

FORMATO EIA-TA-001
Recepción de Estudio de Impacto Ambiental

PROYECTO:

Le PTAP de Poro Ceras y Construcción de la Línea de Abastecimiento de Agua Caliente para el Municipio de Poro Ceras y Construcción de la Línea de Abastecimiento de Agua Caliente para el Municipio de Poro Ceras

PROMOTOR:

Administración Municipal de Poro Ceras y Construcción de la Línea de Abastecimiento de Agua Caliente para el Municipio de Poro Ceras y Construcción de la Línea de Abastecimiento de Agua Caliente para el Municipio de Poro Ceras

CATEGORÍA:

II

FECHA DE ENTRADA: DÍA

24

MES

Marzo

AÑO

2023

DOCUMENTOS		SI	NO	OBSERVACIÓN
1	SOLICITUD DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL NOTARIADA Y EN PAPEL SIMPLE 8 1/2 X 13 O 14.	☒	☐	
2	DECLARACIÓN JURADA EN PAPEL NOTARIADO O HABILITADO EN PAPEL 8 1/2 X 13 (SOLO PARA LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I).	☒	☐	
3	ORIGINAL Y COPIA IMPRESA DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.	☒	☐	
4	COPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD PERSONAL DEL PROMOTOR DEL ESTUDIO, NOTARIADA O COTEJADA CON SU ORIGINAL.	☒	☐	
5	COPIA DIGITAL DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (2) CD.	☒	☐	
6	RECIBO ORIGINAL DE PAGO EN CONCEPTO DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.	☒	☐	
7	PÁZ Y SALVO EXPEDIDO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE.	☒	☐	
8	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.	☒	☐	
9	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.	☒	☐	
10	VERIFICAR QUE LOS CONSULTORES ESTÉN ACTUALIZADOS.	☒	☐	

Entregado por:

Recibido por: (Ministerio de Ambiente)

Nombre:

Edgar Ayala

Cédula:

4782-001

Firma:

Edgar Ayala

Técnico:

Miguel Ángel Ayala

Firma:

Miguel Ángel Ayala



MINISTERIO DE AMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
FORMULARIO EIA-1607

VERIFICACIÓN DE REGISTRO PARA CONSULTOR NATURAL

Consultor Natural (Nombre)	Registro de Inscripción	Último Registro de Actualización	ESTADO DE REGISTRO		
			Actualizado	No Actualizado	Inhabilitado
José Abel Cabrera Cárdenas	IAR-051-99 JAC03-08	-	✓		
			✓		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRESENTADO:					
... Construcción de los tanques de almacenamiento y sistemas hidroneumáticos... para Cerro de Barú			Categoría: 1		
PROMOTOR					
Municipio de Barú					
APODERADO LEGAL DE LA EMPRESA					
Nombre: Marcos Bertari					
			Cédula 4-230-261		

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

Nombre	
Firma	Miguel Bertari
Fecha de Verificación	

Departamento de Evaluación
Evaluador Técnico (Solicitante de la verificación)

Nombre	
Firma	
Fecha de Solicitud	

Generales del Consultor

Nombre: DIAZ COVARR, JOSE ARCEL

Nacionalidad: PANAMEÑO

CÉDULA: 4726-107

Estado: ACTUALIZADO

Título: E-mail: ARCEL.DIAZ@PANAMA.NET

Nº. Resolución: 143-05-09

Teléfonos: OFICINA: 722-0289, Móvil: 66-83-0740

Estado: ACTUALIZADO

Dirección:

Empresa

COOSOLUTIONS MOB INC.

TECHNICAL PROJECTS, S.A (TPSA)

Categoría	Estatus	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
I	APROBADO	4	5	2	0	5	16
	CALIFICACIÓN DE INSTANCIA	0	0	0	0	0	0
	NO ADMISIÓN	0	0	1	0	0	1
	EN PROCESO	0	0	0	0	0	0
	RETRAZO	0	0	0	0	0	0
	TOTAL	4	5	2	0	5	16
	APROBADO	12	9	7	2	1	31

Generales del Consultor

Nombre: GARCERAN JIMENEZ, GABRIELA

Nacionalidad: PANAMEÑA

CÉDULA: 4709-793

Estado: ACTUALIZADO

Título: E-mail: FREDER@ON-HIPOTES

Nº. Resolución: INC 103-08

Teléfonos: OFICINA: 721-0218

Estado: ACTUALIZADO

Dirección:

Empresa

COOSOLUTIONS MOB INC.

Categoría	Estatus	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
I	APROBADO	0	1	1	0	5	7
	TOTAL	0	1	1	0	5	7
	APROBADO	7	4	4	2	1	18
II	NO ADMISIÓN	0	0	0	0	1	1
	EN PROCESO	0	0	0	1	1	2
	RETRAZO	0	0	0	0	0	0
	TOTAL	7	4	4	1	2	18
TOTAL		7	5	5	1	6	24

	TEMA	SI	NO	OBSERVACIÓN
1.0	ÍNDICE	*		
2.0	RESUMEN EJECUTIVO	*		
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	*		
3	INTRODUCCIÓN	*		
3.1	Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado	*		
3.2	Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental	*		
4	INFORMACIÓN GENERAL	*		
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	*		
4.2	Paz y salvo emitido por la ANAM y copia del recibo de pago, por los trámites de evaluación	*		
5	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	*		
5.1	Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación	*		
5.2	Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50, 000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto	*		
5.3	Legislación y normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad	*		
5.4	Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad	*		
5.4.1	Planificación	*		
5.4.2	Construcción	*		
5.4.3	Operación	*		
5.4.4	Abandono	*		
5.5	Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar	*		
5.6	Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación	*		
5.6.1	Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)	*		
5.6.2	Mano de obra (durante la construcción y operación) empleos directos e indirectos generados	*		
5.7	Manejo y disposición de desechos en todas las fases	*		
5.7.1	Sólidos	*		
5.7.2	Líquidos	*		

5.7.3	Gaseosos	*			
5.8	Concordancia con el plan de uso de suelo	*			
5.9	Monto global de la inversión	*			B/. 7, 293,466.24
6	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO	*			
6.3	Caracterización del suelo	*			
6.3.1	La descripción de uso de suelo	*			
6.3.2	Deslinde de la propiedad	*			
6.4	Topografía	*			
6.6	Hidrología	*			
6.6.1	Calidad de aguas superficiales	*			
6.7	Calidad de aire	*			
6.7.1	Ruido	*			
6.7.2	Olores	*			
7	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO	*			
7.1	Característica de la Flora	*			
7.1.1	Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM)	*			
7.2	Característica de la fauna	*			
8	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO	*			
8.1	Uso actual de la tierra en sitios colindantes	*			
8.3	Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana). Reunión informativa y sus evidencias	*			
8.4	Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados	*			
8.5	Descripción del paisaje	*			
9.0	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS	*			
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	*			
9.4	Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto	*			
10.0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	*			
10.1	Descripción de las medidas de mitigación específicas	*			
10.2	Ente responsable de la ejecución de las medidas	*			
10.3	Monitoreo	*			
10.4	Cronograma de ejecución	*			
10.7	Plan de rescate y reubicación de fauna y flora	*			
10.11	Costos de la gestión ambiental	*			
12	LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, FIRMA (S) Y RESPONSABILIDADES	*			
12.1	Firmas debidamente notariadas	*			
12.2	Número de registro de consultor (es)	*			
13	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	*			
14	BIBLIOGRAFÍA	*			
15	ANEXOS	*			
SEGÚN TIPO DE PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD		S	O	I	OBSERVACIÓN
PROYECTOS HIDROELECTRICOS					
Certificación de conduencia remitida por la ASEP (copia autenticada).		*			
PROYECTOS EN ÁREAS PROTEGIDAS					
Viabilidad por parte de Áreas protegidas (copia simple).		*			
PROYECTOS FORESTALES					
Documento con el Plan de reforestación.		*			
PROYECTOS EN ÁREA DEL CORREDOR BIOLÓGICO					
Análisis de compatibilidad.		*			

REVISADO POR (MINISTERIO DE AMBIENTE): MIGUEL ÁNGEL GARCÍA

CRUDA PARA LA PTAP DE PASOCANOAS Y DE LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARIA Y PROGRESO. REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”, se evidenció que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en los Art. 26, 38, y 39 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 2009 y con el Decreto Ejecutivo No. 36 de 3 de junio de 2019.

RECOMENDACIONES: Por lo antes expuesto, se recomienda ADMITIR el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del proyecto denominado “ESTUDIO, DISEÑO, Y CONSTRUCCIÓN DE LA TOMA DE AGUA CRUDA PARA LA PTAP DE PASOCANOAS Y DE LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARIA Y PROGRESO. REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”, promovido por el MUNICIPIO DE BARÚ.



Miguel A. García M.

LICDO. MIGUEL ÁNGEL GARCÍA

Técnico Evaluador

Nelly W. Ramos E.

LICDA. NELLY RAMOS

Jefa de la Sección de Evaluación de Estudios
Impacto Ambiental

Krislay Quintero

ING. KRISLAY QUINTERO

Directora Regional
Ministerio de Ambiente



REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE
PROVEIDO DRCH-ADM-055-2023
DEL 29 DE MARZO DE 2023

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

CONSIDERANDO:

Que el promotor MUNICIPIO DE BARÚ a través del señor MARCOS BEITIA STAFF (Honorable Alcalde) con cédula de identidad personal N° 4-250-261, presento el 24 de marzo 2023, la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, titulado “ESTUDIO, DISEÑO, Y CONSTRUCCIÓN DE LA TOMA DE AGUA CRUDA PARA LA PTAP DE PASOCANOAS Y DE LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARIA Y PROGRESO. REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”, a desarrollarse en el corregimiento de Progreso, distrito de Barú, provincia de Chiriquí, elaborado por los consultores JOSÉ ARKEL DÍAZ y GABRIELA CÁCERES, personas naturales inscritas en el Registro de Consultores Ambientales, para elaborar Estudios de Impacto Ambiental que lleva el Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE), mediante la resolución IAR-057-99 e IRC-103-08, respectivamente.

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 del citado reglamento.

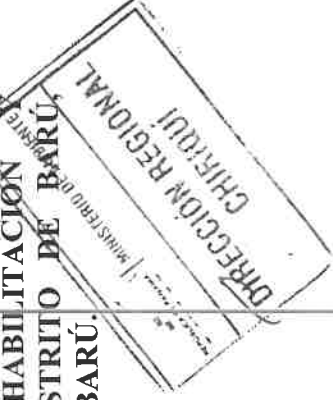
Que luego de revisado el documento se detectó que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 26, 38 y 39 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.

Que luego de revisado el Registro de Consultores Ambientales se evidenció 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 de Impacto Ambiental con fecha del 29 de marzo de 2023, recomienda admitir la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del “ESTUDIO, DISEÑO, Y CONSTRUCCIÓN DE LA TOMA DE AGUA CRUDA PARA LA PTAP DE PASOCANOAS Y DE LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARIA Y PROGRESO. REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”, por considerar que el mismo, cumple con los contenidos mínimos.

RESUELVE:

ARTÍCULO 1: ADMITIR la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, denominado “ESTUDIO, DISEÑO, Y CONSTRUCCIÓN DE LA TOMA DE AGUA CRUDA PARA LA PTAP DE PASOCANOAS Y DE LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARIA Y PROGRESO. REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”, promovido por el MUNICIPIO DE BARÚ.



241

25

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

FUNDAMENTO DE DERECHO: Texto Único de la Ley No.41 de 1998; Ley No. 8 de 25 de marzo de 2015; Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo N° 123 de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 de 05 de agosto de 2011, Decreto Ejecutivo No. 36 del 03 de junio de 2019 y demás normas complementarias y concordantes.

Dada en la ciudad de David, a los veintinueve (29) días del mes de marzo del año dos mil veintitrés (2023).

CÚMPLASE,

ING. KRISLI V. QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION REGIONAL
CHIRIQUI

26

David, 5 de abril de 2023
NOTA-SEIA-062-04-2023

Ingeniero
AMADIO CRUZ
Jefe de la Sección de Seguridad Hídrica
Ministerio de Ambiente – Chiriquí

E. S. D.

Estimado Ingeniero Cruz:

Por medio de la presente, le remitimos para la emisión de comentarios en su área de competencia respecto a el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) del proyecto “ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TOMA DE AGUA CRUDA DE LA PTAP DE PASO CANOAS Y LINEAS DE ABASTECIMIENTO, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMA DE HIDRONEUMATICOS, cuyo promotor es MUNICIPIO DE BARÚ; el mismo se encuentra localizado en el corregimiento de Progreso, distrito de Barú, provincia de Chiriquí; dicho EsIA se encuentra en fase de evaluación y análisis.

A su vez, le invitamos a participar de la inspección a realizar a dicho proyecto, la cual se llevará a cabo el día **martes 11 de abril de 2023**, a partir de las **8:00 a.m.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5) días hábiles después de recibida la presente nota. 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.

Le informamos que puede accesar en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar número de expediente y hacer clic en Buscar), está disponible el EsIA del proyecto antes mencionado.

Expediente: **DRCH-IF-049-2023**
Fecha de tramitación (año): 2023
Fecha de tramitación (mes): Marzo
Categoría: I

De Usted,
Atentamente,


MGTER. NELLY RAMOS
Jefa de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente – Chiriquí

/tg

c.c. Archivos / Expediente



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION REGIONAL DE CHIRIQUI

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

Acta de Inspección

Siendo las 10:06 am del día 11 de abril de 2023, se dio inicio a la diligencia de inspección de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto ESTUDIO, DISEÑO, Y CONSTRUCCIÓN DE LA TOMA DE AGUA CRUDA PARA LA PTAP DE PASO CANOAS Y DE LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARIA Y PROGRESO. REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ, categoría I, cuyo promotor es MUNICIPIO DE BARÚ:corregimiento de Progreso, distrito de Barú, provincia de Chiriquí; con el fin de verificar la información presentada en el documento. Las observaciones de los resultados de la inspección serán enviadas formalmente al Representante Legal del proyecto.

Firman como constancia la presente acta, a las 11:02.

Nombre	Cargo	Firma
David Poussa	Ing Civil	
Edwan Ayone	Arquitecto - Mec	
MILAGROS ESPINOZA	ING. CIVIL	
Miguel Poussa	Arquitecto	

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

DATOS GENERALES

PROYECTO:

PROMOTOR:

REPRE. LEGAL

UBICACIÓN DEL PROYECTO:

FECHA DE LA INSPECCIÓN:

FECHA DEL INFORME:

POR EL PROMOTOR:

DAVID POVEDA

EDUAN ARJONA

MILAGROS RODRIGUEZ

INSPECCIÓN:

- LICDO. MIGUEL ÁNGEL GARCÍA - Evaluador de EsIA.
- LICDA. NELLY RAMOS-JEFA DE LA SEIA

I. OBJETIVO DE LA INSPECCIÓN TÉCNICA

Verificar las características del área propuesta para el desarrollo del proyecto, según lo indicado en el Estudio de Impacto Ambiental en cuanto al medio físico, biológico y social, al igual que las coordenadas de ubicación del polígono del proyecto.

II. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

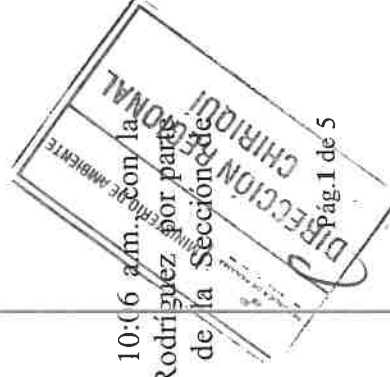
El proyecto contempla la renovación de la planta de tratamiento de agua potable ubicada en la comunidad de Paso Canoas, corregimiento de Progreso, donde se tiene como principal misión mejorar los procesos de decantación, floculación y filtración, para optimizar el suministro de agua potable a las comunidades beneficiadas de Paso Canoas, Don Pinto, Progreso, Cuervito, Chuchupate, Santa María, Quira y Finca María. Kilómetro 32; mejorando también las redes de distribución (instalación de tubería de impulsión, interconexión a tanques existentes, conexiones domiciliarias, entre otros).

III. METODOLOGÍA DE LA INSPECCIÓN TÉCNICA

Para el desarrollo de la inspección se contactó al consultor el día 10 de abril de 2023, para realizar la inspección ocular el día 11 de abril de 2023. Se realizó un recorrido por el área destinada para el desarrollo del proyecto; se utilizó una cámara y GPS del celular, con el objetivo de evidenciar la situación ambiental del área del proyecto.

IV. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN:

La inspección se realizó el día 11 de abril 2023, se dio inicio a las 10:00 horas con la participación de los señores David Poveda, Eduan Arjona y Milagros Rodríguez de la empresa promotora y personal del Ministerio de Ambiente de



Durante la inspección se recopiló la siguiente información:

Durante la inspección se recopiló la siguiente información:

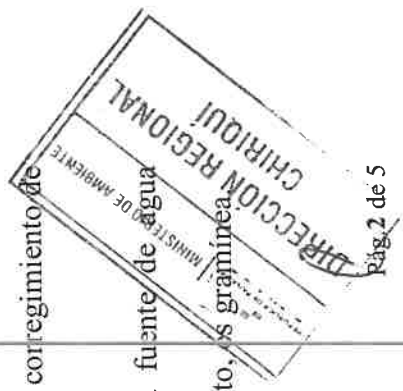
Durante la inspección se recopiló la siguiente información:

- Al momento de realizada la inspección de campo, se tomaron las siguientes coordenadas UTM:

Tabla N° 1. Coordenadas tomadas en el sitio de la Inspección.

PUNTOS	NORTE	ESTE
1	942097	298262
2	942109	298297
3	941373	298263
4	936755	297179
5	935320	297905
6	934505	297801
7	933902	297758
8	933471	294641
9	932397	294499

- La mayor cantidad de puntos mostrados por el promotor al momento de la inspección, concuerdan con las coordenadas establecidas en el EsIA.
- Se propone renovar la planta de tratamiento de agua potable del IDAAN, ubicada en Paso Canoa, Progreso, Barú, Chiriquí.
- Se propone renovar las redes de distribución de agua potable en el corregimiento de Progreso, paralelo a las calle, sobre la servidumbre municipal.
- La superficie topográfica de la zona es plana y uniforme.
- Con relación al aspecto hidrológico, no se evidenció ninguna fuente de agua superficial por el área propuesta para el proyecto.
- La vegetación representativa por las áreas propuesta para el proyecto es gramínea.

 KQ/NP/mg 

- Al momento de la inspección no se observan especies de fauna.
- Se evidencia que no se ha iniciado el desarrollo del proyecto.
- Continuar con el proceso de evaluación del EsIA.

INFORME ELABORADO POR:

Miguel Angel Garcia
Miguel Angel García
Técnico Evaluador
Área de Evaluación de
Impacto Ambiental



Ing. Kristly Quintana
Ing. Kristly Quintana
Directora Regional de
Clínica
Ministerio de Ambiente



Nelly Ramos
LICDA. NELLY RAMOS
Jefa de la Sección de
Evaluación de Estudios
Impacto Ambiental

ANEXO
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Figura 1. Ubicación de la Planta de tratamiento de agua potable del IDAAN con intención de renovar, coordenadas tomadas al momento de la inspección (puntos en rojo).
Fuente; Google Earth



Figura 1. Recorrido realizado por las áreas donde atravesaran las redes de distribución de agua potable por algunas comunidades del corregimiento de Progreso. (puntos en rojo).
Fuente; Google Earth

FOTOGRAFÍAS DEL PROYECTO

Foto 1. Vista de la planta de tratamiento de agua potable con intención de renovar.	Foto 2. Vista parcial desde otro punto de la planta de tratamiento de agua potable y estructuras en estado de deterioro.

la distribución de agua

33

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL MINISTERIO DE AMBIENTE MINISTERIO DE AMBIENTE DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047 GEOMATICA-EIA-CAT I-0570-2023	
 De: Alex O. De Gracia C. Jefe del Departamento de Geomática	
Fecha de solicitud: 14 DE ABRIL DE 2023 Proyecto: “ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA TOMA DE AGUA CRUDA PARA LA PTAP DE PASO CANOAS Y DE LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTOS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARÍA Y PROGRESO, REHABILITACION Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”	
Categoría: I Provincia: CHIRIQUÍ Distrito: BARÚ Corregimiento: PROGRESO	Técnico Evaluador solicitante: Miguel García Dirección Regional de: CHIRIQUÍ
Observaciones (hallazgos o información que se debe aclarar): En respuesta a la solicitud del día 14 de abril del 2023, vía correo electrónico, donde se solicita generar una cartografía que permita determinar la ubicación del proyecto de Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, denominado “ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA TOMA DE AGUA CRUDA PARA LA PTAP DE PASO CANOAS Y DE LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTOS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARÍA Y PROGRESO, REHABILITACION Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”, le informamos lo siguiente: Con los datos proporcionados se generó un polígono denominado “Coordenadas de planta” (7,118.44 m²) y tres alineamientos denominados “Chuchupate” (2km +	

8,465.67m), “*Don Pinto*” (1km + 0,469.93 m) y “*Finca María y KM32*” (239.88 m). Los mismos se ubican fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012, el polígono y alineamientos se ubican en las categorías de “Área poblada”, “otro cultivo anual”, “Palma Aceitera” e “Infraestructura”; y según la Capacidad Agrológica se ubica en el tipo II (Arible, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada).

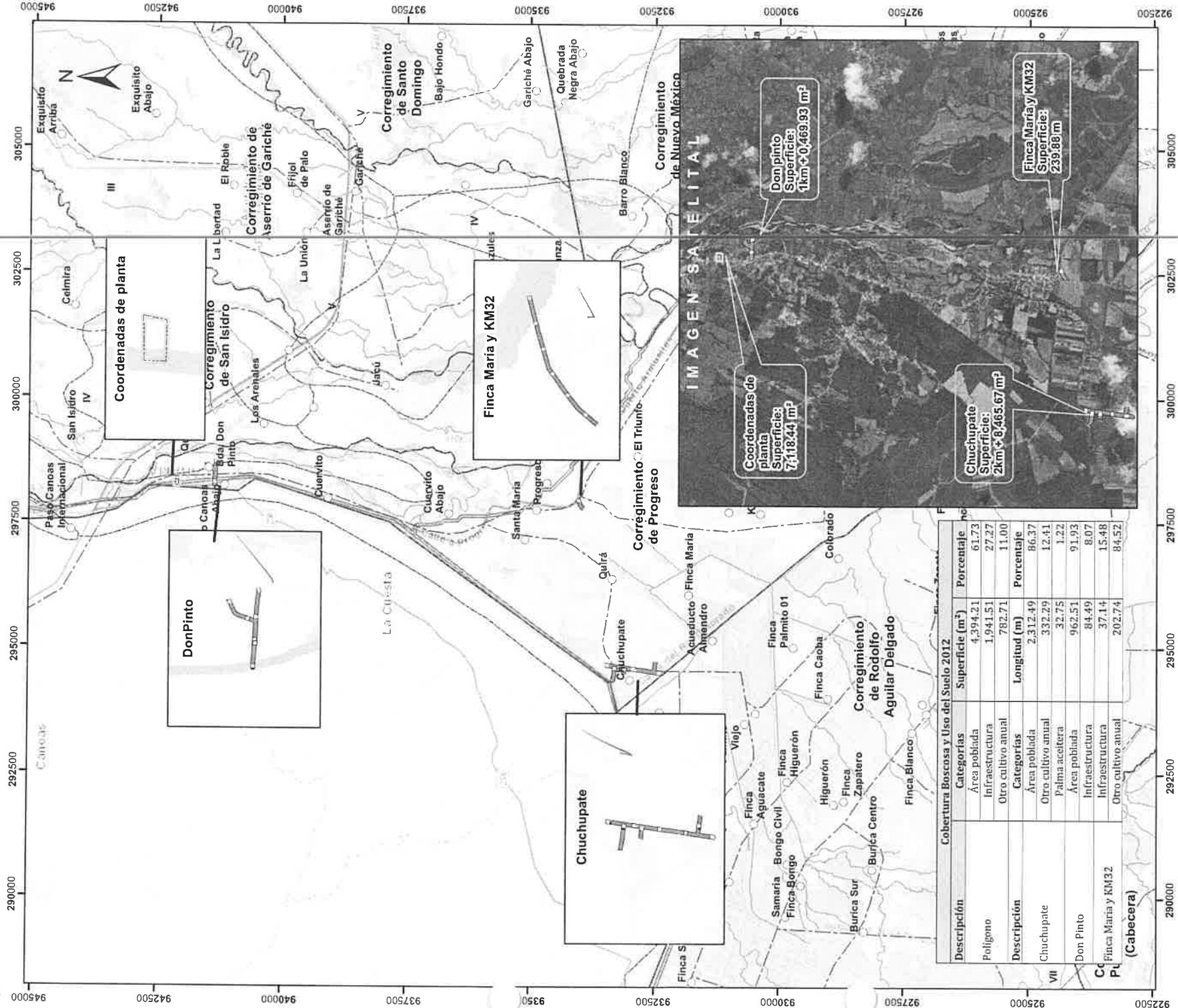
Técnico responsable: **Amarilis Yudith Tugrí**

Fecha de respuesta: **28 DE ABRIL DEL 2023**

Adj: Mapa
aodgc/at

CC: Departamento de Geomática.

35



- Lugares Poblados
- Chuchupate
- Don Pinto
- Finca María y KM32
- Drenaje
- Red Vial
- Coordenadas de planta
- Cuenca hidrográfica
- Límite de Corregimientos
- Límite de Capacidad Agrícola
- Cobertura y Uso del Suelo 2012
- Almacenamiento recoso y tierra densada
- Aroz

- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Bosque plantado de latifoliadas
- Caña de azúcar
- Infraestructura
- Maíz
- Otro cultivo anual
- Palma acedera
- Pasto
- Plátano/banano
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Área poblada

Notas:
1. El polígono y alineamiento del proyecto se dibujaron en base a las coordenadas proporcionadas.
2. El proyecto se ubica fuera de los límites del SINAP.
3. El proyecto se ubica entre las cuencas hidrográficas No. 100 y 102 (Río coto y vecinos y Río Chiriquí Viejo).

Capacidad Agrológica
Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada.

Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal de Mercator
Zona 17 Norte

Dirección de Ambiente
Ministerio de Ambiente
Departamento de Geomática

Fuente:
• Instituto Nacional de Estadística y Censo
• Ministerio de Ambiente
• Imagen ESRI
• Expediente: DRCH-IF-049-2023

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL

Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

GEOMATICA-EIA-CAT I-0570-2023



De: Alex O. De Gracia C.
Jefe del Departamento de Geomática

Fecha de solicitud: 14 DE ABRIL DE 2023

Proyecto: “ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA TOMA DE AGUA CRUDA PARA LA PTAP DE PASO CANOAS Y DE LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTOS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARÍA Y PROGRESO, REHABILITACION Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”

Categoría: I
Provincia: CHIRIQUÍ
Distrito: BARÚ
Corregimiento: PROGRESO

Técnico Evaluador solicitante: Miguel García
Dirección Regional de: CHIRIQUÍ

Observaciones (hallazgos o información que se debe aclarar):

En respuesta a la solicitud del día 14 de abril del 2023, vía correo electrónico, donde se solicita generar una cartografía que permita determinar la ubicación del proyecto de Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, denominado “ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA TOMA DE AGUA CRUDA PARA LA PTAP DE PASO CANOAS Y DE LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTOS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARÍA Y PROGRESO, REHABILITACION Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”, le informamos lo siguiente:

Con los datos proporcionados se generó un polígono denominado “Coordenadas de planta” (7,118.44 m²) y alineamientos denominados “Chuchupate” (2km + 8,465.67m), “Don Pinto” (1km + 0,469.93 m) y “Finca María y KM32” (239.88 m), “Línea de impulsión”



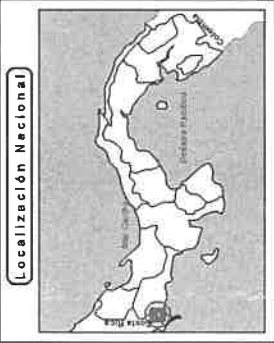
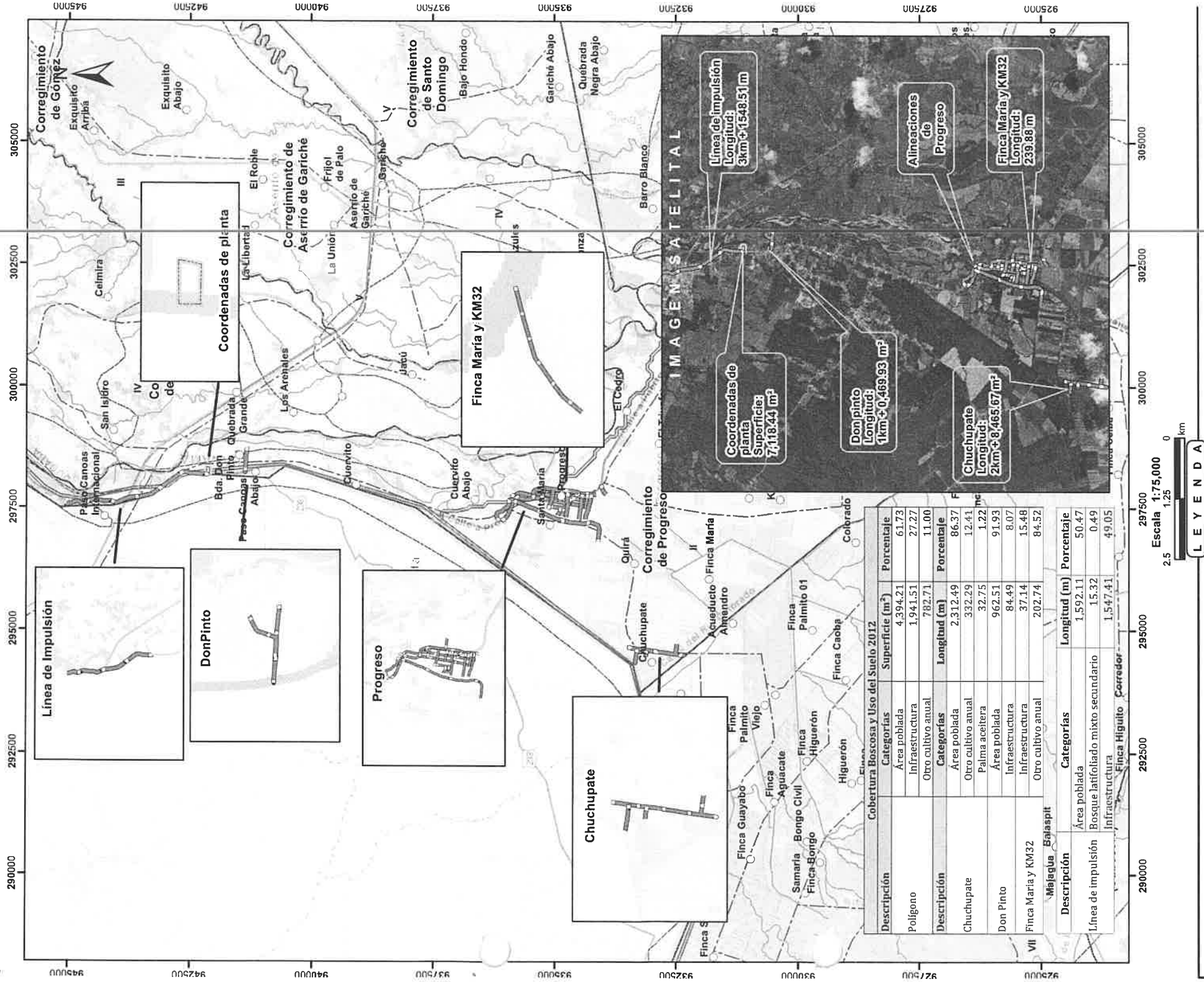
(3km + 1,548.51 m) “Eje principal” (2km + 3,391.38 m), “Ramal norte 1” (670.80m), “Ramal norte 2” (80m), “Ramal norte 3” (2km + 1,853.13m), “Ramal Norte 4” (1km + 4,925.79m), “Ramal Norte 5” (369.30 m), “Ramal Norte 6” (905.30 m), “Ramal Norte 7” (439.00 m), “Ramal Norte 8” (846.17m), “Ramal Sur 1” (285.16m), “Ramal Sur 10” (313.13m), “Ramal Sur 11” (528.05m) “Ramal Sur 12” (238.78m), “Ramal Sur 2” (206.78m), “Ramal Sur 3” (410.65 m) “Ramal sur 4” (163.91m), “Ramal Sur 5” (162.82m), “Ramal Sur 6” (414.15 m), “Ramal Sur 7” (229.45 m), “Ramal Sur 8” (226.24 m) “Ramal Sur 9” (525.90 m), . Los mismos se ubican fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012, el polígono y alineamientos se ubican en las categorías de “Área poblada”, “otro cultivo anual”, “Palma Aceitera” e “Infraestructura”; y según la Capacidad Agrológica se ubica en el tipo II (Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada).

Técnico responsable: Amarilis Yudith Tugrí
Fecha de respuesta: 28 DE ABRIL DEL 2023

Adj: Mapa
aodgc/at

CC: Departamento de Geomática.



Notas:
1. El polígono y alineamiento del proyecto se dibujaron en base a las coordenadas proporcionadas.
2. El proyecto se ubica fuera de los límites del SINAP.
3. El proyecto se ubica entre las cuencas hidrográficas No. 100 y 102 (Río color y vecinos y Río Chiriquí Viejo).

Capacidad Agrológica
II Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada.

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
- Imagen ESRI
- Expediente: DRCH-IF-049-2023

AT - Abril-2023



De: Alex O. De Gracia C.
Jefe del Departamento de Geomática

Fecha de solicitud: 14 DE ABRIL DE 2023

Proyecto: “ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA TOMA DE AGUA CRUDA PARA LA PTAP DE PASO CANOAS Y DE LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTOS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARÍA Y PROGRESO, REHABILITACION Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”

Categoría: I
Provincia: CHIRIQUÍ
Distrito: BARÚ
Corregimiento: PROGRESO

Técnico Evaluador solicitante: Miguel García
Dirección Regional de: CHIRIQUÍ

Observaciones (hallazgos o información que se debe aclarar):

En respuesta a la solicitud del día 14 de abril del 2023, vía correo electrónico, donde se solicita generar una cartografía que permita determinar la ubicación del proyecto de Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, denominado “ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA TOMA DE AGUA CRUDA PARA LA PTAP DE PASO CANOAS Y DE LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTOS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARÍA Y PROGRESO, REHABILITACION Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”, le informamos lo siguiente:

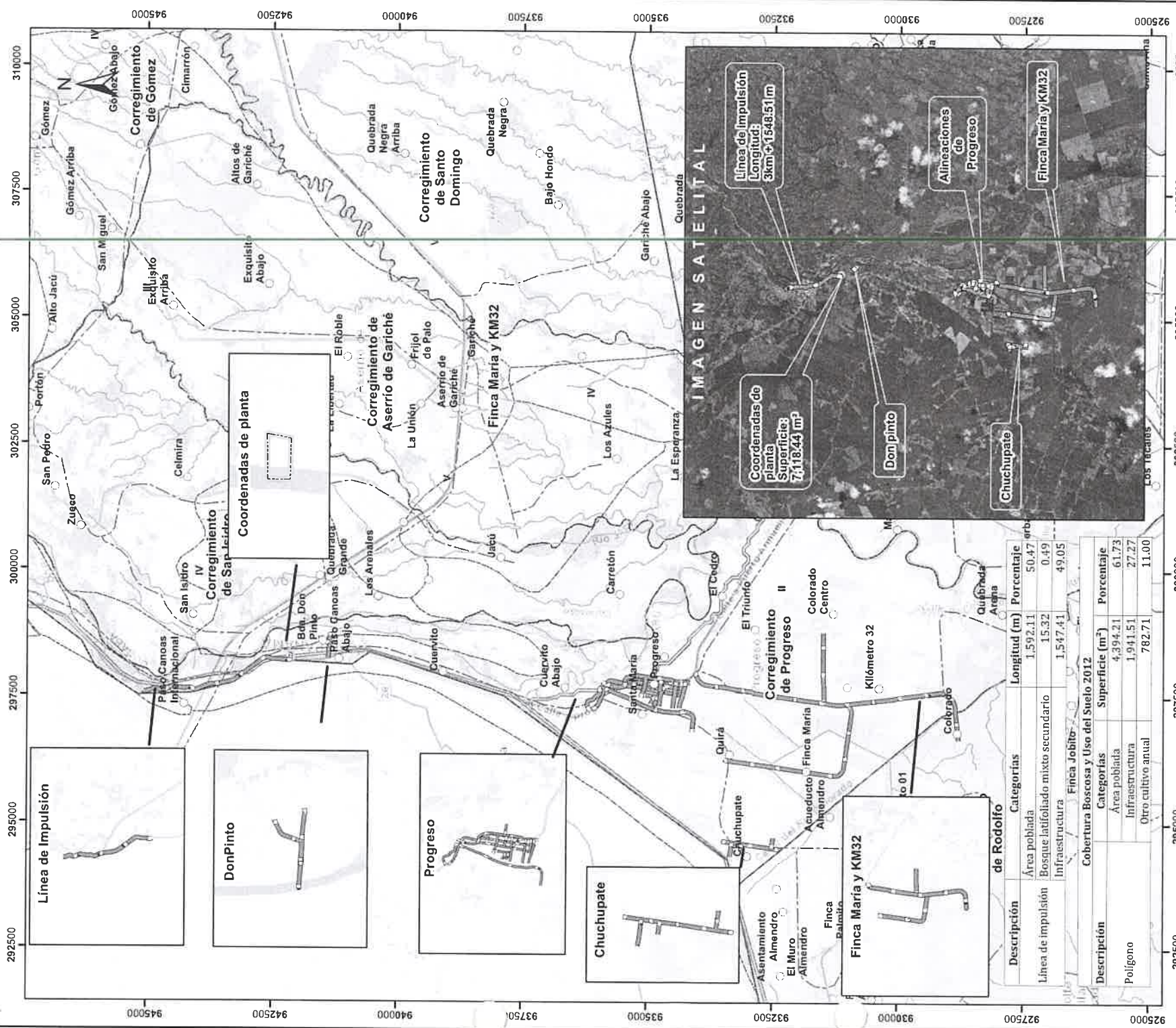
Con los datos proporcionados se generó un polígono denominado “Coordenadas de planta” (7,118.44 m²) y alineamientos denominados “Chuchupate – Eje principal” (1km+1,645.6m), “Chuchupate Eje Ramal 1” (217.2m), “Chuchupate Eje Ramal 2” (134.4

m), “Chuchupate Eje Ramal 3” (284.04m), “Don Pinto – Eje principal” (509.6m), “Don Pinto Eje ramal 1” (241.43 m), “Finca María y KM32 – Eje Ramal 1” (3km + 7,940 m), “Finca María y KM32 – Eje Ramal 2” (1km + 3,974.m), “Finca María y KM32 – Eje Ramal 3” (6km + 1,857.8 m), “Línea de impulsión” (3km + 1,548 m), “Progreso - Eje principal” (2km + 3,391.38 m), “Progreso - Ramal norte 1” (670.80m), “Progreso - Ramal norte 2” (80m), “Progreso - Ramal norte 3” (2km + 1,853.13m), “Progreso - Ramal Norte 4” (1km + 4,925.79m), “Progreso - Ramal Norte 5” (369.30 m), “Progreso- Ramal Norte 6” (905.30 m), “Progreso - Ramal Norte 7” (439.00 m), “Progreso - Ramal Norte 8” (846.17m), “Ramal Sur 1” (285.16m), “Ramal Sur 2” (206.78m), “Ramal Sur 3” (410.65 m) “Ramal sur 4” (163.91m), “Ramal Sur 5” (162.82m), “Ramal Sur 6” (414.15 m), “Ramal Sur 7” (229.45 m), “Ramal Sur 8” (226.24 m) “Ramal Sur 9” (525.90 m), “Ramal Sur 10” (313.13 m), “Ramal Sur 11” (528.05 m), “Ramal Sur 12” (238.78m) . Los mismos se ubican fuera de los límites del Sistema Nacional de Areas Protegidas

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012, el polígono y alineamientos se ubican en las categorías de “Área poblada”, “otro cultivo anual”, “Palma Aceitera” e “Infraestructura”, “Rastrojo y vegetación arbustiva”, “Bosque latifoliado mixto secundario”; y según la Capacidad Agrológica se ubica en el tipo II (Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada).

Técnico responsable: Amarilis Yudith Tugrí
Fecha de respuesta: 28 DE ABRIL DEL 2023

Adj: Mapa
aodgc/at
CC: Departamento de Geomática.



- LEYENDA**
- Lugares Poblados
 - Alineamientos
 - Drenaje
 - Red Vial
 - Polígono
 - Cuenca hidrográfica
 - Límite de Corregimientos
 - Límite de Capacidad Agrícola
 - Cobertura y Uso del Suelo 2012
 - Alforamiento rocoso y tierra desnuda
 - Aroz
- Bosque latifoliado mixto secundario
Bosque plantado de latifolias
Caña de azúcar
Infraestructura
Maíz
Otro cultivo anual
Palma aceitera
Paso
Plátano/banano
Rastrojo y vegetación arbustiva
Superficie de agua
Área poblada

Notas:
1. El polígono y alineamiento del proyecto se dibujaron en base a las coordenadas proporcionadas.
2. El proyecto se ubica fuera de los límites del SINAP.
3. El proyecto se ubica entre las cuencas hidrográficas No. 100 y 102 (Río Codo y vecinos y Río Chiriquí Viejo).

Capacidad Agrícola
Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación moderada.

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
- Imagen ESRI
- Expediente: DRCH-IF-049-2023

RV: Verificación de coordenadas

Miguel Angel Garcia <magarcia@miambiente.gob.pa>

Vie 28/04/2023 15:59

Para: Amarilis Tugri <atugri@miambiente.gob.pa>

CC: Nelly Walkiria Ramos Esquivel <nwramos@miambiente.gob.pa>

📎 9 archivos adjuntos (721 KB)

coordenadas.xlsx; 20230411134053.pdf; coordenadas de la planta.xlsx; CHUCHUPATE.XLS; DON PINTO.XLS; FINCA MARIA Y KM 32.XLS; LINEA DE IMPULSION.XLS; PROGRESO.XLS; Captura.PNG;

Buenas Ing. reenvió las coordenadas para ver del Proyecto ESTUDIO, DISEÑO, Y CONSTRUCCIÓN DE LA TOMA DE AGUA CRUDA PARA LA PTAP DE PASO CANOAS Y DE LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARIA Y PROGRESO. REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ, Promovido por MUNICIPIO DE BARÚ.

faltaron alineamiento de: línea de impulsión y Progreso.

todas las coordenadas van junta en el documento de Excel (coordenadas) y adjunto además las coordenadas individualmente por sección según las facilito el promotor en las tablas de Excel.

Saludos

De: Miguel Angel Garcia

Enviado: martes, 11 de abril de 2023 16:08

Para: Alex De Gracia <adegracia@miambiente.gob.pa>

Cc: Nelly Walkiria Ramos Esquivel <nwramos@miambiente.gob.pa>; Krislly Paola Quintero <kquintero@miambiente.gob.pa>

Asunto: Verificación de coordenadas

Buenas tardes estimados, por este medio solicito la verificación de coordenadas del Proyecto ESTUDIO, DISEÑO, Y CONSTRUCCIÓN DE LA TOMA DE AGUA CRUDA PARA LA PTAP DE PASO CANOAS Y DE LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARIA Y PROGRESO. REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ, Promovido por MUNICIPIO DE BARÚ., ubicado en Corregimiento de Progreso, Distrito de Barú, Provincia de Chiriquí, República de Panamá.

Para tal tramite adjunto coordenadas en el formato de excel y las facilitadas por el promotor en las tablas de excel.

Saludos

RV: Verificación de coordenadas.

Miguel Angel Garcia <magarcia@miambiente.gob.pa>

Mié 17/05/2023 14:06

Para: Amarilis Tugri <atugri@miambiente.gob.pa>

CC: Nelly Walkiria Ramos Esquivel <nwramos@miambiente.gob.pa>

📎 1 archivos adjuntos (80 KB)
coordenadas - separadas por area.xlsx;

De: Miguel Angel Garcia

Enviado: jueves, 4 de mayo de 2023 14:21

Para: Amarilis Tugri <atugri@miambiente.gob.pa>

Cc: Nelly Walkiria Ramos Esquivel <nwramos@miambiente.gob.pa>

Asunto: Verificación de coordenadas.

Buenas Lic. adjunto las coordenadas para verificación del Proyecto ESTUDIO, DISEÑO, Y CONSTRUCCIÓN DE LA TOMA DE AGUA CRUDA PARA LA PTAP DE PASO CANOAS Y DE LAS LÍNEAS DE ABASTECIMIENTO, TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA LOS POBLADOS DE: PASO CANOA, DON PINTO, CHUCHUPATE, FINCA MARIA Y PROGRESO. REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PTAP DE PASO CANOAS, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQU, Promovido por MUNICIPIO DE BARÚ.

En el formato de excel e colocado las corrdenadas clasificadas por áreas, tomandolas de las direntes tablas que facilito el consultor.

saludos

Gracias por su colaboración.

Verificación de coordenadas

Amarilis Tugri <atugri@miambiente.gob.pa>

Lun 22/05/2023 10:56

Para: Miguel Angel Garcia <magarcia@miambiente.gob.pa>

CC: Nelly Walkiria Ramos Esquivel <nwramos@miambiente.gob.pa>

📎 2 archivos adjuntos (4 MB)

GEOMATICA-EIA-CAT I-0570-2023.pdf; Mapa miguel García.pdf;

Buen día, por este medio adjunto verificación de coordenada solicitadas.

por favor confirmar el recibido.

saludos



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE AMBIENTE



Panamá vulnerable, construyendo su resiliencia.

¡Adaptándonos al cambio!

Amarilis Tugri |

Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

6938 | |

atugri@miambiente.gob.pa

Dirección: Calle Diego

Domínguez, Edif. 804

Allbrook, Ancón, Panamá,

Rep. de Panamá

Página Web:

www.miambiente.gob.pa |

Ubicamos en nuestro Mapa

Web: <http://goo.gl/XOnIex>

| Síguenos en



Favor recordar su

responsabilidad con el

medio ambiente antes de

imprimir este documento.

Please remember your

responsibility with the

environment before printing

this document.

