(1)

Panamá, 04 de septiembre de 2018.

RECIBIDO
Por: Jorge
Fecha: 12/10/18
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

Licenciado Emilio Sempris
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Estimado Ministro:

Por este medio solicitamos la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"**, categorizado como categoría III. Dicho proyecto se ubica en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

El promotor del proyecto es **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, sociedad debidamente inscrita en (Mercantil) **Folio No. 155657017**, Asiento No. 1 del Registro Público de Panamá, con Representación Legal ejercida por **Fernando Duque,** varón, de nacionalidad panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal número **8-280-207**. Con domicilio en el piso 10 del Edificio Plaza BMW, Calle 50, distrito y provincia de Panamá. El proyecto será desarrollado en **Finca No. 7022**, código de ubicación 2103, ubicada en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón y provincia de Coclé, propiedad de **HACIENDA SANTA MÓNICA, S.A.** Sociedad la cual autorizó el uso de la finca para la ejecución del presente proyecto. El proyecto consiste en la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de agua servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes. Adicionalmente, serán realizadas adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono a desarrollar. La misma será desarrollada dentro de un polígono de 628 ha + 9362 m^2 + 17.5 dm^2 del cual serán utilizados 360.6 hectáreas para este proyecto.

El documento que presentamos contiene 1016 páginas. Las partes en que está dividido el Estudio, corresponde al contenido mínimo establecido en el Artículo 26 del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009: Resumen ejecutivo; Introducción; Información general; Descripción del proyecto, obra o actividad; Descripción del ambiente físico; Descripción del ambiente biológico; Descripción del ambiente socioeconómico; Identificación de impactos ambientales y sociales específicos; Plan de manejo ambiental (PMA); Lista de profesionales que participaron en la elaboración del estudio de impacto ambiental (s), firma(s), responsabilidades; Conclusiones, recomendaciones, Bibliografía y Anexos.

La Persona de contacto es: Juan Manuel Henríquez, Número de teléfono 307-5077, email: jmhenriquez@grupoverdeazul.com.

Este estudio fue elaborado por la empresa ITS Holding Services, S.A. con número de registro de consultor IRC-006-14, ubicada en la Calle Principal de Chanis Frente al Banco Nacional. Los teléfonos son 323-7500, fax 221-2318, email: Irene.caballero@grupo-its.com

A continuación, detallamos los documentos a entregar: Un (1) original y una (1) copia impresa del EsIA Categoría III al igual que dos (2) copias digitales (CD's) del mismo.

Sin más por el momento,

Atentamente,

FERNANDO FEDERICO DUQUE MALDONADO
Cédula Nº 8-280-207
Representante Legal
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

Yo, Licda. MONICA FABIANA AROSEMENA SARKISSIAN, Notario Público Tercero del Circuito de Panamá, Segundo Suplente con Cédula de identidad No. PE-6-977

CERTIFICO

Que se ha cotejado la(s) firma(s) anteriores con la que aparece en la copia de Cédula o pasaporte de (los) firmantes(s) y a mi parecer son similares por consiguiente dicha(s) firma(s) es(son) autentica(s)

Panamá: 06 SEP 2018

Testigo Testigo

Licda. MONICA FABIANA AROSEMENA SARKISSIAN
Notario Público Tercero
Segundo Suplente

(2)

La suscrita, Licda. MONICA FABIANA AROSEMENA SARKISSIAN, Notario Público Tercero del Circuito de Panamá, Segundo Suplente con Cédula No. PE-6-977

CERTIFICO: Que Este documento es copia auténtica de su original.

Panamá: 06 SEP 2018

Licda. MONICA FABIANA AROSEMENA SARKISSIAN
Notario Público Tercero
Segundo Suplente

(3)

No. 1552760

Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: EDUARDO ANTONIO ROBINSON ORELLANA
FECHA: 2018.09.04 13:54:28 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por EDUARDO ANTONIO ROBINSON ORELLANA.

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el Servicio Web de Verificación: <https://www.registro-publico.gob.pa>

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD
363886/2018 (0) DE FECHA 04/09/2018
QUE LA SOCIEDAD

DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA
SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 155657017 DESDE EL JUEVES, 26 DE OCTUBRE DE 2017
- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:
DIRECTOR / PRESIDENTE: FERNANDO DUQUE MALDONADO
DIRECTOR / VICEPRESIDENTE: FRANK MORRICE ARIAS
DIRECTOR / SECRETARIO: DIEGO VALLARINO LEWIS
DIRECTOR / TESORERO: JUAN MANUEL HENRIQUEZ
DIRECTOR / VOCAL: HECTOR INFANTE
AGENTE RESIDENTE: GIANNINA SANCHEZ - FERRER TARTE
SUSCRIPTOR: DIEGO VALLARINO LEWIS
SUSCRIPTOR: DIEGO FERRER REYES

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:
EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD ES EL PRESIDENTE , PUDIENDO LA JUNTA DIRECTIVA CONFERIR LA REPRESENTACION A OTRO DIGNATARIO O PERSONA

- QUE SU CAPITAL ES DE ACCIONES SIN VALOR NOMINAL
- DETALLE DEL CAPITAL:
EL CAPITAL SOCIAL REPRESENTADO POR QUINIENTAS ACCIONES NOMINATIVAS SIN VALOR NOMINAL.
ACCIONES: NOMINATIVAS

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA
- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ , CORREGIMIENTO CIUDAD DE PANAMÁ, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL MARTES, 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018A LAS 01:02 PM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1401874085

(4)

No. 1552758

Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: RAFAEL ALEXIS DE GRACIA MORALES
FECHA: 2018.09.05 11:34:43 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por RAFAEL ALEXIS DE GRACIA MORALES.

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el Servicio Web de Verificación: <https://www.registro-publico.gob.pa>

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 363891/2018 (0) DE FECHA 04/09/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2103, FOLIO REAL Nº 7022 (F)
CORREGIMIENTO EL CHIRÚ, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 2341 ha 4989 m² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 628 ha 9362 m² 17.5 dm²
COLINDANCIAS: SEGUN EL ESTUDIO REALIZADO AL TOMO 883, FOLIO 464, DE LA PROVINCIA DE COCLE, EN LA INSCRIPCIÒN NO.(5), EL RESTO LIBRE Y LOS NUEVO LINDEROS-- SON LOS SIGUEITE:NORTE: CAMIONO REAL Y GLOBO DE TERRENO SEGREGADO.SUR: EL OCEANO PACIFICO. ESTE: CON LA FINCA LA CONSTANCIA.OESTE: CON EL RIO ANTON Y MANGLARE.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

HACIENDA SANTA MONICA,S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE BANCO PANAMEÑO DE LA VIVIENDA, S.A. POR LA SUMA DE DOCE MILLONES BALBOAS (B/. 12,000,000.00) Y POR UN PLAZO DE 5 AÑOS RENOVABLES A OPCION DE EL BANCO, POR UN PERIODO ADICIONAL DE 5 AÑOS UNA TASA EFECTIVA DE 7.55% UN INTERÉS ANUAL DE 5.50% . INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 2 DEL FOLIO (INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2103, FOLIO REAL Nº 7022 (F), EL DÍA MARTES, 16 DE FEBRERO DE 2016 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 549675/2015 (0).

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

ENTRADA 94764/2016 (0) DE FECHA 03/03/2016 10:20:39 AM. SERVICIO MEMORIAL PARA LA DIRECCIÓN DE ASESORÍA LEGAL

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 05 DE SEPTIEMBRE DE 201811:33 AM, POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1401874082

(5)

Registro Público de Panamá

No. 1552759

FIRMADO POR: EDUARDO ANTONIO ROBINSON ORELLANA
FECHA: 2018.09.04 13:55:17 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por EDUARDO ANTONIO ROBINSON ORELLANA.

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el Servicio Web de Verificación: <https://www.registro-publico.gob.pa>

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD
363884/2018 (0) DE FECHA 04/09/2018
QUE LA SOCIEDAD

HACIENDA SANTA MONICA, S.A.
TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA
SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 4185 (S) DESDE EL MARTES, 09 DE ABRIL DE 1963
- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:
PRESIDENTE: FERNANDO DUQUE
SUSCRIPTOR: GILBERTO ARIAS
DIRECTOR: FERNANDO DUQUE
DIRECTOR: JUAN CARLOS FABREGA
DIRECTOR: DIEGO VALLARINO
DIRECTOR: HECTOR INFANTE
VOCAL: HECTOR INFANTE
AGENTE RESIDENTE: INFANTE & PEREZ ALMILLANO
DIRECTOR / VICEPRESIDENTE: FRANK MORRICE ARIAS
SECRETARIO: DIEGO VALLARINO
DIRECTOR / TESORERO: JUAN MANUEL HENRIQUEZ

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:
LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD LA EJERCERA EL PRESIDENTE EN SUS AUSENCIAS EL SECRETARIO EN AUSENCIAS DE AMBOS EL VICEPRESIDENTE EN AUSENCIA DE LOS ANTERIORES EL TESORERO O EL VOCAL.

- QUE SU CAPITAL ES DE ACCIONES SIN VALOR NOMINAL
- DETALLE DEL CAPITAL:
EL CAPITAL SOCIAL DE LA SOCIEDAD SERA DE DIEZ MIL OCHENTA (10,080)
ACCIONES COMUNES SIN VALOR NOMINAL.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA
- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .
RÉGIMEN DE CUSTODIA: CONFORME A LA INFORMACIÓN QUE CONSTA INSCRITA EN ESTE REGISTRO, LA SOCIEDAD OBJETO DEL CERTIFICADO NO SE HA ACOGIDO AL RÉGIMEN DE CUSTODIA.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL MARTES, 04 DE SEPTIEMBRE DE 2018A LAS 01:04 PM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1401874087

(ç)

HACIENDA
SANTA MONICA
Km 123 El Chirú, Antón - Coclé- Panamá
R.U.C. 456-325-98876 D.V.40
TELÉFONO: 835-5972

Panamá, 13 de agosto de 2018.

Ingeniero
Ricardo Herrera
Administrador Regional de Coclé
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Estimado Ing. Herrera:

Por medio de la presente yo, **Fernando Duque,** varón, de nacionalidad panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal número **8-280-207**, actuando como Presidente y Representante Legal de **HACIENDA SANTA MÓNICA, S.A.**, sociedad anónima registrada en (Mercantil) **Folio N° 4185**, con domicilio ubicado en el piso 10 del Edificio Plaza BMW, Calle 50, Ciudad de Panamá, propietaria de la **Finca No. 7022**, código de ubicación 2103, ubicada en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón y provincia de Coclé. Autorizo a **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, sociedad debidamente inscrita en (Mercantil) **Folio No. 155657017**, Asiento No. 1 del Registro Público de Panamá, con Representación Legal igualmente ejercida por mi persona, a desarrollar el Proyecto de lotificación denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"**, en un área aproximada de trescientas ochenta (380) hectáreas ubicados dentro de la finca descrita anteriormente.

Atentamente,

Representante Legal
FERNANDO FEDERICO DUQUE MALDONADO
C.I.P: 8-280-207
HACIENDA SANTA MÓNICA S.A.

Yo, JULIO CESAR MORALES VEGA Notario Público Cuarto Primer Suplente del Circuito de Panamá, con cédula N° 8-229-1321
CERTIFICO
Que se ha cotejado la(s) firma(s) anterior(es) con la que aparece en la copia de la cédula o pasaporte del(los) firmante(s) y a mi parecer son similares por consiguiente dicha(s) firma(s) es(son) auténtica(s).
Panamá, 16 AUG 2018
TESTIGO TESTIGO
JULIO CESAR MORALES VEGA
Notario Público Cuarto Primer Suplente

(7)

MiAMBIENTE

República de Panamá

Ministerio de Ambiente

Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo

Nº 153504

Fecha de Emisión:	12	10	2018	Fecha de Validez:	11	11	2018
	(día / mes / año)				(día / mes / año)		

La Dirección de Administración y Finanzas, certifica que la Empresa:

DESARROLLO TURISTICO SOLMAR SA

Representante Legal:

FERNANDO DUQUE

Inscrita

Tomo	Folio	Asiento	Rollo
	155657017		
Ficha	**Imagen**	**Documento**	**Finca**

Se encuentra PAZ y SALVO, con el Ministerio del Ambiente, a la fecha de expedición de esta certificación.

Certificación, válida por 30 días

Firmado _____

Jefe de la Sección de Tesorería.

MINISTERIO DE AMBIENTE
Sección de Tesorería

(8)

Ministerio de Ambiente

R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75

Dirección de Administración y Finanzas

Recibo de Cobro

No.

54252

Información General

Hemos Recibido De	DESARROLLO TURISTICO SOLMAR SA / 155657017-2-2017DV60	**Fecha del Recibo**	12/10/2018
Administración Regional	Dirección Regional MiAMBIENTE Coclé	**Guía / P. Aprov.**	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	**Tipo de Cliente**	Contado
Efectivo / Cheque		**No. de Cheque**	
	Cheque	3725	B/. 3,003.00
La Suma De	TRES MIL TRES BALBOAS CON 00/100		**B/. 3,003.00**

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 3,000.00	B/. 3,000.00
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00
				Monto Total	**B/. 3,003.00**

Observaciones

PAGO DE ESTUDIOS DE AMBIENTAL CATEGORIA III Y PAZ Y SALVO

Día	Mes	Año
12	10	2018

Firma

Nombre del Cajero Maryorie Álvarez

Sello

IMP 1

12. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, FIRMA(S), RESPONSABILIDADES.

12.1 Firmas debidamente notariadas

12.2 Número de registro de consultores

Nombre / Registro	Registro	Cargo
Gladys Barrios IRC-070-2007	Ingeniera Ambiental	Coordinadora del Estudio
Jorge Lee IRC-034-2001	Ingeniero Industrial con Maestría en Ingeniería Ambiental	Plan de Manejo Ambiental
José Espino IRC-064-2001	Ingeniero Civil	Control de Calidad
Jorge Mosquera IRC-018-2007	Forestal	Descripción biológica
Xiomara Rodríguez IRC-011-01	Socióloga	Participación ciudadana
Álvaro Brizuela	Arqueólogo	Personal de apoyo (Levantamiento arqueológico)

Este estudio ha sido confeccionado por ITS Holding Services, S.A., empresa con registro de consultor IRC-006-14, cuyo representante legal es el Ing. José Espino con cédula de identidad personal No. PE-2-709.

Nombre / Registro	Registro	Cargo
Yariela Zeballos IRC-063-2007	Licenciada en Economía	Elaboración del capítulo socioeconómico
Margret Malek	Ingeniera Industrial	Personal de apoyo (Plan de manejo ambiental)
Aneth Mendieta	Ingeniera Ambiental	Personal de apoyo (Descripción del ambiente biológico)
María Teresa Santos	Ingeniera en manejo de cuencas y ambiente	Personal de apoyo (Tabulación de encuestas)
Mirtha Ríos	Ingeniera Ambiental	Personal de apoyo (Coordinación de mediciones)
Christel Herrera	Ingeniera Ambiental	Personal de apoyo (Análisis de resultados de mediciones ambientales)

REPÚBLICA DE PANAMÁ NOTARÍA TERCERA DEL CIRCUITO

(11)

N° = 12C

(12)

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

ACTA DE PRESENTACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO: Desarrollo de Infraestructura basica para proyecto turistico Salmon

PROMOTOR: Desarrollo Turistico Salmon, S.A.

CATEGORÍA: III

FECHA DE ENTRADA: DÍA 12 MES Octubre AÑO 2018

	DOCUMENTOS	SI	NO	OBSERVACIÓN
1	SOLICITUD DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL NOTARIADA Y EN PAPEL SIMPLE 8 ½ X 13 O 14.	✓		
2.	DECLARACIÓN JURADA DEBIDAMENTE NOTARIADA (PAPEL NOTARIADO) SOLO PARA LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I.		✓	No aplica para esta Categoria
2.	ORIGINAL Y COPIA IMPRESA DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.	✓		
3.	COPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD PERSONAL DEL PROMOTOR DEL ESTUDIO, AUTENTICADA O COTEJADA CON SU ORIGINAL.	✓		
4.	COPIA DIGITAL DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (2) CD.	✓		
5.	RECIBO ORIGINAL DE PAGO EN CONCEPTO DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, SEGÚN SU CATEGORÍA.	✓		
6.	PAZ Y SALVO ORIGINAL EXPEDIDO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIGENTE.	✓		
7.	CERTIFICADO ORIGINAL DE EXISTENCIA DE LA EMPRESA PROMOTORA, EXPEDIDO POR EL REGISTRO PÚBLICO (EN CASO DE TRATARSE DE PERSONA JURÍDICA), CON UNA VIGENCIA NO MAYOR A TRES (3) MESES.	✓		
8.	CERTIFICADO DE REGISTRO PÚBLICO ORIGINAL DE EXISTENCIA DE LA PROPIEDAD (FINCA (S), TERRENOS, ETC), DONDE SE DESARROLLARÁ EL PROYECTO, EXPEDIDO POR EL REGISTRO PÚBLICO, CON UNA VIGENCIA NO MAYOR DE UN (1) AÑO O CUALQUIER OTRO DOCUMENTO QUE SUSTENTE LA TENENCIA DE LA TIERRA.	✓		
9.	VERIFICAR QUE LOS CONSULTORES ESTÉN ACTUALIZADOS y HABILITADOS.	✓		
CUMPLE CON LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL ACTA DE PRESENTACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL		✓		

Entregado por: (Usuario)
Nombre: Aneth Mendieta
Cedula: 8-832-1554
Firma:

Revisado por: (Ministerio de Ambiente)
Técnico: Jorge Sanchez
Firma:

Ratificado por: (Ministerio de Ambiente)
Nombre: Kyra Corrales
Firma:

ESTA ACTA TIENE COMO OBJETIVO ESTABLECER UN CONTROL DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS PARA LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0868 Apartado 0843-00793, Panamá,
www.miambiente.gob.pa

VERIFICACIÓN DE REGISTRO PARA CONSULTOR JURÍDICO

Consultor Jurídico (Nombre)	Registro de Inscripción	Último Registro de Actualización	ESTADO DE REGISTRO		
			Actualizado	No Actualizado	Inhabilitado
ITS HOLDING SERVICES, S.A.	**IRC-006-2014**	**ARC-020-1702-2017**	✓		
Consultores principales responsables del EsIA					
Gladys Barrios	IRC-070-2007	ARC-008-1801-2017	✓		
Jorge Lee	IRC-034-2001	ARC-019-1004-2018	✓		
José Espino	IRC-064-2001	ARC-026-0205-2018	✓		
Jorge Mosquera	IRC-018-2007	ARC-115-1312-2016	✓		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRESENTADO:					
Nombre del Estudio de Impacto Ambiental: "DESARROLLO DE INFRASESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"			**Categoría: III**		
PROMOTOR					
Promotor: **Desarrollo Turístico Solmar, S.A.,**					
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSULTORA (ITS HOLDING SERVICES, S.A.)					
José Carlos Espino			**Cedula: PE-2-709**		
Observaciones:					

Consultores Ambientales Inscritos durante su última actualización en la Empresa Consultora

José Carlos Espino Méndez	IRC-064-2001	ARC-026-0205-2018
Jorge Lee León	IRC-034-2001	ARC-019-1004-2018
Xiomara Rodríguez	IRC-011-2001	ARC-065-0908-2018
Jorge Faisal Mosquera	IRC-018-2007	ARC-115-1312-2016
Gladys Lourdes Barrios	IRC-070-2007	ARC-008-1801-2017

Departamento de Gestión de Impacto Ambiental
Gestor Ambiental (Responsable de la Verificación)

Nombre	Jennifer Domínguez
Firma	
Fecha de Verificación	12/10/2018

MINISTERIO DE AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Departamento de Evaluación
Evaluador Técnico (Solicitante de la verificación)

Nombre	Jorge Sanchez
Firma	
Fecha de Solicitud	12/10/2018

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
FORMULARIO EIA-1604

(14)

CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA III
Artículo 26. DECRETO EJECUTIVO 123 DE 14 DE AGOSTO DE 2009.

PROYECTO: **DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR.**
PROMOTOR: **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.**
N° DE EXPEDIENTE: **IIIF-004-18.**
FECHA DE ENTRADA: **12/10/18.**
REALIZADO POR (CONSULTORES): **ITS HOLDING SERVICES, S.A.**
REVISADO POR (MINISTERIO DE AMBIENTE): **JORGE SANCHEZ.**

	TEMA	SI	NO	OBSERVACIÓN
1.0	ÍNDICE	X		
2.0	**RESUMEN EJECUTIVO**	X		
2.1	Datos generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; e) Página web; f) Nombre y registro del consultor	X		
2.2	Una breve descripción del proyecto, obra o actividad; área a desarrollar, presupuesto aproximado	X		
2.3	Una síntesis de características del área de influencia del proyecto, obra o actividad	X		
2.4	La información más relevante sobre los problemas ambientales críticos generados por el proyecto, obra o actividad	X		
2.5	Descripción de los impactos positivos y negativos generados por el proyecto, obra o actividad	X		
2.6	Descripción de las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control previstas para cada tipo de impacto ambiental identificado	X		
2.7	Descripción del plan de participación pública realizado	X		
2.8	Las fuentes de información utilizadas (bibliografía)	X		
3	**INTRODUCCIÓN**	X		
3.1	Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado	X		
3.2	**Categorización**: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental	X		
4	**INFORMACIÓN GENERAL**	X		
4.1	Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato y otros	X		
4.2	Paz y salvo emitido por la ANAM y copia del recibo de pago, por los trámites de evaluación	X		
5	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD**	X		
5.1	Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación	X		
5.2	Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50, 000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto	X		
5.3	Legislación y normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad	X		
5.4	Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad	X		
5.4.1	Planificación	X		
5.4.2	Construcción	X		
5.4.3	Operación	X		
5.4.4	Abandono	X		
5.4.5	Cronograma y tiempo de ejecución de cada fase	X		
5.5	Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar	X		
5.6	Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación	X		

15

5.6.1	Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)	X		
5.6.2	Mano de obra (durante la construcción y operación) empleos directos e indirectos generados	X		
5.7	Manejo y disposición de desechos en todas las fases	X		
5.7.1	Sólidos	X		
5.7.2	Líquidos	X		
5.7.3	Gaseosos	X		
5.7.4	Peligrosos	X		
5.8	Concordancia con el plan de uso de suelo	X		
5.9	Monto global de la inversión	X		
6	**DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO**	X		
6.1	Formaciones geológicas regionales	X		
6.1.2	Unidades geológicas locales	X		
6.1.3	Caracterización geotécnica	X		
6.2	Geomorfología	X		
6.3	Caracterización del suelo	X		
6.3.1	La descripción de uso de suelo	X		
6.3.2	Deslinde de la propiedad	X		
6.3.3	Capacidad de uso de aptitud	X		
6.4	Topografía	X		
6.4.1	Mapa topográfico o plano, según área a desarrollar a escala 1:50,000	X		
6.5	Clima	X		
6.6	Hidrología	X		
6.6.1	Calidad de aguas superficiales	X		
6.6.1.a	Caudales (máximo, mínimo y promedio anual)	X		
6.6.1.b	Corrientes, mareas y oleajes	X		
6.6.2	Aguas subterráneas	X		
6.6.2.a	Identificación del acuífero	X		
6.7	Calidad de aire	X		
6.7.1	Ruido	X		
6.7.2	Olores	X		
6.8	Antecedentes sobre la vulnerabilidad frente a amenazas naturales en el área	X		
6.9	Identificación de los sitios propensos a inundaciones	X		
6.10	Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamiento	X		
7	**DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO**	X		
7.1	Característica de la Flora	X		
7.1.1	Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM)	X		
7.1.2	Inventario de especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción	X		
7.1.3	Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo en una escala de 1:20,000	X		
7.2	Característica de la fauna	X		
7.2.1	Inventario de especies, amenazadas, vulnerables, endémicas o en peligro de extinción	X		
7.3	Ecosistemas frágiles	X		
7.3.1	Representatividad de los ecosistemas	X		
8	**DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO**	X		
8.1	Uso actual de la tierra en sitios colindantes	X		
8.2	Característica de la población (nivel cultural y educativo)	X		
8.2.1	Índices demográficos, sociales y económicos	X		
8.2.2	Índice de mortalidad y morbilidad	X		
8.2.3	Índice de ocupación laboral y otros similares que aporten información relevante sobre la calidad de vida de las comunidades afectadas	X		

(10)

8.2.4	Equipamiento, servicios, obras de infraestructuras y actividades económicas	X		
8.3	Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana).	X		
8.4	Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados	X		
8.5	Descripción del paisaje	X		
9.0	**IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS**	X		
9.1	Análisis de la situación ambiental previa (línea base) en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas	X		
9.2	Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros	X		
9.3	Metodologías usadas en función de: a) la naturaleza de la acción emprendida, b) las variables ambientales afectadas y c) las características ambientales del área de influencia involucrada	X		
.4	Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto	X		
10.0	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)**	X		
10.1	Descripción de las medidas de mitigación específicas	X		
10.2	Ente responsable de la ejecución de las medidas	X		
10.3	Monitoreo	X		
10.4	Cronograma de ejecución	X		
10.5	Plan de participación ciudadana	X		
10.6	Plan de prevención de riesgos	X		
10.7	Plan de rescate y reubicación de fauna y flora	X		
10.8	Plan de educación ambiental	X		
10.9	Plan de contingencia	X		
10.10	Plan de recuperación ambiental y de abandono	X		
10.11	Costos de la gestión ambiental	X		
11	**AJUSTE ECONÓMICO POR EXTERNALIDADES SOCIALES Y AMBIENTALES Y ANÁLISIS DE COSTO-BENEFICIO FINAL**	X		
11.1	Valoración monetaria del impacto ambiental	X		
11.2	Valoración monetaria de la externalidades sociales	X		
11.3	Cálculos del VAN	X		
12	LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, FIRMA (S) Y RESPONSABILIDADES	X		
12.1	Firmas debidamente notariadas	X		
12.2	Número de registro de consultor (es)	X		
13	**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**	X		
14	**BIBLIOGRAFÍA**	X		
15	**ANEXOS**	X		

SEGÚN TIPO DE PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	SI	NO	OBSERVACIÓN
PROYECTOS HIDROELECTRICOS Certificación de conducencia remitida por la ASEP (copia autenticada).		X	
PROYECTOS EN ÁREAS PROTEGIDAS Viabilidad por parte de Áreas protegidas (copia simple).		X	
PROYECTOS FORESTALES Documento con el Plan de reforestación.		X	
PROYECTOS EN ÁREA DEL CORREDOR BIOLÓGICO Análisis de compatibilidad.		X	

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME DE REVISION DE CONTENIDOS MINIMOS DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

FECHA DE INGRESO	12 DE OCTUBRE DE 2018.
FECHA DE INFORME:	16 DE OCTUBRE DE 2018.
PROYECTO:	"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"
PROMOTOR:	DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.
CONSULTOR :	ITS HOLDING SERVICES, S.A.
LOCALIZACIÓN:	CORREGIMIENTOS DE EL CHIRU, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.

DESCRIPCIÓN: El proyecto consiste en la lotificación de 59 macro lotes; 3 para uso residencial, 2 de uso hotelero, 19 para campo de golf y 5 de amenidades; incluye construcción de las calles, áreas verdes, redes de servicios básicos (energía, agua potable, alcantarillado pluvial, sanitario y sistema de tratamiento de aguas residuales) a desarrollarse en en área de 360.5 ha.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Texto Único de la Ley No.41 de 1998; Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo Nº 123 de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 de 05 de agosto de 2011 y demás normas complementarias y concordantes.

VERIFICACION DE CONTENIDO: Que conforme a lo establecido en el artículo 41 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 7 del Decreto Ejecutivo No.155 de 5 de agosto de 2011 se inició el procedimiento administrativo para la evaluación de Estudios de Impacto Ambiental (EsIA), Fase de admisión.

Que luego de revisado el registro de consultores ambientales, se detectó que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE), para realizar Estudios de Impacto Ambiental.

Que luego de revisado el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría III, del proyecto denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"** se detectó que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en los artículos 26 y lo señalado en los artículos 38, 39 y 62 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 2009.

RECOMENDACIONES: Por lo antes expuesto, se recomienda **ADMITIR** el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"**, promovido por la sociedad **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.**

JORGE SÁNCHEZ
Técnico

MiAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios Impacto Ambiental.

MALU RAMOS
Directora de Evaluación
de Impacto Ambiental.

(18)

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE)
PROVEIDO DEIA-184-1610-18

LA SUSCRITA DIRECTORA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE), EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES, Y

C O N S I D E R A N D O:

Que la sociedad **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.,** por medio de su representante legal el señor **FERNANDO DUQUE**, portador de la cédula de identidad personal **N° 8-280-207**, se propone realizar el proyecto denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR".**

Que en virtud de lo antedicho, el día 12 de octubre de 2018, el señor **FERNANDO DUQUE**, presento ante el Ministerio de Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR",** ubicado en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, elaborado bajo la responsabilidad de **ITS HOLDING SERVICES, S.A.,** persona jurídica, debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante la Resolución **IRC-006-14**.

Que conforme a lo establecido en el artículo 41 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, se procedió a verificar que el Estudio de Impacto Ambiental, cumpliera con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 26 y lo establecido en los artículos 38, 39 y 62 del citado reglamento.

Que luego de revisado el documento se detectó que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 26 y lo establecido en los artículos 38, 39 y 62 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.

Que luego de revisado el Registro de Consultores Ambientales se detectó que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el Ministerio de Ambiente, para realizar Estudios de Impacto Ambiental.

Que el Informe de Revisión de los Contenidos Mínimos de la Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental con fecha del 16 de octubre del 2018, recomienda admitir la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR",** por considerar que el mismo, cumple con los contenidos mínimos.

QUE, DADAS LAS CONSIDERACIONES ANTES EXPUESTAS, LA SUSCRITA DIRECTORA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE,

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1: ADMITIR la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR",** promovido por la sociedad **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.**

ARTÍCULO 2: ORDENAR el inicio de la fase de Evaluación y Análisis del Estudio de Impacto Ambiental correspondiente.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley No.41 de 1998; Artículo 98 de la Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo N° 123 de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 de 05 de agosto de 2011 y demás normas complementarias y concordantes.

Dada en la ciudad de Panamá, a los 16 días, del mes de octubre del año dos mil dieciocho (2018).

CÚMPLASE,

MALU RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental.

Dirección
Impa

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DEIA-0807-1910-18

Para: **CARMEN PRIETO**
Directora de Información Ambiental.

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Solicitud de Ubicación del proyecto
Fecha: 19 de octubre de 2018

Por medio de la presente, le solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar, la ubicación del estudio de impacto ambiental, categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Se solicita la verificación de las coordenadas UTM del proyecto y la ubicación de cada conjunto de coordenadas presentadas dentro del mismo.

Adjunto coordenadas en digital las cuales se encuentran en UTM-WGS-84

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, atentamente.

MR/ ACP /ac

Ministerio de Ambiente
RECIBIDO
POR: Paula
FECHA: 19-10-18 3:07
Dirección de Administración de Sistemas de Información Ambiental

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

20

MEMORANDO-DEIA-0807-1910-18

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Para: **GLADYS VILLAREAL**
Directora de Seguridad Hídrica

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Envío de EsIA
Fecha 19 de octubre de 2018.

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Agradecemos sus comentarios al respecto del mencionado documento, lo más pronto posible.

Adjunto copia digital del EsIA

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ac

MINISTERIO DE AMBIENTE
RECIBIDO
FECHA: 19-10-18 HORA: 3:00
POR:

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

21

MEMORANDO-DEIA-0807-1910-18

Para: **EDUARDO POLO**
Director de Costas y Mares

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Envío de EsIA
Fecha 19 de octubre de 2018.

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Adjunto copia digital del EsIA

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ac

Recibido 19/10/18
MINISTERIO DE AMBIENTE
SECCIÓN DE ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DEIA-0807-1910-18

Para: **RICARDO HERRERA**
Director Regional de Coclé

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIE
Dirección de Eva
Impacto Am

Asunto: Envío de EsIA
Fecha 19 de octubre de 2018.

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar doce (12) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Adjunto copia impresa del EsIA

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Unidades consultadas: MINSA, ATP, Mares y Costas, ARAP, IDAAN, SINAPROC, INAC, MOP y MIVIOT.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ac

19/10/18
MINISTERIO DE AMBIENTE
SECCIÓN DE ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

R 23

Panamá, 19 de octubre de 2018.
DEIA-DEEIA-UAS-0306-1910-18

Licenciada
BLANCA TAPIA
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)
E. S. D.

Licenciada Tapia:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar doce (12) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudio de Impacto Ambiental

ACP/ ac

MIAMBIENTE
Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

20-2-18
22-10-18

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

24

Panamá, 19 de octubre de 2018.
DEIA-DEEIA-UAS-0306-1910-18

Arquitecta
LINETTE MONTENEGRO
Instituto Nacional de Cultura (INAC).
E. S. D.

Arquitecta Young:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar doce (12) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudio de Impacto Ambiental

ACP/ ac

INAC Dirección Nacional de Patrimonio Histórico
Recibido por: Maleve
Fecha: 22-10-18 Hora: 9:45
Nº de Registro: 2010

MIAMBIENTE
Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

25

Panamá, 19 de octubre de 2018
DEIA-DEEIA-UAS-0306-1910-18

ARAP
VENTANILLA ÚNICA
22 OCT 2018
RECIBIDO
Firma: Ruyla Pinzón 10:03

Licenciada
ZULEIKA PINZÓN
Administradora General
ARAP
E. S. D.

Licenciada Pinzón:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar doce (12) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudio de Impacto Ambiental

ACP/ac

MIAMBIENTE
Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

26

Panamá, 19 de octubre de 2018.
DEIA-DEEIA-UAS-0306-1910-18

Licenciada
MARIELA BARRERA
Unidad Ambiental Sectorial
Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN).
E. S. D.

Licenciada Barrera:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar doce (12) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudio de Impacto Ambiental

ACP/ ac

Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

RECEPCIÓN
RECIBIDO
FIRMA:
FECHA: 22/10/18
HORA: 9:45 am
I.D.A.A.N.

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

R 24

Panamá, 19 de octubre de 2018
DEIA-DEEIA-UAS-0306-1910-18

Licenciado
GUSTAVO HIM
Administrador General
ATP
E. S. D.

Licenciado Him:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar doce (12) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudio de Impacto Ambiental

AUTORIDAD DE TURISMO DE PANAMÁ
DEPARTAMENTO DE ARCHIVO
Y CORREO ELECTRÓNICA
22/10/18
9:28

ACP/ac

MIAMBIENTE
Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

28

Panamá, 19 de octubre de 2018.
DEIA-DEEIA-UAS-0306-1910-18

Licenciado
JOSÉ DONDERIS
Administrador General
Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)
E. S. D.

Licenciado Donderis:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar doce (12) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

Protección Civil
Dirección General
RECIBIDO
Firma:
Fecha: 22/10/18 10:30

ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudio de Impacto Ambiental

ACP/ ac

MIAMBIENTE
Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

29

MEMORANDO-DEIA-0807-1910-18

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Para: **DALIA VARGAS**
Directora de Gestión Forestal

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Envío de EsIA
Fecha 19 de octubre de 2018.

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Adjunto copia digital del EsIA

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ac

Elena
19/10/2018
3:05 p

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

30

Panamá, 19 de octubre de 2018.
DEIA-DEEIA-UAS-0306-1910-18

Ingeniera
ATALA MILORD
Unidad Ambiental
Ministerio de Salud (MINSA)
E. S. D.

Ingeniera Milord:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar doce (12) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudio de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ACP/ ac

22 OCT 2018 9:32AM
AMBIENTE - MINSA

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

31

Panamá, 19 de octubre de 2018.
DEIA-DEEIA-UAS-0306-1910-18

Refolver

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
SECCIÓN AMBIENTAL
Recibido por
Fecha 29/10/18 Hora 2:17 p.m

Licenciada
VIELKA DE GARZOLA
Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial
Ministerio de Obras Públicas (MOP)
E. S. D.

Licenciada Garzola:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar doce (12) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudio de Impacto Ambiental

ACP/ ac

MIAMBIENTE
Departamento de Eval...
Estudios de Impa...

MiAMBIENTE

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental

Tel: (507) 500-0855 Ext. 6715|6048

Apartado-0843-00793
www.miambiente.gob.pa

31
32

MEMORANDO-DIAM-1146-2018

C-7372-18.
ACh.

Para: **Malú Ramos**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

De: **Carmen Prieto**
Directora

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

Asunto: Seguimiento Proyecto Desarrollo de Infraestructura Básica, SOLMAR

Fecha: Panamá, 24 de octubre de 2018

En seguimiento al memorando DEIA-0807-1910-18, donde solicitan la ubicación geográfica del proyecto categoría III titulado "Desarrollo de Infraestructura Básica, para Proyecto Turístico Solmar" a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

Al respecto le informamos lo siguiente:

- Las coordenadas enviadas adjunto al memorando, están definidas bajo el Sistema de Referencia Espacial Datum WGS-84 Proyección UTM Zona 17 Norte, en donde se definen un (1) polígono.

- De acuerdo a los datos políticos administrativo del Censo del año 2010, del Instituto de Estadísticas y Censo de Contraloría General de la República, el polígono se encuentra en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

- De acuerdo al límite del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), No podemos determinar la superficie dentro de áreas protegidas, existe un acuerdo Municipal (No.10 del 2005) en donde se definen los Manglares del distrito de Antón como zonas protegidas; sin embargo, no existe definición cartográfica de esta área protegida municipal, por lo cual sugerimos realizar consulta a la Dirección de Áreas Protegida y Vida Silvestre, para que apoye y justifique ambientalmente si este proyecto se defino o No dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

- De acuerdo al límite de cuencas hidrográficas, los datos se encuentran ubicado en la cuenca N° 138 (entre ríos Antón y el Caimito).

- De acuerdo al dato de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra del año 2012, el polígono se encuentra dentro de las siguientes categorías: Vegetación Baja Inundable, Bosque de Mangle, Bosque Latifoliado Mixto Secundario, Rastrojo y Vegetación Arbustiva, Otro Cultivo Anual, Pasto, Playa y arenal Natural.

- De acuerdo al dato de Capacidad Agrológica del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, el polígono se define dentro de las siguientes categorías tipo: II y Tipo VII (ver mapa adjunto).

Adicional dentro de la cartografía enviada hay un icono de observaciones para su evaluación.

Es importante manifestarle que el mapa de cobertura boscosa y uso de la tierra, el de capacidad agrológica son una aproximación de acuerdo a la escala de trabajo, por lo cual, se sugiere realizar la validación en situ.

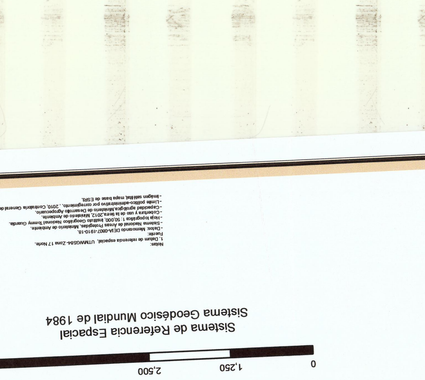
Adjuntamos mapa ilustrativo.

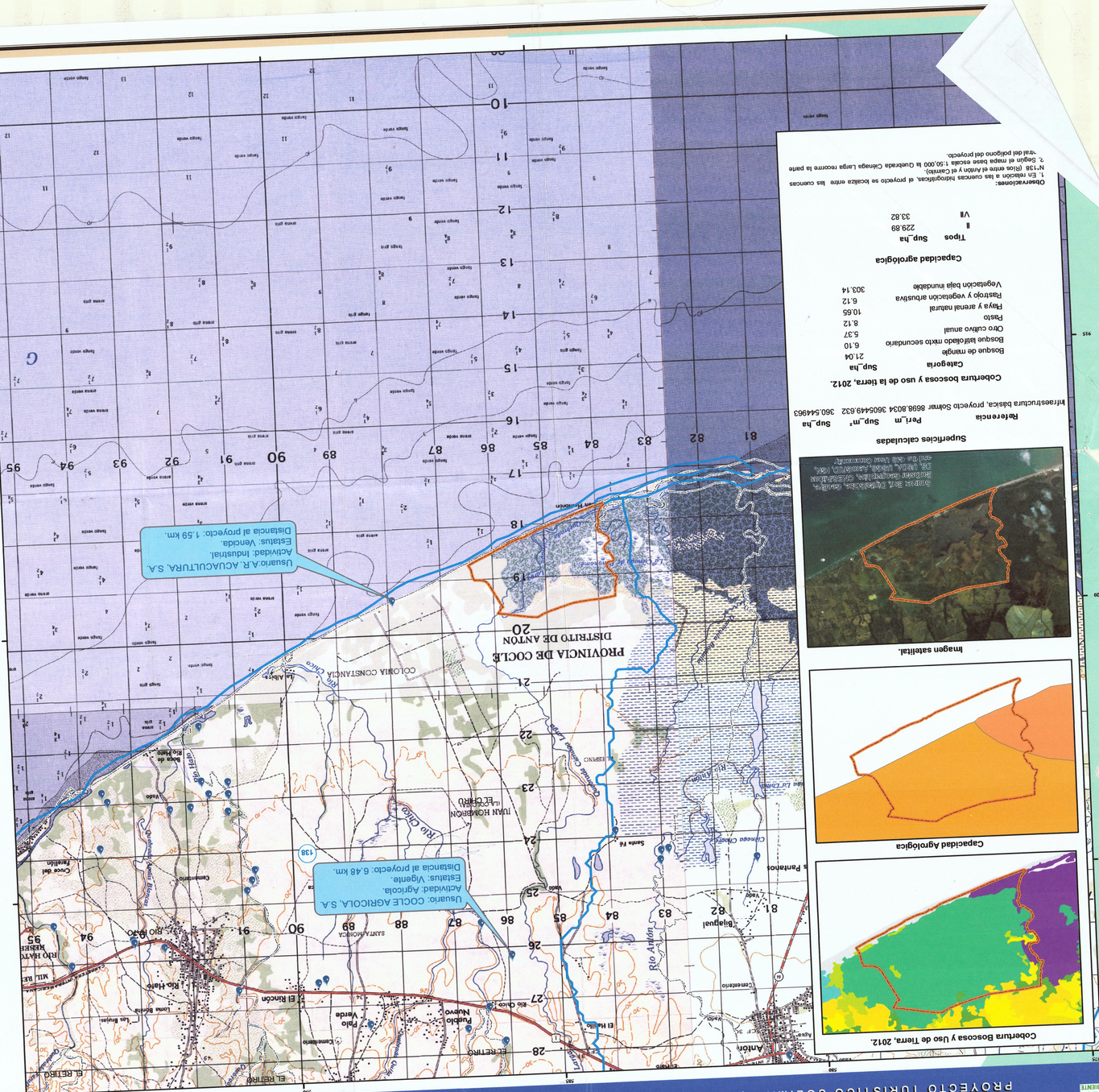
El resultado de esta verificación no exime del cumplimiento de cualquier otra norma ambiental vigente, aplicable a la(s) actividad(es), que se proyecten realizar en este globo de terreno.

CP/cp/ys/pb

c.c: Depto. De Geomática

VERIFICACIÓN DE COORDENADAS UTM CORRESPONDIENTES AL PROYECTO CATEGORÍA II, DENOMINADO "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLIMAR", UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN Y PROVINCIA DE COCLÉ. MEMORANDO DEIA-0807-1910-18.




Usuario: COCLE AGRICOLA, S.A
Actividad: Agrícola.
Estatus: Vigente.
Distancia al proyecto: 6.48 km.
Usuario:A.R. ACUACULTURA, S.A
Actividad: Industrial.
Estatus: Vendida.
Distancia al proyecto: 1.59 km.
PROVINCIA DE COCLE
DISTRITO DE ANTON
COLONIA CONSTANCIA
JUAN HOMBRON
EL CHIRÚ
EL RETIRO
EL HATO
Río Chico
Río Hato
Río Antón
Río Indio
Río Pajao
Río Grande
Río Lajas
Río Caimito
Río Cabuya
Río Cabra
Río Cabrera
Río Cabrera
Río Cabrera

salud
Ministerio de Salud
Panamá

Coclé

34
35

C.7398-18.
ACh.

223-UAS
30 de octubre de 2018

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa de Evaluación de Ordenamiento Ambiental
Ministerio de Ambiente
En su despacho

P/C:
ING. EDGARDO VILLALOBOS
Subdirector General de Salud Ambiental

Ingeniera Castillero

En referencia a la nota **DIEORA-DEIA-UAS-0306-1910-18** le remitimos del Informe Estudio de Impacto Ambiental Categoría II **"DESARROLLO DE INFRAETRUCTURA BASICA TURISTICO SOLMAR."** a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé. Presentado por **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR S.A.**

Atentamente,

REPÚBLICA DE PANAMÁ
UNIDAD AMBIENTAL SECTORIAL
Salud
MINISTERIO DE SALUD PANAMÁ
001
DIGESA
MINISTERIO DE SALUD

ING. ATALA MILORD
Coordinadora Unidad Ambiental Sectorial

c.c: Dra. Ana Ma. Martin, Directora Regional de Coclé
Inspector de Saneamiento

Atala María Esther

"SISTEMA DE SALUD HUMANO, CON EQUIDAD Y CALIDAD, UN DERECHO DE TODOS"

35

MINISTERIO DE SALUD
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

INFORME DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA- IIIF-004-18

PROYECTO: "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

FECHA: OCTUBRE2018

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO EL CHIRU, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLE

PROMOTOR: DESARROLLO TURISTICO SOLMAR S.A.

OBJETIVO: CALIFICAR el Estudio de Impacto Ambiental, para determinar si cumple con los requisitos de Protección Ambiental específicamente en materia de Salud Pública y dar cumplimiento al Decreto Ejecutivo Nº 123 de 14 de agosto de 2009.

METODOLOGÍA: Inspeccionar, evaluar y discutir la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental y obtener los datos cualitativamente o cuantitativamente descriptibles.

ANTECEDENTES:
El proyecto consiste en la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotel; 2 para servicios: 19 para un campo de golf; 5 se contempla la construcción de infraestructuras básicas necesarias que incluyen avenidas áreas verdes redes de servicios (electricidad, comunicación, agua potable, alcantarillado pluviales, alcantarillado sanitario y un sistema de aguas residuales)

SUGERENCIA PARA LOS IMPACTOS NEGATIVAS

Ley N° 66 de 1946. Código Sanitario Este instrumenta las normativas existentes en cuanto a los aspectos sanitarios en la República de Panamá y desarrolla los aspectos relativos al medio ambiente físico, en especial al manejo de la aguas, de los residuos, de los alimentos, del aire, de la vivienda y establece atribuciones especificas a las autoridades de salud, especialmente las punitivas. Aplica a la operación del proyecto

Impacto de Generación de olores molestos.

- El Ministerio de Salud sugiere que la construcción de proyecto no esté cerca de una empresa que cause daño a la salud de la de las personas, todas las empresa a las que se refiere el Decreto 71 de 1964

Impactos por Pérdida del suelo por procesos erosivos, Pérdida de vegetación, Alteración de la calidad del agua

- Se recomienda que este proyecto no afecte ninguna fuente de agua, además que respetar las servidumbres de orillas de ríos y quebradas, para evitar las inundaciones.

- Debe cumplir con las normas del MOP en cuanto a los taludes para evitar que se derrumbe y tengamos perdidas de vida

Impacto por la Modificación del paisaje de rural a urbano

- Debe tener Permiso y certificaciones por todas las instituciones correspondientes.
- Debe cumplir con la norma que el relleno este a la altura de la vía de acceso o carretera
- Debe tener la certificación de Zonificación emitido por el MIVIOT, y que no exista sobreexposición en la zonificación emitida por el MIVIOT.
- Debe tener sellados los planos y aprobados los permisos sanitarios autorizados por el MINSA.

Impactos de Alteración de la calidad del agua

- El MINSA recomienda que se cumpla estrictamente con el Reglamento técnico para agua potable: 21-393-99, 22-394-99, 23-395-99.
- Debe cumplir con la ley 35 del 22 septiembre de 1966 sobre uso de agua. (debe tener concesión de agua para hacer el pozo) y cumplir con la calidad de agua

Impacto de Generación de desechos líquidos (aguas residuales)

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39–2000, Descarga de Efluentes Líquidos directamente a alcantarillado sanitario. Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35–2000 Descarga de Efluentes Líquidos directamente a cuerpo y masas de aguas superficiales o subterráneas, Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47–2000 de Lodos.
- Artículo 205 del código sanitario, prohíbe la descarga directa e indirecta de agua servida a los desagües de ríos, o cualquier curso de agua. Aplica a: No se podrá descargar las aguas residuales o servidas a los cursos de agua próximos al proyecto (Drenajes naturales) sin tratamiento.
- Cumplir con el decreto 40 del 26 de enero del 2010,
- Cumplir con el decreto 856 del 4 de agosto del 2015

Impactos de Riesgo de accidentes laborales, Aumento de niveles de ruido.

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2000 "Higiene y Seguridad Industrial condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se Genere Ruido" Decreto Ejecutivo Nº 306 de 4 de septiembre de 2002 y Decreto Ejecutivo Nº 1 del 15 de enero de 2004. que determina los niveles de ruido para ares residenciales Industriales.
- La Ley N° 8 de 25 de febrero de 1975, libro 11, Riesgos Profesionales
- Deberá cumplir con las disposiciones del Ministerio de Salud en lo que respecta a la implementación de las medidas de control necesario para evitar liberación de partículas de polvo, durante el movimiento de tierra.

- Decreto No. 2 -2008 "Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción".

- Cumplir con las Normas de Higiene y Seguridad como lo es el uso de equipo de protección personal (guante, casco, botas etc.)

Impacto de Generación de desechos sólidos.

- Que cumplan con las normas que regula la disposición final de los desechos sólidos no peligros".

- Debe cumplir con la resolución 195 del 17 de marzo del 2004 que establece la obligación de mantener y controlar los artrópodos y roedores

Impacto de Aumento de los riesgos de contaminación del suelo por derrames de hidrocarburos, Aumento del tráfico vehicular regular

- Ley No. 6 de 11 de enero de 2007 que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.

El Ministerio de Salud solicita que se aplique esta norma de no cumplir con de normas de Salud

- Ley No. 14 de 18 de mayo de 2007 que adopta el Código Penal y en su Título XIII establece los delitos contra el ambiente y el ordenamiento territorial.

Se recomienda que si el proyecto tiene afectación a la salud de las personas, antes, durante y después de la construcción del proyecto, el Ministerio de Ambiente tomara los correctivos necesarios y será el único responsable de minimizar los efectos.

Además se reserva el derecho de solicitar cualquiera información adicional del presente Estudio de Impacto Ambiental o durante el desarrollo del proyecto

Tomar precauciones en la etapa de construcción y después de la ejecución de la obra
Atentamente,

ING. ATALA MILORD V.
Coordinador Unidad ambiental Sectorial
Del Ministerio de Salud.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
UNIDAD AMBIENTAL SECTORIAL
Salud
MINISTERIO DE SALUD
PANAMÁ
001
DIGESA
MINISTERIO DE SALUD

Panamá, edificio Sede, Vía Brasil.
Apdo. 0816-01535
Central Telefónica: 523-8570/77
www.idaan.gob.pa

38
39

Panamá, 2 de noviembre de 2018
Nota No. **230-DEPROCA-18**

C. 745-18.
ACh.

Licenciada
ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de
Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Licenciada Castillero:

En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0306-1910-18** correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, presentado por: **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, con número de expediente: **IIIF-004-18**.

Se presenta el Informe de análisis de la Unidad Ambiental Sectorial.

Sin otro particular quedo de usted.

Atentamente,

MARIELA BARRERA
Jefa Encargada
Departamento de Protección y Control Ambiental

MB/jgp

39
40

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

Informe de análisis de la Unidad Ambiental, referente a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0306-1910-18** correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, promovido por: **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, con número de expediente: **IIIF-004-18**.

Observación:

- No se tienen observaciones referentes al Estudio de Impacto Ambiental presentado.

Revisado por: Jaisseth J. González P.
Jaisseth J. González P.
Evaluadora Ambiental

MiAMBIENTE

DIRECCION *FORESTAL*

40
41

Memorando

DIFOR -264-2018

C-7463-18
Ach.

Para: **Lic. Malú Ramos**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN FORESTAL

De: **Dalia Vargas**
Directora Forestal

Asunto: Respuesta a MEMORANDO - DEIA -08-1910-2018

Fecha: 07 de noviembre de 2018.

Adjunto, informe técnico con los comentarios sobre la evaluación del componente biológico del Estudio de Impacto Ambiental categoría III, del proyecto, denominado "PROYECTO DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOlMAR" a desarrollarse en el Corregimiento de El Chirú, Distrito de Antón, Provincia de Coclé, específicamente el inventario forestal presentado y las medidas de mitigación o compensación forestal, para continuar con el tramite correspondiente.

Atentamente,

DV/ac

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÒN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

41
42

I. DATOS GENERALES

FECHA:	06 DE OCTUBRE DE 2018.
NOMBRE DEL PROYECTO:	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III. "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR".
PROMOTOR:	DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
UBICACIÓN:	Corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

II. ANTECEDENTES

El proyecto "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR", consiste en la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de agua servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes. Adicionalmente, serán realizadas adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono a desarrollar.

La estructura formal del desarrollo consiste en generar una lotificación planeada, buscando una armónica integración con los ecosistemas de ambientes costeros de la región. Por lo cual dentro del polígono son contempladas áreas de compensación y conservación.

El proyecto "Desarrollo de Infraestructura básica para Proyecto Turistico Solmar", será desarrollado en la Finca con Folio Real No. 7022, Código de ubicación 2103, localizada en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé. Dicha finca, es propiedad de Hacienda Santa Mónica, S.A.. La misma cuenta con una superficie actual o resto libre de 628 ha + 9362 m^2 + 17.5 dm^2, de las cuales serán utilizadas para la ejecución del Proyecto aproximadamente 360 Has + 5,485,26 m2 .

fueron analizadas las actividades específicas relacionadas con el proyecto en todas sus fases: diseño, construcción, operación y abandono. Se consideró el entorno físico, factores biológicos, ambientales y socioeconómico, realizándose para este fin, las inspecciones en sitio, análisis de ruido, agua y calidad de aire, encuestas a la población (residentes de la zona), caracterización de la flora y fauna, llegando a la conclusión que el desarrollo del proyecto "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR" no representa un riesgo para el equilibrio ambiental y por lo tanto es ambientalmente viable, siempre y cuando, el promotor cumpla con lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y toda legislación ambiental aplicables.

El desarrollo de este proyecto contemplará la afectación de un porcentaje de la vegetación existente en el polígono, la compensación será de una mayor significancia. Esto, debido a que el proyecto busca el balance con el ecosistema y la regeneración de la vegetación dentro del polígono y la creación de una reserva natural.

Se ha determinado que tres componentes ambientales se verán impactados por la implementación del proyecto:

1. **Componente físico-químico:** Durante las fases de construcción se generarán impactos que afectarán la calidad del suelo, agua y aire.
2. **Componente socio-económicos, seguridad obrera**: Este componente se verá impactado positivamente con el pago de impuestos, generación de empleos y negativamente por el riesgo de accidentes laborales en la fase de construcción y operación.
3. **Componente biológico**: Debido a que la obra contempla la remoción de cobertura vegetal y la adecuación del sistema lagunar existente, se generarán afectaciones a las especies de flora y fauna que puedan encontrarse en el lugar.

Según lo indicado en el EsIA cat. III presentado, el proyecto no genera impactos críticos, ya que todos los impactos identificados son reversibles o parcialmente reversibles, además de que se presentan medidas de prevención, mitigación y compensación puntuales ante los factores ambientales más relevantes en el quehacer del Proyecto.

Se identificaron impactos negativos y positivos que pueden ser generados por el desarrollo de la obra o actividad.
Entre los impactos negativos se identificaron los siguientes:

1. Cambios en la topografía del terreno.
2. Alteración de la calidad del aire (gases y ruido).
3. Afectación del suelo por desechos sólidos y por hidrocarburo, producto del uso de equipos móviles.
4. Afectación de la calidad de agua superficial
5. Impacto en el ecosistema (flora y fauna) durante la construcción
6. Cambio en la escorrentía natural de aguas pluviales del área
7. Impacto al elemento socioeconómico: Potenciales riesgos en seguridad ocupacional de los colaboradores que laborarán en la fase de construcción y operación.
8. Aumento en el tráfico vehicular y peatonal

Entre los impactos positivos se identificaron los siguientes:

1. Generación de empleos temporales y permanentes.
2. Aumento del valor catastral del terreno.
3. Mejoramiento de la calidad del sistema lagunar existente, promoviendo un incremento en anidamiento de aves y desarrollo de todas las especie
4. Reforestación de nuevas áreas.
5. Mantenimiento de parte de la vegetación existente como elemento paisajista del residencial.
6. Aumento en comercio local

El Plan de Manejo Ambiental (PMA) se ha dividido en tres componentes básicos

1. Plan de mitigación, y/o compensación ambiental: Consiste en el desarrollo de medidas cuya finalidad será la de minimizar y/o compensar los impactos generados por la construcción y operación del proyecto.
2. Programa de seguimiento, vigilancia y control: Cada una de las medidas propuestas en el estudio de impacto ambiental debe tener una fecha de cumplimiento, responsable de la ejecución de la misma y un fiscalizador para que garantice que la medida se ejecute adecuadamente.
3. Plan de prevención de riesgos y contingencia: Define las responsabilidades del personal clave del proyecto y los procedimientos de respuesta ante cualquier emergencia. Adicional, indica los riesgos específicos, con el fin de minimizar los riesgos de salud, seguridad y ambiente, salvaguardando así la vida y la propiedad.

El proyecto "Desarrollo de Infraestructura básica para Proyecto Turistico Solma" se ubicará en la Finca No. 7022, Código de ubicación 2103, localizada en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé. Dicha finca, es propiedad de Hacienda Santa Mónica, S.A y el monto de inversión global es de aproximadamente 10 millones de balboas (B/ 10,000,000.00).

Deslinde de la propiedad

El terreno donde se desarrollará el proyecto se ubica en la Finca No. 7022, Código de ubicación 2103, limita con los siguientes puntos:

El área del proyecto posee los siguientes linderos:

Norte: Camino real y globo de terreno segregado.
Sur: Océano Pacífico.
Este: Finca La Constancia.
Oeste: Río Antón y Manglares.

III. ANÁLISIS TÉCNICO

Después de revisado y analizado el EsIA en el componente biológico, así como su Plan de Manejo Ambiental, se observan algunos aspectos importantes en el proceso de evaluación del Estudio.

En cuanto al **ambiente físico**, según lo mencionado en el EsIA, actualmente el área donde se realizará el proyecto, con respecto a la topografía del sitio, proyecto presenta distintas secciones con pendientes y otras depresiones, según clasificación A. Köppen, es decir, clima Tropical de Sabana, que se caracteriza por tener un promedio de precipitación anual de 1,613 .7 mm (lluvia anual mayor a 1000 mm y varios meses con lluvia menor a 60 mm), la temperatura media del mes más fresco es mayor de 18°C y la máxima es de 29°C en meses de febrero, marzo y abril.

El área para el desarrollo del proyecto, Desarrollo de Infraestructura básica para Proyecto Turistico Solmar, se encuentra ubicada en los linderos de las cuencas hidrográficas regionales 136 y 138; la primera denominada Río Antón y la segunda Río Antón-Caimito. Sus áreas estimadas son de 305 y 1432 km2, con una longitud de cauce de 53 y 36.1 km, respectivamente..

En referencia al análisis del **ambiente biológico**, según lo descrito en el EsIA, la caracterización vegetal flora e inventario forestal se aplicaron técnicas de inventario forestal, las cuales contemplan la obtención de informaciones recopiladas de los diferentes árboles muestreados. El trabajo fue realizado por tipos de vegetación, por lo que se consideró el Bosque Secundario y el Manglar, que son los tipos de vegetación identificados en los recorridos realizados

Enrte las especies identificadas tenemos: Guacimo (Guazuma ulmifolia), Jobo (Spondias mombin), Corotú (Enterolobium cyclocarpum), Guachapalí (Samanea saman) Uvero de playa (Coccoloba sp), Mala sombra (Guapira costaricana), Mangle blanco (Laguncularia racemosa), Mangle rojo (Rhizophora racemosa), entre otras.

En el área del proyecto fueron identificadas un total de 22 familias, 30 géneros y 32 especies, distribuidas en la zona donde se desarrollara el proyecto Proyecto Turistico Solmar.
En relación al **Plan de Manejo Ambiental,** descripción de las medidas de mitigación específicamente a la pérdida de la vegetación, se tiene establecido en el documento, la revegetación con la siembra de especies de gramíneas u otras plantas de rápido crecimiento para proteger los suelos descubiertos y plantar especies forestales de acuerdo al plan de reforestación recomendado como medida de compensación.

IV. CONCLUSIONES

Una vez revisado el EsIA , se concluye lo siguiente:

1. Una vez evaluado el EsIA y verificado que este cumple con los aspectos técnicos y formales, los requisitos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 de 05 de agosto de 2011, en lo referente a los aspectos biológicos.

2. El potencial forestal, será afectado en áreas cubiertas con humedales, de las cuales se perderán 22.32 hectáreas.

3. El inventario forestal realizado en el área de afectación directa describe las especies y tipo de cobertura (bosque secundario y manglares) que serán afectadas por las actividades de construcción del Proyecto Turistico Solmar.

V. RECOMENDACIONES

- ✓ Realizar una inspección técnica al área donde se desarrollará el proyecto de construcción para verificar la información presentada en el inventario forestal y el área donde se realizará la reforestación como medida de compensación forestal, por los impactaos generados a la vegetación y flora por las actividades de construcción del proyecto.
- ✓ El plan de reforestación producto de la compensación, debe ser presentado para su aprobación en la a Dirección Regional correspondiente.
- ✓ El área cubierta por bosque de manglar deberá protegerse y por ningún momento pudran ser objeto de tala.
- ✓ Solicitar una consulta a la Dirección de Costas y Mares para que expresen su opinión técnica ya que es esta Dirección la que tiene competencia sobre los recursos marinos costeros.

Alvaro E. Castillo C.

Alvaro Castillo
Ingeniero Forestal

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL DE AGRICULTURA
ALVARO ERNESTO CASTILLO CASTILLO
MAESTRIA EN C. AMBIENTALES C/ENF. M. REC. NAT.
IDONEIDAD N° 2,622-90-M15

INAC
Instituto Nacional de Cultura

INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA
Dirección Nacional del Patrimonio Histórico
Fecha: 30 de octubre de 2018
Nota No. 1408-18 DNPH

45
46

C-7551-18.
ACh.

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Estimada Ingeniera Castillero:

Respondiendo a su nota DEIA-DEEIA-UAS-0306-1910-18, concerniente al estudio arqueológico del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"** a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

El consultor cumplió con el **criterio 5 del artículo 23 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificada por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011**, evaluación arqueológica. Sin embargo, no anexaron en el informe arqueológico, el plano a escala y georreferenciado de las áreas cubiertas por la prospección arqueológica (superficial y sub-superficial) versus los impactos proyectados, según lo establecido en la **Resolución No. 067-08 DNPH del 10 de julio de 2008**, **"Por la cual se definen requisitos de referencia para la Evaluación de los informes de prospección, excavación y rescate arqueológicos que sean productos de los Estudios de Impacto Ambiental y/o dentro del marco de investigaciones arqueológicas."**

En atención a lo anterior, **remitir la información solicitada del estudio arqueológico** a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico para su evaluación.

Sin otro particular.

Atentamente,

INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA
DIRECCIÓN NACIONAL DEL PATRIMONIO HISTÓRICO
INAC
REPÚBLICA DE PANAMÁ

Licda. Linette Montenegro
Directora Nacional del Patrimonio Histórico a.i.
Dirección Nacional del Patrimonio Histórico/DNPH
Instituto Nacional de Cultura/INAC

LM/yg

46
4/7

MiAMBIENTE

Panamá 30 de noviembre de 2018.

Dirección de Evaluación
de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Respetado/a Director/a:

Por este medio, yo Anath Mendieta, con cédula de identidad personal No. 8-832-1554, de nacionalidad panameña, que presto mi servicio laboral en el corregimiento de Bella Vista, distrito de Panamá, provincia de Panamá, específicamente en Calle 43 este, acudo respetuosamente a la Dirección a su cargo, con la finalidad de solicitar, con fundamento en la Ley 6 de 22 de enero de 2006, acceso al expediente administrativo IIIF-004-18. correspondiente al proyecto Desarrollo Turístico Solmor, cuyo promotor es Desarrollo Turístico Solmor, S.A.
El referido expediente consta de _____ fojas.

Luego de observado el expediente se solicitan copias (_____) de las siguientes fojas:
_____.

Atentamente,

Firma
C.I.P. No. 8-832-1554

Funcionario que atiende:
Hora: 3:30pm

V°B°
Director/a o Jefe/a de evaluación.
Fecha y Hora: 30/nov/18
3:42pm.

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION REGIONAL DE COCLE
EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

51
48

Penonomé, 09 de noviembre de 2018.

DRCC-1731-18

C-7694-18.
ACh.

Ingeniera
MALU RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
MiAMBIENTE – Albrook
E. S. D.

Ingeniera Ramos:

Mediante la presente se envía documentación que contiene Informe Técnico de Evaluación de la Información Complementaria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR",** localizado en el Corregimiento de El Chirú , Distrito de Antón , Provincia De Coclé, cuyo promotor es **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A**.

Sin otro particular quedo de usted.

Atentamente,

Ricardo Herrera

Ing. Ricardo Herrera
Director Regional
MiAMBIENTE-Coclé

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ

RH/jq

"La Cooperación en La Esfera del Agua"

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE EsIA

DRCC-IIO-SEIA-352-2018

I. DATOS GENERALES

Proyecto:	"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"
Promotor:	DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.
Categoría:	III
Consultores ambientales:	ITS HOLDING SERVICES, S.A. IRC-006-14 Gladys Barrios IRC-070-2007- Coordinadora del Estudio
Localización del proyecto:	JUAN HOMBRÓN, CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.
Fecha de inspección:	07 de noviembre de 2018
Fecha de informe:	08 de noviembre de 2018
Participantes: MINISTERIO DE AMBIENTE Sección de Evaluación de Impacto Ambiental Coclé	• José Quirós- SEIA- MiAMBIENTE, Regional de Coclé. • Alvin Chávez - DEIA- MiAMBIENTE - Sede Central • Hellington Ríos -SAPB - MiAMBIENTE, Regional de Coclé. • Okir Ortega – SSH- MiAMBIENTE, Regional de Coclé. • Ángel González -S.Forestal- MiAMBIENTE, Regional de Coclé. • Luis H. Córdoba- DICOMAR- MiAMBIENTE - Sede Central • Kristel Pascual – Saneamiento Ambiental – MINSA Coclé • Rozío Ramírez - ARAP/UA • Virgilio Coronel - ARAP/UA • Liz Montilla - ARAP/DGOMI • Noemí Petrocelli - SINAPROC /UA • Juan Manuel Henríquez- SOLMAR • Ariel Gómez - Hacienda Santa Mónica • Aneth Mendieta - Grupo ITS • Fermín Hernández- Grupo ITS **Nota:** Se anexa lista de asistencia general.

II. OBJETIVOS

- Conocer la situación ambiental previa del área de influencia, donde se pretende desarrollar el proyecto categoría III, denominado: **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"**.

- Verificar la ubicación del proyecto y si la línea base descrita en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) concuerda con lo observado en campo.

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de agua servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes. Adicionalmente, serán realizadas adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono a desarrollar.

Este proyecto será desarrollado en la Finca con Folio Real No. 7022, Código de ubicación 2103, localizada en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

Dicha finca, es propiedad de Hacienda Santa Mónica, S.A., no obstante, Desarrollo Turístico Solmar, S.A. cuenta con la autorización legal correspondiente para realizar el proyecto, La misma cuenta con una superficie actual o resto libre de 628 ha + 9362 m^2 17.5 dm^2 los cuales serán utilizados aproximadamente 360 Has+ 5,485 m^2 26 dm2 para la ejecución del Proyecto.

IV. METODOLOGÍA

El día 07 de noviembre de 2018, partimos a las 8:30 a.m., de la Regional de Coclé, hasta el punto de encuentro en la entrada hacia el Poblado de Juan Hombrón, a un costado a mano derecha de la vía interamericana, luego nos trasladamos hasta la propiedad donde se desarrollara el proyecto antes mencionado, en donde nos reunimos con personal de la empresa promotora, el consultor ambiental, personal de la Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP), Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC), Ministerio de Salud (MINSA) y un equipo multidisciplinario del Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) que incluía personal de Seguridad Hídrica, Áreas Protegidas y Biodiversidad, Forestal, Costas y Mares y de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental de Sede Central, en dicha reunión se expuso una breve exposición conceptual del proyecto por parte del promotor/consultor y se escogieron en consenso los sitios específicos a ser verificados toda vez que dentro del polígono existen grandes extensiones de tierras bajas inundables y continuamos el recorrido guiados por el Ing. Juan Manuel Henríquez por parte de Desarrollo Turístico Solmar y personal técnico del consultor ambiental. Finalizando la inspección a las 01:05 p.m.

Para esta inspección a campo, se requirió utilizar una cámara digital para tomar fotografías, con el fin de evidenciar la situación ambiental del área del proyecto. Además, se registró las coordenadas de ubicación, con GPS de mano, de algunos puntos dentro de las finca.

V. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN DEL ÁREA Y OBSERVACIONES DEL EsIA

Observación 1: Con respecto al punto ***2.4 Información más relevante sobre los problemas ambientales críticos generados por el proyecto, obra o actividad***, se manifiesta textualmente en el *"**Componente biológico:** Debido a que la obra contempla la remoción de cobertura vegetal y la adecuación del sistema lagunar existente, se generarán afectaciones a las especies de flora y fauna que puedan encontrarse en el lugar"(página 016),* sin embargo, al revisar en el punto ***7.2 Características de la Fauna*** *(página 094)* se puede observar que se colecto información sobre anfibios, reptiles, aves y mamíferos, pero no se tomó en cuenta la ictiofauna del lugar, teniéndose reportes documentales de la presencia de ésta, en documentos referenciales como es el **Inventario De Los Humedales Continentales y Costeros De Panamá,** por lo tanto se solicita la realización de muestreo y ampliación de información sobre esta temática.

Observación 2: En el anexo N° 2, el Mapa de Distribución de Áreas, *(página 266)* se incluye en su leyenda las categorías de uso lo cual es una descripción de la distribución que se hará con el predio del proyecto. Sin embargo, una de estas se denomina ***"Aprovechamiento Condicionado"***, encontrándose en el Anexo 10 (Levantamiento GPPA-Mexico) del Estudio de Impacto Ambiental el desarrollo conceptual de este término *(página 923)* definido como *"Corresponde a ecosistema de manglar en muy buen estado de conservación y desarrollo, así como al estero que lo mantiene. Por tratarse de bienes nacionales y zona de manejo marino costero, deberá obtenerse la autorización por parte de la Autoridad competente para ejecutar el cambio de uso de suelo"* y también menciona en su párrafo final que *"Se recomienda que la superficie a aprovechar no rebase el 40%"* de la superficie asignada a esta categoría, lo cual será de gran importancia definir, teniendo en cuenta que justo esta área corresponde según el mapa de Cobertura Vegetal *(página 269) a* Bosque de Mangle. En consideración a este punto y en el mismo orden de ideas con respecto a la vegetación de manglar favor referirse al Informe Secretarial DAPB-006-2018 que se adjunta al presente informe.

Observación 3: En referencia al punto **5.4.2.3. Nivelación y compactación del terreno** *(página 042)* se manifiesta que "material térreo será removido en su mayoría del cuerpo de agua existente durante el proceso de adecuación del mismo" y en la *(página 043) que "El balance de masas de este proyecto una vez se terminen las actividades de nivelación y compactación será de cero. Puesto que todo material terreo removido por actividades de corte o voladura, será dispuesto en zonas internas del proyecto" y* cotejando con el punto sobre disposición de residuos sólidos **5.7.1 en la fase de Construcción** *(página 054)* en el cual no se hace una mención específica sobre este aspecto, solo encontrándose una referencia en la **Tabla 42 del Plan de Manejo Ambiental** *(página 178)*. **Aclarar** si dicha disposición será en un sitio de disposición final (Botadero), del cual se debiese incluir un esquema general básico conceptual de las medidas de mitigación a aplicar para el manejo ambiental del lugar teniendo en cuenta que el material terreo extraído tendrá una consistencia con una proporción de humedad importante al momento de la remoción. En este mismo ámbito se menciona en el ultimo párrafo de la *página 042* que *"posteriormente se realizará el sellado adecuado sin afectar la biología del sitio",*por lo que se solicita aclaración sobre en que consistirá dicha actividad de sellado. Dichas aclaraciones en este aspecto nos parecen de gran importancia fundamentándonos en lo manifestado en el **Informe Del Análisis De La Geomorfología y Vulnerabilidad Ambiental** del Anexo 10 *(página 971),* conclusión 8 sobre el frágil equilibrio entre la biostasia y la rexistasia del humedal.

Observación 4: En referencia al punto **5.4.2.4.2. Canalizaciones y adecuaciones al cuerpo de agua** *(página 044*). Deben presentar las respectivas solicitudes de obras en cauce natural, con toda la información requerida, perfiles de cada sección adecuadas a los modelos necesarios para dicho proyecto.

Los trabajos de Canalización de las aguas de dicho proyecto, deben presentar sus dimensiones mediante diagramas, vista de planta y simular el levantamiento de los perfiles de los canales, desde la transición de la quebrada Ciénega Larga hacia la Ciénega de Penonomé, adicional el nuevo sistema de compuertas que se trasladara de ubicación debe ser presentado con sus especificaciones .

Observación 5: Con respecto al manejo y disposición de residuos líquidos durante la operación punto **5.7.2** *(página 057)*, se manifiesta que todas las aguas serán destinadas a dos Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y se incluyen las coordenadas de ubicación aproximadas, luego de verificación de las mismas y cotejo con las coordenadas del análisis de agua superficial que aparecen en el punto **6.6.1. Calidad de aguas superficiales** *(página 069)*, consideramos que se debiese incluir un punto más de análisis de calidad de agua superficial aguas arriba del punto de descarga de la PTAR#1 para enriquecer la línea base previa al desarrollo del proyecto y establecer información comparativa que sirva para cotejos futuros, adicional se debe aclarar la ubicación de la PTAR #1 ya que si bien se encuentra dentro del polígono de la propiedad, al cotejar el predio especifico del área de estudio la misma se encuentra fuera del polígono generado con las coordenadas presentadas en el EsIA en evaluación*(páginas 030 a 033).*

Observación 6: En cuanto al punto **7.3. Ecosistemas frágiles** *(página 101)* se manifiesta que *"Dentro del polígono de desarrollo del proyecto encontramos especies generalistas y de amplia distribución a nivel nacional. Adicional a esto podemos mencionar que en la zona encontramos un alto grado de intervención antrópica lo cual ha sido determinante en las modificaciones que se han recibido los ecosistemas presentes",* igualmente se menciona que "A pesar de lo antes expuesto, consideramos el manglar como un ecosistema frágil, sujeto a las variaciones o fluctuaciones pluviales e hidrológicas" y en el punto **7.3.1. Representatividad de los ecosistemas** *(página 102)* se expresa que **"***concluimos que dentro del polígono a desarrollar no influye en la representatividad ecosistémica del país",* sin embargo en el **Inventario De Los Humedales Continentales y Costeros De Panamá,** se menciona que **"**Parte de este humedal se ubica en el sitio CC-2 y CC-4 dentro del Directorio de áreas importantes para aves en Panamá (Angehr, 2003)", por lo cual se debería evaluar por el promotor que el desarrollo turístico planificado adquiera

55
52

compromisos de conservación como por ejemplo es el **Programa Audubon de Santuarios Cooperativos.**

Observación 7: Para un adecuado análisis y evaluación de los impactos que se podrían generar al medio natural por el desarrollo de cada macrolote de los propuestos en el estudio en evaluación, se recomienda cumplir con lo manifestado en el punto **5.1. Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación** *(página 029)* "Toda futura obra a desarrollar dentro de los polígonos será trabajada por medio de su correspondiente EsIA", con lo cual se podrá lograr una evaluación específica para cada componente que se integrara al proyecto posteriormente.

COORDENADAS TOMADAS EN CAMPO

Punto	Este (Y)	Norte (X)
1	586383	918931
2	585402	918463
3	584714	918168
4	584713	918168
5	584713	918169
6	584641	918204
7	584628	918210
8	584608	918218
9	584510	918245
10	584418	918225
11	584283	918200
12	584270	918193
13	584235	918170
14	584203	918144
15	584187	918141
16	584138	918133
17	584138	918133
18	584065	918132
19	583989	918151
20	584001	918197
21	584007	918210
22	584022	918256
23	584022	918257
24	584021	918260
25 (Propuesta de Nueva Compuerta)	584021	918278
26	584023	918309
27	584023	918317
28	584037	918439
29	584040	918496
30	584041	918501
31	584044	918567
32 (Compuerta Actual)	584043	918569
33	584044	918615
34	584043	918620

Vista de Puntos Verificados en Inspección

Leyenda

Puntos Verificados en Campo

Polígono Solmar

Coordenadas obtenidas durante inspección sobre Google Earth Pro.

Nota: Las coordenadas están georreferenciadas en sistema UTM (Datum WGS84) y fueron captadas con GPS Marca Garmin, modelo GPSMAP 64st.

Vista de Puntos Cotejados (PTAR y Análisis de Calidad de Agua Superficial)

Leyenda

PTAR

Análisis de Calidad de Agua Superficial.

Polígono Solmar

Coordenadas obtenidas del EsIA Cat. III *(páginas 030 a 033,* 057 y 069) **sobre Google Earth Pro.**

VI. CONCLUSIÓN

- Lo observado en campo, concuerda con la descripción de la línea base presentada en el EsIA categoría III, denominado: **DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR.**

- Se corroboró que el proyecto se ubica dentro del área señalada en el EsIA, pero se deben aclarar ciertos puntos mediante una Adenda.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

Fig. 1: Se puede observar parte de la inspección donde se encontraban todos los participantes.

Fig. 2: Parte de la vegetación existente en el área frontal del polígono a desarrollar

Fig. 3: Vista general de la vegetación y parte del espejo de agua desde la sección oeste del polígono a desarrollar.

Fig. 4: Vista de acercamiento de la vegetación y parte del espejo de agua desde la sección oeste del polígono a desarrollar.

Fig. 5: Área donde se establecerá la nueva compuerta de control hidráulico.

Fig. 6: Vista de la salida del caudal de la compuerta de control hidráulico actual.

Fig. 7: Vista de la avifauna del sitio

ELABORADO POR:

José Quirós
Jefe de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental
MiAMBIENTE-Coclé

MINISTERIO DE AMBIENTE
Sección de Evaluación de Impacto Ambiental
Coclé

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION REGIONAL DE COCLE
Áreas Protegidas y Vida Silvestre
Telefax 997-9805

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

64
90

Penonomé, 09 de noviembre de 2018

MiAMBIENTE
RECIBIDO
Por:
Fecha: 9/11/2018
EVALUACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL-COCLE

INFORME SECRETARIAL DAPB- 006-2018

PARA:	Ing. JOSÉ QUIRÓS Jefe de la Sección de Evaluación y Desempeño Ambiental

En atención a inspección de seguimiento al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III: " Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico SOLMAR" cuyo promotor es Desarrollo Turístico SOLMAR S.A.; a desarrollarse en Finca propiedad de Hacienda Santa Mónica S.A. ubicada en la localidad de Juan Hombrón, corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; tengo a bien emitir conceptos:

1. De acuerdo a la localización Regional y según el Inventario de los Humedales Costeros y Continentales de Panamá el sitio en que se propone desarrollar este proyecto se denomina Ciénaga Penonomé la cual cuenta con 0.68 Km^2 e igualmente ahí confluye muy cerca la dedominada Cienaga Larga; elementos estos que constituyen humedales representativos de estos sistemas costeros marinos constituido por vegetación de Mangle y un área inundable que conforma o da lugar a una extensa laguna.

2. El proyecto tiene incidencia sobre la zona de vegetación de mangle, la cual fue establecida como Área Protegida mediante el Acuerdo Municipal # 10 del 31 de mayo de 2005.

3. En el estudio se reconoce que habrá la alteración de especies de flora y fauna vulnerables, raras, insuficientemente conocidas o en peligro de extinción y que por tanto se generaran afectaciones a zonas con manglares; al respecto habría qe recordar que estos ecosistemas albergan variedad de especies faunísticas autoctonas y siven de sustento temporal a algunas migratorias, en el caso de las aves.

4. Igual se reconoce que habrá la alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna, y que requerirá de la remoción de cobertura vegetal dentro del polígono del proyecto lo que ocasionará afectaciones a la fauna; para lo cual, según señala en el EIA, son incluidas medidas de mitigación en el PMA

MINISTERIO DE AMBIENTE
ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE - COCLÉ

RH / hrb

"La Cooperación en la esfera del Agua"

5. En el Estudio en cuanto al criterio de la introducción de especies de flora y fauna exótica que no existan previamente en el territorio involucrado, se señala que el proyecto busca la regeneración de la flora ya existente dentro del polígono.

6. En cuanto alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional, igualmente se reconoce que se generarán impactos en el humedal dentro del proyecto debido a las adecuaciones contempladas. Como paleativo se señala en el EIA que los mismos son de carácter positivo y que se incluyen medidas de manejo en el PMA.

   CONCLUSIONES:

   De acuerdo a la propuesta en este Estudio con el que se plantea el Proyecto: " Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico SOLMAR" la proyección a corto plazo es tomar las experiencias derivadas de El Proyecto Mayakoba desarrollado en México y según se plantea representa un excelente modelo de desarrollo sostenible; sin embargo, en nuestro caso habría que tomar muy en cuenta que este sitio representa una de las últimas muestras representativas de los Frágiles Ecosistemas de Humedales de los cuales se reconocen las múltiples funciones ecológicas y ambientales que cumplen y **que en este caso particular, los manglares están reconocidos como área protegida** por lo cual se debe garantizar su conservación y protección. Esto lleva a que se recomiende análizar minusuosamente la viabilidad o no del cambio de uso de suelo de esta zona de humedales. Además de lo anterior, debemos recordar que paralelo a la presentación de Estudios de Impacto Ambiental para proyectos categoría II y III, se debe presentar un Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre según lo estipula la Resolución # 0292 de 2008, para ser evaluado por la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, el cual debe estar aprobado previo al inicio de cualquier proyecto.

Sin otro particular de Usted,

Atentamente,

Lic. Hellington Ríos Barrera
Jefe Sesión de Áreas Protegidas
y Biodiversidd
MiAMBIENTE Coclé

MINISTERIO DE AMBIENTE
ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE - COCLÉ

cc. Ing. RICARDO HERRERA Director Regional
Archivos

RH / hrb

"La Cooperación en la esfera del Agua"

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

63 60 José: para tu conocimiento y atención. Atentamente 25-10-18

MEMORANDO-DEIA-0807-1910-18

MINISTERIO DE AMBIENTE RECIBIDO Por: Fecha: 25/10/18 9:00 a.m. DIRECCIÓN

MIAMBIENTE Dirección de Eva Impacto Am

Para: **RICARDO HERRERA**
Director Regional de Coclé

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Envío de EsIA
Fecha 19 de octubre de 2018.

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar doce (12) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Adjunto copia impresa del EsIA

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Unidades consultadas: MINSA, ATP, Mares y Costas, ARAP, IDAAN, SINAPROC, INAC, MOP y MIVIOT.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ac

MiAMBIENTE RECIBIDO Por: Angelo López Fecha: 25-10-18 EVALUACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL

República de Panamá
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial

41
61

Panamá, 20 de noviembre de 2018.

N° 14.1204-178-2018

C-7758-18.
ACh.

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de
Evaluación de Impacto Ambiental
MINISTERIO DE AMBIENTE
E. S. D.

Ingeniera Castillero:

Damos respuesta a las notas **DIEORA-DEIA-UAS- 0299, 0306,0317 - 18,** adjuntando informe de revisión y calificación de los Estudios de Impacto Ambiental, de los proyectos siguientes:

1. **"PROYECTO RESIDENCIAL LOMA BONITA", Expediente IIF-120-18.**
2. **"DESARROLLO DE INSFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR", Expediente IIIF-004-18.**
3. **"RESIDENCIAL LAS CUMBRES", Expediente, IIF-078-17.**

Atentamente,

Arq. BLANCA DE TAPIA
Jefa del Depto. de Medio Ambiente
Adj. Lo indicado.

R. pm
30/11/18
2:08 pm.

48
Cl

MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICE-MINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACION TERRITORIAL
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE

INFORME DE REVISIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (E.I.A.)

A. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO Y SÍNTESIS DEL ESTUDIO

1. **Nombre del Proyecto:**
   "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.". Categoría III. Expediente III F-004-18.

2. **Localización del Proyecto:**
   Corregimiento de Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

3. **Objetivo Directo del Proyecto:**
   Segregación de 59 macrolotes en un polígono de aproximadamente 360 has + 9362.09 m^2 +17.5dm^2, que se desarrollará en la Finca Folio Real No. 7022. Contempla las siguientes áreas: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicio, 19 para campo de golf y 5 para amenidades, construcción de infraestructura básica (agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario, sistema de tratamiento de agua servida, energía eléctrica, comunicaciones, calles y avenidas), áreas verdes.

4. **Principales Actividades, Duración de Etapas y Monto del Proyecto:**
   Etapa de Construcción: Instalación de Campamento e instalaciones temporales, Limpieza y desarraigue, Nivelación y compactación del terreno; Construcción de servicios básicos (agua potable a través de pozos subterráneos, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario, construcción de 2 sistema de tratamiento de agua servida (PTAR), energía eléctrica, comunicaciones), canalización y adecuación del cuerpo de agua, construcción de calles y avenidas, Ornamentación de las área verdes.
   El tiempo de ejecución del proyecto se estima en 1 año.
   La inversión es de aproximadamente 10 millones de balboas (B/.10,000,000.00).

5. **Nombre del Promotor del Proyecto:**
   Desarrollo Turístico Solmar, S.A.

6. **Nombre del Consultor ó Empresa Consultora que hizo el E.I.A. :**
   ITS Holding Services, S.A.

7. **Síntesis de las características Significativas del Medio (Físico, Biótico y Socioeconómico):**
   La vegetación del área del proyecto corresponde: humedal donde dominan helechos acuáticos, gramíneas y parches de manglar (Rhizophora racemosa, Rhizophora, mangle, Leguncularia racemosa), Bosque Secundario Intermedio (jobo, uvita, cactus, corotú, guachapali, Panamá, higo, uvero,). La fauna registró10

especies de mamíferos (mapache, armadillo de nueve banda, oso hormiguero, ardilla roja, entre otros), 27 especies de aves (gallinazo negro, perico, carpintero coronirojo, Martín pescador verde, tijereta, entre otras), 10 especies de reptiles (caimán, borriguero, iguana verde, boa, sapo común, entre otros.) y 5 especie de anfibios. El corregimiento de Chirú tiene el 67% de las tierras dedicadas a actividades no agropecuarias, el corregimiento de Chirú se abastecen de agua potable a través de acueducto rural.

8. **Síntesis de la Identificación y Caracterización de Impactos Positivos y Negativos de Carácter Significativo:**
   Impactos Positivos: generación de nuevos empleos.
   Impactos Negativos: remoción de la capa vegetal, generación de material particulado y emisiones de gases de equipos pesados, generación de desechos de hidrocarburos, generación de niveles de ruido, vertimiento de contaminantes y sedimentos a drenajes pluviales y cuerpo de aguas.

9. **Síntesis del Plan de Manejo Ambiental y del Plan de Participación Ciudadana:**
   Presenta Tabla No.41 con las Medidas Mitigación y/o Prevención para los impactos negativos identificados, Responsables, Cronograma y Costo. Presenta Tabla 43 Cronograma de ejecución de las medidas de mitigación. Plan de Prevención de Riesgo por accidentes laborales, exposición a elementos naturales. Plan de Contingencia para los siguientes riesgos: incendios, derrame de materiales peligroso, desastres naturales, accidentes laborales con las medidas preventivas.
   Se realizó encuesta a 37 residentes de Juan Hombrón comunidad cercana al área del proyecto, el 88% de los encuestados acepta o está de acuerdo con el proyecto, según lo indicado en el análisis de las encuestas.

B. REVISIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

- El Esquema de Ordenamiento Territorial es la propuesta de zonificación y vialidad del polígono a desarrollar y requerimiento para proyectos mayores de 10has, según Resolución N° 732-2015 (De 13 de Nov. de 2015) del MIVIOT. El proyecto contempla el desarrollo de una superficie de 360 has + 9362.09 m^2 +17.5dm^2, por lo que deberá contar con Esquema de Ordenamiento Territorial aprobado por el MIVIOT.
- El plano de lotificación del proyecto presentado en los anexos, no es legible no se observa los diferentes usos, códigos y vialidad que componen el proyecto, ubicación de las 2 PTAR, servidumbre de playa, zona de amortiguamiento de manglares, áreas de conservación, entre otros. El plano no presenta leyenda con los usos y códigos que compone el proyecto.
- En la descripción del medio biológico señala que el polígono está conformado en gran parte de humedales bien definidos y en especial de manglares en condiciones óptimas, por lo que deberá contar con las consideraciones técnicas de MiAmbiente, en cuanto al manejo que se le dará a esa área, por ser un ecosistema de importancia ecológica y tomar en cuenta el Resuelto ARAP N ° 01 (29 de enero de 2008), establece las áreas de humedales marinos-costeros, particularmente los manglares de la República de Panamá, como zona especial de manejo.

- Debe señalar la zona de amortiguamiento para el área de manglar, según la resolución de ARAP Nª 058 del 22 de julio de 2009.
- Cualquier obra civil a realizar sobre el cauce de la quebrada, su diseño y cálculos hidráulicos deberán ser aprobados por el MOP.
- Cumplir con la Ley No. 74 de 22 de diciembre de 1976, que regula la actividad turística y los trámites para establecer y operar un establecimiento de hospedaje público.
- Cumplir con la Resolución N° 234 -2005 (16 de agosto de 2005) del MIVI, por lo cual se establece servidumbres de acceso público a todo lo largo de la playa y servidumbres publicas peatonales en playas.
- Entre los impactos negativos identificados no se menciona posible afectaciones al ecosistema de manglar colindante y existente dentro del polígono del proyecto, por actividades en etapa de construcción y acciones que se puedan realizar para mitigar estas posibles afectaciones.
- En los anexos se presenta informe de Estrategia Ambiental Integral con análisis técnico ambiental y propuesta de Zonificación Ambiental (julio) y un último informe de Ajuste a la Zonificación Ambiental y Plan Maestro del predio del proyecto (septiembre). Esta propuesta deberá ser presentada a consideración técnica de MiAmbiente e incluirla en el Plan de Manejo Ambiental del estudio. Además esta Zonificación Ambiental deberá estar incluida en la zonificación de desarrollo urbano del Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT), que deberá presentar al MIVIOT.
- La información presentada en la Tabla 42 Plan de Manejo Ambiental, no es legible en su gran mayoría.
- Cumplir con el Reglamento Nacional de Urbanizaciones.
- Cumplir con el Reglamento Estructural Panameño (REP-04).
- Deberá cumplir con todos los requisitos técnicos y de seguridad establecidos por las autoridades competentes, así como la aprobación de los planos y cumplimiento de las normativas ambientales vigentes

C. CALIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

En la revisión del estudio se señalan observaciones en el acápite B, que deberán ser subsanadas, por lo tanto el Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto, se considera observado.

Ing. Agr. Carmen C. Vargas A. M. Sc
Unidad Ambiental Sectorial.
12 noviembre de 2018

V°B° Arq. Blanca de Tapia
Jefa del Depto. de Medio Ambiente

MiAMBIENTE

DIRECCION DE SEGURIDAD HIDRICA

65

Memorando
DSH- 477-2018

Para : **Malu Ramos**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

C-7791-18.
ACh.

MINISTERIO DE AMBIENTE

De : **Gladys Villarreal**
Directora Nacional

Asunto: **Análisis del Recurso Hídrico** sobre el EsIA III: "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"

Fecha : 29 de noviembre de 2018

Por este medio damos respuesta al Memorando-DEIA-0807-1910-18, a través de las observaciones al respecto del impacto sobre el recurso hídrico que tendrá el proyecto que se desarrollara la sociedad promotora DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A., en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, manifestamos lo siguiente:

1. La protección de las cuencas hidrográficas para las cuencas hidrográficas 136 denominada Río Antón y la cuenca No.138 denominada Ríos entre Río Antón y Río Caimito. está regulada en el artículo 40 de la Ley 8 de 25 de marzo de 2015, En la Ley 44 de 5 de agosto del 2002, se establece el régimen administrativo especial para el manejo, protección y conservación de las cuencas hidrográficas. **Las concesiones y permisos para la explotación de los recursos naturales**, en las cuencas hidrográficas deberán cumplir con el plan de Ordenamiento Ambiental Territorial y el plan de manejo, desarrollo, protección y conservación de la cuenca hidrográfica.

2. El funcionamiento del sistema de canales cual es el río que aportara agua a este canal y el caudal que se ha registrado, las dimensiones del ancho de los canales esta entre 5.35 m y 182 m; deberán ser verificados en campo. Será conveniente considerar los volúmenes que se deben destinar al uso ambiental; el horario de uso debe ser consecuente con la disponibilidad de agua de agua. Si puede presentar una localización del proyecto Solmar contemplando los esteros de Juan Hombrón y Boca Nueva ya que entrarían en las Zonas Especiales de Manejo (ZEM).

3. La demanda formal (concesionada) del agua está dada por los usuarios registrados, que cuentan con un permiso o concesión para extraer y utilizar el agua, según las normas vigentes del país. Hay que tomar en cuenta que son usuarios previos **a la demanda de agua del Proyecto SOLMAR** para evitar el conflicto entre los distintos sectores. Que otras fuentes hídricas se encuentran involucradas.

4. Dado el creciente deterioro de los cauces de los afluentes principales del río Antón o de los ríos/quebradas como también de los pozos de extracción y pozos de absorción, el

funcionamiento de los lagos proyectados en el predio Solmar, es necesario darle más prioridad a preservar **las zonas de protección** de las tomas de agua utilizadas que serán utilizadas, según lo establece la Ley 1 de 3 de febrero de 1994 en sus artículos 23 y 24. condiciones bióticas y paisajísticas, del cauce y las zonas ribereñas, así como asegurar que la degradación fluvial no afecte la calidad de vida de los habitantes y tenga efectos nocivos irreversibles.

5. Para la utilización de pozo(s) dentro del proyecto, la empresa DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.deberá solicitar sus permisos correspondientes. Primero tramitara el "PERMISO DE EXPLORACIÓN" y luego tramitara el "Permiso de Concesión de Agua de Uso Permanente", basado en el Decreto Ejecutivo 70 de 27 de julio de 1973, artículo 9 y 10.

6. El Ministerio de Ambiente, para estos casos de canalización o modificación del curso de la fuente cuenta con la siguiente normativa:
   - **Decreto Ley N° 35 del 22 de Septiembre de 1966**
   "Reglamenta el Uso de Las Aguas"
   - **Resolución AG-0342-2005 del 27 de junio de 2005**
   "Que establece los requisitos para la autorización de obras en cauces naturales y se dictan otras disposiciones".

   Realizando su trámite en la respectiva Regional de Coclé cercana al proyecto Solmar.

7. Si el proyecto contempla la rehabilitación de un sistema dentro del Estero de Juan Hombrón y el meandro de río Antón, en el distrito de Antón se deberá evitar rellenos y estructuras instaladas nuevas que no obstruyan afluentes; realizados para las subactividades que se programen en el abastecimiento de agua de uso a este proyecto o proyectos vecinos. De igual manera que la construcción de los ramales no obstruya drenaje secundario causando inundación.

8. Es importante señalar que cualquier cambio posterior a la aprobación del Es.I.A., en relación al recursos hídricos deberán ser presentados los detalles técnicos en la Dirección de Evaluación para su aprobación y posterior tramite de permiso en la Dirección de Seguridad Hídrica.

Preparado por:

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL DE AGRICULTURA
EMET M. HERRERA M.
ING. AGRICOLA POR EN M. DE C HIDROG.
IDONEIDAD N° 4,954-04

Ing. Emet Herrera
Técnica DRH

Revisado y aprobado por:

CONSEJO TECNICO NACIONAL DE AGRICULTURA
KATHIA L. MOJICA N.
LIC EN INGENIERIA EN RECURSOS NATURALES
IDONEIDAD N° 5,383-06

Lcda. Kathia Mojica
Jefa DRH

ARAP
Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

DESPACHO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

Panamá, 5 de diciembre de 2018
AG-955-18

C-7814-18
ACh.

Licenciada
Analilia Castillero
Jefa de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Estimada Licenciada:

En respuesta al proceso de Evaluación al Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) remitido a este despacho a través de **Nota DIEORA-DEIA-UAS-0306-1910-18**, de 19 de octubre de 2018 remito adjunto, el informe de evaluación realizada al EsIA **"Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico SOLMAR"**, Categoría III y **Número de Expediente IIIF-004-18**, a desarrollarse en el Corregimiento de Chirú, Distrito de Antón, provincia de Coclé, presentado por **Desarrollo Turístico SOLMAR S.A.**

Sin otro en particular se despide de usted,

Atentamente,

República de Panamá
Despacho de la Administradora General
Autoridad de los Recursos Acuáticos

Iván E. Flores M.
Administrador General Encargado

IEFM/OS

cc. Expediente
Archivos

Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá

Unidad Ambiental

www.arap.gob.pa
Ave. Justo Arosemena
Edificio Riviera, Calle 46 Bella Vista
Teléfono: 511-6040

INFORME DE EVALUACIÓN DEL EsIA DEL PROYECTO

"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

CATEGORÍA III

Ubicación: Corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé

N° nota de MiAmbiente: DIEORA-DEIA-UAS-0306-1910-18

Promotor: SOLMAR, S.A.

No. de Expediente: IIIF-004-18

Fecha de Inspección: 7-novienbre-2018

Participantes:

Rozío Ramírez,	ARAP,
Liz Montilla,	ARAP,
Virgilio Coronel	ARAP/estudiante
Luis Córdoba,	Mi Ambiente/DICOMAR,
Alvin Datzel Chávez,	Mi Ambiente/DEIA,
José Quiroz,	Reg. Coclé, Mi Ambiente,
Ángel X. González,	Reg. Coclé Mi Ambiente,
Okit Omad Ortega,	Reg. Coclé Mi Ambiente,
Noemí Petrocelli,	SINAPROC,
Kristel Pascual,	MINSA Coclé,
Aneth Mendieta	ITS Consultor
Fermín Hernández	ITS Consultor
Juan Manuel Henríquez	Promotora SOLMAR.

Objetivos:
Evaluar la documentación del EsIA del proyecto y contrastarla con las observaciones de campo realizadas en la Inspección para elaborar un informe documentado.

Metodología.

1. Se analizó el EsIA presentado; se revisó detalladamente cada documento: anexos, planos, cuadro de coordenadas para su posterior evaluación en campo.
2. Se verificó en campo la información suministrada en el documento de EsIA.
3. Se elaboró un Informe documentado para ser presentado a MiAmbiente a través del cual se definió la viabilidad o no del proyecto, desde el punto de vista de la ARAP y las interrogantes respecto al mismo.

Antecedentes y Descripción del Proyecto:

El estudio impacto ambiental presentado Categoría III denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"** consiste en la segregación de 59 macro lotes distribuidos en 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de agua servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes. Adicionalmente, incluye adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono a desarrollar.

Este proyecto será desarrollado en la Finca con Folio Real No. 7022, Código de ubicación 2103, localizada en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé. Dicha finca, es propiedad de Hacienda Santa Mónica, S.A.

Dicha finca cuenta con una superficie actual o resto libre de 628 ha + 9362 m^2 + 17.5 dm^2 los cuales serán utilizados aproximadamente 360 Has+ 5,485,26 m^2 para la ejecución del Proyecto.

El área del proyecto, incluye secciones dentro del humedal marino costero definido como Ciénaga de Penonomé, el cual abarca una superficie de 68 Has. Este humedal, de forma general, es considerado como un humedal natural, situado sobre una planicie inundable, próxima de la línea costera. Se le conoce también como Charca de Las Mellizas. Según el estudio el entorno ha sido modificado debido al desarrollo de actividades antropogénicas en el último siglo.

La inversión proyectada es de aproximadamente 10 millones de balboas (B/ 10,000,000.00).

Aspectos Técnicos.

En reunión previa a la inspección de campo, con la participación de representantes de las distintas unidades ambientales de las instituciones participantes, el promotor del proyecto y consultores, se conversó sobre las

características primordiales del proyecto, además se planteó los aspectos más relevantes que se requerían visitar durante la inspección de campo.

A continuación las Coordenadas registradas en campo:

Observaciones	Este	Norte
Inicio de Finca	0585398	0918460
Área llamada "proyecto pueblo"	0563808	0915913
Límite del manglar que bordea el polígono	0584713	0918168
Sitio donde se reubicarán compuertas existente desde 1940	0584024	0918259
Actual sitio de ubicación de compuertas	0584046	0918564

De lo observado durante la inspección de campo se pudo constatar que el sitio es un humedal donde existen diversas especies de fauna y flora tanto terrestre como marina.

Hacia el borde costero a tan solo unos 30 metros limita con una duna la cual según el proyecto no será intervenida.

La colindancia con el Estero Uva es evidente, el estudio propone remover unas antiguas compuertas (ver foto) que permiten la entrada y salida de aguas del estero hacia el humedal desde 1940, tanto en alta marea como durante las épocas de precipitación, dichas compuertas serian reubicadas en otros sitio según el estudio hidrológico presentado.

Aspectos legales

- **Acuerdo Municipal** No.10 del 31 de mayo de 2005. Por medio del cual el Honorable Consejo Municipal del Distrito de Antón, declara inadjudicable por ser de interés social y ecológico las áreas de los manglares ubicadas dentro de nuestra jurisdicción.
- **MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.** Decreto Ejecutivo Nº 425 (De jueves 12 de julio de 2012) Que ordena la expropiación, por motivos de interés social urgente, a favor de la nación, de las fincas 339452, 338814, 345744, 338811, 339087, 346951, 344758, 339095, 339103, 338809, 328126, 328127, 33013 y 328122, ubicadas en la provincia de Coclé, Distrito de Antón, corregimiento el Chirú, comunidad de Juan Hombrón.

- **Resolución de Gabinete 87 de 6 de mayo de 2014.** Por el cual se declara el área protegida denominada "Refugio de Vida Silvestre de Juan Hombrón", en el área del Distrito de Antón, provincia de Coclé.
- **ANAM Resolución AG-0038-2007**. "Por el Cual se Establece el Comité Nacional de Humedales de la República de Panamá"
- **Resuelto ARAP No. 01 de 29 de enero de 2008**, "Por medio del cual se establecen todas las áreas de humedales marino-costeros, particularmente los manglares de la República de Panamá como zonas especiales de manejo marino-costero y se dictan otras medidas".

COMENTARIOS

El área del proyecto es un humedal el cual se encuentra catalogada como H10 dentro del inventario de cuerpos de agua continentales de Panamá. Esta misma publicación, indica que este es un Humedal natural, situado sobre una planicie inundable, próxima a la línea costera. Se le conoce como lago El Manglar o Charca de Las Mellizas.

Según este inventario el entorno ha sido modificado debido al desarrollo de actividades antropogénicas. El agua presenta niveles moderados de profundidad y turbiedad. Se encuentra catalogada como H10 dentro del Inventario de cuerpos de agua continentales de Panamá (PREPAC, 2004). Parte de este humedal se ubica en el sitio CC-2 y CC-4 dentro del Directorio de áreas importantes para aves en Panamá (Angehr, 2003).

El humedal es alimentado por las aguas que drenan la cuenca baja del río Antón y la quebrada Ciénaga Larga. La profundidad promedio del humedal es de 2.0m. (PREPAC, 2007). La vegetación circundante a los espejos de agua se compone de pastizales, con árboles dispersos que cubren más o menos el 40% de los espejos de agua del humedal. El resto de la vegetación se compone de manglares, en las zonas más influenciadas por la marea.

Según el Inventario Nacional de Humedales el sitio es hábitat de especies nativas de peces, como: el *Hoplias malabaricus* (peje perro), *Rhamdia guatemalensis* (barbudo) y la Arenca. Además de la presencia de quelonios como *Kinosternon angustipons* (tortuga de agua dulce) y reptiles como el *Caiman crocodilus* (lagarto) que no son de interés comercial (Manuel Rodríguez, 2005) No existe referencia de especies de peces introducidas.

El documento de EsIA, presentado no incluye un inventario de especies acuáticas de dicha área

Además hace referencia en medio de la vegetación de humedales, existen sitios que reciben la influencia de aguas saladas, lo que ha permitido el establecimiento

de parches con vegetación de manglar. Las especies de manglar identificados dentro del área del proyecto son: *Rhizophora racemosa, Rhizophora mangle y Laguncularia racemosa.*

Según el proyecto se afectará con tala de 22.32 has de manglar.

CONSIDERACIONES

Como país signatario de la Convención Ramsar, y en base a lo establecido en el Artículo 3.1 de la misma, cada país se compromete a "elaborar y aplicar su planificación de forma que favorezca la conservación de los humedales incluidos en la Lista y, en la medida de lo posible, el uso racional de los humedales de su territorio". Es así como el término de uso racional se aplica a todos los humedales y recursos hídricos del territorio de cada Parte Contratante y no únicamente a los sitios designados como Humedales de Importancia Internacional.

El Ministerio de Ambiente debe favorecer, como institución rectora de los humedales de nuestro país, la conservación de los mismos, velar por el fiel cumplimiento de dicho convenio, además velar por la protección de sitios de importancia social, económica y ambiental como lo son los humedales de nuestro país.

Se plantea la conservación de la Ciénega; sin embargo, los planos de parcelación muestran lotes 10 hectáreas que serán destinados a residenciales hoteleros ubicados en el borde costero, sobre la Ciénega, donde deberán realizar rellenos y no se especifica sobre este importante asunto, ni como incidirá esto en la ciénaga y sobre los recursos acuáticos.

Según el Inventario Nacional de Humedales, la pesca es realizada en el Humedal por 25 pescadores que provienen de la comunidad de Juan Hombrón; 15 de ellos utilizan como arte de pesca 7 redes en el sistema de cerco y arrastre con una producción de 3,575 kg anuales; otros 10 pescadores utilizan 10 atarrayas con una producción de 1,925 kg. (Alberto Gaona, 2005).

Se quiere saber si se tomó en cuenta las afectaciones que se darán a la comunidad ya que al colocar compuertas para controlar el flujo de entrada y salida desde el estero hacia la ciénaga, dicho control podrían derivar en inundaciones en otras áreas cuando coincidan las lluvias con la marea.

En el documento no se menciona, en ninguna parte, la actividad pesquera que se da cercana al polígono, corroboramos y tenemos registradas embarcaciones de pesca ribereña, cuya área de pesca y/o puerto de desembarque es Juan Hombrón, dedicados a la captura de peces y camarones.

Estudios realizados en los estuarios y manglares del Golfo de Panamá indican que ocho especies de camarones peneídos se encuentran en los manglares y estuarios durante su vida juvenil. Estos camarones llegan a las zonas costeras

bordeadas por manglares en forma de postlarva (aproximadamente 12 mm L.T.) después del desove ocurrido en aguas más profundas, y se mantienen en los estuarios y manglares por espacio de cuatro a cinco meses; luego inician una migración hacia las zonas marinas más profundas, donde terminan su desarrollo (D'Croz et al., 1976).

Ampliar en los siguientes puntos.

1. Presentar un inventario de la fauna acuática en la Ciénaga.
2. Cómo se realizaría la actividad en una zona inadjudicable, según lo establecido en el Acuerdo Municipal existente.
3. Cuál sería el manejo que se daría, sabiendo que existe la Resolución de Gabinete 87 de 6 de mayo de 2014, por la cual se declara el área protegida denominada "Refugio de Vida Silvestre de Juan Hombrón", en el área del Distrito de Antón, provincia de Coclé.
4. Siendo nuestro país signatario de la Convención RAMSAR, que medidas serán adoptada en la planificación del proyecto, de forma que favorezca la conservación de los humedales y cuál sería el uso racional que se daría a los mismos.
5. Cuáles serán las medidas de mitigación para evitar que la construcción en el borde del humedal no afecte el mismo?
6. La información sobre el número de pescadores es obsoleta. La misma tiene más de 13 años y requiere ser actualizada ya que los números no cuadran con la información del Censo con que cuenta la ARAP.
7. Especificar el plan de reubicación de especies acuáticas durante la fase de ampliación de canales de la ciénaga en la fase de ejecución de proyecto.
8. En el punto 6.6.1.1 donde se habla de caudales generales de la región, se requiere incluir un estudio hidrológico de la Ciénega en específico que muestre los niveles de flujo de entrada y salida de agua a la Ciénega que es alimentada por los ríos Antón, Rio chico, y el Océano Pacifico.
9. Presentar el plan de mitigación para los manglares que se pretenden afectar durante el desarrollo del proyecto.
10. Presentar la consulta de cómo será la actuación de los pescadores que utilizan la zona, respecto al proyecto.

El Ministerio de Ambiente como institución rectora de los humedales de nuestro país debe favorecer la conservación de los mismos, velar por el fiel cumplimiento de convenio RAMSAR, además de velar por la protección de sitios de importancia social, económica y ambiental como lo son los humedales de nuestro país.

Lic. Rózio Ramírez
Unidad Ambiental

Lic. Liz Montilla
Dir. Ordenación y D.

Anexo Fotográfico

Foto N°1. Reunión previa a Inspección

Foto N°2. Vista del Humedal y aves

Foto N°3. Manglares dentro del humedal

Foto N°4. Parte interna de la Ciénaga

Foto N°5. Especies acuáticas en el manglar desde y hacia el humedal

Foto N°6. Compuerta de descarga de aguas

Panamá, 04 de diciembre de 2018.

Ingeniera
Malu Ramos
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E.S.M

Estimada Ing. Ramos:

A manera de lograr el cumplimiento con lo establecido en el Decreto Ejecutivo 123 que reglamenta lo concerniente a los Estudios de Impacto Ambiental, y que es modificado mediante el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto del 2011, modificado por el 975 de 24 de agosto de 2012, yo, **Juan Manuel Henríquez**, hombre, de nacionalidad Panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. **8-753-1888**, actuando como apoderado legal de la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, sociedad debidamente inscrita en (Mercantil) Folio No. 155657017, Asiento No. 1 del Registro Público de Panamá, y existente conforme y de acuerdo a las leyes de la República de Panamá, solicito formal y respetuosamente al despacho de la **Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental** del Ministerio de Ambiente la aprobación de la fecha detallada a continuación.

ACTIVIDAD	FECHA PROPUESTA
Foro público	Cualquier día de la semana del Miercoles 19 de diciembre al Viernes 21 de diciembre de 2018 *(A partir de las 2:00 p.m.)*

El foro público será realizado en Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú, a partir de la 2:00 p.m. La empresa promotora brindará los servicios de transporte desde la vía Interamericana y del centro del pueblo de Juan Hombrón.

Dichas actividades corresponden al proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III denominado ***"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"***, ubicado en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

A su vez, autorizo a Aneth Mendieta con cédula de identidad personal No. 8-832-1554, Christel Herrera con cédula de identidad personal No. 8-839-2093, María Teresa Santos con cédula de identidad personal No. 4-749-529, Mirtha Ríos con cédula de identidad personal No. 8-812-1437, José Caballero con cédula de identidad personal No. 4-775-2002, Dídimo Cedeño con cédula de identidad personal No. 5-710-916 , Luis Castro con cédula de identidad personal No. 8-481-157 y/o Melvin García con pasaporte No. PN0000978 a presentar dicha solicitud.

Agradeciendo de antemano su atención, quedamos a la espera de su respuesta.

Sin más por el momento,

Atentamente,

Apoderado Legal
Juan Manuel Henríquez
Cédula No. 8-753-1888
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

REPUBLICA DE PANAMA
PAPEL NOTARIAL 3951 2882
13 04 18
REPUBLICA de PANAMA
★ TIMBRE NACIONAL ★
B/.008.00
P.B. 1084

NOTARIA CUARTA DEL CIRCUITO DE PANAMA

ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO: CINCO MIL CUARENTA Y CINCO -------(5,045) ----------

Por la cual se protocoliza Acta de una Reunión Extraordinaria de los Accionistas de la Sociedad denominada **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.,** celebrada el veintitrés (23) de marzo de dos mil dieciocho (2018). ----------

---------- Panamá, 11 de abril de 2018 ----------

En la Ciudad de Panamá, capital de la República y Cabecera del Circuito Notarial del mismo nombre, a los once (11) días del mes de abril de dos mil dieciocho (2018), ante mí, Licenciado **NATIVIDAD QUIROS AGUILAR**, Notario Público Cuarto del Circuito de Panamá, con cédula de identidad personal número dos – ciento siete – mil setecientos noventa (2-107-1790), compareció personalmente la Licda. **GIANNINA SÁNCHEZ - FERRER TARTÉ**, mujer, panameña, mayor de edad, abogada en ejercicio, casada, vecina de esta ciudad, portadora de la cédula de identidad personal número ocho- setecientos ochenta y ocho- dos mil cuatrocientos cincuenta y dos (8-788-2452), debidamente autorizada para este acto según consta en acta que se transcribe más adelante, persona a quien doy fe de que conozco y que me entregó para su protocolización en esta Escritura Pública, que al efecto protocolizo el Acta de una Reunión Extraordinaria de los Accionistas de la Sociedad denominada **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A** debidamente constituida conforme a las leyes de la República de Panamá, inscrita a Folio ciento cincuenta y cinco millones seiscientos cincuenta y siete mil diecisiete (155657017) de la Sección Mercantil del Registro Público de Panamá, celebrada el día veintitrés (23) de marzo de dos mil dieciocho (2018). ----------

Queda hecha la protocolización solicitada y se expedirán las copias que soliciten los interesados.----------

ADVERTÍ a los comparecientes que una copia de este instrumento debe registrarse y leída como le fue a los comparecientes en presencia de los testigos instrumentales, Juan Antonio Solís Bonilla, varón, panameño, casado, con cédula de identidad personal número ocho – cuatrocientos treinta y ocho- ciento cuarenta y tres (8-438-143) Blas Darío Beluche González, varón, panameño, casado, con cédula de identidad personal número ocho- setecientos veintitrés- ochocientos ochenta y nueve (8-723-889), ambos mayores de edad, vecinos de esta ciudad, a quienes conozco y son hábiles para ejercer el cargo, la encontraron conforme, le impartieron su aprobación y firman todos para constancia ante mí, Notario Suplente que

REPUBLICA DE PANAMA
PAPEL NOTARIAL
4 3901 2883
13 04 18
REPUBLICA de PANAMA
* TIMBRE NACIONAL *
B/.008.00
P.B. 1084

NOTARIA CUARTA DEL CIRCUITO DE PANAMA

Igualmente, **JUAN MANUEL HENRIQUEZ,** queda debidamente autorizado para ejercer la representación de la Sociedad ante las autoridades judiciales, municipales, laborales, policivas y administrativas en cualquier provincia, municipio o subdivisión política de la República de Panamá, con las facultades necesarias, tales como conferir poder a Abogado o firma de Abogados, como demandar, contestar demandas, desestimiento de las demandas, convenir en ellas, prestar confesiones o juramentos decisorios, transigir los pleitos, someterlos arbitraje, interponer recursos, comprometer, transar y, en fin, hacer todo cuanto sea necesario para que en ningún caso quede la Sociedad sin representación. ----------

SEGUNDO: Se resolvió además autorizar a la Licenciada **GIANNINA SÁNCHEZ-FERRER**, con cédula de identidad personal número ocho – setecientos ochenta y ocho - dos mil cuatrocientos cincuenta y dos (8-788-2452), para que comparezca ante notario para la protocolización de la presente acta y la presente para su inscripción en el Registro Público de Panamá. ----------

No habiendo otro asunto que tratar, se clausuró la reunión a la una de la tarde (1:00 p.m.) del día antes mencionado. ----------

(Fdo. Ilegible) FERNANDO DUQUE MALDONADO. **Presidente** ----------

(Fdo. Ilegible) DIEGO VALLARINO LEWIS. **Secretario** ----------

---------- **CERTIFICACIÓN:** ----------

DIEGO VALLARINO LEWIS, CERTIFICA que actuó como Secretario de la Reunión de la sociedad anónima denominada **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A**, celebrada el día veintitrés (23) de marzo de dos mil dieciocho (2018) y que lo anterior es fiel copia del Acta de una Reunión Extraordinaria de Accionistas, cuyo original consta en el libro de actas de dicha sociedad. ----------

(Fdo. Ilegible) DIEGO VALLARINO LEWIS. **Secretario.** ----------

Minuta refrendada por la Lcda. Giannina Sánchez-Ferrer, abogada en ejercicio, con cédula de identidad personal 8-788-2452 e idoneidad número 12644. ----------

(Fdo. Ilegible) GIANNINA SÁNCHEZ-FERRER. Abogada en ejercicio. ----------

ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO: CINCO MIL CUARENTA Y CINCO ---------(5,045)--------

Concuerda con su original esta copia que expido, sello y firmo en la Ciudad de Panamá, República de Panamá, a los once (11) días del mes de abril de dos mil dieciocho (2018). ----

Natividad Durós Aguilar
Notario Público Cuarto

35505 - 2018

Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: DAVID ALBERTO GONZALEZ CHUNG
FECHA: 2018.04.19 19:24:02 -05:00
MOTIVO: FINALIZACION DE TRAMITE
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

78

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN

FINALIZADO EL TRÁMITE SOLICITADO CON EL NÚMERO DE ENTRADA 156902/2018 (0) PRESENTADO EN ESTE REGISTRO EL DÍA 17/04/2018 A LAS 05:27 PM

DUEÑO DEL DOCUMENTO
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

DOCUMENTO/S PRESENTADO/S
ESCRITURA PÚBLICA NO. 5045
AUTORIZANTE: NATIVIDAD QUIRÓS AGUILAR NO.4
FECHA: 11/04/2018
NÚMERO DE EJEMPLARES: 1

DOCUMENTO/S DE PAGO APORTADO/S
BOLETA DE PAGO 1401684714
IMPORTE SESENTA Y CINCO BALBOAS(B/. 65.00)
FECHA DE PAGO 17/04/2018

ASIENTO/S ELECTRÓNICO/S PRACTICADOS (EN LA FINCA O FICHA)
(MERCANTIL) FOLIO Nº 155657017 ASIENTO Nº 2 PODER GENERAL O ESPECIAL DE SOCIEDAD
FIRMADO POR DAVID ALBERTO GONZALEZ CHUNG
FECHA DE INSCRIPCIÓN: JUEVES, 19 DE ABRIL DE 2018 (07:23 PM)

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por DAVID ALBERTO GONZALEZ CHUNG.

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el Servicio Web de Verificación: <https://www.registro-publico.gob.pa>

La liquidación contenida en esta Boleta de Pago tiene vigencia de un (1) día hábil.
Esta boleta de pago no es válida sin la impresión mecánica de la caja del Banco Nacional de Panamá.

DERECHOS DE REGISTRO

Nº 1401684714

A depositar en la Cuenta:	1	0	0	0	0	0	5	4	9	7	8

Fecha: 17/04/2018
Presentante: DIEGO RIVERA (8-926-1273)

NOTARÍA PÚBLICA CUARTA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ
Escritura: 5045
Fecha Escritura: 11/04/2018

Firma depositante:

AGENCIA DEL REGISTRO PUBLICO 17/04/2018 17:20:51
0805/PAGO DE REGISTRO PUBLICO
CAJ 3809016 #SEQ 00002344 SUP
BOLETA 1401684714 REFERENCIA 010352344

Efectivo	Cheques BNP	Otros Bancos
0.00	0.00	0.00
Documento:	65.00	
Total	65.00	

FORMA PAGO	EUA	DÓLARES CTS
Efectivo	$	0.00
Cheques	$	65.00
TOTAL	**$**	**65.00**

ORIGINAL - CONTRIBUYENTE

Ministerio de Gobierno
SISTEMA NACIONAL DE PROTECCION CIVIL

Panamá, 26 de noviembre de 2018
SINAPROC-DPM-EIA-034.

Licenciada
ANALILIA CASTILLERO
Jefa de Evaluación de Impacto Ambiental
MiAMBIENTE
En Su Despacho

C. 7812-18
ACh.

Respetada Licenciada Castillero:

Reciba Usted un cordial saludo y deseo de éxitos en el desempeño de sus delicadas funciones.

*A través de la presente le remito nota de respuesta de la Dirección de Prevención y Mitigación de Desastres de nuestra Institución sobre el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III titulado "**Desarrollo de Infraestructura básica para Proyecto Turístico SOLMAR**", cuyo promotor es **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.;** ubicado en el corregimiento de El Chirú, Distrito de Antón y Provincia de Coclé.*

Como es de su conocimiento, nuestras recomendaciones van dirigidas a reducir el riesgo, ante posibles ocurrencias de algún evento adverso que pudiera ocasionar daños a bienes materiales y en el peor de los casos la pérdida de vidas humanas.

Atentamente,

JOSÉ DONDERIS
Director General

/JD/yc/np

APARTADO POSTAL 6-7297, EL DORADO PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ
TELS: (507) 520-4432
E-MAIL:administración@sinaproc.gob.pa
Sitio en Internet: http://www.sinaproc.gob.pa

TÍTULO: Desarrollo de Infraestructura básica para Proyecto Turístico SOLMAR	
Tipo:	*Complejo Turístico*
Lugar:	*Corregimiento de El Chirú, Distrito de Antón y Provincia de Coclé.*
Categoría:	*CATEGORIA III*
Promotora:	*DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A*
Descripción del proyecto:	*El proyecto consiste en la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades.* *Contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de agua servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes.* ***Además, serán realizadas adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono a desarrollar.*** *Las fincas a desarrollar cuentan con una superficie actual o resto libre de 628 Ha + 9362 m^2 + 17.5 dm^2 los cuales serán utilizados aproximadamente 360 Ha + 5486.26 m^2 para la ejecución del proyecto.*

78
81

	Este proyecto ha sido diseñado tomando como base el levantamiento bibliográfico y de campo del complejo turístico "Mayakoba" en México; desarrollado por la reconocida empresa española, OHL Desarrollos.

OBSERVACIONES DE INSPECCIÓN:

1. El proyecto contempla la lotificación de un área total de 628 Ha. Según la información presentada en el estudio de impacto ambiental y presentaciones en campo por el promotor; con un diseño ecoturístico inspirado en un proyecto ya en operación ubicado en México.

2. La etapa del proyecto en trámite de aprobación actualmente, solo incluye la construcción de infraestructuras necesarias para proporcionar servicios básicos a los visitantes; y lotificación del mismo. Aunque es mencionado el interés de construir hoteles, edificios de apartamentos, entre otras edificaciones turísticas que se contemplarán en las siguientes etapas.

3. El área a desarrollar, comprende un centro que es inundable por la entrada del mar al manglar. El promotor indica no realizará afectaciones al mismo, sin embargo; modificarán el cauce del mismo, formando una especie de lago para utilizar como potencial turístico en el complejo.

4. En la inspección visual realizada, se indicó por parte del promotor que las construcciones a realizar, tendrán un retiro mínimo de 150 metros desde el área costera.

Evaluación y análisis:

BALANCE DE RIESGO PROMEDIO	
EVALUACIONES	**ANÁLISIS**
1. EVALUACIÓN DE AMENAZAS	2.11
2. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD	2.10
BALANCE DE RIESGO	**2.10**

	VALORES	DESCRIPCION	VALORACIÓN
	Entre 1 y 1.5	Significa que el proyecto está en estado alto de riesgo, pudiendo	Se define como no elegible el proyecto en

79
82

		dar lugar a afectaciones a la calidad de vida de las personas.	las condiciones en que se presenta.
	Entre 1.6 y 2.0	Significa que el proyecto en estado de riesgo crítico, pudiendo dar lugar a afectaciones a la calidad de vida de los usuarios.	Se sugiere la búsqueda de una mejor alternativa tecnológica, de diseño o en la selección de materiales de construcción para la realización del proyecto.
	Entre 2.1 y 2.5	Significa que el proyecto presenta un estado de riesgo moderado.	Se considera esta alternativa del proyecto elegible siempre y cuando no se obtengan calificaciones de 1 (Escala) en algunos de los siguientes aspectos: Adaptación al medio, confort y renovabilidad de las fuentes (materiales de construcción) y se tomen en cuenta las recomendaciones de este informe.
	Superiores a 2.6	Significa que el proyecto presenta bajos niveles de riesgo.	Se considera este proyecto totalmente elegible e idóneo para su desarrollo

Se consideraron para la evaluación de las amenazas los siguientes componentes:

A. Bioclimático
B. Geología
C. Ecosistema
D. Medio Construido
E. Interacción
F. Institucional Social

Para el análisis de la vulnerabilidad se tomaron en cuenta los siguientes componentes:

A. Materiales de construcción.
B. Diseño.
C. Tecnología de construcción.

Con el resultado del balance de riesgo de **2.10** *se obtiene que el proyecto presenta un estado de riesgo moderado. La alternativa es elegible siempre y cuando se cumplan las siguientes recomendaciones.*

80
83

RECOMENDACIONES

En el cumplimiento de sus funciones, tal como lo expresa el artículo 12 de la Ley 7 de 11 de febrero de 2005, el Sistema Nacional de Protección Civil advertirá a las instituciones públicas correspondientes los casos de riesgos evidentes o inminentes de desastres que puedan afectar la vida y los bienes; y, de ser necesario, requerirá la adopción de las medidas de protección necesarias para evitar tales desastres.

Analizando la información de amenazas y vulnerabilidad, se debe cumplir ***estrictamente*** *con las siguientes recomendaciones:*

- *Mantener el área del proyecto señalizada y cumplir con todas las medidas y consideraciones de seguridad necesarias para evitar riesgos y afectaciones a las áreas vecinas al área del proyecto.*

- *Consultar y cumplir las Servidumbres establecidas en la Ley 80 de 31 de diciembre de 2009, "Que reconoce derechos posesorios y regula la titulación en las zonas costeras y el territorio insular con el fin de garantizar su aprovechamiento óptimo y dicta otras disposiciones".*

- ***Respetar las recomendaciones de los estudios hidrológicos e hidráulicos realizados a los cuerpos de agua presentes y circundantes al polígono del proyecto; garantizando el correcto manejo y conducción de las aguas, tanto de entrada como de salida hacia el mar y al área de manglar.***

- *Realizar un Estudio Hidrodinámico y considerar las recomendaciones, oleajes, áreas de inundación y mareas que puedan afectar el área costera del proyecto.*

- *Garantizar que el proyecto no ocasionará sedimentación ni afectaciones por los desechos sólidos del proceso constructivo, a la zona costera.*

- *Construir drenajes pluviales con capacidad suficiente para la recolección, conducción y evacuación de las aguas pluviales que pasan a través del terreno. Verificar las cotas de la disposición final del sistema pluvial.*

- ***Realizar una buena ejecución del movimiento de tierra, cumpliendo con las cotas de terracerías seguras contra inundaciones.***

- *Garantizar que el proyecto será un sitio seguro, libre de vulnerabilidad a inundaciones. Al igual que no generará impactos negativos en el área a desarrollar.*

- *Garantizar el correcto manejo de los residuos sólidos y líquidos durante la fase de construcción del proyecto, para evitar deteriorar la calidad del mar, drenajes naturales y aguas subterráneas del área.*

- ***Velar que este proyecto no genere cambios en corrientes marinas y que éstas a futuro genere afectaciones en otros puntos o a las comunidades cercanas.***

- *Consultar y Respetar las disposiciones de las autoridades competentes, del departamento de Costas y Mares del Ministerio de Ambiente y la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, con respecto a la construcción de la barrera de protección.*

- *Cumplir con los requisitos y permisos de la Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá y de la Autoridad Marítima de Panamá.*

- *Garantizar que los trabajos que se realizarán en el proyecto no desmejore la calidad de vida de la población cercana.*

De no tomarse las medidas de seguridad para este caso, existe el riesgo de registrarse daños materiales y en el peor de los casos la pérdida de vidas humanas.

Atentamente,

Ing. Noemí Petrocelli C.
Ing. Ambiental
Evaluadora de Riesgos.

Ing. Yira Campos
Directora
Dirección de Prevención y Mitigación de Desastres.

/JD/yc/np

Figura 1: Ubicación del proyecto.

83
86

MEMORIA FOTOGRÁFICA

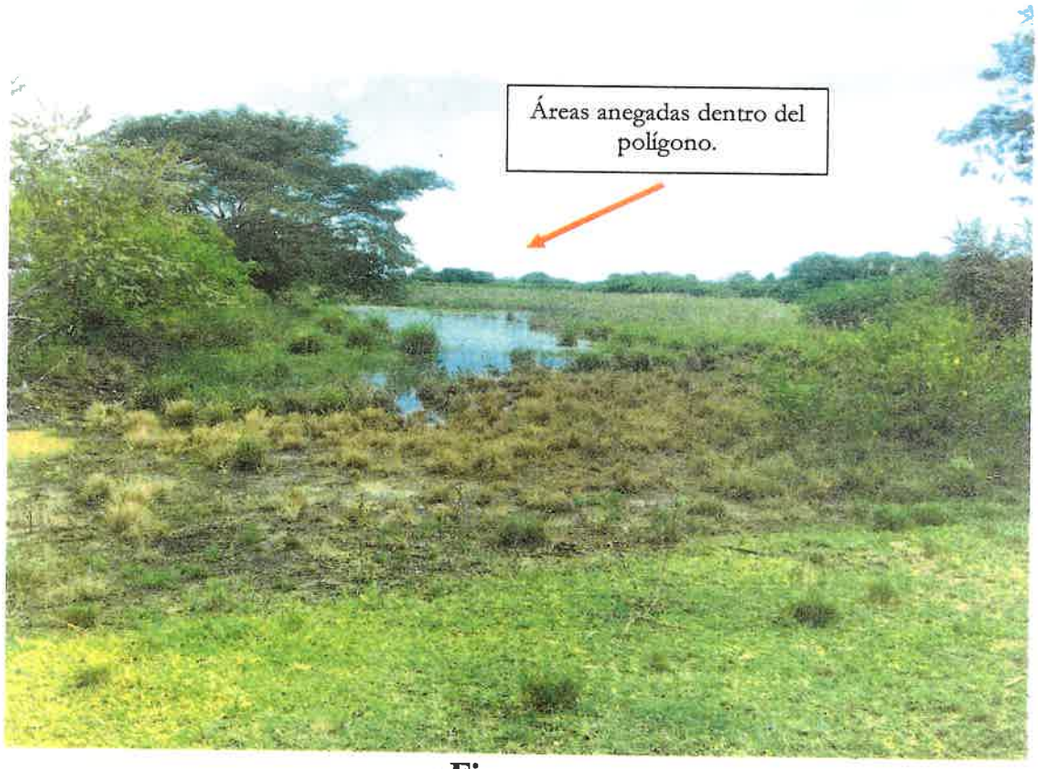


Figura a.

Figura b.

Figuras a, b y c: Vistas del terreno a desarrollar.

Figura d.

Figuras d y e: Área Costera del proyecto.

Panamá

Figura f.

Figuras f y g: Cuerpos de Agua dentro del polígono del proyecto a desarrollar.

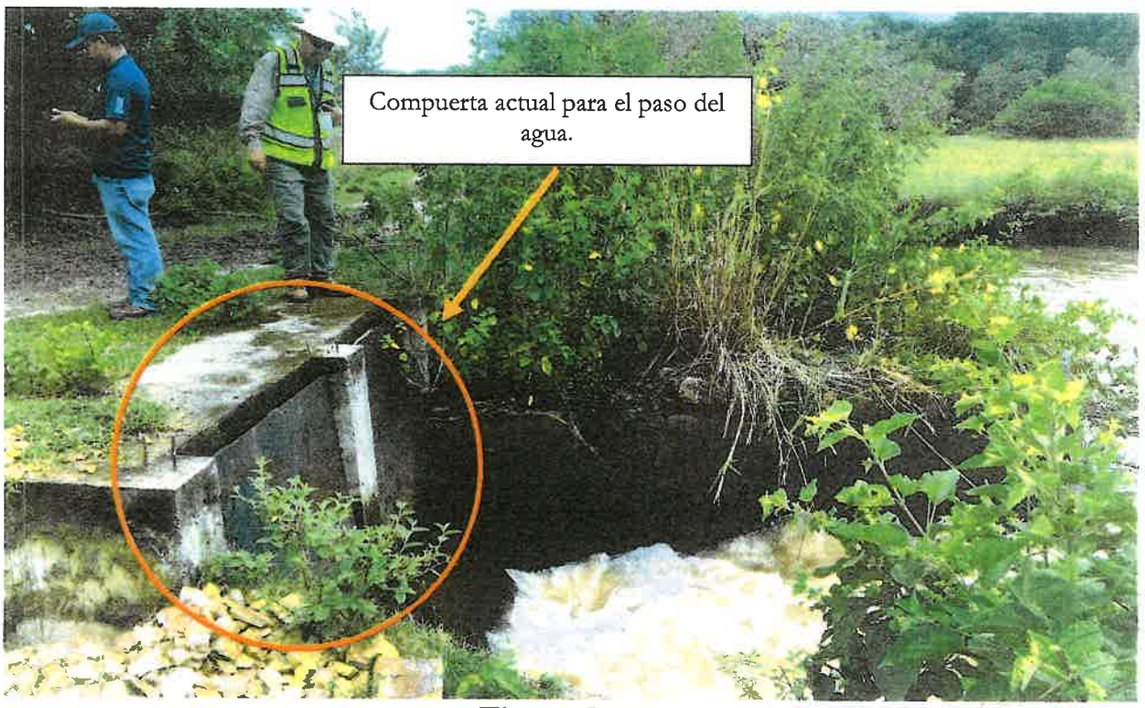


Figura h.

Figuras h e i: Compuerta para el paso de agua en los manglares. Ubicación actual y futura con el proyecto.

Figura j: Acceso al proyecto

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá

89
92

MEMORANDO-DEIA-0958-1012-18

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

MINISTERIO DE AMBIENTE
RECIBIDO
Por: Brisyda Delgado
Fecha: 12/12/2018 1:35 pm
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ

Para: **RICARDO HERRERA**
Director de Regional de Coclé

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Envió de solicitud de Foro

Fecha: 10 de diciembre de 2018

En seguimiento a lo estipulado en el artículo 29 del Decreto Ejecutivo 123 de agosto de 2009, referente al desarrollo de Foros Públicos, como mecanismo de Participación Ciudadana para los Estudios de Impacto Ambiental Categoría III y en base la nota sin número, recibida el 7 de diciembre de 2018, en la cual **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, promotor del proyecto denominado **"DESARROLLO DE INNFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, somete a consideración del Ministerio de Ambiente, propuesta de lugar, fecha y hora, para el desarrollo del Foro Público correspondiente al proceso de evaluación del presente EsIA.

Solicitamos al despacho bajo su cargo, indicar si cuenta con la disponibilidad y considera apropiada la localidad propuesta.

Adjuntamos propuesta de foro impresa.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ES/ac

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION REGIONAL DE COCLE
EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

90
93

Penonomé, 11 de noviembre de 2018.

DRCC-1810-18

C-7900-18.
ACh.

Ingeniera
MALU RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
MiAMBIENTE – Albrook
E. S. D.

Ingeniera Ramos:

En respuesta a MEMORANDO DEIA-0958-1012-18 sobre la celebración del Foro Público del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto Denominado "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR" en base a solicitud de la promotora DESARROLLO TURISTICO SOLMAR S.A. , donde nos solicita indicar disponibilidad y consideración sobre el lugar propuesto, tenemos a bien indicar lo siguiente:

- Con respecto a la fecha solicitada (entre 19 y 21 de diciembre) recomendaríamos como fecha probable la realización del mismo el día 20 de diciembre.
- Con respecto al lugar propuesto para la realización del mismo no tenemos objeción alguna sobre el mismo.

Quedando atento a nuevas instrucciones y consideraciones sobre la realización del mismo.

Sin más por el momento

Atentamente,

Ricardo Herrera H.
Ing. Ricardo Herrera
Director Regional
MiAMBIENTE-Coclé

RH/jq

"La Cooperación en La Esfera del Agua"

92

94

Panamá, 04 de diciembre de 2018.

Ingeniera
Malu Ramos
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E.S.M

Estimada Ing. Ramos:

A manera de lograr el cumplimiento con lo establecido en el Decreto Ejecutivo 123 que reglamenta lo concerniente a los Estudios de Impacto Ambiental, y que es modificado mediante el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto del 2011, modificado por el 975 de 24 de agosto de 2012, yo, **Juan Manuel Henríquez**, hombre, de nacionalidad Panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. **8-753-1888**, actuando como apoderado legal de la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, sociedad debidamente inscrita en (Mercantil) Folio No. 155657017, Asiento No. 1 del Registro Público de Panamá, y existente conforme y de acuerdo a las leyes de la República de Panamá, solicito formal y respetuosamente al despacho de la **Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental** del Ministerio de Ambiente la aprobación de la fecha detallada a continuación.

ACTIVIDAD	FECHA PROPUESTA
Foro público	Cualquier día de la semana del Miercoles 19 de diciembre al Viernes 21 de diciembre de 2018 *(A partir de las 2:00 p.m.)*

El foro público será realizado en Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú, a partir de la 2:00 p.m. La empresa promotora brindará los servicios de transporte desde la vía Interamericana y del centro del pueblo de Juan Hombrón.

Dichas actividades corresponden al proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III denominado "***DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR***", ubicado en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

A su vez, autorizo a Aneth Mendieta con cédula de identidad personal No. 8-832-1554, Christel Herrera con cédula de identidad personal No. 8-839-2093, María Teresa Santos con cédula de identidad personal No. 4-749-529, Mirtha Ríos con cédula de identidad personal No. 8-812-1437, José Caballero con cédula de identidad personal No. 4-775-2002, Dídimo Cedeño con cédula de identidad personal No. 5-710-916 , Luis Castro con cédula de identidad personal No. 8-481-157 y/o Melvin García con pasaporte No. PN0000978 a presentar dicha solicitud.

Agradeciendo de antemano su atención, quedamos a la espera de su respuesta.

Sin más por el momento,

Atentamente,

Apoderado Legal
Juan Manuel Henríquez
Cédula No. 8-753-1888
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

93
95

Panamá, 13 de diciembre de 2018.
DIEORA-DEIA-NC-0328-1312-18

Señor
FERNANDO FEDERICO DUQUE MALDONADO
Representante Legal
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

MIAMBIENTE
Hoy 13 diciembre 2018
Siendo las 2:48 la tarde
notifiqué personalmente a la presente
documentación en Resp. Consulta foro
Notificador Notificado

E. S. D.

Señor Duque:

En atención a la nota sin número recibida el día 7 de diciembre de 2018, donde se propone posible fecha (19-21 de diciembre de 2018), hora y lugar de realización del Foro Público (Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, a partir de las 2:00 pm) del EsIA categoría III titulado **"DESARROLLO DE INNFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"** presentado por la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** Le comunicamos que, una vez consultada la propuesta de foro con la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, tenemos a bien indicarle que la fecha seleccionada para el desarrollo del mismo, es el 20 de diciembre de 2018, a partir de las 2:00 pm en el Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, Corregimiento de Chirú, Distrito de Antón, Provincia de Coclé.

Para mayor información contactar al teléfono (507) 500-0855 ext. 6838 o al correo adchavez@miambiente.gob.pa.

Atentamente,

MALÚ RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

MR/ES/ac

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Juan Manuel
Henriquez Portuondo

8-71 3-1888

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: **08-FEB-1982**
LUGAR DE NACIMIENTO: **PANAMÁ, PANAMÁ**
SEXO: **M** **DONANTE** TIPO DE SANGRE: **O+**
EXPEDIDA: **10-JUN-2011** EXPIRA: **10-JUN-2021**

Fiel copia de su original.

13/12/18.

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá

95
94

MEMORANDO-DEEIA-0965-1312-2018

Para: **MODESTO TUÑON**
Jefe de la Oficina de Relaciones Públicas

De: **MALU RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Solicitud de apoyo para foro público.

Fecha: 13 de diciembre de 2018.

Por medio de la presente, le solicitamos la asistencia de personal a su cargo, para realizar la filmación del foro público del proyecto "**DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR**", a desarrollarse el 20 de diciembre de 2018, a partir de las 2:00 p.m. en el Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, Corregimiento de Chirú, Distrito de Antón, Provincia de Coclé

Para cualquier consulta, contactarse con Alvin Datzel Chávez Polo, a la extensión 6154.

MR/ES/ac

14-12-18

11F-004-18.

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá

MEMORANDO-DEEIA-0965-1312-2018

Para: **RICARDO HERRERA**
Director de Regional de Coclé

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Foro público

Fecha: 10 de diciembre de 2018

En seguimiento al **MEMORANDO-DRCC-1810-18**, recibido el 13 de diciembre de 2018, referente a la solicitud de foro público en seguimiento al proceso de evaluación de impacto ambiental del EsIA del denominado **"DESARROLLO DE INNFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, promovido por **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.,** tenemos a bien indicarle que la fecha seleccionada para el desarrollo del mismo, es el 20 de diciembre de 2018, a partir de las 2:00 pm en el Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, Corregimiento de Chirú, Distrito de Antón, Provincia de Coclé.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ES/ac

17/12/2018

Panamá, 18 de diciembre de 2018.

99

Ingeniera
Malu Ramos
Directora de Evaluación y Ordenamiento Ambiental
Ministerio de Ambiente
E.S.D

C-7961-18.
ACh.

Estimada Ing. Ramos:

A manera de cumplir con lo establecido en la Ley, yo, **Juan Manuel Henríquez**, hombre, de nacionalidad Panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. **8-753-1888**, actuando como apoderado legal de la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, sociedad debidamente inscrita en (Mercantil) Folio No. 155657017, Asiento No. 1 del Registro Público de Panamá, y existente conforme y de acuerdo a las leyes de la República de Panamá, comparezco ante su despacho para hacer entrega de las **publicaciones** realizadas en el diario de circulación nacional **"El Siglo"** como parte del proceso de consulta pública del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III denominado ***"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"***, ubicado en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé. Dichas publicaciones fueron realizadas los días: **sábado 15 y domingo 16 de diciembre de 2018**.

Su vez, autorizo a Aneth Mendieta con cédula de identidad personal No. 8-832-1554, Christel Herrera con cédula de identidad personal No. 8-839-2093, María Teresa Santos con cédula de identidad personal No. 4-749-529, Mirtha Ríos con cédula de identidad personal No. 8-812-1437, José Caballero con cédula de identidad personal No. 4-775-2002, Dídimo Cedeño con cédula de identidad personal No. 5-710-916 , Luis Castro con cédula de identidad personal No. 8-481-157 y/o Melvin García con pasaporte No. PN0000978 a hacer entrega de dicha documentación.

Sin más por el momento,

Atentamente,

Apoderado Legal
Juan Manuel Henríquez
Cédula No. 8-753-1888
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

ANAM

DIEORA
Manuela Caballero
2018 DIC 18 1:45PM

100

AVISO DE CONSULTA PÚBLICA
PRIMERA PUBLICACIÓN

La empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** hace del conocimiento público que durante DIEZ (10) DÍAS HÁBILES contados a partir de la fecha de la última publicación del presente aviso, se SOMETE a CONSULTA PÚBLICA EL **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA III** denominado:

1. NOMBRE DEL PROYECTO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR
2. PROMOTOR: DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
3. LOCALIZACIÓN: CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.
4. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto consiste en la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de agua servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes. Adicionalmente, serán realizadas adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono a desarrollar. La misma será desarrollada dentro de un polígono de 628 ha + 9362 m^2 + 17.5 dm^2 del cual serán utilizados 360.27 hectáreas para este proyecto.
5. SÍNTESIS DE LOS IMPACTOS ESPERADOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN CORRESPONDIENTES:
IMPACTOS NEGATIVOS: Algunos de los impactos negativos identificados para este proyecto en la etapa de construcción son los siguientes: Cambios en la topografía del terreno, alteración de la calidad del aire (gases y ruido), afectación del suelo por desechos sólidos y por hidrocarburo, producto del uso de equipos móviles, afectación de la calidad de agua superficial, impacto en el ecosistema (flora y fauna), cambio en la escorrentía natural de aguas pluviales del área, impacto al elemento socioeconómico, potenciales riesgos en seguridad ocupacional de los colaboradores, aumento en el tráfico vehicular y peatonal.
IMPACTOS POSITIVOS: Los impactos positivos pueden ser resumidos en los siguientes: Pago de impuestos directos e indirectos, generación de empleos temporales y permanentes, aumento del valor catastral del terreno, reforestación de nuevas áreas, mantenimiento de parte de la vegetación existente como elemento paisajístico, mejoramiento de la calidad del sistema lagunar existente, promoviendo un incremento en anidamiento de aves y desarrollo de todas las especies y futuro aumento del comercio local.
MEDIDAS DE MITIGACIÓN EN LAS FASES DEL PROYECTO:
Etapa de construcción: Dentro de las medidas de mitigación se pueden mencionar algunas de ellas para los siguientes factores ambientales: **Calidad del aire:** En época seca se procederá con el riego de estabilización con agua. En el transporte de tierra se cubrirá la carga de los camiones con lonas. Se brindará el mantenimiento a todos los equipos utilizados dentro del proyecto. Se establecerán límites de velocidad al equipo pesado. Todo montículo o acumulación de materiales generados por la preparación del terreno serán cubiertos. Se realizarán monitoreos de Ruido Ambiental y Calidad de Aire. **Calidad del suelo:** Se dispondrá de los medios necesarios, adecuados y suficientes para lograr una correcta gestión de residuos y se prohibirá la quema de desechos. El suministro de combustible a la maquinaria se realizará por medio de camiones con surtidores debidamente instalados. En caso de darse un derrame, se procederá con la recolección del suelo contaminado para su adecuado tratamiento con una empresa autorizada. Se utilizarán medidas de control de erosión permanentes y temporales, estructurales y no estructurales, como: construcción de canales de desagüe revestidos, cubrir áreas desprovistas de vegetación, estabilización de pendientes, siembra de vegetación), colocación de barrera de control de erosión y sedimentación. **Fauna:** Previo a las actividades de adecuación, se implementará un plan de rescate de fauna, el cual consistirá principalmente en ahuyentamiento de especies. Se capacitará al personal en cuanto a las acciones a tomar en caso de darse el encuentro con alguna especie animal. **Flora:** Pago de indemnización ecológica y ejecución de la compensación ecológica que establezca MI AMBIENTE. Se prohibirá el control químico de la vegetación con productos nocivos para el medioambiente. En caso de resultar indispensable su uso, todos los productos que se utilicen deberán estar debidamente autorizados por la autoridad competente. Se señalizarán los árboles a ser talados y protegerán los árboles a conservar con cercas o cintas, antes de iniciar las acciones de tala. **Calidad del Agua:** Todo desecho producto del proceso en ejecución (doméstico o vegetal) deberá ser colocado fuera del paso de escorrentías y canales de agua. Colocar mallas de retención de sedimentos en los márgenes de los drenajes pluviales o cerca de éstos. Tramitar el correspondiente permiso de obra en cauce antes de iniciar cualquier trabajo en un cuerpo de agua. Se construirá una tina de sedimentación impermeabilizada de tamaño adecuado para recibir los lixiviados del proceso de la planta de concreto. Igualmente se seguirán las recomendaciones del estudio hidrológico a manera de no afectar el balance hídrico existente. **Socioeconómico:** Se trabajará en horario diurno. Se cumplirá con lo establecido por el Ministerio de Trabajo, en el D.E. 2, del 15 de febrero de 2008, en lo que aplique al proyecto. Se contratará una empresa privada para el alquiler de los servicios higiénicos y el mantenimiento necesario. Serán utilizados dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto. Notificaciones a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlos. Se mantendrán las vías libres de escombros, lodo y todo tipo de desechos que puedan entorpecer y obstaculizar las vías y la calidad de circulación vial.
Etapa de operación: Dentro de las medidas de mitigación se pueden mencionar algunas de ellas para los siguientes factores ambientales: **Calidad del agua**: Las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), deberán cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico COPANIT 35-2000 (Aguas Residuales) con respecto a la frecuencia de monitoreo y parámetros al igual que el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 (Lodos) y la Resolución AG-0466-2002 (Permiso de descarga). **Calidad del suelo**: Mantener en el área un sitio destinado para la disposición de los desechos sólidos de los operadores de la PTAR y encargados del mantenimiento de los lotes, hasta su recolección por una empresa autorizada.
Dicho documento estará disponible en las oficinas de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé y en el Ministerio de Ambiente, oficina de Nivel Central ubicada en Albrook, edificio No. 804, en horario de ocho de la mañana a cuatro de la tarde (8:00 a.m. a 4:00 p.m.).

Los comentarios y recomendaciones sobre el referido estudio, deberán remitirse formalmente al Ministerio de Ambiente Nivel Central o Dirección Regional de Coclé, dentro del término de DIEZ (10) días hábiles contados a partir de la última publicación de este aviso.

Finalmente, la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** invita al público en general al Foro Público, el cual se celebrará el día jueves **20** de **diciembre** del año **2018**, a partir de la **2:00 p.m** en el Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú. La empresa promotora brindará el servicio de transporte desde la vía Interamericana (entrada) a la1:00 p.m. y del local "El Pescaito" a la 1:30 p.m. aproximadamente.

A.V.323239

101
102

AVISO DE CONSULTA PÚBLICA
SEGUNDA Y ÚLTIMA PUBLICACIÓN

La empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** hace del conocimiento público que durante DIEZ (10) DÍAS HÁBILES contados a partir de la publicación del presente aviso, se SOMETE a CONSULTA PÚBLICA EL **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA III** denominado:

1. NOMBRE DEL PROYECTO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR
2. PROMOTOR: DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
3. LOCALIZACIÓN: CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.
4. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto consiste en la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de agua servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes. Adicionalmente, serán realizadas adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono a desarrollar. La misma será desarrollada dentro de un polígono de 628 ha + 9362 m^2 + 17.5 dm^2 del cual serán utilizados 360.27 hectáreas para este proyecto.
5. SÍNTESIS DE LOS IMPACTOS ESPERADOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN CORRESPONDIENTES:
IMPACTOS NEGATIVOS: Algunos de los impactos negativos identificados para este proyecto en la etapa de construcción son los siguientes: Cambios en la topografía del terreno, alteración de la calidad del aire (gases y ruido), afectación del suelo por desechos sólidos y por hidrocarburo, producto del uso de equipos móviles, afectación de la calidad de agua superficial, impacto en el ecosistema (flora y fauna), cambio en la escorrentía natural de aguas pluviales del área, impacto al elemento socioeconómico, potenciales riesgos en seguridad ocupacional de los colaboradores, aumento en el tráfico vehicular y peatonal.
IMPACTOS POSITIVOS: Los impactos positivos pueden ser resumidos en los siguientes: Pago de impuestos directos e indirectos, generación de empleos temporales y permanentes, aumento del valor catastral del terreno, reforestación de nuevas áreas, mantenimiento de parte de la vegetación existente como elemento paisajístico, mejoramiento de la calidad del sistema lagunar existente, promoviendo un incremento en anidamiento de aves y desarrollo de todas las especies y futuro aumento del comercio local.
MEDIDAS DE MITIGACIÓN EN LAS FASES DEL PROYECTO:
Etapa de construcción: Dentro de las medidas de mitigación se pueden mencionar algunas de ellas para los siguientes factores ambientales: **Calidad del aire**: En época seca se procederá con el riego de estabilización con agua. En el transporte de tierra se cubrirá la carga de los camiones con lonas. Se brindará el mantenimiento a todos los equipos utilizados dentro del proyecto. Se establecerán límites de velocidad al equipo pesado. Todo montículo o acumulación de materiales generados por la preparación del terreno serán cubiertos. Se realizarán monitoreos de Ruido Ambiental y Calidad de Aire. **Calidad del suelo:** Se dispondrá de los medios necesarios, adecuados y suficientes para lograr una correcta gestión de residuos y se prohibirá la quema de desechos. El suministro de combustible a la maquinaria se realizará por medio de camiones con surtidores debidamente instalados. En caso de darse un derrame, se procederá con la recolección del suelo contaminado para su adecuado tratamiento con una empresa autorizada. Se utilizarán medidas de control de erosión permanentes y temporales, estructurales y no estructurales, como: construcción de canales de desagüe revestidos, cubrir áreas desprovistas de vegetación, estabilización de pendientes, siembra de vegetación), colocación de barrera de control de erosión y sedimentación. **Fauna:** Previo a las actividades de adecuación, se implementará un plan de rescate de fauna, el cual consistirá principalmente en ahuyentamiento de especies. Se capacitará al personal en cuanto a las acciones a tomar en caso de darse el encuentro con alguna especie animal. **Flora:** Pago de indemnización ecológica y ejecución de la compensación ecológica que establezca MI AMBIENTE. Se prohibirá el control químico de la vegetación con productos nocivos para el medioambiente. En caso de resultar indispensable su uso, todos los productos que se utilicen deberán estar debidamente autorizados por la autoridad competente. Se señalizarán los árboles a ser talados y protegerán los árboles a conservar con cercas o cintas, antes de iniciar las acciones de tala. **Calidad del Agua:** Todo desecho producto del proceso en ejecución (doméstico o vegetal) deberá ser colocado fuera del paso de escorrentías y canales de agua. Colocar mallas de retención de sedimentos en los márgenes de los drenajes pluviales o cerca de éstos. Tramitar el correspondiente permiso de obra en cauce antes de iniciar cualquier trabajo en un cuerpo de agua. Se construirá una tina de sedimentación impermeabilizada de tamaño adecuado para recibir los lixiviados del proceso de la planta de concreto. Igualmente se seguirán las recomendaciones del estudio hidrológico a manera de no afectar el balance hídrico existente. **Socioeconómico:** Se trabajará en horario diurno. Se cumplirá con lo establecido por el Ministerio de Trabajo, en el D.E. 2, del 15 de febrero de 2008, en lo que aplique al proyecto. Se contratará una empresa privada para el alquiler de los servicios higiénicos y el mantenimiento necesario. Serán utilizados dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto. Notificaciones a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlos. Se mantendrán las vías libres de escombros, lodo y todo tipo de desechos que puedan entorpecer y obstaculizar las vías y la calidad de circulación vial.
Etapa de operación: Dentro de las medidas de mitigación se pueden mencionar algunas de ellas para los siguientes factores ambientales: **Calidad del agua**: Las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), deberán cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico COPANIT 35-2000 (Aguas Residuales) con respecto a la frecuencia de monitoreo y parámetros al igual que el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 (Lodos) y la Resolución AG-0466-2002 (Permiso de descarga). **Calidad del suelo**: Mantener en el área un sitio destinado para la disposición de los desechos sólidos de los operadores de la PTAR y encargados del mantenimiento de los lotes, hasta su recolección por una empresa autorizada.
Dicho documento estará disponible en las oficinas de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé y en el Ministerio de Ambiente, oficina de Nivel Central ubicada en Albrook, edificio No. 804, en horario de ocho de la mañana a cuatro de la tarde (8:00 a.m. a 4:00 p.m.).

Los comentarios y recomendaciones sobre el referido estudio, deberán remitirse formalmente al Ministerio de Ambiente Nivel Central o Dirección Regional de Coclé, dentro del término de DIEZ (10) días hábiles contados a partir de la publicación del presente aviso.

Finalmente, la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** invita al público en general al Foro Público, el cual se celebrará el día **jueves 20 de diciembre del año 2018**, a partir de la **2:00 p.m** en el Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú. La empresa promotora brindará el servicio de transporte desde la vía Interamericana (entrada) a la1:00 p.m. y del local "El Pescaito" a la 1:30 p.m. aproximadamente.

Panamá, 18 de diciembre de 2018.

Ingeniera
Malu Ramos
Directora de Evaluación y Ordenamiento Ambiental
Ministerio de Ambiente
E.S.D

Estimada Ing. Ramos:

A manera de cumplir con lo establecido en la Ley, yo, **Juan Manuel Henríquez**, hombre, de nacionalidad Panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. **8-753-1888**, actuando como apoderado legal de la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, sociedad debidamente inscrita en (Mercantil) Folio No. 155657017, Asiento No. 1 del Registro Público de Panamá, y existente conforme y de acuerdo a las leyes de la República de Panamá, comparezco ante su despacho para hacer entrega del anuncio fijado en el Municipio de Antón, como parte del proceso de consulta pública del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III denominado ***"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"***, ubicado en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé. El mismo cuenta con su respectivo sello de fijado y desfijado, posterior a los tres (3) días hábiles (72 horas).

A su vez, autorizo a Aneth Mendieta con cédula de identidad personal No. 8-832-1554, Christel Herrera con cédula de identidad personal No. 8-839-2093, María Teresa Santos con cédula de identidad personal No. 4-749-529, Mirtha Ríos con cédula de identidad personal No. 8-812-1437, José Caballero con cédula de identidad personal No. 4-775-2002, Dídimo Cedeño con cédula de identidad personal No. 5-710-916 , Luis Castro con cédula de identidad personal No. 8-481-157 y/o Melvin García con pasaporte No. PN0000978 a hacer entrega de dicha documentación.

Sin más por el momento,

Atentamente,

Apoderado Legal
Juan Manuel Henríquez
Cédula No. 8-753-1888
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

103

AVISO DE CONSULTA PÚBLICA

La empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** hace del conocimiento público que durante DIEZ (10) DÍAS HÁBILES contados a partir del desfijado del presente aviso, se SOMETE a CONSULTA PÚBLICA EL **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA III** denominado:

1. NOMBRE DEL PROYECTO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR
2. PROMOTOR: DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
3. LOCALIZACIÓN: CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.
4. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto consiste en la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de agua servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes. Adicionalmente, serán realizadas adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono a desarrollar. La misma será desarrollada dentro de un polígono de 628 ha + 9362 m^2 + 17.5 dm^2 del cual serán utilizados 360.27 hectáreas para este proyecto.
5. SÍNTESIS DE LOS IMPACTOS ESPERADOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN CORRESPONDIENTES:
IMPACTOS NEGATIVOS: Algunos de los impactos negativos identificados para este proyecto en la etapa de construcción son los siguientes: Cambios en la topografía del terreno, alteración de la calidad del aire (gases y ruido), afectación del suelo por desechos sólidos y por hidrocarburo, producto del uso de equipos móviles, afectación de la calidad de agua superficial, impacto en el ecosistema (flora y fauna), cambio en la escorrentía natural de aguas pluviales del área, impacto al elemento socioeconómico, potenciales riesgos en seguridad ocupacional de los colaboradores, aumento en el tráfico vehicular y peatonal.
IMPACTOS POSITIVOS: Los impactos positivos pueden ser resumidos en los siguientes: Pago de impuestos directos e indirectos, generación de empleos temporales y permanentes, aumento del valor catastral del terreno, reforestación de nuevas áreas, mantenimiento de parte de la vegetación existente como elemento paisajístico, mejoramiento de la calidad del sistema lagunar existente, promoviendo un incremento en anidamiento de aves y desarrollo de todas las especies y futuro aumento del comercio local.
MEDIDAS DE MITIGACIÓN EN LAS FASES DEL PROYECTO:
Etapa de construcción: Dentro de las medidas de mitigación se pueden mencionar algunas de ellas para los siguientes factores ambientales: **Calidad del aire:** En época seca se procederá con el riego de estabilización con agua. En el transporte de tierra se cubrirá la carga de los camiones con lonas. Se brindará el mantenimiento a todos los equipos utilizados dentro del proyecto. Se establecerán límites de velocidad al equipo pesado. Todo montículo o acumulación de materiales generados por la preparación del terreno serán cubiertos. Se realizarán monitoreos de Ruido Ambiental y Calidad de Aire. **Calidad del suelo:** Se dispondrá de los medios necesarios, adecuados y suficientes para lograr una correcta gestión de residuos y se prohibirá la quema de desechos. El suministro de combustible a la maquinaria se realizará por medio de camiones con surtidores debidamente instalados. En caso de darse un derrame, se procederá con la recolección del suelo contaminado para su adecuado tratamiento con una empresa autorizada. Se utilizarán medidas de control de erosión permanentes y temporales, estructurales y no estructurales, como: construcción de canales de desagüe revestidos, cubrir áreas desprovistas de vegetación, estabilización de pendientes, siembra de vegetación), colocación de barrera de control de erosión y sedimentación. **Fauna:** Previo a las actividades de adecuación, se implementará un plan de rescate de fauna, el cual consistirá principalmente en ahuyentamiento de especies. Se capacitará al personal en cuanto a las acciones a tomar en caso de darse el encuentro con alguna especie animal. **Flora:** Pago de indemnización ecológica y ejecución de la compensación ecológica que establezca MI AMBIENTE. Se prohibirá el control químico de la vegetación con productos nocivos para el medioambiente. En caso de resultar indispensable su uso, todos los productos que se utilicen deberán estar debidamente autorizados por la autoridad competente. Se señalizarán los árboles a ser talados y protegerán los árboles a conservar con cercas o cintas, antes de iniciar las acciones de tala. **Calidad del Agua:** Todo desecho producto del proceso en ejecución (doméstico o vegetal) deberá ser colocado fuera del paso de escorrentías y canales de agua. Colocar mallas de retención de sedimentos en los márgenes de los drenajes pluviales o cerca de éstos. Tramitar el correspondiente permiso de obra en cauce antes de iniciar cualquier trabajo en un cuerpo de agua. Se construirá una tina de sedimentación impermeabilizada de tamaño adecuado para recibir los lixiviados del proceso de la planta de concreto. Igualmente se seguirán las recomendaciones del estudio hidrológico a manera de no afectar el balance hídrico existente. **Socioeconómico:** Se trabajará en horario diurno. Se cumplirá con lo establecido por el Ministerio de Trabajo, en el D.E. 2, del 15 de febrero de 2008, en lo que aplique al proyecto. Se contratará una empresa privada para el alquiler de los servicios higiénicos y el mantenimiento necesario. Serán utilizados dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto. Notificaciones a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlos. Se mantendrán las vías libres de escombros, lodo y todo tipo de desechos que puedan entorpecer y obstaculizar las vías y la calidad de circulación vial.
Etapa de operación: Dentro de las medidas de mitigación se pueden mencionar algunas de ellas para los siguientes factores ambientales: **Calidad del agua**: Las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), deberán cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico COPANIT 35-2000 (Aguas Residuales) con respecto a la frecuencia de monitoreo y parámetros al igual que el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 (Lodos) y la Resolución AG-0466-2002 (Permiso de descarga). **Calidad del suelo**: Mantener en el área un sitio destinado para la disposición de los desechos sólidos de los operadores de la PTAR y encargados del mantenimiento de los lotes, hasta su recolección por una empresa autorizada.

Dicho documento estará disponible en las oficinas de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé y en el Ministerio de Ambiente, oficina de Nivel Central ubicada en Albrook, edificio No. 804, en horario de ocho de la mañana a cuatro de la tarde (8:00 a.m. a 4:00 p.m.).

Los comentarios y recomendaciones sobre el referido estudio, deberán remitirse formalmente al Ministerio de Ambiente Nivel Central o Dirección Regional de Coclé, dentro del término de DIEZ (10) días hábiles contados a partir del desfijado del presente aviso.

Finalmente, la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** invita al público en general al Foro Público, el cual se celebrará el día jueves **20** de **diciembre** del año **2018**, a partir de la **2:00 p.m** en el Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú. La empresa promotora brindará el servicio de transporte desde la vía Interamericana (entrada) a la1:00 p.m. y del local "El Pescaito" a la 1:30 p.m. aproximadamente.

Fijado

Fecha: 17 de diciembre de 2018

Hora: 12:00 p.m.

Julena Hidalgo de Correa.

Firma de la Alcaldia

Desfijado

Fecha: 21 de diciembre de 2018

Hora: 3:00 p.m.

Sello

REPUBLICA DE PANAMA
ALCALDIA
MUNICIPIO DE ANTON

RECIBIDO
Rosa J. Almilly
14/12/18

105

MiAMBIENTE

Panamá 28 de diciembre de 2018

Dirección de Evaluación
de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Respetado/a Director/a:

Por este medio, yo Aneth Mendieta, con cédula de identidad personal No. 8-832-1554, de nacionalidad Panameña, que presto mi servicio laboral en el corregimiento de Parque Lefevre, distrito de Panamá, provincia de Panamá, específicamente en Chanis, acudo respetuosamente a la Dirección a su cargo, con la finalidad de solicitar, con fundamento en la Ley 6 de 22 de enero de 2006, acceso al expediente administrativo IIIF-004-18 correspondiente al proyecto Desarrollo de infraestructura Solmar, cuyo promotor es Desarrollo Turístico, Solmar. S.A.
El referido expediente consta de _____ fojas.

Luego de observado el expediente se solicitan copias (_____) de las siguientes fojas:
_____.

Atentamente,

Firma
C.I.P. No. 8-832-1554

Guadalupe Chirchi
Funcionario que atiende:
Hora: 12:01pm

V°B°
Director/a o Jefe/a de evaluación.
Fecha y Hora:

106

Panamá, 27 de diciembre de 2018.

Ingeniera
Malu Ramos
Directora de Evaluación y Ordenamiento Ambiental
Ministerio de Ambiente
E.S.D

C-8067-18.
ACh.

Estimada Ing. Ramos:

A manera de cumplir con lo establecido en la Ley, yo, **Juan Manuel Henríquez**, hombre, de nacionalidad Panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. **8-753-1888**, actuando como apoderado legal de la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, sociedad debidamente inscrita en (Mercantil) Folio No. 155657017, Asiento No. 1 del Registro Público de Panamá, y existente conforme y de acuerdo a las leyes de la República de Panamá, comparezco ante su despacho para hacer entrega del informe correspondiente al Foro público realizado el jueves 20 de diciembre de 2018 en el Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú, como parte del proceso de consulta pública del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III denominado **"*DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR*"**, ubicado en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

A su vez, autorizo a Aneth Mendieta con cédula de identidad personal No. 8-832-1554, Christel Herrera con cédula de identidad personal No. 8-839-2093, María Teresa Santos con cédula de identidad personal No. 4-749-529, Mirtha Ríos con cédula de identidad personal No. 8-812-1437, José Caballero con cédula de identidad personal No. 4-775-2002, Dídimo Cedeño con cédula de identidad personal No. 5-710-916 , Luis Castro con cédula de identidad personal No. 8-481-157 y/o Melvin García con pasaporte No. PN0000978 a hacer entrega de dicha documentación.

Sin más por el momento,

Atentamente,

Apoderado Legal
Juan Manuel Henríquez
Cédula No. 8-753-1888
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

INFORME DEL FORO PÚBLICO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III

Proyecto: Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico Solmar.

Realizado en: Distrito de Antón, corregimiento El Chirú.

Organizado por: Desarrollo Turístico Solmar, S.A.

Coordinado con: Ministerio de Ambiente

Moderador: Ministerio de Ambiente

Fundamento Legal: Decreto Ejecutivo 123 del 2009, Artículo 37

Informe Elaborado por: ITS Holding Services, S.A. (Grupo ITS)

Fecha: jueves 20 de diciembre de 2018, a partir de la **2:00 p.m.**

Lugar: Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú.

Confeccionado por:

Dra. Xiomara Rodríguez
Socióloga del estudio.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 3
1.1. PRIMERA ETAPA: 3
1.2. SEGUNDA ETAPA 3
2. PARTICIPANTES 4
3. DESARROLLO DE LA ASAMBLEA 4
3.1. Objetivos del Foro 4
3.2. Foro de audiencia pública 4
3.2.1. Presentación de las autoridades 4
3.3 Resumen del Estudio de Impacto Ambiental 6
3.4. Preguntas y respuestas 7
4. Conclusiones 11
ANEXOS 12
Anexo 1: Divulgación del proyecto a través de la prensa nacional 12
Anexo 2: Aviso del Foro Público 14
Anexo 3: AVISO en el mural del Municipio del Distrito de Antón y carta de invitación a las autoridades locales. 15
Anexo 4: Carta de invitación a las autoridades locales y líderes. 17
Anexo 5: Entrega de volantes mano a mano a los vecinos del área 22
Anexo 6. Participantes en el Foro. 24

1. INTRODUCCIÓN

El foro público tiene como objetivo dar cumplimiento a la disposición de efectuar una exposición detallada de la acción propuesta en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, contenida en la Ley General del Ambiente (Ley 41 de 1998) y en el Decreto Ejecutivo N° 123 de 2009.

Para realizar el foro la empresa promotora del proyecto Desarrollo Turístico Solmar, S.A. utilizó la metodología siguiente:

1.1. PRIMERA ETAPA: Se realizó divulgación sobre el foro, a través de:

- Anuncio pagado en un periódico de distribución nacional (Anexo 1).
- Carteles en la comunidad desde la entrada hacia Juan Hombrón (carretera interamericana) hasta la misma comunidad en sitios visibles y visitados por los moradores como abarroterías, iglesias, cantinas y otros (anexo 2).
- Se posteo "AVISO" en el mural del Municipio del Distrito de Antón (anexo3).
- Carta de invitación a las autoridades locales y líderes (anexo 4).
- Entrega de volantes mano a mano a los vecinos de la comunidad de Juan Hombrón (anexo 5)
- También se realizaron llamadas a autoridades locales para hacer la invitación al foro.

1.2. SEGUNDA ETAPA: Celebración del Foro de Audiencia Pública, para efectuar una exposición detallada de la acción propuesta en el del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III y responder las dudas y preocupaciones de los participantes. El mismo se desarrolló el día 30 de marzo de 2017 en la Casa Comunal de Punta Chame, corregimiento de Punta Chame, comunidad de Punta Chame, de 2:00 a 4:00 p.m., según se coordinó con MIAMBIENTE.

2. PARTICIPANTES

Entre los participantes se encontraban representantes del Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE), de la regional de Panamá Oeste de MIAMBIENTE, del municipio de Antón, de la empresa promotora, de la empresa consultora, líderes locales y miembros de las comunidades de El Chirú, fundamentalmente de Juan Hombrón. (Ver fotos y listado de asistencia en Anexo 6). Es importante mencionar que no todos los participantes decidieron firmar la lista de asistencia.

3. DESARROLLO DE LA ASAMBLEA

3.1. Objetivos del Foro

Los objetivos fundamentales fueron los siguientes:

- Explicación de los aspectos más generales del proyecto: "Desarrollo De Infraestructura Básica Para Proyecto Turístico Solmar".
- Exposición del contenido y alcance del estudio de impacto ambiental, por parte de la empresa consultora.
- Recoger las opiniones, inquietudes y sugerencias de los participantes, por parte del equipo directivo y consultor.
- Responder de forma clara y concisa a las preguntas y dudas de los participantes, por parte del equipo consultor y por el representante de la empresa promotora.

3.2. Foro de audiencia pública

3.2.1. Presentación de las autoridades

La presentación de las autoridades y bienvenida a los presentes estuvo a cargo del representante de MIAMBIENTE el Ingeniero Alvin Chávez, el cual comenzó su exposición agradeciendo el buen gesto y la buena voluntad de la empresa promotora y consultora para realizar el foro y acatar las recomendaciones que salgan del Foro, así como la presencia de las autoridades locales, representantes de la regional del Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE) y miembros de la comunidad involucrada.

Explicó los objetivos generales del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) y los del Foro de Audiencia Pública en particular, así como la Ley 41 Del 1° de Julio De 1998, General De Ambiente De La República De Panamá y el Decreto Ejecutivo N° 123 de 2009 que reglamenta los Foros Públicos. Seguidamente aclaró que en los EsIA se establecen términos de principios y no el mínimo detalle de cómo solucionar un problema.

Además, planteó el carácter obligatorio del cumplimiento de éstas leyes para las empresas promotoras de proyectos, así como de todo lo establecido en el Estudio de Impacto Ambiental una vez sea aprobado por el MIAMBIENTE.
Aclara que el papel de MIAMBIENTE es de observador y moderador en el foro y establece la metodología a seguir:

- Exposición de un resumen del Estudio de Impacto Ambiental (EIA).
- Preguntas de los interesados y respuestas por parte de la empresa consultora y promotora.
- Debate hasta las 4:00pm

También hace énfasis en que los participantes pueden hacer todas las preguntas que deseen y todas las preguntas son válidas y bienvenidas porque para eso está diseñado este Foro, o sea para aclarar o dar respuestas a preguntas o inquietudes que tengan con respecto al proyecto.

En este momento el representante de MIAMBINETE es interrumpido constantemente por tres personas que se encontraban en el publico cuestionado la legalidad del Foro y solicitándole que leyera lo que dice la ley sobre este tipo de consulta. En varias ocasiones el moderador del Foro explicó los objetivos y el sustento legal del mismo, también realizó una explicación amplia sobre las figuras legales que norman los Foros.

El ingeniero Jorge Lee, de la empresa consultora explica los objetivos del EIA categoría III y las funciones del Foro. Hace un llamado a los presentes para escuchar los resultados del estudio y realizar las preguntas al final de la exposición, además llama a que las interrogantes sean sobre el estudio actual y que no mezclen este Foro con otros conflictos del área ya que no son competencia de las autoridades presentes ni de la empresa promotora.

Dichos participantes realizaban alegatos relacionados con la fecha escogida para realizar el Foro, con la muestra que se requería para realizarlo, con la forma como se realizó la divulgación; preguntaron por qué no se hizo una publicación por el periódico y por la radio; y cuestionaron la legitimidad de la actividad.

También quisieron relacionar el Foro y la empresa promotora con algunos problemas ambientales ocurridos en el área con otra empresa cuyas actividades son colindantes con la comunidad de Juan Hombrón y con conflictos sobre tierras.

El Ing. Lee de la empresa consultora explicó la ley que fundamenta cada una de las actividades realizadas para llegar al Foro y explica lo referente a la fecha, a la muestra e informa como se realizó la divulgación a través de un periódico de circulación nacional, volanteo de mano en mano y carteles en la comunidad, así como anuncio en el mural del municipio y carta a las autoridades locales.

Después de mucha explicación ante la insistencia de involucrar otros eventos con el proyecto que se presentaba se logró que comprendieran que el Foro actual se refería solamente al proyecto "Desarrollo De Infraestructura Básica Para Proyecto Turístico Solmar". Una vez comprendido este aspecto la actividad transcurrió sin mayores contratiempos.

En este periodo de inicio del Foro también se explicó (representante de MIAMBIENTE e Ing. Lee) los motivos por los que se solicita la firma y las fotos de las personas que asisten al Foro, dado que plantearon que no firmarían y no permitieron fotos.

3.3 Resumen del Estudio de Impacto Ambiental

La representante de la empresa promotora saluda formalmente a las autoridades locales, a los representantes de las instituciones y a los residentes presentes.

Seguidamente la Ing. Aneth Mendieta expone una descripción general y resume los aspectos más importantes del Estudio de Impacto Ambiental confeccionado por un equipo de trabajo multidisciplinario donde participaron profesionales de diversas disciplinas todos idóneos en su área y con vasta experiencia.

La ingeniera destacó que cada proyecto impacta al medio ambiente y que a través de las medidas de mitigación se logra corregir o subsanar las afectaciones, pero que el desarrollo turístico es imprescindible para el desarrollo del país y para satisfacer las necesidades de la población y las demandas del turismo internacional, así como de los distintos sectores económicos relacionados con ésta actividad.

Hizo varias referencias al documento de Estudio de Impacto Ambiental Categoría I que se desarrolló anteriormente y al EIA III que contiene todos los aspectos estudiados tales como: Fauna, flora, clima, descripción del proyecto, impactos ambientales en la etapa de construcción y de funcionamiento, así como la solución a dichas afectaciones.

Representante de la empresa Desarrollo Turístico Solmar, S.A: El representante de la empresa promotora profundizó en la explicación realizada por la ingeniera e hizo énfasis en el área concreta del proyecto, ante las dudas presentadas en este sentido y su relación con un conflicto de tierras que lleva años dilucidándose ante las autoridades competentes. Los presentes quedaron debidamente ilustrados sobre el área del proyecto y su independencia con el conflicto.

Representante de MIAMBIENTE:
Una vez terminada la exposición de los miembros de la empresa consultora y promotora, el representante de MIAMBIENTE, hace un llamado para que los participantes realicen sus preguntas, expongan las inquietudes y dudas relacionadas con el proyecto.
Apuntó que la exposición fuese concisa, sobre lo que es el proyecto en sí y reitera la importancia de que los participantes emitan sus opiniones, las dudas que tengan y realicen los comentarios que estimen pertinentes.

3.4. Preguntas y respuestas

Pregunta 1.
Residente: pregunta que si el estudio ya está aprobado para qué se realiza el Foro. También plantea su preocupación sobre la posibilidad que las nuevas construcciones en el área del proyecto afecten a la comunidad y se inunde el área. Asimismo, hizo referencia a la historia del área sobre su relación con el río Chico y el conflicto actual, los problemas

de deterioro de la carretera de acceso, la falta de agua potable, la inseguridad en el área, entre otros.

También apuntó, que las autoridades locales y nacionales no han hecho nada o muy poco para evitar lo que él llamó "los desastres ambientales que hacen los que realizan los proyectos."

Además, planteó que le preocupa que este proyecto limite el acceso a la playa.

Respuesta:
El ing. Jorge Lee, responde y aclara que esta fase o sea el Foro Público es parte del proceso para la aprobación del proyecto y pone ejemplo de cuándo es que no se aprueba un proyecto y del mecanismo legal[1] que tiene que seguir la comunidad para sustentar que el proyecto no es viable o que afecta a las comunidades vecinas.

Además, aclara que el área donde se construirá el proyecto, aunque es área de playa, no se limitará el uso público de la misma.

En su exposición el Ing. Lee, hace referencia a los pocos proyectos turísticos y socioeconómicos que existen actualmente en el área y plantea que este proyecto es "... una nueva oportunidad para Juan Hombrón"

Sobre las mismas preocupaciones responde el representante de la empresa promotora y afirma que la empresa no puede comprometerse a arreglar la calle ni a construirla, que lo que si harán es gestionar con el Estado panameño para que construya la calle ya que esa es su competencia. Aclaró que el proyecto no pondrá en riesgo ningún atractivo natural del área como los manglares, la calidad de la playa, la vegetación propia del área, u otra ya que esos son los atractivos principales con que cuenta este proyecto.

También realizó una amplia explicación sobre el proyecto en su máxima expresión a través de los años (entre 10 a 20 años)

[1] Palabras textuales del Ing. Lee

Pregunta 2.

Residente: ¿Cuál será el acceso al proyecto o por dónde? Y si la empresa promotora arreglará la calle.

Respuesta:

Promotor: Responde que el acceso será por la calle normal que hay hasta Juan Hombrón y una vez más responde que la empresa no puede comprometerse a arreglar la calle ni a construirla, que lo que si harán es gestionar con el Estado panameño para que construya la calle ya que esa es su responsabilidad.

Pregunta 3

Residente: Expone su preocupación sobre la conservación del manglar y recomienda que el manglar sea parte del atractivo turístico dentro del mismo proyecto y solicita que se tome en cuenta a la comunidad para los empleos que genere el proyecto en sus diferentes fases.

Respuesta:

Promotor: Manifiesta que uno de los atractivos turísticos dentro del proyecto será el "turismo ecológico", por lo que la conservación del manglar es primordial para la misma empresa promotora y que lo que tienen contemplado y estudiado con expertos de México es reproducirlo y desarrollarlo.

En cuanto a las fuentes de empleo, aclaró que hay posibilidades para la mano de obra local y que es muy conveniente para la empresa que la mano de obra provenga de las comunidades más cercanas, por lo que tienen toda la intención de contratar mano de obra local siempre y cuando cuenten con las competencias requeridas.

El ing. Jorge Lee responde que el proyecto es viable ambientalmente bajo ciertas condiciones, respetando la protección del área.

Pregunta 4

Residente: ¿Cómo van a hacer para no destruir los manglares ni prohibir el acceso a la playa? Y ¿Cómo van a resolver el problema del agua?

Esta residente también solicitó que se contarte mano de obra del área para trabajar en el proyecto e hizo un llamado para que este proyecto proteja las áreas verdes y no contribuya a la destrucción de la mayor riqueza del área.

Respuesta:

Promotor: El proyecto es un plan de desarrollo turístico que comprende entre otros, la pesca por lo que se ha considerado que esta actividad sea uno de los atractivos de la zona. También aseveró que este proyecto tiene un plan de reforestación del manglar, por lo que esa acción es una evidencia de que contribuirá con la protección del ambiente.
En cuanto a la contratación de mano de obra, aclara que este proyecto es muy grande y necesitará mucha mano de obra local.

El proyecto también contribuirá a buscar soluciones junto con la comunidad al problema del agua y a gestionar con el Estado. Reitera que la empresa promotora no se compromete a solucionar nada porque no es de su competencia.

Pregunta 5

Residente: ¿qué sucederá si la empresa daña la calle de acceso o se incrementan las inundaciones en el área? ¿La empresa tiene algún proyecto social para la comunidad?

Respuesta:

Promotor: La empresa arreglará lo que dañe, pero tratarán de realizar el proyecto de forma tal que no cause ningún daño, ni que contribuya a las inundaciones, por el contrario, planean canalizar el área del proyecto para evitar las inundaciones ya que esta área es como un gran caldero o sea que por la misma topografía del terreno el área es propensa a inundarse.

El Ing. Jorge Lee y el Ing. Juan Manuel Henríquez respondieron que la empresa no tiene contemplado ningún proyecto directo para la comunidad, sin embargo, los residentes tendrán diversas oportunidades como, por ejemplo: desarrollo de la pesca, hacer artesanías, emprendimientos de servicios a los turistas, entre otras iniciativas.

La empresa está dispuesta a apoyar proyectos y actividades auto sostenibles que desarrollen los lugareños y que complementen las actividades del proyecto como, por

ejemplo: venta de artesanías, paseos por el mar en botes de los lugareños, avistamiento de aves, entre otras.

4. Conclusiones

- La empresa promotora realizó un amplio proceso de divulgación con la comunidad del área de impacto del proyecto: Juan Hombrón.

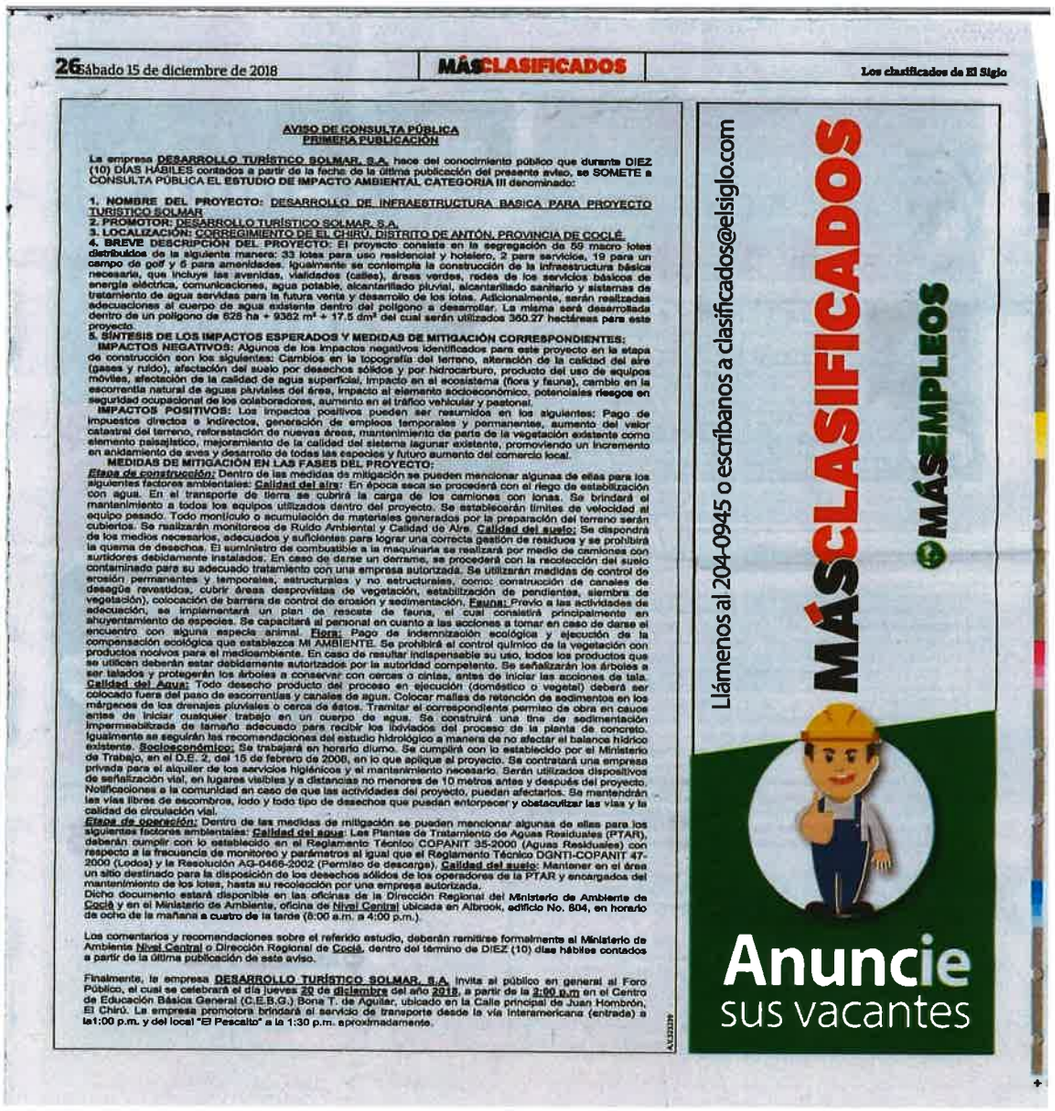
- Todas las personas que realizaron preguntas se les respondió con términos sencillos para la mejor comprensión de los participantes.

- Todos los presentes quedaron debidamente ilustrados.

ANEXOS

Anexo 1: Divulgación del proyecto a través de la prensa nacional

PRIMERA PUBLICACIÓN



26 Sábado 15 de diciembre de 2018 | MÁSCLASIFICADOS | Los clasificados de El Siglo

AVISO DE CONSULTA PÚBLICA
PRIMERA PUBLICACIÓN

La empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** hace del conocimiento público que durante DIEZ (10) DÍAS HÁBILES contados a partir de la fecha de la última publicación del presente aviso, se SOMETE a CONSULTA PÚBLICA EL **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA III** denominado:

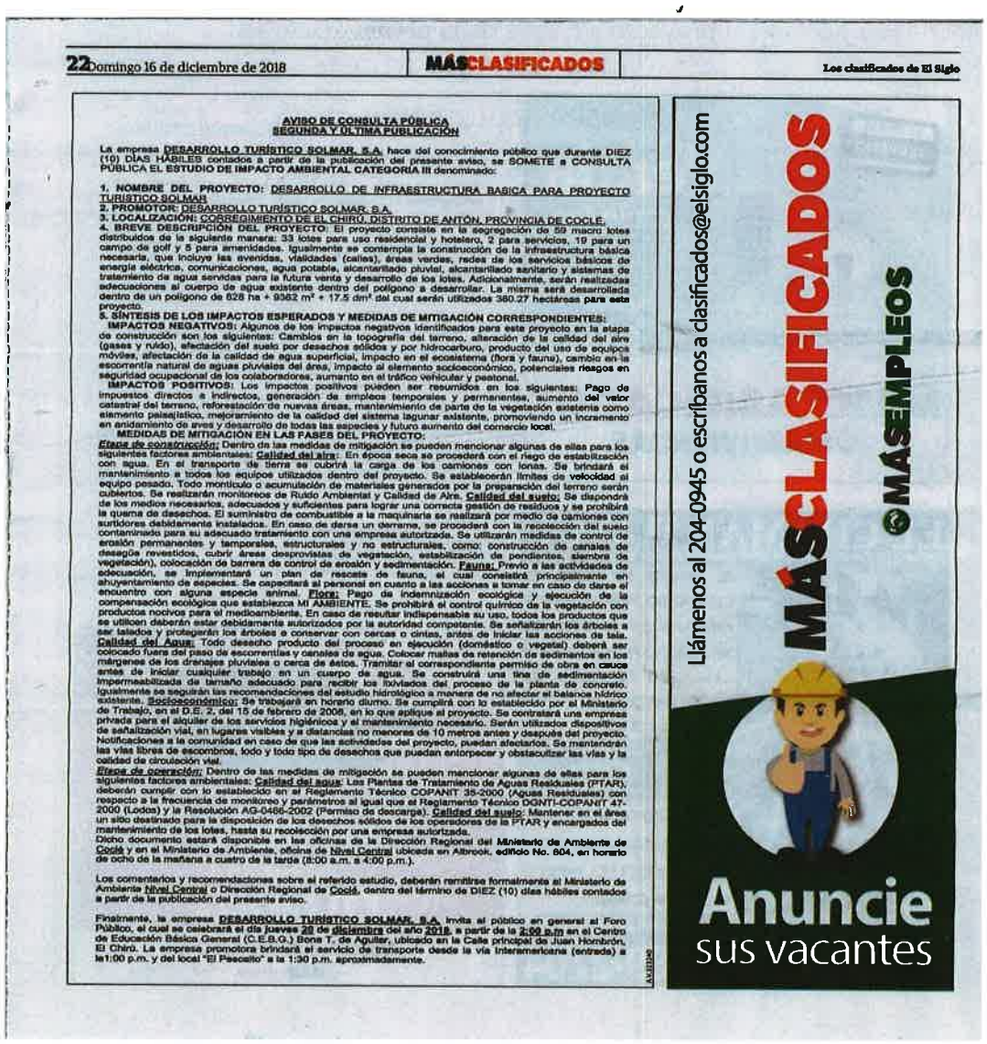
1. NOMBRE DEL PROYECTO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR
2. PROMOTOR: DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
3. LOCALIZACIÓN: CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.
4. BREVE DESCRIPCION DEL PROYECTO: El proyecto consiste en la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 6 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, viabilidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de agua servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes. Adicionalmente, serán realizadas adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono a desarrollar. La misma será desarrollada dentro de un polígono de 628 ha + 9362 m² + 17.5 dm² del cual serán utilizados 360.27 hectáreas para este proyecto.
5. SÍNTESIS DE LOS IMPACTOS ESPERADOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN CORRESPONDIENTES:
IMPACTOS NEGATIVOS: Algunos de los impactos negativos identificados para este proyecto en la etapa de construcción son los siguientes: Cambios en la topografía del terreno, alteración de la calidad del aire (gases y ruido), afectación del suelo por desechos sólidos y por hidrocarburo, producto del uso de equipos móviles, afectación de la calidad de agua superficial, impacto en el ecosistema (flora y fauna), cambio en la escorrentía natural de aguas pluviales del área, impacto al elemento socioeconómico, potenciales riesgos en seguridad ocupacional de los colaboradores, aumento en el tráfico vehicular y peatonal.
IMPACTOS POSITIVOS: Los impactos positivos pueden ser resumidos en los siguientes: Pago de impuestos directos e indirectos, generación de empleos temporales y permanentes, aumento del valor catastral del terreno, reforestación de nuevas áreas, mantenimiento de parte de la vegetación existente como elemento paisajístico, mejoramiento de la calidad del sistema lagunar existente, promoviendo un incremento en anidamiento de aves y desarrollo de todas las especies y futuro aumento del comercio local.
MEDIDAS DE MITIGACIÓN EN LAS FASES DEL PROYECTO:
Etapa de construcción: Dentro de las medidas de mitigación se pueden mencionar algunas de ellas para los siguientes factores ambientales: Calidad del aire: En época seca se procederá con el riego de estabilización con agua. En el transporte de tierra se cubrirá la carga de los camiones con lonas. Se brindará el mantenimiento a todos los equipos utilizados dentro del proyecto. Se establecerán límites de velocidad al equipo pesado. Todo monticulo o acumulación de materiales generados por la preparación del terreno serán cubiertos. Se realizarán monitoreos de Ruido Ambiental y Calidad de Aire. Calidad del suelo: Se dispondrá de los medios necesarios, adecuados y suficientes para lograr una correcta gestión de residuos y se prohibirá la quema de desechos. El suministro de combustible a la maquinaria se realizará por medio de camiones con surtidores debidamente instalados. En caso de darse un derrame, se procederá con la recolección del suelo contaminado para su adecuado tratamiento con una empresa autorizada. Se utilizarán medidas de control de erosión permanentes y temporales, estructurales y no estructurales, como: construcción de canales de desagüe revestidos, cubrir áreas desprovistas de vegetación, estabilización de pendientes, siembra de vegetación), colocación de barrera de control de erosión y sedimentación. Fauna: Previo a las actividades de adecuación, se implementará un plan de rescate de fauna, el cual consistirá principalmente en ahuyentamiento de especies. Se capacitará al personal en cuanto a las acciones a tomar en caso de darse el encuentro con alguna especie animal. Flora: Pago de indemnización ecológica y ejecución de la compensación ecológica que establezca MI AMBIENTE. Se prohibirá el control químico de la vegetación con productos nocivos para el medioambiente. En caso de resultar indispensable su uso, todos los productos que se utilicen deberán estar debidamente autorizados por la autoridad competente. Se señalizarán los árboles a ser talados y protegerán los árboles a conservar con cercas o cintas, antes de iniciar las acciones de tala. Calidad del Agua: Todo desecho producto del proceso en ejecución (doméstico o vegetal) deberá ser colocado fuera del paso de escorrentías y canales de agua. Colocar mallas de retención de sedimentos en los márgenes de los drenajes pluviales o cerca de éstos. Tramitar el correspondiente permiso de obra en cauces antes de iniciar cualquier trabajo en un cuerpo de agua. Se construirá una fina de sedimentación impermeabilizada de tamaño adecuado para recibir los lodviados del proceso de la planta de concreto. Igualmente se seguirán las recomendaciones del estudio hidrológico a manera de no afectar el balance hídrico existente. Socioeconómico: Se trabajará en horario diurno. Se cumplirá con lo establecido por el Ministerio de Trabajo, en el D.E. 2, del 15 de febrero de 2008, en lo que aplique al proyecto. Se contratará una empresa privada para el alquiler de los servicios higiénicos y el mantenimiento necesario. Serán utilizados dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto. Notificaciones a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlos. Se mantendrán las vías libres de escombros, lodo y todo tipo de desechos que puedan entorpecer y obstaculizar las vías y la calidad de circulación vial.
Etapa de operación: Dentro de las medidas de mitigación se pueden mencionar algunas de ellas para los siguientes factores ambientales: Calidad del agua: Las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), deberán cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico COPANIT 35-2000 (Aguas Residuales) con respecto a la frecuencia de monitoreo y parámetros al igual que el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 (Lodos) y la Resolución AG-0466-2002 (Permiso de descarga). Calidad del suelo: Mantener en el área un sitio destinado para la disposición de los desechos sólidos de los operadores de la PTAR y encargados del mantenimiento de los lotes, hasta su recolección por una empresa autorizada.
Dicho documento estará disponible en las oficinas de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé y en el Ministerio de Ambiente, oficina de Nivel Central ubicada en Albrook, edificio No. 804, en horario de ocho de la mañana a cuatro de la tarde (8:00 a.m. a 4:00 p.m.).

Los comentarios y recomendaciones sobre el referido estudio, deberán remitirse formalmente al Ministerio de Ambiente Nivel Central o Dirección Regional de Coclé, dentro del término de DIEZ (10) días hábiles contados a partir de la última publicación de este aviso.

Finalmente, la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** invita al público en general al Foro Público, el cual se celebrará el día jueves 20 de diciembre del año 2018, a partir de la 2:00 p.m en el Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú. La empresa promotora brindará el servicio de transporte desde la vía Interamericana (entrada) a la1:00 p.m. y del local "El Pescalto" a la 1:30 p.m. aproximadamente.

Llámenos al 204-0945 o escríbanos a clasificados@elsiglo.com
MÁSCLASIFICADOS
MÁSEMPLEOS
Anuncie sus vacantes

SEGUNDA PUBLICACIÓN



22 Domingo 16 de diciembre de 2018 | MÁSCLASIFICADOS | Los clasificados de El Siglo

AVISO DE CONSULTA PÚBLICA
SEGUNDA Y ÚLTIMA PUBLICACIÓN

La empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** hace del conocimiento público que durante DIEZ (10) DÍAS HÁBILES contados a partir de la publicación del presente aviso, se SOMETE a CONSULTA PÚBLICA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III denominado:

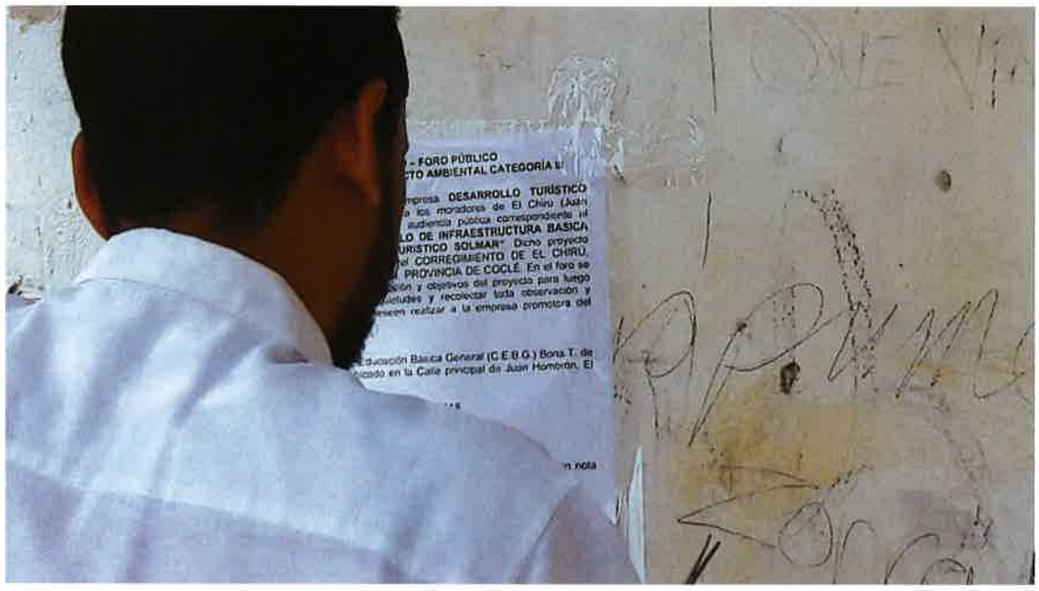
1. NOMBRE DEL PROYECTO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR
2. PROMOTOR: DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
3. LOCALIZACIÓN: CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.
4. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto consiste en la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluya las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de agua servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes. Adicionalmente, serán realizadas adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono a desarrollar. La misma será desarrollada dentro de un polígono de 828 ha + 9362 m² + 17.5 dm² del cual serán utilizados 380.27 hectáreas para este proyecto.
5. SÍNTESIS DE LOS IMPACTOS ESPERADOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN CORRESPONDIENTES:
IMPACTOS NEGATIVOS: Algunos de los impactos negativos identificados para este proyecto en la etapa de construcción son los siguientes: Cambios en la topografía del terreno, alteración de la calidad del aire (gases y ruido), afectación del suelo por desechos sólidos y por hidrocarburo, producto del uso de equipos móviles, afectación de la calidad de agua superficial, impacto en el ecosistema (flora y fauna), cambio en la escorrentía natural de aguas pluviales del área, impacto al elemento socioeconómico, potenciales riesgos en seguridad ocupacional de los colaboradores, aumento en el tráfico vehicular y peatonal.
IMPACTOS POSITIVOS: Los impactos positivos pueden ser resumidos en los siguientes: Pago de impuestos directos e indirectos, generación de empleos temporales y permanentes, aumento del valor catastral del terreno, reforestación de nuevas áreas, mantenimiento de parte de la vegetación existente como elemento paisajístico, mejoramiento de la calidad del sistema lagunar existente, promoviendo un incremento en anidamiento de aves y desarrollo de todas las especies y futuro aumento del comercio local.
MEDIDAS DE MITIGACIÓN EN LAS FASES DEL PROYECTO:
Etapa de construcción: Dentro de las medidas de mitigación se pueden mencionar algunas de ellas para los siguientes factores ambientales: **Calidad del aire:** En época seca se procederá con el riego de estabilización con agua. En el transporte de tierra se cubrirá la carga de los camiones con lonas. Se brindará el mantenimiento a todos los equipos utilizados dentro del proyecto. Se establecerán límites de velocidad al equipo pesado. Todo montículo o acumulación de materiales generados por la preparación del terreno serán cubiertos. Se realizarán monitoreos de Ruido Ambiental y Calidad de Aire. **Calidad del suelo:** Se dispondrá de los medios necesarios, adecuados y suficientes para lograr una correcta gestión de residuos y se prohibirá la quema de desechos. El suministro de combustible a la maquinaria se realizará por medio de camiones con surtidores debidamente instalados. En caso de darse un derrame, se procederá con la recolección del suelo contaminado para su adecuado tratamiento con una empresa autorizada. Se utilizarán medidas de control de erosión permanentes y temporales, estructurales y no estructurales, como: construcción de canales de desagüe revestidos, cubrir áreas desprovistas de vegetación, estabilización de pendientes, siembra de vegetación), colocación de barrera de control de erosión y sedimentación. **Fauna:** Previo a las actividades de adecuación, se implementará un plan de rescate de fauna, el cual consistirá principalmente en ahuyentamiento de especies. Se capacitará al personal en cuanto a las acciones a tomar en caso de darse el encuentro con alguna especie animal. **Flora:** Pago de indemnización ecológica y ejecución de la compensación ecológica que establezca MI AMBIENTE. Se prohibirá el control químico de la vegetación con productos nocivos para el medioambiente. En caso de resultar indispensable su uso, todos los productos que se utilicen deberán estar debidamente autorizados por la autoridad competente. Se señalizarán los árboles a ser talados y protegerán los árboles a conservar con cercas o cintas, antes de iniciar las acciones de tala. **Calidad del Agua:** Todo desecho producto del proceso en ejecución (doméstico o vegetal) deberá ser colocado fuera del paso de escorrentías y canales de agua. Colocar mallas de retención de sedimentos en los márgenes de los drenajes pluviales o cerca de éstos. Tramitar el correspondiente permiso de obra en cauce antes de iniciar cualquier trabajo en un cuerpo de agua. Se construirá una tina de sedimentación impermeabilizada de tamaño adecuado para recibir los lixiviados del proceso de la planta de concreto. Igualmente se seguirán las recomendaciones del estudio hidrológico a manera de no afectar el balance hídrico existente. **Socioeconómico:** Se trabajará en horario diurno. Se cumplirá con lo establecido por el Ministerio de Trabajo, en el D.E. 2, del 15 de febrero de 2008, en lo que aplique el proyecto. Se contratará una empresa privada para el alquiler de los servicios higiénicos y el mantenimiento necesario. Serán utilizados dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto. Notificaciones a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlos. Se mantendrán las vías libres de escombros, lodo y todo tipo de desechos que puedan entorpecer y obstaculizar las vías y la calidad de circulación vial.
Etapa de operación: Dentro de las medidas de mitigación se pueden mencionar algunas de ellas para los siguientes factores ambientales: **Calidad del agua:** Las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), deberán cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico COPANIT 35-2000 (Aguas Residuales) con respecto a la frecuencia de monitoreo y parámetros al igual que el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 (Lodos) y la Resolución AG-0466-2002 (Permiso de descarga). **Calidad del suelo:** Mantener en el área un sitio destinado para la disposición de los desechos sólidos de los operadores de la PTAR y encargados del mantenimiento de los lotes, hasta su recolección por una empresa autorizada.
Dicho documento estará disponible en las oficinas de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé y en el Ministerio de Ambiente, oficina de Nivel Central ubicada en Albrook, edificio No. 804, en horario de ocho de la mañana a cuatro de la tarde (8:00 a.m. a 4:00 p.m.).

Los comentarios y recomendaciones sobre el referido estudio, deberán remitirse formalmente al Ministerio de Ambiente Nivel Central o Dirección Regional de Coclé, dentro del término de DIEZ (10) días hábiles contados a partir de la publicación del presente aviso.

Finalmente, la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** invita al público en general al Foro Público, el cual se celebrará el día jueves 20 de diciembre del año 2018, a partir de la 2:00 p.m en el Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú. La empresa promotora brindará el servicio de transporte desde la vía Interamericana (entrada) a la 1:00 p.m. y del local "El Pascalito" a la 1:30 p.m. aproximadamente.

Llámenos al 204-0945 o escríbanos a clasificados@elsiglo.com
MÁSCLASIFICADOS
MÁSEMPLEOS
Anuncie sus vacantes

Anexo 2: Aviso del Foro Público



Anexo 3: AVISO en el mural del Municipio del Distrito de Antón y carta de invitación a las autoridades locales.

AVISO DE CONSULTA PÚBLICA

La empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** hace del conocimiento público que durante DIEZ (10) DÍAS HÁBILES contados a partir del desfijado del presente aviso, se SOMETE a CONSULTA PÚBLICA EL **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA III** denominado:

1. NOMBRE DEL PROYECTO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR
2. PROMOTOR: DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
3. LOCALIZACIÓN: CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.
4. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto consiste en la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de agua servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes. Adicionalmente, serán realizadas adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono a desarrollar. La misma será desarrollada dentro de un polígono de 628 ha + 9362 m^2 + 17.5 dm^2 del cual serán utilizados 360.27 hectáreas para este proyecto.
5. SÍNTESIS DE LOS IMPACTOS ESPERADOS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN CORRESPONDIENTES:
IMPACTOS NEGATIVOS: Algunos de los impactos negativos identificados para este proyecto en la etapa de construcción son los siguientes: Cambios en la topografía del terreno, alteración de la calidad del aire (gases y ruido), afectación del suelo por desechos sólidos y por hidrocarburo, producto del uso de equipos móviles, afectación de la calidad de agua superficial, impacto en el ecosistema (flora y fauna), cambio en la escorrentía natural de aguas pluviales del área, impacto al elemento socioeconómico, potenciales riesgos en seguridad ocupacional de los colaboradores, aumento en el tráfico vehicular y peatonal.
IMPACTOS POSITIVOS: Los impactos positivos pueden ser resumidos en los siguientes: Pago de impuestos directos e indirectos, generación de empleos temporales y permanentes, aumento del valor catastral del terreno, reforestación de nuevas áreas, mantenimiento de parte de la vegetación existente como elemento paisajístico, mejoramiento de la calidad del sistema lagunar existente, promoviendo un incremento en anidamiento de aves y desarrollo de todas las especies y futuro aumento del comercio local.
MEDIDAS DE MITIGACIÓN EN LAS FASES DEL PROYECTO:
Etapa de construcción: Dentro de las medidas de mitigación se pueden mencionar algunas de ellas para los siguientes factores ambientales: **Calidad del aire:** En época seca se procederá con el riego de estabilización con agua. En el transporte de tierra se cubrirá la carga de los camiones con lonas. Se brindará el mantenimiento a todos los equipos utilizados dentro del proyecto. Se establecerán límites de velocidad al equipo pesado. Todo montículo o acumulación de materiales generados por la preparación del terreno serán cubiertos. Se realizarán monitoreos de Ruido Ambiental y Calidad de Aire. **Calidad del suelo:** Se dispondrá de los medios necesarios, adecuados y suficientes para lograr una correcta gestión de residuos y se prohibirá la quema de desechos. El suministro de combustible a la maquinaria se realizará por medio de camiones con surtidores debidamente instalados. En caso de darse un derrame, se procederá con la recolección del suelo contaminado para su adecuado tratamiento con una empresa autorizada. Se utilizarán medidas de control de erosión permanentes y temporales, estructurales y no estructurales, como: construcción de canales de desagüe revestidos, cubrir áreas desprovistas de vegetación, estabilización de pendientes, siembra de vegetación), colocación de barrera de control de erosión y sedimentación. **Fauna:** Previo a las actividades de adecuación, se implementará un plan de rescate de fauna, el cual consistirá principalmente en ahuyentamiento de especies. Se capacitará al personal en cuanto a las acciones a tomar en caso de darse el encuentro con alguna especie animal. **Flora:** Pago de indemnización ecológica y ejecución de la compensación ecológica que establezca MI AMBIENTE. Se prohibirá el control químico de la vegetación con productos nocivos para el medioambiente. En caso de resultar indispensable su uso, todos los productos que se utilicen deberán estar debidamente autorizados por la autoridad competente. Se señalizarán los árboles a ser talados y protegerán los árboles a conservar con cercas o cintas, antes de iniciar las acciones de tala. **Calidad del Agua:** Todo desecho producto del proceso en ejecución (doméstico o vegetal) deberá ser colocado fuera del paso de escorrentías y canales de agua. Colocar mallas de retención de sedimentos en los márgenes de los drenajes pluviales o cerca de éstos. Tramitar el correspondiente permiso de obra en cauce antes de iniciar cualquier trabajo en un cuerpo de agua. Se construirá una tina de sedimentación impermeabilizada de tamaño adecuado para recibir los lixiviados del proceso de la planta de concreto. Igualmente se seguirán las recomendaciones del estudio hidrológico a manera de no afectar el balance hídrico existente. **Socioeconómico:** Se trabajará en horario diurno. Se cumplirá con lo establecido por el Ministerio de Trabajo, en el D.E. 2, del 15 de febrero de 2008, en lo que aplique al proyecto. Se contratará una empresa privada para el alquiler de los servicios higiénicos y el mantenimiento necesario. Serán utilizados dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto. Notificaciones a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlos. Se mantendrán las vías libres de escombros, lodo y todo tipo de desechos que puedan entorpecer y obstaculizar las vías y la calidad de circulación vial.
Etapa de operación: Dentro de las medidas de mitigación se pueden mencionar algunas de ellas para los siguientes factores ambientales: **Calidad del agua**: Las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), deberán cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico COPANIT 35-2000 (Aguas Residuales) con respecto a la frecuencia de monitoreo y parámetros al igual que el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 (Lodos) y la Resolución AG-0466-2002 (Permiso de descarga). **Calidad del suelo**: Mantener en el área un sitio destinado para la disposición de los desechos sólidos de los operadores de la PTAR y encargados del mantenimiento de los lotes, hasta su recolección por una empresa autorizada.

Dicho documento estará disponible en las oficinas de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé y en el Ministerio de Ambiente, oficina de Nivel Central ubicada en Albrook, edificio No. 804, en horario de ocho de la mañana a cuatro de la tarde (8:00 a.m. a 4:00 p.m.).

Los comentarios y recomendaciones sobre el referido estudio, deberán remitirse formalmente al Ministerio de Ambiente Nivel Central o Dirección Regional de Coclé, dentro del término de DIEZ (10) días hábiles contados a partir del desfijado del presente aviso.

Finalmente, la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** invita al público en general al Foro Público, el cual se celebrará el día jueves **20** de **diciembre** del año **2018**, a partir de la **2:00 p.m** en el Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú. La empresa promotora brindará el servicio de transporte desde la vía Interamericana (entrada) a la1:00 p.m. y del local "El Pescaito" a la 1:30 p.m. aproximadamente.

Fijado

Fecha: 17 de diciembre de 2018

Hora: 12:00 p.m.

Julena Hidalgo de Correa.

Firma de la Alcaldia

Desfijado

Fecha: 21 de diciembre de 2018

Hora: 3:00 p.m.

Sello

REPUBLICA DE PANAMA
ALCALDIA
MUNICIPIO DE ANTON

ALCALDIA
MUNICIPIO DE ANTON

RECIBIDO
Rosa de Alvarez
19/12/18

Anexo 4: Carta de invitación a las autoridades locales y líderes

FORO PÚBLICO
PROYECTO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR

Honorable alcaldesa
Jisslena Vidales Corro
Distrito de Antón
E. S. D.

Honorable alcaldesa: Por este medio cursamos formal invitación al Foro Público para el proyecto: "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR.

- **PROMOTOR**: DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
- **LOCALIZACIÓN:** CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.
- FECHA: Jueves 20 de diciembre de 2018, a partir de la **2:00 p.m.**
- LUGAR: Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú.
- TRANSPORTE: La empresa promotora brindará el servicio de transporte desde la vía Interamericana (entrada) a la1:00 p.m. y del local "El Pescaito" a la 1:30 p.m. aproximadamente.

Agradeciendo su atención, atentamente;
Dra. Xiomara Rodríguez Morejón
Socióloga del estudio
Tel: 229-1091 / 67 47 71 12
xrodriguezm@hotmail.com

Ing. Aneth Mendieta
Coordinadora del proyecto

FORO PÚBLICO

PROYECTO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR

Honorable Representante
Humberto Díaz
Junta Comunal de El Chirú

Honorable representante: Por este medio cursamos formal invitación al Foro Público para el proyecto: "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR.

- **PROMOTOR**: DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
- **LOCALIZACIÓN:** CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.
- FECHA: Jueves 20 de diciembre de 2018, a partir de la **2:00 p.m.**
- LUGAR: Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú.
- TRANSPORTE: La empresa promotora brindará el servicio de transporte desde la vía Interamericana (entrada) a la1:00 p.m. y del local "El Pescaito" a la 1:30 p.m. aproximadamente.

Agradeciendo su atención, atentamente;

Dra. Xiomara Rodríguez Morejón
Socióloga del estudio
Tel: 229-1091 / 67 47 71 12
xrodriguezm@hotmail.com

Ing. Aneth Mendieta
Coordinadora del proyecto

FORO PÚBLICO

PROYECTO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR

Honorable Presidente
Consejo municipal
Distrito de Antón

Honorable Presidente: Por este medio cursamos formal invitación al Foro Público para el proyecto: "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR.

- **PROMOTOR**: DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
- **LOCALIZACIÓN:** CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.
- FECHA: Jueves 20 de diciembre de 2018, a partir de la 2:00 p.m.
- LUGAR: Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú.
- TRANSPORTE: La empresa promotora brindará el servicio de transporte desde la vía Interamericana (entrada) a la1:00 p.m. y del local "El Pescaito" a la 1:30 p.m. aproximadamente.

Agradeciendo su atención, atentamente;

Dra. Xiomara Rodríguez Morejón
Socióloga del estudio
Tel: 229-1091 / 67 47 71 12
xrodriguezm@hotmail.com

Ing. Aneth Mendieta
Coordinadora del proyecto

FORO PÚBLICO

PROYECTO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR

Cuerpo de policía
Distrito de Antón

Honorable señor: Por este medio cursamos formal invitación al Foro Público para el proyecto: "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR.

- **PROMOTOR**: DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
- **LOCALIZACIÓN:** CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.
- FECHA: Jueves 20 de diciembre de 2018, a partir de la **2:00 p.m.**
- LUGAR: Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú.
- TRANSPORTE: La empresa promotora brindará el servicio de transporte desde la vía Interamericana (entrada) a la1:00 p.m. y del local "El Pescaito" a la 1:30 p.m. aproximadamente.

Agradeciendo su atención, atentamente;

Dra. Xiomara Rodríguez Morejón
Socióloga del estudio
Tel: 229-1091 / 67 47 71 12
xrodriguezm@hotmail.com

Ing. Aneth Mendieta
Coordinadora del proyecto

FORO PÚBLICO

PROYECTO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR

Benemérito Cuerpo de Bomberos
Distrito de Antón

Honorable Señor: Por este medio cursamos formal invitación al Foro Público para el proyecto: "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR.

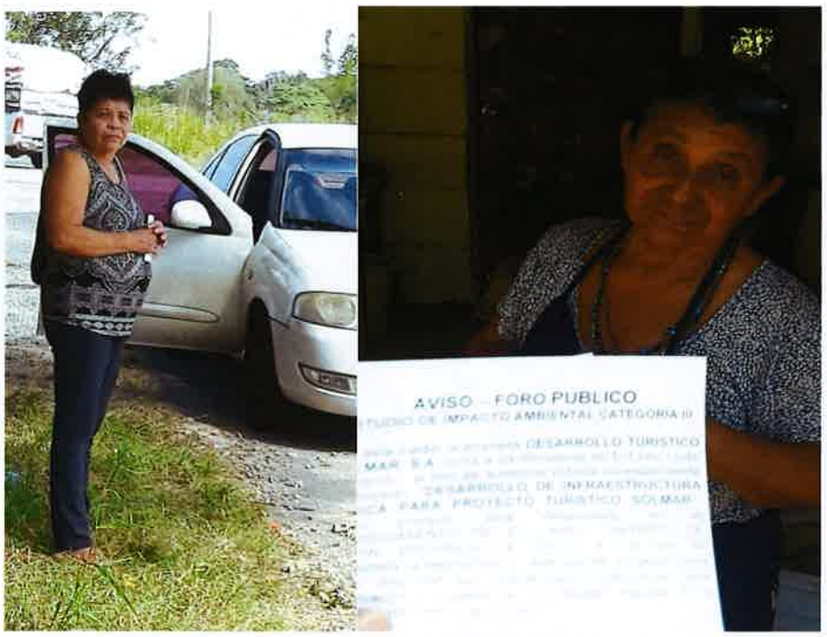
- **PROMOTOR**: DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
- **LOCALIZACIÓN:** CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.
- FECHA: Jueves 20 de diciembre de 2018, a partir de la **2:00 p.m.**
- LUGAR: Centro de Educación Básica General (C.E.B.G.) Bona T. de Aguilar, ubicado en la Calle principal de Juan Hombrón, El Chirú.
- TRANSPORTE: La empresa promotora brindará el servicio de transporte desde la vía Interamericana (entrada) a la1:00 p.m. y del local "El Pescaito" a la 1:30 p.m. aproximadamente.

Agradeciendo su atención, atentamente;

Dra. Xiomara Rodríguez Morejón
Socióloga del estudio
Tel: 229-1091 / 67 47 71 12
xrodriguezm@hotmail.com

Ing. Aneth Mendieta
Coordinadora del proyecto

Anexo 5: Entrega de volantes mano a mano a los vecinos del área



Anexo 6. Participantes en el Foro

FORO PÚBLICO - ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III

Proyecto: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR
Promotor: DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
Fecha: Jueves 20 de diciembre de 2018.

#	NOMBRE	CÉDULA	LUGAR DE RESIDENCIA
1	Manuel Quintero	6-710-502	Juan Hombrón
2	Ricardo Rodriguez	2-707-157	" "
3	Capitolde Quiroz	2.154.194	
4	Virginia Cedeño	2-106 42	
5	Nadia Aguilar.	2-710-89	
6	Marcelina Barba	6-61-974	
7	Mónica Cuona	2.707.1682	
8	Gregorio Ruiz	25[illegible] 128	
9	Candelario Guerrero	2-146-710	
10	Juan C. Mogollón	2.702228	
11	Mariano Cox	2 791457	
12	Hector Sanchez	2 83167	
13	Alba Barba	2.703.1105	
14	Lorenzo aguilar	2-700286	
15	Jose Bonilla	2.145-924	S.F.
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

FORO PÚBLICO - ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III

Proyecto: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR
Promotor: DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
Fecha: Jueves 20 de diciembre de 2018.

#	NOMBRE	CÉDULA	LUGAR DE RESIDENCIA
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			

123

DIGITAL

FORO

INFORME

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION REGIONAL DE COCLE
EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

A.C
C-8073-19 124

Penonomé, 02 de enero de 2019.

DRCC-0007-19

Ingeniero
MALU RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
MiAMBIENTE – Albrook
E. S. D.

Ingeniera Ramos:

Por medio de la presente le estamos remitiendo una solicitud S/N recibido el día 28 de enero de 2019 en nuestras oficinas en referencia al Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto denominado **DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR**, cuyo promotor es **TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** a desarrollarse en la comunidad de Juan Hombrón, corregimiento El Chirú, distrito de Antón, Provincia de Coclé.

III F-004-18
036-19

Se Adjunta la nota.

Atentamente,

ING. RICARDO HERRERA
Director Regional
MiAMBIENTE –Coclé.

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ

RH/jq/ym
sp
archivo.

"La Cooperación en La Esfera del Agua"

Panamá 28 de diciembre de 2018 125

Ing. Mario Ramos.
Director Nacional de Evaluación de
Impacto Ambiental, Ministerio de Ambiente
E. S. D.

La presente es para solicitarle copia autenticada del expediente presentado por la Empresa Desarrollo Turístico Sol Mar. en la Categoría de Impacto Ambiental Categoría 3. ubicado en la Comunidad de Juan Hombrón

Esperando la Respuesta con prontitud

Atte. Amelio Bilis

2-131497

MiAMBIENTE
RECIBIDO
Por: Yessica Abrán
Fecha: 2/1/19
EVALUACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL-COCLE

MINISTERIO DE AMBIENTE
RECIBIDO
Por: Abad
Fecha: 28-12-18
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ
REP. DE PANAMÁ

AORG: 12:14

126

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Wigberto Alfonso
Jaramillo Bonilla

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 18-JUL-1970
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 25-MAR-2010 EXPIRA: 25-MAR-2020

2-131-451

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

127
R

MEMORANDO –-DEIA-036-0602-2019

12-2-19

Para: Ing. Ricardo Herrera
Director Regional de Coclé

MiAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Im

De: Malú Ramos
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Respuesta a Memorando DRCC-007-19

Fecha: 06 de febrero de 2019

En respuesta a Memorando DRCC-007-19, donde solicita copia autenticada del expediente administrativo para dar respuesta a solicitud presentada el día 28 de diciembre de 2018, relacionada al proyecto denominado: **"DESARROLLO DE INSFRAESTRURA BÁSICA PARA PROYECTO TÚRISTICO SOLMAR"**, cuyo promotor es **TURISTICO SOLMAR, S.A**.

A la fecha de la solicitud de copias autenticadas, el expediente administrativo correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental del proyecto anteriormente citado, cuenta con 123 fojas útiles. Es de importancia mencionar que dicho proyecto se encuentra en fase de Evaluación y Análisis, por lo que, en atención a la solicitud de hace entrega de copias del expediente actualizado.

Documentos adjuntos:
Copia autenticada del expediente administrativo **IIIF-004-18.**
Digital del Estudio de Impacto Ambiental (CD)
Digital del Foro Público (CD)

Sin más por el momento,

MR/ACP/acc

128

MiAMBIENTE

Panamá 20 de febrero de 2019

Dirección de Evaluación
de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Respetado/a Director/a:

Por este medio, yo Mirtha Elena Vivas, con cédula de identidad personal No. 8-912-1437, de nacionalidad Panameña, que presto mi servicio laboral en el corregimiento de Parque Lefevre, distrito de Panamá, provincia de Panama, específicamente en Chanis, acudo respetuosamente a la Dirección a su cargo, con la finalidad de solicitar, con fundamento en la Ley 6 de 22 de enero de 2006, acceso al expediente administrativo I/IF-004-18 correspondiente al proyecto Desarrollo turístico Sdmar, S.A., cuyo promotor es Desarrollo Turístico Sdmar, S.A.. El referido expediente consta de 127 fojas.

Luego de observado el expediente se solicitan copias (_____) de las siguientes fojas:
_____.

Atentamente,

Firma
C.I.P. No.

Madelayne Chorchi
Funcionario que atiende:
Hora: 3:59pm
20/02/19.

V°B°
Director/a o Jefe/a de evaluación.
Fecha y Hora: 20/2/19
4:30pm.

129

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION REGIONAL DE COCLE
EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

01/03/19 4:15 pm

Penonomé, 25 de febrero de 2019.

DRCC-0266-19

A.C
C-8662-19

Ingeniera
MALU RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
MiAMBIENTE – Albrook
E. S. D.

Ingeniera Ramos:

Por medio de la presente le remito el informe del Foro Público del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto Denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"**, localizado en el Corregimiento de El Chirú , Distrito de Antón , Provincia De Coclé, cuyo promotor es **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A**.

Sin otro particular quedo de usted.

Atentamente,

Ing. Ricardo Herrera
Director Regional
MiAMBIENTE-Coclé

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ

RH/jq

"La Cooperación en La Esfera del Agua"

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME DE FORO PÚBLICO

DRCC-IFP-067-2019

I. DATOS GENERALES

Proyecto:	"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"
Promotor:	DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.
Categoría:	III
Consultores ambientales:	ITS HOLDING SERVICES, S.A. IRC-006-14 Gladys Barrios IRC-070-2007- Coordinadora del Estudio
Localización del proyecto:	JUAN HOMBRÓN, CORREGIMIENTO DE EL CHIRU, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.
Fecha de Foro	20 de Diciembre de 2018
Fecha de informe:	21 de Enero de 2019
Participantes:	• José Quirós- SEIA- MiAMBIENTE, Regional de Coclé. • Alvin Chávez - DEIA- MiAMBIENTE - Sede Central • Hellington Ríos -SAPB - MiAMBIENTE, Regional de Coclé. • Jose Chen – SSH- MiAMBIENTE, Regional de Coclé. • Juan Manuel Henríquez- SOLMAR • Ariel Gómez - Hacienda Santa Mónica • Aneth Mendieta - Grupo ITS • Jorge Lee- Grupo ITS • Moradores de la comunidad de Juan Hombrón. **Nota:** Se anexa lista de asistencia general.

MINISTERIO DE AMBIENTE
Sección de Evaluación de Impacto Ambiental
Coclé

II. OBJETIVOS

- **Establecer por medio escrito lo manifestado por los asistentes* al foro público del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III denominado "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR".**

*Cabe anotar que los asistentes a dicho foro se componían de personal de la empresa promotora, de la consultora ambiental que realizo el precitado estudio de impacto ambiental y moradores del área directa de desarrollo del proyecto, así como personal del Ministerio de Ambiente regional de Coclé y Nivel Central que participaron como moderadores de la actividad.

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de agua servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes. Adicionalmente, serán realizadas adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono a desarrollar.

Este proyecto será desarrollado en la Finca con Folio Real No. 7022, Código de ubicación 2103, localizada en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé. Dicha finca, es propiedad de Hacienda Santa Mónica, S.A., no obstante, Desarrollo Turístico Solmar, S.A. cuenta con la autorización legal correspondiente para realizar el proyecto, La misma cuenta con una superficie actual o resto libre de 628 ha + 9362 m^2 17.5 dm^2 los cuales serán utilizados aproximadamente 360 Has+ 5,485 m^2 26 dm2 para la ejecución del Proyecto.

IV. METODOLOGÍA

Se inició la actividad con el registro de los asistentes, personal de la empresa promotora, de la consultora ambiental que realizo el estudio de impacto ambiental (ITS HOLDING SERVICES, S.A) y moradores del área directa de desarrollo del proyecto, así como personal del Ministerio de Ambiente.

Siendo las 2:00 de la tarde del día jueves 20 de diciembre del año 2018 en la escuela Bona T. de Aguilar de la comunidad de Juan Hombrón, corregimiento de El Chirú, Distrito de Antón, Provincia de Coclé se dio la apertura del Foro Público del proyecto.

Se les anuncio a los asistentes por parte del Ing. Alvin Chávez, evaluador del proyecto por parte de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente Sede Central, la apertura del Foro, se procede a explicar el marco legal que rige la realización del foro público en base a la Ley 41 del 1 de Julio de 1998 y el Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009 Capitulo IV Articulo 37, adicional de menciona la normativa sobre transparencia y acceso a la información para consultas posteriores. Se le explicó al público en general que el rol del Ministerio de Ambiente es actuar como moderador del Foro para dar fe que se realizó el mismo y que el personal del Ministerio de Ambiente no va a emitir comentario ni responder preguntas por parte del público asistente. Después de explicado el concepto legal, se procedió a explicarle al público presente la metodología a seguir en el foro, la que consistiría en la presentación del proyecto por parte del promotor y de los consultores, para lo cual posteriormente se abre el periodo de preguntas y respuestas por parte del público atener la cual se debiese presentar en forma escrita para que fuesen respondidas por la parte interesada en el desarrollo del proyecto. [1]

El foro propiamente dicho inicia con las presentaciones del proyecto por parte del Sr. Juan Manuel Henríquez por parte de la empresa promotora (DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.) y de la Ing. Aneth Mendieta en conjunto con el Ing. Jorge Lee por parte del consultor (ITS HOLDING SERVICES, S.A).

Seguido y dando continuidad intervienen los especialistas de la empresa consultora, hablando sobre los elementos del proyecto y el resultado del Es1A, los mismos resumen de forma simplificada el alcance del proyecto propuesto y los impactos ambientales que originaría el proyecto.

El moderador por parte del Ministerio de Ambiente interviene en este punto para aclarar que los mismos tienen derecho a manifestar y remitir conceptos a la entidad evaluadora debido a múltiples inquietudes de los moradores.

Posteriormente el representante de la empresa promotora interviene dando mayor detalle sobre el alcance de la obra y proyecciones de desarrollo del proyecto al igual que la distribución espacial de los componentes que compondrán dicho proyecto en relación al poblado de Juan Hombrón, realizándose un periodo de preguntas y respuestas entre los moradores y el promotor.

Este periodo de preguntas y respuestas tuvo una duración de 35 minutos aproximadamente. Las preguntas estaban orientadas en los siguientes aspectos: medidas de mitigación que se implementarán para no afectar los manglares, solicitan al promotor apoyo para las mejoras de la carretera de acceso a Juan Hombrón e igualmente solicitaron a la empresa promotora tomar en cuenta la mano de obra local y desarrollar capacitaciones para fortalecer las habilidades de los moradores de la región y la generación de beneficios a las comunidades a través de obras sociales.

Después de resueltas las preguntas, se abrió un compás para que del público presente hiciera comentarios adicionales o preguntas a los proponentes del proyecto, lo cual se

[1] En este punto algunos moradores no siguen la metodología y presentan algunas interrogantes previas al desarrollo de la presentación del proyecto.

132

realizó directamente entre los mismos, algunos moradores manifestaron que desean recibir capacitación en cuanto a la conservación de los manglares.

Una vez finalizado el periodo de comentarios y considerando que el objetivo del Foro Público se había cumplido con una asistencia de aproximadamente 40 personas (incluyendo a todos los actores)[2] a las 03:45 de la tarde se decidió dar por concluido el Foro Público del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del Proyecto "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR", cumpliendo así con los requisitos establecidos por el Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009.

V. CONCLUSIÓN

Se cumplió con la realización del foro público tal como solicita la normativa ambiental vigente con respecto al proceso de evaluación de estudios de impacto ambiental, dicho alcance y validez se determinara en la evaluación del estudio en referencia.

Los temas Puntuales manifestados por las partes fueron los siguientes;

Promotor – Consultor:

- Impactos de la obra.
- Alcance la obra.
- Beneficios de la realización del proyecto.

Moradores:

- Mínimo de participantes en el foro.
- Tenencia de la propiedad donde se realizara el proyecto.
- Solicitud de Mejoras a la infraestructura básica de Juan Hombrón
- Solicitaron oportunidades de capacitación y empleo.

VI.RECOMENDACIÓN.

Remitir el presente informe a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental de Nivel Central para ser incorporado al expediente administrativo respectivo.

ELABORADO POR:

José Quirós
Jefe de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental
MiAMBIENTE-Coclé

JOSE M. QUIROS MARTINEZ
TECNICO EN INGENIERIA
ESPECIALIZACION EN SANEAMIENTO Y AMBIENTE
LICENCIA No. 2009-340-0[illegible]2
FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

MINISTERIO DE AMBIENTE
Sección de Evaluación de Impacto Ambiental Coclé

[2] De los asistentes al foro público solo 15 personas accedieron a firmar la lista de asistencia de MiAmbiente.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

133

Fig. 1: Vista de la presentación de la metodología a realizar por parte del moderador del foro del Ministerio de Ambiente.

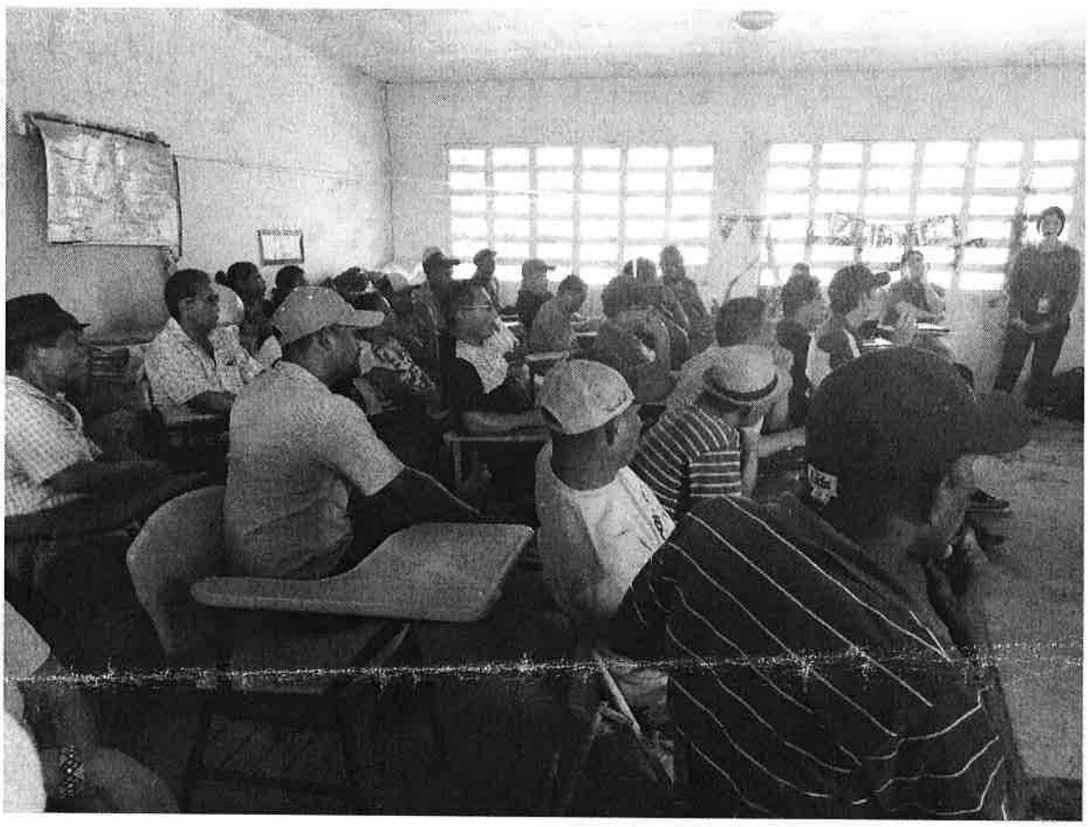


Fig. 2: Vista del público asistente al foro.

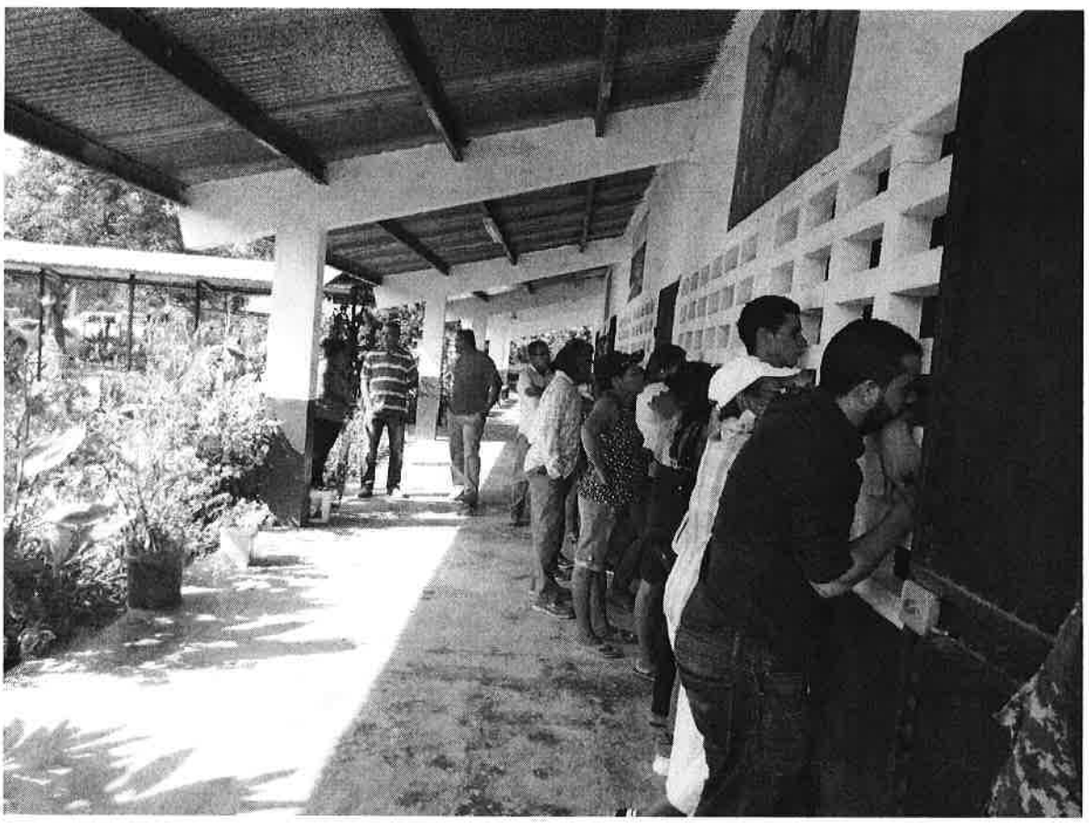


Fig. 3: Vista del resto de los asistentes que se encontraban fuera del aula.

Fig. 4: Promotor y Consultor explicando el proyecto.

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá

MEMORANDO-DEIA-0166-0703-19

Para: **PATRICIA HERNANDEZ**
Directora de Áreas Protegidas y Biodiversidad

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Solicitud de Evaluación de EsIA Sol Mar

Fecha: 7 de marzo de 2019

En seguimiento al MEMORANDO-DIAM-1146-**2018**, donde se sugiere realizar consulta a la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, para determinar el alcance del Acuerdo Municipal (No. 10 del 2005) en donde se definen los Manglares del distrito de Antón como zonas protegidas. Tomando como referencia la propuesta de desarrollo del proyecto sometida a evaluación del Ministerio de Ambiente mediante el EsIA cat III denominado **"DESARROLLO DE INNFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, ubicado en el corregimiento del El Chirú, distrito Antón, provincia de Coclé, promovido por la sociedad **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**,

Solicitamos al despacho bajo su cargo, lineamientos técnicos respecto a la propuesta de proyecto en evaluación.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ac

Adj: Cartografía generada mediante MEMORANDO-DIAM-1146-2018.

EsIA en Digital.

APEAS PROTECTION
ANAM ALBROOK
2019 MAR 8 8:33AM

136

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá

MEMORANDO-DEIA-0166-0703-19

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Para: **EUSTORGIO JAÉN**
Unidad de Economía Ambiental

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Solicitud de Evaluación de EsIA Sol Mar

Fecha: 7 de marzo de 2019

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Adjunto copia digital del EsIA

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ac

8/3/19.

MiAMBIENTE

UNIDAD DE ECONOMÍA AMBIENTAL

137

0-8740-19.
ACh.

Panamá, 12 de marzo de 2019
UNECA - 028 -2019

Ingeniera
Malú Ramos
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
En su despacho

Ingeniera Ramos:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEIA-0166-0703-19, le informamos que ha sido revisado el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final contenido en el Estudio de Impacto Ambiental categoría III del proyecto "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR", a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

Hemos verificado que, este ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final cumple con los criterios técnicos requeridos por este tipo de análisis económico, por lo que consideramos que **puede ser ACEPTADO**. Los indicadores de viabilidad estimados por UNECA son muy próximos a los estimados por el consultor y sugieren que el proyecto es factible desde el punto de vista económico, social y ambiental. Tales indicadores se presentan en la tabla siguiente:

Indicador	Resultado	Criterio de Decisión	Decisión
VANE (10%)	47,726,056.52	>0	Se acepta
RBC	2.03	>1	Se acepta
TIRE	80.32%	>10%	Se acepta

Atentamente,

Eustorgio Jaén Núñez
Unidad de Economía Ambiental

Ej

MINISTERIO DE AMBIENTE
UNECA
Unidad de Economía Ambiental

138

MiAMBIENTE

DIRECCIÓN DE COSTAS Y MARES

MEMORANDO
DICOMAR -007-2019

C-8742-19.
ACh.

PARA: **LICDA. MALU RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: **ING. EDUARDO POLO**
Director de Costas y Mares

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN DE COSTAS Y MARES

ASUNTO: Respuesta a Memorando DEIA-0807-18; Evaluación de EsIA Cat. III – Proyecto Turístico SOLMAR.

FECHA: 04 de enero de 2018

Con el respeto acostumbrado, damos respuesta a Memorando DEIA-0807-2018, que guarda relación a evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III – "Desarrollo De Infraestructura Básica Para Proyecto Turístico SOLMAR", a desarrollarse en el corregimiento de El Chiru, distrito de Antón, provincia de Coclé, presentado por Desarrollo Turístico SOLMAR.

Se adjunta Informe Técnico DICOMAR N°. 067-2018, en el cual se plantean conclusiones y recomendaciones al mencionado Estudio.

Sin otro particular.

EAP/jj/lhc/sa

MiAMBIENTE

DIRECCIÓN DE COSTAS Y MARES
INFORME TÉCNICO DICOMAR No. 067-2018

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III Nº 004-2018

"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

Ubicación:	Corregimiento El Chiru, Distrito Antón, Provincia de Coclé
N° Expediente	IIIF-004-18
Promotor:	DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.
Fecha de recepción:	22 de octubre de 2018
Fecha de la inspección	07 noviembre de 2018
Fecha del informe:	12 de noviembre de 2018
Preparado por:	Ing./M.Sc.Luis H. Córdoba / MiAmbiente/DICOMAR

Objetivo:

Revisar y participar en inspección de campo para el análisis del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"**, y emitir comentarios sobre los hallazgos y posibles impactos marino-costeros que podrían darse con el desarrollo de este Proyecto.

Metodología:

La metodología implementada, fue la revisión integral de la información digital recibida conteniendo el **Documento del Estudio y sus Anexos**. La metodología se implementó con el desarrollo de los siguientes pasos:

- Lectura general del Estudio, en particular a los componentes vinculantes y competentes a la Dirección de Costas y Mares.
- Evaluación general de la documentación presentada por el Promotor del Proyecto, según los criterios medioambientales en especial los marinos costeros.
- Realizar un rápido análisis de la información cartográfica contenida en el Estudio de Impacto ambiental.
- Coordinación y participación en la gira de campo para la observación in situ del Proyecto
- Identificar hallazgos del Estudio presentado y solicitar la adecuación y/o corrección de los mismos a la Dirección Nacional competente.
- Elaboración del informe técnico.

Aspectos Generales y Antecedentes:

El presente informe, se origina de la nota remitida Nº MEMORANDO-DEIA- 0807-1910-2018, de la Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental, con el Nº de expediente IIIF-004-18, notificando en Asunto solamente "Envió de EsIA".

El Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), presenta los posibles impactos causado por el desarrollo de la obra, y las medidas que serán establecidos para la prevención, mitigación y/o compensación de los mismos.

Este documento, fue elaborado por la consultora ITS HOLDING SERVISES, S.A., de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo Nº 123 de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 de 1 de julio de 1998 y el Decreto Ejecutivo 155

del 5 de agosto de 2011, que modifica los artículos 18, 20, 29, 33, 34, 35, 41, 42, 43, 46 y 47 del Decreto Ejecutivo 123.

Aspectos Generales, Técnicos y Consideraciones:

El resumen ejecutivo del Proyecto, indica que:

1. El área del proyecto es de 6,360 has. + 5485.26 m^2/dcm.
2. La inversión del mismo es de 10 millones de dólares;
3. El proyecto consiste/contempla:
   a. Segregación de 59 macro lotes (33 de uso residencial/hotelero; 2 para servicios, 19 para campo de golf, 5 para amenidades).
   b. Construcción de infraestructuras (avenidas, vialidades, áreas verdes, redes de servicios básicos – energía, comunicaciones, agua, alcantarillados (pluvial/sanitario), adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono).

Resultados:

Como resultado de la gira y del Análisis al Estudio de Impacto Ambiental Cat. III presentado, se concluye que:

- El Estudio presenta el desarrollo de un número plural de actividades a ser desarrolladas sin embargo, no desarrolla las mismas a profundidad ni detalles.
- El documento presentado presenta un plan de abandono resumido, sin embargo no define ni detalla las actividades concretas a ser implementadas en el corto mediano y largo plazo, de darse el abandono del Proyecto y definir las responsabilidades de las partes.
- La documentación recibida no incluye el inventario forestal, por ende se desconoce la superficie a ser afectada como las especies en el sitio, la metodología utilizada para realizar el mismo (aleatoria o sistemática), se desconoce y cómo se definió el tamaño de la muestra, y el área de la muestra; ni los resultados del mismo de haberse realizado.
- La documentación recibida, no presenta ni clarifica la necesidad o no de tala de árboles de manglar, ni tampoco las hectáreas a ser afectadas y su ubicación; como tampoco la justificación de la tala de ser necesaria;
- En el área se observa la existencia de una regular regeneración del manglar, y se desconoce sí esta será afectada o no;
- El Estudio de Impacto Ambiental no presenta el área efectiva (área de impacto directo) y área contigua (área de impacto indirecta) del Proyecto, por lo que dificulta definir y evaluar el efecto del Proyecto sobre el ecosistema manglar existente y el estado de la regeneración que se esté dando.

- **Registro Fotográfico**

FOTO 1. Exposición *in situ* del Sr. Henríquez sobre el proyecto.

	FOTO 2. Mangle rojo (***Rhizophora mangle.***) existente en el sitio.
	FOTO 3. Equipo Multidisciplinario que participó en la evaluación de campo.
	FOTO 4. Condición de la Laguna/ Humedal existente en el área.

Legislación Aplicable:

- Capítulo 7 del Régimen Ecológico de la Constitución Política de la República de Panamá de 1972, modificada en el año 2004.
- Ley 1 del 3 de Febrero de 1994 "Por la cual se establece la Legislación Forestal en la República de Panamá, y se dictan otras disposiciones.
- Texto Único de la Ley 41 de 1998, "General de Ambiente de la República de Panamá", que comprende las reformas aprobadas por las Leyes 18 de 2003, 4 de 2006, 65 de 2010 y 8 de 2015.
- Resolución JD-05-98 DE 22 DE ENERO DE 1998, Que Reglamenta la Ley Forestal
- Resuelto de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá N° 01 de 29 de enero de 2008, publicada en Gaceta Oficial 25,988 del 28 de febrero de 2008.
- Resuelto de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, N° 01 de 29 de enero de 2008. "Por medio del cual se establecen todas las áreas de humedales

marino-costeros, particularmente los manglares de la República de Panamá como zonas especiales de manejo marino-costero y se dictan otras medidas."

- Resolución ARAP J.D. No. 1 de 26 de febrero de 2008; por la cual se aprueban algunas tasas y cobros por servicios que presta la ARAP en Panamá. Gaceta Oficial 26023 del 21 de abril de 2008.
- Resolución No. DM 0657-2016 del 16 de diciembre de 2016, "*Por lo cual se establece el proceso para la elaboración y revisión periódica del listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá, y se dictan otras disposiciones*, publicada en Gaceta Oficial Digital, No. 28187-A, el 29 de diciembre de 2016.

Conclusiones:

Las vicisitudes de la logística, así como las condiciones del sitio (humedal y lagunas), no permitieron recorrer en detalle la superficie propuesta para el proyecto, la lotificación propuesta en el mismo, lo que impide definir con claridad los impactos al ecosistema.

1. La explicación dada por el Sr Juan M. Henríquez (representante de SOLMAR), y el breve recorrido realizado en el área, originan inquietudes técnicas descritas a continuación: sitio forma parte de un humedal que puede ser considerado de interés para la provincia y a nivel nacional; por lo cual debe ser considerada esta condición y ampliar más el estudio presentado.
2. En base al contenido presentado en Resumen Ejecutivo (final e inicio) de las páginas 17-18 el consultor describe "*El principal objetivo de esta estrategia obedece al interés que los **desarrolladores** de los macro lotes destinados a distintos productos urbanos propuestos, se apeguen a lo establecido finalmente por el presente EsIA y su respectiva autorización, principalmente en lo referente a :" E*sta redacción, es preocupante ya que en el contenido del Estudio, **NO** se ha observado que el promotor del proyecto plante o indique, que para el desarrollo de cada componente del mismo quien lo vaya a desarrollar, **DEBE** elaborar un nuevo estudio ambiental.
3. En el numeral 5.3–Legislación, normas técnicas…., los consultores no presentan como consulta las normas inherentes al uso, manejo y protección de los manglares y humedales.
4. El numeral 5.4.2.2 (pág. 42), no describe la superficie, vegetación arbórea, arbustiva o de gramínea a remover en el área de impacto directo;.
5. El numeral 5.4.2.3 (pág.42) Nivelación y Compactación del Terreno – no describe ni detalla la superficie ni las áreas a ser objeto y/o impactadas en estas labores.
6. El numeral 5.4.2.4.2 (pág.44) – Canalizaciones y adecuaciones al cuerpo de agua – Este numeral no describe como se realizara la (s) canalización(es), superficie a ser afectada, ni como esta actividad pueda afectar o no, el flujo de las mareas hacia los cuerpos de agua internos, con el consiguiente y posible daño a los ecosistemas existentes en el sitio. La habilitación de las infraestructuras afectaran la topografía del terreno, como la tala de árboles, por consiguiente el cambio de la dinámica del agua motivará otras alteraciones al ecosistema en general.
7. El numeral 5.4.2.4.2 (pág.44) Construcción de calles y avenidas – no describe superficie, áreas a ser afectadas (incluyendo áreas de humedal), ni las especies a ser utilizadas para la revegetación del sitio.

Recomendaciones:

1. Solicitar a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental para que tramite y haga conocer al Promotor del Proyecto "DESARROLLO TURISTICO SOLMAR" Promotora del proyecto **"Desarrollo De Infraestructura Básica para Proyecto Turístico SOLMAR"**, solicite la ampliación/adecuación, del Estudio de Impacto

Ambiental Categoría III, que sustenta el mencionado Proyecto, y se solicite la adecuación del mismo en base a los numerales de las Conclusiones.

2. Realizadas las correcciones solicitadas, es necesario realizar una segunda visita de campo y poder evaluar en mayor detalle, las áreas a ser afectadas como los posibles impactos que se den en las mismas.

FIRMAS:

Elaborado por: CONSEJO TECNICO NACIONAL DE AGRICULTURA LUIS H. CORDOBA VERGARA MSTER EN C. AMBIENTALES CIENF. EN MAN. REC. NAT. IDONEIDAD N° 2,792-92-M08	***Revisado:*** CIENCIAS BIOLÓGICAS Jorge [illegible] B. C.T. Idoneidad N° 269
M.Sc. Luis H. Córdoba V. C.I. 2,792-92-M08 Dirección Costas y Mares	**M. Sc. Jorge Jaén-Biólogo-Res. N° CTCB # 269-2014** Jefe del Departamento de Ordenamiento de Espacios de Costas y Mares-DICOMAR
VoBo:	
Ing. Eduardo A. Polo R. Director de Costas y Mares	

MiAMBIENTE

Panamá 21 de marzo de 2019.

Dirección de Evaluación
de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Respetado/a Director/a:

Por este medio, yo Aneth Mendieta, con cédula de identidad personal No. 8-832-1554, de nacionalidad panameña, que presto mi servicio laboral en el corregimiento de Parque Lefevre, distrito de Panamá, provincia de Panamá, específicamente en Chanis, acudo respetuosamente a la Dirección a su cargo, con la finalidad de solicitar, con fundamento en la Ley 6 de 22 de enero de 2006, acceso al expediente administrativo IIIF-004-18 correspondiente al proyecto Solmar, cuyo promotor es Desarrollo Turístico Solmar, S.A.
El referido expediente consta de 142 fojas.

Luego de observado el expediente se solicitan copias (_____) de las siguientes fojas:
_____.

Atentamente,

Firma
C.I.P. No. 8-832-1554

Funcionario que atiende:
Hora: 10:53.

V°B°
Director/a o Jefe/a de evaluación.
Fecha y Hora: 21/3/19
11:45 a.m.

145

Panamá 17 de abril de 2019.

Dirección de Evaluación
de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Respetado/a Director/a:

Por este medio, yo Christel Herrera, con cédula de identidad personal No. 8-839-2093, de nacionalidad Panameña, que presto mi servicio laboral en el corregimiento de Parque Lefevre, distrito de Panamá, provincia de Panamá, específicamente en Grupo ITS, acudo respetuosamente a la Dirección a su cargo, con la finalidad de solicitar, con fundamento en la Ley 6 de 22 de enero de 2006, acceso al expediente administrativo IIIF-004-18 correspondiente al proyecto Desarrollo Turístico Solmar, cuyo promotor es Desarrollo Turístico Solmar, S.A.
El referido expediente consta de 143. fojas.

Luego de observado el expediente se solicitan copias (_____) de las siguientes fojas:
_____.

Atentamente,

Christel Herrera
Firma
C.I.P. No. 8-839-2093

Madelayne Chorchi
Funcionario que atiende:
Hora: 17/4/19.
2:34pm

V°B°
Director/a o Jefe/a de evaluación.
Fecha y Hora: 17/4/18
3:39 p.m.

146

MiAMBIENTE

Panamá 25 de Abril de 2019.

Dirección de Evaluación
de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Respetado/a Director/a:

Por este medio, yo Didimo Cedeño T, con cédula de identidad personal No. 5-710-716, de nacionalidad Panameño, que presto mi servicio laboral en el corregimiento de Parque Lefevre, distrito de Panamá, provincia de Panamá, específicamente en Grupo ITS - Al lado del Banco Nacional de Panamá. acudo respetuosamente a la Dirección a su cargo, con la finalidad de solicitar, con fundamento en la Ley 6 de 22 de enero de 2006, acceso al expediente administrativo IIIF-004-18 correspondiente al proyecto Desarrollo Turístico Solmar, cuyo promotor es Desarrollo Turístico Solmar S.A.
El referido expediente consta de 144 fojas.

Luego de observado el expediente se solicitan copias (_____) de las siguientes fojas:
_____.

Atentamente,

Didimo Cedeño
Firma
C.I.P. No.

Magdalena Chorchi
Funcionario que atiende:
Hora: 25/4/19.

V°B°
Director/a o Jefe/a de evaluación.
Fecha y Hora: 25/4/19
4:00pm

147

MiAMBIENTE

00/05/2019

Dirección de Evaluación y
Ordenamiento Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Respetado/a Director a:

Por este medio, yo Aneth Mendieta, con cédula de identidad personal No. 8-832-1654, de nacionalidad panameña, con domicilio en el corregimiento de Bella Vista, distrito de Panamá, provincia de Panamá, específicamente en Calle 43 este, acudo respetuosamente a la Dirección a su cargo, con la finalidad de solicitar, con fundamento en la Ley 6 de 22 de enero de 2006, acceso al expediente administrativo correspondiente al proyecto Solmor, cuyo promotor es Desarrollo Turístico Solmor, S.A.

El referido expediente consta de 145 fojas.

Luego de observado el expediente se solicitan copias (_____) de las siguientes fojas: _____.

Atentamente,

Firma
C.I.P. No. 8-832-1554

Funcionario que atiende:
Hora: 3:30 pm.

V°B°
Director/a o Jefe/a de evaluación.
Fecha y Hora:

MiAMBIENTE

DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD

A.Ch.
C-9284-19

MEMORANDO
DAPB -0242-2019

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

PARA: **LICDA. MALÚ RAMOS**
Directora DEIA

DE: **LICDA. PATRICIA HERNÁNDEZ**
Directora Encargada

ASUNTO: **Evaluación de EsIA Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyectos Turístico Solmar/ Categoría III**

FECHA: 16 de abril de 2019

En referencia a su solicitud realizada a través del memorando DEIA-0166-0703-19; en donde solicitan determinar el alcance del Acuerdo Municipal No. 10 del 2005, en donde se definen los Manglares del distrito de Antón como zonas protegidas; tomando como referencia la propuesta de desarrollo del proyecto sometido a evaluación del Ministerio de Ambiente mediante EsIA categoría III denominado **"Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyectos Turístico Solmar"**, ubicado en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, promovido por la Sociedad Desarrollo Turístico Solmar, S.A.

Dado lo anterior indicamos lo siguiente:

1. El proyecto incide sobre el área con vegetación de mangle; la cual a través del Acuerdo Municipal No. 10 del 31 de mayo de 2005; el Consejo Municipal del Distrito de Antón ***"declara inadjudicable por ser de interés social y ecológico las áreas de los manglares ubicados dentro de nuestra jurisdicción"***, ***declara en su Artículo Primero "declarar las áreas de manglares como reserva ecológica y forestal del Distrito de Antón.*** Dentro del documento del EsIA no se hace referencia a tal hecho.
2. El resultado de la verificación de ubicación del polígono del proyecto, realizada por DIAM en su memorando DIAM-1146-2018, indica que de acuerdo al dato de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra del año 2012, el polígono se encuentra dentro de las siguientes categorías: Vegetación Baja Inundable, Bosque de Mangle, Bosque Latifoliado Mixto Secundario, Rastrojo y Vegetación Arbustiva, Otro cultivo Anual, Pasto, Playa y arenal natural.

Patricia
9/04/19
2:44 pm.

MiAMBIENTE

DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD

3. El Acuerdo Municipal No. 10 de 31 de mayo de 2005, no indica las coordenadas del polígono del área protegida, se indica que son las áreas de manglares y el resultado de la verificación de la Cobertura Boscosa 2012 indica que polígono incide en áreas de humedal (Vegetación baja inundable y bosque de mangle).
4. Al realizar la inspección se observó que el polígono del proyecto se encuentra altamente alterado por la acción antropogénica de años, quedando pequeños reductos de mangle dispersos dentro del polígono al igual que una laguna y canales, los cuales se observaron con agua producto del flujo de marea.
5. Se requiere que el Promotor presente las coordenadas de los macro lotes y otras infraestructuras a desarrollar dentro del polígono, indicar el ancho de la servidumbre a dejar entre el polígono del proyecto con respecto a la franja de manglar y/o camino de rodadura que bordea la parte suroeste del polígono, las cuales deben estar demarcadas y georreferenciadas en campo; con la finalidad de preservar el bosque de manglar y evitar afectación al canal que fluye agua hacia el bosque de mangle.
6. Es importante considerar el tipo de iluminaria a utilizar para afectar lo menos posible a la fauna silvestre nocturna del área.
7. Si bien es cierto el estudio contempla información sobre el rescate y reubicación de flora y fauna silvestre, aclaramos que este tema ha sido debidamente reglamentado, a través de la Resolución AG-0292-2008 "Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre". Por consiguiente el promotor del referido proyecto deberá presentar el mismo ante esta Dirección para su debida evaluación.
8. Es importante señalar que a pesar de que el documento se señala que la riqueza de fauna es baja, consideramos que no es coherente con el tipo hábitat clasificado como humedal marino costero "Ciénega Penonomé", y esto tal vez debido al hecho de que realizaron el monitoreo de fauna en época seca, por lo que recomendamos se estime la conservación del área, por considerar que en época de lluvias es sitio de anidamiento de especies migratorias.
9. Consideramos de suma importancia el tema de la conectividad ecosistémica (corredores biológicos), ya que de ella depende el desplazamiento de la fama local, eliminando el aislamiento de pequeñas poblaciones. Por tal razón, es indispensable que se conserve la conectividad entre los parches de bosque y manglares, y complementariamente debe implementarse la reforestación con especies nativas en áreas abiertas de ser necesario.
10. En cuanto al área de amortiguamiento propuesta por el promotor para salvaguardar el bosque de manglar que colinda con el referido proyecto, consideramos que el promotor deberá coordinar con DAPB y a su vez con DIAM para que se ubiquen los puntos georreferenciados de dicha zona y quede demarcada para que no sea perturbada durante las actividades de construcción y demás.
11. Consideramos importante indicar que se deben inventariar los parches o reductos de mangle que se encuentran dispersos dentro del polígono a desarrollar, indicando el

área de cada uno, con su ubicación georreferenciada y de la misma forma señalar cuáles se mantienen para poder realizar una mejor fiscalización del recurso, igualmente hay que advertir al promotor que deberá procurar permitir el libre paso de agua de alta marea a dichos parches para garantizar la sobrevivencia de las especies, reconociéndolo como ecosistemas frágiles.

12. En la página 266 del documento se presenta una figura con el desarrollo del proyecto ya como tal, sin embargo, en la zona inferior izquierda se presenta un parche color café claro señalado como aprovechamiento condicionado y si comparamos el mismo con el mapa proporcionado por la Dirección de Información Ambiental y los presentados en las páginas 268 y 269 del referido documento, se corrobora que el mismo es un parche de extensión del Bosque de Manglar con el que colinda el proyecto y el cual consideramos debe estar incluido dentro de la zona de amortiguamiento o zona de conservación; el mismo no debe ser intervenido hasta tanto no se realice los trámites y aprobación de la actividad a desarrollar.

PH/MB/JG/lc

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

Panamá, 08 de abril de 2019
DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19

FERNANDO FEDERICO DUQUE MALDONADO
Representante Legal
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

MIAMBIENTE
Hoy 13 de Mayo de 2019.
Siendo las 10:30 de la mañana
notifique personalmente a Juan Manuel Henriquez Portocarrero de la presente documentación Nota Aclaratoria
Notificador — Notificado
JUAN M. HENRIQUEZ

E. S. D.

Señor Duque:

En seguimiento al proceso de evaluación del EsIA, reglamentado por el Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 del 5 de agosto de 2011, del proyecto categoría III, denominado **DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR,** solicitamos la primera información aclaratoria:

1. El punto **3.2 del EsIA Categorización**, página 27 y **Anexo 3**, páginas de la 272 a la 279, se hace alusión al análisis de la incidencia del proyecto sobre los criterios de protección ambiental descritos en el artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009; no obstante, una vez verificado el **Anexo 3** y el análisis de identificación y valoración de impactos (ver anexo 4), podemos evidenciar que no se consideran los impactos de carácter acumulativo, indirectos y/o sinérgicos, los cuales según la definición establecida en el Capítulo 1, artículo 2 del Decreto ejecutivo 123 de agosto de 2009, que indica lo siguiente: *"...Estudio de Impacto Ambiental Categoría III: Documento de análisis aplicable a los proyectos, obras o actividades incluidos en la lista taxativa prevista en el Artículo 16 de este Reglamento, cuya ejecución puede producir impactos ambientales negativos de significación cuantitativa o cualitativa, se generan impactos acumulativos y sinérgicos que ameriten un análisis más profundo.."*, son característicos de los Estudios de Impacto Ambiental Cat. III, por lo que el promotor deberá aclarar:
   a) Alcance de intervención del proyecto (contenido mínimo capítulo. 5 Descripción de Proyecto), en función a los impactos a generarse (contenido mínimo capítulo 9 Identificación de Impactos Ambientales y Sociales Específicos).

2. El punto **5.7 Líquidos**, página 57 del EsIA, señala las coordenadas de las PTAR que serán implementadas por el proyecto; no obstante, una vez verificadas las mismas se evidencia que el polígono donde se situará la PTAR número 1, se ubica fuera del polígono de desarrollo del proyecto, así como también el punto de descarga de la misma. Por lo que debe indicar lo siguiente:

   a) Aclarar la ubicación de la PTAR y el alineamiento del emisario que transporta el efluente tratado a su punto de descarga (presentar coordenadas UTM y Datum de referencia del polígono).
   b) En caso que la PTAR y el alineamiento del emisario de descarga, se sitúe fuera del área de proyecto, presentar línea base, impactos identificados por la construcción de la infraestructura, medidas de mitigación propuestas en función a los impactos identificados; así como autorización para uso del predio, Registro Público y copia de cédula notariada del propietario (en caso que éste no sea propiedad del promotor).

Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

3. El EsIA en Anexos 2 y 10, Aprovechamiento acondicionado, páginas 266 y 923, señalan lo siguiente: *"El posible aprovechamiento de zonas puntuales de manglar estará sujeto a las restricciones, autorizaciones, concesiones y medidas de compensación jurídicamente aplicables; deberá sustentarse en estudios ecológicos formales y en su caso efectuarse con el menor impacto posible a la estructura y en función de la porción puntual del manglar que se utilice, mediante estructuras ligeras, desmontables e innovadoras desmontables e innovadoras (por ejemplo, tipo glamping). Implementación, operación y mantenimiento deberá ser estrictamente acorde con dichos principios ecológicos, garantizándolo con el diseño y ejecución de programas pertinentes obligatorios de monitoreo, restauración y difusión ambiental. Se recomienda que la superficie a aprovechar no rebase del 40 %"*. Por lo que debe presentar lo siguiente:

   a) Coordenadas UTM (datum), de las áreas desarrollables del proyecto y áreas no desarrollables dentro del alcance definido de 360.5 ha.
   b) Coordenadas UTM (datum), de las infraestructuras a construir, dentro del área desarrollable (vialidad, lotificación, PTAR, servicios, superficies de espejo de agua y obras en cauces etc.).
   c) Coordenadas UTM (datum), de las superficies señaladas como: áreas de compensación, área de conservación 1, conservación 2, conservación 3, buffer de protección de manglar, áreas verdes, etc).
   d) Aunado a lo anterior, describir en qué consiste las superficies anteriormente citadas.
   e) Coordenadas UTM (datum) de la superficie de cobertura vegetal a intervenir (dentro del área desarrollable) y describir el tipo de masa vegetal que será intervenido (formaciones de mangle, herbáceas, etc).

4. El punto **5.4.2.3 Nivelación y Compactación del terreno**, página 43 del EsIA, señala lo siguiente: *"...En el caso de requerir la aplicación de actividades de voladura serán tramitados todos los permisos correspondientes..."*; no obstante, no se evidencian impactos identificados por el desarrollo de esta actividad, programas de monitoreo, y medidas de mitigación propuestas a implementar en caso que se requiera el uso de voladuras dentro del proyecto. Por lo que debe, presentar programa de monitoreo y medidas de mitigación a implementar, en caso de utilizar voladuras.

5. El alcance de la obra, descrito en el **capítulo 5**, hace referencia a las actividades de revegetación del manglar y recuperación eco sistémica. adicionalmente en base a lo solicitado en la pregunta número tres (3) (área de manglar a intervenir, en zonas desarrollables) y en base al valor eco sistémico que aporta dicha formación vegetal, solicitamos:

   a) Definir los mecanismos a implementar que asegure igual o mayor valor eco sistémico, del área de manglar a intervenir.
   b) Medidas de mitigación contempladas para evitar afectaciones a las formaciones de mangles circundantes al área de desarrollo del proyecto.
   c) Medidas de mitigación, para la conservación de la fauna y la conectividad eco sistémica (corredores biológicos) en el área de Influencia Directa del proyecto, ya que se conoce según el inventario de los humedales continentales y costeros de Panamá, que esta zona es conocida por ser sitio de paseo de aves migratorias.
   d) Medidas de mitigación, para evitar que las obras civiles realizadas sobre los cuerpos hídricos del área de influencia del proyecto, incidan sobre el comportamiento natural e interconectividad de las mareas que influyen sobre dichos cuerpos hídricos.

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

6. Presentar Plano (georreferenciado) a escala que ilustre los sitios muestreados durante la prospección arqueológica según la Resolución 067-08 DNPH.

7. El punto 7.2. Características de la fauna, páginas 94 y 95 del EsIA, describe el muestreo e inventario de fauna realizado en el área de influencia del proyecto; no obstante, no se evidencia, inventario de fauna acuática, considerando que el área de desarrollo de la obra es una zona de humedal que es abastecida por fuentes hídricas circundantes. Por lo que debe presentar lo siguiente:

   a) Inventario de fauna acuática.
   b) Programa o mecanismos serán implementados para la reubicación de las especies acuáticas, existentes en el área de desarrollo del proyecto.

8. Los Estudios Hidrológico e Hidráulicos y el Estudio Geotécnico, integrados en los anexos 8 y 9 del EsIA, no están firmados ni sellados por el profesional idóneo que elaboró el mismo. Por lo que se debe presentar los anteriormente citados estudios con la firma del profesional idóneo que los elabora.

9. El punto **8.3. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana)**, páginas 135 a 144, presenta el análisis realizado en cuanto a las encuestas levantadas en la elaboración del presente EsIA; no obstante, no se evidencia el número de encuestas realizadas. Presentar lo anteriormente expuesto.

10. El proyecto incide sobre un área con vegetación de mangle; la cual a través del Acuerdo Municipal N$_o$. 10 de 31 de mayo de 2005: el Consejo Municipal del Distrito de Antón *"**declara inadjudicable por ser de interés social y ecológico las áreas de los manglares ubicados dentro de nuestra jurisdicción"**,* declara en su Artículo Primero ***"...declarar las áreas de manglares como reserva ecológica y forestal del Distrito de Antón..."***, no obstante, dentro del EsIA no se evidencia el alcance de la aplicabilidad del dicho acuerdo municipal.

Además, queremos informarle que transcurridos quince (15) días hábiles del recibo de la nota, sin que haya cumplido con lo solicitado, se tomará la decisión correspondiente, según lo establecido en el artículo 9 del Decreto Ejecutivo N° 155 de 05 de agosto de 2011.

Atentamente,

MALÚ RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
MR/ACP/ac

Fiel copia del original

13/05/19.

De: Tatiana Itzel Moreno
Enviado: jueves, 9 de mayo de 2019 10:10 a. m.
Para: jmhenriquez@grupoverdeazul.com
CC: Madelayne Chorchi
Asunto: RV: NOTA ACLARATORIA POR NOTIFICAR

Señor
FERNANDO FEDERICO DUQUE MALDONADO
Representante Legal
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
E. S. D.

Estimado Señor Duque:

Por medio de la presente, se informa que debe presentarse en el **MINISTERIO DE AMBIENTE**, en la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, para que sea notificado de NOTA ACLARATORIA DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-2019, primera información aclaratoria al proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR".**

En caso que el representante legal no pueda venir personalmente, y no tenga asignado un poder especial a un Licenciado en derecho, deberán cumplir con la entrega de una notificación por escrito firmada por el representante legal y a la vez, se autorice a la persona que asistirá en su lugar a retirar la documentación.

La nota debe estar debidamente notariada, con copia de cédula adjunta de la persona que retira el documento.

Sin otro particular,

Tatiana Moreno Sousa
Secretaria
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental
Tel. 500-0883 Ext. 6883

Enviado desde Correo para Windows 10

Señor
FERNANDO FEDERICO DUQUE MALDONADO

Panamá, 03 de junio de 2019.

A Ch. C-9604-19. 156

Ingeniera
Malu Ramos
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente (Nivel Central)
E.S.M

Estimada Ing. Ramos:

Yo, **Juan Manuel Henríquez**, hombre, de nacionalidad Panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. **8-753-1888**, actuando como apoderado legal de la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, sociedad debidamente inscrita en (Mercantil) Folio No. 155657017, Asiento No. 1 del Registro Público de Panamá, comparezco ante su despacho, dentro del término de la ley, con el fin de responder a las preguntas enumeradas en la Nota No. DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19----------, emitida el 08 de abril de 2019 ----------, mediante la cual fue emitido el primer conjunto de preguntas aclaratorias al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR",** ubicado en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé. A su vez, autorizo a Aneth Mendieta con cédula de identidad personal No. 8-832-1554, Christel Herrera con cédula de identidad personal No. 8-839-2093, Mirtha Ríos con cédula de identidad personal No. 8-812-1437, José Caballero con cédula de identidad personal No. 4-775-2002, Dídimo Cedeño con cédula de identidad personal No. 5-710-916 , Luis Castro con cédula de identidad personal No. 8-481-157, Abel Santos con cédula de identidad personal 9-200-129 y/o Melvin García con pasaporte No. PN0000978 a hacer entrega del presente documento.

Sin más que agregar,

Recibido Tatiana 3 junio 2019. 3:45 p.m.

Atentamente,

Apoderado Legal
Juan Manuel Henríquez
Cédula No. 8-753-1888
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

1. El punto **3.2 del EsIA Categorización**, página 27 y **Anexo 3**, páginas de la 272 a la 279, se hace alusión al análisis de la incidencia del proyecto sobre los criterios de protección ambiental descritos en el artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, no obstante, una vez verificado el **Anexo 3** y el análisis de identificación y valoración de impactos (ver anexo 4), podemos evidenciar que no se consideran los impactos de carácter acumulativo, indirectos y/o sinérgicos, los cuales según la definición establecida en el capítulo 1, artículo 2 del Decreto ejecutivo 123 de agosto de 2009, que indica lo siguiente: *" Estudio de Impacto Ambiental Categoría III: Documento de análisis aplicable a los proyectos, obras o actividades incluidos en la lista taxativa prevista en el Artículo 16 de este reglamento, cuya ejecución puede producir impactos ambientales negativos de significación cuantitativa o cualitativa, se generan impactos acumulativos y sinérgicos que ameriten un análisis más profundo".* Son característicos de los Estudios de Impacto Ambiental Cat III, por lo que el promotor deberá aclarar:
    a) Alcance de intervención del proyecto (contenido mínimo capítulo 5 descripción de proyecto), en función a los impactos a generarse (contenido mínimo capítulo 9 Identificación de Impactos Ambientales y Sociales Específicos).

Respuesta:

El EsIA ha sido categorizado tipo III, debido a que el proyecto contempla impactos indirectos producidos por los trabajos a realizar en la Ciénaga. Esto generará un impacto negativo en los niveles de sedimentos de los drenajes pluviales y cuerpos de agua fuera del polígono, para lo que ya fueron contempladas medidas de mitigación en el PMA (Anexo No. 5) y presente documento de ampliación.

2. El punto **5.7 Líquidos**, página 57 del EsIA, señala las coordenadas de las PTAR que serán implementadas por el proyecto; no obstante, una vez verificadas las mismas se evidencia que el polígono donde se situará la PTAR número 1, se ubica fuera del polígono de desarrollo del proyecto, así como también el punto de descarga de la misma. Por lo que debe indicar lo siguiente:
    a) Aclarar la ubicación de la PTAR y el alineamiento del emisario que transporta el efluente tratado a su punto de descarga (presentar coordenadas UTM y Datum de referencia del polígono).
    b) En caso que la PTAR y el alineamiento del emisario de descarga, se sitúe fuera del área de proyecto, presentar línea base, impactos identificados por la construcción de la infraestructura, medidas de

mitigación propuestas en función a los impactos identificados, así como autorización para uso del predio, Registro Público y copia de cédula notariada del propietario (en caso que éste no sea propiedad del promotor).

Respuesta:

Punto A:

A continuación son presentadas las coordenadas UTM (ZONA 17P, WGS84) aproximadas de ubicación de la PTAR No. 1, al igual que el alineamiento del emisario hasta el punto de descarga. El efluente de la PTAR No. 1 será destinado al cuerpo de agua interno del polígono, al igual que la PTAR No. 2.

Tabla No. 1 - Coordenadas UTM (ZONA 17P, WGS84) de PTAR No. 1

DATOS DE PTAR				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1	160.10	S80° 27' 42"W	919649.352	583880.281
L2	38.68	S0° 00' 00"E	919612.962	583714.055
C1	27.45	N20° 53' 32"W	919631.033	583887.274
C2	0.05	N0° 00' 00"E	919630.991	583887.274
C3	63.82	N55° 35' 16"E	919594.936	583834.641
C4	84.49	N64° 08' 44"E	919558.161	583758.752
C5	10.32	S80° 14' 01"E	919559.834	583749.031
C6	23.76	S77° 54' 24"E	919564.626	583726.665
C7	18.35	S52° 33' 55"E	919574.280	583714.055
C8	14.04	S40° 13' 51"W	919622.823	583722.398
AREA=9,157.46m^2				

Fuente: Desarrollo Turístico Solmar, S.A.

El alineamiento de la tubería de descarga será siguiendo el borde de calle hasta llegar al cuerpo de agua central. A continuación, son presentadas las coordenadas ***aproximadas*** del alineamiento:

1. El punto **3.2 del EsIA Categorización**, página 27 y **Anexo 3**, páginas de la 272 a la 279, se hace alusión al análisis de la incidencia del proyecto sobre los criterios de protección ambiental descritos en el artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, no obstante, una vez verificado el **Anexo 3** y el análisis de identificación y valoración de impactos (ver anexo 4), podemos evidenciar que no se consideran los impactos de carácter acumulativo, indirectos y/o sinérgicos, los cuales según la definición establecida en el capítulo 1, artículo 2 del Decreto ejecutivo 123 de agosto de 2009, que indica lo siguiente: *" Estudio de Impacto Ambiental Categoría III: Documento de análisis aplicable a los proyectos, obras o actividades incluidos en la lista taxativa prevista en el Artículo 16 de este reglamento, cuya ejecución puede producir impactos ambientales negativos de significación cuantitativa o cualitativa, se generan impactos acumulativos y sinérgicos que ameriten un análisis más profundo".* Son característicos de los Estudios de Impacto Ambiental Cat III, por lo que el promotor deberá aclarar:
    a) Alcance de intervención del proyecto (contenido mínimo capítulo 5 descripción de proyecto), en función a los impactos a generarse (contenido mínimo capítulo 9 Identificación de Impactos Ambientales y Sociales Específicos).

Respuesta:

El EsIA ha sido categorizado tipo III, debido a que el proyecto contempla impactos indirectos producidos por los trabajos a realizar en la Ciénaga. Esto generará un impacto negativo en los niveles de sedimentos de los drenajes pluviales y cuerpos de agua fuera del polígono, para lo que ya fueron contempladas medidas de mitigación en el PMA (Anexo No. 5) y presente documento de ampliación.

2. El punto **5.7 Líquidos**, página 57 del EsIA, señala las coordenadas de las PTAR que serán implementadas por el proyecto; no obstante, una vez verificadas las mismas se evidencia que el polígono donde se situará la PTAR número 1, se ubica fuera del polígono de desarrollo del proyecto, así como también el punto de descarga de la misma. Por lo que debe indicar lo siguiente:
    a) Aclarar la ubicación de la PTAR y el alineamiento del emisario que transporta el efluente tratado a su punto de descarga (presentar coordenadas UTM y Datum de referencia del polígono).
    b) En caso que la PTAR y el alineamiento del emisario de descarga, se sitúe fuera del área de proyecto, presentar línea base, impactos identificados por la construcción de la infraestructura, medidas de

mitigación propuestas en función a los impactos identificados, así como autorización para uso del predio, Registro Público y copia de cédula notariada del propietario (en caso que éste no sea propiedad del promotor).

Respuesta:

Punto A:

A continuación son presentadas las coordenadas UTM (ZONA 17P, WGS84) aproximadas de ubicación de la PTAR No. 1, al igual que el alineamiento del emisario hasta el punto de descarga. El efluente de la PTAR No. 1 será destinado al cuerpo de agua interno del polígono, al igual que la PTAR No. 2.

Tabla No. 1 - Coordenadas UTM (ZONA 17P, WGS84) de PTAR No. 1

COORDENDAS UTM (ZONA 17P, WGS84)		
ESTACION	NORTE	ESTE
L1	919649.352	583880.281
L2	919612.962	583714.055
C1	919631.033	583887.274
C2	919630.991	583887.274
C3	919594.936	583834.641
C4	919558.161	583758.752
C5	919559.834	583749.031
C6	919564.626	583726.665
C7	919574.28	583714.055
C8	919622.823	583722.398

Fuente: Desarrollo Turístico Solmar, S.A.

El alineamiento de la tubería de descarga será siguiendo el borde de calle hasta llegar al cuerpo de agua central. A continuación, son presentadas las coordenadas ***aproximadas*** del alineamiento:

Tabla No. 2 - Coordenadas UTM (ZONA 17P, WGS84) de alineamiento de tubería de descarga de PTAR No. 1

COORDENDAS UTM (ZONA 17P, WGS84)		
NO.	ESTE	NORTE
1	583890.00 m E	919636.00 m N
2	583908.00 m E	919633.00 m N
3	583955.00 m E	919655.00 m N
4	584016.00 m E	919663.00 m N
5	584089.00 m E	919658.00 m N
6	584162.00 m E	919645.00 m N
7	584203.00 m E	919655.00 m N
8	584401.00 m E	919589.00 m N
9	584397.00 m E	919567.00 m N
10	584445.00 m E	919504.00 m N
11	584484.00 m E	919493.00 m N
12	584573.00 m E	919492.00 m N
13	919497.00 m E	919497.00 m N
14	584750.00 m E	919477.00 m N
15	584828.00 m E	919429.00 m N
16	584896.00 m E	919357.00 m N
17	584840.00 m E	919315.00 m N

Fuente: Desarrollo Turístico Solmar, S.A.

Ver imagen del alineamiento aproximado en plano final del Proyecto colocado en el Anexo No. 1.

Ante lo expuesto, se comprueba que tanto la PTAR No. 1 como su alineamiento hasta el punto de descarga se encuentran dentro del polígono en evaluación.

Punto B:

Siguiendo lo expuesto en el punto A, la PTAR No. 1 y su tubería hasta el punto de descarga se encuentran ubicadas dentro del polígono contemplado en el EsIA en evaluación.

3. El EsIA en Anexos 2 y 10, Aprovechamiento acondicionado, páginas 266 y 923, señalan lo siguiente: *"El posible aprovechamiento de zonas puntuales de manglar estará sujeto a las restricciones, autorizaciones, concesiones y medidas de compensación jurídicamente aplicables; deberá sustentarse en estudios ecológicos formales y en su caso efectuarse con el menor impacto posible a la estructura y en función de la porción puntual del manglar que se utilice, mediante estructuras ligeras desmontables e innovadoras. desmontables e innovadoras (por ejemplo, tipo glamping). Implementación, operación y mantenimiento deberá ser estrictamente acorde con dichos principios ecológicos, garantizándolo con el diseño y ejecución de programas pertinentes obligatorios de monitoreo, restauración y difusión ambiental. Se recomienda que la superficie a aprovechar no rebase del 40%".* Por lo que debe presentar lo siguiente:
   a) Coordenadas UTM (datum), de las áreas desarrollables del proyecto y áreas no desarrollables dentro del alcance definido de 360.5 ha.
   b) Coordenadas UTM (datum), de las infraestructuras a construir, dentro del área desarrollable (vialidad, lotificación, PTAR, servicios, superficies de espejo de agua y obras en cauces, etc.).
   c) Coordenadas UTM (datum), de las superficies señaladas como: áreas de compensación, área de conservación 1, conservación 2, conservación 3, buffer de protección de manglar, áreas verdes, etc.
   d) Aunado a lo anterior, describir en qué consiste las superficies anteriormente citadas.
   e) Coordenadas UTM (datum), de la superficie de cobertura vegetal a intervenir (dentro del área desarrollable) y describir el tipo de masa vegetal que será intervenido (formaciones de mangle, herbáceas, etc.).

Respuesta:

Punto A, B y C:

Tal cual fue indicado dentro del EsIA, el proyecto será desarrollado dentro de un polígono de aproximadamente 360,27 ha. De las cuales, aproximadamente 8,84 hectáreas serán de conservación y las aproximadamente 351,43 hectáreas restantes serán desarrollables.

Esto se encuentra distribuido de la siguiente manera.

Desarrollable:

CONCEPTO	HA
Vialidades	9,91
Lago	42,71
Área verde	67,01
Áreas de afectación	0,25
Áreas de compensación	12,46
Hotel y Residencial	176,89
Amenidades	4,37
Servicios (PTAR)	1,82
Golf	36,03
Total	**351,43**

No desarrollable:

CONCEPTO	HA
Conservación 1	7,68
Conservación 2	0,51
Conservación 3	0,65
Total	**8,84**

Ver coordenadas de los lotes en el Anexo No. 1.

Igualmente, los impactos y medidas de mitigación contempladas para las áreas antes descritas se encuentran en el Anexo No. 5.

Punto D:

Dentro del polígono desarrollable se podrán encontrar las siguientes zonas.

→ **Conservación 1**

Comprende, por un lado, hacia el límite oeste, la vegetación más distal del manglar tipo ribereño, así como los bordes con manglar de las isletas al interior del predio.

→ **Conservación 2**

Franja costera que corresponde a la Línea Alta de Marea Ordinaria LAMO Esta zona está restringida para su aprovechamiento, es una franja de terreno que se inicia en la línea de alta marea y termina en una línea paralela a una distancia de

22 metros hacia adentro de la costa, sin perjuicio de los derechos adquiridos Esta franja se debe mantener sin infraestructuras.

→ **Conservación 3**

Corresponde a las isletas que poseen manglar de tipo fisonómico sobrelavado, que se recomienda integrar al proyecto como áreas de conservación e incluso que se mejore su condición ambiental a través de programas de rehabilitación hidrológica y reforestación.

→ **Lago**

Comprende el espejo de agua de extensión y tirante variables. Es la parte del humedal con predominio dulceacuícola y remanentes de vegetación de tipo arbustivo y herbáceo que requiere los mayores esfuerzos de restauración, por constituir actualmente una cuenca de evaporación, con humedales en franco proceso de degradación.

Las características de los canales que se desean implementar y la disponibilidad de agua para el proyecto deberán respaldarse con el estudio de hidrología e hidrogeología.

→ **Vialidades**

Vías internas a utilizar para la conexión entre los lotes.

→ **Área verde**

Secciones a mantener con pasto dentro del polígono.

→ **Áreas de compensación**

Superficie en la cual se tiene como objetivo la regeneración dentro del polígono. Esto será ejecutado mediante un Plan de Reforestación de especies nativas, elaborado por personal idóneo.

→ **Servicios y Amenidades**

Lotes destinados a la construcción de las dos (2) Plantas de Tratamiento de aguas residuales, al igual que instalaciones que serán de uso para el campo de golf, club de playa, entre otros.

→ **Campo de golf**

Lotes destinados al futuro uso como campo de golf.

→ **Residencial y hotelero**

Secciones en las cuales serán desarrollados futuros proyectos de carácter hotelero y/o residencial.

Es importante mencionar que los usos antes mencionados serán igualmente evaluados bajo sus respectivos EsIA, al momento de iniciar la construcción en cada uno de los lotes.

El objetivo de este EsIA radica únicamente en la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de agua servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes. Adicionalmente, serán realizadas adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono a desarrollar.

Igualmente, los impactos y medidas de mitigación contempladas para las áreas antes descritas se encuentran en el Anexo No. 5.

Punto E:

Dentro del Anexo No. 1 han sido colocadas las coordenadas de los polígonos de vegetación a intervenir. Dentro de la vegetación se encuentra gramínea, manglar, bosque secundario joven y gramínea acuática.

Igualmente, los impactos y medidas de mitigación contempladas para las áreas antes descritas se encuentran en el Anexo No. 5.

4. El punto **5.4.2.3. Nivelación y Compactación del Terreno**, página 43 del EsIA, señala lo siguiente: *"En el caso de requerir la aplicación de actividades de voladura serán tramitados todos los permisos correspondientes..."*; no obstante, no se evidencian impactos identificados por el desarrollo de esta actividad, programas de monitoreo, y medidas de mitigación propuestas a implementar en caso que se requiera el uso de voladuras dentro del proyecto. Por lo que debe, presentar programa de monitoreo y medidas de mitigación a implementar, en caso de utilizar voladuras.

Respuesta:

Es importante indicar que debido a que el proyecto actualmente se encuentra en su etapa de planificación, la cual incluye la presentación de este Estudio de Impacto Ambiental y la obtención de su aprobación, el levantamiento del Plan de Voladura no ha sido elaborado. Igualmente, deberán ser realizados los estudios pertinentes para conocer el tipo de roca dentro del polígono a detonar y seleccionar el explosivo más eficiente para dicho escenario, de aplicar.

Esto será realizado una vez se vaya a iniciar la construcción del proyecto y se cuenten con todos los permisos correspondientes, posterior a la aprobación del presente EsIA.

La empresa cumplirá con los lineamientos establecidos en la regulación correspondiente a las actividades de voladura.

Dentro de las actividades a realizar se encuentra:

- Aportar el permiso de utilización de explosivos para el movimiento de tierra que otorga el Ministerio de Seguridad.
- Aportar el permiso correspondiente que otorga la Oficina de Seguridad para la Prevención de Incendios del BCBRP.
- El profesional o empresa constructora tendrá la obligación de notificar con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a los colindantes sobre los permisos de los trabajos a realizar y notificar por escrito con diez días de anticipación, a la Junta Comunal del Corregimiento correspondiente.

En cuanto al permiso otorgado por la Dirección Institucional en Asunto de Seguridad Pública del Ministerio de Seguridad Pública, este deberá ser obtenido por la empresa que se encontrará a cargo de la actividad de voladura dentro del Proyecto. Dicho permiso es emitido por el Ministerio de Seguridad Pública, en base a lo establecido en la Ley 15 de 14 de abril de 2010, mediante la cual se crea

el Ministerio y el Resuelto No. 009/DIASP/17 del 27 de enero de 2017, el cual modifica el Resuelto No. 340-R-340 del 12 de noviembre de 2010, que faculta a la Dirección Institucional en Asuntos de Seguridad Pública (DIASP), del Ministerio de Seguridad Pública, para que expida a nombre de personas naturales o jurídicas, los permisos correspondientes al transporte, almacenamiento, venta y manejo de materiales explosivos, pirotécnicos y demás sustancias peligrosas para la vida y salud humana.

Dentro de la información a presentar al Ministerio de Seguridad Pública para la obtención del permiso se encuentra lo siguiente:

- Nombre de la empresa encargada de la voladura.
- Resuelto que autoriza a la empresa encargada de la voladura.
- Lugar de la voladura.
- Fecha de la voladura.
- Nombre del proyecto en el cual se realizará la voladura.
- Nombre de la empresa promotora del proyecto.
- Descripción de los materiales explosivos a utilizar (Cantidad en kilogramos y productos).
- Descripción de los accesorios necesarios para la detonación (Cantidad, unidad y producto).

Dentro del Plan de Manejo Ambiental han sido consideradas medidas para la mitigación y prevención de impactos provenientes de esta actividad dentro de la etapa de movimiento de tierra, las mismas son presentadas a continuación:

- Notificar a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlos.
- Cumplir con los requisitos y normativas de las autoridades competentes en relación al uso de explosivos.
- Cumplir con los requisitos, según el tipo de explosivo utilizado, en cuanto a distancia de estructura y centros poblados, definidos por el fabricante de los mismos y las autoridades competentes.
- Las operaciones de voladura se realizan solo en horarios diurnos, salvo en situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.
- Ubicar un punto para la acumulación del material que queda producto de la actividad de voladura, el mismo se debe ubicar dentro del área de trabajo, para evitar el traslado del material fuera de la misma.
- El contratista deberá contar dentro de su equipo un consultor capacitado en voladuras para preparar y presentar para aprobación un plan de voladura y

para dirigir el trabajo de voladura, incluyendo la supervisión de la voladura inicial de prueba con el objetivo de establecer los efectos y las condiciones de línea base.

- Monitorear vibraciones en sitios críticos (sensibles) durante el periodo de la construcción.
- Los trabajadores expuestos a material particulado, deben utilizar mascarilla para polvo.
- Dotar del equipo de protección auditiva (orejeras y tapones) a aquellos trabajadores que estarán expuestos a esta actividad.
- Antes del inicio de las labores de voladura se realizará una inspección pre-voladura en las estructuras y residencias cercanas al área de trabajo. Se realizará la inspección de la condición física de cada residencia y estructura y se levantará un informe de la inspección realizada.
- Se avisará con 48 horas de anticipación la realización de la voladura y se coordinará los avisos con la comunidad correspondiente.
- Se utilizará una sirena que se toca minutos antes de la voladura para alertar a las personas, tanto a trabajadores como a vecinos.
- Se deberá brindar a los moradores que se encuentren en los alrededores del área de trabajo, números de teléfonos y direcciones del lugar donde puedan ir a presentar sus quejas, en caso que se vean afectados. El promotor es el responsable de los daños que pueda causar esta actividad y el mismo tiene la obligación de reparar, corregir e indemnizar por los daños ocasionados.
- Utilizar dispositivos de señalización, en lugares visibles y a distancias no menores de 150 metros de área de voladura.

5. El alcance de la obra, descrito en el **capítulo 5**, hace referencia a las actividades de revegetación del manglar y recuperación eco sistémica, adicionalmente en base a lo solicitado en la pregunta número (3) (área de manglar a intervenir en zonas desarrollables) y en base al valor eco sistémico que aporta dicha formación vegetal, solicitamos:

a) Definir los mecanismos a implementar que asegure igual o mayor valor eco sistémico, del área de manglar a intervenir.
b) Medidas de mitigación contempladas para evitar afectaciones a las formaciones de manglares circundantes al área de desarrollo del proyecto.
c) Medidas de mitigación, para la conservación de la fauna y la conectividad eco sistémica (corredores biológicos) en el área de Influencia Directa del proyecto, ya que se conoce según el inventario de

los humedales continentales y costeros de Panamá, que esta zona es conocida por ser sitio de paseo de aves migratorias.

d) Medidas de mitigación, para evitar que las obras civiles realizadas sobre los cuerpos hídricos del área de influencia del proyecto, incidan sobre el comportamiento natural e interconectividad de las mareas que influyen sobre dichos cuerpos hídricos.

Respuesta:

Punto A:

Para asegurar igual o mayor valor eco sistémico del proyecto, el plan maestro propone lo siguiente:

- Construcción de canales, terrazas e ínsulas, para enriquecer la biodiversidad mediante su forestación con manglar u otra vegetación dulceacuícola, combinado con rescate y ampliación de cuerpos de agua con relictos de vegetación natural. (Zonas de conservación).
- Se delimitarán las zonas de conservación establecidas en el Plan Maestro, a manera de no intervenir las mismas.

Punto B:

Dentro de las medidas de mitigación contempladas para evitar afectaciones a las formaciones de manglares circundantes al área de desarrollo del proyecto, podemos mencionar las siguientes:

- Delimitación de las áreas desarrollables del proyecto, con barreras físicas.
- Capacitación al personal a trabajar en el desarrollo del proyecto, a manera de que conozca las delimitaciones del polígono y actividades permitidas.
- Ubicación de letreros de advertencia, indicando la prohibición de tala de vegetación fuera del polígono.
- Encargado de ambiente de planta, dentro del proyecto. El mismo tendrá la labor de fiscalizar que se cumpla con las medidas establecidas en el PMA.

Punto C:

A manera de lograr preservar las características del hábitat actual, el proyecto contempla mantener zonas de conservación dentro de su polígono. De esta

manera se cuenta con las condiciones aptas para que las especies se mantengan en sitio. Esto, igualmente representa un atractivo para las aves migratorias.

Como medidas de mitigación de conservación se empleará lo siguiente:

- Capacitación al personal sobre la importancia del cuidado del medioambiente.
- Capacitación al personal sobre la prohibición de la caza dentro del proyecto.
- Colocación de letreros recordando la prohibición de caza.
- Ejecutar las actividades establecidas en el Plan de Rescate de Fauna
- Contar con un encargado ambiental en sitio, el cual deberá coordinar cualquier posible rescate de especies.

En el caso de la conectividad ecosistémica, se empleará lo siguiente:

- Desarrollo del sistema lagunar, cuyo diseño ayudará a la conservación de la conectividad ecosistémica actual.

Punto D:

Como respuesta al presente punto, es importante mencionar que el proyecto no contempla la construcción de infraestructuras que vayan a afectar el comportamiento actual de las mareas. El proyecto consiste en la adecuación de la Ciénaga Larga, para que la misma pueda manejar los volúmenes de agua que pudiesen ingresar a la misma. A manera de evitar afectaciones al cuerpo hídrico, tal cual ha sido mencionado anteriormente, los trabajos serán realizados en la época que la ciénaga se encuentre seca, de manera natural. Igualmente, es importante señalar que las adecuaciones a la Ciénega serán ejecutadas tomando como referencia el Estudio Hidrológico y Geohidrológico de caracterización y cuantificación para el diseño de canales y lagunas del proyecto levantado por la empresa **CONSULTORES EN AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, GEOHIDROLOGÍA & HIDRÁULICA COSTERA (CAPAGHC)**.

Adicionalmente, serán aplicadas las siguientes medidas de mitigación ya contempladas en el PMA:

- Aplicar recomendaciones establecidas por el hidrólogo.
- Tramitar el correspondiente permiso de obra en cauce antes de iniciar cualquier trabajo en un cuerpo de agua.

- Capacitar al personal en cuanto a la correcta disposición de los desechos
- Designar un área para la disposición final de los sedimentos recogidos, que se localice dentro del área del proyecto y fuera del paso de escorrentías.
- Muestreos semestrales de agua superficial, con el objetivo de verificar los niveles de sedimentación.

6. Presentar plano (georreferenciado) a escala que ilustre los sitios muestreados durante la prospección arqueológica según la Resolución 067-08 DNPH.

Respuesta:

En el Anexo No. 2 se presenta el plano georreferenciado a una escala de 1:50 000 en la cual se pueden apreciar los sitios muestreados durante la prospección arqueológica.

7. El punto 7.2. Características de la fauna, páginas 94 y 95 del EsIA. Describe el muestreo e inventario de fauna realizado en el área de influencia del proyecto; no obstante, no se evidencia inventario de fauna acuática, considerando que el área de desarrollo de la obra es una zona de humedal que es abastecida por fuentes hídricas circundantes. Por lo que debe presentar lo siguiente:
   a) Inventario de fauna acuática.
   b) Programas o mecanismos serán implementados para la reubicación de las especies acuáticas existentes en el área de desarrollo del proyecto.

Respuesta:

Punto A:

En el Anexo No. 3 se presenta el Informe Técnico de Ictiofauna. El estudio describe tres secciones: parte interna de la ciénaga que atraviesa el Proyecto, el punto medio o límite del Proyecto y el estuario fuera de la concesión del Proyecto.

Dentro de las conclusiones se plasma lo siguiente:

- Los aspectos de alteración en la zona son producto de estructuras ya existentes abandonadas y que serán utilizadas por esté proyecto.
- No hay especies de interés, especies indicadoras o protegidas por ley dentro de los ecosistemas acuáticos.

Punto B:

En seguimiento a lo indicado dentro del EsIA, el cuerpo de agua dentro del polígono (Ciénaga Larga) recibe su caudal a través de la compuerta que la conecta con el estero. En época seca, la misma queda sin agua y este será el momento en que serán realizados los trabajos, a manera de evitar y/o minimizar de manera natural los impactos a ser generados.
Es importante señalar que los planes de rescate son una buena alternativa para el manejo de fauna en situaciones para especies de vertebrados de movilidad baja, ya que son los más vulnerables al paso de vehículos y maquinaria, al estar limitados en su movilidad.

En el caso de las especies acuáticas, las especies que requieren de agua para subsistir, de manera natural saldrán de la zona. En el caso de las especies que por condiciones especiales (Enfermas y/o heridas) aún permanezcan en la zona, se procederá con el rescate y reubicación correspondiente.

8. Los estudios hidrológico e hidráulicos y el Estudio Geotécnico, integrados en los anexos 8 y 9 del EsIA, no están firmados ni sellados por el profesional idóneo que elaboró el mismo. Por lo que se debe presentar los anteriormente citados estudios con la firma del profesional idóneo que los elabora.

Respuesta:

En el Anexo No. 4 han sido colocados los estudios con su respectiva firma y sello del profesional idóneo, encargado de la elaboración de los mismos.

9. El Punto **8.3. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana)**. Páginas 135 a 144, presenta el análisis realizado en cuanto a las encuestas levantadas en la elaboración del presente EsIA; no obstante, no se evidencia el número de encuestas realizadas. Presentar lo anteriormente expuesto.

Respuesta:

Tomando como referencia el Anexo No. 6 (Encuestas informativas) presentado en el EsIA, se puede indicar que fueron realizadas cuarenta y dos (42) encuestas a la comunidad y fueron presentadas ocho (8) solicitudes a líderes formales e informales de la comunidad, de los cuales solamente cinco (5) respondieron. Esto nos da un total de cuarenta y siete (47) encuestas respondidas.

10. El proyecto incide sobre un área con vegetación de mangle; la cual a través del Acuerdo Municipal N°10 del 31 de mayo de 2005: El Concejo Municipal del Distrito de Antón ***"declara inadjudicable por ser de interés social y ecológico las áreas de los manglares ubicados dentro de nuestra jurisdicción",*** declara en su artículo primero ***"...declarar las áreas de manglares como reserva ecológica y forestal del distrito de Antón..."***, no obstante, dentro del EsIA no se evidencia el alcance de la aplicabilidad del dicho acuerdo municipal.

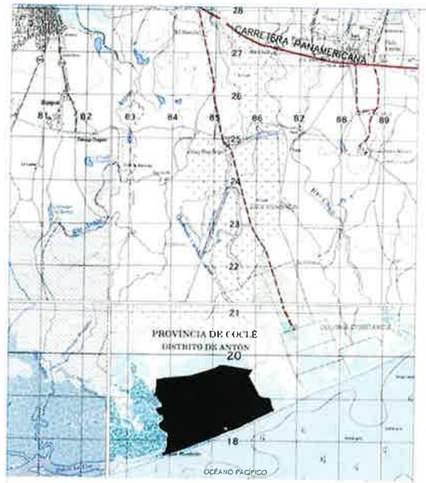
Respuesta:

El proyecto será desarrollado dentro de la finca #7022, propiedad de Hacienda Santa Mónica, S.A., cuyos orígenes data de inicios del siglo XX con la reunión de las fincas 27, 28 y 29 de la Nacion, y cuyo plano más antiguo data del año 1919. Está ubicada en Juan Hombrón, colindando con el Océano Pacífico, como consta en el Registro Público.

El Acuerdo Municipal N°10 del 31 de mayo de 2005 fue emitido posterior a la adjudicación y adquisición de la finca 7022.

No obstante, es importante mencionar que yendo en el espíritu de dicho Acuerdo Municipal, Desarrollo Turístico Solmar, S.A., empresa promotora del proyecto en evaluación, tiene como objetivo principal mantener y nutrir la reserva ecológica del distrito de Antón, y crear un proyecto que mejore el ecosistema actual y que a la vez genere empleos de calidad para nuestra población.

ANEXO NO. 1: COORDENADAS DEL PROYECTO

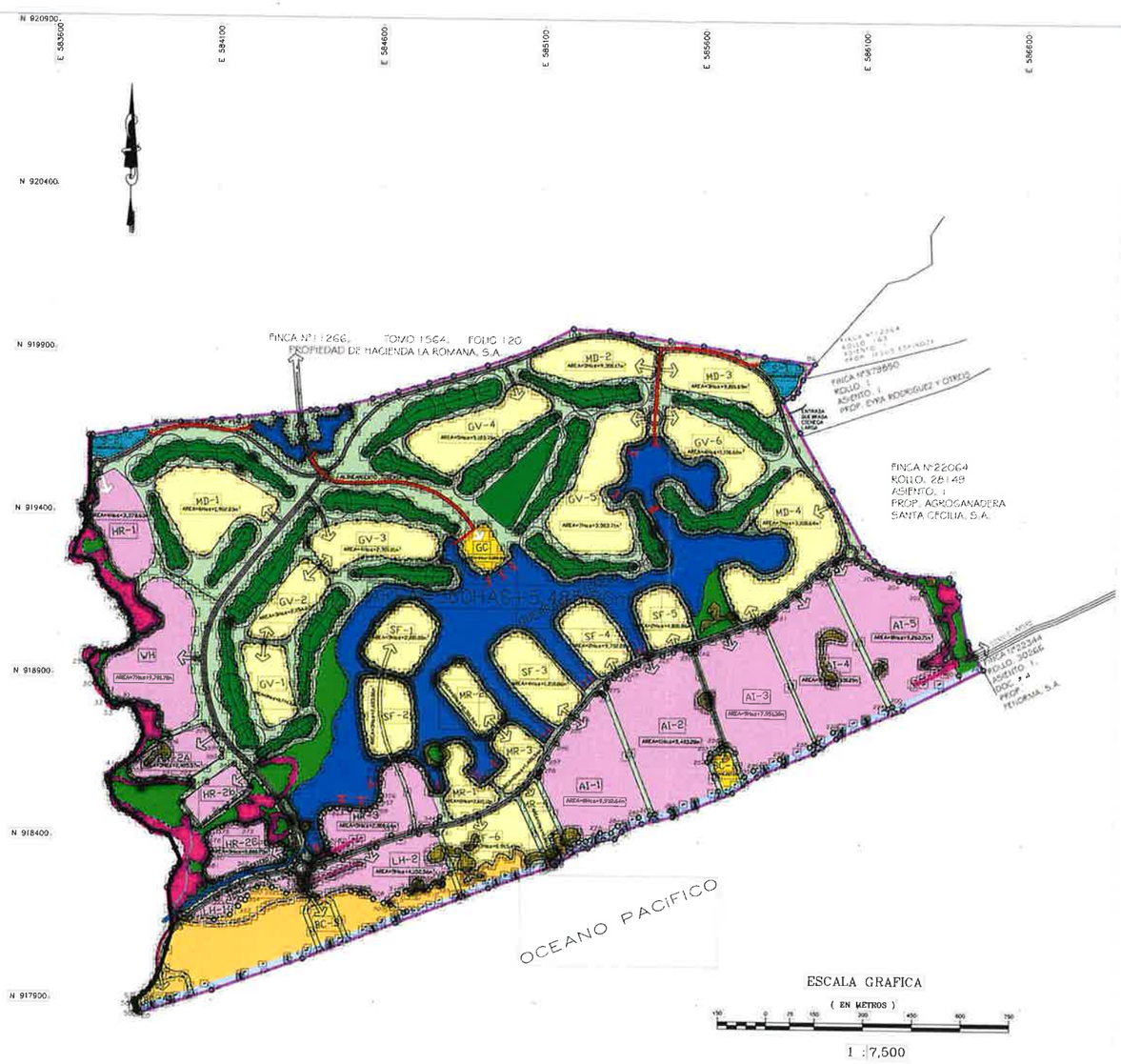


LOCALIZACION REGIONAL

ESCALA 1:60.000

HOJAS: 4140-IV, 4140-I, 4141-III, RIO HATO 4141-II

E762



ESCALA GRAFICA

(EN METROS)

1 : 7,500

DATOS DE CAMPO

ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
1	2	176.16m	920°00'00"V	919636.63	583704.06
2	3	42.85m	S28°46'28"V	919454.47	583726.06
3	4	13.44m	S81°26'34"E	919416.91	583683.43
4	5	23.60m	S31°34'30"E	919403.47	583683.77
5	6	27.04m	S03°20'21"V	919383.54	583696.02
6	7	53.41m	S29°04'01"V	919356.55	583694.37
7	8	57.10m	S18°57'11"V	919309.87	583668.42
8	9	47.19m	S79°46'20"E	919294.42	583652.46
9	10	24.85m	S74°37'45"E	919246.05	583678.91
10	11	25.84m	S23°20'43"E	919231.47	583702.87
11	12	17.89m	S09°06'13"E	919201.69	583732.95
12	13	34.21m	S29°56'08"E	919188.68	583739.08
13	14	31.26m	S46°53'04"E	919168.14	583752.64
14	15	11.94m	S49°02'03"E	919146.78	583775.45
15	16	11.94m	S67°09'05"E	919139.82	583784.54
16	17	19.05m	S33°09'05"E	919134.52	583795.60
17	18	14.70m	S09°51'39"E	919118.50	583805.99
18	19	33.03m	S37°41'58"E	919104.81	583808.50
19	20	14.44m	S59°00'30"E	919093.69	583816.48
20	21	19.99m	S24°59'47"E	919085.41	583828.31
21	22	16.76m	S52°05'35"E	919067.56	583834.46
22	23	20.63m	S25°26'08"E	919050.99	583837.08
23	24	31.49m	S11°30'18"V	919031.70	583845.96
24	25	29.84m	S70°49'16"V	919030.09	583819.50
25	26	20.53m	S17°47'58"V	919982.65	583813.13
26	27	33.84m	S79°32'06"V	919976.24	583797.83
27	28	30.61m	N87°43'11"V	919970.09	583764.36
28	29	46.64m	S42°02'43"V	919871.39	583731.37
29	30	39.15m	S25°41'27"V	919936.32	583705.25
30	31	46.64m	S35°28'59"E	919868.40	583733.83
31	32	18.41m	S30°05'37"E	919835.90	583761.56
32	33	28.25m	S42°36'51"E	919814.97	583770.78
33	34	12.48m	N85°52'51"E	919794.19	583788.89
34	35	19.18m	N64°23'31"E	919795.09	583802.34
35	36	23.79m	S81°57'47"E	919803.38	583819.64
36	37	20.30m	S24°48'36"E	919807.54	583843.41
37	38	31.77m	S0°46'48"E	919789.86	583855.01
38	39	47.60m	S17°15'55"E	919756.15	583866.28
39	40	67.37m	S7°39'24"V	919703.69	583868.41
40	41	56.59m	S51°37'48"V	919653.82	583849.14
41	42	45.89m	S43°15'20"V	919615.86	583804.79
42	43	25.61m	S12°22'13"E	919580.44	583772.33
43	44	26.94m	S16°09'44"E	919547.76	583781.46
44	45	46.30m	S39°48'53"E	919531.87	583788.91
45	46	29.56m	S66°31'45"E	919483.09	583812.64
46	47	9.75m	S54°17'03"E	919468.59	583838.96
47	48	49.73m	S78°13'39"E	919465.03	583911.46
48	49	92.85m	S84°14'03"E	919464.89	583962.15
49	50	23.89m	S39°27'21"E	919376.02	584026.26
50	51	18.60m	S25°28'09"E	919301.71	583998.15
51	52	44.43m	S19°27'06"E	919284.92	583977.15
52	53	124.89m	S00°18'56"E	919243.01	583962.35
53	54	134.89m	S16°29'44"V	919118.91	583976.09
54	55	45.50m	S3°38'46"V	919019.37	583933.79
55	56	41.63m	S44°24'36"V	917947.99	583919.29
56	57	32.78m	S53°01'37"V	917908.25	583890.16
57	58	9.05m	S23°32'58"V	917898.54	583866.37
58	59	27.00m	S17°46'41"E	917889.13	583862.37
59	60	(41.)m	S46°48'57"E	917864.43	583886.62
60	61	232.73m	N72°22'55"E	917858.83	583881.64
61	62	296.36m	N79°15'44"E	917929.27	584103.46
62	63	307.6m	N68°19'01"E	918019.39	584382.45
63	64	305.90m	N68°52'35"E	918147.96	584668.20
64	65	219.72m	N70°49'05"E	918253.19	584951.66
65	66	99.00m	N07°01'35"E	918325.20	585062.72
66	67	15.50m	N89°06'30"E	918319.89	585241.80
67	68	54.68m	N60°03'55"E	918319.53	585259.70
68	69	34.91m	N87°11'31"E	918406.65	585301.07
69	70	21.67m	N43°53'39"E	918408.34	585341.94
70	71	64.81m	N67°56'01"E	918431.17	585363.90
71	72	99.56m	N77°13'57"E	918453.54	585424.01
72	73	199.25m	N27°39'21"E	918477.43	585501.16
73	74	91.60m	N56°15'17"E	918553.23	585705.43
74	75	89.66m	N65°47'47"E	918604.12	585781.60
75	76	100.73m	N68°03'01"E	918643.99	585863.23
76	77	89.17m	N56°37'05"E	918678.05	585955.76
77	78	33.34m	N66°01'31"E	918724.99	586026.08
78	79	278.26m	N63°14'51"E	918815.50	586230.50
79	80	47.83m	N57°05'12"E	919048.75	586478.99
80	81	42.79m	N70°29'59"E	919081.27	586545.58
81	82	(0.53)m	N73°37'2"E	919108.15	586619.86
82	83	140.34m	N01°43'21"V	919098.19	586629.71
83	84	46.25m	N07°30'1"V	919165.60	586640.19
84	85	18.47m	N34°37'5"V	919207.95	586.380.27
85	86	134.29m	N86°59'4"V	919202.50	586369.81
86	87	72.30m	N7°03'39"V	919079.54	586.360.70
87	88	34.47m	N53°03'1"V	919051.44	586368.78
88	89	54.90m	N39°34'3"V	919031.96	586339.16
89	90	198.50m	N27°56'1"V	919014.89	586304.17
90	91	202.84m	N19°38'5"V	919486.86	586005.09
91	92	107.56m	N9°19'1"V	919663.15	586.000.75
92	93	33.17m	N69°58'3"E	919761.31	585805.62
93	94	21.64m	N44°15'2"E	919732.72	585881.77
94	95	41.68m	N01°30'5"E	919689.22	585896.87
95	96	60.82m	N37°06'0"E	919824.44	585951.94
96	97	157.39m	N82°48'0"E	919874.95	585948.63
97	98	87.77m	N80°29'2"V	919994.71	585782.17
98	99	105.18m	N81°37'2"V	919909.21	585705.66
99	100	105.74m	N81°16'2"V	919825.17	585601.72
100	101	119.46m	N81°36'0"V	919741.61	585497.18
101	102	13.66m	N81°30'4"V	919659.06	585378.81
102	103	110.09m	N87°02'3"V	919657.49	585369.10
103	104	137.79m	S61°43'2"V	919597.14	585269.56
104	105	150.60m	S37°36'4"V	919510.64	585278.87
105	106	111.44m	S9°29'3"V	919409.22	585434.18
106	107	77.94m	S7°37'2"V	919367.83	585487.66
107	108	98.95m	S7°00'3"V	919310.63	585479.95
108	109	81.39m	S7°35'2"V	919216.37	585457.83
109	110	103.37m	S7°25'2"V	919153.74	585471.64
110	111	92.50m	S8°41'3"V	919125.17	585448.35
111	112	19.48m	S8°35'3"V	919117.93	585438.23
112	113	114.97m	S8°45'0"V	919113.53	585388.87
113	114	107.98m	S8°56'3"V	919052.94	585274.40
114	115	83.96m	S84°47'4"V	919018.99	585267.61
115	116	96.36m	S84°36'2"V	919083.38	585081.97
116	117	72.06m	S83°03'1"V	919074.32	585.988.64
117	118	96.65m	S79°34'1"V	919063.06	584991.53
118	119	102.22m	S80°31'7"V	919047.50	584894.48
119	1	31.47m	S80°54'29"V	919036.05	584815.44

AREA=.36(HAS+5,485.26m²

PROMOTORA:
DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.
FOLIO N°155657017.

FERNANDO FEDERICO DUQUE MALDONADO
Ced: 8-260-207
REPRESENTANTE LEGAL DE SOCIEDAD: DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.

NOTA

LAS COORDENADAS SON VERDADERAS, Y ESTAN BASADAS EN EL SISTEMA U.T.M. UTILIZADO EN EL PAIS, UTILIZANDO EL DATUM WGS-84, Y FUERON ESTABLECIDAS MEDIANTE EL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (G.P.S.) USANDO COMO BASE LA ESTACION PENONOME (I.G.N.T.G.)

ESTACION PENONOME
DATUM WGS-84
N 947709.721
E 570403.895

REPUBLICA DE PANAMA

PROVINCIA DE COCLÉ — DISTRITO DE ANTON
CORREGIMIENTO EL CHIRU — LUGAR FINCA N°7022

DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR

DATOS DE CAMPO AI-5				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
200-201	227.52	N64° 10' 29"E	918825.177	586197.767
201-202	276.655	N24° 45' 12"W	918924.291	586402.564
202-203	53.926	N53° 38' 49"W	919175.527	586286.725
203-204	29.34	N82° 16' 48"W	919207.492	586243.294
204-205	38.735	N76° 12' 42"W	919211.433	586214.22
205-206	36.4	N69° 30' 45"W	919220.665	586176.601
206-207	43.953	N62° 20' 56"W	919233.405	586142.504
207-208	18.444	N56° 47' 03"W	919253.803	586103.571
208-209	5.065	N56° 47' 03"W	919263.906	586088.141
209-210	9.463	N76° 01' 34"W	919266.681	586083.903
210-211	8.251	S77° 55' 08"W	919268.966	586074.721
211-212	9.3	N86° 49' 03"W	919267.239	586066.652
212-213	6.944	N74° 04' 21"W	919267.755	586057.366
213-214	5.909	N63° 05' 17"W	919269.661	586050.689
214-215	6.219	N77° 31' 52"W	919272.336	586045.419
215-216	4.522	S81° 50' 24"W	919273.678	586039.348
216-217	3.19	S67° 04' 03"W	919273.036	586034.871
217-218	9.058	S60° 08' 00"W	919271.793	586031.933
218-219	9.295	S58° 27' 59"W	919267.283	586024.079
219-220	19.013	S55° 30' 57"W	919262.422	586016.156
220-221	21.711	S3° 19' 00"W	919251.657	586000.484
221-200	450.872	S26° 07' 33"E	919229.982	585999.228

DATOS DE CAMPO AI-4				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
222-223	57.819	N56° 41' 07"E	918712.35	585987.92
223-224	183.8	N65° 56' 07"E	918744.107	586016.238
224-225	443.885	N26° 07' 34"W	918819.055	586184.063
225-226	13.577	N53° 20' 03"W	919217.588	585988.6
226-227	13.654	S72° 40' 59"W	919225.695	585977.709
227-228	37.62	S44° 18' 28"W	919221.831	585964.674
228-229	44.398	S46° 30' 39"W	919194.71	585938.396
229-230	48.865	S49° 34' 30"W	919164.156	585908.187
230-231	51.82	S52° 55' 40"W	919132.47	585868.988
231-232	17.035	S56° 34' 49"W	919101.232	585827.642
232-233	10.491	S37° 27' 09"W	919091.85	585813.424
233-234	10.435	S3° 22' 17"E	919083.521	585807.045
234-222	394.75	S23° 57' 10"E	919073.105	585807.658

DATOS DE CAMPO AI-3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
235-236	34.277	N56° 08' 54"E	918604.734	585742.705
236-237	88.883	N65° 59' 43"E	918623.828	585771.171
237-238	100.182	N68° 01' 50"E	918659.987	585852.367
238-239	16.226	N56° 41' 06"E	918697.466	585945.274
239-240	392.87	N23° 57' 10"W	918706.378	585958.834
240-241	11.716	N46° 56' 08"W	919065.414	585799.334
241-242	11.715	S87° 05' 27"W	919073.414	585790.775
242-243	100.419	S68° 04' 01"W	919072.82	585779.075
243-244	94.586	S69° 52' 01"W	919035.311	585685.924
244-245	11.476	S48° 00' 30"W	919002.755	585597.118
245-246	11.476	S3° 01' 32"W	918995.077	585588.589
246-247	297.366	S19° 28' 00"E	918983.616	585587.983
247-248	37.801	S45° 53' 29"E	918703.249	585687.063
248-235	77.618	S21° 31' 33"E	918676.938	585714.225

DATOS DE CAMPO AI-2				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
249-250	50.538	N77° 07' 27"E	918486.842	585464.228
250-251	160.343	N67° 37' 21"E	918498.104	585513.495
251-252	96.484	N21° 09' 04"W	918559.148	585681.764
252-253	29.072	N19° 20' 58"E	918649.132	585626.949
253-254	27.102	N64° 46' 50"E	918676.562	585636.582
254-255	5.614	N57° 59' 31"E	918688.11	585661.101
255-256	5.803	N36° 03' 08"E	918691.085	585665.861
256-257	5.929	N13° 30' 13"E	918695.777	585669.276
257-258	5.551	N8° 33' 34"W	918701.542	585670.661
258-259	292.628	N19° 27' 59"W	918707.03	585669.835
259-260	5.361	N29° 45' 40"W	918982.932	585572.316
260-261	5.36	N50° 20' 53"W	918987.586	585569.654
261-262	5.45	N71° 06' 26"W	918991.006	585565.527
262-263	5.323	S88° 12' 27"W	918992.771	585560.371
263-264	36.915	S76° 31' 13"W	918992.604	585555.051
264-265	38.071	S73° 27' 20"W	918983.999	585519.153
265-266	37.161	S70° 22' 47"W	918973.158	585482.659
266-267	10.009	S68° 27' 06"W	918960.68	585447.655
267-268	31.962	S66° 44' 10"W	918957.004	585438.346
268-269	38.921	S63° 50' 18"W	918944.38	585408.983
269-270	23.087	S60° 19' 49"W	918927.22	585374.049
270-271	23.298	S56° 32' 33"W	918915.792	585353.989
271-272	23.387	S52° 43' 47"W	918902.947	585334.552
272-273	6.269	S38° 45' 30"W	918888.784	585315.94
273-274	6.338	S14° 30' 00"W	918883.896	585312.016
274-275	6.175	S9° 34' 26"E	918877.76	585310.429
275-249	414.044	S21° 39' 09"E	918871.671	585311.456

DATOS DE CAMPO AI-1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
276-277	28.827	N52° 48' 57"E	918379.841	585208.454
277-278	21.772	N82° 11' 29"E	918397.264	585231.421
278-279	50.783	N59° 34' 15"E	918400.222	585252.991
279-280	33.536	N88° 43' 44"E	918425.942	585296.779
280-281	30.363	N43° 14' 52"E	918426.686	585330.306
281-282	69.578	N67° 17' 46"E	918448.802	585351.109
282-283	35.016	N77° 07' 27"E	918475.657	585415.296
283-284	394.234	N21° 39' 09"W	918483.46	585449.432
284-285	3.513	N28° 24' 49"W	918849.877	585303.969
285-286	3.351	N41° 32' 34"W	918852.967	585302.297
286-287	3.442	N54° 32' 56"W	918855.475	585300.075
287-288	3.416	N67° 40' 26"W	918857.471	585297.272
288-289	3.536	N80° 59' 06"W	918858.768	585294.112
289-290	3.363	S85° 49' 00"W	918859.323	585290.619
290-291	3.509	S72° 39' 20"W	918859.077	585287.265
291-292	3.342	S59° 32' 58"W	918858.031	585283.916
292-293	3.188	S47° 02' 45"W	918856.337	585281.035
293-294	89.7	S39° 23' 53"W	918854.165	585278.701
294-295	45.271	S37° 43' 27"W	918784.849	585221.769
295-296	58.94	S34° 29' 23"W	918749.041	585194.069
296-297	53.38	S30° 58' 33"W	918700.461	585160.694
297-298	32.582	S28° 20' 06"W	918654.694	585133.22
298-299	14.157	S29° 29' 17"W	918626.016	585117.756

299-300	5.057	S31° 17' 47"W	918613.692	585110.787
300-301	3.676	S24° 44' 03"W	918609.371	585108.16
301-302	3.756	S10° 30' 21"W	918606.033	585106.622
302-303	3.719	S3° 48' 31"E	918602.34	585105.938
303-304	3.635	S17° 53' 15"E	918598.629	585106.185
304-276	237.905	S25° 09' 45"E	918595.17	585107.301

DATOS DE CAMPO LH 2				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
305-306	105.443	N78° 37' 51"E	918217.468	584428.532
306-307	26.554	S79° 00' 47"E	918238.254	584531.906
307-308	45.315	S66° 36' 28"E	918233.193	584557.974
308-309	33.971	S69° 41' 23"E	918215.202	584599.565
309-310	22.324	S76° 42' 55"E	918203.411	584631.424
310-311	47.124	S59° 32' 37"E	918198.281	584653.15
311-312	8.861	N68° 24' 22"E	918174.394	584693.772
312-313	60.087	N62° 25' 00"W	918177.655	584702.01
313-314	36.689	N43° 34' 38"E	918205.478	584648.753
314-315	27.196	N68° 30' 24"E	918232.057	584674.044
315-316	18.6	S72° 21' 06"E	918242.022	584699.349
316-317	17.756	N59° 43' 30"E	918236.383	584717.074
317-318	21.985	S88° 03' 27"E	918245.334	584732.408
318-319	13.749	N79° 10' 19"E	918244.589	584754.38
319-320	10.898	N40° 04' 50"E	918247.172	584767.885
320-321	14.541	N39° 01' 11"E	918255.51	584774.902
321-322	8.195	N75° 00' 53"E	918266.808	584784.057
322-323	14.718	S38° 42' 18"E	918268.927	584791.973
323-324	10.691	N71° 36' 16"E	918257.441	584801.177
324-325	3.581	N58° 34' 21"E	918260.815	584811.321
325-326	1.451	N8° 22' 47"E	918262.682	584814.377
326-327	10.217	N15° 57' 30"W	918264.117	584814.588
327-328	6.662	N17° 06' 18"E	918273.94	584811.779
328-329	18.719	N55° 55' 36"E	918280.308	584813.739
329-330	9.979	N54° 15' 45"E	918290.795	584829.244
330-331	128.027	N19° 53' 37"W	918296.624	584837.344
331-332	15.867	N55° 31' 35"W	918417.011	584793.779
332-333	43.488	S76° 36' 54"W	918425.992	584780.699
333-334	137.963	S72° 25' 57"W	918415.925	584738.392
334-335	109.736	S68° 50' 29"W	918374.284	584606.863
335-336	61.974	S68° 39' 51"W	918334.675	584504.525
336-337	32.702	S75° 24' 14"W	918312.126	584446.798
337-338	22.761	S40° 59' 27"W	918303.885	584415.152
338-339	12.757	S14° 02' 21"W	918286.705	584400.223
339-340	22.902	S17° 05' 31"E	918274.33	584397.128
340-341	32.677	S25° 51' 26"E	918252.439	584403.859
341-305	11.815	S61° 53' 50"E	918223.034	584418.111

DATOS DE CAMPO HR 3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
341-342	4.633	N80° 16' 25"E	918346.648	584477.656
342-343	182.483	N69° 27' 10"E	918347.431	584482.221
343-344	95.582	N73° 42' 09"E	918411.479	584653.096
344-345	45.322	N76° 19' 30"E	918438.302	584744.837
345-346	15.06	N48° 17' 53"E	918449.017	584788.875
346-347	10.565	N6° 35' 52"E	918459.035	584800.119
347-348	75.543	N22° 14' 56"W	918469.53	584801.333
348-349	95.407	N26° 35' 44"W	918539.449	584772.73
349-350	19.342	N44° 16' 02"W	918624.781	584730.017
350-351	19.144	N76° 14' 28"W	918638.612	584716.516
351-352	22.236	S85° 20' 12"W	918643.165	584697.922
352-353	34.676	S70° 55' 09"W	918641.357	584675.759
353-354	17.47	S57° 35' 20"W	918630.021	584642.988
354-355	13.611	S34° 11' 56"W	918620.657	584628.239
355-356	24.813	S2° 31' 09"W	918609.4	584620.589
356-357	51.654	S0° 29' 57"E	918584.611	584619.499
357-358	14.679	S15° 14' 43"W	918532.959	584619.949
358-359	23.263	S34° 26' 00"W	918518.797	584616.089
359-360	20.015	S58° 39' 18"W	918499.61	584602.935
360-361	21.538	S77° 58' 16"W	918489.198	584585.841
361-362	40.531	N84° 55' 17"W	918484.71	584564.776
362-363	40.417	N83° 32' 44"W	918488.297	584524.404
363-364	20.261	S83° 16' 29"W	918492.841	584484.243
364-365	22.387	S54° 51' 44"W	918490.468	584464.121
365-366	29.132	S20° 12' 54"W	918477.583	584445.814
366-367	16.563	S4° 40' 06"E	918450.246	584435.747
367-368	34.38	S20° 28' 10"E	918433.738	584437.095
368-369	16.882	S23° 24' 30"E	918401.529	584449.118
369-370	14.566	S4° 42' 39"E	918386.037	584455.825
370-371	7.317	S1° 41' 21"W	918371.52	584457.021
371-372	8.393	S18° 34' 51"E	918364.207	584456.806
372-373	7.955	S42° 42' 04"E	918356.251	584459.48
373-374	7.614	S65° 08' 39"E	918350.404	584464.875
374-375	1.74	S78° 36' 08"E	918347.204	584471.784
375-341	4.171	S87° 05' 21"E	918346.86	584473.49

DATOS DE CAMPO LH 1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
342-343	102.601	N54° 05' 25"E	918150.739	584033.948
343-344	88.586	N62° 54' 22"E	918210.916	584117.048
344-345	80.206	N71° 09' 01"E	918251.262	584195.913
345-346	73.214	N78° 54' 53"E	918277.176	584271.818
346-347	29.894	S63° 13' 27"E	918291.253	584343.666
347-348	20.052	S6° 27' 46"E	918277.785	584370.354
348-349	16.091	S47° 44' 35"E	918257.861	584372.611
349-350	14.816	S20° 41' 34"E	918247.04	584384.521
350-351	59.314	S86° 30' 58"W	918233.18	584389.756
351-352	47.929	N88° 16' 00"W	918229.576	584330.552
352-353	45.388	N88° 34' 33"W	918247.323	584286.03
353-354	41.227	S48° 03' 43"W	918248.451	584240.656
354-355	14.793	S23° 38' 25"W	918220.898	584209.989
355-356	14.077	N77° 24' 48"W	918207.346	584204.057
356-357	23.521	S18° 32' 16"W	918210.414	584190.318
357-358	36.541	S44° 30' 24"W	918188.114	584182.84
358-359	51.082	S71° 18' 34"W	918162.054	584157.225
359-342	75.059	N86° 08' 19"W	918145.684	584108.837

DATOS DE CAMPO HR 2C				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
360-361	24.611	N68° 15' 30"E	918260.537	584105.822
361-362	86.108	N68° 13' 18"E	918269.653	584128.682
362-363	95.318	N75° 51' 40"E	918301.601	584208.644
363-364	19.679	N77° 19' 10"E	918324.884	584301.075
364-365	25.382	N12° 24' 33"E	918329.204	584320.274

365-366	24.812	N8° 51' 06"W	918353.994	584325.728
366-367	12.863	N68° 53' 52"W	918378.511	584321.91
367-368	27.609	S73° 22' 24"W	918383.142	584309.91
368-369	15.637	N58° 07' 35"W	918375.242	584283.455
369-370	47.691	N0° 00' 00"E	918383.499	584270.176
370-371	15.357	N9° 39' 40"W	918431.19	584270.176
371-372	16.851	N56° 45' 21"W	918446.33	584267.599
372-373	52.828	S69° 01' 09"W	918455.568	584253.506
373-374	32.151	N76° 33' 00"W	918436.653	584204.18
374-375	43.916	S74° 18' 32"W	918444.131	584172.911
375-376	50.407	S82° 52' 11"W	918432.254	584130.632
376-377	11.099	S24° 05' 45"W	918409.267	584085.771
377-378	15.252	S4° 48' 36"E	918399.135	584081.24
378-379	25.52	S28° 17' 09"E	918383.937	584082.519
379-380	21.239	S2° 23' 59"E	918361.464	584094.612
380-381	34.193	S30° 25' 21"W	918340.244	584095.501
381-382	24.031	S5° 05' 16"W	918310.759	584078.187
382-383	29.459	S38° 32' 01"E	918286.822	584076.056
383-360	11.865	S74° 08' 48"E	918263.778	584094.408

DATOS DE CAMPO HR 2B				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
384-385	97.092	N49° 36' 46"E	918506.34	584007.847
385-386	100.229	N56° 24' 13"E	918569.251	584081.8
386-387	86.679	S37° 17' 51"E	918624.711	584165.287
387-388	99.276	S48° 27' 12"W	918555.758	584217.81
388-389	95.497	S53° 55' 38"W	918489.915	584143.51
389-384	93.264	N38° 49' 45"W	918433.685	584066.323

DATOS DE CAMPO HR 2A				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
390-391	88.218	N84° 29' 59"E	918573.715	583870.242
391-392	69.781	S89° 09' 20"E	918582.17	583958.054
392-393	116.263	N56° 50' 52"E	918581.142	584027.828
393-394	23.22	N5° 44' 40"E	918644.722	584125.166
394-395	94.164	N35° 41' 49"W	918667.825	584127.49
395-396	113.022	S69° 24' 54"W	918744.297	584072.546
396-397	122.565	S56° 08' 48"W	918704.559	583966.74
397-398	43.903	S34° 09' 38"W	918636.282	583864.953
398-390	39.811	S48° 46' 10"E	918599.954	583840.301

DATOS DE CAMPO W-H				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
399-400	47.934	N64° 30' 40"E	918724.169	583974.938
400-401	35.336	N52° 25' 53"E	918744.797	584018.206
401-402	19.117	N19° 56' 35"E	918766.342	584046.215
402-403	24.279	N3° 22' 15"W	918784.313	584052.735
403-404	93.257	N12° 58' 53"W	918808.55	584051.308
404-405	57.983	N3° 09' 54"W	918899.423	584030.359
405-406	103.406	N7° 39' 29"E	918957.318	584027.158
406-407	62.321	N9° 32' 11"W	919059.801	584040.937
407-408	81.363	N44° 41' 33"W	919121.262	584030.613
408-409	61.849	N77° 44' 12"W	919179.102	583973.39
409-410	43.172	S56° 20' 45"W	919192.239	583912.952
410-411	26.542	S21° 29' 37"W	919168.314	583877.015
411-412	25.197	S23° 18' 49"E	919143.617	583867.29
412-413	52.595	S60° 39' 16"E	919120.478	583877.262
413-414	25.479	S37° 57' 48"E	919094.702	583923.108
414-415	19.959	S5° 33' 33"W	919074.614	583938.782
415-416	20.115	S42° 39' 09"W	919054.749	583936.849
416-417	83.665	S56° 20' 24"W	919039.955	583923.22
417-418	28.107	S51° 50' 17"W	918993.583	583853.582
418-419	36.794	S68° 10' 46"W	918976.216	583831.482
419-420	27.91	S56° 47' 00"W	918962.539	583797.324
420-421	24.501	S29° 27' 24"W	918947.25	583773.974
421-422	35.923	S5° 11' 43"W	918925.916	583761.925
422-423	35.37	S17° 18' 58"E	918890.141	583758.672
423-424	40.344	S41° 38' 25"E	918856.373	583769.2
424-425	42.048	S80° 10' 39"E	918826.223	583796.007
425-426	47.208	S85° 29' 20"E	918819.05	583837.439
426-427	32.07	S72° 36' 32"E	918815.337	583884.501
427-428	27.171	S42° 06' 45"E	918805.751	583915.105
428-429	25.232	S11° 58' 07"E	918785.595	583933.326
429-430	13.366	S8° 49' 17"W	918760.911	583938.558
430-431	13.036	S18° 21' 45"E	918747.704	583936.509
431-432	23.723	S61° 09' 07"E	918735.332	583940.615
432-399	13.546	N88° 48' 02"E	918723.886	583961.394

DATOS DE CAMPO H R1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
433-434	15.741	N85° 27' 04"E	919187.643	583831.866
434-435	62.413	N52° 32' 30"E	919188.891	583847.557
435-436	34.181	N25° 37' 34"E	919226.85	583897.101
436-437	40.131	N0° 30' 39"W	919257.669	583911.884
437-438	144.246	N16° 03' 54"W	919297.799	583911.526
438-439	89.92	N37° 42' 44"W	919434.934	583866.796
439-440	32.588	N51° 02' 40"W	919506.07	583811.792
440-441	9.078	S82° 40' 56"W	919526.546	583786.466
441-442	56.762	S60° 21' 53"W	919525.389	583777.462
442-443	15.873	S5° 57' 14"W	919497.322	583728.125
443-444	43.375	S12° 49' 54"E	919481.534	583726.479
444-445	5.677	S14° 35' 12"W	919439.242	583736.112
445-446	8.181	S46° 40' 12"W	919433.748	583734.682
446-447	12.789	S51° 29' 51"W	919428.135	583728.731
447-448	16.154	S15° 06' 38"W	919420.173	583718.723
448-449	20.863	S1° 06' 11"W	919404.577	583714.512
449-450	17.667	S11° 01' 24"E	919383.718	583714.11
450-451	28.723	S34° 14' 23"E	919368.377	583717.488
451-452	26.01	S43° 56' 28"E	919342.632	583733.649
452-453	102.518	S20° 18' 45"E	919323.903	583751.698
453-454	42.517	S41° 42' 40"E	919227.76	583787.287
454-433	18.317	S62° 46' 54"E	919196.021	583815.577

DATOS DE CAMPO M R4				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
455-456	10.074	N70° 44' 28"E	918342.025	585142.305
456-457	15.979	N60° 22' 23"E	918345.348	585151.815
457-458	69.267	N25° 09' 45"W	918353.247	585165.705
458-459	31.483	N56° 59' 02"E	918415.941	585136.254
459-460	4.454	N24° 38' 59"E	918433.096	585162.653
460-461	151.648	N25° 00' 56"W	918437.143	585164.51
461-462	9.685	N57° 53' 56"W	918574.565	585100.384
462-463	8.127	S69° 09' 50"W	918579.712	585092.18

463-464	24.839	S42° 00' 26"W	918576.821	585084.584
464-465	20.299	S45° 43' 18"W	918558.364	585067.962
465-466	7.353	S16° 37' 41"W	918544.193	585053.429
466-467	9.178	S21° 18' 45"E	918537.148	585051.324
467-455	206.133	S25° 09' 45"E	918528.597	585054.66

DATOS DE CAMPO S F6				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
468-469	78.575	N65° 20' 41"E	918240.487	584873.593
469-470	193.859	N70° 47' 24"E	918273.265	584945.004
470-471	200.018	N25° 19' 39"W	918337.051	585128.069
471-472	10.977	N63° 39' 15"W	918517.842	585042.503
472-473	10.293	S73° 30' 01"W	918522.714	585032.666
473-474	50.086	S58° 10' 15"W	918519.79	585022.797
474-475	66.028	S64° 26' 50"W	918493.375	584980.242
475-476	54.019	S70° 56' 07"W	918464.895	584920.672
476-477	36.815	S75° 50' 40"W	918447.25	584869.616
477-478	23.035	S69° 18' 17"W	918438.247	584833.919
478-479	19.58	S0° 46' 19"W	918430.106	584812.371
479-468	180.817	S19° 52' 46"E	918410.529	584812.107

DATOS DE CAMPO MR 1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
480-481	75.237	N73° 08' 18"E	918462.699	584845.301
481-482	74.377	N63° 27' 42"E	918484.523	584917.304
482-483	17.58	N16° 24' 29"E	918517.754	584983.844
483-484	44.361	N36° 23' 21"W	918534.617	584988.81
484-485	12.452	N66° 31' 32"W	918570.329	584962.491
485-486	22.732	S58° 25' 21"W	918575.288	584951.07
486-487	8.5	N83° 17' 52"W	918583.365	584931.704
487-488	28.224	N55° 46' 55"W	918584.377	584923.262
488-489	39.027	N41° 25' 29"W	918580.248	584899.924
489-490	9.437	N3° 00' 56"E	918609.512	584874.102
490-491	30.697	N50° 56' 20"E	918618.935	584874.599
491-492	6.435	N2° 02' 56"E	918638.279	584898.434
492-493	46.053	N25° 22' 19"W	918644.71	584898.664
493-494	21.917	N53° 09' 44"W	918686.321	584878.931
494-495	24.53	S84° 52' 40"W	918699.461	584861.39
495-496	40.51	S65° 50' 15"W	918697.271	584836.958
496-497	8.905	S18° 27' 19"W	918680.689	584799.997
497-498	39.242	S15° 16' 20"E	918672.242	584797.178
498-499	49.192	S20° 41' 42"E	918634.385	584807.514
499-500	26.217	S10° 23' 08"E	918588.367	584824.899
500-501	10.128	S3° 53' 38"W	918562.579	584829.625
501-502	20.131	S38° 14' 58"W	918552.475	584828.937
502-503	10.12	S25° 35' 38"W	918536.685	584816.474
503-504	6.535	S1° 52' 00"W	918527.538	584812.102
504-505	52.542	S21° 54' 20"E	918521.007	584811.89
505-480	16.795	S55° 18' 30"E	918472.258	584831.492

DATOS DE CAMPO MR 3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L342	9.102	N68° 19' 42"E	918542.264	585016.111
L343	50.375	N46° 55' 18"E	918545.625	585024.569
L344	49.917	N36° 16' 59"E	918580.031	585061.364
L345	65.985	N28° 57' 51"E	918620.269	585090.904
L346	9.807	N4° 32' 40"W	918678	585122.857
L347	16.683	N46° 23' 11"W	918687.776	585122.08
L348	98.291	N53° 48' 48"W	918699.284	585110.002
L349	10.65	N75° 17' 22"W	918757.294	585030.654
L350	11.797	S74° 06' 42"W	918759.998	585020.354
L351	23.851	S53° 39' 34"W	918756.769	585009.007
L352	26.453	S40° 33' 57"W	918742.635	584989.795
L353	24.283	S28° 01' 15"W	918722.54	584972.592
L354	11.843	S2° 22' 06"W	918701.103	584961.184
L355	18.011	S32° 21' 37"E	918689.27	584960.695
L356	34.182	S56° 02' 04"E	918674.056	584970.335
L357	13.549	S44° 21' 42"E	918654.959	584998.685
L358	9.646	S1° 28' 15"W	918645.272	585008.158
L359	13.411	S22° 48' 23"W	918635.629	585007.91
L360	23.432	S45° 47' 07"W	918623.266	585002.712
L361	22.694	S57° 10' 29"W	918606.926	584985.918
L362	10.796	S17° 07' 15"W	918594.624	584968.847
L363	8.109	S26° 43' 28"E	918584.306	584963.669
L364	52.233	S50° 04' 21"E	918577.063	584967.316
L365	8.832	S81° 41' 58"E	918543.539	585007.371

DATOS DE CAMPO M R2				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L366	11.313	S80° 13' 49"E	918723.354	584922.183
L367	73.962	N51° 37' 02"E	918721.434	584933.332
L368	17.591	N15° 16' 27"E	918767.358	584991.309
L369	64.938	N38° 37' 40"W	918784.327	584995.943
L370	145.263	N39° 38' 02"W	918835.058	584955.405
L371	26.301	S82° 55' 53"W	918946.93	584862.744
L372	58.841	S46° 55' 10"W	918943.694	584836.644
L373	30.228	S8° 08' 20"E	918903.503	584793.666
L374	194.943	S39° 35' 27"E	918873.58	584797.946

DATOS DE CAMPO SF 1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L375	12.925	N51° 44' 35"E	918909.072	584695.672
L376	42.023	N37° 51' 25"E	918917.075	584705.821
L377	77.865	N28° 47' 45"E	918950.255	584731.611
L378	41.059	N21° 27' 42"E	919018.491	584769.118
L379	14.988	N10° 16' 15"W	919056.703	584784.141
L380	27.732	N42° 01' 41"W	919071.451	584781.468
L381	28.824	N50° 45' 54"W	919092.051	584762.902
L382	35.394	N61° 49' 32"W	919110.282	584740.575
L383	7.307	N70° 30' 41"W	919128.994	584709.375
L384	11.845	N90° 00' 00"W	919129.431	584702.487
L385	11.723	S66° 19' 32"W	919129.431	584690.643
L386	30.573	S56° 15' 48"W	919124.724	584679.907
L387	32.009	S45° 23' 18"W	919107.745	584654.492
L388	25.288	S39° 10' 39"W	919085.265	584631.695
L389	28.969	S37° 14' 01"W	919065.661	584615.72
L390	41.327	S32° 57' 20"W	919042.597	584596.192
L391	24.96	S28° 50' 38"W	919007.919	584575.71
L392	9.932	S24° 59' 23"W	918986.056	584563.669
L393	9.179	S3° 38' 03"E	918977.054	584559.473
L394	10.884	S32° 17' 11"E	918967.893	584560.055
L395	61.361	S58° 33' 11"E	918958.692	584565.869
L396	52.387	S73° 25' 51"E	918926.679	584618.217
L397	27.373	S84° 24' 26"E	918911.74	584668.429

DATOS DE CAMPO SF 2				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L398	9.989	S67° 57' 02"E	918660.147	584589.495
L399	10.12	S89° 48' 26"E	918656.397	584598.754
L400	17.196	N84° 49' 27"E	918656.363	584608.874
L401	45.906	N78° 05' 51"E	918657.914	584625.999
L402	34.374	N69° 32' 18"E	918667.382	584670.918
L403	7.899	N58° 22' 05"E	918679.398	584703.123
L404	5.5	N34° 41' 05"E	918683.541	584709.849
L405	4.528	N16° 01' 20"E	918688.064	584712.979
L406	43.149	N1° 17' 21"W	918692.416	584714.229
L407	97.963	N3° 55' 36"W	918735.554	584713.258
L408	20.816	N8° 59' 44"W	918833.287	584706.55
L409	18.598	N25° 23' 52"W	918853.847	584703.295
L410	9.325	N39° 28' 15"W	918870.647	584695.319
L411	9.673	N55° 07' 41"W	918877.845	584689.391
L412	14.709	N73° 13' 55"W	918883.376	584681.455
L413	45.594	N80° 57' 46"W	918887.619	584667.371
L414	32.007	N86° 05' 41"W	918894.781	584622.344
L415	19.304	N89° 29' 14"W	918896.961	584590.411
L416	5.159	S79° 15' 47"W	918897.134	584571.108
L417	6.021	S57° 44' 48"W	918896.172	584566.039
L418	6.694	S33° 23' 57"W	918892.959	584560.947
L419	2.751	S15° 20' 08"W	918887.371	584557.262
L420	36.556	S1° 21' 46"E	918884.717	584556.535
L421	22.667	S3° 13' 19"E	918848.171	584557.404
L422	93.544	S6° 21' 19"E	918825.54	584558.678
L423	24.41	S9° 32' 06"E	918732.571	584569.033
L424	11.043	S10° 29' 23"E	918708.498	584573.076
L425	24.991	S11° 27' 43"E	918697.64	584575.087
L426	8	S25° 45' 45"E	918673.147	584580.053
L427	8.317	S45° 49' 33"E	918665.942	584583.53

DATOS DE CAMPO SF 3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L428	97.375	N38° 25' 53"E	918759.851	585177.194
L429	4.973	N31° 36' 12"E	918836.13	585237.72
L430	4.521	N13° 28' 37"E	918840.366	585240.326
L431	4.216	N3° 16' 09"W	918844.762	585241.38
L432	7.461	N25° 44' 46"W	918848.971	585241.139
L433	123.183	N43° 38' 57"W	918855.691	585237.898
L434	98.807	N42° 18' 55"W	918944.824	585152.872
L435	22.486	N46° 00' 54"W	919017.887	585086.354
L436	8.591	N60° 31' 59"W	919033.503	585070.175
L437	23.394	N78° 10' 13"W	919037.729	585062.696
L438	21.791	S79° 18' 53"W	919042.524	585039.799
L439	26.808	S60° 14' 59"W	919038.484	585018.386
L440	42.716	S42° 27' 37"W	919025.181	584995.111
L441	16.06	S20° 30' 14"W	918993.667	584966.274
L442	21.795	S19° 40' 49"E	918978.625	584960.649
L443	69.547	S33° 37' 18"E	918958.103	584987.988
L444	51.958	S40° 26' 16"E	918900.19	585008.497
L445	69.615	S42° 30' 27"E	918860.645	585040.198
L446	43.372	S47° 27' 16"E	918809.325	585087.236
L447	37.358	S56° 39' 16"E	918779.998	585119.19
L448	12.305	S64° 04' 37"E	918759.463	585150.398
L449	7.329	N89° 40' 04"E	918754.083	585161.465
L450	4.914	N66° 06' 04"E	918754.126	585168.794
L451	5.406	N46° 17' 51"E	918756.116	585173.286

DATOS DE CAMPO SF 4				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L452	31.182	N54° 15' 25"E	918908.44	585308.493
L453	13.647	N57° 43' 10"E	918926.655	585333.802
L454	40.252	N61° 35' 47"E	918933.943	585345.339
L455	5.274	N53° 33' 01"E	918953.09	585380.748
L456	7.597	N28° 45' 23"E	918956.224	585384.988
L457	6.606	N1° 22' 06"E	918962.883	585388.643
L458	5.17	N20° 57' 05"W	918969.488	585388.8
L459	41.59	N27° 40' 17"W	918974.316	585386.952
L460	29.413	N30° 41' 06"W	919011.149	585367.837
L461	29.189	N34° 44' 57"W	919036.444	585352.627
L462	41.749	N38° 46' 07"W	919060.428	585335.99
L463	36.978	N39° 27' 14"W	919092.979	585309.847
L464	15.815	N57° 04' 17"W	919121.53	585286.35
L465	28.815	N77° 13' 36"W	919130.128	585273.075
L466	7.333	S87° 36' 47"W	919136.498	585244.973
L467	10.119	S76° 30' 54"W	919136.193	585237.647
L468	9.089	S64° 08' 29"W	919133.833	585227.807
L469	21.648	S54° 41' 26"W	919129.869	585219.628
L470	20.257	S51° 52' 01"W	919117.357	585201.983
L471	14.791	S49° 30' 19"W	919104.848	585186.029
L472	8.228	S47° 03' 50"W	919095.244	585174.781
L473	8.493	S31° 22' 10"W	919089.639	585168.757
L474	7.472	S12° 16' 50"W	919082.387	585164.336
L475	12.277	S7° 42' 52"E	919075.086	585162.747
L476	12.324	S25° 03' 36"E	919062.92	585164.394
L477	58.778	S38° 27' 34"E	919051.756	585169.615
L478	47.695	S39° 38' 26"E	919005.73	585206.172
L479	71.214	S41° 17' 50"E	918969.001	585236.601
L480	7.049	S41° 21' 01"E	918915.499	585283.599
L481	4.734	S51° 28' 07"E	918910.207	585288.257
L482	3.819	S67° 51' 37"E	918907.258	585291.959
L483	4.929	S84° 37' 57"E	918905.819	585295.497
L484	2.966	N80° 14' 26"E	918905.358	585300.404
L485	3.753	N67° 22' 28"E	918905.861	585303.328
L486	2.045	N56° 17' 05"E	918907.305	585306.792

DATOS DE CAMPO SF 5				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L487	28.595	N72° 13' 37"E	918968.939	585466.797
L488	25.134	N74° 21' 43"E	918997.668	585494.027
L489	31.818	N76° 37' 31"E	919004.443	585518.231
L490	19.927	N78° 38' 23"E	919011.803	585549.185
L491	5.223	N68° 51' 00"E	919015.728	585568.722
L492	5.296	N48° 39' 24"E	919017.613	585573.593
L493	5.226	N28° 27' 13"E	919021.111	585577.589
L494	4.942	N8° 56' 39"E	919025.706	585580.059
L495	9.917	N13° 39' 04"W	919030.588	585580.827
L496	84.483	N19° 52' 47"W	919040.224	585578.467
L497	36.094	N26° 36' 30"W	919119.673	585549.759
L498	15.133	N33° 56' 30"W	919151.945	585533.592

L499	17.403	N46° 12' 42"W	919164.5	585525.143
L500	10.292	N62° 19' 13"W	919176.543	585512.579
L501	11.701	N78° 06' 19"W	919181.324	585503.465
L502	19.128	S88° 13' 36"W	919183.736	585492.014
L503	32.407	S71° 47' 08"W	919183.144	585472.896
L504	24.536	S62° 15' 55"W	919173.014	585442.112
L505	15.93	S49° 28' 34"W	919161.595	585420.395
L506	16.545	S33° 37' 40"W	919151.245	585408.286
L507	14.068	S7° 46' 58"W	919137.468	585399.123
L508	15.437	S13° 09' 46"E	919123.53	585397.218
L509	17.032	S18° 45' 08"E	919108.498	585400.733
L510	19.319	S23° 05' 26"E	919092.37	585406.209
L511	34.256	S23° 35' 19"E	919074.599	585413.785
L512	34.611	S23° 31' 45"E	919043.205	585427.493
L513	17.368	S23° 45' 38"E	919011.472	585441.31
L514	5.288	S39° 32' 42"E	918995.577	585448.308
L515	6.077	S61° 22' 55"E	918991.499	585451.675
L516	4.678	S82° 02' 26"E	918988.589	585457.009
L517	2.593	N84° 01' 45"E	918987.941	585461.642
L518	2.677	N74° 11' 47"E	918988.21	585464.221

DATOS DE CAMPO MD 4				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L519	13.284	N63° 35' 57"E	919088.431	585765.558
L520	41.024	N59° 56' 32"E	919094.338	585777.457
L521	43.461	N53° 07' 58"E	919114.886	585812.964
L522	99.766	N48° 30' 21"E	919140.961	585847.734
L523	62.343	N45° 05' 24"E	919207.06	585922.461
L524	43.863	N53° 31' 57"E	919251.074	585966.613
L525	18.292	N58° 13' 34"E	919277.144	586001.888
L526	20.314	N39° 02' 39"E	919286.776	586017.438
L527	10.183	N21° 19' 41"E	919302.553	586030.235
L528	16.546	N9° 16' 15"E	919312.021	586033.931
L529	9.685	N3° 54' 16"W	919328.351	586036.597
L530	39.806	N13° 37' 29"W	919338.013	586035.937
L531	39.231	N20° 38' 16"W	919376.699	586026.56
L532	64.933	N29° 50' 24"W	919413.413	586012.733
L533	65.617	N36° 53' 15"W	919469.737	585980.424
L534	28.139	N41° 03' 30"W	919522.218	585941.037
L535	5.043	N42° 15' 58"W	919543.436	585922.555
L536	9.955	N65° 50' 26"W	919547.168	585919.164
L537	6.939	S79° 13' 46"W	919551.242	585910.08
L538	13.426	S53° 45' 47"W	919549.945	585903.264
L539	51.31	S47° 14' 03"W	919542.009	585892.435
L540	29.819	S42° 42' 05"W	919507.17	585854.767
L541	49.519	S39° 41' 11"W	919485.256	585834.544
L542	44.507	S36° 56' 43"W	919447.148	585802.922
L543	16.979	S33° 51' 39"W	919411.578	585776.171
L544	8.047	S12° 51' 11"W	919397.479	585766.711
L545	6.347	S7° 01' 18"E	919389.634	585764.921
L546	14.95	S28° 07' 59"E	919383.335	585765.697
L547	14.737	S40° 21' 27"E	919370.151	585772.746
L548	6.179	S60° 52' 27"E	919358.921	585782.289
L549	6.958	S84° 37' 03"E	919355.913	585787.687
L550	10.979	N77° 37' 32"E	919355.261	585794.615
L551	11.301	N66° 08' 33"E	919357.613	585805.338
L552	15.178	N67° 12' 47"E	919362.184	585815.674
L553	15.606	N85° 40' 52"E	919366.063	585829.667
L554	16.439	S74° 19' 38"E	919369.238	585845.229
L555	13.62	S50° 11' 42"E	919364.797	585861.057
L556	16.444	S35° 14' 15"E	919356.078	585871.52
L557	29.151	S21° 09' 46"E	919342.647	585881.007
L558	17.814	S7° 27' 14"E	919315.462	585891.532
L559	30.813	S8° 10' 07"W	919297.798	585893.843
L560	15.63	S23° 49' 11"W	919267.298	585889.464
L561	23.629	S39° 34' 09"W	919252.999	585883.152
L562	28.484	S61° 32' 58"W	919234.785	585868.1
L563	17.97	S73° 15' 09"W	919221.215	585843.056
L564	20.878	S80° 04' 42"W	919216.037	585825.849
L565	15.95	N89° 38' 58"W	919212.439	585805.283
L566	13.762	N71° 39' 02"W	919212.537	585789.333
L567	21.038	N50° 33' 53"W	919216.869	585776.271
L568	22.431	N56° 35' 49"W	919230.233	585760.022
L569	24.047	N72° 34' 29"W	919242.582	585741.296
L570	15.105	S88° 53' 52"W	919249.783	585718.352
L571	20.223	S76° 16' 48"W	919249.493	585703.251
L572	14.172	S50° 25' 21"W	919244.696	585683.605
L573	16.382	S16° 05' 07"W	919235.687	585672.682
L574	72.759	S18° 50' 14"E	919219.927	585668.143
L575	50.895	S24° 54' 33"E	919151.065	585691.635
L576	15.354	S24° 41' 00"E	919104.905	585713.071
L577	9.923	S31° 31' 04"E	919090.953	585719.483
L578	8.03	S61° 27' 58"E	919082.494	585724.67
L579	6.444	S86° 49' 02"E	919078.658	585731.725
L580	9.681	N75° 13' 08"E	919078.301	585738.159
L581	19.598	N66° 59' 23"E	919080.77	585747.519

DATOS DE CAMPO GV 5				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L582	57.388	N87° 19' 24"E	919281.388	585216.815
L583	63.182	S88° 31' 09"E	919284.068	585274.141
L584	22.218	S87° 43' 25"E	919282.435	585337.302
L585	11.3	N81° 23' 30"E	919281.553	585359.503
L586	10.632	N65° 57' 11"E	919283.244	585370.675
L587	8.602	N45° 29' 33"E	919287.576	585380.385
L588	9.211	N31° 53' 11"E	919293.607	585386.519
L589	7.086	N11° 05' 31"E	919301.428	585391.385
L590	18.185	N0° 30' 23"W	919308.382	585392.749
L591	18.894	N13° 03' 12"W	919326.566	585392.588
L592	63.323	N15° 09' 52"W	919344.972	585388.321
L593	9.457	N12° 58' 13"W	919406.09	585371.756
L594	4.012	N23° 05' 47"W	919415.306	585369.633
L595	6.138	N41° 26' 21"W	919418.996	585368.059
L596	6.148	N64° 20' 12"W	919423.597	585363.997
L597	6.836	N81° 48' 44"W	919426.26	585358.455
L598	5.602	S77° 46' 38"W	919427.234	585351.688
L599	19.869	S72° 19' 31"W	919426.048	585346.213
L600	4.213	S83° 15' 40"W	919420.015	585327.282
L601	10.461	N77° 57' 06"W	919419.521	585323.098
L602	10.626	N37° 27' 17"W	919421.704	585312.867
L603	40.889	N28° 09' 05"W	919430.14	585306.406
L604	5.499	N0° 41' 34"E	919466.191	585287.114
L605	10.067	N14° 49' 54"E	919471.69	585287.181

L606	10.774	N51° 25' 43"E	919481.422	585289.758
L607	8.32	N64° 50' 46"E	919488.14	585298.181
L608	15.015	N73° 08' 36"E	919491.676	585305.713
L609	11.345	N74° 01' 26"E	919496.03	585320.083
L610	7.531	N59° 20' 31"E	919499.153	585330.989
L611	5.372	N52° 30' 08"E	919502.993	585337.468
L612	12.929	N40° 49' 16"E	919506.263	585341.73
L613	11.534	N32° 33' 32"E	919516.047	585350.181
L614	7.269	N24° 35' 58"E	919525.768	585356.388
L615	8.357	N12° 52' 30"E	919532.377	585359.414
L616	5.781	N2° 18' 27"E	919540.524	585361.276
L617	7.081	N5° 23' 21"W	919546.3	585361.509
L618	6.688	N14° 17' 43"W	919553.35	585360.844
L619	8.256	N26° 12' 40"W	919559.831	585359.192
L620	8.526	N28° 45' 08"W	919567.238	585355.546
L621	11.422	N16° 08' 29"W	919574.713	585351.445
L622	15.066	N4° 52' 27"E	919585.685	585348.269
L623	15.203	N24° 26' 23"E	919600.697	585349.549
L624	10.246	N45° 52' 13"E	919614.537	585355.839
L625	11.4	N69° 26' 35"E	919621.671	585363.194
L626	13.864	N86° 31' 15"E	919625.674	585373.867
L627	13.667	N79° 38' 40"E	919626.516	585387.705
L628	5.213	N71° 53' 44"E	919628.972	585401.15
L629	3.203	N69° 08' 12"E	919630.592	585406.105
L630	8.799	N58° 56' 00"E	919631.733	585409.097
L631	9.366	N39° 24' 48"E	919636.273	585416.634
L632	9.202	N24° 33' 14"E	919643.509	585422.581
L633	8.109	N12° 25' 54"E	919651.879	585426.405
L634	8.286	N5° 26' 59"E	919659.798	585428.15
L635	17.703	N9° 37' 25"W	919668.047	585428.937
L636	32.312	N12° 01' 04"W	919685.5	585425.978
L637	7.916	N21° 49' 24"W	919717.105	585419.25
L638	8.535	N51° 29' 07"W	919724.453	585416.307
L639	12.367	N86° 19' 51"W	919729.768	585409.629
L640	57.835	S80° 58' 53"W	919730.559	585397.287
L641	39.787	S83° 41' 54"W	919721.493	585340.167
L642	12.1	S83° 12' 26"W	919717.126	585300.62
L643	12.385	S59° 34' 10"W	919715.695	585288.605
L644	10.506	S33° 38' 00"W	919709.422	585277.928
L645	85.837	S15° 40' 34"W	919700.675	585272.107
L646	45.251	S17° 56' 49"W	919618.031	585248.914
L647	83.591	S20° 51' 21"W	919574.982	585234.97
L648	5.638	S25° 41' 23"W	919496.867	585205.21
L649	7.3	S34° 52' 04"W	919491.787	585202.766
L650	8.402	S42° 32' 19"W	919485.798	585198.593
L651	23.722	S48° 58' 04"W	919479.607	585192.913
L652	16.217	S44° 10' 20"W	919464.034	585175.018
L653	14.501	S41° 19' 43"W	919452.402	585163.718
L654	9.869	S34° 49' 38"W	919441.513	585154.142
L655	32.816	S32° 26' 52"W	919433.412	585148.505
L656	26.177	S29° 20' 03"W	919405.719	585130.899
L657	5.652	S17° 16' 57"W	919382.899	585118.075
L658	8.305	S5° 03' 13"E	919377.502	585116.396
L659	10.508	S32° 43' 22"E	919369.229	585117.127
L660	24.419	S39° 04' 08"E	919360.389	585122.808
L661	38.595	S46° 21' 41"E	919341.431	585138.197
L662	37.179	S47° 34' 28"E	919314.796	585166.129
L663	7.193	S52° 39' 45"E	919289.714	585193.572
L664	8.024	S67° 57' 12"E	919285.352	585199.291
L665	6.321	S80° 32' 30"E	919282.34	585206.729
L666	3.853	N88° 42' 36"E	919281.301	585212.963

DATOS DE CAMPO GV 4				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L667	2.077	N38° 50' 15"E	919525.74	584843.462
L668	34.255	N45° 51' 46"E	919527.357	584844.764
L669	44.177	N49° 40' 16"E	919551.212	584869.348
L670	44.764	N50° 35' 36"E	919579.802	584903.026
L671	45.082	N53° 37' 44"E	919608.219	584937.614
L672	58.001	N59° 56' 55"E	919634.953	584973.913
L673	53.098	N61° 35' 57"E	919663.998	585024.117
L674	49.8	N62° 29' 26"E	919689.254	585070.824
L675	11.675	N62° 59' 36"E	919712.256	585114.993
L676	6.515	N54° 29' 39"E	919717.558	585125.396
L677	6.218	N39° 35' 10"E	919721.342	585130.699
L678	11.047	N18° 00' 05"E	919726.134	585134.662
L679	9.24	N5° 07' 38"W	919736.64	585138.076
L680	5.886	N23° 24' 41"W	919745.842	585137.25
L681	9.272	N35° 10' 53"W	919751.244	585134.911
L682	25.009	N55° 51' 32"W	919758.822	585129.569
L683	19.408	N65° 42' 31"W	919785.986	585085.1
L684	20.222	N70° 08' 30"W	919793.97	585067.411
L685	9.542	N72° 35' 57"W	919800.839	585048.391
L686	5.558	N81° 58' 14"W	919803.693	585039.285
L687	5.143	N89° 12' 10"W	919804.469	585033.782
L688	6.188	S82° 05' 05"W	919804.541	585028.639
L689	11.535	S70° 29' 49"W	919803.688	585022.51
L690	4.162	S59° 03' 01"W	919799.837	585011.637
L691	5.914	S53° 52' 29"W	919797.697	585008.068
L692	6.882	S44° 24' 44"W	919794.21	585003.291
L693	8.192	S38° 23' 32"W	919789.295	584998.475
L694	10.999	S25° 52' 15"W	919782.874	584993.387
L695	12.297	S17° 32' 53"W	919772.978	584988.588
L696	8.731	S30° 38' 42"W	919761.253	584984.881
L697	9.558	S40° 53' 32"W	919753.742	584980.43
L698	5.852	S50° 15' 59"W	919746.517	584974.174
L699	9.468	S58° 38' 46"W	919742.776	584969.674
L700	35.68	S71° 39' 16"W	919737.85	584961.588
L701	63.506	S73° 23' 23"W	919726.619	584927.721
L702	23.809	S75° 19' 23"W	919708.466	584866.866
L703	38.446	S74° 18' 47"W	919702.433	584843.833
L704	49.349	S73° 31' 22"W	919692.038	584806.819
L705	30.762	S67° 27' 54"W	919678.041	584759.497
L706	26.313	S61° 33' 37"W	919666.251	584731.083
L707	20.493	S55° 32' 36"W	919653.72	584707.946
L708	6.966	S52° 33' 33"W	919642.126	584691.048
L709	7.53	S33° 51' 20"W	919637.891	584685.518
L710	4.38	S19° 26' 06"W	919631.837	584681.322
L711	8.168	S2° 38' 39"W	919627.507	584679.865
L712	3.684	S10° 02' 56"E	919619.347	584679.488
L713	16.821	S26° 42' 15"E	919615.719	584680.131
L714	16.153	S44° 51' 44"E	919600.892	584687.69
L715	61.299	S54° 16' 42"E	919589.243	584699.084

L716	52.451	S62° 10' 27"E	919553.454	584748.851
L717	27.257	S88° 09' 05"E	919528.971	584795.236
L718	3.327	S74° 18' 30"E	919518.827	584820.535
L719	3.799	S83° 22' 48"E	919517.927	584823.738
L720	4.125	N83° 48' 49"E	919517.489	584827.512
L721	5.86	N67° 22' 02"E	919517.933	584831.613
L722	2.853	N57° 51' 48"E	919520.189	584837.022
L723	5.697	N44° 55' 50"E	919521.706	584839.439

DATOS DE CAMPO GV 6

ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L724	93.778	N52° 08' 12"E	919485.383	585704.712
L725	23.176	N47° 16' 21"E	919522.942	585778.748
L726	7.977	N40° 08' 44"E	919538.668	585795.773
L727	11.47	N17° 57' 16"E	919544.765	585800.916
L728	9.444	N9° 47' 51"W	919555.676	585804.452
L729	9.359	N22° 11' 53"W	919564.983	585802.844
L730	18.214	N40° 44' 33"W	919573.648	585799.309
L731	109.411	N48° 54' 13"W	919587.448	585787.421
L732	17.218	N55° 15' 31"W	919659.367	585704.969
L733	46.482	N69° 36' 42"W	919669.179	585690.82
L734	58.659	N68° 02' 43"W	919685.372	585647.25
L735	62.145	N64° 44' 53"W	919707.303	585592.845
L736	17.298	N74° 18' 44"W	919733.814	585536.639
L737	26.561	N87° 45' 15"W	919738.491	585519.985
L738	6.828	S89° 33' 48"W	919739.532	585493.445
L739	7.121	S49° 09' 05"W	919739.48	585486.617
L740	13.266	S6° 57' 29"W	919734.823	585481.231
L741	9.097	S6° 59' 54"E	919721.654	585479.624
L742	9.112	S8° 08' 47"E	919712.625	585480.732
L743	9.867	S14° 22' 26"W	919703.604	585482.023
L744	3.129	S24° 35' 50"W	919694.046	585479.574
L745	12.543	S15° 03' 28"W	919691.201	585478.271
L746	10.601	S11° 03' 41"W	919679.088	585475.013
L747	7.23	S9° 58' 31"E	919668.684	585472.979
L748	4.8	S23° 02' 30"E	919661.563	585474.231
L749	11.867	S43° 38' 54"E	919657.146	585476.11
L750	14.293	S59° 16' 21"E	919648.56	585484.301
L751	15.936	S53° 01' 03"E	919641.256	585496.587
L752	11.288	S38° 10' 46"E	919631.67	585509.317
L753	32.231	S26° 05' 36"E	919622.797	585516.294
L754	4.434	S29° 35' 15"E	919593.851	585530.471
L755	5.819	S41° 04' 45"E	919589.996	585532.66
L756	7.176	S55° 29' 20"E	919585.609	585536.484
L757	5.836	S69° 07' 36"E	919581.543	585542.397
L758	6.241	S78° 07' 47"E	919579.464	585547.85
L759	3.321	N88° 07' 46"E	919578.18	585553.957
L760	14.448	N80° 03' 42"E	919578.288	585557.277
L761	20.796	N76° 59' 01"E	919580.782	585571.508
L762	16.195	N81° 12' 45"E	919585.466	585591.77
L763	17.889	N88° 19' 27"E	919587.94	585607.775
L764	8.576	S79° 47' 27"E	919588.463	585625.636
L765	21.219	S64° 07' 40"E	919586.942	585634.077
L766	27.494	S39° 43' 51"E	919577.683	585653.168
L767	28.294	S16° 20' 51"E	919556.539	585670.742
L768	9.45	S3° 15' 40"W	919529.389	585678.706
L769	11.429	S31° 58' 24"W	919519.954	585678.168
L770	10.664	S47° 43' 52"W	919510.259	585672.116
L771	10.713	S21° 32' 58"W	919503.086	585664.225
L772	15.25	S10° 05' 18"E	919493.123	585660.29
L773	19.657	S44° 27' 10"E	919478.109	585662.961
L774	9.527	S68° 54' 37"E	919464.077	585676.727
L775	6.515	S88° 10' 08"E	919460.649	585685.616
L776	5.66	N78° 49' 23"E	919460.441	585692.128
L777	5.655	N63° 46' 10"E	919461.538	585697.681
L778	2.366	N55° 27' 19"E	919464.037	585702.754

DATOS DE CAMPO M D2

ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L779	16.231	N62° 05' 14"E	919883.24	585071.024
L780	27.087	N66° 33' 01"E	919890.838	585085.368
L781	92.351	N69° 20' 06"E	919901.617	585110.216
L782	66.963	N79° 36' 52"E	919934.208	585196.626
L783	37.275	S89° 59' 12"E	919946.28	585262.491
L784	45.264	S85° 17' 15"E	919946.271	585299.766
L785	23.449	S76° 53' 22"E	919942.552	585344.877
L786	23.13	S71° 06' 46"E	919937.233	585367.716
L787	21.797	S65° 21' 34"E	919929.746	585389.601
L788	19.243	S71° 02' 56"E	919920.658	585409.413
L789	17.307	S77° 20' 05"E	919914.409	585427.613
L790	9.858	S54° 53' 05"E	919910.614	585444.499
L791	10.787	S14° 33' 02"E	919904.944	585452.562
L792	34.855	S5° 41' 38"W	919894.503	585455.272
L793	18.811	S4° 40' 52"W	919859.82	585451.814
L794	12.082	S27° 35' 54"W	919841.072	585450.279
L795	11.674	S75° 47' 07"W	919830.364	585444.682
L796	21.832	N84° 10' 26"W	919827.497	585433.365
L797	29.223	N88° 52' 24"W	919829.714	585411.646
L798	58.93	S84° 14' 58"W	919830.288	585382.429
L799	40.924	S78° 20' 05"W	919824.384	585323.796
L800	27.689	S79° 16' 35"W	919816.109	585283.717
L801	7.959	S79° 42' 16"W	919810.957	585256.512
L802	10.885	S89° 27' 49"W	919809.534	585248.681
L803	33.543	N82° 30' 55"W	919809.433	585237.797
L804	36.478	N76° 22' 40"W	919813.802	585204.54
L805	28.725	N71° 54' 41"W	919822.393	585169.088
L806	23.985	N78° 22' 08"W	919831.312	585141.783
L807	25.622	N80° 58' 04"W	919836.147	585118.291
L808	12.048	N72° 02' 32"W	919840.17	585092.987
L809	10.098	N49° 10' 59"W	919843.884	585081.526
L810	7.736	N24° 14' 12"W	919850.485	585073.884
L811	6.921	N16° 19' 26"W	919857.538	585070.708
L812	10.752	N3° 07' 55"W	919864.18	585068.763
L813	8.798	N18° 53' 25"E	919874.916	585068.175

DATOS DE CAMPO MD 3

ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L814	36.645	N86° 25' 57"E	919904.949	585487.625
L815	38.221	S88° 33' 54"E	919907.229	585524.199
L816	60.838	S82° 53' 03"E	919906.272	585562.409
L817	45.058	S77° 11' 20"E	919898.76	585622.58
L818	58.688	S69° 23' 09"E	919888.769	585666.516
L819	51.633	S62° 05' 08"E	919868.107	585721.446

L820	43.961	S47° 17' 46"E	919843.935	585767.071
L821	29.401	S30° 08' 55"E	919814.12	585799.377
L822	45.501	S20° 03' 25"E	919788.697	585814.143
L823	9.657	S14° 31' 45"E	919745.955	585829.748
L824	9.31	S16° 56' 07"W	919736.606	585832.171
L825	10.958	S45° 15' 09"W	919727.7	585829.459
L826	16.844	S63° 46' 47"W	919719.985	585821.676
L827	7.329	S79° 11' 32"W	919712.543	585806.566
L828	7.058	N65° 35' 13"W	919711.169	585799.366
L829	37.99	N51° 18' 27"W	919714.086	585792.94
L830	16.119	N50° 50' 10"W	919737.835	585763.288
L831	6.242	N60° 26' 33"W	919748.015	585750.791
L832	8.288	N67° 52' 42"W	919751.094	585745.361
L833	15.765	N78° 35' 05"W	919754.215	585737.683
L834	86.257	N79° 56' 43"W	919757.335	585722.23
L835	66.379	N79° 04' 07"W	919772.395	585637.298
L836	35.431	N81° 02' 46"W	919784.983	585572.124
L837	20.284	N82° 49' 41"W	919790.497	585537.125
L838	11.841	N84° 14' 14"W	919793.029	585517
L839	12.592	N76° 47' 52"W	919794.218	585505.219
L840	19.355	N61° 27' 53"W	919797.094	585492.96
L841	11.276	N36° 16' 56"W	919806.34	585475.957
L842	14.638	N0° 47' 46"E	919815.43	585469.284
L843	47.548	N4° 55' 59"E	919830.066	585469.487
L844	15.67	N6° 13' 17"E	919877.438	585473.576
L845	8.288	N27° 27' 45"E	919893.016	585475.274
L846	9.681	N61° 46' 08"E	919900.369	585479.096

DATOS DE CAMPO G V1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L847	77.291	N62° 59' 27"E	918738.84	584284.177
L848	7.981	N46° 52' 48"E	918773.941	584353.038
L849	6.696	N25° 44' 15"E	918779.396	584358.863
L850	5.429	N8° 17' 48"E	918785.427	584361.771
L851	8.503	N11° 31' 54"W	918790.8	584362.554
L852	26.73	N20° 00' 17"W	918799.131	584360.854
L853	26.632	N18° 30' 47"W	918824.248	584351.71
L854	44.346	N10° 54' 22"W	918849.502	584343.254
L855	65.017	N8° 47' 04"W	918893.047	584334.864
L856	22.532	N10° 22' 22"W	918957.301	584324.935
L857	4.84	N10° 22' 22"W	918979.465	584320.878
L858	5.689	N44° 36' 44"W	918984.226	584320.008
L859	7.626	N71° 53' 03"W	918988.276	584316.011
L860	29.246	N86° 32' 58"W	918990.648	584308.762
L861	64.106	N84° 51' 20"W	918992.408	584279.57
L862	17.531	N85° 01' 12"W	918998.156	584215.721
L863	5.875	S72° 03' 08"W	918999.678	584198.257
L864	6.209	S54° 13' 10"W	918997.868	584192.668
L865	4.177	S38° 54' 02"W	918994.237	584187.631
L866	6.696	S22° 51' 43"W	918990.986	584185.008
L867	6.133	S2° 59' 47"W	918984.817	584182.406
L868	49.577	S13° 18' 05"E	918978.692	584182.086
L869	75.21	S17° 25' 08"E	918930.445	584193.492
L870	51.477	S20° 13' 29"E	918858.684	584216.007
L871	43.988	S20° 21' 33"E	918810.381	584233.802
L872	20.103	S20° 26' 59"E	918769.141	584249.106
L873	7.928	S30° 02' 16"E	918750.305	584256.129
L874	7.348	S51° 58' 19"E	918743.442	584260.098
L875	7.44	S73° 16' 33"E	918738.915	584265.886
L876	6.15	N87° 09' 36"E	918736.774	584273.012
L877	5.322	N70° 40' 19"E	918737.079	584279.154

DATOS DE CAMPO G V2				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L878	37.141	N32° 05' 50"E	919020.705	584334.373
L879	29.812	N34° 26' 20"E	919052.169	584354.108
L880	30.457	N43° 28' 12"E	919076.756	584370.968
L881	39.366	N45° 17' 47"E	919098.86	584391.921
L882	27.001	N38° 27' 37"E	919126.551	584419.901
L883	21.304	N33° 27' 16"E	919147.694	584436.694
L884	17.83	N29° 23' 58"E	919165.468	584448.439
L885	5.357	N18° 42' 06"E	919181.002	584457.191
L886	5.212	N2° 47' 09"W	919186.076	584458.909
L887	6.052	N25° 50' 14"W	919191.282	584458.656
L888	36.731	N44° 10' 08"W	919196.729	584456.018
L889	24.254	N47° 35' 43"W	919223.075	584430.425
L890	25.885	N50° 22' 02"W	919239.431	584412.516
L891	4.6	N54° 34' 45"W	919255.942	584392.581
L892	5.537	N70° 12' 12"W	919258.608	584388.832
L893	7.241	S88° 25' 16"W	919260.484	584383.622
L894	3.641	S70° 13' 30"W	919260.284	584376.385
L895	2.159	S56° 43' 27"W	919259.052	584372.959
L896	2.226	S44° 54' 41"W	919257.868	584371.153
L897	41.892	S39° 38' 20"W	919256.291	584369.582
L898	232.472	S36° 40' 45"W	919224.031	584342.857
L899	4.242	S32° 48' 58"W	919037.59	584203.993
L900	4.976	S17° 17' 37"W	919034.025	584201.694
L901	5.717	S4° 25' 56"E	919029.274	584200.215
L902	5.197	S26° 36' 54"E	919023.574	584200.657
L903	5.569	S48° 29' 14"E	919018.928	584202.985
L904	5.335	S69° 59' 00"E	919015.238	584207.155
L905	25.864	S78° 52' 46"E	919013.412	584212.167
L906	13.103	S82° 46' 44"E	919008.423	584237.546
L907	11.6	S85° 15' 02"E	919006.776	584250.546
L908	16.535	S88° 03' 57"E	919005.815	584262.106
L909	9.485	N89° 19' 49"E	919005.257	584278.632
L910	18.821	N86° 29' 55"E	919005.368	584288.116
L911	5.12	N84° 06' 10"E	919006.518	584306.902
L912	2.865	N82° 14' 30"E	919007.044	584311.995
L913	4.209	N75° 35' 17"E	919007.43	584314.834
L914	3.924	N67° 34' 46"E	919008.478	584318.911
L915	3.711	N60° 03' 32"E	919009.975	584322.538
L916	4.067	N52° 23' 51"E	919011.827	584325.754
L917	8.369	N40° 09' 21"E	919014.308	584328.976

DATOS DE CAMPO G V3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L918	33.762	N53° 42' 02"E	919330.666	584397.883
L919	29.733	N69° 10' 31"E	919350.653	584425.092
L920	41.647	N74° 41' 24"E	919361.224	584452.883
L921	26.041	N79° 10' 40"E	919372.22	584493.052
L922	32.865	N86° 30' 40"E	919377.109	584518.629
L923	18.954	S87° 00' 19"E	919379.11	584551.434

L924	13.038	S83° 34' 56"E	919378.119	584570.362
L925	15.705	S86° 31' 57"E	919376.662	584583.318
L926	28.452	N88° 53' 27"E	919375.712	584598.994
L927	24.663	S81° 23' 21"E	919376.263	584627.441
L928	72.328	S76° 49' 15"E	919372.57	584651.826
L929	23.351	S78° 40' 09"E	919356.08	584722.247
L930	13.886	S77° 34' 25"E	919351.492	584745.144
L931	18.245	S66° 15' 31"E	919346.504	584758.704
L932	13.497	S42° 02' 02"E	919341.158	584775.405
L933	22.823	S11° 34' 25"E	919331.133	584784.443
L934	14.224	S3° 28' 33"W	919308.774	584789.022
L935	16.455	S18° 48' 15"W	919294.576	584788.159
L936	11.026	S34° 29' 57"W	919278.999	584782.655
L937	9.287	S48° 02' 56"W	919269.912	584776.611
L938	7.538	S63° 03' 55"W	919263.704	584769.703
L939	6.704	S75° 51' 54"W	919260.289	584762.983
L940	4.288	S85° 44' 20"W	919258.652	584756.482
L941	3.077	N87° 39' 15"W	919258.333	584752.206
L942	6.325	N79° 51' 22"W	919258.459	584749.131
L943	10.848	N81° 05' 57"W	919259.573	584742.905
L944	18.456	N89° 38' 14"W	919261.251	584732.188
L945	14.654	S85° 44' 40"W	919261.388	584713.732
L946	21.234	S86° 34' 44"W	919260.281	584699.119
L947	16.037	N89° 50' 37"W	919259.014	584677.923
L948	9.491	N85° 22' 23"W	919259.058	584661.886
L949	18.972	N80° 44' 15"W	919259.823	584652.425
L950	24.771	N78° 30' 47"W	919262.555	584635.675
L951	23.692	N85° 12' 42"W	919267.488	584611.4
L952	10.395	S87° 21' 21"W	919269.466	584587.79
L953	15.689	S81° 27' 54"W	919268.986	584577.406
L954	16.91	S74° 05' 50"W	919266.658	584561.891
L955	15.485	S66° 46' 39"W	919262.024	584545.629
L956	9.376	S61° 09' 39"W	919255.918	584531.398
L957	52.252	S56° 19' 19"W	919251.396	584523.184
L958	5.837	S58° 24' 52"W	919222.421	584479.702
L959	4.428	S70° 45' 11"W	919219.363	584474.73
L960	5.451	S83° 30' 26"W	919217.904	584470.55
L961	5.687	N82° 06' 18"W	919217.288	584465.134
L962	6.157	N66° 47' 59"W	919218.069	584459.501
L963	14.776	N50° 50' 27"W	919220.494	584453.842
L964	13.007	N44° 35' 23"W	919229.825	584442.384
L965	14.672	N38° 46' 52"W	919239.088	584433.253
L966	47.679	N35° 36' 56"W	919250.525	584424.084
L967	16.296	N36° 39' 47"W	919289.286	584396.298
L968	5.925	N18° 54' 44"W	919302.358	584386.567
L969	6.08	N4° 53' 58"E	919308.027	584384.844
L970	5.462	N25° 51' 41"E	919314.085	584385.383
L971	8.824	N39° 16' 06"E	919319	584387.746
L972	6.64	N43° 16' 28"E	919325.832	584393.331

DATOS DE CAMPO MD 1

ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L973	122.187	N35° 14' 57"E	919269.066	584081.51
L974	38.537	N59° 03' 57"E	919368.849	584152.128
L975	20.568	N90° 00' 00"E	919388.659	584185.183
L976	27.686	S68° 13' 18"E	919388.659	584205.751
L977	18.718	S48° 12' 47"E	919378.388	584231.46
L978	14.185	N68° 46' 20"E	919365.915	584245.417
L979	45.304	N40° 25' 59"E	919371.051	584258.639
L980	11.467	N26° 35' 30"E	919405.535	584288.022
L981	15.425	N2° 43' 46"W	919415.806	584293.163
L982	10.836	N28° 19' 44"W	919431.214	584292.429
L983	66.765	N60° 21' 43"W	919440.752	584287.287
L984	113.056	N61° 17' 56"W	919473.769	584229.257
L985	25.36	N80° 00' 13"W	919528.063	584130.091
L986	79.348	N88° 56' 25"W	919532.465	584105.116
L987	28.984	N81° 15' 50"W	919533.933	584025.783
L988	22.231	S82° 24' 51"W	919538.335	583997.135
L989	38.084	S56° 02' 05"W	919535.4	583975.098
L990	38.499	S55° 07' 44"W	919514.123	583943.512
L991	30.091	S1° 23' 56"E	919492.112	583911.926
L992	27.748	S37° 30' 31"E	919462.03	583912.66
L993	70.583	S27° 55' 30"E	919440.019	583929.555
L994	51.113	S32° 07' 22"E	919377.654	583962.611
L995	43.646	S16° 37' 31"E	919334.365	583989.789
L996	14.905	S39° 41' 22"E	919292.544	584002.277
L997	39.256	S67° 14' 29"E	919281.075	584011.795
L998	13.35	S67° 13' 03"E	919265.889	584047.995
L999	9.251	N79° 49' 30"E	919260.719	584060.304
L1000	9.806	N63° 16' 34"E	919262.354	584069.409
L1001	4.141	N56° 13' 06"E	919266.763	584078.167

DATOS DE CAMPO LAGO

ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1002	18.081	N73° 39' 13"E	918341.685	584412.87
L1003	18.208	N57° 31' 31"E	918346.774	584430.221
L1004	22.8	N4° 29' 19"E	918356.55	584445.582
L1005	28.936	N14° 30' 24"W	918379.28	584447.366
L1006	14.653	N26° 34' 34"W	918407.294	584440.118
L1007	17.985	N18° 16' 50"W	918420.399	584433.562
L1008	27.29	N2° 04' 59"E	918437.476	584427.921
L1009	16.007	N27° 54' 28"E	918464.748	584428.913
L1010	17.209	N45° 08' 02"E	918478.893	584436.405
L1011	19.268	N71° 53' 57"E	918491.034	584448.602
L1012	45.335	S87° 28' 41"E	918497.02	584466.917
L1013	31.811	S83° 59' 54"E	918495.025	584512.208
L1014	32.314	N68° 49' 11"E	918491.699	584543.844
L1015	8.859	N39° 07' 28"E	918492.365	584576.151
L1016	10.08	N82° 24' 37"E	918497.686	584580.479
L1017	17.223	N48° 57' 16"E	918499.017	584590.471
L1018	14.397	N33° 42' 53"E	918510.327	584603.48
L1019	10.844	N0° 00' 00"E	918522.302	584611.451
L1020	13.574	N17° 07' 06"E	918532.946	584611.451
L1021	28.969	N0° 54' 35"W	918545.918	584615.446
L1022	13.722	N12° 41' 27"W	918574.884	584614.987
L1023	4.874	N15° 58' 18"E	918588.271	584611.972
L1024	12.717	N0° 00' 00"E	918592.956	584613.313
L1025	21.016	N30° 40' 44"E	918605.673	584613.313
L1026	15.952	N50° 59' 54"E	918629.747	584624.036
L1027	11.556	N73° 09' 38"E	918633.786	584636.432
L1028	17.981	N24° 13' 03"W	918637.134	584647.493
L1029	14.375	S83° 14' 05"W	918653.533	584640.117
L1030	7.506	S71° 34' 35"W	918651.839	584625.842

L1031	12.288	S83° 40' 07"W	918649.467	584618.722
L1032	10.118	N76° 28' 30"W	918648.112	584606.508
L1033	6.664	S75° 15' 36"W	918650.484	584596.672
L1034	11.516	N47° 24' 49"W	918648.789	584590.227
L1035	10.176	N30° 01' 53"W	918656.581	584581.748
L1036	7.524	N35° 50' 26"W	918665.391	584576.658
L1037	14.968	N5° 12' 15"W	918671.49	584572.25
L1038	12.282	N28° 00' 47"W	918686.397	584570.893
L1039	18.931	N2° 44' 06"E	918697.24	584565.124
L1040	7.57	N35° 50' 50"W	918716.149	584566.027
L1041	6.22	N9° 26' 05"E	918722.286	584561.594
L1042	7.342	N21° 47' 56"W	918728.422	584562.613
L1043	14.42	N6° 47' 51"W	918735.239	584559.887
L1044	17.478	N20° 35' 12"W	918749.558	584558.18
L1045	13.453	N8° 46' 00"E	918765.919	584552.035
L1046	20.807	N1° 53' 33"W	918779.215	584554.085
L1047	8.211	N23° 40' 37"W	918800.011	584553.398
L1048	10.904	N3° 26' 17"E	918807.53	584550.101
L1049	12.598	N18° 07' 10"W	918818.415	584550.755
L1050	19.158	N0° 39' 47"W	918830.388	584546.837
L1051	9.3	N16° 20' 06"E	918849.544	584546.615
L1052	3.726	N6° 39' 40"W	918858.469	584549.231
L1053	4.206	N21° 19' 26"W	918862.17	584548.798
L1054	8.283	N3° 01' 46"E	918866.088	584547.269
L1055	3.708	N40° 12' 40"E	918874.36	584547.707
L1056	10.357	N2° 29' 03"E	918877.191	584550.101
L1057	11.452	N36° 46' 04"E	918887.538	584550.55
L1058	5.08	N14° 00' 56"E	918896.712	584557.404
L1059	6.914	N76° 16' 01"E	918901.641	584558.635
L1060	4.357	S77° 17' 37"E	918903.282	584565.351
L1061	7.361	N65° 50' 53"E	918902.324	584569.601
L1062	13.94	S83° 14' 16"E	918905.335	584576.318
L1063	7.416	N73° 55' 36"E	918903.694	584590.16
L1064	2.827	S75° 58' 32"E	918905.747	584597.287
L1065	5.983	N69° 55' 36"E	918905.062	584600.03
L1066	3.756	N17° 57' 31"W	918907.115	584605.649
L1067	5.625	N18° 26' 11"E	918910.689	584604.491
L1068	9.124	N20° 35' 24"W	918916.025	584606.27
L1069	11.537	N81° 07' 26"W	918924.565	584603.081
L1070	10.715	N74° 35' 28"W	918926.346	584591.662
L1071	10.193	N24° 48' 57"W	918929.193	584581.333
L1072	8.76	N63° 26' 48"W	918938.444	584577.055
L1073	6.563	N12° 35' 00"W	918942.36	584569.219
L1074	8.618	N51° 43' 42"W	918948.765	584567.789
L1075	3.183	N26° 34' 36"W	918954.103	584561.023
L1076	4.524	N19° 18' 49"W	918956.95	584559.599
L1077	3.81	N52° 09' 39"W	918961.22	584558.103
L1078	4.406	N27° 53' 43"W	918963.557	584555.094
L1079	5.01	N14° 48' 12"W	918967.451	584553.032
L1080	2.568	N17° 35' 05"E	918972.295	584551.752
L1081	3.396	N43° 08' 02"E	918974.743	584552.528
L1082	5.723	N2° 53' 11"E	918977.221	584554.85
L1083	6.79	N40° 45' 38"E	918982.937	584555.138
L1084	5.453	N7° 03' 46"W	918988.08	584559.571
L1085	7.037	N47° 09' 11"E	918993.492	584558.901
L1086	15.479	N25° 22' 30"E	918998.277	584564.06
L1087	11.344	N35° 47' 08"E	919012.262	584570.693
L1088	7.073	N38° 41' 49"E	919021.464	584577.326
L1089	5.474	N42° 18' 45"E	919026.985	584581.748
L1090	14.016	N13° 40' 33"E	919031.033	584585.434
L1091	5.997	N42° 33' 54"E	919044.652	584588.747
L1092	13.858	N10° 42' 58"E	919049.068	584592.804
L1093	3.626	N66° 02' 45"E	919062.685	584595.381
L1094	7.345	N72° 29' 35"E	919064.157	584598.694
L1095	9.718	N24° 38' 07"E	919066.367	584605.699
L1096	7.748	N64° 42' 02"E	919075.2	584609.75
L1097	8.232	N26° 35' 36"E	919078.511	584616.754
L1098	8.41	N61° 12' 33"E	919085.872	584620.439
L1099	10.046	N28° 27' 52"E	919089.922	584627.81
L1100	7.908	N62° 15' 15"E	919098.754	584632.598
L1101	8.159	N71° 35' 45"E	919102.435	584639.596

DATOS DE CAMPO LAGO				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1102	5.621	N31° 38' 10"E	919105.011	584647.338
L1103	12.083	N52° 27' 56"E	919109.797	584650.286
L1104	3.626	N23° 59' 07"E	919117.158	584659.867
L1105	10.421	N58° 00' 45"E	919120.471	584661.341
L1106	7.805	N46° 34' 56"E	919125.991	584670.18
L1107	6.441	N56° 55' 43"E	919131.355	584675.849
L1108	7.283	S75° 05' 39"E	919134.87	584681.247
L1109	11.203	N70° 26' 56"E	919132.997	584688.284
L1110	5.625	N90° 00' 00"E	919136.746	584698.841
L1111	8.608	S72° 34' 20"E	919136.746	584704.466
L1112	5.979	N78° 42' 23"E	919134.168	584712.678
L1113	6.191	S65° 24' 55"E	919135.338	584718.541
L1114	8.501	S62° 02' 35"E	919132.763	584724.171
L1115	4.224	S19° 27' 45"E	919128.777	584731.68
L1116	3.254	S30° 16' 23"E	919124.794	584733.088
L1117	8.089	S73° 09' 20"E	919121.984	584734.728
L1118	6.015	S74° 30' 27"E	919119.64	584742.47
L1119	6.903	S45° 44' 06"E	919118.034	584748.266
L1120	6.154	S26° 59' 29"E	919113.216	584753.209
L1121	10.657	S54° 15' 36"E	919107.732	584756.002
L1122	4.035	S14° 43' 04"E	919101.507	584764.652
L1123	7.645	S86° 30' 15"E	919097.604	584765.677
L1124	12.246	S22° 12' 05"E	919097.138	584773.308
L1125	9.685	S66° 41' 01"E	919085.801	584777.935
L1126	8.459	S38° 17' 41"E	919081.967	584786.83
L1127	11.702	S16° 01' 38"E	919075.328	584792.072
L1128	10.929	S22° 49' 22"W	919064.081	584795.303
L1129	13.108	S1° 38' 50"W	919054.008	584791.063
L1130	18.089	S31° 20' 41"W	919040.905	584790.686
L1131	9.872	S4° 28' 31"W	919025.456	584781.277
L1132	14.202	S17° 40' 19"W	919015.614	584780.507
L1133	27.624	S42° 14' 24"W	919002.082	584776.195
L1134	7.18	S6° 12' 11"E	918981.632	584757.626
L1135	17.977	S33° 43' 20"W	918974.494	584758.401
L1136	11.198	S47° 12' 52"W	918959.541	584748.421
L1137	6.816	S4° 28' 35"E	918951.935	584740.203
L1138	6.706	S31° 49' 05"W	918945.14	584740.735
L1139	6.078	S25° 01' 37"W	918939.442	584737.2
L1140	5.613	S63° 49' 22"W	918933.934	584734.628

L1141	8.09	S53° 36' 01"W	918931.458	584729.591
L1142	5.976	S32° 05' 42"W	918926.658	584723.08
L1143	9.713	S4° 17' 11"W	918921.595	584719.904
L1144	6.034	S25° 55' 17"W	918911.909	584719.178
L1145	9.244	S85° 55' 29"W	918906.482	584716.541
L1146	7.211	S27° 09' 37"W	918905.825	584707.32
L1147	7.986	N81° 42' 38"W	918899.409	584704.028
L1148	5.453	N65° 01' 19"W	918900.561	584696.126
L1149	9.684	S72° 12' 19"W	918902.884	584691.183
L1150	7.454	N83° 40' 15"W	918899.904	584681.962
L1151	6.212	N58° 01' 48"W	918900.726	584674.552
L1152	10.912	S84° 48' 46"W	918904.015	584669.282
L1153	10.307	N51° 31' 07"W	918903.028	584658.416
L1154	12.643	N81° 46' 01"W	918909.442	584650.347
L1155	3.458	N90° 00' 00"W	918911.252	584637.834
L1156	10.773	S7° 01' 56"W	918911.252	584634.376
L1157	8.019	S70° 51' 12"E	918900.561	584633.057
L1158	8.486	N71° 56' 44"E	918897.931	584640.633
L1159	6.199	S73° 02' 23"E	918900.561	584648.701
L1160	3.064	S17° 34' 53"E	918898.753	584654.631
L1161	8.211	S84° 10' 47"E	918895.832	584655.556
L1162	5.223	N73° 19' 54"E	918894.999	584663.724
L1163	6.188	S85° 22' 39"E	918896.498	584668.728
L1164	4.435	S34° 17' 44"E	918895.999	584674.896
L1165	6.7	S84° 17' 52"E	918892.335	584677.395
L1166	1.742	N73° 17' 10"E	918891.669	584684.062
L1167	14.967	S47° 39' 00"E	918892.17	584685.73
L1168	8.251	S22° 03' 05"E	918882.087	584696.791
L1169	5.964	S61° 17' 52"E	918874.44	584699.888
L1170	6.73	S22° 06' 10"E	918871.576	584705.12
L1171	5.582	S0° 00' 00"E	918865.34	584707.652
L1172	8.149	S24° 27' 51"E	918859.778	584707.652
L1173	6.273	S36° 17' 22"E	918852.361	584711.027
L1174	10.778	S9° 53' 18"W	918847.304	584714.74
L1175	18.745	S20° 17' 22"E	918836.686	584712.889
L1176	7.482	S12° 34' 36"W	918819.104	584719.389
L1177	3.085	S15° 12' 15"W	918811.802	584717.76
L1178	9.382	S7° 48' 27"W	918808.825	584716.951
L1179	9.292	S31° 51' 23"E	918799.529	584715.676
L1180	6.555	S4° 45' 07"W	918791.637	584720.58
L1181	9.908	S20° 58' 21"E	918785.104	584720.037
L1182	8.953	S19° 33' 46"W	918775.85	584723.578
L1183	8.314	S0° 57' 17"E	918767.413	584720.58
L1184	8.585	S25° 00' 43"E	918759.1	584720.719
L1185	10.369	S0° 16' 32"E	918751.321	584724.349
L1186	4.495	S38° 41' 22"W	918740.952	584724.399
L1187	7.535	S12° 05' 56"W	918737.444	584721.589
L1188	9.149	S32° 29' 45"E	918730.076	584720.01
L1189	11.247	S18° 28' 13"W	918722.359	584724.925
L1190	5.824	S0° 00' 00"E	918711.691	584721.362
L1191	6.651	S21° 48' 47"E	918705.868	584721.362
L1192	21.652	S16° 16' 29"W	918699.692	584723.833
L1193	10.275	S62° 03' 09"W	918678.908	584717.765
L1194	5.918	N73° 18' 29"W	918674.092	584708.688
L1195	7.532	S70° 12' 48"W	918675.792	584703.019
L1196	5.563	S14° 46' 24"W	918673.242	584695.932
L1197	10.866	S74° 52' 57"W	918667.863	584694.513
L1198	18.961	S58° 29' 11"W	918665.029	584684.023
L1199	4.547	N86° 26' 46"W	918655.118	584667.858
L1200	9.636	S24° 21' 02"E	918655.4	584663.32
L1201	3.403	N90° 00' 00"E	918646.62	584667.293

DATOS DE CAMPO LAGO

ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1202	6.368	N57° 45' 25"E	918648.62	584670.696
L1203	11.681	S84° 26' 23"E	918650.018	584676.082
L1204	5.112	N56° 21' 42"E	918648.886	584687.708
L1205	12.803	S81° 39' 53"E	918651.718	584691.964
L1206	9.681	S63° 27' 42"E	918649.862	584704.632
L1207	6.938	N87° 37' 05"E	918645.536	584713.293
L1208	9.456	S58° 45' 30"E	918645.825	584720.226
L1209	5.843	S20° 15' 16"E	918640.92	584728.311
L1210	10.719	S62° 46' 16"E	918635.439	584730.334
L1211	8.485	S17° 50' 15"E	918630.534	584739.865
L1212	10.653	S57° 12' 24"E	918622.457	584742.464
L1213	7.575	S17° 45' 44"E	918616.688	584751.419
L1214	7.588	S8° 44' 14"E	918609.474	584753.73
L1215	7.395	S20° 34' 34"E	918601.974	584754.883
L1216	5.952	S50° 56' 10"E	918595.051	584757.482
L1217	7.299	S18° 27' 29"E	918591.3	584762.103
L1218	6.085	S2° 43' 24"E	918584.376	584764.414
L1219	10.099	S31° 00' 47"E	918578.318	584764.702
L1220	5.301	S22° 21' 54"E	918569.663	584769.906
L1221	8.177	S47° 54' 28"E	918564.76	584771.923
L1222	8.206	S10° 06' 43"E	918559.279	584777.991
L1223	6.509	S12° 50' 18"E	918551.2	584779.432
L1224	8.781	S43° 42' 54"E	918544.854	584780.878
L1225	16.263	N83° 53' 33"E	918538.507	584786.946
L1226	9.601	N68° 51' 38"E	918540.237	584803.116
L1227	8.168	N32° 02' 38"E	918543.7	584812.071
L1228	10.244	N15° 04' 53"E	918550.623	584816.405
L1229	10.802	N6° 11' 04"W	918560.515	584819.07
L1230	4.127	N39° 20' 06"W	918571.254	584817.906
L1231	6.991	N4° 46' 28"W	918574.446	584815.291
L1232	4.42	N23° 10' 56"W	918581.412	584814.709
L1233	10.741	N0° 00' 00"E	918585.476	584812.969
L1234	4.355	N38° 54' 41"W	918596.217	584812.969
L1235	10.802	N6° 11' 04"W	918599.699	584810.353
L1236	14.804	N25° 35' 31"W	918610.439	584809.19
L1237	1.981	N12° 46' 05"W	918623.791	584802.795
L1238	2.682	N43° 18' 48"W	918625.723	584802.357
L1239	5.81	S65° 29' 01"W	918627.674	584800.517
L1240	7.056	N83° 27' 14"W	918625.263	584795.23
L1241	16.596	N82° 02' 50"W	918626.067	584788.22
L1242	16.808	N50° 34' 32"W	918628.364	584771.784
L1243	6.904	N3° 49' 12"W	918639.038	584758.8
L1244	7.807	N19° 47' 25"W	918645.926	584758.34
L1245	5.144	N29° 29' 35"W	918653.272	584755.697
L1246	3.03	N24° 38' 50"W	918657.75	584753.165
L1247	5.287	N2° 27' 47"W	918660.504	584751.901
L1248	13.29	N5° 59' 01"E	918665.785	584751.674
L1249	6.837	N18° 55' 02"E	918679.003	584753.059
L1250	12.878	N54° 58' 22"E	918685.471	584755.276

L1251	7.035	N88° 29' 55"E	918692.862	584765.822
L1252	6.461	N76° 46' 11"E	918693.047	584772.854
L1253	6.443	N50° 52' 38"E	918694.525	584779.143
L1254	8.609	S80° 53' 58"E	918698.591	584784.142
L1255	11.173	S50° 25' 22"E	918697.229	584792.643
L1256	13.937	N63° 27' 39"E	918690.111	584801.254
L1257	9.671	N72° 08' 18"E	918696.338	584813.723
L1258	11.948	N63° 27' 48"E	918699.304	584822.927
L1259	10.811	N74° 04' 32"E	918704.643	584833.617
L1260	8.969	S80° 01' 06"E	918707.609	584844.013
L1261	8.58	N70° 46' 31"E	918706.054	584852.846
L1262	11.734	S60° 10' 15"E	918708.879	584860.948
L1263	6.589	S59° 04' 14"E	918703.042	584871.127
L1264	13.318	S43° 53' 05"E	918699.656	584876.78
L1265	13.303	S26° 57' 03"E	918690.057	584886.012
L1266	9.269	S37° 37' 11"E	918678.199	584892.041
L1267	9.91	S38° 51' 33"E	918670.857	584897.699
L1268	16.088	S8° 34' 38"E	918663.14	584903.917
L1269	6.352	S2° 45' 02"W	918647.232	584906.316
L1270	12.976	S24° 47' 40"W	918640.887	584906.011
L1271	6.539	S56° 19' 43"W	918629.107	584900.57
L1272	4.113	S36° 04' 31"W	918625.482	584895.128
L1273	8.972	S57° 24' 18"W	918622.158	584892.706
L1274	8.765	S1° 59' 34"W	918617.325	584885.147
L1275	4.833	S0° 00' 00"E	918608.565	584884.843
L1276	53.509	S52° 50' 12"E	918603.732	584884.843
L1277	6.656	N39° 29' 47"E	918571.408	584927.485
L1278	10.144	N79° 42' 22"E	918576.545	584931.718
L1279	8.247	N28° 29' 36"E	918578.357	584941.699
L1280	8.659	N65° 14' 55"E	918585.606	584945.633
L1281	13.479	N42° 17' 58"E	918589.231	584953.497
L1282	24.402	N48° 03' 04"E	918599.201	584962.568
L1283	30.169	N42° 11' 09"E	918615.512	584980.717
L1284	55.795	N48° 07' 28"W	918637.867	585000.977
L1285	23.859	N19° 40' 51"W	918675.111	584959.432
L1286	26.291	N31° 17' 20"E	918697.576	584951.396
L1287	13.735	N6° 43' 10"E	918720.044	584965.051
L1288	8.833	N90° 00' 00"W	918733.684	584968.658
L1289	19.304	S45° 02' 27"W	918733.684	584957.825
L1290	13.293	S64° 59' 58"W	918720.044	584944.165
L1291	22.05	N56° 55' 03"W	918714.426	584932.117
L1292	195.065	N41° 31' 45"W	918726.462	584913.642
L1293	31.385	N4° 24' 18"W	918672.491	584784.314
L1294	17.606	N43° 10' 47"E	918903.783	584781.903
L1295	44.542	N56° 03' 19"E	918916.621	584793.95
L1296	22.147	N46° 30' 01"E	918941.493	584830.901
L1297	16.09	S87° 08' 32"E	918956.738	584846.986
L1298	38.754	S50° 04' 27"E	918955.936	584863.037
L1299	34.063	S45° 02' 01"E	918931.064	584892.756
L1300	52.076	S28° 34' 10"E	918906.992	584916.856
L1301	31.973	S51° 08' 40"E	918861.257	584941.76

DATOS DE CAMPO LAGO

ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1302	19.147	S33° 03' 43"E	918841.199	584966.658
L1303	19.541	S19° 12' 18"E	918825.151	584977.104
L1304	20.125	S61° 24' 53"E	918808.697	584983.532
L1305	12.272	S11° 18' 07"E	918797.068	585001.204
L1306	12.689	S18° 27' 33"E	918785.035	585003.609
L1307	26.737	S48° 41' 09"W	918772.999	585007.626
L1308	19.753	N63° 27' 51"E	918755.347	584987.544
L1309	15.601	N78° 07' 19"E	918764.172	585005.216
L1310	14.232	S73° 37' 13"E	918767.383	585020.483
L1311	31.85	S56° 20' 35"E	918763.369	585034.137
L1312	20.52	S59° 27' 10"E	918745.718	585060.648
L1313	18.943	S36° 24' 37"E	918735.289	585078.32
L1314	33.472	S59° 46' 30"E	918720.044	585089.564
L1315	10.061	S61° 24' 06"E	918703.194	585118.485
L1316	56.161	N30° 59' 44"E	918698.378	585127.318
L1317	43.934	N59° 14' 37"W	918746.52	585156.239
L1318	39.807	N48° 18' 29"W	918768.987	585118.485
L1319	69.826	N45° 29' 52"W	918795.464	585088.76
L1320	42.758	N39° 42' 11"W	918844.408	585038.958
L1321	58.601	N36° 06' 57"W	918877.304	585011.644
L1322	44.526	N34° 00' 29"W	918924.644	584977.104
L1323	20.061	N16° 16' 58"W	918961.554	584952.2
L1324	59.939	N34° 47' 59"E	918980.81	584946.575
L1325	44.821	N56° 48' 01"E	919030.029	584980.783
L1326	42.472	S81° 54' 21"E	919054.571	585018.288
L1327	31.839	S50° 13' 41"E	919048.591	585060.338
L1328	31.217	S49° 16' 18"E	919028.223	585084.809
L1329	92.487	S40° 44' 38"E	919007.854	585108.466
L1330	65.202	S42° 29' 59"E	918937.783	585168.83
L1331	42.117	S47° 23' 01"E	918889.711	585212.879
L1332	56.541	N42° 41' 51"E	918861.194	585243.873
L1333	137.578	N40° 42' 28"W	918902.749	585282.215
L1334	64.19	N40° 23' 49"W	919007.039	585192.486
L1335	31.776	N0° 00' 00"E	919055.924	585150.886
L1336	38.658	N42° 28' 01"E	919087.7	585150.886
L1337	62.812	N60° 27' 58"E	919116.217	585176.987
L1338	37.607	S86° 16' 28"E	919147.179	585231.837
L1339	38.837	S50° 59' 35"E	919144.736	585269.165
L1340	88.288	S42° 24' 52"E	919120.291	585299.344
L1341	48.84	S25° 44' 08"E	919055.109	585358.893
L1342	42.293	S25° 06' 45"E	919011.113	585380.101
L1343	6.518	S0° 00' 00"E	918972.818	585398.05
L1344	47.865	N66° 57' 03"E	918966.3	585398.05
L1345	98.55	N23° 24' 27"W	918985.04	585442.094
L1346	48.187	N18° 45' 47"W	919075.48	585402.943
L1347	35.18	N13° 24' 25"E	919121.106	585387.443
L1348	48.406	N57° 24' 45"E	919155.327	585395.6
L1349	54.412	N77° 01' 09"E	919181.398	585436.386
L1350	56.558	S61° 36' 49"E	919193.621	585489.407
L1351	67.799	S25° 40' 13"E	919166.732	585539.165
L1352	9.947	S35° 01' 05"E	919105.625	585568.535
L1353	16.815	S75° 58' 42"E	919097.479	585574.243
L1354	43.443	N23° 13' 16"E	919093.405	585590.557
L1355	25.468	N7° 21' 48"E	919133.328	585607.686
L1356	54.133	N7° 37' 05"E	919158.586	585610.95
L1357	47.338	N46° 09' 23"E	919212.242	585618.126
L1358	32.421	N58° 16' 08"E	919245.032	585652.268
L1359	30.321	N85° 02' 10"E	919262.083	585679.842
L1360	21.171	S82° 52' 53"E	919264.707	585710.049

L1361	44.039	S83° 27' 53"E	919262.083	585731.057
L1362	25.982	S45° 01' 43"E	919242.409	585770.457
L1363	59.887	N74° 45' 46"E	919224.048	585788.839
L1364	51.114	N41° 54' 31"E	919239.785	585846.62
L1365	50.272	N7° 30' 20"W	919277.825	585880.762
L1366	44.105	N53° 30' 08"W	919327.666	585874.195
L1367	76.343	S86° 03' 32"W	919353.9	585838.74
L1368	77.623	N86° 24' 51"W	919348.653	585762.577
L1369	29.038	N75° 11' 28"W	919353.507	585685.107
L1370	27.941	S71° 03' 14"W	919380.929	585657.033
L1371	42.973	S87° 47' 58"W	919351.857	585630.606
L1372	16.717	S69° 47' 37"W	919350.207	585587.664
L1373	44.776	N67° 14' 27"W	919344.433	585571.976
L1374	39.13	N18° 27' 40"W	919361.755	585530.686
L1375	53.575	N58° 20' 26"W	919398.871	585518.295
L1376	30.293	N29° 22' 54"W	919428.565	585473.703
L1377	18.61	N12° 49' 02"W	919454.962	585458.84
L1378	22.27	N0° 00' 00"E	919473.108	585454.712
L1379	7.61	N49° 25' 18"E	919495.378	585454.712
L1380	10.653	N79° 57' 18"E	919500.328	585460.492
L1381	10.399	N28° 37' 26"E	919502.186	585470.982
L1382	32.317	N72° 03' 06"E	919511.314	585475.964
L1383	20.092	S60° 17' 13"E	919521.273	585506.708
L1384	25.484	S70° 59' 32"E	919511.314	585524.158
L1385	21.548	S15° 39' 57"E	919503.014	585548.253
L1386	6.691	S7° 08' 11"E	919482.286	585554.072
L1387	32.298	S43° 59' 25"E	919475.627	585554.903
L1388	27.036	S47° 31' 04"E	919452.39	585577.335
L1389	16.444	S45° 02' 55"E	919434.131	585597.273
L1390	4.841	S59° 01' 36"E	919422.514	585608.911
L1391	22.682	N81° 35' 04"E	919420.023	585613.061
L1392	17.039	N47° 00' 20"E	919423.342	585635.499
L1393	5.315	N51° 20' 52"E	919434.962	585647.962
L1394	11.883	N12° 05' 11"W	919436.281	585652.112
L1395	11.647	N4° 03' 55"E	919449.901	585649.624
L1396	18.206	N24° 14' 37"W	919461.518	585650.45
L1397	26.557	N0° 00' 00"E	919478.119	585642.974
L1398	22.796	N33° 08' 33"E	919504.675	585642.974
L1399	21.013	N9° 06' 16"W	919523.762	585655.437
L1400	35.401	N39° 19' 12"W	919544.51	585652.112
L1401	17.937	N76° 37' 21"W	919571.897	585629.68

DATOS DE CAMPO LAGO				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1402	17.621	S81° 52' 46"W	919576.047	585612.23
L1403	11.3	S54° 00' 59"W	919573.558	585594.785
L1404	12.345	S47° 45' 04"W	919566.919	585585.642
L1405	21.033	N80° 55' 10"W	919558.619	585576.504
L1406	37.898	N64° 01' 21"W	919561.939	585555.734
L1407	18.561	N26° 35' 12"W	919578.539	585521.665
L1408	16.44	N45° 02' 06"W	919595.137	585513.358
L1409	13.69	N14° 03' 21"W	919606.754	585501.726
L1410	18.289	N50° 33' 51"W	919620.035	585498.401
L1411	21.14	N45° 02' 00"W	919631.652	585484.276
L1412	25.97	N82° 39' 22"W	919646.591	585469.319
L1413	14.141	S49° 47' 46"W	919649.911	585443.562
L1414	15.068	S37° 45' 34"W	919640.782	585432.762
L1415	15.32	S71° 11' 58"W	919628.87	585423.535
L1416	4.128	S61° 24' 30"W	919623.933	585409.033
L1417	7.817	S62° 23' 17"W	919621.958	585405.409
L1418	12.262	S83° 50' 19"W	919618.335	585398.482
L1419	4.616	N90° 00' 00"W	919617.018	585386.291
L1420	5.941	N70° 34' 44"W	919617.018	585381.674
L1421	7.609	S85° 01' 50"W	919618.994	585376.072
L1422	3.388	S29° 03' 37"W	919618.335	585368.491
L1423	33.187	S10° 52' 34"W	919615.373	585366.845
L1424	23.877	S25° 58' 22"E	919582.782	585360.583
L1425	9.327	S6° 08' 21"W	919561.316	585371.04
L1426	10.928	S14° 03' 28"E	919552.043	585370.043
L1427	10.694	S16° 13' 05"W	919541.442	585372.697
L1428	8.287	S2° 17' 58"E	919531.173	585369.71
L1429	16.722	S28° 04' 18"W	919522.893	585370.043
L1430	6.833	S79° 23' 41"W	919508.138	585362.174
L1431	13.734	S31° 17' 08"W	919506.88	585355.457
L1432	6.755	S64° 15' 34"W	919495.144	585348.328
L1433	23.378	S78° 06' 05"W	919492.21	585342.241
L1434	13.418	S56° 21' 49"W	919487.39	585319.365
L1435	7.572	S12° 53' 54"W	919479.957	585308.194
L1436	6.54	S20° 47' 38"E	919472.576	585306.504
L1437	32.067	S37° 16' 44"E	919466.462	585308.825
L1438	8.666	S87° 12' 13"E	919440.946	585328.249
L1439	8.723	N57° 51' 54"E	919440.523	585336.904
L1440	7.12	N78° 01' 54"E	919445.163	585344.291
L1441	13.463	N32° 14' 18"E	919446.64	585351.257
L1442	14.142	N20° 04' 33"E	919458.028	585358.439
L1443	20.902	N69° 56' 14"E	919471.31	585363.293
L1444	11.615	S70° 55' 57"E	919478.481	585382.927
L1445	8.353	S73° 52' 26"E	919474.686	585393.905
L1446	14.735	S36° 16' 10"E	919472.366	585401.929
L1447	10.213	S15° 27' 04"E	919460.486	585410.646
L1448	32.519	S28° 43' 59"E	919450.643	585413.367
L1449	43.522	S32° 36' 20"E	919422.128	585428.999
L1450	19.617	S12° 48' 44"E	919385.465	585452.451
L1451	36.418	S35° 52' 23"E	919366.337	585458.801
L1452	22.311	S30° 59' 24"E	919336.827	585478.142
L1453	29.945	S21° 26' 17"E	919317.701	585489.629
L1454	17.282	S18° 27' 00"E	919289.828	585500.574
L1455	21.34	S13° 19' 55"W	919273.434	585508.043
L1456	17.082	S39° 50' 37"W	919252.689	585501.122
L1457	25.223	S86° 16' 08"W	919239.553	585490.178
L1458	10.994	N84° 17' 02"W	919237.912	585465.008
L1459	52.773	S70° 38' 46"W	919239.007	585454.069
L1460	18.949	S46° 11' 57"W	919221.518	585404.278
L1461	25.724	N88° 46' 58"W	919208.402	585390.602
L1462	20.932	N56° 45' 06"W	919209.948	585364.884
L1463	43.55	S87° 16' 29"W	919220.425	585347.378
L1464	25.541	N90° 00' 00"W	919218.354	585303.877
L1465	14.577	S65° 00' 05"W	919218.354	585278.336
L1466	33.014	S80° 48' 05"W	919212.194	585265.125
L1467	38.525	S79° 28' 24"W	919206.917	585232.535
L1468	28.184	N90° 00' 00"W	919199.878	585194.659
L1469	61.465	N52° 00' 51"W	919199.878	585166.475
L1470	66.845	N49° 50' 29"W	919237.708	585118.03

L1471	45.48	N47° 23' 16"W	919280.817	585066.943
L1472	22.661	S71° 38' 03"W	919311.608	585033.472
L1473	32.373	S7° 55' 14"E	919304.468	585011.965
L1474	19.069	S37° 26' 25"W	919272.404	585016.426
L1475	58.127	S54° 23' 29"W	919257.263	585004.833
L1476	34.682	S72° 03' 08"W	919223.419	584957.575
L1477	47.046	N62° 58' 42"W	919212.732	584924.581
L1478	24.706	N25° 39' 59"W	919234.106	584882.67
L1479	20.519	N55° 38' 54"W	919256.374	584871.97
L1480	19.227	N13° 23' 56"W	919267.953	584855.029
L1481	13.388	N3° 49' 16"W	919286.656	584850.574
L1482	22.55	N9° 06' 21"W	919300.015	584849.682
L1483	12.667	N50° 44' 33"W	919322.28	584846.113
L1484	14.518	N79° 23' 18"W	919330.296	584836.304
L1485	12.781	S65° 14' 18"W	919332.97	584822.035
L1486	19.917	S10° 19' 20"W	919327.625	584810.448
L1487	34.781	S2° 56' 27"W	919308.031	584806.879
L1488	14.375	S60° 17' 16"W	919273.295	584805.094
L1489	16.424	S12° 32' 58"E	919266.17	584792.609
L1490	23.656	S81° 41' 39"E	919250.138	584796.178
L1491	21.846	S70° 50' 43"E	919246.721	584819.586
L1492	22.972	S20° 34' 37"E	919239.553	584840.222
L1493	22.048	S26° 35' 31"E	919218.046	584848.296
L1494	19.346	S13° 24' 57"W	919198.33	584858.166
L1495	19.258	S62° 16' 05"W	919179.512	584853.677
L1496	31.021	S88° 58' 15"W	919170.551	584836.631
L1497	17.125	S71° 35' 05"W	919169.994	584805.615
L1498	21.737	S85° 14' 22"W	919164.584	584789.368
L1499	16.867	N74° 29' 56"W	919162.78	584767.706
L1500	18.606	N67° 11' 18"W	919167.288	584751.452
L1501	22.565	N90° 00' 00"W	919174.501	584734.301

DATOS DE CAMPO LAGO				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1502	27.617	N78° 42' 12"W	919174.501	584711.736
L1503	22.732	N83° 09' 49"W	919179.911	584684.655
L1504	38.907	N86° 00' 54"W	919182.617	584662.084
L1505	38.633	S67° 35' 20"W	919185.321	584623.271
L1506	59.67	S41° 09' 13"W	919170.592	584587.556
L1507	107.044	S35° 08' 21"W	919125.664	584548.289
L1508	36.156	S16° 15' 41"W	919038.127	584486.678
L1509	28.864	S6° 59' 29"W	919003.418	584476.553
L1510	38.307	S12° 21' 15"E	918974.769	584473.04
L1511	31.007	S35° 49' 29"E	918937.349	584481.236
L1512	23.354	S28° 14' 19"E	918912.209	584499.385
L1513	23.118	S14° 45' 45"E	918891.634	584510.434
L1514	46.46	S17° 37' 16"W	918869.28	584516.325
L1515	34.445	S24° 23' 33"W	918825	584502.261
L1516	28.306	S37° 22' 44"W	918793.629	584488.036
L1517	58.293	S4° 15' 08"E	918771.136	584470.851
L1518	19.297	S20° 14' 43"W	918713.003	584475.174
L1519	60.007	S20° 28' 13"W	918694.898	584468.496
L1520	55.786	S33° 10' 41"W	918638.68	584447.51
L1521	33.863	S57° 40' 47"W	918591.989	584416.982
L1522	24.454	S56° 57' 17"W	918573.884	584388.365
L1523	32.593	S45° 29' 59"W	918560.55	584367.867
L1524	20.782	S33° 59' 56"W	918537.705	584344.621
L1525	9.752	S13° 50' 29"W	918520.476	584333
L1526	14.117	S34° 08' 58"E	918511.007	584330.667
L1527	17.871	S27° 40' 42"E	918499.325	584338.591
L1528	10.622	S73° 30' 59"E	918483.499	584346.893
L1529	14.484	S14° 38' 56"E	918480.485	584357.076
L1530	8.297	S1° 38' 45"W	918466.472	584360.741
L1531	10.085	S29° 36' 13"E	918458.178	584360.503
L1532	3.751	S34° 46' 13"E	918449.41	584365.484
L1533	9.667	S5° 03' 53"W	918446.329	584367.624
L1534	6.199	S0° 00' 00"E	918436.699	584366.77
L1535	8.442	S42° 44' 54"E	918430.5	584366.77
L1536	6.553	S56° 56' 00"E	918424.301	584372.5
L1537	7.844	S19° 33' 48"E	918420.726	584377.992
L1538	9.501	S4° 24' 56"E	918413.334	584380.618
L1539	9.319	S33° 12' 28"E	918403.861	584381.35
L1540	4.35	S1° 58' 16"E	918396.064	584386.454
L1541	7.291	S17° 06' 19"W	918391.717	584386.603
L1542	7.108	S3° 47' 59"E	918384.748	584384.459
L1543	27.709	S33° 36' 43"E	918377.656	584384.93
L1544	2.739	S23° 06' 28"E	918354.579	584400.269
L1545	6.918	S61° 58' 36"E	918352.06	584401.344
L1546	7.494	S31° 22' 16"E	918348.81	584407.451
L1547	1.285	N84° 52' 13"E	918342.411	584411.352
L1548	0.874	S15° 48' 52"E	918342.526	584412.632

DATOS GOLF				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C1	10.56	N29° 32' 42"W	919669.339	585824.593
C2	11.25	N56° 40' 46"W	919663.181	585833.962
C3	16.33	N51° 27' 36"W	919653.095	585846.622
C4	18.74	N15° 31' 12"W	919635.521	585851.503
C5	27.93	N18° 00' 25"E	919609.113	585842.919
C6	13.45	N53° 38' 12"E	919601.39	585832.43
C7	12.7	S77° 40' 04"E	919604.025	585820.377
C8	15.71	S75° 39' 18"E	919607.826	585805.514
C9	11.77	S78° 15' 49"E	919610.177	585794.201
C10	11.72	S40° 17' 44"E	919618.953	585786.759
C11	9.87	S21° 39' 57"E	919628.127	585783.115
C12	15.49	N67° 09' 45"W	919686.529	585812.999
C13	10.87	N38° 25' 21"W	919678.353	585819.485
C14	13.44	S40° 25' 46"E	919638.185	585774.546
C15	14.36	S67° 10' 30"E	919643.736	585761.357
C16	20.01	S60° 20' 53"E	919653.518	585744.172
C17	16.22	S37° 40' 45"E	919666.322	585734.284
C18	48.29	N51° 09' 41"W	919692.541	585798.723
C19	15.9	S47° 41' 15"E	919678.858	585722.711
C20	13.98	S69° 14' 38"E	919681.809	585709.647
C21	14.32	S56° 47' 37"E	919689.541	585697.833
C22	20.32	N58° 33' 28"W	919722.67	585761.302
C23	16.78	S44° 12' 48"E	919701.556	585686.144
C24	19.42	S74° 07' 10"E	919706.69	585668.098
C25	19.4	S83° 53' 40"E	919708.726	585649.066
C26	19.16	S56° 34' 41"E	919719.214	585633.173
C27	30.37	N86° 44' 53"W	919750.587	585683.889
C28	28.49	N73° 34' 23"W	919743.173	585709.035
C29	27.74	N67° 44' 59"W	919733.287	585733.201

C30	11.13	N89° 03' 21"W	919733.105	585744.235
C31	20.29	S72° 52' 17"E	919724.965	585614.512
C32	17.99	S81° 48' 10"E	919727.486	585597.011
C33	24.07	S60° 54' 04"E	919739.188	585575.987
C34	21.44	N77° 17' 35"W	919760.723	585642.569
C35	14.8	N55° 00' 30"W	919752.247	585654.678
C36	17.69	N78° 37' 52"W	919761.709	585582.661
C37	26.39	S85° 15' 33"W	919763.884	585608.885
C38	13.65	S84° 09' 48"W	919765.267	585622.417
C39	18.61	S76° 46' 45"E	919743.371	585558.179
C40	17.82	S86° 56' 02"E	919744.321	585540.44
C41	30.32	S74° 30' 55"E	919752.409	585511.247
C42	25.78	N65° 03' 45"W	919765.099	585565.8
C43	9.53	S35° 42' 47"E	919759.682	585506.018
C44	12.18	S14° 27' 48"W	919771.334	585509.023
C45	8.76	S53° 33' 46"W	919776.394	585515.878
C46	26.93	N86° 58' 04"W	919775.914	585542.542

DATOS GOLF				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C47	14.09	S85° 20' 46"W	919554.605	585864.101
C48	11	N41° 17' 04"W	919546.731	585871.014
C49	14.1	N15° 40' 54"E	919533.631	585867.337
C50	43.75	S53° 40' 23"W	919553.492	585850.425
C51	30.84	N52° 28' 13"E	919514.949	585843.017
C52	40.42	N42° 18' 27"E	919485.698	585818.393
C53	19.31	S44° 25' 43"W	919527.726	585815.384
C54	15.83	S67° 22' 19"W	919505.787	585787.82
C55	16.4	S59° 52' 46"W	919513.935	585801.866
C56	18.83	N26° 36' 51"E	919468.882	585807.967
C57	21.73	S45° 25' 52"W	919499.708	585773.238
C58	51.51	N48° 39' 11"E	919435.355	585769.867
C59	20.64	S47° 02' 25"W	919471.006	585751.008
C60	15.3	S26° 57' 22"W	919484.641	585757.942
C61	32.78	N47° 15' 37"E	919413.492	585746.207
C62	32.93	S58° 45' 52"W	919457.316	585736.307
C63	22.08	N27° 57' 30"E	919393.99	585735.856
C64	35.63	N40° 13' 46"E	919367.026	585713.046
C65	24.2	S68° 39' 21"W	919430.105	585697.269
C66	15.08	S47° 12' 12"W	919440.354	585708.338
C67	32.41	N81° 18' 54"E	919362.306	585682.267
C68	26.47	S75° 09' 43"E	919369.078	585656.707
C69	26.38	S87° 43' 00"W	919421.505	585675.261
C70	27.32	N77° 06' 30"E	919363.149	585630.803
C71	31.42	S70° 46' 45"W	919420.455	585648.915
C72	20.77	N78° 05' 18"E	919358.99	585611.089
C73	18.47	S88° 23' 48"E	919359.504	585592.735
C74	34.36	N89° 55' 14"E	919359.456	585558.521
C75	37.37	N48° 54' 41"W	919404.767	585588.588
C76	32.35	S80° 00' 52"W	919410.22	585619.559
C77	30.29	S51° 16' 24"E	919377.571	585535.932
C78	27.23	S14° 20' 39"E	919403.883	585529.204
C79	24.43	S45° 14' 06"E	919419.841	585513.114
C80	10.87	N41° 54' 21"W	919462.944	585536.878
C81	20.31	N36° 53' 59"W	919446.784	585549.011
C82	22.41	N34° 09' 52"W	919428.397	585561.49
C83	27.42	S72° 20' 05"E	919428.112	585487.145
C84	17.64	S28° 30' 51"E	919442.765	585479.173
C85	10.2	S7° 15' 18"E	919452.837	585477.894
C86	16.88	S23° 55' 20"E	919468.247	585471.058
C87	9.78	S0° 54' 27"W	919477.582	585471.206
C88	19.16	N52° 00' 10"W	919484.256	585519.26
C89	17.23	N38° 08' 11"W	919470.939	585529.702
C90	18.3	S44° 36' 05"W	919490.487	585483.933
C91	21.99	S76° 48' 21"W	919495.419	585504.97

DATOS GOLF				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C92	11.25	S0° 54' 10"W	919460.434	585374.68
C93	16.16	S67° 11' 37"W	919466.246	585388.503
C94	9.08	N50° 21' 52"W	919460.568	585395.359
C95	27.29	N27° 30' 40"W	919436.375	585407.958
C96	12.15	N37° 42' 38"W	919426.853	585415.321
C97	5.94	N40° 14' 54"W	919422.345	585419.137
C98	12.33	N29° 30' 07"W	919411.612	585425.21
C99	12.06	S21° 39' 57"E	919408.963	585394.183
C100	13.85	S17° 27' 22"E	919422.123	585390.045
C101	7.11	S27° 56' 18"E	919428.286	585386.777
C102	5.74	S37° 18' 39"E	919432.829	585383.315
C103	18.86	S27° 50' 21"E	919449.505	585374.508
C104	13.15	N43° 09' 30"W	919402.111	585434.119
C105	11.32	N38° 16' 47"W	919393.376	585441.012
C106	8.87	N14° 47' 54"W	919384.814	585443.274
C107	10.47	N21° 39' 57"W	919375.15	585447.113
C108	11.88	N18° 45' 19"W	919364.025	585450.891
C109	17.15	S10° 10' 33"E	919346.103	585404.735
C110	7.85	S8° 44' 50"W	919353.787	585405.917
C111	15.53	S18° 56' 56"E	919368.331	585400.915
C112	17.69	S7° 43' 48"E	919385.297	585398.612
C113	12.66	S0° 05' 11"W	919397.769	585398.63
C114	8.04	N35° 14' 48"W	919349.192	585460.194
C115	9.19	N14° 44' 47"W	919340.309	585462.532
C116	9.89	N40° 08' 53"W	919332.997	585468.692
C117	9.79	N51° 29' 00"W	919326.986	585476.27
C118	16.03	N21° 39' 57"W	919312.242	585482.119
C119	7.82	S29° 38' 32"E	919274.97	585435.282
C120	17.3	S36° 55' 58"E	919288.547	585425.076
C121	21.51	S25° 31' 09"E	919307.073	585416.232
C122	15.21	S10° 58' 38"E	919321.815	585413.372
C123	10.15	S34° 46' 34"E	919330.122	585407.603
C124	8.83	N21° 39' 57"W	919294.838	585485.883
C125	4.48	N43° 06' 03"W	919291.569	585488.942
C126	7.01	N21° 39' 57"W	919285.215	585491.467
C127	8.12	N21° 39' 57"W	919277.848	585494.393
C128	6.13	N38° 47' 42"W	919273.074	585498.231
C129	11.26	N2° 19' 14"W	919262.385	585498.684
C130	9.29	N38° 28' 57"E	919255.141	585492.905
C131	8.84	N49° 31' 37"E	919249.406	585486.183
C132	10.94	N76° 03' 12"E	919246.85	585475.891
C133	9.86	N83° 52' 19"E	919245.812	585486.222
C134	12.21	S89° 28' 43"E	919245.92	585454.348
C135	13.38	S40° 50' 25"E	919255.721	585445.876
C136	14.32	S28° 22' 52"E	919268.214	585439.126

DATOS GOLF				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C137	19.36	N87° 49' 02"W	919270.613	585206.908
C138	26.54	N74° 18' 10"W	919263.669	585231.618
C139	12.6	N67° 19' 06"W	919258.895	585243.041
C140	32.73	S79° 38' 07"W	919264.721	585274.896
C141	21.81	S86° 45' 19"W	919265.927	585296.162
C142	23.17	N73° 46' 17"W	919259.452	585318.407
C143	21.15	N82° 46' 59"W	919256.801	585339.341
C144	25.07	S86° 55' 15"W	919258.147	585364.362
C145	26.1	S88° 00' 32"W	919259.053	585390.418
C146	11.25	N59° 27' 04"W	919253.562	585399.721
C147	9.02	N17° 01' 37"W	919245.026	585402.335
C148	7.84	N29° 15' 45"E	919238.535	585398.698
C149	18.48	N72° 50' 40"E	919233.123	585381.166
C150	26.31	N89° 14' 36"E	919232.776	585354.888
C151	20.33	N85° 14' 56"E	919231.099	585334.706
C152	22.6	N86° 04' 38"E	919229.56	585312.268
C153	20.06	S88° 37' 49"E	919230.039	585292.231
C154	28.07	N74° 46' 42"E	919222.726	585265.354
C155	19.22	N73° 45' 11"E	919217.382	585247.017
C156	20.4	N86° 17' 54"E	919216.065	585226.663
C157	20.78	N75° 42' 07"E	919210.971	585206.673
C158	29.44	N59° 41' 46"W	919271.345	585187.706
C159	29.85	S38° 38' 21"E	919239.033	585136.861
C160	15.5	S45° 38' 44"E	919249.715	585125.936
C161	26.99	N78° 18' 58"E	919205.562	585180.517
C162	27.65	S67° 45' 47"E	919215.825	585155.414
C163	21.65	N44° 40' 16"W	919310.998	585131.778
C164	14.77	N60° 49' 08"W	919303.864	585144.552
C165	25.41	N45° 20' 13"W	919286.005	585162.623
C166	19.75	S61° 32' 18"E	919259.126	585108.576
C167	19.78	S50° 54' 51"E	919271.534	585093.3
C168	11.5	S32° 10' 46"E	919281.233	585087.197
C169	12.15	S58° 22' 01"E	919296.485	585084.825
C170	21.07	S20° 04' 25"E	919316	585057.693
C171	13.5	S30° 08' 07"W	919327.022	585064.083
C172	15.61	S59° 06' 41"W	919335.03	585077.469
C173	15.53	S51° 02' 08"W	919344.79	585089.538
C174	14.2	S76° 27' 28"W	919347.977	585102.768
C175	15.87	N46° 18' 25"W	919337.454	585113.782
C176	12.25	N16° 23' 11"W	919325.707	585117.237
C177	15.95	S53° 41' 53"E	919290.341	585074.799

DATOS GOLF				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C186	184.98	N28° 49' 57"E	919358.828	585015.785
C178	21.37	N49° 29' 04"E	919382.822	585078.527
C179	13.46	N43° 04' 27"E	919373.024	585069.367
C180	21.91	N35° 16' 33"E	919355.136	585056.713
C181	15.85	N48° 56' 33"E	919344.813	585044.861
C182	12.11	N84° 56' 32"E	919343.774	585033.127
C183	15.77	S47° 07' 12"E	919354.177	585021.925
C184	9.42	S11° 44' 37"W	919362.865	585023.731
C185	30.23	S42° 12' 57"W	919385.239	585044.029
C187	17.09	N47° 23' 37"E	919407.811	585104.495
C188	14.79	N41° 12' 11"E	919396.701	585094.768
C189	36.28	S26° 46' 04"W	919417.407	585080.256
C190	20.4	S30° 18' 17"W	919434.808	585070.426
C191	28.45	N40° 13' 07"E	919436.115	585129.69
C192	21.64	N37° 04' 36"E	919419.29	585116.976
C193	27.08	S44° 29' 50"W	919454.121	585089.403
C194	28.06	S32° 56' 19"W	919477.537	585104.574
C195	35.86	N52° 50' 55"E	919457.118	585147.451
C196	35.04	S43° 55' 50"W	919502.186	585128.32
C197	11.58	S43° 21' 28"W	919510.398	585136.074
C198	19.69	N45° 05' 15"E	919520.512	585192.856
C199	23.99	N21° 20' 32"E	919498.426	585184.226
C200	21.87	N23° 02' 26"E	919478.591	585175.79
C201	20.3	S3° 11' 38"W	919530.328	585137.186
C202	21.12	S16° 34' 02"W	919549.563	585142.908
C203	11.62	S38° 48' 54"W	919558.58	585150.162
C204	24.43	N1° 54' 45"E	919553.555	585216.944
C205	22.48	N27° 58' 35"E	919534.364	585206.75
C206	12.98	S10° 18' 51"W	919571.115	585152.443
C207	26.59	S9° 41' 48"W	919596.862	585156.843
C208	21.91	S32° 42' 58"W	919615.275	585168.671
C209	29.93	S23° 48' 55"W	919642.408	585180.646
C210	27.83	N21° 08' 23"E	919577.971	585217.759
C211	16.31	N16° 38' 48"E	919656.351	585247.541
C212	15.51	N2° 22' 40"E	919641.064	585246.906
C213	19.86	N11° 54' 21"E	919622.282	585242.946
C214	24.32	N39° 10' 18"E	919603.431	585227.587
C215	25.32	S11° 52' 33"E	919686.555	585175.568
C216	15.86	N86° 01' 30"W	919702.123	585215.764
C217	8.57	N68° 19' 31"W	919699.043	585223.514
C218	15.48	N81° 28' 28"W	919696.76	585238.743
C219	11.69	N55° 22' 38"W	919690.206	585248.235
C220	19.37	N12° 18' 13"W	919671.973	585252.212
C221	10	S44° 53' 30"W	919685.775	585184.189
C222	12.19	S36° 55' 32"W	919695.451	585191.46
C223	12.27	S51° 05' 06"W	919703.149	585200.996
C224	15.05	S8° 05' 16"W	919678.88	585177.32

DATOS GOLF				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C225	25.21	S79° 12' 38"W	919805.617	585293.738
C226	13.39	N76° 24' 05"W	919802.47	585306.748
C227	16.6	N89° 42' 52"W	919802.388	585323.193
C228	19.04	S72° 34' 53"W	919808.082	585341.342
C229	7.24	N85° 35' 19"W	919807.544	585348.314
C230	9.44	N77° 45' 44"W	919805.576	585357.389
C231	16.63	S67° 53' 12"W	919811.752	585372.589
C232	13.6	S77° 52' 51"W	919814.508	585385.424
C233	20.74	N44° 14' 41"W	919800.399	585399.166
C234	10.06	N15° 04' 43"W	919790.689	585401.782
C235	13.94	N14° 47' 49"W	919777.219	585405.34
C236	8.44	N30° 33' 13"W	919770.075	585409.557
C237	12.04	N2° 06' 01"E	919759.587	585409.173
C238	10.29	N54° 39' 17"E	919753.634	585400.78
C239	12.23	N75° 04' 27"E	919750.543	585389.182

C240	14.92	N79° 20' 33"E	919747.814	585374.681
C241	8.74	N70° 51' 29"E	919744.953	585366.439
C242	14.72	S79° 50' 38"E	919747.48	585352.333
C243	9.3	S74° 39' 27"E	919749.901	585343.51
C244	19.18	N82° 16' 00"E	919747.324	585324.536
C245	17.28	N61° 00' 05"E	919739.054	585309.616
C246	17.4	N62° 45' 21"E	919731.213	585294.388
C247	20.34	S84° 47' 34"E	919733.039	585274.354
C248	5.37	S77° 54' 01"E	919734.161	585269.118
C249	15.99	S89° 37' 31"E	919734.266	585253.14
C250	13.59	N75° 23' 11"E	919730.858	585240.088
C251	20.36	N86° 17' 23"E	919729.572	585220.245
C252	17.39	S51° 19' 26"E	919740.215	585206.95
C253	9.38	S58° 04' 20"E	919744.993	585199.281
C254	14.59	S81° 45' 15"E	919747.085	585184.849
C255	25.2	N58° 27' 54"W	919793.128	585196.73
C256	16.18	S86° 02' 12"W	919794.193	585212.096
C257	18.89	S79° 53' 07"W	919797.408	585230.117
C258	40.34	S84° 47' 40"W	919800.994	585269.482
C259	18.46	S57° 40' 57"E	919756.741	585169.584
C260	16.15	S48° 39' 28"E	919767.333	585157.545
C261	16.52	S82° 16' 42"E	919769.499	585141.572
C262	11.08	S72° 35' 40"E	919772.648	585131.529
C263	9.46	S52° 47' 01"E	919778.326	585124.052
C264	11.79	S58° 18' 33"E	919784.507	585114.04
C265	12.05	S53° 03' 33"E	919791.752	585104.406
C266	13.94	N66° 20' 18"W	919816.195	585125.012
C267	14.42	N60° 13' 06"W	919809.211	585137.216
C268	16.15	S86° 03' 56"W	919810.312	585153.226
C269	23.17	N79° 40' 35"W	919806.297	585175.271
C270	11.18	S70° 26' 25"E	919795.446	585094.008
C271	13.5	S68° 38' 13"E	919800.281	585081.646
C272	10.44	S57° 42' 55"E	919805.844	585072.841
C273	14.96	N69° 07' 05"W	919824.89	585097.287
C274	18.06	N77° 52' 08"W	919821.564	585112.759

DATOS GOLF				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C275	20.08	S69° 16' 04"E	919812.944	585054.084
C276	17.88	S64° 04' 23"E	919820.725	585038.078
C277	7.79	S87° 22' 48"W	919844.027	585044.209
C278	19.25	N75° 12' 18"W	919839.203	585062.475
C279	22.87	N66° 41' 20"W	919830.203	585083.361
C280	14.83	S21° 39' 57"E	919833.768	585032.897
C281	8.61	S30° 06' 07"W	919841.08	585037.136
C282	12.83	N76° 44' 28"E	919356.188	585004.58
C283	129.76	S50° 43' 58"E	919438.125	584904.356
C284	9.52	S1° 22' 43"W	919446.681	584904.562
C186	184.98	N28° 49' 57"E	919358.828	585015.785
C285	22.39	N50° 00' 15"W	919664.185	585160.409
C339	153.77	N21° 08' 29"E	919520.873	585104.99
C286	6.73	S57° 57' 59"W	919718.248	585143.832
C287	9.18	N89° 38' 45"W	919718.198	585152.256
C288	11.05	N42° 24' 23"W	919710.055	585159.692
C289	6.92	N11° 16' 55"W	919703.479	585161.004
C290	8.66	N39° 56' 27"E	919697.073	585155.639
C291	10.33	N39° 52' 45"E	919689.43	585149.254
C292	12.95	N42° 05' 37"E	919680.223	585140.936
C293	19.99	S62° 08' 50"W	919701.143	585106.31
C294	14.34	S69° 26' 57"W	919706.17	585119.719
C295	20.3	S65° 11' 09"W	919714.689	585138.143
C296	20.34	N62° 52' 41"E	919670.98	585122.891
C297	9.96	N42° 33' 22"E	919663.696	585116.204
C298	34.39	N48° 13' 50"E	919641.161	585090.972
C299	24.27	S57° 10' 40"W	919659.973	585051.843
C300	27.13	N61° 26' 50"E	919628.208	585067.168
C301	19.79	N39° 50' 48"E	919613.228	585054.667
C302	17.52	S48° 57' 50"W	919671.148	585064.682
C303	22.67	S52° 49' 18"W	919684.576	585082.386
C304	9.74	S41° 12' 02"W	919691.881	585088.782
C305	20.27	S65° 09' 26"W	919645.8	585013.765
C306	18.81	S84° 51' 00"W	919647.487	585032.485
C307	15.04	N42° 48' 52"E	919602.413	585044.647
C308	14.36	N65° 23' 08"E	919596.433	585031.593
C309	15.62	N49° 12' 53"E	919586.417	585019.983
C310	8.81	S30° 16' 03"W	919619.581	584978.926
C311	24.44	S43° 06' 28"W	919637.387	584995.593
C312	16.65	N15° 19' 44"E	919570.542	585015.632
C313	15.96	S65° 57' 00"W	919602.213	584961.274
C314	17.19	S53° 31' 08"W	919611.99	584974.496
C315	21.38	N21° 03' 59"E	919551.026	585008.115
C316	36.57	N68° 52' 00"E	919538.327	584975.26
C317	22.55	S43° 48' 32"W	919582.705	584934.477
C318	18.09	S43° 30' 52"W	919595.806	584946.916
C319	16.12	N61° 04' 36"E	919531.004	584962.007
C320	10.83	N37° 55' 42"E	919522.519	584955.395
C321	28.51	S64° 39' 37"W	919558.72	584902.954
C322	17.92	S64° 06' 04"W	919566.461	584918.895

DATOS GOLF				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C323	32.16	N58° 09' 25"E	919504.648	584928.743
C324	8	N28° 07' 13"E	919498.015	584925.198
C325	9.58	S45° 17' 57"W	919494.545	584850.421
C326	10.07	S34° 30' 55"W	919502.706	584856.033
C327	8.61	S9° 06' 15"W	919511.189	584857.393
C328	9.78	S3° 57' 49"W	919520.947	584858.069
C329	11.93	S22° 42' 48"W	919531.8	584862.612
C330	21.01	S44° 59' 04"W	919546.64	584877.444
C331	8.23	N6° 18' 14"E	919489.9	584924.302
C332	10.23	N48° 23' 22"E	919483.111	584917.175
C333	12.66	N56° 46' 04"E	919476.273	584906.739
C334	14.45	N46° 45' 57"E	919466.403	584896.24
C335	21.98	N73° 01' 44"E	919460.108	584875.607
C336	26.14	S69° 22' 57"E	919469.153	584851.56
C337	12.96	S40° 15' 47"E	919479.013	584843.21
C338	9.4	S2° 44' 42"W	919487.827	584843.632

DATOS GOLF				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C340	28.14	N4° 59' 08"W	919781.01	584979.67
C341	17.47	N20° 49' 25"E	919764.692	584973.463

C342	25.46	N61° 23' 07"W	919808.313	584977.288
C343	21.53	S69° 27' 50"W	919787.222	584824.445
C344	20.94	N82° 42' 12"W	919784.57	584845.158
C345	28.42	S68° 52' 55"W	919794.579	584871.073
C346	17.56	S69° 13' 16"W	919800.663	584887.106
C347	23.98	S74° 08' 10"W	919807.127	584909.852
C348	48.16	S74° 17' 33"W	919820.044	584955.784
C349	28.69	N51° 46' 40"E	919747.636	584951.806
C350	20.69	N79° 16' 46"E	919743.788	584931.481
C351	30.92	N70° 21' 48"E	919733.433	584902.462
C352	25.65	N75° 44' 16"E	919727.176	584877.847
C353	33.6	S85° 47' 44"W	919759.477	584740.215
C354	28.56	S70° 32' 06"W	919768.697	584768.301
C355	22.38	S88° 09' 24"W	919769.415	584788.613
C356	20.58	S57° 37' 46"W	919780.134	584805.522
C357	43.01	N77° 27' 07"E	919717.902	584836.179
C358	33.03	N64° 55' 33"E	919703.903	584806.258
C359	24.27	S66° 24' 57"W	919745.984	584710.199
C360	64.89	N75° 31' 32"E	919687.783	584743.812
C361	40.17	N62° 13' 24"E	919669.614	584709.318
C362	24.95	S31° 35' 57"W	919681.458	584636.691
C363	23.65	S48° 52' 19"W	919696.684	584654.106
C364	25.39	S46° 53' 31"W	919713.547	584672.142
C365	28.28	S35° 19' 38"W	919736.46	584688.382
C366	23.01	N44° 13' 22"E	919653.154	584693.299
C367	21.14	S55° 44' 07"W	919680.223	584623.629
C368	29.04	N60° 05' 17"E	919638.739	584668.243
C369	46.97	N57° 43' 00"E	919613.833	584628.82
C370	40.01	S53° 03' 17"W	919648.568	584606.52
C371	15.85	N68° 01' 04"E	919608.048	584614.489
C372	5.6	N78° 56' 43"E	919606.982	584609.032
C373	15.71	N44° 38' 54"E	919596.104	584598.286
C374	21.82	S60° 07' 11"E	919581.796	584546.565
C375	27.6	S27° 11' 18"W	919603.935	584557.937
C376	14.56	S49° 41' 55"W	919613.122	584568.769
C377	13.74	S28° 49' 14"W	919625.156	584575.392
C378	30.25	N63° 22' 35"E	919571.899	584563.79
C379	13.39	N35° 36' 04"E	919585.322	584590.567
C412	19.96	N41° 32' 40"W	919384.256	584816.822
C413	6.83	N29° 49' 31"W	919378.405	584820.176
C414	19.94	N69° 28' 54"W	919371.62	584838.306
C415	5.96	N79° 08' 57"W	919370.511	584844.093
C416	14.14	N30° 27' 17"W	919359.038	584850.839
C417	15.17	N20° 36' 39"E	919345.037	584845.574
C418	12.32	N68° 20' 03"E	919340.707	584834.674
C419	22.89	S73° 30' 35"E	919347.188	584812.781
C420	17.68	S53° 34' 43"E	919357.601	584798.669
C421	30.66	S65° 06' 47"E	919370.124	584771.673

DATOS GOLF				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C422	16.64	N38° 04' 03"W	919422.505	584715.897
C423	21.55	N69° 37' 45"W	919415.208	584735.55
C424	14.96	N80° 30' 56"W	919412.761	584750.194
C425	22.27	N61° 45' 30"W	919402.243	584769.776
C426	7.78	N78° 46' 39"W	919400.769	584777.202
C427	10.62	S84° 21' 09"W	919401.813	584787.751
C428	16.72	N78° 59' 56"W	919398.639	584804.078
C429	16.87	S87° 43' 38"E	919370.793	584754.823
C430	18.74	S71° 58' 23"E	919376.535	584737.18
C431	15.87	S81° 40' 29"E	919378.767	584721.922
C432	24.05	N86° 08' 31"E	919377.16	584698.088
C433	20.79	S64° 50' 25"E	919385.863	584679.558
C434	29.4	N62° 37' 44"W	919450.575	584853.286
C435	19.07	N77° 59' 46"W	919446.716	584671.433
C436	18.4	S89° 35' 08"W	919446.849	584689.725
C437	20.17	N54° 42' 35"W	919435.562	584705.672
C438	21.71	S57° 56' 33"E	919397.322	584661.261
C439	18.48	S89° 25' 56"E	919397.501	584643.195
C440	12.16	N70° 46' 40"E	919393.499	584631.717
C441	21.41	S80° 17' 10"E	919396.973	584611.427
C442	19.38	S56° 34' 07"E	919407.64	584595.268
C443	15.47	S79° 08' 42"E	919410.512	584580.338
C444	15.05	S85° 49' 04"E	919411.602	584565.432
C445	17.71	N80° 17' 14"E	919408.714	584548.56
C446	27.68	N71° 05' 35"E	919399.869	584522.735
C447	14.51	S40° 08' 07"E	919422.099	584427.985
C448	27.78	S0° 14' 17"E	919447.993	584427.877
C449	19.16	S41° 09' 14"W	919462.405	584440.474
C450	13.15	S79° 18' 52"W	919464.706	584452.665
C451	16.73	S79° 58' 17"W	919467.46	584468.239
C452	12.59	S68° 20' 03"W	919472	584479.668
C453	23.15	S87° 24' 12"W	919473.049	584502.79
C454	14.69	N77° 20' 48"W	919469.881	584516.899
C455	16.86	N76° 44' 03"W	919466.07	584533.067
C456	21.97	S81° 08' 45"W	919469.447	584554.746
C457	14.93	N73° 12' 47"W	919465.338	584568.365
C458	12.68	N60° 44' 34"W	919459.248	584579.237
C459	18.42	S86° 14' 34"W	919460.442	584597.418
C460	13.01	S72° 13' 54"W	919464.413	584609.811
C461	17.75	N86° 48' 04"W	919464.048	584627.262
C462	27.29	S84° 46' 39"E	919402.345	584495.641
C463	15.25	S64° 41' 00"E	919408.814	584481.967
C464	9.07	S79° 31' 35"E	919410.401	584473.381
C465	8.77	N71° 13' 02"E	919407.577	584465.077
C466	29.08	S82° 56' 41"E	919411.011	584437.333
C380	23.54	S28° 21' 01"E	919555.746	584576.852
C381	28.1	S28° 38' 27"W	919578.448	584589.251
C382	27.16	S53° 15' 28"W	919594.498	584610.75
C383	26.1	S71° 25' 57"W	919602.339	584634.094
C384	19.14	N49° 59' 09"W	919590.421	584648.291

DATOS GOLF				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C385	18.54	N51° 31' 04"W	919579.291	584662.293
C386	13	N81° 11' 50"W	919577.302	584675.136
C387	15.13	N60° 01' 45"W	919569.971	584687.848
C388	19.01	S87° 41' 18"E	919514.964	584676.912
C389	12.34	S66° 31' 36"E	919519.872	584665.609
C390	26.89	S71° 44' 41"E	919528.296	584640.071
C391	23.74	N88° 29' 40"E	919527.684	584616.81
C392	31.63	S75° 21' 37"E	919535.231	584587.921
C393	19.96	N61° 41' 27"W	919541.622	584748.69

C394	27.48	N68° 57' 06"W	919531.843	584774.102
C395	10.03	S61° 01' 53"E	919502.785	584758.223
C396	18	S80° 22' 56"E	919505.76	584740.667
C397	16.73	S80° 39' 41"E	919508.446	584724.332
C398	13.9	S65° 45' 59"E	919514.151	584711.657
C399	16.92	S89° 44' 53"E	919514.224	584695.242
C400	27.38	N65° 09' 21"W	919558.97	584711.609
C401	22.26	N67° 52' 27"W	919550.886	584731.492
C402	24.38	N68° 18' 48"W	919507.882	584821.355
C403	9.55	N45° 45' 59"W	919501.304	584828.112
C404	9.66	N59° 30' 08"E	919487.199	584819.153
C405	13.63	S84° 31' 30"E	919488.482	584805.767
C406	18.44	S82° 36' 58"E	919490.828	584787.666
C407	5.1	S86° 38' 24"E	919491.125	584782.603
C408	17.12	S68° 26' 36"E	919497.933	584766.987
C409	9.93	N4° 55' 04"E	919492.004	584827.312
C410	11.51	N52° 55' 06"W	919524.908	584783.278
C411	17.57	N62° 33' 05"W	919516.872	584798.748

DATOS GOLF				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C723	11.48	N44° 26' 55"W	919479.345	584325.364
C724	8.37	N79° 49' 14"W	919477.903	584333.397
C725	8.85	N73° 32' 32"W	919475.499	584341.534
C726	14.13	N14° 00' 33"W	919462.445	584344.791
C727	10.95	N24° 00' 35"E	919452.464	584340.345
C728	19.44	N57° 36' 13"E	919442.419	584324.515
C729	14.18	S70° 26' 26"E	919447.013	584311.583
C730	25.41	S38° 24' 44"E	919466.878	584295.832
C731	12.31	S63° 23' 13"E	919472.115	584285.378
C732	12.97	N66° 11' 58"W	919510.436	584298.626
C733	29.87	N39° 15' 22"W	919487.471	584317.393
C734	20.38	S60° 12' 25"E	919481.628	584268.764
C735	21.9	S51° 54' 41"E	919494.658	584252.139
C736	19.29	S81° 31' 53"E	919497.497	584233.07
C737	18.42	N52° 18' 17"W	919515.61	584286.895
C738	26.77	S54° 47' 08"E	919512.245	584212.175
C739	16.18	S41° 20' 36"E	919524.228	584201.632
C740	18.36	S75° 55' 17"E	919528.619	584184.12
C741	19.8	N38° 58' 47"W	919548.597	584235.408
C742	25.61	N63° 17' 23"W	919537.363	584257.734
C743	19.68	N54° 11' 40"W	919526.399	584272.933
C744	12.58	S42° 57' 40"E	919545.678	584155.469
C745	15.96	S64° 42' 51"E	919552.329	584141.389
C746	17.16	N79° 38' 08"E	919549.272	584124.673
C747	17.58	S87° 38' 10"E	919549.972	584107.727
C748	8.18	S61° 12' 14"E	919553.91	584100.562
C749	18.34	S73° 16' 13"E	919559.151	584083.126
C750	25.62	N78° 11' 31"E	919553.98	584058.392
C751	32.95	N72° 54' 01"W	919606.075	584098.898
C752	31.13	S83° 34' 06"W	919609.547	584129.698
C753	24.26	S88° 31' 31"W	919610.165	584153.704
C754	37.74	N55° 11' 47"W	919589.154	584183.93
C755	26.56	N56° 25' 34"W	919574.869	584205.453
C756	18.35	S63° 37' 50"E	919560.439	584020.207
C757	22.09	S70° 20' 00"E	919567.805	583999.598
C758	19.96	N68° 20' 03"E	919560.72	583981.764
C759	24.98	N70° 42' 00"E	919552.839	583959.26
C760	20.91	S76° 38' 33"W	919605.302	583949.088
C761	15.12	S60° 37' 42"W	919612.713	583962.255
C762	35.05	S84° 29' 05"W	919616.014	583996.437
C763	38.52	S86° 18' 28"W	919618.453	584034.236
C764	34.86	N85° 14' 18"W	919615.862	584067.734
C765	22.49	N85° 36' 48"E	919552.309	584036.608
C766	22.49	N60° 10' 20"E	919542.567	583941.343
C767	19.08	N45° 52' 15"E	919529.743	583928.124
C768	25.42	S43° 33' 05"W	919586.495	583904.701
C769	30.21	S60° 04' 34"W	919600.568	583929.151
C770	11.72	N42° 27' 31"E	919521.482	583920.565
C771	23.51	N42° 47' 32"E	919505.014	583905.319
C772	14.45	N62° 05' 06"E	919498.288	583892.624
C773	12.52	N56° 20' 48"E	919491.358	583882.215
C774	28.05	S21° 39' 57"E	919518.394	583835.424
C775	23.35	S42° 30' 28"W	919534.744	583850.41
C776	17.3	S36° 03' 16"W	919547.719	583859.857
C777	17.96	S35° 33' 20"W	919561.302	583869.565
C778	19.36	S68° 20' 03"W	919568.442	583887.538
C779	17.12	N75° 31' 11"E	919487.12	583865.807
C780	21.97	S72° 15' 22"E	919493.704	583845.233
C646	11.75	N46° 04' 39"W	919062.246	584162.773
C647	23.35	N77° 40' 24"W	919057.529	584184.359
C648	24.02	S42° 38' 12"W	919074.557	584200.037
C649	9.77	S30° 18' 09"W	919082.903	584204.915
C650	10.53	S40° 10' 08"W	919090.938	584211.697
C651	11.2	S36° 13' 24"W	919099.977	584218.318
C652	12.07	N53° 39' 27"E	919101.53	584135.293
C653	22.25	N13° 52' 57"W	919081.754	584140.181
C654	18.14	N51° 12' 30"W	919070.396	584154.311
C655	25.28	S54° 47' 31"W	919114.318	584238.642
C656	19.14	N48° 33' 28"E	919158.303	584192.509
C657	22.12	N58° 58' 11"E	919146.9	584173.553
C658	18.52	N33° 00' 51"E	919131.871	584163.788
C659	11.29	N19° 47' 54"E	919121.326	584159.992
C660	20.35	N49° 54' 31"E	919108.436	584144.68
C661	34.92	S40° 42' 59"W	919139.445	584260.267
C662	19.24	S21° 05' 03"W	919157.258	584267.135
C663	37.41	S50° 22' 57"W	919180.763	584295.53
C664	16.42	N18° 53' 08"E	919170.891	584206.766
C665	14.8	S44° 06' 33"W	919191.097	584305.548
C666	18.82	S17° 33' 58"W	919209.033	584311.226
C667	19.71	N49° 35' 49"E	919240.268	584247.963
C668	18.33	N28° 40' 32"E	919224.211	584239.181
C669	19.58	N45° 31' 39"E	919210.597	584225.315
C670	29.01	N28° 36' 06"E	919186.157	584211.988
C671	35.83	S32° 37' 37"W	919238.702	584330.219
C672	18.02	N15° 42' 22"E	919303.706	584311.441
C673	16.7	N50° 39' 32"E	919293.668	584299.196
C674	16.69	N59° 49' 37"E	919285.501	584285.149
C675	24.15	N26° 39' 37"E	919264.031	584274.389
C676	17.27	N48° 11' 31"E	919252.603	584262.455
C677	29.42	S23° 49' 16"W	919264.628	584341.665
C678	21.74	S0° 00' 53"E	919286.36	584341.66
C679	22.81	S34° 36' 22"W	919304.209	584353.976

C680	11.82	S44° 13' 03"W	919312.478	584362.022
C681	15.3	S15° 27' 59"W	919327.189	584366.092
C682	15.47	S35° 21' 36"W	919339.346	584374.719
C683	15.13	S22° 42' 49"W	919352.222	584380.109
C684	13.18	S4° 26' 46"W	919365.062	584381.107
C685	15.46	S38° 20' 57"W	919377.091	584390.624
C686	18.52	N48° 11' 12"E	919373.303	584350.394
C687	24.28	N23° 54' 10"E	919351.311	584340.647

DATOS GOLF				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C688	18.56	N38° 06' 17"E	919337.267	584329.633
C689	21.75	N39° 22' 48"E	919321.043	584316.317
C690	14.54	S51° 21' 34"W	919386.167	584401.977
C691	12.97	S26° 39' 53"W	919397.391	584407.613
C692	13.45	S58° 18' 09"E	919414.019	584394.965
C693	9.57	N74° 07' 25"E	919411.42	584385.829
C694	13.49	N40° 51' 06"E	919401.436	584377.195
C695	20.95	N39° 30' 44"E	919385.58	584364.119
C696	10.26	S10° 48' 14"E	919407.386	584405.706
C467	9.2	N64° 27' 34"E	918659.202	584274.28
C468	9.78	N45° 02' 13"E	918652.3	584267.369
C469	20.09	N55° 04' 24"E	918640.811	584250.916
C470	13.43	S77° 58' 21"E	918643.357	584238.963
C471	12.08	S30° 27' 37"E	918653.755	584232.848
C472	9.57	S1° 37' 32"E	918663.046	584232.584
C473	26.88	N82° 52' 37"E	918703.829	584352.934
C474	9.89	N55° 30' 13"E	918698.389	584345.018
C475	7.63	N40° 54' 05"E	918692.647	584340.044
C476	11.31	N70° 13' 20"E	918688.897	584329.616
C477	12.22	N63° 13' 51"E	918683.594	584319.103
C478	13.09	N41° 12' 01"E	918673.759	584310.494
C479	10.32	N54° 41' 42"E	918667.819	584302.105
C480	20.54	N76° 25' 48"E	918663.044	584282.32
C481	16.74	S51° 07' 08"W	918687.985	584262.087
C482	19.15	S50° 19' 30"W	918699.875	584276.421
C483	23.46	S71° 06' 40"W	918707.467	584298.608
C484	26.3	S44° 02' 50"W	918725.801	584316.342
C485	23.21	S48° 49' 40"W	918677.785	584249.437
C486	14.21	N66° 14' 08"E	918707.16	584379.592
C487	14.47	N26° 21' 07"E	918731.702	584407.138
C488	11.46	N26° 59' 51"E	918721.728	584402.056
C489	13.22	N47° 20' 18"E	918712.772	584392.337
C490	17.74	S22° 32' 12"W	918742.178	584323.138
C491	20.19	S40° 09' 39"W	918757.441	584336.018
C492	16.58	N44° 48' 34"W	918769.976	584418.28
C493	7.72	N10° 02' 54"W	918762.377	584419.627
C494	19.83	N19° 02' 06"E	918744.379	584413.417
C495	16.33	S66° 18' 59"W	918763.958	584350.876
C496	11.05	S60° 24' 40"W	918769.33	584360.337
C497	13.41	S70° 25' 02"W	918773.655	584372.494
C498	6.82	S63° 05' 20"W	918780.856	584396.661
C499	10.69	S88° 51' 53"W	918781.066	584407.264
C500	19.02	S77° 08' 15"W	918777.797	584390.636
C501	17.32	S89° 55' 09"E	918672.126	584213.37
C502	12.81	S89° 07' 33"E	918672.314	584201.049
C503	10.97	N77° 43' 28"E	918670.007	584190.449
C504	15.13	S64° 28' 57"E	918676.347	584177.167
C505	29.33	S15° 00' 35"E	918703.702	584169.833
C506	15.82	S12° 16' 34"E	918718.727	584166.583
C507	12.94	S40° 13' 15"E	918728.601	584158.213
C508	17.54	N27° 32' 34"W	918710.125	584236.655
C509	26.86	N9° 07' 19"W	918684.821	584240.718
C510	17.04	N40° 09' 34"E	918672.102	584229.985
C511	29.04	N18° 35' 56"W	918762.297	584215.783
C512	29.25	N23° 01' 29"W	918736.1	584226.916
C513	10.67	N9° 00' 36"W	918725.608	584228.58
C514	32.76	S12° 23' 16"E	918758.929	584151.552
C515	30.39	S18° 12' 00"E	918785.712	584142.746
C516	18.89	N19° 52' 03"W	918827.084	584198.538
C517	40.13	N12° 16' 34"W	918788.769	584206.875
C518	10.1	S49° 55' 08"E	918792.202	584135.033
C519	28.69	S26° 34' 18"E	918815.725	584123.268
C520	22.96	S2° 43' 41"E	918838.609	584122.178
C521	27.49	N13° 55' 07"W	918887.398	584180.028
C522	34.61	N19° 44' 20"W	918855.402	584191.508
C523	10.75	N3° 34' 40"W	918844.882	584192.179
C524	21.33	S9° 39' 59"E	918859.431	584118.631
C525	22.28	S21° 02' 30"E	918880.222	584110.633
C526	34.11	S10° 21' 13"W	918912.369	584116.506
C527	11.24	S19° 23' 11"E	918962.26	584116.374
C528	14.48	N3° 31' 18"E	918955.603	584162.134
C529	20.43	N18° 35' 55"W	918936.515	584168.558
C530	24.44	N12° 16' 34"W	918913.269	584173.616
C531	41.87	S5° 14' 00"W	918951.657	584120.105
C532	16.48	S8° 13' 10"W	918977.976	584118.644
C533	12.9	S16° 28' 59"W	918990.129	584122.24
C534	16.49	S11° 51' 10"E	919006.196	584118.868
C535	37.35	S12° 16' 34"E	919042.531	584110.961
C536	25.74	N4° 03' 24"E	919027.658	584150.483
C537	28.69	N12° 16' 34"W	919000.263	584156.444
C538	31.66	N12° 16' 34"W	918970.031	584163.022
C539	26.76	S21° 20' 18"W	919066.706	584120.405
C540	20.14	S71° 08' 05"W	919073.009	584138.85
C541	12.93	N55° 30' 54"W	919065.974	584149.092
C781	24.95	N35° 19' 55"W	919432.645	583921.93
C782	29.79	N14° 33' 12"W	919403.884	583929.396
C783	25.74	N27° 50' 44"W	919361.59	583941.173
C784	16.87	S12° 53' 38"E	919380.497	583906.531
C785	9.73	S36° 11' 15"E	919388.349	583900.787
C786	17.42	S9° 53' 18"E	919404.884	583897.905
C787	18.61	S7° 26' 36"E	919422.779	583895.567
C788	21.28	S16° 11' 52"E	919442.963	583889.704
C789	10.7	S27° 01' 54"W	919452.335	583894.486
C790	14.47	S87° 58' 24"W	919452.801	583907.641
C791	14.06	N37° 54' 05"W	919370.552	583949.766
C792	20.21	N16° 18' 58"W	919351.288	583955.405
C793	32.52	N30° 26' 07"W	919324.167	583971.34
C794	38	S15° 30' 21"E	919324.711	583924.208
C795	16.28	S31° 57' 59"E	919338.52	583915.591
C796	27.14	S11° 44' 09"E	919364.475	583910.199

DATOS GOLF

ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C797	21.86	N35° 45' 15"W	919306.79	583983.851
C798	17.95	N28° 48' 33"W	919291.205	583992.422
C799	17.64	N30° 42' 33"W	919276.139	584001.371
C800	22.36	S49° 21' 06"E	919232.676	583950.519
C801	25.96	S9° 23' 14"E	919258.179	583946.303
C802	14.5	S21° 39' 57"E	919271.344	583941.073
C803	18.92	S21° 39' 57"E	919288.524	583934.248
C804	20.35	N31° 15' 44"W	919253.947	584013.827
C805	18.25	N6° 59' 01"W	919236.735	584015.936
C806	14.15	N30° 36' 35"E	919224.583	584008.747
C807	16.59	N73° 24' 13"E	919220.162	583993.912
C808	16.95	N89° 11' 43"E	919219.929	583977.337
C809	10.86	N83° 59' 48"E	919218.808	583966.672
C810	5.22	N21° 39' 57"W	919271.292	584003.297
C697	25.19	N52° 51' 28"E	919202.991	584124.106
C698	28.75	N37° 52' 28"E	919180.418	584106.55
C699	25.31	N66° 22' 42"E	919171.03	584085.082
C700	13.8	S49° 49' 12"E	919179.648	584074.876
C701	17.68	S7° 30' 06"W	919196.267	584077.065
C702	29.02	S37° 03' 25"W	919219.415	584094.544
C703	22.52	S24° 50' 12"W	919239.759	584103.96
C704	21.58	N41° 26' 10"E	919248.512	584176.789
C705	22.51	N50° 22' 43"E	919234.454	584159.808
C706	22.79	N43° 52' 40"E	919218.183	584144.163
C707	33.58	S20° 54' 53"W	919271.074	584115.927
C708	27.28	S44° 55' 51"W	919290.06	584134.868
C709	10.73	N3° 50' 11"E	919317.636	584222.123
C710	33.41	N36° 32' 05"E	919291.513	584202.769
C711	13.97	N37° 21' 52"E	919280.687	584194.502
C712	17.17	N13° 37' 08"E	919263.998	584190.459
C713	18.79	S42° 16' 37"W	919303.657	584147.23
C714	19.79	S8° 25' 48"W	919323.071	584150.107
C715	13.23	S53° 59' 38"W	919357.5	584181.037
C716	13.28	S51° 14' 40"W	919365.616	584191.146
C717	14.06	N50° 07' 17"W	919354.079	584223.78
C718	16.75	N8° 01' 42"W	919339.149	584225.886
C719	11.55	N15° 40' 39"E	919328.288	584222.838
C720	37.04	S37° 23' 27"W	919349.956	584170.655
C721	9.74	S79° 24' 23"W	919367.402	584200.697
C722	13.4	N70° 40' 47"W	919363.091	584212.993
C542	10.05	N7° 09' 17"E	918862.985	584361.687
C543	12.08	N15° 46' 21"W	918851.478	584364.937
C544	18.1	N8° 09' 56"W	918833.879	584367.462
C545	17.88	N1° 39' 37"E	918816.09	584366.946
C546	14.83	N40° 44' 49"W	918805.458	584376.107
C547	8.61	S87° 29' 07"W	918805.829	584384.551
C548	7.79	S50° 12' 26"W	918810.733	584390.438
C549	19.25	S12° 47' 32"W	918829.156	584394.621
C550	22.75	S4° 16' 34"W	918851.835	584396.317
C551	13.77	S8° 28' 07"E	918865.39	584394.299
C552	12.2	S2° 12' 49"W	918877.428	584394.764
C553	18.46	N4° 43' 49"W	918957.812	584363.626
C554	16.15	N13° 45' 20"W	918942.237	584367.439
C555	16.52	N19° 51' 56"E	918927.077	584361.982
C556	11.08	N10° 10' 54"E	918916.717	584360.101
C557	9.46	N9° 37' 45"W	918907.461	584361.672
C558	11.79	N4° 06' 13"W	918895.724	584362.514
C559	12.05	N9° 21' 13"W	918883.831	584364.473
C560	11.18	N8° 01' 39"E	918872.904	584362.932
C561	13.94	S3° 55' 32"W	918890.774	584395.68
C562	14.42	S2° 11' 40"E	918904.825	584395.141
C563	16.15	S31° 31' 18"W	918918.505	584403.532
C564	23.17	S17° 15' 49"W	918939.903	584410.181
C565	25.2	S3° 56' 52"E	918965.02	584408.448
C566	16.18	S31° 33' 02"W	918978.147	584416.508
C567	20.36	N31° 17' 51"E	919015.295	584363.007
C568	17.39	N11° 05' 20"W	918998.583	584366.283
C569	9.38	N4° 20' 26"W	918989.573	584366.967
C570	14.59	N19° 20' 29"E	918975.813	584362.137
C571	18.89	S37° 42' 07"W	918992.63	584427.703
C572	25.21	S38° 22' 36"W	919045.216	584464.441
C573	5.37	N15° 29' 15"E	919056.486	584389.708
C574	15.99	N27° 12' 45"E	919042.276	584382.401
C575	13.59	N42° 12' 03"E	919032.269	584373.327
C576	40.34	S32° 47' 34"W	919025.859	584449.111
C577	13.39	S13° 59' 19"W	919058.204	584467.676
C578	16.6	S27° 18' 06"W	919072.817	584475.219
C579	19.04	S45° 00' 21"W	919086.266	584488.671
C580	19.18	N35° 19' 14"E	919099.508	584427.038
C581	17.28	N56° 35' 09"E	919090.114	584412.799
C582	17.4	N54° 49' 53"E	919080.248	584398.797
C583	20.34	N22° 22' 48"E	919061.647	584391.138
C584	7.24	S23° 10' 33"W	919092.695	584491.423
C585	9.44	S15° 20' 58"W	919101.649	584493.881
C586	16.63	S49° 42' 02"W	919112.261	584506.394
C587	13.6	S39° 42' 23"W	919122.36	584514.781
C588	14.92	N38° 14' 41"E	919143.725	584450.694
C589	8.74	N46° 43' 45"E	919137.745	584444.342
C590	14.72	N17° 25' 52"E	919124.073	584440.049
C591	9.3	N12° 14' 41"E	919115.132	584438.109
C592	20.74	S18° 10' 05"E	919141.074	584508.639
C593	10.06	S47° 20' 03"E	919147.889	584501.245
C594	13.94	S47° 36' 57"E	919157.281	584490.955
C595	8.44	S31° 51' 33"E	919164.327	584486.576
C596	12.04	S64° 30' 47"E	919168.843	584477.102
C597	10.29	N62° 55' 57"E	919164.161	584467.939
C598	12.23	N42° 30' 47"E	919155.313	584459.826
C599	12.39	N65° 01' 33"W	919234.905	584829.937
C600	10.22	N24° 13' 22"W	919225.622	584834.114
C601	9.72	N13° 10' 42"W	919216.158	584836.33

DATOS GOLF				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C602	12.03	N13° 20' 53"E	919204.807	584833.636
C603	10.85	N21° 10' 00"E	919194.833	584829.774
C604	13.43	N27° 48' 58"E	919183.28	584823.679
C605	14.72	N76° 27' 15"E	919179.942	584809.825
C606	15.75	N86° 54' 49"E	919179.646	584794.207
C607	8.61	N87° 39' 09"E	919179.296	584785.665
C608	19.03	N80° 21' 43"E	919176.168	584767.243
C609	23.66	S88° 13' 29"E	919176.867	584744.673
C610	4.92	S74° 11' 37"W	919240.123	584796.505

C611	7.71	N84° 22' 17"W	919239.386	584803.99
C612	8.93	N84° 22' 17"W	919238.53	584812.667
C613	6.75	S78° 29' 58"W	919239.874	584819.27
C614	8.84	S82° 02' 52"W	919241.087	584725.676
C615	10.1	N77° 27' 06"W	919238.892	584735.539
C616	10.88	S77° 10' 48"W	919241.225	584745.793
C617	10.77	S65° 48' 41"W	919245.59	584755.512
C618	17.64	N84° 22' 17"W	919243.881	584772.855
C619	10.34	N66° 12' 49"W	919239.714	584782.31
C620	9.72	N84° 22' 17"W	919238.782	584791.766
C621	16.73	S73° 40' 57"E	919181.508	584728.82
C622	18.87	S72° 52' 52"E	919185.316	584700.721
C623	8.64	S53° 57' 29"E	919190.348	584693.806
C624	11.16	N82° 31' 06"E	919180.059	584717.789
C625	25.9	N77° 31' 50"W	919244.624	584672.81
C626	9.75	N77° 30' 14"W	919242.516	584682.321
C627	11.52	N84° 22' 17"W	919241.395	584693.703
C628	13.07	N81° 27' 38"W	919239.475	584706.484
C629	10.99	S87° 46' 09"W	919239.889	584717.099
C630	17.09	S81° 41' 15"E	919192.794	584677.066
C631	19.45	S70° 28' 07"E	919199.101	584659.319
C632	28.06	S79° 45' 43"E	919204.058	584631.875
C633	37.37	N87° 06' 19"E	919202.171	584594.582
C634	21.48	S86° 03' 56"W	919237.446	584595.019
C635	19.31	S75° 40' 42"W	919242.215	584613.699
C636	35.06	S76° 46' 40"W	919250.19	584647.642
C637	12.38	S61° 48' 09"E	919207.749	584517.593
C638	17.78	S4° 29' 18"W	919224.193	584518.884
C639	9.98	S66° 55' 49"W	919228.03	584527.893
C640	30.28	S79° 43' 22"W	919233.427	584557.659
C641	16.17	S80° 55' 37"W	919235.972	584573.596
C642	23.06	N89° 08' 43"E	919201.827	584571.52
C643	15.1	S88° 54' 49"E	919202.114	584556.423
C644	13.46	N89° 48' 03"E	919202.087	584542.967
C645	14.78	S89° 59' 49"E	919202.068	584528.19

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1	9.42	S63° 15' 57"W	919636.734	584354.583
L2	9.33	S82° 09' 05"E	919661.411	584341.514
L3	75.05	N83° 40' 03"E	919701.84	584273.11
L4	107.59	N83° 56' 35"E	919690.487	584166.116
L5	83.98	N84° 47' 49"E	919682.871	584082.48
L6	96.36	N84° 36' 28"E	919673.816	583986.549
L7	77.08	N83° 03' 10"E	919664.493	583910.038
L8	96.65	N79° 34' 13"E	919646.997	583814.988
L9	102.22	N81° 18' 17"E	919631.544	583713.947
L10	9.97	N82° 54' 29"E	919630.313	583704.055
L11	113.4	N0° 00' 00"E	919516.917	583704.055
L12	32.32	N90° 00' 00"W	919516.917	583736.376
L13	0.35	S19° 49' 36"E	919517.242	583736.259
L1951	37.67	S86° 59' 42"E	919229.039	586234.209
L1952	72.31	S72° 22' 29"E	919250.935	586165.29
L1953	34.42	S53° 23' 17"E	919271.46	586137.665
L1954	54.91	S39° 34' 35"E	919313.784	586102.681
L1955	198.5	S29° 36' 37"E	919488.359	586004.804
L1956	202.84	S29° 38' 57"E	919662.644	585904.26
L1957	112.58	S29° 19' 11"E	919760.804	585849.131
L1958	33.17	S89° 52' 25"W	919772.218	585880.277
L1959	21.64	S44° 15' 24"W	919787.717	585895.379
L1960	41.08	S21° 30' 55"W	919825.937	585910.446
L1961	60.82	S37° 06' 03"W	919874.447	585947.135
L1962	157.7	S82° 48' 03"E	919894.21	585790.676
L1963	87.77	S80° 29' 27"E	919908.71	585704.113
L1964	105.18	S81° 03' 23"E	919925.062	585600.208
L1965	105.74	S81° 16' 23"E	919941.105	585495.694
L1966	119.46	S81° 36' 02"E	919958.554	585377.52
L1967	70.66	S81° 30' 43"E	919968.984	585307.632
L1968	110.2	S87° 03' 33"E	919974.638	585197.573
L1969	137.39	N61° 43' 20"E	919909.55	585076.579
L1970	152.6	N70° 32' 28"E	919858.714	584932.694
L1971	111.64	N72° 35' 51"E	919825.325	584826.166
L1972	77.94	N73° 27' 12"E	919803.129	584751.457
L1973	98.95	N74° 00' 31"E	919775.869	584656.337
L1974	81.39	N73° 51' 24"E	919753.238	584578.152
L1975	103.37	N73° 57' 09"E	919724.662	584478.806
L1977	72.5	N83° 41' 34"E	919716.697	584406.742
L1978	19.48	N83° 35' 16"E	919714.521	584387.38
L1979	23.92	N83° 40' 03"E	919711.862	584363.608
L1980	2.51	N67° 50' 55"E	919665.413	584378.646
L1981	5.63	N67° 50' 55"E	919663.292	584373.435
L1982	5.32	N89° 15' 50"W	919640.656	584382.229
L1983	2.5	N86° 44' 03"W	919640.513	584384.726
L1984	21.89	S51° 50' 35"W	919549.16	584461.308
L1985	44.45	N16° 37' 26"W	919325.895	586058.904
L1986	11.46	S21° 07' 13"W	919227.064	586271.826
L1578	4.39	S15° 09' 42"E	919360.183	584435.68
L1579	15.87	S66° 39' 45"W	918629.944	584239.716
L1580	2.16	S59° 20' 59"W	918631.043	584241.57
L1581	2.83	S17° 28' 17"W	918633.744	584242.42
L1582	4.32	S77° 05' 03"W	918634.71	584246.634
L1583	5.22	S74° 21' 02"W	918636.118	584251.661
L1584	3.4	S86° 36' 49"W	918636.319	584255.052
L1585	6.54	S76° 09' 31"W	918637.883	584261.398
L1586	4.02	S62° 31' 05"W	918639.739	584264.967
L1587	2.85	S84° 46' 41"W	918639.998	584267.803
L1588	4.25	S72° 57' 38"W	918641.244	584271.868
L1589	2.85	S84° 46' 41"W	918641.503	584274.704
L1590	4.8	S60° 40' 38"W	918643.852	584278.867
L1591	7.05	S48° 41' 45"W	918648.503	584284.18
L1592	7.05	S48° 41' 45"W	918653.153	584288.472
L1593	16.2	S77° 31' 23"W	918656.654	584305.292
L1594	15.54	S63° 43' 32"W	918663.533	584319.227
L1595	9.62	S42° 09' 02"W	918670.667	584325.684
L1596	32.57	S57° 41' 22"W	918688.077	584353.213
L1597	48.83	S76° 51' 17"W	918699.182	584400.762
L1598	18.46	S45° 00' 47"W	918712.228	584413.815
L1599	19.44	S27° 26' 46"W	918729.48	584422.775
L1600	20.07	S29° 54' 37"W	918746.876	584432.782
L1601	23.37	S5° 20' 30"E	918770.142	584430.607
L1602	16.77	S21° 05' 21"E	918785.787	584424.573
L1603	15.29	S45° 35' 29"E	918796.486	584413.651
L1604	18.46	S10° 54' 58"E	918814.608	584410.156

L1605	22.34	S4° 29' 12"W	918836.88	584411.904
L1606	26.41	S8° 41' 17"W	918862.99	584415.894
L1607	27.98	S1° 25' 58"E	918890.96	584415.194
L1608	33.61	S18° 49' 11"W	918922.775	584426.037
L1609	32.19	S0° 00' 00"E	918954.962	584426.037
L1610	21.47	S22° 51' 54"W	918974.744	584434.379
L1611	14.86	S31° 42' 36"W	918987.383	584442.188
L1612	30.34	S27° 00' 34"W	919014.411	584455.985
L1613	20.89	S51° 22' 28"W	919027.449	584472.283
L1614	11.76	N69° 28' 38"W	919023.327	584483.296
L1615	12.27	S8° 07' 49"W	919035.475	584485.031
L1616	19.35	S29° 03' 56"W	919052.385	584494.43
L1617	9.4	S35° 03' 42"W	919060.076	584499.827
L1618	10.18	S26° 11' 57"W	919069.21	584504.322
L1619	18.11	S34° 37' 40"W	919084.11	584514.611
L1620	9.19	S36° 24' 11"W	919091.509	584520.087
L1621	30.78	S34° 34' 08"W	919116.858	584537.534
L1622	13.8	S43° 49' 40"W	919126.817	584547.093
L1623	15.61	S47° 16' 13"W	919137.406	584558.556
L1624	17.3	S27° 22' 21"W	919152.765	584568.509
L1625	10.94	S65° 58' 31"W	919157.219	584576.499
L1626	17.7	S36° 33' 01"W	919171.435	584587.038
L1627	29.38	S65° 55' 11"W	919183.424	584613.864
L1628	8.98	S59° 13' 33"W	919188.019	584621.58
L1629	17.46	N83° 02' 59"W	919185.906	584638.915

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1630	7.51	N83° 56' 20"W	919185.113	584646.38
L1631	9.46	N85° 38' 58"W	919184.398	584655.809
L1632	9.12	S85° 58' 43"W	919185.035	584664.902
L1633	6.58	N62° 04' 21"W	919181.953	584670.717
L1634	8.83	S89° 47' 19"W	919181.986	584679.55
L1635	9.01	N84° 00' 51"W	919181.046	584688.515
L1636	9.74	N69° 27' 02"W	919177.626	584697.636
L1637	10.27	N73° 09' 11"W	919174.651	584707.463
L1638	12	N84° 58' 07"W	919173.598	584719.414
L1639	6.97	S78° 35' 12"W	919174.977	584726.245
L1640	5.6	S84° 42' 06"W	919175.494	584731.816
L1641	4.09	N79° 29' 02"W	919174.748	584735.837
L1642	8.03	N72° 49' 53"W	919172.376	584743.513
L1643	8.91	N66° 20' 46"W	919168.801	584751.676
L1644	10.29	N86° 56' 06"W	919168.251	584761.949
L1645	11.92	N72° 19' 25"W	919164.63	584773.309
L1646	21.7	S88° 49' 28"W	919165.075	584795.002
L1647	11.09	S62° 08' 50"W	919170.256	584804.807
L1648	14.56	N84° 03' 02"W	919168.747	584819.29
L1649	17.25	S82° 20' 44"W	919171.044	584836.381
L1650	8.75	S56° 18' 07"W	919175.899	584843.661
L1651	11.1	S68° 51' 00"W	919179.905	584854.018
L1652	9.3	S2° 12' 01"E	919189.2	584853.661
L1653	9.34	S28° 29' 27"W	919197.411	584858.118
L1654	9.62	S28° 48' 44"E	919205.841	584853.481
L1655	17.46	S20° 52' 20"E	919222.152	584847.261
L1656	15.67	S19° 28' 22"E	919236.921	584842.039
L1657	14.06	S55° 48' 31"E	919244.821	584830.412
L1658	14.55	S79° 01' 37"E	919247.591	584816.124
L1659	5.29	N86° 32' 58"E	919247.273	584810.84
L1660	10.44	S77° 56' 38"E	919249.453	584800.632
L1661	6.44	S85° 43' 23"E	919249.933	584794.208
L1662	6.57	S12° 15' 27"E	919256.351	584792.814
L1663	4.08	S48° 33' 39"E	919259.035	584789.773
L1664	5.8	S9° 06' 50"E	919264.763	584788.854
L1665	10.26	S47° 09' 47"W	919271.74	584796.379
L1666	14.68	S19° 49' 33"W	919285.549	584801.357
L1667	13.17	S4° 44' 51"W	919298.678	584802.447
L1668	10.32	S5° 05' 05"E	919308.953	584801.533
L1669	11.69	S25° 50' 17"W	919319.471	584806.626
L1670	6.84	S26° 30' 32"W	919325.588	584809.677
L1671	5.38	S27° 02' 07"W	919330.365	584812.115
L1672	13.66	S75° 48' 42"W	919333.722	584825.36
L1673	8.4	N73° 57' 18"W	919331.4	584833.435
L1674	12.46	N69° 10' 50"W	919326.973	584845.079
L1675	8.52	N27° 33' 36"W	919319.417	584849.022
L1676	9.57	N9° 30' 52"E	919309.976	584847.439
L1677	11.25	N25° 12' 09"W	919299.801	584852.228
L1678	15.12	N5° 02' 56"E	919284.744	584850.897
L1679	12.01	N23° 53' 30"W	919273.767	584855.76
L1680	8.25	N28° 23' 47"W	919266.378	584859.427
L1681	12.22	N75° 54' 20"W	919263.403	584871.276
L1682	10.61	N30° 18' 53"W	919254.244	584878.631
L1683	8.7	N58° 06' 34"W	919249.648	584884.018
L1684	8.29	N12° 01' 22"W	919241.537	584885.745
L1685	10.45	N30° 52' 06"W	919232.57	584891.105
L1686	13.53	N66° 04' 42"W	919227.085	584903.47
L1687	7.69	N51° 46' 15"W	919222.329	584909.508
L1688	15.63	N61° 37' 30"W	919214.902	584923.259
L1689	32	S76° 46' 58"W	919222.218	584954.411
L1690	12.23	S58° 03' 03"W	919228.693	584964.793
L1691	27.15	S54° 47' 45"W	919244.346	584986.979
L1692	23.32	S51° 24' 42"W	919258.892	585005.209
L1693	15.23	S44° 21' 12"W	919269.779	585015.853
L1694	9.83	S3° 06' 32"E	919279.591	585015.32
L1695	10.07	S33° 32' 34"E	919287.986	585009.754
L1696	12.7	S9° 05' 18"E	919300.522	585007.749
L1697	19.18	S39° 04' 19"W	919315.409	585019.835
L1698	15.8	N78° 49' 19"W	919312.346	585035.334
L1699	28.26	N42° 32' 23"W	919291.521	585054.443
L1700	22.83	N44° 42' 30"W	919275.299	585070.501
L1701	21.73	N48° 12' 55"W	919260.818	585086.706
L1702	14.74	N67° 56' 21"W	919255.281	585100.368
L1703	13	N43° 38' 29"W	919245.875	585109.338
L1704	13.57	N63° 13' 45"W	919239.763	585121.453
L1705	10.57	N59° 06' 00"W	919234.338	585130.519
L1706	15.13	N30° 23' 55"W	919221.287	585138.175
L1707	23.19	N42° 02' 08"W	919204.065	585153.702
L1708	18.61	N68° 24' 34"W	919197.215	585171.01
L1709	17.16	N89° 38' 37"W	919197.109	585188.175
L1710	14.87	S77° 03' 56"W	919200.436	585202.663
L1711	15.62	S85° 50' 04"W	919206.832	585216.918
L1712	18.85	S83° 54' 44"W	919208.832	585235.666
L1713	16.57	S88° 12' 04"W	919209.352	585252.232
L1714	16.38	S83° 51' 36"W	919211.104	585268.522

L1715	7.14	S32° 21' 38"W	919217.139	585272.346
L1716	18.61	S74° 08' 55"W	919222.222	585290.248
L1717	15.82	N79° 42' 45"W	919219.397	585305.814
L1718	14.65	S75° 36' 30"W	919223.038	585320.003
L1719	32.2	N84° 45' 14"W	919220.094	585352.065
L1720	19.26	N56° 24' 39"W	919209.44	585368.107
L1721	18.42	N87° 09' 13"W	919208.525	585386.509
L1722	13.29	S68° 55' 47"W	919213.302	585398.906
L1723	10.99	S40° 43' 53"W	919221.627	585406.075
L1724	12.88	S64° 07' 32"W	919227.249	585417.666
L1725	24.31	S71° 48' 45"W	919234.836	585440.761
L1726	12.78	S64° 16' 27"W	919240.383	585452.273
L1727	11.9	N77° 45' 53"W	919237.86	585463.904
L1728	9.39	S84° 53' 02"W	919238.698	585473.254
L1729	12.01	S84° 36' 28"W	919239.826	585485.21

DATOS AREA VERDE

ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1730	6.84	S76° 23' 37"W	919241.436	585491.863
L1731	5.73	S33° 46' 40"W	919246.198	585495.048
L1732	8.62	S50° 17' 12"W	919251.704	585501.676
L1733	11.25	S29° 34' 27"W	919261.484	585507.226
L1734	12.8	S0° 13' 17"E	919274.284	585507.177
L1735	7.03	S39° 33' 20"E	919279.703	585502.701
L1736	7.18	S12° 53' 44"E	919286.704	585501.098
L1737	10.46	S35° 22' 53"E	919295.229	585495.044
L1738	10.37	S10° 27' 04"E	919305.424	585493.163
L1739	6.29	S29° 03' 00"E	919310.927	585490.107
L1740	18.67	S17° 28' 55"E	919328.732	585484.499
L1741	12.56	S35° 37' 06"E	919338.939	585477.186
L1742	10.14	S48° 50' 08"E	919345.614	585469.552
L1743	11.76	S34° 14' 42"E	919355.333	585462.936
L1744	6.94	S30° 26' 19"E	919361.319	585459.419
L1745	8.6	S23° 47' 46"E	919369.191	585455.947
L1746	6.65	S23° 50' 17"E	919375.275	585453.259
L1747	9.97	S4° 44' 28"E	919385.209	585452.435
L1748	8.08	S32° 19' 49"E	919392.04	585448.112
L1749	8.72	S27° 54' 53"E	919399.748	585444.028
L1750	34.53	S33° 11' 57"E	919428.646	585425.118
L1751	14.64	S30° 28' 13"E	919441.267	585417.692
L1752	6.81	S24° 18' 50"E	919447.472	585414.889
L1753	6.65	S26° 06' 44"E	919453.443	585411.962
L1754	6.36	S9° 18' 48"E	919459.723	585410.932
L1755	5.43	S46° 17' 02"E	919463.476	585407.007
L1756	7.51	S28° 49' 51"E	919470.054	585403.386
L1757	5.79	S49° 26' 02"E	919473.819	585398.989
L1758	9.4	S77° 02' 13"E	919475.928	585389.828
L1759	6.47	S67° 13' 20"E	919478.432	585383.865
L1760	7.54	N71° 15' 19"E	919476.007	585376.72
L1761	7.34	N63° 35' 39"E	919472.743	585370.146
L1762	6.31	N70° 35' 07"E	919470.644	585364.19
L1763	5.26	N21° 02' 42"E	919465.732	585362.3
L1764	8.02	N18° 29' 34"E	919458.122	585359.755
L1765	5.12	N39° 51' 07"E	919454.189	585356.472
L1766	9.49	N36° 16' 23"E	919446.535	585350.855
L1767	7.7	N76° 17' 16"E	919444.708	585343.37
L1768	7.27	N55° 38' 38"E	919440.604	585337.366
L1769	9.31	N88° 50' 43"E	919440.416	585328.056
L1770	34	S37° 55' 40"E	919467.235	585307.158
L1771	6.91	S5° 10' 54"E	919474.12	585306.533
L1772	6.13	S17° 01' 52"W	919479.978	585308.328
L1773	5.51	S48° 08' 05"W	919483.656	585312.432
L1774	8.26	S60° 25' 58"W	919487.732	585319.616
L1775	13.26	S77° 28' 32"W	919490.607	585332.558
L1776	11.68	S77° 21' 07"W	919493.165	585343.958
L1777	4.72	S59° 41' 42"W	919495.545	585348.031
L1778	7.02	S28° 23' 27"W	919501.72	585351.368
L1779	6.72	S32° 00' 55"W	919507.417	585354.93
L1780	7.1	S75° 58' 01"W	919509.14	585361.822
L1781	10.93	S29° 04' 03"W	919518.69	585367.13
L1782	6.82	S24° 51' 09"W	919524.876	585369.995
L1783	7.66	S8° 22' 50"E	919532.456	585368.878
L1784	8.64	S21° 21' 54"W	919540.503	585372.027
L1785	6.58	S13° 09' 55"E	919546.913	585370.527
L1786	5.86	S17° 26' 01"E	919552.502	585368.772
L1787	6.6	S11° 41' 26"W	919558.961	585370.109
L1788	5.36	S6° 13' 16"E	919564.286	585369.528
L1789	7.73	S29° 54' 10"E	919570.988	585365.674
L1790	13.25	S26° 10' 25"E	919582.881	585359.829
L1791	5.44	S16° 17' 58"W	919588.105	585361.356
L1792	28.26	S10° 08' 56"W	919615.921	585366.336
L1793	5.02	S47° 20' 18"W	919619.324	585370.029
L1794	8.64	S87° 30' 57"W	919619.698	585378.657
L1795	5.82	N68° 44' 57"W	919617.589	585384.081
L1796	8.55	S82° 48' 49"W	919618.658	585392.561
L1797	9.16	S79° 36' 14"W	919620.311	585401.571
L1798	6.24	S54° 44' 31"W	919623.914	585406.667
L1799	13.73	S73° 06' 34"W	919627.904	585419.809
L1800	6.49	S58° 50' 50"W	919631.262	585425.364
L1801	4.59	S31° 51' 42"W	919635.162	585427.788
L1802	6.15	S16° 44' 21"W	919641.055	585429.56
L1803	11.8	S42° 00' 00"W	919649.828	585437.459
L1804	32.26	N89° 26' 53"W	919649.517	585469.717
L1805	7.25	N44° 56' 36"W	919644.389	585474.835
L1806	8.75	N61° 43' 54"W	919640.246	585482.54
L1807	12.37	N15° 01' 19"W	919628.296	585485.747
L1808	8.87	N50° 34' 05"W	919622.66	585492.6
L1809	11.27	N53° 18' 32"W	919615.924	585501.64
L1810	6.8	N5° 30' 29"W	919609.157	585502.293
L1811	8.47	N35° 49' 32"W	919602.287	585507.252
L1812	9.43	N64° 36' 08"W	919598.24	585515.775
L1813	10.99	N15° 05' 14"W	919587.632	585518.634
L1814	9.88	N33° 04' 45"W	919579.355	585524.026
L1815	11.31	N64° 58' 23"W	919574.568	585534.278
L1816	11.69	N50° 30' 57"W	919567.134	585543.301
L1817	11.24	N67° 23' 04"W	919562.811	585553.68
L1818	11.38	N75° 01' 15"W	919559.869	585564.675
L1819	9.92	N85° 15' 28"W	919559.049	585574.557
L1820	10.66	S59° 47' 21"W	919564.414	585583.771
L1821	6.25	S30° 20' 48"W	919569.809	585586.93
L1822	6.93	S62° 14' 52"W	919573.037	585593.085
L1823	6.95	S77° 49' 04"W	919574.503	585599.856
L1824	13.81	S73° 43' 09"W	919578.375	585613.111

L1825	13.28	N86° 36' 47"W	919577.59	585626.371
L1826	9.16	N47° 14' 59"W	919571.375	585633.094
L1827	10.17	N59° 08' 16"W	919566.16	585641.821
L1828	10	N38° 26' 49"W	919558.328	585648.039
L1829	12.39	N33° 12' 18"W	919547.96	585654.825

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1830	15.03	N6° 11' 31"W	919533.022	585656.446
L1831	9.1	N2° 17' 30"W	919523.934	585656.81
L1832	12.65	N27° 00' 59"E	919512.665	585651.084
L1833	10.49	N41° 26' 53"E	919504.801	585644.119
L1834	12.11	N9° 40' 13"E	919492.861	585642.084
L1835	11.26	N2° 00' 18"W	919481.606	585642.478
L1836	10.2	N33° 25' 06"W	919473.09	585648.097
L1837	6.59	N42° 12' 33"W	919468.211	585652.522
L1838	7.45	N0° 24' 46"W	919460.76	585652.576
L1839	7.76	N25° 16' 08"E	919453.74	585649.262
L1840	9.62	N19° 55' 17"W	919444.698	585652.539
L1841	8.76	N12° 18' 32"E	919438.098	585651.099
L1842	7.82	N54° 52' 09"E	919433.596	585644.701
L1843	10.8	N31° 49' 51"E	919424.421	585639.005
L1844	6.47	N77° 51' 08"E	919423.06	585632.682
L1845	6.87	N65° 15' 49"E	919420.184	585626.439
L1846	9.72	N85° 11' 40"E	919419.369	585616.752
L1847	11.05	S68° 17' 25"E	919423.458	585606.483
L1848	8.78	S53° 53' 50"E	919428.634	585599.388
L1849	8.9	S40° 27' 41"E	919435.408	585593.609
L1850	12.51	S59° 41' 15"E	919441.72	585582.811
L1851	6.87	S26° 56' 21"E	919447.848	585579.697
L1852	11.24	S38° 35' 55"E	919456.63	585572.687
L1853	7.66	S60° 30' 51"E	919460.399	585566.021
L1854	9.38	S22° 01' 17"E	919469.097	585562.503
L1855	12.01	S54° 47' 29"E	919476.02	585552.692
L1856	9.36	S4° 20' 10"E	919485.349	585551.985
L1857	8.71	S21° 25' 56"E	919493.458	585548.802
L1858	15.66	S33° 02' 21"E	919506.583	585540.265
L1859	13.99	S70° 11' 55"E	919511.323	585527.101
L1860	11.12	S65° 49' 53"E	919515.874	585516.96
L1861	10.66	S54° 46' 35"E	919522.02	585508.255
L1862	7.77	N78° 23' 35"E	919520.457	585500.648
L1863	11.41	N72° 57' 21"E	919517.112	585489.733
L1864	12.62	N76° 58' 04"E	919514.265	585477.434
L1865	12.04	N6° 55' 40"E	919502.311	585475.981
L1866	4.22	N51° 59' 53"E	919499.713	585472.657
L1867	9.2	S87° 10' 20"E	919500.187	585463.466
L1868	8.4	N42° 20' 16"E	919493.962	585457.812
L1869	11.09	N22° 18' 00"E	919483.703	585453.604
L1870	9.74	N6° 10' 33"W	919474.017	585454.653
L1871	11.03	N5° 54' 05"W	919463.048	585455.786
L1872	10.84	N37° 59' 26"W	919454.507	585462.453
L1873	11.61	N14° 20' 26"W	919443.263	585465.328
L1874	17.02	N34° 23' 28"W	919429.219	585474.94
L1875	7.2	N49° 32' 50"W	919424.548	585480.419
L1876	12.59	N54° 57' 00"W	919417.316	585490.728
L1877	11.05	N72° 06' 23"W	919413.92	585501.246
L1878	11.64	N57° 58' 13"W	919407.746	585511.115
L1879	11.63	N55° 54' 16"W	919401.229	585520.743
L1880	15.1	N23° 13' 36"W	919387.35	585526.699
L1881	16.42	N11° 25' 37"W	919371.259	585529.951
L1882	11.72	N27° 44' 54"W	919360.885	585535.409
L1883	11.99	N64° 33' 39"W	919355.735	585546.235
L1884	14.11	N68° 51' 11"W	919350.646	585559.391
L1885	11.67	N76° 32' 05"W	919347.929	585570.741
L1886	12.42	S84° 55' 26"W	919349.028	585583.114
L1887	11.46	S69° 44' 56"W	919352.995	585593.869
L1888	10.52	N83° 32' 43"W	919351.813	585604.324
L1889	9.88	N80° 29' 49"W	919350.181	585614.069
L1890	10.82	S77° 03' 11"W	919352.605	585624.611
L1891	6.15	S66° 46' 13"W	919355.03	585630.261
L1892	10.57	S83° 47' 22"W	919356.173	585640.771
L1893	6.01	S55° 51' 37"W	919359.546	585645.745
L1894	9.74	S63° 36' 18"W	919363.875	585654.469
L1895	3.62	N55° 27' 41"W	919361.825	585657.448
L1896	9.84	N61° 09' 48"W	919357.078	585666.07
L1897	13.16	N73° 14' 36"W	919353.282	585678.675
L1898	13.16	S78° 05' 21"W	919355.999	585691.553
L1899	8.48	N72° 41' 12"W	919353.476	585699.846
L1900	11.22	S86° 37' 07"W	919354.138	585710.845
L1901	12.02	N77° 56' 22"W	919351.627	585722.598
L1902	12.31	S52° 54' 05"W	919359.052	585732.416
L1903	25.32	S45° 08' 37"W	919376.91	585750.363
L1904	13.86	S30° 24' 24"W	919388.866	585757.38
L1905	15.46	S43° 55' 57"W	919399.996	585768.103
L1906	5.48	S63° 27' 57"W	919446.734	586001.463
L1907	57.36	N3° 37' 48"E	919733.63	585458.461
L1908	57.29	S3° 37' 48"W	919791.438	585452.108
L1909	21.89	N51° 50' 35"E	919527.77	584450.27
L1910	2.41	N56° 30' 52"W	919507.747	584453.039
L1911	2.41	S56° 30' 52"E	919500.734	584445.516
L1912	5.14	N15° 16' 06"W	919359.153	584446.262
L1913	75.68	N63° 02' 23"E	918738.837	584284.171
L736	0.84	N56° 22' 19"E	918629.081	584808.365
L737	3.26	N89° 53' 19"E	918629.075	584805.11
L738	5.11	N70° 57' 18"E	918627.408	584800.283
L739	2.93	N50° 09' 39"W	918625.533	584802.53
L740	6.68	N20° 35' 44"W	918619.278	584804.881
L741	9.54	N28° 09' 38"W	918610.871	584809.381
L742	10.42	N2° 28' 29"W	918600.463	584809.83
L743	5.3	N42° 52' 39"W	918596.577	584813.439
L744	11.36	N0° 07' 35"W	918585.22	584813.464
L745	4.85	N31° 01' 12"W	918581.061	584815.965
L746	6.32	N5° 55' 09"E	918574.778	584815.314
L747	6.14	N28° 57' 44"W	918569.407	584818.286
L748	3.67	N16° 04' 47"W	918565.883	584819.302
L749	6.5	N1° 22' 43"E	918559.389	584819.145
L750	4.2	N29° 47' 18"E	918555.74	584817.056
L751	5.3	N1° 22' 43"E	918550.444	584816.928

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L752	3.47	N45° 13' 49"E	918548.003	584814.469
L753	4.29	N29° 09' 12"E	918544.255	584812.378

L754	9.02	N69° 52' 53"E	918541.151	584803.905
L755	10.46	N76° 28' 28"E	918538.704	584793.735
L756	5.41	N79° 39' 42"E	918537.733	584788.409
L757	5.77	S60° 44' 27"E	918540.554	584783.374
L758	3.62	S38° 02' 31"E	918543.407	584781.142
L759	5.46	S22° 23' 09"E	918548.456	584779.062
L760	4.22	S4° 03' 55"E	918552.662	584778.763
L761	6.28	S12° 26' 45"E	918558.793	584777.41
L762	4.22	S30° 04' 08"E	918562.443	584775.297
L763	6.36	S51° 57' 03"E	918566.363	584770.289
L764	8.32	S16° 57' 28"E	918574.321	584767.862
L765	7.12	S32° 41' 10"E	918580.312	584764.018
L766	6.54	S1° 24' 59"E	918586.851	584763.856
L767	6.27	S25° 51' 14"E	918592.497	584761.121
L768	5.58	S57° 40' 31"E	918595.48	584756.407
L769	7.76	S17° 48' 46"E	918602.87	584754.032
L770	6.9	S5° 15' 31"E	918609.74	584753.4
L771	7.37	S20° 12' 23"E	918616.656	584750.854
L772	11.06	S55° 24' 29"E	918622.933	584741.753
L773	7.85	S11° 32' 15"E	918630.623	584740.183
L774	12.04	S63° 17' 01"E	918636.037	584729.425
L775	5.58	S18° 37' 03"E	918641.323	584727.645
L776	9.68	S59° 07' 37"E	918646.288	584719.339
L777	6.84	N88° 43' 03"E	918646.135	584712.499
L778	6.82	S60° 52' 46"E	918649.456	584706.538
L779	5.21	S76° 17' 26"E	918650.69	584701.48
L780	8.91	S86° 34' 38"E	918651.222	584692.59
L781	6.99	N70° 04' 28"E	918648.838	584686.015
L782	10.49	S86° 53' 12"E	918649.408	584675.536
L783	5.16	N57° 42' 27"E	918646.653	584671.177
L784	3.84	N84° 15' 32"E	918646.269	584667.352
L785	10.49	S22° 50' 44"E	918655.936	584663.26
L786	6.93	S76° 58' 38"W	918657.497	584670.029
L787	7.72	S63° 26' 45"W	918660.95	584676.938
L788	4.65	S60° 22' 33"W	918663.249	584680.981
L789	4.54	S37° 52' 02"W	918666.836	584683.77
L790	6.3	S81° 12' 37"W	918667.798	584689.993
L791	5.53	S72° 57' 21"W	918669.418	584695.278
L792	4.28	S16° 27' 27"W	918673.52	584696.49
L793	7.75	S75° 55' 40"W	918675.404	584704.007
L794	4.78	N84° 48' 36"W	918674.972	584708.766
L795	9.38	S63° 05' 42"W	918679.218	584717.135
L796	8.47	S19° 33' 12"W	918687.196	584719.989
L797	6.09	S18° 19' 02"W	918692.976	584721.882
L798	7.55	S14° 57' 31"W	918700.275	584723.832
L799	5.89	S24° 06' 01"E	918705.653	584721.427
L800	6.6	S3° 01' 23"E	918712.247	584721.079
L801	6.26	S22° 45' 47"W	918718.015	584723.499
L802	4.87	S10° 21' 27"W	918722.807	584724.375
L803	8.57	S32° 48' 00"E	918730.011	584719.732
L804	8.2	S10° 15' 57"W	918738.082	584721.193
L805	4.51	S39° 33' 20"W	918741.559	584724.085
L806	9.88	S0° 05' 29"E	918751.438	584724.05
L807	8.38	S23° 39' 13"E	918759.119	584720.686
L808	9.12	S1° 22' 43"W	918768.232	584720.905
L809	8.03	S14° 38' 18"W	918776.003	584722.935
L810	10.2	S18° 28' 30"E	918785.679	584719.702
L811	6.24	S5° 00' 51"W	918791.9	584720.248
L812	9.54	S28° 34' 45"E	918800.278	584715.684
L813	8.81	S0° 05' 26"W	918809.084	584715.698
L814	6.08	S23° 22' 02"W	918814.666	584718.11
L815	5.74	S3° 21' 18"W	918820.397	584718.446
L816	6.92	S15° 15' 12"E	918827.07	584716.626
L817	6.51	S22° 51' 50"E	918833.068	584714.097
L818	4.16	S27° 01' 53"E	918836.774	584712.206
L819	2.44	S33° 09' 23"W	918838.82	584713.542
L820	4.75	S3° 45' 59"W	918843.562	584713.854
L821	4.21	S10° 50' 51"W	918847.699	584714.647
L822	4.76	S37° 44' 41"E	918851.467	584711.73
L823	3.02	S29° 24' 05"E	918854.1	584710.246
L824	3.35	S36° 08' 44"E	918856.807	584708.269
L825	3.64	S13° 22' 29"E	918860.352	584707.426
L826	5.84	S4° 05' 38"E	918866.175	584707.009
L827	2.37	S13° 45' 23"E	918868.477	584706.446
L828	3.38	S29° 25' 23"E	918871.424	584704.784
L829	5.95	S62° 04' 21"E	918874.209	584699.529
L830	4.72	S29° 34' 58"E	918878.318	584697.197
L831	2.75	S7° 40' 00"E	918881.047	584696.829
L832	2.11	S38° 52' 42"E	918882.687	584695.507
L833	4.24	S51° 56' 16"E	918885.303	584692.166
L834	2.7	S35° 14' 52"E	918887.505	584690.61
L835	3.8	S44° 18' 00"E	918890.228	584687.953
L836	3.04	S55° 16' 23"E	918891.958	584685.457
L837	2.05	N66° 22' 38"E	918891.137	584683.581
L838	2.49	S82° 54' 53"E	918891.444	584681.113
L839	4.35	S73° 48' 17"E	918892.658	584676.934
L840	2.56	S18° 22' 49"E	918895.089	584676.126
L841	6.11	S74° 41' 21"E	918896.702	584670.234
L842	9.19	N78° 26' 33"E	918894.861	584661.23
L843	2.49	S82° 54' 53"E	918895.188	584658.762
L844	4.35	S73° 48' 17"E	918896.381	584654.583
L845	2.56	S18° 22' 49"E	918898.813	584653.775
L846	6.11	S74° 41' 21"E	918900.426	584647.884
L847	8.11	N73° 18' 26"E	918898.097	584640.118
L848	7.41	S71° 21' 05"E	918900.467	584633.095
L849	11.36	S6° 08' 45"W	918911.758	584634.311
L850	2.67	N88° 37' 17"W	918911.694	584636.984
L851	13.48	N81° 15' 10"W	918909.644	584650.308

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L852	3.53	N56° 21' 51"W	918907.686	584653.25
L853	7.03	N48° 10' 44"W	918903	584658.487
L854	4.45	S83° 15' 15"W	918903.523	584662.905
L855	6.36	S82° 51' 13"W	918904.315	584669.218
L856	6.61	N60° 14' 43"W	918901.032	584674.96
L857	6.65	N81° 50' 14"W	918900.087	584681.546
L858	9.5	S72° 03' 23"W	918903.014	584690.584
L859	5.82	N69° 42' 33"W	918900.996	584696.043
L860	7.79	N80° 29' 49"W	918899.711	584703.721
L861	7	S28° 32' 17"W	918905.861	584707.066
L862	9.68	S83° 54' 44"W	918906.887	584716.668
L863	5.62	S27° 57' 35"W	918911.855	584719.325

L864	5.38	S5° 20' 10"E	918917.213	584718.825
L865	4.85	S13° 04' 35"W	918921.747	584719.878
L866	5.85	S32° 05' 46"W	918926.703	584722.987
L867	8.18	S53° 25' 36"W	918931.577	584729.555
L868	5.63	S64° 49' 48"W	918933.97	584734.647
L869	6.48	S24° 13' 38"W	918939.88	584737.307
L870	6.28	S33° 05' 53"W	918945.143	584740.738
L871	6.98	S6° 23' 30"E	918952.08	584739.961
L872	9.91	S49° 36' 51"W	918958.502	584747.51
L873	8.24	S36° 18' 00"W	918965.145	584752.39
L874	11.19	S30° 50' 30"W	918974.755	584758.128
L875	6.67	S6° 45' 25"E	918981.378	584757.343
L876	6.68	S40° 54' 15"W	918986.423	584761.714
L877	7.71	S40° 36' 21"W	918992.277	584766.733
L878	13.37	S42° 35' 05"W	919002.121	584775.781
L879	7.82	S23° 50' 08"W	919009.278	584778.942
L880	5.99	S15° 03' 33"W	919015.058	584780.497
L881	6.46	S2° 48' 33"E	919021.512	584780.181
L882	5.49	S14° 37' 41"W	919026.824	584781.567
L883	6.55	S31° 39' 11"W	919032.401	584785.006
L884	10.65	S32° 30' 19"W	919041.383	584790.728
L885	2.53	S5° 45' 06"E	919043.904	584790.474
L886	10.06	S3° 10' 12"W	919053.954	584791.031
L887	11.33	S21° 40' 07"W	919064.483	584795.214
L888	6.04	S14° 27' 04"E	919070.334	584793.707
L889	5.74	S20° 26' 12"E	919075.713	584791.702
L890	8.44	S40° 23' 03"E	919082.144	584786.232
L891	4.39	S66° 35' 57"E	919083.889	584782.2
L892	5.2	S62° 04' 21"E	919086.325	584777.604
L893	6.32	S19° 17' 38"E	919092.288	584775.517
L894	5.37	S24° 16' 41"E	919097.187	584773.307
L895	3.62	S80° 55' 51"E	919097.757	584769.732
L896	3.98	N88° 35' 16"E	919097.659	584765.753
L897	4.47	S22° 58' 40"E	919101.772	584764.01
L898	5.35	S53° 13' 23"E	919104.976	584759.722
L899	5.25	S51° 08' 12"E	919108.273	584755.631
L900	5.76	S25° 38' 00"E	919113.47	584753.138
L901	7.01	S48° 07' 34"E	919118.15	584747.916
L902	7.44	S78° 26' 01"E	919119.638	584740.626
L903	7.65	S66° 17' 41"E	919122.714	584733.62
L904	5.76	S18° 17' 18"E	919128.185	584731.812
L905	5.6	S58° 31' 30"E	919131.111	584727.033
L906	3.91	S58° 53' 38"E	919133.13	584723.687
L907	5	S70° 32' 59"E	919134.794	584718.975
L908	5.59	N82° 24' 44"E	919134.055	584713.429
L909	3.32	S73° 22' 35"E	919135.004	584710.251
L910	5.04	S66° 00' 57"E	919137.053	584705.645
L911	8.47	N86° 07' 43"E	919136.481	584697.194
L912	3.86	N73° 51' 54"E	919135.407	584693.483
L913	6.18	N69° 15' 26"E	919133.22	584687.708
L914	4.85	S77° 05' 41"E	919134.303	584682.982
L915	2.33	S88° 37' 17"E	919134.359	584680.655
L916	5.94	N63° 09' 30"E	919131.676	584675.353
L917	3.22	N22° 33' 13"E	919128.701	584674.118
L918	5.14	N44° 06' 28"E	919125.008	584670.538
L919	5.4	N70° 57' 47"E	919123.248	584665.437
L920	4.09	N57° 14' 17"E	919121.037	584662.001
L921	2.53	N34° 42' 29"E	919118.958	584660.562
L922	4.54	N30° 00' 22"E	919115.029	584658.292
L923	3.53	N71° 24' 32"E	919113.902	584654.943
L924	4.13	N53° 31' 23"E	919111.447	584651.622
L925	4.05	N53° 40' 24"E	919109.05	584648.363
L926	2.93	N23° 11' 37"E	919106.362	584647.211
L927	2.78	N31° 17' 43"E	919103.982	584645.764
L928	5.98	N61° 43' 23"E	919101.151	584640.501
L929	3.98	N79° 02' 54"E	919100.399	584636.617
L930	3.7	N63° 09' 28"E	919098.728	584633.314
L931	3.27	N17° 28' 51"E	919095.613	584632.333
L932	5.38	N38° 39' 12"E	919091.408	584628.97
L933	7.53	N60° 41' 21"E	919087.72	584622.401
L934	4.37	N45° 50' 34"E	919084.678	584619.268
L935	5.03	N16° 35' 03"E	919079.856	584617.832
L936	3.1	N50° 19' 00"E	919077.876	584615.445
L937	5.51	N58° 23' 59"E	919074.991	584610.756
L938	3.53	N33° 11' 44"E	919072.04	584608.825
L939	3	N21° 16' 36"E	919069.249	584607.738
L940	3.99	N29° 08' 50"E	919065.758	584605.795
L941	4.23	N79° 07' 21"E	919064.959	584601.636
L942	3.43	N64° 22' 56"E	919063.475	584598.541
L943	4.45	N48° 02' 08"E	919060.497	584595.229
L944	6.14	N8° 14' 34"E	919054.422	584594.349
L945	2.28	N1° 22' 43"E	919052.145	584594.294
L946	4.07	N10° 42' 30"E	919048.146	584593.538
L947	3.13	N58° 55' 35"E	919046.532	584590.86
L948	4.74	N39° 43' 07"E	919042.888	584587.833
L949	3.61	N12° 52' 58"E	919039.371	584587.028
L950	4.23	N8° 42' 37"E	919035.19	584586.386
L951	5.49	N15° 16' 22"E	919029.889	584584.94

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L952	5.87	N51° 22' 06"E	919026.223	584580.353
L953	5.3	N17° 54' 02"E	919021.18	584578.724
L954	3.16	N58° 00' 31"E	919019.506	584576.044
L955	3.65	N49° 03' 43"E	919017.115	584573.287
L956	4.87	N17° 49' 09"E	919012.475	584571.795
L957	3.53	N33° 11' 44"E	919009.524	584569.865
L958	6.04	N35° 52' 36"E	919004.633	584566.327
L959	3.94	N27° 34' 13"E	919001.14	584564.504
L960	4.38	N14° 51' 11"E	918998.911	584563.382
L961	6.24	N48° 20' 49"E	918992.766	584558.723
L962	4.84	N7° 51' 46"W	918987.968	584559.386
L963	3.44	N32° 52' 26"E	918985.075	584557.516
L964	3.65	N47° 43' 52"E	918982.622	584554.818
L965	2	N7° 14' 35"W	918980.638	584555.07
L966	3.42	N0° 22' 22"E	918977.221	584555.048
L967	3.65	N42° 24' 28"E	918974.523	584552.583
L968	2.43	N17° 08' 27"E	918972.202	584551.867
L969	4.97	N14° 00' 28"W	918967.377	584553.071
L970	4.48	N28° 17' 19"W	918963.43	584555.196
L971	3.84	N54° 27' 14"W	918961.198	584558.321
L972	5.85	N17° 08' 55"W	918955.605	584560.047
L973	3.73	N43° 38' 29"W	918952.905	584562.621

L974	4	N62° 50' 27"W	918951.081	584566.177
L975	3.39	N45° 04' 25"W	918948.685	584568.579
L976	3.15	N7° 22' 24"W	918945.558	584568.983
L977	2.91	N6° 55' 29"W	918942.672	584569.334
L978	2.35	N50° 53' 39"W	918941.189	584571.158
L979	3.53	N78° 50' 44"W	918940.506	584574.621
L980	2.88	N57° 15' 59"W	918938.949	584577.043
L981	3.55	N14° 18' 40"W	918935.511	584577.92
L982	4.1	N20° 58' 43"W	918931.686	584579.387
L983	5.75	N57° 50' 16"W	918928.626	584584.253
L984	9.12	N80° 14' 38"W	918927.081	584593.241
L985	8.06	N80° 29' 49"W	918925.75	584601.188
L986	5.25	N48° 02' 25"W	918922.239	584605.094
L987	5.66	N21° 19' 45"W	918916.968	584607.152
L988	2.56	N16° 27' 23"E	918914.518	584608.428
L989	2.69	N33° 24' 11"E	918912.275	584604.949
L990	5.45	N5° 37' 39"W	918906.851	584605.483
L991	4.41	N72° 33' 59"E	918905.529	584601.271
L992	1.12	N73° 49' 08"E	918905.217	584600.197
L993	3.38	S88° 37' 17"E	918905.298	584596.823
L994	6.73	N78° 19' 57"E	918903.938	584590.235
L995	7.23	S84° 51' 36"E	918904.586	584583.031
L996	6.38	S84° 21' 23"E	918905.213	584576.681
L997	8.13	N67° 56' 37"E	918902.181	584569.147
L998	4.19	S75° 32' 18"E	918903.208	584565.086
L999	6.88	N71° 12' 22"E	918900.991	584558.574
L1000	5.09	N15° 25' 28"E	918896.087	584557.222
L1001	6.06	N36° 49' 52"E	918891.238	584553.59
L1002	5.11	N32° 43' 31"E	918886.938	584550.827
L1003	9.97	N1° 55' 29"E	918876.979	584550.492
L1004	4.84	N26° 57' 16"E	918872.665	584548.298
L1005	7.08	N9° 47' 15"E	918865.685	584547.094
L1006	4.22	N29° 49' 26"W	918862.027	584549.191
L1007	4.75	N3° 40' 15"E	918857.288	584548.867
L1008	3.6	N19° 49' 32"E	918853.9	584547.665
L1009	6.1	N13° 02' 46"E	918847.952	584546.287
L1010	8.57	N8° 11' 40"W	918839.474	584547.508
L1011	8.64	N0° 44' 55"E	918830.839	584547.395
L1012	13.21	N14° 54' 58"W	918818.07	584550.797
L1013	4.95	N5° 46' 50"E	918813.145	584550.298
L1014	5.13	N3° 30' 04"E	918808.027	584549.985
L1015	3.58	N20° 26' 10"W	918804.674	584551.234
L1016	5.83	N28° 57' 45"W	918799.575	584554.057
L1017	4.37	N5° 06' 46"E	918795.218	584553.667
L1018	6.46	N3° 54' 24"E	918788.773	584553.227
L1019	5.79	N0° 26' 19"E	918782.983	584553.182
L1020	4.83	N18° 08' 11"W	918778.391	584554.687
L1021	11.73	N13° 57' 46"E	918767.007	584551.856
L1022	6.47	N21° 03' 42"W	918760.97	584554.181
L1023	8.84	N27° 41' 35"W	918754.913	584557.36
L1024	7.24	N15° 24' 14"W	918747.937	584559.282
L1025	6.74	N0° 34' 17"E	918741.199	584559.215
L1026	5.81	N9° 56' 20"W	918735.479	584560.217
L1027	8.17	N18° 19' 58"W	918727.728	584562.785
L1028	5.98	N0° 28' 07"E	918721.749	584562.736
L1029	5.75	N36° 16' 02"W	918717.11	584566.14
L1030	4.22	N3° 15' 31"W	918712.901	584566.379
L1031	11.58	N2° 52' 04"E	918701.341	584565.8
L1032	7.57	N5° 28' 08"W	918693.807	584566.521
L1033	7.13	N26° 17' 03"W	918687.418	584569.677
L1034	7.85	N18° 48' 18"W	918679.991	584572.206
L1035	8.91	N4° 25' 55"W	918671.106	584572.895
L1036	3.97	N28° 06' 53"W	918667.603	584574.766
L1037	4.26	N46° 30' 14"W	918664.673	584577.854
L1038	6.76	N30° 54' 54"W	918658.877	584581.325
L1039	6.22	N35° 47' 16"W	918653.829	584584.964
L1040	6.77	N53° 13' 24"W	918649.778	584590.384
L1041	1.27	S75° 47' 47"W	918650.09	584591.616
L1042	6.2	S77° 21' 07"W	918651.448	584597.666
L1043	5.18	N62° 48' 59"W	918649.082	584602.272
L1044	5.32	N80° 29' 48"W	918648.204	584607.518
L1045	6.42	S75° 04' 32"W	918649.859	584613.723
L1046	5.08	N86° 57' 03"W	918649.589	584618.798
L1047	5.02	S68° 20' 06"W	918651.442	584623.465
L1048	8.46	S74° 33' 08"W	918653.697	584631.623
L1049	8.6	S88° 41' 01"W	918653.894	584640.217
L1050	18.52	N24° 47' 37"W	918637.079	584647.985
L1051	3.79	N55° 38' 39"E	918634.941	584644.856

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1052	8.8	N74° 30' 11"E	918632.589	584636.375
L1053	14.97	N53° 17' 04"E	918623.639	584624.374
L1054	9.09	N35° 36' 48"E	918616.25	584619.082
L1055	12.37	N28° 53' 40"E	918605.42	584613.105
L1056	12.5	N8° 19' 01"W	918593.051	584614.913
L1057	6.46	N18° 58' 58"E	918586.938	584612.81
L1058	12.8	N8° 05' 24"W	918574.268	584614.611
L1059	18.52	N4° 11' 38"W	918555.798	584615.966
L1060	10.67	N0° 14' 10"W	918545.124	584616.01
L1061	11.72	N24° 00' 47"E	918534.416	584611.239
L1062	11.04	N4° 52' 47"W	918523.42	584612.178
L1063	15.88	N30° 52' 19"E	918509.787	584604.028
L1064	17.09	N51° 29' 02"E	918499.141	584590.652
L1065	9.78	N79° 02' 53"E	918497.282	584581.047
L1066	6.3	N32° 49' 35"E	918491.99	584577.633
L1067	13.64	N86° 21' 30"E	918491.124	584564.017
L1068	14.79	N89° 38' 39"E	918491.032	584549.226
L1069	11.65	S87° 09' 13"E	918491.611	584537.587
L1070	8.91	S75° 03' 37"E	918493.908	584528.978
L1071	7.47	S86° 19' 56"E	918494.388	584521.52
L1072	5.83	S87° 09' 13"E	918494.675	584515.701
L1073	6.05	S81° 41' 10"E	918495.549	584509.718
L1074	7.98	S86° 50' 36"E	918495.989	584501.754
L1075	12.09	S86° 50' 36"E	918496.655	584489.681
L1076	13.52	S87° 23' 48"E	918497.269	584476.175
L1077	11.07	N88° 17' 12"E	918496.938	584465.112
L1078	9.29	N64° 11' 27"E	918492.895	584456.753
L1079	13.51	N67° 56' 44"E	918487.822	584444.231
L1080	13.73	N38° 53' 27"E	918477.132	584435.608
L1081	13.89	N26° 51' 28"E	918464.743	584429.334
L1082	13.76	N5° 06' 46"E	918451.038	584428.108
L1083	16.16	N2° 51' 38"W	918434.896	584428.915

L1084	16.14	N18° 04' 26"W	918419.549	584433.924
L1085	15.25	N27° 12' 44"W	918405.983	584440.899
L1086	14.56	N14° 05' 35"W	918391.865	584444.443
L1087	12.57	N14° 29' 02"W	918379.697	584447.586
L1088	11.64	N2° 50' 55"E	918368.087	584447.008
L1089	6.06	N11° 18' 41"E	918362.124	584445.819
L1090	5.24	N3° 41' 55"E	918356.891	584445.481
L1091	0.33	N0° 10' 01"W	918356.558	584445.462
L1092	0.37	S63° 28' 32"W	918356.722	584445.809
L1093	1.4	S56° 22' 18"W	918357.499	584446.978
L1094	0.23	S56° 22' 18"W	918357.628	584447.172
L1095	2.03	S63° 28' 37"W	918358.535	584448.989
L1096	3.05	S63° 28' 25"W	918359.896	584451.716
L1097	1.44	S71° 34' 06"W	918360.351	584453.079
L1098	2.26	S36° 56' 20"W	918362.16	584454.44
L1099	2.56	S45° 04' 44"W	918363.971	584456.256
L1100	0.52	S66° 49' 40"W	918364.175	584456.732
L1101	5.02	S16° 16' 47"E	918482.657	584911.686
L555	26.41	N68° 36' 02"E	918367.765	584324.257
L556	27.21	S88° 19' 23"W	918367.642	584350.65
L557	19.88	N12° 07' 21"W	918332.053	584364.763
L558	35.13	N80° 30' 45"E	918301.649	584314.873
L559	0.32	S81° 08' 19"E	918153.792	584012.664
L560	3.62	S57° 33' 08"E	918155.734	584009.61
L561	5.62	S53° 52' 09"E	918159.047	584005.071
L562	0.81	S30° 58' 43"E	918159.738	584004.656
L563	15.63	N69° 40' 42"E	918355.608	584333.699
L564	12.59	N14° 51' 53"W	918343.443	584336.927
L565	6.24	N27° 26' 53"E	918337.908	584334.052
L566	13.81	N26° 09' 43"E	918325.514	584327.964
L567	7.28	N62° 11' 54"E	918322.12	584321.526
L568	12.62	N72° 23' 35"E	918318.303	584309.501
L569	9.43	N77° 37' 38"E	918316.283	584300.292
L570	11.09	N84° 13' 56"E	918315.169	584289.259
L571	10.24	N77° 15' 54"E	918312.911	584279.269
L572	8.02	N74° 13' 19"E	918310.73	584271.551
L573	9.73	N87° 11' 10"E	918310.253	584261.831
L574	8.7	N80° 14' 14"E	918308.778	584253.258
L575	8.13	N69° 34' 10"E	918305.941	584245.644
L576	6.58	S87° 17' 41"E	918306.251	584239.087
L577	9.23	N57° 21' 58"E	918301.275	584231.316
L578	9.76	N75° 22' 59"E	918298.811	584221.87
L579	8.81	N80° 19' 47"E	918297.332	584213.19
L580	7.68	N86° 55' 13"E	918296.92	584205.525
L581	12	N72° 03' 23"E	918293.223	584194.108
L582	9.69	N48° 27' 10"E	918286.796	584186.856
L583	14.78	N70° 06' 00"E	918281.766	584172.962
L584	10.45	N58° 22' 11"E	918276.285	584164.083
L585	9.7	N74° 20' 37"E	918273.668	584154.726
L586	17.82	N59° 40' 31"E	918264.673	584139.348
L587	16.5	N76° 03' 09"E	918260.696	584123.336
L588	14.91	N67° 01' 21"E	918254.877	584109.611
L589	13.08	N82° 12' 32"E	918253.104	584096.652
L590	6.03	S60° 27' 24"E	918256.076	584091.408
L591	6.57	S36° 46' 47"E	918261.335	584087.476
L592	7.96	S41° 11' 43"E	918267.329	584082.23
L593	7.6	S44° 01' 53"E	918272.792	584076.949
L594	7.64	S14° 28' 30"E	918280.186	584075.04
L595	7.27	S24° 13' 42"E	918286.816	584072.056
L596	6.17	S3° 09' 34"E	918292.976	584071.716
L597	9.8	S18° 10' 15"E	918302.284	584068.661
L598	9.15	S19° 21' 16"W	918310.92	584071.695
L599	6.53	S24° 55' 47"W	918316.843	584074.448
L600	4.9	S20° 12' 23"W	918321.439	584076.14
L601	1.6	S52° 40' 06"W	918322.408	584077.411
L602	1.36	S44° 31' 19"W	918323.375	584078.361
L603	1.6	S52° 39' 46"W	918324.344	584079.633
L604	0.9	S44° 31' 25"W	918324.989	584080.266

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L605	1.86	S30° 25' 10"W	918326.593	584081.208
L606	2.14	S25° 59' 49"W	918328.515	584082.146
L607	2.14	S25° 59' 34"W	918330.438	584083.083
L608	1.31	S13° 22' 39"W	918331.716	584083.387
L609	1.15	S33° 09' 40"W	918332.679	584084.016
L610	1.62	S10° 37' 44"W	918334.276	584084.316
L611	1.27	S0° 46' 07"E	918335.551	584084.299
L612	1.72	S21° 11' 58"W	918337.151	584084.92
L613	1.31	S13° 22' 39"W	918338.429	584085.223
L614	1.43	S25° 59' 43"W	918339.71	584085.848
L615	1.31	S13° 22' 25"W	918340.988	584086.152
L616	1.86	S30° 25' 28"W	918342.591	584087.093
L617	1.72	S21° 11' 43"W	918344.191	584087.714
L618	1.43	S25° 59' 50"W	918345.472	584088.339
L619	1.31	S13° 22' 37"W	918346.749	584088.642
L620	3.56	S9° 36' 37"W	918350.259	584089.237
L621	4.14	S0° 46' 41"E	918354.398	584089.18
L622	1.62	S12° 10' 27"E	918355.986	584088.838
L623	1.43	S27° 30' 10"E	918357.251	584088.179
L624	3.71	S4° 48' 04"W	918360.948	584088.489
L625	8.29	S17° 30' 09"E	918368.852	584085.997
L626	5.17	S16° 31' 07"E	918373.81	584084.526
L627	7.92	S29° 30' 57"E	918380.701	584080.625
L628	9.62	S25° 06' 23"E	918389.41	584076.545
L629	10.14	S5° 43' 54"E	918399.497	584075.532
L630	10.32	S19° 34' 27"W	918409.217	584078.989
L631	12.35	S49° 28' 58"W	918417.243	584088.38
L632	11.88	S50° 44' 50"W	918424.76	584097.579
L633	10.96	S57° 58' 31"W	918430.57	584106.868
L634	11.94	S59° 52' 00"W	918436.563	584117.193
L635	6.79	S70° 50' 10"W	918438.792	584123.606
L636	6.59	S67° 46' 11"W	918441.287	584129.711
L637	8.04	S67° 31' 33"W	918444.359	584137.138
L638	10.14	S74° 57' 32"W	918446.991	584146.933
L639	6.18	S71° 27' 51"W	918448.955	584152.788
L640	10.9	S70° 23' 05"W	918452.615	584163.058
L641	10.67	N82° 22' 36"W	918451.199	584173.638
L642	7.33	S87° 15' 57"W	918451.548	584180.961
L643	2.32	S86° 34' 53"W	918452.472	584183.094
L644	3.37	N45° 17' 53"W	918450.103	584185.467
L645	5.55	N76° 09' 50"W	918448.776	584190.876
L646	3.41	N67° 02' 55"W	918447.445	584194.02

L647	2.29	N78° 52' 30"W	918447.003	584196.265
L648	3.62	N83° 01' 59"W	918446.564	584199.856
L649	3.7	S75° 56' 25"W	918447.463	584203.445
L650	3.62	S82° 48' 37"W	918447.916	584207.035
L651	2.29	S78° 39' 05"W	918448.366	584209.278
L652	4.49	S89° 53' 17"W	918448.375	584213.766
L653	2.73	S80° 29' 15"W	918448.826	584216.458
L654	3.7	S75° 56' 25"W	918449.725	584220.047
L655	0.63	S45° 04' 46"W	918450.172	584220.495
L656	3.23	S56° 22' 23"W	918451.96	584223.184
L657	4.42	S66° 03' 58"W	918453.752	584227.22
L658	3.62	S82° 48' 31"W	918454.204	584230.81
L659	5.46	S80° 29' 15"W	918455.107	584236.194
L660	2	S63° 28' 19"W	918456.002	584237.987
L661	2.23	S36° 56' 29"W	918457.788	584239.33
L662	2.61	S59° 05' 29"W	918459.13	584241.571
L663	8.4	N88° 27' 14"W	918458.903	584249.968
L664	10.42	S82° 15' 47"W	918460.306	584260.292
L665	11.15	N61° 30' 36"W	918454.985	584270.095
L666	10.54	N27° 45' 55"W	918445.656	584275.007
L667	4.95	N33° 34' 02"W	918441.531	584277.744
L668	7.71	N6° 36' 36"W	918433.877	584278.631
L669	4.98	N13° 17' 00"E	918429.032	584277.487
L670	1.17	N24° 24' 41"E	918427.97	584277.005
L671	2.66	N9° 04' 40"E	918425.346	584276.586
L672	3.3	N16° 14' 37"E	918422.182	584275.664
L673	3.68	N5° 52' 36"E	918418.517	584275.287
L674	0.52	N2° 18' 56"W	918417.997	584275.308
L675	3.17	N7° 13' 00"E	918414.853	584274.91
L676	4.72	N4° 04' 33"E	918410.148	584274.574
L677	2.6	N2° 18' 30"W	918407.545	584274.679
L678	3.68	N5° 52' 36"E	918403.881	584274.302
L679	3.68	N5° 52' 35"E	918400.217	584273.925
L680	1.04	N2° 18' 34"W	918399.176	584273.967
L681	6.85	N11° 06' 34"W	918392.451	584275.287
L682	6.1	N22° 24' 27"W	918386.809	584277.614
L683	5.22	N39° 20' 52"W	918382.77	584280.925
L684	3.71	N84° 12' 00"W	918382.395	584284.614
L685	6.29	S87° 43' 17"W	918382.646	584290.901
L686	3.31	S69° 23' 51"W	918383.812	584294.003
L687	4.97	S69° 23' 49"W	918385.561	584298.655
L688	8.02	S76° 28' 57"W	918387.435	584306.451
L689	0	N76° 28' 57"E	918387.435	584306.451
L690	3.82	S71° 52' 29"W	918388.622	584310.077
L691	2.34	S61° 17' 59"W	918389.746	584312.13
L692	1.66	S69° 23' 51"W	918390.329	584313.681
L693	2.25	S51° 01' 16"W	918391.742	584315.427
L694	9.49	N61° 31' 59"W	918387.217	584323.774
L695	9.94	N32° 56' 39"W	918378.872	584329.181
L696	1.74	N23° 40' 46"W	918377.279	584329.88
L697	13.18	S65° 03' 16"W	918382.836	584341.827
L698	1.7	S54° 11' 53"W	918405.674	584332.48
L699	3.34	S36° 32' 51"W	918408.36	584334.47
L700	1.48	S42° 53' 48"W	918409.443	584335.476
L701	3.76	S31° 33' 54"W	918412.649	584337.446
L702	5.58	S28° 49' 50"W	918417.536	584340.136
L14	19.49	N32° 36' 43"W	919258.478	583932.873
L15	28.15	N13° 56' 11"W	919231.161	583939.652

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L16	30.65	N65° 06' 10"W	919136.169	584090.636
L17	22.13	N57° 47' 33"W	919124.374	584109.36
L18	26.72	S87° 36' 00"E	918953.637	584027.531
L19	27.42	N87° 36' 00"W	918942.483	584054.856
L20	13.49	N56° 32' 06"E	918713.22	584098.912
L21	90.12	S55° 32' 51"W	918638.62	584118.777
L22	13.14	S56° 15' 27"W	918712.01	584114.692
L23	23.32	N53° 20' 27"E	918592.036	584193.405
L24	34.59	S37° 52' 49"E	918619.34	584172.165
L25	172.3	N52° 07' 45"E	918516.366	584013.795
L26	68.64	N37° 52' 49"W	918439.825	584053.146
L27	172.3	S52° 07' 45"W	918542.8	584211.515
L28	24.18	S37° 52' 49"E	918584.247	584199.465
L29	25.71	S53° 03' 48"W	918599.698	584220.016
L30	3.16	S83° 01' 59"E	918524.854	584282.39
L31	1.8	N89° 53' 22"E	918524.851	584280.595
L32	2	S63° 41' 50"E	918525.739	584278.798
L33	3.17	S82° 01' 58"E	918526.179	584275.655
L34	1.61	S56° 35' 41"E	918527.068	584274.307
L35	2.56	N89° 53' 22"E	918527.063	584271.751
L36	4.72	S41° 29' 06"E	918582.066	584228.723
L37	11.07	N48° 35' 40"E	918574.747	584220.422
L38	3.32	N19° 52' 59"E	918571.624	584219.293
L39	5.23	N17° 49' 50"W	918566.643	584220.895
L40	9.99	N31° 35' 17"W	918558.137	584226.125
L41	7.46	N11° 31' 36"W	918550.831	584227.615
L42	6.7	N24° 45' 11"E	918544.748	584224.811
L43	13.39	N31° 45' 03"E	918533.385	584217.766
L44	9.43	N49° 41' 17"E	918527.287	584210.579
L45	10.67	N47° 32' 59"E	918520.068	584202.709
L46	8.45	N33° 04' 20"E	918512.991	584198.1
L47	6.29	N65° 27' 09"E	918510.376	584192.374
L48	10.8	N70° 38' 45"E	918506.797	584182.187
L49	9.82	N53° 59' 34"E	918501.024	584174.242
L50	7.31	N38° 44' 52"E	918495.322	584169.667
L51	14.04	N62° 02' 17"E	918488.738	584157.264
L52	19.89	N49° 54' 42"E	918475.932	584142.05
L53	11.92	N34° 53' 00"E	918466.155	584135.234
L54	11.99	N68° 05' 56"E	918461.681	584124.106
L55	7.63	N52° 40' 06"E	918457.055	584118.04
L56	10.15	N57° 03' 09"E	918451.533	584109.521
L57	5.63	N44° 02' 08"E	918447.484	584105.605
L58	8.02	N56° 29' 43"E	918443.056	584098.917
L59	9.26	N55° 45' 12"E	918437.844	584091.261
L60	9.27	N51° 53' 00"E	918432.123	584083.969
L61	12.89	N59° 51' 04"E	918425.649	584072.823
L62	12.73	N78° 56' 14"E	918423.207	584060.332
L63	10.6	S76° 00' 45"E	918425.407	584049.967
L64	10.21	S73° 07' 18"E	918428.371	584040.199
L65	5.97	S48° 50' 08"E	918432.303	584035.702
L66	12.05	S24° 00' 20"E	918443.31	584030.8
L67	3.67	S3° 12' 55"W	918446.974	584031.006

L68	11.23	S14° 39' 07"E	918457.838	584028.166
L69	1.15	S57° 05' 21"E	918458.461	584027.203
L70	1.35	S45° 42' 13"E	918459.402	584026.239
L71	1.32	S76° 43' 22"E	918459.704	584024.956
L72	2.69	S45° 42' 25"E	918461.585	584023.028
L73	2.74	S55° 14' 07"E	918463.146	584020.78
L74	1.72	S68° 59' 15"E	918463.762	584019.175
L75	3.16	N89° 21' 37"E	918463.727	584016.017
L76	8.87	S42° 17' 38"E	918470.286	584010.051
L77	19.84	S32° 38' 14"E	918486.991	583999.352
L78	18.27	S13° 45' 58"E	918504.732	583995.005
L79	16.42	S10° 35' 34"W	918520.87	583998.024
L80	23.06	S47° 12' 06"W	918536.537	584014.943
L81	15.72	S52° 37' 50"W	918546.078	584027.436
L82	11.04	S4° 11' 28"W	918557.084	584028.243
L83	0.78	N75° 00' 20"W	918556.882	584028.999
L84	0.78	N85° 00' 19"W	918556.813	584029.781
L85	1.27	N90° 00' 00"W	918556.813	584031.051
L86	0.78	S85° 00' 17"W	918556.882	584031.832
L87	0.78	S75° 00' 06"W	918557.085	584032.59
L88	0.78	S65° 00' 00"W	918557.416	584033.301
L89	0.78	S54° 59' 35"W	918557.866	584033.943
L90	0.78	S45° 00' 19"W	918558.421	584034.498
L91	0.71	S34° 59' 39"W	918559	584034.903
L92	0.08	S35° 01' 18"W	918559.063	584034.948
L93	0.78	S25° 00' 00"W	918559.774	584035.279
L94	0.78	S15° 00' 00"W	918560.532	584035.482
L95	0.19	S4° 58' 30"W	918560.719	584035.499
L96	0.6	S5° 00' 38"W	918561.313	584035.551
L97	0.78	S5° 00' 10"E	918562.095	584035.482
L98	0.78	S15° 00' 00"E	918562.852	584035.279
L99	0.78	S24° 59' 49"E	918563.563	584034.948
L100	0.78	S35° 00' 04"E	918564.208	584034.498
L101	0.78	S45° 00' 00"E	918564.76	584033.943
L102	0.78	S54° 59' 56"E	918565.21	584033.301
L103	0.78	S65° 00' 00"E	918565.542	584032.59
L104	0.78	S75° 00' 06"E	918565.745	584031.832
L105	0.78	S84° 59' 50"E	918565.813	584031.051
L106	0.48	N90° 00' 00"E	918565.813	584030.573
L107	1.68	S70° 00' 58"E	918566.389	584028.99
L108	0.78	S75° 00' 26"E	918566.592	584028.234
L109	0.39	S82° 31' 14"E	918566.643	584027.842
L110	4.89	S85° 01' 51"E	918567.066	584022.974
L111	0.39	S87° 30' 10"E	918567.083	584022.584
L112	0.32	N87° 56' 44"E	918567.072	584022.264
L113	2.41	N85° 54' 42"E	918566.9	584019.857
L114	0.58	N85° 54' 42"E	918566.858	584019.274
L115	0.44	N85° 14' 26"E	918566.821	584018.835

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L116	1.53	N85° 14' 26"E	918566.694	584017.308
L117	20.54	S80° 10' 37"E	918570.199	583997.068
L118	15.76	S80° 30' 28"E	918572.798	583981.521
L119	7.41	N89° 38' 59"E	918572.753	583974.111
L120	5.33	N81° 52' 13"E	918571.999	583968.83
L121	6.34	S81° 38' 00"E	918572.92	583962.562
L122	5.21	S74° 21' 31"E	918574.325	583957.546
L123	0.45	S77° 12' 03"E	918574.424	583957.109
L124	4.95	S80° 08' 06"E	918575.272	583952.235
L125	0.95	S86° 12' 34"E	918575.335	583951.284
L126	5.9	N87° 18' 44"E	918575.058	583945.39
L127	0.61	N76° 07' 25"E	918574.913	583944.801
L128	0.61	N68° 24' 12"E	918574.689	583944.238
L129	3.81	N64° 32' 12"E	918573.052	583940.8
L130	4.16	S87° 40' 05"E	918573.222	583936.647
L131	5.5	N90° 00' 00"E	918573.222	583931.144
L132	0.52	N86° 42' 16"E	918573.192	583930.628
L133	5.81	N83° 20' 21"E	918572.518	583924.859
L134	0.6	N76° 10' 53"E	918572.375	583924.276
L135	5.07	N72° 18' 22"E	918570.833	583919.445
L136	0.52	N66° 43' 42"E	918570.63	583918.971
L137	5.48	N63° 26' 06"E	918568.181	583914.073
L138	1.57	N80° 32' 16"E	918567.923	583912.528
L139	11.08	N88° 57' 28"E	918567.722	583901.445
L140	10.34	S85° 19' 20"E	918568.565	583891.139
L141	0.78	N85° 00' 17"E	918568.497	583890.357
L142	0.78	N74° 59' 41"E	918568.293	583889.6
L143	0.86	N64° 27' 13"E	918567.921	583888.821
L144	5.59	N58° 00' 32"E	918564.958	583884.077
L145	4.77	N67° 10' 22"E	918563.108	583879.679
L146	3.4	N79° 12' 53"E	918562.47	583876.338
L147	11.91	S84° 08' 54"E	918563.684	583864.493
L148	5.03	S44° 14' 37"E	918567.288	583860.982
L149	9.44	S80° 07' 22"E	918568.907	583851.686
L150	7.98	S42° 05' 51"E	918574.832	583846.333
L151	7.38	S61° 36' 14"E	918578.344	583839.837
L152	11.48	S23° 29' 01"E	918588.873	583835.262
L153	9.26	S21° 03' 39"E	918597.515	583831.934
L154	12.69	S3° 58' 56"W	918610.172	583832.815
L155	10.18	S23° 36' 23"W	918619.5	583836.891
L156	11.71	S55° 32' 22"W	918626.126	583846.547
L157	8.38	S45° 04' 57"W	918632.042	583852.48
L158	8.52	S42° 49' 21"W	918638.292	583858.272
L159	12.06	S55° 42' 06"W	918645.088	583868.236
L160	10.74	S44° 17' 31"W	918652.773	583875.733
L161	8.78	S53° 47' 33"W	918657.957	583882.815
L162	8.5	S48° 13' 06"W	918662.291	583887.664
L163	9.75	S38° 31' 13"W	918669.919	583893.737
L164	13.53	S48° 50' 35"W	918678.823	583903.923
L165	9.2	S59° 11' 56"W	918683.535	583911.827
L166	17.02	S51° 45' 16"W	918694.074	583925.198
L167	12.7	S65° 46' 10"W	918699.286	583936.778
L168	9.82	S53° 02' 27"W	918705.192	583944.628
L169	6.34	S51° 14' 43"W	918709.162	583949.573
L170	8.78	N78° 18' 52"W	918707.384	583958.167
L171	8.21	S53° 48' 22"W	918712.23	583964.79
L172	2.62	S8° 34' 23"W	918714.826	583965.181
L173	11.62	S81° 25' 37"E	918716.559	583953.686
L174	8.74	S69° 20' 38"E	918719.641	583945.511
L175	5.52	S83° 14' 54"E	918720.29	583940.03
L176	4.46	S8° 11' 50"W	918724.704	583940.686
L177	7.48	S13° 10' 09"E	918731.99	583938.961

L178	12.02	N74° 49' 55"E	918728.845	583927.36
L179	12.77	S34° 09' 47"E	918739.413	583920.187
L180	1.99	S19° 19' 29"E	918741.29	583919.529
L181	1.6	S12° 00' 44"E	918742.859	583919.195
L182	2.89	S0° 35' 08"E	918745.753	583919.166
L183	2.17	S8° 44' 49"E	918747.897	583918.836
L184	4.42	S0° 25' 23"E	918752.312	583918.803
L185	1.81	S15° 04' 57"W	918754.058	583919.274
L186	2.22	S20° 54' 42"W	918756.128	583920.065
L187	3.57	S26° 26' 54"W	918759.323	583921.654
L188	2.73	S44° 42' 43"W	918761.264	583923.576
L189	1.34	S74° 54' 37"W	918761.612	583924.865
L190	1.32	N77° 37' 01"W	918761.328	583926.159
L191	1.34	N46° 33' 48"W	918760.404	583927.135
L192	1.73	N69° 54' 42"W	918759.811	583928.755
L193	1.33	N77° 36' 31"W	918759.527	583930.05
L194	1.29	S88° 36' 25"W	918759.558	583931.343
L195	1.62	S52° 43' 08"W	918760.538	583932.631
L196	1.01	S18° 20' 16"W	918761.494	583932.947
L197	1.87	S30° 52' 46"W	918763.099	583933.907
L198	1.62	S11° 07' 48"W	918764.689	583934.22
L199	2.85	S0° 23' 38"E	918767.535	583934.2
L200	1.58	S38° 18' 04"E	918768.776	583933.221
L201	1.35	S46° 36' 18"E	918769.7	583932.243
L202	1.15	S58° 04' 01"E	918770.308	583931.268
L203	1.73	S69° 58' 35"E	918770.899	583929.647
L204	1.43	S65° 13' 29"E	918771.498	583928.349
L205	1.59	S54° 51' 10"E	918772.413	583927.049
L206	1.84	S32° 13' 42"E	918773.968	583926.069
L207	1	S19° 20' 48"E	918774.908	583925.739
L208	2.72	S10° 40' 08"E	918777.582	583925.235
L209	2.41	S12° 00' 23"E	918779.941	583924.733
L210	2.53	S0° 24' 43"E	918782.47	583924.715
L211	1.14	S35° 02' 25"E	918783.401	583924.062
L212	2.23	S8° 52' 21"E	918785.605	583923.718
L213	1	S19° 02' 31"E	918786.546	583923.393
L214	3.56	S10° 10' 35"E	918790.047	583922.765
L215	2.01	S18° 05' 31"E	918791.96	583922.14

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L216	1.79	S45° 06' 31"E	918793.222	583920.873
L217	0.71	S63° 57' 56"E	918793.532	583920.237
L218	2.55	N89° 04' 49"E	918793.492	583917.687
L219	2.58	N81° 55' 54"E	918793.13	583915.136
L220	1.73	N67° 19' 57"E	918792.463	583913.539
L221	4.97	N77° 11' 42"E	918791.362	583908.695
L222	1.61	N68° 21' 12"E	918791.316	583907.083
L223	1.65	N77° 11' 30"E	918790.949	583905.471
L224	0.32	N88° 21' 22"E	918790.94	583905.149
L225	2.32	S75° 39' 45"E	918791.515	583902.898
L226	1.71	S69° 43' 08"E	918792.109	583901.291
L227	1.32	S77° 35' 27"E	918792.392	583900.006
L228	4.18	N88° 20' 29"E	918792.271	583895.826
L229	1.63	S80° 20' 16"E	918792.544	583894.221
L230	2.71	S70° 58' 33"E	918793.429	583891.654
L231	1.31	S14° 02' 29"E	918794.699	583891.337
L232	0.96	S0° 09' 10"W	918795.659	583891.339
L233	1.89	S30° 43' 20"W	918797.287	583892.307
L234	1.63	S36° 27' 48"W	918798.597	583893.275
L235	3.63	S26° 26' 10"W	918801.849	583894.892
L236	0.64	S0° 10' 31"W	918802.491	583894.894
L237	4.81	S65° 57' 24"E	918804.448	583890.506
L238	3.66	S65° 57' 24"E	918805.938	583887.167
L239	1.62	N89° 44' 30"E	918805.931	583885.543
L240	2.06	N72° 03' 20"E	918805.297	583883.587
L241	1.86	N78° 53' 12"E	918804.978	583881.961
L242	0.96	N89° 44' 57"E	918804.974	583880.996
L243	4.05	S31° 22' 30"E	918808.431	583878.888
L244	4.5	S88° 01' 26"E	918808.586	583874.391
L245	6.65	N87° 06' 35"E	918808.251	583867.751
L246	6.25	S71° 16' 50"E	918810.257	583861.833
L247	11.67	N73° 07' 35"E	918806.869	583850.685
L248	4.27	S50° 10' 49"E	918809.601	583847.389
L249	5.57	S69° 57' 34"E	918811.509	583842.156
L250	8.63	S74° 49' 56"E	918813.771	583833.823
L251	6.61	N81° 14' 25"E	918812.765	583827.294
L252	12.55	S84° 13' 33"E	918814.027	583814.812
L253	13.35	N74° 52' 13"E	918810.542	583801.921
L254	10.14	S59° 23' 58"E	918815.702	583793.196
L255	7.25	S78° 48' 32"E	918817.11	583786.08
L256	38.15	S38° 02' 19"E	918847.159	583762.57
L257	7.58	S21° 00' 57"E	918854.232	583759.853
L258	16.88	S21° 56' 20"E	918869.891	583753.545
L259	15.42	S10° 18' 59"E	918885.062	583750.784
L260	8.55	S6° 53' 12"E	918893.547	583749.759
L261	20.34	S0° 25' 51"W	918913.882	583749.912
L262	12.1	S8° 30' 31"W	918925.847	583751.702
L263	11.13	S23° 27' 33"W	918936.054	583756.132
L264	10.82	S39° 49' 25"W	918944.365	583763.062
L265	8.72	S17° 00' 16"W	918952.705	583765.612
L266	15.65	S59° 47' 37"W	918960.578	583779.136
L267	11.98	S54° 16' 02"W	918967.576	583788.863
L268	11.46	S77° 05' 21"W	918970.136	583800.031
L269	8.76	S72° 26' 21"W	918972.779	583808.384
L270	6.52	S70° 30' 19"W	918974.954	583814.525
L271	6.23	S56° 55' 44"W	918978.356	583819.75
L272	5.66	S65° 52' 19"W	918980.669	583824.915
L273	4.59	S61° 01' 01"W	918982.892	583828.929
L274	8.88	S47° 33' 33"W	918988.867	583835.464
L275	8	S66° 08' 28"W	918992.122	583842.799
L276	5.83	S42° 40' 53"W	918996.411	583846.754
L277	12.86	S48° 31' 12"W	919004.927	583856.386
L278	5.16	S26° 26' 59"W	919009.547	583858.685
L279	9.9	S38° 06' 44"W	919017.341	583864.798
L280	6.57	S61° 44' 30"W	919020.45	583870.583
L281	5.54	S76° 28' 18"W	919021.745	583875.965
L282	1.34	S2° 56' 26"E	919023.082	583875.897
L283	0.2	N68° 59' 04"W	919023.011	583876.08
L284	4.1	S89° 34' 40"W	919023.041	583880.181
L285	1.82	S58° 48' 12"W	919023.986	583881.742
L286	1.61	S78° 23' 54"W	919024.309	583883.314
L287	2	S51° 04' 11"W	919025.565	583884.869

L288	4.85	S44° 39' 47"W	919029.014	583888.278
L289	1.81	S30° 25' 08"W	919030.577	583889.195
L290	3.13	S52° 51' 59"W	919032.464	583891.687
L291	4	S51° 03' 53"W	919034.978	583894.8
L292	0.88	S44° 40' 09"W	919035.606	583895.42
L293	4.09	S67° 07' 58"W	919037.194	583899.185
L294	1.99	S71° 17' 48"W	919037.832	583901.072
L295	0.32	S89° 29' 23"W	919037.835	583901.388
L296	1.83	S58° 48' 05"W	919038.782	583902.952
L297	2.44	S49° 54' 50"W	919040.355	583904.821
L298	1.67	S21° 04' 03"W	919041.916	583905.422
L299	3.11	S36° 25' 28"W	919044.422	583907.271
L300	2	S51° 03' 55"W	919045.681	583908.83
L301	4.69	S70° 05' 03"W	919047.278	583913.238
L302	1.58	S53° 29' 04"W	919048.221	583914.512
L303	1.64	S78° 39' 35"W	919048.544	583916.122
L304	1.33	S76° 00' 41"W	919048.865	583917.411
L305	2.28	S81° 44' 19"W	919049.193	583919.672
L306	2.03	S71° 43' 47"W	919049.831	583921.604
L307	1.15	S56° 41' 03"W	919050.462	583922.563
L308	2.04	S71° 43' 45"W	919051.1	583924.497
L309	3.01	S58° 21' 56"W	919052.68	583927.062
L310	1.34	S45° 19' 30"W	919053.624	583928.017
L311	1.44	S63° 44' 53"W	919054.259	583929.304
L312	1.79	S45° 19' 47"W	919055.518	583930.578
L313	2.38	S22° 55' 12"W	919057.71	583931.505
L314	1.83	S30° 58' 08"W	919059.28	583932.446
L315	1.58	S37° 02' 09"W	919060.537	583933.395

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L316	1.59	S10° 30' 46"W	919062.1	583933.685
L317	2.18	S1° 19' 05"E	919064.283	583933.635
L318	2.4	S25° 19' 25"E	919066.454	583932.608
L319	2.12	S28° 45' 22"E	919068.312	583931.588
L320	3.62	S47° 13' 50"E	919070.772	583928.929
L321	1.61	S55° 13' 16"E	919071.669	583927.608
L322	1.36	S47° 13' 42"E	919072.61	583926.613
L323	1.88	S60° 58' 48"E	919073.522	583924.969
L324	2.05	S53° 28' 06"E	919074.744	583923.32
L325	3.03	S59° 58' 18"E	919076.262	583920.694
L326	1.35	S47° 12' 36"E	919077.18	583919.702
L327	3.2	S55° 13' 25"E	919079.004	583917.074
L328	1.44	S65° 15' 48"E	919079.606	583915.768
L329	1.4	S28° 40' 30"E	919080.836	583915.095
L330	1.82	S32° 35' 18"E	919082.373	583914.113
L331	1.39	S27° 06' 12"E	919083.607	583913.481
L332	1.67	S22° 07' 56"E	919085.152	583912.853
L333	1.56	S0° 24' 18"W	919086.707	583912.864
L334	1.67	S22° 07' 41"E	919088.254	583912.235
L335	1.24	S0° 23' 48"W	919089.498	583912.244
L336	1.56	S37° 41' 29"E	919090.729	583911.293
L337	1.67	S22° 07' 48"E	919092.276	583910.664
L338	1.56	S37° 41' 31"E	919093.506	583909.713
L339	1.57	S54° 18' 46"E	919094.42	583908.441
L340	1.41	S64° 42' 10"E	919095.022	583907.166
L341	2	S52° 29' 36"E	919096.242	583905.577
L342	1.41	S64° 42' 06"E	919096.844	583904.303
L343	1.57	S54° 18' 40"E	919097.758	583903.032
L344	1.7	S69° 28' 02"E	919098.354	583901.439
L345	4.36	S60° 59' 37"E	919100.47	583897.624
L346	1	S72° 49' 09"E	919100.765	583896.669
L347	4.92	S64° 42' 10"E	919102.867	583892.221
L348	1.7	S69° 28' 22"E	919103.462	583890.632
L349	1.61	S79° 53' 18"E	919103.746	583889.043
L350	1.56	S54° 18' 10"E	919104.657	583887.775
L351	3.51	S64° 42' 03"E	919106.156	583884.603
L352	2.25	S57° 31' 17"E	919107.367	583882.701
L353	2.1	S64° 42' 04"E	919108.265	583880.8
L354	2.25	S57° 31' 14"E	919109.475	583878.899
L355	2	S52° 28' 41"E	919110.69	583877.317
L356	1.82	S60° 16' 34"E	919111.594	583875.734
L357	1.12	S34° 25' 49"E	919112.516	583875.102
L358	1.99	S52° 28' 53"E	919113.73	583873.52
L359	0.88	S46° 01' 05"E	919114.341	583872.888
L360	1.99	S52° 30' 32"E	919115.555	583871.305
L361	1.55	S38° 17' 33"E	919116.774	583870.343
L362	0.88	S46° 35' 36"E	919117.38	583869.702
L363	3.56	S53° 49' 01"E	919119.484	583866.825
L364	1.83	S60° 46' 49"E	919120.377	583865.229
L365	1.32	S46° 35' 15"E	919121.284	583864.27
L366	2	S53° 01' 20"E	919122.486	583862.674
L367	1.38	S27° 40' 58"E	919123.71	583862.032
L368	1.55	S38° 16' 51"E	919124.926	583861.072
L369	1.12	S35° 01' 07"E	919125.84	583860.432
L370	1.55	S38° 16' 39"E	919127.056	583859.473
L371	1.8	S32° 12' 48"E	919128.581	583858.512
L372	4.14	S27° 40' 57"E	919132.25	583856.587
L373	1.27	S14° 45' 53"E	919133.481	583856.262
L374	1.38	S27° 41' 03"E	919134.704	583855.621
L375	0.92	S24° 12' 46"E	919135.544	583855.243
L376	1.43	S24° 12' 46"E	919136.848	583854.657
L377	1.86	S0° 21' 16"E	919138.707	583854.645
L378	0.98	S19° 18' 10"E	919139.629	583854.323
L379	1.11	S35° 01' 44"E	919140.541	583853.683
L380	1.95	S19° 17' 59"E	919142.383	583853.038
L381	1.95	S19° 18' 03"E	919144.225	583852.393
L382	1.24	S0° 21' 34"E	919145.466	583852.385
L383	1.58	S11° 57' 35"E	919147.007	583852.059
L384	2.8	S6° 51' 20"E	919149.789	583851.724
L385	1.86	S0° 21' 51"E	919151.651	583851.712
L386	1.86	S0° 21' 51"E	919153.513	583851.7
L387	1.86	S0° 21' 51"E	919155.376	583851.689
L388	2.49	S0° 16' 30"E	919157.865	583851.677
L389	1.25	S0° 02' 58"E	919159.115	583851.676
L390	1.25	S0° 02' 58"E	919160.365	583851.675
L391	2.82	S0° 02' 51"E	919163.181	583851.672
L392	2.5	S0° 02' 50"E	919165.685	583851.67
L393	1.57	S0° 02' 59"E	919167.251	583851.669
L394	1.88	S0° 02' 47"E	919169.131	583851.667
L395	1.88	S0° 02' 59"E	919171.012	583851.666
L396	1.57	S0° 02' 33"W	919172.583	583851.667
L397	1.72	S21° 45' 19"W	919174.178	583852.303

L398	1.89	S0° 06' 49"W	919176.069	583852.307
L399	1.26	S0° 07' 12"W	919177.33	583852.31
L400	0.96	S66° 04' 31"E	919177.721	583851.429
L401	4.17	S66° 04' 31"E	919179.413	583847.614
L403	4.17	S66° 04' 31"E	919181.106	583843.799
L404	5.21	S87° 36' 57"E	919181.323	583838.59
L405	1.5	N74° 38' 33"E	919180.925	583837.143
L406	2.4	N81° 21' 06"E	919180.564	583834.77
L407	2.53	N71° 11' 51"E	919179.747	583832.371
L408	2.74	N62° 19' 23"E	919178.475	583829.945
L409	1.93	N78° 45' 45"E	919178.098	583828.047
L410	2.99	S41° 21' 30"E	919180.345	583826.069
L411	3.68	S47° 51' 51"E	919182.812	583823.342
L412	4.71	S75° 38' 55"E	919183.979	583818.779
L413	7.66	S57° 31' 20"E	919188.092	583812.318
L414	8.16	S39° 35' 57"E	919194.378	583807.117
L415	5.99	S69° 38' 02"E	919196.468	583801.498
L416	11.25	S47° 15' 31"E	919204.105	583793.234

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L417	8.01	S27° 46' 03"E	919211.194	583789.502
L418	7.04	S48° 55' 54"E	919215.82	583784.193
L419	8.47	S34° 37' 01"E	919222.795	583779.378
L420	11.5	S21° 22' 12"E	919233.505	583775.188
L421	8.5	S33° 56' 41"E	919240.553	583770.443
L422	14.11	S17° 04' 25"E	919254.04	583766.301
L423	1.89	S16° 54' 06"W	919255.85	583766.851
L424	4.11	S2° 30' 01"W	919259.954	583767.03
L425	6.2	S15° 10' 35"E	919265.935	583765.408
L426	1.65	S32° 17' 21"E	919267.329	583764.527
L427	2.29	S35° 33' 10"E	919269.19	583763.197
L428	2.69	S57° 49' 26"E	919270.624	583760.918
L429	2.04	S24° 25' 50"E	919272.48	583760.075
L430	2.66	S28° 52' 46"E	919274.809	583758.79
L431	2.29	S51° 12' 12"E	919276.242	583757.007
L432	2.67	S57° 07' 28"E	919277.692	583754.764
L433	9.99	S1° 53' 20"W	919287.679	583755.093
L434	6.3	S25° 32' 40"E	919293.364	583752.376
L435	7.26	S2° 42' 00"W	919300.62	583752.718
L436	8.21	S28° 36' 17"E	919307.83	583748.786
L437	7.29	S13° 19' 48"E	919314.921	583747.106
L438	6.21	S63° 27' 14"E	919317.698	583741.548
L439	6.49	S47° 37' 49"E	919322.072	583736.752
L440	4.6	S2° 46' 57"W	919326.669	583736.976
L441	1.65	S54° 34' 08"E	919327.625	583735.632
L442	2.66	S28° 39' 44"E	919329.961	583734.355
L443	4.85	S46° 55' 21"E	919333.276	583730.81
L444	1.02	S61° 49' 10"E	919333.76	583729.907
L445	1.94	S43° 01' 24"E	919335.175	583728.586
L446	4.31	S56° 17' 28"E	919337.569	583724.998
L447	3.69	S58° 35' 31"E	919339.49	583721.851
L448	3.24	S7° 42' 58"W	919342.702	583722.288
L449	3.59	S51° 59' 49"E	919344.914	583719.457
L450	4.89	S39° 14' 31"E	919348.704	583716.361
L451	5.23	S15° 14' 24"E	919353.749	583714.987
L452	4.04	S52° 15' 34"E	919356.222	583711.791
L453	8.71	S25° 36' 30"E	919364.08	583708.025
L454	6.56	S3° 09' 08"E	919370.629	583707.664
L455	0.86	S33° 09' 31"W	919371.346	583708.132
L456	2.38	S13° 52' 56"W	919373.656	583708.703
L457	5.12	S2° 41' 56"W	919378.767	583708.944
L458	2.79	S2° 41' 55"W	919381.558	583709.076
L459	3.28	S5° 22' 43"E	919384.828	583708.768
L460	3.11	S23° 36' 56"E	919387.678	583707.522
L461	2.39	S8° 19' 52"E	919390.038	583707.176
L462	2.51	S18° 48' 45"E	919392.41	583706.368
L463	2.35	S2° 49' 59"W	919394.762	583706.484
L464	7.59	S23° 19' 06"E	919401.736	583703.478
L465	6.55	S23° 16' 25"E	919407.758	583700.888
L466	6.81	S8° 07' 31"W	919414.499	583701.851
L467	6.98	S41° 28' 24"W	919419.727	583706.471
L468	2.35	S57° 16' 49"W	919420.998	583708.45
L469	1.99	S49° 25' 12"W	919422.292	583709.961
L470	2.75	S62° 57' 06"W	919423.544	583712.413
L471	2.12	S67° 09' 51"W	919424.365	583714.362
L472	1.7	S60° 20' 24"W	919425.207	583715.842
L473	2.55	S71° 42' 35"W	919426.008	583718.265
L474	2.34	S41° 31' 08"W	919427.759	583719.815
L475	1.18	S57° 17' 09"W	919428.398	583720.81
L476	4.21	S56° 02' 50"W	919430.749	583724.301
L477	2.08	S31° 21' 55"W	919432.525	583725.383
L478	4.11	S4° 22' 36"W	919436.621	583725.697
L479	6.11	S11° 03' 29"W	919442.618	583726.869
L480	12.7	S13° 13' 38"E	919454.979	583723.963
L481	8.19	S3° 29' 20"E	919463.152	583723.465
L482	9.85	S20° 25' 24"E	919472.381	583720.028
L483	10.66	S15° 26' 49"E	919482.66	583717.188
L484	7.08	S5° 55' 49"W	919489.703	583717.92
L485	5.28	S5° 17' 24"E	919494.959	583717.433
L486	6.72	S25° 03' 14"W	919501.043	583720.277
L487	6.93	S53° 41' 04"W	919505.146	583725.859
L488	6.04	S46° 53' 55"W	919509.271	583730.268
L489	8.38	S64° 30' 52"W	919512.877	583737.833
L490	8.09	N19° 49' 36"W	919505.263	583740.578
L491	9.31	N61° 26' 11"E	919500.814	583732.405
L492	15.92	N14° 05' 32"W	919470.728	583729.191
L493	26.1	N24° 33' 34"W	919274.896	583922.369
L709	0.88	S54° 31' 46"W	918319.136	584401.565
L710	0.55	S45° 04' 44"W	918319.526	584401.957
L711	0.73	S45° 04' 44"W	918320.042	584402.473
L712	2.65	S59° 05' 32"W	918321.402	584404.745
L713	5.29	S59° 05' 27"W	918324.121	584409.287
L714	1.64	S56° 22' 38"W	918325.027	584410.65
L715	3.46	S66° 49' 37"W	918326.389	584413.831
L716	1.44	S71° 33' 51"W	918326.843	584415.194
L717	3.26	S33° 45' 14"W	918329.558	584417.008
L718	1.28	S45° 04' 44"W	918330.463	584417.916
L719	2.03	S63° 28' 27"W	918331.37	584419.733
L720	3.54	S50° 16' 11"W	918333.635	584422.458
L721	14.13	S69° 17' 28"W	918338.63	584435.672
L722	2.45	S68° 13' 11"W	918339.538	584437.944
L723	2.03	S63° 28' 27"W	918340.445	584439.761

L724	1.87	S75° 56' 34"W	918340.9	584441.58
L725	2.45	S68° 13' 02"W	918341.808	584443.852
L726	3.31	S74° 02' 33"W	918342.718	584447.034
L727	3.31	S74° 02' 33"W	918343.628	584450.215
L728	2.45	S68° 13' 11"W	918344.536	584452.488
L729	3.46	S66° 49' 40"W	918345.897	584455.669
L730	2.65	S59° 05' 25"W	918347.257	584457.94
L731	1.87	S75° 56' 34"W	918347.713	584459.758

DATOS AREA VERDE

ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L732	3.31	S74° 02' 33"W	918348.622	584462.94
L733	1.87	S75° 56' 34"W	918349.078	584464.758
L734	1.74	S80° 29' 20"W	918349.364	584466.469
L735	6	N79° 29' 07"E	918317.376	584405.159
L494	1.74	N34° 45' 05"E	918441.385	584347.831
L495	20.08	N12° 07' 21"W	918335.413	584380.406
L496	1.5	S46° 42' 51"W	918323.111	584399.519
L497	4.09	S46° 42' 51"W	918325.915	584402.498
L498	17.02	S48° 18' 58"W	918337.235	584415.209
L499	17.91	S57° 45' 39"W	918346.791	584430.36
L500	0.38	S57° 45' 39"W	918346.991	584430.678
L501	1.72	N75° 20' 44"E	918346.556	584429.011
L502	8.89	N72° 16' 25"E	918343.848	584420.542
L503	9.23	N80° 39' 57"E	918342.351	584411.432
L504	7.66	S31° 42' 37"E	918348.867	584407.406
L505	6.81	S62° 38' 03"E	918351.998	584401.356
L506	4.97	S31° 22' 29"E	918356.24	584398.769
L507	10.24	S35° 20' 37"E	918364.594	584392.845
L508	7.67	S35° 44' 00"E	918370.822	584388.364
L509	7.83	S29° 36' 11"E	918377.633	584384.494
L510	8.21	S0° 42' 19"E	918385.846	584384.393
L511	6.11	S15° 27' 43"W	918391.731	584386.021
L512	4.79	S2° 12' 00"E	918396.512	584385.837
L513	6.3	S30° 04' 08"E	918401.962	584382.682
L514	5.61	S23° 50' 18"E	918407.093	584380.415
L515	6.57	S1° 13' 32"E	918413.664	584380.275
L516	7.29	S21° 31' 34"E	918420.447	584377.6
L517	8.78	S56° 50' 26"E	918425.251	584370.246
L518	9.22	S23° 32' 29"E	918433.7	584366.565
L519	13.28	S2° 01' 23"W	918446.975	584367.034
L520	7.81	S37° 51' 37"E	918453.139	584362.242
L521	4.81	S28° 23' 01"E	918457.374	584359.954
L522	4.63	S1° 22' 43"W	918461.999	584360.065
L523	6.94	S7° 16' 48"E	918468.887	584359.185
L524	10.83	S13° 49' 02"E	918479.4	584356.6
L525	7.35	S62° 04' 21"E	918482.84	584350.109
L526	4.91	S69° 05' 51"E	918484.593	584345.52
L527	7.68	S25° 12' 09"E	918491.538	584342.252
L528	9.08	S22° 23' 00"E	918499.935	584338.794
L529	11.5	S44° 33' 18"E	918508.131	584330.724
L530	6.15	S13° 27' 17"E	918514.116	584329.292
L531	6.72	S14° 34' 49"W	918520.621	584330.984
L532	12.5	S76° 49' 04"E	918523.472	584318.812
L533	2.82	N66° 02' 43"E	918522.327	584316.235
L534	3.35	N49° 14' 03"E	918520.14	584313.699
L535	2.22	N42° 53' 37"E	918518.516	584312.19
L536	3.04	N28° 49' 54"E	918515.851	584310.723
L537	0.74	N42° 53' 44"E	918515.306	584310.216
L538	0.59	N69° 13' 15"W	918470.424	584335.118
L539	1.8	N65° 52' 07"W	918469.689	584336.759
L540	0.54	N65° 52' 07"W	918469.486	584337.256
L541	2.34	N65° 52' 11"W	918468.509	584339.394
L542	2.62	N55° 35' 54"W	918467.031	584341.552
L543	3.04	N33° 25' 49"W	918464.491	584343.229
L544	1.48	N47° 28' 48"W	918463.491	584344.319
L545	3.76	N36° 09' 44"W	918460.452	584346.54
L546	1.88	N36° 09' 47"W	918458.932	584347.651
L547	2.81	N24° 14' 02"W	918456.371	584348.804
L548	1.17	N29° 01' 06"W	918455.351	584349.37
L549	3.17	N11° 49' 49"W	918452.249	584350.02
L550	2.66	N13° 41' 23"W	918449.667	584350.648
L551	2.6	N2° 18' 22"W	918447.065	584350.753
L552	1.88	N31° 33' 54"E	918445.462	584349.768
L553	2.66	N19° 37' 48"E	918442.953	584348.873
L554	0.14	N19° 37' 48"E	918442.818	584348.825
L1143	5.03	N16° 16' 47"W	918481.64	584922.401
L1144	5	S44° 18' 51"E	918574.748	585056.486
L1145	19.06	S46° 53' 11"E	918747.39	584967.266
L1146	35.26	N50° 18' 04"E	918724.866	584940.135
L1147	199.51	S39° 17' 37"E	918881.398	584791.548
L1148	65.97	S50° 18' 04"W	918945.639	584844.421
L1149	199.51	N39° 17' 37"W	918789.106	584993.007
L1150	20.62	N50° 18' 04"E	918753.829	584975.022
L1151	18	N46° 53' 11"W	918741.524	584988.164
L1152	5.01	N44° 18' 51"W	918576.7	585065.063
L1153	5	S54° 08' 33"E	918786.649	585197.597
L1154	5.01	N53° 51' 54"W	918791.417	585207.802
L1155	5	S31° 24' 21"E	918926.74	585333.931
L1156	5	N31° 24' 21"W	918927.852	585344.968
L1157	5.01	S17° 47' 37"E	919004.436	585516.204
L1158	5.01	N17° 47' 37"W	919002.129	585529.447
L1159	5	S26° 33' 10"E	919088.596	585765.688
L1160	15.46	N43° 55' 57"E	919388.866	585757.38
L1161	13.86	N30° 24' 24"E	919376.91	585750.383
L1162	10.63	N43° 44' 24"E	919369.228	585743.013
L1163	14.69	N46° 09' 34"E	919359.052	585732.416
L1164	12.31	N52° 54' 05"E	919351.627	585722.598
L1165	9.75	N81° 04' 38"W	919350.114	585732.229
L1166	10	N80° 35' 28"W	919348.48	585742.091
L1167	11.08	S84° 43' 50"W	919349.498	585753.122
L1168	4.74	N60° 46' 50"W	919347.187	585757.26
L1169	6.93	S83° 39' 44"W	919347.952	585764.151
L1170	8.41	S60° 34' 08"W	919352.082	585771.472
L1171	6.29	N86° 30' 08"W	919351.698	585777.753
L1172	9.85	N64° 11' 33"W	919347.411	585786.619
L1173	10.16	S87° 26' 11"W	919347.865	585796.763
L1174	11.18	S76° 55' 06"W	919350.397	585807.657
L1175	5.27	S46° 23' 55"W	919354.03	585811.472
L1176	6.11	S83° 43' 02"W	919354.698	585817.545
L1177	11.66	N85° 45' 40"W	919353.837	585829.173

DATOS AREA VERDE

ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1178	15.06	S87° 23' 26"W	919354.522	585844.215
L1179	11.56	N79° 21' 18"W	919352.386	585855.579
L1180	9.66	N48° 02' 24"W	919345.928	585862.762
L1181	9.82	N66° 19' 46"W	919341.987	585871.753
L1182	6.59	N19° 18' 32"W	919335.765	585873.933
L1183	7.19	N27° 41' 35"W	919329.399	585877.274
L1184	3.38	N47° 47' 46"E	919327.131	585874.773
L1185	6.49	N31° 04' 59"E	919321.57	585871.42
L1186	11.61	N11° 16' 57"W	919310.186	585873.691
L1187	15.26	N19° 57' 11"W	919295.842	585878.899
L1188	6.9	N10° 03' 29"E	919289.051	585877.694
L1189	7.46	N17° 34' 43"E	919281.938	585875.441
L1190	8.74	N21° 30' 16"E	919273.808	585872.238
L1191	13.43	N42° 54' 34"E	919263.971	585863.093
L1192	16.69	N24° 48' 35"E	919248.826	585856.092
L1193	9.56	N59° 14' 41"E	919243.937	585847.877
L1194	8.53	N50° 47' 50"E	919238.548	585841.269
L1195	8.7	N67° 53' 42"E	919235.274	585833.209
L1196	12.57	N76° 27' 26"E	919232.331	585820.991
L1197	9.36	N64° 11' 49"E	919228.257	585812.564
L1198	15.19	N87° 27' 05"E	919227.581	585797.394
L1199	9.29	S83° 37' 27"E	919228.613	585788.185
L1200	8.03	S58° 22' 56"E	919232.823	585781.325
L1201	12.73	S69° 32' 25"E	919237.272	585769.402
L1202	6.38	S43° 38' 29"E	919241.886	585765.001
L1203	14.52	S46° 06' 12"E	919251.955	585754.536
L1204	9.73	S70° 37' 44"E	919255.182	585745.359
L1205	15.31	S80° 22' 28"E	919257.741	585730.267
L1206	12.46	S51° 33' 30"E	919265.49	585720.505
L1207	8.33	S74° 58' 49"E	919267.649	585712.46
L1208	4.94	N58° 49' 23"E	919265.092	585708.234
L1209	13.59	N86° 00' 41"E	919264.147	585694.676
L1210	8.26	N48° 06' 00"E	919258.63	585688.528
L1211	13.55	N87° 57' 26"E	919258.147	585674.982
L1212	14.48	N65° 51' 09"E	919252.223	585661.768
L1213	5.97	N36° 56' 06"E	919247.454	585658.183
L1214	3.92	N51° 04' 56"W	919244.993	585661.23
L1215	4.98	N28° 49' 18"W	919240.631	585663.631
L1216	3.78	N37° 59' 06"E	919237.651	585661.303
L1217	12.33	N14° 20' 02"E	919225.702	585658.25
L1218	8.17	N4° 07' 58"E	919217.553	585657.661
L1219	5.91	N12° 21' 00"W	919211.783	585658.924
L1220	14.3	N22° 53' 58"W	919198.611	585664.488
L1221	13.3	N9° 44' 29"W	919185.506	585666.738
L1222	11.87	N28° 00' 49"W	919175.022	585672.315
L1223	10.48	N13° 19' 11"W	919164.621	585674.73
L1224	9.78	N30° 39' 44"W	919156.411	585679.716
L1225	15.37	N16° 52' 54"W	919141.702	585684.18
L1226	8.69	N30° 16' 05"W	919134.195	585688.561
L1227	8.42	N12° 52' 49"W	919125.985	585690.438
L1228	7.95	N39° 01' 28"W	919119.808	585695.445
L1229	6.65	N14° 58' 20"W	919113.38	585697.164
L1230	4.27	N26° 21' 40"W	919109.551	585699.062
L1231	0.17	N26° 21' 40"W	919109.394	585699.139
L1232	1.43	S73° 17' 34"W	919109.806	585700.51
L1233	7.85	N63° 41' 50"W	919106.326	585707.549
L1234	4.09	N45° 18' 05"W	919103.451	585710.454
L1235	3.11	N22° 02' 32"W	919100.573	585711.62
L1236	5.76	N0° 06' 41"W	919094.811	585711.631
L1237	5.22	N6° 16' 16"E	919089.625	585711.061
L1238	1.7	N31° 01' 04"E	919088.171	585710.187
L1239	5.27	N30° 07' 38"W	919083.616	585712.83
L1240	7.98	N36° 14' 16"W	919077.181	585717.546
L1241	5.86	N24° 56' 17"W	919071.869	585720.016
L1242	3.78	N39° 22' 57"E	919068.95	585717.621
L1243	12.94	N66° 06' 51"E	919063.713	585705.793
L1244	17.06	N74° 58' 53"E	919059.293	585689.32
L1245	25.43	N62° 57' 54"E	919047.735	585666.67
L1246	22.09	N74° 59' 43"E	919042.015	585645.332
L1247	18.95	N65° 10' 56"E	919034.063	585628.135
L1248	16.87	N74° 53' 35"E	919029.686	585611.848
L1249	13.8	N69° 51' 23"E	919024.913	585598.889
L1250	6.4	S74° 56' 17"E	919026.576	585592.707
L1251	5.68	S15° 47' 15"E	919032.043	585591.162
L1252	11.99	S19° 42' 01"E	919043.331	585587.12
L1253	14.85	S10° 08' 43"E	919057.947	585584.505
L1254	22.26	S23° 27' 21"E	919078.364	585575.646
L1255	8.59	S12° 57' 49"E	919086.738	585573.718
L1256	7.69	S23° 06' 07"E	919093.809	585570.702
L1257	4.84	S24° 04' 11"W	919098.226	585572.674
L1258	10.04	S37° 47' 06"E	919106.164	585566.52
L1259	8.18	S3° 42' 17"E	919114.329	585565.992
L1260	3.88	S36° 02' 44"E	919117.463	585563.71
L1261	7.85	S17° 29' 14"E	919124.948	585561.353
L1262	16.73	S36° 58' 27"E	919138.313	585551.291
L1263	7.23	S20° 42' 12"E	919145.077	585548.734
L1264	11.27	S35° 08' 31"E	919154.291	585542.248
L1265	15.96	S26° 21' 58"E	919168.592	585535.16
L1266	15.34	S49° 52' 32"E	919178.476	585523.433
L1267	9.71	S51° 59' 04"E	919184.457	585515.781
L1268	12.11	S66° 40' 29"E	919189.254	585504.657
L1269	13.42	S86° 18' 05"E	919190.12	585491.262
L1270	11.15	S81° 09' 18"E	919191.834	585480.245
L1271	11.41	N70° 56' 32"E	919188.108	585469.459
L1272	14.72	N87° 08' 43"E	919187.375	585454.757
L1273	11.41	N58° 43' 00"E	919181.451	585445.006
L1274	7.22	N79° 47' 40"E	919180.172	585437.905
L1275	11.28	N45° 24' 48"E	919172.253	585429.871
L1276	8.41	N79° 46' 31"E	919170.76	585421.592
L1277	5.98	N47° 09' 46"E	919166.89	585417.204

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1278	8.16	N76° 58' 04"E	919164.851	585409.255
L1279	6.55	N55° 30' 56"E	919161.144	585403.859
L1280	7.78	N61° 51' 27"E	919157.473	585396.996
L1281	4.32	N42° 09' 44"E	919154.271	585394.096
L1282	7.94	N12° 51' 22"E	919146.528	585392.329
L1283	8.83	N8° 56' 00"W	919137.806	585393.7
L1284	10.76	N30° 55' 02"E	919128.574	585388.171
L1285	13.4	N3° 18' 53"E	919115.195	585387.396
L1286	12.11	N19° 56' 27"W	919103.812	585391.525

L1287	12.37	N30° 35' 22"W	919093.167	585397.818
L1288	7.17	N11° 21' 16"W	919086.137	585399.23
L1289	6	N39° 49' 39"W	919081.532	585403.071
L1290	7.33	N12° 52' 51"W	919074.384	585404.706
L1291	6.23	N42° 10' 21"W	919069.77	585408.885
L1292	7.67	N2° 13' 18"E	919062.104	585408.588
L1293	5.03	N44° 33' 03"W	919058.521	585412.115
L1294	9.6	N13° 24' 47"W	919049.187	585414.341
L1295	12.63	N39° 04' 02"W	919039.38	585422.301
L1296	8.28	N7° 16' 47"W	919031.184	585423.351
L1297	16.56	N25° 28' 41"W	919016.214	585430.475
L1298	34.92	N18° 55' 01"W	918983.179	585441.796
L1299	46.44	N69° 33' 02"E	918966.955	585398.285
L1300	30.94	S19° 53' 08"E	918998.053	585387.76
L1301	10.51	S37° 27' 09"E	919004.398	585381.368
L1302	14.97	S25° 30' 27"E	919017.907	585374.922
L1303	21.08	S30° 21' 32"E	919036.077	585364.28
L1304	15.61	S25° 47' 15"E	919050.129	585357.491
L1305	20.99	S33° 16' 26"E	919067.678	585345.975
L1306	17.22	S49° 31' 07"E	919078.854	585332.88
L1307	29.57	S42° 08' 18"E	919100.78	585313.042
L1308	17.99	S30° 17' 03"E	919116.312	585303.972
L1309	13.48	S42° 02' 08"E	919126.322	585294.947
L1310	8.99	S74° 52' 11"E	919128.667	585286.272
L1311	13.39	S52° 50' 14"E	919136.759	585275.598
L1312	13.24	S46° 22' 04"E	919145.892	585266.018
L1313	15.21	N86° 00' 21"E	919144.833	585250.847
L1314	12.16	S77° 38' 54"E	919147.433	585238.971
L1315	15.82	N83° 37' 08"E	919145.675	585223.249
L1316	15.13	N49° 15' 40"E	919135.802	585211.785
L1317	22.23	N59° 48' 06"E	919124.622	585192.575
L1318	7.94	N43° 40' 20"E	919118.878	585187.092
L1319	8.56	N74° 27' 45"E	919116.584	585178.84
L1320	6.42	N47° 31' 20"E	919112.246	585174.103
L1321	5.66	N29° 34' 27"E	919107.328	585171.312
L1322	5.3	N71° 44' 15"E	919105.668	585166.283
L1323	10.59	N43° 40' 22"E	919098.01	585158.971
L1324	9.01	N10° 28' 30"E	919089.146	585157.332
L1325	7.09	N52° 30' 50"E	919084.83	585151.705
L1326	9.04	N11° 35' 24"E	919075.971	585149.888
L1327	9.74	N16° 44' 13"W	919066.645	585152.692
L1328	10.68	N1° 22' 43"E	919055.968	585152.435
L1329	10.79	N51° 00' 53"W	919049.178	585160.825
L1330	14.12	N35° 07' 59"W	919037.63	585168.951
L1331	27.8	N32° 56' 27"W	919014.297	585184.069
L1332	22.48	N48° 08' 19"W	918999.293	585200.814
L1333	14.47	N33° 08' 45"W	918987.173	585208.718
L1334	15.05	N48° 55' 21"W	918977.285	585220.062
L1335	17.09	N32° 09' 52"W	918962.821	585229.158
L1336	14.1	N44° 39' 52"W	918952.79	585239.073
L1337	12.84	N18° 04' 27"W	918940.586	585243.055
L1338	16.41	N56° 47' 29"W	918931.598	585256.789
L1339	38.82	N43° 31' 33"W	918903.449	585283.524
L1340	58.45	N44° 37' 50"E	918861.851	585242.459
L1341	36.17	S43° 15' 51"E	918888.192	585217.667
L1342	14.8	S51° 15' 20"E	918897.453	585206.126
L1343	13.69	S36° 04' 04"E	918908.516	585198.068
L1344	10.8	S54° 57' 00"E	918914.717	585189.228
L1345	13	S35° 18' 54"E	918925.323	585181.715
L1346	13.34	S45° 39' 46"E	918934.646	585172.173
L1347	15.94	S41° 41' 44"E	918946.548	585161.57
L1348	14.14	S52° 28' 57"E	918955.16	585150.355
L1349	16.47	S32° 13' 27"E	918969.091	585141.574
L1350	21.04	S44° 16' 33"E	918984.152	585126.869
L1351	19.41	S43° 48' 59"E	918998.158	585113.449
L1352	4.51	S39° 41' 46"E	919001.63	585110.567
L1353	9.18	S26° 25' 43"E	919009.851	585106.482
L1354	6.1	S50° 56' 48"E	919013.696	585101.741
L1355	11.42	S53° 25' 22"E	919020.503	585092.569
L1356	7.46	S26° 42' 38"E	919027.169	585089.215
L1357	9.47	S54° 01' 44"E	919032.731	585081.55
L1358	7.08	S39° 14' 34"E	919038.217	585077.069
L1359	7.93	S78° 15' 10"E	919039.831	585069.31
L1360	11.72	S43° 15' 43"E	919048.366	585061.278
L1361	17.33	S81° 21' 03"E	919050.972	585044.147
L1362	18.57	S86° 15' 04"E	919052.186	585025.614
L1363	9.6	N80° 50' 48"E	919050.658	585016.131
L1364	5.95	N31° 16' 20"E	919045.574	585013.043
L1365	9.41	N49° 42' 35"E	919039.49	585005.887
L1366	10.24	N82° 07' 30"E	919038.088	584995.729
L1367	5.06	N64° 16' 26"E	919035.893	584991.172
L1368	5.3	N28° 29' 26"E	919031.234	584988.644
L1369	4.69	N17° 42' 13"E	919026.768	584987.218
L1370	9.82	N66° 15' 41"E	919022.814	584978.227
L1371	4.67	N10° 50' 50"E	919018.225	584977.347
L1372	10.72	N48° 03' 33"E	919011.063	584969.377
L1373	10.7	N58° 45' 32"E	919005.515	584960.23
L1374	7.56	N27° 12' 56"E	918998.793	584956.773
L1375	5.32	N9° 40' 54"E	918993.546	584955.878
L1376	7.05	N53° 59' 34"E	918989.403	584950.177
L1377	8.19	N9° 04' 49"E	918981.312	584948.883

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1378	7.41	N25° 57' 42"W	918974.648	584952.128
L1379	8.12	N2° 09' 12"E	918966.533	584951.823
L1380	4.35	N32° 19' 48"W	918962.855	584954.151
L1381	7.11	N9° 06' 32"W	918955.837	584955.276
L1382	13.34	N36° 42' 50"W	918945.145	584963.25
L1383	13.79	N34° 20' 50"W	918933.757	584971.032
L1384	12.53	N39° 40' 36"W	918924.114	584979.031
L1385	14.64	N26° 25' 43"W	918911.007	584985.545
L1386	8.59	N55° 16' 24"W	918906.112	584992.608
L1387	12.61	N22° 21' 24"W	918894.446	584997.406
L1388	9.55	N47° 21' 24"W	918887.976	585004.431
L1389	7.57	N32° 19' 48"W	918881.579	585008.48
L1390	10.38	N48° 04' 46"W	918874.642	585016.206
L1391	13.5	N17° 32' 18"W	918861.768	585020.274
L1392	17.65	N58° 15' 35"W	918852.481	585035.287
L1393	16.78	N38° 08' 27"W	918839.282	585045.652
L1394	20.96	N47° 21' 55"W	918825.085	585061.072
L1395	7.96	N31° 58' 50"W	918818.333	585065.288
L1396	7.48	N68° 04' 43"W	918815.541	585072.226

L1397	11.09	N29° 10' 33"W	918805.858	585077.632
L1398	17.07	N52° 38' 23"W	918795.499	585091.201
L1399	8.74	N34° 05' 45"W	918788.261	585096.101
L1400	8.33	N52° 04' 04"W	918783.14	585102.671
L1401	14.35	N44° 51' 37"W	918772.972	585112.79
L1402	8.64	N86° 28' 31"W	918772.441	585121.413
L1403	9.06	N36° 52' 30"W	918765.19	585126.852
L1404	35.22	N57° 36' 22"W	918746.32	585156.594
L1405	32.33	N33° 15' 46"E	918719.285	585138.861
L1406	18.91	N33° 34' 21"E	918703.526	585128.402
L1407	6.99	N61° 19' 40"E	918700.174	585122.273
L1408	8.33	S57° 10' 31"E	918704.69	585115.273
L1409	17.72	S51° 25' 08"E	918715.742	585101.419
L1410	13.53	S67° 30' 03"E	918720.921	585088.917
L1411	13.2	S42° 59' 26"E	918730.574	585079.918
L1412	17.03	S45° 54' 43"E	918742.426	585067.683
L1413	17.75	S83° 54' 34"E	918750.231	585051.743
L1414	18.97	S54° 08' 30"E	918761.344	585036.368
L1415	8.51	S69° 04' 13"E	918764.385	585028.417
L1416	6.84	S72° 18' 19"E	918766.464	585021.902
L1417	7.89	S88° 08' 24"E	918766.72	585014.016
L1418	5.96	N64° 15' 36"E	918764.132	585009.649
L1419	9.22	N64° 27' 41"E	918760.157	585000.33
L1420	6.98	N52° 34' 08"E	918755.917	584994.79
L1421	7.73	N60° 25' 58"E	918752.102	584988.067
L1422	4.09	S48° 14' 29"E	918754.827	584985.016
L1423	2.65	S23° 27' 40"W	918757.253	584986.089
L1424	5.52	S56° 10' 48"W	918760.324	584990.652
L1425	6.03	S40° 09' 23"W	918764.935	584994.543
L1426	7.63	S43° 13' 30"W	918770.492	584999.765
L1427	7.29	S41° 42' 46"W	918775.935	585004.617
L1428	8.94	S1° 51' 48"E	918784.871	585004.326
L1429	8.23	S21° 08' 54"E	918792.549	585001.356
L1430	8.91	S34° 01' 15"E	918799.935	584996.371
L1431	11.44	S51° 52' 35"E	918806.996	584987.373
L1432	14	S44° 51' 38"E	918816.921	584977.496
L1433	9.73	S14° 19' 19"E	918826.35	584975.089
L1434	26.1	S36° 48' 18"E	918847.251	584959.45
L1435	7.25	S44° 48' 39"E	918852.394	584954.341
L1436	4.99	S55° 38' 57"E	918855.212	584950.223
L1437	12.33	S54° 00' 24"E	918862.459	584940.247
L1438	12.12	S32° 44' 29"E	918872.655	584933.69
L1439	14.45	S34° 10' 13"E	918884.607	584925.577
L1440	6.88	S22° 51' 52"E	918890.946	584922.904
L1441	7.73	S11° 54' 54"E	918898.514	584921.307
L1442	12.32	S35° 42' 19"E	918908.517	584914.118
L1443	15.52	S64° 32' 44"E	918915.186	584900.107
L1444	4.74	S47° 13' 04"E	918918.407	584896.626
L1445	9	S37° 30' 32"E	918925.545	584891.147
L1446	10.58	S28° 14' 36"E	918934.868	584886.139
L1447	6.64	S24° 47' 55"E	918940.896	584883.354
L1448	5.44	S36° 36' 46"E	918945.262	584880.11
L1449	9.32	S59° 46' 17"E	918949.952	584872.061
L1450	5.79	S71° 50' 02"E	918951.758	584866.558
L1451	3.37	S28° 23' 01"E	918954.724	584864.955
L1452	9.4	S71° 48' 40"E	918957.658	584856.026
L1453	6.69	N81° 28' 53"E	918956.667	584849.409
L1454	9.54	N46° 50' 35"E	918950.142	584842.45
L1455	8.68	N42° 00' 00"E	918943.693	584836.644
L1456	11.2	N53° 35' 28"E	918937.047	584827.631
L1457	9.93	N43° 25' 50"E	918929.837	584820.806
L1458	8.45	N59° 27' 58"E	918925.547	584813.532
L1459	8.98	N56° 47' 12"E	918920.638	584806.035
L1460	7.56	N45° 50' 34"E	918915.368	584800.608
L1461	7.16	N63° 42' 50"E	918912.199	584794.192
L1462	10.3	N60° 25' 58"E	918907.119	584785.236
L1463	9.39	N25° 35' 03"E	918898.645	584781.179
L1464	6.24	N2° 26' 17"W	918892.407	584781.445
L1465	7.79	N0° 09' 00"W	918884.618	584781.465
L1466	6.52	N12° 26' 45"W	918878.249	584782.871
L1467	8.66	N50° 56' 48"W	918872.791	584789.598
L1468	8.64	N11° 49' 53"W	918864.336	584791.37
L1469	13.01	N41° 46' 53"W	918854.634	584800.038
L1470	9.78	N26° 56' 20"W	918845.917	584804.468
L1471	11.03	N55° 54' 16"W	918839.735	584813.599
L1472	9.71	N51° 57' 59"W	918833.756	584821.244
L1473	10.48	N19° 55' 57"W	918823.9	584824.818
L1474	9.29	N38° 34' 39"W	918816.64	584830.609
L1475	10.15	N60° 24' 03"W	918811.625	584839.436
L1476	11.73	N29° 11' 11"W	918801.386	584845.155
L1477	11.49	N34° 51' 00"W	918791.955	584851.723

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1478	9.27	N54° 28' 33"W	918786.569	584859.267
L1479	5.63	N46° 01' 38"W	918782.683	584863.316
L1480	7.66	N49° 47' 16"W	918777.72	584869.162
L1481	9.14	N30° 18' 53"W	918769.826	584873.778
L1482	5.24	N53° 56' 43"W	918766.744	584878.012
L1483	9.78	N54° 40' 51"W	918761.087	584885.996
L1484	7.92	N9° 28' 09"W	918753.273	584887.299
L1485	7.08	N56° 03' 56"W	918749.323	584893.169
L1486	7.78	N0° 09' 32"E	918741.541	584893.148
L1487	6.23	N49° 01' 51"W	918737.453	584897.855
L1488	8.46	N48° 24' 17"W	918731.836	584904.183
L1489	11.85	N58° 12' 06"W	918725.593	584914.252
L1490	4.34	N34° 58' 03"W	918722.039	584916.738
L1491	3.23	N66° 09' 22"W	918720.735	584919.689
L1492	6.25	N61° 13' 49"W	918717.725	584925.171
L1493	6.68	N88° 37' 17"W	918717.564	584931.852
L1494	6.85	S83° 37' 08"W	918718.325	584938.659
L1495	3.76	S56° 24' 19"W	918720.408	584941.795
L1496	7.39	S59° 28' 33"W	918724.161	584948.159
L1497	2.37	N83° 39' 18"W	918723.898	584950.519
L1498	7.73	S30° 00' 22"W	918730.589	584954.382
L1499	4.94	S46° 23' 56"W	918733.997	584957.962
L1500	6.04	S82° 33' 52"W	918734.778	584963.946
L1501	3.56	N44° 48' 37"W	918732.251	584966.457
L1502	2.83	N17° 43' 41"W	918729.558	584967.317
L1503	4.55	N26° 48' 09"E	918725.496	584965.265
L1504	4.87	N34° 44' 15"E	918721.655	584962.602
L1505	6.47	N1° 22' 43"E	918715.183	584962.446
L1506	6.92	N54° 31' 53"E	918711.169	584956.811

L1507	2.64	N24° 00' 46"E	918708.753	584955.735
L1508	5.54	N8° 46' 12"E	918703.281	584954.891
L1509	6.76	N22° 33' 13"E	918697.036	584952.298
L1510	8.07	N17° 45' 13"W	918689.348	584954.759
L1511	7.33	N12° 16' 52"W	918682.19	584956.317
L1512	7.99	N42° 05' 36"W	918676.263	584961.672
L1513	7.84	N27° 19' 55"W	918669.298	584965.272
L1514	4.83	N47° 54' 32"W	918666.058	584968.858
L1515	5.55	N62° 32' 31"W	918663.498	584973.784
L1516	5.34	N80° 57' 35"W	918662.659	584979.058
L1517	3.85	N10° 49' 48"W	918658.878	584979.781
L1518	6.08	N36° 51' 07"W	918654.009	584983.43
L1519	6.63	N70° 45' 16"W	918651.824	584989.689
L1520	5.05	N48° 32' 24"W	918648.478	584993.476
L1521	7.27	N44° 12' 32"W	918643.27	584998.542
L1522	6.35	N20° 15' 57"W	918637.317	585000.74
L1523	4.99	N34° 45' 49"E	918633.215	584997.893
L1524	9.72	N42° 20' 19"E	918626.032	584991.348
L1525	7.8	N46° 23' 55"E	918620.653	584985.7
L1526	8.62	N42° 35' 06"E	918614.306	584979.866
L1527	13.08	N44° 23' 21"E	918604.956	584970.715
L1528	11.55	N53° 14' 28"E	918598.043	584961.459
L1529	10.84	N40° 19' 34"E	918589.777	584954.443
L1530	10.32	N61° 12' 16"E	918584.805	584945.396
L1531	9.23	N32° 00' 54"E	918576.975	584940.501
L1532	7.92	N86° 56' 27"E	918576.553	584932.593
L1533	7.53	N38° 13' 17"E	918570.638	584927.935
L1534	53.79	S51° 33' 26"E	918604.08	584885.806
L1535	8.3	S11° 02' 14"E	918612.228	584884.217
L1536	5.36	S4° 50' 57"W	918617.57	584884.67
L1537	8.64	S65° 47' 32"W	918621.111	584892.546
L1538	5.13	S19° 49' 34"W	918625.935	584894.285
L1539	6.75	S67° 17' 30"W	918628.542	584900.516
L1540	6.8	S22° 35' 09"W	918634.817	584903.126
L1541	7.5	S26° 55' 28"W	918641.504	584906.522
L1542	9.08	S6° 56' 15"E	918650.521	584905.425
L1543	4.15	S17° 04' 06"E	918654.491	584904.206
L1544	4.54	S10° 11' 22"E	918658.955	584903.404
L1545	5.35	S2° 27' 38"W	918664.303	584903.634
L1546	6.15	S44° 58' 26"E	918668.651	584899.29
L1547	4.01	S32° 19' 48"E	918672.036	584897.147
L1548	4.48	S21° 09' 22"E	918676.217	584895.53
L1549	6.61	S54° 13' 18"E	918680.084	584890.184
L1550	7.2	S13° 30' 00"E	918687.083	584888.483
L1551	5.5	S33° 12' 10"E	918691.686	584885.471
L1552	4.79	S66° 23' 11"E	918693.604	584881.084
L1553	4.08	S18° 51' 33"E	918697.461	584879.767
L1554	3.78	S46° 52' 53"E	918700.044	584877.008
L1555	4.79	S80° 09' 21"E	918700.863	584872.293
L1556	3.18	S33° 20' 07"E	918703.522	584870.543
L1557	4.06	S65° 15' 02"E	918705.222	584868.857
L1558	6.35	S63° 17' 28"E	918708.076	584861.183
L1559	3.73	N88° 17' 13"E	918707.965	584857.453
L1560	5.45	N66° 14' 58"E	918705.769	584852.464
L1561	4.86	S75° 27' 28"E	918706.99	584847.758
L1562	5.45	N88° 12' 04"E	918706.819	584842.314
L1563	2.42	N46° 23' 55"E	918705.15	584840.561
L1564	4.3	N58° 49' 24"E	918702.923	584836.88
L1565	6.25	S87° 41' 52"E	918703.174	584830.64
L1566	4.69	N76° 27' 26"E	918702.076	584826.08
L1567	4.22	N51° 14' 33"E	918699.436	584822.793
L1568	5.23	N66° 18' 38"E	918697.337	584818.008
L1569	6	N83° 39' 44"E	918696.675	584812.048
L1570	5.07	N50° 25' 37"E	918693.447	584808.142
L1571	6.49	N65° 37' 30"E	918690.77	584802.234
L1572	2.3	N14° 44' 13"E	918688.544	584801.649
L1573	1.38	N45° 17' 58"W	918687.573	584802.63
L1574	0.16	N31° 14' 15"W	918687.434	584802.714
L1575	1.55	N31° 14' 15"W	918686.105	584803.521
L1576	1.89	N51° 38' 06"W	918684.932	584805.002
L1577	0.74	N59° 18' 48"W	918684.554	584805.64

DATOS AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1938	450.23	N26° 07' 33"W	918813.291	586186.89
L1939	43.23	S66° 01' 31"W	918810.544	586219.015
L1940	463.35	S26° 07' 33"E	919234.063	585997.227
L1941	5	S34° 55' 05"E	919286.103	586012.631
L1942	5	N44° 16' 11"W	919164.324	585908.373
L703	5.01	N23° 37' 20"W	918229.957	584151.07
L704	38.01	N13° 40' 34"W	917925.614	584045.607
L705	38.79	N72° 22' 55"E	917903.137	584021.262
L706	38.16	S13° 40' 34"E	917958.061	584022.274
L707	49.96	N77° 23' 16"E	917959.075	583953.266
L708	40.37	S9° 54' 46"E	917998.839	583946.317
L1932	398.78	S23° 57' 10"E	919073.05	585807.682
L1933	5.01	S44° 16' 11"E	919161.247	585895.406
L1934	5	N19° 09' 07"W	919037.216	585690.938
L1935	402.06	N23° 57' 10"W	918697.977	585962.566
L1936	2.25	N56° 27' 56"E	918678.14	585955.267
L1937	43.56	S56° 27' 56"W	918702.202	585991.574
L1929	5	N26° 33' 10"W	919088.487	585776.922
L1930	44.45	S16° 37' 26"E	919365.623	586036.606
L1931	5.43	N63° 27' 57"E	919435.592	586001.534
L1923	303.71	S19° 27' 59"E	918996.768	585578.031
L1924	5	N19° 09' 07"W	919033.668	585681.584
L1925	297.14	N19° 27' 59"W	918703.459	585687.007
L1926	81.24	N21° 31' 33"W	918601.365	585744.033
L1927	46.04	N56° 15' 13"E	918588.818	585728.035
L1928	91.04	S21° 31' 33"E	918671.517	585700.239
L1138	5.01	N54° 08' 33"W	918782.742	585220.074
L1139	398.76	N21° 39' 09"W	918479.242	585451.107
L1140	45.55	S77° 17' 54"W	918469.09	585484.903
L1141	423.3	S21° 39' 09"E	918871.622	585311.475
L1142	5.01	S19° 09' 07"E	918961.733	585436.703
L1914	292.56	N19° 27' 59"W	918707.091	585669.813
L1915	16.79	N68° 46' 39"E	918682.032	585645.45
L1916	97.45	N21° 32' 03"W	918552.447	585664.408
L1917	51.67	S67° 38' 29"W	918552.724	585703.944
L1918	6.84	N68° 20' 03"E	918550.197	585697.584
L1919	96.77	S21° 32' 03"E	918648.614	585642.586
L1920	30.9	S68° 20' 03"W	918679.501	585679.708
L1921	305.59	S19° 27' 59"E	918998.883	585572.687

L1922	5	N19° 09' 07"W	918960.68	585447.655
L1109	19.08	S68° 20' 03"W	918203.666	584448.222
L1110	107.58	N21° 39' 56"W	918095.278	584507.42
L1111	45	S68° 20' 03"W	918092.413	584540.838
L1112	107.58	S21° 39' 56"E	918200.794	584481.643
L1113	5.01	S16° 38' 03"E	918369.352	584579.623
L1114	6	N79° 29' 07"E	918307.544	584406.984
L1115	5.01	N16° 38' 03"W	918368.137	584590.423
L1116	194.76	N19° 52' 46"W	918232.952	584860.367
L1117	38.66	S68° 52' 50"W	918227.787	584887.724
L1118	189.52	S19° 52' 46"E	918415.882	584810.172
L1119	5.02	S16° 38' 03"E	918468.22	584915.973
L1102	13.15	N68° 20' 03"E	918187.901	584408.539
L1103	107.59	N21° 39' 56"W	918068.437	584439.856
L1104	45	N68° 20' 03"E	918043.421	584417.513
L1105	107.59	S21° 39' 56"E	918162.889	584386.194
L1106	26.69	N80° 30' 45"E	918286.854	584317.345
L1107	5.01	S23° 37' 20"E	918239.112	584157.981
L1108	35.21	S80° 30' 45"W	918297.59	584351.253
L1126	5	N54° 08' 33"W	918774.922	585213.822
L1127	240.3	N25° 09' 45"W	918377.601	585209.507
L1128	32.29	N57° 01' 57"E	918353.807	585204.112
L1130	79.79	S25° 09' 45"E	918426.029	585170.184
L1131	25.23	N57° 01' 57"E	918412.298	585149.014
L1132	79.79	N25° 09' 45"W	918340.075	585182.941
L1133	14.45	N57° 01' 57"E	918332.209	585170.814
L1134	85.53	S25° 09' 45"E	918415.941	585136.254
L1135	30.97	S57° 01' 57"W	918432.792	585162.234
L1136	149.01	S25° 09' 45"E	918573.979	585100.683
L1137	5.07	S37° 59' 53"E	918568.637	585070.78
L1120	200.44	S25° 09' 45"E	918513.956	585044.966
L1121	5.06	S16° 38' 03"E	918472.201	584925.22
L1122	5.05	N37° 59' 53"W	918559.122	585068.696
L1123	229.38	N25° 09' 45"W	918326.146	585149.765
L1124	3.49	S70° 49' 20"W	918324.696	585159.229
L1125	39.87	N70° 49' 20"E	918311.598	585121.572
L1943	1.06	N33° 10' 16"E	919017.748	586363.99
L1944	1.84	N30° 26' 15"E	919016.163	586363.058
L1945	1.41	N26° 01' 26"E	919014.896	586362.44
L1946	1.14	N55° 47' 33"E	919014.254	586361.496
L1947	0.37	N67° 38' 30"E	919014.112	586361.15
L1948	181.05	S24° 45' 12"E	919178.53	586285.34
L1949	5.01	S34° 55' 05"E	919271.362	586021.155
L1950	178.38	N24° 45' 12"W	919018.635	586364.57

DATOS DE AREA VERDE

ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C151	32.72	S6° 35' 49"E	919710.118	584347.705
C153	8.38	N24° 32' 19"E	919672.197	584310.735
C154	17.38	N22° 20' 03"E	919656.222	584304.172
C155	14.37	N14° 59' 12"W	919642.815	584307.761
C156	13.21	N51° 40' 50"W	919634.671	584318.085
C157	12.15	N26° 36' 06"W	919624.492	584323.163
C158	13.25	N6° 02' 24"W	919611.466	584324.541
C159	17.57	N65° 48' 53"W	919604.978	584338.988
C160	15.45	S65° 48' 20"W	919611.292	584353.042
C161	10.19	S66° 02' 56"W	919615.425	584362.345
C162	5.97	S15° 31' 00"E	919621.179	584360.747
C163	19.16	S52° 10' 16"E	919632.497	584346.171
C164	24.27	S9° 17' 07"E	919660.137	584350.757
C165	19.8	S31° 32' 58"W	919677.617	584351.464
C166	18.44	S67° 35' 59"W	919691.742	584296.085
C167	14.17	N73° 36' 40"W	919687.744	584309.662
C168	10.19	N29° 43' 07"W	919679.791	584314.202
C169	11.65	N55° 19' 32"W	919666.283	584253.347
C170	16.76	N80° 23' 46"W	919663.568	584269.394
C171	12.22	S39° 52' 48"W	919672.348	584276.729
C172	13.53	S15° 46' 05"W	919685.277	584280.38
C173	13.21	S38° 22' 38"E	919659.226	584202.192
C174	12.98	S8° 04' 40"W	919671.977	584204.002
C175	16.59	S54° 11' 54"W	919681.129	584216.69
C176	28.81	N73° 07' 03"W	919672.911	584243.766
C177	34.03	S55° 05' 00"E	919632.095	584241.066
C178	13.74	S67° 15' 42"E	919637.394	584228.423
C179	12.21	S57° 13' 07"E	919643.908	584218.307
C180	10.2	S56° 27' 22"E	919649.471	584209.917
C181	19.91	S37° 17' 49"E	919593.715	584297.704
C182	15.05	S52° 08' 20"E	919602.798	584286.019
C183	19.83	S60° 03' 00"E	919612.644	584268.932
C184	12.81	N51° 50' 35"E	919552.489	584359.529
C185	15.71	S78° 10' 40"E	919555.31	584346.049
C186	14.43	S46° 51' 08"E	919564.997	584335.714
C187	10.17	S71° 46' 51"E	919568.17	584326.074
C188	19.32	S59° 13' 21"E	919577.886	584309.761
C189	5.45	N54° 10' 34"E	919572.455	584373.481
C190	6.63	N14° 39' 19"E	919586.232	584371.854
C191	6.56	N21° 06' 41"E	919560.404	584369.603
C192	57.6	S33° 07' 41"E	919575.608	584377.848
C193	9.44	S84° 37' 32"W	919520.569	584406.033
C194	9.55	S24° 56' 50"W	919527.487	584409.251
C195	27.31	N87° 19' 53"W	919519.685	584396.638
C196	80.92	N63° 39' 04"W	919520.952	584369.451
C197	115.51	N51° 46' 47"W	919556.43	584297.821
C198	68.47	N67° 19' 43"W	919627.844	584207.137
C199	87.62	N81° 17' 36"W	919654.044	584144.415
C200	88.85	S87° 16' 22"W	919667.304	584057.828
C201	87.73	S85° 29' 42"W	919663.096	583969.478
C202	64.25	S55° 35' 16"W	919626.993	583890.276
C203	91.98	S64° 36' 08"W	919590.692	583837.285
C204	6.14	N73° 41' 17"W	919551.326	583754.372
C205	79.5	S27° 37' 25"W	919552.944	583748.842
C206	5.8	S53° 02' 16"E	919520.536	583731.882
C3	23.08	N74° 53' 23"W	919216.389	586267.695
C4	171.64	N89° 01' 19"W	919222.354	586245.528
C21	6.15	N51° 53' 18"W	919322.332	586063.447
C22	46.85	N33° 28' 10"W	919288.724	586085.665
C23	6.39	N16° 23' 02"W	919283.005	586087.347
C28	112.5	N25° 02' 05"W	919368.483	586046.188
C33	94.52	N37° 30' 59"W	919470.05	585998.752
C35	149.34	N29° 47' 55"W	919544.962	585941.237
C36	81.71	N16° 53' 25"W	919673.646	585867.543
C40	55.8	N20° 56' 27"W	919751.829	585843.803
C51	69.11	N41° 57' 11"W	919803.876	585823.886

C53	179.15	N69° 46' 26"W	919854.618	585778.273
C55	124.81	N86° 53' 55"W	919916.105	585611.391
C65	83.81	N78° 50' 37"W	919922.849	585486.933
C68	130.46	N79° 50' 40"W	919938.922	585405.431
C70	139.82	S77° 14' 38"W	919961.69	585278.33
C72	88.91	S66° 43' 58"W	919930.936	585142.488
C74	86.3	S68° 26' 10"W	919895.819	585080.818
C99	201.99	S72° 58' 31"W	919864.121	584980.61
C101	136.43	S73° 10' 00"W	919804.984	584787.482
C103	92.54	S58° 12' 02"W	919765.476	584656.9
C105	162.59	S34° 42' 05"W	919717.203	584579.041
C107	44.48	S36° 10' 10"W	919584.624	584487.235
C108	5.36	N70° 14' 46"W	919537.182	584425.368
C109	13.69	N81° 20' 18"W	919535.181	584438.635
C110	5.8	S85° 03' 14"W	919535.633	584444.092
C111	50.31	N33° 11' 25"W	919538.907	584420.564
C112	7.58	N31° 32' 34"E	919588.134	584456.473
C113	9.51	N71° 49' 47"E	919585.18	584447.473
C114	16.57	N75° 51' 46"E	919581.137	584431.423
C115	8.5	N88° 43' 33"E	919580.951	584423.054
C116	4.54	S52° 46' 00"E	919583.638	584419.518
C117	9.53	S62° 13' 31"E	919587.873	584411.478
C118	5.72	S88° 37' 17"E	919588.01	584405.761
C119	8.46	N69° 30' 35"E	919585.149	584398.103
C120	6.58	N49° 58' 30"E	919580.924	584393.079
C121	48.01	N4° 32' 52"E	919594.27	584460.24
C122	37.98	N47° 25' 46"E	919657.431	584475.288
C123	7.3	N45° 16' 07"E	919652.305	584470.115
C124	12.18	N30° 41' 33"E	919642.075	584464.042
C125	10.21	S45° 01' 04"W	919705.162	584478.938
C126	13.42	S24° 00' 36"W	919717.425	584484.4
C127	4.99	N30° 16' 40"W	919714.14	584515.467
C128	8.68	N29° 52' 18"W	919707.157	584519.478
C129	10.04	N1° 22' 43"E	919697.142	584519.237

DATOS DE AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C130	6.76	N26° 38' 40"E	919691.408	584518.359
C131	15.66	N57° 35' 38"E	919683.016	584503.142
C132	7.26	N89° 38' 01"W	919729.233	584507.31
C133	7.67	N48° 09' 49"W	919724.397	584512.711
C134	6.31	N3° 48' 55"W	919718.145	584513.126
C135	20.53	S52° 54' 28"W	919729.279	584500.078
C136	15.28	S1° 55' 28"W	919693.514	584408.639
C137	12.58	S53° 56' 21"W	919700.365	584418.049
C138	13.4	N75° 42' 20"W	919697.081	584430.94
C139	13.09	N83° 56' 08"W	919695.725	584443.698
C140	8.51	S76° 49' 45"W	919697.665	584451.986
C141	11.03	N88° 37' 17"W	919697.402	584462.902
C142	9.18	S85° 32' 33"W	919698.102	584471.873
C143	12.24	S72° 01' 09"W	919622.495	584417.846
C144	18.24	S8° 49' 35"W	919639.549	584420.494
C145	40.83	S17° 39' 51"E	919678.375	584408.13
C146	19.78	N45° 49' 23"W	919686.359	584380.969
C147	23.4	N8° 45' 14"W	919640.724	584376.91
C148	18.55	N27° 48' 28"E	919624.677	584376.373
C149	5.39	N15° 38' 51"W	919619.49	584377.828
C150	29.08	N86° 48' 55"W	919618.892	584406.743
C152	32.5	N6° 35' 46"W	919679.601	584367.34
C38	15.31	S64° 19' 39"E	919777.675	585840.602
C39	30.93	S23° 17' 25"E	919806.077	585828.376
C42	68.25	N41° 26' 44"E	919771.672	585853.091
C43	33.66	N28° 13' 01"E	919820.466	585898.178
C44	17.98	N1° 14' 19"W	919849.684	585911.856
C45	19.15	N64° 49' 59"W	919865.742	585911.509
C46	87.41	N83° 29' 00"W	919873.764	585894.434
C47	29.65	S76° 50' 20"W	919883.683	585807.602
C48	20.4	S0° 21' 56"W	919877.044	585779.207
C49	2.17	S57° 56' 19"E	919860.001	585779.099
C50	71.87	S41° 57' 11"E	919858.849	585780.937
C29	12	N31° 40' 21"W	919444.287	585996.583
C30	20.96	S31° 50' 11"E	919464.539	585990.408
C31	117.32	N37° 28' 12"W	919454.496	585990.264
C32	93.1	S37° 30' 59"E	919538.324	585933.757
C34	153.46	S29° 47' 55"E	919670.554	585858.033
C37	82.1	S16° 53' 25"E	919749.111	585834.18
C41	54	S20° 56' 27"E	919799.475	585814.906
C52	63.58	S41° 57' 11"E	919846.157	585772.943
C54	174.97	S69° 46' 26"E	919906.209	585609.956
C56	123.01	S86° 53' 55"E	919912.855	585487.289
C57	10.31	N89° 29' 43"E	919912.765	585476.977
C58	7.36	N48° 53' 01"E	919908.352	585471.921
C59	7.84	S38° 13' 03"E	919914.109	585457.509
C60	117.91	N4° 46' 57"E	919790.874	585462.092
C61	117.55	S4° 46' 04"W	919908.561	585461.877
C62	6.15	N31° 38' 04"W	919728.715	585461.489
C63	6.15	S38° 53' 40"W	919734.263	585448.481
C64	140.09	S86° 22' 12"E	919729.77	585444.856
C66	58.58	S74° 23' 20"E	919929.813	585401.308
C67	125.5	S79° 50' 40"E	919951.715	585279.036
C69	136.78	N77° 14' 38"E	919921.63	585146.148
C71	88.29	N66° 43' 58"E	919886.761	585065.055
C73	72.7	N67° 50' 33"E	919859.354	584997.754
C75	9.5	N16° 19' 45"E	919851.549	584995.466
C76	11.94	S73° 45' 11"E	919851.571	584974.352
C77	55.01	N28° 30' 05"W	919803.429	585021.596
C78	55.72	S29° 12' 00"E	919848.426	584985.146
C79	29.05	N22° 58' 25"W	919735.194	585137.555
C80	22.93	N35° 34' 13"E	919717.254	585124.725
C81	96.36	N63° 35' 20"W	919760.654	585126.762
C82	19.44	N89° 39' 29"W	919803.314	585040.865
C83	9.03	S57° 15' 44"W	919800.05	585012.183
C84	30.01	S33° 56' 12"W	919795.177	585004.605
C85	159.28	N61° 35' 40"E	919641.492	584984.639
C86	49.6	S42° 28' 22"W	919770.634	584988.089
C87	48.04	N55° 28' 15"E	919814.292	584945.106
C88	98.74	S73° 17' 00"W	919735.609	584956.026
C89	80.05	N50° 32' 06"E	919563.411	584883.305
C90	95.47	S74° 07' 42"W	919707.211	584861.47
C91	44.61	S68° 20' 03"W	919681.102	584769.641
C92	46.75	S58° 30' 48"W	919664.655	584728.239
C93	57.68	N46° 28' 19"E	919523.714	584841.515
C94	22.82	N76° 46' 57"E	919518.797	584820.58

C95	144.83	S59° 31' 33"E	919591.897	584696.351
C96	27.9	S34° 49' 52"E	919614.541	584680.595
C97	28.83	S16° 55' 19"W	919640.267	584688.422
C98	192.51	N73° 01' 32"E	919795.371	584790.237
C100	136.14	N73° 10' 00"E	919755.949	584659.937
C102	87.9	N58° 09' 14"E	919710.038	584586.023
C104	158.32	N34° 44' 06"E	919580.997	584496.555
C106	49.82	N36° 12' 41"E	919541.297	584467.486
C286	45.66	N47° 25' 07"W	918623.657	584225.143
C287	146.35	N35° 03' 29"W	918654.544	584191.531
C288	174.07	N10° 56' 41"W	918773.039	584108.381
C289	202.08	N17° 14' 52"E	918943.168	584075.481
C290	327.64	N38° 35' 23"E	919132.741	584134.337
C291	64.37	N39° 53' 28"E	919388.75	584338.631
C292	8.43	N86° 54' 01"E	919438.135	584379.91
C293	92.87	S31° 39' 27"E	919438.539	584387.366
C294	33.68	S68° 43' 12"E	918749.666	584256.388
C295	29.22	N21° 11' 24"E	918773.147	584351.623
C296	57.58	N10° 21' 16"W	918847.946	584343.625
C297	52.95	N19° 28' 00"W	918798.03	584361.269
C298	122.73	S20° 18' 25"E	918864.765	584213.776
C299	12.14	S9° 14' 53"W	919006.776	584250.545
C300	12.3	N9° 20' 58"E	918993.778	584258.553
C301	1	N84° 11' 01"W	916993.677	584259.547

DATOS DE AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C302	50.86	N86° 29' 01"W	918990.557	584310.314
C303	19.23	N41° 02' 44"W	918977.318	584321.841
C304	73.65	N8° 56' 09"W	918904.559	584333.281
C305	58.46	S17° 16' 37"E	918920.579	584196.416
C306	60.73	S13° 48' 28"E	918979.521	584181.931
C307	29.54	S40° 42' 43"W	918999.831	584199.407
C308	49.44	N84° 09' 09"W	918994.793	584248.594
C309	25.71	N58° 05' 28"E	919007.158	584312.998
C310	52.53	N88° 38' 41"E	919005.917	584260.552
C311	40.32	S80° 03' 22"E	919013.733	584210.862
C312	27.27	S20° 57' 11"E	919035.454	584202.545
C313	58.08	N40° 03' 50"E	919056.298	584356.622
C314	42.45	N32° 01' 03"E	919020.308	584334.117
C315	279.12	S37° 07' 33"W	919257.897	584370.935
C316	103.55	N38° 09' 34"E	919100.57	584393.854
C317	21.53	N87° 48' 05"W	919257.124	584391.073
C318	30.76	N50° 18' 34"W	919237.48	584414.742
C319	15.28	S50° 05' 15"W	919247.286	584426.465
C320	7.44	S35° 50' 01"E	919253.314	584422.112
C321	57.76	S36° 05' 12"E	919299.981	584388.099
C322	28.51	N89° 19' 27"E	919221.546	584452.259
C323	26.55	S47° 09' 33"E	919239.568	584432.825
C324	13.78	N50° 11' 18"E	919230.744	584422.238
C325	46.96	N44° 53' 55"W	919197.492	584455.371
C326	17.15	N7° 26' 05"W	919181.512	584457.457
C327	52.25	N56° 16' 36"E	919221.86	584478.855
C328	61.84	S53° 08' 21"W	919355.945	584436.828
C329	99.06	N32° 05' 18"W	919364.112	584444.908
C330	52.03	S74° 32' 31"W	919373.017	584496.398
C331	82.23	S87° 01' 31"W	919377.262	584578.081
C332	37.96	N88° 14' 41"W	919376.101	584615.959
C333	35.35	N84° 35' 39"W	919372.785	584650.999
C334	102.52	N77° 22' 15"W	919350.375	584751.019
C335	25.67	N69° 30' 43"W	919341.436	584774.943
C336	17.64	N38° 35' 17"W	919327.953	584785.701
C337	30.36	N25° 37' 12"E	919268.53	584775.373
C338	33.58	N73° 01' 14"E	919259.169	584744.714
C339	30.5	S85° 44' 31"E	919261.424	584714.423
C340	35.65	N86° 11' 48"E	919259.06	584678.857
C341	46.13	S84° 33' 12"E	919263.612	584631.116
C342	39.33	S81° 30' 38"E	919269.409	584592.275
C343	73.4	N75° 09' 24"E	919250.868	584522.312
C344	32.84	N4° 34' 53"W	919295.492	584788.303
C345	7.26	N3° 49' 38"W	919447.28	584392.761
C346	51.94	N36° 44' 38"E	919453.906	584392.317
C347	5.8	S89° 43' 31"E	919500.76	584440.038
C348	12.87	N75° 30' 03"E	919497.593	584427.791
C349	5.08	N64° 49' 07"E	919495.522	584423.387
C350	31.78	S71° 25' 52"E	919499.407	584447.521
C351	135.93	N89° 14' 46"E	919489.4	584477.311
C352	231.68	S73° 04' 57"E	919491.186	584613.1
C353	97.08	S41° 45' 13"E	919425.425	584829.309
C354	99.65	N41° 48' 53"W	919359.245	584901.757
C355	13.5	N84° 54' 32"E	919225.993	584936.261
C356	48.99	N55° 28' 40"E	919227.185	584949.412
C357	40.85	S58° 56' 06"E	919246.822	584901.685
C358	22.81	N15° 14' 38"E	919254.826	584989.626
C359	30.22	S50° 29' 56"E	919265.999	584878.423
C360	32.08	S30° 51' 05"E	919292.568	584862.552
C361	43.88	N27° 52' 44"W	919275.725	584995.321
C362	18.31	S53° 15' 19"W	919370.199	584916.429
C363	24.65	N89° 03' 45"W	919369.825	584939.309
C364	9.18	N40° 24' 26"W	919362.875	584945.225
C365	56.76	N31° 26' 41"W	919314.459	584974.83
C366	32.69	S54° 23' 11"W	919353.313	584893.679
C367	17.81	S24° 19' 41"W	919334.277	584867.103
C368	26.35	S5° 19' 10"E	919318.806	584860.109
C369	239.39	N73° 04' 57"W	919433.197	584835.601
C370	134.4	S89° 14' 46"W	919501.146	584612.2
C371	26.58	N71° 25' 52"W	919499.379	584477.948
C372	5.8	N18° 37' 55"E	919522.58	584448.52
C373	8.55	N2° 20' 09"W	919514.105	584448.866
C374	5.8	N23° 18' 13"W	919509.074	584451.033
C375	19.2	N85° 25' 35"W	919547.509	585918.971
C376	90.94	S46° 20' 52"W	919548.935	585901.146
C377	109.52	S37° 58' 48"W	919486.262	585835.453
C561	91.35	S73° 25' 52"W	918477.836	584913.094
C562	65.41	N71° 57' 57"E	918462.421	584849.532
C565	21.05	S64° 08' 11"E	918470.87	584832.104
C566	22.97	S24° 02' 45"E	918491.85	584822.743
C567	29.03	S20° 54' 11"E	918518.971	584812.385
C568	16.59	S6° 37' 19"W	918534.838	584814.227
C569	15.18	S41° 50' 02"W	918546.111	584824.318
C570	11.19	S24° 36' 09"W	918555.962	584828.829
C571	44.96	S11° 21' 11"E	918599.785	584820.03
C572	31.72	S20° 13' 29"E	918629.546	584809.065

C577	26.26	N31° 16' 14"E	918449.017	584788.875
C578	91.98	S76° 48' 50"W	918451.821	584825.655
C579	60.67	N76° 02' 22"E	918434.381	584730
C580	7.85	N59° 57' 00"W	918430.843	584736.116
C587	172.44	N24° 43' 38"W	918469.53	584801.333
C588	33.85	N58° 22' 53"W	918626.004	584729.273
C589	36.81	S83° 31' 12"W	918643.044	584701.595
C590	1.18	N27° 15' 21"W	918638.907	584685.176
C591	25.33	N25° 37' 50"W	918639.96	584664.634
C592	54.61	N71° 11' 10"E	918662.798	584653.678
C593	19.71	N29° 08' 22"E	918680.378	584705.284
C594	145.15	N3° 21' 42"W	918698.456	584714.236
C595	37.44	N22° 16' 35"W	918841.309	584705.727
C596	21.63	N59° 23' 19"W	918875.443	584691.744

DATOS DE AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C597	52.12	N80° 34' 22"W	918886.281	584673.426
C598	41.56	N88° 05' 30"W	918895.742	584612.06
C599	24.8	S39° 40' 55"W	918897.126	584570.536
C600	23.84	S11° 18' 37"W	918919.114	584616.734
C601	7.86	S13° 34' 58"W	918926.75	584618.579
C602	6.23	N13° 29' 22"E	918916.849	584626.474
C603	22.48	N11° 22' 01"E	918894.812	584622.044
C604	18.04	N65° 37' 31"E	918908.519	584689.751
C605	63.68	S76° 53' 57"E	918922.907	584627.927
C606	60.1	S58° 51' 04"E	918957.749	584567.291
C607	27.53	S13° 43' 42"E	918982.194	584561.319
C608	119.02	S33° 58' 11"W	919080.702	584627.688
C609	72.91	S50° 25' 59"W	919126.771	584683.442
C610	21.32	S82° 39' 05"W	919129.446	584704.18
C611	97	N53° 21' 42"W	919072.307	584781.009
C612	18.36	N7° 37' 55"W	919054.755	584783.361
C613	160.31	N29° 14' 50"E	918915.636	584705.459
C614	209.23	S6° 31' 39"E	918880.121	584556.428
C615	29.22	S52° 56' 25"E	918672.579	584580.175
C616	41.92	N83° 38' 40"E	918656.051	584602.061
C617	27.65	S25° 28' 01"E	918660.687	584643.678
C618	30.9	S61° 18' 13"W	918635.723	584655.567
C619	24.61	S24° 15' 51"W	918620.931	584628.545
C620	55.82	S1° 43' 49"E	918599.165	584618.734
C621	56.99	S25° 59' 35"W	918543.383	584620.419
C622	47.17	S78° 45' 49"W	918494.271	584596.473
C623	67.99	N83° 30' 56"W	918485.247	584551.049
C624	42.46	S67° 46' 03"W	918492.925	584483.493
C625	46.8	S10° 45' 11"W	918477.493	584445.738
C626	40.92	S21° 39' 57"E	918432.981	584437.285
C627	26.41	S9° 46' 29"E	918395.021	584452.365
C628	5.25	S0° 29' 44"W	918369.406	584456.778
C647	5.61	N20° 02' 16"E	918327.052	584362.939
C648	18.53	N30° 57' 56"E	918311.525	584353.622
C649	6.18	N45° 07' 22"E	918307.439	584349.518
C650	19.1	S31° 17' 48"W	918332.866	584354.36
C651	23.98	S12° 41' 20"E	918356.282	584349.092
C652	8.44	N63° 19' 46"W	918364.288	584357.326
C653	13.21	N14° 17' 43"W	918351.485	584360.589
C654	4.83	S8° 46' 45"E	918361.036	584348.355
C655	17.02	S43° 15' 46"W	918337.993	584324.798
C656	19.63	S1° 39' 47"W	918357.592	584325.387
C657	9.74	S11° 29' 57"E	918377.306	584322.316
C658	16.53	S67° 40' 08"E	918382.928	584308.629
C659	23.78	N73° 25' 12"E	918376.146	584285.85
C660	20.76	S53° 08' 35"E	918387.504	584270.699
C661	19.66	S5° 31' 27"E	918407.059	584268.808
C662	25.74	S4° 54' 05"W	918432.7	584271.006
C663	18.83	S17° 22' 54"E	918450.011	584265.587
C664	19.96	S80° 37' 41"E	918453.119	584246.758
C665	36.58	N68° 59' 02"E	918440.003	584212.619
C666	26.63	S86° 06' 50"E	918441.77	584186.609
C667	29.55	S87° 59' 29"E	918442.78	584157.822
C668	40.43	N61° 54' 04"E	918411.183	584088.202
C669	36.34	N69° 40' 49"E	918430.163	584123.75
C670	32.58	N8° 01' 56"E	918381.893	584084.069
C671	26.47	N23° 32' 50"W	918357.73	584094.599
C672	32.83	N14° 22' 35"E	918327.248	584086.786
C673	20.27	N30° 06' 48"E	918309.885	584076.705
C674	22.27	N1° 34' 53"E	918288.066	584076.103
C675	27.69	N35° 07' 04"W	918265.697	584091.835
C676	25.37	N82° 50' 51"W	918262.707	584115.661
C677	209	S72° 12' 26"W	918326.29	584313.784
C698	81.33	S78° 57' 20"W	918316.749	584344.562
C699	134.86	N73° 25' 53"E	918263.289	584185.939
C700	77.31	S71° 24' 56"W	918301.175	584264.771
C703	65.95	S64° 29' 54"W	918276.556	584191.553
C706	113.31	N81° 34' 41"E	918209.42	584086.402
C707	56.28	S59° 24' 31"W	918248.174	584132.053
C710	36.88	S55° 30' 35"W	918219.54	584083.618
C711	92.22	N52° 49' 25"E	918153.742	584012.985
C712	62.26	S51° 17' 32"W	918198.657	584053.222
C207	17.37	N25° 50' 13"E	919486.17	583725.314
C208	28.35	N12° 49' 42"W	919443.087	583735.485
C209	18.17	N27° 33' 24"E	919428.179	583727.706
C210	21.41	N37° 47' 31"E	919411.87	583715.059
C211	37.77	N0° 00' 00"E	919374.325	583715.059
C212	41.42	N31° 44' 35"W	919339.872	583736.373
C213	35.04	N35° 42' 10"W	919311.823	583756.531
C214	62.97	N18° 02' 33"W	919251.946	583776.035
C215	83.79	N39° 31' 03"W	919189.019	583827.941
C216	22.04	S89° 13' 06"W	919189.31	583849.3
C217	25.93	S55° 11' 48"W	919204.077	583870.544
C218	23.94	S50° 53' 59"W	919219.177	583889.125
C219	55.71	S27° 34' 27"W	919267.252	583914.23
C220	31.54	S4° 56' 02"E	919298.634	583911.521
C221	21.05	N38° 19' 02"W	919214.847	583952.544
C222	28.02	N63° 30' 07"W	919202.405	583977.501
C223	18.73	N67° 33' 28"W	919195.267	583994.783
C224	26.28	N55° 39' 18"W	919157.73	584050.482
C225	22.27	N56° 11' 48"W	919172.531	584028.821
C226	18.73	N56° 20' 04"W	919184.902	584010.345
C227	15.11	N54° 58' 28"W	919149.071	584062.837
C228	55.61	S7° 51' 36"E	919116.964	584033.271
C229	57.53	S37° 14' 07"E	919162.1	583998.967
C230	35.64	S55° 11' 58"E	919182.44	583969.703

C231	43.02	S74° 03' 42"E	919194.063	583929.003
C232	36.87	N73° 07' 51"E	919183.484	583894.114
C233	42.64	N38° 34' 11"E	919150.797	583868.049
C234	26.23	N10° 28' 10"W	919126.124	583872.608

DATOS DE AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C235	44.14	N55° 33' 21"W	919101.468	583908.557
C236	27.47	N55° 33' 45"W	919086.127	583930.932
C237	54.13	N11° 29' 53"E	919039.913	583921.531
C238	81.69	N55° 32' 54"E	918993.828	583854.355
C239	53.41	N59° 49' 53"E	918967.152	583808.465
C240	45.47	N59° 05' 41"E	918944.053	583769.877
C241	38.82	N18° 49' 43"E	918907.635	583757.46
C242	71.63	N17° 09' 32"W	918840.276	583778.257
C243	57.64	N67° 05' 54"W	918818.674	583829.393
C244	65.41	N85° 33' 32"W	918813.616	583894.511
C245	82.02	N34° 34' 50"W	918752.603	583936.571
C246	25.86	N22° 22' 28"W	918729.972	583945.687
C247	36.82	N83° 36' 51"W	918726.043	583980.991
C248	71.58	S59° 40' 14"W	918762.067	584042.585
C249	24.94	S24° 49' 46"W	918784.152	584052.783
C250	35.06	S5° 50' 49"E	918818.895	584049.225
C251	70.57	S13° 00' 02"E	918887.652	584033.351
C252	56.37	S6° 00' 25"E	918943.631	584027.46
C253	48.95	S6° 05' 51"W	919002.257	584032.725
C254	60.62	S7° 40' 34"W	919062.303	584040.617
C255	176.42	N16° 38' 55"E	918957.419	584059.434
C256	7.97	N46° 44' 41"E	918952.518	584054.226
C257	7.47	N44° 49' 01"W	918937.665	584059.643
C258	174.26	N11° 12' 46"W	918767.464	584093.383
C259	7.45	N13° 52' 11"E	918720.661	584110.169
C260	44.28	N24° 35' 37"W	918727.241	584111.794
C261	15.58	S27° 52' 50"E	918726.987	584091.629
C262	21.71	S43° 55' 57"E	918742.384	584076.795
C263	24.17	S85° 07' 23"E	918744.38	584053.403
C264	57.28	N66° 10' 24"E	918721.254	584001.035
C265	147.68	N58° 26' 07"E	918644.173	583875.568
C266	35.19	N49° 37' 37"E	918621.404	583848.789
C267	34.94	N9° 43' 44"E	918589.36	583843.295
C268	38.98	N65° 50' 06"W	918574.541	583876.324
C269	84.76	S84° 48' 25"W	918582.204	583960.643
C270	52.56	N88° 18' 48"W	918580.658	584013.148
C271	32.64	S77° 26' 10"W	918587.637	584044.464
C272	37.2	S11° 54' 19"W	918671.361	584125.679
C273	39.92	S33° 18' 16"E	918704.713	584103.767
C274	7.96	N78° 06' 42"W	918710.538	584121.687
C275	90.85	N41° 06' 10"W	918642.337	584181.188
C276	8.61	N4° 01' 32"E	918605.958	584212.11
C277	42.67	N47° 30' 26"W	918613.522	584212.642
C278	25.03	S82° 52' 32"E	918622.135	584149.805
C279	25.03	N7° 07' 28"E	918494.003	584011
C280	25.03	N82° 52' 32"W	918437.03	584075.506
C281	25.03	S7° 07' 28"W	918565.163	584214.31
C282	7.31	N85° 04' 07"W	918599.124	584226.665
C283	95.18	N38° 15' 13"W	918524.471	584285.524
C284	20.72	S38° 10' 31"E	918564.379	584243.831
C285	25.9	S35° 42' 27"E	918548.092	584256.636
C581	148.83	S71° 45' 50"W	918431.714	584720.236
C582	0.68	N7° 48' 03"W	918431.036	584720.329
C583	7.17	N33° 17' 17"E	918425.545	584716.724
C584	143.31	N71° 40' 12"E	918380.491	584580.732
C630	101.96	S68° 38' 55"W	918385.159	584578.94
C631	133.25	N68° 32' 32"E	918331.747	584456.719
C634	18.18	N85° 39' 41"W	918348.036	584483.976
C635	47.63	N73° 47' 16"E	918318.472	584411.061
C643	4.65	S73° 50' 40"E	918318.625	584400.848
C629	50.89	N28° 35' 32"W	918470.634	584334.584
C644	5.61	N44° 16' 58"W	918331.602	584384.122
C645	17.54	N56° 20' 41"W	918322.08	584398.424
C646	90.97	N18° 10' 57"W	918355.046	584376.189
C378	14.55	S70° 34' 02"E	919359.924	585781.276
C379	27.37	S34° 09' 58"E	919382.44	585765.994
C380	18.3	S6° 51' 07"W	919399.996	585768.103
C381	28.43	N75° 14' 23"E	919362.309	585815.655
C382	22.43	N71° 29' 41"E	919355.243	585794.543
C383	35	S63° 16' 41"E	919389.46	585842.796
C384	48.71	S23° 22' 06"E	919354.238	585873.032
C385	41.6	S3° 26' 05"W	919309.99	585892.151
C386	61.27	S73° 46' 12"W	919229.139	585858.61
C387	51.66	S36° 05' 02"W	919268.783	585889.678
C388	41.15	N68° 16' 52"W	919212.17	585900.318
C389	42.62	N59° 39' 52"W	919226.937	585763.246
C390	20.36	S8° 31' 42"W	919234.121	585671.506
C391	20.89	S54° 07' 18"W	919246.155	585688.143
C392	39.4	S87° 00' 05"W	919248.187	585726.933
C393	138.05	S22° 42' 46"E	919214.478	585668.56
C394	20.1	S66° 35' 29"W	919084.122	585767.924
C395	19.68	N66° 36' 08"E	919080.783	585747.631
C396	6.89	N76° 48' 05"E	919079.211	585740.929
C397	22.95	S67° 05' 00"E	919087.301	585721.792
C404	166.52	S69° 21' 34"W	919076.139	585749.484
C426	90.55	N19° 46' 16"W	919035.657	585579.894
C427	39.75	N77° 44' 05"E	919006.901	585527.916
C428	39.13	S77° 44' 55"W	919010.431	585567.678
C429	25.9	N29° 08' 35"E	919015.742	585568.79
C430	2.08	N78° 57' 49"E	919015.344	585566.751
C431	26.94	S74° 53' 46"W	919017.444	585593.662
C449	49.64	N28° 52' 31"W	919120.835	585549.277
C450	27.62	N51° 32' 19"W	919164.189	585525.368
C451	32.07	N86° 35' 37"W	919181.153	585504.013
C452	53.38	S68° 07' 54"W	919183.039	585472.329
C453	31.07	S45° 36' 33"W	919163.232	585422.98
C454	25.23	S6° 14' 10"W	919141.692	585400.977
C455	45.77	S20° 01' 35"E	919117.19	585398.299
C456	84.43	S23° 32' 21"E	919074.255	585413.949
C457	22.25	S66° 27' 32"E	918996.848	585447.67

DATOS DE AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C458	54.28	N73° 12' 06"E	918988.752	585486.25
C463	26.18	N60° 15' 25"E	918932.119	585342.363
C464	25.86	S60° 15' 16"W	918940.68	585367.417

C465	24.47	N16° 56' 42"E	918953.09	585380.746
C466	17.57	N62° 58' 40"E	918945.106	585365.091
C467	44.04	N27° 44' 25"W	918973.988	585387.112
C468	54.68	N32° 37' 46"W	919012.961	585366.615
C469	74.4	N38° 47' 26"W	919058.977	585337.154
C470	22.16	N53° 02' 59"W	919116.971	585290.541
C471	26.43	S75° 57' 43"W	919136.482	585245.34
C472	28.45	N77° 08' 56"W	919130.151	585273.018
C473	63.39	S51° 56' 57"W	919130.163	585220.067
C474	19.8	S20° 11' 52"E	919069.928	585162.999
C475	23.28	S18° 44' 46"W	919091.127	585170.194
C476	84.93	S38° 32' 42"E	919051.528	585169.768
C477	98.23	S41° 13' 04"E	918985.106	585222.688
C478	31.21	N54° 16' 41"E	918908.521	585308.587
C479	23.77	S82° 44' 23"E	918911.22	585287.41
C481	107.99	S48° 12' 26"W	918922.47	585336.536
C489	22.07	N2° 40' 56"W	918836.486	585238.013
C490	54.29	N39° 07' 15"E	918794.388	585203.759
C491	76.65	S39° 15' 57"W	918850.76	585256.314
C492	167.59	N43° 09' 47"W	918856.595	585237.071
C493	65.07	N42° 37' 28"W	918976.816	585122.445
C494	36.95	N64° 14' 13"W	919026.692	585076.383
C495	36.3	S78° 16' 34"W	919042.444	585045.746
C496	25.48	S54° 36' 28"W	919035.151	585010.604
C497	36.39	S41° 21' 13"W	919020.462	584989.929
C498	27.9	S5° 59' 12"W	918993.179	584965.915
C499	102.7	S34° 23' 18"E	918966.838	584963.152
C500	101.88	S42° 15' 43"E	918882.244	585021.049
C501	86.29	S53° 05' 48"E	918806.85	585089.581
C502	21.15	N76° 39' 00"E	918755.291	585158.223
C503	33.77	N37° 16' 59"E	918759.78	585177.142
C508	176.13	S32° 54' 34"W	918783.717	585201.654
C515	72.36	S34° 39' 13"W	918636.07	585108.102
C516	70.77	N34° 37' 10"E	918580.286	585061.562
C517	40.95	N28° 44' 33"E	918638.378	585101.686
C518	21.27	N10° 37' 11"W	918674.284	585121.359
C519	103.67	N53° 21' 55"W	918693.479	585117.76
C520	26.19	N85° 15' 51"W	918755.324	585034.59
C521	26.99	S53° 57' 06"W	918757.367	585009.931
C522	37.85	S31° 43' 14"W	918734.361	584981.184
C523	19.55	S3° 50' 25"E	918702.326	584961.383
C524	17.65	S44° 56' 12"E	918683.358	584962.656
C525	21.6	S56° 50' 46"E	918671.041	584974.947
C526	9.75	S49° 45' 15"E	918659.236	584993.018
C527	26.32	S12° 03' 56"E	918652.939	585000.458
C528	48.26	S47° 05' 56"W	918629.453	585005.478
C529	12.23	S13° 20' 39"E	918589.282	584963.407
C530	10.76	S42° 48' 57"W	918597.014	584970.571
C531	20.04	S89° 32' 14"E	918545.13	585005.159
C532	51.19	S49° 49' 28"E	918578.154	584966.047
C533	44.3	N47° 43' 37"E	918544.98	585023.741
C539	63.07	S49° 33' 02"W	918571.167	585059.982
C545	102.21	S61° 30' 07"W	918530.328	585012.08
C546	67.75	N63° 19' 27"E	918486.471	584920.99
C547	23.85	N13° 57' 49"E	918516.865	584981.486
C548	24.27	N34° 13' 37"W	918537.645	584986.653
C549	15.13	S54° 42' 43"W	918575.076	584947.887
C550	10.03	N89° 04' 50"W	918574.923	584957.431
C551	23.31	N42° 07' 53"W	918557.701	584973.009
C552	15.42	S88° 19' 20"W	918566.338	584935.54
C553	60.89	N48° 44' 29"W	918565.904	584920.757
C554	17.42	N10° 33' 31"E	918607.357	584876.705
C555	22.83	N51° 15' 10"E	918622.589	584879.544
C556	8.92	N10° 36' 18"E	918636.854	584897.318
C557	34.9	N24° 00' 49"W	918645.127	584898.868
C558	25.35	N39° 27' 23"W	918677.008	584884.664
C559	14.38	N74° 28' 31"W	918696.374	584868.725
C560	52.33	S72° 31' 50"W	918700.141	584855.166
C405	16.3	S55° 58' 54"W	919262	586015.495
C406	21.11	S14° 11' 04"W	919252.879	586001.982
C407	21.11	S67° 03' 53"E	918818.057	586201.259
C408	24.13	N19° 56' 59"E	918792.98	586179.518
C409	28.34	N80° 15' 31"W	919217.517	585988.635
C410	78.25	N50° 24' 25"E	919216.359	585952.486
C411	12.21	S44° 29' 44"W	919221.631	585984.674
C412	69.57	S45° 40' 04"W	919212.925	585956.12
C413	69.36	N45° 40' 27"E	919187.907	585902.88
C708	65.47	N59° 37' 31"E	918196.867	584094.614
C709	66.3	S59° 38' 24"W	918234.549	584149.062
C713	139.74	N50° 37' 55"E	918108.403	583986.793
C714	140.82	S50° 37' 55"W	918201.052	584091.876
C715	123.24	S18° 04' 40"W	918111.904	583983.224
C716	84.9	N25° 34' 45"E	918033.198	583950.794
C717	78.79	N45° 46' 39"W	917984.899	584000.422
C718	45.86	N58° 18' 23"W	917962.548	584036.62
C719	17.56	N49° 37' 49"W	917914.878	584058.235
C720	22.53	S29° 21' 11"W	917920.98	584031.297
C414	83.81	S51° 21' 50"W	919157.662	585898.901
C415	83.08	N51° 22' 20"E	919109.405	585830.529
C416	21.43	S16° 59' 03"W	919091.85	585813.424
C417	88.5	N61° 10' 45"E	919066.852	585753.191
C418	24.07	N69° 55' 26"W	919085.416	585799.334
C419	21.05	N16° 15' 23"E	918679.384	585957.144
C420	26.07	S73° 44' 37"E	918708.616	585969.58
C421	26.27	S66° 10' 23"W	919072.82	585779.075
C422	68.58	N68° 42' 02"E	919041.941	585689.297
C423	68.81	S68° 42' 06"W	919062.208	585755.045

DATOS DE AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C16	11.21	S61° 56' 48"W	919290.211	586034.602
C17	5.94	S28° 52' 49"W	919295.113	586037.306
C18	28.04	N43° 11' 31"E	919283.189	586011.708
C19	25.77	S24° 22' 17"W	919317.564	586047.476
C20	6.15	S18° 38' 25"W	919323.034	586049.322
C24	36.21	N8° 33' 47"E	919303.396	586030.678
C25	44.36	N14° 02' 48"W	919338.689	586035.993
C26	78.59	S22° 39' 25"E	919438.015	586006.388
C27	58.93	N23° 44' 35"W	919381.721	586025.229
C398	55.12	N58° 42' 27"E	919092.96	585774.687
C399	55.93	S58° 42' 31"W	919117.507	585824.668
C400	159.64	N48° 44' 59"E	919121.558	585821.737
C401	160.58	S48° 44' 59"W	919223.228	585945.218

C402	90.34	N51° 07' 39"E	919226.662	585941.584
C403	101.03	S52° 10' 36"W	919284.94	586024.711
C424	88.33	S69° 53' 10"W	919038.393	585679.943
C425	89.95	N69° 53' 53"E	919002.755	585597.118
C434	8.29	S28° 01' 21"W	919003.275	585581.494
C435	16.22	S72° 59' 40"W	919008.019	585597.004
C436	23.55	N25° 31' 01"E	918983.616	585587.983
C439	20.4	S17° 17' 38"W	918586.829	585733.642
C440	26.76	N72° 38' 10"W	918594.396	585786.32
C443	25.82	N46° 04' 43"W	918676.938	585714.225
C444	19.58	S59° 03' 34"E	918680.884	585684.613
C447	30.08	S10° 18' 17"E	918710.424	585679.242
C448	13.42	N45° 05' 54"W	918694.298	585696.199
C461	71.25	N65° 10' 15"E	918931.827	585372.068
C462	70.5	S65° 09' 39"W	918957.004	585438.346
C480	139.92	N51° 00' 55"E	918844.365	585264.003
C482	70.17	S56° 32' 59"W	918927.401	585374.394
C483	30.99	N80° 50' 41"W	918849.869	585303.972
C484	18.97	S14° 35' 01"W	918888.784	585315.94
C485	21.22	S62° 10' 37"E	918478.189	585467.663
C486	25.91	N27° 49' 23"E	918459.074	585440.463
C487	75.81	N39° 16' 12"E	918785.675	585216.016
C488	92.15	S39° 22' 39"W	918853.969	585278.534
C432	21.6	N60° 43' 04"W	918982.932	585572.316
C433	7.11	S60° 10' 46"E	919000.127	585567.026
C437	23.56	S66° 39' 57"E	918558.599	585678.106
C438	23.35	N23° 03' 13"E	918533.069	585656.161
C441	47.1	N23° 21' 12"E	918643.095	585628.638
C442	23.56	S23° 20' 03"W	918668.092	585650.988
C445	23.1	N24° 39' 20"E	918688.11	585661.101
C446	29.77	S10° 02' 25"E	918708.757	585674.528
C459	112.17	S73° 26' 44"W	918992.607	585555.062
C460	126.06	N73° 59' 28"E	918965.406	585446.014
C632	127.6	S68° 31' 26"W	918364.547	584581.059
C633	128.06	N68° 31' 31"E	918322.469	584460.45
C636	47.64	S73° 27' 14"W	918317.83	584462.316
C637	49.62	N73° 47' 16"E	918308.64	584412.886
C638	8.1	S30° 56' 37"W	918295.477	584405.835
C639	14.56	S51° 00' 42"W	918304.282	584416.712
C640	6.15	N44° 13' 15"E	918303.406	584402.957
C641	20.43	N32° 22' 20"E	918286.624	584392.319
C642	5.87	N22° 08' 52"E	918281.493	584390.23
C686	53.92	S22° 36' 46"E	918272.687	584397.394
C687	94.86	N25° 22' 35"W	918196.621	584430.488
C688	26.32	S77° 27' 56"E	918223.082	584418.055
C690	23.57	N66° 39' 29"W	918195.26	584467.702
C691	47.13	S66° 39' 29"E	918217.606	584442.684
C694	23.56	S66° 39' 55"E	918100.816	584521.36
C695	23.56	N23° 20' 03"E	918075.8	584499.018
C563	92.25	N73° 28' 45"E	918442.021	584827.644
C564	99.98	S73° 53' 50"W	918463.412	584917.409
C573	17.36	S53° 01' 48"E	918237.653	584874.617
C574	23.24	N24° 30' 02"E	918213.859	584851.665
C575	25.97	S29° 43' 14"W	918435.723	584821.498
C576	21.89	N61° 40' 49"W	918416.108	584794.14
C585	248.73	N73° 51' 24"E	918372.941	584588.988
C586	194.91	S72° 50' 37"W	918425.594	584776.536
C678	14.73	S42° 23' 56"E	918279.013	584368.264
C679	14.19	S56° 58' 47"E	918286.676	584356.474
C680	14.11	S70° 20' 16"E	918291.253	584343.666
C681	6.13	N64° 20' 55"W	918295.098	584356.441
C682	24.44	N57° 12' 38"W	918282.386	584376.175
C683	6.41	N48° 30' 18"W	918278.426	584380.652
C684	56.44	S21° 56' 15"E	918268.567	584377.803
C685	95.45	N25° 05' 20"W	918192.757	584420.762
C688	21.12	S10° 43' 02"W	918216.367	584398.827
C692	23.56	N23° 20' 31"E	918168.427	584400.135
C693	38.07	S14° 41' 44"W	918197.291	584395.217
C696	23.56	N66° 39' 57"W	918060.035	584459.334
C697	23.56	S23° 20' 03"W	918062.899	584425.916
C701	131.15	N73° 25' 53"E	918249.548	584191.956
C702	132.39	S73° 25' 53"W	918291.786	584316.521
C704	35.33	N64° 49' 44"E	918234.525	584159.987
C705	35.32	S64° 50' 25"W	918254.129	584189.951
C504	174.67	S32° 55' 22"W	918777.854	585209.766
C505	173.94	N32° 55' 47"E	918629.146	585119.408
C507	25.46	N73° 59' 45"W	918371.378	585231.203
C508	7.17	S15° 56' 06"W	918338.53	585172.619
C509	7.17	S15° 56' 06"W	918439.113	585164.038
C510	15.25	N41° 10' 49"E	918564.642	585073.901
C511	20.09	S82° 42' 16"E	918576.122	585083.944
C512	77.01	S35° 07' 35"W	918631.454	585114.973
C513	14.91	N3° 18' 19"E	918595.095	585107.336
C514	22.76	N29° 37' 51"E	918609.371	585108.16
C534	19.7	N45° 52' 09"E	918545.407	585054.559
C535	12.72	N11° 16' 29"E	918533.757	585052.236
C536	25.96	S74° 25' 26"E	918520.036	585023.152

DATOS DE AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C537	2.85	N55° 31' 37"E	918518.422	585020.8
C538	63.76	S49° 57' 21"W	918563.101	585065.588
C540	25.1	S22° 46' 11"W	918332.532	585130.192
C541	7.33	N67° 10' 12"W	918323.549	585155.933
C542	0.52	S0° 00' 00"E	918311.997	585121.572
C543	107.27	N61° 31' 17"E	918467.357	584926.668
C544	104.56	S61° 24' 20"W	918522.158	585016.87
C1	52.63	S54° 54' 31"E	919207.409	586244.236
C2	57.89	N54° 54' 29"W	919180.625	586289.88
C5	170.27	S69° 53' 32"E	919265.265	586086.205
C6	178.17	N68° 56' 18"W	919212.392	586244.667
C7	17.35	S79° 34' 13"E	919268.307	586069.675
C8	5.93	N86° 48' 29"W	919275.578	586080.589
C9	33.45	N82° 28' 21"W	919275.889	586075.007
C10	23.64	S81° 50' 49"E	919271.573	586046.878
C11	15.65	S89° 09' 30"E	919271.793	586031.933
C12	6.38	N80° 41' 15"W	919279.951	586044.265
C13	10.01	S81° 52' 10"W	919280.915	586038.389
C14	9.12	N60° 07' 39"E	919267.251	586024.025
C15	9.7	S60° 06' 01"W	919276.197	586029.563

DATOS DE AREA VERDE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE

C722	22.2	S26° 24' 32"E	918404.678	584331.099
C723	7.48	N25° 46' 09"E	918377.401	584348.847
C721	18.55	S40° 15' 13"E	918578.532	584231.848
C725	24.95	S59° 31' 09"E	917969.984	584002.018

DATOS DE VIALIDAD				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L154	66.59	S28° 19' 06"E	919860.843	584985.199
L155	52.55	N5° 37' 31"E	919886.007	585462.428
L156	160.65	N3° 50' 10"E	919705.719	585451.68
L157	20.01	N8° 44' 00"W	918681.587	585682.054
L158	20.62	N17° 25' 44"W	918701.361	585679.016
L159	124.99	N19° 27' 59"W	918721.03	585672.841
L160	160.92	N19° 27' 59"W	918838.874	585631.189
L161	17.6	N17° 22' 30"W	918990.599	585577.56
L171	57.34	S15° 15' 55"E	918307.298	584378.262
L172	39.2	S25° 33' 39"E	918251.978	584393.36
L173	26.76	S34° 59' 58"E	918216.611	584410.275
L162	30.11	S11° 50' 19"W	918924.777	584623.232
L163	84.81	S3° 09' 44"W	918895.306	584617.055
L164	66.29	S7° 55' 45"E	918810.63	584612.376
L165	87.6	S18° 04' 00"E	918744.975	584621.521
L166	26.92	S25° 38' 15"E	918661.694	584648.688
L167	63.03	S24° 25' 45"E	918637.422	584660.336
L168	75.29	S18° 12' 56"E	918580.032	584686.405
L169	76.97	S11° 22' 16"E	918508.514	584709.941
L170	10.88	S11° 22' 16"E	918433.055	584725.116
L1	48.16	N9° 25' 20"W	917957.982	583948.378
L2	32.17	N1° 24' 54"E	918005.489	583940.494
L3	29.68	N14° 12' 12"E	918037.652	583941.289
L4	45.2	N29° 42' 22"E	918066.421	583948.57
L5	42.81	N44° 32' 24"E	918105.679	583970.968
L6	85.88	N50° 47' 24"E	918136.191	584000.994
L7	71.22	N57° 35' 57"E	918190.484	584067.541
L8	41.56	N62° 23' 45"E	918228.647	584127.673
L9	69.8	N67° 24' 56"E	918247.902	584164.498
L10	54.91	N73° 55' 36"E	918274.706	584228.941
L11	52.22	N79° 17' 35"E	918289.91	584281.706
L12	45.89	N80° 21' 28"E	918299.612	584333.02
L13	58.57	N78° 18' 13"E	918307.298	584378.262
L14	110.86	N68° 58' 39"E	918319.172	584435.616
L15	135.38	N70° 01' 52"E	918359.002	584539.075
L16	104.66	N74° 16' 57"E	918405.236	584666.315
L17	88.81	N77° 15' 54"E	918433.587	584767.058
L18	85.34	N70° 44' 18"E	918453.165	584853.687
L19	76.9	N61° 45' 32"E	918481.316	584934.247
L20	51.33	N53° 36' 22"E	918517.702	585001.989
L21	42.18	N44° 41' 31"E	918548.155	585043.305
L22	76.07	N33° 17' 48"E	918578.137	585072.966
L23	78.58	N30° 28' 39"E	918641.719	585114.726
L24	71.18	N35° 06' 45"E	918709.439	585154.581
L25	43.52	N39° 00' 00"E	918767.666	585195.522
L26	58.53	N38° 56' 35"E	918801.489	585222.911
L27	63.01	N44° 38' 49"E	918847.015	585259.703
L28	66.67	N54° 57' 16"E	918891.842	585303.981
L29	53.59	N63° 17' 35"E	918930.123	585358.56
L30	48.13	N67° 30' 42"E	918954.206	585406.429
L31	51.39	N71° 31' 23"E	918972.617	585450.902
L32	60.54	N76° 02' 05"E	918988.902	585499.639
L33	52.91	N74° 24' 45"E	919003.512	585558.386
L34	44.04	N69° 58' 58"E	919017.73	585609.355
L35	46.68	N69° 22' 27"E	919032.805	585650.734
L36	55.28	N68° 41' 25"E	919049.247	585694.418
L37	44.43	N65° 31' 52"E	919069.336	585745.916
L38	55.4	N57° 32' 32"E	919087.739	585786.356
L39	66.29	N51° 27' 40"E	919117.471	585833.102
L40	44.81	N47° 46' 06"E	919158.77	585884.949
L41	59.77	N44° 49' 34"E	919188.89	585918.13
L42	43.51	N50° 05' 36"E	919231.279	585960.263
L43	48.11	N58° 11' 52"E	919259.191	585993.638
L44	30.51	N65° 09' 05"E	919284.543	586034.523
L45	36.97	N12° 07' 21"W	918307.298	584378.262
L46	57.97	N15° 22' 27"W	918343.449	584370.497
L47	30.38	N20° 04' 07"W	918399.341	584355.129
L48	51.32	N24° 15' 19"W	918427.88	584344.703
L49	31.68	N28° 30' 30"W	918474.669	584323.621
L50	35.46	N31° 56' 53"W	918502.507	584308.501
L51	38.97	N35° 45' 42"W	918532.593	584289.739
L52	42.33	N39° 55' 38"W	918564.213	584266.966
L53	52.79	N44° 48' 07"W	918596.676	584239.797
L54	17.66	N48° 24' 43"W	918634.133	584202.598
L55	37.75	N46° 45' 27"W	918645.853	584189.391
L56	18.09	N41° 22' 25"W	918671.712	584161.895
L57	59.44	N33° 48' 17"W	918685.291	584149.935
L58	17.47	N26° 17' 48"W	918734.683	584116.864
L59	45.65	N20° 42' 05"W	918750.344	584109.125
L60	46.29	N15° 20' 11"W	918793.05	584092.987
L61	21.69	N11° 42' 06"W	918837.689	584080.744
L62	31.42	N8° 51' 44"W	918858.924	584076.346
L63	31.59	N5° 29' 36"W	918889.968	584071.506
L64	47.87	N0° 42' 32"W	918921.414	584068.481
L65	30.51	N6° 01' 23"E	918969.276	584067.889
L66	29.58	N11° 27' 31"E	918999.62	584071.091
L67	42.16	N17° 56' 56"E	919028.61	584076.967
L68	49.08	N26° 12' 21"E	919068.719	584089.96
L69	54.03	N34° 37' 11"E	919112.75	584111.832
L70	41.78	N36° 42' 40"E	919157.212	584142.326
L71	315.03	N39° 16' 55"E	919190.709	584167.305
L72	83.27	N37° 21' 23"E	919434.558	584366.765
L73	20.57	N35° 15' 19"E	919500.745	584417.288
L74	33.86	N51° 50' 35"E	919517.546	584429.164
L75	34.41	N46° 29' 31"E	919538.465	584455.789
L76	43.7	N26° 09' 03"E	919562.157	584480.748
L77	40.84	N28° 26' 51"E	919601.383	584500.008
L78	52.81	N35° 52' 54"E	919637.294	584519.464
L79	46.28	N43° 44' 54"E	919680.086	584550.418
L80	45.14	N51° 05' 35"E	919713.521	584582.424

DATOS DE VIALIDAD				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L81	45	N65° 15' 02"E	919741.874	584617.554
L82	318.24	N73° 08' 59"E	919760.713	584658.419
L83	46.98	N71° 22' 11"E	919853.139	584962.942

L84	42.76	N66° 03' 24"E	919868.146	585007.457
L85	51.24	N65° 37' 27"E	919884.124	585047.116
L86	54.72	N67° 25' 17"E	919905.272	585093.79
L87	49.26	N71° 38' 17"E	919926.283	585144.318
L88	55.28	N78° 13' 34"E	919941.803	585191.075
L89	72.37	N87° 16' 27"E	919953.083	585245.192
L90	55.27	S79° 17' 01"E	919956.524	585317.476
L91	69.46	S70° 17' 00"E	919946.248	585371.777
L92	30.74	S81° 33' 39"E	919922.813	585437.168
L93	56.77	S89° 52' 25"E	919918.301	585467.579
L94	59.68	S86° 28' 18"E	919918.176	585524.353
L95	63.85	S80° 46' 53"E	919914.503	585583.916
L96	51.57	S73° 15' 54"E	919904.274	585646.943
L97	62.31	S65° 33' 17"E	919889.424	585696.329
L98	53.29	S55° 19' 51"E	919863.639	585753.053
L99	30.99	S37° 19' 19"E	919833.326	585796.881
L100	28.8	S25° 12' 28"E	919808.681	585815.67
L101	74.94	S17° 31' 49"E	919782.628	585827.934
L102	77.77	S19° 04' 30"E	919711.169	585850.507
L103	68.5	S29° 05' 33"E	919637.667	585875.923
L104	79.45	S38° 40' 29"E	919577.812	585909.228
L105	70.82	S35° 48' 24"E	919515.787	585958.874
L106	38.78	S28° 53' 51"E	919458.351	586000.308
L107	42.41	S22° 44' 39"E	919424.398	586019.05
L108	60	S17° 05' 18"E	919385.285	586035.446
L109	31.9	S16° 37' 26"E	919327.933	586053.077
L110	67.19	S53° 53' 07"E	919297.363	586062.205
L111	40.52	S63° 48' 13"E	919257.759	586116.485
L112	34.63	S70° 42' 56"E	919239.873	586152.839
L113	41.26	S77° 41' 48"E	919228.436	586185.529
L114	35.07	S80° 42' 08"E	919219.643	586225.843
L115	16.74	S61° 58' 50"E	919213.977	586260.456
L116	16.87	S45° 52' 42"E	919206.113	586275.233
L117	43.05	S26° 48' 49"E	919194.386	586287.346
L118	48.97	S24° 45' 12"E	919155.947	586306.764
L119	30.82	S24° 45' 12"E	919111.472	586327.271
L120	44.4	S24° 45' 12"E	919083.482	586340.177
L121	33.69	S24° 45' 12"E	919043.16	586358.768
L122	34.37	S24° 45' 12"E	919012.567	586372.874
L123	12.63	S53° 09' 41"E	918981.355	586387.265
L124	15.5	N66° 50' 02"E	918973.783	586397.373
L125	37.04	N64° 01' 47"E	918974.639	586412.853
L126	40.98	N72° 50' 56"E	919540.493	583733.191
L127	35.97	N66° 10' 03"E	919552.573	583772.333
L128	39.72	N60° 51' 39"E	919567.106	583805.233
L129	38.96	N56° 34' 37"E	919586.448	583839.929
L130	43.11	N54° 42' 24"E	919607.91	583872.448
L131	38.12	N63° 40' 18"E	919632.815	583907.632
L132	40.76	N75° 00' 36"E	919649.722	583941.798
L133	45.38	N85° 06' 42"E	919660.265	583981.172
L134	42.6	S85° 41' 00"E	919664.132	584026.389
L135	40.25	S81° 50' 53"E	919660.926	584068.867
L136	35.3	S80° 04' 18"E	919655.219	584108.707
L137	39.73	S72° 05' 34"E	919649.132	584143.482
L138	36.96	S58° 44' 19"E	919636.915	584181.291
L139	33.67	S53° 41' 14"E	919617.737	584212.881
L140	38.96	S51° 23' 18"E	919597.799	584240.011
L141	31.76	S48° 08' 37"E	919573.485	584270.455
L142	30.7	S54° 52' 11"E	919552.291	584294.113
L143	31.02	S65° 17' 09"E	919534.627	584319.218
L144	36.12	S78° 19' 47"E	919521.659	584347.393
L145	46.51	N86° 03' 48"E	919514.353	584382.767
L146	47.05	S5° 03' 46"E	919869.399	584341.017
L147	112.03	S5° 25' 09"E	919822.537	584345.169
L148	29.19	S6° 22' 43"E	919711.01	584355.749
L149	32.29	S8° 27' 12"E	919681.998	584358.992
L150	30.4	S10° 33' 37"E	919650.057	584363.739
L151	43.54	S20° 54' 32"E	919620.173	584369.31
L152	47.64	S32° 03' 39"E	919579.495	584384.851
L153	28.76	S41° 24' 24"E	919539.119	584410.141

DATOS DE VIALIDAD				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L174	9.92	S52° 38' 37"E	919451.278	584379.528
L175	26.41	S42° 50' 18"E	919445.259	584387.414
L176	25.86	S35° 13' 50"E	919425.891	584405.372
L177	19.41	S28° 58' 37"E	919404.767	584420.291
L178	32.48	S21° 24' 07"E	919387.788	584429.693
L179	32.71	N35° 38' 14"W	919356.281	584897.72
L180	34.08	N41° 53' 44"W	919382.868	584878.66
L181	31.53	N48° 02' 54"W	919408.233	584855.904
L182	38.6	N54° 37' 33"W	919429.311	584832.455
L183	45.04	N62° 28' 21"W	919451.659	584800.978
L184	34.04	N69° 53' 25"W	919472.475	584761.038
L185	34.79	N76° 20' 45"W	919484.179	584729.074
L186	29.69	N82° 23' 33"W	919492.392	584695.263
L187	33.18	N88° 17' 18"W	919496.322	584665.839
L188	40.82	S86° 11' 39"W	919497.313	584632.669
L189	43.03	S87° 30' 54"W	919494.604	584591.939
L190	41.52	N89° 38' 48"W	919492.738	584548.953
L191	52.27	N81° 50' 14"W	919492.994	584507.438
L192	31.58	N57° 09' 02"W	919500.416	584455.693

DATOS DE VIALIDAD				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L197	39	N69° 20' 20"E	918362.692	584324.932
L195	27.24	N56° 11' 43"E	918708.952	584101.314
L194	40.86	S85° 22' 58"E	918948.634	584027.453
L193	42.65	S50° 43' 05"E	919389.381	584274.711
L196	37.08	N52° 32' 14"E	918588.142	584196.435

DATOS DE AFECTACION				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1	45.23	S26° 46' 23"E	919014.733	586372.259
L2	336	S54° 10' 58"W	918974.351	586392.633
L3	84	S66° 26' 20"W	918777.723	586120.173
L4	195.41	S62° 35' 27"W	918744.145	586043.172
L5	68.99	S66° 41' 51"W	918654.189	585869.698
L6	240.77	S63° 18' 36"W	918628.899	585808.34
L7	69.51	S67° 08' 20"W	918518.756	585591.227
L8	155.95	S73° 52' 29"W	918491.712	585527.189
L9	102.18	S85° 48' 33"W	918448.398	585377.371
L10	87.39	S58° 15' 39"W	918408.525	585284.18

L11	20.52	S76° 17' 18"W	918360.554	585209.841
L12	19.73	S40° 58' 11"W	918355.689	585189.902
L13	38.12	S71° 44' 50"W	918340.791	585176.965
L14	108.13	S71° 19' 07"W	918328.851	585140.761
L15	63.84	S71° 53' 27"W	918294.215	585038.326
L16	116.55	S67° 52' 24"W	918274.373	584977.652
L17	638.04	N63° 15' 24"W	918230.473	584869.683
L18	58.72	S36° 22' 51"E	918517.587	584299.891
L19	31.76	S24° 22' 54"E	918470.313	584334.72
L20	140.49	S13° 55' 06"E	918441.385	584347.831
L21	45.23	S11° 35' 15"E	918305.016	584381.625
L22	37.05	S19° 25' 31"E	918260.71	584390.71
L23	275.85	S75° 14' 48"E	918225.766	584403.033
L24	76.97	S67° 01' 28"W	918155.517	584669.792
L25	139.19	S69° 14' 05"W	918125.474	584598.929
L26	140.08	S68° 30' 26"W	918076.126	584468.783
L27	156.01	S70° 11' 45"W	918024.804	584338.447
L28	225.32	S71° 24' 34"W	917971.946	584191.661
L29	61.37	S72° 03' 48"W	917900.113	583978.096
L30	10.02	S00° 08' 26"W	917881.212	583919.704

DATOS DE AREA COMPENSABLE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1069	11.47	N21° 07' 14"E	919216.369	586267.695
L1070	7.3	N61° 29' 56"W	919212.885	586274.11
L1071	7.16	N55° 57' 30"W	919208.879	586280.041
L1072	18.34	N44° 53' 05"W	919195.882	586292.985
L1073	8.93	N29° 10' 37"W	919188.084	586297.34
L1074	34.79	N24° 55' 22"W	919156.53	586312.002
L1075	144.18	N24° 45' 12"W	919025.599	586372.371
L1076	3.91	S16° 09' 59"W	919029.352	586373.459
L1077	10.46	S18° 56' 43"W	919039.242	586376.854
L1078	5.94	S2° 43' 46"E	919045.176	586376.571
L1079	2.68	S18° 27' 18"E	919047.719	586375.722
L1080	0.63	S26° 35' 29"E	919048.284	586375.439
L1081	2.95	S16° 43' 04"E	919051.11	586374.591
L1082	3.79	S26° 35' 31"W	919054.5	586376.288
L1083	12.74	S3° 49' 07"E	919067.216	586375.439
L1084	7.24	S20° 34' 41"E	919073.997	586372.893
L1085	13.32	S17° 18' 02"E	919086.712	586368.933
L1086	6.36	S57° 45' 17"E	919090.103	586363.558
L1087	4.56	S60° 17' 02"E	919092.364	586359.597
L1088	5.72	N32° 58' 09"E	919087.56	586356.485
L1089	11.54	S59° 03' 57"E	919093.494	586346.584
L1090	11.84	S40° 11' 20"E	919102.536	586338.946
L1091	9.23	S62° 40' 39"W	919106.774	586347.15
L1092	13.81	N79° 23' 33"W	919104.231	586360.729
L1093	4.42	S68° 10' 38"W	919105.873	586364.828
L1094	7.16	S48° 12' 47"E	919110.647	586359.488
L1095	14.97	S23° 13' 22"E	919124.407	586353.581
L1096	6.83	S9° 28' 23"W	919131.147	586354.708
L1097	6.31	S32° 18' 21"W	919136.483	586358.08
L1098	7.87	S55° 12' 25"W	919140.976	586364.547
L1099	8.44	S88° 05' 35"W	919141.257	586372.981
L1100	8.44	N88° 05' 35"W	919140.976	586381.416
L1101	5.54	S30° 29' 42"W	919145.751	586384.228
L1102	34.75	S84° 26' 03"E	919149.121	586349.645
L1103	28.06	S34° 50' 07"E	919172.149	586333.619
L1104	20.41	S7° 54' 59"W	919192.369	586338.431
L1105	17.85	S28° 12' 23"W	919208.095	586344.865
L1106	14.18	N50° 39' 49"W	919199.108	586355.831
L1107	19.29	N71° 19' 17"W	919192.93	586374.106
L1108	11.19	S78° 25' 16"W	919195.177	586385.071
L1109	31.18	S32° 08' 42"E	919221.575	586368.483
L1110	46.2	S86° 30' 53"E	919224.383	586322.373
L1111	12.69	N24° 53' 21"W	919212.869	586327.715
L1112	12.16	N6° 38' 25"W	919200.793	586329.12
L1113	7.05	N85° 25' 53"E	919200.232	586322.091
L1114	15.31	S82° 37' 21"E	919202.198	586306.909
L1115	25.76	S25° 11' 37"E	919225.507	586295.944
L1116	24.17	S86° 18' 20"E	919227.064	586271.828
L1040	16.45	N24° 45' 13"W	918993.953	586386.962
L1041	11.29	N26° 11' 24"W	918983.823	586391.944
L1042	2.58	N40° 50' 46"W	918981.869	586393.634
L1043	6.71	N58° 42' 22"W	918978.384	586399.367
L1044	2.72	N76° 49' 10"W	918977.765	586402.012
L1045	10.66	S77° 54' 28"W	918979.998	586412.438
L1046	14.88	S64° 01' 47"W	918986.515	586425.817
L1047	16.66	S64° 01' 47"W	918993.897	586440.971
L1048	10.65	S53° 27' 57"E	919000.237	586432.414
L1049	7.05	S19° 19' 16"E	919006.89	586430.081
L1050	6.48	S10° 57' 25"W	919013.249	586431.312
L1051	9.74	S14° 58' 18"E	919022.661	586428.795
L1052	9.28	S14° 58' 18"E	919031.625	586426.398
L1053	115.52	S11° 43' 24"E	919144.735	586402.925
L1054	8.77	N29° 55' 54"E	919137.132	586398.548
L1055	10.11	N22° 35' 16"E	919127.801	586394.686
L1056	8.02	N39° 52' 46"E	919121.645	586389.523
L1057	6	N59° 05' 30"E	919118.563	586384.374
L1058	8.43	N52° 30' 09"E	919113.428	586377.682
L1059	4.87	N18° 24' 27"E	919108.808	586376.144
L1060	5.89	N2° 37' 12"W	919102.926	586376.413
L1061	14.52	N20° 54' 37"W	919089.365	586381.595
L1062	12.09	N21° 21' 48"W	919078.106	586385.999
L1063	16.86	N19° 46' 01"W	919062.24	586391.7
L1064	16.39	N0° 06' 41"W	919045.852	586391.732
L1065	15.88	N0° 49' 09"E	919029.975	586391.505
L1066	6.03	N12° 13' 54"E	919024.082	586390.228
L1067	4.36	N28° 07' 06"E	919020.237	586388.173
L1068	13.94	N35° 30' 45"E	919008.889	586380.075
L1031	26.14	N24° 45' 12"W	918973.788	586379.742
L1032	0.44	S38° 44' 02"W	918974.128	586380.014
L1033	3	S59° 05' 23"W	918975.669	586382.589
L1034	2.44	S63° 28' 30"W	918976.758	586384.771
L1035	1.03	S38° 11' 39"E	918977.568	586384.135
L1036	1.75	S35° 00' 45"E	918979.003	586383.128
L1037	3.6	S28° 52' 41"E	918982.152	586381.392
L1038	20.94	S24° 45' 13"E	919001.168	586372.624
L1039	5.28	N46° 22' 43"E	918997.522	586368.799
L1004	25.61	N24° 45' 12"W	918924.29	586402.564
L1005	72.37	S63° 57' 52"W	918956.054	586467.588
L1006	27.29	S32° 05' 27"E	918979.174	586453.09
L1007	16.63	N62° 41' 35"E	918971.543	586438.309

L1008	9.51	N62° 41' 34"E	918967.182	586429.862
L1009	7.51	N62° 41' 34"E	918963.739	586423.193
L1010	4.68	S43° 30' 21"W	918967.133	586426.414
L1011	4.68	S43° 30' 21"W	918970.527	586429.636
L1012	3.64	S63° 28' 30"W	918972.153	586432.894
L1013	7.87	S63° 28' 27"W	918975.668	586439.936
L1014	3.1	S58° 36' 50"W	918977.285	586442.587
L1015	3.6	S33° 25' 11"W	918980.286	586444.567
L1016	2.18	S45° 04' 28"W	918981.826	586446.111
L1017	3.73	S7° 49' 42"W	918985.525	586446.619

DATOS DE AREA COMPENSABLE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1018	5.53	N64° 01' 48"E	918983.104	586441.649
L1019	29.6	N64° 01' 48"E	918970.144	586415.042
L1020	5.03	N69° 48' 19"E	918968.407	586410.32
L1021	3.71	N79° 50' 08"E	918967.752	586406.669
L1022	2.17	N86° 34' 18"E	918967.623	586404.507
L1023	3.53	S86° 53' 33"E	918967.814	586400.979
L1024	1.46	S81° 10' 20"E	918968.038	586399.537
L1025	2.65	N13° 05' 30"W	918965.46	586400.137
L1026	2.57	N5° 51' 30"W	918962.9	586400.4
L1027	3.59	N4° 13' 24"W	918959.316	586400.664
L1029	7.6	N5° 17' 36"E	918951.745	586399.963
L1030	9.14	N62° 41' 35"E	918947.551	586391.839
L901	4.84	N24° 04' 11"E	919093.809	585570.702
L902	7.69	N23° 06' 07"W	919086.738	585573.718
L903	8.59	N12° 57' 48"W	919078.364	585575.646
L904	13.9	N23° 27' 21"W	919065.613	585581.179
L905	8.36	N23° 27' 21"W	919057.948	585584.504
L906	7.42	N10° 08' 43"W	919050.64	585585.812
L907	7.42	N10° 08' 43"W	919043.332	585587.12
L908	14.83	N18° 57' 05"W	919029.31	585591.935
L909	5.26	N47° 18' 12"W	919025.745	585595.798
L910	9.69	S80° 49' 49"W	919027.289	585605.368
L911	23.75	S73° 25' 53"W	919034.063	585628.135
L912	18.95	S65° 10' 57"W	919042.015	585645.332
L913	22.09	S74° 59' 44"W	919047.735	585666.67
L914	25.43	S62° 57' 54"W	919059.293	585689.32
L915	17.06	S74° 58' 52"W	919063.713	585705.793
L916	12.94	S66° 06' 51"W	919068.95	585717.621
L917	3.78	S39° 22' 59"W	919071.869	585720.016
L918	7.28	S27° 10' 12"E	919078.349	585716.69
L919	2.54	S36° 14' 16"E	919080.399	585715.188
L920	9.24	S32° 45' 39"E	919088.171	585710.187
L921	0.83	N31° 00' 54"E	919087.456	585709.757
L922	2.2	N35° 48' 56"E	919085.671	585708.468
L923	1.53	N38° 43' 58"E	919084.476	585707.51
L924	1.88	N28° 52' 56"E	919082.828	585706.601
L925	5.83	N17° 57' 00"E	919077.284	585704.805
L926	7.28	S54° 15' 47"E	919081.535	585698.898
L927	1.85	S38° 57' 23"E	919082.973	585697.735
L928	5.55	S38° 57' 18"E	919087.288	585694.247
L929	5.72	S45° 18' 02"E	919091.313	585690.179
L930	1.64	S45° 18' 04"E	919092.463	585689.017
L931	6.24	S68° 26' 22"E	919094.756	585683.213
L932	1.83	N71° 34' 01"E	919094.176	585681.475
L933	5.46	N58° 03' 09"E	919091.287	585678.84
L934	13.38	N72° 20' 48"E	919087.229	585664.09
L935	16.74	N66° 34' 00"E	919080.573	585648.734
L936	9.23	N57° 51' 45"E	919075.661	585640.914
L937	6.74	N64° 34' 13"E	919072.768	585634.83
L938	8.03	N64° 23' 39"E	919069.297	585627.588
L939	11.28	N60° 51' 04"E	919063.804	585617.739
L940	8.22	N50° 47' 01"E	919058.607	585611.37
L941	9.58	N31° 12' 14"E	919050.417	585606.409
L942	3.73	S43° 32' 42"E	919053.119	585603.841
L943	4.61	S0° 08' 38"E	919057.728	585603.832
L944	12	S11° 01' 58"W	919069.508	585606.129
L945	11.64	S14° 19' 02"W	919080.784	585609.007
L946	5.18	S63° 28' 26"W	919083.098	585613.642
L947	6.05	S73° 17' 33"W	919084.837	585619.438
L948	5.23	N86° 57' 08"W	919084.559	585624.658
L949	1.2	N76° 09' 52"W	919084.273	585625.819
L950	4.96	N83° 26' 45"W	919083.707	585630.749
L951	3.2	N84° 57' 01"W	919083.425	585633.94
L952	3.53	N55° 17' 48"W	919081.414	585636.843
L954	4.22	S74° 02' 29"W	919082.574	585640.901
L955	4.98	S54° 31' 47"W	919085.463	585644.954
L956	2.46	S20° 34' 22"W	919087.769	585645.82
L957	1.75	S9° 24' 42"W	919089.498	585646.107
L958	4.16	S33° 58' 31"E	919092.951	585643.76
L959	4.5	S45° 17' 59"E	919096.113	585640.584
L960	5.37	S36° 32' 43"E	919100.428	585637.386
L961	2.88	S0° 06' 48"E	919103.309	585637.38
L962	3.11	S21° 49' 13"W	919106.192	585638.535
L963	3.46	S0° 06' 40"E	919109.649	585638.528
L964	3.51	S9° 38' 08"E	919113.105	585637.941
L965	2.39	N75° 56' 24"E	919112.524	585635.623
L966	4.51	N39° 52' 46"E	919109.081	585632.73
L967	2.32	N89° 53' 20"E	919109.057	585630.41
L968	3.48	N89° 53' 17"E	919109.05	585626.93
L969	4.02	S60° 01' 05"E	919111.06	585623.447
L970	3.79	S8° 54' 56"E	919114.804	585622.859
L971	8.3	S39° 25' 26"W	919121.214	585628.129
L972	6.45	S45° 04' 35"W	919125.77	585632.697
L973	13.98	S38° 21' 44"W	919136.734	585641.375
L974	8.14	N86° 03' 10"W	919136.173	585649.496
L975	6.95	N45° 17' 58"W	919131.285	585654.435
L976	4.92	N50° 03' 36"W	919128.124	585658.21
L977	9.62	N8° 47' 01"W	919118.62	585659.679
L978	6.92	N2° 17' 26"E	919111.706	585659.402
L979	8.35	N0° 06' 42"W	919103.352	585659.419
L980	11.14	N31° 29' 48"W	919093.857	585665.236
L981	10.44	S88° 18' 28"W	919094.165	585675.675
L982	17.44	S49° 46' 55"W	919105.426	585688.992
L983	10.9	S68° 38' 30"W	919109.394	585699.139
L984	8.25	S21° 05' 00"E	919117.093	585696.171
L985	18.72	S23° 59' 16"E	919134.195	585688.561
L986	16.27	S23° 59' 16"E	919149.057	585681.948
L987	22.5	S21° 59' 21"E	919169.922	585673.523
L988	23.51	S19° 39' 45"E	919192.059	585665.613
L989	13.71	S16° 33' 36"E	919205.197	585661.706

DATOS DE AREA COMPENSABLE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L990	16.85	S12° 51' 32"E	919221.628	585857.956
L991	13.23	S11° 11' 52"W	919234.602	585660.524
L992	6.78	S27° 15' 30"W	919240.632	585663.63
L993	8.73	S38° 36' 28"E	919247.454	585658.183
L994	14.79	N64° 25' 45"E	919241.071	585644.841
L995	26.13	N47° 41' 53"E	919223.486	585625.518
L996	18.05	N25° 16' 46"E	919207.163	585617.809
L997	19.68	N15° 20' 37"E	919188.183	585612.601
L998	14.38	N12° 09' 35"E	919174.126	585609.572
L999	21.68	N2° 30' 33"W	919152.467	585610.521
L1000	35.31	N11° 05' 20"E	919117.812	585603.729
L1001	21.3	N25° 44' 27"E	919098.627	585594.479
L1002	14.07	N72° 54' 17"E	919084.492	585581.033
L1003	9.15	S65° 55' 49"E	919098.226	585572.674
L877	0.11	N45° 12' 03"E	918680.907	584800.081
L878	0.15	N44° 26' 06"E	918680.801	584799.978
L879	0.33	N43° 05' 39"E	918680.563	584799.755
L880	0.52	N40° 38' 58"E	918680.17	584799.418
L881	1.49	N34° 51' 00"E	918678.944	584798.564
L882	1.95	N29° 36' 17"E	918677.246	584797.599
L883	1.91	N18° 33' 16"E	918675.438	584796.993
L884	2.7	N4° 34' 11"W	918672.744	584797.208
L885	3.67	N6° 43' 22"W	918669.097	584797.638
L886	3.92	N8° 08' 55"W	918665.219	584798.193
L887	8.95	N12° 02' 45"W	918656.465	584800.081
L888	18	N18° 05' 27"W	918639.35	584805.652
L889	0.69	S63° 28' 32"W	918639.66	584806.274
L890	7.44	S39° 26' 36"W	918645.402	584810.997
L891	3.15	S37° 28' 34"W	918647.905	584812.916
L892	8.2	S14° 30' 58"W	918655.846	584814.972
L893	1.92	S32° 45' 04"E	918657.462	584813.933
L894	4.88	S67° 18' 34"E	918659.345	584809.429
L895	2.03	S9° 22' 35"W	918661.352	584809.761
L896	3.03	S5° 43' 35"W	918664.363	584810.083
L897	3.64	S14° 14' 03"E	918667.889	584809.168
L898	2.82	S43° 10' 44"E	918669.943	584807.241
L899	4.51	S38° 39' 41"E	918673.465	584804.422
L900	8.64	S29° 31' 56"E	918680.986	584800.162
L821	3.03	S89° 14' 54"W	918625.647	584789.985
L822	4.97	S89° 14' 54"W	918625.713	584794.958
L823	0.43	S89° 14' 54"W	918625.718	584795.387
L824	3.16	S70° 57' 16"W	918626.751	584798.378
L825	6.95	S70° 57' 18"W	918629.02	584804.95
L826	0.44	S19° 02' 41"E	918629.435	584804.807
L827	1.83	S40° 08' 07"E	918630.836	584803.627
L828	1.21	S14° 14' 08"E	918632.011	584803.329
L829	3.39	S5° 06' 49"E	918635.391	584803.027
L830	4.75	S33° 33' 06"W	918639.35	584805.652
L831	5.28	S18° 48' 42"E	918644.351	584803.949
L832	8.6	S18° 38' 54"E	918652.498	584801.199
L833	6.99	S15° 08' 18"E	918659.249	584799.373
L834	4.13	S11° 46' 13"E	918663.29	584798.531
L835	6.78	S8° 27' 59"E	918670	584797.532
L836	2.2	S11° 29' 56"E	918672.158	584797.093
L837	3.28	S1° 45' 05"E	918675.438	584796.993
L838	1.91	S18° 33' 16"W	918677.246	584797.599
L839	3.37	S31° 43' 19"W	918680.113	584799.371
L840	0.71	S40° 46' 54"W	918680.65	584799.835
L841	0.47	S44° 10' 49"W	918680.986	584800.162
L842	2.65	S32° 50' 44"E	918683.211	584798.726
L843	3.52	S35° 03' 29"E	918686.092	584796.704
L844	5.74	S42° 10' 31"E	918690.347	584792.849
L845	3.52	S57° 15' 31"E	918692.253	584789.886
L846	1.51	S78° 52' 27"E	918692.544	584788.406
L847	2.66	N89° 53' 17"E	918692.538	584785.742
L848	4.48	N82° 20' 44"E	918691.942	584781.304
L849	9.25	N63° 28' 28"E	918687.81	584773.026
L850	9.17	N56° 53' 02"E	918682.798	584765.342
L851	9.18	N21° 38' 56"E	918674.265	584761.955
L852	4.29	N5° 50' 05"E	918670.002	584761.52
L853	4.89	N7° 04' 00"W	918665.152	584762.121
L854	6.89	N11° 15' 07"W	918658.393	584763.466
L855	2.47	N17° 34' 24"W	918656.043	584764.21
L856	7.51	N28° 20' 24"W	918649.435	584767.774
L857	6.16	N42° 23' 15"W	918644.886	584771.926
L858	2.62	N61° 19' 33"W	918643.629	584774.225
L859	2.1	N54° 02' 17"W	918642.395	584775.925
L860	2.75	N54° 02' 17"W	918640.782	584778.148
L861	2.13	N56° 35' 39"W	918639.61	584779.926
L862	1.08	N74° 15' 47"W	918639.318	584780.962
L863	4.91	N69° 04' 33"W	918637.563	584785.552
L864	5.99	N70° 00' 28"W	918635.516	584791.179
L865	3.68	N81° 01' 54"W	918634.944	584794.799
L866	0.37	N39° 52' 52"E	918634.657	584794.559
L867	0.89	N39° 52' 52"E	918633.973	584793.988
L868	0.81	N43° 18' 33"E	918633.387	584793.435
L869	1.58	N59° 05' 40"E	918632.578	584792.083
L870	0.66	N26° 36' 21"E	918631.989	584791.788
L871	1.39	N24° 49' 29"E	918630.728	584791.205
L872	1.51	N23° 13' 17"E	918629.341	584790.609
L873	0.63	N45° 04' 51"E	918628.899	584790.166
L874	1.67	N49° 53' 44"E	918627.824	584788.89
L875	0.85	N35° 36' 14"E	918627.132	584788.394
L876	2.1	N43° 20' 26"E	918625.608	584786.956
L774	17.78	S87° 39' 26"W	918644.579	584296.655
L775	5.41	S67° 26' 53"W	918646.653	584301.647
L776	26.39	N87° 06' 53"W	918645.324	584328.001
L777	20.99	N82° 59' 41"W	918642.764	584348.832
L778	15.02	N42° 32' 29"W	918631.699	584358.986
L779	12.64	N16° 43' 06"W	918619.593	584362.623

DATOS DE AREA COMPENSABLE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L780	26.18	N3° 26' 28"E	918593.464	584361.052
L781	15.25	N5° 35' 54"E	918578.286	584359.564
L782	8.16	N24° 24' 50"E	918570.854	584356.19
L783	7.57	N38° 27' 33"E	918564.923	584351.479
L784	24.27	N37° 34' 41"E	918545.687	584336.678
L785	8.94	N31° 33' 56"E	918538.072	584331.999
L786	19.67	N42° 05' 18"E	918523.472	584318.812

L787	12.5	N76° 49' 03"W	918520.621	584330.984
L788	32.71	S42° 13' 22"W	918544.841	584352.983
L789	49.65	S49° 39' 21"W	918576.981	584390.802
L790	51.47	S49° 54' 22"W	918610.131	584430.177
L791	38.62	S21° 31' 07"W	918646.06	584444.344
L792	20.06	S35° 33' 52"W	918662.378	584456.011
L793	8.7	S35° 23' 52"W	918669.47	584461.051
L794	23.1	S13° 26' 38"W	918691.938	584466.421
L795	28.62	S0° 37' 38"W	918720.56	584466.735
L796	49.2	S4° 29' 45"W	918769.608	584470.591
L797	42.57	S31° 40' 08"W	918805.836	584492.939
L798	46.26	S21° 09' 00"W	918848.982	584509.631
L799	37.15	S3° 16' 53"W	918886.07	584511.757
L800	35.79	S25° 53' 25"E	918918.27	584496.129
L801	31.83	S34° 11' 34"E	918944.598	584478.241
L802	50.12	S7° 33' 35"E	918994.284	584471.647
L803	31.29	S21° 51' 21"W	919023.327	584483.296
L804	11.76	S69° 28' 37"E	919027.449	584472.283
L805	20.89	N51° 22' 28"E	919014.411	584455.965
L806	30.34	N27° 00' 34"E	918987.383	584442.188
L807	36.11	N25° 24' 44"E	918954.765	584426.692
L808	32	N1° 10' 19"E	918922.775	584426.037
L809	46.99	N12° 54' 16"E	918876.975	584415.544
L810	51.43	N5° 02' 07"E	918825.744	584411.03
L811	50.57	N19° 06' 58"W	918777.965	584427.59
L812	19.88	N11° 54' 45"W	918758.509	584431.694
L813	58.17	N24° 48' 22"E	918705.705	584407.289
L814	9.23	N45° 00' 47"E	918699.182	584400.762
L815	12.38	N77° 18' 46"E	918696.464	584388.689
L816	24.41	N76° 51' 17"E	918690.911	584364.914
L817	39.58	N59° 27' 59"E	918670.802	584330.822
L818	13.69	N57° 54' 54"E	918663.533	584319.227
L819	31.51	N70° 46' 08"E	918653.153	584289.472
L820	14.09	N48° 41' 45"E	918643.852	584278.887
L744	22.16	N43° 59' 13"W	918607.679	584240.567
L745	31.5	N41° 16' 43"W	918584.008	584261.348
L746	35.81	N37° 52' 39"W	918555.738	584283.337
L747	36.24	N34° 16' 43"W	918525.792	584303.748
L748	3.69	S57° 02' 19"W	918527.8	584308.845
L749	22.27	S50° 47' 02"W	918541.878	584324.097
L750	19.34	S31° 21' 37"W	918558.395	584334.163
L751	8.59	S38° 43' 57"W	918565.094	584339.536
L752	4.23	S18° 39' 36"E	918569.104	584338.182
L753	12.53	S5° 14' 49"E	918581.586	584337.035
L754	6.17	S12° 29' 49"W	918587.608	584338.37
L755	10.47	S33° 45' 13"W	918596.314	584344.188
L756	13.38	S27° 53' 49"W	918608.139	584350.448
L757	6.47	S0° 06' 42"E	918614.607	584350.436
L758	6.71	S21° 41' 17"E	918620.844	584347.955
L759	3.1	S30° 31' 53"E	918623.516	584346.379
L760	6.7	S37° 09' 46"E	918628.859	584342.329
L761	8.11	N85° 51' 35"E	918628.273	584334.24
L762	16.16	S88° 05' 27"E	918628.812	584318.092
L763	10.03	N79° 38' 57"E	918627.009	584308.223
L764	10.03	N79° 38' 57"E	918625.206	584298.352
L765	5.78	S54° 45' 06"E	918628.541	584293.633
L766	3.81	S40° 32' 01"E	918631.434	584291.159
L767	2.69	N89° 53' 22"E	918631.429	584288.466
L768	4.49	N89° 53' 16"E	918631.42	584283.978
L769	13.97	N71° 16' 37"E	918626.936	584270.747
L770	23.73	N74° 38' 03"E	918620.649	584247.87
L771	5.88	S63° 57' 23"E	918623.233	584242.583
L772	7.3	S23° 08' 00"E	918629.944	584239.716
L773	15.87	N66° 39' 44"E	918623.657	584225.143
L657	1.21	N30° 58' 36"W	918159.738	584004.656
L658	36.31	S50° 11' 07"W	918182.989	584032.549
L659	34.13	S53° 11' 23"W	918203.441	584059.877
L660	55.56	S56° 59' 09"W	918233.714	584106.468
L661	66.74	S62° 04' 37"W	918264.965	584165.434
L662	68.05	S68° 02' 16"W	918290.416	584228.547
L663	118.97	S77° 12' 42"W	918316.749	584344.562
L664	10.15	S24° 00' 08"W	918326.021	584348.691
L665	8.89	S39° 38' 00"W	918332.866	584354.36
L666	28.8	S12° 02' 01"E	918361.036	584348.355
L667	16.83	N69° 40' 42"E	918355.192	584332.576
L668	12.53	N20° 19' 18"W	918343.443	584336.927
L669	23.1	N31° 49' 42"E	918323.817	584324.745
L670	25.59	N72° 52' 37"E	918316.283	584300.292
L671	38.93	N81° 05' 18"E	918310.253	584261.831
L672	36.69	N73° 50' 31"E	918300.043	584226.593
L673	27.23	N79° 28' 53"E	918295.071	584199.817
L674	35.18	N62° 51' 41"E	918279.026	584168.513
L675	5.23	N58° 22' 09"E	918276.285	584164.063
L676	27.31	N64° 50' 05"E	918264.673	584139.348
L677	16.5	N76° 03' 09"E	918260.696	584123.336
L678	21.29	N71° 38' 20"E	918253.99	584103.132
L679	6.54	N82° 12' 32"E	918253.104	584096.652
L680	9.13	S52° 09' 10"E	918258.706	584089.442
L681	3.28	S36° 46' 49"E	918261.336	584087.476
L682	3.98	S41° 11' 43"E	918264.332	584084.853
L683	7.78	S42° 34' 47"E	918270.06	584079.59
L684	11.1	S24° 11' 44"E	918280.186	584075.04
L685	10.21	S17° 59' 31"E	918289.896	584071.886

DATOS DE AREA COMPENSABLE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L686	12.8	S14° 35' 32"E	918302.284	584068.662
L687	20.56	S21° 19' 33"W	918321.439	584076.14
L688	1.32	N75° 27' 37"E	918321.107	584074.86
L689	4.22	N80° 43' 15"E	918320.427	584070.696
L690	5.94	S88° 59' 45"E	918320.531	584064.755
L691	11.25	S81° 18' 30"E	918322.23	584053.639
L692	7.11	S72° 02' 17"E	918324.422	584046.877
L693	6.61	S67° 41' 05"E	918326.93	584040.767
L694	10.44	S53° 19' 26"E	918333.167	584032.392
L695	10.31	N4° 38' 55"E	918322.891	584031.557
L696	10.31	N4° 38' 55"E	918312.614	584030.721
L697	8.4	N3° 01' 49"E	918304.228	584030.277
L698	11.66	N15° 39' 45"W	918293	584033.425
L699	10.31	N47° 52' 01"W	918286.087	584041.067
L700	2.95	N68° 07' 47"W	918284.988	584043.804
L701	6.29	N89° 08' 26"W	918282.749	584049.681
L702	6.06	S43° 06' 40"W	918287.173	584053.823

L703	7.42	S28° 35' 36"W	918293.685	584057.372
L704	5.66	N83° 59' 10"W	918293.092	584063.001
L705	11.68	N6° 00' 50"E	918281.475	584061.777
L706	16.12	N25° 47' 38"W	918266.964	584068.79
L707	3.85	N83° 59' 11"W	918266.56	584072.62
L708	4.49	S77° 41' 56"W	918267.516	584077.003
L709	1.62	N83° 59' 10"W	918267.346	584078.616
L710	2.63	N61° 29' 08"W	918266.09	584080.928
L711	0.9	N20° 37' 50"W	918265.246	584081.246
L712	5.5	N17° 48' 13"W	918260.006	584082.928
L713	6.89	N9° 15' 36"W	918253.206	584084.037
L714	8.92	N12° 37' 07"E	918244.5	584082.088
L715	6.56	S50° 26' 25"E	918248.678	584077.03
L716	5.24	S16° 40' 08"E	918253.697	584075.527
L717	5.01	S34° 13' 18"E	918257.842	584072.708
L718	4.29	S64° 48' 03"E	918259.669	584068.826
L719	8.65	N6° 04' 46"W	918251.066	584069.742
L720	5.62	N43° 56' 14"E	918247.021	584065.845
L721	4.5	N88° 18' 02"E	918246.888	584061.346
L722	6.72	S78° 49' 25"E	918248.19	584054.757
L723	3.07	N88° 28' 09"E	918248.108	584051.69
L724	4.34	N15° 50' 40"W	918243.932	584052.875
L725	5.45	N60° 16' 48"W	918241.232	584057.605
L726	3.63	N24° 20' 37"E	918237.921	584056.107
L727	6.51	N35° 58' 42"E	918232.653	584052.283
L728	10.8	N14° 43' 52"E	918222.209	584049.536
L729	7.18	N55° 48' 10"E	918218.176	584043.602
L730	1.18	N65° 14' 11"E	918217.681	584042.53
L731	12.77	S84° 53' 20"E	918218.819	584029.808
L732	3.67	S77° 41' 03"E	918219.602	584026.222
L733	2.19	N62° 31' 05"E	918218.591	584024.279
L734	3.44	N14° 35' 29"W	918215.26	584025.146
L735	5.93	N29° 25' 06"W	918210.092	584028.06
L736	6.41	N34° 24' 32"E	918204.803	584024.438
L737	9.01	N50° 19' 50"E	918199.053	584017.504
L738	8.87	N53° 05' 00"E	918193.724	584010.411
L739	7.53	N21° 42' 29"E	918186.727	584007.626
L740	4.44	N3° 28' 26"E	918182.3	584007.357
L741	6.7	N10° 07' 40"E	918173.74	584005.828
L742	6.83	N19° 51' 13"E	918167.313	584003.507
L743	6.56	N4° 35' 42"W	918160.777	584004.033
L641	13.18	S65° 03' 15"W	918382.836	584341.827
L642	2.02	S23° 47' 01"E	918384.688	584341.011
L643	0.92	S34° 20' 05"E	918385.443	584340.495
L644	3.13	S38° 11' 41"E	918387.905	584338.559
L645	2.53	S34° 28' 34"E	918389.988	584337.128
L646	1.66	S31° 43' 19"E	918391.404	584336.253
L647	1.17	S29° 51' 08"E	918392.42	584335.67
L648	4.99	S25° 48' 04"E	918396.914	584333.497
L649	4.25	S19° 43' 10"E	918400.917	584332.062
L650	3.82	S14° 24' 35"E	918404.618	584331.111
L651	4.66	N53° 06' 27"E	918401.822	584327.387
L652	5.73	N44° 44' 35"E	918397.752	584323.353
L653	2.61	N57° 54' 01"E	918396.367	584321.145
L654	7.17	N51° 01' 55"E	918391.858	584315.571
L655	9.43	N60° 29' 54"W	918387.217	584323.774
L656	11.66	N31° 34' 05"W	918377.279	584329.88
L610	0.6	N89° 53' 09"E	918484.127	584308.35
L611	3	N6° 46' 36"E	918461.151	584305.997
L612	4.14	N11° 55' 28"E	918457.104	584305.142
L613	3.7	N47° 33' 59"E	918454.607	584302.411
L614	7.07	N45° 04' 39"E	918449.616	584297.406
L615	3.08	N17° 05' 54"E	918446.67	584296.5
L616	8.58	N4° 04' 53"W	918440.103	584296.968
L617	7.47	N14° 14' 10"W	918432.86	584298.806
L618	5.17	N15° 14' 29"E	918427.875	584297.448
L619	5.82	N38° 43' 58"E	918423.339	584293.809
L620	5.93	N57° 35' 22"E	918420.158	584288.8
L621	2.57	N45° 04' 38"E	918418.343	584286.98
L622	2.26	N0° 06' 32"W	918416.079	584286.984
L623	4.28	N32° 17' 07"W	918412.459	584289.271
L624	3.05	N63° 41' 51"W	918411.106	584292.009
L625	1.64	N33° 58' 36"W	918409.749	584292.924
L626	2.65	N59° 18' 38"W	918408.395	584295.206
L627	4.32	N71° 47' 15"W	918407.044	584299.312
L628	0.91	S89° 53' 13"W	918407.046	584300.224
L629	2.27	N53° 25' 17"W	918405.69	584302.05
L630	8.37	S89° 53' 25"W	918405.706	584310.423
L631	4.87	S84° 33' 08"W	918406.169	584315.271
L632	5.31	S59° 05' 32"W	918408.895	584319.825
L633	5.68	S36° 56' 23"W	918413.431	584323.235
L634	8.23	S39° 28' 31"W	918419.782	584328.466
L635	7.4	S47° 34' 02"W	918424.775	584333.927

DATOS DE AREA COMPENSABLE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L636	3.27	S53° 17' 46"W	918426.73	584336.549
L637	35.68	S23° 40' 54"E	918459.407	584322.217
L638	1.79	S71° 47' 17"E	918459.967	584320.515
L639	7.47	S64° 04' 31"E	918463.235	584313.793
L640	6.9	S82° 33' 52"E	918464.128	584306.952
L575	8.4	N88° 27' 15"W	918458.903	584249.968
L576	10.42	S82° 15' 47"W	918460.306	584260.292
L577	11.15	N61° 30' 38"W	918454.985	584270.095
L578	15.48	N29° 37' 05"W	918441.531	584277.744
L579	7.71	N6° 36' 38"W	918433.877	584278.631
L580	2.32	S42° 35' 09"W	918435.585	584280.201
L581	1.74	S68° 13' 01"W	918436.229	584281.814
L582	2.45	S31° 39' 48"W	918438.317	584283.101
L583	4.96	S24° 56' 19"W	918442.811	584285.191
L584	5.49	S6° 38' 30"W	918448.264	584285.826
L585	4.72	S9° 57' 23"E	918452.913	584285.01
L586	11.56	S27° 32' 32"E	918463.165	584279.663
L587	6.09	S0° 26' 51"E	918469.258	584279.615
L588	7.94	S76° 22' 36"W	918471.13	584287.336
L589	7.3	S66° 48' 23"W	918474.003	584294.042
L590	8.58	S84° 14' 30"W	918474.864	584302.579
L591	27.49	S28° 07' 24"E	918499.111	584289.619
L592	4.5	N7° 45' 56"E	918494.656	584289.012
L593	2.61	N34° 45' 20"E	918492.511	584287.524
L594	4.68	N61° 18' 03"E	918490.263	584283.416
L595	3.41	N87° 43' 14"E	918490.127	584280.011
L596	5.22	S74° 51' 42"E	918491.491	584274.971

L597	19.75	S70° 36' 38"E	918498.048	584256.339
L598	9.01	S83° 58' 00"E	918498.995	584247.38
L599	3.52	N45° 54' 25"E	918496.548	584244.855
L600	10.29	N26° 19' 52"E	918487.491	584239.972
L601	2.81	N24° 14' 00"W	918484.931	584241.125
L602	2.82	N70° 36' 41"W	918483.994	584243.786
L603	2.25	N56° 55' 47"W	918482.766	584245.673
L604	4.82	N70° 02' 02"W	918481.121	584250.199
L605	9.37	N65° 52' 08"W	918477.291	584258.75
L606	7.29	N47° 28' 52"W	918472.365	584264.122
L607	8.53	N48° 43' 41"E	918466.741	584257.714
L608	6.75	N74° 33' 45"E	918464.945	584251.21
L609	11.26	N58° 53' 44"E	918459.13	584241.571
L447	7.14	S48° 33' 32"W	918142.691	584023.136
L448	4.66	S74° 14' 54"E	918143.956	584018.651
L449	6.96	S70° 02' 46"E	918146.333	584012.105
L450	17.76	S71° 23' 18"E	918152	583995.277
L451	8.18	S63° 58' 00"E	918155.591	583987.926
L452	11.13	S17° 51' 46"E	918166.181	583984.513
L453	10.79	S4° 43' 25"W	918176.93	583985.401
L454	11.89	S19° 02' 21"W	918188.167	583989.279
L455	47.56	S37° 29' 27"W	918225.902	584018.224
L456	12.81	S21° 26' 29"W	918237.828	584022.908
L457	19.54	S8° 39' 06"W	918257.144	584025.847
L458	13.26	S4° 58' 32"W	918270.357	584026.997
L459	16.38	S2° 06' 01"E	918286.723	584026.397
L460	11.74	S5° 27' 03"E	918298.412	584025.282
L461	18.15	S3° 22' 15"E	918316.526	584024.215
L462	15.72	S3° 11' 25"W	918332.225	584025.09
L463	10.91	S16° 00' 05"W	918342.716	584028.098
L464	16.25	S30° 06' 53"W	918356.769	584036.25
L465	7.92	S32° 13' 46"W	918363.468	584040.473
L466	12.61	S2° 51' 37"W	918376.06	584041.102
L467	23.63	S5° 11' 15"E	918399.597	584038.966
L468	26.56	S4° 03' 47"E	918426.09	584037.084
L469	14.33	N22° 46' 15"W	918412.872	584042.632
L470	2.37	N71° 21' 20"W	918412.115	584044.878
L471	2.56	N87° 21' 57"W	918411.997	584047.437
L472	1.49	N69° 12' 45"W	918411.468	584048.829
L473	2.46	N85° 14' 29"W	918411.264	584051.285
L474	1.61	N85° 14' 29"W	918411.131	584052.886
L475	3.84	S89° 05' 10"W	918411.192	584056.729
L476	1.98	N76° 57' 48"W	918410.746	584058.656
L477	1.93	N86° 11' 00"W	918410.617	584060.581
L478	1.59	N54° 09' 28"W	918409.684	584061.874
L479	1.42	N27° 25' 36"W	918408.422	584062.529
L480	2.86	N0° 36' 46"W	918405.56	584062.559
L481	7.63	N0° 36' 49"W	918397.932	584062.641
L482	3.27	N14° 50' 53"W	918394.769	584063.479
L483	2.84	N53° 00' 06"W	918393.058	584065.75
L484	2.65	N65° 55' 26"W	918391.979	584068.166
L485	1.6	N54° 05' 19"W	918391.042	584069.459
L486	1.42	N27° 30' 00"W	918389.781	584070.116
L487	1.5	N0° 44' 35"W	918388.277	584070.135
L488	1.24	N14° 15' 35"E	918387.078	584069.83
L489	0.86	N21° 13' 48"E	918386.281	584069.52
L490	2.08	N57° 02' 12"E	918385.148	584067.774
L491	2.23	N68° 24' 58"E	918384.329	584065.703
L492	1.01	N19° 18' 46"W	918383.38	584066.036
L493	2.03	N45° 57' 11"W	918381.969	584067.495
L494	10.21	N39° 36' 47"W	918374.104	584074.004
L495	3.39	N45° 56' 59"W	918371.749	584076.439
L496	2.22	N60° 38' 35"W	918370.659	584078.377
L497	6.11	N48° 04' 10"W	918366.578	584082.92
L498	5.45	N32° 46' 46"W	918361.999	584085.869
L499	5.28	N25° 56' 57"W	918357.252	584088.179
L500	3.71	S4° 48' 04"W	918360.948	584088.489
L501	13.46	S17° 07' 28"E	918373.81	584084.526
L502	17.52	S27° 05' 50"E	918389.41	584076.545
L503	10.14	S5° 43' 55"E	918399.497	584075.532
L504	10.84	S19° 34' 27"W	918409.714	584079.165
L505	23.78	S50° 44' 49"W	918424.76	584097.579
L506	22.89	S58° 57' 42"W	918436.563	584117.193

DATOS DE AREA COMPENSABLE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L507	48.59	S70° 42' 40"W	918452.615	584163.058
L508	10.67	N82° 22' 36"W	918451.199	584173.638
L509	7.33	S87° 15' 57"W	918451.548	584180.961
L510	2.32	S66° 34' 57"W	918452.472	584183.094
L511	2.33	S45° 18' 05"E	918454.108	584181.44
L512	23.2	S2° 08' 20"W	918477.295	584182.293
L513	4.79	S28° 01' 32"E	918481.527	584180.04
L514	8.49	S35° 39' 06"E	918488.428	584175.09
L515	9.67	S33° 45' 08"W	918496.464	584180.46
L516	12.07	S55° 39' 15"W	918503.274	584190.426
L517	12.12	S89° 53' 18"W	918503.297	584202.543
L518	20.95	N85° 13' 37"W	918501.554	584223.417
L519	5.56	S49° 58' 26"W	918505.13	584227.673
L520	4.93	S5° 20' 26"E	918510.033	584227.215
L521	3.42	S58° 40' 20"E	918511.811	584224.294
L522	10.87	S68° 26' 22"E	918515.804	584214.188
L523	1.8	N89° 53' 06"E	918515.801	584212.393
L524	2.66	S66° 12' 07"E	918516.874	584209.959
L525	1.63	S45° 17' 51"E	918518.023	584208.798
L526	3.12	S0° 06' 50"E	918521.144	584208.792
L527	1.75	S50° 16' 12"W	918522.262	584210.136
L528	5.51	S63° 28' 28"W	918524.723	584215.068
L529	4.26	S71° 34' 02"W	918526.069	584219.105
L530	9.08	S69° 47' 07"W	918529.206	584227.626
L531	8.98	S89° 53' 18"W	918529.224	584236.603
L532	9.52	N82° 02' 02"W	918527.905	584246.03
L533	20.65	S89° 53' 19"W	918527.945	584266.676
L534	5.15	N80° 08' 39"W	918527.063	584271.751
L535	46.76	S36° 48' 45"E	918564.499	584243.733
L536	23.12	S40° 30' 44"E	918582.078	584228.713
L537	11.07	N48° 30' 54"E	918574.747	584220.422
L538	3.32	N19° 53' 00"E	918571.624	584219.293
L539	5.23	N17° 49' 50"W	918566.643	584220.895
L540	9.99	N31° 35' 16"W	918558.137	584226.125
L541	7.46	N11° 31' 36"W	918550.831	584227.615
L542	20.05	N29° 25' 06"E	918533.365	584217.766
L543	20.09	N48° 33' 10"E	918520.068	584202.709

L544	8.45	N33° 04' 21"E	918512.991	584198.1
L545	11.68	N67° 51' 00"E	918508.586	584187.281
L546	15.07	N59° 53' 04"E	918501.024	584174.242
L547	14.04	N50° 09' 14"E	918492.03	584163.466
L548	22.72	N53° 38' 03"E	918478.56	584145.172
L549	15.9	N38° 42' 02"E	918466.155	584135.234
L550	29.58	N60° 22' 33"E	918451.533	584109.521
L551	5.63	N44° 02' 05"E	918447.484	584105.605
L552	35.24	N55° 55' 11"E	918427.737	584076.418
L553	16.71	N74° 16' 18"E	918423.207	584060.332
L554	20.78	S75° 36' 46"E	918428.371	584040.199
L555	5.97	S48° 50' 09"E	918432.303	584035.702
L556	12.05	S24° 00' 20"E	918443.31	584030.8
L557	19.51	N0° 58' 27"W	918423.803	584031.121
L558	24.8	N4° 19' 11"W	918399.072	584032.989
L559	34.45	N2° 33' 38"W	918364.66	584034.527
L560	17.62	N32° 51' 20"E	918349.859	584024.989
L561	17.26	N19° 23' 44"E	918333.576	584019.236
L562	30.93	N0° 42' 53"E	918302.653	584018.85
L563	21.51	N5° 27' 03"W	918281.245	584020.893
L564	23.41	N2° 27' 23"E	918257.854	584019.889
L565	18.39	N8° 27' 11"E	918239.681	584017.186
L566	11.24	N20° 55' 38"E	918229.165	584013.172
L567	11.46	N36° 51' 46"E	918219.997	584006.297
L568	36.08	N37° 42' 03"E	918191.446	583984.23
L569	11.14	N19° 50' 59"E	918180.984	583980.446
L570	15.6	N7° 10' 04"E	918165.488	583978.5
L571	15.4	N19° 55' 15"W	918151.007	583983.748
L572	6.52	N63° 32' 46"W	918148.103	583989.585
L573	15.5	N70° 51' 01"W	918143.019	584004.226
L574	14.47	N89° 33' 50"W	918137.967	584017.785
L333	0.31	N25° 12' 09"W	918557.071	583774.908
L334	3.05	N24° 37' 56"W	918554.302	583776.177
L335	5.38	N36° 30' 01"W	918549.979	583779.376
L336	1.88	N42° 49' 42"W	918548.6	583780.654
L337	5.87	N40° 42' 29"W	918544.148	583784.485
L338	6.81	N28° 09' 30"W	918538.147	583787.697
L339	4.22	N16° 52' 33"W	918534.113	583788.921
L340	5.59	N7° 11' 44"W	918528.571	583789.62
L341	3.39	N1° 35' 05"W	918525.18	583789.714
L342	5.48	N38° 23' 35"W	918520.885	583793.118
L343	13.9	N41° 09' 46"W	918510.421	583802.266
L344	6.86	N54° 43' 41"W	918506.461	583807.865
L345	4.72	N58° 59' 03"W	918504.031	583811.906
L346	9.18	N71° 02' 44"W	918501.049	583820.587
L347	11.57	N70° 18' 58"W	918497.154	583831.477
L348	3.29	N71° 24' 44"W	918496.105	583834.595
L349	9.14	N63° 14' 33"W	918491.988	583842.761
L350	5.22	N57° 58' 50"W	918489.223	583847.183
L351	3.14	N37° 38' 28"W	918486.736	583849.101
L352	5.84	N37° 01' 27"W	918482.072	583852.619
L353	5.93	N32° 47' 44"W	918477.089	583855.83
L354	3.34	N41° 56' 12"W	918474.604	583858.062
L355	3.8	N30° 36' 47"W	918471.331	583859.998
L356	3.53	N33° 08' 54"W	918468.372	583861.931
L357	1.68	S67° 31' 20"W	918469.016	583863.488
L358	0.78	S36° 00' 08"W	918469.649	583863.947
L359	2.35	S36° 00' 11"W	918471.547	583865.327
L360	2.8	S62° 43' 18"W	918472.831	583867.816
L361	2.85	N84° 18' 37"W	918472.549	583870.649
L362	2.85	N84° 18' 30"W	918472.266	583873.483
L363	3.78	S89° 21' 29"W	918472.309	583877.259
L364	2.49	N72° 15' 19"W	918471.549	583879.633

DATOS DE AREA COMPENSABLE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L365	2.49	N56° 03' 48"W	918470.156	583881.702
L366	3.54	N33° 08' 16"W	918467.19	583883.639
L367	4.05	N14° 23' 28"W	918463.271	583884.644
L368	7.09	N73° 49' 26"W	918461.296	583891.454
L369	14.82	N74° 33' 00"W	918457.347	583905.74
L370	11.51	N68° 04' 18"W	918453.05	583916.415
L371	15.91	N70° 20' 34"W	918447.698	583931.397
L372	7.03	N72° 18' 42"W	918445.564	583938.09
L373	17.33	N60° 03' 18"W	918436.911	583953.111
L374	6.71	N45° 51' 19"W	918432.236	583957.928
L375	2.69	N21° 18' 03"W	918429.731	583958.904
L376	5.28	N58° 04' 01"W	918426.937	583963.387
L377	4.53	N72° 13' 19"W	918425.553	583967.702
L378	2.35	N62° 28' 01"W	918424.468	583969.783
L379	3.2	N64° 11' 05"W	918423.074	583972.665
L380	1.92	N85° 41' 09"W	918422.93	583974.581
L381	5.92	S86° 35' 04"W	918423.282	583980.488
L382	3.94	S68° 35' 06"W	918424.721	583984.156
L383	2.39	S53° 14' 03"W	918426.149	583986.067
L384	2.64	S75° 48' 38"W	918426.796	583988.624
L385	3.51	S89° 29' 28"W	918426.827	583992.138
L386	6.07	N87° 35' 54"W	918426.572	583998.2
L387	4.86	S80° 06' 05"W	918427.407	584002.984
L388	4.69	S54° 35' 45"W	918430.123	584006.805
L389	4.16	S57° 24' 19"W	918432.364	584010.31
L390	3.54	S26° 35' 51"W	918435.534	584011.897
L391	4.87	S29° 40' 02"E	918439.769	584009.485
L392	3.38	S38° 06' 43"E	918442.43	584007.397
L393	3	S58° 48' 40"E	918443.983	584004.833
L394	1.77	S27° 09' 05"E	918445.554	584004.027
L395	1.9	S5° 03' 38"E	918447.448	584003.859
L396	2.61	S13° 58' 14"W	918449.984	584004.488
L397	2.08	S32° 25' 57"W	918451.735	584005.601
L398	2.27	S39° 13' 41"W	918453.491	584007.035
L399	2.07	S22° 34' 34"W	918455.399	584007.828
L400	5.28	S28° 50' 58"W	918460.019	584010.373
L401	4.3	S44° 53' 43"W	918463.084	584013.407
L402	2.69	S75° 44' 29"W	918463.727	584016.017
L403	8.87	S42° 17' 38"E	918470.286	584010.051
L404	19.84	S32° 38' 14"E	918486.991	583999.352
L405	18.27	S13° 45' 58"E	918504.732	583995.005
L406	16.42	S10° 35' 34"W	918520.87	583998.024
L407	38.74	S49° 24' 07"W	918546.079	584027.436
L408	11.04	S4° 11' 28"W	918557.084	584028.243
L409	1.88	S70° 00' 53"E	918557.728	584026.472
L410	3.94	S85° 01' 49"E	918558.069	584022.549
L411	5.11	N85° 34' 49"E	918557.675	584017.454

L412	35.21	S80° 26' 15"E	918563.525	583982.73
L413	4.17	S86° 14' 57"E	918563.798	583978.566
L414	1.79	N31° 01' 01"E	918562.261	583977.642
L415	2.89	N81° 48' 44"E	918561.849	583974.78
L416	5.93	N89° 53' 17"E	918561.838	583968.85
L417	9.69	S82° 53' 02"E	918563.038	583959.237
L418	5.33	S85° 44' 27"E	918563.434	583953.92
L419	5.58	N81° 30' 58"E	918562.611	583948.4
L420	16.96	N85° 40' 50"E	918561.333	583931.485
L421	15.4	N77° 48' 08"E	918558.079	583916.433
L422	10.35	N80° 51' 27"E	918556.434	583906.212
L423	1.47	N56° 22' 06"E	918555.619	583904.987
L424	8.22	N84° 12' 54"E	918554.791	583896.809
L425	6.59	S83° 01' 56"E	918555.591	583890.264
L426	4.09	N89° 53' 17"E	918555.583	583886.175
L427	4.19	N29° 06' 13"E	918551.922	583884.137
L428	3.25	N0° 06' 40"W	918548.672	583884.143
L429	3	N28° 34' 12"W	918546.034	583885.58
L430	3.51	N9° 57' 45"E	916542.579	583884.973
L431	2.04	N53° 11' 51"E	918541.357	583883.34
L432	2.98	N74° 02' 37"E	918540.539	583880.478
L433	5.94	S86° 11' 35"E	918540.934	583874.548
L434	3.16	S15° 08' 16"E	918543.979	583873.724
L435	6.42	S47° 51' 42"W	918548.288	583878.486
L436	5.79	S26° 31' 38"E	918553.468	583875.9
L437	4.06	S84° 08' 38"E	918553.883	583871.857
L438	15.3	N87° 49' 52"E	918553.304	583856.589
L439	16.15	S87° 04' 58"E	918554.125	583840.443
L440	18.27	S65° 21' 57"E	918561.742	583823.834
L441	16.64	S60° 17' 03"E	918569.988	583809.386
L442	18.91	N82° 48' 29"E	918567.621	583790.624
L443	14.96	N49° 10' 46"E	918557.839	583779.3
L444	1.17	N68° 19' 52"E	918557.406	583778.21
L445	1.41	N83° 18' 56"E	918557.243	583776.814
L446	2.04	S86° 59' 08"E	918557.35	583774.776
L249	5.21	S50° 58' 52"W	918575.514	583786.116
L250	0.61	S62° 11' 31"W	918575.798	583786.656
L251	8.98	S73° 35' 32"W	918578.336	583795.272
L252	6.56	S75° 43' 20"W	918579.953	583801.629
L253	11.75	N82° 37' 40"W	918578.446	583813.278
L254	10.9	N73° 03' 22"W	918575.27	583823.705
L255	5.76	N51° 15' 29"W	918571.668	583828.194
L256	5.24	N38° 56' 15"W	918567.592	583831.487
L257	10.18	N65° 42' 07"W	918563.404	583840.763
L258	11.49	N82° 04' 50"W	918561.821	583852.146
L259	7.97	S81° 28' 55"W	918563.001	583860.027
L260	3.68	S47° 29' 08"W	918565.486	583862.738
L261	6.92	S67° 48' 48"E	918568.098	583856.334
L262	4.72	S80° 07' 23"E	918568.907	583851.686
L263	7.98	S42° 05' 51"E	918574.832	583846.333
L264	7.38	S61° 36' 15"E	918578.344	583839.837
L265	3.09	S23° 29' 01"E	918581.18	583838.605
L266	8.39	S23° 29' 01"E	918588.873	583835.262

DATOS DE AREA COMPENSABLE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L267	9.26	S21° 03' 38"E	918597.515	583831.934
L268	12.69	S3° 58' 56"W	918610.172	583832.815
L269	10.18	S23° 36' 22"W	918619.5	583836.891
L270	5.86	S55° 32' 23"W	918622.813	583841.719
L271	5.86	S55° 32' 23"W	918626.126	583846.546
L272	8.38	S45° 04' 58"W	918632.042	583852.48
L273	14.46	S48° 09' 21"W	918641.69	583863.254
L274	11.34	S50° 19' 46"W	918648.93	583871.984
L275	14.1	S50° 11' 23"W	918657.957	583882.815
L276	6.5	S48° 13' 05"W	918662.291	583887.664
L277	13.42	S41° 21' 43"W	918672.363	583896.532
L278	14.37	S52° 08' 36"W	918681.179	583907.875
L279	9.8	S55° 14' 32"W	918686.766	583915.926
L280	11.81	S51° 45' 16"W	918694.074	583925.198
L281	12.7	S65° 46' 10"W	918699.286	583936.778
L282	16.16	S52° 20' 12"W	918709.162	583949.573
L283	8.78	N78° 18' 54"W	918707.384	583958.167
L284	8.21	S53° 48' 23"W	918712.23	583964.79
L285	2.63	S8° 34' 16"W	918714.826	583965.181
L286	11.62	S81° 25' 44"E	918716.559	583953.686
L287	7.03	S69° 20' 36"E	918719.039	583947.108
L288	7.19	S79° 58' 38"E	918720.29	583940.03
L289	3.04	N8° 11' 50"E	918717.281	583939.597
L290	9.95	N2° 01' 11"E	918707.342	583939.246
L291	2.84	N26° 32' 23"E	918704.797	583937.975
L292	2.17	N63° 09' 58"E	918703.816	583936.036
L293	2.65	N51° 07' 47"E	918702.151	583933.969
L294	6.47	N63° 37' 26"E	918699.276	583928.172
L295	2.93	N82° 50' 38"E	918698.911	583925.264
L296	6.92	S80° 36' 02"E	918700.041	583918.437
L297	2.61	S69° 55' 07"E	918700.936	583915.99
L298	0.8	N52° 49' 57"E	918700.455	583915.357
L299	3.48	N46° 32' 53"E	918698.064	583912.833
L300	3.29	N60° 36' 03"E	918696.45	583909.969
L301	6.47	S89° 56' 04"E	918696.458	583903.501
L302	2.71	S73° 41' 48"E	918697.219	583900.899
L303	3.96	S70° 26' 11"E	918698.55	583897.153
L304	4.03	S88° 52' 35"E	918698.629	583893.125
L305	2.9	N40° 12' 37"E	918696.415	583891.254
L306	2.79	N25° 54' 16"E	918693.903	583890.034
L307	4.06	N3° 02' 16"E	918689.849	583889.819
L308	4.68	N0° 28' 04"E	918685.171	583889.78
L309	12.6	N18° 41' 35"E	918673.24	583885.743
L310	15.29	N27° 34' 41"E	918659.687	583878.665
L311	8.02	N44° 41' 51"E	918653.984	583873.021
L312	16.6	N50° 54' 52"E	918643.515	583860.133
L313	12.23	N45° 44' 43"E	918634.979	583851.372
L314	7.62	N51° 27' 41"E	918630.234	583845.415
L315	9.59	N64° 29' 59"E	918626.103	583836.755
L316	4.11	N39° 58' 40"E	918622.955	583834.115
L317	5.78	N18° 13' 29"E	918617.461	583832.306
L318	9.88	N47° 56' 28"E	918610.844	583824.973
L319	5.47	N71° 25' 25"E	918609.1	583819.783
L320	16.04	N81° 56' 40"E	918606.852	583803.901
L321	2.65	N89° 48' 26"E	918606.843	583801.25
L322	1.88	N0° 11' 34"W	918604.968	583801.256
L323	3.36	N21° 11' 32"E	918601.837	583800.042

L324	3.65	N19° 21' 17"E	918598.393	583798.832
L325	3.12	N36° 26' 14"E	918595.886	583798.981
L326	5.17	N64° 50' 28"E	918593.688	583792.303
L327	5.34	S86° 43' 00"E	918593.994	583786.972
L328	8.72	N84° 49' 51"E	918593.208	583778.286
L329	9.59	N25° 50' 49"E	918584.582	583774.107
L330	4.41	N23° 37' 49"W	918580.544	583775.874
L331	4.47	N39° 36' 35"W	918577.098	583778.726
L332	5.9	N34° 30' 02"W	918572.234	583782.068
L120	0.51	N0° 09' 28"W	918975.062	583715.701
L121	0.98	N18° 36' 50"W	918974.131	583716.014
L122	0.98	N18° 36' 50"W	918973.2	583716.328
L123	3.62	N31° 00' 03"W	918970.093	583718.195
L124	3.05	N65° 52' 15"W	918968.848	583720.975
L125	5.86	N57° 24' 29"W	918965.691	583725.913
L126	3.91	N51° 53' 59"W	918963.277	583728.992
L127	8.62	N59° 22' 05"W	918958.866	583736.407
L128	5.99	S89° 51' 09"W	918958.901	583742.392
L129	2.94	N23° 34' 16"W	918956.21	583743.566
L130	2.84	N17° 36' 22"W	918953.503	583744.425
L131	6.1	N4° 23' 32"W	918947.423	583744.892
L132	6.49	N7° 02' 34"E	918940.979	583744.096
L133	5.67	N25° 16' 15"E	918935.65	583741.675
L134	6	N17° 12' 06"E	918930.12	583739.901
L135	5.45	N35° 02' 56"E	918925.661	583736.774
L136	9.26	N62° 21' 57"E	918921.367	583728.571
L137	4.07	N3° 55' 10"E	918917.302	583728.293
L138	5.19	N66° 37' 09"W	918915.241	583733.059
L139	4.38	N70° 36' 27"W	918913.785	583737.195
L140	6.66	N57° 09' 05"W	918910.173	583742.79
L141	6.86	N1° 59' 55"W	918903.315	583743.029
L142	13.39	N6° 51' 26"E	918890.025	583741.431
L143	5.62	N22° 42' 33"E	918884.838	583739.261
L144	7.53	N37° 07' 54"E	918878.838	583734.718
L145	4.97	N1° 38' 24"W	918873.868	583734.86
L146	13.01	N1° 20' 01"E	918860.863	583734.557
L147	6.63	N15° 55' 47"W	918854.489	583736.376
L148	8.88	N27° 16' 20"W	918846.599	583740.444
L149	12.65	N43° 03' 17"W	918837.354	583749.081
L150	12.23	N61° 18' 44"W	918831.481	583759.814
L151	9.36	N63° 47' 31"W	918827.346	583768.215
L152	5.5	N10° 40' 00"W	918821.941	583769.233
L153	7.67	N10° 40' 00"W	918814.405	583770.653

DATOS DE AREA COMPENSABLE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L154	8.61	N3° 41' 39"W	918805.809	583771.208
L155	8.53	N32° 37' 21"W	918798.623	583775.807
L156	7.38	N59° 25' 57"W	918794.869	583782.163
L157	20.28	N88° 08' 23"W	918794.211	583802.428
L158	13.94	S85° 39' 09"W	918799.958	583815.128
L159	4.05	S54° 11' 07"W	918802.327	583818.411
L160	4.25	S51° 17' 54"W	918804.982	583821.724
L161	4.01	S63° 34' 31"W	918806.766	583825.313
L162	4.01	S77° 00' 33"W	918807.666	583829.218
L163	5.81	N86° 29' 48"W	918807.311	583835.022
L164	4.8	N88° 39' 41"W	918805.563	583839.497
L165	4.88	N52° 24' 39"W	918802.588	583843.361
L166	8.67	N40° 08' 55"W	918795.958	583848.954
L167	1.45	S71° 39' 14"W	918796.414	583850.326
L168	1.72	S68° 25' 19"W	918797.046	583851.925
L169	1.97	S75° 52' 41"W	918797.527	583853.837
L170	5.68	S58° 18' 52"W	918800.508	583858.667
L171	2.26	S46° 09' 12"W	918802.07	583860.293
L172	3.18	S38° 16' 52"W	918804.566	583862.263
L173	3.3	S61° 27' 23"W	918806.144	583865.164
L174	1.73	S68° 23' 42"W	918806.78	583866.769
L175	2.79	S80° 04' 00"W	918807.261	583869.519
L176	3.73	S87° 19' 55"W	918807.435	583873.242
L177	2.93	N84° 08' 58"W	918807.136	583876.153
L178	4.43	N60° 42' 02"W	918804.969	583880.015
L179	0.98	S89° 44' 45"W	918804.974	583880.996
L180	4.05	S31° 22' 32"E	918808.431	583878.888
L181	4.12	S88° 01' 23"E	918808.573	583874.772
L182	1.67	N88° 13' 07"E	918808.521	583873.105
L183	5.36	N67° 06' 34"E	918808.251	583867.751
L184	6.25	S71° 16' 47"E	918810.257	583861.833
L185	11.67	N73° 07' 35"E	918806.869	583850.665
L186	4.27	S50° 10' 47"E	918809.601	583847.389
L187	14.19	S72° 54' 42"E	918813.771	583833.823
L188	6.61	N81° 14' 25"E	918812.765	583827.294
L189	2.39	S84° 13' 33"E	918813.005	583824.917
L190	10.16	S84° 13' 33"E	918814.027	583814.812
L191	13.35	N74° 52' 13"E	918810.542	583801.921
L192	10.14	S59° 23' 58"E	918815.702	583793.196
L193	7.25	S78° 48' 32"E	918817.11	583786.08
L194	7.09	S38° 02' 19"E	918822.695	583781.71
L195	19.14	S38° 02' 19"E	918837.769	583769.916
L196	15.58	S33° 57' 27"E	918850.695	583761.211
L197	12.23	S21° 39' 11"E	918862.061	583756.699
L198	16.07	S16° 23' 30"E	918877.476	583752.165
L199	11.98	S9° 05' 36"E	918889.304	583750.272
L200	10.28	S2° 36' 17"E	918899.571	583749.804
L201	20.32	S2° 49' 42"W	918919.865	583750.807
L202	17.04	S18° 12' 20"W	918936.054	583756.132
L203	10.82	S39° 49' 26"W	918944.385	583763.062
L204	8.72	S17° 00' 15"W	918952.705	583765.612
L205	27.6	S57° 23' 49"W	918967.576	583788.863
L206	11.46	S77° 05' 21"W	918970.136	583800.031
L207	15.27	S71° 38' 53"W	918974.954	583814.525
L208	16.45	S61° 08' 14"W	918982.892	583828.929
L209	8.88	S47° 33' 33"W	918988.887	583835.484
L210	8	S66° 08' 29"W	918992.122	583842.799
L211	9.8	S45° 02' 49"W	918999.044	583849.732
L212	7.7	S48° 31' 12"W	919004.142	583855.498
L213	3.71	S33° 21' 17"W	919007.237	583857.536
L214	6.29	S33° 21' 17"W	919012.49	583860.993
L215	6.16	S38° 06' 44"W	919017.341	583864.798
L216	5.44	S61° 44' 29"W	919019.915	583869.587
L217	6.84	S73° 59' 23"W	919021.745	583875.965
L218	1.34	S2° 56' 32"E	919023.082	583875.897
L219	0.75	S68° 59' 00"E	919023.352	583875.194
L220	6.19	S65° 31' 00"E	919025.915	583869.565

L221	2.64	S73° 21' 24"E	919026.672	583867.032
L222	3.93	N89° 33' 23"E	919026.642	583863.099
L223	7.69	N77° 57' 27"E	919025.036	583855.574
L224	4.47	N33° 05' 29"E	919021.291	583853.134
L225	4.51	N15° 09' 31"E	919016.937	583851.954
L226	2.96	N5° 05' 56"E	919013.985	583851.691
L227	7.04	N6° 42' 24"E	919006.988	583850.868
L228	5.17	N31° 37' 40"E	919002.587	583848.157
L229	3.36	N55° 27' 18"E	919000.681	583845.389
L230	5.09	N65° 57' 39"E	918998.608	583840.74
L231	8.48	N88° 55' 36"E	918995.56	583832.831
L232	13.68	N51° 58' 52"E	918987.127	583822.058
L233	7.48	N47° 47' 09"E	918982.098	583816.515
L234	8.02	N58° 31' 36"E	918977.912	583809.676
L235	7.21	N76° 13' 23"E	918976.196	583802.677
L236	2.94	N88° 00' 02"E	918976.093	583799.741
L237	5.55	S85° 40' 06"E	918976.512	583794.209
L238	7.05	N89° 30' 18"E	918976.451	583787.159
L239	6.58	N82° 50' 45"E	918975.632	583780.635
L240	8.29	N75° 35' 00"E	918973.569	583772.608
L241	10.09	N66° 46' 22"E	918969.59	583763.337
L242	5.39	N69° 25' 02"E	918967.695	583758.289
L243	11.12	N83° 45' 24"E	918966.485	583747.233
L244	9.25	S78° 32' 32"E	918968.323	583738.167
L245	8.67	S63° 32' 25"E	918972.184	583730.409
L246	3.88	S65° 23' 48"E	918973.801	583726.877
L247	6.95	S76° 26' 58"E	918975.428	583720.125
L248	4.43	S88° 09' 28"E	918975.571	583715.699
L78	3.88	N43° 10' 28"W	919227.879	583746.228
L79	1.03	N61° 31' 43"W	919227.39	583747.131
L80	2.29	N51° 17' 09"W	919225.957	583748.918
L81	6.6	N54° 20' 36"W	919222.108	583754.282
L82	4.84	N39° 00' 48"W	919218.346	583757.33

DATOS DE AREA COMPENSABLE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L83	3.11	N70° 44' 14"W	919217.321	583760.265
L84	3.14	N71° 00' 23"W	919216.297	583763.238
L85	4.78	N59° 25' 43"W	919213.866	583767.353
L86	4.16	N61° 53' 25"W	919211.905	583771.024
L87	8.82	N53° 10' 19"W	919206.618	583778.085
L88	3.1	N40° 30' 29"W	919204.258	583780.101
L89	4.09	N41° 13' 59"W	919201.184	583782.795
L90	4.15	N32° 06' 37"W	919197.671	583785
L91	4.34	N30° 23' 48"W	919193.927	583787.196
L92	4.62	N35° 20' 12"W	919190.162	583789.865
L93	6.21	N46° 13' 34"W	919185.867	583794.349
L94	7.65	N55° 13' 17"W	919181.503	583800.632
L95	4.64	N61° 24' 40"W	919179.283	583804.706
L96	7.25	N65° 29' 21"W	919176.274	583811.306
L97	3.68	N69° 30' 26"W	919174.991	583814.737
L98	3.75	S88° 53' 04"W	919175.064	583818.486
L99	6.32	S77° 43' 23"W	919176.407	583824.658
L100	3.79	S63° 22' 44"W	919178.104	583828.042
L101	6.65	S44° 56' 54"E	919182.812	583823.342
L102	4.71	S75° 38' 53"E	919183.979	583818.779
L103	6.41	S57° 31' 21"E	919187.422	583813.371
L104	9.35	S41° 57' 07"E	919194.378	583807.117
L105	5.99	S69° 36' 02"E	919196.468	583801.498
L106	11.25	S47° 15' 30"E	919204.105	583793.234
L107	8.01	S27° 46' 03"E	919211.194	583789.502
L108	7.04	S48° 55' 55"E	919215.82	583784.193
L109	4.24	S34° 37' 00"E	919219.308	583781.786
L110	4.24	S34° 37' 00"E	919222.795	583779.378
L111	11.5	S21° 22' 13"E	919233.505	583775.188
L112	8.5	S33° 56' 41"E	919240.553	583770.443
L113	14.11	S17° 04' 25"E	919254.04	583766.301
L114	3.41	N31° 20' 22"E	919251.127	583764.527
L115	2.89	N31° 39' 06"E	919248.664	583763.008
L116	2.82	N37° 54' 03"E	919246.44	583761.277
L117	3.59	N42° 29' 33"E	919243.793	583758.853
L118	6.53	N53° 16' 34"E	919239.889	583753.619
L119	13.61	N47° 34' 34"E	919230.709	583743.574
L46	5.41	N4° 35' 34"E	919300.448	583686.554
L47	3.6	N2° 10' 16"E	919296.847	583686.418
L48	7	N1° 34' 48"W	919289.852	583686.61
L49	13.56	N1° 42' 16"W	919276.299	583687.014
L50	8.49	N23° 25' 36"W	919268.51	583690.389
L51	10.93	N43° 25' 14"W	919260.572	583697.9
L52	6.02	N70° 35' 22"W	919258.572	583703.577
L53	6.82	S80° 24' 29"W	919259.708	583710.301
L54	2.93	S41° 09' 25"W	919261.912	583712.227
L55	7.03	S54° 04' 31"W	919266.034	583717.916
L56	8.73	N89° 25' 26"W	919265.946	583726.649
L57	7.81	S64° 17' 55"W	919269.334	583733.689
L58	3.24	S47° 30' 15"W	919271.526	583736.081
L59	12.78	S62° 07' 57"W	919277.502	583747.383
L60	7.38	S88° 31' 23"W	919277.692	583754.764
L61	5	S1° 53' 19"W	919282.686	583754.929
L62	10.98	S13° 26' 33"E	919293.364	583752.376
L63	10.98	S8° 30' 11"E	919304.225	583750.752
L64	11.3	S18° 49' 26"E	919314.921	583747.106
L65	5.35	S63° 27' 13"E	919317.311	583742.323
L66	7.33	S49° 28' 38"E	919322.072	583736.752
L67	2.3	N2° 47' 03"E	919319.775	583736.641
L68	1.91	N16° 49' 21"E	919317.951	583736.089
L69	2.98	N41° 07' 50"E	919315.706	583734.129
L70	4.29	N43° 02' 07"E	919312.572	583731.203
L71	8.38	N62° 10' 45"E	919308.662	583723.794
L72	7.89	N74° 52' 40"E	919306.603	583716.175
L73	4.78	S71° 57' 28"E	919308.085	583711.626
L74	6.73	S60° 03' 26"E	919311.444	583705.798
L75	8.29	S82° 04' 33"E	919312.587	583697.58
L76	8.55	N64° 37' 16"E	919308.922	583689.854
L77	4.21	N42° 57' 10"E	919305.843	583686.987
L27	1.89	N74° 16' 05"W	919342.65	583707.242
L28	0.98	N64° 58' 30"W	919342.235	583708.13
L29	2.5	N64° 58' 30"W	919341.178	583710.396
L30	3.54	N88° 24' 39"W	919341.08	583713.931
L31	0.86	N72° 54' 34"W	919340.826	583714.757
L32	7.12	N78° 47' 49"W	919339.443	583721.738
L33	3.31	S9° 33' 05"W	919342.702	583722.286
L34	3.59	S51° 59' 47"E	919344.914	583719.457

L35	7.36	S30° 55' 59"E	919351.226	583715.674
L36	2.61	S15° 14' 24"E	919353.749	583714.986
L37	4.04	S52° 15' 35"E	919356.222	583711.791
L38	4.36	S25° 36' 29"E	919360.151	583709.908
L39	10.72	S12° 05' 11"E	919370.629	583707.664
L40	6.31	N41° 22' 30"E	919365.892	583703.492
L41	4.95	N46° 53' 18"E	919362.508	583699.876
L42	7.58	N20° 18' 25"E	919355.4	583697.246
L43	4.36	N15° 48' 51"W	919351.206	583698.434
L44	7.54	N32° 42' 51"W	919344.858	583702.512
L45	3.37	N59° 46' 58"W	919343.162	583705.424
L1	1.95	N76° 32' 25"W	919464.99	583705.952
L2	1.89	N87° 35' 05"W	919464.91	583707.843
L3	3.36	N54° 20' 00"W	919462.951	583710.573
L4	2.59	N55° 17' 06"W	919461.477	583712.7
L5	4.03	N34° 41' 50"W	919458.161	583714.996
L6	5.1	N23° 22' 35"W	919453.483	583717.018
L7	2.33	N7° 26' 15"W	919451.176	583717.32
L8	5.8	N22° 19' 49"W	919445.811	583719.523
L9	1.83	N26° 42' 17"W	919444.173	583720.347
L10	2.43	N38° 37' 07"W	919442.276	583721.863
L11	3.24	N42° 33' 50"W	919439.893	583724.051
L12	3.66	N26° 41' 55"W	919436.621	583725.697

DATOS DE AREA COMPENSABLE				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L13	6.11	S11° 03' 29"W	919442.618	583726.869
L14	6.35	S13° 13' 39"E	919448.798	583725.416
L15	14.49	S7° 44' 26"E	919463.152	583723.465
L16	4.92	S20° 25' 26"E	919467.767	583721.747
L17	10.25	S17° 50' 11"E	919477.521	583718.608
L18	5.33	S15° 26' 49"E	919482.66	583717.188
L19	12.3	S1° 08' 27"W	919494.959	583717.433
L20	8.72	S25° 03' 13"W	919501.043	583720.277
L21	3.46	S53° 41' 04"W	919503.094	583723.088
L22	9.49	S49° 22' 18"W	919509.271	583730.268
L23	8.8	S64° 30' 52"W	919513.059	583738.215
L24	4.27	S25° 29' 08"E	919516.917	583736.376
L25	32.32	N90° 00' 00"E	919516.917	583704.055
L26	51.47	N0° 00' 00"E	919465.444	583704.055

DATOS DE APROV. CONDICIONADO				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L291	1.31	N63° 58' 08.53"W	918151.425	583996.454
L292	6.57	N74° 21' 38.66"W	918149.654	584002.782
L293	5.04	N72° 29' 14.43"W	918148.138	584007.584
L294	9.74	N68° 13' 48.24"W	918144.528	584016.625
L295	7.49	N74° 14' 54.76"W	918142.495	584023.831
L296	4.29	N74° 14' 50.91"W	918141.33	584027.963
L297	41.39	N85° 18' 28.22"W	918137.944	584069.21
L298	41.78	N88° 16' 14.21"W	918136.684	584110.971
L299	23.51	N89° 34' 11.14"W	918136.507	584134.475
L300	50.86	S84° 21' 00.73"W	918141.514	584185.091
L301	22.18	S75° 50' 13.73"W	918146.942	584206.599
L302	13.39	S65° 53' 20.31"W	918152.411	584218.818
L303	28.04	S52° 11' 27.11"W	918169.599	584240.97
L304	25.86	S52° 03' 15.81"W	918185.501	584261.363
L305	8.44	S52° 16' 36.09"W	918190.667	584268.042
L306	16.76	S61° 52' 14.68"W	918198.57	584282.825
L307	21.24	S71° 42' 28.53"W	918205.235	584302.987
L308	29.06	S85° 30' 51.34"W	918207.508	584331.956
L309	29.16	S69° 12' 36.84"W	918217.857	584359.214
L310	37	S84° 27' 59.36"W	918221.425	584396.043
L311	12.1	S26° 23' 46.16"E	918232.262	584390.665
L312	10.9	N81° 09' 05.91"E	918230.585	584379.89
L313	6.88	N72° 58' 13.86"E	918228.57	584373.314
L314	7.19	S59° 01' 18.79"E	918232.269	584367.152
L315	20.83	N86° 28' 57.59"E	918230.991	584346.358
L316	12.69	N85° 25' 26.11"E	918229.979	584333.71
L317	10.26	S74° 52' 19.22"E	918232.656	584323.807
L318	17.26	S86° 07' 32.43"E	918239.641	584308.025
L319	18.99	S71° 32' 38.11"E	918245.653	584290.011
L320	21	S82° 15' 31.32"E	918248.482	584269.2
L321	15.41	S84° 44' 06.56"E	918249.896	584253.858
L322	11.97	N85° 20' 42.94"E	918248.925	584241.93
L323	15.42	N58° 09' 02.00"E	918240.786	584228.829
L324	44.69	N43° 31' 36.61"E	918208.384	584198.052
L325	43.49	N47° 12' 51.71"E	918178.641	584166.132
L326	2.96	N32° 26' 02.59"W	918176.34	584167.72
L327	32.2	N47° 22' 10.51"E	918154.533	584144.031
L328	18.6	N79° 39' 38.36"E	918151.195	584125.734
L329	9.06	N69° 36' 43.97"E	918148.039	584117.243
L330	13.09	N79° 55' 46.37"E	918145.751	584104.359
L331	6.11	S89° 39' 31.60"E	918145.788	584098.247
L332	16.23	S86° 07' 09.02"E	918146.886	584082.055
L333	20.2	N85° 40' 27.51"E	918145.362	584061.914
L334	38.42	S80° 22' 44.92"E	918151.784	584024.03
L335	18.73	S70° 18' 04.63"E	918158.098	584006.397
L336	22.72	S2° 42' 35.75"W	918180.789	584007.471
L337	6.86	N39° 37' 28.15"E	918175.508	584003.098
L338	15.56	N29° 47' 03.42"E	918162.006	583995.37
L339	10.01	N0° 31' 57.00"E	918152	583995.277
L340	5.32	N29° 34' 55.99"W	918221.562	584413.147
L341	7.21	S86° 03' 24.95"W	918222.058	584420.342
L342	18.82	S78° 50' 36.48"W	918225.699	584438.805
L343	19.5	N86° 20' 04.38"E	918224.452	584419.345
L344	8.99	S78° 52' 25.91"E	918226.188	584410.521
L345	0.56	N62° 28' 20.74"E	918231.352	584466.989
L346	65.55	S76° 39' 27.60"W	918244.243	584531.255
L347	12.17	N81° 51' 02.70"W	918242.518	584543.304
L348	16.71	N77° 44' 01.42"W	918238.968	584559.628
L349	6.04	N66° 05' 11.06"W	918236.521	584565.148
L350	11.64	N63° 21' 14.06"W	918231.303	584575.548
L351	11.26	N65° 33' 12.51"W	918226.643	584585.798
L352	2.48	S48° 47' 38.63"E	918228.276	584583.933
L353	5.37	S41° 05' 36.37"E	918232.325	584580.402
L354	5.52	S39° 59' 22.90"E	918236.557	584576.852
L355	0.79	S53° 54' 29.16"E	918237.025	584576.211
L356	0.95	N89° 12' 12.68"E	918237.011	584575.261
L357	4.31	S73° 39' 49.69"E	918238.224	584571.125
L358	6.22	S76° 01' 37.80"E	918239.728	584585.086
L359	8.47	S73° 20' 56.17"E	918242.153	584556.972
L360	4.66	S72° 56' 51.10"E	918243.52	584552.517

L361	8.33	S76° 28' 16.76"E	918245.469	584544.414
L362	15.62	N88° 34' 48.51"E	918245.082	584528.803
L363	13.08	N79° 25' 57.89"E	918242.683	584515.941
L364	11.84	N80° 08' 15.00"E	918240.655	584504.277
L365	18.45	N78° 59' 55.64"E	918237.135	584486.168
L366	6.09	N72° 08' 12.27"E	918235.265	584480.368
L367	13.39	N74° 09' 59.93"E	918231.613	584467.49
L223	0.11	N15° 21' 45.42"W	918144.98	583996.47
L224	1.4	N27° 49' 58.37"W	918143.741	583997.124
L225	0.42	N52° 22' 47.23"W	918143.483	583997.459
L226	1.25	N52° 22' 47.23"W	918142.723	583998.445
L227	1.53	N47° 32' 21.18"W	918141.691	583999.572
L228	1.35	N47° 13' 33.02"E	918140.774	583998.582
L229	6.35	N46° 53' 34.95"E	918136.432	583993.942
L230	14.3	N46° 00' 04.92"E	918126.501	583983.658
L231	5.56	N45° 08' 36.78"E	918122.579	583979.717
L232	10.23	N44° 04' 04.31"E	918115.227	583972.6
L233	6.63	N41° 07' 21.76"E	918110.234	583968.24
L234	7.41	N38° 19' 02.69"E	918104.421	583963.647
L235	9.36	N34° 58' 53.99"E	918096.753	583958.281
L236	9.36	N31° 15' 12.06"E	918088.753	583953.426
L237	12.48	N26° 54' 13.44"E	918077.627	583947.781
L238	13.25	N21° 46' 39.11"E	918065.318	583942.863
L239	19.1	N15° 19' 55.96"E	918046.903	583937.814
L240	21.04	N7° 19' 48.37"E	918026.034	583935.13
L241	1.56	N2° 49' 31.94"E	918024.476	583935.053
L242	10.53	N0° 24' 53.01"E	918013.949	583934.977
L243	11.7	N4° 00' 36.14"W	918002.281	583935.795
L244	12.87	N8° 54' 03.78"W	917989.57	583937.785
L245	6.39	N23° 58' 48.05"E	917983.732	583935.188

DATOS DE APROV. CONDICIONADO				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L246	39.06	N23° 57' 33.49"E	917948.038	583919.327
L247	7.82	N39° 14' 10.58"E	917941.981	583914.38
L248	11.82	N42° 13' 25.29"E	917933.229	583906.438
L249	11.12	N45° 42' 53.50"E	917925.463	583898.476
L250	17.56	N49° 36' 58.50"E	917914.083	583885.097
L251	14.48	N52° 31' 41.31"E	917905.272	583873.602
L252	13.48	N53° 20' 48.25"E	917897.226	583862.789
L253	6.06	N21° 31' 40.02"E	917889.725	583859.83
L254	6.75	N19° 08' 31.65"W	917883.351	583862.043
L255	8.8	N19° 08' 31.65"W	917875.034	583864.93
L256	52.96	S72° 25' 46.30"W	917891.02	583915.416
L257	161.36	S72° 04' 22.52"W	917940.688	584058.942
L258	287.34	S70° 17' 46.41"W	918037.567	584339.459
L259	118.65	S69° 22' 16.18"W	918079.368	584450.498
L260	99.61	S69° 36' 21.36"W	918114.078	584543.86
L261	49.46	S68° 01' 36.54"W	918132.583	584589.723
L262	75.54	S66° 24' 57.88"W	918162.807	584658.957
L263	36.69	S71° 35' 28.76"W	918174.394	584693.772
L264	24.61	S62° 02' 21.75"E	918185.934	584672.034
L265	22.56	S56° 49' 15.62"E	918198.281	584653.15
L266	22.32	S76° 42' 54.88"E	918203.411	584631.424
L267	56.35	S69° 47' 44.15"E	918222.873	584578.54
L268	23.01	S63° 21' 03.15"E	918233.193	584557.974
L269	26.55	S79° 00' 47.34"E	918238.254	584531.906
L270	42.11	N78° 39' 27.78"E	918229.973	584490.622
L271	70.81	N78° 42' 52.18"E	918216.117	584421.186
L272	7.73	N84° 34' 33.40"E	918215.386	584413.494
L273	13.99	N88° 26' 16.34"E	918215.005	584399.512
L274	5.31	S85° 58' 29.19"E	918215.378	584394.212
L275	12.97	N86° 44' 40.81"E	918214.641	584381.259
L276	21.16	N82° 39' 37.03"E	918211.938	584360.276
L277	29.4	N69° 18' 05.03"E	918201.547	584332.773
L278	8.14	N86° 28' 43.93"E	918201.047	584324.644
L279	25.58	N84° 26' 17.24"E	918198.567	584299.182
L280	30.88	N85° 03' 43.97"E	918185.546	584271.179
L281	33.02	N52° 03' 15.94"E	918165.241	584245.138
L282	29.74	N52° 21' 19.76"E	918147.079	584221.592
L283	14.09	N65° 55' 29.63"E	918141.33	584208.726
L284	12.61	N70° 48' 16.66"E	918137.184	584196.817
L285	44.35	N82° 03' 21.44"E	918131.055	584152.893
L286	31.36	N89° 10' 35.44"E	918130.604	584121.541
L287	49.73	S88° 38' 47.85"E	918131.779	584071.824
L288	33.38	S86° 36' 02.89"E	918133.758	584038.507
L289	19.02	S78° 59' 46.21"E	918137.388	584019.836
L290	24.63	S71° 46' 41.23"E	918145.09	583996.439
L368	7.31	N75° 50' 31.43"W	918203.69	584655.839
L369	3.62	N55° 52' 22.68"W	918201.66	584658.835
L370	22.1	N57° 07' 41.32"W	918189.665	584677.396
L371	28.61	N64° 53' 53.35"W	918177.528	584703.304
L372	41.37	S71° 48' 11.84"W	918190.446	584742.801
L373	19.47	S56° 02' 38.40"W	918201.32	584758.749
L374	33.75	S78° 31' 49.21"W	918208.03	584791.821
L375	166.5	S66° 55' 57.52"W	918273.265	584945.004
L376	132.6	S70° 48' 45.88"W	918316.844	585070.236
L377	2.84	S53° 07' 46.92"W	918318.548	585072.508
L378	6.07	S29° 21' 27.82"E	918323.84	585069.532
L379	6.07	S29° 21' 27.82"E	918329.132	585066.555
L380	8.44	S9° 35' 59.01"W	918337.454	585067.963
L381	11.58	S9° 28' 50.44"E	918348.88	585066.054
L382	7.59	S16° 04' 41.77"E	918356.176	585063.952
L383	6.26	S33° 13' 29.63"E	918361.41	585060.523
L384	6.47	S51° 44' 38.72"E	918365.419	585055.439
L385	10.89	S69° 54' 29.51"E	918369.162	585045.208
L386	7.6	S73° 17' 24.91"E	918371.348	585037.926
L387	4.05	N78° 57' 25.05"E	918370.572	585033.953
L388	4.77	N14° 27' 41.18"E	918365.953	585032.762
L389	10.81	N1° 29' 07.85"W	918355.145	585033.042
L390	14.4	N15° 32' 53.91"E	918341.274	585029.183
L391	6.25	N71° 11' 07.33"E	918339.258	585023.267
L392	10.3	S47° 02' 52.20"E	918346.274	585015.731
L393	10.5	S48° 10' 22.00"E	918353.273	585007.91
L394	12.67	S74° 38' 47.32"E	918356.628	584995.693
L395	7.44	N87° 02' 01.74"E	918356.243	584988.259
L396	4.09	N62° 23' 50.60"E	918354.346	584984.631
L397	9.33	N28° 26' 15.43"E	918346.141	584980.188
L398	18.59	N22° 32' 15.92"E	918328.967	584973.061
L399	11.18	N34° 56' 21.96"E	918319.806	584966.661
L400	7.94	S62° 52' 54.41"E	918323.427	584959.59
L401	7.68	S51° 10' 52.64"E	918328.244	584953.603
L402	6.7	S73° 08' 24.61"E	918330.19	584947.194

L403	5.88	N58° 07' 51.78"E	918327.083	584942.196
L404	12.31	N58° 47' 54.56"E	918320.708	584931.669
L405	4.4	N27° 09' 01.94"E	918316.789	584929.659
L406	8.55	N27° 09' 01.94"E	918309.182	584925.758
L407	6.69	N47° 23' 52.47"E	918304.654	584920.834
L408	3.45	S88° 13' 59.29"E	918304.76	584917.388
L409	10.79	S71° 17' 54.12"E	918308.219	584907.172
L410	10.45	N88° 35' 39.08"E	918307.962	584896.727
L411	1.55	N87° 01' 37.09"E	918307.882	584895.18
L412	3.95	N2° 58' 22.91"W	918303.937	584895.385
L413	6.47	N38° 57' 12.62"W	918298.905	584899.453
L414	7.23	N79° 23' 44.80"W	918297.575	584908.559
L415	6.8	N63° 41' 44.83"W	918294.562	584912.653
L416	8.62	N78° 52' 21.15"W	918292.898	584921.112
L417	7.02	N55° 04' 14.30"W	918288.877	584926.869
L418	4.26	S82° 08' 11.69"W	918289.461	584931.093
L419	1.85	S15° 57' 24.67"E	918291.236	584930.585
L420	6.5	S38° 45' 32.83"W	918296.302	584934.652
L421	3.81	N44° 55' 09.38"W	918293.602	584937.346
L422	3.94	N47° 02' 02.14"W	918290.919	584940.226

DATOS DE APROV. CONDICIONADO				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L423	3.4	N8° 41' 49.67"W	918287.56	584940.74
L424	1.91	N45° 04' 35.33"E	918286.213	584939.389
L425	6.48	N51° 24' 50.62"E	918282.171	584934.323
L426	6.13	N83° 35' 25.22"E	918281.488	584928.237
L427	15.9	S88° 53' 58.02"E	918281.793	584912.339
L428	8.12	N89° 53' 21.07"E	918281.777	584904.221
L429	1.21	N33° 45' 05.72"E	918280.768	584903.547
L430	4.95	N9° 44' 05.65"E	918275.894	584902.711
L431	4.55	N39° 03' 53.03"E	918272.36	584899.843
L432	4.84	N77° 52' 17.17"E	918271.343	584895.109
L433	3.4	S84° 26' 10.21"E	918271.673	584891.726
L434	10.17	N68° 34' 10.74"E	918267.958	584882.263
L435	4.58	S85° 54' 06.68"E	918268.285	584877.696
L436	7.22	S12° 16' 56.37"E	918275.339	584876.161
L437	4.37	S22° 38' 40.96"W	918279.374	584877.844
L438	6.48	S51° 24' 45.16"W	918283.416	584882.91
L439	6.77	S26° 36' 18.59"W	918289.47	584885.942
L440	3.03	S3° 18' 41.10"E	918292.494	584885.787
L441	3.11	S49° 41' 39.05"E	918294.506	584883.396
L442	5.48	S56° 35' 42.03"E	918297.521	584878.824
L443	6.02	S26° 49' 33.67"E	918302.892	584876.107
L444	5.6	S47° 23' 15.37"E	918306.681	584871.989
L445	4.01	N87° 02' 07.87"E	918306.474	584867.986
L446	6.32	S87° 48' 19.35"E	918306.716	584861.666
L447	11.71	N85° 19' 49.25"E	918305.762	584849.99
L448	3.72	N55° 47' 37.44"E	918303.673	584846.917
L449	12.36	N53° 30' 20.89"E	918296.323	584836.981
L450	23.43	N57° 10' 56.96"E	918283.625	584817.292
L451	4.86	N46° 57' 59.77"E	918280.308	584813.739
L452	4.08	N21° 55' 17.32"E	918276.526	584812.217
L453	2.62	N9° 36' 26.67"E	918273.94	584811.779
L454	5.25	N15° 36' 34.97"W	918268.887	584813.191
L455	2.97	N19° 48' 11.63"W	918266.091	584814.198
L456	3.41	N3° 00' 15.86"W	918262.682	584814.377
L457	5.75	N60° 36' 43.01"E	918259.859	584809.364
L458	8.54	N73° 32' 50.22"E	918257.441	584801.177
L459	5.38	S35° 09' 59.03"E	918261.838	584798.079
L460	4.11	S36° 51' 15.45"E	918265.128	584795.613
L461	6.46	S48° 10' 16.51"E	918269.436	584790.8
L462	3.2	N76° 47' 35.56"E	918268.705	584787.684
L463	7.42	N59° 37' 36.74"E	918264.956	584781.287
L464	13.05	N33° 18' 29.05"E	918254.046	584774.118
L465	8.07	N42° 12' 11.58"E	918248.069	584768.698
L466	2.06	N53° 30' 20.25"E	918246.844	584767.042
L467	6.89	N80° 59' 48.65"E	918245.765	584760.232
L468	8.53	N79° 16' 24.66"E	918244.176	584751.847
L469	2.22	S81° 07' 51.49"E	918244.519	584749.653
L470	4.58	N87° 02' 08.38"E	918244.282	584745.078
L471	7.58	S82° 09' 03.60"E	918245.317	584737.569
L472	5.16	S89° 48' 22.66"E	918245.334	584732.408
L473	1.72	N87° 02' 08.88"E	918245.245	584730.692
L474	8.69	N59° 46' 17.08"E	918240.869	584723.181
L475	4.24	N44° 55' 52.46"E	918237.865	584720.185
L476	3.45	N64° 31' 05.95"E	918236.383	584717.074
L477	5.88	S83° 17' 45.38"E	918237.07	584711.231
L478	7.37	S65° 19' 37.76"E	918240.147	584704.532
L479	5.51	S70° 06' 47.87"E	918242.022	584699.349
L480	8.34	N74° 34' 22.87"E	918239.804	584691.312
L481	24.57	N62° 18' 01.50"E	918228.385	584669.562
L482	20.25	N48° 56' 32.70"E	918215.084	584654.292
L483	7.59	N39° 11' 15.80"E	918209.2	584649.495
L484	1.2	N0° 23' 12.96"W	918208	584649.503
L485	2.63	N16° 33' 32.77"E	918205.478	584648.753

DATOS DE AMENIDADES				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L32	7.07	N26° 04' 33"E	919324.373	584860.305
L33	24.49	N9° 10' 22"W	919300.199	584864.209
L34	23.41	N1° 54' 41"W	919276.805	584864.99
L35	29.29	N48° 16' 23"W	919257.309	584886.85
L36	36.69	N51° 56' 37"W	919234.695	584915.737
L37	21.99	N62° 33' 11"W	919224.557	584935.255
L38	12.49	N90° 00' 00"W	919224.557	584947.746
L39	20.6	S52° 43' 42"W	919237.034	584964.142
L40	27.71	S57° 40' 58"W	919251.851	584987.563
L41	23.46	S21° 28' 14"W	919273.685	584996.151
L42	59.65	S27° 15' 45"E	919326.712	584968.826
L43	39.48	S37° 48' 29"E	919357.905	584944.623
L44	17.69	S41° 27' 25"E	919371.162	584932.913
L45	2.21	S45° 02' 00"E	919372.721	584931.351
L46	15.16	N78° 07' 29"E	919369.602	584916.517
L47	14.73	N58° 01' 29"E	919361.804	584904.026
L48	51.14	N52° 34' 20"E	919330.721	584863.412
L17	3.72	N59° 27' 42"E	918666.025	585647.36
L18	2.94	N46° 42' 24"E	918664.009	585645.22
L19	3.27	N34° 50' 03"E	918661.328	585643.355
L20	3.53	N21° 50' 04"E	918658.055	585642.043
L21	4.37	N6° 42' 36"E	918653.716	585641.533
L22	5.21	N11° 39' 55"W	918648.614	585642.586
L23	90.06	N21° 32' 03"W	918564.844	585675.642

L24	21.15	S67° 41' 05"W	918572.873	585695.204
L25	41.84	S56° 08' 53"W	918596.181	585729.953
L26	83.33	S21° 39' 25"E	918673.629	585699.201
L27	6.75	S43° 39' 57"E	918678.511	585694.541
L28	7.3	S70° 44' 34"E	918680.918	585687.653
L29	5.62	N85° 05' 42"E	918680.437	585682.055
L30	10.87	N68° 18' 59"E	918676.42	585671.953
L31	23.02	N68° 18' 59"E	918667.916	585650.565
L1	41.63	N25° 09' 44"W	918374.617	585166.715
L2	1.03	S51° 25' 54"W	918375.258	585167.518
L3	0.67	S43° 18' 44"W	918375.743	585167.976
L4	5.66	N43° 04' 04"W	918371.607	585171.843
L5	0.36	N61° 21' 11"E	918371.433	585171.524
L6	3.41	N3° 00' 16"W	918368.024	585171.703
L7	1.77	N50° 20' 11"E	918366.896	585170.342
L8	9.53	N25° 09' 45"W	918358.271	585174.394
L9	25.09	S59° 57' 43"W	918370.831	585196.114
L10	20.47	S25° 09' 45"E	918389.357	585187.412
L11	3.79	S77° 59' 19"E	918390.147	585183.7
L12	3.99	S55° 59' 55"E	918392.377	585180.393
L13	11.86	S16° 31' 23"E	918403.748	585177.02
L14	4.33	S23° 01' 39"W	918407.735	585178.715
L15	20.19	S24° 59' 55"E	918426.029	585170.184
L16	25.23	N57° 01' 58"E	918412.298	585149.014

DATOS DE PTAR				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1	160.1	S80° 27' 42"W	919649.352	583880.281
L2	38.68	S0° 00' 00"E	919612.962	583714.055
C1	27.45	N20° 53' 32"W	919631.033	583887.274
C2	0.05	N0° 00' 00"E	919630.991	583887.274
C3	63.82	N55° 35' 16"E	919594.936	583834.641
C4	84.49	N64° 06' 44"E	919558.161	583758.752
C5	10.32	S80° 14' 01"E	919559.834	583749.031
C6	23.76	S77° 54' 24"E	919564.626	583726.685
C7	18.35	S52° 33' 55"E	919574.28	583714.055
C8	14.04	S40° 13' 51"W	919622.823	583722.398

DATOS DE SERVICIO				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C9	15.31	S84° 19' 39"E	919777.675	585840.602
C10	30.93	S23° 17' 25"E	919808.077	585828.376
C11	71.87	S41° 57' 11"E	919858.849	585780.937
C12	2.17	S57° 56' 19"E	919860.001	585779.099
C13	20.4	S0° 21' 56"W	919877.044	585779.207
C14	29.65	S76° 50' 20"W	919883.683	585807.602
C15	87.41	N83° 29' 00"W	919873.764	585894.434
C16	19.15	N64° 49' 59"W	919865.742	585911.509
C17	17.98	N1° 14' 19"W	919849.684	585911.856
C18	33.66	N28° 13' 01"E	919820.466	585896.178
C19	68.25	N41° 26' 44"E	919771.672	585853.091

DATOS DE CONSERVACION 1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L693	3.42	N31° 16' 09"E	919205.024	586343.018
L694	5.8	N33° 56' 37"E	919200.216	586339.782
L695	4.61	N27° 15' 18"E	919196.119	586337.672
L696	5.3	N13° 27' 54"E	919190.96	586336.437
L697	9.04	N4° 48' 56"E	919181.949	586335.677
L698	3.86	N0° 39' 34"W	919178.091	586335.722
L699	3.86	N2° 32' 27"E	919174.231	586335.55
L700	3.65	N25° 24' 25"E	919170.936	586333.986
L701	1.82	N21° 19' 04"W	919169.239	586334.648
L702	13.65	N34° 33' 28"W	919157.995	586342.392
L703	5.62	N39° 01' 59"W	919153.629	586345.932
L704	7.65	N52° 35' 03"W	919148.978	586352.012
L705	9.53	N86° 53' 58"W	919149.462	586361.527
L706	2.92	N78° 14' 19"W	919147.867	586364.388
L707	11.45	N85° 57' 20"W	919147.059	586375.809
L708	6.84	N77° 22' 53"W	919145.565	586382.484
L709	3.71	N3° 41' 16"W	919141.859	586382.723
L710	3.04	N63° 20' 03"E	919140.497	586380.01
L711	3.82	S85° 57' 20"E	919140.766	586376.202
L712	5.05	S79° 54' 45"E	919141.651	586371.228
L713	12.25	N74° 24' 47"E	919138.36	586359.431
L714	4.11	N31° 56' 56"E	919134.87	586357.255
L715	2.99	N17° 51' 11"E	919132.025	586356.338
L716	5.69	N33° 10' 15"E	919127.284	586353.226
L717	2.52	N0° 41' 46"W	919124.745	586353.257
L718	4.2	N13° 46' 21"W	919120.663	586354.257
L719	3.1	N24° 47' 49"W	919117.844	586355.56
L720	5.21	N36° 00' 18"W	919113.63	586358.622
L721	6.98	N38° 31' 22"W	919108.171	586362.988
L722	2.82	N27° 24' 43"W	919105.667	586364.266
L723	1.14	N33° 10' 13"E	919104.715	586363.644
L724	1.42	N62° 53' 37"E	919104.07	586362.384
L725	0.65	N75° 21' 50"E	919103.905	586361.752
L726	3.81	N86° 56' 33"E	919103.702	586357.95
L727	1.77	S80° 27' 04"E	919103.998	586356.203
L728	3.41	S69° 00' 59"E	919105.217	586353.018
L729	2.81	S74° 24' 11"E	919105.972	586350.315
L730	4.44	N89° 18' 47"E	919105.919	586345.878
L731	2.84	N69° 24' 30"E	919104.92	586343.218
L732	2.18	N21° 14' 18"E	919102.886	586342.428
L733	2.98	N31° 28' 50"E	919100.348	586340.874
L734	1.57	N0° 41' 42"W	919098.773	586340.893
L735	1.99	N40° 48' 25"W	919097.264	586342.196
L736	6.88	N54° 49' 22"W	919093.299	586347.822
L737	5.99	N50° 09' 41"W	919089.464	586352.417
L738	5.16	N80° 08' 10"W	919088.581	586357.5
L739	1.23	S39° 18' 04"W	919089.535	586358.281
L740	3.64	S55° 06' 15"W	919091.618	586361.267
L741	0.96	S79° 54' 39"W	919091.786	586362.216
L742	3.41	N69° 01' 02"W	919090.565	586365.401
L743	4.94	N51° 04' 15"W	919087.462	586369.242
L744	5.39	N7° 26' 58"W	919082.117	586369.941
L745	5.86	N24° 38' 25"W	919076.793	586372.383
L746	1.9	N4° 06' 05"E	919074.902	586372.248
L747	7.27	N5° 41' 56"W	919067.667	586372.97
L748	8.61	N29° 17' 41"W	919060.16	586377.182
L749	3.52	N9° 40' 32"E	919056.689	586376.59
L750	4.23	N26° 01' 14"E	919052.888	586374.734
L751	11.55	N11° 46' 12"W	919041.579	586377.09

L752	9.56	N21° 11' 06"E	919032.665	586373.636
L753	7.18	N10° 08' 53"E	919025.599	586372.371
L754	18.4	N24° 45' 12"W	919008.889	586380.075
L755	18.27	S33° 45' 10"W	919024.082	586390.228
L756	29.23	S2° 55' 17"W	919053.278	586391.718
L757	7.43	S0° 06' 43"E	919060.705	586391.703
L758	6.83	S13° 11' 25"E	919067.359	586390.144
L759	11.52	S21° 05' 30"E	919078.106	586385.999
L760	14.95	S22° 24' 35"E	919091.923	586380.301
L761	9.33	S21° 09' 42"E	919100.623	586376.933
L762	8.23	S5° 30' 08"E	919108.816	586376.144
L763	7.34	S24° 48' 23"W	919115.48	586379.224
L764	10.15	S59° 35' 17"W	919120.618	586387.978
L765	6.19	S41° 42' 35"W	919125.236	586392.094
L766	1.62	S45° 04' 37"W	919126.518	586393.38
L767	20.57	S27° 39' 16"W	919144.735	586402.925
L768	20.79	S11° 43' 25"E	919165.092	586398.701
L769	32.9	S25° 30' 11"E	919194.787	586384.535
L770	4.14	N79° 33' 10"E	919194.037	586380.469
L771	5.63	N79° 38' 48"E	919193.026	586374.934
L772	4.44	N89° 18' 38"E	919192.973	586370.497
L773	11.09	S69° 01' 02"E	919196.942	586360.146
L774	12.18	S62° 56' 53"E	919202.48	586349.301
L775	7.08	S39° 32' 39"E	919207.943	586344.791
L672	6.07	S53° 41' 06"W	918988.944	586361.169
L673	8.37	S45° 21' 20"W	918993.416	586365.697
L674	5.15	S37° 03' 54"W	918997.522	586368.799
L675	5.28	S46° 22' 43"W	919001.168	586372.624
L676	19.24	S24° 45' 12"E	919018.636	586364.57
L677	1.06	N33° 10' 33"E	919017.749	586363.99
L678	3.25	N28° 31' 18"E	919014.896	586362.44
L679	1.14	N55° 47' 35"E	919014.255	586361.497
L680	2.83	N62° 53' 47"E	919012.965	586358.976
L681	2.68	N44° 29' 48"E	919011.053	586357.098
L682	9.16	N45° 53' 37"E	919004.675	586350.518
L683	1.58	N36° 21' 23"E	919003.404	586349.583
L684	0.63	N0° 41' 46"W	919002.775	586349.59
L685	2.83	N0° 41' 47"W	918999.941	586349.625
L686	3	N2° 20' 16"E	918996.948	586349.502
L687	1.9	N23° 53' 29"E	918995.206	586348.731
L688	1.84	N58° 30' 40"E	918994.243	586347.158

DATOS DE CONSERVACION 1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L689	4.3	N53° 27' 43"E	918991.682	586343.702
L690	7.23	N66° 14' 52"E	918988.788	586337.081
L691	8.35	N52° 11' 11"E	918983.65	586330.486
L692	10.8	N57° 39' 04"E	918977.873	586321.364
L776	7.6	S5° 17' 36"W	918959.316	586400.664
L777	8.8	S7° 21' 41"E	918968.038	586399.537
L778	8.04	S48° 37' 48"E	918976.758	586384.771
L779	5.44	N61° 03' 19"E	918974.128	586380.014
L780	3.29	N38° 43' 58"E	918971.563	586377.957
L781	6.59	N51° 24' 47"E	918967.456	586372.81
L782	6	N59° 05' 24"E	918964.373	586367.681
L783	5.26	N78° 39' 04"E	918963.338	586362.507
L784	4.65	S86° 57' 09"E	918963.586	586357.867
L785	5.87	S61° 27' 32"E	918966.392	586352.706
L786	4.22	S14° 14' 13"E	918970.488	586351.667
L787	6.17	S4° 41' 03"W	918976.634	586352.171
L788	5.35	S16° 41' 30"W	918981.759	586353.707
L789	4.42	S35° 36' 17"W	918985.349	586356.278
L790	0.79	N37° 44' 39"W	918977.249	586321.847
L791	2.05	N23° 26' 58"W	918975.369	586322.662
L792	1.92	N8° 49' 42"E	918973.476	586322.368
L793	1.23	N39° 17' 52"E	918972.522	586321.587
L794	2.92	N76° 51' 44"E	918971.858	586318.742
L795	5.46	N82° 01' 55"E	918971.1	586313.332
L796	3.06	N59° 43' 38"E	918969.557	586310.687
L797	7.65	N59° 43' 38"E	918965.698	586304.077
L798	2.61	N75° 21' 48"E	918965.038	586301.549
L799	2.38	N89° 18' 38"E	918965.009	586299.172
L800	2.4	N81° 45' 56"E	918964.666	586296.799
L801	2.89	N79° 54' 33"E	918964.159	586293.952
L802	2.97	N64° 15' 20"E	918962.868	586291.273
L803	2.25	N50° 12' 12"E	918961.43	586289.547
L804	2.54	N29° 12' 48"E	918959.211	586288.306
L805	1.57	N0° 41' 29"W	918957.636	586288.325
L806	2.28	N34° 33' 47"W	918955.762	586289.616
L807	1.91	N66° 23' 09"W	918954.996	586291.369
L808	3.81	N73° 51' 53"W	918953.938	586295.027
L809	1.58	S89° 18' 34"W	918953.957	586296.612
L810	1.31	S75° 21' 50"W	918954.287	586297.876
L811	1.9	S23° 53' 31"W	918956.028	586298.647
L812	1.74	S12° 44' 02"W	918957.726	586299.031
L813	1.62	S1° 50' 01"W	918959.34	586299.082
L814	0.85	S21° 14' 14"W	918960.131	586299.39
L815	1.05	S28° 37' 46"W	918961.056	586299.895
L816	2.74	S64° 59' 26"W	918962.214	586302.376
L817	5.27	S82° 26' 43"W	918962.906	586307.598
L818	1.61	N12° 04' 39"W	918961.336	586307.934
L819	2.2	N0° 41' 53"W	918959.132	586307.961
L820	1.68	N42° 03' 49"W	918957.886	586309.085
L821	3.83	N61° 06' 26"W	918956.036	586312.436
L822	3.71	N70° 49' 33"W	918954.819	586315.938
L823	3.82	S84° 34' 42"W	918955.179	586319.737
L824	2.31	S73° 28' 02"W	918955.836	586321.948
L825	19.02	S89° 18' 42"W	918956.064	586340.985
L826	8.58	S89° 18' 45"W	918956.167	586349.522
L827	4.01	N81° 39' 23"W	918955.585	586353.492
L828	3.23	N55° 38' 52"W	918953.764	586356.156
L829	3.04	N33° 20' 09"W	918951.228	586357.824
L830	9.16	N45° 53' 37"E	918944.851	586351.245
L831	5.59	N42° 12' 16"E	918940.712	586347.491
L832	8.51	N53° 49' 20"W	918897.937	586265.305
L833	53.25	S65° 59' 58"W	918909.949	586318.249
L834	14.59	N60° 57' 24"E	918911.063	586291.11
L835	9.26	N76° 32' 42"E	918908.907	586282.102
L836	24.4	N75° 53' 33"E	918902.96	586258.437
L837	91.78	S62° 54' 39"W	918951.745	586399.963
L838	17.94	N68° 45' 38"E	918927.16	586320.394
L839	12.55	N55° 47' 36"E	918933.659	586337.116
L840	18.83	N61° 23' 36"E	918918.144	586303.862

L641	10.56	N24° 00' 02"W	918888.289	586269.601
L664	0.31	N45° 03' 54"E	919014.064	586432.129
L665	4.53	N18° 26' 15"E	919009.771	586430.698
L666	2.95	N12° 05' 10"E	919006.89	586430.081
L667	5.22	N11° 29' 38"W	919001.771	586431.122
L668	4.01	N40° 06' 03"W	918998.703	586433.705
L669	8.71	N56° 30' 58"W	918993.897	586440.971
L670	2.93	S64° 01' 52"W	918995.179	586443.603
L671	22.17	S30° 29' 50"E	919014.285	586432.35
L495	10.89	S56° 53' 05"W	918324.574	584409.969
L496	5.7	S66° 31' 42"W	918326.844	584415.194
L497	3.9	S35° 36' 22"W	918330.01	584417.462
L498	6.17	S54° 02' 27"W	918333.635	584422.458
L499	30.72	S70° 07' 16"W	918344.082	584451.351
L500	30.83	S71° 57' 57"W	918353.627	584480.667
L501	34.5	S57° 24' 57"W	918372.207	584509.738
L502	25.89	S54° 24' 45"W	918387.157	584530.629
L503	41.41	S71° 26' 31"W	918400.335	584569.883
L504	19.1	N89° 53' 23"E	918400.298	584550.782
L505	29.17	N76° 54' 38"E	918393.692	584522.37
L506	37.37	N63° 19' 11"E	918376.911	584488.976
L507	35.02	N66° 04' 21"E	918362.709	584456.966
L508	35.49	N58° 56' 26"E	918344.399	584426.587
L509	35.92	N51° 35' 01"E	918322.08	584398.424
L510	1.1	N34° 59' 14"W	918321.18	584399.054
L511	3.12	N35° 04' 16"W	918318.625	584400.848
L460	7.97	N17° 39' 53"W	918257.311	584396.783
L461	4.22	S72° 20' 07"W	918258.593	584400.807
L462	3.51	S78° 39' 06"W	918259.284	584404.253
L463	1.12	S78° 39' 07"W	918259.505	584405.353
L464	4.06	S63° 28' 31"W	918261.319	584408.988

DATOS DE CONSERVACION 1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L465	5.29	S59° 05' 28"W	918264.039	584413.531
L466	1.82	S89° 53' 23"W	918264.043	584415.35
L467	3.75	S75° 56' 31"W	918264.953	584418.986
L468	26.81	S63° 54' 26"W	918276.747	584443.068
L469	21.7	S70° 26' 06"W	918284.015	584463.519
L470	5.48	S85° 09' 26"W	918284.477	584468.976
L471	2.87	S71° 33' 59"W	918285.386	584471.702
L472	1.01	S26° 36' 20"W	918286.291	584472.156
L473	16.89	S72° 46' 48"W	918291.292	584488.291
L474	8.5	S41° 50' 14"W	918297.628	584493.964
L475	9.63	S70° 42' 59"W	918300.808	584503.053
L476	16.12	S68° 30' 58"W	918306.711	584518.05
L477	6.4	S73° 29' 14"W	918308.53	584524.186
L478	8.76	S53° 29' 49"W	918313.739	584531.225
L479	15.88	S70° 47' 36"W	918318.964	584546.223
L480	11.59	S78° 39' 08"W	918321.245	584557.589
L481	6.21	S82° 01' 09"W	918322.107	584563.741
L482	1.9	S59° 51' 38"E	918323.061	584562.099
L483	7.93	S66° 37' 09"E	918326.209	584554.816
L484	4.55	N89° 53' 21"E	918326.2	584550.268
L485	21.29	N89° 23' 14"E	918318.704	584530.337
L486	27.06	N67° 49' 50"E	918308.493	584505.278
L487	10.38	N66° 49' 39"E	918304.409	584495.735
L488	29.53	N67° 24' 11"E	918293.061	584468.47
L489	13.2	N63° 28' 30"E	918287.164	584456.657
L490	20.99	N72° 20' 53"E	918280.8	584436.658
L491	13.12	N86° 34' 04"E	918275.581	584424.616
L492	11.07	N61° 54' 16"E	918270.367	584414.848
L493	4.06	N83° 28' 29"E	918268.553	584411.214
L494	17.24	N77° 47' 12"E	918264.906	584394.365
L573	2.83	N17° 28' 16"E	918631.043	584241.57
L574	0.66	N59° 21' 05"E	918630.705	584241
L575	1.49	N59° 21' 05"E	918629.944	584239.716
L576	7.1	N20° 56' 55"W	918623.314	584242.254
L577	1.85	N76° 09' 35"W	918622.871	584244.05
L578	4.61	N61° 13' 00"W	918620.65	584248.094
L579	1.35	S89° 53' 14"W	918620.652	584249.44
L580	4.51	N84° 26' 23"W	918620.215	584253.929
L581	2.29	S78° 39' 09"W	918620.665	584256.172
L582	4.68	S73° 17' 32"W	918622.012	584260.658
L583	5.71	S64° 28' 30"W	918624.474	584265.815
L584	12.33	S63° 00' 35"W	918630.069	584276.8
L585	11.75	S83° 20' 58"W	918631.429	584288.466
L586	14.03	N63° 41' 49"W	918625.212	584301.045
L587	9.25	S75° 56' 24"W	918627.458	584310.017
L588	12.22	S82° 33' 01"W	918629.043	584322.132
L589	16.48	S83° 40' 31"W	918630.858	584338.51
L590	18.95	N38° 06' 36"W	918615.944	584350.208
L591	13.97	N8° 12' 06"E	918602.118	584348.216
L592	16	N35° 58' 40"E	918589.17	584338.816
L593	16.75	N7° 35' 12"E	918572.564	584336.604
L594	10.93	N29° 35' 25"W	918563.058	584342.002
L595	11.66	N57° 42' 49"E	918556.831	584332.146
L596	5.64	N33° 45' 11"E	918552.143	584329.014
L597	8.89	N17° 31' 21"E	918543.666	584326.337
L598	10	N49° 36' 45"E	918537.186	584318.72
L599	9.03	N48° 05' 19"E	918531.154	584312
L600	6.15	N56° 56' 58"E	918527.8	584306.845
L601	3.75	N65° 34' 19"E	918526.248	584303.428
L602	12.88	N31° 48' 35"W	918515.305	584310.215
L603	7.6	S38° 42' 36"W	918521.234	584314.987
L604	11.83	S52° 47' 36"W	918528.386	584324.387
L605	14.31	S36° 13' 15"W	918539.93	584332.843
L606	31.18	S36° 42' 42"W	918564.923	584351.479
L607	22.03	S23° 42' 45"W	918585.094	584360.339
L608	30.5	S5° 35' 52"W	918615.45	584363.315
L609	10.12	S14° 16' 13"E	918625.256	584360.82
L610	11.63	S22° 04' 38"E	918636.03	584356.45
L611	10.17	S48° 31' 18"E	918642.764	584348.832
L612	9.29	S70° 54' 30"E	918645.804	584340.051
L613	12.06	N87° 43' 16"E	918645.324	584328.001
L614	20.2	N89° 56' 17"E	918645.302	584307.798
L615	28.67	N87° 02' 32"E	918643.823	584279.166
L616	31.57	N74° 21' 05"E	918635.307	584248.766
L617	6.54	N76° 09' 29"E	918633.744	584242.42
L512	13.56	N25° 20' 12"W	918458.376	584340.387
L513	14.63	N23° 54' 41"W	918444.999	584346.298
L514	3.93	N22° 58' 36"W	918441.385	584347.831
L515	6.39	S27° 13' 21"W	918447.065	584350.753

L516	5.24	S8° 03' 16"E	918452.249	584350.02
L517	10.75	S25° 16' 19"E	918461.972	584345.43
L518	13.9	S51° 26' 12"E	918470.634	584334.563
L618	2.24	S89° 53' 16"W	918448.371	584211.522
L619	4.96	S84° 43' 40"W	918448.826	584216.458
L620	9.83	S85° 15' 24"W	918452.856	584225.202
L621	14.05	S73° 17' 33"W	918456.895	584238.658
L622	8.78	S52° 19' 27"W	918462.259	584245.605
L623	12.91	S69° 41' 15"W	918468.741	584257.714
L624	8.53	S48° 43' 41"W	918472.365	584264.122
L625	4.33	S47° 28' 50"E	918475.292	584260.93
L626	1.74	S47° 28' 57"E	918476.468	584259.647
L627	5.63	S60° 45' 55"E	918479.216	584254.737
L628	11.25	S67° 39' 04"E	918483.494	584244.331
L629	9.1	S15° 37' 49"E	918492.259	584241.879
L630	9.61	S42° 53' 43"W	918499.297	584248.418
L631	10.81	N78° 19' 56"W	918497.111	584259.001
L632	16.1	N70° 18' 14"W	918491.012	584276.039
L633	9.96	S87° 43' 18"W	918491.408	584285.994
L634	6.12	S31° 44' 31"W	918496.611	584289.213
L635	8.17	S22° 13' 34"W	918504.171	584292.302

DATOS DE CONSERVACION 1

ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L636	5.56	S82° 48' 33"W	918504.867	584297.823
L637	23.14	S32° 06' 12"E	918524.471	584285.524
L638	10.02	S80° 10' 59"E	918526.179	584275.655
L639	22.51	S85° 34' 03"E	918527.919	584253.211
L640	21.36	S86° 31' 16"E	918529.215	584231.89
L641	14.48	N77° 26' 20"E	918526.086	584217.759
L642	11.47	N51° 24' 45"E	918518.915	584208.796
L643	3.64	N42° 48' 33"W	918516.244	584211.27
L644	7.18	N75° 43' 55"W	918514.475	584218.23
L645	10.02	N63° 41' 49"W	918510.033	584227.215
L646	1.48	N59° 18' 50"W	918509.28	584228.485
L647	10.36	N30° 41' 10"E	918500.367	584223.196
L648	1.97	S53° 03' 43"E	918501.551	584221.621
L649	14.67	S84° 00' 18"E	918503.083	584207.032
L650	14.33	S87° 55' 32"E	918503.602	584192.707
L651	14.17	N59° 45' 53"E	918496.464	584180.46
L652	9.67	N33° 45' 08"E	918488.428	584175.09
L653	3.81	N20° 47' 27"W	918484.864	584176.444
L654	6.65	N42° 34' 24"W	918479.968	584180.941
L655	7.92	N9° 54' 06"W	918472.168	584182.303
L656	6.47	N0° 06' 42"W	918465.703	584182.315
L657	11.63	N4° 18' 58"E	918454.108	584181.44
L658	4.99	N45° 17' 59"W	918450.599	584184.987
L659	12.4	N72° 48' 22"W	918446.934	584196.828
L660	8.45	S84° 52' 11"W	918447.69	584205.24
L661	4.09	S80° 29' 18"W	918448.386	584209.278
L519	3.77	N0° 06' 45"W	918465	584279.175
L520	1.9	N14° 53' 07"W	918463.165	584279.663
L521	3.16	N30° 22' 51"W	918460.443	584281.259
L522	8.41	N26° 28' 41"W	918452.913	584285.01
L523	3.59	N10° 28' 51"W	918449.386	584285.662
L524	5.45	N0° 06' 45"W	918443.934	584285.673
L525	7.83	N25° 32' 59"E	918436.872	584282.297
L526	2.46	N58° 26' 58"E	918435.585	584280.201
L527	5.23	N25° 39' 39"E	918430.874	584277.937
L528	12.64	N12° 06' 28"E	918418.518	584275.287
L529	3.68	N5° 52' 32"E	918414.853	584274.91
L530	12.83	N3° 33' 28"E	918402.049	584274.114
L531	7.83	N6° 08' 48"W	918394.262	584274.952
L532	11.68	N26° 08' 38"W	918383.78	584280.097
L533	7.51	N80° 15' 39"W	918382.51	584287.495
L534	11.57	S74° 42' 41"W	918385.561	584298.655
L535	16.82	S70° 59' 56"W	918391.036	584314.554
L536	19.01	S50° 14' 05"W	918403.196	584329.168
L537	18.05	S37° 24' 41"W	918417.536	584340.136
L538	9.77	S21° 18' 32"E	918426.637	584336.586
L539	1.03	N21° 49' 27"E	918425.685	584336.205
L540	2.45	N68° 12' 59"E	918424.775	584333.927
L541	1.45	N38° 43' 58"E	918423.641	584333.018
L542	7.89	N48° 34' 50"E	918418.421	584327.101
L543	5.76	N39° 27' 57"E	918413.972	584323.438
L544	7.64	N38° 26' 50"E	918407.987	584318.686
L545	7.2	N71° 34' 00"E	918405.709	584311.852
L546	9.25	N89° 53' 25"E	918405.691	584302.602
L547	5.71	S69° 13' 00"E	918407.719	584297.259
L548	7.89	S75° 32' 52"E	918409.689	584289.617
L549	9.05	S16° 56' 31"E	918418.343	584286.98
L550	4.37	S51° 24' 48"W	918421.067	584290.394
L551	5.3	S52° 17' 11"W	918424.312	584294.59
L552	4.57	S38° 43' 59"W	918427.875	584297.448
L553	5.17	S15° 14' 29"W	918432.86	584298.808
L554	2.76	S9° 38' 06"E	918435.577	584298.345
L555	5.66	S16° 28' 21"E	918441.009	584296.739
L556	5.67	S2° 24' 57"E	918446.67	584296.5
L557	3.08	S17° 05' 54"W	918449.616	584297.406
L558	2.91	S38° 43' 57"W	918451.884	584299.225
L559	6.29	S49° 28' 26"W	918455.969	584304.004
L560	4.2	S25° 46' 22"W	918459.751	584305.83
L561	4.41	S6° 46' 36"W	918464.127	584306.35
L562	3.34	S89° 53' 18"W	918464.133	584309.688
L563	1.02	N63° 41' 35"W	918463.682	584310.601
L564	4.58	N84° 26' 17"W	918463.238	584315.161
L565	4.55	N53° 25' 19"W	918460.527	584318.813
L566	3.58	N71° 47' 17"W	918459.407	584322.217
L567	17.79	S26° 27' 36"E	918475.33	584314.293
L568	4.03	N87° 43' 19"E	918475.17	584310.263
L569	12.06	N87° 43' 17"E	918474.69	584298.212
L570	9.47	N73° 23' 25"E	918471.983	584289.138
L571	6.17	N75° 31' 58"E	918470.442	584283.165
L572	4.33	N67° 16' 42"E	918468.768	584279.168
L249	5.63	N9° 38' 34"E	918519.923	583788.534
L250	6.24	N3° 57' 23"E	918513.702	583788.104
L251	10.88	N10° 39' 16"W	918503.01	583790.115
L252	14.09	N32° 01' 19"W	918491.068	583797.584
L253	14.64	N56° 39' 05"W	918483.019	583809.814
L254	23.75	N67° 02' 46"W	918473.756	583831.687
L255	57.61	N53° 12' 58"W	918439.258	583877.828
L256	64.22	N59° 16' 50"W	918408.454	583933.033
L257	47.47	N85° 24' 52"W	918402.658	583980.355

L258	29.73	N62° 28' 25"W	918388.916	584006.724
L259	18.41	N25° 02' 03"W	918372.234	584014.515
L260	28.89	N8° 03' 42"W	918343.627	584018.567
L261	59.79	N37° 36' 48"E	918296.266	583982.076
L262	57.79	N19° 49' 35"E	918241.898	583962.474
L263	123.74	N6° 18' 56"W	918118.908	583976.086
L264	32.72	S45° 52' 16"W	918141.691	583999.572
L265	2.19	S49° 00' 15"E	918143.128	583997.92
L266	10.08	S15° 54' 57"E	918152.817	583995.157
L267	9.19	S1° 19' 55"W	918162.006	583995.37
L268	3.12	S25° 16' 35"W	918164.827	583996.702

DATOS DE CONSERVACION 1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L269	19.47	S33° 25' 57"W	918181.077	584007.43
L270	7.26	S2° 53' 36"W	918188.329	584007.797
L271	6.6	S28° 45' 00"W	918194.116	584010.971
L272	21.95	S47° 23' 25"W	918208.975	584027.126
L273	4.21	S10° 42' 47"E	918213.108	584026.344
L274	5.43	S36° 06' 44"E	918217.496	584023.143
L275	3.16	S46° 02' 50"W	918219.687	584025.415
L276	7.8	N75° 04' 02"W	918217.678	584032.948
L277	9.58	S89° 58' 55"W	918217.681	584042.53
L278	6.92	S58° 20' 51"W	918221.314	584048.422
L279	2.86	S51° 14' 21"W	918223.104	584050.651
L280	8.07	S8° 58' 32"W	918231.072	584051.91
L281	10.49	S28° 50' 00"W	918240.261	584056.968
L282	3.73	S43° 31' 58"E	918242.981	584054.403
L283	4.71	S37° 23' 26"E	918246.706	584051.541
L284	1.88	S18° 41' 50"W	918248.466	584052.136
L285	11.16	N81° 54' 58"W	918246.897	584063.181
L286	7.07	S68° 52' 55"W	918249.443	584069.773
L287	6.14	S17° 14' 59"E	918255.306	584067.952
L288	4.45	S11° 19' 17"W	918259.689	584068.826
L289	3.65	N83° 59' 09"W	918259.287	584072.455
L290	2.93	N9° 57' 14"W	918256.398	584072.962
L291	5.01	N34° 13' 21"W	918252.253	584075.781
L292	9.93	N31° 40' 55"W	918243.805	584080.995
L293	1.3	S57° 33' 49"W	918244.5	584082.088
L294	1.3	S57° 33' 49"W	918245.195	584083.182
L295	1.61	S6° 05' 44"W	918246.797	584083.353
L296	10.88	S3° 57' 37"W	918257.654	584084.104
L297	11.14	S29° 31' 24"E	918267.346	584078.616
L298	7.04	N84° 27' 25"E	918266.667	584071.612
L299	7.08	S53° 09' 45"E	918270.909	584065.949
L300	7.18	S5° 56' 56"E	918278.052	584065.205
L301	14.71	S14° 03' 33"E	918292.326	584061.83
L302	16.56	N57° 13' 24"E	918283.362	584047.708
L303	9.63	S69° 26' 57"E	918286.742	584038.691
L304	19.4	S25° 41' 48"E	918304.228	584030.277
L305	29.02	S4° 10' 48"W	918333.167	584032.392
L306	4.05	N49° 08' 59"W	918330.516	584035.455
L307	22.89	N67° 05' 15"W	918321.607	584056.537
L308	16.77	N86° 03' 03"W	918320.453	584073.264
L309	20.36	S34° 54' 59"W	918337.151	584084.92
L310	13.8	S18° 13' 44"W	918350.259	584089.237
L311	12.21	S16° 00' 27"E	918361.999	584085.869
L312	17.86	S43° 46' 43"E	918374.893	584073.513
L313	12.73	S16° 48' 58"E	918387.078	584069.83
L314	19.38	S22° 00' 45"E	918405.05	584062.565
L315	7.93	S40° 54' 37"E	918411.043	584057.371
L316	19.44	S64° 16' 33"E	918419.481	584039.858
L317	11.31	S50° 56' 00"E	918426.611	584031.074
L318	20.36	S0° 11' 32"E	918446.975	584031.006
L319	11.23	S14° 39' 06"E	918457.838	584028.166
L320	13.54	S64° 13' 46"E	918463.727	584015.969
L321	4.74	N61° 25' 19"E	918461.461	584011.81
L322	8.05	N33° 38' 48"E	918454.76	584007.35
L323	8.97	N22° 53' 09"E	918446.5	584003.863
L324	5.39	N40° 58' 08"W	918442.43	584007.397
L325	10.14	N35° 19' 08"W	918434.16	584013.257
L326	4.96	N58° 24' 07"E	918431.563	584009.035
L327	19.09	N75° 35' 14"E	918426.811	583990.543
L328	5.97	N74° 19' 17"E	918425.197	583984.793
L329	12.92	N81° 13' 49"E	918423.227	583972.025
L330	21.98	S54° 02' 36"E	918436.134	583954.232
L331	11.51	S56° 30' 19"E	918442.484	583944.636
L332	26.46	S70° 03' 00"E	918451.512	583919.766
L333	19.33	S68° 36' 04"E	918458.566	583901.765
L334	16.76	S74° 46' 34"E	918462.966	583885.594
L335	4.65	S24° 50' 49"E	918467.19	583883.639
L336	5.3	S37° 22' 30"E	918471.401	583880.422
L337	9.06	S82° 39' 49"E	918472.558	583871.435
L338	3.63	S85° 40' 47"E	918472.831	583867.816
L339	2.8	N62° 43' 18"E	918471.547	583865.327
L340	2.35	N36° 00' 11"E	918469.649	583863.947
L341	0.78	N36° 00' 08"E	918469.016	583863.488
L342	1.68	N67° 31' 20"E	918468.372	583861.931
L343	1.35	S36° 23' 23"E	918469.461	583861.128
L344	13.38	S34° 19' 10"E	918460.514	583853.583
L345	10.81	S36° 18' 44"E	918489.223	583847.183
L346	11.22	S60° 33' 49"E	918494.737	583837.411
L347	15.33	S89° 18' 44"E	918500.151	583823.073
L348	20.72	S65° 02' 12"E	918508.896	583804.289
L349	6.7	S50° 16' 32"E	918513.176	583799.137
L350	15.63	S38° 09' 51"E	918525.469	583789.476
L351	0.46	S35° 54' 15"E	918573.702	583781.005
L352	0.9	S35° 54' 15"E	918574.431	583780.478
L353	2.83	S33° 33' 09"E	918576.788	583778.914
L354	1.93	S36° 07' 49"E	918578.351	583777.773
L355	1.79	S38° 12' 46"E	918579.761	583776.664
L356	1.11	S45° 15' 11"E	918580.544	583775.874
L357	0.63	S0° 38' 27"E	918581.17	583775.867
L358	1.29	S37° 13' 22"E	918582.195	583775.088
L359	2.56	S22° 47' 07"E	918584.554	583774.097
L360	1.85	N19° 49' 00"E	918582.813	583773.469
L361	3.83	N15° 51' 19"E	918579.13	583772.423
L362	1.25	N11° 35' 11"E	918577.906	583772.172
L363	8.1	N3° 41' 04"E	918569.82	583771.652
L364	9.55	N11° 14' 22"W	918560.455	583773.513
L365	3.35	N22° 08' 33"W	918557.35	583774.776
L366	7.01	S71° 17' 07"W	918559.599	583781.414
L367	10.39	S48° 39' 59"W	918566.462	583789.217

L368	17.22	S76° 36' 37"W	918570.45	583805.969

DATOS DE CONSERVACION 1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L369	14.43	N76° 03' 55"W	918566.974	583819.976
L370	5.72	N35° 54' 20"W	918562.34	583823.332
L371	26.15	N69° 35' 20"W	918553.221	583847.839
L372	16.65	S85° 03' 45"W	918554.654	583864.427
L373	12.97	N84° 53' 54"W	918553.5	583877.345
L374	8.2	S74° 35' 58"W	918555.678	583885.25
L375	7.96	S61° 39' 38"W	918559.456	583892.258
L376	20.77	N88° 33' 01"W	918558.931	583913.022
L377	14.37	S70° 45' 33"W	918563.666	583926.59
L378	18.95	S85° 01' 57"W	918585.307	583945.488
L379	6.56	S82° 20' 31"W	918566.182	583951.974
L380	17.46	N79° 24' 52"W	918562.974	583969.139
L381	7.72	S83° 52' 24"W	918563.798	583976.817
L382	11.55	N83° 53' 44"W	918582.589	583988.306
L383	29.19	N80° 19' 02"W	918557.66	584017.081
L384	1.63	S85° 46' 49"W	918557.78	584018.711
L385	3.85	S85° 41' 33"W	918558.069	584022.549
L386	3.94	N85° 01' 49"W	918557.728	584026.472
L387	2.67	N71° 28' 46"W	918556.882	584028.999
L388	3.6	S86° 45' 51"W	918557.084	584032.59
L389	2.33	S54° 59' 58"W	918558.421	584034.498
L390	2.51	S23° 31' 37"W	918560.719	584035.499
L391	4.33	S21° 03' 02"E	918564.76	584033.943
L392	5.21	S71° 47' 59"E	918566.389	584028.99
L393	11.69	S88° 30' 09"E	918566.694	584017.307
L394	28.04	S80° 12' 09"E	918571.466	583989.674
L395	13.39	S84° 17' 32"E	918572.798	583976.347
L396	27.82	S84° 59' 13"E	918575.229	583948.638
L397	36.84	N78° 33' 46"E	918567.923	583912.528
L398	23.77	N89° 53' 53"E	918567.881	583888.754
L399	7.94	N60° 45' 07"E	918564.001	583881.825
L400	13.1	N86° 42' 39"E	918563.249	583868.744
L401	14.42	N85° 25' 25"E	918562.098	583854.368
L402	19.15	S80° 44' 26"E	918565.179	583835.471
L403	5.18	S59° 03' 34"E	918567.842	583831.028
L404	4.76	S36° 32' 10"E	918571.668	583828.194
L405	12.42	S61° 16' 32"E	918577.638	583817.3
L406	15.25	S81° 06' 29"E	918579.995	583802.235
L407	22	N72° 22' 09"E	918573.333	583781.273
L408	12.58	N88° 26' 01"W	918593.687	583791.362
L409	4.85	S69° 06' 43"W	918595.414	583795.889
L410	3.43	S50° 15' 12"W	918597.61	583798.529
L411	4.49	S19° 41' 55"W	918601.837	583800.042
L412	5.72	S28° 49' 59"W	918606.849	583802.801
L413	6.61	S67° 05' 30"W	918607.184	583809.403
L414	18.02	S73° 37' 50"W	918612.262	583826.69
L415	16.15	S35° 05' 58"W	918625.472	583835.974
L416	14.89	S59° 58' 09"W	918632.923	583848.865
L417	12.55	S44° 10' 46"W	918641.925	583857.612
L418	20.89	S51° 29' 31"W	918654.934	583873.962
L419	9.61	S39° 19' 16"W	918662.366	583880.049
L420	20.66	S24° 56' 27"W	918681.097	583888.76
L421	15.03	S8° 58' 33"W	918695.946	583891.108
L422	3.68	S42° 54' 15"W	918698.638	583893.608
L423	4.36	N86° 59' 49"W	918698.41	583897.963
L424	6.22	N70° 33' 15"W	918696.338	583903.831
L425	2.91	S88° 56' 04"W	918696.392	583906.739
L426	6.32	S74° 39' 18"W	918698.084	583912.833
L427	2.02	S44° 41' 25"W	918699.497	583914.25
L428	2.79	S58° 42' 29"W	918700.947	583916.636
L429	2.02	N63° 17' 17"W	918700.041	583918.437
L430	2.23	N61° 41' 10"W	918698.981	583920.405
L431	8.59	S85° 50' 35"W	918699.604	583928.974
L432	9.31	S59° 38' 45"W	918704.307	583937.006
L433	6.86	S18° 41' 28"W	918710.807	583939.205
L434	12.08	S5° 39' 33"W	918722.832	583940.396
L435	9.2	S8° 52' 33"E	918731.924	583938.976
L436	12.02	N75° 09' 05"E	918728.845	583927.36
L437	13.74	S33° 06' 02"E	918740.352	583919.858
L438	9.81	S6° 04' 48"E	918750.104	583918.82
L439	9.64	S17° 05' 31"W	918759.323	583921.654
L440	1.82	S44° 42' 47"W	918760.617	583922.936
L441	1.53	S57° 25' 41"W	918761.438	583924.221
L442	1.94	N86° 44' 36"W	918761.328	583926.159
L443	4.29	N65° 09' 47"W	918759.527	583930.05
L444	2.77	S68° 35' 56"W	918760.538	583932.63
L445	1.93	S24° 22' 27"W	918762.297	583933.427
L446	4.83	S9° 15' 16"W	918767.061	583934.204
L447	1.98	S29° 49' 13"E	918768.776	583933.221
L448	13.65	N20° 47' 51"W	918762.486	583864.568
L449	6.19	N29° 25' 08"W	918757.092	583867.61
L450	13.5	N37° 50' 06"W	918746.43	583875.89
L451	6.29	N30° 00' 16"W	918740.981	583879.037
L452	11.72	N16° 46' 39"W	918729.758	583882.42
L453	9.48	N1° 12' 14"W	918720.276	583882.62
L454	17.86	N16° 37' 58"E	918703.16	583877.507
L455	22.89	N24° 30' 31"E	918682.334	583868.012
L456	28.51	N30° 11' 03"E	918657.689	583853.677
L457	30.2	N39° 19' 31"E	918634.331	583834.542
L458	38.01	N58° 49' 45"E	918614.656	583802.017
L459	31.06	N48° 23' 51"E	918594.031	583778.788

DATOS DE CONSERVACION 1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1560	3.98	N0° 44' 55"E	918279.473	584370.691
L1561	1.44	N11° 16' 31"E	918278.06	584370.409
L1562	13.2	N0° 22' 13"E	918264.859	584370.324
L1563	8.58	N18° 39' 31"W	918256.732	584373.068
L1564	2.45	N68° 26' 14"W	918255.833	584375.344
L1565	2.06	N28° 49' 38"W	918253.995	584376.273
L1566	8.12	N36° 22' 24"W	918249.065	584379.905
L1567	2.65	N59° 18' 46"W	918247.714	584382.182
L1568	1.87	N76° 09' 47"W	918247.265	584384.002
L1569	1.2	S68° 13' 16"W	918247.709	584385.112
L1570	1.25	S68° 13' 16"W	918248.173	584386.274
L1571	3.02	S51° 10' 26"W	918250.065	584388.625
L1572	16.97	S17° 39' 27"E	918266.239	584383.477
L1573	4.7	S53° 08' 37"E	918269.055	584379.72
L1574	3.45	S54° 11' 12"E	918271.073	584376.923

L1575	2.49	S17° 12' 41"E	918273.455	584376.185
L1576	8.93	S0° 06' 37"E	918282.386	584376.168
L1577	1.89	S83° 01' 37"E	918282.616	584374.289
L1578	3.64	S76° 40' 32"E	918283.456	584370.743

DATOS DE CONSERVACION 2				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L19	4.68	N49° 30' 53"W	917858.996	583873.41
L20	4.63	N77° 28' 01"W	917857.991	583877.933
L21	43.82	S72° 50' 37"W	917870.917	583919.802
L22	12.22	S33° 01' 43"E	917881.163	583913.142
L23	8.61	S18° 01' 24"E	917889.353	583910.477
L24	47.74	N72° 32' 53"E	917875.034	583864.93
L8	1.62	N4° 17' 49"W	917890.987	583920.418
L9	3.5	N13° 29' 21"W	917887.587	583921.233
L10	3.26	N25° 38' 17"W	917884.65	583922.643
L11	5.25	N36° 50' 05"W	917880.451	583925.788
L12	6.74	N30° 12' 43"W	917874.624	583929.182
L13	0.69	N17° 37' 05"W	917873.962	583929.392
L14	46.4	S72° 22' 55"W	917888.005	583973.612
L15	3.82	S7° 59' 11"W	917891.783	583974.142
L16	9.99	S2° 33' 59"E	917901.765	583973.694
L17	7.93	S31° 29' 18"E	917908.529	583969.551
L18	51.77	N72° 04' 39"E	917892.599	583920.297
L1	2.71	N24° 43' 07"W	917909.209	583980.386
L2	3.33	N19° 09' 20"W	917906.064	583981.479
L3	4.78	N11° 40' 19"W	917901.379	583982.447
L4	6.85	N3° 11' 34"W	917894.54	583982.828
L5	3.45	N10° 15' 59"W	917891.143	583983.443
L6	16.64	S72° 26' 05"W	917896.167	583999.312
L7	56.08	S72° 21' 02"W	917913.169	584052.749
L30	145.89	S71° 01' 15"W	917960.615	584190.705
L31	11.45	S17° 54' 18"E	917971.507	584187.185
L32	9.9	S9° 05' 37"E	917981.284	584185.621
L33	217.79	N71° 21' 31"E	917911.667	583979.255
L25	6.82	N5° 48' 54"W	917978.1	584196.088
L26	7.96	N12° 48' 10"W	917970.34	584197.852
L27	6.74	N19° 45' 13"W	917963.997	584200.129
L28	146.53	S70° 15' 24"W	918013.495	584338.042
L29	143.31	N69° 53' 25"E	917984.882	584195.398
L49	22.18	S21° 19' 45"E	918034.156	584329.974
L40	2.6	N13° 08' 12"W	918035.031	584340.051
L41	7	N17° 15' 06"W	918028.345	584342.128
L42	12.67	N25° 41' 11"W	918016.931	584347.617
L43	125.86	S68° 52' 28"W	918062.292	584465.017
L44	0.38	S14° 24' 37"E	918062.661	584464.922
L45	5.77	S7° 47' 51"E	918068.376	584464.139
L46	8.02	S0° 07' 45"W	918076.396	584464.158
L47	7.51	S15° 36' 25"E	918083.634	584462.136
L48	131.04	N69° 25' 06"E	918037.567	584339.459
L34	2.01	N21° 50' 27"W	918085.419	584472.173
L35	5.2	N16° 02' 20"W	918080.421	584473.61
L36	4.91	N7° 54' 30"W	918075.561	584474.285
L37	5.48	N4° 46' 12"W	918070.116	584474.74
L38	4.1	N4° 26' 56"E	918066.029	584474.422
L39	46.11	S68° 20' 03"W	918083.054	584517.278
L63	87.42	S68° 20' 03"W	918115.327	584598.518
L64	4.96	S20° 35' 11"E	918119.972	584596.773
L65	6.99	S25° 53' 19"E	918126.262	584593.721
L66	7.42	S32° 17' 06"E	918132.539	584589.755
L67	25.25	N86° 32' 11"E	918122.487	584566.597
L68	101.47	N69° 42' 12"E	918087.288	584471.424
L56	10.4	N29° 59' 40"W	918127.652	584604.266
L57	4.74	N24° 10' 50"W	918123.331	584606.206
L58	4.6	N23° 09' 00"W	918119.1	584608.015
L59	65.61	S68° 21' 13"W	918143.303	584669.002
L60	10.92	S22° 19' 16"E	918153.404	584664.855
L61	11.1	S32° 05' 44"E	918162.807	584658.957
L62	65.35	N66° 24' 58"E	918136.661	584599.066
L50	4.75	N32° 42' 30"W	918162.202	584671.403
L51	6.85	N28° 15' 17"W	918156.168	584674.646
L52	9.97	N21° 47' 33"W	918146.913	584678.346
L53	13.32	S68° 52' 50"W	918151.711	584690.769
L54	85.94	S68° 52' 50"W	918182.675	584770.933
L55	105	N71° 41' 55"E	918166.198	584668.837
L93	86.55	S68° 52' 50"W	918213.859	584851.666
L94	7.95	S53° 31' 16"W	918218.588	584858.061
L95	8.94	S21° 06' 09"W	918226.926	584861.279
L96	7.41	S10° 37' 24"E	918234.208	584859.913
L97	3.9	N65° 20' 39"E	918232.581	584856.369
L98	18.23	N69° 10' 32"E	918226.101	584839.331
L99	75.75	N69° 10' 32"E	918199.17	584768.526
L82	3.68	N20° 06' 33"W	918237.035	584874.857
L83	4.05	N30° 10' 41"W	918233.531	584876.895
L84	6.37	N50° 12' 46"W	918229.451	584881.793
L85	6.16	N74° 20' 04"W	918227.787	584887.725
L86	14.98	S68° 52' 49"W	918233.185	584901.7
L87	61.48	S69° 06' 48"W	918255.103	584959.137
L88	19.37	S70° 49' 20"W	918261.465	584977.43
L89	10.28	S19° 10' 40"E	918271.173	584974.054
L90	11.46	S14° 45' 26"E	918282.251	584971.135
L91	27.63	N71° 01' 20"E	918273.265	584945.004
L92	78.57	N65° 20' 41"E	918240.487	584873.593
L74	8.89	N13° 46' 58"W	918277.025	584982.767
L75	11.76	N19° 11' 28"W	918265.917	584986.633
L76	1.18	N23° 09' 49"W	918264.828	584987.099
L77	53.78	S70° 49' 20"W	918262.494	585037.891
L78	4.22	S25° 23' 21"E	918286.309	585036.08
L79	6.54	S21° 03' 23"E	918292.415	585033.73
L80	10.97	S13° 59' 24"E	918303.058	585031.078
L81	53.35	N70° 57' 59"E	918285.66	584980.649
L69	2.19	N8° 48' 11"W	918304.365	585040.997
L70	6.19	N12° 49' 52"W	918298.328	585042.372
L71	7.02	N19° 00' 36"W	918291.688	585044.66
L72	6.5	N25° 20' 50"W	918285.816	585047.442
L73	78.62	S70° 41' 28"W	918311.811	585121.637
L121	7.54	S54° 47' 59"W	918318.158	585127.799

DATOS DE CONSERVACION 2				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L122	6.05	S30° 09' 07"W	918321.392	585130.839
L123	7.35	S4° 21' 02"W	918328.716	585131.396
L124	8.97	S21° 45' 51"E	918337.051	585128.089

L125	92.58	N70° 44' 54"E	918306.525	585040.663
L102	3.76	N25° 09' 43"W	918338.619	585143.905
L103	6.08	N25° 09' 45"W	918333.118	585146.489
L104	5.68	N25° 09' 44"W	918327.977	585148.904
L105	3.57	N29° 04' 34"W	918324.853	585150.641
L106	3.53	N63° 47' 09"W	918323.295	585153.806
L107	5.6	S75° 31' 13"W	918324.698	585159.229
L108	14.68	S56° 44' 02"W	918332.748	585171.504
L109	2.25	S33° 58' 20"W	918334.616	585172.762
L110	1.37	S13° 04' 41"W	918335.951	585173.072
L111	1.11	S1° 11' 19"E	918337.064	585173.049
L112	1.53	S16° 22' 15"E	918338.53	585172.619
L113	5.84	S25° 09' 45"E	918343.817	585170.135
L114	2.65	S69° 28' 46"W	918344.746	585172.614
L115	7.36	S65° 12' 09"W	918347.833	585179.297
L116	11.53	S25° 09' 44"E	918358.271	585174.394
L117	10.04	N59° 57' 44"E	918353.247	585165.705
L118	12.71	N59° 57' 42"E	918346.886	585154.704
L119	8.27	N67° 16' 46"E	918343.693	585147.078
L120	5.08	N70° 44' 29"E	918342.025	585142.305
L100	11.65	N25° 09' 45"W	918360.289	585201.067
L101	9.85	S65° 36' 09"W	918364.357	585210.035
L147	15.69	S78° 02' 57"W	918367.607	585225.388
L148	19.75	S57° 01' 57"W	918378.352	585241.955
L149	16.26	S88° 19' 51"W	918378.826	585258.207
L150	26.2	S60° 01' 55"W	918391.911	585280.901
L151	8.74	S16° 14' 08"E	918400.298	585278.459
L152	1.58	S2° 18' 34"W	918401.878	585278.523
L153	6.21	S4° 40' 01"E	918408.063	585278.018
L154	0.57	S4° 40' 01"E	918414.608	585277.484
L155	28.41	N59° 34' 15"E	918400.222	585252.991
L156	21.77	N82° 11' 29"E	918397.264	585231.421
L157	41.88	N52° 48' 57"E	918371.954	585198.057
L158	2.24	N59° 57' 45"E	918370.831	585196.114
L132	3.47	N17° 40' 23"W	918416.477	585287.345
L133	5.88	N10° 09' 08"W	918410.69	585288.381
L134	2.2	N3° 39' 19"W	918408.498	585288.521
L135	4.48	N1° 40' 57"E	918404.021	585288.39
L136	4	N3° 30' 42"W	918400.024	585288.635
L137	3.23	N18° 17' 23"W	918396.955	585289.649
L138	18.39	S60° 01' 55"W	918406.14	585305.577
L139	34.91	S87° 12' 33"W	918407.84	585340.449
L140	31.67	S43° 53' 38"W	918430.662	585362.407
L141	13.87	S67° 56' 06"W	918435.872	585375.258
L142	21.32	S18° 02' 57"E	918456.142	585368.653
L143	19.02	N67° 17' 46"E	918448.802	585351.109
L144	30.36	N43° 14' 52"E	918426.686	585330.306
L145	33.54	N88° 43' 44"E	918425.942	585296.779
L146	12.16	N59° 34' 16"E	918419.782	585286.292
L126	6.15	N22° 24' 35"W	918454.329	585380.249
L127	5.26	N14° 47' 00"W	918449.241	585381.591
L128	10.02	N14° 01' 13"W	918439.518	585384.019
L129	0.46	N22° 37' 45"W	918439.092	585384.197
L130	37.99	S67° 22' 15"W	918453.71	585419.265
L131	40.53	N67° 17' 46"E	918460.013	585377.905
L205	104.03	S76° 53' 32"W	918477.302	585520.582
L206	7.96	S67° 38' 27"W	918480.332	585527.948
L207	2.61	S22° 21' 33"E	918482.745	585526.956
L208	9.01	S33° 25' 31"E	918490.268	585521.99
L209	10.44	S22° 27' 46"E	918499.916	585518.001
L210	4.86	N68° 05' 36"E	918498.104	585513.495
L211	100.73	N77° 07' 27"E	918475.657	585415.296
L195	3.98	N13° 04' 18"W	918500.037	585528.514
L196	3.27	N17° 24' 07"W	918496.916	585529.492
L197	4.75	N35° 34' 38"W	918493.051	585532.257
L198	4.12	N34° 13' 08"W	918489.647	585534.572
L199	6.1	N25° 36' 58"W	918484.142	585537.211
L200	55.23	S67° 38' 28"W	918505.153	585586.293
L201	4.24	S22° 21' 32"E	918509.073	585586.681
L202	9.07	S1° 54' 07"E	918518.135	585586.38
L203	9.32	S16° 17' 15"E	918527.084	585583.765
L204	60.74	N67° 34' 52"E	918503.918	585527.613
L179	3.11	N23° 46' 36"W	918528.074	585594.32
L180	2.86	N16° 14' 59"W	918525.333	585595.119
L181	3.42	N13° 12' 37"W	918522.005	585595.9
L182	2.18	N9° 51' 21"W	918519.856	585596.273
L183	2.94	N2° 51' 20"W	918516.924	585596.419
L184	1.57	N0° 52' 21"W	918515.352	585596.443
L185	3.25	N6° 34' 38"W	918512.125	585596.816
L186	3.24	N14° 25' 35"W	918508.99	585597.622
L187	114.97	S87° 38' 29"W	918552.724	585703.944
L188	91.6	S56° 15' 13"W	918603.61	585780.112
L189	28.84	S65° 42' 49"W	918615.473	585806.401
L190	7.77	S24° 05' 17"E	918622.564	585803.231
L191	14.21	S26° 48' 31"E	918635.25	585796.82
L192	28.08	N65° 59' 43"E	918623.828	585771.171
L193	91.47	N56° 08' 54"E	918572.873	585695.204
L194	110.42	N67° 40' 11"E	918530.92	585593.066
L166	1.83	N12° 25' 18"W	918637.616	585806.537
L167	4.32	N19° 38' 34"W	918633.551	585807.988
L168	4.38	N29° 51' 58"W	918629.753	585810.169
L169	6.28	N36° 28' 37"W	918624.706	585813.901
L170	2.93	N30° 31' 18"W	918622.182	585815.389
L171	0.63	N22° 40' 10"W	918621.602	585815.631
L172	1	N20° 17' 03"W	918620.662	585815.978
L173	0.8	N17° 39' 38"W	918619.904	585816.22
L174	51.26	S65° 46' 08"W	918640.941	585862.962

DATOS DE CONSERVACION 2				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L175	5.68	S11° 23' 57"W	918646.514	585864.086
L176	9.26	S11° 23' 57"W	918655.594	585865.917
L177	9.21	S28° 44' 48"E	918663.667	585861.488
L178	60.43	N66° 19' 35"E	918639.402	585806.144
L159	3.28	N27° 28' 19"W	918664.575	585872.479
L160	1.87	N22° 13' 22"W	918662.846	585873.185
L161	2.48	N17° 38' 35"W	918660.487	585873.936
L162	3.68	N8° 38' 21"W	918656.849	585874.488
L163	5.12	N3° 38' 25"W	918651.744	585874.813
L164	3.77	N7° 26' 36"E	918648.005	585874.325
L165	2.62	N6° 37' 49"E	918645.398	585874.022
L239	87.59	S68° 03' 02"W	918678.14	585955.267
L240	83.17	S56° 27' 56"W	918724.084	586024.59

L241	17.06	S66° 01' 31"W	918731.017	586040.181
L242	3.22	S9° 06' 22"W	918734.2	586040.692
L243	7.36	S8° 50' 24"E	918741.469	586039.561
L244	4.96	S26° 54' 00"E	918745.894	586037.316
L245	7.11	S12° 29' 13"E	918752.832	586035.78
L246	21.4	N65° 56' 22"E	918744.107	586016.238
L247	84.92	N56° 41' 06"E	918697.466	585945.274
L248	80.13	N68° 01' 51"E	918667.489	585870.964
L224	71.23	S66° 01' 31"W	918764.647	586115.806
L225	3	S1° 19' 46"E	918767.646	586115.737
L226	5.59	S4° 41' 24"W	918773.219	586116.194
L227	5.25	S3° 21' 44"E	918778.456	586115.886
L228	2.01	S5° 25' 23"E	918780.453	586115.697
L229	1.18	S18° 20' 51"E	918781.572	586115.325
L230	2.05	S23° 50' 40"E	918783.445	586114.498
L231	2.21	S31° 06' 36"E	918785.339	586113.354
L232	2.01	S38° 18' 11"E	918786.913	586112.111
L233	71.01	N65° 56' 23"E	918757.962	586047.269
L234	0.99	N31° 48' 47"E	918757.122	586046.747
L235	3.87	N14° 33' 08"E	918753.376	586045.775
L236	6.29	N20° 21' 31"W	918747.476	586047.965
L237	7.15	N17° 59' 31"W	918740.679	586050.172
L238	5	N6° 19' 06"W	918735.705	586050.723
L212	1.79	N33° 07' 05"W	918789.616	586122.496
L213	4.44	N26° 27' 13"W	918785.64	586124.474
L214	7.15	N14° 02' 31"W	918778.703	586126.209
L215	3.16	N2° 59' 46"W	918775.544	586126.375
L216	2.21	N2° 45' 01"E	918773.333	586126.268
L217	4.27	N6° 19' 24"E	918769.091	586125.798
L218	74.84	S66° 01' 31"W	918799.502	586194.185
L219	38.13	S66° 01' 31"W	918814.996	586229.025
L220	278.26	S63° 14' 55"W	918940.246	586477.501
L221	18.66	S32° 05' 27"E	918956.054	586467.588
L222	274.64	N63° 57' 52"E	918835.505	586220.813
L223	108.77	N65° 54' 45"E	918791.115	586121.518

DATOS DE CONSERVACION 3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1458	2.59	N80° 29' 10"E	918946.994	586153.584
L1459	3.06	N56° 22' 23"E	918945.296	586151.032
L1460	3.08	N15° 55' 58"E	918942.333	586150.187
L1461	3.15	N19° 39' 43"E	918939.37	586149.128
L1462	4.25	N5° 38' 10"E	918935.138	586148.71
L1463	2.16	N11° 16' 17"E	918933.022	586148.288
L1464	5.71	N2° 32' 51"W	918927.315	586148.542
L1465	3.54	N8° 17' 37"W	918923.807	586149.054
L1466	3.75	S81° 36' 17"W	918925.59	586152.351
L1467	7.79	S52° 22' 36"W	918930.347	586158.523
L1468	4.49	S47° 16' 53"W	918933.395	586161.824
L1469	3.59	S31° 01' 07"W	918936.472	586163.674
L1470	3.5	S49° 50' 18"W	918938.731	586166.351
L1471	3.22	S63° 28' 26"W	918940.171	586169.236
L1472	2.3	S63° 28' 26"W	918941.2	586171.297
L1473	2.05	S37° 09' 44"E	918942.836	586170.056
L1474	2.39	S31° 14' 33"E	918944.883	586168.814
L1475	2.92	S51° 00' 27"E	918946.723	586166.542
L1476	2.29	S26° 49' 37"E	918948.77	586165.507
L1477	3.13	S31° 39' 51"W	918951.437	586167.151
L1478	5.53	S48° 05' 20"W	918955.133	586171.269
L1479	7.05	S6° 24' 23"E	918962.135	586170.483
L1480	2.11	S87° 08' 27"E	918962.24	586168.372
L1481	3.92	S66° 13' 07"E	918963.822	586164.783
L1482	6.46	S78° 42' 11"E	918965.087	586158.45
L1483	17.82	N7° 27' 13"E	918947.422	586156.139
L1545	3.2	N44° 55' 22"W	919223.584	586297.217
L1546	2.75	N16° 01' 37"W	919220.97	586298.068
L1547	3.85	N29° 52' 02"W	919217.634	586299.984
L1548	4.2	N35° 09' 18"W	919214.199	586302.403
L1549	5.8	N23° 12' 30"W	919208.872	586304.687
L1550	7.32	N19° 23' 24"W	919201.963	586307.118
L1551	1.86	S77° 54' 32"W	919202.353	586308.937
L1552	4.83	N77° 17' 51"W	919201.291	586313.646
L1553	7.86	N82° 46' 31"W	919200.303	586321.441
L1554	6.27	S85° 25' 41"W	919200.803	586327.692
L1555	3.07	S24° 15' 38"W	919203.604	586328.955
L1556	8.29	S7° 39' 15"E	919211.823	586327.85
L1557	4.96	S21° 51' 13"E	919216.432	586326.002
L1558	8.74	S25° 28' 48"E	919224.32	586322.243
L1559	27.33	S86° 47' 26"E	919225.85	586294.957
L1484	0.74	N33° 45' 08"E	919032.614	585974.348
L1485	2.98	N16° 09' 23"W	919029.747	585975.178
L1486	1.77	N35° 49' 35"W	919028.315	585976.212
L1487	5.84	N18° 39' 37"W	919022.786	585978.079
L1488	4.59	N26° 36' 19"E	919018.684	585976.025
L1489	7.96	N11° 51' 11"E	919010.894	585974.39
L1490	8.56	N16° 54' 52"W	919002.703	585976.881
L1491	10.61	N10° 11' 05"W	918992.256	585978.758
L1492	12.59	N20° 30' 29"E	918980.46	585974.345
L1493	11.7	N8° 43' 47"W	918968.892	585976.122
L1494	4.61	N21° 05' 29"W	918964.592	585977.78
L1495	13.14	N3° 42' 40"W	918951.48	585978.631
L1496	11.77	N22° 47' 19"W	918940.628	585983.189
L1497	4.85	N36° 40' 35"W	918936.741	585986.085
L1498	5.87	N12° 03' 41"E	918931.001	585984.858
L1499	8.21	N14° 41' 23"E	918923.059	585982.778
L1500	9.69	N33° 58' 20"W	918915.025	585988.189
L1501	5.53	N42° 17' 12"W	918910.934	585991.91
L1502	5.81	N45° 17' 59"W	918906.844	585996.043
L1503	4.69	S52° 11' 47"W	918909.72	585999.75
L1504	6.08	N61° 58' 05"W	918906.862	586005.118
L1505	5.14	N4° 42' 56"W	918901.74	586005.541
L1506	3.13	N31° 39' 49"E	918899.073	586003.896
L1507	2.66	N0° 06' 43"W	918896.409	586003.901
L1508	4.57	N54° 27' 17"W	918893.753	586007.619
L1509	10.18	N68° 52' 04"W	918890.083	586017.114
L1510	5.39	S31° 28' 38"W	918894.682	586019.93
L1511	8.15	S35° 08' 44"E	918901.349	586015.236
L1512	6.69	S45° 04' 36"W	918906.071	586019.971
L1513	8.69	S67° 32' 47"W	918909.39	586028.001
L1514	8.18	S33° 36' 44"E	918916.202	586023.473
L1515	11.35	S33° 21' 17"E	918925.68	586017.234
L1516	5.62	S71° 47' 20"E	918927.436	586011.899
L1517	13.78	S88° 16' 35"E	918927.85	585998.123

L1518	15.81	S26° 49' 39"E	918941.962	585990.986
L1519	15.89	S0° 06' 42"E	918957.854	585990.955
L1520	29.47	S18° 06' 49"E	918985.867	585981.792
L1521	8.61	S1° 35' 26"E	918994.474	585981.553
L1522	7.28	S14° 14' 13"E	919001.533	585979.762
L1523	11.04	S11° 29' 50"W	919012.353	585981.962
L1524	9.97	S5° 00' 03"W	919022.287	585982.832
L1525	3.34	S7° 32' 01"W	919025.598	585983.269
L1526	7.46	S59° 40' 24"W	919029.363	585989.705
L1527	12.99	S70° 01' 33"W	919033.801	586001.916
L1528	10.97	N83° 10' 33"W	919032.498	586012.805
L1529	13.04	N76° 23' 57"W	919029.433	586025.474
L1530	15.78	N80° 26' 48"W	919026.814	586041.032
L1531	7.07	S78° 19' 47"W	919028.244	586047.953
L1532	3.69	S1° 25' 26"E	919031.935	586047.861
L1533	7.81	S19° 14' 29"E	919039.309	586045.287
L1534	7.92	S82° 22' 13"E	919042.984	586038.267
L1535	9.26	S55° 36' 37"E	919048.212	586030.629
L1536	5.18	S84° 38' 09"E	919048.696	586025.468
L1537	3.49	S45° 17' 59"E	919051.15	586022.988
L1538	3.53	S35° 49' 48"E	919054.015	586020.92
L1539	10.31	S73° 57' 06"E	919056.864	586011.014
L1540	4.97	S85° 22' 48"E	919057.265	586006.063
L1541	9.15	N75° 37' 47"E	919054.993	585997.199
L1542	16.04	N49° 14' 02"E	919044.52	585985.05

DATOS DE CONSERVACION 3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1543	10.76	N43° 31' 43"E	919036.719	585977.64
L1544	4.52	N39° 32' 45"E	919033.23	585974.759
L1408	0.94	N31° 14' 27"W	919050.015	585606.653
L1409	8.26	S30° 04' 14"W	919057.165	585610.793
L1410	3.78	S26° 08' 08"W	919060.557	585612.457
L1411	8.14	S59° 37' 16"W	919064.672	585619.477
L1412	17.36	S62° 11' 47"W	919072.768	585634.83
L1413	15.94	S60° 41' 28"W	919080.573	585648.734
L1414	11.94	S67° 11' 21"W	919085.204	585659.744
L1415	9.45	S62° 41' 32"W	919089.541	585668.145
L1416	8.87	S78° 39' 02"W	919091.287	585676.84
L1417	5.46	S58° 03' 09"W	919094.176	585681.475
L1418	6.2	N79° 23' 44"W	919093.036	585687.566
L1419	5.79	N53° 25' 22"W	919089.588	585692.213
L1420	10.47	N39° 41' 50"W	919081.535	585698.898
L1421	7.28	N54° 15' 47"W	919077.284	585704.805
L1422	6.93	S16° 34' 03"W	919083.856	585707.013
L1423	11.89	S22° 51' 26"W	919094.811	585711.631
L1424	4.32	S0° 06' 41"E	919099.132	585711.623
L1425	9.37	S33° 58' 35"E	919106.9	585706.388
L1426	7.1	S67° 38' 28"E	919109.6	585699.825
L1427	9.5	N73° 17' 33"E	919106.87	585690.729
L1428	2.26	N50° 16' 06"E	919105.426	585688.992
L1429	14.31	N46° 42' 47"E	919095.611	585678.572
L1430	5.06	N66° 23' 49"E	919093.586	585673.936
L1431	1.74	N89° 53' 17"E	919093.582	585672.197
L1432	6.97	S87° 44' 28"E	919093.857	585665.236
L1433	5.79	S53° 25' 19"E	919097.305	585660.59
L1434	2.33	S30° 01' 05"E	919099.319	585659.427
L1435	7.78	S0° 06' 44"E	919107.097	585659.411
L1436	17.58	S1° 46' 45"W	919124.671	585659.957
L1437	6.59	S38° 10' 11"E	919129.848	585655.887
L1438	17.17	S54° 22' 30"E	919139.852	585641.927
L1439	8.84	N35° 54' 19"E	919132.692	585636.743
L1440	12.82	N35° 54' 19"E	919122.306	585629.224
L1441	5.31	N45° 04' 33"E	919118.554	585625.462
L1442	8.95	N3° 36' 16"E	919109.622	585624.899
L1443	2.11	N74° 15' 55"W	919109.05	585626.93
L1444	6.89	S80° 02' 36"W	919110.241	585633.716
L1445	5.1	S55° 52' 46"W	919113.105	585637.941
L1446	11.25	N2° 50' 36"E	919101.869	585637.383
L1447	6.59	N29° 04' 56"W	919096.113	585640.584
L1448	8.62	N39° 51' 21"W	919089.498	585646.107
L1449	8.66	N36° 56' 22"E	919082.574	585640.901
L1450	3.12	N68° 12' 56"E	919081.416	585638.003
L1451	11.04	S76° 31' 34"E	919083.988	585627.269
L1452	15.75	N83° 35' 21"E	919082.229	585611.614
L1453	6.56	N48° 39' 06"E	919077.899	585606.693
L1454	10.96	N2° 55' 15"E	919066.951	585606.134
L1455	7.57	N17° 44' 34"E	919059.744	585603.828
L1456	8.93	N0° 06' 40"W	919050.814	585603.846
L1457	2.32	S89° 53' 20"W	919050.819	585606.165
L1387	7.16	N59° 51' 25"W	918823.649	585608.72
L1388	12.94	N57° 59' 45"W	918816.793	585619.69
L1389	4.71	N84° 14' 36"W	918814.747	585623.932
L1390	8.72	N57° 14' 39"W	918810.027	585631.268
L1391	3.76	S86° 50' 24"W	918810.234	585635.026
L1392	3.82	S44° 21' 10"W	918812.964	585637.695
L1393	4.77	S19° 27' 57"E	918817.461	585636.106
L1394	5.42	S23° 46' 38"E	918822.42	585633.921
L1395	7.34	S16° 17' 01"E	918829.462	585631.864
L1396	14.46	S19° 27' 59"E	918843.099	585627.044
L1397	8.21	S19° 27' 59"E	918850.838	585624.308
L1398	10.55	S19° 27' 59"E	918860.788	585620.791
L1399	5.73	N89° 20' 47"E	918860.723	585615.084
L1400	3.54	N66° 08' 22"E	918859.289	585611.823
L1401	7.06	N45° 32' 12"E	918854.345	585606.785
L1402	8.07	N40° 07' 52"E	918848.177	585601.586
L1403	3.97	N48° 06' 20"E	918845.525	585598.63
L1404	4.89	N0° 39' 32"W	918840.639	585598.686
L1405	2.88	N14° 47' 09"W	918837.855	585599.421
L1406	8.04	N3° 09' 56"W	918829.831	585599.885
L1407	3.71	N45° 50' 43"W	918827.244	585602.53
L1372	1.75	N19° 27' 59"W	918859.898	585626.41
L1373	6.56	N19° 27' 59"W	918853.71	585628.596
L1374	6.13	N19° 27' 59"W	918847.929	585630.64
L1375	10.22	N19° 27' 59"W	918838.293	585634.045
L1376	7.45	N19° 27' 59"W	918831.273	585636.527
L1377	1.09	S10° 43' 28"W	918832.346	585636.73
L1378	2.64	S0° 39' 39"E	918834.982	585636.7
L1379	6.1	S2° 38' 30"W	918841.076	585636.981
L1380	3.33	S40° 16' 14"W	918843.619	585639.135
L1381	3.77	S3° 31' 43"W	918847.386	585639.367
L1382	2.12	S10° 11' 02"E	918849.476	585638.992
L1383	2.04	S31° 47' 13"E	918851.209	585637.918

L1384	4.86	S31° 04' 45"E	918855.369	585635.41
L1385	6.72	S28° 42' 46"E	918861.267	585632.18
L1386	6.36	S87° 30' 25"E	918861.543	585625.827
L1347	5.76	N77° 59' 20"W	918388.949	585189.331
L1348	7.68	S57° 19' 17"W	918393.097	585195.798
L1349	2.23	N56° 04' 12"W	918391.853	585197.648
L1350	6.34	N56° 04' 12"W	918388.316	585202.906
L1351	1.6	S35° 05' 35"W	918389.626	585203.826
L1352	6.16	S30° 52' 20"W	918394.916	585206.989
L1353	6.06	S38° 23' 05"W	918399.669	585210.754
L1354	7.72	N1° 39' 25"E	918417.209	585184.579
L1355	4.74	N14° 49' 30"E	918412.628	585183.367
L1356	9.79	N37° 17' 01"E	918404.842	585177.438
L1357	10.67	N9° 26' 18"W	918394.314	585179.188
L1358	6.14	N47° 16' 25"W	918390.147	585183.7

DATOS DE CONSERVACION 3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1359	7.24	S68° 42' 29"W	918402.296	585217.497
L1360	7.47	N88° 35' 44"W	918402.114	585224.961
L1361	7.73	S53° 55' 09"W	918406.666	585231.207
L1362	6.61	N9° 56' 31"E	918424.927	585184.802
L1363	4.2	S21° 27' 11"W	918410.572	585232.742
L1364	9.77	S6° 04' 28"W	918420.282	585233.776
L1365	3.29	S84° 32' 52"E	918420.595	585230.502
L1366	5.86	S24° 38' 27"E	918425.919	585228.059
L1367	7.42	S18° 04' 59"E	918432.977	585225.755
L1368	5.92	S56° 45' 01"E	918436.224	585220.802
L1369	7.92	S74° 31' 47"E	918438.337	585213.169
L1370	13	N87° 55' 23"E	918437.866	585200.178
L1371	15.62	N65° 41' 59"E	918431.439	585185.944
L1294	5.51	S78° 07' 04"W	918343.959	585103.01
L1295	4.72	S73° 05' 07"W	918345.332	585107.526
L1296	9.18	S83° 28' 55"W	918346.374	585116.645
L1297	7.15	N88° 10' 34"W	918346.146	585123.796
L1298	5.3	N80° 53' 06"W	918345.307	585129.029
L1299	1.52	S60° 53' 22"W	918346.046	585130.357
L1300	4.06	S32° 26' 59"W	918349.476	585132.538
L1301	2.86	S50° 19' 42"W	918351.299	585134.736
L1302	1.57	S87° 02' 10"W	918351.38	585136.304
L1303	3.99	S87° 02' 05"W	918351.586	585140.292
L1304	10.7	N55° 56' 54"E	918367.844	585133.339
L1305	2.66	N40° 27' 34"E	918365.822	585131.615
L1306	4.66	N31° 47' 09"E	918361.858	585129.158
L1307	5.53	N70° 47' 25"E	918360.037	585123.934
L1308	5.25	S73° 32' 53"E	918361.523	585118.902
L1309	3.52	S82° 03' 55"E	918362.009	585115.414
L1310	4.35	S77° 55' 16"E	918362.921	585111.156
L1311	3.88	S78° 27' 29"E	918363.697	585107.356
L1312	7.09	N88° 07' 55"E	918363.485	585100.267
L1313	9.35	N70° 23' 21"E	918360.328	585091.483
L1314	8.54	N75° 42' 29"E	918358.221	585083.191
L1315	9.15	N45° 04' 27"E	918351.758	585076.711
L1316	3.22	N17° 07' 34"W	918337.068	585068.968
L1317	2.85	N40° 02' 20"W	918334.885	585070.802
L1318	3.33	N62° 10' 36"W	918333.329	585073.751
L1319	2.56	N66° 33' 27"W	918332.311	585076.098
L1320	6.3	S87° 02' 05"W	918332.637	585082.389
L1321	3.48	S77° 37' 53"W	918333.383	585085.79
L1322	8.48	S39° 28' 29"W	918339.928	585091.18
L1323	7.06	S65° 47' 11"W	918342.825	585097.622
L1324	4.26	N28° 39' 33"E	918348.023	585074.669
L1325	10.31	N40° 11' 00"E	918340.148	585068.019
L1326	2.9	S8° 22' 47"W	918359.928	585158.366
L1327	5.47	S53° 54' 53"W	918363.147	585162.782
L1328	5.11	S69° 12' 51"W	918364.962	585167.563
L1329	5.15	S53° 30' 23"W	918368.024	585171.703
L1330	3.41	S3° 00' 16"E	918371.433	585171.524
L1331	0.36	S61° 21' 11"W	918371.607	585171.843
L1332	5.66	S43° 40' 57"E	918375.699	585167.934
L1333	0.61	N43° 18' 59"E	918375.258	585167.518
L1334	1.51	N51° 25' 50"E	918374.32	585166.341
L1335	4.38	N88° 07' 57"E	918374.177	585161.968
L1336	5.81	N88° 26' 52"E	918374.02	585156.161
L1337	5.12	S75° 13' 10"E	918375.326	585151.21
L1338	9.13	N80° 35' 12"E	918373.832	585142.2
L1339	6.83	S0° 36' 03"E	918357.058	585157.943
L1340	1.69	S21° 14' 14"W	918350.226	585158.015
L1341	4.02	S57° 27' 21"W	918348.648	585157.402
L1342	2.54	S63° 15' 34"W	918346.488	585154.015
L1343	2.99	N81° 59' 18"W	918345.344	585151.746
L1344	3.07	N24° 55' 44"W	918346.808	585147.013
L1345	2.06	N59° 27' 26"W	918345.76	585148.788
L1346	5.78	N69° 47' 45"W	918349.589	585145.72
L1127	1.46	S45° 04' 40"W	918627.132	584788.394
L1128	3.13	S45° 04' 44"W	918629.341	584790.609
L1129	2.68	S23° 46' 30"W	918631.792	584791.689
L1130	1.67	S42° 41' 16"W	918633.02	584792.822
L1131	2.76	S45° 46' 36"W	918634.944	584794.799
L1132	1.68	N81° 04' 31"E	918634.683	584793.138
L1133	1.86	S63° 23' 39"E	918635.516	584791.475
L1134	4.68	S71° 47' 19"E	918636.977	584787.033
L1135	12.36	S64° 00' 05"E	918642.395	584775.925
L1136	10.26	S49° 57' 46"E	918648.994	584768.071
L1137	12.91	S24° 28' 48"E	918660.744	584762.721
L1138	11.82	S5° 51' 31"E	918672.501	584761.515
L1139	13.24	S24° 19' 00"W	918684.565	584766.968
L1140	10.78	S61° 22' 28"W	918689.728	584776.426
L1141	11.87	S76° 17' 09"W	918692.543	584787.962
L1142	4.54	N71° 12' 08"W	918691.081	584792.256
L1143	6.68	N41° 43' 12"W	918686.092	584796.704
L1144	6.86	N28° 27' 32"W	918680.057	584799.975
L1145	8.89	N34° 31' 55"W	918672.732	584805.016
L1146	6.38	N40° 36' 41"W	918667.889	584809.168
L1147	5.37	N9° 38' 03"W	918662.599	584810.066
L1148	1.54	N17° 16' 49"W	918661.13	584810.523
L1149	6.37	N42° 28' 56"W	918656.434	584814.823
L1150	6.32	N0° 06' 36"W	918650.114	584814.835
L1151	8.68	N40° 15' 16"E	918643.488	584809.225
L1152	6.05	N43° 06' 07"E	918639.07	584805.091
L1153	7.28	N14° 00' 51"E	918632.011	584803.329
L1154	4.61	N50° 29' 23"W	918629.078	584806.886
L1155	2.84	S73° 05' 55"W	918629.903	584809.602

L1156	5.9	S52° 24' 09"W	918633.502	584814.276
L1157	7.65	S22° 38' 35"W	918640.564	584817.221
L1158	7.27	S31° 49' 03"W	918646.745	584821.056
L1159	9.74	S39° 32' 51"W	918654.253	584827.256
L1160	11.06	S13° 49' 42"W	918664.989	584829.899

DATOS DE CONSERVACION 3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1161	10.5	S34° 25' 16"E	918673.65	584823.964
L1162	10.66	S53° 44' 18"E	918679.954	584815.369
L1163	11.38	S68° 58' 58"E	918684.036	584804.747
L1164	18.19	S43° 22' 54"E	918697.255	584792.254
L1165	10.66	S88° 31' 48"E	918697.528	584781.6
L1166	8.99	N84° 44' 01"E	918693.691	584773.469
L1167	21.98	N61° 04' 55"E	918683.07	584754.244
L1168	13.62	N8° 45' 09"E	918669.544	584752.643
L1169	25.33	N12° 56' 13"W	918644.86	584758.313
L1170	17.92	N36° 35' 42"W	918630.475	584768.994
L1171	19.17	N76° 48' 35"W	918626.101	584787.656
L1172	1.25	N83° 35' 38"E	918381.609	584889.3
L1173	1.92	N89° 53' 12"E	918381.605	584887.383
L1174	2.23	S83° 03' 55"E	918381.875	584885.168
L1175	1.66	S85° 22' 48"E	918382.008	584883.514
L1176	1.65	N41° 42' 44"E	918380.775	584882.415
L1177	2.07	N7° 31' 48"E	918378.721	584882.143
L1178	1.75	N8° 20' 43"W	918376.988	584882.398
L1179	2.55	N29° 43' 20"E	918374.776	584881.135
L1180	3.08	N69° 59' 05"W	918373.72	584884.033
L1181	5.06	N67° 51' 48"W	918371.813	584888.72
L1182	6.73	N79° 33' 38"W	918370.595	584895.334
L1183	3.18	S78° 00' 46"W	918371.256	584898.448
L1184	5.9	S56° 24' 45"W	918374.52	584903.364
L1185	5.57	S57° 09' 18"W	918377.54	584908.042
L1186	5.44	S45° 04' 36"W	918381.379	584911.891
L1187	5.9	S21° 49' 12"W	918386.857	584914.085
L1188	11.1	S24° 03' 48"W	918396.993	584918.611
L1189	6.41	S16° 06' 11"W	918403.154	584920.389
L1190	6.76	S7° 08' 18"E	918409.858	584919.55
L1191	7.03	S38° 57' 18"E	918415.323	584915.131
L1192	5.65	S87° 20' 13"E	918415.586	584909.483
L1193	3.45	N61° 26' 09"E	918413.938	584906.456
L1194	3.82	N14° 30' 49"E	918410.241	584905.499
L1195	6.06	N18° 26' 16"E	918404.49	584903.582
L1196	8.56	N7° 17' 21"E	918396.003	584902.496
L1197	12.97	N33° 24' 55"E	918385.179	584895.354
L1198	5.91	N54° 31' 46"E	918381.748	584890.54
L1199	4.02	N55° 43' 09"E	918375.094	584828.593
L1200	6.34	N35° 27' 58"E	918369.933	584822.916
L1201	8.1	N0° 14' 38"E	918361.832	584822.882
L1202	7.72	N28° 36' 07"W	918355.053	584826.578
L1203	8.46	N58° 15' 52"W	918350.601	584833.777
L1204	7.22	S70° 07' 14"W	918353.055	584840.563
L1205	15.62	N81° 33' 36"W	918350.763	584856.011
L1206	3.8	N85° 04' 13"W	918350.436	584859.796
L1207	9	S74° 38' 47"W	918352.819	584868.474
L1208	1.81	N6° 41' 04"W	918351.026	584868.684
L1209	6.03	N3° 51' 27"E	918345.013	584868.279
L1210	3.76	N6° 29' 41"W	918341.277	584868.704
L1211	7.3	N34° 55' 55"E	918335.291	584864.523
L1212	6.47	N21° 02' 05"E	918329.254	584862.202
L1213	13.46	N2° 17' 56"W	918315.806	584862.742
L1214	9.55	N49° 29' 50"W	918309.601	584870.006
L1215	6.57	N65° 37' 21"W	918306.888	584875.992
L1216	9.73	S87° 02' 03"W	918307.392	584885.713
L1217	11.24	S84° 29' 09"W	918308.471	584896.896
L1218	3.1	S45° 02' 07"W	918310.665	584899.092
L1219	8.78	S16° 41' 33"W	918319.07	584901.613
L1220	3.95	S80° 05' 21"W	918319.749	584905.501
L1221	7.43	S56° 02' 31"W	918323.899	584911.664
L1222	4.52	S8° 52' 51"W	918328.363	584912.361
L1223	8.5	S22° 41' 13"E	918336.205	584909.082
L1224	10.99	S55° 58' 10"E	918342.358	584899.971
L1225	3.32	N88° 08' 02"E	918342.25	584896.653
L1226	10.28	S39° 56' 23"E	918350.134	584890.052
L1227	9.41	S40° 34' 56"E	918357.284	584883.927
L1228	3.34	S73° 32' 48"E	918358.23	584880.726
L1229	5.47	S85° 34' 11"E	918358.652	584875.276
L1230	4.2	S70° 57' 28"E	918360.022	584871.305
L1231	6.04	S28° 36' 12"E	918365.328	584868.412
L1232	9.72	S41° 25' 01"E	918372.618	584861.982
L1233	6.76	N79° 57' 33"E	918371.44	584855.328
L1234	9.81	N47° 02' 25"E	918364.756	584848.15
L1235	0.75	S1° 53' 18"E	918365.505	584848.126
L1236	7.95	S4° 03' 58"E	918373.436	584847.562
L1237	18.07	S77° 27' 35"E	918377.361	584829.918
L1238	0.91	N21° 49' 09"E	918351.911	584768.793
L1239	1.59	N18° 26' 18"E	918350.398	584768.289
L1240	4.9	N5° 50' 04"E	918345.525	584767.791
L1241	10.27	N21° 20' 32"W	918335.956	584771.53
L1242	6.28	N66° 26' 35"W	918333.447	584777.285
L1243	5.21	N77° 03' 31"W	918332.28	584782.361
L1244	5.45	S82° 48' 37"W	918332.963	584787.771
L1245	5.99	S73° 36' 05"W	918334.654	584793.518
L1246	4.03	N68° 26' 05"W	918333.171	584797.27
L1247	6.46	S82° 11' 52"W	918336.184	584802.985
L1248	9.98	S66° 03' 59"W	918340.234	584812.11
L1249	5.12	S23° 13' 30"W	918344.942	584814.13
L1250	6.72	S0° 06' 37"E	918351.663	584814.117
L1251	6.75	S13° 47' 40"W	918358.214	584815.725
L1252	5.08	S26° 26' 18"W	918362.758	584817.985
L1253	5.9	S4° 49' 13"W	918368.64	584818.481
L1254	12.44	S30° 18' 25"E	918379.38	584812.203
L1255	6.97	S84° 34' 30"E	918380.039	584805.288
L1256	11.24	N74° 16' 43"E	918376.994	584794.451
L1257	15.35	N56° 43' 18"E	918368.588	584781.614
L1258	20.15	N38° 17' 02"E	918352.752	584769.13
L1259	2.22	N59° 59' 00"E	918273.764	584725.991
L1260	1.64	N51° 26' 09"E	918272.741	584724.708

DATOS DE CONSERVACION 3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1261	4.46	N29° 14' 55"E	918268.851	584722.53
L1262	4.81	N1° 42' 35"E	918264.047	584722.386

L1263	4.54	N9° 32' 06"W	918259.572	584723.138
L1264	2.22	N30° 20' 34"W	918257.658	584724.258
L1265	5.88	N34° 31' 33"W	918252.817	584727.589
L1266	3.09	N31° 06' 00"W	918250.169	584729.186
L1267	1.97	N6° 54' 40"E	918248.212	584728.949
L1268	3.08	N41° 19' 57"E	918245.895	584726.911
L1269	6.38	N45° 13' 07"E	918241.398	584722.379
L1270	5.16	N34° 59' 37"E	918237.171	584719.42
L1271	7.64	S48° 16' 20"W	918242.407	584725.394
L1272	3.84	S60° 36' 39"W	918244.29	584728.735
L1273	3.82	S74° 07' 12"W	918245.334	584732.408
L1274	5.16	N89° 48' 23"W	918245.317	584737.569
L1275	3.54	N79° 01' 05"W	918244.642	584741.045
L1276	8.61	N89° 10' 36"W	918244.519	584749.653
L1277	1.28	N66° 33' 35"W	918244.01	584750.826
L1278	7.2	S80° 44' 38"W	918245.168	584757.935
L1279	1.64	S61° 04' 21"E	918245.96	584756.502
L1280	1.08	S35° 45' 15"E	918246.84	584755.869
L1281	7.77	S11° 57' 43"E	918254.437	584754.259
L1282	9.65	S13° 37' 28"E	918263.812	584751.987
L1283	9.42	S24° 29' 59"E	918272.384	584748.08
L1284	2.53	S69° 15' 12"E	918273.282	584745.71
L1285	2.03	N49° 19' 08"E	918271.957	584744.169
L1286	1.92	N36° 57' 42"E	918270.419	584743.012
L1287	1.24	N74° 10' 57"E	918270.08	584741.815
L1288	1.28	S47° 03' 37"E	918270.95	584740.881
L1289	0.95	S20° 26' 32"E	918271.839	584740.549
L1290	3.85	S40° 43' 34"E	918274.757	584738.037
L1291	3.67	S72° 48' 24"E	918275.842	584734.529
L1292	2.93	S80° 03' 25"E	918276.348	584731.643
L1293	4.01	N68° 27' 06"E	918274.877	584727.917
L1098	2.13	N53° 12' 01"E	918435.345	584373.412
L1099	0.99	N36° 47' 59"W	918434.554	584374.005
L1100	3.5	N30° 20' 35"W	918431.534	584375.772
L1101	2.82	N43° 00' 31"W	918429.47	584377.698
L1102	4.16	N32° 45' 07"W	918425.974	584379.947
L1103	1.47	N40° 53' 49"W	918424.862	584380.91
L1104	3.29	N61° 12' 58"W	918423.276	584383.796
L1105	3.38	S84° 29' 04"W	918423.601	584387.158
L1106	5.12	S89° 53' 20"W	918423.611	584392.283
L1107	3.27	S78° 39' 11"W	918424.253	584395.485
L1108	1.47	S40° 40' 33"W	918425.389	584396.443
L1109	6.07	S22° 10' 47"W	918430.986	584398.733
L1110	3.79	S29° 21' 34"W	918434.287	584400.59
L1111	2.43	S11° 29' 31"E	918436.672	584400.105
L1112	2.25	S8° 17' 38"E	918438.899	584399.781
L1113	4.2	S18° 15' 22"W	918442.887	584401.096
L1114	0	N75° 59' 46"W	918442.887	584401.096
L1115	3.74	S49° 28' 52"E	918445.317	584398.252
L1116	3.5	S58° 08' 38"E	918447.164	584395.28
L1117	0.9	S45° 18' 02"E	918447.799	584394.638
L1118	0.97	N80° 29' 18"E	918447.638	584393.678
L1119	2.41	N86° 06' 04"E	918447.474	584391.276
L1120	1.28	N89° 53' 18"E	918447.472	584389.995
L1121	2.76	S80° 10' 00"E	918447.944	584387.271
L1122	4.22	N65° 24' 29"E	918446.186	584383.431
L1123	5.24	N52° 30' 12"E	918442.996	584379.273
L1124	2.94	N40° 40' 30"E	918440.765	584377.356
L1125	3.85	N24° 28' 36"E	918437.262	584375.761
L1126	0.9	N45° 04' 35"E	918436.624	584375.122
L1024	4.83	S42° 20' 54"W	918624.137	583898.332
L1025	3.14	S68° 45' 55"W	918625.276	583901.263
L1026	8.5	S69° 50' 24"W	918628.205	583909.24
L1027	5.51	S42° 41' 24"W	918632.258	583912.979
L1028	9.18	S35° 43' 22"W	918639.714	583918.341
L1029	6.45	S25° 18' 43"W	918645.546	583921.1
L1030	4.41	S36° 05' 44"W	918649.112	583923.699
L1031	7.21	S64° 37' 35"W	918652.2	583930.21
L1032	6.24	S82° 26' 29"W	918653.021	583936.4
L1033	6.85	N87° 24' 10"W	918652.711	583943.243
L1034	7.24	N10° 29' 01"W	918645.592	583944.56
L1035	4.24	N6° 44' 09"W	918641.385	583945.057
L1036	7.18	N25° 39' 54"W	918634.917	583948.165
L1037	5.78	S80° 13' 25"W	918635.899	583953.865
L1038	12.46	S50° 21' 49"W	918643.848	583963.462
L1039	6.38	S27° 15' 31"W	918649.519	583966.384
L1040	3.56	S0° 06' 43"E	918653.08	583966.377
L1041	6.95	S10° 35' 16"W	918659.907	583967.653
L1042	3.75	S31° 16' 35"E	918663.113	583965.706
L1043	10.88	S28° 44' 39"E	918672.652	583960.474
L1044	6.17	S35° 39' 09"E	918677.662	583956.88
L1045	8.53	S49° 55' 56"E	918683.153	583950.352
L1046	4.43	S83° 48' 47"E	918683.63	583945.952
L1047	6.21	N40° 50' 19"E	918678.928	583941.888
L1048	4.7	N2° 05' 58"W	918674.235	583942.06
L1049	6.48	N13° 11' 22"W	918667.925	583943.539
L1050	7.49	N62° 55' 11"E	918664.514	583936.866
L1051	13.78	N73° 53' 36"E	918660.69	583923.625
L1052	10.43	N63° 58' 00"E	918656.112	583914.252
L1053	10.52	N20° 23' 40"E	918646.247	583910.585
L1054	7.14	N49° 42' 07"E	918641.631	583905.141
L1055	8.89	N50° 45' 14"E	918636.005	583898.255
L1056	10.22	N46° 34' 57"E	918628.978	583890.829
L1057	4.07	S89° 53' 22"W	918620.57	583895.081
L1058	5.6	N22° 07' 44"E	918623.795	583888.721
L1059	3.96	N35° 16' 51"W	918620.562	583891.008
L1060	1.59	S31° 01' 01"W	918563.622	583978.461
L1061	7.72	N83° 52' 24"E	918562.974	583969.139

DATOS DE CONSERVACION 3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1062	7.77	S89° 53' 17"W	918561.849	583974.78
L1063	2.89	S81° 48' 44"W	918562.281	583977.642
L1064	1.65	S83° 53' 44"E	918563.798	583976.817
L1065	18.28	S79° 26' 49"E	918566.323	583951.185
L1066	13.19	N83° 01' 57"W	918561.834	583967.01
L1067	3.77	S77° 26' 23"W	918563.434	583953.92
L1068	6.95	S89° 53' 17"W	918562.614	583950.241
L1069	24.72	N83° 49' 50"E	918563.666	583926.59
L1070	15.6	S83° 54' 34"W	918562.601	583943.288
L1071	4.98	N70° 45' 33"E	918562.023	583921.883
L1072	2.88	S73° 29' 07"W	918560.945	583927.776
L1073	9.07	N70° 15' 16"E	918558.961	583913.351

L1074	8.83	S76° 34' 48"W	918560.127	583925.017
L1075	10.35	S80° 51' 27"W	918558.079	583918.433
L1076	21.1	S88° 39' 18"E	918559.456	583692.256
L1077	1.47	S56° 22' 06"W	918556.434	583906.212
L1078	4.17	S78° 39' 05"W	918555.619	583904.987
L1079	7.77	S89° 53' 19"W	918554.799	583900.899
L1080	3.85	N77° 55' 26"W	918554.784	583893.128
L1081	7.96	N61° 39' 38"E	918555.678	583885.25
L1082	8.2	N74° 35' 58"E	918553.5	583877.345
L1083	1.45	N88° 42' 43"E	918553.468	583875.9
L1084	4.86	S24° 44' 57"W	918555.583	583886.175
L1085	3.19	S89° 53' 17"W	918555.589	583889.365
L1086	4.52	S2° 38' 10"E	918551.166	583884.138
L1087	2.8	S26° 41' 31"E	918548.651	583884.346
L1088	4.74	S40° 28' 24"W	918544.152	583885.603
L1089	3.48	S89° 53' 22"W	918540.543	583882.523
L1090	3.95	N80° 36' 50"W	918540.536	583879.047
L1091	1.9	N59° 14' 10"W	918541.18	583875.153
L1092	2.87	N8° 04' 15"E	918542.151	583873.523
L1093	4.03	N58° 57' 05"E	918544.996	583873.926
L1094	2.74	N10° 19' 16"W	918547.993	583878.905
L1095	1.79	N58° 57' 05"E	918547.072	583877.375
L1096	1.26	N37° 09' 35"W	918552.467	583876.659
L1097	2.5	N44° 40' 39"W	918550.692	583878.414

DATOS DE TUBO (PTAR)				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1	17.05	S66° 57' 24"E	919639.491	583891.938
L2	38.12	N63° 40' 18"E	919632.815	583907.632
L3	40.76	N75° 00' 36"E	919649.722	583941.798
L4	45.38	N85° 06' 42"E	919660.265	583981.172
L5	42.6	S85° 41' 00"E	919664.132	584026.389
L6	40.25	S81° 50' 53"E	919660.926	584068.867
L7	35.3	S80° 04' 18"E	919655.219	584108.707
L8	61.75	N79° 05' 40"E	919649.132	584143.482
L9	7.42	N78° 54' 00"E	919660.814	584204.112
L10	24.57	S29° 01' 16"W	919588.053	584404.867
L11	32.39	S32° 03' 39"E	919586.589	584392.947
L12	28.76	S41° 24' 24"E	919539.119	584410.141
L13	31.58	S57° 09' 02"E	919517.546	584429.164
L14	52.27	S81° 50' 14"E	919500.416	584455.693
L15	41.52	S89° 38' 48"E	919492.994	584507.438
L16	43.03	N87° 30' 54"E	919492.738	584548.953
L17	40.82	N86° 11' 39"E	919494.604	584591.939
L18	33.18	S88° 17' 18"E	919497.313	584632.669
L19	29.69	S82° 23' 33"E	919496.322	584665.839
L20	34.79	S76° 20' 45"E	919492.392	584695.263
L21	34.04	S69° 53' 25"E	919484.179	584729.074
L22	45.04	S62° 28' 21"E	919472.475	584761.038
L23	38.6	S54° 37' 33"E	919451.659	584800.978
L24	31.53	S48° 02' 54"E	919429.311	584832.455
L25	34.08	S41° 53' 44"E	919408.233	584855.904
L26	32.71	S35° 38' 14"E	919382.868	584878.66
L27	68.44	S51° 37' 41"W	919356.281	584897.72
L28	14.13	S65° 02' 28"W	919313.797	584844.084
L29	36.86	S88° 40' 28"W	919871.354	585774.805
L30	45.73	N65° 33' 17"W	919870.502	585737.956
L31	51.57	N73° 15' 54"W	919889.424	585696.329
L32	63.85	N80° 46' 53"W	919904.274	585646.943
L33	59.68	N86° 28' 18"W	919914.503	585583.916
L34	56.77	N89° 52' 25"W	919918.176	585524.353
L35	52.55	S5° 37' 31"W	919918.301	585467.579
L36	160.65	S3° 50' 10"W	919866.007	585462.428
L37	62.06	S0° 22' 04"W	919705.719	585451.68
L38	17.54	S8° 20' 36"E	919643.664	585451.282

DATOS BUFFER POR MANGLAR				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1	10	S23° 11' 03"W	917868.023	583885.577
L2	14.17	N66° 48' 57"W	917858.83	583881.64
L3	27.01	N17° 46' 47"W	917864.407	583868.618
L4	9.15	N23° 10' 58"E	917890.129	583860.37
L5	32.78	N53° 01' 31"E	917898.539	583863.972
L6	41.63	N44° 24' 36"E	917918.254	583890.159
L7	45.5	N23° 58' 48"E	917947.993	583919.291
L8	134.89	N16° 29' 44"E	917989.57	583937.785
L9	124.85	N6° 18' 56"W	918118.908	583976.086
L10	44.45	N19° 27' 06"E	918243.006	583962.351
L11	18.6	N25° 28' 09"E	918284.918	583977.154
L12	23.89	N39° 13' 21"E	918301.712	583985.153
L13	92.85	N24° 14' 03"W	918320.217	584000.258
L14	49.73	N76° 13' 35"W	918404.885	583962.146
L15	91.75	N54° 17' 03"W	918415.033	583913.46
L16	29.58	N62° 51' 45"W	918468.595	583838.964
L17	46.33	N30° 48' 53"W	918482.085	583812.644
L18	26.94	N16° 03' 44"W	918521.873	583788.912
L19	35.61	N13° 10' 13"W	918547.762	583781.458
L20	45.89	N43° 15' 20"E	918582.439	583773.343
L21	56.59	N51° 35' 48"E	918615.863	583804.791
L22	67.37	N27° 39' 26"E	918651.017	583849.139
L23	47.6	N17° 15' 52"W	918710.689	583880.41
L24	31.77	N20° 46' 48"W	918756.149	583866.282
L25	20.32	N34° 48' 36"W	918785.856	583855.009
L26	23.79	N87° 57' 45"W	918802.536	583843.412
L27	19.18	S64° 23' 31"W	918803.381	583819.642
L28	12.48	S85° 52' 51"W	918795.09	583802.342
L29	28.23	N42° 36' 07"W	918794.193	583789.893
L30	18.41	N30° 05' 07"W	918814.974	583770.783
L31	46.64	N36° 28' 59"W	918830.903	583761.555
L32	75.15	N25° 41' 23"W	918868.399	583733.826
L33	46.64	N40° 52' 43"E	918936.122	583701.248
L34	32.61	S87° 43' 14"E	918971.39	583731.775
L35	33.84	N79° 32' 26"E	918970.093	583764.357
L36	20.53	N71° 47' 58"E	918976.235	583797.63
L37	28.86	N50° 49' 18"E	918982.646	583817.129
L38	31.49	N11° 50' 12"E	919000.88	583839.503
L39	20.69	N25° 26' 08"W	919031.704	583845.963
L40	16.78	N2° 05' 35"W	919050.387	583837.077
L41	19.99	N24° 03' 47"W	919067.156	583836.464
L42	14.44	N55° 00' 38"W	919085.411	583828.313
L43	13.03	N37° 41' 58"W	919093.691	583816.482
L44	14.72	N9° 51' 39"W	919104.005	583808.511
L45	19.09	N32° 59' 05"W	919118.503	583805.991

L46	11.94	N67° 50' 59"W	919134.519	583795.596
L47	11.94	N49° 30' 23"W	919139.022	583784.535
L48	31.26	N46° 53' 06"W	919146.776	583775.454
L49	34.21	N28° 56' 06"W	919168.14	583752.636
L50	17.89	N10° 06' 12"W	919198.079	583736.085
L51	25.84	N23° 02' 51"W	919215.691	583732.947
L52	24.81	N74° 37' 45"W	919239.469	583722.83
L53	47.19	N79° 46' 20"W	919246.045	583698.908
L54	57.7	N16° 03' 13"E	919254.425	583652.465
L55	53.41	N29° 04' 02"E	919309.875	583668.421
L56	27.04	N3° 30' 21"E	919356.553	583694.367
L57	23.4	N31° 34' 32"W	919383.539	583696.02
L58	13.44	N1° 26' 34"W	919403.473	583683.769
L59	42.85	N28° 46' 28"E	919416.912	583683.43
L60	175.84	N0° 00' 00"E	919454.468	583704.055

DATOS BUFFER POR MANGLAR				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L61	10	N90° 00' 00"E	919630.313	583704.055
L62	178.41	S0° 00' 00"E	919630.313	583714.055
L63	42.71	S28° 46' 28"W	919451.903	583714.055
L64	8.05	S1° 26' 34"E	919414.485	583693.495
L65	23.87	S31° 34' 32"E	919406.416	583693.698
L66	32.47	S3° 30' 21"W	919386.083	583706.195
L67	54.53	S29° 04' 02"W	919353.678	583704.21
L68	45.49	S16° 03' 13"W	919306.013	583677.715
L69	36.57	S79° 46' 20"E	919262.3	583665.137
L70	30.09	S74° 37' 45"E	919255.806	583701.125
L71	31.81	S23° 02' 51"E	919247.83	583730.14
L72	17.37	S10° 06' 12"E	919218.562	583742.593
L73	30.97	S28° 56' 06"E	919201.466	583745.639
L74	29.45	S46° 53' 06"E	919174.36	583760.624
L75	10.1	S49° 30' 23"E	919154.232	583782.122
L76	13.47	S67° 50' 59"E	919147.675	583789.801
L77	24.28	S32° 59' 05"E	919142.597	583802.274
L78	14.28	S9° 51' 39"E	919122.231	583815.493
L79	9.03	S37° 41' 58"E	919108.159	583817.939
L80	15.69	S55° 00' 38"E	919101.011	583823.463
L81	24.7	S24° 03' 47"E	919092.016	583836.315
L82	16.66	S2° 05' 35"E	919069.461	583846.367
L83	22	S25° 26' 08"E	919052.817	583846.995
L84	38.41	S11° 50' 12"W	919032.954	583856.442
L85	34.25	S50° 49' 18"W	918995.364	583848.584
L86	23.05	S71° 47' 58"W	918973.725	583822.011
L87	35.63	S79° 32' 26"W	918966.524	583800.111
L88	28.91	N87° 43' 14"W	918960.056	583765.074
L89	35.27	S40° 52' 43"W	918961.206	583736.186
L90	67.64	S25° 41' 23"E	918934.541	583713.106
L91	46.25	S36° 28' 59"E	918873.586	583742.428
L92	17.87	S30° 05' 07"E	918836.399	583769.928
L93	22.31	S42° 36' 07"E	918820.936	583778.886
L94	5.78	N85° 52' 51"E	918804.514	583793.988
L95	19.75	N64° 23' 31"E	918804.928	583799.731
L96	31.25	S87° 57' 45"E	918813.463	583817.538
L97	26.55	S34° 48' 36"E	918812.352	583848.767
L98	33.31	S20° 46' 46"E	918790.554	583863.922
L99	52.05	S17° 15' 52"E	918759.41	583875.741
L100	73.62	S27° 39' 26"W	918709.709	583891.167
L101	57.98	S51° 35' 48"W	918644.497	583857.012
L102	39.8	S43° 15' 20"W	918608.479	583811.574
L103	30	S13° 10' 13"E	918579.494	583784.302
L104	25.39	S16° 03' 44"E	918550.286	583791.137
L105	42.16	S30° 48' 53"E	918525.884	583798.183
L106	27.45	S62° 51' 45"E	918489.675	583819.761
L107	90.38	S54° 17' 03"E	918477.152	583844.193
L108	52.71	S78° 13' 35"E	918424.39	583917.576
L109	104.13	S24° 14' 03"E	918413.635	583969.174
L110	28.86	S39° 13' 21"W	918318.684	584011.914
L111	16.87	S25° 28' 09"W	918296.323	583993.663
L112	41.64	S19° 27' 06"W	918281.092	583986.408
L113	124.59	S6° 18' 56"E	918241.832	583972.542
L114	137.56	S16° 29' 44"W	918118.003	583986.247
L115	47.96	S23° 58' 48"W	917986.104	583947.188
L116	44.19	S44° 24' 36"W	917942.282	583927.696
L117	30.87	S53° 01' 31"W	917910.718	583896.775
L118	2.75	S23° 10' 58"W	917892.153	583872.115
L119	18.72	S17° 46' 47"E	917889.626	583871.033
L120	9.61	S66° 48' 57"E	917871.804	583876.748

DATOS ENTRADA LAGO				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1	119.65	N54° 31' 42"E	918145.36	583948.876
L2	25.33	N59° 16' 46"E	918214.792	584046.318
L3	17.39	N49° 31' 49"E	918227.73	584068.09
L4	59.92	N65° 51' 56"E	918239.016	584081.318
L5	24.99	N60° 10' 57"E	918263.516	584136.001
L6	50.8	N67° 09' 19"E	918275.943	584157.683
L7	46.08	N72° 49' 21"E	918295.666	584204.502
L8	46.33	N77° 38' 22"E	918309.276	584248.53
L9	23.81	N78° 53' 47"E	918319.193	584293.784
L10	15.83	N66° 30' 19"E	918323.778	584317.146
L11	13.27	N33° 37' 25"E	918330.088	584331.662
L12	22.22	N56° 59' 52"E	918341.135	584339.008
L13	36.26	N58° 06' 35"E	918353.238	584357.643
L14	15.31	S33° 36' 43"E	918372.393	584388.428
L15	54.07	S58° 44' 49"W	918359.846	584396.901
L16	15.31	S33° 37' 12"W	918331.593	584350.675
L17	21.99	S65° 18' 50"W	918318.847	584342.201
L18	46.28	S78° 01' 59"W	918309.862	584322.218
L19	25.14	S78° 23' 41"W	918300.067	584276.948
L20	46	S72° 40' 06"W	918295.009	584252.321
L21	49.77	S67° 24' 27"W	918281.307	584208.413
L22	21.79	S57° 58' 14"W	918262.185	584162.458
L23	60.91	S66° 08' 32"W	918250.626	584143.982
L24	15.63	S47° 48' 23"W	918225.989	584088.273
L25	21.83	S61° 10' 15"W	918215.491	584076.693
L26	47.51	S53° 48' 39"W	918204.964	584057.567
L27	75.65	S54° 32' 24"W	918176.911	584019.223
L28	15.11	N35° 17' 34"W	918133.025	583957.607

DATOS DE LAGO				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C1	6.58	S49° 56' 30"W	919585.149	584398.103

C2	8.46	S69° 30' 35"W	919588.01	584405.761
C3	5.72	N88° 37' 17"W	919587.873	584411.478
C4	9.53	N62° 13' 31"W	919583.638	584419.518
C5	4.54	N52° 46' 00"W	919580.951	584423.054
C6	8.5	S88° 43' 33"W	919581.137	584431.423
C7	16.57	S75° 51' 46"W	919585.18	584447.473
C8	9.51	S71° 49' 47"W	919588.134	584456.473
C9	7.58	S31° 32' 34"W	919594.27	584460.24
C10	48.01	S4° 32' 52"W	919642.075	584464.042
C11	12.18	S30° 41' 33"W	919652.305	584470.115
C12	7.3	S45° 16' 07"W	919657.431	584475.288
C13	37.98	S47° 25' 46"W	919683.016	584503.142
C14	15.66	S57° 35' 38"W	919691.406	584516.359
C15	6.76	S26° 38' 40"W	919697.142	584519.237
C16	10.04	S1° 22' 43"W	919707.157	584519.478
C17	8.68	S29° 52' 18"E	919714.14	584515.467
C18	4.99	S30° 16' 40"E	919718.145	584513.128
C19	6.31	S3° 48' 55"E	919724.397	584512.711
C20	7.67	S48° 09' 49"E	919729.233	584507.31
C21	7.26	S89° 38' 01"E	919729.279	584500.078
C22	20.53	N52° 54' 28"E	919717.425	584484.4
C23	13.42	N24° 00' 36"E	919705.162	584478.938
C24	10.21	N45° 01' 04"E	919698.102	584471.873
C25	9.18	N85° 32' 33"E	919697.402	584462.902
C26	11.03	S88° 37' 17"E	919697.665	584451.986
C27	8.51	N76° 49' 45"E	919695.725	584443.698
C28	13.09	S83° 56' 08"E	919697.081	584430.94
C29	13.4	S75° 42' 20"E	919700.365	584418.049
C30	12.58	N53° 58' 21"E	919693.514	584408.639
C31	15.28	N1° 55' 28"E	919678.375	584408.13
C32	40.83	N17° 39' 51"W	919639.549	584420.494
C33	18.24	N8° 49' 35"E	919622.495	584417.846
C34	12.24	N72° 01' 09"E	919618.892	584406.743
C35	29.08	S88° 48' 55"E	919619.49	584377.826
C36	41.53	N21° 34' 45"W	919580.924	584393.079

DATOS DE LAGO				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
C37	10.18	N66° 02' 52"E	919611.292	584353.042
C38	15.45	N65° 48' 20"E	919604.978	584338.988
C39	17.57	S65° 48' 53"E	919611.466	584324.541
C40	13.25	S6° 02' 24"E	919624.492	584323.163
C41	12.15	S26° 36' 06"E	919634.671	584318.065
C42	13.21	S51° 40' 50"E	919642.815	584307.761
C43	14.37	S14° 59' 12"E	919656.222	584304.172
C44	17.38	S22° 20' 03"W	919672.197	584310.735
C45	8.38	S24° 32' 19"W	919679.791	584314.202
C46	10.19	S29° 43' 07"E	919687.744	584309.662
C47	14.17	S73° 36' 40"E	919691.742	584296.065
C48	18.44	N67° 35' 59"E	919685.277	584280.38
C49	13.53	N15° 46' 05"E	919672.348	584276.729
C50	12.22	N39° 52' 48"E	919663.568	584269.394
C51	16.76	S80° 23' 46"E	919666.283	584253.347
C52	11.65	S55° 19' 32"E	919672.911	584243.766
C53	28.81	S73° 07' 03"E	919681.129	584216.69
C54	16.59	N54° 11' 54"E	919671.977	584204.002
C55	12.98	N8° 04' 40"E	919659.226	584202.192
C56	13.21	N38° 22' 38"W	919649.471	584209.917
C57	10.2	N56° 27' 22"W	919643.908	584218.307
C58	12.21	N57° 13' 07"W	919637.394	584228.423
C59	13.74	N67° 15' 42"W	919632.095	584241.066
C60	34.03	N55° 05' 00"W	919612.644	584268.932
C61	19.83	N60° 03' 00"W	919602.798	584286.019
C62	15.05	N52° 08' 20"W	919593.715	584297.704
C63	19.91	N37° 17' 49"W	919577.886	584309.761
C64	19.32	N59° 13' 21"W	919568.17	584326.074
C65	10.17	N71° 46' 51"W	919564.997	584335.714
C66	14.43	N46° 51' 08"W	919555.31	584346.049
C67	15.71	N78° 10' 40"W	919552.489	584359.529
C68	12.81	S51° 50' 35"W	919560.404	584369.603
C69	6.56	S21° 06' 41"W	919566.232	584371.854
C70	6.63	S14° 39' 19"W	919572.455	584373.481
C71	5.44	S54° 09' 19"W	919575.605	584377.841
C72	42.78	S21° 16' 08"E	919615.423	584362.342

DATOS DE CAMPO GRAMINEA 1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L284	66.163	S06° 11' 08.99"E	919623.465	583701.744
L285	58.516	S03° 22' 34.94"W	919557.688	583708.874
L286	62.966	S10° 36' 04.01"E	919499.273	583705.427
L287	76.939	S26° 07' 54.70"W	919437.381	583717.011
L288	95.589	S07° 26' 02.92"E	919368.306	583683.124
L289	106.077	S48° 48' 45.66"E	919273.521	583695.492
L290	147.873	S32° 12' 57.55"E	919185.895	583832.009
L291	86.528	N64° 53' 45.82"E	919060.787	583910.842
L292	82.973	N44° 44' 51.20"E	919097.498	583989.197
L293	56.828	N03° 42' 59.89"E	919156.426	584047.608
L294	42.147	N39° 34' 40.38"E	919213.134	584051.292
L295	42.074	N17° 40' 07.07"E	919245.620	584078.145
L296	36.103	S44° 15' 50.38"E	919285.710	584090.915
L297	21.218	N81° 54' 27.78"E	919259.855	584116.114
L298	56.486	N42° 49' 48.12"E	919262.842	584137.121
L299	31.416	S86° 11' 14.04"E	919304.267	584175.521
L300	38.097	N59° 54' 03.42"E	919302.178	584206.868
L301	17.412	N27° 13' 29.84"W	919321.284	584239.828
L302	42.021	N79° 10' 30.88"E	919336.767	584231.862
L303	22.102	S44° 17' 36.97"E	919344.659	584273.135
L304	14.629	N04° 15' 21.18"E	919328.839	584288.570
L305	98.482	N24° 47' 49.95"E	919343.427	584289.655
L306	164.050	N85° 28' 51.00"E	919512.543	585027.638
L307	47.176	S86° 59' 17.09"E	919515.021	584980.527
L308	59.836	N20° 07' 24.99"E	919458.838	584959.941
L309	52.801	N42° 39' 52.63"E	919420.012	584924.157
L310	153.839	N84° 33' 50.72"E	919405.439	584771.011
L311	63.575	N47° 31' 51.14"E	919362.513	584724.115
L312	86.240	S79° 31' 13.45"E	919378.199	584639.314
L313	69.151	S76° 09' 51.56"E	919394.736	584572.169
L314	49.226	S60° 29' 28.46"E	919418.982	584529.328
L315	59.377	N84° 48' 15.88"E	919413.606	584470.196
L316	58.923	N87° 03' 11.10"E	919410.576	584411.351
L317	58.315	S76° 57' 49.15"E	919423.730	584354.539
L318	25.274	S68° 54' 00.36"E	919432.829	584330.959
L319	271.096	N28° 15' 44.76"W	919508.328	585989.631
L320	124.894	N35° 15' 54.40"W	919406.354	586061.739
L321	96.404	N21° 06' 02.18"W	919316.414	586096.445
L322	123.053	N47° 24' 37.84"W	919233.139	586187.039
L323	77.575	N84° 44' 59.78"W	919226.041	586264.289

DATOS DE CAMPO GRAMINEA 1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L324	73.262	N18° 53' 37.55"W	919156.726	586288.012
L325	54.387	N27° 13' 57.87"W	919108.368	586312.900
L326	39.078	N34° 32' 54.81"W	919076.181	586335.061
L327	41.944	N01° 53' 14.82"W	919034.260	586336.442
L328	48.912	N49° 57' 30.97"E	919002.793	586298.997
L329	41.836	N65° 50' 33.91"E	918985.672	586260.824
L330	84.137	S78° 58' 23.30"E	919001.765	586178.241
L331	59.293	S49° 34' 22.21"E	919040.215	586133.105
L332	59.757	N85° 14' 20.13"W	919035.255	586192.656
L333	27.982	S45° 14' 31.43"W	919054.958	586212.526
L334	47.495	S52° 49' 55.71"E	919083.652	586174.679
L335	52.195	S47° 04' 28.51"E	919119.199	586136.459
L336	38.033	S55° 18' 01.44"E	919140.850	586105.190
L337	42.367	N60° 15' 50.50"E	919119.836	586068.402
L338	42.968	S68° 33' 28.84"E	919135.543	586028.409
L339	61.692	S27° 08' 48.44"E	919190.440	586000.260
L340	55.786	S53° 44' 53.21"E	919223.428	585955.273
L341	39.842	S25° 50' 49.88"W	919259.284	585972.643
L342	51.925	S39° 53' 07.81"E	919299.128	585939.345
L343	32.738	N87° 20' 37.87"E	919297.611	585906.643
L344	48.471	S61° 39' 34.78"E	919320.620	585863.981
L345	42.199	N40° 59' 56.52"E	919288.772	585836.297
L346	68.214	N57° 54' 31.54"E	919252.532	585778.506
L347	48.553	N39° 39' 54.75"E	919215.156	585747.514
L348	60.050	N46° 22' 32.67"E	919173.726	585704.045
L349	31.471	S84° 13' 15.82"E	919176.895	585672.734
L350	83.248	S55° 24' 56.63"E	919224.149	585604.196
L351	96.278	S06° 34' 15.94"E	919319.794	585593.179
L352	451.561	S62° 54' 16.30"E	919525.469	585191.177
L353	193.565	S78° 45' 54.34"W	919855.155	584962.390
L354	272.115	S65° 04' 40.52"W	919969.820	585209.166
L355	147.864	S88° 21' 37.72"W	919974.051	585356.969
L356	419.172	N79° 48' 36.33"W	919899.895	585769.530
L357	147.702	N87° 47' 24.93"W	919894.200	585917.122
L358	34.758	N65° 41' 49.67"W	919879.895	585948.800
L359	159.045	N33° 23' 36.46"E	919747.106	585861.264
L360	434.053	S80° 36' 13.40"W	919694.330	584129.974
L361	233.321	S86° 49' 16.07"W	919707.268	584362.935
L362	233.214	S78° 13' 16.39"W	919754.875	584591.239
L363	191.789	S70° 57' 35.21"W	919817.443	584772.535

DATOS DE CAMPO GRAMINEA 2				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L364	10.554	N71° 42′ 42.63″W	919199.232	586317.301
L365	14.766	S59° 41′ 18.20″W	919206.684	586330.048
L366	7.966	S38° 14′ 46.57″W	919212.940	586334.980
L367	14.530	N31° 50′ 21.71″W	919200.597	586342.645
L368	24.099	N27° 48′ 48.88″E	919179.282	586331.400
L369	20.901	S70° 28′ 20.80″E	919186.269	586311.701
L370	16.865	S15° 11′ 46.66″E	919202.544	586307.281

DATOS DE CAMPO GRAMINEA 3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L371	68.337	S63° 58' 05.27"W	918938.560	586353.031
L372	46.537	S74° 23' 06.65"W	918951.887	586297.659
L373	24.595	N37° 41' 18.25"E	918931.624	586382.814
L374	46.194	N69° 22' 02.89"E	918915.346	586339.583
L375	48.056	N56° 48' 11.16"E	918893.419	586386.069
L376	32.809	N63° 57' 40.22"E	918879.016	586276.591
L377	31.261	N86° 28' 57.31"E	918873.857	586245.819
L378	26.285	N77° 14' 27.50"E	918868.052	586220.184
L379	31.287	N58° 12' 41.63"E	918851.555	586193.599
L380	24.690	N44° 50' 41.09"E	918833.798	586174.444
L381	30.064	N58° 59' 10.49"E	918818.308	586151.670
L382	29.175	N56° 25' 02.98"E	918802.170	586126.372
L383	27.548	N81° 33' 28.53"E	918798.125	586099.123
L384	19.049	N83° 54' 15.01"E	918796.108	586080.162
L385	19.097	N70° 17' 42.24"E	918789.663	586062.203
L386	19.602	S38° 21' 57.29"E	918805.032	586050.037
L387	16.928	S53° 14' 08.46"E	918815.154	586036.475
L388	12.319	S48° 00' 22.85"E	918823.466	586027.319
L389	14.832	S73° 45' 48.67"E	918827.553	586013.079
L390	18.257	N73° 17' 32.14"E	918822.309	585995.593
L391	21.328	S88° 43' 18.24"E	918822.700	585974.276
L392	21.793	S88° 44' 50.40"E	918823.257	585952.483
L393	16.513	N88° 04' 55.97"E	918822.704	585935.979
L394	32.751	S84° 51' 47.02"E	918824.741	585913.319
L395	30.827	N73° 52' 38.12"E	918816.492	585884.474
L396	24.522	N86° 17' 59.52"E	918814.813	585860.024
L397	24.304	N63° 51' 52.76"E	918804.107	585838.185
L398	29.964	N76° 22' 51.67"E	918797.052	585809.063
L399	22.802	N83° 38' 49.85"E	918794.529	585786.402
L400	18.874	N74° 45' 56.10"E	918789.570	585768.191
L401	16.248	N04° 38' 01.13"E	918788.069	585752.222
L402	14.485	N52° 04' 16.31"E	918773.534	585731.677
L403	9.997	N26° 16' 28.04"W	918764.630	585736.102
L404	10.569	N89° 53' 11.65"E	918764.609	585745.534
L405	19.324	N00° 51' 50.16"E	918745.287	585745.242
L406	11.846	N08° 59' 04.14"W	918739.019	585755.294
L407	18.090	S75° 32' 26.72"W	918743.557	585772.816
L408	12.385	N37° 19' 40.18"W	918733.737	585784.292
L409	10.421	N80° 13' 39.56"W	918733.332	585793.706
L410	13.355	S45° 24' 15.78"W	918742.658	585803.216
L411	19.049	S83° 05' 44.27"W	918744.988	585822.126
L412	17.988	S73° 43' 13.41"W	918750.011	585839.287
L413	12.522	S38° 11' 04.25"W	918760.609	585845.997
L414	29.976	S59° 40' 59.82"W	918775.740	585871.874
L415	22.846	S72° 45' 05.14"W	918782.515	585893.692
L416	30.612	S80° 45' 16.32"W	918787.433	585923.906
L417	28.351	S74° 49' 20.20"W	918794.856	585951.268
L418	29.199	S64° 32' 12.50"W	918807.409	585977.631
L419	24.436	S76° 39' 45.54"W	918813.046	586001.409
L420	18.767	N15° 32' 05.53"W	918794.965	586006.435
L421	21.390	S85° 54' 14.28"W	918796.493	586027.770
L422	14.091	N72° 37' 29.19"W	918790.533	586041.591
L423	13.619	N37° 48' 00.06"E	918782.792	586053.203
L424	13.223	N70° 44' 31.19"E	918778.430	586020.728
L425	16.456	N84° 58' 23.70"E	918776.960	586004.338
L426	4.667	S34° 41' 51.35"E	918780.797	586001.673
L427	13.103	S31° 22' 52.73"E	918791.983	585994.858
L428	11.490	S24° 57' 59.22"E	918802.403	585990.000
L429	14.149	N67° 04' 22.41"E	918796.888	585976.969
L430	18.146	N68° 24' 18.74"E	918788.481	585960.888
L431	13.397	N77° 16' 23.98"E	918785.532	585947.820
L432	18.855	N67° 17' 04.05"E	918778.251	585930.428
L433	13.696	S88° 06' 17.01"E	918778.704	585916.739
L434	19.717	N77° 16' 17.23"E	918774.353	585897.506
L435	11.817	N75° 55' 12.82"E	918771.495	585886.045
L436	16.690	N61° 14' 35.78"E	918763.455	585871.413
L437	19.106	N59° 17' 49.08"E	918753.730	585854.985
L438	8.718	N47° 00' 32.43"E	918747.756	585848.609
L439	17.882	S08° 25' 55.25"W	918748.245	585866.484
L440	20.831	S77° 14' 21.84"W	918752.846	585886.801
L441	26.625	S81° 56' 55.12"W	918756.575	585913.164
L442	23.159	N76° 21' 22.62"W	918751.114	585935.650
L443	11.057	N68° 23' 28.75"W	918747.042	585945.943
L444	19.715	N45° 15' 18.26"W	918755.294	585963.847
L445	24.265	S78° 54' 37.94"W	918759.561	585987.659
L446	24.425	S68° 32' 49.45"W	918768.695	586010.392
L447	6.729	N12° 38' 59.49"E	918762.328	586008.918
L448	18.813	N65° 10' 37.08"E	918754.431	585991.844
L449	44.966	N72° 05' 42.50"E	918740.606	585949.956
L450	16.378	N89° 53' 10.64"E	918740.574	585932.578
L451	14.608	N73° 19' 12.56"E	918736.381	585918.684
L452	17.870	S02° 05' 17.93"E	918718.841	585900.984
L453	10.896	N87° 48' 35.44"E	918738.403	585890.106
L454	17.684	N18° 07' 22.20"E	918721.596	585884.686
L455	13.940	N03° 47' 58.42"E	918707.686	585883.762
L456	23.303	N62° 32' 33.12"E	918696.929	585863.090
L457	13.779	N70° 59' 35.10"E	918692.442	585850.063
L458	14.337	N82° 46' 39.79"E	918690.639	585835.839
L459	24.110	N54° 46' 32.35"E	918676.619	585816.225
L460	17.932	N46° 23' 22.98"E	918664.239	585803.253
L461	10.306	S52° 17' 10.29"E	918668.872	585794.946
L462	19.255	N73° 14' 37.27"E	918663.321	585775.603
L463	13.225	N89° 52' 08.95"E	918663.295	585762.380
L464	21.471	N37° 56' 31.91"E	918646.362	585749.181
L465	19.789	N31° 32' 59.04"E	918629.500	585738.023
L466	22.266	N62° 36' 19.18"E	918619.255	585719.052
L467	19.426	N84° 42' 11.42"E	918617.462	585699.710
L468	17.388	S84° 15' 13.26"E	918619.183	585682.608
L469	16.515	N26° 45' 17.78"E	918604.436	585673.173
L470	12.667	N01° 50' 23.26"E	918591.776	585674.767
L471	20.469	N73° 25' 04.39"E	910585.934	585655.149
L472	21.653	N75° 30' 16.06"E	918580.563	585634.173
L473	14.056	N71° 21' 26.83"E	918576.070	585620.854
L474	23.471	N78° 01' 02.38"E	918571.197	585597.894
L475	14.055	N84° 59' 24.81"E	918569.970	585583.893

DATOS DE CAMPO GRAMINEA 3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L476	15.025	S73° 02' 02.76"E	918574.355	585569.528
L477	26.750	S83° 24' 22.98"E	918576.737	585548.909
L478	14.838	S14° 30' 27.75"E	918561.103	585545.192
L479	25.553	S67° 39' 56.54"W	918560.819	585568.825
L480	14.422	N43° 23' 33.62"W	918580.336	585578.730
L481	16.037	N85° 39' 26.41"W	918589.122	585594.721
L482	18.712	S67° 35' 08.16"W	918596.257	585612.819
L483	9.487	N77° 19' 58.40"W	918594.177	585621.275
L484	25.396	S43° 40' 28.48"W	918612.546	585638.812
L485	23.202	S75° 44' 05.45"W	918618.263	585661.298
L486	13.773	S61° 41' 31.64"W	918624.794	585673.424
L487	41.918	S61° 12' 19.20"W	918644.985	585710.159
L488	39.170	S56° 42' 38.28"W	918666.436	585742.933
L489	25.899	S65° 32' 29.41"W	918677.174	585766.562
L490	24.324	S77° 25' 42.74"W	918682.469	585790.242
L491	34.562	S76° 32' 22.24"W	918690.514	585823.852
L492	24.662	S69° 30' 47.33"W	918702.598	585856.243
L493	15.000	S38° 29' 23.84"W	918711.732	585868.242
L494	24.512	N44° 03' 46.61"E	918701.010	585846.198
L495	12.134	N74° 59' 08.42"E	918697.867	585834.479
L496	13.282	N74° 39' 58.98"E	918694.355	585821.670
L497	20.456	S79° 47' 12.04"E	918698.514	585798.586
L498	14.755	S72° 54' 19.32"E	918702.851	585784.483
L499	12.442	S82° 45' 24.47"W	918714.324	585789.295
L500	13.258	S44° 26' 38.22"W	918723.790	585798.579
L501	12.924	S83° 19' 16.04"E	918725.293	585785.742
L502	25.380	N81° 14' 48.52"E	918721.431	585760.658
L503	19.512	N75° 10' 18.44"E	918716.481	585741.784
L504	17.280	N43° 58' 21.15"E	918703.041	585730.001
L505	23.353	N57° 05' 12.28"E	918691.152	585710.397
L506	12.180	N88° 12' 32.87"E	918690.771	585698.223
L507	15.653	S22° 29' 32.64"E	918705.233	585692.235
L508	18.001	S20° 44' 19.64"W	918722.068	585699.609
L509	16.347	S04° 54' 10.03"E	918738.355	585697.211
L510	26.804	S24° 07' 34.48"W	918762.818	585708.167
L511	23.940	S35° 28' 29.37"W	918782.314	585722.061
L512	19.326	S08° 02' 42.32"W	918801.449	585724.765
L513	14.597	S49° 33' 43.73"W	918810.898	585735.892
L514	18.908	S46° 55' 35.15"W	918823.795	585749.719
L515	13.122	S45° 11' 41.17"W	918813.772	585759.188
L516	16.273	N72° 26' 12.76"W	918808.862	585773.732
L517	10.414	S79° 18' 04.96"W	918811.352	585786.883
L518	13.215	S63° 56' 18.74"W	918817.771	585798.434
L519	15.510	S89° 53' 11.69"W	918817.802	585813.951
L520	16.811	S71° 33' 27.04"W	918822.867	585829.140
L521	11.305	N59° 10' 38.60"W	918817.136	585838.745
L522	12.188	N36° 45' 59.53"W	918826.894	585846.036
L523	16.046	S67° 27' 52.23"W	918833.167	585861.132
L524	26.679	N87° 44' 29.07"W	918832.108	585887.791
L525	17.259	S73° 41' 15.01"W	918816.956	585924.355
L526	43.592	S84° 28' 26.73"W	918841.154	585947.745
L527	22.110	N65° 15' 13.01"W	918829.324	585969.778
L528	23.507	S70° 18' 18.91"W	918847.284	585991.896
L529	18.306	N73° 14' 36.81"W	918842.027	586009.432
L530	21.299	N59° 42' 51.54"W	918831.208	586027.821
L531	19.703	N08° 59' 08.14"W	918831.129	586044.767
L532	8.531	N63° 22' 34.21"W	918817.306	586052.353
L533	16.166	N26° 19' 08.87"W	918802.821	586059.459
L534	4.582	N60° 41' 50.97"W	918800.578	586063.494
L535	8.960	S44° 15' 55.72"W	918806.994	586069.748
L536	0.439	S24° 38' 19.58"W	918814.644	586073.311
L537	7.760	N84° 25' 16.77"W	918813.893	586081.035
L538	7.475	S18° 36' 57.95"E	918821.249	586079.722
L539	10.319	S49° 46' 11.04"E	918827.913	586071.844
L540	12.823	S70° 11' 04.56"E	918832.260	586059.780
L541	12.373	S47° 01' 44.20"E	918840.694	586050.726
L542	9.837	S01° 11' 21.68"E	918850.529	586050.522
L543	9.677	S58° 50' 50.20"W	918855.535	586058.804
L544	14.349	S80° 13' 52.31"W	918855.982	586073.146
L545	18.088	N71° 28' 20.37"W	918850.194	586090.284
L546	18.234	N47° 56' 37.38"W	918842.792	586108.704
L547	17.661	N22° 09' 09.64"W	918824.436	586107.363
L548	23.157	S70° 56' 13.78"W	918831.999	586129.250
L549	25.697	S67° 47' 55.03"W	918841.709	586153.042
L550	19.270	S53° 44' 16.78"W	918847.784	586161.324
L551	5.219	S49° 01' 19.29"E	918851.206	586157.384
L552	24.548	S45° 21' 35.22"E	918868.455	586139.917
L553	16.521	S30° 27' 24.92"E	918881.911	586130.333
L554	13.546	S02° 53' 35.46"W	918895.426	586131.252
L555	6.517	S52° 11' 29.40"W	918899.421	586136.401
L556	17.013	S55° 43' 41.56"W	918909.001	586150.469
L557	16.517	S86° 01' 03.42"W	918910.149	586166.937
L558	19.573	S85° 31' 14.72"W	918911.677	586186.459
L559	23.552	N79° 18' 25.48"W	918907.267	586209.586
L560	7.487	S66° 24' 05.64"W	918910.865	586203.076
L561	11.157	S50° 29' 38.51"E	918918.077	586194.481
L562	18.902	S44° 41' 13.86"W	918931.516	586207.773
L563	11.565	S86° 01' 52.77"W	918932.316	586219.311
L564	17.712	S73° 12' 18.06"W	918937.434	586236.267
L565	20.910	N87° 57' 37.56"W	918936.690	586257.164
L566	12.567	S66° 10' 24.46"W	918931.636	586268.605
L567	13.038	N01° 29' 57.04"W	918918.603	586268.931
L568	10.311	N68° 26' 57.24"E	918914.815	586259.341
L569	8.970	N54° 14' 37.65"E	918909.574	586252.062
L570	6.162	N29° 42' 29.77"W	918904.222	586255.116
L571	19.062	N76° 33' 30.29"W	918899.791	586273.655
L329	41.836	N45° 50' 33.91"E	918985.672	586260.824
L330	84.137	S78° 36' 23.32"E	919001.765	586178.241

DATOS DE CAMPO GRAMINEA 4				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L620	38.539	S02° 02' 22.64"W	919020.455	585988.546
L621	15.312	S68° 13' 02.20"W	919026.137	586002.765
L622	39.326	N54° 44' 06.68"W	919002.070	586080.825
L623	21.412	N27° 17' 44.82"W	918983.042	586090.644
L624	53.459	N70° 39' 48.85"W	918965.341	586141.087
L625	14.053	N31° 23' 45.12"W	918953.345	586148.409
L626	16.480	N17° 28' 15.16"E	918937.625	586143.461
L627	18.251	N00° 34' 19.92"W	918919.376	586143.643
L628	35.187	N75° 21' 59.71"E	918910.486	586109.597
L629	49.222	S60° 53' 42.52"E	918934.428	586066.590
L630	17.497	N61° 25' 41.79"E	918926.061	586051.224
L631	25.328	N30° 48' 30.05"E	918904.307	586038.252
L632	30.401	S37° 15' 40.38"E	918928.503	586019.845
L633	23.860	S80° 13' 08.38"E	918932.556	585996.333
L634	25.418	S01° 41' 47.57"E	918957.962	585995.580
L635	25.409	S19° 19' 06.76"E	918981.940	585987.174
L636	27.250	S89° 40' 33.00"W	919026.291	586030.014
L637	18.762	N85° 21' 57.19"W	919024.775	586048.715

DATOS DE CAMPO GRAMINEA 5				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L572	29.493	N64° 49' 11.20"E	918462.050	585366.057
L573	24.433	S77° 28' 21.39"E	918467.350	585342.205
L574	14.808	N85° 04' 15.22"E	918466.077	585327.451
L575	31.528	N74° 08' 57.08"E	918457.466	585297.122
L576	10.550	N60° 54' 13.40"E	918452.336	585287.904
L577	27.777	N71° 57' 18.70"E	918443.732	585261.494
L578	24.904	N36° 43' 44.86"E	918423.772	585246.600
L579	19.351	N39° 21' 38.20"E	918408.810	585234.328
L580	10.681	S18° 06' 43.38"E	918418.962	585231.007
L581	6.928	S89° 53' 09.50"W	918418.976	585237.935
L582	12.554	S18° 52' 01.53"W	918430.856	585241.995
L583	15.399	S22° 11' 57.18"W	918445.113	585247.813
L584	17.250	S43° 29' 58.28"W	918457.626	585259.687
L585	16.974	S86° 34' 07.83"W	918458.642	585276.631
L586	15.946	S73° 38' 59.76"W	918463.131	585291.932
L587	15.171	S74° 31' 48.85"W	918467.177	585306.554
L588	24.837	S58° 36' 20.69"W	918480.115	585327.755
L589	14.952	N28° 11' 22.14"E	918486.826	585419.717
L590	29.612	N65° 36' 39.64"E	918474.598	585392.748
L591	24.318	S63° 46' 03.18"W	918490.864	585349.568
L592	14.986	S58° 55' 32.02"W	918498.599	585362.403
L593	24.647	N68° 58' 34.62"E	918489.757	585339.397
L594	23.402	N87° 13' 58.42"E	918488.627	585316.023
L595	21.675	N82° 45' 06.52"E	918485.893	585294.521
L596	8.311	S49° 32' 22.65"E	918491.286	585288.197
L597	8.065	N74° 20' 49.88"W	918491.857	585301.047
L598	21.269	S85° 27' 25.25"W	918493.542	585322.249
L599	24.009	S81° 57' 44.44"W	918496.899	585346.023
L600	15.958	S27° 48' 24.88"W	918563.282	585457.737
L601	22.864	S59° 16' 09.17"W	918574.965	585477.390
L602	11.974	S58° 18' 11.38"W	918581.257	585487.578
L603	16.221	S72° 36' 19.89"W	918586.106	585503.057
L604	22.619	N36° 06' 41.10"W	918567.833	585516.388
L605	8.020	N07° 31' 34.87"E	918559.882	585515.337
L606	18.436	N45° 53' 42.37"E	918537.070	585484.492
L607	16.924	N25° 05' 27.54"E	918521.743	585477.315
L608	15.100	N41° 43' 15.29"E	918510.472	585467.266
L609	15.598	S58° 04' 17.56"E	918518.721	585454.027
L610	22.990	N63° 34' 17.38"E	918508.489	585433.440
L611	10.787	N38° 07' 50.39"E	918500.004	585426.780
L612	13.438	S28° 00' 15.32"W	918508.764	585352.333
L613	18.323	S59° 18' 20.60"W	918518.117	585368.089
L614	21.670	S82° 00' 59.14"W	918521.127	585389.549
L615	20.420	N86° 46' 30.25"W	918519.978	585409.937
L616	11.961	S89° 53' 04.66"W	918520.002	585421.898
L617	24.657	S71° 25' 16.20"W	918527.858	585445.270
L618	17.539	S60° 28' 27.74"W	918536.502	585460.532
L619	16.287	S38° 57' 22.96"E	918549.167	585450.292
L130	7.828	S56° 37' 39.65"W	918434.978	585193.576
L131	8.556	S59° 24' 06.56"W	918439.333	585200.941

DATOS DE CAMPO GRAMINEA 5				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L132	10.741	N68° 07' 39.01"W	918435.332	585210.908
L133	16.726	N81° 24' 18.26"W	918432.832	585227.446
L134	14.487	N18° 56' 40.62"W	918419.130	585232.150
L135	12.152	N29° 51' 01.06"E	918408.590	585226.101
L136	6.917	N88° 26' 42.46"E	918408.403	585219.187
L137	10.620	S88° 27' 03.50"E	918408.690	585208.571
L138	8.277	N22° 09' 06.80"E	918401.024	585205.450
L139	7.610	N69° 11' 51.95"E	918398.321	585198.336
L140	11.949	N52° 58' 38.15"E	918391.126	585188.796
L141	8.635	S79° 05' 58.61"E	918392.759	585180.317
L142	10.937	S16° 28' 23.37"E	918403.247	585177.216
L143	11.427	S33° 40' 01.21"W	918412.757	585183.550
L144	6.178	S08° 39' 38.17"W	918418.865	585184.481
L145	12.081	S12° 13' 24.18"W	918430.672	585187.039

DATOS DE CAMPO MANGLAR 1				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1	26.288	S06° 33' 24.18"E	918013.934	583951.519
L2 ■	39.673	S07° 21' 14.94"W	918053.280	583956.598
L3	36.465	S22° 42' 58.54"W	918086.917	583970.679
L4	24.788	S26° 54' 20.21"W	918109.022	583981.896
L5	21.819	S47° 31' 21.60"W	918123.756	583997.989
L6	16.555	S72° 29' 44.38"W	918128.735	584013.778
L7	14.417	N80° 18' 11.68"W	918126.307	584027.989
L8	15.341	N83° 57' 22.96"W	918124.692	584043.245
L9	34.594	S83° 37' 11.81"W	918128.536	584077.624
L10	53.239	S87° 56' 22.52"W	918130.450	584130.829
L11	63.511	S75° 49' 24.23"W	918146.005	584192.406
L12	24.172	S59° 21' 16.20"W	918158.326	584213.202
L13	37.699	S53° 49' 31.92"W	918180.578	584243.633
L14	55.148	S53° 52' 51.03"W	918213.085	584288.181
L15	44.510	S81° 47' 44.40"W	918219.437	584332.236
L16	70.808	S88° 01' 48.39"W	918221.871	584403.002
L17	38.777	N85° 17' 02.11"W	918218.683	584441.648
L18	37.475	S78° 23' 43.12"W	918226.221	584478.357
L19	62.929	S79° 32' 50.90"W	918237.638	584540.241
L20	32.474	N79° 06' 45.29"W	918231.504	584572.131
L21	30.289	N55° 32' 10.86"W	918214.364	584597.103
L22	29.426	N64° 19' 59.91"W	918201.619	584623.626
L23	30.935	N73° 47' 49.22"W	918192.987	584653.332
L24	26.857	N22° 50' 42.27"W	918168.236	584663.759
L25	58.019	N65° 14' 45.20"E	918143.942	584611.071
L26	81.270	N66° 55' 10.08"E	918112.083	584536.307
L27	53.628	N65° 57' 56.40"E	918090.241	584487.328
L28	50.278	N80° 57' 39.00"E	918082.342	584437.674
L29	69.621	N64° 20' 02.45"E	918052.187	584374.922
L30	35.655	N84° 25' 20.27"E	918048.722	584339.436
L31	151.461	N72° 39' 00.63"E	918003.555	584194.866
L32	76.963	N68° 59' 51.58"E	917975.971	584123.017
L33	83.851	N67° 13' 06.70"E	917943.503	584045.707
L34	155.264	N71° 40' 37.37"E	917894.692	583898.315
L35	69.416	S36° 48' 26.79"W	917950.271	583939.905
L36	40.292	S21° 16' 12.16"W	917987.818	583954.521

DATOS DE CAMPO MANGLAR 2				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L37	13.974	N69° 59' 16.43"W	918562.528	584108.707
L38	12.471	N15° 47' 20.19"W	918550.528	584112.100
L39	20.197	N68° 01' 35.08"E	918542.971	584093.371
L40	19.996	N46° 14' 27.15"E	918529.140	584078.928
L41	18.816	N28° 17' 37.68"E	918512.573	584070.010
L42	10.901	S54° 40' 41.46"E	918518.875	584061.115
L43	12.538	S29° 42' 10.97"E	918529.766	584054.903
L44	13.367	S26° 07' 15.28"E	918541.767	584049.018
L45	12.819	N25° 47' 03.93"E	918530.225	584043.442
L46	29.094	N06° 28' 40.54"E	918501.316	584040.160
L47	28.373	N00° 28' 15.84"W	918472.944	584040.393
L48	20.578	N01° 20' 03.10"E	918452.372	584039.914
L49	22.251	N02° 08' 13.14"W	918430.136	584040.743
L50	37.879	S15° 30' 36.12"E	918466.635	584030.614
L51	12.085	S01° 25' 47.49"E	918478.716	584030.313
L52	19.658	S07° 01' 01.14"E	918498.227	584027.911
L53	13.966	S08° 07' 04.63"W	918512.052	584029.883
L54	12.599	S14° 42' 42.24"W	918524.238	584033.083
L55	13.097	S01° 32' 09.85"W	918537.330	584033.434
L56	25.160	S33° 24' 08.78"W	918558.334	584047.285
L57	18.521	N86° 55' 45.45"W	918557.342	584065.779
L58	19.910	S65° 35' 47.62"W	918565.568	584083.911
L59	11.795	S81° 30' 08.81"W	918567.311	584095.577

DATOS DE CAMPO MANGLAR 3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L60	8.008	S05° 42′ 27.50″W	918279.600	584384.474
L61	13.426	S41° 39′ 35.56″W	918289.630	584393.399
L62	19.126	S51° 25′ 40.23″W	918301.555	584408.351
L63	34.119	S49° 33′ 20.96″W	918323.689	584434.317
L64	23.994	S68° 32′ 12.68″W	918332.468	584456.648
L65	23.631	S73° 48′ 11.85″W	918339.060	584479.341
L66	18.352	S67° 56′ 08.77″W	918345.954	584496.349
L67	27.543	S52° 48′ 21.00″W	918362.604	584518.290
L68	30.827	S61° 38′ 43.54″W	918377.244	584545.418
L69	33.042	S75° 10′ 56.45″W	918385.695	584577.361
L70	19.530	N77° 02′ 51.13″W	918381.317	584596.394
L71	17.992	N61° 32′ 11.29″W	918372.742	584612.211
L72	16.782	N33° 34′ 53.61″E	918358.761	584602.929
L73	30.175	N61° 19′ 42.66″E	918344.283	584576.454
L74	27.694	N85° 24′ 30.94″E	918342.066	584548.849
L75	29.602	N59° 07′ 58.80″E	918326.879	584523.439
L76	31.826	N78° 52′ 24.79″E	918320.737	584492.212
L77	39.824	N61° 10′ 07.90″E	918301.533	584457.325
L78	33.906	N73° 54′ 54.20″E	918292.139	584424.746
L79	45.904	N63° 27′ 51.28″E	918271.631	584383.678

DATOS DE CAMPO MANGLAR 4				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L80	23.579	S74° 39′ 22.77″W	918529.877	584529.632
L81	23.153	N85° 36′ 08.69″W	918528.102	584552.717
L82	13.030	N22° 44′ 20.27″W	918516.084	584557.753
L83	20.266	N21° 51′ 24.11″E	918497.275	584550.209
L84	21.012	N51° 30′ 29.79″E	918484.198	584533.763
L85	19.711	N81° 09′ 21.32″E	918481.167	584514.287
L86	18.678	S83° 47′ 01.26″E	918483.190	584495.719
L87	14.505	S00° 25′ 36.19″E	918497.694	584495.611
L88	28.291	S23° 30′ 15.97″W	918523.638	584506.894

DATOS DE CAMPO MANGLAR 5				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L89	9.195	S74° 29′ 10.50″E	918249.871	584732.019
L90	14.744	S43° 10′ 37.44″E	918260.623	584721.931
L91	20.183	S09° 21′ 51.90″W	918280.537	584725.214
L92	20.832	N77° 39′ 24.50″W	918276.084	584745.565
L93	26.025	N33° 18′ 17.29″W	918254.333	584759.855
L94	20.198	N69° 57′ 39.09″E	918247.412	584740.880

DATOS DE CAMPO MANGLAR 6				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L95	15.395	N55° 17′ 28.40″E	918327.844	584798.280
L96	24.586	S83° 56′ 06.02″E	918330.441	584773.832
L97	23.677	S16° 18′ 01.52″E	918353.167	584767.186
L98	25.770	S51° 25′ 59.60″W	918369.232	584787.335
L99	18.625	S53° 46′ 42.02″W	918380.238	584802.360
L100	15.412	N60° 45′ 26.08″W	918372.709	584815.808
L101	15.993	S78° 39′ 37.97″W	918375.853	584831.489
L102	20.201	N72° 04′ 32.13″W	918369.636	584850.709
L103	15.749	N75° 31′ 05.33″W	918365.698	584865.958
L104	13.329	N45° 44′ 24.02″W	918356.396	584875.504
L105	16.558	N64° 03′ 56.63″W	918349.154	584890.394
L106	27.676	N51° 27′ 10.05″W	918331.907	584912.040
L107	9.707	N02° 26′ 33.77″E	918322.209	584911.626
L108	20.456	N57° 46′ 01.23″E	918311.299	584894.323
L109	17.471	N79° 13′ 53.10″E	918308.035	584877.160
L110	11.722	S66° 39′ 38.79″E	918312.679	584866.397
L111	13.349	S02° 23′ 28.92″E	918326.016	584865.840
L112	19.690	S15° 58′ 54.31″W	918344.945	584871.261
L113	5.314	S38° 50′ 36.91″E	918349.084	584867.928
L114	9.741	S88° 27′ 01.93″E	918349.347	584858.190
L115	8.047	S73° 47′ 10.52″E	918351.594	584850.463
L116	9.189	S88° 27′ 01.53″E	918351.842	584841.278
L117	17.172	S81° 36′ 23.28″E	918354.349	584824.290
L118	7.761	S10° 46′ 39.61″E	918361.973	584822.839
L119	6.383	S88° 27′ 00.74″E	918362.145	584816.458
L120	11.845	N11° 33′ 31.86″E	918350.540	584814.085
L121	14.282	N12° 44′ 20.57″E	918336.609	584810.935

DATOS DE CAMPO MANGLAR 7				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L122	11.576	S59° 20′ 29.57″W	918362.519	585100.736
L123	9.172	N78° 42′ 46.36″W	918360.724	585109.731
L124	6.800	N13° 26′ 15.76″E	918354.110	585108.151
L125	18.450	N39° 59′ 15.72″E	918339.974	585096.294
L126	19.872	N52° 30′ 41.45″E	918327.880	585080.526
L127	13.643	S43° 46′ 51.16″E	918337.730	585071.087
L128	11.783	S17° 27′ 19.11″W	918348.970	585074.621
L129	17.875	S64° 40′ 29.24″W	918356.616	585090.778

DATOS DE CAMPO MANGLAR 8				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L130	7.828	S56° 37′ 39.65″W	918434.978	585193.576
L131	8.556	S59° 24′ 06.56″W	918439.333	585200.941
L132	10.741	N68° 07′ 39.01″W	918435.332	585210.908
L133	16.726	N81° 24′ 18.26″W	918432.832	585227.446
L134	14.487	N18° 56′ 40.62″W	918419.130	585232.150
L135	12.152	N29° 51′ 01.06″E	918408.590	585226.101
L136	6.917	N88° 26′ 42.46″E	918408.403	585219.187
L137	10.620	S88° 27′ 03.50″E	918408.690	585208.571
L138	8.277	N22° 09′ 06.80″E	918401.024	585205.450
L139	7.610	N69° 11′ 51.95″E	918398.321	585198.336
L140	11.949	N52° 58′ 38.15″E	918391.126	585188.796
L141	8.635	S79° 05′ 58.61″E	918392.759	585180.317
L142	10.937	S16° 28′ 23.37″E	918403.247	585177.216
L143	11.427	S33° 40′ 01.21″W	918412.757	585183.550
L144	6.178	S08° 39′ 38.17″W	918418.865	585184.481
L145	12.081	S12° 13′ 24.18″W	918430.672	585187.039

DATOS DE CAMPO MANGLAR 9				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L146	12.281	S25° 32′ 25.99″E	918557.298	585117.044
L147	10.275	S32° 10′ 59.96″E	918565.995	585111.571
L148	13.354	S37° 58′ 59.99″W	918576.520	585119.790
L149	14.380	S88° 50′ 23.33″W	918576.812	585134.167
L150	8.423	N59° 35′ 48.22″W	918572.549	585141.432
L151	11.492	N20° 19′ 17.30″W	918561.772	585145.423
L152	10.768	N67° 00′ 48.87″W	918557.567	585155.336
L153	11.093	N19° 51′ 17.78″W	918547.133	585159.104
L154	15.732	N65° 16′ 42.08″E	918540.554	585144.814
L155	23.177	S75° 51′ 25.11″E	918546.217	585122.339

DATOS DE CAMPO MANGLAR 10				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L156	5.208	N77° 23′ 31.34″W	918553.112	585189.684
L157	8.615	N64° 40′ 17.93″W	918549.427	585197.470
L158	8.695	N15° 57′ 51.65″W	918541.067	585199.862
L159	9.288	N14° 57′ 38.58″E	918532.094	585197.464
L160	8.482	N68° 53′ 00.38″E	918529.038	585189.552
L161	8.491	N62° 14′ 51.30″E	918525.084	585182.037
L162	4.570	N05° 52′ 11.01″E	918520.537	585181.570
L163	9.598	N23° 02′ 55.83″E	918511.706	585177.812
L164	8.292	S72° 59′ 46.78″E	918514.131	585169.882
L165	11.688	S13° 40′ 23.69″E	918525.487	585167.120
L166	10.776	S23° 17′ 59.71″E	918535.385	585162.857
L167	5.884	S72° 45′ 27.76″W	918537.129	585168.476
L168	4.640	N88° 27′ 01.81″W	918537.003	585173.115
L169	4.307	S00° 37′ 49.94″E	918541.310	585173.067
L170	8.332	S07° 55′ 50.54″W	918549.562	585174.217
L171	11.393	S65° 42′ 39.66″W	918554.249	585184.602

DATOS DE CAMPO MANGLAR 11				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L172	18.801	S89° 32' 09.22"W	918885.578	584496.949
L173	19.329	N27° 35' 09.81"W	918868.446	584505.901
L174	16.915	N03° 36' 59.12"E	918851.564	584504.834
L175	16.107	N51° 39' 28.48"E	918841.572	584492.201
L176	19.979	S74° 27' 17.23"E	918846.927	584472.953
L177	12.930	S34° 35' 12.08"E	918857.571	584465.613
L178	17.091	S01° 08' 09.85"W	918874.659	584465.952
L179	16.269	S48° 33' 50.78"W	918885.426	584478.149

DATOS DE CAMPO MANGLAR 12				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L180	18.964	N57° 47' 38.75"W	918795.318	584217.784
L181	13.586	N01° 27' 59.14"E	918781.736	584217.437
L182	13.238	N58° 55' 51.44"E	918774.904	584206.097
L183	16.910	S59° 34' 28.77"E	918783.467	584191.516
L184	14.733	S02° 59' 26.73"E	918798.180	584190.748
L185	13.164	S56° 36' 27.48"W	918805.425	584201.738

DATOS DE CAMPO MANGLAR 13				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L186	83.995	N71° 19' 12.23"E	919043.528	583963.040
L187	49.171	N15° 40' 00.94"E	918996.184	583949.762
L188	38.712	N79° 28' 13.35"E	918989.110	583911.702
L189	26.817	N39° 31' 08.71"E	918968.422	583894.637
L190	18.030	N62° 47' 06.82"E	918960.177	583878.603
L191	17.170	N37° 46' 09.92"W	918946.604	583889.119
L192	28.015	N43° 55' 47.50"W	918926.428	583908.555
L193	40.903	N38° 45' 02.40"W	918894.528	583934.158
L194	14.496	N38° 22' 38.01"W	918883.165	583943.157
L195	16.957	N35° 51' 32.62"E	918869.422	583933.224
L196	10.987	N26° 58' 57.74"E	918859.631	583928.239
L197	12.347	S20° 15' 50.45"E	918871.214	583923.962
L198	23.259	S10° 04' 40.93"E	918894.114	583919.892
L199	11.235	N40° 29' 09.20"E	918885.569	583912.598
L200	15.041	S82° 25' 06.97"E	918887.553	583897.688
L201	24.275	S03° 18' 46.58"E	918911.788	583896.286
L202	16.149	S33° 05' 13.79"E	918925.318	583887.470
L203	23.957	S72° 05' 21.09"E	918932.686	583864.674
L204	12.889	N70° 33' 32.34"E	918928.396	583852.520
L205	17.186	N82° 05' 22.28"E	918926.030	583835.497
L206	15.190	N65° 43' 41.90"E	918919.786	583821.650
L207	11.253	N28° 03' 45.39"E	918909.856	583816.356
L208	19.764	N56° 15' 43.00"W	918898.879	583832.791
L209	13.508	N00° 50' 56.02"E	918885.373	583832.591
L210	10.351	N51° 15' 41.27"W	918878.895	583840.665
L211	82.030	N60° 04' 23.99"W	918837.971	583911.758
L212	23.889	N31° 39' 18.08"E	918817.637	583899.221
L213	14.530	N21° 15' 38.97"E	918804.095	583893.952
L214	56.029	N77° 53' 10.69"E	918792.337	583839.171
L215	87.895	S52° 05' 40.20"E	918846.336	583769.820
L216	34.772	S02° 03' 36.88"E	918881.086	583768.570
L217	24.176	S06° 28' 18.22"W	918905.108	583771.294
L218	12.701	S74° 37' 36.87"W	918908.475	583783.541

DATOS DE CAMPO MANGLAR 13				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L219	32.829	S49° 53' 34.70"W	918929.624	583808.650
L220	57.147	S63° 46' 08.24"W	918954.882	583859.911
L221	95.125	S51° 20' 01.66"W	919014.314	583934.184
L222	101.509	S32° 19' 46.18"W	919100.088	583988.470
L223	39.956	S45° 45' 05.50"W	919127.969	584017.092
L224	40.075	S45° 43' 03.84"W	919155.949	584045.782
L225	59.883	N06° 35' 45.17"E	919075.622	584171.020
L226	36.021	N20° 39' 07.08"E	919041.915	584158.316
L227	44.141	S89° 38' 38.21"E	919042.189	584114.176
L228	33.842	S53° 00' 32.22"E	919062.552	584087.145
L229	25.236	S75° 21' 56.99"E	919068.928	584062.728
L230	20.173	S85° 43' 44.53"E	919070.430	584042.611
L231	58.749	S02° 53' 33.75"W	919214.623	584048.747
L232	40.070	S40° 29' 36.00"W	919245.095	584074.767
L233	43.071	S17° 22' 14.57"W	919286.202	584087.626
L234	38.221	N38° 50' 18.93"W	919256.431	584111.595
L235	23.760	S76° 19' 51.20"W	919262.045	584134.682
L236	50.184	S43° 44' 40.83"W	919298.300	584169.381
L237	40.611	S82° 12' 52.53"W	919303.801	584209.618
L238	20.871	N54° 27' 15.19"W	919332.714	584288.926
L239	41.761	N23° 32' 31.96"E	919294.429	584272.245
L240	50.982	N31° 02' 43.61"E	919250.750	584245.953
L241	50.587	N44° 02' 13.07"E	919214.383	584210.788
L242	46.290	N31° 40' 55.69"E	919174.991	584186.477
L243	40.795	N12° 08' 18.62"E	919135.108	584177.898
L244	36.475	S57° 15' 18.50"W	919323.530	584240.297
L245	15.277	S22° 44' 02.64"E	919337.620	584234.393
L246	38.240	S79° 06' 20.41"W	919344.848	584271.944

DATOS DE CAMPO MANGLAR 14				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L247	11.601	N64° 17' 07.49"E	918836.865	584215.310
L248	10.139	S83° 26' 53.67"E	918838.022	584205.238
L249	19.700	N01° 31' 35.41"W	918908.048	584220.199
L250	33.952	N24° 40' 22.41"W	918877.196	584234.371
L251	9.775	N56° 46' 32.00"E	918871.840	584226.194
L252	14.293	N14° 08' 12.45"W	918857.980	584229.685
L253	28.858	S51° 55' 54.28"W	918875.774	584252.404
L254	38.820	S57° 29' 59.82"W	918896.632	584285.145
L255	46.087	N70° 26' 12.61"W	918881.200	584328.571
L256	39.940	N49° 43' 24.21"W	918855.379	584359.042
L257	34.073	N05° 50' 14.48"W	918821.483	584362.508
L258	33.982	N85° 41' 50.29"E	918818.933	584328.622
L259	29.444	N56° 04' 18.32"E	918802.499	584304.191
L260	55.816	S84° 58' 07.11"E	918807.394	584248.590
L261	41.372	S33° 29' 16.08"E	918841.899	584225.763
L262	21.813	S86° 07' 19.93"E	918839.497	584183.475
L263	16.528	S24° 41' 33.65"W	918854.514	584190.380
L264	14.140	S27° 06' 59.01"W	918867.100	584196.825
L265	10.901	S73° 46' 03.81"E	918870.147	584186.358
L266	17.503	S44° 45' 40.65"E	918882.575	584174.033

DATOS DE CAMPO MANGLAR 14				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L267	27.606	N86° 30' 00.86"W	918880.890	584201.588
L268	8.849	S40° 22' 47.61"E	918887.631	584195.855
L269	19.046	S47° 54' 15.23"E	918900.399	584181.722
L270	24.407	S35° 37' 03.41"E	918920.240	584167.508
L271	14.853	S44° 17' 18.60"W	918930.872	584177.880
L272	30.930	S25° 54' 09.01"E	918958.694	584164.368
L273	14.639	S04° 41' 49.82"W	918973.284	584165.567
L274	15.638	S43° 15' 23.68"W	918984.673	584176.283
L275	37.602	S06° 52' 06.28"E	919022.006	584171.787
L276	25.298	S49° 26' 40.37"W	919038.454	584191.007
L277	23.996	N74° 43' 04.05"W	919032.129	584214.154
L278	36.853	N88° 26' 37.18"W	919031.128	584250.994
L279	18.938	N32° 15' 07.44"W	919015.112	584261.100
L280	21.123	N10° 12' 15.85"E	918994.324	584257.358
L281	25.261	N37° 51' 45.87"E	918974.380	584241.853
L282	27.527	N48° 25' 45.44"E	918956.115	584221.259
L283	28.418	N03° 11' 54.14"E	918927.741	584219.674

DATOS DE CAMPO BSJ				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L1	22.97	S59° 58' 38.23"W	918518.897	585452.706
L2	15.64	N69° 20' 24.38"W	918513.380	585467.337
L3	15.67	S48° 39' 14.08"W	918523.731	585479.100
L4	11.18	S16° 55' 18.79"W	918534.423	585482.353
L5	20.08	S41° 46' 49.31"W	918549.394	585495.729
L6	22.16	S63° 49' 02.29"W	918559.173	585515.618
L7	10.95	S1° 49' 17.97"E	918570.120	585515.270
L8	9.27	S24° 33' 24.45"E	918578.552	585511.417
L9	8.69	S48° 46' 08.51"E	918584.279	585504.883
L10	11.74	N89° 53' 17.20"E	918584.256	585493.139
L11	11.01	N74° 42' 46.30"E	918581.354	585482.521
L12	16.86	S78° 36' 17.52"E	918584.685	585465.991
L13	12.77	S39° 51' 55.71"W	918594.489	585474.178
L14	14.40	S75° 52' 06.90"W	918598.005	585488.144
L15	18.76	S51° 17' 54.34"W	918609.736	585502.785
L16	24.71	N75° 41' 41.84"W	918603.631	585526.728
L17	6.62	S51° 45' 08.41"W	918607.732	585531.930
L18	13.96	S38° 11' 35.90"W	918618.703	585540.561
L19	14.57	S85° 43' 01.27"W	918619.792	585555.095
L20	17.88	N83° 18' 39.41"W	918617.709	585572.855
L21	16.19	S76° 37' 53.25"W	918621.453	585588.609
L22	14.64	S66° 04' 36.79"W	918627.389	585601.990
L23	15.71	N49° 51' 22.43"W	918617.261	585613.997
L24	8.94	N21° 11' 00.29"W	918608.927	585617.227
L25	14.56	N13° 35' 27.94"W	918594.775	585620.649
L26	6.99	S81° 56' 43.99"E	918595.755	585613.724
L27	18.55	N69° 40' 23.06"E	918589.312	585596.331
L28	15.97	S88° 21' 25.49"E	918589.770	585580.367
L29	14.95	S45° 53' 25.88"E	918600.173	585569.635
L30	25.38	N68° 02' 31.43"E	918590.663	585546.096
L31	14.94	N15° 08' 56.39"W	918576.263	585550.000
L32	22.49	N81° 42' 53.02"W	918573.022	585572.255
L33	11.01	N80° 21' 59.79"W	918571.180	585583.107
L34	9.87	N84° 43' 10.77"W	918570.271	585592.939
L35	21.38	S79° 51' 10.86"W	918574.039	585613.988
L36	64.59	S75° 16' 59.96"W	918590.447	585676.460
L37	14.50	S1° 14' 46.76"E	918604.941	585676.144
L38	16.55	S24° 10' 57.95"W	918620.041	585682.925
L39	13.91	N76° 55' 41.22"W	918616.896	585696.471
L40	23.09	S87° 16' 17.26"W	918617.995	585719.536
L41	23.80	S61° 40' 37.20"W	918629.287	585740.487
L42	39.66	S33° 50' 55.41"W	918662.228	585762.580
L43	16.58	S85° 47' 22.38"W	918663.446	585779.117
L44	15.97	S72° 28' 58.38"W	918668.251	585794.342
L45	10.04	N69° 11' 20.59"W	918664.683	585803.732
L46	43.09	S51° 20' 33.31"W	918691.600	585837.382
L47	20.12	S86° 25' 49.09"W	918692.853	585857.463
L48	30.66	S63° 33' 54.68"W	918706.503	585884.920
L49	12.79	S3° 17' 31.66"W	918719.270	585885.654
L50	20.17	S17° 24' 50.42"W	918738.512	585891.689

DATOS DE CAMPO BSJ				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L51	30.72	N86° 19' 18.76"W	918736.541	585922.347
L52	14.58	S79° 10' 36.53"W	918739.278	585936.665
L53	20.93	N86° 15' 10.75"W	918738.640	585957.588
L54	35.86	S64° 49' 31.09"W	918753.894	585990.042
L55	21.96	S73° 01' 16.93"W	918760.307	586011.046
L56	13.94	S36° 14' 40.35"W	918771.548	586019.285
L57	19.16	S60° 19' 41.48"W	918781.032	586035.934
L58	13.75	S59° 51' 02.74"W	918787.937	586047.823
L59	9.09	S67° 34' 19.65"E	918791.404	586039.425
L60	12.46	S68° 57' 03.62"E	918795.881	586027.792
L61	21.05	N86° 15' 39.36"E	918794.508	586006.785
L62	17.21	S25° 21' 57.85"E	918810.061	585999.411
L63	29.29	N77° 44' 51.89"E	918803.845	585970.787
L64	27.17	N63° 32' 06.98"E	918791.739	585946.468
L65	23.69	N75° 27' 27.03"E	918785.792	585923.542
L66	53.94	N77° 30' 48.27"E	918774.129	585870.877
L67	28.32	N60° 57' 02.22"E	918760.380	585846.123
L68	13.39	N30° 55' 23.20"E	918748.895	585839.243
L69	12.92	N76° 37' 07.64"E	918745.906	585826.677
L70	22.53	N76° 19' 44.32"E	918740.582	585804.787
L71	12.34	N55° 42' 14.91"E	918733.627	585794.591
L72	14.77	N89° 53' 17.56"E	918733.599	585779.822
L73	12.21	S40° 41' 11.88"E	918742.856	585771.863
L74	16.14	N75° 13' 47.45"E	918738.742	585756.259
L75	13.62	S61° 54' 59.54"E	918745.155	585744.240
L76	20.14	S7° 39' 20.49"W	918765.115	585746.923
L77	10.41	N83° 16' 57.97"W	918763.898	585757.263
L78	11.36	S34° 26' 59.31"E	918773.262	585750.839
L79	14.37	S9° 55' 34.65"W	918787.417	585753.316
L80	14.18	S87° 14' 31.10"W	918788.099	585767.480
L81	17.63	S70° 12' 11.26"W	918794.071	585784.069
L82	16.52	S82° 56' 16.62"W	918796.101	585800.459
L83	38.19	S80° 45' 57.47"W	918802.229	585838.150
L84	26.03	S59° 45' 46.01"W	918815.340	585860.643
L85	24.20	N85° 09' 26.38"W	918813.297	585884.757
L86	33.02	S68° 37' 24.89"W	918825.334	585915.509
L87	79.68	N87° 02' 35.31"W	918821.224	585995.083
L88	18.46	S74° 14' 27.70"W	918826.239	586012.854
L89	14.12	N72° 29' 42.34"W	918821.993	586026.315
L90	25.94	N43° 55' 58.33"W	918803.309	586044.316
L91	23.06	N54° 42' 46.93"W	918789.990	586063.136
L92	40.06	S78° 25' 23.22"W	918795.030	586102.384
L93	12.39	N16° 19' 03.18"E	918786.135	586098.902
L94	40.21	N66° 00' 10.36"E	918769.784	586062.171
L95	21.79	N59° 06' 44.87"E	918758.598	586043.469
L96	31.24	N62° 35' 26.09"E	918744.215	586015.736
L97	25.27	N74° 06' 44.83"E	918737.297	585991.431
L98	39.15	N60° 06' 41.88"E	918717.781	585957.476
L99	40.38	N70° 03' 08.36"E	918704.004	585919.516
L100	42.95	N58° 12' 20.83"E	918681.373	585883.007

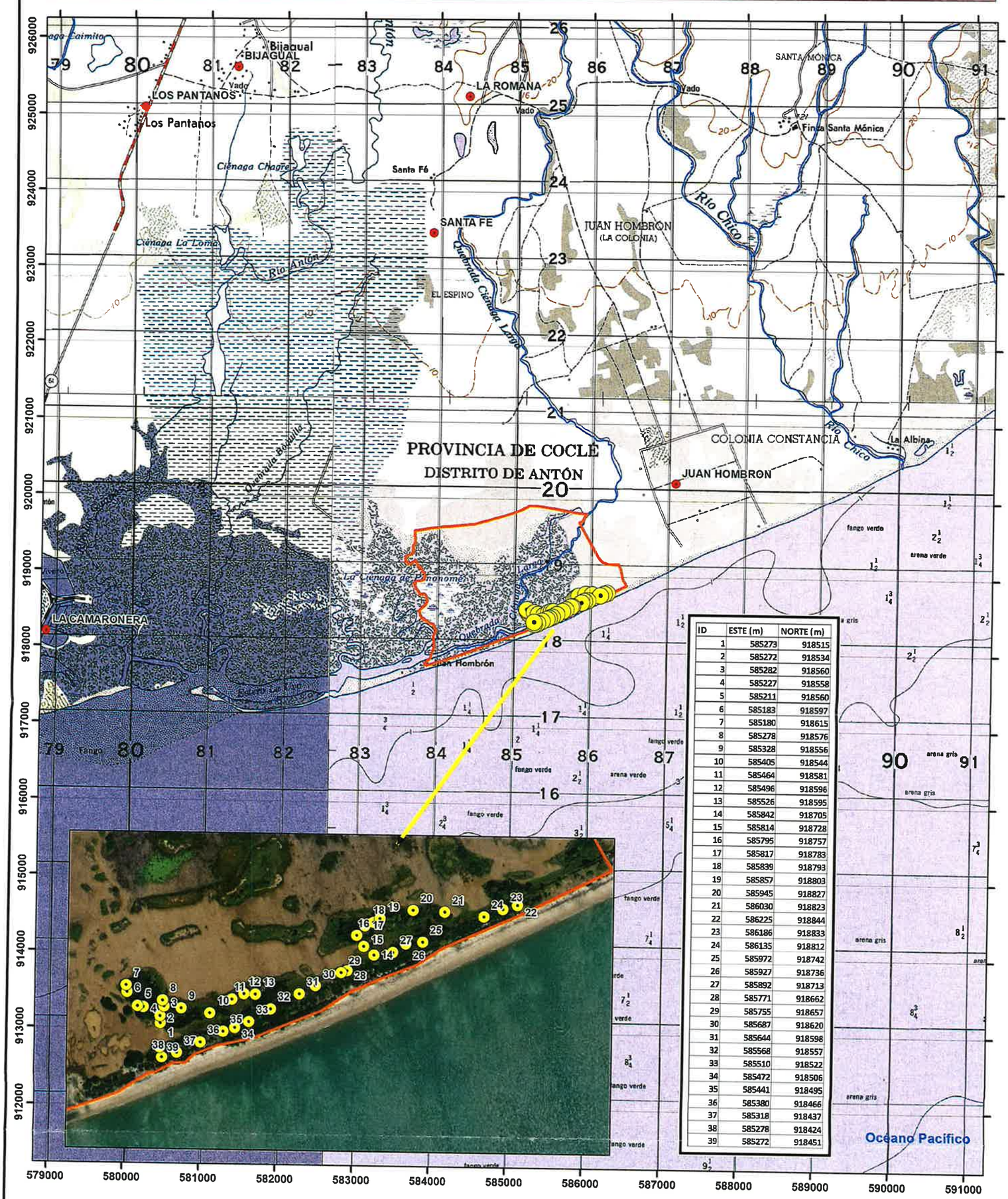
DATOS DE CAMPO BSJ				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L101	22.37	N82° 09' 57.45"E	918678.324	585860.850
L102	24.54	N73° 01' 17.28"E	918671.157	585837.375
L103	25.25	N35° 08' 26.98"E	918650.505	585822.839
L104	13.83	N61° 37' 53.76"E	918643.936	585810.674
L105	14.21	N67° 56' 24.04"E	918638.598	585797.502
L106	19.91	N66° 29' 29.95"E	918630.655	585779.242
L107	33.14	N56° 07' 49.06"E	918612.187	585751.727
L108	24.01	N57° 24' 09.49"E	918599.254	585731.503
L109	19.74	N49° 02' 46.28"E	918586.319	585716.597
L110	31.64	N59° 22' 56.02"E	918570.206	585689.371
L111	44.62	N65° 01' 11.41"E	918551.364	585648.929
L112	53.54	N73° 03' 29.00"E	918535.762	585597.709
L113	15.25	N65° 24' 19.42"E	918529.416	585583.845
L114	22.19	N65° 07' 01.70"E	918520.080	585563.717
L115	17.90	N61° 48' 01.53"E	918511.622	585547.942
L116	20.73	N76° 18' 36.91"E	918506.716	585527.801
L117	17.55	S88° 31' 59.89"E	918507.185	585510.253
L118	23.31	N59° 38' 33.58"E	918495.386	585490.141
L119	11.62	N78° 56' 20.63"E	918493.119	585478.545
L120	10.29	N75° 35' 31.56"E	918490.558	585468.577
L121	8.96	N81° 29' 54.59"E	918489.233	585459.711
L122	25.85	S71° 48' 41.47"E	918497.301	585435.156

DATOS DE CAMPO BSJ 2– 3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L147	20.30	N75° 08' 55.20"W	918521.737	585311.741
L148	5.33	S58° 02' 45.75"W	918524.557	585316.262
L149	17.51	S38° 53' 00.49"W	918538.188	585327.254
L150	13.90	S36° 30' 02.04"W	918549.358	585335.520
L151	14.37	S79° 20' 37.74"W	918552.016	585349.646
L152	12.89	N7° 18' 13.43"E	918525.007	585340.233
L153	15.57	N9° 29' 42.96"W	918509.649	585342.801
L154	19.11	N61° 31' 29.64"E	918500.537	585326.002
L155	15.67	S47° 27' 39.15"E	918511.134	585314.453
L156	15.19	N49° 21' 13.42"E	918501.238	585302.927
L157	12.29	N64° 55' 58.40"E	918496.033	585291.798
L158	10.42	S86° 03' 56.90"E	918496.748	585281.405
L159	14.00	S5° 24' 07.13"W	918510.687	585282.723
L160	18.77	S30° 01' 17.48"W	918526.941	585292.115
L161	30.33	S83° 11' 01.40"W	918555.616	585379.759
L162	15.98	S46° 43' 57.20"E	918532.435	585375.499
L163	18.89	S49° 45' 06.24"E	918544.641	585361.080
L164	20.39	N70° 23' 02.83"E	918537.795	585341.872
L165	27.83	N60° 03' 34.77"W	918541.727	585403.873
L166	18.36	S87° 37' 28.22"E	918521.110	585400.168
L167	13.04	S88° 21' 27.54"E	918521.483	585387.133
L168	8.85	S17° 53' 37.90"E	918542.627	585427.831
L169	16.39	S37° 10' 22.75"E	918555.690	585417.925
L170	20.06	N82° 29' 31.50"W	918553.069	585437.812
L171	12.03	N73° 08' 30.48"W	918549.579	585449.328
L172	16.89	N33° 33' 15.35"W	918535.506	585458.662
L173	12.09	N69° 49' 42.76"E	918531.336	585447.310
L174	15.15	N66° 03' 45.03"E	918525.188	585433.482
L175	27.72	N74° 14' 47.17"W	918534.201	585430.552
L176	15.72	N72° 03' 55.44"E	918520.349	585418.509
L123	14.52	S30° 02' 40.58"W	918618.424	585160.983
L124	20.36	S60° 57' 57.63"W	918628.304	585178.783
L125	18.29	S69° 32' 25.87"W	918634.696	585195.917
L126	23.37	S36° 58' 38.14"W	918653.362	585209.971
L127	15.88	N69° 32' 11.45"W	918647.811	585224.846
L128	24.75	N42° 12' 05.18"W	918629.478	585241.471
L129	16.77	N26° 44' 16.04"E	918614.499	585233.925
L130	18.81	N46° 48' 17.05"W	918601.824	585247.638
L131	9.98	S69° 48' 02.70"W	918605.070	585257.002
L132	13.72	S75° 16' 25.79"W	918608.556	585270.269
L133	15.96	N13° 04' 17.84"W	918593.014	585273.877
L134	19.44	N17° 59' 43.55"W	918574.527	585279.883
L135	15.70	N11° 29' 18.50"W	918559.142	585283.010
L136	12.83	N70° 27' 25.00"E	918554.849	585270.917
L137	15.57	N80° 31' 14.65"E	918552.285	585255.557
L138	22.03	S81° 16' 36.77"E	918555.626	585233.778
L139	24.58	N2° 57' 23.10"W	918531.076	585235.046
L140	14.04	N44° 02' 31.90"E	918520.982	585225.284
L141	10.83	N81° 48' 48.37"E	918519.439	585214.563
L142	14.66	S22° 20' 48.66"E	918533.000	585208.989

DATOS DE CAMPO BSJ 2– 3				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
L143	18.37	S17° 37' 47.49"E	918550.504	585203.426
L144	18.79	S41° 25' 05.43"E	918564.597	585190.994
L145	26.34	S38° 11' 37.33"E	918585.301	585174.705
L146	29.38	S45° 36' 12.94"E	918605.855	585153.714

ANEXO NO. 2: MAPA DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

Propescción Arqueológica (Sondeo)
Nombre: EsIA Cat. III "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"
Promotor: Desarrollo Turístico Solmar, S.A.
Ubicación: Corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.



ID	ESTE (m)	NORTE (m)
1	585273	918515
2	585272	918534
3	585282	918560
4	585227	918558
5	585211	918560
6	585183	918597
7	585180	918615
8	585278	918576
9	585328	918556
10	585405	918544
11	585464	918581
12	585496	918596
13	585526	918595
14	585842	918705
15	585814	918728
16	585795	918757
17	585817	918783
18	585839	918793
19	585857	918803
20	585945	918827
21	586030	918823
22	586225	918844
23	586186	918833
24	586135	918812
25	585972	918742
26	585927	918736
27	585892	918713
28	585771	918662
29	585755	918657
30	585687	918620
31	585644	918598
32	585568	918557
33	585510	918522
34	585472	918506
35	585441	918495
36	585380	918466
37	585318	918437
38	585278	918424
39	585272	918451

Localización Regional

Escala 1:50,000

Km
0 0.5 1

Proyección Universal Tranverse Mercator
Elipsoide Clarke 1866
Datum WGS84
Zona Norte 17

Leyenda

- Prospección Arqueológica
- Poblados
- Proyecto Solmar

ANEXO NO. 3: INFORME TÉCNICO DE ICTIOFAUNA

221

INFORME TECNICO DE ICTIOFAUNA

MONITOREO DE ECOSISTEMAS DE AGUA DULCE

DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA

PROYECTO DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.

INFORME DE EVALUACION ECOLOGICA RAPIDA CIENAGA LARGA

Documento: Informe evaluación Fauna Acuática
Preparado para: Desarrollo Turístico Solmar S.A.
Fecha de emisión: Abril, 2019

Preparado por: ***Lic. Carlos A. Vega M. MSc.***
Biología Acuática

Introducción

La fauna acuática está constituida por una variedad y diversidad de especies sin embargo, cuando esta aguas están influenciada por el mar, se convierten en estuarios y las especies toleran esos cambios de salinidad e incrementa la diversidad y número de especies e inclusive utilizan el estuario como potencial zona de criadero de sus larvas y juveniles,

Ciénaga larga durante la época lluviosa retiene gran cantidad de agua proveniente de las lluvias, sin embargo, durante la estación seca pierde su capacidad de captación y solo es influencia da por las aguas durante las mareas más extremas o aguajes.

La fauna existente en Ciénaga larga, es producto de especies que entran y salen con la marea sin embargo se observó presencia de especies exóticas producto del mal manejo.

Área de Estudio

Ciénaga Larga.
En esta sección se describen los cuerpos de agua dulce o ecosistemas acuáticos más representativos cercanos al área del Proyecto, ya que los mismos atraviesan la concesión. El estudio describe tres secciones: parte interna de la ciénaga que atraviesa el Proyecto, el Punto medio o límite del Proyecto y el estuario fuera de la concesión del Proyecto. La vegetación conformada por remanentes de bosques de manglares. (Ver Figura 1).

Parte interna de la Ciénaga

Punto medio de la Ciénaga

Estuario

Figura 1. Área de estudio Ciénaga Larga.
Fuente: Este estudio EsIA

Se realizó un recorrido por tres áreas cercanas al polígono. La primera desarrollada en la parte interna dela Ciénaga (dentro de la concesión), otra en la parte central o compuerta (límite del proyecto) y la última aguas abajo del polígono del proyecto (Estuario). Se utiliza el punto de la compuerta como punto de amarre de georreferenciación de la estación se encuentran en la Tabla 1. Para localizar los puntos se utilizó un Sistema de Posicionamiento Global (GPS, por sus siglas en inglés) modelo Garmin GPS map 62.

Tabla 1. Coordenada de ubicación de la estación de muestreo.

Monitoreo	Coordenadas*	
	E	N
1. Punto Central	584043	918566

Coordenadas UTM, WGS 84, Zona 17N.

MUESTREO DE PECES, MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS

Para la captura de peces, moluscos y crustáceos se utilizó solo arte de pesca; la atarraya de tres metros de diámetro y red de mano, ya que el nivel de agua no permitía el uso de otras artes de pesca (Figura 2). En cada estación se monitoreó una distancia alrededor de 50 metros y el esfuerzo pesquero realizado para cada estación es de una horas de monitoreo.

Las especies capturadas fueron fotografiadas e identificadas in situ hasta el nivel taxonómico más bajo posibles, Finalmente fueron devueltas a las quebradas. De esta manera, se logró reducir el nivel de afectación a la fauna acuática existente en la zona de estudio.

Los individuos que no se pudieron identificar en el área y aquellos que requerían verificación, se colocaron en bolsas tipo ziploc, debidamente rotuladas (nombre del río, número de estación, coordenadas, fecha y colectores) dentro de una nevera portátil con hielo para estabilizarlos, realizar su registro fotográfico. Y luego se colocan en solución de formol o alcohol para su preservación y posterior identificación en el laboratorio.

Para la identificación de las especies se emplearon diferentes libros de clasificación tales como: The Fishes of the Freshwaters of Panamá, los libros Peces de las Aguas Continentales de Costa Rica , la Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca y la base de datos electrónica www.fishbase.org .

Figura 2. Captura de peces con arte de pesca atarraya

II. RESULTADOS

Características de la fauna

En esta sección se ubicó el cuerpo de agua dulce conocido como ciénaga Larga. La fauna encontrada está compuesta principalmente de especies dulceacuícolas con régimen eurihalino, es decir, que pueden vivir en los ríos aguas arribas y cerca de la desembocaduras (esteros) en contacto con el mar. En los reportes de peces se registran *Gobiomorus dormitor, Centropomus robalitos*, el bagre *Ariopsis semanni*, la mojarra *Eucinostomus currani* y el camarón blanco del genero *Lithopenaeus sp* especies que también viven en los esteros.

Además, se registró la presencia de tilapia *Oerochromis niloticus*, la almeja asiática *Corbicula fluminea* ambas especies exóticas y el caracol *Melanoides tuberculata*. (Cuadro # 1).

El área que presentó mayor presencia de especies fue el sector del estero, ya que la ciénaga es influenciada solo con las mareas grandes o aguajes.

Especies indicadoras:

Las especies registradas son especies características de los cuerpos de agua o esteros que son propias de las secciones que se han muestreados.

Especies amenazadas, endémicas o en peligro de extinción

Entre las especies registradas ninguna se encuentra protegida por legislación nacional (EPL), Apéndices de CITES ni reportada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Ecosistemas frágiles

En esta sección de la ciénaga larga o estero se presenta como el ecosistema más frágil son los remanentes de bosque de mangle, por otro, lado la obstrucción del cauce puede afectar el libre tránsito de especies para reproducirse o a alimentarse. Por lo que se convierte en el ecosistema más frágil en esta sección.

Representatividad de los ecosistemas

Está representado por ciénaga larga que funciona como laguna de retención de agua dulce durante la estación lluviosa.

III. Conclusiones

- Los aspectos de alteración en la zona son producto de estructuras ya existentes abandonadas y que serán utilizadas por esté proyecto.
- No hay especies de interés, especies indicadoras o protegidas por ley dentro de los ecosistemas acuáticos.

Cuadro 1. Listado de especies registrada en cuerpos de agua monitoreado.

Nombre Científico	Nombre Común	Ciénaga Larga		
		Dentro Ciénaga	Intermedio Ciénaga	Estuario
Gobiomurus dormitor	Guapote	*		*
Centropomus robalito	Robalo	*	*	*
Ariopsis seemanni	Bagre		*	*
Eucinostomus currani	Mojarra		*	*
Oerochromis niloticus	Tilapia	*	*	
Lithopenaues sp	Camarón blanco	*	*	*
Corbicula fluminea	Almeja	*	*	*
Melanoides tuberculata	Caracol	*		*

IV. Anexo. Figuras de especies reportadas durante el monitoreo.

Gobiomorus dormitor

Centropomus robalito

Eucinostomus currani	*Oerochromis niloticus*
Lithopenaues sp.	Corbicula fluminea

ANEXO NO. 4: ESTUDIOS SELLADOS POR PERSONAL IDÓNEO

TECNILAB, S. A. FUNDADA EN 1973
UNA EMPRESA E. BARRANCO Y ASOC., S. A.
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

GVA | GRUPO VERDEAZUL

SOLMAR

INVESTIGACION DE SUELOS PRELIMINAR

TRABAJO No.:2-1068

Rev.	Fecha de Inscripción	Descripción	Compilado por	Revisado por	Presentado por
A	-	Informe Final			
			M. Jaramillo	B. Barranco	B. Barranco
			Fecha	Fecha	Fecha

BRUNO RAMSES BARRANCO J.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 98-006-113
Firma:
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnico de Ingeniería y Arquitectura

24 de Abril de 2017

Señores
GRUPO VERDE AZUL
Ciudad.

Asunto: **Investigación de Suelos preliminar, "Solmar"**

Estimados Señores:

Con la presente tenemos el agrado de adjuntarles el informe de la investigación de suelos preliminar realizada en el proyecto "Solmar", ubicado en Juan Hombrón, provincia de Coclé, República de Panamá.

Adjunto también le estamos incluyendo la cuenta por nuestros servicios profesionales, la cual agradeceríamos nos sea cancelada al recibo de este informe.

Indicándoles que estamos a su disposición para cualquier aclaración sobre la información adjunta, nos es grato suscribirnos.

Atentamente,

BRUNO RAMSES BARRANCO J.
INGENIERO CIVIL
Licencia Nº 98-606-013
TECNILAB S.A.

Firma:
Ing. Bruno R. Barranco J.
Gerente General

Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

BRBJ/mijr 17.04-557
Adj.: Informe y Cuenta
c.c.: Archivo 2-1068

BRUNO RAMSES BARRANCO J.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 98-006-113
Firma:
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnico de Ingeniería y Arquitectura

230

INFORME SOBRE INVESTIGACION DE SUELOS PRELIMINAR

Trabajo No.: 2-1068 Fecha: Abril 2017

Proyecto: SOLMAR

Cliente: GRUPO VERDE AZUL

1.- OBJETIVO: El propósito de esta investigación fue el determinar de manera muy general lass condiciones del subsuelo existente en el área, con el fin de obtener la información necesaria para el pre-diseño de los cimientos del Proyecto "Solmar".

2.- LOCALIZACIÓN: La investigación fue realizada en Juan Hombrón, Provincia de Coclé, República de Panamá. En el Apéndice "A", **Detalle de Localización**, se muestra la ubicación general del sitio y la posición de cada perforación, así como las coordenadas en sistema WGS84 de cada uno de los sondeos. En el Apéndice "E", **Fotografías**, se muestra la condición actual del sitio donde se realizaron las perforaciones además de los materiales que conforman la estratigrafía del sitio.

3.- TRABAJO REALIZADO: La investigación consistió en seis (6) perforaciones realizadas con equipo mecánico rotativo, es importante señalar que por temas de permisos, solo se pudieron realizar las perforaciones en el área colindante con el Océano Pacífico. Además se realizó la descripción visual de los suelos encontrados, por estrato; se efectuaron pruebas de penetración estándar (ASTM D 1586) a cada 1.50 metros, para obtener la capacidad de soporte de los suelos; a las muestras recuperadas se les determinó la humedad natural (ASTM D 2216); a los testigos de roca recuperados se les realizó su descripción geológica se les determinó su RQD, densidad y se realizaron ensayos de compresión simple (ASTM D 7012).

Además se hicieron mediciones a las 24 horas de terminadas las perforaciones para determinar la ubicación del nivel freático, el mismo se detectó entre 0.90 m y 2.30 m de profundidad. Los mismos aparecen indicados en el Cuadro No.1.

Indicamos que la condición encontrada en el nivel freático puede variar dependiendo del estado del tiempo y la época del año, si se requiere determinar con certeza esta condición es necesario instalar un sistema de monitoreo. Por lo tanto la información aquí presentada es meramente informativa y no apta para diseño.

En el Apéndice "B", "**Perfil de Perforación y datos de roca**", se presenta en detalle la información obtenida en la investigación, en cada una de las perforaciones realizadas; también se muestra gráficamente los **Resultados de las Pruebas de Penetración (S.P.T.)**, y el

BRUNO RAMSES BARRANCO J.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 98-006-113
Firma:
Ley 15 de 26 de Enero de 1959
Junta Técnico de Ingeniería y Arquitectura

231

Contenido Natural de Humedad (%), en donde se indica la humedad de los suelos existentes en el sitio, a las distintas profundidades de las pruebas de penetración, también se muestra la información concerniente a las muestras de rocas obtenidas, incluyendo la densidad, compresión axial y los resultados del índice de calidad de la roca (RQD).

El Apéndice "C", **Estratificación General**, muestra gráficamente la estratificación encontrada en el área investigada.

La profundidad de las perforaciones, las longitudes de perforación en suelo y roca, la cantidad de muestras alteradas e inalteradas obtenidas fueron como se indica en el siguiente cuadro:

Cuadro No.1

RESUMEN DE LAS PERFORACIONES

Hoyo No.	Total Perforado (m.)	Perforación En suelo (m.)	Perforación en roca (m.)	Pruebas Spt (c.u.)	Forros (m)	Profundidad de nivel freático (m)
S-1	30.00	24.3	5.70	17	16.50	2.05
S-2	30.00	24.45	5.55	17	15.00	0.90
S-3	30.00	25.7	4.30	18	15.00	1.60
S-5	30.00	25.9	4.10	18	19.50	2.20
S-6	30.00	24.2	5.80	16	19.50	2.05
S-8	30.00	25.6	4.40	18	19.50	2.30
TOTAL	**180.00**	**150.15**	**29.85**	**104**	**105**	**--**

En el Apéndice "D", **Pruebas de Laboratorio**, muestra los resultados de humedad natural (ASTM D 2216) y las pruebas de compresión simple realizadas a los testigos de roca indicados por el cliente.

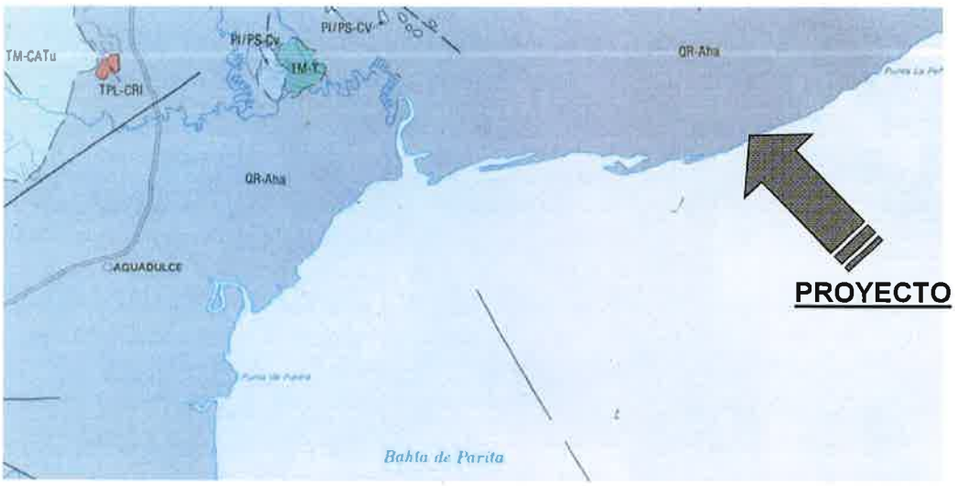
Las cantidades de ensayos realizados se indican en el Cuadro No.2, Cantidades de Ensayos de Laboratorio.

CUADRO NO.2

CANTIDADES -ENSAYOS DE LABORATORIO

No.	ENSAYO/NORMA	TIPO DE MUESTRA	CANTIDAD
1	Contenido de Humedad Natural (ASTM D 2216)	Suelo	104
2	Compresión Simple (ASTM D 7012)	Roca	12

4. RESULTADOS: El área estudiada se encuentra dentro de la Formación Río Hato (Qr-Aha), conformado por conglomerados, areniscas, lutitas, tobas, areniscas no consolidadas, pómez.



MAPA GEOLÓGICO DEL AREA DE ESTUDIO[1]

FORMACIÓN	SIMBOLO	COLOR	DESCRIPCIÓN FORMACIONES SEDIMENTARIAS
Las Lajas	QR - Ala		Aluviones,sedimentos consolidados, areniscas, corales, manglares, conglomerados, lutitas carbonosas, deposiciones tipo delta
Rio Hato	QR - Aha		Conglomerado, areniscas, lutitas, tobas,areniscas no consolidadas, pomez
B. de Chucará	QR-Abch		Aluviones, arena, lutita carbonosa, depósitos orgánicos con pirita, deposiciones tipo delta.
Chagres	TPL - Ch		Arenisca masiva (de grano fino)
[illegible]	TPL - Chu		Areniscas, lutitas, arcillas, conglomerados

LEYENDA DEL MAPA GEOLOGICO

La estratigrafía de todos los sondeos se compone inicialmente de arena fina, de compacidad media a densa, no plástica, contenido natural de agua bajo a medio, color marrón, marrón grisáceo, y gris, espesor entre 7.50 a 18.00 metros.

En los sondeos No. S-1 y S-3, se encontró un estrato de arena fina y limo arcilloso, consistencia muy firme, a plasticidad media, contenido natural de agua alto, espesor de 1.50 metros.

La estratigrafía continúa con un estrato de limo arcilloso, de consistencia muy firme a dura, plasticidad media, contenido natural de agua bajo a alto, espesor entre 12.45 a 18.00 metros, color gris, gris claro a marrón grisáceo, seguido de un estrato descrito como limo toscoso, de consistencia dura, espesor entre 0.20 a 8.55 metros, plasticidad media, contenido natural de agua medio a alto, color marrón claro, gris claro.

BRUNO RAMSES BARRANCO J.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 98-006-113
Firma:
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnico de Ingeniería y Arquitectura

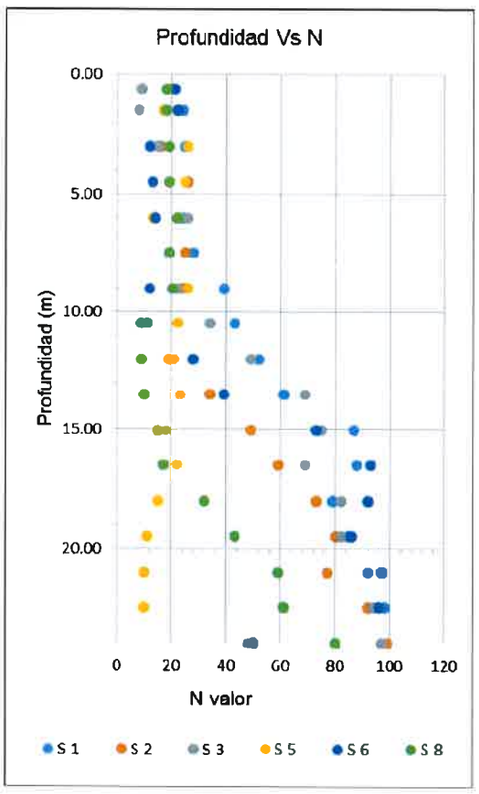
BRUNO RAMSES BARRANCO J.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 98-006-113
Firma:
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

233

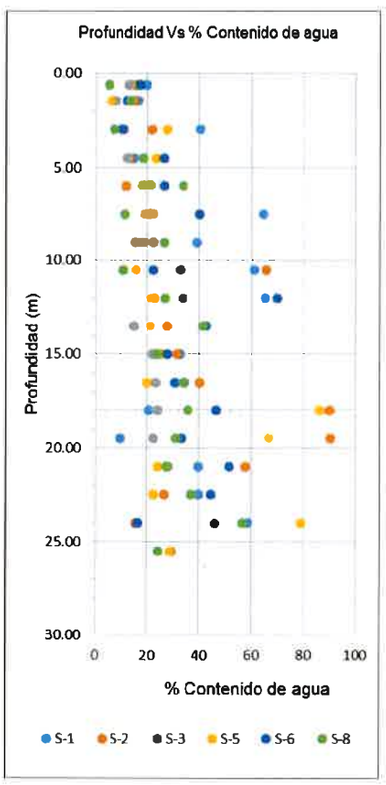
Un estrato de roca meteorizada finaliza la estratigrafía de los sondeos S-2, S-3 y continua la estratigrafía del sondeo S-6, la roca se describe como , descrito como toba arenosa, color gris claro, textura afanítica, estructura masiva, matriz arenosa, limosa, de grano medio a fino, fracturas de 20°, y 60°, fracturas escalonadas, rugosas, cerradas, limpias, sin relleno, el espaciamiento varía entre 5 a 44 cm, la mineralización observable es de arena, clorita, partículas de arcilla, con trazas de pirita.

Un estrato de roca sana finaliza la estratigrafía de los sondeos s-5, s-6 y s-8, descrito como roca poco fracturada, sana, RH-2, toba cinerítica, color crema, textura clástica, estratificada, matriz limo arcillosa, de grano fino, con pequeños estratos intercalados de arena hasta de 2 cm. fracturas con ángulos de 10°, 20°, fracturas planas, pulidas, cerradas, sin relleno, limpias, el espaciamiento varía entre 8 a 20 cm, la mineralización observada es de partículas de arcilla y arena.

En los siguientes gráficos se muestran los porcentajes de humedad de las muestras obtenidas en sitio, número de golpes por sondeo de la prueba de penetración estándar (SPT).

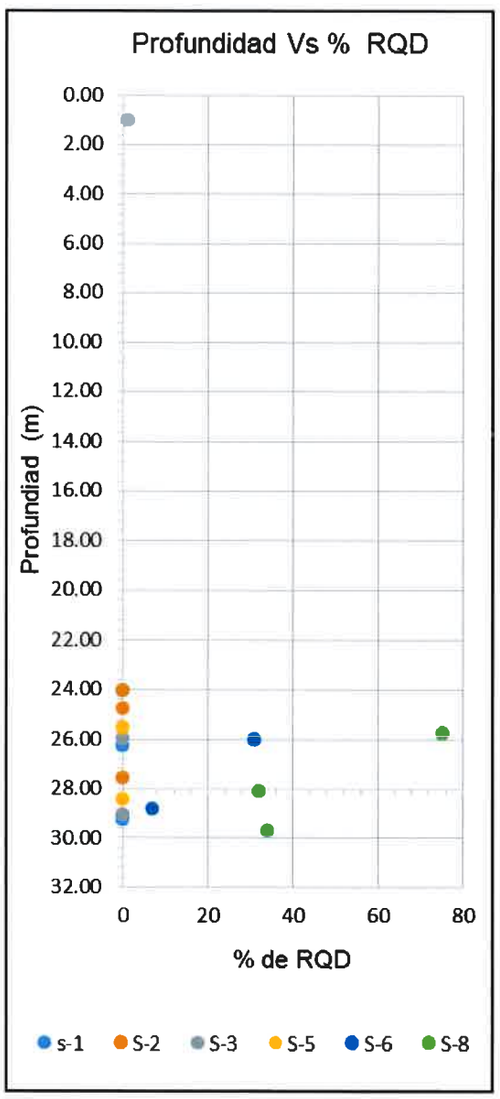


Gráfica N° 1: Profundidad Vs N° de Golpes

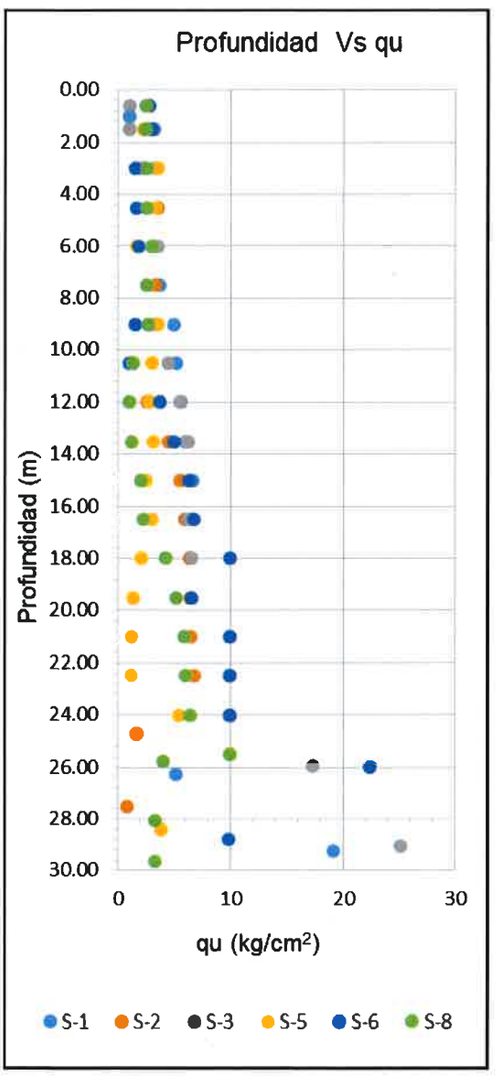


Gráfica N° 2: Profundidad Vs % de Humedad

En los siguientes gráficos se muestran el índice RQD de la roca y los valores de q_u obtenidos de los ensayos de SPT y de las muestras de compresión axial realizadas a las muestras de roca.



Gráfica N° 3: Profundidad Vs % de RQD



Gráfica N° 4: Profundidad vs qu

BRUNO RAMSES BARRANCO J.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 98-006-113
Firma
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnico de Ingeniería y Arquitectura

BRUNO RAMSES BARRANCO J.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 98-006-113
Firma
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnico de Ingeniería y Arquitectura

5. CONCLUSIONES:

- Señalamos que para este reporte, todas las profundidades están en función del nivel en donde iniciaron cada una de las perforaciones al momento de realizar el estudio.
- El sitio presenta suelos de consistencia predominantemente dura, sin embargo, en los hoyos No. S-5, S-6, S-8, se han encontrado zonas en donde aparecen bajas en la consistencia a profundidades entre 3.00 y 16.00 metros que ameritan ser estudiados en una futura campaña.
- Los estratos de suelos tienen una potencia importante dado que la roca meteorizada o fragmentada aparecer entre los 24.00 y los 28.00 metros de profundidad.
- La roca se encuentra muy fragmentada y con resistencias menores a 50,000 kg/m2.
- Con la información obtenida hasta el momento, se anticpa que se podrán construir edificios de al menos tres (3) a cuatro (4) altos sobre zapatas, para edificios más altos ya sería necesario el uso de pilotes hincados.
- Según lo indicado en el Reglamento Estructural Panameño, versión 2004, y de acuerdo a lo indicado en la tabla 4.1.4.2, se clasifica el tipo de Perfil del Suelo de este sitio como Tipo "D".

  Aceleración Pico del Suelo (PGA)/ 5% de amortiguamiento crítico 0.28g.
  Aceleración Espectral de 1.0 seg (S_1)/ 5% de amortiguamiento crítico 0.26g.
  Aceleración Espectral de 0.2 seg (S_s)/ 5% de amortiguamiento crítico 0.623g..

- Cabe resaltar que la validez de este reporte dependerá de la adopción de las prácticas y del sistema constructivo apropiado para el tipo de cimentaciones propuestas, a ser colocadas en los estratos del subsuelo encontrados, además de la debida inspección de los trabajos de cimentación. Todo esto dentro de las mejores prácticas de la ingeniería y utilizando personal idóneo, además de los debidos controles de calidad.
- Es necesario que se entregue copia de éste informe tanto al diseñador como al contratista de cimentaciones, a fin de que puedan hacer una completa evaluación de las condiciones encontradas en el sitio, que les permita el mejor aprovechamiento para el diseño, organización y ejecución de los trabajos.

6.- APENDICES: Se adjuntan los siguientes apéndices:

Apéndice "A": Detalle de Localización (2 hojas);

Apéndice "B": Perfiles de Perforación (24 hojas);

Apéndice "C": Estratigrafía (1 hoja);

Apéndice "D": Pruebas de Laboratorio (19 hojas).

Apéndice "E": Fotografías (2 hojas).

BRUNO RAMSES BARRANCO J.
INGENIERO CIVIL
TECNILAB, S.A.
Licencia No. 9806A13
Bruno R. Barranco J.
Firma.
Ingeniero Civil
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnico de Ingeniería y Arquitectura

BRBJ/mijr. 17.04-557
Adj.: Apéndices (5)
c.c.: Archivo No. 2-1068

Consultores en Geohidrología & Hidráulica Costera_IC
ODISER EMPRESARIAL SA DE CV
Miguel J. Villasuso Pino; Ingeniero Civil; Ced.Prof. 633159
Email. contacto@capaghc.com.mx WhatsApp: +52 1 999 950 26.51

Panamá, 28 de mayo de 2019.

Ingeniera Malu Ramos
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D

Estimada Ing. Ramos:

Por medio de la presente, yo,**MIGUEL J. VILLASUSO PINO**, hombre, de nacionalidad mexicana, con documento de identidad personal No.633159, Ingeniero Civil y Consultor en Agua Subterránea (Geohidrología), bajo idoneidad mexicana No. G06900228, certifico que la empresa **ODISER EMPRESARIAL SA DE CV – CONSULTORES EN GEOHIDROLOGIA $ HIDRAULICA COSTERA IC**, fue la encargada de levantar el Estudio Hidrológico y Geohidrológico de caracterización y cuantificación para el diseño de canales y lagunas del proyecto **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"**, bajo la empresa promotora **"DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A."**.

Dicho estudio contempló en su conjunto la ejecución de las siguientes actividades:

- Recopilación de información bibliográfica referente a hidrología superficial, hidrología subterránea, geología, meteorología etc. Esta búsqueda incluyo la revisión en las páginas de internet de las principales dependencias de gobierno involucradas en la medición y gestión de recurso agua y medio ambiente asi como las entidades académicas dedicadas a la investigación.

- Se realizaron actividades de geofísica en el área de estudio, utilizando la metodología de TEM´s en el dominio del tiempo y tomografías eléctricas con arreglo polo-dipolo. En total de sondeos TEM´s fue de 254 distribuidos como sigue; 117 sondeos para la Línea 1, 122 sondeos para la línea 2, 9 sondeos para la línea 3 y 6 sondeos para la línea 4. Respecto a las tomografías eléctricas con arreglo dipolo dipolo se cubrió una distancia lineal de 2,745 m, distribuidos como sigue; 795 m para la línea 1, 1,635 m para la línea 2 y 315 m para la línea 3. Para la realización de estos estudios se utilizó un **Sistema TEM FAST 48 HCP**. Es un sistema portable multipropósito de alta resolución para tomografías electromagnéticas asi como un equipo **ARES G4 (GF Instruments)** con el cual se determinaron las propiedades resistivas del subsuelo mediante tomografías eléctricas con el arreglo dipolo-dipolo.

Consultores en Geohidrología & Hidráulica Costera_IC
ODISER EMPRESARIAL SA DE CV
Miguel J. Villasuso Pino; Ingeniero Civil; Ced.Prof. 633159
Email. contacto@capaghc.com.mx WhatsApp: +52 1 999 950 26.51

estos puntos para tener un monitoreo continuo de la elevación del nivel de agua, y con la geométrica estimar el volumen de escurrimiento en la cuenca hidrológica.

- Con la finalidad de medir el potencial hidráulico del acuífero se realizó una campaña para medir el nivel estático en los sitios que conformaron la red de monitoreo. Con esta información fue posible determinar las cargas hidráulicas del acuífero y graficar la red de flujo subterráneo.

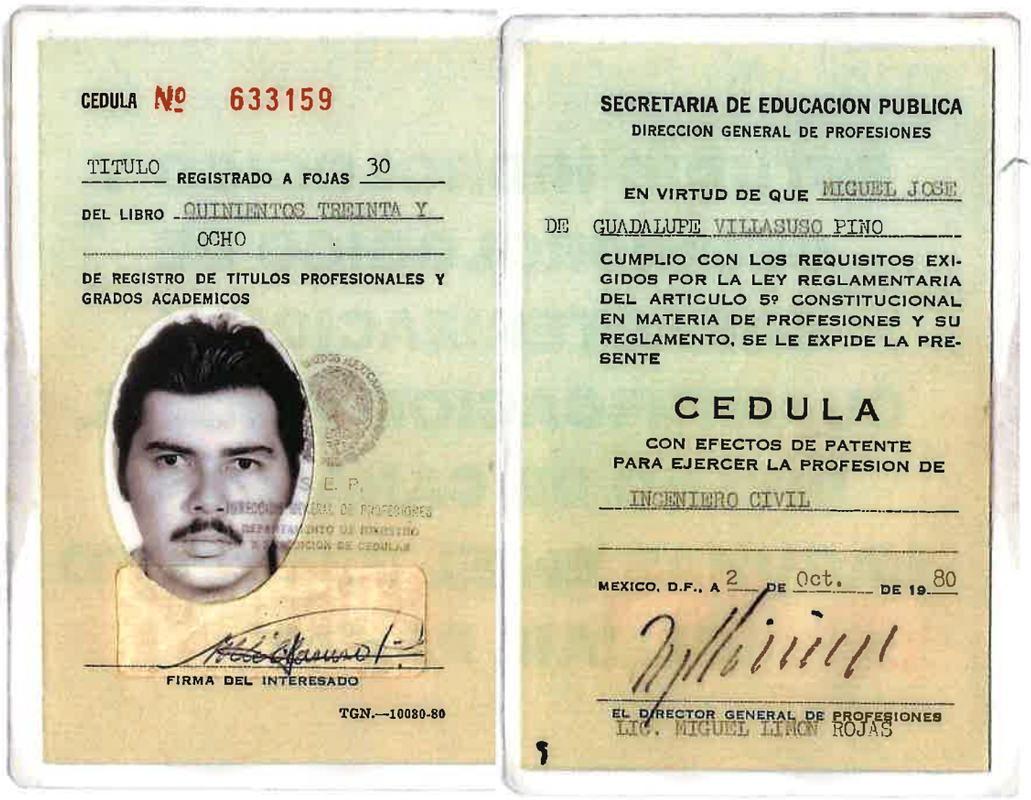
- Como complemento a la actividad anterior y medir la variación temporal del nivel del agua y observar la influencia de los esfuerzos como las recargas, avenidas e incluso la marea, se utilizaron registradores electrónicos (sensores de presión**ONSET Hobo**); estos instrumentos convierten la presión hidrostática en columna de agua (en metros). Fueron programados para medir a intervalos de 10 minutos.

- Para la compensación barométrica se instaló en la Hacienda Santa Mónica un barómetro, el equipo consta de un sensor de presión absoluta Marca Onset Hobo modelo U20L-04 con número de serie 20341733. El compensador ha sido configurado para mediciones a cada 10 minutos y cuenta con una independencia de monitoreo de hasta 150 días. Debido a que la temperatura puede sesgar sus mediciones, se requiere que siempre esté dentro de una zona techada.

- Para caracterizar el acuífero granular se realizó una prueba de bombeo de corta duración a gasto constante. Se dreno el pozo P2 con una bomba sumergible ubicada a 20 ft de profundidad con respecto al nivel del terreno. Esta actividad garantizo que el agua medida en el pozo sea la del acuífero granular y discernir sobre la presencia de conexión del pozo con agua salada proveniente del algún ambiente cercano (boca y meandros del estero). Para tener control de la prueba se instaló un sensor de presión en el pozo y se midió el nivel estático y el abatimiento logrado por dicha prueba. Con esta actividad se definió el gasto específico instantáneo del pozo, la conductividad hidráulica del acuífero y el almacenamiento instantáneo, valores que ayudaron a definir la hidráulica de pozos y son elementos de diseño para futuras estructuras de extracción.

- Se instalo en la Hacienda Santa Mónica una Estación Climatológica marca AcuRite Modelo 02064 MA1. que mide los parámetros: temperatura, humedad relativa, precipitación, viento y luminosidad. La estación está dotada de un

Consultores en Geohidrología & Hidráulica Costera_IC
ODISER EMPRESARIAL SA DE CV
Miguel J. Villasuso Pino; Ingeniero Civil; Ced.Prof. 633159
Email. contacto@capaghc.com.mx WhatsApp: +52 1 999 950 26.51



CEDULA Nº 633159

TITULO REGISTRADO A FOJAS 30

DEL LIBRO QUINIENTOS TREINTA Y OCHO

DE REGISTRO DE TITULOS PROFESIONALES Y GRADOS ACADEMICOS

FIRMA DEL INTERESADO

TGN.—10080-80

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

EN VIRTUD DE QUE MIGUEL JOSE DE GUADALUPE VILLASUSO PINO

CUMPLIO CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTICULO 5º CONSTITUCIONAL EN MATERIA DE PROFESIONES Y SU REGLAMENTO, SE LE EXPIDE LA PRESENTE

CEDULA

CON EFECTOS DE PATENTE PARA EJERCER LA PROFESION DE

INGENIERO CIVIL

MEXICO, D.F., A 2 DE Oct. DE 19 80

EL DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES
LIC. MIGUEL LIMON ROJAS

PASAPORTE Estados Unidos Mexicanos

Tipo P
Clave del país de expedición MEX
Pasaporte No. G06900228
Apellidos VILLASUSO PINO
Nombres MIGUEL JOSE DE GUADALUPE
Nacionalidad MEXICANA
Observaciones
Fecha de nacimiento 02 05 1956
CURP VIPM560502HYNLNG23
Sexo M
Lugar de nacimiento MERIDA, YUC.
Fecha de expedición 09 05 2011
Autoridad YUCATAN
Fecha de caducidad 09 05 2021
Firma del titular

P<MEXVILLASUSO<PINO<<MIGUEL<JOSE<DE<GUADALUP
G069002289MEX5605020M2105091<<<<<<<<<<<<<<04

ESTUDIO HIDROLOGICO Y GEOHIDORLOGICO DE CARACTERIZACION Y CUANTIFICACION PARA EL DISEÑO DE CANALES Y LAGUNAS EN EL PROYECTO SOLMAR, PANAMA.

Presentado por

Miguel A. Villsuso Pino
IngenieroCivil Ced.Prof.633159
Consultor en Agua Subterránea

Con la colaboración de:

Cesar Canul Macario
Ingeniero Civil, M.en Ing.

Gerardo Baldazo Escobedo
Ingeniero Geólogo

Jorge Souza Cetina
Ingeniero Civil

Jorge Mex Meneses
Ingeniero Civil

Pedro Poot Euán
Lic Sistemas Computacionales

Abraham Pereira Briceño
Ingeniero Civil

AGOSTO, 2018

JACUM ENTERPRISES S.A.
RUC: 1103487-1-560403 DV 48
PH Plaza Aventura, Oficina 410, El Dorado, Panamá
Phone: (507) 390-1582, Cell. (507) 6872-7067
davidtrejoshurtado@hidro-consult.com, consultas@hidro-consult.com ;

241

CERTIFICACIÓN

Por medio de la presente, el suscrito Ing. **DAVID TREJOS HURTADO,** actuando en calidad de Director de Proyectos de la empresa JACUM Enterprises S.A certifica que:

1. La empresa JACUM Enterprises, S.A. fue contratada para el levantamiento y recolección de parte de la información primaria, necesaria para la elaboración del "Estudio Hidrológico y Geohidrológico de Caracterización y Cuantificación para el Diseño de Canales y Lagunas en el Proyecto SOLMAR", realizado por el Ing. Miguel Villasuso. En este sentido, después de hacer un minucioso trabajo de investigación y recolección de datos, se entregaron documentos técnicos y datos con inventario de la Cuenca del Río Antón, mapas de Cobertura Vegetal y Uso de Suelo del Ministerio de Ambiente, registros de precipitación y caudales del departamento de hidrometeorología de ETESA, entre otros.

2. Una vez revisado el informe en mención, se identificó que el mismo fue elaborado con ayuda de la información suministrada por JACUM Enterprises, S.A y con el levantamiento topográfico capturado por sensores aerotransportados LIDAR (el cual estuvo a cargo de LIDAR MEXICO).

3. Posterior a la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, la empresa DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR S.A requerirá los servicios de JACUM Enterprises, S.A. para la elaboración del Estudio Hidrológico e Hidráulico del Proyecto SOLMAR con la finalidad de obtener los planos constructivos sujeto a la aprobación del Ministerio de Ambiente, MIVIOT, MOP y otras Entidades Gubernamentales.

Dada en Ciudad de Panamá a los veintiocho (28) días del mes de mayo de 2019.

DAVID TREJOS HURTADO
Idoneidad: 2013-006-046
Ing. de Proyectos
JACUM Enterprises S.A

DAVID E. TREJOS HURTADO
INGENIERO CIVIL
LICENCIA No. 2013-006-046
28/05/19
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

ANEXO NO. 5: PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

CARACTERIZACIÓN DE IMPACTOS
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES				INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES								
CARACTER	FACTOR AMBIENTAL	PALABRA CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO	Ca	RO	GP	E	Du	Re	IA	CAI	CALIFICACIÓN
Negativo	Aire	Generación de emisiones de gases debido al uso de maquinaria y equipos pesados	Afectación de la calidad del aire debido a las emisiones de equipos pesados	-1,0	0,9	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-4,5	Importancia No Significativa
Negativo	Aire	Generación de niveles de ruido producto del uso de maquinaria y equipos pesados	Afectación de los niveles sonoros debido al uso de maquinaria y equipo pesado	-1,0	0,9	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	-5,4	Importancia Menor
Negativo	Fauna	Generación de niveles de ruido.	Perturbación de las especies en el sitio debido las actividades de instalación de campamento, planta móvil de concreto, etc.	-1,0	0,9	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	-10,8	Importancia Menor
Negativo	Suelo	Generación de desechos sólidos	Afectación de la calidad del suelo producto del mal manejo de desechos sólidos	-1,0	0,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-2,5	Importancia No Significativa
Negativo	Suelo	Generación de desechos de hidrocarburos	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	-1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	-4,0	Importancia No Significativa
Negativo	Agua	Mala disposición de desechos	Afectación al cuerpo de agua producto de la mala disposición de desechos	-1,0	0,9	2,0	3,0	1,0	1,0	2,0	-12,6	Importancia Menor
Negativo	Socioeconómico	Salud ocupacional	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	-1,0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-0,4	Importancia No Significativa
Negativo	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto.	-1,0	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-1,6	Importancia No Significativa
Positivo	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad	Aumento en los niveles de empleo.	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	Importancia Positiva

LIMPIEZA Y DESARRAIGUE				LIMPIEZA Y DESARRAIGUE								
CARÁCTER	FACTOR AMBIENTAL	PALABRA CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO	Ca	RO	GP	E	Du	Re	IA	CAI	CALIFICACIÓN
Negativo	Aire	Generación de material particulado por limpieza y remoción de la capa vegetal	Afectación de la calidad del aire ocasionada por el material particulado generado.	-1,0	0,5	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	-3,0	Importancia No Significativa
Negativo	Aire	Generación de emisiones de gases debido al uso de maquinaria y equipos pesados	Afectacion de la calidad del aire debido a las emisiones de equipos pesados	-1,0	0,9	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	-5,4	Importancia Menor
Negativo	Aire	Generación de niveles de ruido producto del uso de maquinaria y equipos pesados	Afectación de los niveles sonoros debido al uso de maquinaria y equipo pesado	-1,0	0,9	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	-5,4	Importancia Menor
Negativo	Suelo	Generacion de escorrentía debido a limpieza y remoción de la capa vegetal	Afectacion a la calidad del suelo por el aumento de escorrentía debido a la erosion	-1,0	1,0	3,0	3,0	1,0	1,0	3,0	-24,0	Importancia Alta
Negativo	Suelo	Generación de desechos sólidos	Afectación de la calidad del suelo producto del mal manejo de desechos sólidos	-1,0	0,9	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	-9,0	Importancia Menor
Negativo	Suelo	Generación de desechos de hidrocarburos	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	-1,0	0,9	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	-9,0	Importancia Menor
Negativo	Flora	Limpieza y remoción de la capa vegetal	Afectación de la flora debido a la remoción de esta en las áreas estrictamente necesarias.	-1,0	1,0	3,0	1,0	3,0	2,0	3,0	-27,0	Importancia Alta
Negativo	Fauna	Generación de impactos a la fauna por limpieza y remoción de la capa vegetal	Afectacion de la fauna debido a la remoción de la capa vegetal.	-1,0	1,0	3,0	1,0	3,0	2,0	3,0	-27,0	Importancia Alta
Negativo	Agua	Mala disposición de desechos	Afectacion al cuerpo de agua producto de la mala disposición de desechos	-1,0	1,0	3,0	3,0	2,0	1,0	3,0	-27,0	Importancia Alta
Negativo	Socioeconómico	Remoción de cobertura vegetal, Ingreso de camiones	Afectaciones al patrimonio histórico	-1,0	0,4	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	-2,0	Importancia No Significativa
Negativo	Socioeconómico	Salud ocupacional	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	-1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-2,0	Importancia No Significativa
Negativo	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto	-1,0	0,4	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	-2,0	Importancia No Significativa
Positivo	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad	Aumento en los niveles de empleo.	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	Importancia Positiva

OPERACIÓN				OPERACIÓN								
CARÁCTER	FACTOR AMBIENTAL	PALABRA CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO	Ca	RO	GP	E	Du	Re	IA	CAI	CALIFICACIÓN
Negativo	Agua	Utilización de agua de pozo	Cambio en régimen fluvial por demanda de reservas subterráneas	-1,0	0,9	2,0	3,0	2,0	1,0	3,0	-21,6	Importancia Moderada
Negativo	Agua	Operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)	Afectación de la calidad de agua por operación de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	-1,0	1,0	3,0	3,0	2,0	1,0	3,0	-27,0	Importancia Alta
Positivo	Socioeconómico	Mejoras a la calidad de vida de población por generación de empleo y aumento de comercio local.	Aumento en los niveles de empleo por operación y mantenimiento de la PTAR	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	3,0	18,0	Importancia Positiva

ABANDONO				ABANDONO								
CARÁCTER	FACTOR AMBIENTAL	PALABRA CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO	Ca	RO	GP	E	Du	Re	IA	CAI	CALIFICACION
Negativo	Aire	Generación de material particulado	Afectación de la calidad del aire debido al material particulado emitido por el proceso de desmantelamiento	-1,0	0,9	2,0	1,0	1,0	1,0	3,0	-13,5	Importancia Menor
Negativo	Aire	Generación de emisiones gaseosas	Afectación de la calidad del aire debido a las emisiones vehiculares	-1,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	-8,4	Importancia Menor
Negativo	Aire	Generación de ruido producto de la maquinaria pesada en la etapa de abandono	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales utilizados en los procesos de desmantelamiento.	-1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	-6,0	Importancia Menor
Negativo	Suelo	Generación de desechos de hidrocarburos	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	-1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	-10,8	Importancia Menor
Negativo	Suelo	Mala disposición de desechos	Afectación a la calidad del suelo debido a la mala disposición de desechos	-1,0	0,9	2,0	1,0	1,0	1,0	3,0	-13,5	Importancia Menor
Negativo	Agua	Vertimiento de contaminantes a drenajes pluviales y cuerpos de agua	Afectación a la calidad de las aguas debido a la contaminación por hidrocarburos y similares.	-1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	3,0	-18,0	Importancia Moderada
Negativo	Agua	Mala disposición de desechos	Afectación al cuerpo de agua producto de la mala disposición de desechos domésticos	-1,0	1,0	2,0	3,0	1,0	1,0	3,0	-21,0	Importancia Moderada
Negativo	Agua	Vertimiento de sedimentos a drenajes pluviales y cuerpos de agua	Aumento en los niveles de sedimentos de los drenajes pluviales y cuerpos de agua.	-1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	-18,0	Importancia Moderada
Negativo	Socioeconómico	Salud ocupacional	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	-1,0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-0,4	Importancia No Significativa
Negativo	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto	-1,0	0,4	2,0	1,0	3,0	2,0	1,0	-3,2	Importancia No Significativa
Positivo	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad	Aumento en los niveles de empleo.	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	3,0	1,0	Importancia Positiva

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
Levantamiento de información en campo	N/A	No se presentan impactos en esta etapa.	N/A	N/A	N/A	N/A
Análisis de información de trabajo						
Preparación del plan de trabajo						
Presupuestos preliminares						
Desarrollo de anteproyectos						
Obtención de los permisos						
El presente EIA						
CONSTRUCCIÓN						
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Aire	Afectación de la calidad del aire debido a las emisiones de equipos pesados	Verificar el correcto funcionamiento de los motores a manera de evitar desajustes en la combustión que pudieran producir emisiones de gases fuera de norma	Promotor /Contratista / ATT	Certificados de inspección por un ente autorizado	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Aire	Afectación de la calidad del aire debido a las emisiones de equipos pesados	Solicitar a empresa contratista los certificados de inspección de su flota vehicular en donde se indique los mismos cumplen con la legislación vigente.	Promotor /Contratista / ATT	Certificados de inspección por un ente autorizado	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Aire	Afectación de los niveles sonoros debido al uso de maquinaria y equipo pesado	Todo equipo utilizado dentro del proyecto deberá contar con sus registros de mantenimiento.	Promotor /Contratista	Registros de mantenimiento	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Aire	Afectación de los niveles sonoros debido al uso de maquinaria y equipo pesado	Establecer límites de velocidad al equipo pesado a manera de reducir las emisiones sonoras en situación de actuación simultánea.	Promotor /Contratista	Verificar señalización en sitio	B/. 250,00
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Aire	Afectación de los niveles sonoros debido al uso de maquinaria y equipo pesado	Trabajar en horario adecuado para evitar molestias a los residentes del área	Promotor /Contratista / MITRADEL	Control de horario de personal	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Aire	Afectación de los niveles sonoros debido al uso de maquinaria y equipo pesado	No dejar las maquinarias y vehículos encendidos mientras estas no estén en uso.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Fauna	Perturbación de las especies en el sitio debido las actividades de instalación de campamento, planta móvil de concreto, etc.	Previo a las actividades se debe implementar un plan de rescate de fauna, el cual consistirá principalmente en ahuyentamiento de especies.	Promotor/ MI AMBIENTE	Inspección en campo	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Fauna	Perturbación de las especies en el sitio debido las actividades de instalación de campamento, planta móvil de concreto, etc.	Capacitar al personal en cuanto a las acciones a tomar en caso de darse el encuentro con alguna especie animal.	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	B/. 150,00
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Suelo	Afectación de la calidad del suelo producto del mal manejo de desechos sólidos	Disponer de los medios necesarios, adecuados y suficientes para lograr una correcta gestión de residuos durante todo el desarrollo de la obra	Promotor /Contratista	Verificar la existencia de recipientes para recolección de desechos	B/. 1,000,00
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Suelo	Afectación de la calidad del suelo producto del mal manejo de desechos sólidos	Se designarán puntos específicos para almacenamiento de desechos sólidos, separados dependiendo de su clasificación.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio el punto de recolección	Incluido en el proyecto

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Suelo	Afectación de la calidad del suelo producto del mal manejo de desechos sólidos	El contratista dispondrá de personal o terceros contratados con la finalidad de retirar y disponer dichos desechos generados de acuerdo a las normas vigentes.	Promotor /Contratista	Registros de disposición	B/. 2,000,00
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Suelo	Afectación de la calidad del suelo producto del mal manejo de desechos sólidos	Capacitar al personal en cuanto a la correcta disposición de los desechos	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	B/. 150,00
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Suelo	Afectación de la calidad del suelo producto del mal manejo de desechos sólidos	Se prohíbe la quema de desechos.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Cumplir con lo establecido en la Ley No. 6 del 11 de enero de 2007 la cual dicta las normas sobre el manejo de desechos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.	Promotor /Contratista / MiAmb	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Mantener en sitio un recipiente rotulado para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos o similares. El mismo deberá contar con su método de contención correspondiente.	Promotor /Contratista	Verificar la existencia de recipiente rotulado y con su contención	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Todo equipo deberá encontrarse en buen estado para reducir derrames de combustible y aceites.	Promotor /Contratista	Registros de mantenimiento	B/. 1,000,00
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	El suministro de combustible a la maquinaria se debe realizar por medio de camiones con surtidores debidamente instalados a fin de evitar derrames.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Contar con material absorbente, como aserrín o arena, para que sean usados en caso cualquier derrame accidental (kit de contención de derrames)	Promotor /Contratista	Cerciorar la existencia del kit de contención de derrames	B/. 500,00
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	En el caso de instalar un tanque de combustible para abastecimiento propio, el mismo deberá contar con su tina de contención y todos los permisos requeridos para su operación emitidos por las entidades correspondientes.	Promotor /Contratista	Permiso de abastecimiento	B/. 1,000,00
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	No se le debe dar mantenimiento mayores a la maquinaria en el sitio del proyecto.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Capacitar al personal en cuanto al manejo adecuado de los hidrocarburos	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	B/. 300,00
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	En caso de darse un derrame, se procederá con la recolección del suelo contaminado para su adecuado tratamiento con una empresa autorizada.	Promotor /Contratista	Registros de disposición	B/. 500,00
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Agua	Afectación al cuerpo de agua producto de la mala disposición de desechos	Todo desecho producto del proceso en ejecución (doméstico o vegetal) deberá ser colocado fuera del paso de escorrentías y canales de agua.	Promotor /Contratista	Inspección en campo	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Agua	Afectación al cuerpo de agua producto de la mala disposición de desechos	Al finalizar la jornada laboral deberán ser recolectados todos los desechos que se encuentren fuera del área destinada a su disposición temporal (tinaquera)	Promotor / Contratista	Inspección en campo	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	Cumplir con lo establecido por el Ministerio de Trabajo, en el D.E. 2, del 15 de febrero de 2008. En lo que aplique al proyecto.	Promotor / MITRADEL	Verificar los registros que establece el D.E. 2, del 15 de febrero de 2008.en el desarrollo de este tipo de obra	Incluido en el proyecto

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	Se contratará una empresa privada para el alquiler de los servicios higiénicos y el mantenimiento necesario que deban recibir estos con una frecuencia no menor de dos (2) veces a la semana.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Verificar que se realice el mantenimiento de los mismos, al menos 2 veces por semana	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	No mantener a la intemperie artículos que permitan la acumulación de aguas para evitar los criaderos de mosquitos. Éstos deberán ser almacenados en áreas techadas y secas, aisladas de la escorrentía.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Verificar en campo	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Socioeconómico	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto.	Utilizar dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto.	Promotor /Contratista	Verificar que no se obstaculice el tránsito vehicular	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Socioeconómico	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto.	Mantener las vías libres de escombros, lodo y todo tipo de desechos que puedan entorpecer y obstaculizar las vías y la calidad de circulación vial.	Promotor /Contratista	Verificar la existencia de un procedimiento de comunicación con la comunidades afectadas	Incluido en el proyecto
INSTALACIÓN DEL CAMPAMENTO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TEMPORALES	Socioeconómico	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto.	Notificar a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlos	Promotor /Contratista	Registros de notificación	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Aire	Afectación de la calidad del aire ocasionada por el material particulado generado.	Mantener el área húmeda, en especial en época seca a manera de evitar el levantamiento de material térreo.	Promotor/ MI AMBIENTE	Verificar que se humedezcan las áreas	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Aire	Afectación de la calidad del aire ocasionada por el material particulado generado.	Todo equipo que traslade material hacia las afueras del proyecto deberá contar con sus lonas protectoras.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Aire	Afectación de la calidad del aire ocasionada por el material particulado generado.	Lavar ruedas de los vehículos y maquinaria que pasen por pistas de tierra una vez tengan que retornar a las vías principales a manera de evitar la emisión de partículas al aire.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Aire	Afectación de la calidad del aire debido a las emisiones de equipos pesados	Verificar el correcto funcionamiento de los motores a manera de evitar desajustes en la combustión que pudieran producir emisiones de gases fuera de norma	Promotor /Contratista / ATT	Certificados de inspección por un ente autorizado	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Aire	Afectación de los niveles sonoros debido al uso de maquinaria y equipo pesado	Solicitar a empresa contratista los certificados de inspección de su flota vehicular en donde se indique los mismos cumplen con la legislación vigente.	Promotor /Contratista / ATT	Certificados de inspección por un ente autorizado	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Aire	Afectación de los niveles sonoros debido al uso de maquinaria y equipo pesado	Realizar medición de ruido ambiental con respecto a los vecinos más cercanos del proyecto, con el objetivo de verificar el cumplimiento de los niveles permitidos en el Decreto Ejecutivo N°1 del 15 de enero del 2004.	Promotor/ MI AMBIENTE, MINSA	Informe de ensayo de ruido ambiental	B/. 500,00
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Aire	Afectación de los niveles sonoros debido al uso de maquinaria y equipo pesado	Todo equipo utilizado dentro del proyecto deberá contar con sus registros de mantenimiento.	Promotor /Contratista	Registros de mantenimiento	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Aire	Afectación de los niveles sonoros debido al uso de maquinaria y equipo pesado	Establecer límites de velocidad al equipo pesado a manera de reducir las emisiones sonoras en situación de actuación simultánea.	Promotor /Contratista	Verificar señalización en sitio	B/. 250,00
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Aire	Afectación de los niveles sonoros debido al uso de maquinaria y equipo pesado	Trabajar en horario diurno para evitar molestias a los residentes del área	Promotor /Contratista / MITRADEL	Control de horario de personal	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Aire	Afectación de los niveles sonoros debido al uso de maquinaria y equipo pesado	No dejar las maquinarias y vehículos encendidos mientras estas no estén en uso.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación a la calidad del suelo por el aumento de escorrentía debido a la erosión	Se recomienda que el perímetro del polígono sea estructurado de manera que no erosione o provoque sedimentación hacia las áreas externas.	Promotor	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación a la calidad del suelo por el aumento de escorrentía debido a la erosión	Se deberán adoptar las recomendaciones del estudio hidrológico para el manejo de las aguas pluviales.	Promotor	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación a la calidad del suelo por el aumento de escorrentía debido a la erosión	Los restos de vegetación talada podrán ser utilizados para crear "Mulch" y ser esparcido en la superficie desnuda.	Promotor	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación de la calidad del suelo producto del mal manejo de desechos	Disponer de los medios necesarios, adecuados y suficientes para lograr una correcta gestión de residuos durante todo el desarrollo de la obra	Promotor /Contratista	Verificar la existencia de recipientes para recolección de desechos	B/. 1,000,00
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación de la calidad del suelo producto del mal manejo de desechos	Se designarán puntos específicos para almacenamiento de desechos sólidos, separados dependiendo de su clasificación (por ejemplo: desechos sólidos, aceites e hidrocarburos utilizados, comunes, vegetales entre otros)	Promotor /Contratista	Verificar en sitio el punto de recolección	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación de la calidad del suelo producto del mal manejo de desechos	El contratista dispondrá de personal o terceros contratados con la finalidad de retirar y disponer dichos desechos generados de acuerdo a las normas vigentes.	Promotor /Contratista	Registros de disposición	B/. 2,500,00
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación de la calidad del suelo producto del mal manejo de desechos	Se prohíbe la quema de desechos.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación de la calidad del suelo producto del mal manejo de desechos	Capacitar al personal en cuanto a la correcta disposición de los desechos	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	B/. 300,00
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Cumplir con lo establecido en la Ley No. 6 del 11 de enero de 2007 la cual dicta las normas sobre el manejo de desechos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.	Promotor /Contratista / MiAmb	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Mantener en sitio un recipiente rotulado para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos o similares. El mismo deberá contar con su método de contención correspondiente.	Promotor /Contratista	Verificar la existencia de recipiente rotulado y con su contención	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Todo equipo deberá encontrarse en buen estado para reducir derrames de combustible y aceites.	Promotor /Contratista	Registros de mantenimiento	B/. 1,000,00
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	El suministro de combustible a la maquinaria se debe realizar por medio de camiones con surtidores debidamente instalados a fin de evitar derrames.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Contar con material absorbente, como aserrín o arena, para que sean usados en caso cualquier derrame accidental (kit de contención de derrames)	Promotor /Contratista	Cerciorar la existencia del kit de contención de derrames	B/. 500,00
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	En el caso de instalar un tanque de combustible para abastecimiento propio, el mismo deberá contar con su tina de contención y todos los permisos requeridos para su operación emitidos por las entidades correspondientes.	Promotor /Contratista	Permiso de abastecimiento	B/. 700,00
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	No se le debe dar mantenimiento mayores a la maquinaria en el sitio del proyecto.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Capacitar al personal en cuanto al manejo adecuado de los hidrocarburos	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	B/. 150,00
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	En caso de darse un derrame, se procederá con la recolección del suelo contaminado para su adecuado tratamiento con una empresa autorizada.	Promotor /Contratista	Registros de disposición	B/. 1,000,00
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Flora	Afectación de la flora debido a la remoción de esta en las áreas estrictamente necesarias.	Pago de indemnización ecológica por eliminación de la flora	Promotor/MI AMBIENTE/	Verificar que se cuente con el recibo de pago de Ministerio de Ambiente por indemnización ecológica.	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Flora	Afectación de la flora debido a la remoción de esta en las áreas estrictamente necesarias.	Realizar la compensación ecológica que establezca MI AMBIENTE.	Promotor/MI AMBIENTE/	Verificación que se realice la compensación ecológica en el área indicada por MI AMBIENTE y sustentación en los informes de seguimientos.	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Flora	Afectación de la flora debido a la remoción de esta en las áreas estrictamente necesarias.	Delimitación de las áreas desarrollables del proyecto, con barreras físicas.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Flora	Afectación de la flora debido a la remoción de esta en las áreas estrictamente necesarias.	Capacitación al personal a trabajar en el desarrollo del proyecto, a manera de que conozca las delimitaciones del polígono y actividades permitidas.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Flora	Afectación de la flora debido a la remoción de esta en las áreas estrictamente necesarias.	Ubicación de letreros de advertencia, indicando la prohibición de tala de vegetación fuera del polígono.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Flora	Afectación de la flora debido a la remoción de esta en las áreas estrictamente necesarias.	Encargado de ambiente de planta, dentro del proyecto. El mismo tendrá la labor de fiscalizar que se cumpla con las medidas establecidas en el PMA.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Flora	Afectación de la flora debido a la remoción de esta en las áreas estrictamente necesarias.	Se prohíbe el control químico de la vegetación con productos nocivos para el medioambiente. En caso de resultar indispensable su uso, todos los productos que se utilicen deberán estar debidamente autorizados por la autoridad competente. De igual manera, mantendrán la ficha de seguridad del producto en sitio.	Promotor / Contratista / MINSA	Fichas de seguridad de la sustancia y autorización de uso	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Flora	Afectación de la flora debido a la remoción de esta en las áreas estrictamente necesarias.	En caso de aplicar la medida anterior, el personal a cargo de el uso de dicho control químico deberá estar debidamente capacitado y entrenado para su uso.	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	B/. 150,00
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Fauna	Afectación de la fauna debido a la remoción de la capa vegetal.	Construcción de canales, terrazas e ínsulas, para enriquecer la biodiversidad mediante su forestación con manglar u otra vegetación dulceacuícola, combinado con rescate y ampliación de cuerpos de agua con relictos de vegetación natural. (Zonas de conservación).	Promotor /Contratista	Inspección en campo	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Fauna	Afectación de la fauna debido a la remoción de la capa vegetal.	Se delimitarán las zonas de conservación establecidas en el Plan Maestro, a manera de no intervenir las mismas.	Promotor /Contratista	Inspección en campo	B/. 150,00
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Fauna	Afectación de la fauna debido a la remoción de la capa vegetal.	Previo a las actividades de adecuación, se debe implementar un plan de rescate de fauna, el cual consistirá principalmente en ahuyentamiento de especies.	Promotor/ MI AMBIENTE	Verficación en campo	Incluido en el proyecto

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Fauna	Afectación de la fauna debido a la remoción de la capa vegetal.	Capacitar al personal en cuanto a las acciones a tomar en caso de darse el encuentro con alguna especie animal.	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Fauna	Afectación de la fauna debido a la remoción de la capa vegetal.	Capacitación al personal sobre la importancia del cuidado del medioambiente.	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Fauna	Afectación de la fauna debido a la remoción de la capa vegetal.	Capacitación al personal sobre la prohibición de la caza dentro del proyecto.	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Fauna	Afectación de la fauna debido a la remoción de la capa vegetal.	Colocación de letreros recordando la prohibición de caza.	Promotor /Contratista	Verficación en campo	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Fauna	Afectación de la fauna debido a la remoción de la capa vegetal.	Ejecutar las actividades establecidas en el Plan de Rescate de Fauna	Promotor /Contratista	Verficación en campo	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Fauna	Afectación de la fauna debido a la remoción de la capa vegetal.	Contar con un encargado ambiental en sitio, el cual deberá coordinar cualquier posible rescate de especies	Promotor /Contratista	Verficación en campo	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Agua	Afectación al cuerpo de agua producto de la mala disposición de desechos	Todo desecho producto del proceso en ejecución (doméstico o vegetal) deberá ser colocado fuera del paso de escorrentías y canales de agua.	Promotor /Contratista	Inspección en campo	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Agua	Afectación al cuerpo de agua producto de la mala disposición de desechos	Al finalizar la jornada laboral deberán ser recolectados todos los desechos que se encuentren fuera del área destinada a su disposición temporal (tinaquera)	Promotor / Contratista	Inspección en campo	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Agua	Afectación al cuerpo de agua producto de la mala disposición de desechos	Ubicar y señalizar los sitios de acopio temporal de residuos vegetales.	Promotor / Contratista	Inspección en campo	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Socioeconómico	Afectaciones al patrimonio histórico	En caso de realizarse un hallazgo arqueológico deberá ser notificado a la Dirección de Patrimonio Histórico INAC	Promotor / Contratista	Notificación ante el INAC	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Socioeconómico	Afectaciones al patrimonio histórico	El Promotor tendrá que contratar un Arqueólogo profesional registrado ante la DNPH-INAC para que tome las medidas pertinentes tendientes a mitigar el impacto a los recursos arqueológicos.	Promotor / Contratista	Informes de liberación de polígono	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	Cumplir con lo establecido por el Ministerio de Trabajo, en el D.E. 2, del 15 de febrero de 2008. En lo que aplique al proyecto.	Promotor / MITRADEL	Verificar los registros que establece el D.E. 2, del 15 de febrero de 2008.en el desarrollo de este tipo de obra	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	Se contratará una empresa privada para el alquiler de los servicios higiénicos y el mantenimiento necesario que deban recibir estos con una frecuencia no menor de dos (2) veces a la semana.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Verificar que se realice el mantenimiento de los mismos, al menos 2 veces por semana	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	No mantener a la intemperie artículos que permitan la acumulación de aguas para evitar los criaderos de mosquitos. Éstos deberán ser almacenados en áreas techadas y secas, aisladas de la escorrentía.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Verificar en campo	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Socioeconómico	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto	Utilizar dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto.	Promotor /Contratista	Verificar que no se obstaculice el tránsito vehicular	Incluido en el proyecto
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Socioeconómico	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto	Mantener las vías libres de escombros, lodo y todo tipo de desechos que puedan entorpecer y obstaculizar las vías y la calidad de circulación vial.	Promotor /Contratista	Verificar la existencia de un procedimiento de comunicación con la comunidades afectadas	Incluido en el proyecto

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	Socioeconómico	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto	Notificar a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlos	Promotor /Contratista	Registros de notificación	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Aire	Afectación de la calidad del aire debido al material particulado emitido por el proceso de nivelación y compactación del terreno	En época seca se procederá con el riego de estabilización con agua a manera de minimizar la generación de partículas.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Aire	Afectación de la calidad del aire debido al material particulado emitido por el proceso de nivelación y compactación del terreno	Todo montículo o acumulación de materiales generados por la preparación del terreno deben ser cubiertos por plástico negro para evitar la propagación de material particulado y polvos a causa del viento	Promotor/MI AMBIENTE	Verificar la colocación de plásticos o mallas para evitar la propagación de polvo	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Aire	Afectación de la calidad del aire debido al material particulado emitido por el proceso de nivelación y compactación del terreno	Los trabajadores expuestos a material particulado en concentraciones mayores a 10 mg/m3 en 8 horas, deberán utilizar mascarillas para polvo	Promotor/ MI AMBIENTE, MINSA	Verificar que se le dé el correcto mantenimiento a los equipos y se coloque filtros eficientes.	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Aire	Afectación de la calidad del aire debido al material particulado emitido por el proceso de nivelación y compactación del terreno	En el transporte de tierra se cubrirá la carga de los camiones con lonas.	Promotor/ MI AMBIENTE	Verificar que se humedezcan las áreas	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Aire	Afectación de la calidad del aire debido al material particulado emitido por el proceso de nivelación y compactación del terreno	Lavar ruedas de los vehículos y maquinaria que pasen por pistas de tierra una vez tengan que retornar a las vías principales a manera de evitar la emisión de partículas al aire.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Aire	Afectación de la calidad del aire debido al material particulado emitido por el proceso de nivelación y compactación del terreno	Organizar las excavaciones y movimiento de suelo a manera de minimizar la proyección de partículas.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Aire	Afectación de la calidad del aire debido a las emisiones vehiculares	Se deberá verificar el correcto funcionamiento de los motores a manera de evitar desajustes en la combustión que pudieran producir emisiones de gases fuera de norma	Promotor /Contratista / ATT	Certificados de inspección por un ente autorizado	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Aire	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales y actividades de voladuras en la etapa de movimiento de tierra.	Solicitar a empresa contratista los certificados de inspección de su flota vehicular en donde se indique los mismos cumplen con la legislación vigente.	Promotor /Contratista / ATT	Certificados de inspección por un ente autorizado	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Aire	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales y actividades de voladuras en la etapa de movimiento de tierra.	Realizar medición de ruido ambiental con respecto a los vecinos más cercanos del proyecto, con el objetivo de verificar el cumplimiento de los niveles permitidos en el Decreto Ejecutivo N°1 del 15 de enero del 2004.	Promotor/ MI AMBIENTE, MINSA	Informe de ensayo de ruido ambiental	B/. 500,00
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Aire	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales y actividades de voladuras en la etapa de movimiento de tierra.	Todo equipo utilizado dentro del proyecto deberá contar con sus registros de mantenimiento.	Promotor /Contratista	Registros de mantenimiento	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Aire	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales y actividades de voladuras en la etapa de movimiento de tierra.	Establecer límites de velocidad al equipo pesado a manera de reducir las emisiones sonoras en situación de actuación simultánea.	Promotor /Contratista	Verificar señalización en sitio	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Aire	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales y actividades de voladuras en la etapa de movimiento de tierra.	No dejar las maquinarias y vehículos encendidos mientras estas no estén en uso.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo y aumento en los niveles de erosión, producto de una mala compactación y nivelación del terreno.	Si se observa algún área susceptible a la formación de surcos o zanjas se debe colocar geotextil o similares para evitar el arrastre de sedimentos.	Promotor /Contratista	Existencia de geotextil o método similar	B/. 500,00
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo y aumento en los niveles de erosión, producto de una mala compactación y nivelación del terreno.	Se recomienda que el perimetro del polígono sea estructurado de manera que no erosiones o provoque sedimentación hacia las áreas externas.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo y aumento en los niveles de erosión, producto de una mala compactación y nivelación del terreno.	Utilizar medidas de control de erosión permanentes y temporales, estructurales y no estructurales, como: construcción de canales de desagüe revestidos, cubrir áreas desprovistas de vegetación, estabilización de pendientes, siembra de vegetación), colocación de barrera de control de erosión y sedimentación.	Promotor /Contratista	Registros de instalación	B/. 4,000,00
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo y aumento en los niveles de erosión, producto de una mala compactación y nivelación del terreno.	Ejecutar inspecciones periódicas con la finalidad de verificar el estado de los métodos de control de erosión.	Promotor /Contratista	Registros de inspecciones	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo y aumento en los niveles de erosión, producto de una mala compactación y nivelación del terreno.	El material de relleno a utilizar solo podrá provenir del área del proyecto o adquirirse en canteras o sitios que cuenten con un plan de gestión ambiental aprobado.	Promotor /Contratista	Permiso de extracción	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Cumplir con lo establecido en la Ley No. 6 del 11 de enero de 2007 la cual dicta las normas sobre el manejo de desechos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.	Promotor /Contratista / MiAmb	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Mantener en sitio un recipiente rotulado para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos o similares. El mismo deberá contar con su método de contención correspondiente.	Promotor /Contratista	Verificar la existencia de recipiente rotulado y con su contención	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Todo equipo deberá encontrarse en buen estado para reducir derrames de combustible y aceites.	Promotor /Contratista	Registros de mantenimiento	1,000,00
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	El suministro de combustible a la maquinaria se debe realizar por medio de camiones con surtidores debidamente instalados a fin de evitar derrames.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Contar con material absorbente, como aserrín o arena, para que sean usados en caso cualquier derrame accidental (kit de contención de derrames)	Promotor /Contratista	Cerciorar la existencia del kit de contención de derrames	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	En el caso de instalar un tanque de combustible para abastecimiento propio, el mismo deberá contar con su tina de contención y todos los permisos requeridos para su operación emitidos por las entidades correspondientes.	Promotor /Contratista	Permiso de abastecimiento	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	No se le debe dar mantenimiento mayores a la maquinaria en el sitio del proyecto.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Capacitar al personal en cuanto al manejo adecuado de los hidrocarburos	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	B/. 150,00

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	En caso de darse un derrame, se procederá con la recolección del suelo contaminado para su adecuado tratamiento con una empresa autorizada.	Promotor /Contratista	Registros de disposición	B/. 1,000,00
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la mala disposición de desechos	Disponer de los medios necesarios, adecuados y suficientes para lograr una correcta gestión de residuos durante todo el desarrollo de la obra	Promotor /Contratista	Verificar la existencia de recipientes para recolección de desechos	B/. 500,00
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la mala disposición de desechos	Se designarán puntos específicos para almacenamiento de desechos sólidos, separados dependiendo de su clasificación (por ejemplo: desechos sólidos, aceites e hidrocarburos utilizados, comunes, vegetales entre otros)	Promotor /Contratista	Verificar en sitio el punto de recolección	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la mala disposición de desechos	Se prohíbe la quema de desechos.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la mala disposición de desechos	El contratista dispondrá de personal o terceros contratados con la finalidad de retirar y disponer dichos desechos generados de acuerdo a las normas vigentes.	Promotor /Contratista	Registros de disposición	B/. 2,500,00
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la mala disposición de desechos	Capacitar al personal en cuanto a la correcta disposición de los desechos	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	B/. 300,00
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Agua	Afectación a la calidad de las aguas debido a la contaminación por hidrocarburos y similares.	Mantener a una distancia no menor de 15 metros del cuerpo de agua, todo recipiente utilizado para la disposición temporal de desechos contaminados de hidrocarburos o similares	Promotor /Contratista	Ver punto de recolección	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Agua	Afectación al cuerpo de agua producto de la mala disposición de desechos domésticos	Capacitar al personal en cuanto a la correcta disposición de los desechos	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	B/. 300,00
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Agua	Afectación al cuerpo de agua producto de la mala disposición de desechos domésticos	Todo recipiente destinado a la recolección de desechos deberá ser colocado a una distancia no menor de 15 metros del cuerpo de agua	Promotor /Contratista	Ver punto de recolección	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Agua	Aumento en los niveles de sedimentos de los drenajes pluviales y cuerpos de agua.	El material removido para la nivelación de terreno, deberá ser colocado fuera del paso de escorrentías y canales de agua a una distancia mínima de 20 metros.	Promotor /Contratista	Ver punto de recolección	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Agua	Aumento en los niveles de sedimentos de los drenajes pluviales y cuerpos de agua.	Tramitar el correspondiente permiso de obra en cauce antes de iniciar cualquier trabajo en un cuerpo de agua.	Promotor / Contratista / MiAmb	Permiso de obra en cauce	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Agua	Aumento en los niveles de sedimentos de los drenajes pluviales y cuerpos de agua.	Aplicar métodos de retención de sedimentos en los márgenes de los drenajes pluviales o cerca de éstos.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Agua	Aumento en los niveles de sedimentos de los drenajes pluviales y cuerpos de agua.	Realizar mantenimiento de las estructuras de control de erosión y sedimentos y mantener un registro de todas las acciones de mantenimiento.	Promotor /Contratista	Registros de mantenimiento	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Agua	Aumento en los niveles de sedimentos de los drenajes pluviales y cuerpos de agua.	Muestreos semestrales de agua superficial, con el objetivo de verificar los niveles de sedimentación.	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Afectaciones al patrimonio histórico	El Promotor tendrá que contratar un Arqueólogo profesional registrado ante la DNPH-INAC para que tome las medidas pertinentes tendientes a mitigar el impacto a los recursos arqueológicos.	Promotor /Contratista	Informe de prospección arqueológico	B/. 7,000,00

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Afectaciones al patrimonio histórico	El Promotor deberá evitar movimiento de tierra antes de realizar las prospecciones correspondientes, en un perímetro de 20 metros de conformidad con las coordenadas donde se registraron los hallazgos.	Promotor /Contratista	Informes de liberación de polígono	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Afectaciones al patrimonio histórico	Monitorear los movimientos de tierra, actividad a cargo también del arqueólogo que haya contratado el Promotor de proyecto.	Promotor /Contratista	Informes de liberación de polígono	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Afectaciones al patrimonio histórico	En caso de darse un hallazgo, el mismo deberá ser notificado a la Dirección de Patrimonio Histórico INAC	Promotor /Contratista	Notificación ante el INAC	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	Cumplir con lo establecido por el Ministerio de Trabajo, en el D.E. 2, del 15 de febrero de 2008. En lo que aplique al proyecto.	Promotor / MITRADEL	Verificar los registros que establece el D.E. 2, del 15 de febrero de 2008.en el desarrollo de este tipo de obra	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	Se contratará una empresa privada para el alquiler de los servicios higiénicos y el mantenimiento necesario que deban recibir estos con una frecuencia no menor de dos (2) veces a la semana.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Verificar que se realice el mantenimiento de los mismos, al menos 2 veces por semana	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	No mantener a la intemperie artículos que permitan la acumulación de aguas para evitar los criaderos de mosquitos. Éstos deberán ser almacenados en áreas techadas y secas, aisladas de la escorrentía.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Verificar en campo	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto	Utilizar dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto.	Promotor/ MI AMBIENTE,	Verificar que no se obstaculice el tránsito vehicular	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto	Mantener las vías libres de escombros, lodo y todo tipo de desechos que puedan entorpecer y obstaculizar las vías y la calidad de circulación vial.	Promotor/ MI AMBIENTE,	Verificar la existencia de un procedimiento de comunicación con la comunidades afectadas	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto	Establecer un área dentro del perímetro del proyecto para el lavado de llantas de camiones a manera de remover el exceso de sedimentos y evitar afectaciones a la comunidad. Dichas aguas no podrán ser dirigidas a los canales pluviales.	Promotor /Contratista	Verificar la existencia del área de lavado de llantas	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto	Notificar a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlos	Promotor /Contratista	Registros de notificación	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad y seguridad ocupacional	Cumplir con los requisitos y normativas de las autoridades competentes en relación al uso de explosivos.	Promotor / Ministerio de Ambiente/ Ministerio de Seguridad Pública	Verificar permisos de voladura	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad y seguridad ocupacional	Cumplir con los requisitos, según el tipo de explosivo utilizado, en cuanto a distancia de estructura y centros poblados, definidos por el fabricante de los mismos y las autoridades competentes.	Promotor / Ministerio de Ambiente/ MSP	Verificar permisos de voladura	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad y seguridad ocupacional	Las operaciones de voladura se realizan solo en horarios diurnos, salvo en situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Promotor / Ministerio de Ambiente/ Ministerio de Seguridad Pública	Cronograma de voladura	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad y seguridad ocupacional	Ubicar un punto para la acumulación del material que queda producto de la actividad de voladura, el mismo se debe ubicar dentro del área de trabajo, para evitar el traslado del material fuera de la misma	Promotor / Ministerio de Ambiente	Verificar en campo	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad y seguridad ocupacional	El contratista deberá contar dentro de su equipo un consultor capacitado en voladuras para preparar y presentar para aprobación un plan de voladura y para dirigir el trabajo de voladura, incluyendo la supervisión de la voladura inicial de prueba con el objetivo de establecer los efectos y las condiciones de línea base.	Promotor / Ministerio de Ambiente/ Ministerio de Seguridad Pública/ DOE	Certificados de inspección por un ente autorizado	B/. 3,400,00

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad y seguridad ocupacional	Monitorear vibraciones en sitios críticos (sensibles) durante el periodo de la construcción.	Promotor / Ministerio de Ambiente/ Ministerio de Seguridad Pública/ DOE	Informe de ensayo de monitoreo de vibraciones	B/. 700,00
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad y seguridad ocupacional	Los trabajadores expuestos a material particulado, deben utilizar mascarilla para polvo.	Promotor / Ministerio de Ambiente/ MITRADEL	Registro de entrega de EPP	B/. 200,00
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad y seguridad ocupacional	Dotar del equipo de protección auditiva (orejeras y tapones) a aquellos trabajadores que estarán expuestos a esta actividad.	Promotor / Ministerio de Ambiente/ MITRADEL	Registro de entrega de EPP	B/. 200,00
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad y seguridad ocupacional	Antes del inicio de las labores de voladura se realizará una inspección pre-voladura en las estructuras y residencias cercanas al área de trabajo. Se realizará la inspección de la condición física de cada residencia y estructura y se levantará un informe de la inspección realizada.	Promotor / Ministerio de Ambiente	Informe de pre-inspección a viviendas cercanas	B/. 500,00
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad y seguridad ocupacional	Se avisará con 24 horas de anticipación la realización de la voladura y se coordinará los avisos con la comunidad correspondiente.	Promotor / Ministerio de Ambiente	Registros de comunicación y notificación a los vecinos colindantes	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad y seguridad ocupacional	Se utilizará una sirena que se toca minutos antes de la voladura para alertar a las personas, tanto a trabajadores como a vecinos.	Promotor / Ministerio de Ambiente	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad y seguridad ocupacional	Se deberá brindar a los moradores que se encuentren en los alrededores del área de trabajo, números de teléfonos y direcciones del lugar donde puedan ir a presentar sus quejas, en caso que se vean afectados. El promotor es el responsable de los daños que pueda causar esta actividad y el mismo tiene la obligación de reparar, corregir e indemnizar por los daños ocasionados.	Promotor / Ministerio de Ambiente	Registros de comunicación y notificación a los vecinos colindantes	Incluido en el proyecto
NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	Socioeconómico	Relaciones con la comunidad y seguridad ocupacional	Utilizar dispositivos de señalización, en lugares visibles y a distancias no menores de 150 metros de área de voladura.	Promotor / Ministerio de Ambiente	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Aire	Alteración de la calidad de aire por generación de material particulado y gases de combustión interna en vehículos y la operación de la planta de concreto.	Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para evitar la generación de polvo	Promotor /MIAMBIENTE	Verificar que la áreas se mantengan húmedas, constancias de servicios al respecto, fotos.	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Aire	Alteración de la calidad de aire por generación de material particulado y gases de combustión interna en vehículos y la operación de la planta de concreto.	Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras	Promotor / ATTT, MIAMBIENTE	Verificar que los camiones cuenten con lonas protectoras	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Aire	Alteración de la calidad de aire por generación de material particulado y gases de combustión interna en vehículos y la operación de la planta de concreto.	No almacenar pilas de materiales susceptibles al viento sin cobertura anclada o bien sujetada para reducir el levantamiento y aerotransportación de partículas	Promotor /MIAMBIENTE	Registros de mantenimiento preventivo de vehículos y maquinaria utilizados en el proyecto	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Aire	Alteración de la calidad de aire por generación de material particulado y gases de combustión interna en vehículos y la operación de la planta de concreto.	Reducir la emisión de gases por equipo deteriorado dándole mantenimiento a los mismos.	Promotor / ATTT, MIAMBIENTE	Inspecciones en el área del proyecto, reporte de mantenimiento de equipos	Incluido en el proyecto

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Aire	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales utilizados en los procesos de construcción	Mantener el equipo en buen estado para evitar la generación de ruido.	Promotor /MIAMBIENTE	Verificar registro de mantenimiento de los equipos.	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Aire	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales utilizados en los procesos de construcción	No dejar las maquinarias y vehículos encendidos mientras estas no estén en uso.	Promotor /MIAMBIENTE	Inspecciones en el área del proyecto	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Aire	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales utilizados en los procesos de construcción	Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Promotor /MIAMBIENTE	Verificar los registros de horario de trabajos	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Suelo	Afectación de las propiedades físicas y químicas del suelo por disposición de residuos de construcción, desechos domésticos y derrame de productos químicos.	Llevar los desechos estériles o de construcción y cualquier otro que se genere al vertedero o botadero autorizado. Considerar prácticas de reutilización y reciclaje de los mismos si aplica.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA, AA	Recibo de depósito de los desechos en vertedero autorizado	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Suelo	Afectación de las propiedades físicas y químicas del suelo por disposición de residuos de construcción, desechos domésticos y derrame de productos químicos.	En el área de construcción se deberá contar con recipientes con tapas, para la colocación de los desechos sólidos, los mismo serán retirados periódicamente del área para evitar la proliferación de vectores.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Registro de inspecciones de campo	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Suelo	Afectación de las propiedades físicas y químicas del suelo por disposición de residuos de construcción, desechos domésticos y derrame de productos químicos.	Dar mantenimiento a los equipos en áreas adecuadas para este fin; preferiblemente en talleres autorizados y no en el proyecto. Si se tiene que dar una reparación in situ, proteger el suelo y evitar contaminación.	Promotor/ Municipio, MICI, MIAMBIENTE	Informes de seguimiento ambiental, reportes de mantenimiento de equipos	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Suelo	Afectación de las propiedades físicas y químicas del suelo por disposición de residuos de construcción, desechos domésticos y derrame de productos químicos.	Los productos químicos utilizados, deben ser almacenados y manipulados conforme la norma técnica DGNTI COPANIT 43 2001, de condiciones de higiene y seguridad para el control de la contaminación atmosférica en el trabajo.	Promotor/ MIAMBIENTE, MITRADEL	Informes de seguimiento ambiental	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Suelo	Afectación de las propiedades físicas y químicas del suelo por disposición de residuos de construcción, desechos domésticos y derrame de productos químicos.	Cumplir con lo establecido en la Ley No. 6 del 11 de enero de 2007 la cual dicta las normas sobre el manejo de desechos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.	Promotor /Contratista / MiAmb	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Suelo	Afectación de las propiedades físicas y químicas del suelo por disposición de residuos de construcción, desechos domésticos y derrame de productos químicos.	Mantener en sitio un recipiente rotulado para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos o similares. El mismo deberá contar con su método de contención correspondiente.	Promotor /Contratista	Verificar la existencia de recipiente rotulado y con su contención	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Suelo	Afectación de las propiedades físicas y químicas del suelo por disposición de residuos de construcción, desechos domésticos y derrame de productos químicos.	Se prohíbe la quema de desechos.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Suelo	Afectación de las propiedades físicas y químicas del suelo por disposición de residuos de construcción, desechos domésticos y derrame de productos químicos.	Capacitar al personal en cuanto al manejo adecuado de los hidrocarburos	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	B/. 300,00
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Suelo	Afectación de las propiedades físicas y químicas del suelo por disposición de residuos de construcción, desechos domésticos y derrame de productos químicos.	En caso de darse un derrame, se procederá con la recolección del suelo contaminado para su adecuado tratamiento con una empresa autorizada.	Promotor /Contratista	Registros de disposición	B/. 1,000,00
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Agua	Afectación de cuerpos de agua natural por vertido de sustancias sólidas o líquidas.	Los sitios de acopio para materiales y sustancias voluminosas no podrán ser designados en el paso de drenajes pluviales o a menos de 25 metros de cuerpo de agua.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Fotos, informes de seguimiento ambiental.	Incluido en el proyecto

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Agua	Afectación de cuerpos de agua natural por vertido de sustancias sólidas o líquidas.	No se podrá utilizar el agua de los afluentes identificados para lavado de herramientas y otros equipos de esta actividad.	Promotor/ MIAMBIENTE,	Fotos de aplicación de la medida, letreros alusivos, informes de seguimiento ambiental	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Agua	Afectación de cuerpos de agua natural por vertido de sustancias sólidas o líquidas.	Capacitación periódica a todo el personal, sobre cuidado de cuerpos de agua natural.	Promotor/ MIAMBIENTE,	Registro de capacitaciones al personal	B/. 300,00
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Agua	Afectación de cuerpos de agua natural por vertido de sustancias sólidas o líquidas.	Se construirá una tina de sedimentación impermeabilizada de tamaño adecuado para recibir los lixiviados del proceso de la planta de concreto.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Agua	Afectación de cuerpos de agua natural por vertido de sustancias sólidas o líquidas.	Se habilitará un área impermeabilizada para el lavado de los camiones que distribuyen el concreto. Esta área deberá contar un sistema de recolección de aguas que descarga directamente en la tina construida.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Agua	Afectación de cuerpos de agua natural por vertido de sustancias sólidas o líquidas.	El material que se sedimenta deberá ser extraído de la tina cada cierto tiempo dependiendo del volumen de producción y llevarlo hacia el sitio de disposición final, aprobado por las autoridades.	Promotor /Contratista	Registros de recolección	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Agua	Afectación de cuerpos de agua natural por vertido de sustancias sólidas o líquidas.	Se permitirá la acumulación temporal de manera ordenada del material extraído de la tina en el área de la concretera, hasta que el volumen sea suficiente para su traslado.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Agua	Afectación del balance hídrico del cuerpo de agua	Seguir recomendaciones del estudio hidrológico a manera de no afectar el balance hídrico existente.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	Implementar el plan de seguridad, salud e higiene	Promotor/ MIAMBIENTE, MITRADEL	Verificar los registros generados por la implementación del plan de seguridad	B/. 6,000,00
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	Capacitar a todo el personal en temas de seguridad ocupacional y medidas ambientales del proyecto	Promotor/ MIAMBIENTE, MITRADEL	Verificar el registro de capacitaciones	B/. 4,000,00
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	No mantener a la intemperie artículos que permitan la acumulación de aguas para evitar los criaderos de mosquitos. Éstos deberán ser almacenados en áreas techadas y secas, aisladas de la escorrentía.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Verificar en campo	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	Se contratará una empresa privada para el alquiler de los servicios higiénicos y el mantenimiento necesario que deban recibir estos con una frecuencia no menor de dos (2) veces a la semana.	Promotor/ MIAMBIENTE, MITRADEL/MINSA	Verificar que se realice el mantenimiento de los mismos, al menos 2 veces por semana	B/. 10,000,00
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Socioeconómico	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto	Utilizar dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto.	Promotor /Contratista	Verificar que no se obstaculice el tránsito vehicular	Incluido en el proyecto
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Socioeconómico	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto	Mantener las vías libres de escombros, lodo y todo tipo de desechos que puedan entorpecer y obstaculizar las vías y la calidad de circulación vial.	Promotor /Contratista	Verificar la existencia de un procedimiento de comunicación con la comunidades afectadas	Incluido en el proyecto
OPERACIÓN						
OPERACIÓN DE LA PTAR	Agua	Cambio en régimen fluvial por demanda de reservas subterráneas.	En caso de ser requerido, tramitar permiso de uso de agua de pozo, en cumplimiento con la Ley 35 del 22 de septiembre de 1966, en departamento de recurso hídricos, de no contar con conexión del IDAAN.	Promotor /MIAMBIENTE	Constancia de trámite de permiso, cumplimiento de requerimientos mínimos.	B/. 10,000,00

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
OPERACIÓN DE LA PTAR	Agua	Afectación de la calidad de agua por operación de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	Contar con la aprobación de los planos de la Planta de Tratamiento por parte del Ministerio de Salud.	Promotor-administración/ MIAMBIENTE, Municipio, MINSA, AA, MOP	Plano aprobado por parte del MINSA y demás organismos fiscalizadores	Incluido en el proyecto
OPERACIÓN DE LA PTAR	Agua	Afectación de la calidad de agua por operación de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales debe contar con un programa de mantenimiento preventivo, el cual garantice que la descarga cumpla con el Reglamento Técnico DGNTI - COPANIT 35 - 2000.	Promotor-administración/ MIAMBIENTE, IDAAN, MINSA	Plan de mantenimiento preventivo de PTAR	B/. 30,000,00
OPERACIÓN DE LA PTAR	Agua	Afectación de la calidad de agua por operación de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	Obtención de permisos de descarga de la planta de tratamiento y monitoreo periódico de la descarga para verificar cumplimiento en base a la COPANIT 35-2000.	Promotor-administración / MIAMBIENTE, IDAAN, MINSA	Permiso de descarga, Informes de seguimiento, Reportes de análisis de descarga.	B/. 2,500,00
OPERACIÓN DE LA PTAR	Agua	Afectación de la calidad de agua por operación de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	Cumplir con la DGNTI COPANIT 47 - 2000 en cuanto al manejo de lodos.	Promotor-administración / MIAMBIENTE, IDAAN, MINSA	Registros que evidencien la utilización de lodos como abono / Informe de muestreo y análisis de lodos	B/. 2,000,00
OPERACIÓN DE LA PTAR	Agua	Afectación de la calidad de agua por operación de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	Realizar análisis de lodos en base al uso o disposición final que se le dará a los mismos.	Promotor-administración / MIAMBIENTE, IDAAN, MINSA	Informe de muestreo y análisis de lodos	Incluido en el proyecto
OPERACIÓN DE LA PTAR	Suelo	Afectación de calidad de suelos por generación de desechos solidos y líquidos en general.	Mantener en el área un sitio destinado para la disposición de los desechos sólidos de los residentes, hasta su recolección por una empresa autorizada para realizar la correcta disposición final de los mismos.	Promotor-administración/ MIAMBIENTE, Municipio, MINSA, AA	Planos del proyecto aprobados por el municipio, con información alusiva.	Incluido en el proyecto
OPERACIÓN DE LA PTAR	Socioeconómico	Falta de abastecimiento de agua potable	Instalar sistema de potabilización de agua de pozo utilizada, en donde se cumpla con la norma DGNTI-COPANIT 23-395-99 de agua potable, definición y requisitos generales.	Promotor-administración / MIAMBIENTE, IDAAN, MINSA	Informes de análisis de agua para consumo, planos de sistema de abastecimiento y cloración.	B/. 10,000,00
ABANDONO						
ABANDONO	Aire	Afectación de la calidad del aire debido al material particulado emitido por el proceso de desmantelamiento	Todo montículo o acumulación de materiales generados por la preparación del terreno deben ser cubiertos por plástico negro para evitar la propagación de material particulado y polvos a causa del viento	Promotor/MI AMBIENTE	Verificar la colocación de plásticos o mallas para evitar la propagación de polvo	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Aire	Afectación de la calidad del aire debido al material particulado emitido por el proceso de desmantelamiento	Los trabajadores expuestos a material particulado en concentraciones mayores a 10 mg/m3 en 8 horas, deberán utilizar mascarillas para polvo	Promotor/ MI AMBIENTE, MINSA	Verificar que se le dé el correcto mantenimiento a los equipos y se coloque filtros eficientes.	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Aire	Afectación de la calidad del aire debido a las emisiones vehiculares	Se deberá verificar el correcto funcionamiento de los motores a manera de evitar desajustes en la combustión que pudieran producir emisiones de gases fuera de norma	Promotor /Contratista / ATT	Certificados de inspección por un ente autorizado	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Aire	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales utilizados en los procesos de desmantelamiento.	Solicitar a empresa contratista los certificados de inspección de su flota vehicular en donde se indique los mismos cumplen con la legislación vigente.	Promotor /Contratista / ATT	Certificados de inspección por un ente autorizado	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Aire	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales utilizados en los procesos de desmantelamiento.	Realizar medición de ruido ambiental con respecto a los vecinos más cercanos del proyecto, con el objetivo de verificar el cumplimiento de los niveles permitidos en el Decreto Ejecutivo N°1 del 15 de enero del 2004.	Promotor/ MI AMBIENTE, MINSA	Informe de ensayo de ruido ambiental	B/. 700,00
ABANDONO	Aire	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales utilizados en los procesos de desmantelamiento.	Todo equipo utilizado dentro del proyecto deberá contar con sus registros de mantenimiento.	Promotor /Contratista	Registros de mantenimiento	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Aire	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales utilizados en los procesos de desmantelamiento.	Establecer límites de velocidad al equipo pesado a manera de reducir las emisiones sonoras en situación de actuación simultánea.	Promotor /Contratista	Verificar señalización en sitio	B/. 500,00
ABANDONO	Aire	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales utilizados en los procesos de desmantelamiento.	Trabajar en horario adecuado para evitar molestias a los residentes del área	Promotor /Contratista / MITRADEL	Control de horario de personal	Incluido en el proyecto

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
ABANDONO	Aire	Afectación a la calidad del aire generada por el ruido proveniente de los distintos equipos pesados y manuales utilizados en los procesos de desmantelamiento.	No dejar las maquinarias y vehículos encendidos mientras estas no estén en uso.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Cumplir con lo establecido en la Ley No. 6 del 11 de enero de 2007 la cual dicta las normas sobre el manejo de desechos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.	Promotor /Contratista / MiAmb	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Mantener en sitio un recipiente rotulado para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos o similares. El mismo deberá contar con su método de contención correspondiente.	Promotor /Contratista	Verificar la existencia de recipiente rotulado y con su contención	B/. 100,00
ABANDONO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	El suministro de combustible a la maquinaria se debe realizar por medio de camiones con surtidores debidamente instalados a fin de evitar derrames.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	Contar con material absorbente, como aserrín o arena, para que sean usados en caso cualquier derrame accidental (kit de contención de derrames)	Promotor /Contratista	Cerciorar la existencia del kit de contención de derrames	B/. 500,00
ABANDONO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	En el caso de instalar un tanque de combustible para abastecimiento propio, el mismo deberá contar con su tina de contención y todos los permisos requeridos para su operación emitidos por las entidades correspondientes.	Promotor /Contratista	Permiso de abastecimiento	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	No se le debe dar mantenimiento mayores a la maquinaria en el sitio del proyecto.	Promotor /Contratista	Verificar en sitio	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la contaminación del mismo por derrames de hidrocarburos	En caso de darse un derrame, se procederá con la recolección del suelo contaminado para su adecuado tratamiento con una empresa autorizada.	Promotor /Contratista	Registros de disposición	B/. 1,000,00
ABANDONO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la mala disposición de desechos	Disponer de los medios necesarios, adecuados y suficientes para lograr una correcta gestión de residuos durante todo el desarrollo de la obra	Promotor /Contratista	Verificar la existencia de recipientes para recolección de desechos	B/. 1,000,00
ABANDONO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la mala disposición de desechos	Se designarán puntos específicos para almacenamiento de desechos sólidos, separados dependiendo de su clasificación (por ejemplo: desechos sólidos, aceites e hidrocarburos utilizados, comunes, vegetales entre otros)	Promotor /Contratista	Verificar en sitio el punto de recolección	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la mala disposición de desechos	El contratista dispondrá de personal o terceros contratados con la finalidad de retirar y disponer dichos desechos generados de acuerdo a las normas vigentes.	Promotor /Contratista	Registros de disposición	B/. 2,000,00
ABANDONO	Suelo	Afectación a la calidad del suelo debido a la mala disposición de desechos	Capacitar al personal en cuanto a la correcta disposición de los desechos	Promotor /Contratista	Registros de capacitación	B/. 300,00
ABANDONO	Agua	Afectación a la calidad de las aguas debido a la contaminación por hidrocarburos y similares.	Todo recipiente destinado a la recolección de desechos de hidrocarburos o similares deberá ser colocado a una distancia no menor de 15 metros del cuerpo de agua	Promotor /Contratista	Ver punto de recolección	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Agua	Afectación al cuerpo de agua producto de la mala disposición de desechos domésticos	Todo recipiente destinado a la recolección de desechos deberá ser colocado a una distancia no menor de 15 metros del cuerpo de agua	Promotor /Contratista	Ver punto de recolección	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	Capacitar a todo el personal en temas de seguridad ocupacional y medidas ambientales del proyecto	Promotor/ MIAMBIENTE, MITRADEL	Verificar el registro de capacitaciones	Incluido en el proyecto

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

ACTIVIDADES	FACTOR AMBIENTAL	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTO **	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y/O PREVENCIÓN	RESPONSABLE / FISCAL	MONITOREO	COSTO (B/.)
ABANDONO	Socioeconómico	Afectaciones que pudiesen generarse hacia los trabajadores debido a actividades propias del proyecto.	Se contratará una empresa privada para el alquiler de los servicios higiénicos y el mantenimiento necesario que deban recibir estos con una frecuencia no menor de dos (2) veces a la semana.	Promotor/ MIAMBIENTE, MITRADEL/MINSA	Verificar que se realice el mantenimiento de los mismos, al menos 2 veces por semana	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Socioeconómico	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto	Utilizar dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto.	Promotor /Contratista	Verificar que no se obstaculice el tránsito vehicular	Incluido en el proyecto
ABANDONO	Socioeconómico	Afectación a las personas ubicadas aledañas al proyecto	Mantener las vías libres de escombros, lodo y todo tipo de desechos que puedan entorpecer y obstaculizar las vías y la calidad de circulación vial.	Promotor /Contratista	Verificar la existencia de un procedimiento de comunicación con la comunidades afectadas	Incluido en el proyecto

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DEIA-0440-0406-19

Para: **GLADYS VILLAREAL**
Directora de Seguridad Hídrica

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Envío de EsIA
Fecha 04 de de junio de 2019

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Agradecemos sus comentarios al respecto del mencionado documento, lo más pronto posible.

Adjunto copia digital de la ampliación del EsIA

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ac

4-6-19
2:31

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DEIA-0440-0406-19

Para: **DALIA VARGAS**
Directora de Gestión Forestal

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Envío de ampliación de EsIA
Fecha 04 de junio de 2019.

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Adjunto copia digital de ampliación del EsIA

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

2:30 p.m.
04/06/19

MR/ACP/ac

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

256

R

MEMORANDO-DEIA-0440-0406-19

Para: **EDUARDO POLO**
Director de Costas y Mares

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Envío de ampliación del EsIA
Fecha 04 de junio de 2019.

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Adjunto copia digital de ampliación del EsIA

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ac

Maylin
4-6-2019
2:26

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DEIA-0440-0406-19

Para: **RICARDO HERRERA**
Director Regional de Coclé

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Envío de EsIA
Fecha 04 de de junio de 2019

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Adjunto copia impresa de ampliación del EsIA

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Unidades consultadas: MINSA, ATP, Mares y Costas, ARAP, IDAAN, SINAPROC, INAC, MOP y MIVIOT.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ac

4-6-2019
2:26

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DEIA-0440-0406-19

Para: **CARMEN PRIETO**
Directora de Información Ambiental.

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Solicitud de Ubicación del proyecto
Fecha: 04 de de junio de 2019

Por medio de la presente, le solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar, la ubicación del estudio de impacto ambiental, categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Se solicita que, en la cartografía generada producto de la verificación de las coordenadas, adjuntadas se añada los polígonos verificados a través de la solicitud realizada mediante el **MEMORANDO-DEIA-0807-1910-18**.

Adjunto coordenadas en digital las cuales se encuentran en UTM-WGS-84

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, atentamente.

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL
2:38 pm

MR/ ACP /ac

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

259
B

Panamá, 04 de junio de 2019.
DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
SECCIÓN AMBIENTAL
Recibido por: [signature]
Fecha: 5/06/19 Hora: 9:40 AM

Licenciada
VIELKA DE GARZOLA
Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial
Ministerio de Obras Públicas (MOP)
E. S. D.

Licenciada Garzola:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MALÚ RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

MR/ ac

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

2600

Panamá, 04 de junio de 2019.
DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19

Ingeniera
ATALA MILORD
Unidad Ambiental
Ministerio de Salud (MINSA)
E. S. D.

Ingeniera Milord:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MALÚ RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

MR/ ac

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

261
R

Panamá, 04 de junio de 2019.
DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19

Licenciado
JOSÉ DONDERIS
Administrador General
Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)
E. S. D.

Licenciado Donderis:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MALÚ RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

MR/ ac

Protección Civil
Dirección General
RECIBIDO
Firma:
Fecha: 5/6/19 Hora: 1027

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

262

R

Panamá, 04 de junio de 2019.
DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19

Licenciada
BLANCA TAPIA
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)
E. S. D.

Licenciada Tapia:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MALÚ RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

MR/ ac

Control Nº - 088
5/6/2019

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

2683
B

Panamá, 04 de junio de 2019.
DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19

Licenciada
ZULEIKA PINZÓN
Administradora General
ARAP
E. S. D.

Licenciada Pinzón:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MALÚ RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

MR/ac

ARAP
VENTANILLA UNICA
2019 JUN 5 11:02AM

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

264

Panamá, 04 de junio de 2019.
DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19

Licenciada
MARIELA BARRERA
Unidad Ambiental Sectorial
Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN).
E. S. D.

Licenciada Barrera:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MALÚ RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

MR/ ac

RECEPCIÓN
RECIBIDO
FIRMA:
FECHA: 5/6/19
HORA: 4:29
I.D.A.A.N.

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

265

Panamá, 04 de junio de 2019.
DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19

Licenciado
GUSTAVO HIM
Administrador General
ATP
E. S. D.

Licenciado Him:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTQ TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MALU RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

MR/ac

AUTORIDAD DE TURISMO DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
(Recibido de Documentos)
Hora: 10:25
Fecha: 7/6/2019
Firma:

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

266

Panamá, 04 de junio de 2019.
DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19

Arquitecta
LINETTE MONTENEGRO
Instituto Nacional de Cultura (INAC).
E. S. D.

Arquitecta Young:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MALÚ RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MR/ ac

MiAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Amb...

INAC Dirección Nacional de Patrimonio Histórico
Recibido por: Malena
Fecha: 6-6-19 Hora: 9:12
Nº de Registro: 899

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá

MEMORANDO-DEIA-0440-0406-19

Para: **PATRICIA HERNANDEZ**
Directora de Áreas Protegidas y Biodiversidad

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Solicitud de Evaluación de ampliación de EsIA Sol Mar

Fecha: 04 de junio de 2019

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Adjunto copia digital de ampliación del EsIA

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ac

AREAS PROTEGIDAS
MAM ALBROOK
2019 JUN 10 8:41AM

MIAMBIENTE

DIRECCION *FORESTAL*

Memorando

DIFOR -224-2019

C.9658-19.
ACh.

MIAMBIENTE
DIRECCIÓN FORESTAL

Para: **Lic. Malú Ramos**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

De: **Dalia Vargas**
Directora Forestal

Asunto: Respuesta a MEMORANDO - DEIA -0440-0406-19.

Fecha: 05 de Junio de 2019.

Adjunto, informe técnico con los comentarios sobre la evaluación de la información complementaria del componente biológico del Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto "ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III. "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR", Corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, para continuar con el trámite correspondiente.

Atentamente,

DV/ac

05/06/19.
3:23 pm.

MIAMBIENTE

269

MINISTERIO DE AMBIENTE
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÒN DE
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

I. DATOS GENERALES

FECHA:	05 DE MAYO DE 2019.
NOMBRE DEL PROYECTO:	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III. "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR".
PROMOTOR:	DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
UBICACIÓN:	Corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

II. ANTECEDENTES

El proyecto "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR", consiste en la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de agua servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes. Adicionalmente, serán realizadas adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono a desarrollar.

El proyecto "Desarrollo de Infraestructura básica para Proyecto Turistico Solmar", será desarrollado en la Finca con Folio Real No. 7022, Código de ubicación 2103, localizada en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé. Dicha finca, es propiedad de Hacienda Santa Mónica, S.A. La misma cuenta con una superficie actual o resto libre de 628 ha + 9362 m^2 + 17.5 dm^2, de las cuáles serán utilizadas para la ejecución del Proyecto aproximadamente 360 Has + 5,485.26 m^2.

III. ANÁLISIS TÉCNICO

Según el memorando-DEIA-0440-0406-19.la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental remite para su evaluación información complementaria presentada por la empresa Desarrollo Turistico Solmar.S.A., de acuerdo a las siguientes interrogantes:

5. **El alcance de la obra, descrito en el capítulo 5, hace referencia a las actividades de revegetación del manglar y recuperación eco sistémica, adicionalmente en base a lo solicitado en la pregunta número (3) (área de manglar a intervenir en zonas desarrollables) y en base al valor eco sistémico que aporta dicha formación vegetal, solicitamos:**

a) Definir los mecanismos a implementar que asegure igual o mayor valor eco sistémico, del área de manglar a intervenir.
b) Medidas de mitigación contempladas para evitar afectaciones a las formaciones de manglares circundantes al área de desarrollo del proyecto.
Respuesta:
Punto A:
Para asegurar igual o mayor valor eco sistémico del proyecto, el plan maestro propone lo siguiente:

- Construcción de canales, terrazas e ínsulas, para enriquecer la biodiversidad mediante su forestación con manglar u otra vegetación dulceacuícola, combinado con rescate y

ampliación de cuerpos de agua con relictos de vegetación natural. (Zonas de conservación).

- Se delimitarán las zonas de conservación establecidas en el Plan Maestro, a manera de no intervenir las mismas.

Punto B:
Dentro de las medidas de mitigación contempladas para evitar afectaciones a las formaciones de manglares circundantes al área de desarrollo del proyecto, podemos mencionar las siguientes:

- Delimitación de las áreas desarrollables del proyecto, con barreras físicas.
- Capacitación al personal a trabajar en el desarrollo del proyecto, a manera de que conozca las delimitaciones del polígono y actividades permitidas.
- Ubicación de letreros de advertencia, indicando la prohibición de tala de vegetación fuera del polígono.
- Encargado de ambiente de planta, dentro del proyecto. El mismo tendrá la labor de fiscalizar que se cumpla con las medidas establecidas en el PMA.

10. El proyecto incide sobre un área con vegetación de mangle; la cual a través del Acuerdo Municipal N°10 del 31 de mayo de 2005: El Concejo Municipal del Distrito de Antón "declara inadjudicable por ser de interés social y ecológico las áreas de los manglares ubicados dentro de nuestra jurisdicción", declara en su artículo primero "declarar las áreas de manglares como reserva ecológica y forestal del distrito de Antón", no obstante, dentro del EsIA no se evidencia el alcance de la aplicabilidad del dicho acuerdo municipal.

Respuesta:

- El proyecto será desarrollado dentro de la finca #7022, propiedad de Hacienda Santa Mónica, S.A., cuyos orígenes data de inicios del siglo XX con la reunión de las fincas 27, 28 y 29 de la Nación, y cuyo plano más antiguo data del año 1919. Está ubicada en Juan Hombrón, colindando con el Océano Pacífico, como consta en el Registro Público.
- El Acuerdo Municipal N°10 del 31 de mayo de 2005 fue emitido posterior a la adjudicación y adquisición de la finca 7022. No obstante, es importante mencionar que yendo en el espíritu de dicho Acuerdo Municipal, Desarrollo Turístico Solmar, S.A., empresa promotora del proyecto en evaluación, tiene como objetivo principal mantener y nutrir la reserva ecológica del distrito de Antón, y crear un proyecto que mejore el ecosistema actual y que a la vez genere empleos de calidad para nuestra población

IV. CONCLUSIONES

- Después de revisado y analizado la información complementaria correspondiente al componente biológico, la empresa promotora cumple con lo solocitado por la dirección de Evaluación de Impacto Ambiental.

V. RECOMENDACIONES

- ✓ La Empresa promotora del Proyecto Turistico Solmar deberá proteger y aumentar la superficie cubierta con vegetación de mangle según lo establecido en el acuerdo Municipal N°10 del 31 de mayo de 2005, donde El Concejo Municipal del Distrito de Antón "declara inadjudicable por ser de interés social y ecológico las áreas de los manglares ubicados dentro de su jurisdicción.

Alvaro E. Castillo C

Alvaro Castillo
Ingeniero Forestal

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL DE AGRICULTURA
ALVARO ERNESTO CASTILLO CASTILLO
MAESTRIA EN C. AMBIENTALES C/ENF. M. REC. NAT.
IDONEIDAD N° 2,622-90-M15

MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCION DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL

271

Panamá,7 de junio de 2019

A.Ch.
C-9720-19

No. 14.1204-064-2019

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de
Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Ingeniera Castillero:

Damos respuesta a las notas **DEIA-DEEIA-UAS-0130, 0131-19**, adjuntando información complementaria del Estudio de Impacto Ambiental de los proyectos siguientes:

1. "Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico Solmar". Expediente IIIF-004-19.
2. "Jaulas en Mar Abierto y Laboratorio de Peces Marinos". Expediente IIIPE-002-19.

Atentamente,

Arq. BLANCA DE TAPIA
Jefa del Depto. De Medio Ambiente.

Adj. Lo indicado

Recibido
10/6/19

MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICE-MINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCION DE INVESTIGACION TERRITORIAL
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE

Comentario a Segunda Información Complementaria al Estudio de Impacto Ambiental Cat. II del proyecto **"Desarrollo de infraestructura Básica para Proyecto Turístico Solmar"** Expediente N° IIIF-004-18, a desarrollarse en el corregimiento el Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

Las observaciones que presenta esta información complementaria, han sido solicitadas por otras unidades ambientales, por lo tanto, no se tienen comentarios.

Señalamos que las observaciones indicadas por nuestra unidad ambiental, en la revisión del estudio no han sido incluidas, como el de presentar Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) del proyecto, ya que este desarrollo urbanístico contempla una superficie de 360 has + 9362.09 m^2 +17.5dm^2, además de presentar plano legible, con los diferente usos de suelo y códigos que compone el proyecto.

Ing. Agr. Carmen C. Vargas. M. Sc
Unidad Ambiental Sectorial.
7 de junio de 2019

V°B° Arq. Blanca de Tapia
Jefa del Depto. de Medio Ambiente

ARAP
Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

93

DESPACHO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

Panamá, 10 de junio de 2019
AG-403-19

C-9728-19.
ACh

Ingeniera
Malú Ramos
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Estimada licenciada:

En respuesta al proceso de Evaluación al Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) remitido a este despacho a través de **Nota DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-18**, de 04 de junio de 2019 remito adjunto, el informe de evaluación a la ampliación realizada al EsIA **"Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico SOLMAR"**, Categoría III y **Número de Expediente IIIF-004-18**, a desarrollarse en el Corregimiento de Chirú, Distrito de Antón, provincia de Coclé, presentado por **Desarrollo Turístico SOLMAR S.A.**

Sin otro en particular se despide de usted,

Atentamente,

República de Panamá
Despacho de la Administradora General
Autoridad de los Recursos Acuáticos

Zuleika S. Pinzón
Administradora General

ZP/OS

cc. Expediente
Archivos

Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá

Unidad Ambiental

www.arap.gob.pa
Ave. Justo Arosemena
Edificio Riviera, Calle 46 Bella Vista

Teléfono: 511-6040

INFORME DE EVALUACIÓN DE LA AMPLIACION AL EsIA DEL PROYECTO

"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"

CATEGORÍA III

Ubicación: Corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

N° nota de MiAmbiente: DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19

Promotor: DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

No. de Expediente: IIIF-004-18

Fecha de evaluación: 06 de junio de 2019

Evaluador: Ing. Manuel González, ARAP

Objetivos.

1. Evaluar las respuestas solicitadas por la ARAP a la ampliación y verificar si se cumple con lo solicitado.
2. Hacer un informe documentado al respecto.

Metodología.

1. Leer y analizar el documento de la adenda del Estudio de Impacto Ambiental presentado.
2. Estructurar de forma escrita el informe de Evaluación de la adenda del EsIA.

Consideraciones a la Ampliación al estudio

1. No se responde adecuadamente la solicitud de que se ajuste a las normas existentes de inadjudicabilidad del área del Proyecto, pues se trata de un área protegida.

2. No se actualiza el número de pescadores afectados por el proyecto pues se trata de un listado de más de 14 años, los cuales han aumentado en cantidad a la fecha, según los registros de nuestra institución.

3. No se menciona una compensación (si hay traslado) y mitigación a estos pescadores afectados por el proyecto. La consulta fue a sólo 47 personas y no se especifica si se consultó a los líderes de los pescadores del área.

4. En el foro público es necesario que se invite a los pescadores (y a sus líderes) y a nuestra institución con suficiente anticipación.

Ampliación

1. Actualizar el número de pescadores afectados por el proyecto (directa e indirectamente) e invitarlos al foro público con suficiente anterioridad.

2. Responder adecuadamente por qué se realiza el proyecto en un área protegida.

Manuel González
ING. AGRÓNOMO
Idoneidad 858-82

Ing. Manuel González
Unidad Ambiental

INAC
Instituto Nacional de Cultura

INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA
Dirección Nacional del Patrimonio Histórico
Fecha: 11 de junio de 2019
Nota No. 672-19 DNPH

Ingeniera
MALÚ RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Estimada Ingeniera Ramos:

Respondiendo a su nota DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19, concerniente a la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría III, titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"** a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

En la ampliación del estudio no aparecen los datos solicitados mediante **Nota No. 1408-18 DNPH del 30 de octubre de 2018**, la cual es del siguiente tenor:

> "El consultor cumplió con el **criterio 5 del artículo 23 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificada por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011**, evaluación arqueológica. Sin embargo, no anexaron en el informe arqueológico, el plano a escala y georreferenciado de las áreas cubiertas por la prospección arqueológica (superficial y sub-superficial) versus los impactos proyectados, según lo establecido en la **Resolución No. 067-08 DNPH del 10 de julio de 2008**, **"Por la cual se definen requisitos de referencia para la Evaluación de los informes de prospección, excavación y rescate arqueológicos que sean productos de los Estudios de Impacto Ambiental y/o dentro del marco de investigaciones arqueológicas."**
>
> En atención a lo anterior, **remitir la información solicitada del estudio arqueológico** a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico para su evaluación."

Atentamente,

Javier A. Edwards, Arquitecto
Director Encargado
Dirección Nacional del Patrimonio Histórico/DNPH
Instituto Nacional de Cultura/INAC

JE/yg

Panamá, edificio Sede, Vía Brasil.
Apdo. 0816-01535
Central Telefónica: 523-8570/77
www.idaan.gob.pa

Ciudad de Coclé

279

Panamá, 14 de junio de 2019
Nota No. **085-DEPROCA-19**

C-9821-19.
ACh.

Ingeniera
Malú Ramos
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Licenciada Castillero:

En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19** correspondiente a la primera Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, presentado por: **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, con número de expediente: **IIIF-004-18**.

Se presenta el Informe de análisis de la Unidad Ambiental Sectorial.

Sin otro particular quedo de usted.

Atentamente,

Por: Gnayat Fong

MARIELA BARRERA
Jefa Encargada
Departamento de Protección y Control Ambiental

MB/JGP

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

Informe de análisis de la Unidad Ambiental, referente a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19** correspondiente a la primera Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, promovido por: **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, con número de expediente: **IIIF-004-18**.

- No se tienen observaciones referentes a la información complementaria del Estudio de Impacto Ambiental presentado.

Revisado por:

Jaisseth J. González P.
Evaluadora Ambiental

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION REGIONAL DE COCLE
EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

279

Penonomé, 17 de junio de 2019.

DRCC-0764-19

C. 9861-19
ACh.

Ingeniera
MALU RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
MiAMBIENTE – Albrook
E. S. D.

Ingeniera Ramos:

Mediante la presente se envía documentación que contiene Informe Técnico de Evaluación de la Información Complementaria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del proyecto"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR" , localizado en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, Provincia de Coclé, cuyo promotor **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR S.A.**

Sin otro particular quedo de usted.

Atentamente,

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ

Ing. Ricardo Herrera
Director Regional
MiAMBIENTE-Coclé

RH/jq

"La Cooperación en La Esfera del Agua"

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

280

MEMORANDO-DEIA-0440-0406-19

José: Para su conocimiento y atención
6-6-19

Para: **RICARDO HERRERA**
Director Regional de Coclé

De: **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Envío de EsIA
Fecha 04 de de junio de 2019

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página y hacer click en Buscar), está disponible la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Adjunto copia impresa de ampliación del EsIA

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Unidades consultadas: MINSA, ATP, Mares y Costas, ARAP, IDAAN, SINAPROC, INAC, MOP y MIVIOT.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ac

MINISTERIO DE AMBIENTE
RECIBIDO
Por: Erik Mayorga
Fecha: 06 / 06 / 2019
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ
REP. DE PANAMÁ

MINISTERIO DE AMBIENTE
RECIBIDO
Por: Yessica Marín
Fecha: 6/6/19.
EVALUACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL-COCLE

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ
EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMANTARIA

DRCC-IT-IC-0180-19

FECHA: 13 DE JUNIO DE 2019
NUMERO: IIIF-004-18
PROYECTO: "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"
CATEGORÍA: III
UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ
PROMOTOR: DESARROLLO TURISTICO SOLMAR S.A.
CONSULTOR: GRUPO ITS.

Atendiendo el **MEMORANDO-DEIA-0440-0406-19,** recibida el 6 de junio de 2018, donde se envía el documento de la información complementaria del proyecto en mención y luego de evaluar lo indicado tenemos a bien indicar lo siguiente:

- Con respecto a la pregunta N°2 en su punto (a) sobre *"Aclarar la ubicación de la PTAR y el alineamiento del emisario que transporta el efluente tratado a su punto de descarga (presentar coordenadas UTM y Datum de referencia del polígono)"* se pudo contrastar con las coordenadas presentadas en el EsIA en mención en su evaluación previa que las mismas se corrigieron y ahora si se ubican dentro del polígono a desarrollar.
- En la respuesta a la pregunta N°3 se desarrollan conceptualmente las zonas que se encontraran en el polígono a desarrollar lo cual aclara de mejor forma la distribución espacial de cada zona, solo quedando como consulta si zonas del área a desarrollar como son Lago, Áreas Verdes y Áreas de Compensación serian un tipo de complemento a las zonas no desarrollables (Conservación 1,2,3), esto como parte del concepto global de aprovechamiento.

- En cuanto a la pregunta N°7 en su punto (a) sobre presentar *"Inventario de fauna acuática"* tenemos que el mismo se presento con lo cual se establece la presencia de ictiofauna y las medidas pertinentes para minimizar los impactos en la misma.

Con respecto a las demás respuestas a las preguntas formuladas en la precitada solicitud de información complementaria no tenemos mayores comentarios.

Después de revisada la documentación presentada por el promotor del proyecto, se concluye que la misma cumple con los aspectos formales, administrativos, técnicos y de contenido sobre los tópicos señalados.

En consecuencia se recomienda seguir con el proceso de evaluación.

JOSE M. QUIROS MARTINEZ
TECNICO EN INGENIERIA CON ESPECIALIZACION EN SANEAMIENTO Y AMBIENTE
LICENCIA No. 2009-340-022

José Quirós
Jefe de Sección de Evaluación de Impacto Ambiental
MiAMBIENTE-Coclé

RH/jq

MiAMBIENTE

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental

Tel: (507) 500-0855 Ext. 6715|68048

Apartado-0843-00793
www.miambiente.gob.pa

ACH
C-9890-19.

MEMORANDO-DIAM-0677-2019

Para: **Malú Ramos**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

De: **Carmen Prieto**
Directora

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

Asunto: Verificación de proyecto.

Fecha: Panamá, 20 de junio de 2019

En respuesta al memorando DEIA-0440-0406-19, donde solicita cartografía que les permita definir la ubicación geográfica del Proyecto, "Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico Solmar".

Al respecto le informamos lo siguiente:

- Los datos adjuntos al memorando se han visualizados de forma puntual, debido a que no poseen secuencia lógica y dificulta su interpretación (ver mapa adjunto).
- De acuerdo al límite del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), las coordenadas del proyecto se encuentran fuera del mismo.
- El proyecto se localiza dentro de las cuencas hidrográficas No. 138 (río Chame).
- De acuerdo al dato de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra del año 2012, las coordenadas se definen dentro de las siguientes categorías de: (ver mapa adjunto)

Categorías
Bosque de mangle
Bosque latifoliado mixto secundario
Otro cultivo anual
Pasto
Playa y arenal natural
Rastrojo y vegetación arbustiva
Vegetación baja inundable

Recibido
25/06/19.
2:57 pm

De acuerdo al mapa de Capacidad Agrológica, las coordenadas se definen dentro de las categorías: Tipo II y Tipo VII. (ver mapa adjunto)

Es importante manifestarle que tanto el mapa de cobertura boscosa, como el de capacidad agrológica son una aproximación de acuerdo a la escala de trabajo, por lo cual se solicita realizar la validación en situ de estos datos apoyados por técnicos forestales de la Dirección Regional respectiva.

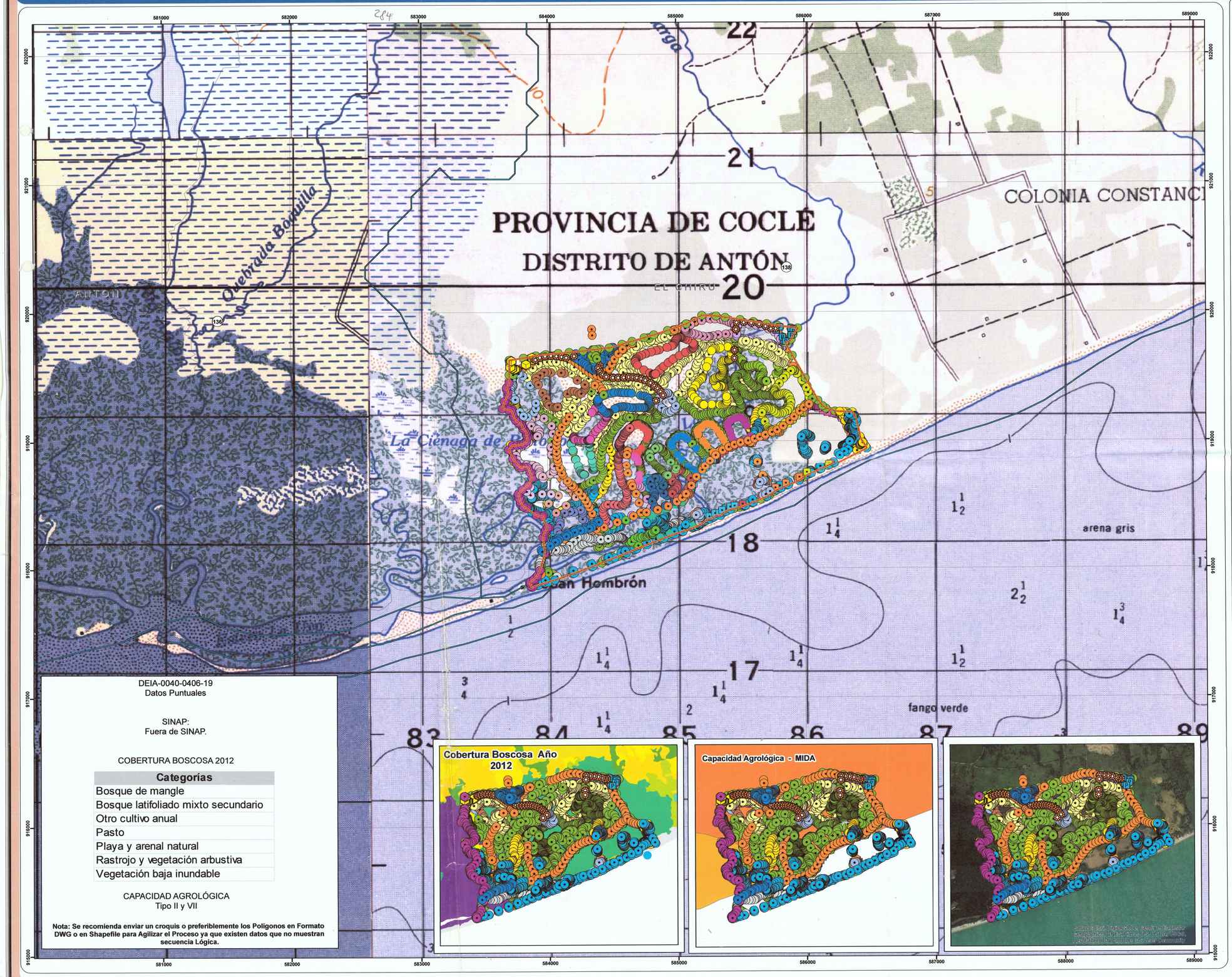
Adjuntamos mapa ilustrativo, para su evaluación

El resultado de esta verificación no exime del cumplimiento de cualquier otra norma ambiental vigente aplicable a la (s) actividad (des), que se proyecten realizar en este globo de terreno.

CP/cp/el/pb
CC: Departamento de Geomática

República de Panamá

Verificación de coordendas relacionadas al Proyecto Categoria III "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR", localizado en el Corregimiento de El Chirú , Distrito de Antón, Provincia de Coclé DEIA-0440-0406-19



DEIA-0040-0406-19
Datos Puntuales

SINAP:
Fuera de SINAP.

COBERTURA BOSCOSA 2012

Categorías
Bosque de mangle
Bosque latifoliado mixto secundario
Otro cultivo anual
Pasto
Playa y arenal natural
Rastrojo y vegetación arbustiva
Vegetación baja inundable

CAPACIDAD AGROLÓGICA
Tipo II y VII

Nota: Se recomienda enviar un croquis o preferiblemente los Polígonos en Formato DWG o en Shapefile para Agilizar el Proceso ya que existen datos que no muestran secuencia Lógica.

Leyenda

- Corregimiento_2010
- Cuenca_Hidrografica
- DEIA-0807-1910-18

DEIA_0440_0406_19

referencia

- Buffer de manglar
- Dato entrada lago
- Datos amenidades
- Datos de campo - Golf
- Datos de campo Lago
- Datos de aprov condicionado
- Datos de campo AI-1
- Datos de campo AI-2
- Datos de campo AI-3
- Datos de campo AI-4
- Datos de campo AI-5
- Datos de campo GV-1
- Datos de campo GV-2
- Datos de campo GV-3
- Datos de campo GV-4
- Datos de campo GV-5
- Datos de campo GV-6
- Datos de campo HR 2A
- Datos de campo HR 2B
- Datos de campo HR 2C
- Datos de campo HR-3
- Datos de campo HR1
- Datos de campo LH-1
- Datos de campo LH-2
- Datos de campo MD-1
- Datos de campo MD-2
- Datos de campo MD-3
- Datos de campo MD-4
- Datos de campo MR-1
- Datos de campo MR-2
- Datos de campo MR-3
- Datos de campo MR4
- Datos de campo SF-1
- Datos de campo SF-2
- Datos de campo SF-3
- Datos de campo SF-4
- Datos de campo SF-5
- Datos de campo SF6
- Datos de campo W-H
- Datos de conservación
- Datos de servicio
- Datos de tubo PTAR
- Datos de vialidad
- Datos de área compensable
- Datos Área Verde
- PTAR

Cobertura_Boscosa_2012

Categorías

- Bosque de mangle
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Otro cultivo anual
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Vegetación baja inundable

Capacidad_Agrologica_MIDA

Tipos

- II — Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada
- VII — No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva

Escala númerica 1:15,000

0 0.5 1 2

Kilometros

PROYECCIÓN UTM WGS-84, ZONA 17 N

Nota:
La Verificación se realizo basado en los datos enviados en la nota de entrada.
Los datos enviados se ubican en las Cuencas 138 Río Chame

Fuente:
- Cobertura Boscosa "2012"
- Hoja topográfica 1:50,000 del IGN "Tommy Guardia"
- Imagen ESRI
- Capacidad Agrológica (MIDA)
- Límites políticos 2010 Contraloría
- Memorando DEIA-0440-0406-19

Localización Regional

MIAMBIENTE — GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática Ambiental

E.L. Junio 2019

MIAMBIENTE
MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

Panamá, 26 de junio de 2019
DEIA-DEEIA-AC-0104-2606-19

FERNANDO FEDERICO DUQUE MALDONADO
Representante Legal
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

MIAMBIENTE
Hoy 26 de Junio de 2019
Siendo las 2:28 de la tarde
notifique personalmente a JUAN MANUEL HENRIQUEZ de la presente documentación. Consulta 1-19
Notificador — Notificado

E. S. D.

Señor Duque:

En seguimiento al proceso de evaluación del EsIA, reglamentado por el Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 del 5 de agosto de 2011, del proyecto categoría III, denominado **DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR,** solicitamos la segunda información aclaratoria:

1. En respuesta a las preguntas número dos (2) y tres (3), referente al desglose del área de desarrollo del proyecto, con sus referentes componentes, (coordenadas y Datum), en función a las infraestructuras a construir (vialidad, PTAR, emisario de descarga, punto de descarga, espejo de agua, áreas desarrollables, áreas no desarrollables, tipo de vegetación a intervenir, entre otras), el promotor adjunta conjunto de coordenadas las cuales describen las superficies señaladas; sin embargo una vez, verificada dichas coordenadas, por la Dirección de Información Ambiental DIAM, se indica en su informe de verificación lo siguiente: *"Los datos adjuntos al memorando se han visualizados de forma puntual, debido a que no poseen secuencia lógica y dificulta su interpretación..."*. Por lo que se debe, verificar las coordenadas aportadas y presentarlas nuevamente, en seguimiento a lo expuesto en la pregunta número 2 y 3 de la nota **DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19.**

Además, queremos informarle que transcurridos quince (15) días hábiles del recibo de la nota, sin que haya cumplido con lo solicitado, se tomará la decisión correspondiente, según lo establecido en el artículo 9 del Decreto Ejecutivo N° 155 de 05 de agosto de 2011.

Atentamente,

MALÚ RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
MR/ACP/ac

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

DOC. DIGITALIZADOS
DIEORA

286

Fiel copia de su original

26/6/19.

DOC. DIGITALIZADOS
DIECRA

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE COSTAS Y MARES

284

C-10003-R
A.Ch.

MEMORANDO

DICOMAR-0353-2019

PARA: **ING. MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MINISTERIO DE AMBIENTE
Dirección de Costas y Mares

DE: **ING. EDUARDO A. POLO R.**
Director de Costas y Mares

ASUNTO: **Remisión de informe**

FECHA: 26 de junio de 2019.

Por este medio la Dirección de Costas y Mares, le remite informe elaborado por nuestro equipo técnico, relacionado a la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, llamado "**Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico SOLMAR**", a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón y provincia de Coclé, presentado por el **Desarrollo Turistico SOLMAR, S.A.**

Atentamente,

EAPR/alr

Copia. Expediente.

Adj. Informe técnico.

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE COSTAS Y MARES

INFORME TÉCNICO DICOMAR No. 047-2019

AMPLIACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR, CATEGORIA II"

Ubicación:	Corregimientos del Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.
N° Expediente:	IIIF-004-18.
Memorando:	DEIA-0440-0406-19
Promotor:	DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR S.A.
Participante:	Ana Lorena Rodríguez/Dirección de Costas y Mares

Objetivo:

Evaluar el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) en lo relativo a los impactos del desarrollo del proyecto propuesto en los recursos marino-costeros para verificar el cumplimiento de las normas vigentes de protección de estos ecosistemas y la presentación de medidas adecuadas de mitigación, compensación o reparación.

Metodología:

1. Evaluar la información del proyecto.
2. Elaborar un informe de evaluación fundamentado sobre el proyecto propuesto.

Aspectos generales del proyecto:

El Proyecto denominado **DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR, CATEGORIA II**" cuyo promotor es Desarrollo Turístico SOLMAR S.A., consiste en la segregación de 59 macro lotes, así como en la construcción de infraestructuras, adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono. El mismo abarca un área de 360 ha + 5485.26 m^2, con una inversión de 10 millones de dólares.

Aspecto Técnico y Consideraciones

En base a las 10 respuestas presentadas por parte de empresa respecto a las inquietudes reflejadas en el informe DICOMAR No. 067-2018, emitimos nuestros comentarios:

Respuesta 1:

El Plan de Manejo Ambiental presentado en el Anexo No.5, no señala las afectaciones producto de la interrupción de la conectividad hídrica que se da producto del flujo de mareas hacia los cuerpos de agua internos del humedal presente en el sitio, conocido como Ciénaga. De llegarse interconectar dicho flujo pondría en peligro la existencia del humedal y los servicios ecosistémicos que presta el mismo.

Respuesta 2:

Para este caso no realizamos preguntas.

Respuesta 3:

a) La empresa no presenta las coordenadas de las áreas desarrollables del proyecto y áreas no desarrollables dentro de las 360.50 ha.
b) La empresa no presenta las coordenadas de las infraestructuras.
c) La empresa no presenta las coordenadas de las superficies señaladas (conservación 1, 2 y 3, compensación, buffer del manglar, áreas verdes), sin embargo la empresa sí presenta las superficies de cada uno de los lotes antes mencionados.
d) La empresa sí presenta las superficies descritas en el párrafo c, así mismo hacen una descripción de cada una de ellas.
e) En cuanto a la superficie vegetal a intervenir y su descripción, la empresa señala que la misma se encuentra en el anexo 1, que realmente se encuentra en el anexo 2, la empresa efectivamente presenta las coordenadas UTM solicitadas y el área a intervenir.

Respuesta 4:

Permisos para voladura para la fase de Nivelación y Compactación del Terreno. No aplica en las observaciones realizadas por nuestra dirección.

Respuesta 5:

a) Las áreas de manglar intervenidas dentro de una obra deberán ser restauradas el doble de lo afectado, por tanto la zona de conservación del proyecto es menor a las afectaciones al manglar, así como de otros ecosistemas marinos costeros asociados.
b) Para las formaciones de manglar circundantes al proyecto la empresa se compromete a delimitar, colocar letreros para evitar afectar el manglar, en este sentido la empresa debe internalizar que en el manglar no sólo lo forma las masas vegetales de manglar sino también los flujos hídricos, suelo, flora, fauna que componen el ecosistema.
c) No queda claro en que consiste el diseño lagunar que ayudará a la conectividad del ecosistema y su función de puente natural para evitar la fragmentación de ecosistema que pone en peligro ciento de especies.
d) Esta pregunta se refería sobre la conectividad de las mareas y humedales dentro del proyecto, ya que se comprende que el proyecto no afectará el curso de las mareas. Es importante conocer las recomendaciones que realizó el hidrólogo.

Respuesta 6:

Esta pregunta no aplica para las observaciones emitidas referente a los temas marinos costeros.

Respuesta 7:

Se espera que de llegarse a realizar el proyecto, la empresa cumpla con los programas de reubicación de especies acuáticas existentes

Respuesta 8:

No aplica. En este caso nos acogemos a la dirección que realizó la pregunta, ya que no emitimos comentarios relacionados a los sellos del estudio hidrológico

Respuesta 9:

No aplica. Costas y Mares no emitió comentarios sobre este tema.

Respuesta 10:

Es importante mencionar que si bien los títulos datan de fechas anteriores al Acuerdo Municipal, las actividades a realizarse deberán asegurar no afectar el recurso ya que el mismo constituye una barrera natural costera que permite la protección de la costa evitando entre tanto la erosión costera, instrucción salina, por mencionar algunos de sus beneficios.

Resultados:

Basado en la información presentada la empresa no queda claro la manera en la empresa realizará las diferentes obras sin afectar la conectividad hídrica entre el humedal y las mareas que crean las condiciones ideales para las diferentes especies.

Legislación Aplicable:

- Ley 1 del 3 de Febrero de 1994 "Por la cual se establece la Legislación Forestal en la República de Panamá, y se dictan otras disposiciones.
- Texto Único de la Ley 41 de 1998, "General de Ambiente de la República de Panamá", que comprende las reformas aprobadas por las Leyes 18 de 2003, 4 de 2006, 65 de 2010 y 8 de 2015.
- Decreto Ejecutivo N°36 de 28 de mayo de 2018.
- Resolución N° 33 JD-033-93 del 28 de septiembre de 1993 "Por medio de la cual se dictan medidas sobre la fauna silvestre de Panamá".
- Resuelto de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá Nº 01 de 29 de enero de 2008.
- Resuelto de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá J.D. Nº 01 de 26 de febrero de 2008.
- Resolución No. DM-0657 del 16 de diciembre de 2016 "Por la cual se establece el proceso para la elaboración y revisión periódica del listado de las especies de fauna y flora amenazados de Panamá y se dictan otras disposiciones".

Conclusiones:

Los humedales marinos costeros brindan servicios eco sistémico para la población y las diferentes actividades sostenibles que se realizan sobre los mismos. Es importante garantizar en todos los estudios y diseños no cambiar el hidroperiódo (profundidad, duración y frecuencia de inundación), ya que podría originar la degradación de los manglares.

El promotor debe garantizar que las construcciones de los canales, terrazas e ínsulas enriquezcan la biodiversidad de la zona mediante la forestación, esta debe contemplar que la restauración debe estar enfocada en recuperar el hidroperiódo y no solo en forestación del sitio.

Cuadro de Firmas:

Elaborado por:
Ana Lorena Rodríguez, Técnica. No. de Idoneidad 7,441-13. Departamento de Ordenamiento de Espacios de Costas y Mares
VoBo:
Ing. Eduardo A. Polo R. Director de Costas y Mares

MINISTERIO DE AMBIENTE
Dirección de Costas y Mares

292

MiAMBIENTE

DIRECCIÓN SEGURIDAD HÍDRICA

MEMORANDO DSH 0474-2019

A.Ch, C-100202019

PARA : **MALÚ RAMOS**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

Cc. : Expediente en la Dirección de Seguridad Hídrica

DE: **GLADYS VILLARREAL** /Directora de Seguridad Hídrica

ASUNTO : **Respuesta de EsIA**

Fecha : **28-06-2019**

En seguimiento al EsIA con N° de expediente IIIF-004-18, con MEMO-0440-0406-19 del 04 de junio 2019, donde se solicita revisión del PMA y comentarios del proyecto titulado "DESARRROLLO DE INSFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR" a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A

Se comunica que ya se encuentran las observaciones del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, del documento mencionado anteriormente.

Atentamente.

VG/jj

OBSERVACIONES A ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
EsIA,"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR" IIIF-004-18

Observaciones generales:

Pag	SECCIÓN	DECLARA	OBSERVACIONES
14	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales debe contar con un programa de mantenimiento preventivo, el cual garantice que la descarga cumpla con el Reglamento Técnico DGNTI - COPANIT 35 - 2000.	Ampliar sobre el sitio donde se dispondrá a descargar las aguas residuales, de ser un cuerpo de agua natural debe realizarse análisis de calidad de agua antes y después de dar inicio a la obra para confirmar que no se este dando algún tipo de contaminación.
14	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	Instalar sistema de potabilización de agua de pozo utilizada, en donde se cumpla con la norma DGNTI-COPANIT 23-395-99 de agua potable, definición y requisitos generales.	Aclarar sobre donde se obtendrá el agua potable para abastecer el proyecto.
12	EsIA. PUNTO D	El proyecto consiste en la adecuación de la Ciénaga Larga, para que la misma pueda manejar los volúmenes de agua que pudiesen ingresar a la misma. A manera de evitar afectaciones al cuerpo hídrico, tal cual ha sido mencionado anteriormente, los trabajos serán realizados en la época que la ciénaga se encuentre seca, de manera natural. Igualmente, es importante señalar que las adecuaciones a la Ciénega serán ejecutadas tomando como referencia el Estudio Hidrológico y Geohidrológico de caracterización y cuantificación para el diseño de canales y lagunas del proyecto levantado por la empresa CONSULTORES EN AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, GEOHIDROLOGÍA & HIDRÁULICA COSTERA (CAPAGHC).	Especificar si el cuerpo de agua tendrá algún uso en el proyecto para abastecer alguna de las necesidades. Solicitar permisos de de concesión de agua por la utilización de la ciénega como belleza escénica. Decreto ley 35 de 1966 que regula la utilización de agua.

Observaciones realizadas: La Dirección de Seguridad Hídrica - Departamento de Conservación de suelos.

Joel J. Jaramillo L.
Ing. Manejo Ambiental

CONSEJO TECNICO NACIONAL DE AGRICULTURA
JOEL J. JARAMILLO L.
INGENIERO EN MANEJO AMBIENTAL
IDONEIDAD Nº 6,182-09

293

294

295

Panamá, 18 de julio de 2019.

Ingeniero
Domiluis Dominguez
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente (Nivel Central)
E.S.M

C-10162-19.
ACh.

Estimado Ing. Dominguez:

Yo, **Juan Manuel Henríquez**, hombre, de nacionalidad Panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. **8-753-1888**, actuando como apoderado legal de la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, sociedad debidamente inscrita en (Mercantil) Folio No. 155657017, Asiento No. 1 del Registro Público de Panamá, comparezco ante su despacho, dentro del término de la ley, con el fin de responder a la Nota No. **DEIA-DEEIA-AC-0104-2606-19**, emitida el 26 de junio de 2019, correspondiente a la segunda ampliación al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR",** ubicado en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé. A su vez, autorizo a Aneth Mendieta con cédula de identidad personal No. 8-832-1554, Christel Herrera con cédula de identidad personal No. 8-839-2093, Mirtha Ríos con cédula de identidad personal No. 8-812-1437, José Caballero con cédula de identidad personal No. 4-775-2002, Dídimo Cedeño con cédula de identidad personal No. 5-710-916 , Luis Castro con cédula de identidad personal No. 8-481-157, Abel Santos con cédula de identidad personal 9-200-129 y/o Melvin García con pasaporte No. PN0000978 a hacer entrega del presente documento.

Sin más que agregar,

Atentamente,

Apoderado Legal
Juan Manuel Henríquez
Cédula No. 8-753-1888
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

1. En respuesta a las preguntas número dos (2) y tres (3), referente al desglose del área de desarrollo del proyecto, con sus referentes componentes, (coordenadas y Datum), en función a las infraestructuras a construir (vialidad, PTAR, emisario de descarga, punto de descarga, espejo de agua, áreas desarrollables, área no desarrollables, tipo de vegetación a intervenir, entre otras), el promotor adjunta conjunto de coordenadas las cuales describen las superficies señaladas; sin embargo, una vez verificada dichas coordenadas, por la Dirección de Información Ambiental DIAM, se indica en su informe de verificación lo siguiente: "*Los datos adjuntos al memorando se han visualizado de forma puntual, debido a que no poseen secuencia lógica y dificulta su interpretación…*". Por lo que se debe, verificar las coordenadas aportadas y presentarlas nuevamente, en seguimiento a lo expuesto en la pregunta número 2 y 3 de la nota **DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19**.

Respuesta:

Dentro del Anexo No. 1 se presenta nuevamente conjunto de coordenadas, correspondientes a los polígonos solicitados. Igualmente se aportan documentos en Excel, KMZ, KML, Shapefiles y/o DWG, dependiendo el caso, para su mejor verificación de las áreas.

Igualmente, se presentan las secciones del proyecto con el desglose de áreas de los polígonos, los cuales siguiendo lo indicado en la ampliación No. 1 suman un total de aproximadamente 360.27 HA dividas entre polígonos desarrollables y no desarrollables.

POLÍGONOS NO DESARROLLABLES:

CONCEPTO	HA
Conservación 1	4.204
Conservación 2	4.758
Conservación 3	0.567
Búffer (22 m)	5.118
Total	**14.65**

Fuente: Desarrollo Turístico Solmar, S.A.

POLÍGONOS DESARROLLABLES:

CONCEPTO	HA
Afectación	0.417
Amenidades	2.046
Aprovechamiento condicionado	15.453
Áreas verdes	68.440
Compensación	11.476
Golf	35.840
Hotel / Residencial	156.952
Lago	43.683
Servicios	1.739
Vialidades	9.580
Total	**345.63**

Fuente: Desarrollo Turístico Solmar, S.A.

En cuanto a la distribución de vegetación dentro del polígono, la misma se distribuye aproximadamente de la siguiente manera:

CONCEPTO	HA
Manglar 1	10.50
Manglar 2	0.29
Manglar 3	0.65
Manglar 4	0.23
Manglar 5	0.10
Manglar 6	0.43
Manglar 7	0.10
Manglar 8	0.16
Manglar 9	0.11
Manglar 10	0.10
Manglar 11	0.14
Manglar 12	0.10
Manglar 13	5.65
Manglar 14	2.00
Gramínea 1	114.00
Gramínea 2	0.10
Gramínea 3	3.96
Gramínea 4	1.25

CONCEPTO	HA
Gramínea 5	0.82
Bosque Secundario Joven 1	3.71
Bosque Secundario Joven 2	0.85
Bosque Secundario Joven 3	0.39
Gramínea acuática 1	0.41
Gramínea acuática 3	0.35
Gramínea acuática 4	1.36
Gramínea acuática 5	0.46
Gramínea acuática 6	0.68
Gramínea acuática 7	0.15
Gramínea acuática 8	39.70
Total	**188.75**

Las coordenadas de distribución de los polígonos anteriormente mencionados, igual se presentan en el Anexo No. 1.

A continuación son presentadas las coordenadas UTM (ZONA 17P, WGS84) aproximadas de ubicación de la PTAR No. 1 y No. 2, al igual que el alineamiento aproximado del emisario hasta el punto de descarga de ambas, siguiendo el borde de calle. El efluente de la PTAR No. 1 será destinado al cuerpo de agua interno del polígono, al igual que la PTAR No. 2.

Tabla No. 1 - Coordenadas UTM (ZONA 17P, WGS84) aproximadas de PTAR No. 1

COORDENDAS UTM (ZONA 17P, WGS84)		
NO.	ESTE	NORTE
1	583807.6732	919579.558
2	583775.5478	919564.6343
3	583758.7523	919558.1609
4	583749.0313	919559.8341
5	583733.1908	919565.4929
6	583726.0551	919564.4645
7	583726.0551	919621.9172
8	583742.7411	919626.2416
9	583809.0296	919637.38

COORDENDAS UTM (ZONA 17P, WGS84)		
NO.	ESTE	NORTE
10	583872.1294	919647.9826
11	583885.2224	919648.9361
12	583889.7585	919645.7234
13	583891.9385	919639.4906
14	583887.2741	919630.9912
15	583861.3489	919612.392
16	583807.6732	919579.558

Fuente: Desarrollo Turístico Solmar, S.A.

Tabla No. 2 - Coordenadas UTM (ZONA 17P, WGS84) de alineamiento aproximado de tubería de descarga de PTAR No. 1

COORDENDAS UTM (ZONA 17P, WGS84)		
NO.	ESTE	NORTE
1	583890.81 m E	919636.39 m N
2	583899.29 m E	919627.63 m N
3	583961.47 m E	919656.32 m N
4	584050.87 m E	919662.16 m N
5	584154.73 m E	919646.08 m N
6	584204.05 m E	919659.62 m N
7	584393.61 m E	919581.58 m N
8	584423.17 m E	919527.58 m N
9	584441.35 m E	919522.55 m N
10	584448.69 m E	919503.84 m N
11	584502.94 m E	919492.89 m N
12	584590.75 m E	919494.10 m N
13	584682.36 m E	919493.43 m N
14	584767.34 m E	919470.14 m N
15	584825.89 m E	919434.44 m N
16	584894.37 m E	919354.55 m N
17	584844.95 m E	919324.27 m N

Fuente: Desarrollo Turístico Solmar, S.A.

Tabla No. 3 - Coordenadas UTM (ZONA 17P, WGS84) aproximadas de PTAR No. 2

COORDENDAS UTM (ZONA 17P, WGS84)		
NO.	ESTE	NORTE
1	585858.1253	919773.5618
2	585849.9703	919771.1722
3	585843.3609	919773.6678
4	585840.6017	919777.675
5	585829.6764	919803.3906
6	585817.7848	919823.9212
7	585795.7901	919847.9513
8	585780.9373	919858.8493
9	585776.7008	919862.0903
10	585774.5266	919866.816
11	585774.8049	919871.3543
12	585778.2206	919876.3626
13	585781.5902	919878.3933
14	585800.491	919883.75
15	585864.3232	919877.779
16	585899.3819	919872.6515
17	585911.5087	919865.7417
18	585914.0725	919852.8044
19	585899.6442	919831.7371
20	585894.8968	919815.135
21	585881.2564	919790.2219
22	585867.8421	919778.6999
23	585858.1253	919773.5618

Fuente: Desarrollo Turístico Solmar, S.A.

Tabla No. 4 - Coordenadas UTM (ZONA 17P, WGS84) de alineamiento aproximado de tubería de descarga de PTAR No. 2

COORDENDAS UTM (ZONA 17P, WGS84)		
NO.	ESTE	NORTE
1	585775.23 m E	919866.27 m N
2	585741.37 m E	919865.66 m N
3	585681.74 m E	919892.93 m N
4	585589.66 m E	919913.29 m N
5	585467.98 m E	919916.32 m N
6	585449.76 m E	919648.21 m N

Fuente: Desarrollo Turístico Solmar, S.A.

En el Anexo No. 2 se muestra imagen de Google Earth en donde se puede apreciar de manera visual el alineamiento de las tuberías. Al igual que en el Anexo No. 1 se incluyen archivos complementarios (Shapefiles, kmz, DWG y/o Excel).

ANEXO NO. 1: COORDENADAS DEL PROYECTO (Coordenadas UTM (ZONA 17P, WGS84).

Nota: En versión digital están siendo entregados archivos complementarios (DWG, Excel, Shapefiles, KMZ y/o KML)

DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR
PROMOTORA DESARROLLO TURISTICO SOLMAR,
S.A. FOLIO N°155657017.
LUGAR: FINCA Nª7022, CORREGIMIENTO DEL CHIRIU, DISTRITO DE ANTON,PROVINCA DE COCLÈ

ID	SITIO	ha	ZONA
1	Afectación	0.417214322	AF
2	Amenidades	2.046252686	AM
3	Aprov. Cond	15.45329884	APR
4	Areas Verdes	68.43969518	AV
5	Buffer22m	5.11756489	BU
6	Compensación	11.47616359	COMP
7	Conservación1	4.204279581	CONS1
8	Conservación2	4.758156393	CONS2
9	Conservación3	0.566678561	CONS3
10	Golf	35.83979101	GO
11	Hotel Residencial	156.9521544	HR
12	Lago	43.68339988	LA
13	Servicios	1.738631118	SERV
14	Vial	9.580657972	V
	Total	360.2739384	

919000
918000
583000
584000
585000
586000
587000
588000
Océano Pacífico

Leyenda

Categorias

Sitios

- Afectación
- Amenidades
- Aprovechamiento Condicionado
- Areas Verdes
- Buffer22m
- Compensación
- Conservación1
- Conservación2
- Conservación3
- Golf
- Hotel Residencial
- Lago
- Servicios
- Vial

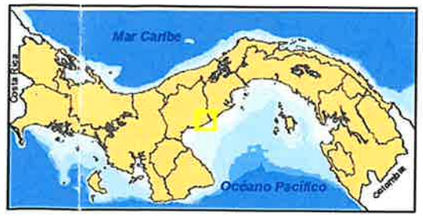
N
W E
S

Escala 1:15,000

0 0.5 1 Km

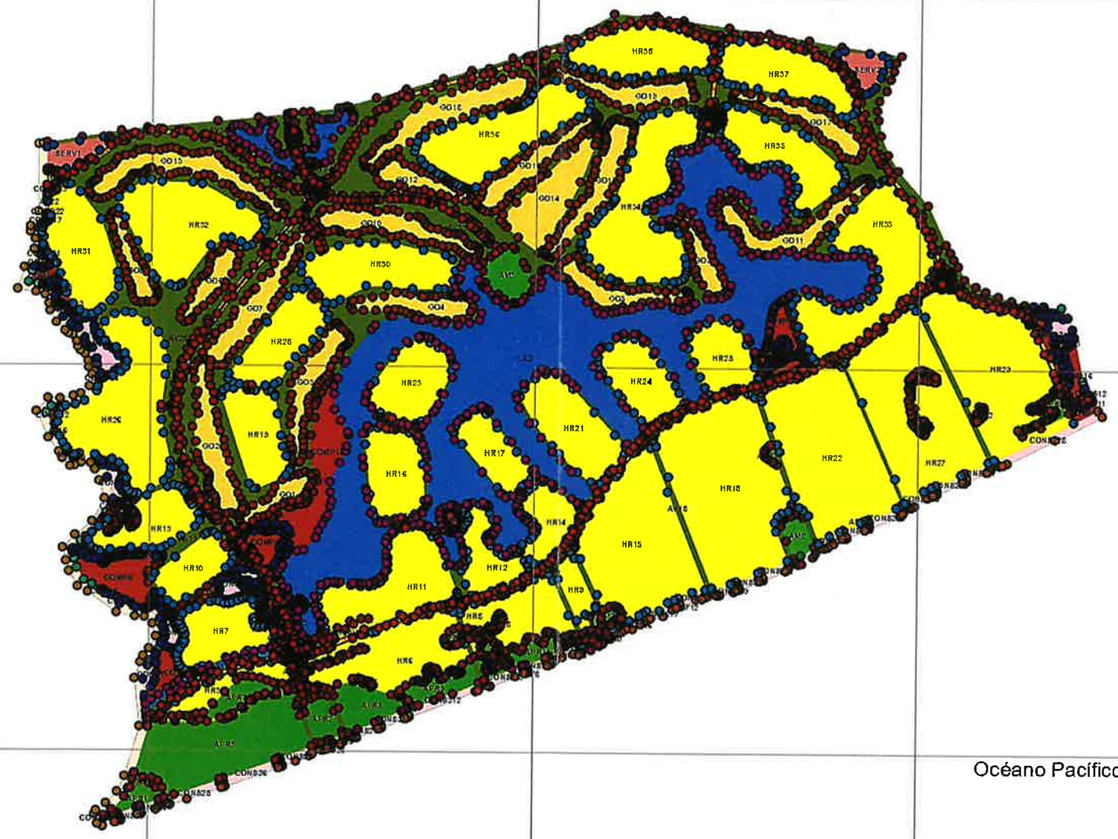
UTM
Elipsoide Clarke 1866
Datum WGS84
Zona Norte 17

Localización Regional



DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR
PROMOTORA DESARROLLO TURISTICO SOLMAR,
S.A. FOLIO N°155657017.
LUGAR: FINCA Nª7022, CORREGIMIENTO DEL CHIRIU, DISTRITO DE ANTON,PROVINCA DE COCLÈ

ID	SITIO	ha	ZONA
1	Afectación	0.417214322	AF
2	Amenidades	2.046252686	AM
3	Aprov_Cond	15.45329884	APR
4	Areas Verdes	68.43969518	AV
5	Buffer22m	5.11756489	BU
6	Compensación	11.47616359	COMP
7	Conservación1	4.204279581	CONS1
8	Conservación2	4.758156393	CONS2
9	Conservación3	0.566678561	CONS3
10	Golf	35.83979101	GO
11	Hotel Residencial	156.9521544	HR
12	Lago	43.68339988	LA
13	Servicios	1.738631118	SERV
14	Vial	9.580657972	V
	Total	360.2739384	



305

ID	ESTE (m)	NORTE (m)
1	586453,5541	918979,8747
2	586468,0488	918956,2796
3	586478,9912	918940,751
4	586354,7531	918878,126
5	586230,515	918815,501
6	586219,1515	918810,5524
7	586179,3915	918792,8711
8	586125,877	918769,0734
9	586115,806	918764,5948
10	586110,4848	918762,2844
11	586050,6413	918736,3012
12	586040,1744	918730,9615
13	586026,08	918724,589
14	585992,0189	918702,3363
15	585961,2851	918682,7054
16	585955,1982	918678,0801
17	585874,0272	918646,4173
18	585863,8879	918641,2937
19	585816,2492	918619,8613
20	585806,6873	918617,3392
21	585781,602	918604,116
22	585766,8649	918594,5969
23	585765,0137	918593,3679
24	585728,0349	918568,8184
25	585734,024	918576,8319
26	585733,6559	918586,7948
27	585729,9535	918596,1813
28	585695,204	918572,873
29	585676,3988	918565,1571
30	585681,0376	918553,9483
31	585689,8642	918549,2968
32	585697,7833	918550,1895
33	585656,0537	918532,9891
34	585597,5767	918509,0839
35	585588,2254	918505,5146
36	585537,1793	918484,2568
37	585527,4542	918481,5281
38	585521,16	918477,432
39	585484,458	918469,1031
40	585440,8087	918459,265
41	585434,8131	918458,6929
42	585432,7881	918458,4996
43	585423,3524	918457,5992
44	585384,091	918439,4193
45	585374,7989	918435,6527
46	585363,892	918431,2286
47	585339,5656	918413,607
48	585307,067	918406,645
49	585289,6548	918396,8408
50	585280,9365	918391,8137
51	585271,3171	918386,1603
52	585270,4821	918385,6695
53	585259,697	918379,331
54	585243,795	918379,084
55	585231,5841	918371,4713
56	585203,1256	918353,1669
57	585182,9413	918340,0753
58	585173,2704	918334,4621
59	585172,6186	918338,5303
60	585161,4952	918362,2089
61	585158,3658	918359,9281
62	585157,943	918357,0579
63	585157,7081	918349,4373
64	585152,8806	918345,9158
65	585147,9003	918346,2842
66	585145,72	918349,5891
67	585139,0824	918351,5238
68	585143,524	918339,43
69	585149,7645	918326,1456
70	585152,5662	918323,0205
71	585121,9011	918312,1445

ID	ESTE (m)	NORTE (m)
72	585114,3118	918312,3969
73	585104,9456	918313,1
74	585082,861	918305,5673
75	585081,9864	918305,269
76	585077,6405	918303,7867
77	585061,1305	918298,0717
78	585052,8755	918292,78
79	585047,0641	918286,5275
80	585037,9766	918282,3419
81	584987,1005	918264,8245
82	584977,5598	918261,6863
83	584953,659	918253,185
84	584888,3349	918227,9992
85	584887,7552	918227,7757
86	584856,8326	918216,6719
87	584851,5916	918213,8072
88	584678,3539	918146,8923
89	584668,8077	918143,2937
90	584653,0929	918137,0322
91	584652,7432	918136,8929
92	584607,834	918118,9991
93	584598,5276	918115,3021
94	584540,939	918092,4244
95	584499,3723	918076,0484
96	584474,5352	918065,7654
97	584465,0241	918062,2665
98	584459,4731	918060,0468
99	584450,9452	918058,7154
100	584425,4527	918050,6219
101	584423,2997	918047,5247
102	584417,5822	918043,4699
103	584382,401	918029,386
104	584347,6244	918016,9192
105	584347,6174	918016,9314
106	584338,0416	918013,4945
107	584338,0541	918013,4696
108	584200,1372	917963,9706
109	584200,1293	917963,9971
110	584190,6387	917960,8187
111	584190,7131	917960,5882
112	584188,4342	917959,7703
113	584188,3464	917959,7388
114	584167,8932	917952,3981
115	584144,6257	917944,0472
116	584103,458	917929,272
117	584064,4908	917916,8973
118	584058,1921	917914,8971
119	584058,2349	917914,8784
120	584021,2624	917903,1372
121	584021,3274	917903,1901
122	583983,4382	917891,1577
123	583983,4469	917891,1283
124	583973,8982	917888,1282
125	583929,3803	917873,9908
126	583919,6569	917871,2321
127	583919,965	917871,0007
128	583913,7288	917869,0203
129	583881,6405	917858,8302
130	583868,6184	917864,4072
131	583860,3701	917890,129
132	583863,9716	917898,5389
133	583890,1588	917918,2541
134	583919,2913	917947,9929
135	583937,7852	917989,5701
136	583976,0862	918118,9083
137	583973,3929	918143,2434
138	583973,0368	918146,4608
139	583962,3515	918243,0055
140	583977,1537	918284,9178
141	583985,153	918301,712
142	584000,2578	918320,2174

306

ID	ESTE (m)	NORTE (m)
143	584018,185	918352,605
144	584009,3605	918385,8653
145	583987,1514	918402,6898
146	583962,1461	918404,8851
147	583913,4598	918415,0327
148	583875,1162	918442,6016
149	583873,2192	918443,9655
150	583838,9639	918468,5949
151	583812,6436	918482,0854
152	583788,9116	918521,8727
153	583781,4577	918547,7618
154	583773,3431	918582,4394
155	583804,7909	918615,8629
156	583849,1387	918651,0169
157	583880,4104	918710,6889
158	583866,2823	918756,1487
159	583855,0093	918785,856
160	583843,4122	918802,5358
161	583819,6419	918803,3814
162	583802,3419	918795,0897
163	583789,8934	918794,1932
164	583770,7831	918814,9741
165	583761,5552	918830,9025
166	583733,8261	918868,3992
167	583708,4014	918921,2522
168	583708,2026	918921,6656
169	583701,2483	918936,1222
170	583731,7749	918971,3897
171	583764,3567	918970,0929
172	583797,63	918976,2353
173	583817,129	918982,6464
174	583839,5027	919000,8798
175	583845,9628	919031,7043
176	583837,0773	919050,3873
177	583836,4644	919067,1559
178	583828,3128	919085,4105
179	583816,4819	919093,6914
180	583808,5108	919104,005
181	583805,9907	919118,5028
182	583795,5956	919134,5191
183	583788,8659	919137,2587
184	583784,5355	919139,0215
185	583775,4542	919146,7759
186	583752,6362	919168,1399
187	583736,0849	919198,0792
188	583732,9467	919215,6909
189	583722,8304	919239,4687
190	583698,9078	919246,045
191	583652,4648	919254,4247
192	583668,4209	919309,8746
193	583694,3671	919356,5534
194	583696,0204	919383,5392
195	583683,7688	919403,4729
196	583683,4303	919416,9124
197	583704,0551	919454,4683
198	583704,0551	919630,6329
199	583715,437	919632,049
200	583726,0551	919633,6729
201	583816,478	919647,502
202	583917,0011	919665,1824
203	583986,549	919673,8155
204	584167,606	919690,992
205	584273,11	919701,8395
206	584348,0865	919710,6147
207	584353,6507	919710,9585
208	584357,8131	919711,4019
209	584363,7471	919712,238
210	584388,87	919715,026
211	584408,232	919717,202
212	584480,296	919725,167
213	584579,642	919753,743

ID	ESTE (m)	NORTE (m)
214	584657,827	919776,374
215	584752,947	919803,634
216	584827,656	919825,83
217	584862,6234	919836,7898
218	584864,2413	919837,2969
219	584934,184	919859,219
220	585078,069	919910,055
221	585199,063	919975,143
222	585309,122	919969,489
223	585379,01	919959,059
224	585497,184	919941,61
225	585601,698	919925,567
226	585705,603	919909,215
227	585792,166	919894,715
228	585922,7322	919875,4717
229	585930,2347	919874,3659
230	585930,2302	919874,3476
231	585948,6333	919871,6328
232	585934,7426	919854,1703
233	585928,7895	919831,5483
234	585920,852	919810,1171
235	585910,9301	919781,1451
236	585897,3442	919762,2913
237	585891,4832	919754,1576
238	585886,3238	919729,1544
239	585889,4988	919704,5481
240	585895,8157	919664,9267
241	585911,5293	919624,7104
242	585915,3288	919614,9865
243	585942,4486	919573,6452
244	585981,8269	919528,626
245	586020,8382	919484,0263
246	586067,6695	919382,8229
247	586079,1789	919361,7885
248	586088,0425	919344,5641
249	586099,4196	919326,3078
250	586116,353	919292,4411
251	586133,9302	919281,4553
252	586145,9864	919273,9202
253	586172,1802	919261,7494
254	586204,1948	919249,5785
255	586238,3261	919238,2014
256	586269,7075	919227,9693
257	586271,8997	919227,2545
258	586295,9436	919225,5066
259	586322,3726	919224,3833
260	586368,4827	919221,575
261	586385,0711	919195,1768
262	586398,7009	919165,0925
263	586402,9255	919144,735
264	586409,0353	919115,2925
265	586410,4584	919108,4349
266	586426,3977	919031,6251
267	586428,7949	919022,661
268	586432,5197	919014,5997
269	586444,9922	918995,8552
270	586450,083	918987,2118
271	586453,5541	918979,8747

304

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1	1	Compensación	COMP1	584064,7551	918320,5307
2	1	Compensación	COMP1	584070,6964	918320,4266
3	1	Compensación	COMP1	584075,6276	918321,2993
4	1	Compensación	COMP1	584068,6638	918302,2635
5	1	Compensación	COMP1	584076,9483	918272,7757
6	1	Compensación	COMP1	584087,4759	918261,319
7	1	Compensación	COMP1	584094,0296	918254,5733
8	1	Compensación	COMP1	584103,1312	918253,9739
9	1	Compensación	COMP1	584113,0589	918256,3225
10	1	Compensación	COMP1	584126,8293	918261,5476
11	1	Compensación	COMP1	584137,3087	918264,1328
12	1	Compensación	COMP1	584105,7269	918251,0131
13	1	Compensación	COMP1	584079,3783	918237,9383
14	1	Compensación	COMP1	584067,8964	918227,6804
15	1	Compensación	COMP1	584048,9084	918217,225
16	1	Compensación	COMP1	584026,9443	918200,3471
17	1	Compensación	COMP1	584007,6213	918186,7103
18	1	Compensación	COMP1	583991,9424	918175,6329
19	1	Compensación	COMP1	583990,3942	918189,621
20	1	Compensación	COMP1	583989,4454	918198,1938
21	1	Compensación	COMP1	584006,2972	918219,9968
22	1	Compensación	COMP1	584013,1719	918229,1654
23	1	Compensación	COMP1	584017,1856	918239,6613
24	1	Compensación	COMP1	584019,8892	918257,8537
25	1	Compensación	COMP1	584020,8926	918281,2452
26	1	Compensación	COMP1	584018,8499	918302,6531
27	1	Compensación	COMP1	584018,7736	918308,2404
28	1	Compensación	COMP1	584024,0054	918317,3061
29	1	Compensación	COMP1	584032,4402	918332,9307
30	1	Compensación	COMP1	584040,7668	918326,93
31	1	Compensación	COMP1	584046,8773	918324,422
32	1	Compensación	COMP1	584053,6386	918322,2301
33	1	Compensación	COMP1	584064,7551	918320,5307
34	2	Compensación	COMP2	584339,0636	918341,1608
35	2	Compensación	COMP2	584330,3779	918329,9968
36	2	Compensación	COMP2	584336,9241	918343,4262
37	2	Compensación	COMP2	584333,7025	918355,5876
38	2	Compensación	COMP2	584348,3546	918361,0194
39	2	Compensación	COMP2	584350,8752	918349,1894
40	2	Compensación	COMP2	584341,3843	918343,4259
41	2	Compensación	COMP2	584339,0636	918341,1608
42	3	Compensación	COMP3	584341,2138	918384,0584
43	3	Compensación	COMP3	584329,8802	918377,2785
44	3	Compensación	COMP3	584323,7739	918387,2166
45	3	Compensación	COMP3	584317,0615	918391,0146
46	3	Compensación	COMP3	584322,2489	918397,0594
47	3	Compensación	COMP3	584327,387	918401,8223
48	3	Compensación	COMP3	584331,794	918405,1336
49	3	Compensación	COMP3	584332,1745	918400,6294
50	3	Compensación	COMP3	584333,5301	918396,9093
51	3	Compensación	COMP3	584336,4888	918391,0459
52	3	Compensación	COMP3	584338,3577	918388,1744
53	3	Compensación	COMP3	584341,2138	918384,0584
54	4	Compensación	COMP4	584315,2706	918406,1687
55	4	Compensación	COMP4	584310,4226	918405,7064
56	4	Compensación	COMP4	584300,9088	918406,3675
57	4	Compensación	COMP4	584295,2059	918408,3946
58	4	Compensación	COMP4	584292,4665	918410,4276
59	4	Compensación	COMP4	584289,2711	918412,4595
60	4	Compensación	COMP4	584286,9824	918417,211
61	4	Compensación	COMP4	584288,8003	918420,1585
62	4	Compensación	COMP4	584293,8093	918423,3386
63	4	Compensación	COMP4	584297,4479	918427,875
64	4	Compensación	COMP4	584298,8061	918432,8598
65	4	Compensación	COMP4	584296,9684	918440,1031
66	4	Compensación	COMP4	584296,4999	918446,6698
67	4	Compensación	COMP4	584297,406	918449,6156
68	4	Compensación	COMP4	584302,4114	918454,6075
69	4	Compensación	COMP4	584305,1421	918457,1039
70	4	Compensación	COMP4	584305,9969	918461,1514
71	4	Compensación	COMP4	584306,6514	918464,1272

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
72	4	Compensación	COMP4	584313,7928	918463,2351
73	4	Compensación	COMP4	584321,1581	918459,5004
74	4	Compensación	COMP4	584330,7863	918439,8697
75	4	Compensación	COMP4	584332,7158	918435,6128
76	4	Compensación	COMP4	584334,2506	918431,971
77	4	Compensación	COMP4	584336,3653	918426,5922
78	4	Compensación	COMP4	584333,9274	918424,7748
79	4	Compensación	COMP4	584328,466	918419,7821
80	4	Compensación	COMP4	584323,2352	918413,431
81	4	Compensación	COMP4	584319,8245	918408,895
82	4	Compensación	COMP4	584315,2706	918406,1687
83	5	Compensación	COMP5	584289,6111	918499,0937
84	5	Compensación	COMP5	584302,5705	918474,8641
85	5	Compensación	COMP5	584294,042	918474,0029
86	5	Compensación	COMP5	584287,3358	918471,1295
87	5	Compensación	COMP5	584279,6152	918469,2584
88	5	Compensación	COMP5	584279,6628	918463,1653
89	5	Compensación	COMP5	584285,0095	918452,9128
90	5	Compensación	COMP5	584285,8256	918448,264
91	5	Compensación	COMP5	584285,1905	918442,8106
92	5	Compensación	COMP5	584283,1008	918438,3166
93	5	Compensación	COMP5	584281,0071	918435,9071
94	5	Compensación	COMP5	584278,6294	918433,8625
95	5	Compensación	COMP5	584277,7434	918441,515
96	5	Compensación	COMP5	584273,491	918449,0122
97	5	Compensación	COMP5	584270,0949	918454,9689
98	5	Compensación	COMP5	584260,2915	918460,2894
99	5	Compensación	COMP5	584249,9677	918458,8868
100	5	Compensación	COMP5	584241,5712	918459,1189
101	5	Compensación	COMP5	584251,2096	918464,9451
102	5	Compensación	COMP5	584257,7139	918466,7412
103	5	Compensación	COMP5	584264,1218	918472,3651
104	5	Compensación	COMP5	584258,75	918477,2907
105	5	Compensación	COMP5	584250,1995	918481,1211
106	5	Compensación	COMP5	584244,7296	918483,3798
107	5	Compensación	COMP5	584240,5486	918486,2111
108	5	Compensación	COMP5	584244,8551	918496,5482
109	5	Compensación	COMP5	584247,3803	918498,9947
110	5	Compensación	COMP5	584256,3395	918498,0478
111	5	Compensación	COMP5	584274,9706	918491,4906
112	5	Compensación	COMP5	584280,0107	918490,1271
113	5	Compensación	COMP5	584283,4163	918490,2626
114	5	Compensación	COMP5	584288,2678	918493,5836
115	5	Compensación	COMP5	584289,6111	918499,0937
116	6	Compensación	COMP6	583840,443	918554,1254
117	6	Compensación	COMP6	583856,5693	918553,3036
118	6	Compensación	COMP6	583871,8569	918553,8826
119	6	Compensación	COMP6	583876,3626	918553,1264
120	6	Compensación	COMP6	583877,8907	918550,431
121	6	Compensación	COMP6	583877,6241	918547,3313
122	6	Compensación	COMP6	583874,089	918542,8188
123	6	Compensación	COMP6	583879,2224	918540,6032
124	6	Compensación	COMP6	583883,055	918541,1308
125	6	Compensación	COMP6	583885,262	918543,8897
126	6	Compensación	COMP6	583884,5192	918547,6518
127	6	Compensación	COMP6	583884,1379	918551,4178
128	6	Compensación	COMP6	583885,8046	918555,6207
129	6	Compensación	COMP6	583889,7245	918555,5896
130	6	Compensación	COMP6	583893,161	918555,0499
131	6	Compensación	COMP6	583896,8092	918554,7909
132	6	Compensación	COMP6	583900,8729	918555,0549
133	6	Compensación	COMP6	583905,477	918555,9453
134	6	Compensación	COMP6	583914,7982	918558,4756
135	6	Compensación	COMP6	583925,0391	918560,0265
136	6	Compensación	COMP6	583927,8214	918560,7363
137	6	Compensación	COMP6	583931,4845	918561,337
138	6	Compensación	COMP6	583943,3063	918562,3651
139	6	Compensación	COMP6	583949,4889	918562,7188
140	6	Compensación	COMP6	583953,9199	918563,4339
141	6	Compensación	COMP6	583959,2185	918562,8841
142	6	Compensación	COMP6	583967,8892	918562,3347

308

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
143	6	Compensación	COMP6	583974,6744	918562,849
144	6	Compensación	COMP6	583977,937	918563,398
145	6	Compensación	COMP6	583982,7304	918563,5252
146	6	Compensación	COMP6	584017,4544	918557,6754
147	6	Compensación	COMP6	584022,5494	918558,0692
148	6	Compensación	COMP6	584027,7936	918557,2451
149	6	Compensación	COMP6	584027,4232	918546,0785
150	6	Compensación	COMP6	584014,9293	918536,5367
151	6	Compensación	COMP6	583998,0103	918520,8704
152	6	Compensación	COMP6	583996,5012	918512,8011
153	6	Compensación	COMP6	583998,1411	918491,8788
154	6	Compensación	COMP6	584013,0201	918467,0044
155	6	Compensación	COMP6	584014,2629	918463,2813
156	6	Compensación	COMP6	584010,3731	918460,0189
157	6	Compensación	COMP6	584007,4313	918454,4448
158	6	Compensación	COMP6	584005,045	918450,8596
159	6	Compensación	COMP6	584004,1444	918446,108
160	6	Compensación	COMP6	584007,3967	918442,4304
161	6	Compensación	COMP6	584009,4847	918439,7686
162	6	Compensación	COMP6	584011,8971	918435,5336
163	6	Compensación	COMP6	584010,3101	918432,3641
164	6	Compensación	COMP6	584006,8046	918430,1227
165	6	Compensación	COMP6	584002,984	918427,4072
166	6	Compensación	COMP6	583998,2005	918426,5724
167	6	Compensación	COMP6	583992,1376	918426,8267
168	6	Compensación	COMP6	583988,6243	918426,7955
169	6	Compensación	COMP6	583985,4423	918425,2497
170	6	Compensación	COMP6	583964,1796	918426,9341
171	6	Compensación	COMP6	583958,4161	918430,9831
172	6	Compensación	COMP6	583953,1109	918436,9107
173	6	Compensación	COMP6	583938,0905	918445,5636
174	6	Compensación	COMP6	583931,3967	918447,6983
175	6	Compensación	COMP6	583916,4152	918453,0499
176	6	Compensación	COMP6	583905,7399	918457,3475
177	6	Compensación	COMP6	583891,4545	918461,2958
178	6	Compensación	COMP6	583884,5281	918463,1096
179	6	Compensación	COMP6	583883,6388	918467,1899
180	6	Compensación	COMP6	583881,7021	918470,1565
181	6	Compensación	COMP6	583878,4457	918471,9289
182	6	Compensación	COMP6	583872,3894	918472,0084
183	6	Compensación	COMP6	583850,4671	918487,4205
184	6	Compensación	COMP6	583828,3011	918498,7817
185	6	Compensación	COMP6	583809,2648	918530,6966
186	6	Compensación	COMP6	583802,7525	918553,3151
187	6	Compensación	COMP6	583799,1531	918568,6969
188	6	Compensación	COMP6	583809,3855	918569,9881
189	6	Compensación	COMP6	583823,8338	918561,7417
190	6	Compensación	COMP6	583840,443	918554,1254
191	7	Compensación	COMP7	584252,7317	918552,4756
192	7	Compensación	COMP7	584271,7319	918527,0654
193	7	Compensación	COMP7	584266,6757	918527,9448
194	7	Compensación	COMP7	584246,0303	918527,9047
195	7	Compensación	COMP7	584236,6027	918529,224
196	7	Compensación	COMP7	584227,6265	918529,2065
197	7	Compensación	COMP7	584219,1052	918526,0688
198	7	Compensación	COMP7	584215,0685	918524,7234
199	7	Compensación	COMP7	584209,4642	918521,703
200	7	Compensación	COMP7	584209,3789	918517,4486
201	7	Compensación	COMP7	584213,2906	918515,8025
202	7	Compensación	COMP7	584224,2943	918511,8111
203	7	Compensación	COMP7	584227,215	918510,0333
204	7	Compensación	COMP7	584227,6734	918505,1296
205	7	Compensación	COMP7	584223,4166	918501,5544
206	7	Compensación	COMP7	584202,5434	918503,2973
207	7	Compensación	COMP7	584190,4256	918503,2737
208	7	Compensación	COMP7	584180,4602	918496,4641
209	7	Compensación	COMP7	584175,0902	918488,428
210	7	Compensación	COMP7	584180,0405	918481,5267
211	7	Compensación	COMP7	584182,2928	918477,2953
212	7	Compensación	COMP7	584182,4323	918453,12
213	7	Compensación	COMP7	584177,2993	918451,3569

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
214	7	Compensación	COMP7	584173,638	918451,1821
215	7	Compensación	COMP7	584163,0577	918452,5981
216	7	Compensación	COMP7	584133,4241	918442,8066
217	7	Compensación	COMP7	584112,0306	918433,5502
218	7	Compensación	COMP7	584091,3845	918419,6821
219	7	Compensación	COMP7	584078,9884	918409,2009
220	7	Compensación	COMP7	584075,7408	918397,4057
221	7	Compensación	COMP7	584076,5444	918389,3931
222	7	Compensación	COMP7	584084,526	918373,794
223	7	Compensación	COMP7	584087,6394	918363,6258
224	7	Compensación	COMP7	584088,4131	918358,0399
225	7	Compensación	COMP7	584082,92	918366,5777
226	7	Compensación	COMP7	584077,4078	918371,2037
227	7	Compensación	COMP7	584074,0042	918374,1039
228	7	Compensación	COMP7	584067,4947	918381,9688
229	7	Compensación	COMP7	584066,8216	918384,5013
230	7	Compensación	COMP7	584069,8919	918387,3205
231	7	Compensación	COMP7	584069,7871	918390,4116
232	7	Compensación	COMP7	584066,9577	918392,5186
233	7	Compensación	COMP7	584063,4794	918394,7689
234	7	Compensación	COMP7	584062,6409	918397,9319
235	7	Compensación	COMP7	584062,5592	918405,5602
236	7	Compensación	COMP7	584062,2012	918409,0526
237	7	Compensación	COMP7	584059,6189	918410,6814
238	7	Compensación	COMP7	584056,729	918411,1919
239	7	Compensación	COMP7	584052,0856	918411,1973
240	7	Compensación	COMP7	584048,1333	918411,7326
241	7	Compensación	COMP7	584043,7548	918412,4935
242	7	Compensación	COMP7	584037,0837	918426,0897
243	7	Compensación	COMP7	584038,9655	918399,597
244	7	Compensación	COMP7	584041,1024	918376,0598
245	7	Compensación	COMP7	584040,4733	918363,4684
246	7	Compensación	COMP7	584038,7775	918360,7787
247	7	Compensación	COMP7	584033,8747	918379,258
248	7	Compensación	COMP7	584032,9886	918399,0718
249	7	Compensación	COMP7	584031,1205	918423,8027
250	7	Compensación	COMP7	584030,7947	918443,2876
251	7	Compensación	COMP7	584037,9372	918430,3372
252	7	Compensación	COMP7	584055,1361	918424,3072
253	7	Compensación	COMP7	584060,3165	918423,2082
254	7	Compensación	COMP7	584072,81	918425,6491
255	7	Compensación	COMP7	584085,5117	918433,3436
256	7	Compensación	COMP7	584107,5497	918449,5085
257	7	Compensación	COMP7	584129,6568	918463,918
258	7	Compensación	COMP7	584149,644	918482,335
259	7	Compensación	COMP7	584165,8879	918492,878
260	7	Compensación	COMP7	584169,6505	918495,3063
261	7	Compensación	COMP7	584184,4461	918504,787
262	7	Compensación	COMP7	584195,224	918511,6832
263	7	Compensación	COMP7	584202,2093	918518,4058
264	7	Compensación	COMP7	584211,2398	918527,0967
265	7	Compensación	COMP7	584217,7528	918533,3648
266	7	Compensación	COMP7	584227,6021	918550,8314
267	7	Compensación	COMP7	584226,1122	918558,1371
268	7	Compensación	COMP7	584220,8818	918566,6431
269	7	Compensación	COMP7	584219,2796	918571,6242
270	7	Compensación	COMP7	584220,4089	918574,7467
271	7	Compensación	COMP7	584228,7005	918582,0716
272	7	Compensación	COMP7	584231,7847	918578,4825
273	7	Compensación	COMP7	584241,5394	918567,0692
274	7	Compensación	COMP7	584244,2643	918563,7715
275	7	Compensación	COMP7	584250,3345	918555,6784
276	7	Compensación	COMP7	584252,7317	918552,4756
277	8	Compensación	COMP8	583860,0266	918563,0011
278	8	Compensación	COMP8	583852,1458	918561,8207
279	8	Compensación	COMP8	583840,7626	918563,4042
280	8	Compensación	COMP8	583831,4869	918567,592
281	8	Compensación	COMP8	583828,1936	918571,668
282	8	Compensación	COMP8	583823,7046	918575,2697
283	8	Compensación	COMP8	583813,2781	918578,4462
284	8	Compensación	COMP8	583801,2994	918579,8695

309

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
285	8	Compensación	COMP8	583819,7143	918599,619
286	8	Compensación	COMP8	583832,7843	918609,984
287	8	Compensación	COMP8	583831,9207	918597,5155
288	8	Compensación	COMP8	583835,2486	918588,8733
289	8	Compensación	COMP8	583839,16	918582,7306
290	8	Compensación	COMP8	583843,0714	918576,5878
291	8	Compensación	COMP8	583847,3719	918572,7475
292	8	Compensación	COMP8	583851,6723	918568,9072
293	8	Compensación	COMP8	583860,969	918567,2885
294	8	Compensación	COMP8	583863,6024	918564,5824
295	8	Compensación	COMP8	583860,0266	918563,0011
296	9	Compensación	COMP9	584293,6331	918628,5411
297	9	Compensación	COMP9	584298,3522	918625,2062
298	9	Compensación	COMP9	584308,2225	918627,009
299	9	Compensación	COMP9	584318,092	918628,8117
300	9	Compensación	COMP9	584334,2403	918628,2734
301	9	Compensación	COMP9	584342,3291	918628,8589
302	9	Compensación	COMP9	584346,3788	918623,5164
303	9	Compensación	COMP9	584347,9548	918620,8442
304	9	Compensación	COMP9	584350,4355	918614,6068
305	9	Compensación	COMP9	584350,4481	918608,1393
306	9	Compensación	COMP9	584344,1877	918596,3139
307	9	Compensación	COMP9	584338,3699	918587,6081
308	9	Compensación	COMP9	584337,0352	918581,5862
309	9	Compensación	COMP9	584338,1815	918569,104
310	9	Compensación	COMP9	584339,5357	918565,0939
311	9	Compensación	COMP9	584334,163	918558,3954
312	9	Compensación	COMP9	584324,0968	918541,8785
313	9	Compensación	COMP9	584306,8448	918527,8
314	9	Compensación	COMP9	584303,5691	918525,6661
315	9	Compensación	COMP9	584282,7673	918555,3376
316	9	Compensación	COMP9	584271,1683	918571,3817
317	9	Compensación	COMP9	584268,1808	918575,3792
318	9	Compensación	COMP9	584266,1336	918577,8543
319	9	Compensación	COMP9	584261,0279	918583,7157
320	9	Compensación	COMP9	584240,0073	918607,172
321	9	Compensación	COMP9	584225,0207	918623,5579
322	9	Compensación	COMP9	584228,9245	918625,2886
323	9	Compensación	COMP9	584233,7612	918627,3753
324	9	Compensación	COMP9	584236,909	918628,7334
325	9	Compensación	COMP9	584240,4131	918630,4475
326	9	Compensación	COMP9	584242,583	918623,2326
327	9	Compensación	COMP9	584247,8695	918620,6492
328	9	Compensación	COMP9	584270,7467	918626,936
329	9	Compensación	COMP9	584283,978	918631,4204
330	9	Compensación	COMP9	584289,8126	918631,4318
331	9	Compensación	COMP9	584293,6331	918628,5411
332	10	Compensación	COMP10	584799,668	918626,7481
333	10	Compensación	COMP10	584795,3875	918625,7183
334	10	Compensación	COMP10	584788,7093	918626,4632
335	10	Compensación	COMP10	584791,4329	918631,2001
336	10	Compensación	COMP10	584794,3061	918634,3544
337	10	Compensación	COMP10	584791,179	918635,5156
338	10	Compensación	COMP10	584785,5617	918637,5873
339	10	Compensación	COMP10	584779,3075	918640,1391
340	10	Compensación	COMP10	584775,2939	918642,8663
341	10	Compensación	COMP10	584771,9257	918644,8861
342	10	Compensación	COMP10	584767,7739	918649,4348
343	10	Compensación	COMP10	584763,8378	918657,2179
344	10	Compensación	COMP10	584762,1209	918665,1521
345	10	Compensación	COMP10	584761,5197	918670,0018
346	10	Compensación	COMP10	584761,9554	918674,2655
347	10	Compensación	COMP10	584765,342	918682,7977
348	10	Compensación	COMP10	584773,0265	918687,8103
349	10	Compensación	COMP10	584781,3045	918691,9421
350	10	Compensación	COMP10	584785,7422	918692,5385
351	10	Compensación	COMP10	584789,1457	918692,3982
352	10	Compensación	COMP10	584792,8488	918690,3474
353	10	Compensación	COMP10	584796,704	918686,092
354	10	Compensación	COMP10	584798,6968	918683,1917
355	10	Compensación	COMP10	584799,2255	918679,7646

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
356	10	Compensación	COMP10	584804,4225	918673,4654
357	10	Compensación	COMP10	584808,2044	918668,916
358	10	Compensación	COMP10	584810,0626	918664,3627
359	10	Compensación	COMP10	584809,6076	918660,603
360	10	Compensación	COMP10	584814,4528	918656,654
361	10	Compensación	COMP10	584812,916	918647,905
362	10	Compensación	COMP10	584810,9618	918645,431
363	10	Compensación	COMP10	584805,9629	918639,5054
364	10	Compensación	COMP10	584803,0266	918635,3914
365	10	Compensación	COMP10	584803,4782	918631,4234
366	10	Compensación	COMP10	584804,9693	918628,9906
367	10	Compensación	COMP10	584799,668	918626,7481
368	11	Compensación	COMP11	583964,9722	918713,5283
369	11	Compensación	COMP11	583958,1522	918707,3866
370	11	Compensación	COMP11	583949,5614	918709,1597
371	11	Compensación	COMP11	583936,7648	918699,2858
372	11	Compensación	COMP11	583925,1847	918694,0741
373	11	Compensación	COMP11	583915,913	918686,7661
374	11	Compensación	COMP11	583907,862	918681,1792
375	11	Compensación	COMP11	583896,5189	918672,3627
376	11	Compensación	COMP11	583887,6513	918662,2908
377	11	Compensación	COMP11	583882,8016	918657,9574
378	11	Compensación	COMP11	583873,5836	918650,2782
379	11	Compensación	COMP11	583878,427	918659,4644
380	11	Compensación	COMP11	583885,8807	918673,6977
381	11	Compensación	COMP11	583899,8515	918697,5915
382	11	Compensación	COMP11	583903,4773	918696,4626
383	11	Compensación	COMP11	583906,9645	918696,4538
384	11	Compensación	COMP11	583909,953	918696,4504
385	11	Compensación	COMP11	583913,7194	918698,9139
386	11	Compensación	COMP11	583917,1966	918700,4007
387	11	Compensación	COMP11	583924,6634	918699,0089
388	11	Compensación	COMP11	583928,9264	918699,6553
389	11	Compensación	COMP11	583933,956	918702,1507
390	11	Compensación	COMP11	583936,7766	918704,1781
391	11	Compensación	COMP11	583939,2329	918707,3421
392	11	Compensación	COMP11	583939,4042	918712,1998
393	11	Compensación	COMP11	583939,5834	918717,2812
394	11	Compensación	COMP11	583940,2259	918721,5574
395	11	Compensación	COMP11	583947,0944	918719,0389
396	11	Compensación	COMP11	583953,6732	918716,5587
397	11	Compensación	COMP11	583964,9722	918713,5283
398	12	Compensación	COMP12	583749,8357	918903,7144
399	12	Compensación	COMP12	583752,1672	918881,022
400	12	Compensación	COMP12	583727,3345	918932,6442
401	12	Compensación	COMP12	583741,4796	918948,9861
402	12	Compensación	COMP12	583763,0071	918948,1292
403	12	Compensación	COMP12	583756,1317	918936,0543
404	12	Compensación	COMP12	583749,8357	918903,7144
405	13	Compensación	COMP13	586429,6358	918970,5267
406	13	Compensación	COMP13	586426,4144	918967,1328
407	13	Compensación	COMP13	586423,193	918963,7388
408	13	Compensación	COMP13	586429,862	918967,182
409	13	Compensación	COMP13	586438,3089	918971,5431
410	13	Compensación	COMP13	586453,5541	918979,8747
411	13	Compensación	COMP13	586468,0488	918956,2796
412	13	Compensación	COMP13	586402,5643	918924,2906
413	13	Compensación	COMP13	586391,8356	918947,5583
414	13	Compensación	COMP13	586399,9653	918951,7361
415	13	Compensación	COMP13	586400,6667	918959,3065
416	13	Compensación	COMP13	586400,3098	918962,8809
417	13	Compensación	COMP13	586399,9069	918967,6621
418	13	Compensación	COMP13	586404,5529	918968,0146
419	13	Compensación	COMP13	586407,4455	918967,8812
420	13	Compensación	COMP13	586410,2587	918968,6113
421	13	Compensación	COMP13	586415,0424	918970,1439
422	13	Compensación	COMP13	586425,538	918975,2562
423	13	Compensación	COMP13	586441,6493	918983,1038
424	13	Compensación	COMP13	586446,6193	918985,5246
425	13	Compensación	COMP13	586445,3391	918981,0563
426	13	Compensación	COMP13	586442,5866	918977,285

310

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
427	13	Compensación	COMP13	586439,9364	918975,6682
428	13	Compensación	COMP13	586432,8945	918972,1532
429	13	Compensación	COMP13	586429,6358	918970,5267
430	14	Compensación	COMP14	583875,875	919023,2446
431	14	Compensación	COMP14	583865,0919	919015,7251
432	14	Compensación	COMP14	583867,6163	919026,621
433	14	Compensación	COMP14	583875,875	919023,2446
434	15	Compensación	COMP15	584456,3913	918661,8293
435	15	Compensación	COMP15	584446,8011	918646,1022
436	15	Compensación	COMP15	584436,3931	918629,0341
437	15	Compensación	COMP15	584430,1774	918610,1311
438	15	Compensación	COMP15	584399,0988	918578,5378
439	15	Compensación	COMP15	584382,5057	918575,4251
440	15	Compensación	COMP15	584345,9458	918539,6546
441	15	Compensación	COMP15	584339,0975	918529,1527
442	15	Compensación	COMP15	584333,196	918520,1028
443	15	Compensación	COMP15	584318,7001	918523,5963
444	15	Compensación	COMP15	584331,9994	918538,0723
445	15	Compensación	COMP15	584336,6779	918545,6874
446	15	Compensación	COMP15	584351,4793	918564,9226
447	15	Compensación	COMP15	584356,1901	918570,8535
448	15	Compensación	COMP15	584359,564	918578,2864
449	15	Compensación	COMP15	584361,0517	918593,464
450	15	Compensación	COMP15	584362,6228	918619,5929
451	15	Compensación	COMP15	584358,9865	918631,6994
452	15	Compensación	COMP15	584348,8324	918642,7645
453	15	Compensación	COMP15	584328,0008	918645,3243
454	15	Compensación	COMP15	584301,6467	918646,6525
455	15	Compensación	COMP15	584296,6547	918644,5795
456	15	Compensación	COMP15	584279,8863	918644,1477
457	15	Compensación	COMP15	584284,3413	918646,5679
458	15	Compensación	COMP15	584290,9331	918649,8498
459	15	Compensación	COMP15	584299,2789	918653,8861
460	15	Compensación	COMP15	584315,9857	918661,9655
461	15	Compensación	COMP15	584319,942	918663,9814
462	15	Compensación	COMP15	584330,8216	918670,8023
463	15	Compensación	COMP15	584360,7098	918688,4314
464	15	Compensación	COMP15	584364,9139	918690,9111
465	15	Compensación	COMP15	584369,5817	918692,0012
466	15	Compensación	COMP15	584388,6887	918696,4635
467	15	Compensación	COMP15	584401,3234	918699,7423
468	15	Compensación	COMP15	584407,2888	918705,705
469	15	Compensación	COMP15	584409,1315	918708,534
470	15	Compensación	COMP15	584410,883	918711,2229
471	15	Compensación	COMP15	584422,7422	918729,4799
472	15	Compensación	COMP15	584431,6615	918758,509
473	15	Compensación	COMP15	584427,5571	918777,9646
474	15	Compensación	COMP15	584410,997	918825,7442
475	15	Compensación	COMP15	584415,5108	918876,9751
476	15	Compensación	COMP15	584426,0042	918922,7754
477	15	Compensación	COMP15	584426,0042	918954,9619
478	15	Compensación	COMP15	584430,2601	918964,8009
479	15	Compensación	COMP15	584431,5972	918967,5694
480	15	Compensación	COMP15	584442,0892	918987,4346
481	15	Compensación	COMP15	584449,0368	919000,8838
482	15	Compensación	COMP15	584455,9324	919014,4115
483	15	Compensación	COMP15	584472,261	919027,4426
484	15	Compensación	COMP15	584483,5189	919023,1984
485	15	Compensación	COMP15	584475,262	919004,6566
486	15	Compensación	COMP15	584476,2362	918985,0148
487	15	Compensación	COMP15	584478,2408	918944,5981
488	15	Compensación	COMP15	584493,6676	918916,1629
489	15	Compensación	COMP15	584511,7574	918886,0698
490	15	Compensación	COMP15	584514,2027	918878,3121
491	15	Compensación	COMP15	584509,3785	918849,0246
492	15	Compensación	COMP15	584506,9731	918835,8041
493	15	Compensación	COMP15	584491,4576	918805,5491
494	15	Compensación	COMP15	584465,9369	918755,7838
495	15	Compensación	COMP15	584466,8678	918729,4659
496	15	Compensación	COMP15	584471,1292	918706,8502
497	15	Compensación	COMP15	584467,205	918692,2959

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
498	15	Compensación	COMP15	584461,0506	918669,4701
499	15	Compensación	COMP15	584456,3913	918661,8293
500	16	Compensación	COMP16	586411,3038	918979,6624
501	16	Compensación	COMP16	586402,1295	918977,8524
502	16	Compensación	COMP16	586398,2505	918979,2017
503	16	Compensación	COMP16	586394,3227	918981,39
504	16	Compensación	COMP16	586391,6032	918984,7861
505	16	Compensación	COMP16	586386,9625	918993,9523
506	16	Compensación	COMP16	586385,2742	918997,614
507	16	Compensación	COMP16	586380,0754	919008,8894
508	16	Compensación	COMP16	586388,1733	919020,2373
509	16	Compensación	COMP16	586390,228	919024,0824
510	16	Compensación	COMP16	586391,5054	919029,9746
511	16	Compensación	COMP16	586391,7324	919045,8516
512	16	Compensación	COMP16	586391,7005	919062,2403
513	16	Compensación	COMP16	586385,9989	919078,1058
514	16	Compensación	COMP16	586381,5949	919089,3646
515	16	Compensación	COMP16	586376,4133	919102,9265
516	16	Compensación	COMP16	586376,1442	919108,8082
517	16	Compensación	COMP16	586377,6817	919113,4281
518	16	Compensación	COMP16	586384,3736	919118,5626
519	16	Compensación	COMP16	586389,523	919121,6454
520	16	Compensación	COMP16	586394,6664	919127,8013
521	16	Compensación	COMP16	586398,5482	919137,1325
522	16	Compensación	COMP16	586402,9255	919144,735
523	16	Compensación	COMP16	586426,3977	919031,6251
524	16	Compensación	COMP16	586428,7949	919022,661
525	16	Compensación	COMP16	586432,5197	919014,5997
526	16	Compensación	COMP16	586430,0808	919006,8902
527	16	Compensación	COMP16	586432,4135	919000,2368
528	16	Compensación	COMP16	586440,9711	918993,8967
529	16	Compensación	COMP16	586425,8171	918986,5153
530	16	Compensación	COMP16	586421,159	918984,2464
531	16	Compensación	COMP16	586411,3038	918979,6624
532	17	Compensación	COMP17	586306,9088	919202,1976
533	17	Compensación	COMP17	586322,0914	919200,2318
534	17	Compensación	COMP17	586329,1204	919200,7935
535	17	Compensación	COMP17	586327,7146	919212,8692
536	17	Compensación	COMP17	586322,3726	919224,3833
537	17	Compensación	COMP17	586368,4827	919221,575
538	17	Compensación	COMP17	586385,0711	919195,1768
539	17	Compensación	COMP17	586374,1059	919192,9302
540	17	Compensación	COMP17	586355,8306	919199,1085
541	17	Compensación	COMP17	586344,8653	919208,0951
542	17	Compensación	COMP17	586336,4306	919192,3685
543	17	Compensación	COMP17	586333,619	919172,1487
544	17	Compensación	COMP17	586349,6451	919149,1206
545	17	Compensación	COMP17	586384,2277	919145,7506
546	17	Compensación	COMP17	586381,4161	919140,9765
547	17	Compensación	COMP17	586372,9813	919141,2573
548	17	Compensación	COMP17	586364,5465	919140,9765
549	17	Compensación	COMP17	586358,0798	919136,4832
550	17	Compensación	COMP17	586354,7059	919131,1474
551	17	Compensación	COMP17	586353,5813	919124,4074
552	17	Compensación	COMP17	586359,4856	919110,6467
553	17	Compensación	COMP17	586364,8277	919105,8726
554	17	Compensación	COMP17	586360,7288	919104,2313
555	17	Compensación	COMP17	586347,15	919106,7743
556	17	Compensación	COMP17	586338,9461	919102,5359
557	17	Compensación	COMP17	586346,5842	919093,4939
558	17	Compensación	COMP17	586356,4854	919087,5601
559	17	Compensación	COMP17	586359,5972	919092,3637
560	17	Compensación	COMP17	586363,5577	919090,1032
561	17	Compensación	COMP17	586368,9327	919086,7124
562	17	Compensación	COMP17	586372,8932	919073,9972
563	17	Compensación	COMP17	586375,4392	919067,2157
564	17	Compensación	COMP17	586376,2879	919054,5004
565	17	Compensación	COMP17	586374,5905	919051,1096
566	17	Compensación	COMP17	586375,5807	919048,0015
567	17	Compensación	COMP17	586376,5708	919045,1758
568	17	Compensación	COMP17	586376,8536	919039,242

311

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
569	17	Compensación	COMP17	586373,4589	919029,3524
570	17	Compensación	COMP17	586372,371	919025,599
571	17	Compensación	COMP17	586340,9663	919093,7104
572	17	Compensación	COMP17	586312,0016	919156,53
573	17	Compensación	COMP17	586307,9195	919165,3423
574	17	Compensación	COMP17	586306,4546	919168,4676
575	17	Compensación	COMP17	586296,6182	919189,2511
576	17	Compensación	COMP17	586292,5755	919195,5884
577	17	Compensación	COMP17	586289,3042	919199,6626
578	17	Compensación	COMP17	586280,9287	919208,0294
579	17	Compensación	COMP17	586274,0092	919212,7358
580	17	Compensación	COMP17	586271,0104	919214,5978
581	17	Compensación	COMP17	586267,6395	919216,2401
582	17	Compensación	COMP17	586271,8997	919227,2545
583	17	Compensación	COMP17	586295,9436	919225,5066
584	17	Compensación	COMP17	586306,9088	919202,1976
585	18	Compensación	COMP18	585683,2532	919146,124
586	18	Compensación	COMP18	585688,5611	919134,1954
587	18	Compensación	COMP18	585694,7276	919120,3372
588	18	Compensación	COMP18	585696,3255	919117,1771
589	18	Compensación	COMP18	585700,1409	919109,6973
590	18	Compensación	COMP18	585688,992	919105,4261
591	18	Compensación	COMP18	585675,6751	919094,1652
592	18	Compensación	COMP18	585665,2365	919093,8568
593	18	Compensación	COMP18	585659,4186	919103,3519
594	18	Compensación	COMP18	585659,4023	919111,7061
595	18	Compensación	COMP18	585659,6788	919118,6204
596	18	Compensación	COMP18	585658,2104	919128,124
597	18	Compensación	COMP18	585654,4346	919131,2855
598	18	Compensación	COMP18	585649,4956	919136,1732
599	18	Compensación	COMP18	585641,3752	919136,7335
600	18	Compensación	COMP18	585632,6972	919125,7698
601	18	Compensación	COMP18	585628,1292	919121,214
602	18	Compensación	COMP18	585622,8593	919114,8037
603	18	Compensación	COMP18	585623,4466	919111,0599
604	18	Compensación	COMP18	585626,9302	919109,0501
605	18	Compensación	COMP18	585631,5698	919109,0592
606	18	Compensación	COMP18	585636,7821	919112,8143
607	18	Compensación	COMP18	585638,5281	919109,6489
608	18	Compensación	COMP18	585638,5348	919106,1919
609	18	Compensación	COMP18	585637,3805	919103,3089
610	18	Compensación	COMP18	585637,3862	919100,4282
611	18	Compensación	COMP18	585640,5843	919096,1134
612	18	Compensación	COMP18	585643,7802	919092,9507
613	18	Compensación	COMP18	585645,9634	919088,6338
614	18	Compensación	COMP18	585644,9544	919085,4628
615	18	Compensación	COMP18	585640,9007	919082,5745
616	18	Compensación	COMP18	585636,8433	919081,4142
617	18	Compensación	COMP18	585633,9396	919083,4251
618	18	Compensación	COMP18	585630,7493	919083,707
619	18	Compensación	COMP18	585625,2384	919084,4164
620	18	Compensación	COMP18	585619,4381	919084,8373
621	18	Compensación	COMP18	585613,6419	919083,0975
622	18	Compensación	COMP18	585609,0068	919080,7839
623	18	Compensación	COMP18	585606,129	919069,5081
624	18	Compensación	COMP18	585603,8322	919057,7279
625	18	Compensación	COMP18	585603,8411	919053,1187
626	18	Compensación	COMP18	585606,4091	919050,4169
627	18	Compensación	COMP18	585611,3698	919058,6068
628	18	Compensación	COMP18	585617,7392	919063,8045
629	18	Compensación	COMP18	585627,5876	919069,2971
630	18	Compensación	COMP18	585634,8303	919072,7681
631	18	Compensación	COMP18	585640,914	919075,6607
632	18	Compensación	COMP18	585648,7339	919080,5732
633	18	Compensación	COMP18	585664,0896	919087,2288
634	18	Compensación	COMP18	585676,8405	919091,2867
635	18	Compensación	COMP18	585682,344	919094,4663
636	18	Compensación	COMP18	585689,5983	919091,8877
637	18	Compensación	COMP18	585694,2469	919087,2876
638	18	Compensación	COMP18	585698,3164	919082,2543
639	18	Compensación	COMP18	585704,8053	919077,2844

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
640	18	Compensación	COMP18	585707,2953	919083,9508
641	18	Compensación	COMP18	585710,485	919088,3856
642	18	Compensación	COMP18	585712,4147	919084,7084
643	18	Compensación	COMP18	585715,9389	919079,3741
644	18	Compensación	COMP18	585720,0163	919071,8687
645	18	Compensación	COMP18	585717,6207	919068,9505
646	18	Compensación	COMP18	585705,7928	919063,7126
647	18	Compensación	COMP18	585696,6334	919061,2551
648	18	Compensación	COMP18	585689,571	919058,6871
649	18	Compensación	COMP18	585678,2789	919053,6587
650	18	Compensación	COMP18	585666,6702	919047,7348
651	18	Compensación	COMP18	585648,2534	919042,7985
652	18	Compensación	COMP18	585645,3894	919041,855
653	18	Compensación	COMP18	585642,6488	919040,7747
654	18	Compensación	COMP18	585628,1346	919034,0628
655	18	Compensación	COMP18	585605,3685	919027,2895
656	18	Compensación	COMP18	585593,9621	919026,3985
657	18	Compensación	COMP18	585591,7114	919029,8791
658	18	Compensación	COMP18	585587,1199	919043,3315
659	18	Compensación	COMP18	585585,8506	919050,3329
660	18	Compensación	COMP18	585583,8448	919057,7174
661	18	Compensación	COMP18	585580,815	919065,4859
662	18	Compensación	COMP18	585577,8407	919073,3055
663	18	Compensación	COMP18	585575,646	919078,3638
664	18	Compensación	COMP18	585574,6607	919082,5869
665	18	Compensación	COMP18	585573,7183	919086,7381
666	18	Compensación	COMP18	585570,7018	919093,8095
667	18	Compensación	COMP18	585572,4678	919098,5851
668	18	Compensación	COMP18	585579,9308	919098,0239
669	18	Compensación	COMP18	585584,2138	919097,9047
670	18	Compensación	COMP18	585591,4732	919097,7027
671	18	Compensación	COMP18	585594,9898	919102,5492
672	18	Compensación	COMP18	585599,2381	919108,5808
673	18	Compensación	COMP18	585600,7976	919113,8422
674	18	Compensación	COMP18	585601,8968	919117,492
675	18	Compensación	COMP18	585603,0368	919121,2774
676	18	Compensación	COMP18	585604,8247	919127,2143
677	18	Compensación	COMP18	585605,9494	919131,058
678	18	Compensación	COMP18	585606,8634	919138,3823
679	18	Compensación	COMP18	585608,6062	919152,3472
680	18	Compensación	COMP18	585609,295	919157,8668
681	18	Compensación	COMP18	585611,2275	919173,3515
682	18	Compensación	COMP18	585612,5202	919183,7103
683	18	Compensación	COMP18	585613,3469	919188,0593
684	18	Compensación	COMP18	585613,963	919190,8304
685	18	Compensación	COMP18	585615,5234	919197,8483
686	18	Compensación	COMP18	585616,4928	919202,2085
687	18	Compensación	COMP18	585617,5928	919207,1557
688	18	Compensación	COMP18	585619,6324	919216,3288
689	18	Compensación	COMP18	585622,9816	919219,751
690	18	Compensación	COMP18	585625,4525	919222,2757
691	18	Compensación	COMP18	585631,0426	919227,9877
692	18	Compensación	COMP18	585634,6752	919231,6995
693	18	Compensación	COMP18	585642,9389	919237,5596
694	18	Compensación	COMP18	585647,3625	919240,6249
695	18	Compensación	COMP18	585657,8103	919247,8645
696	18	Compensación	COMP18	585663,5892	919240,6829
697	18	Compensación	COMP18	585660,8907	919235,3137
698	18	Compensación	COMP18	585657,9555	919221,6277
699	18	Compensación	COMP18	585661,6384	919205,4943
700	18	Compensación	COMP18	585666,0325	919190,8848
701	18	Compensación	COMP18	585673,8462	919170,0465
702	18	Compensación	COMP18	585682,0496	919149,0957
703	18	Compensación	COMP18	585683,2532	919146,124
704	19	Compensación	COMP19	583818,4863	919175,0643
705	19	Compensación	COMP19	583814,7372	919174,9913
706	19	Compensación	COMP19	583811,3058	919176,2738
707	19	Compensación	COMP19	583804,706	919179,283
708	19	Compensación	COMP19	583800,6319	919181,5032
709	19	Compensación	COMP19	583794,3488	919185,8666
710	19	Compensación	COMP19	583789,8653	919190,1622

312

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
711	19	Compensación	COMP19	583787,1959	919193,9272
712	19	Compensación	COMP19	583784,9999	919197,6707
713	19	Compensación	COMP19	583782,7953	919201,1838
714	19	Compensación	COMP19	583780,1013	919204,2575
715	19	Compensación	COMP19	583778,0848	919206,6179
716	19	Compensación	COMP19	583771,024	919211,9054
717	19	Compensación	COMP19	583767,3527	919213,8665
718	19	Compensación	COMP19	583763,2376	919216,2974
719	19	Compensación	COMP19	583760,2648	919217,3207
720	19	Compensación	COMP19	583757,3302	919218,3462
721	19	Compensación	COMP19	583754,1589	919222,1511
722	19	Compensación	COMP19	583748,5362	919235,2439
723	19	Compensación	COMP19	583753,619	919239,889
724	19	Compensación	COMP19	583758,8526	919243,7934
725	19	Compensación	COMP19	583762,1428	919247,552
726	19	Compensación	COMP19	583764,5265	919251,1266
727	19	Compensación	COMP19	583767,2231	919259,391
728	19	Compensación	COMP19	583801,4985	919196,4681
729	19	Compensación	COMP19	583812,318	919188,0919
730	19	Compensación	COMP19	583821,0606	919183,3956
731	19	Compensación	COMP19	583828,0308	919178,0951
732	19	Compensación	COMP19	583824,6582	919176,4074
733	19	Compensación	COMP19	583818,4863	919175,0643
734	20	Compensación	COMP20	583737,0019	919321,1409
735	20	Compensación	COMP20	583754,9286	919282,6856
736	20	Compensación	COMP20	583760,2182	919272,5277
737	20	Compensación	COMP20	583748,224	919277,5235
738	20	Compensación	COMP20	583736,0813	919271,5262
739	20	Compensación	COMP20	583733,6888	919269,3343
740	20	Compensación	COMP20	583726,6488	919265,9459
741	20	Compensación	COMP20	583717,9162	919266,0337
742	20	Compensación	COMP20	583715,5169	919264,2953
743	20	Compensación	COMP20	583703,7865	919267,52
744	20	Compensación	COMP20	583680,3429	919271,75
745	20	Compensación	COMP20	583688,869	919301,3794
746	20	Compensación	COMP20	583694,2101	919310,9884
747	20	Compensación	COMP20	583697,5804	919312,5872
748	20	Compensación	COMP20	583705,7956	919311,4437
749	20	Compensación	COMP20	583711,6258	919308,0854
750	20	Compensación	COMP20	583716,1755	919306,6034
751	20	Compensación	COMP20	583723,7938	919308,6622
752	20	Compensación	COMP20	583731,2026	919312,5718
753	20	Compensación	COMP20	583734,1289	919315,706
754	20	Compensación	COMP20	583736,0891	919317,9506
755	20	Compensación	COMP20	583737,0019	919321,1409
756	21	Compensación	COMP21	583716,0547	919350,7807
757	21	Compensación	COMP21	583730,139	919333,9517
758	21	Compensación	COMP21	583723,4245	919338,5296
759	21	Compensación	COMP21	583710,9817	919341,1615
760	21	Compensación	COMP21	583716,0547	919350,7807
761	22	Compensación	COMP22	583726,8689	919442,6178
762	22	Compensación	COMP22	583725,6986	919437,2481
763	22	Compensación	COMP22	583723,0502	919440,8039
764	22	Compensación	COMP22	583725,784	919448,3314
765	22	Compensación	COMP22	583726,8689	919442,6178
766	23	Compensación	COMP23	583730,5673	919508,8588
767	23	Compensación	COMP23	583726,0551	919505,461
768	23	Compensación	COMP23	583726,0551	919517,0046
769	23	Compensación	COMP23	583735,2192	919517,9669
770	23	Compensación	COMP23	583737,6914	919512,81
771	23	Compensación	COMP23	583734,05	919511,0743
772	23	Compensación	COMP23	583730,5673	919508,8588

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1	1	Areas Verdes	AV1	584027,382	917976,2339
2	1	Areas Verdes	AV1	584037,6928	917958,1393
3	1	Areas Verdes	AV1	584043,9098	917932,5898
4	1	Areas Verdes	AV1	584045,6072	917925,614
5	1	Areas Verdes	AV1	584050,3036	917918,3437
6	1	Areas Verdes	AV1	584058,1921	917914,8971
7	1	Areas Verdes	AV1	584058,2349	917914,8784
8	1	Areas Verdes	AV1	584021,2624	917903,1372
9	1	Areas Verdes	AV1	584021,3274	917903,1901
10	1	Areas Verdes	AV1	584029,7966	917910,0808
11	1	Areas Verdes	AV1	584031,2971	917920,9801
12	1	Areas Verdes	AV1	584029,5987	917927,9599
13	1	Areas Verdes	AV1	584022,2742	917958,0607
14	1	Areas Verdes	AV1	584013,9755	917967,1306
15	1	Areas Verdes	AV1	584003,3483	917970,026
16	1	Areas Verdes	AV1	583953,2659	917959,0754
17	1	Areas Verdes	AV1	583947,7502	917957,8413
18	1	Areas Verdes	AV1	583958,4711	917981,9437
19	1	Areas Verdes	AV1	583963,5506	917998,198
20	1	Areas Verdes	AV1	583963,9299	917997,9933
21	1	Areas Verdes	AV1	583964,1649	917997,8665
22	1	Areas Verdes	AV1	583986,855	917985,6249
23	1	Areas Verdes	AV1	584010,6542	917984,5268
24	1	Areas Verdes	AV1	584027,382	917976,2339
25	2	Areas Verdes	AV2	584001,6971	918143,3596
26	2	Areas Verdes	AV2	583996,1052	918138,0209
27	2	Areas Verdes	AV2	583995,2805	918145,4719
28	2	Areas Verdes	AV2	584001,6971	918143,3596
29	3	Areas Verdes	AV3	584357,25	918293,7495
30	3	Areas Verdes	AV3	584363,1196	918287,5639
31	3	Areas Verdes	AV3	584366,7963	918285,0829
32	3	Areas Verdes	AV3	584371,5983	918283,2396
33	3	Areas Verdes	AV3	584379,0707	918281,1483
34	3	Areas Verdes	AV3	584380,6523	918278,4255
35	3	Areas Verdes	AV3	584386,5979	918256,6493
36	3	Areas Verdes	AV3	584392,784	918239,7626
37	3	Areas Verdes	AV3	584396,0947	918233,2184
38	3	Areas Verdes	AV3	584397,9396	918229,5176
39	3	Areas Verdes	AV3	584401,8776	918221,6184
40	3	Areas Verdes	AV3	584403,9516	918217,497
41	3	Areas Verdes	AV3	584416,8132	918198,1602
42	3	Areas Verdes	AV3	584420,6466	918192,7924
43	3	Areas Verdes	AV3	584401,572	918182,445
44	3	Areas Verdes	AV3	584398,9422	918173,961
45	3	Areas Verdes	AV3	584405,2833	918155,1285
46	3	Areas Verdes	AV3	584435,9982	918077,8104
47	3	Areas Verdes	AV3	584437,6547	918074,6171
48	3	Areas Verdes	AV3	584443,6433	918062,9319
49	3	Areas Verdes	AV3	584450,9452	918058,7154
50	3	Areas Verdes	AV3	584425,4527	918050,6219
51	3	Areas Verdes	AV3	584426,9735	918057,3615
52	3	Areas Verdes	AV3	584423,4009	918069,2087
53	3	Areas Verdes	AV3	584392,3229	918147,4569
54	3	Areas Verdes	AV3	584384,0751	918173,9599
55	3	Areas Verdes	AV3	584387,2732	918187,4384
56	3	Areas Verdes	AV3	584398,9961	918201,8532
57	3	Areas Verdes	AV3	584400,784	918208,9553
58	3	Areas Verdes	AV3	584399,313	918215,1938
59	3	Areas Verdes	AV3	584395,5889	918222,3388
60	3	Areas Verdes	AV3	584390,4594	918232,7588
61	3	Areas Verdes	AV3	584387,9273	918238,4996
62	3	Areas Verdes	AV3	584386,1109	918243,3833
63	3	Areas Verdes	AV3	584384,3584	918247,433
64	3	Areas Verdes	AV3	584374,0888	918275,1418
65	3	Areas Verdes	AV3	584370,406	918277,5738
66	3	Areas Verdes	AV3	584360,5764	918284,0235
67	3	Areas Verdes	AV3	584350,367	918290,4954
68	3	Areas Verdes	AV3	584317,3454	918286,8936
69	3	Areas Verdes	AV3	584261,1939	918274,3469
70	3	Areas Verdes	AV3	584217,6958	918260,0656
71	3	Areas Verdes	AV3	584159,9872	918234,5643

313

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
72	3	Areas Verdes	AV3	584151,0703	918229,9966
73	3	Areas Verdes	AV3	584108,5718	918205,7744
74	3	Areas Verdes	AV3	584070,9755	918180,6847
75	3	Areas Verdes	AV3	584038,3586	918155,203
76	3	Areas Verdes	AV3	584031,3764	918149,7143
77	3	Areas Verdes	AV3	584023,6666	918142,5417
78	3	Areas Verdes	AV3	584018,9988	918137,9047
79	3	Areas Verdes	AV3	583998,3243	918117,966
80	3	Areas Verdes	AV3	583997,4745	918125,6489
81	3	Areas Verdes	AV3	584017,0114	918143,9278
82	3	Areas Verdes	AV3	584036,7408	918160,4397
83	3	Areas Verdes	AV3	584044,671	918167,0763
84	3	Areas Verdes	AV3	584051,2605	918171,8903
85	3	Areas Verdes	AV3	584076,8041	918190,5517
86	3	Areas Verdes	AV3	584084,1609	918195,9253
87	3	Areas Verdes	AV3	584091,5761	918200,6101
88	3	Areas Verdes	AV3	584104,9256	918209,0434
89	3	Areas Verdes	AV3	584117,0232	918216,6853
90	3	Areas Verdes	AV3	584123,2744	918220,2211
91	3	Areas Verdes	AV3	584157,8569	918239,3954
92	3	Areas Verdes	AV3	584183,4307	918250,5802
93	3	Areas Verdes	AV3	584214,3959	918264,1229
94	3	Areas Verdes	AV3	584257,6872	918278,5103
95	3	Areas Verdes	AV3	584285,7486	918285,4749
96	3	Areas Verdes	AV3	584294,0623	918287,5378
97	3	Areas Verdes	AV3	584323,983	918293,0263
98	3	Areas Verdes	AV3	584333,5554	918294,6324
99	3	Areas Verdes	AV3	584342,1171	918296,0635
100	3	Areas Verdes	AV3	584351,2528	918297,5899
101	3	Areas Verdes	AV3	584354,2804	918297,0478
102	3	Areas Verdes	AV3	584357,25	918293,7495
103	4	Areas Verdes	AV4	584382,7311	918292,9796
104	4	Areas Verdes	AV4	584378,2622	918292,2985
105	4	Areas Verdes	AV4	584373,0522	918293,2323
106	4	Areas Verdes	AV4	584369,1294	918295,3992
107	4	Areas Verdes	AV4	584365,2785	918299,7869
108	4	Areas Verdes	AV4	584363,7582	918303,4731
109	4	Areas Verdes	AV4	584363,2903	918308,2161
110	4	Areas Verdes	AV4	584363,5713	918309,3812
111	4	Areas Verdes	AV4	584363,5887	918309,4535
112	4	Areas Verdes	AV4	584363,5987	918309,495
113	4	Areas Verdes	AV4	584364,5184	918313,3074
114	4	Areas Verdes	AV4	584366,5471	918316,6663
115	4	Areas Verdes	AV4	584370,1707	918319,9289
116	4	Areas Verdes	AV4	584375,1576	918321,9737
117	4	Areas Verdes	AV4	584381,3628	918321,9745
118	4	Areas Verdes	AV4	584384,7734	918320,8115
119	4	Areas Verdes	AV4	584388,4578	918318,3006
120	4	Areas Verdes	AV4	584391,2925	918314,7289
121	4	Areas Verdes	AV4	584392,9827	918310,1806
122	4	Areas Verdes	AV4	584393,1618	918305,5657
123	4	Areas Verdes	AV4	584392,2559	918301,897
124	4	Areas Verdes	AV4	584389,4893	918297,351
125	4	Areas Verdes	AV4	584386,2801	918294,6212
126	4	Areas Verdes	AV4	584382,7311	918292,9796
127	5	Areas Verdes	AV5	584034,6069	918171,8461
128	5	Areas Verdes	AV5	584007,1085	918148,5259
129	5	Areas Verdes	AV5	583995,2918	918151,9929
130	5	Areas Verdes	AV5	583993,8667	918158,2464
131	5	Areas Verdes	AV5	584057,5751	918204,9748
132	5	Areas Verdes	AV5	584076,3589	918215,3797
133	5	Areas Verdes	AV5	584088,4178	918225,8856
134	5	Areas Verdes	AV5	584111,8655	918236,7701
135	5	Areas Verdes	AV5	584144,3395	918250,8698
136	5	Areas Verdes	AV5	584163,9482	918262,565
137	5	Areas Verdes	AV5	584209,0792	918281,3293
138	5	Areas Verdes	AV5	584228,878	918287,535
139	5	Areas Verdes	AV5	584233,8416	918289,0908
140	5	Areas Verdes	AV5	584252,0818	918294,8078
141	5	Areas Verdes	AV5	584322,1784	918309,6659
142	5	Areas Verdes	AV5	584339,6303	918317,1538

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
143	5	Areas Verdes	AV5	584343,096	918319,9868
144	5	Areas Verdes	AV5	584350,9652	918331,7839
145	5	Areas Verdes	AV5	584365,4644	918340,5103
146	5	Areas Verdes	AV5	584365,2117	918337,3343
147	5	Areas Verdes	AV5	584364,5716	918329,2894
148	5	Areas Verdes	AV5	584360,4618	918324,8526
149	5	Areas Verdes	AV5	584356,8253	918320,1616
150	5	Areas Verdes	AV5	584353,622	918311,525
151	5	Areas Verdes	AV5	584352,222	918308,8272
152	5	Areas Verdes	AV5	584349,5182	918307,4387
153	5	Areas Verdes	AV5	584346,7161	918306,9704
154	5	Areas Verdes	AV5	584322,2285	918302,878
155	5	Areas Verdes	AV5	584275,1501	918293,4823
156	5	Areas Verdes	AV5	584243,5366	918284,7331
157	5	Areas Verdes	AV5	584217,9223	918276,1071
158	5	Areas Verdes	AV5	584177,4059	918259,4817
159	5	Areas Verdes	AV5	584146,3811	918244,424
160	5	Areas Verdes	AV5	584120,3575	918230,2412
161	5	Areas Verdes	AV5	584086,4017	918209,4198
162	5	Areas Verdes	AV5	584058,5204	918190,1441
163	5	Areas Verdes	AV5	584034,6069	918171,8461
164	6	Areas Verdes	AV6	584407,4057	918348,8669
165	6	Areas Verdes	AV6	584411,4318	918342,3508
166	6	Areas Verdes	AV6	584417,5003	918343,3483
167	6	Areas Verdes	AV6	584430,9266	918347,0633
168	6	Areas Verdes	AV6	584426,7811	918343,9817
169	6	Areas Verdes	AV6	584399,183	918321,1559
170	6	Areas Verdes	AV6	584395,1458	918325,7361
171	6	Areas Verdes	AV6	584380,4153	918335,3701
172	6	Areas Verdes	AV6	584376,7572	918347,1839
173	6	Areas Verdes	AV6	584396,4136	918359,5123
174	6	Areas Verdes	AV6	584401,3561	918351,9982
175	6	Areas Verdes	AV6	584407,4057	918348,8669
176	7	Areas Verdes	AV6	584374,3001	918333,2452
177	7	Areas Verdes	AV6	584371,5993	918332,3324
178	7	Areas Verdes	AV6	584362,2674	918370,1709
179	7	Areas Verdes	AV6	584365,1524	918371,105
180	7	Areas Verdes	AV6	584374,3001	918333,2452
181	8	Areas Verdes	AV7	584559,4647	918372,2922
182	8	Areas Verdes	AV7	584462,5827	918334,1028
183	8	Areas Verdes	AV7	584410,1436	918318,3013
184	8	Areas Verdes	AV7	584401,5756	918318,4098
185	8	Areas Verdes	AV7	584409,9686	918324,5744
186	8	Areas Verdes	AV7	584415,1942	918326,8435
187	8	Areas Verdes	AV7	584417,4621	918330,0105
188	8	Areas Verdes	AV7	584422,4578	918333,6347
189	8	Areas Verdes	AV7	584451,3515	918344,0821
190	8	Areas Verdes	AV7	584467,3082	918349,2772
191	8	Areas Verdes	AV7	584472,6369	918347,0319
192	8	Areas Verdes	AV7	584477,6555	918346,6481
193	8	Areas Verdes	AV7	584482,2215	918347,4308
194	8	Areas Verdes	AV7	584653,0956	918411,4789
195	8	Areas Verdes	AV7	584720,0645	918430,2851
196	8	Areas Verdes	AV7	584718,201	918426,235
197	8	Areas Verdes	AV7	584702,4105	918421,4593
198	8	Areas Verdes	AV7	584659,1696	918408,1942
199	8	Areas Verdes	AV7	584559,4647	918372,2922
200	9	Areas Verdes	AV8	584260,2915	918460,2894
201	9	Areas Verdes	AV8	584270,0949	918454,9689
202	9	Areas Verdes	AV8	584273,491	918449,0122
203	9	Areas Verdes	AV8	584277,7434	918441,515
204	9	Areas Verdes	AV8	584278,6294	918433,8625
205	9	Areas Verdes	AV8	584274,1142	918402,0377
206	9	Areas Verdes	AV8	584275,2871	918392,4346
207	9	Areas Verdes	AV8	584277,6135	918386,7925
208	9	Areas Verdes	AV8	584281,847	918382,6599
209	9	Areas Verdes	AV8	584290,9005	918382,6291
210	9	Areas Verdes	AV8	584295,518	918384,3797
211	9	Areas Verdes	AV8	584304,9779	918387,0839
212	9	Areas Verdes	AV8	584311,1035	918389,1839
213	9	Areas Verdes	AV8	584317,0615	918391,0146

314

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
214	9	Areas Verdes	AV8	584323,7739	918387,2166
215	9	Areas Verdes	AV8	584329,8802	918377,2785
216	9	Areas Verdes	AV8	584341,2138	918384,0584
217	9	Areas Verdes	AV8	584338,3577	918388,1744
218	9	Areas Verdes	AV8	584336,4888	918391,0459
219	9	Areas Verdes	AV8	584333,5301	918396,9093
220	9	Areas Verdes	AV8	584332,1745	918400,6294
221	9	Areas Verdes	AV8	584331,794	918405,1336
222	9	Areas Verdes	AV8	584335,4757	918409,4096
223	9	Areas Verdes	AV8	584339,8174	918416,9552
224	9	Areas Verdes	AV8	584349,1612	918391,2125
225	9	Areas Verdes	AV8	584351,8014	918383,5009
226	9	Areas Verdes	AV8	584351,5252	918379,8662
227	9	Areas Verdes	AV8	584349,0279	918377,6046
228	9	Areas Verdes	AV8	584324,2585	918367,7434
229	9	Areas Verdes	AV8	584322,8973	918374,8499
230	9	Areas Verdes	AV8	584320,6155	918380,1418
231	9	Areas Verdes	AV8	584316,6712	918383,0187
232	9	Areas Verdes	AV8	584309,5334	918383,2612
233	9	Areas Verdes	AV8	584297,3364	918379,1942
234	9	Areas Verdes	AV8	584284,5421	918376,0683
235	9	Areas Verdes	AV8	584274,6224	918380,1475
236	9	Areas Verdes	AV8	584270,1259	918391,3582
237	9	Areas Verdes	AV8	584269,1453	918400,7573
238	9	Areas Verdes	AV8	584271,289	918436,0295
239	9	Areas Verdes	AV8	584267,4089	918447,8534
240	9	Areas Verdes	AV8	584261,7808	918452,3953
241	9	Areas Verdes	AV8	584253,4307	918454,2896
242	9	Areas Verdes	AV8	584243,1286	918451,5708
243	9	Areas Verdes	AV8	584229,8079	918446,2326
244	9	Areas Verdes	AV8	584215,7686	918441,0785
245	9	Areas Verdes	AV8	584205,5059	918438,6066
246	9	Areas Verdes	AV8	584194,6527	918439,1672
247	9	Areas Verdes	AV8	584180,7063	918443,854
248	9	Areas Verdes	AV8	584170,9852	918445,1209
249	9	Areas Verdes	AV8	584157,8214	918442,7634
250	9	Areas Verdes	AV8	584123,7497	918430,1466
251	9	Areas Verdes	AV8	584105,3051	918421,9132
252	9	Areas Verdes	AV8	584088,2021	918411,1669
253	9	Areas Verdes	AV8	584082,1969	918403,5547
254	9	Areas Verdes	AV8	584080,5042	918390,3036
255	9	Areas Verdes	AV8	584084,0688	918381,8764
256	9	Areas Verdes	AV8	584090,2961	918370,2142
257	9	Areas Verdes	AV8	584094,5991	918357,7077
258	9	Areas Verdes	AV8	584094,6077	918341,4714
259	9	Areas Verdes	AV8	584091,1805	918333,1206
260	9	Areas Verdes	AV8	584080,7487	918319,1179
261	9	Areas Verdes	AV8	584075,2359	918305,1325
262	9	Areas Verdes	AV8	584074,582	918295,2659
263	9	Areas Verdes	AV8	584077,2281	918285,1673
264	9	Areas Verdes	AV8	584082,444	918275,7929
265	9	Areas Verdes	AV8	584091,8345	918265,6803
266	9	Areas Verdes	AV8	584099,4296	918261,5352
267	9	Areas Verdes	AV8	584104,4215	918260,5798
268	9	Areas Verdes	AV8	584108,9549	918260,7053
269	9	Areas Verdes	AV8	584115,6604	918262,6905
270	9	Areas Verdes	AV8	584126,5917	918268,1603
271	9	Areas Verdes	AV8	584139,5515	918274,3129
272	9	Areas Verdes	AV8	584199,1291	918298,2457
273	9	Areas Verdes	AV8	584255,8268	918314,9069
274	9	Areas Verdes	AV8	584313,7833	918326,2735
275	9	Areas Verdes	AV8	584321,0473	918330,4714
276	9	Areas Verdes	AV8	584324,7972	918337,9764
277	9	Areas Verdes	AV8	584325,2805	918342,9858
278	9	Areas Verdes	AV8	584326,1558	918357,8805
279	9	Areas Verdes	AV8	584341,6667	918363,8321
280	9	Areas Verdes	AV8	584352,4961	918367,9789
281	9	Areas Verdes	AV8	584355,1888	918366,8961
282	9	Areas Verdes	AV8	584357,6452	918362,9825
283	9	Areas Verdes	AV8	584359,804	918354,6168
284	9	Areas Verdes	AV8	584350,8752	918349,1894

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
285	9	Areas Verdes	AV8	584348,3546	918361,0194
286	9	Areas Verdes	AV8	584333,7025	918355,5876
287	9	Areas Verdes	AV8	584336,9241	918343,4262
288	9	Areas Verdes	AV8	584330,3779	918329,9968
289	9	Areas Verdes	AV8	584317,0398	918323,7512
290	9	Areas Verdes	AV8	584294,1544	918319,2462
291	9	Areas Verdes	AV8	584273,7846	918314,6845
292	9	Areas Verdes	AV8	584248,7805	918309,4695
293	9	Areas Verdes	AV8	584223,5978	918301,3485
294	9	Areas Verdes	AV8	584203,9643	918295,4245
295	9	Areas Verdes	AV8	584157,625	918276,1337
296	9	Areas Verdes	AV8	584137,3087	918264,1328
297	9	Areas Verdes	AV8	584126,8293	918261,5476
298	9	Areas Verdes	AV8	584113,0589	918256,3225
299	9	Areas Verdes	AV8	584103,1312	918253,9739
300	9	Areas Verdes	AV8	584094,0296	918254,5733
301	9	Areas Verdes	AV8	584087,4759	918261,319
302	9	Areas Verdes	AV8	584076,9483	918272,7757
303	9	Areas Verdes	AV8	584068,6638	918302,2635
304	9	Areas Verdes	AV8	584075,6276	918321,2993
305	9	Areas Verdes	AV8	584080,7369	918325,7742
306	9	Areas Verdes	AV8	584084,3157	918334,2596
307	9	Areas Verdes	AV8	584088,0258	918344,8146
308	9	Areas Verdes	AV8	584089,207	918352,3139
309	9	Areas Verdes	AV8	584088,4131	918358,0399
310	9	Areas Verdes	AV8	584087,6394	918363,6258
311	9	Areas Verdes	AV8	584084,526	918373,794
312	9	Areas Verdes	AV8	584076,5444	918389,3931
313	9	Areas Verdes	AV8	584075,7408	918397,4057
314	9	Areas Verdes	AV8	584078,9884	918409,2009
315	9	Areas Verdes	AV8	584091,3845	918419,6821
316	9	Areas Verdes	AV8	584112,0306	918433,5502
317	9	Areas Verdes	AV8	584133,4241	918442,8066
318	9	Areas Verdes	AV8	584163,0577	918452,5981
319	9	Areas Verdes	AV8	584173,638	918451,1821
320	9	Areas Verdes	AV8	584177,2993	918451,3569
321	9	Areas Verdes	AV8	584182,4323	918453,12
322	9	Areas Verdes	AV8	584185,487	918450,0868
323	9	Areas Verdes	AV8	584192,4475	918448,094
324	9	Areas Verdes	AV8	584199,856	918446,5479
325	9	Areas Verdes	AV8	584205,2395	918447,673
326	9	Areas Verdes	AV8	584216,4577	918448,8095
327	9	Areas Verdes	AV8	584220,4943	918450,155
328	9	Areas Verdes	AV8	584227,2196	918453,735
329	9	Areas Verdes	AV8	584237,0899	918455,5377
330	9	Areas Verdes	AV8	584241,5712	918459,1189
331	9	Areas Verdes	AV8	584249,9677	918458,8868
332	9	Areas Verdes	AV8	584260,2915	918460,2894
333	10	Areas Verdes	AV9	584378,6625	918366,1775
334	10	Areas Verdes	AV9	584374,0669	918363,3183
335	10	Areas Verdes	AV9	584358,9572	918411,7211
336	10	Areas Verdes	AV9	584356,728	918418,8621
337	10	Areas Verdes	AV9	584347,5658	918440,8688
338	10	Areas Verdes	AV9	584339,4353	918460,3975
339	10	Areas Verdes	AV9	584333,9629	918470,8729
340	10	Areas Verdes	AV9	584310,0338	918515,0786
341	10	Areas Verdes	AV9	584314,9667	918521,2335
342	10	Areas Verdes	AV9	584318,7001	918523,5963
343	10	Areas Verdes	AV9	584333,196	918520,1028
344	10	Areas Verdes	AV9	584329,2919	918514,1158
345	10	Areas Verdes	AV9	584330,7237	918508,1311
346	10	Areas Verdes	AV9	584338,7938	918499,9347
347	10	Areas Verdes	AV9	584345,5204	918484,5926
348	10	Areas Verdes	AV9	584357,0003	918479,3996
349	10	Areas Verdes	AV9	584357,8923	918474,1436
350	10	Areas Verdes	AV9	584361,0978	918455,2566
351	10	Areas Verdes	AV9	584366,9125	918443,5417
352	10	Areas Verdes	AV9	584366,5649	918433,6999
353	10	Areas Verdes	AV9	584373,9226	918422,849
354	10	Areas Verdes	AV9	584378,9371	918417,0556
355	10	Areas Verdes	AV9	584382,6821	918401,9624

315

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
356	10	Areas Verdes	AV9	584385,9293	918394,1215
357	10	Areas Verdes	AV9	584384,4945	918377,633
358	10	Areas Verdes	AV9	584388,1478	918372,0788
359	10	Areas Verdes	AV9	584378,6625	918366,1775
360	11	Areas Verdes	AV10	584361,4754	918383,8235
361	11	Areas Verdes	AV10	584358,4822	918383,0983
362	11	Areas Verdes	AV10	584346,6644	918417,2307
363	11	Areas Verdes	AV10	584332,2548	918452,0674
364	11	Areas Verdes	AV10	584324,7488	918467,9372
365	11	Areas Verdes	AV10	584307,9597	918499,4449
366	11	Areas Verdes	AV10	584290,0103	918528,5686
367	11	Areas Verdes	AV10	584267,8924	918559,7258
368	11	Areas Verdes	AV10	584244,8597	918587,9579
369	11	Areas Verdes	AV10	584236,2008	918597,6591
370	11	Areas Verdes	AV10	584232,8641	918601,6715
371	11	Areas Verdes	AV10	584234,9893	918603,8989
372	11	Areas Verdes	AV10	584279,1332	918551,3165
373	11	Areas Verdes	AV10	584297,7745	918523,9544
374	11	Areas Verdes	AV10	584328,3957	918469,5857
375	11	Areas Verdes	AV10	584337,1652	918450,906
376	11	Areas Verdes	AV10	584356,0797	918402,7765
377	11	Areas Verdes	AV10	584361,4754	918383,8235
378	12	Areas Verdes	AV11	584195,9211	918628,8277
379	12	Areas Verdes	AV11	584210,2815	918615,7563
380	12	Areas Verdes	AV11	584214,1111	918609,9686
381	12	Areas Verdes	AV11	584211,8637	918605,0544
382	12	Areas Verdes	AV11	584193,4125	918592,0567
383	12	Areas Verdes	AV11	584176,4895	918613,764
384	12	Areas Verdes	AV11	584167,8835	918623,1531
385	12	Areas Verdes	AV11	584161,5517	918625,3661
386	12	Areas Verdes	AV11	584149,7917	918622,1352
387	12	Areas Verdes	AV11	584142,9664	918616,8274
388	12	Areas Verdes	AV11	584066,9765	918557,7331
389	12	Areas Verdes	AV11	584013,7822	918516,366
390	12	Areas Verdes	AV11	584007,6294	918503,7869
391	12	Areas Verdes	AV11	584032,0599	918466,9139
392	12	Areas Verdes	AV11	584048,8835	918445,2877
393	12	Areas Verdes	AV11	584063,737	918433,802
394	12	Areas Verdes	AV11	584096,289	918453,203
395	12	Areas Verdes	AV11	584197,5653	918531,9616
396	12	Areas Verdes	AV11	584211,502	918542,7997
397	12	Areas Verdes	AV11	584217,6548	918555,3787
398	12	Areas Verdes	AV11	584214,2972	918565,163
399	12	Areas Verdes	AV11	584199,4545	918584,2524
400	12	Areas Verdes	AV11	584207,5301	918590,3204
401	12	Areas Verdes	AV11	584220,5866	918600,0223
402	12	Areas Verdes	AV11	584224,558	918599,9171
403	12	Areas Verdes	AV11	584228,2675	918597,3964
404	12	Areas Verdes	AV11	584231,3847	918593,9064
405	12	Areas Verdes	AV11	584243,9761	918579,6748
406	12	Areas Verdes	AV11	584247,1166	918575,5609
407	12	Areas Verdes	AV11	584250,3741	918571,2657
408	12	Areas Verdes	AV11	584263,2508	918554,2865
409	12	Areas Verdes	AV11	584279,0367	918533,4714
410	12	Areas Verdes	AV11	584282,9137	918528,0296
411	12	Areas Verdes	AV11	584289,7539	918517,4367
412	12	Areas Verdes	AV11	584301,5689	918498,4907
413	12	Areas Verdes	AV11	584313,1301	918475,2838
414	12	Areas Verdes	AV11	584302,5705	918474,8641
415	12	Areas Verdes	AV11	584289,6111	918499,0937
416	12	Areas Verdes	AV11	584271,7319	918527,0654
417	12	Areas Verdes	AV11	584252,7317	918552,4756
418	12	Areas Verdes	AV11	584250,3345	918555,6784
419	12	Areas Verdes	AV11	584244,2643	918563,7715
420	12	Areas Verdes	AV11	584241,5394	918567,0692
421	12	Areas Verdes	AV11	584231,7847	918578,4825
422	12	Areas Verdes	AV11	584228,7005	918582,0716
423	12	Areas Verdes	AV11	584220,4089	918574,7467
424	12	Areas Verdes	AV11	584219,2796	918571,6242
425	12	Areas Verdes	AV11	584220,8818	918566,6431
426	12	Areas Verdes	AV11	584226,1122	918558,1371

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
427	12	Areas Verdes	AV11	584227,6021	918550,8314
428	12	Areas Verdes	AV11	584217,7528	918533,3648
429	12	Areas Verdes	AV11	584211,2398	918527,0967
430	12	Areas Verdes	AV11	584202,2093	918518,4058
431	12	Areas Verdes	AV11	584195,224	918511,6832
432	12	Areas Verdes	AV11	584184,4461	918504,787
433	12	Areas Verdes	AV11	584169,6505	918495,3063
434	12	Areas Verdes	AV11	584165,8879	918492,878
435	12	Areas Verdes	AV11	584149,644	918482,335
436	12	Areas Verdes	AV11	584129,6568	918463,918
437	12	Areas Verdes	AV11	584107,5497	918449,5085
438	12	Areas Verdes	AV11	584085,5117	918433,3436
439	12	Areas Verdes	AV11	584072,81	918425,6491
440	12	Areas Verdes	AV11	584060,3165	918423,2082
441	12	Areas Verdes	AV11	584055,1361	918424,3072
442	12	Areas Verdes	AV11	584037,9372	918430,3372
443	12	Areas Verdes	AV11	584030,7947	918443,2876
444	12	Areas Verdes	AV11	584028,1526	918457,8379
445	12	Areas Verdes	AV11	584019,1617	918463,7623
446	12	Areas Verdes	AV11	584013,0201	918467,0044
447	12	Areas Verdes	AV11	583998,1411	918491,8788
448	12	Areas Verdes	AV11	583996,5012	918512,8011
449	12	Areas Verdes	AV11	583998,0103	918520,8704
450	12	Areas Verdes	AV11	584014,9293	918536,5367
451	12	Areas Verdes	AV11	584027,4232	918546,0785
452	12	Areas Verdes	AV11	584027,7936	918557,2451
453	12	Areas Verdes	AV11	584032,574	918557,0845
454	12	Areas Verdes	AV11	584035,3813	918561,0755
455	12	Areas Verdes	AV11	584032,9321	918565,3761
456	12	Areas Verdes	AV11	584028,9771	918566,3889
457	12	Areas Verdes	AV11	584022,9611	918567,0657
458	12	Areas Verdes	AV11	584017,295	918566,695
459	12	Areas Verdes	AV11	584007,1743	918568,4465
460	12	Areas Verdes	AV11	583981,5051	918572,7981
461	12	Areas Verdes	AV11	583974,1003	918572,753
462	12	Areas Verdes	AV11	583948,3286	918575,1954
463	12	Areas Verdes	AV11	583938,7103	918573,137
464	12	Areas Verdes	AV11	583924,2673	918572,3752
465	12	Areas Verdes	AV11	583914,0555	918568,1804
466	12	Areas Verdes	AV11	583901,4345	918567,7218
467	12	Areas Verdes	AV11	583891,1322	918568,5639
468	12	Areas Verdes	AV11	583876,3189	918562,4712
469	12	Areas Verdes	AV11	583863,6024	918564,5824
470	12	Areas Verdes	AV11	583860,969	918567,2885
471	12	Areas Verdes	AV11	583851,6723	918568,9072
472	12	Areas Verdes	AV11	583847,3719	918572,7475
473	12	Areas Verdes	AV11	583843,0714	918576,5878
474	12	Areas Verdes	AV11	583839,16	918582,7306
475	12	Areas Verdes	AV11	583835,2486	918588,8733
476	12	Areas Verdes	AV11	583831,9207	918597,5155
477	12	Areas Verdes	AV11	583832,7843	918609,984
478	12	Areas Verdes	AV11	583848,3551	918621,9459
479	12	Areas Verdes	AV11	583840,2256	918601,7848
480	12	Areas Verdes	AV11	583845,1923	918586,2439
481	12	Areas Verdes	AV11	583853,6744	918578,1957
482	12	Areas Verdes	AV11	583869,3258	918573,7016
483	12	Areas Verdes	AV11	583895,584	918577,4992
484	12	Areas Verdes	AV11	583949,9327	918581,9831
485	12	Areas Verdes	AV11	583986,9045	918582,1833
486	12	Areas Verdes	AV11	584007,1664	918581,1383
487	12	Areas Verdes	AV11	584029,354	918581,6154
488	12	Areas Verdes	AV11	584041,2673	918585,8808
489	12	Areas Verdes	AV11	584056,9403	918596,2059
490	12	Areas Verdes	AV11	584081,6071	918613,1287
491	12	Areas Verdes	AV11	584118,7637	918638,6204
492	12	Areas Verdes	AV11	584129,031	918653,5535
493	12	Areas Verdes	AV11	584129,538	918658,4166
494	12	Areas Verdes	AV11	584125,6663	918671,3607
495	12	Areas Verdes	AV11	584109,8044	918694,7476
496	12	Areas Verdes	AV11	584103,3915	918704,4724
497	12	Areas Verdes	AV11	584116,1671	918712,0499

316

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
498	12	Areas Verdes	AV11	584121,6735	918710,5377
499	12	Areas Verdes	AV11	584130,0644	918698,1201
500	12	Areas Verdes	AV11	584132,2087	918695,2329
501	12	Areas Verdes	AV11	584145,8028	918677,9093
502	12	Areas Verdes	AV11	584148,1148	918675,1351
503	12	Areas Verdes	AV11	584157,1064	918665,6793
504	12	Areas Verdes	AV11	584166,7994	918655,5027
505	12	Areas Verdes	AV11	584170,1586	918652,2122
506	12	Areas Verdes	AV11	584195,9211	918628,8277
507	13	Areas Verdes	AV12	584205,3577	918634,3122
508	13	Areas Verdes	AV12	584217,771	918620,7503
509	13	Areas Verdes	AV12	584199,4093	918634,3337
510	13	Areas Verdes	AV12	584176,1307	918654,8008
511	13	Areas Verdes	AV12	584165,2744	918665,3015
512	13	Areas Verdes	AV12	584151,8275	918679,9421
513	13	Areas Verdes	AV12	584144,6071	918688,6879
514	13	Areas Verdes	AV12	584132,4406	918705,1528
515	13	Areas Verdes	AV12	584128,0845	918713,788
516	13	Areas Verdes	AV12	584130,6497	918714,6217
517	13	Areas Verdes	AV12	584148,2946	918690,4784
518	13	Areas Verdes	AV12	584172,707	918663,5455
519	13	Areas Verdes	AV12	584205,3577	918634,3122
520	14	Areas Verdes	AV13	583807,6039	918822,0082
521	14	Areas Verdes	AV13	583798,3025	918817,5501
522	14	Areas Verdes	AV13	583788,6098	918828,0902
523	14	Areas Verdes	AV13	583784,0166	918836,0185
524	14	Areas Verdes	AV13	583801,2174	918823,3018
525	14	Areas Verdes	AV13	583807,6039	918822,0082
526	15	Areas Verdes	AV14	584119,648	918733,266
527	15	Areas Verdes	AV14	584117,7224	918731,273
528	15	Areas Verdes	AV14	584106,8916	918750,4221
529	15	Areas Verdes	AV14	584095,1894	918780,1647
530	15	Areas Verdes	AV14	584085,3403	918811,5172
531	15	Areas Verdes	AV14	584076,7508	918846,5762
532	15	Areas Verdes	AV14	584071,7238	918874,0924
533	15	Areas Verdes	AV14	584067,8704	918904,4536
534	15	Areas Verdes	AV14	584065,9887	918936,2873
535	15	Areas Verdes	AV14	584069,052	918936,7945
536	15	Areas Verdes	AV14	584070,5886	918919,9073
537	15	Areas Verdes	AV14	584076,9753	918866,7703
538	15	Areas Verdes	AV14	584088,7179	918814,2946
539	15	Areas Verdes	AV14	584102,7567	918770,9484
540	15	Areas Verdes	AV14	584109,6622	918754,0159
541	15	Areas Verdes	AV14	584119,648	918733,266
542	16	Areas Verdes	AV15	584102,1032	918747,1445
543	16	Areas Verdes	AV15	584110,986	918728,2709
544	16	Areas Verdes	AV15	584112,3716	918725,0216
545	16	Areas Verdes	AV15	584111,3762	918722,1248
546	16	Areas Verdes	AV15	584108,19	918719,3617
547	16	Areas Verdes	AV15	584103,461	918716,2358
548	16	Areas Verdes	AV15	584098,9018	918713,2259
549	16	Areas Verdes	AV15	584091,616	918726,9868
550	16	Areas Verdes	AV15	584085,3727	918735,8162
551	16	Areas Verdes	AV15	584076,782	918742,3842
552	16	Areas Verdes	AV15	584062,8314	918745,9561
553	16	Areas Verdes	AV15	584046,079	918741,5678
554	16	Areas Verdes	AV15	583993,0903	918717,6477
555	16	Areas Verdes	AV15	583942,574	918690,9895
556	16	Areas Verdes	AV15	583889,9248	918655,4765
557	16	Areas Verdes	AV15	583866,5539	918636,5498
558	16	Areas Verdes	AV15	583873,5836	918650,2782
559	16	Areas Verdes	AV15	583882,8016	918657,9574
560	16	Areas Verdes	AV15	583887,6513	918662,2908
561	16	Areas Verdes	AV15	583896,5189	918672,3627
562	16	Areas Verdes	AV15	583907,862	918681,1792
563	16	Areas Verdes	AV15	583915,913	918686,7661
564	16	Areas Verdes	AV15	583925,1847	918694,0741
565	16	Areas Verdes	AV15	583936,7648	918699,2858
566	16	Areas Verdes	AV15	583949,5614	918709,1597
567	16	Areas Verdes	AV15	583958,1522	918707,3866
568	16	Areas Verdes	AV15	583964,9722	918713,5283

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
569	16	Areas Verdes	AV15	583953,6732	918716,5587
570	16	Areas Verdes	AV15	583947,0944	918719,0389
571	16	Areas Verdes	AV15	583940,2259	918721,5574
572	16	Areas Verdes	AV15	583938,9763	918731,9244
573	16	Areas Verdes	AV15	583927,3598	918728,8447
574	16	Areas Verdes	AV15	583919,8582	918740,3518
575	16	Areas Verdes	AV15	583918,8195	918750,104
576	16	Areas Verdes	AV15	583922,6162	918760,1752
577	16	Areas Verdes	AV15	583926,1592	918761,3278
578	16	Areas Verdes	AV15	583930,0501	918759,5269
579	16	Areas Verdes	AV15	583933,0289	918761,4176
580	16	Areas Verdes	AV15	583933,7121	918767,9185
581	16	Areas Verdes	AV15	583930,4574	918770,6031
582	16	Areas Verdes	AV15	583926,5591	918773,1903
583	16	Areas Verdes	AV15	583923,8928	918784,5038
584	16	Areas Verdes	AV15	583921,1888	918792,7462
585	16	Areas Verdes	AV15	583917,6872	918793,4916
586	16	Areas Verdes	AV15	583905,1491	918790,9399
587	16	Areas Verdes	AV15	583892,2166	918793,5253
588	16	Areas Verdes	AV15	583892,0243	918796,8113
589	16	Areas Verdes	AV15	583894,894	918802,4908
590	16	Areas Verdes	AV15	583886,0674	918805,8411
591	16	Areas Verdes	AV15	583879,9495	918805,1089
592	16	Areas Verdes	AV15	583876,1533	918807,1365
593	16	Areas Verdes	AV15	583871,3883	918807,3439
594	16	Areas Verdes	AV15	583867,199	918806,8472
595	16	Areas Verdes	AV15	583860,8346	918817,7334
596	16	Areas Verdes	AV15	583900,2097	918812,1538
597	16	Areas Verdes	AV15	583919,2442	918801,4211
598	16	Areas Verdes	AV15	583930,4195	918787,6756
599	16	Areas Verdes	AV15	583937,3103	918761,5131
600	16	Areas Verdes	AV15	583936,2878	918750,6517
601	16	Areas Verdes	AV15	583937,8914	918739,9191
602	16	Areas Verdes	AV15	583945,8734	918729,9721
603	16	Areas Verdes	AV15	583955,7455	918725,0872
604	16	Areas Verdes	AV15	583967,0432	918723,3224
605	16	Areas Verdes	AV15	584003,0776	918736,3067
606	16	Areas Verdes	AV15	584035,7585	918756,8424
607	16	Areas Verdes	AV15	584049,8044	918772,1173
608	16	Areas Verdes	AV15	584052,9132	918789,9019
609	16	Areas Verdes	AV15	584051,543	918807,6329
610	16	Areas Verdes	AV15	584034,7099	918880,9668
611	16	Areas Verdes	AV15	584029,0615	918915,5017
612	16	Areas Verdes	AV15	584027,4515	918943,6309
613	16	Areas Verdes	AV15	584054,8382	918942,4834
614	16	Areas Verdes	AV15	584058,1801	918941,0116
615	16	Areas Verdes	AV15	584059,8665	918931,8773
616	16	Areas Verdes	AV15	584062,8969	918894,4126
617	16	Areas Verdes	AV15	584065,4469	918881,5275
618	16	Areas Verdes	AV15	584074,0998	918836,171
619	16	Areas Verdes	AV15	584081,4755	918804,1264
620	16	Areas Verdes	AV15	584082,6692	918800,0646
621	16	Areas Verdes	AV15	584083,4372	918796,7006
622	16	Areas Verdes	AV15	584095,1557	918762,7802
623	16	Areas Verdes	AV15	584099,566	918753,2995
624	16	Areas Verdes	AV15	584102,1032	918747,1445
625	17	Areas Verdes	AV16	583777,6333	918950,172
626	17	Areas Verdes	AV16	583769,8775	918944,0533
627	17	Areas Verdes	AV16	583761,547	918926,5676
628	17	Areas Verdes	AV16	583757,4595	918907,6351
629	17	Areas Verdes	AV16	583762,6165	918872,3372
630	17	Areas Verdes	AV16	583771,0307	918855,0899
631	17	Areas Verdes	AV16	583752,1672	918881,022
632	17	Areas Verdes	AV16	583749,8357	918903,7144
633	17	Areas Verdes	AV16	583756,1317	918936,0543
634	17	Areas Verdes	AV16	583763,0071	918948,1292
635	17	Areas Verdes	AV16	583765,9356	918948,0127
636	17	Areas Verdes	AV16	583777,6333	918950,172
637	18	Areas Verdes	AV17	584727,0334	919131,1106
638	18	Areas Verdes	AV17	584740,9857	919120,1282
639	18	Areas Verdes	AV17	584758,1407	919107,2782

317

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
640	18	Areas Verdes	AV17	584773,3068	919097,1867
641	18	Areas Verdes	AV17	584779,1393	919085,607
642	18	Areas Verdes	AV17	584793,1228	919059,2182
643	18	Areas Verdes	AV17	584783,662	919029,6126
644	18	Areas Verdes	AV17	584761,7143	918986,4228
645	18	Areas Verdes	AV17	584748,236	918959,8992
646	18	Areas Verdes	AV17	584740,7376	918945,1434
647	18	Areas Verdes	AV17	584734,5807	918937,7552
648	18	Areas Verdes	AV17	584719,3514	918919,4799
649	18	Areas Verdes	AV17	584707,9295	918905,0334
650	18	Areas Verdes	AV17	584703,7212	918899,7107
651	18	Areas Verdes	AV17	584696,0236	918900,8533
652	18	Areas Verdes	AV17	584688,7857	918901,7035
653	18	Areas Verdes	AV17	584669,2177	918904,3145
654	18	Areas Verdes	AV17	584654,7225	918907,3333
655	18	Areas Verdes	AV17	584643,5228	918910,0773
656	18	Areas Verdes	AV17	584634,0332	918911,6918
657	18	Areas Verdes	AV17	584633,0948	918900,4671
658	18	Areas Verdes	AV17	584636,6064	918899,282
659	18	Areas Verdes	AV17	584641,0119	918898,365
660	18	Areas Verdes	AV17	584654,5829	918896,3814
661	18	Areas Verdes	AV17	584661,8341	918894,9513
662	18	Areas Verdes	AV17	584681,7872	918891,2858
663	18	Areas Verdes	AV17	584695,5996	918878,7738
664	18	Areas Verdes	AV17	584702,1565	918872,8164
665	18	Areas Verdes	AV17	584709,2578	918855,4532
666	18	Areas Verdes	AV17	584713,4265	918839,4521
667	18	Areas Verdes	AV17	584716,3328	918828,0942
668	18	Areas Verdes	AV17	584718,4456	918820,3968
669	18	Areas Verdes	AV17	584719,6898	918794,0074
670	18	Areas Verdes	AV17	584720,905	918768,2323
671	18	Areas Verdes	AV17	584722,3478	918713,6263
672	18	Areas Verdes	AV17	584721,9956	918708,9696
673	18	Areas Verdes	AV17	584721,7653	918702,0477
674	18	Areas Verdes	AV17	584708,976	918676,0673
675	18	Areas Verdes	AV17	584692,6357	918667,7219
676	18	Areas Verdes	AV17	584681,5382	918663,4204
677	18	Areas Verdes	AV17	584663,3588	918655,7481
678	18	Areas Verdes	AV17	584667,3525	918646,2687
679	18	Areas Verdes	AV17	584686,0146	918648,838
680	18	Areas Verdes	AV17	584703,3399	918649,3598
681	18	Areas Verdes	AV17	584706,4077	918648,943
682	18	Areas Verdes	AV17	584710,5362	918647,8043
683	18	Areas Verdes	AV17	584723,3323	918642,9844
684	18	Areas Verdes	AV17	584728,0901	918640,0013
685	18	Areas Verdes	AV17	584740,1831	918630,6228
686	18	Areas Verdes	AV17	584740,5969	918629,8792
687	18	Areas Verdes	AV17	584740,7318	918629,6368
688	18	Areas Verdes	AV17	584740,777	918629,5556
689	18	Areas Verdes	AV17	584746,15	918619,9006
690	18	Areas Verdes	AV17	584753,7161	918606,3051
691	18	Areas Verdes	AV17	584756,0471	918599,5182
692	18	Areas Verdes	AV17	584764,8391	918579,3033
693	18	Areas Verdes	AV17	584770,2886	918566,3632
694	18	Areas Verdes	AV17	584781,7491	918542,978
695	18	Areas Verdes	AV17	584785,2716	918541,8647
696	18	Areas Verdes	AV17	584793,735	918538,7045
697	18	Areas Verdes	AV17	584803,7986	918541,4222
698	18	Areas Verdes	AV17	584808,1416	918542,7027
699	18	Areas Verdes	AV17	584816,1843	918549,774
700	18	Areas Verdes	AV17	584816,6866	918552,6909
701	18	Areas Verdes	AV17	584816,8317	918553,534
702	18	Areas Verdes	AV17	584816,1298	918575,8278
703	18	Areas Verdes	AV17	584815,965	918581,0607
704	18	Areas Verdes	AV17	584814,1613	918586,6865
705	18	Areas Verdes	AV17	584813,2451	918590,1003
706	18	Areas Verdes	AV17	584813,0642	918590,7743
707	18	Areas Verdes	AV17	584808,7705	918605,4046
708	18	Areas Verdes	AV17	584804,1743	918619,0516
709	18	Areas Verdes	AV17	584802,183	918624,0481
710	18	Areas Verdes	AV17	584799,668	918626,7481

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
711	18	Areas Verdes	AV17	584804,9693	918628,9906
712	18	Areas Verdes	AV17	584809,1059	918629,5401
713	18	Areas Verdes	AV17	584826,506	918578,2902
714	18	Areas Verdes	AV17	584828,8288	918555,962
715	18	Areas Verdes	AV17	584818,8833	918540,8225
716	18	Areas Verdes	AV17	584811,3779	918527,1281
717	18	Areas Verdes	AV17	584822,743	918491,8497
718	18	Areas Verdes	AV17	584839,2715	918463,4556
719	18	Areas Verdes	AV17	584849,5317	918462,4209
720	18	Areas Verdes	AV17	584891,8082	918475,2151
721	18	Areas Verdes	AV17	584911,686	918482,6571
722	18	Areas Verdes	AV17	584912,9969	918478,1683
723	18	Areas Verdes	AV17	584902,3079	918474,2013
724	18	Areas Verdes	AV17	584881,0733	918466,8055
725	18	Areas Verdes	AV17	584868,4496	918462,7915
726	18	Areas Verdes	AV17	584851,5398	918458,0466
727	18	Areas Verdes	AV17	584843,0334	918455,8878
728	18	Areas Verdes	AV17	584826,3956	918451,9993
729	18	Areas Verdes	AV17	584822,1573	918451,0661
730	18	Areas Verdes	AV17	584788,3166	918443,6631
731	18	Areas Verdes	AV17	584781,134	918442,033
732	18	Areas Verdes	AV17	584776,9045	918441,1017
733	18	Areas Verdes	AV17	584768,5425	918439,0043
734	18	Areas Verdes	AV17	584755,5822	918435,8053
735	18	Areas Verdes	AV17	584739,222	918431,7958
736	18	Areas Verdes	AV17	584734,7853	918431,2237
737	18	Areas Verdes	AV17	584731,8989	918431,8503
738	18	Areas Verdes	AV17	584730,0814	918434,2654
739	18	Areas Verdes	AV17	584789,7628	918449,314
740	18	Areas Verdes	AV17	584795,1019	918452,3749
741	18	Areas Verdes	AV17	584800,2187	918459,2676
742	18	Areas Verdes	AV17	584801,631	918466,2645
743	18	Areas Verdes	AV17	584800,5598	918471,612
744	18	Areas Verdes	AV17	584772,4288	918540,1186
745	18	Areas Verdes	AV17	584735,3976	918614,8697
746	18	Areas Verdes	AV17	584726,4795	918630,0877
747	18	Areas Verdes	AV17	584714,632	918639,6059
748	18	Areas Verdes	AV17	584701,5954	918643,0438
749	18	Areas Verdes	AV17	584683,2176	918642,4562
750	18	Areas Verdes	AV17	584665,2983	918638,6037
751	18	Areas Verdes	AV17	584663,3016	918642,7193
752	18	Areas Verdes	AV17	584660,8871	918647,8179
753	18	Areas Verdes	AV17	584653,8098	918663,0758
754	18	Areas Verdes	AV17	584689,1856	918673,6201
755	18	Areas Verdes	AV17	584708,3033	918682,1853
756	18	Areas Verdes	AV17	584712,4123	918686,9403
757	18	Areas Verdes	AV17	584714,0259	918709,1035
758	18	Areas Verdes	AV17	584709,248	918803,433
759	18	Areas Verdes	AV17	584705,7272	918841,3091
760	18	Areas Verdes	AV17	584698,7707	918864,8719
761	18	Areas Verdes	AV17	584691,7442	918875,4429
762	18	Areas Verdes	AV17	584673,426	918886,2812
763	18	Areas Verdes	AV17	584636,8996	918892,996
764	18	Areas Verdes	AV17	584622,0434	918894,8089
765	18	Areas Verdes	AV17	584627,9855	918923,184
766	18	Areas Verdes	AV17	584658,3376	918913,5563
767	18	Areas Verdes	AV17	584689,7515	918908,5189
768	18	Areas Verdes	AV17	584705,4595	918915,6361
769	18	Areas Verdes	AV17	584754,1434	918987,926
770	18	Areas Verdes	AV17	584780,7763	919047,417
771	18	Areas Verdes	AV17	584784,426	919061,1704
772	18	Areas Verdes	AV17	584781,0094	919072,3075
773	18	Areas Verdes	AV17	584746,6111	919106,2773
774	18	Areas Verdes	AV17	584725,6741	919119,6346
775	18	Areas Verdes	AV17	584697,5568	919130,1592
776	18	Areas Verdes	AV17	584669,2877	919118,6559
777	18	Areas Verdes	AV17	584627,6882	919080,7018
778	18	Areas Verdes	AV17	584581,695	919017,7415
779	18	Areas Verdes	AV17	584563,2244	918985,7983
780	18	Areas Verdes	AV17	584559,1125	918973,3257
781	18	Areas Verdes	AV17	584573,3415	918953,0687

318

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
782	18	Areas Verdes	AV17	584597,6248	918937,2221
783	18	Areas Verdes	AV17	584619,2432	918926,425
784	18	Areas Verdes	AV17	584612,0417	918895,657
785	18	Areas Verdes	AV17	584591,3146	918896,9318
786	18	Areas Verdes	AV17	584570,5364	918897,1257
787	18	Areas Verdes	AV17	584559,7745	918891,6997
788	18	Areas Verdes	AV17	584556,3011	918882,0737
789	18	Areas Verdes	AV17	584557,1485	918854,1453
790	18	Areas Verdes	AV17	584570,356	918724,3106
791	18	Areas Verdes	AV17	584578,2862	918681,5268
792	18	Areas Verdes	AV17	584581,4146	918669,4882
793	18	Areas Verdes	AV17	584588,5051	918660,8553
794	18	Areas Verdes	AV17	584597,9208	918656,5584
795	18	Areas Verdes	AV17	584614,4668	918656,748
796	18	Areas Verdes	AV17	584636,7604	918659,458
797	18	Areas Verdes	AV17	584643,7647	918660,9774
798	18	Areas Verdes	AV17	584649,0968	918649,3092
799	18	Areas Verdes	AV17	584652,2445	918642,307
800	18	Areas Verdes	AV17	584655,5875	918635,38
801	18	Areas Verdes	AV17	584634,6672	918625,1575
802	18	Areas Verdes	AV17	584624,673	918616,774
803	18	Areas Verdes	AV17	584618,876	918602,0651
804	18	Areas Verdes	AV17	584619,3368	918588,088
805	18	Areas Verdes	AV17	584620,2768	918559,5786
806	18	Areas Verdes	AV17	584620,419	918543,3827
807	18	Areas Verdes	AV17	584619,0056	918527,8485
808	18	Areas Verdes	AV17	584609,6081	918507,2576
809	18	Areas Verdes	AV17	584601,6928	918498,454
810	18	Areas Verdes	AV17	584594,3669	918493,0895
811	18	Areas Verdes	AV17	584582,6528	918488,0763
812	18	Areas Verdes	AV17	584572,0811	918485,5126
813	18	Areas Verdes	AV17	584548,4681	918485,5433
814	18	Areas Verdes	AV17	584523,2506	918488,4289
815	18	Areas Verdes	AV17	584489,4802	918492,2522
816	18	Areas Verdes	AV17	584479,1352	918493,1442
817	18	Areas Verdes	AV17	584458,318	918487,8338
818	18	Areas Verdes	AV17	584443,7792	918474,5992
819	18	Areas Verdes	AV17	584436,5314	918456,1827
820	18	Areas Verdes	AV17	584437,8495	918431,0202
821	18	Areas Verdes	AV17	584446,442	918407,3915
822	18	Areas Verdes	AV17	584452,9904	918393,7727
823	18	Areas Verdes	AV17	584457,1927	918375,3356
824	18	Areas Verdes	AV17	584456,6411	918368,1503
825	18	Areas Verdes	AV17	584456,4775	918363,4553
826	18	Areas Verdes	AV17	584453,1006	918360,374
827	18	Areas Verdes	AV17	584445,6607	918356,0691
828	18	Areas Verdes	AV17	584445,7521	918361,0187
829	18	Areas Verdes	AV17	584446,2088	918365,2244
830	18	Areas Verdes	AV17	584447,2195	918373,2645
831	18	Areas Verdes	AV17	584446,0149	918385,7812
832	18	Areas Verdes	AV17	584444,9596	918388,6121
833	18	Areas Verdes	AV17	584444,0841	918391,7311
834	18	Areas Verdes	AV17	584437,6955	918408,9696
835	18	Areas Verdes	AV17	584433,6045	918420,5266
836	18	Areas Verdes	AV17	584428,9149	918434,8964
837	18	Areas Verdes	AV17	584428,7214	918457,8908
838	18	Areas Verdes	AV17	584444,2313	918487,8221
839	18	Areas Verdes	AV17	584460,9324	918494,9164
840	18	Areas Verdes	AV17	584470,7145	918496,3395
841	18	Areas Verdes	AV17	584480,9838	918496,7809
842	18	Areas Verdes	AV17	584495,408	918496,3106
843	18	Areas Verdes	AV17	584527,8302	918493,2762
844	18	Areas Verdes	AV17	584533,2706	918492,6653
845	18	Areas Verdes	AV17	584543,4253	918491,9129
846	18	Areas Verdes	AV17	584553,3219	918491,8037
847	18	Areas Verdes	AV17	584570,9719	918491,6102
848	18	Areas Verdes	AV17	584579,3396	918494,6364
849	18	Areas Verdes	AV17	584586,3946	918498,9658
850	18	Areas Verdes	AV17	584597,5562	918505,5107
851	18	Areas Verdes	AV17	584604,0278	918509,7868
852	18	Areas Verdes	AV17	584612,178	918523,42

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
853	18	Areas Verdes	AV17	584616,0098	918545,1241
854	18	Areas Verdes	AV17	584615,8562	918549,7201
855	18	Areas Verdes	AV17	584615,3462	918558,9548
856	18	Areas Verdes	AV17	584614,6114	918574,2681
857	18	Areas Verdes	AV17	584614,0089	918599,2356
858	18	Areas Verdes	AV17	584615,9614	918610,1018
859	18	Areas Verdes	AV17	584618,047	918613,199
860	18	Areas Verdes	AV17	584630,0288	918627,3478
861	18	Areas Verdes	AV17	584636,7926	918631,3815
862	18	Areas Verdes	AV17	584647,9675	918637,1163
863	18	Areas Verdes	AV17	584644,1008	918645,4869
864	18	Areas Verdes	AV17	584640,2172	918653,8943
865	18	Areas Verdes	AV17	584631,6226	918653,6969
866	18	Areas Verdes	AV17	584613,7233	918649,8589
867	18	Areas Verdes	AV17	584599,97	918650,0171
868	18	Areas Verdes	AV17	584590,3764	918650,387
869	18	Areas Verdes	AV17	584572,5503	918675,5486
870	18	Areas Verdes	AV17	584565,761	918712,7793
871	18	Areas Verdes	AV17	584561,8681	918731,6861
872	18	Areas Verdes	AV17	584560,6871	918738,1785
873	18	Areas Verdes	AV17	584553,6633	918795,0248
874	18	Areas Verdes	AV17	584553,2961	918797,881
875	18	Areas Verdes	AV17	584550,7968	918818,0696
876	18	Areas Verdes	AV17	584550,6593	918881,9585
877	18	Areas Verdes	AV17	584563,0505	918902,091
878	18	Areas Verdes	AV17	584595,5087	918905,3629
879	18	Areas Verdes	AV17	584604,4704	918906,1132
880	18	Areas Verdes	AV17	584606,3705	918914,8488
881	18	Areas Verdes	AV17	584608,6319	918921,9797
882	18	Areas Verdes	AV17	584601,7451	918924,014
883	18	Areas Verdes	AV17	584597,0503	918925,8601
884	18	Areas Verdes	AV17	584588,4607	918928,2947
885	18	Areas Verdes	AV17	584574,7194	918949,4796
886	18	Areas Verdes	AV17	584555,0694	918965,0094
887	18	Areas Verdes	AV17	584558,4509	918986,5214
888	18	Areas Verdes	AV17	584569,6427	919008,3694
889	18	Areas Verdes	AV17	584594,7894	919057,4595
890	18	Areas Verdes	AV17	584635,277	919095,4525
891	18	Areas Verdes	AV17	584664,3158	919122,3737
892	18	Areas Verdes	AV17	584695,6511	919134,5291
893	18	Areas Verdes	AV17	584701,4197	919136,7668
894	18	Areas Verdes	AV17	584710,7763	919134,7006
895	18	Areas Verdes	AV17	584722,9478	919132,0128
896	18	Areas Verdes	AV17	584727,0334	919131,1106
897	19	Areas Verdes	AV18	586049,0034	919276,1322
898	19	Areas Verdes	AV18	586054,6376	919273,5864
899	19	Areas Verdes	AV18	586060,2969	919272,4354
900	19	Areas Verdes	AV18	586063,7394	919272,681
901	19	Areas Verdes	AV18	586066,9208	919272,9079
902	19	Areas Verdes	AV18	586072,2427	919274,7908
903	19	Areas Verdes	AV18	586075,0066	919275,889
904	19	Areas Verdes	AV18	586077,8453	919276,5866
905	19	Areas Verdes	AV18	586080,5238	919275,6263
906	19	Areas Verdes	AV18	586085,7897	919271,7645
907	19	Areas Verdes	AV18	586088,9176	919269,4707
908	19	Areas Verdes	AV18	586105,0193	919258,7863
909	19	Areas Verdes	AV18	586113,0095	919254,3222
910	19	Areas Verdes	AV18	586121,9325	919249,3371
911	19	Areas Verdes	AV18	586130,343	919244,6382
912	19	Areas Verdes	AV18	586145,3385	919238,3713
913	19	Areas Verdes	AV18	586163,879	919230,6228
914	19	Areas Verdes	AV18	586169,9178	919228,0991
915	19	Areas Verdes	AV18	586190,083	919222,6511
916	19	Areas Verdes	AV18	586205,9322	919218,3691
917	19	Areas Verdes	AV18	586209,1259	919217,5063
918	19	Areas Verdes	AV18	586221,0104	919215,796
919	19	Areas Verdes	AV18	586244,6672	919212,3915
920	19	Areas Verdes	AV18	586249,1468	919211,214
921	19	Areas Verdes	AV18	586262,6262	919207,6045
922	19	Areas Verdes	AV18	586267,4415	919204,6126
923	19	Areas Verdes	AV18	586276,2672	919198,8517

319

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
924	19	Areas Verdes	AV18	586278,1711	919196,67
925	19	Areas Verdes	AV18	586281,9506	919192,3389
926	19	Areas Verdes	AV18	586285,8558	919187,8638
927	19	Areas Verdes	AV18	586287,9238	919183,5151
928	19	Areas Verdes	AV18	586301,6539	919154,6434
929	19	Areas Verdes	AV18	586308,9975	919139,1666
930	19	Areas Verdes	AV18	586326,1687	919102,0369
931	19	Areas Verdes	AV18	586349,4194	919051,7614
932	19	Areas Verdes	AV18	586355,5966	919038,4044
933	19	Areas Verdes	AV18	586361,4592	919025,7278
934	19	Areas Verdes	AV18	586364,5167	919019,0251
935	19	Areas Verdes	AV18	586361,4639	919014,2931
936	19	Areas Verdes	AV18	586285,3402	919178,5302
937	19	Areas Verdes	AV18	586274,7512	919193,4802
938	19	Areas Verdes	AV18	586253,179	919205,8084
939	19	Areas Verdes	AV18	586208,7625	919212,4771
940	19	Areas Verdes	AV18	586177,2613	919220,461
941	19	Areas Verdes	AV18	586146,1814	919231,8153
942	19	Areas Verdes	AV18	586108,9317	919250,5803
943	19	Areas Verdes	AV18	586078,2751	919268,6069
944	19	Areas Verdes	AV18	586057,9502	919267,6658
945	19	Areas Verdes	AV18	586039,4344	919273,6772
946	19	Areas Verdes	AV18	586031,9326	919271,793
947	19	Areas Verdes	AV18	586024,0251	919267,251
948	19	Areas Verdes	AV18	586015,4953	919261,9998
949	19	Areas Verdes	AV18	586003,2902	919253,8069
950	19	Areas Verdes	AV18	585997,2906	919247,4019
951	19	Areas Verdes	AV18	585995,6942	919240,6681
952	19	Areas Verdes	AV18	585997,2268	919234,0629
953	19	Areas Verdes	AV18	586016,0563	919195,671
954	19	Areas Verdes	AV18	586123,9587	918975,6672
955	19	Areas Verdes	AV18	586148,0799	918927,0884
956	19	Areas Verdes	AV18	586149,3223	918923,9527
957	19	Areas Verdes	AV18	586197,7675	918825,1771
958	19	Areas Verdes	AV18	586201,2595	918818,0571
959	19	Areas Verdes	AV18	586205,3204	918812,9171
960	19	Areas Verdes	AV18	586211,3569	918810,0725
961	19	Areas Verdes	AV18	586219,1515	918810,5524
962	19	Areas Verdes	AV18	586179,3915	918792,8711
963	19	Areas Verdes	AV18	586186,0554	918798,5976
964	19	Areas Verdes	AV18	586188,4228	918806,6856
965	19	Areas Verdes	AV18	586186,8902	918813,2908
966	19	Areas Verdes	AV18	586184,0631	918819,0551
967	19	Areas Verdes	AV18	585991,2904	919212,1024
968	19	Areas Verdes	AV18	585981,3025	919224,6
969	19	Areas Verdes	AV18	585971,4931	919225,4552
970	19	Areas Verdes	AV18	585960,3547	919217,3194
971	19	Areas Verdes	AV18	585906,7501	919163,9365
972	19	Areas Verdes	AV18	585898,9009	919157,6625
973	19	Areas Verdes	AV18	585833,4596	919105,3539
974	19	Areas Verdes	AV18	585816,4475	919093,7654
975	19	Areas Verdes	AV18	585809,397	919088,1485
976	19	Areas Verdes	AV18	585806,3905	919079,1399
977	19	Areas Verdes	AV18	585808,0157	919072,2997
978	19	Areas Verdes	AV18	585852,6491	918971,829
979	19	Areas Verdes	AV18	585940,3066	918774,5101
980	19	Areas Verdes	AV18	585967,9207	918712,3502
981	19	Areas Verdes	AV18	585969,5796	918708,6159
982	19	Areas Verdes	AV18	585974,8235	918702,322
983	19	Areas Verdes	AV18	585983,2878	918699,7057
984	19	Areas Verdes	AV18	585992,0189	918702,3363
985	19	Areas Verdes	AV18	585961,2851	918682,7054
986	19	Areas Verdes	AV18	585963,6257	918689,259
987	19	Areas Verdes	AV18	585962,5659	918697,9768
988	19	Areas Verdes	AV18	585958,8337	918706,3781
989	19	Areas Verdes	AV18	585799,3339	919065,4157
990	19	Areas Verdes	AV18	585790,7747	919073,4144
991	19	Areas Verdes	AV18	585779,0749	919072,8199
992	19	Areas Verdes	AV18	585691,0308	919036,9488
993	19	Areas Verdes	AV18	585681,5843	919033,6681
994	19	Areas Verdes	AV18	585597,1185	919002,7547

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
995	19	Areas Verdes	AV18	585588,5887	918995,0767
996	19	Areas Verdes	AV18	585587,3116	918986,2601
997	19	Areas Verdes	AV18	585591,7686	918972,906
998	19	Areas Verdes	AV18	585614,769	918907,8334
999	19	Areas Verdes	AV18	585631,6001	918861,292
1000	19	Areas Verdes	AV18	585638,4286	918842,7846
1001	19	Areas Verdes	AV18	585679,1951	918725,5595
1002	19	Areas Verdes	AV18	585690,5608	918697,833
1003	19	Areas Verdes	AV18	585701,2633	918691,9799
1004	19	Areas Verdes	AV18	585714,2249	918676,9383
1005	19	Areas Verdes	AV18	585742,7046	918604,7342
1006	19	Areas Verdes	AV18	585744,0335	918601,3651
1007	19	Areas Verdes	AV18	585749,2134	918594,7026
1008	19	Areas Verdes	AV18	585757,9873	918591,8689
1009	19	Areas Verdes	AV18	585766,8649	918594,5969
1010	19	Areas Verdes	AV18	585728,0349	918568,8184
1011	19	Areas Verdes	AV18	585734,024	918576,8319
1012	19	Areas Verdes	AV18	585733,6559	918586,7948
1013	19	Areas Verdes	AV18	585729,9535	918596,1813
1014	19	Areas Verdes	AV18	585700,2387	918671,5168
1015	19	Areas Verdes	AV18	585694,0106	918678,8444
1016	19	Areas Verdes	AV18	585684,6126	918680,8839
1017	19	Areas Verdes	AV18	585679,7076	918679,5009
1018	19	Areas Verdes	AV18	585669,5929	918675,2863
1019	19	Areas Verdes	AV18	585653,9318	918668,7607
1020	19	Areas Verdes	AV18	585650,2223	918667,2151
1021	19	Areas Verdes	AV18	585647,3525	918666,0193
1022	19	Areas Verdes	AV18	585645,0528	918663,0561
1023	19	Areas Verdes	AV18	585642,7532	918660,093
1024	19	Areas Verdes	AV18	585642,6446	918652,63
1025	19	Areas Verdes	AV18	585642,5861	918648,6138
1026	19	Areas Verdes	AV18	585657,6912	918611,004
1027	19	Areas Verdes	AV18	585676,3988	918565,1571
1028	19	Areas Verdes	AV18	585681,0376	918553,9483
1029	19	Areas Verdes	AV18	585689,8642	918549,2968
1030	19	Areas Verdes	AV18	585697,7833	918550,1895
1031	19	Areas Verdes	AV18	585656,0537	918532,9891
1032	19	Areas Verdes	AV18	585662,1186	918537,5096
1033	19	Areas Verdes	AV18	585665,3066	918544,838
1034	19	Areas Verdes	AV18	585664,4078	918552,4472
1035	19	Areas Verdes	AV18	585661,7638	918559,1477
1036	19	Areas Verdes	AV18	585631,4016	918636,092
1037	19	Areas Verdes	AV18	585626,7855	918658,0865
1038	19	Areas Verdes	AV18	585634,256	918674,2522
1039	19	Areas Verdes	AV18	585645,4505	918682,0322
1040	19	Areas Verdes	AV18	585661,1008	918688,1096
1041	19	Areas Verdes	AV18	585666,693	918691,9182
1042	19	Areas Verdes	AV18	585670,316	918698,849
1043	19	Areas Verdes	AV18	585669,8135	918707,0911
1044	19	Areas Verdes	AV18	585657,1822	918742,8272
1045	19	Areas Verdes	AV18	585632,5405	918810,0969
1046	19	Areas Verdes	AV18	585615,3412	918860,7813
1047	19	Areas Verdes	AV18	585572,3156	918982,9315
1048	19	Areas Verdes	AV18	585565,5097	918991,0161
1049	19	Areas Verdes	AV18	585555,0622	918992,6066
1050	19	Areas Verdes	AV18	585498,0331	918977,9889
1051	19	Areas Verdes	AV18	585447,655	918960,6802
1052	19	Areas Verdes	AV18	585438,3457	918957,0042
1053	19	Areas Verdes	AV18	585374,394	918927,4013
1054	19	Areas Verdes	AV18	585347,5055	918911,712
1055	19	Areas Verdes	AV18	585315,9403	918888,7844
1056	19	Areas Verdes	AV18	585310,9	918880,9339
1057	19	Areas Verdes	AV18	585311,4751	918871,6223
1058	19	Areas Verdes	AV18	585318,255	918854,544
1059	19	Areas Verdes	AV18	585349,8044	918775,0721
1060	19	Areas Verdes	AV18	585464,2281	918486,8423
1061	19	Areas Verdes	AV18	585467,1208	918479,5556
1062	19	Areas Verdes	AV18	585471,8412	918472,3362
1063	19	Areas Verdes	AV18	585477,474	918469,3034
1064	19	Areas Verdes	AV18	585484,458	918469,1031
1065	19	Areas Verdes	AV18	585440,8087	918459,265

320

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1066	19	Areas Verdes	AV18	585447,8015	918463,1303
1067	19	Areas Verdes	AV18	585451,8681	918470,7371
1068	19	Areas Verdes	AV18	585451,1067	918479,2417
1069	19	Areas Verdes	AV18	585449,4321	918483,4601
1070	19	Areas Verdes	AV18	585349,2984	918735,6936
1071	19	Areas Verdes	AV18	585303,9722	918849,869
1072	19	Areas Verdes	AV18	585299,4177	918856,034
1073	19	Areas Verdes	AV18	585292,4173	918859,1433
1074	19	Areas Verdes	AV18	585284,5087	918858,281
1075	19	Areas Verdes	AV18	585278,5337	918853,9687
1076	19	Areas Verdes	AV18	585267,902	918841,2342
1077	19	Areas Verdes	AV18	585220,0741	918782,7422
1078	19	Areas Verdes	AV18	585213,8223	918774,9223
1079	19	Areas Verdes	AV18	585173,0769	918719,2767
1080	19	Areas Verdes	AV18	585144,0816	918673,5171
1081	19	Areas Verdes	AV18	585108,1604	918609,3715
1082	19	Areas Verdes	AV18	585105,9375	918602,338
1083	19	Areas Verdes	AV18	585107,336	918595,0954
1084	19	Areas Verdes	AV18	585109,0258	918591,4983
1085	19	Areas Verdes	AV18	585123,3049	918561,1019
1086	19	Areas Verdes	AV18	585167,1298	918467,8103
1087	19	Areas Verdes	AV18	585185,7089	918430,0994
1088	19	Areas Verdes	AV18	585203,8441	918389,6553
1089	19	Areas Verdes	AV18	585208,9806	918378,7211
1090	19	Areas Verdes	AV18	585214,7836	918371,5699
1091	19	Areas Verdes	AV18	585223,1423	918369,0557
1092	19	Areas Verdes	AV18	585231,5841	918371,4713
1093	19	Areas Verdes	AV18	585203,1256	918353,1669
1094	19	Areas Verdes	AV18	585202,5705	918357,0878
1095	19	Areas Verdes	AV18	585200,895	918360,6544
1096	19	Areas Verdes	AV18	585196,1145	918370,8308
1097	19	Areas Verdes	AV18	585187,4116	918389,3571
1098	19	Areas Verdes	AV18	585178,7437	918407,7483
1099	19	Areas Verdes	AV18	585170,1843	918426,0293
1100	19	Areas Verdes	AV18	585149,0137	918412,2981
1101	19	Areas Verdes	AV18	585167,3047	918375,1221
1102	19	Areas Verdes	AV18	585170,8863	918367,3472
1103	19	Areas Verdes	AV18	585174,411	918358,2341
1104	19	Areas Verdes	AV18	585179,6924	918346,9914
1105	19	Areas Verdes	AV18	585181,4475	918343,2551
1106	19	Areas Verdes	AV18	585182,9413	918340,0753
1107	19	Areas Verdes	AV18	585173,2704	918334,4621
1108	19	Areas Verdes	AV18	585172,6186	918338,5303
1109	19	Areas Verdes	AV18	585161,4952	918362,2089
1110	19	Areas Verdes	AV18	585155,9167	918374,0841
1111	19	Areas Verdes	AV18	585136,2538	918415,9413
1112	19	Areas Verdes	AV18	585163,9048	918434,597
1113	19	Areas Verdes	AV18	585164,0383	918439,1126
1114	19	Areas Verdes	AV18	585106,2853	918562,0532
1115	19	Areas Verdes	AV18	585096,7955	918578,2908
1116	19	Areas Verdes	AV18	585090,0076	918579,5942
1117	19	Areas Verdes	AV18	585084,1043	918576,3098
1118	19	Areas Verdes	AV18	585073,9013	918564,6421
1119	19	Areas Verdes	AV18	585068,6963	918559,122
1120	19	Areas Verdes	AV18	585054,5587	918545,407
1121	19	Areas Verdes	AV18	585051,4803	918539,9644
1122	19	Areas Verdes	AV18	585052,2362	918533,7574
1123	19	Areas Verdes	AV18	585055,5927	918526,6123
1124	19	Areas Verdes	AV18	585064,943	918506,7081
1125	19	Areas Verdes	AV18	585115,0015	918400,1469
1126	19	Areas Verdes	AV18	585131,4479	918365,5529
1127	19	Areas Verdes	AV18	585139,0824	918351,5238
1128	19	Areas Verdes	AV18	585143,524	918339,43
1129	19	Areas Verdes	AV18	585149,7645	918326,1456
1130	19	Areas Verdes	AV18	585152,5662	918323,0205
1131	19	Areas Verdes	AV18	585121,9011	918312,1445
1132	19	Areas Verdes	AV18	585127,6819	918315,9955
1133	19	Areas Verdes	AV18	585131,4147	918323,7021
1134	19	Areas Verdes	AV18	585130,1918	918332,4989
1135	19	Areas Verdes	AV18	585128,069	918337,0288
1136	19	Areas Verdes	AV18	585124,1101	918345,4784

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1137	19	Areas Verdes	AV18	585116,0112	918361,9262
1138	19	Areas Verdes	AV18	585092,0181	918413,7937
1139	19	Areas Verdes	AV18	585049,6387	918504,0081
1140	19	Areas Verdes	AV18	585040,3465	918519,8346
1141	19	Areas Verdes	AV18	585031,6117	918522,752
1142	19	Areas Verdes	AV18	585023,1521	918520,0365
1143	19	Areas Verdes	AV18	585000,7989	918505,4401
1144	19	Areas Verdes	AV18	584969,0946	918487,3383
1145	19	Areas Verdes	AV18	584926,6675	918467,3573
1146	19	Areas Verdes	AV18	584917,4095	918463,4119
1147	19	Areas Verdes	AV18	584870,1094	918447,2962
1148	19	Areas Verdes	AV18	584847,7734	918441,3742
1149	19	Areas Verdes	AV18	584819,4809	918435,1954
1150	19	Areas Verdes	AV18	584810,7257	918427,4128
1151	19	Areas Verdes	AV18	584810,1716	918415,8824
1152	19	Areas Verdes	AV18	584825,9274	918374,1594
1153	19	Areas Verdes	AV18	584833,7767	918350,601
1154	19	Areas Verdes	AV18	584849,99	918305,762
1155	19	Areas Verdes	AV18	584872,8513	918242,5378
1156	19	Areas Verdes	AV18	584874,6175	918237,6532
1157	19	Areas Verdes	AV18	584879,7027	918230,7696
1158	19	Areas Verdes	AV18	584887,7552	918227,7757
1159	19	Areas Verdes	AV18	584856,8326	918216,6719
1160	19	Areas Verdes	AV18	584860,8743	918224,4688
1161	19	Areas Verdes	AV18	584860,3669	918232,9522
1162	19	Areas Verdes	AV18	584859,0293	918236,6515
1163	19	Areas Verdes	AV18	584837,2045	918296,4878
1164	19	Areas Verdes	AV18	584822,8178	918336,7963
1165	19	Areas Verdes	AV18	584815,3876	918356,8379
1166	19	Areas Verdes	AV18	584806,2121	918379,949
1167	19	Areas Verdes	AV18	584791,9062	918420,1743
1168	19	Areas Verdes	AV18	584785,4061	918425,0119
1169	19	Areas Verdes	AV18	584776,5365	918425,5938
1170	19	Areas Verdes	AV18	584728,2123	918413,1664
1171	19	Areas Verdes	AV18	584674,6203	918397,3766
1172	19	Areas Verdes	AV18	584590,423	918368,1371
1173	19	Areas Verdes	AV18	584581,0588	918364,5471
1174	19	Areas Verdes	AV18	584465,1427	918318,9667
1175	19	Areas Verdes	AV18	584424,4252	918305,9313
1176	19	Areas Verdes	AV18	584410,1839	918301,2258
1177	19	Areas Verdes	AV18	584401,6813	918288,549
1178	19	Areas Verdes	AV18	584397,0096	918276,3995
1179	19	Areas Verdes	AV18	584399,4798	918266,0489
1180	19	Areas Verdes	AV18	584400,3006	918262,6094
1181	19	Areas Verdes	AV18	584401,9975	918258,8317
1182	19	Areas Verdes	AV18	584418,0812	918224,2368
1183	19	Areas Verdes	AV18	584419,9262	918222,0044
1184	19	Areas Verdes	AV18	584423,9027	918219,1988
1185	19	Areas Verdes	AV18	584429,8164	918217,839
1186	19	Areas Verdes	AV18	584435,3621	918216,5638
1187	19	Areas Verdes	AV18	584453,7598	918219,7256
1188	19	Areas Verdes	AV18	584465,6464	918217,2703
1189	19	Areas Verdes	AV18	584474,785	918211,1252
1190	19	Areas Verdes	AV18	584481,6434	918200,7938
1191	19	Areas Verdes	AV18	584494,8023	918167,6693
1192	19	Areas Verdes	AV18	584519,6651	918105,0827
1193	19	Areas Verdes	AV18	584521,3602	918100,8157
1194	19	Areas Verdes	AV18	584526,0592	918094,5384
1195	19	Areas Verdes	AV18	584532,9711	918091,5355
1196	19	Areas Verdes	AV18	584540,939	918092,4244
1197	19	Areas Verdes	AV18	584499,3723	918076,0484
1198	19	Areas Verdes	AV18	584504,7055	918079,7909
1199	19	Areas Verdes	AV18	584507,2528	918083,7984
1200	19	Areas Verdes	AV18	584507,42	918095,2776
1201	19	Areas Verdes	AV18	584505,5357	918099,8543
1202	19	Areas Verdes	AV18	584502,5699	918107,1537
1203	19	Areas Verdes	AV18	584481,2295	918160,8734
1204	19	Areas Verdes	AV18	584464,4901	918200,07
1205	19	Areas Verdes	AV18	584453,5887	918204,7044
1206	19	Areas Verdes	AV18	584445,6197	918202,6847
1207	19	Areas Verdes	AV18	584430,9676	918196,8099

34

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1208	19	Areas Verdes	AV18	584422,1827	918208,5735
1209	19	Areas Verdes	AV18	584418,6746	918213,6225
1210	19	Areas Verdes	AV18	584416,317	918216,8843
1211	19	Areas Verdes	AV18	584409,8579	918224,4369
1212	19	Areas Verdes	AV18	584407,2332	918230,9556
1213	19	Areas Verdes	AV18	584403,739	918239,6395
1214	19	Areas Verdes	AV18	584401,5035	918245,8336
1215	19	Areas Verdes	AV18	584396,2755	918260,6734
1216	19	Areas Verdes	AV18	584393,1165	918269,6403
1217	19	Areas Verdes	AV18	584390,2301	918281,4934
1218	19	Areas Verdes	AV18	584390,4988	918284,3746
1219	19	Areas Verdes	AV18	584392,3186	918286,6244
1220	19	Areas Verdes	AV18	584398,8646	918293,3974
1221	19	Areas Verdes	AV18	584400,6146	918296,9724
1222	19	Areas Verdes	AV18	584402,8344	918302,4407
1223	19	Areas Verdes	AV18	584406,452	918307,3374
1224	19	Areas Verdes	AV18	584409,9351	918308,0918
1225	19	Areas Verdes	AV18	584419,7976	918310,0236
1226	19	Areas Verdes	AV18	584436,4611	918314,2777
1227	19	Areas Verdes	AV18	584448,3908	918318,4417
1228	19	Areas Verdes	AV18	584466,9433	918325,1684
1229	19	Areas Verdes	AV18	584471,7695	918327,0052
1230	19	Areas Verdes	AV18	584474,6458	918328,1471
1231	19	Areas Verdes	AV18	584529,8002	918349,9104
1232	19	Areas Verdes	AV18	584552,1163	918358,651
1233	19	Areas Verdes	AV18	584560,3495	918361,8313
1234	19	Areas Verdes	AV18	584598,6572	918376,3275
1235	19	Areas Verdes	AV18	584617,5917	918383,1361
1236	19	Areas Verdes	AV18	584637,6593	918389,9883
1237	19	Areas Verdes	AV18	584668,0377	918399,8307
1238	19	Areas Verdes	AV18	584690,4234	918406,9656
1239	19	Areas Verdes	AV18	584711,2901	918413,2299
1240	19	Areas Verdes	AV18	584730,1942	918418,5396
1241	19	Areas Verdes	AV18	584763,2943	918427,1706
1242	19	Areas Verdes	AV18	584781,3304	918431,6025
1243	19	Areas Verdes	AV18	584814,7109	918439,3618
1244	19	Areas Verdes	AV18	584817,5029	918440,0015
1245	19	Areas Verdes	AV18	584857,4045	918448,9698
1246	19	Areas Verdes	AV18	584864,618	918451,1915
1247	19	Areas Verdes	AV18	584869,9132	918452,6963
1248	19	Areas Verdes	AV18	584880,9253	918456,2141
1249	19	Areas Verdes	AV18	584897,5673	918461,3398
1250	19	Areas Verdes	AV18	584906,8685	918465,1014
1251	19	Areas Verdes	AV18	584915,8424	918468,543
1252	19	Areas Verdes	AV18	584925,1458	918472,3856
1253	19	Areas Verdes	AV18	584930,2547	918474,5593
1254	19	Areas Verdes	AV18	584941,5461	918479,1258
1255	19	Areas Verdes	AV18	584956,475	918486,843
1256	19	Areas Verdes	AV18	584962,4696	918489,8437
1257	19	Areas Verdes	AV18	584969,5363	918493,5948
1258	19	Areas Verdes	AV18	584985,6115	918501,9046
1259	19	Areas Verdes	AV18	585021,8878	918524,9551
1260	19	Areas Verdes	AV18	585033,2736	918534,3792
1261	19	Areas Verdes	AV18	585036,3802	918536,7927
1262	19	Areas Verdes	AV18	585042,1536	918541,7293
1263	19	Areas Verdes	AV18	585057,5558	918554,4777
1264	19	Areas Verdes	AV18	585073,1275	918570,718
1265	19	Areas Verdes	AV18	585087,388	918588,8035
1266	19	Areas Verdes	AV18	585091,0199	918593,374
1267	19	Areas Verdes	AV18	585095,0224	918598,4856
1268	19	Areas Verdes	AV18	585098,7431	918604,5555
1269	19	Areas Verdes	AV18	585102,6329	918610,664
1270	19	Areas Verdes	AV18	585108,4006	918620,3107
1271	19	Areas Verdes	AV18	585113,375	918628,4259
1272	19	Areas Verdes	AV18	585122,9403	918645,8935
1273	19	Areas Verdes	AV18	585135,1562	918667,6539
1274	19	Areas Verdes	AV18	585139,637	918675,2717
1275	19	Areas Verdes	AV18	585166,2019	918717,5082
1276	19	Areas Verdes	AV18	585171,1606	918724,6949
1277	19	Areas Verdes	AV18	585186,8648	918746,1308
1278	19	Areas Verdes	AV18	585223,7379	918795,0118

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1279	19	Areas Verdes	AV18	585226,5612	918798,5314
1280	19	Areas Verdes	AV18	585259,2248	918838,1533
1281	19	Areas Verdes	AV18	585265,3295	918845,3064
1282	19	Areas Verdes	AV18	585284,6695	918866,5936
1283	19	Areas Verdes	AV18	585289,7751	918871,8558
1284	19	Areas Verdes	AV18	585294,2304	918876,1298
1285	19	Areas Verdes	AV18	585303,0563	918883,9607
1286	19	Areas Verdes	AV18	585314,0608	918892,9968
1287	19	Areas Verdes	AV18	585331,7031	918906,7424
1288	19	Areas Verdes	AV18	585335,3654	918909,4705
1289	19	Areas Verdes	AV18	585339,9751	918912,5184
1290	19	Areas Verdes	AV18	585351,5325	918919,6975
1291	19	Areas Verdes	AV18	585366,4585	918928,4524
1292	19	Areas Verdes	AV18	585374,728	918933,0581
1293	19	Areas Verdes	AV18	585378,7336	918935,0343
1294	19	Areas Verdes	AV18	585413,757	918951,4178
1295	19	Areas Verdes	AV18	585432,6243	918959,8458
1296	19	Areas Verdes	AV18	585446,0136	918965,4063
1297	19	Areas Verdes	AV18	585506,6813	918985,7154
1298	19	Areas Verdes	AV18	585518,4745	918988,5145
1299	19	Areas Verdes	AV18	585576,6838	919002,161
1300	19	Areas Verdes	AV18	585581,4166	919003,5218
1301	19	Areas Verdes	AV18	585596,8955	919008,3621
1302	19	Areas Verdes	AV18	585610,4286	919012,8295
1303	19	Areas Verdes	AV18	585620,8659	919016,618
1304	19	Areas Verdes	AV18	585638,5311	919023,0492
1305	19	Areas Verdes	AV18	585645,7897	919025,7377
1306	19	Areas Verdes	AV18	585663,7173	919032,2974
1307	19	Areas Verdes	AV18	585685,4405	919040,6018
1308	19	Areas Verdes	AV18	585689,267	919042,0196
1309	19	Areas Verdes	AV18	585704,026	919047,6641
1310	19	Areas Verdes	AV18	585709,3354	919049,7363
1311	19	Areas Verdes	AV18	585726,0833	919056,1387
1312	19	Areas Verdes	AV18	585765,8559	919072,1898
1313	19	Areas Verdes	AV18	585771,7798	919075,1167
1314	19	Areas Verdes	AV18	585775,1821	919076,6959
1315	19	Areas Verdes	AV18	585778,7029	919078,5372
1316	19	Areas Verdes	AV18	585792,1425	919085,1774
1317	19	Areas Verdes	AV18	585811,7736	919097,8108
1318	19	Areas Verdes	AV18	585825,0597	919106,0869
1319	19	Areas Verdes	AV18	585832,7752	919111,3262
1320	19	Areas Verdes	AV18	585836,0643	919113,4428
1321	19	Areas Verdes	AV18	585854,8593	919127,9701
1322	19	Areas Verdes	AV18	585863,5343	919134,6192
1323	19	Areas Verdes	AV18	585866,1306	919136,682
1324	19	Areas Verdes	AV18	585868,7734	919138,7247
1325	19	Areas Verdes	AV18	585881,5353	919149,6081
1326	19	Areas Verdes	AV18	585895,3438	919161,3207
1327	19	Areas Verdes	AV18	585900,7652	919166,0172
1328	19	Areas Verdes	AV18	585902,8541	919167,9342
1329	19	Areas Verdes	AV18	585905,5456	919170,4774
1330	19	Areas Verdes	AV18	585928,1675	919191,6368
1331	19	Areas Verdes	AV18	585940,0585	919203,7579
1332	19	Areas Verdes	AV18	585944,7168	919208,4113
1333	19	Areas Verdes	AV18	585958,5986	919222,0039
1334	19	Areas Verdes	AV18	585976,8206	919239,0382
1335	19	Areas Verdes	AV18	585983,3937	919244,8494
1336	19	Areas Verdes	AV18	586002,7218	919259,0941
1337	19	Areas Verdes	AV18	586012,6308	919266,1032
1338	19	Areas Verdes	AV18	586027,6178	919274,9441
1339	19	Areas Verdes	AV18	586032,1629	919277,5259
1340	19	Areas Verdes	AV18	586038,3887	919280,9148
1341	19	Areas Verdes	AV18	586041,3903	919280,8211
1342	19	Areas Verdes	AV18	586044,2647	919279,9513
1343	19	Areas Verdes	AV18	586049,0034	919276,1322
1344	20	Areas Verdes	AV19	586067,0478	919283,1659
1345	20	Areas Verdes	AV19	586062,2047	919282,3625
1346	20	Areas Verdes	AV19	586059,4071	919282,6257
1347	20	Areas Verdes	AV19	586055,0498	919284,1789
1348	20	Areas Verdes	AV19	586051,6026	919286,7514
1349	20	Areas Verdes	AV19	586050,202	919288,3662

322

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1350	20	Areas Verdes	AV19	586048,917	919290,4028
1351	20	Areas Verdes	AV19	586048,2489	919291,8639
1352	20	Areas Verdes	AV19	586047,3172	919295,5289
1353	20	Areas Verdes	AV19	586047,2469	919298,4866
1354	20	Areas Verdes	AV19	586047,8619	919301,7537
1355	20	Areas Verdes	AV19	586048,5671	919303,6087
1356	20	Areas Verdes	AV19	586049,8246	919305,8319
1357	20	Areas Verdes	AV19	586051,115	919307,4629
1358	20	Areas Verdes	AV19	586052,8829	919309,1142
1359	20	Areas Verdes	AV19	586054,6989	919310,3495
1360	20	Areas Verdes	AV19	586056,2634	919311,1357
1361	20	Areas Verdes	AV19	586057,8622	919311,7202
1362	20	Areas Verdes	AV19	586059,5683	919312,129
1363	20	Areas Verdes	AV19	586063,1429	919312,3331
1364	20	Areas Verdes	AV19	586066,5343	919311,7241
1365	20	Areas Verdes	AV19	586068,5593	919310,95
1366	20	Areas Verdes	AV19	586071,0956	919309,4436
1367	20	Areas Verdes	AV19	586073,4207	919307,3225
1368	20	Areas Verdes	AV19	586075,041	919305,1233
1369	20	Areas Verdes	AV19	586076,1927	919302,779
1370	20	Areas Verdes	AV19	586077,0422	919299,5647
1371	20	Areas Verdes	AV19	586077,1699	919296,3403
1372	20	Areas Verdes	AV19	586076,378	919292,4516
1373	20	Areas Verdes	AV19	586074,5506	919288,8432
1374	20	Areas Verdes	AV19	586072,6226	919286,5705
1375	20	Areas Verdes	AV19	586070,3919	919284,7939
1376	20	Areas Verdes	AV19	586067,0478	919283,1659
1377	21	Areas Verdes	AV20	584069,9427	918970,1303
1378	21	Areas Verdes	AV20	584066,7371	918958,7066
1379	21	Areas Verdes	AV20	584066,6024	918979,1842
1380	21	Areas Verdes	AV20	584067,4878	918987,8809
1381	21	Areas Verdes	AV20	584071,9799	919015,7998
1382	21	Areas Verdes	AV20	584078,9545	919043,2986
1383	21	Areas Verdes	AV20	584092,2811	919079,4325
1384	21	Areas Verdes	AV20	584108,1331	919110,7312
1385	21	Areas Verdes	AV20	584147,2229	919167,2022
1386	21	Areas Verdes	AV20	584196,2701	919231,8314
1387	21	Areas Verdes	AV20	584263,6055	919315,9176
1388	21	Areas Verdes	AV20	584297,4425	919355,2619
1389	21	Areas Verdes	AV20	584299,6165	919353,0559
1390	21	Areas Verdes	AV20	584250,2869	919293,3543
1391	21	Areas Verdes	AV20	584170,0074	919190,9698
1392	21	Areas Verdes	AV20	584136,3238	919145,6543
1393	21	Areas Verdes	AV20	584113,2936	919111,6317
1394	21	Areas Verdes	AV20	584103,3467	919093,4966
1395	21	Areas Verdes	AV20	584086,044	919052,3245
1396	21	Areas Verdes	AV20	584079,1286	919028,998
1397	21	Areas Verdes	AV20	584073,9825	919004,9038
1398	21	Areas Verdes	AV20	584069,9427	918970,1303
1399	22	Areas Verdes	AV21	584367,2278	919433,762
1400	22	Areas Verdes	AV21	584313,925	919370,4217
1401	22	Areas Verdes	AV21	584311,7032	919372,5393
1402	22	Areas Verdes	AV21	584364,7936	919434,8809
1403	22	Areas Verdes	AV21	584367,2278	919433,762
1404	23	Areas Verdes	AV22	583713,5125	919400,1458
1405	23	Areas Verdes	AV22	583713,6356	919396,8939
1406	23	Areas Verdes	AV22	583705,5928	919410,738
1407	23	Areas Verdes	AV22	583711,1656	919421,7125
1408	23	Areas Verdes	AV22	583720,0674	919427,7974
1409	23	Areas Verdes	AV22	583725,3834	919432,5251
1410	23	Areas Verdes	AV22	583725,6986	919437,2481
1411	23	Areas Verdes	AV22	583726,8689	919442,6178
1412	23	Areas Verdes	AV22	583725,784	919448,3314
1413	23	Areas Verdes	AV22	583726,5478	919478,449
1414	23	Areas Verdes	AV22	583735,485	919443,0875
1415	23	Areas Verdes	AV22	583735,5989	919438,5488
1416	23	Areas Verdes	AV22	583734,575	919435,0136
1417	23	Areas Verdes	AV22	583732,0099	919431,1929
1418	23	Areas Verdes	AV22	583728,3033	919428,4597
1419	23	Areas Verdes	AV22	583722,2715	919424,5742
1420	23	Areas Verdes	AV22	583718,1481	919419,6938

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1421	23	Areas Verdes	AV22	583715,0588	919411,8705
1422	23	Areas Verdes	AV22	583713,5125	919400,1458
1423	24	Areas Verdes	AV23	584419,0928	919500,2881
1424	24	Areas Verdes	AV23	584379,7493	919452,0129
1425	24	Areas Verdes	AV23	584416,6964	919502,2293
1426	24	Areas Verdes	AV23	584419,0928	919500,2881
1427	25	Areas Verdes	AV24	583728,115	919497,1954
1428	25	Areas Verdes	AV24	583726,0551	919492,7808
1429	25	Areas Verdes	AV24	583726,0551	919505,461
1430	25	Areas Verdes	AV24	583730,5673	919508,8588
1431	25	Areas Verdes	AV24	583734,05	919511,0743
1432	25	Areas Verdes	AV24	583737,6914	919512,81
1433	25	Areas Verdes	AV24	583740,2151	919506,1071
1434	25	Areas Verdes	AV24	583732,405	919500,8139
1435	25	Areas Verdes	AV24	583728,115	919497,1954
1436	26	Areas Verdes	AV25	583735,2192	919517,9669
1437	26	Areas Verdes	AV25	583726,0551	919517,0046
1438	26	Areas Verdes	AV25	583726,3672	919521,8723
1439	26	Areas Verdes	AV25	583730,9062	919520,6574
1440	26	Areas Verdes	AV25	583735,2192	919517,9669
1441	27	Areas Verdes	AV26	584431,0622	919507,7274
1442	27	Areas Verdes	AV26	584428,0366	919507,6094
1443	27	Areas Verdes	AV26	584425,8533	919508,1097
1444	27	Areas Verdes	AV26	584423,5778	919509,2516
1445	27	Areas Verdes	AV26	584421,6823	919510,9109
1446	27	Areas Verdes	AV26	584420,1087	919513,3034
1447	27	Areas Verdes	AV26	584419,3935	919515,4168
1448	27	Areas Verdes	AV26	584419,1643	919517,5457
1449	27	Areas Verdes	AV26	584419,3699	919519,5631
1450	27	Areas Verdes	AV26	584419,9859	919521,5152
1451	27	Areas Verdes	AV26	584421,1695	919523,5526
1452	27	Areas Verdes	AV26	584422,5104	919525,0107
1453	27	Areas Verdes	AV26	584425,0785	919526,6729
1454	27	Areas Verdes	AV26	584428,5136	919527,5245
1455	27	Areas Verdes	AV26	584431,312	919527,3123
1456	27	Areas Verdes	AV26	584434,2203	919526,1733
1457	27	Areas Verdes	AV26	584437,2274	919523,4606
1458	27	Areas Verdes	AV26	584438,7204	919520,4918
1459	27	Areas Verdes	AV26	584439,1643	919517,5457
1460	27	Areas Verdes	AV26	584438,3407	919513,5716
1461	27	Areas Verdes	AV26	584436,4967	919510,746
1462	27	Areas Verdes	AV26	584433,9412	919508,7604
1463	27	Areas Verdes	AV26	584431,0622	919507,7274
1464	28	Areas Verdes	AV27	584416,1514	919534,4684
1465	28	Areas Verdes	AV27	584413,9275	919532,3095
1466	28	Areas Verdes	AV27	584393,6753	919559,3726
1467	28	Areas Verdes	AV27	584386,8921	919571,1641
1468	28	Areas Verdes	AV27	584378,7255	919587,903
1469	28	Areas Verdes	AV27	584369,9694	919611,0039
1470	28	Areas Verdes	AV27	584367,9252	919617,726
1471	28	Areas Verdes	AV27	584366,2159	919626,8041
1472	28	Areas Verdes	AV27	584369,4288	919626,8808
1473	28	Areas Verdes	AV27	584375,6436	919606,6475
1474	28	Areas Verdes	AV27	584382,9591	919588,224
1475	28	Areas Verdes	AV27	584397,3085	919561,1008
1476	28	Areas Verdes	AV27	584409,8491	919542,7845
1477	28	Areas Verdes	AV27	584416,1514	919534,4684
1478	29	Areas Verdes	AV28	584171,6708	919635,6537
1479	29	Areas Verdes	AV28	584201,4606	919619,6109
1480	29	Areas Verdes	AV28	584215,4342	919609,7798
1481	29	Areas Verdes	AV28	584236,9752	919593,8256
1482	29	Areas Verdes	AV28	584257,2142	919577,9001
1483	29	Areas Verdes	AV28	584267,004	919569,3506
1484	29	Areas Verdes	AV28	584287,2259	919552,4754
1485	29	Areas Verdes	AV28	584316,682	919530,3175
1486	29	Areas Verdes	AV28	584340,9657	919518,6662
1487	29	Areas Verdes	AV28	584367,5703	919511,1305
1488	29	Areas Verdes	AV28	584382,5339	919509,3581
1489	29	Areas Verdes	AV28	584408,8675	919510,4616
1490	29	Areas Verdes	AV28	584411,1158	919506,7889
1491	29	Areas Verdes	AV28	584405,7191	919498,3923

323

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1492	29	Areas Verdes	AV28	584353,5117	919430,9867
1493	29	Areas Verdes	AV28	584306,0679	919375,6276
1494	29	Areas Verdes	AV28	584302,6558	919373,902
1495	29	Areas Verdes	AV28	584299,0795	919375,0434
1496	29	Areas Verdes	AV28	584295,6061	919378,0211
1497	29	Areas Verdes	AV28	584277,9525	919393,1553
1498	29	Areas Verdes	AV28	584288,0216	919405,5346
1499	29	Areas Verdes	AV28	584293,1635	919415,8065
1500	29	Areas Verdes	AV28	584292,4289	919431,2143
1501	29	Areas Verdes	AV28	584287,287	919440,7524
1502	29	Areas Verdes	AV28	584229,2566	919473,7691
1503	29	Areas Verdes	AV28	584130,0908	919528,0631
1504	29	Areas Verdes	AV28	584105,1157	919532,4653
1505	29	Areas Verdes	AV28	584025,783	919533,9328
1506	29	Areas Verdes	AV28	583997,1351	919538,335
1507	29	Areas Verdes	AV28	583975,0982	919535,4002
1508	29	Areas Verdes	AV28	583943,5121	919514,1228
1509	29	Areas Verdes	AV28	583911,9259	919492,1116
1510	29	Areas Verdes	AV28	583912,6605	919462,0298
1511	29	Areas Verdes	AV28	583929,5554	919440,0187
1512	29	Areas Verdes	AV28	583962,6107	919377,6539
1513	29	Areas Verdes	AV28	583989,7895	919334,3654
1514	29	Areas Verdes	AV28	584002,277	919292,5443
1515	29	Areas Verdes	AV28	584011,7955	919281,075
1516	29	Areas Verdes	AV28	584047,9948	919265,889
1517	29	Areas Verdes	AV28	584060,3037	919260,7193
1518	29	Areas Verdes	AV28	584069,4094	919262,3535
1519	29	Areas Verdes	AV28	584078,1675	919266,763
1520	29	Areas Verdes	AV28	584081,6097	919269,0658
1521	29	Areas Verdes	AV28	584152,1276	919368,8495
1522	29	Areas Verdes	AV28	584185,1829	919388,6595
1523	29	Areas Verdes	AV28	584205,7506	919388,6595
1524	29	Areas Verdes	AV28	584231,4603	919378,3876
1525	29	Areas Verdes	AV28	584245,417	919365,9146
1526	29	Areas Verdes	AV28	584258,6391	919371,0506
1527	29	Areas Verdes	AV28	584271,3863	919385,6733
1528	29	Areas Verdes	AV28	584293,6683	919366,1672
1529	29	Areas Verdes	AV28	584293,6358	919361,4888
1530	29	Areas Verdes	AV28	584282,7675	919348,2577
1531	29	Areas Verdes	AV28	584208,9386	919257,7448
1532	29	Areas Verdes	AV28	584145,6111	919175,0959
1533	29	Areas Verdes	AV28	584121,3914	919142,1441
1534	29	Areas Verdes	AV28	584109,9353	919124,0817
1535	29	Areas Verdes	AV28	584104,3854	919114,4181
1536	29	Areas Verdes	AV28	584094,9171	919098,9813
1537	29	Areas Verdes	AV28	584083,7516	919073,1222
1538	29	Areas Verdes	AV28	584080,9832	919067,0251
1539	29	Areas Verdes	AV28	584079,648	919063,6184
1540	29	Areas Verdes	AV28	584078,3017	919060,5004
1541	29	Areas Verdes	AV28	584070,7263	919036,3613
1542	29	Areas Verdes	AV28	584069,6664	919031,7543
1543	29	Areas Verdes	AV28	584068,5531	919026,5705
1544	29	Areas Verdes	AV28	584064,1524	919006,7444
1545	29	Areas Verdes	AV28	584060,5264	918978,4329
1546	29	Areas Verdes	AV28	584059,4755	918958,2056
1547	29	Areas Verdes	AV28	584057,8615	918953,8723
1548	29	Areas Verdes	AV28	584052,9316	918952,5746
1549	29	Areas Verdes	AV28	584027,5308	918953,6371
1550	29	Areas Verdes	AV28	584037,5963	919032,1685
1551	29	Areas Verdes	AV28	584041,2188	919072,4542
1552	29	Areas Verdes	AV28	584035,7003	919109,7242
1553	29	Areas Verdes	AV28	584019,4899	919142,0937
1554	29	Areas Verdes	AV28	583988,3669	919169,6391
1555	29	Areas Verdes	AV28	583950,2673	919191,4541
1556	29	Areas Verdes	AV28	583931,3457	919194,103
1557	29	Areas Verdes	AV28	583904,8894	919188,949
1558	29	Areas Verdes	AV28	583878,2525	919169,3959
1559	29	Areas Verdes	AV28	583867,0921	919137,8622
1560	29	Areas Verdes	AV28	583879,1894	919119,1354
1561	29	Areas Verdes	AV28	583908,557	919101,4683
1562	29	Areas Verdes	AV28	583930,9317	919086,1266

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1563	29	Areas Verdes	AV28	583937,9526	919066,7746
1564	29	Areas Verdes	AV28	583933,7317	919051,381
1565	29	Areas Verdes	AV28	583921,5308	919039,9126
1566	29	Areas Verdes	AV28	583899,9793	919027,7982
1567	29	Areas Verdes	AV28	583861,8448	919000,2316
1568	29	Areas Verdes	AV28	583865,0919	919015,7251
1569	29	Areas Verdes	AV28	583875,875	919023,2446
1570	29	Areas Verdes	AV28	583888,278	919029,0143
1571	29	Areas Verdes	AV28	583904,8208	919040,355
1572	29	Areas Verdes	AV28	583913,2385	919047,2782
1573	29	Areas Verdes	AV28	583929,3041	919054,2588
1574	29	Areas Verdes	AV28	583933,5403	919061,3185
1575	29	Areas Verdes	AV28	583930,2585	919069,5422
1576	29	Areas Verdes	AV28	583915,4319	919080,2212
1577	29	Areas Verdes	AV28	583911,2932	919090,7288
1578	29	Areas Verdes	AV28	583909,077	919093,9632
1579	29	Areas Verdes	AV28	583899,5318	919099,4119
1580	29	Areas Verdes	AV28	583886,1888	919105,4066
1581	29	Areas Verdes	AV28	583866,825	919119,4842
1582	29	Areas Verdes	AV28	583858,5116	919128,581
1583	29	Areas Verdes	AV28	583852,393	919144,2251
1584	29	Areas Verdes	AV28	583851,6767	919157,8646
1585	29	Areas Verdes	AV28	583848,5676	919178,9902
1586	29	Areas Verdes	AV28	583837,8664	919181,1239
1587	29	Areas Verdes	AV28	583828,0308	919178,0951
1588	29	Areas Verdes	AV28	583821,0606	919183,3956
1589	29	Areas Verdes	AV28	583812,318	919188,0919
1590	29	Areas Verdes	AV28	583801,4985	919196,4681
1591	29	Areas Verdes	AV28	583767,2231	919259,391
1592	29	Areas Verdes	AV28	583760,2182	919272,5277
1593	29	Areas Verdes	AV28	583754,9286	919282,6856
1594	29	Areas Verdes	AV28	583737,0019	919321,1409
1595	29	Areas Verdes	AV28	583732,9312	919330,8416
1596	29	Areas Verdes	AV28	583730,139	919333,9517
1597	29	Areas Verdes	AV28	583716,0547	919350,7807
1598	29	Areas Verdes	AV28	583717,1429	919368,5434
1599	29	Areas Verdes	AV28	583719,0407	919361,7558
1600	29	Areas Verdes	AV28	583725,395	919350,974
1601	29	Areas Verdes	AV28	583736,3734	919339,872
1602	29	Areas Verdes	AV28	583741,9701	919335,0031
1603	29	Areas Verdes	AV28	583752,9828	919320,1035
1604	29	Areas Verdes	AV28	583762,834	919293,0964
1605	29	Areas Verdes	AV28	583771,5524	919266,2329
1606	29	Areas Verdes	AV28	583774,5029	919256,8673
1607	29	Areas Verdes	AV28	583779,2617	919242,7193
1608	29	Areas Verdes	AV28	583795,6103	919215,2221
1609	29	Areas Verdes	AV28	583813,5626	919198,0799
1610	29	Areas Verdes	AV28	583827,9409	919189,0187
1611	29	Areas Verdes	AV28	583844,7308	919187,6396
1612	29	Areas Verdes	AV28	583860,3651	919196,0565
1613	29	Areas Verdes	AV28	583870,5444	919204,0773
1614	29	Areas Verdes	AV28	583892,3964	919222,0472
1615	29	Areas Verdes	AV28	583902,7057	919234,1713
1616	29	Areas Verdes	AV28	583913,2356	919259,8781
1617	29	Areas Verdes	AV28	583913,9666	919276,7315
1618	29	Areas Verdes	AV28	583911,5934	919297,6689
1619	29	Areas Verdes	AV28	583866,7963	919434,9345
1620	29	Areas Verdes	AV28	583811,7924	919506,0697
1621	29	Areas Verdes	AV28	583786,4665	919526,5456
1622	29	Areas Verdes	AV28	583777,4624	919525,3893
1623	29	Areas Verdes	AV28	583749,6471	919509,7784
1624	29	Areas Verdes	AV28	583747,9955	919514,1731
1625	29	Areas Verdes	AV28	583745,5054	919523,4874
1626	29	Areas Verdes	AV28	583747,6753	919526,7017
1627	29	Areas Verdes	AV28	583750,9017	919531,2017
1628	29	Areas Verdes	AV28	583754,0709	919539,8988
1629	29	Areas Verdes	AV28	583757,7344	919541,9073
1630	29	Areas Verdes	AV28	583776,5777	919548,8707
1631	29	Areas Verdes	AV28	583795,9152	919557,1301
1632	29	Areas Verdes	AV28	583821,0673	919569,6876
1633	29	Areas Verdes	AV28	583850,2274	919587,0381

324

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1634	29	Areas Verdes	AV28	583923,6792	919636,1752
1635	29	Areas Verdes	AV28	583932,0648	919640,2453
1636	29	Areas Verdes	AV28	583965,5727	919651,9293
1637	29	Areas Verdes	AV28	584010,696	919658,6605
1638	29	Areas Verdes	AV28	584056,6688	919657,3717
1639	29	Areas Verdes	AV28	584107,9162	919650,2818
1640	29	Areas Verdes	AV28	584134,3451	919645,7494
1641	29	Areas Verdes	AV28	584171,6708	919635,6537
1642	29	Areas Verdes	AV28	584034,2355	919618,4527
1643	29	Areas Verdes	AV28	584020,0445	919614,671
1644	29	Areas Verdes	AV28	583999,5428	919615,2977
1645	29	Areas Verdes	AV28	583990,0025	919617,2345
1646	29	Areas Verdes	AV28	583979,0549	919617,3768
1647	29	Areas Verdes	AV28	583965,8324	919614,2531
1648	29	Areas Verdes	AV28	583959,0108	919616,0438
1649	29	Areas Verdes	AV28	583949,0875	919605,3022
1650	29	Areas Verdes	AV28	583930,5124	919600,4441
1651	29	Areas Verdes	AV28	583926,4569	919600,7216
1652	29	Areas Verdes	AV28	583910,1817	919594,2679
1653	29	Areas Verdes	AV28	583904,7012	919586,4955
1654	29	Areas Verdes	AV28	583897,7044	919575,9625
1655	29	Areas Verdes	AV28	583887,5385	919568,4423
1656	29	Areas Verdes	AV28	583873,4552	919562,553
1657	29	Areas Verdes	AV28	583862,3956	919556,1656
1658	29	Areas Verdes	AV28	583860,2284	919551,4227
1659	29	Areas Verdes	AV28	583857,3768	919539,5987
1660	29	Areas Verdes	AV28	583851,0405	919534,9397
1661	29	Areas Verdes	AV28	583848,1116	919533,9479
1662	29	Areas Verdes	AV28	583842,0599	919530,1437
1663	29	Areas Verdes	AV28	583837,3111	919523,9395
1664	29	Areas Verdes	AV28	583835,2963	919509,841
1665	29	Areas Verdes	AV28	583838,3405	919501,3132
1666	29	Areas Verdes	AV28	583840,3793	919498,3331
1667	29	Areas Verdes	AV28	583850,1071	919490,7572
1668	29	Areas Verdes	AV28	583859,6715	919487,6265
1669	29	Areas Verdes	AV28	583870,6858	919487,4961
1670	29	Areas Verdes	AV28	583882,215	919491,3579
1671	29	Areas Verdes	AV28	583896,3184	919500,9059
1672	29	Areas Verdes	AV28	583907,8078	919505,9451
1673	29	Areas Verdes	AV28	583915,1551	919511,1987
1674	29	Areas Verdes	AV28	583919,4817	919518,0165
1675	29	Areas Verdes	AV28	583922,6937	919525,964
1676	29	Areas Verdes	AV28	583930,7507	919530,7879
1677	29	Areas Verdes	AV28	583936,2341	919534,6079
1678	29	Areas Verdes	AV28	583941,3434	919542,5667
1679	29	Areas Verdes	AV28	583944,1349	919547,4513
1680	29	Areas Verdes	AV28	583948,3995	919551,0209
1681	29	Areas Verdes	AV28	583954,1899	919552,982
1682	29	Areas Verdes	AV28	583961,1974	919552,5514
1683	29	Areas Verdes	AV28	583969,2845	919553,0781
1684	29	Areas Verdes	AV28	583975,3005	919555,4307
1685	29	Areas Verdes	AV28	583980,1561	919559,0199
1686	29	Areas Verdes	AV28	583985,4531	919564,0943
1687	29	Areas Verdes	AV28	583997,4135	919567,9208
1688	29	Areas Verdes	AV28	584020,2068	919560,4391
1689	29	Areas Verdes	AV28	584045,6121	919550,7621
1690	29	Areas Verdes	AV28	584058,3916	919553,9797
1691	29	Areas Verdes	AV28	584070,3852	919558,3535
1692	29	Areas Verdes	AV28	584083,1265	919559,1507
1693	29	Areas Verdes	AV28	584092,1215	919557,4529
1694	29	Areas Verdes	AV28	584116,9042	919547,6169
1695	29	Areas Verdes	AV28	584133,5042	919551,9175
1696	29	Areas Verdes	AV28	584149,0741	919550,3696
1697	29	Areas Verdes	AV28	584157,1743	919543,8358
1698	29	Areas Verdes	AV28	584180,7621	919528,6041
1699	29	Areas Verdes	AV28	584193,2273	919527,8242
1700	29	Areas Verdes	AV28	584203,0758	919523,2528
1701	29	Areas Verdes	AV28	584212,1749	919512,2449
1702	29	Areas Verdes	AV28	584218,0112	919504,231
1703	29	Areas Verdes	AV28	584232,073	919497,6104
1704	29	Areas Verdes	AV28	584247,3618	919495,5678

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1705	29	Areas Verdes	AV28	584255,8864	919493,5621
1706	29	Areas Verdes	AV28	584265,3281	919486,9097
1707	29	Areas Verdes	AV28	584270,0356	919479,4045
1708	29	Areas Verdes	AV28	584275,5797	919474,2668
1709	29	Areas Verdes	AV28	584281,8074	919472,1832
1710	29	Areas Verdes	AV28	584292,4208	919470,2741
1711	29	Areas Verdes	AV28	584296,9272	919465,1439
1712	29	Areas Verdes	AV28	584306,7073	919452,2038
1713	29	Areas Verdes	AV28	584317,5319	919443,261
1714	29	Areas Verdes	AV28	584324,5147	919442,4188
1715	29	Areas Verdes	AV28	584338,5805	919449,9625
1716	29	Areas Verdes	AV28	584341,4523	919454,4145
1717	29	Areas Verdes	AV28	584345,3621	919466,2637
1718	29	Areas Verdes	AV28	584341,5341	919475,4994
1719	29	Areas Verdes	AV28	584337,7711	919477,7351
1720	29	Areas Verdes	AV28	584325,3641	919479,3455
1721	29	Areas Verdes	AV28	584309,1948	919499,9222
1722	29	Areas Verdes	AV28	584298,626	919510,4361
1723	29	Areas Verdes	AV28	584278,5164	919519,1961
1724	29	Areas Verdes	AV28	584266,8511	919533,9845
1725	29	Areas Verdes	AV28	584245,4872	919540,8259
1726	29	Areas Verdes	AV28	584238,0775	919545,8982
1727	29	Areas Verdes	AV28	584222,1572	919565,0134
1728	29	Areas Verdes	AV28	584205,4534	919574,8687
1729	29	Areas Verdes	AV28	584193,2183	919579,7915
1730	29	Areas Verdes	AV28	584183,9303	919589,1544
1731	29	Areas Verdes	AV28	584170,8669	919602,6088
1732	29	Areas Verdes	AV28	584146,7283	919611,2189
1733	29	Areas Verdes	AV28	584129,6978	919609,5472
1734	29	Areas Verdes	AV28	584119,4139	919607,2593
1735	29	Areas Verdes	AV28	584103,6253	919605,9593
1736	29	Areas Verdes	AV28	584082,715	919608,9151
1737	29	Areas Verdes	AV28	584074,928	919611,8597
1738	29	Areas Verdes	AV28	584062,4629	919618,3332
1739	29	Areas Verdes	AV28	584048,2022	919621,1509
1740	29	Areas Verdes	AV28	584034,2355	919618,4527
1741	29	Areas Verdes	AV28	583960,4211	919220,9472
1742	29	Areas Verdes	AV28	583972,0816	919218,6326
1743	29	Areas Verdes	AV28	583977,3367	919219,9294
1744	29	Areas Verdes	AV28	583986,9729	919221,514
1745	29	Areas Verdes	AV28	583993,9124	919220,1622
1746	29	Areas Verdes	AV28	583998,3646	919219,3727
1747	29	Areas Verdes	AV28	584002,6687	919220,0897
1748	29	Areas Verdes	AV28	584006,4504	919222,2078
1749	29	Areas Verdes	AV28	584009,4488	919225,5434
1750	29	Areas Verdes	AV28	584012,6642	919230,4682
1751	29	Areas Verdes	AV28	584015,9358	919236,7351
1752	29	Areas Verdes	AV28	584017,4324	919243,6211
1753	29	Areas Verdes	AV28	584016,8524	919247,9695
1754	29	Areas Verdes	AV28	584011,4609	919257,076
1755	29	Areas Verdes	AV28	584005,4756	919266,7875
1756	29	Areas Verdes	AV28	584001,3715	919276,1386
1757	29	Areas Verdes	AV28	583987,2275	919298,4977
1758	29	Areas Verdes	AV28	583983,8511	919306,7903
1759	29	Areas Verdes	AV28	583975,8495	919320,462
1760	29	Areas Verdes	AV28	583960,295	919335,9194
1761	29	Areas Verdes	AV28	583955,4055	919351,2881
1762	29	Areas Verdes	AV28	583949,7664	919370,5521
1763	29	Areas Verdes	AV28	583937,6125	919385,2758
1764	29	Areas Verdes	AV28	583926,5289	919418,4895
1765	29	Areas Verdes	AV28	583911,3574	919449,2567
1766	29	Areas Verdes	AV28	583901,315	919455,1524
1767	29	Areas Verdes	AV28	583894,4859	919452,3351
1768	29	Areas Verdes	AV28	583889,7039	919442,9626
1769	29	Areas Verdes	AV28	583891,2446	919432,4667
1770	29	Areas Verdes	AV28	583898,6744	919414,0848
1771	29	Areas Verdes	AV28	583898,5178	919407,4231
1772	29	Areas Verdes	AV28	583897,0937	919399,4582
1773	29	Areas Verdes	AV28	583903,6796	919384,4383
1774	29	Areas Verdes	AV28	583909,9732	919372,8545
1775	29	Areas Verdes	AV28	583910,5099	919367,9976

325

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1776	29	Areas Verdes	AV28	583910,4263	919350,985
1777	29	Areas Verdes	AV28	583919,9787	919331,6652
1778	29	Areas Verdes	AV28	583929,4711	919313,8419
1779	29	Areas Verdes	AV28	583933,6255	919297,5261
1780	29	Areas Verdes	AV28	583936,0444	919279,292
1781	29	Areas Verdes	AV28	583941,0729	919271,3441
1782	29	Areas Verdes	AV28	583946,28	919259,0102
1783	29	Areas Verdes	AV28	583946,6831	919250,7708
1784	29	Areas Verdes	AV28	583948,6959	919238,9778
1785	29	Areas Verdes	AV28	583953,9773	919226,3061
1786	29	Areas Verdes	AV28	583960,4211	919220,9472
1787	29	Areas Verdes	AV28	584100,1043	919229,1924
1788	29	Areas Verdes	AV28	584086,0713	919207,6397
1789	29	Areas Verdes	AV28	584077,0649	919196,2672
1790	29	Areas Verdes	AV28	584074,8764	919179,6481
1791	29	Areas Verdes	AV28	584085,0821	919171,0297
1792	29	Areas Verdes	AV28	584089,9516	919170,3863
1793	29	Areas Verdes	AV28	584097,4635	919171,9571
1794	29	Areas Verdes	AV28	584103,6729	919176,3591
1795	29	Areas Verdes	AV28	584106,55	919180,4184
1796	29	Areas Verdes	AV28	584118,9746	919197,9483
1797	29	Areas Verdes	AV28	584134,3998	919211,4488
1798	29	Areas Verdes	AV28	584152,9695	919225,3725
1799	29	Areas Verdes	AV28	584159,8082	919234,4536
1800	29	Areas Verdes	AV28	584172,0844	919246,4199
1801	29	Areas Verdes	AV28	584189,1049	919259,8581
1802	29	Areas Verdes	AV28	584192,3775	919272,3674
1803	29	Areas Verdes	AV28	584208,202	919295,3034
1804	29	Areas Verdes	AV28	584220,5153	919312,4274
1805	29	Areas Verdes	AV28	584222,997	919325,0873
1806	29	Areas Verdes	AV28	584227,9838	919346,3077
1807	29	Areas Verdes	AV28	584212,9935	919363,0908
1808	29	Areas Verdes	AV28	584205,259	919367,0966
1809	29	Areas Verdes	AV28	584188,4513	919370,6351
1810	29	Areas Verdes	AV28	584181,0366	919357,5001
1811	29	Areas Verdes	AV28	584176,6665	919352,5985
1812	29	Areas Verdes	AV28	584170,6549	919349,9557
1813	29	Areas Verdes	AV28	584155,2484	919340,436
1814	29	Areas Verdes	AV28	584151,2112	919332,6681
1815	29	Areas Verdes	AV28	584150,2373	919319,6783
1816	29	Areas Verdes	AV28	584147,2297	919303,657
1817	29	Areas Verdes	AV28	584142,3095	919295,7124
1818	29	Areas Verdes	AV28	584134,8677	919290,0603
1819	29	Areas Verdes	AV28	584128,2051	919285,8963
1820	29	Areas Verdes	AV28	584115,9274	919271,0744
1821	29	Areas Verdes	AV28	584106,8346	919249,2075
1822	29	Areas Verdes	AV28	584100,1043	919229,1924
1823	30	Areas Verdes	AV29	584369,046	919634,8589
1824	30	Areas Verdes	AV29	584366,4393	919633,1913
1825	30	Areas Verdes	AV29	584363,4448	919633,9609
1826	30	Areas Verdes	AV29	584358,5833	919639,4817
1827	30	Areas Verdes	AV29	584356,3006	919644,9809
1828	30	Areas Verdes	AV29	584355,1434	919650,8879
1829	30	Areas Verdes	AV29	584355,1884	919657,3532
1830	30	Areas Verdes	AV29	584356,2076	919661,8706
1831	30	Areas Verdes	AV29	584357,9668	919665,3241
1832	30	Areas Verdes	AV29	584359,5801	919666,9115
1833	30	Areas Verdes	AV29	584360,2668	919667,1896
1834	30	Areas Verdes	AV29	584360,9535	919667,4677
1835	30	Areas Verdes	AV29	584364,2824	919666,4857
1836	30	Areas Verdes	AV29	584368,6949	919661,3808
1837	30	Areas Verdes	AV29	584371,587	919653,7976
1838	30	Areas Verdes	AV29	584372,3295	919648,824
1839	30	Areas Verdes	AV29	584372,3324	919644,6348
1840	30	Areas Verdes	AV29	584371,9363	919641,6006
1841	30	Areas Verdes	AV29	584369,046	919634,8589
1842	31	Areas Verdes	AV30	584350,1797	919691,834
1843	31	Areas Verdes	AV30	584350,793	919685,691
1844	31	Areas Verdes	AV30	584351,3735	919679,8769
1845	31	Areas Verdes	AV30	584352,3085	919670,4321
1846	31	Areas Verdes	AV30	584352,6646	919666,6238

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1847	31	Areas Verdes	AV30	584350,8413	919660,5559
1848	31	Areas Verdes	AV30	584350,0442	919653,3488
1849	31	Areas Verdes	AV30	584350,913	919645,8635
1850	31	Areas Verdes	AV30	584354,1377	919637,5131
1851	31	Areas Verdes	AV30	584358,085	919631,6435
1852	31	Areas Verdes	AV30	584359,2021	919627,4234
1853	31	Areas Verdes	AV30	584360,2968	919623,2449
1854	31	Areas Verdes	AV30	584362,3026	919615,573
1855	31	Areas Verdes	AV30	584349,6265	919609,8505
1856	31	Areas Verdes	AV30	584338,9883	919604,9779
1857	31	Areas Verdes	AV30	584330,4292	919605,2483
1858	31	Areas Verdes	AV30	584324,5412	919611,4662
1859	31	Areas Verdes	AV30	584323,2829	919626,0197
1860	31	Areas Verdes	AV30	584322,2175	919630,4242
1861	31	Areas Verdes	AV30	584312,5389	919638,2695
1862	31	Areas Verdes	AV30	584305,2938	919646,6345
1863	31	Areas Verdes	AV30	584303,8724	919653,1677
1864	31	Areas Verdes	AV30	584306,6749	919664,5296
1865	31	Areas Verdes	AV30	584314,2015	919679,7906
1866	31	Areas Verdes	AV30	584309,6618	919687,7436
1867	31	Areas Verdes	AV30	584302,8385	919689,6578
1868	31	Areas Verdes	AV30	584287,0391	919691,3819
1869	31	Areas Verdes	AV30	584280,3804	919685,2774
1870	31	Areas Verdes	AV30	584274,476	919666,7762
1871	31	Areas Verdes	AV30	584269,3936	919663,5681
1872	31	Areas Verdes	AV30	584253,3473	919666,2832
1873	31	Areas Verdes	AV30	584243,123	919673,3653
1874	31	Areas Verdes	AV30	584230,9103	919679,2681
1875	31	Areas Verdes	AV30	584218,1985	919681,1546
1876	31	Areas Verdes	AV30	584208,9544	919678,4818
1877	31	Areas Verdes	AV30	584204,0016	919671,9769
1878	31	Areas Verdes	AV30	584202,11	919661,4489
1879	31	Areas Verdes	AV30	584209,9166	919649,4714
1880	31	Areas Verdes	AV30	584222,883	919639,9023
1881	31	Areas Verdes	AV30	584241,0665	919632,0951
1882	31	Areas Verdes	AV30	584257,9187	919621,274
1883	31	Areas Verdes	AV30	584277,0302	919606,9478
1884	31	Areas Verdes	AV30	584287,8199	919602,0723
1885	31	Areas Verdes	AV30	584297,7039	919593,7149
1886	31	Areas Verdes	AV30	584317,1255	919571,699
1887	31	Areas Verdes	AV30	584326,138	919568,3489
1888	31	Areas Verdes	AV30	584335,7144	919564,9972
1889	31	Areas Verdes	AV30	584346,0487	919555,3103
1890	31	Areas Verdes	AV30	584353,9603	919550,545
1891	31	Areas Verdes	AV30	584359,5292	919552,4886
1892	31	Areas Verdes	AV30	584371,5381	919563,0054
1893	31	Areas Verdes	AV30	584371,7445	919567,8922
1894	31	Areas Verdes	AV30	584378,1727	919575,2772
1895	31	Areas Verdes	AV30	584380,0354	919571,2964
1896	31	Areas Verdes	AV30	584392,6887	919549,7372
1897	31	Areas Verdes	AV30	584397,1674	919543,548
1898	31	Areas Verdes	AV30	584403,1605	919535,2663
1899	31	Areas Verdes	AV30	584407,7456	919528,9301
1900	31	Areas Verdes	AV30	584410,1059	919524,643
1901	31	Areas Verdes	AV30	584408,8311	919521,8052
1902	31	Areas Verdes	AV30	584406,2306	919520,5865
1903	31	Areas Verdes	AV30	584401,096	919520,1038
1904	31	Areas Verdes	AV30	584396,3093	919519,694
1905	31	Areas Verdes	AV30	584393,1418	919519,7814
1906	31	Areas Verdes	AV30	584378,3988	919520,1885
1907	31	Areas Verdes	AV30	584373,0299	919520,3368
1908	31	Areas Verdes	AV30	584355,0477	919524,4949
1909	31	Areas Verdes	AV30	584345,9568	919527,5734
1910	31	Areas Verdes	AV30	584343,1112	919528,5561
1911	31	Areas Verdes	AV30	584335,7698	919532,0283
1912	31	Areas Verdes	AV30	584328,382	919535,5225
1913	31	Areas Verdes	AV30	584324,501	919537,3581
1914	31	Areas Verdes	AV30	584313,8004	919544,0937
1915	31	Areas Verdes	AV30	584296,2573	919558,2319
1916	31	Areas Verdes	AV30	584291,1481	919562,3495
1917	31	Areas Verdes	AV30	584257,1951	919590,4219

326

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1918	31	Areas Verdes	AV30	584248,3014	919597,7124
1919	31	Areas Verdes	AV30	584240,9609	919603,2168
1920	31	Areas Verdes	AV30	584224,9753	919615,2264
1921	31	Areas Verdes	AV30	584219,5674	919619,0838
1922	31	Areas Verdes	AV30	584211,4095	919624,88
1923	31	Areas Verdes	AV30	584187,7339	919639,3024
1924	31	Areas Verdes	AV30	584170,6635	919646,7631
1925	31	Areas Verdes	AV30	584158,2917	919649,8521
1926	31	Areas Verdes	AV30	584137,4077	919655,0666
1927	31	Areas Verdes	AV30	584133,1459	919656,1307
1928	31	Areas Verdes	AV30	584097,1733	919662,0653
1929	31	Areas Verdes	AV30	584092,0993	919662,7863
1930	31	Areas Verdes	AV30	584075,945	919665,0533
1931	31	Areas Verdes	AV30	584067,3962	919665,6195
1932	31	Areas Verdes	AV30	584026,152	919668,3511
1933	31	Areas Verdes	AV30	584016,8763	919668,9654
1934	31	Areas Verdes	AV30	583997,7741	919667,2939
1935	31	Areas Verdes	AV30	583992,0874	919666,7963
1936	31	Areas Verdes	AV30	583988,6704	919666,4973
1937	31	Areas Verdes	AV30	583953,6309	919659,02
1938	31	Areas Verdes	AV30	583946,3526	919656,1001
1939	31	Areas Verdes	AV30	583936,4384	919652,1227
1940	31	Areas Verdes	AV30	583925,8929	919647,892
1941	31	Areas Verdes	AV30	583919,255	919645,0601
1942	31	Areas Verdes	AV30	583908,6057	919638,4206
1943	31	Areas Verdes	AV30	583890,2762	919626,9928
1944	31	Areas Verdes	AV30	583840,0405	919592,5799
1945	31	Areas Verdes	AV30	583837,2847	919590,6921
1946	31	Areas Verdes	AV30	583831,5008	919587,4676
1947	31	Areas Verdes	AV30	583806,5871	919573,5785
1948	31	Areas Verdes	AV30	583801,9728	919571,1349
1949	31	Areas Verdes	AV30	583765,2995	919555,2444
1950	31	Areas Verdes	AV30	583756,58	919552,1001
1951	31	Areas Verdes	AV30	583751,3505	919551,2586
1952	31	Areas Verdes	AV30	583746,2954	919555,409
1953	31	Areas Verdes	AV30	583742,2157	919558,2434
1954	31	Areas Verdes	AV30	583737,7899	919559,772
1955	31	Areas Verdes	AV30	583733,1919	919560,0946
1956	31	Areas Verdes	AV30	583727,4028	919559,4734
1957	31	Areas Verdes	AV30	583726,0551	919564,4645
1958	31	Areas Verdes	AV30	583733,1908	919565,4929
1959	31	Areas Verdes	AV30	583749,0313	919559,8341
1960	31	Areas Verdes	AV30	583758,7523	919558,1609
1961	31	Areas Verdes	AV30	583775,5478	919564,6343
1962	31	Areas Verdes	AV30	583807,6732	919579,558
1963	31	Areas Verdes	AV30	583861,3489	919612,392
1964	31	Areas Verdes	AV30	583887,2741	919630,9912
1965	31	Areas Verdes	AV30	583891,9385	919639,4906
1966	31	Areas Verdes	AV30	583889,7585	919645,7234
1967	31	Areas Verdes	AV30	583885,2224	919648,9361
1968	31	Areas Verdes	AV30	583872,1294	919647,9826
1969	31	Areas Verdes	AV30	583809,0296	919637,38
1970	31	Areas Verdes	AV30	583742,7411	919626,2416
1971	31	Areas Verdes	AV30	583726,0551	919621,9172
1972	31	Areas Verdes	AV30	583726,0551	919633,6729
1973	31	Areas Verdes	AV30	583816,478	919647,502
1974	31	Areas Verdes	AV30	583917,0011	919665,1824
1975	31	Areas Verdes	AV30	583986,549	919673,8155
1976	31	Areas Verdes	AV30	584167,606	919690,992
1977	31	Areas Verdes	AV30	584273,11	919701,8395
1978	31	Areas Verdes	AV30	584348,0865	919710,6147
1979	31	Areas Verdes	AV30	584349,3169	919700,476
1980	31	Areas Verdes	AV30	584350,1797	919691,834
1981	32	Areas Verdes	AV31	584361,4418	919673,0787
1982	32	Areas Verdes	AV31	584360,042	919672,3793
1983	32	Areas Verdes	AV31	584358,5853	919672,8859
1984	32	Areas Verdes	AV31	584357,9338	919674,1436
1985	32	Areas Verdes	AV31	584353,6752	919710,7801
1986	32	Areas Verdes	AV31	584353,6507	919710,9585
1987	32	Areas Verdes	AV31	584357,8131	919711,4019
1988	32	Areas Verdes	AV31	584357,8294	919711,2412

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1989	32	Areas Verdes	AV31	584361,9188	919674,3748
1990	32	Areas Verdes	AV31	584361,4418	919673,0787
1991	33	Areas Verdes	AV32	585455,2954	919691,1615
1992	33	Areas Verdes	AV32	585449,9814	919690,8158
1993	33	Areas Verdes	AV32	585443,8425	919692,9297
1994	33	Areas Verdes	AV32	585440,0296	919696,2712
1995	33	Areas Verdes	AV32	585437,9256	919699,7347
1996	33	Areas Verdes	AV32	585436,68	919705,7193
1997	33	Areas Verdes	AV32	585436,9374	919708,486
1998	33	Areas Verdes	AV32	585438,3188	919712,5366
1999	33	Areas Verdes	AV32	585440,0671	919715,2134
2000	33	Areas Verdes	AV32	585442,9815	919717,9396
2001	33	Areas Verdes	AV32	585445,4994	919719,3868
2002	33	Areas Verdes	AV32	585448,721	919720,4245
2003	33	Areas Verdes	AV32	585451,68	919720,7193
2004	33	Areas Verdes	AV32	585454,4129	919720,4683
2005	33	Areas Verdes	AV32	585457,2401	919719,6508
2006	33	Areas Verdes	AV32	585460,1771	919718,0806
2007	33	Areas Verdes	AV32	585461,7384	919716,8471
2008	33	Areas Verdes	AV32	585463,4238	919715,0513
2009	33	Areas Verdes	AV32	585464,4874	919713,5277
2010	33	Areas Verdes	AV32	585465,1633	919712,292
2011	33	Areas Verdes	AV32	585465,802	919710,7761
2012	33	Areas Verdes	AV32	585466,3163	919709,0027
2013	33	Areas Verdes	AV32	585466,68	919705,7193
2014	33	Areas Verdes	AV32	585466,4076	919702,8735
2015	33	Areas Verdes	AV32	585464,7562	919698,3698
2016	33	Areas Verdes	AV32	585462,6472	919695,486
2017	33	Areas Verdes	AV32	585459,7154	919693,0531
2018	33	Areas Verdes	AV32	585455,2954	919691,1615
2019	34	Areas Verdes	AV33	585333,6852	919949,083
2020	34	Areas Verdes	AV33	585354,3587	919945,7383
2021	34	Areas Verdes	AV33	585381,9811	919937,6197
2022	34	Areas Verdes	AV33	585391,1485	919933,8726
2023	34	Areas Verdes	AV33	585412,4327	919925,2369
2024	34	Areas Verdes	AV33	585435,9265	919917,9758
2025	34	Areas Verdes	AV33	585457,2203	919914,1438
2026	34	Areas Verdes	AV33	585461,0566	919911,6313
2027	34	Areas Verdes	AV33	585461,7779	919908,043
2028	34	Areas Verdes	AV33	585461,4413	919904,8183
2029	34	Areas Verdes	AV33	585458,898	919881,3629
2030	34	Areas Verdes	AV33	585456,3584	919854,26
2031	34	Areas Verdes	AV33	585453,1916	919811,0721
2032	34	Areas Verdes	AV33	585449,393	919748,641
2033	34	Areas Verdes	AV33	585448,9977	919742,4099
2034	34	Areas Verdes	AV33	585447,1904	919731,8526
2035	34	Areas Verdes	AV33	585440,8495	919727,8109
2036	34	Areas Verdes	AV33	585435,5197	919724,5078
2037	34	Areas Verdes	AV33	585432,4908	919721,1718
2038	34	Areas Verdes	AV33	585429,7646	919717,749
2039	34	Areas Verdes	AV33	585428,6525	919714,6656
2040	34	Areas Verdes	AV33	585427,5119	919711,7023
2041	34	Areas Verdes	AV33	585428,5287	919697,1362
2042	34	Areas Verdes	AV33	585433,2708	919688,7332
2043	34	Areas Verdes	AV33	585437,0096	919686,5973
2044	34	Areas Verdes	AV33	585438,8699	919684,2507
2045	34	Areas Verdes	AV33	585442,6525	919683,3734
2046	34	Areas Verdes	AV33	585446,4782	919682,0739
2047	34	Areas Verdes	AV33	585452,7173	919681,0391
2048	34	Areas Verdes	AV33	585456,0939	919681,4397
2049	34	Areas Verdes	AV33	585460,123	919682,7911
2050	34	Areas Verdes	AV33	585465,4101	919685,2357
2051	34	Areas Verdes	AV33	585470,3796	919690,0942
2052	34	Areas Verdes	AV33	585474,2196	919695,5572
2053	34	Areas Verdes	AV33	585476,4231	919702,1442
2054	34	Areas Verdes	AV33	585476,3277	919705,1254
2055	34	Areas Verdes	AV33	585476,0678	919708,1713
2056	34	Areas Verdes	AV33	585475,3307	919712,9529
2057	34	Areas Verdes	AV33	585473,7318	919715,9974
2058	34	Areas Verdes	AV33	585467,8099	919724,7257
2059	34	Areas Verdes	AV33	585464,9013	919726,6644

32

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
2060	34	Areas Verdes	AV33	585459,9348	919729,9905
2061	34	Areas Verdes	AV33	585458,8902	919732,7954
2062	34	Areas Verdes	AV33	585458,7345	919737,9263
2063	34	Areas Verdes	AV33	585459,5026	919750,4255
2064	34	Areas Verdes	AV33	585464,2461	919819,6735
2065	34	Areas Verdes	AV33	585467,1848	919857,0837
2066	34	Areas Verdes	AV33	585471,7445	919906,8478
2067	34	Areas Verdes	AV33	585473,6417	919911,5488
2068	34	Areas Verdes	AV33	585476,7952	919912,7646
2069	34	Areas Verdes	AV33	585497,6735	919913,1473
2070	34	Areas Verdes	AV33	585507,2714	919912,8917
2071	34	Areas Verdes	AV33	585557,3667	919911,5582
2072	34	Areas Verdes	AV33	585563,4491	919911,2909
2073	34	Areas Verdes	AV33	585573,3989	919910,2036
2074	34	Areas Verdes	AV33	585609,9563	919906,2088
2075	34	Areas Verdes	AV33	585627,359	919902,5726
2076	34	Areas Verdes	AV33	585650,162	919897,8082
2077	34	Areas Verdes	AV33	585660,74	919895,598
2078	34	Areas Verdes	AV33	585680,4344	919889,2783
2079	34	Areas Verdes	AV33	585688,8169	919886,5884
2080	34	Areas Verdes	AV33	585694,5999	919884,7328
2081	34	Areas Verdes	AV33	585725,3729	919871,9817
2082	34	Areas Verdes	AV33	585735,9321	919866,5143
2083	34	Areas Verdes	AV33	585749,2572	919859,6147
2084	34	Areas Verdes	AV33	585758,9104	919854,6164
2085	34	Areas Verdes	AV33	585770,3631	919847,5894
2086	34	Areas Verdes	AV33	585773,6216	919845,5901
2087	34	Areas Verdes	AV33	585776,4945	919843,8275
2088	34	Areas Verdes	AV33	585780,2391	919840,551
2089	34	Areas Verdes	AV33	585792,5053	919829,8188
2090	34	Areas Verdes	AV33	585797,1725	919825,7354
2091	34	Areas Verdes	AV33	585801,1582	919819,7067
2092	34	Areas Verdes	AV33	585809,2834	919807,4169
2093	34	Areas Verdes	AV33	585812,1746	919803,0437
2094	34	Areas Verdes	AV33	585815,9344	919797,3567
2095	34	Areas Verdes	AV33	585821,0503	919785,4778
2096	34	Areas Verdes	AV33	585822,8772	919781,2359
2097	34	Areas Verdes	AV33	585825,6799	919774,7282
2098	34	Areas Verdes	AV33	585833,2418	919752,3617
2099	34	Areas Verdes	AV33	585845,6312	919710,3166
2100	34	Areas Verdes	AV33	585848,0889	919701,9761
2101	34	Areas Verdes	AV33	585855,3098	919680,0434
2102	34	Areas Verdes	AV33	585863,8174	919654,2025
2103	34	Areas Verdes	AV33	585877,3473	919622,6952
2104	34	Areas Verdes	AV33	585886,1763	919606,6279
2105	34	Areas Verdes	AV33	585890,981	919597,8844
2106	34	Areas Verdes	AV33	585895,1662	919590,2681
2107	34	Areas Verdes	AV33	585923,9125	919549,883
2108	34	Areas Verdes	AV33	585950,2682	919518,5704
2109	34	Areas Verdes	AV33	585957,7699	919509,6579
2110	34	Areas Verdes	AV33	585983,5588	919474,0066
2111	34	Areas Verdes	AV33	585988,5962	919467,0428
2112	34	Areas Verdes	AV33	585990,4117	919464,5331
2113	34	Areas Verdes	AV33	585999,8157	919449,5333
2114	34	Areas Verdes	AV33	586005,9252	919437,5627
2115	34	Areas Verdes	AV33	586013,919	919421,9004
2116	34	Areas Verdes	AV33	586015,9453	919417,7382
2117	34	Areas Verdes	AV33	586023,9636	919401,2681
2118	34	Areas Verdes	AV33	586031,2775	919380,9013
2119	34	Areas Verdes	AV33	586034,5135	919371,8903
2120	34	Areas Verdes	AV33	586035,7561	919368,43
2121	34	Areas Verdes	AV33	586046,9108	919331,1095
2122	34	Areas Verdes	AV33	586049,3219	919323,0342
2123	34	Areas Verdes	AV33	586049,2686	919320,0056
2124	34	Areas Verdes	AV33	586047,4765	919317,5635
2125	34	Areas Verdes	AV33	586040,4739	919309,5928
2126	34	Areas Verdes	AV33	586037,5957	919301,6178
2127	34	Areas Verdes	AV33	586037,1006	919295,8664
2128	34	Areas Verdes	AV33	586035,7619	919291,3145
2129	34	Areas Verdes	AV33	586027,4819	919286,1442
2130	34	Areas Verdes	AV33	586006,4223	919274,0016

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
2131	34	Areas Verdes	AV33	585987,2812	919260,6919
2132	34	Areas Verdes	AV33	585967,2496	919244,4682
2133	34	Areas Verdes	AV33	585956,8053	919234,8905
2134	34	Areas Verdes	AV33	585950,0075	919228,0915
2135	34	Areas Verdes	AV33	585914,608	919192,5696
2136	34	Areas Verdes	AV33	585912,0173	919190,063
2137	34	Areas Verdes	AV33	585888,7066	919169,5497
2138	34	Areas Verdes	AV33	585867,2982	919151,1732
2139	34	Areas Verdes	AV33	585845,5432	919133,1236
2140	34	Areas Verdes	AV33	585824,5723	919117,5939
2141	34	Areas Verdes	AV33	585821,6214	919115,498
2142	34	Areas Verdes	AV33	585810,6105	919108,2404
2143	34	Areas Verdes	AV33	585799,2342	919100,9832
2144	34	Areas Verdes	AV33	585795,259	919098,6078
2145	34	Areas Verdes	AV33	585785,6519	919093,4193
2146	34	Areas Verdes	AV33	585776,7571	919088,8256
2147	34	Areas Verdes	AV33	585774,687	919092,9598
2148	34	Areas Verdes	AV33	585807,9022	919112,0553
2149	34	Areas Verdes	AV33	585867,3514	919156,9721
2150	34	Areas Verdes	AV33	585907,9263	919192,9849
2151	34	Areas Verdes	AV33	585954,4127	919239,5172
2152	34	Areas Verdes	AV33	586001,0279	919276,4608
2153	34	Areas Verdes	AV33	586026,447	919296,7162
2154	34	Areas Verdes	AV33	586035,2652	919317,08
2155	34	Areas Verdes	AV33	586031,067	919360,3237
2156	34	Areas Verdes	AV33	586001,5337	919435,5916
2157	34	Areas Verdes	AV33	585977,3495	919473,8269
2158	34	Areas Verdes	AV33	585942,5747	919520,0471
2159	34	Areas Verdes	AV33	585918,971	919547,5089
2160	34	Areas Verdes	AV33	585910,2636	919551,2174
2161	34	Areas Verdes	AV33	585905,1463	919550,7325
2162	34	Areas Verdes	AV33	585901,1133	919548,9348
2163	34	Areas Verdes	AV33	585890,9171	919540,7086
2164	34	Areas Verdes	AV33	585825,4022	919474,8325
2165	34	Areas Verdes	AV33	585777,6019	919413,7217
2166	34	Areas Verdes	AV33	585768,0701	919399,996
2167	34	Areas Verdes	AV33	585772,5471	919370,4661
2168	34	Areas Verdes	AV33	585781,243	919359,9239
2169	34	Areas Verdes	AV33	585794,5166	919355,248
2170	34	Areas Verdes	AV33	585828,7233	919367,7901
2171	34	Areas Verdes	AV33	585846,1048	919369,2425
2172	34	Areas Verdes	AV33	585864,9769	919362,0007
2173	34	Areas Verdes	AV33	585879,1825	919345,2592
2174	34	Areas Verdes	AV33	585890,281	919318,9003
2175	34	Areas Verdes	AV33	585893,2905	919295,0157
2176	34	Areas Verdes	AV33	585889,6447	919268,7835
2177	34	Areas Verdes	AV33	585878,0106	919245,9052
2178	34	Areas Verdes	AV33	585870,2099	919237,5449
2179	34	Areas Verdes	AV33	585842,705	919221,4689
2180	34	Areas Verdes	AV33	585818,3168	919214,3157
2181	34	Areas Verdes	AV33	585792,585	919212,4162
2182	34	Areas Verdes	AV33	585780,1775	919215,5252
2183	34	Areas Verdes	AV33	585753,8523	919235,2628
2184	34	Areas Verdes	AV33	585740,1766	919243,4483
2185	34	Areas Verdes	AV33	585710,896	919250,1093
2186	34	Areas Verdes	AV33	585678,8228	919241,4769
2187	34	Areas Verdes	AV33	585668,0983	919224,5848
2188	34	Areas Verdes	AV33	585672,5684	919202,0669
2189	34	Areas Verdes	AV33	585684,87	919168,0435
2190	34	Areas Verdes	AV33	585696,0356	919140,8612
2191	34	Areas Verdes	AV33	585710,6583	919109,1248
2192	34	Areas Verdes	AV33	585721,7594	919087,3014
2193	34	Areas Verdes	AV33	585729,7003	919079,4067
2194	34	Areas Verdes	AV33	585735,5452	919078,226
2195	34	Areas Verdes	AV33	585756,7154	919084,5604
2196	34	Areas Verdes	AV33	585765,6612	919088,584
2197	34	Areas Verdes	AV33	585767,7322	919083,8628
2198	34	Areas Verdes	AV33	585749,3797	919076,3994
2199	34	Areas Verdes	AV33	585697,8938	919055,9914
2200	34	Areas Verdes	AV33	585692,9147	919054,0487
2201	34	Areas Verdes	AV33	585663,7571	919043,043

328

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
2202	34	Areas Verdes	AV33	585648,6121	919037,3779
2203	34	Areas Verdes	AV33	585636,2365	919032,8439
2204	34	Areas Verdes	AV33	585611,0724	919023,7042
2205	34	Areas Verdes	AV33	585606,8657	919022,1848
2206	34	Areas Verdes	AV33	585598,2551	919019,4311
2207	34	Areas Verdes	AV33	585577,4025	919013,3624
2208	34	Areas Verdes	AV33	585564,5105	919009,8257
2209	34	Areas Verdes	AV33	585543,4796	919005,4307
2210	34	Areas Verdes	AV33	585536,1816	919003,6058
2211	34	Areas Verdes	AV33	585529,4651	919002,0564
2212	34	Areas Verdes	AV33	585527,9157	919006,9013
2213	34	Areas Verdes	AV33	585568,9985	919015,7854
2214	34	Areas Verdes	AV33	585575,7872	919019,2297
2215	34	Areas Verdes	AV33	585580,8281	919030,4465
2216	34	Areas Verdes	AV33	585579,894	919035,6572
2217	34	Areas Verdes	AV33	585571,2374	919062,5439
2218	34	Areas Verdes	AV33	585549,2768	919120,8349
2219	34	Areas Verdes	AV33	585525,3683	919164,1895
2220	34	Areas Verdes	AV33	585504,013	919181,1527
2221	34	Areas Verdes	AV33	585488,2631	919184,063
2222	34	Areas Verdes	AV33	585446,8661	919175,0183
2223	34	Areas Verdes	AV33	585422,9473	919163,2322
2224	34	Areas Verdes	AV33	585400,9437	919141,6915
2225	34	Areas Verdes	AV33	585398,6199	919136,0666
2226	34	Areas Verdes	AV33	585400,3494	919109,6766
2227	34	Areas Verdes	AV33	585413,916	919074,2545
2228	34	Areas Verdes	AV33	585430,7927	919035,5575
2229	34	Areas Verdes	AV33	585443,0439	919007,4111
2230	34	Areas Verdes	AV33	585455,3532	918989,1867
2231	34	Areas Verdes	AV33	585461,3484	918987,9416
2232	34	Areas Verdes	AV33	585492,0795	918997,0831
2233	34	Areas Verdes	AV33	585507,1927	919001,4662
2234	34	Areas Verdes	AV33	585518,0098	919004,9378
2235	34	Areas Verdes	AV33	585519,4436	918999,5103
2236	34	Areas Verdes	AV33	585515,2825	918998,3798
2237	34	Areas Verdes	AV33	585510,1262	918997,0904
2238	34	Areas Verdes	AV33	585491,2875	918991,2751
2239	34	Areas Verdes	AV33	585473,8121	918985,9147
2240	34	Areas Verdes	AV33	585468,5933	918984,2695
2241	34	Areas Verdes	AV33	585435,2308	918971,916
2242	34	Areas Verdes	AV33	585412,3142	918962,0182
2243	34	Areas Verdes	AV33	585406,5111	918959,5943
2244	34	Areas Verdes	AV33	585401,9841	918957,5566
2245	34	Areas Verdes	AV33	585398,1313	918955,8925
2246	34	Areas Verdes	AV33	585388,5484	918951,0094
2247	34	Areas Verdes	AV33	585367,4778	918940,4298
2248	34	Areas Verdes	AV33	585362,675	918937,8251
2249	34	Areas Verdes	AV33	585356,079	918934,464
2250	34	Areas Verdes	AV33	585345,4555	918927,3049
2251	34	Areas Verdes	AV33	585342,3627	918932,1193
2252	34	Areas Verdes	AV33	585381,2824	918953,3693
2253	34	Areas Verdes	AV33	585389,0942	918966,5347
2254	34	Areas Verdes	AV33	585377,1652	918993,632
2255	34	Areas Verdes	AV33	585366,6152	919012,9608
2256	34	Areas Verdes	AV33	585352,627	919036,4442
2257	34	Areas Verdes	AV33	585328,6725	919069,5459
2258	34	Areas Verdes	AV33	585309,3181	919093,6368
2259	34	Areas Verdes	AV33	585282,6192	919124,6773
2260	34	Areas Verdes	AV33	585259,3564	919134,0924
2261	34	Areas Verdes	AV33	585232,2226	919135,1854
2262	34	Areas Verdes	AV33	585194,3697	919111,5752
2263	34	Areas Verdes	AV33	585165,3938	919084,797
2264	34	Areas Verdes	AV33	585162,9664	919069,9276
2265	34	Areas Verdes	AV33	585165,2217	919060,3125
2266	34	Areas Verdes	AV33	585169,7353	919051,5282
2267	34	Areas Verdes	AV33	585176,04	919043,5629
2268	34	Areas Verdes	AV33	585190,9972	919024,7227
2269	34	Areas Verdes	AV33	585218,2257	918990,6279
2270	34	Areas Verdes	AV33	585228,1006	918978,7877
2271	34	Areas Verdes	AV33	585260,3627	918941,7418
2272	34	Areas Verdes	AV33	585278,7741	918920,8918

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
2273	34	Areas Verdes	AV33	585297,4196	918905,4455
2274	34	Areas Verdes	AV33	585308,5974	918908,5211
2275	34	Areas Verdes	AV33	585321,0724	918917,8969
2276	34	Areas Verdes	AV33	585333,913	918926,7261
2277	34	Areas Verdes	AV33	585336,7964	918922,0616
2278	34	Areas Verdes	AV33	585323,442	918912,4483
2279	34	Areas Verdes	AV33	585311,0543	918904,092
2280	34	Areas Verdes	AV33	585299,3486	918893,9174
2281	34	Areas Verdes	AV33	585293,8956	918889,3658
2282	34	Areas Verdes	AV33	585290,0165	918885,806
2283	34	Areas Verdes	AV33	585284,6689	918881,1579
2284	34	Areas Verdes	AV33	585273,9117	918869,3467
2285	34	Areas Verdes	AV33	585259,8821	918854,3069
2286	34	Areas Verdes	AV33	585249,6391	918842,6957
2287	34	Areas Verdes	AV33	585247,2973	918839,8411
2288	34	Areas Verdes	AV33	585229,7058	918818,3333
2289	34	Areas Verdes	AV33	585207,8072	918791,4124
2290	34	Areas Verdes	AV33	585203,904	918794,5483
2291	34	Areas Verdes	AV33	585235,9326	918834,4116
2292	34	Areas Verdes	AV33	585241,4162	918846,7218
2293	34	Areas Verdes	AV33	585237,0709	918856,5947
2294	34	Areas Verdes	AV33	585211,1438	918882,8968
2295	34	Areas Verdes	AV33	585156,113	918941,2728
2296	34	Areas Verdes	AV33	585100,2937	919002,6438
2297	34	Areas Verdes	AV33	585078,3829	919026,6925
2298	34	Areas Verdes	AV33	585053,9123	919040,9086
2299	34	Areas Verdes	AV33	585027,6746	919041,1029
2300	34	Areas Verdes	AV33	584999,6283	919028,6584
2301	34	Areas Verdes	AV33	584972,1978	919001,3483
2302	34	Areas Verdes	AV33	584960,7383	918980,4028
2303	34	Areas Verdes	AV33	584996,9082	918912,9848
2304	34	Areas Verdes	AV33	585045,7648	918854,4075
2305	34	Areas Verdes	AV33	585065,0515	918833,1927
2306	34	Areas Verdes	AV33	585112,1374	918785,6097
2307	34	Areas Verdes	AV33	585148,4287	918760,5503
2308	34	Areas Verdes	AV33	585165,0208	918753,6543
2309	34	Areas Verdes	AV33	585173,1469	918756,0259
2310	34	Areas Verdes	AV33	585182,0895	918766,4657
2311	34	Areas Verdes	AV33	585193,8306	918781,8498
2312	34	Areas Verdes	AV33	585197,3894	918786,7738
2313	34	Areas Verdes	AV33	585202,0722	918784,2462
2314	34	Areas Verdes	AV33	585199,6532	918781,1
2315	34	Areas Verdes	AV33	585189,3806	918767,8449
2316	34	Areas Verdes	AV33	585165,7054	918735,0309
2317	34	Areas Verdes	AV33	585163,3312	918731,4895
2318	34	Areas Verdes	AV33	585145,1709	918703,372
2319	34	Areas Verdes	AV33	585135,6312	918688,5636
2320	34	Areas Verdes	AV33	585133,3598	918684,7786
2321	34	Areas Verdes	AV33	585126,029	918672,2249
2322	34	Areas Verdes	AV33	585122,064	918665,4042
2323	34	Areas Verdes	AV33	585117,7701	918657,6404
2324	34	Areas Verdes	AV33	585104,0351	918632,2675
2325	34	Areas Verdes	AV33	585095,1125	918617,3801
2326	34	Areas Verdes	AV33	585089,8905	918608,8888
2327	34	Areas Verdes	AV33	585080,9906	918596,7418
2328	34	Areas Verdes	AV33	585072,6964	918585,7325
2329	34	Areas Verdes	AV33	585070,4658	918583,1439
2330	34	Areas Verdes	AV33	585064,7339	918577,0368
2331	34	Areas Verdes	AV33	585061,5854	918580,3246
2332	34	Areas Verdes	AV33	585085,4417	918611,0452
2333	34	Areas Verdes	AV33	585101,6662	918638,3779
2334	34	Areas Verdes	AV33	585118,21	918668,786
2335	34	Areas Verdes	AV33	585123,3679	918681,7827
2336	34	Areas Verdes	AV33	585120,546	918690,5402
2337	34	Areas Verdes	AV33	585117,7596	918693,4787
2338	34	Areas Verdes	AV33	585049,2327	918745,1198
2339	34	Areas Verdes	AV33	585020,6745	918760,0958
2340	34	Areas Verdes	AV33	584998,5254	918750,1179
2341	34	Areas Verdes	AV33	584988,1312	918741,524
2342	34	Areas Verdes	AV33	584981,1509	918734,3606
2343	34	Areas Verdes	AV33	584969,861	918719,2024

329

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
2344	34	Areas Verdes	AV33	584959,9596	918694,3057
2345	34	Areas Verdes	AV33	584962,6234	918683,3585
2346	34	Areas Verdes	AV33	584974,9142	918671,0406
2347	34	Areas Verdes	AV33	584984,1074	918665,3797
2348	34	Areas Verdes	AV33	584996,7497	918656,1399
2349	34	Areas Verdes	AV33	585007,4506	918642,161
2350	34	Areas Verdes	AV33	585007,8465	918638,4146
2351	34	Areas Verdes	AV33	585005,4452	918629,4529
2352	34	Areas Verdes	AV33	584997,341	918618,2446
2353	34	Areas Verdes	AV33	584990,2349	918610,8198
2354	34	Areas Verdes	AV33	584970,5384	918597,0142
2355	34	Areas Verdes	AV33	584966,2735	918593,7806
2356	34	Areas Verdes	AV33	584962,6174	918585,5258
2357	34	Areas Verdes	AV33	584963,6334	918581,2044
2358	34	Areas Verdes	AV33	584966,0138	918578,154
2359	34	Areas Verdes	AV33	584989,6866	918557,7657
2360	34	Areas Verdes	AV33	585002,6331	918547,1362
2361	34	Areas Verdes	AV33	585011,4277	918542,1558
2362	34	Areas Verdes	AV33	585018,594	918542,3873
2363	34	Areas Verdes	AV33	585023,7407	918544,9798
2364	34	Areas Verdes	AV33	585046,5126	918564,6667
2365	34	Areas Verdes	AV33	585056,4699	918574,7313
2366	34	Areas Verdes	AV33	585059,5802	918571,5457
2367	34	Areas Verdes	AV33	585048,2029	918559,5041
2368	34	Areas Verdes	AV33	585038,8952	918551,0901
2369	34	Areas Verdes	AV33	585035,3241	918547,9684
2370	34	Areas Verdes	AV33	585024,9915	918540,1765
2371	34	Areas Verdes	AV33	585008,3977	918528,1999
2372	34	Areas Verdes	AV33	585001,6314	918523,5693
2373	34	Areas Verdes	AV33	584997,2812	918520,8147
2374	34	Areas Verdes	AV33	584987,408	918514,8887
2375	34	Areas Verdes	AV33	584976,1785	918508,4898
2376	34	Areas Verdes	AV33	584956,9169	918498,0513
2377	34	Areas Verdes	AV33	584948,0642	918493,6547
2378	34	Areas Verdes	AV33	584922,4703	918481,6889
2379	34	Areas Verdes	AV33	584920,9899	918486,4708
2380	34	Areas Verdes	AV33	584973,3049	918512,1487
2381	34	Areas Verdes	AV33	584983,0204	918517,9013
2382	34	Areas Verdes	AV33	584988,4304	918526,1703
2383	34	Areas Verdes	AV33	584988,8737	918529,7899
2384	34	Areas Verdes	AV33	584985,1675	918540,0322
2385	34	Areas Verdes	AV33	584983,5798	918542,523
2386	34	Areas Verdes	AV33	584975,1485	918554,8073
2387	34	Areas Verdes	AV33	584957,4306	918574,9225
2388	34	Areas Verdes	AV33	584952,6574	918576,3286
2389	34	Areas Verdes	AV33	584941,6786	918570,7097
2390	34	Areas Verdes	AV33	584927,7262	918564,2446
2391	34	Areas Verdes	AV33	584916,986	918568,3214
2392	34	Areas Verdes	AV33	584904,2403	918577,7452
2393	34	Areas Verdes	AV33	584887,2367	918594,1072
2394	34	Areas Verdes	AV33	584880,0222	918602,8493
2395	34	Areas Verdes	AV33	584876,7049	918607,3573
2396	34	Areas Verdes	AV33	584874,8374	918611,4432
2397	34	Areas Verdes	AV33	584874,7769	918615,5974
2398	34	Areas Verdes	AV33	584877,8082	918621,2333
2399	34	Areas Verdes	AV33	584888,8143	918629,2442
2400	34	Areas Verdes	AV33	584897,3185	918636,8535
2401	34	Areas Verdes	AV33	584898,8676	918645,1274
2402	34	Areas Verdes	AV33	584891,9054	918661,1299
2403	34	Areas Verdes	AV33	584884,6643	918677,0083
2404	34	Areas Verdes	AV33	584868,7254	918696,3738
2405	34	Areas Verdes	AV33	584856,8992	918700,2152
2406	34	Areas Verdes	AV33	584830,1034	918695,2223
2407	34	Areas Verdes	AV33	584814,7249	918689,2899
2408	34	Areas Verdes	AV33	584805,6111	918684,5636
2409	34	Areas Verdes	AV33	584802,597	918687,5734
2410	34	Areas Verdes	AV33	584801,8727	918690,6724
2411	34	Areas Verdes	AV33	584824,4368	918700,756
2412	34	Areas Verdes	AV33	584827,8269	918701,5345
2413	34	Areas Verdes	AV33	584827,8483	918701,5395
2414	34	Areas Verdes	AV33	584838,656	918704,0216

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
2415	34	Areas Verdes	AV33	584866,3147	918705,1988
2416	34	Areas Verdes	AV33	584872,514	918701,3748
2417	34	Areas Verdes	AV33	584878,3874	918698,7528
2418	34	Areas Verdes	AV33	584880,8372	918695,0316
2419	34	Areas Verdes	AV33	584903,5186	918661,6291
2420	34	Areas Verdes	AV33	584904,824	918638,1607
2421	34	Areas Verdes	AV33	584896,449	918626,5306
2422	34	Areas Verdes	AV33	584892,9789	918622,5023
2423	34	Areas Verdes	AV33	584892,5203	918621,3298
2424	34	Areas Verdes	AV33	584885,7731	918604,0804
2425	34	Areas Verdes	AV33	584906,8197	918587,3786
2426	34	Areas Verdes	AV33	584927,9054	918570,6511
2427	34	Areas Verdes	AV33	584935,415	918576,707
2428	34	Areas Verdes	AV33	584945,3963	918584,8049
2429	34	Areas Verdes	AV33	584997,3865	918633,6795
2430	34	Areas Verdes	AV33	585000,5296	918637,4809
2431	34	Areas Verdes	AV33	584995,1265	918646,1798
2432	34	Areas Verdes	AV33	584993,4763	918648,478
2433	34	Areas Verdes	AV33	584984,3761	918655,245
2434	34	Areas Verdes	AV33	584978,7965	918660,0344
2435	34	Areas Verdes	AV33	584972,5378	918664,1885
2436	34	Areas Verdes	AV33	584961,6407	918676,195
2437	34	Areas Verdes	AV33	584959,6677	918678,408
2438	34	Areas Verdes	AV33	584956,3175	918682,1898
2439	34	Areas Verdes	AV33	584952,3472	918697,184
2440	34	Areas Verdes	AV33	584955,919	918705,709
2441	34	Areas Verdes	AV33	584961,7079	918715,5957
2442	34	Areas Verdes	AV33	584962,8683	918718,3247
2443	34	Areas Verdes	AV33	584964,8249	918725,6027
2444	34	Areas Verdes	AV33	584966,419	918731,5938
2445	34	Areas Verdes	AV33	584963,4879	918732,8615
2446	34	Areas Verdes	AV33	584959,3378	918733,913
2447	34	Areas Verdes	AV33	584945,0937	918722,5252
2448	34	Areas Verdes	AV33	584925,1707	918717,7248
2449	34	Areas Verdes	AV33	584909,2171	918728,7148
2450	34	Areas Verdes	AV33	584863,3156	918783,8161
2451	34	Areas Verdes	AV33	584790,484	918868,5632
2452	34	Areas Verdes	AV33	584781,3119	918895,5262
2453	34	Areas Verdes	AV33	584797,4	918913,7839
2454	34	Areas Verdes	AV33	584805,4336	918920,0996
2455	34	Areas Verdes	AV33	584809,5959	918923,2469
2456	34	Areas Verdes	AV33	584823,7076	918934,0078
2457	34	Areas Verdes	AV33	584839,2343	918946,672
2458	34	Areas Verdes	AV33	584859,7988	918955,5438
2459	34	Areas Verdes	AV33	584862,6459	918955,0046
2460	34	Areas Verdes	AV33	584868,064	918952,0222
2461	34	Areas Verdes	AV33	584868,5431	918951,7584
2462	34	Areas Verdes	AV33	584868,5979	918951,7283
2463	34	Areas Verdes	AV33	584876,0854	918947,6068
2464	34	Areas Verdes	AV33	584879,7716	918942,0593
2465	34	Areas Verdes	AV33	584899,8441	918911,8513
2466	34	Areas Verdes	AV33	584940,2468	918862,4586
2467	34	Areas Verdes	AV33	584977,3906	918817,0298
2468	34	Areas Verdes	AV33	585001,3233	918792,549
2469	34	Areas Verdes	AV33	585003,973	918779,71
2470	34	Areas Verdes	AV33	585001,8409	918772,9247
2471	34	Areas Verdes	AV33	584985,7188	918755,4383
2472	34	Areas Verdes	AV33	584987,9274	918752,0561
2473	34	Areas Verdes	AV33	585004,4894	918762,1444
2474	34	Areas Verdes	AV33	585017,9418	918766,5859
2475	34	Areas Verdes	AV33	585025,9751	918765,0082
2476	34	Areas Verdes	AV33	585043,9059	918755,864
2477	34	Areas Verdes	AV33	585047,0004	918753,7718
2478	34	Areas Verdes	AV33	585050,5727	918751,5616
2479	34	Areas Verdes	AV33	585073,3175	918736,8023
2480	34	Areas Verdes	AV33	585098,9841	918717,2306
2481	34	Areas Verdes	AV33	585113,3049	918706,6549
2482	34	Areas Verdes	AV33	585118,8381	918702,6073
2483	34	Areas Verdes	AV33	585122,2488	918700,1829
2484	34	Areas Verdes	AV33	585128,4018	918703,5259
2485	34	Areas Verdes	AV33	585156,5945	918746,3195

330

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
2486	34	Areas Verdes	AV33	585099,3207	918786,3798
2487	34	Areas Verdes	AV33	585091,4575	918791,8797
2488	34	Areas Verdes	AV33	585068,3168	918816,5756
2489	34	Areas Verdes	AV33	585045,6522	918839,2815
2490	34	Areas Verdes	AV33	585016,1045	918874,6122
2491	34	Areas Verdes	AV33	584985,5454	918911,0067
2492	34	Areas Verdes	AV33	584959,5255	918950,0964
2493	34	Areas Verdes	AV33	584952,3617	918975,2131
2494	34	Areas Verdes	AV33	584949,53	918985,3573
2495	34	Areas Verdes	AV33	584970,8226	919012,3625
2496	34	Areas Verdes	AV33	584973,1117	919014,2973
2497	34	Areas Verdes	AV33	585003,1721	919039,7051
2498	34	Areas Verdes	AV33	585016,131	919050,6582
2499	34	Areas Verdes	AV33	585028,1033	919049,0608
2500	34	Areas Verdes	AV33	585051,2853	919045,9676
2501	34	Areas Verdes	AV33	585065,2938	919044,0985
2502	34	Areas Verdes	AV33	585082,7914	919028,573
2503	34	Areas Verdes	AV33	585095,797	919017,0332
2504	34	Areas Verdes	AV33	585108,5244	919005,7403
2505	34	Areas Verdes	AV33	585242,737	918862,1516
2506	34	Areas Verdes	AV33	585283,9358	918902,9998
2507	34	Areas Verdes	AV33	585239,3482	918953,0335
2508	34	Areas Verdes	AV33	585228,4293	918965,6671
2509	34	Areas Verdes	AV33	585168,9506	919037,63
2510	34	Areas Verdes	AV33	585152,5639	919061,3062
2511	34	Areas Verdes	AV33	585158,1516	919093,5782
2512	34	Areas Verdes	AV33	585168,4782	919105,6637
2513	34	Areas Verdes	AV33	585169,0282	919106,3075
2514	34	Areas Verdes	AV33	585174,1028	919112,2464
2515	34	Areas Verdes	AV33	585211,4598	919136,1974
2516	34	Areas Verdes	AV33	585217,934	919139,9485
2517	34	Areas Verdes	AV33	585230,9927	919146,5042
2518	34	Areas Verdes	AV33	585258,3726	919145,6999
2519	34	Areas Verdes	AV33	585258,9429	919145,7142
2520	34	Areas Verdes	AV33	585266,0178	919145,8923
2521	34	Areas Verdes	AV33	585281,5188	919133,5563
2522	34	Areas Verdes	AV33	585291,0328	919126,62
2523	34	Areas Verdes	AV33	585313,0589	919100,7371
2524	34	Areas Verdes	AV33	585364,2798	919036,077
2525	34	Areas Verdes	AV33	585398,1563	918967,198
2526	34	Areas Verdes	AV33	585441,642	918983,5283
2527	34	Areas Verdes	AV33	585405,2668	919065,9369
2528	34	Areas Verdes	AV33	585387,5043	919114,8958
2529	34	Areas Verdes	AV33	585393,5088	919150,8468
2530	34	Areas Verdes	AV33	585394,0959	919154,2706
2531	34	Areas Verdes	AV33	585398,0071	919156,4015
2532	34	Areas Verdes	AV33	585425,7316	919171,5064
2533	34	Areas Verdes	AV33	585454,7571	919187,3753
2534	34	Areas Verdes	AV33	585497,972	919189,6678
2535	34	Areas Verdes	AV33	585526,7316	919174,8561
2536	34	Areas Verdes	AV33	585529,2962	919173,5342
2537	34	Areas Verdes	AV33	585531,4903	919170,1322
2538	34	Areas Verdes	AV33	585551,826	919138,601
2539	34	Areas Verdes	AV33	585556,3217	919131,6301
2540	34	Areas Verdes	AV33	585558,0041	919128,1934
2541	34	Areas Verdes	AV33	585571,1851	919101,2683
2542	34	Areas Verdes	AV33	585572,4678	919098,5851
2543	34	Areas Verdes	AV33	585570,7018	919093,8095
2544	34	Areas Verdes	AV33	585573,7183	919086,7381
2545	34	Areas Verdes	AV33	585574,6607	919082,5869
2546	34	Areas Verdes	AV33	585575,646	919078,3638
2547	34	Areas Verdes	AV33	585577,8407	919073,3055
2548	34	Areas Verdes	AV33	585580,815	919065,4859
2549	34	Areas Verdes	AV33	585583,8448	919057,7174
2550	34	Areas Verdes	AV33	585585,8506	919050,3329
2551	34	Areas Verdes	AV33	585587,1199	919043,3315
2552	34	Areas Verdes	AV33	585591,7114	919029,8791
2553	34	Areas Verdes	AV33	585593,9621	919026,3985
2554	34	Areas Verdes	AV33	585605,3685	919027,2895
2555	34	Areas Verdes	AV33	585628,1346	919034,0628
2556	34	Areas Verdes	AV33	585642,6488	919040,7747

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
2557	34	Areas Verdes	AV33	585645,3894	919041,855
2558	34	Areas Verdes	AV33	585648,2534	919042,7985
2559	34	Areas Verdes	AV33	585666,6702	919047,7348
2560	34	Areas Verdes	AV33	585678,2789	919053,6587
2561	34	Areas Verdes	AV33	585689,571	919058,6871
2562	34	Areas Verdes	AV33	585696,6334	919061,2551
2563	34	Areas Verdes	AV33	585705,7928	919063,7126
2564	34	Areas Verdes	AV33	585717,6207	919068,9505
2565	34	Areas Verdes	AV33	585720,0163	919071,8687
2566	34	Areas Verdes	AV33	585715,9389	919079,3741
2567	34	Areas Verdes	AV33	585712,4147	919084,7084
2568	34	Areas Verdes	AV33	585710,485	919088,3856
2569	34	Areas Verdes	AV33	585711,5867	919100,5729
2570	34	Areas Verdes	AV33	585700,1409	919109,6973
2571	34	Areas Verdes	AV33	585696,3255	919117,1771
2572	34	Areas Verdes	AV33	585694,7276	919120,3372
2573	34	Areas Verdes	AV33	585688,5611	919134,1954
2574	34	Areas Verdes	AV33	585683,2532	919146,124
2575	34	Areas Verdes	AV33	585682,0496	919149,0957
2576	34	Areas Verdes	AV33	585673,8462	919170,0465
2577	34	Areas Verdes	AV33	585666,0325	919190,8848
2578	34	Areas Verdes	AV33	585661,6384	919205,4943
2579	34	Areas Verdes	AV33	585657,9555	919221,6277
2580	34	Areas Verdes	AV33	585660,8907	919235,3137
2581	34	Areas Verdes	AV33	585663,5892	919240,6829
2582	34	Areas Verdes	AV33	585657,8103	919247,8645
2583	34	Areas Verdes	AV33	585661,9419	919250,7275
2584	34	Areas Verdes	AV33	585669,5311	919255,5149
2585	34	Areas Verdes	AV33	585701,4549	919264,6194
2586	34	Areas Verdes	AV33	585725,3861	919261,6159
2587	34	Areas Verdes	AV33	585734,0168	919257,3175
2588	34	Areas Verdes	AV33	585737,9486	919255,3593
2589	34	Areas Verdes	AV33	585765,0012	919241,886
2590	34	Areas Verdes	AV33	585788,1592	919228,6159
2591	34	Areas Verdes	AV33	585812,5644	919228,2567
2592	34	Areas Verdes	AV33	585827,1	919233,8023
2593	34	Areas Verdes	AV33	585851,9846	919246,3816
2594	34	Areas Verdes	AV33	585867,6655	919268,8895
2595	34	Areas Verdes	AV33	585877,1371	919291,6154
2596	34	Areas Verdes	AV33	585878,8988	919295,8425
2597	34	Areas Verdes	AV33	585876,0235	919328,265
2598	34	Areas Verdes	AV33	585871,7527	919341,9866
2599	34	Areas Verdes	AV33	585856,1935	919351,8337
2600	34	Areas Verdes	AV33	585829,1726	919353,8365
2601	34	Areas Verdes	AV33	585808,8504	919351,9846
2602	34	Areas Verdes	AV33	585794,8769	919350,7113
2603	34	Areas Verdes	AV33	585782,1856	919349,5548
2604	34	Areas Verdes	AV33	585757,238	919347,1896
2605	34	Areas Verdes	AV33	585736,6343	919350,0844
2606	34	Areas Verdes	AV33	585716,721	919352,8822
2607	34	Areas Verdes	AV33	585713,1941	919352,9194
2608	34	Areas Verdes	AV33	585678,675	919353,2825
2609	34	Areas Verdes	AV33	585657,4479	919361,8249
2610	34	Areas Verdes	AV33	585624,6111	919352,6048
2611	34	Areas Verdes	AV33	585603,9006	919352,868
2612	34	Areas Verdes	AV33	585598,4482	919352,9373
2613	34	Areas Verdes	AV33	585593,8693	919352,9955
2614	34	Areas Verdes	AV33	585559,3911	919350,6462
2615	34	Areas Verdes	AV33	585535,325	919361,2061
2616	34	Areas Verdes	AV33	585523,7209	919394,2896
2617	34	Areas Verdes	AV33	585511,1153	919407,7461
2618	34	Areas Verdes	AV33	585477,6797	919426,8838
2619	34	Areas Verdes	AV33	585455,7863	919463,0481
2620	34	Areas Verdes	AV33	585454,1284	919478,8602
2621	34	Areas Verdes	AV33	585460,6388	919497,0646
2622	34	Areas Verdes	AV33	585472,657	919499,7134
2623	34	Areas Verdes	AV33	585477,4335	919514,2648
2624	34	Areas Verdes	AV33	585504,8314	919521,317
2625	34	Areas Verdes	AV33	585516,9596	919515,8743
2626	34	Areas Verdes	AV33	585533,6829	919508,9535
2627	34	Areas Verdes	AV33	585548,8021	919493,4576

331

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
2628	34	Areas Verdes	AV33	585562,5033	919469,0973
2629	34	Areas Verdes	AV33	585596,4973	919432,0207
2630	34	Areas Verdes	AV33	585626,4395	919420,1839
2631	34	Areas Verdes	AV33	585641,8528	919429,0085
2632	34	Areas Verdes	AV33	585652,539	919444,6981
2633	34	Areas Verdes	AV33	585650,3098	919470,6507
2634	34	Areas Verdes	AV33	585642,0839	919492,8606
2635	34	Areas Verdes	AV33	585653,9367	919518,2997
2636	34	Areas Verdes	AV33	585655,6356	919540,4911
2637	34	Areas Verdes	AV33	585648,0394	919558,3281
2638	34	Areas Verdes	AV33	585633,0943	919571,3754
2639	34	Areas Verdes	AV33	585619,7414	919577,9823
2640	34	Areas Verdes	AV33	585589,9971	919571,4232
2641	34	Areas Verdes	AV33	585574,5567	919559,049
2642	34	Areas Verdes	AV33	585559,178	919561,3397
2643	34	Areas Verdes	AV33	585530,2602	919576,4442
2644	34	Areas Verdes	AV33	585515,7747	919594,9244
2645	34	Areas Verdes	AV33	585501,9663	919612,5407
2646	34	Areas Verdes	AV33	585484,9334	919634,2708
2647	34	Areas Verdes	AV33	585469,7172	919649,5172
2648	34	Areas Verdes	AV33	585443,7075	919649,7678
2649	34	Areas Verdes	AV33	585433,5097	919645,4416
2650	34	Areas Verdes	AV33	585419,8086	919627,904
2651	34	Areas Verdes	AV33	585401,5712	919620,3114
2652	34	Areas Verdes	AV33	585378,6572	919619,6984
2653	34	Areas Verdes	AV33	585366,3357	919615,9209
2654	34	Areas Verdes	AV33	585360,5926	919585,4927
2655	34	Areas Verdes	AV33	585367,6011	919567,6366
2656	34	Areas Verdes	AV33	585368,7722	919552,5018
2657	34	Areas Verdes	AV33	585372,6752	919528,6659
2658	34	Areas Verdes	AV33	585364,4758	919513,9148
2659	34	Areas Verdes	AV33	585345,9942	919494,3552
2660	34	Areas Verdes	AV33	585326,0871	919489,1694
2661	34	Areas Verdes	AV33	585308,3276	919479,9782
2662	34	Areas Verdes	AV33	585307,1575	919467,2352
2663	34	Areas Verdes	AV33	585328,0562	919440,4164
2664	34	Areas Verdes	AV33	585347,1124	919445,6214
2665	34	Areas Verdes	AV33	585376,72	919476,0071
2666	34	Areas Verdes	AV33	585407,0072	919463,4762
2667	34	Areas Verdes	AV33	585422,0622	919434,4722
2668	34	Areas Verdes	AV33	585427,899	919423,2273
2669	34	Areas Verdes	AV33	585430,2337	919418,7294
2670	34	Areas Verdes	AV33	585445,7527	919388,8314
2671	34	Areas Verdes	AV33	585455,9471	919369,1914
2672	34	Areas Verdes	AV33	585507,1767	919274,2839
2673	34	Areas Verdes	AV33	585507,2014	919267,8839
2674	34	Areas Verdes	AV33	585504,4511	919256,5939
2675	34	Areas Verdes	AV33	585498,362	919248,9511
2676	34	Areas Verdes	AV33	585485,21	919239,826
2677	34	Areas Verdes	AV33	585463,9041	919237,8604
2678	34	Areas Verdes	AV33	585446,5167	919237,6094
2679	34	Areas Verdes	AV33	585416,8842	919226,6671
2680	34	Areas Verdes	AV33	585398,9064	919213,3016
2681	34	Areas Verdes	AV33	585386,5087	919208,5251
2682	34	Areas Verdes	AV33	585374,1858	919209,1378
2683	34	Areas Verdes	AV33	585360,0857	919214,767
2684	34	Areas Verdes	AV33	585327,4086	919222,3578
2685	34	Areas Verdes	AV33	585305,8144	919219,3969
2686	34	Areas Verdes	AV33	585272,3458	919217,139
2687	34	Areas Verdes	AV33	585252,2324	919209,352
2688	34	Areas Verdes	AV33	585242,4006	919208,7759
2689	34	Areas Verdes	AV33	585226,2921	919207,8319
2690	34	Areas Verdes	AV33	585212,8379	919203,6207
2691	34	Areas Verdes	AV33	585202,0703	919200,3518
2692	34	Areas Verdes	AV33	585179,5925	919197,1619
2693	34	Areas Verdes	AV33	585162,356	919200,6401
2694	34	Areas Verdes	AV33	585134,3472	919227,8123
2695	34	Areas Verdes	AV33	585093,537	919258,0497
2696	34	Areas Verdes	AV33	585054,2597	919293,4805
2697	34	Areas Verdes	AV33	585044,8887	919301,9337
2698	34	Areas Verdes	AV33	585031,5436	919311,1448

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
2699	34	Areas Verdes	AV33	585027,5845	919313,8775
2700	34	Areas Verdes	AV33	585021,2092	919311,1448
2701	34	Areas Verdes	AV33	585013,7918	919307,9655
2702	34	Areas Verdes	AV33	585008,7514	919294,2539
2703	34	Areas Verdes	AV33	585015,3199	919279,5905
2704	34	Areas Verdes	AV33	585010,6672	919264,7704
2705	34	Areas Verdes	AV33	584962,3961	919227,5886
2706	34	Areas Verdes	AV33	584959,6021	919225,4556
2707	34	Areas Verdes	AV33	584951,2873	919223,041
2708	34	Areas Verdes	AV33	584945,9426	919221,4889
2709	34	Areas Verdes	AV33	584923,259	919214,9017
2710	34	Areas Verdes	AV33	584916,2701	919218,6821
2711	34	Areas Verdes	AV33	584897,9108	919229,462
2712	34	Areas Verdes	AV33	584893,6256	919234,4814
2713	34	Areas Verdes	AV33	584884,8818	919245,5924
2714	34	Areas Verdes	AV33	584873,9486	919258,7766
2715	34	Areas Verdes	AV33	584871,2342	919260,1187
2716	34	Areas Verdes	AV33	584866,8391	919262,2119
2717	34	Areas Verdes	AV33	584863,4466	919263,8276
2718	34	Areas Verdes	AV33	584858,8173	919266,8644
2719	34	Areas Verdes	AV33	584851,3186	919283,7928
2720	34	Areas Verdes	AV33	584849,0216	919319,4175
2721	34	Areas Verdes	AV33	584841,1325	919329,1863
2722	34	Areas Verdes	AV33	584825,3604	919333,7223
2723	34	Areas Verdes	AV33	584810,8963	919327,9766
2724	34	Areas Verdes	AV33	584804,0797	919314,2118
2725	34	Areas Verdes	AV33	584801,3571	919285,5491
2726	34	Areas Verdes	AV33	584799,7287	919282,8419
2727	34	Areas Verdes	AV33	584798,1053	919280,1431
2728	34	Areas Verdes	AV33	584788,8541	919264,7633
2729	34	Areas Verdes	AV33	584793,1023	919249,693
2730	34	Areas Verdes	AV33	584800,799	919248,9321
2731	34	Areas Verdes	AV33	584828,3728	919246,2061
2732	34	Areas Verdes	AV33	584842,0391	919236,9215
2733	34	Areas Verdes	AV33	584858,1175	919197,4112
2734	34	Areas Verdes	AV33	584854,0179	919179,9054
2735	34	Areas Verdes	AV33	584827,8356	919169,8955
2736	34	Areas Verdes	AV33	584800,799	919165,9265
2737	34	Areas Verdes	AV33	584795,0024	919165,0755
2738	34	Areas Verdes	AV33	584761,9486	919168,2508
2739	34	Areas Verdes	AV33	584738,816	919172,189
2740	34	Areas Verdes	AV33	584704,2788	919178,0687
2741	34	Areas Verdes	AV33	584690,3943	919180,4325
2742	34	Areas Verdes	AV33	584684,0327	919181,5155
2743	34	Areas Verdes	AV33	584627,3851	919187,4144
2744	34	Areas Verdes	AV33	584621,5805	919188,0189
2745	34	Areas Verdes	AV33	584581,7684	919164,3267
2746	34	Areas Verdes	AV33	584572,1525	919152,2988
2747	34	Areas Verdes	AV33	584506,3288	919069,9643
2748	34	Areas Verdes	AV33	584502,0745	919064,6429
2749	34	Areas Verdes	AV33	584484,7552	919025,8953
2750	34	Areas Verdes	AV33	584483,5189	919023,1984
2751	34	Areas Verdes	AV33	584472,261	919027,4426
2752	34	Areas Verdes	AV33	584455,9324	919014,4115
2753	34	Areas Verdes	AV33	584449,0368	919000,8838
2754	34	Areas Verdes	AV33	584442,0892	918987,4346
2755	34	Areas Verdes	AV33	584431,5972	918967,5694
2756	34	Areas Verdes	AV33	584430,2601	918964,8009
2757	34	Areas Verdes	AV33	584426,0042	918954,9619
2758	34	Areas Verdes	AV33	584426,0042	918922,7754
2759	34	Areas Verdes	AV33	584415,5108	918876,9751
2760	34	Areas Verdes	AV33	584410,997	918825,7442
2761	34	Areas Verdes	AV33	584427,5571	918777,9646
2762	34	Areas Verdes	AV33	584431,6615	918758,509
2763	34	Areas Verdes	AV33	584422,7422	918729,4799
2764	34	Areas Verdes	AV33	584410,883	918711,2229
2765	34	Areas Verdes	AV33	584409,1315	918708,534
2766	34	Areas Verdes	AV33	584407,2888	918705,705
2767	34	Areas Verdes	AV33	584401,3234	918699,7423
2768	34	Areas Verdes	AV33	584388,6887	918696,4635
2769	34	Areas Verdes	AV33	584369,5817	918692,0012

332

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
2770	34	Areas Verdes	AV33	584364,9139	918690,9111
2771	34	Areas Verdes	AV33	584360,7098	918688,4314
2772	34	Areas Verdes	AV33	584330,8216	918670,8023
2773	34	Areas Verdes	AV33	584319,942	918663,9814
2774	34	Areas Verdes	AV33	584315,9857	918661,9655
2775	34	Areas Verdes	AV33	584299,2789	918653,8861
2776	34	Areas Verdes	AV33	584290,9331	918649,8498
2777	34	Areas Verdes	AV33	584284,3413	918646,5679
2778	34	Areas Verdes	AV33	584279,8863	918644,1477
2779	34	Areas Verdes	AV33	584277,0256	918643,1695
2780	34	Areas Verdes	AV33	584273,903	918641,6696
2781	34	Areas Verdes	AV33	584270,5412	918640,6871
2782	34	Areas Verdes	AV33	584264,3772	918639,146
2783	34	Areas Verdes	AV33	584260,4506	918638,1643
2784	34	Areas Verdes	AV33	584257,4769	918637,4209
2785	34	Areas Verdes	AV33	584253,6347	918636,4604
2786	34	Areas Verdes	AV33	584250,1867	918635,5983
2787	34	Areas Verdes	AV33	584246,9009	918634,78
2788	34	Areas Verdes	AV33	584242,4198	918633,7437
2789	34	Areas Verdes	AV33	584240,4131	918630,4475
2790	34	Areas Verdes	AV33	584236,909	918628,7334
2791	34	Areas Verdes	AV33	584233,7612	918627,3753
2792	34	Areas Verdes	AV33	584228,9245	918625,2886
2793	34	Areas Verdes	AV33	584225,0207	918623,5579
2794	34	Areas Verdes	AV33	584221,4686	918627,1734
2795	34	Areas Verdes	AV33	584205,1088	918642,3079
2796	34	Areas Verdes	AV33	584194,6718	918651,9905
2797	34	Areas Verdes	AV33	584167,6546	918677,2799
2798	34	Areas Verdes	AV33	584164,2938	918681,4753
2799	34	Areas Verdes	AV33	584140,6642	918712,2012
2800	34	Areas Verdes	AV33	584136,1988	918718,7662
2801	34	Areas Verdes	AV33	584113,8809	918759,5308
2802	34	Areas Verdes	AV33	584112,1193	918764,1259
2803	34	Areas Verdes	AV33	584098,5896	918801,9041
2804	34	Areas Verdes	AV33	584085,5929	918853,9925
2805	34	Areas Verdes	AV33	584084,5111	918859,9713
2806	34	Areas Verdes	AV33	584079,4428	918890,9686
2807	34	Areas Verdes	AV33	584075,4535	918950,4332
2808	34	Areas Verdes	AV33	584077,6604	918988,7393
2809	34	Areas Verdes	AV33	584083,5663	919021,8964
2810	34	Areas Verdes	AV33	584088,836	919040,4302
2811	34	Areas Verdes	AV33	584089,9274	919044,2689
2812	34	Areas Verdes	AV33	584091,9515	919049,0374
2813	34	Areas Verdes	AV33	584127,383	919122,76
2814	34	Areas Verdes	AV33	584133,0818	919130,369
2815	34	Areas Verdes	AV33	584145,3125	919146,699
2816	34	Areas Verdes	AV33	584212,1173	919235,8947
2817	34	Areas Verdes	AV33	584297,0439	919338,504
2818	34	Areas Verdes	AV33	584338,6311	919388,7501
2819	34	Areas Verdes	AV33	584379,0258	919437,0478
2820	34	Areas Verdes	AV33	584383,7011	919439,7819
2821	34	Areas Verdes	AV33	584387,064	919438,6886
2822	34	Areas Verdes	AV33	584395,3185	919429,2367
2823	34	Areas Verdes	AV33	584403,6793	919418,68
2824	34	Areas Verdes	AV33	584407,5004	919413,7202
2825	34	Areas Verdes	AV33	584415,0363	919403,3266
2826	34	Areas Verdes	AV33	584416,6657	919400,8103
2827	34	Areas Verdes	AV33	584418,6275	919397,3397
2828	34	Areas Verdes	AV33	584429,3105	919376,6729
2829	34	Areas Verdes	AV33	584435,0862	919361,6409
2830	34	Areas Verdes	AV33	584436,0232	919358,6725
2831	34	Areas Verdes	AV33	584436,8064	919355,9447
2832	34	Areas Verdes	AV33	584409,8167	919341,0463
2833	34	Areas Verdes	AV33	584387,9533	919319,3252
2834	34	Areas Verdes	AV33	584388,0656	919299,9807
2835	34	Areas Verdes	AV33	584405,4413	919276,9166
2836	34	Areas Verdes	AV33	584414,4308	919264,3611
2837	34	Areas Verdes	AV33	584426,4428	919247,286
2838	34	Areas Verdes	AV33	584414,7259	919237,4939
2839	34	Areas Verdes	AV33	584391,0731	919257,1243
2840	34	Areas Verdes	AV33	584370,9208	919257,8965

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
2841	34	Areas Verdes	AV33	584354,2765	919237,9829
2842	34	Areas Verdes	AV33	584300,0548	919170,1573
2843	34	Areas Verdes	AV33	584226,1434	919069,7552
2844	34	Areas Verdes	AV33	584202,5116	919035,4541
2845	34	Areas Verdes	AV33	584201,0084	919022,4255
2846	34	Areas Verdes	AV33	584210,8291	919013,7331
2847	34	Areas Verdes	AV33	584230,5483	919009,5557
2848	34	Areas Verdes	AV33	584250,5235	919006,7758
2849	34	Areas Verdes	AV33	584249,4908	919000,7921
2850	34	Areas Verdes	AV33	584248,562	918994,7966
2851	34	Areas Verdes	AV33	584214,9917	918998,2306
2852	34	Areas Verdes	AV33	584199,3605	918999,8255
2853	34	Areas Verdes	AV33	584186,5928	918993,1551
2854	34	Areas Verdes	AV33	584182,6745	918985,9642
2855	34	Areas Verdes	AV33	584182,4841	918976,4237
2856	34	Areas Verdes	AV33	584256,335	918749,6663
2857	34	Areas Verdes	AV33	584267,8124	918738,0275
2858	34	Areas Verdes	AV33	584275,0718	918736,6675
2859	34	Areas Verdes	AV33	584351,6227	918773,1468
2860	34	Areas Verdes	AV33	584361,203	918783,744
2861	34	Areas Verdes	AV33	584362,5552	918790,9732
2862	34	Areas Verdes	AV33	584352,1873	918822,8962
2863	34	Areas Verdes	AV33	584343,6252	918847,9464
2864	34	Areas Verdes	AV33	584337,6743	918876,1106
2865	34	Areas Verdes	AV33	584329,0178	918931,2756
2866	34	Areas Verdes	AV33	584321,841	918977,3177
2867	34	Areas Verdes	AV33	584320,9983	918982,1551
2868	34	Areas Verdes	AV33	584313,5138	918989,7451
2869	34	Areas Verdes	AV33	584303,894	918990,9339
2870	34	Areas Verdes	AV33	584270,2185	918992,9942
2871	34	Areas Verdes	AV33	584258,5529	918993,778
2872	34	Areas Verdes	AV33	584260,5515	919005,9169
2873	34	Areas Verdes	AV33	584295,4535	919005,6715
2874	34	Areas Verdes	AV33	584320,1592	919008,929
2875	34	Areas Verdes	AV33	584330,6547	919015,9239
2876	34	Areas Verdes	AV33	584356,6217	919056,2983
2877	34	Areas Verdes	AV33	584373,5303	919079,8703
2878	34	Areas Verdes	AV33	584393,8542	919100,5701
2879	34	Areas Verdes	AV33	584418,6433	919125,1276
2880	34	Areas Verdes	AV33	584436,7524	919147,7747
2881	34	Areas Verdes	AV33	584455,7169	919178,2149
2882	34	Areas Verdes	AV33	584458,9232	919189,8296
2883	34	Areas Verdes	AV33	584447,9668	919205,4595
2884	34	Areas Verdes	AV33	584422,2377	919230,7436
2885	34	Areas Verdes	AV33	584432,8076	919239,5538
2886	34	Areas Verdes	AV33	584452,2263	919221,5461
2887	34	Areas Verdes	AV33	584471,8671	919218,2779
2888	34	Areas Verdes	AV33	584489,5764	919228,9692
2889	34	Areas Verdes	AV33	584555,9434	919265,2338
2890	34	Areas Verdes	AV33	584611,7986	919267,4226
2891	34	Areas Verdes	AV33	584678,8353	919259,0598
2892	34	Areas Verdes	AV33	584744,6808	919259,1687
2893	34	Areas Verdes	AV33	584761,3029	919259,7244
2894	34	Areas Verdes	AV33	584783,8861	919281,0288
2895	34	Areas Verdes	AV33	584789,0727	919306,0543
2896	34	Areas Verdes	AV33	584781,5769	919335,6957
2897	34	Areas Verdes	AV33	584763,3657	919346,9351
2898	34	Areas Verdes	AV33	584706,2144	919359,5168
2899	34	Areas Verdes	AV33	584633,6127	919375,8536
2900	34	Areas Verdes	AV33	584578,0809	919377,2621
2901	34	Areas Verdes	AV33	584537,0302	919378,8137
2902	34	Areas Verdes	AV33	584483,7887	919369,9271
2903	34	Areas Verdes	AV33	584445,9225	919360,3972
2904	34	Areas Verdes	AV33	584440,7708	919375,2741
2905	34	Areas Verdes	AV33	584436,7583	919384,137
2906	34	Areas Verdes	AV33	584435,4075	919387,0203
2907	34	Areas Verdes	AV33	584432,7715	919392,7934
2908	34	Areas Verdes	AV33	584423,703	919408,7482
2909	34	Areas Verdes	AV33	584414,1185	919422,7577
2910	34	Areas Verdes	AV33	584411,7343	919425,5287
2911	34	Areas Verdes	AV33	584409,4886	919428,3185

333

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
2912	34	Areas Verdes	AV33	584395,4394	919444,6411
2913	34	Areas Verdes	AV33	584391,6119	919450,9674
2914	34	Areas Verdes	AV33	584394,5473	919456,7896
2915	34	Areas Verdes	AV33	584397,571	919460,8384
2916	34	Areas Verdes	AV33	584400,9002	919465,2559
2917	34	Areas Verdes	AV33	584410,7447	919478,4168
2918	34	Areas Verdes	AV33	584416,7138	919486,4706
2919	34	Areas Verdes	AV33	584420,984	919492,1883
2920	34	Areas Verdes	AV33	584426,5554	919497,3612
2921	34	Areas Verdes	AV33	584432,8549	919497,8891
2922	34	Areas Verdes	AV33	584437,9005	919499,5546
2923	34	Areas Verdes	AV33	584443,6957	919501,1655
2924	34	Areas Verdes	AV33	584447,4413	919499,2502
2925	34	Areas Verdes	AV33	584458,9079	919493,5886
2926	34	Areas Verdes	AV33	584470,7242	919490,1811
2927	34	Areas Verdes	AV33	584486,4603	919488,9381
2928	34	Areas Verdes	AV33	584489,8666	919488,7078
2929	34	Areas Verdes	AV33	584507,2887	919487,9966
2930	34	Areas Verdes	AV33	584516,8853	919487,9056
2931	34	Areas Verdes	AV33	584525,4099	919487,7638
2932	34	Areas Verdes	AV33	584532,3045	919487,7593
2933	34	Areas Verdes	AV33	584543,1689	919487,6562
2934	34	Areas Verdes	AV33	584556,1164	919487,8911
2935	34	Areas Verdes	AV33	584566,0449	919488,3331
2936	34	Areas Verdes	AV33	584571,7235	919488,5338
2937	34	Areas Verdes	AV33	584578,3451	919488,8806
2938	34	Areas Verdes	AV33	584589,6971	919489,3859
2939	34	Areas Verdes	AV33	584616,9745	919491,5104
2940	34	Areas Verdes	AV33	584632,7979	919492,0652
2941	34	Areas Verdes	AV33	584639,9098	919492,1384
2942	34	Areas Verdes	AV33	584657,7194	919491,6969
2943	34	Areas Verdes	AV33	584663,7202	919491,3754
2944	34	Areas Verdes	AV33	584671,3072	919490,5578
2945	34	Areas Verdes	AV33	584686,1864	919488,3346
2946	34	Areas Verdes	AV33	584702,0296	919485,6054
2947	34	Areas Verdes	AV33	584708,4359	919484,3572
2948	34	Areas Verdes	AV33	584712,5637	919483,32
2949	34	Areas Verdes	AV33	584724,2967	919479,4544
2950	34	Areas Verdes	AV33	584754,6111	919469,757
2951	34	Areas Verdes	AV33	584772,0898	919461,2878
2952	34	Areas Verdes	AV33	584779,2143	919457,8358
2953	34	Areas Verdes	AV33	584786,872	919453,1651
2954	34	Areas Verdes	AV33	584806,7133	919442,0362
2955	34	Areas Verdes	AV33	584828,8143	919424,6963
2956	34	Areas Verdes	AV33	584837,2821	919418,4156
2957	34	Areas Verdes	AV33	584841,0252	919415,1249
2958	34	Areas Verdes	AV33	584847,3733	919409,0726
2959	34	Areas Verdes	AV33	584855,7657	919400,743
2960	34	Areas Verdes	AV33	584862,1164	919394,186
2961	34	Areas Verdes	AV33	584866,6661	919389,105
2962	34	Areas Verdes	AV33	584871,6356	919383,1687
2963	34	Areas Verdes	AV33	584876,3009	919377,1978
2964	34	Areas Verdes	AV33	584893,2694	919353,8683
2965	34	Areas Verdes	AV33	584880,6364	919343,4007
2966	34	Areas Verdes	AV33	584861,4585	919327,4974
2967	34	Areas Verdes	AV33	584861,404	919305,697
2968	34	Areas Verdes	AV33	584867,3307	919277,4175
2969	34	Areas Verdes	AV33	584901,6518	919246,8221
2970	34	Areas Verdes	AV33	584917,5455	919234,093
2971	34	Areas Verdes	AV33	584941,2728	919225,3
2972	34	Areas Verdes	AV33	584970,5166	919239,4965
2973	34	Areas Verdes	AV33	584989,5925	919254,826
2974	34	Areas Verdes	AV33	584995,4076	919264,4668
2975	34	Areas Verdes	AV33	584991,7138	919283,8795
2976	34	Areas Verdes	AV33	584974,7972	919314,4594
2977	34	Areas Verdes	AV33	584965,2626	919329,3174
2978	34	Areas Verdes	AV33	584943,6774	919362,9557
2979	34	Areas Verdes	AV33	584939,2694	919369,8253
2980	34	Areas Verdes	AV33	584916,4069	919370,1989
2981	34	Areas Verdes	AV33	584901,7455	919359,2612
2982	34	Areas Verdes	AV33	584893,8656	919370,9751

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
2983	34	Areas Verdes	AV33	584878,8881	919390,4929
2984	34	Areas Verdes	AV33	584874,4459	919395,1128
2985	34	Areas Verdes	AV33	584871,3213	919398,6262
2986	34	Areas Verdes	AV33	584862,6014	919407,4314
2987	34	Areas Verdes	AV33	584848,0654	919422,5492
2988	34	Areas Verdes	AV33	584839,9238	919429,0196
2989	34	Areas Verdes	AV33	584835,3114	919432,9152
2990	34	Areas Verdes	AV33	584830,147	919436,7896
2991	34	Areas Verdes	AV33	584818,0033	919446,4405
2992	34	Areas Verdes	AV33	584787,1231	919465,3142
2993	34	Areas Verdes	AV33	584754,2659	919480,679
2994	34	Areas Verdes	AV33	584749,4609	919482,1284
2995	34	Areas Verdes	AV33	584744,5479	919483,8405
2996	34	Areas Verdes	AV33	584731,1893	919487,6399
2997	34	Areas Verdes	AV33	584704,8029	919495,5993
2998	34	Areas Verdes	AV33	584692,8692	919497,2372
2999	34	Areas Verdes	AV33	584685,6018	919498,5061
3000	34	Areas Verdes	AV33	584678,176	919499,2538
3001	34	Areas Verdes	AV33	584659,7215	919501,7867
3002	34	Areas Verdes	AV33	584632,5466	919502,3119
3003	34	Areas Verdes	AV33	584612,9406	919501,0493
3004	34	Areas Verdes	AV33	584580,8349	919499,1316
3005	34	Areas Verdes	AV33	584570,0944	919498,6331
3006	34	Areas Verdes	AV33	584546,0284	919498,0755
3007	34	Areas Verdes	AV33	584526,8397	919498,0193
3008	34	Areas Verdes	AV33	584495,502	919498,4634
3009	34	Areas Verdes	AV33	584491,484	919498,8819
3010	34	Areas Verdes	AV33	584461,5272	919503,4369
3011	34	Areas Verdes	AV33	584455,7641	919506,3841
3012	34	Areas Verdes	AV33	584451,223	919509,8933
3013	34	Areas Verdes	AV33	584449,1118	919516,0978
3014	34	Areas Verdes	AV33	584448,5203	919522,5799
3015	34	Areas Verdes	AV33	584452,1328	919529,2335
3016	34	Areas Verdes	AV33	584461,6543	919536,7407
3017	34	Areas Verdes	AV33	584467,2355	919541,5043
3018	34	Areas Verdes	AV33	584478,2156	919551,3632
3019	34	Areas Verdes	AV33	584489,7803	919566,8073
3020	34	Areas Verdes	AV33	584496,0303	919580,4397
3021	34	Areas Verdes	AV33	584504,9569	919599,0462
3022	34	Areas Verdes	AV33	584511,4145	919611,6098
3023	34	Areas Verdes	AV33	584522,0378	919630,6817
3024	34	Areas Verdes	AV33	584528,1842	919641,7161
3025	34	Areas Verdes	AV33	584548,6109	919669,9985
3026	34	Areas Verdes	AV33	584566,7485	919690,5463
3027	34	Areas Verdes	AV33	584570,8811	919695,2282
3028	34	Areas Verdes	AV33	584604,3974	919726,4846
3029	34	Areas Verdes	AV33	584609,2187	919729,7012
3030	34	Areas Verdes	AV33	584627,7298	919742,0513
3031	34	Areas Verdes	AV33	584659,9368	919755,9486
3032	34	Areas Verdes	AV33	584668,6002	919758,62
3033	34	Areas Verdes	AV33	584706,631	919770,347
3034	34	Areas Verdes	AV33	584743,1427	919781,5367
3035	34	Areas Verdes	AV33	584750,471	919783,7413
3036	34	Areas Verdes	AV33	584800,4228	919798,3007
3037	34	Areas Verdes	AV33	584808,7411	919800,7628
3038	34	Areas Verdes	AV33	584828,6387	919806,616
3039	34	Areas Verdes	AV33	584857,3653	919815,155
3040	34	Areas Verdes	AV33	584873,4907	919819,9279
3041	34	Areas Verdes	AV33	584879,0289	919821,6491
3042	34	Areas Verdes	AV33	584882,4625	919822,7036
3043	34	Areas Verdes	AV33	584919,6907	919834,2861
3044	34	Areas Verdes	AV33	584946,3067	919842,564
3045	34	Areas Verdes	AV33	584972,4167	919850,9443
3046	34	Areas Verdes	AV33	584977,4355	919852,0584
3047	34	Areas Verdes	AV33	584980,7105	919851,2681
3048	34	Areas Verdes	AV33	584985,9596	919847,4324
3049	34	Areas Verdes	AV33	584993,2973	919837,3704
3050	34	Areas Verdes	AV33	584995,3771	919834,5185
3051	34	Areas Verdes	AV33	584998,3051	919829,458
3052	34	Areas Verdes	AV33	585001,6975	919823,5949
3053	34	Areas Verdes	AV33	585003,6749	919820,1774

334

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
3054	34	Areas Verdes	AV33	585005,6713	919815,4315
3055	34	Areas Verdes	AV33	585011,9118	919800,0196
3056	34	Areas Verdes	AV33	585009,6631	919797,7741
3057	34	Areas Verdes	AV33	585006,8238	919795,2101
3058	34	Areas Verdes	AV33	585002,0464	919790,896
3059	34	Areas Verdes	AV33	584994,5425	919784,1198
3060	34	Areas Verdes	AV33	584992,6848	919779,7313
3061	34	Areas Verdes	AV33	584987,6756	919767,8976
3062	34	Areas Verdes	AV33	584985,545	919762,8645
3063	34	Areas Verdes	AV33	584976,6112	919748,953
3064	34	Areas Verdes	AV33	584966,5017	919742,3999
3065	34	Areas Verdes	AV33	584961,6039	919739,2251
3066	34	Areas Verdes	AV33	584958,2617	919737,0587
3067	34	Areas Verdes	AV33	584955,7095	919735,5124
3068	34	Areas Verdes	AV33	584952,1186	919734,3406
3069	34	Areas Verdes	AV33	584948,6499	919733,2144
3070	34	Areas Verdes	AV33	584943,6676	919731,5966
3071	34	Areas Verdes	AV33	584939,492	919730,2409
3072	34	Areas Verdes	AV33	584935,3851	919728,9074
3073	34	Areas Verdes	AV33	584931,2487	919727,6353
3074	34	Areas Verdes	AV33	584924,1225	919725,4999
3075	34	Areas Verdes	AV33	584881,6861	919712,7834
3076	34	Areas Verdes	AV33	584878,2966	919711,8522
3077	34	Areas Verdes	AV33	584833,7805	919699,6228
3078	34	Areas Verdes	AV33	584830,6851	919698,7724
3079	34	Areas Verdes	AV33	584777,4587	919683,4348
3080	34	Areas Verdes	AV33	584752,2894	919674,629
3081	34	Areas Verdes	AV33	584741,3919	919670,773
3082	34	Areas Verdes	AV33	584707,8147	919653,3025
3083	34	Areas Verdes	AV33	584688,4216	919640,2675
3084	34	Areas Verdes	AV33	584684,4397	919627,1796
3085	34	Areas Verdes	AV33	584680,7773	919615,1416
3086	34	Areas Verdes	AV33	584697,7926	919594,4073
3087	34	Areas Verdes	AV33	584708,1233	919582,3129
3088	34	Areas Verdes	AV33	584722,1996	919572,2186
3089	34	Areas Verdes	AV33	584727,7484	919568,2395
3090	34	Areas Verdes	AV33	584738,3445	919560,6409
3091	34	Areas Verdes	AV33	584747,0737	919555,5055
3092	34	Areas Verdes	AV33	584750,3727	919553,5647
3093	34	Areas Verdes	AV33	584753,0615	919551,9829
3094	34	Areas Verdes	AV33	584756,512	919549,953
3095	34	Areas Verdes	AV33	584762,1495	919546,6366
3096	34	Areas Verdes	AV33	584767,5699	919543,4477
3097	34	Areas Verdes	AV33	584772,9427	919540,2869
3098	34	Areas Verdes	AV33	584775,6512	919538,972
3099	34	Areas Verdes	AV33	584784,4822	919534,6847
3100	34	Areas Verdes	AV33	584796,352	919528,9222
3101	34	Areas Verdes	AV33	584799,0463	919527,6704
3102	34	Areas Verdes	AV33	584802,4382	919526,2726
3103	34	Areas Verdes	AV33	584806,7683	919524,4882
3104	34	Areas Verdes	AV33	584809,5268	919523,3515
3105	34	Areas Verdes	AV33	584813,5118	919521,7093
3106	34	Areas Verdes	AV33	584818,4232	919519,6854
3107	34	Areas Verdes	AV33	584821,132	919518,6954
3108	34	Areas Verdes	AV33	584824,1365	919518,1445
3109	34	Areas Verdes	AV33	584826,9653	919517,6257
3110	34	Areas Verdes	AV33	584841,5145	919523,7137
3111	34	Areas Verdes	AV33	584872,32	919553,9395
3112	34	Areas Verdes	AV33	584914,1228	919588,9524
3113	34	Areas Verdes	AV33	584964,3312	919628,6794
3114	34	Areas Verdes	AV33	585019,2787	919661,1513
3115	34	Areas Verdes	AV33	585064,0306	919685,6381
3116	34	Areas Verdes	AV33	585107,666	919708,5498
3117	34	Areas Verdes	AV33	585133,3422	919724,6491
3118	34	Areas Verdes	AV33	585137,5551	919735,1941
3119	34	Areas Verdes	AV33	585135,6838	919749,4185
3120	34	Areas Verdes	AV33	585114,6007	919769,0394
3121	34	Areas Verdes	AV33	585085,6154	919785,6119
3122	34	Areas Verdes	AV33	585048,011	919801,0603
3123	34	Areas Verdes	AV33	585031,2069	919804,4891
3124	34	Areas Verdes	AV33	585021,5947	919803,4317

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
3125	34	Areas Verdes	AV33	585013,1201	919823,6563
3126	34	Areas Verdes	AV33	585006,3484	919835,8733
3127	34	Areas Verdes	AV33	584999,1921	919846,2426
3128	34	Areas Verdes	AV33	584995,5867	919851,3682
3129	34	Areas Verdes	AV33	584994,4459	919853,9766
3130	34	Areas Verdes	AV33	584994,9746	919856,956
3131	34	Areas Verdes	AV33	584997,1052	919858,9611
3132	34	Areas Verdes	AV33	585002,7477	919861,1184
3133	34	Areas Verdes	AV33	585018,3475	919866,9003
3134	34	Areas Verdes	AV33	585058,0476	919883,529
3135	34	Areas Verdes	AV33	585093,0712	919899,4537
3136	34	Areas Verdes	AV33	585095,7986	919900,6938
3137	34	Areas Verdes	AV33	585136,8311	919917,9281
3138	34	Areas Verdes	AV33	585174,9801	919931,8502
3139	34	Areas Verdes	AV33	585178,369	919932,7019
3140	34	Areas Verdes	AV33	585187,9241	919935,1033
3141	34	Areas Verdes	AV33	585227,6683	919945,0921
3142	34	Areas Verdes	AV33	585266,5804	919950,6416
3143	34	Areas Verdes	AV33	585293,0753	919952,3167
3144	34	Areas Verdes	AV33	585320,1128	919951,2789
3145	34	Areas Verdes	AV33	585326,2604	919950,2843
3146	34	Areas Verdes	AV33	585333,6852	919949,083
3147	34	Areas Verdes	AV33	585073,8506	919850,4846
3148	34	Areas Verdes	AV33	585081,4929	919843,884
3149	34	Areas Verdes	AV33	585092,9536	919840,1696
3150	34	Areas Verdes	AV33	585118,2579	919836,1472
3151	34	Areas Verdes	AV33	585141,7501	919831,3117
3152	34	Areas Verdes	AV33	585169,0551	919822,3931
3153	34	Areas Verdes	AV33	585204,5067	919813,8019
3154	34	Areas Verdes	AV33	585237,7747	919809,4328
3155	34	Areas Verdes	AV33	585248,648	919809,5343
3156	34	Areas Verdes	AV33	585256,5117	919810,9569
3157	34	Areas Verdes	AV33	585283,717	919816,109
3158	34	Areas Verdes	AV33	585323,7961	919824,3836
3159	34	Areas Verdes	AV33	585382,4241	919830,2874
3160	34	Areas Verdes	AV33	585411,6024	919829,714
3161	34	Areas Verdes	AV33	585433,333	919827,4993
3162	34	Areas Verdes	AV33	585444,6818	919830,3641
3163	34	Areas Verdes	AV33	585450,2791	919841,0716
3164	34	Areas Verdes	AV33	585451,8142	919859,8195
3165	34	Areas Verdes	AV33	585455,2724	919894,5029
3166	34	Areas Verdes	AV33	585452,5624	919904,9438
3167	34	Areas Verdes	AV33	585444,4989	919910,6141
3168	34	Areas Verdes	AV33	585427,6127	919914,4088
3169	34	Areas Verdes	AV33	585409,413	919920,6581
3170	34	Areas Verdes	AV33	585389,6007	919929,7458
3171	34	Areas Verdes	AV33	585367,7157	919937,2333
3172	34	Areas Verdes	AV33	585344,8775	919942,5524
3173	34	Areas Verdes	AV33	585299,7337	919946,2711
3174	34	Areas Verdes	AV33	585262,4694	919946,2798
3175	34	Areas Verdes	AV33	585196,5928	919934,2084
3176	34	Areas Verdes	AV33	585110,1834	919901,6175
3177	34	Areas Verdes	AV33	585085,3334	919890,8384
3178	34	Areas Verdes	AV33	585070,991	919883,2403
3179	34	Areas Verdes	AV33	585068,1424	919874,9159
3180	34	Areas Verdes	AV33	585068,7299	919864,1802
3181	34	Areas Verdes	AV33	585070,6751	919857,5384
3182	34	Areas Verdes	AV33	585073,8506	919850,4846
3183	34	Areas Verdes	AV33	585376,4323	919813,9602
3184	34	Areas Verdes	AV33	585368,0655	919808,8281
3185	34	Areas Verdes	AV33	585357,3646	919805,5818
3186	34	Areas Verdes	AV33	585344,8638	919808,6148
3187	34	Areas Verdes	AV33	585339,1995	919807,2682
3188	34	Areas Verdes	AV33	585328,6488	919803,8064
3189	34	Areas Verdes	AV33	585314,9398	919801,4564
3190	34	Areas Verdes	AV33	585306,7481	919802,4697
3191	34	Areas Verdes	AV33	585287,9015	919806,0869
3192	34	Areas Verdes	AV33	585281,168	919805,453
3193	34	Areas Verdes	AV33	585269,4492	919800,9943
3194	34	Areas Verdes	AV33	585256,4748	919796,6784
3195	34	Areas Verdes	AV33	585250,0873	919795,7359

335

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
3196	34	Areas Verdes	AV33	585230,1175	919797,4079
3197	34	Areas Verdes	AV33	585224,9924	919800,5953
3198	34	Areas Verdes	AV33	585207,8797	919792,1526
3199	34	Areas Verdes	AV33	585198,9623	919792,2062
3200	34	Areas Verdes	AV33	585187,4845	919798,2423
3201	34	Areas Verdes	AV33	585171,2845	919808,6766
3202	34	Areas Verdes	AV33	585167,053	919810,2736
3203	34	Areas Verdes	AV33	585154,6845	919810,6706
3204	34	Areas Verdes	AV33	585139,2956	919808,9952
3205	34	Areas Verdes	AV33	585130,4254	919811,5
3206	34	Areas Verdes	AV33	585123,6823	919817,6737
3207	34	Areas Verdes	AV33	585119,5653	919820,4317
3208	34	Areas Verdes	AV33	585104,7757	919822,0781
3209	34	Areas Verdes	AV33	585090,5129	919828,0424
3210	34	Areas Verdes	AV33	585072,5011	919833,7361
3211	34	Areas Verdes	AV33	585063,8938	919838,2773
3212	34	Areas Verdes	AV33	585048,1885	919844,0459
3213	34	Areas Verdes	AV33	585038,9866	919842,4232
3214	34	Areas Verdes	AV33	585033,8869	919836,8055
3215	34	Areas Verdes	AV33	585032,6199	919831,2644
3216	34	Areas Verdes	AV33	585038,0453	919820,7252
3217	34	Areas Verdes	AV33	585054,0509	919812,944
3218	34	Areas Verdes	AV33	585081,6129	919800,2814
3219	34	Areas Verdes	AV33	585099,4383	919794,3419
3220	34	Areas Verdes	AV33	585114,0073	919784,5073
3221	34	Areas Verdes	AV33	585128,053	919775,876
3222	34	Areas Verdes	AV33	585141,5393	919769,4991
3223	34	Areas Verdes	AV33	585157,5124	919767,3333
3224	34	Areas Verdes	AV33	585169,5515	919756,7408
3225	34	Areas Verdes	AV33	585184,8159	919747,0845
3226	34	Areas Verdes	AV33	585206,9168	919740,2146
3227	34	Areas Verdes	AV33	585228,5458	919728,2358
3228	34	Areas Verdes	AV33	585240,068	919730,8575
3229	34	Areas Verdes	AV33	585269,0962	919734,1588
3230	34	Areas Verdes	AV33	585294,3532	919731,2156
3231	34	Areas Verdes	AV33	585309,6161	919739,0541
3232	34	Areas Verdes	AV33	585333,9512	919749,0468
3233	34	Areas Verdes	AV33	585362,3388	919744,4993
3234	34	Areas Verdes	AV33	585377,9328	919749,1273
3235	34	Areas Verdes	AV33	585409,1728	919759,5866
3236	34	Areas Verdes	AV33	585411,8839	919764,9852
3237	34	Areas Verdes	AV33	585405,9083	919775,2896
3238	34	Areas Verdes	AV33	585404,9625	919778,9463
3239	34	Areas Verdes	AV33	585401,27	919792,3454
3240	34	Areas Verdes	AV33	585399,1661	919800,3986
3241	34	Areas Verdes	AV33	585395,9793	919807,4196
3242	34	Areas Verdes	AV33	585391,9174	919811,4689
3243	34	Areas Verdes	AV33	585384,0029	919814,7835
3244	34	Areas Verdes	AV33	585376,4323	919813,9602
3245	34	Areas Verdes	AV33	585397,2665	919730,5583
3246	34	Areas Verdes	AV33	585340,1339	919721,4934
3247	34	Areas Verdes	AV33	585300,5868	919717,1263
3248	34	Areas Verdes	AV33	585288,5719	919715,6952
3249	34	Areas Verdes	AV33	585277,8927	919709,422
3250	34	Areas Verdes	AV33	585272,0737	919700,6747
3251	34	Areas Verdes	AV33	585248,8808	919618,0308
3252	34	Areas Verdes	AV33	585234,9373	919574,9817
3253	34	Areas Verdes	AV33	585205,1773	919496,8675
3254	34	Areas Verdes	AV33	585202,7333	919491,787
3255	34	Areas Verdes	AV33	585198,5602	919485,7979
3256	34	Areas Verdes	AV33	585192,8798	919479,6071
3257	34	Areas Verdes	AV33	585174,9849	919464,0337
3258	34	Areas Verdes	AV33	585163,685	919452,4024
3259	34	Areas Verdes	AV33	585154,1085	919441,5128
3260	34	Areas Verdes	AV33	585148,4724	919433,4117
3261	34	Areas Verdes	AV33	585130,8658	919405,7191
3262	34	Areas Verdes	AV33	585118,0418	919382,899
3263	34	Areas Verdes	AV33	585116,3626	919377,5018
3264	34	Areas Verdes	AV33	585117,0941	919369,2294
3265	34	Areas Verdes	AV33	585122,7746	919360,3889
3266	34	Areas Verdes	AV33	585138,1645	919341,4306

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
3267	34	Areas Verdes	AV33	585166,0957	919314,7963
3268	34	Areas Verdes	AV33	585193,5392	919289,7145
3269	34	Areas Verdes	AV33	585199,2585	919285,3517
3270	34	Areas Verdes	AV33	585206,6957	919282,3398
3271	34	Areas Verdes	AV33	585212,947	919281,3016
3272	34	Areas Verdes	AV33	585216,815	919281,3878
3273	34	Areas Verdes	AV33	585274,1258	919284,0672
3274	34	Areas Verdes	AV33	585337,2687	919282,4352
3275	34	Areas Verdes	AV33	585359,4684	919281,5534
3276	34	Areas Verdes	AV33	585370,6751	919283,2439
3277	34	Areas Verdes	AV33	585380,3845	919287,5764
3278	34	Areas Verdes	AV33	585386,5194	919293,6067
3279	34	Areas Verdes	AV33	585391,3852	919301,4281
3280	34	Areas Verdes	AV33	585392,7485	919308,3821
3281	34	Areas Verdes	AV33	585392,5878	919326,5663
3282	34	Areas Verdes	AV33	585388,3205	919344,9716
3283	34	Areas Verdes	AV33	585371,7558	919406,0899
3284	34	Areas Verdes	AV33	585369,6332	919415,3056
3285	34	Areas Verdes	AV33	585368,0593	919418,9962
3286	34	Areas Verdes	AV33	585363,9971	919423,5975
3287	34	Areas Verdes	AV33	585358,4552	919426,2603
3288	34	Areas Verdes	AV33	585351,6647	919427,2316
3289	34	Areas Verdes	AV33	585346,1801	919426,0478
3290	34	Areas Verdes	AV33	585327,2489	919420,0153
3291	34	Areas Verdes	AV33	585323,0821	919419,5242
3292	34	Areas Verdes	AV33	585312,8674	919421,7045
3293	34	Areas Verdes	AV33	585306,4055	919430,1395
3294	34	Areas Verdes	AV33	585287,1142	919466,1912
3295	34	Areas Verdes	AV33	585287,1807	919471,6903
3296	34	Areas Verdes	AV33	585289,7576	919481,422
3297	34	Areas Verdes	AV33	585298,1814	919488,1397
3298	34	Areas Verdes	AV33	585305,7128	919491,6763
3299	34	Areas Verdes	AV33	585320,083	919496,0305
3300	34	Areas Verdes	AV33	585330,9895	919499,153
3301	34	Areas Verdes	AV33	585337,468	919502,9932
3302	34	Areas Verdes	AV33	585341,7297	919506,2631
3303	34	Areas Verdes	AV33	585350,1811	919516,0469
3304	34	Areas Verdes	AV33	585356,388	919525,7678
3305	34	Areas Verdes	AV33	585359,4139	919532,3771
3306	34	Areas Verdes	AV33	585361,276	919540,5237
3307	34	Areas Verdes	AV33	585361,5088	919546,3003
3308	34	Areas Verdes	AV33	585360,8437	919553,3498
3309	34	Areas Verdes	AV33	585359,1922	919559,8311
3310	34	Areas Verdes	AV33	585355,5457	919567,2383
3311	34	Areas Verdes	AV33	585351,4447	919574,7128
3312	34	Areas Verdes	AV33	585348,2691	919585,6848
3313	34	Areas Verdes	AV33	585349,5493	919600,6966
3314	34	Areas Verdes	AV33	585355,8394	919614,5375
3315	34	Areas Verdes	AV33	585363,1935	919621,6715
3316	34	Areas Verdes	AV33	585373,8672	919625,6743
3317	34	Areas Verdes	AV33	585387,7054	919626,5157
3318	34	Areas Verdes	AV33	585401,1501	919628,9724
3319	34	Areas Verdes	AV33	585406,1045	919630,5922
3320	34	Areas Verdes	AV33	585409,0972	919631,7328
3321	34	Areas Verdes	AV33	585416,6342	919636,2734
3322	34	Areas Verdes	AV33	585422,5806	919643,5093
3323	34	Areas Verdes	AV33	585426,4045	919651,8793
3324	34	Areas Verdes	AV33	585428,1502	919659,7983
3325	34	Areas Verdes	AV33	585428,9372	919668,0469
3326	34	Areas Verdes	AV33	585425,9778	919685,5003
3327	34	Areas Verdes	AV33	585419,2499	919717,1046
3328	34	Areas Verdes	AV33	585416,3072	919724,4533
3329	34	Areas Verdes	AV33	585409,6292	919729,768
3330	34	Areas Verdes	AV33	585397,2665	919730,5583
3331	34	Areas Verdes	AV33	585476,0769	919657,1464
3332	34	Areas Verdes	AV33	585484,2679	919648,5596
3333	34	Areas Verdes	AV33	585496,5543	919641,2564
3334	34	Areas Verdes	AV33	585509,2841	919631,67
3335	34	Areas Verdes	AV33	585516,2613	919622,7969
3336	34	Areas Verdes	AV33	585530,4375	919593,851
3337	34	Areas Verdes	AV33	585532,6266	919589,9956

336

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
3338	34	Areas Verdes	AV33	585536,4505	919585,609
3339	34	Areas Verdes	AV33	585542,3637	919581,5432
3340	34	Areas Verdes	AV33	585547,817	919579,4637
3341	34	Areas Verdes	AV33	585553,9404	919578,1808
3342	34	Areas Verdes	AV33	585557,2768	919578,2884
3343	34	Areas Verdes	AV33	585571,5084	919580,7821
3344	34	Areas Verdes	AV33	585591,7696	919585,4658
3345	34	Areas Verdes	AV33	585607,7747	919587,94
3346	34	Areas Verdes	AV33	585625,5987	919588,4614
3347	34	Areas Verdes	AV33	585634,0436	919586,9425
3348	34	Areas Verdes	AV33	585653,1354	919577,6835
3349	34	Areas Verdes	AV33	585670,7088	919556,5395
3350	34	Areas Verdes	AV33	585678,6726	919529,389
3351	34	Areas Verdes	AV33	585678,135	919519,9544
3352	34	Areas Verdes	AV33	585672,0832	919510,2595
3353	34	Areas Verdes	AV33	585664,1916	919503,0864
3354	34	Areas Verdes	AV33	585660,2568	919493,1227
3355	34	Areas Verdes	AV33	585662,928	919478,1087
3356	34	Areas Verdes	AV33	585676,6941	919464,0771
3357	34	Areas Verdes	AV33	585685,5833	919460,6488
3358	34	Areas Verdes	AV33	585692,092	919460,4413
3359	34	Areas Verdes	AV33	585697,6811	919461,5379
3360	34	Areas Verdes	AV33	585703,7487	919464,7222
3361	34	Areas Verdes	AV33	585778,7481	919522,9424
3362	34	Areas Verdes	AV33	585795,7729	919538,6676
3363	34	Areas Verdes	AV33	585800,9158	919544,7651
3364	34	Areas Verdes	AV33	585804,4515	919555,6764
3365	34	Areas Verdes	AV33	585802,8444	919564,9832
3366	34	Areas Verdes	AV33	585799,3086	919573,6481
3367	34	Areas Verdes	AV33	585787,4212	919587,4477
3368	34	Areas Verdes	AV33	585704,9687	919659,3668
3369	34	Areas Verdes	AV33	585690,8202	919669,1788
3370	34	Areas Verdes	AV33	585647,2497	919685,3723
3371	34	Areas Verdes	AV33	585592,8447	919707,3035
3372	34	Areas Verdes	AV33	585536,6387	919733,8142
3373	34	Areas Verdes	AV33	585519,9852	919738,4914
3374	34	Areas Verdes	AV33	585493,4046	919739,5321
3375	34	Areas Verdes	AV33	585486,5954	919739,4804
3376	34	Areas Verdes	AV33	585481,1977	919734,8225
3377	34	Areas Verdes	AV33	585479,5905	919721,6539
3378	34	Areas Verdes	AV33	585480,6989	919712,6247
3379	34	Areas Verdes	AV33	585481,9902	919703,6042
3380	34	Areas Verdes	AV33	585479,5406	919694,0459
3381	34	Areas Verdes	AV33	585478,2383	919691,201
3382	34	Areas Verdes	AV33	585474,9796	919679,0884
3383	34	Areas Verdes	AV33	585472,9458	919668,6844
3384	34	Areas Verdes	AV33	585474,1982	919661,5634
3385	34	Areas Verdes	AV33	585476,0769	919657,1464
3386	34	Areas Verdes	AV33	585640,5789	919713,2005
3387	34	Areas Verdes	AV33	585658,421	919706,3492
3388	34	Areas Verdes	AV33	585668,0728	919706,6888
3389	34	Areas Verdes	AV33	585677,6814	919706,2087
3390	34	Areas Verdes	AV33	585692,1587	919695,7462
3391	34	Areas Verdes	AV33	585703,1481	919684,821
3392	34	Areas Verdes	AV33	585722,678	919676,8576
3393	34	Areas Verdes	AV33	585732,5283	919668,9177
3394	34	Areas Verdes	AV33	585744,1395	919653,5185
3395	34	Areas Verdes	AV33	585761,3237	919643,7359
3396	34	Areas Verdes	AV33	585774,9917	919637,887
3397	34	Areas Verdes	AV33	585784,9169	919623,545
3398	34	Areas Verdes	AV33	585794,1684	919610,1766
3399	34	Areas Verdes	AV33	585805,4807	919607,8264
3400	34	Areas Verdes	AV33	585820,3439	919604,0254
3401	34	Areas Verdes	AV33	585832,3966	919601,3947
3402	34	Areas Verdes	AV33	585842,9192	919609,1129
3403	34	Areas Verdes	AV33	585848,4336	919621,9193
3404	34	Areas Verdes	AV33	585851,6993	919638,5443
3405	34	Areas Verdes	AV33	585846,6225	919653,0954
3406	34	Areas Verdes	AV33	585833,9619	919663,1805
3407	34	Areas Verdes	AV33	585817,2699	919683,2568
3408	34	Areas Verdes	AV33	585812,9986	919686,5294

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
3409	34	Areas Verdes	AV33	585792,2818	919696,308
3410	34	Areas Verdes	AV33	585778,6845	919705,9557
3411	34	Areas Verdes	AV33	585761,3024	919722,6697
3412	34	Areas Verdes	AV33	585753,5707	919729,1987
3413	34	Areas Verdes	AV33	585736,5891	919733,7681
3414	34	Areas Verdes	AV33	585725,2755	919732,9819
3415	34	Areas Verdes	AV33	585713,3808	919738,2711
3416	34	Areas Verdes	AV33	585697,8172	919751,4754
3417	34	Areas Verdes	AV33	585687,8649	919751,8686
3418	34	Areas Verdes	AV33	585669,0695	919747,9195
3419	34	Areas Verdes	AV33	585648,4472	919756,2334
3420	34	Areas Verdes	AV33	585633,0029	919765,4168
3421	34	Areas Verdes	AV33	585615,6698	919764,0727
3422	34	Areas Verdes	AV33	585582,6533	919761,7118
3423	34	Areas Verdes	AV33	585554,6415	919771,5188
3424	34	Areas Verdes	AV33	585542,5089	919775,9143
3425	34	Areas Verdes	AV33	585514,7218	919775,9955
3426	34	Areas Verdes	AV33	585511,2393	919774,0553
3427	34	Areas Verdes	AV33	585508,9905	919771,3336
3428	34	Areas Verdes	AV33	585507,3538	919767,8413
3429	34	Areas Verdes	AV33	585505,9851	919759,6821
3430	34	Areas Verdes	AV33	585511,2139	919752,409
3431	34	Areas Verdes	AV33	585522,9481	919748,6001
3432	34	Areas Verdes	AV33	585540,407	919744,3213
3433	34	Areas Verdes	AV33	585549,2533	919743,2101
3434	34	Areas Verdes	AV33	585564,5836	919743,2318
3435	34	Areas Verdes	AV33	585575,2708	919739,5945
3436	34	Areas Verdes	AV33	585589,461	919731,3975
3437	34	Areas Verdes	AV33	585601,6899	919725,6396
3438	34	Areas Verdes	AV33	585618,2393	919725,3026
3439	34	Areas Verdes	AV33	585628,309	919722,7709
3440	34	Areas Verdes	AV33	585640,5789	919713,2005
3441	34	Areas Verdes	AV33	585637,2652	919772,3948
3442	34	Areas Verdes	AV33	585722,1971	919757,3352
3443	34	Areas Verdes	AV33	585737,6499	919754,2151
3444	34	Areas Verdes	AV33	585745,328	919751,094
3445	34	Areas Verdes	AV33	585750,7575	919748,0149
3446	34	Areas Verdes	AV33	585763,2553	919737,8351
3447	34	Areas Verdes	AV33	585792,9069	919714,0861
3448	34	Areas Verdes	AV33	585799,3454	919711,1727
3449	34	Areas Verdes	AV33	585806,5657	919712,5434
3450	34	Areas Verdes	AV33	585821,6761	919719,9853
3451	34	Areas Verdes	AV33	585829,4587	919727,6997
3452	34	Areas Verdes	AV33	585832,1707	919736,6063
3453	34	Areas Verdes	AV33	585829,748	919745,9547
3454	34	Areas Verdes	AV33	585814,1432	919788,6966
3455	34	Areas Verdes	AV33	585799,3768	919814,1201
3456	34	Areas Verdes	AV33	585767,0714	919843,9347
3457	34	Areas Verdes	AV33	585721,4457	919868,107
3458	34	Areas Verdes	AV33	585666,5158	919888,7694
3459	34	Areas Verdes	AV33	585622,5799	919898,7603
3460	34	Areas Verdes	AV33	585562,4088	919906,2718
3461	34	Areas Verdes	AV33	585524,1786	919907,2285
3462	34	Areas Verdes	AV33	585487,5925	919904,9489
3463	34	Areas Verdes	AV33	585479,0631	919900,3695
3464	34	Areas Verdes	AV33	585475,2411	919893,0157
3465	34	Areas Verdes	AV33	585473,5428	919877,4376
3466	34	Areas Verdes	AV33	585469,4541	919830,0662
3467	34	Areas Verdes	AV33	585469,2507	919815,4299
3468	34	Areas Verdes	AV33	585475,9237	919806,3398
3469	34	Areas Verdes	AV33	585492,9272	919797,0941
3470	34	Areas Verdes	AV33	585505,1864	919794,2182
3471	34	Areas Verdes	AV33	585516,9671	919793,0293
3472	34	Areas Verdes	AV33	585537,0921	919790,4969
3473	34	Areas Verdes	AV33	585572,091	919784,9826
3474	34	Areas Verdes	AV33	585637,2652	919772,3948
3475	34	Areas Verdes	AV33	585747,733	919465,609
3476	34	Areas Verdes	AV33	585739,6438	919458,8152
3477	34	Areas Verdes	AV33	585713,8916	919445,0584
3478	34	Areas Verdes	AV33	585700,9921	919433,597
3479	34	Areas Verdes	AV33	585687,0532	919423,704

337

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
3480	34	Areas Verdes	AV33	585678,6522	919421,672
3481	34	Areas Verdes	AV33	585664,8912	919421,3744
3482	34	Areas Verdes	AV33	585653,3264	919420,7977
3483	34	Areas Verdes	AV33	585637,2223	919418,341
3484	34	Areas Verdes	AV33	585621,7348	919411,6217
3485	34	Areas Verdes	AV33	585604,6022	919404,258
3486	34	Areas Verdes	AV33	585588,5882	919404,7668
3487	34	Areas Verdes	AV33	585584,8336	919405,8793
3488	34	Areas Verdes	AV33	585572,1521	919413,2709
3489	34	Areas Verdes	AV33	585564,6993	919422,0168
3490	34	Areas Verdes	AV33	585556,2748	919438,2856
3491	34	Areas Verdes	AV33	585542,2388	919454,334
3492	34	Areas Verdes	AV33	585536,1671	919464,2287
3493	34	Areas Verdes	AV33	585529,7022	919470,9394
3494	34	Areas Verdes	AV33	585523,3794	919476,7336
3495	34	Areas Verdes	AV33	585517,0417	919488,5109
3496	34	Areas Verdes	AV33	585509,8814	919494,1964
3497	34	Areas Verdes	AV33	585501,7859	919495,5643
3498	34	Areas Verdes	AV33	585498,8789	919495,4408
3499	34	Areas Verdes	AV33	585487,6447	919492,4887
3500	34	Areas Verdes	AV33	585476,7612	919484,7993
3501	34	Areas Verdes	AV33	585471,1729	919477,5821
3502	34	Areas Verdes	AV33	585472,9746	919464,5502
3503	34	Areas Verdes	AV33	585478,9508	919448,2895
3504	34	Areas Verdes	AV33	585480,9695	919434,2765
3505	34	Areas Verdes	AV33	585487,1119	919428,1118
3506	34	Areas Verdes	AV33	585508,494	919420,5251
3507	34	Areas Verdes	AV33	585516,8243	919419,0038
3508	34	Areas Verdes	AV33	585523,8856	919414,6445
3509	34	Areas Verdes	AV33	585529,628	919400,6131
3510	34	Areas Verdes	AV33	585534,4739	919381,3782
3511	34	Areas Verdes	AV33	585544,7953	919365,5229
3512	34	Areas Verdes	AV33	585558,4884	919359,4565
3513	34	Areas Verdes	AV33	585577,451	919358,1313
3514	34	Areas Verdes	AV33	585621,3614	919358,9432
3515	34	Areas Verdes	AV33	585636,3348	919366,4385
3516	34	Areas Verdes	AV33	585669,5719	919366,1795
3517	34	Areas Verdes	AV33	585698,2109	919360,8431
3518	34	Areas Verdes	AV33	585717,4562	919370,5625
3519	34	Areas Verdes	AV33	585731,9082	919387,1551
3520	34	Areas Verdes	AV33	585740,959	919403,7794
3521	34	Areas Verdes	AV33	585756,2622	919426,3444
3522	34	Areas Verdes	AV33	585763,9576	919432,2042
3523	34	Areas Verdes	AV33	585791,4305	919449,2621
3524	34	Areas Verdes	AV33	585810,2178	919472,7147
3525	34	Areas Verdes	AV33	585827,0367	919502,7524
3526	34	Areas Verdes	AV33	585856,0363	919523,1712
3527	34	Areas Verdes	AV33	585860,1134	919526,5115
3528	34	Areas Verdes	AV33	585864,4068	919530,5336
3529	34	Areas Verdes	AV33	585869,2456	919536,2707
3530	34	Areas Verdes	AV33	585871,1929	919542,3061
3531	34	Areas Verdes	AV33	585871,0145	919546,731
3532	34	Areas Verdes	AV33	585869,5532	919550,4041
3533	34	Areas Verdes	AV33	585866,013	919553,7589
3534	34	Areas Verdes	AV33	585862,9919	919554,9265
3535	34	Areas Verdes	AV33	585855,1989	919555,1532
3536	34	Areas Verdes	AV33	585848,6592	919552,643
3537	34	Areas Verdes	AV33	585839,2982	919547,409
3538	34	Areas Verdes	AV33	585832,5016	919542,8603
3539	34	Areas Verdes	AV33	585824,578	919536,6046
3540	34	Areas Verdes	AV33	585809,6799	919521,7686
3541	34	Areas Verdes	AV33	585803,266	919515,3322
3542	34	Areas Verdes	AV33	585793,0632	919507,8072
3543	34	Areas Verdes	AV33	585780,3236	919503,1613
3544	34	Areas Verdes	AV33	585773,205	919499,7083
3545	34	Areas Verdes	AV33	585757,909	919484,6407
3546	34	Areas Verdes	AV33	585747,733	919465,609
3547	34	Areas Verdes	AV33	585383,2816	919432,8289
3548	34	Areas Verdes	AV33	585388,8955	919425,4789
3549	34	Areas Verdes	AV33	585396,5879	919403,4508
3550	34	Areas Verdes	AV33	585399,5408	919391,563

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
3551	34	Areas Verdes	AV33	585397,6518	919379,262
3552	34	Areas Verdes	AV33	585400,8816	919368,3308
3553	34	Areas Verdes	AV33	585405,9474	919352,3535
3554	34	Areas Verdes	AV33	585404,702	919346,1029
3555	34	Areas Verdes	AV33	585407,5704	919330,1223
3556	34	Areas Verdes	AV33	585415,7842	919314,6409
3557	34	Areas Verdes	AV33	585416,1298	919305,3995
3558	34	Areas Verdes	AV33	585420,8165	919292,394
3559	34	Areas Verdes	AV33	585435,2493	919274,9695
3560	34	Areas Verdes	AV33	585448,982	919249,8716
3561	34	Areas Verdes	AV33	585460,3889	919244,6395
3562	34	Areas Verdes	AV33	585473,0451	919247,136
3563	34	Areas Verdes	AV33	585481,2823	919247,0076
3564	34	Areas Verdes	AV33	585489,5935	919252,2158
3565	34	Areas Verdes	AV33	585492,9052	919255,141
3566	34	Areas Verdes	AV33	585498,6639	919262,3852
3567	34	Areas Verdes	AV33	585494,3931	919277,8482
3568	34	Areas Verdes	AV33	585487,4063	919293,198
3569	34	Areas Verdes	AV33	585482,6938	919302,8667
3570	34	Areas Verdes	AV33	585480,185	919319,9976
3571	34	Areas Verdes	AV33	585464,7726	919335,9461
3572	34	Areas Verdes	AV33	585458,489	919352,808
3573	34	Areas Verdes	AV33	585447,1133	919375,1503
3574	34	Areas Verdes	AV33	585444,6839	919379,7793
3575	34	Areas Verdes	AV33	585442,3373	919389,1458
3576	34	Areas Verdes	AV33	585434,1192	919402,1105
3577	34	Areas Verdes	AV33	585425,2096	919411,6121
3578	34	Areas Verdes	AV33	585417,6089	919424,586
3579	34	Areas Verdes	AV33	585407,9583	919436,3753
3580	34	Areas Verdes	AV33	585397,2872	919457,2764
3581	34	Areas Verdes	AV33	585388,468	919466,2416
3582	34	Areas Verdes	AV33	585377,5881	919463,948
3583	34	Areas Verdes	AV33	585373,4651	919453,964
3584	34	Areas Verdes	AV33	585374,4749	919449,5047
3585	34	Areas Verdes	AV33	585383,2816	919432,8289
3586	34	Areas Verdes	AV33	585395,7552	919257,4691
3587	34	Areas Verdes	AV33	585390,3812	919259,0522
3588	34	Areas Verdes	AV33	585364,329	919258,1472
3589	34	Areas Verdes	AV33	585340,5515	919256,7992
3590	34	Areas Verdes	AV33	585318,4073	919259,452
3591	34	Areas Verdes	AV33	585296,1616	919265,927
3592	34	Areas Verdes	AV33	585285,3925	919267,3502
3593	34	Areas Verdes	AV33	585271,1419	919263,1376
3594	34	Areas Verdes	AV33	585254,0626	919259,0466
3595	34	Areas Verdes	AV33	585243,0409	919258,8956
3596	34	Areas Verdes	AV33	585225,486	919267,8206
3597	34	Areas Verdes	AV33	585211,9672	919271,0505
3598	34	Areas Verdes	AV33	585199,005	919269,9361
3599	34	Areas Verdes	AV33	585187,7056	919271,3453
3600	34	Areas Verdes	AV33	585168,2379	919280,9058
3601	34	Areas Verdes	AV33	585151,9213	919296,8395
3602	34	Areas Verdes	AV33	585138,5953	919308,2012
3603	34	Areas Verdes	AV33	585122,5435	919316,4106
3604	34	Areas Verdes	AV33	585118,643	919321,9175
3605	34	Areas Verdes	AV33	585115,5927	919331,6047
3606	34	Areas Verdes	AV33	585109,6019	919344,1041
3607	34	Areas Verdes	AV33	585102,7391	919347,9711
3608	34	Areas Verdes	AV33	585086,1068	919341,7893
3609	34	Areas Verdes	AV33	585077,4364	919335,03
3610	34	Areas Verdes	AV33	585063,2668	919326,596
3611	34	Areas Verdes	AV33	585057,6394	919316,6976
3612	34	Areas Verdes	AV33	585059,8026	919305,7223
3613	34	Areas Verdes	AV33	585069,0491	919292,2279
3614	34	Areas Verdes	AV33	585074,7664	919290,3407
3615	34	Areas Verdes	AV33	585082,0382	919287,2473
3616	34	Areas Verdes	AV33	585089,8394	919276,1471
3617	34	Areas Verdes	AV33	585093,2667	919271,5344
3618	34	Areas Verdes	AV33	585100,3696	919264,6707
3619	34	Areas Verdes	AV33	585117,1919	919254,3632
3620	34	Areas Verdes	AV33	585132,1469	919245,1738
3621	34	Areas Verdes	AV33	585141,219	919231,9227

338

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
3622	34	Areas Verdes	AV33	585155,3812	919215,825
3623	34	Areas Verdes	AV33	585167,0519	919208,5389
3624	34	Areas Verdes	AV33	585183,0709	919205,5014
3625	34	Areas Verdes	AV33	585193,9379	919206,6092
3626	34	Areas Verdes	AV33	585206,6732	919210,9706
3627	34	Areas Verdes	AV33	585226,6627	919216,0652
3628	34	Areas Verdes	AV33	585256,4504	919219,1456
3629	34	Areas Verdes	AV33	585278,3975	919227,835
3630	34	Areas Verdes	AV33	585299,0144	919230,2084
3631	34	Areas Verdes	AV33	585318,8787	919229,2347
3632	34	Areas Verdes	AV33	585341,1093	919232,3055
3633	34	Areas Verdes	AV33	585373,2764	919232,5646
3634	34	Areas Verdes	AV33	585390,209	919234,9327
3635	34	Areas Verdes	AV33	585398,6985	919238,5353
3636	34	Areas Verdes	AV33	585402,3429	919244,7018
3637	34	Areas Verdes	AV33	585401,567	919249,4592
3638	34	Areas Verdes	AV33	585399,7213	919253,5623
3639	34	Areas Verdes	AV33	585395,7552	919257,4691
3640	34	Areas Verdes	AV33	585039,0683	919343,0901
3641	34	Areas Verdes	AV33	585051,3639	919349,3123
3642	34	Areas Verdes	AV33	585063,1115	919364,0299
3643	34	Areas Verdes	AV33	585078,5275	919382,8222
3644	34	Areas Verdes	AV33	585111,9388	919415,7875
3645	34	Areas Verdes	AV33	585125,0052	919426,4385
3646	34	Areas Verdes	AV33	585136,1817	919448,6365
3647	34	Areas Verdes	AV33	585162,8437	919466,2404
3648	34	Areas Verdes	AV33	585175,79	919478,591
3649	34	Areas Verdes	AV33	585187,0762	919510,0414
3650	34	Areas Verdes	AV33	585199,2803	919527,9626
3651	34	Areas Verdes	AV33	585206,7505	919534,3643
3652	34	Areas Verdes	AV33	585216,3929	919549,2182
3653	34	Areas Verdes	AV33	585217,3858	919565,7618
3654	34	Areas Verdes	AV33	585220,4843	919591,5455
3655	34	Areas Verdes	AV33	585223,6214	919597,946
3656	34	Areas Verdes	AV33	585238,9006	919617,1252
3657	34	Areas Verdes	AV33	585245,248	919625,9539
3658	34	Areas Verdes	AV33	585246,693	919641,994
3659	34	Areas Verdes	AV33	585247,0478	919648,624
3660	34	Areas Verdes	AV33	585247,2894	919655,5673
3661	34	Areas Verdes	AV33	585251,7079	919670,0741
3662	34	Areas Verdes	AV33	585252,8796	919677,1752
3663	34	Areas Verdes	AV33	585251,8118	919683,7219
3664	34	Areas Verdes	AV33	585248,8508	919689,4139
3665	34	Areas Verdes	AV33	585243,954	919694,1563
3666	34	Areas Verdes	AV33	585238,7429	919696,7601
3667	34	Areas Verdes	AV33	585226,7251	919699,0072
3668	34	Areas Verdes	AV33	585219,3247	919699,7911
3669	34	Areas Verdes	AV33	585214,1243	919703,311
3670	34	Areas Verdes	AV33	585208,5221	919705,076
3671	34	Areas Verdes	AV33	585200,9628	919703,1494
3672	34	Areas Verdes	AV33	585194,5065	919698,2217
3673	34	Areas Verdes	AV33	585187,3023	919690,9806
3674	34	Areas Verdes	AV33	585184,1557	919685,7753
3675	34	Areas Verdes	AV33	585181,4271	919681,6245
3676	34	Areas Verdes	AV33	585177,2866	919678,8803
3677	34	Areas Verdes	AV33	585173,7615	919675,8291
3678	34	Areas Verdes	AV33	585172,9562	919671,1152
3679	34	Areas Verdes	AV33	585177,434	919663,3964
3680	34	Areas Verdes	AV33	585180,4646	919654,9843
3681	34	Areas Verdes	AV33	585181,1576	919648,3207
3682	34	Areas Verdes	AV33	585178,8812	919635,3342
3683	34	Areas Verdes	AV33	585176,2064	919628,1438
3684	34	Areas Verdes	AV33	585171,2173	919618,9434
3685	34	Areas Verdes	AV33	585156,8096	919596,8625
3686	34	Areas Verdes	AV33	585153,458	919588,591
3687	34	Areas Verdes	AV33	585152,4101	919571,1154
3688	34	Areas Verdes	AV33	585150,1288	919558,58
3689	34	Areas Verdes	AV33	585142,8753	919549,5633
3690	34	Areas Verdes	AV33	585136,5041	919535,2776
3691	34	Areas Verdes	AV33	585138,1869	919520,2744
3692	34	Areas Verdes	AV33	585136,0408	919510,3981

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
3693	34	Areas Verdes	AV33	585118,4574	919496,1147
3694	34	Areas Verdes	AV33	585106,9244	919482,4622
3695	34	Areas Verdes	AV33	585094,351	919459,9436
3696	34	Areas Verdes	AV33	585089,3697	919454,1207
3697	34	Areas Verdes	AV33	585077,1345	919441,5012
3698	34	Areas Verdes	AV33	585066,3639	919430,1696
3699	34	Areas Verdes	AV33	585062,0698	919422,7025
3700	34	Areas Verdes	AV33	585059,2729	919414,1218
3701	34	Areas Verdes	AV33	585054,4602	919401,8992
3702	34	Areas Verdes	AV33	585046,0993	919387,9903
3703	34	Areas Verdes	AV33	585032,876	919372,268
3704	34	Areas Verdes	AV33	585030,2533	919369,472
3705	34	Areas Verdes	AV33	585024,687	919363,829
3706	34	Areas Verdes	AV33	585021,507	919358,4704
3707	34	Areas Verdes	AV33	585020,8457	919354,4974
3708	34	Areas Verdes	AV33	585023,5115	919351,1132
3709	34	Areas Verdes	AV33	585025,4578	919348,6423
3710	34	Areas Verdes	AV33	585031,2402	919344,4974
3711	34	Areas Verdes	AV33	585039,0683	919343,0901
3712	34	Areas Verdes	AV33	585157,4384	919674,3216
3713	34	Areas Verdes	AV33	585146,9239	919675,4825
3714	34	Areas Verdes	AV33	585134,1755	919663,4668
3715	34	Areas Verdes	AV33	585096,8804	919628,2604
3716	34	Areas Verdes	AV33	585076,241	919608,7769
3717	34	Areas Verdes	AV33	585025,7177	919561,0832
3718	34	Areas Verdes	AV33	584984,015	919521,716
3719	34	Areas Verdes	AV33	584945,9745	919485,806
3720	34	Areas Verdes	AV33	584912,25	919453,9702
3721	34	Areas Verdes	AV33	584904,3227	919438,1247
3722	34	Areas Verdes	AV33	584913,0019	919429,3066
3723	34	Areas Verdes	AV33	584922,0068	919420,5676
3724	34	Areas Verdes	AV33	584951,9867	919394,1615
3725	34	Areas Verdes	AV33	585007,5856	919355,1429
3726	34	Areas Verdes	AV33	585013,6952	919356,5234
3727	34	Areas Verdes	AV33	585017,5497	919362,1458
3728	34	Areas Verdes	AV33	585033,1726	919391,3153
3729	34	Areas Verdes	AV33	585084,2467	919484,1869
3730	34	Areas Verdes	AV33	585113,452	919539,4954
3731	34	Areas Verdes	AV33	585151,2321	919636,062
3732	34	Areas Verdes	AV33	585154,4291	919645,5867
3733	34	Areas Verdes	AV33	585158,8514	919659,2365
3734	34	Areas Verdes	AV33	585160,6834	919668,753
3735	34	Areas Verdes	AV33	585157,4384	919674,3216
3736	34	Areas Verdes	AV33	585129,9398	919675,3621
3737	34	Areas Verdes	AV33	585138,3944	919679,2891
3738	34	Areas Verdes	AV33	585144,1862	919681,8971
3739	34	Areas Verdes	AV33	585147,6502	919685,5788
3740	34	Areas Verdes	AV33	585149,2542	919689,4304
3741	34	Areas Verdes	AV33	585151,5437	919694,0061
3742	34	Areas Verdes	AV33	585157,561	919698,1985
3743	34	Areas Verdes	AV33	585161,0036	919703,4788
3744	34	Areas Verdes	AV33	585160,6593	919708,2932
3745	34	Areas Verdes	AV33	585156,2026	919714,3344
3746	34	Areas Verdes	AV33	585148,0254	919719,7812
3747	34	Areas Verdes	AV33	585141,0855	919716,2593
3748	34	Areas Verdes	AV33	585119,686	919706,1703
3749	34	Areas Verdes	AV33	585099,8116	919698,8572
3750	34	Areas Verdes	AV33	585088,7485	919691,8809
3751	34	Areas Verdes	AV33	585082,3535	919684,576
3752	34	Areas Verdes	AV33	585069,4792	919673,0926
3753	34	Areas Verdes	AV33	585057,0593	919666,9057
3754	34	Areas Verdes	AV33	585051,8102	919659,9733
3755	34	Areas Verdes	AV33	585043,9141	919650,9661
3756	34	Areas Verdes	AV33	585033,2206	919647,5135
3757	34	Areas Verdes	AV33	585023,0609	919646,9873
3758	34	Areas Verdes	AV33	585013,7316	919645,8
3759	34	Areas Verdes	AV33	584991,9842	919634,2107
3760	34	Areas Verdes	AV33	584976,4695	919615,9068
3761	34	Areas Verdes	AV33	584969,1404	919605,3594
3762	34	Areas Verdes	AV33	584946,8833	919595,8058
3763	34	Areas Verdes	AV33	584934,4445	919582,7047

339

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
3764	34	Areas Verdes	AV33	584927,0529	919574,1996
3765	34	Areas Verdes	AV33	584911,3895	919561,5652
3766	34	Areas Verdes	AV33	584902,9208	919558,7204
3767	34	Areas Verdes	AV33	584889,4186	919554,2579
3768	34	Areas Verdes	AV33	584869,6335	919539,5813
3769	34	Areas Verdes	AV33	584859,511	919526,7072
3770	34	Areas Verdes	AV33	584857,3598	919511,1886
3771	34	Areas Verdes	AV33	584852,3532	919496,318
3772	34	Areas Verdes	AV33	584842,4518	919485,7553
3773	34	Areas Verdes	AV33	584842,0473	919482,1403
3774	34	Areas Verdes	AV33	584843,1766	919479,0126
3775	34	Areas Verdes	AV33	584847,012	919473,795
3776	34	Areas Verdes	AV33	584856,1244	919465,9331
3777	34	Areas Verdes	AV33	584867,2822	919461,2969
3778	34	Areas Verdes	AV33	584881,8934	919460,4683
3779	34	Areas Verdes	AV33	584892,6083	919464,0927
3780	34	Areas Verdes	AV33	584906,739	919476,2733
3781	34	Areas Verdes	AV33	584917,1747	919483,1106
3782	34	Areas Verdes	AV33	584925,2016	919493,9075
3783	34	Areas Verdes	AV33	584925,9403	919501,8817
3784	34	Areas Verdes	AV33	584933,742	919507,3629
3785	34	Areas Verdes	AV33	584949,1702	919517,5288
3786	34	Areas Verdes	AV33	584958,8522	919526,0611
3787	34	Areas Verdes	AV33	584967,4829	919536,748
3788	34	Areas Verdes	AV33	584983,459	919538,3433
3789	34	Areas Verdes	AV33	584993,2183	919540,7165
3790	34	Areas Verdes	AV33	585008,1147	919551,0261
3791	34	Areas Verdes	AV33	585011,9758	919556,4848
3792	34	Areas Verdes	AV33	585015,4347	919567,3168
3793	34	Areas Verdes	AV33	585016,7659	919578,7651
3794	34	Areas Verdes	AV33	585024,9534	919592,3924
3795	34	Areas Verdes	AV33	585049,045	919605,426
3796	34	Areas Verdes	AV33	585053,9013	919611,6129
3797	34	Areas Verdes	AV33	585057,6655	919618,7791
3798	34	Areas Verdes	AV33	585062,4221	919624,4362
3799	34	Areas Verdes	AV33	585071,7735	919631,1251
3800	34	Areas Verdes	AV33	585084,3274	919638,0504
3801	34	Areas Verdes	AV33	585102,238	919647,8386
3802	34	Areas Verdes	AV33	585111,0837	919656,3664
3803	34	Areas Verdes	AV33	585119,1553	919667,6982
3804	34	Areas Verdes	AV33	585122,8913	919670,9798
3805	34	Areas Verdes	AV33	585129,9398	919675,3621
3806	34	Areas Verdes	AV33	584800,0665	919512,0776
3807	34	Areas Verdes	AV33	584784,6853	919523,7863
3808	34	Areas Verdes	AV33	584774,102	919531,8427
3809	34	Areas Verdes	AV33	584761,966	919538,214
3810	34	Areas Verdes	AV33	584739,2508	919544,6941
3811	34	Areas Verdes	AV33	584728,8155	919553,504
3812	34	Areas Verdes	AV33	584716,7514	919558,8285
3813	34	Areas Verdes	AV33	584698,2823	919561,3464
3814	34	Areas Verdes	AV33	584687,848	919569,9712
3815	34	Areas Verdes	AV33	584675,1357	919577,302
3816	34	Areas Verdes	AV33	584653,9811	919583,2068
3817	34	Areas Verdes	AV33	584642,5128	919597,9524
3818	34	Areas Verdes	AV33	584634,0563	919602,3387
3819	34	Areas Verdes	AV33	584621,2053	919601,9432
3820	34	Areas Verdes	AV33	584607,4556	919590,7027
3821	34	Areas Verdes	AV33	584592,8366	919580,0262
3822	34	Areas Verdes	AV33	584584,8946	919576,1177
3823	34	Areas Verdes	AV33	584581,438	919573,0064
3824	34	Areas Verdes	AV33	584577,7263	919566,8441
3825	34	Areas Verdes	AV33	584576,422	919559,7208
3826	34	Areas Verdes	AV33	584583,1423	919541,3934
3827	34	Areas Verdes	AV33	584594,5335	919529,8431
3828	34	Areas Verdes	AV33	584608,045	919526,2359
3829	34	Areas Verdes	AV33	584616,8102	919527,6844
3830	34	Areas Verdes	AV33	584640,0301	919528,2946
3831	34	Areas Verdes	AV33	584652,8042	919524,0755
3832	34	Areas Verdes	AV33	584676,8788	919514,9636
3833	34	Areas Verdes	AV33	584690,1427	919512,6989
3834	34	Areas Verdes	AV33	584707,4006	919515,5369

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
3835	34	Areas Verdes	AV33	584724,2986	919508,4462
3836	34	Areas Verdes	AV33	584749,6044	919505,4096
3837	34	Areas Verdes	AV33	584766,9538	919497,9334
3838	34	Areas Verdes	AV33	584787,6329	919490,8277
3839	34	Areas Verdes	AV33	584814,6491	919486,7842
3840	34	Areas Verdes	AV33	584823,6527	919488,8879
3841	34	Areas Verdes	AV33	584829,1962	919497,2307
3842	34	Areas Verdes	AV33	584828,1118	919501,3035
3843	34	Areas Verdes	AV33	584800,0665	919512,0776
3844	34	Areas Verdes	AV33	584598,2862	919596,1035
3845	34	Areas Verdes	AV33	584609,032	919606,982
3846	34	Areas Verdes	AV33	584622,2238	919609,5293
3847	34	Areas Verdes	AV33	584637,2785	919621,2875
3848	34	Areas Verdes	AV33	584668,2426	919638,7392
3849	34	Areas Verdes	AV33	584693,299	919653,1541
3850	34	Areas Verdes	AV33	584709,3184	919669,6142
3851	34	Areas Verdes	AV33	584724,6132	919682,4043
3852	34	Areas Verdes	AV33	584743,8119	919687,7825
3853	34	Areas Verdes	AV33	584775,8078	919692,8491
3854	34	Areas Verdes	AV33	584806,2581	919703,9025
3855	34	Areas Verdes	AV33	584836,1791	919717,902
3856	34	Areas Verdes	AV33	584859,8263	919725,4392
3857	34	Areas Verdes	AV33	584877,8466	919727,1763
3858	34	Areas Verdes	AV33	584901,4087	919732,885
3859	34	Areas Verdes	AV33	584907,1094	919735,7725
3860	34	Areas Verdes	AV33	584922,4688	919741,5942
3861	34	Areas Verdes	AV33	584946,3531	919746,6322
3862	34	Areas Verdes	AV33	584964,7534	919753,4731
3863	34	Areas Verdes	AV33	584970,5779	919759,6062
3864	34	Areas Verdes	AV33	584976,7835	919772,7682
3865	34	Areas Verdes	AV33	584981,0347	919787,0306
3866	34	Areas Verdes	AV33	584980,3857	919800,0752
3867	34	Areas Verdes	AV33	584967,9676	919816,8025
3868	34	Areas Verdes	AV33	584955,7546	919820,0415
3869	34	Areas Verdes	AV33	584932,0188	919816,3115
3870	34	Areas Verdes	AV33	584907,4387	919805,7233
3871	34	Areas Verdes	AV33	584882,434	919800,2568
3872	34	Areas Verdes	AV33	584863,5355	919789,2471
3873	34	Areas Verdes	AV33	584850,2029	919784,9075
3874	34	Areas Verdes	AV33	584824,4271	919787,2203
3875	34	Areas Verdes	AV33	584805,4892	919780,1336
3876	34	Areas Verdes	AV33	584774,605	919768,3027
3877	34	Areas Verdes	AV33	584726,3722	919750,0656
3878	34	Areas Verdes	AV33	584688,3487	919736,46
3879	34	Areas Verdes	AV33	584679,1358	919725,9211
3880	34	Areas Verdes	AV33	584637,5337	919683,016
3881	34	Areas Verdes	AV33	584625,6185	919663,1199
3882	34	Areas Verdes	AV33	584623,5956	919660,2234
3883	34	Areas Verdes	AV33	584616,0821	919652,8676
3884	34	Areas Verdes	AV33	584609,9899	919649,6746
3885	34	Areas Verdes	AV33	584606,4867	919648,5679
3886	34	Areas Verdes	AV33	584596,6214	919644,9695
3887	34	Areas Verdes	AV33	584586,5356	919638,4245
3888	34	Areas Verdes	AV33	584576,8951	919627,6369
3889	34	Areas Verdes	AV33	584568,7361	919613,1219
3890	34	Areas Verdes	AV33	584564,2204	919607,4673
3891	34	Areas Verdes	AV33	584557,9043	919603,9354
3892	34	Areas Verdes	AV33	584547,6686	919595,2029
3893	34	Areas Verdes	AV33	584546,4894	919592,2035
3894	34	Areas Verdes	AV33	584545,9512	919587,8983
3895	34	Areas Verdes	AV33	584546,5321	919581,7964
3896	34	Areas Verdes	AV33	584548,4562	919577,865
3897	34	Areas Verdes	AV33	584553,2143	919573,488
3898	34	Areas Verdes	AV33	584563,7575	919571,9022
3899	34	Areas Verdes	AV33	584585,6688	919581,5409
3900	34	Areas Verdes	AV33	584595,0834	919590,2424
3901	34	Areas Verdes	AV33	584598,2862	919596,1035
3902	34	Areas Verdes	AV33	584698,943	919442,964
3903	34	Areas Verdes	AV33	584689,6864	919446,8481
3904	34	Areas Verdes	AV33	584666,8491	919446,2666
3905	34	Areas Verdes	AV33	584640,7375	919458,2073

340

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
3906	34	Areas Verdes	AV33	584627,2287	919464,0485
3907	34	Areas Verdes	AV33	584609,7962	919464,4125
3908	34	Areas Verdes	AV33	584586,0172	919458,5993
3909	34	Areas Verdes	AV33	584579,2371	919459,2477
3910	34	Areas Verdes	AV33	584568,3648	919465,3383
3911	34	Areas Verdes	AV33	584554,7153	919469,444
3912	34	Areas Verdes	AV33	584533,0488	919466,0738
3913	34	Areas Verdes	AV33	584516,8993	919469,8811
3914	34	Areas Verdes	AV33	584502,755	919473,0477
3915	34	Areas Verdes	AV33	584479,6349	919472,0002
3916	34	Areas Verdes	AV33	584460,8273	919463,7741
3917	34	Areas Verdes	AV33	584440,4406	919462,4054
3918	34	Areas Verdes	AV33	584433,8607	919455,4453
3919	34	Areas Verdes	AV33	584423,5762	919435,1178
3920	34	Areas Verdes	AV33	584424,638	919428,436
3921	34	Areas Verdes	AV33	584432,4817	919416,4337
3922	34	Areas Verdes	AV33	584437,3004	919411,0113
3923	34	Areas Verdes	AV33	584454,4471	919405,6466
3924	34	Areas Verdes	AV33	584469,2058	919409,0579
3925	34	Areas Verdes	AV33	584473,3649	919410,3962
3926	34	Areas Verdes	AV33	584481,9336	919408,8142
3927	34	Areas Verdes	AV33	584488,4161	919404,8296
3928	34	Areas Verdes	AV33	584509,0843	919400,211
3929	34	Areas Verdes	AV33	584528,7751	919400,5073
3930	34	Areas Verdes	AV33	584536,2909	919402,4126
3931	34	Areas Verdes	AV33	584548,5596	919408,7141
3932	34	Areas Verdes	AV33	584563,6431	919412,0185
3933	34	Areas Verdes	AV33	584572,7953	919410,283
3934	34	Areas Verdes	AV33	584595,2355	919407,64
3935	34	Areas Verdes	AV33	584603,5003	919402,587
3936	34	Areas Verdes	AV33	584621,1246	919392,7384
3937	34	Areas Verdes	AV33	584637,4774	919395,4383
3938	34	Areas Verdes	AV33	584651,9695	919399,0832
3939	34	Areas Verdes	AV33	584670,9012	919392,4305
3940	34	Areas Verdes	AV33	584679,5252	919385,8635
3941	34	Areas Verdes	AV33	584698,0548	919377,16
3942	34	Areas Verdes	AV33	584710,0518	919376,7478
3943	34	Areas Verdes	AV33	584726,9966	919379,458
3944	34	Areas Verdes	AV33	584737,1468	919376,5346
3945	34	Areas Verdes	AV33	584754,7897	919370,7929
3946	34	Areas Verdes	AV33	584771,6405	919370,1241
3947	34	Areas Verdes	AV33	584786,4821	919366,7596
3948	34	Areas Verdes	AV33	584796,313	919360,0442
3949	34	Areas Verdes	AV33	584805,113	919351,6096
3950	34	Areas Verdes	AV33	584812,7485	919347,1879
3951	34	Areas Verdes	AV33	584823,49	919343,2551
3952	34	Areas Verdes	AV33	584836,4776	919340,5623
3953	34	Areas Verdes	AV33	584845,5736	919345,0367
3954	34	Areas Verdes	AV33	584849,2404	919351,6482
3955	34	Areas Verdes	AV33	584850,8392	919359,0375
3956	34	Areas Verdes	AV33	584849,2343	919365,8137
3957	34	Areas Verdes	AV33	584840,5359	919371,5486
3958	34	Areas Verdes	AV33	584828,5169	919373,0772
3959	34	Areas Verdes	AV33	584820,1765	919378,4048
3960	34	Areas Verdes	AV33	584812,1945	919392,9933
3961	34	Areas Verdes	AV33	584804,0776	919398,6386
3962	34	Areas Verdes	AV33	584796,0555	919400,9527
3963	34	Areas Verdes	AV33	584787,077	919401,8174
3964	34	Areas Verdes	AV33	584769,7763	919402,2427
3965	34	Areas Verdes	AV33	584760,2753	919408,0424
3966	34	Areas Verdes	AV33	584743,0052	919414,7823
3967	34	Areas Verdes	AV33	584724,9706	919416,8281
3968	34	Areas Verdes	AV33	584715,8973	919422,5051
3969	34	Areas Verdes	AV33	584710,3144	919428,6652
3970	34	Areas Verdes	AV33	584705,6717	919435,5616
3971	34	Areas Verdes	AV33	584698,943	919442,964
3972	34	Areas Verdes	AV33	584518,8513	919224,1932
3973	34	Areas Verdes	AV33	584515,322	919215,1493
3974	34	Areas Verdes	AV33	584522,257	919203,7858
3975	34	Areas Verdes	AV33	584549,673	919202,0982
3976	34	Areas Verdes	AV33	584583,0125	919201,6891

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
3977	34	Areas Verdes	AV33	584613,2004	919203,4702
3978	34	Areas Verdes	AV33	584632,7082	919204,0619
3979	34	Areas Verdes	AV33	584645,8006	919202,8901
3980	34	Areas Verdes	AV33	584659,286	919199,1011
3981	34	Areas Verdes	AV33	584666,4856	919194,3351
3982	34	Areas Verdes	AV33	584677,0327	919192,7942
3983	34	Areas Verdes	AV33	584693,773	919190,3483
3984	34	Areas Verdes	AV33	584700,6881	919185,3165
3985	34	Areas Verdes	AV33	584713,3284	919179,4539
3986	34	Areas Verdes	AV33	584728,7901	919181,504
3987	34	Areas Verdes	AV33	584744,6397	919176,8672
3988	34	Areas Verdes	AV33	584756,5327	919173,4622
3989	34	Areas Verdes	AV33	584767,2433	919176,1676
3990	34	Areas Verdes	AV33	584794,2069	919179,6468
3991	34	Areas Verdes	AV33	584809,7917	919179,9419
3992	34	Areas Verdes	AV33	584823,9344	919183,4896
3993	34	Areas Verdes	AV33	584831,1852	919200,6326
3994	34	Areas Verdes	AV33	584836,5976	919213,429
3995	34	Areas Verdes	AV33	584832,3941	919230,4294
3996	34	Areas Verdes	AV33	584825,3093	919238,9049
3997	34	Areas Verdes	AV33	584821,3326	919239,573
3998	34	Areas Verdes	AV33	584815,9078	919239,3394
3999	34	Areas Verdes	AV33	584803,9905	919239,3854
4000	34	Areas Verdes	AV33	584800,2857	919240,476
4001	34	Areas Verdes	AV33	584796,472	919240,1233
4002	34	Areas Verdes	AV33	584791,7333	919238,7819
4003	34	Areas Verdes	AV33	584786,9417	919238,3749
4004	34	Areas Verdes	AV33	584782,3098	919239,7138
4005	34	Areas Verdes	AV33	584777,634	919241,9142
4006	34	Areas Verdes	AV33	584766,4939	919244,5688
4007	34	Areas Verdes	AV33	584755,494	919245,5884
4008	34	Areas Verdes	AV33	584740,8983	919238,8853
4009	34	Areas Verdes	AV33	584730,6119	919240,0105
4010	34	Areas Verdes	AV33	584723,009	919241,3633
4011	34	Areas Verdes	AV33	584714,7769	919238,9599
4012	34	Areas Verdes	AV33	584706,484	919239,4754
4013	34	Areas Verdes	AV33	584699,5308	919241,3677
4014	34	Areas Verdes	AV33	584672,8099	919244,6241
4015	34	Areas Verdes	AV33	584660,4299	919248,4798
4016	34	Areas Verdes	AV33	584636,5892	919249,0039
4017	34	Areas Verdes	AV33	584604,4353	919239,4025
4018	34	Areas Verdes	AV33	584573,5627	919235,9724
4019	34	Areas Verdes	AV33	584542,8527	919230,1236
4020	34	Areas Verdes	AV33	584523,0256	919226,887
4021	34	Areas Verdes	AV33	584518,8513	919224,1932
4022	34	Areas Verdes	AV33	584362,654	919011,3488
4023	34	Areas Verdes	AV33	584364,3122	918982,7656
4024	34	Areas Verdes	AV33	584361,2104	918966,6772
4025	34	Areas Verdes	AV33	584367,4214	918941,4305
4026	34	Areas Verdes	AV33	584361,9288	918927,0766
4027	34	Areas Verdes	AV33	584361,5983	918905,0525
4028	34	Areas Verdes	AV33	584361,8191	918868,0023
4029	34	Areas Verdes	AV33	584362,5677	918857,0308
4030	34	Areas Verdes	AV33	584367,0909	918845,6278
4031	34	Areas Verdes	AV33	584367,906	918838,9802
4032	34	Areas Verdes	AV33	584367,4291	918833,8795
4033	34	Areas Verdes	AV33	584366,4024	918823,4598
4034	34	Areas Verdes	AV33	584367,3263	918814,1882
4035	34	Areas Verdes	AV33	584371,3446	918808,0177
4036	34	Areas Verdes	AV33	584384,517	918805,8323
4037	34	Areas Verdes	AV33	584387,8899	918807,8061
4038	34	Areas Verdes	AV33	584394,0787	918819,5924
4039	34	Areas Verdes	AV33	584394,6211	918829,1557
4040	34	Areas Verdes	AV33	584395,9171	918843,5732
4041	34	Areas Verdes	AV33	584395,8772	918858,6971
4042	34	Areas Verdes	AV33	584393,6799	918871,0025
4043	34	Areas Verdes	AV33	584396,8838	918886,2594
4044	34	Areas Verdes	AV33	584395,1414	918904,8251
4045	34	Areas Verdes	AV33	584398,6495	918917,3171
4046	34	Areas Verdes	AV33	584406,8674	918922,9735
4047	34	Areas Verdes	AV33	584410,4589	918936,123

341

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
4048	34	Areas Verdes	AV33	584409,0976	918949,0193
4049	34	Areas Verdes	AV33	584405,9768	918961,0262
4050	34	Areas Verdes	AV33	584410,655	918972,7028
4051	34	Areas Verdes	AV33	584416,5078	918978,1467
4052	34	Areas Verdes	AV33	584423,7036	918984,153
4053	34	Areas Verdes	AV33	584427,2847	918991,0641
4054	34	Areas Verdes	AV33	584430,5096	919001,5591
4055	34	Areas Verdes	AV33	584435,4798	919011,1302
4056	34	Areas Verdes	AV33	584441,2034	919018,6002
4057	34	Areas Verdes	AV33	584449,111	919025,8586
4058	34	Areas Verdes	AV33	584458,4898	919034,1802
4059	34	Areas Verdes	AV33	584466,1667	919051,6834
4060	34	Areas Verdes	AV33	584467,6765	919058,2043
4061	34	Areas Verdes	AV33	584475,2194	919072,8173
4062	34	Areas Verdes	AV33	584488,6713	919086,2665
4063	34	Areas Verdes	AV33	584490,7893	919089,1628
4064	34	Areas Verdes	AV33	584491,9361	919097,3686
4065	34	Areas Verdes	AV33	584493,8813	919101,6494
4066	34	Areas Verdes	AV33	584497,4627	919106,0624
4067	34	Areas Verdes	AV33	584501,8223	919109,7031
4068	34	Areas Verdes	AV33	584506,3943	919112,2611
4069	34	Areas Verdes	AV33	584512,9012	919117,9069
4070	34	Areas Verdes	AV33	584515,3012	919126,7462
4071	34	Areas Verdes	AV33	584513,9519	919133,6366
4072	34	Areas Verdes	AV33	584508,6395	919141,0741
4073	34	Areas Verdes	AV33	584496,2154	919152,7115
4074	34	Areas Verdes	AV33	584490,1178	919158,0353
4075	34	Areas Verdes	AV33	584488,1889	919160,4457
4076	34	Areas Verdes	AV33	584483,8089	919168,3468
4077	34	Areas Verdes	AV33	584479,9967	919169,5078
4078	34	Areas Verdes	AV33	584477,0686	919168,8432
4079	34	Areas Verdes	AV33	584473,0882	919166,8734
4080	34	Areas Verdes	AV33	584463,1065	919160,4194
4081	34	Areas Verdes	AV33	584447,3194	919140,911
4082	34	Areas Verdes	AV33	584436,4847	919112,4704
4083	34	Areas Verdes	AV33	584428,4823	919101,2691
4084	34	Areas Verdes	AV33	584412,766	919090,114
4085	34	Areas Verdes	AV33	584393,7317	919071,443
4086	34	Areas Verdes	AV33	584389,824	919044,5857
4087	34	Areas Verdes	AV33	584373,2936	919032,2689
4088	34	Areas Verdes	AV33	584362,654	919011,3488
4089	34	Areas Verdes	AV33	584323,1055	918742,1784
4090	34	Areas Verdes	AV33	584316,3095	918725,8009
4091	34	Areas Verdes	AV33	584305,1175	918711,0071
4092	34	Areas Verdes	AV33	584293,5643	918705,5544
4093	34	Areas Verdes	AV33	584266,8768	918694,4275
4094	34	Areas Verdes	AV33	584249,2358	918677,7991
4095	34	Areas Verdes	AV33	584233,2813	918666,358
4096	34	Areas Verdes	AV33	584232,1959	918657,1517
4097	34	Areas Verdes	AV33	584233,9869	918651,7851
4098	34	Areas Verdes	AV33	584242,2655	918640,4988
4099	34	Areas Verdes	AV33	584246,2887	918639,5562
4100	34	Areas Verdes	AV33	584267,369	918652,2996
4101	34	Areas Verdes	AV33	584277,8712	918662,0202
4102	34	Areas Verdes	AV33	584292,4889	918664,2866
4103	34	Areas Verdes	AV33	584306,5211	918670,4764
4104	34	Areas Verdes	AV33	584319,1035	918683,5943
4105	34	Areas Verdes	AV33	584329,6791	918688,8973
4106	34	Areas Verdes	AV33	584342,7649	918695,3153
4107	34	Areas Verdes	AV33	584348,3996	918701,9471
4108	34	Areas Verdes	AV33	584366,213	918705,8958
4109	34	Areas Verdes	AV33	584386,4617	918708,8368
4110	34	Areas Verdes	AV33	584392,3369	918712,7715
4111	34	Areas Verdes	AV33	584402,0564	918721,7284
4112	34	Areas Verdes	AV33	584405,5455	918726,2321
4113	34	Areas Verdes	AV33	584407,1378	918731,7021
4114	34	Areas Verdes	AV33	584413,4174	918744,3793
4115	34	Areas Verdes	AV33	584418,783	918752,5979
4116	34	Areas Verdes	AV33	584419,8842	918759,1663
4117	34	Areas Verdes	AV33	584418,2802	918769,9758
4118	34	Areas Verdes	AV33	584414,4611	918777,1988

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
4119	34	Areas Verdes	AV33	584401,9244	918781,5341
4120	34	Areas Verdes	AV33	584390,603	918777,7974
4121	34	Areas Verdes	AV33	584381,9098	918774,0707
4122	34	Areas Verdes	AV33	584370,5532	918773,7851
4123	34	Areas Verdes	AV33	584360,3041	918769,3301
4124	34	Areas Verdes	AV33	584343,0864	918761,4469
4125	34	Areas Verdes	AV33	584323,1055	918742,1784
4126	34	Areas Verdes	AV33	584228,5799	918725,608
4127	34	Areas Verdes	AV33	584224,0322	918750,339
4128	34	Areas Verdes	AV33	584215,7828	918762,2974
4129	34	Areas Verdes	AV33	584208,0808	918774,4402
4130	34	Areas Verdes	AV33	584206,3005	918808,7086
4131	34	Areas Verdes	AV33	584198,5376	918827,084
4132	34	Areas Verdes	AV33	584192,1786	918844,6817
4133	34	Areas Verdes	AV33	584190,4875	918864,8932
4134	34	Areas Verdes	AV33	584180,0276	918887,3979
4135	34	Areas Verdes	AV33	584173,0684	918908,0316
4136	34	Areas Verdes	AV33	584173,4485	918925,4057
4137	34	Areas Verdes	AV33	584168,558	918936,5151
4138	34	Areas Verdes	AV33	584162,2336	918962,8383
4139	34	Areas Verdes	AV33	584162,5721	918985,7646
4140	34	Areas Verdes	AV33	584154,1207	919004,2688
4141	34	Areas Verdes	AV33	584150,0076	919021,6155
4142	34	Areas Verdes	AV33	584151,3234	919033,7844
4143	34	Areas Verdes	AV33	584152,3194	919050,9989
4144	34	Areas Verdes	AV33	584150,2443	919063,4757
4145	34	Areas Verdes	AV33	584144,8475	919070,7668
4146	34	Areas Verdes	AV33	584138,8089	919073,0074
4147	34	Areas Verdes	AV33	584128,8853	919071,9337
4148	34	Areas Verdes	AV33	584120,3723	919066,7061
4149	34	Areas Verdes	AV33	584113,0345	919055,6404
4150	34	Areas Verdes	AV33	584110,9282	919042,5311
4151	34	Areas Verdes	AV33	584114,3958	919019,9269
4152	34	Areas Verdes	AV33	584122,2217	918989,3583
4153	34	Areas Verdes	AV33	584118,6107	918977,9757
4154	34	Areas Verdes	AV33	584120,0717	918951,6566
4155	34	Areas Verdes	AV33	584124,2869	918931,462
4156	34	Areas Verdes	AV33	584109,3908	918897,0528
4157	34	Areas Verdes	AV33	584118,5982	918859,4307
4158	34	Areas Verdes	AV33	584121,9997	918827,1342
4159	34	Areas Verdes	AV33	584123,2353	918815,7255
4160	34	Areas Verdes	AV33	584126,1361	918805,7631
4161	34	Areas Verdes	AV33	584135,0005	918792,202
4162	34	Areas Verdes	AV33	584145,5658	918783,4643
4163	34	Areas Verdes	AV33	584150,2822	918777,2995
4164	34	Areas Verdes	AV33	584151,7437	918773,8421
4165	34	Areas Verdes	AV33	584152,8859	918766,7114
4166	34	Areas Verdes	AV33	584151,5186	918758,9294
4167	34	Areas Verdes	AV33	584149,921	918751,8943
4168	34	Areas Verdes	AV33	584150,4556	918742,8002
4169	34	Areas Verdes	AV33	584152,9932	918735,7512
4170	34	Areas Verdes	AV33	584158,18	918728,601
4171	34	Areas Verdes	AV33	584166,5302	918718,7271
4172	34	Areas Verdes	AV33	584170,1664	918707,4478
4173	34	Areas Verdes	AV33	584169,3389	918700,5627
4174	34	Areas Verdes	AV33	584170,2849	918689,1712
4175	34	Areas Verdes	AV33	584177,1343	918676,347
4176	34	Areas Verdes	AV33	584183,1221	918671,8092
4177	34	Areas Verdes	AV33	584197,3175	918670,8571
4178	34	Areas Verdes	AV33	584207,2122	918673,7305
4179	34	Areas Verdes	AV33	584213,3371	918672,1257
4180	34	Areas Verdes	AV33	584221,6725	918670,0107
4181	34	Areas Verdes	AV33	584229,9846	918672,1022
4182	34	Areas Verdes	AV33	584240,7176	918684,8213
4183	34	Areas Verdes	AV33	584242,1666	918693,6231
4184	34	Areas Verdes	AV33	584241,8193	918697,9762
4185	34	Areas Verdes	AV33	584236,6546	918710,1249
4186	34	Areas Verdes	AV33	584228,5799	918725,608
4187	34	Areas Verdes	AV33	584154,278	919070,396
4188	34	Areas Verdes	AV33	584172,8571	919056,716
4189	34	Areas Verdes	AV33	584184,3588	919057,5291

342

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
4190	34	Areas Verdes	AV33	584188,9501	919059,29
4191	34	Areas Verdes	AV33	584196,3493	919066,79
4192	34	Areas Verdes	AV33	584201,9417	919079,0424
4193	34	Areas Verdes	AV33	584214,9772	919095,4802
4194	34	Areas Verdes	AV33	584230,4337	919110,7083
4195	34	Areas Verdes	AV33	584253,0414	919123,7947
4196	34	Areas Verdes	AV33	584262,7462	919148,7196
4197	34	Areas Verdes	AV33	584274,6397	919166,5948
4198	34	Areas Verdes	AV33	584295,53	919180,763
4199	34	Areas Verdes	AV33	584311,2256	919209,0331
4200	34	Areas Verdes	AV33	584318,337	919225,3944
4201	34	Areas Verdes	AV33	584330,2191	919238,7016
4202	34	Areas Verdes	AV33	584339,0637	919250,2869
4203	34	Areas Verdes	AV33	584341,3554	919275,5439
4204	34	Areas Verdes	AV33	584345,3109	919297,0142
4205	34	Areas Verdes	AV33	584351,2266	919302,7277
4206	34	Areas Verdes	AV33	584358,7939	919307,5696
4207	34	Areas Verdes	AV33	584364,5059	919319,7093
4208	34	Areas Verdes	AV33	584371,1492	919336,8092
4209	34	Areas Verdes	AV33	584379,7268	919344,8156
4210	34	Areas Verdes	AV33	584380,1083	919352,2234
4211	34	Areas Verdes	AV33	584381,1071	919365,062
4212	34	Areas Verdes	AV33	584401,9768	919386,1671
4213	34	Areas Verdes	AV33	584405,7059	919407,3857
4214	34	Areas Verdes	AV33	584401,3841	919412,3999
4215	34	Areas Verdes	AV33	584390,2401	919413,2173
4216	34	Areas Verdes	AV33	584371,982	919392,3875
4217	34	Areas Verdes	AV33	584356,6448	919380,0886
4218	34	Areas Verdes	AV33	584343,4021	919361,0198
4219	34	Areas Verdes	AV33	584335,6923	919341,5978
4220	34	Areas Verdes	AV33	584316,2838	919321,0432
4221	34	Areas Verdes	AV33	584306,7337	919296,9205
4222	34	Areas Verdes	AV33	584285,1159	919285,5015
4223	34	Areas Verdes	AV33	584269,8931	919256,7386
4224	34	Areas Verdes	AV33	584262,4222	919252,6028
4225	34	Areas Verdes	AV33	584248,7627	919241,9849
4226	34	Areas Verdes	AV33	584239,148	919224,2105
4227	34	Areas Verdes	AV33	584215,5234	919200,0644
4228	34	Areas Verdes	AV33	584211,9552	919186,1567
4229	34	Areas Verdes	AV33	584200,2084	919163,9127
4230	34	Areas Verdes	AV33	584182,9705	919152,6468
4231	34	Areas Verdes	AV33	584166,9441	919140,4858
4232	34	Areas Verdes	AV33	584164,5976	919135,5718
4233	34	Areas Verdes	AV33	584159,9592	919121,3262
4234	34	Areas Verdes	AV33	584144,6474	919108,4364
4235	34	Areas Verdes	AV33	584133,979	919090,7212
4236	34	Areas Verdes	AV33	584154,278	919070,396
4237	34	Areas Verdes	AV33	584873,1707	918935,5513
4238	34	Areas Verdes	AV33	584855,9516	918949,193
4239	34	Areas Verdes	AV33	584844,3878	918945,6389
4240	34	Areas Verdes	AV33	584824,5393	918929,1609
4241	34	Areas Verdes	AV33	584793,6335	918903,5033
4242	34	Areas Verdes	AV33	584789,0056	918897,0698
4243	34	Areas Verdes	AV33	584788,4309	918887,4988
4244	34	Areas Verdes	AV33	584789,396	918884,7796
4245	34	Areas Verdes	AV33	584811,3851	918857,1162
4246	34	Areas Verdes	AV33	584903,7246	918744,2739
4247	34	Areas Verdes	AV33	584916,3244	918728,8765
4248	34	Areas Verdes	AV33	584922,1959	918723,3271
4249	34	Areas Verdes	AV33	584930,0479	918721,2375
4250	34	Areas Verdes	AV33	584937,5873	918723,1416
4251	34	Areas Verdes	AV33	584967,243	918747,3712
4252	34	Areas Verdes	AV33	584975,004	918753,8141
4253	34	Areas Verdes	AV33	584990,8889	918767,0014
4254	34	Areas Verdes	AV33	584996,5066	918777,617
4255	34	Areas Verdes	AV33	584993,0074	918789,1064
4256	34	Areas Verdes	AV33	584952,9046	918838,1135
4257	34	Areas Verdes	AV33	584929,8338	918866,3069
4258	34	Areas Verdes	AV33	584901,9854	918900,3387
4259	34	Areas Verdes	AV33	584873,1707	918935,5513
4260	35	Areas Verdes	AV34	585309,122	919969,489

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
4261	35	Areas Verdes	AV34	585379,01	919959,059
4262	35	Areas Verdes	AV34	585497,184	919941,61
4263	35	Areas Verdes	AV34	585601,698	919925,567
4264	35	Areas Verdes	AV34	585705,603	919909,215
4265	35	Areas Verdes	AV34	585792,166	919894,715
4266	35	Areas Verdes	AV34	585948,6333	919871,6328
4267	35	Areas Verdes	AV34	585934,7426	919854,1703
4268	35	Areas Verdes	AV34	585928,7895	919831,5483
4269	35	Areas Verdes	AV34	585920,852	919810,1171
4270	35	Areas Verdes	AV34	585910,9301	919781,1451
4271	35	Areas Verdes	AV34	585891,4832	919754,1576
4272	35	Areas Verdes	AV34	585886,3238	919729,1544
4273	35	Areas Verdes	AV34	585889,4988	919704,5481
4274	35	Areas Verdes	AV34	585895,8157	919664,9267
4275	35	Areas Verdes	AV34	585915,3288	919614,9865
4276	35	Areas Verdes	AV34	585942,4486	919573,6452
4277	35	Areas Verdes	AV34	586020,8382	919484,0263
4278	35	Areas Verdes	AV34	586067,6695	919382,8229
4279	35	Areas Verdes	AV34	586079,1789	919361,7885
4280	35	Areas Verdes	AV34	586088,0425	919344,5641
4281	35	Areas Verdes	AV34	586099,4196	919326,3078
4282	35	Areas Verdes	AV34	586116,353	919292,4411
4283	35	Areas Verdes	AV34	586145,9864	919273,9202
4284	35	Areas Verdes	AV34	586172,1802	919261,7494
4285	35	Areas Verdes	AV34	586204,1948	919249,5785
4286	35	Areas Verdes	AV34	586238,3261	919238,2014
4287	35	Areas Verdes	AV34	586271,8997	919227,2545
4288	35	Areas Verdes	AV34	586267,6395	919216,2401
4289	35	Areas Verdes	AV34	586263,2932	919217,9882
4290	35	Areas Verdes	AV34	586259,2289	919219,5896
4291	35	Areas Verdes	AV34	586249,3668	919221,4138
4292	35	Areas Verdes	AV34	586243,0849	919222,5758
4293	35	Areas Verdes	AV34	586233,854	919223,5984
4294	35	Areas Verdes	AV34	586227,178	919224,5615
4295	35	Areas Verdes	AV34	586221,9137	919225,3357
4296	35	Areas Verdes	AV34	586201,5007	919229,4187
4297	35	Areas Verdes	AV34	586180,6354	919235,1286
4298	35	Areas Verdes	AV34	586174,0583	919237,3822
4299	35	Areas Verdes	AV34	586164,552	919240,6394
4300	35	Areas Verdes	AV34	586151,656	919245,7971
4301	35	Areas Verdes	AV34	586137,9515	919252,0435
4302	35	Areas Verdes	AV34	586118,4091	919262,4243
4303	35	Areas Verdes	AV34	586113,2296	919265,5571
4304	35	Areas Verdes	AV34	586107,7605	919268,8961
4305	35	Areas Verdes	AV34	586089,7669	919281,3319
4306	35	Areas Verdes	AV34	586087,3467	919283,0047
4307	35	Areas Verdes	AV34	586085,7384	919286,7275
4308	35	Areas Verdes	AV34	586086,4157	919291,7
4309	35	Areas Verdes	AV34	586085,8521	919301,7067
4310	35	Areas Verdes	AV34	586085,5993	919306,177
4311	35	Areas Verdes	AV34	586083,451	919309,8467
4312	35	Areas Verdes	AV34	586081,2449	919313,3205
4313	35	Areas Verdes	AV34	586071,487	919320,4852
4314	35	Areas Verdes	AV34	586065,7676	919321,8252
4315	35	Areas Verdes	AV34	586062,1866	919322,7097
4316	35	Areas Verdes	AV34	586058,6666	919326,8074
4317	35	Areas Verdes	AV34	586055,6548	919336,7775
4318	35	Areas Verdes	AV34	586045,7713	919369,6092
4319	35	Areas Verdes	AV34	586033,6387	919402,3554
4320	35	Areas Verdes	AV34	586028,9791	919414,932
4321	35	Areas Verdes	AV34	586027,6119	919417,4786
4322	35	Areas Verdes	AV34	586006,4254	919456,943
4323	35	Areas Verdes	AV34	586002,4705	919464,3099
4324	35	Areas Verdes	AV34	585978,5848	919498,8049
4325	35	Areas Verdes	AV34	585928,0102	919560,7457
4326	35	Areas Verdes	AV34	585917,9718	919574,6835
4327	35	Areas Verdes	AV34	585911,6576	919583,4503
4328	35	Areas Verdes	AV34	585908,9665	919587,1869
4329	35	Areas Verdes	AV34	585904,6886	919594,4969
4330	35	Areas Verdes	AV34	585895,9971	919609,3485
4331	35	Areas Verdes	AV34	585890,7216	919618,3631

343

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
4332	35	Areas Verdes	AV34	585878,9676	919643,2132
4333	35	Areas Verdes	AV34	585872,457	919661,1233
4334	35	Areas Verdes	AV34	585869,6313	919668,8967
4335	35	Areas Verdes	AV34	585866,2187	919678,2846
4336	35	Areas Verdes	AV34	585864,6833	919682,5084
4337	35	Areas Verdes	AV34	585861,5369	919692,6625
4338	35	Areas Verdes	AV34	585853,0541	919720,0381
4339	35	Areas Verdes	AV34	585842,8446	919750,5737
4340	35	Areas Verdes	AV34	585841,8892	919753,4312
4341	35	Areas Verdes	AV34	585832,8894	919780,3486
4342	35	Areas Verdes	AV34	585827,7865	919795,6111
4343	35	Areas Verdes	AV34	585825,2111	919800,4134
4344	35	Areas Verdes	AV34	585820,4411	919809,3079
4345	35	Areas Verdes	AV34	585815,77	919818,018
4346	35	Areas Verdes	AV34	585812,3487	919822,0679
4347	35	Areas Verdes	AV34	585805,6143	919830,0394
4348	35	Areas Verdes	AV34	585797,233	919839,9606
4349	35	Areas Verdes	AV34	585775,9064	919855,3194
4350	35	Areas Verdes	AV34	585769,8613	919859,673
4351	35	Areas Verdes	AV34	585742,8773	919874,6319
4352	35	Areas Verdes	AV34	585720,6776	919885,043
4353	35	Areas Verdes	AV34	585705,8014	919890,8378
4354	35	Areas Verdes	AV34	585699,2497	919893,3899
4355	35	Areas Verdes	AV34	585689,982	919897
4356	35	Areas Verdes	AV34	585660,0493	919906,1435
4357	35	Areas Verdes	AV34	585640,0184	919910,3768
4358	35	Areas Verdes	AV34	585626,3987	919913,2552
4359	35	Areas Verdes	AV34	585616,759	919915,2925
4360	35	Areas Verdes	AV34	585577,7413	919920,1476
4361	35	Areas Verdes	AV34	585565,0652	919921,0267
4362	35	Areas Verdes	AV34	585555,4096	919921,6964
4363	35	Areas Verdes	AV34	585541,8098	919922,6396
4364	35	Areas Verdes	AV34	585511,7202	919923,2914
4365	35	Areas Verdes	AV34	585502,4729	919923,1637
4366	35	Areas Verdes	AV34	585474,9106	919922,8485
4367	35	Areas Verdes	AV34	585471,1701	919923,0964
4368	35	Areas Verdes	AV34	585467,0763	919923,3677
4369	35	Areas Verdes	AV34	585457,1553	919924,0252
4370	35	Areas Verdes	AV34	585444,6857	919926,2956
4371	35	Areas Verdes	AV34	585430,8422	919929,6274
4372	35	Areas Verdes	AV34	585412,0448	919936,8044
4373	35	Areas Verdes	AV34	585406,7357	919938,8314
4374	35	Areas Verdes	AV34	585397,2299	919942,4476
4375	35	Areas Verdes	AV34	585392,6166	919943,9665
4376	35	Areas Verdes	AV34	585389,1205	919945,1175
4377	35	Areas Verdes	AV34	585381,5799	919947,6003
4378	35	Areas Verdes	AV34	585373,5977	919950,2285
4379	35	Areas Verdes	AV34	585360,4619	919954,5536
4380	35	Areas Verdes	AV34	585341,5875	919957,4628
4381	35	Areas Verdes	AV34	585318,9591	919960,9506
4382	35	Areas Verdes	AV34	585313,1801	919961,8414
4383	35	Areas Verdes	AV34	585302,7023	919961,7957
4384	35	Areas Verdes	AV34	585288,8548	919961,7354
4385	35	Areas Verdes	AV34	585278,3301	919961,6896
4386	35	Areas Verdes	AV34	585239,2689	919957,2419
4387	35	Areas Verdes	AV34	585200,9578	919948,7195
4388	35	Areas Verdes	AV34	585187,9969	919945,8363
4389	35	Areas Verdes	AV34	585182,9634	919944,7166
4390	35	Areas Verdes	AV34	585160,9031	919936,9656
4391	35	Areas Verdes	AV34	585136,5532	919928,4102
4392	35	Areas Verdes	AV34	585132,9191	919927,1334
4393	35	Areas Verdes	AV34	585096,8592	919911,5144
4394	35	Areas Verdes	AV34	585021,1991	919878,743
4395	35	Areas Verdes	AV34	585012,966	919875,8051
4396	35	Areas Verdes	AV34	584984,9445	919865,8059
4397	35	Areas Verdes	AV34	584976,1788	919862,6779
4398	35	Areas Verdes	AV34	584971,8576	919861,3409
4399	35	Areas Verdes	AV34	584872,0367	919830,4548
4400	35	Areas Verdes	AV34	584823,4788	919815,4303
4401	35	Areas Verdes	AV34	584735,0779	919788,6127
4402	35	Areas Verdes	AV34	584666,9707	919767,9514

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
4403	35	Areas Verdes	AV34	584646,619	919761,7775
4404	35	Areas Verdes	AV34	584635,2515	919756,4887
4405	35	Areas Verdes	AV34	584620,869	919749,5538
4406	35	Areas Verdes	AV34	584615,6457	919745,8706
4407	35	Areas Verdes	AV34	584603,0035	919736,1175
4408	35	Areas Verdes	AV34	584588,3082	919724,7804
4409	35	Areas Verdes	AV34	584580,7697	919718,9646
4410	35	Areas Verdes	AV34	584555,9449	919693,9932
4411	35	Areas Verdes	AV34	584549,382	919685,7422
4412	35	Areas Verdes	AV34	584538,9918	919672,6796
4413	35	Areas Verdes	AV34	584525,7486	919656,0302
4414	35	Areas Verdes	AV34	584515,209	919639,9209
4415	35	Areas Verdes	AV34	584508,7381	919628,4523
4416	35	Areas Verdes	AV34	584504,5181	919620,9729
4417	35	Areas Verdes	AV34	584501,0417	919614,8115
4418	35	Areas Verdes	AV34	584494,5292	919600,9045
4419	35	Areas Verdes	AV34	584489,7513	919590,7015
4420	35	Areas Verdes	AV34	584480,3724	919570,5649
4421	35	Areas Verdes	AV34	584477,7214	919567,1363
4422	35	Areas Verdes	AV34	584474,6324	919563,1411
4423	35	Areas Verdes	AV34	584469,6768	919556,7317
4424	35	Areas Verdes	AV34	584455,4324	919544,5436
4425	35	Areas Verdes	AV34	584452,6999	919542,3965
4426	35	Areas Verdes	AV34	584444,092	919535,6333
4427	35	Areas Verdes	AV34	584441,3506	919534,6852
4428	35	Areas Verdes	AV34	584437,1631	919535,8765
4429	35	Areas Verdes	AV34	584430,5393	919537,3715
4430	35	Areas Verdes	AV34	584425,3683	919537,1822
4431	35	Areas Verdes	AV34	584421,1831	919538,4092
4432	35	Areas Verdes	AV34	584418,9058	919541,0107
4433	35	Areas Verdes	AV34	584414,4183	919547,2521
4434	35	Areas Verdes	AV34	584403,3363	919563,1651
4435	35	Areas Verdes	AV34	584401,2505	919566,1603
4436	35	Areas Verdes	AV34	584394,9489	919577,6869
4437	35	Areas Verdes	AV34	584392,5952	919582,1764
4438	35	Areas Verdes	AV34	584401,6019	919587,4633
4439	35	Areas Verdes	AV34	584408,6261	919587,1667
4440	35	Areas Verdes	AV34	584416,0755	919586,8522
4441	35	Areas Verdes	AV34	584423,054	919580,9511
4442	35	Areas Verdes	AV34	584429,7351	919580,6808
4443	35	Areas Verdes	AV34	584447,4726	919585,1797
4444	35	Areas Verdes	AV34	584459,2265	919590,6678
4445	35	Areas Verdes	AV34	584460,6999	919611,3773
4446	35	Areas Verdes	AV34	584466,1084	919647,7656
4447	35	Areas Verdes	AV34	584488,2018	919671,3267
4448	35	Areas Verdes	AV34	584516,359	919691,4065
4449	35	Areas Verdes	AV34	584518,6216	919693,8608
4450	35	Areas Verdes	AV34	584519,0477	919701,1371
4451	35	Areas Verdes	AV34	584519,5261	919707,6031
4452	35	Areas Verdes	AV34	584518,6758	919711,3397
4453	35	Areas Verdes	AV34	584514,5089	919714,7043
4454	35	Areas Verdes	AV34	584513,2614	919720,2156
4455	35	Areas Verdes	AV34	584512,7114	919724,3971
4456	35	Areas Verdes	AV34	584507,3097	919729,2329
4457	35	Areas Verdes	AV34	584500,0783	919729,2791
4458	35	Areas Verdes	AV34	584493,2905	919727,0569
4459	35	Areas Verdes	AV34	584487,4882	919722,3591
4460	35	Areas Verdes	AV34	584481,633	919711,4167
4461	35	Areas Verdes	AV34	584476,0513	919700,9854
4462	35	Areas Verdes	AV34	584467,4481	919696,9697
4463	35	Areas Verdes	AV34	584460,0086	919697,9954
4464	35	Areas Verdes	AV34	584451,9864	919697,6649
4465	35	Areas Verdes	AV34	584437,2006	919695,2875
4466	35	Areas Verdes	AV34	584426,9585	919698,7034
4467	35	Areas Verdes	AV34	584418,0487	919700,3654
4468	35	Areas Verdes	AV34	584408,6402	919693,5179
4469	35	Areas Verdes	AV34	584407,5044	919685,9737
4470	35	Areas Verdes	AV34	584410,741	919667,1767
4471	35	Areas Verdes	AV34	584417,394	919646,9452
4472	35	Areas Verdes	AV34	584419,765	919639,5976
4473	35	Areas Verdes	AV34	584421,8695	919633,076

344

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
4474	35	Areas Verdes	AV34	584417,8462	919622,4953
4475	35	Areas Verdes	AV34	584412,7837	919619,1861
4476	35	Areas Verdes	AV34	584392,3113	919620,4869
4477	35	Areas Verdes	AV34	584378,1958	919619,5988
4478	35	Areas Verdes	AV34	584374,6056	919631,7426
4479	35	Areas Verdes	AV34	584375,1149	919635,8022
4480	35	Areas Verdes	AV34	584377,5657	919647,4172
4481	35	Areas Verdes	AV34	584375,8546	919656,0042
4482	35	Areas Verdes	AV34	584374,5071	919661,0956
4483	35	Areas Verdes	AV34	584368,3854	919671,1177
4484	35	Areas Verdes	AV34	584366,541	919687,0616
4485	35	Areas Verdes	AV34	584363,7471	919712,238
4486	35	Areas Verdes	AV34	584388,87	919715,026
4487	35	Areas Verdes	AV34	584408,232	919717,202
4488	35	Areas Verdes	AV34	584480,296	919725,167
4489	35	Areas Verdes	AV34	584579,642	919753,743
4490	35	Areas Verdes	AV34	584657,827	919776,374
4491	35	Areas Verdes	AV34	584752,947	919803,634
4492	35	Areas Verdes	AV34	584827,656	919825,83
4493	35	Areas Verdes	AV34	584934,184	919859,219
4494	35	Areas Verdes	AV34	585078,069	919910,055
4495	35	Areas Verdes	AV34	585199,063	919975,143
4496	35	Areas Verdes	AV34	585309,122	919969,489
4497	35	Areas Verdes	AV34	585843,3609	919773,6678
4498	35	Areas Verdes	AV34	585849,9703	919771,1722
4499	35	Areas Verdes	AV34	585858,1253	919773,5618
4500	35	Areas Verdes	AV34	585867,8421	919778,6999
4501	35	Areas Verdes	AV34	585881,2564	919790,2219
4502	35	Areas Verdes	AV34	585894,8968	919815,135
4503	35	Areas Verdes	AV34	585899,6442	919831,7371
4504	35	Areas Verdes	AV34	585914,0725	919852,8044
4505	35	Areas Verdes	AV34	585911,5087	919865,7417
4506	35	Areas Verdes	AV34	585899,3819	919872,6515
4507	35	Areas Verdes	AV34	585864,3232	919877,779
4508	35	Areas Verdes	AV34	585800,491	919883,75
4509	35	Areas Verdes	AV34	585781,5902	919878,3933
4510	35	Areas Verdes	AV34	585778,2206	919876,3626
4511	35	Areas Verdes	AV34	585774,8049	919871,3543
4512	35	Areas Verdes	AV34	585774,5266	919866,816
4513	35	Areas Verdes	AV34	585776,7008	919862,0903
4514	35	Areas Verdes	AV34	585780,9373	919858,8493
4515	35	Areas Verdes	AV34	585795,7901	919847,9513
4516	35	Areas Verdes	AV34	585817,7848	919823,9212
4517	35	Areas Verdes	AV34	585829,6764	919803,3906
4518	35	Areas Verdes	AV34	585840,6017	919777,675
4519	35	Areas Verdes	AV34	585843,3609	919773,6678

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1	1	Conservación1	CONS1	584006,2972	918219,9968
2	1	Conservación1	CONS1	583989,4454	918198,1938
3	1	Conservación1	CONS1	583984,7715	918240,4241
4	1	Conservación1	CONS1	583997,5129	918276,5012
5	1	Conservación1	CONS1	584003,8741	918289,8561
6	1	Conservación1	CONS1	584018,7736	918308,2404
7	1	Conservación1	CONS1	584018,8499	918302,6531
8	1	Conservación1	CONS1	584020,8926	918281,2452
9	1	Conservación1	CONS1	584019,8892	918257,8537
10	1	Conservación1	CONS1	584017,1856	918239,6613
11	1	Conservación1	CONS1	584013,1719	918229,1654
12	1	Conservación1	CONS1	584006,2972	918219,9968
13	2	Conservación1	CONS2	584075,6276	918321,2993
14	2	Conservación1	CONS2	584070,6964	918320,4266
15	2	Conservación1	CONS2	584064,7551	918320,5307
16	2	Conservación1	CONS2	584053,6386	918322,2301
17	2	Conservación1	CONS2	584046,8773	918324,422
18	2	Conservación1	CONS2	584040,7668	918326,93
19	2	Conservación1	CONS2	584032,4402	918332,9307
20	2	Conservación1	CONS2	584041,7186	918349,6933
21	2	Conservación1	CONS2	584038,7775	918360,7787
22	2	Conservación1	CONS2	584040,4733	918363,4684
23	2	Conservación1	CONS2	584041,1024	918376,0598
24	2	Conservación1	CONS2	584038,9655	918399,597
25	2	Conservación1	CONS2	584037,0837	918426,0897
26	2	Conservación1	CONS2	584043,7548	918412,4935
27	2	Conservación1	CONS2	584048,1333	918411,7326
28	2	Conservación1	CONS2	584052,0856	918411,1973
29	2	Conservación1	CONS2	584056,729	918411,1919
30	2	Conservación1	CONS2	584059,6189	918410,6814
31	2	Conservación1	CONS2	584062,2012	918409,0526
32	2	Conservación1	CONS2	584062,5592	918405,5602
33	2	Conservación1	CONS2	584062,6409	918397,9319
34	2	Conservación1	CONS2	584063,4794	918394,7689
35	2	Conservación1	CONS2	584066,9577	918392,5186
36	2	Conservación1	CONS2	584069,7871	918390,4116
37	2	Conservación1	CONS2	584069,8919	918387,3205
38	2	Conservación1	CONS2	584066,8216	918384,5013
39	2	Conservación1	CONS2	584067,4947	918381,9688
40	2	Conservación1	CONS2	584074,0042	918374,1039
41	2	Conservación1	CONS2	584077,4078	918371,2037
42	2	Conservación1	CONS2	584082,92	918366,5777
43	2	Conservación1	CONS2	584088,4131	918358,0399
44	2	Conservación1	CONS2	584089,207	918352,3139
45	2	Conservación1	CONS2	584088,0258	918344,8146
46	2	Conservación1	CONS2	584084,3157	918334,2596
47	2	Conservación1	CONS2	584080,7369	918325,7742
48	2	Conservación1	CONS2	584075,6276	918321,2993
49	3	Conservación1	CONS3	583884,5281	918463,1096
50	3	Conservación1	CONS3	583891,4545	918461,2958
51	3	Conservación1	CONS3	583905,7399	918457,3475
52	3	Conservación1	CONS3	583916,4152	918453,0499
53	3	Conservación1	CONS3	583931,3967	918447,6983
54	3	Conservación1	CONS3	583938,0905	918445,5636
55	3	Conservación1	CONS3	583953,1109	918436,9107
56	3	Conservación1	CONS3	583958,4161	918430,9831
57	3	Conservación1	CONS3	583964,1796	918426,9341
58	3	Conservación1	CONS3	583922,5153	918435,6181
59	3	Conservación1	CONS3	583884,5281	918463,1096
60	4	Conservación1	CONS4	584030,7947	918443,2876
61	4	Conservación1	CONS4	584031,1205	918423,8027
62	4	Conservación1	CONS4	584032,9886	918399,0718
63	4	Conservación1	CONS4	584033,8747	918379,258
64	4	Conservación1	CONS4	584028,6825	918398,8279
65	4	Conservación1	CONS4	583995,3863	918424,0514
66	4	Conservación1	CONS4	583985,4423	918425,2497
67	4	Conservación1	CONS4	583988,6243	918426,7955
68	4	Conservación1	CONS4	583992,1376	918426,8267
69	4	Conservación1	CONS4	583998,2005	918426,5724
70	4	Conservación1	CONS4	584002,984	918427,4072
71	4	Conservación1	CONS4	584006,8046	918430,1227

345

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
72	4	Conservación1	CONS4	584010,3101	918432,3641
73	4	Conservación1	CONS4	584011,8971	918435,5336
74	4	Conservación1	CONS4	584009,4847	918439,7686
75	4	Conservación1	CONS4	584007,3967	918442,4304
76	4	Conservación1	CONS4	584004,1444	918446,108
77	4	Conservación1	CONS4	584005,045	918450,8596
78	4	Conservación1	CONS4	584007,4313	918454,4448
79	4	Conservación1	CONS4	584010,3731	918460,0189
80	4	Conservación1	CONS4	584014,2629	918463,2813
81	4	Conservación1	CONS4	584013,0201	918467,0044
82	4	Conservación1	CONS4	584019,1617	918463,7623
83	4	Conservación1	CONS4	584028,1526	918457,8379
84	4	Conservación1	CONS4	584030,7947	918443,2876
85	5	Conservación1	CONS5	583884,5281	918463,1096
86	5	Conservación1	CONS5	583872,3894	918472,0084
87	5	Conservación1	CONS5	583878,4457	918471,9289
88	5	Conservación1	CONS5	583881,7021	918470,1565
89	5	Conservación1	CONS5	583883,6388	918467,1899
90	5	Conservación1	CONS5	583884,5281	918463,1096
91	6	Conservación1	CONS6	584313,1301	918475,2838
92	6	Conservación1	CONS6	584321,1581	918459,5004
93	6	Conservación1	CONS6	584313,7928	918463,2351
94	6	Conservación1	CONS6	584306,6514	918464,1272
95	6	Conservación1	CONS6	584305,9969	918461,1514
96	6	Conservación1	CONS6	584305,1421	918457,1039
97	6	Conservación1	CONS6	584302,4114	918454,6075
98	6	Conservación1	CONS6	584297,406	918449,6156
99	6	Conservación1	CONS6	584296,4999	918446,6698
100	6	Conservación1	CONS6	584296,9684	918440,1031
101	6	Conservación1	CONS6	584298,8061	918432,8598
102	6	Conservación1	CONS6	584297,4479	918427,875
103	6	Conservación1	CONS6	584293,8093	918423,3386
104	6	Conservación1	CONS6	584288,8003	918420,1585
105	6	Conservación1	CONS6	584286,9824	918417,211
106	6	Conservación1	CONS6	584289,2711	918412,4595
107	6	Conservación1	CONS6	584292,4665	918410,4276
108	6	Conservación1	CONS6	584295,2059	918408,3946
109	6	Conservación1	CONS6	584300,9088	918406,3675
110	6	Conservación1	CONS6	584310,4226	918405,7064
111	6	Conservación1	CONS6	584315,2706	918406,1687
112	6	Conservación1	CONS6	584319,8245	918408,895
113	6	Conservación1	CONS6	584323,2352	918413,431
114	6	Conservación1	CONS6	584328,466	918419,7821
115	6	Conservación1	CONS6	584333,9274	918424,7748
116	6	Conservación1	CONS6	584336,3653	918426,5922
117	6	Conservación1	CONS6	584339,8174	918416,9552
118	6	Conservación1	CONS6	584335,4757	918409,4096
119	6	Conservación1	CONS6	584331,794	918405,1336
120	6	Conservación1	CONS6	584327,387	918401,8223
121	6	Conservación1	CONS6	584322,2489	918397,0594
122	6	Conservación1	CONS6	584317,0615	918391,0146
123	6	Conservación1	CONS6	584311,1035	918389,1839
124	6	Conservación1	CONS6	584304,9779	918387,0839
125	6	Conservación1	CONS6	584295,518	918384,3797
126	6	Conservación1	CONS6	584290,9005	918382,6291
127	6	Conservación1	CONS6	584281,847	918382,6599
128	6	Conservación1	CONS6	584277,6135	918386,7925
129	6	Conservación1	CONS6	584275,2871	918392,4346
130	6	Conservación1	CONS6	584274,1142	918402,0377
131	6	Conservación1	CONS6	584278,6294	918433,8625
132	6	Conservación1	CONS6	584281,0071	918435,9071
133	6	Conservación1	CONS6	584283,1008	918438,3166
134	6	Conservación1	CONS6	584285,1905	918442,8106
135	6	Conservación1	CONS6	584285,8256	918448,264
136	6	Conservación1	CONS6	584285,0095	918452,9128
137	6	Conservación1	CONS6	584279,6628	918463,1653
138	6	Conservación1	CONS6	584279,6152	918469,2584
139	6	Conservación1	CONS6	584287,3358	918471,1295
140	6	Conservación1	CONS6	584294,042	918474,0029
141	6	Conservación1	CONS6	584302,5705	918474,8641
142	6	Conservación1	CONS6	584313,1301	918475,2838

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
143	7	Conservación1	CONS7	584236,6027	918529,224
144	7	Conservación1	CONS7	584246,0303	918527,9047
145	7	Conservación1	CONS7	584266,6757	918527,9448
146	7	Conservación1	CONS7	584271,7319	918527,0654
147	7	Conservación1	CONS7	584289,6111	918499,0937
148	7	Conservación1	CONS7	584288,2678	918493,5836
149	7	Conservación1	CONS7	584283,4163	918490,2626
150	7	Conservación1	CONS7	584280,0107	918490,1271
151	7	Conservación1	CONS7	584274,9706	918491,4906
152	7	Conservación1	CONS7	584256,3395	918498,0478
153	7	Conservación1	CONS7	584247,3803	918498,9947
154	7	Conservación1	CONS7	584244,8551	918496,5482
155	7	Conservación1	CONS7	584240,5486	918486,2111
156	7	Conservación1	CONS7	584244,7296	918483,3798
157	7	Conservación1	CONS7	584250,1995	918481,1211
158	7	Conservación1	CONS7	584258,75	918477,2907
159	7	Conservación1	CONS7	584264,1218	918472,3651
160	7	Conservación1	CONS7	584257,7139	918466,7412
161	7	Conservación1	CONS7	584251,2096	918464,9451
162	7	Conservación1	CONS7	584241,5712	918459,1189
163	7	Conservación1	CONS7	584237,0899	918455,5377
164	7	Conservación1	CONS7	584227,2196	918453,735
165	7	Conservación1	CONS7	584220,4943	918450,155
166	7	Conservación1	CONS7	584216,4577	918448,8095
167	7	Conservación1	CONS7	584205,2395	918447,673
168	7	Conservación1	CONS7	584199,856	918446,5479
169	7	Conservación1	CONS7	584192,4475	918448,094
170	7	Conservación1	CONS7	584185,487	918450,0868
171	7	Conservación1	CONS7	584182,4323	918453,12
172	7	Conservación1	CONS7	584182,2928	918477,2953
173	7	Conservación1	CONS7	584180,0405	918481,5267
174	7	Conservación1	CONS7	584175,0902	918488,428
175	7	Conservación1	CONS7	584180,4602	918496,4641
176	7	Conservación1	CONS7	584190,4256	918503,2737
177	7	Conservación1	CONS7	584202,5434	918503,2973
178	7	Conservación1	CONS7	584223,4166	918501,5544
179	7	Conservación1	CONS7	584227,6734	918505,1296
180	7	Conservación1	CONS7	584227,215	918510,0333
181	7	Conservación1	CONS7	584224,2943	918511,8111
182	7	Conservación1	CONS7	584213,2906	918515,8025
183	7	Conservación1	CONS7	584209,3789	918517,4486
184	7	Conservación1	CONS7	584209,4642	918521,703
185	7	Conservación1	CONS7	584215,0685	918524,7234
186	7	Conservación1	CONS7	584219,1052	918526,0688
187	7	Conservación1	CONS7	584227,6265	918529,2065
188	7	Conservación1	CONS7	584236,6027	918529,224
189	8	Conservación1	CONS8	583828,1936	918571,668
190	8	Conservación1	CONS8	583831,4869	918567,592
191	8	Conservación1	CONS8	583840,7626	918563,4042
192	8	Conservación1	CONS8	583852,1458	918561,8207
193	8	Conservación1	CONS8	583860,0266	918563,0011
194	8	Conservación1	CONS8	583863,6024	918564,5824
195	8	Conservación1	CONS8	583876,3189	918562,4712
196	8	Conservación1	CONS8	583891,1322	918568,5639
197	8	Conservación1	CONS8	583901,4345	918567,7218
198	8	Conservación1	CONS8	583914,0555	918568,1804
199	8	Conservación1	CONS8	583924,2673	918572,3752
200	8	Conservación1	CONS8	583938,7103	918573,137
201	8	Conservación1	CONS8	583948,3286	918575,1954
202	8	Conservación1	CONS8	583974,1003	918572,753
203	8	Conservación1	CONS8	583981,5051	918572,7981
204	8	Conservación1	CONS8	584007,1743	918568,4465
205	8	Conservación1	CONS8	584017,295	918566,695
206	8	Conservación1	CONS8	584022,9611	918567,0657
207	8	Conservación1	CONS8	584028,9771	918566,3889
208	8	Conservación1	CONS8	584032,9321	918565,3761
209	8	Conservación1	CONS8	584035,3813	918561,0755
210	8	Conservación1	CONS8	584032,574	918557,0845
211	8	Conservación1	CONS8	584027,7936	918557,2451
212	8	Conservación1	CONS8	584022,5494	918558,0692
213	8	Conservación1	CONS8	584017,4544	918557,6754

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
285	9	Conservación1	CONS9	584270,7467	918626,936
286	9	Conservación1	CONS9	584247,8695	918620,6492
287	9	Conservación1	CONS9	584242,583	918623,2326
288	9	Conservación1	CONS9	584240,4131	918630,4475
289	9	Conservación1	CONS9	584242,4198	918633,7437
290	9	Conservación1	CONS9	584246,9009	918634,78
291	9	Conservación1	CONS9	584250,1867	918635,5983
292	9	Conservación1	CONS9	584253,6347	918636,4604
293	9	Conservación1	CONS9	584257,4769	918637,4209
294	9	Conservación1	CONS9	584260,4506	918638,1643
295	9	Conservación1	CONS9	584264,3772	918639,146
296	9	Conservación1	CONS9	584270,5412	918640,6871
297	9	Conservación1	CONS9	584273,903	918641,6696
298	9	Conservación1	CONS9	584277,0256	918643,1695
299	9	Conservación1	CONS9	584279,8863	918644,1477
300	9	Conservación1	CONS9	584296,6547	918644,5795
301	9	Conservación1	CONS9	584301,6467	918646,6525
302	9	Conservación1	CONS9	584328,0008	918645,3243
303	9	Conservación1	CONS9	584348,8324	918642,7645
304	9	Conservación1	CONS9	584358,9865	918631,6994
305	10	Conservación1	CONS10	583876,1533	918807,1365
306	10	Conservación1	CONS10	583879,9495	918805,1089
307	10	Conservación1	CONS10	583886,0674	918805,8411
308	10	Conservación1	CONS10	583894,894	918802,4908
309	10	Conservación1	CONS10	583892,0243	918796,8113
310	10	Conservación1	CONS10	583892,2166	918793,5253
311	10	Conservación1	CONS10	583905,1491	918790,9399
312	10	Conservación1	CONS10	583917,6872	918793,4916
313	10	Conservación1	CONS10	583921,1888	918792,7462
314	10	Conservación1	CONS10	583923,8928	918784,5038
315	10	Conservación1	CONS10	583926,5591	918773,1903
316	10	Conservación1	CONS10	583930,4574	918770,6031
317	10	Conservación1	CONS10	583933,7121	918767,9185
318	10	Conservación1	CONS10	583933,0289	918761,4176
319	10	Conservación1	CONS10	583930,0501	918759,5269
320	10	Conservación1	CONS10	583926,1592	918761,3278
321	10	Conservación1	CONS10	583922,6162	918760,1752
322	10	Conservación1	CONS10	583918,8195	918750,104
323	10	Conservación1	CONS10	583919,8582	918740,3518
324	10	Conservación1	CONS10	583927,3598	918728,8447
325	10	Conservación1	CONS10	583938,9763	918731,9244
326	10	Conservación1	CONS10	583940,2259	918721,5574
327	10	Conservación1	CONS10	583939,5834	918717,2812
328	10	Conservación1	CONS10	583939,4042	918712,1998
329	10	Conservación1	CONS10	583939,2329	918707,3421
330	10	Conservación1	CONS10	583936,7766	918704,1781
331	10	Conservación1	CONS10	583933,956	918702,1507
332	10	Conservación1	CONS10	583928,9264	918699,6553
333	10	Conservación1	CONS10	583924,6634	918699,0089
334	10	Conservación1	CONS10	583917,1966	918700,4007
335	10	Conservación1	CONS10	583913,7194	918698,9139
336	10	Conservación1	CONS10	583909,953	918696,4504
337	10	Conservación1	CONS10	583906,9645	918696,4538
338	10	Conservación1	CONS10	583903,4773	918696,4626
339	10	Conservación1	CONS10	583899,8515	918697,5915
340	10	Conservación1	CONS10	583904,1053	918708,5328
341	10	Conservación1	CONS10	583887,0775	918763,3228
342	10	Conservación1	CONS10	583874,6046	918796,1923
343	10	Conservación1	CONS10	583867,199	918806,8472
344	10	Conservación1	CONS10	583871,3883	918807,3439
345	10	Conservación1	CONS10	583876,1533	918807,1365
346	11	Conservación1	CONS11	586429,862	918967,182
347	11	Conservación1	CONS11	586423,193	918963,7388
348	11	Conservación1	CONS11	586426,4144	918967,1328
349	11	Conservación1	CONS11	586429,6358	918970,5267
350	11	Conservación1	CONS11	586432,8945	918972,1532
351	11	Conservación1	CONS11	586439,9364	918975,6682
352	11	Conservación1	CONS11	586442,5866	918977,285
353	11	Conservación1	CONS11	586445,3391	918981,0563
354	11	Conservación1	CONS11	586446,6193	918985,5246
355	11	Conservación1	CONS11	586450,083	918987,2118

346

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
214	8	Conservación1	CONS8	583982,7304	918563,5252
215	8	Conservación1	CONS8	583977,937	918563,398
216	8	Conservación1	CONS8	583974,6744	918562,849
217	8	Conservación1	CONS8	583967,8892	918562,3347
218	8	Conservación1	CONS8	583959,2185	918562,8841
219	8	Conservación1	CONS8	583953,9199	918563,4339
220	8	Conservación1	CONS8	583949,4889	918562,7188
221	8	Conservación1	CONS8	583943,3063	918562,3651
222	8	Conservación1	CONS8	583931,4845	918561,337
223	8	Conservación1	CONS8	583927,8214	918560,7363
224	8	Conservación1	CONS8	583925,0391	918560,0265
225	8	Conservación1	CONS8	583914,7982	918558,4756
226	8	Conservación1	CONS8	583905,477	918555,9453
227	8	Conservación1	CONS8	583900,8729	918555,0549
228	8	Conservación1	CONS8	583896,8092	918554,7909
229	8	Conservación1	CONS8	583893,161	918555,0499
230	8	Conservación1	CONS8	583889,7245	918555,5896
231	8	Conservación1	CONS8	583885,8046	918555,6207
232	8	Conservación1	CONS8	583884,1379	918551,4178
233	8	Conservación1	CONS8	583884,5192	918547,6518
234	8	Conservación1	CONS8	583885,262	918543,8897
235	8	Conservación1	CONS8	583883,055	918541,1308
236	8	Conservación1	CONS8	583879,2224	918540,6032
237	8	Conservación1	CONS8	583874,089	918542,8188
238	8	Conservación1	CONS8	583877,6241	918547,3313
239	8	Conservación1	CONS8	583877,8907	918550,431
240	8	Conservación1	CONS8	583876,3626	918553,1264
241	8	Conservación1	CONS8	583871,8569	918553,8826
242	8	Conservación1	CONS8	583856,5693	918553,3036
243	8	Conservación1	CONS8	583840,443	918554,1254
244	8	Conservación1	CONS8	583823,8338	918561,7417
245	8	Conservación1	CONS8	583809,3855	918569,9881
246	8	Conservación1	CONS8	583799,1531	918568,6969
247	8	Conservación1	CONS8	583797,4536	918575,9598
248	8	Conservación1	CONS8	583801,2994	918579,8695
249	8	Conservación1	CONS8	583813,2781	918578,4462
250	8	Conservación1	CONS8	583823,7046	918575,2697
251	8	Conservación1	CONS8	583828,1936	918571,668
252	9	Conservación1	CONS9	584358,9865	918631,6994
253	9	Conservación1	CONS9	584362,6228	918619,5929
254	9	Conservación1	CONS9	584361,0517	918593,464
255	9	Conservación1	CONS9	584359,564	918578,2864
256	9	Conservación1	CONS9	584356,1901	918570,8535
257	9	Conservación1	CONS9	584351,4793	918564,9226
258	9	Conservación1	CONS9	584336,6779	918545,6874
259	9	Conservación1	CONS9	584331,9994	918538,0723
260	9	Conservación1	CONS9	584318,7001	918523,5963
261	9	Conservación1	CONS9	584314,9667	918521,2335
262	9	Conservación1	CONS9	584310,0338	918515,0786
263	9	Conservación1	CONS9	584307,6698	918519,4752
264	9	Conservación1	CONS9	584303,5691	918525,6661
265	9	Conservación1	CONS9	584306,8448	918527,8
266	9	Conservación1	CONS9	584324,0968	918541,8785
267	9	Conservación1	CONS9	584334,163	918558,3954
268	9	Conservación1	CONS9	584339,5357	918565,0939
269	9	Conservación1	CONS9	584338,1815	918569,104
270	9	Conservación1	CONS9	584337,0352	918581,5862
271	9	Conservación1	CONS9	584338,3699	918587,6081
272	9	Conservación1	CONS9	584344,1877	918596,3139
273	9	Conservación1	CONS9	584350,4481	918608,1393
274	9	Conservación1	CONS9	584350,4355	918614,6068
275	9	Conservación1	CONS9	584347,9548	918620,8442
276	9	Conservación1	CONS9	584346,3788	918623,5164
277	9	Conservación1	CONS9	584342,3291	918628,8589
278	9	Conservación1	CONS9	584334,2403	918628,2734
279	9	Conservación1	CONS9	584318,092	918628,8117
280	9	Conservación1	CONS9	584308,2225	918627,009
281	9	Conservación1	CONS9	584298,3522	918625,2062
282	9	Conservación1	CONS9	584293,6331	918628,5411
283	9	Conservación1	CONS9	584289,8126	918631,4318
284	9	Conservación1	CONS9	584283,978	918631,4204

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
427	14	Conservación1	CONS14	583886,1888	919105,4066
428	14	Conservación1	CONS14	583899,5318	919099,4119
429	14	Conservación1	CONS14	583909,077	919093,9632
430	14	Conservación1	CONS14	583911,2932	919090,7288
431	14	Conservación1	CONS14	583915,4319	919080,2212
432	14	Conservación1	CONS14	583930,2585	919069,5422
433	14	Conservación1	CONS14	583933,5403	919061,3185
434	14	Conservación1	CONS14	583929,3041	919054,2588
435	14	Conservación1	CONS14	583913,2385	919047,2782
436	14	Conservación1	CONS14	583904,8208	919040,355
437	14	Conservación1	CONS14	583888,278	919029,0143
438	14	Conservación1	CONS14	583875,875	919023,2446
439	14	Conservación1	CONS14	583867,6163	919026,621
440	14	Conservación1	CONS14	583869,0169	919034,4531
441	14	Conservación1	CONS14	583858,8966	919055,7322
442	14	Conservación1	CONS14	583858,2938	919072,227
443	14	Conservación1	CONS14	583845,9177	919099,9418
444	14	Conservación1	CONS14	583831,841	919109,7947
445	14	Conservación1	CONS14	583829,252	919113,1444
446	14	Conservación1	CONS14	583826,8949	919126,7047
447	14	Conservación1	CONS14	583810,2887	919152,2909
448	14	Conservación1	CONS14	583796,1202	919158,0586
449	14	Conservación1	CONS14	583790,123	919163,1795
450	14	Conservación1	CONS14	583770,2088	919181,8248
451	14	Conservación1	CONS14	583757,1037	919205,5304
452	14	Conservación1	CONS14	583754,1589	919222,1511
453	14	Conservación1	CONS14	583757,3302	919218,3462
454	14	Conservación1	CONS14	583760,2648	919217,3207
455	14	Conservación1	CONS14	583763,2376	919216,2974
456	14	Conservación1	CONS14	583767,3527	919213,8665
457	14	Conservación1	CONS14	583771,024	919211,9054
458	14	Conservación1	CONS14	583778,0848	919206,6179
459	14	Conservación1	CONS14	583780,1013	919204,2575
460	14	Conservación1	CONS14	583782,7953	919201,1838
461	14	Conservación1	CONS14	583784,9999	919197,6707
462	14	Conservación1	CONS14	583787,1959	919193,9272
463	14	Conservación1	CONS14	583789,8653	919190,1622
464	14	Conservación1	CONS14	583794,3488	919185,8666
465	14	Conservación1	CONS14	583800,6319	919181,5032
466	14	Conservación1	CONS14	583804,706	919179,283
467	14	Conservación1	CONS14	583811,3058	919176,2738
468	15	Conservación1	CONS15	583760,2182	919272,5277
469	15	Conservación1	CONS15	583767,2231	919259,391
470	15	Conservación1	CONS15	583764,5265	919251,1266
471	15	Conservación1	CONS15	583762,1428	919247,552
472	15	Conservación1	CONS15	583758,8526	919243,7934
473	15	Conservación1	CONS15	583753,619	919239,889
474	15	Conservación1	CONS15	583748,5362	919235,2439
475	15	Conservación1	CONS15	583738,9124	919257,8639
476	15	Conservación1	CONS15	583715,5169	919264,2953
477	15	Conservación1	CONS15	583717,9162	919266,0337
478	15	Conservación1	CONS15	583726,6488	919265,9459
479	15	Conservación1	CONS15	583733,6888	919269,3343
480	15	Conservación1	CONS15	583736,0813	919271,5262
481	15	Conservación1	CONS15	583748,224	919277,5235
482	15	Conservación1	CONS15	583760,2182	919272,5277
483	16	Conservación1	CONS16	583734,1289	919315,706
484	16	Conservación1	CONS16	583731,2026	919312,5718
485	16	Conservación1	CONS16	583723,7938	919308,6622
486	16	Conservación1	CONS16	583716,1755	919306,6034
487	16	Conservación1	CONS16	583711,6258	919308,0854
488	16	Conservación1	CONS16	583705,7956	919311,4437
489	16	Conservación1	CONS16	583697,5804	919312,5872
490	16	Conservación1	CONS16	583694,2101	919310,9884
491	16	Conservación1	CONS16	583710,9817	919341,1615
492	16	Conservación1	CONS16	583723,4245	919338,5296
493	16	Conservación1	CONS16	583730,139	919333,9517
494	16	Conservación1	CONS16	583732,9312	919330,8416
495	16	Conservación1	CONS16	583737,0019	919321,1409
496	16	Conservación1	CONS16	583736,0891	919317,9506
497	16	Conservación1	CONS16	583734,1289	919315,706

347

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
356	11	Conservación1	CONS11	586453,5541	918979,8747
357	11	Conservación1	CONS11	586438,3089	918971,5431
358	11	Conservación1	CONS11	586429,862	918967,182
359	12	Conservación1	CONS12	586444,9922	918995,8552
360	12	Conservación1	CONS12	586440,9711	918993,8967
361	12	Conservación1	CONS12	586432,4135	919000,2368
362	12	Conservación1	CONS12	586430,0808	919006,8902
363	12	Conservación1	CONS12	586432,5197	919014,5997
364	12	Conservación1	CONS12	586444,9922	918995,8552
365	13	Conservación1	CONS13	586355,8306	919199,1085
366	13	Conservación1	CONS13	586374,1059	919192,9302
367	13	Conservación1	CONS13	586385,0711	919195,1768
368	13	Conservación1	CONS13	586398,7009	919165,0925
369	13	Conservación1	CONS13	586402,9255	919144,735
370	13	Conservación1	CONS13	586398,5482	919137,1325
371	13	Conservación1	CONS13	586394,6664	919127,8013
372	13	Conservación1	CONS13	586389,523	919121,6454
373	13	Conservación1	CONS13	586384,3736	919118,5626
374	13	Conservación1	CONS13	586377,6817	919113,4281
375	13	Conservación1	CONS13	586376,1442	919108,8082
376	13	Conservación1	CONS13	586376,4133	919102,9265
377	13	Conservación1	CONS13	586381,5949	919089,3646
378	13	Conservación1	CONS13	586385,9989	919078,1058
379	13	Conservación1	CONS13	586391,7005	919062,2403
380	13	Conservación1	CONS13	586391,7324	919045,8516
381	13	Conservación1	CONS13	586391,5054	919029,9746
382	13	Conservación1	CONS13	586390,228	919024,0824
383	13	Conservación1	CONS13	586388,1733	919020,2373
384	13	Conservación1	CONS13	586380,0754	919008,8894
385	13	Conservación1	CONS13	586372,371	919025,599
386	13	Conservación1	CONS13	586373,4589	919029,3524
387	13	Conservación1	CONS13	586376,8536	919039,242
388	13	Conservación1	CONS13	586376,5708	919045,1758
389	13	Conservación1	CONS13	586375,5807	919048,0015
390	13	Conservación1	CONS13	586374,5905	919051,1096
391	13	Conservación1	CONS13	586376,2879	919054,5004
392	13	Conservación1	CONS13	586375,4392	919067,2157
393	13	Conservación1	CONS13	586372,8932	919073,9972
394	13	Conservación1	CONS13	586368,9327	919086,7124
395	13	Conservación1	CONS13	586363,5577	919090,1032
396	13	Conservación1	CONS13	586359,5972	919092,3637
397	13	Conservación1	CONS13	586356,4854	919087,5601
398	13	Conservación1	CONS13	586346,5842	919093,4939
399	13	Conservación1	CONS13	586338,9461	919102,5359
400	13	Conservación1	CONS13	586347,15	919106,7743
401	13	Conservación1	CONS13	586360,7288	919104,2313
402	13	Conservación1	CONS13	586364,8277	919105,8726
403	13	Conservación1	CONS13	586359,4856	919110,6467
404	13	Conservación1	CONS13	586353,5813	919124,4074
405	13	Conservación1	CONS13	586354,7059	919131,1474
406	13	Conservación1	CONS13	586358,0798	919136,4832
407	13	Conservación1	CONS13	586364,5465	919140,9765
408	13	Conservación1	CONS13	586372,9813	919141,2573
409	13	Conservación1	CONS13	586381,4161	919140,9765
410	13	Conservación1	CONS13	586384,2277	919145,7506
411	13	Conservación1	CONS13	586349,6451	919149,1206
412	13	Conservación1	CONS13	586333,619	919172,1487
413	13	Conservación1	CONS13	586336,4306	919192,3685
414	13	Conservación1	CONS13	586344,8653	919208,0951
415	13	Conservación1	CONS13	586355,8306	919199,1085
416	14	Conservación1	CONS14	583811,3058	919176,2738
417	14	Conservación1	CONS14	583814,7372	919174,9913
418	14	Conservación1	CONS14	583818,4863	919175,0643
419	14	Conservación1	CONS14	583824,6582	919176,4074
420	14	Conservación1	CONS14	583828,0308	919178,0951
421	14	Conservación1	CONS14	583837,8664	919181,1239
422	14	Conservación1	CONS14	583848,5676	919178,9902
423	14	Conservación1	CONS14	583851,6767	919157,8646
424	14	Conservación1	CONS14	583852,393	919144,2251
425	14	Conservación1	CONS14	583858,5116	919128,581
426	14	Conservación1	CONS14	583866,825	919119,4842

348

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
498	17	Conservación1	CONS17	583720,0674	919427,7974
499	17	Conservación1	CONS17	583711,1656	919421,7125
500	17	Conservación1	CONS17	583723,0502	919440,8039
501	17	Conservación1	CONS17	583725,6986	919437,2481
502	17	Conservación1	CONS17	583725,3834	919432,5251
503	17	Conservación1	CONS17	583720,0674	919427,7974

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1	1	Conservación2	CONS228	586219,1515	918810,5524
2	1	Conservación2	CONS228	586211,3569	918810,0725
3	1	Conservación2	CONS228	586205,3204	918812,9171
4	1	Conservación2	CONS228	586201,2595	918818,0571
5	1	Conservación2	CONS228	586197,7675	918825,1771
6	1	Conservación2	CONS228	586402,5643	918924,2906
7	1	Conservación2	CONS228	586468,0488	918956,2796
8	1	Conservación2	CONS228	586478,9912	918940,751
9	1	Conservación2	CONS228	586354,7531	918878,126
10	1	Conservación2	CONS228	586230,515	918815,501
11	1	Conservación2	CONS228	586219,1515	918810,5524
12	2	Conservación2	CONS227	586179,3915	918792,8711
13	2	Conservación2	CONS227	586125,877	918769,0734
14	2	Conservación2	CONS227	586126,5046	918777,8908
15	2	Conservación2	CONS227	586121,5166	918791,1185
16	2	Conservación2	CONS227	586184,0631	918819,0551
17	2	Conservación2	CONS227	586186,8902	918813,2908
18	2	Conservación2	CONS227	586188,4228	918806,6856
19	2	Conservación2	CONS227	586186,0554	918798,5976
20	2	Conservación2	CONS227	586179,3915	918792,8711
21	3	Conservación2	CONS226	586115,806	918764,5948
22	3	Conservación2	CONS226	586050,6413	918736,3012
23	3	Conservación2	CONS226	586049,5905	918742,4699
24	3	Conservación2	CONS226	586047,6248	918747,8487
25	3	Conservación2	CONS226	586045,7757	918753,4025
26	3	Conservación2	CONS226	586047,2694	918757,9637
27	3	Conservación2	CONS226	586112,816	918786,0096
28	3	Conservación2	CONS226	586115,6065	918780,7499
29	3	Conservación2	CONS226	586116,1765	918775,3974
30	3	Conservación2	CONS226	586115,8298	918769,9632
31	3	Conservación2	CONS226	586115,806	918764,5948
32	4	Conservación2	CONS225	586040,1744	918730,9615
33	4	Conservación2	CONS225	586026,08	918724,589
34	4	Conservación2	CONS225	585992,0189	918702,3363
35	4	Conservación2	CONS225	585983,2878	918699,7057
36	4	Conservación2	CONS225	585974,8235	918702,322
37	4	Conservación2	CONS225	585969,5796	918708,6159
38	4	Conservación2	CONS225	585967,9207	918712,3502
39	4	Conservación2	CONS225	586016,238	918744,107
40	4	Conservación2	CONS225	586035,7795	918752,8329
41	4	Conservación2	CONS225	586036,6186	918747,798
42	4	Conservación2	CONS225	586038,0344	918744,5002
43	4	Conservación2	CONS225	586039,899	918739,6872
44	4	Conservación2	CONS225	586040,7261	918735,3273
45	4	Conservación2	CONS225	586040,1744	918730,9615
46	5	Conservación2	CONS224	585961,2851	918682,7054
47	5	Conservación2	CONS224	585955,1982	918678,0801
48	5	Conservación2	CONS224	585874,0272	918646,4173
49	5	Conservación2	CONS224	585874,6012	918649,6511
50	5	Conservación2	CONS224	585873,7269	918661,2231
51	5	Conservación2	CONS224	585870,9539	918667,4851
52	5	Conservación2	CONS224	585945,274	918697,466
53	5	Conservación2	CONS224	585958,8337	918706,3781
54	5	Conservación2	CONS224	585962,5659	918697,9768
55	5	Conservación2	CONS224	585963,6257	918689,259
56	5	Conservación2	CONS224	585961,2851	918682,7054
57	6	Conservación2	CONS223	585863,8879	918641,2937
58	6	Conservación2	CONS223	585816,2492	918619,8613
59	6	Conservación2	CONS223	585815,0458	918622,9278
60	6	Conservación2	CONS223	585806,1437	918639,4024
61	6	Conservación2	CONS223	585852,367	918659,987
62	6	Conservación2	CONS223	585861,4883	918663,6666
63	6	Conservación2	CONS223	585863,7412	918659,551
64	6	Conservación2	CONS223	585864,3806	918650,003
65	6	Conservación2	CONS223	585863,8879	918641,2937
66	7	Conservación2	CONS222	585806,6873	918617,3392
67	7	Conservación2	CONS222	585781,602	918604,116
68	7	Conservación2	CONS222	585766,8649	918594,5969
69	7	Conservación2	CONS222	585757,9873	918591,8689
70	7	Conservación2	CONS222	585749,2134	918594,7026
71	7	Conservación2	CONS222	585744,0335	918601,3651

349

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
72	7	Conservación2	CONS222	585742,7046	918604,7342
73	7	Conservación2	CONS222	585771,171	918623,828
74	7	Conservación2	CONS222	585796,8201	918635,2503
75	7	Conservación2	CONS222	585800,8454	918625,7412
76	7	Conservación2	CONS222	585806,6873	918617,3392
77	8	Conservación2	CONS221	585656,0537	918532,9891
78	8	Conservación2	CONS221	585597,5767	918509,0839
79	8	Conservación2	CONS221	585596,4529	918515,1613
80	8	Conservación2	CONS221	585592,9035	918530,9994
81	8	Conservación2	CONS221	585661,7638	918559,1477
82	8	Conservación2	CONS221	585664,4078	918552,4472
83	8	Conservación2	CONS221	585665,3066	918544,838
84	8	Conservación2	CONS221	585662,1186	918537,5096
85	8	Conservación2	CONS221	585656,0537	918532,9891
86	9	Conservación2	CONS220	585588,2254	918505,5146
87	9	Conservación2	CONS220	585537,1793	918484,2568
88	9	Conservación2	CONS220	585534,3353	918490,0385
89	9	Conservación2	CONS220	585529,1122	918497,6736
90	9	Conservación2	CONS220	585527,7653	918503,9822
91	9	Conservación2	CONS220	585585,4543	918527,694
92	9	Conservación2	CONS220	585586,7592	918510,94
93	9	Conservación2	CONS220	585588,2254	918505,5146
94	10	Conservación2	CONS219	585527,4542	918481,5281
95	10	Conservación2	CONS219	585521,16	918477,432
96	10	Conservación2	CONS219	585484,458	918469,1031
97	10	Conservación2	CONS219	585477,474	918469,3034
98	10	Conservación2	CONS219	585471,8412	918472,3362
99	10	Conservación2	CONS219	585467,1208	918479,5556
100	10	Conservación2	CONS219	585464,2281	918486,8423
101	10	Conservación2	CONS219	585513,495	918498,104
102	10	Conservación2	CONS219	585517,9897	918499,955
103	10	Conservación2	CONS219	585519,2425	918495,7996
104	10	Conservación2	CONS219	585520,6797	918492,1899
105	10	Conservación2	CONS219	585522,5408	918489,2181
106	10	Conservación2	CONS219	585525,0247	918486,0102
107	10	Conservación2	CONS219	585527,4542	918481,5281
108	11	Conservación2	CONS218	585440,8087	918459,265
109	11	Conservación2	CONS218	585423,3524	918457,5992
110	11	Conservación2	CONS218	585384,091	918439,4193
111	11	Conservación2	CONS218	585382,2764	918446,2648
112	11	Conservación2	CONS218	585377,9884	918459,8936
113	11	Conservación2	CONS218	585415,296	918475,657
114	11	Conservación2	CONS218	585449,4321	918483,4601
115	11	Conservación2	CONS218	585451,1067	918479,2417
116	11	Conservación2	CONS218	585451,8681	918470,7371
117	11	Conservación2	CONS218	585447,8015	918463,1303
118	11	Conservación2	CONS218	585440,8087	918459,265
119	12	Conservación2	CONS217	585374,7989	918435,6527
120	12	Conservación2	CONS217	585363,892	918431,2286
121	12	Conservación2	CONS217	585339,5656	918413,607
122	12	Conservación2	CONS217	585307,067	918406,645
123	12	Conservación2	CONS217	585289,6548	918396,8408
124	12	Conservación2	CONS217	585289,451	918400,9978
125	12	Conservación2	CONS217	585288,3228	918411,2575
126	12	Conservación2	CONS217	585286,2918	918419,7822
127	12	Conservación2	CONS217	585296,7787	918425,942
128	12	Conservación2	CONS217	585330,306	918426,686
129	12	Conservación2	CONS217	585351,109	918448,802
130	12	Conservación2	CONS217	585368,9703	918455,4944
131	12	Conservación2	CONS217	585371,4074	918448,9515
132	12	Conservación2	CONS217	585372,0696	918444,9617
133	12	Conservación2	CONS217	585373,6142	918439,6933
134	12	Conservación2	CONS217	585374,7989	918435,6527
135	13	Conservación2	CONS216	585280,9365	918391,8137
136	13	Conservación2	CONS216	585259,697	918379,331
137	13	Conservación2	CONS216	585243,795	918379,084
138	13	Conservación2	CONS216	585231,5841	918371,4713
139	13	Conservación2	CONS216	585223,1423	918369,0557
140	13	Conservación2	CONS216	585214,7836	918371,5699
141	13	Conservación2	CONS216	585208,9806	918378,7211
142	13	Conservación2	CONS216	585231,421	918397,264

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
143	13	Conservación2	CONS216	585252,991	918400,222
144	13	Conservación2	CONS216	585277,4886	918414,5964
145	13	Conservación2	CONS216	585278,3823	918410,1676
146	13	Conservación2	CONS216	585278,441	918403,7861
147	13	Conservación2	CONS216	585278,7982	918398,4064
148	13	Conservación2	CONS216	585280,9365	918391,8137
149	14	Conservación2	CONS215	585121,9011	918312,1445
150	14	Conservación2	CONS215	585114,3118	918312,3969
151	14	Conservación2	CONS215	585104,9456	918313,1
152	14	Conservación2	CONS215	585077,6405	918303,7867
153	14	Conservación2	CONS215	585061,1305	918298,0717
154	14	Conservación2	CONS215	585052,8755	918292,78
155	14	Conservación2	CONS215	585047,0641	918286,5275
156	14	Conservación2	CONS215	585044,4791	918292,1007
157	14	Conservación2	CONS215	585040,6649	918306,5
158	14	Conservación2	CONS215	585071,474	918317,4045
159	14	Conservación2	CONS215	585128,069	918337,0288
160	14	Conservación2	CONS215	585130,1918	918332,4989
161	14	Conservación2	CONS215	585131,4147	918323,7021
162	14	Conservación2	CONS215	585127,6819	918315,9955
163	14	Conservación2	CONS215	585121,9011	918312,1445
164	15	Conservación2	CONS214	585037,9766	918282,3419
165	15	Conservación2	CONS214	584987,1005	918264,8245
166	15	Conservación2	CONS214	584984,9833	918270,1215
167	15	Conservación2	CONS214	584983,8146	918273,4886
168	15	Conservación2	CONS214	584982,1299	918279,344
169	15	Conservación2	CONS214	584980,648	918285,663
170	15	Conservación2	CONS214	585031,1017	918302,8612
171	15	Conservación2	CONS214	585032,7091	918295,9107
172	15	Conservación2	CONS214	585035,2575	918288,2628
173	15	Conservación2	CONS214	585037,9766	918282,3419
174	16	Conservación2	CONS213	584977,5598	918261,6863
175	16	Conservación2	CONS213	584953,659	918253,185
176	16	Conservación2	CONS213	584887,7552	918227,7757
177	16	Conservación2	CONS213	584879,7027	918230,7696
178	16	Conservación2	CONS213	584874,6175	918237,6532
179	16	Conservación2	CONS213	584872,8513	918242,5378
180	16	Conservación2	CONS213	584945,004	918273,265
181	16	Conservación2	CONS213	584971,1147	918282,3471
182	16	Conservación2	CONS213	584971,957	918278,6252
183	16	Conservación2	CONS213	584974,0535	918271,1733
184	16	Conservación2	CONS213	584977,5598	918261,6863
185	17	Conservación2	CONS212	584856,8326	918216,6719
186	17	Conservación2	CONS212	584851,5916	918213,8072
187	17	Conservación2	CONS212	584678,3539	918146,8923
188	17	Conservación2	CONS212	584676,652	918151,5995
189	17	Conservación2	CONS212	584668,8806	918166,1308
190	17	Conservación2	CONS212	584693,7717	918174,3944
191	17	Conservación2	CONS212	584703,3043	918177,528
192	17	Conservación2	CONS212	584742,6007	918190,4455
193	17	Conservación2	CONS212	584758,7491	918201,3197
194	17	Conservación2	CONS212	584791,8209	918208,03
195	17	Conservación2	CONS212	584859,0293	918236,6515
196	17	Conservación2	CONS212	584860,3669	918232,9522
197	17	Conservación2	CONS212	584860,8743	918224,4688
198	17	Conservación2	CONS212	584856,8326	918216,6719
199	18	Conservación2	CONS211	584668,8077	918143,2937
200	18	Conservación2	CONS211	584607,834	918118,9991
201	18	Conservación2	CONS211	584606,2272	918123,2803
202	18	Conservación2	CONS211	584601,3972	918132,3372
203	18	Conservación2	CONS211	584599,1545	918136,5424
204	18	Conservación2	CONS211	584658,9572	918162,8073
205	18	Conservación2	CONS211	584660,7814	918160,2626
206	18	Conservación2	CONS211	584665,6192	918151,8646
207	18	Conservación2	CONS211	584668,8077	918143,2937
208	19	Conservación2	CONS210	584598,5276	918115,3021
209	19	Conservación2	CONS210	584540,939	918092,4244
210	19	Conservación2	CONS210	584532,9711	918091,5355
211	19	Conservación2	CONS210	584526,0592	918094,5384
212	19	Conservación2	CONS210	584521,3602	918100,8157
213	19	Conservación2	CONS210	584519,6651	918105,0827

350

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
214	19	Conservación2	CONS210	584543,8602	918114,0779
215	19	Conservación2	CONS210	584589,8729	918132,359
216	19	Conservación2	CONS210	584593,051	918127,4405
217	19	Conservación2	CONS210	584595,9676	918121,809
218	19	Conservación2	CONS210	584598,5276	918115,3021
219	20	Conservación2	CONS29	584499,3723	918076,0484
220	20	Conservación2	CONS29	584474,5352	918065,7654
221	20	Conservación2	CONS29	584474,3579	918074,0408
222	20	Conservación2	CONS29	584473,3594	918081,6018
223	20	Conservación2	CONS29	584471,4527	918087,2139
224	20	Conservación2	CONS29	584505,5357	918099,8543
225	20	Conservación2	CONS29	584507,42	918095,2776
226	20	Conservación2	CONS29	584507,2528	918083,7984
227	20	Conservación2	CONS29	584504,7055	918079,7909
228	20	Conservación2	CONS29	584499,3723	918076,0484
229	21	Conservación2	CONS28	584465,0241	918062,2665
230	21	Conservación2	CONS28	584459,4731	918060,0468
231	21	Conservación2	CONS28	584450,9452	918058,7154
232	21	Conservación2	CONS28	584443,6433	918062,9319
233	21	Conservación2	CONS28	584437,6547	918074,6171
234	21	Conservación2	CONS28	584450,0086	918079,2939
235	21	Conservación2	CONS28	584462,1684	918083,4281
236	21	Conservación2	CONS28	584464,0347	918077,2347
237	21	Conservación2	CONS28	584464,2544	918071,3216
238	21	Conservación2	CONS28	584464,4263	918065,2118
239	21	Conservación2	CONS28	584465,0241	918062,2665
240	22	Conservación2	CONS27	584425,4527	918050,6219
241	22	Conservación2	CONS27	584423,2997	918047,5247
242	22	Conservación2	CONS27	584417,5822	918043,4699
243	22	Conservación2	CONS27	584382,401	918029,386
244	22	Conservación2	CONS27	584347,6244	918016,9192
245	22	Conservación2	CONS27	584347,6175	918016,9314
246	22	Conservación2	CONS27	584345,2737	918021,1506
247	22	Conservación2	CONS27	584342,5644	918027,1943
248	22	Conservación2	CONS27	584341,002	918031,6608
249	22	Conservación2	CONS27	584339,4493	918037,5635
250	22	Conservación2	CONS27	584339,4397	918037,6001
251	22	Conservación2	CONS27	584423,4009	918069,2087
252	22	Conservación2	CONS27	584426,9735	918057,3615
253	22	Conservación2	CONS27	584425,4527	918050,6219
254	23	Conservación2	CONS26	584329,974	918034,1561
255	23	Conservación2	CONS26	584331,5691	918028,3213
256	23	Conservación2	CONS26	584334,4349	918020,6899
257	23	Conservación2	CONS26	584338,0416	918013,4945
258	23	Conservación2	CONS26	584338,0541	918013,4696
259	23	Conservación2	CONS26	584200,1372	917963,9706
260	23	Conservación2	CONS26	584200,1293	917963,9971
261	23	Conservación2	CONS26	584196,3098	917976,7988
262	23	Conservación2	CONS26	584195,4012	917984,8494
263	23	Conservación2	CONS26	584195,3401	917985,391
264	23	Conservación2	CONS26	584329,7572	918034,0928
265	23	Conservación2	CONS26	584329,9702	918034,1696
266	23	Conservación2	CONS26	584329,974	918034,1561
267	24	Conservación2	CONS25	584190,6387	917960,8187
268	24	Conservación2	CONS25	584190,7131	917960,5882
269	24	Conservación2	CONS25	584103,458	917929,272
270	24	Conservación2	CONS25	584058,1921	917914,8971
271	24	Conservación2	CONS25	584050,3036	917918,3437
272	24	Conservación2	CONS25	584045,6072	917925,614
273	24	Conservación2	CONS25	584043,9098	917932,5898
274	24	Conservación2	CONS25	584068,9425	917940,6882
275	24	Conservación2	CONS25	584185,7222	917981,915
276	24	Conservación2	CONS25	584185,6206	917981,2835
277	24	Conservación2	CONS25	584185,9187	917978,5663
278	24	Conservación2	CONS25	584186,7693	917974,1073
279	24	Conservación2	CONS25	584187,3803	917970,9039
280	24	Conservación2	CONS25	584187,5022	917970,2646
281	24	Conservación2	CONS25	584190,6227	917960,8133
282	24	Conservación2	CONS25	584190,6387	917960,8187
283	25	Conservación2	CONS24	584021,3274	917903,1901
284	25	Conservación2	CONS24	583983,4382	917891,1577

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
285	25	Conservación2	CONS24	583982,7998	917893,3174
286	25	Conservación2	CONS24	583982,5236	917900,7175
287	25	Conservación2	CONS24	583979,2547	917911,6673
288	25	Conservación2	CONS24	583979,2532	917911,6725
289	25	Conservación2	CONS24	584029,5987	917927,9599
290	25	Conservación2	CONS24	584031,2971	917920,9801
291	25	Conservación2	CONS24	584029,7966	917910,0808
292	25	Conservación2	CONS24	584021,3274	917903,1901
293	26	Conservación2	CONS23	583969,6228	917908,418
294	26	Conservación2	CONS23	583971,2372	917905,1574
295	26	Conservación2	CONS23	583972,0664	917902,5643
296	26	Conservación2	CONS23	583973,1301	917891,6519
297	26	Conservación2	CONS23	583973,8982	917888,1282
298	26	Conservación2	CONS23	583929,3803	917873,9908
299	26	Conservación2	CONS23	583928,6024	917875,7033
300	26	Conservación2	CONS23	583925,3509	917881,0547
301	26	Conservación2	CONS23	583923,3821	917884,0829
302	26	Conservación2	CONS23	583921,4132	917887,1112
303	26	Conservación2	CONS23	583920,2967	917892,5989
304	26	Conservación2	CONS23	583969,5635	917908,5377
305	26	Conservación2	CONS23	583969,6228	917908,418
306	27	Conservación2	CONS22	583910,5352	917889,4418
307	27	Conservación2	CONS22	583910,8734	917887,5238
308	27	Conservación2	CONS22	583911,5964	917884,8618
309	27	Conservación2	CONS22	583912,6314	917882,2177
310	27	Conservación2	CONS22	583914,0747	917879,4939
311	27	Conservación2	CONS22	583915,2677	917877,7048
312	27	Conservación2	CONS22	583917,2368	917875,2076
313	27	Conservación2	CONS22	583919,6569	917871,2321
314	27	Conservación2	CONS22	583919,965	917871,0007
315	27	Conservación2	CONS22	583913,7288	917869,0203
316	27	Conservación2	CONS22	583886,331	917881,2181
317	27	Conservación2	CONS22	583886,1585	917881,7559
318	27	Conservación2	CONS22	583910,5297	917889,4731
319	27	Conservación2	CONS22	583910,5352	917889,4418

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1	1	Conservación3	CONS33	584397,159	918423,4833
2	1	Conservación3	CONS33	584392,1364	918420,9738
3	1	Conservación3	CONS33	584386,8043	918421,7649
4	1	Conservación3	CONS33	584383,4076	918422,9459
5	1	Conservación3	CONS33	584380,4283	918425,4178
6	1	Conservación3	CONS33	584377,5383	918429,0381
7	1	Conservación3	CONS33	584375,1383	918432,3509
8	1	Conservación3	CONS33	584371,1174	918435,7343
9	1	Conservación3	CONS33	584371,5771	918438,5878
10	1	Conservación3	CONS33	584373,048	918441,4872
11	1	Conservación3	CONS33	584375,9996	918444,1568
12	1	Conservación3	CONS33	584379,5899	918447,2418
13	1	Conservación3	CONS33	584383,8285	918449,4501
14	1	Conservación3	CONS33	584386,7269	918450,9244
15	1	Conservación3	CONS33	584389,8623	918452,535
16	1	Conservación3	CONS33	584394,2365	918450,4409
17	1	Conservación3	CONS33	584397,3211	918447,7943
18	1	Conservación3	CONS33	584399,3944	918445,5836
19	1	Conservación3	CONS33	584401,7895	918443,4213
20	1	Conservación3	CONS33	584403,5605	918438,851
21	1	Conservación3	CONS33	584403,2145	918433,568
22	1	Conservación3	CONS33	584401,5089	918428,7274
23	1	Conservación3	CONS33	584397,159	918423,4833
24	2	Conservación3	CONS34	584793,8598	918695,5881
25	2	Conservación3	CONS34	584801,8727	918690,6724
26	2	Conservación3	CONS34	584802,597	918687,5734
27	2	Conservación3	CONS34	584805,6111	918684,5636
28	2	Conservación3	CONS34	584815,3695	918679,9543
29	2	Conservación3	CONS34	584823,9636	918673,6502
30	2	Conservación3	CONS34	584829,8988	918664,9889
31	2	Conservación3	CONS34	584827,2563	918654,2534
32	2	Conservación3	CONS34	584821,0562	918646,7447
33	2	Conservación3	CONS34	584817,2211	918640,5636
34	2	Conservación3	CONS34	584814,2755	918633,5022
35	2	Conservación3	CONS34	584809,1059	918629,5401
36	2	Conservación3	CONS34	584804,9693	918628,9906
37	2	Conservación3	CONS34	584803,4782	918631,4234
38	2	Conservación3	CONS34	584803,0266	918635,3914
39	2	Conservación3	CONS34	584805,9629	918639,5054
40	2	Conservación3	CONS34	584810,9618	918645,431
41	2	Conservación3	CONS34	584812,916	918647,905
42	2	Conservación3	CONS34	584814,4528	918656,654
43	2	Conservación3	CONS34	584809,6076	918660,603
44	2	Conservación3	CONS34	584810,0626	918664,3627
45	2	Conservación3	CONS34	584808,2044	918668,916
46	2	Conservación3	CONS34	584804,4225	918673,4654
47	2	Conservación3	CONS34	584799,2255	918679,7646
48	2	Conservación3	CONS34	584798,6968	918683,1917
49	2	Conservación3	CONS34	584796,704	918686,092
50	2	Conservación3	CONS34	584792,8488	918690,3474
51	2	Conservación3	CONS34	584789,1457	918692,3982
52	2	Conservación3	CONS34	584785,7422	918692,5385
53	2	Conservación3	CONS34	584781,3045	918691,9421
54	2	Conservación3	CONS34	584773,0265	918687,8103
55	2	Conservación3	CONS34	584765,342	918682,7977
56	2	Conservación3	CONS34	584761,9554	918674,2655
57	2	Conservación3	CONS34	584761,5197	918670,0018
58	2	Conservación3	CONS34	584762,1209	918665,1521
59	2	Conservación3	CONS34	584763,8378	918657,2179
60	2	Conservación3	CONS34	584767,7739	918649,4348
61	2	Conservación3	CONS34	584771,9257	918644,8861
62	2	Conservación3	CONS34	584775,2939	918642,8663
63	2	Conservación3	CONS34	584779,3075	918640,1391
64	2	Conservación3	CONS34	584785,5617	918637,5873
65	2	Conservación3	CONS34	584791,179	918635,5156
66	2	Conservación3	CONS34	584794,3061	918634,3544
67	2	Conservación3	CONS34	584791,4329	918631,2001
68	2	Conservación3	CONS34	584788,7093	918626,4632
69	2	Conservación3	CONS34	584779,9496	918627,2622
70	2	Conservación3	CONS34	584767,2158	918631,9414
71	2	Conservación3	CONS34	584758,4641	918643,243

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
72	2	Conservación3	CONS34	584752,6632	918658,9601
73	2	Conservación3	CONS34	584752,6315	918675,4234
74	2	Conservación3	CONS34	584754,9818	918684,2475
75	2	Conservación3	CONS34	584762,0922	918690,4461
76	2	Conservación3	CONS34	584780,1231	918696,0556
77	2	Conservación3	CONS34	584786,1825	918699,7422
78	2	Conservación3	CONS34	584793,8598	918695,5881
79	3	Conservación3	CONS35	585659,6788	919118,6204
80	3	Conservación3	CONS35	585659,4023	919111,7061
81	3	Conservación3	CONS35	585659,4186	919103,3519
82	3	Conservación3	CONS35	585665,2365	919093,8568
83	3	Conservación3	CONS35	585675,6751	919094,1652
84	3	Conservación3	CONS35	585688,992	919105,4261
85	3	Conservación3	CONS35	585700,1409	919109,6973
86	3	Conservación3	CONS35	585711,5867	919100,5729
87	3	Conservación3	CONS35	585710,485	919088,3856
88	3	Conservación3	CONS35	585707,2953	919083,9508
89	3	Conservación3	CONS35	585704,8053	919077,2844
90	3	Conservación3	CONS35	585698,3164	919082,2543
91	3	Conservación3	CONS35	585694,2469	919087,2876
92	3	Conservación3	CONS35	585689,5983	919091,8877
93	3	Conservación3	CONS35	585682,344	919094,4663
94	3	Conservación3	CONS35	585676,8405	919091,2867
95	3	Conservación3	CONS35	585664,0896	919087,2288
96	3	Conservación3	CONS35	585648,7339	919080,5732
97	3	Conservación3	CONS35	585640,914	919075,6607
98	3	Conservación3	CONS35	585634,8303	919072,7681
99	3	Conservación3	CONS35	585627,5876	919069,2971
100	3	Conservación3	CONS35	585617,7392	919063,8045
101	3	Conservación3	CONS35	585611,3698	919058,6068
102	3	Conservación3	CONS35	585606,4091	919050,4169
103	3	Conservación3	CONS35	585603,8411	919053,1187
104	3	Conservación3	CONS35	585603,8322	919057,7279
105	3	Conservación3	CONS35	585606,129	919069,5081
106	3	Conservación3	CONS35	585609,0068	919080,7839
107	3	Conservación3	CONS35	585613,6419	919083,0975
108	3	Conservación3	CONS35	585619,4381	919084,8373
109	3	Conservación3	CONS35	585625,2384	919084,4164
110	3	Conservación3	CONS35	585630,7493	919083,707
111	3	Conservación3	CONS35	585633,9396	919083,4251
112	3	Conservación3	CONS35	585636,8433	919081,4142
113	3	Conservación3	CONS35	585640,9007	919082,5745
114	3	Conservación3	CONS35	585644,9544	919085,4628
115	3	Conservación3	CONS35	585645,9634	919088,6338
116	3	Conservación3	CONS35	585643,7802	919092,9507
117	3	Conservación3	CONS35	585640,5843	919096,1134
118	3	Conservación3	CONS35	585637,3862	919100,4282
119	3	Conservación3	CONS35	585637,3805	919103,3089
120	3	Conservación3	CONS35	585638,5348	919106,1919
121	3	Conservación3	CONS35	585638,5281	919109,6489
122	3	Conservación3	CONS35	585636,7821	919112,8143
123	3	Conservación3	CONS35	585631,5698	919109,0592
124	3	Conservación3	CONS35	585626,9302	919109,0501
125	3	Conservación3	CONS35	585623,4466	919111,0599
126	3	Conservación3	CONS35	585622,8593	919114,8037
127	3	Conservación3	CONS35	585628,1292	919121,214
128	3	Conservación3	CONS35	585632,6972	919125,7698
129	3	Conservación3	CONS35	585641,3752	919136,7335
130	3	Conservación3	CONS35	585649,4956	919136,1732
131	3	Conservación3	CONS35	585654,4346	919131,2855
132	3	Conservación3	CONS35	585658,2104	919128,124
133	3	Conservación3	CONS35	585659,6788	919118,6204
134	4	Conservación3	CONS36	586329,1204	919200,7935
135	4	Conservación3	CONS36	586322,0914	919200,2318
136	4	Conservación3	CONS36	586306,9088	919202,1976
137	4	Conservación3	CONS36	586295,9436	919225,5066
138	4	Conservación3	CONS36	586322,3726	919224,3833
139	4	Conservación3	CONS36	586327,7146	919212,8692
140	4	Conservación3	CONS36	586329,1204	919200,7935

352

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1	1	Golf	GO1	584267,369	918652,2996
2	1	Golf	GO1	584246,2887	918639,5562
3	1	Golf	GO1	584242,2655	918640,4988
4	1	Golf	GO1	584233,9869	918651,7851
5	1	Golf	GO1	584232,1959	918657,1517
6	1	Golf	GO1	584233,2813	918666,358
7	1	Golf	GO1	584249,2358	918677,7991
8	1	Golf	GO1	584266,8768	918694,4275
9	1	Golf	GO1	584293,5643	918705,5544
10	1	Golf	GO1	584305,1175	918711,0071
11	1	Golf	GO1	584316,3095	918725,8009
12	1	Golf	GO1	584323,1055	918742,1784
13	1	Golf	GO1	584343,0864	918761,4469
14	1	Golf	GO1	584360,3041	918769,3301
15	1	Golf	GO1	584370,5532	918773,7851
16	1	Golf	GO1	584381,9098	918774,0707
17	1	Golf	GO1	584390,603	918777,7974
18	1	Golf	GO1	584401,9244	918781,5341
19	1	Golf	GO1	584414,4611	918777,1988
20	1	Golf	GO1	584418,2802	918769,9758
21	1	Golf	GO1	584419,8842	918759,1663
22	1	Golf	GO1	584418,783	918752,5979
23	1	Golf	GO1	584413,4174	918744,3793
24	1	Golf	GO1	584407,1378	918731,7021
25	1	Golf	GO1	584405,5455	918726,2321
26	1	Golf	GO1	584402,0564	918721,7284
27	1	Golf	GO1	584392,3369	918712,7715
28	1	Golf	GO1	584386,4617	918708,8368
29	1	Golf	GO1	584366,213	918705,8958
30	1	Golf	GO1	584348,3996	918701,9471
31	1	Golf	GO1	584342,7649	918695,3153
32	1	Golf	GO1	584329,6791	918688,8973
33	1	Golf	GO1	584319,1035	918683,5943
34	1	Golf	GO1	584306,5211	918670,4764
35	1	Golf	GO1	584292,4889	918664,2866
36	1	Golf	GO1	584277,8712	918662,0202
37	1	Golf	GO1	584267,369	918652,2996
38	2	Golf	GO2	584240,7176	918684,8213
39	2	Golf	GO2	584229,9846	918672,1022
40	2	Golf	GO2	584221,6725	918670,0107
41	2	Golf	GO2	584213,3371	918672,1257
42	2	Golf	GO2	584207,2122	918673,7305
43	2	Golf	GO2	584197,3175	918670,8571
44	2	Golf	GO2	584183,1221	918671,8092
45	2	Golf	GO2	584177,1343	918676,347
46	2	Golf	GO2	584170,2849	918689,1712
47	2	Golf	GO2	584169,3389	918700,5627
48	2	Golf	GO2	584170,1664	918707,4478
49	2	Golf	GO2	584166,5302	918718,7271
50	2	Golf	GO2	584158,18	918728,601
51	2	Golf	GO2	584152,9932	918735,7512
52	2	Golf	GO2	584150,4556	918742,8002
53	2	Golf	GO2	584149,921	918751,8943
54	2	Golf	GO2	584151,5186	918758,9294
55	2	Golf	GO2	584152,8859	918766,7114
56	2	Golf	GO2	584151,7437	918773,8421
57	2	Golf	GO2	584150,2822	918777,2995
58	2	Golf	GO2	584145,5658	918783,4643
59	2	Golf	GO2	584135,0005	918792,202
60	2	Golf	GO2	584126,1361	918805,7631
61	2	Golf	GO2	584123,2353	918815,7255
62	2	Golf	GO2	584121,9997	918827,1342
63	2	Golf	GO2	584118,5982	918859,4307
64	2	Golf	GO2	584109,3908	918897,0528
65	2	Golf	GO2	584124,2869	918931,462
66	2	Golf	GO2	584120,0717	918951,6566
67	2	Golf	GO2	584118,6107	918977,9757
68	2	Golf	GO2	584122,2217	918989,3583
69	2	Golf	GO2	584114,3958	919019,9269
70	2	Golf	GO2	584110,9282	919042,5311
71	2	Golf	GO2	584113,0345	919055,6404

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
72	2	Golf	GO2	584120,3723	919066,7061
73	2	Golf	GO2	584128,8853	919071,9337
74	2	Golf	GO2	584138,8089	919073,0074
75	2	Golf	GO2	584144,8475	919070,7668
76	2	Golf	GO2	584150,2443	919063,4757
77	2	Golf	GO2	584152,3194	919050,9989
78	2	Golf	GO2	584151,3234	919033,7844
79	2	Golf	GO2	584150,0076	919021,6155
80	2	Golf	GO2	584154,1207	919004,2688
81	2	Golf	GO2	584162,5721	918985,7646
82	2	Golf	GO2	584162,2336	918962,8383
83	2	Golf	GO2	584168,558	918936,5151
84	2	Golf	GO2	584173,4485	918925,4057
85	2	Golf	GO2	584173,0684	918908,0316
86	2	Golf	GO2	584180,0276	918887,3979
87	2	Golf	GO2	584190,4875	918864,8932
88	2	Golf	GO2	584192,1786	918844,6817
89	2	Golf	GO2	584198,5376	918827,084
90	2	Golf	GO2	584206,3005	918808,7086
91	2	Golf	GO2	584208,0808	918774,4402
92	2	Golf	GO2	584215,7828	918762,2974
93	2	Golf	GO2	584224,0322	918750,339
94	2	Golf	GO2	584228,5799	918725,608
95	2	Golf	GO2	584236,6546	918710,1249
96	2	Golf	GO2	584241,8193	918697,9762
97	2	Golf	GO2	584242,1666	918693,6231
98	2	Golf	GO2	584240,7176	918684,8213
99	3	Golf	GO3	584387,8899	918807,8061
100	3	Golf	GO3	584384,517	918805,8323
101	3	Golf	GO3	584371,3446	918808,0177
102	3	Golf	GO3	584367,3263	918814,1882
103	3	Golf	GO3	584366,4024	918823,4598
104	3	Golf	GO3	584367,4291	918833,8795
105	3	Golf	GO3	584367,906	918838,9802
106	3	Golf	GO3	584367,0909	918845,6278
107	3	Golf	GO3	584362,5677	918857,0308
108	3	Golf	GO3	584361,8191	918868,0023
109	3	Golf	GO3	584361,5983	918905,0525
110	3	Golf	GO3	584361,9288	918927,0766
111	3	Golf	GO3	584367,4214	918941,4305
112	3	Golf	GO3	584361,2104	918966,6772
113	3	Golf	GO3	584364,3122	918982,7656
114	3	Golf	GO3	584362,654	919011,3488
115	3	Golf	GO3	584373,2936	919032,2689
116	3	Golf	GO3	584389,824	919044,5857
117	3	Golf	GO3	584393,7317	919071,443
118	3	Golf	GO3	584412,766	919090,114
119	3	Golf	GO3	584428,4823	919101,2691
120	3	Golf	GO3	584436,4847	919112,4704
121	3	Golf	GO3	584447,3194	919140,911
122	3	Golf	GO3	584463,1065	919160,4194
123	3	Golf	GO3	584473,0882	919166,8734
124	3	Golf	GO3	584477,0686	919168,8432
125	3	Golf	GO3	584479,9967	919169,5078
126	3	Golf	GO3	584483,8089	919168,3468
127	3	Golf	GO3	584488,1889	919160,4457
128	3	Golf	GO3	584490,1178	919158,0353
129	3	Golf	GO3	584496,2154	919152,7115
130	3	Golf	GO3	584508,6395	919141,0741
131	3	Golf	GO3	584513,9519	919133,6366
132	3	Golf	GO3	584515,3012	919126,7462
133	3	Golf	GO3	584512,9012	919117,9069
134	3	Golf	GO3	584506,3943	919112,2611
135	3	Golf	GO3	584501,8223	919109,7031
136	3	Golf	GO3	584497,4627	919106,0624
137	3	Golf	GO3	584493,8813	919101,6494
138	3	Golf	GO3	584491,9361	919097,3686
139	3	Golf	GO3	584490,7893	919089,1628
140	3	Golf	GO3	584488,6713	919086,2665
141	3	Golf	GO3	584475,2194	919072,8173
142	3	Golf	GO3	584467,6765	919058,2043

353

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
143	3	Golf	GO3	584466,1667	919051,6834
144	3	Golf	GO3	584458,4898	919034,1802
145	3	Golf	GO3	584449,111	919025,8586
146	3	Golf	GO3	584441,2034	919018,6002
147	3	Golf	GO3	584435,4798	919011,1302
148	3	Golf	GO3	584430,5096	919001,5591
149	3	Golf	GO3	584427,2847	918991,0641
150	3	Golf	GO3	584423,7036	918984,153
151	3	Golf	GO3	584416,5078	918978,1467
152	3	Golf	GO3	584410,655	918972,7028
153	3	Golf	GO3	584405,9768	918961,0262
154	3	Golf	GO3	584409,0976	918949,0193
155	3	Golf	GO3	584410,4589	918936,123
156	3	Golf	GO3	584406,8674	918922,9735
157	3	Golf	GO3	584398,6495	918917,3171
158	3	Golf	GO3	584395,1414	918904,8251
159	3	Golf	GO3	584396,8838	918886,2594
160	3	Golf	GO3	584393,6799	918871,0025
161	3	Golf	GO3	584395,8772	918858,6971
162	3	Golf	GO3	584395,9171	918843,5732
163	3	Golf	GO3	584394,6211	918829,1557
164	3	Golf	GO3	584394,0787	918819,5924
165	3	Golf	GO3	584387,8899	918807,8061
166	4	Golf	GO4	584706,484	919239,4754
167	4	Golf	GO4	584714,7769	919238,9599
168	4	Golf	GO4	584723,009	919241,3633
169	4	Golf	GO4	584730,6119	919240,0105
170	4	Golf	GO4	584740,8983	919238,8853
171	4	Golf	GO4	584755,494	919245,5884
172	4	Golf	GO4	584766,4939	919244,5688
173	4	Golf	GO4	584777,634	919241,9142
174	4	Golf	GO4	584782,3098	919239,7138
175	4	Golf	GO4	584786,9417	919238,3749
176	4	Golf	GO4	584791,7333	919238,7819
177	4	Golf	GO4	584796,472	919240,1233
178	4	Golf	GO4	584800,2857	919240,476
179	4	Golf	GO4	584803,9905	919239,3854
180	4	Golf	GO4	584815,9078	919239,3394
181	4	Golf	GO4	584821,3326	919239,573
182	4	Golf	GO4	584825,3093	919238,9049
183	4	Golf	GO4	584832,3941	919230,4294
184	4	Golf	GO4	584836,5976	919213,429
185	4	Golf	GO4	584831,1852	919200,6326
186	4	Golf	GO4	584823,9344	919183,4896
187	4	Golf	GO4	584809,7917	919179,9419
188	4	Golf	GO4	584794,2069	919179,6468
189	4	Golf	GO4	584767,2433	919176,1676
190	4	Golf	GO4	584756,5327	919173,4622
191	4	Golf	GO4	584744,6397	919176,8672
192	4	Golf	GO4	584728,7901	919181,504
193	4	Golf	GO4	584713,3284	919179,4539
194	4	Golf	GO4	584700,6881	919185,3165
195	4	Golf	GO4	584693,773	919190,3483
196	4	Golf	GO4	584677,0327	919192,7942
197	4	Golf	GO4	584666,4856	919194,3351
198	4	Golf	GO4	584659,286	919199,1011
199	4	Golf	GO4	584645,8006	919202,8901
200	4	Golf	GO4	584632,7082	919204,0619
201	4	Golf	GO4	584613,2004	919203,4702
202	4	Golf	GO4	584583,0125	919201,6891
203	4	Golf	GO4	584549,673	919202,0982
204	4	Golf	GO4	584522,257	919203,7858
205	4	Golf	GO4	584515,322	919215,1493
206	4	Golf	GO4	584518,8513	919224,1932
207	4	Golf	GO4	584523,0256	919226,887
208	4	Golf	GO4	584542,8527	919230,1236
209	4	Golf	GO4	584573,5627	919235,9724
210	4	Golf	GO4	584604,4353	919239,4025
211	4	Golf	GO4	584636,5892	919249,0039
212	4	Golf	GO4	584660,4299	919248,4798
213	4	Golf	GO4	584672,8099	919244,6241

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
214	4	Golf	GO4	584699,5308	919241,3677
215	4	Golf	GO4	584706,484	919239,4754
216	5	Golf	GO5	585187,7056	919271,3453
217	5	Golf	GO5	585199,005	919269,9361
218	5	Golf	GO5	585211,9672	919271,0505
219	5	Golf	GO5	585225,486	919267,8206
220	5	Golf	GO5	585243,0409	919258,8956
221	5	Golf	GO5	585254,0626	919259,0466
222	5	Golf	GO5	585271,1419	919263,1376
223	5	Golf	GO5	585285,3925	919267,3502
224	5	Golf	GO5	585296,1616	919265,927
225	5	Golf	GO5	585318,4073	919259,452
226	5	Golf	GO5	585340,5515	919256,7992
227	5	Golf	GO5	585364,329	919258,1472
228	5	Golf	GO5	585390,3812	919259,0522
229	5	Golf	GO5	585395,7552	919257,4691
230	5	Golf	GO5	585399,7213	919253,5623
231	5	Golf	GO5	585401,567	919249,4592
232	5	Golf	GO5	585402,3429	919244,7018
233	5	Golf	GO5	585398,6985	919238,5353
234	5	Golf	GO5	585390,209	919234,9327
235	5	Golf	GO5	585373,2764	919232,5646
236	5	Golf	GO5	585341,1093	919232,3055
237	5	Golf	GO5	585318,8787	919229,2347
238	5	Golf	GO5	585299,0144	919230,2084
239	5	Golf	GO5	585278,3975	919227,835
240	5	Golf	GO5	585256,4504	919219,1456
241	5	Golf	GO5	585226,6627	919216,0652
242	5	Golf	GO5	585206,6732	919210,9706
243	5	Golf	GO5	585193,9379	919206,6092
244	5	Golf	GO5	585183,0709	919205,5014
245	5	Golf	GO5	585167,0519	919208,5389
246	5	Golf	GO5	585155,3812	919215,825
247	5	Golf	GO5	585141,219	919231,9227
248	5	Golf	GO5	585132,1469	919245,1738
249	5	Golf	GO5	585117,1919	919254,3632
250	5	Golf	GO5	585100,3696	919264,6707
251	5	Golf	GO5	585093,2667	919271,5344
252	5	Golf	GO5	585089,8394	919276,1471
253	5	Golf	GO5	585082,0382	919287,2473
254	5	Golf	GO5	585074,7664	919290,3407
255	5	Golf	GO5	585069,0491	919292,2279
256	5	Golf	GO5	585059,8026	919305,7223
257	5	Golf	GO5	585057,6394	919316,6976
258	5	Golf	GO5	585063,2668	919326,596
259	5	Golf	GO5	585077,4364	919335,03
260	5	Golf	GO5	585086,1068	919341,7893
261	5	Golf	GO5	585102,7391	919347,9711
262	5	Golf	GO5	585109,6019	919344,1041
263	5	Golf	GO5	585115,5927	919331,6047
264	5	Golf	GO5	585118,643	919321,9175
265	5	Golf	GO5	585122,5435	919316,4106
266	5	Golf	GO5	585138,5953	919308,2012
267	5	Golf	GO5	585151,9213	919296,8395
268	5	Golf	GO5	585168,2379	919280,9058
269	5	Golf	GO5	585187,7056	919271,3453
270	6	Golf	GO6	584097,4635	919171,9571
271	6	Golf	GO6	584089,9516	919170,3863
272	6	Golf	GO6	584085,0821	919171,0297
273	6	Golf	GO6	584074,8764	919179,6481
274	6	Golf	GO6	584077,0649	919196,2672
275	6	Golf	GO6	584086,0713	919207,6397
276	6	Golf	GO6	584100,1043	919229,1924
277	6	Golf	GO6	584106,8346	919249,2075
278	6	Golf	GO6	584115,9274	919271,0744
279	6	Golf	GO6	584128,2051	919285,8963
280	6	Golf	GO6	584134,8677	919290,0603
281	6	Golf	GO6	584142,3095	919295,7124
282	6	Golf	GO6	584147,2297	919303,657
283	6	Golf	GO6	584150,2373	919319,6783
284	6	Golf	GO6	584151,2112	919332,6681

354

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
285	6	Golf	GO6	584155,2484	919340,436
286	6	Golf	GO6	584170,6549	919349,9557
287	6	Golf	GO6	584176,6665	919352,5985
288	6	Golf	GO6	584181,0366	919357,5001
289	6	Golf	GO6	584188,4513	919370,6351
290	6	Golf	GO6	584205,259	919367,0966
291	6	Golf	GO6	584212,9935	919363,0908
292	6	Golf	GO6	584227,9838	919346,3077
293	6	Golf	GO6	584222,997	919325,0873
294	6	Golf	GO6	584220,5153	919312,4274
295	6	Golf	GO6	584208,202	919295,3034
296	6	Golf	GO6	584192,3775	919272,3674
297	6	Golf	GO6	584189,1049	919259,8581
298	6	Golf	GO6	584172,0844	919246,4199
299	6	Golf	GO6	584159,8082	919234,4536
300	6	Golf	GO6	584152,9695	919225,3725
301	6	Golf	GO6	584134,3998	919211,4488
302	6	Golf	GO6	584118,9746	919197,9483
303	6	Golf	GO6	584106,55	919180,4184
304	6	Golf	GO6	584103,6729	919176,3591
305	6	Golf	GO6	584097,4635	919171,9571
306	7	Golf	GO7	584184,3588	919057,5291
307	7	Golf	GO7	584172,8571	919056,716
308	7	Golf	GO7	584154,278	919070,396
309	7	Golf	GO7	584133,979	919090,7212
310	7	Golf	GO7	584144,6474	919108,4364
311	7	Golf	GO7	584159,9592	919121,3262
312	7	Golf	GO7	584164,5976	919135,5718
313	7	Golf	GO7	584166,9441	919140,4858
314	7	Golf	GO7	584182,9705	919152,6468
315	7	Golf	GO7	584200,2084	919163,9127
316	7	Golf	GO7	584211,9552	919186,1567
317	7	Golf	GO7	584215,5234	919200,0644
318	7	Golf	GO7	584239,148	919224,2105
319	7	Golf	GO7	584248,7627	919241,9849
320	7	Golf	GO7	584262,4222	919252,6028
321	7	Golf	GO7	584269,8931	919256,7386
322	7	Golf	GO7	584285,1159	919285,5015
323	7	Golf	GO7	584306,7337	919296,9205
324	7	Golf	GO7	584316,2838	919321,0432
325	7	Golf	GO7	584335,6923	919341,5978
326	7	Golf	GO7	584343,4021	919361,0198
327	7	Golf	GO7	584356,6448	919380,0886
328	7	Golf	GO7	584371,982	919392,3875
329	7	Golf	GO7	584390,2401	919413,2173
330	7	Golf	GO7	584401,3841	919412,3999
331	7	Golf	GO7	584405,7059	919407,3857
332	7	Golf	GO7	584401,9768	919386,1671
333	7	Golf	GO7	584381,1071	919365,062
334	7	Golf	GO7	584380,1083	919352,2234
335	7	Golf	GO7	584379,7268	919344,8156
336	7	Golf	GO7	584371,1492	919336,8092
337	7	Golf	GO7	584364,5059	919319,7093
338	7	Golf	GO7	584358,7939	919307,5696
339	7	Golf	GO7	584351,2266	919302,7277
340	7	Golf	GO7	584345,3109	919297,0142
341	7	Golf	GO7	584341,3554	919275,5439
342	7	Golf	GO7	584339,0637	919250,2869
343	7	Golf	GO7	584330,2191	919238,7016
344	7	Golf	GO7	584318,337	919225,3944
345	7	Golf	GO7	584311,2256	919209,0331
346	7	Golf	GO7	584295,53	919180,763
347	7	Golf	GO7	584274,6397	919166,5948
348	7	Golf	GO7	584262,7462	919148,7196
349	7	Golf	GO7	584253,0414	919123,7947
350	7	Golf	GO7	584230,4337	919110,7083
351	7	Golf	GO7	584214,9772	919095,4802
352	7	Golf	GO7	584201,9417	919079,0424
353	7	Golf	GO7	584196,3493	919066,79
354	7	Golf	GO7	584188,9501	919059,29
355	7	Golf	GO7	584184,3588	919057,5291

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
356	8	Golf	GO8	584006,4504	919222,2078
357	8	Golf	GO8	584002,6687	919220,0897
358	8	Golf	GO8	583998,3646	919219,3727
359	8	Golf	GO8	583993,9124	919220,1622
360	8	Golf	GO8	583986,9729	919221,514
361	8	Golf	GO8	583977,3367	919219,9294
362	8	Golf	GO8	583972,0816	919218,6326
363	8	Golf	GO8	583960,4211	919220,9472
364	8	Golf	GO8	583953,9773	919226,3061
365	8	Golf	GO8	583948,6959	919238,9778
366	8	Golf	GO8	583946,6831	919250,7708
367	8	Golf	GO8	583946,28	919259,0102
368	8	Golf	GO8	583941,0729	919271,3441
369	8	Golf	GO8	583936,0444	919279,292
370	8	Golf	GO8	583933,6255	919297,5261
371	8	Golf	GO8	583929,4711	919313,8419
372	8	Golf	GO8	583919,9787	919331,6652
373	8	Golf	GO8	583910,4263	919350,985
374	8	Golf	GO8	583910,5099	919367,9976
375	8	Golf	GO8	583909,9732	919372,8545
376	8	Golf	GO8	583903,6796	919384,4383
377	8	Golf	GO8	583897,0937	919399,4582
378	8	Golf	GO8	583898,5178	919407,4231
379	8	Golf	GO8	583898,6744	919414,0848
380	8	Golf	GO8	583891,2446	919432,4667
381	8	Golf	GO8	583889,7039	919442,9626
382	8	Golf	GO8	583894,4859	919452,3351
383	8	Golf	GO8	583901,315	919455,1524
384	8	Golf	GO8	583911,3574	919449,2567
385	8	Golf	GO8	583926,5289	919418,4895
386	8	Golf	GO8	583937,6125	919385,2758
387	8	Golf	GO8	583949,7664	919370,5521
388	8	Golf	GO8	583955,4055	919351,2881
389	8	Golf	GO8	583960,295	919335,9194
390	8	Golf	GO8	583975,8495	919320,462
391	8	Golf	GO8	583983,8511	919306,7903
392	8	Golf	GO8	583987,2275	919298,4977
393	8	Golf	GO8	584001,3715	919276,1386
394	8	Golf	GO8	584005,4756	919266,7875
395	8	Golf	GO8	584011,4609	919257,076
396	8	Golf	GO8	584016,8524	919247,9695
397	8	Golf	GO8	584017,4324	919243,6211
398	8	Golf	GO8	584015,9358	919236,7351
399	8	Golf	GO8	584012,6642	919230,4682
400	8	Golf	GO8	584009,4488	919225,5434
401	8	Golf	GO8	584006,4504	919222,2078
402	9	Golf	GO9	585489,5935	919252,2158
403	9	Golf	GO9	585481,2823	919247,0076
404	9	Golf	GO9	585473,0451	919247,136
405	9	Golf	GO9	585460,3889	919244,6395
406	9	Golf	GO9	585448,982	919249,8716
407	9	Golf	GO9	585435,2493	919274,9695
408	9	Golf	GO9	585420,8165	919292,394
409	9	Golf	GO9	585416,1298	919305,3995
410	9	Golf	GO9	585415,7842	919314,6409
411	9	Golf	GO9	585407,5704	919330,1223
412	9	Golf	GO9	585404,702	919346,1029
413	9	Golf	GO9	585405,9474	919352,3535
414	9	Golf	GO9	585400,8816	919368,3308
415	9	Golf	GO9	585397,6518	919379,262
416	9	Golf	GO9	585399,5408	919391,563
417	9	Golf	GO9	585396,5879	919403,4508
418	9	Golf	GO9	585388,8955	919425,4789
419	9	Golf	GO9	585383,2816	919432,8289
420	9	Golf	GO9	585374,4749	919449,5047
421	9	Golf	GO9	585373,4651	919453,964
422	9	Golf	GO9	585377,5881	919463,948
423	9	Golf	GO9	585388,468	919466,2416
424	9	Golf	GO9	585397,2872	919457,2764
425	9	Golf	GO9	585407,9583	919436,3753
426	9	Golf	GO9	585417,6089	919424,586

355

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
427	9	Golf	GO9	585425,2096	919411,6121
428	9	Golf	GO9	585434,1192	919402,1105
429	9	Golf	GO9	585442,3373	919389,1458
430	9	Golf	GO9	585444,6839	919379,7793
431	9	Golf	GO9	585447,1133	919375,1503
432	9	Golf	GO9	585458,489	919352,808
433	9	Golf	GO9	585464,7726	919335,9461
434	9	Golf	GO9	585480,185	919319,9976
435	9	Golf	GO9	585482,6938	919302,8667
436	9	Golf	GO9	585487,4063	919293,198
437	9	Golf	GO9	585494,3931	919277,8482
438	9	Golf	GO9	585498,6639	919262,3852
439	9	Golf	GO9	585492,9052	919255,141
440	9	Golf	GO9	585489,5935	919252,2158
441	10	Golf	GO10	584516,8993	919469,8811
442	10	Golf	GO10	584533,0488	919466,0738
443	10	Golf	GO10	584554,7153	919469,444
444	10	Golf	GO10	584568,3648	919465,3383
445	10	Golf	GO10	584579,2371	919459,2477
446	10	Golf	GO10	584586,0172	919458,5993
447	10	Golf	GO10	584609,7962	919464,4125
448	10	Golf	GO10	584627,2287	919464,0485
449	10	Golf	GO10	584640,7375	919458,2073
450	10	Golf	GO10	584666,8491	919446,2666
451	10	Golf	GO10	584689,6864	919446,8481
452	10	Golf	GO10	584698,943	919442,964
453	10	Golf	GO10	584705,6717	919435,5616
454	10	Golf	GO10	584710,3144	919428,6652
455	10	Golf	GO10	584715,8973	919422,5051
456	10	Golf	GO10	584724,9706	919416,8281
457	10	Golf	GO10	584743,0052	919414,7823
458	10	Golf	GO10	584760,2753	919408,0424
459	10	Golf	GO10	584769,7763	919402,2427
460	10	Golf	GO10	584787,077	919401,8174
461	10	Golf	GO10	584796,0555	919400,9527
462	10	Golf	GO10	584804,0776	919398,6386
463	10	Golf	GO10	584812,1945	919392,9933
464	10	Golf	GO10	584820,1765	919378,4048
465	10	Golf	GO10	584828,5169	919373,0772
466	10	Golf	GO10	584840,5359	919371,5486
467	10	Golf	GO10	584849,2343	919365,8137
468	10	Golf	GO10	584850,8392	919359,0375
469	10	Golf	GO10	584849,2404	919351,6482
470	10	Golf	GO10	584845,5736	919345,0367
471	10	Golf	GO10	584836,4776	919340,5623
472	10	Golf	GO10	584823,49	919343,2551
473	10	Golf	GO10	584812,7485	919347,1879
474	10	Golf	GO10	584805,113	919351,6096
475	10	Golf	GO10	584796,313	919360,0442
476	10	Golf	GO10	584786,4821	919366,7596
477	10	Golf	GO10	584771,6405	919370,1241
478	10	Golf	GO10	584754,7897	919370,7929
479	10	Golf	GO10	584737,1468	919376,5346
480	10	Golf	GO10	584726,9966	919379,458
481	10	Golf	GO10	584710,0518	919376,7478
482	10	Golf	GO10	584698,0548	919377,16
483	10	Golf	GO10	584679,5252	919385,8635
484	10	Golf	GO10	584670,9012	919392,4305
485	10	Golf	GO10	584651,9695	919399,0832
486	10	Golf	GO10	584637,4774	919395,4383
487	10	Golf	GO10	584621,1246	919392,7384
488	10	Golf	GO10	584603,5003	919402,587
489	10	Golf	GO10	584595,2355	919407,64
490	10	Golf	GO10	584572,7953	919410,283
491	10	Golf	GO10	584563,6431	919412,0185
492	10	Golf	GO10	584548,5596	919408,7141
493	10	Golf	GO10	584536,2909	919402,4126
494	10	Golf	GO10	584528,7751	919400,5073
495	10	Golf	GO10	584509,0843	919400,211
496	10	Golf	GO10	584488,4161	919404,8296
497	10	Golf	GO10	584481,9336	919408,8142

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
498	10	Golf	GO10	584473,3649	919410,3962
499	10	Golf	GO10	584469,2058	919409,0579
500	10	Golf	GO10	584454,4471	919405,6466
501	10	Golf	GO10	584437,3004	919411,0113
502	10	Golf	GO10	584432,4817	919416,4337
503	10	Golf	GO10	584424,638	919428,436
504	10	Golf	GO10	584423,5762	919435,1178
505	10	Golf	GO10	584433,8607	919455,4453
506	10	Golf	GO10	584440,4406	919462,4054
507	10	Golf	GO10	584460,8273	919463,7741
508	10	Golf	GO10	584479,6349	919472,0002
509	10	Golf	GO10	584502,755	919473,0477
510	10	Golf	GO10	584516,8993	919469,8811
511	11	Golf	GO11	585756,2622	919426,3444
512	11	Golf	GO11	585740,959	919403,7794
513	11	Golf	GO11	585731,9082	919387,1551
514	11	Golf	GO11	585717,4562	919370,5625
515	11	Golf	GO11	585698,2109	919360,8431
516	11	Golf	GO11	585669,5719	919366,1795
517	11	Golf	GO11	585636,3348	919366,4385
518	11	Golf	GO11	585621,3614	919358,9432
519	11	Golf	GO11	585577,451	919358,1313
520	11	Golf	GO11	585558,4884	919359,4565
521	11	Golf	GO11	585544,7953	919365,5229
522	11	Golf	GO11	585534,4739	919381,3782
523	11	Golf	GO11	585529,628	919400,6131
524	11	Golf	GO11	585523,8856	919414,6445
525	11	Golf	GO11	585516,8243	919419,0038
526	11	Golf	GO11	585508,494	919420,5251
527	11	Golf	GO11	585487,1119	919428,1118
528	11	Golf	GO11	585480,9695	919434,2765
529	11	Golf	GO11	585478,9508	919448,2895
530	11	Golf	GO11	585472,9746	919464,5502
531	11	Golf	GO11	585471,1729	919477,5821
532	11	Golf	GO11	585476,7612	919484,7993
533	11	Golf	GO11	585487,6447	919492,4887
534	11	Golf	GO11	585498,8789	919495,4408
535	11	Golf	GO11	585501,7859	919495,5643
536	11	Golf	GO11	585509,8814	919494,1964
537	11	Golf	GO11	585517,0417	919488,5109
538	11	Golf	GO11	585523,3794	919476,7336
539	11	Golf	GO11	585529,7022	919470,9394
540	11	Golf	GO11	585536,1671	919464,2287
541	11	Golf	GO11	585542,2388	919454,334
542	11	Golf	GO11	585556,2748	919438,2856
543	11	Golf	GO11	585564,6993	919422,0168
544	11	Golf	GO11	585572,1521	919413,2709
545	11	Golf	GO11	585584,8336	919405,8793
546	11	Golf	GO11	585588,5882	919404,7668
547	11	Golf	GO11	585604,6022	919404,258
548	11	Golf	GO11	585621,7348	919411,6217
549	11	Golf	GO11	585637,2223	919418,341
550	11	Golf	GO11	585653,3264	919420,7977
551	11	Golf	GO11	585664,8912	919421,3744
552	11	Golf	GO11	585678,6522	919421,672
553	11	Golf	GO11	585687,0532	919423,704
554	11	Golf	GO11	585700,9921	919433,597
555	11	Golf	GO11	585713,8916	919445,0584
556	11	Golf	GO11	585739,6438	919458,8152
557	11	Golf	GO11	585747,733	919465,609
558	11	Golf	GO11	585757,909	919484,6407
559	11	Golf	GO11	585773,205	919499,7083
560	11	Golf	GO11	585780,3236	919503,1613
561	11	Golf	GO11	585793,0632	919507,8072
562	11	Golf	GO11	585803,266	919515,3322
563	11	Golf	GO11	585809,6799	919521,7686
564	11	Golf	GO11	585824,578	919536,6046
565	11	Golf	GO11	585832,5016	919542,8603
566	11	Golf	GO11	585839,2982	919547,409
567	11	Golf	GO11	585848,6592	919552,643
568	11	Golf	GO11	585855,1989	919555,1532

356

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
569	11	Golf	GO11	585862,9919	919554,9265
570	11	Golf	GO11	585866,013	919553,7589
571	11	Golf	GO11	585869,5532	919550,4041
572	11	Golf	GO11	585871,0145	919546,731
573	11	Golf	GO11	585871,1929	919542,3061
574	11	Golf	GO11	585869,2456	919536,2707
575	11	Golf	GO11	585864,4068	919530,5336
576	11	Golf	GO11	585860,1134	919526,5115
577	11	Golf	GO11	585856,0363	919523,1712
578	11	Golf	GO11	585827,0367	919502,7524
579	11	Golf	GO11	585810,2178	919472,7147
580	11	Golf	GO11	585791,4305	919449,2621
581	11	Golf	GO11	585763,9576	919432,2042
582	11	Golf	GO11	585756,2622	919426,3444
583	12	Golf	GO12	584774,102	919531,8427
584	12	Golf	GO12	584784,6853	919523,7863
585	12	Golf	GO12	584800,0665	919512,0776
586	12	Golf	GO12	584828,1118	919501,3035
587	12	Golf	GO12	584829,1962	919497,2307
588	12	Golf	GO12	584823,6527	919488,8879
589	12	Golf	GO12	584814,6491	919486,7842
590	12	Golf	GO12	584787,6329	919490,8277
591	12	Golf	GO12	584766,9538	919497,9334
592	12	Golf	GO12	584749,6044	919505,4096
593	12	Golf	GO12	584724,2986	919508,4462
594	12	Golf	GO12	584707,4006	919515,5369
595	12	Golf	GO12	584690,1427	919512,6989
596	12	Golf	GO12	584676,8788	919514,9636
597	12	Golf	GO12	584652,8042	919524,0755
598	12	Golf	GO12	584640,0301	919528,2946
599	12	Golf	GO12	584616,8102	919527,6844
600	12	Golf	GO12	584608,045	919526,2359
601	12	Golf	GO12	584594,5335	919529,8431
602	12	Golf	GO12	584583,1423	919541,3934
603	12	Golf	GO12	584576,422	919559,7208
604	12	Golf	GO12	584577,7263	919566,8441
605	12	Golf	GO12	584581,438	919573,0064
606	12	Golf	GO12	584584,8946	919576,1177
607	12	Golf	GO12	584592,8366	919580,0262
608	12	Golf	GO12	584607,4556	919590,7027
609	12	Golf	GO12	584621,2053	919601,9432
610	12	Golf	GO12	584634,0563	919602,3387
611	12	Golf	GO12	584642,5128	919597,9524
612	12	Golf	GO12	584653,9811	919583,2068
613	12	Golf	GO12	584675,1357	919577,302
614	12	Golf	GO12	584687,848	919569,9712
615	12	Golf	GO12	584698,2823	919561,3464
616	12	Golf	GO12	584716,7514	919558,8285
617	12	Golf	GO12	584728,8155	919553,504
618	12	Golf	GO12	584739,2508	919544,6941
619	12	Golf	GO12	584761,966	919538,214
620	12	Golf	GO12	584774,102	919531,8427
621	13	Golf	GO13	584062,4629	919618,3332
622	13	Golf	GO13	584074,928	919611,8597
623	13	Golf	GO13	584082,715	919608,9151
624	13	Golf	GO13	584103,6253	919605,9593
625	13	Golf	GO13	584119,4139	919607,2593
626	13	Golf	GO13	584129,6978	919609,5472
627	13	Golf	GO13	584146,7283	919611,2189
628	13	Golf	GO13	584170,8669	919602,6088
629	13	Golf	GO13	584183,9303	919589,1544
630	13	Golf	GO13	584193,2183	919579,7915
631	13	Golf	GO13	584205,4534	919574,8687
632	13	Golf	GO13	584222,1572	919565,0134
633	13	Golf	GO13	584238,0775	919545,8982
634	13	Golf	GO13	584245,4872	919540,8259
635	13	Golf	GO13	584266,8511	919533,9845
636	13	Golf	GO13	584278,5164	919519,1961
637	13	Golf	GO13	584298,626	919510,4361
638	13	Golf	GO13	584309,1948	919499,9222
639	13	Golf	GO13	584325,3641	919479,3455

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
640	13	Golf	GO13	584337,7711	919477,7351
641	13	Golf	GO13	584341,5341	919475,4994
642	13	Golf	GO13	584345,3621	919466,2637
643	13	Golf	GO13	584341,4523	919454,4145
644	13	Golf	GO13	584338,5805	919449,9625
645	13	Golf	GO13	584324,5147	919442,4188
646	13	Golf	GO13	584317,5319	919443,261
647	13	Golf	GO13	584306,7073	919452,2038
648	13	Golf	GO13	584296,9272	919465,1439
649	13	Golf	GO13	584292,4208	919470,2741
650	13	Golf	GO13	584281,8074	919472,1832
651	13	Golf	GO13	584275,5797	919474,2668
652	13	Golf	GO13	584270,0356	919479,4045
653	13	Golf	GO13	584265,3281	919486,9097
654	13	Golf	GO13	584255,8864	919493,5621
655	13	Golf	GO13	584247,3618	919495,5678
656	13	Golf	GO13	584232,073	919497,6104
657	13	Golf	GO13	584218,0112	919504,231
658	13	Golf	GO13	584212,1749	919512,2449
659	13	Golf	GO13	584203,0758	919523,2528
660	13	Golf	GO13	584193,2273	919527,8242
661	13	Golf	GO13	584180,7621	919528,6041
662	13	Golf	GO13	584157,1743	919543,8358
663	13	Golf	GO13	584149,0741	919550,3696
664	13	Golf	GO13	584133,5042	919551,9175
665	13	Golf	GO13	584116,9042	919547,6169
666	13	Golf	GO13	584092,1215	919557,4529
667	13	Golf	GO13	584083,1265	919559,1507
668	13	Golf	GO13	584070,3852	919558,3535
669	13	Golf	GO13	584058,3916	919553,9797
670	13	Golf	GO13	584045,6121	919550,7621
671	13	Golf	GO13	584020,2068	919560,4391
672	13	Golf	GO13	583997,4135	919567,9208
673	13	Golf	GO13	583985,4531	919564,0943
674	13	Golf	GO13	583980,1561	919559,0199
675	13	Golf	GO13	583975,3005	919555,4307
676	13	Golf	GO13	583969,2845	919553,0781
677	13	Golf	GO13	583961,1974	919552,5514
678	13	Golf	GO13	583954,1899	919552,982
679	13	Golf	GO13	583948,3995	919551,0209
680	13	Golf	GO13	583944,1349	919547,4513
681	13	Golf	GO13	583941,3434	919542,5667
682	13	Golf	GO13	583936,2341	919534,6079
683	13	Golf	GO13	583930,7507	919530,7879
684	13	Golf	GO13	583922,6937	919525,964
685	13	Golf	GO13	583919,4817	919518,0165
686	13	Golf	GO13	583915,1551	919511,1987
687	13	Golf	GO13	583907,8078	919505,9451
688	13	Golf	GO13	583896,3184	919500,9059
689	13	Golf	GO13	583882,215	919491,3579
690	13	Golf	GO13	583870,6858	919487,4961
691	13	Golf	GO13	583859,6715	919487,6265
692	13	Golf	GO13	583850,1071	919490,7572
693	13	Golf	GO13	583840,3793	919498,3331
694	13	Golf	GO13	583838,3405	919501,3132
695	13	Golf	GO13	583835,2963	919509,841
696	13	Golf	GO13	583837,3111	919523,9395
697	13	Golf	GO13	583842,0599	919530,1437
698	13	Golf	GO13	583848,1116	919533,9479
699	13	Golf	GO13	583851,0405	919534,9397
700	13	Golf	GO13	583857,3768	919539,5987
701	13	Golf	GO13	583860,2284	919551,4227
702	13	Golf	GO13	583862,3956	919556,1656
703	13	Golf	GO13	583873,4552	919562,553
704	13	Golf	GO13	583887,5385	919568,4423
705	13	Golf	GO13	583897,7044	919575,9625
706	13	Golf	GO13	583904,7012	919586,4955
707	13	Golf	GO13	583910,1817	919594,2679
708	13	Golf	GO13	583926,4569	919600,7216
709	13	Golf	GO13	583930,5124	919600,4441
710	13	Golf	GO13	583949,0875	919605,3022

357

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
711	13	Golf	GO13	583959,0108	919616,0438
712	13	Golf	GO13	583965,8324	919614,2531
713	13	Golf	GO13	583979,0549	919617,3768
714	13	Golf	GO13	583990,0025	919617,2345
715	13	Golf	GO13	583999,5428	919615,2977
716	13	Golf	GO13	584020,0445	919614,671
717	13	Golf	GO13	584034,2355	919618,4527
718	13	Golf	GO13	584048,2022	919621,1509
719	13	Golf	GO13	584062,4629	919618,3332
720	14	Golf	GO14	585013,6952	919356,5234
721	14	Golf	GO14	585007,5856	919355,1429
722	14	Golf	GO14	584951,9867	919394,1615
723	14	Golf	GO14	584922,0068	919420,5676
724	14	Golf	GO14	584913,0019	919429,3066
725	14	Golf	GO14	584904,3227	919438,1247
726	14	Golf	GO14	584912,25	919453,9702
727	14	Golf	GO14	584945,9745	919485,806
728	14	Golf	GO14	584984,015	919521,716
729	14	Golf	GO14	585025,7177	919561,0832
730	14	Golf	GO14	585076,241	919608,7769
731	14	Golf	GO14	585096,8804	919628,2604
732	14	Golf	GO14	585134,1755	919663,4668
733	14	Golf	GO14	585146,9239	919675,4825
734	14	Golf	GO14	585157,4384	919674,3216
735	14	Golf	GO14	585160,6834	919668,753
736	14	Golf	GO14	585158,8514	919659,2365
737	14	Golf	GO14	585154,4291	919645,5867
738	14	Golf	GO14	585151,2321	919636,062
739	14	Golf	GO14	585113,452	919539,4954
740	14	Golf	GO14	585084,2467	919484,1869
741	14	Golf	GO14	585033,1726	919391,3153
742	14	Golf	GO14	585017,5497	919362,1458
743	14	Golf	GO14	585013,6952	919356,5234
744	15	Golf	GO15	585051,3639	919349,3123
745	15	Golf	GO15	585039,0683	919343,0901
746	15	Golf	GO15	585031,2402	919344,4974
747	15	Golf	GO15	585025,4578	919348,6423
748	15	Golf	GO15	585023,5115	919351,1132
749	15	Golf	GO15	585020,8457	919354,4974
750	15	Golf	GO15	585021,507	919358,4704
751	15	Golf	GO15	585024,687	919363,829
752	15	Golf	GO15	585030,2533	919369,472
753	15	Golf	GO15	585032,876	919372,268
754	15	Golf	GO15	585046,0993	919387,9903
755	15	Golf	GO15	585054,4602	919401,8992
756	15	Golf	GO15	585059,2729	919414,1218
757	15	Golf	GO15	585062,0698	919422,7025
758	15	Golf	GO15	585066,3639	919430,1696
759	15	Golf	GO15	585077,1345	919441,5012
760	15	Golf	GO15	585089,3697	919454,1207
761	15	Golf	GO15	585094,351	919459,9436
762	15	Golf	GO15	585106,9244	919482,4622
763	15	Golf	GO15	585118,4574	919496,1147
764	15	Golf	GO15	585136,0408	919510,3981
765	15	Golf	GO15	585138,1869	919520,2744
766	15	Golf	GO15	585136,5041	919535,2776
767	15	Golf	GO15	585142,8753	919549,5633
768	15	Golf	GO15	585150,1288	919558,58
769	15	Golf	GO15	585152,4101	919571,1154
770	15	Golf	GO15	585153,458	919588,591
771	15	Golf	GO15	585156,8096	919596,8625
772	15	Golf	GO15	585171,2173	919618,9434
773	15	Golf	GO15	585176,2064	919628,1438
774	15	Golf	GO15	585178,8812	919635,3342
775	15	Golf	GO15	585181,1576	919648,3207
776	15	Golf	GO15	585180,4646	919654,9843
777	15	Golf	GO15	585177,434	919663,3964
778	15	Golf	GO15	585172,9562	919671,1152
779	15	Golf	GO15	585173,7615	919675,8291
780	15	Golf	GO15	585177,2866	919678,8803
781	15	Golf	GO15	585181,4271	919681,6245

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
782	15	Golf	GO15	585184,1557	919685,7753
783	15	Golf	GO15	585187,3023	919690,9806
784	15	Golf	GO15	585194,5065	919698,2217
785	15	Golf	GO15	585200,9628	919703,1494
786	15	Golf	GO15	585208,5221	919705,076
787	15	Golf	GO15	585214,1243	919703,311
788	15	Golf	GO15	585219,3247	919699,7911
789	15	Golf	GO15	585226,7251	919699,0072
790	15	Golf	GO15	585238,7429	919696,7601
791	15	Golf	GO15	585243,954	919694,1563
792	15	Golf	GO15	585248,8508	919689,4139
793	15	Golf	GO15	585251,8118	919683,7219
794	15	Golf	GO15	585252,8796	919677,1752
795	15	Golf	GO15	585251,7079	919670,0741
796	15	Golf	GO15	585247,2894	919655,5673
797	15	Golf	GO15	585247,0478	919648,624
798	15	Golf	GO15	585246,693	919641,994
799	15	Golf	GO15	585245,248	919625,9539
800	15	Golf	GO15	585238,9006	919617,1252
801	15	Golf	GO15	585223,6214	919597,946
802	15	Golf	GO15	585220,4843	919591,5455
803	15	Golf	GO15	585217,3858	919565,7618
804	15	Golf	GO15	585216,3929	919549,2182
805	15	Golf	GO15	585206,7505	919534,3643
806	15	Golf	GO15	585199,2803	919527,9626
807	15	Golf	GO15	585187,0762	919510,0414
808	15	Golf	GO15	585175,79	919478,591
809	15	Golf	GO15	585162,8437	919466,2404
810	15	Golf	GO15	585136,1817	919448,6365
811	15	Golf	GO15	585125,0052	919426,4385
812	15	Golf	GO15	585111,9388	919415,7875
813	15	Golf	GO15	585078,5275	919382,8222
814	15	Golf	GO15	585063,1115	919364,0299
815	15	Golf	GO15	585051,3639	919349,3123
816	16	Golf	GO16	584892,6083	919464,0927
817	16	Golf	GO16	584881,8934	919460,4683
818	16	Golf	GO16	584867,2822	919461,2969
819	16	Golf	GO16	584856,1244	919465,9331
820	16	Golf	GO16	584847,012	919473,795
821	16	Golf	GO16	584843,1766	919479,0126
822	16	Golf	GO16	584842,0473	919482,1403
823	16	Golf	GO16	584842,4518	919485,7553
824	16	Golf	GO16	584852,3532	919496,318
825	16	Golf	GO16	584857,3598	919511,1886
826	16	Golf	GO16	584859,511	919526,7072
827	16	Golf	GO16	584869,6335	919539,5813
828	16	Golf	GO16	584889,4186	919554,2579
829	16	Golf	GO16	584902,9208	919558,7204
830	16	Golf	GO16	584911,3895	919561,5652
831	16	Golf	GO16	584927,0529	919574,1996
832	16	Golf	GO16	584934,4445	919582,7047
833	16	Golf	GO16	584946,8833	919595,8058
834	16	Golf	GO16	584969,1404	919605,3594
835	16	Golf	GO16	584976,4695	919615,9068
836	16	Golf	GO16	584991,9842	919634,2107
837	16	Golf	GO16	585013,7316	919645,8
838	16	Golf	GO16	585023,0609	919646,9873
839	16	Golf	GO16	585033,2206	919647,5135
840	16	Golf	GO16	585043,9141	919650,9661
841	16	Golf	GO16	585051,8102	919659,9733
842	16	Golf	GO16	585057,0593	919666,9057
843	16	Golf	GO16	585069,4792	919673,0926
844	16	Golf	GO16	585082,3535	919684,576
845	16	Golf	GO16	585088,7485	919691,8809
846	16	Golf	GO16	585099,8116	919698,8572
847	16	Golf	GO16	585119,686	919706,1703
848	16	Golf	GO16	585141,0855	919716,2593
849	16	Golf	GO16	585148,0254	919719,7812
850	16	Golf	GO16	585156,2026	919714,3344
851	16	Golf	GO16	585160,6593	919708,2932
852	16	Golf	GO16	585161,0036	919703,4788

358

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
853	16	Golf	GO16	585157,561	919698,1985
854	16	Golf	GO16	585151,5437	919694,0061
855	16	Golf	GO16	585149,2542	919689,4304
856	16	Golf	GO16	585147,6502	919685,5788
857	16	Golf	GO16	585144,1862	919681,8971
858	16	Golf	GO16	585138,3944	919679,2891
859	16	Golf	GO16	585129,9398	919675,3621
860	16	Golf	GO16	585122,8913	919670,9798
861	16	Golf	GO16	585119,1553	919667,6982
862	16	Golf	GO16	585111,0837	919656,3664
863	16	Golf	GO16	585102,238	919647,8386
864	16	Golf	GO16	585084,3274	919638,0504
865	16	Golf	GO16	585071,7735	919631,1251
866	16	Golf	GO16	585062,4221	919624,4362
867	16	Golf	GO16	585057,6655	919618,7791
868	16	Golf	GO16	585053,9013	919611,6129
869	16	Golf	GO16	585049,045	919605,426
870	16	Golf	GO16	585024,9534	919592,3924
871	16	Golf	GO16	585016,7659	919578,7651
872	16	Golf	GO16	585015,4347	919567,3168
873	16	Golf	GO16	585011,9758	919556,4848
874	16	Golf	GO16	585008,1147	919551,0261
875	16	Golf	GO16	584993,2183	919540,7165
876	16	Golf	GO16	584983,459	919538,3433
877	16	Golf	GO16	584967,4829	919536,748
878	16	Golf	GO16	584958,8522	919526,0611
879	16	Golf	GO16	584949,1702	919517,5288
880	16	Golf	GO16	584933,742	919507,3629
881	16	Golf	GO16	584925,9403	919501,8817
882	16	Golf	GO16	584925,2016	919493,9075
883	16	Golf	GO16	584917,1747	919483,1106
884	16	Golf	GO16	584906,739	919476,2733
885	16	Golf	GO16	584892,6083	919464,0927
886	17	Golf	GO17	585554,6415	919771,5188
887	17	Golf	GO17	585582,6533	919761,7118
888	17	Golf	GO17	585615,6698	919764,0727
889	17	Golf	GO17	585633,0029	919765,4168
890	17	Golf	GO17	585648,4472	919756,2334
891	17	Golf	GO17	585669,0695	919747,9195
892	17	Golf	GO17	585687,8649	919751,8686
893	17	Golf	GO17	585697,8172	919751,4754
894	17	Golf	GO17	585713,3808	919738,2711
895	17	Golf	GO17	585725,2755	919732,9819
896	17	Golf	GO17	585736,5891	919733,7681
897	17	Golf	GO17	585753,5707	919729,1987
898	17	Golf	GO17	585761,3024	919722,6697
899	17	Golf	GO17	585778,6845	919705,9557
900	17	Golf	GO17	585792,2818	919696,308
901	17	Golf	GO17	585812,9986	919686,5294
902	17	Golf	GO17	585817,2699	919683,2568
903	17	Golf	GO17	585833,9619	919663,1805
904	17	Golf	GO17	585846,6225	919653,0954
905	17	Golf	GO17	585851,6993	919638,5443
906	17	Golf	GO17	585848,4336	919621,9193
907	17	Golf	GO17	585842,9192	919609,1129
908	17	Golf	GO17	585832,3966	919601,3947
909	17	Golf	GO17	585820,3439	919604,0254
910	17	Golf	GO17	585805,4807	919607,8264
911	17	Golf	GO17	585794,1684	919610,1766
912	17	Golf	GO17	585784,9169	919623,545
913	17	Golf	GO17	585774,9917	919637,887
914	17	Golf	GO17	585761,3237	919643,7359
915	17	Golf	GO17	585744,1395	919653,5185
916	17	Golf	GO17	585732,5283	919668,9177
917	17	Golf	GO17	585722,678	919676,8576
918	17	Golf	GO17	585703,1481	919684,821
919	17	Golf	GO17	585692,1587	919695,7462
920	17	Golf	GO17	585677,6814	919706,2087
921	17	Golf	GO17	585668,0728	919706,6888
922	17	Golf	GO17	585658,421	919706,3492
923	17	Golf	GO17	585640,5789	919713,2005

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
924	17	Golf	GO17	585628,309	919722,7709
925	17	Golf	GO17	585618,2393	919725,3026
926	17	Golf	GO17	585601,6899	919725,6396
927	17	Golf	GO17	585589,461	919731,3975
928	17	Golf	GO17	585575,2708	919739,5945
929	17	Golf	GO17	585564,5836	919743,2318
930	17	Golf	GO17	585549,2533	919743,2101
931	17	Golf	GO17	585540,407	919744,3213
932	17	Golf	GO17	585522,9481	919748,6001
933	17	Golf	GO17	585511,2139	919752,409
934	17	Golf	GO17	585505,9851	919759,6821
935	17	Golf	GO17	585507,3538	919767,8413
936	17	Golf	GO17	585508,9905	919771,3336
937	17	Golf	GO17	585511,2393	919774,0553
938	17	Golf	GO17	585514,7218	919775,9955
939	17	Golf	GO17	585542,5089	919775,9143
940	17	Golf	GO17	585554,6415	919771,5188
941	18	Golf	GO18	584981,0347	919787,0306
942	18	Golf	GO18	584976,7835	919772,7682
943	18	Golf	GO18	584970,5779	919759,6062
944	18	Golf	GO18	584964,7534	919753,4731
945	18	Golf	GO18	584946,3531	919746,6322
946	18	Golf	GO18	584922,4688	919741,5942
947	18	Golf	GO18	584907,1094	919735,7725
948	18	Golf	GO18	584901,4087	919732,885
949	18	Golf	GO18	584877,8466	919727,1763
950	18	Golf	GO18	584859,8263	919725,4392
951	18	Golf	GO18	584836,1791	919717,902
952	18	Golf	GO18	584806,2581	919703,9025
953	18	Golf	GO18	584775,8078	919692,8491
954	18	Golf	GO18	584743,8119	919687,7825
955	18	Golf	GO18	584724,6132	919682,4043
956	18	Golf	GO18	584709,3184	919669,6142
957	18	Golf	GO18	584693,299	919653,1541
958	18	Golf	GO18	584668,2426	919638,7392
959	18	Golf	GO18	584637,2785	919621,2875
960	18	Golf	GO18	584622,2238	919609,5293
961	18	Golf	GO18	584609,032	919606,982
962	18	Golf	GO18	584598,2862	919596,1035
963	18	Golf	GO18	584595,0834	919590,2424
964	18	Golf	GO18	584585,6688	919581,5409
965	18	Golf	GO18	584563,7575	919571,9022
966	18	Golf	GO18	584553,2143	919573,488
967	18	Golf	GO18	584548,4562	919577,865
968	18	Golf	GO18	584546,5321	919581,7964
969	18	Golf	GO18	584545,9512	919587,8983
970	18	Golf	GO18	584546,4894	919592,2035
971	18	Golf	GO18	584547,6686	919595,2029
972	18	Golf	GO18	584557,9043	919603,9354
973	18	Golf	GO18	584564,2204	919607,4673
974	18	Golf	GO18	584568,7361	919613,1219
975	18	Golf	GO18	584576,8951	919627,6369
976	18	Golf	GO18	584586,5356	919638,4245
977	18	Golf	GO18	584596,6214	919644,9695
978	18	Golf	GO18	584606,4867	919648,5679
979	18	Golf	GO18	584609,9899	919649,6746
980	18	Golf	GO18	584616,0821	919652,8676
981	18	Golf	GO18	584623,5956	919660,2234
982	18	Golf	GO18	584625,6185	919663,1199
983	18	Golf	GO18	584637,5337	919683,016
984	18	Golf	GO18	584679,1358	919725,9211
985	18	Golf	GO18	584688,3487	919736,46
986	18	Golf	GO18	584726,3722	919750,0656
987	18	Golf	GO18	584774,605	919768,3027
988	18	Golf	GO18	584805,4892	919780,1336
989	18	Golf	GO18	584824,4271	919787,2203
990	18	Golf	GO18	584850,2029	919784,9075
991	18	Golf	GO18	584863,5355	919789,2471
992	18	Golf	GO18	584882,434	919800,2568
993	18	Golf	GO18	584907,4387	919805,7233
994	18	Golf	GO18	584932,0188	919816,3115

359

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
995	18	Golf	GO18	584955,7546	919820,0415
996	18	Golf	GO18	584967,9676	919816,8025
997	18	Golf	GO18	584980,3857	919800,0752
998	18	Golf	GO18	584981,0347	919787,0306
999	19	Golf	GO19	585130,4254	919811,5
1000	19	Golf	GO19	585139,2956	919808,9952
1001	19	Golf	GO19	585154,6845	919810,6706
1002	19	Golf	GO19	585167,053	919810,2736
1003	19	Golf	GO19	585171,2845	919808,6766
1004	19	Golf	GO19	585187,4845	919798,2423
1005	19	Golf	GO19	585198,9623	919792,2062
1006	19	Golf	GO19	585207,8797	919792,1526
1007	19	Golf	GO19	585224,9924	919800,5953
1008	19	Golf	GO19	585230,1175	919797,4079
1009	19	Golf	GO19	585250,0873	919795,7359
1010	19	Golf	GO19	585256,4748	919796,6784
1011	19	Golf	GO19	585269,4492	919800,9943
1012	19	Golf	GO19	585281,168	919805,453
1013	19	Golf	GO19	585287,9015	919806,0869
1014	19	Golf	GO19	585306,7481	919802,4697
1015	19	Golf	GO19	585314,9398	919801,4564
1016	19	Golf	GO19	585328,6488	919803,8064
1017	19	Golf	GO19	585339,1995	919807,2682
1018	19	Golf	GO19	585344,8638	919808,6148
1019	19	Golf	GO19	585357,3646	919805,5818
1020	19	Golf	GO19	585368,0655	919808,8281
1021	19	Golf	GO19	585376,4323	919813,9602
1022	19	Golf	GO19	585384,0029	919814,7835
1023	19	Golf	GO19	585391,9174	919811,4689
1024	19	Golf	GO19	585395,9793	919807,4196
1025	19	Golf	GO19	585399,1661	919800,3986
1026	19	Golf	GO19	585401,27	919792,3454
1027	19	Golf	GO19	585404,9625	919778,9463
1028	19	Golf	GO19	585405,9083	919775,2896
1029	19	Golf	GO19	585411,8839	919764,9852
1030	19	Golf	GO19	585409,1728	919759,5866
1031	19	Golf	GO19	585377,9328	919749,1273
1032	19	Golf	GO19	585362,3388	919744,4993
1033	19	Golf	GO19	585333,9512	919749,0468
1034	19	Golf	GO19	585309,6161	919739,0541
1035	19	Golf	GO19	585294,3532	919731,2156
1036	19	Golf	GO19	585269,0962	919734,1588
1037	19	Golf	GO19	585240,068	919730,8575
1038	19	Golf	GO19	585228,5458	919728,2358
1039	19	Golf	GO19	585206,9168	919740,2146
1040	19	Golf	GO19	585184,8159	919747,0845
1041	19	Golf	GO19	585169,5515	919756,7408
1042	19	Golf	GO19	585157,5124	919767,3333
1043	19	Golf	GO19	585141,5393	919769,4991
1044	19	Golf	GO19	585128,053	919775,876
1045	19	Golf	GO19	585114,0073	919784,5073
1046	19	Golf	GO19	585099,4383	919794,3419
1047	19	Golf	GO19	585081,6129	919800,2814
1048	19	Golf	GO19	585054,0509	919812,944
1049	19	Golf	GO19	585038,0453	919820,7252
1050	19	Golf	GO19	585032,6199	919831,2644
1051	19	Golf	GO19	585033,8869	919836,8055
1052	19	Golf	GO19	585038,9866	919842,4232
1053	19	Golf	GO19	585048,1885	919844,0459
1054	19	Golf	GO19	585063,8938	919838,2773
1055	19	Golf	GO19	585072,5011	919833,7361
1056	19	Golf	GO19	585090,5129	919828,0424
1057	19	Golf	GO19	585104,7757	919822,0781
1058	19	Golf	GO19	585119,5653	919820,4317
1059	19	Golf	GO19	585123,6823	919817,6737
1060	19	Golf	GO19	585130,4254	919811,5

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1	1	Lago	LA1	584057,5751	918204,9748
2	1	Lago	LA1	583993,8667	918158,2464
3	1	Lago	LA1	583991,9424	918175,6329
4	1	Lago	LA1	584007,6213	918186,7103
5	1	Lago	LA1	584026,9443	918200,3471
6	1	Lago	LA1	584048,9084	918217,225
7	1	Lago	LA1	584067,8964	918227,6804
8	1	Lago	LA1	584079,3783	918237,9383
9	1	Lago	LA1	584105,7269	918251,0131
10	1	Lago	LA1	584137,3087	918264,1328
11	1	Lago	LA1	584157,625	918276,1337
12	1	Lago	LA1	584203,9643	918295,4245
13	1	Lago	LA1	584223,5978	918301,3485
14	1	Lago	LA1	584248,7805	918309,4695
15	1	Lago	LA1	584273,7846	918314,6845
16	1	Lago	LA1	584294,1544	918319,2462
17	1	Lago	LA1	584317,0398	918323,7512
18	1	Lago	LA1	584330,3779	918329,9968
19	1	Lago	LA1	584339,0636	918341,1608
20	1	Lago	LA1	584341,3843	918343,4259
21	1	Lago	LA1	584350,8752	918349,1894
22	1	Lago	LA1	584359,804	918354,6168
23	1	Lago	LA1	584361,9474	918346,2975
24	1	Lago	LA1	584365,4644	918340,5103
25	1	Lago	LA1	584350,9652	918331,7839
26	1	Lago	LA1	584343,096	918319,9868
27	1	Lago	LA1	584339,6303	918317,1538
28	1	Lago	LA1	584322,1784	918309,6659
29	1	Lago	LA1	584252,0818	918294,8078
30	1	Lago	LA1	584233,8416	918289,0908
31	1	Lago	LA1	584228,878	918287,535
32	1	Lago	LA1	584209,0792	918281,3293
33	1	Lago	LA1	584163,9482	918262,565
34	1	Lago	LA1	584144,3395	918250,8698
35	1	Lago	LA1	584111,8655	918236,7701
36	1	Lago	LA1	584088,4178	918225,8856
37	1	Lago	LA1	584076,3589	918215,3797
38	1	Lago	LA1	584057,5751	918204,9748
39	2	Lago	LA2	585559,178	919561,3397
40	2	Lago	LA2	585574,5567	919559,049
41	2	Lago	LA2	585589,9971	919571,4232
42	2	Lago	LA2	585619,7414	919577,9823
43	2	Lago	LA2	585633,0943	919571,3754
44	2	Lago	LA2	585648,0394	919558,3281
45	2	Lago	LA2	585655,6356	919540,4911
46	2	Lago	LA2	585653,9367	919518,2997
47	2	Lago	LA2	585642,0839	919492,8606
48	2	Lago	LA2	585650,3098	919470,6507
49	2	Lago	LA2	585652,539	919444,6981
50	2	Lago	LA2	585641,8528	919429,0085
51	2	Lago	LA2	585626,4395	919420,1839
52	2	Lago	LA2	585596,4973	919432,0207
53	2	Lago	LA2	585562,5033	919469,0973
54	2	Lago	LA2	585548,8021	919493,4576
55	2	Lago	LA2	585533,6829	919508,9535
56	2	Lago	LA2	585516,9596	919515,8743
57	2	Lago	LA2	585504,8314	919521,317
58	2	Lago	LA2	585477,4335	919514,2648
59	2	Lago	LA2	585472,657	919499,7134
60	2	Lago	LA2	585460,6388	919497,0646
61	2	Lago	LA2	585454,1284	919478,8602
62	2	Lago	LA2	585455,7863	919463,0481
63	2	Lago	LA2	585477,6797	919426,8838
64	2	Lago	LA2	585511,1153	919407,7461
65	2	Lago	LA2	585523,7209	919394,2896
66	2	Lago	LA2	585535,325	919361,2061
67	2	Lago	LA2	585559,3911	919350,6462
68	2	Lago	LA2	585593,8693	919352,9955
69	2	Lago	LA2	585598,4482	919352,9373
70	2	Lago	LA2	585603,9006	919352,868
71	2	Lago	LA2	585624,6111	919352,6048

360

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
72	2	Lago	LA2	585657,4479	919361,8249
73	2	Lago	LA2	585678,675	919353,2825
74	2	Lago	LA2	585713,1941	919352,9194
75	2	Lago	LA2	585716,721	919352,8822
76	2	Lago	LA2	585736,6343	919350,0844
77	2	Lago	LA2	585757,238	919347,1896
78	2	Lago	LA2	585782,1856	919349,5548
79	2	Lago	LA2	585794,8769	919350,7113
80	2	Lago	LA2	585808,8504	919351,9846
81	2	Lago	LA2	585829,1726	919353,8365
82	2	Lago	LA2	585856,1935	919351,8337
83	2	Lago	LA2	585871,7527	919341,9866
84	2	Lago	LA2	585876,0235	919328,265
85	2	Lago	LA2	585878,8988	919295,8425
86	2	Lago	LA2	585877,1371	919291,6154
87	2	Lago	LA2	585867,6655	919268,8895
88	2	Lago	LA2	585851,9846	919246,3816
89	2	Lago	LA2	585827,1	919233,8023
90	2	Lago	LA2	585812,5644	919228,2567
91	2	Lago	LA2	585788,1592	919228,6159
92	2	Lago	LA2	585765,0012	919241,886
93	2	Lago	LA2	585737,9486	919255,3593
94	2	Lago	LA2	585734,0168	919257,3175
95	2	Lago	LA2	585725,3861	919261,6159
96	2	Lago	LA2	585701,4549	919264,6194
97	2	Lago	LA2	585669,5311	919255,5149
98	2	Lago	LA2	585661,9419	919250,7275
99	2	Lago	LA2	585657,8103	919247,8645
100	2	Lago	LA2	585647,3625	919240,6249
101	2	Lago	LA2	585642,9389	919237,5596
102	2	Lago	LA2	585634,6752	919231,6995
103	2	Lago	LA2	585631,0426	919227,9877
104	2	Lago	LA2	585625,4525	919222,2757
105	2	Lago	LA2	585622,9816	919219,751
106	2	Lago	LA2	585619,6324	919216,3288
107	2	Lago	LA2	585617,5928	919207,1557
108	2	Lago	LA2	585616,4928	919202,2085
109	2	Lago	LA2	585615,5234	919197,8483
110	2	Lago	LA2	585613,963	919190,8304
111	2	Lago	LA2	585613,3469	919188,0593
112	2	Lago	LA2	585612,5202	919183,7103
113	2	Lago	LA2	585611,2275	919173,3515
114	2	Lago	LA2	585609,295	919157,8668
115	2	Lago	LA2	585608,6062	919152,3472
116	2	Lago	LA2	585606,8634	919138,3823
117	2	Lago	LA2	585605,9494	919131,058
118	2	Lago	LA2	585604,8247	919127,2143
119	2	Lago	LA2	585603,0368	919121,2774
120	2	Lago	LA2	585601,8968	919117,492
121	2	Lago	LA2	585600,7976	919113,8422
122	2	Lago	LA2	585599,2381	919108,5808
123	2	Lago	LA2	585594,9898	919102,5492
124	2	Lago	LA2	585591,4732	919097,7027
125	2	Lago	LA2	585584,2138	919097,9047
126	2	Lago	LA2	585579,9308	919098,0239
127	2	Lago	LA2	585572,4678	919098,5851
128	2	Lago	LA2	585571,1851	919101,2683
129	2	Lago	LA2	585558,0041	919128,1934
130	2	Lago	LA2	585556,3217	919131,6301
131	2	Lago	LA2	585551,826	919138,601
132	2	Lago	LA2	585531,4903	919170,1322
133	2	Lago	LA2	585529,2962	919173,5342
134	2	Lago	LA2	585526,7316	919174,8561
135	2	Lago	LA2	585497,972	919189,6678
136	2	Lago	LA2	585454,7571	919187,3753
137	2	Lago	LA2	585425,7316	919171,5064
138	2	Lago	LA2	585398,0071	919156,4015
139	2	Lago	LA2	585394,0959	919154,2706
140	2	Lago	LA2	585393,5088	919150,8468
141	2	Lago	LA2	585387,5043	919114,8958
142	2	Lago	LA2	585405,2668	919065,9369

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
143	2	Lago	LA2	585441,642	918983,5283
144	2	Lago	LA2	585398,1563	918967,198
145	2	Lago	LA2	585364,2798	919036,077
146	2	Lago	LA2	585313,0589	919100,7371
147	2	Lago	LA2	585291,0328	919126,62
148	2	Lago	LA2	585281,5188	919133,5563
149	2	Lago	LA2	585266,0178	919145,8923
150	2	Lago	LA2	585258,9429	919145,7142
151	2	Lago	LA2	585258,3726	919145,6999
152	2	Lago	LA2	585230,9927	919146,5042
153	2	Lago	LA2	585217,934	919139,9485
154	2	Lago	LA2	585211,4598	919136,1974
155	2	Lago	LA2	585174,1028	919112,2464
156	2	Lago	LA2	585169,0282	919106,3075
157	2	Lago	LA2	585168,4782	919105,6637
158	2	Lago	LA2	585158,1516	919093,5782
159	2	Lago	LA2	585152,5639	919061,3062
160	2	Lago	LA2	585168,9506	919037,63
161	2	Lago	LA2	585228,4293	918965,6671
162	2	Lago	LA2	585239,3482	918953,0335
163	2	Lago	LA2	585283,9358	918902,9998
164	2	Lago	LA2	585242,737	918862,1516
165	2	Lago	LA2	585108,5244	919005,7403
166	2	Lago	LA2	585095,797	919017,0332
167	2	Lago	LA2	585082,7914	919028,573
168	2	Lago	LA2	585065,2938	919044,0985
169	2	Lago	LA2	585051,2853	919045,9676
170	2	Lago	LA2	585028,1033	919049,0608
171	2	Lago	LA2	585016,131	919050,6582
172	2	Lago	LA2	585003,1721	919039,7051
173	2	Lago	LA2	584973,1117	919014,2973
174	2	Lago	LA2	584970,8226	919012,3625
175	2	Lago	LA2	584949,53	918985,3573
176	2	Lago	LA2	584952,3617	918975,2131
177	2	Lago	LA2	584959,5255	918950,0964
178	2	Lago	LA2	584985,5454	918911,0067
179	2	Lago	LA2	585016,1045	918874,6122
180	2	Lago	LA2	585045,6522	918839,2815
181	2	Lago	LA2	585068,3168	918816,5756
182	2	Lago	LA2	585091,4575	918791,8797
183	2	Lago	LA2	585099,3207	918786,3798
184	2	Lago	LA2	585156,5945	918746,3195
185	2	Lago	LA2	585128,4018	918703,5259
186	2	Lago	LA2	585122,2488	918700,1829
187	2	Lago	LA2	585118,8381	918702,6073
188	2	Lago	LA2	585113,3049	918706,6549
189	2	Lago	LA2	585098,9841	918717,2306
190	2	Lago	LA2	585073,3175	918736,8023
191	2	Lago	LA2	585050,5727	918751,5616
192	2	Lago	LA2	585047,0004	918753,7718
193	2	Lago	LA2	585043,9059	918755,864
194	2	Lago	LA2	585025,9751	918765,0082
195	2	Lago	LA2	585017,9418	918766,5859
196	2	Lago	LA2	585004,4894	918762,1444
197	2	Lago	LA2	584987,9274	918752,0561
198	2	Lago	LA2	584985,7188	918755,4383
199	2	Lago	LA2	585001,8409	918772,9247
200	2	Lago	LA2	585003,973	918779,71
201	2	Lago	LA2	585001,3233	918792,549
202	2	Lago	LA2	584977,3906	918817,0298
203	2	Lago	LA2	584940,2468	918862,4586
204	2	Lago	LA2	584899,8441	918911,8513
205	2	Lago	LA2	584879,7716	918942,0593
206	2	Lago	LA2	584876,0854	918947,6068
207	2	Lago	LA2	584868,5979	918951,7283
208	2	Lago	LA2	584868,5431	918951,7584
209	2	Lago	LA2	584868,064	918952,0222
210	2	Lago	LA2	584862,6459	918955,0046
211	2	Lago	LA2	584859,7988	918955,5438
212	2	Lago	LA2	584839,2343	918946,672
213	2	Lago	LA2	584823,7076	918934,0078

361

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
214	2	Lago	LA2	584809,5959	918923,2469
215	2	Lago	LA2	584805,4336	918920,0996
216	2	Lago	LA2	584797,4	918913,7839
217	2	Lago	LA2	584781,3119	918895,5262
218	2	Lago	LA2	584790,484	918868,5632
219	2	Lago	LA2	584863,3156	918783,8161
220	2	Lago	LA2	584909,2171	918728,7148
221	2	Lago	LA2	584925,1707	918717,7248
222	2	Lago	LA2	584945,0937	918722,5252
223	2	Lago	LA2	584959,3378	918733,913
224	2	Lago	LA2	584963,4879	918732,8615
225	2	Lago	LA2	584966,419	918731,5938
226	2	Lago	LA2	584964,8249	918725,6027
227	2	Lago	LA2	584962,8683	918718,3247
228	2	Lago	LA2	584961,7079	918715,5957
229	2	Lago	LA2	584955,919	918705,709
230	2	Lago	LA2	584952,3472	918697,184
231	2	Lago	LA2	584956,3175	918682,1898
232	2	Lago	LA2	584959,6677	918678,408
233	2	Lago	LA2	584961,6407	918676,195
234	2	Lago	LA2	584972,5378	918664,1885
235	2	Lago	LA2	584978,7965	918660,0344
236	2	Lago	LA2	584984,3761	918655,245
237	2	Lago	LA2	584993,4763	918648,478
238	2	Lago	LA2	584995,1265	918646,1798
239	2	Lago	LA2	585000,5296	918637,4809
240	2	Lago	LA2	584997,3865	918633,6795
241	2	Lago	LA2	584945,3963	918584,8049
242	2	Lago	LA2	584935,415	918576,707
243	2	Lago	LA2	584927,9054	918570,6511
244	2	Lago	LA2	584906,8197	918587,3786
245	2	Lago	LA2	584885,7731	918604,0804
246	2	Lago	LA2	584892,5203	918621,3298
247	2	Lago	LA2	584892,9789	918622,5023
248	2	Lago	LA2	584896,449	918626,5306
249	2	Lago	LA2	584904,824	918638,1607
250	2	Lago	LA2	584903,5186	918661,6291
251	2	Lago	LA2	584880,8372	918695,0316
252	2	Lago	LA2	584878,3874	918698,7528
253	2	Lago	LA2	584872,514	918701,3748
254	2	Lago	LA2	584866,3147	918705,1988
255	2	Lago	LA2	584838,656	918704,0216
256	2	Lago	LA2	584827,8483	918701,5395
257	2	Lago	LA2	584827,8269	918701,5345
258	2	Lago	LA2	584824,4368	918700,756
259	2	Lago	LA2	584801,8727	918690,6724
260	2	Lago	LA2	584793,8598	918695,5881
261	2	Lago	LA2	584786,1825	918699,7422
262	2	Lago	LA2	584780,1231	918696,0556
263	2	Lago	LA2	584762,0922	918690,4461
264	2	Lago	LA2	584754,9818	918684,2475
265	2	Lago	LA2	584752,6315	918675,4234
266	2	Lago	LA2	584752,6632	918658,9601
267	2	Lago	LA2	584758,4641	918643,243
268	2	Lago	LA2	584767,2158	918631,9414
269	2	Lago	LA2	584779,9496	918627,2622
270	2	Lago	LA2	584788,7093	918626,4632
271	2	Lago	LA2	584795,3875	918625,7183
272	2	Lago	LA2	584799,668	918626,7481
273	2	Lago	LA2	584802,183	918624,0481
274	2	Lago	LA2	584804,1743	918619,0516
275	2	Lago	LA2	584808,7705	918605,4046
276	2	Lago	LA2	584813,0642	918590,7743
277	2	Lago	LA2	584813,2451	918590,1003
278	2	Lago	LA2	584814,1613	918586,6865
279	2	Lago	LA2	584815,965	918581,0607
280	2	Lago	LA2	584816,1298	918575,8278
281	2	Lago	LA2	584816,8317	918553,534
282	2	Lago	LA2	584816,6866	918552,6909
283	2	Lago	LA2	584816,1843	918549,774
284	2	Lago	LA2	584808,1416	918542,7027

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
285	2	Lago	LA2	584803,7986	918541,4222
286	2	Lago	LA2	584793,735	918538,7045
287	2	Lago	LA2	584785,2716	918541,8647
288	2	Lago	LA2	584781,7491	918542,978
289	2	Lago	LA2	584770,2886	918566,3632
290	2	Lago	LA2	584764,8391	918579,3033
291	2	Lago	LA2	584756,0471	918599,5182
292	2	Lago	LA2	584753,7161	918606,3051
293	2	Lago	LA2	584746,15	918619,9006
294	2	Lago	LA2	584740,777	918629,5556
295	2	Lago	LA2	584740,7318	918629,6368
296	2	Lago	LA2	584740,5969	918629,8792
297	2	Lago	LA2	584740,1831	918630,6228
298	2	Lago	LA2	584728,0901	918640,0013
299	2	Lago	LA2	584723,3323	918642,9844
300	2	Lago	LA2	584710,5362	918647,8043
301	2	Lago	LA2	584706,4077	918648,943
302	2	Lago	LA2	584703,3399	918649,3598
303	2	Lago	LA2	584686,0146	918648,838
304	2	Lago	LA2	584667,3525	918646,2687
305	2	Lago	LA2	584663,3588	918655,7481
306	2	Lago	LA2	584681,5382	918663,4204
307	2	Lago	LA2	584692,6357	918667,7219
308	2	Lago	LA2	584708,976	918676,0673
309	2	Lago	LA2	584721,7653	918702,0477
310	2	Lago	LA2	584721,9956	918708,9696
311	2	Lago	LA2	584722,3478	918713,6263
312	2	Lago	LA2	584720,905	918768,2323
313	2	Lago	LA2	584719,6898	918794,0074
314	2	Lago	LA2	584718,4456	918820,3968
315	2	Lago	LA2	584716,3328	918828,0942
316	2	Lago	LA2	584713,4265	918839,4521
317	2	Lago	LA2	584709,2578	918855,4532
318	2	Lago	LA2	584702,1565	918872,8164
319	2	Lago	LA2	584695,5996	918878,7738
320	2	Lago	LA2	584681,7872	918891,2858
321	2	Lago	LA2	584661,8341	918894,9513
322	2	Lago	LA2	584654,5829	918896,3814
323	2	Lago	LA2	584641,0119	918898,365
324	2	Lago	LA2	584636,6064	918899,282
325	2	Lago	LA2	584633,0948	918900,4671
326	2	Lago	LA2	584634,0332	918911,6918
327	2	Lago	LA2	584643,5228	918910,0773
328	2	Lago	LA2	584654,7225	918907,3333
329	2	Lago	LA2	584669,2177	918904,3145
330	2	Lago	LA2	584688,7857	918901,7035
331	2	Lago	LA2	584696,0236	918900,8533
332	2	Lago	LA2	584703,7212	918899,7107
333	2	Lago	LA2	584707,9295	918905,0334
334	2	Lago	LA2	584719,3514	918919,4799
335	2	Lago	LA2	584734,5807	918937,7552
336	2	Lago	LA2	584740,7376	918945,1434
337	2	Lago	LA2	584748,236	918959,8992
338	2	Lago	LA2	584761,7143	918986,4228
339	2	Lago	LA2	584783,662	919029,6126
340	2	Lago	LA2	584793,1228	919059,2182
341	2	Lago	LA2	584779,1393	919085,607
342	2	Lago	LA2	584773,3068	919097,1867
343	2	Lago	LA2	584758,1407	919107,2782
344	2	Lago	LA2	584740,9857	919120,1282
345	2	Lago	LA2	584727,0334	919131,1106
346	2	Lago	LA2	584722,9478	919132,0128
347	2	Lago	LA2	584710,7763	919134,7006
348	2	Lago	LA2	584701,4197	919136,7668
349	2	Lago	LA2	584695,6511	919134,5291
350	2	Lago	LA2	584664,3158	919122,3737
351	2	Lago	LA2	584635,277	919095,4525
352	2	Lago	LA2	584594,7894	919057,4595
353	2	Lago	LA2	584569,6427	919008,3694
354	2	Lago	LA2	584558,4509	918986,5214
355	2	Lago	LA2	584555,0694	918965,0094

362

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
356	2	Lago	LA2	584574,7194	918949,4796
357	2	Lago	LA2	584588,4607	918928,2947
358	2	Lago	LA2	584597,0503	918925,8601
359	2	Lago	LA2	584601,7451	918924,014
360	2	Lago	LA2	584608,6319	918921,9797
361	2	Lago	LA2	584606,3705	918914,8488
362	2	Lago	LA2	584604,4704	918906,1132
363	2	Lago	LA2	584595,5087	918905,3629
364	2	Lago	LA2	584563,0505	918902,091
365	2	Lago	LA2	584550,6593	918881,9585
366	2	Lago	LA2	584550,7968	918818,0696
367	2	Lago	LA2	584553,2961	918797,881
368	2	Lago	LA2	584553,6633	918795,0248
369	2	Lago	LA2	584560,6871	918738,1785
370	2	Lago	LA2	584561,8681	918731,6861
371	2	Lago	LA2	584565,761	918712,7793
372	2	Lago	LA2	584572,5503	918675,5486
373	2	Lago	LA2	584590,3764	918650,387
374	2	Lago	LA2	584599,97	918650,0171
375	2	Lago	LA2	584613,7233	918649,8589
376	2	Lago	LA2	584631,6226	918653,6969
377	2	Lago	LA2	584640,2172	918653,8943
378	2	Lago	LA2	584644,1008	918645,4869
379	2	Lago	LA2	584647,9675	918637,1163
380	2	Lago	LA2	584636,7926	918631,3815
381	2	Lago	LA2	584630,0288	918627,3478
382	2	Lago	LA2	584618,047	918613,199
383	2	Lago	LA2	584615,9614	918610,1018
384	2	Lago	LA2	584614,0089	918599,2356
385	2	Lago	LA2	584614,6114	918574,2681
386	2	Lago	LA2	584615,3462	918558,9548
387	2	Lago	LA2	584615,8562	918549,7201
388	2	Lago	LA2	584616,0098	918545,1241
389	2	Lago	LA2	584612,178	918523,42
390	2	Lago	LA2	584604,0278	918509,7868
391	2	Lago	LA2	584597,5562	918505,5107
392	2	Lago	LA2	584586,3946	918498,9658
393	2	Lago	LA2	584579,3396	918494,6364
394	2	Lago	LA2	584570,9719	918491,6102
395	2	Lago	LA2	584553,3219	918491,8037
396	2	Lago	LA2	584543,4253	918491,9129
397	2	Lago	LA2	584533,2706	918492,6653
398	2	Lago	LA2	584527,8302	918493,2762
399	2	Lago	LA2	584495,408	918496,3106
400	2	Lago	LA2	584480,9838	918496,7809
401	2	Lago	LA2	584470,7145	918496,3395
402	2	Lago	LA2	584460,9324	918494,9164
403	2	Lago	LA2	584444,2313	918487,8221
404	2	Lago	LA2	584428,7214	918457,8908
405	2	Lago	LA2	584428,9149	918434,8964
406	2	Lago	LA2	584433,6045	918420,5266
407	2	Lago	LA2	584437,6955	918408,9696
408	2	Lago	LA2	584444,0841	918391,7311
409	2	Lago	LA2	584444,9596	918388,6121
410	2	Lago	LA2	584446,0149	918385,7812
411	2	Lago	LA2	584447,2195	918373,2645
412	2	Lago	LA2	584446,2088	918365,2244
413	2	Lago	LA2	584445,7521	918361,0187
414	2	Lago	LA2	584445,6607	918356,0691
415	2	Lago	LA2	584430,9266	918347,0633
416	2	Lago	LA2	584417,5003	918343,3483
417	2	Lago	LA2	584411,4318	918342,3508
418	2	Lago	LA2	584407,4057	918348,8669
419	2	Lago	LA2	584401,3561	918351,9982
420	2	Lago	LA2	584396,4136	918359,5123
421	2	Lago	LA2	584376,7572	918347,1839
422	2	Lago	LA2	584372,1338	918362,1156
423	2	Lago	LA2	584374,0669	918363,3183
424	2	Lago	LA2	584378,6625	918366,1775
425	2	Lago	LA2	584388,1478	918372,0788
426	2	Lago	LA2	584384,4945	918377,633

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
427	2	Lago	LA2	584385,9293	918394,1215
428	2	Lago	LA2	584382,6821	918401,9624
429	2	Lago	LA2	584378,9371	918417,0556
430	2	Lago	LA2	584373,9226	918422,849
431	2	Lago	LA2	584366,5649	918433,6999
432	2	Lago	LA2	584366,9125	918443,5417
433	2	Lago	LA2	584361,0978	918455,2566
434	2	Lago	LA2	584357,8923	918474,1436
435	2	Lago	LA2	584357,0003	918479,3996
436	2	Lago	LA2	584345,5204	918484,5926
437	2	Lago	LA2	584338,7938	918499,9347
438	2	Lago	LA2	584330,7237	918508,1311
439	2	Lago	LA2	584329,2919	918514,1158
440	2	Lago	LA2	584333,196	918520,1028
441	2	Lago	LA2	584339,0975	918529,1527
442	2	Lago	LA2	584345,9458	918539,6546
443	2	Lago	LA2	584382,5057	918575,4251
444	2	Lago	LA2	584399,0988	918578,5378
445	2	Lago	LA2	584430,1774	918610,1311
446	2	Lago	LA2	584436,3931	918629,0341
447	2	Lago	LA2	584446,8011	918646,1022
448	2	Lago	LA2	584456,3913	918661,8293
449	2	Lago	LA2	584461,0506	918669,4701
450	2	Lago	LA2	584467,205	918692,2959
451	2	Lago	LA2	584471,1292	918706,8502
452	2	Lago	LA2	584466,8678	918729,4659
453	2	Lago	LA2	584465,9369	918755,7838
454	2	Lago	LA2	584491,4576	918805,5491
455	2	Lago	LA2	584506,9731	918835,8041
456	2	Lago	LA2	584509,3785	918849,0246
457	2	Lago	LA2	584514,2027	918878,3121
458	2	Lago	LA2	584511,7574	918886,0698
459	2	Lago	LA2	584493,6676	918916,1629
460	2	Lago	LA2	584478,2408	918944,5981
461	2	Lago	LA2	584476,2362	918985,0148
462	2	Lago	LA2	584475,262	919004,6566
463	2	Lago	LA2	584483,5189	919023,1984
464	2	Lago	LA2	584484,7552	919025,8953
465	2	Lago	LA2	584502,0745	919064,6429
466	2	Lago	LA2	584506,3288	919069,9643
467	2	Lago	LA2	584572,1525	919152,2988
468	2	Lago	LA2	584581,7684	919164,3267
469	2	Lago	LA2	584621,5805	919188,0189
470	2	Lago	LA2	584627,3851	919187,4144
471	2	Lago	LA2	584684,0327	919181,5155
472	2	Lago	LA2	584690,3943	919180,4325
473	2	Lago	LA2	584704,2788	919178,0687
474	2	Lago	LA2	584738,816	919172,189
475	2	Lago	LA2	584761,9486	919168,2508
476	2	Lago	LA2	584795,0024	919165,0755
477	2	Lago	LA2	584800,799	919165,9265
478	2	Lago	LA2	584827,8356	919169,8955
479	2	Lago	LA2	584854,0179	919179,9054
480	2	Lago	LA2	584858,1175	919197,4112
481	2	Lago	LA2	584842,0391	919236,9215
482	2	Lago	LA2	584828,3728	919246,2061
483	2	Lago	LA2	584800,799	919248,9321
484	2	Lago	LA2	584793,1023	919249,693
485	2	Lago	LA2	584788,8541	919264,7633
486	2	Lago	LA2	584798,1053	919280,1431
487	2	Lago	LA2	584799,7287	919282,8419
488	2	Lago	LA2	584801,3571	919285,5491
489	2	Lago	LA2	584804,0797	919314,2118
490	2	Lago	LA2	584810,8963	919327,9766
491	2	Lago	LA2	584825,3604	919333,7223
492	2	Lago	LA2	584841,1325	919329,1863
493	2	Lago	LA2	584849,0216	919319,4175
494	2	Lago	LA2	584851,3186	919283,7928
495	2	Lago	LA2	584858,8173	919266,8644
496	2	Lago	LA2	584863,4466	919263,8276
497	2	Lago	LA2	584866,8391	919262,2119

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
498	2	Lago	LA2	584871,2342	919260,1187
499	2	Lago	LA2	584873,9486	919258,7766
500	2	Lago	LA2	584884,8818	919245,5924
501	2	Lago	LA2	584893,6256	919234,4814
502	2	Lago	LA2	584897,9108	919229,462
503	2	Lago	LA2	584916,2701	919218,6821
504	2	Lago	LA2	584923,259	919214,9017
505	2	Lago	LA2	584945,9426	919221,4889
506	2	Lago	LA2	584951,2873	919223,041
507	2	Lago	LA2	584959,6021	919225,4556
508	2	Lago	LA2	584962,3961	919227,5886
509	2	Lago	LA2	585010,6672	919264,7704
510	2	Lago	LA2	585015,3199	919279,5905
511	2	Lago	LA2	585008,7514	919294,2539
512	2	Lago	LA2	585013,7918	919307,9655
513	2	Lago	LA2	585021,2092	919311,1448
514	2	Lago	LA2	585027,5845	919313,8775
515	2	Lago	LA2	585031,5436	919311,1448
516	2	Lago	LA2	585044,8887	919301,9337
517	2	Lago	LA2	585054,2597	919293,4805
518	2	Lago	LA2	585093,537	919258,0497
519	2	Lago	LA2	585134,3472	919227,8123
520	2	Lago	LA2	585162,356	919200,6401
521	2	Lago	LA2	585179,5925	919197,1619
522	2	Lago	LA2	585202,0703	919200,3518
523	2	Lago	LA2	585212,8379	919203,6207
524	2	Lago	LA2	585226,2921	919207,8319
525	2	Lago	LA2	585242,4006	919208,7759
526	2	Lago	LA2	585252,2324	919209,352
527	2	Lago	LA2	585272,3458	919217,139
528	2	Lago	LA2	585305,8144	919219,3969
529	2	Lago	LA2	585327,4086	919222,3578
530	2	Lago	LA2	585360,0857	919214,767
531	2	Lago	LA2	585374,1858	919209,1378
532	2	Lago	LA2	585386,5087	919208,5251
533	2	Lago	LA2	585398,9064	919213,3016
534	2	Lago	LA2	585416,8842	919226,6671
535	2	Lago	LA2	585446,5167	919237,6094
536	2	Lago	LA2	585463,9041	919237,8604
537	2	Lago	LA2	585485,21	919239,826
538	2	Lago	LA2	585498,362	919248,9511
539	2	Lago	LA2	585504,4511	919256,5939
540	2	Lago	LA2	585507,2014	919267,8839
541	2	Lago	LA2	585507,1767	919274,2839
542	2	Lago	LA2	585455,9471	919369,1914
543	2	Lago	LA2	585445,7527	919388,8314
544	2	Lago	LA2	585430,2337	919418,7294
545	2	Lago	LA2	585427,899	919423,2273
546	2	Lago	LA2	585422,0622	919434,4722
547	2	Lago	LA2	585407,0072	919463,4762
548	2	Lago	LA2	585376,72	919476,0071
549	2	Lago	LA2	585347,1124	919445,6214
550	2	Lago	LA2	585328,0562	919440,4164
551	2	Lago	LA2	585307,1575	919467,2352
552	2	Lago	LA2	585308,3276	919479,9782
553	2	Lago	LA2	585326,0871	919489,1694
554	2	Lago	LA2	585345,9942	919494,3552
555	2	Lago	LA2	585364,4758	919513,9148
556	2	Lago	LA2	585372,6752	919528,6659
557	2	Lago	LA2	585368,7722	919552,5018
558	2	Lago	LA2	585367,6011	919567,6366
559	2	Lago	LA2	585360,5926	919585,4927
560	2	Lago	LA2	585366,3357	919615,9209
561	2	Lago	LA2	585378,6572	919619,6984
562	2	Lago	LA2	585401,5712	919620,3114
563	2	Lago	LA2	585419,8086	919627,904
564	2	Lago	LA2	585433,5097	919645,4416
565	2	Lago	LA2	585443,7075	919649,7678
566	2	Lago	LA2	585469,7172	919649,5172
567	2	Lago	LA2	585484,9334	919634,2708
568	2	Lago	LA2	585501,9663	919612,5407

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
569	2	Lago	LA2	585515,7747	919594,9244
570	2	Lago	LA2	585530,2602	919576,4442
571	2	Lago	LA2	585559,178	919561,3397
572	2	Lago	LA2	584386,8043	918421,7649
573	2	Lago	LA2	584392,1364	918420,9738
574	2	Lago	LA2	584397,159	918423,4833
575	2	Lago	LA2	584401,5089	918428,7274
576	2	Lago	LA2	584403,2145	918433,568
577	2	Lago	LA2	584403,5605	918438,851
578	2	Lago	LA2	584401,7895	918443,4213
579	2	Lago	LA2	584399,3944	918445,5836
580	2	Lago	LA2	584397,3211	918447,7943
581	2	Lago	LA2	584394,2365	918450,4409
582	2	Lago	LA2	584389,8623	918452,535
583	2	Lago	LA2	584386,7269	918450,9244
584	2	Lago	LA2	584383,8285	918449,4501
585	2	Lago	LA2	584379,5899	918447,2418
586	2	Lago	LA2	584375,9996	918444,1568
587	2	Lago	LA2	584373,048	918441,4872
588	2	Lago	LA2	584371,5771	918438,5878
589	2	Lago	LA2	584371,1174	918435,7343
590	2	Lago	LA2	584375,1383	918432,3509
591	2	Lago	LA2	584377,5383	918429,0381
592	2	Lago	LA2	584380,4283	918425,4178
593	2	Lago	LA2	584383,4076	918422,9459
594	2	Lago	LA2	584386,8043	918421,7649
595	3	Lago	LA3	584306,6749	919664,5296
596	3	Lago	LA3	584303,8724	919653,1677
597	3	Lago	LA3	584305,2938	919646,6345
598	3	Lago	LA3	584312,5389	919638,2695
599	3	Lago	LA3	584322,2175	919630,4242
600	3	Lago	LA3	584323,2829	919626,0197
601	3	Lago	LA3	584324,5412	919611,4662
602	3	Lago	LA3	584330,4292	919605,2483
603	3	Lago	LA3	584338,9883	919604,9779
604	3	Lago	LA3	584349,6265	919609,8505
605	3	Lago	LA3	584362,3026	919615,573
606	3	Lago	LA3	584369,2122	919595,1719
607	3	Lago	LA3	584378,1727	919575,2772
608	3	Lago	LA3	584371,7445	919567,8922
609	3	Lago	LA3	584371,5381	919563,0054
610	3	Lago	LA3	584359,5292	919552,4886
611	3	Lago	LA3	584353,9603	919550,545
612	3	Lago	LA3	584346,0487	919555,3103
613	3	Lago	LA3	584335,7144	919564,9972
614	3	Lago	LA3	584326,138	919568,3489
615	3	Lago	LA3	584317,1255	919571,699
616	3	Lago	LA3	584297,7039	919593,7149
617	3	Lago	LA3	584287,8199	919602,0723
618	3	Lago	LA3	584277,0302	919606,9478
619	3	Lago	LA3	584257,9187	919621,274
620	3	Lago	LA3	584241,0665	919632,0951
621	3	Lago	LA3	584222,883	919639,9023
622	3	Lago	LA3	584209,9166	919649,4714
623	3	Lago	LA3	584202,11	919661,4489
624	3	Lago	LA3	584204,0016	919671,9769
625	3	Lago	LA3	584208,9544	919678,4818
626	3	Lago	LA3	584218,1985	919681,1546
627	3	Lago	LA3	584230,9103	919679,2681
628	3	Lago	LA3	584243,123	919673,3653
629	3	Lago	LA3	584253,3473	919666,2832
630	3	Lago	LA3	584269,3936	919663,5681
631	3	Lago	LA3	584274,476	919666,7762
632	3	Lago	LA3	584280,3804	919685,2774
633	3	Lago	LA3	584287,0391	919691,3819
634	3	Lago	LA3	584302,8385	919689,6578
635	3	Lago	LA3	584309,6618	919687,7436
636	3	Lago	LA3	584314,2015	919679,7906
637	3	Lago	LA3	584306,6749	919664,5296
638	4	Lago	LA4	584519,0477	919701,1371
639	4	Lago	LA4	584518,6216	919693,8608

364

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
640	4	Lago	LA4	584516,359	919691,4065
641	4	Lago	LA4	584488,2018	919671,3267
642	4	Lago	LA4	584466,1084	919647,7656
643	4	Lago	LA4	584460,6999	919611,3773
644	4	Lago	LA4	584459,2265	919590,6678
645	4	Lago	LA4	584447,4726	919585,1797
646	4	Lago	LA4	584429,7351	919580,6808
647	4	Lago	LA4	584423,054	919580,9511
648	4	Lago	LA4	584416,0755	919586,8522
649	4	Lago	LA4	584408,6261	919587,1667
650	4	Lago	LA4	584401,6019	919587,4633
651	4	Lago	LA4	584392,5952	919582,1764
652	4	Lago	LA4	584382,1032	919606,3822
653	4	Lago	LA4	584378,1958	919619,5988
654	4	Lago	LA4	584392,3113	919620,4869
655	4	Lago	LA4	584412,7837	919619,1861
656	4	Lago	LA4	584417,8462	919622,4953
657	4	Lago	LA4	584421,8695	919633,076
658	4	Lago	LA4	584419,765	919639,5976
659	4	Lago	LA4	584417,394	919646,9452
660	4	Lago	LA4	584410,741	919667,1767
661	4	Lago	LA4	584407,5044	919685,9737
662	4	Lago	LA4	584408,6402	919693,5179
663	4	Lago	LA4	584418,0487	919700,3654
664	4	Lago	LA4	584426,9585	919698,7034
665	4	Lago	LA4	584437,2006	919695,2875
666	4	Lago	LA4	584451,9864	919697,6649
667	4	Lago	LA4	584460,0086	919697,9954
668	4	Lago	LA4	584467,4481	919696,9697
669	4	Lago	LA4	584476,0513	919700,9854
670	4	Lago	LA4	584481,633	919711,4167
671	4	Lago	LA4	584487,4882	919722,3591
672	4	Lago	LA4	584493,2905	919727,0569
673	4	Lago	LA4	584500,0783	919729,2791
674	4	Lago	LA4	584507,3097	919729,2329
675	4	Lago	LA4	584512,7114	919724,3971
676	4	Lago	LA4	584513,2614	919720,2156
677	4	Lago	LA4	584514,5089	919714,7043
678	4	Lago	LA4	584518,6758	919711,3397
679	4	Lago	LA4	584519,5261	919707,6031
680	4	Lago	LA4	584519,0477	919701,1371

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1	0	Hotel Residencial	HR1	584007,1085	918148,5259
2	0	Hotel Residencial	HR1	584001,6971	918143,3596
3	0	Hotel Residencial	HR1	583995,2805	918145,4719
4	0	Hotel Residencial	HR1	583995,2918	918151,9929
5	0	Hotel Residencial	HR1	584007,1085	918148,5259
6	1	Hotel Residencial	HR2	584395,5889	918222,3388
7	1	Hotel Residencial	HR2	584399,313	918215,1938
8	1	Hotel Residencial	HR2	584394,2119	918215,3779
9	1	Hotel Residencial	HR2	584381,2595	918214,6412
10	1	Hotel Residencial	HR2	584360,2759	918211,9384
11	1	Hotel Residencial	HR2	584332,7733	918201,5468
12	1	Hotel Residencial	HR2	584324,6444	918201,0466
13	1	Hotel Residencial	HR2	584299,182	918198,5671
14	1	Hotel Residencial	HR2	584271,1786	918185,5459
15	1	Hotel Residencial	HR2	584245,1385	918165,241
16	1	Hotel Residencial	HR2	584221,5922	918147,0787
17	1	Hotel Residencial	HR2	584208,7256	918141,3299
18	1	Hotel Residencial	HR2	584196,8171	918137,184
19	1	Hotel Residencial	HR2	584152,8933	918131,0547
20	1	Hotel Residencial	HR2	584121,5406	918130,604
21	1	Hotel Residencial	HR2	584071,8242	918131,7786
22	1	Hotel Residencial	HR2	584038,507	918133,7575
23	1	Hotel Residencial	HR2	584018,9988	918137,9047
24	1	Hotel Residencial	HR2	584023,6666	918142,5417
25	1	Hotel Residencial	HR2	584027,9628	918141,3299
26	1	Hotel Residencial	HR2	584069,2096	918137,9445
27	1	Hotel Residencial	HR2	584110,9706	918136,6836
28	1	Hotel Residencial	HR2	584134,4749	918136,5071
29	1	Hotel Residencial	HR2	584185,0913	918141,5145
30	1	Hotel Residencial	HR2	584206,5992	918146,942
31	1	Hotel Residencial	HR2	584218,8181	918152,4106
32	1	Hotel Residencial	HR2	584240,9697	918169,5988
33	1	Hotel Residencial	HR2	584261,3634	918185,501
34	1	Hotel Residencial	HR2	584268,042	918190,6671
35	1	Hotel Residencial	HR2	584282,8253	918198,5703
36	1	Hotel Residencial	HR2	584302,9873	918205,2352
37	1	Hotel Residencial	HR2	584331,9556	918207,5078
38	1	Hotel Residencial	HR2	584359,2142	918217,8568
39	1	Hotel Residencial	HR2	584395,5889	918222,3388
40	2	Hotel Residencial	HR3	584375,8088	918254,9338
41	2	Hotel Residencial	HR3	584381,0434	918248,4088
42	2	Hotel Residencial	HR3	584384,3584	918247,433
43	2	Hotel Residencial	HR3	584386,1109	918243,3833
44	2	Hotel Residencial	HR3	584387,9273	918238,4996
45	2	Hotel Residencial	HR3	584390,4594	918232,7588
46	2	Hotel Residencial	HR3	584379,8902	918230,6045
47	2	Hotel Residencial	HR3	584373,3135	918228,5901
48	2	Hotel Residencial	HR3	584367,152	918232,2891
49	2	Hotel Residencial	HR3	584346,3585	918231,011
50	2	Hotel Residencial	HR3	584333,7095	918229,9986
51	2	Hotel Residencial	HR3	584323,8071	918232,6756
52	2	Hotel Residencial	HR3	584308,0254	918239,6607
53	2	Hotel Residencial	HR3	584290,0111	918245,6729
54	2	Hotel Residencial	HR3	584269,2003	918248,5019
55	2	Hotel Residencial	HR3	584253,8577	918249,9156
56	2	Hotel Residencial	HR3	584241,93	918248,9445
57	2	Hotel Residencial	HR3	584228,8292	918240,806
58	2	Hotel Residencial	HR3	584198,0519	918208,4039
59	2	Hotel Residencial	HR3	584166,1396	918178,8545
60	2	Hotel Residencial	HR3	584167,7126	918176,366
61	2	Hotel Residencial	HR3	584144,0306	918154,5529
62	2	Hotel Residencial	HR3	584125,7342	918151,2149
63	2	Hotel Residencial	HR3	584117,2427	918148,059
64	2	Hotel Residencial	HR3	584104,3589	918145,7709
65	2	Hotel Residencial	HR3	584098,2469	918145,8073
66	2	Hotel Residencial	HR3	584082,0552	918146,9057
67	2	Hotel Residencial	HR3	584061,9141	918145,3822
68	2	Hotel Residencial	HR3	584031,3764	918149,7143
69	2	Hotel Residencial	HR3	584038,3586	918155,203
70	2	Hotel Residencial	HR3	584070,9755	918180,6847
71	2	Hotel Residencial	HR3	584108,5718	918205,7744

365

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
72	2	Hotel Residencial	HR3	584151,0703	918229,9966
73	2	Hotel Residencial	HR3	584159,9872	918234,5643
74	2	Hotel Residencial	HR3	584217,6958	918260,0656
75	2	Hotel Residencial	HR3	584261,1939	918274,3469
76	2	Hotel Residencial	HR3	584317,3454	918286,8936
77	2	Hotel Residencial	HR3	584350,367	918290,4954
78	2	Hotel Residencial	HR3	584360,5764	918284,0235
79	2	Hotel Residencial	HR3	584370,406	918277,5738
80	2	Hotel Residencial	HR3	584370,3241	918264,883
81	2	Hotel Residencial	HR3	584373,0684	918256,7519
82	2	Hotel Residencial	HR3	584375,8088	918254,9338
83	3	Hotel Residencial	HR4	585128,069	918337,0288
84	3	Hotel Residencial	HR4	585071,474	918317,4045
85	3	Hotel Residencial	HR4	585069,5316	918323,8399
86	3	Hotel Residencial	HR4	585066,5551	918329,1316
87	3	Hotel Residencial	HR4	585068,4652	918337,2611
88	3	Hotel Residencial	HR4	585070,8025	918334,885
89	3	Hotel Residencial	HR4	585074,9247	918332,82
90	3	Hotel Residencial	HR4	585082,3885	918332,637
91	3	Hotel Residencial	HR4	585085,7897	918333,3828
92	3	Hotel Residencial	HR4	585091,1804	918339,9281
93	3	Hotel Residencial	HR4	585097,6225	918342,8252
94	3	Hotel Residencial	HR4	585103,0103	918343,9588
95	3	Hotel Residencial	HR4	585107,5255	918345,3319
96	3	Hotel Residencial	HR4	585116,6453	918346,3739
97	3	Hotel Residencial	HR4	585124,1101	918345,4784
98	3	Hotel Residencial	HR4	585128,069	918337,0288
99	4	Hotel Residencial	HR5	584895,9855	918308,1544
100	4	Hotel Residencial	HR5	584895,3847	918303,9372
101	4	Hotel Residencial	HR5	584899,4531	918298,9048
102	4	Hotel Residencial	HR5	584906,5586	918297,5745
103	4	Hotel Residencial	HR5	584912,6526	918294,5621
104	4	Hotel Residencial	HR5	584921,1116	918292,8983
105	4	Hotel Residencial	HR5	584926,8694	918288,8773
106	4	Hotel Residencial	HR5	584930,8393	918290,3486
107	4	Hotel Residencial	HR5	584934,6525	918296,3023
108	4	Hotel Residencial	HR5	584937,3456	918293,6017
109	4	Hotel Residencial	HR5	584940,2257	918290,9192
110	4	Hotel Residencial	HR5	584940,0644	918286,8867
111	4	Hotel Residencial	HR5	584934,3235	918282,1714
112	4	Hotel Residencial	HR5	584928,2365	918281,4876
113	4	Hotel Residencial	HR5	584912,339	918281,793
114	4	Hotel Residencial	HR5	584903,8842	918281,2726
115	4	Hotel Residencial	HR5	584902,7108	918275,8941
116	4	Hotel Residencial	HR5	584899,8426	918272,3604
117	4	Hotel Residencial	HR5	584895,1093	918271,3432
118	4	Hotel Residencial	HR5	584891,7263	918271,6728
119	4	Hotel Residencial	HR5	584882,2629	918267,9583
120	4	Hotel Residencial	HR5	584877,6962	918268,2855
121	4	Hotel Residencial	HR5	584876,1605	918275,3388
122	4	Hotel Residencial	HR5	584877,844	918279,3742
123	4	Hotel Residencial	HR5	584882,9096	918283,4162
124	4	Hotel Residencial	HR5	584885,942	918289,4704
125	4	Hotel Residencial	HR5	584885,7671	918292,4941
126	4	Hotel Residencial	HR5	584883,3956	918294,5057
127	4	Hotel Residencial	HR5	584878,8236	918297,5209
128	4	Hotel Residencial	HR5	584876,1074	918302,892
129	4	Hotel Residencial	HR5	584871,9889	918306,6808
130	4	Hotel Residencial	HR5	584867,9859	918306,4735
131	4	Hotel Residencial	HR5	584861,6658	918306,7157
132	4	Hotel Residencial	HR5	584849,99	918305,762
133	4	Hotel Residencial	HR5	584833,7767	918350,601
134	4	Hotel Residencial	HR5	584840,5631	918353,0549
135	4	Hotel Residencial	HR5	584856,0106	918350,7629
136	4	Hotel Residencial	HR5	584859,796	918350,4363
137	4	Hotel Residencial	HR5	584868,5794	918351,9227
138	4	Hotel Residencial	HR5	584868,279	918345,0132
139	4	Hotel Residencial	HR5	584868,7043	918341,2773
140	4	Hotel Residencial	HR5	584864,5234	918335,2912
141	4	Hotel Residencial	HR5	584862,2017	918329,2541
142	4	Hotel Residencial	HR5	584862,7416	918315,8057

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
143	4	Hotel Residencial	HR5	584870,0063	918309,6005
144	4	Hotel Residencial	HR5	584875,9918	918306,8882
145	4	Hotel Residencial	HR5	584885,897	918307,4097
146	4	Hotel Residencial	HR5	584895,9855	918308,1544
147	5	Hotel Residencial	HR6	584777,2848	918333,4467
148	5	Hotel Residencial	HR6	584782,3605	918332,2803
149	5	Hotel Residencial	HR6	584787,7709	918332,9628
150	5	Hotel Residencial	HR6	584793,5176	918334,654
151	5	Hotel Residencial	HR6	584797,2702	918333,1709
152	5	Hotel Residencial	HR6	584802,9851	918336,1843
153	5	Hotel Residencial	HR6	584812,1096	918340,2342
154	5	Hotel Residencial	HR6	584814,1299	918344,9422
155	5	Hotel Residencial	HR6	584814,1169	918351,6625
156	5	Hotel Residencial	HR6	584815,3876	918356,8379
157	5	Hotel Residencial	HR6	584822,8178	918336,7963
158	5	Hotel Residencial	HR6	584837,2045	918296,4878
159	5	Hotel Residencial	HR6	584817,2918	918283,6251
160	5	Hotel Residencial	HR6	584813,7388	918280,308
161	5	Hotel Residencial	HR6	584811,9982	918275,2335
162	5	Hotel Residencial	HR6	584813,1912	918268,8869
163	5	Hotel Residencial	HR6	584814,198	918266,0909
164	5	Hotel Residencial	HR6	584814,3769	918262,6823
165	5	Hotel Residencial	HR6	584809,3643	918259,8592
166	5	Hotel Residencial	HR6	584801,1768	918257,4413
167	5	Hotel Residencial	HR6	584798,0792	918261,8379
168	5	Hotel Residencial	HR6	584795,6129	918265,1281
169	5	Hotel Residencial	HR6	584790,7998	918269,4359
170	5	Hotel Residencial	HR6	584787,6844	918268,7048
171	5	Hotel Residencial	HR6	584781,287	918264,9555
172	5	Hotel Residencial	HR6	584774,1185	918254,0459
173	5	Hotel Residencial	HR6	584767,8701	918247,4561
174	5	Hotel Residencial	HR6	584762,4885	918246,0059
175	5	Hotel Residencial	HR6	584757,0601	918245,7841
176	5	Hotel Residencial	HR6	584754,2593	918254,4367
177	5	Hotel Residencial	HR6	584751,9869	918263,812
178	5	Hotel Residencial	HR6	584748,0803	918272,3842
179	5	Hotel Residencial	HR6	584744,9397	918272,6194
180	5	Hotel Residencial	HR6	584741,5642	918270,8219
181	5	Hotel Residencial	HR6	584738,0371	918274,7566
182	5	Hotel Residencial	HR6	584734,5287	918275,8422
183	5	Hotel Residencial	HR6	584731,6434	918276,348
184	5	Hotel Residencial	HR6	584727,9174	918274,8767
185	5	Hotel Residencial	HR6	584725,3497	918273,2523
186	5	Hotel Residencial	HR6	584722,5299	918268,8513
187	5	Hotel Residencial	HR6	584722,3865	918264,0468
188	5	Hotel Residencial	HR6	584723,6983	918258,6149
189	5	Hotel Residencial	HR6	584727,5887	918252,817
190	5	Hotel Residencial	HR6	584729,0673	918249,1905
191	5	Hotel Residencial	HR6	584726,9113	918245,8952
192	5	Hotel Residencial	HR6	584722,3793	918241,3977
193	5	Hotel Residencial	HR6	584718,2471	918236,7767
194	5	Hotel Residencial	HR6	584711,2314	918237,0695
195	5	Hotel Residencial	HR6	584704,5324	918240,1469
196	5	Hotel Residencial	HR6	584699,3491	918242,0218
197	5	Hotel Residencial	HR6	584691,3122	918239,804
198	5	Hotel Residencial	HR6	584669,5623	918228,3852
199	5	Hotel Residencial	HR6	584654,2921	918215,0841
200	5	Hotel Residencial	HR6	584649,4991	918208,6
201	5	Hotel Residencial	HR6	584648,7531	918205,4779
202	5	Hotel Residencial	HR6	584655,8393	918203,6904
203	5	Hotel Residencial	HR6	584658,8347	918201,6602
204	5	Hotel Residencial	HR6	584677,3959	918189,6654
205	5	Hotel Residencial	HR6	584703,3043	918177,528
206	5	Hotel Residencial	HR6	584693,7717	918174,3944
207	5	Hotel Residencial	HR6	584672,0337	918185,9336
208	5	Hotel Residencial	HR6	584653,15	918198,2808
209	5	Hotel Residencial	HR6	584631,4236	918203,4106
210	5	Hotel Residencial	HR6	584578,5397	918222,8727
211	5	Hotel Residencial	HR6	584557,9738	918233,1934
212	5	Hotel Residencial	HR6	584531,9063	918238,2542
213	5	Hotel Residencial	HR6	584490,622	918229,9731

366

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
214	5	Hotel Residencial	HR6	584429,8164	918217,839
215	5	Hotel Residencial	HR6	584423,9027	918219,1988
216	5	Hotel Residencial	HR6	584419,9262	918222,0044
217	5	Hotel Residencial	HR6	584438,8049	918225,6987
218	5	Hotel Residencial	HR6	584418,0812	918224,2368
219	5	Hotel Residencial	HR6	584401,9975	918258,8317
220	5	Hotel Residencial	HR6	584404,803	918259,3948
221	5	Hotel Residencial	HR6	584408,988	918261,3194
222	5	Hotel Residencial	HR6	584414,4403	918264,0409
223	5	Hotel Residencial	HR6	584418,9864	918264,9532
224	5	Hotel Residencial	HR6	584443,0675	918276,7466
225	5	Hotel Residencial	HR6	584463,519	918284,015
226	5	Hotel Residencial	HR6	584468,9756	918284,4773
227	5	Hotel Residencial	HR6	584471,9291	918285,8385
228	5	Hotel Residencial	HR6	584488,291	918291,2917
229	5	Hotel Residencial	HR6	584493,9637	918297,628
230	5	Hotel Residencial	HR6	584503,0533	918300,8082
231	5	Hotel Residencial	HR6	584518,05	918306,7107
232	5	Hotel Residencial	HR6	584524,1862	918308,5297
233	5	Hotel Residencial	HR6	584531,2255	918313,7391
234	5	Hotel Residencial	HR6	584546,2234	918318,9639
235	5	Hotel Residencial	HR6	584557,5888	918321,2448
236	5	Hotel Residencial	HR6	584562,7003	918322,356
237	5	Hotel Residencial	HR6	584554,816	918326,2093
238	5	Hotel Residencial	HR6	584550,2681	918326,2005
239	5	Hotel Residencial	HR6	584530,3372	918318,704
240	5	Hotel Residencial	HR6	584505,278	918308,4931
241	5	Hotel Residencial	HR6	584495,7353	918304,4085
242	5	Hotel Residencial	HR6	584468,4698	918293,0606
243	5	Hotel Residencial	HR6	584456,6567	918287,1644
244	5	Hotel Residencial	HR6	584436,6582	918280,8005
245	5	Hotel Residencial	HR6	584424,6164	918275,5815
246	5	Hotel Residencial	HR6	584414,8484	918270,3668
247	5	Hotel Residencial	HR6	584411,2137	918268,5526
248	5	Hotel Residencial	HR6	584399,4798	918266,0489
249	5	Hotel Residencial	HR6	584397,0096	918276,3995
250	5	Hotel Residencial	HR6	584401,6813	918288,549
251	5	Hotel Residencial	HR6	584410,1839	918301,2258
252	5	Hotel Residencial	HR6	584424,4252	918305,9313
253	5	Hotel Residencial	HR6	584465,1427	918318,9667
254	5	Hotel Residencial	HR6	584581,0588	918364,5471
255	5	Hotel Residencial	HR6	584590,423	918368,1371
256	5	Hotel Residencial	HR6	584674,6203	918397,3766
257	5	Hotel Residencial	HR6	584728,2123	918413,1664
258	5	Hotel Residencial	HR6	584776,5365	918425,5938
259	5	Hotel Residencial	HR6	584785,4061	918425,0119
260	5	Hotel Residencial	HR6	584791,9062	918420,1743
261	5	Hotel Residencial	HR6	584806,2121	918379,949
262	5	Hotel Residencial	HR6	584794,4506	918376,9936
263	5	Hotel Residencial	HR6	584781,614	918368,5685
264	5	Hotel Residencial	HR6	584768,7375	918351,687
265	5	Hotel Residencial	HR6	584767,791	918345,5249
266	5	Hotel Residencial	HR6	584771,53	918335,9557
267	5	Hotel Residencial	HR6	584777,2848	918333,4467
268	5	Hotel Residencial	HR6	584559,6285	918238,9684
269	5	Hotel Residencial	HR6	584565,1484	918236,5208
270	5	Hotel Residencial	HR6	584575,5479	918231,3026
271	5	Hotel Residencial	HR6	584584,7917	918227,2967
272	5	Hotel Residencial	HR6	584580,4017	918232,3249
273	5	Hotel Residencial	HR6	584576,1077	918236,8644
274	5	Hotel Residencial	HR6	584571,1254	918238,2236
275	5	Hotel Residencial	HR6	584565,0858	918239,7264
276	5	Hotel Residencial	HR6	584556,9723	918242,153
277	5	Hotel Residencial	HR6	584552,517	918243,5196
278	5	Hotel Residencial	HR6	584544,4142	918245,4692
279	5	Hotel Residencial	HR6	584530,0874	918244,5677
280	5	Hotel Residencial	HR6	584543,3037	918242,5177
281	5	Hotel Residencial	HR6	584559,6285	918238,9684
282	6	Hotel Residencial	HR7	584267,4089	918447,8534
283	6	Hotel Residencial	HR7	584271,289	918436,0295
284	6	Hotel Residencial	HR7	584269,1453	918400,7573

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
285	6	Hotel Residencial	HR7	584270,1259	918391,3582
286	6	Hotel Residencial	HR7	584274,6224	918380,1475
287	6	Hotel Residencial	HR7	584284,5421	918376,0683
288	6	Hotel Residencial	HR7	584297,3364	918379,1942
289	6	Hotel Residencial	HR7	584309,5334	918383,2612
290	6	Hotel Residencial	HR7	584316,6712	918383,0187
291	6	Hotel Residencial	HR7	584320,6155	918380,1418
292	6	Hotel Residencial	HR7	584322,8973	918374,8499
293	6	Hotel Residencial	HR7	584324,2585	918367,7434
294	6	Hotel Residencial	HR7	584326,1558	918357,8805
295	6	Hotel Residencial	HR7	584325,2805	918342,9858
296	6	Hotel Residencial	HR7	584324,7972	918337,9764
297	6	Hotel Residencial	HR7	584321,0473	918330,4714
298	6	Hotel Residencial	HR7	584313,7833	918326,2735
299	6	Hotel Residencial	HR7	584255,8268	918314,9069
300	6	Hotel Residencial	HR7	584199,1291	918298,2457
301	6	Hotel Residencial	HR7	584139,5515	918274,3129
302	6	Hotel Residencial	HR7	584126,5917	918268,1603
303	6	Hotel Residencial	HR7	584115,6604	918262,6905
304	6	Hotel Residencial	HR7	584108,9549	918260,7053
305	6	Hotel Residencial	HR7	584104,4215	918260,5798
306	6	Hotel Residencial	HR7	584099,4296	918261,5352
307	6	Hotel Residencial	HR7	584091,8345	918265,6803
308	6	Hotel Residencial	HR7	584082,444	918275,7929
309	6	Hotel Residencial	HR7	584077,2281	918285,1673
310	6	Hotel Residencial	HR7	584074,582	918295,2659
311	6	Hotel Residencial	HR7	584075,2359	918305,1325
312	6	Hotel Residencial	HR7	584080,7487	918319,1179
313	6	Hotel Residencial	HR7	584091,1805	918333,1206
314	6	Hotel Residencial	HR7	584094,6077	918341,4714
315	6	Hotel Residencial	HR7	584094,5991	918357,7077
316	6	Hotel Residencial	HR7	584090,2961	918370,2142
317	6	Hotel Residencial	HR7	584084,0688	918381,8764
318	6	Hotel Residencial	HR7	584080,5042	918390,3036
319	6	Hotel Residencial	HR7	584082,1969	918403,5547
320	6	Hotel Residencial	HR7	584088,2021	918411,1669
321	6	Hotel Residencial	HR7	584105,3051	918421,9132
322	6	Hotel Residencial	HR7	584123,7497	918430,1466
323	6	Hotel Residencial	HR7	584157,8214	918442,7634
324	6	Hotel Residencial	HR7	584170,9852	918445,1209
325	6	Hotel Residencial	HR7	584180,7063	918443,854
326	6	Hotel Residencial	HR7	584194,6527	918439,1672
327	6	Hotel Residencial	HR7	584205,5059	918438,6066
328	6	Hotel Residencial	HR7	584215,7686	918441,0785
329	6	Hotel Residencial	HR7	584229,8079	918446,2326
330	6	Hotel Residencial	HR7	584243,1286	918451,5708
331	6	Hotel Residencial	HR7	584253,4307	918454,2896
332	6	Hotel Residencial	HR7	584261,7808	918452,3953
333	6	Hotel Residencial	HR7	584267,4089	918447,8534
334	7	Hotel Residencial	HR8	584895,9855	918308,1544
335	7	Hotel Residencial	HR8	584899,0922	918310,6646
336	7	Hotel Residencial	HR8	584901,6127	918319,0699
337	7	Hotel Residencial	HR8	584905,5011	918319,7493
338	7	Hotel Residencial	HR8	584911,6635	918323,8993
339	7	Hotel Residencial	HR8	584912,361	918328,3627
340	7	Hotel Residencial	HR8	584909,0824	918336,2054
341	7	Hotel Residencial	HR8	584899,9714	918342,3579
342	7	Hotel Residencial	HR8	584896,6533	918342,2498
343	7	Hotel Residencial	HR8	584890,0517	918350,1341
344	7	Hotel Residencial	HR8	584883,9273	918357,284
345	7	Hotel Residencial	HR8	584880,7255	918358,2296
346	7	Hotel Residencial	HR8	584875,2762	918358,6518
347	7	Hotel Residencial	HR8	584871,3055	918360,0223
348	7	Hotel Residencial	HR8	584868,4125	918365,3277
349	7	Hotel Residencial	HR8	584861,9816	918372,6177
350	7	Hotel Residencial	HR8	584855,328	918371,4396
351	7	Hotel Residencial	HR8	584848,1381	918365,1304
352	7	Hotel Residencial	HR8	584847,5619	918373,4362
353	7	Hotel Residencial	HR8	584829,9184	918377,3607
354	7	Hotel Residencial	HR8	584825,9274	918374,1594
355	7	Hotel Residencial	HR8	584810,1716	918415,8824

364

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
356	7	Hotel Residencial	HR8	584810,7257	918427,4128
357	7	Hotel Residencial	HR8	584819,4809	918435,1954
358	7	Hotel Residencial	HR8	584847,7734	918441,3742
359	7	Hotel Residencial	HR8	584870,1094	918447,2962
360	7	Hotel Residencial	HR8	584917,4095	918463,4119
361	7	Hotel Residencial	HR8	584926,6675	918467,3573
362	7	Hotel Residencial	HR8	584969,0946	918487,3383
363	7	Hotel Residencial	HR8	585000,7989	918505,4401
364	7	Hotel Residencial	HR8	585023,1521	918520,0365
365	7	Hotel Residencial	HR8	585031,6117	918522,752
366	7	Hotel Residencial	HR8	585040,3465	918519,8346
367	7	Hotel Residencial	HR8	585049,6387	918504,0081
368	7	Hotel Residencial	HR8	585092,0181	918413,7937
369	7	Hotel Residencial	HR8	585116,0112	918361,9262
370	7	Hotel Residencial	HR8	585111,1561	918362,9206
371	7	Hotel Residencial	HR8	585107,3559	918363,6966
372	7	Hotel Residencial	HR8	585100,2673	918363,4654
373	7	Hotel Residencial	HR8	585091,463	918360,3285
374	7	Hotel Residencial	HR8	585083,1909	918358,2212
375	7	Hotel Residencial	HR8	585076,7106	918351,7576
376	7	Hotel Residencial	HR8	585074,6692	918348,0226
377	7	Hotel Residencial	HR8	585067,7726	918340,1072
378	7	Hotel Residencial	HR8	585066,0545	918348,88
379	7	Hotel Residencial	HR8	585063,9515	918356,1764
380	7	Hotel Residencial	HR8	585060,5233	918361,4104
381	7	Hotel Residencial	HR8	585055,439	918365,4193
382	7	Hotel Residencial	HR8	585045,2081	918369,1616
383	7	Hotel Residencial	HR8	585037,926	918371,3477
384	7	Hotel Residencial	HR8	585033,9528	918370,5723
385	7	Hotel Residencial	HR8	585032,7617	918365,9535
386	7	Hotel Residencial	HR8	585033,042	918355,1448
387	7	Hotel Residencial	HR8	585029,1825	918341,2735
388	7	Hotel Residencial	HR8	585023,2674	918339,2582
389	7	Hotel Residencial	HR8	585015,7314	918346,2738
390	7	Hotel Residencial	HR8	585007,9104	918353,2733
391	7	Hotel Residencial	HR8	584995,6929	918356,6279
392	7	Hotel Residencial	HR8	584988,2589	918356,2427
393	7	Hotel Residencial	HR8	584984,6313	918354,346
394	7	Hotel Residencial	HR8	584980,1878	918346,1408
395	7	Hotel Residencial	HR8	584973,061	918328,9672
396	7	Hotel Residencial	HR8	584966,6607	918319,8061
397	7	Hotel Residencial	HR8	584959,5898	918323,4273
398	7	Hotel Residencial	HR8	584953,6031	918328,244
399	7	Hotel Residencial	HR8	584947,1935	918330,1905
400	7	Hotel Residencial	HR8	584942,1957	918327,0834
401	7	Hotel Residencial	HR8	584931,6686	918320,7076
402	7	Hotel Residencial	HR8	584929,659	918316,789
403	7	Hotel Residencial	HR8	584925,7576	918309,1815
404	7	Hotel Residencial	HR8	584920,8344	918304,6541
405	7	Hotel Residencial	HR8	584917,3884	918304,7604
406	7	Hotel Residencial	HR8	584907,1724	918308,2187
407	7	Hotel Residencial	HR8	584895,9855	918308,1544
408	7	Hotel Residencial	HR8	584898,4484	918371,2559
409	7	Hotel Residencial	HR8	584903,3644	918374,5205
410	7	Hotel Residencial	HR8	584908,042	918377,5402
411	7	Hotel Residencial	HR8	584911,8914	918381,3793
412	7	Hotel Residencial	HR8	584914,0847	918386,8574
413	7	Hotel Residencial	HR8	584918,6106	918396,9926
414	7	Hotel Residencial	HR8	584920,3894	918403,154
415	7	Hotel Residencial	HR8	584919,5498	918409,8578
416	7	Hotel Residencial	HR8	584915,1313	918415,323
417	7	Hotel Residencial	HR8	584909,4832	918415,5856
418	7	Hotel Residencial	HR8	584906,4559	918413,9376
419	7	Hotel Residencial	HR8	584905,499	918410,241
420	7	Hotel Residencial	HR8	584903,5816	918404,4899
421	7	Hotel Residencial	HR8	584902,4961	918396,0033
422	7	Hotel Residencial	HR8	584895,3544	918385,1787
423	7	Hotel Residencial	HR8	584889,9202	918381,6787
424	7	Hotel Residencial	HR8	584886,2752	918381,7401
425	7	Hotel Residencial	HR8	584882,9645	918381,3915
426	7	Hotel Residencial	HR8	584882,2704	918377,8546

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
427	7	Hotel Residencial	HR8	584881,1347	918374,7758
428	7	Hotel Residencial	HR8	584884,0329	918373,7201
429	7	Hotel Residencial	HR8	584888,7201	918371,8133
430	7	Hotel Residencial	HR8	584895,3343	918370,5946
431	7	Hotel Residencial	HR8	584898,4484	918371,2559
432	8	Hotel Residencial	HR9	585136,2538	918415,9413
433	8	Hotel Residencial	HR9	585155,9167	918374,0841
434	8	Hotel Residencial	HR9	585151,2099	918375,326
435	8	Hotel Residencial	HR9	585142,2001	918373,8323
436	8	Hotel Residencial	HR9	585133,3389	918367,8437
437	8	Hotel Residencial	HR9	585131,4479	918365,5529
438	8	Hotel Residencial	HR9	585115,0015	918400,1469
439	8	Hotel Residencial	HR9	585064,943	918506,7081
440	8	Hotel Residencial	HR9	585055,5927	918526,6123
441	8	Hotel Residencial	HR9	585052,2362	918533,7574
442	8	Hotel Residencial	HR9	585051,4803	918539,9644
443	8	Hotel Residencial	HR9	585054,5587	918545,407
444	8	Hotel Residencial	HR9	585068,6963	918559,122
445	8	Hotel Residencial	HR9	585073,9013	918564,6421
446	8	Hotel Residencial	HR9	585084,1043	918576,3098
447	8	Hotel Residencial	HR9	585090,0076	918579,5942
448	8	Hotel Residencial	HR9	585096,7955	918578,2908
449	8	Hotel Residencial	HR9	585106,2853	918562,0532
450	8	Hotel Residencial	HR9	585164,0383	918439,1126
451	8	Hotel Residencial	HR9	585163,9048	918434,597
452	8	Hotel Residencial	HR9	585136,2538	918415,9413
453	9	Hotel Residencial	HR10	584096,289	918453,203
454	9	Hotel Residencial	HR10	584063,737	918433,802
455	9	Hotel Residencial	HR10	584048,8835	918445,2877
456	9	Hotel Residencial	HR10	584032,0599	918466,9139
457	9	Hotel Residencial	HR10	584007,6294	918503,7869
458	9	Hotel Residencial	HR10	584013,7822	918516,366
459	9	Hotel Residencial	HR10	584066,9765	918557,7331
460	9	Hotel Residencial	HR10	584142,9664	918616,8274
461	9	Hotel Residencial	HR10	584149,7917	918622,1352
462	9	Hotel Residencial	HR10	584161,5517	918625,3661
463	9	Hotel Residencial	HR10	584167,8835	918623,1531
464	9	Hotel Residencial	HR10	584176,4895	918613,764
465	9	Hotel Residencial	HR10	584193,4125	918592,0567
466	9	Hotel Residencial	HR10	584199,4545	918584,2524
467	9	Hotel Residencial	HR10	584214,2972	918565,163
468	9	Hotel Residencial	HR10	584217,6548	918555,3787
469	9	Hotel Residencial	HR10	584211,502	918542,7997
470	9	Hotel Residencial	HR10	584197,5653	918531,9616
471	9	Hotel Residencial	HR10	584096,289	918453,203
472	10	Hotel Residencial	HR11	584772,4288	918540,1186
473	10	Hotel Residencial	HR11	584800,5598	918471,612
474	10	Hotel Residencial	HR11	584801,631	918466,2645
475	10	Hotel Residencial	HR11	584800,2187	918459,2676
476	10	Hotel Residencial	HR11	584795,1019	918452,3749
477	10	Hotel Residencial	HR11	584789,7628	918449,314
478	10	Hotel Residencial	HR11	584730,0814	918434,2654
479	10	Hotel Residencial	HR11	584720,0645	918430,2851
480	10	Hotel Residencial	HR11	584653,0956	918411,4789
481	10	Hotel Residencial	HR11	584482,2215	918347,4308
482	10	Hotel Residencial	HR11	584477,6555	918346,6481
483	10	Hotel Residencial	HR11	584472,6369	918347,0319
484	10	Hotel Residencial	HR11	584467,3082	918349,2772
485	10	Hotel Residencial	HR11	584480,6671	918353,6266
486	10	Hotel Residencial	HR11	584509,7378	918372,2068
487	10	Hotel Residencial	HR11	584530,6293	918387,1568
488	10	Hotel Residencial	HR11	584569,883	918400,3351
489	10	Hotel Residencial	HR11	584550,7818	918400,2983
490	10	Hotel Residencial	HR11	584522,3703	918393,6922
491	10	Hotel Residencial	HR11	584488,9756	918376,9108
492	10	Hotel Residencial	HR11	584456,4775	918363,4553
493	10	Hotel Residencial	HR11	584456,6411	918368,1503
494	10	Hotel Residencial	HR11	584457,1927	918375,3356
495	10	Hotel Residencial	HR11	584452,9904	918393,7727
496	10	Hotel Residencial	HR11	584446,442	918407,3915
497	10	Hotel Residencial	HR11	584437,8495	918431,0202

368

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
498	10	Hotel Residencial	HR11	584436,5314	918456,1827
499	10	Hotel Residencial	HR11	584443,7792	918474,5992
500	10	Hotel Residencial	HR11	584458,318	918487,8338
501	10	Hotel Residencial	HR11	584479,1352	918493,1442
502	10	Hotel Residencial	HR11	584489,4802	918492,2522
503	10	Hotel Residencial	HR11	584523,2506	918488,4289
504	10	Hotel Residencial	HR11	584548,4681	918485,5433
505	10	Hotel Residencial	HR11	584572,0811	918485,5126
506	10	Hotel Residencial	HR11	584582,6528	918488,0763
507	10	Hotel Residencial	HR11	584594,3669	918493,0895
508	10	Hotel Residencial	HR11	584601,6928	918498,454
509	10	Hotel Residencial	HR11	584609,6081	918507,2576
510	10	Hotel Residencial	HR11	584619,0056	918527,8485
511	10	Hotel Residencial	HR11	584620,419	918543,3827
512	10	Hotel Residencial	HR11	584620,2768	918559,5786
513	10	Hotel Residencial	HR11	584619,3368	918588,088
514	10	Hotel Residencial	HR11	584618,876	918602,0651
515	10	Hotel Residencial	HR11	584624,673	918616,774
516	10	Hotel Residencial	HR11	584634,6672	918625,1575
517	10	Hotel Residencial	HR11	584655,5875	918635,38
518	10	Hotel Residencial	HR11	584665,2983	918638,6037
519	10	Hotel Residencial	HR11	584683,2176	918642,4562
520	10	Hotel Residencial	HR11	584701,5954	918643,0438
521	10	Hotel Residencial	HR11	584714,632	918639,6059
522	10	Hotel Residencial	HR11	584726,4795	918630,0877
523	10	Hotel Residencial	HR11	584735,3976	918614,8697
524	10	Hotel Residencial	HR11	584772,4288	918540,1186
525	11	Hotel Residencial	HR12	584916,986	918568,3214
526	11	Hotel Residencial	HR12	584927,7262	918564,2446
527	11	Hotel Residencial	HR12	584941,6786	918570,7097
528	11	Hotel Residencial	HR12	584952,6574	918576,3286
529	11	Hotel Residencial	HR12	584957,4306	918574,9225
530	11	Hotel Residencial	HR12	584975,1485	918554,8073
531	11	Hotel Residencial	HR12	584983,5798	918542,523
532	11	Hotel Residencial	HR12	584985,1675	918540,0322
533	11	Hotel Residencial	HR12	584988,8737	918529,7899
534	11	Hotel Residencial	HR12	584988,4304	918526,1703
535	11	Hotel Residencial	HR12	584983,0204	918517,9013
536	11	Hotel Residencial	HR12	584973,3049	918512,1487
537	11	Hotel Residencial	HR12	584920,9899	918486,4708
538	11	Hotel Residencial	HR12	584911,686	918482,6571
539	11	Hotel Residencial	HR12	584891,8082	918475,2151
540	11	Hotel Residencial	HR12	584849,5317	918462,4209
541	11	Hotel Residencial	HR12	584839,2715	918463,4556
542	11	Hotel Residencial	HR12	584822,743	918491,8497
543	11	Hotel Residencial	HR12	584811,3779	918527,1281
544	11	Hotel Residencial	HR12	584818,8833	918540,8225
545	11	Hotel Residencial	HR12	584828,8288	918555,962
546	11	Hotel Residencial	HR12	584826,506	918578,2902
547	11	Hotel Residencial	HR12	584809,1059	918629,5401
548	11	Hotel Residencial	HR12	584814,2755	918633,5022
549	11	Hotel Residencial	HR12	584817,2211	918640,5636
550	11	Hotel Residencial	HR12	584821,0562	918646,7447
551	11	Hotel Residencial	HR12	584827,2563	918654,2534
552	11	Hotel Residencial	HR12	584829,8988	918664,9889
553	11	Hotel Residencial	HR12	584823,9636	918673,6502
554	11	Hotel Residencial	HR12	584815,3695	918679,9543
555	11	Hotel Residencial	HR12	584805,6111	918684,5636
556	11	Hotel Residencial	HR12	584814,7249	918689,2899
557	11	Hotel Residencial	HR12	584830,1034	918695,2223
558	11	Hotel Residencial	HR12	584856,8992	918700,2152
559	11	Hotel Residencial	HR12	584868,7254	918696,3738
560	11	Hotel Residencial	HR12	584884,6643	918677,0083
561	11	Hotel Residencial	HR12	584891,9054	918661,1299
562	11	Hotel Residencial	HR12	584898,8676	918645,1274
563	11	Hotel Residencial	HR12	584897,3185	918636,8535
564	11	Hotel Residencial	HR12	584888,8143	918629,2442
565	11	Hotel Residencial	HR12	584877,8082	918621,2333
566	11	Hotel Residencial	HR12	584874,7769	918615,5974
567	11	Hotel Residencial	HR12	584874,8374	918611,4432
568	11	Hotel Residencial	HR12	584876,7049	918607,3573

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
569	11	Hotel Residencial	HR12	584880,0222	918602,8493
570	11	Hotel Residencial	HR12	584887,2367	918594,1072
571	11	Hotel Residencial	HR12	584904,2403	918577,7452
572	11	Hotel Residencial	HR12	584916,986	918568,3214
573	12	Hotel Residencial	HR13	584109,8044	918694,7476
574	12	Hotel Residencial	HR13	584125,6663	918671,3607
575	12	Hotel Residencial	HR13	584129,538	918658,4166
576	12	Hotel Residencial	HR13	584129,031	918653,5535
577	12	Hotel Residencial	HR13	584118,7637	918638,6204
578	12	Hotel Residencial	HR13	584081,6071	918613,1287
579	12	Hotel Residencial	HR13	584056,9403	918596,2059
580	12	Hotel Residencial	HR13	584041,2673	918585,8808
581	12	Hotel Residencial	HR13	584029,354	918581,6154
582	12	Hotel Residencial	HR13	584007,1664	918581,1383
583	12	Hotel Residencial	HR13	583986,9045	918582,1833
584	12	Hotel Residencial	HR13	583949,9327	918581,9831
585	12	Hotel Residencial	HR13	583895,584	918577,4992
586	12	Hotel Residencial	HR13	583869,3258	918573,7016
587	12	Hotel Residencial	HR13	583853,6744	918578,1957
588	12	Hotel Residencial	HR13	583845,1923	918586,2439
589	12	Hotel Residencial	HR13	583840,2256	918601,7848
590	12	Hotel Residencial	HR13	583848,3551	918621,9459
591	12	Hotel Residencial	HR13	583866,5539	918636,5498
592	12	Hotel Residencial	HR13	583889,9248	918655,4765
593	12	Hotel Residencial	HR13	583942,574	918690,9895
594	12	Hotel Residencial	HR13	583993,0903	918717,6477
595	12	Hotel Residencial	HR13	584046,079	918741,5678
596	12	Hotel Residencial	HR13	584062,8314	918745,9561
597	12	Hotel Residencial	HR13	584076,782	918742,3842
598	12	Hotel Residencial	HR13	584085,3727	918735,8162
599	12	Hotel Residencial	HR13	584091,616	918726,9868
600	12	Hotel Residencial	HR13	584098,9018	918713,2259
601	12	Hotel Residencial	HR13	584103,3915	918704,4724
602	12	Hotel Residencial	HR13	584109,8044	918694,7476
603	12	Hotel Residencial	HR13	583888,7208	918623,7949
604	12	Hotel Residencial	HR13	583891,008	918620,5624
605	12	Hotel Residencial	HR13	583895,081	918620,5702
606	12	Hotel Residencial	HR13	583898,3324	918624,1374
607	12	Hotel Residencial	HR13	583901,2628	918625,2761
608	12	Hotel Residencial	HR13	583909,2402	918628,2049
609	12	Hotel Residencial	HR13	583912,9795	918632,2585
610	12	Hotel Residencial	HR13	583918,3414	918639,7141
611	12	Hotel Residencial	HR13	583921,0996	918645,5461
612	12	Hotel Residencial	HR13	583923,6994	918649,1119
613	12	Hotel Residencial	HR13	583930,2102	918652,1998
614	12	Hotel Residencial	HR13	583936,3996	918653,0211
615	12	Hotel Residencial	HR13	583943,2428	918652,7107
616	12	Hotel Residencial	HR13	583944,5601	918645,5918
617	12	Hotel Residencial	HR13	583945,057	918641,3847
618	12	Hotel Residencial	HR13	583948,165	918634,9166
619	12	Hotel Residencial	HR13	583953,8654	918635,8988
620	12	Hotel Residencial	HR13	583963,4622	918643,8483
621	12	Hotel Residencial	HR13	583966,3838	918649,5187
622	12	Hotel Residencial	HR13	583966,3768	918653,0795
623	12	Hotel Residencial	HR13	583967,6531	918659,9072
624	12	Hotel Residencial	HR13	583965,7057	918663,113
625	12	Hotel Residencial	HR13	583960,4736	918672,6522
626	12	Hotel Residencial	HR13	583956,8796	918677,6625
627	12	Hotel Residencial	HR13	583950,3521	918683,1529
628	12	Hotel Residencial	HR13	583945,9523	918683,6299
629	12	Hotel Residencial	HR13	583941,8884	918678,9283
630	12	Hotel Residencial	HR13	583942,0605	918674,2348
631	12	Hotel Residencial	HR13	583943,5391	918667,9255
632	12	Hotel Residencial	HR13	583936,866	918664,5136
633	12	Hotel Residencial	HR13	583923,6251	918660,6902
634	12	Hotel Residencial	HR13	583914,2524	918656,112
635	12	Hotel Residencial	HR13	583910,5847	918646,2469
636	12	Hotel Residencial	HR13	583905,141	918641,6306
637	12	Hotel Residencial	HR13	583898,2545	918636,0049
638	12	Hotel Residencial	HR13	583890,8286	918628,9783
639	12	Hotel Residencial	HR13	583888,7208	918623,7949

369

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
640	13	Hotel Residencial	HR14	585018,594	918542,3873
641	13	Hotel Residencial	HR14	585011,4277	918542,1558
642	13	Hotel Residencial	HR14	585002,6331	918547,1362
643	13	Hotel Residencial	HR14	584989,6866	918557,7657
644	13	Hotel Residencial	HR14	584966,0138	918578,154
645	13	Hotel Residencial	HR14	584963,6334	918581,2044
646	13	Hotel Residencial	HR14	584962,6174	918585,5258
647	13	Hotel Residencial	HR14	584966,2735	918593,7806
648	13	Hotel Residencial	HR14	584970,5384	918597,0142
649	13	Hotel Residencial	HR14	584990,2349	918610,8198
650	13	Hotel Residencial	HR14	584997,341	918618,2446
651	13	Hotel Residencial	HR14	585005,4452	918629,4529
652	13	Hotel Residencial	HR14	585007,8465	918638,4146
653	13	Hotel Residencial	HR14	585007,4506	918642,161
654	13	Hotel Residencial	HR14	584996,7497	918656,1399
655	13	Hotel Residencial	HR14	584984,1074	918665,3797
656	13	Hotel Residencial	HR14	584974,9142	918671,0406
657	13	Hotel Residencial	HR14	584962,6234	918683,3585
658	13	Hotel Residencial	HR14	584959,9596	918694,3057
659	13	Hotel Residencial	HR14	584969,861	918719,2024
660	13	Hotel Residencial	HR14	584981,1509	918734,3606
661	13	Hotel Residencial	HR14	584988,1312	918741,524
662	13	Hotel Residencial	HR14	584998,5254	918750,1179
663	13	Hotel Residencial	HR14	585020,6745	918760,0958
664	13	Hotel Residencial	HR14	585049,2327	918745,1198
665	13	Hotel Residencial	HR14	585117,7596	918693,4787
666	13	Hotel Residencial	HR14	585120,546	918690,5402
667	13	Hotel Residencial	HR14	585123,3679	918681,7827
668	13	Hotel Residencial	HR14	585118,21	918668,786
669	13	Hotel Residencial	HR14	585101,6662	918638,3779
670	13	Hotel Residencial	HR14	585085,4417	918611,0452
671	13	Hotel Residencial	HR14	585061,5854	918580,3246
672	13	Hotel Residencial	HR14	585056,4699	918574,7313
673	13	Hotel Residencial	HR14	585046,5126	918564,6667
674	13	Hotel Residencial	HR14	585023,7407	918544,9798
675	13	Hotel Residencial	HR14	585018,594	918542,3873
676	14	Hotel Residencial	HR15	585351,109	918448,802
677	14	Hotel Residencial	HR15	585330,306	918426,686
678	14	Hotel Residencial	HR15	585296,7787	918425,942
679	14	Hotel Residencial	HR15	585286,2918	918419,7822
680	14	Hotel Residencial	HR15	585277,4886	918414,5964
681	14	Hotel Residencial	HR15	585252,991	918400,222
682	14	Hotel Residencial	HR15	585231,421	918397,264
683	14	Hotel Residencial	HR15	585208,9806	918378,7211
684	14	Hotel Residencial	HR15	585203,8441	918389,6553
685	14	Hotel Residencial	HR15	585206,9894	918394,9165
686	14	Hotel Residencial	HR15	585210,7538	918399,6686
687	14	Hotel Residencial	HR15	585217,4968	918402,2965
688	14	Hotel Residencial	HR15	585224,9607	918402,1135
689	14	Hotel Residencial	HR15	585231,2075	918406,6656
690	14	Hotel Residencial	HR15	585232,7425	918410,5719
691	14	Hotel Residencial	HR15	585233,7759	918420,2825
692	14	Hotel Residencial	HR15	585230,5016	918420,595
693	14	Hotel Residencial	HR15	585228,0594	918425,9191
694	14	Hotel Residencial	HR15	585225,7549	918432,977
695	14	Hotel Residencial	HR15	585220,8021	918436,2241
696	14	Hotel Residencial	HR15	585213,1686	918438,3368
697	14	Hotel Residencial	HR15	585200,1778	918437,8657
698	14	Hotel Residencial	HR15	585185,7089	918430,0994
699	14	Hotel Residencial	HR15	585167,1298	918467,8103
700	14	Hotel Residencial	HR15	585123,3049	918561,1019
701	14	Hotel Residencial	HR15	585109,0258	918591,4983
702	14	Hotel Residencial	HR15	585107,336	918595,0954
703	14	Hotel Residencial	HR15	585105,9375	918602,338
704	14	Hotel Residencial	HR15	585108,1604	918609,3715
705	14	Hotel Residencial	HR15	585144,0816	918673,5171
706	14	Hotel Residencial	HR15	585173,0769	918719,2767
707	14	Hotel Residencial	HR15	585213,8223	918774,9223
708	14	Hotel Residencial	HR15	585220,0741	918782,7422
709	14	Hotel Residencial	HR15	585267,902	918841,2342
710	14	Hotel Residencial	HR15	585278,5337	918853,9687

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
711	14	Hotel Residencial	HR15	585284,5087	918858,281
712	14	Hotel Residencial	HR15	585292,4173	918859,1433
713	14	Hotel Residencial	HR15	585299,4177	918856,034
714	14	Hotel Residencial	HR15	585303,9722	918849,869
715	14	Hotel Residencial	HR15	585349,2984	918735,6936
716	14	Hotel Residencial	HR15	585449,4321	918483,4601
717	14	Hotel Residencial	HR15	585415,296	918475,657
718	14	Hotel Residencial	HR15	585377,9884	918459,8936
719	14	Hotel Residencial	HR15	585368,9703	918455,4944
720	14	Hotel Residencial	HR15	585351,109	918448,802
721	15	Hotel Residencial	HR16	584614,4668	918656,748
722	15	Hotel Residencial	HR16	584597,9208	918656,5584
723	15	Hotel Residencial	HR16	584588,5051	918660,8553
724	15	Hotel Residencial	HR16	584581,4146	918669,4882
725	15	Hotel Residencial	HR16	584578,2862	918681,5268
726	15	Hotel Residencial	HR16	584570,356	918724,3106
727	15	Hotel Residencial	HR16	584557,1485	918854,1453
728	15	Hotel Residencial	HR16	584556,3011	918882,0737
729	15	Hotel Residencial	HR16	584559,7745	918891,6997
730	15	Hotel Residencial	HR16	584570,5364	918897,1257
731	15	Hotel Residencial	HR16	584591,3146	918896,9318
732	15	Hotel Residencial	HR16	584612,0417	918895,657
733	15	Hotel Residencial	HR16	584622,0434	918894,8089
734	15	Hotel Residencial	HR16	584636,8996	918892,996
735	15	Hotel Residencial	HR16	584673,426	918886,2812
736	15	Hotel Residencial	HR16	584691,7442	918875,4429
737	15	Hotel Residencial	HR16	584698,7707	918864,8719
738	15	Hotel Residencial	HR16	584705,7272	918841,3091
739	15	Hotel Residencial	HR16	584709,248	918803,433
740	15	Hotel Residencial	HR16	584714,0259	918709,1035
741	15	Hotel Residencial	HR16	584712,4123	918686,9403
742	15	Hotel Residencial	HR16	584708,3033	918682,1853
743	15	Hotel Residencial	HR16	584689,1856	918673,6201
744	15	Hotel Residencial	HR16	584653,8098	918663,0758
745	15	Hotel Residencial	HR16	584643,7647	918660,9774
746	15	Hotel Residencial	HR16	584636,7604	918659,458
747	15	Hotel Residencial	HR16	584614,4668	918656,748
748	16	Hotel Residencial	HR17	584937,5873	918723,1416
749	16	Hotel Residencial	HR17	584930,0479	918721,2375
750	16	Hotel Residencial	HR17	584922,1959	918723,3271
751	16	Hotel Residencial	HR17	584916,3244	918728,8765
752	16	Hotel Residencial	HR17	584903,7246	918744,2739
753	16	Hotel Residencial	HR17	584811,3851	918857,1162
754	16	Hotel Residencial	HR17	584789,396	918884,7796
755	16	Hotel Residencial	HR17	584788,4309	918887,4988
756	16	Hotel Residencial	HR17	584789,0056	918897,0698
757	16	Hotel Residencial	HR17	584793,6335	918903,5033
758	16	Hotel Residencial	HR17	584824,5393	918929,1609
759	16	Hotel Residencial	HR17	584844,3878	918945,6389
760	16	Hotel Residencial	HR17	584855,9516	918949,193
761	16	Hotel Residencial	HR17	584873,1707	918935,5513
762	16	Hotel Residencial	HR17	584901,9854	918900,3387
763	16	Hotel Residencial	HR17	584929,8338	918866,3069
764	16	Hotel Residencial	HR17	584952,9046	918838,1135
765	16	Hotel Residencial	HR17	584993,0074	918789,1064
766	16	Hotel Residencial	HR17	584996,5066	918777,617
767	16	Hotel Residencial	HR17	584990,8889	918767,0014
768	16	Hotel Residencial	HR17	584975,004	918753,8141
769	16	Hotel Residencial	HR17	584967,243	918747,3712
770	16	Hotel Residencial	HR17	584937,5873	918723,1416
771	17	Hotel Residencial	HR18	585513,495	918498,104
772	17	Hotel Residencial	HR18	585464,2281	918486,8423
773	17	Hotel Residencial	HR18	585349,8044	918775,0721
774	17	Hotel Residencial	HR18	585318,255	918854,544
775	17	Hotel Residencial	HR18	585311,4751	918871,6223
776	17	Hotel Residencial	HR18	585310,9	918880,9339
777	17	Hotel Residencial	HR18	585315,9403	918888,7844
778	17	Hotel Residencial	HR18	585347,5055	918911,712
779	17	Hotel Residencial	HR18	585374,394	918927,4013
780	17	Hotel Residencial	HR18	585438,3457	918957,0042
781	17	Hotel Residencial	HR18	585447,655	918960,6802

370

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
782	17	Hotel Residencial	HR18	585498,0331	918977,9889
783	17	Hotel Residencial	HR18	585555,0622	918992,6066
784	17	Hotel Residencial	HR18	585565,5097	918991,0161
785	17	Hotel Residencial	HR18	585572,3156	918982,9315
786	17	Hotel Residencial	HR18	585615,3412	918860,7813
787	17	Hotel Residencial	HR18	585611,8233	918859,2893
788	17	Hotel Residencial	HR18	585606,7854	918854,345
789	17	Hotel Residencial	HR18	585601,5859	918848,177
790	17	Hotel Residencial	HR18	585598,6299	918845,5253
791	17	Hotel Residencial	HR18	585598,6861	918840,6389
792	17	Hotel Residencial	HR18	585599,421	918837,8548
793	17	Hotel Residencial	HR18	585599,8647	918829,8314
794	17	Hotel Residencial	HR18	585602,53	918827,2436
795	17	Hotel Residencial	HR18	585608,7203	918823,649
796	17	Hotel Residencial	HR18	585619,6902	918816,7932
797	17	Hotel Residencial	HR18	585623,9319	918814,7466
798	17	Hotel Residencial	HR18	585632,5405	918810,0969
799	17	Hotel Residencial	HR18	585657,1822	918742,8272
800	17	Hotel Residencial	HR18	585669,8135	918707,0911
801	17	Hotel Residencial	HR18	585670,316	918698,849
802	17	Hotel Residencial	HR18	585666,693	918691,9182
803	17	Hotel Residencial	HR18	585661,1008	918688,1096
804	17	Hotel Residencial	HR18	585645,4505	918682,0322
805	17	Hotel Residencial	HR18	585634,256	918674,2522
806	17	Hotel Residencial	HR18	585626,7855	918658,0865
807	17	Hotel Residencial	HR18	585631,4016	918636,092
808	17	Hotel Residencial	HR18	585661,7638	918559,1477
809	17	Hotel Residencial	HR18	585592,9035	918530,9994
810	17	Hotel Residencial	HR18	585585,4543	918527,694
811	17	Hotel Residencial	HR18	585527,7653	918503,9822
812	17	Hotel Residencial	HR18	585517,9897	918499,955
813	17	Hotel Residencial	HR18	585513,495	918498,104
814	18	Hotel Residencial	HR19	584351,6227	918773,1468
815	18	Hotel Residencial	HR19	584275,0718	918736,6675
816	18	Hotel Residencial	HR19	584267,8124	918738,0275
817	18	Hotel Residencial	HR19	584256,335	918749,6663
818	18	Hotel Residencial	HR19	584182,4841	918976,4237
819	18	Hotel Residencial	HR19	584182,6745	918985,9642
820	18	Hotel Residencial	HR19	584186,5928	918993,1551
821	18	Hotel Residencial	HR19	584199,3605	918999,8255
822	18	Hotel Residencial	HR19	584214,9917	918998,2306
823	18	Hotel Residencial	HR19	584248,562	918994,7966
824	18	Hotel Residencial	HR19	584258,5529	918993,778
825	18	Hotel Residencial	HR19	584270,2185	918992,9942
826	18	Hotel Residencial	HR19	584303,894	918990,9339
827	18	Hotel Residencial	HR19	584313,5138	918989,7451
828	18	Hotel Residencial	HR19	584320,9983	918982,1551
829	18	Hotel Residencial	HR19	584321,841	918977,3177
830	18	Hotel Residencial	HR19	584329,0178	918931,2756
831	18	Hotel Residencial	HR19	584337,6743	918876,1106
832	18	Hotel Residencial	HR19	584343,6252	918847,9464
833	18	Hotel Residencial	HR19	584352,1873	918822,8962
834	18	Hotel Residencial	HR19	584362,5552	918790,9732
835	18	Hotel Residencial	HR19	584361,203	918783,744
836	18	Hotel Residencial	HR19	584351,6227	918773,1468
837	19	Hotel Residencial	HR20	586383,7484	918976,3541
838	19	Hotel Residencial	HR20	586379,8782	918973,9581
839	19	Hotel Residencial	HR20	586368,8021	918997,514
840	19	Hotel Residencial	HR20	586368,7988	918997,5223
841	19	Hotel Residencial	HR20	586372,711	919001,2075
842	19	Hotel Residencial	HR20	586372,7147	919001,1993
843	19	Hotel Residencial	HR20	586381,5269	918982,2141
844	19	Hotel Residencial	HR20	586382,903	918979,3997
845	19	Hotel Residencial	HR20	586383,7484	918976,3541
846	20	Hotel Residencial	HR21	585173,1469	918756,0259
847	20	Hotel Residencial	HR21	585165,0208	918753,6543
848	20	Hotel Residencial	HR21	585148,4287	918760,5503
849	20	Hotel Residencial	HR21	585112,1374	918785,6097
850	20	Hotel Residencial	HR21	585065,0515	918833,1927
851	20	Hotel Residencial	HR21	585045,7648	918854,4075
852	20	Hotel Residencial	HR21	584996,9082	918912,9848

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
853	20	Hotel Residencial	HR21	584960,7383	918980,4028
854	20	Hotel Residencial	HR21	584972,1978	919001,3483
855	20	Hotel Residencial	HR21	584999,6283	919028,6584
856	20	Hotel Residencial	HR21	585027,6746	919041,1029
857	20	Hotel Residencial	HR21	585053,9123	919040,9086
858	20	Hotel Residencial	HR21	585078,3829	919026,6925
859	20	Hotel Residencial	HR21	585100,2937	919002,6438
860	20	Hotel Residencial	HR21	585156,113	918941,2728
861	20	Hotel Residencial	HR21	585211,1438	918882,8968
862	20	Hotel Residencial	HR21	585237,0709	918856,5947
863	20	Hotel Residencial	HR21	585241,4162	918846,7218
864	20	Hotel Residencial	HR21	585235,9326	918834,4116
865	20	Hotel Residencial	HR21	585203,904	918794,5483
866	20	Hotel Residencial	HR21	585197,3894	918786,7738
867	20	Hotel Residencial	HR21	585193,8306	918781,8498
868	20	Hotel Residencial	HR21	585182,0895	918766,4657
869	20	Hotel Residencial	HR21	585173,1469	918756,0259
870	21	Hotel Residencial	HR22	585771,171	918623,828
871	21	Hotel Residencial	HR22	585742,7046	918604,7342
872	21	Hotel Residencial	HR22	585714,2249	918676,9383
873	21	Hotel Residencial	HR22	585701,2633	918691,9799
874	21	Hotel Residencial	HR22	585690,5608	918697,833
875	21	Hotel Residencial	HR22	585679,1951	918725,5595
876	21	Hotel Residencial	HR22	585638,4286	918842,7846
877	21	Hotel Residencial	HR22	585631,6001	918861,292
878	21	Hotel Residencial	HR22	585614,769	918907,8334
879	21	Hotel Residencial	HR22	585591,7686	918972,906
880	21	Hotel Residencial	HR22	585587,3116	918986,2601
881	21	Hotel Residencial	HR22	585588,5887	918995,0767
882	21	Hotel Residencial	HR22	585597,1185	919002,7547
883	21	Hotel Residencial	HR22	585681,5843	919033,6681
884	21	Hotel Residencial	HR22	585691,0308	919036,9488
885	21	Hotel Residencial	HR22	585779,0749	919072,8199
886	21	Hotel Residencial	HR22	585790,7747	919073,4144
887	21	Hotel Residencial	HR22	585799,3339	919065,4157
888	21	Hotel Residencial	HR22	585958,8337	918706,3781
889	21	Hotel Residencial	HR22	585945,274	918697,466
890	21	Hotel Residencial	HR22	585870,9539	918667,4851
891	21	Hotel Residencial	HR22	585861,4883	918663,6666
892	21	Hotel Residencial	HR22	585852,367	918659,987
893	21	Hotel Residencial	HR22	585806,1437	918639,4024
894	21	Hotel Residencial	HR22	585796,8201	918635,2503
895	21	Hotel Residencial	HR22	585771,171	918623,828
896	22	Hotel Residencial	HR23	584705,4595	918915,6361
897	22	Hotel Residencial	HR23	584689,7515	918908,5189
898	22	Hotel Residencial	HR23	584658,3376	918913,5563
899	22	Hotel Residencial	HR23	584627,9855	918923,184
900	22	Hotel Residencial	HR23	584619,2432	918926,425
901	22	Hotel Residencial	HR23	584597,6248	918937,2221
902	22	Hotel Residencial	HR23	584573,3415	918953,0687
903	22	Hotel Residencial	HR23	584559,1125	918973,3257
904	22	Hotel Residencial	HR23	584563,2244	918985,7983
905	22	Hotel Residencial	HR23	584581,695	919017,7415
906	22	Hotel Residencial	HR23	584627,6882	919080,7018
907	22	Hotel Residencial	HR23	584669,2877	919118,6559
908	22	Hotel Residencial	HR23	584697,5568	919130,1592
909	22	Hotel Residencial	HR23	584725,6741	919119,6346
910	22	Hotel Residencial	HR23	584746,6111	919106,2773
911	22	Hotel Residencial	HR23	584781,0094	919072,3075
912	22	Hotel Residencial	HR23	584784,426	919061,1704
913	22	Hotel Residencial	HR23	584780,7763	919047,417
914	22	Hotel Residencial	HR23	584754,1434	918987,926
915	22	Hotel Residencial	HR23	584705,4595	918915,6361
916	23	Hotel Residencial	HR24	585308,5974	918908,5211
917	23	Hotel Residencial	HR24	585297,4196	918905,4455
918	23	Hotel Residencial	HR24	585278,7741	918920,8918
919	23	Hotel Residencial	HR24	585260,3627	918941,7418
920	23	Hotel Residencial	HR24	585228,1006	918978,7877
921	23	Hotel Residencial	HR24	585218,2257	918990,6279
922	23	Hotel Residencial	HR24	585190,9972	919024,7227
923	23	Hotel Residencial	HR24	585176,04	919043,5629

371

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
924	23	Hotel Residencial	HR24	585169,7353	919051,5282
925	23	Hotel Residencial	HR24	585165,2217	919060,3125
926	23	Hotel Residencial	HR24	585162,9664	919069,9276
927	23	Hotel Residencial	HR24	585165,3938	919084,797
928	23	Hotel Residencial	HR24	585194,3697	919111,5752
929	23	Hotel Residencial	HR24	585232,2226	919135,1854
930	23	Hotel Residencial	HR24	585259,3564	919134,0924
931	23	Hotel Residencial	HR24	585282,6192	919124,6773
932	23	Hotel Residencial	HR24	585309,3181	919093,6368
933	23	Hotel Residencial	HR24	585328,6725	919069,5459
934	23	Hotel Residencial	HR24	585352,627	919036,4442
935	23	Hotel Residencial	HR24	585366,6152	919012,9608
936	23	Hotel Residencial	HR24	585377,1652	918993,632
937	23	Hotel Residencial	HR24	585389,0942	918966,5347
938	23	Hotel Residencial	HR24	585381,2824	918953,3693
939	23	Hotel Residencial	HR24	585342,3627	918932,1193
940	23	Hotel Residencial	HR24	585333,913	918926,7261
941	23	Hotel Residencial	HR24	585321,0724	918917,8969
942	23	Hotel Residencial	HR24	585308,5974	918908,5211
943	24	Hotel Residencial	HR25	585492,0795	918997,0831
944	24	Hotel Residencial	HR25	585461,3484	918987,9416
945	24	Hotel Residencial	HR25	585455,3532	918989,1867
946	24	Hotel Residencial	HR25	585443,0439	919007,4111
947	24	Hotel Residencial	HR25	585430,7927	919035,5575
948	24	Hotel Residencial	HR25	585413,916	919074,2545
949	24	Hotel Residencial	HR25	585400,3494	919109,6766
950	24	Hotel Residencial	HR25	585398,6199	919136,0666
951	24	Hotel Residencial	HR25	585400,9437	919141,6915
952	24	Hotel Residencial	HR25	585422,9473	919163,2322
953	24	Hotel Residencial	HR25	585446,8661	919175,0183
954	24	Hotel Residencial	HR25	585488,2631	919184,063
955	24	Hotel Residencial	HR25	585504,013	919181,1527
956	24	Hotel Residencial	HR25	585525,3683	919164,1895
957	24	Hotel Residencial	HR25	585549,2768	919120,8349
958	24	Hotel Residencial	HR25	585571,2374	919062,5439
959	24	Hotel Residencial	HR25	585579,894	919035,6572
960	24	Hotel Residencial	HR25	585580,8281	919030,4465
961	24	Hotel Residencial	HR25	585575,7872	919019,2297
962	24	Hotel Residencial	HR25	585568,9985	919015,7854
963	24	Hotel Residencial	HR25	585527,9157	919006,9013
964	24	Hotel Residencial	HR25	585518,0098	919004,9378
965	24	Hotel Residencial	HR25	585507,1927	919001,4662
966	24	Hotel Residencial	HR25	585492,0795	918997,0831
967	25	Hotel Residencial	HR26	584034,7099	918880,9668
968	25	Hotel Residencial	HR26	584051,543	918807,6329
969	25	Hotel Residencial	HR26	584052,9132	918789,9019
970	25	Hotel Residencial	HR26	584049,8044	918772,1173
971	25	Hotel Residencial	HR26	584035,7585	918756,8424
972	25	Hotel Residencial	HR26	584003,0776	918736,3067
973	25	Hotel Residencial	HR26	583967,0432	918723,3224
974	25	Hotel Residencial	HR26	583955,7455	918725,0872
975	25	Hotel Residencial	HR26	583945,8734	918729,9721
976	25	Hotel Residencial	HR26	583937,8914	918739,9191
977	25	Hotel Residencial	HR26	583936,2878	918750,6517
978	25	Hotel Residencial	HR26	583937,3103	918761,5131
979	25	Hotel Residencial	HR26	583930,4195	918787,6756
980	25	Hotel Residencial	HR26	583919,2442	918801,4211
981	25	Hotel Residencial	HR26	583900,2097	918812,1538
982	25	Hotel Residencial	HR26	583860,8346	918817,7334
983	25	Hotel Residencial	HR26	583855,1928	918824,1307
984	25	Hotel Residencial	HR26	583815,0145	918825,56
985	25	Hotel Residencial	HR26	583807,6039	918822,0082
986	25	Hotel Residencial	HR26	583801,2174	918823,3018
987	25	Hotel Residencial	HR26	583784,0166	918836,0185
988	25	Hotel Residencial	HR26	583779,975	918842,9948
989	25	Hotel Residencial	HR26	583771,0307	918855,0899
990	25	Hotel Residencial	HR26	583762,6165	918872,3372
991	25	Hotel Residencial	HR26	583757,4595	918907,6351
992	25	Hotel Residencial	HR26	583761,547	918926,5676
993	25	Hotel Residencial	HR26	583769,8775	918944,0533
994	25	Hotel Residencial	HR26	583777,6333	918950,172

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
995	25	Hotel Residencial	HR26	583803,0876	918954,8711
996	25	Hotel Residencial	HR26	583827,8698	918963,0193
997	25	Hotel Residencial	HR26	583859,4375	918988,7453
998	25	Hotel Residencial	HR26	583861,8448	919000,2316
999	25	Hotel Residencial	HR26	583899,9793	919027,7982
1000	25	Hotel Residencial	HR26	583921,5308	919039,9126
1001	25	Hotel Residencial	HR26	583933,7317	919051,381
1002	25	Hotel Residencial	HR26	583937,9526	919066,7746
1003	25	Hotel Residencial	HR26	583930,9317	919086,1266
1004	25	Hotel Residencial	HR26	583908,557	919101,4683
1005	25	Hotel Residencial	HR26	583879,1894	919119,1354
1006	25	Hotel Residencial	HR26	583867,0921	919137,8622
1007	25	Hotel Residencial	HR26	583878,2525	919169,3959
1008	25	Hotel Residencial	HR26	583904,8894	919188,949
1009	25	Hotel Residencial	HR26	583931,3457	919194,103
1010	25	Hotel Residencial	HR26	583950,2673	919191,4541
1011	25	Hotel Residencial	HR26	583988,3669	919169,6391
1012	25	Hotel Residencial	HR26	584019,4899	919142,0937
1013	25	Hotel Residencial	HR26	584035,7003	919109,7242
1014	25	Hotel Residencial	HR26	584041,2188	919072,4542
1015	25	Hotel Residencial	HR26	584037,5963	919032,1685
1016	25	Hotel Residencial	HR26	584027,5308	918953,6371
1017	25	Hotel Residencial	HR26	584027,4515	918943,6309
1018	25	Hotel Residencial	HR26	584029,0615	918915,5017
1019	25	Hotel Residencial	HR26	584034,7099	918880,9668
1020	26	Hotel Residencial	HR27	585991,2904	919212,1024
1021	26	Hotel Residencial	HR27	586184,0631	918819,0551
1022	26	Hotel Residencial	HR27	586121,5166	918791,1185
1023	26	Hotel Residencial	HR27	586112,816	918786,0096
1024	26	Hotel Residencial	HR27	586047,2694	918757,9637
1025	26	Hotel Residencial	HR27	586035,7795	918752,8329
1026	26	Hotel Residencial	HR27	586016,238	918744,107
1027	26	Hotel Residencial	HR27	585967,9207	918712,3502
1028	26	Hotel Residencial	HR27	585940,3066	918774,5101
1029	26	Hotel Residencial	HR27	585852,6491	918971,829
1030	26	Hotel Residencial	HR27	585808,0157	919072,2997
1031	26	Hotel Residencial	HR27	585806,3905	919079,1399
1032	26	Hotel Residencial	HR27	585809,397	919088,1485
1033	26	Hotel Residencial	HR27	585816,4475	919093,7654
1034	26	Hotel Residencial	HR27	585833,4596	919105,3539
1035	26	Hotel Residencial	HR27	585898,9009	919157,6625
1036	26	Hotel Residencial	HR27	585906,7501	919163,9365
1037	26	Hotel Residencial	HR27	585960,3547	919217,3194
1038	26	Hotel Residencial	HR27	585971,4931	919225,4552
1039	26	Hotel Residencial	HR27	585981,3025	919224,6
1040	26	Hotel Residencial	HR27	585991,2904	919212,1024
1041	26	Hotel Residencial	HR27	585991,9101	918910,9342
1042	26	Hotel Residencial	HR27	585996,0431	918906,8442
1043	26	Hotel Residencial	HR27	585999,7502	918909,72
1044	26	Hotel Residencial	HR27	586005,1185	918906,8618
1045	26	Hotel Residencial	HR27	586005,541	918901,74
1046	26	Hotel Residencial	HR27	586003,8987	918897,7411
1047	26	Hotel Residencial	HR27	586007,6194	918893,7527
1048	26	Hotel Residencial	HR27	586017,1141	918890,0829
1049	26	Hotel Residencial	HR27	586019,9297	918894,6817
1050	26	Hotel Residencial	HR27	586015,2359	918901,3491
1051	26	Hotel Residencial	HR27	586019,9706	918906,0711
1052	26	Hotel Residencial	HR27	586028,0013	918909,3899
1053	26	Hotel Residencial	HR27	586023,4733	918916,202
1054	26	Hotel Residencial	HR27	586017,2341	918925,6805
1055	26	Hotel Residencial	HR27	586011,8985	918927,4359
1056	26	Hotel Residencial	HR27	585998,1231	918927,8504
1057	26	Hotel Residencial	HR27	585990,9862	918941,9623
1058	26	Hotel Residencial	HR27	585990,9552	918957,8537
1059	26	Hotel Residencial	HR27	585981,7917	918985,8667
1060	26	Hotel Residencial	HR27	585981,5527	918994,474
1061	26	Hotel Residencial	HR27	585979,7616	919001,5335
1062	26	Hotel Residencial	HR27	585981,9623	919012,3529
1063	26	Hotel Residencial	HR27	585982,8315	919022,2867
1064	26	Hotel Residencial	HR27	585983,2694	919025,5983
1065	26	Hotel Residencial	HR27	585989,7051	919029,363

372

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1066	26	Hotel Residencial	HR27	586001,9158	919033,8011
1067	26	Hotel Residencial	HR27	586012,8048	919032,498
1068	26	Hotel Residencial	HR27	586025,4745	919029,4327
1069	26	Hotel Residencial	HR27	586041,0317	919026,8144
1070	26	Hotel Residencial	HR27	586047,953	919028,244
1071	26	Hotel Residencial	HR27	586047,8613	919031,9349
1072	26	Hotel Residencial	HR27	586045,2873	919039,3093
1073	26	Hotel Residencial	HR27	586038,2673	919042,9839
1074	26	Hotel Residencial	HR27	586030,6292	919048,2118
1075	26	Hotel Residencial	HR27	586025,4682	919048,6964
1076	26	Hotel Residencial	HR27	586022,9884	919051,1504
1077	26	Hotel Residencial	HR27	586020,9201	919054,015
1078	26	Hotel Residencial	HR27	586011,0143	919056,8645
1079	26	Hotel Residencial	HR27	586006,0632	919057,2646
1080	26	Hotel Residencial	HR27	585997,1986	919054,9935
1081	26	Hotel Residencial	HR27	585985,0498	919044,5195
1082	26	Hotel Residencial	HR27	585977,6396	919036,7186
1083	26	Hotel Residencial	HR27	585974,5532	919032,9219
1084	26	Hotel Residencial	HR27	585975,6952	919029,0308
1085	26	Hotel Residencial	HR27	585978,0793	919022,7858
1086	26	Hotel Residencial	HR27	585976,0247	919018,6838
1087	26	Hotel Residencial	HR27	585974,3898	919010,8941
1088	26	Hotel Residencial	HR27	585976,8808	919002,7027
1089	26	Hotel Residencial	HR27	585978,7576	918992,2562
1090	26	Hotel Residencial	HR27	585974,3453	918980,4602
1091	26	Hotel Residencial	HR27	585976,1217	918968,8918
1092	26	Hotel Residencial	HR27	585977,7801	918964,592
1093	26	Hotel Residencial	HR27	585978,6306	918951,4796
1094	26	Hotel Residencial	HR27	585983,1894	918940,6285
1095	26	Hotel Residencial	HR27	585986,0847	918936,7409
1096	26	Hotel Residencial	HR27	585984,8582	918931,0012
1097	26	Hotel Residencial	HR27	585982,7762	918923,0589
1098	26	Hotel Residencial	HR27	585988,1894	918915,0251
1099	26	Hotel Residencial	HR27	585991,9101	918910,9342
1100	27	Hotel Residencial	HR28	584320,1592	919008,929
1101	27	Hotel Residencial	HR28	584295,4535	919005,6715
1102	27	Hotel Residencial	HR28	584260,5515	919005,9169
1103	27	Hotel Residencial	HR28	584250,5235	919006,7758
1104	27	Hotel Residencial	HR28	584230,5483	919009,5557
1105	27	Hotel Residencial	HR28	584210,8291	919013,7331
1106	27	Hotel Residencial	HR28	584201,0084	919022,4255
1107	27	Hotel Residencial	HR28	584202,5116	919035,4541
1108	27	Hotel Residencial	HR28	584226,1434	919069,7552
1109	27	Hotel Residencial	HR28	584300,0548	919170,1573
1110	27	Hotel Residencial	HR28	584354,2765	919237,9829
1111	27	Hotel Residencial	HR28	584370,9208	919257,8965
1112	27	Hotel Residencial	HR28	584391,0731	919257,1243
1113	27	Hotel Residencial	HR28	584414,7259	919237,4939
1114	27	Hotel Residencial	HR28	584422,2377	919230,7436
1115	27	Hotel Residencial	HR28	584447,9668	919205,4595
1116	27	Hotel Residencial	HR28	584458,9232	919189,8296
1117	27	Hotel Residencial	HR28	584455,7169	919178,2149
1118	27	Hotel Residencial	HR28	584436,7524	919147,7747
1119	27	Hotel Residencial	HR28	584418,6433	919125,1276
1120	27	Hotel Residencial	HR28	584393,8542	919100,5701
1121	27	Hotel Residencial	HR28	584373,5303	919079,8703
1122	27	Hotel Residencial	HR28	584356,6217	919056,2983
1123	27	Hotel Residencial	HR28	584330,6547	919015,9239
1124	27	Hotel Residencial	HR28	584320,1592	919008,929
1125	28	Hotel Residencial	HR29	586039,4344	919273,6772
1126	28	Hotel Residencial	HR29	586057,9502	919267,6658
1127	28	Hotel Residencial	HR29	586078,2751	919268,6069
1128	28	Hotel Residencial	HR29	586108,9317	919250,5803
1129	28	Hotel Residencial	HR29	586146,1814	919231,8153
1130	28	Hotel Residencial	HR29	586177,2613	919220,461
1131	28	Hotel Residencial	HR29	586208,7625	919212,4771
1132	28	Hotel Residencial	HR29	586253,179	919205,8084
1133	28	Hotel Residencial	HR29	586274,7512	919193,4802
1134	28	Hotel Residencial	HR29	586285,3402	919178,5302
1135	28	Hotel Residencial	HR29	586361,4639	919014,2931
1136	28	Hotel Residencial	HR29	586361,2541	919014,1532

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1137	28	Hotel Residencial	HR29	586361,0158	919013,9943
1138	28	Hotel Residencial	HR29	586360,2889	919013,5098
1139	28	Hotel Residencial	HR29	586359,5325	919013,0056
1140	28	Hotel Residencial	HR29	586358,9265	919012,6017
1141	28	Hotel Residencial	HR29	586358,0369	919012,0086
1142	28	Hotel Residencial	HR29	586358,0165	919011,9876
1143	28	Hotel Residencial	HR29	586357,1776	919011,1228
1144	28	Hotel Residencial	HR29	586357,0576	919010,9991
1145	28	Hotel Residencial	HR29	586356,9218	919010,8592
1146	28	Hotel Residencial	HR29	586356,8243	919010,7586
1147	28	Hotel Residencial	HR29	586356,6813	919010,6113
1148	28	Hotel Residencial	HR29	586356,5465	919010,4723
1149	28	Hotel Residencial	HR29	586356,3352	919010,2545
1150	28	Hotel Residencial	HR29	586356,0277	919009,9376
1151	28	Hotel Residencial	HR29	586355,6486	919009,5468
1152	28	Hotel Residencial	HR29	586355,1975	919009,0817
1153	28	Hotel Residencial	HR29	586354,8459	919008,7193
1154	28	Hotel Residencial	HR29	586354,6679	919008,5359
1155	28	Hotel Residencial	HR29	586354,2395	919008,0943
1156	28	Hotel Residencial	HR29	586354,1311	919007,9826
1157	28	Hotel Residencial	HR29	586353,7583	919007,5984
1158	28	Hotel Residencial	HR29	586352,8194	919006,6305
1159	28	Hotel Residencial	HR29	586351,9864	919005,7718
1160	28	Hotel Residencial	HR29	586350,2843	919004,0173
1161	28	Hotel Residencial	HR29	586349,9653	919003,6885
1162	28	Hotel Residencial	HR29	586349,897	919003,6182
1163	28	Hotel Residencial	HR29	586349,6404	919000,1521
1164	28	Hotel Residencial	HR29	586349,6286	919000,0015
1165	28	Hotel Residencial	HR29	586349,6243	918999,9474
1166	28	Hotel Residencial	HR29	586349,6235	918999,9386
1167	28	Hotel Residencial	HR29	586349,6227	918999,9318
1168	28	Hotel Residencial	HR29	586349,5269	918999,4956
1169	28	Hotel Residencial	HR29	586349,4615	918999,1976
1170	28	Hotel Residencial	HR29	586349,3792	918998,8226
1171	28	Hotel Residencial	HR29	586348,7236	918995,8364
1172	28	Hotel Residencial	HR29	586343,7021	918991,6821
1173	28	Hotel Residencial	HR29	586337,0807	918988,7684
1174	28	Hotel Residencial	HR29	586331,8051	918984,6742
1175	28	Hotel Residencial	HR29	586330,4861	918983,6504
1176	28	Hotel Residencial	HR29	586330,4816	918983,6467
1177	28	Hotel Residencial	HR29	586324,8206	918978,7765
1178	28	Hotel Residencial	HR29	586324,6027	918978,5891
1179	28	Hotel Residencial	HR29	586322,8087	918977,0457
1180	28	Hotel Residencial	HR29	586322,1335	918976,4648
1181	28	Hotel Residencial	HR29	586321,9775	918972,9988
1182	28	Hotel Residencial	HR29	586318,7422	918971,8578
1183	28	Hotel Residencial	HR29	586313,3315	918971,1005
1184	28	Hotel Residencial	HR29	586312,3682	918970,5382
1185	28	Hotel Residencial	HR29	586311,2767	918969,901
1186	28	Hotel Residencial	HR29	586311,0389	918969,7622
1187	28	Hotel Residencial	HR29	586310,6868	918969,5567
1188	28	Hotel Residencial	HR29	586310,682	918969,5539
1189	28	Hotel Residencial	HR29	586304,0769	918965,6984
1190	28	Hotel Residencial	HR29	586300,3605	918965,0239
1191	28	Hotel Residencial	HR29	586296,7986	918964,6662
1192	28	Hotel Residencial	HR29	586293,952	918964,1596
1193	28	Hotel Residencial	HR29	586290,4103	918962,1489
1194	28	Hotel Residencial	HR29	586288,3158	918958,4233
1195	28	Hotel Residencial	HR29	586290,4925	918955,3792
1196	28	Hotel Residencial	HR29	586296,1354	918954,0298
1197	28	Hotel Residencial	HR29	586298,8389	918956,8769
1198	28	Hotel Residencial	HR29	586299,4556	918960,1757
1199	28	Hotel Residencial	HR29	586302,3758	918962,2138
1200	28	Hotel Residencial	HR29	586307,7657	918962,1211
1201	28	Hotel Residencial	HR29	586307,7679	918962,112
1202	28	Hotel Residencial	HR29	586308,5233	918958,5085
1203	28	Hotel Residencial	HR29	586312,436	918956,0363
1204	28	Hotel Residencial	HR29	586315,9377	918954,8187
1205	28	Hotel Residencial	HR29	586320,8427	918955,5075
1206	28	Hotel Residencial	HR29	586340,9648	918956,0641
1207	28	Hotel Residencial	HR29	586349,5224	918956,1668

373

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1208	28	Hotel Residencial	HR29	586353,4918	918955,5846
1209	28	Hotel Residencial	HR29	586356,1562	918953,7636
1210	28	Hotel Residencial	HR29	586357,8241	918951,2279
1211	28	Hotel Residencial	HR29	586355,7938	918949,2599
1212	28	Hotel Residencial	HR29	586354,1963	918947,7115
1213	28	Hotel Residencial	HR29	586351,2448	918944,8507
1214	28	Hotel Residencial	HR29	586347,4911	918940,7116
1215	28	Hotel Residencial	HR29	586344,7165	918938,8255
1216	28	Hotel Residencial	HR29	586337,1161	918933,659
1217	28	Hotel Residencial	HR29	586335,7011	918933,109
1218	28	Hotel Residencial	HR29	586333,6495	918932,3116
1219	28	Hotel Residencial	HR29	586331,1171	918931,3274
1220	28	Hotel Residencial	HR29	586329,6541	918930,7588
1221	28	Hotel Residencial	HR29	586327,2061	918929,8073
1222	28	Hotel Residencial	HR29	586320,3945	918927,1599
1223	28	Hotel Residencial	HR29	586308,5787	918920,7161
1224	28	Hotel Residencial	HR29	586308,1324	918920,4727
1225	28	Hotel Residencial	HR29	586307,7644	918920,272
1226	28	Hotel Residencial	HR29	586307,4767	918920,1151
1227	28	Hotel Residencial	HR29	586307,224	918919,9773
1228	28	Hotel Residencial	HR29	586307,0087	918919,8599
1229	28	Hotel Residencial	HR29	586306,9515	918919,8287
1230	28	Hotel Residencial	HR29	586306,8595	918919,7785
1231	28	Hotel Residencial	HR29	586306,5969	918919,6353
1232	28	Hotel Residencial	HR29	586305,7419	918919,169
1233	28	Hotel Residencial	HR29	586305,1579	918918,8505
1234	28	Hotel Residencial	HR29	586304,6555	918918,5765
1235	28	Hotel Residencial	HR29	586303,862	918918,1437
1236	28	Hotel Residencial	HR29	586303,8552	918918,14
1237	28	Hotel Residencial	HR29	586303,501	918917,9434
1238	28	Hotel Residencial	HR29	586302,6434	918917,4672
1239	28	Hotel Residencial	HR29	586302,5723	918917,4277
1240	28	Hotel Residencial	HR29	586302,4914	918917,3828
1241	28	Hotel Residencial	HR29	586302,4011	918917,3326
1242	28	Hotel Residencial	HR29	586302,2254	918917,2351
1243	28	Hotel Residencial	HR29	586302,0763	918917,1523
1244	28	Hotel Residencial	HR29	586302,047	918917,136
1245	28	Hotel Residencial	HR29	586301,9993	918917,1095
1246	28	Hotel Residencial	HR29	586301,9571	918917,0861
1247	28	Hotel Residencial	HR29	586301,5438	918916,8566
1248	28	Hotel Residencial	HR29	586301,4376	918916,7976
1249	28	Hotel Residencial	HR29	586300,4514	918916,25
1250	28	Hotel Residencial	HR29	586298,9899	918915,4385
1251	28	Hotel Residencial	HR29	586298,5702	918915,2054
1252	28	Hotel Residencial	HR29	586298,3178	918915,0652
1253	28	Hotel Residencial	HR29	586298,1293	918914,9605
1254	28	Hotel Residencial	HR29	586297,8472	918914,8039
1255	28	Hotel Residencial	HR29	586297,6187	918914,677
1256	28	Hotel Residencial	HR29	586297,3599	918914,5333
1257	28	Hotel Residencial	HR29	586297,0725	918914,3737
1258	28	Hotel Residencial	HR29	586296,8177	918914,2322
1259	28	Hotel Residencial	HR29	586296,5595	918914,0888
1260	28	Hotel Residencial	HR29	586296,373	918913,9852
1261	28	Hotel Residencial	HR29	586295,2089	918913,3388
1262	28	Hotel Residencial	HR29	586293,4729	918912,3748
1263	28	Hotel Residencial	HR29	586293,3712	918912,3183
1264	28	Hotel Residencial	HR29	586293,286	918912,271
1265	28	Hotel Residencial	HR29	586291,1099	918911,0626
1266	28	Hotel Residencial	HR29	586291,0872	918911,0571
1267	28	Hotel Residencial	HR29	586282,1043	918908,8984
1268	28	Hotel Residencial	HR29	586277,5175	918907,7475
1269	28	Hotel Residencial	HR29	586277,3195	918907,6978
1270	28	Hotel Residencial	HR29	586277,2764	918907,687
1271	28	Hotel Residencial	HR29	586277,2051	918907,6691
1272	28	Hotel Residencial	HR29	586276,8814	918907,5879
1273	28	Hotel Residencial	HR29	586276,6212	918907,5226
1274	28	Hotel Residencial	HR29	586259,8952	918903,3261
1275	28	Hotel Residencial	HR29	586258,4367	918902,96
1276	28	Hotel Residencial	HR29	586265,3051	918897,9371
1277	28	Hotel Residencial	HR29	586269,6007	918888,2893
1278	28	Hotel Residencial	HR29	586318,2489	918909,9494

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1279	28	Hotel Residencial	HR29	586391,8321	918947,5669
1280	28	Hotel Residencial	HR29	586399,9629	918951,7452
1281	28	Hotel Residencial	HR29	586400,6643	918959,3156
1282	28	Hotel Residencial	HR29	586400,3074	918962,89
1283	28	Hotel Residencial	HR29	586399,9069	918967,6621
1284	28	Hotel Residencial	HR29	586400,3098	918962,8809
1285	28	Hotel Residencial	HR29	586400,6667	918959,3065
1286	28	Hotel Residencial	HR29	586399,9653	918951,7361
1287	28	Hotel Residencial	HR29	586391,8356	918947,5583
1288	28	Hotel Residencial	HR29	586402,5643	918924,2906
1289	28	Hotel Residencial	HR29	586197,7675	918825,1771
1290	28	Hotel Residencial	HR29	586149,3223	918923,9527
1291	28	Hotel Residencial	HR29	586152,3509	918925,5899
1292	28	Hotel Residencial	HR29	586158,5232	918930,3472
1293	28	Hotel Residencial	HR29	586161,8237	918933,3948
1294	28	Hotel Residencial	HR29	586163,674	918936,472
1295	28	Hotel Residencial	HR29	586166,3511	918938,7312
1296	28	Hotel Residencial	HR29	586169,9561	918941,0947
1297	28	Hotel Residencial	HR29	586168,8142	918944,8832
1298	28	Hotel Residencial	HR29	586166,0242	918947,7465
1299	28	Hotel Residencial	HR29	586167,1514	918951,437
1300	28	Hotel Residencial	HR29	586171,2694	918955,1333
1301	28	Hotel Residencial	HR29	586169,4277	918962,1877
1302	28	Hotel Residencial	HR29	586164,7833	918963,8219
1303	28	Hotel Residencial	HR29	586158,4499	918965,0871
1304	28	Hotel Residencial	HR29	586154,8616	918947,2078
1305	28	Hotel Residencial	HR29	586151,0325	918945,2965
1306	28	Hotel Residencial	HR29	586150,1866	918942,3334
1307	28	Hotel Residencial	HR29	586149,1277	918939,3698
1308	28	Hotel Residencial	HR29	586148,4993	918934,0803
1309	28	Hotel Residencial	HR29	586148,0799	918927,0884
1310	28	Hotel Residencial	HR29	586123,9587	918975,6672
1311	28	Hotel Residencial	HR29	586016,0563	919195,671
1312	28	Hotel Residencial	HR29	585997,2268	919234,0629
1313	28	Hotel Residencial	HR29	585995,6942	919240,6681
1314	28	Hotel Residencial	HR29	585997,2906	919247,4019
1315	28	Hotel Residencial	HR29	586003,2902	919253,8069
1316	28	Hotel Residencial	HR29	586015,4953	919261,9998
1317	28	Hotel Residencial	HR29	586024,0251	919267,251
1318	28	Hotel Residencial	HR29	586031,9326	919271,793
1319	28	Hotel Residencial	HR29	586039,4344	919273,6772
1320	29	Hotel Residencial	HR30	584783,8861	919281,0288
1321	29	Hotel Residencial	HR30	584761,3029	919259,7244
1322	29	Hotel Residencial	HR30	584744,6808	919259,1687
1323	29	Hotel Residencial	HR30	584678,8353	919259,0598
1324	29	Hotel Residencial	HR30	584611,7986	919267,4226
1325	29	Hotel Residencial	HR30	584555,9434	919265,2338
1326	29	Hotel Residencial	HR30	584489,5764	919228,9692
1327	29	Hotel Residencial	HR30	584471,8671	919218,2779
1328	29	Hotel Residencial	HR30	584452,2263	919221,5461
1329	29	Hotel Residencial	HR30	584432,8076	919239,5538
1330	29	Hotel Residencial	HR30	584426,4428	919247,286
1331	29	Hotel Residencial	HR30	584414,4308	919264,3611
1332	29	Hotel Residencial	HR30	584405,4413	919276,9166
1333	29	Hotel Residencial	HR30	584388,0656	919299,9807
1334	29	Hotel Residencial	HR30	584387,9533	919319,3252
1335	29	Hotel Residencial	HR30	584409,8167	919341,0463
1336	29	Hotel Residencial	HR30	584436,8064	919355,9447
1337	29	Hotel Residencial	HR30	584445,9225	919360,3972
1338	29	Hotel Residencial	HR30	584483,7887	919369,9271
1339	29	Hotel Residencial	HR30	584537,0302	919378,8137
1340	29	Hotel Residencial	HR30	584578,0809	919377,2621
1341	29	Hotel Residencial	HR30	584633,6127	919375,8536
1342	29	Hotel Residencial	HR30	584706,2144	919359,5168
1343	29	Hotel Residencial	HR30	584763,3657	919346,9351
1344	29	Hotel Residencial	HR30	584781,5769	919335,6957
1345	29	Hotel Residencial	HR30	584789,0727	919306,0543
1346	29	Hotel Residencial	HR30	584783,8861	919281,0288
1347	30	Hotel Residencial	HR31	583860,3651	919196,0565
1348	30	Hotel Residencial	HR31	583844,7308	919187,6396
1349	30	Hotel Residencial	HR31	583827,9409	919189,0187

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1350	30	Hotel Residencial	HR31	583813,5626	919198,0799
1351	30	Hotel Residencial	HR31	583795,6103	919215,2221
1352	30	Hotel Residencial	HR31	583779,2617	919242,7193
1353	30	Hotel Residencial	HR31	583774,5029	919256,8673
1354	30	Hotel Residencial	HR31	583771,5524	919266,2329
1355	30	Hotel Residencial	HR31	583762,834	919293,0964
1356	30	Hotel Residencial	HR31	583752,9828	919320,1035
1357	30	Hotel Residencial	HR31	583741,9701	919335,0031
1358	30	Hotel Residencial	HR31	583736,3734	919339,872
1359	30	Hotel Residencial	HR31	583725,395	919350,974
1360	30	Hotel Residencial	HR31	583719,0407	919361,7558
1361	30	Hotel Residencial	HR31	583717,1429	919368,5434
1362	30	Hotel Residencial	HR31	583718,4045	919389,1347
1363	30	Hotel Residencial	HR31	583713,6356	919396,8939
1364	30	Hotel Residencial	HR31	583713,5125	919400,1458
1365	30	Hotel Residencial	HR31	583715,0588	919411,8705
1366	30	Hotel Residencial	HR31	583718,1481	919419,6938
1367	30	Hotel Residencial	HR31	583722,2715	919424,5742
1368	30	Hotel Residencial	HR31	583728,3033	919428,4597
1369	30	Hotel Residencial	HR31	583732,0099	919431,1929
1370	30	Hotel Residencial	HR31	583734,575	919435,0136
1371	30	Hotel Residencial	HR31	583735,5989	919438,5488
1372	30	Hotel Residencial	HR31	583735,485	919443,0875
1373	30	Hotel Residencial	HR31	583726,5478	919478,449
1374	30	Hotel Residencial	HR31	583726,0551	919483,2193
1375	30	Hotel Residencial	HR31	583726,0551	919492,7808
1376	30	Hotel Residencial	HR31	583728,115	919497,1954
1377	30	Hotel Residencial	HR31	583732,405	919500,8139
1378	30	Hotel Residencial	HR31	583740,2151	919506,1071
1379	30	Hotel Residencial	HR31	583749,6471	919509,7784
1380	30	Hotel Residencial	HR31	583777,4624	919525,3893
1381	30	Hotel Residencial	HR31	583786,4665	919526,5456
1382	30	Hotel Residencial	HR31	583811,7924	919506,0697
1383	30	Hotel Residencial	HR31	583866,7963	919434,9345
1384	30	Hotel Residencial	HR31	583911,5934	919297,6689
1385	30	Hotel Residencial	HR31	583913,9666	919276,7315
1386	30	Hotel Residencial	HR31	583913,2356	919259,8781
1387	30	Hotel Residencial	HR31	583902,7057	919234,1713
1388	30	Hotel Residencial	HR31	583892,3964	919222,0472
1389	30	Hotel Residencial	HR31	583870,5444	919204,0773
1390	30	Hotel Residencial	HR31	583860,3651	919196,0565
1391	31	Hotel Residencial	HR32	584277,9525	919393,1553
1392	31	Hotel Residencial	HR32	584271,3863	919385,6733
1393	31	Hotel Residencial	HR32	584258,6391	919371,0506
1394	31	Hotel Residencial	HR32	584245,417	919365,9146
1395	31	Hotel Residencial	HR32	584231,4603	919378,3876
1396	31	Hotel Residencial	HR32	584205,7506	919388,6595
1397	31	Hotel Residencial	HR32	584185,1829	919388,6595
1398	31	Hotel Residencial	HR32	584152,1276	919368,8495
1399	31	Hotel Residencial	HR32	584081,6097	919269,0658
1400	31	Hotel Residencial	HR32	584078,1675	919266,763
1401	31	Hotel Residencial	HR32	584069,4094	919262,3535
1402	31	Hotel Residencial	HR32	584060,3037	919260,7193
1403	31	Hotel Residencial	HR32	584047,9948	919265,889
1404	31	Hotel Residencial	HR32	584011,7955	919281,075
1405	31	Hotel Residencial	HR32	584002,277	919292,5443
1406	31	Hotel Residencial	HR32	583989,7895	919334,3654
1407	31	Hotel Residencial	HR32	583962,6107	919377,6539
1408	31	Hotel Residencial	HR32	583929,5554	919440,0187
1409	31	Hotel Residencial	HR32	583912,6605	919462,0298
1410	31	Hotel Residencial	HR32	583911,9259	919492,1116
1411	31	Hotel Residencial	HR32	583943,5121	919514,1228
1412	31	Hotel Residencial	HR32	583975,0982	919535,4002
1413	31	Hotel Residencial	HR32	583997,1351	919538,335
1414	31	Hotel Residencial	HR32	584025,783	919533,9328
1415	31	Hotel Residencial	HR32	584105,1157	919532,4653
1416	31	Hotel Residencial	HR32	584130,0908	919528,0631
1417	31	Hotel Residencial	HR32	584229,2566	919473,7691
1418	31	Hotel Residencial	HR32	584287,287	919440,7524
1419	31	Hotel Residencial	HR32	584292,4289	919431,2143
1420	31	Hotel Residencial	HR32	584293,1635	919415,8065

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1421	31	Hotel Residencial	HR32	584288,0216	919405,5346
1422	31	Hotel Residencial	HR32	584277,9525	919393,1553
1423	32	Hotel Residencial	HR33	586001,5337	919435,5916
1424	32	Hotel Residencial	HR33	586031,067	919360,3237
1425	32	Hotel Residencial	HR33	586035,2652	919317,08
1426	32	Hotel Residencial	HR33	586026,447	919296,7162
1427	32	Hotel Residencial	HR33	586001,0279	919276,4608
1428	32	Hotel Residencial	HR33	585954,4127	919239,5172
1429	32	Hotel Residencial	HR33	585907,9263	919192,9849
1430	32	Hotel Residencial	HR33	585867,3514	919156,9721
1431	32	Hotel Residencial	HR33	585807,9022	919112,0553
1432	32	Hotel Residencial	HR33	585774,687	919092,9598
1433	32	Hotel Residencial	HR33	585765,6612	919088,584
1434	32	Hotel Residencial	HR33	585756,7154	919084,5604
1435	32	Hotel Residencial	HR33	585735,5452	919078,226
1436	32	Hotel Residencial	HR33	585729,7003	919079,4067
1437	32	Hotel Residencial	HR33	585721,7594	919087,3014
1438	32	Hotel Residencial	HR33	585710,6583	919109,1248
1439	32	Hotel Residencial	HR33	585696,0356	919140,8612
1440	32	Hotel Residencial	HR33	585684,87	919168,0435
1441	32	Hotel Residencial	HR33	585672,5684	919202,0669
1442	32	Hotel Residencial	HR33	585668,0983	919224,5848
1443	32	Hotel Residencial	HR33	585678,8228	919241,4769
1444	32	Hotel Residencial	HR33	585710,896	919250,1093
1445	32	Hotel Residencial	HR33	585740,1766	919243,4483
1446	32	Hotel Residencial	HR33	585753,8523	919235,2628
1447	32	Hotel Residencial	HR33	585780,1775	919215,5252
1448	32	Hotel Residencial	HR33	585792,585	919212,4162
1449	32	Hotel Residencial	HR33	585818,3168	919214,3157
1450	32	Hotel Residencial	HR33	585842,705	919221,4689
1451	32	Hotel Residencial	HR33	585870,2099	919237,5449
1452	32	Hotel Residencial	HR33	585878,0106	919245,9052
1453	32	Hotel Residencial	HR33	585889,6447	919268,7835
1454	32	Hotel Residencial	HR33	585893,2905	919295,0157
1455	32	Hotel Residencial	HR33	585890,281	919318,9003
1456	32	Hotel Residencial	HR33	585879,1825	919345,2592
1457	32	Hotel Residencial	HR33	585864,9769	919362,0007
1458	32	Hotel Residencial	HR33	585846,1048	919369,2425
1459	32	Hotel Residencial	HR33	585828,7233	919367,7901
1460	32	Hotel Residencial	HR33	585794,5166	919355,248
1461	32	Hotel Residencial	HR33	585781,243	919359,9239
1462	32	Hotel Residencial	HR33	585772,5471	919370,4661
1463	32	Hotel Residencial	HR33	585768,0701	919399,996
1464	32	Hotel Residencial	HR33	585777,6019	919413,7217
1465	32	Hotel Residencial	HR33	585825,4022	919474,8325
1466	32	Hotel Residencial	HR33	585890,9171	919540,7086
1467	32	Hotel Residencial	HR33	585901,1133	919548,9348
1468	32	Hotel Residencial	HR33	585905,1463	919550,7325
1469	32	Hotel Residencial	HR33	585910,2636	919551,2174
1470	32	Hotel Residencial	HR33	585918,971	919547,5089
1471	32	Hotel Residencial	HR33	585942,5747	919520,0471
1472	32	Hotel Residencial	HR33	585977,3495	919473,8269
1473	32	Hotel Residencial	HR33	586001,5337	919435,5916
1474	33	Hotel Residencial	HR34	585312,8674	919421,7045
1475	33	Hotel Residencial	HR34	585323,0821	919419,5242
1476	33	Hotel Residencial	HR34	585327,2489	919420,0153
1477	33	Hotel Residencial	HR34	585346,1801	919426,0478
1478	33	Hotel Residencial	HR34	585351,6647	919427,2316
1479	33	Hotel Residencial	HR34	585358,4552	919426,2603
1480	33	Hotel Residencial	HR34	585363,9971	919423,5975
1481	33	Hotel Residencial	HR34	585368,0593	919418,9962
1482	33	Hotel Residencial	HR34	585369,6332	919415,3056
1483	33	Hotel Residencial	HR34	585371,7558	919406,0899
1484	33	Hotel Residencial	HR34	585388,3205	919344,9716
1485	33	Hotel Residencial	HR34	585392,5878	919326,5663
1486	33	Hotel Residencial	HR34	585392,7485	919308,3821
1487	33	Hotel Residencial	HR34	585391,3852	919301,4281
1488	33	Hotel Residencial	HR34	585386,5194	919293,6067
1489	33	Hotel Residencial	HR34	585380,3845	919287,5764
1490	33	Hotel Residencial	HR34	585370,6751	919283,2439
1491	33	Hotel Residencial	HR34	585359,4684	919281,5534

325

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1492	33	Hotel Residencial	HR34	585337,2687	919282,4352
1493	33	Hotel Residencial	HR34	585274,1258	919284,0672
1494	33	Hotel Residencial	HR34	585216,815	919281,3878
1495	33	Hotel Residencial	HR34	585212,947	919281,3016
1496	33	Hotel Residencial	HR34	585206,6957	919282,3398
1497	33	Hotel Residencial	HR34	585199,2585	919285,3517
1498	33	Hotel Residencial	HR34	585193,5392	919289,7145
1499	33	Hotel Residencial	HR34	585166,0957	919314,7963
1500	33	Hotel Residencial	HR34	585138,1645	919341,4306
1501	33	Hotel Residencial	HR34	585122,7746	919360,3889
1502	33	Hotel Residencial	HR34	585117,0941	919369,2294
1503	33	Hotel Residencial	HR34	585116,3626	919377,5018
1504	33	Hotel Residencial	HR34	585118,0418	919382,899
1505	33	Hotel Residencial	HR34	585130,8658	919405,7191
1506	33	Hotel Residencial	HR34	585148,4724	919433,4117
1507	33	Hotel Residencial	HR34	585154,1085	919441,5128
1508	33	Hotel Residencial	HR34	585163,685	919452,4024
1509	33	Hotel Residencial	HR34	585174,9849	919464,0337
1510	33	Hotel Residencial	HR34	585192,8798	919479,6071
1511	33	Hotel Residencial	HR34	585198,5602	919485,7979
1512	33	Hotel Residencial	HR34	585202,7333	919491,787
1513	33	Hotel Residencial	HR34	585205,1773	919496,8675
1514	33	Hotel Residencial	HR34	585234,9373	919574,9817
1515	33	Hotel Residencial	HR34	585248,8808	919618,0308
1516	33	Hotel Residencial	HR34	585272,0737	919700,6747
1517	33	Hotel Residencial	HR34	585277,8927	919709,422
1518	33	Hotel Residencial	HR34	585288,5719	919715,6952
1519	33	Hotel Residencial	HR34	585300,5868	919717,1263
1520	33	Hotel Residencial	HR34	585340,1339	919721,4934
1521	33	Hotel Residencial	HR34	585397,2665	919730,5583
1522	33	Hotel Residencial	HR34	585409,6292	919729,768
1523	33	Hotel Residencial	HR34	585416,3072	919724,4533
1524	33	Hotel Residencial	HR34	585419,2499	919717,1046
1525	33	Hotel Residencial	HR34	585425,9778	919685,5003
1526	33	Hotel Residencial	HR34	585428,9372	919668,0469
1527	33	Hotel Residencial	HR34	585428,1502	919659,7983
1528	33	Hotel Residencial	HR34	585426,4045	919651,8793
1529	33	Hotel Residencial	HR34	585422,5806	919643,5093
1530	33	Hotel Residencial	HR34	585416,6342	919636,2734
1531	33	Hotel Residencial	HR34	585409,0972	919631,7328
1532	33	Hotel Residencial	HR34	585406,1045	919630,5922
1533	33	Hotel Residencial	HR34	585401,1501	919628,9724
1534	33	Hotel Residencial	HR34	585387,7054	919626,5157
1535	33	Hotel Residencial	HR34	585373,8672	919625,6743
1536	33	Hotel Residencial	HR34	585363,1935	919621,6715
1537	33	Hotel Residencial	HR34	585355,8394	919614,5375
1538	33	Hotel Residencial	HR34	585349,5493	919600,6966
1539	33	Hotel Residencial	HR34	585348,2691	919585,6848
1540	33	Hotel Residencial	HR34	585351,4447	919574,7128
1541	33	Hotel Residencial	HR34	585355,5457	919567,2383
1542	33	Hotel Residencial	HR34	585359,1922	919559,8311
1543	33	Hotel Residencial	HR34	585360,8437	919553,3498
1544	33	Hotel Residencial	HR34	585361,5088	919546,3003
1545	33	Hotel Residencial	HR34	585361,276	919540,5237
1546	33	Hotel Residencial	HR34	585359,4139	919532,3771
1547	33	Hotel Residencial	HR34	585356,388	919525,7678
1548	33	Hotel Residencial	HR34	585350,1811	919516,0469
1549	33	Hotel Residencial	HR34	585341,7297	919506,2631
1550	33	Hotel Residencial	HR34	585337,468	919502,9932
1551	33	Hotel Residencial	HR34	585330,9895	919499,153
1552	33	Hotel Residencial	HR34	585320,083	919496,0305
1553	33	Hotel Residencial	HR34	585305,7128	919491,6763
1554	33	Hotel Residencial	HR34	585298,1814	919488,1397
1555	33	Hotel Residencial	HR34	585289,7576	919481,422
1556	33	Hotel Residencial	HR34	585287,1807	919471,6903
1557	33	Hotel Residencial	HR34	585287,1142	919466,1912
1558	33	Hotel Residencial	HR34	585306,4055	919430,1395
1559	33	Hotel Residencial	HR34	585312,8674	919421,7045
1560	34	Hotel Residencial	HR35	585704,9687	919659,3668
1561	34	Hotel Residencial	HR35	585787,4212	919587,4477
1562	34	Hotel Residencial	HR35	585799,3086	919573,6481

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1563	34	Hotel Residencial	HR35	585802,8444	919564,9832
1564	34	Hotel Residencial	HR35	585804,4515	919555,6764
1565	34	Hotel Residencial	HR35	585800,9158	919544,7651
1566	34	Hotel Residencial	HR35	585795,7729	919538,6676
1567	34	Hotel Residencial	HR35	585778,7481	919522,9424
1568	34	Hotel Residencial	HR35	585703,7487	919464,7222
1569	34	Hotel Residencial	HR35	585697,6811	919461,5379
1570	34	Hotel Residencial	HR35	585692,092	919460,4413
1571	34	Hotel Residencial	HR35	585685,5833	919460,6488
1572	34	Hotel Residencial	HR35	585676,6941	919464,0771
1573	34	Hotel Residencial	HR35	585662,928	919478,1087
1574	34	Hotel Residencial	HR35	585660,2568	919493,1227
1575	34	Hotel Residencial	HR35	585664,1916	919503,0864
1576	34	Hotel Residencial	HR35	585672,0832	919510,2595
1577	34	Hotel Residencial	HR35	585678,135	919519,9544
1578	34	Hotel Residencial	HR35	585678,6726	919529,389
1579	34	Hotel Residencial	HR35	585670,7088	919556,5395
1580	34	Hotel Residencial	HR35	585653,1354	919577,6835
1581	34	Hotel Residencial	HR35	585634,0436	919586,9425
1582	34	Hotel Residencial	HR35	585625,5987	919588,4614
1583	34	Hotel Residencial	HR35	585607,7747	919587,94
1584	34	Hotel Residencial	HR35	585591,7696	919585,4658
1585	34	Hotel Residencial	HR35	585571,5084	919580,7821
1586	34	Hotel Residencial	HR35	585557,2768	919578,2884
1587	34	Hotel Residencial	HR35	585553,9404	919578,1808
1588	34	Hotel Residencial	HR35	585547,817	919579,4637
1589	34	Hotel Residencial	HR35	585542,3637	919581,5432
1590	34	Hotel Residencial	HR35	585536,4505	919585,609
1591	34	Hotel Residencial	HR35	585532,6266	919589,9956
1592	34	Hotel Residencial	HR35	585530,4375	919593,851
1593	34	Hotel Residencial	HR35	585516,2613	919622,7969
1594	34	Hotel Residencial	HR35	585509,2841	919631,67
1595	34	Hotel Residencial	HR35	585496,5543	919641,2564
1596	34	Hotel Residencial	HR35	585484,2679	919648,5596
1597	34	Hotel Residencial	HR35	585476,0769	919657,1464
1598	34	Hotel Residencial	HR35	585474,1982	919661,5634
1599	34	Hotel Residencial	HR35	585472,9458	919668,6844
1600	34	Hotel Residencial	HR35	585474,9796	919679,0884
1601	34	Hotel Residencial	HR35	585478,2383	919691,201
1602	34	Hotel Residencial	HR35	585479,5406	919694,0459
1603	34	Hotel Residencial	HR35	585481,9902	919703,6042
1604	34	Hotel Residencial	HR35	585480,6989	919712,6247
1605	34	Hotel Residencial	HR35	585479,5905	919721,6539
1606	34	Hotel Residencial	HR35	585481,1977	919734,8225
1607	34	Hotel Residencial	HR35	585486,5954	919739,4804
1608	34	Hotel Residencial	HR35	585493,4046	919739,5321
1609	34	Hotel Residencial	HR35	585519,9852	919738,4914
1610	34	Hotel Residencial	HR35	585536,6387	919733,8142
1611	34	Hotel Residencial	HR35	585592,8447	919707,3035
1612	34	Hotel Residencial	HR35	585647,2497	919685,3723
1613	34	Hotel Residencial	HR35	585690,8202	919669,1788
1614	34	Hotel Residencial	HR35	585704,9687	919659,3668
1615	35	Hotel Residencial	HR36	584841,5145	919523,7137
1616	35	Hotel Residencial	HR36	584826,9653	919517,6257
1617	35	Hotel Residencial	HR36	584824,1365	919518,1445
1618	35	Hotel Residencial	HR36	584821,132	919518,6954
1619	35	Hotel Residencial	HR36	584818,4232	919519,6854
1620	35	Hotel Residencial	HR36	584813,5118	919521,7093
1621	35	Hotel Residencial	HR36	584809,5268	919523,3515
1622	35	Hotel Residencial	HR36	584806,7683	919524,4882
1623	35	Hotel Residencial	HR36	584802,4382	919526,2726
1624	35	Hotel Residencial	HR36	584799,0463	919527,6704
1625	35	Hotel Residencial	HR36	584796,352	919528,9222
1626	35	Hotel Residencial	HR36	584784,4822	919534,6847
1627	35	Hotel Residencial	HR36	584775,6512	919538,972
1628	35	Hotel Residencial	HR36	584772,9427	919540,2869
1629	35	Hotel Residencial	HR36	584767,5699	919543,4477
1630	35	Hotel Residencial	HR36	584762,1495	919546,6366
1631	35	Hotel Residencial	HR36	584756,512	919549,953
1632	35	Hotel Residencial	HR36	584753,0615	919551,9829
1633	35	Hotel Residencial	HR36	584750,3727	919553,5647

376

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1634	35	Hotel Residencial	HR36	584747,0737	919555,5055
1635	35	Hotel Residencial	HR36	584738,3445	919560,6409
1636	35	Hotel Residencial	HR36	584727,7484	919568,2395
1637	35	Hotel Residencial	HR36	584722,1996	919572,2186
1638	35	Hotel Residencial	HR36	584708,1233	919582,3129
1639	35	Hotel Residencial	HR36	584697,7926	919594,4073
1640	35	Hotel Residencial	HR36	584680,7773	919615,1416
1641	35	Hotel Residencial	HR36	584684,4397	919627,1796
1642	35	Hotel Residencial	HR36	584688,4216	919640,2675
1643	35	Hotel Residencial	HR36	584707,8147	919653,3025
1644	35	Hotel Residencial	HR36	584741,3919	919670,773
1645	35	Hotel Residencial	HR36	584752,2894	919674,629
1646	35	Hotel Residencial	HR36	584777,4587	919683,4348
1647	35	Hotel Residencial	HR36	584830,6851	919698,7724
1648	35	Hotel Residencial	HR36	584833,7805	919699,6228
1649	35	Hotel Residencial	HR36	584878,2966	919711,8522
1650	35	Hotel Residencial	HR36	584881,6861	919712,7834
1651	35	Hotel Residencial	HR36	584924,1225	919725,4999
1652	35	Hotel Residencial	HR36	584931,2487	919727,6353
1653	35	Hotel Residencial	HR36	584935,3851	919728,9074
1654	35	Hotel Residencial	HR36	584939,492	919730,2409
1655	35	Hotel Residencial	HR36	584943,6676	919731,5966
1656	35	Hotel Residencial	HR36	584948,6499	919733,2144
1657	35	Hotel Residencial	HR36	584952,1186	919734,3406
1658	35	Hotel Residencial	HR36	584955,7095	919735,5124
1659	35	Hotel Residencial	HR36	584958,2617	919737,0587
1660	35	Hotel Residencial	HR36	584961,6039	919739,2251
1661	35	Hotel Residencial	HR36	584966,5017	919742,3999
1662	35	Hotel Residencial	HR36	584976,6112	919748,953
1663	35	Hotel Residencial	HR36	584985,545	919762,8645
1664	35	Hotel Residencial	HR36	584987,6756	919767,8976
1665	35	Hotel Residencial	HR36	584992,6848	919779,7313
1666	35	Hotel Residencial	HR36	584994,5425	919784,1198
1667	35	Hotel Residencial	HR36	585002,0464	919790,896
1668	35	Hotel Residencial	HR36	585006,8238	919795,2101
1669	35	Hotel Residencial	HR36	585009,6631	919797,7741
1670	35	Hotel Residencial	HR36	585011,9118	919800,0196
1671	35	Hotel Residencial	HR36	585021,5947	919803,4317
1672	35	Hotel Residencial	HR36	585031,2069	919804,4891
1673	35	Hotel Residencial	HR36	585048,011	919801,0603
1674	35	Hotel Residencial	HR36	585085,6154	919785,6119
1675	35	Hotel Residencial	HR36	585114,6007	919769,0394
1676	35	Hotel Residencial	HR36	585135,6838	919749,4185
1677	35	Hotel Residencial	HR36	585137,5551	919735,1941
1678	35	Hotel Residencial	HR36	585133,3422	919724,6491
1679	35	Hotel Residencial	HR36	585107,666	919708,5498
1680	35	Hotel Residencial	HR36	585064,0306	919685,6381
1681	35	Hotel Residencial	HR36	585019,2787	919661,1513
1682	35	Hotel Residencial	HR36	584964,3312	919628,6794
1683	35	Hotel Residencial	HR36	584914,1228	919588,9524
1684	35	Hotel Residencial	HR36	584872,32	919553,9395
1685	35	Hotel Residencial	HR36	584841,5145	919523,7137
1686	36	Hotel Residencial	HR37	585806,5657	919712,5434
1687	36	Hotel Residencial	HR37	585799,3454	919711,1727
1688	36	Hotel Residencial	HR37	585792,9069	919714,0861
1689	36	Hotel Residencial	HR37	585763,2553	919737,8351
1690	36	Hotel Residencial	HR37	585750,7575	919748,0149
1691	36	Hotel Residencial	HR37	585745,328	919751,094
1692	36	Hotel Residencial	HR37	585737,6499	919754,2151
1693	36	Hotel Residencial	HR37	585722,1971	919757,3352
1694	36	Hotel Residencial	HR37	585637,2652	919772,3948
1695	36	Hotel Residencial	HR37	585572,091	919784,9826
1696	36	Hotel Residencial	HR37	585537,0921	919790,4969
1697	36	Hotel Residencial	HR37	585516,9671	919793,0293
1698	36	Hotel Residencial	HR37	585505,1864	919794,2182
1699	36	Hotel Residencial	HR37	585492,9272	919797,0941
1700	36	Hotel Residencial	HR37	585475,9237	919806,3398
1701	36	Hotel Residencial	HR37	585469,2507	919815,4299
1702	36	Hotel Residencial	HR37	585469,4541	919830,0662
1703	36	Hotel Residencial	HR37	585473,5428	919877,4376
1704	36	Hotel Residencial	HR37	585475,2411	919893,0157

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1705	36	Hotel Residencial	HR37	585479,0631	919900,3695
1706	36	Hotel Residencial	HR37	585487,5925	919904,9489
1707	36	Hotel Residencial	HR37	585524,1786	919907,2285
1708	36	Hotel Residencial	HR37	585562,4088	919906,2718
1709	36	Hotel Residencial	HR37	585622,5799	919898,7603
1710	36	Hotel Residencial	HR37	585666,5158	919888,7694
1711	36	Hotel Residencial	HR37	585721,4457	919868,107
1712	36	Hotel Residencial	HR37	585767,0714	919843,9347
1713	36	Hotel Residencial	HR37	585799,3768	919814,1201
1714	36	Hotel Residencial	HR37	585814,1432	919788,6966
1715	36	Hotel Residencial	HR37	585829,748	919745,9547
1716	36	Hotel Residencial	HR37	585832,1707	919736,6063
1717	36	Hotel Residencial	HR37	585829,4587	919727,6997
1718	36	Hotel Residencial	HR37	585821,6761	919719,9853
1719	36	Hotel Residencial	HR37	585806,5657	919712,5434
1720	37	Hotel Residencial	HR38	585444,6818	919830,3641
1721	37	Hotel Residencial	HR38	585433,333	919827,4993
1722	37	Hotel Residencial	HR38	585411,6024	919829,714
1723	37	Hotel Residencial	HR38	585382,4241	919830,2874
1724	37	Hotel Residencial	HR38	585323,7961	919824,3836
1725	37	Hotel Residencial	HR38	585283,717	919816,109
1726	37	Hotel Residencial	HR38	585256,5117	919810,9569
1727	37	Hotel Residencial	HR38	585248,648	919809,5343
1728	37	Hotel Residencial	HR38	585237,7747	919809,4328
1729	37	Hotel Residencial	HR38	585204,5067	919813,8019
1730	37	Hotel Residencial	HR38	585169,0551	919822,3931
1731	37	Hotel Residencial	HR38	585141,7501	919831,3117
1732	37	Hotel Residencial	HR38	585118,2579	919836,1472
1733	37	Hotel Residencial	HR38	585092,9536	919840,1696
1734	37	Hotel Residencial	HR38	585081,4929	919843,884
1735	37	Hotel Residencial	HR38	585073,8506	919850,4846
1736	37	Hotel Residencial	HR38	585070,6751	919857,5384
1737	37	Hotel Residencial	HR38	585068,7299	919864,1802
1738	37	Hotel Residencial	HR38	585068,1424	919874,9159
1739	37	Hotel Residencial	HR38	585070,991	919883,2403
1740	37	Hotel Residencial	HR38	585085,3334	919890,8384
1741	37	Hotel Residencial	HR38	585110,1834	919901,6175
1742	37	Hotel Residencial	HR38	585196,5928	919934,2084
1743	37	Hotel Residencial	HR38	585262,4694	919946,2798
1744	37	Hotel Residencial	HR38	585299,7337	919946,2711
1745	37	Hotel Residencial	HR38	585344,8775	919942,5524
1746	37	Hotel Residencial	HR38	585367,7157	919937,2333
1747	37	Hotel Residencial	HR38	585389,6007	919929,7458
1748	37	Hotel Residencial	HR38	585409,413	919920,6581
1749	37	Hotel Residencial	HR38	585427,6127	919914,4088
1750	37	Hotel Residencial	HR38	585444,4989	919910,6141
1751	37	Hotel Residencial	HR38	585452,5624	919904,9438
1752	37	Hotel Residencial	HR38	585455,2724	919894,5029
1753	37	Hotel Residencial	HR38	585451,8142	919859,8195
1754	37	Hotel Residencial	HR38	585450,2791	919841,0716
1755	37	Hotel Residencial	HR38	585444,6818	919830,3641

377

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1	1	Vial	V1	584665,2983	918638,6037
2	1	Vial	V1	584655,5875	918635,38
3	1	Vial	V1	584652,2445	918642,307
4	1	Vial	V1	584649,0968	918649,3092
5	1	Vial	V1	584643,7647	918660,9774
6	1	Vial	V1	584653,8098	918663,0758
7	1	Vial	V1	584660,8871	918647,8179
8	1	Vial	V1	584663,3016	918642,7193
9	1	Vial	V1	584665,2983	918638,6037
10	2	Vial	V2	584627,9855	918923,184
11	2	Vial	V2	584622,0434	918894,8089
12	2	Vial	V2	584612,0417	918895,657
13	2	Vial	V2	584619,2432	918926,425
14	2	Vial	V2	584627,9855	918923,184
15	3	Vial	V3	584260,5515	919005,9169
16	3	Vial	V3	584258,5529	918993,778
17	3	Vial	V3	584248,562	918994,7966
18	3	Vial	V3	584249,4908	919000,7921
19	3	Vial	V3	584250,5235	919006,7758
20	3	Vial	V3	584260,5515	919005,9169
21	4	Vial	V4	584432,8076	919239,5538
22	4	Vial	V4	584422,2377	919230,7436
23	4	Vial	V4	584414,7259	919237,4939
24	4	Vial	V4	584426,4428	919247,286
25	4	Vial	V4	584432,8076	919239,5538
26	5	Vial	V5	585360,4619	919954,5536
27	5	Vial	V5	585373,5977	919950,2285
28	5	Vial	V5	585381,5799	919947,6003
29	5	Vial	V5	585389,1205	919945,1175
30	5	Vial	V5	585392,6166	919943,9665
31	5	Vial	V5	585397,2299	919942,4476
32	5	Vial	V5	585406,7357	919938,8314
33	5	Vial	V5	585412,0448	919936,8044
34	5	Vial	V5	585430,8422	919929,6274
35	5	Vial	V5	585444,6857	919926,2956
36	5	Vial	V5	585457,1553	919924,0252
37	5	Vial	V5	585467,0763	919923,3677
38	5	Vial	V5	585471,1701	919923,0964
39	5	Vial	V5	585474,9106	919922,8485
40	5	Vial	V5	585502,4729	919923,1637
41	5	Vial	V5	585511,7202	919923,2914
42	5	Vial	V5	585541,8098	919922,6396
43	5	Vial	V5	585555,4096	919921,6964
44	5	Vial	V5	585565,0652	919921,0267
45	5	Vial	V5	585577,7413	919920,1476
46	5	Vial	V5	585616,759	919915,2925
47	5	Vial	V5	585626,3987	919913,2552
48	5	Vial	V5	585640,0184	919910,3768
49	5	Vial	V5	585660,0493	919906,1435
50	5	Vial	V5	585689,982	919897
51	5	Vial	V5	585699,2497	919893,3899
52	5	Vial	V5	585705,8014	919890,8378
53	5	Vial	V5	585720,6776	919885,043
54	5	Vial	V5	585742,8773	919874,6319
55	5	Vial	V5	585769,8613	919859,673
56	5	Vial	V5	585775,9064	919855,3194
57	5	Vial	V5	585797,233	919839,9606
58	5	Vial	V5	585805,6143	919830,0394
59	5	Vial	V5	585812,3487	919822,0679
60	5	Vial	V5	585815,77	919818,018
61	5	Vial	V5	585820,4411	919809,3079
62	5	Vial	V5	585825,2111	919800,4134
63	5	Vial	V5	585827,7865	919795,6111
64	5	Vial	V5	585832,8894	919780,3486
65	5	Vial	V5	585841,8892	919753,4312
66	5	Vial	V5	585842,8446	919750,5737
67	5	Vial	V5	585853,0541	919720,0381
68	5	Vial	V5	585861,5369	919692,6625
69	5	Vial	V5	585864,6833	919682,5084
70	5	Vial	V5	585866,2187	919678,2846
71	5	Vial	V5	585869,6313	919668,8967

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
72	5	Vial	V5	585872,457	919661,1233
73	5	Vial	V5	585878,9676	919643,2132
74	5	Vial	V5	585890,7216	919618,3631
75	5	Vial	V5	585895,9971	919609,3485
76	5	Vial	V5	585904,6886	919594,4969
77	5	Vial	V5	585908,9665	919587,1869
78	5	Vial	V5	585911,6576	919583,4503
79	5	Vial	V5	585917,9718	919574,6835
80	5	Vial	V5	585928,0102	919560,7457
81	5	Vial	V5	585978,5848	919498,8049
82	5	Vial	V5	586002,4705	919464,3099
83	5	Vial	V5	586006,4254	919456,943
84	5	Vial	V5	586027,6119	919417,4786
85	5	Vial	V5	586028,9791	919414,932
86	5	Vial	V5	586033,6387	919402,3554
87	5	Vial	V5	586045,7713	919369,6092
88	5	Vial	V5	586055,6548	919336,7775
89	5	Vial	V5	586058,6666	919326,8074
90	5	Vial	V5	586062,1866	919322,7097
91	5	Vial	V5	586065,7676	919321,8252
92	5	Vial	V5	586071,487	919320,4852
93	5	Vial	V5	586081,2449	919313,3205
94	5	Vial	V5	586083,451	919309,8467
95	5	Vial	V5	586085,5993	919306,177
96	5	Vial	V5	586085,8521	919301,7067
97	5	Vial	V5	586086,4157	919291,7
98	5	Vial	V5	586085,7384	919286,7275
99	5	Vial	V5	586087,3467	919283,0047
100	5	Vial	V5	586089,7669	919281,3319
101	5	Vial	V5	586107,7605	919268,8961
102	5	Vial	V5	586113,2296	919265,5571
103	5	Vial	V5	586118,4091	919262,4243
104	5	Vial	V5	586137,9515	919252,0435
105	5	Vial	V5	586151,656	919245,7971
106	5	Vial	V5	586164,552	919240,6394
107	5	Vial	V5	586174,0583	919237,3822
108	5	Vial	V5	586180,6354	919235,1286
109	5	Vial	V5	586201,5007	919229,4187
110	5	Vial	V5	586221,9137	919225,3357
111	5	Vial	V5	586227,178	919224,5615
112	5	Vial	V5	586233,854	919223,5984
113	5	Vial	V5	586243,0849	919222,5758
114	5	Vial	V5	586249,3668	919221,4138
115	5	Vial	V5	586259,2289	919219,5896
116	5	Vial	V5	586263,2932	919217,9882
117	5	Vial	V5	586267,6395	919216,2401
118	5	Vial	V5	586271,0104	919214,5978
119	5	Vial	V5	586274,0092	919212,7358
120	5	Vial	V5	586280,9287	919208,0294
121	5	Vial	V5	586289,3042	919199,6626
122	5	Vial	V5	586292,5755	919195,5884
123	5	Vial	V5	586296,6182	919189,2511
124	5	Vial	V5	586306,4546	919168,4676
125	5	Vial	V5	586307,9195	919165,3423
126	5	Vial	V5	586312,0016	919156,53
127	5	Vial	V5	586340,9663	919093,7104
128	5	Vial	V5	586372,371	919025,599
129	5	Vial	V5	586380,0754	919008,8894
130	5	Vial	V5	586385,2742	918997,614
131	5	Vial	V5	586386,9625	918993,9523
132	5	Vial	V5	586391,6032	918984,7861
133	5	Vial	V5	586394,3227	918981,39
134	5	Vial	V5	586398,2505	918979,2017
135	5	Vial	V5	586402,1295	918977,8524
136	5	Vial	V5	586411,3038	918979,6624
137	5	Vial	V5	586421,159	918984,2464
138	5	Vial	V5	586425,8171	918986,5153
139	5	Vial	V5	586440,9711	918993,8967
140	5	Vial	V5	586444,9922	918995,8552
141	5	Vial	V5	586450,083	918987,2118
142	5	Vial	V5	586446,6193	918985,5246

398

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
143	5	Vial	V5	586441,6493	918983,1038
144	5	Vial	V5	586425,538	918975,2562
145	5	Vial	V5	586415,0424	918970,1439
146	5	Vial	V5	586410,2587	918968,6113
147	5	Vial	V5	586407,4455	918967,8812
148	5	Vial	V5	586404,5529	918968,0146
149	5	Vial	V5	586399,9069	918967,6621
150	5	Vial	V5	586393,6627	918970,1549
151	5	Vial	V5	586393,5811	918970,1875
152	5	Vial	V5	586393,5325	918970,2069
153	5	Vial	V5	586393,5197	918970,212
154	5	Vial	V5	586392,518	918970,6119
155	5	Vial	V5	586391,5298	918971,0064
156	5	Vial	V5	586383,7484	918976,3541
157	5	Vial	V5	586382,903	918979,3997
158	5	Vial	V5	586381,5269	918982,2141
159	5	Vial	V5	586372,7147	919001,1993
160	5	Vial	V5	586372,711	919001,2075
161	5	Vial	V5	586364,5167	919019,0251
162	5	Vial	V5	586361,4592	919025,7278
163	5	Vial	V5	586355,5966	919038,4044
164	5	Vial	V5	586349,4194	919051,7614
165	5	Vial	V5	586326,1687	919102,0369
166	5	Vial	V5	586308,9975	919139,1666
167	5	Vial	V5	586301,6539	919154,6434
168	5	Vial	V5	586287,9238	919183,5151
169	5	Vial	V5	586285,8558	919187,8638
170	5	Vial	V5	586281,9506	919192,3389
171	5	Vial	V5	586278,1711	919196,67
172	5	Vial	V5	586276,2672	919198,8517
173	5	Vial	V5	586267,4415	919204,6126
174	5	Vial	V5	586262,6262	919207,6045
175	5	Vial	V5	586249,1468	919211,214
176	5	Vial	V5	586244,6672	919212,3915
177	5	Vial	V5	586221,0104	919215,796
178	5	Vial	V5	586209,1259	919217,5063
179	5	Vial	V5	586205,9322	919218,3691
180	5	Vial	V5	586190,083	919222,6511
181	5	Vial	V5	586169,9178	919228,0991
182	5	Vial	V5	586163,879	919230,6228
183	5	Vial	V5	586145,3385	919238,3713
184	5	Vial	V5	586130,343	919244,6382
185	5	Vial	V5	586121,9325	919249,3371
186	5	Vial	V5	586113,0095	919254,3222
187	5	Vial	V5	586105,0193	919258,7863
188	5	Vial	V5	586088,9176	919269,4707
189	5	Vial	V5	586085,7897	919271,7645
190	5	Vial	V5	586080,5238	919275,6263
191	5	Vial	V5	586077,8453	919276,5866
192	5	Vial	V5	586075,0066	919275,889
193	5	Vial	V5	586072,2427	919274,7908
194	5	Vial	V5	586066,9208	919272,9079
195	5	Vial	V5	586063,7394	919272,681
196	5	Vial	V5	586060,2969	919272,4354
197	5	Vial	V5	586054,6376	919273,5864
198	5	Vial	V5	586049,0034	919276,1322
199	5	Vial	V5	586044,2647	919279,9513
200	5	Vial	V5	586041,3903	919280,8211
201	5	Vial	V5	586038,3887	919280,9148
202	5	Vial	V5	586032,1629	919277,5259
203	5	Vial	V5	586027,6178	919274,9441
204	5	Vial	V5	586012,6308	919266,1032
205	5	Vial	V5	586002,7218	919259,0941
206	5	Vial	V5	585983,3937	919244,8494
207	5	Vial	V5	585976,8206	919239,0382
208	5	Vial	V5	585958,5986	919222,0039
209	5	Vial	V5	585944,7168	919208,4113
210	5	Vial	V5	585940,0585	919203,7579
211	5	Vial	V5	585928,1675	919191,6368
212	5	Vial	V5	585905,5456	919170,4774
213	5	Vial	V5	585902,8541	919167,9342

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
214	5	Vial	V5	585900,7652	919166,0172
215	5	Vial	V5	585895,3438	919161,3207
216	5	Vial	V5	585881,5353	919149,6081
217	5	Vial	V5	585868,7734	919138,7247
218	5	Vial	V5	585866,1306	919136,682
219	5	Vial	V5	585863,5343	919134,6192
220	5	Vial	V5	585854,8593	919127,9701
221	5	Vial	V5	585836,0643	919113,4428
222	5	Vial	V5	585832,7752	919111,3262
223	5	Vial	V5	585825,0597	919106,0869
224	5	Vial	V5	585811,7736	919097,8108
225	5	Vial	V5	585792,1425	919085,1774
226	5	Vial	V5	585778,7029	919078,5372
227	5	Vial	V5	585775,1821	919076,6959
228	5	Vial	V5	585771,7798	919075,1167
229	5	Vial	V5	585765,8559	919072,1898
230	5	Vial	V5	585726,0833	919056,1387
231	5	Vial	V5	585709,3354	919049,7363
232	5	Vial	V5	585704,026	919047,6641
233	5	Vial	V5	585689,267	919042,0196
234	5	Vial	V5	585685,4405	919040,6018
235	5	Vial	V5	585663,7173	919032,2974
236	5	Vial	V5	585645,7897	919025,7377
237	5	Vial	V5	585638,5311	919023,0492
238	5	Vial	V5	585620,8659	919016,618
239	5	Vial	V5	585610,4286	919012,8295
240	5	Vial	V5	585596,8955	919008,3621
241	5	Vial	V5	585581,4166	919003,5218
242	5	Vial	V5	585576,6838	919002,161
243	5	Vial	V5	585518,4745	918988,5145
244	5	Vial	V5	585506,6813	918985,7154
245	5	Vial	V5	585446,0136	918965,4063
246	5	Vial	V5	585432,6243	918959,8458
247	5	Vial	V5	585413,757	918951,4178
248	5	Vial	V5	585378,7336	918935,0343
249	5	Vial	V5	585374,728	918933,0581
250	5	Vial	V5	585366,4585	918928,4524
251	5	Vial	V5	585351,5325	918919,6975
252	5	Vial	V5	585339,9751	918912,5184
253	5	Vial	V5	585335,3654	918909,4705
254	5	Vial	V5	585331,7031	918906,7424
255	5	Vial	V5	585314,0608	918892,9968
256	5	Vial	V5	585303,0563	918883,9607
257	5	Vial	V5	585294,2304	918876,1298
258	5	Vial	V5	585289,7751	918871,8558
259	5	Vial	V5	585284,6695	918866,5936
260	5	Vial	V5	585265,3295	918845,3064
261	5	Vial	V5	585259,2248	918838,1533
262	5	Vial	V5	585226,5612	918798,5314
263	5	Vial	V5	585223,7379	918795,0118
264	5	Vial	V5	585186,8648	918746,1308
265	5	Vial	V5	585171,1606	918724,6949
266	5	Vial	V5	585166,2019	918717,5082
267	5	Vial	V5	585139,637	918675,2717
268	5	Vial	V5	585135,1562	918667,6539
269	5	Vial	V5	585122,9403	918645,8935
270	5	Vial	V5	585113,375	918628,4259
271	5	Vial	V5	585108,4006	918620,3107
272	5	Vial	V5	585102,6329	918610,664
273	5	Vial	V5	585098,7431	918604,5555
274	5	Vial	V5	585095,0224	918598,4856
275	5	Vial	V5	585091,0199	918593,374
276	5	Vial	V5	585087,388	918588,8035
277	5	Vial	V5	585073,1275	918570,718
278	5	Vial	V5	585057,5558	918554,4777
279	5	Vial	V5	585042,1536	918541,7293
280	5	Vial	V5	585036,3802	918536,7927
281	5	Vial	V5	585033,2736	918534,3792
282	5	Vial	V5	585021,8878	918524,9551
283	5	Vial	V5	584985,6115	918501,9046
284	5	Vial	V5	584969,5363	918493,5948

379

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
285	5	Vial	V5	584962,4696	918489,8437
286	5	Vial	V5	584956,475	918486,843
287	5	Vial	V5	584941,5461	918479,1258
288	5	Vial	V5	584930,2547	918474,5593
289	5	Vial	V5	584925,1458	918472,3856
290	5	Vial	V5	584915,8424	918468,543
291	5	Vial	V5	584906,8685	918465,1014
292	5	Vial	V5	584897,5673	918461,3398
293	5	Vial	V5	584880,9253	918456,2141
294	5	Vial	V5	584869,9132	918452,6963
295	5	Vial	V5	584864,618	918451,1915
296	5	Vial	V5	584857,4045	918448,9698
297	5	Vial	V5	584817,5029	918440,0015
298	5	Vial	V5	584814,7109	918439,3618
299	5	Vial	V5	584781,3304	918431,6025
300	5	Vial	V5	584763,2943	918427,1706
301	5	Vial	V5	584730,1942	918418,5396
302	5	Vial	V5	584711,2901	918413,2299
303	5	Vial	V5	584690,4234	918406,9656
304	5	Vial	V5	584668,0377	918399,8307
305	5	Vial	V5	584637,6593	918389,9883
306	5	Vial	V5	584617,5917	918383,1361
307	5	Vial	V5	584598,6572	918376,3275
308	5	Vial	V5	584560,3495	918361,8313
309	5	Vial	V5	584552,1163	918358,651
310	5	Vial	V5	584529,8002	918349,9104
311	5	Vial	V5	584474,6458	918328,1471
312	5	Vial	V5	584471,7695	918327,0052
313	5	Vial	V5	584466,9433	918325,1684
314	5	Vial	V5	584448,3908	918318,4417
315	5	Vial	V5	584436,4611	918314,2777
316	5	Vial	V5	584419,7976	918310,0236
317	5	Vial	V5	584409,9351	918308,0918
318	5	Vial	V5	584406,452	918307,3374
319	5	Vial	V5	584402,8344	918302,4407
320	5	Vial	V5	584400,6146	918296,9724
321	5	Vial	V5	584398,8646	918293,3974
322	5	Vial	V5	584392,3186	918286,6244
323	5	Vial	V5	584390,4988	918284,3746
324	5	Vial	V5	584390,2301	918281,4934
325	5	Vial	V5	584393,1165	918269,6403
326	5	Vial	V5	584396,2755	918260,6734
327	5	Vial	V5	584401,5035	918245,8336
328	5	Vial	V5	584403,739	918239,6395
329	5	Vial	V5	584407,2332	918230,9556
330	5	Vial	V5	584409,8579	918224,4369
331	5	Vial	V5	584416,317	918216,8843
332	5	Vial	V5	584418,6746	918213,6225
333	5	Vial	V5	584422,1827	918208,5735
334	5	Vial	V5	584430,9676	918196,8099
335	5	Vial	V5	584420,6466	918192,7924
336	5	Vial	V5	584416,8132	918198,1602
337	5	Vial	V5	584403,9516	918217,497
338	5	Vial	V5	584401,8776	918221,6184
339	5	Vial	V5	584397,9396	918229,5176
340	5	Vial	V5	584396,0947	918233,2184
341	5	Vial	V5	584392,784	918239,7626
342	5	Vial	V5	584386,5979	918256,6493
343	5	Vial	V5	584380,6523	918278,4255
344	5	Vial	V5	584379,0707	918281,1483
345	5	Vial	V5	584371,5983	918283,2396
346	5	Vial	V5	584366,7963	918285,0829
347	5	Vial	V5	584363,1196	918287,5639
348	5	Vial	V5	584357,25	918293,7495
349	5	Vial	V5	584354,2804	918297,0478
350	5	Vial	V5	584351,2528	918297,5899
351	5	Vial	V5	584342,1171	918296,0635
352	5	Vial	V5	584333,5554	918294,6324
353	5	Vial	V5	584323,983	918293,0263
354	5	Vial	V5	584294,0623	918287,5378
355	5	Vial	V5	584285,7486	918285,4749

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
356	5	Vial	V5	584257,6872	918278,5103
357	5	Vial	V5	584214,3959	918264,1229
358	5	Vial	V5	584183,4307	918250,5802
359	5	Vial	V5	584157,8569	918239,3954
360	5	Vial	V5	584123,2744	918220,2211
361	5	Vial	V5	584117,0232	918216,6853
362	5	Vial	V5	584104,9256	918209,0434
363	5	Vial	V5	584091,5761	918200,6101
364	5	Vial	V5	584084,1609	918195,9253
365	5	Vial	V5	584076,8041	918190,5517
366	5	Vial	V5	584051,2605	918171,8903
367	5	Vial	V5	584044,671	918167,0763
368	5	Vial	V5	584036,7408	918160,4397
369	5	Vial	V5	584017,0114	918143,9278
370	5	Vial	V5	583997,4745	918125,6489
371	5	Vial	V5	583996,1052	918138,0209
372	5	Vial	V5	584001,6971	918143,3596
373	5	Vial	V5	584007,1085	918148,5259
374	5	Vial	V5	584034,6069	918171,8461
375	5	Vial	V5	584058,5204	918190,1441
376	5	Vial	V5	584086,4017	918209,4198
377	5	Vial	V5	584120,3575	918230,2412
378	5	Vial	V5	584146,3811	918244,424
379	5	Vial	V5	584177,4059	918259,4817
380	5	Vial	V5	584217,9223	918276,1071
381	5	Vial	V5	584243,5366	918284,7331
382	5	Vial	V5	584275,1501	918293,4823
383	5	Vial	V5	584322,2285	918302,878
384	5	Vial	V5	584346,7161	918306,9704
385	5	Vial	V5	584349,5182	918307,4387
386	5	Vial	V5	584352,222	918308,8272
387	5	Vial	V5	584353,622	918311,525
388	5	Vial	V5	584356,8253	918320,1616
389	5	Vial	V5	584360,4618	918324,8526
390	5	Vial	V5	584364,5716	918329,2894
391	5	Vial	V5	584365,2117	918337,3343
392	5	Vial	V5	584365,4644	918340,5103
393	5	Vial	V5	584361,9474	918346,2975
394	5	Vial	V5	584359,804	918354,6168
395	5	Vial	V5	584357,6452	918362,9825
396	5	Vial	V5	584355,1888	918366,8961
397	5	Vial	V5	584352,4961	918367,9789
398	5	Vial	V5	584341,6667	918363,8321
399	5	Vial	V5	584326,1558	918357,8805
400	5	Vial	V5	584324,2585	918367,7434
401	5	Vial	V5	584349,0279	918377,6046
402	5	Vial	V5	584351,5252	918379,8662
403	5	Vial	V5	584351,8014	918383,5009
404	5	Vial	V5	584349,1612	918391,2125
405	5	Vial	V5	584339,8174	918416,9552
406	5	Vial	V5	584336,3653	918426,5922
407	5	Vial	V5	584334,2506	918431,971
408	5	Vial	V5	584332,7158	918435,6128
409	5	Vial	V5	584330,7863	918439,8697
410	5	Vial	V5	584321,1581	918459,5004
411	5	Vial	V5	584313,1301	918475,2838
412	5	Vial	V5	584301,5689	918498,4907
413	5	Vial	V5	584289,7539	918517,4367
414	5	Vial	V5	584282,9137	918528,0296
415	5	Vial	V5	584279,0367	918533,4714
416	5	Vial	V5	584263,2508	918554,2865
417	5	Vial	V5	584250,3741	918571,2657
418	5	Vial	V5	584247,1166	918575,5609
419	5	Vial	V5	584243,9761	918579,6748
420	5	Vial	V5	584231,3847	918593,9064
421	5	Vial	V5	584228,2675	918597,3964
422	5	Vial	V5	584224,558	918599,9171
423	5	Vial	V5	584220,5866	918600,0223
424	5	Vial	V5	584207,5301	918590,3204
425	5	Vial	V5	584199,4545	918584,2524
426	5	Vial	V5	584193,4125	918592,0567

380

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
427	5	Vial	V5	584211,8637	918605,0544
428	5	Vial	V5	584214,1111	918609,9686
429	5	Vial	V5	584210,2815	918615,7563
430	5	Vial	V5	584195,9211	918628,8277
431	5	Vial	V5	584170,1586	918652,2122
432	5	Vial	V5	584166,7994	918655,5027
433	5	Vial	V5	584157,1064	918665,6793
434	5	Vial	V5	584148,1148	918675,1351
435	5	Vial	V5	584145,8028	918677,9093
436	5	Vial	V5	584132,2087	918695,2329
437	5	Vial	V5	584130,0644	918698,1201
438	5	Vial	V5	584121,6735	918710,5377
439	5	Vial	V5	584116,1671	918712,0499
440	5	Vial	V5	584103,3915	918704,4724
441	5	Vial	V5	584098,9018	918713,2259
442	5	Vial	V5	584103,461	918716,2358
443	5	Vial	V5	584108,19	918719,3617
444	5	Vial	V5	584111,3762	918722,1248
445	5	Vial	V5	584112,3716	918725,0216
446	5	Vial	V5	584110,986	918728,2709
447	5	Vial	V5	584102,1032	918747,1445
448	5	Vial	V5	584099,566	918753,2995
449	5	Vial	V5	584095,1557	918762,7802
450	5	Vial	V5	584083,4372	918796,7006
451	5	Vial	V5	584082,6692	918800,0646
452	5	Vial	V5	584081,4755	918804,1264
453	5	Vial	V5	584074,0998	918836,171
454	5	Vial	V5	584065,4469	918881,5275
455	5	Vial	V5	584062,8969	918894,4126
456	5	Vial	V5	584059,8665	918931,8773
457	5	Vial	V5	584058,1801	918941,0116
458	5	Vial	V5	584054,8382	918942,4834
459	5	Vial	V5	584027,4515	918943,6309
460	5	Vial	V5	584027,5308	918953,6371
461	5	Vial	V5	584052,9316	918952,5746
462	5	Vial	V5	584057,8615	918953,8723
463	5	Vial	V5	584059,4755	918958,2056
464	5	Vial	V5	584060,5264	918978,4329
465	5	Vial	V5	584064,1524	919006,7444
466	5	Vial	V5	584068,5531	919026,5705
467	5	Vial	V5	584069,6664	919031,7543
468	5	Vial	V5	584070,7263	919036,3613
469	5	Vial	V5	584078,3017	919060,5004
470	5	Vial	V5	584079,648	919063,6184
471	5	Vial	V5	584080,9832	919067,0251
472	5	Vial	V5	584083,7516	919073,1222
473	5	Vial	V5	584094,9171	919098,9813
474	5	Vial	V5	584104,3854	919114,4181
475	5	Vial	V5	584109,9353	919124,0817
476	5	Vial	V5	584121,3914	919142,1441
477	5	Vial	V5	584145,6111	919175,0959
478	5	Vial	V5	584208,9386	919257,7448
479	5	Vial	V5	584282,7675	919348,2577
480	5	Vial	V5	584293,6358	919361,4888
481	5	Vial	V5	584293,6683	919366,1672
482	5	Vial	V5	584271,3863	919385,6733
483	5	Vial	V5	584277,9525	919393,1553
484	5	Vial	V5	584295,6061	919378,0211
485	5	Vial	V5	584299,0795	919375,0434
486	5	Vial	V5	584302,6558	919373,902
487	5	Vial	V5	584306,0679	919375,6276
488	5	Vial	V5	584353,5117	919430,9867
489	5	Vial	V5	584405,7191	919498,3923
490	5	Vial	V5	584411,1158	919506,7889
491	5	Vial	V5	584408,8675	919510,4616
492	5	Vial	V5	584382,5339	919509,3581
493	5	Vial	V5	584367,5703	919511,1305
494	5	Vial	V5	584340,9657	919518,6662
495	5	Vial	V5	584316,682	919530,3175
496	5	Vial	V5	584287,2259	919552,4754
497	5	Vial	V5	584267,004	919569,3506

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
498	5	Vial	V5	584257,2142	919577,9001
499	5	Vial	V5	584236,9752	919593,8256
500	5	Vial	V5	584215,4342	919609,7798
501	5	Vial	V5	584201,4606	919619,6109
502	5	Vial	V5	584171,6708	919635,6537
503	5	Vial	V5	584134,3451	919645,7494
504	5	Vial	V5	584107,9162	919650,2818
505	5	Vial	V5	584056,6688	919657,3717
506	5	Vial	V5	584010,696	919658,6605
507	5	Vial	V5	583965,5727	919651,9293
508	5	Vial	V5	583932,0648	919640,2453
509	5	Vial	V5	583923,6792	919636,1752
510	5	Vial	V5	583850,2274	919587,0381
511	5	Vial	V5	583821,0673	919569,6876
512	5	Vial	V5	583795,9152	919557,1301
513	5	Vial	V5	583776,5777	919548,8707
514	5	Vial	V5	583757,7344	919541,9073
515	5	Vial	V5	583754,0709	919539,8988
516	5	Vial	V5	583750,9017	919531,2017
517	5	Vial	V5	583747,6753	919526,7017
518	5	Vial	V5	583745,5054	919523,4874
519	5	Vial	V5	583747,9955	919514,1731
520	5	Vial	V5	583749,6471	919509,7784
521	5	Vial	V5	583740,2151	919506,1071
522	5	Vial	V5	583737,6914	919512,81
523	5	Vial	V5	583735,2192	919517,9669
524	5	Vial	V5	583730,9062	919520,6574
525	5	Vial	V5	583726,3672	919521,8723
526	5	Vial	V5	583727,4028	919559,4734
527	5	Vial	V5	583733,1919	919560,0946
528	5	Vial	V5	583737,7899	919559,772
529	5	Vial	V5	583742,2157	919558,2434
530	5	Vial	V5	583746,2954	919555,409
531	5	Vial	V5	583751,3505	919551,2586
532	5	Vial	V5	583756,58	919552,1001
533	5	Vial	V5	583765,2995	919555,2444
534	5	Vial	V5	583801,9728	919571,1349
535	5	Vial	V5	583806,5871	919573,5785
536	5	Vial	V5	583831,5008	919587,4676
537	5	Vial	V5	583837,2847	919590,6921
538	5	Vial	V5	583840,0405	919592,5799
539	5	Vial	V5	583890,2762	919626,9928
540	5	Vial	V5	583908,6057	919638,4206
541	5	Vial	V5	583919,255	919645,0601
542	5	Vial	V5	583925,8929	919647,892
543	5	Vial	V5	583936,4384	919652,1227
544	5	Vial	V5	583946,3526	919656,1001
545	5	Vial	V5	583953,6309	919659,02
546	5	Vial	V5	583988,6704	919666,4973
547	5	Vial	V5	583992,0874	919666,7963
548	5	Vial	V5	583997,7741	919667,2939
549	5	Vial	V5	584016,8763	919668,9654
550	5	Vial	V5	584026,152	919668,3511
551	5	Vial	V5	584067,3962	919665,6195
552	5	Vial	V5	584075,945	919665,0533
553	5	Vial	V5	584092,0993	919662,7863
554	5	Vial	V5	584097,1733	919662,0653
555	5	Vial	V5	584133,1459	919656,1307
556	5	Vial	V5	584137,4077	919655,0666
557	5	Vial	V5	584158,2917	919649,8521
558	5	Vial	V5	584170,6635	919646,7631
559	5	Vial	V5	584187,7339	919639,3024
560	5	Vial	V5	584211,4095	919624,88
561	5	Vial	V5	584219,5674	919619,0838
562	5	Vial	V5	584224,9753	919615,2264
563	5	Vial	V5	584240,9609	919603,2168
564	5	Vial	V5	584248,3014	919597,7124
565	5	Vial	V5	584257,1951	919590,4219
566	5	Vial	V5	584291,1481	919562,3495
567	5	Vial	V5	584296,2573	919558,2319
568	5	Vial	V5	584313,8004	919544,0937

381

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
569	5	Vial	V5	584324,501	919537,3581
570	5	Vial	V5	584328,382	919535,5225
571	5	Vial	V5	584335,7698	919532,0283
572	5	Vial	V5	584343,1112	919528,5561
573	5	Vial	V5	584345,9568	919527,5734
574	5	Vial	V5	584355,0477	919524,4949
575	5	Vial	V5	584373,0299	919520,3368
576	5	Vial	V5	584378,3988	919520,1885
577	5	Vial	V5	584393,1418	919519,7814
578	5	Vial	V5	584396,3093	919519,694
579	5	Vial	V5	584401,096	919520,1038
580	5	Vial	V5	584406,2306	919520,5865
581	5	Vial	V5	584408,8311	919521,8052
582	5	Vial	V5	584410,1059	919524,643
583	5	Vial	V5	584407,7456	919528,9301
584	5	Vial	V5	584403,1605	919535,2663
585	5	Vial	V5	584397,1674	919543,548
586	5	Vial	V5	584392,6887	919549,7372
587	5	Vial	V5	584380,0354	919571,2964
588	5	Vial	V5	584378,1727	919575,2772
589	5	Vial	V5	584369,2122	919595,1719
590	5	Vial	V5	584362,3026	919615,573
591	5	Vial	V5	584360,2968	919623,2449
592	5	Vial	V5	584359,2021	919627,4234
593	5	Vial	V5	584358,085	919631,6435
594	5	Vial	V5	584354,1377	919637,5131
595	5	Vial	V5	584350,913	919645,8635
596	5	Vial	V5	584350,0442	919653,3488
597	5	Vial	V5	584350,8413	919660,5559
598	5	Vial	V5	584352,6646	919666,6238
599	5	Vial	V5	584352,3085	919670,4321
600	5	Vial	V5	584351,3735	919679,8769
601	5	Vial	V5	584350,793	919685,691
602	5	Vial	V5	584350,1797	919691,834
603	5	Vial	V5	584349,3169	919700,476
604	5	Vial	V5	584348,0865	919710,6147
605	5	Vial	V5	584353,6507	919710,9585
606	5	Vial	V5	584353,6752	919710,7801
607	5	Vial	V5	584353,6686	919710,7794
608	5	Vial	V5	584357,9338	919674,1436
609	5	Vial	V5	584358,5853	919672,8859
610	5	Vial	V5	584360,042	919672,3793
611	5	Vial	V5	584361,4418	919673,0787
612	5	Vial	V5	584361,6803	919673,7268
613	5	Vial	V5	584361,9188	919674,3748
614	5	Vial	V5	584357,8294	919711,2412
615	5	Vial	V5	584357,8131	919711,4019
616	5	Vial	V5	584363,7471	919712,238
617	5	Vial	V5	584366,541	919687,0616
618	5	Vial	V5	584368,3854	919671,1177
619	5	Vial	V5	584374,5071	919661,0956
620	5	Vial	V5	584375,8546	919656,0042
621	5	Vial	V5	584377,5657	919647,4172
622	5	Vial	V5	584375,1149	919635,8022
623	5	Vial	V5	584374,6056	919631,7426
624	5	Vial	V5	584378,1958	919619,5988
625	5	Vial	V5	584382,1032	919606,3822
626	5	Vial	V5	584392,5952	919582,1764
627	5	Vial	V5	584394,9489	919577,6869
628	5	Vial	V5	584401,2505	919566,1603
629	5	Vial	V5	584403,3363	919563,1651
630	5	Vial	V5	584414,4183	919547,2521
631	5	Vial	V5	584418,9058	919541,0107
632	5	Vial	V5	584421,1831	919538,4092
633	5	Vial	V5	584425,3683	919537,1822
634	5	Vial	V5	584430,5393	919537,3715
635	5	Vial	V5	584437,1631	919535,8765
636	5	Vial	V5	584441,3506	919534,6852
637	5	Vial	V5	584444,092	919535,6333
638	5	Vial	V5	584452,6999	919542,3965
639	5	Vial	V5	584455,4324	919544,5436

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
640	5	Vial	V5	584469,6768	919556,7317
641	5	Vial	V5	584474,6324	919563,1411
642	5	Vial	V5	584477,7214	919567,1363
643	5	Vial	V5	584480,3724	919570,5649
644	5	Vial	V5	584489,7513	919590,7015
645	5	Vial	V5	584494,5292	919600,9045
646	5	Vial	V5	584501,0417	919614,8115
647	5	Vial	V5	584504,5181	919620,9729
648	5	Vial	V5	584508,7381	919628,4523
649	5	Vial	V5	584515,209	919639,9209
650	5	Vial	V5	584525,7486	919656,0302
651	5	Vial	V5	584538,9918	919672,6796
652	5	Vial	V5	584549,382	919685,7422
653	5	Vial	V5	584555,9449	919693,9932
654	5	Vial	V5	584580,7697	919718,9646
655	5	Vial	V5	584588,3082	919724,7804
656	5	Vial	V5	584603,0035	919736,1175
657	5	Vial	V5	584615,6457	919745,8706
658	5	Vial	V5	584620,869	919749,5538
659	5	Vial	V5	584635,2515	919756,4887
660	5	Vial	V5	584646,619	919761,7775
661	5	Vial	V5	584666,9707	919767,9514
662	5	Vial	V5	584735,0779	919788,6127
663	5	Vial	V5	584823,4788	919815,4303
664	5	Vial	V5	584872,0367	919830,4548
665	5	Vial	V5	584971,8576	919861,3409
666	5	Vial	V5	584976,1788	919862,6779
667	5	Vial	V5	584984,9445	919865,8059
668	5	Vial	V5	585012,966	919875,8051
669	5	Vial	V5	585021,1991	919878,743
670	5	Vial	V5	585096,8592	919911,5144
671	5	Vial	V5	585132,9191	919927,1334
672	5	Vial	V5	585136,5532	919928,4102
673	5	Vial	V5	585160,9031	919936,9656
674	5	Vial	V5	585182,9634	919944,7166
675	5	Vial	V5	585187,9969	919945,8363
676	5	Vial	V5	585200,9578	919948,7195
677	5	Vial	V5	585239,2689	919957,2419
678	5	Vial	V5	585278,3301	919961,6896
679	5	Vial	V5	585288,8548	919961,7354
680	5	Vial	V5	585302,7023	919961,7957
681	5	Vial	V5	585313,1801	919961,8414
682	5	Vial	V5	585318,9591	919960,9506
683	5	Vial	V5	585341,5875	919957,4628
684	5	Vial	V5	585360,4619	919954,5536
685	5	Vial	V5	584994,4459	919853,9766
686	5	Vial	V5	584995,5867	919851,3682
687	5	Vial	V5	584999,1921	919846,2426
688	5	Vial	V5	585006,3484	919835,8733
689	5	Vial	V5	585013,1201	919823,6563
690	5	Vial	V5	585021,5947	919803,4317
691	5	Vial	V5	585011,9118	919800,0196
692	5	Vial	V5	585005,6713	919815,4315
693	5	Vial	V5	585003,6749	919820,1774
694	5	Vial	V5	585001,6975	919823,5949
695	5	Vial	V5	584998,3051	919829,458
696	5	Vial	V5	584995,3771	919834,5185
697	5	Vial	V5	584993,2973	919837,3704
698	5	Vial	V5	584985,9596	919847,4324
699	5	Vial	V5	584980,7105	919851,2681
700	5	Vial	V5	584977,4355	919852,0584
701	5	Vial	V5	584972,4167	919850,9443
702	5	Vial	V5	584946,3067	919842,564
703	5	Vial	V5	584919,6907	919834,2861
704	5	Vial	V5	584882,4625	919822,7036
705	5	Vial	V5	584879,0289	919821,6491
706	5	Vial	V5	584873,4907	919819,9279
707	5	Vial	V5	584857,3653	919815,155
708	5	Vial	V5	584828,6387	919806,616
709	5	Vial	V5	584808,7411	919800,7628
710	5	Vial	V5	584800,4228	919798,3007

382

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
711	5	Vial	V5	584750,471	919783,7413
712	5	Vial	V5	584743,1427	919781,5367
713	5	Vial	V5	584706,631	919770,347
714	5	Vial	V5	584668,6002	919758,62
715	5	Vial	V5	584659,9368	919755,9486
716	5	Vial	V5	584627,7298	919742,0513
717	5	Vial	V5	584609,2187	919729,7012
718	5	Vial	V5	584604,3974	919726,4846
719	5	Vial	V5	584570,8811	919695,2282
720	5	Vial	V5	584566,7485	919690,5463
721	5	Vial	V5	584548,6109	919669,9985
722	5	Vial	V5	584528,1842	919641,7161
723	5	Vial	V5	584522,0378	919630,6817
724	5	Vial	V5	584511,4145	919611,6098
725	5	Vial	V5	584504,9569	919599,0462
726	5	Vial	V5	584496,0303	919580,4397
727	5	Vial	V5	584489,7803	919566,8073
728	5	Vial	V5	584478,2156	919551,3632
729	5	Vial	V5	584467,2355	919541,5043
730	5	Vial	V5	584461,6543	919536,7407
731	5	Vial	V5	584452,1328	919529,2335
732	5	Vial	V5	584448,5203	919522,5799
733	5	Vial	V5	584449,1118	919516,0978
734	5	Vial	V5	584451,223	919509,8933
735	5	Vial	V5	584455,7641	919506,3841
736	5	Vial	V5	584461,5272	919503,4369
737	5	Vial	V5	584491,484	919498,8819
738	5	Vial	V5	584495,502	919498,4634
739	5	Vial	V5	584526,8397	919498,0193
740	5	Vial	V5	584546,0284	919498,0755
741	5	Vial	V5	584570,0944	919498,6331
742	5	Vial	V5	584580,8349	919499,1316
743	5	Vial	V5	584612,9406	919501,0493
744	5	Vial	V5	584632,5466	919502,3119
745	5	Vial	V5	584659,7215	919501,7867
746	5	Vial	V5	584678,176	919499,2538
747	5	Vial	V5	584685,6018	919498,5061
748	5	Vial	V5	584692,8692	919497,2372
749	5	Vial	V5	584704,8029	919495,5993
750	5	Vial	V5	584731,1893	919487,6399
751	5	Vial	V5	584744,5479	919483,8405
752	5	Vial	V5	584749,4609	919482,1284
753	5	Vial	V5	584754,2659	919480,679
754	5	Vial	V5	584787,1231	919465,3142
755	5	Vial	V5	584818,0033	919446,4405
756	5	Vial	V5	584830,147	919436,7896
757	5	Vial	V5	584835,3114	919432,9152
758	5	Vial	V5	584839,9238	919429,0196
759	5	Vial	V5	584848,0654	919422,5492
760	5	Vial	V5	584862,6014	919407,4314
761	5	Vial	V5	584871,3213	919398,6262
762	5	Vial	V5	584874,4459	919395,1128
763	5	Vial	V5	584878,8881	919390,4929
764	5	Vial	V5	584893,8656	919370,9751
765	5	Vial	V5	584901,7455	919359,2612
766	5	Vial	V5	584893,2694	919353,8683
767	5	Vial	V5	584876,3009	919377,1978
768	5	Vial	V5	584871,6356	919383,1687
769	5	Vial	V5	584866,6661	919389,105
770	5	Vial	V5	584862,1164	919394,186
771	5	Vial	V5	584855,7657	919400,743
772	5	Vial	V5	584847,3733	919409,0726
773	5	Vial	V5	584841,0252	919415,1249
774	5	Vial	V5	584837,2821	919418,4156
775	5	Vial	V5	584828,8143	919424,6963
776	5	Vial	V5	584806,7133	919442,0362
777	5	Vial	V5	584786,872	919453,1651
778	5	Vial	V5	584779,2143	919457,8358
779	5	Vial	V5	584772,0898	919461,2878
780	5	Vial	V5	584754,6111	919469,757
781	5	Vial	V5	584724,2967	919479,4544

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
782	5	Vial	V5	584712,5637	919483,32
783	5	Vial	V5	584708,4359	919484,3572
784	5	Vial	V5	584702,0296	919485,6054
785	5	Vial	V5	584686,1864	919488,3346
786	5	Vial	V5	584671,3072	919490,5578
787	5	Vial	V5	584663,7202	919491,3754
788	5	Vial	V5	584657,7194	919491,6969
789	5	Vial	V5	584639,9098	919492,1384
790	5	Vial	V5	584632,7979	919492,0652
791	5	Vial	V5	584616,9745	919491,5104
792	5	Vial	V5	584589,6971	919489,3859
793	5	Vial	V5	584578,3451	919488,8806
794	5	Vial	V5	584571,7235	919488,5338
795	5	Vial	V5	584566,0449	919488,3331
796	5	Vial	V5	584556,1164	919487,8911
797	5	Vial	V5	584543,1689	919487,6562
798	5	Vial	V5	584532,3045	919487,7593
799	5	Vial	V5	584525,4099	919487,7638
800	5	Vial	V5	584516,8853	919487,9056
801	5	Vial	V5	584507,2887	919487,9966
802	5	Vial	V5	584489,8666	919488,7078
803	5	Vial	V5	584486,4603	919488,9381
804	5	Vial	V5	584470,7242	919490,1811
805	5	Vial	V5	584458,9079	919493,5886
806	5	Vial	V5	584447,4413	919499,2502
807	5	Vial	V5	584443,6957	919501,1655
808	5	Vial	V5	584437,9005	919499,5546
809	5	Vial	V5	584432,8549	919497,8891
810	5	Vial	V5	584426,5554	919497,3612
811	5	Vial	V5	584420,984	919492,1883
812	5	Vial	V5	584416,7138	919486,4706
813	5	Vial	V5	584410,7447	919478,4168
814	5	Vial	V5	584400,9002	919465,2559
815	5	Vial	V5	584397,571	919460,8384
816	5	Vial	V5	584394,5473	919456,7896
817	5	Vial	V5	584391,6119	919450,9674
818	5	Vial	V5	584395,4394	919444,6411
819	5	Vial	V5	584409,4886	919428,3185
820	5	Vial	V5	584411,7343	919425,5287
821	5	Vial	V5	584414,1185	919422,7577
822	5	Vial	V5	584423,703	919408,7482
823	5	Vial	V5	584432,7715	919392,7934
824	5	Vial	V5	584435,4075	919387,0203
825	5	Vial	V5	584436,7583	919384,137
826	5	Vial	V5	584440,7708	919375,2741
827	5	Vial	V5	584445,9225	919360,3972
828	5	Vial	V5	584436,8064	919355,9447
829	5	Vial	V5	584436,0232	919358,6725
830	5	Vial	V5	584435,0862	919361,6409
831	5	Vial	V5	584429,3105	919376,6729
832	5	Vial	V5	584418,6275	919397,3397
833	5	Vial	V5	584416,6657	919400,8103
834	5	Vial	V5	584415,0363	919403,3266
835	5	Vial	V5	584407,5004	919413,7202
836	5	Vial	V5	584403,6793	919418,68
837	5	Vial	V5	584395,3185	919429,2367
838	5	Vial	V5	584387,064	919438,6886
839	5	Vial	V5	584383,7011	919439,7819
840	5	Vial	V5	584379,0258	919437,0478
841	5	Vial	V5	584338,6311	919388,7501
842	5	Vial	V5	584297,0439	919338,504
843	5	Vial	V5	584212,1173	919235,8947
844	5	Vial	V5	584145,3125	919146,699
845	5	Vial	V5	584133,0818	919130,369
846	5	Vial	V5	584127,383	919122,76
847	5	Vial	V5	584091,9515	919049,0374
848	5	Vial	V5	584089,9274	919044,2689
849	5	Vial	V5	584088,836	919040,4302
850	5	Vial	V5	584083,5663	919021,8964
851	5	Vial	V5	584077,6604	918988,7393
852	5	Vial	V5	584075,4535	918950,4332

383

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
853	5	Vial	V5	584079,4428	918890,9686
854	5	Vial	V5	584084,5111	918859,9713
855	5	Vial	V5	584085,5929	918853,9925
856	5	Vial	V5	584098,5896	918801,9041
857	5	Vial	V5	584112,1193	918764,1259
858	5	Vial	V5	584113,8809	918759,5308
859	5	Vial	V5	584136,1988	918718,7662
860	5	Vial	V5	584140,6642	918712,2012
861	5	Vial	V5	584164,2938	918681,4753
862	5	Vial	V5	584167,6546	918677,2799
863	5	Vial	V5	584194,6718	918651,9905
864	5	Vial	V5	584205,1088	918642,3079
865	5	Vial	V5	584221,4686	918627,1734
866	5	Vial	V5	584225,0207	918623,5579
867	5	Vial	V5	584240,0073	918607,172
868	5	Vial	V5	584261,0279	918583,7157
869	5	Vial	V5	584266,1336	918577,8543
870	5	Vial	V5	584268,1808	918575,3792
871	5	Vial	V5	584271,1683	918571,3817
872	5	Vial	V5	584282,7673	918555,3376
873	5	Vial	V5	584303,5691	918525,6661
874	5	Vial	V5	584307,6698	918519,4752
875	5	Vial	V5	584310,0338	918515,0786
876	5	Vial	V5	584333,9629	918470,8729
877	5	Vial	V5	584339,4353	918460,3975
878	5	Vial	V5	584347,5658	918440,8688
879	5	Vial	V5	584356,728	918418,8621
880	5	Vial	V5	584358,9572	918411,7211
881	5	Vial	V5	584374,0669	918363,3183
882	5	Vial	V5	584372,1338	918362,1156
883	5	Vial	V5	584376,7572	918347,1839
884	5	Vial	V5	584380,4153	918335,3701
885	5	Vial	V5	584395,1458	918325,7361
886	5	Vial	V5	584399,183	918321,1559
887	5	Vial	V5	584401,5756	918318,4098
888	5	Vial	V5	584410,1436	918318,3013
889	5	Vial	V5	584462,5827	918334,1028
890	5	Vial	V5	584559,4647	918372,2922
891	5	Vial	V5	584659,1696	918408,1942
892	5	Vial	V5	584702,4105	918421,4593
893	5	Vial	V5	584718,201	918426,235
894	5	Vial	V5	584720,0645	918430,2851
895	5	Vial	V5	584730,0814	918434,2654
896	5	Vial	V5	584731,8989	918431,8503
897	5	Vial	V5	584734,7853	918431,2237
898	5	Vial	V5	584739,222	918431,7958
899	5	Vial	V5	584755,5822	918435,8053
900	5	Vial	V5	584768,5425	918439,0043
901	5	Vial	V5	584776,9045	918441,1017
902	5	Vial	V5	584781,134	918442,033
903	5	Vial	V5	584788,3166	918443,6631
904	5	Vial	V5	584822,1573	918451,0661
905	5	Vial	V5	584826,3956	918451,9993
906	5	Vial	V5	584843,0334	918455,8878
907	5	Vial	V5	584851,5398	918458,0466
908	5	Vial	V5	584868,4496	918462,7915
909	5	Vial	V5	584881,0733	918466,8055
910	5	Vial	V5	584902,3079	918474,2013
911	5	Vial	V5	584912,9969	918478,1683
912	5	Vial	V5	584911,686	918482,6571
913	5	Vial	V5	584920,9899	918486,4708
914	5	Vial	V5	584922,4703	918481,6889
915	5	Vial	V5	584948,0642	918493,6547
916	5	Vial	V5	584956,9169	918498,0513
917	5	Vial	V5	584976,1785	918508,4898
918	5	Vial	V5	584987,408	918514,8887
919	5	Vial	V5	584997,2812	918520,8147
920	5	Vial	V5	585001,6314	918523,5693
921	5	Vial	V5	585008,3977	918528,1999
922	5	Vial	V5	585024,9915	918540,1765
923	5	Vial	V5	585035,3241	918547,9684

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
924	5	Vial	V5	585038,8952	918551,0901
925	5	Vial	V5	585048,2029	918559,5041
926	5	Vial	V5	585059,5802	918571,5457
927	5	Vial	V5	585056,4699	918574,7313
928	5	Vial	V5	585061,5854	918580,3246
929	5	Vial	V5	585064,7339	918577,0368
930	5	Vial	V5	585070,4658	918583,1439
931	5	Vial	V5	585072,6964	918585,7325
932	5	Vial	V5	585080,9906	918596,7418
933	5	Vial	V5	585089,8905	918608,8888
934	5	Vial	V5	585095,1125	918617,3801
935	5	Vial	V5	585104,0351	918632,2675
936	5	Vial	V5	585117,7701	918657,6404
937	5	Vial	V5	585122,064	918665,4042
938	5	Vial	V5	585126,029	918672,2249
939	5	Vial	V5	585133,3598	918684,7786
940	5	Vial	V5	585135,6312	918688,5636
941	5	Vial	V5	585145,1709	918703,372
942	5	Vial	V5	585163,3312	918731,4895
943	5	Vial	V5	585165,7054	918735,0309
944	5	Vial	V5	585189,3806	918767,8449
945	5	Vial	V5	585199,6532	918781,1
946	5	Vial	V5	585202,0722	918784,2462
947	5	Vial	V5	585197,3894	918786,7738
948	5	Vial	V5	585203,904	918794,5483
949	5	Vial	V5	585207,8072	918791,4124
950	5	Vial	V5	585229,7058	918818,3333
951	5	Vial	V5	585247,2973	918839,8411
952	5	Vial	V5	585249,6391	918842,6957
953	5	Vial	V5	585259,8821	918854,3069
954	5	Vial	V5	585273,9117	918869,3467
955	5	Vial	V5	585284,6689	918881,1579
956	5	Vial	V5	585290,0165	918885,806
957	5	Vial	V5	585293,8956	918889,3658
958	5	Vial	V5	585299,3486	918893,9174
959	5	Vial	V5	585311,0543	918904,092
960	5	Vial	V5	585323,442	918912,4483
961	5	Vial	V5	585336,7964	918922,0616
962	5	Vial	V5	585333,913	918926,7261
963	5	Vial	V5	585342,3627	918932,1193
964	5	Vial	V5	585345,4555	918927,3049
965	5	Vial	V5	585356,079	918934,464
966	5	Vial	V5	585362,675	918937,8251
967	5	Vial	V5	585367,4778	918940,4298
968	5	Vial	V5	585388,5484	918951,0094
969	5	Vial	V5	585398,1313	918955,8925
970	5	Vial	V5	585401,9841	918957,5566
971	5	Vial	V5	585406,5111	918959,5943
972	5	Vial	V5	585412,3142	918962,0182
973	5	Vial	V5	585435,2308	918971,916
974	5	Vial	V5	585468,5933	918984,2695
975	5	Vial	V5	585473,8121	918985,9147
976	5	Vial	V5	585491,2875	918991,2751
977	5	Vial	V5	585510,1262	918997,0904
978	5	Vial	V5	585515,2825	918998,3798
979	5	Vial	V5	585519,4436	918999,5103
980	5	Vial	V5	585518,0098	919004,9378
981	5	Vial	V5	585527,9157	919006,9013
982	5	Vial	V5	585529,4651	919002,0564
983	5	Vial	V5	585536,1816	919003,6058
984	5	Vial	V5	585543,4796	919005,4307
985	5	Vial	V5	585564,5105	919009,8257
986	5	Vial	V5	585577,4025	919013,3624
987	5	Vial	V5	585598,2551	919019,4311
988	5	Vial	V5	585606,8657	919022,1848
989	5	Vial	V5	585611,0724	919023,7042
990	5	Vial	V5	585636,2365	919032,8439
991	5	Vial	V5	585648,6121	919037,3779
992	5	Vial	V5	585663,7571	919043,043
993	5	Vial	V5	585692,9147	919054,0487
994	5	Vial	V5	585697,8938	919055,9914

384

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
995	5	Vial	V5	585749,3797	919076,3994
996	5	Vial	V5	585767,7322	919083,8628
997	5	Vial	V5	585765,6612	919088,584
998	5	Vial	V5	585774,687	919092,9598
999	5	Vial	V5	585776,7571	919088,8256
1000	5	Vial	V5	585785,6519	919093,4193
1001	5	Vial	V5	585795,259	919098,6078
1002	5	Vial	V5	585799,2342	919100,9832
1003	5	Vial	V5	585810,6105	919108,2404
1004	5	Vial	V5	585821,6214	919115,498
1005	5	Vial	V5	585824,5723	919117,5939
1006	5	Vial	V5	585845,5432	919133,1236
1007	5	Vial	V5	585867,2982	919151,1732
1008	5	Vial	V5	585888,7066	919169,5497
1009	5	Vial	V5	585912,0173	919190,063
1010	5	Vial	V5	585914,608	919192,5696
1011	5	Vial	V5	585950,0075	919228,0915
1012	5	Vial	V5	585956,8053	919234,8905
1013	5	Vial	V5	585967,2496	919244,4682
1014	5	Vial	V5	585987,2812	919260,6919
1015	5	Vial	V5	586006,4223	919274,0016
1016	5	Vial	V5	586027,4819	919286,1442
1017	5	Vial	V5	586035,7619	919291,3145
1018	5	Vial	V5	586037,1006	919295,8664
1019	5	Vial	V5	586037,5957	919301,6178
1020	5	Vial	V5	586040,4739	919309,5928
1021	5	Vial	V5	586047,4765	919317,5635
1022	5	Vial	V5	586049,2686	919320,0056
1023	5	Vial	V5	586049,3219	919323,0342
1024	5	Vial	V5	586046,9108	919331,1095
1025	5	Vial	V5	586035,7561	919368,43
1026	5	Vial	V5	586034,5135	919371,8903
1027	5	Vial	V5	586031,2775	919380,9013
1028	5	Vial	V5	586023,9636	919401,2681
1029	5	Vial	V5	586015,9453	919417,7382
1030	5	Vial	V5	586013,919	919421,9004
1031	5	Vial	V5	586005,9252	919437,5627
1032	5	Vial	V5	585999,8157	919449,5333
1033	5	Vial	V5	585990,4117	919464,5331
1034	5	Vial	V5	585988,5962	919467,0428
1035	5	Vial	V5	585983,5588	919474,0066
1036	5	Vial	V5	585957,7699	919509,6579
1037	5	Vial	V5	585950,2682	919518,5704
1038	5	Vial	V5	585923,9125	919549,883
1039	5	Vial	V5	585895,1662	919590,2681
1040	5	Vial	V5	585890,981	919597,8844
1041	5	Vial	V5	585886,1763	919606,6279
1042	5	Vial	V5	585877,3473	919622,6952
1043	5	Vial	V5	585863,8174	919654,2025
1044	5	Vial	V5	585855,3098	919680,0434
1045	5	Vial	V5	585848,0889	919701,9761
1046	5	Vial	V5	585845,6312	919710,3166
1047	5	Vial	V5	585833,2418	919752,3617
1048	5	Vial	V5	585825,6799	919774,7282
1049	5	Vial	V5	585822,8772	919781,2359
1050	5	Vial	V5	585821,0503	919785,4778
1051	5	Vial	V5	585815,9344	919797,3567
1052	5	Vial	V5	585812,1746	919803,0437
1053	5	Vial	V5	585809,2834	919807,4169
1054	5	Vial	V5	585801,1582	919819,7067
1055	5	Vial	V5	585797,1725	919825,7354
1056	5	Vial	V5	585792,5053	919829,8188
1057	5	Vial	V5	585780,2391	919840,551
1058	5	Vial	V5	585776,4945	919843,8275
1059	5	Vial	V5	585773,6216	919845,5901
1060	5	Vial	V5	585770,3631	919847,5894
1061	5	Vial	V5	585758,9104	919854,6164
1062	5	Vial	V5	585749,2572	919859,6147
1063	5	Vial	V5	585735,9321	919866,5143
1064	5	Vial	V5	585725,3729	919871,9817
1065	5	Vial	V5	585694,5999	919884,7328

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1066	5	Vial	V5	585688,8169	919886,5884
1067	5	Vial	V5	585680,4344	919889,2783
1068	5	Vial	V5	585660,74	919895,598
1069	5	Vial	V5	585650,162	919897,8082
1070	5	Vial	V5	585627,359	919902,5726
1071	5	Vial	V5	585609,9563	919906,2088
1072	5	Vial	V5	585573,3989	919910,2036
1073	5	Vial	V5	585563,4491	919911,2909
1074	5	Vial	V5	585557,3667	919911,5582
1075	5	Vial	V5	585507,2714	919912,8917
1076	5	Vial	V5	585497,6735	919913,1473
1077	5	Vial	V5	585476,7952	919912,7646
1078	5	Vial	V5	585473,6417	919911,5488
1079	5	Vial	V5	585471,7445	919906,8478
1080	5	Vial	V5	585467,1848	919857,0837
1081	5	Vial	V5	585464,2461	919819,6735
1082	5	Vial	V5	585459,5026	919750,4255
1083	5	Vial	V5	585458,7345	919737,9263
1084	5	Vial	V5	585458,8902	919732,7954
1085	5	Vial	V5	585459,9348	919729,9905
1086	5	Vial	V5	585464,9013	919726,6644
1087	5	Vial	V5	585467,8099	919724,7257
1088	5	Vial	V5	585473,7318	919715,9974
1089	5	Vial	V5	585475,3307	919712,9529
1090	5	Vial	V5	585476,0678	919708,1713
1091	5	Vial	V5	585476,3277	919705,1254
1092	5	Vial	V5	585476,4231	919702,1442
1093	5	Vial	V5	585474,2196	919695,5572
1094	5	Vial	V5	585470,3796	919690,0942
1095	5	Vial	V5	585465,4101	919685,2357
1096	5	Vial	V5	585460,123	919682,7911
1097	5	Vial	V5	585456,0939	919681,4397
1098	5	Vial	V5	585452,7173	919681,0391
1099	5	Vial	V5	585446,4782	919682,0739
1100	5	Vial	V5	585442,6525	919683,3734
1101	5	Vial	V5	585438,8699	919684,2507
1102	5	Vial	V5	585437,0096	919686,5973
1103	5	Vial	V5	585433,2708	919688,7332
1104	5	Vial	V5	585428,5287	919697,1362
1105	5	Vial	V5	585427,5119	919711,7023
1106	5	Vial	V5	585428,6525	919714,6656
1107	5	Vial	V5	585429,7646	919717,749
1108	5	Vial	V5	585432,4908	919721,1718
1109	5	Vial	V5	585435,5197	919724,5078
1110	5	Vial	V5	585440,8495	919727,8109
1111	5	Vial	V5	585447,1904	919731,8526
1112	5	Vial	V5	585448,9977	919742,4099
1113	5	Vial	V5	585449,393	919748,641
1114	5	Vial	V5	585453,1916	919811,0721
1115	5	Vial	V5	585456,3584	919854,26
1116	5	Vial	V5	585458,898	919881,3629
1117	5	Vial	V5	585461,4413	919904,8183
1118	5	Vial	V5	585461,7779	919908,043
1119	5	Vial	V5	585461,0566	919911,6313
1120	5	Vial	V5	585457,2203	919914,1438
1121	5	Vial	V5	585435,9265	919917,9758
1122	5	Vial	V5	585412,4327	919925,2369
1123	5	Vial	V5	585391,1485	919933,8726
1124	5	Vial	V5	585381,9811	919937,6197
1125	5	Vial	V5	585354,3587	919945,7383
1126	5	Vial	V5	585333,6852	919949,083
1127	5	Vial	V5	585326,2604	919950,2843
1128	5	Vial	V5	585320,1128	919951,2789
1129	5	Vial	V5	585293,0753	919952,3167
1130	5	Vial	V5	585266,5804	919950,6416
1131	5	Vial	V5	585227,6683	919945,0921
1132	5	Vial	V5	585187,9241	919935,1033
1133	5	Vial	V5	585178,369	919932,7019
1134	5	Vial	V5	585174,9801	919931,8502
1135	5	Vial	V5	585136,8311	919917,9281
1136	5	Vial	V5	585095,7986	919900,6938

385

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1137	5	Vial	V5	585093,0712	919899,4537
1138	5	Vial	V5	585058,0476	919883,529
1139	5	Vial	V5	585018,3475	919866,9003
1140	5	Vial	V5	585002,7477	919861,1184
1141	5	Vial	V5	584997,1052	919858,9611
1142	5	Vial	V5	584994,9746	919856,956
1143	5	Vial	V5	584994,4459	919853,9766
1144	5	Vial	V5	585443,8425	919692,9297
1145	5	Vial	V5	585449,9814	919690,8158
1146	5	Vial	V5	585455,2954	919691,1615
1147	5	Vial	V5	585459,7154	919693,0531
1148	5	Vial	V5	585462,6472	919695,486
1149	5	Vial	V5	585464,7562	919698,3698
1150	5	Vial	V5	585466,4076	919702,8735
1151	5	Vial	V5	585466,68	919705,7193
1152	5	Vial	V5	585466,3163	919709,0027
1153	5	Vial	V5	585465,802	919710,7761
1154	5	Vial	V5	585465,1633	919712,292
1155	5	Vial	V5	585464,4874	919713,5277
1156	5	Vial	V5	585463,4238	919715,0513
1157	5	Vial	V5	585461,7384	919716,8471
1158	5	Vial	V5	585460,1771	919718,0806
1159	5	Vial	V5	585457,2401	919719,6508
1160	5	Vial	V5	585454,4129	919720,4683
1161	5	Vial	V5	585451,68	919720,7193
1162	5	Vial	V5	585448,721	919720,4245
1163	5	Vial	V5	585445,4994	919719,3868
1164	5	Vial	V5	585442,9815	919717,9396
1165	5	Vial	V5	585440,0671	919715,2134
1166	5	Vial	V5	585438,3188	919712,5366
1167	5	Vial	V5	585436,9374	919708,486
1168	5	Vial	V5	585436,68	919705,7193
1169	5	Vial	V5	585437,9256	919699,7347
1170	5	Vial	V5	585440,0296	919696,2712
1171	5	Vial	V5	585443,8425	919692,9297
1172	5	Vial	V5	586059,4071	919282,6257
1173	5	Vial	V5	586062,2047	919282,3625
1174	5	Vial	V5	586067,0478	919283,1659
1175	5	Vial	V5	586070,3919	919284,7939
1176	5	Vial	V5	586072,6226	919286,5705
1177	5	Vial	V5	586074,5506	919288,8432
1178	5	Vial	V5	586076,378	919292,4516
1179	5	Vial	V5	586077,1699	919296,3403
1180	5	Vial	V5	586077,0422	919299,5647
1181	5	Vial	V5	586076,1927	919302,779
1182	5	Vial	V5	586075,041	919305,1233
1183	5	Vial	V5	586073,4207	919307,3225
1184	5	Vial	V5	586071,0956	919309,4436
1185	5	Vial	V5	586068,5593	919310,95
1186	5	Vial	V5	586066,5343	919311,7241
1187	5	Vial	V5	586063,1429	919312,3331
1188	5	Vial	V5	586059,5683	919312,129
1189	5	Vial	V5	586057,8622	919311,7202
1190	5	Vial	V5	586056,2634	919311,1357
1191	5	Vial	V5	586054,6989	919310,3495
1192	5	Vial	V5	586052,8829	919309,1142
1193	5	Vial	V5	586051,115	919307,4629
1194	5	Vial	V5	586049,8246	919305,8319
1195	5	Vial	V5	586048,5671	919303,6087
1196	5	Vial	V5	586047,8619	919301,7537
1197	5	Vial	V5	586047,2469	919298,4866
1198	5	Vial	V5	586047,3172	919295,5289
1199	5	Vial	V5	586048,2489	919291,8639
1200	5	Vial	V5	586048,917	919290,4028
1201	5	Vial	V5	586050,202	919288,3662
1202	5	Vial	V5	586051,6026	919286,7514
1203	5	Vial	V5	586055,0498	919284,1789
1204	5	Vial	V5	586059,4071	919282,6257
1205	5	Vial	V5	584384,7734	918320,8115
1206	5	Vial	V5	584381,3628	918321,9745
1207	5	Vial	V5	584375,1576	918321,9737

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1208	5	Vial	V5	584370,1707	918319,9289
1209	5	Vial	V5	584366,5471	918316,6663
1210	5	Vial	V5	584364,5184	918313,3074
1211	5	Vial	V5	584363,5987	918309,495
1212	5	Vial	V5	584363,5887	918309,4535
1213	5	Vial	V5	584363,5713	918309,3812
1214	5	Vial	V5	584363,2903	918308,2161
1215	5	Vial	V5	584363,7582	918303,4731
1216	5	Vial	V5	584365,2785	918299,7869
1217	5	Vial	V5	584369,1294	918295,3992
1218	5	Vial	V5	584373,0522	918293,2323
1219	5	Vial	V5	584378,2622	918292,2985
1220	5	Vial	V5	584382,7311	918292,9796
1221	5	Vial	V5	584386,2801	918294,6212
1222	5	Vial	V5	584389,4893	918297,351
1223	5	Vial	V5	584392,2559	918301,897
1224	5	Vial	V5	584393,1618	918305,5657
1225	5	Vial	V5	584392,9827	918310,1806
1226	5	Vial	V5	584391,2925	918314,7289
1227	5	Vial	V5	584388,4578	918318,3006
1228	5	Vial	V5	584384,7734	918320,8115
1229	5	Vial	V5	584374,3001	918333,2452
1230	5	Vial	V5	584365,1524	918371,105
1231	5	Vial	V5	584362,2674	918370,1709
1232	5	Vial	V5	584371,5993	918332,3324
1233	5	Vial	V5	584374,3001	918333,2452
1234	5	Vial	V5	584279,1332	918551,3165
1235	5	Vial	V5	584234,9893	918603,8989
1236	5	Vial	V5	584232,8641	918601,6715
1237	5	Vial	V5	584236,2008	918597,6591
1238	5	Vial	V5	584244,8597	918587,9579
1239	5	Vial	V5	584267,8924	918559,7258
1240	5	Vial	V5	584290,0103	918528,5686
1241	5	Vial	V5	584307,9597	918499,4449
1242	5	Vial	V5	584324,7488	918467,9372
1243	5	Vial	V5	584332,2548	918452,0674
1244	5	Vial	V5	584346,6644	918417,2307
1245	5	Vial	V5	584358,4822	918383,0983
1246	5	Vial	V5	584361,4754	918383,8235
1247	5	Vial	V5	584356,0797	918402,7765
1248	5	Vial	V5	584337,1652	918450,906
1249	5	Vial	V5	584328,3957	918469,5857
1250	5	Vial	V5	584297,7745	918523,9544
1251	5	Vial	V5	584279,1332	918551,3165
1252	5	Vial	V5	584148,2946	918690,4784
1253	5	Vial	V5	584130,6497	918714,6217
1254	5	Vial	V5	584128,0845	918713,788
1255	5	Vial	V5	584132,4406	918705,1528
1256	5	Vial	V5	584144,6071	918688,6879
1257	5	Vial	V5	584151,8275	918679,9421
1258	5	Vial	V5	584165,2744	918665,3015
1259	5	Vial	V5	584176,1307	918654,8008
1260	5	Vial	V5	584199,4093	918634,3337
1261	5	Vial	V5	584217,771	918620,7503
1262	5	Vial	V5	584205,3577	918634,3122
1263	5	Vial	V5	584172,707	918663,5455
1264	5	Vial	V5	584148,2946	918690,4784
1265	5	Vial	V5	584070,5886	918919,9073
1266	5	Vial	V5	584069,052	918936,7945
1267	5	Vial	V5	584065,9887	918936,2873
1268	5	Vial	V5	584067,8704	918904,4536
1269	5	Vial	V5	584071,7238	918874,0924
1270	5	Vial	V5	584076,7508	918846,5762
1271	5	Vial	V5	584085,3403	918811,5172
1272	5	Vial	V5	584095,1894	918780,1647
1273	5	Vial	V5	584106,8916	918750,4221
1274	5	Vial	V5	584117,7224	918731,273
1275	5	Vial	V5	584119,648	918733,266
1276	5	Vial	V5	584109,6622	918754,0159
1277	5	Vial	V5	584102,7567	918770,9484
1278	5	Vial	V5	584088,7179	918814,2946

386

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1279	5	Vial	V5	584076,9753	918866,7703
1280	5	Vial	V5	584070,5886	918919,9073
1281	5	Vial	V5	584299,6165	919353,0559
1282	5	Vial	V5	584297,4425	919355,2619
1283	5	Vial	V5	584263,6055	919315,9176
1284	5	Vial	V5	584196,2701	919231,8314
1285	5	Vial	V5	584147,2229	919167,2022
1286	5	Vial	V5	584108,1331	919110,7312
1287	5	Vial	V5	584092,2811	919079,4325
1288	5	Vial	V5	584078,9545	919043,2986
1289	5	Vial	V5	584071,9799	919015,7998
1290	5	Vial	V5	584067,4878	918987,8809
1291	5	Vial	V5	584066,6024	918979,1842
1292	5	Vial	V5	584066,7371	918958,7066
1293	5	Vial	V5	584069,9427	918970,1303
1294	5	Vial	V5	584073,9825	919004,9038
1295	5	Vial	V5	584079,1286	919028,998
1296	5	Vial	V5	584086,044	919052,3245
1297	5	Vial	V5	584103,3467	919093,4966
1298	5	Vial	V5	584113,2936	919111,6317
1299	5	Vial	V5	584136,3238	919145,6543
1300	5	Vial	V5	584170,0074	919190,9698
1301	5	Vial	V5	584250,2869	919293,3543
1302	5	Vial	V5	584299,6165	919353,0559
1303	5	Vial	V5	584367,2278	919433,762
1304	5	Vial	V5	584364,7936	919434,8809
1305	5	Vial	V5	584311,7032	919372,5393
1306	5	Vial	V5	584313,925	919370,4217
1307	5	Vial	V5	584367,2278	919433,762
1308	5	Vial	V5	584419,0928	919500,2881
1309	5	Vial	V5	584416,6964	919502,2293
1310	5	Vial	V5	584379,7493	919452,0129
1311	5	Vial	V5	584419,0928	919500,2881
1312	5	Vial	V5	584431,312	919527,3123
1313	5	Vial	V5	584428,5136	919527,5245
1314	5	Vial	V5	584425,0785	919526,6729
1315	5	Vial	V5	584422,5104	919525,0107
1316	5	Vial	V5	584421,1695	919523,5526
1317	5	Vial	V5	584419,9859	919521,5152
1318	5	Vial	V5	584419,3699	919519,5631
1319	5	Vial	V5	584419,1643	919517,5457
1320	5	Vial	V5	584419,3935	919515,4168
1321	5	Vial	V5	584420,1087	919513,3034
1322	5	Vial	V5	584421,6823	919510,9109
1323	5	Vial	V5	584423,5778	919509,2516
1324	5	Vial	V5	584425,8533	919508,1097
1325	5	Vial	V5	584428,0366	919507,6094
1326	5	Vial	V5	584431,0622	919507,7274
1327	5	Vial	V5	584433,9412	919508,7604
1328	5	Vial	V5	584436,4967	919510,746
1329	5	Vial	V5	584438,3407	919513,5716
1330	5	Vial	V5	584439,1643	919517,5457
1331	5	Vial	V5	584438,7204	919520,4918
1332	5	Vial	V5	584437,2274	919523,4606
1333	5	Vial	V5	584434,2203	919526,1733
1334	5	Vial	V5	584431,312	919527,3123
1335	5	Vial	V5	584416,1514	919534,4684
1336	5	Vial	V5	584409,8491	919542,7845
1337	5	Vial	V5	584397,3085	919561,1008
1338	5	Vial	V5	584382,9591	919588,224
1339	5	Vial	V5	584375,6436	919606,6475
1340	5	Vial	V5	584369,4288	919626,8808
1341	5	Vial	V5	584366,2159	919626,8041
1342	5	Vial	V5	584367,9252	919617,726
1343	5	Vial	V5	584369,9694	919611,0039
1344	5	Vial	V5	584378,7255	919587,903
1345	5	Vial	V5	584386,8921	919571,1641
1346	5	Vial	V5	584393,6753	919559,3726
1347	5	Vial	V5	584413,9275	919532,3095
1348	5	Vial	V5	584416,1514	919534,4684
1349	5	Vial	V5	584364,2824	919666,4857

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1350	5	Vial	V5	584360,9535	919667,4677
1351	5	Vial	V5	584360,2668	919667,1896
1352	5	Vial	V5	584359,5801	919666,9115
1353	5	Vial	V5	584357,9668	919665,3241
1354	5	Vial	V5	584356,2076	919661,8706
1355	5	Vial	V5	584355,1884	919657,3532
1356	5	Vial	V5	584355,1434	919650,8879
1357	5	Vial	V5	584356,3006	919644,9809
1358	5	Vial	V5	584358,5833	919639,4817
1359	5	Vial	V5	584363,4448	919633,9609
1360	5	Vial	V5	584366,4393	919633,1913
1361	5	Vial	V5	584369,046	919634,8589
1362	5	Vial	V5	584371,9363	919641,6006
1363	5	Vial	V5	584372,3324	919644,6348
1364	5	Vial	V5	584372,3295	919648,824
1365	5	Vial	V5	584371,587	919653,7976
1366	5	Vial	V5	584368,6949	919661,3808
1367	5	Vial	V5	584364,2824	919666,4857

367

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583979,2547	917911,6673
2	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583969,6228	917908,418
3	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583969,5635	917908,5377
4	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583920,2967	917892,5989
5	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583915,4159	917891,0203
6	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583910,5352	917889,4418
7	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583910,5297	917889,4731
8	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583886,1585	917881,7559
9	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583884,6219	917886,5479
10	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583904,7148	917901,675
11	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583937,7813	917935,4296
12	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583947,7502	917957,8413
13	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583953,2659	917959,0754
14	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	584003,3483	917970,026
15	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	584013,9755	917967,1306
16	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	584022,2742	917958,0607
17	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	584029,5987	917927,9599
18	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583979,2532	917911,6725
19	1	Aprovechamiento Condicionado	APR1	583979,2547	917911,6673
20	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584450,0086	918079,2939
21	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584437,6547	918074,6171
22	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584435,9982	918077,8104
23	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584405,2833	918155,1285
24	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584398,9422	918173,961
25	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584401,572	918182,445
26	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584420,6466	918192,7924
27	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584430,9676	918196,8099
28	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584445,6197	918202,6847
29	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584453,5887	918204,7044
30	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584464,4901	918200,07
31	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584481,2295	918160,8734
32	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584502,5699	918107,1537
33	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584505,5357	918099,8543
34	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584471,4527	918087,2139
35	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584462,1684	918083,4281
36	2	Aprovechamiento Condicionado	APR2	584450,0086	918079,2939
37	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584392,3229	918147,4569
38	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584423,4009	918069,2087
39	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584339,4397	918037,6001
40	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584339,43	918037,6367
41	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584332,5321	918035,0977
42	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584329,9702	918034,1696
43	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584329,7572	918034,0928
44	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584195,279	917985,9326
45	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584195,3401	917985,391
46	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584185,7222	917981,915
47	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584185,8238	917982,5464
48	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584068,9425	917940,6882
49	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584043,9098	917932,5898
50	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584037,6928	917958,1393
51	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584027,382	917976,2339
52	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584010,6542	917984,5268
53	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	583986,855	917985,6249
54	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	583964,1649	917997,8665
55	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	583963,9299	917997,9933
56	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	583963,5506	917998,198
57	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	583963,6572	917998,565
58	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	583998,3243	918117,966
59	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584018,9988	918137,9047
60	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584038,507	918133,7575
61	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584071,8242	918131,7786
62	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584121,5406	918130,604
63	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584152,8933	918131,0547
64	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584196,8171	918137,184
65	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584208,7256	918141,3299
66	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584221,5922	918147,0787
67	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584245,1385	918165,241
68	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584271,1786	918185,5459
69	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584299,182	918198,5671
70	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584324,6444	918201,0466
71	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584332,7733	918201,5468

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
72	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584360,2759	918211,9384
73	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584381,2595	918214,6412
74	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584394,2119	918215,3779
75	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584399,313	918215,1938
76	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584400,784	918208,9553
77	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584398,9961	918201,8532
78	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584387,2732	918187,4384
79	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584384,0751	918173,9599
80	3	Aprovechamiento Condicionado	APR3	584392,3229	918147,4569
81	4	Aprovechamiento Condicionado	APR4	584438,8049	918225,6987
82	4	Aprovechamiento Condicionado	APR4	584419,9262	918222,0044
83	4	Aprovechamiento Condicionado	APR4	584418,0812	918224,2368
84	4	Aprovechamiento Condicionado	APR4	584438,8049	918225,6987
85	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584578,5397	918222,8727
86	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584631,4236	918203,4106
87	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584653,15	918198,2808
88	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584672,0337	918185,9336
89	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584693,7717	918174,3944
90	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584668,8806	918166,1308
91	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584658,9572	918162,8073
92	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584599,1545	918136,5424
93	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584589,8729	918132,359
94	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584543,8602	918114,0779
95	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584519,6651	918105,0827
96	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584494,8023	918167,6693
97	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584481,6434	918200,7938
98	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584474,785	918211,1252
99	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584465,6464	918217,2703
100	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584453,7598	918219,7256
101	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584435,3621	918216,5638
102	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584429,8164	918217,839
103	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584490,622	918229,9731
104	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584531,9063	918238,2542
105	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584557,9738	918233,1934
106	5	Aprovechamiento Condicionado	APR5	584578,5397	918222,8727
107	6	Aprovechamiento Condicionado	APR6	584580,4017	918232,3249
108	6	Aprovechamiento Condicionado	APR6	584584,7917	918227,2967
109	6	Aprovechamiento Condicionado	APR6	584575,5479	918231,3026
110	6	Aprovechamiento Condicionado	APR6	584565,1484	918236,5208
111	6	Aprovechamiento Condicionado	APR6	584559,6285	918238,9684
112	6	Aprovechamiento Condicionado	APR6	584543,3037	918242,5177
113	6	Aprovechamiento Condicionado	APR6	584530,0874	918244,5677
114	6	Aprovechamiento Condicionado	APR6	584544,4142	918245,4692
115	6	Aprovechamiento Condicionado	APR6	584552,517	918243,5196
116	6	Aprovechamiento Condicionado	APR6	584556,9723	918242,153
117	6	Aprovechamiento Condicionado	APR6	584565,0858	918239,7264
118	6	Aprovechamiento Condicionado	APR6	584571,1254	918238,2236
119	6	Aprovechamiento Condicionado	APR6	584576,1077	918236,8644
120	6	Aprovechamiento Condicionado	APR6	584580,4017	918232,3249
121	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584323,8071	918232,6756
122	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584333,7095	918229,9986
123	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584346,3585	918231,011
124	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584367,152	918232,2891
125	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584373,3135	918228,5901
126	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584379,8902	918230,6045
127	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584390,4594	918232,7588
128	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584395,5889	918222,3388
129	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584359,2142	918217,8568
130	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584331,9556	918207,5078
131	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584302,9873	918205,2352
132	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584282,8253	918198,5703
133	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584268,042	918190,6671
134	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584261,3634	918185,501
135	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584240,9697	918169,5988
136	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584218,8181	918152,4106
137	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584206,5992	918146,942
138	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584185,0913	918141,5145
139	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584134,4749	918136,5071
140	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584110,9706	918136,6836
141	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584069,2096	918137,9445
142	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584027,9628	918141,3299

388

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
143	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584023,6666	918142,5417
144	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584031,3764	918149,7143
145	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584061,9141	918145,3822
146	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584082,0552	918146,9057
147	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584098,2469	918145,8073
148	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584104,3589	918145,7709
149	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584117,2427	918148,059
150	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584125,7342	918151,2149
151	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584144,0306	918154,5529
152	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584167,7126	918176,366
153	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584166,1396	918178,8545
154	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584198,0519	918208,4039
155	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584228,8292	918240,806
156	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584241,93	918248,9445
157	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584253,8577	918249,9156
158	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584269,2003	918248,5019
159	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584290,0111	918245,6729
160	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584308,0254	918239,6607
161	7	Aprovechamiento Condicionado	APR7	584323,8071	918232,6756
162	8	Aprovechamiento Condicionado	APR8	584374,0888	918275,1418
163	8	Aprovechamiento Condicionado	APR8	584384,3584	918247,433
164	8	Aprovechamiento Condicionado	APR8	584381,0434	918248,4088
165	8	Aprovechamiento Condicionado	APR8	584375,8088	918254,9338
166	8	Aprovechamiento Condicionado	APR8	584373,0684	918256,7519
167	8	Aprovechamiento Condicionado	APR8	584370,3241	918264,883
168	8	Aprovechamiento Condicionado	APR8	584370,406	918277,5738
169	8	Aprovechamiento Condicionado	APR8	584374,0888	918275,1418
170	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584837,2045	918296,4878
171	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584859,0293	918236,6515
172	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584791,8209	918208,03
173	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584758,7491	918201,3197
174	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584742,6007	918190,4455
175	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584703,3043	918177,528
176	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584677,3959	918189,6654
177	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584658,8347	918201,6602
178	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584655,8393	918203,6904
179	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584648,7531	918205,4779
180	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584649,4991	918208,6
181	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584654,2921	918215,0841
182	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584669,5623	918228,3852
183	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584691,3122	918239,804
184	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584699,3491	918242,0218
185	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584704,5324	918240,1469
186	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584711,2314	918237,0695
187	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584718,2471	918236,7767
188	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584722,3793	918241,3977
189	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584726,9113	918245,8952
190	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584729,0673	918249,1905
191	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584727,5887	918252,817
192	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584723,6983	918258,6149
193	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584722,3865	918264,0468
194	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584722,5299	918268,8513
195	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584725,3497	918273,2523
196	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584727,9174	918274,8767
197	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584731,6434	918276,348
198	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584734,5287	918275,8422
199	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584738,0371	918274,7566
200	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584741,5642	918270,8219
201	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584744,9397	918272,6194
202	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584748,0803	918272,3842
203	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584751,9869	918263,812
204	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584754,2593	918254,4367
205	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584757,0601	918245,7841
206	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584762,4885	918246,0059
207	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584767,8701	918247,4561
208	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584774,1185	918254,0459
209	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584781,287	918264,9555
210	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584787,6844	918268,7048
211	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584790,7998	918269,4359
212	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584795,6129	918265,1281
213	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584798,0792	918261,8379

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
214	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584801,1768	918257,4413
215	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584809,3643	918259,8592
216	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584814,3769	918262,6823
217	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584814,198	918266,0909
218	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584813,1912	918268,8869
219	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584811,9982	918275,2335
220	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584813,7388	918280,308
221	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584817,2918	918283,6251
222	9	Aprovechamiento Condicionado	APR9	584837,2045	918296,4878
223	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584404,803	918259,3948
224	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584401,9975	918258,8317
225	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584400,3006	918262,6094
226	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584399,4798	918266,0489
227	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584411,2137	918268,5526
228	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584414,8484	918270,3668
229	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584424,6164	918275,5815
230	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584436,6582	918280,8005
231	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584456,6567	918287,1644
232	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584468,4698	918293,0606
233	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584495,7353	918304,4085
234	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584505,278	918308,4931
235	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584530,3372	918318,704
236	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584550,2681	918326,2005
237	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584554,816	918326,2093
238	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584562,7003	918322,356
239	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584557,5888	918321,2448
240	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584546,2234	918318,9639
241	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584531,2255	918313,7391
242	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584524,1862	918308,5297
243	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584518,05	918306,7107
244	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584503,0533	918300,8082
245	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584493,9637	918297,628
246	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584488,291	918291,2917
247	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584471,9291	918285,8385
248	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584468,9756	918284,4773
249	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584463,519	918284,015
250	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584443,0675	918276,7466
251	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584418,9864	918264,9532
252	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584414,4403	918264,0409
253	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584408,988	918261,3194
254	10	Aprovechamiento Condicionado	APR10	584404,803	918259,3948
255	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584895,9855	918308,1544
256	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584907,1724	918308,2187
257	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584917,3884	918304,7604
258	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584920,8344	918304,6541
259	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584925,7576	918309,1815
260	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584929,659	918316,789
261	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584931,6686	918320,7076
262	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584942,1957	918327,0834
263	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584947,1935	918330,1905
264	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584953,6031	918328,244
265	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584959,5898	918323,4273
266	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584966,6607	918319,8061
267	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584973,061	918328,9672
268	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584980,1878	918346,1408
269	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584984,6313	918354,346
270	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584988,2589	918356,2427
271	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584995,6929	918356,6279
272	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585007,9104	918353,2733
273	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585015,7314	918346,2738
274	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585023,2674	918339,2582
275	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585029,1825	918341,2735
276	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585033,042	918355,1448
277	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585032,7617	918365,9535
278	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585033,9528	918370,5723
279	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585037,926	918371,3477
280	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585045,2081	918369,1616
281	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585055,439	918365,4193
282	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585060,5233	918361,4104
283	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585063,9515	918356,1764
284	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585066,0545	918348,88

385

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
285	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585067,7726	918340,1072
286	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585074,6692	918348,0226
287	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585076,7106	918351,7576
288	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585083,1909	918358,2212
289	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585091,463	918360,3285
290	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585100,2673	918363,4654
291	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585107,3559	918363,6966
292	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585111,1561	918362,9206
293	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585116,0112	918361,9262
294	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585124,1101	918345,4784
295	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585116,6453	918346,3739
296	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585107,5255	918345,3319
297	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585103,0103	918343,9588
298	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585097,6225	918342,8252
299	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585091,1804	918339,9281
300	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585085,7897	918333,3828
301	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585082,3885	918332,637
302	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585074,9247	918332,82
303	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585070,8025	918334,885
304	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585068,4652	918337,2611
305	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585066,5551	918329,1316
306	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585069,5316	918323,8399
307	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585071,474	918317,4045
308	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585040,6649	918306,5
309	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585034,9195	918304,2155
310	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	585031,1017	918302,8612
311	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584980,648	918285,663
312	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584971,1147	918282,3471
313	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584945,004	918273,265
314	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584872,8513	918242,5378
315	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584849,99	918305,762
316	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584861,6658	918306,7157
317	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584867,9859	918306,4735
318	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584871,9889	918306,6808
319	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584876,1074	918302,892
320	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584878,8236	918297,5209
321	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584883,3956	918294,5057
322	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584885,7671	918292,4941
323	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584885,942	918289,4704
324	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584882,9096	918283,4162
325	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584877,844	918279,3742
326	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584876,1605	918275,3388
327	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584877,6962	918268,2855
328	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584882,2629	918267,9583
329	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584891,7263	918271,6728
330	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584895,1093	918271,3432
331	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584899,8426	918272,3604
332	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584902,7108	918275,8941
333	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584903,8842	918281,2726
334	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584912,339	918281,793
335	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584928,2365	918281,4876
336	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584934,3235	918282,1714
337	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584940,0644	918286,8867
338	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584940,2257	918290,9192
339	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584937,3456	918293,6017
340	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584934,6525	918296,3023
341	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584930,8393	918290,3486
342	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584926,8694	918288,8773
343	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584921,1116	918292,8983
344	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584912,6526	918294,5621
345	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584906,5586	918297,5745
346	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584899,4531	918298,9048
347	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584895,3847	918303,9372
348	11	Aprovechamiento Condicionado	APR11	584895,9855	918308,1544
349	12	Aprovechamiento Condicionado	APR12	585171,6832	918371,52
350	12	Aprovechamiento Condicionado	APR12	585170,8863	918367,3472
351	12	Aprovechamiento Condicionado	APR12	585167,3047	918375,1221
352	12	Aprovechamiento Condicionado	APR12	585171,6832	918371,52
353	13	Aprovechamiento Condicionado	APR13	585157,7081	918349,4373
354	13	Aprovechamiento Condicionado	APR13	585152,8806	918345,9158
355	13	Aprovechamiento Condicionado	APR13	585147,9003	918346,2842

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
356	13	Aprovechamiento Condicionado	APR13	585145,72	918349,5891
357	13	Aprovechamiento Condicionado	APR13	585139,0824	918351,5238
358	13	Aprovechamiento Condicionado	APR13	585131,4479	918365,5529
359	13	Aprovechamiento Condicionado	APR13	585133,3389	918367,8437
360	13	Aprovechamiento Condicionado	APR13	585142,2001	918373,8323
361	13	Aprovechamiento Condicionado	APR13	585151,2099	918375,326
362	13	Aprovechamiento Condicionado	APR13	585155,9167	918374,0841
363	13	Aprovechamiento Condicionado	APR13	585161,4952	918362,2089
364	13	Aprovechamiento Condicionado	APR13	585158,3658	918359,9281
365	13	Aprovechamiento Condicionado	APR13	585157,943	918357,0579
366	13	Aprovechamiento Condicionado	APR13	585157,7081	918349,4373
367	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584895,9855	918308,1544
368	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584885,897	918307,4097
369	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584875,9918	918306,8882
370	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584870,0063	918309,6005
371	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584862,7416	918315,8057
372	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584862,2017	918329,2541
373	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584864,5234	918335,2912
374	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584868,7043	918341,2773
375	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584868,279	918345,0132
376	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584868,5794	918351,9227
377	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584859,796	918350,4363
378	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584856,0106	918350,7629
379	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584840,5631	918353,0549
380	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584833,7767	918350,601
381	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584825,9274	918374,1594
382	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584829,9184	918377,3607
383	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584847,5619	918373,4362
384	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584848,1381	918365,1304
385	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584855,328	918371,4396
386	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584861,9816	918372,6177
387	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584868,4125	918365,3277
388	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584871,3055	918360,0223
389	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584875,2762	918358,6518
390	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584880,7255	918358,2296
391	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584883,9273	918357,284
392	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584890,0517	918350,1341
393	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584896,6533	918342,2498
394	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584899,9714	918342,3579
395	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584909,0824	918336,2054
396	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584912,361	918328,3627
397	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584911,6635	918323,8993
398	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584905,5011	918319,7493
399	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584901,6127	918319,0699
400	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584899,0922	918310,6646
401	14	Aprovechamiento Condicionado	APR14	584895,9855	918308,1544
402	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584802,9851	918336,1843
403	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584797,2702	918333,1709
404	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584793,5176	918334,654
405	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584787,7709	918332,9628
406	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584782,3605	918332,2803
407	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584777,2848	918333,4467
408	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584771,53	918335,9557
409	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584767,791	918345,5249
410	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584768,7375	918351,687
411	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584781,614	918368,5685
412	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584794,4506	918376,9936
413	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584806,2121	918379,949
414	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584815,3876	918356,8379
415	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584814,1169	918351,6625
416	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584814,1299	918344,9422
417	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584812,1096	918340,2342
418	15	Aprovechamiento Condicionado	APR15	584802,9851	918336,1843
419	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584409,9686	918324,5744
420	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584401,5756	918318,4098
421	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584399,183	918321,1559
422	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584426,7811	918343,9817
423	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584430,9266	918347,0633
424	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584445,6607	918356,0691
425	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584453,1006	918360,374
426	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584456,4775	918363,4553

390

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
427	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584488,9756	918376,9108
428	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584522,3703	918393,6922
429	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584550,7818	918400,2983
430	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584569,883	918400,3351
431	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584530,6293	918387,1568
432	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584509,7378	918372,2068
433	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584480,6671	918353,6266
434	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584467,3082	918349,2772
435	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584451,3515	918344,0821
436	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584422,4578	918333,6347
437	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584417,4621	918330,0105
438	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584415,1942	918326,8435
439	16	Aprovechamiento Condicionado	APR16	584409,9686	918324,5744
440	17	Aprovechamiento Condicionado	APR17	585178,7437	918407,7483
441	17	Aprovechamiento Condicionado	APR17	585187,4116	918389,3571
442	17	Aprovechamiento Condicionado	APR17	585183,6999	918390,1468
443	17	Aprovechamiento Condicionado	APR17	585180,3931	918392,3773
444	17	Aprovechamiento Condicionado	APR17	585177,0201	918403,7477
445	17	Aprovechamiento Condicionado	APR17	585178,7437	918407,7483
446	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584914,0847	918386,8574
447	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584911,8914	918381,3793
448	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584908,042	918377,5402
449	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584903,3644	918374,5205
450	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584898,4484	918371,2559
451	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584895,3343	918370,5946
452	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584888,7201	918371,8133
453	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584884,0329	918373,7201
454	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584881,1347	918374,7758
455	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584882,2704	918377,8546
456	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584882,9645	918381,3915
457	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584886,2752	918381,7401
458	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584889,9202	918381,6787
459	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584895,3544	918385,1787
460	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584902,4961	918396,0033
461	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584903,5816	918404,4899
462	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584905,499	918410,241
463	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584906,4559	918413,9376
464	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584909,4832	918415,5856
465	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584915,1313	918415,323
466	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584919,5498	918409,8578
467	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584920,3894	918403,154
468	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584918,6106	918396,9926
469	18	Aprovechamiento Condicionado	APR18	584914,0847	918386,8574
470	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585231,2075	918406,6656
471	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585224,9607	918402,1135
472	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585217,4968	918402,2965
473	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585210,7538	918399,6686
474	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585206,9894	918394,9165
475	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585203,8441	918389,6553
476	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585185,7089	918430,0994
477	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585200,1778	918437,8657
478	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585213,1686	918438,3368
479	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585220,8021	918436,2241
480	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585225,7549	918432,977
481	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585228,0594	918425,9191
482	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585230,5016	918420,595
483	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585233,7759	918420,2825
484	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585232,7425	918410,5719
485	19	Aprovechamiento Condicionado	APR19	585231,2075	918406,6656
486	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583966,3768	918653,0795
487	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583966,3838	918649,5187
488	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583963,4622	918643,8483
489	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583953,8654	918635,8988
490	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583948,165	918634,9166
491	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583945,057	918641,3847
492	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583944,5601	918645,5918
493	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583943,2428	918652,7107
494	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583936,3996	918653,0211
495	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583930,2102	918652,1998
496	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583923,6994	918649,1119
497	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583921,0996	918645,5461

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
498	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583918,3414	918639,7141
499	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583912,9795	918632,2585
500	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583909,2402	918628,2049
501	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583901,2628	918625,2761
502	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583898,3324	918624,1374
503	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583895,081	918620,5702
504	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583891,008	918620,5624
505	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583888,7208	918623,7949
506	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583890,8286	918628,9783
507	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583898,2545	918636,0049
508	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583905,141	918641,6306
509	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583910,5847	918646,2469
510	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583914,2524	918656,112
511	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583923,6251	918660,6902
512	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583936,866	918664,5136
513	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583943,5391	918667,9255
514	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583942,0605	918674,2348
515	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583941,8884	918678,9283
516	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583945,9523	918683,6299
517	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583950,3521	918683,1529
518	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583956,8796	918677,6625
519	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583960,4736	918672,6522
520	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583965,7057	918663,113
521	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583967,6531	918659,9072
522	20	Aprovechamiento Condicionado	APR20	583966,3768	918653,0795
523	21	Aprovechamiento Condicionado	APR21	585615,3412	918860,7813
524	21	Aprovechamiento Condicionado	APR21	585632,5405	918810,0969
525	21	Aprovechamiento Condicionado	APR21	585623,9319	918814,7466
526	21	Aprovechamiento Condicionado	APR21	585619,6902	918816,7932
527	21	Aprovechamiento Condicionado	APR21	585608,7203	918823,649
528	21	Aprovechamiento Condicionado	APR21	585602,53	918827,2436
529	21	Aprovechamiento Condicionado	APR21	585599,8647	918829,8314
530	21	Aprovechamiento Condicionado	APR21	585599,421	918837,8548
531	21	Aprovechamiento Condicionado	APR21	585598,6861	918840,6389
532	21	Aprovechamiento Condicionado	APR21	585598,6299	918845,5253
533	21	Aprovechamiento Condicionado	APR21	585601,5859	918848,177
534	21	Aprovechamiento Condicionado	APR21	585606,7854	918854,345
535	21	Aprovechamiento Condicionado	APR21	585611,8233	918859,2893
536	21	Aprovechamiento Condicionado	APR21	585615,3412	918860,7813
537	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586152,3509	918925,5899
538	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586149,3223	918923,9527
539	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586148,0799	918927,0884
540	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586148,4993	918934,0803
541	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586149,1277	918939,3698
542	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586150,1866	918942,3334
543	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586151,0325	918945,2965
544	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586154,8616	918947,2078
545	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586158,4499	918965,0871
546	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586164,7833	918963,8219
547	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586169,4277	918962,1877
548	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586171,2694	918955,1333
549	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586167,1514	918951,437
550	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586166,0242	918947,7465
551	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586168,8142	918944,8832
552	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586169,9561	918941,0947
553	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586166,3511	918938,7312
554	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586163,674	918936,472
555	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586161,8237	918933,3948
556	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586158,5232	918930,3472
557	22	Aprovechamiento Condicionado	APR22	586152,3509	918925,5899
558	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586368,8021	918997,514
559	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586379,8782	918973,9581
560	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586383,7484	918976,3541
561	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586391,5298	918971,0064
562	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586392,518	918970,6119
563	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586393,5197	918970,212
564	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586393,5325	918970,2069
565	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586393,5811	918970,1875
566	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586393,6627	918970,1549
567	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586399,9069	918967,6621
568	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586400,3074	918962,89

391

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
569	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586400,6643	918959,3156
570	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586399,9629	918951,7452
571	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586391,8321	918947,5669
572	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586318,2489	918909,9494
573	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586269,6007	918888,2893
574	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586265,3051	918897,9371
575	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586258,4367	918902,96
576	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586259,8952	918903,3261
577	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586276,6212	918907,5226
578	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586276,8814	918907,5879
579	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586277,2051	918907,6691
580	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586277,2764	918907,687
581	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586277,3195	918907,6978
582	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586277,5175	918907,7475
583	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586282,1043	918908,8984
584	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586291,0872	918911,0571
585	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586291,1099	918911,0626
586	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586293,286	918912,271
587	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586293,3712	918912,3183
588	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586293,4729	918912,3748
589	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586295,2089	918913,3388
590	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586296,373	918913,9852
591	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586296,5595	918914,0888
592	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586296,8177	918914,2322
593	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586297,0725	918914,3737
594	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586297,3599	918914,5333
595	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586297,6187	918914,677
596	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586297,8472	918914,8039
597	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586298,1293	918914,9605
598	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586298,3178	918915,0652
599	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586298,5702	918915,2054
600	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586298,9899	918915,4385
601	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586300,4514	918916,25
602	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586301,4376	918916,7976
603	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586301,5438	918916,8566
604	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586301,9571	918917,0861
605	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586301,9993	918917,1095
606	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586302,047	918917,136
607	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586302,0763	918917,1523
608	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586302,2254	918917,2351
609	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586302,4011	918917,3326
610	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586302,4914	918917,3828
611	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586302,5723	918917,4277
612	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586302,6434	918917,4672
613	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586303,501	918917,9434
614	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586303,8552	918918,14
615	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586303,862	918918,1437
616	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586304,6555	918918,5765
617	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586305,1579	918918,8505
618	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586305,7419	918919,169
619	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586306,5969	918919,6353
620	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586306,8595	918919,7785
621	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586306,9515	918919,8287
622	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586307,0087	918919,8599
623	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586307,224	918919,9773
624	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586307,4767	918920,1151
625	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586307,7644	918920,272
626	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586308,1324	918920,4727
627	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586308,5787	918920,7161
628	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586320,3945	918927,1599
629	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586327,2061	918929,8073
630	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586329,6541	918930,7588
631	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586331,1171	918931,3274
632	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586333,6495	918932,3116
633	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586335,7011	918933,109
634	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586337,1161	918933,659
635	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586344,7165	918938,8255
636	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586347,4911	918940,7116
637	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586351,2448	918944,8507
638	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586354,1963	918947,7115
639	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586355,7938	918949,2599

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
640	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586357,8241	918951,2279
641	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586356,1562	918953,7636
642	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586353,4918	918955,5846
643	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586349,5224	918956,1668
644	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586340,9648	918956,0641
645	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586320,8427	918955,5075
646	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586315,9377	918954,8187
647	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586312,436	918956,0363
648	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586308,5233	918958,5085
649	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586307,7679	918962,112
650	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586307,7657	918962,1211
651	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586302,3758	918962,2138
652	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586299,4556	918960,1757
653	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586298,8389	918956,8769
654	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586296,1354	918954,0298
655	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586290,4925	918955,3792
656	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586288,3158	918958,4233
657	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586290,4103	918962,1489
658	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586293,952	918964,1596
659	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586296,7986	918964,6662
660	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586300,3605	918965,0239
661	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586304,0769	918965,6984
662	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586310,682	918969,5539
663	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586310,6868	918969,5567
664	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586311,0389	918969,7622
665	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586311,2767	918969,901
666	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586312,3682	918970,5382
667	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586313,3315	918971,1005
668	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586318,7422	918971,8578
669	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586321,9775	918972,9988
670	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586322,1335	918976,4648
671	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586322,8087	918977,0457
672	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586324,6027	918978,5891
673	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586324,8206	918978,7765
674	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586330,4816	918983,6467
675	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586330,4861	918983,6504
676	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586331,8051	918984,6742
677	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586337,0807	918988,7684
678	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586343,7021	918991,6821
679	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586348,7236	918995,8364
680	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586349,3792	918998,8226
681	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586349,4615	918999,1976
682	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586349,5269	918999,4956
683	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586349,6227	918999,9318
684	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586349,6235	918999,9386
685	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586349,6243	918999,9474
686	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586349,6286	919000,0015
687	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586349,6404	919000,1521
688	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586349,897	919003,6182
689	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586349,9653	919003,6885
690	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586350,2843	919004,0173
691	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586351,9864	919005,7718
692	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586352,8194	919006,6305
693	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586353,7583	919007,5984
694	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586354,1311	919007,9826
695	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586354,2395	919008,0943
696	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586354,6679	919008,5359
697	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586354,8459	919008,7193
698	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586355,1975	919009,0817
699	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586355,6486	919009,5468
700	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586356,0277	919009,9376
701	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586356,3352	919010,2545
702	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586356,5465	919010,4723
703	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586356,6813	919010,6113
704	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586356,8243	919010,7586
705	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586356,9218	919010,8592
706	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586357,0576	919010,9991
707	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586357,1776	919011,1228
708	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586358,0165	919011,9876
709	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586358,0369	919012,0086
710	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586358,9265	919012,6017

392

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
711	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586359,5325	919013,0056
712	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586360,2889	919013,5098
713	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586361,0158	919013,9943
714	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586361,2541	919014,1532
715	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586361,4639	919014,2931
716	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586364,5167	919019,0251
717	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586372,711	919001,2075
718	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586368,7988	918997,5223
719	23	Aprovechamiento Condicionado	APR23	586368,8021	918997,514
720	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586045,2873	919039,3093
721	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586047,8613	919031,9349
722	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586047,953	919028,244
723	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586041,0317	919026,8144
724	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586025,4745	919029,4327
725	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586012,8048	919032,498
726	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586001,9158	919033,8011
727	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585989,7051	919029,363
728	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585983,2694	919025,5983
729	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585982,8315	919022,2867
730	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585981,9623	919012,3529
731	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585979,7616	919001,5335
732	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585981,5527	918994,474
733	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585981,7917	918985,8667
734	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585990,9552	918957,8537
735	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585990,9862	918941,9623
736	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585998,1231	918927,8504
737	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586011,8985	918927,4359
738	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586017,2341	918925,6805
739	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586023,4733	918916,202
740	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586028,0013	918909,3899
741	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586019,9706	918906,0711
742	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586015,2359	918901,3491
743	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586019,9297	918894,6817
744	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586017,1141	918890,0829
745	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586007,6194	918893,7527
746	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586003,8987	918897,7411
747	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586005,541	918901,74
748	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586005,1185	918906,8618
749	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585999,7502	918909,72
750	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585996,0431	918906,8442
751	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585991,9101	918910,9342
752	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585988,1894	918915,0251
753	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585982,7762	918923,0589
754	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585984,8582	918931,0012
755	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585986,0847	918936,7409
756	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585983,1894	918940,6285
757	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585978,6306	918951,4796
758	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585977,7801	918964,592
759	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585976,1217	918968,8918
760	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585974,3453	918980,4602
761	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585978,7576	918992,2562
762	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585976,8808	919002,7027
763	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585974,3898	919010,8941
764	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585976,0247	919018,6838
765	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585978,0793	919022,7858
766	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585975,6952	919029,0308
767	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585974,5532	919032,9219
768	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585977,6396	919036,7186
769	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585985,0498	919044,5195
770	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	585997,1986	919054,9935
771	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586006,0632	919057,2646
772	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586011,0143	919056,8645
773	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586020,9201	919054,015
774	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586022,9884	919051,1504
775	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586025,4682	919048,6964
776	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586030,6292	919048,2118
777	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586038,2673	919042,9839
778	24	Aprovechamiento Condicionado	APR24	586045,2873	919039,3093

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE(m)	NORTE (m)
1	1	Afectación	AF1	583929,3803	917873,9908
2	1	Afectación	AF1	583919,6569	917871,2321
3	1	Afectación	AF1	583917,2368	917875,2076
4	1	Afectación	AF1	583915,2677	917877,7048
5	1	Afectación	AF1	583914,0747	917879,4939
6	1	Afectación	AF1	583912,6314	917882,2177
7	1	Afectación	AF1	583911,5964	917884,8618
8	1	Afectación	AF1	583910,8734	917887,5238
9	1	Afectación	AF1	583910,5352	917889,4418
10	1	Afectación	AF1	583915,4159	917891,0203
11	1	Afectación	AF1	583920,2967	917892,5989
12	1	Afectación	AF1	583921,4132	917887,1112
13	1	Afectación	AF1	583923,3821	917884,0829
14	1	Afectación	AF1	583925,3509	917881,0547
15	1	Afectación	AF1	583928,6024	917875,7033
16	1	Afectación	AF1	583929,3803	917873,9908
17	2	Afectación	AF2	583983,4469	917891,1283
18	2	Afectación	AF2	583973,8982	917888,1282
19	2	Afectación	AF2	583973,1301	917891,6519
20	2	Afectación	AF2	583972,0664	917902,5643
21	2	Afectación	AF2	583971,2372	917905,1574
22	2	Afectación	AF2	583969,6228	917908,418
23	2	Afectación	AF2	583979,2547	917911,6673
24	2	Afectación	AF2	583982,5236	917900,7175
25	2	Afectación	AF2	583982,7998	917893,3174
26	2	Afectación	AF2	583983,4382	917891,1577
27	2	Afectación	AF2	583983,4469	917891,1283
28	3	Afectación	AF3	584190,6387	917960,8187
29	3	Afectación	AF3	584190,6227	917960,8133
30	3	Afectación	AF3	584187,5022	917970,2646
31	3	Afectación	AF3	584187,3803	917970,9039
32	3	Afectación	AF3	584186,7693	917974,1073
33	3	Afectación	AF3	584185,9187	917978,5663
34	3	Afectación	AF3	584185,6206	917981,2835
35	3	Afectación	AF3	584185,7222	917981,915
36	3	Afectación	AF3	584195,3401	917985,391
37	3	Afectación	AF3	584195,4012	917984,8494
38	3	Afectación	AF3	584196,3098	917976,7988
39	3	Afectación	AF3	584200,1293	917963,9971
40	3	Afectación	AF3	584190,6387	917960,8187
41	4	Afectación	AF4	584347,6175	918016,9314
42	4	Afectación	AF4	584338,0416	918013,4945
43	4	Afectación	AF4	584334,4349	918020,6899
44	4	Afectación	AF4	584331,5691	918028,3213
45	4	Afectación	AF4	584329,974	918034,1561
46	4	Afectación	AF4	584332,5321	918035,0977
47	4	Afectación	AF4	584339,4397	918037,6001
48	4	Afectación	AF4	584339,4493	918037,5635
49	4	Afectación	AF4	584341,002	918031,6608
50	4	Afectación	AF4	584342,5644	918027,1943
51	4	Afectación	AF4	584345,2737	918021,1506
52	4	Afectación	AF4	584347,6175	918016,9314
53	5	Afectación	AF5	584474,5352	918065,7654
54	5	Afectación	AF5	584465,0241	918062,2665
55	5	Afectación	AF5	584464,4263	918065,2118
56	5	Afectación	AF5	584464,2544	918071,3216
57	5	Afectación	AF5	584464,0347	918077,2347
58	5	Afectación	AF5	584462,1684	918083,4281
59	5	Afectación	AF5	584471,4527	918087,2139
60	5	Afectación	AF5	584473,3594	918081,6018
61	5	Afectación	AF5	584474,3579	918074,0408
62	5	Afectación	AF5	584474,5352	918065,7654
63	6	Afectación	AF6	584607,834	918118,9991
64	6	Afectación	AF6	584598,5276	918115,3021
65	6	Afectación	AF6	584595,9676	918121,809
66	6	Afectación	AF6	584593,051	918127,4405
67	6	Afectación	AF6	584589,8729	918132,359
68	6	Afectación	AF6	584599,1545	918136,5424
69	6	Afectación	AF6	584601,3972	918132,3372
70	6	Afectación	AF6	584606,2272	918123,2803
71	6	Afectación	AF6	584607,834	918118,9991

393

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE(m)	NORTE (m)
72	7	Afectación	AF7	584678,3539	918146,8923
73	7	Afectación	AF7	584668,8077	918143,2937
74	7	Afectación	AF7	584665,6192	918151,8646
75	7	Afectación	AF7	584660,7814	918160,2626
76	7	Afectación	AF7	584658,9572	918162,8073
77	7	Afectación	AF7	584668,8806	918166,1308
78	7	Afectación	AF7	584676,652	918151,5995
79	7	Afectación	AF7	584678,3539	918146,8923
80	8	Afectación	AF8	584987,1005	918264,8245
81	8	Afectación	AF8	584977,5598	918261,6863
82	8	Afectación	AF8	584974,0535	918271,1733
83	8	Afectación	AF8	584971,957	918278,6252
84	8	Afectación	AF8	584971,1147	918282,3471
85	8	Afectación	AF8	584980,648	918285,663
86	8	Afectación	AF8	584982,1299	918279,344
87	8	Afectación	AF8	584983,8146	918273,4886
88	8	Afectación	AF8	584984,9833	918270,1215
89	8	Afectación	AF8	584987,1005	918264,8245
90	9	Afectación	AF9	585047,0641	918286,5275
91	9	Afectación	AF9	585037,9766	918282,3419
92	9	Afectación	AF9	585035,2575	918288,2628
93	9	Afectación	AF9	585032,7091	918295,9107
94	9	Afectación	AF9	585031,1017	918302,8612
95	9	Afectación	AF9	585034,9195	918304,2155
96	9	Afectación	AF9	585040,6649	918306,5
97	9	Afectación	AF9	585044,4791	918292,1007
98	9	Afectación	AF9	585047,0641	918286,5275
99	10	Afectación	AF10	585203,1256	918353,1669
100	10	Afectación	AF10	585182,9413	918340,0753
101	10	Afectación	AF10	585181,4475	918343,2551
102	10	Afectación	AF10	585179,6924	918346,9914
103	10	Afectación	AF10	585174,411	918358,2341
104	10	Afectación	AF10	585196,1145	918370,8308
105	10	Afectación	AF10	585200,895	918360,6544
106	10	Afectación	AF10	585202,5705	918357,0878
107	10	Afectación	AF10	585203,1256	918353,1669
108	11	Afectación	AF11	585289,6548	918396,8408
109	11	Afectación	AF11	585280,9365	918391,8137
110	11	Afectación	AF11	585278,7982	918398,4064
111	11	Afectación	AF11	585278,441	918403,7861
112	11	Afectación	AF11	585278,3823	918410,1676
113	11	Afectación	AF11	585277,4886	918414,5964
114	11	Afectación	AF11	585286,2918	918419,7822
115	11	Afectación	AF11	585288,3228	918411,2575
116	11	Afectación	AF11	585289,451	918400,9978
117	11	Afectación	AF11	585289,6548	918396,8408
118	12	Afectación	AF12	585384,091	918439,4193
119	12	Afectación	AF12	585374,7989	918435,6527
120	12	Afectación	AF12	585373,6142	918439,6933
121	12	Afectación	AF12	585372,0696	918444,9617
122	12	Afectación	AF12	585371,4074	918448,9515
123	12	Afectación	AF12	585368,9703	918455,4944
124	12	Afectación	AF12	585377,9884	918459,8936
125	12	Afectación	AF12	585382,2764	918446,2648
126	12	Afectación	AF12	585384,091	918439,4193
127	13	Afectación	AF13	585537,1793	918484,2568
128	13	Afectación	AF13	585527,4542	918481,5281
129	13	Afectación	AF13	585525,0247	918486,0102
130	13	Afectación	AF13	585522,5408	918489,2181
131	13	Afectación	AF13	585520,6797	918492,1899
132	13	Afectación	AF13	585519,2425	918495,7996
133	13	Afectación	AF13	585517,9897	918499,955
134	13	Afectación	AF13	585527,7653	918503,9822
135	13	Afectación	AF13	585529,1122	918497,6736
136	13	Afectación	AF13	585534,3353	918490,0385
137	13	Afectación	AF13	585537,1793	918484,2568
138	14	Afectación	AF14	585597,5767	918509,0839
139	14	Afectación	AF14	585588,2254	918505,5146
140	14	Afectación	AF14	585586,7592	918510,94
141	14	Afectación	AF14	585585,4543	918527,694
142	14	Afectación	AF14	585592,9035	918530,9994

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE(m)	NORTE (m)
143	14	Afectación	AF14	585596,4529	918515,1613
144	14	Afectación	AF14	585597,5767	918509,0839
145	15	Afectación	AF15	585816,2492	918619,8613
146	15	Afectación	AF15	585806,6873	918617,3392
147	15	Afectación	AF15	585800,8454	918625,7412
148	15	Afectación	AF15	585796,8201	918635,2503
149	15	Afectación	AF15	585806,1437	918639,4024
150	15	Afectación	AF15	585815,0458	918622,9278
151	15	Afectación	AF15	585816,2492	918619,8613
152	16	Afectación	AF16	585874,0272	918646,4173
153	16	Afectación	AF16	585863,8879	918641,2937
154	16	Afectación	AF16	585864,3806	918650,003
155	16	Afectación	AF16	585863,7412	918659,551
156	16	Afectación	AF16	585861,4883	918663,6666
157	16	Afectación	AF16	585870,9539	918667,4851
158	16	Afectación	AF16	585873,7269	918661,2231
159	16	Afectación	AF16	585874,6012	918649,6511
160	16	Afectación	AF16	585874,0272	918646,4173
161	17	Afectación	AF17	586050,6413	918736,3012
162	17	Afectación	AF17	586040,1744	918730,9615
163	17	Afectación	AF17	586040,7261	918735,3273
164	17	Afectación	AF17	586039,899	918739,6872
165	17	Afectación	AF17	586038,0344	918744,5002
166	17	Afectación	AF17	586036,6186	918747,798
167	17	Afectación	AF17	586035,7795	918752,8329
168	17	Afectación	AF17	586047,2694	918757,9637
169	17	Afectación	AF17	586045,7757	918753,4025
170	17	Afectación	AF17	586047,6248	918747,8487
171	17	Afectación	AF17	586049,5905	918742,4699
172	17	Afectación	AF17	586050,6413	918736,3012
173	18	Afectación	AF18	586125,877	918769,0734
174	18	Afectación	AF18	586115,806	918764,5948
175	18	Afectación	AF18	586115,8298	918769,9632
176	18	Afectación	AF18	586116,1765	918775,3974
177	18	Afectación	AF18	586115,6065	918780,7499
178	18	Afectación	AF18	586112,816	918786,0096
179	18	Afectación	AF18	586121,5166	918791,1185
180	18	Afectación	AF18	586126,5046	918777,8908
181	18	Afectación	AF18	586125,877	918769,0734

394

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1	1	Amenidades	AM1	585196,1145	918370,8308
2	1	Amenidades	AM1	585174,411	918358,2341
3	1	Amenidades	AM1	585170,8863	918367,3472
4	1	Amenidades	AM1	585171,6832	918371,52
5	1	Amenidades	AM1	585167,3047	918375,1221
6	1	Amenidades	AM1	585149,0137	918412,2981
7	1	Amenidades	AM1	585170,1843	918426,0293
8	1	Amenidades	AM1	585178,7437	918407,7483
9	1	Amenidades	AM1	585177,0201	918403,7477
10	1	Amenidades	AM1	585180,3931	918392,3773
11	1	Amenidades	AM1	585183,6999	918390,1468
12	1	Amenidades	AM1	585187,4116	918389,3571
13	1	Amenidades	AM1	585196,1145	918370,8308
14	2	Amenidades	AM2	585695,204	918572,873
15	2	Amenidades	AM2	585676,3988	918565,1571
16	2	Amenidades	AM2	585657,6912	918611,004
17	2	Amenidades	AM2	585642,5861	918648,6138
18	2	Amenidades	AM2	585642,6446	918652,63
19	2	Amenidades	AM2	585642,7532	918660,093
20	2	Amenidades	AM2	585645,0528	918663,0561
21	2	Amenidades	AM2	585647,3525	918666,0193
22	2	Amenidades	AM2	585650,2223	918667,2151
23	2	Amenidades	AM2	585653,9318	918668,7607
24	2	Amenidades	AM2	585669,5929	918675,2863
25	2	Amenidades	AM2	585679,7076	918679,5009
26	2	Amenidades	AM2	585684,6126	918680,8839
27	2	Amenidades	AM2	585694,0106	918678,8444
28	2	Amenidades	AM2	585700,2387	918671,5168
29	2	Amenidades	AM2	585729,9535	918596,1813
30	2	Amenidades	AM2	585695,204	918572,873
31	3	Amenidades	AM3	584970,5166	919239,4965
32	3	Amenidades	AM3	584941,2728	919225,3
33	3	Amenidades	AM3	584917,5455	919234,093
34	3	Amenidades	AM3	584901,6518	919246,8221
35	3	Amenidades	AM3	584867,3307	919277,4175
36	3	Amenidades	AM3	584861,404	919305,697
37	3	Amenidades	AM3	584861,4585	919327,4974
38	3	Amenidades	AM3	584880,6364	919343,4007
39	3	Amenidades	AM3	584893,2694	919353,8683
40	3	Amenidades	AM3	584901,7455	919359,2612
41	3	Amenidades	AM3	584916,4069	919370,1989
42	3	Amenidades	AM3	584939,2694	919369,8253
43	3	Amenidades	AM3	584943,6774	919362,9557
44	3	Amenidades	AM3	584965,2626	919329,3174
45	3	Amenidades	AM3	584974,7972	919314,4594
46	3	Amenidades	AM3	584991,7138	919283,8795
47	3	Amenidades	AM3	584995,4076	919264,4668
48	3	Amenidades	AM3	584989,5925	919254,826
49	3	Amenidades	AM3	584970,5166	919239,4965

N	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1	Buffer22m	BU	583726,0551	919621,9172
2	Buffer22m	BU	583726,0551	919564,4645
3	Buffer22m	BU	583727,4028	919559,4734
4	Buffer22m	BU	583726,3672	919521,8723
5	Buffer22m	BU	583726,0551	919517,0046
6	Buffer22m	BU	583726,0551	919505,461
7	Buffer22m	BU	583726,0551	919492,7808
8	Buffer22m	BU	583726,0551	919483,2193
9	Buffer22m	BU	583726,5478	919478,449
10	Buffer22m	BU	583725,784	919448,3314
11	Buffer22m	BU	583723,0502	919440,8039
12	Buffer22m	BU	583711,1656	919421,7125
13	Buffer22m	BU	583705,5928	919410,738
14	Buffer22m	BU	583713,6356	919396,8939
15	Buffer22m	BU	583718,4045	919389,1347
16	Buffer22m	BU	583717,1429	919368,5434
17	Buffer22m	BU	583716,0547	919350,7807
18	Buffer22m	BU	583710,9817	919341,1615
19	Buffer22m	BU	583694,2101	919310,9884
20	Buffer22m	BU	583688,869	919301,3794
21	Buffer22m	BU	583680,3429	919271,75
22	Buffer22m	BU	583703,7865	919267,52
23	Buffer22m	BU	583715,5169	919264,2953
24	Buffer22m	BU	583738,9124	919257,8639
25	Buffer22m	BU	583748,5362	919235,2439
26	Buffer22m	BU	583754,1589	919222,1511
27	Buffer22m	BU	583757,1037	919205,5304
28	Buffer22m	BU	583770,2088	919181,8248
29	Buffer22m	BU	583790,123	919163,1795
30	Buffer22m	BU	583796,1202	919158,0586
31	Buffer22m	BU	583810,2887	919152,2909
32	Buffer22m	BU	583826,8949	919126,7047
33	Buffer22m	BU	583829,252	919113,1444
34	Buffer22m	BU	583831,841	919109,7947
35	Buffer22m	BU	583845,9177	919099,9418
36	Buffer22m	BU	583858,2938	919072,227
37	Buffer22m	BU	583858,8966	919055,7322
38	Buffer22m	BU	583869,0169	919034,4531
39	Buffer22m	BU	583867,6163	919026,621
40	Buffer22m	BU	583865,0919	919015,7251
41	Buffer22m	BU	583861,8448	919000,2316
42	Buffer22m	BU	583859,4375	918988,7453
43	Buffer22m	BU	583827,8698	918963,0193
44	Buffer22m	BU	583803,0876	918954,8711
45	Buffer22m	BU	583777,6333	918950,172
46	Buffer22m	BU	583765,9356	918948,0127
47	Buffer22m	BU	583763,0071	918948,1292
48	Buffer22m	BU	583741,4796	918948,9861
49	Buffer22m	BU	583727,3345	918932,6442
50	Buffer22m	BU	583752,1672	918881,022
51	Buffer22m	BU	583771,0307	918855,0899
52	Buffer22m	BU	583779,975	918842,9948
53	Buffer22m	BU	583784,0166	918836,0185
54	Buffer22m	BU	583788,6098	918828,0902
55	Buffer22m	BU	583798,3025	918817,5501
56	Buffer22m	BU	583807,6039	918822,0082
57	Buffer22m	BU	583815,0145	918825,56
58	Buffer22m	BU	583855,1928	918824,1307
59	Buffer22m	BU	583860,8346	918817,7334
60	Buffer22m	BU	583867,199	918806,8472
61	Buffer22m	BU	583874,6046	918796,1923
62	Buffer22m	BU	583887,0775	918763,3228
63	Buffer22m	BU	583904,1053	918708,5328
64	Buffer22m	BU	583899,8515	918697,5915
65	Buffer22m	BU	583885,8807	918673,6977
66	Buffer22m	BU	583878,427	918659,4644
67	Buffer22m	BU	583873,5836	918650,2782
68	Buffer22m	BU	583866,5539	918636,5498
69	Buffer22m	BU	583848,3551	918621,9459
70	Buffer22m	BU	583832,7843	918609,984
71	Buffer22m	BU	583819,7143	918599,619

395

N	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
72	Buffer22m	BU	583801,2994	918579,8695
73	Buffer22m	BU	583797,4536	918575,9598
74	Buffer22m	BU	583799,1531	918568,6969
75	Buffer22m	BU	583802,7525	918553,3151
76	Buffer22m	BU	583809,2648	918530,6966
77	Buffer22m	BU	583828,3011	918498,7817
78	Buffer22m	BU	583850,4671	918487,4205
79	Buffer22m	BU	583872,3894	918472,0084
80	Buffer22m	BU	583884,5281	918463,1096
81	Buffer22m	BU	583922,5153	918435,6181
82	Buffer22m	BU	583964,1796	918426,9341
83	Buffer22m	BU	583985,4423	918425,2497
84	Buffer22m	BU	583995,3863	918424,0514
85	Buffer22m	BU	584028,6825	918398,8279
86	Buffer22m	BU	584033,8747	918379,258
87	Buffer22m	BU	584038,7775	918360,7787
88	Buffer22m	BU	584041,7186	918349,6933
89	Buffer22m	BU	584032,4402	918332,9307
90	Buffer22m	BU	584024,0054	918317,3061
91	Buffer22m	BU	584018,7736	918308,2404
92	Buffer22m	BU	584003,8741	918289,8561
93	Buffer22m	BU	583997,5129	918276,5012
94	Buffer22m	BU	583984,7715	918240,4241
95	Buffer22m	BU	583989,4454	918198,1938
96	Buffer22m	BU	583990,3942	918189,621
97	Buffer22m	BU	583991,9424	918175,6329
98	Buffer22m	BU	583993,8667	918158,2464
99	Buffer22m	BU	583995,2918	918151,9929
100	Buffer22m	BU	583995,2805	918145,4719
101	Buffer22m	BU	583996,1052	918138,0209
102	Buffer22m	BU	583997,4745	918125,6489
103	Buffer22m	BU	583998,3243	918117,966
104	Buffer22m	BU	583963,6572	917998,565
105	Buffer22m	BU	583963,5506	917998,198
106	Buffer22m	BU	583958,4711	917981,9437
107	Buffer22m	BU	583947,7502	917957,8413
108	Buffer22m	BU	583937,7813	917935,4296
109	Buffer22m	BU	583904,7148	917901,675
110	Buffer22m	BU	583884,6219	917886,5479
111	Buffer22m	BU	583886,1585	917881,7559
112	Buffer22m	BU	583886,331	917881,2181
113	Buffer22m	BU	583886,5035	917880,6802
114	Buffer22m	BU	583913,7288	917869,0203
115	Buffer22m	BU	583881,6405	917858,8302
116	Buffer22m	BU	583868,6184	917864,4072
117	Buffer22m	BU	583860,3701	917890,129
118	Buffer22m	BU	583863,9716	917898,5389
119	Buffer22m	BU	583890,1588	917918,2541
120	Buffer22m	BU	583919,2913	917947,9929
121	Buffer22m	BU	583937,7852	917989,5701
122	Buffer22m	BU	583976,0862	918118,9083
123	Buffer22m	BU	583962,3515	918243,0055
124	Buffer22m	BU	583977,1537	918284,9178
125	Buffer22m	BU	583985,153	918301,712
126	Buffer22m	BU	584000,2578	918320,2174
127	Buffer22m	BU	584018,185	918352,605
128	Buffer22m	BU	584009,3605	918385,8653
129	Buffer22m	BU	583987,1514	918402,6898
130	Buffer22m	BU	583962,1461	918404,8851
131	Buffer22m	BU	583913,4598	918415,0327
132	Buffer22m	BU	583838,9639	918468,5949
133	Buffer22m	BU	583812,6436	918482,0854
134	Buffer22m	BU	583788,9116	918521,8727
135	Buffer22m	BU	583781,4577	918547,7618
136	Buffer22m	BU	583773,3431	918582,4394
137	Buffer22m	BU	583804,7909	918615,8629
138	Buffer22m	BU	583849,1387	918651,0169
139	Buffer22m	BU	583880,4104	918710,6889
140	Buffer22m	BU	583866,2823	918756,1487
141	Buffer22m	BU	583855,0093	918785,856
142	Buffer22m	BU	583843,4122	918802,5358

N	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
143	Buffer22m	BU	583819,6419	918803,3814
144	Buffer22m	BU	583802,3419	918795,0897
145	Buffer22m	BU	583789,8934	918794,1932
146	Buffer22m	BU	583770,7831	918814,9741
147	Buffer22m	BU	583761,5552	918830,9025
148	Buffer22m	BU	583733,8261	918868,3992
149	Buffer22m	BU	583701,2483	918936,1222
150	Buffer22m	BU	583731,7749	918971,3897
151	Buffer22m	BU	583764,3567	918970,0929
152	Buffer22m	BU	583797,63	918976,2353
153	Buffer22m	BU	583817,129	918982,6464
154	Buffer22m	BU	583839,5027	919000,8798
155	Buffer22m	BU	583845,9628	919031,7043
156	Buffer22m	BU	583837,0773	919050,3873
157	Buffer22m	BU	583836,4644	919067,1559
158	Buffer22m	BU	583828,3128	919085,4105
159	Buffer22m	BU	583816,4819	919093,6914
160	Buffer22m	BU	583808,5108	919104,005
161	Buffer22m	BU	583805,9907	919118,5028
162	Buffer22m	BU	583795,5956	919134,5191
163	Buffer22m	BU	583784,5355	919139,0215
164	Buffer22m	BU	583775,4542	919146,7759
165	Buffer22m	BU	583752,6362	919168,1399
166	Buffer22m	BU	583736,0849	919198,0792
167	Buffer22m	BU	583732,9467	919215,6909
168	Buffer22m	BU	583722,8304	919239,4687
169	Buffer22m	BU	583698,9078	919246,045
170	Buffer22m	BU	583652,4648	919254,4247
171	Buffer22m	BU	583668,4209	919309,8746
172	Buffer22m	BU	583694,3671	919356,5534
173	Buffer22m	BU	583696,0204	919383,5392
174	Buffer22m	BU	583683,7688	919403,4729
175	Buffer22m	BU	583683,4303	919416,9124
176	Buffer22m	BU	583704,0551	919454,4683
177	Buffer22m	BU	583704,0551	919630,6329
178	Buffer22m	BU	583715,437	919632,049
179	Buffer22m	BU	583726,0551	919633,6729
180	Buffer22m	BU	583726,0551	919621,9172

396

N	ID	SITIO	ZONA	ESTE (m)	NORTE (m)
1	1	Servicios	SERV1	583807.6732	919579.558
2	1	Servicios	SERV1	583775.5478	919564.6343
3	1	Servicios	SERV1	583758.7523	919558.1609
4	1	Servicios	SERV1	583749.0313	919559.8341
5	1	Servicios	SERV1	583733.1908	919565.4929
6	1	Servicios	SERV1	583726.0551	919564.4645
7	1	Servicios	SERV1	583726.0551	919621.9172
8	1	Servicios	SERV1	583742.7411	919626.2416
9	1	Servicios	SERV1	583809.0296	919637.38
10	1	Servicios	SERV1	583872.1294	919647.9826
11	1	Servicios	SERV1	583885.2224	919648.9361
12	1	Servicios	SERV1	583889.7585	919645.7234
13	1	Servicios	SERV1	583891.9385	919639.4906
14	1	Servicios	SERV1	583887.2741	919630.9912
15	1	Servicios	SERV1	583861.3489	919612.392
16	1	Servicios	SERV1	583807.6732	919579.558
17	2	Servicios	SERV2	585858.1253	919773.5618
18	2	Servicios	SERV2	585849.9703	919771.1722
19	2	Servicios	SERV2	585843.3609	919773.6678
20	2	Servicios	SERV2	585840.6017	919777.675
21	2	Servicios	SERV2	585829.6764	919803.3906
22	2	Servicios	SERV2	585817.7848	919823.9212
23	2	Servicios	SERV2	585795.7901	919847.9513
24	2	Servicios	SERV2	585780.9373	919858.8493
25	2	Servicios	SERV2	585776.7008	919862.0903
26	2	Servicios	SERV2	585774.5266	919866.816
27	2	Servicios	SERV2	585774.8049	919871.3543
28	2	Servicios	SERV2	585778.2206	919876.3626
29	2	Servicios	SERV2	585781.5902	919878.3933
30	2	Servicios	SERV2	585800.491	919883.75
31	2	Servicios	SERV2	585864.3232	919877.779
32	2	Servicios	SERV2	585899.3819	919872.6515
33	2	Servicios	SERV2	585911.5087	919865.7417
34	2	Servicios	SERV2	585914.0725	919852.8044
35	2	Servicios	SERV2	585899.6442	919831.7371
36	2	Servicios	SERV2	585894.8968	919815.135
37	2	Servicios	SERV2	585881.2564	919790.2219
38	2	Servicios	SERV2	585867.8421	919778.6999
39	2	Servicios	SERV2	585858.1253	919773.5618

397

ID	Name	ESTE (m)	NORTE (m)
1	Manglar 1	583954,5211	917987,818
2	Manglar 1	583951,5194	918013,934
3	Manglar 1	583956,5976	918053,2803
4	Manglar 1	583970,6793	918086,9169
5	Manglar 1	583981,8964	918109,0215
6	Manglar 1	583997,989	918123,7561
7	Manglar 1	584013,7777	918128,7355
8	Manglar 1	584027,9886	918126,3072
9	Manglar 1	584043,2447	918124,6919
10	Manglar 1	584077,6241	918128,5361
11	Manglar 1	584130,8291	918130,4503
12	Manglar 1	584192,4055	918146,0048
13	Manglar 1	584213,2015	918158,3258
14	Manglar 1	584243,6333	918180,5776
15	Manglar 1	584288,1811	918213,0853
16	Manglar 1	584332,2357	918219,437
17	Manglar 1	584403,0023	918221,871
18	Manglar 1	584441,648	918218,6829
19	Manglar 1	584478,3566	918226,2212
20	Manglar 1	584540,2414	918237,6378
21	Manglar 1	584572,1307	918231,5042
22	Manglar 1	584597,1033	918214,3642
23	Manglar 1	584623,626	918201,6188
24	Manglar 1	584653,332	918192,9868
25	Manglar 1	584663,7589	918168,2365
26	Manglar 1	584611,0712	918143,9425
27	Manglar 1	584536,3067	918112,0828
28	Manglar 1	584487,3278	918090,2408
29	Manglar 1	584437,674	918082,3416
30	Manglar 1	584374,9223	918052,1871
31	Manglar 1	584339,4363	918048,7217
32	Manglar 1	584194,8664	918003,5551
33	Manglar 1	584123,0166	917975,9713
34	Manglar 1	584045,707	917943,5027
35	Manglar 1	583898,3153	917894,692
36	Manglar 1	583939,9045	917950,2706
37	Manglar 1	583954,5211	917987,818
38	Manglar 2	584095,5766	918567,3108
39	Manglar 2	584108,7071	918562,5284
40	Manglar 2	584112,1005	918550,5278
41	Manglar 2	584093,3708	918542,9706
42	Manglar 2	584078,9283	918529,1405
43	Manglar 2	584070,0098	918512,5728
44	Manglar 2	584061,1155	918518,8755
45	Manglar 2	584054,903	918529,7657
46	Manglar 2	584049,018	918541,7673
47	Manglar 2	584043,442	918530,2247
48	Manglar 2	584040,1595	918501,3159
49	Manglar 2	584040,3928	918472,9442
50	Manglar 2	584039,9137	918452,3716
51	Manglar 2	584040,7433	918430,1358
52	Manglar 2	584030,6143	918466,6353
53	Manglar 2	584030,3127	918478,7161
54	Manglar 2	584027,9113	918498,2266
55	Manglar 2	584029,8833	918512,0522
56	Manglar 2	584033,0829	918524,2376
57	Manglar 2	584033,4338	918537,33
58	Manglar 2	584047,2846	918558,3338
59	Manglar 2	584065,7793	918557,3416
60	Manglar 2	584083,9107	918565,5678
61	Manglar 2	584095,5766	918567,3108
62	Manglar 3	584383,6777	918271,6313
63	Manglar 3	584384,4742	918279,5998
64	Manglar 3	584393,3985	918289,6305
65	Manglar 3	584408,3514	918301,5553
66	Manglar 3	584434,3173	918323,6885
67	Manglar 3	584456,6475	918332,4681
68	Manglar 3	584479,3406	918339,0596
69	Manglar 3	584496,3487	918345,9535
70	Manglar 3	584518,2895	918362,604
71	Manglar 3	584545,4178	918377,2444

ID	Name	ESTE (m)	NORTE (m)
72	Manglar 3	584577,3609	918385,6947
73	Manglar 3	584596,3944	918381,3171
74	Manglar 3	584612,2114	918372,7421
75	Manglar 3	584602,9287	918358,7608
76	Manglar 3	584576,4535	918344,2832
77	Manglar 3	584548,8488	918342,0664
78	Manglar 3	584523,4394	918326,879
79	Manglar 3	584492,2119	918320,7374
80	Manglar 3	584457,3246	918301,5332
81	Manglar 3	584424,7458	918292,1391
82	Manglar 3	584383,6777	918271,6313
83	Manglar 4	584506,8941	918523,6377
84	Manglar 4	584529,6323	918529,8768
85	Manglar 4	584552,7169	918528,1015
86	Manglar 4	584557,7534	918516,0843
87	Manglar 4	584550,2087	918497,2754
88	Manglar 4	584533,7631	918484,1978
89	Manglar 4	584514,2868	918481,1674
90	Manglar 4	584495,7191	918483,1898
91	Manglar 4	584495,6111	918497,6942
92	Manglar 4	584506,8941	918523,6377
93	Manglar 5	584740,8795	918247,4119
94	Manglar 5	584732,0194	918249,8713
95	Manglar 5	584721,9305	918260,6235
96	Manglar 5	584725,2145	918280,537
97	Manglar 5	584745,5647	918276,0839
98	Manglar 5	584759,8549	918254,3331
99	Manglar 5	584740,8795	918247,4119
100	Manglar 6	584810,9352	918336,6094
101	Manglar 6	584798,28	918327,8437
102	Manglar 6	584773,8316	918330,4413
103	Manglar 6	584767,186	918353,1668
104	Manglar 6	584787,335	918369,2322
105	Manglar 6	584802,3602	918380,2377
106	Manglar 6	584815,8077	918372,7089
107	Manglar 6	584831,4886	918375,8535
108	Manglar 6	584850,7094	918369,6363
109	Manglar 6	584865,9579	918365,6979
110	Manglar 6	584875,5037	918356,3955
111	Manglar 6	584890,3939	918349,1543
112	Manglar 6	584912,0395	918331,9074
113	Manglar 6	584911,6258	918322,2093
114	Manglar 6	584894,3226	918311,299
115	Manglar 6	584877,1597	918308,0347
116	Manglar 6	584866,3967	918312,6787
117	Manglar 6	584865,8398	918326,0162
118	Manglar 6	584871,2609	918344,9447
119	Manglar 6	584867,9279	918349,0836
120	Manglar 6	584858,1904	918349,347
121	Manglar 6	584850,4633	918351,594
122	Manglar 6	584841,2781	918351,8424
123	Manglar 6	584824,2904	918354,349
124	Manglar 6	584822,8393	918361,9726
125	Manglar 6	584816,4582	918362,1452
126	Manglar 6	584814,0846	918350,5402
127	Manglar 6	584810,9352	918336,6094
128	Manglar 7	585090,7784	918356,6163
129	Manglar 7	585100,7364	918362,5192
130	Manglar 7	585109,7314	918360,7239
131	Manglar 7	585108,1511	918354,1102
132	Manglar 7	585096,2945	918339,9738
133	Manglar 7	585080,5264	918327,8796
134	Manglar 7	585071,0866	918337,7298
135	Manglar 7	585074,6211	918348,9701
136	Manglar 7	585090,7784	918356,6163
137	Manglar 8	585187,0386	918430,6717
138	Manglar 8	585193,5761	918434,9778
139	Manglar 8	585200,9409	918439,333
140	Manglar 8	585210,9083	918435,3317
141	Manglar 8	585227,4465	918432,8321
142	Manglar 8	585232,1496	918419,1301
143	Manglar 8	585226,1012	918408,5905
144	Manglar 8	585219,1871	918408,4027
145	Manglar 8	585208,5708	918408,6898
146	Manglar 8	585205,4499	918401,0238
147	Manglar 8	585198,3361	918398,3211
148	Manglar 8	585188,7958	918391,126
149	Manglar 8	585180,3168	918392,7589
150	Manglar 8	585177,2156	918403,2465
151	Manglar 8	585183,5504	918412,7569
152	Manglar 8	585184,4807	918418,8646
153	Manglar 8	585187,0386	918430,6717
154	Manglar 9	585122,3391	918546,2174
155	Manglar 9	585117,0442	918557,2983
156	Manglar 9	585111,5712	918565,9948
157	Manglar 9	585119,7898	918576,5204
158	Manglar 9	585134,1672	918576,8116
159	Manglar 9	585141,4323	918572,5486
160	Manglar 9	585145,4234	918561,7716
161	Manglar 9	585155,3361	918557,5668

398

ID	Name	ESTE (m)	NORTE (m)
162	Manglar 9	585159,1035	918547,1334
163	Manglar 9	585144,8137	918540,5542
164	Manglar 9	585122,3391	918546,2174
165	Manglar 10	585184,6018	918554,2486
166	Manglar 10	585189,6837	918553,112
167	Manglar 10	585197,4701	918549,4266
168	Manglar 10	585199,8616	918541,0667
169	Manglar 10	585197,4639	918532,0936
170	Manglar 10	585189,5519	918529,038
171	Manglar 10	585182,0372	918525,0838
172	Manglar 10	585181,5699	918520,5374
173	Manglar 10	585177,8122	918511,7061
174	Manglar 10	585169,8824	918514,131
175	Manglar 10	585167,1196	918525,4873
176	Manglar 10	585162,8571	918535,3847
177	Manglar 10	585168,4764	918537,1287
178	Manglar 10	585173,1146	918537,0033
179	Manglar 10	585173,0673	918541,3097
180	Manglar 10	585174,2168	918549,5621
181	Manglar 10	585184,6018	918554,2486
182	Manglar 11	584478,1492	918885,4255
183	Manglar 11	584496,9495	918885,5778
184	Manglar 11	584505,9006	918868,4458
185	Manglar 11	584504,8336	918851,5644
186	Manglar 11	584492,2007	918841,5724
187	Manglar 11	584472,9528	918846,9266
188	Manglar 11	584465,6132	918857,5712
189	Manglar 11	584465,9521	918874,6587
190	Manglar 11	584478,1492	918885,4255
191	Manglar 12	584201,7382	918805,4249
192	Manglar 12	584217,7843	918795,3178
193	Manglar 12	584217,4366	918781,7359
194	Manglar 12	584206,0973	918774,9039
195	Manglar 12	584191,5162	918783,4672
196	Manglar 12	584190,7475	918798,1801
197	Manglar 12	584201,7382	918805,4249
198	Manglar 13	584271,9437	919344,8475
199	Manglar 13	584288,9255	919332,7141
200	Manglar 13	584272,245	919294,4287
201	Manglar 13	584245,9528	919250,7497
202	Manglar 13	584210,7883	919214,3828
203	Manglar 13	584186,4766	919174,9911
204	Manglar 13	584177,8983	919135,1081
205	Manglar 13	584171,0198	919075,6216
206	Manglar 13	584158,3155	919041,9151
207	Manglar 13	584114,1758	919042,1894
208	Manglar 13	584087,1448	919062,5521
209	Manglar 13	584062,7278	919068,9278
210	Manglar 13	584042,611	919070,4301
211	Manglar 13	583963,0402	919043,528
212	Manglar 13	583949,7619	918996,184
213	Manglar 13	583911,7017	918989,1096
214	Manglar 13	583894,6368	918968,4222
215	Manglar 13	583878,6025	918960,1765
216	Manglar 13	583889,1188	918946,6039
217	Manglar 13	583908,5553	918926,4276
218	Manglar 13	583934,1577	918894,5284
219	Manglar 13	583943,1572	918883,1647
220	Manglar 13	583933,2238	918869,4216
221	Manglar 13	583928,2387	918859,6306
222	Manglar 13	583923,9623	918871,2138
223	Manglar 13	583919,8922	918894,114
224	Manglar 13	583912,5977	918885,5689
225	Manglar 13	583897,6884	918887,5533
226	Manglar 13	583896,2855	918911,788
227	Manglar 13	583887,4698	918925,318
228	Manglar 13	583864,6741	918932,6856
229	Manglar 13	583852,5197	918928,3956
230	Manglar 13	583835,4973	918926,0304
231	Manglar 13	583821,6496	918919,7861
232	Manglar 13	583816,3558	918909,8561
233	Manglar 13	583832,7911	918898,8793
234	Manglar 13	583832,5911	918885,3729
235	Manglar 13	583840,6652	918878,8953
236	Manglar 13	583911,7581	918837,9711
237	Manglar 13	583899,2213	918817,6365
238	Manglar 13	583893,9523	918804,0951
239	Manglar 13	583839,1707	918792,3373
240	Manglar 13	583769,8196	918846,3363
241	Manglar 13	583768,5695	918881,086
242	Manglar 13	583771,2945	918905,1077
243	Manglar 13	583783,5407	918908,4747
244	Manglar 13	583808,6496	918929,6236
245	Manglar 13	583859,9112	918954,8819
246	Manglar 13	583934,1844	919014,3141
247	Manglar 13	583988,4702	919100,088
248	Manglar 13	584017,0919	919127,9686
249	Manglar 13	584045,7822	919155,9489
250	Manglar 13	584048,747	919214,6227
251	Manglar 13	584074,7668	919245,0952

ID	Name	ESTE (m)	NORTE (m)
252	Manglar 13	584087,6257	919286,2015
253	Manglar 13	584111,5952	919256,4306
254	Manglar 13	584134,6817	919262,0453
255	Manglar 13	584169,3814	919298,2997
256	Manglar 13	584209,6178	919303,801
257	Manglar 13	584240,2967	919323,5305
258	Manglar 13	584234,3929	919337,6202
259	Manglar 13	584271,9437	919344,8475
260	Manglar 14	584225,7629	918841,899
261	Manglar 14	584215,3105	918836,8653
262	Manglar 14	584205,2379	918838,0222
263	Manglar 14	584183,4752	918839,4973
264	Manglar 14	584190,3799	918854,5141
265	Manglar 14	584196,8249	918867,1
266	Manglar 14	584186,3581	918870,1472
267	Manglar 14	584174,0331	918882,5753
268	Manglar 14	584201,5875	918880,8902
269	Manglar 14	584195,8547	918887,631
270	Manglar 14	584181,7221	918900,3989
271	Manglar 14	584167,5083	918920,2396
272	Manglar 14	584177,8796	918930,8717
273	Manglar 14	584164,3683	918958,6941
274	Manglar 14	584165,567	918973,2839
275	Manglar 14	584176,2834	918984,6731
276	Manglar 14	584171,7865	919022,0057
277	Manglar 14	584191,0071	919038,4538
278	Manglar 14	584214,1543	919032,1293
279	Manglar 14	584250,9938	919031,1282
280	Manglar 14	584261,1	919015,1121
281	Manglar 14	584257,3579	918994,3235
282	Manglar 14	584241,8534	918974,3804
283	Manglar 14	584221,2593	918956,1149
284	Manglar 14	584219,6738	918927,7411
285	Manglar 14	584220,1985	918908,0478
286	Manglar 14	584234,3713	918877,1956
287	Manglar 14	584226,1938	918871,8395
288	Manglar 14	584229,6847	918857,9796
289	Manglar 14	584252,4042	918875,7737
290	Manglar 14	584285,1447	918896,6317
291	Manglar 14	584328,5708	918881,1998
292	Manglar 14	584359,0423	918855,3794
293	Manglar 14	584362,5077	918821,4828
294	Manglar 14	584328,6217	918818,9333
295	Manglar 14	584304,1912	918802,4992
296	Manglar 14	584248,5905	918807,3943
297	Manglar 14	584225,7629	918841,899
298	Graminea_1	584289,6553	919343,4274
299	Graminea_1	584288,5696	919328,8387
300	Graminea_1	584273,135	919344,6587
301	Graminea_1	584231,8621	919336,767
302	Graminea_1	584239,8279	919321,2838
303	Graminea_1	584206,8678	919302,1782
304	Graminea_1	584175,5215	919304,2673
305	Graminea_1	584137,121	919262,8421
306	Graminea_1	584116,1139	919259,8552
307	Graminea_1	584090,9155	919285,7096
308	Graminea_1	584078,1454	919245,62
309	Graminea_1	584051,2921	919213,1344
310	Graminea_1	584047,6084	919156,426
311	Graminea_1	583989,1971	919097,4977
312	Graminea_1	583910,8424	919060,7871
313	Graminea_1	583832,0092	919185,8947
314	Graminea_1	583775,3216	919203,6669
315	Graminea_1	583695,492	919273,5212
316	Graminea_1	583683,1241	919368,3063
317	Graminea_1	583717,0113	919437,3811
318	Graminea_1	583705,4272	919499,2729
319	Graminea_1	583708,8736	919557,6877
320	Graminea_1	583701,7443	919623,4654
321	Graminea_1	584129,9736	919694,3298
322	Graminea_1	584362,9353	919707,2682
323	Graminea_1	584591,2386	919754,875
324	Graminea_1	584772,5347	919817,4427
325	Graminea_1	584962,3903	919855,1553
326	Graminea_1	585209,1662	919969,8204
327	Graminea_1	585356,9693	919974,051
328	Graminea_1	585769,5296	919899,8947
329	Graminea_1	585917,1218	919894,1996
330	Graminea_1	585948,7996	919879,8946
331	Graminea_1	585861,2637	919747,1065
332	Graminea_1	585989,6306	919508,3282
333	Graminea_1	586061,7393	919406,3538
334	Graminea_1	586096,4453	919316,4139
335	Graminea_1	586187,0394	919233,1392
336	Graminea_1	586264,2885	919226,0409
337	Graminea_1	586288,0119	919156,7258
338	Graminea_1	586312,8996	919108,3676
339	Graminea_1	586335,0611	919076,181
340	Graminea_1	586336,4425	919034,2602
341	Graminea_1	586298,9968	919002,7934

ID	Name	ESTE (m)	NORTE (m)
342	Graminea_1	586260,8244	918985,6722
343	Graminea_1	586178,2408	919001,765
344	Graminea_1	586133,1053	919040,2152
345	Graminea_1	586192,656	919035,2554
346	Graminea_1	586212,5257	919054,9578
347	Graminea_1	586174,6788	919083,6518
348	Graminea_1	586136,4595	919119,199
349	Graminea_1	586105,1904	919140,8503
350	Graminea_1	586068,4024	919119,8362
351	Graminea_1	586028,4087	919135,5434
352	Graminea_1	586000,2601	919190,4398
353	Graminea_1	585955,2728	919223,4283
354	Graminea_1	585972,6427	919259,2843
355	Graminea_1	585939,3452	919299,1281
356	Graminea_1	585906,6426	919297,6108
357	Graminea_1	585863,9815	919320,6203
358	Graminea_1	585836,2969	919288,7717
359	Graminea_1	585778,5055	919252,5316
360	Graminea_1	585747,5144	919215,1564
361	Graminea_1	585704,0454	919173,7263
362	Graminea_1	585672,7341	919176,8952
363	Graminea_1	585604,1962	919224,1485
364	Graminea_1	585593,1786	919319,7942
365	Graminea_1	585191,1772	919525,4685
366	Graminea_1	585027,6376	919512,5427
367	Graminea_1	584980,5272	919515,0215
368	Graminea_1	584959,9409	919458,8383
369	Graminea_1	584924,1574	919420,0122
370	Graminea_1	584771,0108	919405,4386
371	Graminea_1	584724,1153	919362,5133
372	Graminea_1	584639,3139	919378,199
373	Graminea_1	584572,1693	919394,7356
374	Graminea_1	584529,3284	919418,9825
375	Graminea_1	584470,1957	919413,6056
376	Graminea_1	584411,3508	919410,5764
377	Graminea_1	584354,5385	919423,7304
378	Graminea_1	584330,9593	919432,8289
379	Graminea_1	584289,6553	919343,4274
380	Graminea 2	586307,2808	919202,5436
381	Graminea 2	586317,3012	919199,2319
382	Graminea 2	586330,0482	919206,6841
383	Graminea 2	586334,9795	919212,9403
384	Graminea 2	586342,6445	919200,5969
385	Graminea 2	586331,4003	919179,2822
386	Graminea 2	586311,7014	919186,2687
387	Graminea 2	586307,2808	919202,5436
388	Graminea 3	586273,6553	918899,7908
389	Graminea 3	586353,0309	918938,5595
390	Graminea 3	586397,8503	918951,0872
391	Graminea 3	586382,8136	918931,624
392	Graminea 3	586339,5826	918915,3465
393	Graminea 3	586306,0694	918893,4185
394	Graminea 3	586276,5909	918879,0162
395	Graminea 3	586245,8194	918873,8572
396	Graminea 3	586220,1835	918868,0522
397	Graminea 3	586193,5993	918851,5552
398	Graminea 3	586176,4443	918833,7979
399	Graminea 3	586150,6782	918818,3076
400	Graminea 3	586126,3725	918802,1696
401	Graminea 3	586099,1233	918798,1246
402	Graminea 3	586080,1816	918796,1017
403	Graminea 3	586062,2032	918789,6628
404	Graminea 3	586050,0368	918805,0316
405	Graminea 3	586036,4753	918815,1636
406	Graminea 3	586027,3194	918823,4059
407	Graminea 3	586013,0789	918827,5529
408	Graminea 3	585995,5929	918822,3034
409	Graminea 3	585974,2704	918822,7803
410	Graminea 3	585952,4829	918823,2567
411	Graminea 3	585935,9788	918822,704
412	Graminea 3	585913,3194	918824,7411
413	Graminea 3	585884,474	918816,4016
414	Graminea 3	585860,0038	918814,8131
415	Graminea 3	585838,1847	918804,1075
416	Graminea 3	585809,0634	918797,052
417	Graminea 3	585786,4017	918794,5289
418	Graminea 3	585768,1914	918789,5696
419	Graminea 3	585752,2216	918788,0694
420	Graminea 3	585751,6769	918773,5943
421	Graminea 3	585756,1024	918764,6301
422	Graminea 3	585745,5336	918764,6093
423	Graminea 3	585745,2422	918745,2869
424	Graminea 3	585755,2938	918739,0185
425	Graminea 3	585772,8182	918743,5373
426	Graminea 3	585780,2919	918733,7366
427	Graminea 3	585793,7059	918733,3216
428	Graminea 3	585803,2155	918742,6978
429	Graminea 3	585822,1263	918744,9877
430	Graminea 3	585839,3275	918750,0111
431	Graminea 3	585845,9973	918760,6091

ID	Name	ESTE (m)	NORTE (m)
432	Graminea 3	585871,8737	918775,7404
433	Graminea 3	585893,6924	918782,5147
434	Graminea 3	585923,9062	918787,4329
435	Graminea 3	585951,2684	918794,8556
436	Graminea 3	585977,6313	918807,4093
437	Graminea 3	586001,4086	918813,0463
438	Graminea 3	586006,4348	918794,9649
439	Graminea 3	586027,7701	918796,4927
440	Graminea 3	586041,5508	918793,553
441	Graminea 3	586033,2034	918782,7916
442	Graminea 3	586020,7203	918778,4303
443	Graminea 3	586004,3298	918776,9598
444	Graminea 3	586001,6729	918780,7973
445	Graminea 3	585994,85	918791,9832
446	Graminea 3	585990	918802,4001
447	Graminea 3	585976,969	918796,8884
448	Graminea 3	585960,8875	918788,4831
449	Graminea 3	585947,8197	918785,5317
450	Graminea 3	585930,4276	918778,2508
451	Graminea 3	585916,7387	918778,7038
452	Graminea 3	585897,5065	918774,3596
453	Graminea 3	585886,0445	918771,4849
454	Graminea 3	585871,4126	918763,4552
455	Graminea 3	585854,9852	918753,7002
456	Graminea 3	585848,6087	918747,7558
457	Graminea 3	585866,4843	918748,2452
458	Graminea 3	585886,801	918752,8463
459	Graminea 3	585913,1635	918756,5754
460	Graminea 3	585935,6628	918751,1141
461	Graminea 3	585945,9426	918747,0418
462	Graminea 3	585963,8475	918755,2942
463	Graminea 3	585987,659	918759,9613
464	Graminea 3	586010,392	918768,8945
465	Graminea 3	586008,9182	918762,3285
466	Graminea 3	585991,8438	918754,4307
467	Graminea 3	585949,0558	918740,6064
468	Graminea 3	585932,6776	918740,5739
469	Graminea 3	585918,6842	918736,381
470	Graminea 3	585900,984	918738,8408
471	Graminea 3	585890,1865	918738,4028
472	Graminea 3	585884,6857	918721,5957
473	Graminea 3	585883,7619	918707,6862
474	Graminea 3	585863,0902	918696,9294
475	Graminea 3	585850,0626	918692,4418
476	Graminea 3	585835,8392	918690,6394
477	Graminea 3	585816,2253	918676,6191
478	Graminea 3	585803,2525	918664,2391
479	Graminea 3	585794,0463	918668,8722
480	Graminea 3	585775,6084	918663,321
481	Graminea 3	585762,383	918663,2945
482	Graminea 3	585749,181	918646,3616
483	Graminea 3	585738,8216	918629,5004
484	Graminea 3	585719,0524	918619,2555
485	Graminea 3	585699,7097	918617,4622
486	Graminea 3	585682,6078	918619,1831
487	Graminea 3	585675,1733	918604,4364
488	Graminea 3	585674,7666	918591,7757
489	Graminea 3	585655,1491	918585,9341
490	Graminea 3	585634,1727	918580,563
491	Graminea 3	585620,8538	918576,0705
492	Graminea 3	585597,8945	918571,1975
493	Graminea 3	585583,8932	918569,9702
494	Graminea 3	585569,5219	918574,3545
495	Graminea 3	585548,909	918576,7372
496	Graminea 3	585545,1918	918591,1025
497	Graminea 3	585568,8251	918600,8193
498	Graminea 3	585578,7299	918590,3365
499	Graminea 3	585594,7206	918589,1222
500	Graminea 3	585612,0191	918596,2572
501	Graminea 3	585621,2753	918594,1768
502	Graminea 3	585638,8119	918612,5455
503	Graminea 3	585661,2982	918618,2627
504	Graminea 3	585673,4239	918624,7939
505	Graminea 3	585710,1592	918644,9848
506	Graminea 3	585742,9331	918666,4364
507	Graminea 3	585766,5016	918677,1743
508	Graminea 3	585790,2424	918682,4686
509	Graminea 3	585823,8554	918690,5137
510	Graminea 3	585856,3429	918702,598
511	Graminea 3	585868,2417	918711,7317
512	Graminea 3	585846,1984	918701,0103
513	Graminea 3	585834,4788	918697,867
514	Graminea 3	585821,67	918694,3548
515	Graminea 3	585798,5856	918698,5139
516	Graminea 3	585784,4826	918702,8512
517	Graminea 3	585789,2954	918714,3245
518	Graminea 3	585798,5786	918723,7896
519	Graminea 3	585785,7421	918725,2928
520	Graminea 3	585760,6576	918721,4305
521	Graminea 3	585741,7838	918716,4809

400

ID	Name	ESTE (m)	NORTE (m)
522	Graminea 3	585730,0012	918703,8407
523	Graminea 3	585710,3968	918691,1516
524	Graminea 3	585698,2228	918690,771
525	Graminea 3	585692,2347	918705,2332
526	Graminea 3	585698,6089	918722,0677
527	Graminea 3	585697,2111	918738,3551
528	Graminea 3	585708,1673	918762,8178
529	Graminea 3	585722,0608	918782,314
530	Graminea 3	585724,7655	918801,4494
531	Graminea 3	585735,8922	918810,8982
532	Graminea 3	585749,7193	918823,7953
533	Graminea 3	585758,1879	918813,7722
534	Graminea 3	585773,7021	918808,8617
535	Graminea 3	585786,8827	918811,352
536	Graminea 3	585798,4335	918817,7709
537	Graminea 3	585813,9511	918817,8016
538	Graminea 3	585829,1397	918822,8668
539	Graminea 3	585838,745	918817,1358
540	Graminea 3	585846,0361	918826,894
541	Graminea 3	585861,1325	918833,1624
542	Graminea 3	585887,791	918832,1083
543	Graminea 3	585904,3548	918836,9557
544	Graminea 3	585947,7447	918841,1536
545	Graminea 3	585969,7785	918839,3239
546	Graminea 3	585991,8962	918847,2845
547	Graminea 3	586009,4315	918842,027
548	Graminea 3	586027,8206	918831,2814
549	Graminea 3	586044,707	918821,1293
550	Graminea 3	586052,3333	918817,3064
551	Graminea 3	586059,4986	918802,8208
552	Graminea 3	586063,4945	918800,5782
553	Graminea 3	586069,7483	918806,9944
554	Graminea 3	586073,311	918814,6445
555	Graminea 3	586081,0347	918813,89
556	Graminea 3	586079,7218	918821,2485
557	Graminea 3	586071,8437	918827,9132
558	Graminea 3	586059,7797	918832,2603
559	Graminea 3	586050,7265	918840,6939
560	Graminea 3	586050,5223	918850,5289
561	Graminea 3	586058,804	918855,5352
562	Graminea 3	586073,1463	918855,9816
563	Graminea 3	586090,2836	918850,1939
564	Graminea 3	586100,704	918840,7928
565	Graminea 3	586107,3634	918824,4358
566	Graminea 3	586129,2501	918831,9987
567	Graminea 3	586153,0423	918841,7087
568	Graminea 3	586161,3237	918847,7835
569	Graminea 3	586157,3838	918851,2057
570	Graminea 3	586139,917	918868,4546
571	Graminea 3	586130,3327	918881,9113
572	Graminea 3	586131,2524	918895,4264
573	Graminea 3	586136,4011	918899,4214
574	Graminea 3	586150,4599	918909,0015
575	Graminea 3	586166,937	918910,1486
576	Graminea 3	586186,4503	918911,6772
577	Graminea 3	586209,5861	918907,2668
578	Graminea 3	586203,0764	918910,9645
579	Graminea 3	586194,4806	918918,0771
580	Graminea 3	586207,7734	918931,5159
581	Graminea 3	586219,3108	918932,3164
582	Graminea 3	586236,2675	918937,4342
583	Graminea 3	586257,1644	918936,69
584	Graminea 3	586268,6052	918931,6364
585	Graminea 3	586268,931	918918,6028
586	Graminea 3	586259,3411	918914,8154
587	Graminea 3	586252,0619	918909,5739
588	Graminea 3	586255,1157	918904,2218
589	Graminea 3	586273,6553	918899,7908
590	Graminea 4	585987,1745	918981,9404
591	Graminea 4	585988,546	919020,455
592	Graminea 4	586002,7647	919026,137
593	Graminea 4	586030,0139	919026,2912
594	Graminea 4	586048,7149	919024,7753
595	Graminea 4	586080,8246	919002,0701
596	Graminea 4	586090,644	918983,0419
597	Graminea 4	586141,0874	918965,3408
598	Graminea 4	586148,4085	918953,3451
599	Graminea 4	586143,4609	918937,6254
600	Graminea 4	586143,6432	918919,3757
601	Graminea 4	586109,5973	918910,4862
602	Graminea 4	586066,59	918934,4285
603	Graminea 4	586051,2242	918926,0605
604	Graminea 4	586038,252	918904,3067
605	Graminea 4	586019,8455	918928,5026
606	Graminea 4	585996,3327	918932,556
607	Graminea 4	585995,5801	918957,9625
608	Graminea 4	585987,1745	918981,9404
609	Graminea 5	585450,292	918549,1666
610	Graminea 5	585457,7365	918563,2821
611	Graminea 5	585477,3895	918574,9655

ID	Name	ESTE (m)	NORTE (m)
612	Graminea 5	585487,5777	918581,2571
613	Graminea 5	585503,0567	918586,1062
614	Graminea 5	585516,3875	918567,8327
615	Graminea 5	585515,3371	918559,882
616	Graminea 5	585497,7298	918549,9007
617	Graminea 5	585484,4918	918537,07
618	Graminea 5	585477,315	918521,7427
619	Graminea 5	585467,2657	918510,4721
620	Graminea 5	585454,0273	918518,7213
621	Graminea 5	585433,4403	918508,489
622	Graminea 5	585426,7797	918500,004
623	Graminea 5	585419,7167	918486,8258
624	Graminea 5	585392,7476	918474,5982
625	Graminea 5	585366,0567	918462,0498
626	Graminea 5	585342,2051	918467,3495
627	Graminea 5	585327,4514	918466,0772
628	Graminea 5	585297,1225	918457,4659
629	Graminea 5	585287,9041	918452,3358
630	Graminea 5	585261,4936	918443,7317
631	Graminea 5	585246,6002	918423,7717
632	Graminea 5	585234,3278	918408,8101
633	Graminea 5	585231,0072	918418,9621
634	Graminea 5	585237,9351	918418,976
635	Graminea 5	585241,9949	918430,8557
636	Graminea 5	585247,8129	918445,113
637	Graminea 5	585259,687	918457,6258
638	Graminea 5	585276,6308	918458,6417
639	Graminea 5	585291,9322	918463,1307
640	Graminea 5	585306,554	918467,1773
641	Graminea 5	585327,7545	918480,1153
642	Graminea 5	585349,5678	918490,8641
643	Graminea 5	585362,4033	918498,5992
644	Graminea 5	585339,3974	918489,7571
645	Graminea 5	585316,0226	918488,6273
646	Graminea 5	585294,5208	918485,8927
647	Graminea 5	585288,1971	918491,286
648	Graminea 5	585293,2814	918494,0332
649	Graminea 5	585301,0472	918491,8573
650	Graminea 5	585322,2495	918493,5419
651	Graminea 5	585346,023	918496,8991
652	Graminea 5	585352,3329	918508,7639
653	Graminea 5	585368,0892	918518,1172
654	Graminea 5	585389,5493	918521,127
655	Graminea 5	585409,937	918519,9782
656	Graminea 5	585421,8985	918520,0023
657	Graminea 5	585445,2702	918527,8582
658	Graminea 5	585460,5319	918536,5018
659	Graminea 5	585450,292	918549,1666
660	BSJ	585435,1556	918497,3005
661	BSJ	585428,3905	918500,255
662	BSJ	585432,815	918507,4023
663	BSJ	585452,7059	918518,8968
664	BSJ	585467,3367	918513,3799
665	BSJ	585479,1002	918523,7311
666	BSJ	585482,3531	918534,4232
667	BSJ	585495,7293	918549,3939
668	BSJ	585515,6183	918559,1731
669	BSJ	585515,2702	918570,1196
670	BSJ	585511,4173	918578,5518
671	BSJ	585504,8825	918584,2788
672	BSJ	585493,1391	918584,2559
673	BSJ	585482,521	918581,3539
674	BSJ	585465,9907	918584,6854
675	BSJ	585474,1778	918594,4891
676	BSJ	585488,1437	918598,0052
677	BSJ	585502,7855	918609,7361
678	BSJ	585526,7278	918603,631
679	BSJ	585531,9296	918607,7315
680	BSJ	585540,5613	918618,703
681	BSJ	585555,0954	918619,7915
682	BSJ	585572,8549	918617,7087
683	BSJ	585588,609	918621,4527
684	BSJ	585601,9896	918627,3887
685	BSJ	585613,9974	918617,2614
686	BSJ	585617,2272	918608,9274
687	BSJ	585620,6487	918594,7752
688	BSJ	585613,724	918595,755
689	BSJ	585596,3306	918589,3118
690	BSJ	585580,3667	918589,7697
691	BSJ	585569,6346	918600,1733
692	BSJ	585546,0956	918590,6829
693	BSJ	585549,9997	918576,2628
694	BSJ	585572,2548	918573,022
695	BSJ	585583,1065	918571,1801
696	BSJ	585592,9387	918570,2714
697	BSJ	585613,9884	918574,0387
698	BSJ	585676,4597	918590,4472
699	BSJ	585676,1443	918604,9415
700	BSJ	585682,925	918620,0412
701	BSJ	585696,471	918616,8959

461

ID		Name	ESTE (m)	NORTE (m)
702	BSJ		585719,5362	918617,9952
703	BSJ		585740,4874	918629,2871
704	BSJ		585762,5803	918662,2284
705	BSJ		585779,1168	918663,4457
706	BSJ		585794,3422	918668,2513
707	BSJ		585803,7316	918664,6826
708	BSJ		585837,3817	918691,6003
709	BSJ		585857,4632	918692,8531
710	BSJ		585884,9198	918706,5035
711	BSJ		585885,6541	918719,2696
712	BSJ		585891,6894	918738,5117
713	BSJ		585922,3471	918736,5409
714	BSJ		585936,6648	918739,2782
715	BSJ		585957,5878	918738,6399
716	BSJ		585990,0423	918753,8944
717	BSJ		586011,0456	918760,3071
718	BSJ		586019,2847	918771,5461
719	BSJ		586035,9337	918781,0317
720	BSJ		586047,8232	918787,9375
721	BSJ		586039,4246	918791,4039
722	BSJ		586027,7916	918795,8808
723	BSJ		586006,7848	918794,508
724	BSJ		585999,411	918810,0612
725	BSJ		585970,7865	918803,845
726	BSJ		585946,4681	918791,739
727	BSJ		585923,5419	918785,7917
728	BSJ		585870,8768	918774,1291
729	BSJ		585846,1228	918760,3798
730	BSJ		585839,2432	918748,8954
731	BSJ		585826,6766	918745,906
732	BSJ		585804,7866	918740,5815
733	BSJ		585794,5908	918733,6275
734	BSJ		585779,8223	918733,5987
735	BSJ		585771,8635	918742,856
736	BSJ		585756,2591	918738,7419
737	BSJ		585744,2403	918745,1548
738	BSJ		585746,9233	918765,1154
739	BSJ		585757,2629	918763,8976
740	BSJ		585750,839	918773,262
741	BSJ		585753,3162	918787,4171
742	BSJ		585767,4799	918788,0994
743	BSJ		585784,0695	918794,071
744	BSJ		585800,4595	918796,1014
745	BSJ		585838,1505	918802,229
746	BSJ		585860,6428	918815,3396
747	BSJ		585884,7568	918813,2966
748	BSJ		585915,5092	918825,3337
749	BSJ		585995,0833	918821,2239
750	BSJ		586012,8538	918826,2387
751	BSJ		586026,3152	918821,993
752	BSJ		586044,316	918803,3089
753	BSJ		586063,1359	918789,9901
754	BSJ		586102,3841	918798,0301
755	BSJ		586098,9018	918786,1349
756	BSJ		586062,1713	918769,7836
757	BSJ		586043,4694	918758,5963
758	BSJ		586015,7359	918744,2148
759	BSJ		585991,4312	918737,2971
760	BSJ		585957,4763	918717,7815
761	BSJ		585919,516	918704,0043
762	BSJ		585883,007	918681,3728
763	BSJ		585860,8499	918678,3243
764	BSJ		585837,3754	918671,157
765	BSJ		585822,839	918650,5051
766	BSJ		585810,6738	918643,936
767	BSJ		585797,502	918638,5982
768	BSJ		585779,2421	918630,6554
769	BSJ		585751,7265	918612,1869
770	BSJ		585731,5026	918599,2544
771	BSJ		585716,5974	918586,3186
772	BSJ		585689,371	918570,2055
773	BSJ		585648,9295	918551,3644
774	BSJ		585597,7094	918535,7616
775	BSJ		585583,8452	918529,4156
776	BSJ		585563,7169	918520,0797
777	BSJ		585547,9422	918511,6215
778	BSJ		585527,8012	918506,7155
779	BSJ		585510,253	918507,1648
780	BSJ		585490,1414	918495,3856
781	BSJ		585478,545	918493,1187
782	BSJ		585468,5774	918490,5579
783	BSJ		585459,711	918489,2325
784	BSJ		585435,1556	918497,3005
785	BSJ 2		585153,7137	918605,8547
786	BSJ 2		585160,9835	918618,4237
787	BSJ 2		585178,7829	918628,3038
788	BSJ 2		585195,917	918634,6962
789	BSJ 2		585209,971	918653,362
790	BSJ 2		585224,8464	918647,8111
791	BSJ 2		585241,471	918629,4777

ID	Name	ESTE (m)	NORTE (m)
792	BSJ 2	585233,9251	918614,499
793	BSJ 2	585247,6377	918601,6242
794	BSJ 2	585257,0025	918605,0696
795	BSJ 2	585270,2687	918608,5564
796	BSJ 2	585273,8774	918593,0141
797	BSJ 2	585279,8826	918574,5271
798	BSJ 2	585283,0096	918559,1416
799	BSJ 2	585270,9171	918554,8493
800	BSJ 2	585255,5574	918552,2846
801	BSJ 2	585233,7782	918555,6263
802	BSJ 2	585235,046	918531,0758
803	BSJ 2	585225,2838	918520,9816
804	BSJ 2	585214,5634	918519,4393
805	BSJ 2	585208,9886	918533,0004
806	BSJ 2	585203,426	918550,5044
807	BSJ 2	585190,9942	918564,5965
808	BSJ 2	585174,705	918585,301
809	BSJ 2	585153,7137	918605,8547
810	BSJ 3	585292,1153	918526,9409
811	BSJ 3	585311,7405	918521,7369
812	BSJ 3	585316,262	918524,5571
813	BSJ 3	585327,2543	918538,1881
814	BSJ 3	585335,5201	918549,3583
815	BSJ 3	585349,6455	918552,0163
816	BSJ 3	585379,7591	918555,6157
817	BSJ 3	585403,8729	918541,727
818	BSJ 3	585430,5515	918534,2011
819	BSJ 3	585427,831	918542,6269
820	BSJ 3	585417,9255	918555,6898
821	BSJ 3	585437,8117	918553,0689
822	BSJ 3	585449,328	918549,5792
823	BSJ 3	585458,6619	918535,5061
824	BSJ 3	585447,3095	918531,3357
825	BSJ 3	585433,4616	918525,1882
826	BSJ 3	585418,5095	918520,3488
827	BSJ 3	585400,1679	918521,1098
828	BSJ 3	585387,1334	918521,4835
829	BSJ 3	585375,4987	918532,4349
830	BSJ 3	585361,0797	918544,6408
831	BSJ 3	585341,8716	918537,7951
832	BSJ 3	585340,2325	918525,0073
833	BSJ 3	585342,8013	918509,6488
834	BSJ 3	585326,0023	918500,537
835	BSJ 3	585314,4534	918511,1342
836	BSJ 3	585302,9267	918501,2385
837	BSJ 3	585291,7985	918496,0334
838	BSJ 3	585281,4048	918496,7482
839	BSJ 3	585282,723	918510,6869
840	BSJ 3	585292,1153	918526,9409
841	Gramínea_A_1	583850,2453	918564,4736
842	Gramínea_A_1	583834,8342	918571,3441
843	Gramínea_A_1	583839,3147	918579,0293
844	Gramínea_A_1	583851,7982	918581,8264
845	Gramínea_A_1	583862,2206	918580,038
846	Gramínea_A_1	583873,6072	918576,3847
847	Gramínea_A_1	583880,0992	918579,3828
848	Gramínea_A_1	583893,9025	918576,7653
849	Gramínea_A_1	583899,5477	918579,0577
850	Gramínea_A_1	583892,5486	918590,4368
851	Gramínea_A_1	583903,4499	918594,4294
852	Gramínea_A_1	583919,6139	918590,789
853	Gramínea_A_1	583926,3677	918588,1439
854	Gramínea_A_1	583923,1152	918600,9044
855	Gramínea_A_1	583936,1403	918595,5159
856	Gramínea_A_1	583940,1663	918591,2197
857	Gramínea_A_1	583945,3802	918593,4214
858	Gramínea_A_1	583953,7547	918590,6068
859	Gramínea_A_1	583958,2453	918600,9707
860	Gramínea_A_1	583971,902	918605,0598
861	Gramínea_A_1	583979,2554	918603,2102
862	Gramínea_A_1	583986,5485	918598,0223
863	Gramínea_A_1	583996,7857	918589,3837
864	Gramínea_A_1	584007,6033	918595,0597
865	Gramínea_A_1	584019,2749	918593,104
866	Gramínea_A_1	584027,8323	918602,2252
867	Gramínea_A_1	584035,9889	918602,466
868	Gramínea_A_1	584037,1265	918602,201
869	Gramínea_A_1	584039,8237	918597,7347
870	Gramínea_A_1	584055,3489	918604,9999
871	Gramínea_A_1	584058,6883	918595,346
872	Gramínea_A_1	584048,5655	918590,5267
873	Gramínea_A_1	584057,6666	918584,7689
874	Gramínea_A_1	584068,1726	918586,0852
875	Gramínea_A_1	584068,7095	918585,9635
876	Gramínea_A_1	584087,0537	918581,1815
877	Gramínea_A_1	584080,7053	918574,6579
878	Gramínea_A_1	584066,4486	918572,7432
879	Gramínea_A_1	584054,4889	918576,8193
880	Gramínea_A_1	584041,2646	918576,3359
881	Gramínea_A_1	584037,2657	918582,3309

402

ID	Name	ESTE (m)	NORTE (m)
882	Gramínea_A_1	584024,3594	918578,9748
883	Gramínea_A_1	584012,9564	918579,6621
884	Gramínea_A_1	584003,2008	918577,4761
885	Gramínea_A_1	583993,4739	918577,2696
886	Gramínea_A_1	583986,5379	918581,8566
887	Gramínea_A_1	583980,4821	918587,9686
888	Gramínea_A_1	583971,7425	918590,1933
889	Gramínea_A_1	583971,3048	918584,756
890	Gramínea_A_1	583968,996	918576,2713
891	Gramínea_A_1	583957,6434	918577,9457
892	Gramínea_A_1	583925,6556	918569,7983
893	Gramínea_A_1	583878,8407	918570,8281
894	Gramínea_A_1	583850,2453	918564,4736
895	Gramínea_A_3	584286,7159	918588,1896
896	Gramínea_A_3	584267,783	918595,9108
897	Gramínea_A_3	584234,7405	918595,8382
898	Gramínea_A_3	584194,3235	918593,122
899	Gramínea_A_3	584191,2037	918592,9526
900	Gramínea_A_3	584194,3458	918609,2924
901	Gramínea_A_3	584218,6489	918608,9478
902	Gramínea_A_3	584229,4255	918612,3938
903	Gramínea_A_3	584250,7033	918618,1807
904	Gramínea_A_3	584260,4577	918605,2236
905	Gramínea_A_3	584279,047	918608,8531
906	Gramínea_A_3	584280,4318	918609,6844
907	Gramínea_A_3	584290,3581	918619,2017
908	Gramínea_A_3	584290,2493	918619,6983
909	Gramínea_A_3	584314,0246	918625,5438
910	Gramínea_A_3	584316,0138	918625,9894
911	Gramínea_A_3	584336,6515	918626,9681
912	Gramínea_A_3	584338,6358	918627,4133
913	Gramínea_A_3	584349,216	918614,6999
914	Gramínea_A_3	584346,2047	918599,9804
915	Gramínea_A_3	584329,2687	918591,5107
916	Gramínea_A_3	584313,5019	918592,1261
917	Gramínea_A_3	584286,7159	918588,1896
918	Gramínea_A_4	584037,4103	918965,5405
919	Gramínea_A_4	584047,1119	918966,7124
920	Gramínea_A_4	584060,8312	918964,12
921	Gramínea_A_4	584086,682	918963,701
922	Gramínea_A_4	584119,9474	918967,4501
923	Gramínea_A_4	584147,9478	918961,645
924	Gramínea_A_4	584157,1588	918943,8727
925	Gramínea_A_4	584157,5345	918923,6392
926	Gramínea_A_4	584145,723	918903,8083
927	Gramínea_A_4	584135,0946	918885,8145
928	Gramínea_A_4	584137,9228	918859,3672
929	Gramínea_A_4	584125,4372	918861,2704
930	Gramínea_A_4	584109,7333	918863,4975
931	Gramínea_A_4	584082,8682	918871,0475
932	Gramínea_A_4	584080,7609	918871,0984
933	Gramínea_A_4	584061,0185	918870,3439
934	Gramínea_A_4	584025,4387	918872,3111
935	Gramínea_A_4	584010,6109	918875,2589
936	Gramínea_A_4	584004,6627	918899,4202
937	Gramínea_A_4	584001,2166	918919,4261
938	Gramínea_A_4	584004,7395	918936,3152
939	Gramínea_A_4	584008,1542	918949,0226
940	Gramínea_A_4	584020,3077	918960,0876
941	Gramínea_A_4	584037,4103	918965,5405
942	Gramínea_A_5	584151,1182	918887,2546
943	Gramínea_A_5	584166,6247	918903,9996
944	Gramínea_A_5	584181,0293	918876,2804
945	Gramínea_A_5	584193,7396	918865,8449
946	Gramínea_A_5	584189,3595	918852,3387
947	Gramínea_A_5	584181,1548	918839,4716
948	Gramínea_A_5	584198,5683	918834,5234
949	Gramínea_A_5	584198,0485	918820,4261
950	Gramínea_A_5	584186,0872	918804,5141
951	Gramínea_A_5	584176,2416	918789,0738
952	Gramínea_A_5	584165,1886	918788,8174
953	Gramínea_A_5	584140,3344	918790,6353
954	Gramínea_A_5	584134,8123	918808,5416
955	Gramínea_A_5	584144,095	918829,7383
956	Gramínea_A_5	584145,7435	918868,3814
957	Gramínea_A_5	584151,1182	918887,2546
958	Gramínea_A_6	584219,8868	918516,7889
959	Gramínea_A_6	584222,8043	918522,5668
960	Gramínea_A_6	584247,383	918528,5322
961	Gramínea_A_6	584264,6203	918530,3272
962	Gramínea_A_6	584289,0602	918523,2686
963	Gramínea_A_6	584318,2011	918535,3522
964	Gramínea_A_6	584330,4858	918536,1933
965	Gramínea_A_6	584311,4479	918519,0053
966	Gramínea_A_6	584297,1633	918504,3376
967	Gramínea_A_6	584288,9685	918500,1059
968	Gramínea_A_6	584288,4725	918492,2763
969	Gramínea_A_6	584273,0736	918492,3076
970	Gramínea_A_6	584260,7509	918494,8527
971	Gramínea_A_6	584258,6929	918496,7799

ID	Name	ESTE (m)	NORTE (m)
972	Gramínea_A_6	584247,9532	918503,4
973	Gramínea_A_6	584239,9341	918494,2953
974	Gramínea_A_6	584244,2791	918483,3642
975	Gramínea_A_6	584260,17	918474,7206
976	Gramínea_A_6	584252,3551	918461,4855
977	Gramínea_A_6	584231,5151	918455,0397
978	Gramínea_A_6	584203,7319	918449,276
979	Gramínea_A_6	584181,0221	918450,9229
980	Gramínea_A_6	584150,8604	918453,2602
981	Gramínea_A_6	584137,2397	918466,0285
982	Gramínea_A_6	584153,1306	918473,8478
983	Gramínea_A_6	584168,7684	918487,9233
984	Gramínea_A_6	584186,4661	918498,2815
985	Gramínea_A_6	584202,763	918498,938
986	Gramínea_A_6	584213,2128	918500,7423
987	Gramínea_A_6	584224,5419	918495,1906
988	Gramínea_A_6	584229,4859	918501,2106
989	Gramínea_A_6	584226,0763	918507,9726
990	Gramínea_A_6	584219,8868	918516,7889
991	Gramínea_A_7	584175,1026	918429,9046
992	Gramínea_A_7	584180,288	918433,2988
993	Gramínea_A_7	584189,0937	918441,9991
994	Gramínea_A_7	584203,9919	918444,8301
995	Gramínea_A_7	584220,652	918441,3745
996	Gramínea_A_7	584226,6288	918436,6701
997	Gramínea_A_7	584221,5573	918423,5797
998	Gramínea_A_7	584204,4473	918412,2293
999	Gramínea_A_7	584180,3913	918413,6941
1000	Gramínea_A_7	584169,8361	918411,2969
1001	Gramínea_A_7	584159,9828	918420,4215
1002	Gramínea_A_7	584161,1827	918432,2877
1003	Gramínea_A_7	584172,1181	918434,2194
1004	Gramínea_A_7	584175,1026	918429,9046
1005	Gramínea_A_8	584938,3166	919093,9763
1006	Gramínea_A_8	585058,4686	919166,7757
1007	Gramínea_A_8	585155,6345	919056,8904
1008	Gramínea_A_8	585373,0012	918996,7086
1009	Gramínea_A_8	585533,9616	918933,0744
1010	Gramínea_A_8	585678,0895	918992,5123
1011	Gramínea_A_8	585761,8815	919037,8655
1012	Gramínea_A_8	585859,1976	919034,7098
1013	Gramínea_A_8	585801,6898	918955,5304
1014	Gramínea_A_8	585793,4838	918909,1136
1015	Gramínea_A_8	585866,0965	918900,3036
1016	Gramínea_A_8	585965,282	918867,2998
1017	Gramínea_A_8	585895,4122	918853,3477
1018	Gramínea_A_8	585790,3301	918840,5513
1019	Gramínea_A_8	585710,9304	918829,0885
1020	Gramínea_A_8	585664,1324	918736,4626
1021	Gramínea_A_8	585554,9741	918711,0409
1022	Gramínea_A_8	585552,7476	918710,5222
1023	Gramínea_A_8	585389,0516	918707,393
1024	Gramínea_A_8	585288,8107	918684,0407
1025	Gramínea_A_8	585384,0679	918638,622
1026	Gramínea_A_8	585521,2551	918654,2504
1027	Gramínea_A_8	585647,8328	918674,4436
1028	Gramínea_A_8	585727,1983	918665,0512
1029	Gramínea_A_8	585642,5096	918636,0432
1030	Gramínea_A_8	585517,9948	918627,8979
1031	Gramínea_A_8	585446,3217	918583,3238
1032	Gramínea_A_8	585380,2765	918574,96
1033	Gramínea_A_8	585299,9159	918568,0009
1034	Gramínea_A_8	585299,3946	918570,2009
1035	Gramínea_A_8	585259,8707	918677,2994
1036	Gramínea_A_8	585191,3808	918659,0151
1037	Gramínea_A_8	585130,902	918616,9498
1038	Gramínea_A_8	585169,1885	918565,3766
1039	Gramínea_A_8	585244,3763	918476,0763
1040	Gramínea_A_8	585186,907	918441,7498
1041	Gramínea_A_8	585136,5289	918388,413
1042	Gramínea_A_8	585062,2103	918375,645
1043	Gramínea_A_8	584949,1793	918358,5846
1044	Gramínea_A_8	584939,6728	918416,5929
1045	Gramínea_A_8	584877,86	918430,0974
1046	Gramínea_A_8	584925,9328	918483,0899
1047	Gramínea_A_8	584922,0124	918556,6348
1048	Gramínea_A_8	584860,4554	918500,3729
1049	Gramínea_A_8	584810,5377	918588,9889
1050	Gramínea_A_8	584882,2161	918661,7815
1051	Gramínea_A_8	584934,8869	918697,4376
1052	Gramínea_A_8	584855,2943	918695,2787
1053	Gramínea_A_8	584870,907	918766,8888
1054	Gramínea_A_8	584940,6714	918780,7983
1055	Gramínea_A_8	584952,8583	918847,1307
1056	Gramínea_A_8	584924,6504	918866,3843
1057	Gramínea_A_8	584946,5245	918951,6776
1058	Gramínea_A_8	584988,4985	919013,3735
1059	Gramínea_A_8	584938,3166	919093,9763

ANEXO NO. 2: Alineamiento aproximado de las tuberías de descarga de la PTAR

Desarrollo de infraestructura básica para proyecto turístico Solmar

Alineamiento de las tuberías de descarga

Leyenda

- Alineamiento tubería PTAR
- Puntos Alineamiento PTAR

TD1_2
TD1_4
TD1_3
TD1_6
TD1_5
TD1_7
TD1_10
TD1_11
TD1_12
TD1_13
TD1_14
TD1_15
TD1_17
TD1_16
TD2_5
TD2_4
TD2_3
TD2_2
TD2_1
TD2_6

Google Earth
Juan Hombron
©2018 Google
Image © 2019 CNES / Airbus

N

700 m

405

R

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá

MEMORANDO-DEIA-0563-1807-19

Para: **DIANA LAGUNA**
Directora de Información Ambiental

De: **DOMILUIS DOMINGUEZ**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAM
Dirección de I
Impacto /
ación de
ntal

Asunto: Solicitud de verificación del EsIA Sol Mar

Fecha: 18 de julio de 2019

Por medio de la presente, solicitamos que se genere cartografía en función a las coordenadas adjuntas por el promotor, como parte del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Adjunto copia digital de las coordenadas aportadas

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

Paula
18-7-19 3:09
Dirección de
Información Ambiental

MR/ACP/ac

406

Panamá
C-10177-19
ACh.

salud
Ministerio de Salud
Panamá

102-UAS
16 de julio de 2019

Ingeniera
MALU RAMOS
Directora de Evaluación Ambiental
Ministerio de Ambiente
En su despacho

P/C: Elvis Bósquez
ING. ELVIS BOSQUEZ
Subdirector General de Salud Ambiental

Ingeniera Ramos:

En referencia a la nota **DEIA-DEEIA-UAS** le remitimos información aclaratoria del Informe de ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"** a desarrollarse, provincia de Coclé.

Atentamente,

REPUBLICA DE PANAMÁ
UNIDAD AMBIENTAL SECTORIAL
Salud
MINISTERIO DE SALUD
MINISTERIO DE SALUD

ING. ATALA MILORD
Coordinadora Unidad Ambiental Sectorial

c.c: Dra. Ana Ma. Martin. Directora Regional de Coclé
Inspector de Saneamiento

/María Esther

MINISTERIO DE SALUD
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

Informe de Ampliación del Estudio de Impacto Ambiental
(EIA) Categoría-IIIF-004-18

PROYECTO:
"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR".

Fecha: JUNIO 2019

Ubicación: corregimiento del Chirú, Distrito de Antón, provincia de Coclé.

Promotor:
DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.

Objetivo:
Calificar el Estudio de Impacto Ambiental, para determinar si cumple con los requisitos de Protección Ambiental específicamente en materia de Salud Pública y dar cumplimiento al Decreto Ejecutivo Nº 123 de 14 de agosto de 2009.

Metodología:
Inspeccionar, evaluar y discutir la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental y obtener los datos cualitativamente o cuantitativamente descriptibles.

Antecedentes:

5.4 DESCRIPCION DEL PROYECTO

5.4.1 PLANIFICACION DEL PROYECTO

Dentro de la etapa de planificación son definidos todos los aspectos teóricos relacionados a la configuración de la lotificación, infraestructuras básicas requeridas, PTAR etc., adecuaciones al cuerpo de agua , al igual que sus características , especificaciones técnicas y su relación con el entorno, las cuales serán de obligatorio cumplimiento durante las etapas posteriores.

5.4.2 CONSTRUCCION/EJECUCION

- INSTALACION DE CAMPAMENTOS Y CONSTRUCCION DE INSTALACIONES TEMPORALES.
- LIMPIEZA Y DESARRAIGUE
- NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO.
- CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA BASICA.

5.4.3 OPERACIÓN

El presente EIA solamente contempla la operación de la PTAR, puesto que la fase operativa del proyecto consiste en el desarrollo y/o venta de los maco lotes servidos para su futuro desarrollo.

5.4.4 ABANDONO

Al finalizar las actividades de construcción de infraestructuras se requerirá el cierre de la concretara, del campamento e instalaciones temporales.

SUGERENCIA PARA LOS IMPACTOS NEGATIVAS

Ley N° 66 de 1947. Código Sanitario que instrumenta las normativas existentes en cuanto a los aspectos sanitarios en la República de Panamá y desarrolla los aspectos relativos al medio ambiente físico, en especial al manejo de la aguas, del aire, de la vivienda y establece atribuciones especificas a las autoridades de salud, especialmente las punitivas. Aplica a la operación del proyecto

Impactos por Pérdida del suelo por procesos erosivos, Pérdida de vegetación, Alteración de la calidad del agua

- Se recomienda que este proyecto no afecte ninguna fuente de agua, además de respetar las servidumbres de orillas de los ríos y quebradas, para evitar las inundaciones.

Impacto por la Modificación del paisaje de rural a urbano

- Debe tener Permiso y certificaciones por todas las instituciones correspondientes.
- Debe tener sellados y los permisos autorizados por el MINSA.

Impactos de Alteración de la calidad del agua

- Debe cumplir con la ley 35 del 22 septiembre de 1966 sobre uso de agua. y cumplir con la calidad de agua

Impacto de Generación de desechos líquidos (aguas residuales)

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39–2000, Descarga de Efluentes Líquidos directamente a alcantarillado sanitario. Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35–2000 Descarga de Efluentes Líquidos directamente a cuerpo y masas de aguas superficiales o subterráneas, Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47–2000 de Lodos.
- Artículo 205 del código sanitario, prohíbe la descarga directa e indirecta de agua servida a los desagües de ríos, o cualquier curso de agua. Aplica a: No se podrá descargar las aguas residuales o servidas a los cursos de agua próximos al proyecto (Drenajes naturales) sin tratamiento.

Impactos de Riesgo de accidentes laborales, Aumento de niveles de ruido.

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2000 "Higiene y Seguridad Industrial condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se Genere Ruido" Decreto Ejecutivo Nº 306 de 4 de septiembre de 2002 y Decreto Ejecutivo Nº 1 del 15 de enero de 2004. que determina los niveles de ruido para ares residenciales industriales.

- Deberá cumplir con las disposiciones del Ministerio de Salud en lo que respecta a la implementación de las medidas de control necesario para evitar liberación de partículas de polvo, durante el movimiento de tierra.

- Decreto No. 2 -2008 "Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción".

- Cumplir con las Normas de Higiene y Seguridad como lo es el uso de equipo de protección personal (guante, casco, botas etc.).

Impacto de Generación de desechos sólidos.

- Que cumplan con las normas que regula la disposición final de los desechos sólidos no peligros".

Impacto de Aumento de los riesgos de contaminación del suelo por derrames de hidrocarburos, Aumento del tráfico vehicular regular

- Ley No. 6 de 11 de enero de 2007 que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.

El Ministerio de Salud solicita que se aplique esta norma de encontrarse un delito ecológico

- Ley No. 14 de 18 de mayo de 2007 que adopta el Código Penal y en su Título XIII establece los delitos contra el ambiente y el ordenamiento territorial.

Se recomienda que si el proyecto tiene afectación a la salud de las personas, antes, durante y después de la construcción del proyecto, el Ministerio de Ambiente tomara los correctivos necesarios y será el único responsable de minimizar los efectos.

Además se reserva el derecho de solicitar cualquiera información adicional del presente Estudio de Impacto Ambiental o durante el desarrollo del proyecto

Tomar precauciones en la etapa de construcción y después de la ejecución de la obra.

Atentamente

Luis C. Mayorga

Lic. Luis Mayorga
Técnico de la Unidad Ambiental Sectorial
Del Ministerio de Salud.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
UNIDAD AMBIENTAL SECTORIAL
Salud
MINISTERIO DE SALUD
001
DIGESA
MINISTERIO DE SALUD

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

409

B

MEMORANDO-DEIA-0590-2607-19

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Para: **JOSÉ JULIO CASAS**
Director de Costas y Mares

De: **DOMILUIS DOMINGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Envío de información del EsIA
Fecha 26 de julio de 2019.

En seguimiento al **MEMORANDO-DEIA-0440-0406-19**, le informamos que en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx (Ingresar Número de Expediente en la parte superior de dicha página, seleccionar año y hacer click en Buscar), está disponible la segunda aclaración del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Adjunto copia digital de las ampliaciones y del EsIA con los estudios anexos (Estudios y modelados Hidrológicos, Geotécnico, geomorfología, entre otros).

No. de expediente: **IIIF-004-18**
Año: 2018
Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

DDE/ACP/ac

MINISTERIO DE AMBIENTE
RECIBIDO
Por: Leyda
Fecha: 30-7-19 11:05
Dir... ...s y Mares

410

MiAMBIENTE

DIRECCION DE AREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD

MEMORANDO
DAPB-0789-2019

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

Para: **DOMILUIS DOMINGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

De: **DIMAS I. ARCIA**
Director de Áreas Protegidas y Biodiversidad

0-10122-19.
ACh.

Asunto: Revisión del EsIA categoría III, denominado "Desarrollo de infraestructura básica para proyectos turístico Solmar".

Fecha: 22 de julio de 2019.

Mediante MEMORANDO-DEIA-0440-0406-19, la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, solicita a la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad la evaluación de la información de ampliación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III, titulado "***Desarrollo de infraestructura básica para proyectos turístico Solmar***", promovido por la sociedad Desarrollo Turístico Solmar, S.A., que se pretende desarrollar en el corregimiento del Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

Por lo anterior, solicitamos respetuosamente realizar las gestiones necesarias para visitar el área propuesta para el desarrollo del proyecto, con el fin de realizar una verificación de la línea base de flora y fauna descrita en Estudio de Impacto Ambiental y así emitir un informe que responda a lo solicitado. Para las coordinaciones favor comunicarse con Jorge García al correo jugarcia@miambiente.gob.pa.

DA/JG/cs

411

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental

MiAMBIENTE

Tel: (507) 500-0855 Ext. 6715/6047

Apartado-0843-00793
www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DIAM-0822-2018

C-10223-19
Ach.

Para: **Domiluis Domínguez**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

De: **Diana Laguna**
Directora

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

Asunto: Seguimiento Proyecto Desarrollo de Infraestructura Básica SOLMAR

Fecha: Panamá, 25 de julio de 2019

En seguimiento al memorando DEIA-0563-1807-2019, donde solicitan la ubicación geográfica del proyecto categoría III titulado "Desarrollo de Infraestructura Básica, para Proyecto Turístico Solmar" a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, le informamos lo siguiente:

- Las coordenadas enviadas utilizan el Sistema de Referencia Espacial Datum WGS-84 Proyección UTM Zona 17 Norte, en donde se definen los siguientes Polígonos:

Identificación Dato	**Superficie Total (ha)**	**Clasificación /Zonas**	**Observación**
Polígono Solmar	360.274083		Polígono total del Proyecto
Vial	9.580658	**Define 5 zonas	polígonos
Afectación	0.417214	** Define 18 zonas	polígonos
Amenidades	2.046253	**Define 3 zonas	polígonos
Aprovechamiento Condicionado	15.453299	**Define 24 zonas	polígonos
Áreas Verdes	68.439696	**Define 34 zonas	polígonos
Buffer 22 m	5.117565	**Define 1 zona	polígonos
Compensación	11.476164	**Define 9 zonas	polígonos
Conservación 1	4.20428	**Define 17 zonas	polígonos
Conservación 2	4.758156	**Define 27 zonas	polígonos
Conservación 3	0.566679	**Define 4 zonas	polígonos
Golf	35.839791	**Define 19 zonas	polígonos
Hotel Residencial	156.944243	**Define 38 zonas	polígonos

MiAMBIENTE

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental

Tel: (507) 500-0855 Ext. 6715|6047

Apartado-0843-00793
www.miambiente.gob.pa

Lago	43.6834	**Define 4 zonas	polígonos
Servicios	1.738631	**Define 2 zonas	polígonos

**** Adjunto cuadro con superficie detallada por zona de acuerdo a la identificación del dato.**

- De acuerdo a los datos políticos administrativo del Censo del año 2010, del Instituto de Estadísticas y Censo de Contraloría General de la República, el polígono se encuentra en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

- Basándose en los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), no podemos manifestarle nuestra opinión técnica a pesar de que existe un acuerdo Municipal (N°.10 del 2005) en donde se propone los Manglares del distrito de Antón como zonas protegidas, sin embargo, no existe definición cartográfica de esta área protegida municipal, por lo cual recomendamos realizar consulta a la Dirección de Áreas Protegida y Biodiversidad, para que apoye y justifique ambientalmente si este proyecto impacta del área protegida..

- De acuerdo al límite de cuencas hidrográficas, los datos se encuentran ubicado en la cuenca N° 138 (entre ríos Antón y el Caimito).

- Se adjunta tabla detallada de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra del año 2012, y de Capacidad Agrológica por dato identificado y por categoría de Zonas (ver mapa adjunto).

El mapa de cobertura boscosa y uso de la tierra y el de capacidad agrológica son una aproximación de acuerdo a la escala de trabajo, por lo cual, se sugiere realizar la validación en situ.

El resultado de esta verificación no exime del cumplimiento de cualquier otra norma ambiental vigente, aplicable a la(s) actividad(es), que se proyecten realizar en este globo de terreno.

Adjuntamos mapa ilustrativo.

CP/cp/el/pb

c.c: Depto. De Geomática

Datos	Clasificación / Zonas	Area Ha
Polígono Solmar		360.274083
Vial	V1	0.027867
Vial	V2	0.029058
Vial	V3	0.012288
Vial	V4	0.014523
Vial	V5	9.496922
TOTAL		**9.580658**
Afectación	AF1	0.021003
Afectación	AF2	0.020683
Afectación	AF3	0.022094
Afectación	AF4	0.022248
Afectación	AF5	0.021824
Afectación	AF6	0.019132
Afectación	AF7	0.021538
Afectación	AF8	0.021737
Afectación	AF9	0.021657
Afectación	AF10	0.048378
Afectación	AF11	0.023758
Afectación	AF12	0.020847
Afectación	AF13	0.021688
Afectación	AF14	0.020863
Afectación	AF15	0.022475
Afectación	AF16	0.022407
Afectación	AF17	0.022632
Afectación	AF18	0.022249
TOTAL		**0.417214**
Amenidades	AM1	0.140208
Amenidades	AM2	0.616428
Amenidades	AM3	1.289617
TOTAL		**2.046253**
Aprovechamiento Condicionado	APR1	0.541841
Aprovechamiento Condicionado	APR2	0.833497
Aprovechamiento Condicionado	APR3	6.953440
Aprovechamiento Condicionado	APR4	0.002448
Aprovechamiento Condicionado	APR5	1.590391
Aprovechamiento Condicionado	APR6	0.015793
Aprovechamiento Condicionado	APR7	1.189020
Aprovechamiento Condicionado	APR8	0.016717
Aprovechamiento Condicionado	APR9	1.106829
Aprovechamiento Condicionado	APR10	0.110090
Aprovechamiento Condicionado	APR11	1.088517
Aprovechamiento Condicionado	APR12	0.001057
Aprovechamiento Condicionado	APR13	0.058246
Aprovechamiento Condicionado	APR14	0.259353
Aprovechamiento Condicionado	APR15	0.158694

Aprovechamiento Condicionado	APR16	0.197691
Aprovechamiento Condicionado	APR17	0.007083
Aprovechamiento Condicionado	APR18	0.077204
Aprovechamiento Condicionado	APR19	0.140984
Aprovechamiento Condicionado	APR20	0.160386
Aprovechamiento Condicionado	APR21	0.083648
Aprovechamiento Condicionado	APR22	0.051292
Aprovechamiento Condicionado	APR23	0.502014
Aprovechamiento Condicionado	APR24	0.307062
TOTAL		**15.453299**
Áreas Verdes	AV1	0.256376
Áreas Verdes	AV2	0.002303
Áreas Verdes	AV3	0.530887
Áreas Verdes	AV4	0.069454
Áreas Verdes	AV5	0.402253
Áreas Verdes	AV6	0.089664
Áreas Verdes	AV6	0.011424
Áreas Verdes	AV7	0.194167
Áreas Verdes	AV8	0.525770
Áreas Verdes	AV9	0.306502
Áreas Verdes	AV10	0.091848
Áreas Verdes	AV11	1.726647
Áreas Verdes	AV12	0.048532
Áreas Verdes	AV13	0.010247
Áreas Verdes	AV14	0.085701
Áreas Verdes	AV15	1.155303
Áreas Verdes	AV16	0.066359
Áreas Verdes	AV17	2.023942
Áreas Verdes	AV18	5.764257
Áreas Verdes	AV19	0.070111
Áreas Verdes	AV20	0.181172
Áreas Verdes	AV21	0.023238
Áreas Verdes	AV22	0.050242
Áreas Verdes	AV23	0.009603
Áreas Verdes	AV24	0.012194
Áreas Verdes	AV25	0.002564
Áreas Verdes	AV26	0.030932
Áreas Verdes	AV27	0.040370
Áreas Verdes	AV28	9.668126
Áreas Verdes	AV29	0.043667
Áreas Verdes	AV30	2.252670
Áreas Verdes	AV31	0.015697
Áreas Verdes	AV32	0.069765
Áreas Verdes	AV33	37.017706
Áreas Verdes	AV34	5.590003
TOTAL		**68.439696**

Buffer22 m	BU	5.117565
TOTAL		**5.117565**
Compensación	COMP1	7.356190
Compensación	COMP2	0.311888
Compensación	COMP3	0.030462
Compensación	COMP4	0.174209
Compensación	COMP5	0.168341
Compensación	COMP6	1.979545
Compensación	COMP7	0.642150
Compensación	COMP8	0.097362
Compensación	COMP9	0.716016
TOTAL		**11.476164**
Conservación1	CONS1	0.219341
Conservación1	CONS2	0.339482
Conservación1	CONS3	0.072246
Conservación1	CONS4	0.145254
Conservación1	CONS5	0.003807
Conservación1	CONS6	0.252233
Conservación1	CONS7	0.539756
Conservación1	CONS8	0.255650
Conservación1	CONS9	0.339397
Conservación1	CONS10	0.375801
Conservación1	CONS11	0.012518
Conservación1	CONS12	0.012880
Conservación1	CONS13	0.574351
Conservación1	CONS14	0.867725
Conservación1	CONS15	0.094032
Conservación1	CONS16	0.091491
Conservación1	CONS17	0.008315
TOTAL		**4.204280**
Conservación2	CONS228	0.626824
Conservación2	CONS227	0.148027
Conservación2	CONS226	0.154083
Conservación2	CONS225	0.159629
Conservación2	CONS224	0.204945
Conservación2	CONS223	0.125247
Conservación2	CONS222	0.127827
Conservación2	CONS221	0.162428
Conservación2	CONS220	0.127955
Conservación2	CONS219	0.117791
Conservación2	CONS218	0.150765
Conservación2	CONS217	0.179927
Conservación2	CONS216	0.146872
Conservación2	CONS215	0.153106
Conservación2	CONS214	0.116085
Conservación2	CONS213	0.214598

Conservación2	CONS212	0.369932
Conservación2	CONS211	0.136124
Conservación2	CONS210	0.140996
Conservación2	CONS29	0.072072
Conservación2	CONS28	0.045425
Conservación2	CONS27	0.196503
Conservación2	CONS26	0.318612
Conservación2	CONS25	0.321555
Conservación2	CONS24	0.105231
Conservación2	CONS23	0.103888
Conservación2	CONS22	0.031710
TOTAL		**4.758156**
Conservación3	CONS33	0.068997
Conservación3	CONS34	0.183283
Conservación3	CONS35	0.254955
Conservación3	CONS36	0.059444
TOTAL		**0.566679**
Golf	GO1	0.923583
Golf	GO2	2.328305
Golf	GO3	1.893583
Golf	GO4	1.520155
Golf	GO5	1.644743
Golf	GO6	1.143125
Golf	GO7	2.229677
Golf	GO8	1.071266
Golf	GO9	1.033557
Golf	GO10	2.213328
Golf	GO11	2.252193
Golf	GO12	1.165052
Golf	GO13	2.882224
Golf	GO14	2.959860
Golf	GO15	2.114056
Golf	GO16	1.968659
Golf	GO17	1.756422
Golf	GO18	2.834002
Golf	GO19	1.906002
TOTAL		**35.839791**
Hotel Residencial	HR1	0.006084
Hotel Residencial	HR2	0.243050
Hotel Residencial	HR3	1.496387
Hotel Residencial	HR4	0.080844
Hotel Residencial	HR5	0.232058
Hotel Residencial	HR6	5.389305
Hotel Residencial	HR7	3.085977
Hotel Residencial	HR8	3.382795
Hotel Residencial	HR9	1.070698

Hotel Residencial	HR10	2.008945
Hotel Residencial	HR11	5.152100
Hotel Residencial	HR12	2.245987
Hotel Residencial	HR13	2.860139
Hotel Residencial	HR14	2.121286
Hotel Residencial	HR15	8.991266
Hotel Residencial	HR16	3.222580
Hotel Residencial	HR17	2.221741
Hotel Residencial	HR18	11.528399
Hotel Residencial	HR19	2.989799
Hotel Residencial	HR20	0.013347
Hotel Residencial	HR21	4.067392
Hotel Residencial	HR22	9.795433
Hotel Residencial	HR23	3.137128
Hotel Residencial	HR24	2.942738
Hotel Residencial	HR25	2.447258
Hotel Residencial	HR26	7.815928
Hotel Residencial	HR27	9.638789
Hotel Residencial	HR28	3.190021
Hotel Residencial	HR29	8.858723
Hotel Residencial	HR30	4.279884
Hotel Residencial	HR31	4.268541
Hotel Residencial	HR32	6.095053
Hotel Residencial	HR33	7.246794
Hotel Residencial	HR34	7.388224
Hotel Residencial	HR35	4.099337
Hotel Residencial	HR36	5.479128
Hotel Residencial	HR37	3.950079
Hotel Residencial	HR38	3.901005
TOTAL		**156.944243**
Lago	LA1	0.625916
Lago	LA2	41.229189
Lago	LA3	0.928461
Lago	LA4	0.899834
TOTAL		**43.683400**
Servicios	SERV1	0.841971
Servicios	SERV2	0.896660
TOTAL		**1.738631**

Nombre	Clasificación /Zona	Tipo	Area ha
Polígono Solmar		II	230.19
		VII	33.60
Vial	V1	II	0.03
	V2	II	0.03
	V3	II	0.01
	V4	II	0.01
	V5	II	6.63
	V5	VII	0.84
Amenidades	AM3	II	1.29
Aprovechamiento Condicionado	APR20	VII	0.16
Areas Verdes	AV10	VII	0.09
	AV11	VII	1.73
	AV12	VII	0.05
	AV13	VII	0.01
	AV14	II	0.02
	AV14	VII	0.06
	AV15	II	0.15
	AV15	VII	1.01
	AV16	VII	0.07
	AV17	II	1.37
	AV17	VII	0.13
	AV18	II	1.05
	AV19	II	0.07
	AV20	II	0.18
	AV21	II	0.02
	AV22	II	0.05
	AV23	II	0.01
	AV24	II	0.01
	AV25	II	0.00
	AV26	II	0.03
	AV27	II	0.04
	AV28	II	9.67
	AV29	II	0.04
	AV30	II	2.25
	AV31	II	0.02
	AV32	II	0.07
	AV33	II	34.89
	AV33	VII	1.56
	AV34	II	5.55
	AV8	VII	0.35
	AV9	VII	0.29
Buffer 22m	BU	II	1.70
	BU	VII	2.50

Compensación	COMP1	II	4.06
	COMP1	VII	1.51
	COMP2	II	0.29
	COMP3	VII	0.03
	COMP4	VII	0.17
	COMP5	VII	0.17
	COMP6	VII	1.98
	COMP7	VII	0.64
	COMP8	VII	0.10
	COMP9	VII	0.72
Conservación1	CONS10	II	1.06
	CONS10	VII	0.52
	CONS2	VII	0.34
	CONS3	VII	0.07
	CONS4	VII	0.15
	CONS5	VII	0.00
	CONS6	VII	0.25
	CONS7	VII	0.54
	CONS8	VII	0.26
	CONS9	VII	0.34
Conservación3	CONS35	II	0.44
	CONS35	VII	0.07
Golf	GO1	II	0.48
	GO1	VII	0.44
	GO10	II	2.21
	GO11	II	2.25
	GO12	II	1.17
	GO13	II	2.88
	GO14	II	2.96
	GO15	II	2.11
	GO16	II	1.97
	GO17	II	1.76
	GO18	II	2.83
	GO19	II	1.91
	GO2	II	1.14
	GO2	VII	1.19
	GO3	II	1.89
	GO4	II	1.52
	GO5	II	1.64
	GO6	II	1.14
	GO7	II	2.23
	GO8	II	1.07
	GO9	II	1.03

Hotel Residencial	HR10	VII	2.01
	HR11	II	1.37
	HR11	VII	0.63
	HR12	II	0.64
	HR13	VII	2.86
	HR14	II	0.71
	HR15	II	0.39
	HR16	II	3.22
	HR17	II	2.22
	HR18	II	2.12
	HR19	II	2.86
	HR19	VII	0.13
	HR21	II	4.07
	HR22	II	1.13
	HR23	II	3.14
	HR24	II	2.94
	HR25	II	2.45
	HR26	II	3.36
	HR26	VII	4.46
	HR27	II	1.66
	HR28	II	3.19
	HR29	II	1.39
	HR30	II	4.28
	HR31	II	4.27
	HR32	II	6.10
	HR33	II	7.25
	HR34	II	7.39
	HR35	II	4.10
	HR36	II	5.48
	HR37	II	3.95
	HR38	II	3.90
	HR7	VII	2.73
Lago	LA2	II	37.78
	LA2	VII	2.45
	LA3	II	0.93
	LA4	II	0.90
Servicios	SERV1	II	0.84
	SERV2	II	0.90

Nombre	Clasificación /Zona	Categoría	Area ha
Polígono Solmar		Bosque de mangle	20.80
		Bosque latifoliado mixto secundario	6.10
		Otro cultivo anual	5.36
		Pasto	8.12
		Playa y arenal natural	10.36
		Rastrojo y vegetación arbustiva	6.12
		Vegetación baja inundable	303.42
Vial	V1	Vegetación baja inundable	0.03
	V2	Vegetación baja inundable	0.03
	V3	Vegetación baja inundable	0.01
	V4	Vegetación baja inundable	0.01
	V5	Bosque de mangle	0.03
	V5	Bosque latifoliado mixto secundario	0.45
	V5	Otro cultivo anual	0.51
	V5	Pasto	0.11
	V5	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.16
	V5	Vegetación baja inundable	8.24
Afectación	AF1	Bosque de mangle	0.01
	AF1	Playa y arenal natural	0.02
	AF10	Playa y arenal natural	0.05
	AF10	Vegetación baja inundable	0.00
	AF11	Playa y arenal natural	0.02
	AF12	Playa y arenal natural	0.02
	AF13	Playa y arenal natural	0.02
	AF14	Playa y arenal natural	0.02
	AF15	Playa y arenal natural	0.02
	AF16	Playa y arenal natural	0.02
	AF17	Playa y arenal natural	0.02
	AF18	Playa y arenal natural	0.02
	AF2	Bosque de mangle	0.00
	AF2	Playa y arenal natural	0.02
	AF3	Bosque de mangle	0.00
	AF3	Playa y arenal natural	0.02
	AF4	Bosque de mangle	0.01
	AF4	Playa y arenal natural	0.01
	AF5	Bosque de mangle	0.02
	AF6	Bosque de mangle	0.02
	AF6	Playa y arenal natural	0.00
	AF7	Bosque de mangle	0.02
	AF8	Playa y arenal natural	0.02
	AF9	Playa y arenal natural	0.02
Amenidades	AM1	Playa y arenal natural	0.00
	AM1	Vegetación baja inundable	0.14
	AM2	Playa y arenal natural	0.28
	AM2	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.02

Amenidades	AM2	Vegetación baja inundable	0.31
	AM3	Vegetación baja inundable	1.29
Aprovechamiento Condicionado	APR1	Bosque de mangle	0.54
	APR1	Playa y arenal natural	0.00
	APR10	Vegetación baja inundable	0.11
	APR11	Playa y arenal natural	0.45
	APR11	Vegetación baja inundable	0.64
	APR12	Vegetación baja inundable	0.00
	APR13	Playa y arenal natural	0.01
	APR13	Vegetación baja inundable	0.05
	APR14	Vegetación baja inundable	0.26
	APR15	Vegetación baja inundable	0.16
	APR16	Vegetación baja inundable	0.20
	APR17	Vegetación baja inundable	0.01
	APR18	Vegetación baja inundable	0.08
	APR19	Playa y arenal natural	0.00
	APR19	Vegetación baja inundable	0.14
	APR2	Bosque de mangle	0.83
	APR20	Bosque de mangle	0.03
	APR20	Vegetación baja inundable	0.13
	APR21	Vegetación baja inundable	0.08
	APR22	Vegetación baja inundable	0.05
	APR23	Playa y arenal natural	0.00
	APR23	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.47
	APR23	Vegetación baja inundable	0.03
	APR24	Vegetación baja inundable	0.31
	APR3	Bosque de mangle	6.81
	APR3	Playa y arenal natural	0.01
	APR3	Vegetación baja inundable	0.13
	APR4	Vegetación baja inundable	0.00
	APR5	Bosque de mangle	1.56
	APR5	Playa y arenal natural	0.00
	APR5	Vegetación baja inundable	0.03
	APR6	Bosque de mangle	0.01
	APR6	Vegetación baja inundable	0.01
	APR7	Bosque de mangle	0.01
	APR7	Vegetación baja inundable	1.18
	APR8	Vegetación baja inundable	0.02
	APR9	Bosque de mangle	0.26
	APR9	Playa y arenal natural	0.59
	APR9	Vegetación baja inundable	0.26
Áreas verdes	AV1	Bosque de mangle	0.23
	AV1	Playa y arenal natural	0.03
	AV10	Vegetación baja inundable	0.09
	AV11	Bosque de mangle	0.02
	AV11	Vegetación baja inundable	1.71

Áreas verdes	AV12	Vegetación baja inundable	0.05
	AV18	Bosque de mangle	0.00
	AV13	Pasto	0.01
	AV14	Pasto	0.02
	AV14	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.01
	AV14	Vegetación baja inundable	0.06
	AV15	Bosque de mangle	0.11
	AV15	Pasto	0.16
	AV15	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.09
	AV15	Vegetación baja inundable	0.80
	AV16	Pasto	0.07
	AV17	Vegetación baja inundable	2.02
	AV18	Bosque de mangle	0.28
	AV18	Playa y arenal natural	0.70
	AV18	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.08
	AV18	Vegetación baja inundable	4.71
	AV19	Vegetación baja inundable	0.07
	AV2	Bosque de mangle	0.00
	AV20	Vegetación baja inundable	0.18
	AV21	Vegetación baja inundable	0.02
	AV22	Bosque de mangle	0.00
	AV22	Bosque latifoliado mixto secundario	0.05
	AV23	Vegetación baja inundable	0.01
	AV24	Bosque latifoliado mixto secundario	0.01
	AV25	Bosque latifoliado mixto secundario	0.00
	AV26	Vegetación baja inundable	0.03
	AV27	Vegetación baja inundable	0.04
	AV28	Bosque de mangle	0.44
	AV28	Bosque latifoliado mixto secundario	0.88
	AV28	Otro cultivo anual	0.83
	AV28	Pasto	0.94
	AV28	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.44
	AV28	Vegetación baja inundable	6.13
	AV29	Otro cultivo anual	0.01
	AV29	Vegetación baja inundable	0.03
	AV3	Bosque de mangle	0.27
	AV3	Vegetación baja inundable	0.26
	AV30	Bosque latifoliado mixto secundario	0.23
	AV30	Otro cultivo anual	1.43
	AV30	Pasto	0.00
	AV30	Vegetación baja inundable	0.59
	AV31	Otro cultivo anual	0.01
	AV31	Pasto	0.00
	AV32	Vegetación baja inundable	0.07
	AV33	Bosque latifoliado mixto secundario	0.24
	AV33	Otro cultivo anual	0.21

Áreas verdes	AV33	Pasto	0.26
	AV33	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.41
	AV33	Vegetación baja inundable	35.90
	AV34	Bosque latifoliado mixto secundario	0.06
	AV34	Otro cultivo anual	0.76
	AV34	Pasto	0.09
	AV34	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.02
	AV34	Vegetación baja inundable	4.67
	AV4	Vegetación baja inundable	0.07
	AV5	Bosque de mangle	0.00
	AV5	Vegetación baja inundable	0.40
	AV6	Vegetación baja inundable	0.10
	AV7	Vegetación baja inundable	0.19
	AV8	Bosque de mangle	0.00
	AV8	Vegetación baja inundable	0.52
	AV9	Vegetación baja inundable	0.31
Buffer 22m	BU	Bosque de mangle	3.41
	BU	Bosque latifoliado mixto secundario	0.81
	BU	Otro cultivo anual	0.03
	BU	Pasto	0.28
	BU	Playa y arenal natural	0.04
	BU	Vegetación baja inundable	0.55
Compensación	COMP1	Bosque de mangle	0.51
	COMP1	Pasto	0.09
	COMP1	Playa y arenal natural	0.18
	COMP1	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.23
	COMP1	Vegetación baja inundable	6.35
	COMP2	Bosque de mangle	0.05
	COMP2	Bosque latifoliado mixto secundario	0.22
	COMP2	Pasto	0.02
	COMP2	Vegetación baja inundable	0.02
	COMP3	Vegetación baja inundable	0.03
	COMP4	Vegetación baja inundable	0.17
	COMP5	Vegetación baja inundable	0.17
	COMP6	Bosque de mangle	0.39
	COMP6	Vegetación baja inundable	1.59
	COMP7	Bosque de mangle	0.03
	COMP7	Vegetación baja inundable	0.62
	COMP8	Bosque de mangle	0.02
	COMP8	Vegetación baja inundable	0.07
	COMP9	Vegetación baja inundable	0.72
Conservación1	CONS10	Bosque de mangle	1.40
	CONS10	Bosque latifoliado mixto secundario	0.10
	CONS10	Playa y arenal natural	0.00
	CONS10	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.03
	CONS10	Vegetación baja inundable	0.73

Conservacion1	CONS2	Bosque de mangle	0.20
	CONS2	Vegetación baja inundable	0.14
	CONS3	Bosque de mangle	0.02
	CONS3	Vegetación baja inundable	0.05
	CONS4	Bosque de mangle	0.05
	CONS4	Vegetación baja inundable	0.10
	CONS5	Vegetación baja inundable	0.00
	CONS6	Vegetación baja inundable	0.25
	CONS7	Vegetación baja inundable	0.54
	CONS8	Vegetación baja inundable	0.26
	CONS9	Vegetación baja inundable	0.34
Conservacion2	CONS217	Bosque de mangle	0.25
	CONS217	Playa y arenal natural	1.48
	CONS217	Vegetación baja inundable	0.00
	CONS225	Bosque de mangle	0.01
	CONS225	Playa y arenal natural	1.86
	CONS23	Bosque de mangle	0.03
	CONS23	Playa y arenal natural	0.08
	CONS24	Bosque de mangle	0.04
	CONS24	Playa y arenal natural	0.07
	CONS25	Bosque de mangle	0.15
	CONS25	Playa y arenal natural	0.17
	CONS26	Bosque de mangle	0.08
	CONS26	Playa y arenal natural	0.24
	CONS27	Bosque de mangle	0.19
	CONS27	Playa y arenal natural	0.00
	CONS28	Bosque de mangle	0.05
	CONS29	Bosque de mangle	0.07
Conservacion3	CONS35	Vegetación baja inundable	0.57
Golf	GO1	Vegetación baja inundable	0.92
	GO10	Vegetación baja inundable	2.21
	GO11	Vegetación baja inundable	2.25
	GO12	Vegetación baja inundable	1.17
	GO13	Bosque latifoliado mixto secundario	0.76
	GO13	Otro cultivo anual	0.55
	GO13	Pasto	0.57
	GO13	Vegetación baja inundable	1.01
	GO14	Vegetación baja inundable	2.96
	GO15	Vegetación baja inundable	2.11
	GO16	Vegetación baja inundable	1.97
	GO17	Vegetación baja inundable	1.76
	GO18	Bosque latifoliado mixto secundario	0.56
	GO18	Vegetación baja inundable	2.27
	GO19	Vegetación baja inundable	1.91
	GO2	Pasto	0.26
	GO2	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.63

Golf	GO2	Vegetación baja inundable	1.44
	GO3	Vegetación baja inundable	1.89
	GO4	Vegetación baja inundable	1.52
	GO5	Vegetación baja inundable	1.64
	GO6	Vegetación baja inundable	1.14
	GO7	Vegetación baja inundable	2.23
	GO8	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.04
	GO8	Vegetación baja inundable	1.03
	GO9	Vegetación baja inundable	1.03
Hotel Residencial	HR1	Bosque de mangle	0.00
	HR1	Vegetación baja inundable	0.00
	HR10	Vegetación baja inundable	2.01
	HR11	Vegetación baja inundable	5.15
	HR12	Vegetación baja inundable	2.25
	HR13	Bosque de mangle	0.17
	HR13	Vegetación baja inundable	2.69
	HR14	Vegetación baja inundable	2.12
	HR15	Playa y arenal natural	0.50
	HR15	Vegetación baja inundable	8.49
	HR16	Vegetación baja inundable	3.22
	HR17	Vegetación baja inundable	2.22
	HR18	Playa y arenal natural	1.18
	HR18	Vegetación baja inundable	10.35
	HR19	Vegetación baja inundable	2.99
	HR2	Bosque de mangle	0.05
	HR2	Vegetación baja inundable	0.19
	HR20	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.01
	HR21	Vegetación baja inundable	4.07
	HR22	Playa y arenal natural	0.78
	HR22	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.83
	HR22	Vegetación baja inundable	8.18
	HR23	Vegetación baja inundable	3.14
	HR24	Vegetación baja inundable	2.94
	HR25	Vegetación baja inundable	2.45
	HR26	Bosque de mangle	1.04
	HR26	Pasto	2.05
	HR26	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.38
	HR26	Vegetación baja inundable	4.33
	HR27	Playa y arenal natural	0.51
	HR27	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.15
	HR27	Vegetación baja inundable	8.98
	HR28	Vegetación baja inundable	3.19
	HR29	Playa y arenal natural	0.77
	HR29	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.62
	HR29	Vegetación baja inundable	7.47
	HR3	Vegetación baja inundable	1.50

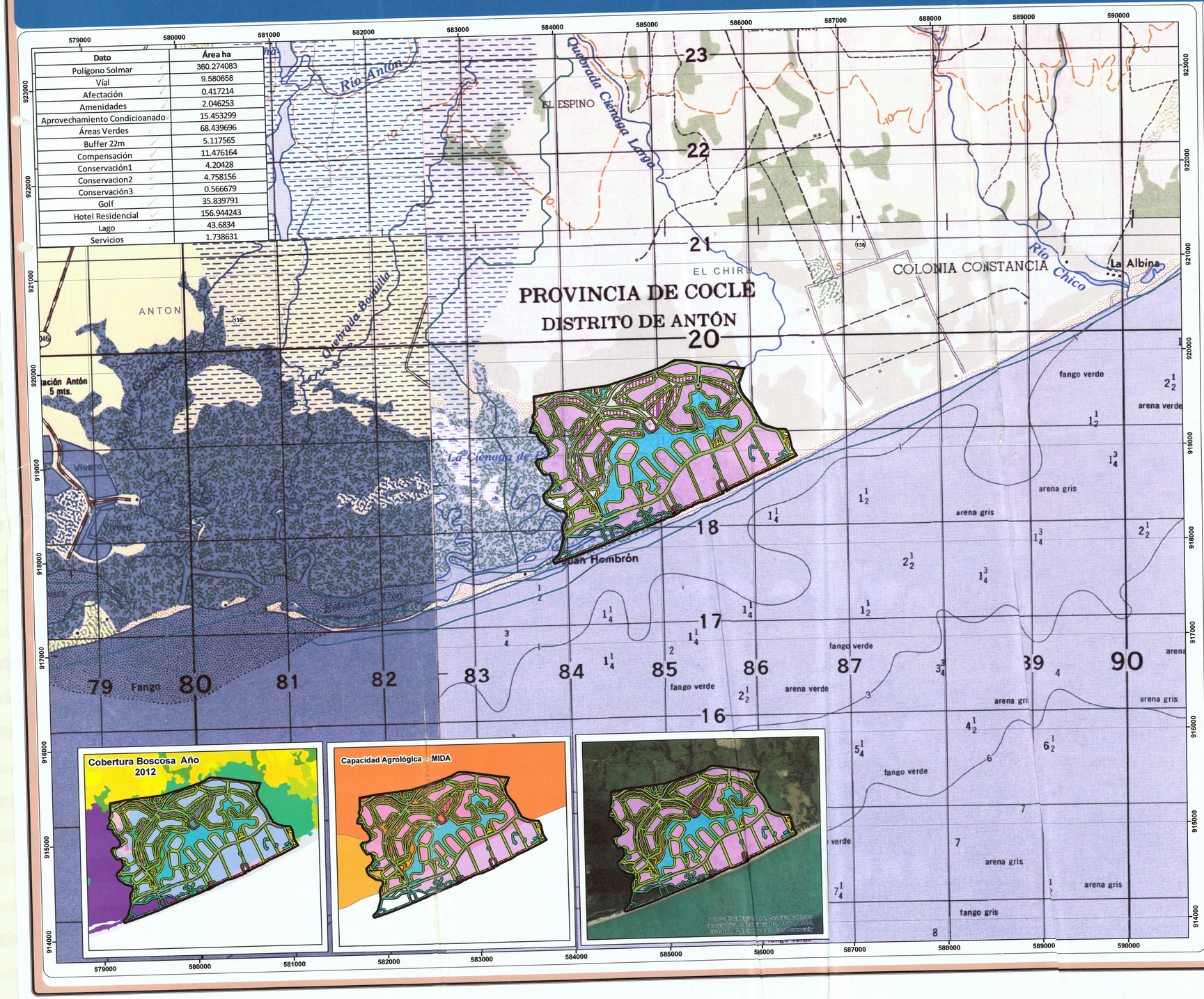
Hotel Residencial	HR30	Vegetación baja inundable	4.28
	HR31	Bosque de mangle	0.59
	HR31	Bosque latifoliado mixto secundario	0.41
	HR31	Pasto	2.41
	HR31	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.16
	HR31	Vegetación baja inundable	0.69
	HR32	Bosque latifoliado mixto secundario	0.00
	HR32	Otro cultivo anual	0.00
	HR32	Pasto	0.77
	HR32	Vegetación baja inundable	5.32
	HR33	Rastrojo y vegetación arbustiva	1.21
	HR33	Vegetación baja inundable	6.04
	HR34	Vegetación baja inundable	7.39
	HR35	Vegetación baja inundable	4.10
	HR36	Bosque latifoliado mixto secundario	0.53
	HR36	Vegetación baja inundable	4.95
	HR37	Vegetación baja inundable	3.95
	HR38	Vegetación baja inundable	3.90
	HR4	Playa y arenal natural	0.08
	HR5	Playa y arenal natural	0.00
	HR5	Vegetación baja inundable	0.23
	HR6	Bosque de mangle	0.46
	HR6	Playa y arenal natural	0.00
	HR6	Vegetación baja inundable	4.93
	HR7	Vegetación baja inundable	3.09
	HR8	Vegetación baja inundable	3.38
	HR9	Vegetación baja inundable	1.07
Lago	LA1	Bosque de mangle	0.01
	LA1	Vegetación baja inundable	0.61
	LA2	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.13
	LA2	Vegetación baja inundable	41.10
	LA3	Otro cultivo anual	0.33
	LA3	Vegetación baja inundable	0.60
	LA4	Otro cultivo anual	0.63
	LA4	Vegetación baja inundable	0.27
Servicio	SERV1	Bosque latifoliado mixto secundario	0.79
	SERV1	Otro cultivo anual	0.06
	SERV2	Vegetación baja inundable	0.90

422

República de Panamá

Verificación de coordenadas relacionadas al Proyecto Categoria III "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR", localizado en el Corregimiento de El Chirú, Distrito de Antón, Provincia de Coclé DEIA-0563-1807-19

Dato	Área ha
Polígono Solmar	360.274083
Vial	9.580658
Afectación	0.417214
Amenidades	2.046253
Aprovechamiento Condicioanado	15.453299
Áreas Verdes	68.439696
Buffer 22m	5.117565
Compensación	11.476164
Conservación1	4.20428
Conservacion2	4.758156
Conservación3	0.566679
Golf	35.839791
Hotel Residencial	156.944243
Lago	43.6834
Servicios	1.738631



Leyenda

- POLÍGONO_SOLMAR
- VIAL
- AREAS_DE_AFECTACIÓN
- AREAS_DE_AMENIDADES
- AREAS_DE_APROVECHAMIENTO_CONDICIONADO
- AREAS_VERDES
- BUFFER_22_m
- COMPENSACIÓN
- CONSERVACION1
- CONSERVACION2
- CONSERVACION3
- GOLF
- LAGO
- HOTEL_RESIDENCIAL
- SERVICIOS
- SINAP
- Corregimiento_2010
- Cuenca_Hidrografica

Cobertura_Boscosa_2012

Categorías

- Bosque de mangle
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Otro cultivo anual
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Vegetación baja inundable

Capacidad_Agrologica_MIDA

Tipos

- II — Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada
- VII — No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva

Escala númerica 1:20,000

0 0.5 1 2

Kilometros

PROYECCIÓN UTM WGS-84, ZONA 17 N

Nota:
La Verificación se realizo basado en los datos enviados en archivo digital, adjunto a la nota de entrada.
Los datos enviados se ubican en las Cuencas 138 Rio Chame
Los datos enviados se ubican fuera del SNAP
Los datos Calculados de Cobertura Boscosa y Capacidad Agrológoca del Mida, se adjuntan en un archivo PDF, ya que los datos son extensos.

Fuente:
- Cobertura Boscosa "2012"
- Hoja topográfica 1:50,000 del IGN "Tommy Guardia"
- Imagen ESRI
- Capacidad Agrológica (MIDA)
- Límites políticos 2010 Contraloría
- Memorando DEIA-0563-1807-19

Localización Regional

MIAMBIENTE

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática Ambiental

E.L. Julio 2019

MIAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

R

MEMORANDO-DEIA-0596-3107-19

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Para: **JOSÉ JULIO CASAS**
Director de Costas y Mares

De: **DOMILUIS DOMINGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Envío de información de Cartografía generada por DIAM
Fecha 31 de julio de 2019.

En seguimiento al **MEMORANDO-DEIA-0590-2607-19,** remitimos cartografía generada por DIAM, referente a la verificación de las coordenadas aportadas en el proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Adjunto impresa del MEMORANDO-DIAM-0822-2018 y cartografía adjunta

No. de expediente: **IIIF-004-18**
Año: 2018
Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

DDE/ACP/ac

MINISTERIO DE AMBIENTE
RECIBIDO
Por: Lyda
Fecha: 5-8-19 10:26
Dirección de Costas y M

424

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.anam.gob.pa

MEMORANDO-DEIA-0609-0208-19

Para: **DIMAS I. ARCIA**
Director de Áreas Protegidas y Biodiversidad

De: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: **Respuesta al MEMORANDO DAPB-0789-2019**

Fecha: 02 de agosto de 2019.

En seguimiento al **MEMORANDO DAPB-0789-2019** recibido el 31 de julio de 2019, la cual solicitan que se gestione una visita al área propuesta para el desarrollo del proyecto denominado "**DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR**" cuyo promotor es **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**

Sobre el particular, le informamos que en coordinación con el promotor la fecha propuesta para la inspección a campo es para el día jueves 08 de agosto del presente año a las 9:00 a.m. en el área del proyecto.

Esta inspección estará siendo asistida por funcionarios de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental de Nivel Central y Regional en conjunto con el personal que está a su cargo.

Sin más que decir, agradecería todo el apoyo que ustedes nos puedan brindar para que la inspección se lleve a cabo de manera eficiente y sin ningún inconveniente para realizar las mismas.

DDE/ACP//ych

2/8/2019
12:01 pm

425 R

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0868 Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.anam.gob.pa

5-8-2019

MEMORANDO-DEIA-0609-0208-19

Para: **JOSÉ QUIROS**
Director Regional - Coclé, Encargado

De: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: **Inspección de Apoyo al proyecto "Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico Solmar"**

Fecha: 02 de agosto de 2019.

Por este medio, le solicitamos apoyo con un técnico de la Dirección que usted dirige, para la inspección de campo el día jueves 08 de agosto del presente año a las 9:00 a.m. en el área del proyecto denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"** cuyo promotor **es DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**

Esta inspección estará siendo asistida por funcionarios de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental y la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad - Nivel Central en conjunto con el personal que está a su cargo.

Sin más que decir, agradecería todo el apoyo que ustedes nos puedan brindar para que la inspección se lleve a cabo de manera eficiente y sin ningún inconveniente para realizar las mismas.

DDE/ACP//ych

Exp. IIIF-004-18

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá

426

R/

MEMORANDO-DEIA-0668-2308-19

Para: **DIANA LAGUNA**
Directora de Información Ambiental

De: **DOMILUIS DOMINGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Solicitud de verificación del EsIA Sol Mar

Fecha: 23 de agosto de 2019

En seguimiento a la solicitud de verificación de coordenadas emitida mediante el memorando **DEIA-0563-1807-2019** y el **MEMORANDO-DIAM-0822-2018**, referente a la Evaluación de Impacto Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Solicitamos que se genere una cartografía donde se ilustre el Polígono del proyecto y la información aportada por el promotor donde se describe la distribución de la vegetación dentro del polígono donde se señala las siguientes superficies:

CONCEPTO	HA
Manglar 1	10.50
Manglar 2	0.29
Manglar 3	0.65
Manglar 4	0.23
Manglar 5	0.10
Manglar 6	0.43
Manglar 7	0.10
Manglar 8	0.16
Manglar 9	0.11
Manglar 10	0.10
Manglar 11	0.14
Manglar 12	0.10
Manglar 13	5.65
Manglar 14	2.00
Gramínea 1	114.00
Gramínea 2	0.10
Gramínea 3	3.96
Gramínea 4	1.25

Ministerio de Ambiente
RECIBIDO
POR: Paula
FECHA: 28-8-19 10:20
Dirección de Administración de Sistemas de Información Ambiental

Gramínea 5	0.82
Bosque Secundario Joven 1	3.71
Bosque Secundario Joven 2	0.85
Bosque Secundario Joven 3	0.39
Gramínea acuática 1	0.41
Gramínea acuática 3	0.35
Gramínea acuática 4	1.36
Gramínea acuática 5	0.46
Gramínea acuática 6	0.68
Gramínea acuática 7	0.15
Gramínea acuática 8	39.70
Total	188.75

Adicionalmente, requerimos que, en otra cartografía, se ilustre el polígono del proyecto, la información de la cobertura vegetal aportada por el promotor (señalada en la tabla anterior), se superponga con la información verificada mediante el **MEMORANDO-DIAM-0822-2018**, remitido en respuesta al **DEIA-0563-1807-2019**, y se dé el análisis de la cantidad de superficie por cobertura descrita que será afectada por el desarrollo del proyecto, en función a las infraestructuras señaladas en la cartografía **MEMORANDO-DIAM-0822-2018.**

Adjuntamos en digital, la información aportada por el promotor (DGW, archivo KML, SHAPEFILES).

No. de expediente: **IIIF-004-18**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

DDE/ACP/ac

428

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD

Traído

MIAMBIENTE
DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

MEMORANDO
DAPB -0630-2019

C-1047-19
A.Ch.

PARA: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: **MARINA GALLARDO**
Directora de Áreas Protegidas y Biodiversidad, Encargada

ASUNTO: **Evaluación de EsIA**

FECHA: **27 de agosto de 2019**

En referencia a su solicitud sobre la segunda ampliación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, del Proyecto titulado: "Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyectos Turísticos Solmar", a desarrollarse en el corregimiento del Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, tengo a bien hacerle entrega del informe técnico de inspección y evaluación DB-0327-2019, del referido Estudio de Impacto Ambiental.

Adjunto lo indicado.

MG/LC/LDEP/ldep.

C. Archivo.

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE ESIA"
DB-0327-2019

I. DATOS GENERALES

Proyecto:	DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTOS TURÍSTICOS SOLMAR
Promotor:	DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.
Ubicación:	JUAN HOMBRON, CORREGIMIENTO DEL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ
Fecha de inspección:	8 DE AGOSTO DE 2019
Participantes:	**MiAMBIENTE-SEDE CENTRAL** Domiluis Domínguez E.- Director-DEIA Yajaira Chung Pan- Técnica- DEIA Cándida Somarriba- Técnica-DAB-Dpto. de Biodiversidad **MiAMBIENTE- REGIONAL COCLÉ** Hellington ríos- Jefe- SAPB Okir Ortega-Técnico-SSH **ITS HOLDING SERVICES-EMPRESA CONSULTORA** Aneth Mendieta Faisal **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.-PROMOTOR**

II. OBJETIVOS:

- Verificar si la línea base biológica descrita en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) concuerda con lo observado en campo.
- Emitir una opinión técnica sobre el desarrollo el proyecto categoría III, denominado: "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTOS TURÍSTICOS SOLMAR".

III. METODOLOGÍA:

Luego de llegar al punto de encuentro, en la entrada del terreno, siendo las 9:30 a.m, iniciamos el recorrido por la periferia del área del proyecto. Nos movilizamos por el lado sur, que colinda con el mar pacífico, y luego por el lado oeste; que colinda con los manglares.

Se tomaron coordenadas con gps de mano y fotografías con una cámara digital, en algunos puntos donde nos detuvimos para realizar observaciones, anotaciones y preguntas a personal del equipo consultor y al representante por parte de la promotora.

IV. RESULTADOS:

Observación 1
Coordenadas geográficas UTM, Datum WGS-84: 585166 E/ 918375 N
Al sur de proyecto, próximo a la costa, el suelo es arenoso con alto contenido de hierro. Se evidenció la presencia de lagunas costeras donde se mezclan aguas pluviales y marinas, que por acción del oleaje son depositadas en las depresiones del terreno; algunos parches de regeneración de mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) y mangle rojo (*Rhizophora racemosa*), cactus dispersos (*Acanthocereus tetragonus*) y abundante vegetación de herbáceas como la especie *Uniola sp.*

Se registró poca presencia de avifauna, ya que la mayor actividad de las mismas son en las primeras horas de la mañana y finalizando la tarde, por lo que solo se pudo visualizar algunas garcetas bueyeras (*Bubulcus ibis*) y güichichis (*Dendrocyna autumnalis*).

Fig.1. Masa de agua de origen pluvial y marina

Fig.2. Vegetación herbácea abundante, Uniola sp.

Fig. 3 y 4. Formación de mangle rojo (Rhizophora racemosa) con flores, próximo a la línea costera.

Fig.4. Vista de mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) en regeneración y de algunos cactus (*Acanthocereus tetragonus*), próximo a la línea costera

Observación 2

Coordenadas geográficas UTM, Datum WGS-84: 584703 E/ 918178 N

En este punto se observó la colindancia con el área de manglar, ubicado en sector suroeste del polígono del proyecto. Se continuó el recorrido por un camino de tierra que se ubica en parte paralelo al ecosistema de manglar.

Fig.5. Vista del extremo sur, cercano a la costa, donde colinda con los manglares.

Observación 3:
Coordenadas geográficas UTM, Datum WGS-84: 584023 E/918251 N
En lado oeste del terreno, en este punto se pudo observar agua del estero y la vegetación de mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) que se visualizaba en buen estado. De igual manera se observaron las raíces aéreas de manglar del género Rizophora bien desarrolladas. Cabe destacar que es común encontrar estas dos especies asociadas.

Fig.6. Flores y frutos del mangle blanco (*Laguncularia racemosa*)

Fig.7. Raíces adventicias de mangle del género Rhizophora.

Observación 4:
Coordenadas geográficas UTM, Datum WGS-84: 584042 E/ 918491 N
Colindante a los manglares, el área presenta zonas anegadas con vegetación herbácea asociada, así como parches de manglares en regeneración. En dirección hacia la parte central del terreno, se agrupaban árboles de crecimiento secundario intermedio.

Fig.8. Lagunas anegadas con vegetación herbáceas asociada.

Observación 5:
Coordenadas geográficas UTM, Datum WGS-84: 584044 E/ 918561 N
En este punto se observó una infraestructura (alcantarilla) que permite el paso del cuerpo de agua superficial hacia el terreno donde se pretende desarrollar el proyecto en mención, que según nos indicó el señor Juan Manuel Henríquez, ya existía antes de que la propiedad fuera adquirida por los actuales propietarios del terreno, para controlar el paso del agua, y que la misma reemplazó el paso natural del agua superficial hacia el terreno que se ubicaba más hacia el sur, el cual se pretende reestablecer para construir una obra en cauce (canal) que permitiría conducir estas aguas hacia el lago artificial del proyecto.

También, el señor Juan Manuel Henríquez nos aclaró, que para la revegetación de todo el proyecto se utilizaría principalmente especies de manglar, ya que el atractivo turístico del complejo turístico Mayacoba, localizado en el caribe de México, que es el modelo de proyecto a seguir, que consiste en estar en contacto directo con los manglares. También, confirmó que se utilizaría otras especies nativas para revegetación. Por otro lado la consultora Aneth Mendieta, nos indicó que en ese punto, fue donde se realizó la evaluación ictiológica.

Fig.9. Infraestructura construida para el paso del agua superficial hacia el terreno.

V. CONCLUSIONES

- Lo observado en campo concuerda con la flora y fauna descrita en el EsIA.
- El desarrollo del proyecto modificaría las condiciones del humedal marino costero, que incluye la ciénaga de Penonomé, y que ocupa la mayor parte del terreno que actualmente presenta regeneración natural de mangle.
- El área propuesta para el desarrollo del proyecto, así como las zonas colindantes ubicadas al Norte y Este, han sufrido alteraciones debido al desarrollo de actividades agropecuarias.

VI. RECOMENDACIONES

- Proponer al promotor que implemente un sistema ecológico para el tratamiento de las aguas residuales que se vayan a generar en el proyecto, que a su vez permita su reutilización.
- Revegetar el área del proyecto con especies de mangle y otras especies nativas del sitio.
- En caso de ser aprobado el EsIA en mención, previo al inicio de obras, deberá contar con el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna aprobado, el cual deberá **ser presentado para su evaluación, al Departamento de Biodiversidad** del Ministerio de Ambiente, de acuerdo a lo establecido en el Artículo I de la Resolución AG- 0292- 2008 "Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre".
- Contar con el Plan de Reforestación por Compensación (sin fines de aprovechamiento) **con especies de manglar**, en donde el promotor se compromete que por cada árbol talado deberán plantarse diez (10), con un mínimo de 70% de rendimiento, y darle mantenimiento a la plantación en un período no menos de cinco (5) años; dicho Plan, deberá ser aprobado y monitoreado por la Dirección Regional de Coclé del Ministerio de Ambiente; cuya implementación se realizará preferiblemente dentro del área protegida declarada mediante acuerdo Municipal No. 10 del 31 de mayo de 2005 o donde la Dirección Regional lo indique.

CIENCIAS BIOLÓGICAS
Candida Somarriba C.
C.T. Idoneidad N° 260

Técnica evaluadora

Cándida Somarriba

MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Tel. 500-0868 Apartado C Zona 0843, Balboa, Ancón

ACTA DE INSPECCIÓN

Fecha de inspección: 08/6/19 Hora de inicio: 9 Hora final: 10:50

Nombre del Proyecto: Proyecto Desarrollo Turístico Salmar Categoría: III

Promotor: Desarrollo Turístico Salmar, SA

Ubicación del proyecto: Juan Hombron, El Chico

OBJETIVOS:

- ✓ Verificar las características del área propuesta para el desarrollo del proyecto, según lo indicado en el EsIA en cuanto al medio físico, biológico y social.
- ✓ Corroborar las coordenadas de ubicación del polígono del proyecto.

Nombre	Cargo/Institución	Firma
Juan Manuel Henriquez	Promotor Salmar	
Aneth Mendieta	consultor / Grupo IIS	
Jorge Faisal Marquera	Consultor / Grupo IIS	
Jesús Nuñez	M. Ambiente Coclé Veraguas	
Chiara Ramos	M. Ambiente Coclé	
Angela López	M. Ambiental Coclé	
Okir Ó. Ortega F.	M. Ambiente - Coclé	
Candela Samaniego	M. AMBIENTE - APyB	
Dannelis Domínguez	M. AMBIENTE DEIA	
Hellmuth Ríos	Jefe APIS	
Yagaira Chung	M. Ambiente - DEIA	

TEMAS A TRATAR

Verificar la biodiversidad de fauna y flora presente en proyecto en conjunto con Áreas Protegidas

MiAMBIENTE

Panamá 02 de septiembre de 2019.

Dirección de Evaluación y
Ordenamiento Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Respetado/a Director/a:

Por este medio, yo Aneth Mendieta, con cédula de identidad personal No. 9-832-1554, de nacionalidad Panameña, con domicilio en el corregimiento de Bella Vista, distrito de Panamá, provincia de Panamá, específicamente en Calle 43, acudo respetuosamente a la Dirección a su cargo, con la finalidad de solicitar, con fundamento en la Ley 6 de 22 de enero de 2006, acceso al Estudio de Impacto Ambiental correspondiente al proyecto Desarrollo de infraestructura básica del Exp., cuyo promotor es Desarrollo Turístico Solmar, S.A.

Exp. # III F-004-18

Atentamente,

Firma
C.I.P. No. 8-832-1554

Funcionario que atiende:
Hora: 9:15 am.

V°B°
Director/a o Jefe/a de evaluación.
Fecha y Hora: 2/9/19
9:22 a.m.

Informe Secretarial

FECHA: 10 septiembre de 2019
DESTINATARIO: A quien concierne.
EVALUADOR: Alvin Datzel Chávez Polo
EXPEDIENTE: IIIF-004-18

Asunto: Refoleo expediente administrativo

Por este medio dejo constancia, que se procedió a refoliear de la de la foja 31 a la 124 del expediente administrativo, referente al proceso de evaluación del estudio de impacto ambiental del proyecto denominado "**DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR**", promovido por la sociedad **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.**

Sin otro particular,

Atentamente;

ALVIN DATZEL CHÁVEZ POLO
Técnico Evaluador

DDE/ACP/ac

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE AMBIENTE

República de Panamá
Dirección de Información Ambiental

Tel: (507) 500-0855 Ext. 6715|6047 Apartado-0843-00793, Albrook, Ancón

437

A. Ch.
C-10600-19

MEMORANDO-DIAM-0951-2019

Para: **Domiluis Domínguez E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

De: **Diana Laguna**
Directora

MIAMBIENTE
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

Asunto: Seguimiento a proyecto.

Fecha: Panamá, 11 de septiembre de 2019

En respuesta al memorando DEIA-0668-2308-2019, donde solicita cartografía que ilustre el Polígono del proyecto y la información que describe la distribución de la vegetación en seguimiento al proyecto "Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico Solmar", le enviamos cartografía con la información solicitada de acuerdo a datos proporcionados.

Esta cartografía ha sido coordinada con personal técnico de su Dirección.

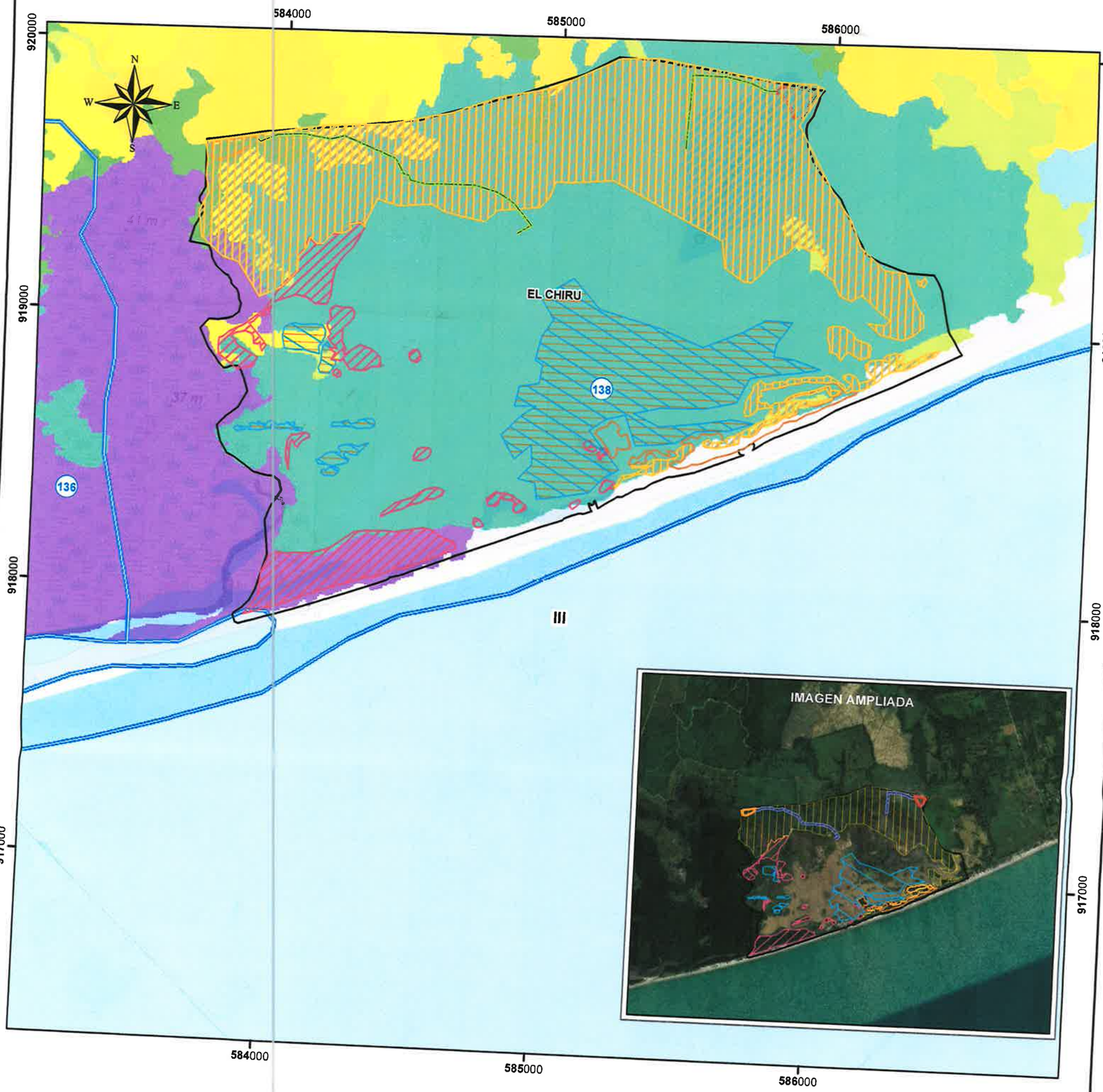
Adjuntamo mapa ilustrativo

DL/cp/fg/pb
CC: Departamento de Geomática

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE

PROVINCIA DE COCLÉ, DISTRITO DE ANTÓN, CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ
VERIFICACIÓN CATEGORÍA III, "DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"



Escala 1:15,000

1 0.5 0 1 kms.

LEYENDA

- Lugares Poblados 2010
- Alineamiento - PTAR 1: 1186.669 metros
  PTAR 2: 584.185 metros
- Polígono del Proyecto - SOLMAR - 360.274083 ha
- Bosque Secundario Joven
- Gramínea Acuatica
- Gramínea
- Manglar
- Polígono - PTAR 1: 8419.707 m2
- Polígono - PTAR 2: 8966.604 m2
- Cuenca Hidrográfica 138
  Ríos entre el Antón y el Caimito
- Capacidad Agrológica
  III Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas.

Cobertura y Uso de la Tierra 2012

- Bosque de mangle
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Otro cultivo anual
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Vegetación baja inundable

Localización Nacional

Referencia (0668-2308-19)	Cobertura boscosa, 2012	Sup_ha
Bosque Secundario Joven	Playa y arenal natural	1.88
Bosque Secundario Joven	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.061
Bosque Secundario Joven	Vegetación baja inundable	2.979
Gramínea	Bosque de mangle	1.593
Gramínea	Bosque latifoliado mixto secundario	5.763
Gramínea	Otro cultivo anual	5.154
Gramínea	Pasto	4.846
Gramínea	Playa y arenal natural	1.026
Gramínea	Rastrojo y vegetación arbustiva	3.115
Graminea Acuatica	Vegetación baja inundable	97.912
Graminea Acuatica	Pasto	0.794
Graminea Acuatica	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.659
Manglar	Vegetación baja inundable	41.439
Manglar	Bosque de mangle	10.236
Manglar	Pasto	0.679
Manglar	Playa y arenal natural	0.037
Mangiar	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.153
	Vegetación baja inundable	9.24

Polígonos

Referencia	Categoría	Sup_m2
PTAR 1	Otro cultivo anual	560.186
PTAR 1	Bosque latifoliado mixto secundario	7859.521
PTAR 2	Vegetación baja inundable	8966.604

Alineamientos

PTAR 1	Otro cultivo anual	213.414
PTAR 1	Bosque latifoliado mixto secundario	191.86
PTAR 1	Vegetación baja inundable	781.395
PTAR 2	Vegetación baja inundable	584.185

Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal de Mercator
Zona 17 Norte

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente

FG - Septiembre - 2019

VERIFICACIÓN DEL PROYECTO CATEGORÍA III, " DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR

PROVINCIA DE COCLÉ, DISTRITO DE ANTÓN, CORREGIMIENTOS DE EL CHIRÚ

459

584000 585000 586000 587000

920000 918000

EL CHIRU

138 136

IMAGEN AMPLIADA

Escala 1:12,000

1 0.5 0 kms.

Localización Nacional

LEYENDA

Referencia
- Lugares Poblados 2010
- Alineamiento - PTAR
- Bosque Secundario Joven
- Graminea Acuatica
- Gramínea
- Manglar
- VIAL
- AREAS_DE_AFECTACIÓN
- AREAS_DE_AMENIDADES
- AREAS_DE_APROVECHAMIENTO_CONDICIONADO
- AREAS_VERDES
- BUFFER_22_m
- COMPENSACIÓN
- CONSERVACION1
- CONSERVACION2
- CONSERVACION3
- Polígono del Proyecto - SOLMAR
- GOLF
- LAGO
- HOTEL_RESIDENCIAL
- SERVICIOS
- Corregimientos 2010
- Cuencas Hidrográficas

Nota:
1. Anexo del área de afectación en formato xls.

Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal de Mercator
Zona 17 Norte

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Distrib_Vegetación	Sitios	Zonas	Área_Afectada (m2)
Gramínea	Vial	V5	47287.481
Graminea Acuatica	Vial	V5	9906.482
Manglar	Vial	V3	108.297
Manglar	Vial	V5	6504.004
Bosque Secundario Joven	Amenidades	AM2	2057.079
Gramínea	Amenidades	AM2	1250.273
Graminea Acuatica	Amenidades	AM1	116.13
Graminea Acuatica	Amenidades	AM2	1370.505
Gramínea	Aprovech_Condicionado	APR19	7.974
Gramínea	Aprovech_Condicionado	APR23	1212.798
Graminea Acuatica	Aprovech_Condicionado	APR21	836.479
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR1	4042.96
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR11	599.629
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR14	2239.471
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR15	1500.387
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR17	56.985
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR19	1103.856
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR2	8181.022
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR3	64205.998
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR5	14690.787
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR7	1570.74
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR9	660.072
Bosque Secundario Joven	Areas_Verdes	AV18	2202.316
Gramínea	Areas_Verdes	AV18	7243.676
Gramínea	Areas_Verdes	AV19	701.11
Gramínea	Areas_Verdes	AV20	42.263
Gramínea	Areas_Verdes	AV21	38.072
Gramínea	Areas_Verdes	AV22	502.421
Gramínea	Areas_Verdes	AV23	96.03
Gramínea	Areas_Verdes	AV24	121.941
Gramínea	Areas_Verdes	AV25	25.64
Gramínea	Areas_Verdes	AV26	309.316
Gramínea	Areas_Verdes	AV27	403.698
Gramínea	Areas_Verdes	AV28	74934.162
Gramínea	Areas_Verdes	AV29	436.667
Gramínea	Areas_Verdes	AV30	20918.691
Gramínea	Areas_Verdes	AV31	138.992
Gramínea	Areas_Verdes	AV32	697.652
Gramínea	Areas_Verdes	AV33	178800.694
Gramínea	Areas_Verdes	AV34	47805.426
Graminea Acuatica	Areas_Verdes	AV10	96.166
Graminea Acuatica	Areas_Verdes	AV11	2059.455
Graminea Acuatica	Areas_Verdes	AV14	269.06
Graminea Acuatica	Areas_Verdes	AV15	2245.447
Graminea Acuatica	Areas_Verdes	AV17	264.375

Graminea Acuatica	Areas_Verdes	AV18	18729.016
Graminea Acuatica	Areas_Verdes	AV20	4.043
Graminea Acuatica	Areas_Verdes	AV28	377.938
Graminea Acuatica	Areas_Verdes	AV33	24317.196
Graminea Acuatica	Areas_Verdes	AV8	120.752
Manglar	Areas_Verdes	AV1	1994.4
Manglar	Areas_Verdes	AV11	431.226
Manglar	Areas_Verdes	AV13	28.664
Manglar	Areas_Verdes	AV15	289.586
Manglar	Areas_Verdes	AV16	0.893
Manglar	Areas_Verdes	AV17	230.329
Manglar	Areas_Verdes	AV18	4608.807
Manglar	Areas_Verdes	AV20	1340.864
Manglar	Areas_Verdes	AV28	16415.097
Manglar	Areas_Verdes	AV3	2288.919
Manglar	Areas_Verdes	AV33	12095.81
Manglar	Areas_Verdes	AV7	351.89
Gramínea	BUFFER_22_m	BU	5895.416
Manglar	BUFFER_22_m	BU	4054.213
Gramínea	Compensación	COMP1	3410.099
Gramínea	Compensación	COMP2	2577.839
Graminea Acuatica	Compensación	COMP1	0.118
Graminea Acuatica	Compensación	COMP5	51.89
Graminea Acuatica	Compensación	COMP7	1142.86
Graminea Acuatica	Compensación	COMP8	140.472
Graminea Acuatica	Compensación	COMP9	2688.663
Manglar	Compensación	COMP1	1407.968
Gramínea	Conservación 1	CONS1	2924.384
Graminea Acuatica	Conservación 1	CONS7	4791.27
Graminea Acuatica	Conservación 1	CONS8	28.489
Graminea Acuatica	Conservación 1	CONS9	205.843
Manglar	Conservación 1	CONS1	101.963
Bosque Secundario Joven	Conservación 2	CONS22	62.282
Manglar	Conservación 2	CONS21	1.166
Manglar	Conservación 2	CONS29	59.352
Gramínea	Conservación 3	CONS3	26.2
Gramínea	Golf	GO10	17672.498
Gramínea	Golf	GO11	22521.932
Gramínea	Golf	GO12	11650.516
Gramínea	Golf	GO13	28822.24
Gramínea	Golf	GO14	14149.742
Gramínea	Golf	GO15	11969.892
Gramínea	Golf	GO16	19686.591
Gramínea	Golf	GO17	17564.218
Gramínea	Golf	GO18	28340.022
Gramínea	Golf	GO19	19060.017

Gramínea	Golf	GO6	5066.479
Gramínea	Golf	GO8	10712.661
Gramínea	Golf	GO9	1333.936
Graminea Acuatica	Golf	GO2	7698.287
Manglar	Golf	GO2	1595.12
Manglar	Golf	GO6	6285.312
Manglar	Golf	GO7	1868.764
Gramínea	Lago	LA2	71626.992
Gramínea	Lago	LA3	9284.607
Gramínea	Lago	LA4	8998.343
Graminea Acuatica	Lago	LA2	60899.036
Manglar	Lago	LA2	1780.205
Bosque Secundario Joven	Hotel Residencial	HR15	11812.793
Bosque Secundario Joven	Hotel Residencial	HR18	12948.882
Bosque Secundario Joven	Hotel Residencial	HR22	14333.241
Bosque Secundario Joven	Hotel Residencial	HR27	5767.683
Gramínea	Hotel Residencial	HR15	5364.654
Gramínea	Hotel Residencial	HR18	4730.602
Gramínea	Hotel Residencial	HR22	16297.402
Gramínea	Hotel Residencial	HR26	11730.814
Gramínea	Hotel Residencial	HR27	20777.355
Gramínea	Hotel Residencial	HR29	56181.948
Gramínea	Hotel Residencial	HR31	42685.408
Gramínea	Hotel Residencial	HR32	60944.547
Gramínea	Hotel Residencial	HR33	46756.85
Gramínea	Hotel Residencial	HR34	31515.652
Gramínea	Hotel Residencial	HR35	40993.374
Gramínea	Hotel Residencial	HR36	54791.277
Gramínea	Hotel Residencial	HR37	39500.792
Gramínea	Hotel Residencial	HR38	39010.047
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR10	1.114
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR12	12183.137
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR13	2406.054
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR14	21212.857
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR15	44406.695
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR16	5657.367
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR17	73355.512
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR21	40441.726
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR22	40706.738
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR24	14350.517
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR26	2088.553
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR27	1784.85
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR7	1417.028
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR8	20344.017
Graminea Acuatica	Hotel Residencial	HR9	10208.59
Manglar	Hotel Residencial	HR10	2502.179

Manglar	Hotel Residencial	HR11	523.965
Manglar	Hotel Residencial	HR15	1749.432
Manglar	Hotel Residencial	HR19	12461.076
Manglar	Hotel Residencial	HR2	1659.569
Manglar	Hotel Residencial	HR26	17103.845
Manglar	Hotel Residencial	HR28	1190.208
Manglar	Hotel Residencial	HR32	34.858
Manglar	Hotel Residencial	HR4	60.284
Manglar	Hotel Residencial	HR5	30.776
Manglar	Hotel Residencial	HR6	3260.25
Manglar	Hotel Residencial	HR8	43.589
Gramínea	Servicios	SERV1	8419.707
Gramínea	Servicios	SERV2	8966.604

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

MEMORANDO-DEIA-0728-1309-19

17-9-19

MiAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Para: **JOSÉ JULIO CASAS**
Director de Costas y Mares

De: **DOMILUIS DOMINGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: Envío de información de Cartografía generada por DIAM

Fecha 13 de septiembre de 2019.

En seguimiento al **MEMORANDO-DEIA-0596-3107-19,** remitimos cartografía generada por DIAM, referente a las superficies de afectadas por el proyecto, en función de la cobertura vegetal descrita en el Estudio de Impacto Ambiental categoría III titulado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé; presentado por el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR.S.A.**

Adjunto copia impresa del MEMORANDO-DIAM-0951-2019 y cartografía adjunta

No. de expediente: **IIIF-004-18**
Año: 2018
Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

DDE/ACP/ac

MEMORANDO
DICOMAR-591-2019

PARA: **DOMILUIS DOMINGUEZ E.**
Director Evaluación de Impacto Ambiental

DE: **JOSÉ JULIO CASAS**
Director DE COSTAS Y MARES

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN DE COSTAS Y MARES

ASUNTO: **Entrega de Informe DICOMAR 060 – Proyecto SOLMAR.**

FECHA: 11 de octubre de 2019

Por este medio y para trámites pertinentes, adjunto informe DICOMAR-060- con el cual se da respuesta a Memorando -0590-2607-19, referente a la segunda ampliación del Proyecto Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico SOLMAR.

Sin otro particular,

Atentamente,

JJC/jj/lhc/sa

cc- Expediente Proyecto

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE COSTAS Y MARES
INFORME TÉCNICO DICOMAR No. 060-2019

SEGUNDA AMPLIACIÓN
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III Nº 004-2018

"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR"

Ubicación:	Corregimiento El Chiru, Distrito Antón, Provincia de Coclé
N° Expediente	IIIF-004-18
Promotor:	DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.
Fecha de recepción:	30 de julio de 2019
Fecha del informe:	2 de Agosto de 2019
Preparado por:	Ing./M. Sc.Luis H. Córdoba / MiAmbiente/DICOMAR

Objetivo:

Emitir opinión sobre documentación recibida y que guarda relación con la segunda ampliación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III "Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico SOLMAR".

Metodología:

La metodología implementada, fue la lectura y revisión integral de la información digital recibida y contenida en un Cd, proceso que se realizó en los siguientes pasos:

- Lectura general de la información suministrada y contenida en el Cd.
- Evaluación general de la información presentada por la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental mediante Memorando DEIA-0590-2607-19 de 26 julio de 2019.
- Retiro de Nota N°DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19, citada en la ampliación presentada por la Promotora.
- Revisión de documentación (mapas temáticos) con la Lic. Oderay De Negris Geógrafa de la Dirección de Costas y Mares.
- Elaboración del informe técnico.

Aspectos Generales y Antecedentes:

El presente informe, se origina de la solicitud presentada médiate nota remitida por la Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental Nº MEMORANDO-DEIA- 0590-2607-2019 fechada 26 de julio de 2019, en la cual se informa que *"....en la siguiente página web http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx...está disponible la segunda aclaración del Estudio de Impacto**...DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR..."***

El Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), fue elaborado por la consultora ITS HOLDING SERVISES, S.A., de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo Nº 123 de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 de 1 de julio de 1998 y el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011, que modifica los artículos 18, 20, 29, 33, 34, 35, 41, 42, 43, 46 y 47 del Decreto Ejecutivo 123.

Personal técnico de la Dirección de Costas y Mares participó en la inspección de campo realizada al sitio del Proyecto el 22 de octubre de 2018, emitiendo sus consideraciones mediante informe técnico DICOMAR N°067-2018 de 12 de noviembre de 2018, mismas que fueran remitidas a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental.

De igual manera y mediante Informe Técnico DICOMAR- 047-2019 y presentado a DEIA el 26 de junio de 2019, se dio respuesta a Memoradno0 DEIA-0440-0406-19 de 04/junio/2019 en el cual se informa "… *le informamos que en la siguiente página web…., está disponible la ampliación del Estudio* ***DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURISICTICO SOLMAR...".***

Aspectos Generales:

El detalle de las preguntas formuladas a la Promotora del Proyecto por parte de DEIA para la segunda ampliación, no han sido entregadas de forma digital o impresa a la Dirección de Costas y Mares, por lo que se ha dificultado el análisis de la ampliación presentada por la Promotora del Proyecto SOLMAR Categoría III.

Aspectos Técnicos:

Como resultado del análisis de la información solicitada por DEIA a la Promotora (preguntas contenidas en las ampliaciones presentadas por la Promotora), se puede observar que la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental no transcribió de forma total las inquietudes técnicas de esta Dirección, contendías en las conclusiones de los informes como en sus recomendaciones, sino que interpreto y resumió las inquietudes técnicas de nuestra Dirección.

El proyecto con un área de 360 ha + 5,485.26 m^2 contempla la segregación de 59 macro lotes, en el cual se define la construcción de infraestructuras (avenidas, vialidades, áreas verdes, redes de servicios básicos – energía, comunicaciones, agua, alcantarillados (pluvial/sanitario), adecuaciones al cuerpo de agua existente dentro del polígono, que afectara de forma directa como indirecta los ecosistemas existentes en el área, sin embargo la descripción del cambio, uso, adecuación, modificación de las áreas verdes como la superficie especifica no se encuentran descritas en el estudio, bien es cierto que se encuentran en cuadros mas no así en el texto del documento.

La respuesta de la segunda ampliación por parte de la Promotora indica que a la misma solo se formula una sola pregunta basada a preguntas formuladas en la primera ampliación por lo que citamos, "1- En respuesta a las preguntas número dos (2) y tres (3), referente al desglose del área de desarrollo...***Por lo que se debe, verificar las coordenadas aportadas y presentarlas nuevamente, en seguimiento a lo expuesto en la pregunta número 2 y 3 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19***." (la negrita es nuestra).

Consideraciones Técnicas:

La segunda ampliación solicitada a la Promotora y respuesta recibidas de parte de DEIA mediante Memorando DEIA-0590-2607-19 de 26 julio de 2019, solo contienen una interrogante basada en lo expuesto en la pregunta 2 y 3 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19 *"....Por lo que se debe verificar las coordenadas aportadas y presentarlas nuevamente en, seguimiento a lo expuesto en la pregunta número 2 y 3 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19.",* que guarda relación a la primera ampliación solicitada a la promotora del Proyecto.

Del análisis de la respuesta a la interrogante antes mencionada, se puede observar que a la Promotora se le omitió transcribir o ampliar las inquietudes presentadas en las conclusiones como recomendaciones del (los) informe(s) técnico(s) presentado(s) por esta Dirección en tiempo oportuno a DEIA, por lo que no se recibe una respuesta completa a las inquietudes presentadas en nuestros informes.

Resultados:

Del Análisis de toda la documentación recibida de parte de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental que fuera presentada por la promotora del Proyecto SOLMAR, como de la Segunda ampliación al Estudio de Impacto Ambiental Cat. III presentado por la promotora del Proyecto, se tienen los siguientes resultados:

1. El Estudio presenta el desarrollo de un número plural de actividades como de planes a ser desarrolladas(os), sin embargo no describe en detalle ni a profundidad las mismas, como tampoco en sus ampliaciones;
2. En el primer informe se solicita la presentación del inventario forestal detallado, sin embargo la documentación de las ampliaciones recibidas no incluye el mismo, por lo que no se ha podido determinar con precisión los posibles efectos que ocasione el Proyecto, dado que la información aportada no se desglosa y su interpretación genera una probabilidad de error, debido a que las superficies aportadas se desconoce si incluye la regeneración, cual metodología fue la utilizada para realizar el mismo (aleatoria o sistemática), se desconoce y cómo se definió el tamaño de la población, y el área de la muestra; ni los resultados del mismo, por ende se desconoce con precisión la superficie a ser afectada así como la veracidad de las especies que presenta en los mapas.
3. La documentación entregada por la Consultora del Proyecto y recibida de parte de DEIA, no presenta ni clarifica la necesidad o no de tala de árboles de manglar, número de árboles a ser removidos/talados, tampoco el desglose de los metros cuadrados o las hectáreas a ser afectadas, su ubicación especifica; como tampoco la justificación de la tala de ser necesaria;
4. La inspección de campo realizada, como en imágenes satelitales, se observa en el área del proyecto (laguna) la existencia de una excelente regeneración de manglar, sin embargo la misma de acuerdo a mapas presentados, será afectada con la construcción del lago, sin que se defina en el Estudio como en ninguna de las ampliaciones presentadas, el futuro de esta regeneración;
5. El primer informe entregado a DEIA sustenta que el Estudio de Impacto Ambiental no presenta, el área efectiva (área de impacto directo) y área contigua (área de impacto indirecta) del Proyecto, en ninguna de las ampliaciones fue resuelto este hallazgo, por lo que ha sido imposible definir y evaluar el efecto del Proyecto sobre el ecosistema manglar existente y el estado de la regeneración que se esté dando.
6. Mediante nota DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-2019 de 08/4/2019 dirigida a Fernando Federico Duque Maldonado – Representante Legal Desarrollo Turística SOLMAR S.A., se solicita en su numeral 5 *literales "a) – Definir los mecanismos a implementar que asegure igual o mayor valor ecosistémico, del área de manglar a intervenir; b) Medidas de mitigación contempladas para evitar afectaciones a las formaciones de mangles circundantes al área de desarrollo del proyecto."* Es de señalar que la ampliación presentada no da respuesta concreta a estas interrogantes, solo presenta cuadros de la distribución de la vegetación (manglar, gramíneas), como tampoco describe el estado, número, inventario de la misma.
7. Además es necesario señalar que se realizaron otras visitas de campo al proyecto, así como reuniones celebradas con la Promotora, las cuales pudieron aclarar algunas inquietudes relacionadas con la implementación del Estudio de Impacto Ambiental presentado, y que conllevan a compromisos del respecto, protección y manejo de las áreas con manglar, punto atractivo para su proyecto, sin embargo en nuestro expediente no consta la comunicación formal de lo expresado.

Registro Fotográfico - No aplica

Legislación Aplicable:

- Capítulo 7 del Régimen Ecológico de la Constitución Política de la República de Panamá de 1972, modificada en el año 2004.
- Ley 1 del 3 de Febrero de 1994 "Por la cual se establece la Legislación Forestal en la República de Panamá, y se dictan otras disposiciones.
- Texto Único de la Ley 41 de 1998, "General de Ambiente de la República de Panamá", que comprende las reformas aprobadas por las Leyes 18 de 2003, 4 de 2006, 65 de 2010 y 8 de 2015.
- Decreto Ejecutivo 123 - Por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1 de julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá y se Deroga el Decreto Ejecutivo 209 de 5 de septiembre de 2006.
- Resolución JD-05-98 DE 22 DE ENERO DE 1998, Que Reglamenta la Ley Forestal
- Resuelto de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, N° 01 de 29 de enero de 2008. "Por medio del cual se establecen todas las áreas de humedales marino-costeros, particularmente los manglares de la República de Panamá como zonas especiales de manejo marino-costero y se dictan otras medidas."
- Resuelto de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá J.D. N° 01 de 26 de febrero de 2008. "Por la cual se aprueban algunas tasas y cobros por servicios que presta la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá".
- Resolución No. DM 0657-2016 del 16 de diciembre de 2016, "*Por lo cual se establece el proceso para la elaboración y revisión periódica del listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá, y se dictan otras disposiciones*, publicada en Gaceta Oficial Digital, No. 28187-A, el 29 de diciembre de 2016.

Conclusiones:

De los hallazgos encontrados en campo como de la revisión de la información recibida, se llega a las siguientes conclusiones:

- Que el Estudio de impacto ambiental categoría tres presentado por la Promotora del Proyecto SOLMAR, adolece de información vital para esta Dirección, por lo que y como el resultado de la evaluación quedan inquietudes por responder.
- Que la interpretación y formulación de preguntas por parte de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental en base a las conclusiones como de las recomendaciones plasmadas en los Informes técnicos (de inspección, como de las ampliaciones) entregados por el personal técnico de esta Dirección, conllevan a respuestas por parte de la Promotora que no satisfacen las interrogantes de esta Dirección.
- Que a pesar de habérsele presentado de alguna forma interrogantes concretas a la Promotora en el proceso de ampliación, la misma omitió describir en el documento como en sus ampliaciones el contenido del inventario forestal del área como realizar la descripción, estado y condición de las áreas a ser afectados y que presentan vegetación y otras inquietudes, limitándose en la presentación de coordenadas y superficie total de las mismas.
- Se pudo constatar en campo como en imágenes satelitales, que el sitio del Proyecto forma parte de un humedal (laguna) en el cual se da una buena regeneración de manglar, por lo que fue solicitada la adecuación del estudio presentado, máxime que sobre el mismo y por la condición del proyecto se tendrá que realizar obras (rellenos, represamiento de cauces de agua, otras obras) sobre el mismo que afectará la topografía del terreno, el flujo y reflujo del agua, lo que motivará otras alteraciones al ecosistema manglar.

Recomendaciones:

Por lo anterior la Dirección de Costas y Mares pone a consideración de la Dirección de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental las siguientes recomendaciones:

1. Se recomienda a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental que en el futuro comparta con esta Dirección, los borradores de preguntas a ser formuladas a las empresas Promotoras de Estudios con el fin de homologar el contenido de las mismas al momento de solicitar ampliaciones y sean vinculantes a esta Dirección.

2. Se recomienda a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, que al momento de tomar una decisión al respecto, tome en consideración los puntos desarrollados en los sub-puntos Resultados y Conclusiones del presente informe.

3. La magnitud de este proyecto debe contar con una línea base más conspicua del estado de las especies que se encuentran en el humedal, considerando tanto la época seca como lluviosa, y debe tener un Programa de monitoreo permanente para todas las etapas del proyecto para poder ver como son afectadas dichas especies al momento de cambio los flujo hidrológicos, o cambio de uso de suelo eso permitirá que puedan corregir alguna acción que ponga en detrimento la salud de los humedales a lo interno de la laguna costero o de los ecosistemas adyacentes, para poder contar con este atractivo escénico saludable, lo que alimentaria el programa de restauración de humedales costeros, que son ecosistemas frágiles citados en nuestra normativa de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá.

FIRMAS:

Elaborado por: CONSEJO TECNICO NACIONAL DE AGRICULTURA LUIS H. CORDOBA VERGARA MSTER. EN C. AMBIENTALES CON ENFASIS EN MAN. REC. NAT. IDONEIDAD N° 2,792-92-M08	***Revisado:*** CIENCIAS BIOLÓGICAS Jorge E. Jaen B. C.T. Idoneidad N° 269
Luis H. Córdoba V. / M .Sc. C.I. 2,792-92-M08 Dirección Costas y Mares	M. Sc. Jorge Jaén-Biólogo-Res. N° CTCB # 269-2014 Jefe del Depto. de Ordenamiento de Espacios de Costas y Mares-DICOMAR
VoBo:	
José Julio Casas M., *M. Sc.* Director de Costas y Mares	

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

I. DATOS GENERALES

FECHA:	31 DE OCTUBRE DE 2019
NOMBRE DEL PROYECTO:	DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR
PROMOTOR:	DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.
CONSULTORES:	ITS HOLDING SERVICES, S.A.
LOCALIZACIÓN:	CORREGIMIENTO DE EL CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.

II. ANTECEDENTES

El día 12 de octubre de 2018, la sociedad **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** a través de su representante legal el señor **FERNANDO DUQUE**, varón panameño, mayor de edad, con cédula de identidad personal N° 8-280-207, presentó ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría III, denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, elaborado bajo la responsabilidad de **ITS HOLDING SERVICES, S.A.** persona jurídica inscrita en el Registro de Consultores Ambientales, para elaborar EsIA que lleva el Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE), mediante la Resolución **IRC-006-14**.

Se procedió a verificar que el EsIA, cumpliera con los contenidos mínimos, y se elaboró el Informe, visible en la foja 17 del expediente administrativo correspondiente, que recomienda su admisión, y mediante **PROVEIDO-DEIA-184-1610-18** de 16 de octubre de 2018, se admite al proceso de evaluación y análisis el referido EsIA (foja 18 del expediente administrativo correspondiente).

De acuerdo al EsIA, el proyecto consiste en el desarrollo de una lotificación servida la cual está compuesta de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario, sistemas de tratamiento de agua servidas y el mejoramiento del cuerpo de agua existente (lago), infraestructuras a desarrollar en una superficie de 360.27 Ha (ver páginas de la 28 a la 61 del EsIA).

El proyecto se ejecutará sobre las fincas de propiedad de la sociedad **HACIENDA SANTA MÓNICA, S.A**, con folio real N°. 7022, la cual a través de carta de entendimiento autorizan al promotor del proyecto para el desarrollo de la actividad sobre sus predios (foja 6 del expediente administrativo correspondiente) bajo las coordenadas UTM (Datum WGS 84):

Área de Desarrollo del Proyecto 360.27 Ha		
ID	**ESTE (m)**	**NORTE (m)**
1	586453.5541	918979.8747
2	586468.0488	918956.2796
3	586478.9912	918940.751
4	586354.7531	918878.126
268	586432.5197	919014.5997
269	586444.9922	918995.8552
270	586450.083	918987.2118
271	586453.5541	918979.8747

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 304 a la 305 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Compensación (11.48 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584064.7551	918320.5307
2	584070.6964	918320.4266
3	584075.6276	918321.2993
4	584068.6638	918302.2635
769	583735.2192	919517.9669
770	583737.6914	919512.81
771	583734.05	919511.0743

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 306 a la 311 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Verdes (68.44 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584027.382	917976.2339
2	584037.6928	917958.1393
3	584043.9098	917932.5898
4	584045.6072	917925.614
4516	585817.7848	919823.9212
4517	585829.6764	919803.3906
4518	585840.6017	919777.675

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 311 a la 343 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Conservación 1 (4.204 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584006.2972	918219.9968
2	583989.4454	918198.1938
3	583984.7715	918240.4241
4	583997.5129	918276.5012
501	583725.6986	919437.2481
502	583725.3834	919432.5251
503	583720.0674	919427.7974

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 343 a la 347 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Conservación 2 (4.76 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	586219.1515	918810.5524
2	586211.3569	918810.0725
3	586205.3204	918812.9171
4	586201.2595	918818.0571
317	583886.1585	917881.7559
318	583910.5297	917889.4731
319	583910.5352	917889.4418

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 347 a la 349 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Conservación 3 (0.57 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584397.159	918423.4833
2	584392.1364	918420.9738
3	584386.8043	918421.7649
4	584383.4076	918422.9459
138	586322.3726	919224.3833
139	586327.7146	919212.8692
140	586329.1204	919200.7935

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de la foja 350 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Golf (35.839Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584267.369	918652.2996
2	584246.2887	918639.5562
3	584242.2655	918640.4988
4	584233.9869	918651.7851
1058	585119.5653	919820.4317
1059	585123.6823	919817.6737
1060	585130.4254	919811.5

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 351 a la 358 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Lago (43.68Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584057.5751	918204.9748
2	583993.8667	918158.2464
3	583991.9424	918175.6329
4	584007.6213	918186.7103
678	584518.6758	919711.3397
679	584519.5261	919707.6031
680	584519.0477	919701.1371

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 358 a la 363 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Hotel Residencial (156.944Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584007.1085	918148.5259
2	584001.6971	918143.3596
3	583995.2805	918145.4719
4	583995.2918	918151.9929
1753	585451.8142	919859.8195
1754	585450.2791	919841.0716
1755	585444.6818	919830.3641

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 363 a la 375 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Vía (9.58 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584665.2983	918638.6037
2	584655.5875	918635.38
3	584652.2445	918642.307
4	584649.0968	918649.3092
1365	584371.587	919653.7976
1366	584368.6949	919661.3808
1367	584364.2824	919666.4857

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 376 a la 385 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Aprovechamiento condicionado (15.45 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	583979.2547	917911.6673
2	583969.6228	917908.418
3	583969.5635	917908.5377
4	583920.2967	917892.5989
776	586030.6292	919048.2118
777	586038.2673	919042.9839
778	586045.2873	919039.3093

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 386 a la 391 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Afectación (0.417 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	583929.3803	917873.9908
2	583919.6569	917871.2321
3	583917.2368	917875.2076
4	583915.2677	917877.7048
178	586112.816	918786.0096
179	586121.5166	918791.1185
180	586126.5046	918777.8908

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 391 a la 392 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Amenidades (2.05 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	585196.1145	918370.8308
2	585174.411	918358.2341
3	585170.8863	918367.3472
4	585171.6832	918371.52
47	584995.4076	919264.4668
48	584989.5925	919254.826
49	584970.5166	919239.4965

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de la foja 393 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Buffer de Protección de Manglar de 22 m (5.12 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	583726.0551	919621.9172
2	583726.0551	919564.4645
3	583727.4028	919559.4734
4	583726.3672	919521.8723
178	583715.437	919632.049
179	583726.0551	919633.6729
180	583726.0551	919621.9172

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 393 y 394 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Servicios (1.738 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	583807.6732	919579.558
2	583775.5478	919564.6343
3	583758.7523	919558.1609
4	583749.0313	919559.8341
37	585881.2564	919790.2219
38	585867.8421	919778.6999
39	585858.1253	919773.5618

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de la foja 395 del expediente administrativo correspondiente.

Como parte del proceso de evaluación, se remitió el referido Estudio de Impacto Ambiental a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, a la Dirección de Seguridad Hídrica (**DSH**), a la Dirección de Costas y Mares (**DICOMAR**), Dirección de Forestal (**DIFOR**) y la Dirección de Información Ambiental (**DIAM**) mediante **MEMORANDO-DEIA-0807-1910-18** y a las Unidades Ambientales Sectoriales (**UAS**) de: Instituto Nacional de Cultura (**INAC**), Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (**MIVIOT**), Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (**ARAP**), Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (**IDAAN**), Autoridad de Turismo de Panamá (**ATP**), Sistema Nacional de Protección Civil (**SINAPROC**), Ministerio de Obras Públicas (**MOP**), Ministerio de Salud (**MINSA**), mediante nota **DEIA-DEEIA-UAS-0306-1910-18** (ver fojas 19 a la 31 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DIAM-1146-2018,** recibido el 29 de octubre de 2018, **DIAM** remite su informe de verificación de las coordenadas aportadas, donde se señala que: "•*Las coordenadas enviadas adjunto al memorando, están definidas bajo el Sistema de Referencia Espacial Datum WGS-84 Proyección UTM Zona 17 Norte, en donde definen un (1) polígono. ...•De acuerdo al límite del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), No podemos determinar la superficie dentro de áreas protegidas, existe un acuerdo Municipal (No. 10 del 2005) en donde se definen los Manglares del distrito de Antón como zonas protegidas; sin embargo, no existe definición cartográfica de esta área protegida municipal, por la cual sugerimos realizar consulta a la Dirección de Áreas Protegida y Vida Silvestre, para que apoye y justifique ambientalmente si este proyecto se defino o No dentro el Sistema Nacional de Áreas Protegidas. •De acuerdo al límite de cuencas hidrográficas, los datos se encuentran ubicado en la cuenca N° 138 (entre ríos Antón y el Caimito) ...*" adicional informa que el polígono se encuentra en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé. (ver fojas de la 32 a la 34 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante Nota **223-UAS**, recibida el 31 de octubre de 2018, el **MINSA**, remite su informe de evaluación del EsIA, donde los comentarios van dirigidos a las reglamentaciones, normas, leyes para cada impacto negativos que pueda ocasionar el proyecto durante la fase de construcción y operación del mismo (ver fojas 35 a la 38 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante Nota **No. 230-DEPROCA-18**, recibida el 06 de noviembre de 2018, el **IDAAN**, remite su informe de análisis referente al EsIA, en el cual indica que no tiene observaciones al presente estudio (ver fojas 39 y 40 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO DIFOR-264-2018**, recibido el 07 de noviembre de 2018, **DIFOR**, remite sus comentarios respecto al EsIA, en los que indica como recomendaciones lo siguiente: *"√ Realizar una inspección técnica al área donde se desarrollará el proyecto de construcción para verificar la información presente en el inventario forestal y el área donde se realizará la reforestación como medida de compensación forestal, por los impactos generados a la vegetación y flora por las actividades de construcción del proyecto. √El plan de reforestación producto de la compensación, debe ser presentado para su aprobación en la Dirección Regional correspondiente. √El área cubierta por bosque de manglar deberá protegerse y por ningún momento pudran ser objeto de tala. √Solicitar una consulta a la Dirección de Costas y Mares para que expresen su opinión técnica ya que es esta Dirección la que tiene competencia sobre los recursos marinos costeros."* (ver fojas 41 a la 45 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante Nota **No. 1408-18 DNPH** recibida el 13 de noviembre de 2018, el **INAC,** remite observaciones técnicas en cuanto al EsIA, indicando "*[...] no anexaron en el informe arqueológico, el plano a escala y georreferenciado de las áreas cubiertas por la prospección arqueológica (superficial y sub-superficial) versus los impactos proyectados, según lo establecido en la Resolución No. 067-08 DNPH del 10 de julio de 2008, "Por la cual se definen requisitos de referencia para la Evaluación de los informes de prospección, excavación y rescate arqueológicos que sean productos de los Estudios de Impacto Ambiental y/o dentro del marco de investigaciones arqueológicas. En atención a lo anterior, remitir la información solicitada del estudio arqueológico a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico para su evaluación."* Sin embargo, dichos comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver foja 46 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante Nota **DRCC-1731-18**, recibida el 23 de noviembre de 2018, **la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé**, remite su informe técnico de inspección y evaluación al EsIA, donde los comentarios realizados van enfocados, a que se debe presentar estudio de ictiofauna, la identificación de las superficies destinadas a la conservación, obras en causes, la ubicación de la PTAR, entre otras, sin embargo, dichos comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 48 a la 60 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante Nota **N° 14.1204-178-2018,** recibida el 30 de noviembre de 2018, el **MIVIOT**, remite su informe de revisión y calificación del Estudio de Impacto Ambiental, en el que indica *"[...] •El Esquema de Ordenamiento Territorial es la propuesta de zonificación y vialidad del polígono a desarrollar y requerimiento para proyectos mayores de 10 has, según Resolución N° 732-2015 (De 13 de nov. De 2015) del MIVIOT. El proyecto contempla el desarrollo de una superficie de 360 has + 9362.09 m^2 + 17.5 dm^2, por lo que deberá contar con Esquema de Ordenamiento Territorial aprobado por el MIVIOT. [...] •Debe señalar la zona de amortiguamiento para el área de manglar, según la resolución de ARAP N° 058 del 22 de julio de 2009. Entre los impactos negativos identificados no se menciona posibles afectaciones al ecosistema de manglar colindante y existente dentro del polígono del proyecto, por actividades en etapa de construcción y acciones que se puedan realizar para mitigar estas posibles afectaciones. [...]"*, sin embargo, dichos comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 61 a la 64 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DSH-477-2018**, recibido el 3 de diciembre de 2018, DSH, remite su informe de evaluación del EsIA, donde los comentarios realizados van enfocados a la solicitud de las concesiones y permisos para la explotación de los recursos naturales, funcionamiento del sistema de canales, consideraciones sobre la Ley 1 de 3 de febrero de 1994, permisos de concesiones, permisos de obra en cauce, entre otros (fojas de la 65 a la 66 del expediente administrativo correspondiente). Colocar arriba por fecha de recibido

Mediante Nota **AG-955-18** recibida el 06 de diciembre de 2018, la **ARAP**, remite su informe de evaluación al EsIA en lo que indica ampliar en los siguientes puntos "*1. Presentar un inventario de la fauna acuática en la Ciénega. 2. Cómo se realizaría la actividad en una zona inadjudicable, según lo establecido en el Acuerdo Municipal existente. 3. Cuál sería el manejo que se daría, sabiendo que existe la Resolución de Gabinete 87 de 6 de mayo de 2014, por la cual se declara el área protegida denominada "Refugio de Vida Silvestre de Juan Hombrón", en el área del Distrito de Antón, provincia de Coclé. 4. Siendo nuestro país signatario de la Convención RAMSAR, que medidas serán adoptada en la planificación del proyecto, de forma que favorezca la conservación de los humedales y cuál sería el uso racional que se daría a los mismos. 5. Cuáles serán las medidas de mitigación para evitar que la construcción en el borde del humedal no afecte el mismo? [...] 7. Especificar el plan de reubicación de especies acuáticas durante la fase de ampliación de canales de la Ciénega en la fase de ejecución de proyecto. [...]*", sin embargo, dichos comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 67 a la 74 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota **S/N** recibida el 07 de diciembre de 2018, el Apoderado Legal de la empresa promotora del proyecto, solicita la aprobación de la fecha para la realización del foro público en el que indica "*Cualquier día de la semana del miércoles 19 de diciembre al viernes 21 de diciembre de 2018 (A partir de las 2:00 p.m.). [...]* (ver fojas 75 a la 78 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante Nota **SINAPROC-DPM-EIA-034** recibida el 07 de diciembre de 2018, **SINAPROC**, remite sus comentarios con respecto al EsIA, el cual indica como resultado del balance de riesgo de 2.10 se obtiene que el proyecto presenta un estado de riesgo moderado. Sin embargo, dichos comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 79 a la 91 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DEIA-0958-1012-18** recibido el 12 de diciembre de 2018, se remite a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé la solicitud de foro público, en la cual se solicita indicar si cuenta con la disponibilidad y considera apropiada la localidad propuesta (ver foja 92 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante Nota **DRCC-1810-18** recibida el 13 de diciembre de 2018, la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé indica la disponibilidad y consideración sobre el lugar propuesto para el foro público (ver foja 93 y 94 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante Nota **DIEORA-DEIA-NC-0328-1312-18** del 13 de diciembre de 2018, el cual se informa la fecha seleccionada y el lugar para la realización del foro público, la misma fue debidamente notificada el 13 de diciembre de 2018 (ver fojas 95 y 96 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DEEIA-0965-1312-2018** recibida el 14 de diciembre de 2018, se solicita apoyo para foro público a la Oficina de Relaciones Públicas (ver foja 97 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DEEIA-0965-1312-2018,** recibida el 17 de diciembre de 2018, se le comunica a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, la hora y lugar confirmada para el desarrollo del Foro Público (foja 98 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota sin número, recibida el 18 de diciembre de 2018, el promotor hace entrega de los avisos de consulta pública (publicaciones del periódico el siglo, realizados los días 15 y 16 de diciembre de 2018) (fojas de la 99 a la 101 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota sin número, recibida el 27 de diciembre de 2018, el promotor remite aviso de consulta pública (fijado y desfijado del municipio de Antón) (fojas 102 a la 104 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota sin número, recibida el 28 de diciembre de 2018, el promotor presenta informe del foro público (fojas de la 106 a la 123 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota **DRCC-0007-19**, recibida el 3 de enero de 2019, la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, remite solicitud del señor Wigberto Jaramillo, donde solicita copias autenticadas del expediente administrativo (fojas de la 124 a la 126 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DEIA-036-0602-2019**, se da respuesta a la solicitud realizada por el señor Wigberto Jaramillo (foja 127 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota **DRCC-0266-19**, recibida el 1 de marzo de 2019, la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, remite su informe de foro (fojas de la 129 a la 134 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DEIA-0166-0703-19**, se remite el EsIA a la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad para su evaluación correspondiente en seguimiento a la observación emitida por la Dirección de Información Ambiental, donde se solicitaba remitir el EsIA a la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, para determinar si el proyecto se encuentra o no dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (foja 135 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORNADO-DEIA-0166-0703-19**, se remite el EsIA a la Unidad de Economía Ambiental (**UNECA**), para su evaluación correspondiente (foja 136 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota **UNECA-028-2019**, recibida el 12 de marzo de 2019, UNECA, remite su informe de evaluación del EsIA, donde se señala que una vez verificado el ajuste por externalidades sociales y ambientales y análisis costo-beneficio final cumple con los criterios técnicos requeridos y se considera que puede ser aceptado (ver foja 137 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DICOMAR-007-2019**, recibido el 12 de marzo de 2019, DICOMAR, remite su informe de evaluación del EsIA, donde los comentarios realizados van enfocados a la importancia del humedal recurso de interés provincial y nacional, aclarar si los desarrollos de los macro lotes serán incluidos en el presente EsIA o serán ejecutados bajo su propio Instrumento de Gestión Ambiental, desglose de las áreas a afectar en función al tipo de cobertura vegetal, descripción de las obras civiles a los cuerpos hídricos y su dinámica hidrológica, entre otros comentarios, observaciones que fueron consideradas durante el proceso de evaluación (ver fojas de la 138 a la 143 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DAPB-0242-2019**, recibido el 7 de mayo de 2019, la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, remite sus observaciones producto de la evaluación del EsIA, donde los comentarios realizados van dirigidos a como fue abordado el concepto del proyecto en el EsIA, considerando que existe un Acuerdo Municipal N°. 10 del 31 de mayo de 2005, donde se definen los Manglares del distrito de Antón como zona protegida, la necesidad de georreferenciar, los macro lotes y demás infraestructuras que componen el proyecto, como a su vez las zonas no desarrollables, con el objetivo de definir las zonas a preservar; la luminaria a utilizar debe ser de baja intensidad para no afectar la vida silvestre nocturna; cumplimiento de la Resolución AC-0292-2008 que establece los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna; se dé la conservación de los hábitat en la zona de la Ciénega, la conectividad de los ecosistemas en las áreas con manglar; la delimitación de la franja de protección (Buffer) definida para la zona que colinda con la formación de manglar, entre otros comentarios los cuales fueron considerados durante la evaluación del EsIA (ver fojas de la 148 a la 150 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota **DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19**, del 8 de abril de 2019, notificada el 13 de mayo de 2019, se le solicita al promotor información complementaria (fojas de la 151 a la 154 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota sin número, recibida el 3 de junio de 2019, el promotor hace entrega de la respuesta a la primera información aclaratoria (ver fojas de la 156 a la 253 del expediente administrativo correspondiente).

En seguimiento al proceso de evaluación de Impacto Ambiental se remitió la respuesta de la primera información aclaratoria aportada por el promotor en respuesta a la nota **DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19**, a la Dirección de Seguridad Hídrica, Dirección de Gestión Forestal, Dirección de Costas y Mares, Dirección Regional de Coclé, la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad y la Dirección de Información Ambiental mediante el **MEMORANDO-DEIA-0440-0406-19**, y a las Unidades Ambientales Sectoriales del MOP, MINSA, SINAPROC, MIVIOT, ARAP, IDAAN, ATP, INAC, mediante la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19** (fojas de la 254 a la 267 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DIFOR-224-2019**, recibido el 5 de junio de 2019, la Dirección de Forestal del Ministerio de Ambiente, remite sus comentarios referentes a la evaluación de la información complementaria aportada por el promotor del EsIA, donde se indica que el promotor cumple con lo solicitado y recomienda que el proyecto debe proteger y aumentar la superficie cubierta con vegetación de mangle según lo establecido en el acuerdo Municipal N° 10 del 31 de mayo de 2005, donde El consejo Municipal de Distrito de Antón (ver fojas de la 268 a la 270 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota **14.1204-064-2019**, recibida el 10 de junio de 2019, la Unidad Ambiental del MIVIOT, remite su informe de evaluación de la información complementaria aportada por el promotor del EsIA, donde se indica que las observaciones indicadas por nuestra unidad ambiental, en la revisión del estudio no han sido incluidas, como el de presentar Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT), comentario que se incluye en la Resolución, donde se señala que previo inicio de construcción del proyecto el promotor debe contar con el EOT, aprobado (ver foja 271 y 272 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota **AG-403-19**, recibida el 11 de junio de 2019, la Unidad Ambiental del ARAP, remite su informe de evaluación de la información complementaria aportada por el promotor del EsIA, donde los comentarios realizados van dirigidos a que se ajuste a la normas existentes de inadjudicabilidad del área del proyecto, pues se trata de un área protegida, no se actualiza el número de pescadores afectados por el proyecto pues trata de un listado de más de 14 años, los cuales han aumentado en cantidad a la fecha, no se hace mención sobre una compensación (si hay traslado) y mitigaciones a estos pescadores afectados, entre otros; puntos que fueron analizados durante el proceso de evaluación, expuesto en el presente informe técnico. (ver fojas de la 273 a la 275 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota **672-19 DNPH**, recibida el 13 de junio de 2019, la Unidad Ambiental del INAC, remite su informe de evaluación de la información complementaria aportada por el promotor del EsIA, donde se indica que el consultor cumplió con el criterio 5 del artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 de agosto de 2009, sin embargo, no se anexaron en el informe arqueológico, el plano a escala y georreferenciado de las áreas cubiertas por la prospección, según lo establecido en la Resolución N° 067-08 DNPH del 10 de julio de 2008, observación que será atendida en el presente informe y se condicionará la entrega de la información requerida a la Dirección de Patrimonio Histórico previo inicio de obras (ver fojas 276 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota **085-DEPROCA-19**, recibida el 18 de junio de 2019, la Unidad Ambiental del IDAAN, remite su informe de evaluación de la información complementaria presentada por el promotor, donde se indica no tener observaciones al respecto; no obstante, dichos comentarios fueron remitidos fuera del tiempo (fojas 277 y 278 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota **DRCC-0764-19**, recibida el 19 de junio de 2019, la Dirección del Ministerio de Ambiente de Coclé remite su informe de evaluación de la información complementaria, donde se indica que no se tienen comentarios al respecto; sin embargo, dichos comentarios fueron remitidos fuera del tiempo oportuno (fojas de la 279 a la 281 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DIAM-0677-2019**, recibido el 25 de junio de 2019, DIAM remite su informe de verificación de coordenadas aportadas por el promotor del proyecto, e indican que las mismas no presentan una secuencia lógica y dificulta la interpretación de las mismas (fojas de la 282 a la 284 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota **DEIA-DEEIA-AC-0104-2606-19**, del 26 de junio de 2019, notificada el 26 de junio de 2019, se solicita al promotor la segunda información complementaria (ver foja 285 del expediente administrativo correspondiente). 4286

Mediante **MEMORANDO-DICOMAR-0353-2019**, recibido el 28 de junio de 2019, la Dirección de Costas y Mares, remite su informe de evaluación, donde los comentarios realizados indican que basado en la información presentada por la empresa, no queda claro la manera en que la empresa realizará diferentes obras sin afectar la conectividad hídrica entre el humedal y las mareas, que crean las condiciones ideales para las diferentes especies (ver fojas de la 287 a la 291 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DSH-0474-2019**, recibido el 28 de junio de 2019, la Dirección de Seguridad Hídrica, remite su informe de evaluación de la información complementaria, donde los comentarios realizados van dirigidos, al cuerpo receptor del agua residual tratada, el

abastecimiento del agua potable, para el proyecto y permisos de concesiones (ver fojas de la 292 la 294 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota sin número, recibida el 18 de julio de 2019, el promotor hace entrega de la información solicita (fojas de la 295 a la 404 del expediente administrativo correspondiente).

En seguimiento al proceso de evaluación se remite la información aportada por el promotor a DIAM mediante el **MEMORANDO-DEIA-0563-1807-19** (foja 405 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante nota **102-UAS**, recibida el 19 de julio de 2019, la Unidad Ambiental del MINSA, remite su informe de evaluación de la primera información complementaria solicitada, donde los comentarios realizados, van dirigidos a que el promotor debe cumplir con las normativas ambientales y que rigen sobre este tipo de proyecto; no obstante, dichos comentarios fueron remitidos fuera del termino oportuno (fojas de la 406 a la 408 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DEIA-0590-2607-19**, se remite la segunda información complementaria aportada por el promotor, conjuntamente con los estudios hidrológicos desarrollados a DICOMAR (foja 409 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DAPB-0789-2019,** recibido el 31 de julio de 2019, la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, solicita que se realicen las gestiones necesarias visitar el área propuesta para el desarrollo del proyecto, con el fin de realizar una verificación de la línea base de flora y fauna descrita en el Estudio de Impacto Ambiental (foja 410 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DIAM-0822-2018**, recibido el 31 de julio de 2019, DIAM remite su informe de verificación de las coordenadas aportadas por el promotor como respuesta a la segunda información complementaria (fojas de la 411 a la 422 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORNADO-DEIA-0596-3107**, se remite a la Dirección de Costas y Mares la cartografía generada por DIAM, en verificación de las coordenadas aportadas por el promotor como respuesta a la segunda solicitud de información complementaria (foja 423 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DEIA-0609-0208-19**, en seguimiento al **MEMORANDO DAPB-0789-2019**, se comunica a la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, que la inspección solicitada se desarrollará el día jueves 8 de agosto de 2019 (foja 424 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DEIA-0609-0208-19**, se solicita apoyo técnico a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, para el desarrollo de la inspección del día 8 de agosto de 2019 (foja 425 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DEIA-0668-2308-19**, se solicita a DIAM, emitir cartografía, con el objetivo de verificar la cobertura vegetal que será afectada por el proyecto (foja 426 y 427 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DAPB-0630-2019**, recibido el 20 de agosto de 2019, la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad del Ministerio de Ambiente, remite su informe de inspección y evaluación del EsIA , donde los comentarios realizados van dirigidos a que el promotor debe implementar un sistema ecológico para el tratamiento de las aguas residuales que se vayan a generar por el proyecto, se debe revegetar la zona con especies de mangle y otras especies nativas del sitio, se debe contar con un Plan de Rescate de Flora y Fauna e implementar un Plan de reforestación razón de por cada árbol talado deba plantarse diez (10) (fojas de la 428 a la 434 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORNADO-DIAM-0951-2019**, recibido el 12 de septiembre de 2019, DIAM remite la cartografía solicitada mediante el **MEMORANDO-DEIA-0668-2308-2019,** donde se realiza el análisis requerido (fojas de la 437 a la 443 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DEIA-0728-1309-19**, se le remite la cartografía generada por DIAM mediante el **MEMORNADO-DIAM-0951-2019**, a la Dirección de Costas y Mares (foja 444 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO-DICOMAR-591-2019**, recibida el 14 de octubre de 2019, DICOMAR presenta su informe de evaluación de la información complementaria (ver fojas de la 445 a la 450 del expediente administrativo correspondiente).

Es importante recalcar que las UAS de **SINAPROC, ARAP, MIVIOT, INAC** y la **Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé**, no emitieron sus comentarios en tiempo oportuno las respuestas de la evaluación del EsIA, las **UAS del MOP y ATP** no emitieron comentarios, referente a la solicitud de evaluación realizada a través de la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0306-1910-18** y el **MEMORANDO-DEIA-0807-1910-18**; que las UAS del **MINSA, IDAAN y la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé**, no emitieron comentarios en tiempo oportuno sobre la evaluación de la primera información aclaratoria, las UAS del **MOP, SINAPROC y ATP**, no emitieron comentarios referente a la solicitud de evaluación realizada a través de la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19** y el **MEMORNADO-DEIA-0440-0406-19**; por lo cual se les aplica el artículo 42 del decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 del 5 de agosto del 2011, el cual señala que, *"[...] en caso de que las UAS, Municipales y las Administraciones Regionales no respondan en el tiempo establecido se asumirá que las mismas no presentan objeción al desarrollo del proyecto [...]".*

III. ANÁLISIS TÉCNICO

Un vez revisado y analizado el EsIA y cada uno de los componentes ambientales del mismo, así como su Plan de Manejo Ambiental, pasamos a revisar algunos aspectos destacables en el proceso de evaluación del Estudio.

En cuanto al **ambiente físico**, respecto a las formaciones geológicas regionales, el proyecto se encuentra situado según el Mapa Geológico Estructural de Panamá 1: 250,000, en la formación Río Hato (Qr-Aha), según los estudios geotécnicos realizados para la elaboración del EsIA, (anexo 9), se señala que la estratigrafía de todos los sondeos se compone inicialmente de arena fina, de compacidad media a densa, no plástica, contenido natural de aguas bajo a medio, color marrón, marrón grisáceo, y gris, espesor entre 7.50 a 18 metros.

En cuanto a la **topografía**, según la información contenida en el EsIA, el área de influencia del proyecto posee una topografía irregular, encontrándose zonas con pendientes y áreas de depresiones, lo que requerirá de actividades cortes y rellenos (movimiento de tierra) que, según el EsIA, se utilizará el método de balance nulo *"...todo material cortado será utilizado en el relleno de otras secciones del polígono..."* por lo que no se requerirá de utilización de sitios de préstamos externos al área del proyecto, mecanismo que previene posibles afectaciones de la infraestructura vía del poblado, por el tránsito de equipo pesado (ver páginas 65 y 66 del EsIA).

Referente al **Clima**, el área de desarrollo del proyecto se ubica en la zona de Juan Hombrón, la cual, según la información contenida en el EsIA, está clasificada como zona de clima Tropical de Sabana, con una precipitación anual de 1,613.7 mm y temperaturas que oscilan entre 18 y 29 °C. (ver página 66 del EsIA).

Respecto a la **Hidrología**, según la información expuesta en el EsIA, el proyecto se emplaza en el Arco seco del país, en los límites de las cuencas hidrográficas 136 y 138; la primera denominada Río Antón y la segunda Río Antón-Caimito, con superficie de recarga de 305 y 1432 km^2. Para el desarrollo del presente EsIA y para determinar criterios de diseños del proyecto se realizó un estudio hidrogeológico de la región, con la finalidad de verificar las características del área de influencia del proyecto, en cuanto a este componente, cuyo resultado arroja que, en el área de influencia del proyecto se presenta una varianza en cuanto a la precipitación promedio de la región, encontrándose un gradiente que disminuye (precipitación) en dirección a la costa. (ver anexo 8, páginas de la 414 a la 430 del EsIA).

Aunado a lo anterior el agua subterránea es freática y está sometida a presión atmosférica por lo que se espera que la posición del nivel freático responda directamente a los eventos locales como precipitación y recargas superficiales. La superficie del proyecto está influenciada por agua salada, relacionada con la conexión superficial del agua del estero y rebases de la duna de arena por efecto de mareas de tormentas.

El agua circulante en la cuenca hidrológica de Solmar en su mayoría proviene del escurrimiento superficial (aportes de precipitación y del estero a través del canal de riego existente, utilizado anteriormente para las actividades agropecuarias) y es directamente dependiente de la precipitación; prueba de ello es que existe una relación entre la cantidad de agua que escurre y la que precipita en la cuenca (ver anexo 8, páginas de la 465 a la 480 del EsIA)

Debido a que los fenómenos de escurrimiento ocurren con una periocidad muy corta, se observó la variación temporal del nivel del agua en los puntos de escurrimiento muestreado durante la

elaboración de este estudio. Indicando que, el agua superficial tiene mayor energía que el agua subterránea por lo tanto el gradiente de flujo hidrológico es desde la superficie hacia el agua subterránea, es decir, el cuerpo lagunas (Ciénega) alimenta el acuífero granular (existente) por goteo. No se tiene evidencia de artesianismo, ni que los pozos tengan mayor potencial que el cuerpo lagunar, por lo que, se puede afirmar una dependencia del acuífero a la cuenca hidrológica superficial y al proceso de infiltración. Por lo que, el promotor introduce el comportamiento hidrogeológico natural del sitio y resultados de los escenarios simulados definiendo un sistema de canales que alimentarán al lago propuesto bajo el siguiente criterio de diseño:

"El diseño de los canales considera la adecuada circulación y recambio de agua en todos los tramos, de tal manera que se consigue un tiempo de residencia corto a fin de reducir o minimizar el crecimiento excesivo de algas…lo cual representa un problema bastante común en los cuerpos de agua que tienen una carga de nutrientes y que están expuestos a luz solar...

...Para lograr el recambio de agua se extraerá agua del acuífero a través de pozos, misma que será depositada en sitios definidos en el sistema de canales. Al mismo tiempo, el agua se extraerá del sistema de canales a través de pozos de absorción en sitios distribuidos en el mismo... De esta forma se establecerá un flujo a régimen subcrítico (lento, sin generación de salto hidráulico) para mantener un nivel de agua constante con tirante de aproximadamente 2 m..."

"...Se han implementado estructuras de control para mantener el agua en lagos y evitar inundaciones. Se considera que la cota de desplante del perímetro del lago sería cercana a 2.50 msnm, mientras que en la conexión con el canal de descarga al estero se implementa una estructura que garantice que el tirante de agua en el sistema de lagos sea de al menos 1.50 m. Se han conservado las condiciones del domino, así como la serie de tiempo en la frontera de flujo en el estero u en el meandro, lo que permite que el dominio tenga dos sistemas de alimentación..."

"...Durante la manera alta se tiene que se logra una circulación completa en toda la laguna. Se observa que la zona más dinámica de los lagos se tiene en las conexiones hidráulicas, por otro lado, debido a la geometría del sistema de lagos, el meandro funciona como sumidero, impidiendo un recambio de mayor magnitud en los puntos más alejados del estero. Se observa que los escenarios de marea alta son controlados por la cota de protección de 2.5 msnm, por lo que se evitan desbordes e inundaciones en el proyecto Solmar..." (ver páginas de la 386 a la 490 del EsIA, anexo 8 Estudio Hidrológico).

Es de importancia señalar que de acuerdo a lo que indica el EsIA, el proyecto tiene como norte, la revegetación con mangle y otras especies de flora típica de humedales del área del proyecto, promoviendo una interacción proyecto-ecosistema, basado en los principios de sostenibilidad, ofreciendo el hábitat de humedal como principal insumo (potencial turístico), homologando el concepto de proyecto al implementado en el proyecto Mayakoba en México. Por lo que, es de suma importancia para el promotor, que se mantengan sin una variación significativa, los regímenes hidrogeológicos de la zona, para mantener las condiciones óptimas para que se dé, la repoblación del mangle, que se ha ido perdiendo en el área de desarrollo del proyecto al transcurso del tiempo, por lo que el promotor debe de asegurar de igual manera la integridad de las formaciones de manglar en las zonas circundantes.

En cuanto a la **Identificación de Acuíferos**, el acuífero de la zona de estudio es de tipo libre y granular, el agua subterránea es freática y está sometida a presión atmosférica por lo que se espera que la posición del nivel freático responda directamente a los eventos locales como precipitaciones y recargas superficiales (ver página 79 y 80 del expediente administrativo correspondiente).

Referente a la **Calidad de Aire**, según la información descrita en el EsIA, para este aspecto ambiental, se tomó como referencia de línea base, monitoreos levantados en el área de influencia del proyecto, realizados por el promotor, pero para el desarrollo de otros proyectos de su propiedad, en los cuales, se monitoreo el parámetro de partículas suspendidas (PM-10). Donde los resultados obtenidos, arrojan que la zona presenta valores por debajo a la norma, escenario que evidencia la buena calidad de aire encontrada en el sitio (ver anexo 5). Por lo que, el promotor debe implementar de manera eficiente, cada medida de mitigación propuesta, con la finalidad evitar que la construcción del proyecto incida sobre la calidad existente de área (ver página de la 284 a la 299 del EsIA

En relación al **Ruido**, de igual forma que lo señalado en el punto anteriormente descrito, se utilizó los monitoreos de ruido realizados para el proyecto "Limpieza de Terreno", que es del mismo promotor y si se sitúa en el mismo globo de terreno, donde los resultados obtenidos señalan que el ruido ambiental en la zona es de **49.4 dBA**, valores que se encuentran por debajo

de la norma que rige este aspecto ambiental (ver anexo 5 del EsIA). Situación dada, debido a que la zona es un área rural, que no tiene fuentes emisoras de ruido. Es de relevancia mencionar que el proyecto se sitúa dentro de una finca utilizada para actividades agropecuarias de gran extensión de terreno ubicando las viviendas más cercanas a una distancia considerable del proyecto, lo que reduce la posibilidad de afectar o causar molestias, por la construcción del proyecto a las poblaciones de la región; sin embargo, el promotor debe cumplir a cabalidad, ejecutando de manera eficaz cada medida de mitigación propuesta (ver páginas de la 300 a la 310 del EsIA)

Referente a la **Identificación de sitios propensos a inundaciones**, según la información plasmada en el EsIA, se señala lo siguiente: *"La comunidad de Juan Hombrón ha sufrido anteriormente, debido al desvío de los cuerpos de agua por parte de las arroceras ubicadas en el área. Esto ha ocasionado inundaciones en algunos sectores. En el caso del polígono a desarrollar, son varios los arrozales que desembocan al predio, por lo que se deberán realizar las adecuaciones pluviales requeridas para evitar esta actividad..."*, (ver página 83 y 84 del EsIA)

Es de importancia resaltar, que el área de desarrollo del proyecto, registra de vieja data, el uso de dicha superficie para la producción de arroz y ganadería, donde se realizaron la construcción de infraestructuras de canales cuyo objetivo era provocar las condiciones húmedas requeridas para la producción de arroz.

El proyecto en evaluación propone mejoras a dichas infraestructuras existentes, con el objetivo de dar una mejor gestión del flujo hidrológico que tiene el predio, manteniendo las terracerías seguras y de diseño, recuperando áreas de tierra firme para el desarrollo de los marco lotes y demás infraestructuras, diseños que contemplan en todo momento no provocar cambios significativos a la dinámica hidrogeológica y marino costera del sitio, ya que, parte de la propuesta de proyecto consiste, en brindar las condiciones óptimas para provocar la regeneración del manglar en el área de proyecto, dado a que este recurso es el principal atractivo del complejo turístico propuesto (ver anexo 8 del EsIA).

Referente al componente **Biológico**, según la información contenida en el EsIA, *"...el proyecto incluye secciones dentro del humedal marino costero definido como Ciénaga de Penonomé, el cual abarca una superficie de 0.68 km^2, ubicándose sobre una planicie inundable, próximo de la línea costera, conocida como Charca Las Mellizas, cuyo entorno ha sido modificado debido al desarrollo de actividades antropogénicas en el último siglo...*

Con los trabajos de campo, fueron recopilados nombres de las especies existentes dentro del área del proyecto; este listado, arrojó un total de 22 familias, 30 géneros y 32 especies (árboles, arbustos y hierbas) ..., como lo son: el jobo, uvito, cactus, mangle blanco, junco, manzanillo, corotu, palo santo, guachapali, Panamá, hito entre otros (ver tabla 7, página 85 del EsIA).

Debido a que el área de desarrollo del proyecto está conformada por componentes de vegetación de humedal y continentales el EsIA describe su cobertura vegetal de la siguiente manera:

"La vegetación con humedal es la más abundante: tiene especies adaptadas a este tipo de hábitat, donde dominan los helechos acuáticos y gramíneas, son áreas desprovistas de vegetación arbórea en los puntos seleccionados; presenta...estas especies están adaptadas a las condiciones de alta humedad y encharcamiento y soportan las condiciones escases de humedad existentes en las épocas de sequía... se evidencian las siguientes especies: *Typha domingensis, Eleocharis sp., Salvinia sp, Nymphaea sp, Uniola pittieri, Paspalum sp, Panicum máximum, Ludwigia octavilis* (ver tabla 8, página 86 y 87).

"En medio de la vegetación de humedales, existen sitios que reciben la influencia de aguas saladas, lo que ha permitido el establecimiento de parches con vegetación de manglar, las especies de manglar identificados dentro del área del proyecto son: Rhizophora racemosa, Rhizophora mangle y Laguncularia racemosa....la vegetación del manglar, está compuesta, por especies que tienen preferencia por ciertos niveles de salinidad; la especie Laguncularia recemosa, ocurre en sitios donde las condiciones de salinidad son menores, contrario a lo que ocurre con la especie Rhizophora spp, esta última especie se ubica en sitios donde las aguas de las mareas logran ingresar al humedal...En cualquier de las situaciones, la vegetación de manglar, ocurre en pequeños parches de vegetación de muy poca estructura, es decir que el crecimiento en diámetro de las especies, no alcanza en mayoría el diámetro de 10 cm de DAP. Dando evidencia que el sitio se encuentra fuertemente intervenido

En cuanto a las especies relacionadas a especies continentales, en áreas con menor condición de humedad y encharcamiento, se evidencia otro tipo de vegetación (bosque secundario), según lo descrito se describe de la siguiente manera: *"Esta vegetación se caracteriza por tener*

vegetación joven con algunos árboles adultos dispersos, son árboles donde el ganado entra y corresponde a pequeños parches aislados, que en algunos casos están conectados con otros parches por medio de cercas vivas... ", encontrándose especies como: *jobo, uvito, cactus, guaco, Panamá, Corotu, Palo santo, Zacate alemán, Uvero , entre otros.... "*, (ver página 89 y 90 del EsIA)

Respecto a las especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción, dentro del área de desarrollo del proyecto, se han identificado las siguientes especies dentro de la categoría de manejo especial: *Rhizophora racemosa, Rhizophora mangle, Laguncularia racemosa* (ver páginas de la 84 a la 94 del expediente administrativo correspondiente).

Respecto a la fauna, como parte de los estudios de línea base que integran el EsIA, se levantó información respecto a las especies de fauna existente en el área de influencia del proyecto, donde se evidenció la presencia de 52 especies de fauna terrestre, distribuidas en 36 familias y 14 ordenes. El taxón con mayor número de especies lo presentaron las aves con 27 especies, distribuidas en 17 familias y 7 órdenes. Le sigue el grupo de los mamíferos, para los cuales se registraron 10 especies, distribuidas en 8 familias y 4 órdenes; el grupo de los anfibios y reptiles presentaron 15 especies, 10 correspondieron a reptiles y cinco a anfibios. Encontrándose especies como: aves *Garceta bueyera, Garza nocturna, Guichichi, Gallinazo cabeci rojo, Gallinazo negro, Cocaleca, Cara cara cabeciamarilla, Cara cara crestada, jarcana Curunculada, Perico, Tortolita, periquito barbi naranja, Martín pescador, Carpintero cabeci rojo, Mosquerito Ventriocráceo, entr otros,* respecto a mamíferos se evidenciaron: *Armadillo de nueve bandas, Perezoso de tres dedos, Perezoso de dos dedos, Oso hormiguero, zorra común, Ardilla roja, Rata espinosa, Conejo muleto, entre otros;* en cuanto a anfibios se evidenció la presencia de : *"Sapo común, Rana de lluvia, Ranita Túngara, Ranita de Charca, Rana toro* y reptiles como: *Caimán, lagartija común, iguana verde, Borriguero común, Boa común, culebra ojo de gato, bejuquilla chocolate, jicotea, tortuga terrestre* (ver páginas de la 94 a la 101 de EsIA)

En cuanto a la ictiofauna, se realizó un inventario en las zonas del proyecto donde existían cuerpos hídricos, donde se evidencia la presencia de especies como: *el Guapote, Róbalo, Bagre, mojarra, Tilapia, Camarón Blanco, Almeja, Caracol; sin embargo, no se determinan especies indicadoras o protegidas por ley dentro de los ecosistemas acuáticos* (ver fojas de la 222 a la 227 del expediente administrativo correspondiente). Es de importancia mencionar que, el proyecto contempla la adecuación de los canales y las compuertas de control existente (controla el paso de agua del estero a la finca), así como también el desarrollo de excavaciones para definir el sistema lagunar, con el objetivo de conservar el agua en el sistema lagunar, durante todo el ciclo climático, ya que el mismo se seca en época de estiaje. Por lo que, las mejoras que se hagan de las infraestructuras existentes deben permitir la conectividad biológica del ecosistema acuático, que den garantía que las especies que migran del estero al sistema lagunar durante su ciclo de vida, sigan manteniendo dicha posibilidad, manteniendo la continuidad del ecosistema.

Esta información demuestra que la riqueza biológica del área es baja, esto debido quizás al alto grado de intervención humana que se observa a lo largo del polígono y en la zona de influencia indirecta del proyecto.

Es de importancia mencionar que, según el Inventario de Los Humedales Continentales y Costeros de Panamá se menciona que "*parte de este humedal se ubica en el sitio CC-2 y CC-4 dentro del Directorio de áreas importantes para aves en Panamá (Angehr, 2003)"*, debido a las características del ecosistema en el cual se registra avistamientos de aves migratorias, durante las estaciones de migración de dichas especies. Por lo que, el promotor debe garantizar la conservación de las zonas del sistema lagunar y áreas de protección del manglar identificadas como áreas a proteger, manteniendo así las propiedades del ecosistema actual, potenciando el área como albergue de estas aves migratorias (ver foja 51 del expediente administrativo correspondiente, Informe de evaluación de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé

En cuanto a los aspectos **Socioeconómicos**, como parte de los estudios levantados para la elaboración del EsIA, se entregaron volantes informativas y se realizaron reuniones explicativas con los actores claves del sitio identificándose, el cuerpo de Policía del Distrito de Antón, Director Educativo de la Comunidad de Juan Hombrón, el Representante de Junta Comunal de El Chirú, Director del Centro Educativo el Chirú, entre otros., de igual manera se realizaron un muestreo de 45 encuestas aproximadamente, en el poblado de Juan Hombrón, área de influencia del proyecto. Cuyo resultado arroja que, el 55 % de la muestra indicaron que tenían conocimiento del desarrollo del proyecto y un 45 % desconocía el mismo a los cuales se brindó información respecto al alcance de la obra (ver página 138 del EsIA).

Aunado a lo anterior, el 86 % de la muestra indicó estar de acuerdo con el proyecto, el 12 % señaló requerir de mayor información y un 2 % expreso no estar de acuerdo con el desarrollo del mismo. En cuanto a la percepción de Beneficios a la comunidad un 95% consideró que el proyecto traerá múltiples beneficios a la comunidad y al país, el 3% opinó que el mismo no traerá beneficios a la población y un 2 % señalo no saber cuáles podrían ser los beneficios (ver páginas de la 135 a la 144 y anexo 6 del EsIA).

Conjuntamente, en seguimiento al proceso de evaluación se realizó foro público el día 20 de diciembre de 2018, en el Centro de Educación Básica General Bona T Aguilar, localizado en la comunidad de Juan Hombrón, donde se da cumplimiento a lo definido en el Decreto Ejecutivo 123 de agosto de 2009 (ver informe de la Dirección regional del Ministerio de Ambiente de Coclé de foro público fojas de la 131 a la 135 del expediente administrativo correspondiente).

Es de relevancia mencionar que, a la fecha de elaboración del presente informe no se ha presentado ante esta dirección técnica, oposiciones al desarrollo del proyecto.

Hasta este punto, y de acuerdo a la evaluación y análisis del EsIA presentado, se determinó que en el documento existían aspectos técnicos que eran necesarios aclarar, por lo que se solicitó al promotor a través de la nota **DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19** primera información aclaratoria:

1. El punto **3.2 del EsIA Categorización**, página 27 y **Anexo 3**, páginas de la 272 a la 279, se hace alusión al análisis de la incidencia del proyecto sobre los criterios de protección ambiental descritos en el artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009; no obstante, una vez verificado el **Anexo 3** y el análisis de identificación y valoración de impactos (ver anexo 4), podemos evidenciar que no se consideran los impactos de carácter acumulativo, indirectos y/o sinérgicos, los cuales según la definición establecida en el Capítulo 1, artículo 2 del Decreto ejecutivo 123 de agosto de 2009, que indica lo siguiente: *"...Estudio de Impacto Ambiental Categoría III: Documento de análisis aplicable a los proyectos, obras o actividades incluidos en la lista taxativa prevista en el Artículo 16 de este Reglamento, cuya ejecución puede producir impactos ambientales negativos de significación cuantitativa o cualitativa, se generan impactos acumulativos y sinérgicos que ameriten un análisis más profundo.."*, son característicos de los Estudios de Impacto Ambiental Cat. III, por lo que el promotor deberá aclarar:

    a) Alcance de intervención del proyecto (contenido mínimo capítulo 5. Descripción de proyecto), en función a los impactos a generarse (contenido mínimo capítulo 9 Identificación de Impactos Ambientales y Sociales Específicos).

2. El punto **5.7 Líquidos**, página 57 del EsIA, señala las coordenadas de las PTAR que serán implementadas por el proyecto; no obstante, una vez verificadas las mismas se evidencia que el polígono donde se situará la PTAR número 1, se ubica fuera del polígono de desarrollo del proyecto, así como también el punto de descarga de la misma Por lo que debe indicar lo siguiente:

    a) Aclarar la ubicación de la PTAR y el alineamiento del emisario que transporta el efluente tratado a su punto de descarga (presentar coordenadas UTM y Datum de referencia).
    b) En caso que la PTAR y el alineamiento del emisario se sitúe fuera del área de proyecto, presentar línea base, impactos identificados por la construcción de la infraestructura, medidas de mitigación propuestas en función a los impactos identificados; así como autorización para uso del predio, Registro Público y copia de cédula notariada del propietario (en caso que éste no sea propiedad del promotor).

3. El EsIA en Anexos 2 y 10, Aprovechamiento acondicionado, páginas 266 y 923, señalan lo siguiente: *"El posible aprovechamiento de zonas puntuales de manglar estará sujeto a las restricciones, autorizaciones, concesiones y medidas de compensación jurídicamente aplicables; deberá sustentarse en estudios ecológicos formales y en su caso efectuarse con el menor impacto posible a la estructura y en función de la porción puntual del manglar que se utilice, mediante estructuras ligeras, desmontables e innovadoras desmontables e innovadoras (por ejemplo, tipo glamping). Implementación, operación y mantenimiento deberá ser estrictamente acorde con dichos principios ecológicos, garantizándolo con el diseño y ejecución de programas pertinentes obligatorios de monitoreo, restauración y difusión ambiental. Se recomienda que la superficie a aprovechar no rebase del 40 %"*. Por lo que debe presentar lo siguiente:

    a) Coordenadas UTM (datum), de las áreas desarrollables del proyecto y áreas no desarrollables dentro del alcance definido de 3605 ha).

b) Coordenadas UTM (datum), de las infraestructuras a construir, dentro del área desarrollable (vialidad, lotificación, PTAR, servicios, superficies de espejo de agua y obras en cauces, etc.).
c) Coordenadas UTM (datum), de las superficies señaladas como: áreas de compensación, área de conservación 1, conservación 2, conservación 3, buffer de protección (formaciones de mangle, herbáceas, etc).
d) Aunado a lo anterior, describir en qué consiste las superficies anteriormente citadas.
e) Coordenadas UTM (datum), de las superficies de cobertura vegetal a intervenir (dentro del área desarrollable) y describir el tipo de masa vegetal que será intervenido (formaciones de mangle, herbáceas, etc).

4. El punto **5.4.2.3 Nivelación y Compactación del terreno**, página 43 del EsIA, señala lo siguiente: *"...En el caso de requerir la aplicación de actividades de voladura serán tramitados todos los permisos correspondientes..."*; no obstante, no se evidencian impactos identificados por el desarrollo de esta actividad, programas de monitoreo, y medidas de mitigación propuestas a implementar en caso de que se requiera el uso de voladura dentro del proyecto. Por lo que debe, presentar programa de monitoreo y medidas de mitigación a implementar, en caso de utilizar voladuras.

5. El alcance de la obra, descrito en el **capítulo 5**, hace referencia a las actividades revegetación del manglar y recuperación eco sistémica, adicionalmente en base a lo solicitado en la pregunta número tres (3) (área de manglar a intervenir, en zonas desarrollables) y en base al valor eco sistémico que aporta dicha formación vegetal, solicitamos:

   a) Definir los mecanismos a implementar que asegure igual o mayor valor eco sistémico, del área de manglar a intervenir.
   b) Medidas de mitigación contempladas para evitar afectaciones a las formaciones de mangles circundantes al área de desarrollo del proyecto.
   c) Medidas de mitigaciones para la conservación de la fauna y la conectividad eco sistémica (corredores biológicos) en el área de Influencia Directa del Proyecto, ya que se conoce según el inventario de los humedales continentales y costeros de Panamá, que esta zona es conocida por ser sitio de paso de aves migratorias.
   d) Medidas de Mitigación, para evitar que las obras civiles realizadas sobre los cuerpos hídricos del área de influencia del proyecto, incidan sobre el comportamiento natural e interconectividad de las mareas que influyen sobre dichos cuerpos hídricos.

6. Presentar Plano (georreferenciado) a escala que ilustre los sitios muestreados durante la prospección arqueológica según la Resolución 067-08 DNPH.

7. El punto 7.2 Características de la fauna, páginas 94 y 95 del EsIA, describe el muestreo e inventario de fauna realizado en el área de influencia del proyecto; no obstante, no se evidencia inventario de fauna acuática, considerando que el área de desarrollo de la obra es una zona de humedal que es abastecida por fuentes hídricas circundantes. Por lo que debe presentar lo siguiente:

   a) Inventario de fauna acuática.
   b) Programas o mecanismos que serán implementados para la reubicación de las especies acuáticas, existentes en el área de desarrollo del proyecto.

8. Los Estudios Hidrológico e Hidráulicos y el Estudio Geotécnico, integrados en los anexos 8 y 9 del EsIA, no están firmados ni sellados por el profesional idóneo que elaboró el mismo. Por lo que se debe presentar los anteriormente citados estudios con la firma del profesional idóneo que los elabora.

9. El punto **8.3. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana)**, páginas 135 a 144, presenta el análisis realizado en cuanto a las encuestas levantadas en la elaboración del presente EsIA; no obstante, no se evidencia el número de la muestra definido por el mecanismo estadístico seleccionado para dimensionar el método participativo. Presentar lo anteriormente expuesto.

10. El proyecto incide sobre un área con vegetación de mangle; la cual a través del Acuerdo Municipal N$_o$. 10 de 31 de mayo de 2005: el Consejo Municipal del Distrito de Antón *"**declara inadjudicable por ser de interés social y ecológico las áreas de los manglares ubicados dentro de nuestra jurisdicción"**,* declara en su Artículo Primero ***"...declarar las áreas de manglares como reserva ecológica y forestal del Distrito de Antón..."***, no obstante, dentro del EsIA no se evidencia el alcance de la aplicabilidad de dicho acuerdo municipal.

Pasamos a destacar algunos puntos importantes del resultado de la primera información aclaratoria solicitada al promotor:

a) Relativo a la pregunta 1, la cual hacía referencia a los impactos ambientales acumulativos, indirectos y/o sinérgicos, el promotor señala que: *"El EsIA ha sido categorizado tipo III, debido a que el proyecto contempla impactos indirectos producidos por los trabajos a realizar en la Ciénaga. Esto generará un impacto negativo en los niveles de sedimentos de los drenajes pluviales y cuerpos de agua fuera del polígono..."* (ver foja 157 del expediente administrativo correspondiente).

b) Referente a la pregunta 2, la cual hacía referencia a PTAR 1, el promotor presenta las coordenadas corregidas de la PTAR y el alineamiento del emisario que conducirá el efluente tratado a su punto de descarga, los cuales una vez verificadas por la Dirección de Información Ambiental (DIAM) se evidencia que estas infraestructuras se sitúan dentro del área del proyecto (fojas de la 158 (reverso) a la 159 y de la 282 a la 284 del expediente administrativo correspondiente).

c) Relativo a la pregunta 3, donde se hacía referencia al aprovechamiento de áreas con formaciones de mangle (manglar), el promotor presenta las coordenadas y datum de referencia de las superficies a conservar, las áreas a intervenir por la construcción de las infraestructuras, la descripción de las áreas identificadas; no obstante, una vez verificados las mismas por DIAM, se evidencian que éstas no conforman una secuencia lógica, por lo que no se pudo determinar la geometría de las superficies señaladas (fojas 160 a la 161, de la 282 a la 284 del expediente administrativo correspondiente).

d) Referente a la pregunta 4, donde se consultaba sobre los programas y medidas de mitigación a implementar para dar gestión a los posibles impactos a generarse por el uso de voladura. El promotor presenta los lineamientos a seguir para dar gestión los posibles impactos que podrían producirse, de requerirse el uso de voladuras para las actividades de movimiento de tierra (ver fojas de la 161 (reverso) y 162 del expediente administrativo correspondiente).

e) Relativo a la pregunta 5, la cual hacía referencia a los mecanismos identificados para el desarrollo de la revegetación del manglar y recuperación eco sistémica. El promotor señala lo siguiente: *"construcción de canales, terrazas e ínsulas, para enriquecer la biodiversidad mediante su forestación con manglar y otra vegetación dulceacuícola, combinando con rescate y ampliación de cuerpos de agua, con relictos de vegetación natural...; A manera de lograr preservar las características del hábitat actual, el proyecto contempla mantener zonas de conservación dentro de su polígono, de esta manera se cuenta con las condiciones aptas para que las especies se mantengan en sitio, igualmente esto representa un atractivo para las aves migratorias...; es de importancia mencionar que el proyecto no contempla la construcción de infraestructura que vayan a afectar el comportamiento actual de las mareas"* (ver fojas 163 y 164 del expediente administrativo correspondiente).

   Es de importancia mencionar que, el área de influencia del proyecto, ha sufrido una fuerte intervención debido a las actividades agropecuarias desarrolladas en el sitio durante décadas, actividades que alteraron desde la cobertura vegetal, reduciendo las formaciones de bosques y manglar (zona sur del polígono, colindante con la costa) a pastizales que es el tipo de vegetación predominante en el sitio. Así como también, el flujo hidrológico natural del área, ya que este fue modificado mediante el uso de canales artificiales, al igual que obras en los cauces naturales existentes a fin de establecer una zona de inundación, con la finalidad de crear las condiciones óptimas para la siembra de arroz (ver anexo 10 del EsIA).

   El proyecto, en su alcance establece un concepto de desarrollo, cuyo objetivo, es la preservación del manglar encontrado en el estero Las Uvas, al igual que, la recuperación de las formaciones de manglar existentes en la parte sur del polígono del proyecto, ofreciendo como primer atractivo la interacción del proyecto con el manglar y su ecosistema adjunto, homologando el concepto de desarrollo del proyecto Mayakoba desarrollado en México (página 12 y 13 del EsIA)

f) Referente a la pregunta 6, donde se solicita plano (georreferenciado) de los sitios muestreados en la prospección arqueológica realizada, el promotor presenta lo solicitado (ver foja 164 y 219 del expediente administrativo correspondiente).

g) Relacionado a la pregunta 7, relacionada a la fauna acuática, el promotor presenta informe de Ictiofauna, levantado en la Ciénega que atraviesa el proyecto, donde se concluye que: *"...no hay especies de interés, indicadoras o protegidas por ley...El cuerpo hídrico dentro del polígono (Ciénega Larga), recibe su caudal a través de la compuerta que conecta con el estero. En época seca, la misma queda sin agua..."*; Por lo que, el promotor debe

cumplir con el respectivo Plan de Rescate de flora y fauna, con el objetivo de reubicar la fauna que podría verse afectada por la construcción de las obras civiles sobre el cuerpo hídrico, dicho plan debe ser presentado ante la autoridad competente (ver fojas 164 y de la 220 a la 226 del expediente administrativo correspondiente).

h) En cuanto a la pregunta 8, donde se solicitaba los estudios hidrológicos y el geotécnico, presentados en los anexos 8 y 9 del EsIA, firmados por el profesional idóneo, el promotor presenta lo solicitado (ver fojas de la 227 a la 241 del expediente administrativo correspondiente).

i) Respecto a la pregunta 9, respecto al número de encuestas realizadas, el promotor indica que el muestreo realizado fue de 47 encuestas (ver foja 164 y 165 del expediente administrativo correspondiente).

j) En referencia a la pregunta 10, donde se solicita el análisis dentro de los conceptos del proyecto, el Acuerdo Municipal No. 10 de 31 de mayo de 2005, el cual declara inadjudicable por ser de interés social y ecológico los manglares ubicados dentro del distrito de Antón. El promotor señala que: *"...dentro de la finca # 7022, propiedad de Hacienda Santa Mónica, S.A., cuyos orígenes data de inicios del siglo XX con la reunión de las fincas 27, 28 y 29, de la Nación, y cuyo plano más antiguo data del año 1919, está ubicada en Juan Hombrón, colindando con el Océano Pacífico, como consta en el Registro Público...El Acuerdo Municipal N°10 del 31 de mayo de 2005, fue emitido posterior a la adjudicación y adquisición de la finca 7022.*

No obstante, es importante mencionar que, yendo en el espíritu de dicho Acuerdo Municipal, Desarrollo Turístico Solmar, S.A., empresa promotora del proyecto en evaluación, tiene como objetivo principal mantener y nutrir la reserva ecológica del distrito de Antón, y crear un proyecto que mejore el ecosistema actual y que a la vez genere empleos de calidad para nuestra población" (foja 165 del expediente administrativo correspondiente).

Es importante, resaltar que la operación de actividades sobre este predio data de épocas previas a la promulgación del Acuerdo Municipal, evidenciando el deterioro del ecosistema desde esa época (ver foja 165 del expediente administrativo correspondiente); no obstante, analizando el concepto de desarrollo, se puede evidenciar que el promotor promueve el crecimiento de las formaciones de manglar en el área el proyecto definiendo las siguientes superficies como zonas de conservación de mangle: Conservación 1 (4.24 ha), conservación 2 (4.76 ha), conservación 3 (0.57 ha), Buffer de protección (5.12 ha), aprovechamiento condicionado (15.45), estableciendo un total aproximado de 30.14 ha de manglar a conservar, lo que representa una superficie significativa del manglar existente en el área de desarrollo del proyecto.

Aunado a lo anterior, y en seguimiento al MEMORANDO-DIAM-1146-2018, donde DIAM, recomienda que se remita el proyecto a la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, debido a que dicho Acuerdo Municipal no dimensiona su alcance a una superficie específica, esta dirección no puede determinar si el proyecto se sitúa o no, sobre dicha área protegida, se remitió inicialmente el EsIA a la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, y mediante el MEMORANDO-DEIA-0166-0703-19, posteriormente se remite la respuesta de la información complementaria, donde luego de una re inspección al sitio, realizada el 8 de agosto de 2019, por la anteriormente citada Dirección emite sus observaciones al proyecto, concluyendo que el promotor debe establecer un sistema ecológico de las aguas residuales generadas por el proyecto, aplicar efectivamente el Plan de Rescate de Flora y Fauna y realizar la revegetación de manglar en la zona (ver informe de la 428 a la 434 del expediente administrativo correspondiente), por lo que, consideramos que el sustento emitido por el promotor del proyecto, en cuanto a la integración del alcance del proyecto respecto al Acuerdo Municipal es aceptado, por la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad.

Después de analizar y evaluar las respuestas de la primera información aclaratoria presentada por el promotor, se consideró solicitar una segunda información aclaratoria, por lo que a través de la nota **DEIA-DEEIA-AC-0104-2606-19**, se solicitó lo siguiente:

1. En respuesta a las preguntas número dos (2) y tres (3), referente al desglose del área de desarrollo del proyecto, con sus referentes componentes, (coordenadas y Datum), en función a las infraestructuras a construir (vialidad, PTAR, emisario de descarga, punto de descarga, espejo de agua, áreas desarrollables, áreas no desarrollables, tipo de vegetación a intervenir, entre otras), el promotor adjunta conjunto de coordenadas las cuales describen las superficies señaladas; sin embargo una vez, verificada dichas coordenadas, por la Dirección de Información Ambiental DIAM, se indica en su informe de verificación lo

siguiente: *"Los datos adjuntos al memorando se han visualizados de forma puntual, debido a que no poseen secuencia lógica y dificulta su interpretación..."*. Por lo que se debe, verificar las coordenadas aportadas y presentarlas nuevamente, en seguimiento a lo expuesto en la pregunta número 2 y 3 de la nota **DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19.**

Pasamos a destacar algunos puntos importantes del resultado de la segunda información aclaratoria solicitada al promotor:

a) Relativo a la pregunta 1, donde se le solicitaba, las coordenadas geográficas del desglose de las superficies que serán intervenidas por el desarrollo de la obra y cuáles serían las áreas a conservar, al igual que la distribución de la cobertura vegetal (coordenadas), con el objetivo de identificar el tipo de vegetación que será afectado por la construcción de las infraestructuras que componen el proyecto (fojas de la 294 a la 403 del expediente administrativo correspondiente). El promotor presenta lo solicitado y una vez verificadas las coordenadas por DIAM, se evidencia que los polígonos conformados coinciden con la información descrita (ver fojas 296 a 404, de la 411 a la 422 del expediente administrativo correspondiente).

En cuanto a los comentarios realizados por ARAP, donde se hacía referencia a: Acuerdo Municipal, a actualizar el número de pescadores afectados, compensación (si hay traslado) y mitigación a estos pescadores y comentarios respecto a la invitación a pescadores (y a sus líderes).

En referencia a posibles afectaciones, mitigaciones y actualización del número de pescadores, vale la pena resaltar que, el alcance de la obra definida por el promotor en el presente Instrumento de Gestión Ambiental, no incluye obras sobre la costa (ribera de playa), puertos, muelles, ni atracaderos o infraestructura que vulnere el desarrollo de las actividades pesqueras cotidianas, ya que la construcción de las infraestructuras propuestas se da únicamente sobre los predios de propiedad del promotor en tierra firme. De igual manera es de relevancia mencionar que el promotor debe conservar la vegetación de ribera de playa existente (manglar, vegetación de humedal, etc.) sobre una franja de 22 m, desde la línea de alta marea en seguimiento de la Resolución ADMG-005-2011 de 11 de febrero de 2011 y la Ley 80 de 31 de diciembre de 2009, que define la servidumbre de costa la cual es de dominio público por lo que, no se podrá restringir el libre paso sobre dicha servidumbre.

Aunado a lo anterior, es de importancia analizar, el impacto positivo en cuanto al aspecto socioeconómico, que tendría el proyecto, ya que incentiva el crecimiento de la economía de la población de Juan Hombrón y sus zonas circundantes, debido a que el proyecto en análisis es la primera fase de un desarrollo significativo de complejos hoteleros, residenciales, entre otros, que definen una estructura turística, lo que generará una demanda importante de mano de obra de la región, potenciando un crecimiento de empleos fijos, aspecto relevante ya que se registra en la región un alza en la tasa de desempleo, en el transcurso de los años. No obstante, el promotor debe mantener una óptima comunicación de la población circundante al proyecto, e implementar de manera efectiva el plan de resolución de conflicto propuesto.

Cabe mencionar respecto al Acuerdo Municipal, que el área de desarrollo de la obra se sitúa en la finca 7022, de propiedad del promotor, en la cual cuenta con registro otorgado desde 1919, en la cual a la fecha se evidencia su uso, para el desarrollo agropecuario (cultivos de arroz, ganadería), actividad que ha afectado significativamente el área, afectando las formaciones de manglar existente, reduciendo la misma (dentro del polígono en evaluación), a parches dispersos en la parte sur del mismo colindante a la costa. Escenario que precede a la fecha de promulgación de dicho Acuerdo Municipal; no obstante, cabe resaltar que el espíritu del Acuerdo Municipal es proteger las zonas de manglar del distrito de Antón, objetivo que no difiere del conceptualizado para el proyecto, ya que su principal fuente de atracción e insumo es la interacción de la plataforma turística, con el ecosistema de humedal y manglar, definiendo zonas de protección del mangle existente y promoviendo la recuperación y regeneración del mismo en una superficie aproximadamente de 30.14 ha (Conservación 1, conservación 2, conservación 3, Buffer de protección, aprovechamiento condicionado, que conforman áreas que no se van alterar y que cuentan con formaciones de mangle, y una superficie de 11.48 ha, definida como área de compensación superficie que será afectada indirectamente por la construcción de las infraestructuras, pero se define como: *"superficie en la cual se tiene como objetivo la regeneración dentro del polígono... Esto será ejecutado mediante un Plan de reforestación de especies nativas..."*, en la cual se reforestará con especies de manglar y flora de humedal. Lo que establece, entre las áreas de protección (sin afectar) y el área de compensación una superficie de 41.62 Ha, lo que representa más de la totalidad de la formación de manglar existente (actualmente) en el área de influencia directa del proyecto.

Respecto a los comentarios realizados en relación al foro público, donde se hacía referencia a la invitación al foro a pescadores y líderes, el día 20 de diciembre de 2018, se realizó foro público

dicho foro público, en el Centro de Educación Básica General Bona T Aguilar, localizado en la comunidad de Juan Hombrón, donde se da cumplimiento a lo definido en el Decreto Ejecutivo 123 de agosto de 2009 (ver informe de la regional de foro público fojas de la 129 a la 134 del expediente administrativo correspondiente). Es de relevancia mencionar que, a la fecha de elaboración del presente informe no se ha presentado ante esta dirección técnica oposiciones al desarrollo del proyecto.

Aunado a lo anterior, se remitió el EsIA y su información complementaria a la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, en seguimiento a lo dispuesto en el artículo 51 del Texto Único de la Ley 41 del de julio de 1998, el cual señala lo siguiente: *"Se crea el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, conformadas por todas las áreas protegidas legalmente establecidas, o que se establezcan por leyes, decretos, resoluciones, acuerdos municipales, o convenios internacionales ratificados por la República de Panamá. Las áreas protegidas son bienes de dominio público del Estado y serán reguladas por el Ministerio de Ambiente..."*, como ente rector de dichas superficies, donde una vez evaluada la información aportada durante el proceso de evaluación del EsIA y la información de campo obtenida por dicha dirección mediante las inspecciones realizadas al área de influencia directa del proyecto. Los comentarios formulados por dicha dirección van enfocados a la gestión del agua residual, Plan de Rescate de Flora y Fauna y realizar la revegetación de manglar en la zona (ver informe de la 427 a la 433 del expediente administrativo correspondiente), por lo que, consideramos que el sustento emitido por el promotor del proyecto, en cuanto a la integración del alcance del proyecto respecto al Acuerdo Municipal es aceptado, por la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad.

Es de relevancia mencionar que, a la fecha de elaboración del presente informe no se ha presentado ante esta dirección técnica oposiciones al desarrollo del proyecto.

Referente a los comentarios realizados por la Dirección de Seguridad Hídrica, los cuales son referidos al sitio de descarga de la PTAR y dotación de agua potable, el promotor presenta las coordenadas de los puntos de descargas de las PTAR, cuyas coordenadas pueden visualizarse en la tabla 5-Descarga de PTAR, página 57 del EsIA. En cuanto a la dotación de agua el promotor señala que durante la etapa constructiva se suministrará agua para los trabajadores mediante garrafones (página 52 del EsIA), en cuanto a la dotación de agua en la etapa operativa del proyecto se señala que se realizará dotación por pozos, por lo que, el promotor debe solicitar los respectivos permisos y concesiones de uso de agua a la Dirección de Seguridad Hídrica.

En cuanto a los comentarios realizados por la Dirección de Costas y Mares, referente a: alcance de las actividades del proyecto, inventario forestal, afectación a áreas de manglar y cobertura vegetal, árboles a ser removidos, regeneración de manglar en las zonas de la laguna, área de impacto directo del proyecto, podemos señalar lo siguiente:

- Respecto al alcance de las actividades del proyecto, el EsIA en su página 28 define lo siguiente: *"El objetivo del proyecto es la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos en energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de aguas servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes....Es de importante recordad que tal como se ha sido indicado anteriormente, el presente EsIA solamente contempla la lotificación del terreno, construcción de infraestructura básica para servir los lotes, PTAR y adecuación de cuerpo de agua. Toda futura obra a desarrollar dentro de los polígonos será trabajada por medio de su correspondiente EsIA..."* (ver páginas 28 y 29 del EsIA). En cuanto a este aspecto, el promotor define el alcance establecido para el presente EsIA, enmarcando el mismo a una lotificación servida, cuya dimensión espacial se ciñe a las superficies expuesta en las coordenadas presentadas por este y verificadas por DIAM; de igual manera se define la vocación de uso de los macro lotes estableciendo en el predio una plataforma de vocación turística, donde el desarrollo de cada macro lote deberá ser gestionado por su propio Instrumento de Gestión Ambiental.

- Referente al inventario forestal, del EsIA describe la Características de la Flora, e inventario forestal (páginas de la 84 a la 101 del EsIA), componente evaluado durante el proceso de evaluación ambiental (EsIA y su información complementaria), por la Dirección Forestal del Ministerio de Ambiente (ver fojas de la 41 a la 45 y de la 268 a la 270 del expediente administrativo correspondiente), cuyas conclusiones son las siguiente: *"Una vez evaluado el EsIA y verificado que este cumple con los aspectos técnicos y formales, los requisitos establecidos en el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 155 de 5 de agosto de 2011, en lo referente a los aspectos biológicos; El potencial forestal, será afectado en áreas cubiertas con humedal, de las*

cuales se perderán 22.32 hectáreas; el inventario forestal realizado en el área de afectación directa describe las especies y tipo de cobertura (bosque secundario y manglares) que serán afectados por las actividades de construcción del Proyecto Turístico Solmar; después de revisado y analizado la información complementaria correspondiente al componente biológico, la empresa promotora cumple con lo solicitado por la dirección de Evaluación de Impacto Ambiental...".

Aunado a lo anterior y en seguimiento a las recomendaciones de la anteriormente citada dirección, el promotor debe implementar un Plan de reforestación, el cual debe ser sometido a consideración y aprobación de la Dirección Forestal del Ministerio de Ambiente, de igual manera se debe presentar un inventario pie a pie de las especies que serán removidas, taladas o afectadas previo inicio del desarrollo de la obra y ejecutar inspecciones de campo con la participación de la Dirección de Forestal y Mares y Costas del Ministerio de Ambiente, como parte del proceso de aprobación de dicho permiso.

- En cuanto a la afectación de zonas de manglar y cobertura vegetal del área de influencia del proyecto, se remitió las coordenadas presentadas por el promotor como respuesta a la nota **DEIA-DEEIA-AC-0104-2606-19**, donde se definían con georreferenciación las superficies a afectar, la ocupación geoespacial de las infraestructuras y la distribución de la cobertura vegetal en el área de influencia del proyecto a DIAM, con el objetivo de determinar el globo de terreno y tipo de vegetación a afectar en función a las infraestructuras a desarrollar, de las cuales luego de la verificación de las coordenadas podemos mencionar lo siguiente:

Distribución de Vegetación	Tipo de Infraestructura	Zonas	Área a afectar (m^2)
Gramínea	Vial	V5	47287.481
Gramínea Acuática	Vial	V5	9906.482
Manglar	Vial	V3	108.297
Manglar	Vial	V5	6504.004
Bosque Secundario Joven	Amenidades	AM2	2057.079
Gramínea	Amenidades	AM2	1250.273
Gramínea Acuática	Amenidades	AM1	116.13
Gramínea Acuática	Amenidades	AM2	1370.505
Gramínea	Aprovech_Condicionado	APR19	7.974
Gramínea	Aprovech_Condicionado	APR23	1212.798
Gramínea Acuática	Aprovech_Condicionado	APR21	836.479
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR1	4042.96
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR11	599.629
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR14	2239.471
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR15	1500.387
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR17	56.985
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR19	1103.856
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR2	8181.022
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR3	64205.998
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR5	14690.787
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR7	1570.74
Manglar	Aprovech_Condicionado	APR9	660.072
Bosque Secundario Joven	Areas_Verdes	AV18	2202.316
Gramínea	Areas_Verdes	AV18	7243.676
Gramínea	Areas_Verdes	AV19	701.11
Gramínea	Areas_Verdes	AV20	42.263
Gramínea	Areas_Verdes	AV21	38.072
Gramínea	Areas_Verdes	AV22	502.421
Gramínea	Areas_Verdes	AV23	96.03
Gramínea	Areas_Verdes	AV24	121.941
Gramínea	Areas_Verdes	AV25	25.64
Gramínea	Areas_Verdes	AV26	309.316
Gramínea	Areas_Verdes	AV27	403.698
Gramínea	Areas_Verdes	AV28	74934.162
Gramínea	Areas_Verdes	AV29	436.667
Gramínea	Areas_Verdes	AV30	20918.691

Gramínea	Areas_Verdes	AV31	138.992
Gramínea	Areas_Verdes	AV32	697.652
Gramínea	Areas_Verdes	AV33	178800.694
Gramínea	Areas_Verdes	AV34	47805.426
Gramínea Acuática	Areas_Verdes	AV10	96.166
Gramínea Acuática	Areas_Verdes	AV11	2059.455
Gramínea Acuática	Areas_Verdes	AV14	269.06
Gramínea Acuática	Areas_Verdes	AV15	2245.447
Gramínea Acuática	Areas_Verdes	AV17	264.375
Gramínea Acuática	Areas_Verdes	AV18	18729.016
Gramínea Acuática	Areas_Verdes	AV20	4.043
Gramínea Acuática	Areas_Verdes	AV28	377.938
Gramínea Acuática	Areas_Verdes	AV33	24317.196
Gramínea Acuática	Areas_Verdes	AV8	120.752
Manglar	Areas_Verdes	AV1	1994.4
Manglar	Areas_Verdes	AV11	431.226
Manglar	Areas_Verdes	AV13	28.664
Manglar	Areas_Verdes	AV15	289.586
Manglar	Areas_Verdes	AV16	0.893
Manglar	Areas_Verdes	AV17	230.329
Manglar	Areas_Verdes	AV18	4608.807
Manglar	Areas_Verdes	AV20	1340.864
Manglar	Areas_Verdes	AV28	16415.097
Manglar	Areas_Verdes	AV3	2288.919
Manglar	Areas_Verdes	AV33	12095.81
Manglar	Areas_Verdes	AV7	351.89
Gramínea	BUFFER_22_m	BU	5895.416
Manglar	BUFFER_22_m	BU	4054.213
Gramínea	Compensación	COMP1	3410.099
Gramínea	Compensación	COMP2	2577.839
Gramínea Acuática	Compensación	COMP1	0.118
Gramínea Acuática	Compensación	COMP5	51.89
Gramínea Acuática	Compensación	COMP7	1142.86
Gramínea Acuática	Compensación	COMP8	140.472
Gramínea Acuática	Compensación	COMP9	2688.663
Manglar	Compensación	COMP1	1407.968
Gramínea	Conservación 1	CONS1	2924.384
Gramínea Acuática	Conservación 1	CONS7	4791.27
Gramínea Acuática	Conservación 1	CONS8	28.489
Gramínea Acuática	Conservación 1	CONS9	205.843
Manglar	Conservación 1	CONS1	101.963
Bosque Secundario Joven	Conservación 2	CONS22	62.282
Manglar	Conservación 2	CONS21	1.166
Manglar	Conservación 2	CONS29	59.352
Gramínea	Conservación 3	CONS3	26.2
Gramínea	Golf	GO10	17672.498
Gramínea	Golf	GO11	22521.932
Gramínea	Golf	GO12	11650.516
Gramínea	Golf	GO13	28822.24
Gramínea	Golf	GO14	14149.742
Gramínea	Golf	GO15	11969.892
Gramínea	Golf	GO16	19686.591
Gramínea	Golf	GO17	17564.218
Gramínea	Golf	GO18	28340.022
Gramínea	Golf	GO19	19060.017
Gramínea	Golf	GO6	5066.479
Gramínea	Golf	GO8	10712.661
Gramínea	Golf	GO9	1333.936
Gramínea Acuática	Golf	GO2	7698.287

Manglar	Golf	GO2	1595.12
Manglar	Golf	GO6	6285.312
Manglar	Golf	GO7	1868.764
Gramínea	Lago	LA2	71626.992
Gramínea	Lago	LA3	9284.607
Gramínea	Lago	LA4	8998.343
Gramínea Acuática	Lago	LA2	60899.036
Manglar	Lago	LA2	1780.205
Bosque Secundario Joven	Hotel Residencial	HR15	11812.793
Bosque Secundario Joven	Hotel Residencial	HR18	12948.882
Bosque Secundario Joven	Hotel Residencial	HR22	14333.241
Bosque Secundario Joven	Hotel Residencial	HR27	5767.683
Gramínea	Hotel Residencial	HR15	5364.654
Gramínea	Hotel Residencial	HR18	4730.602
Gramínea	Hotel Residencial	HR22	16297.402
Gramínea	Hotel Residencial	HR26	11730.814
Gramínea	Hotel Residencial	HR27	20777.355
Gramínea	Hotel Residencial	HR29	56181.948
Gramínea	Hotel Residencial	HR31	42685.408
Gramínea	Hotel Residencial	HR32	60944.547
Gramínea	Hotel Residencial	HR33	46756.85
Gramínea	Hotel Residencial	HR34	31515.652
Gramínea	Hotel Residencial	HR35	40993.374
Gramínea	Hotel Residencial	HR36	54791.277
Gramínea	Hotel Residencial	HR37	39500.792
Gramínea	Hotel Residencial	HR38	39010.047
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR10	1.114
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR12	12183.137
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR13	2406.054
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR14	21212.857
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR15	44406.695
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR16	5657.367
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR17	73355.512
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR21	40441.726
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR22	40706.738
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR24	14350.517
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR26	2088.553
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR27	1784.85
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR7	1417.028
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR8	20344.017
Gramínea Acuática	Hotel Residencial	HR9	10208.59
Manglar	Hotel Residencial	HR10	2502.179
Manglar	Hotel Residencial	HR11	523.965
Manglar	Hotel Residencial	HR15	1749.432
Manglar	Hotel Residencial	HR19	12461.076
Manglar	Hotel Residencial	HR2	1659.569
Manglar	Hotel Residencial	HR26	17103.845
Manglar	Hotel Residencial	HR28	1190.208
Manglar	Hotel Residencial	HR32	34.858
Manglar	Hotel Residencial	HR4	60.284
Manglar	Hotel Residencial	HR5	30.776
Manglar	Hotel Residencial	HR6	3260.25
Manglar	Hotel Residencial	HR8	43.589
Gramínea	Servicios	SERV1	8419.707
Gramínea	Servicios	SERV2	8966.604

Luego de analizada la información aportada por DIAM, podemos determinar que el desglose del área de influencia del proyecto, en función a la cobertura vegetal, queda de la siguiente manera (ver foja de la 437 a la 443 del expediente administrativo correspondiente):

a) **Infraestructura Vial**: gramíneas (47287.481 m^2 (4.7 ha)), manglar (6612.301 m^2 (0.6 ha)).

b) **Amenidades**: Bosque secundario Joven (2057.079 m^2 (0.2 ha)), gramínea (1250.273 m^2 (0.12 ha)), gramínea acuática (1486. m^2) (0.011 ha)).

c) **Aprovechamiento Condicionado:** Gramínea (1212.798 m^2 (0.12 ha), gramínea acuática (836.479 m^2 (0.084 ha), Manglar (98851.907 m^2) (9.8 ha)).

Es de importancia mencionar, que el área identificada como aprovechamiento condicionado, cuenta con la formación más significativa de manglar de la zona (área de influencia directa del proyecto), evidenciándose un mejor estado de conservación en dicha superficie, así como también mantiene la interconectividad con la formación existente en el estero las Uvas (de gran calidad eco sistémica). Por lo que, el promotor debe adicionar a las zonas de estricta conservación esta superficie:

d) **Áreas Verdes:** Bosque secundario joven (2202.316 m^2 (0.22 ha), gramíneas (47805.426 m^2 (4.78 ha), gramínea acuática (48483.448 m^2) (4.84 ha), manglar (40076.485 m^2) (4 ha)).

e) **Buffer de 22 m:** Gramínea (5895.416 m^2 (0.5 ha), manglar (4054.213 m^2 (0.40 ha)).

f) **Compensación**: Gramínea (5987.938 m^2 (0.59 ha), gramínea acuática (4024.003 m^2 (0.40 ha), manglar (1407.968 m^2 (0.14 ha)).

g) **Conservación 1**: Gramínea (2924.384 m^2 (0.29 ha)), gramínea acuática (5025.602 m^2 (0.50 ha), manglar (101.963 m^2 (0.010 ha)).

h) **Conservación 2:** Bosque Secundario Joven (62.282 m^2 (0.0062 ha), manglar (60.518 m^2 (0.0060 ha))

i) **Conservación 3**: Gramínea (26.2 m^2) (0.0026 ha)).

j) **Golf**: Gramínea (208550.744 m^2) (20.85 ha)), gramínea acuática (7698.287 m^2) (0.77 ha), manglar (9749.196 m^2) (0.97 ha)).

k) **Lago:** Gramínea (89909.942 m^2) (8.9 ha), gramínea acuática (60899.036 m^2) (6.8 ha), manglar (1780.205 m^2 (0.18 ha)).

l) **Hotel Residencial**: Bosque Secundario Joven (44862.599 m^2) (4.48 ha), gramínea (471280.722 m^2) (4.72 ha), gramínea acuática (290564.755 m^2) (29.05 ha), manglar (40620.031 m^2) (4.06 ha)).

m) **Servicios**: Gramínea (17386.311 m^2) (1.74 ha)).

Una vez, determinada la cobertura vegetal existente en el área de influencia directa del proyecto, se puede evidenciar que las infraestructuras a desarrollar afectarán la siguiente cobertura vegetal: Gramíneas (**89.53 ha**), Gramíneas acuáticas (**42.30 ha**), Manglar (**10.43 ha**), Bosque secundario Joven (**4.91 ha**). Por lo que, el promotor debe realizar los trámites correspondientes a la indemnización Ecológica al igual que implementar un plan de reforestación, como medida de compensación por la vegetación afectada, el cual será implementado en las áreas cercanas al estero Las Uvas, con el objetivo de promover la recuperación de esta formación de manglar y se ejecutará en coordinación con la Dirección Regional de Coclé, la Dirección Forestal y la Dirección de Mares y costas (ver foja de la 437 a la 443 del expediente administrativo correspondiente)

Aunado a lo anterior, el promotor define las siguientes superficies como áreas a conservar, donde debe dar garantía de la conservación de la calidad y la recuperación de las formaciones de mangle: Conservación 1, conservación 2, conservación 3, Buffer de protección, aprovechamiento condicionado, que conforman área de **30.14 ha**, y una superficie de **11.48** ha, definida como área de compensación, superficie que será afectada indirectamente por la construcción de las infraestructuras, pero se define como: *"superficie en la cual se tiene como objetivo la regeneración dentro del polígono... Esto será ejecutado mediante un Plan de reforestación de especies nativas... "*, en la cual se reforestará con especies de manglar y flora de humedal. Por lo que se establece, entre las áreas de protección (sin afectar) y el área de compensación (dentro del polígono) una superficie de **41.62 Ha**, que representa más de la totalidad de la formación de manglar existente en el área de influencia directa del proyecto.

Es de relevancia mencionar, que el objetivo del proyecto, enfoca su desarrollo a la preservación y recuperación del manglar en la zona, por lo que define el desarrollo del mismo en este concepto, estableciendo un diseño lagunar y adecuación de los canales existentes basados en la micro topografía, con el objetivo de dar una gestión óptima de la hidrogeología del polígono y su interacción con los aportes marino costeros provenientes del estero Las Uvas, donde se realizaron simulaciones y analizaron diferentes alternativas de diseño, eligiendo las condiciones más óptimas para el crecimiento del manglar, potenciando la interconectividad hidráulica todo el año, ya que el sistema lagunar no cuenta con agua durante las época de estiaje. (ver anexo 8 Estudio Hidrológico e hidráulico, anexo 9 Estudio Geotécnico y anexo 10 Levantamiento GPPA (México).

Cabe señalar que la información anteriormente descrita se segrega de lo aportado por el promotor durante el proceso de evaluación de impacto ambiental y el análisis realizado por DIAM, mediante el **MEMORANDO-DIAM-0951-2019**. Información que fue remitida a la Dirección de Costas y Mares a través de los memorandos **DEIA-0807-1910-18, DEIA-0440-0406-19**, **DEIA-0590-2607-19**, **DEIA-0596-3107-19** y **DEIA-0728-1309-19.**

Dado que el proyecto es compatible con la caracterización de uso de zonas de humedal definida en la Ley 2 de 2006, la cual señala lo siguiente en su artículo 33: *"Queda prohibidos la tala, el uso y la comercialización de los bosques de manglar, de sus productos, partes y derivados; se exceptúan los proyectos de desarrollo turísticos, previa aprobación del Estudio de Impacto Ambiental y cumplimiento de la legislación vigente..."*, por lo que, consideramos que dicho proyecto es Ambientalmente viable.

Finalmente una vez evaluado el EsIA y toda la información aclaratoria presentada por el promotor, la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, puede señalar que el mismo cumplió con lo solicitado y complementa lo descrito en el EsIA; y que las actividades a realizarse en la fase de construcción y operación, tienen sus medidas de mitigación en el Plan de Manejo Ambiental, Plan de Contingencia, Plan de recuperación y abandono contenido en el EsIA, para los diferentes impactos que producirá el desarrollo del proyecto.

En adición a los compromisos contemplados en el Estudio de Impacto Ambiental el promotor tendrá que:

a. Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.

b. Efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, de conformidad con la Resolución No. AG-0235-2003, del 12 de junio de 2003; por lo que contará con treinta (30) días hábiles, una vez la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, le dé a conocer el monto a cancelar.

c. Mantener el flujo hidrológico entre el estero las Uvas y el sistema lagunar propuesto en el EsIA, con la finalidad que se den los recambios de agua requeridos para potenciar la repoblación del manglar.

d. Contar con el permiso de uso de agua temporal, ante la Dirección de Seguridad Hídrica del Ministerio de Ambiente en la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé y cumplir con el Decreto Ley 35 de septiembre de 1966 que "Reglamenta el Uso de las Aguas" y el Decreto Ejecutivo 70 de julio de 1973 donde "Se reglamenta el Otorgamiento de Permisos y Concesiones para Uso de Agua".

e. Mantener medidas efectivas de protección y de seguridad para los transeúntes y vecinos que colindan con el proyecto, mantener siempre informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar, señalizar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.

f. Contar el permiso de obra en cauce, ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente Coclé y cumplir con la de la Resolución AG-0342-2005 "Que establece los requisitos para la autorización de obras en cauces naturales y se dicta otras disposiciones".

g. Contar con un Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna Silvestre aprobado por la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad del Ministerio de Ambiente en la Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé.

h. Contar con el permiso de tala/poda de árboles/arbustos, otorgada por la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé; cumplir con la Resolución N°AG-0107-2005 del 17 de febrero de 2005.

i. Conservar la vegetación de ribera de playa existente (manglar, vegetación de humedal, etc.) sobre una franja de 22 m, correspondiente a la franja de 10 m (línea de alta marea) en seguimiento de la Resolución ADMG-005-2011 de 11 de febrero de 2011 y la Ley 80 de 31 de diciembre de 2009, que define la servidumbre de costa (superficie de uso público que no podrá impedirse el paso).

j. Conservar la integridad y garantizar la recuperación de las formaciones de mangle situadas sobre las superficies denominadas: Conservación 1 (4.24 ha), conservación 2 (4.76 ha), conservación 3 (0.57 ha), Buffer de protección (5.12 ha) y aprovechamiento condicionado (15.45 ha), haciendo un total de 30.14 ha de área de conservación.

k. Reforestar y preservar, el polígono definido como compensación (11.48 ha), una vez culminado las actividades integradas al alcance del proyecto, sobre dicho predio.

l. Realizar previo inicio de obra un inventario a detalle de la vegetación que no será afectada (conservación) y las áreas que requieran ser alteradas, dicho informe debe ser presentado a la Dirección del Ministerio de Ambiente correspondiente.

m. Contar, previo inicio de obra con la resolución que aprueba Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) por la autoridad competente, dicha resolución será adjuntada en el primer informe de seguimiento.

n. Mantener medidas de mantenimiento y cuidado en relación al desecho de sedimentos y material sólido en las fuentes hídricas presentes en área del proyecto.

o. Proteger, mantener, conservar y enriquecer los bosques de galería y/o servidumbres de los cuerpos de aguas superficiales, que comprende dejar una franja de bosque no menor de diez (10) metros y cumplir con la Resolución JD-05-98, del 22 de enero de 1998, que reglamenta la Ley 1 de 3 de febrero de 1994 (Ley Forestal), en referencia a la protección de la cobertura boscosa, en las zonas circundantes al nacimiento de cualquier cauce natural de agua. El promotor deberá ceñir el desarrollo del proyecto solamente en la sección de los cuerpos de aguas superficiales identificados en el EsIA.

p. Contar con el Plan de Reforestación y revegetación por compensación a las especies que se serán afectadas por el desarrollo del proyecto, aprobado por la Dirección Regional de Coclé y la Dirección de Costas y Mares del Ministerio de Ambiente, cuya implementación será monitoreada por estas entidades, y el promotor se responsabiliza a darle mantenimiento a la plantación en un período no menor de cinco (5) años, sin fines de aprovechamiento, en donde por cada árbol talado deberá compensar 10 árboles, de acuerdo a la Resolución NO. AG – 0151 – 2000.

q. Compensar con el doble de la superficie de vegetación de humedal a intervenir/afectación, con especies del mismo ecosistema afectado, dicho plan de reforestación debe ser aprobado por la Dirección del Ministerio de Ambiente correspondiente.

r. Cumplir con la Ley No. 6 del 11 de enero de 2007, "Que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitoso derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional" y la Resolución NO.CDZ-003/99, "Manual técnico de seguridad para instalaciones, almacenamiento, manejo, distribución y transporte de productos derivados del petróleo".

s. Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 38 de 3 de junio de 2009, "Que dictan Norman Ambientales de Emisiones para Vehículos automotores".

t. Mantener la calidad y flujo de los cuerpos de agua que se encuentra en el área de influencia directa del proyecto; y realizar análisis de calidad de agua (estero las Uvas y el sistema lagunar, cada seis (6) meses durante la etapa de construcción del proyecto y operación del mismo; entregar los resultados de dichos análisis en los informes de seguimiento correspondientes.

u. Realizar monitoreo de ruido y calidad de aire (de los parámetros PTS, PM-10, SO2, NO2), cada seis (6) meses, durante la etapa de construcción, y presentar los resultados en los informes de seguimientos.

v. Ejecutar un plan de cierre de la obra al culminar la construcción con el cual se restauren todos los sitios o frentes utilizados durante la etapa de construcción, se eliminen todo tipo de desechos, equipos e insumos utilizados.

w. Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 306 de 4 de septiembre de 2002, "Que reglamenta el ruido en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales"; modificado por el Decreto Ejecutivo No. 1 del 15 de enero de 2004, "Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales" y el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, "Higiene y Seguridad Industrial Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere Ruido".

x. Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, "Higiene y Seguridad Industrial Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere Ruido".

y. Cumplir con lo establecido en los reglamentos técnicos DGNTI-COPANIT 35-2000 "Descarga de fluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficiales y subterráneas"; DGNTI-COPANIT 47-2000 "*Usos y disposición final de lodos*" y solicitar el permiso de descarga de aguas residuales o usadas de conformidad con la Resolución No. AG 0466 -2002 de 20 de septiembre 2002.

z. Cumplir con lo establecido en los reglamentos técnicos DGNTI-COPANIT 35-2000 "Descarga de fluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficiales y subterráneas" y adecuarse a partir del 28 de diciembre de 2019 con la entrada en vigencia del reglamento técnico DGNTI-COPANIT-35-2019 "Medio Ambiente y Protección de la Salud. Seguridad. Calidad del Agua. Descarga de Efluentes Líquidos a Cuerpos y Masas de Aguas Continentales y Marinas".

aa. De realizarse la implementación de voladuras, en las actividades del proyecto, el promotor debe mantener informada a la población circundante, donde se dará aviso del día y periodo de tiempo en que se estaría aplicando la misma. El mecanismo de difusión utilizado para informar a la ciudadanía debe ser adjuntado en los informes de seguimiento.

bb. Reportar de inmediato al Ministerio de Cultura, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate. Remitir previo inicio de obra, a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico, plano a escala y georreferenciado de las áreas cubiertas por la prospección arqueológica realizada (superficial y sub-superficial) versus los impactos proyectados, según lo establecido en la Resolución No.067-08 DNPH del 10 de julio de 2008. Incluir este comentario arriba en los análisis

cc. Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, cada seis (6) meses, durante la etapa de construcción y una vez al año en la etapa de operación por un periodo de dos (2) años, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, un (1) ejemplar original impresa y tres (3) copias en formato digital (Cd), de acuerdo a lo señalado en el EsIA, el informe técnico de decisión, la información aclaratoria y en la Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de EL PROMOTOR del Proyecto. contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, mediante la Plataforma en línea en cumplimiento del Artículo 1 del Decreto Ejecutivo No.36 de 3 de junio de 2019.

dd. Responsabilizar al promotor del manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en el área del proyecto, con su respectiva ubicación final, durante las fases de construcción, operación y abandono, cumpliendo con lo establecido en la Ley No. 66 de 10 de noviembre de 1946-Código Sanitario.

ee. Coordinar con la autoridad competente en el caso de que se tenga realizar cierres temporales de la vialidad, para el desarrollo del proyecto, además se deberá comunicar con anterioridad la logística a utilizar y periodos de trabajos.

ff. Notificar la Dirección Regional del MINISTERIO DE AMBIENTE de Coclé, si por cualquier motivo se decide no continuar con el proyecto y abandonar el sitio, se deberá realizar la labor de recuperación de las áreas afectadas y comunicarles la decisión a las autoridades competentes.

gg. Presentar Instrumento de Gestión Ambiental correspondiente, para el desarrollo de cada Macro lote, con la finalidad de dar gestión a los impactos generados por el desarrollo del mismo, ya que el alcance definido para el presenten EsIA solamente involucra una lotificación servida.

hh. Cumplir con el Resuelto ARAP 01 de 29 de enero de 2008, por medio del cual se establecen todas las áreas de humedales marino-costeros, particularmente los manglares de la República de Panamá como zonas especiales de manejo marino-costero y se dictan otras medidas.

ii. Cumplir con la resolución de ARAP N° 058 del 22 de julio de 2009, POR LA QUE SE DEFINE EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO PARA LOS PREDIOS COLINDANTES CON LAZONA MARINO COSTERA DENTRO DE LAS ÁREAS DECLARADAS DE REGULARIZACIÓN Y TITULACIÓNMASIVA DE TIERRAS POR EL PROGRAMA NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS (PRONAT) Y SEDICTAN OTRAS MEDIDAS".

jj. Cumplir con la Ley 2 del 7 de enero de 2006, QUE REGLAMENTA LA LEY No. 2 DE 7 DE ENERO DE 2006, QUE REGULA LASCONCESIONES PARA LA INVERSION TURISTICA Y LA ENAJENACION DEL TERRITORIOINSULAR PARA FINES DE SU APROVECHAMIENTO TURISTICO Y DICTA OTRAS DISPOSICIONES.

IV. CONCLUSIONES

1. Una vez evaluado el Estudio de Impacto Ambiental, su información complementaria y verificado que este cumple con los aspectos técnicos y formales, los requisitos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 del 05 de agosto de 2011, y el mismo se hace cargo de los impactos producidos por el desarrollo de la actividad, se considera **VIABLE** el desarrollo de dicha actividad.

2. El EsIA en su Plan de Manejo Ambiental y la información aclaratoria presentada, propone medidas de mitigación apropiadas sobre los impactos y riesgos ambientales que se producirán a la atmósfera, suelo, flora, fauna y aspectos socioeconómicos durante las fases de construcción y operación del proyecto.

V. RECOMENDACIONES

✓ Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, modificado con el Decreto Ejecutivo N° 155 de 05 de agosto de 2011.

✓ Luego de la evaluación, se recomienda **APROBAR** el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, correspondiente al proyecto denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR".** cuyo promotor es **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.**

ALVIN DATZEL CHÁVEZ POLO
Técnico Evaluador

ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental,

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

77

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE AMBIENTE

HOJA DE TRAMITE

Fecha : 31/10/2019

Para : A.Legal/Yarelis Miranda De: DEIA

Pláceme atender su petición De acuerdo ☐ URGENTE

☐ Dar su aprobación	☐ Resolver	☐ Procede
☐ Dar su Opinión	☐ Informarse	☑ Revisar
☐ Discutir conmigo	☐ Encargarse	☐ Devolver
☐ Dar Instrucciones	☐ Investigar	☐ Archivar

Remitimos, Informe Técnico, del EsIA denominado
Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico
SOLMAR, para elaboración de proyecto de resolución.

DDE

MiAMBIENTE
Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

Recibido
6/11/19
8:00 a.m.

479

20-NOV-2019 2:53PM

DEIA

MIAMBIENTE

MEMORANDO-DEIA-0319-19

PARA: **DANIA BROCE C.**
Jefa de la Oficina de Asesoría Legal

DE: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Resolución por la cual se aprueba el EsIA, del proyecto denominado: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR.

FECHA: 20 de noviembre de 2019.

Por medio de la presente, remitimos para su consideración y rubrica resolución, mediante la cual se aprueba el EsIA, Categoría II del proyecto denominado **DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR**, cuyo promotor es **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**

Aunado a lo anterior, se adjunta el expediente IIF-004-18 (2 Tomos con un total de 477 fojas).

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,

DDE/ym

20-11-2019 2:27

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE

RESOLUCIÓN DEIA- IA - 124 -2019
De 20 de Noviembre de 2019.

Que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, correspondiente al proyecto denominado **DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR,** cuyo promotor es **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**

El suscrito Ministro de Ambiente, en uso de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

Que la sociedad **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.,** cuyo Representante Legal es el señor **FERNANDO F. DUQUE M.**, varón, panameño, con cédula de identidad personal No. 8-280-207, se propone realizar un proyecto denominado **DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR;**

Que en virtud de lo anterior, el día 12 de octubre de 2018, la sociedad **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** a través de su representante legal, presentó ante el Ministerio de Ambiente el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría III, denominado **DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, elaborado bajo la responsabilidad de **ITS HOLDING SERVICES, S.A.** persona jurídica inscrita en el Registro de Consultores Ambientales, para elaborar EsIA que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante la Resolución **IRC-006-14** (fs.1-11);

Que de acuerdo al EsIA, el proyecto consiste en el desarrollo de una lotificación servida la cual está compuesta de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario, sistemas de tratamiento de agua servidas y el mejoramiento del cuerpo de agua existente, (lago), infraestructuras a desarrollar en una superficie de 360.27 Ha. El proyecto se ejecutará sobre las fincas con folio real Nº. 7022, propiedad de la sociedad **HACIENDA SANTA MÓNICA, S.A**, la cual a través de carta de entendimiento autorizan al promotor para el desarrollo de la actividad sobre sus predios, bajo las coordenadas UTM (Datum WGS 84):

Área de Desarrollo del Proyecto 360.27 Ha		
ID	**ESTE (m)**	**NORTE (m)**
1	586453.5541	918979.8747
2	586468.0488	918956.2796
3	586478.9912	918940.751
4	586354.7531	918878.126

A.E. DBC.

268	586432.5197	919014.5997
269	586444.9922	918995.8552
270	586450.083	918987.2118
271	586453.5541	918979.8747

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 304 a la 305 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Compensación (11.48 Ha)		
N	**ESTE(m)**	**NORTE (m)**
1	584064.7551	918320.5307
2	584070.6964	918320.4266
3	584075.6276	918321.2993
4	584068.6638	918302.2635
769	583735.2192	919517.9669
770	583737.6914	919512.81
771	583734.05	919511.0743

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 306 a la 311 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Verdes (68.44 Ha)		
N	**ESTE(m)**	**NORTE (m)**
1	584027.382	917976.2339
2	584037.6928	917958.1393
3	584043.9098	917932.5898
4	584045.6072	917925.614
4516	585817.7848	919823.9212
4517	585829.6764	919803.3906
4518	585840.6017	919777.675

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 311 a la 343 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Conservación 1 (4.24 Ha)		
N	**ESTE(m)**	**NORTE (m)**
1	584006.2972	918219.9968
2	583989.4454	918198.1938
3	583984.7715	918240.4241
4	583997.5129	918276.5012
501	583725.6986	919437.2481
502	583725.3834	919432.5251
503	583720.0674	919427.7974

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 343 a la 347 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Conservación 2 (4.76 Ha)

DBC

N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	586219.1515	918810.5524
2	586211.3569	918810.0725
3	586205.3204	918812.9171
4	586201.2595	918818.0571
317	583886.1585	917881.7559
318	583910.5297	917889.4731
319	583910.5352	917889.4418

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 347 a la 349 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Conservación 3 (0.57 Ha)		
N	**ESTE(m)**	**NORTE (m)**
1	584397.159	918423.4833
2	584392.1364	918420.9738
3	584386.8043	918421.7649
4	584383.4076	918422.9459
138	586322.3726	919224.3833
139	586327.7146	919212.8692
140	586329.1204	919200.7935

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de la foja 350 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Golf (35.84 Ha)		
N	**ESTE(m)**	**NORTE (m)**
1	584267.369	918652.2996
2	584246.2887	918639.5562
3	584242.2655	918640.4988
4	584233.9869	918651.7851
1058	585119.5653	919820.4317
1059	585123.6823	919817.6737
1060	585130.4254	919811.5

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 351 a la 358 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Lago (43.68Ha)		
N	**ESTE(m)**	**NORTE (m)**
1	584057.5751	918204.9748
2	583993.8667	918158.2464
3	583991.9424	918175.6329
4	584007.6213	918186.7103
678	584518.6758	919711.3397
679	584519.5261	919707.6031
680	584519.0477	919701.1371

DBC

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 358 a la 363 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Hotel Residencial (156.95 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584007.1085	918148.5259
2	584001.6971	918143.3596
3	583995.2805	918145.4719
4	583995.2918	918151.9929
1753	585451.8142	919859.8195
1754	585450.2791	919841.0716
1755	585444.6818	919830.3641

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 363 a la 375 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Vía (9.58 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584665.2983	918638.6037
2	584655.5875	918635.38
3	584652.2445	918642.307
4	584649.0968	918649.3092
1365	584371.587	919653.7976
1366	584368.6949	919661.3808
1367	584364.2824	919666.4857

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 376 a la 385 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Aprovechamiento Acondicionado (15.45 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	583979.2547	917911.6673
2	583969.6228	917908.418
3	583969.5635	917908.5377
4	583920.2967	917892.5989
776	586030.6292	919048.2118
777	586038.2673	919042.9839
778	586045.2873	919039.3093

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 386 a la 391 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Afectación (0.25 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	583929.3803	917873.9908
2	583919.6569	917871.2321

DBC

3	583917.2368	917875.2076
4	583915.2677	917877.7048
178	586112.816	918786.0096
179	586121.5166	918791.1185
180	586126.5046	918777.8908

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 391 a la 392 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Amenidades (2.05 Ha)		
N	**ESTE(m)**	**NORTE (m)**
1	585196.1145	918370.8308
2	585174.411	918358.2341
3	585170.8863	918367.3472
4	585171.6832	918371.52
47	584995.4076	919264.4668
48	584989.5925	919254.826
49	584970.5166	919239.4965

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de la foja 393 del expediente administrativo correspondiente

Área de Buffer de Protección de Manglar de 22 m (5.12 Ha)		
N	**ESTE(m)**	**NORTE (m)**
1	583726.0551	919621.9172
2	583726.0551	919564.4645
3	583727.4028	919559.4734
4	583726.3672	919521.8723
178	583715.437	919632.049
179	583726.0551	919633.6729
180	583726.0551	919621.9172

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 393 y 394 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Servicios (1.7 Ha)		
N	**ESTE(m)**	**NORTE (m)**
1	583807.6732	919579.558
2	583775.5478	919564.6343
3	583758.7523	919558.1609
4	583749.0313	919559.8341

DBC

37	585881.2564	919790.2219
38	585867.8421	919778.6999
39	585858.1253	919773.5618

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de la foja 395 del expediente administrativo correspondiente.

Que luego de verificar que el estudio presentado, cumpliera con los contenidos mínimos, se elaboró el Informe de Revisión de Contenidos Mínimos de Estudio de Impacto Ambiental calendado dieciséis (16) de octubre de 2019, mediante el cual se recomienda aceptar la solicitud de evaluación del EsIA, Categoría II. En virtud de lo anterior, mediante el **PROVEIDO-DEIA-184-1610-18**, del 16 de octubre de 2018, se resuelve admitir la solicitud de evaluación y se ordena el inicio de la fase de Evaluación y análisis del EsIA (fs.17-18);

Que como parte del proceso de evaluación, se remitió el referido Estudio de Impacto Ambiental a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, a la Dirección de Seguridad Hídrica (**DSH**), a la Dirección de Costas y Mares (**DICOMAR**), Dirección de Forestal (**DIFOR**) y la Dirección de Información Ambiental (**DIAM**) mediante **MEMORANDO-DEIA-0807-1910-18** y a las Unidades Ambientales Sectoriales (**UAS**) de: Instituto Nacional de Cultura **(INAC)** ahora Ministerio de Cultura (MiCultura), Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial **(MIVIOT),** Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá **(ARAP),** Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales **(IDAAN),** Autoridad de Turismo de Panamá **(ATP)**, Sistema Nacional de Protección Civil **(SINAPROC),** Ministerio de Obras Públicas **(MOP)**, Ministerio de Salud **(MINSA)**, mediante nota **DEIA-DEEIA-UAS-0306-1910-18** (fs.19-31);

Que mediante **MEMORANDO-DIAM-1146-2018,** recibido el 29 de octubre de 2018, **DIAM** remite su informe de verificación de las coordenadas aportadas, donde se señala entre otras cosas que, las coordenadas enviadas adjunto al memorando, están definidas bajo el Sistema de Referencia Espacial Datum WGS-84 Proyección UTM Zona 17 Norte, en donde definen un (1) polígono, por otro lado, señala que de acuerdo al límite del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), no podemos determinar la superficie dentro de áreas protegidas, existe un Acuerdo Municipal No. 10 del 2005, en donde se definen los Manglares del distrito de Antón como zonas protegidas; sin embargo, no existe definición cartográfica de esta área protegida municipal, por la cual sugerimos realizar consulta a la Dirección de Áreas Protegida y Vida Silvestre, para que apoye y justifique ambientalmente si este proyecto se defino o No dentro el Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Adicional informa que el polígono se encuentra en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé (fs.32-34);

Que a través de la Nota **223-UAS**, recibida el 31 de octubre de 2018, el **MINSA**, remite su informe de evaluación del EsIA, donde los comentarios van dirigidos a las reglamentaciones, normas, leyes para cada impacto negativos que pueda ocasionar el proyecto durante la fase de construcción y operación del mismo (fs. 35-38);

DBC

Que mediante Nota **No. 230-DEPROCA-18**, recibida el 06 de noviembre de 2018, el **IDAAN**, remite su informe de análisis referente al EsIA, en el cual indica que no tiene observaciones al presente estudio (fs.39-40);

Que a través del **MEMORANDO DIFOR-264-2018**, recibido el 07 de noviembre de 2018, **DIFOR**, remite Informe Técnico de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental, mediante el cual recomienda realizar una inspección técnica al área donde se desarrollará el proyecto de construcción para verificar la información presente en el inventario forestal y el área donde se realizará la reforestación como medida de compensación forestal, por los impactos generados a la vegetación y flora por las actividades de construcción del proyecto. Por otro lado, también señala que el área cubierta por bosque de manglar deberá protegerse y por ningún momento pudran ser objeto de tala (fs.41-45);

Que mediante **MEMORANDO-DSH-477-2018**, recibido el 3 de diciembre de 2018, DSH, remite su informe de evaluación del EsIA, donde los comentarios realizados van enfocados a la solicitud de las concesiones y permisos para la explotación de los recursos naturales, funcionamiento del sistema de canales, consideraciones sobre la Ley 1 de 3 de febrero de 1994, permisos de concesiones, permisos de obra en cauce, entre otros (fs.65-66);

Que a través de la nota **S/N** recibida el 07 de diciembre de 2018, el apoderado legal de la empresa promotora, solicita la aprobación de la fecha para la realización del foro público, proponiendo que se realice entre el miércoles 19 de diciembre al viernes 21 de diciembre de 2018, partir de las 2:00 p.m. (fs.75-78);

Que la **Dirección Regional de Coclé**, las **UAS del MIVIOT** y **MiCultura, ARAP y SINAPROC,** emiten sus comentarios, respecto al Estudio de Impacto Ambiental, fuera de tiempo oportuno, mientras las UAS del **ATP** y **MOP**, no emiten ningún comentario, por lo que se entiende que no tienen objeción al desarrollo del proyecto conforme a lo normado en el artículo 42 del Decreto Ejecutivo 123 de 2009;

Que mediante **MEMORANDO-DEIA-0958-1012-18** recibida el 12 de diciembre de 2018, se remite a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé la solicitud de foro público, el cual indica si cuenta con la disponibilidad y considera apropiada a la localidad propuesta (f.92);

Que a través de la nota **DRCC-1810-18,** recibida el 13 de diciembre de 2018, la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé indica la disponibilidad y consideración sobre la fecha y el lugar propuesto para el foro público (f.93);

Que mediante Nota **DIEORA-DEIA-NC-0328-1312-18**, debidamente notificada 13 de diciembre de 2018, se informa la fecha seleccionada y el lugar para la realización del foro público (f.95-96);

Que mediante **MEMORANDO-DEEIA-0965-1312-2018,** recibida el 17 de diciembre de 2018, se le comunica a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé y a la Oficina de Relaciones Públicas, la conformación de la hora y lugar para el desarrollo del Foro Público (fs.97-98);

Que en cumplimiento de los artículos 33 y 35 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, mediante la nota sin número, recibida el 18 de diciembre de 2018, el promotor, hace entrega

DBC

de la constancia del extracto del aviso publicado en la sección de Clasificados de El Siglo los días 15 y 16 de diciembre de 2018. Asimismo, mediante nota sin número, recibida el 27 de diciembre, aportó el aviso de fijado y desfijado en el Municipio de Antón, para la consulta pública del estudio referido, sin embargo, no fueron recibidos comentarios en dichos periodos (fs.99-104);

Que, a través de la nota sin número, recibida el 28 de diciembre de 2018, el promotor presenta informe del foro público (fs.106 –123);

Que mediante nota **DRCC-0266-19**, recibida el 1 de marzo de 2019, la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, remite su informe de foro, recomendando que se de acogida al mismo (fs.129-134);

Que a través del **MEMORANDO-DEIA-0166-0703-19**, se remite el EsIA a la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad para su evaluación correspondiente en seguimiento a la observación emitida por la Dirección de Información Ambiental, donde se solicitaba remitir el EsIA a la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, para determinar si el proyecto se encuentra o no dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. De igual forma, mediante el mismo memorando se remite el EsIA a a la Unidad de Economía Ambiental (**UNECA**), para su evaluación correspondiente (fs.135-136);

Que mediante nota **UNECA-028-2019**, recibida el 12 de marzo de 2019, UNECA, remite su informe de evaluación del EsIA, mediante el cual señala que el ajuste por externalidades sociales y ambientales y análisis costo-beneficio final cumple con los criterios técnicos requeridos, por lo cual se considera que puede ser aceptado (f.137);

Que a través del **MEMORANDO-DICOMAR-007-2019**, recibido el 12 de marzo de 2019, DICOMAR, remite el Informe Técnico DICOMAR No. 067-2018, donde los comentarios realizados van enfocados a la importancia del humedal, recurso de interés provincial y nacional, aclarar si los desarrollos de los macro lotes serán incluidos en el presente EsIA o serán ejecutados bajo su propio Instrumento de Gestión Ambiental, desglose de las áreas a afectar en función al tipo de cobertura vegetal, descripción de las obras civiles a los cuerpos hídricos y su dinámica hidrológica, entre otros comentarios, observaciones que fueron consideradas durante el proceso de evaluación (fs.138-143);

Que mediante **MEMORANDO-DAPB-0242-2019**, recibido el 7 de mayo de 2019, la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, remite sus observaciones producto de la evaluación del EsIA, donde los comentarios realizados van dirigidos a como fue abordado el concepto del proyecto en el EsIA, considerando que existe un Acuerdo Municipal N°. 10 del 31 de mayo de 2005, donde se definen los Manglares del distrito de Antón como zona protegida, la necesidad de georreferenciar, los macro lotes y demás infraestructuras que componen el proyecto, como a su vez las zonas no desarrollables, con el objetivo de definir las zonas a preservar; la luminaria a utilizar debe ser de baja intensidad para no afectar la vida silvestre nocturna; cumplimiento de la Resolución AC-0292-2008 que establece los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna; se dé la conservación de los hábitat en la zona de la Ciénega, la conectividad de los ecosistemas en las áreas con manglar; la delimitación de la franja de protección (Buffer) definida para la zona que colinda con la formación de manglar, entre otros comentarios los cuales fueron considerados durante la evaluación del EsIA (fs.148 -150);

Que, a través de la nota **DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19**, del 8 de abril de 2019, debidamente notificada el 13 de mayo de 2019, se le solicita al promotor la primera información complementaria al EsIA (fs.151-155);

DBC

Que, mediante nota sin número, recibida el 3 de junio de 2019, el promotor hace entrega de la información solicitada mediante la nota **DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19** (fs.156-253);

Que, en seguimiento al proceso de evaluación de Impacto Ambiental se remitió la información aportada por el promotor en respuesta a la nota **DEIA-DEEIA-AC-0070-0805-19**, a la Dirección de Seguridad Hídrica, Dirección de Forestal (DIFOR), Dirección de Costas y Mares (DICOMAR), Dirección Regional de Coclé, la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad (DAPB)y la Dirección de Información Ambiental (DIAM) mediante el **MEMORANDO-DEIA-0440-0406-19**, y a las Unidades Ambientales Sectoriales del MOP, MINSA, SINAPROC, MIVIOT, ARAP, IDAAN, ATP, INAC, mediante la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0130-0406-19** (fs.254-267);

Que a través del **MEMORANDO-DIFOR-224-2019**, recibido el 5 de junio de 2019, la Dirección de Gestión Forestal del Ministerio de Ambiente, remite sus comentarios referentes a la evaluación de la información complementaria aportada por el promotor del EsIA, donde se indica que el promotor cumple con lo solicitado y recomienda que el proyecto debe proteger y aumentar la superficie cubierta con vegetación de mangle según lo establecido en el acuerdo Municipal Nº 10 del 31 de mayo de 2005, donde El consejo Municipal de Distrito de Antón (fs.268-270);

Que mediante nota **14.1204-064-2019**, recibida el 10 de junio de 2019, la Unidad Ambiental del MIVIOT, remite su informe de evaluación de la información complementaria aportada por el promotor del EsIA. Señalando que el promotor debe presentar Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) (fs.271-272);

Que a través de la nota **AG-403-19**, recibida el 11 de junio de 2019, la Unidad Ambiental del ARAP, remite su informe de evaluación de la información complementaria aportada por el promotor del EsIA, donde los comentarios realizados van dirigidos a que se ajuste a la normas existentes de inadjudicabilidad del área del proyecto, pues se trata de un área protegida, no se actualiza el número de pescadores afectados por el proyecto pues trata de un listado de más de 14 años, los cuales han aumentado en cantidad a la fecha, no se hace mención sobre una compensación (si hay traslado) y mitigaciones a estos pescadores afectados, entre otros (fs.273-275);

Que mediante nota **672-19 DNPH**, recibida el 13 de junio de 2019, la Unidad Ambiental del INAC, remite su informe de evaluación de la información complementaria aportada por el promotor del EsIA, donde se indica que el consultor cumplió con el criterio 5 del artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 de agosto de 2009, sin embargo, no se anexaron en el informe arqueológico, el plano a escala y georreferenciado de las áreas cubiertas por la prospección, según lo establecido en la Resolución Nº 067-08 DNPH del 10 de julio de 2008 (f.276);

Que a través del **MEMORANDO-DIAM-0677-2019**, recibido el 25 de junio de 2019, DIAM remite su informe de verificación de coordenadas aportadas por el promotor del proyecto, e indican que las mismas no presentan una secuencia lógica y dificulta la interpretación de las mismas (fs.282-284);

Que mediante nota **DEIA-DEEIA-AC-0104-2606-19**, debidamente notificada el 26 de junio de 2019, se solicita al promotor la segunda información complementaria al EsIA (fs.285-286);

Que mediante **MEMORANDO-DICOMAR-0353-2019**, recibido el 28 de junio de 2019, la Dirección de Costas y Mares, remite su informe de evaluación, donde los comentarios realizados

indican que basado en la información presentada por la empresa, no queda claro la manera en que la empresa realizará diferentes obras sin afectar la conectividad hídrica entre el humedal y las mareas que crean las condiciones ideales para las diferentes especies (fs.287-291);

Que mediante **MEMORANDO-DSH-0474-2019**, recibido el 28 de junio de 2019, la Dirección de Seguridad Hídrica, remite su informe de evaluación de la información complementaria, donde los comentarios realizados van dirigidos, al cuerpo receptor del agua residual tratada, el abastecimiento del agua potable, para el proyecto y permisos de concesiones (fs.292-294);

Que, mediante nota sin número, recibida el 18 de julio de 2019, el promotor hace entrega de la información solicita nota **DEIA-DEEIA-AC-0104-2606-19** (fs.295-404);

Que en seguimiento al proceso de evaluación se remite la información aportada por el promotor a DIAM mediante el **MEMORANDO-DEIA-0563-1807-19** (f.405);

Que la **Dirección Regional de Coclé**, las **UAS del MINSA e IDAAN** emiten sus comentarios, respecto a la primera información aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental, fuera de tiempo oportuno, mientras las UAS del **MOP, ATP Y SINAPROC**, no emiten ningún comentario, por lo que se entiende que no tienen objeción al desarrollo del proyecto conforme a lo normado en el artículo 42 del Decreto Ejecutivo 123 de 2009;

Que mediante **MEMORANDO-DEIA-0590-2607-19**, se remite la segunda información complementaria aportada por el promotor, conjuntamente con los estudios hidrológicos desarrollados a DICOMAR (f.409);

Que, a través del **MEMORANDO-DAPB-0789-2019,** recibido el 31 de julio de 2019, la Dirección de Áreas protegidas y Biodiversidad, solicita que se realicen las gestiones necesarias, a fin de visitar el área propuesta para el desarrollo del proyecto, con el fin de realizar una verificación de la línea base de flora y fauna descrita en el Estudio de Impacto Ambiental (f.410);

Que mediante **MEMORANDO-DIAM-0822-2018**, recibido el 31 de julio de 2019, DIAM remite su informe de verificación de las coordenadas aportadas por el promotor como respuesta a la segunda información complementaria, donde una vez verificada las mismas se puede determinar que los polígonos dimensionados por estas, coinciden con la descripción realizada por el promotor (fs.411-422);

Que a través del **MEMORNADO-DEIA-0596-3107**, se remite a la Dirección de Costas y Mares la cartografía generada por DIAM, en verificación de las coordenadas aportadas por el promotor como respuesta a la segunda solicitud de información complementaria (f.423);

Que mediante **MEMORANDO-DEIA-0609-0208-19**, en seguimiento al **MEMORANDO DAPB-0789-2019**, se comunica a la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad (DAPB), que se llevará a cabo el día jueves 8 de agosto de 2019. De igual forma, se le comunica a Dirección Regional de Coclé, la fecha de la inspección, a fin de que presente apoyo técnico (fs.424-425);

Que a través del **MEMORANDO-DEIA-0668-2308-19**, se solicita a DIAM, emitir cartografía, con el objetivo de verificar la cobertura vegetal que será afectada por el proyecto (fs.426-427);

DBC

Que mediante **MEMORANDO-DAPB-0630-2019**, recibido el 29 de agosto de 2019, la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad del Ministerio de Ambiente, remite su informe de inspección y evaluación del EsIA DB-0327, donde los comentarios realizados van dirigidos a que el promotor debe implementar un sistema ecológico para el tratamiento de las aguas residuales que se vayan a generar por el proyecto, se debe revegetar la zona con especies de mangle y otras especies nativas del sitio, se debe contar con un Plan de Rescate de Flora y Fauna e implementar un Plan de reforestación razón de por cada árbol talado deba plantarse diez (10) (fs.428-434);

Que a través del **MEMORNADO-DIAM-0951-2019**, recibido el 12 de septiembre de 2019, DIAM remite la cartografía solicitada mediante el **MEMORANDO-DEIA-0668-2308-2019,** donde se realiza el análisis requerido (fs.437-443);

Que mediante **MEMORANDO-DEIA-0728-1309-19**, se le remite la cartografía generada por DIAM mediante el **MEMORNADO-DIAM-0951-2019**, a la Dirección de Costas y Mares (f.444);

Que a través del **MEMORANDO-DICOMAR-591-2019**, recibida el 14 de octubre de 2019, DICOMAR presenta su informe de evaluación de la información complementaria, señalando entre otras cosas, que el proyecto debe contar con una línea base más conspicuo del estado de las especies que se encuentran en el humedal, considerando tanto la época seca como lluviosa, y debe tener un programa de monitoreo permanente para todas las etapas del proyecto para poder ver como son afectadas dichas especies al momento del cambio los flujos hidrológicos, o cambio de uso de suelo (fs.445-450);

Que en cuanto a los comentarios realizados por ARAP, donde se hacía referencia al Acuerdo Municipal, a actualizar el número de pescadores afectados, compensación (si hay traslado) y mitigación a estos pescadores y comentarios respecto a la invitación a pescadores (y a sus líderes). Que en referencia a posibles afectaciones, mitigaciones y actualización del número de pescadores, vale la pena resaltar que, el alcance de la obra definida por el promotor en el presente Instrumento de Gestión Ambiental, no incluye obras sobre la costa (ribera de playa), puertos, muelles, ni atracaderos o infraestructura que vulnere el desarrollo de las actividades pesqueras cotidianas, ya que la construcción de las infraestructuras propuestas se da únicamente sobre los predios de propiedad del promotor en tierra firme. De igual manera es de relevancia mencionar que el promotor debe conservar la vegetación de ribera de playa existente (manglar, vegetación de humedal, etc.) sobre una franja de 22 m, desde la línea de alta marea en seguimiento de la Resolución ADMG-005-2011 de 11 de febrero de 2011 y la Ley 80 de 31 de diciembre de 2009, que define la servidumbre de costa la cual es de dominio público por lo que, no se podrá restringir el libre paso sobre dicha servidumbre;

Que aunado a lo anterior, es de importancia analizar, el impacto positivo en cuanto al aspecto socioeconómico, que tendría el proyecto, ya que incentiva el crecimiento de la economía de la población de Juan Hombrón y sus zonas circundantes, debido a que, el proyecto en análisis es la primera fase de un desarrollo significativo de complejos hoteleros, residenciales, entre otros, que definen una estructura turística, lo que generará una demanda importante de mano de obra de la región, potenciando un crecimiento de empleos fijos, aspecto relevante ya que se registra en la región un alza en la tasa de desempleo, en el transcurso de los años. No obstante, el promotor debe

DBC

mantener una óptima comunicación con la población circundante al proyecto, e implementar de manera efectiva el plan de resolución de conflicto propuesto;

Que cabe mencionar, respecto al Acuerdo Municipal, que el área de desarrollo de la obra se sitúa en la finca 7022, propiedad del promotor, en la cual cuenta con registro otorgado desde 1919, en la cual a la fecha se evidencia su uso, para el desarrollo agropecuario (cultivos de arroz, ganadería), actividad que ha afectado significativamente el área, afectando las formaciones de manglar existente, reduciendo la misma (dentro del polígono en evaluación), a parches dispersos en la parte sur del mismo colindante a la costa. Escenario que precede a la fecha de promulgación de dicho Acuerdo Municipal; no obstante, cabe resaltar que el espíritu del Acuerdo Municipal es proteger las zonas de manglar del distrito de Antón, objetivo que no difiere del conceptualizado para el proyecto, ya que su principal fuente de atracción e insumo es la interacción de la plataforma turística, con el ecosistema de humedal y manglar, definiendo zonas de protección del mangle existente y promoviendo la recuperación y regeneración del mismo en una superficie aproximadamente de 30.14 ha (Conservación 1, conservación 2, conservación 3, Buffer de protección, aprovechamiento condicionado), que conforman áreas que no se van alterar y que cuentan con formaciones de mangle, y una superficie de 11.48 ha, definida como área de compensación, superficie que será afectada indirectamente por la construcción de las infraestructuras, pero se define como: *"superficie en la cual se tiene como objetivo la regeneración dentro del polígono... Esto será ejecutado mediante un Plan de reforestación de especies nativas..."*, en la cual se reforestará con especies de manglar y flora de humedal. Lo que establece, entre las áreas de protección (sin afectar) y el área de compensación una superficie de 41.62 Ha, lo que representa más de la totalidad de la formación de manglar existente (actualmente) en el área de influencia directa del proyecto;

Que respecto a los comentarios realizados en relación al foro público, donde se hacía referencia a la invitación al foro a pescadores y líderes, el día 20 de diciembre de 2018, se realizó foro público dicho foro público, en el Centro de Educación Básica General Bona T Aguilar, localizado en la comunidad de Juan Hombrón, donde se da cumplimiento a lo definido en el Decreto Ejecutivo 123 de agosto de 2009 (ver informe de la regional de foro público fojas de la 129 a la 134 del expediente administrativo correspondiente). Es de relevancia mencionar que, a la fecha de elaboración del presente informe no se ha presentado ante esta dirección técnica oposiciones al desarrollo del proyecto;

Que aunado a todo antes referido, se remitió el EsIA y su información complementaria a la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, en seguimiento a lo dispuesto en el artículo 51 del Texto Único de la Ley 41 de1 de julio de 1998, el cual señala lo siguiente: *"Se crea el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, conformadas por todas las áreas protegidas legalmente establecidas, o que se establezcan por leyes, decretos, resoluciones, acuerdos municipales, o convenios internacionales ratificados por la República de Panamá. Las áreas protegidas son bienes de dominio público del Estado y serán reguladas por el Ministerio de Ambiente..."*, como ente rector de dichas superficies, donde una vez evaluada la información aportada durante el proceso de evaluación del EsIA y la información de campo obtenida por dicha dirección mediante las inspecciones realizadas al área de influencia directa del proyecto. Los comentarios formulados por dicha dirección van enfocados a la gestión del agua residual, Plan de Rescate de Flora y Fauna y realizar la revegetación de manglar en la zona (ver informe de la 427 a la 433 del expediente administrativo correspondiente), por lo que, consideramos que el sustento emitido por el promotor

DBC

del proyecto, en cuanto a la integración del alcance del proyecto respecto al Acuerdo Municipal es aceptado, por la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, es de relevancia mencionar que, a la fecha de elaboración del presente informe no se ha presentado ante esta dirección técnica oposiciones al desarrollo del proyecto;

Que, en cuanto a los comentarios realizados por la Dirección de Costas y Mares, referente a: alcance de las actividades del proyecto, inventario forestal, afectación a áreas de manglar y cobertura vegetal, árboles a ser removidos, regeneración de manglar en las zonas de la laguna, área de impacto directo del proyecto, podemos señalar lo siguiente:

- Respecto al alcance de las actividades del proyecto, el EsIA en su página 28 define lo siguiente: *"El objetivo del proyecto es la segregación de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos en energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y sistemas de tratamiento de aguas servidas para la futura venta y desarrollo de los lotes....Es de importante recordad que tal como se ha sido indicado anteriormente, el presente EsIA solamente contempla la lotificación del terreno, construcción de infraestructura básica para servir los lotes, PTAR y adecuación de cuerpo de agua. Toda futura obra a desarrollar dentro de los polígonos será trabajada por medio de su correspondiente EsIA..."* (ver páginas 28 y 29 del EsIA). En cuanto a este aspecto, el promotor define el alcance establecido para el presente EsIA, enmarcando el mismo a una lotificación servida, cuya dimensión espacial se ciñe a las superficies expuesta en las coordenadas presentadas por este y verificadas por DIAM; de igual manera se define la vocación de uso de los macro lotes estableciendo en el predio una plataforma de vocación turística, donde el desarrollo de cada macro lote deberá ser gestionado por su propio Instrumento de Gestión Ambiental.

- Referente al inventario forestal, del EsIA describe la Características de la Flora, e inventario forestal (páginas de la 84 a la 101 del EsIA), componente evaluado durante el proceso de evaluación ambiental (EsIA y su información complementaria), por la Dirección Forestal del Ministerio de Ambiente (ver fojas de la 41 a la 45 y de la 268 a la 270 del expediente administrativo correspondiente), cuyas conclusiones son las siguiente: *"Una vez evaluado el EsIA y verificado que este cumple con los aspectos técnicos y formales, los requisitos establecidos en el Decreto Ejecutivo Nº 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo Nº 155 de 5 de agosto de 2011, en lo referente a los aspectos biológicos; El potencial forestal, será afectado en áreas cubiertas con humedal, de las cuales se perderán 22.32 hectáreas; el inventario forestal realizado en el área de afectación directa describe las especies y tipo de cobertura (bosque secundario y manglares) que serán afectados por las actividades de construcción del Proyecto Turístico Solmar; después de revisado y analizado la información complementaria correspondiente al componente biológico, la empresa promotora cumple con lo solicitado por la dirección de Evaluación de Impacto Ambiental..."*.

  Aunado a lo anterior y en seguimiento a las recomendaciones de la anteriormente citada dirección, el promotor debe implementar un Plan de reforestación, el cual debe ser sometido a consideración y aprobación de la Dirección Forestal del Ministerio de Ambiente, de igual

DBC

manera se debe presentar un inventario pie a pie de las especies que serán removidas, taladas o afectadas previo inicio del desarrollo de la obra y ejecutar inspecciones de campo con la participación de la Dirección de Forestal y Mares y Costas del Ministerio de Ambiente, como parte del proceso de aprobación de dicho permiso.

- En cuanto a la afectación de zonas de manglar y cobertura vegetal del área de influencia del proyecto, se remitió las coordenadas presentadas por el promotor como respuesta a la nota **DEIA-DEEIA-AC-0104-2606-19**, donde se definían con georreferenciación las superficies a afectar, la ocupación geoespacial de las infraestructuras y la distribución de la cobertura vegetal en el área de influencia del proyecto a DIAM, con el objetivo de determinar el globo de terreno y tipo de vegetación a afectar en función a las infraestructuras a desarrollar, de las cuales luego de la verificación de las coordenadas podemos mencionar que luego de analizada la información aportada por DIAM, podemos determinar que el desglose del área de influencia del proyecto, en función a la cobertura vegetal, queda de la siguiente manera (ver foja de la 437 a la 443 del expediente administrativo correspondiente):

a) **Infraestructura Vial**: gramíneas (47287.481 m^2 (4.7 ha)), manglar (6612.301 m^2 (0.6 ha)).

b) **Amenidades**: Bosque secundario Joven (2057.079 m^2 (0.2 ha)), gramínea (1250.273 m^2 (0.12 ha)), gramínea acuática (1486. m^2) (0.011 ha)).

c) **Aprovechamiento Condicionado:** Gramínea (1212.798 m^2 (0.12 ha), gramínea acuática (836.479 m^2 (0.084 ha), Manglar (98851.907 m^2) (9.8 ha)).

Que es de importancia mencionar, que el área identificada como aprovechamiento condicionado, cuenta con la formación más significativa de manglar de la zona (área de influencia directa del proyecto), evidenciándose un mejor estado de conservación en dicha superficie, así como también mantiene la interconectividad con la formación existente en el estero las Uvas (de gran calidad eco sistémica). Por lo que, el promotor debe adicionar a las zonas de estricta conservación esta superficie:

d) **Áreas Verdes:** Bosque secundario joven (2202.316 m^2 (0.22 ha), gramíneas (47805.426 m^2 (4.78 ha), gramínea acuática (48483.448 m^2) (4.84 ha), manglar (40076.485 m^2) (4 ha)).

e) **Buffer de 22 m:** Gramínea (5895.416 m^2 (0.5 ha), manglar (4054.213 m^2 (0.40 ha)).

f) **Compensación**: Gramínea (5987.938 m^2 (0.59 ha), gramínea acuática (4024.003 m^2 (0.40 ha), manglar (1407.968 m^2 (0.14 ha)).

g) **Conservación 1**: Gramínea (2924.384 m^2 (0.29 ha)), gramínea acuática (5025.602 m^2 (0.50 ha), manglar (101.963 m^2 (0.010 ha)).

h) **Conservación 2:** Bosque Secundario Joven (62.282 m^2 (0.0062 ha), manglar (60.518 m^2 (0.0060 ha))

i) **Conservación 3**: Gramínea (26.2 m^2) (0.0026 ha)).

DBC

j) **Golf**: Gramínea (208550.744 m^2) (20.85 ha)), gramínea acuática (7698.287 m^2) (0.77 ha), manglar (9749.196 m^2) (0.97 ha)).

k) **Lago:** Gramínea (89909.942 m^2) (8.9 ha), gramínea acuática (60899.036 m^2) (6.8 ha), manglar (1780.205 m^2 (0.18 ha)).

l) **Hotel Residencial**: Bosque Secundario Joven (44862.599 m^2) (4.48 ha), gramínea (471280.722 m^2) (4.72 ha), gramínea acuática (290564.755 m^2) (29.05 ha), manglar (40620.031 m^2) (4.06 ha)).

m) **Servicios**: Gramínea (17386.311 m^2) (1.74 ha)).

Que una vez determinada la cobertura vegetal existente en el área de influencia directa del proyecto, se puede evidenciar que las infraestructuras a desarrollar afectarán la siguiente cobertura vegetal: Gramíneas (**89.53 ha**), Gramíneas acuáticas (**42.30 ha**), Manglar (**10.43 ha**), Bosque secundario Joven (**4.91 ha**). Por lo que, el promotor debe realizar los trámites correspondientes a la indemnización Ecológica al igual que implementar un plan de reforestación, como medida de compensación por la vegetación afectada, el cual será implementado en las áreas cercanas al estero Las Uvas, con el objetivo de promover la recuperación de esta formación de manglar y se ejecutará en coordinación con la Dirección Regional de Coclé, la Dirección Forestal y la Dirección de Mares y costas (ver foja de la 437 a la 443 del expediente administrativo correspondiente);

Que aunado a lo anterior, el promotor define las siguientes superficies como áreas a conservar, donde debe dar garantía de la conservación de la calidad y la recuperación de las formaciones de mangle: Conservación 1, conservación 2, conservación 3, Buffer de protección, aprovechamiento condicionado, que conforman área de **30.14 ha**, y una superficie de **11.48** ha, definida como área de compensación, superficie que será afectada indirectamente por la construcción de las infraestructuras, pero se define como: *"superficie en la cual se tiene como objetivo la regeneración dentro del polígono... Esto será ejecutado mediante un Plan de reforestación de especies nativas..."*, en la cual se reforestará con especies de manglar y flora de humedal. Por lo que se establece, entre las áreas de protección (sin afectar) y el área de compensación (dentro del polígono) una superficie de **41.62 Ha**, que representa más de la totalidad de la formación de manglar existente en el área de influencia directa del proyecto;

Que es de relevancia mencionar, que el objetivo del proyecto, enfoca su desarrollo a la preservación y recuperación del manglar en la zona, por lo que define el desarrollo del mismo en este concepto, estableciendo un diseño lagunar y adecuación de los canales existentes basados en la micro topografía, con el objetivo de dar una gestión óptima de la hidrogeología del polígono y su interacción con los aportes marino costeros provenientes del estero Las Uvas, donde se realizaron simulaciones y analizaron diferentes alternativas de diseño, eligiendo las condiciones más óptimas para el crecimiento del manglar, potenciando la interconectividad hidráulica todo el año, ya que el sistema lagunar no cuenta con agua durante las época de estiaje. (ver anexo 8 Estudio Hidrológico e hidráulico, anexo 9 Estudio Geotécnico y anexo 10 Levantamiento GPPA (México);

Que dado que el proyecto es compatible con la caracterización de uso de zonas de humedal definida en la Ley 2 de 2006, la cual señala lo siguiente en su artículo 33: *"Queda prohibidos la tala, el uso y la comercialización de los bosques de manglar, de sus productos, partes y derivados; se exceptúan*

DBC

los proyectos de desarrollo turísticos, previa aprobación del Estudio de Impacto Ambiental y cumplimiento de la legislación vigente...", por lo que, consideramos que dicho proyecto es Ambientalmente viable;

Que finalmente una vez evaluado el EsIA y toda la información aclaratoria presentada por el promotor, la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, puede señalar que el mismo cumplió con lo solicitado y complementa lo descrito en el EsIA; y que las actividades a realizarse en la fase de construcción y operación, tienen sus medidas de mitigación en el Plan de Manejo Ambiental, Plan de Contingencia, Plan de recuperación y abandono contenido en el EsIA, para los diferentes impactos que producirá el desarrollo del proyecto;

Que luego de la evaluación integral e interinstitucional del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, correspondiente al proyecto denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente, mediante Informe Técnico, calendado 31 de octubre de 2019, que consta en el expediente correspondiente y que forma parte integral de la presente resolución, recomienda su aprobación, fundamentándose en el cumplimiento de los requisitos dispuestos por el Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009 y modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 del 05 de agosto de 2011;

Que mediante la Ley 8 del 25 de marzo de 2015, se crea el Ministerio de Ambiente como la entidad rectora del estado en materia de protección, conservación, preservación y restauración del ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales para asegurar el cumplimiento y aplicación de las leyes, los reglamentos y la Política Nacional del Ambiente;

Que el Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 del 05 de agosto de 2011, establece las disposiciones por las cuales se regirá el proceso de evaluación de impacto ambiental de acuerdo a lo provisto en el Texto Único de la Ley 41 del 01 de julio de 1998, General de Ambiente,

RESUELVE:

Artículo 1. APROBAR el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, correspondiente al proyecto denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, cuyo **PROMOTOR** es **DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR**, con todas las medidas contempladas en el referido Estudio, las ampliaciones y el Informe Técnico de Evaluación, las cuales se integran y forman parte de esta Resolución.

Artículo 2. ADVERTIR al promotor del proyecto **DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR** que deberá incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para su ejecución o desarrollo, el cumplimiento de la presente Resolución Ambiental y de la normativa ambiental vigente.

Artículo 3. ADVERTIR al **PROMOTOR**, que esta Resolución no constituye una excepción para el cumplimiento de las normativas legales y reglamentarias aplicables a la actividad correspondiente.

DBC

Artículo 4. ADVERTIR a **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, que, en adición a los compromisos adquiridos en el Estudio de Impacto Ambiental y el informe técnico de evaluación, tendrá que:

a. Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.

b. Efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, de conformidad con la Resolución No. AG-0235-2003, del 12 de junio de 2003; por lo que contará con treinta (30) días hábiles, una vez la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, le dé a conocer el monto a cancelar.

c. Mantener el flujo hidrológico entre el estero las Uvas y el sistema lagunar propuesto en el EsIA, con la finalidad que se den los recambios de agua requeridos para potenciar la repoblación del manglar.

d. Contar con el permiso de uso de agua temporal, ante la Dirección de Seguridad Hídrica del Ministerio de Ambiente en la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé y cumplir con el Decreto Ley 35 de septiembre de 1966 que "Reglamenta el Uso de las Aguas" y el Decreto Ejecutivo 70 de julio de 1973 donde "Se reglamenta el Otorgamiento de Permisos y Concesiones para Uso de Agua".

e. Mantener medidas efectivas de protección y de seguridad para los transeúntes y vecinos que colindan con el proyecto, mantener siempre informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar, señalizar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.

f. Contar el permiso de obra en cauce, ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente Coclé y cumplir con la de la Resolución AG-0342-2005 "Que establece los requisitos para la autorización de obras en cauces naturales y se dicta otras disposiciones".

g. Contar con un Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna Silvestre aprobado por la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad del Ministerio de Ambiente en la Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé.

h. Contar con el permiso de tala/poda de árboles/arbustos, otorgada por la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé; cumplir con la Resolución N°AG-0107-2005 del 17 de febrero de 2005.

i. Conservar la vegetación de ribera de playa existente (manglar, vegetación de humedal, etc.) sobre una franja de 22 m, correspondiente a la franja de 10 m (línea de alta marea) en seguimiento de la Resolución ADMG-005-2011 de 11 de febrero de 2011 y la Ley 80 de 31 de diciembre de 2009, que define la servidumbre de costa (superficie de uso público que no podrá impedirse el paso).

j. Conservar la integridad y garantizar la recuperación de las formaciones de mangle situadas sobre las superficies denominadas: Conservación 1 (4.24 ha), conservación 2

15/DBC

(4.76 ha), conservación 3 (0.57 ha), Buffer de protección (5.12 ha) y aprovechamiento condicionado (15.45 ha), haciendo un total de 30.14 ha de área de conservación.

k. Reforestar y preservar, el polígono definido como compensación (11.48 ha), una vez culminado las actividades integradas al alcance del proyecto, sobre dicho predio.

l. Realizar previo inicio de obra un inventario a detalle de la vegetación que no será afectada (conservación) y las áreas que requieran ser alteradas, dicho informe debe ser presentado a la Dirección del Ministerio de Ambiente correspondiente.

m. Contar, previo inicio de obra con la resolución que aprueba Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) por la autoridad competente, dicha resolución será adjuntada en el primer informe de seguimiento.

n. Mantener medidas de mantenimiento y cuidado en relación al desecho de sedimentos y material sólido en las fuentes hídricas presentes en área del proyecto.

o. Proteger, mantener, conservar y enriquecer los bosques de galería y/o servidumbres de los cuerpos de aguas superficiales, que comprende dejar una franja de bosque no menor de diez (10) metros y cumplir con la Resolución JD-05-98, del 22 de enero de 1998, que reglamenta la Ley 1 de 3 de febrero de 1994 (Ley Forestal), en referencia a la protección de la cobertura boscosa, en las zonas circundantes al nacimiento de cualquier cauce natural de agua. El promotor deberá ceñir el desarrollo del proyecto solamente en la sección de los cuerpos de aguas superficiales identificados en el EsIA.

p. Contar con el Plan de Reforestación y revegetación por compensación a las especies que se serán afectadas por el desarrollo del proyecto, aprobado por la Dirección Regional de Coclé y la Dirección de Costas y Mares del Ministerio de Ambiente, cuya implementación será monitoreada por estas entidades, y el promotor se responsabiliza a darle mantenimiento a la plantación en un período no menor de cinco (5) años, sin fines de aprovechamiento, en donde por cada árbol talado deberá compensar 10 árboles, de acuerdo a la Resolución NO. AG – 0151 – 2000.

q. Compensar con el doble de la superficie de vegetación de humedal a intervenir/afectación, con especies del mismo ecosistema afectado, dicho plan de reforestación debe ser aprobado por la Dirección del Ministerio de Ambiente correspondiente.

r. Cumplir con la Ley No. 6 del 11 de enero de 2007, "Que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitoso derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional" y la Resolución NO.CDZ-003/99, "Manual técnico de seguridad para instalaciones, almacenamiento, manejo, distribución y transporte de productos derivados del petróleo".

s. Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 38 de 3 de junio de 2009, "Que dictan Norman Ambientales de Emisiones para Vehículos automotores".

t. Mantener la calidad y flujo de los cuerpos de agua que se encuentra en el área de influencia directa del proyecto; y realizar análisis de calidad de agua (estero las Uvas y el sistema

lagunar, cada seis (6) meses durante la etapa de construcción del proyecto y operación del mismo; entregar los resultados de dichos análisis en los informes de seguimiento correspondientes.

u. Realizar monitoreo de ruido y calidad de aire (de los parámetros PTS, PM-10, SO2, NO2), cada seis (6) meses, durante la etapa de construcción, y presentar los resultados en los informes de seguimientos.

v. Ejecutar un plan de cierre de la obra al culminar la construcción con el cual se restauren todos los sitios o frentes utilizados durante la etapa de construcción, se eliminen todo tipo de desechos, equipos e insumos utilizados.

w. Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 306 de 4 de septiembre de 2002, "Que reglamenta el ruido en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales"; modificado por el Decreto Ejecutivo No. 1 del 15 de enero de 2004, "Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales" y el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, "Higiene y Seguridad Industrial Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere Ruido".

x. Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, "Higiene y Seguridad Industrial Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere Ruido".

y. Cumplir con lo establecido en los reglamentos técnicos DGNTI-COPANIT 35-2000 "Descarga de fluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficiales y subterráneas"; DGNTI-COPANIT 47-2000 "*Usos y disposición final de lodos*" y solicitar el permiso de descarga de aguas residuales o usadas de conformidad con la Resolución No. AG 0466 -2002 de 20 de septiembre 2002.

z. Cumplir con lo establecido en los reglamentos técnicos DGNTI-COPANIT 35-2000 "Descarga de fluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficiales y subterráneas" y adecuarse a partir del 28 de diciembre de 2019 con la entrada en vigencia del reglamento técnico DGNTI-COPANIT-35-2019 "Medio Ambiente y Protección de la Salud. Seguridad. Calidad del Agua. Descarga de Efluentes Líquidos a Cuerpos y Masas de Aguas Continentales y Marinas".

aa. De realizarse la implementación de voladuras, en las actividades del proyecto, el promotor debe mantener informada a la población circundante, donde se dará aviso del día y periodo de tiempo en que se estaría aplicando la misma. El mecanismo de difusión utilizado para informar a la ciudadanía debe ser adjuntado en los informes de seguimiento.

bb. Reportar de inmediato al Ministerio de Cultura, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate. Remitir previo inicio de obra, a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico, plano a escala y georreferenciado de las áreas cubiertas por la prospección arqueológica realizada (superficial y sub-superficial) versus los impactos proyectados, según lo establecido en la Resolución No.067-08 DNPH del 10 de julio de 2008. Incluir este comentario arriba en los análisis

DBC

cc. Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, cada seis (6) meses, durante la etapa de construcción y una vez al año en la etapa de operación por un periodo de dos (2) años, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, un (1) ejemplar original impresa y tres (3) copias en formato digital (Cd), de acuerdo a lo señalado en el EsIA, el informe técnico de decisión, la información aclaratoria y en la Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de EL PROMOTOR del Proyecto. contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa.

dd. Responsabilizar al promotor del manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en el área del proyecto, con su respectiva ubicación final, durante las fases de construcción, operación y abandono, cumpliendo con lo establecido en la Ley No. 66 de 10 de noviembre de 1946-Código Sanitario.

ee. Coordinar con la autoridad competente en el caso de que se tenga realizar cierres temporales de la vialidad, para el desarrollo del proyecto, además se deberá comunicar con anterioridad la logística a utilizar y periodos de trabajos.

ff. Notificar la Dirección Regional del MINISTERIO DE AMBIENTE de Coclé, si por cualquier motivo se decide no continuar con el proyecto y abandonar el sitio, se deberá realizar la labor de recuperación de las áreas afectadas y comunicarles la decisión a las autoridades competentes.

gg. Presentar Instrumento de Gestión Ambiental correspondiente, para el desarrollo de cada Macro lote, con la finalidad de dar gestión a los impactos generados por el desarrollo del mismo, ya que el alcance definido para el presenten EsIA solamente involucra una lotificación servida.

hh. Cumplir con el Resuelto ARAP 01 de 29 de enero de 2008, por medio del cual se establecen todas las áreas de humedales marino-costeros, particularmente los manglares de la República de Panamá como zonas especiales de manejo marino-costero y se dictan otras medidas.

ii. Cumplir con la resolución de ARAP N° 058 del 22 de julio de 2009, POR LA QUE SE DEFINE EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO PARA LOS PREDIOS COLINDANTES CON LAZONA MARINO COSTERA DENTRO DE LAS ÁREAS DECLARADAS DE REGULARIZACIÓN Y TITULACIÓNMASIVA DE TIERRAS POR EL PROGRAMA NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS (PRONAT) Y SEDICTAN OTRAS MEDIDAS".

jj. Cumplir con la Ley 2 del 7 de enero de 2006, QUE REGLAMENTA LA LEY No. 2 DE 7 DE ENERO DE 2006, QUE REGULA LASCONCESIONES PARA LA INVERSION TURISTICA Y LA ENAJENACION DEL TERRITORIO INSULAR PARA FINES DE SU APROVECHAMIENTO TURISTICO Y DICTA OTRAS DISPOSICIONES.

DBC

500

Artículo 5. ADVERTIR a **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, que, si decide desistir de manera definitiva del proyecto, obra o actividad, deberá comunicar por escrito al Ministerio de Ambiente, en un plazo no menor de treinta (30) días hábiles, previo a la fecha en que pretende iniciar la implementación de su Plan de Recuperación Ambiental y de Abandono.

Artículo 6. ADVERTIR a **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.,** que deberá presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el del proyecto denominado **DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR,** de conformidad con la normativa vigente.

Artículo 7. ADVERTIR al **PROMOTOR** que, si infringe la presente Resolución o, de otra forma, provoca riesgo o daño al ambiente, se procederá con la investigación y sanción que corresponda, conforme al Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, sus reglamentos y normas complementarias.

Artículo 8. ADVERTIR al **PROMOTOR,** que la Resolución tendrá una vigencia de dos (2) años para el inicio de la ejecución del proyecto, contados a partir de la notificación de la misma.

Artículo 9. NOTIFICAR a **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.,** el contenido de la presente resolución.

Artículo 10. ADVERTIR que, contra la presente Resolución, a **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, podrá interponer recurso de reconsideración, dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Texto Único de la Ley 41 del 01 de julio de 1998; Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 del 05 de agosto de 2011; y demás normas concordantes y complementarias.

Dada en la ciudad de Panamá, a los Veinte (20) días, del mes de Noviembre del año dos mil diecinueve (2019).

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

MILCIADES CONCEPCIÓN
Ministro de Ambiente

REPÚBLICA DE PANAMÁ
DESPACHO DEL MINISTRO
MINISTERIO DE AMBIENTE

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

DOMILUIS DOMINGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Hoy 21 de Noviembre de 2019.
Siendo las 2:50 de la tarde
notifiqué personalmente a Juan
M. Urrutia P. de la presente
documentación Resolución
Notificado
Notificador
8-753-1588

Ministerio de Ambiente
Resolución No. IA124-19
Fecha: 20/11/19
Página **21** de **22**

DBC

ADJUNTO

Formato para el letrero
Que deberá colocarse dentro del área del Proyecto

Al establecer el letrero en el área del proyecto, el promotor cumplirá con los siguientes parámetros:

1. Utilizará lámina galvanizada, calibre 16, de 6 pies x 3 pies.

2. El letrero deberá ser legible a una distancia de 15 a 20 metros.

3. Enterrarlo a dos (2) pies y medio con hormigón.

4. El nivel superior del tablero, se colocará a ocho (8) pies del suelo.

5. Colgarlo en dos (2) tubos galvanizados de dos (2) y media pulgada de diámetro.

6. El acabado del letrero será de dos (2) colores, a saber: verde y amarillo.

   - El color verde para el fondo.
   - El color amarillo para las letras.
   - Las letras del nombre del promotor del proyecto para distinguirse en el letrero, deberán ser de mayor tamaño.

7. La leyenda del letrero se escribirá en cinco (5) planos con letras formales rectas, de la siguiente manera:

Primer Plano:	PROYECTO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR
Segundo Plano:	TIPO DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN
Tercer Plano:	PROMOTOR: DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A
Cuarto Plano:	ÁREA: 360.27 HA (POLÍGONO DEL PROYECTO), ÁREA DE CONSERVACIÓN DE MANGLAR (DENTRO DEL POLÍGONO DE DESARROLLO) (41.58 HA).
Quinto Plano:	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III APROBADO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, MEDIANTE RESOLUCIÓN No. DEIA-124 DE 20 DE Noviembre DE 2019.

Recibido por:

Juan M. Henriquez
Nombre y apellidos
(en letra de molde)

Firma

8-753-1888
N° de Cédula de I.P.

21-nov-19
Fecha

502

25 NOV 2019 3:00PM

MIAMBIENTE

Panamá, 22 de noviembre de 2019.

DEIA

RECURSO DE RECONSIDERACIÓN

Resolución **DEIA-IA-124-2019** del 20 de noviembre de 2019, que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**

ACh.

Ingeniero
Domiluis Domínguez
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente (Nivel Central)
E.S.M

Estimado Ing. Domínguez:

Quien suscribe, **Juan Manuel Henríquez**, hombre, de nacionalidad panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. **8-753-1888**, actuando como apoderado legal de la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, sociedad debidamente inscrita en (Mercantil) Folio No. 155657017, Asiento No. 1 del Registro Público de Panamá**,** presento de manera respetuosa un **RECURSO DE RECONSIDERACIÓN**, con respecto a la **RESOLUCIÓN DEIA-IA-124-2019** del 20 de noviembre de 2019, por medio de la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR",** ubicado en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

A su vez, autorizo a Aneth Mendieta con cédula de identidad personal No. 8-832-1554, Luis Castro con cédula de identidad personal No. 8-481-157 y/o Abel Santos con cédula de identidad personal 9-200-129 a presentar dicha reconsideración.

Sin más que agregar,

Atentamente,

Apoderado Legal
Juan Manuel Henríquez
Cédula No. 8-753-1888
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

FUNDAMENTAMOS NUESTRO RECURSO EN LOS SIGUIENTES HECHOS:

PRIMERO: En la tabla de coordenadas del "Área de afectación", página 4 del Considerando, señala en su encabezado que el área total es de 0.25 Ha.

Sin embargo, tomando como referencia el documento de respuesta a la segunda ampliación del presente EsIA (Nota DEIA-DEEIA-AC-0104-2606-19), se establece que el área es de 0.417 Ha. ✓

Por lo cual se puede concluir que hubo un error de redacción en el área total señalada en el encabezado de la tabla de coordenadas del "Área de afectación", ubicada en la página 4 del Considerando.

SEGUNDO: En el acápite m del Artículo 4, página 18, se establece que la empresa deberá contar previo inicio de obra, con la resolución que aprueba el Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) por la autoridad competente y dicha resolución deberá ser adjuntada en el primer informe de seguimiento.

No obstante, el EOT es un requisito del MIVIOT para la aprobación final de los planos del proyecto. Es importante mencionar que la confección del EOT puede tomar entre 3 y 4 meses, mientras que su aprobación 1 año. Por ende, la obtención de este documento podría tomar el mismo tiempo de la vigencia de la presente Resolución de aprobación.

TERCERO: El acápite j del Artículo 4, página 17, establece que se deberá conservar la integridad y garantizar la recuperación de las formaciones de mangle situadas sobre las superficies denominadas: Conservación 1 (4.24 Ha), Conservación 2 (4.76 Ha), Conservación 3 (0.57 Ha), Búfer de protección (5.12 Ha) y aprovechamiento condicionado (15.45 Ha), haciendo un total de 30.14 Ha de área de conservación.

Sin embargo, tomando como referencia lo señalado en el literal c, página 14 del considerando, se indica que luego de analizar la información aportada por DIAM, se determina que la lotificación correspondiente a Aprovechamiento Condicionado se encuentra distribuida de la siguiente manera: 0.12 hectáreas de gramínea, 0.084 hectáreas de gramínea acuática y 9.8 hectáreas de manglar. Adicional a ello, se menciona que dicha zona cuenta con la formación más significativa de manglar de la zona (Área de influencia directa del proyecto), evidenciándose un mejor estado de conservación en dicha superficie, así como también mantiene la interconectividad con la formación existente en el estero Las Uvas.

Dicho esto, se puede concluir que de las 15.45 Hectáreas correspondientes a aprovechamiento condicionado, en el literal j, artículo 4, solamente 9.8 hectáreas corresponden a manglar. Las 9.8 hectáreas se encuentran distribuidas entre los lotes APR1, APR2, APR3 y APR5 (Coordenadas incluidas en las fojas 386 a 391 del expediente administrativo).

SOLICITUD:

PRIMERO: Que se haga la corrección del área total señalada en el encabezado de la tabla de coordenadas del "Área de afectación", ubicada en la página 4 del Considerando de la Resolución DEIA-IA-124-2019 del 20 de noviembre de 2019.

SEGUNDO: Que se modifique el acápite b correspondiente al Artículo 4 de la Resolución DEIA-IA-124-2019 del 20 de noviembre de 2019, indicando que el promotor deberá presentar evidencia del inicio de la confección del EOT en su primer informe de seguimiento.

TERCERO: Que se modifique y corrija el acápite j correspondiente al Artículo 4 de la Resolución DEIA-IA-124-2019 del 20 de noviembre de 2019, señalando que de los polígonos de aprovechamiento condicionado el promotor deberá resguardar 9.8 hectáreas de manglar, adicional a las áreas de Conservación 1 (4.24 Ha), conservación 2 (4.76 Ha), conservación 3 (0.57 Ha) y búfer de protección (5.12 Ha), dando un total de 24.49 hectáreas de conservación.

CUARTO: Que se modifique y corrija las páginas 12 y 15 del considerando de la Resolución DEIA-IA-124-2019 del 20 de noviembre de 2019, señalando que la empresa se comprometerá a resguardar 9.8 hectáreas de manglar, adicional a las áreas de Conservación 1 (4.24 Ha), conservación 2 (4.76 Ha), conservación 3 (0.57 Ha) y búfer de protección (5.12 Ha), dando un total de 24.49 hectáreas de conservación. Lo cual sumado a las 11.48 hectáreas de compensación, da un total de 35.97 hectáreas.

QUINTO: Que se modifique y corrija el literal b ubicado en la página 14 del considerando, señalando que los lotes de amenidades se componen de 0.1486 hectáreas de gramínea acuática.

SEXTO: Que se modifique y corrija el literal l ubicado en la página 15 del considerando, señalando que los lotes de hoteles residenciales se componen de 47.12807 hectáreas de gramínea.

Fundamento de Derecho:

- Ley No. 41 de 1 de julio de 1998 modificada por la Ley No. 8 de 25 de marzo de 2015.
- Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009 que reglamenta lo concerniente a los Estudios de Impacto Ambiental, modificado mediante el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto del 2011, modificado por el 975 de 24 de agosto de 2012 y modificado por el Decreto Ejecutivo No. 36 del 3 de junio de 2019.

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN AL RECURSO DE RECONSIDERACIÓN –APROBACIÓN DE EsIA

I. DATOS GENERALES

FECHA:	6 DE DICIEMBRE DE 2019
NOMBRE DEL PROYECTO:	DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTOS TURÍSTICOS SOLMAR
PROMOTOR:	DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR,S.A.
UBICACIÓN:	CORREGIMIENTO DE CHIRÚ, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.

II. ANTECEDENTES

Que la sociedad **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.** a través de su representante legal el señor **FERNANDO DUQUE**, varón panameño, mayor de edad, con cédula de identidad personal N° 8-280-207, presentó ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría III, denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé, elaborado bajo la responsabilidad de **ITS HOLDING SERVICES, S.A.** persona jurídica inscrita en el Registro de Consultores Ambientales, para elaborar EsIA que lleva el Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE), mediante la Resolución **IRC-006-14**.

Que de acuerdo al EsIA, De acuerdo al EsIA, el proyecto consiste en el desarrollo de una lotificación servida la cual está compuesta de 59 macro lotes distribuidos de la siguiente manera: 33 lotes para uso residencial y hotelero, 2 para servicios, 19 para un campo de golf y 5 para amenidades. Igualmente se contempla la construcción de la infraestructura básica necesaria, que incluye las avenidas, vialidades (calles), áreas verdes, redes de los servicios básicos de energía eléctrica, comunicaciones, agua potable, alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario, sistemas de tratamiento de agua servidas y el mejoramiento del cuerpo de agua existente (lago), infraestructuras a desarrollar en una superficie de 360.27 Ha (ver páginas de la 28 a la 61 del EsIA).

El proyecto se ejecutará sobre las fincas de propiedad de la sociedad **HACIENDA SANTA MÓNICA, S.A**, con folio real N°. 7022, la cual a través de carta de entendimiento autorizan al promotor del proyecto para el desarrollo de la actividad sobre sus predios (foja 6 del expediente administrativo correspondiente) bajo las coordenadas UTM (Datum WGS 84):

Área de Desarrollo del Proyecto 360.27 Ha		
ID	**ESTE (m)**	**NORTE (m)**
1	586453.5541	918979.8747
2	586468.0488	918956.2796
3	586478.9912	918940.751
4	586354.7531	918878.126
268	586432.5197	919014.5997
269	586444.9922	918995.8552
270	586450.083	918987.2118
271	586453.5541	918979.8747

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 304 a la 305 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Compensación (11.48 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584064.7551	918320.5307
2	584070.6964	918320.4266
3	584075.6276	918321.2993
4	584068.6638	918302.2635
769	583735.2192	919517.9669
770	583737.6914	919512.81
771	583734.05	919511.0743

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 306 a la 311 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Verdes (68.44 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584027.382	917976.2339
2	584037.6928	917958.1393
3	584043.9098	917932.5898
4	584045.6072	917925.614
4516	585817.7848	919823.9212
4517	585829.6764	919803.3906
4518	585840.6017	919777.675

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 311 a la 343 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Conservación 1 (4.204 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584006.2972	918219.9968
2	583989.4454	918198.1938
3	583984.7715	918240.4241
4	583997.5129	918276.5012
501	583725.6986	919437.2481
502	583725.3834	919432.5251
503	583720.0674	919427.7974

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 343 a la 347 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Conservación 2 (4.76 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	586219.1515	918810.5524
2	586211.3569	918810.0725
3	586205.3204	918812.9171
4	586201.2595	918818.0571
317	583886.1585	917881.7559
318	583910.5297	917889.4731
319	583910.5352	917889.4418

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 347 a la 349 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Conservación 3 (0.57 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584397.159	918423.4833
2	584392.1364	918420.9738
3	584386.8043	918421.7649
4	584383.4076	918422.9459
138	586322.3726	919224.3833
139	586327.7146	919212.8692
140	586329.1204	919200.7935

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de la foja 350 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Golf (35.839Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584267.369	918652.2996
2	584246.2887	918639.5562
3	584242.2655	918640.4988
4	584233.9869	918651.7851
1058	585119.5653	919820.4317
1059	585123.6823	919817.6737
1060	585130.4254	919811.5

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 351 a la 358 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Lago (43.68Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584057.5751	918204.9748
2	583993.8667	918158.2464
3	583991.9424	918175.6329
4	584007.6213	918186.7103
678	584518.6758	919711.3397
679	584519.5261	919707.6031
680	584519.0477	919701.1371

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 358 a la 363 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Hotel Residencial (156.944Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584007.1085	918148.5259
2	584001.6971	918143.3596
3	583995.2805	918145.4719
4	583995.2918	918151.9929
1753	585451.8142	919859.8195
1754	585450.2791	919841.0716
1755	585444.6818	919830.3641

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 363 a la 375 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Vía (9.58 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	584665.2983	918638.6037
2	584655.5875	918635.38
3	584652.2445	918642.307
4	584649.0968	918649.3092
1365	584371.587	919653.7976
1366	584368.6949	919661.3808
1367	584364.2824	919666.4857

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 376 a la 385 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Aprovechamiento condicionado (15.45 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	583979.2547	917911.6673
2	583969.6228	917908.418
3	583969.5635	917908.5377
4	583920.2967	917892.5989
776	586030.6292	919048.2118
777	586038.2673	919042.9839
778	586045.2873	919039.3093

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 386 a la 391 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Afectación (0.417 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	583929.3803	917873.9908
2	583919.6569	917871.2321
3	583917.2368	917875.2076
4	583915.2677	917877.7048
178	586112.816	918786.0096
179	586121.5166	918791.1185
180	586126.5046	918777.8908

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 391 a la 392 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Amenidades (2.05 Ha)		
N	ESTE(m)	NORTE (m)
1	585196.1145	918370.8308
2	585174.411	918358.2341
3	585170.8863	918367.3472
4	585171.6832	918371.52
47	584995.4076	919264.4668
48	584989.5925	919254.826
49	584970.5166	919239.4965

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de la foja 393 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Buffer de Protección de Manglar de 22 m (5.12 Ha)		
N	**ESTE(m)**	**NORTE (m)**
1	583726.0551	919621.9172
2	583726.0551	919564.4645
3	583727.4028	919559.4734
4	583726.3672	919521.8723
178	583715.437	919632.049
179	583726.0551	919633.6729
180	583726.0551	919621.9172

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de las fojas 393 y 394 del expediente administrativo correspondiente.

Área de Servicios (1.738 Ha)		
N	**ESTE(m)**	**NORTE (m)**
1	583807.6732	919579.558
2	583775.5478	919564.6343
3	583758.7523	919558.1609
4	583749.0313	919559.8341
37	585881.2564	919790.2219
38	585867.8421	919778.6999
39	585858.1253	919773.5618

El resto de las coordenadas del Área de Desarrollo del Proyecto se ubican de la foja 395 del expediente administrativo correspondiente.

Que, luego de la evaluación integral e interinstitucional del EsIA, mediante Informe Técnico visible en las fojas de la 451 a la 477 del expediente administrativo correspondiente, se recomienda su aprobación, fundamentándose en que el mencionado EsIA cumple con los aspectos técnicos y formales, los requisitos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009 y se hace cargo adecuadamente de los impactos producidos por el desarrollo de la actividad, por lo que se considera ambientalmente viable.

Que mediante Resolución IA-124-2019 de 20 de noviembre de 2019, se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III, del proyecto denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR"**, cuyo promotor es el **DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A.**, la cual es notificada el 21 de noviembre de 2019, al representante legal **JUAN MANUEL HENRIQUEZ** (fojas de la 480 a la 501 del expediente administrativo correspondiente).

Que el 26 de noviembre de 2019, el señor Juan Manuel Henríquez, con cédula de identidad personal 8-753-1888 en calidad de apoderado legal de la sociedad DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A., presentó en tiempo oportuno recurso de Reconsideración en contra de la Resolución **IA-124-2019**, del 20 de noviembre de 2019, correspondiente al proyecto denominado **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR."**, en donde señala que se considere: definir una superficie de 9.8 Ha de la superficie definida como Área de Aprovechamiento Condicionado, modificar el ápice m del artículo 4, referente a la asignación de uso de suelo, entre otros comentarios.

III. ANÁLISIS TÉCNICO

Que el Recurso de Reconsideración que interpone la sociedad DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A., en contra de la Resolución **IA-124-2019**, del 20 de noviembre de 2019; se fundamenta en los siguientes hechos:

PRIMERO: *En la tabla de coordenadas del (Área de afectación", página 4 del considerando, señala en su encabezado que el área total de 0.25 Ha.*

Sin embargo, tomando como referencia el documento de respuesta a la segunda ampliación del presente EsIA (Nota DEIA-DEEIA-AC-0104-2606-19), se establece que el área es de 0.417 Ha.

Por lo cual se puede concluir que hubo un error de redacción en el área total señalada en el encabezado de la tabla de coordenadas del "Área de afectación", ubicada en la página 4 del Considerando.

SEGUNDO: *En el acápite m artículo 4, página 18, se establece que la empresa deberá contar previo inicio de obra, con la resolución que aprueba el Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) por la autoridad competente y dicha resolución deberá ser adjuntada en el primer informe de seguimiento.*

No obstante, el EOT es un requisito del MIVIOT para la aprobación final de los planos del proyecto.

Es importante mencionar que la confección del EOT puede tomar entre 2 y 4 meses, mientras que su aprobación 1 año. Por ende, la obtención de este documento podría tomar el mismo de la vigencia de la presente Resolución de Aprobación.

TERCERO: *El ápice j del artículo 4, página 17, establece que se deberá conservar la integridad y garantizar la recuperación de las formaciones de mangle situadas sobre las superficies denominadas: Conservación 1 (4.24 Ha), Conservación 2 (4.76 Ha), Conservación 3 (0.57 Ha), Buffer de protección (5.12 Ha) y aprovechamiento condicionado (15.45 Ha), haciendo un total de 30.14 Ha de área de conservación.*

Sin embargo, tomando como referencia lo señalado en el literal c, página 14 del considerando, se indica que luego de analizar la información aportada por DIAM, se determina que la lotificación correspondiente a Aprovechamiento Condicionado se encuentra distribuida de la siguiente manera: 0.12 hectáreas de gramínea, 0.084 hectáreas gramíneas acuáticas y 9.8 hectáreas de manglar.
Adicional a ello, se menciona que dicha zona cuenta con la formación más significativa de manglar de la zona (Área de influencia directa del proyecto), evidenciándose un mejor estado de conservación en dicha superficie, así como también mantiene la interconectividad con la formación existente en el estero Las Uvas.

Dicho esto, se puede concluir que de las 15.45 Hectárea correspondientes a aprovechamiento condicionado, en el literal j, artículo 4, solamente 9.8 hectáreas corresponden a manglar. Las 9.8 hectáreas se encuentran distribuidas entre los lotes APR1, APR2, APR3 y APR5 (coordenadas incluidas en las fojas 386 a 391 del expediente administrativo).

Ante lo expuesto, el promotor se compromete a conservar y proteger la integridad de los lotes APR1, APR2, APR3 y APR5 los cuales en conjunto se encuentran compuestos de 9.8 Ha de manglar desarrollado (literal c, página 14 del considerando) y las cuales son realmente las formaciones significativas de manglar. En relación con el resto de los lotes, el promotor

tramitará todos los permisos de indemnización ecológica correspondiente, de acuerdo con el tipo de vegetación.

CUATRO: *En las páginas 12 y 15 del considerando, se señala que el promotor deberá conservar los siguientes lotes: Conservación 1 (4.24 Ha), Conservación 2 (4.76 Ha), Conservación 3 (0.57 Ha), Buffer de protección (5.12 Ha) y aprovechamiento condicionado (15.45), haciendo un total de 30.14 Ha de área de conservación. Lo cual sumado a las 11.48 hectáreas de compensación da un total de 41.62 hectáreas.*

No obstante, siguiendo lo sustentado en el hecho tercero del presente documento, se puede concluir de las 15.45 Ha correspondientes a aprovechamiento condicionado, en el literal j, artículo 4, página 17, solamente 9.8 hectáreas corresponden a manglar.

Dicho esto, la empresa se comprometerá a resguardar 9.8 hectáreas, adicional a las áreas de Conservación (4.24 Ha), conservación 2 (4.76 Ha), Conservación 3 (0.57 Ha) y buffer de protección (5.12 Ha), dando un total de 24.49 hectáreas de conservación. Lo cual sumado a las 11.48 hectáreas de compensación, da un total de 35.97 hectáreas.

QUINTO: *El literal b ubicado en la página 14 del considerando, señala que las lotificaciones correspondientes a amenidades se encuentran compuestas por 1486 m^2 de gramíneas acuática, colocado entre paréntesis que esto representa 0.011 hectáreas. Siendo en realidad 0.1486 hectáreas.*

Por lo cual se puede concluir que hubo un error de redacción en el área señalada dentro del paréntesis, para gramínea acuática.

SEXTO: *El literal l ubicado en la página 15 de considerando, señala que las lotificaciones correspondientes a hotel residencial se encuentran compuestas de 471280.722 m^2 de gramínea, colocando entre paréntesis que esto representa 4.72 hectáreas. Siendo en realidad 47.12807 hectáreas.*

Por lo cual se puede concluir que hubo un error de redacción en el área señalada dentro del paréntesis, para gramínea.

SOLICITUD:

PRIMERO: *Que se haga la corrección del área señalada en el encabezado de la tabla de coordenadas del "Área de afectación", ubicada en la página 4 del considerando de la Resolución DEIA-IA-124-2019 del 20 de noviembre de 2019.*

SEGUNDO: *Que se modifique y corrija el acápite j correspondiente al Artículo 4 de la Resolución DEIA-IA-124-2019 del 20 de noviembre de 2019, indicando que el promotor deberá presentar evidencia del inicio de la confección del EOT en su primer informe de Seguimiento.*

TERCERO: *Que se modifique y corrija el acápite j correspondiente al Artículo 4 de la Resolución DEIA-IA-124-2019, del 20 de noviembre de 2019, señalado que de los polígonos de aprovechamiento condicionado el promotor deberá resguardar 9.8 hectáreas de manglar, adicional a las áreas de conservación 1 (4.24 Ha), Conservación 2 (4.76 Ha), conservación 3 (0.57 Ha), y buffer de protección (5.12 Ha), dando un total de 24.49 hectáreas de conservación.*

CUARTO: *Que se modifique y corrija las páginas 12 y 15 del considerando de la Resolución DEIA-IA-124-2019, del 20 de noviembre de 2019, señalando que la empresa se comprometerá a resguardar 9.8 hectáreas de manglar, adicional a las áreas de Conservación 1 (4.24 ha),*

conservación 2 (4.76 Ha), conservación 3 (0.57 Ha) y Buffer de protección (5.12 Ha), dando un total de 24.49 hectáreas de conservación. Lo cual sumado a las 11.48 hectáreas de compensación, da un total de 35.97 hectáreas.

QUINTO: *Que se modifique y corrija el literal b ubicado en la página 14 del considerando, señalando que los lotes de amenidades se componente 0.1486 hectáreas de gramíneas acuáticas.*

SEXTO: *Que se modifique y corrija el literal l ubicado en la página 15 del considerando, señalando que los lotes de hoteles residenciales se componen de 47.12807 hectáreas de gramínea.*

A lo antes expresado podemos indicar lo siguiente:

PRIMERO: En relación a lo expuesto en el presente acápite del Recurso de Reconsideración, podemos indicar que, una vez verificado lo señalado, evidenciamos que existe un error en la descripción de la superficie denominada Área de Afectación, ya que en la tabla que despliega las coordenadas que conforman este polígono (página 4 de la Resolución **IA-124-2019**), señala que dicha superficie tiene una dimensión de **0.25 Ha**, no obstante, su dimensión real es de **0.417 Ha** (ver mapa de verificación de coordenadas foja 422 del expediente administrativo correspondiente). Por lo que, aceptamos lo solicitado referente a lo anteriormente señalado.

SEGUNDO: Referente a lo señalado sobre el Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT), consideramos válido el sustento expuesto por el promotor, en cuando a la presentación de la resolución que otorga la aprobación del EOT. Por lo que, el acápite m referente a este tópico quedará de la siguiente manera:

m) Contar, con la aprobación del Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT), otorgado por la entidad correspondiente. Los avances del trámite de dicho esquema (evidencia), serán presentados en los informes de seguimiento correspondientes, hasta la obtención de la Resolución que apruebe el mismo.

TERCERO: Relacionado a lo expuesto sobre la superficie definida como **Área de Aprovechamiento Condicionado**, mencionamos que luego de la verificación de la cobertura vegetal por DIAM (ver fojas 303, 413 y 440 del expediente administrativo correspondiente), se evidencia que la mayor cobertura de manglar sobre dicha área, es de **9.8 Ha** aproximadamente, las cuales se emplazan sobre los polígonos identificados como **APR1, APR2, APR3** y **APR5**, dicha superficie mantiene un manglar desarrollado, y guarda la interconectividad con la formación de manglar del estero Las Uvas.

Por lo que, a consideración que el resto de la cobertura vegetal de la superficie identificada como **Área de Aprovechamiento Condicionado,** evidencia gramínea, gramíneas acuáticas y parches de mangles (ecosistemas impactados), aceptamos la solicitud expuesta, por lo que el promotor deberá conservar y promover el crecimiento de **9.8 Ha** emplazados sobre los polígonos identificados como **APR1, APR2, APR3** y **APR5**, el resto de la superficie podrá ser intervenida por el promotor y deberá implementar los mecanismos de compensación correspondiente.

Dado que el proyecto es compatible con la caracterización de uso de zonas de humedal definida en la Ley 2 de 2006, la cual señala lo siguiente en su artículo 33: *"Queda prohibidos la tala, el uso y la comercialización de los bosques de manglar, de sus productos, partes y derivados; se exceptúan los proyectos de desarrollo turísticos, previa aprobación del Estudio de Impacto Ambiental y cumplimiento de la legislación vigente..."*, por lo que, consideramos que dicha solicitud es Ambientalmente viable.

CUARTO: En referencia a la corrección del ápice j de la Resolución **IA-124-2019**, indicamos que dicho ápice queda de la siguiente manera:

j) Conservar la integridad y garantizar la recuperación de las formaciones de mangle situadas sobre las superficies denominadas: Conservación 1 (4.24 ha), conservación 2 (4.76 ha), conservación 3 (0.57 ha), Buffer de protección (5.12 ha) y aprovechamiento condicionado (9.8 ha), haciendo un total de 24.49 ha de área de conservación. Lo cual sumado a las 11.48 Ha de compensación da un total de 35.97 Ha.

QUINTO: En relación a la solicitud de corrección del literal b ubicado en la página 14 del considerando, señalamos que una vez verificado lo señalado, podemos evidenciar que la Resolución **IA-124-2019,** contiene un error en la transcripción de la superficie de gramínea acuática, que se señala que la misma cuenta con una superficie de **0.011 Ha**, no obstante, el valor correcto en hectáreas es de **0.1496 Ha** (1486 m^2) (ver foja 473 del expediente administrativo correspondiente).

SEXTO: Referente a la solicitud de corrección del literal l ubicado en la página 15 del considerando, señalamos que una vez verificado lo señalado, podemos evidenciar que la Resolución **IA-124-2019,** contiene un error en la transcripción de la superficie de gramínea, ya que señala que se señala que la misma cuenta con una superficie de **4.72 Ha**, no obstante, el valor correcto en hectáreas es de **47.12 Ha** (471280.722 m^2) (ver foja 494 del expediente administrativo correspondiente).

IV. CONCLUSIONES

1. Que a través de la Resolución de Aprobación número **IA-124-2019**, de 20 de noviembre de 2019, se ordena la **APROBACIÓN** del Estudio de Impacto Ambiental categoría III, denominado "**DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTOS TURÍSTICOS SOLMAR**", cuyo promotor es el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**

2. El Recurso de Reconsideración fue interpuesto en tiempo oportuno por el Apoderado Legal, en contra de la Resolución **IA-124-2019**, de 20 de noviembre de 2019.

3. Que después de analizar la sustentación emitida en el presente Recurso de Reconsideración, consideramos que se Apruebe el mismo, por considerar que: la presente resolución contenía errores en las transcripciones de las superficies identificadas como: gramíneas, gramíneas acuáticas, afectación, las cuales una vez verificadas se realizaron las correcciones correspondientes.

Referente a la solicitud de la afectación de **5.65 Ha**, de la superficie denominada Área de Aprovechamiento Condicionado **(15.45 Ha)**, es de importancia que, de dicha superficie un área de **9.8 Ha**, es una formación de manglar desarrollado y el resto de dicha superficie según la cobertura verificada, se encuentra constituida por gramíneas, gramíneas inundadas y parches aislados de mangle (de menor desarrollo). Por lo que, consideramos aceptada, la propuesta del promotor de conservar y guardar la integridad de la cobertura de manglar definida sobre los lotes **APR1, APR2, APR3** y **APR5 (9.8 Ha).**

4. **En caso de Aprobación**: Mantener en todas sus partes el resto de la Resolución **IA-124-2019**, de 20 de noviembre de 2019, que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, denominado "**DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTOS TURÍSTICOS SOLMAR**", cuyo promotor es el **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**

V. RECOMENDACIONES

- **Corregir las superficies de:** Área de Afectación de **0.25 Ha**, a **0.417 Ha**, gramínea acuática, de **0.011 Ha**, a **0.1496 Ha** (1486 m^2), gramínea, de **4.72 Ha** a **47.12 Ha** (471280.722 m^2) y modificar las superficies de conservación de manglar: **Conservación 1 (4.24 ha), conservación 2 (4.76 ha), conservación 3 (0.57 ha), Buffer de protección (5.12 ha)** y **aprovechamiento condicionado (9.8 ha)**, haciendo un total de **24.49 ha de área de conservación de manglar. Lo cual sumado a las 11.48 Ha de compensación da un total de 35.97 Ha.**

- Modificar el ápice m y j de la Resolución **IA-124-2019**, del 20 de noviembre de 2019, notificada el 21 de noviembre de 2019 y mantener en todas sus partes el resto de la misma.

ÁLVIN DATZEL CHÁVEZ POLO
Evaluador de Estudios de Impacto Ambiental

ANALILIA CASTILLERO PINZÓN
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE AMBIENTE

HOJA DE TRAMITE

Fecha : 10/12/2019

Para : A.Legal/Yarelis Miranda De: DEIA

Pláceme atender su petición De acuerdo ☐ URGENTE

☐ Dar su aprobación	☐ Resolver	☐ Procede
☐ Dar su Opinión	☐ Informarse	☑ Revisar
☐ Discutir conmigo	☑ Encargarse	☐ Devolver
☐ Dar Instrucciones	☐ Investigar	☐ Archivar

Remitimos, Informe Técnico de Re consideración, del EsIA
Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico
SOLMAR, para elaboración de proyecto de resolución.

DDE 10-DIC-2019

10/12/19
9:39 a.m.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE AMBIENTE

HOJA DE TRAMITE

Fecha : 10/12/2019

Para : A.Legal/Yarelis Miranda De: DEIA

Pláceme atender su petición De acuerdo ☐ URGENTE

☐ Dar su aprobación	☐ Resolver	☐ Procede
☐ Dar su Opinión	☐ Informarse	☑ Revisar
☐ Discutir conmigo	☑ Encargarse	☐ Devolver
☐ Dar Instrucciones	☐ Investigar	☐ Archivar

Remitimos, Informe Técnico de Re consideración, del EsIA
Desarrollo de Infraestructura Básica para Proyecto Turístico
SOLMAR, para elaboración de proyecto de resolución.

DDE 10-DIC-2019

10/12/19
8:39 a.m.

MEMORANDO-DEIA-0360-19

PARA: **MILCIADES CONCEPCIÓN**
Ministro de Ambiente

MIAMBIENTE
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Resolución por la cual resuelve el recurso de reconsideración presentado en el EsIA, del proyecto denominado: **SOLMAR.**

FECHA: 30 de diciembre de 2019.

Por medio de la presente, remitimos para su consideración y rubrica resolución, mediante la cual se resuelve el recurso de reconsideración presentado en el EsIA, Categoría II del proyecto denominado **SOLMAR** cuyo promotor es la sociedad **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**

Aunado a lo anterior, se adjunta el expediente IIIF-004-18 (2Tomos con un total de 514 fojas).

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,

DDE/ym

MINISTERIO DE AMBIENTE
RECIBIDO
POR:
FECHA:
DESPACHO DEL MINISTRO

03/01/2020

54

REPUBLICA DE PANAMA
MINISTERIO DE AMBIENTE

RESOLUCIÓN No. DEIA-IA-Recon-007 - 2019
De 31 de diciembre de 2019

Por la cual se resuelve el recurso de reconsideración, presentado por la sociedad DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A., en contra de la Resolución No. DEIA-IA-124-2019 de 20 de noviembre de 2019, por la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, denominado: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR.

El suscrito Ministro de Ambiente, en uso de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

Que mediante la Resolución No. DEIA-IA-124-2019, se aprueba el estudio de impacto ambiental, categoría III, del proyecto denominado DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR, cuyo promotor es DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A. (fs.480-501);

Que la resolución referida en el párrafo que antecede, fue debidamente notificada al Representante Legal de la sociedad, el día veintiuno (21) de noviembre de 2019;

Que, el artículo 54 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, establece que contra la Resolución Ambiental se podrá interponer Recurso de Reconsideración ante la instancia correspondiente dentro de los cinco (5) días hábiles, contados a partir de la notificación de la misma, el cual tendrá efecto devolutivo y agotará la vía gubernativa;

Que la sociedad DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A. a través de su apoderado legal, el señor JUAN MANUEL HENRÍQUEZ, presentó el día 26 de noviembre de 2019, recurso de reconsideración en contra de la Resolución No. DEIA-IA-124-2019, mediante la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, categoría III, del proyecto denominado DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR (fs.502-504);

Que el recurrente, solicita a través del escrito arriba descrito, que se corrija el área total señalada en el encabezado de la tabla de coordenadas del Área de afectación, toda vez que en el considerando de la Resolución se señala que el área total es de 0.25 ha, sin embargo, en respuesta a la segunda solicitud de información aclaratoria, se estableció que el área es de 0.417ha. Por otro lado, indica el solicitante que en el acápite m del artículo 4, se establece que la empresa deberá contar previo inicio de obra, con la resolución que aprueba el Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) y dicha resolución deberá ser adjuntada en el primer informe de seguimiento, al respecto, argumenta que el EOT, es un requisito del MIVIOT para la aprobación final de los planos del proyecto, continua señalando que la confección de dicho documento puede tomar entre 3 y 4 meses y su aprobación 1 año, por lo que la obtención de dicho documento podría tomar el término de la vigencia de la resolución de aprobación, por ello solicita que dicho acápite sea modificado;

Que, aunado a lo anterior, señala que el acápite j del Artículo 4, establece que se deberá conservar la integridad y garantizar la recuperación de las formaciones de mangle situadas sobre las superficies denominadas, Conservación 1 (4.24 ha), Conservación 2 (4.76 ha), Conservación 3 (0.57 ha), Búfer de protección (5.12 ha) y aprovechamiento condicionado (15.45 Ha), haciendo un total de 30.14 Ha de área de conservación, sin embargo, en el literal c del mismo artículo, se establece que la lotificación correspondiente a aprovechamiento condicionado se encuentra distribuida de la siguiente manera: 0.12 hectáreas de gramínea, 0.084 hectáreas de gramínea acuática y 9.08 hectáreas de manglar. Al respecto, indica el recurrente que de lo anterior se puede concluir que de las 15.45 hectáreas correspondientes a aprovechamiento condicionado, solamente 9.8 hectáreas corresponden a manglar;

Que, de igual manera, solicita que se modifique y corrija el literal b del artículo 4, con respecto a las hectáreas de gramínea que componen los lotes de amenidades y de hoteles residenciales;

Que, con respecto al área de afectación que se presenta en el cuadro de coordenadas del considerando, podemos indicar que una vez revisada la documentación que reposa en el expediente administrativo, logramos evidenciar que existe un error en la descripción de la superficie denominada Área de Afectación, ya que mediante el MEMORANDO-DIAM-0822-2018, la Dirección de Información Ambiental, señala que con fundamento en las coordenadas que le fueron remitidas para su verificación, la superficie de afectación es de 0.417 ha, sin embargo en la resolución se observa que el área de afectación descrita es de 0.25ha;

Que con referencia a lo que respecta al compromiso de presentar el Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) previo inicio de obra, consideramos válido lo sustentado por el recurrente, toda vez, que este es un trámite que le corresponde al Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, y en el cual el promotor no, tiene injerencia directa en cuanto al tiempo que demorara dicho trámite. En virtud de lo anterior, consideramos viable la modificación del acápite descrito;

Que, lo relacionado con la superficie del área de aprovechamiento condicionado, debemos señalar que luego de la verificación de la cobertura vegetal por DIAM se evidencia que la mayor cobertura de manglar sobre dicha área, es de 9.8 Ha aproximadamente, las cuales se emplazan sobre los polígonos identificados como APR1, APR2, APR3 y APR5, dicha superficie mantiene un manglar desarrollado, y guarda la interconectividad con la formación de manglar del estero Las Uvas;

Que en relación a lo anterior, debemos señalar que el resto de la cobertura vegetal de la superficie identificada como Área de Aprovechamiento Condicionado, evidencia gramínea, gramíneas acuáticas y parches de mangles (ecosistemas impactados), por lo que el promotor deberá conservar y promover el crecimiento de 9.8 Ha emplazados sobre los polígonos identificados como APR1, APR2, APR3 y APR5, el resto de la superficie podrá ser intervenida por el promotor y deberá implementar los mecanismos de compensación correspondiente;

Que, como consecuencia de lo antes expuesto, consideramos viable la corrección del acápite j de la Resolución IA-124-2019, el cual quedaría de la siguiente manera:

j) Conservar la integridad y garantizar la recuperación de las formaciones de mangle situadas sobre las superficies denominadas: Conservación 1 (4.24 ha), conservación 2 (4.76 ha), conservación 3 (0.57 ha), Buffer de protección (5.12 ha) y aprovechamiento condicionado (9.8 ha), haciendo un total de 24.49 ha de área de conservación. Lo cual sumado a las 11.48 Ha de compensación da un total de 35.97 Ha.

Que en relación a la solicitud de corrección del literal b ubicado del Artículo 4, señalamos que una vez verificado lo expuesto por el recurrente, podemos indicar que la Resolución **IA-124-2019,** contiene un error en la transcripción de la superficie de gramínea acuática del área de amenidades, ya que señala que la misma cuenta con una superficie de **0.011 Ha**, no obstante, el valor correcto en hectáreas es de **0.1486 Ha** (1486m^2);

Que, con referencia a la solicitud de corrección del literal l, debemos manifestar que una vez verificado lo señalado, evidenciamos que la Resolución **IA-124-2019,** contiene un error en la transcripción de la cobertura de gramínea en el polígono denominado área verde, ya la misma define una superficie de **4.72 Ha**, no obstante, el valor correcto en hectáreas es de **47.12 Ha** (471280.722 m^2);

Que el artículo 999 del Código Judicial señala que "toda decisión judicial, sea de la clase que fuere, en que se haya incurrido, en su parte resolutiva, en un error pura y manifiestamente aritmético o

de escritura o de cita, es corregible y reformable en cualquier tiempo por el juez respectivo, de oficio o a solicitud de parte, pero sólo en cuanto al error cometido";

Que si a bien es cierto el error cometido se encuentra en el considerando, el mismo afecta la parte resolutiva, pues se está aprobando el estudio de impacto ambiental con una información incorrecta;

Que, luego de la evaluación integral del recurso reconsideración presentado, en tiempo oportuno, por la empresa promotora, mediante Informe Técnico, calendado 6 de diciembre de 2019, recomienda la modificación de las superficies y modificar los acápites m y j de la Resolución **IA-124-2019** del 20 de noviembre de 2019, mediante la cual se aprueba el EsIA (fs.505-514);

Que mediante la Ley No.8 de 25 de marzo de 2015 se crea el Ministerio de Ambiente como la entidad rectora del Estado en materia de protección, conservación, preservación y restauración del ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales para asegurar el cumplimiento y aplicación de las leyes, los reglamentos y la Política Nacional de Ambiente;

RESUELVE:

Artículo 1. ADMITIR, el recurso de reconsideración interpuesto por **JUAN MANUEL HENRÍQUEZ** apoderado legal de la sociedad **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR S.A.,** en contra de la Resolución No. DEIA-IA-124-2019 de 20 de noviembre de 2019.

Artículo 2. CORREGIR la Superficie de Área de Afectación de **0.25 Ha**, a **0.417 Ha**.

Artículo 3. CORREGIR la Superficie de Gramínea Acuática del polígono de Amenidades, de **0.011 Ha**, a **0.1496 Ha** (1486 m^2).

Artículo 4. CORREGIR la Superficie de Gramínea del Polígono de Área Verde, de **4.72 Ha** a **47.12 Ha** (471280.722 m^2)

Artículo 5. CORREGIR las superficies de Conservación de Manglar: **Conservación 1 (4.24 ha), conservación 2 (4.76 ha), conservación 3 (0.57 ha), Buffer de protección (5.12 ha)** y **aprovechamiento condicionado (9.8 ha),** haciendo un total de **24.49 ha de área de conservación de manglar. Lo cual sumado a las 11.48 Ha de compensación da un total de 35.97 Ha.**

Artículo 6. CORREGIR el letrero adjunto, en lo que respecta a las superficies del área desarrollable y el área de conservación del proyecto.

Artículo 7. MODIFICAR, el acápite "j" del Artículo 4, el cual quedará así:

Artículo 4...

j) Conservar la integridad y garantizar la recuperación de las formaciones de mangle situadas sobre las superficies denominadas: Conservación 1 (4.24 ha), conservación 2 (4.76 ha), conservación 3 (0.57 ha), Buffer de protección (5.12 ha) y aprovechamiento condicionado (9.8 ha), haciendo un total de 24.49 ha de área de conservación. Lo cual sumado a las 11.48 Ha de compensación da un total de 35.97 Ha.

Artículo 8. MODIFICAR, el acápite "m" del Artículo 4, el cual quedará así:

Artículo 4...

m) Contar, con la aprobación del Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT), otorgado por la entidad correspondiente. Los avances del trámite de dicho esquema

(evidencia), serán presentados en los informes de seguimiento correspondientes, hasta la obtención de la Resolución que apruebe el mismo.

Artículo 9. MANTENER en todas sus partes, el resto de la Resolución No. DEIA-IA-124-2019 de 20 de noviembre de 2019.

Artículo 10. NOTIFICAR de la presente resolución a **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**

Artículo 11. ADVERTIR a **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, que contra la presente resolución no es viable recurso alguno, con lo cual se agota la vía gubernativa.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Código Judicial, Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009 y demás normas concordantes.

Dada en la ciudad de Panamá, a los treinta y uno (31) días, del mes de diciembre, del año dos mil diecinueve (2019).

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,

MILCIADES CONCEPCIÓN
Ministro de Ambiente

REPÚBLICA DE PANAMÁ
DESPACHO DEL MINISTRO
MINISTERIO DE AMBIENTE

MIAMBIENTE DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN
Hoy 8 de enero de 2020
siendo las 11:37 de la Mañana
notifique por escrito a Fernando F. Raquel Maldonado de la presente
documentación Resolución
Notificador Retirado por

ADJUNTO

Formato para el letrero
Que deberá colocarse dentro del área del Proyecto

Al establecer el letrero en el área del proyecto, el promotor cumplirá con los siguientes parámetros:

1. Utilizará lámina galvanizada, calibre 16, de 6 pies x 3 pies.

2. El letrero deberá ser legible a una distancia de 15 a 20 metros.

3. Enterrarlo a dos (2) pies y medio con hormigón.

4. El nivel superior del tablero, se colocará a ocho (8) pies del suelo.

5. Colgarlo en dos (2) tubos galvanizados de dos (2) y media pulgada de diámetro.

6. El acabado del letrero será de dos (2) colores, a saber: verde y amarillo.

   - El color verde para el fondo.
   - El color amarillo para las letras.
   - Las letras del nombre del promotor del proyecto para distinguirse en el letrero, deberán ser de mayor tamaño.

7. La leyenda del letrero se escribirá en cinco (5) planos con letras formales rectas, de la siguiente manera:

Primer Plano:	PROYECTO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA PROYECTO TURÍSTICO SOLMAR
Segundo Plano:	TIPO DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN
Tercer Plano:	PROMOTOR: DESARROLLO TURISTICO SOLMAR, S.A
Cuarto Plano:	ÁREA: 360.27 HA (POLÍGONO DEL PROYECTO), ÁREA DE CONSERVACIÓN DE MANGLAR (DENTRO DEL POLÍGONO DE DESARROLLO) (35.97 HA).
Quinto Plano:	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA III APROBADO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, MEDIANTE RESOLUCIÓN No IA-Reson 007 DE 31 DE diciembre DE 2019.

Recibido por:

Aneth Mendieta
Nombre y apellidos
(en letra de molde)

Firma

8-932-1554
N° de Cédula de I.P.

09/01/2020
Fecha

MIAMBIENTE
DEIA
8/ENE/2020 11:37AM

522

Panamá, 07 de enero de 2020.

Ingeniero
Domiluis Domínguez
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente (Nivel Central)
E.S.M

Estimado Ing. Domínguez:

Yo, **Fernando Duque,** varón, de nacionalidad panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal número **8-280-207**, actuando en representación legal de la empresa **DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.**, sociedad debidamente inscrita en (Mercantil) Folio No. 155657017, Asiento No. 1 del Registro Público de Panamá, me notifico por escrito de la Resolución DEIA-IA-RECON-007-2019, referente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto **"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA BASICA PARA PROYECTO TURISTICO SOLMAR",** ubicado en el corregimiento de El Chirú, distrito de Antón, provincia de Coclé.

A su vez, autorizo a Aneth Mendieta con cédula de identidad personal No. 8-832-1554, Christel Herrera con cédula de identidad personal No. 8-839-2093 y/o Melvin García con pasaporte No. PN0000978 a retirar dicha resolución.

Sin más que agregar,

Atentamente,

FERNANDO FEDERICO DUQUE MALDONADO
Cédula Nº 8-280-207
Representante Legal
DESARROLLO TURÍSTICO SOLMAR, S.A.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
NOTARÍA CUARTA DEL CIRCUITO

Yo, **LICDA. GIOVANNA LIBETH SANTOS ALVEO**, Notar
Pública Cuarta del Circuito de Panamá, con Cédula
Identidad Personal No. 8-712-599

CERTIFICO

Que se ha cotejado la(s) firma(s) anterior(es) con la qu
aparece en la copia de la Cédula o pasaporte de (lo
firmante(s) y a mi parecer son similares por consiguien
dicha(s) firma(s) es(son) auténtica(s).

Panamá: 07 ENE 2020

TESTIGO TESTIGO

Licda. Giovanna Libeth Santos Alveo
Notaria Pública Cuarta

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Aneth Arminda
Mendieta Saenz

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 26-DIC-1989
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, PANAMÁ
SEXO: F DONANTE
EXPEDIDA: 30-ENE-2018
TIPO DE SANGRE:
EXPIRA: 30-ENE-2028

8-832-1554

Fiel copia de su original.