

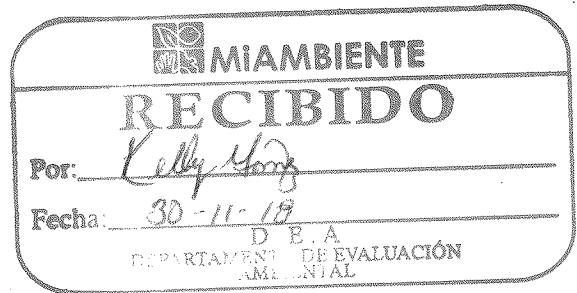
Panamá, 7 de noviembre de 2018.

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.



Respetado Ministro:

Yo, Ing. Anne Brunia, varón, mayor de edad, de nacionalidad Holandesa con cédula de identidad personal E-8-86438, actuando en condición de representante legal de la Sociedad **3E Energy & Environmental Engineering, Corp.** inscrita en Mercantil Folio N°509879 (S) desde el viernes 25 de noviembre del 2005, con domicilio en la provincia de Panamá y oficinas ubicadas en el Edificio Plaza Aventura, piso 4, oficina 406, Vía Ricardo J. Alfaro, Betania, Ciudad de Panamá, con número de teléfono 254-8330 y dirección de correo electrónico para notificación larisag25@yahoo.com; hago entrega para Evaluación el presente Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, denominado **Proyecto "Parque Eólico La Colorada"**, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y en el corregimiento de Pajonal del distrito de Penonomé, provincia de Coclé; ya que el mismo forma parte de la lista taxativa presente en el artículo 16 del Decreto 123 del 14 de agosto del 2009 como parte de la Industria Energética; el mencionado documento cuenta con un total de 1007 hojas y ha sido elaborado por la empresa consultora Consultorías Especializadas G&G, S. A., con número de registro IRC-052-07.Act 2017, bajo la responsabilidad de los siguientes consultores ambientales:

Consultor: Ing. Abdiel Gaitán V.
N° de registro: IRC-051-04 Act 2017
Email: agaitanv@yahoo.com
Teléfono: 254-8330

Consultora: Licda. Larisa Y. González S.
N° de registro: IRC-005-2008 Act 2017
Email: larisag25@yahoo.com
Teléfono: 254-8330

El monto global de la inversión para este proyecto es de B/.200 millones de dólares (Doscientos millones de dólares).

Fundamento de Derecho

Ley 41 del 1 de Julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá, Decreto Ejecutivo 123, del 14 de agosto de 2009, y el Decreto Ejecutivo N° 155 del 5 de agosto de 2011.

Acompañada a esta solicitud se hace entrega de un original y copia impresa, además de 2 copias digitales (2 CD).

Documentos originales en sobre sellado: Solicitud Notariada de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, copia de cédula del representante legal de la sociedad promotora, Certificado original de la sociedad, Certificados originales del Registro Público y ANATI, recibo de pago por los servicios de evaluación, paz y salvo.

Yo, Licda. Juliett Osorio, Notaría Pública Novena del Circuito de Panamá, con Cédula No. 8-321-334.

CERTIFICO:

Que he cotejado la firma impuesta ante mí en este documento por el señor(a) Anne Brunia con la que aparece en su documento de identidad y en mi opinión son iguales, por lo que la considero auténtica.

Panamá, **09 NOV 2018**

Ing. Anne Brunia
Representante Legal

3E Energy & Environmental Engineering, Corp.



Testigo

Testigo

Licda. Juliett Osorio
Notaría Pública Novena...

REPÚBLICA DE PANAMÁ
CARNÉ DE RESIDENTE PERMANENTE

Anne
Brunia

E



E-8-86438

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 15-OCT-1960
LUGAR DE NACIMIENTO: HOLANDA
NACIONALIDAD: HOLANDES
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 02-MAY-2013 EXPIRA: 02-MAY-2023

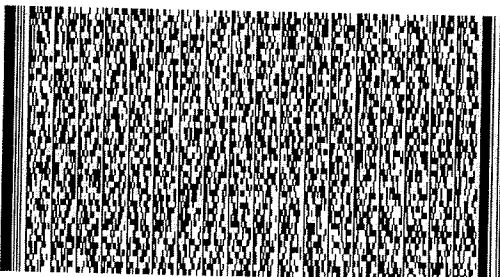


TE TRIBUNAL
ELECTORAL

INPECTOR GENERAL DEL REGISTRO

11

E-8-86438



RI01XJ6K00W9V7

Yo, Licdo. Carlos Díaz Vallarino Primer Suplente
de la Notaria Pública Novena del Circuito de Panamá
Cédula de identidad personal No. 9-216-850.

CERTIFICO

Que este documento ha sido cotejado y encontrado
en todo conforme con su original.

Panamá,

Licdo. Carlos Díaz Vallarino,
Notario Público Noveno Suplente





Registro Público de Panamá

No. 1626567

FIRMADO POR: KIARA DENISSE
CAMAÑO CASTILLO
FECHA: 2018.11.26 14:56:10 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por KIARA DENISSE CAMAÑO CASTILLO.



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

478124/2018 (0) DE FECHA 26/11/2018

QUE LA SOCIEDAD

3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 509879 (S) DESDE EL VIERNES, 25 DE NOVIEMBRE DE 2005

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: AGENOR CORREA

SUSCRIPTOR: NESTOR CORREA

DIRECTOR: ANNE BRUNIA

DIRECTOR: DIRK JESAITIS

PRESIDENTE: ANNE BRUNIA

TESORERO: ANNE BRUNIA

VICEPRESIDENTE: DIRK JESAITIS

AGENTE RESIDENTE: ROSARIA CORREA PULICE

DIRECTOR: EDMUNDO GIL TAVAREZ

SECRETARIO: EDMUNDO GIL TAVAREZ

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD SERA EL PRESIDENTE O CUALQUIER PERSONA QUE DESIGNE LA JUNTA DE ACCIONISTAS.

- QUE SU CAPITAL ES DE 10,000.00 DÓLARES AMERICANOS

- DETALLE DEL CAPITAL:

EL CAPITAL SOCIAL AUTORIZADO DE LA SOCIEDAD ES DE US\$10,000.00 DOLARES MONEDA DE CURSO LEGAL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, DIVIDIDO EN 100 ACCIONES COMUNES, NOMINATIVAS, TODAS CON IGUALES DERECHOS Y PRIVILEGIOS CON UN VALOR NOMINAL DE US\$100.00 DOLARES, MONEDA DE CURSO LEGAL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, CADA UNA.

ACCIONES: NOMINATIVAS

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL LUNES, 26 DE NOVIEMBRE DE 2018 A LAS 02:55 PM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1401980248



Dirección Nacional de Adjudicación Masiva

EL SUSCRITO ADMINISTRADOR GENERAL DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE ADMINISTRACION DE TIERRAS (ANATI), EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES QUE LE CONCEDE LA LEY,

CERTIFICA:

Que de acuerdo a la solicitud hecha por parte de 3E ENERGY-ENVIRONMENTAL ENGINEERING,CORP, fechada 05 de Junio de 2018, la cual tiene como objetivo la expedición de una certificación de trámite de titulación de los predios ocupados por dicha entidad, para la ejecución de proyectos sobre los mismos.

Que para el día 17 de noviembre de 2002, se realizó el levantamiento catastral en la comunidad de SAN JUAN DE DIOS, en el Corregimiento de SAN JUAN DE DIOS, del Distrito de ANTON, en la Provincia de Coclé, en el cual se levantó el predio No. 18247, identificado con el número de cédula 4141420000084 y los siguientes linderos:

NORTE: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE DE 12.80M
 SUR: CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA A PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M
 MARIA DE LOURDES GALVEZ DE CLEMENT
 ESTE: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M, MARIA DE LOURDES DE GALVES DE CLEMENT
 OESTE CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE DE 12.80M, PLACIDO RODRIGUEZ HERNANDEZ, CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA

Que dicho predio fue levantado a favor de la MARIA JUANA DEL ROSARIO OVALLE, MERCEDES ABILIO DEL ROSARIO OVALLE, ELISEO DEL ROSARIO OVALLE, JUAN CARLOS DEL ROSARIO OVALLE, MERCEDES DEL ROSARIO, con una superficie de (11 HAS + 6,426.26 m2), el cual cuenta con plano aprobado número 4141420000084, de conformidad con los requisitos que establece la Ley 24 de 5 de julio de 2006, de acuerdo a la metodología única de titulación masiva.

Que el predio con Cedula Catastral No. 4141420000084, será adjudicado a favor de MARIA JUANA DEL ROSARIO OVALLE, MERCEDES ABILIO DEL ROSARIO OVALLE, ELISEO DEL ROSARIO OVALLE, JUAN CARLOS DEL ROSARIO OVALLE, MERCEDES DEL ROSARIO, la finca resultante inscrita en el Registro Público de Panamá, para los fines que la motivan.

Esta certificación tendrá una vigencia de seis (6) meses a partir de su expedición.

Dado en la ciudad de Panamá, a los (3) días del mes de Julio de dos mil dieciocho(2018).

Lic. Carlos E. González
 Administrador General
 Autoridad Nacional de Administración de Tierras
 (ANATI)

CG/JA/mec/gp



3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP

Coclé, 24 de junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Nosotros los abajo firmantes, propietarios de la Finca SJD 18247 (Cédula catastral 4141420000084) por éste medio comunicamos nuestra **anuencia o autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **“PARQUE EÓLICO LA COLORADA”** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en nuestra propiedad.

NOMBRE

CÉDULA

FIRMA

Mercedes Abilio Del Rosario Ovalle

2. 20 22429 Mercedes Abilio del R

Mercedes del Rosario

2. 83. 2045 Mercedes Del Rosario

Juan Carlos del Rosario Ovalle

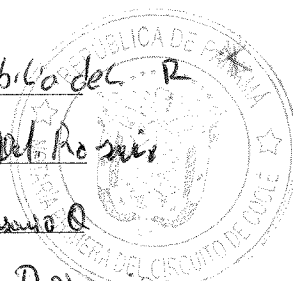
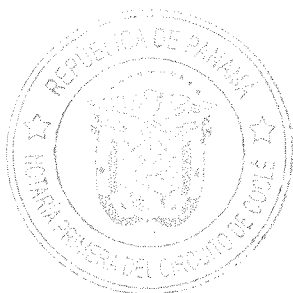
2716-1950 Juan C. Del Rosario

María Juana Del Rosario Ovalle

2-701-1156 Maria Del Rosario

Eliseo Del Rosario Ovalle

2 710. 1535 Eliseo del Rosario



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Mercedes Abilio
Del Rosario Ovalle**



NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: 11-NOV-1980
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: M TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA: 13-MAR-2014 EXPIRA: 13-MAR-2024

2-707-2429



Mercedes Abilio Del Rosario Ovalle

REPUBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

Mercedes
Del Rosario

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: **24-SEP-1952**
LUGAR DE NACIMIENTO: **ANTON, COCLÉ**
SEXO **M** TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA **24-JUN-2009** EXPIRA **24-JUN-2019**

2-83-2045

Mercedes Del Rosario

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Juan Carlos
Del Rosario Ovalle

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 14-JUL-1985
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 18-NOV-2013 EXPIRA: 18-NOV-2023



2-716-1950

Juan C. Del Rosario



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Maria Juana
Del Rosario Ovalles

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO 31-ENE-1977
LUGAR DE NACIMIENTO COCLÉ, ANTÓN
SEXO F TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA 04-SEP-2013 EXPIRA 04-SEP-2023

2-701-1156

Maria del Rosario



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Eliseo
Del Rosario Ovalle

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: **18-ABR-1982**
LUGAR DE NACIMIENTO: **COCLÉ, ANTÓN**
SEXO: **M** TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: **07-JUN-2010** EXPIRA: **07-JUN-2020**

2-710-1535

Eliseo Del Rosario Ovalle





Autoridad Nacional Administración de Tierras
Dirección Nacional de Adjudicación Masiva

EL SUSCRITO ADMINISTRADOR GENERAL DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE ADMINISTRACION DE TIERRAS (ANATI), EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES QUE LE CONCEDE LA LEY,

CERTIFICA:

Que de acuerdo a la solicitud hecha por parte de 3E ENERGY-ENVIRONMENTAL ENGINEERING,CORP, fechada 05 de Junio de 2018, la cual tiene como objetivo la expedición de una certificación de trámite de titulación de los predios ocupados por dicha entidad, para la ejecución de proyectos sobre los mismos.

Que para el día 17 de noviembre de 2002, se realizó el levantamiento catastral en la comunidad de LOS MARTINEZ, en el Corregimiento de SAN JUAN DE DIOS, del Distrito de ANTON, en la Provincia de Coclé, en el cual se levantó el predio No. 71008, identificado con el número de cédula 4141116004600 y los siguientes linderos:

NORTE: GEORGINA SANCHEZ DE MENDOZA-VALENTIN MENDOZA R
SUR: EVANGELISTO SANTANA
ESTE: SERVIDUMBRE DE ACCESO DE 5.00M-EVANGELISTO SANTANA VALDES-VALENTIN MENDOZA
OESTE SERVIDUMBRE ACCESO DE 5.00M-EVANGELISTO SANTANA-GEORGINA SANCHEZ DE MENDOZA

Que dicho predio fue levantado a favor de la EVANGELISTO SANTANA VALDES, con una superficie de (3 HAS + 724.58 m2), el cual cuenta con plano aprobado número 4141420004004, de conformidad con los requisitos que establece la Ley 24 de 5 de julio de 2006, de acuerdo a la metodología única de titulación masiva.

Que el predio con Cedula Catastral No. 4141116004600, será adjudicado a favor de EVANGELISTO SANTANA VALDES, la finca resultante inscrita en el Registro Público de Panamá, para los fines que la motivan.

Esta certificación tendrá una vigencia de seis (6) meses a partir de su expedición.

Dado en la ciudad de Panamá, a los (3) días del mes de Julio de dos mil dieciocho(2018).

Lic. Carlos E. González
Administrador General
Autoridad Nacional de Administración de Tierras
(ANATI)



CG/JA/mec/gp

3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP

Coclé, 25 de julio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Yo, **EVANGELISTO SANTANA VALDES**, con cédula de identidad personal 2-32-338 varón, mayor de edad, propietario de la Finca con # de predio 71008 cédula catastral 4141116004600 por éste medio comunico mi **anuencia o autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en mi propiedad.

Agradeciendo la atención prestada,

Me despido de usted,

Atentamente,



Evangelisto Santana Valdes
EVANGELISTO SANTANA VALDES
 Ced. 2-32-338

Ante mí, EIMY MICHELLE SÁNCHEZ JAÉN, Notaria Pública
 Primera de Circuito de Coclé, con Cédula de Identidad personal
 No. 8-758-1379;

CERTIFICO:
Evangelisto Santana Valdes
 Certifico que la(s) firma(s) anterior(es) han sido otorgada(s) con el
 documento de identidad personal y a mi parecer dicha firma(s)
 son auténticas.

Poronomé, **05 SEP 2017**
Eimy Michelle Sánchez Jaén
EIMY MICHELLE SÁNCHEZ JAÉN
 Notaria Pública Primera de Circuito de Coclé

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Evangelisto
Santana Valdes**

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO 25-ABR-1932
LUGAR DE NACIMIENTO COCLE, ANTÓN
SEXO M TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA: 13-MAY-2013 EXPIRA 13-MAY-2023

2-32-338

Evangelisto Santana



EL SUSCRITO ADMINISTRADOR GENERAL DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE ADMINISTRACION DE TIERRAS (ANATI), EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES QUE LE CONCEDE LA LEY,

CERTIFICA:

Que de acuerdo a la solicitud hecha por parte de 3E ENERGY-ENVIRONMENTAL ENGINEERING,CORP, fechada 05 de Junio de 2018, la cual tiene como objetivo la expedición de una certificación de trámite de titulación de los predios ocupados por dicha entidad, para la ejecución de proyectos sobre los mismos.

Que para el día 17 de noviembre de 2002, se realizó el levantamiento catastral en la comunidad de El Nanzal, en el Corregimiento de Pajonal, del Distrito de Penonomé, en la Provincia de Coclé, en el cual se levantó el predio No. 67026, identificado con el número de cédula 4141420004012 y los siguientes linderos:

NORTE: RICARDO ROLAND BELLOSO CERRUD, OLEGARIO MORAN, CAMINO DE TIERRA,
TEMISTOCLES CERRUD MARTIN CERRUD, FAUTO RIOS GOMEZ, ELENA I. RODRIGUEZ
SUR: INES CARDENAS RODRIGUEZ, ISIDRA RODRIGUEZ DE MAGALLON, RIO CHORRERA
SERVIDUMBRE
ESTE: QUEBRADA CASCAJAL, RIO CHORRERA SERVIDUMBRE
OESTE: QUEBRADA CASCAJAL, RIO CHORRERA SERVIDUMBRE

Que dicho predio fue levantado a favor de la ELEUTERIO RODRIGUEZ MORAN Y OTRAS, con una superficie de (41 HAS + 9,937.48 m2), de conformidad con los requisitos que establece la Ley 24 de 5 de julio de 2006, de acuerdo a la metodología única de titulación masiva.

Que el predio con Cedula Catastral No. 4141420004012, será adjudicado a favor de, ELEUTERIO RODRIGUEZ MORAN Y OTRAS, la finca resultante inscrita en el Registro Público de Panamá, para los fines que la motivan.

Esta certificación tendrá una vigencia de seis (6) meses a partir de su expedición.

Dado en la ciudad de Panamá, a los (3) días del mes de Julio de dos mil dieciocho(2018).

Licdo. Carlos E. González
Administrador General
Autoridad Nacional de Administración de Tierras
(ANATI)



Coclé, 20 de julio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Nosotros los abajo firmantes, propietarios de la finca 67026 cédula catastral 4141420004012 inscrita en la Autoridad Nacional de Tierras Dirección Nacional de Titulación, del Corregimiento de Pajonal, Distrito de Penonomé, provincia de Coclé, por éste medio comunicamos nuestra anuencia o autorización a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en nuestra propiedad.

Agradeciendo la atención prestada me despido de usted,

Atentamente,

Eleuterio Rodríguez Morán 2-38-567

Eleuterio Rodríguez Morán

Elena Iveth Rodríguez

Elena Rodríguez 2-708-376

Marianela Esther Rodríguez

Marianela Esther Rodríguez 2-704-175

Ante mí, EIMY MICHELLE SÁNCHEZ JAÉN, Notaria Pública, Primera de Circuito de Coclé, con Cédula de Identidad personal No. 8-756-1379;

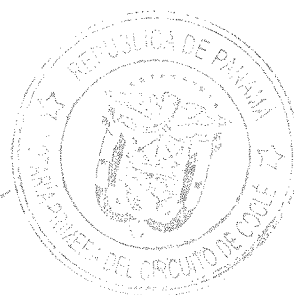
CERTIFICO:

Eleuterio Rodríguez Morán
Elena Iveth Rodríguez
Certifico que las(s) firma(s) adjuntas a este documento de identidad personal y a demás parecer que son auténticas.

Penonomé,

05 SEP 2017

[Firma]
EIMY MICHELLE SÁNCHEZ JAÉN
Notaria Pública Primera de Circuito de Coclé



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Eleuterio
Rodriguez Moran

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 26-MAY-1937
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOME
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 29-AGO-2017 EXPIRA: 29-AGO-2027


2-38-567


Eleuterio Rodriguez

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Elena Ibeth
Rodriguez Martinez

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 09-DIC-1980
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOME
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 24-JUL-2015 EXPIRA: 24-JUL-2025

 2-708-376

 Elena Rodriguez

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Mariana Esther
Rodriguez Martinez**

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 09-ABR-1978
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOME
SEXO: F
EXPIRA: 18-OCT-2020

2-704-175

Mariana Esther Rodriguez



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: RAFAEL ALEXIS DE GRACIA MORALES
FECHA: 2018.08.29 12:20:03 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

No. 1546184

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 354145/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 380769 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 10 ha 2799 m² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 10 ha 2799 m² NÚMERO DE PLANO: 4141116000366.

COLINDANCIAS: NORTE: OCUPADO POR: AQUILINO GONZALEZ SANCHEZ, ANA GONZALEZ Y OTROS, JUAN DE MATA VALDES MARTINEZ, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.8M.; SUR: OCUPADO POR: MAXIMO MARTINEZ MENDOZA Y OTROS, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.8M.; ESTE: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.8M.; OESTE: OCUPADO POR: AQUILINO GONZALEZ SANCHEZ, MAXIMO MARTINEZ MENDOZA Y OTROS PARA MEDIDAS VER PLANO 4141116000366

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

SEGUNDO GONZALEZ MENDOZA (CÉDULA 8-104-386) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS SIGUIENTES RESTRICCIONES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY NO. 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMADISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES.-----

SE ADVIERTE A LA ADJUDICARIA QUE: ESTA EN LA OBLIGACION DE DEJAR UNA DISTANCIA DE 6.40MTS, POR LO MENOS DESDE LA CERCA DE LA PARCELA DE TERRENO ADJUDICADA HSTA EL EJE DEL CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS - ASERVIDUMBRE VIAL..

QUE NO CONSTA GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 12:19 PM, 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 1401865223

20

3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP

Panamá, 28 de Junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Los abajo firmantes, herederos de la Finca con Folio Real **380769**, en juicio de sucesión, por éste medio comunico mi **anuencia** o **autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en mi propiedad.

Yo, Licda. Julieta Osorio, Notaria Pública Novena del Circuito de Panamá, con Cédula No. 8-321-334.

CERTIFICO:

Agradeciendo la atención prestada, Que dada la certeza de la identidad del (los) sujeto(s) que firmó (firmaron) el presente documento, su(s) firma(s) es (son) auténtica(s).

Me despido de usted,

Atentamente,

Panamá: _____
Testigo _____ Testigo _____
Licda. Julieta Osorio
Notaria Pública Novena del Circuito de Panamá



MARIA NIEVES GONZALEZ Firma: Maria Nieves Gonzalez Cédula: 2-112.711

ANIBAL GONZÁLEZ Firma: Anibal Gonzalez Cédula: 2-717.94

REPUBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

MARIA NIEVE
GONZALEZ RODRIGUEZ

NOMBRE USUAL

FECHA DE NACIMIENTO 05-AGO-1960

LUGAR DE NACIMIENTO ANTON, COCLE

SEXO: F

EXPEDIDA 26-NOV-2007 EXPIRA 26-NOV-2017

2-112-711

Maria N. Gonzalez R.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Anibal
Gonzalez Valdes



2-717-94

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: 01-NOV-1985
LUGAR DE NACIMIENTO COCLÉ, ANTÓN
SEXO M TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA: 09-OCT-2013 EXPIRA: 09-OCT-2023



Anibal Gonzalez V



REPÚBLICA DE PANAMÁ
ÓRGANO JUDICIAL

JUZGADO PRIMERO DEL CIRCUITO DE COCLÉ, RAMO DE LO CIVIL

Penonomé, trece (13) de julio de dos mil quince (2015).

Auto Civil N°711

VISTOS :

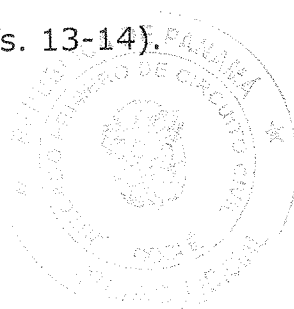
El licenciado Rolando Manuel Campos, solicita se declare abierto el Proceso de Sucesión Intestada de SEGUNDO GONZÁLEZ MENDOZA (Q.E.P.D.), quien falleció el 11 de octubre de 2012 y se declaren como sus herederos sin perjuicio de terceros, a ANIBAL GONZÁLEZ VALDEZ y MARÍA NIEVE GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, en su calidad de hijos del causante.

Al memorial contentivo de la solicitud la parte actora adjunta las siguientes pruebas documentales:

- Certificados de nacimientos y defunción (fs. 4 y 7).
- Certificaciones de no testamentos emitidas por la Notaría Primera y Segunda del Circuito de Coclé (fs. 5 y 6).
- Certificado expedido por el Registro Público de Panamá (f. 8).
- Certificación expedida por la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI) (f. 9).

Tal como lo ordena la norma contenida en el artículo 1529 del Código Judicial, la petición fue dada en traslado al Ministerio Público, Institución que se hizo representar por la Fiscalía de Circuito de Coclé, quien recomendó se ordenara la corrección de la demanda, a fin de que la parte actora estableciera la cuantía de la demanda (fs. 11-12).

El licenciado Rolando Manuel Campos, presentó corrección de la demanda, y estableció la cuantía de la presente demanda (fs. 13-14).



PARTE RESOLUTIVA

En atención a las consideraciones que anteceden, el **JUEZ PRIMERO DEL CIRCUITO DE COCLÉ, RAMO CIVIL**, administrando Justicia en nombre de la República y por autoridad de la Ley,

D E C L A R A :

PRIMERO: Que en este Juzgado está abierto el proceso de sucesión intestada de SEGUNDO GONZÁLEZ MENDOZA (Q.E.P.D.), quien falleció el 11 de octubre de 2012.

SEGUNDO: Que son sus herederos, sin perjuicio de terceros, ANIBAL GONZÁLEZ VALDEZ y MARÍA NIEVE GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, en su calidad de hijos del causante, y

O R D E N A :

Que comparezcan al proceso todas las personas que tengan interés en él, dentro de un término de diez (10) días hábiles, contados a partir, de la última publicación del edicto de esta resolución.

Póngase esta resolución en conocimiento del público por medio de un edicto, el cual deberá publicarse tres (3) veces en un periódico de circulación nacional y fijarse en la Secretaría del Tribunal por un término de diez (10) días.

Entréguese a la parte actora copia del mencionado edicto a fin de que lo haga publicar.

Notifíquese,


MARÍA V. ABREGO S.

JUEZ 1º DEL CIRCUITO DE COCLÉ, RAMO CIVIL


FERNANDO RODRÍGUEZ CARRIÓN

SECRETARIO

Secretario del Juzgado 1º del Circuito de Coclé
Primer Ramo Civil de Coclé

TESTIMONIO

Que este documento es una copia del original que se encuentra en este tribunal

Permanente. 05 de octubre
del año 2012



SECRETARIO

SECRETARIO



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: RAFAEL ALEXIS DE GRACIA MORALES
FECHA: 2018.08.29 16:32:05 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

No. 1545562

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 354133/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 381005 (F)

CALLE DE TIERRA A OTROS PREDIOS Y A RIO CHORRERA , LOTE 0130, BARRIADA EL SALADO , CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ, OBSERVACIONES INSCRITO A DOCUMENTO 2153099, REFORMA AGRARIA (M.I.D.A.) UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 66 ha 6273 m² 24 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 66 ha 6273 m² 24 dm² NÚMERO DE PLANO: 4141420000130.

COLINDANCIAS: NORTE:PREDIO OCUPADO POR BEATRIZ MORAN MARTINEZ Y OTROS,CAMINO DE TIER RA A RIO CHORRERA Y A OTROS PREDIOS--- SUR:PREDIO OCUPADO POR SEGUNDA RODRIGUEZ DE MORAN Y OTROS,PREDIO OCUPA DO POR JULIAN RODRIGUEZ MARTINEZ Y OTROS,PREDIO OCUPADO POR SOTERO RODRIGUEZ ALVEO-ESTE:PREDIO OCUPADO POR SOTERO RODRIGUEZ ALVEO,PREDIO OCUPADO POR CARM EN RODRIGUEZ ALVEO8N.U. JOSE DEL CARMEN RODRIGUEZ),CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA Y A OTROS PREDIOS-----OESTE:PREDIO OCUPADO POR SEGUNDA RODRIGUEZ DE MORAN Y OTROS,PREDIO OCU PADO POR BALDOMERO MARTINEZ,PREDIO OCUPADO POR BEATRIZ MORAN MARTINEZ Y OTROS--

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

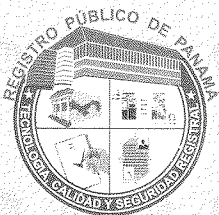
NARCISA MAGALLON RODRIGUEZ (CÉDULA 2-122-345) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
MARIA CECILIA MAGALLON RODRIGUEZ (CÉDULA 2-137-160) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
MIGUEL MAGALLON RODRIGUEZ (CÉDULA 2-97-2286) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
LIDIA ESTHER MAGALLON RODRIGUEZ (CÉDULA 2-151-280) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
MARCIAL MAGALLON RODRIGUEZ (CÉDULA 2-706-507) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ROGELIO MAGALLON RODRIGUEZ (CÉDULA 2-728-1052) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
RAMIRO MAGALLON RODRIGUEZ (CÉDULA 2-710-477) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ELIDA MAGALLON RODRIGUEZ (CÉDULA 2-714-2302) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
AQUILINO MAGALLON REYES (CÉDULA 2-66-104) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AG RARIO,CODIGO ADMINISTARTIVO,LEY Nº1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994,LEY 41 DE 1 DE JULIO DE 1998 DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE.DECRETO DE GABINETE 35 DE 6 DE FEBRERO DE 1969-- SE ADVIERTE AL ADJUDICATARIO QUE DEBE DEJAR UNA DISTANCIA DE LA CERCA DE 6.40MTS AL EJE DEL CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA Y A OTROS PREDIOS-. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO 2012 ASIENTO 53935, DE FECHA 23/03/2012. QUE NO CONSTA GRAVAMENES INSCRITOS A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.



Registro Público de Panamá

No. 1545563

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 04:30 PM, 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 1401865232

Coclé, 8 de mayo del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Nosotros los abajo firmantes, propietarios de la Finca inscrita en # Folio Real 381005 en el Registro Público de la República de Panamá, por éste medio comunicamos nuestra **anuencia o autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en nuestra propiedad.

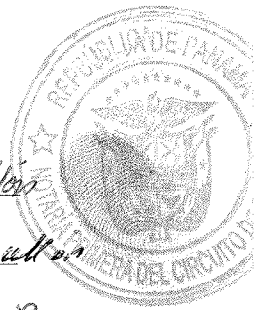
NOMBRE	CÉDULA	FIRMA
1. NARCISA MAGALLON RODRIGUEZ	2-122-345	<i>Narcisa E. Magallon</i>
2. MARIA CECILIA MAGALLON RODRIGUEZ	2-137-160	<i>Maria Cecilia Magallon</i>
3. MIGUEL MAGALLON RODRIGUEZ	2-97-2286	<i>Miguel A. Magallon R.</i>
4. LIDIA ESTHER MAGALLON RODRIGUEZ	2-151-280	<i>Lidia Esther Magallon</i>
5. MARCIAL MAGALLON RODRIGUEZ	2-706-507	<i>Marcial Magallon R.</i>
6. ROGELIO MAGALLON RODRIGUEZ	2-728-1052	<i>Rogelio Magallon</i>
7. RAMIRO MAGALLON RODRIGUEZ	2-710-477	<i>Ramiro Magallon</i>
8. ELIDA MAGALLON RODRIGUEZ	2-714-2302	<i>Elida Magallon</i>

Ante mí, EIMY MICHELLE SÁNCHEZ JAÉN, Notaria Pública Primera de Circuito de Coclé, con Cédula de identidad personal E-8-86438, he visto y he verificado que las firmas de los señores NARCISA MAGALLON RODRIGUEZ, MARIA CECILIA MAGALLON RODRIGUEZ, MIGUEL MAGALLON RODRIGUEZ, LIDIA ESTHER MAGALLON RODRIGUEZ, MARCIAL MAGALLON RODRIGUEZ, ROGELIO MAGALLON RODRIGUEZ, RAMIRO MAGALLON RODRIGUEZ y ELIDA MAGALLON RODRIGUEZ, son auténticas.

CERTIFICO: Narcisa Magallon, Maria Cecilia Magallon, Miguel Magallon, Lidia Esther Magallon, Marcial Magallon, Rogelio Magallon, Ramiro Magallon y Elida Magallon.

17 MAY 2017

EIMY MICHELLE SÁNCHEZ JAÉN
Notaria Pública Primera de Circuito de Coclé





REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Narcisa Elvira
Magallon Rodriguez

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 23-DIC-1968
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOME
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 23-DIC-2011 EXPIRA: 23-DIC-2021

2-122-345

Narcisa E. Magallon



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Maria Cecilia
Magallon Rodriguez**



NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 13-SEP-1971
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOME
SEXO: F DONANTE TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 24-ENE-2012 EXPIRA: 24-ENE-2022

2-137-160



Maria Cecilia Magallon

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Miguel Angel
Magallon Rodriguez**



NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 03-DIC-1966
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOMÉ
SEXO: M TIPO DE SANGRE: B+
EXPEDIDA: 17-AGO-2012 EXPIRA: 17-AGO-2022

2-97-2286



Miguel A. Magallon R.



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Lidia Esther
Magallon Rodriguez

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 01-ABR-1974
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOMÉ
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 16-JUL-2013 EXPIRA: 16-JUL-2023

2-151-280

Lidia Esther Magallon



REPUBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

Marcial
Magallon Rodriguez

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 14-NOV-1979
LUGAR DE NACIMIENTO: PENONOME, COCLÉ
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA 22-DIC-2009 EXPIRA 22-DIC-2019

2-706-507

Marcial Magallon R.

REPUBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Rogelio
Magallon Rodriguez

NOMBRE USUARIO
FECHA DE NACIMIENTO 24-AGO-1977
LUGAR DE NACIMIENTO OCALA, PANAMA
SEXO M
TIPO DE CARNET
EXPIRACION DE VIGENCIA 24-AGO-2024

2-728-1052

Rogelio Magallon

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Ramiro
Magallon Rodriguez**

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 04-FEB-1982
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOME
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 22-ENE-2015 EXPIRA: 22-ENE-2025

2-710-477

Ramiro Magallon R.

REPÚBLICA DE PANAMÁ

TRIBUNAL ELECTORAL

Elida

Magallon Rodriguez

NOMBRE USUAL:

FECHA DE NACIMIENTO: 12-AGO-1984

LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOME

SEXO: F TIPO DE SANGRE:

EXPEDIDA: 05-SEP-2012 EXPIRA: 05-SEP-2022

2-714-2302

Elida Magallon R.



Coclé, 9 de octubre del 2018

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Nosotros los abajo firmantes, herederos de la Finca inscrita en # de Folio Real 381005 del Registro Público de Panamá del Sr. Aquilino Magallón Reyes con cédula 2-66-104 quien fallece en fecha de 6 de julio de 2014 como consta en Certificado de Defunción del Tribunal Electoral De Panamá. Por este medio, comunicamos que nos encontramos en inicios de trámites de sucesión y al mismo tiempo hacemos de su conocimiento nuestra **anuencia o autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en nuestra propiedad.

NOMBRE	CÉDULA	FIRMA
1. Román Alexis Magallón P.	2-126-144	
2. Miryda E. Magallón P.	2-132-69	
3. Betzaida I. Magallón Pérez	2-144-815	
4. Ana Julia Magallón Pérez	2-151-261	
5. María C. Magallón P.	2-161-172	
6. Fidolina Magallón Pérez	2-704-445	
7. Nixdelia Magallón Pérez	2-707-1162	

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Roman Alexis
Magallon Perez**

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 09-AGO-1969
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOME
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 19-ENE-2018 EXPIRA: 19-ENE-2028



2-126-144



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Mireyda Esther
Magallon Perez**



NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 09-OCT-1970
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 29-MAR-2016 EXPIRA: 29-MAR-2026

2-132-69




Mireyda E. Magallon P.

REPÚBLICA DE PANAMÁ

TRIBUNAL ELECTORAL

Betzaida Itzel

Magallon Perez de Rodriguez



2-144-815

NOMBRE USUAL:

FECHA DE NACIMIENTO: 03-AGO-1972


LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOME

SEXO: F

EXPEDIDA: 07-SEP-2018

TIPO DE SANGRE:

EXPIRA: 07-SEP-2028



Betzaida Itzel Magallon DR



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Ana Julia
Magallon Perez

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 07-FEB-1974
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOME
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 07-FEB-2014 EXPIRA: 07-FEB-2024

2-151-261

Ana Julia Magallon Perez





REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Maria Concepcion
Magallon Perez**

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: 06-DIC-1973
LUGAR DE NACIMIENTO: COOLÉ, PENONOME
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 23-AGO-2011 EXPIRA: 23-AGO-2021

2-161-172

Maria C. Magallon P.



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL



**Fidelina
Magallon Perez**

NOMBRE USUAL:

FECHA DE NACIMIENTO: 28-MAR-1978

LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOME

SEXO: F

TIPO DE SANGRE:

EXPEDIDA: 20-MAR-2018

EXPIRA: 20-MAR-2028



2-704-445



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Mixdalia
Magallon Perez

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 01-AGO-1980
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOMÉ
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 29-JUL-2016 EXPIRA: 29-JUL-2026



2-707-1162

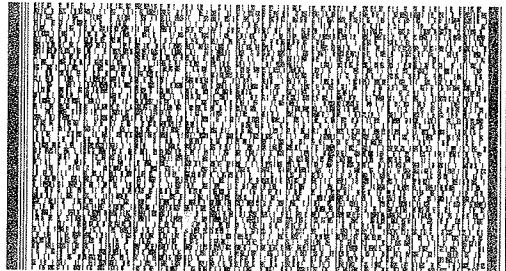


Mixdalia Magallon Perez

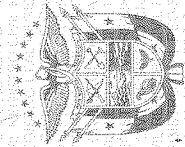
TE TRIBUNAL
ELECTORAL

DIRECTOR GENERAL DE CIRCULACION

2-707-1162



NI06YXZK0375W1



REPÚBLICA DE PANAMÁ

14455687

TRIBUNAL ELECTORAL DE PANAMÁ
CERTIFICADO DE DEFUNCIÓN N° 8-290-657

La Dirección Nacional de Registro Civil

CERTIFICA

ESTE DOCUMENTO REQUIERE
TIMBRES FISCALES POR B/.3.00

Que en el Acta ** 8-290-657**, de los libros de Defunción de la Provincia de PANAMÁ, consta inscrita la siguiente defunción:

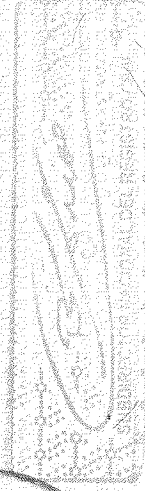
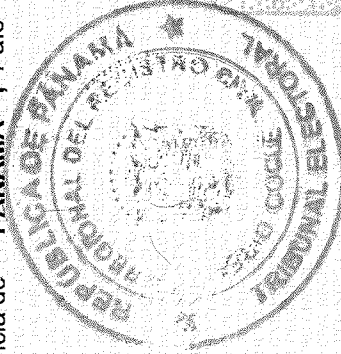
Nombre: ** Aquilino Magallon Reyes **
Nacionalidad: ** PANAMENÑA **
Sexo: **Masculino**
Fecha de defunción: ** 6 de julio de 2014 07:20 AM**
Lugar de la defunción: ** CSS-COMPLEJO HOSP. PANAMA** Corregimiento de ** BELLA VISTA ** , Distrito de ** PANAMÁ ** , Provincia de ** PANAMÁ ** , País ** PANAMÁ **
Es hijo de: ** Olegario Magallon**
Padre: ** Tomasa Reyes**
Madre:

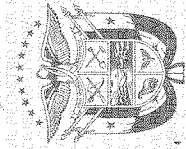
No.Insc/Cédula: ** 2-66-104**

Fecha de expedición: 05 de octubre de 2018

//freaguirre//14455687//846885

No. Referencia en recibo: 78640011





REPÚBLICA DE PANAMÁ

14601332

TRIBUNAL ELECTORAL DE PANAMÁ
CERTIFICADO DE NACIMIENTO N° 2-126-144
La Dirección Nacional de Registro Civil
CERTIFICA

ESTE DOCUMENTO REQUIERE
TIMBRES FISCALES POR B/3.00

Que en el Tomo ****126****, en la Partida ****144**** de los libros de Nacimiento de la Provincia de **COCLÉ**, consta inscrito el siguiente nacimiento:

Nombre:

****Roman Alexis Magallon Perez ****

No. Insc/Cédula: ****2-126-144****

Sexo:

****Masculino****

Fecha de nacimiento:

****9 de agosto de 1969 ****

Lugar de nacimiento:

Corregimiento de ****PENONOMÉ (CABEC.)****, Distrito de ****PENONOMÉ****, Provincia de ****COCLÉ****, Pais ****PANAMÁ****

Es hijo de:

Padre:

Madre:

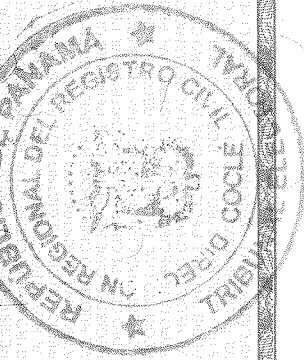
****Aquilino Magallon Reyes**** con cédula ****2-66-104**** nacional de ****PANAMÁ****
****Agridina Perez Valdes**** con cédula ****2-140-866**** nacional de ****PANAMÁ****

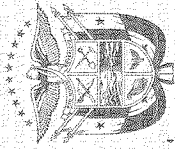
Fecha de expedición: 17 de octubre de 2018

Lugar de expedición: COCLÉ

//mvcardoze//14601332//882037

No. Referencia en recibo: 78704400





REPÚBLICA DE PANAMÁ

14601333

ESTE DOCUMENTO REQUIERE
TIMBRES FISCALES POR B/.3.00

TRIBUNAL ELECTORAL DE PANAMÁ
CERTIFICADO DE NACIMIENTO N° 2-132-69
La Dirección Nacional de Registro Civil
CERTIFICA

Que en el Tomo ****132****, en la Partida ****69**** de los libros de Nacimiento de la Provincia de **COCLÉ**, consta inscrito el siguiente nacimiento:

Nombre:	**Mireyda Esther Magallon Perez **	No.Insc/Cédula:	**2-132-69**
Sexo:	**Femenino**		
Fecha de nacimiento:	** 9 de octubre de 1970 **		
Lugar de nacimiento:	Corregimiento de **ANTÓN (CABEC.)** , Distrito de **ANTÓN** , Provincia de **COCLÉ** , Pais **PANAMÁ**		
Es hija de:	**Aquilino Magallon Reyes** con cédula **2-66-104** nacional de **PANAMÁ**		
Padre:	**Agridina Perez Valdes** con cédula **2-140-866** nacional de **PANAMÁ**		
Madre:			

Fecha de expedición: 17 de octubre de 2018
Lugar de expedición: COCLÉ
//mvcardoze//14601333/882052
No. Referencia en recibo: 78704428





REPÚBLICA DE PANAMÁ

14601334

TRIBUNAL ELECTORAL DE PANAMÁ CERTIFICADO DE NACIMIENTO N° 2-144-815 La Dirección Nacional de Registro Civil CERTIFICA

ESTE DOCUMENTO REQUIERE
TIMBRES FISCALES POR B/3.00

Que en el Tomo ****144****, en la Partida ****815**** de los libros de Nacimiento de la Provincia de **COCLÉ**, consta inscrito el siguiente nacimiento:

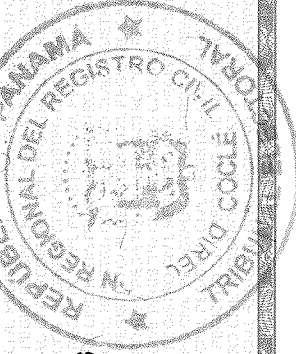
Nombre:	**Betzaida Itzel Magallon Perez **	No.Insc/Cédula:	**2-144-815**
Sexo:	**Femenino**		
Fecha de nacimiento:	** 3 de agosto de 1972 **		
Lugar de nacimiento:	Corregimiento de **PENONOMÉ (CABEC.)** , Distrito de **PENONOMÉ** , Provincia de **COCLÉ** , Pais **PANAMÁ**		
Es hija de:	**Aquilino Magallon Reyes** con cédula **2-66-104** nacional de **PANAMÁ**		
Padre:	**Agripina Perez Valdes** con cédula **2-140-866** nacional de **PANAMÁ**		
Madre:			

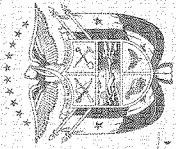
Fecha de expedición: 17 de octubre de 2018

Lugar de expedición: COCLÉ

//mvcardoze//14601334//882066

No. Referencia en recibo: 78704449





REPÚBLICA DE PANAMÁ

14601335

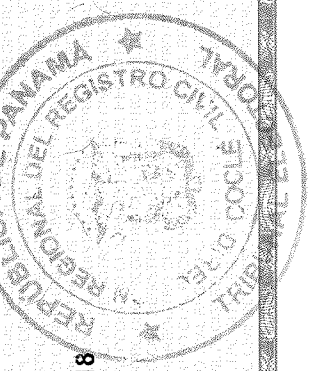
TRIBUNAL ELECTORAL DE PANAMÁ
CERTIFICADO DE NACIMIENTO Nº 2-151-261
La Dirección Nacional de Registro Civil
CERTIFICA

ESTE DOCUMENTO REQUIERE
TIMBRES FISCALES POR B/3.00

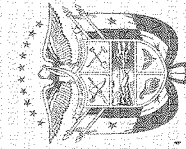
Que en el Tomo ****151****, en la Partida ****261**** de los libros de Nacimiento de la Provincia de **COCLÉ**, consta inscrito el siguiente nacimiento:

Nombre:	**Ana Julia Magallon Perez**	No.Insc/Cédula:	**2-151-261**
Sexo:	**Femenino**		
Fecha de nacimiento:	**7 de febrero de 1974**		
Lugar de nacimiento:	Corregimiento de **PENONOMÉ (CABEC.)** , Distrito de **PENONOMÉ** , Provincia de **COCLÉ** , Pais **PANAMÁ**		
Es hija de:	**Aquilino Magallon Reyes** con cédula **2-66-104** nacional de **PANAMÁ**		
Padre:	**Agridina Perez Valdes** con cédula **2-140-866** nacional de **PANAMÁ**		
Madre:			

Fecha de expedición: **17 de octubre de 2018**
Lugar de expedición: **COCLÉ**
//mvcardoze//14601335//882083
No. Referencia en recibo: **78704478**



48



REPÚBLICA DE PANAMÁ

14601336

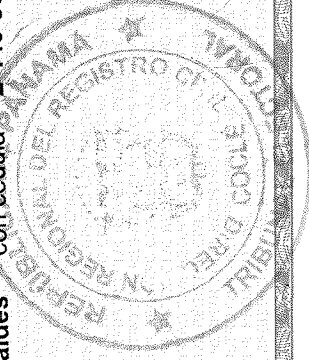
TRIBUNAL ELECTORAL DE PANAMÁ
CERTIFICADO DE NACIMIENTO N° 2-161-172
La Dirección Nacional de Registro Civil
CERTIFICA

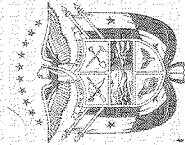
ESTE DOCUMENTO REQUIERE
TIMBRES FISCALES POR B/3.00

Que en el Tomo ****161****, en la Partida ****172**** de los libros de Nacimiento de la Provincia de **COCLÉ**, consta inscrito el siguiente nacimiento:

Nombre:	**Maria Concepcion Magallon Perez **	No. Insc/Cédula:	**2-161-172**
Sexo:	**Femenino**		
Fecha de nacimiento:	** 8 de diciembre de 1975 **		
Lugar de nacimiento:	Corregimiento de **PAJONAL ** , Distrito de **PENONOME** , Provincia de **COCLÉ** , País **PANAMA**		
Es hija de:	**Aquilino Magallon Reyes** con cédula **2-66-104** nacional de **PANAMÁ**		
Padre:	**Agridina Perez Valdes** con cédula **2-140-866** nacional de **PANAMÁ**		
Madre:			

Fecha de expedición: 17 de octubre de 2018
Lugar de expedición: COCLÉ
//mvcardoze//14601336//882100
No. Referencia en recibo: 78704505





REPÚBLICA DE PANAMÁ

14601337

TRIBUNAL ELECTORAL DE PANAMÁ
CERTIFICADO DE NACIMIENTO N° 2-704-445
La Dirección Nacional de Registro Civil
CERTIFICA

ESTE DOCUMENTO REQUIERE
TIMBRES FISCALES POR B/.3.00

Que en el Tomo ****704****, en la Partida ****445**** de los libros de Nacimiento de la Provincia de **COCLÉ**, consta inscrito el siguiente nacimiento:

Nombre:
Sexo:
Fecha de nacimiento:
Lugar de nacimiento:

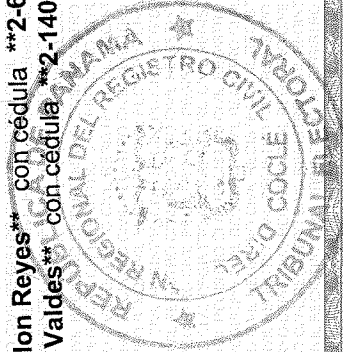
****Fidelina Magallon Perez ****
****Femenino****
**** 28 de marzo de 1978 ****
Corregimiento de ****PAJONAL ****, Distrito de ****PENONOME****, Provincia de ****COCLÉ****,
Pais ****PANAMA ****

No.Insc/Cédula: ****2-704-445****

Es hija de:
Padre:
Madre:

****Aquilino Magallon Reyes**** con cédula ****2-66-104**** nacional de ****PANAMÁ****
****Agridina Perez Valdes**** con cédula ****2-140-866**** nacional de ****PANAMÁ****

Fecha de expedición: 17 de octubre de 2018
Lugar de expedición: **COCLÉ**
//mvcardoze//14601337//882112
No. Referencia en recibo: 78704534





REPÚBLICA DE PANAMÁ

14601225

TRIBUNAL ELECTORAL DE PANAMÁ
CERTIFICADO DE NACIMIENTO Nº 2-707-1162

La Dirección Nacional de Registro Civil

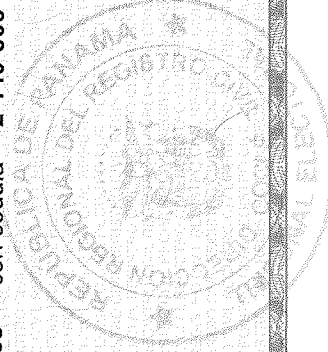
CERTIFICA

ESTE DOCUMENTO REQUIERE
TIMBRES FISCALES POR B/.3.00

Que en el Tomo ****707****, en la Partida ****1162**** de los libros de Nacimiento de la Provincia de **COCLÉ**, consta inscrito el siguiente nacimiento:

Nombre:	**Mixdalia Magallon Perez **	No.Insc/Cédula:	**2-707-1162**
Sexo:	**Femenino**		
Fecha de nacimiento:	** 1 de agosto de 1980 **		
Lugar de nacimiento:	Corregimiento de **PAJONAL ** , Distrito de **PENONOMÉ** , Provincia de **COCLÉ** , País **PANAMÁ**		
Es hija de:			
Padre:	**Aquilino Magallon Reyes** con cédula **2-66-104** nacional de **PANAMÁ**		
Madre:	**Agridina Perez Valdes** con cédula **2-140-866** nacional de **PANAMÁ**		

Fecha de expedición: 15 de octubre de 2018
Lugar de expedición: **COCLÉ**
//Srosas//14601225//871920
No. Referencia en recibo: 78685754



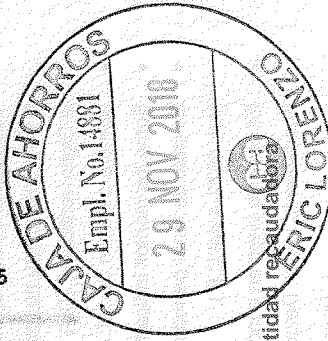
E 007875090

CONTRIBUYENTE

52

Fecha de Pago		
Día	Mes	Año
29	11	18

7126/PAGO DE IMPUESTOS EN EFECTIVO Suc: 0015
29/11/2018 13:24:42 CA14881 541
Importe : *3.00*
Declaracion/No. Recibo: *7875090*
Concepto : 0306 Timbres Fiscales
Todas las comisiones y servicios que cobra
el Banco incluyen el ITBMS



Sello entidad recaudadora



DIRECCIÓN GENERAL DE INGRESOS

REPÚBLICA DE PANAMA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE INGRESOS
ITBMS

No válida para arreglo de pago

00

D.V.

2-66-104

R.U.C. / Cédula / NT

Aquilino Magallon Ruy. *(Signature)*

Nombre o Razón Social:

Impuesto		Balboa	Cts.
Código	Descripción		
202	ITBMS		
250	Retención ITBMS (50%)		
317	Multa ITBMS		
306	Timbres Fiscales	3	00
784	ITBMS Importación Bebidas Alcohólicas		

69480100
Teléfono
wy.1401.05@gmail.com
Correo electrónico
(Signature)
Nombre legible de quien efectúa el pago

Total Pagado	Balboas	Cts.
Efectivo	3	00
Cheques		
Otros Títulos		
Total	3	00

ITBMS

E 007875097

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE INGRESOS
ITBMS



No válida para arreglo de pago

00

D.V.

2-126-144

R.U.C. / Cédula / NT

Ramen Nolas Mezallas Perez

Nombre o Razón Social:

Impuesto		Balboa	Cts.
Código	Descripción		
202	ITBMS		
250	Retención ITBMS (50%)		
317	Multa ITBMS		
306	Timbres Fiscales	3	00
784	ITBMS Importación Bebidas Alcohólicas		

Total Pagado	Balboas	Cts.
Efectivo	3	00
Cheques		
Otros Títulos		
Total	3	00

250-8330

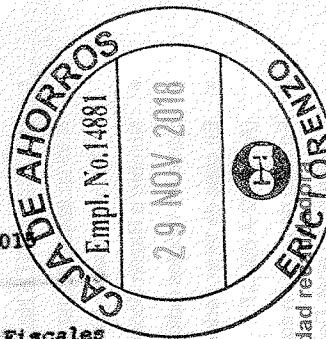
Teléfono

correo electrónico

Correo electrónico

Nombre legible de quien efectúa el pago

7126/PAGO DE IMPUESTOS EN EFECTIVO Suc: 001
29/11/2018 13:25:36 CA14881 542
Importe : *3.00*
Declaración/No. Recibo: *7875097*
Concepto : 0306 Timbres Fiscales
Todas las comisiones y servicios que cobra
el Banco incluyen el ITBMS



Sello entidad receptora

ITBMS

E 007875096

CONTRIBUYENTE

54

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE INGRESOS
ITBMS



No válida para arreglo de pago

00

D.V.

2-132-69

R.U.C. / Cédula / NT

Mirreya Esther Magallon Ruiz

Nombre o Razón Social:

Impuesto		Balboa	Cts.
Código	Descripción		
202	ITBMS		
250	Retención ITBMS (50%)		
317	Multa ITBMS		
306	Timbres Fiscales	3	00
784	ITBMS Importación Bebidas Alcohólicas		

Total Pagado	Balboas	Cts.
Efectivo	3	00
Cheques		
Otros Títulos		
Total	3	00

254 8330

Teléfono

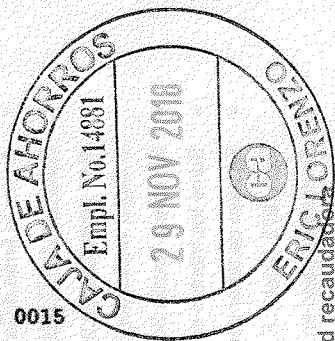
www.1401.05@gmail.com

Correo electrónico

Erica Lorenzo

Nombre legible de quien efectúa el pago

Sello entidad recaudadora



7126/PAGO DE IMPUESTOS EN EFECTIVO Suc: 0015
29/11/2018 13:20:07 CA14881 535
Importe : *3.00*
Declaración/No. Recibo: *7875096*
Concepto : 0306 Timbres Fiscales
Todas las comisiones y servicios que cobra
el Banco incluyen el ITBMS

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE INGRESOS
ITBMS



No válida para arreglo de pago

2144 P15.

R.U.C. / Cédula / NT

D.V.

Betrakta i tredimensioner.

Nombre o Razón Social:

Impuesto		Balboa	Cls.
Código	Descripción		
202	ITBMS		
250	Retención ITBMS (50%)		
317	Multa ITBMS		
306	Timbres Fiscales	3	00
784	ITBMS Importación Bebidas Alcohólicas		

Total Pagado	Balboas	Cts.
Efectivo	3	00
Cheques		
Otros Títulos		
Total	3	00

2548390

Teléfono

evr.1401.15 Osmail.com

Correo electrónico:

Erwin Proctor

Nombre legible de quien efectúa el pago

7126/PAGO DE IMPUESTOS EN EFECTIVO Suc: 0015
29/11/2018 13:23:03 CA14881 539
Importe : *3.00*
Declaracion/No. Recibo: *7875091*
Concepto : 0306 Timbres Fiscales
Todas las comisiones y servicios que cobra
el Banco incluyen el ITBMS



Sello entidad recaudadora

ITBMS

CONTRIBUTORS

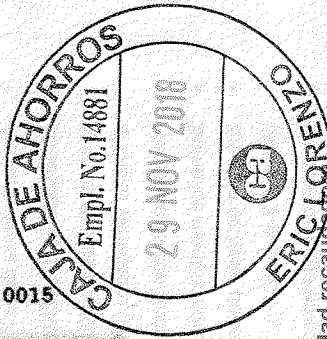
E 007875098

CONTRIBUYENTE

56

Fecha de Pago		
Día	Mes	Año
05	11	18

7126/PAGO DE IMPUESTOS EN EFECTIVO Suc: 0015
29/11/2018 13:22:20 CA14881 538
Importe : *3.00*
Declaracion/No. Recibo: *7875098*
Concepto : 0306 Timbres Fiscales
Todas las comisiones y servicios que cobra
el Banco incluyen el ITBMS



Sello entidad recaudadora



REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE INGRESOS
ITBMS

No válida para arreglo de pago

00 D.V.

2-151-261

R.U.C. / Cédula / NT

Ara Suleia Macallan Perez

Nombre o Razón Social:

Impuesto		Balboa	Cts.
Código	Descripción		
202	ITBMS		
250	Retención ITBMS (50%)		
317	Multa ITBMS		
306	Timbres Fiscales	3	00
784	ITBMS Importación Bebidas Alcohólicas		

6948 0106
Teléfono
0011 1001 95 03 mal. con
Correo electrónico
Evelyn Reyes
Nombre legible de quien efectúa el pago

Total Pagado	Balboas	Cts.
Efectivo	3	00
Cheques		
Otros Títulos		
Total	3	00

ITBMS

E 007875093

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE INGRESOS



ITBMS

No válida para arreglo de pago

2-161-172

R.U.C. / Cédula / NT

00

D.V.

Nombre o Razón Social: Maia Concepcion Mojallon Perez

Nombre o Razón Social:

Impuesto		Balboa	Cts.
Código	Descripción		
202	ITBMS		
250	Retención ITBMS (50%)		
317	Multa ITBMS		
306	Timbres Fiscales	3	00
784	ITBMS Importación Bebidas Alcohólicas		

Total Pagado	Balboas	Cts.
Efectivo	3	00
Cheques		
Otros Títulos		
Total	3	00

254 8350

Teléfono

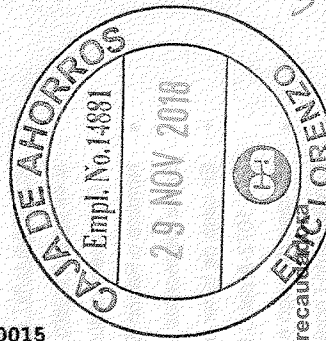
254 8350 es @ smail.com

Correo electrónico

Concepcion Mojallon

Nombre legible de quien efectúa el pago

7126/PAGO DE IMPUESTOS EN EFECTIVO Suc: 0015
29/11/2018 13:23:56 CA14881 540
Importe : *3.00*
Declaración/No. Recibo: *7875093*
Concepto : 0306 Timbres Fiscales
Todas las comisiones y servicios que cobra
el Banco incluyen el ITBMS



Sello entidad recaudadora

ITBMS

E 007875094

CONTRIBUYENTE

58

Fecha de Pago		
Día	Mes	Año
29	11	18

7126/PAGO DE IMPUESTOS EN EFECTIVO Suc: 0015

29/11/2018 13:21:31 CA14881 537

Importe : *3.00*

Declaración/No. Recibo: *7875094*

Concepto : 0306 Timbres Fiscales

Todas las comisiones y servicios que cobra el Banco incluyen el ITBMS



Sello entidad recaudadora



REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE INGRESOS

ITBMS

No válida para arreglo de pago

00

D.V.

2-704-445

R.U.C. / Cédula / NT

Fidelina Magallan Perez.

Nombre o Razón Social:

Impuesto		Balboa	Cts.
Código	Descripción		
202	ITBMS		
250	Retención ITBMS (50%)		
317	Multa ITBMS		
306	Timbres Fiscales	3	00
784	ITBMS Importación Bebidas Alcohólicas		

254-8330
Teléfono
Mr. 1401.88@gmail.com
Correo electrónico
Evelyn Hojeda
Nombre legible de quien efectúa el pago

Total Pagado	Balboas	Cts.
Efectivo	3	00
Cheques		
Otros Títulos		
Total	3	00

ITBMS

E 007875095

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE INGRESOS
ITBMS



No válida para arreglo de pago

00

D.V.

R.U.C. / Cédula / NT

Miguel Magallon Perez

Nombre o Razón Social:

Impuesto		Balboa	Cts.
Código	Descripción		
202	ITBMS		
250	Retención ITBMS (50%)		
317	Multa ITBMS		
606	Timbres Fiscales	3	00
784	ITBMS Importación Bebidas Alcohólicas		

Total Pagado	Balboas	Cts.
Efectivo	3	00
Cheques		
Otros Títulos		
Total	3	00

250-8330

Teléfono

miguelmagallon@gmail.com

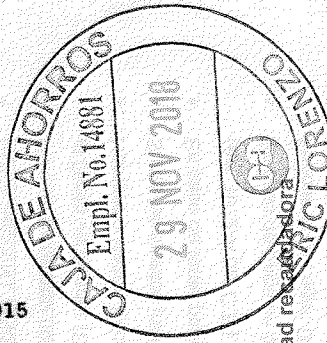
Correo electrónico

Miguel Magallon

Nombre legible de quien efectúa el pago

7126/PAGO DE IMPUESTOS EN EFECTIVO Suc: 0015
29/11/2018 13:20:49 CA14881 536
Importe : *3.00*
Declaracion/No. Recibo: *7875095*
Concepto : 0306 Timbres Fiscales
Todas las comisiones y servicios que cobra
el Banco incluyen el ITBMS

Sello entidad recaudadora



ITBMS

CONTRIBUYENTE

59



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: RAFAEL ALEXIS DE GRACIA MORALES
FECHA: 2018.08.29 16:27:04 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

No. 1547203

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 354132/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 389015 (F)
CALLE DE TIERRA A OTROS PREDIOS, LOTE 0191, BARRIADA LA CHAPA, CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ, OBSERVACIONES INSCRITO A DOCUMENTO 2188676, REFORMA AGRARIA (M.I.D.A.) UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 63 ha 9341 m² 91 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 63 ha 9341 m² 91 dm² NÚMERO DE PLANO: 4141420000194.
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE:CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS--SUR:PREDIO OCUPADO POR OVIDIO MORAN CALDERON,PREDIO OCUPADO POR JULIAN RODRIGUEZ MARTINEZ Y OTROS,PREDIO OCUPADO POR JOSE RODRIGUEZ DEL ROSARIO---ESTE:PREDIO OCUPADO POR JULIAN RODRIGUEZ MARTINEZ Y OTROS,PREDIO OCUPADO POR JOSE RODRIGUEZ DEL ROSARIO--OESTE:PREDIO OCUPADO POR JOSE RODRIGUEZ DEL ROSARIO,CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS-

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

MARIA HILARIA MORAN DE DEL ROSARIO (CÉDULA 2-111-899) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
SEGUNDA RODRIGUEZ DE MORAN (CÉDULA 2-46-540) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
HIGINIO MORAN RODRIGUEZ (CÉDULA 2-89-1383) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
JUANA EVANGELIA MORAN RODRIGUEZ (CÉDULA 2-158-779) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
JUAN BAUTISTA MORAN RODRIGUEZ (CÉDULA 2-128-874) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
DAMASO ARIEL MORAN RODRIGUEZ (CÉDULA 2-145-622) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
BASILIA MARIA MORAN DE FERNANDEZ (CÉDULA 2-106-2011) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ROLANDO ANTONIO MORAN RODRIGUEZ (CÉDULA 2-704-1537) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
MARIA ALICIA MORAN DE APOLAYO (CÉDULA 2-94-1977) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE AUTORIDAD NACIONAL DE ADMINISTRACION DE TIERRAS POR LA SUMA DE B/.384.00..PLAZO ESTABLECIDO EN EL ART 115 DE LA LEY 37 DE 21 DE SEPTIEMBRE DE 1962..INTERES DE 3%ANUAL LUEGO DE VENCIDO EL PLAZO..VEASE FICHA 541665...DOCUMENTO REDI 2188676..DESDE EL 11 DE JUNIO DE 2012.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO 2012 ASIENTO 94307, DE FECHA 24/05/2012.

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AG RARIO,CODIGO ADMINISTRATIVO,LEY Nº1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994,LEY 41 DE 1DE JULIO DE 1998 DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE.DECRETO DE GABINE
TE 35 DE 6 DE FEBRERO DE 1969-RESOLUCION.ANAM.COCLE.1596-19/09/2011 SE ADVIERTE AL ADJUDICATARIO QUE DEBE DEJAR UNA DISTANCIA DE LA CERCA DE 6.40MTS AL EJE DEL CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS-- INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO 2012 ASIENTO 94307, DE FECHA 24/05/2012.



Registro Público de Panamá

No. 1547202

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 04:26 PM, 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 1401865236

Coclé, 1 de junio del 2018

LICENCIADO
EMILIO SEMPRIS
MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE
E. S. D.

Respetado Ministro:

Nosotros los abajo firmantes, propietarios de la finca con Folio Real trescientos ochenta y nueve mil quince (389015), con Código de ubicación dos mil ciento ocho (2108), de la Sección de la Propiedad, del Corregimiento de San Juan de Dios, Distrito de Antón, provincia de Coclé, por éste medio comunicamos nuestra anuencia o autorización a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en nuestra propiedad.

Agradeciendo la atención prestada me despido de usted,

Atentamente,

*Deteg. ruzo
Becardo del Rosario
3.705-1509*
 
María Hilaria Morán de Del Rosario 2-111-899

Segunda Rodríguez de Morán 2-46-540


Higinio Morán Rodríguez 2-89-1383

Juana Evangelia Morán Rodríguez 2-158-779

Juan Bautista Moran Rodríguez 2-128-874

Damaso Ariel Moran Rodríguez 2-145-622

 Basilia María Moran de Fernández 2-106-2011

 Rolando Antonio Moran Rodríguez 2-704-1537

 María Alicia Moran de Apolayo 2-94-1977

María H. morán de del Rosario 2-111-899

Segunda Rodriguez de morán 2-46-540

Higinio Morán R. 2-89-1383

Juana Evangelia morán R. 2-158-779

Juan B. Morán R. 2-128-874

Damaso Ariel morán R. 2-145-622

Basilia M. morán de Fernández 2-106-2011

Rolando antonio morán R. 2-704-1537

María A. Morán de Apolayo 2-94-1977

Segunda de morán

ROLANDO. A. MORAN. R

Juana E. morán R

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Maria Hilaria
Moran Rodriguez de Del Rosario



NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO 16-MAR-1964
LUGAR DE NACIMIENTO COCLE, PENONOME
SEXO: F TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA 28-MAR-2012 EXPIRA 28-MAR-2022

2-111-899



Maria Hilaria Moran Rodriguez

Constancia
Duplicado por corrección
Precio: 13.00
73726785

Dirección Nacional de Cédulación
Panameño residente en el país
Declaración jurada
Duplicado nacional cambio de firma

TRIBUNAL ELECTORAL

Datos del Titular

Cédula:	2-111-899	Tipo de Sangre:	Hilario
Primer nombre:	Maria	Segundo nombre:	Rodriguez
Apellido paterno:	Moran	Apellido materno:	Femenino
Apellido casado:	Del Rosario	Sexo:	Femenino

Nombre usual:	Maria Hilario	Nacionalidad:	PANAMEÑA
Nombre impresión:	Moran Rodriguez de Del Rosario		
Apellido impresión:	CASADO/A		
Estado civil:	18/03/1964		
Fecha de nacimiento:			

Padre:	Anastasio Moran De La Cruz	Cédula:	2-90-1828
Madre:	Segunda Rodriguez Marfinez	Cédula:	2-48-849

Decento:	NO	Apellido de casado:	SI	Prefijo viuda:	NO
----------	----	---------------------	----	----------------	----

Lugar de Nacimiento

País:	PANAMA	Distrito:	PENONOME
Provincia:	COCLE		
Corregimiento:	PAJONAL		

Residencia Actual

Provincia:	COCLE	Distrito:	ANTÓN
Corregimiento:	SAN JUAN DE DIOS	Barrio:	LA CHAPA
Calle:	CERCA DEL RIO LA CHORRERA		
Edificio/Casa:		Apartamento:	
Teléfono:	87840167	Correo:	

La Residencia Declarada se basa en: HABITUALIDAD

Centro de votación

Provincia:	COCLE
Distrito:	ANTÓN
Corregimiento:	SAN JUAN DE DIOS
Nombre del centro:	ESC. SALOMÓN PONCE A

Inscrito en:	COCLE	Fecha:	31/08/2018 10:20 am
Fecha fotografía:	31/08/2018	Fecha cédula anterior:	28/03/2012

Oficina donde retirará la cédula: PENONOME - TRIADA

FOTOGRAFADO

Firma como constancia esta declaración jurada y estando consciente, que de ser falsos estos datos, pueden aplicarme el artículo 469 del código electoral, sobre falso testimonio.

[Firma]
Funcionario responsable

Funcionario de captura: Z.D.C.S.M.

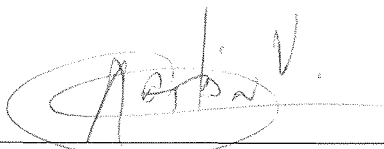
170 SEP 2018

[Firma]
Titular: Maria Hilario Moran Rodriguez de Del Rosario

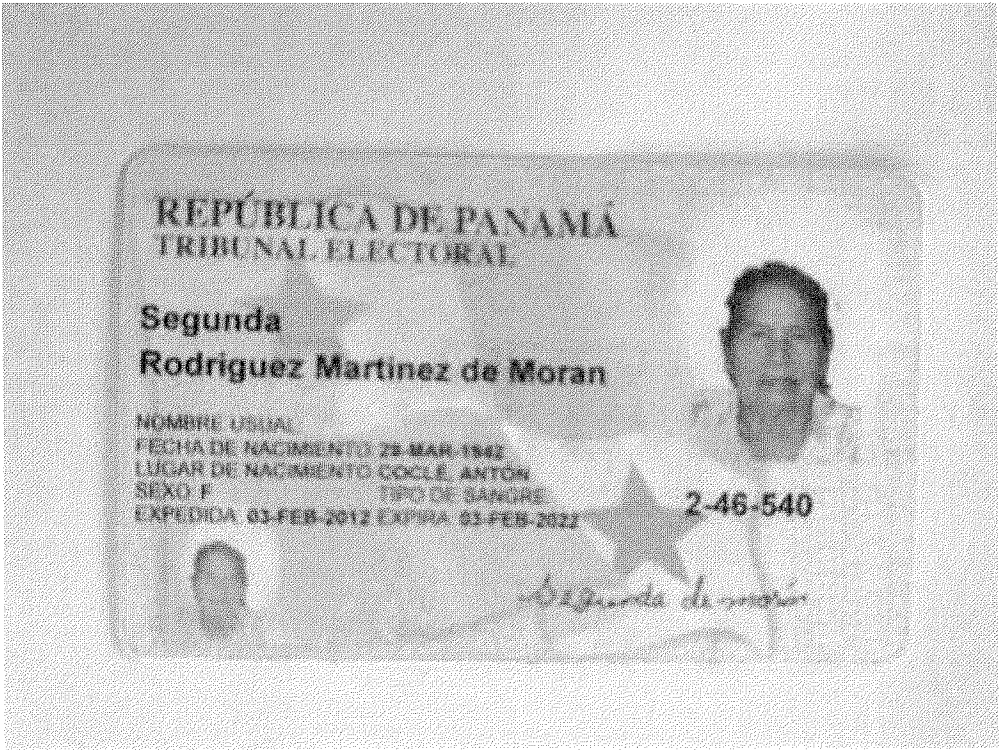
TRIBUNAL ELECTORAL
[Firma]
GUSTAVO RODRIGUEZ GONZALEZ
Jefe de Oficina de Registro
Vicepresidente del Tribunal

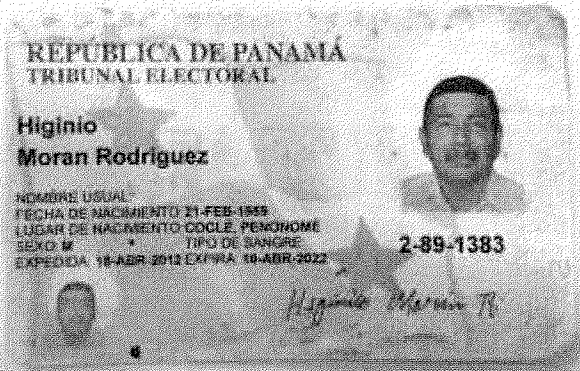
NOTA ACLARATORIA

Por medio de la presente se realiza la aclaratoria correspondiente a la firma de la Sra. María Hilaria Morán Rodríguez Del Rosario, portadora de la cédula N° 2-111-899, como parte de los propietarios de la finca con Folio Real trescientos ochenta y nueve mil quince (389015), con Código de ubicación dos mil ciento ocho (2108), de la Sección de la Propiedad, del Corregimiento de San Juan de Dios, Distrito de Antón, provincia de Coclé, quien se encuentra imposibilitada para firmar la anuencia presentada, lo cual se puede constatar en la Declaración Jurada emitida por la Dirección Nacional de Cedulación (adjunta), en fecha 31/08/2018.



Ing. Abdiel Gaitán V.
Consultor Ambiental
IRC-051-04/Act 2017





REPUBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

**Juana Evangelia
Moran Rodriguez**

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 30-MAY-1975
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 02-FEB-2016 EXPIRA: 02-FEB-2026

2-158-779

Juana E. Moran R

TE TRIBUNAL
ELECTORAL
LA PATRIA LA HACEMOS TODOS

DIRECTOR GENERAL DE CIRCULACIÓN

2-158-779

N10645JF02ULRG

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Juana Evangella
Moran Rodriguez**

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO 30-MAY-1973
LUGAR DE NACIMIENTO COCLÉ, ANTON
SEXO F TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA 02-FEB-2016 EXPIRA 02-FEB-2026



2-158-779



Juana E. Moran Rodriguez

Constancia
Renovación
Precio: 0.00
72742686

Dirección Nacional de Cédulación
Panameño residente en el país
Declaración jurada
Renovación de cédula nacional

TE TRIBUNAL
ELECTORAL

Datos del Titular

Cédula: 2-128-874
Primer nombre: Juan
Apellido paterno: Moran

Tipo de Sangre:
Segundo nombre: Bautista
Apellido materno: Rodriguez
Sexo: Masculino

Nombre usual:
Nombre impresión: Juan Bautista
Apellido impresión: Moran Rodriguez
Estado civil: SOLTERO/A
Fecha de Nacimiento: 27/01/1970

Nacionalidad: PANAMEÑA

Padre: Anastasio Moran
Madre: Segunda Rodriguez

Cédula:
Cédula:

Donante: NO Apellido de casada: NO Prefijo vial: NO

Lugar de Nacimiento

País: PANAMA
Provincia: COCLE
Corregimiento: PAJONAL
Distrito: PENONOME

Residencia Actual

Provincia: COCLE
Corregimiento: SAN JUAN DE DIOS
Calle: Cerca de la Iglesia
Edificio/Casa: 1 n.
Teléfono:
La Residencia Declarada se basa en: HABITUALIDAD
Distrito: ANTON
Barrio: San Juan de Dios
Apartamento:
Correo: No tiene

Centro de votación

Provincia: COCLE
Distrito: ANTON
Corregimiento: SAN JUAN DE DIOS
Nombre del centro: ESC. SALOMON PONCE A

Inscrito en: COCLE Fecha: 07/09/2018 08:08 am
Fecha fotografía: 07/09/2018 Fecha cédula anterior: 16/04/2004

Oficina donde retirará la cédula: PENONOME TRIADA

Firmo como constancia esta declaración jurada y estando consciente que de ser falsos estos datos pueden aplicarme el artículo 469 del código electoral sobre falso testimonio.

Funcionario responsable

Funcionario de captura: M.M.

Firma: Juan B. Moran R.
Titular: Juan Bautista Moran Rodriguez

14 SEP 2018

71

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Damaso Ariel
Moran Rodriguez**



NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO 11-DIC-1972
LUGAR DE NACIMIENTO COCLE, ANTON
SEXO M TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA 20-JUL-2016 EXPIRA 20-JUL-2026

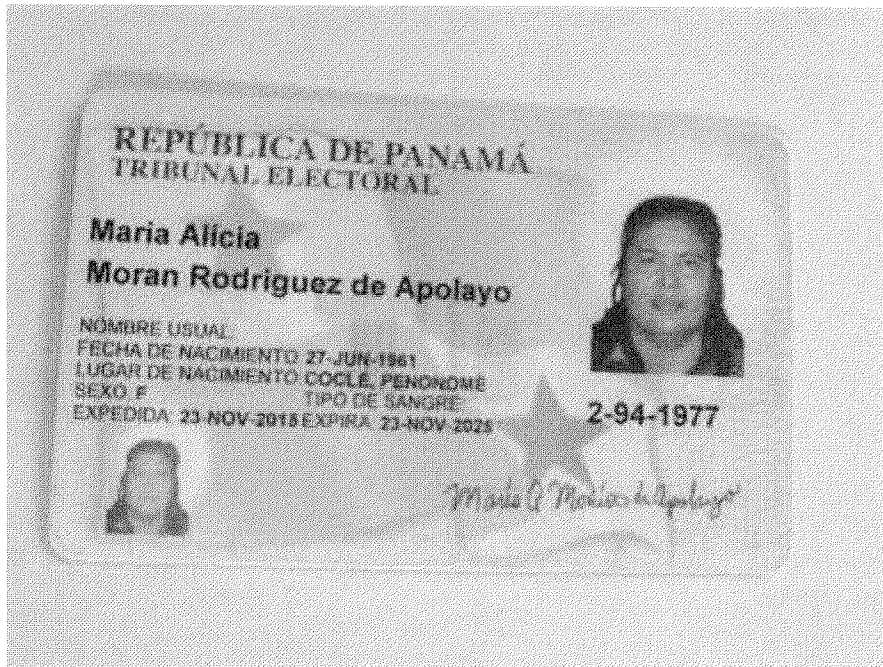
2-145-622



Damaso Ariel Moran Rodriguez







REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Maria Alicia
Moran Rodriguez de Apolayo**



NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO 27-JUN-1981
LUGAR DE NACIMIENTO COSLE, PENONOME
SEXO F TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA 23-NOV-2018 EXPIRA 23-NOV-2025

2-94-1977



Maria A. Moran Rodriguez de Apolayo



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: RAFAEL ALEXIS DE GRACIA MORALES
FECHA: 2018.08.29 12:13:33 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

No. 1546190

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 354136/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 30137362
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 14 ha 9 m² 65 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 14 ha 9 m² 65 dm² NÚMERO DE PLANO: 4141116000408.
COLINDANCIAS: -NORTE: OCUPADO POR: VALENTIN MENDOZA RODRIGUEZ Y OTROS, OCUPADO POR: AQUILINO GONZALEZ SANCHEZ.
-SUR: OCUPADO POR: EVANGELISTO SANTANA VALDES.
- ESTE: VALENTIN MENDOZA RODRIGUEZ Y OTROS, OCUPADO POR: EVANGELISTO SANTANA VALDES, CALLE DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M
-OESTE: OCUPADO POR: AQUILINO GONZALEZ SANCHEZ, CALLE DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

EDUARDO JOSE MENDOZA SANCHEZ (CÉDULA 2-139-36) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ANTONIA MENDOZA SANCHEZ (CÉDULA 2-132-987) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
NATIVIDAD MENDOZA SANCHEZ (CÉDULA 2-113-434) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
GEORGINA SANCHEZ DE MENDOZA (CÉDULA 2-90-642) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACIÓN QUEDA SUJETA A LAS RESTRCCIONES LEGALES QUE LE SEAN APLICABLES AL TERRENO.. INSCRITO EL DÍA MARTES, 07 DE ABRIL DE 2015 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 74715/2015 (0). QUE NO CONSTA GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 12:12 PM, 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 1401865228

Coclé, 31 de mayo del 2018

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Nosotros los abajo firmantes, mayores de edad, propietarios de la Finca con # Folio Real 30137362 por éste medio comunico mi **anuencia o autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en mi propiedad.

Agradeciendo la atención prestada,

Me despido de usted,

Atentamente,

NOMBRE
Georgina Sánchez De Mendoza
Eduardo José Mendoza Sánchez
Antonia Mendoza Sánchez
Natividad Mendoza Sánchez

CEDULA

2-90-642

2-139-36

2-132-987

2-113-434

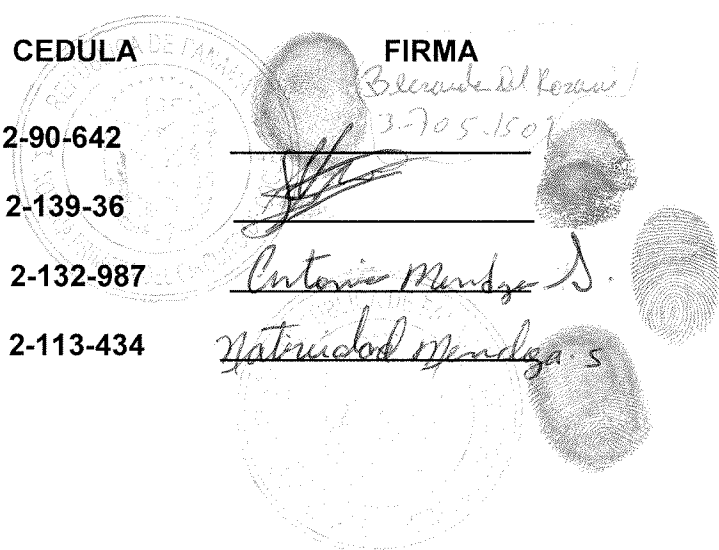
FIRMA

Blanca del Rosario
3-705-1501

[Signature]

Antonio Mendoza S.

Natividad Mendoza S.



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

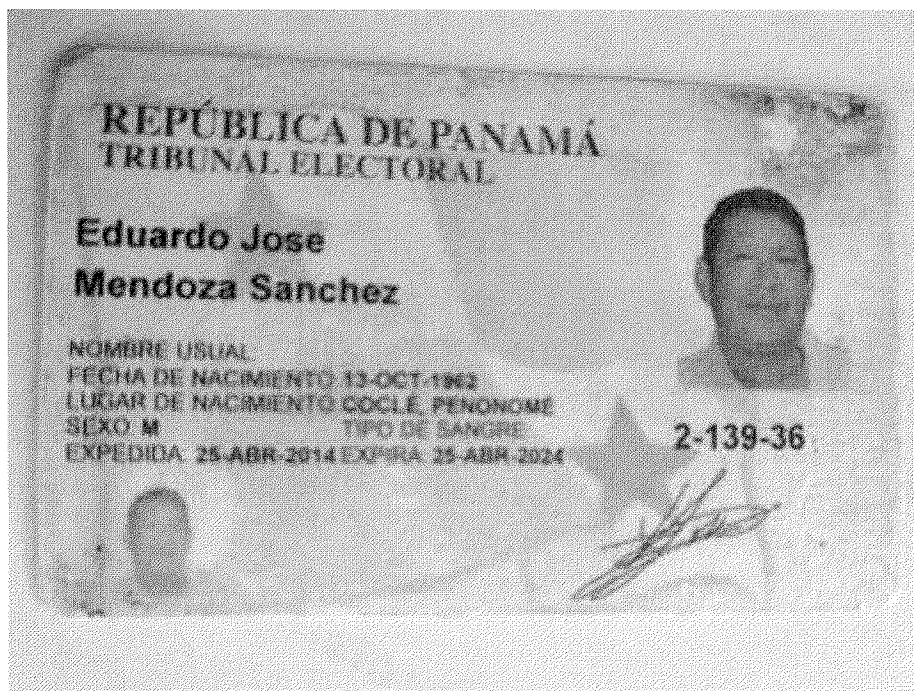
**Georgina
Sanchez de Mendoza**

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO 23-ABR-1932
LUGAR DE NACIMIENTO COCLÉ, PENONOME
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 06-JUN-2013 EXPIRA: 06-JUN-2023

2-90-642

No Firma

77



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Antonia
Mendoza Sanchez

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: 17-ENE-1971
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLE, ANTÓN
SEXO: F TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA: 23-JUL-2010 EXPIRA: 23-JUL-2020

2-132-987

Antonia Mendoza





Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: RAFAEL ALEXIS DE GRACIA MORALES
FECHA: 2018.08.29 12:15:58 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

No. 1546183

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 354140/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 40261 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 15 ha 5514 m² 7 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 15 ha 5514 m² 7 dm²
NÚMERO DE PLANO: 202-08-9700 .
COLINDANCIAS: NORTE: CAMINO A NANZAL Y A CAMINO A SAN JUAN DE DIOS; SUR : DIONISIA DEL ROSARIO Y CAMINO A NANZAL Y A LA COLORADA; ESTE : CAMINO A LA COLORADA Y OESTE: MERCEDES DEL ROSARIO Y CAMINO A NANZAL Y A LA COLORADA.
QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTA DESCRIPCION DE MEDIDAS.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

ELIDA MARTINEZ DE MARTINEZ (CÉDULA 2-33-294) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969 Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES. SE ADVIERTE AL COMPRADOR QUE ESTA EN LA OBLIGACION DE DEJAR UNA DISTANCIA DE 3.75MTS DESDE LA CERCA DE LA PARCELA ADJUDICADA HASTA EL EJE DEL CAMINO A NANZAL Y A CAMINO A SAN JUAN DE DIOS, CON EL CUAL COLINDA POR LOS LADOS SUR Y OESTE.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 2007/65300, DE FECHA 25/04/2007.
QUE NO CONSTA GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 12:15 PM, 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 1401865227

80

Coclé, 16 de abril del 2018

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Yo, **ELIDA MARTÍNEZ DE MARTÍNEZ**, mujer, mayor de edad, propietaria de la Finca con # Folio Real 40261 por éste medio comunico mi **anuencia** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en mi propiedad.

Agradeciendo la atención prestada,

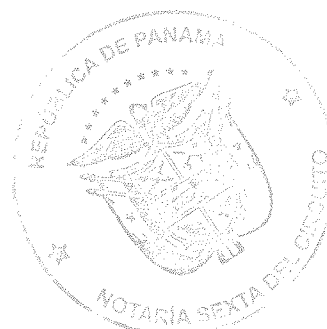
Me despido de usted,

Atentamente,

Elida Martínez

ELIDA MARTÍNEZ DE MARTÍNEZ

Ced. *2-33-294*



Yo, **Leonel Amet Olmos Torres**, Notario Público Sexto del Circuito de Panamá, con Cédula No. 8-228-196.

CERTIFICO

Que he cotejado la (s) firma (s) anterior (es) con la que aparece en la cédula del firmante y a ellas corresponden los datos iguales, por lo que la consideramos auténtica.

Panamá

13 SEP 2018

Testigo

Testigo

Leonel Amet Olmos Torres
Licdo. **LEONEL A. OLMO**
Notario Público

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Elida
Martinez**

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO 16-FEB-1933
LUGAR DE NACIMIENTO COCLÉ, PENONOME
SEXO: F TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA 12-NOV-2015 EXPIRA 12-NOV-2025



2-33-294

Elida Martinez





Registro Público de Panamá

No. 1546198

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2018.08.29 12:09:42 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por AMANDA LUCIA GUERRERO GIL.



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 354215/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 458880 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 17 ha 6396 m² 5 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 17 ha 6396 m² 5 dm².

MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE: CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA - A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80; ---- SUR: CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA - A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M; ESTE: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M.; OESTE: CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA - A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M.

SOBRE ESTA FINCA NO CONSTA DESCRIPCION DE MEDIDAS.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

JUAN CARLOS DEL ROSARIO OVALLE (CÉDULA 2-716-1950) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
MARIA JUANA DEL ROSARIO OVALLE (CÉDULA 2-701-1156) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
MERCEDES ABILIO DEL ROSARIO OVALLE (CÉDULA 2-707-2429) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
MERCEDES DEL ROSARIO (CÉDULA 2-83-2045) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA.

RESTRICCIONES: RESTRICCIONES LEGALES APLICABLES AL TERRENO SEGUN PLANO.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 2014/27799, DE FECHA 18/02/2014.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 12:09 PM, 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 1401865190

Coclé, 24 de junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Nosotros los abajo firmantes, propietarios de la Finca con # Folio Real 458880, por éste medio comunico nuestra **anuencia o autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en nuestra propiedad.

NOMBRE

CÉDULA

FIRMA

Mercedes Abilio Del Rosario Ovalle

2-207-7474 Mercedes Abilio Del Rosario

Mercedes del Rosario

2-832045 Mercedes del Rosario

Juan Carlos del Rosario Ovalle

2-7161950 Juan C. Del Rosario

María Juana Del Rosario Ovalle

2-701-1156 Maria Del Rosario



Ante mí, Emy Michelle Sánchez Jaén, Notaria Pública
Primera del Circuito de Coclé, en el día 24 de junio del 2017, comparecieron

CERTIFICAR

Mercedes del Rosario - Mercedes A. del Rosario

Su del Rosario - Maria del Rosario

Certifico que en(s) las(s) firma(s) que se han presentado, cada(s) con el documento de identidad personal y a través del cual dicha firma(s) son auténticas.

Período de

05 SEP 2017

Emy Michelle Sánchez Jaén
Notaria Pública Primera del Circuito de Coclé



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Mercedes Abilio
Del Rosario Ovalle**



NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: 11-NOV-1980
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: M TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA: 13-MAR-2014 EXPIRA: 13-MAR-2024

2-707-2429



Mercedes Abilio Del Rosario Ovalle

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Mercedes
Del Rosario



NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: 24-SEP-1952
LUGAR DE NACIMIENTO: ANTON, COCLÉ
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA 24-JUN-2009 EXPIRA 24-JUN-2019

2-83-2045

Mercedes Del Rosario

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Juan Carlos
Del Rosario Ovalle



NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 14-JUL-1985
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 18-NOV-2013 EXPIRA: 18-NOV-2023

2-716-1950

Juan C. Del Rosario



89

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Maria Juana
Del Rosario Ovalles**



NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: 31-ENE-1977
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: F TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA: 04-SEP-2013 EXPIRA: 04-SEP-2023

2-701-1156



Maria Del Rosario



Registro Público de Panamá

No. 1546197

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2018.08.29 13:37:26 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por AMANDA LUCIA GUERRERO GIL.



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 354212/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL N° 411742 (F)
LOTE 0424, CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA
SUPERFICIE INICIAL DE 3 ha 7713 m² 69 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 3 ha 7713 m²
69 dm².

MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE: OCUPADO POR ANDRES ORTIZ LORENZO, CAMINO DE TIERRA A OTROS
PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M; SUR: OCUPADO POR CELESTINO GONZALEZ MENDOZA Y OTROS,
QUEBRADA LA PITA, SERVIDUMBRE FLUVIAL DE 3.00 M; ESTE: OCUPADO POR ANDRES ORTIZ LORENZO,
QUEBRADA LA PITA SERVIDUMBRE FLUVIAL DE 3.00; OESTE: OCUPADO POR CELESTINO GONZALEZ MENDOZA Y
OTROS, OCUPADO POR EVANGELISTO SANTAN VALDES Y OTROS.
SOBRE ESTA FINCA NO CONSTA DESCRIPCION DE MEDIDAS.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

MELKIS ANEL VALDES GONZALEZ (CÉDULA 2-707-1556) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
AQUILINO GONZALEZ SANCHEZ (CÉDULA 2-76-1932) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA.

RESTRICCIONES: RESTRICCIONES LEGALES APLICABLES AL TERRENO SEGUN PLANO. INSCRITO EN EL NÚMERO
DE ENTRADA 2012/225888, DE FECHA 08/01/2013.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE
2018 01:36 PM, 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 1401865192**

Coclé, 24 de junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Yo, AQUILINO GONZÁLEZ SÁNCHEZ y MELKIS ANEL VALDÉS GONZÁLEZ, mayores de edad, propietarios de la Finca con # Folio Real 411742, por éste medio comunicamos nuestra **anuencia o autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en mi propiedad.

Agradeciendo la atención prestada,

Me despido de usted,

Atentamente,

Aquilino González Sánchez
AQUILINO GONZÁLEZ SÁNCHEZ
Ced. 2761932

Aquilino González Sánchez
Melkis A. Valdés González
Certifico que los documentos firmados con el documento de identidad personal E-8-86438, son auténticos.

Penonomé,

05 SEP 2017

Emy Michelle Sánchez Jaén
EMY MICHELLE SÁNCHEZ JAÉN
Notaria Pública Primera de Circuito de Coclé

Melkis Anel Valdés González
MELKIS ANEL VALDÉS GONZÁLEZ
Ced. 27071356



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Aquilino
González Sanchez

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: **21-MAR-1950**
LUGAR DE NACIMIENTO: **COCLÉ, ANTÓN**
SEXO: **M** TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: **21-OCT-2011** EXPIRA: **21-OCT-2021**

2-76-1932

Aquilino Gonzalez S



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Melkis Anei
Valdes Gonzalez**

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: 22-AGO-1980
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLE, ANTÓN
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 11-SEP-2012 EXPIRA: 11-SEP-2022

2-707-1556

Melkis A. Valdes G.



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: RAFAEL ALEXIS DE GRACIA MORALES
FECHA: 2018.10.17 11:34:02 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

No. 1593735

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 424266/2018 (0) DE FECHA 16/10/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 473591 (F)
LOTE 154, CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 5 ha 5309 m² 67 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 5 ha 5309 m² 67 dm² NÚMERO DE PLANO: 4141420000154 .
COLINDANCIAS: NORTE: OCUPADO POR MANRIA DE LOURDES GALVEZ DE CLAMENT, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M; SUR: OCUPADO POR CELESTINO MARTINEZ Y OTROS, RIO LA COLORADA SERVIDUMBRE FLUVIAL DE 10.00M; ESTE: OCUPADO P OR MARIA DE LOURDES GALVEZ DE CLEMENT, RIO LA COLORADA SERVIDUMBRE FLUVIAL DE 10.00M; OESTE: OCUPADO POR CELESTINO MARTINEZ DORIGUEZ Y OTROS, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M.
SOBRE ESTA FINCA NO CONSTA DESCRIPCION DE MEDIDAS.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

BALBINA ARAUZ AGUILAR (CÉDULA 2-72-974) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
EULOGIO MARTINEZ ARAUZ (CÉDULA 2-708-1259) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ALBA MARINA MARTINEZ ARAUZ (CÉDULA 2-724-673) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
PAUBLO DURAN MARTINEZ ARAUZ (CÉDULA 2-703-167) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
BOLIVAR MARTINEZ ARAUZ (CÉDULA 2-125-320) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FRANCISCA MARTINEZ ARAUZ (CÉDULA 2-162-516) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
CECILIA MARTINEZ DE MENDOZA (CÉDULA 2-146-752) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES.

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION TAMBIEN QUEDA SUJETA A LAS RECOMENDACIONES DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCION ARAC-N.484-13 EMITIDA POR EL ADMINISTRADOR REGIONAL DE COCLE DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE (ANAM) FECHA 18 DE SEPT. DE 2013 FOJAS 39,40,41 Y 42 DEL EXPEDIENTE ASI: ORDENAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS DE PROTECCION Y CONSERVACIO. MEDIDAS DE PROTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES PROTEGER LA COBERTURA VIVA LOS DRENAJES Y ORILLAS DE RIOS Y QUEBRADAS PARA EVITAR LA EROSION DE SUELOS Y SEDIMENTACION DE LOS CAUCES DE AGUAPLUVIALES. ---- ESTABLECER MEDIDAS DE PROTECCION DE LADERAS QUE INCLUYA VEGETACION O CULTIVOS PERENNES. ---- MANTENER LA VEGETACION A ORILLAS DE RIOS Y QUEBRADAS.

QUE NO CONSTA GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.



Registro Público de Panamá

No. 1593736

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 17 DE OCTUBRE DE 2018 11:28 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

Coclé, 24 de junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.



Respetado Ministro:

Nosotros los abajo firmantes, mayores de edad, propietarios de la Finca con # Folio Real 473591 por éste medio comunico mi **anuencia o autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en nuestra propiedad.

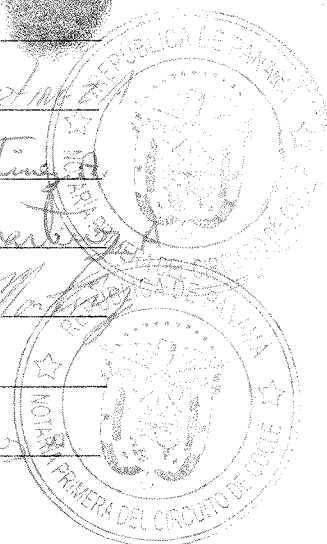
Agradeciendo la atención prestada,

Me despido de usted,

Atentamente,

Nombre	Cédula	Firma
Balbina Araúz Aguilar	<u>2-72-944</u>	
Paublo Durán Martínez Araúz	<u>2-703-167</u>	
Francisca Martínez Araúz	<u>2-162-516</u>	<u>Francisca Martínez A.</u>
Eulogio Martínez Araúz	<u>2-708-1259</u>	<u>Eulogio Martínez</u>
Bolívar Martínez Araúz	<u>2-125-320</u>	<u>Bolívar Martínez</u>
Cecilia Martínez de Mendoza	<u>2-146-752</u>	<u>Cecilia Martínez</u>
Alba Marina Martínez Araúz	<u>2-724-673</u>	<u>Alba m. Martínez</u>

*Atestado a cargo
Arriba
2-7-02-1962*



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Balbina
Arauz Aguilar de Martinez



NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 31-MAR-1949
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 24-SEP-2012 EXPIRA: 24-SEP-2022

2-72-974

No Firma



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Eulogio
Martinez Arauz

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: **11-MAR-1981**
LUGAR DE NACIMIENTO: **COCLÉ, ANTÓN**
SEXO: **M**
EXPEDIDA: **29-ABR-2010** EXPIRA: **29-ABR-2020**

2-708-1259

Eulogio Martinez A.



REPUBLICA DE PANAMA

TRIBUNAL ELECTORAL

ALBA MARINA

MARTINEZ ARAUZ

NOMBRE USUAL

FECHA DE NACIMIENTO: 30-OCT-1989

LUGAR DE NACIMIENTO: ANTON, COCLE

SEXO: F

EXPEDIDA: 13-NOV-2007 EXPIRA: 13-NOV-2017

2-724-673



Alba m. martinez

120

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

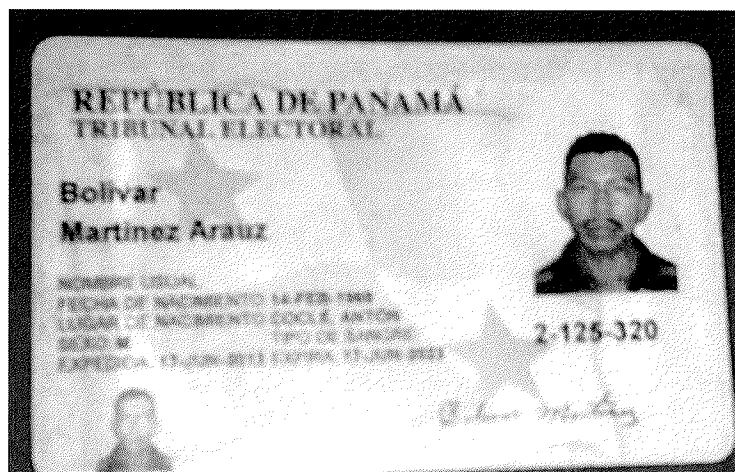
Paublo Duran
Martinez Arauz



NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 15-ENE-1978
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 21-JUL-2010 EXPIRA: 21-JUL-2020

2-703-167

Paublo Duran



REPUBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

Francisca
Martinez Arauz

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: 9-MAR-1976
LUGAR DE NACIMIENTO: ANTON, COCLÉ
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 19-FEB-2009 EXPIRA: 19-FEB-2019

2-162-516

Francisca Martinez A

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Cecilia
Martinez Arauz**

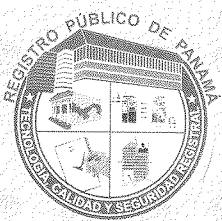


NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 22-NOV-1972
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 14-MAR-2014 EXPIRA: 14-MAR-2024

2-146-752



Cecilia Martinez



Registro Público de Panamá

No. 1546196

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2018.08.29 13:38:57 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA



Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por AMANDA LUCIA GUERRERO GIL.



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 354206/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 409702 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 3 ha 2492 m² 63 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 2 ha 9492 m² 63 dm².

MEDIDAS Y COLINDANCIAS: - NORTE: BALBINA ARAUZ AGUILAR Y OTROS, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS.

- SUR: MARIA DE LOURDES GALVEZ DE CLEMENT, RIO LA COLORADA.

- ESTE: BALBINA ARAUZ AGUILAR Y OTROS, RIO LA COLORADA.

- OESTE: MARIA DE LOURDES GALVEZ DE CLEMENT, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

CELESTINO MARTINEZ RODRIGUEZ (CÉDULA 2-68-747) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
PAUBLO DURAN MARTINEZ ARAUZ (CÉDULA 2-703-167) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FRANCISCA MARTINEZ ARAUZ (CÉDULA 2-162-516) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
BOLIVAR MARTINEZ ARAUZ (CÉDULA 2-125-320) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
EULOGIO MARTINEZ ARAUZ (CÉDULA 2-708-1259) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
CECILIA MARTINEZ DE MENDOZA (CÉDULA 2-146-752) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ALBA MARINA MARTINEZ ARAUZ (CÉDULA 2-724-673) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA.

RESTRICCIONES: RESTRICCIONES LEGALES APLICABLES AL TERRENO SEGUN PLANO. RESOLUCION. ANAM. COCLE. ARAC. 1086-2011, FECHADA 30 DE JUNIO DE 2011, A FOJAS 28, 29, 30 Y 31. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 225715/2012, DE FECHA 28/11/2012.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 01:38 PM, 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 1401865196

Coclé, 24 de junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

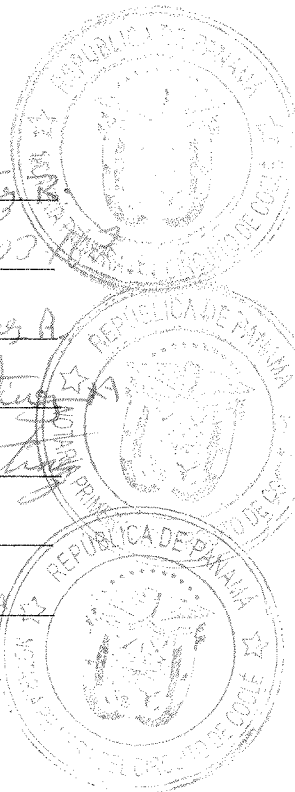
Nosotros, los abajo firmantes, mayores de edad, propietarios de la Finca con # Folio Real 409702 por éste medio comunicamos nuestra **anuencia o autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en mi propiedad.

Agradeciendo la atención prestada,

Me despido de usted,

Atentamente,

Nombre	Cédula	Firma
Celestino Martínez Rodríguez	<u>2-68-747</u>	<u>Celestino Martínez R.</u>
Paublo Durán Martínez Araúz	<u>Paublo D.</u>	<u>Martínez 2-703-777</u>
Francisca Martínez Araúz	<u>2-162-516</u>	<u>Francisca Martínez A.</u>
Eulogio Martínez Araúz	<u>2-708-12-59</u>	<u>Eulogio Martínez</u>
Bolívar Martínez Araúz	<u>2-125-320</u>	<u>Bolívar Martínez</u>
Cecilia Martínez de Mendoza	<u>2-146-752</u>	<u>Cecilia Martínez</u>
Alba Marina Martínez Araúz	<u>2-724-673</u>	<u>Alba m. Martínez A.</u>



106

REPÚBLICA DE PANAMÁ

TRIBUNAL ELECTORAL

Celestino

Martinez Rodriguez


NOMBRE USUAL

FECHA DE NACIMIENTO: 22-MAY-1943

LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN

SEXO: M TIPO DE SANGRE:

EXPEDIDA: 11-JUL-2011 EXPIRA: 11-JUL-2021



2-68-747

Celestino Martinez R.

107

REPUBLICA DE PANAMÁ

TRIBUNAL ELECTORAL

Paablo Duran

Martinez Arauz

NOMBRE USUAL:

FECHA DE NACIMIENTO:

LUGAR DE NACIMIENTO:

SEXO: M


EXPEDIDA: 21-JUL-2010

15-ENE-1978

COCLÉ, ANTÓN

TIPO DE SANGRE:

EXPIRA: 21-JUL-2020



2-703-167

Paablo Duran Martinez Arauz

108

REPUBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

Francisca
Martinez Arauz

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: 9-MAR-1976
LUGAR DE NACIMIENTO: ANTON, COCLE
SEXO: F TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA: 19-FEB-2009 EXPIRA: 19-FEB-2019

2-162-516



Francisca Martinez A

REPUBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Eulogio
Martinez Arauz

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: **11-MAR-1981**
LUGAR DE NACIMIENTO: **COCLE, ANTON**
SEXO: **M** TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA: **29-ABR-2010** EXPIRA: **29-ABR-2020**

2-708-1259



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Cecilia
Martinez Arauz**



NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 22-NOV-1972
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 14-MAR-2014 EXPIRA: 14-MAR-2024

2-146-752



Cecilia Martinez

REPUBLICA DE PANAMA

TRIBUNAL ELECTORAL

ALBA MARINA

MARTINEZ ARAUZ

NOMBRE USUAL

FECHA DE NACIMIENTO: 30-OCT-1989

LUGAR DE NACIMIENTO: ANTON, COCLE

SEXO: F

EXPEDIDA: 13-NOV-2007 EXPIRA: 13-NOV-2017

2-724-673

Alba Martinez Arauz



Registro Público de Panamá

No. 1546195

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2018.08.29 13:40:20 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por AMANDA LUCIA GUERRERO GIL.



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 354199/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 419269 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 1 ha 9409 m² 62 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 1 ha 9409 m² 62 dm².
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE:ELIDA MARTINEZ DE MARTINEZ; SUR:CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS; ESTE:CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS Y OESTE:CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS.
SOBRE ESTA FINCA NO CONSTA DESCRIPCION DE MEDIDAS

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

MERCEDES ABILIO DEL ROSARIO OVALLE (CÉDULA 2-707-2429) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
MERCEDES DEL ROSARIO (CÉDULA 2-83-2045) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
JUAN CARLOS DEL ROSARIO OVALLE (CÉDULA 2-716-1950) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
MARIA JUANA DEL ROSARIO OVALLE (CÉDULA 2-701-1156) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ELISEO DEL ROSARIO OVALLE (CÉDULA 2-710-1535) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA.

RESTRICCIONES: RESTRICCIONES LEGALES APLICABLES AL TERRENO SEGUN PLANO.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 2013/50936, DE FECHA 25/03/2013.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 01:39 PM, 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 1401865199

Coclé, 24 de junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Nosotros los abajo firmantes, propietarios de la Finca con # Folio Real 419269, por éste medio comunico nuestra **anuencia o autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en nuestra propiedad.

NOMBRE

CÉDULA

FIRMA

Mercedes Abilio Del Rosario Ovalle

2-707-2429 Mercedes Abilio Del Rosario

Mercedes del Rosario

2-83-2045 Mercedes del Rosario

Juan Carlos del Rosario Ovalle

2716-1950 Juan C. del Rosario

María Juana Del Rosario Ovalle

2-701-1156 María Del Rosario

Eliseo Del Rosario Ovalle

2710-1535 Eliseo Del Rosario

Ante mí, Notario Público, comparecieron los señores: Mercedes Abilio Del Rosario Ovalle, Mercedes del Rosario, Juan Carlos del Rosario Ovalle, María Juana Del Rosario Ovalle, Eliseo Del Rosario Ovalle, quienes me exhibieron sus documentos de identidad personal y me hicieron constar que las firmas que me exhibieron son auténticas.

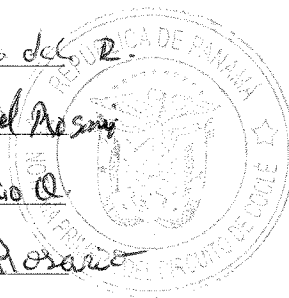
CERTIFICADO:

Mercedes A. Del Rosario - Mercedes del Rosario
Juan del Rosario - María del Rosario - Eliseo del Rosario
 Certifico que las (s) firmas que me exhibieron los señores: Mercedes Abilio Del Rosario Ovalle, Mercedes del Rosario, Juan Carlos del Rosario Ovalle, María Juana Del Rosario Ovalle, Eliseo Del Rosario Ovalle, con el documento de identidad personal (s) exhibido (s) y hacer dicha firma(s) son auténticas.

Período:

05 SEP 2017

EMMY MICHELLE SÁNCHEZ JAÉN
 Notaria Pública Primera de Circuito de Coclé



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Mercedes Abilio
Del Rosario Ovalle**



NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO 11-NOV-1980
LUGAR DE NACIMIENTO COCLÉ, ANTÓN
SEXO: M TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA: 13-MAR-2014 EXPIRA: 13-MAR-2024

2-707-2429



Mercedes Abilio Del Rosario Ovalle

116

REPUBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

Mercedes
Del Rosario

2-83-2045

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: 24-SEP-1952
LUGAR DE NACIMIENTO: ANTON, COCLÉ
SEXO M TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA 24-JUN-2009 EXPIRA 24-JUN-2019

Mercedes Del Rosario

117



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Juan Carlos
Del Rosario Ovalle**

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 14-JUL-1985
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 18-NOV-2013 EXPIRA: 18-NOV-2023

2-716-1950


Juan C. Del Rosario O.




REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Maria Juana
Del Rosario Ovalles**

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO 31-ENE-1977
LUGAR DE NACIMIENTO COCLÉ, ANTON
SEXO F TIPO DE SANGRE
EXPEDIDA 04-SEP-2013 EXPIRA 04-SEP-2023



2-701-1156



Maria Del Rosario

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Eliseo
Del Rosario Ovalle

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: **18-ABR-1982**
LUGAR DE NACIMIENTO: **COCLÉ, ANTÓN**
SEXO: **M** TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: **07-JUN-2010** EXPIRA: **07-JUN-2020**

2-710-1535

Eliseo Del Rosario Ovalle

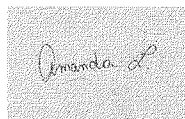




Registro Público de Panamá

No. 1546191

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2018.08.29 13:45:42 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA



Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por AMANDA LUCIA GUERRERO GIL.



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 354150/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 443083 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 10 ha 9016 m² 99 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 10 ha 9016 m² 99 dm².
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE: OCUPADO POR HERMOGENA MARIA RODRIGUEZ DE MENDOZA Y OTROS, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M; SUR: OCUPADO POR AQUILINO GONZALEZ SANCHEZ Y OTRO, QUEBRADA LA PITA, SERVIDUMRE FLUVIAL DE 3.00M; ESTE: OCUPADO POR HERMOGENA MARIA RODRIGUEZ DE MENDOZA Y OTROS, QUEBRADA LA PITA, SERVIDUMBRE FLUVIAL DE 3.00M; OESTE: OCUPADO POR AQUILINO GONZALEZ SANCHEZ Y OTRO.
SOBRE ESTA FINCA NO CONSTA DESCRIPCION DE MEDIDAS.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

ANDRES ORTIZ LORENZO (CÉDULA 2-105-1293.) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA.

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION TAMBIEN QUEDA SUJETA A LAS RECOMENDACIONES DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCION NO. ARAPOTAT- NO.0610-2011 EMITIDA POR LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, FECHADA 30 DE MARZO DE 2011. A FOJA 16,17 Y 18 DEL EXPEDIENTE.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 2013/190399, DE FECHA 01/10/2013.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 01:45 PM, 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 1401865209



Registro Público de Panamá

No. 1546199

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2018.08.29 12:00:14 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por AMANDA LUCIA GUERRERO GIL.



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 354228/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 351850 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 5 ha 370 m² 45 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 5 ha 370 m² 45 dm².
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE: OCUPADO POR CELESTINO GONZALEZ MENDOZA Y OTROS; OCUPADO POR EVANGELISTO SANTA VALDES Y OTRO; SUR: OCUPADO POR MARCELINO VALES RODRIGUEZ, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80, QUEBRADA LA PITA, SERVIDUMBRE FLUVIAL DE 3.00M; OESTE: OCUPADO POR MARCELINO VALDES RODRIGUEZ, OCUPADO POR EVANGELISTO SANTANA VALDES Y OTROS.
SOBRE ESTA FINCA NO CONSTA DESCRIPCION DE MEDIDAS.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

ANDRES ORTIZ LORENZO (CÉDULA 2-105-1293) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA.

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION ESTA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO ADMINISTRATIVO ,LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994,LEY 41 DE 1 DE JULIO DE 1998 DE AL AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE. DECRETO DE GABINETE 35 DE 6 DE FEBRERO DE 1969 Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 2011/108980, DE FECHA 19/07/2011.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 11:59 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 1401865212

Coclé, 24 de junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

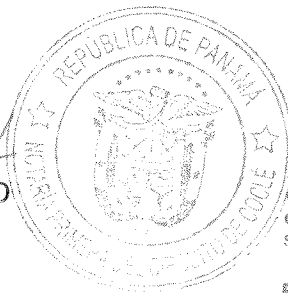
Yo, **ANDRÉS ORTIZ LORENZO**, con cédula de identidad personal 2-105-1293 varón, mayor de edad, propietario de la Finca con # Folio Real 443083 y 351850 por éste medio comunico mi **anuencia o autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado "**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**" cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en mi propiedad.

Agradeciendo la atención prestada,

Me despido de usted,

Atentamente,

Andrés Ortiz Lorenzo
ANDRÉS ORTIZ LORENZO
Ced. 2-105-1293



Ante mí, EIMY MICHELLE SÁNCHEZ JAÉN, Notaria Pública Primera de Circuito de Coclé, con Cédula de Identidad personal No. 8-756-1370;

CERTIFICO:

Andrés Ortiz Lorenzo
Certifico que la(s) firma(s) anterior(es) ha(n) sido cotejada(s) con el documento de identidad personal y a nuestro parecer dicha firma(s) son auténticas.

Período:

05 SEP 2017

Eimy Michelle Sánchez Jaén
EIMY MICHELLE SÁNCHEZ JAÉN
Notaria Pública Primera de Circuito de Coclé

123

REPÚBLICA DE PANAMÁ

TRIBUNAL ELECTORAL

Andres

Ortiz Lorenzo

NOMBRE USUAL:

FECHA DE NACIMIENTO: 17-OCT-1962

LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN

SEXO: M

EXPEDIDA: 28-JUL-2017

TIPO DE SANGRE:

EXPIRA: 28-JUL-2027

2-105-1293

Andrés Ortiz L



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: RAFAEL ALEXIS DE GRACIA MORALES
FECHA: 2018.08.29 16:19:24 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

No. 1546185

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 354126/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 465707 (F)
BARRIADA EL SALADO, CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 4 ha 4790 m² 9 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE
DE 4 ha 4790 m² 9 dm²
COLINDANCIAS: NORTE: OCUPADO POR: CELESTINO MARTINEZ RODRIGUEZ Y OTROS; CAMINO DE TIERRA A
OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M;
SUR: OCUPADO POR: FEDERICO DIAZ;
RIO LA COLORADA SERVIDUMBRE FLUVIAL DE 10.00M;
ESTE: OCUPADO POR: CELESTINO MARTINEZ RODRIGUEZ Y OTROS;
RIO LA COLORADA SERVIDUMBRE FLUVIAL DE 10.00M;
OESTE: OCUPADO POR: FEDERICO DIAZ;
CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M;

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

MARIA DE LOURDES GALVEZ DE CLEMENT (CÉDULA 2-40-947) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: RESTRICCIONES LEGALES APLICABLES AL TERRENO SEGUN PLANO. RESOLUCION. ANAM.
COCLE. ARAC. 412-2012-30/11/2012, A FOJAS 21, 22, 23 Y 24.
QUE NO CONSTA GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 04:18 PM, 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 1401865238

Panamá, 20 de Junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Yo, **MARIA DE LOURDES GALVEZ DE CLEMENT**, mujer, mayor de edad, panameña, con cédula 2-40-947, propietaria de la Finca con Folio Real 465707 y las Fincas SJD18044 (cédula catastral 4141420000143) y SJD77004 (cédula catastral 4141420004004) por éste medio comunico mi **anuencia** o **autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.**, promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle los estudios del mencionado proyecto en mi propiedad.

Esta carta de anuencia confirma mi interés en el proyecto y el deseo de negociar con la empresa un acuerdo de mutuo beneficio. Declaro que en estos momentos no tengo una objeción al proyecto.

Agradeciendo la atención prestada,

Me despido de usted,

Atentamente,



MARIA DE LOURDES GALVEZ DE CLEMENT

Ced. 2-40-947

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Maria De Lourdes
Galvez Campos de Clement



NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 06-NOV-1937
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 16-AGO-2013 EXPIRA: 16-AGO-2023

2-40-947



M. L. de Clement

EL SUSCRITO ADMINISTRADOR GENERAL DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE ADMINISTRACION DE TIERRAS (ANATI), EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES QUE LE CONCEDE LA LEY,

CERTIFICA:

Que de acuerdo a la solicitud hecha por parte de 3E ENERGY-ENVIRONMENTAL ENGINEERING,CORP, fechada 05 de Junio de 2018, la cual tiene como objetivo la expedición de una certificación de trámite de titulación de los predios ocupados por dicha entidad, para la ejecución de proyectos sobre los mismos.

Que para el día 17 de noviembre de 2002, se realizó el levantamiento catastral en la comunidad de EL SALADO, en el Corregimiento de SAN JUAN DE DIOS, del Distrito de ANTON, en la Provincia de Coclé, en el cual se levantó el predio No. 18044, identificado con el número de cédula 4141420000143 y los siguientes linderos:

NORTE: SERVIDUMBRE DE ACCESO 5M-SEBASTIAN ARAUZ AGUILAR
SUR: RIO LA COLORADA SERVIDUMBRE FLUVIAL -BALBINA ARAUZ AGUILAR
ESTE: SEBASTIAN ARAUZ AGUILAR-RIO LA COLORADA SERVIDUMBRE FLUVIAL

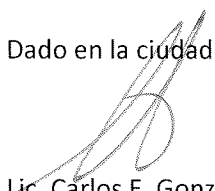
OESTE: SERVIDUMBRE DE ACCESO 5M-BALBINA ARAUZ AGUILAR

Que dicho predio fue levantado a favor de la MARIA DE LOURDES GALVEZ DE CLEMENT ,con una superficie de (3 HAS+ 8,790.97 m2), de conformidad con los requisitos que establece la Ley 24 de 5 de julio de 2006, de acuerdo a la metodología única de titulación masiva.

Que el predio con Cedula Catastral No. 4141420000143, será adjudicado a favor de MARIA DE LOURDES GALVEZ DE CLEMENT, la finca resultante inscrita en el Registro Público de Panamá, para los fines que la motivan.

Esta certificación tendrá una vigencia de seis (6) meses a partir de su expedición.

Dado en la ciudad de Panamá, a los (3) días del mes de Julio de dos mil dieciocho(2018).


Lic. Carlos E. González
Administrador General
Autoridad Nacional de Administración de Tierras
(ANATI)



CG/JA/mec/gp



Autoridad Nacional Administración de Tierras
Dirección Nacional de Adjudicación Masiva

EL SUSCRITO ADMINISTRADOR GENERAL DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE ADMINISTRACION DE TIERRAS (ANATI), EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES QUE LE CONCEDE LA LEY,

CERTIFICA:

Que de acuerdo a la solicitud hecha por parte de 3E ENERGY-ENVIRONMENTAL ENGINEERING,CORP, fechada 05 de Junio de 2018, la cual tiene como objetivo la expedición de una certificación de trámite de titulación de los predios ocupados por dicha entidad, para la ejecución de proyectos sobre los mismos.

Que para el día 17 de noviembre de 2002, se realizó el levantamiento catastral en la comunidad de SANTA ELENA, en el Corregimiento de SAN JUAN DE DIOS, del Distrito de ANTON, en la Provincia de Coclé, en el cual se levantó el predio No. 77004, identificado con el número de cédula 4141420004004 y los siguientes linderos:

NORTE: MERCEDES DEL ROSARIO Y OTROS
SUR: CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA –SERVIDUMBRE DE ACCESO DE 5M
ESTE: SERVIDUMBRE DE ACCESO DE 5M,MERCEDES DEL ROSARIO
OESTE CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA, MERCEDES DEL ROSARIO Y OTROS

Que dicho predio fue levantado a favor de la MARIA DE LOURDES GALVEZ DE CLEMENT, con una superficie de (2 HAS + 6,296.02 m2), el cual cuenta con plano aprobado número 4141420004004, de conformidad con los requisitos que establece la Ley 24 de 5 de julio de 2006, de acuerdo a la metodología única de titulación masiva.

Que el predio con Cedula Catastral No. 4141420004004, será adjudicado a favor de MARIA DE LOURDES GALVEZ DE CLEMENT, la finca resultante inscrita en el Registro Público de Panamá, para los fines que la motivan.

Esta certificación tendrá una vigencia de seis (6) meses a partir de su expedición.

Dado en la ciudad de Panamá, a los (3) días del mes de Julio de dos mil dieciocho(2018).

Lic. Carlos E. González
Administrador General
Autoridad Nacional de Administración de Tierras
(ANATI)



CG/JA/mec/gp

Panamá, 20 de Junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Yo, **MARIA DE LOURDES GALVEZ DE CLEMENT**, mujer, mayor de edad, panameña, con cédula 2-40-947, propietaria de la Finca con Folio Real 465707 y las Fincas SJD18044 (cédula catastral 4141420000143) y SJD77004 (cédula catastral 4141420004004) por éste medio comunico mi **anuencia o autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.**, promotora del Proyecto denominado **“PARQUE EÓLICO LA COLORADA”** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle los estudios del mencionado proyecto en mi propiedad.

Esta carta de anuencia confirma mi interés en el proyecto y el deseo de negociar con la empresa un acuerdo de mutuo beneficio. Declaro que en estos momentos no tengo una objeción al proyecto.

Agradeciendo la atención prestada,

Me despido de usted,

Atentamente,



MARIA DE LOURDES GALVEZ DE CLEMENT

Ced. 2-40-947

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Maria De Lourdes
Galvez Campos de Clement



NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 06-NOV-1937
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: F TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 16-AGO-2013 EXPIRA: 16-AGO-2023

2-40-947

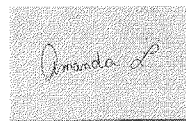
Mrs J de Clement



Registro Público de Panamá

No. 1546192

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2018.08.29 13:44:32 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA



Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por AMANDA LUCIA GUERRERO GIL.



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 354185/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 376395 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 27 ha 1640 m² 7 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 27 ha 1640 m² 7 dm².
LINDEROS: NORTE: GREGORIO MENDOZA RODRIGUEZ; JUAN DE MATA VALDES MARTINEZ; JOSE SALUSTIANO OJO PEREZ; CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M.
SUR: VALENTIN MENDOZA RODRIGUES Y OTROS; GEORGINA SANCHEZ DE MENDOZA Y OTROS; GREGORIO MENDOZA RODRIGUEZ; CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80 M.
ESTE: JUANA BERTINA MENDOZA (N.U. JUANA ALBERTINA MARTINEZ; GREGORIO MENDOZA RODRIGUEZ; ADAMARIS MENDOZA MARTINEZ; SEGUNDO GONZALEZ MENDOZA; MAXIMO MARTINEZ MENDOZA Y OTROS; JUAN DE MATA VALDES MARTINEZ.
OESTE: GREGORIO MENDOZA RODRIGUEZ; JACINTO DEL ROSARIO MAGALLON; CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

AQUILINO GONZALEZ SANCHEZ (CÉDULA 2-76-1932) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS CON LIMITACION DE DOMINIO A FAVOR DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE ADMINISTRACION DE TIERRA (ANATI)- POR LA SUMA DE B/.84.00,EN UN PERIODO NO MAYOR A UN AÑO INTERES DEL 3% ANUAL DESPUES DEL PLAZO VENCIDO.....VEASE FICHA 532566-DOCUMENTO 2130453 TOMO 2012 ASIENTO 2663-INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 26635/2012, DE FECHA 11/02/2012.

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS SIGUIENTES RESTRICCIONES: RESTRICCIONES LEGALES DE LA LEY 37 DE 21 DE SEPTIEMBRE DE 1962, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY NO. 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES.FECHA DE REGISTRO: 20120228 15:45:16.5MASOPO03. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 26635/2012, DE FECHA 11/02/2012.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 01:43 PM, 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 1401865208

Coclé, 24 de junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Yo, **AQUILINO GONZÁLEZ SÁNCHEZ**, con cédula de identidad personal 2-76-1932, varón, mayor de edad, propietario de la Finca con # Folio Real 376395 por éste medio comunico mi **anuencia** o **autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **“PARQUE EÓLICO LA COLORADA”** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en mi propiedad.

Agradeciendo la atención prestada,

Me despido de usted,

Atentamente,


Aquilino González S
AQUILINO GONZÁLEZ SÁNCHEZ
Ced. 2-76-1932


Ante mí, **EIMY MICHELLE SÁNCHEZ JAÉN**, Notaria Pública Primera del Circuito de Coclé, con cédula de identidad personal 00-52750-1978;

CERTIFICACIÓN
Aquilino González Sánchez

Certifico que la(s) firma(s) *Aquilino González Sánchez* otorgada(s) con el documento de identidad personal y a mis ojos parecen dicha firma(s) con autenticas.

Penonomé,

05 SEP 2017

Eimy Michelle Sánchez Jaén
EIMY MICHELLE SÁNCHEZ JAÉN
Notaria Pública Primera del Circuito de Coclé

REPÚBLICA DE PANAMÁ

TRIBUNAL ELECTORAL

Aquilino

González Sanchez

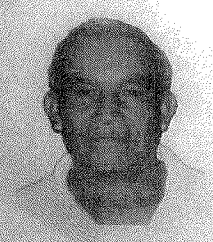
NOMBRE USUAL

FECHA DE NACIMIENTO: 21-MAR-1950

LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN

SEXO: M TIPO DE SANGRE:

EXPEDIDA: 21-OCT-2011 EXPIRA: 21-OCT-2021



2-76-1932

Aquilino González S



Registro Público de Panamá

No. 1546194

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2018.08.29 13:41:47 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por AMANDA LUCIA GUERRERO GIL.



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 354192/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 355423 (F)
LOTE 398, CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 3 ha 6948 m² 32 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 3 ha 6948 m² 32 dm².

MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE: PREDIO OCUPADO POR ANA GONZALEZ Y OTROS, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS; SUR: PREDIO OCUPADO POR HERMOGENA MARIA RODRIGUEZ DE MENDOZA Y OTROS, QUEBRADA LA PITA; ESTE: PREDIO OCUPADO POR ANA GONZALEZ Y OTROS, QUEBRADA LA PITA; OESTE: PREDIO OCUPADO POR HERMOGENA MARIA RODRIGUEZ DE MENDOZA Y OTROS, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS.

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTA DESCRIPCION DE MEDIDAS.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

ANGEL SANTO GONZALEZ ALONZO (CÉDULA 2-83-2374) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA.

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY Nº1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DE 1 DE JULIO DE 1998 DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE. DECRETO DE GABINETE 35 DE 6 DE FEBRERO DE 1969, SE ADVIERTE AL ADJUDICATARIO QUE DEBE DEJAR UNA DISTANCIA DE LA CERCA DE 6.40MTS AL EJE DEL CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 2011 / 123101, DE FECHA 11/08/2011.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 01:41 PM, 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 1401865205

Coclé, 24 de junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Yo, ANGEL S. GONZÁLEZ A., con cédula de identidad personal 2-83-2374, varón, mayor de edad, propietario de la Finca con # Folio Real 355423 por éste medio comunico mi **anuencia o autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en mi propiedad.

Ante mí, EIMY MICHELLE SÁNCHEZ JAÉN, Notaria Pública Primera de Circuito de Coclé, con Cédula de identidad personal No. 6-756-1379;

Agradeciendo la atención prestada,

Me despido de usted,

Atentamente,



CERTIFICO: Angel S. González A.

Certifico que la(s) firma(s) anterior(es) tiene(n) sido cotejada(s) con el documento de identidad personal y a mi buen parecer dicha firma(s) son autenticas.

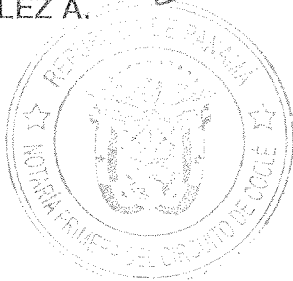
05 SEP 2017

Período,

Eimy Michelle Sánchez Jaén
Notaria Pública Primera de Circuito de Coclé

Angel S. González A. 2-83-2374

ANGEL S. GONZÁLEZ A.
Ced. 2-83-2374





REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Angel Santo
Gonzalez Alonzo**

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO: 19-ABR-1957
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, ANTÓN
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 21-FEB-2013 EXPIRA: 21-FEB-2023

2-83-2374

Angel S. Gonzalez





Registro Público de Panamá

No. 1546193

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2018.08.29 13:43:11 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por AMANDA LUCIA GUERRERO GIL.



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 354189/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 351609 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 41 ha 5399 m² 36 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 41 ha 5399 m² 36 dm².

MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE: OCUPADO POR SEGUNDA RODRIGUEZ DE MORAN Y OTROS, OCUPADO POR JULIAN RODRIGUEZ M. Y OTROS; SUR: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDISO SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M; ESTE: OCUPADO POR FRANCISCO MARTINEZ RODRIGUEZ Y OTROS, OCUPADO POR JULIAN RODRIGUEZ M. Y OTROS, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERIVUMBRE VIAL DE 12.80M; OESTE: OCUAPDO POR ALEJANDRO RODRIGUEZ CALDERON, OCUPADO POR AMADIS ALBERTO RODRIGUEZ CALDERON, OCUPADO POR SEGUNDA RODRIGUEZ DE MORAN Y OTROS, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80M.

SOBRE ESTA FINCA NO CONSTA DESCRIPCION DE MEDIDAS

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

OVIDIO MORAN CALDERON (CÉDULA 2-78-476) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA.

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION ESTA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO A GRARIO ADMINISTRATIVO ,LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994,LEY 41 DE 1 DE JULIO DE 1998 DE AL AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE. DECRETO DE GABINETE 35 DE 6 DE FEBRERO DE 1969 Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES.---- ESTA ADJUDICACION TAMBIEN QUEDA SUJETA A LAS RECOMENDACIONES DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCION NO.ARACNO.672-2011 EMITIDA POR LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE,DEL 30 DE MARZO DE 2011, A FOJAS 25,26,27 Y 28 DEL EXPEDIENTE.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 2011/127020, DE FECHA 18/07/2011.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 01:42 PM, 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 1401865216

Coclé, 24 de junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.


Respetado Ministro:

Yo, **OVIDIO MORÁN CALDERON**, con cédula de identidad personal 2-78-476, varón, mayor de edad, propietario de la Finca con # Folio Real 351609 por éste medio comunico mi **anuencia o autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.** promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle el mencionado proyecto en mi propiedad.

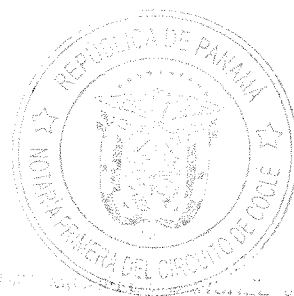
Agradeciendo la atención prestada,

Me despido de usted,

Atentamente,



OVIDIO MORÁN CALDERON
Ced. 2-78-476



Notaría Pública
Primera de Coclé

CERTIFICADO:

Ovidio Morán Calderón

Certifico que la(s) firma(s) en este documento, otorgada(s) con el documento de identidad personal, son auténticas, por lo que se otorga dicha firma(s) son auténticas.

05 SEP 2017

Penonomé,


EIMY MICHELLE SÁNCHEZ JAÉN
Notaría Pública Primera de Circuito de Coclé

REPUBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

Ovidio
Moran Calderon



NOMBRE USUAL

FECHA DE NACIMIENTO: 27-JUL-1952

LUGAR DE NACIMIENTO: PENONOME, COCLÉ

SEXO: M

TIPO DE SANGRE:

EXPEDIDA: 1-ABR-2010

EXPIRA: 1-MAR-2020

2-78-476

Ovidio Moran Calderon



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: RAFAEL ALEXIS DE GRACIA MORALES
FECHA: 2018.08.29 12:25:10 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

No. 1546188

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 354128/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 33351 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 26 ha 5977 m² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 26 ha 5977 m² NÚMERO DE PLANO: 202-08-8617 .

COLINDANCIAS: NORTE : CAMINO A NANZL AL CAMINO DE SAN JUAN DE DIOS.

SUR : TOMAS REYES Y TOMAS RODRIGUEZ.

ESTE : ARCENIO APARICIO Y TOMAS RODRIGUEZ.

OESTE : CAMINO A LA COLORADA.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

INVERSIONES BUONA TERRA, S.A., TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES. PARA MAS DETALLES VEASE DOCUMENTO DIGITALIZADO REDI NO. 755911 INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 2005/44982, DE FECHA 25/02/2005. QUE NO CONSTA GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 12:24 PM, 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 1401865237



Panamá, 20 de Junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetado Ministro:

Yo, **NICOLA PIRRO ESTEVEZ.**, varón, mayor de edad, con cédula de identidad personal 8-291-578, representante legal de la empresa **INVERSIONES BUONA TERRA, S.A.**, propietaria de la Finca con # Folio Real 33351 por éste medio comunico mi **anuencia** o **autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.**, promotora del Proyecto denominado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle los estudios del mencionado proyecto en mi propiedad.

Esta carta de anuencia confirma mi interés en el proyecto y el deseo de negociar con la empresa un acuerdo de mutuo beneficio. Declaro que en estos momentos no tengo una objeción al proyecto.

Agradeciendo la atención prestada,

Me despido de usted,

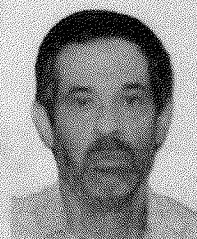
Atentamente,

NICOLA PIRRO ESTEVEZ
Ced. 8-291-578

142

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Nicola Francisco Tommaso
Pirro Estevez



NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 07-MAR-1968
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMA, PANAMA
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 15-NOV-2016 EXPIRA: 15-NOV-2026

8-291-578



A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'NFT' or similar, written over the card.



Registro Público de Panamá

No. 1626566

FIRMADO POR: KIARA DENISSE
CAMAÑO CASTILLO
FECHA: 2018.11.26 14:59:02 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Este documento ha sido firmado con firma electrónica calificada por KIARA DENISSE CAMAÑO CASTILLO.



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

478132/2018 (0) DE FECHA 26/11/2018

QUE LA SOCIEDAD

INVERSIONES BUONA TERRA, S.A.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 622016 (S) DESDE EL VIERNES, 27 DE JUNIO DE 2008

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: NICOLA PIRRO

SUSCRIPTOR: ALFONSO QUIROS

DIRECTOR: NICOLA PIRRO

DIRECTOR: ALFONSO QUIROS

DIRECTOR: ALLAM CASTILLO

PRESIDENTE: NICOLA PIRRO

TESORERO: NICOLA PIRRO

SECRETARIO: ALFONSO QUIROS

AGENTE RESIDENTE: ALLAM CASTILLO GUERRA

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

EL PRESIDENTE, PUDIENDO TAMBIEN EJERCER ESE CARGO EL SECRETARIO EN LAS AUSENCIAS DEL PRESIDENTE O CUALQUIER PERSONA QUE LA JUNTA DIRECTIVA DESIGNE CON ESE PROPOSITO.

- QUE SU CAPITAL ES DE 10,000.00 DÓLARES AMERICANOS

- DETALLE DEL CAPITAL:

EL CAPITAL SOCIAL DE LA SOCIEDAD ES DE DIEZ MIL DOLARES (US\$.10,000.00) AMERICANO, DIVIDIDO EN CIENTO (100) ACCIONES, QUE PODRAN SER NOMINATIVAS O AL PORTADOR, INTERCAMBIABLES LAS UNAS POR LAS OTRAS A SOLICITUD DE SU DUEÑO, CON UN VALOR NOMINAL DE CIENTO DOLARES (US\$.100.00) CADA UNA.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL LUNES, 26 DE NOVIEMBRE DE 2018 A LAS 02:58 PM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1401980269



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: RAFAEL ALEXIS DE GRACIA MORALES
FECHA: 2018.08.29 12:12:02 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

No. 1546189

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 354134/2018 (0) DE FECHA 28/08/2018.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 375820 (F)
BARRIADA EL PEDREGOSO, CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 8 ha 3719 m² 62 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE
DE 8 ha 3719 m² 62 dm² NÚMERO DE PLANO: 4141420000127.
COLINDANCIAS: -NORTE: JACINTO DEL ROSARIO MAGALLON, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS.
-SUR: RIO MARICA, QUEBRADA SOMBRERO.
-ESTE: GENARO DEL ROSARIO PEREZ, CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS, QUEBRADA SOMBRERO.
-OESTE: JACINTO DEL ROSARIO MAGALLON, RIO MARICA.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

FOTIS JUAN ANTONIW RODRIGUEZ (CÉDULA 8-721-2381) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION ESTA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY Nº1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES.

SE ADVIERTI A LA ADJUDICATARIA QUE ESTA EN LA OBLIGACION DE DEJAR UNA DISTANCIA DE 06.40 MTS POR LO MENOS DE LA CERCA DE LA PARCELA DE TERRENO ADJUDICA HASTA EL CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS, CON EL CUAL COLINDA POR EL NORTE, ESTE SERVIDUMBRE FLUVIAL 10M ADJUDICA HASTA EL RIO MARICA, QUE COLINDA POR EL SUR, OESTE Y SERVIUMBRE DE 3M ADJUDICA HASTA LA QUEBRADA SOMBRERO COLINDA POR EL SUR, ESTE ESTA DJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RECOMENDACIONES EN LA RESOLUCION Nº 1117-2011 FECHADA 30 DE JUNIO DE 2011 A FOJAS 21, 22, 23 Y 24.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 26728/2012, DE FECHA 11/02/2012.

QUE NO CONSTA GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 29 DE AGOSTO DE 2018 12:11 PM, 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 1401865230

Panamá, 28 de Junio del 2017

LICENCIADO

EMILIO SEMPRIS

MINISTRO ENCARGADO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.



Respetado Ministro:

Yo, **FOTIS JUAN ANTONIW RODRIGUEZ**, varón, mayor de edad, con cédula de identidad personal **8-721-2381**, propietario de la Finca con # Folio Real **375820** por éste medio comunico mi **anuencia** o **autorización** a la empresa **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.**, promotora del Proyecto denominado "**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**" cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia con cédula de identidad personal E-8-86438, a que desarrolle los estudios del mencionado proyecto en mi propiedad.

Esta carta de anuencia confirma mi interés en el proyecto y el deseo de negociar con la empresa un acuerdo de mutuo beneficio. Declaro que en estos momentos no tengo una objeción al proyecto.

Agradeciendo la atención prestada,

Me despido de usted,

Atentamente,

FOTIS JUAN ANTONIW RODRIGUEZ
Ced. 8-721-2381

REPÚBLICA DE PANAMÁ

TRIBUNAL ELECTORAL

Fotis Juan

Antoniw Rodriguez

NOMBRE USUAL:

FECHA DE NACIMIENTO: 20-OCT-1978

LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, PANAMÁ

SEXO: M TIPO DE SANGRE:

EXPEDIDA: 19-MAR-2012 EXPIRA: 19-MAR-2022

8-721-2381

TE TRIBUNAL ELECTORAL

8-721-2381

8-721-2381

N100RPDM00AYPJ



República de Panamá

Ministerio de Ambiente

Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo

N° 155263

Fecha de Emisión:

29

11

2018

(día / mes / año)

Fecha de Validez:

29

12

2018

(día / mes / año)

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

3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING

CORP

Representante Legal:


ANNE BRUNIA

Inscrita			
T o m o	F o l i o	A s i e n t o	R o l l o
	509879		
F i c h a	I m a g e n	D o c u m e n t o	F i n c a


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

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

Dirección de Administración y Finanzas

Recibo de Cobro

No.

49199

Información General

Hemos Recibido De	3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP / 874787-1-509879	Fecha del Recibo	18/5/2017
Administración Regional	Administración Regional de Panamá Metro	Guía / P. Aprov.	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	Tipo de Cliente	Contado
Efectivo / Cheque		No. de Cheque	
	Cheque	334	B/. 1,253.00
La Suma De	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 1,253.00

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 1,250.00	B/. 1,250.00
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00

Monto Total B/. 1,253.00

Observaciones

PAGO DE EIA CAT II Y PAZ Y SALVO

Día	Mes	Año
18	05	2017

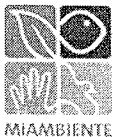
Firma

Nombre del Cajero Maryorie Álvarez

Sello

ESIA
DIGITAL

149



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: Parque Eólico La Colgada

PROMOTOR: 3E Energy & Environmental Engineering, Corp.

CATEGORÍA: II

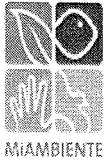
FECHA DE ENTRADA: DÍA 30 MES Noviembre AÑO 2018

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 categoría.
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) Lorena V. González
Nombre: Lorena V. González
Cedula: 4720-933
Firma: Lorena V. González

Revisado por: (Ministerio de Ambiente)
Técnico: Kelly Gama
Firma: Kelly Gama

Ratificado por: (Ministerio de Ambiente)
Nombre: Analilia Cortés P.
Firma: Analilia Cortés P.



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
CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G & G, S.A.	IRC-052-2007	ARC-131-1312- 2017	✓		
Consultores principales responsables del EsIA					
Abdiel Gaitán	IRC-051-2004	ARC-078-0607- 2017	✓		
Larisa Yenisseth. González	IRC-005-2008	ARC-011-2301- 2017	✓		
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRESENTADO:					
Nombre del Estudio de Impacto Ambiental: "PARQUE EOLICO LA COLORADA".				Categoría: II	
PROMOTOR					
Promotora: 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.					
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSULTORA (CONSULTORIAS ESPECIALIZADAS G & G, S.A.)					
María Álvarez Arosemena				Cedula: 4-248-883	
Observaciones:					

Consultores Ambientales Inscritos durante su última actualización
en la Empresa Consultora

Consultores	Registro de Inscripción	Último Registro de Actualización
Ilce Magnolia Vergara	IRC-029-2007	ARC-082-1407-2017
Larisa Yenisseth González	IRC-005-2008	ARC-011-2301-2017
Gilberto Azael Samaniego	IRC-073-2008	ARC-009-1901-2017
Gisela Santamaría	IAR-010-1998	ARC-085-2109-2018
Abdiel Gaitán Villarreal	IRC-051-2004	ARC-078-0607-2017

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

Nombre	Jennifer Dominguez
Firma	
Fecha de Verificación	30/11/2018



Departamento de Evaluación
Evaluador Técnico (Solicitante de la verificación)

Nombre	Kelly Gomez
Firma	
Fecha de Solicitud	30/11/2018



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
FORMULARIO EIA-1603

152

CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

Artículo 26. DECRETO EJECUTIVO 123 DE 14 DE AGOSTO DE 2009.

PROYECTO: PARQUE EÓLICO LA COLORADA.
PROMOTOR: 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.
N° DE EXPEDIENTE: IIE-006-18
FECHA DE ENTRADA: 30/11/18
REALIZADO POR (CONSULTORES): CONSULTORÍAS ESPESIALIZADAS G&G, S.A.
REVISADO POR (MINISTERIO DE AMBIENTE): KELLY GÓMEZ.

	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		



153

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
FORMULARIO EIA-1603

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		
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		
6.3	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 y 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		
6.7	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		
8.2.3	Índice de ocupación laboral y otros similares que aporten información relevante sobre la calidad	X		



154

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
FORMULARIO EIA-1603

	de vida de las comunidades afectadas.			
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		
9.4	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		
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 DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES Certificación de conducencia remitida por la ASEP (copia autenticada).			X	NO APLICA
PROYECTOS EN ÁREAS PROTEGIDAS Viabilidad por parte de Áreas protegidas (copia simple).			X	NO APLICA
PROYECTOS FORESTALES Documento con el Plan de reforestación.			X	NO APLICA
PROYECTOS EN ÁREA DEL CORREDOR BIOLÓGICO Análisis de compatibilidad.			X	NO APLICA

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME DE REVISIÓN DE CONTENIDOS MÍNIMOS DEL ESTUDIO DE
IMPACTO AMBIENTAL

FECHA DE INGRESO:	30 DE NOVIEMBRE DE 2018.
FECHA DE INFORME:	10 DE DICIEMBRE DE 2018.
PROYECTO:	PARQUE EÓLICO LA COLORADA.
PROMOTOR:	3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.
CONSULTORES:	CONSULTORÍAS ESPESIALIZADAS G&G, S.A.
LOCALIZACIÓN:	CORREGIMIENTO DE SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO DE ANTÓN Y CORREGIMIENTO DE PAJONAL, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ.

DESCRIPCIÓN: El proyecto consiste en el diseño, construcción y operación de un Parque Eólico para la generación de energía eléctrica, con la instalación de hasta 26 aerogeneradores, los cuales tendrán capacidad entre 3.0 MW a 4.6 MW, a objeto de lograr una potencia instalada aproximada de 120 MW (119.6 MW), en un área total de 828 ha.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Texto Único de la Ley No.41 de 1998; 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.

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.

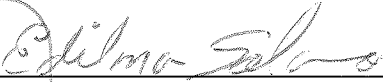
Que luego de revisado el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría II, del proyecto denominado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**” se detectó que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en los artículos 26 y lo señalado en los artículos 38, 39 y 62 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 2009.

RECOMENDACIONES: Por lo antes expuesto, se recomienda **ADMITIR** el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, promovido por la sociedad **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.**


KELLY GÓMEZ
Técnico


Dirección de Evaluación de
Impacto Ambiental

MALÚ RAMOS
Directora de Evaluación
de Impacto Ambiental.


EDILMA SOLANO
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental,
Encargada.

158

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE)
PROVEIDO DEIA 205-1012-18

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

CONSIDERANDO:

Que la sociedad **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP**, por medio de su representante legal el señor **ANNE BRUNIA**, portador del carné de residente permanente N° **E-8-86438**, se propone realizar el proyecto denominado **“PARQUE EÓLICO LA COLORADA”**.

Que, en virtud de lo antedicho, el día 30 de noviembre de 2018, el señor **ANNE BRUNIA**, presentó ante el Ministerio de Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado **“PARQUE EÓLICO LA COLORADA”**, ubicado en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, elaborado bajo la responsabilidad de **CONSULTORÍAS ESPESIALIZADAS G&G, S.A.**, persona jurídica debidamente inscrita en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante la Resolución **IRC-052-2007**.

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 de Impacto Ambiental con fecha del 10 de diciembre del 2018, recomienda admitir la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado **“PARQUE EÓLICO LA COLORADA”**, 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,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1: ADMITIR la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, denominado **“PARQUE EÓLICO LA COLORADA”**, promovido por la sociedad **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP**.

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.

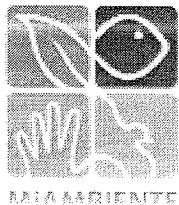
Dada en la ciudad de Panamá, a los 10 días, del mes de diciembre del año dos mil dieciocho (2018).

CÚMPLASE,


MALÚ RAMOS

Directora de Evaluación de Impacto Ambiental.





MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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

www.miambiente.gob.pa

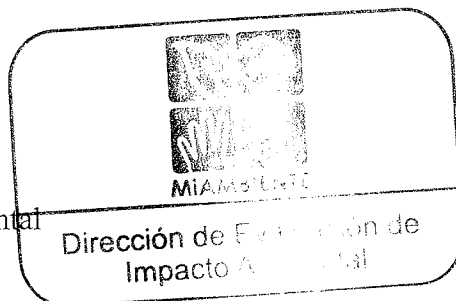
159

MEMORANDO-DEIA-0975-1412-2018

C. Herrera
17-12-18

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

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



Asunto: Envío de Estudio.

Fecha: 14 de diciembre de 2018.

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consultweb.miambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx> (Ingresar número de expediente en la parte superior de la página y dar click en buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

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. Asimismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

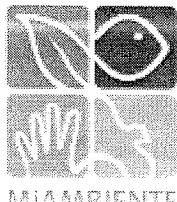
Adjuntamos copia impresa. *(3 tomos)*.

UAS consultadas: MINSA, INAC, AAC, IDAAN, ARAP, MIVIOT, ASEP, SINAPROC, MOP

No. de expediente: IIE-006-18

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

ds
MR/ES/ab
ab



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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

www.mambiente.gob.pa

158

MEMORANDO-DEIA-0978-1412-2018

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

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

Asunto: Envío de Estudio de Impacto Ambiental.

Fecha: 14 de diciembre de 2018.



Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.mambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx> (Ingresar número de expediente en la parte superior de la página y dar click en buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

Agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

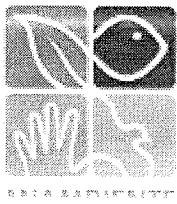
No. de expediente: IIE-006-18

Sin otro particular, nos suscribimos

MR/ES/ab
db

2018 DIC 17 2:06PM
ÁREAS PROTEGIDAS

ANAM ALBROOK



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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

www.miambiente.gob.pa

154

MEMORANDO-DEIA-0977-1412-2018

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

De: *[Signature]*
MALU RAMOS
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental



Asunto: Envío de Estudio.

Fecha: 14 de diciembre 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 la página y dar click en buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

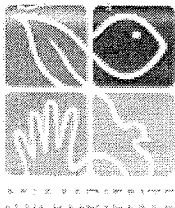
Agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: IIE-006-18

Sin otro particular, nos suscribimos

as
MR/ES/ab
ab





MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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

www.miambiente.gob.pa

160

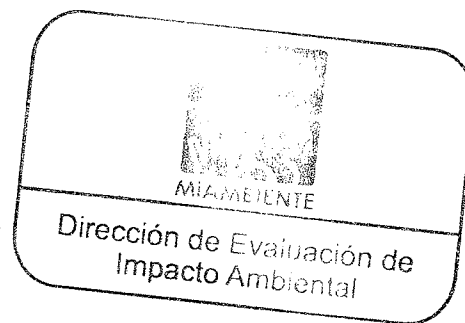
MEMORANDO-DEIA-0979-1412-2018

Para: **DALIA VARGAS**
Dirección Forestal

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

Asunto: Envío de Estudio.

Fecha: 14 de diciembre 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 la página y dar click en buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

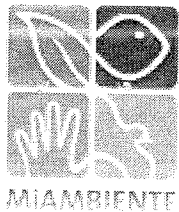
Agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: IIE-006-18

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ES/ab
ab

Indis
2:03pm
17/12/18



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

161

Panamá, 14 de diciembre de 2018
DEIA-DEEIA-UAS-0351-1412-18

Ingeniera
ATALA MILORD
Unidad Ambiental
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 la página y dar click en buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón, y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

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. Asimismo, 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: IIE-006-18

Sin otro particular, nos suscribimos

Atentamente

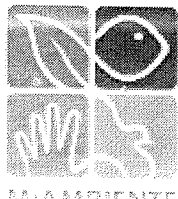

EDILMA SOLANO

Jefa Encargada de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ES
ES/ab
46



MINISTERIO DE AMBIENTE - MINSA
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
161



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

162

Panamá, 14 de diciembre de 2018
DEIA-DEEIA-UAS-0351-1412-18

Arquitecta
LINETTE MONTENEGRO
Dirección Nacional de Patrimonio Histórico
INAC
E. S. D.

Arquitecta Montenegro:

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 la página y dar click en buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón, y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

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. Asimismo, 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: IIE-006-18

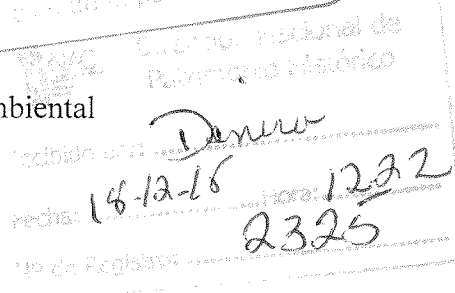
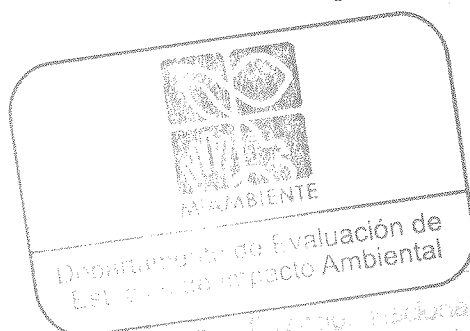
Sin otro particular, nos suscribimos

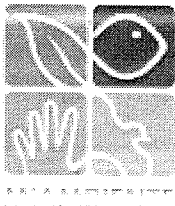
Atentamente


EDILMA SOLANO

Jefa Encargada de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

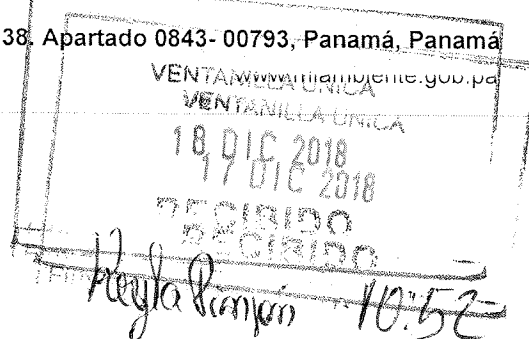
CS
ES/ab
ab





MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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



Panamá, 14 de diciembre de 2018
DEIA-DEEIA-UAS-0351-1412-18

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

Ingeniera Pinzón:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miamambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx> (Ingresar número de expediente en la parte superior de la página y dar click en buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón, y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

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. Asimismo, 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: IIE-006-18

Sin otro particular, nos suscribimos

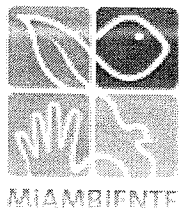
Atentamente

Edilma Solano
EDILMA SOLANO

Jefa Encargada de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ES/ab
ab





MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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

www.mambiente.gob.pa

164

Panamá, 14 de diciembre de 2018

DEIA-DEEIA-UAS-0351-1412-18

Ingeniera

MARIELA BARRERA

Unidad Ambiental

IDAAN

E. S. D.

Ingeniera Barrera:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.mambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx> (Ingresar número de expediente en la parte superior de la página y dar click en buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón, y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

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. Asimismo, 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: IIE-006-18

Sin otro particular, nos suscribimos

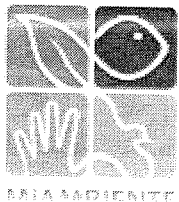
Atentamente,

EDILMA SOLANO

Jefa Encargada de Evaluación de Estudios Impacto Ambiental

ES/ab
qb





MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

165

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

www.miambiene.gob.pa

Panamá, 14 de diciembre de 2018

DEIA-DEEIA-UAS-0351-1412-18

Arquitecta

BLANCA DE TAPIA

Unidad Ambiental

MIVIOT

E. S. D.

Arquitecta De Tapia:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miambiene.gob.pa/eia/listaeia.aspx> (Ingresar número de expediente en la parte superior de la página y dar click en buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón, y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

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. Asimismo, 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: IIE-006-18

Sin otro particular, nos suscribimos

Atentamente

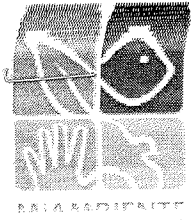
EDILMA SOLANO

Jefa Encargada de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ES/ab
ab



*Control H 232-18
Rx: Bubi G.
18/12/18*



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miamambiente.gob.pa

166

Panamá, 14 de diciembre de 2018
DEIA-DEEIA-UAS-0351-1412-18

Ingeniero
JOSÉ DONDERIS
Administrador General
SINAPROC
E. S. D.

SISTEMA NACIONAL DE DEFENSA CIVIL
DIRECCIÓN GENERAL
FEB 2019
19/12/18 9:45a

Ingeniero Donderis:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miamambiente.gob.pa/eia/listaeia.aspx> (Ingresar número de expediente en la parte superior de la página y dar click en buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón, y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

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. Asimismo, 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: IIE-006-18

Sin otro particular, nos suscribimos

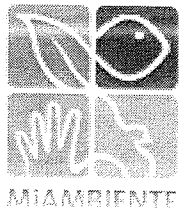
Atentamente



Edilma Solano
EDILMA SOLANO

Jefa Encargada de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ES/ab
ab



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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

www.miambiente.gob.pa

Panamá, 14 de diciembre de 2018
DEIA-DEEIA-UAS-0351-1412-18

Ingeniero
RAFAEL SANSÓN
Unidad Ambiental
ASEP
E. S. D.

Ingeniero Sansón:

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 la página y dar click en buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón, y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

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. Asimismo, 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: IIE-006-18

Sin otro particular, nos suscribimos

Atentamente,

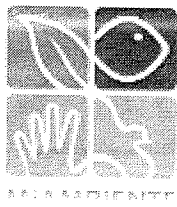

EDILMA SOLANO

Jefa Encargada de Evaluación de Impacto Ambiental

ES/ab
ab




ASEP RECEP, 13 DIC 18 AM 10:47



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

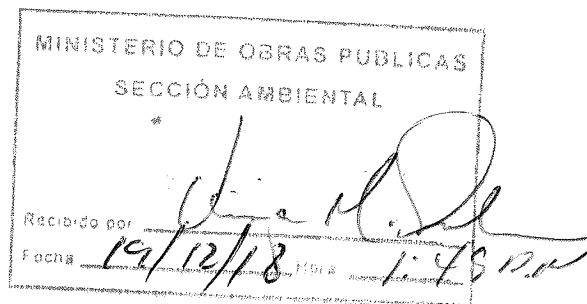
Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá

www.miambiente.gob.pa

103

Panamá, 14 de diciembre de 2018
DIEORA-DEIA-UAS-0351-1412-18

Ingeniera
VIELKA GARZOLA
Unidad Ambiental
MOP
E. S. D.



Ingeniera Garzola:

Por medio de la presente, le informamos que en la siguiente página web <http://consulweb.miambiente.gob.pa/eia/listacia.aspx> (Ingresar número de expediente en la parte superior de la página y dar click en buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón, y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

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. Asimismo, 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: IIE-006-18

Sin otro particular, nos suscribimos

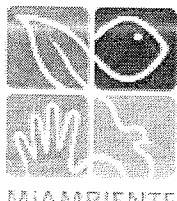
Atentamente,


EDILMA SOLANO

Jefa Encargada de Evaluación de Impacto Ambiental

ES
ES/ab
ab





MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

169

Panamá, 14 de diciembre de 2018
DIEORA-DEIA-UAS-0351-1412-18

Ingeniera
JANETH MARTÍNEZ
Unidad Ambiental
AUTORIDAD DE AERONAUTICA CIVIL
E. S. D.

Ingeniera Martínez:

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 la página y dar click en buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón, y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

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. Asimismo, 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: IIE-006-18

Sin otro particular, nos suscribimos

Atentamente


EDILMA SOLANO

Jefa Encargada de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

ES
ES/ab
ab



***** República de Panamá *****

----- Autoridad Aeronáutica Civil -----

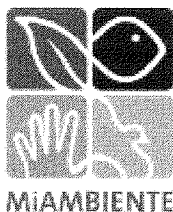
Fecha y hora: 19-dic-2018 - 13:53:20, funcionario: **Córdoba, Nazareth**

Correspondencia registrada con el código: **AAC-EXT-2018-10426**

Contraseña de consulta: **F3514DB6**

Para consultar la gestión de la correspondencia, accese

<http://sigob.aeronautica.gob.pa/consultacorrespexterna/>



DIRECCIÓN FORESTAL.

Panamá, 19 de diciembre de 2018

DIFOR-637-2018

Ingeniera

Malú Ramos

Directora de Evaluación y Ordenamiento Ambiental.

E. S. D.

Ingeniera Ramos:

Me complace dirigirme a usted, con la finalidad de remitirle nuestros comentarios al **MEMORANDO-DEIA-0979-1412-2018**, con respecto al EsIA, Categoría II titulado **“Parque Eólico La Colorada”** cuyo promotor es **“3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.”** a desarrollarse en el Corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y en el corregimiento de Pajonal del distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

El estudio en mención está diseñado para un área de 828 Ha emplazadas dentro de un máximo de 50 terrenos de propiedad privada, donde la caracterización del recurso forestal, hace referencia a que el Proyecto “Parque Eólico La Colorada”, forma parte de la zona de “Tierras Secas y Degradadas de Panamá”, y dentro de ella, específicamente a la denominada “Arco Seco”.

El estudio indica que se identificaron dos tipos de cobertura, gramíneas y bosque secundario joven o rastrojo, entre los que se registraron 58 especies de flora en total, distribuidas en 14 liliopsidae y 44 magnoliopsidae, este tipo de cobertura, es común en la zona, donde sectores del área de estudio aparece bajo Uso Agropecuario de Subsistencia y otras como Rastrojo o Bosque Pionero debido a la intervención antrópica.

Con respecto a la información reportada sobre los recursos vegetales dentro del área del proyecto somos de la opinión que se debe atender aspectos como:

- Confirmar mediante mandato de inspección de campo, la verificación de los tipos de cobertura de bosque o vegetación reportada en el estudio, así como la extensión de superficie para cada categoría descrita, a fin de que coincida con el documento para efectos del pago de indemnización ecológica.


- De ser aprobado el estudio en la resolución indicar la superficie a compensar de acuerdo al área afectada y cumplir con la Resolución AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003. *“Por la cual se establece la tarifa para el pago en concepto de indemnización ecológica, para la expedición de los permisos de tala rasa y eliminación de sotobosques o formaciones de gramíneas, que se requiera para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones”*., emitida por la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) hoy Ministerio de Ambiente.
- Indicar en la resolución de aprobación de EIA que el mantenimiento de la reforestación para compensación es por 5 años.

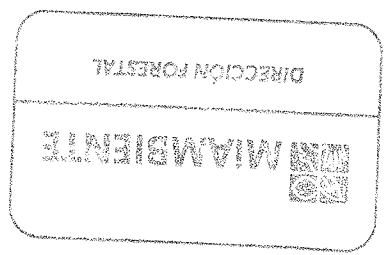
Aprovecho la oportunidad para presentarle las muestras de nuestro aprecio y distinguida consideración.

Atentamente,



Dalia Vargas
Directora Forestal


DV/HV/hv



MEMORANDO-DEIA-0993-2012-18

R

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



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



Asunto: Gira de Inspección

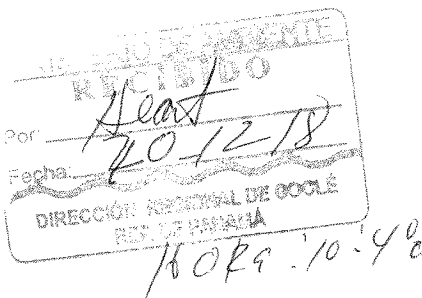
Fecha: 20 de diciembre de 2018

Por medio de la presente, le informamos que el día 3 y 4 de enero de 2019, se estará acompañando a la inspección del proyecto denominado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**” a desarrollarse en el corregimiento San Juan de Dios, distrito de Antón y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, cuyo promotor es **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.**

Esta inspección estará siendo asistida por funcionarios de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental de Nivel Central: Milagros Abrego, Karen Salazar y Samuel Vega, con personal técnico bajo su cargo.

Sin más que decir, agradecería todo el apoyo que usted pueda brindar para que esta inspección se lleve a cabo de manera eficiente y sin ningún inconveniente para realizar la misma.

CS
MR/ES/ma





**Memorando
DSH-0532-2018**

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

De : *Gladys Villarreal*
Gladys Villarreal
Directora Nacional

Asunto: **Análisis técnico documental**, sobre el EsIA, titulado **“PARQUE EÓLICO LA COLORADA”**

Fecha : 19 de diciembre de 2018

Por este medio damos respuesta al Memorando DEIA-0977-1412-2018, a través de las observaciones plasmadas en el informe técnico de revisión documental del EsIA categoría II, que tendrá el proyecto: **“PARQUE EÓLICO LA COLORADA”** desarrollado por 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP., manifestamos lo siguiente:

- Realizar una inspección en campo, donde se pueda evidenciar que no habrá ningún impacto negativo significativo durante la realización de esta primera fase.
- Donde se menciona “Energía Limpia” corregir a “Energía Más Limpia”, ya que aún no se puede hablar de energía limpia 100% limpia.

Sin otro particular, nos suscribimos

GV/AA/wh
GV/AA/wh

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE SEGURIDAD HÍDRICA
INFORME DE REVISIÓN DE DOCUMENTO DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

I. DATOS GENERALES

FECHA DE REVISIÓN:	18 DE DICIEMBRE DE 2018
NOMBRE DEL PROYECTO:	“PARQUE EÓLICO LA COLORADA”
PROMOTOR:	3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.
UBICACIÓN:	CORREGIMIENTO DE SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO DE ANTÓN Y CORREGIMIENTO DE PAJONAL, DISTRITO DE PENOMOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ.
REVISADO POR:	SOCIÓLOGA DE LA DIRECCIÓN DE SEGURIDAD HÍDRICA

II. ANTECEDENTES

La empresa promotora 3E Energy & Environmental Engineering, Corp., cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia, propone el desarrollo del Proyecto “Parque Eólico La Colorada”.

El proyecto consiste en el diseño, construcción y operación de un Parque Eólico para la generación de energía eléctrica, con la instalación de hasta 26 aerogeneradores, los cuales tendrán capacidad entre 3.0 MW a 4.6 MW, a objeto de lograr una potencia instalada aproximada de 120 MW (119.6 MW). El área total del proyecto contempla, aproximadamente, 828 Ha emplazadas dentro de un máximo de 50 terrenos de propiedad privada. De los 50 terrenos de propiedad, las torres aerogeneradoras y subestación serán instaladas en 16 fincas, en donde cada torre aerogeneradora ocupará aproximadamente 500 m² (25 m de diámetro).

El proyecto se divide en tres grandes fases de construcción, en donde la primera consiste en la instalación de los aerogeneradores y las actividades auxiliares que conlleva; la segunda fase es la Subestación Transformadora/elevadora (34.5/230kV) y la última fase es el diseño y construcción de línea de transmisión eléctrica de 230kV. El alcance para el presente estudio de impacto ambiental conlleva solo la primera fase denominada Proyecto “Parque Colorada”.

III. ANÁLISIS TÉCNICO DEL DOCUMENTO

175

Se realizó una revisión en oficina del documento del Estudio de Impacto Ambiental categoría II presentado por 3E Energy & Environmental Engineering Corp.

El documento revisado contempla lo establecido en el Título IV “De la participación ciudadana en los Estudios de Impacto Ambiental”, del Decreto Ejecutivo 123.

Cuando en el documento se menciona “*Energía Limpia*” corregir a “*Energía Más Limpia*”.

IV. CONCLUSIONES

Luego de revisar el documento del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**” se concluye lo siguiente:

El Estudio de Impacto Ambiental en su Plan de Manejo Ambiental, propone medidas de mitigación apropiadas sobre los impactos y riesgos ambientales que se producirán a la atmósfera, suelo, agua y aspectos socioeconómicos durante la primera fase del proyecto.

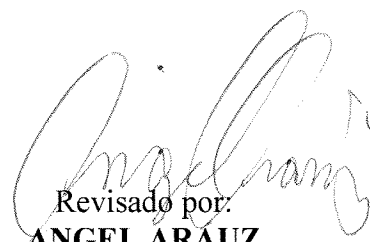
V. RECOMENDACIONES

- Realizar una inspección en campo, donde se pueda evidenciar que no habrá ningún impacto negativo significativo durante la realización de esta primera fase.
- Donde se menciona “*Energía Limpia*” corregir a “*Energía Más Limpia*”, ya que aún no se puede hablar de energía limpia 100% limpia.



Elaborado por:
Wendy A. Herrera V.
Socióloga

Wendy A. Herrera V.
Socióloga Idoneidad No. 323
Mgter. en Gestión Ambiental



Revisado por:
ANGEL ARAUZ
Jefe del Departamento de Manejo Integrado
de Cuencas

“PARQUE EÓLICO LA COLORADA”

2018
2017
2016
2015
2014
2013
2012
2011
2010
2009
2008
2007
2006
2005
2004
2003
2002
2001
2000
1999
1998
1997
1996
1995
1994
1993
1992
1991
1990
1989
1988
1987
1986
1985
1984
1983
1982
1981
1980
1979
1978
1977
1976
1975
1974
1973
1972
1971
1970
1969
1968
1967
1966
1965
1964
1963
1962
1961
1960
1959
1958
1957
1956
1955
1954
1953
1952
1951
1950
1949
1948
1947
1946
1945
1944
1943
1942
1941
1940
1939
1938
1937
1936
1935
1934
1933
1932
1931
1930
1929
1928
1927
1926
1925
1924
1923
1922
1921
1920
1919
1918
1917
1916
1915
1914
1913
1912
1911
1910
1909
1908
1907
1906
1905
1904
1903
1902
1901
1900
1899
1898
1897
1896
1895
1894
1893
1892
1891
1890
1889
1888
1887
1886
1885
1884
1883
1882
1881
1880
1879
1878
1877
1876
1875
1874
1873
1872
1871
1870
1869
1868
1867
1866
1865
1864
1863
1862
1861
1860
1859
1858
1857
1856
1855
1854
1853
1852
1851
1850
1849
1848
1847
1846
1845
1844
1843
1842
1841
1840
1839
1838
1837
1836
1835
1834
1833
1832
1831
1830
1829
1828
1827
1826
1825
1824
1823
1822
1821
1820
1819
1818
1817
1816
1815
1814
1813
1812
1811
1810
1809
1808
1807
1806
1805
1804
1803
1802
1801
1800
1799
1798
1797
1796
1795
1794
1793
1792
1791
1790
1789
1788
1787
1786
1785
1784
1783
1782
1781
1780
1779
1778
1777
1776
1775
1774
1773
1772
1771
1770
1769
1768
1767
1766
1765
1764
1763
1762
1761
1760
1759
1758
1757
1756
1755
1754
1753
1752
1751
1750
1749
1748
1747
1746
1745
1744
1743
1742
1741
1740
1739
1738
1737
1736
1735
1734
1733
1732
1731
1730
1729
1728
1727
1726
1725
1724
1723
1722
1721
1720
1719
1718
1717
1716
1715
1714
1713
1712
1711
1710
1709
1708
1707
1706
1705
1704
1703
1702
1701
1700
1699
1698
1697
1696
1695
1694
1693
1692
1691
1690
1689
1688
1687
1686
1685
1684
1683
1682
1681
1680
1679
1678
1677
1676
1675
1674
1673
1672
1671
1670
1669
1668
1667
1666
1665
1664
1663
1662
1661
1660
1659
1658
1657
1656
1655
1654
1653
1652
1651
1650
1649
1648
1647
1646
1645
1644
1643
1642
1641
1640
1639
1638
1637
1636
1635
1634
1633
1632
1631
1630
1629
1628
1627
1626
1625
1624
1623
1622
1621
1620
1619
1618
1617
1616
1615
1614
1613
1612
1611
1610
1609
1608
1607
1606
1605
1604
1603
1602
1601
1600
1599
1598
1597
1596
1595
1594
1593
1592
1591
1590
1589
1588
1587
1586
1585
1584
1583
1582
1581
1580
1579
1578
1577
1576
1575
1574
1573
1572
1571
1570
1569
1568
1567
1566
1565
1564
1563
1562
1561
1560
1559
1558
1557
1556
1555
1554
1553
1552
1551
1550
1549
1548
1547
1546
1545
1544
1543
1542
1541
1540
1539
1538
1537
1536
1535
1534
1533
1532
1531
1530
1529
1528
1527
1526
1525
1524
1523
1522
1521
1520
1519
1518
1517
1516
1515
1514
1513
1512
1511
1510
1509
1508
1507
1506
1505
1504
1503
1502
1501
1500
1499
1498
1497
1496
1495
1494
1493
1492
1491
1490
1489
1488
1487
1486
1485
1484
1483
1482
1481
1480
1479
1478
1477
1476
1475
1474
1473
1472
1471
1470
1469
1468
1467
1466
1465
1464
1463
1462
1461
1460
1459
1458
1457
1456
1455
1454
1453
1452
1451
1450
1449
1448
1447
1446
1445
1444
1443
1442
1441
1440
1439
1438
1437
1436
1435
1434
1433
1432
1431
1430
1429
1428
1427
1426
1425
1424
1423
1422
1421
1420
1419
1418
1417
1416
1415
1414
1413
1412
1411
1410
1409
1408
1407
1406
1405
1404
1403
1402
1401
1400
1399
1398
1397
1396
1395
1394
1393
1392
1391
1390
1389
1388
1387
1386
1385
1384
1383
1382
1381
1380
1379
1378
1377
1376
1375
1374
1373
1372
1371
1370
1369
1368
1367
1366
1365
1364
1363
1362
1361
1360
1359
1358
1357
1356
1355
1354
1353
1352
1351
1350
1349
1348
1347
1346
1345
1344
1343
1342
1341
1340
1339
1338
1337
1336
1335
1334
1333
1332
1331
1330
1329
1328
1327
1326
1325
1324
1323
1322
1321
1320
1319
1318
1317
1316
1315
1314
1313
1312
1311
1310
1309
1308
1307
1306
1305
1304
1303
1302
1301
1300
1299
1298
1297
1296
1295
1294
1293
1292
1291
1290
1289
1288
1287
1286
1285
1284
1283
1282
1281
1280
1279
1278
1277
1276
1275
1274
1273
1272
1271
1270
1269
1268
1267
1266
1265
1264
1263
1262
1261
1260
1259
1258
1257
1256
1255
1254
1253
1252
1251
1250
1249
1248
1247
1246
1245
1244
1243
1242
1241
1240
1239
1238
1237
1236
1235
1234
1233
1232
1231
1230
1229
1228
1227
1226
1225
1224
1223
1222
1221
1220
1219
1218
1217
1216
1215
1214
1213
1212
1211
1210
1209
1208
1207
1206
1205
1204
1203
1202
1201
1200
1199
1198
1197
1196
1195
1194
1193
1192
1191
1190
1189
1188
1187
1186
1185
1184
1183
1182
1181
1180
1179
1178
1177
1176
1175
1174
1173
1172
1171
1170
1169
1168
1167
1166
1165
1164
1163
1162
1161
1160
1159
1158
1157
1156
1155
1154
1153
1152
1151
1150
1149
1148
1147
1146
1145
1144
1143
1142
1141
1140
1139
1138
1137
1136
1135
1134
1133
1132
1131
1130
1129
1128
1127
1126
1125
1124
1123
1122
1121
1120
1119
1118
1117
1116
1115
1114
1113
1112
1111
1110
1109
1108
1107
1106
1105
1104
1103
1102
1101
1100
1099
1098
1097
1096
1095
1094
1093
1092
1091
1090
1089
1088
1087
1086
1085
1084
1083
1082
1081
1080
1079
1078
1077
1076
1075
1074
1073
1072
1071
1070
1069
1068
1067
1066
1065
1064
1063
1062
1061
1060
1059
1058
1057
1056
1055
1054
1053
1052
1051
1050
1049
1048
1047
1046
1045
1044
1043
1042
1041
1040
1039
1038
1037
1036
1035
1034
1033
1032
1031
1030
1029
1028
1027
1026
1025
1024
1023
1022
1021
1020
1019
1018
1017
1016
1015
1014
1013
1012
1011
1010
1009
1008
1007
1006
1005
1004
1003
1002
1001
1000
999
998
997
996
995
994
993
992
991
990
989
988
987
986
985
984
983
982
981
980
979
978
977
976
975
974
973
972
971
970
969
968
967
966
965
964
963
962
961
960
959
958
957
956
955
954
953
952
951
950
949
948
947
946
945
944
943
942
941
940
939
938
937
936
935
934
933
932
931
930
929
928
927
926
925
924
923
922
921
920
919
918
917
916
915
914
913
912
911
910
909
908
907
906
905
904
903
902
901
900
899
898
897
896
895
894
893
892
891
890
889
888
887
886
885
884
883
882
881
880
879
878
877
876
875
874
873
872
871
870
869
868
867
866
865
864
863
862
861
860
859
858
857
856
855
854
853
852
851
850
849
848
847
846
845
844
843
842
841
840
839
838
837
836
835
834
833
832
831
830
829
828
827
826
825
824
823
822
821
820
819
818
817
816
815
814
813
812
811
810
809
808
807
806
805
804
803
802
801
800
799
798
797
796
795
794
793
792
791
790
789
788
787
786
785
784
783
782
781
780
779
778
777
776
775
774
773
772
771
770
769
768
767
766
765
764
763
762
761
760
759
758
757
756
755
754
753
752
751
750
749
748
747
746
745
744
743
742
741
740
739
738
737
736
735
734
733
732
731
730
729
728
727
726
725
724
723
722
721
720
719
718
717
716
715
714
713
712
711
710
709
708
707
706
705
704
703
702
701
700
699
698
697
696
695
694
693
692
691
690
689
688
687
686
685
684
683
682
681
680
679
678
677
676
675
674
673
672
671
670
669
668
667
666
665
664
663
662
661
660
659
658
657
656
655
654
653
652
651
650
649
648
647
646
645
644
643
642
641
640
639
638
637
636
635
634
633
632
631
630
629
628
627
626
625
624
623
622
621
620
619
618
617
616
615
614
613
612
611
610
609
608
607
606
605
604
603
602
601
600
599
598
597
596
595
594
593
592
591
590
589
588
587
586
585
584
583
582
581
580
579
578
577
576
575
574
573
572
571
570
569
568
567
566
565
564
563
562
561
560
559
558
557
556
555
554
553
552
551
550
549
548
547
546
545
544
543
542
541
540
539
538
537
536
535
534
533
532
531
530
529
528
527
526
525
524
523
522
521
520
519
518
517
516
515
514
513
512
511
510
509
508
507
506
505
504
503
502
501
500
499
498
497
496
495
494
493
492
491
490
489
488
487
486
485
484
483
482
481
480
479
478
477
476
475
474
473
472
471
470
469
468
467
466
465
464
463
462
461
460
459
458
457
456
455
454
453
452
451
450
449
448
447
446
445
444
443
442
441
440
439
438
437
436
435
434
433
432
431
430
429
428
427
426
425
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
406
405
404
403
402
401
400
399
398
397
396
395
394
393
392
391
390
389
388
387
386
385
384
383
382
381
380
379
378
377
376
375
374
373
372
371
370
369
368
367
366
365
364
363
362
361
360
359
358
357
356
355
354
353
352
351
350
349
348
347
346
345
344
343
342
341
340
339
338
337
336
335
334
333
332
331
330
329
328
327
326
325
324
323
322
321
320
319
318
317
316
315
314
313
312
311
310
309
308
307
306
305
304
303
302
301
300
299
298
297
296
295
294
293
292
291
290
289
288
287
286
285
284
283
282
281
280
279
278
277
276
275
274
273
272
271
270
269
268
267
266
265
264
263
262
261
260
259
258
257
256
255
254
253
252
251
250
249
248
247
246
245
244
243
242
241
240
239
238
237
236
235
234
233
232
231
230
229
228
227
226
225
224
223
222
221
220
219
218
217
216
215
214
213
212
211
210
209
208
207
206
205
204
203
202
201
200
199
198
197
196
195
194
193
192
191
190
189
188
187
186
185
184
183
182
181
180
179
178
177
176
175
174
173
172
171
170
169
168
167
166
165
164
163
162
161
160
159
158
157
156
155
154
153
152
151
150
149
148
147
146
145
144
143
142
141
140
139
138
137
136
135
134
133
132
131
130
129
128
127
126
125
124
123
122
121
120
119
118
117
116
115
114
113
112
111
110
109
108
107
106
105
104
103
102
101
100
99
98
97
96
95
94
93
92
91
90
89
88
87
86
85
84
83
82
81
80
79
78
77
76
75
74
73
72
71
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

Panamá, 20 de diciembre de 2018

76

Ingeniera

Malu Ramos

Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente-Panamá

E. S. D.

C-8017-18.
ARB.

Respetada Ingeniera:


La presente nota tiene la finalidad de hacerle entrega de la siguiente documentación:

- Consulta Pública con el sello de fije y desfije del Municipio del distrito de Antón y Penonomé, para el proyecto denominado "**Parque Eólico La Colorada**", promovido por la empresa 3E Energy & Environmental Engineering, Corp. **no se recibió, se deja observación adjunta.*
- Entrega de las páginas completas de la primera y última publicación en el periódico del proyecto antes mencionado.

Infancia

Sin más se despide de usted,

Atentamente,



Ing. Anne Brunia
Representante Legal

**REPÚBLICA DE PANAMÁ
AVISO DE CONSULTA PÚBLICA**

PRIMERA PUBLICACIÓN

La empresa **3E Energy & Environmental Engineering, Corp.**, hace de conocimiento público que durante OCHO (8) DÍAS HÁBILES contados a partir de la última publicación del presente Aviso, se somete a CONSULTA PÚBLICA el ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II denominado:

1. Nombre del Proyecto: "Parque Eólico La Colorada".

2. Promotor: 3E Energy & Environmental Engineering, Corp.

3. Localización: Corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y en el corregimiento de Pajonal del distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

4. Breve Descripción del Proyecto:

El proyecto consiste en el diseño, construcción y operación de un Parque Eólico para la generación de energía eléctrica, con la instalación de hasta 26 aerogeneradores, los cuales tendrán capacidad entre 3.0 MW a 4.6 MW, a objeto de lograr una potencia instalada aproximada de 120 MW (119.6 MW). El área total del proyecto contempla, aproximadamente, 828 Ha emplazadas dentro de un máximo de 50 terrenos de propiedad privada. De los 50 terrenos de propiedad, las torres aerogeneradoras y subestación serán instaladas en 16 fincas, en donde cada torre aerogeneradora ocupará aproximadamente 500 m².

Cada aerogenerador recibe la energía cinética del viento captándola mediante el movimiento de las aspas que hacen girar un generador alojado en la góndola produciendo de esta manera energía eléctrica, la cual es transportada mediante cables conductores al Sistema Interconectado Nacional (SIN). El Proyecto tiene por objeto contribuir a la creciente demanda energética, industrial, comercial y residencial del Sistema Interconectado Nacional Panameño, mediante la generación de electricidad a partir de la energía eólica. El proyecto permitirá la producción de energía limpia y renovable, aprovechando el potencial eólico de la región.

Durante la etapa de construcción, la energía eléctrica será provista a través de 2 generadores estacionarios de 150 kVA de potencia para el funcionamiento de equipos y otros usos menores. Junto con éste se utilizará un generador móvil que se irá trasladando y desplazando, según las necesidades, en las diferentes plataformas de montaje de los aerogeneradores. Cada generador estacionario se instalará en sistemas aislados en el área de faenas. El suministro de agua potable, durante la etapa de construcción, se realizará a través del transporte periódico de agua envasada y se dispondrá de dispensadores de agua purificada. Durante la construcción del proyecto se construirá una planta modular de tratamiento de aguas y en los frentes de trabajo, alejados de las instalaciones de faenas o trabajo, se instalarán baños químicos y artefactos higiénicos conforme a lo establecido en la normativa, especialmente en lo relativo a cantidad y distancia al puesto de trabajo.

La inversión para el desarrollo del proyecto se estima en, aproximadamente, Doscientos millones de dólares americanos (B/.200, 000,000) que incluye planificación, construcción e inicio de operación.

5. Síntesis de los Impactos esperados y las medidas de mitigación correspondiente

Impactos negativos:

Dentro de los posibles impactos negativos previstos podemos mencionar: incremento en la erosión del suelo, disminución de la calidad del suelo, compactación de suelo, deterioro de vías de acceso, contaminación por la generación de residuos sólidos, contaminación por la generación de residuos líquidos, afectación de calidad de aire, contaminación acústica, afectación por generación de vibración, molestia a moradores y propietarios colindantes, afectación a tendidos eléctricos, afectación a puentes existentes en las vías de acceso, alteración de fauna y hábitat, contaminación de cuerpos de aguas superficiales, afectación a la salud de los trabajadores, accidentes de tránsito por falta de señalización, posibles conflictos a la comunidad.

Medidas de mitigación: como medidas de mitigación tenemos las siguientes: uso de barreras vivas o muertas durante la construcción en áreas que así lo requiera; se utilizará solo los equipos que sean estrictamente necesarios; manejo adecuado de hidrocarburos; se contará con tinajas de contención de derrames para colocar tanques de hidrocarburos; uso de equipos y maquinarias en buen estado; se establecerán ruta de movilización de equipos y maquinarias solo las estrictamente necesarias, de tal manera que se prevengan la compactación innecesaria del suelo; se utilizará solo las vías de acceso preestablecidas para prevenir afectación a estado de calles existentes; mejoras a caminos de acceso; contar con cestos de basura en las áreas de construcción; se prohibirá la inadecuada disposición de residuos; recolección y traslado oportuno de los residuos previniendo su acumulación; se construirá una planta modular de tratamiento de aguas residuales sanitarias y alquiler de baños químicos a empresas autorizadas las cuales se encargarán de la disposición final de las aguas residuales; el movimiento de equipos y maquinarias se realizarán únicamente cuando sea necesario según las programaciones de construcción y en buen estado; se humedecerá el suelo cuando así sea requerido; dotación de equipos de protección auditiva a los trabajadores; realización de trabajos en horarios diurnos; dotación de equipo de protección personal a los trabajadores; rotación de los trabajadores; supervisión del buen uso del equipo de protección personal; contratación de personal calificado según trabajo a realizar; se realizará movimiento de vehículos solo lo estrictamente necesario; se respetará la velocidad establecida; se cumplirá con el horario de trabajo; se contemplará en la movilización de equipos y maquinarias la no afectación de los tendidos eléctricos; se utilizará solo las vías de acceso preestablecidas y analizadas para prevenir afectación a puentes existentes; solo se eliminará la vegetación que sea necesaria para la construcción del proyecto; se prohibirá a los trabajadores la caza de animales; colocación de letreros de prohibida la caza; se prohibirá depositar los residuos a las fuentes de agua natural; se contará en el área de construcción con las señalizaciones respectivas de advertencia; para prevenir y atender posibles conflictos con la comunidad se elaborará un plan social, que permita una comunicación abierta para atender a las inquietudes que puedan surgir.

Impactos positivos:

Dentro de los impactos positivos generados por el proyecto están: generación de empleo, mejoramiento de caminos, aumento de turismo, importantes ingresos con los pagos de permisos y patentes por la actividad industrial que se genera a las arcas del gobierno provincial y regional, beneficios económicos a propietarios, mejoras a la calidad de vida de los trabajadores, mejoras a la economía local y generación de energía renovable.

Dicho documento estará disponible en las oficinas de la Administración Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé y en el Ministerio de Ambiente, la oficina de nivel central ubicadas 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, dentro del término de 8 días hábiles a partir de la última publicación.

La empresa **3E Energy & Environmental Engineering, Corp.**, hace de conocimiento público que durante OCHO (8) DÍAS HÁBILES contados a partir de la última publicación del presente Aviso, se somete a CONSULTA PÚBLICA el ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II denominado:

1. **Nombre del Proyecto:** "Parque Eólico La Colorada".

2. **Promotor:** 3E Energy & Environmental Engineering, Corp.

3. **Localización:** Corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y en el corregimiento de Pajonal del distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

4. **Breve Descripción del Proyecto:**

El proyecto consiste en el diseño, construcción y operación de un Parque Eólico para la generación de energía eléctrica, con la instalación de hasta 26 aerogeneradores, los cuales tendrán capacidad entre 3.0 MW a 4.6 MW, a objeto de lograr una potencia instalada aproximada de 120 MW (119.6 MW). El área total del proyecto contempla, aproximadamente, 828 Ha emplazadas dentro de un máximo de 50 terrenos de propiedad privada. De los 50 terrenos de propiedad, las torres aerogeneradoras y subestación serán instaladas en 16 fincas, en donde cada torre aerogeneradora ocupará aproximadamente 500 m².

Cada aerogenerador recibe la energía cinética del viento captándola mediante el movimiento de las aspas que hacen girar un generador alojado en la góndola produciendo de esta manera energía eléctrica, la cual es transportada mediante cables conductores al Sistema Interconectado Nacional (SIN). El Proyecto tiene por objeto contribuir a la creciente demanda energética, industrial, comercial y residencial del Sistema Interconectado Nacional Panameño, mediante la generación de electricidad a partir de la energía eólica. El proyecto permitirá la producción de energía limpia y renovable, aprovechando el potencial eólico de la región.

Durante la etapa de construcción, la energía eléctrica será provista a través de 2 generadores estacionarios de 150 KVA de potencia para el funcionamiento de equipos y otros usos menores. Junto con éste se utilizará un generador móvil que se irá instalando y desplazando, según las necesidades, en las diferentes plataformas de montaje de los aerogeneradores. Cada generador estacionario se instalará en sistemas aislados en el área de faenas. El suministro de agua potable, durante la etapa de construcción, se realizará a través del transporte periódico de agua envasada y se dispondrá de dispensadores de agua purificada. Durante la construcción del proyecto se construirá una planta modular de tratamiento de aguas y en los frentes de trabajo, alejados de las instalaciones de faenas o trabajo, se instalarán baños químicos y artefactos higiénicos conforme a lo establecido en la normativa, especialmente en lo relativo a cantidad y distancia al puesto de trabajo.

La inversión para el desarrollo del proyecto se estima en, aproximadamente, Doscientos millones de dólares americanos (B/.200, 000,000) que incluye planificación, construcción e inicio de operación.

5. **Síntesis de los Impactos esperados y las medidas de mitigación correspondiente**

Impactos negativos:

Dentro de los posibles impactos negativos previstos podemos mencionar: incremento en la erosión del suelo, disminución de la calidad del suelo, compactación de suelo, deterioro de vías de acceso, contaminación por la generación de residuos sólidos, contaminación por la generación de residuos líquidos, afectación de calidad de aire, contaminación acústica, afectación por generación de vibración, molestia a moradores y propietarios colindantes, afectación a tendidos eléctricos, afectación a puentes existentes en las vías de acceso, alteración de fauna y hábitat, contaminación de cuerpos de aguas superficiales, afectación a la salud de los trabajadores, accidentes de tránsito por falta de señalización, posibles conflictos a la comunidad.

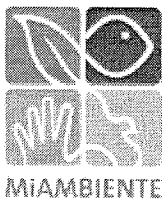
Medidas de mitigación: como medidas de mitigación tenemos las siguientes: uso de barreras vivas o muertas durante la construcción en áreas que así lo requiera; se utilizará solo los equipos que sean estrictamente necesarios; manejo adecuado de hidrocarburos; se contará con tinas de contención de derrames para colocar tanques de hidrocarburos; uso de equipos y maquinarias en buen estado; se establecerán ruta de movilización de equipos y maquinarias solo las estrictamente necesarias, de tal manera que se prevengan la compactación innecesaria del suelo; se utilizará solo las vías de acceso preestablecidas para prevenir afectación a estado de calles existentes; mejoras a caminos de acceso; contar con cestos de basura en las áreas de construcción; se prohibirá la inadecuada disposición de residuos; recolección y traslado oportuno de los residuos previniendo su acumulación; se construirá una planta modular de tratamiento de aguas residuales sanitarias y alquiler de baños químicos a empresas autorizadas las cuales se encargarán de la disposición final de las aguas residuales; el movimiento de equipos y maquinarias se realizarán únicamente cuando sea necesario según las programaciones de construcción y en buen estado; se humedecerá el suelo cuando así sea requerido; dotación de equipos de protección auditiva a los trabajadores; realización de trabajos en horarios diurnos; dotación de equipo de protección personal a los trabajadores; rotación de los trabajadores; supervisión del buen uso del equipo de protección personal; contratación de personal calificado según trabajo a realizar; se realizará movimiento de vehículos solo lo estrictamente necesario; se respetará la velocidad establecida; se cumplirá con el horario de trabajo; se contemplará en la movilización de equipos y maquinarias la no afectación de los tendidos eléctricos; se utilizará solo las vías de acceso preestablecidas y analizadas para prevenir afectación a puentes existentes; solo se eliminará la vegetación que sea necesaria para la construcción del proyecto; se prohibirá a los trabajadores la caza de animales; colocación de letreros de prohibida la caza; se prohibirá depositar los residuos a las fuentes de agua natural; se contará en el área de construcción con las señalizaciones respectivas de advertencia; para prevenir y atender posibles conflictos con la comunidad se elaborará un plan social, que permita una comunicación abierta para atender a las inquietudes que puedan surgir.

Impactos positivos:

Dentro de los impactos positivos generados por el proyecto están: generación de empleo, mejoramiento de caminos, aumento de turismo, importantes ingresos con los pagos de permisos y patentes por la actividad industrial que se genera a las arcas del gobierno provincial y regional, beneficios económicos a propietarios, mejoras a la calidad de vida de los trabajadores, mejoras a la economía local y generación de energía renovable.

Dicho documento estará disponible en las oficinas de la Administración Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé y en el Ministerio de Ambiente, la oficina de nivel central ubicadas 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, dentro del término de 8 días hábiles a partir de la última publicación.



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

179

ACTA DE PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS

- ✓ PROMOTOR: 3E Energy & Environmental Engineering, Corp
- ✓ CATEGORÍA: II
- ✓ FECHA: 21/12/18
- ✓ HORA: 11:36
- ✓ TIPO DE DOCUMENTO PRESENTADO: Fidado y desfidado
- ✓ OBSERVACIONES:

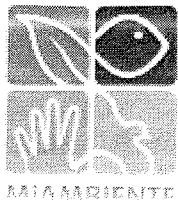
- No indica la hora en que fue fidado y desfidado
-
-

Información del Usuario:

Nombre: Eduy A. Rojas
Cédula: 4-752-1518
Firma: Eduy A. Rojas

Técnico del Ministerio de Ambiente:

Nombre: Anthony Bent
Firma: Anthony Bent



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

180

MEMORANDO-DEIA-1006-2612-18

Para: **CARMEN PRIETO**
Dirección de Información Ambiental

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

Asunto: Solicitud de ubicación de proyecto.

Fecha: 26 de diciembre de 2018



Por medio de la presente, le solicitamos generar una cartografía que permita identificar la ubicación del polígono, aerogeneradores, informe geotécnico, análisis de calidad de agua de la quebrada sin nombre cerca a Aquilino González, análisis de calidad de agua de la quebrada Sombrero, análisis de calidad de agua del río Marica, análisis de calidad de agua de río Chorrera cerca a finca de Segundo Rodríguez, análisis de calidad de agua de río Chorrera cerca de Santa Elena, análisis de calidad de agua de quebrada sin nombre colinda a finca de Mercedes del Rosario, análisis de calidad de agua de río La Colorada, monitoreo de ruido finca de Sra. Agripina Magallón, monitoreo de ruido finca de Martin Cerrud, monitoreo de ruido finca de la Sra. Mercedes del Rosario, monitoreo de ruido sector de Santa Elena, monitoreo de ruido finca de la Sra. Mendoza, monitoreo de ruido finca de la Sra. Fidelina Rivas, monitoreo de ruido finca más próxima al aerogenerador 19, monitoreo de ruido finca del Sr. Antonio Clement, sondeo arqueológico, correspondientes al Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría II, del proyecto "**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**", a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, cuyo promotor es 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

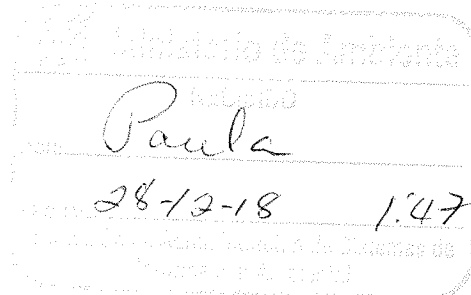
También requerimos nos faciliten el kmz generado en esta verificación.

Adjuntamos coordenadas del proyecto Parque Eólico La Colorada (incluyendo archivo en Excel con coordenadas del sondeo arqueológico), y cd para grabar el archivo kmz generado.

No. de expediente: IIE-006-18

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ES/ab
ab



INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA
Dirección Nacional del Patrimonio Histórico
Fecha: 21 de diciembre de 2018
Nota No. 1599-18 DNPH

2018
12-21-2018
C-8077-19-181
A-3

Ingeniera

EDILMA SOLANO

Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental, Encargada
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Estimada Ingeniera solano:

Respondiendo a su nota DEIA-DEEIA-UAS-0351-1412-18, concerniente al estudio arqueológico del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría II titulado **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"** a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón, y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, cuyo promotor es 3e ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

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), los puntos de hallazgos registrados 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
Instituto Nacional de Cultura/INAC

JE/yg

259-UAS
26 de diciembre 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 Castellero

En referencia a la nota **DIEORA-DEIA-UAS-0351-1412-18** le remitimos del Informe Estudio de Impacto Ambiental Categoría II **“PARQUE EOLICO LA COLORADA”** a desarrollarse en el corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por **3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.**

Atentamente,


ING. ATALA MILORD
Coordinadora Unidad Ambiental Sectorial



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

Maria Esther

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

MINISTERIO DE SALUD
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

Informe de Evaluación de Impacto Ambiental
Categoría IIE-006-18

Proyecto:
“PARQUE EÓLICO LA COLORADA”

Fecha: 2018

Ubicación:
Corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y en el corregimiento de Pajonal del distrito de Penonomé, provincia de Coclé

Promotor:
3E Energy & Environmental Engineering, Corp.

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 N° 123 de 14 de agosto de 2009.

Metodología:
Inspeccionar, evaluar y discutir el Estudio de Impacto Ambiental y obtener los datos cualitativamente o cuantitativamente descriptibles.

Antecedentes:

La energía eólica es la energía cuyo origen proviene del movimiento de masa de aire es decir del viento. En la tierra el movimiento de las masas de aire se deben principalmente a la diferencia de presiones existentes en distintos lugares de esta, moviéndose de alta a baja presión, este tipo de viento se llama viento geoestrofico. Para la generación de energía eléctrica a partir de la energía del viento a nosotros nos interesa mucho más el origen de los vientos en zonas más específicas del planeta, estos vientos son los llamados vientos locales, entre estos están las brisas marinas que son debida a la diferencia de temperatura entre el mar y la tierra , también están los llamados vientos de montaña que se producen por el calentamiento de las montañas y esto afecta en la densidad del aire y hace que el viento suba por la ladera de la montaña o baje por esta dependiendo si es de noche o de día. El distrito de Santa Fe, presenta vientos con fuerza y dirección constante, durante gran parte del año, por lo que algunas zonas pueden ser usadas para la generación de energía eléctrica usando la fuerza del viento. Para poder utilizar este recurso se deben realizar diferentes actividades que demandan grandes esfuerzos y recursos por parte de las empresas interesadas en desarrollar estos proyectos. Por lo antes señalado se formula el proyecto Parque Eólico La Vikinga, el cual el área de concesión se desplaza en su mayoría en el Cerro Tute, Cerro Cabeza de Toro y Cerro Delgadita, es el sitio de más difícil acceso, sin embargo esto se ve compensado por el hecho del régimen de viento. Probablemente el sitio de mayor potencial eólico de los incluidos en el estudio. Se ubica en la provincia de Veraguas a unos cuantos kilómetros de la población de Santa Fe, en el tope de una colina a 1079 m.s.n.m.

El Parque Eólico la Colorada se divide en tres grandes fases de construcción, en donde la primera consiste en la Instalación de los aerogeneradores y las actividades auxiliares que conlleva; la Segunda

fase es la Subestación Transformadora/elevadora (34.5/230kV) y la última fase es el diseño y construcción de línea de transmisión eléctrica de 230kV. El alcance para el presente estudio de impacto ambiental conlleva solo la primera fase denominada Proyecto “Parque Eólico La Colorada”. Esta fase consiste en la instalación de hasta 26 aerogeneradores, los cuales tendrán una capacidad instalada de entre 3.0 MW a 4.6 MW cada uno, a objeto de lograr una potencia total aproximada de 120 MW (119.6 MW). Cada aerogenerador recibe la energía cinética del viento captándola mediante el movimiento de las aspas que hacen girar un generador alojado en la góndola produciendo de esta manera energía eléctrica, la cual es transportada mediante cables conductores al Sistema Interconectado Nacional (SIN). Para acceder al parque eólico se mejorarán los caminos o servidumbre existentes para el tránsito de camiones y equipos de construcción a los diferentes frentes de trabajo. El Proyecto tiene por objeto contribuir a la creciente demanda energética, industrial, comercial y residencial del Sistema Interconectado Nacional Panameño, mediante la generación de electricidad a partir de la energía eólica. El proyecto permitirá la producción de energía limpia y renovable, aprovechando el potencial eólico de la región. Por lo cual, se contempla la instalación del Parque, cuya localización responde a criterios tanto técnicos como estratégicos, relacionados con la velocidad y frecuencia de los vientos, además de la proximidad a línea de transmisión de ETESA.

SUGERENCIA:

El MINSA sugiere que en el área del proyecto **Parque Eólico La Colorada**, No dejar construir ningún tipo de vivienda cerca del proyecto. El Ministerio de Ambiente, tomara correctivos.

Se recomienda no aprobar el estudio en caso de que se pueda determinar que se va tener afectación a la salud de las personas, antes, durante y después de la construcción del proyecto.

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

DEBEN CUMPLIR ESTRICAMENTE CON TODAS LAS REGLAMENTACIONES DEL MINISTERIO DE SALUD.

Antes, Durante y Después de la Construcción del Proyecto

MENCIONAMOS ALGUNAS NORMAS DEL MINSA

- 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 específicas a las autoridades de salud, especialmente las punitivas. Aplica a la operación del proyecto.
- 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.
- El MINSA recomienda que se cumpla estrictamente con el Reglamento técnico para agua potable: 21-393-99, 22-394-99, 23-395-99.
- 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.

- 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 N° 306 de 4 de septiembre de 2002 y Decreto Ejecutivo N° 1 del 15 de enero de 2004. que determina los niveles de ruido para ares residenciales Industriales.
- Decreto No. 2 del 15 de febrero 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.).
- 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 ejecutivo 2 del 14 de enero 2009, Por el cual se estable la norma ambiental de calidad de suelo para diversos usos
- Decreto 384, se reglamenta la ley 33 de 1997 que fija normas para el control de vectores.
- Resolución 355-06 de 22 de noviembre del 2006, se prohíbe edificar en ares colindantes a quebradas, ríos y otros
- Resolución dg- 0025 se reglamenta las emisiones e inmisiones de central térmicas
- 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.
- 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.
- 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 Sugiere 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
Atentamente,



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





[Handwritten signature]
186

2 de enero de 2019
AAC-NOTA-2019-6

Licenciada

EDILMA SOLANO

Jefa Encargada de Evaluaciones de Estudios de Impacto Ambiental
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
Ciudad de Panamá

A.B.
C-8096-19

Estimada Licenciada Solano:

Referente a la nota No. DIORA-DEIA-UAS-0351-1412-18 de 14 de diciembre de 2018, a través de la cual solicita nuestros comentarios en relación al Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, correspondiente al proyecto **"PARQUE EOLICO LA COLORADA"**, el cual se desarrollará en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón, y en el corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, ambos en la provincia de Coclé. Este ha sido presentado por la empresa 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP. Tengo a bien informarle que la Autoridad Aeronáutica Civil **NO ENCONTRÓ** observaciones a dicho estudio que consta en el expediente electrónico IIE-006-18 en página web de Mi Ambiente.

Sin embargo, es importante se informe a la empresa 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP., la importancia que cumpla sometiendo a esta institución las solicitud formal de evaluación aeronáutica de dicho proyecto para determinar si representa afectaciones de seguridad operacional para el aeródromo regional de Penonomé "Guillermo Palm Jaén" y para el Aeropuerto Internacional de Rio Hato "Cap. Scarlett Martínez". Se adjunta copia del listado de requisitos y la forma 1020 que deben presentar para dicho trámite ante la AAC.

Atentamente,

[Handwritten signature]
Ing. Alfredo Fonseca Mora
Director General 2/01/19



Se adjunta forma 1020 y lista de requisitos.



Documento elaborado digitalmente por **Alfredo Fonseca Mora**, Director General en fecha **2 de enero de 2019** en el Sistema de Transparencia Documental – TRANSDOC de la Autoridad Aeronáutica Civil de la República de Panamá.
Utilice el Código QR o la URL para verificar la autenticidad y veracidad del presente documento con las informaciones contenidas en el mismo.
<http://sigob.aeronautica.gob.pa/consultacorrespexterna/?id=26BMF4ZwERTtctZrn6YZiSM0w2HE1f1Qprkgv3YIkNs%3D>

Completar con letra molde, escrita a máquina o digital

1. NOMBRE DEL APODERADO ESPECIAL		2. TELÉFONO, FAX y E-MAIL		SOLICITUD Nº	
3. NATURALEZA DE LA PROPUESTA					
A. TIPO <input type="checkbox"/> CONSTRUCCIÓN NUEVA <input type="checkbox"/> MODIFICACIÓN		B. CLASIFICACIÓN <input type="checkbox"/> PERMANENTE <input type="checkbox"/> TEMPORAL (duración _____ meses)		C. DATOS DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS EMPIEZA: _____ TERMINA: _____	
4. NOMBRE Y DIRECCIÓN DE LA PERSONA O EMPRESA PROponente de la construcción o modificación (torre, edificio, u otro tipo de estructura). NÚMERO TEL. _____ FAX y E-MAIL _____ <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>				5. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO <i>(De requerir más espacio adjunte hojas adicionales).</i>	
6. LOCALIZACIÓN DEL SITIO PROPUESTO				7. ALTURA Y ELEVACION (en metros)	
A. COORDENADAS <small>(se requieren en décimas de segundo)</small>		B. POBLADO PRÓXIMO		C. AERÓDROMO PRÓXIMO	
LATITUD ° ' "	(1) DISTANCIA A 6B	(1) Distancia del sitio al aeródromo:		A. ELEVACIÓN DEL SITIO AMSL.	
LONGITUD ° ' "	(2) RUMBO A 6B	(2) Rumbo de la estructura al aeródromo:		B. ALTURA DE LA ESTRUCTURA (incluida la base)	
				C. ELEVACIÓN TOTAL DE LA ESTRUCTURA AMSL (A + B)	
8. REFERENCIA GEODÉSICA (DATUM HORIZONTAL): WGS-84					
9. DESCRIPCIÓN DEL SITIO EN RELACIÓN A TODO LO QUE LE rodea (calles, edificaciones, aerodromos, terrenos prominentes, torres y estructuras verticales existentes, etc.) (INCLUIR DATOS ALTIMÉTRICOS PREFERIBLEMENTE)					
<p>POR ESTE MEDIO CERTIFICO QUE TODOS LOS DATOS ARRIBA EXPUESTOS POR MI SON CIERTOS, COMPLETOS Y CORRECTOS SEGÚN MI LEAL SABER Y ENTENDER. ADICIONALMENTE, ESTOY DE ACUERDO EN SEÑALIZAR E ILUMINAR LA ESTRUCTURA DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA AUTORIDAD AERONÁUTICA.</p>					
FECHA		Nombre y título del apoderado especial / cédula		FIRMA	
PARA USO DE LA AUTORIDAD AERONÁUTICA CIVIL ÚNICAMENTE					
<p>LA PRESENTE SOLICITUD CONCLUYE EN:</p> <p><input type="checkbox"/> NO OBJECCIÓN A LA EVALUACIÓN AERONÁUTICA, LA CUAL TIENE _____ DE VIGENCIA, DE NO INICIAR LA CONSTRUCCIÓN EN DICHO PEÍODO DE TIEMPO, DEBERÁ REALIZAR NUEVOS TRÁMITES PARA OBTENER LA NO OBJECCIÓN A LA EVALUACIÓN AERONÁUTICA.</p> <p><input type="checkbox"/> OBJECCIÓN A LA EVALUACIÓN AERONÁUTICA POR: _____</p>					
TÉCNICO AERONÁUTICO EVALUADOR FIRMA Y FECHA			JEFE DE EVALUACIONES AERONAUTICAS. FIRMA Y FECHA		

**AUTORIDAD AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN GENERAL
OFICINA DE NORMAS Y SEGURIDAD OPERACIONAL DE AERODROMOS**

**NOTA: PARA COMPLETAR FORMULARIO 1994-1020 AAC UTILICE LETRA IMPRENTA,
DE MOLDE LEGIBLE O ESCRITO A MÁQUINA.**

1. Escribir el nombre del abogado idóneo al cual se le ha otorgado el poder especial de representatividad de la empresa o persona proponente.
2. Datos de números telefónicos, de fax y correo electrónico (E-MAIL) donde localizar al abogado en caso de alguna consulta, o notificación.
3. Naturaleza de la propuesta:
 - A- Tipo:**

Construcción nueva: aplicable para todas las construcciones temporales o permanentes.

Modificación: construcciones erigidas que requieren alguna modificación que altere la altura aprobada con anterioridad.
 - B- Clasificación**

Permanente: su duración es permanente o de muy larga duración.

Temporal: correspondiente a un periodo corto, indicar periodo en meses.
 - C- Datos de duración de los trabajos**

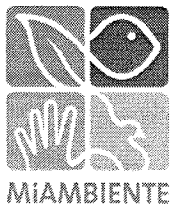
Empieza: fecha de inicio de la obra.

Termina: fecha de finalización de la obra.
4. Incluir nombre y dirección de la persona o empresa que es dueña de la obra para la cual se realizan los trámites de Evaluación Aeronáutica ante la Autoridad Aeronáutica Civil, números telefónicos, fax y correo electrónico.
5. Descripción general del proyecto: (incluir una descripción general del proyecto a realizar ya sea erigir una torre, la construcción de una edificación de vivienda, barriadas y demás). Además de especificar los materiales a emplearse en el proyecto
6. Localización del sitio propuesto
 - A- Coordenadas:** Deben indicarse las coordenadas geográficas en latitud y longitud expresadas en grados, minutos y segundos (requieren ser expresadas a la décima de segundos), deberá coincidir con las coordenadas certificadas por el instituto geográfico nacional o profesional idóneo.
 - B- Poblado próximo:** Enunciar el poblado más cercano al sitio donde se proyecta ejecutar el aprovechamiento, indicado.
 - (1) Distancia desde el sitio solicitado hasta el poblado más cercano (en sistema métrico)
 - (2) Rumbo en Azimut Norte desde el sitio solicitado hasta el poblado más cercano.
 - C- Aeródromo próximo:** Indicar el aeródromo más cercano al sitio solicitado del cual se solicita la Evaluación Aeronáutica:
 - (1) Indicar la distancia existente desde el sitio del proyecto hasta el aeródromo (en metros)
 - (2) Indicar el rumbo en Azimut Norte desde el sitio del proyecto hacia el aeródromo
7. Altura y elevación (en metros)
 - A- Elevación del sitio** donde se construirá la obra con referencia vertical al nivel medio del mar.
 - B - Altura de la estructura incluida la base** donde esté montada la torre, de ser el caso, o altura total de toda estructura. Si es una barriada debe indicarse la mayor altura del conjunto de estructuras verticales.
 - C- Elevación total de la estructura** siendo la suma de los dos puntos anteriores.
8. Referencia geodésica utilizada, Indicar el DATUM Horizontal (DATUM WGS-84) que se utilizó para computar las Coordenadas Geográficas certificadas por el Instituto Geográfico Nacional o profesional idóneo.
9. Describir el sitio con relación a todo lo que le rodea. Deberá indicarse información que describa el sitio donde será instalada o construida la estructura, incluyendo datos de elevación o altura de otras estructuras existentes.
10. Otros: **Fecha:** escribirla al rubricar la solicitud. **Nombre y título del Apoderado Especial/cédula:** nombre del apoderado especial y número de la cédula de identificación personal.

**AUTORIDAD AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN GENERAL
OFICINA DE NORMAS Y SEGURIDAD OPERACIONAL DE AERODROMOS**

**TODA SOLICITUD DE EVALUACIÓN AERONÁUTICA CON EL
APROVECHAMIENTO DE PROPIEDADES, DEBERÁN CONSTAR DE LOS
SIGUIENTES DOCUMENTOS:**

1. Memorial, Solicitud y Poder ambos notariado, poder otorgado por el propietario del proyecto a un abogado idóneo, en papel tamaño 8½ x 13), dirigido al Director General de la Autoridad Aeronáutica Civil.
2. Localización del aprovechamiento en relación a la pista de aterrizaje del aeródromo próximo, utilizando datos topográficos y/o geodésicos, avalado por el Instituto Geográfico Nacional, o profesional idóneo. (DATUM WGS-84).
3. Elevación vertical, sobre el nivel medio del mar (AMSL), del terreno o sitio escogido para desarrollo del proyecto, certificado por el Instituto Geográfico Nacional o un profesional idóneo.
4. Cuando se proyecte la construcción de una Torre o Antena en la azotea de un edificio, debe estipularse la altura de la edificación, incluirla también en numeral 7B de la Forma 1994 – 1020 AAC.
5. Plano a emplearse de la obra (tamaño 2x3 pies), con los datos de alturas, incluidos tipos de materiales a emplearse, etc. Impreso en papel bond, preferiblemente.
6. Carta topográfica del sitio a escala 1:50,000 o mayor, indicando la localización del sitio donde realizará la instalación, o construcción del proyecto o torre.
7. Para el caso de instalaciones con carácter temporal, debe indicar la fecha en que se prevé su desarme y desafectación del área.
8. Características técnicas de equipos y frecuencias para las solicitudes de instalaciones de torres portadoras de antenas para comunicación comercial, pública (radio y televisión), etc.
9. Presentar costo del proyecto (CGEP), avalado por un profesional idóneo (Ingeniero o Arquitecto).
10. Recibo de caja de la Autoridad Aeronáutica Civil en concepto de pago de tasa por evaluación aeronáutica (ET = Evaluación técnica aeronáutica); la cual será calculada por la siguiente fórmula:
 - i. $EA (B/.)= 50.00 + [(0.40) (\sqrt{CGEP})]$
11. Paz y Salvo del solicitante ante la Autoridad Aeronáutica Civil.
12. Si se trata de persona jurídica, certificación del Registro Público donde conste la vigencia, directores, dignatarios, representante legal y agente residente de la sociedad.
13. Toda solicitud deberá presentarse en documento original.
14. En caso de presentar copia de algún documento, la misma debe estar notariada.



DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

**MEMORANDO
DAPB-0001-2019**

Para: **MALU RAMOS**
Directora de Evaluación y Ordenamiento Ambiental

De: *Patricia Hernández*
PATRICIA HERNÁNDEZ
Directora

Asunto: Comentarios acerca del EIA Cat. II Parque Eólico La Colorada

Fecha: 02 de enero de 2019

Por medio del presente, le hacemos entrega nuestros comentarios acerca del Estudio de Impacto Ambiental categoría II “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**” a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y en el corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, cuyo promotor es 3E ENERGY & ENVIROMENTAL ENGINEERING CORP.

Sin otro particular, adjunto informe técnico de evaluación.

PH/JUGD/cm



*C-8111-19
KC.*

Colorada



DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA

Informe técnico de evaluación (DAPB- 0001- 2019)

Proyecto: “PARQUE EÓLICO LA COLORADA”

Ubicación: Categoría: II

Promotor: 3E ENERGY & ENVIROMENTAL ENGINEERING CORP

En cuanto al desarrollo del proyecto mencionado, podemos señalar los siguientes criterios técnicos:

- El componente biológico (fauna) esta escaso en información, sobre todo en las especies de vuelo, por lo que sugerimos evaluar la biota del área utilizando técnicas que permitan identificar las especies que se desplazarían a alturas equivalentes al tamaño de la torre, las cuales serían las de mayor probabilidad de impacto durante la fase de desarrollo de la actividad.
- Se requiere conocer la intensidad de ruido que generará los aerogeneradores, ya que puede interferir con el desplazamiento de las poblaciones de murciélagos. Este grupo es muy sensibles a las frecuencias acústicas interfiriendo con el sistema de ecolocación con el que cuentan. Además, es necesario recordar que la luz colocada en la parte alta de las torres atraerá insectos y por ende animales que se alimentan de los mismos. Todo esto puede producir impactos de ejemplares con los aerogeneradores.
- Por experiencias en países que mantienen estos sistemas funcionales, se requiere de un monitoreo más intenso de la avifauna y quiróptero (murciélagos) del área, durante las distintas fases del establecimiento de los aerogeneradores. (Monitoreo constante). Por tal razón, solicitamos se efectúen estos estudios y sea remitida la información al Ministerio de Ambiente y así conocer la posible fauna existente, esto como mínimo debe darse por dos (2) años.
- Evaluar los próximos ejemplares con la Resolución N° DM-0657-2016 “*Por la 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*” (G.O. 28187-A) que es la actualizada de especies amenazadas para Panamá.
- Disminuir al máximo la eliminación de la cobertura vegetal, con especial énfasis en las zonas aledañas a los afluentes ya que los mismos permiten el mantenimiento de la biodiversidad del área.
- Deberá entregarse el Plan de Rescate y Reubicación para su evaluación, con formato más completo del presentado en el estudio, y en base a lo establecido en la Resolución AG N° 0292-2008 “*Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre*” (G.O. 26063).

Corro

192

Panamá, 26 de diciembre de 2018

Ingeniera
Malu Ramos
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente-Panamá
E. S. D.

AB
C-8093-19

Respetada Ingeniera:

Reciba un cordial saludo. Por este medio, yo, Jisslena Vidales de Corro Alcaldesa del Municipio de Antón CERTIFICO que la empresa 3E Energy & Environmental Engineering, Corp., presentó ante nuestro despacho la Consulta Pública del proyecto denominado **"Parque Eólico La Colorada"**, fijado el día **17 de diciembre a las 9:00 am y desfijado el día 20 de diciembre a las 10:00 am.**

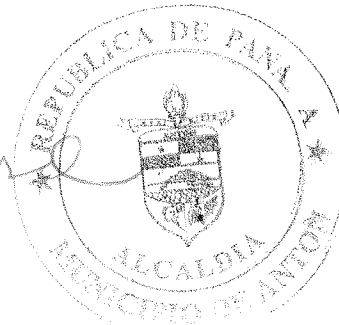
Agradeciendo la atención prestada,

Se despide de usted,

Atentamente,

Jisslena Vidales de Corro

Jisslena Vidales de Corro
Municipio de Antón



REPÚBLICA DE PANAMÁ
AVISO DE CONSULTA PÚBLICA

193

La empresa **3E Energy & Environmental Engineering, Corp.**, hace de conocimiento público que durante OCHO (8) DÍAS HÁBILES contados a partir de la última publicación del presente Aviso, se somete a CONSULTA PÚBLICA el ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II denominado:

1. Nombre del Proyecto: "Parque Eólico La Colorada".

2. Promotor: 3E Energy & Environmental Engineering, Corp.

3. Localización: Corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y en el corregimiento de Pajonal del distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

4. Breve Descripción del Proyecto:

El proyecto consiste en el diseño, construcción y operación de un Parque Eólico para la generación de energía eléctrica, con la instalación de hasta 26 aerogeneradores, los cuales tendrán capacidad entre 3.0 MW a 4.6 MW, a objeto de lograr una potencia instalada aproximada de 120 MW (119.6 MW). El área total del proyecto contempla, aproximadamente, 828 Ha emplazadas dentro de un máximo de 50 terrenos de propiedad privada. De los 50 terrenos de propiedad, las torres aerogeneradoras y subestación serán instaladas en 16 fincas, en donde cada torre aerogeneradora ocupará aproximadamente 500 m².

Cada aerogenerador recibe la energía cinética del viento captándola mediante el movimiento de las aspas que hacen girar un generador alojado en la góndola produciendo de esta manera energía eléctrica, la cual es transportada mediante cables conductores al Sistema Interconectado Nacional (SIN). El Proyecto tiene por objeto contribuir a la creciente demanda energética, industrial, comercial y residencial del Sistema Interconectado Nacional Panameño, mediante la generación de electricidad a partir de la energía eólica. El proyecto permitirá la producción de energía limpia y renovable, aprovechando el potencial eólico de la región.

Durante la etapa de construcción, la energía eléctrica será provista a través de 2 generadores estacionarios de 150 kVA de potencia para el funcionamiento de equipos y otros usos menores. Junto con éste se utilizará un generador móvil que se irá instalando y desplazando, según las necesidades, en las diferentes plataformas de montaje de los aerogeneradores. Cada generador estacionario se instalará en sistemas aislados en el área de faenas. El suministro de agua potable, durante la etapa de construcción, se realizará a través del transporte periódico de agua envasada y se dispondrá de dispensadores de agua purificada. Durante la construcción del proyecto se construirá una planta modular de tratamiento de aguas y en los frentes de trabajo, alejados de las instalaciones de faenas o trabajo, se instalarán baños químicos y artefactos higiénicos conforme a lo establecido en la normativa, especialmente en lo relativo a cantidad y distancia al puesto de trabajo.

La inversión para el desarrollo del proyecto se estima en, aproximadamente, Doscientos millones de dólares americanos (B1.200, 000,000) que incluye planificación, construcción e inicio de operación.

5. Síntesis de los Impactos esperados y las medidas de mitigación correspondiente

Impactos negativos:

Dentro de los posibles impactos negativos previstos podemos mencionar: incremento en la erosión del suelo, disminución de la calidad del suelo, compactación de suelo, deterioro de vías de acceso, contaminación por la generación de residuos sólidos, contaminación por la generación de residuos líquidos, afectación de calidad de aire, contaminación acústica, afectación por generación de vibración, molestia a moradores y propietarios colindantes, afectación a tendidos eléctricos, afectación a puentes existentes en las vías de acceso, alteración de fauna y hábitat, contaminación de cuerpos de aguas superficiales, afectación a la salud de los trabajadores, accidentes de tránsito por falta de señalización, posibles conflictos a la comunidad.

Medidas de mitigación: como medidas de mitigación tenemos las siguientes: uso de barreras vivas o muertas durante la construcción en áreas que así lo requiera; se utilizará solo los equipos que sean estrictamente necesarios; manejo adecuado de hidrocarburos; se contará con tinas de contención de derrames para colocar tanques de hidrocarburos; uso de equipos y maquinarias en buen estado; se establecerán ruta de movilización de equipos y maquinarias solo las

estrictamente necesarias, de tal manera que se prevengan la compactación innecesaria del suelo; se utilizará solo las vías de acceso prestablecidas para prevenir afectación a estado de calles existentes; mejoras a caminos de acceso; contar con cestos de basura en las áreas de construcción; se prohibirá la inadecuada disposición de residuos; recolección y traslado oportuno de los residuos previniendo su acumulación; se construirá una planta modular de tratamiento de aguas residuales sanitarias y alquiler de baños químicos a empresas autorizadas las cuales se encargarán de la disposición final de las aguas residuales; el movimiento de equipos y maquinarias se realizarán únicamente cuando sea necesario según las programaciones de construcción y en buen estado; se humedecerá el suelo cuando así sea requerido; dotación de equipos de protección auditiva a los trabajadores; realización de trabajos en horarios diurnos; dotación de equipo de protección personal a los trabajadores; rotación de los trabajadores; supervisión del buen uso del equipo de protección personal; contratación de personal calificado según trabajo a realizar; se realizará movimiento de vehículos solo lo estrictamente necesario; se respetará la velocidad establecida; se cumplirá con el horario de trabajo; se contemplará en la movilización de equipos y maquinarias la no afectación de los tendidos eléctricos; se utilizará solo las vías de acceso prestablecidas y analizadas para prevenir afectación a puentes existentes; solo se eliminará la vegetación que sea necesaria para la construcción del proyecto; se prohibirá a los trabajadores la caza de animales; colocación de letreros de prohibida la caza; se prohibirá depositar los residuos a las fuentes de agua natural; se contará en el área de construcción con las señalizaciones respectivas de advertencia; para prevenir y atender posibles conflictos con la comunidad se elaborará un plan social, que permita una comunicación abierta para atender a las inquietudes que puedan surgir.

Impactos positivos:

Dentro de los impactos positivos generados por el proyecto están: generación de empleo, mejoramiento de caminos, aumento de turismo, importantes ingresos con los pagos de permisos y patentes por la actividad industrial que se genera a las arcas del gobierno provincial y regional, beneficios económicos a propietarios, mejoras a la calidad de vida de los trabajadores, mejoras a la economía local y generación de energía renovable.

Dicho documento estará disponible en las oficinas de la Administración Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé y en el Ministerio de Ambiente, la oficina de nivel central ubicadas 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, dentro del término de 8 días hábiles a partir de la última publicación.

FIJADO

Fecha: 17 de Diciembre de 2018

Sello y firma

Juliana Udale de Cano



DESEFIJADO

Fecha: 20 de Diciembre de 2018

Sello y firma

Juliana Udale de Cano



concedido

195

Panamá, 26 de diciembre de 2018

*A. S.
C-8095-19*

Ingeniera
Malu Ramos
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente-Panamá
E. S. D.

Respetada Ingeniera:

Reciba un cordial saludo. Por este medio, yo, Agustín Méndez Alcalde del Municipio de Penonomé CERTIFICO que la empresa 3E Energy & Environmental Engineering, Corp., presentó ante nuestro despacho la Consulta Pública del proyecto denominado **“Parque Eólico La Colorada”**, fijado el día 17 de diciembre a las 9:43 am y desfijado el día 20 de diciembre a las 11:00 am.

Agradeciendo la atención prestada,

Se despide de usted,

Atentamente,



Agustín Méndez
Municipio de Penonomé



196

REPÚBLICA DE PANAMÁ
AVISO DE CONSULTA PÚBLICA

La empresa **3E Energy & Environmental Engineering, Corp.**, hace de conocimiento público que durante OCHO (8) DÍAS HÁBILES contados a partir de la última publicación del presente Aviso, se somete a CONSULTA PÚBLICA el ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II denominado:

1. Nombre del Proyecto: “Parque Eólico La Colorada”.

2. Promotor: 3E Energy & Environmental Engineering, Corp.

3. Localización: Corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y en el corregimiento de Pajonal del distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

4. Breve Descripción del Proyecto:

El proyecto consiste en el diseño, construcción y operación de un Parque Eólico para la generación de energía eléctrica, con la instalación de hasta 26 aerogeneradores, los cuales tendrán capacidad entre 3.0 MW a 4.6 MW, a objeto de lograr una potencia instalada aproximada de 120 MW (119.6 MW). El área total del proyecto contempla, aproximadamente, 828 Ha emplazadas dentro de un máximo de 50 terrenos de propiedad privada. De los 50 terrenos de propiedad, las torres aerogeneradoras y subestación serán instaladas en 16 fincas, en donde cada torre aerogeneradora ocupará aproximadamente 500 m².

Cada aerogenerador recibe la energía cinética del viento captándola mediante el movimiento de las aspas que hacen girar un generador alojado en la góndola produciendo de esta manera energía eléctrica, la cual es transportada mediante cables conductores al Sistema Interconectado Nacional (SIN). El Proyecto tiene por objeto contribuir a la creciente demanda energética, industrial, comercial y residencial del Sistema Interconectado Nacional Panameño, mediante la generación de electricidad a partir de la energía eólica. El proyecto permitirá la producción de energía limpia y renovable, aprovechando el potencial eólico de la región.

Durante la etapa de construcción, la energía eléctrica será provista a través de 2 generadores estacionarios de 150 kVA de potencia para el funcionamiento de equipos y otros usos menores. Junto con éste se utilizará un generador móvil que se irá instalando y desplazando, según las necesidades, en las diferentes plataformas de montaje de los aerogeneradores. Cada generador estacionario se instalará en sistemas aislados en el área de faenas. El suministro de agua potable, durante la etapa de construcción, se realizará a través del transporte periódico de agua envasada y se dispondrá de dispensadores de agua purificada. Durante la construcción del proyecto se construirá una planta modular de tratamiento de aguas y en los frentes de trabajo, alejados de las instalaciones de faenas o trabajo, se instalarán baños químicos y artefactos higiénicos conforme a lo establecido en la normativa, especialmente en lo relativo a cantidad y distancia al puesto de trabajo.

La inversión para el desarrollo del proyecto se estima en, aproximadamente, Doscientos millones de dólares americanos (B/.200, 000,000) que incluye planificación, construcción e inicio de operación.

5. Síntesis de los Impactos esperados y las medidas de mitigación correspondiente

Impactos negativos:

Dentro de los posibles impactos negativos previstos podemos mencionar: incremento en la erosión del suelo, disminución de la calidad del suelo, compactación de suelo, deterioro de vías de acceso, contaminación por la generación de residuos sólidos, contaminación por la generación de residuos líquidos, afectación de calidad de aire, contaminación acústica, afectación por generación de vibración, molestia a moradores y propietarios colindantes, afectación a tendidos eléctricos, afectación a puentes existentes en las vías de acceso, alteración de fauna y hábitat, contaminación de cuerpos de aguas superficiales, afectación a la salud de los trabajadores, accidentes de tránsito por falta de señalización, posibles conflictos a la comunidad.

Medidas de mitigación: como medidas de mitigación tenemos las siguientes: uso de barreras vivas o muertas durante la construcción en áreas que así lo requiera; se utilizará solo los equipos que sean estrictamente necesarios; manejo adecuado de hidrocarburos; se contará con tinajas de contención de derrames para colocar tanques de hidrocarburos; uso de equipos y maquinarias en buen estado; se establecerán ruta de movilización de equipos y maquinarias solo las

199

estrictamente necesarias, de tal manera que se prevengan la compactación innecesaria del suelo; se utilizará solo las vías de acceso preestablecidas para prevenir afectación a estado de calles existentes; mejoras a caminos de acceso; contar con cestos de basura en las áreas de construcción; se prohibirá la inadecuada disposición de residuos; recolección y traslado oportuno de los residuos previniendo su acumulación; se construirá una planta modular de tratamiento de aguas residuales sanitarias y alquiler de baños químicos a empresas autorizadas las cuales se encargarán de la disposición final de las aguas residuales; el movimiento de equipos y maquinarias se realizarán únicamente cuando sea necesario según las programaciones de construcción y en buen estado; se humedecerá el suelo cuando así sea requerido; dotación de equipos de protección auditiva a los trabajadores; realización de trabajos en horarios diurnos; dotación de equipo de protección personal a los trabajadores; rotación de los trabajadores; supervisión del buen uso del equipo de protección personal; contratación de personal calificado según trabajo a realizar; se realizará movimiento de vehículos solo lo estrictamente necesario; se respetará la velocidad establecida; se cumplirá con el horario de trabajo; se contemplará en la movilización de equipos y maquinarias la no afectación de los tendidos eléctricos; se utilizará solo las vías de acceso preestablecidas y analizadas para prevenir afectación a puentes existentes; solo se eliminará la vegetación que sea necesaria para la construcción del proyecto; se prohibirá a los trabajadores la caza de animales; colocación de letreros de prohibida la caza; se prohibirá depositar los residuos a las fuentes de agua natural; se contará en el área de construcción con las señalizaciones respectivas de advertencia; para prevenir y atender posibles conflictos con la comunidad se elaborará un plan social, que permita una comunicación abierta para atender a las inquietudes que puedan surgir.

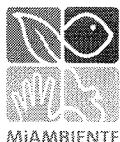
Impactos positivos:

Dentro de los impactos positivos generados por el proyecto están: generación de empleo, mejoramiento de caminos, aumento de turismo, importantes ingresos con los pagos de permisos y patentes por la actividad industrial que se genera a las arcas del gobierno provincial y regional, beneficios económicos a propietarios, mejoras a la calidad de vida de los trabajadores, mejoras a la economía local y generación de energía renovable.

Dicho documento estará disponible en las oficinas de la Administración Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé y en el Ministerio de Ambiente, la oficina de nivel central ubicadas 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, dentro del término de 8 días hábiles a partir de la última publicación.

FIJADO		DESFIJADO
Fecha: <u>dieciocho (18) de Dic. 2018.</u>		Fecha: <u>20/12/18</u>
Sello y firma		Sello y firma
		



198
J. Ramos

**MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ
SECCION DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL**

Penonomé, 2 de enero de 2019

DRCC-0009-19

A: B)
C-8095-19

Ingeniera:

MALÚ RAMOS

Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE – Albrook

E. S. D.

Ing. Ramos:

En atención al **MEMORANDO-DEIA-0975-1412-2018**, se envía documentación que contiene Informe Técnico de Inspección del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto **“PARQUE EOLICO LA COLORADA”**, cuyo promotor es 3E ENERGY & ENVIROMENTAL ENGINEERING CORP. Localizado en el corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé y el corregimiento de San Juan De Dios, distrito de Antón, provincia de Coclé

Atentamente,

Ing. Ricardo Herrera
Director Regional
MiAMBIENTE-Coclé



INFORME TÉCNICO
DRCC-IIO-293-2018

I. DATOS GENERALES

Proyecto:	“PARQUE EOLICO LA COLORADA”
Promotor:	3E ENERGY &ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP
Categoría:	II
Consultores ambientales:	ABDIEL GAITAN y LARISA GONZALEZ
Localización del proyecto:	CORREGIMIENTO DE SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO DE ANTON Y EL CORREGIMIENTO DE PAJONAL, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLÉ.
Fecha de informe:	28 DE DICIEMBRE DE 2018

II. OBJETIVOS

- Realizar la evaluación previa antes de la inspección del Estudio de Impacto Ambiental categoría II, denominado: “PARQUE EOLICO LA COLORADA”

III.DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Según lo descrito en el EsIA, el proyecto consiste en el Diseño, Construcción y operación de un Parque Eólico para la generación de energía eléctrica, con la instalación de hasta 26 aerogeneradores, los cuales tendrán capacidad entre 3MW a 4.6 MW, a objeto de lograr una potencia instalada aproximada de 120 MW (119.6 MW). Cada aerogenerador recibe la velocidad del viento, es decir energía cinética, captándola mediante el movimiento de las aspas que hacen girar un generador alojado en la gondola produciendo de esta manera energía eléctrica, la cual es transportada mediante cables conductores al Sistema Interconectado Nacional (SIN).

IV.METODOLOGÍA

Se realiza la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental presentado, dentro del tiempo estipulado de ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido, con fundamento en el artículo 10 del Decreto Ejecutivo 123, ya que la inspección ha sido programada para los días tres (3) y cuatro (4) de enero de 2019, de la cual posteriormente se enviara el informe técnico de inspección de campo del proyecto en mención.

V. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DEL DOCUMENTO

Observación 1: El Estudio presentado menciona en la pagina 9, que el alcance para el presente Estudio de Impacto Ambiental conlleva solo la primera fase denominada Proyecto “ Parque Eólico La Colorada” pero dentro de la descripción del proyecto como principales obras que comprende la instalación del parque eólico incluyen la Subestación Transformadora/elevadora (834.5/230kV). Presentar información detallada referente a esta subestación, aclarar el concepto y presentar un bosquejo.

Observación 2: El Estudio indica que las líneas de evacuación que transmitirán la electricidad hacia la subestación eléctrica elevadora lo harán a través de canalizaciones

subterráneas de 34.5 kV, ubicadas paralelas a los caminos internos de servicios del parque. Presentar información detallada referente a lo indicado y presentar un bosquejo de esta red.

Observación 3: Para el impacto de **Incremento en la erosión del suelo**, indicar el manejo que se le dará al material proveniente del escarpe y excavaciones de tierra, para controlar la posibilidad de que produzcan erosión hídrica en época de lluvia y la erosión eólica en temporada seca y que esto genere sedimentación a los cuerpos de agua mas cercanos.

Observación 4: El Estudio menciona que dentro de las principales que comprende las instalaciones del parque eólico incluyen: - **Acondicionamiento de dos áreas de instalación de faenas para la construcción del parque, ubicadas en la zona central (patio principal) y Este del proyecto (patio secundario).** - **Edificio de operaciones y mantenimiento.** Presentar las coordenadas de ubicación de cada uno de los patios y del Edificio de operaciones y mantenimiento, indicar si realizarán algún movimiento o nivelación de tierra dentro de los mismos y de donde sacarán el material para dicho trabajo, además de presentar la distribución espacial de cada uno de los componentes.

Observación 5: Indicar si para la construcción de los caminos de acceso a cada aerogenerador, presentarán otro Estudio de Impacto Ambiental, de no ser así aclarar:

- Especificaciones técnicas de la construcción de los caminos a realizar, en donde se incluya la longitud, ancho y tipo de conformación de cada uno de los caminos.
- Presentar coordenadas de cada uno, además de un croquis o mapa con la ubicación de estos sobre las fincas presentadas dentro del Estudio.
- Tipo de vegetación afectada para cada camino, esto para el cobro de indemnización ecológica.

Observación 4: Presentar un Plan de rescate y reubicación de fauna, de acuerdo a los requisitos establecidos por el Ministerio de Ambiente en la Resolución N° AG-0292-2008 de 14 de abril de 2008, "Por la cual se establecen los requisitos para los planes de rescate y reubicación de fauna silvestre". Este plan deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de EL PROMOTOR del proyecto. Además este debe ser presentado a la Dirección de Áreas Protegidas y Vida Silvestre del Ministerio de Ambiente.

Observación 5: Presentar medidas de mitigación para evitar que el agua lluvia se estanque en los sitios donde han extraído el material, para evitar la proliferación de vectores.

Observación 6: Aclarar si contarán con un área específica de botadero para el proyecto, de ser así presentar su ubicación georeferenciada, el mismo debe estar lejos de cauces de aguas superficiales y si se encuentra dentro de una finca privada contar con las autorizaciones correspondientes.

Observación 7: en el punto 5.2 Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto. Las coordenadas presentadas dan un aproximado de 3,144 hectáreas y en el mapa de Cobertura vegetal y uso de suelo presentan un polígono de 3,076.36 hectáreas; mientras que la descripción del Estudio dice que el área total del proyecto contempla aproximadamente 828 hectáreas. Aclarar cual es el área de influencia directa del polígono del proyecto.

Observación 8: Se entiende que en el inventario Forestal presentado, solo es para las parcela donde se establecerán los aerogeneradores. Aclarar ya que el inventario debe presentarse para cada uno de los elementos que conforma el parque eólico (plataforma y área de montaje de grúa principal, fundaciones, subestación eléctrica transformadora, canalización subterránea cableado, acceso a los aerogeneradores, caminos de servicios proyectados, ampliación de la faja de los caminos de servicio, edificio de operación y mantenimiento, áreas de instalaciones de faenas del parque, área de acopio de aspas, área de acopio de secciones de torre, plataforma de montaje de grúa secundaria), además de indicar el tipo de cobertura vegetal para cada una de estas áreas.

Observación 9: Desarrollar un Plan de contingencia en caso que se produzca un incendio de masa forestal.

Observación 10: Presentar un mapa o plano de la distribución espacial de cada aerogenerador sobre las fincas y la ruta de acceso.

Observación 11: El estudio no presenta un Plan de Ruta para el movimiento de la logística de transporte de materiales que conlleva el proyecto. Paralelo a ello las medidas de mitigación presentadas adolecen de información.

Observación 12: El estudio no presenta información sobre las velocidades del viento.

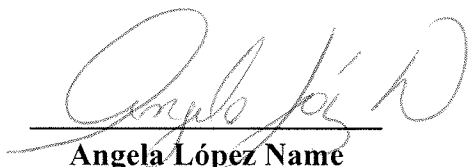
Observación 13: Indicar si para la conformación de los caminos en donde existen cruces de agua, utilizaran estructuras existentes o realizaran obras en cauce, ya que esta información no se presenta en el Estudio.

Observación 14: en el cuadro 32, pagina 155 Valorización y jerarquización de los impactos identificados del proyecto; algunos impactos mas importantes como la generación de erosión del suelo, afectación a la estabilidad del suelo por eliminación de la cobertura vegetal, la Valorización y jerarquización de estos impactos son muy bajos, tomando en consideración el tipo de estudio presentado.

VI. CONCLUSIÓN

Después de revisada la documentación presentada por el promotor del proyecto, se concluye que la misma cumple con los aspectos formales, administrativos, técnicos; más no así con el aspecto de contenido sobre los tópicos señalados.

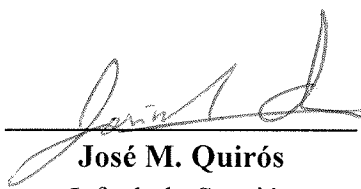
INFORME ELABORADO POR:



Angela López Name

Evaluadora de Impacto Ambiental
MiAMBIENTE-Coclé

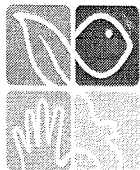
REVISADO POR:



José M. Quirós

Jefe de la Sección
Evaluación de Impacto Ambiental
MiAMBIENTE-Coclé.





MIAMBIENTE

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental


Tel: (507) 500-0855 Ext. 6715/6811

202
Apartado-0843-00793

www.miambiente.gob.pa

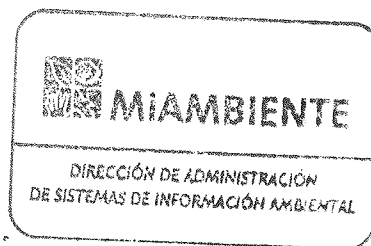
MEMORANDO-DIAM-0027-2019

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

De: 
Carmen Prieto
Directora

Asunto: Verificación de proyecto.

Fecha: Panamá, 8 de enero de 2019



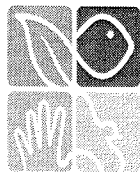
En respuesta al memorando DEIA-1006-2612-18, donde solicita la ubicación geográfica del polígono, infraestructuras y análisis de calidad de agua del Proyecto, "Parque Eólico La Colorada".

Al respecto le informamos lo siguiente:

Los datos adjuntos al memorando generan un (1) polígono con la siguiente superficie: 3,076 ha. con 2,603 m² (ver mapa adjunto).

- De acuerdo al Censo del año 2010, el polígono se encuentra en los corregimientos de San Juan de Dios, Juan Díaz, Antón y Pajonal, distritos de Antón y Penonomé, provincia de Coclé.
- De acuerdo al límite del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), el polígono se encuentran fuera del mismo.
- El proyecto se localiza dentro de las cuencas hidrográficas No. 134 y 136 (río Grande y río Antón).
- De acuerdo al dato de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra del año 2012, dentro del globo de terreno se identifican las categorías de:

Cobertura y Uso de la Tierra 2012		
Id	Clases	ha
1	Bosque latifoliado mixto secundario	245.12
2	Bosque plantado de latifoliadas	59.01
3	Infraestructura	33.53
4	Otro cultivo anual	8.09
5	Pasto	1192.06
6	Rastrojo y vegetación arbustiva	1503.53
7	Superficie de agua	34.92



MIAMBIENTE

**Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental**

Tel: (507) 500-0855 Ext. 6715/6811

Apartado-0843-00793

www.mambiente.gob.pa

203

- De acuerdo al mapa de Capacidad Agrológica, dentro del globo de terreno se definen las categorías de: (ver mapa adjunto).

Capacidad Agrológica		
Id	Tipos	ha
1	VII	174.62
2	IV	2828.38
3	V	3.12
4	VI	70.14

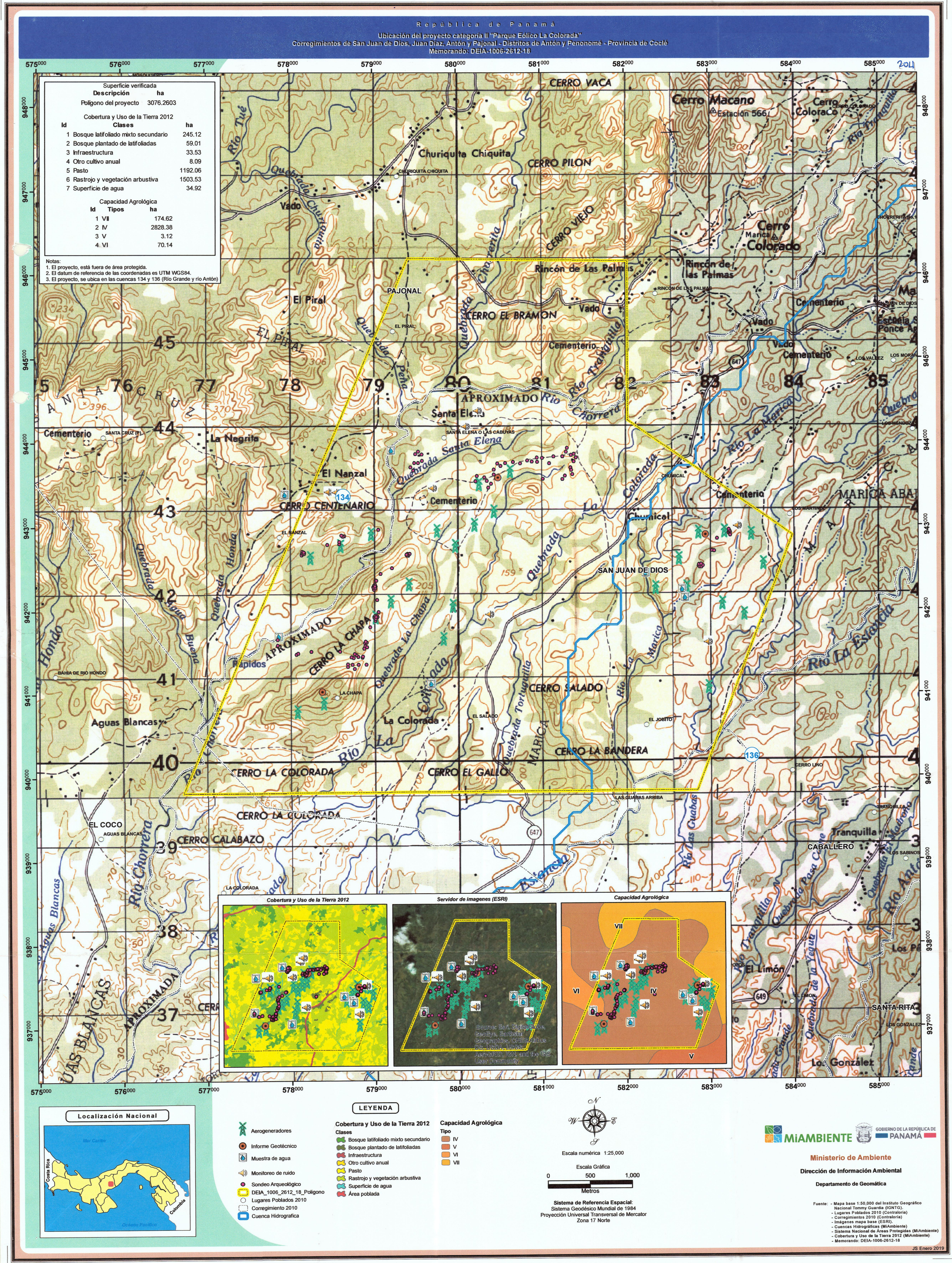
Es importante manifestarle que tanto el mapa de cobertura boscosa, como el de capacidad agrológica son una aproximación de acuerdo a la escala de trabajo, por lo cual se solicita realizar la validación en situ de estos datos apoyados por técnicos forestales de la Dirección Regional respectiva.

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/js/pb

CC: Departamento de Geomática



205

Latino

Panamá, 07 de enero de 2019
Nota N° DSAN-0038-2019

Licenciada
EDILMA SOLANO
Jefa Encargada del Departamento de
Evaluación de Impacto Ambiental
Autoridad Nacional del Ambiente
Ciudad

*A.B.
C- 8173.19.*

Licenciada Solano:

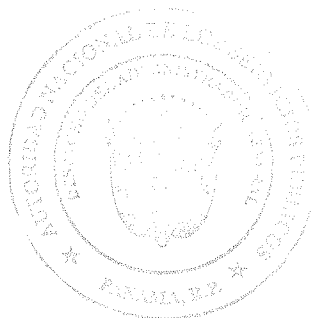
Mediante nota DEIA-DEEIA-UAS-0351-1412-18, recibida en nuestras oficinas el 20 de diciembre de 2018, remitió información del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, para nuestra evaluación.

Les comunicamos que mediante la resolución AN No. 11637-Elec de 11 de septiembre de 2017, la licencia provisional del Parque Eólico La Colorada, ha sido cancelada.

Sin más que agregar por el momento, quedamos de usted,

Atentamente,


ROBERTO MEANA MELÉNDEZ
Administrador General





República de Panamá
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial

207

Panamá, 11 de enero de 2019

C-8192-19.
A.B

N° 14.1204-001-2019

Ingeniera

ANALILIA CASTILLERO

Jefa Departamento de Evaluación
de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

E. S. D.

Ingeniera Castellero:

Damos respuesta a las notas **DIEORA-DEIA-UAS-0350, y 0351-18**, adjuntando Informes de los Estudios de Impacto Ambiental, de los proyectos siguientes:

1. Nueva Sede Colegio Saint Joseph Salesian School, Expediente IIF-132-18.
2. Parque Eólico La Colorada, Expediente No. IIE-006-18.

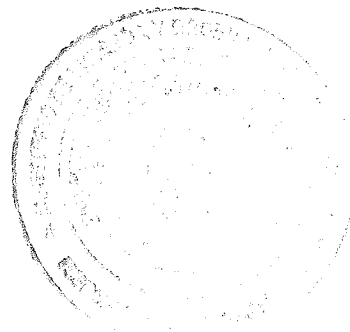
Atentamente,


Arq. BLANCA DE TAPIA

Jefa del Depto. de Medio Ambiente

Adj. Lo Indicado.

BdeT/



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

INFORME DE REVISIÓN Y CALIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

A. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO CITADO DEL ESTUDIO

1. Nombre del proyecto:

“Parque Eólico La Colorada”. Categoría II. N° de expediente: IIE-06-18.

2. Nombre del promotor:

3E Energy & Enviromental Engineering Corp..

3. Consultor ambiental:

Consultorías Especializadas G&G, S.A.

4. Localización del proyecto:

En el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y en el corregimiento d Pajonal del distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

5. Objetivo del proyecto:

El Proyecto consiste en el diseño, construcción y operación de un Parque Eólico para la generación de energía eléctrica, compuesto por mínimo 26 aerogeneradores de 3.0 MW y máximo 22 aerogeneradores de 3.6 MW cada uno, logrando una potencia instalada total de 78 MW y 79,2 MW respectivamente.]

El área total del proyecto, contempla aproximadamente 728.00 has, emplazadas dentro de un máximo de 43 terrenos de propiedad privada, en donde cada torre aerogenerador ocupará aproximadamente 450.00 m2 de superficie.

Cada aerogenerador recibe la energía cinética del viento captándola mediante el movimiento de las aspas que hacen girar un generador alojado en la góndola produciendo de esta manera energía eléctrica, la cual es transportada mediante cables conductores al **Sistema Interconectado Nacional (SIN)**. Las líneas de evacuación que transmitirán la electricidad hacia la subestación eléctrica elevadora lo harán a través de canalizaciones subterráneas de 34,5 kV y mediante de equipos de potencia se elevará el voltaje a 230 kV para su inyección al SIN. El trazado de la línea de transmisión se ubica a 11.00 km del proyecto de generación.

6. Etapas, principales actividades y monto del proyecto:

Planificación: Estudios topográficos, cálculos energéticos, datos de mediciones de ETESA, datos de estación climatológico, solicitud de licencia de generación de ASEP, elaboración de estudio de impacto ambiental, tramitación y aprobación ante las autoridades competentes.

Construcción/ejecución: Mejoras de caminos de acceso e internos, instalación de grúas y las torres, cimentación de las torres, instalación de aerogeneradores y red de interconexión entre aerogeneradores, subestación transformadora elevadora de 34.5/230 kV dentro del proyecto, edificio de control de operaciones y mantenimiento. La generación de energía implicará la utilización de vientos cuya velocidad promedio de 8 m/s a 132 mts de altura, permitiendo una producción media anual generable de 450,000 MWh al año. El costo aproximado de inversión para la obra antes mencionada es de B/.200,000,000.00.

7. **Síntesis de las características del área de influencia:**

El área del proyecto se encuentra entre las cuencas del río Grande y del río Antón, la calidad del aire es buena. Debido a procesos antrópicos como la ganadería, el área de estudio ha ido perdiendo su cobertura boscosa original convirtiéndose en un área donde predomina una vegetación perturbada, conformada por gramíneas y pequeños parches de bosques de galería presentes en una quebrada que atraviesa el área del proyecto. Se registraron especies de anfibios y reptiles, aves y mamíferos.

8. **Síntesis de impactos ambientales específicos:**

- **Impactos positivos:** Generación de empleo, generación de energía renovable, mejoramiento de caminos, dinamización de la economía.
- **Impactos negativos:** El impacto visual que causará la instalación de los aerogeneradores, procesos erosivos, deforestación, afectación de la calidad de las aguas de las quebradas, contaminación de suelo, alteración y desplazamiento de la fauna, deterioro a la calidad del aire, generación de ruidos.

9. **Plan de manejo ambiental:**

El plan presenta: Medidas de mitigación específicas, ente responsable de la ejecución de las medidas, monitoreo, cronograma de ejecución, plan de participación ciudadana, plan de prevención de riesgos, plan de rescate y reubicación de fauna,, plan de educación ambiental, plan de contingencia, plan de recuperación ambiental y de abandono y costos de la gestión ambiental.


B. REVISIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

- El proyecto tiene la licencia de generación eléctrica concedida por ASEP (Resolución N°10518-elec de 6 de octubre de 2016).
- Se indica que en el área del proyecto, no existe zonificación o código de uso de Suelo, solicitar la asignación respectiva ante la autoridad urbanística.
- Todo proyecto de más de 10.00 has. debe presentar un Esquema de Ordenamiento Territorial según la Resolución N°732-2015 de 13 de noviembre de 2015 del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial.
- El proyecto deberá cumplir con toda normativa aplicable a nivel nacional y municipal, además contar con las aprobaciones correspondientes.

C. CALIFICACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Encontramos objeciones dentro de nuestra competencia en el aspecto de ordenamiento territorial. Mientras tanto recomendamos que la calificación del estudio se considere observada


Eduardo Arias Iglesias
4 de enero de 2019


Arq. Blanca de Tapia
Jefa del Depto. de Medio Ambiente



210
FEB 17 10:25 AM
FEB 17 10:25 AM
FEB 17 10:25 AM

**MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ
SECCION DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL**

Penonomé, 14 de enero de 2019

DRCC-0047-19

Ingeniera:

MALÚ RAMOS

Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE – Albrook

E. S. D.

A.3
C-8263-19

Ing. Ramos:

En atención al **MEMORANDO-DEIA-0993-2012-2018**, se envía documentación que contiene Informe Técnico de Inspección, la cual se realizó los días 3 y 4 de enero de 2019, del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto “**PARQUE EOLICO LA COLORADA**”, cuyo promotor es **3E ENERGY & ENVIROMENTAL ENGINEERING CORP.** Localizado en el corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé y el corregimiento de San Juan De Dios, distrito de Antón, provincia de Coclé.

Se adjunta, informe técnico de la sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad de la Dirección Regional de Coclé

Atentamente,

Ing. Ricardo Herrera
Director Regional
MiAMBIENTE-Coclé



RH/jq/al

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN
DRCC-IIO-005-19

I. DATOS GENERALES

Proyecto:	"PARQUE EOLICO LA COLORADA"
Promotor:	3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP
Categoría:	II
Consultores ambientales:	ABDIEL GAITAN y LARISA GONZALEZ
Localización del proyecto:	CORREGIMIENTO DE SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO DE ANTON Y EL CORREGIMIENTO DE PAJONAL, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLÉ.
Fecha de inspección:	3 Y 4 DE ENERO DE 2019
Fecha de informe:	7 DE ENERO DE 2019
Participantes:	<ul style="list-style-type: none"> • Angela López-MiAMBIENTE -Coclé • José Quirós-MiAMBIENTE- Coclé. • Manuel López-MiAMBIENTE- Coclé. • Raúl García-MiAMBIENTE- Coclé. • Karen Salazar-MiAMBIENTE- Sede Central • Milagros Ábrego-MiAMBIENTE-Sede Central • Vincent Eichhorn-Voluntario AFS • Abdiel Gaitán-Líder consultor del proyecto

II. OBJETIVOS

- Conocer la situación ambiental previa del área de influencia, donde se pretende desarrollar el proyecto categoría II, denominado: **"PARQUE EOLICO LA COLORADA"**
- 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

Según lo descrito en el EsIA, el proyecto consiste en el Diseño, Construcción y operación de un Parque Eólico para la generación de energía eléctrica, con la instalación de hasta 26 aerogeneradores, los cuales tendrán capacidad entre 3MW a 4.6 MW, a objeto de lograr una potencia instalada aproximada de 120 MW (119.6 MW). Cada aerogenerador recibe la velocidad del viento, es decir energía cinética, captándola mediante el movimiento de las aspas que hacen girar un generador alojado en la góndola produciendo de esta manera energía eléctrica, la cual es transportada mediante cables conductores al Sistema Interconectado Nacional (SIN).

IV. METODOLOGÍA

Se realiza la inspección los días tres (3) y cuatro (4) de enero de 2019, hacia el área propuesta para el proyecto en conjunto con personal técnico del Ministerio de Ambiente Sede Central y el consultor del proyecto.

V. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN DEL ÁREA

Observación 1: Indicar que si dentro de las encuestas realizadas, se encuentran los dueños de fincas donde pasara el soterramiento de los cables y caminos.

Observación 2: El consultor indica que el proyecto tiene una huella de 3 mil hectáreas, mientras que el Estudio de Impacto Ambiental indica que son 828 has y las fincas con anuencia dan un área aproximada de 426 has 1,393.362 m². Aclarar dicha incongruencia.

Observación 3: En la pagina 42 del Estudio indica que el área total de los 50 predios que considera el proyecto "PARQUE EOLICO LA COLORADA" es de 828 has. De las fincas con anuencia presentadas solo se contabilizaron 23 predios las cuales dan un área aproximada de 426 has 1,393.362 m². Aclarar dicha incongruencia.

Observación 4: En referencia a lo anterior indicar para que área es presentada la linea base del Estudio.

Observación 5: En la inspección se evidencia la existencia de una torre para el estudio de los vientos, pero dentro del Estudio de Impacto Ambiental, no presentan ninguna información relacionada con ese tema.

Observación 6: En la inspección el consultor informa que aproximadamente nueve (9) aerogeneradores van en los cerros y los demás en áreas planas. Presentar de manera detallada la descripción de como van distribuidos los aerogeneradores.

Observación 7: ¿Cómo va a hacer el tema de interconexión entre las torres? Ya que la fincas con anuencia están distantes unas de las otras.

Observación 8: El Estudio menciona que se realizara el acondicionamiento de algunas caminos de acceso existentes, en la inspección realizada se observo que unos eran caminos que sirven de acceso a distintos poblados y comunidades, ademas de caminos de tierra de servidumbre publica y otros de fincas privadas y que en algunos de ellos existen cercas a ambos lados. Indicar si cuentan con los permisos de autoridades locales y de dueños de fincas para realizar las mejoras y que tipo de mejoras realizaran para cada uno. Y a que se entiende que las fincas con las cuales el promotor cuenta con la anuencia solo es para la instalación de los aerogeneradores.

Observación 9: En la pagina 50 del documento, punto **c. Construcción de Fundaciones y Plataformas**. Describen textualmente. La construcción de las fundaciones para los aerogeneradores implica la excavación de 51.090 m³ de material (1.965 m³ por fundación). Gran parte del material extraído será reutilizado como relleno en las fundaciones a fin de ocultar el material de mejoramiento y de relleno estructural utilizado, de modo que sea visible solamente la torre. El material sobrante será utilizado para el relleno y estabilización de caminos internos de servicio, ya que el tipo de suelo encontrado permitirá que esto sea posible. Que tipo de estudio han realizado que indique que el suelo encontrado sobrante de la excavaciones de la fundaciones de las torres pueda utilizarse como relleno para los caminos.

Observación 10: En el anexo 12 Informe Geotecnico. Indica que la información presentada es meramente informativa y no para el diseño.

Observación 11: Dentro de los anexos no se presenta las Licencias que otorga la ASEP para este tipo de proyecto.

Observación 12: En la inspección realizada se menciono de tres (3) posibles rutas para la entrada al proyecto. Dicho esto, dentro del Estudio de Impacto Ambiental no hacen mención de las rutas, tampoco presentan el Plan de Ruta que utilizaran para el transporte y logística del proyecto.

Observación 13: En la pagina 99 punto 6.9 Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamientos. Deberán realizar un análisis mas específico de este tema, ya que el mismo estudio en la pagina 85 figura 17 y 18, estas imágenes indican que existen procesos erosivos dentro del área del proyecto; ademas deben contar con la certificación por parte del SINAPROC.

A continuación se muestran las coordenadas de los aspectos más sobresalientes del día de la inspección.

COORDENADAS TOMADAS EN CAMPO

PUNTOS	COORDENADAS	
	E	N
Ubicación de la torre 7	578178	942689
Torre de estudios de los vientos	580035	942795
Entrada de Los Martínez	583638	942844
Limite Sur del proyecto	583237	942128

VI. CONCLUSIÓN

- *De lo observado en campo, falta información dentro del Estudio de Impacto Ambiental.*
- *El Estudio de Impacto Ambiental presentado, adolece de información necesaria que alcance para el desarrollo de este tipo de proyecto.*

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Fig. 1 y2. Río Chorrera

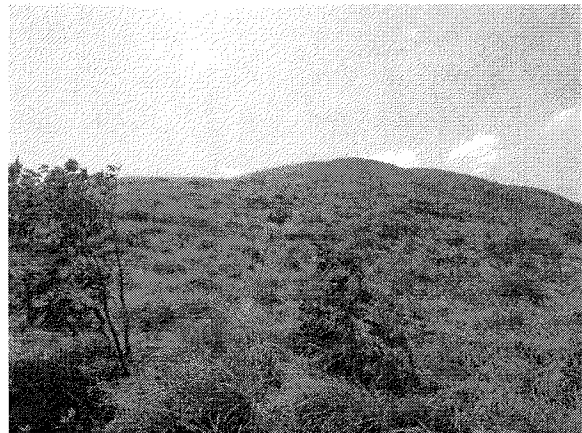
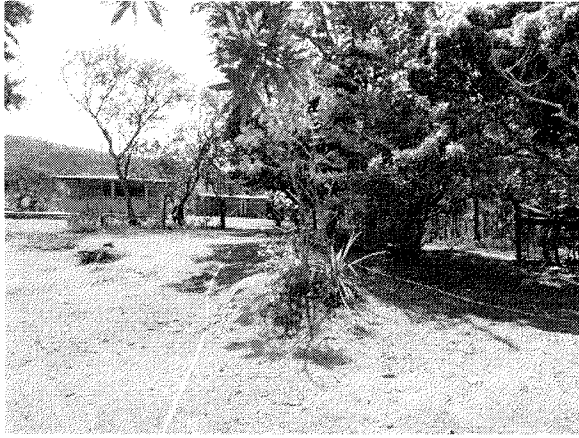


Fig. 3, 4, 5 y 6. Áreas de acceso a Cerro La Chapa, donde se ubican 3 aerogeneradores

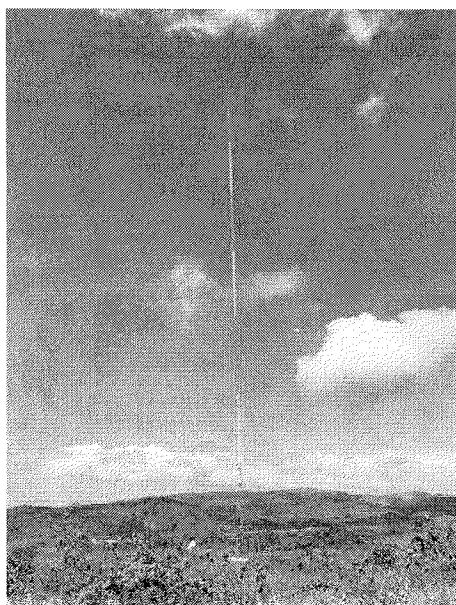


Fig. 7 y 8. Torre de estudios del viento

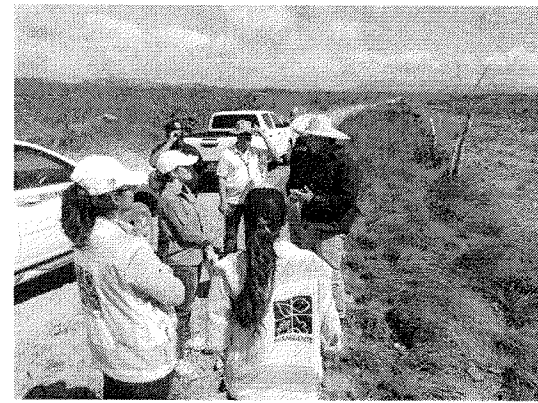
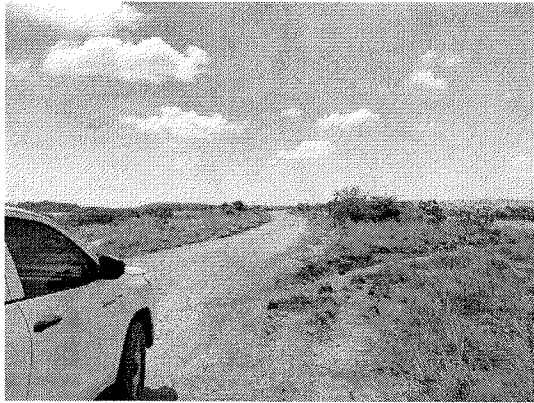
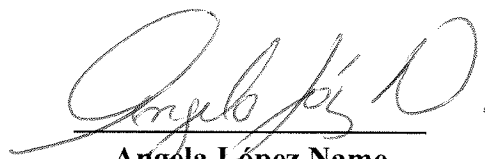


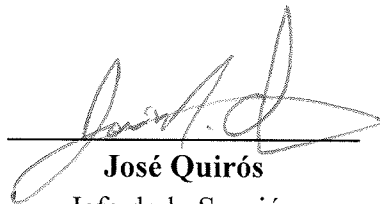
Fig. 9, 10, 11 y 12. Caminos existentes dentro del área propuesta del proyecto

INFORME ELABORADO POR:



Ángela López Name
Evaluadora de Impacto Ambiental
MiAMBIENTE-Coclé

REVISADO POR:



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



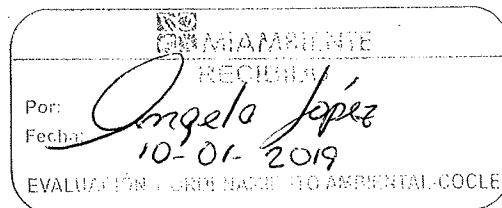
Penonomé, 10 de enero de 2019.
SAPB-003-2018.

Licenciado:

José Quirós

Jefe Sección de Evaluación
de Impacto Ambiental.

E. S. D.



Licenciado Quirós:

En seguimiento a nota DRCC-SEIA-0192-18, sobre solicitud de técnico de la Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, para que acompañe a la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental en inspección de evaluación de EsIA, categoría II, denominado "PARQUE EÓLICO LA COLORADA", cuyo promotor es 3ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP, a desarrollarse en el Corregimiento de Juan De Dios, Distrito de Antón y el Corregimiento de Pajonal, Distrito de Penonomé, Provincia de Coclé, luego de las verificaciones pertinentes y realizada la inspección le informo lo siguiente:

- ❖ El área donde se pretende desarrollar el Proyecto EsIA, Categoría II, denominado PARQUE EÓLICO LA COLORADA, no recae en áreas protegidas.
- ❖ El promotor del referido proyecto, no ha presentado de manera formal el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre, para respectiva evaluación por parte de la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad.

En virtud a lo anterior, recomendamos que el promotor del Proyecto antes descrito, debe presentar el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre siguiendo los lineamientos para estos menesteres establecidos en la Resolución AG-0292-2008, por la cual se establecen los requisitos para los planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre.

Adicional, adjunto informe técnico SAPB-001-2019.

Sin otro particular por el momento,

Atentamente,



LIC. HELLINGTON RÍOS B.
Jefe Sección de Áreas Protegidas
y Biodiversidad

cc. Ing. Ricardo Herrera Director Regional-MIAMBIENTE-Coclé
HRB/cc



INFORME TÉCNICO SAPB-002- 2019.

ACTIVIDAD	Inspección de evaluación de EsIA, Categoría II, denominado Parque Eólico La Colorada.
OBJETIVO DE LA INSPECCIÓN	Acompañar la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental para verificar lo concerniente con la fauna y flora.
UBICACIÓN	Corregimiento de San Juan De Dios, Distrito de Antón y Corregimiento de Pajonal, Distrito de Penonomé, Provincia de Coclé.
FECHA	Jueves 3 y Viernes 4 de Enero de 2018.
PARTICIPANTES	<p><u>Por la parte del proyecto:</u></p> <p>Abdiel Giatán - Líder consultor del proyecto.</p> <p><u>Por MiAMBIENTE:</u></p> <p>Karen Salazar - Evaluación de Impacto Ambiental- Nivel Central.</p> <p>Milagros Ábrego- Evaluación de Impacto Ambiental - Nivel Central.</p> <p>Ángela López - Sección de Evaluación de Impacto Ambiental - Coclé.</p> <p>Vincent Eichhorn - Voluntario AFS.</p> <p>Manuel López - Sección de Forestal - Coclé.</p> <p>Raúl García - Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad.</p> <p>Carlos Castillo C. - Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad.</p>

ANTECEDENTES:

Esta diligencia se da en seguimiento a nota DRCC-SEIA-0192-18, sobre solicitud de asignación técnico de la Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, para que acompañe a la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental en inspección de evaluación de EsIA, categoría II, denominado PARQUE EÓLICO LA COLORADA, cuyo promotor 3ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

Los días arriba descrito, se llevó a cabo recorrido en compañía del señor Abdiel Gaitán por algunas de las áreas donde se pretende desarrollar el proyecto denominado Parque Eólico La Colorada, ubicadas dentro del polígono enmarcado en las siguientes coordenadas UTM WGS 84:

Puntos	Coordenadas DATUM WGS 84	
1	579419	946192
2	582039	946161
3	582034	944264
4	583997	942888
5	582853	939837
6	576730	939813

- ❖ El área del polígono del referido proyecto, que se encuentra en las coordenadas arriba descritas, está compuesta en su mayor parte por una vegetación de gramíneas, asociada con remanentes de bosques secundario joven (rastrojo) y bosque secundario con desarrollo intermedio y bosque de galería de fuentes hídricas; además dentro del área de este polígono se encuentran caminos de acceso a comunidades, carreteras públicas e infraestructuras de residencias, entre otras infraestructuras..


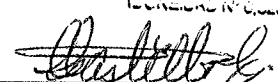

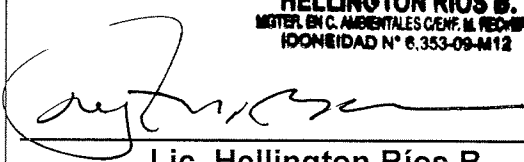
Conclusión:

- ❖ El área del polígono del proyecto que se encuentra enmarcado en las coordenadas antes descritas, está compuesta por una vegetación de gramíneas, asociada con con remanentes de bosques secundario joven (rastroy), bosque secundario con desarrollo intermedio y bosque de galería de fuentes hídricas, que por lo general son zonas de hábitat o refugio de diversas especies de fauna silvestres (mamíferos, reptiles y aves).
- ❖ En el área del polígono del proyecto que se define dentro de las coordenadas antes descritas, se encuentran caminos de tierra y carreteras de asfalto que sirven de acceso a comunidades, además de infraestructuras de residencias y otras.
- ❖ El área donde se pretende desarrollar el referido proyecto no se encuentra ubicada dentro del sistema nacional de áreas protegidas.
- ❖ Luego de realizada la inspección y verificada la documentación del EsIA, Categoría II, denominado PARQUE EÓLICO LA COLORADA, cuyo promotor es 3ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING CORP.; en lo concerniente al Plan de Recate y Reubicación de Fauna Silvestre, nos percatamos que hasta el momento no han presentado dicha documentación de manera formal para respectiva evaluación por la Dirección Nacional de Áreas Protegidas y Biodiversidad.

Recomendaciones:

- ❖ Presentar por la parte del proyecto el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre siguiendo los lineamientos para estos menesteres establecidos en la Resolución AG-0292-2008, por la cual se establecen los requisitos para los planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre.

Atentamente,

<p>  CARLOS A. CASTILLO C. <small>ING. ZOOTECNISTA C/EN EN PROD. ANIMAL</small>  Ing. Carlos Castillo C. Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad </p>	<p> Revisado  HELLINGTON RÍOS B. <small>ING. EN C. AMBIENTALES C/EN F. M. RECHERZ</small> <small>IDONEIDAD N° 6.353-09-M12</small>  Lic. Hellington Ríos B. Jefe Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad </p>
--	---



SECRETARIA GENERAL
SECCIÓN AMBIENTAL
PROVINCIAS CENTRALES
Telf: 996-5761/996-5894
Ext: 2220



219

Chitré, 27 de diciembre del 2018
SAPROC-189-18.

Licenciada

Edilma Solano

Jefa encargada de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE-Panamá

E.S.D

C-8230-19.
KC.

Ref.: Evaluación referente al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, titulado “Parque Eólico La Colorada” Corregimiento de San Juan de Dios, Distrito de Antón, y Corregimiento de Pajonal, Distrito de Penonomé, Provincia de Coclé.

Licenciada Solano:

En atención a la nota **DIEORA-DEIA-UAS-0351-1412-18**, hacemos de su conocimiento que La Sección Ambiental de Provincias Centrales, luego de haber revisado, el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, Titulado **“PARQUE EÓLICO LA COLORADA”**, a desarrollarse en el Corregimiento de San Juan de Dios, Distrito de Antón, y Corregimiento de Pajonal, Distrito de Penonomé, Provincia de Coclé, presentado por 3E ENERGY & ENVIROMENTAL ENGINEERING CORP. Entendemos las siguientes observaciones en referencia al documento presentado:

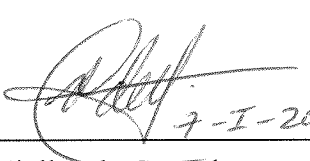
- ¿Cuál es el estado actual de los caminos internos y externos referente a obras civiles?
- ¿Cuál es el compromiso del promotor, en cuanto al mantenimiento de los caminos internos y externos, en el área de influencia del proyecto?

De usted respetuosamente,


Ing. Jorge Eliecer Bernal
Jefe de la Sección Ambiental Prov. Centrales



V°B°: _____


7-I-2019.
Lic. Vielka de Garzola
Jefa Nacional de La Sección Ambiental
MOP

JEB/EC/ec

Copia: archivos

Informe Técnico

Gira de Inspección de Campo al sitio donde se desarrollaría el EsIA Cat. II.

“PROYECTO “PARQUE EÓLICO LA COLORADA”

Propósito:	Verificar en campo el área propuesta para el desarrollo del proyecto, como también las coordenadas que fueron señaladas en el EsIA.
Promotor:	3E ENERGY & ENVIROMENTAL ENGINEERING, CORP.
Representante Legal:	ANNE BRUNIA
Ubicación:	Corregimiento de San Juan de Dios, Distrito de Antón y Corregimiento de Pajonal, Distrito de Penonomé, Provincia de Coclé.
Fecha de inspección:	3 y 4 de enero de 2019.
Fecha del Informe:	23 de enero de 2019.
Participantes:	Karen Salazar: Evaluadora –Sede DEIA. Milagros Abrego: Evaluadora –Sede DEIA. Raúl García: MiAMBIENTE- Regional de Coclé- DAPB. Manuel López: MiAMBIENTE-Regional Coclé- Forestal. José Quirós: MiAMBIENTE-Regional Coclé- DEIA. Angela López: MiAMBIENTE-Regional Coclé- DEIA. Carlos Castillo: MiAMBIENTE- Regional de Coclé- DAPB. Vicent Eichhora: Voluntario AFS. Abdiel Gaitán: Consultor ambiental.

OBJETIVO:

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, como también las coordenadas de ubicación del polígono del proyecto.

DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN:

La inspección se realizó los días 3 y 4 de enero de 2019, aproximadamente a las 10:20 a.m., en el área propuesta para el Proyecto. Se inició el recorrido de la inspección y en el transcurso de estas, se le hicieron algunas preguntas al consultor que elaboró el EsIA.



RESULTADOS:

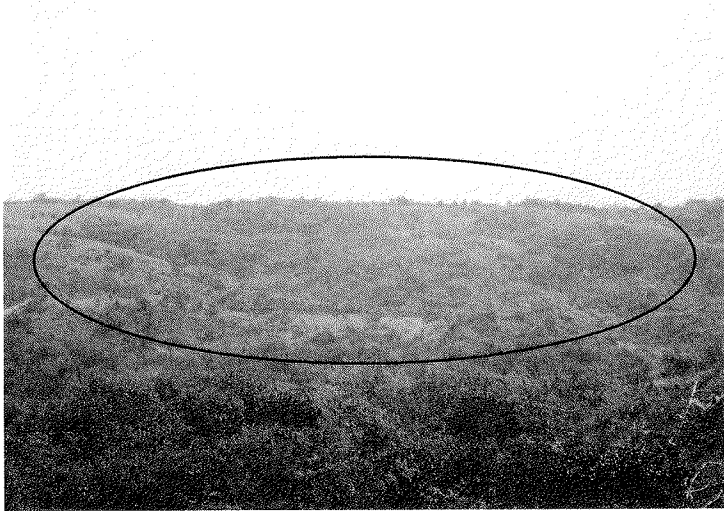


- Se inició el recorrido en la comunidad El Nanzal, para el acceso a las torres (aerogeneradores) ubicados en puntos altos (cerros); de acuerdo al consultor, se contempla 3 torres en sitios elevados. La finca recorrida para una de las torres en cerros pertenece al señor Euterio Martínez (punto del aerogenerador 7 de acuerdo al EsIA) (ver fotos 1 y 2).
- En la finca del señor Miguel Magallón, el consultor indicó que se ubicaran otras de las torres en punto elevado (ver foto 3).
- La vegetación que se encontró en el área inspeccionada, corresponde a gramíneas (Poaceae) como *Hyparrhenia rufa*, *Brachiaria* sp., entre otras y parches de bosque secundario joven entre algunas de las especies observadas podemos mencionar: *Anacardium occidentale*, *Curatella americana*, *Byrsonima crassifolia*, *Cecropia peltata*, *Acacia magium*, *Ficus* sp., *Manguifera indica*, *Xilopa* sp., *Vismia macrofila*, y la presencia de *Pinus caribea*, entre otras especies (ver fotos 4 y 5).
- El río Chorrera es uno de los cuerpos hídricos, que se encuentra dentro del área del proyecto propuesto, el mismo se observó que cuenta con bosque de galería y vegetación típica de estos. Según lo indicado por el consultor el día de la inspección este no será intervenido por las obras del proyecto, ni se utilizará vados existentes sobre este como vías de accesos (ver foto 6).
- Dentro del polígono de desarrollo se observó una torre de medición de viento, de la cual el




consultor menciona que tiene más de ocho años recopilando información del área (ver foto 7).

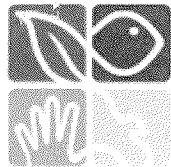
- Se indicó que se propone ubicar el patio central, que contempla el proyecto, cerca de la torre de medición, en la finca de la Sra. Mercedes al lado de la finca de la Sra. María Lourdes de Clement (ver foto 8).
- Según lo mencionado por él consultor durante el recorrido, los puntos exactos de la ubicación de los aerogeneradores estarán definidos cuando se realice el estudio de suelo, para conocer la estructura y formación del mismo.
- El área de planicie o llanura donde se concentrará la mayor ubicación de aerogeneradores, cuenta con tres vías de accesos, estos accesos colindan y atraviesan fincas privadas.
- De acuerdo a lo indicado por el consultor, en la finca de el señor Segundo se contempla la ubicación de un pequeño puesto de patio para materiales.
- El área del proyecto es dividida por el Río Marica, sin embargo, el consultor indicó que no se contempla obras en cauce ni tampoco se cruzara ninguna de las fuentes hídricas dentro del área del proyecto.

IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

Coordenada de ubicación UTM (WGS-84):	Imágenes tomadas en el sitio.
578205.33 m E 942683.21 m N	<div></div> <p>Foto 1. Área cercana al aerogenerador siete (7) de acuerdo al EslA.</p>
578207.64 m E 942689.52 m N	<div></div> <p>Foto 2. Vista del cerro donde es posible establecer los aerogenedores en la propiedad del Señor Euterio Martínez”.</p>

<p>578173.87 m E 942686.87 m N</p>	 <p>Foto 3. Vista de la finca indicada, como del señor Miguel Magallón.</p>
<p>578592.07 m E 941495.04 m N</p>	 <p>Foto 4. Vegetación correspondiente al área del proyecto, con parches de bosque secundario joven.</p>
<p>580101.83 m E 942928.88 m N</p>	 <p>Foto 5. Otra parte del área del proyecto, con vegetación principalmente formadas por gramíneas y parches de bosque secundario joven.</p>

<p>577860.49 m E 941671.71m N</p>	<div data-bbox="581 311 1287 798"></div> <div data-bbox="396 814 1477 844"><p>Foto 6. El río La Chorrera es uno de los cuerpos hídricos, que atraviesan por el polígono del proyecto.</p></div>
<p>580040.12 m E 942809.18 m N</p>	<div data-bbox="685 913 1188 1591"></div> <div data-bbox="747 1607 1128 1636"><p>Foto 7. Torre de medición de viento.</p></div>
<p>346243.00 m E 936310.00 m N</p>	<div data-bbox="552 1680 1330 2268"></div> <div data-bbox="555 2282 1328 2311"><p>Foto 8. Área indicada por el consultor, que se utilizara como patio central.</p></div>




MI AMBIENTE

CONCLUSIÓN:

- Las coordenadas aportadas en el EsIA, ubican el polígono del proyecto en el área propuesta a desarrollar.
- En cuanto al ambiente físico el área indicada donde se pretende desarrollar el proyecto, presenta una topografía correspondiente a llanuras, cerros, y áreas de planicies.
- Se observaron diversos cuerpos de aguas, que según lo indicado por el consultor no serán intervenidos por la actividad, que se desea desarrollar, en ninguna de sus fases.
- En referencia al ambiente biológico, la vegetación observada en campo, corresponde a lo mencionado en el EsIA. Durante el recorrido la fauna que se observó fueron aves.

Elaborado por:


Karen Salazar
Técnica Evaluadora


Milagros Abrego
Técnica Evaluadora


Revisado por:



Analilia Castillero Pinzón.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Impacto Ambiental.


ACP/ks/ma.


IMAGEN DE LA INSPECCIÓN REALIZADA AL PROYECTO




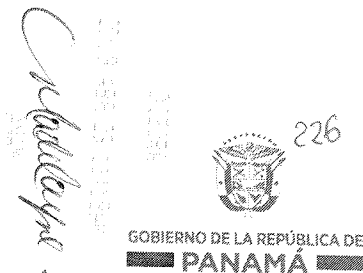
- Leyenda
-  Aerogeneradores (AGE)

 Recorrido del día 3/1/19

 Recorrido del día 4/1/19

 Cuerpos hídricos

 Polígono del proyecto



DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ
SECCION DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Telefax: 997-9805

Penonomé, 26 de abril de 2019

DRCC-SEIA-0081-19

*C-9206-19-
AIB.*

Ingeniera:

MALU RAMOS

Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE – Albrook

E. S. D.

Ingeniera Ramos:

Se envía documentación que contiene nota de respuesta de la Dirección de Prevención y Mitigación de Desastres del Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC), sobre el Estudio de Impacto Ambiental categoría II denominado “**PARQUE EOLICO LA COLORADA**”, ubicado en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y el corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

Atentamente,

José M. Quirós

Jefe de la sección de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE-Coclé





Ministerio de Gobierno
SISTEMA NACIONAL DE PROTECCION CIVIL

Panamá, 01 de abril de 2019
SINAPROC-DPM-EIA-005.

Licenciada

EDILMA SOLANO

Jefa de Departamento de Evaluación de Estudio de impacto Ambiental,
encargada.

MiAMBIENTE

En Su Despacho

En Respuesta a la nota: DIEORA-DEEIA-UAS-0351-1412-2018

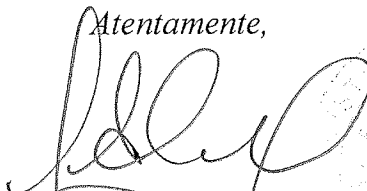
Respetada Licenciada Solano:

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 **PARQUE EÓLICO LA COLORADA**, ubicado en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y en el corregimiento de Pajonal del distrito de Penonomé, 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/lb/np

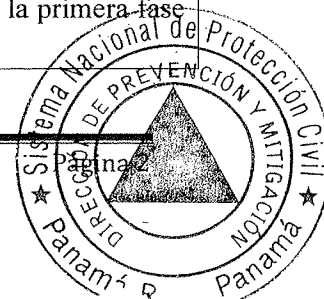
APARTADO POSTAL 6-7297, EL DORADO PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ
TELS: (507) 520-4432

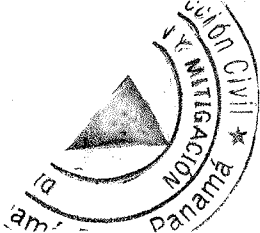
E-MAIL: administración@sinaproc.gob.pa
Sitio en Internet: <http://www.sinaproc.gob.pa>

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES
SINAPROC-DPM-EIA-005



Título: <i>PARQUE EÓLICO LA COLORADA</i>	
Tipo:	ENERGÉTICO.
Lugar:	CORREGIMIENTO DE SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO DE ANTÓN Y EN EL CORREGIMIENTO DE PAJONAL DEL DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ.
Categoría:	CATEGORIA III
Promotora:	3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.
Área del Proyecto:	3, 130 Has.
Descripción del proyecto:	<p>La empresa promotora 3E Energy & Environmental Engineering, Corp., cuyo representante legal es el Ing. Anne Brunia, propone el desarrollo del Proyecto "Parque Eólico La Colorada".</p> <p>Es importante indicar que el proyecto se divide en tres grandes fases de construcción, en donde la primera consiste en la Instalación de los aerogeneradores y las actividades auxiliares que conlleva; la Segunda fase es la Subestación Transformadora/elevadora (34.5/230kV) y la última fase es el diseño y construcción de línea de transmisión eléctrica de 230kV. El alcance para el presente estudio de impacto ambiental conlleva solo la primera fase denominada Proyecto "Parque Eólico La Colorada".</p>





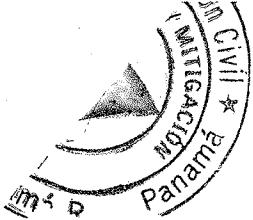
SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES
SINAPROC-DPM-EIA-005

	<p>Esta fase consiste en la instalación de hasta 26 aerogeneradores, los cuales tendrán una capacidad instalada de entre 3.0 MW a 4.6 MW cada uno, a objeto de lograr una potencia total aproximada de 120 MW (119.6 MW). Cada aerogenerador recibe la energía cinética del viento captándola mediante el movimiento de las aspas que hacen girar un generador alojado en la góndola produciendo de esta manera energía eléctrica, la cual es transportada mediante cables conductores al Sistema Interconectado Nacional (SIN). Para acceder al parque eólico se mejorarán los caminos o servidumbre existentes para el tránsito de camiones y equipos de construcción a los diferentes frentes de trabajo.</p> <p>El Proyecto tiene por objeto contribuir a la creciente demanda energética, industrial, comercial y residencial del Sistema Interconectado Nacional Panameño, mediante la generación de electricidad a partir de la energía eólica. El proyecto permitirá la producción de energía limpia y renovable, aprovechando el potencial eólico de la región. Por lo cual, se contempla la instalación del Parque, cuya localización responde a criterios tanto técnicos como estratégicos, relacionados con la velocidad y frecuencia de los vientos, además de la proximidad a línea de transmisión de ETESA.</p> <p>Para el desarrollo del Proyecto en sus tres fases, se tiene previsto un presupuesto aproximado de Doscientos millones de Balboas (B/. 200,000,000.00) que incluye la etapa de planificación, construcción e inicio de operación.</p>
--	--

OBSERVACIONES DE INSPECCIÓN:

- Entre los cursos de agua que se destacan están río Chorrera, río La Colorada y río Tortuguilla, río Marica y Quebrada La Pita, según el Estudio de Impacto Ambiental. Aunque existen otros.
- Cabe destacar que en el polígono del proyecto atraviesan más de 10 cuerpos de agua superficiales, entre otros que están en colindancia con éste. Los mismos no deberían ser intervenidos por el proyecto debido al tenor del mismo.
- Las Comunidades dentro del área de influencia del proyecto son: El Chumical, La Chapa, El Salado, Santa Elena, Rincón de las Palmas, El Piral, El Jobito, El Nanzal, Los Martínez.





SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

SINAPROC-DPM-EIA-005

Evaluación y análisis:

BALANCE DE RIESGO PROMEDIO		
EVALUACIONES		ANÁLISIS
1. EVALUACIÓN DE AMENAZAS		2.01
2. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		2.30
BALANCE DE RIESGO		2.16
VALORES	DESCRIPCION	VALORACIÓN
Entre 1 y 1.5	Significa que el proyecto está en estado alto de riesgo, pudiendo dar lugar a afectaciones a la calidad de vida de las personas.	Se define como no elegible el proyecto en 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





SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

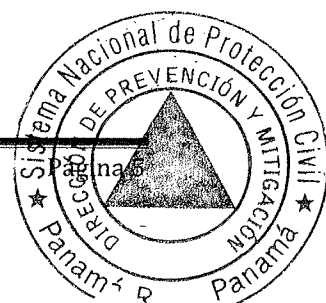
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

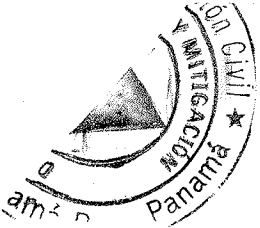
SINAPROC-DPM-EIA-005

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 2.16 se obtiene que el proyecto presenta un estado de riesgo moderado. La alternativa es elegible siempre y cuando se cumplan las siguientes recomendaciones.





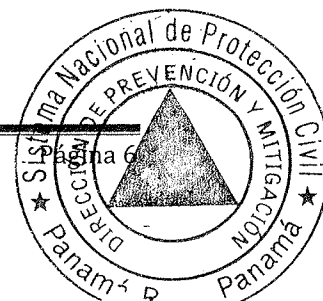
SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES
SINAPROC-DPM-EIA-005

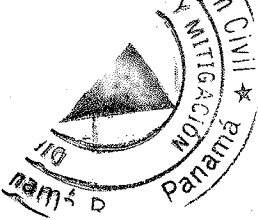
RECOMENDACIONES

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:*

- ***Cumplir con la ley N°1 “Por la cual se establece la legislación forestal en la República de Panamá “en el Capítulo III, Artículo 23 “En los ríos y quebradas, se tomará en consideración el ancho del cauce y se dejará a ambos lados una franja de bosque igual o mayor al ancho del cauce que en ningún caso será menor de diez (10) metros”.***
- ***Mantener el cauce natural de los cuerpos de agua superficial dentro y colindantes al polígono del proyecto, sin realizar intervenciones o modificaciones a los mismos; para evitar se produzca un aumento en el caudal y posibles riesgos de inundaciones aguas abajo.***
- ***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.***
- ***Implementar actividades rutinarias para poner a disposición del público información de medio ambiente y social relativa al proyecto y mantener un sistema de consulta para el público.***





SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES
SINAPROC-DPM-EIA-005


- *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.*
- *Realizar una buena ejecución del movimiento de tierra, cumpliendo con las cotas de terracerías seguras contra inundaciones.*
- *Mantener y/o 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.*
- *Cumplir con todos los permisos y recomendaciones de las diferentes instituciones pertinentes.*

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. Noemi Petrocelli
 Ing. Ambiental
 Evaluadora de Riesgos.




Arq. Lina Bermúdez
 Directora Encargada
 Dirección de Prevención y Mitigación de
 Desastres

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

SINAPROC-DPM-EIA-005

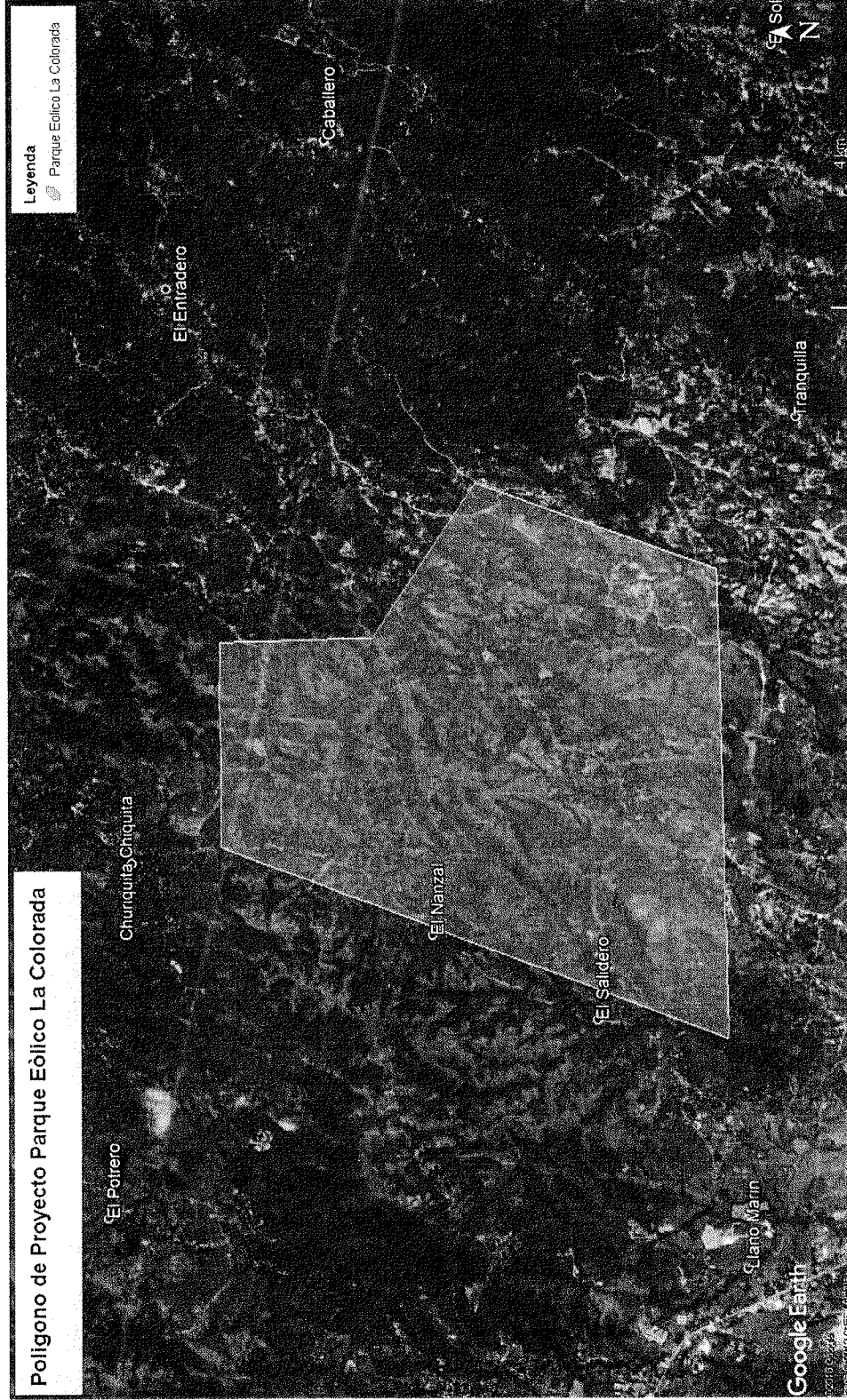
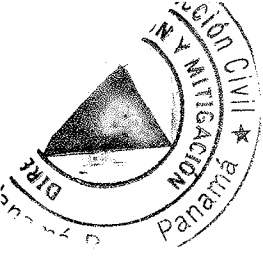


Figura 1: Ubicación del proyecto.



SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

SINAPROC-DPM-EIA-005

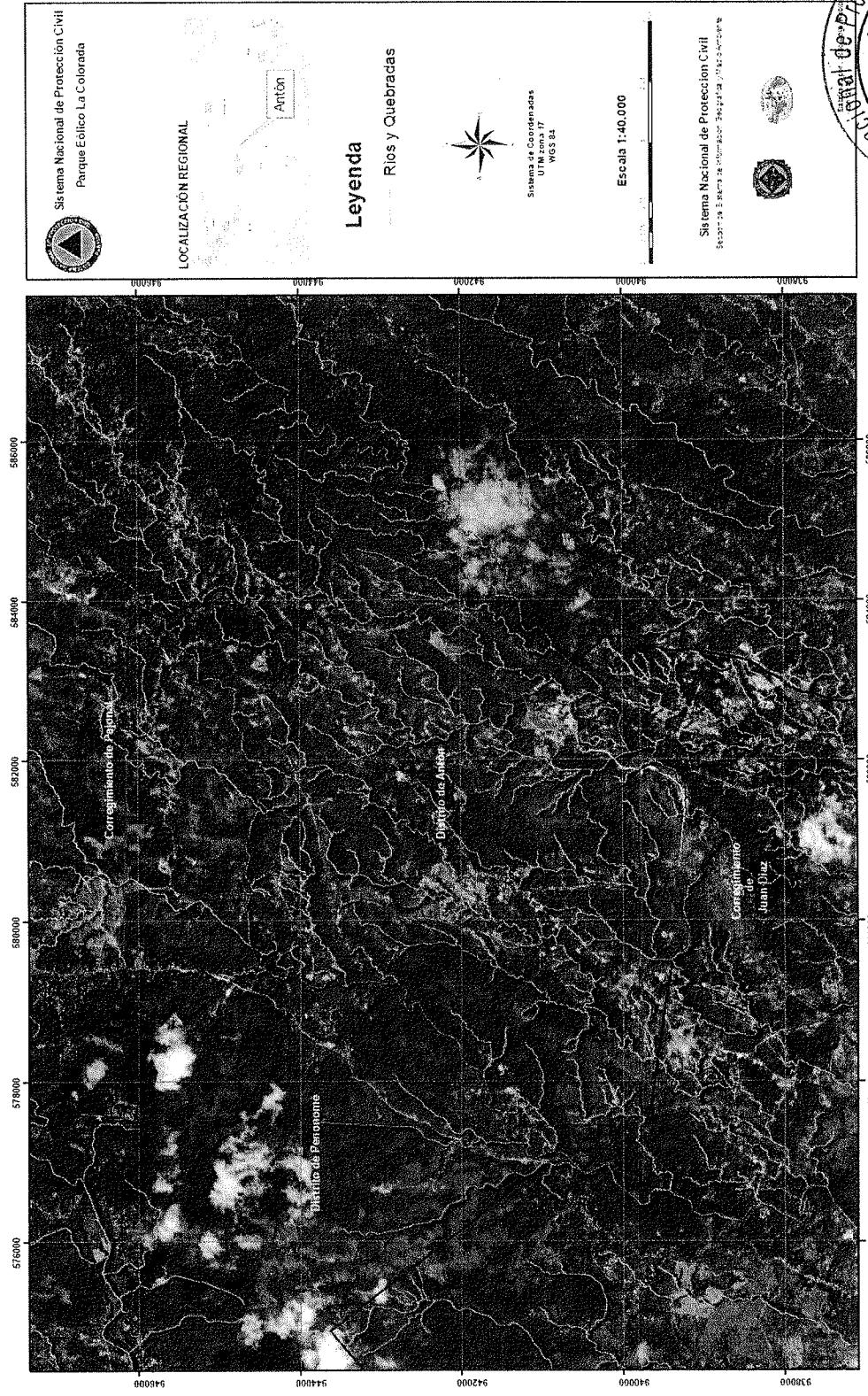
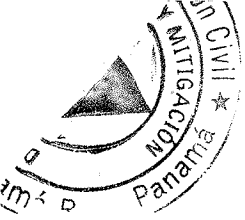
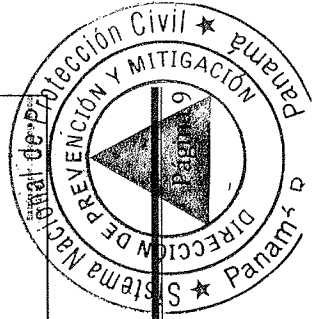


Figura 2: Mapa de cursos de agua del área del



SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

SINAPROC-DPM-EIA-005

Memoria Fotográfica

Camino hacia área del proyecto.



Figura a: Escuela El Chumical.



Figura b: Caminos dentro del Polígono del Proyecto.

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES
SINAPROC-DPM-EIA-005

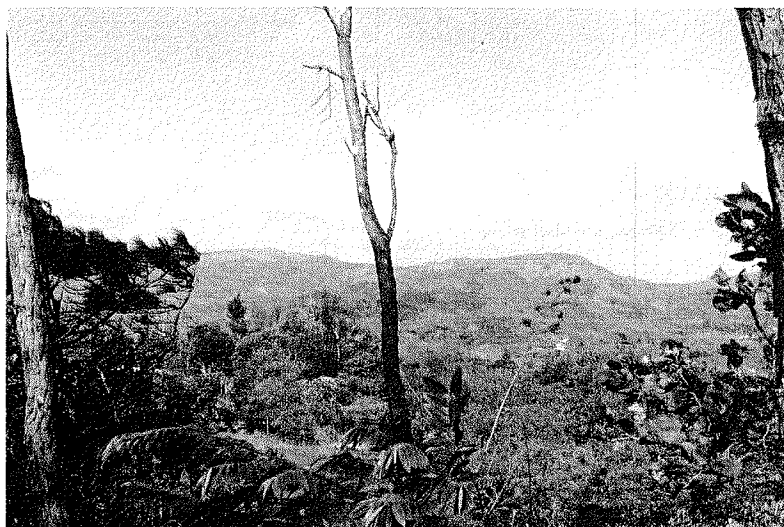


Figura c.



Figuras c y d: Área de Instalación de Aerogeneradores.

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

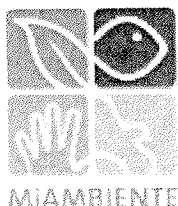
SINAPROC-DPM-EIA-005



Figura f.



Figuras f y g: Vistas de los cuerpos de agua presentes en el proyecto.



239

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0838. Apartado 0843- 00793, Panamá, Panamá
www.miambiente.gob.pa

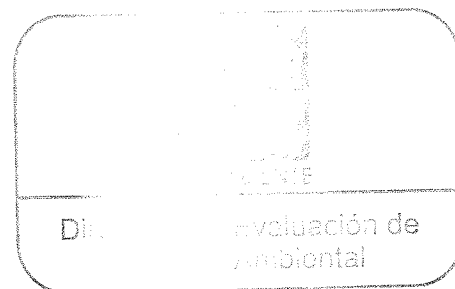
MEMORANDO-DEIA-0356-0905-19

Para: **CARMEN PRIETO**
Dirección de Información Ambiental

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

Asunto: Solicitud de ubicación de proyecto.

Fecha: 09 de mayo de 2019



Por medio de la presente, le solicitamos generar una cartografía que permita identificar la ubicación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría II, del proyecto **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"**, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón, y el corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, en relación a la ubicación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE EÓLICO ANTÓN"**, ubicado en los corregimientos de Llano grande, caballero, Guabas Arriba, Buen Retiro y Juan Díaz, distrito de Antón, provincia de Coclé, el proyecto **"PARQUE EÓLICO SANTA CRUZ"**, ubicado en los corregimientos de Pajonal, El Coco y Penonomé, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, y el proyecto **"LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 230 Kv TOABRÉ-ANTÓN"**.

Igualmente, solicitamos nos faciliten el kmz generado en esta verificación.

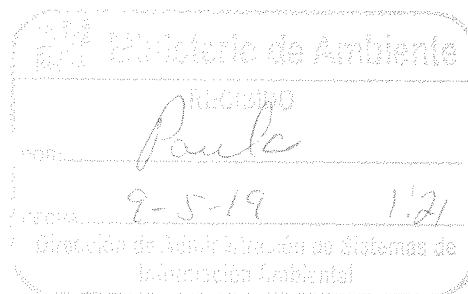
La verificación del proyecto **"PARQUE EÓLICO LA COLORADA"**, fue solicitada mediante MEMORANDO-DEIA-1006-2612-18, de 26 de diciembre de 2018.

Adjuntamos coordenadas del polígono del proyecto "Parque eólico Antón", polígono del proyecto "Parque Eólico Santa Cruz", archivo Excel con las coordenadas del proyecto "Línea de transmisión de 230 kV Toabré-Antón", y cd para grabar el kmz generado.

No. de expediente: IIE-006-18


Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

MR/ACP/ab
ab



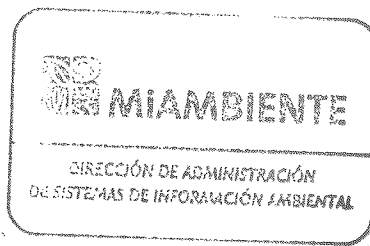
MEMORANDO-DIAM-0539-2019

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

De: 
Carmen Prieto
Directora

Asunto: Verificación de proyecto.

Fecha: Panamá, 15 de mayo de 2019



En respuesta al memorando DEIA-0356-0905-19, donde solicita cartografía con la visualización de Estudios de Impacto Ambiental, referidos a proyectos Eólicos, ubicados en la provincia de Coclé.

Al respecto le adjuntamos información solicitada

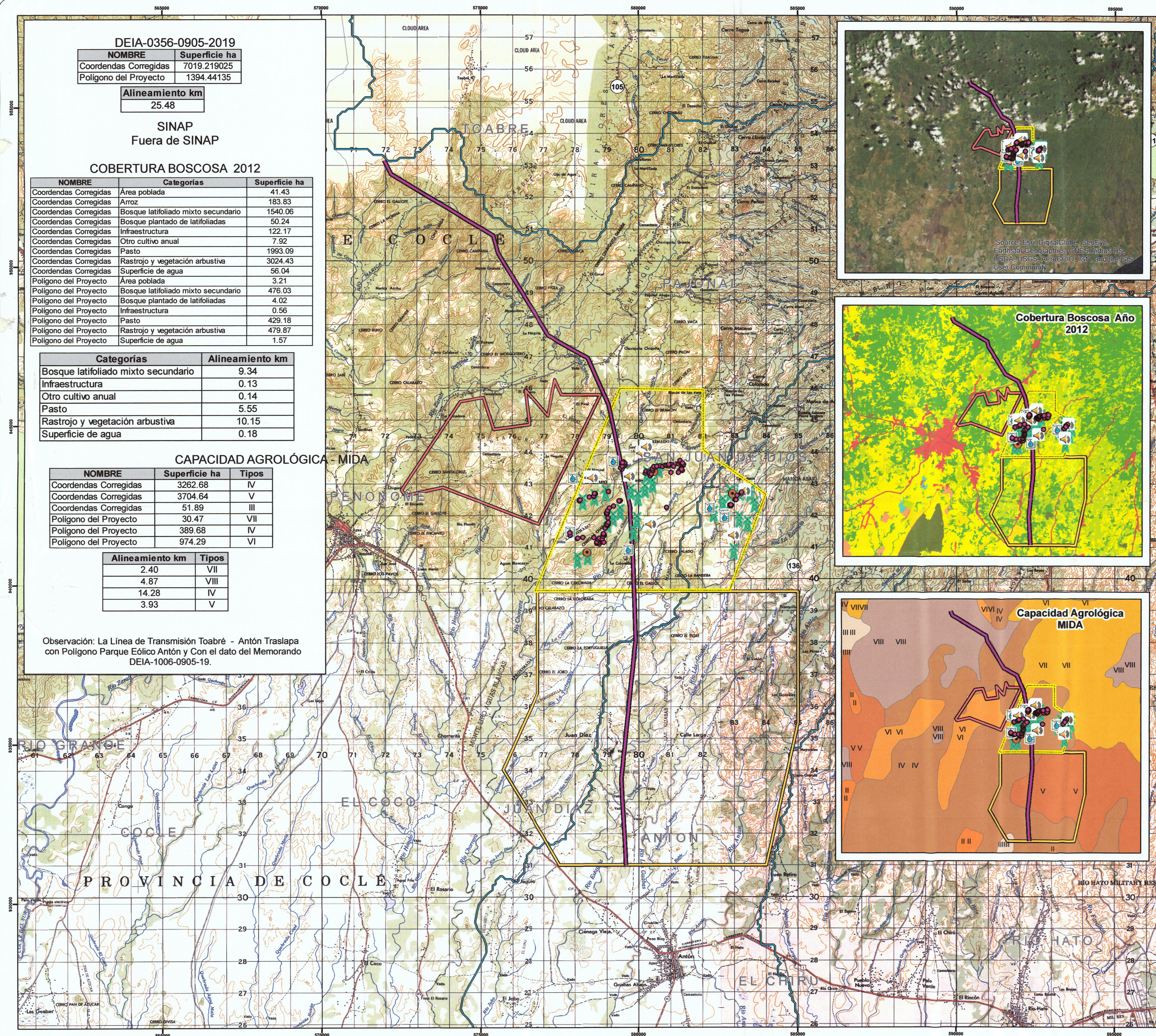
Es importante manifestarle que tanto el mapa de cobertura boscosa, como el de capacidad agrológica son una aproximación de acuerdo a la escala de trabajo, por lo cual se solicita realizar la validación en situ de estos datos apoyados por técnicos forestales de la Dirección Regional respectiva.

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





MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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

www.miambiente.gob.pa

242

Panamá, 02 de julio de 2019

DEIA-DEEIA-AC-0105-0207-19

Señor

ANNE BRUNIA

Representante Legal

3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.

E. S. D.

Recibido en el
Dpto. de Asesoría
Legal
17 de octubre 2019
Siendo las 5:29 de la tarde
Confirma personalmente
Brunia
Not. Notario
Mauricio

Señor Brunia:

Por medio de la presente, de acuerdo a lo establecido en el artículo 43 de Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo de 155 de agosto de 2011, le solicitamos primera información aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II, titulado “**PARQUE EÓLICO LA COLORADA**”, a desarrollarse en el corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón, y corregimiento de Pajonal, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, que consiste en lo siguiente:

1. En la página 7 del EsIA, punto 2.0. **Resumen Ejecutivo**, y en la página 32, punto 5.0. **Descripción del proyecto** se indica “... *El proyecto consiste en el diseño, construcción y operación de un Parque Eólico para la generación de energía eléctrica, con la instalación de hasta 26 aerogeneradores, los cuales tendrán capacidad entre 3.0 MW a 4.6 MW, a objeto de lograr una potencia instalada aproximada de 120 MW (119.6 MW)*”, mientras que en la página 373, anexo 11. **Informe de prospección arqueológica**, se indica “... *Este proyecto consiste en el desarrollo, construcción y operación de un Parque Eólico para la generación de energía eléctrica, compuesto de hasta 26 aerogeneradores logrando una potencia de hasta 79,2 MW respectivamente*”. Con respecto a lo antes señalado se solicita:
 - a. Indicar la capacidad de generación de cada aerogenerador y la potencia instalada del parque eólico.
2. En la página 7 del EsIA, punto 2.0. **Resumen Ejecutivo** se indica “... *El área total del proyecto contempla, aproximadamente, 828 Ha emplazadas dentro de un máximo de 50 terrenos de propiedad privada. De los 50 terrenos de propiedad, las torres aerogeneradoras y subestación serán instaladas en 16 fincas, en donde cada torre aerogeneradora ocupará aproximadamente 500 m² (25 m de diámetro). No obstante, esta condición puede variar a futuro debido a circunstancias que puedan ser encontradas en la fase de construcción en donde se puedan determinar otras condiciones por el tipo de suelo, diseño entre otros, motivo por el cual se ha contemplado el levantamiento de línea base de todos los terrenos*”

Ing. Domiluz Domínguez E.
AP

potenciales.”; en la página 42, punto 5.2. **Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM geográficas del polígono del proyecto**, se indica “... *El área total máxima de los 50 predios que considera el Proyecto “Parque Eólico La Colorada” es de 828 Ha, sin embargo el área que efectivamente ocuparán las obras permanentes, tales como fundaciones y área de trabajo, acceso a aerogeneradores, caminos de servicios, cableado interno, edificio de operación y mantenimiento y Subestación transformadora del proyecto será de aproximadamente 30 Has, que equivale a cerca del 3.6% del área total*; en la página 373, anexo 11. **Informe de prospección arqueológica**, se indica “... *La superficie del polígono del proyecto en estudio, alcanza una superficie de aproximadamente 728 Ha, emplazadas dentro de un máximo de 48 terrenos de propiedad privada, en donde cada torre aerogeneradora ocupará aproximadamente 450 m²*”; en la página 111, punto 7.1.3. **Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo en una escala 1:20,000**, se señala que la superficie total es de 3076.36 Has; la verificación de las coordenadas presentadas en el EsIA realizadas por la Dirección de Información Ambiental (DIAM), dio como resultado un polígono aproximado de 3076 + 2,603 m²; la sumatoria de las superficies de las fincas presentadas en la documentación legal, da un área aproximada de 393 Has + 2,291.74 m²; en la documentación legal aportada se presentan certificados de Registro Público y certificaciones de la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI) de 23 fincas. Por lo antes señalado, se le solicita:

- a. Aclarar cuál es el área total del proyecto y presentar las coordenadas correspondientes (indicar datum NAD 27 o WGS 84).
 - b. Indicar cuántas fincas serán utilizadas para el desarrollo del proyecto. Especificar qué infraestructuras se construirán en cada una de las fincas y cuál es la superficie de cada finca que será utilizada para el proyecto.
 - c. Presentar mapa o plano legible con la distribución espacial de cada una de las infraestructuras a desarrollar sobre las fincas a utilizar y las rutas de acceso. Para la línea de transmisión eléctrica se debe visualizar el margen de servidumbre.
 - d. Presentar certificado de Registro Público actualizado de las fincas donde se desarrollará todo el proyecto y el certificado de Registro Público de las Sociedades dueñas de las mismas, copia de cédula y autorización del representante legal (ambos documentos debidamente notariados) para el desarrollo del proyecto en dichas fincas.
 - e. Aclarar cuál es el área que ocupará cada torre aerogeneradora.
 - f. Presentar las coordenadas correspondientes a las 30 has que ocuparán las obras permanentes (indicar datum NAD 27 o WGS 84).
3. En la página 100 del EsIA, punto 7.1. **Características de la flora**, se indica “... *En las parcelas donde se establecerán los aerogeneradores se identificaron dos tipos de cobertura, gramíneas y bosque secundario joven o rastrojo, entre los que se registraron 58 especies de*

ing. Domínguez
#2

flora en total, distribuidas en 14 liliopsidae y 44 magnoliopsidae"; en la página 111, se presenta el mapa de cobertura vegetal y uso de suelo en una escala 1:20,000, en el cual se indica que en el área del proyecto se encuentra bosque secundario intermedio, bosque secundario maduro, bosque secundario muy joven, pastizal y reforestación. Sin embargo, no se indica cuántas parcelas se hicieron para la identificación de la flora del lugar, cuál fue la metodología empleada ni las coordenadas de ubicación de las parcelas. Igualmente, tampoco se indica cuál es la superficie por tipo de cobertura vegetal y los porcentajes que representa cada una de ellas para la totalidad del área del proyecto y para el área que será intervenida.

Por lo antes señalado se requiere:

- a. Aclarar si las parcelas para el levantamiento de la línea base de flora fueron realizadas solamente en el área donde se establecerán los aerogeneradores.
 - b. En caso de ser afirmativa la respuesta, se deberá presentar levantamiento de la línea base de flora y fauna de toda la huella del proyecto, indicando cuántas parcelas fueron realizadas y cuál fue la metodología empleada para la realización de las mismas.
 - c. Presentar las coordenadas UTM de ubicación (indicar Datum WGS 84 o NAD 27) de todas las parcelas de muestreo dentro del área solicitada en el acápite a de la pregunta No. 2.
 - d. Aclarar cuál es la cobertura vegetal existente en el área del proyecto. Señalar cuáles son las superficies por tipo de cobertura vegetal y los porcentajes que representa cada una de ellas, para el polígono total del proyecto y para la superficie que será intervenida.
4. En la página 8 del EsIA, punto 2.2. **Breve descripción del proyecto, obra o actividad**, y en la página 48, punto 5.4.2. **Construcción/ejecución**, se indica "... *Es importante indicar que el proyecto se divide en tres grandes fases de construcción, en donde la primera consiste en la Instalación de los aerogeneradores y las actividades auxiliares que conlleva; la Segunda fase es la Subestación Transformadora/elevadora (34.5/230kV) y la última fase es el diseño y construcción de línea de transmisión eléctrica de 230kV. El alcance para el presente estudio de impacto ambiental conlleva solo la primera fase denominada Proyecto "Parque Eólico La Colorada"*"; en la página 33, punto 5.0. **Descripción del proyecto**, se señala que "... *las principales obras que comprende la instalación del parque eólico incluyen: Subestación Transformadora/elevadora (34.5/230kV) ubicada dentro del área del proyecto, edificio de control de operaciones y mantenimiento. La construcción de la línea de transmisión eléctrica de 230kV, y la subestación seccionadora ubicada en Antón (11km), son parte de otro estudio de impacto ambiental que se tramitará posteriormente*"; en la página 63, punto 5.4.4. **Abandono**, se indica "... *desmantelamiento de la línea de transmisión*". En relación a lo antes señalado se requiere:

ing. Domitila Domínguez E
73

- a. Aclarar cuál es el alcance de las actividades y obras civiles que serán realizadas durante la etapa de construcción/ejecución del proyecto en evaluación.
 - b. En caso de que incluya la construcción de la línea de transmisión eléctrica, se deberá presentar las coordenadas del alineamiento de la misma (indicar datum WGS 84 o NAD 27), presentar certificado de Registro Público actualizado de las fincas donde se desarrollará la línea de transmisión eléctrica y el certificado de Registro Público de las Sociedades dueñas de las mismas, copia de cédula y autorización del representante legal (ambos documentos debidamente notariados) para el desarrollo de la línea de transmisión en dichas fincas. Igualmente, se deberá presentar la línea base del área donde se construirá la línea de transmisión e indicar los impactos generados por la construcción de la misma y las medidas de mitigación a implementar.
 - c. Describir las obras complementarias y estructuras constructivas que requerirá la construcción de la línea de transmisión eléctrica, presentar las coordenadas de ubicación de estas (indicar datum NAD 27 o WGS 84), línea base del área donde se construirán, impactos generados y las medidas de mitigación a implementar.
 - d. En caso de que incluya la construcción de la Subestación Transformadora/elevadora (34.5/230kV), y el edificio de control de operaciones y mantenimiento, se deberá presentar las coordenadas de ubicación (indicar datum NAD 27 o WGS 84), línea base del área donde se construirán, impactos generados y las medidas de mitigación a implementar.
5. En la página 9 del EsIA, punto 2.2. **Breve descripción del proyecto, obra o actividad**, se indica "... para acceder al parque eólico se mejorarán los caminos o servidumbres existentes para el tránsito de camiones y equipos de construcción a los diferentes frentes de trabajo"; en la página 14, punto 2.5. **Descripción de los impactos positivos y negativos generados por el proyecto, obra o actividad**, se señala "... Mejoramiento de caminos: Con la reparación y construcción de caminos se mejoran las vías de acceso y por ende el transporte y la economía del lugar"; en la página 33, punto 5.0. **Descripción del proyecto** se indica "... Acondicionamiento de algunas secciones de camino de acceso existente, desde la entrada al proyecto ubicada en el distrito de Antón, Sector el Chumical, cercana a la comunidad de San Juan de Dios, hasta el centro del proyecto (aprox. 2,5 km), para el transporte de insumos, materiales y equipos, que se estima en la ampliación a 5m de rodadura, en algunas secciones y secciones de giros en las curvas. Así mismo se requerirá realizar algunas mejoras en secciones de caminos internos de la propiedad y trillos peatonales para el acceso entre los aerogeneradores y las plataformas"; en la página 48. Punto 5.4.2. **Construcción/ejecución** se indica "... En función de las condiciones del terreno se mejorarán, aproximadamente, 12555 m lineales de caminos o huellas existentes, los cuales serán utilizados para el traslado de material proveniente de movimientos de tierra en general, movilización del personal, maquinarias, equipos, suministros e insumos que el

Ing. Domilás Domínguez E.
#4

contratista requiera en las instalaciones de faenas... También se habilitarán 8065m lineales de nuevos caminos internos de servicio, en tramos que conecten las huellas existentes con los sitios de obras. Estos caminos tendrán un ancho de 5 m y una carpeta granular ripiada". Debido a lo antes mencionado, se requiere:

- a. Indicar cuál es el alcance del proyecto en cuanto a reparación y construcción de caminos de acceso.
 - b. Presentar el alineamiento (indicar datum NAD 27 o WGS 84) de los caminos de acceso que serán reparados y construidos.
 - c. Indicar la logística a implementar para el transporte de los aerogeneradores hasta la zona del proyecto teniendo en cuenta los caminos (ancho y peso del equipo) y carreteras a utilizar.
 - d. Presentar la línea base del área donde se repararán y construirán los caminos de acceso.
 - e. Identificar los impactos generados por la construcción y/o rehabilitación de los caminos y el transporte de los equipos pesados hasta la zona del proyecto, así como las medidas de prevención, mitigación o compensación correspondientes.
6. En la página 17 del EsIA, punto 2.5. **Descripción de los impactos positivos y negativos generados por el proyecto, obra o actividad**, se señala que "... este impacto se puede generar durante la etapa de construcción, operación y abandono del proyecto, en donde se puedan encontrar algunos conflictos o inquietudes de la comunidad que deberán atenderse mediante un plan de manejo social", sin embargo, no se presenta el plan en el EsIA. Debido a lo antes mencionado, se requiere:
- a. Presentar el plan de manejo social.
7. En la página 33 del EsIA, punto 5.0. **Descripción del proyecto**, se señala "... Acondicionamiento de dos áreas de instalación de faenas para la construcción del parque, ubicadas en la **zona central** (Patio principal) y **Este** del proyecto (Patio secundario)", mientras que en la página 61, punto 5.4.2. **Construcción/ejecución** se indica "... La base de operaciones para la etapa de construcción del Proyecto se centrará en un área en el que se ubicarán las instalaciones de faenas con una superficie aproximada de 4 has en el área **Norte** y 2.2 has en el área **Sur**". Igualmente, en la página 33, se indica "... Las líneas de evacuación que transmitirán la electricidad hacia la subestación eléctrica elevadora lo harán a través de canalizaciones subterráneas de 34,5kV, ubicadas paralelas a los caminos internos del servicio del parque, con el fin de minimizar el impacto sobre el paisaje y el suelo", sin embargo, no se presenta información acerca de las canalizaciones subterráneas. Dada la información antes descrita, se solicita:

ing. Domínguez E.
75

- a. Indicar cuál es la ubicación de las áreas de instalación de faenas para la construcción del proyecto y presentar las coordenadas UTM de ubicación (indicar datum WGS 84 o NAD 27) de las mismas.
 - b. Presentar la metodología constructiva de las canalizaciones, línea base, impactos y las medidas de mitigación correspondientes del área donde se construirán e indicar cuáles son las infraestructuras requeridas para las mismas.
 - c. Señalar cuántas canalizaciones serán realizadas y presentar las coordenadas del alineamiento de cada una de ellas (indicar datum NAD 27 o WGS 84).
 - d. Aclarar si las canalizaciones subterráneas estarán interconectadas con cada uno de los aerogeneradores que tendrá el proyecto y si las mismas se ubicarán sobre terrenos privados.
 - e. En caso de ser afirmativa la respuesta, deberá presentar certificado de Registro Público actualizado de las fincas donde se ubicarán las canalizaciones y el certificado de Registro Público de las Sociedades dueñas de las mismas, copia de cédula y autorización del representante legal (ambos documentos debidamente notariados).
8. En la página 36 del EsIA, punto 5.2. **Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto**, se indica “... *El Proyecto se emplazará en la Provincia de Coclé, Distritos de Antón y Penonomé, Corregimientos de San Juan de Dios y Pajonal considerando los sectores de influencia directa de El Chumical, El Salado, Santa Elena, La Colorada, San Juan de Dios, El Nanzal. En la siguiente imagen se aprecia el área concedida en Licencia por ASEP el 14 de mayo de 2012 (Resolución AN No. 5320-Elec), prorrogada mediante Resolución AN No. 10518-Elec del 6 de Octubre de 2016 y se realizará los tramites respectivos para la obtención de la licencia vigente respectiva*”, sin embargo, mediante nota No. DSAN-0038-2019, de 07 de enero de 2019, la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP), indica “... *les comunicamos que mediante la resolución AN No. 11637-Elec de 11 de septiembre de 2017, la licencia provisional del Parque Eólico La Colorada, ha sido cancelada*”. Igualmente, en la verificación de las coordenadas presentadas en el EsIA realizada por DIAM, se indica” ... *de acuerdo al censo del año 2010, el polígono se encuentra en los corregimientos de San Juan de Dios, Juan Díaz, Antón y Pajonal, distritos de Antón y Penonomé, provincia de Coclé*”; en la página 125 del EsIA, punto 8.3. **Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad**, se señala que “... *En la segunda fase se realizó repartición de fichas informativa, aplicación de 131 encuestas y sensibilización, entre las comunidades del área de influencia directa (El Salado, Chumical, Santa Elena, La colorada, San Juan de Dios) y área de influencia indirecta (Rincón de las Palmas, Nanzal, Churuquita Chiquita, Pajonal, Piral, Aguas Blancas, Los Martínez)*”; en la página 139 del EsIA, punto 8.3. **Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad**, se indica “... *La segunda fase de aplicación de encuestas fue realizada el día 10 y 11 de abril del año 2017 en las comunidades de influencia directa (El*

mg. Domiluz Domínguez E.
26

Salado, Chumical, Santa Elena, La colorada, San Juan de Dios) y área de influencia indirecta (Rincón de las Palmas, Nanzal, Churuquita Chiquita, Pajonal, Piral, Aguas Blancas, Los Martínez)”; en la página 140, se presenta la gráfica 16. Comunidades encuestadas, la cual no incluye la comunidad de Rincón de Las Palmas; En relación a lo antes indicado, se solicita:

- a. Aclarar en qué corregimientos y distritos se localiza el proyecto, y en qué comunidades fueron aplicadas las encuestas, y si las mismas incluyeron a los dueños de las fincas por donde pasara el soterramiento de los cables y caminos.
 - b. En caso tal que el proyecto abarque los corregimientos señalados por DIAM, se deberá presentar nuevamente la consulta pública [publicaciones del periódico, fijado y desfijado en el Municipio (s) correspondiente], de acuerdo a lo estipulado en el artículo 35 y 36 del Decreto ejecutivo No.123 del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 del 2011. Igualmente, tendrá que presentar el plan de participación ciudadana que abarque todos los corregimientos en donde se realizará el proyecto y que incluya a los dueños de las fincas por donde pasara el soterramiento de los cables y caminos, según lo establecido en el artículo 30 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, con su respectivo análisis.
 - c. Señalar por qué se considera que la comunidad de Pajonal forma parte del área de influencia indirecta, tomando en consideración que en el EsIA y en la solicitud de evaluación se indica que el proyecto se va a desarrollar en los corregimientos de San Juan de Dios y Pajonal.
 - d. Indicar el procedimiento y/o acción a realizar para renovar dicha licencia dentro del área solicitada mediante el presente EsIA.
9. En la página 39 del EsIA, punto 5.2. **Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto**, se señala que “... *La ubicación tentativa de los aerogeneradores, la cual será definida en concreto luego de los resultados de medición de viento, cierre de contratos definitivo y estudio de suelo de detalle, se indica en el siguiente cuadro de coordenadas*”, no obstante, no se hace mención a la distancia que tendrán los aerogeneradores con respecto a las viviendas existentes en el área. Igualmente, en la inspección de campo se evidenció la existencia de una torre para la medición de los vientos. En relación a lo antes indicado, se solicita:
- a. Presentar las coordenadas de ubicación definitiva (indicar datum WGS 84 o NAD 27) de los aerogeneradores.
 - b. Aclarar la distancia mínima que mantendrán los aerogeneradores a las viviendas existentes en el área.

Daniela Domínguez E
7

- c. Aportar coordenadas de ubicación, con su respectivo DATUM, de las viviendas más cercanas al lugar donde será instalado cada uno de los aerogeneradores contemplados por el proyecto.
 - d. Aclarar si cada vivienda cercana a los lugares donde se instalarán los aerogeneradores fue incluida en la participación ciudadana. En caso de ser afirmativa la respuesta, se deberá presentar evidencia de eso. En caso de ser negativa la respuesta, se deberán incluir las viviendas cercanas a los sitios de ubicación de las torres dentro del plan de participación ciudadana y realizar el análisis respectivo.
 - e. Aclarar cuántos años de registro lleva la torre de medición de vientos existentes en el área del proyecto y que tiempo de registro es necesario para determinar la ubicación definitiva de los aerogeneradores.
10. En la página 41 del EsIA, punto 5.2. **Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto**, se presenta el cuadro 5. **Cantidad de Aerogeneradores por finca**, sin embargo, para la finca con folio real 465707, propiedad de la señora María de Lourdes Gálvez de Clemente se indica que la cantidad de aerogeneradores es SE. Por lo antes señalado se requiere:
- a. Indicar cuántos aerogeneradores serán instalados en la finca con folio real 465707.
11. En la página 49 del EsIA, punto 5.4.2. **Construcción/ejecución**, se indica “... *Esta actividad comprende el despeje y la limpieza del terreno donde se emplazarán el área de almacenaje temporal de los aerogeneradores y accesorios, las obras físicas del proyecto, esto es, arbustos, matorrales y vegetación existente*”, y en la página 50, se indica “... *En las zonas de excavación se efectuará un escarpe en el terreno de unos 30 cm de profundidad. Este material será acopiado provisoriamente mientras duren las obras*”, sin embargo, no se indica la ubicación del área de almacenaje temporal ni del sitio de acopio provisorio. Debido a lo antes mencionado se solicita:
- a. Indicar la ubicación del área de almacenaje temporal de los aerogeneradores y accesorios y del sitio de acopio provisorio del material escarpado (indicar datum NAD 27 o WGS 84).
 - b. En caso de que se ubique fuera del área del proyecto, se deberá presentar certificado de Registro Público actualizado de las fincas donde se ubicará el área de almacenaje temporal y el sitio de acopio provisional y el certificado de Registro Público de las Sociedades dueñas de las mismas, copia de cédula y autorización del representante legal (ambos documentos debidamente notariados) para la utilización de dichas fincas. Igualmente, se debe presentar línea base del área, impactos generados, medidas de mitigación a implementar.

Ing. Domiluz Domínguez E.
28

- c. Señalar qué manejo se le dará al material escarpado para evitar que se produzca erosión y sedimentación del mismo.
12. En la página 63 del EsIA, punto 5.4.4. **Abandono**, se indica “... *Traslado de los componentes de los aerogeneradores a lugar final de disposición... Traslado de equipos a sitios de disposición final o Traslado de materiales a sitios de disposición final*”, no obstante, no se detalla cuáles son los sitios de disposición final. Con respecto a lo antes señalado se solicita:
- a. Señalar cuál es el sitio de disposición final de los componentes de los aerogeneradores y de los equipos y materiales. Presentar las coordenadas de ubicación (indicar datum NAD 27 o WGS 84).
 - b. En caso de que se ubique fuera del área del proyecto, se deberá presentar certificado de Registro Público actualizado de las fincas donde será el sitio de disposición final y el certificado de Registro Público de las Sociedades dueñas de las mismas, copia de cédula y autorización del representante legal (ambos documentos debidamente notariados) para la utilización de dichas fincas. Igualmente, se debe presentar línea base del área, impactos generados, medidas de mitigación a implementar.
13. En la página 64 del EsIA, punto 5.5. **Infraestructuras a desarrollar y equipo a utilizar**, se indica “... *El proyecto se construirá en una primera etapa que consistirá en la instalación de los 26 aerogeneradores, establecimiento de estructuras auxiliares y se realizará mejoramiento de caminos de existente y nuevas áreas de acceso a construir*”. En relación a lo antes mencionado se necesita:
- a. Aclarar en cuántas etapas será desarrollado el proyecto.
 - b. Indicar las infraestructuras a construir en cada una de las etapas.
14. En la página 68 del EsIA, punto 5.6.1. **Servicios básicos**, se señala que “... *En cuanto al suministro de agua para las actividades requeridas en la etapa de construcción se solicitará concesión de río temporal para satisfacer esta necesidad en esta etapa del proyecto... Durante la construcción del proyecto se construirá una planta modular de tratamiento de aguas debidamente autorizada por el servicio de Salud respectivo*”; en la página 73, punto 5.7.2. **Líquidos**, se indica “... *Fase de Operación: Para la etapa de operación se contarán con instalaciones sanitarias para los trabajadores que se encargarían de las actividades de mantenimiento*”; en la página 171, cuadro 34. **Plan de manejo ambiental**, se indica “... *No se utilizarán los ríos como fuentes de abastecimiento de agua para la construcción*”. Por lo antes señalado se requiere:

mg. Domiluz Domínguez E.
29

- a. Señalar cómo será el tratamiento de los residuos líquidos durante la etapa de operación.
 - b. En caso que sea a través de una planta modular de tratamiento de aguas, se deberá presentar la siguiente información:
 - Coordenadas de ubicación de la planta y del punto de descarga de la misma (indicar datum NAD 27 o WGS 84).
 - Ficha Técnica y esquema de la Planta de tratamiento de aguas.
 - Plan de Contingencia a establecer para la Planta de Tratamiento de Aguas.
 - c. Aclarar cómo será el abastecimiento de agua para las diversas etapas del proyecto.
 - d. En caso tal que sea a través de un cuerpo de agua superficial, se deberá señalar el nombre(s) y ubicación de los posibles cuerpos de agua superficial(s) a utilizar para cubrir las necesidades básicas y constructivas del proyecto.
 - e. En caso tal que sea a través de pozo, se deberá presentar coordenadas de ubicación del pozo(s) existente(s) a utilizar para el proyecto.
 - f. Indicar el consumo estimado de agua que requerirá el proyecto durante la etapa de construcción y operación (diferenciar entre las diferentes fuentes de agua a emplear).
15. En la página 69 del EsIA, punto 5.6.1. **Servicios básicos**, se indica “... *Se espera que el puerto de desembarque sea el Puerto de Cristóbal en Colon y desde allí una ruta de aproximadamente 200Km hasta el centro del emplazamiento. La ruta abarca la vía Panamá-Colon, Puente Centenario, Panamericana y Vía San Juan de Dios hasta el sector Chumical. El acceso al emplazamiento se realizará a través de los caminos de servicio internos del Proyecto; que en su mayoría corresponden a servidumbres públicas en buen estado de conservación*”; mientras que en la inspección técnica de campo se mencionó de tres (3) posibles rutas para la entrada al proyecto. Debido a lo antes señalado se solicita:
- a. Señalar cuáles son las rutas para la entrada al proyecto.
 - b. Presentar las coordenadas del alineamiento de las rutas de acceso al proyecto (indicar datum NAD 27 o WGS 84).
16. En la página 72 del EsIA, punto 5.7.1. **Sólidos**, se indica “... *Durante el período que dure esta etapa se asignará un área específica para el depósito de los residuos producto del corte de la vegetación y movimiento de tierra, los cuales serán llevados de manera periódica al vertedero autorizado en camiones volquetes propiedad de la empresa promotora; para los residuos de tipo domésticos serán acumulados temporalmente en contenedores tapados y retirados de las instalaciones de faenas o trabajos. La recolección de estos residuos estará a cargo del contratista, quien deberá disponer de camiones para el traslado de estos residuos hacia un relleno sanitario más cercano autorizado*”, sin embargo, no se indica cuál será el

ing. Domiluis Domínguez E.
10

manejo y disposición final de los residuos propios de la construcción como restos de madera, cemento, desechos de metales, etc. Debido a lo antes mencionado se solicita:

- a. Indicar cuál será el manejo y disposición final de los residuos antes mencionados.
17. En la página 73 del EsIA, punto 5.7.4. **Peligrosos** se indica “... *Los residuos peligrosos que puedan generarse durante la etapa de construcción serán de igual manera recolectados, transportados y dispuestos de acuerdo a lo establecido en la Ley 6 de enero del 2007, de manejo de residuos aceitosos*”, sin embargo, no indican cómo será el manejo y disposición final de las palas las cuales contienen sustancias toxicas como fibras de carbono y de vidrio y resinas epoxi. En relación a lo antes indicado se solicita:
- a. Indicar cuál será el manejo y la disposición final de las palas de los aerogeneradores.
18. En la página 91 del EsIA, punto 6.5. **Hidrología**, se presenta la figura 24. **Mapa de hidrografía**, sin embargo, el mismo es ilegible. Igualmente, se indica “... *Entre los cursos de agua que se destacan están río Chorrera, río La Colorada y río Tortuguilla perteneciente a la cuenca No. 134 y río Marica y Quebrada La Pita de la cuenca No. 136*”; en la página 342, anexo 9, se presentan los análisis de calidad de agua de la quebrada sin nombre, quebrada sombrero, río Marica, río Chorrera (aguas abajo, aguas arriba), río La Colorada; en la verificación de las coordenadas presentadas en el EsIA realizada por la Dirección de Información Ambiental, se identifican los siguientes cuerpos hídricos: quebrada Chorrerita, quebrada Santa Helena, quebrada Peña, quebrada La Chapa, quebrada Tortuquilla, quebrada La Colorada, río Chorrera, río Tranquilla, río La Marica, río La Colorada. Dada la información antes descrita, se solicita:
- a. Aclarar cuáles son los cuerpos hídricos existentes en el área del proyecto e indicar su longitud y ancho respectivo.
 - b. Indicar la distancia existente entre los aerogeneradores y los cuerpos de aguas superficiales.
 - c. Aclarar la localización de dichas fuentes hídricas (presentar coordenadas con datum WGS 84 o NAD 27) y presentar plano donde se establezca su ubicación con respecto al polígono del proyecto, se indique el ancho del cauce de los cursos hídricos y el margen de protección con el fin de cumplir con lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1 de 3 de febrero de 1994.
 - d. Aportar Coordenadas UTM con su respectivo DATUM de la superficie de protección de bosque presente en los cuerpos de agua superficial.
 - e. Presentar análisis de calidad de agua de todos los cuerpos hídricos existentes en el área del proyecto, realizado por un laboratorio acreditado en el Consejo Nacional de

ing. Domingo Domínguez E.
12/11

Acreditación de Panamá (CNA). El mismo deberá ser original o copia debidamente autenticada.

f. Presentar la figura 24. Mapa de hidrografía.

19. En la página 96 del EsIA, punto 6.5. **Calidad de aire**, se señala que “... *En el área del Proyecto, se desarrolla la agricultura de subsistencia como principal actividad económica por lo que el aire es natural, no hay emisiones importantes de gases o ruido que afecten su calidad.*

Es importante señalar, que durante las giras realizadas se ha observado el humo de las carboneras de subsistencia de los habitantes del área del proyecto”, no obstante, no se presentó análisis de calidad de aire. Por lo antes señalado se requiere:

a. Presentar análisis de calidad de aire, con equipo debidamente calibrado (adjuntar certificado de calibración de equipo en idioma español).

20. En la página 109 del EsIA, punto 7.1.2. **Inventario de especies exóticas, amenazadas, endémicas o en peligro de extinción**, se señala que “... *Todas las especies de aves observadas son nativas y no se observaron especies de aves migratorias, a pesar que este estudio se realizó dentro de la temporada de migración primaveral de las aves que crían en Norteamérica, que ocurre entre febrero y abril (Ridgely & Gwynne, 1993) ... Esto se debe a que el área del proyecto no se encuentra dentro de sus rutas migratorias, y es que estas aves rapaces vuelan hacia Suramérica por la vertiente atlántica al pasar por el occidente de Panamá hasta llegar al centro del país (área del canal) y a partir de aquí continúan por la vertiente pacífica; el viaje de regreso a Norteamérica utiliza la misma ruta, pero utilizando más las áreas montañosas del este del país y de Chiriquí aprovechando los vientos alisios del noreste que predominan en esta época (AAC, s/f)*”; en la página 115, punto 7.2.1. **Inventario de especies amenazadas, vulnerable, endémica o en peligro de extinción**, se presenta el cuadro No. 25. **Especies de fauna protegidas, amenazadas, endémicas y exóticas**. En atención al MEMORANDO DAPB-0122-2019, de la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, recibida el 08 de marzo de 2019, se solicita lo siguiente:

- a. El componente biológico (fauna) esta escaso en información, sobre todo en las especies de vuelo, por lo que sugerimos evaluar la biota del área utilizando técnicas que permitan identificar las especies que se desplazarían a alturas equivalentes al tamaño de la torre, las cuales serían las de mayor probabilidad de impacto durante la fase de desarrollo de la actividad.
- b. Se requiere conocer la intensidad de ruido que generarán los aerogeneradores, ya que puede interferir con el desplazamiento de las poblaciones de murciélagos. Este grupo es muy sensible a las frecuencias acústicas interfiriendo con el sistema de ecolocación

ing. Domiluz Domínguez E.
#12

con el que cuentan. Además, es necesario recordar que la luz colocada en la parte alta de las torres atraerá insectos y por ende animales que se alimentan de los mismo. Todo esto puede producir impactos de ejemplares con los aerogeneradores.

- c. Actualizar el cuadro No. 25, en base a la Resolución N° DM-0657-2016 *“Por la 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”*.
- d. Deberá entregarse el Plan de rescate y Reubicación para su evaluación, con formato más completo del presentado en el EsIA, y en base a lo establecido en la resolución AG No. 0292-2008 *“Por la cual se establecen los requisitos para los planes de rescate y reubicación de fauna silvestre”*.

Igualmente, se deberá presentar evidencia científica que demuestre que el área del proyecto no se encuentra dentro de rutas de aves migratorias, así como referencias de monitoreo de aves migratorias realizados en zonas cercanas al área del proyecto, donde se considere las diferentes épocas del año

21. En la página 110 del EsIA, punto 7.1.2. **Inventario de especies exóticas, amenazadas, endémicas o en peligro de extinción**, se indica *“... Considerando las principales características de las aves que realizan vuelos a mediana y alta altitud en el área del proyecto propuesto y revisando las experiencias sobre la relación de las aves y los aerogeneradores en otros países, podemos indicar que el comportamiento de la búsqueda de alimento o la interrelación con otras aves como el cortejo entre las palomas o la depredación de las rapaces, puede ser un riesgo de colisión, sobre todo cuando estas actividades las realizan con la presencia de vientos fuertes, pues es cuando menos capacidad tienen las aves de evitar una colisión (Smallwood et al, 2009) y de acuerdo a Lekuona y Ursua, citado en Atienza et al (2011) los riesgos de colisión de las aves con los aerogeneradores es más alta entre las especies rapaces y carroñeras”*. Con respecto a lo antes mencionado se necesita:

- a. Indicar qué medidas se implementarán para evitar que se produzca la colisión de las aves con los aerogeneradores.
- b. Presentar Programa de Monitoreo a implementar en la etapa de operación del Parque Eólico.

22. En la página 135 del EsIA, punto 8.3. **Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad**, se indica *“... Entre los beneficios identificados por los encuestados: 22.7% señaló “construcción de caminos y carreteras”, este aspecto es en correspondencia con los problemas más sentidos por la población y las autoridades locales. 9.1% generación de empleos, 4.5% energía limpia, mejoras en puentes y quebradas y mejoras en los caminos de*

la comunidad y los alrededores”, sin embargo, el EsIA no hace mención a la realización de mejoras en puentes y quebradas. Dada la información antes descrita, se solicita:

- a. Aclarar si el proyecto incluye mejoras en puentes y quebradas.
 - b. En caso de ser afirmativa la respuesta, se deberá indicar cuántos puentes serán mejorados y presentar las coordenadas de ubicación de cada uno de ellos (indicar datum NAD 27 o WGS 84).
 - c. Identificar los impactos generados en la mejora a los puentes, así como las medidas de prevención, mitigación o compensación correspondientes.
 - d. En caso de realizar mejoras en las quebradas, se deberá aclarar el alcance de intervención de los cuerpos de agua que atraviesan el área del proyecto, en cumplimiento de lo señalado en la Resolución AG-0342-2005, de 27 de junio de 2005, la cual en su artículo 4 señala lo siguiente “... establecer que para prevenir el riesgo de inundaciones en áreas donde se planifique el desarrollo habitacional urbanístico, el promotor del proyecto en coordinación y con autorización de la Autoridad Nacional del Ambiente y demás instituciones gubernamentales competentes podrá tomar todas las medidas necesarias y realizar las acciones que estime pertinente”, así como lo señalado en el artículo 23, de la Ley 1 de 3 de febrero de 1994, que indica lo siguiente “... queda prohibido el aprovechamiento forestal; el dañar o destruir árboles o arbustos en las zonas circundantes al nacimiento de cualquier cauce natural de agua, así como las áreas adyacentes a lagos, lagunas, ríos o quebradas. Esta prohibición afectará una franja de bosques de la siguiente manera: En los ríos y quebradas, se tomará en consideración el ancho del cauce y se dejará a ambos lados una franja de bosque igual o mayor al ancho del cauce que en ningún caso será menor de diez (10) metros”, fundamentado mediante el Estudio Hidrológico e Hidráulico (original o fiel copia) de dichos cuerpos de agua.
 - e. Presentar planos con las mejoras que se harán en las quebradas; aportar las coordenadas UTM de ubicación de los sitios donde se realizarán las mejoras (indicar datum WGS84 o NAD 27); señalar la metodología constructiva y los impactos generados por estas actividades y las medidas de mitigación a implementar.
23. En la página 149 del EsIA, punto 9.2. **Identificación de los impactos ambientales específicos**, cuadro 31. **Matriz de alteraciones identificadas en las actividades del proyecto**, se presentan las actividades del proyecto, el medio, alteración y/o beneficios identificadas, el carácter del impacto (+/-), sin embargo, a varios de los impactos no se les identificó su carácter. Tomando en cuenta lo antes señalado se solicita:
- a. Presentar el cuadro 31. **Matriz de alteraciones identificadas en las actividades del proyecto**, considerando lo antes señalado.

FE: Domilins Domínguez E.
14
1

24. En la página 168 del EsIA, punto 10.0. **Plan de manejo ambiental**, se indica "... se establecerá áreas de botadero según las especificaciones del MOP en caso de reparación y construcción de caminos", sin embargo, no se señala cuantos botaderos serán establecidos y en donde estarán localizados. Por lo antes señalado se requiere:
- Indicar la cantidad de botaderos que serán establecidos.
 - Presentar la ubicación de los mismos (indicar datum NAD 27 o WGS 84).
 - Presentar la línea base del área donde se establecerán los botaderos e indicar los impactos generados por el establecimiento de los mismos y las medidas de mitigación a implementar.
 - En caso de que los botaderos estén fuera del área del proyecto, se deberá presentar certificado de Registro Público actualizado de las fincas donde se establecerán los botaderos y el certificado de Registro Público de las Sociedades dueñas de las mismas, copia de cédula y autorización del representante legal (ambos documentos debidamente notariados) para el uso de dichas fincas.
25. En la página 176 del EsIA, punto 10.5. **Plan de participación ciudadana**, se señala que "... Dentro de los aportes obtenidos por los actores claves están: las actividades agrícolas que se desarrollan en la comunidad, actividades económicas, actividades culturales, ubicación de propietarios de terrenos, necesidades de la comunidad como mejoras a las vías de acceso, no perjudicar las **tomas de agua**, no dañar las calles, invertir en mejoras del sistema eléctrico, sistema vial, entre otros datos de interés". Con respecto a lo antes señalado se solicita:
- Aclarar si en el área del proyecto existen tomas de agua de las comunidades.
 - En caso de ser afirmativa la respuesta, se deberá presentar las coordenadas de ubicación (indicar Datum WGS 84 o NAD 27) de las tomas de agua de las comunidades adyacentes al área del proyecto e indicar qué medidas se implementarán para evitar que el desarrollo del proyecto afecte dichas infraestructuras.
26. En la página 178 del EsIA, punto 10.6. **Plan de prevención de riesgos**, se indica que para los riesgos tecnológicos la acción de contingencia es que se le notificará al encargado del Proyecto sobre la acción ocurrida para que tome las medidas preventivas necesarias. Igualmente, en dicha página se indica "... Al momento de aterrizaje de un helicóptero no habrá personal sobre la plataforma". No obstante, en el EsIA no se hace mención de que se construirá un helipuerto. Por lo antes señalado se requiere:
- Aclarar si el proyecto contempla la construcción de un helipuerto.

Ing. Domiluis Domínguez E.
FE
92



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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


257

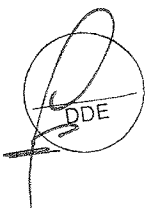
www.miambiente.gob.pa

28. Anexar en el informe arqueológico el plano a escala y georreferenciado de las áreas cubiertas por la prospección arqueológica (superficial y sub-superficial), los puntos de hallazgos registrados 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”*.

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,

for 
DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
DDE/ACP/ab
46



Panamá, 12 de noviembre de 2019

Licenciado
Domiluis Domínguez E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Asunto: Respuesta a la Nota DEIA-DEEIA-AC-0105-0207-19

Referencia: EsIA Cat II "Parque Eólico La Colorada"

Respetado Licenciado Domínguez:

Reciba un cordial saludo y deseos de éxitos en sus funciones diarias. A través de la presente, le hacemos entrega de original, copia impresa y dos CD de respuesta a la Nota DEIA-DEEIA-AC-0105-0207-19 de solicitud de información complementaria del Estudio de Impacto Ambiental denominado "**Parque Eólico La Colorada**", de la empresa promotora 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP., proyecto a desarrollarse en el Corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y en el corregimiento de Pajonal del distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

Agradeciendo la atención prestada, se despide de usted.

Atentamente,



Ing. Anne Brunia
Representante Legal
3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.

RESPUESTA A LA NOTA DEIA-DEEIA-AC-0105-0207-19**PROYECTO "PARQUE EÓLICO LA COLORADA"****PROMOTOR: 3E ENERGY & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, CORP.**

1. En la página 7 del EsIA, punto 2.0 Resumen Ejecutivo, y en la página 32, punto 5.0 Descripción del proyecto se indica "...El proyecto consiste en el diseño, construcción y operación de un Parque Eólico para la generación de energía eléctrica, con la instalación de hasta 26 aerogeneradores, los cuales tendrán capacidad entre 3.0 MW a 4.6 MW, a objeto de lograr una potencia instalada aproximada de 120 MW (119.6 MW)", mientras que en la página 373, anexo 11. Informe de prospección arqueológica, se indica "...Este proyecto consiste en el desarrollo, construcción y operación de un Parque Eólico para la generación de energía eléctrica, compuesto de hasta 26 aerogeneradores logrando una potencia de hasta 79,2 MW respectivamente". Con respecto a lo antes señalado se solicita.

a. Indicar la capacidad de generación de cada aerogenerador y la potencia instalada del parque eólico.

R: Se aclara que el proyecto consistirá en el diseño, construcción y operación de un Parque Eólico para la generación de energía eléctrica, con la instalación de hasta 26 aerogeneradores, los cuales tendrán capacidad entre 4.0 MW a 5.6 MW, a objeto de lograr una potencia instalada aproximada de 120 MW (119.6 MW). Es importante resaltar que de acuerdo como avanza el proyecto se podrán encontrar equipos con mayor capacidad y así la misma mejoraría.

2. En la página 7 del EsIA, punto 2.0 Resumen Ejecutivo se indica "...El área total del proyecto contempla, aproximadamente, 828 Ha emplazadas dentro de un máximo de 50 terrenos de propiedad privada. De los 50 terrenos de propiedad, las torres aerogeneradores y subestación serán instaladas en 16 fincas, en donde cada torre aerogeneradora ocupará aproximadamente 500m² (25 m de diámetro). No obstante, esta condición puede variar a futuro debido a circunstancias que puedan ser encontradas en la fase de construcción en donde se puedan determinar otras condiciones por el tipo de suelo, diseño entre otros, motivos por el cual se ha contemplado el levantamiento de línea base de todos los terrenos potenciales."; en la página 42, punto 5.2 Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50000 y coordenadas UTM geográficas del polígono del proyecto, se indica "...El área total máxima de los 50 predios que considera el Proyecto "Parque Eólico La Colorada" es de 828 Ha, sin embargo el área que efectivamente ocuparán las obras permanentes, tales como fundaciones y área de trabajo, acceso a aerogeneradores, caminos de servicios, cableado interno, edificio de operación y mantenimiento y Subestación

transformadora del proyecto será de aproximadamente 30 has, que equivale a cerca del 3.6% del área total; en la página 373, anexo 11. Informe de prospección arqueológica, se indica "...La superficie del polígono del proyecto en estudio, alcanza una superficie de aproximadamente 728 Ha, emplazadas dentro de un máximo de 48 terrenos de propiedad privada, en donde cada torre aerogeneradora ocupará aproximadamente 450 m²; en la página 111, punto 7.1.3. Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo en una escala 1:20000 se señala que la superficie total es de 3076 + 2603 m²; la sumatoria de las superficies de las fincas presentadas en la documentación legal aportada se presentan certificados de Registro Público y certificaciones de la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI) de 23 fincas. Por lo antes señalado, se le solicita:

a. Aclarar cuál es el área total del proyecto y presentar las coordenadas correspondientes (Indicar datum NAD 27 o WGS84).

R: El área total de impacto del proyecto es de 844.60 ha. En **anexo 1** se presentan coordenadas.

b. Indicar cuantas fincas serán utilizadas para el desarrollo del proyecto. Especificar qué infraestructuras se construirán en cada una de las fincas y cuál es la superficie de cada finca que será utilizada para el proyecto.

R: El área total del proyecto contempla 844.60 ha emplazadas dentro de un máximo de 52 terrenos de propiedad privada. En **anexo 2** se presenta cuadro con fincas de propietarios y superficie de cada una. En **anexo 11**, se presentan planos con ubicación de infraestructuras. Es importante indicar que este diseño es preliminar y las ubicaciones de turbinas e instalaciones se pueden cambiar dependiendo de los resultados de estudios de viento, diseños, suelo, entre otros requeridos, estudios éstos a realizar posterior a la aprobación del EsIA, en caso de modificación se presentará la respectiva solicitud a Miambiente.

3.765.6
304.6

c. Presentar mapa o plano legible con la distribución espacial de cada una de las infraestructuras a desarrollar sobre las fincas a utilizar y las rutas de acceso. Para la línea de transmisión eléctrica se debe visualizar el margen de servidumbre.

R: Se presenta en **anexo 11**, detalles de planos de infraestructuras. El alcance del presente estudio de impacto, incluye solo construcción de la línea de transmisión de baja tensión.

d. Presentar certificado de Registro Público actualizado de las fincas donde se desarrollará todo el proyecto y el certificado de registro público de las sociedades dueñas de las mismas, copias de cédula y autorización del representante legal (ambos documentos debidamente notariados) para el desarrollo del proyecto en dichas fincas.

R: En anexos del Estudio de Impacto Ambiental presentado al Ministerio de Ambiente se encuentran los Certificados de Registro Público de propiedades y sociedades, copias de cédula y autorizaciones, en total 23 Certificaciones de propiedad y uno (1) de sociedad. Ver **en anexo 2** Cuadro de fincas de propietarios.

En **anexo 3** de la presente ampliación, se presenta Certificaciones adicionales de propiedades de Registro Público (20), certificados de ANATI (7) y tres (3) Certificados de sociedades. En total se presentan 50 Certificaciones de propiedades y cuatro (4) certificaciones de sociedades.

En el caso de las dos certificaciones de propiedad no presentadas para completar las 52 propiedades indicadas en la presente ampliación, se aclara que las mismas se encuentran en proceso de obtención ya que presentan dificultades. En el primer caso finca de Federico Díaz, no se puede emitir ya que no se encuentra bien registrada con linderos y propietarios, se debe presentar documentación original para corregir, actualmente, se encuentran realizando las diligencias pertinentes para la corrección. En el segundo caso Certificación de propiedad de ANATI no se puede emitir ya que la finca se encuentra, actualmente, en un conflicto legal.

Las anuencias obtenidas se presentan en el anexo 7 y 8 del Estudio de Impacto presentado a Miambiente. Las anuencias y contratos pendientes se encuentran en proceso debido ya sea a que no se han ubicado a los propietarios, no se han encontrado en sus hogares o se encuentran aún en dialogación familiar de la participación en el proyecto (Ver en **anexo 2** cuadros de propiedades con anuencias firmadas y en gestión). Sin embargo, se aclara que la empresa promotora se compromete a no entrar a ninguna propiedad privada hasta tanto no se cumpla con

el debido proceso de firma de anuencias y contratos en las fincas que correspondan.

e. Aclarar cuál es el área que ocupará cada torre aerogeneradora.

R: El área que ocupará cada torre aerogenerador estará conformado por área de fundación más zona de grúas lo que representa un área de 3106 m², se incluye además un área temporal de aspas que ocupará 1640m².

f. Presentar las coordenadas correspondientes a las 30 has que ocuparán las obras permanentes (indicar datum NAD 27 o WGS 84). *¿dónde está?*

R: Se aclara en primera instancia que el área que ocupará las obras será de 19.26 ha, que incluye permanentes y temporales (Ver cuadro 1 para detalles). Además se aclara que en la presente información complementaria, se presenta información preliminar de ubicación de las obras (Ver anexo 11), ya que una vez aprobado el estudio se realizará los estudios pertinentes para poder determinar la ubicación permanente de las obras. En caso de que surjan cambios se presentará la respectiva solicitud de modificación y /o instrumento de gestión pertinente.

3. En la página 100 del EsIA, punto 7.1 Características de la flora, se indica “En las parcelas donde se establecerán los aerogeneradores se identificaron dos tipos de cobertura, gramíneas y bosque secundario joven o rastrojo, entre los que se registraron 58 especies de flora en total, distribuidas en 14 liliopsidae y 44 magnoliopsidae”; en la página 111, se presenta el mapa de cobertura vegetal y uso de suelo en una escala 1:20000, en el cual se indica que en el área del proyecto se encuentra bosque secundario intermedio, bosque secundario maduro, bosque secundario muy joven, pastizal y reforestación. Sin embargo, no se indica cuantas parcelas se hicieron para la identificación de la flora del lugar, cuál fue la metodología empleada ni las coordenadas de ubicación de las parcelas. Igualmente, tampoco se indica cuál es la superficie por tipo del área del proyecto y para el área que será intervenida.

Por lo antes señalado se requiere:

a. Aclarar si las parcelas para el levantamiento de la línea base de flora fueron realizadas solamente en el área donde se establecerán los aerogeneradores.

R: Se hizo levantamiento de línea base de flora usando 26 parcelas en los sitios de torres de aerogeneradores y además muestreos por alrededores y senderos fuera de parcelas dentro de área de estudio. *no abarcan las 30 has del proyecto*

b. En caso de ser afirmativa la respuesta, se deberá presentar levantamiento de la línea base de flora y fauna de toda la huella del proyecto, indicando cuántas parcelas fueron realizadas y cuál fue la metodología empleada para la realización de las mismas.

R: La línea base de flora y fauna se presenta corregida en tablas abajo, de acuerdo con las correcciones hechas en los tipos de vegetación encontrados dentro de las 26 parcelas de manera puntual, haciendo énfasis que la descripción de línea base de flora incluye además alrededores a nivel de muestreo.

Como parte de la metodología para realizar los inventarios de flora, forestal y fauna silvestre se definió como área de estudio a los sitios donde se desarrollarán las obras correspondiendo al área de impacto directo y otros sitios cercanos donde no habrá obras y que corresponde al área de impacto indirecto. En el área de influencia directa del proyecto se establecieron 26 parcelas, una por cada sitio de aerogenerador. Las parcelas de forma circular con radio de 20 m y superficie de $1,256 \text{ m}^2$, sumaron en totalidad $32,656 \text{ m}^2$. Cada parcela fue demarcada en campo con cintas de color y en el centro se le tomaron las coordenadas UTM WGS84 con el uso de GPS.

Una vez establecida cada parcela se procedió a realizar las observaciones y recopilación de la información de flora, forestal, fauna y clasificación de la vegetación. En el área de influencia indirecta del proyecto también se recopiló información de manera general de la flora y fauna, sobre todo la que no era observada en las parcelas; realizando esta actividad cerca de las parcelas, en los caminos de acceso y cruces de río y quebradas.

Los inventarios de flora y fauna silvestre fueron realizados a mediados del mes de abril, durante el final de la temporada de sequía y cuando prevalecen fuertes y constantes vientos diurnos y nocturnos del noreste y el déficit hídrico es un importante factor limitante en la presencia de la fauna lejos de las fuentes de agua y de la vegetación fuente de alimento.

La fauna voladora (aves y quirópteros) fue observada en las parcelas y otros lugares dentro del área de estudio. Se definió una clasificación para la altura de vuelos de esta fauna en tres alturas, a saber: baja, a las observaciones hechas por debajo de 8-10 m usando la copa de árboles del lugar como referencia; media, a las observaciones entre 10 y 25 m de altura y como referencia se estimaba tres veces la altura de los árboles; y alta, a las observaciones de más de 25 m de altura, para las cuales no existe una referencia confiable para estimar la altura.

Se presenta línea base de flora de acuerdo con las correcciones de la vegetación existente en las parcelas y áreas de impacto indirecto del área de estudio:

Composición florística por tipo de vegetación.

Familia	Especie	Nombre Común	Hábito ¹	Cobertura ² AID			All ³
				GRA	BSJ	BSI	
CLASE LILIOPSIDAE (monocotiledóneas)							
Araceae	<i>Philodendron</i> sp.	filodendron	Ln	-	-	-	x
Bromeliaceae	<i>Bromelia pinguin</i>	piro	Hr	-	x	x	x
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	piñuela	Ep	x	x	x	x
	<i>Tillandsia fasciculata</i>	piñuela	Ep	x	x	x	x
Cyperaceae	<i>Cyperus</i> sp.	paja	Hr	x	x	x	-
	<i>Fimbristylis</i> sp.	paja de cerro	Hr	x	-	-	-
	<i>Scleria</i> sp.	cortadera	Hr	x	x	-	-
Orchidaceae	<i>Brassavola nodosa</i>	orquídea	Ep	x	-	-	-
	<i>Catasetum</i> sp.	orquídea	Ep	x	-	-	-
Poaceae	<i>Brachiaria decumbens</i>	braquiaria	Hr	x	-	-	-
	<i>Eleusine</i> sp	pata de gallina	Hr	x	-	-	-
	<i>Hyparrhenia rufa</i>	faragua	Hr	x	-	-	-
	<i>Paspalum virgatum</i>	paja cabezona	Hr	x	x	-	-
	<i>Rottboelia cochinchinensis</i>	paja peluda	Hr	x	-	-	-
Cantidad de especies liliopsidas por cobertura				12	6	4	4
CLASE MAGNOLIOPSIDAE (dicotiledóneas)							
Anacardiaceae	<i>Anacardium excelsum</i>	espavé	Ar	-	-	-	x
	<i>Anacardium occidentale</i>	marañón	Ar	x	x	-	-
	<i>Manguifera indica</i>	mango	Ar	-	-	-	x
	<i>Spondias purpurea</i>	ciruelo	Ar	-	-	-	x
Annonaceae	<i>Xilopia aromatica</i>	malagueto hembra	Ar	x	x	-	-
	<i>Xilopia frutescens</i>	malagueto macho	Ar	x	x	x	x
Apocynaceae	<i>Plummeria rubra</i>	caracucha	Ar	x	-	x	x
Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i>	laurel	Ar	x	-	-	x
	<i>Cordia</i> sp.	laurel	Ar	-	-	-	x
Burseraceae	<i>Bursera simarouba</i>	almácigo, carate	Ar	-	-	x	x
Cactaceae	<i>Melocactus curvispinus</i>	cactus	Hr	x	-	-	-
Cecropiaceae	<i>Cecropia peltata</i>	guarumo	Ar	x	-	x	x
Clusiaceae	<i>Vismia macrofila</i>	pinta mozo	Ab	x	x	x	x
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i>	chumico	Ab	x	x	x	-
	<i>Davilla</i> sp.	chumico peorro	Ln	x	x	x	x
Euphorbiaceae	<i>Sapium caudatum</i>	olivo	Ar	-	-	x	x
Fabaceae	<i>Acacia collinsii</i>	cachito	Ab	x	x	x	x
	<i>Acacia mangium</i>	mangium	Ar	x	-	-	-
	<i>Albizia adinocephala</i>	frijolillo, guábilo	Ar	-	-	-	x
	<i>Andira inermis</i>	harino	Ar	-	-	-	x
	<i>Inga</i> sp	guabita	Ar	-	-	x	x
	<i>Mimosa púdica</i>	dormidera	Hr	x	x	-	-
	<i>Prosopis juliflora</i>	aromo	Ab	-	-	x	-
	<i>Zigia longifolia</i>	guabito de río	Ar	-	-	-	x
Lamiaceae	<i>Hyptis capitata</i>	suspiro de monte	Hr	x	x	-	-
Lauraceae	<i>Ocotea</i> sp.	cigua	Ar	-	-	-	x
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i>	nance	Ar	x	x	x	x
Malvaceae	<i>Sida</i> sp.	escobilla	Hr	x	-	-	-
Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.	canillo	Ab	x	-	-	-
Myristicaceae	<i>Ardisia</i> sp.	uvita	Ab	-	-	x	x
Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	higo	Ar	-	-	-	x
Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.	arrayán	Ar	x	x	x	x
Rubiaceae	<i>Alibertia edulis</i>	trompito	Ab	-	-	-	x

	<i>Genipa americana</i>	jagua	Ar	x	x	x	x
	<i>Randia aculeata</i>	rosetillo	Ab	x	x	x	x
Sapindaceae	<i>Matayba scrobiculata</i>	matillo	Ar	x	x	x	x
	<i>Sapindus saponaria</i>	jaboncillo	Ar	-	-	-	x
Sapotacea	<i>Manilkara sapota</i>	níspero	Ar	-	-	x	x
	<i>Sideroxylum celastrum</i>	espino rico	Ab	-	-	x	-
Smilacaceae	<i>Smilax</i> sp.	zarzaparrilla	Ln	-	-	x	-
Sterculiaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	guácimo	Ar	-	-	-	x
Theophrastaceae	<i>Jacquinia macrocarpa</i>	tuliviejo	Ab	x	x	x	-
Tiliaceae	<i>Apeiba tibourbou</i>	cortezo	Ar	-	-	x	x
Verbenaceae	<i>Tectona grandis</i>	teca	Ar	x	-	-	-
Cantidad de especies magnolipsidas por cobertura				23	15	22	30
Total especies por cobertura				35	21	26	34

Fuente: Inventario de flora de este EslA. 2017.

¹ Hábito de crecimiento: Ab, arbusto; Ar, árbol; Hr, herbácea; Ep, epífita; Ln, liana o bejuco.

² Cobertura en AID: GR, gramíneas; BSJ, bosque secundario joven o rastrojo; BSI, bosque secundario intermedio.

³ All: observación en área de impacto indirecto.

c. Presentar las coordenadas UTM de ubicación (Indicar Datum WGS 84 o NAD 27) de todas las parcelas de muestreo dentro del área solicitada en el acápite a de la pregunta N°2.

R: Ubicación de parcelas para inventarios biológicos y clasificación de vegetación.

Parcela en torre (T)	Coordenadas WGS84		Cobertura vegetal ¹
	Este	Norte	
T1	579949	942054	BSJ
T2	579982	942767	GRA
T3	579421	942312	BSJ
T4	580210	943014	GRA
T5	578971	942909	BSJ
T6	578609	942771	GRA
T7	578249	942628	BSJ
T8	583505	942906	BSJ
T9	579761	942949	BSJ
T10	579205	942109	BSJ
T11	579836	941657	GRA
T12	583652	942555	GRA
T13	583160	942078	GRA
T14	580440	943175	GRA
T15	582364	942264	GRA
T16	583185	942936	GRA

Parcela en torre (T)	Coordenadas WGS84		Cobertura vegetal ¹
	Este	Norte	
T17	578401	940891	GRA
T18	582643	942614	GRA
T19	582875	942920	GRA
T20	579022	941918	GRA
T21	583423	941950	GRA
T22	582995	941070	GRA
T23	582737	942268	GRA
T24	580264	943497	BSJ
T25	578086	940790	BSI
T26	580638	943651	BSJ

Fuente: Inventario de flora de este EslA. 2017.

¹ Cobertura vegetal en parcelas: GRA, pastizales o gramíneas; BSJ, bosque secundario joven o rastrojo; BSI, bosque secundario intermedio.

d. Aclarar cuál es la cobertura vegetal existente en el área del proyecto. Señalar cuáles son las superficies por tipo de cobertura vegetal y los porcentajes que representa cada una de ellas, para el polígono total del proyecto y para la superficie que será intervenida.

R: De acuerdo con el Mapa de Cobertura Vegetal y Uso del Suelo del proyecto en el área de estudio se identificaron las cinco clases siguientes: bosque secundario maduro, bosque secundario intermedio, bosque secundario joven, pastizales o gramíneas y áreas reforestadas. Los valores estadísticos de las vegetaciones señalan que el pastizal (gramíneas) presentó la mayor extensión con el 55.33% de la superficie del área de estudio, seguido por el bosque secundario intermedio con el 31.31% y el bosque secundario joven (rastrojo) con el 8.63%. El resto de las vegetaciones representaron el 4.73%.

Superficie por tipo de vegetación y uso del suelo en el área de estudio del proyecto.

Tipo de vegetación y uso del suelo	Superficie	
	Hectáreas	%
Bosque secundario maduro	113.28	3.68
Bosque secundario intermedio	963.06	31.31
Bosque secundario joven	265.54	8.63
Pastizales (gramíneas)	1,702.17	55.33
Reforestación	32.31	1.05
Total	3,076.36	100.00

De los cinco tipos de vegetación encontradas en el área de estudio, sólo tres tipos de vegetación: pastizales (gramíneas), bosque secundario joven (rastrajo) y el bosque secundario intermedio, fueron observados dentro de las 26 parcelas de inventarios. Los otros tipos de vegetación no serán intervenidos por el proyecto.

Pastizales (Gramíneas)

Esta vegetación es la más extensa y conspicua en el paisaje local y se presenta en 16 parcelas, ocupando entre estas una superficie de 20,096 m².



Bosque Secundario Joven

El bosque secundario joven o rastrajo se caracteriza por presentar una cobertura semi abierta de arbustos y árboles pequeños con alturas mayores entre 3 y 5 m. En esta vegetación quedaron establecidas nueve parcelas de inventarios que suman en total 11,304 m² de superficie.



Bosque Secundario Intermedio

El bosque secundario intermedio solo se encontró en una parcela que se ubica en la fila de un cerro a 190 m de altitud y ocupando una extensión de 1,256 m².



4. En la página 8 del EsIA, punto 2.2. Breve descripción del proyecto, obra o actividad, y en la página 48, punto 5.4.2 Construcción/ejecución, se indica “...Es importante indicar que el proyecto se divide en tres grandes fases de construcción en donde la primera consiste en la Instalación de las torres aerogeneradas y las actividades auxiliares que conlleva; la Segunda fase es la Subestación Transformadora/elevadora (34.5/230kV) y la última fase es la de línea de transmisión eléctrica de 230kV. El alcance para el presente estudio de impacto ambiental conlleva solo la primera fase denominada Proyecto “Parque Eólico La Colorada”; en la página 33, punto 5.0 Descripción del proyecto, se señala que “...Las principales obras que comprende la instalación del parque eólico incluyen: Subestación Transformadora/elevadora (34.5/230kV) ubicada dentro del área del proyecto, edificio de control de operaciones y mantenimiento. La construcción de la línea de transmisión eléctrica de 230kV, y la subestación seccionadora ubicada en Antón (11km), son parte de otro estudio de impacto ambiental que se tramitara posteriormente”; en la pág 63, punto 5.4.4. Abandono, se indica “...desmantelamiento de la línea de transmisión”. En relación a lo antes señalado se requiere:

a. Aclarar cuál es el alcance de las actividades y obras civiles que serán realizadas durante la etapa de construcción/ejecución del proyecto en evaluación.

R: El alcance para el presente Estudio de Impacto Ambiental consiste en la construcción de turbinas, fundaciones, caminos de acceso y la interconexión de las líneas de transmisión de media tensión dentro de las 52 propiedades. Los accesos

a las fincas privadas las interconexiones de las líneas de transmisión, la subestación y las líneas de transmisión de alta tensión serán presentadas en un Estudio de Impacto aparte.

Etapas de Construcción

La obra que dará inicio a la fase de construcción corresponde al inicio de la habilitación de las Instalaciones de Faenas, ya que estas obras con sus distintas instalaciones asociadas, se requerida para comenzar con la construcción del Parque Eólico, y sus componentes.

Durante la etapa de construcción del Proyecto se estima una generación de 90 puestos de trabajo como promedio mensual. Se estima un pico de 120 empleos. Al menos un 20% de esta mano de obra será local.

Por su parte, en la etapa de operación el Proyecto generará de 3 a 5 nuevos puestos de trabajo para las labores de mantenimiento del Proyecto. El Proyecto se construirá en 1 etapa e implica la instalación y montaje de 26 aerogeneradores, sus accesorios eléctricos, mejoras de caminos y acceso a las áreas de faenas.

El método constructivo será el siguiente:

- Preparación del terreno
- Construcción de fundaciones y plataformas
- Instalación de aerogeneradores
- Canalización subterránea y servidumbre eléctrica
- Montaje de Equipos eléctricos, Pruebas y Puesta en Servicio

a. Preparación del Terreno

Esta actividad comprende el despeje y la limpieza del terreno donde se emplazarán el área de almacenaje temporal de los aerogeneradores y accesorios y las obras físicas del proyecto, esto es, arbustos, matorrales y vegetación existente, todo con el fin de adecuar la topografía del terreno a las especificaciones técnicas y constructivas de las obras proyectadas.

Durante la preparación del terreno se utilizará la maquinaria adecuada para estos trabajos y estos se reducirán a lo estrictamente necesario a fin de evitar al máximo la intervención de la vegetación. Los aerogeneradores serán instalados fuera de la zona de quebradas, donde se concentra la mayor cobertura de vegetación.

Las acciones que serán exigidas contractualmente a los contratistas para evitar una eliminación innecesaria de la vegetación, son las siguientes:

Sólo se efectuará remoción de la vegetación que ocupe el área de base de las torres, la plataforma para las grúas, nuevos tramos de caminos internos de servicio, y el

borde de las huellas existentes que serán mejorados. La cubierta de vegetación para las otras áreas parciales o provisoriamente utilizadas en la fase de construcción no será eliminada.

En las zonas de excavación se efectuará un escarpe en el terreno de unos 30 cm de profundidad. Este material será acopiado provisoriamente mientras duren las obras. Luego, esta fracción de suelo orgánico será utilizada para cubrir nuevamente los bordes de los caminos u otros sitios utilizados en forma provisoria.

Para el caso de laderas y quebradas, éstas serán atravesadas por los sistemas subterráneos de transmisión sólo por las partes más altas, evitando intervenir los remanentes, los cuales son refugios importantes para la fauna local.

En caso que las obras del Proyecto afecten alguna especie en categoría de conservación, ya sea a nivel nacional o regional, y sea inevitable la extracción de ésta, se trasplantarán los individuos afectados a áreas ambientalmente equivalentes, de su misma formación. Las especies leñosas y herbáceas, cuyos individuos no puedan ser trasplantados, serán replantadas en áreas ambientalmente equivalentes a partir de ejemplares obtenidos de semillas de plantas del área. Para ello se contará con la presencia de un especialista en terreno que supervise las tareas de preparación de las plataformas.

En caso de detectarse sitios históricos no serán intervenidas, para su protección se construirá un cerco perimetral permanente, que evite el contacto con maquinarias y trabajadores, durante la etapa de construcción y operación del parque eólico. Estos sitios serán debidamente señalizados, haciendo referencia a su importancia patrimonial, protección y prohibición de entrada.

b. Construcción de Fundaciones y Plataformas

Las fundaciones estarán diseñadas para transmitir el peso del aerogenerador al suelo además de otorgar resistencia al volteo producto del empuje horizontal del viento y eventuales solicitaciones sísmicas.

Para la construcción de las fundaciones de los aerogeneradores se consideran las obras de replanteo topográfico, demarcación del área de trabajo y despeje de la superficie. Gran parte del material extraído será reutilizado como relleno en las fundaciones a fin de ocultar el material de mejoramiento y de relleno estructural utilizado, de modo que sea visible solamente la torre. El material sobrante será utilizado para el relleno y estabilización de caminos internos de servicio.

Para las excavaciones de tierra se utilizarán bulldozer, cargadores, excavadoras y retroexcavadoras. El carguío y transporte del material de excavación se realizará en camiones tolva con capacidad de 12 m³.

Las dimensiones de las fundaciones para cada aerogenerador corresponden a una circunferencia de 25 m de diámetro, con un nivel de soporte de aproximadamente 3 m de profundidad.

La base de la fundación será construida mediante una armadura compuesta por mallas con barras dispuestas de forma radial y anular, las cuales serán compactadas con hormigón mediante vibradores de inmersión, a fin de lograr una mejor distribución del material. Una vez que la fundación esté lista se rellenarán los contornos y la superficie de ésta, incorporando el material extraído, manteniendo despejada la brida de anclaje de la torre.

Conforme a resultados de condiciones geotécnicas del suelo, para las fundaciones que lo requieran se incorporarán columnas de grava o bien pilotes de hormigón armado destinados a mejorar la resistencia del suelo de tal forma de asegurar la estabilidad de los aerogeneradores.

Adicionalmente, en caso que las características del suelo lo ameriten, se agotará la napa mientras se realizan las excavaciones y/o hormigonado de las fundaciones. Al respecto, se privilegiará la época de estío para la ejecución de las fundaciones en tanto durante esta época las napas tienden a desecarse naturalmente, no siendo necesario su drenaje. No obstante lo anterior, de ser necesario, se realizara actividades de drenaje bajo superficie, de modo que la napa quede a 0,5 m del sello de fundación. Lo anterior se logrará a partir del empleo de motobombas que evacúan el agua que surge conforme la excavación alcanza el nivel freático. Con tal procedimiento se logra el control del agua a nivel superficial de la excavación. Lo anterior no conlleva mayor interferencia con acuíferos bajo estos niveles, considerando que corresponde a una actividad acotada en el tiempo (del orden de 48 horas), donde el acuífero retorna al nivel base una vez instaladas las fundaciones.

A continuación se indica el procedimiento para el manejo del nivel freático en la construcción de fundaciones en terrenos con niveles freáticos cercanos a la superficie:

- Fase de planificación y operación de sistema de agotamiento:

- ❖ Estudio empírico previo: profundidad, volumen y sentido de escurrimiento del acuífero.
- ❖ Cálculo de equipamiento requerido según tasa de extracción requerida y volúmenes disponibles: Sistema de electricidad y tipo y cantidad de bombas de succión.
- ❖ Construcción de zanja de infiltración.
- ❖ Diseño y construcción de tubería de descarga hasta la zanja proyectada.
- ❖ Construcción de excavaciones
- ❖ Construcción de sistema de entibación.
- ❖ Agotamiento del agua subterránea con bombas de impulsión.

Este consistirán en disminuir (deprimir) el nivel freático a una cota bajo el límite de la excavación.

Implementación de micro pilotes y/o columnas de grava.

Construcción de losa y pernos de amarre de la plataforma

- Fase de abandono del sistema de agotamiento: Una vez finalizada la construcción de la fundación (fraguado del hormigón y retiro de encofrado). Se procede al retiro del sistema de agotamiento de la napa, consistente en las siguientes actividades:

- ❖ Desconexión del sistema eléctrico.
- ❖ Desarme de tubería de conducción.
- ❖ Retiro de bombas de succión

Verificación recuperación de profundidad de nivel freático post construcción.

Cabe señalar que las obras de fundación de los aerogeneradores son puntuales y la posible intervención de la napa ocurriría sólo en la fase de construcción, posteriormente las aguas recuperan su nivel y sentido de escurrimiento. Por lo tanto, se estima que el agotamiento del nivel freático no genera un efecto adverso significativo sobre las aguas subterráneas. Adicionalmente, tal protocolo no implica afecciones sobre la napa, ni en cantidad, ni en calidad. En caso que se requiera drenar alguna fundación, el agua extraída será reintegrada en el curso superficial más próximo o bien empleado para riego.

Finalmente, indicar que en aquellos casos en que sea necesario drenar fundaciones en proximidad a captaciones de agua existentes, se tomarán las medidas de manejo necesarias de común acuerdo con los propietarios.

La instalación de cada aerogenerador contará con un área de trabajo en la cual se ubicarán camiones, grúas, depósitos de materiales, aspas, secciones de torre, góndola entre otras instalaciones de faenas. Dentro de esta área de trabajo se habilitará una plataforma de maniobra y montaje que estabilizará el terreno sobre el cual se apoyarán la grúa principal, la grúa auxiliar y los vehículos que transportarán las piezas de los aerogeneradores y otros vehículos auxiliares sin ser necesaria la cobertura con cemento o asfalto.

Las plataformas de maniobra y montaje corresponderán a sitios habilitados para el montaje de las grúas que se encargarán de ensamblar los componentes de los aerogeneradores. Las plataformas serán planas y estarán cubiertas de ripio.

Una vez que los componentes de cada aerogenerador sean ensamblados se restituirá el terreno a una condición similar a la original, incorporando para esto suelo vegetal.

c. Instalación de los Aerogeneradores

i) Transporte de los Aerogeneradores

Los componentes del aerogenerador serán transportados desarmados en la medida que su diseño y características técnicas lo permitan. Los equipos que componen los aerogeneradores llegarán al sitio desde el puerto a definir.

Para realizar estos transportes, se solicitarán todos los permisos correspondientes a las autoridades sectoriales competentes en esta materia. Para el transporte de maquinarias y piezas mayores, se cumplirá con las normativas relacionadas con peso y dimensiones con eje, solicitando las correspondientes autorizaciones cuando sea requerido. Al respecto,

ii) Montaje de los Aerogeneradores

El montaje de los aerogeneradores se realizará en las áreas preparadas para las maniobras (plataformas de montaje), sobre las fundaciones. Para esto se requerirá la utilización de dos grúas, una principal u oruga de 650 toneladas de capacidad y una auxiliar de 250 toneladas. La primera montará in situ los aerogeneradores, mientras que la auxiliar cumplirá labores de armado e inmovilización de la grúa principal.

Sobre las fundaciones se montarán las secciones de la torre de soporte, las cuales serán ensambladas y soldadas una sobre la otra para luego ser fijadas al anillo del pedestal mediante pernos asegurados con doble tuerca. Una vez montada la torre se ensamblará la góndola sobre ésta utilizando la grúa principal y la auxiliar. En tierra serán ensambladas las aspas al buje del rotor y luego montados en la góndola. Paralelo al montaje de las torres de los aerogeneradores se instalará un ascensor interno dentro de la torre que permitirá acceder a la turbina del aerogenerador.

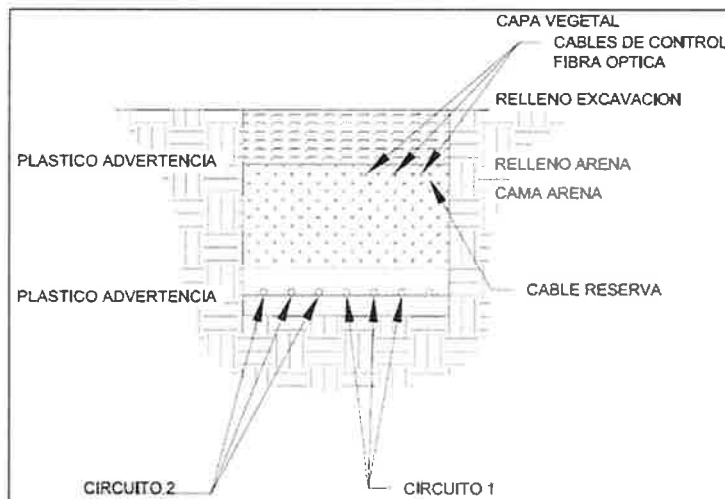
d) Canalización Subterránea

Consistirá en la extensión de ramales paralelos ubicados en su mayoría a un costado de los caminos internos de servicio que dan acceso a los aerogeneradores, por donde se extenderán los cables de poder que conducirán la energía eléctrica generada en cada aerogenerador hasta la subestación eléctrica. Los cables de poder serán de aluminio tipo unipolar de 34,5kV, paralelos a éstos se incorporará un cable de fibra óptica encargado de mantener la comunicación entre el sistema de control de cada aerogenerador y el sistema de control telecomandado.

El trazado de los ramales se realizara con el objetivo de construir la menor cantidad de caminos internos de servicio posibles.

Las zanjas soterradas serán diseñadas de manera que sea posible almacenar en la misma zanja los cables de control, fuerza, tensión y comunicaciones de cada ramal y así disminuir las pérdidas en el transporte de la energía. Los aerogeneradores estarán unidos mediante canalización subterránea ubicada paralelamente a los caminos internos de servicio.

Esquema de zanja soterrada de M/T 34.5 MW. Perfil Típico cableado entre aerogeneradores



La secuencia de pasos para habilitar las zanjas es la siguiente:

- Retiro de la capa de suelo vegetal.
- Acopio de tierra vegetal.
- Excavación y acopio de excavación.
- Cama de arena.
- Tendido de cableado.
- Relleno con una capa superficial de arena.
- Instalación de un plástico de advertencia.
- Relleno de zanja con material de excavación
- Instalación banda plástica de advertencia.
- Cubierta con tierra vegetal en la zona afectada

e. Montaje de Equipos Eléctricos, Pruebas y Puesta en Servicio

Una vez instalados los aerogeneradores se montarán los equipos eléctricos necesarios para su puesta en marcha. Estos equipos se fabricarán, de acuerdo con las especificaciones de diseño y serán suministrados a través de contratos con empresas internacionales.

La puesta en servicio requiere la coordinación de los tiempos de entrega de energía de los aerogeneradores. Una vez sincronizados se realizarán las pruebas de funcionamiento dando comienzo a la puesta en servicio del parque eólico,

f. Instalaciones de Faenas.

El área de instalaciones de faenas contempla la habilitación de contenedores destinados a oficinas bodegas, parque de maquinarias, comedores, servicios de agua potable, baños portátiles, acopio de insumos y residuos y estacionamientos para vehículos, etc.

No se instalarán campamentos, debido a que el personal no pernoctará en el área de trabajo siendo trasladado diariamente a la zona del proyecto, desde las localidades próximas que cuenten con servicios de alojamiento o bien, donde dicho personal resida.

La instalación de faena estará conformadas por los siguientes servicios principales:

- a) Garita de control de acceso.
- b) Patio acopio insumos.
- c) Bodega insumos peligrosos (combustibles y lubricantes).
- d) Bodegas de copio temporal de residuos
- e) Patio de salvataje
- f) Generadores y Estanque de Combustible.
- g) Servicios Higiénicos y Guardarropas.
- h) Baños portátiles.
- i) Oficinas.
- j) Comedor.
- l) Estanques de agua potable.
- m) Estacionamientos y área de maniobras

i. Planta de Hormigón. - *Ullacabco*

La planta de hormigón estará destinada a la elaboración de dicho insumo durante la fase de construcción del Proyecto. Se considera que se requerirá del orden de 40.000 m³ totales de hormigón. La planta estará formada por las siguientes instalaciones principales:

- a) Área de Oficinas y Servicios
- b) Estanque de Agua Potable y manejo de agua residuales.
- c) Zona de acopio de gravas y zona de acopio de arenas - Patio de acopio de residuos no peligrosos
- d) Estacionamientos e) Generadores Eléctricos
- f) Silos g) Tolva áridos y Tolva de mezclado
- h) Depósito de aditivos
- i) Estanque de agua industrial
- j) Rampas de lavado y sistema de recirculación de agua.
- ii) Agua Potable

El suministro de agua potable, durante la etapa de construcción, se realizará a través del transporte periódico de agua envasada. Se considera la dotación de 200 l/día por persona. El agua para beber se suministrará en bidones de agua sellados (20 l) y etiquetados, adquiridos a una empresa autorizada por el MINSA, los cuales serán instalados en las oficinas al interior de la sala de control del parque. También se mantendrán botellas individuales para el consumo durante la faena en los frentes de trabajo en lugares protegidos de las condiciones climáticas.

iii) Servicios Higiénicos

Durante la construcción del proyecto se contará con manejo de aguas residuales sanitarias. En los frentes de trabajo, alejados de las instalaciones de faenas, se instalarán baños químicos y artefactos higiénicos especialmente en lo relativo a cantidad y distancia al puesto de trabajo.

iv) Residuos Sólidos

Los residuos sólidos domésticos o asimilables a domésticos en tanto, serán acumulados temporalmente en contenedores tapados y retirados de las instalaciones de faenas. La recolección de estos residuos estará a cargo del contratista, quien deberá disponer de camiones o camionetas para el traslado de estos residuos relleno sanitario autorizado de la provincia.

v) Combustibles, aceites y Lubricantes

Los combustibles que se utilizarán durante la etapa de construcción corresponden a gasolina y petróleo diésel, para el funcionamiento de vehículos y maquinaria y generadores (equipos electrógenos motorizados), respectivamente.

El consumo diario estimado de combustibles, durante la etapa de construcción, se estima en 2.150 L/día, de los cuales 1.900 L/día (petróleo diésel) corresponden al consumo diario estimado para el funcionamiento de la maquinaria, 150 L/día (petróleo diésel) corresponden al consumo total de los generadores, y 100 L/día (gasolina) corresponden al consumo de las camionetas y vehículos de transporte de personal.

El almacenamiento del combustible será en un estanque de 5.000 litros que proveerá de combustible a las distintas maquinarias y vehículos en una zona de carga y descarga, impermeabilizada y con sistema de control de derrames, y el área contará con material absorbente para eventuales derrames. Se cumplirá con las normativas aplicables existentes.

Cierre de la fase de construcción

El cierre de la fase de construcción conlleva una serie de actividades a realizar en los frentes de trabajo. Estas actividades se refieren al desarme de las instalaciones para su posterior retiro, despejando las áreas ocupadas por obras temporales.

Una vez retiradas las instalaciones temporales, se procederá a la limpieza de las áreas en las cuales se desarrollaron actividades y/o fueron intervenidas de alguna forma, acopiando los residuos conforme a su tipo en los lugares de disposición temporal para su posterior retiro a lugares autorizados conforme al tipo de residuo, escombro o materiales de desecho.

Se retirarán cercos perimetrales, las fundaciones de hormigón y otras estructuras, así como canalizaciones eléctricas y de evacuación y tratamiento de aguas servidas. Finalmente se retirará el material de estabilizado, completando el cierre con la

cubierta de las áreas intervenidas mediante la aplicación de tierra vegetal que habrá sido conservada en forma segregados.

Etapas de Operación

La operación del Parque Eólico propiamente tal, corresponde al funcionamiento de los aerogeneradores y de la LTE. La energía cinética del viento será captada por las aspas, las cuales a partir de la resistencia ofrecida al viento rotarán, transformando la energía eólica en cinética y luego en eléctrica a partir del generador albergada en la góndola.

Acciones período de Prueba

El período de prueba y puesta en marcha, considera el accionamiento y revisión del correcto funcionamiento de los equipos instalados, la continuidad eléctrica del sistema, la conexión a tierra, las secuencias de fases, la operación y funcionamiento de los circuitos de comunicación entre aerogeneradores y sala de control, la instrumentación de control y pruebas con cargas, las que incluyen la protocolización de pruebas de montaje, pruebas eléctricas y mecánicas de todos los equipos e instrumentos. Adicionalmente, se ajustarán y revisarán protocolos de contingencia y emergencia.

Acciones Período Operación

La energía generada atraviesa un conversor que cambia la frecuencia y voltaje de la corriente, para luego pasar a un transformador que elevará el voltaje a 34,5kV. Posteriormente, la energía es transportada a través de la torre para luego mediante los circuitos soterrados llegar a la S/E seccionadora. En dicha S/E el voltaje es elevado a 230 kV para ser conducida a través de la LTE al punto de conexión. Se reitera que la construcción de la S/E será presentado en un EsIA aparte.

El mantenimiento considera actividades preventivas y correctivas. Como acciones preventivas se consideran inspecciones, medidas y pruebas periódicas con el objeto de predecir el estado de las instalaciones. Adicionalmente se considera un programa de acciones correctivas menores, tales como pintura, ajustes de protecciones, revisión de conexiones, lubricación y sustitución de piezas gastadas o aquellas cuya vida útil se encuentre próxima a concluir según las indicaciones del proveedor y experiencias previas.

Como acciones correctivas se consideran aquellas destinadas a reponer la situación inicial frente a fallas que pudiesen presentarse. Conforme a ello, se considera la sustitución de equipos u otras actividades.

Adicionalmente, se realizarán inspecciones extraordinarias posteriores a eventos anormales y/o atípicos tales como incendios, sismos o lluvias intensas que pudiesen afectar la correcta operación del Parque Eólico. La operación del parque eólico se llevará a cabo de forma automática sin ser necesaria la presencia de personal

permanentemente en el lugar del proyecto. Sólo se contempla personal técnico para las labores de mantención y supervisión periódica.

En caso de funcionamientos irregulares del parque, falla de equipos o sistemas de seguridad, se tomarán las precauciones pertinentes para evitar y controlar situaciones que puedan generar riesgos a las personas.

Para evitar cualquier tipo de accidente, se establecerán todas las condiciones de seguridad y de mantención necesarias para un buen funcionamiento de las instalaciones eléctricas indicadas en la legislación vigente.

Mantención al Parque Eólico

i) Caminos Internos de Servicio

Se dispondrá de una cuadrilla que realizará trabajos de despeje y mantención de red de caminos internos del proyecto. La frecuencia e intensidad de dichas labores será de al menos 1 vez cada 3 a 5 años.

ii) Equipamiento Eléctrico

La mantención del equipamiento eléctrico que contempla la S/E Seccionadora consisten en realizarán labores de mantenimiento preventivo (limpieza a interruptores, aisladores, apriete de tortillerías, etc...).en los patios de alta tensión. Se reitera que la construcción de Subestación formará parte de otro EsIA.

Todas las actividades de mantención se realizarán semestralmente y/o en función de las indicaciones de los fabricantes.

El personal a cargo de las mantenciones de los equipos será de la compañía suministradora de los equipos.

iii) Equipamiento Electromecánico

Corresponde al mantenimiento de los equipos que se encuentran al interior de los aerogeneradores. Esta mantención se realizará siguiendo las instrucciones de los manuales de operación y mantenimiento entregados por la empresa fabricante. Dicha mantención contemplará:

- Mantenimiento preventivo. Contempla la reparación de anomalías detectadas durante las visitas de inspección. Se empleará equipamiento mecánico menor y una cuadrilla de 3 trabajadores. Parte de las actividades contempladas en este mantenimiento corresponden pruebas de funcionamiento, mantención de elementos de seguridad y elevación, suministro de insumos necesarios para el correcto funcionamiento de los aerogeneradores como, grasa, pastillas de freno, aceite, etc.

- **Mantenimiento correctivo.** Implica todo tipo de reparaciones identificadas en las instalaciones por fallas del sistema. La duración, el requerimiento de personal y maquinaria dependerán de la envergadura de la falla o avería. Todo personal contará con los elementos de seguridad necesarios para el trabajo en alturas (botas de seguridad, cascos, guantes de protección eléctrica, etc...)
- **Agua Potable**

Se considera la dotación de 200 l/día por persona para agua potable. El agua para beber se suministrará en bidones de agua sellados (20 l) y etiquetados, adquiridos a una empresa autorizada por el MINSA, los cuales serán instalados en las oficinas al interior de la sala de control del parque. También se mantendrán botellas individuales para el consumo durante la faena en los frentes de trabajo en lugares protegidos de las condiciones climáticas.

Es importante indicar que se considera esta solución debido a que no se contempla la presencia de personal permanente en el parque, debido a que este será operado a distancia, en forma remota.

Durante esta fase, se considera sólo la ejecución de labores de carácter transitorio o faenas temporales, las cuales corresponden a actividades de mantención del parque eólico. Las actividades de mantenimiento que se consideran ejecutar son de carácter preventivo y se realizarán según el plan de mantenimiento del parque, de forma planificada según requerimiento de los equipos. No se considera realizar todas las actividades simultáneamente, esto conlleva necesariamente a trabajar en frentes de trabajo acotados, ejecutando las actividades de forma gradual y progresiva. Debido a esto las actividades de mantención del proyecto en la fase de operación son temporales.

Servicios Higiénicos

Este suministro estará disponible mediante la instalación de baños químicos portátiles que serán instalados y luego retirados por una empresa especializada y autorizada por el MINSA.

Se contempla una limpieza periódica (de al menos 2 veces por semana) de cada baño. En este sentido, el Titular exigirá que todas las empresas que se contraten estén autorizadas por el MINSA. Para ello el Titular exigirá, la entrega de la Resolución que acredite la autorización para funcionar y el contrato vigente con la empresa sanitaria local para la disposición de los residuos. Además de lo anterior, se llevará un sistema de registro y control de la mantención y disposición final de los residuos generados por éstos, a fin de demostrar que la disposición final se efectuará en lugar autorizado.

b. En caso de que incluya la construcción de la línea de transmisión eléctrica, se deberá presentar coordenadas del alineamiento de la misma (indicar datum WGS 84 o NAD 27), presentar certificado de Registro Público actualizado de las fincas donde se desarrollará la línea de transmisión eléctrica y el certificado de Registro Público de las sociedades dueñas de las mismas, copia de cédula y autorización del representante legal (ambos documentos debidamente notariados) para el desarrollo de la línea de transmisión en dichas fincas. Igualmente, se deberá presentar la línea base del área donde se construirá la línea de transmisión e indicar los impactos generados por la construcción de la misma y las medidas de mitigación a implementar.

R: En ésta primera etapa no se incluye la construcción de la línea de transmisión eléctrica de alto voltaje 230 kv ésta será presentada en otro Estudio de Impacto Ambiental, solo la de baja tensión de 34,5 que están dentro de las 52 fincas.

alineamiento? presentar coordenadas de un cable de media tensión

c. Describir las obras complementarias y estructuras constructivas que requerirá la construcción de la línea de transmisión eléctrica, presentar las coordenadas de ubicación de estas (indicar datum NAD 27 o WGS 84), línea base del área donde se construirán, impactos generados y medidas de mitigación a implementar.

R: En ésta primera etapa no se incluye la construcción de la línea de transmisión eléctrica.

d. En caso de que incluya la construcción de la Subestación Transformadora/elevadora (34.5/230kv), y el edificio de control de operaciones y mantenimiento, se deberá presentar las coordenadas de ubicación (Indicar datum NAD 27 o WGS 84), línea base del área donde se construirán, impactos generados y las medidas de mitigación a implementar.

R: En ésta primera etapa no se incluye la construcción de Subestación Transformadora, ésta será presentada en otro Estudio de Impacto Ambiental.

5. En la página 9 del EsIA, punto 2.2 Breve descripción del proyecto, obra o actividad, se indica "...Para acceder al parque eólico se mejorarán los caminos o servidumbre existentes para el tránsito de camiones y equipos de construcción a los diferentes frentes de trabajo"; en la página 14, punto 2.5. Descripción de los impactos positivos y negativos generados por el proyecto, obra o actividad, se señala "...Mejoramiento de caminos: Con la reparación y construcción de caminos se mejoran las vías de acceso y por ende el transporte y la economía del lugar"; en

la página 33, punto 5.0 Descripción del proyecto se indica "...Acondicionamiento de algunas secciones de camino de acceso existente, desde la entrada al proyecto ubicada en el distrito de Antón, Sector el Chumical, cercana a la comunidad de San Juan de Dios, hasta el centro del proyecto (aprox. 2,5 km), para el transporte de insumos, materiales y equipos, que se estima en la ampliación a 5m de rodadura, en algunas secciones y secciones de giros en las curvas. Así mismo se requerirá realizar algunas mejoras en secciones de caminos internos de la propiedad y trillos peatonales para el acceso entre los aerogeneradores y las plataformas"; en la página 48. Punto 5.4.2 **Construcción/ ejecución** se indica "...En función de las condiciones del terreno se mejorarán, aproximadamente, 12555 m lineales de caminos o huellas existentes, los cuales serán utilizados para el traslado de material proveniente de movimientos de tierra en general, movilización del personal, maquinarias, equipos, suministros e insumos que el contratista requiera en las instalaciones de faenas. Asimismo, algunos de estos caminos serán utilizados durante la etapa de operación para el traslado del personal que realizará las tareas de mantención y monitoreo de las instalaciones permanentes.

También se habilitarán 8065m lineales de nuevos caminos internos de servicio, en tramos que conecten las huellas existentes con los sitios de obras. Estos caminos tendrán un ancho de 5 m y una carpeta granular ripiada.

Debido a lo antes mencionado, se requiere:

a. Indicar cuál es el alcance del proyecto en cuanto a reparación y construcción de caminos de acceso.

R: En primera instancia aclaramos que no se realizará construcción de nuevos caminos fuera de las áreas de las 52 fincas, se realizará es construcción, mejoras o rehabilitación de caminos ya existentes dentro de las 52 fincas. En un futuro de requerir construcción de nuevos caminos fuera de las 52 fincas, se cumplirá con la presentación del instrumento ambiental aplicable. Detallamos a continuación:

Mejoramiento de Caminos de Servicio

En función de las condiciones del terreno se consideran mejoras en los accesos en mejoras de caminos o huellas existentes, los cuales serán utilizados para el traslado de material proveniente de movimientos de tierra en general, movilización del personal, maquinarias, equipos, suministros e insumos que el contratista requiera en las instalaciones de faenas. Asimismo, algunos de estos caminos serán utilizados durante la etapa de operación para el traslado del personal que realizará las tareas de mantención y monitoreo de las instalaciones permanentes.

Los caminos de servicio no intervendrán quebradas ni laderas en razón de las altas posibilidades de erosión que dicha intervención pudiese generar.

Durante estos trabajos se realizará un escarpe en el terreno, de aproximadamente 30 cm de profundidad que luego será utilizada para cubrir nuevamente las zanjas, los bordes de caminos y otras zonas intervenidas de forma temporal.

El Proyecto no contempla habilitar un nuevo acceso desde la ruta planificada, aunque se proyecta el mejoramiento de la vía carretera que permite el acceso al área del proyecto desde dicha ruta.

Se aumentará el ancho de la faja a 5m, mediante una carpeta de rodado granular nivelada se mejorará la plataforma y se habilitará señalización vertical a lo largo del camino.

El contratista de obras, mantendrá durante la etapa de construcción del proyecto el buen estado de los caminos internos de servicio.

La mantención de los equipos y maquinaria de construcción se realizará en lugares habilitados para esta actividad, fuera del área del proyecto, con personal capacitado y según las indicaciones y frecuencias especificadas por los fabricantes.

En caso que se requiera alguna mantención menor in situ, será particularmente para la grúa principal, que se desmonta y monta nuevamente en otra plataforma. Los residuos generados se dispondrán en contenedores debidamente clasificados para su posterior retiro y disposición final.

En caso de derrames accidentales que escapen a las medidas de protección dispuestas la tierra contaminada se dispondrá en tambores cerrados para ser trasladados posteriormente a sitios autorizados.

b. Presentar el alineamiento (Indicar datum NAD 27 o WGS84) de los caminos de acceso que serán reparados y construidos.

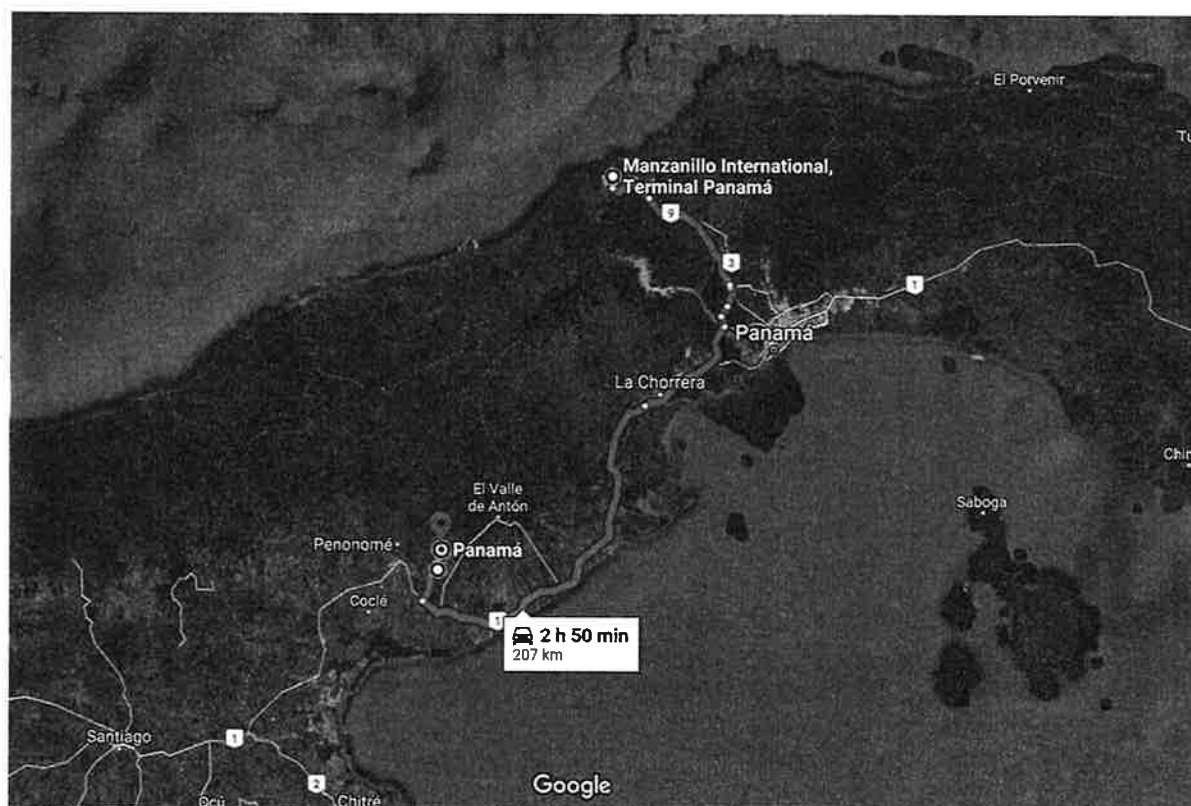
R: Se presenta en **anexo 11** el alineamiento de caminos de acceso.

c. Indicar la logística a implementar para el transporte de los aerogeneradores hasta la zona del proyecto teniendo en cuenta los caminos (Ancho y peso del equipo) y carreteras a utilizar.

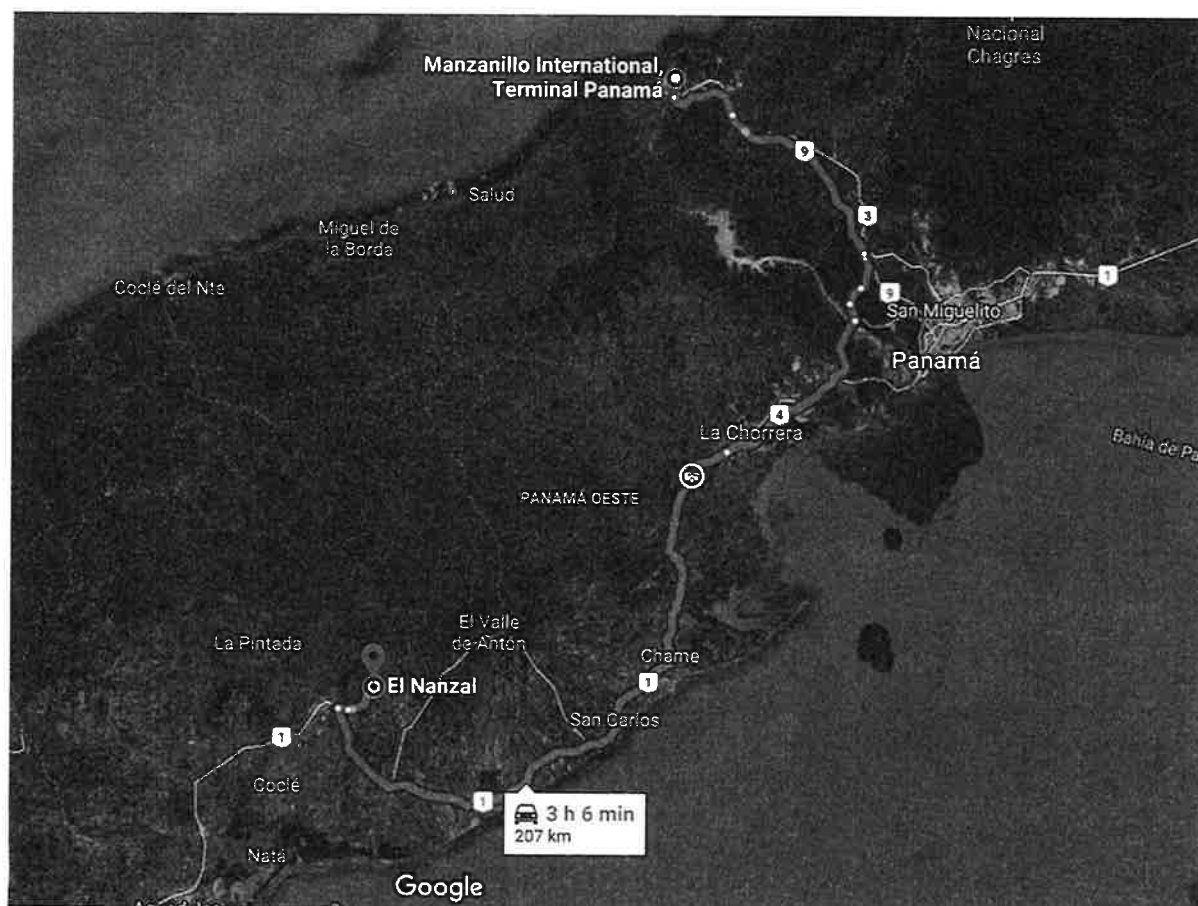
R: Es importante destacar que desde el puerto de manzanillo internacional ubicado en la provincia colón hasta las desviaciones Juan Díaz, distrito de Antón y Llano Marín distrito de Penonomé. Se usará el sistema vial nacional que todo es a doble vía desde el puerto hasta los desvío. Se usará y pondrá en práctica todo el mecanismo exigido por la ley para el transporte de tales equipos. Cumpliendo entre otros con lo dispuesto por las normas de la Autoridad de Tránsito y Transporte Terrestre, incluyendo los límites de peso establecidos. Tentativamente se han definido dos rutas internas para para hacer llegar los equipos a los frentes de trabajo. Tal y como lo muestra la figura a continuación una entrando por Juan Díaz, carretera a San Juan de Dios, carreteras a Dos vías, una en cada sentido. Igualmente se cumplirá con las normas y rigor establecido para tales casos siempre utilizando las

vías públicas con carpetas asfálticas. Hasta llegar a la entrada de la carreta que conduce a la localidad de Santa Elena, toda en servidumbre pública. Hasta llegar a uno de los frentes del proyecto. La otra vía por la entrada de Llano Marín, hasta el frente de trabajo ubicado cerca de la comunidad de El Nanzal. La empresa promotora contempla realizar posteriormente a profundidad un informe de prefactibilidad de logística, en tal caso de realizarse modificaciones será presentado dicha solicitud ante Miambiente o se presentará instrumento de gestión que sea aplicable de ser así requerido.

Ver a continuación simulacros de rutas.



Simulacro de ruta aproximada con desviación en la panamericana en la entrada de Juan Díaz, hasta el frente de trabajo ubicado cerca de la comunidad de Santa Elena.



Simulacro de ruta aproximada con desviación en la panamericana en la entrada de Llano Marín, hasta el frente de trabajo ubicado cerca de la comunidad de El Nanzal

d. Presentar la línea base del área donde se repararán y construirán los caminos de acceso.

R: Se reitera que no se construirán nuevos caminos fuera de las 52 fincas y los caminos de acceso a construir y mejorar están contempladas ya en la línea base descrita en punto 3 de la presente ampliación.

e. Identificar los impactos generados por la construcción y/o rehabilitación de los caminos y el transporte de los equipos pesados hasta la zona del proyecto, así como las medidas de prevención, mitigación o compensación correspondientes.

R: Se presenta a continuación impactos generados y medidas de prevención, mitigación o compensación de los caminos a construir, mejorar o rehabilitar:

IMPACTOS	
Inadecuada disposición de los desechos sólidos y líquidos	✓
Erosión y afectación a la estabilidad del suelo por movimiento de tierra	✓
Contaminación por el derrame de hidrocarburos	✓
Contaminación de fuente de agua superficial por sedimentación y desechos sólidos	✓
Aumento de emisiones gaseosas por el movimiento de equipo pesado	✓
Aumento de partículas de polvo en el ambiente por el movimiento de tierra	✓
Aumento en los niveles de ruido y vibraciones.	✓
Alteración a la salud de los trabajadores, por accidentes de trabajos y otras situaciones inherentes a la actividad	✓

Plan de Manejo Ambiental de Mejoras o Rehabilitación de caminos y transporte de equipos pesados.

Impacto ambiental	Descripción de la medida de mitigación	Ente responsable	Monitoreo	Cronograma de ejecución
Inadecuada disposición de los desechos sólidos y líquidos	↔ Disponer de bolsas negras para depositar los desechos domiciliarios de los trabajadores para posterior eliminación.	Promotor Contratista	Una vez a la semana, durante toda la fase de construcción.	Durante toda la fase de construcción
	↔ Disponer de sitios adecuados para el acopio de restos de materiales de construcción, para luego trasladar a las instalaciones para su posterior eliminación.			
	↔ Se colocará letrinas portátiles en el sitio del proyecto.			
	↔ No se permite la limpieza del equipo pesado o maquinaria cerca de las fuentes de agua.			
	↔ Implementar medidas de conservación de suelos para evitar la erosión.			
Erosión y afectación a la estabilidad del suelo por movimiento de tierra	↔ Construir disipadores de energía de la corriente en pendientes fuertes.	Promotor	Una vez a la semana, durante toda la fase de construcción.	Ejecutar durante las obras de construcción
	↔ Se evitará remover más suelo del que sea estrictamente necesario.			
	↔ Los sobrantes de material excavado serán utilizados para el relleno en tramos que lo requieran.			
	↔ De ser necesario construir taludes, los mismos se revegetarán			
	↔ Remoción de rocas sueltas y materiales inestables, de los taludes			

Impacto ambiental	Descripción de la medida de mitigación		Ente responsable	Monitoreo	Cronograma de ejecución
Contaminación por el derrame de hidrocarburos	↔	Si ocurren derrames por hidrocarburos, utilizar materiales absorbentes, además de un cesto o tanque rotulado para el material recolectado y posterior bioremediación	Promotor	Verificación en el sitio. (Mensualmente)	Ejecutar durante las obras de construcción
Contaminación de fuente de agua superficial por sedimentación y desechos sólidos	↔	Prohibir depositar desechos en fuentes de agua natural.	Promotor	Verificación en el sitio. (Semanalmente)	Ejecutar durante las obras de construcción
	↔	Evitar el arrastre de sedimentos durante la colocación de las alcantarillas			
	↔	Mantenimiento de las cunetas y alcantarillas para evitar estancamiento del agua y acumulación de sedimentos			
Aumento de emisiones gaseosas por el movimiento de equipo pesado	↔	Realizar mantenimiento preventivo al equipo pesado a utilizar durante las mejoras.	Promotor Contratista	Verificación en áreas de trabajo diario.	Ejecutar durante las obras de construcción
Aumento de partículas de polvo en el ambiente por el movimiento de tierra	↔	No acumular material susceptible al viento sin cobertura, para evitar su levantamiento	Promotor Contratista	Según necesidad mientras dure la fase de construcción	Durante toda la construcción.
	↔	Rociar la calle, cuando haga falta para controlar el polvo de presentarse vientos fuertes.			
Aumento en los niveles de ruido y vibraciones	↔	Trabajar en horario diurno de 7:00 a.m. a 5:00 p.m.	Promotor Contratista	Semanalmente mientras dure la fase de construcción	Durante toda la construcción.
	↔	Deberá cumplir con todas las normas, regulaciones y ordenanzas gubernamentales en materia de			

Impacto ambiental	Descripción de la medida de mitigación	Ente responsable	Monitoreo	Cronograma de ejecución
	<p>niveles de ruido aplicables a cualquier trabajo a realizar.</p> <p>↔ Controlar los niveles excesivos de ruidos y vibraciones.</p> <p>↔ Llevar o contar con u registro de mantenimiento de los vehículos y maquinaria.</p>			
Alteración a la salud de los trabajadores, por accidentes de trabajos y otras situaciones inherentes a la actividad	<p>↔ Se equipará un botiquín de primeros auxilios dotados de implementos necesarios en caso de darse algún accidente laboral.</p> <p>↔ Se capacitará sobre el uso de equipo protección personal.</p> <p>↔ Se proporcionará a los trabajadores una lista con los números de teléfono en caso de emergencia. A los operadores de los equipos se les proveerá de la misma lista, que deberán colocar en un punto accesible y visible del equipo.</p> <p>↔ El promotor/ contratista suplirá a los trabajadores de los implementos de seguridad para realizar sus labores.</p> <p>↔ El Promotor deberá limitar sus actividades a las áreas autorizadas.</p>	Promotor Contratista	Semanalmente mientras dure la fase de construcción.	Durante toda la construcción.

Fuente: Equipo consultor.

6. En la página 17 del EsIA, punto 2.5. Descripción de los impactos positivos y negativos generados por el proyecto, obra o actividad, se señala que "... *este impacto se puede generar durante la etapa de construcción, operación y abandono del proyecto, en donde se puedan encontrar algunos conflictos o inquietudes de la comunidad que deberán atenderse mediante un plan de manejo social*", sin embargo, no se presenta el plan en el EsIA. Debido a lo antes mencionado, se requiere:

a. Presentar el plan de manejo social.

R: Ver en anexo 4 Plan de Manejo Social.

7. En la página 33 del EsIA, punto 5.0. Descripción del proyecto, se señala "...*Acondicionamiento de dos áreas de instalación de faenas para la construcción del parque, ubicadas en la zona central (Patio principal) y Este del proyecto (Patio secundario)*", mientras que en la página 61, punto 5.4.2. *Construcción/ejecución* se indica "... *La base de operaciones para la etapa de construcción del Proyecto se centrará en un área en el que se ubicarán las instalaciones de faenas con una superficie aproximada de 4 has en el área Norte y 2.2 has en el área Sur*". Igualmente, en la página 33, se indica "... *Las líneas de evacuación que transmitirán la electricidad hacia la subestación eléctrica elevadora lo harán a través de canalizaciones subterráneas de 34,5kV, ubicadas paralelas a los caminos internos del servicio del parque, con el fin de minimizar el impacto sobre el paisaje y el suelo*", sin embargo, no se presenta información acerca de las canalizaciones subterráneas. Dada la información antes descrita, se solicita:

a. Indicar cuál es la ubicación de las áreas de instalación de faenas para la construcción del proyecto y presentar las coordenadas UTM de ubicación (indicar datum WGS 84 o NAD 27) de las mismas.

R: Se contempla un área de faena. Ver en anexo 11. Planos ubicación de instalaciones.

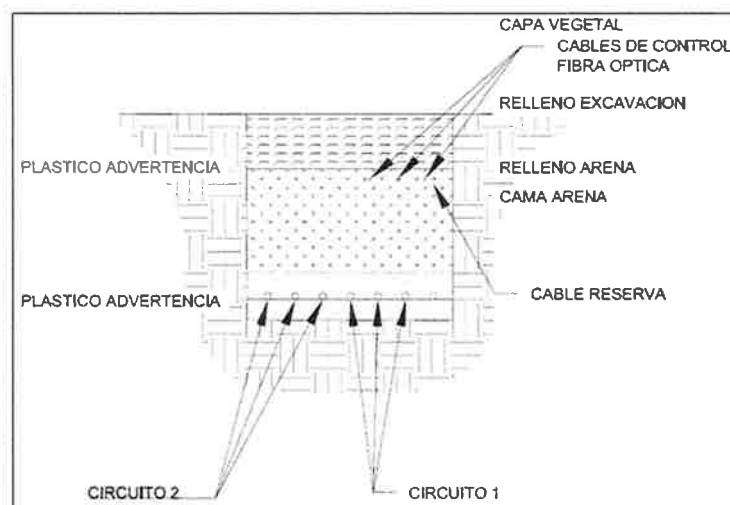
b. Presentar la metodología constructiva de las canalizaciones, línea base, impactos y las medidas de mitigación correspondientes del área donde se construirán e indicar cuáles son las infraestructuras requeridas para las mismas.

R: Consistirá en la extensión de ramales paralelos ubicados en su mayoría a un costado de los caminos internos de servicio que dan acceso a los aerogeneradores, por donde se extenderán los cables de poder que conducirán la energía eléctrica generada en cada aerogenerador hasta la subestación eléctrica. Los cables de poder serán de aluminio tipo unipolar de 34,5kV, paralelos a éstos se incorporará un cable de fibra óptica encargado de mantener la comunicación entre el sistema de control de cada aerogenerador y el sistema de control telecomandado.

El trazado de los ramales se realizara con el objetivo de construir la menor cantidad de caminos internos de servicio posibles.

Las zanjas soterradas serán diseñadas de manera que sea posible almacenar en la misma zanja los cables de control, fuerza, tensión y comunicaciones de cada ramal y así disminuir las pérdidas en el transporte de la energía. Los aerogeneradores estarán unidos mediante canalización subterránea ubicada paralelamente a los caminos internos de servicio.

Esquema de zanja soterrada de M/T 34.5 MW. Perfil Típico cableado entre aerogeneradores



La secuencia de pasos para habilitar las zanjas es la siguiente:

- Retiro de la capa de suelo vegetal.
- Acopio de tierra vegetal.
- Excavación y acopio de excavación.
- Cama de arena.
- Tendido de cableado.
- Relleno con una capa superficial de arena.

- Instalación de un plástico de advertencia.
- Relleno de zanja con material de excavación
- Instalación banda plástica de advertencia.
- Cubierta con tierra vegetal en la zona afectada

c. Señalar cuántas canalizaciones serán realizadas y presentar las coordenadas del alineamiento de cada una de ellas (indicar datum NAD 27 o WGS 84).

R: Ver anexo 11. Detalles de canalizaciones.

d. Aclarar si las canalizaciones subterráneas estarán interconectadas con cada uno de los aerogeneradores que tendrá el proyecto y si las mismas se ubicarán sobre terrenos privados.

R: Las canalizaciones subterráneas estarán interconectadas y líneas de transmisión de baja tensión, se ubicarán en los terrenos indicados en la línea de base ambiental del proyecto (52 predios). Otras interconexiones fuera de las 52 fincas serán presentadas en otro estudio de impacto ambiental.

e. En caso de ser afirmativa la respuesta, deberá presentar certificado de Registro Público actualizado de las fincas donde se ubicarán las canalizaciones y el certificado de Registro Público de las Sociedades dueñas de las mismas, copia de cédula y autorización del representante legal (ambos documentos debidamente notariados).

R: Las canalizaciones se ubicarán en los terrenos indicados en la línea de base ambiental del proyecto (52 predios) y cuyos certificados son presentados (ver anexo 2 y 3 de la presente información complementaria).

8. En la página 36 del EslA, punto 5.2. Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto, se indica "... *El Proyecto se emplazará en la Provincia de Coclé, Distritos de Antón y Penonomé, Corregimientos de San Juan de Dios y Pajonal considerando los sectores de influencia directa de El Chumical, El Salado, Santa Elena, La Colorada, San Juan de Dios, El Nanzal. En la siguiente imagen se aprecia el área concedida en Licencia por ASEP el 14 de mayo de 2012 (Resolución AN No. 5320-Elec), prorrogada mediante Resolución AN No. 10518-Elec del 6 de Octubre de 2016 y se realizará los tramites respectivos para la obtención de la licencia vigente respectiva* ", sin embargo, mediante nota No. DSAN-0038-2019, de 07 de enero de 2019, la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP), indica "... *les comunicamos que mediante la resolución AN No. 11637-Elec de 11 de septiembre de 2017, la licencia*

provisional del Parque Eólico La Colorada, ha sido cancelada". Igualmente, en la verificación de las coordenadas presentadas en el EslA realizada por DIAM, se indica " ... de acuerdo al censo del año 2010, el polígono se encuentra en los corregimientos de San Juan de Dios, Juan Díaz, Antón y Pajonal, distritos de Antón y Penonomé, provincia de Coclé"; en la página 125 del EslA, punto 8.3. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad, se señala que "... En la segunda fase se realizó repartición de fichas informativa, aplicación de 131 encuestas y sensibilización, entre las comunidades del área de influencia directa (El Salado, Chumical, Santa Elena, La colorada, San Juan de Dios) y área de influencia indirecta (Rincón de las Palmas, Nanzal, Churuquita Chiquita, Pajonal, Piral, Aguas Blancas, Los Martínes)"; en la página 139 del EslA, punto 8.3. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad, se indica "... La segunda fase de aplicación de encuestas fue realizada el día 10 y 11 de abril del año 2017 en las comunidades de influencia directa (El Salado, Chumical, Santa Elena, La colorada, San Juan de Dios) y área de influencia indirecta (Rincón de las Palmas, Nanzal, Churuquita Chiquita, Pajonal, Piral, Aguas Blancas, Los Martínes)"; en la página 140, se presenta la gráfica 16. Comunidades encuestadas, la cual no incluye la comunidad de Rincón de Las Palmas; En relación a lo antes indicado, se solicita:

a. Aclarar en qué corregimientos y distritos se localiza el proyecto, y en qué comunidades fueron aplicadas las encuestas, y si las mismas incluyeron a los dueños de las fincas por donde pasará el soterramiento de los cables y caminos.

R: El Estudio de Impacto Ambiental CAT II denominado "Parque Eólico La Colorada", se desarrollará en el Corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y en el corregimiento de Pajonal del distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

Las actividades de participación ciudadana se realizaron en dos fases, una primera fase de realización de convocatorias para reuniones de comunicación y sensibilización grupal, aplicación de encuestas, reconocimiento de áreas en la comunidad de Nanzal y San Juan de Dios en donde se logró la aplicación de 51 encuestas, entrevistas semiestructuradas y sensibilización de 76 personas en esta primera fase.

En la segunda fase se realizó repartición de fichas informativa, aplicación de 131 encuestas y sensibilización, entre las comunidades del área de influencia directa (El Salado, Chumical, Santa Elena, Nanzal, La colorada, San Juan de Dios) y área de influencia indirecta (Rincón de las Palmas, Pajonal, Churuquita Chiquita, Piral, Aguas Blancas, Los Martínes). Cabe señalar que en ésta sensibilización participaron

representantes de escuelas, colegios, iglesia, instituciones, comunidad, propietarios y actores claves.

Para la aplicación de encuestas se implementó metodología descrita en el punto 2.7 del Estudio de Impacto Ambiental que contempló área de influencia directa e indirecta con un 95% de confianza, contemplando a los moradores mayores de edad que se encontraban en sus hogares en los días de muestreo y contemplando propietarios de fincas.

b. En caso tal que el proyecto abarque los corregimientos señalados por DIAM, se deberá presentar nuevamente la consulta pública [publicaciones del periódico , fijado y desfijado en el Municipio (s) correspondiente], de acuerdo a lo estipulado en el artículo 35 y 36 del Decreto ejecutivo No.123 del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 del 2011. Igualmente, tendrá que presentar el plan de participación ciudadana que abarque todos los corregimientos en donde se realizará el proyecto y que incluya a los dueños de las fincas por donde pasara el soterramiento de los cables y caminos, según lo establecido en el artículo 30 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, con su respectivo análisis.

R: No se abarca corregimientos señalados por DIAM, ya que los mismos se encuentran fuera del área de huella del proyecto.

c. Señalar por qué se considera que la comunidad de Pajonal forma parte del área de influencia indirecta, tomando en consideración que en el EsIA y en la solicitud de evaluación se indica que el proyecto se va a desarrollar en los corregimientos de San Juan de Dios y Pajonal.

R: Se reitera que el proyecto se ubicará en el Corregimiento de San Juan de Dios, distrito de Antón y en el corregimiento de Pajonal del distrito de Penonomé, provincia de Coclé. Sin embargo, se aclara que la comunidad de Pajonal forma parte del área de influencia indirecta al proyecto, siendo la comunidad de Nanzal del corregimiento de Pajonal la que pertenece al área de influencia directa.

d. Indicar el procedimiento y/o acción a realizar para renovar dicha licencia dentro del área solicitada mediante el presente EsIA.

R: La empresa promotora cumplirá con todos los requisitos requeridos por la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos, en cumplimiento de la Ley 6 de 3 de febrero de 1997, Resolución AN No. 1021 -Elec Panamá de 19 de julio de 2007 y el Formulario de Solicitud de Concesión identificado con el No. E-170-A.

9. En la página 39 del EsIA, punto 5.2. Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto, se señala que"... *La ubicación tentativa de los aerogeneradores, la cual será definida en concreto luego de los resultados de medición de viento, cierre de contratos definitivo y estudio de suelo de detalle, se indica en el siguiente cuadro de coordenadas*", no obstante, no se hace mención a la distancia que tendrán los aerogeneradores con respecto a las viviendas existentes en el área. Igualmente, en la inspección de campo se evidenció la existencia de una torre para la medición de los vientos. En relación a lo antes indicado, se solicita:

a. Presentar las coordenadas de ubicación definitiva (indicar datum WGS 84 o NAD 27) de los aerogeneradores.

R: Como se ha indicado anteriormente se cuenta con coordenadas preliminares de ubicación de instalaciones. Es importante destacar que una vez aprobado el Estudio de Impacto Ambiental, una de las primeras actividades es la realización de estudios de capacidad y soporte de suelo, debido a las características naturales de altura y peso natural del proyecto, por lo que es técnicamente imposible presentar, previamente, coordenadas definitivas de las torres, cuyo estudio es además de alto costo. Realizados los estudios pertinentes previos a la construcción, se les presentarán las coordenadas definitivas, de ser así requerido por el Ministerio.

b. Aclarar la distancia mínima que mantendrán los aerogeneradores a las viviendas existentes en el área.

R: Ver en **anexo 1**. Coordenadas y **anexo 11**, Plano de distancia de los aerogeneradores a las viviendas.

c. Aportar coordenadas de ubicación, con su respectivo DATUM, de las viviendas más cercanas al lugar donde será instalado cada uno de los aerogeneradores contemplados por el proyecto.

R: Ver en **anexo 11**, coordenadas de ubicación de las viviendas más cercanas.

d. Aclarar si cada vivienda cercana a los lugares donde se instalarán los aerogeneradores fue incluida en la participación ciudadana. En caso de ser afirmativa la respuesta, se deberá presentar evidencia de eso. En caso de ser negativa la respuesta, se deberán incluir las viviendas cercanas a los sitios de ubicación de las torres dentro del plan de participación ciudadana y realizar el análisis respectivo.

R: Con base a la metodología indicada en el punto 2.7 del Estudio de Impacto Ambiental con un 95% de confianza, se incluyeron las casas más cercanas a la huella del proyecto, aplicando encuestas a los moradores mayores de edad que se encontraban en sus hogares en los días de muestreos, cumpliendo así con la metodología planteada (Ver encuestas aplicadas en anexo del Estudio de Impacto Ambiental presentado en Miambiente). En anexo 9 de la presente ampliación, se adjunta encuestas adicionales realizadas en una tercera fase de aplicación a moradores que no se encontraban en sus hogares o no quisieron en su momento participar en la primera y segunda fase.

e. Aclarar cuántos años de registro lleva la torre de medición de vientos existentes en el área del proyecto y que tiempo de registro es necesario para determinar la ubicación definitiva de los aerogeneradores.

R: Se tienen 4 años y 9 meses de medición del potencial eólico. Se requiere al menos 18 meses más de medición que complementaran la actual campaña con dos nuevas torres de 120m.

10. En la página 41 del EsIA, punto 5.2. Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto, se presenta el cuadro 5. Cantidad de Aerogeneradores por finca, sin embargo, para la finca con folio real 465707, propiedad de la señora María de Lourdes Gálvez de Clemente se indica que la cantidad de aerogeneradores es SE. Por lo antes señalado se requiere:

a. Indicar cuántos aerogeneradores serán instalados en la finca con folio real 465707.

R: En la finca con folio 465707 no será instalado ningún aerogenerador. Se contempla en dicha finca, preliminarmente, la ubicación de la subestación, sin embargo esto se definirá en otro Estudio de Impacto Ambiental, ya que el presente estudio no tiene como alcance la construcción de la subestación.

11. En la página 49 del EsIA, punto 5.4.2. Construcción/ejecución, se indica "... Esta actividad comprende el despeje y la limpieza del terreno donde se emplazarán el área de almacenaje temporal de los aerogeneradores y accesorios, las obras físicas del proyecto, esto es, arbustos, matorrales y vegetación existente", y en la página 50, se indica "... En las zonas de excavación se efectuará un escarpe en el terreno de unos 30 cm de profundidad. Este material será acopiado provisoriamente mientras duren las obras", sin embargo, no se indica la ubicación del área de almacenaje temporal ni del sitio de acopio provisorio. Debido a lo antes mencionado se solicita:

a. Indicar la ubicación del área de almacenaje temporal de los aerogeneradores y accesorios y del sitio de acopio provisorio del material escarpado (indicar datum NAD 27 o WGS 84).

R: Ver en **anexo 11 Planos**, la ubicación de almacenaje temporal.

b. En caso de que se ubique fuera del área del proyecto, se deberá presentar certificado de Registro Público actualizado de las fincas donde se ubicará el área de almacenaje temporal y el sitio de acopio provisional y el certificado de Registro Público de las Sociedades dueñas de las mismas, copia de cédula y autorización del representante legal (ambos documentos debidamente notariados) para la utilización de dichas fincas. Igualmente se debe presentar línea base del área, impactos generados, medidas de mitigación a implementar.

R: La ubicación de almacenaje temporal se ubicará dentro del área de huella del proyecto contemplada dentro del Estudio de Impacto Ambiental.

c. Señalar qué manejo se le dará al material escarpado para evitar que se produzca erosión y sedimentación del mismo.

R: Se presenta a continuación manejo de material escarpado:

Descripción de la medida de mitigación	Ente responsable	Monitoreo	Cronograma de ejecución
<p>Construcción:</p> <p>↔ Construcción de sistemas de drenajes eficientes que permita eliminar o disminuir el agua presente, a través de la construcción de drenajes superficiales, cunetas, contracunetas, cajas, drenajes subterráneos, drenajes longitudinales, según amerite o indiquen los ingenieros civiles a cargo de las obras.</p>	Promotor Contratista	Una vez a la semana, durante toda la fase de construcción.	Durante toda la fase de construcción
<p>Protección de la superficie utilizada para la prevención y protección de erosión, protegiendo sus zonas críticas y cumpliendo las funciones de disminución de la infiltración y mantenimiento del suelo en condiciones estables de humedad a través de: geosintéticos, (biomantas o geomantas), redes de alta resistencia, concreto alzado, barreras vivas, barreras muertas, según amerite o indiquen los ingenieros civiles a cargo de las obras.</p>	Promotor Contratista	Una vez a la semana, durante toda la fase de construcción.	Durante toda la fase de construcción

Fuente: Equipo consultor.

12. En la página 63 del EsIA, punto 5.4.4. Abandono, se indica "... *Traslado de los componentes de los aerogeneradores a lugar final de disposición ... Traslado de equipos a sitios de disposición final o Traslado de materiales a sitios de disposición final*", no obstante, no se detalla cuáles son los sitios de disposición final. Con respecto a lo antes señalado se solicita.

a. Señalar cuál es el sitio de disposición final de los componentes de los aerogeneradores y de los equipos y materiales. Presentar las coordenadas de ubicación (indicar datum NAD 27 o WGS 84).

R: En primera instancia se recurrirá al reciclaje o reutilización de los componentes y materiales, lo no funcional será trasladado al sistema de tratamiento de residuos autorizados que exista en su momento en la provincia y más cercano al área del proyecto en 30 años (Tiempo estimado de abandono del proyecto).

b. En caso de que se ubique fuera del área del proyecto, se deberá presentar certificado de Registro Público actualizado de las fincas donde será el sitio de disposición final y el certificado de Registro Público de las Sociedades dueñas de las mismas, copia de cédula y autorización del representante legal (ambos documentos debidamente notariados) para la utilización de dichas fincas. Igualmente, se debe presentar línea base del área, impactos generados, medidas de mitigación a implementar.

R: Se reitera que la disposición final será en el sistema de tratamiento de residuos autorizados que exista en su momento en la provincia y más cercano al área del proyecto en 30 años (Tiempo estimado de abandono del proyecto).

13. En la página 64 del EslA, punto 5.5. **Infraestructuras a desarrollar y equipo a utilizar**, se indica "... *El proyecto se construirá en una primera etapa que consistirá en la instalación de los 26 aerogeneradores, establecimiento e estructuras auxiliares y se realizará mejoramiento de caminos existente y nuevas áreas de acceso a construir*". En relación a lo antes mencionado se necesita:

a. Aclarar en cuántas etapas será desarrollado el proyecto.

R: El presente estudio de impacto abarca como alcance construcción de Instalación de los aerogeneradores, interconexión, fundaciones, línea de baja tensión, construcción y mejoras a caminos y área de faena dentro de las 52 fincas contempladas, reiterando que la Subestación Transformadora/elevadora y construcción de línea de transmisión eléctrica de alta tensión se presentará en otros estudios de impacto ambientales, por lo que se describe como construcción separadas con sus respectivos estudios de impacto.

b. Indicar las infraestructuras a construir en cada una de las etapas.

R: Se reitera que el alcance de construcción para el presente Estudio de Impacto abarca Instalación de los aerogeneradores, interconexión, fundaciones, línea de baja tensión, construcción y mejoras a caminos y área de faena dentro de las 52 fincas contempladas, reiterando que la Subestación Transformadora/elevadora y construcción de línea de transmisión eléctrica de alta tensión se presentará en otros estudios de impacto ambientales.

14. En la página 68 del EslA, punto 5.6.1. Servicios básicos, se señala que "... *En cuanto al suministro de agua para las actividades requeridas en la etapa de construcción se solicitará concesión de río temporal para satisfacer esta necesidad en esta etapa del proyecto ... Durante la construcción del proyecto se construirá una planta modular de tratamiento de aguas debidamente autorizada por el servicio de Salud respectivo*"; en la página 73, punto Líquidos, se indica "... *Fase de Operación: Para la etapa de operación se contarán con instalaciones sanitarias para los trabajadores que se encargarían de las actividades de mantenimiento*"; en la página 171, cuadro 34. Plan de manejo ambiental, se indica "... *No se utilizarán los ríos como fuentes de abastecimiento de agua para la construcción*". Por lo antes señalado se requiere:

a. Señalar cómo será el tratamiento de los residuos líquidos durante la etapa de operación.

R: Se aclara que para la etapa de operación no se requerirá de construcción de sistema de tratamiento de desechos líquidos, puesto que no se mantendrá personal permanente en el área del proyecto.

b. En caso que sea a través de una planta modular de tratamiento de aguas, se deberá presentar la siguiente información: Coordenadas de ubicación de la planta y del punto de descarga de la misma (indicar datum NAD 27 o WGS 84). Ficha Técnica y esquema de la Planta de tratamiento de aguas. Plan de Contingencia a establecer para la Planta de Tratamiento de Aguas.

R: Se aclara que para la etapa de operación no se requerirá de construcción de sistema de tratamiento de desechos líquidos.

c. Aclarar cómo será el abastecimiento de agua para las diversas etapas del proyecto.

R: El agua para el consumo de los trabajadores será comprada en garrafones. El agua requerida para las actividades de construcción será provista de fuentes de agua natural más cercano al área de faena del proyecto cuya ubicación preliminar se presenta en anexo 1 y planos anexo 11, cabe mencionar que se cumplirá con el Decreto Ley 35 del 22 septiembre de 1966, de uso temporal de aguas naturales.

d. En caso tal que sea a través de un cuerpo de agua superficial, se deberá señalar el nombre(s) y ubicación de los posibles cuerpos de agua superficial(s) a utilizar para cubrir las necesidades básicas y constructivas del proyecto.

R: Las fuentes de agua natural a utilizar será en el área más cercana al área de faena del proyecto identificada en anexo 11 de la presente información complementaria.

e. En caso tal que sea a través de pozo, se deberá presentar coordenadas de ubicación del pozo(s) existente(s) a utilizar para el proyecto.

R: No se requerirá de la construcción de pozo, ya que los ríos cercanos al proyecto mantienen suficiente agua para las actividades de construcción, considerando que el volumen estimado requerido es poco.

f. Indicar el consumo estimado de agua que requerirá el proyecto durante la etapa de construcción y operación (diferenciar entre las diferentes fuentes de agua a emplear).

R: Se detalla a continuación:

Construcción

El suministro de agua potable, durante la etapa de construcción, se realizará a través del transporte periódico de agua envasada. Se considera la dotación de 200 l/día por persona. El agua para beber se suministrará en bidones de agua sellados (20 l) y etiquetados, adquiridos a una empresa autorizada por la Autoridad Sanitaria Local, los cuales serán instalados en las oficinas al interior de la sala de control del parque. También se mantendrán botellas individuales para el consumo durante la faena en los frentes de trabajo en lugares protegidos de las condiciones climáticas.

Operación:

Se considera la dotación de 200 l/día por persona para agua potable. El agua para beber se suministrará en bidones de agua sellados (20 l) y etiquetados, adquiridos a una empresa autorizada por la Autoridad Sanitaria Local, los cuales serán instalados en las oficinas al interior de la sala de control del parque. También se mantendrán botellas individuales para el consumo durante la faena en los frentes de trabajo en lugares protegidos de las condiciones climáticas.

Es importante indicar que se considera esta solución debido a que no se contempla la presencia de personal permanente en el parque, debido a que este será operado a distancia, en forma remota.

Durante esta fase, se considera sólo la ejecución de labores de carácter transitorio o faenas temporales, las cuales corresponden a actividades de mantención del parque eólico. Las actividades de mantenimiento que se consideran ejecutar son de carácter preventivo y se realizarán según el plan de mantenimiento del parque, de forma planificada según requerimiento de los equipos. No se considera realizar todas las actividades simultáneamente, esto conlleva necesariamente a trabajar en frentes de trabajo acotados, ejecutando las actividades de forma gradual y progresiva. Debido a esto las actividades de mantención del proyecto en la fase de operación son temporales.

15. En la página 69 del EslA, punto 5.6.I. Servicios básicos, se indica"... Se espera que el puerto de desembarque sea el Puerto de Cristóbal en Coion y desde allí una ruta de aproximadamente 200Km hasta el centro del emplazamiento. La ruta abarca la vía Panamá- Colon, Puente Centenario, Panamericana y Vía San Juan de Dios hasta el sector Chumical. El acceso al emplazamiento se realizará a través de los caminos de servicio internos del Proyecto; que en su mayoría corresponden a servidumbres públicas en buen estado de conservación"; mientras que en la inspección técnica de campo se mencionó de tres (3) posibles rutas para la entrada al proyecto. Debido a lo antes señalado se solicita:

a. Señalar cuáles son las rutas para la entrada al proyecto.

R: Ver respuesta 5C.

b. Presentar las coordenadas del alineamiento de las rutas de acceso al proyecto (indicar datum NAD 27 o WGS 84).

R: Ver anexo 11. Planos de alineamiento.

16. En la página 72 del EslA, punto 5.7.1. Sólidos, se indica"... Durante el período que dure esta etapa se asignará un área específica para el depósito de los residuos producto del corte de la vegetación y movimiento de tierra, los cuales serán llevados de manera periódica al vertedero autorizado en camiones volquetes propiedad de la empresa promotora; para los residuos de tipo domésticos serán acumulados temporalmente en contenedores tapados y retirados de las instalaciones de faenas o trabajos. La recolección de estos residuos estará a cargo del contratista, quien deberá disponer de camiones para el traslado de estos residuos hacia un relleno sanitario más cercano autorizado", sin embargo, no se indica cuál será el manejo y disposición final de los residuos propios de la construcción como restos de madera, cemento, desechos de metales,

etc. Debido a lo antes mencionado se solicita:

a. Indicar cuál será el manejo y disposición final de los residuos antes mencionados.

R: En primera instancia se recurrirá al reciclaje o reutilización de los residuos antes indicados (restos de madera, cemento, desechos de metales, etc.). El material que no pueda ser reciclado o reutilizado será almacenado de manera temporal y trasladado a vertedero autorizados de manera semanal ya sea Antón o Penonomé, previa autorización de las entidades respectivas.

17. En la página 73 del EsIA, punto 5.7.4. Peligrosos se indica "... *Los residuos peligrosos que puedan generarse durante la etapa de construcción serán de igual manera recolectados, transportados y dispuestos de acuerdo a lo establecido en la Ley 6 de enero del 2007, de manejo de residuos aceitosos*", sin embargo, no indican cómo será el manejo y disposición final de las palas las cuales contienen sustancias toxicas como fibras de carbono y de vidrio y resinas epoxi. En relación a lo antes indicado se solicita:

a. Indicar cuál será el manejo y la disposición final de las palas de los aerogeneradores.

R: Para la disposición de los materiales y partes provenientes del desmantelamiento de partes y estructuras, se dará prioridad a la venta a terceros de manera de que sean reutilizados aquellos componentes que pudieran tener utilidad en alguna otra actividad. Se reitera que la disposición final será en el sistema de tratamiento de residuos autorizados que exista en su momento en la provincia y más cercano al área del proyecto en 30 años (Tiempo estimado de abandono del proyecto).

18. En la página 91 del EsIA, punto 6.5. Hidrología, se presenta la figura 24. Mapa de hidrografía, sin embargo, el mismo es ilegible. Igualmente, se indica "... *Entre los cursos de agua que se destacan están río Chorrera, río La Colorada y río Tortuguilla perteneciente a la cuenca No. 134 y río Marica y Quebrada La Pita de la cuenca No. 136*"; en la página 342, anexo 9, se presentan los análisis de calidad de agua de la quebrada sin nombre, quebrada sombrero, río Marica, río Chorrera (aguas abajo, aguas arriba), río La Colorada; en la verificación de las coordenadas presentadas en el EsIA realizada por la Dirección de Información Ambiental, se identifican los siguientes cuerpos hídricos: quebrada Chorrerita, quebrada Santa Helena, quebrada Peña, quebrada La Chapa, quebrada Tortuguilla, quebrada La Colorada, río Chorrera, río Tranquilla, río La Marica, río La Colorada. Dada la información antes descrita, se solicita:

a. Aclarar cuáles son los cuerpos hídricos existentes en el área del proyecto e indicar su longitud y ancho respectivo.

R: En el anexo 11, se presenta plano de cuerpos hídricos existentes. A continuación longitud y ancho aproximados.

Las principales fuentes de agua presentes en el proyecto cuentan con las siguientes dimensiones aproximadas:

- Río Chorrera: 8.06 km de largo; ancho en su parte baja de 30 metros y la angosta de 5 metros.
- Río La colorada: 7.28 km de largo; ancho de su parte baja de 15 metros y la angosta de 5 metros.
- Quebrada La Chapa: 4.09 km de largo; ancho de su parte baja de 7 metros y la angosta de 3 metros.
- Río Marica: 5.18 km de largo; ancho de su parte baja de 17 metros y la angosta de 6 metros.
- Quebrada La Pita: 4.03 km de largo; ancho de su parte baja de 10 metros y la angosta de 5 metros.

*el plano incluye con fondo blanco
son todos los principales*

b. Indicar la distancia existente entre los aerogeneradores y los cuerpos de aguas superficiales.

R: En anexo 11, se presenta planos con información de distancia entre los aerogeneradores y cuerpos de agua superficiales.

c. Aclarar la localización de dichas fuentes hídricas (presentar coordenadas con datum WGS 84 o NAD 27) y presentar plano donde se establezca su ubicación con respecto al polígono del proyecto, se indique el ancho del cauce de los cursos hídricos y el margen de protección con el fin de cumplir con lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1 de 3 de febrero de 1994.

R: En anexo 11, se presenta el Mapa de Localización de las principales fuentes hídricas presentes en la zona de impacto del proyecto. A continuación se presenta el ancho de las principales fuentes hídricas

- Río Chorrera: ancho en su parte baja de 30 metros y la angosta de 5 metros.
- Río La colorada: ancho de su parte baja de 15 metros y la angosta de 5 metros.

- Quebrada La Chapa: ancho de su parte baja de 7 metros y la angosta de 3 metros.
- Río Marica: ancho de su parte baja de 17 metros y la angosta de 6 metros.
- Quebrada La Pita: ancho de su parte baja de 10 metros y la angosta de 5 metros.

No se eliminará vegetación existente en el las riveras, las mismas se conservarán, la empresa tiene presente el cumplimiento de lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1 de 3 de febrero de 1994.

d. Aportar Coordenadas UTM con su respectivo DATUM de la superficie de protección de bosque presente en los cuerpos de agua superficial.

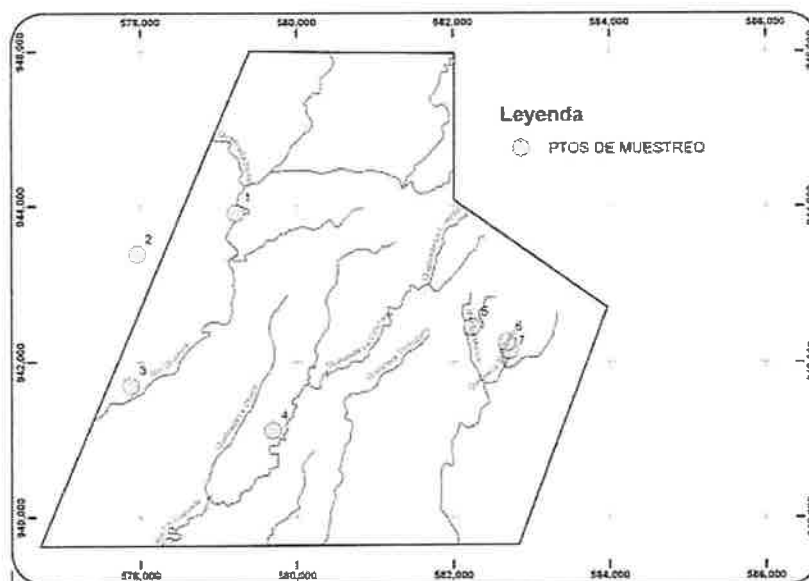
R: En la pregunta 18-a se presenta el Mapa de Localización de las fuentes hídricas dentro del proyecto. A continuación se presenta el área estimada de protección de bosque para las principales fuentes hídricas dentro de la zona del proyecto, considerando una distancia mínima de 10 metros de galería a ambos lados.

- Río Chorrera: 8060 m de largo x 10 m (2) = 161,200 m² 16.12 Ha.
- Río La colorada: 7280 m de largo x 10 m (2) = 145,600 m² = 14.56 Ha
- Quebrada La Chapa: 4090 m de largo x 10 m (2) = 81,800 m² = 8.18 Ha.
- Río Marica: 5180 m de largo x 10 m (2) = 103,600 m² = 10.36 Ha
- Quebrada La Pita: 4030 m de largo x 10 m (2) = 80,600 m² = 8.06 Ha

e. Presentar análisis de calidad de agua de todos los cuerpos hídricos existentes en el área del proyecto, realizado por un laboratorio acreditado en el Consejo Nacional de acreditación de Panamá (CNA). El mismo deberá ser original o copia debidamente autenticada.

R: En anexo 10 del Estudio de Impacto Ambiental, se presenta los análisis originales de calidad de agua natural realizados a las fuentes de agua. Es importante indicar que el muestreo se realizó en los ríos que abarcaran la huella del proyecto, considerando el total de los ríos identificados.

Ver a continuación **mapa de muestreo**:



Mapa de Puntos de Muestreo de Agua. Proyecto "Parque Eólico La Colorada", distrito de Penonomé y Antón, provincia de Coclé, 2017.

Fuente: Mapa Topográfico Instituto Tommy Guardia.

Puntos de muestreo.

- Pto. 1. Río Chorrera Aguas Arriba
- Pto. 2. Quebrada Sin Nombre colinda con la Finca de Mercedes del Rosario
- Pto. 3 Río Chorrera Aguas Abajo
- Pto. 4 Río La Colorada
- Pto. 5. Río La Marica
- Pto. 6 Quebrada Sin Nombre cerca de Aquilino González
- Pto. 7 Quebrada Sombrero

d. Presentar la figura 24. Mapa de hidrografía.

R: En respuesta 18 a., se presenta mapa de hidrografía.

19. En la página 96 del EsIA, punto 6.5. Calidad de aire, se señala que "... En el área del Proyecto, se desarrolla la agricultura de subsistencia como principal actividad económica por lo que el aire es natural, no hay emisiones importantes de gases o ruido que afecten su calidad.

Es importante señalar, que durante las giras realizadas se ha observado el humo de las carboneras de subsistencia de los habitantes del área del proyecto", no obstante, no se presentó análisis de calidad de aire. Por lo antes señalado se requiere:

a. Presentar análisis de calidad de aire, con equipo debidamente calibrado (adjuntar certificado de calibración de equipo en idioma español).

R: En **anexo 10** de la presente información complementaria se presentan los resultados de análisis de calidad de aire.

20. En la página 109 del EsIA, punto 7.1.2. Inventario de especies exóticas, amenazadas, endémicas o en peligro de extinción, se señala que "*... Todas las especies de aves observadas son nativas y no se observaron especies de aves migratorias, a pesar que este estudio se realizó dentro de la temporada de migración primaveral de las aves que crían en Norteamérica, que ocurre entre febrero y abril (Ridgely & Gwynne, 1993) ... Esto se debe a que el área del proyecto no se encuentra dentro de sus rutas migratorias, y es que estas aves rapaces vuelan hacia Suramérica por la vertiente atlántica al pasar por el occidente de Panamá hasta llegar al centro del país (área del canal) y a partir de aquí continúan por la vertiente pacífica; el viaje de regreso a Norteamérica utiliza la misma ruta, pero utilizando más las áreas montañosas del este del país y de Chiriqui aprovechando los vientos alisios del noreste que predominan en esta época (AAC, s/j)*"; en la página 115, punto 7.2.1. **Inventario de especies amenazadas, vulnerable, endémica o en peligro de extinción**, se presenta el cuadro No. 25. **Especies de fauna protegidas, amenazadas, endémicas y exóticas.** En atención al MEMORANDO DAPB-0122-2019, de la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, recibida el 08 de marzo de 2019, se solicita lo siguiente:

a. El componente biológico (fauna) está escaso en información, sobre todo en las especies de vuelo, por lo que sugerimos evaluar la biota del área utilizando técnicas que permitan identificar las especies que se desplazarían a alturas equivalentes al tamaño de la torre, las cuales serían las de mayor probabilidad de impacto durante la fase de desarrollo de la actividad.

R: Considerando las longitudes de los principales componentes de los aerogeneradores, como son la torre y las aspas (Ver Cuadro 11 del estudio), se estima que la altura instalada de los mismos será de aproximadamente 205 m y que el espacio de giro de las aspas estará entre 205 y 59 m sobre el terreno. Las observaciones presentadas en el estudio (ver Cuadro 23) sobre la altura de vuelos de las aves y murciélagos definen tres alturas: baja, por debajo de copa de árboles del lugar (8-10 m), media (10 y 25 m de altura) y alta (más de 25 m de altura). Durante el inventario de campo durante la temporada seca con fuerte intensidad de vientos del noreste, se observaron cinco especies que volaban a

menos de 25 m lo que significa que volaban por debajo del espacio de rotación de las aspas (59 m), pero no excluye la posibilidad que estas especies vuelen a mayor altura. Otras ocho especies se observó que volaban a más de 25 m, lo que indica que pueden alcanzar el espacio de rotación de las aspas (59 – 205 m), sobre todo las aves de vuelo alto como las rapaces y algunos murciélagos insectívoros, para las cuales serían mayores las probabilidades de impacto con las aspas.

b. Se requiere conocer la intensidad de ruido que generarán los aerogeneradores, ya que puede interferir con el desplazamiento de las poblaciones de murciélagos. Este grupo es muy sensible a las frecuencias acústicas interfiriendo con el sistema de ecolocación con el que cuentan. Además, es necesario recordar que la luz colocada en la parte alta de las torres atraerá insectos y por ende animales que se alimentan de los mismo. Todo esto puede producir impactos de ejemplares con los aerogeneradores.

R: Se presenta información a continuación:

Indicación de ruido V150

Sound modes			
Mode No.	Maximum Sound Level	Serrated trailing edges	Available hub heights
0	104.9 dBA	Yes (standard)	105 / 125 / 148 / 155 / 166 m
0-0S	107.7 dBA	No (option)	105 / 125 / 148 / 155 / 166 m

In addition, Sound Optimized (SO) modes as listed below are available as options for the turbine.

Sound Optimized (SO) modes			
Mode No.	Maximum Sound Level	Serrated trailing edges	Available hub heights
SO0	104 dBA	Yes (standard)	105 / 125 / 148 / 155 / 166 m
SO2	102 dBA	Yes (standard)	105 / 125 / 148 / 155 / 166 m
SO3	101 dBA	Yes (standard)	105 / 125 / 148 / 155 / 166 m
SO4	100 dBA	Yes (standard)	105 / 125 / 148 / 155 / 166 m
SO5	99 dBA	Yes (standard)	105 / 125 / 148 / 155 / 166 m
SO6	98 dBA	Yes (standard)	Site specific

Fuente: (Ver anexo 5).

Es importante indicar que el nivel de ruido a nivel de suelo y en cierta distancia del aerogenerador disminuirá.

c. Actualizar el cuadro No. 25, en base a la Resolución N° DM-0657-2016 "Por la 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".

R: Dentro del área de influencia directa del proyecto se reportaron cinco especies de fauna que se encuentran en categorías de amenaza a nivel nacional (MIAMBIENTE, 2016) o mundial (CITES), entre éstas se encuentran una especie de reptil, dos de aves y dos de mamíferos (Tabla 7.5 del EsIA).

Cuadro N° 25. Especies de Fauna Protegidas, Amenazadas, Endémicas y Exóticas.

Especies	Condición Nacional	UICN	CITES	Endémica	Exótica
<i>Iguana iguana</i>	-	LR	II	-	-
<i>Buteo magnirostris</i>	-	LR	II	-	-
<i>Amazilia tzacatl</i>	VU	LR	II	-	-
<i>Cuniculus paca</i>	VU	LR	III	-	-
<i>Odocoileus virginianus</i>	VU	LR	III	-	-

Fuente: Elaborado por el Consultor en Biología, 2017

De las cinco especies, tres están consideradas como amenazadas por la legislación panameña que protege la vida silvestre bajo la categoría de Vulnerable (MIAMBIENTE, 2016); y tres especies están incluidas en el apéndice II y dos especies en el apéndice III de CITES (CITES, 2017). Todas estas especies están consideradas por la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN, 2010) en la categoría de Riesgo Menor (LR).

d. Deberá entregarse el Plan de rescate y Reubicación para su evaluación, con formato más completo del presentado en el EsIA, y en base a lo establecido en la resolución AG No. 0292-2008 "Por la cual se establecen los requisitos para los planes de rescate y reubicación de fauna silvestre".

R: En anexo 6 se presenta el plan de rescate y Reubicación.

Igualmente, se deberá presentar evidencia científica que demuestre que el área del proyecto no se encuentra dentro de rutas de aves migratorias, así como referencias de monitoreo de aves migratorias realizados en zonas cercanas al área del proyecto, donde se considere las diferentes épocas del año.

R: Atendemos a continuación:

En general la migración otoñal de los rapaces desde Norteamérica hacia Suramérica las bandadas dispersas se van concentrando a partir del centro de México para formar una línea casi recta para su paso por Centroamérica, dispersándose nuevamente en el noreste de Suramérica y así mismo se repite esta conducta gregaria en sentido contrario a su regreso primaveral (Smith, 1985; Bildstein, 2004). Revisando las comunicaciones sobre la migración de rapaces entre Norteamérica y Suramérica por el istmo de Panamá se tienen los primeros registros de seguimiento de estos movimientos entre 1970 y 1981 (Smith, 1980 y 1985) y en especial del gallinazo cabecirrojo (*Cathartes aura*), gavilán aludo (*Buteo platypterus*) y gavilán grillero (*Buteo swainsoni*) que son los más abundantes y que caracterizan estas masivas migraciones.

Smith (1985) describe que el vuelo migratorio normalmente lo realizan entre 375 y 2,650 m de altitud en tierras bajas, en las áreas montañosas lo hacen entre 4,000 y 6,000 m y en condiciones de tormenta tratan de evitarlas subiendo cerca de los 9,000 m. El vuelo alto muy alto lo realizan entre las 7:30 y 15 hrs aprovechando las corrientes termales ascendentes para alcanzar grandes alturas y desde aquí planear en línea recta a través de largas distancia por su ruta (Smith, 1985). Las rutas migratorias en Panamá están bien definidas y difieren un poco si el movimiento es hacia el sur o al norte. En su movimiento a lo largo de la vertiente atlántica hacia el sur al llegar al centro de Panamá los rapaces se desvían hacia la vertiente pacífica para continuar a Suramérica y su vuelo de regreso lo realizan más al norte a lo largo del país aprovechando los vientos predominantes del noreste.

El guía de observación de aves Lic. Ovidio Jaramillo que es parte del equipo de conteo de rapaces migratorios de Panamá, realizó durante un mes (octubre-noviembre) la búsqueda de migraciones de rapaces en la región montañosa de Toabré (com. pers., 2019), en la estribación pacífica de la división continental en la provincia de Coclé. Jaramillo registró algunas aves pernoctando y principalmente de paso de las tres principales especies de raptores (*Cathartes aura*, *Buteo platypterus* y *Buteo swainsoni*) en el cerro Escobal y otros cercanos, con elevaciones entre 600 y 400 m. Indica que las aves volaban a gran altitud en dirección oeste-este sobre las faldas de la cordillera

central en ruta hacia el volcán El Valle, resaltando que no observó desde allí formaciones masivas ni continuos de aves como se observa más hacia el norte en el Atlántico o en el área del canal. Añade que estas no eran numerosas bandadas y las observaciones se reducían significativamente hacia el sur de sus sitios de observación. Estos sitios donde observó Jaramillo se encuentran a 10 km al norte del área de estudio del proyecto La Colorada donde las elevaciones no sobrepasan los 200 m. Aun cuando el área del proyecto se encuentra alejado de la ruta migratoria principal es probable que por condiciones climáticas adversas algunos rapaces puedan llegar a menores elevaciones en esta región en su viaje hacia las zonas bajas del Pacífico en la provincia de Panamá.

Fuentes

- Bildstein, K. L. 2004. Raptor migration in the neotropics: patterns, processes and consequences. *Ornitología Neotropical* 15 (Suppl): 83-99.
- Jaramillo, Ovidio. 2019. Comunicación personal. Censo de rapaces migratorios (octubre-noviembre de 2015) en el área de cerro Escobal y otros cerros del área de Toabré.
- Smith, N. G. 1980. Hawk and vulture migrations in the Neotropics. *En: Keast, A. & Morton, E. S. (eds.). Migrants Birds in Neotropics: Ecology, behavior and conservation.* Smithsonian Inst. Press, Washington, D.C.
- Smith, N. G. 1985. Dynamics of the transisthmian migration of raptors between Central and South America. ICBP Technical Publication No. 5, 271-290.

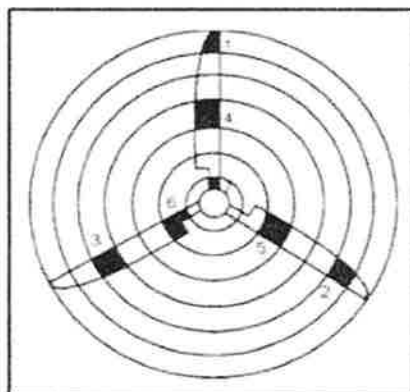
21. En la página 110 del EslA, punto 7.1.2. Inventario de especies exóticas, amenazadas, endémicas o en peligro de extinción, se indica "... *Considerando las principales características de las aves que realizan vuelos a mediana y alta altitud en el área del proyecto propuesto y revisando las experiencias sobre la relación de las aves y los aerogeneradores en otros países, podemos indicar que el comportamiento de la búsqueda de alimento o la interrelación con otras aves como el cortejo entre las palomas o la depredación de las rapaces, puede ser un riesgo de colisión, sobre todo cuando estas actividades las realizan con la presencia de vientos fuertes, pues es cuando menos capacidad tienen las aves de evitar una colisión (Smallwood et al, 2009) y de acuerdo a Lekuona y Ursua, citado en Atienza et al (2011) los riesgos de colisión de las aves con los aerogeneradores es más alta entre las especies rapaces y*

carroñeras". Con respecto a lo antes mencionado se necesita:

a. Indicar qué medidas se implementarán para evitar que se produzca la colisión de las aves con los aerogeneradores.

R: Dentro de las medidas a considerar están:

- Detención programada de turbinas con altos índices de colisión.
- Luces de navegación.
- Uso de patrones de pintura sobre las aspas de los aerogeneradores: Con el objetivo de disminuir la interacción de las aves con los aerogeneradores, se aplicarán patrones de pintura sobre las aspas de aerogeneradores.



b. Presentar Programa de Monitoreo a implementar en la etapa de operación del Parque Eólico.

R: El Programa de Monitoreo a implementar en el Parque Eólico en su etapa de operación será definido tras evaluar la viabilidad económica y ambiental de dos propuestas que han sido casos de éxito a nivel internacional según las investigaciones pertinentes:

Propuesta 1: Esta propuesta consiste en implementar un sistema que detecte la presencia de aves y reconozca las mismas, para de esta manera poder realizar el respectivo seguimiento e identificar las aves según su forma de volar, para de esta finalmente activar un sistema de alarma que lograría alejar las aves del aerogenerador, evitando así su colisión y su muerte.

Propuesta 2: Esta propuesta consiste en realizar una detección programada de turbinas problemáticas o peligrosas dentro del parque eólico, esta se basa en el cese

del funcionamiento de ciertos aerogeneradores que puedan ser peligrosos para las aves, durante momentos específicos de tiempo.

22. En la página 135 del EslA, punto 8.3. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad, se indica "... Entre los beneficios identificados por los encuestados: 22.7% señaló "construcción de caminos y carreteras", este aspecto es en correspondencia con los problemas más sentidos por la población y las autoridades locales. 9.1% generación de empleos, 4.5% energía limpia, mejoras en puentes y quebradas y mejoras en los caminos de la comunidad y los alrededores", sin embargo, el EslA no hace mención a la realización de mejoras en puentes y quebradas. Dada la información antes descrita, se solicita:

a. Aclarar si el proyecto incluye mejoras en puentes y quebradas.

R: El proyecto no incluye mejoras a puentes, ni quebradas. De requerir realizar en el área del proyecto mejoras en puentes se presentará el respectivo instrumento de gestión o en caso de alguna obra en cauce, se cumplirá con la solicitud de autorización de obras en cauces naturales de acuerdo a la Resolución AG-0342-2005 de 27 de junio de 2005.

b. En caso de ser afirmativa la respuesta, se deberá indicar cuántos puentes serán mejorados y presentar las coordenadas de ubicación de cada uno de ellos (indicar datum NAD 27 o WGS 84).

R: Se reitera que el proyecto no incluye mejoras a puentes, ni quebradas.

c. Identificar los impactos generados en la mejora a los puentes, así como las medidas de prevención, mitigación o compensación correspondientes.

R: Se reitera que el proyecto no incluye mejoras a puentes.

d. En caso de realizar mejoras en las quebradas, se deberá aclarar el alcance de intervención de los cuerpos de agua que atraviesan el área del proyecto, en cumplimiento de lo señalado en la Resolución AG-0342-2005, de 27 de junio de 2005, la cual en su artículo 4 señala lo siguiente "... establecer que para prevenir el riesgo de inundaciones en áreas donde se planifique el desarrollo habitacional urbanístico, el promotor del proyecto en coordinación y con autorización de la Autoridad Nacional del Ambiente y demás instituciones gubernamentales competentes podrá tomar todas las medidas necesarias y realizar las acciones que estime pertinente", así como lo señalado en el artículo 23, de la Ley 1 de 3 de febrero de 1994, que indica lo siguiente "... queda prohibido el aprovechamiento forestal ; el dañar o destruir árboles o arbustos en las zonas circundantes al nacimiento de cualquier cauce natural de agua, así como las áreas adyacentes a lagos, lagunas, ríos o quebradas. Esta prohibición afectará una franja de bosques de la siguiente manera: En los ríos y quebradas, se tomará en consideración el ancho del cauce y se dejará a ambos lados una franja de bosque igual o mayor al ancho del cauce que en ningún caso será menor de diez (10) metros", fundamentado mediante el Estudio Hidrológico e Hidráulico (original o fiel copia) de dichos cuerpos de agua.

R: Se reitera que el proyecto no incluye mejoras a quebradas y en caso de requerirse se cumplirá con la Resolución AG-0342-2005, de 27 de junio de 2005.

e. Presentar planos con las mejoras que se harán en las quebradas; aportar las coordenadas UTM de ubicación de los sitios donde se realizarán las mejoras (indicar datum WGS84 o NAD 27); señalar la metodología constructiva y los impactos generados por estas actividades y las medidas de mitigación a implementar.

R: Se reitera que no se realizarán mejoras en quebradas.

23. En la página 149 del EslA, punto 9.2. Identificación de los impactos ambientales específicos, cuadro 31. Matriz de alteraciones identificadas en las actividades del proyecto, se presentan las actividades del proyecto, el medio, alteración y/o beneficios identificadas, el carácter del impacto (+/-), sin embargo, a varios de los impactos no se les identificó su carácter. Tomando en cuenta lo antes señalado se solicita:

a. Presentar el cuadro 31. Matriz de alteraciones identificadas en las actividades del proyecto, considerando lo antes señalado.

R: Ver en anexo 7 de la presente ampliación, Matriz de alteraciones identificadas.

24. En la página 168 del EsIA, punto 10. **Plan de manejo ambiental**, se indica " se establecerá áreas de botadero según las especificaciones del MOP en caso de reparación y construcción de caminos", sin embargo, no se señala cuantos botaderos serán establecidos y en donde estarán localizados . Por lo antes señalado se requiere:

a. Indicar la cantidad de botaderos que serán establecidos.

R: La cantidad de botaderos se encuentra en análisis por la empresa promotora, no se ha definido. Una vez definido se presentará el instrumento de gestión aplicable a la actividad.

b. Presentar la ubicación de los mismos (indicar datum NAD 27 o WGS 84).

R: La ubicación de botaderos se encuentra en análisis por la empresa promotora, no se ha definido. Una vez definido se presentará el instrumento de gestión aplicable a la actividad.

c. Presentar la línea base del área donde se establecerán los botaderos e indicar los impactos generados por el establecimiento de los mismos y las medidas de mitigación a implementar.

R: La ubicación de botaderos se encuentra en análisis por la empresa promotora, no se ha definido. Una vez definido se presentará el instrumento de gestión aplicable a la actividad.

d. En caso de que los botaderos estén fuera del área del proyecto, se deberá presentar certificado de Registro Público actualizado de las fincas donde se establecerán los botaderos y el certificado de Registro Público de las Sociedades dueñas de las mismas, copia de cédula y autorización del representante legal (ambos documentos debidamente notariados) para el uso de dichas fincas.

R: No se establecerá botaderos temporales de la empresa, fuera del área del proyecto.

25. En la página 176 del EslA, punto 10.5. Plan de participación ciudadana, se señala que"*... Dentro de los aportes obtenidos por los actores claves están: las actividades agrícolas que se desarrollan en la comunidad, actividades económicas, actividades culturales, ubicación de propietarios de terrenos, necesidades de la comunidad como mejoras a las vías de acceso, no perjudicar las tomas de agua, no dañar las calles, invertir en mejoras del sistema eléctrico, sistema vial, entre otros datos de interés*". Con respecto a lo antes señalado se solicita:

a. Aclarar si en el área del proyecto existen tomas de agua de las comunidades.

R: No existen tomas de agua de las comunidades en el área del proyecto.

b. En caso de ser afirmativa la respuesta, se deberá presentar las coordenadas de ubicación (indicar Datum WGS 84 o NAD 27) de las tomas de agua de las comunidades adyacentes al área del proyecto e indicar qué medidas se implementarán para evitar que el desarrollo del proyecto afecte dichas infraestructuras.

R: No existen tomas de agua de las comunidades en el área del proyecto

26. En la página 178 del EslA, punto 10.6. Plan de prevención de riesgos, se indica que para los riesgos tecnológicos la acción de contingencia es que se le notificará al encargado del Proyecto sobre la acción ocurrida para que tome las medidas preventivas necesarias. Igualmente, en dicha página se indica "*... Al momento de aterrizaje de un helicóptero no habrá personal sobre la plataforma*". No obstante, en el EslA no se hace mención de que se construirá un helipuerto. Por lo antes señalado se requiere:

a. Aclarar si el proyecto contempla la construcción de un helipuerto.

R: Se aclara que el proyecto no contemplará construcción de helipuerto.

27. Anexar en el informe arqueológico el plano a escala y georreferenciado de las áreas cubiertas por la prospección arqueológica (superficial y sub-superficial) , los puntos de hallazgos registrados 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*".

R: En anexo 8 de la presente ampliación, se presenta informe arqueológico y anexo solicitado.

ANEXO 1

COORDENADAS Y DISTANCIAS

Terreno	Folio Real/ ANAT	Propietario	Cantidad de Aerogeneradores	Plataforma y área de montaje/gua principal			Caminos de Servicios		Cableado		Zona de Acopio y Almacenamiento
				Temporal	Permanente		Largo (metros)	Superficie (m²)	Largo (metros)	Superficie (m²)	Superficie (Ha)
			Cantidad	Zona de Aspas (m²)	Fundación (m²)	Zona de Guías y Acopio (m²)					
1	SJD18196	Sonia Álvarez									
2	SJD18253	Inversiones Buona Terra, S.A.	4	6,560	1,600	10,824	699.58	3,497.32	524.73	1,048.60	
3	SJD18227	Mercedes del Rosario y otros									
4	SJD18247	Mercedes del Rosario y otros	1	1,640	400	2,706	317.08	1,585.38	346.01	689.69	4.00
5	PAJ67026	Eleuterio Rodríguez Morán y otros	3	4,920	1,200	8,118	1,664.83	8,286.29	1,046.22	2,088.34	
6	SJD18039	Miguel Magallón Reyes y otros	3	4,920	1,200	8,118	1,484.66	7,395.22	1,063.75	2,123.23	
7	SJD18027	Segunda Rodríguez de Moran y otros					179.00	896.40	668.65	1,337.37	
8	SJD18020	Ovidio Morán Calderón	2	3,280	800	5,412	1,049.20	5,223.71	415.01	827.87	
9	SJD18033	Balbina Arauz Aguilar y otros	1	1,640	400	2,706	221.80	1,107.98	256.84	513.45	
10	SJD18442	María de Lourdes Gálvez de Clement									
11	SJD18031	Frederico Diaz									
12	SJD2130	Segundo González Mendoza	1	1,640	400	2,706	440.58	2,186.32	455.63	909.00	
13	SJD2105	Aquilino González Sánchez	4	6,560	1,600	10,824	1,631.90	7,985.77	1,477.33	2,911.32	
14	SJD2001	Fotis Juan Antonio Rodríguez (Celestino Gonzalez Mendoza)	1	1,640	400	2,706	238.20	1,190.86	266.06	531.88	
15	SJD2014	Andrés Ortiz Lorenzo	1	1,640	400	2,706	755.26	3,724.76	435.51	868.51	
16	SJD2021	Ángel S. González A.	1	1,640	400	2,706	118.32	589.24	146.08	292.05	
17	SJD2307	Evangelisto Santana Valdés									
18	SJD2013	Aquilino González Sánchez y otros					316.13	1,540.50	193.57	387.14	
19	SJD2012	Andrés Ortiz Lorenzo	1	1,640	400	2,706	501.02	2,504.04	352.93	705.66	
20	SJD2116	Evangelisto Santana Valdés									
21	SJD71008	Evangelisto Santana Valdés	1	1,640	400	2,706	88.14	434.84	36.37	72.75	
22	SJD18248	Mercedes del Rosario y otros									
23	SJD18032	Celestino Martínez Rodríguez y otros									
24	SJD2063	Georgina Sánchez de Mendoza									
25	SJD18226	Elida Martínez de Martínez									
26	SJD18025	Higinio Moran Rodríguez									
27	SJD18066	Higinio Moran Rodríguez									
28	SJD18044	María de Lourdes Gálvez de Clement	1	1,640	400	2,706	153.25	766.53	46.26	92.52	
29	SJD77004	María de Lourdes Gálvez de Clement	1	1,640	400	2,706	139.56	644.16	166.08	331.93	
30	SJD59011	Fundación Advinic (Pirlo)									
31	SJD2033	Arquimedes Fernandez									
32	SJD2121	Marciano Rodriguez Alveo									
33	SJD2040	Saturnino Rodriguez Alveo									
34	SJD2074	Cristobal Sanchez Rodriguez									
35	SJD2114	Ana Gnzalez									
36	SJD2023	Horacio Ortega Aguilar					211.08	1,054.96			
37	SJD2004	Celestino Gonzales Mendoza					478.99	2,345.78	240.01	480.03	
38	SJD18040	Julian Rodriguez Martinez									
39	SJD59009	María y Sixta Reyes Arauz									
40	SJD18035	Sebastian Arauz Aguilar									

Item	Folio Real / ANATI	Propietario	Cantidad de Aerogeneradores	Plataforma y área de montaje grúa principal			Caminos de Servicios		Cableado		Zona de Acopio y Almacenamiento
			Cantidad	Temporal	Permanente						
				Zona de Aspas (m²)	Fundación (m²)	Zona de Grúas y Acopio (m²)	Largo (metros)	Superficie (m²)	Largo (metros)	Superficie (m²)	Superficie (Ha)
41	SJD18043	N.U. José del Carmen Rodriguez - N.L: Carmen Rodriguez Alveo									
42	SJD18083	Felix Rodriguez Alveo									
43	SJD18034	Felix Rodriguez Alveo									
44	SJD18042	Sotero Rodriguez Alveo									
45	SJD18026	Marcos Gonzalez Moran									
46	SJD18441	Oscar Ramos Jiron - La Veleta S.A.									
47	SJD18198	KAA del Rosario - Juan José									
48	SJD18197	KAA del Rosario - Juan José									
49	SJD18185	Arcadia Rodriguez Vasquez									
50	SJD18195	Arcadia Rodriguez Vasquez									
51	SJD2003	Fotis Juan Antoniwi Rodríguez									
52	SJD18199	Sonia Alvarez									

ZONA 1										
Terreno	Folio Real/ ANAT	Propietario	Cantidad de Aerogeneradores (Cantidad)	Plataforma y área de montaje gúa principal		Caminos de Servicios	Cableado	Zona de Acopio y Almacenamiento		
				Temporal	Permanente	Largo (metros)	Superficie (m²)	Largo (metros)	Superficie (m²)	
				Zona de Aspas (m²)	Fundación (m²)	Zona de Guías y Acopio (m²)				
2	SJD18253	Inversiones Buena Terra, S.A.	4	6,560	1,600	10,824	699.58	3,497.32	524.73	1,048.60
4	SJD18247	Mercedes del Rosario y otros	1	1,640	400	2,706	317.08	1,585.38	346.01	689.69
5	PAJ67026	Eleuterio Rodríguez Morán y otros	3	4,920	1,200	8,118	1,664.83	8,286.29	1,046.22	2,088.34
6	SJD18039	Miguel Magallón Reyes y otros	3	4,920	1,200	8,118	1,484.66	7,395.22	1,063.75	2,123.23
7	SJD18027	Segunda Rodríguez de Moran y otros					179.00	896.40	668.65	1,337.37
8	SJD18020	Ovidio Morán Calderón	2	3,280	800	5,412	1,049.20	5,223.71	415.01	827.87
9	SJD18033	Balbina Arauz Aguilar y otros	1	1,640	400	2,706	221.80	1,107.98	256.84	513.45
28	SJD18044	María de Lourdes Gálvez de Clement	1	1,640	400	2,706	153.25	766.53	46.26	92.52
29	SJD77004	María de Lourdes Gálvez de Clement	1	1,640	400	2,706	139.56	644.16	166.08	331.93

ZONA 2										
Terreno	Folio Real/ ANAT	Propietario	Cantidad de Aerogeneradores (Cantidad)	Plataforma y area de montaje grua principal			Caminos de Servicios			Cableado
				Zona de Aspas (m ²)	Temperal	Permanente	Longo (metros)	Superficie (m ²)	Longo (metros)	
12	SJD2130	Segundo González Mendoza	1	1,640	400	2,706	440.58	2,186.32	455.63	909.00
13	SJD2105	Aquilino González Sánchez	4	6,560	1,600	10,824	1,631.90	7,985.77	1,477.33	2,911.32
14	SJD2001	Fotis Juan Antonio Rodríguez (Celestino Gonzalez Mendoza)	1	1,640	400	2,706	238.20	1,190.86	266.06	531.88
15	SJD2014	Andrés Ortiz Lorenzo	1	1,640	400	2,706	755.26	3,724.76	435.51	868.51
16	SJD2021	Ángel S. González A.	1	1,640	400	2,706	118.32	589.24	146.08	292.05
18	SJD2013	Aquilino González Sánchez y otros					316.13	1,540.50	193.57	387.14
19	SJD2012	Andrés Ortiz Lorenzo	1	1,640	400	2,706	501.02	2,504.04	352.93	705.66
21	SJD71008	Evangelisto Santana Valdés	1	1,640	400	2,706	88.14	434.84	36.37	72.75
36	SJD2023	Horacio Ortega Aguilar					211.08	1,054.96		
37	SJD2004	Celestino Gonzales Mendoza					478.99	2,345.78	240.01	480.03

Aerogeneradores		
N°	Este	Norte
1	579,949.63	942,054.99
2	579,982.18	942,767.74
3	579,421.67	942,312.82
4	580,210.71	943,014.30
5	578,971.23	942,909.14
6	578,609.74	942,771.07
7	578,249.78	942,628.70
8	583,504.97	942,906.33
9	579,761.87	942,949.02
10	579,205.40	942,109.71
11	579,836.28	941,657.63
12	583,652.64	942,555.23
13	583,160.29	942,078.79
14	580,440.64	943,175.42
15	582,364.41	942,264.25
16	583,185.28	942,936.90
17	578,401.27	940,891.66
18	582,644.06	942,611.85
19	582,875.50	942,920.44
20	579,022.60	941,918.35
21	583,423.83	941,950.28
22	582,992.55	941,068.43
23	582,737.06	942,268.21
24	580,264.36	943,497.07
25	578,086.94	940,790.19
26	580,638.95	943,651.92

Zona de Acopio y Almacenamiento		
Vértices	Este	Norte
1	579,934.33	943,132.76
2	580,129.73	943,063.74
3	580,131.48	942,994.23
4	580,080.52	942,898.80
5	579,867.92	942,963.61

Plataformas			
Aerogenerador	Vertices	Este	Norte
1	1.1	579,933.14	942,044.99
	1.2	579,986.14	942,044.99
	1.3	579,986.14	941,962.99
	1.4	579,933.14	941,962.99
2	2.1	579,994.74	942,865.92
	2.2	580,041.13	942,840.28
	2.3	580,001.46	942,768.51
	2.4	579,955.07	942,794.15
3	3.1	579,334.88	942,265.24
	3.2	579,387.17	942,328.40
	3.3	579,428.00	942,294.60
	3.4	579,375.70	942,231.44
4	4.1	580,237.33	943,103.90
	4.2	580,284.67	943,080.07
	4.3	580,247.81	943,006.82
	4.4	580,200.47	943,030.65
5	5.1	578,878.87	942,894.77
	5.2	578,956.40	942,921.48
	5.3	578,973.66	942,871.37
	5.4	578,896.14	942,844.66
6	6.1	578,517.41	942,756.52
	6.2	578,594.89	942,783.38
	6.3	578,612.25	942,733.30
	6.4	578,534.77	942,706.44
7	7.1	578,177.32	942,569.66
	7.2	578,230.75	942,631.87
	7.3	578,270.96	942,597.34
	7.4	578,217.53	942,535.13
8	8.1	583,533.86	942,930.78
	8.2	583,601.49	942,884.40
	8.3	583,571.51	942,840.70
	8.4	583,503.89	942,887.07
9	9.1	579,773.96	942,964.06
	9.2	579,855.25	942,953.26
	9.3	579,848.27	942,900.72
	9.4	579,766.98	942,911.52
10	10.1	579,118.61	942,062.13
	10.2	579,170.91	942,125.28
	10.3	579,211.73	942,091.48
	10.4	579,159.44	942,028.32

Plataformas			
Aerogenerador	Vertices	Este	Norte
11	11.1	579,861.28	941,747.69
	11.2	579,909.05	941,724.72
	11.3	579,873.51	941,650.82
	11.4	579,825.75	941,673.79
12	12.1	583,635.04	942,563.13
	12.2	583,665.13	942,519.50
	12.3	583,597.64	942,472.94
	12.4	583,567.54	942,516.57
13	13.1	583,123.04	942,085.43
	13.2	583,170.90	942,062.67
	13.3	583,135.69	941,988.62
	13.4	583,087.82	942,011.38
14	14.1	580,387.49	943,252.31
	14.2	580,435.72	943,274.28
	14.3	580,469.71	943,199.65
	14.4	580,421.48	943,177.68
15	15.1	582,394.66	942,358.49
	15.2	582,435.59	942,324.83
	15.3	582,383.51	942,261.49
	15.4	582,342.57	942,295.16
16	16.1	583,093.46	942,973.85
	16.2	583,175.46	942,973.44
	16.3	583,175.20	942,920.45
	16.4	583,093.20	942,920.85
17	17.4	578,371.52	940,915.05
	17.3	578,403.04	940,872.45
	17.2	578,337.13	940,823.67
	17.1	578,305.60	940,866.28
18	18.1	582,669.93	942,707.38
	18.2	582,712.38	942,675.64
	18.3	582,663.27	942,609.97
	18.4	582,620.82	942,641.71
19	19.1	582,880.39	942,957.97
	19.2	582,961.62	942,969.23
	19.3	582,968.90	942,916.74
	19.4	582,887.67	942,905.47
20	20.4	578,976.63	941,836.96
	20.3	579,028.93	941,900.12
	20.2	578,988.11	941,933.92
	20.1	578,935.81	941,870.77

Plataformas			
Aerogenerador	Vértices	Este	Norte
21	21.1	583,327.54	941,973.19
	21.2	583,408.69	941,984.97
	21.3	583,416.30	941,932.52
	21.4	583,335.15	941,920.74
22	22.1	582,922.01	941,137.86
	22.2	582,970.50	941,159.26
	22.3	583,003.61	941,084.24
	22.4	582,955.12	941,062.84
23	23.1	582,693.91	942,351.11
	23.2	582,744.50	942,366.90
	23.3	582,768.93	942,288.62
	23.4	582,718.33	942,272.84
24	24.1	580,265.51	943,516.33
	24.2	580,338.06	943,554.55
	24.3	580,362.76	943,507.67
	24.4	580,290.22	943,469.44
25	25.1	577,988.23	940,797.41
	25.2	578,066.45	940,822.01
	25.3	578,082.35	940,771.45
	25.4	578,004.12	940,746.85
26	26.1	580,619.88	943,654.89
	26.2	580,660.45	943,620.78
	26.3	580,607.69	943,558.01
	26.4	580,567.12	943,592.12

Casas			
Aerogenerador	Distancia (m)	Este	Norte
1	503.9	580,430.62	941,904.94
2	757.6	579,685.06	943,464.62
3	1,088.3	580,430.62	941,904.94
4	615.5	579,898.24	943,544.60
5	729.6	578,517.27	943,480.24
6	679.7	578,394.53	943,415.84
7	714.6	577,556.48	942,802.07
8	314.2	583,571.05	943,213.50
9	521.3	579,685.06	943,464.62
10	1,242.2	580,430.62	941,904.94
11	567.9	580,377.26	941,484.77
12	663.3	583,571.05	943,213.50
13	532.3	583,040.29	941,560.22
14	656.1	579,898.24	943,544.60
15	500.1	581,924.76	942,024.17
16	474.7	583,571.05	943,213.50
17	622.9	578,797.51	940,410.98
18	483.1	582,212.59	942,829.14
19	669.2	582,212.59	942,829.14
20	1,091.2	577,942.12	942,070.98
21	547.0	583,040.29	941,560.22
22	494.1	583,040.29	941,560.22
23	767.9	582,212.59	942,829.14
24	369.2	579,898.24	943,544.60
25	804.3	677,368.66	949,428.42
26	742.6	579,970.73	943,975.85

Hidrografía		
Aerogenerador	Distancia (m)	Nombre
1	217.5	Río la Colorada
2	755.4	Río Chorrera
3	381.9	Quebrada la Chapa
4	949.1	Río Chorrera
5	175.1	Río Chorrera
6	261.4	Río Chorrera
7	476.1	Río Chorrera
8	274.3	Quebrada La Pita
9	515.5	Río Chorrera
10	382.7	Quebrada la Chapa
11	126.0	Río la Colorada
12	64.2	Quebrada La Pita
13	355.0	Quebrada La Pita
14	824.5	Quebrada la Colorada
15	65.5	Río Marica
16	488.2	Río Marica
17	538.7	Quebrada la Chapa
18	200.0	Río Marica
19	224.0	Río Marica
20	481.8	Quebrada la Chapa
21	142.5	Quebrada La Pita
22	29.0	Quebrada La Pita
23	425.5	Río Marica
24	519.3	Quebrada Santa Elena
25	812.0	Río la Colorada
26	817.6	Quebrada Santa Elena

Alineamiento Caminos Públicos		
Vértice	Este	Norte
1	580,781.55	939,843.31
2	580,422.71	940,209.43
3	580,355.64	941,282.16
4	580,642.16	941,927.32
5	581,019.87	942,073.21
6	581,907.69	942,828.18
7	582,041.01	943,201.24
8	582,659.13	943,828.25
9	581,862.39	939,836.13
10	581,892.29	940,053.19
11	582,087.12	940,238.00
12	582,128.83	940,596.19
13	582,459.37	940,607.65
14	582,611.09	941,179.25
15	582,794.32	941,287.81
16	582,915.77	941,621.92
17	583,052.08	941,795.50
18	583,271.62	942,182.32
19	583,641.83	942,775.19
20	583,645.57	942,858.59
21	582,701.64	941,798.98
22	582,712.96	942,188.73
23	582,616.64	942,329.99
24	582,527.24	942,463.14
25	580,166.24	941,125.78
26	579,975.03	941,168.46
27	579,786.25	941,078.02
28	579,603.70	941,071.95
29	579,623.68	941,386.70
30	579,802.68	941,648.45
31	579,867.52	941,876.46
32	579,848.34	941,955.50
33	579,874.68	942,002.20
34	579,959.83	942,185.41
35	580,020.73	942,554.18
36	580,038.20	942,799.14
37	580,213.99	943,131.00
38	580,258.07	943,385.32
39	580,199.76	943,552.27
40	580,376.48	943,571.41
41	580,438.87	943,629.17
42	580,636.11	943,723.02
43	580,967.08	943,819.70
44	581,418.69	943,918.72

Alineamiento Caminos Públicos		
Vértice	Este	Norte
45	581,783.28	944,106.39
46	582,080.43	944,232.18
47	577,503.28	939,818.07
48	577,444.37	940,372.15

Alineamiento Caminos de Servicio		
Vertice	Este	Norte
1	577,664.24	940,748.25
2	577,868.46	940,726.34
3	578,095.45	940,768.80
4	578,413.92	940,874.50
5	578,871.18	941,517.22
6	578,919.84	941,759.40
7	579,040.62	941,903.93
8	579,223.97	942,094.81
9	579,439.10	942,298.82
10	578,117.11	942,494.37
11	578,233.98	942,642.37
12	578,306.40	942,695.54
13	578,602.64	942,792.32
14	578,965.00	942,930.59
15	579,874.69	941,882.42
16	579,877.54	941,802.20
17	579,820.79	941,676.17
18	579,927.50	942,116.24
19	579,927.03	942,054.98
20	579,927.64	941,962.99
21	580,077.60	942,885.69
22	580,006.27	942,765.85
23	580,081.53	942,892.50
24	579,925.83	942,938.21
25	579,774.68	942,969.51
26	580,231.14	943,214.74
27	580,237.20	943,125.65
28	580,195.56	943,033.12
29	580,265.16	943,385.33
30	580,338.30	943,300.98
31	580,416.48	943,175.40
32	580,345.74	943,564.03
33	580,262.95	943,521.19
34	580,662.20	943,713.35
35	580,621.60	943,665.42
36	580,562.91	943,595.66
37	583,098.03	941,870.87
38	583,159.01	941,890.55
39	583,431.25	941,929.61
40	583,110.63	941,737.09

Alineamiento Caminos de Servicio		
Vértice	Este	Norte
41	583,008.49	941,413.17
42	582,972.78	941,238.19
43	583,008.64	941,086.46
44	583,137.95	941,980.75
45	583,175.87	942,060.31
46	583,533.39	942,502.21
47	583,631.91	942,567.66
48	583,633.54	942,787.69
49	583,492.47	942,884.82
50	583,186.34	942,914.16
51	582,881.27	942,898.27
52	582,790.61	942,798.12
53	582,661.67	942,599.16
54	582,628.52	942,557.64
55	582,713.08	942,271.20
56	582,545.32	942,453.45
57	582,537.30	942,443.40
58	582,387.76	942,258.00

Alineamiento Cable de Media Tensión		
Vértices	Este	Norte
1	578,086.94	940,790.19
2	578,092.42	940,772.73
3	578,282.28	940,803.86
4	578,411.68	940,877.59
5	578,401.27	940,891.66
6	578,618.23	941,180.01
7	578,809.14	941,459.54
8	578,869.02	941,510.50
9	578,915.70	941,761.33
10	579,036.87	941,906.56
11	579,022.60	941,918.35
12	579,220.15	942,097.46
13	579,205.40	942,109.71
14	579,435.14	942,301.66
15	579,421.67	942,312.82
16	578,249.78	942,628.70
17	578,236.51	942,640.11
18	578,604.01	942,787.60
19	578,609.74	942,771.07
20	578,965.54	942,925.66
21	578,971.23	942,909.14
22	579,160.43	942,995.44
23	579,836.28	941,657.63
24	579,820.51	941,665.21
25	579,891.02	941,840.93
26	579,851.48	941,938.86
27	579,858.05	941,967.83
28	579,875.36	941,980.34
29	579,900.74	942,054.95
30	579,949.63	942,054.99
31	579,949.51	942,161.01
32	580,004.01	942,402.65
33	580,016.23	942,636.98
34	580,040.29	942,786.12
35	580,089.90	942,885.04
36	580,074.82	942,889.78
37	579,997.50	942,759.27
38	579,982.18	942,767.74
39	579,925.80	942,933.52
40	579,764.18	942,966.36
41	579,761.87	942,949.02
42	580,169.95	943,033.57
43	580,210.71	943,014.30
44	580,220.50	943,127.69
45	580,258.61	943,397.14

Alineamiento Cable de Media Tensión		
Vertices	Este	Norte
46	580,386.31	943,252.48
47	580,424.72	943,168.17
48	580,440.64	943,175.42
49	580,203.93	943,548.58
50	580,353.19	943,564.57
51	580,256.20	943,512.55
52	580,264.36	943,497.07
53	580,443.66	943,627.33
54	580,590.89	943,690.13
55	580,638.95	943,651.92
56	582,992.55	941,068.43
57	583,008.56	941,075.50
58	582,980.67	941,339.90
59	583,081.35	941,659.21
60	583,152.56	941,885.05
61	583,426.34	941,932.96
62	583,423.83	941,950.28
63	583,091.89	941,864.12
64	583,204.02	942,060.12
65	583,160.29	942,078.79
66	583,385.85	942,300.25
67	583,524.76	942,494.98
68	583,642.70	942,569.63
69	583,652.64	942,555.23
70	583,586.35	942,618.25
71	583,633.22	942,793.53
72	583,493.19	942,889.29
73	583,504.97	942,906.33
74	583,185.19	942,918.75
75	583,185.28	942,936.90
76	582,878.09	942,902.05
77	582,875.50	942,920.44
78	582,836.55	942,878.26
79	582,657.83	942,601.56
80	582,644.06	942,611.85
81	582,638.33	942,577.15
82	582,664.53	942,428.08
83	582,720.36	942,262.99
84	582,737.06	942,268.21
85	582,377.93	942,253.13
86	582,364.41	942,264.25
87	582,538.28	942,451.84

Coordenadas Polígono

334

ANEXO 2

CUADRO CON FINCAS DE PROPIETARIOS Y SUPERFICIE

CUADRO DE PROPIETARIOS Y SUPERFICIE

Datos de Certificaciones de propietarios con anuencias presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental entregado a Miambiente.

Finca	Propietarios	Folio Real /ANATI	Superficie
1	Mercedes A. del Rosario Ovalle	18247 (ced 4141420000084) J	11 HAS+6,426.26 m2
	Mercedes del Rosario		
	Juan Carlos del Rosario Ovalle		
	María Juana del Rosario Ovalle		
	Eliseo del Rosario Ovalle		
2	Balbina Arauz Aguilar-	473591 ✓	5 ha 5309 m2 67m2
	Paublo Durán Martínez Araúz		
	Francisca Martínez Araúz		
	Eulogio Martínez Araúz		
	Bolívar Martínez Araúz		
	Cecilia Martínez de Mendoza		
	Alba Marina Martínez Araúz		
3	Ovidio Morán Calderon <i>en la pág de registro sale 4 una parte solo la cobija o drenaje fmo</i>	351609	41 ha 5399 m2 36 dm2
4	Angel S. González A. <i>8</i>	355423	3 ha 6948 m2 32 dm2
5	Aquilino González Sánchez	376395 ✓	27 ha 1640 m2 7 dm2
6	Narcisa E. Magallón Rodríguez	381005 <i>no corresponde a los q están en la pag del registro público</i>	66 ha 6273 m2 24dm2
	María Cecilia Magallon Rodríguez		
	Miguel Magallón Rodríguez		
	Lidia Esther Magallon Rodríguez		
	Marcial Magallón Rodríguez		
	Rogelio Magallón Rodríguez		
	Ramiro Magallón Rodríguez		
	Elida Magallón Rodríguez		
	Herederos Sr. Aquilino Magallón Reyes (Q.E.P.D.):		
	Román Alexis Magallón Pérez		
	Mireyda Esther Magallón Pérez		
	Betzaida Itzel Magallón Pérez		
	Ana Julia Magallón Pérez		
	María Concepción Magallón Pérez		

	Fidelina Magallón Pérez		
	Mixdalia Magallón Pérez		
7	María de Lourdes Gálvez de Clement	SJD18044(Ced 4141420000143)	3 HAS+ 8,790.97 m2
8		SJD77004(Ced 41414200004004)	2 HAS + 6,296.02 m2
9	Nicola Pirro Estevez (Inversiones Buona Terra, S.A.)	33351 ✓	26 ha 5977 m2
10	Fotis Juan Antoni Rodríguez	375820 ✓	8 ha 3719 m2 62 dm2
11	Evangelisto Santana Valdes	71008 (Ced 4141116004600)	3 HAS + 724.58 m2
12	Andres Ortiz Lorenzo <i>UKA para que colico la edificación</i>	443083	10 ha 9016 m2 99 dm2
13	Andrés Ortiz Lorenzo <i>↓</i>	351850	5 ha 370 m2 45 dm2
14	Eleuterio Rodríguez Morán y otros Elena Ibeth Rodríguez Marianela Esther Rodríguez <i>buena</i>	67026(Ced 414142000402)	41 HAS+ 9,937.48 m2
15	María Nieves González <i>no son los</i> Aníbal González <i>que son</i>	380769	10 ha 2799 m2
16	María de Lourdes Galvez de Clement	465707 ✓	4 ha 4790 m2 9 dm2

Datos de Certificaciones de propiedades adicionales con anuencias presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental entregado a Miambiente.

N°	Propietarios	Folio Real /ANATI	Superficie
1	Higinio Moran Rodriguez - no es dueño	411742	3 ha 7713 m2 69 dm2
	Aquilino Gonzalez Sánchez		
2	Paublo Durán Martínez Araúz	409702	2 ha 9492 m2 63 dm2
	Francisca Martínez Araúz - UKA		
	Eulogio Martínez Araúz		
	Bolívar Martínez Araúz		
	Cecilia Martínez de Mendoza		
	Alba Marina Martínez Araúz		
	Celestino Martínez Rodríguez		
3	Mercedes A. del Rosario Ovalle	458880	17 ha 6396 m2 5 dm2
	Mercedes del Rosario - UKA		
	Juan Carlos del Rosario Ovalle		
	María Juana del Rosario Ovalle		
4	Mercedes A. del Rosario Ovalle	419269 ✓	1 ha 9409 m2 62 dm2
	Mercedes del Rosario		
	Juan Carlos del Rosario Ovalle		
	María Juana del Rosario Ovalle		
	Eliseo del Rosario Ovalle		
5	Elida Martínez	40261	5 ha 5514 m2 7 dm2 no es la superficie
6	Eduardo J. Mendoza S.	30137362	14 ha 9 m2 65 dm2
	Georgina Sánchez de Mendoza		
	Antonia Mendoza Sánchez		
	Natividad Mendoza Sánchez - UKA		
7	María Hilaria Morán del Rosario.	389015 ✓	63 ha 9341 m2 91 dm2
	Segunda Rodríguez de Morán		
	Higinio Morán Rodríguez		
	Juana Evangelina Morán Rodríguez		
	Juan Bautista Moran Rodríguez		
	Damaso Ariel Moran Rodríguez		
	Basilia María Moran de Fernández		
	Rolando Antonio Moran Rodríguez		
	María Alicia Moran de Apolayo		

Datos de Certificaciones de propiedades adicionales aportadas en el Anexo 3 de la presente ampliación, las cuales se encuentran en gestiones para firmas de anuencias y contratos.

N°	Propietarios	Folio Real /ANATI	Superficie
1	Higinio Moran Rodríguez	377254	3 ha 6383 m2 32 dm2
2		357174	2 ha 9336 m2 86 dm2
3	Maria Esther Rodriguez Moran Carmen (N.L) Rodríguez Alveo José Del Carmen (N.U.) Rodríguez Maria Julia Rodríguez Moran Tomas Rodríguez Moran	389025	11 ha 1032 m2 90 dm2
4	LA VELETA, S.A	23910	30 ha 1221 m2
5	Yasmin Raquel González Daniel González Lilibeth Iliana Sánchez González Pedro Reynaldo Sánchez González Miguel Sanchez González Carolina Sanchez González Ana Isabel Sanchez González Jose Manuel Sanchez González Ana González	30172259	1 ha 5179 m2 99 dm2
6	María del Carmen Rivas de Rojas Fidelina Rivas de González Olinda del Rosario Sánchez Rivas Teodocia Sánchez Rivas Celestino González Mendoza	442521	3 ha + 8668m ² 36 dm ²
7	Horacio Antonio Ortega Aguilar	439413	13 ha 6604 m2 31 dm2
8	María De Los Reyes Reyes Araúz Sixta Reyes Araúz	52818	16 ha 285 m2 29 dm2
	Leydiana Rodríguez Sánchez Felix Rodríguez Sánchez		3 HAS+ 0323.41 MTS2

9	Sebastian Rodríguez Sánchez	375272	
	Felix Rodríguez Alveo		
	Carolina Rodríguez Sanchez		
	Abelino Rodríguez Sánchez		
	Edelmira Rodríguez Sánchez		
10	Arcadia Rodríguez Vasquez	440517	9 HAS+942.51M2
11	ADVINIC FOUNDATION	30137435	13 ha 9642 m2 10 dm2
12	Edelmira Rodríguez Sanchez	443399	10 ha 5429 m2 40 dm2
	Carolina Rodríguez Sanchez		
	Leydiana Rodríguez Sanchez		
	Felix Rodriguez Sanchez		
	Felix Rodriguez Alveo		
13	Arquimedes Fernandez	30157854	35 ha 7392 m2 8 dm2
14	Cristobal Sanchez Rodríguez	442570	24 ha 19 m2 39 dm2
	Eulogia Moran Valdes		
	Roberto Sanchez Moran		
	Alfonso Sanchez Moran		
15	Marciano Rodríguez Alveo	438715	54 ha 1471 m2 71 dm2
16	José Bladimir Rodríguez Gonzalez	389023	36 ha 4136 m2 22 dm2
	Saturnino Rodriguez Alveo		
	Herminia Gonzalez De Rodriguez		
17	Elena Ibeth Rodríguez Martinez	30294642	41 ha 9937 m2 48 dm2
	Marianela Esther Rodriguez Martinez		
	Eleuterio Rodriguez Moran		
18	Sotero Rodríguez	30270152	12 ha 689 m2 43 dm2
19	Isidra Rodriguez De Magallon	30248874	32 ha 7627 m2 51 dm2
	Marta Rodriguez De Santana		
	Regino Rodriguez Martinez		
	Segunda Rodríguez De Moran		
	Narcisa Rodriguez De De Gracia		
	Julian Rodriguez Martinez		
20	Juan Jose Kaa Del Rosario	527	8 ha 8804 m2 89 dm2
	ANATI		
21	Sonia Alvarez	SDJ18196 (Ced 4141420000025)	11 HAS+154.33 m2
22		SDJ18199 (Ced 4141420000014)	0 HAS+9,104.46 m2
23	Arcadia Rodríguez Vasquez	SJD18195 (Ced 4141420000021)	0 has + 7,660.81 m2
24	Marcos Gonzalez Moran	SJD18026 (Ced 4141420000158)	12 HAS+ 5,657-96 m2

25	Fotis Juan Antoniwi Rodriguez	SDJ2003 (Ced 4141116000405)	2 has + 2,643.33 m2
26	Evangelisto Santana Valdes	SJD2116 (Ced 4141116000417)	8 has + 4,279.62 m2
	Justo Felix Santana Sanchez		
	Evangelisto Santana Sanchez		
	Marta Edilma Santana Sanchez		
	Briseida Ibethe Santana Sanchez		
27	Evangelisto Santana Valdes	SDJ2307 (Ced 4141420000429)	14 has + 3,681.02 m2
	Briseida Ibethe Santana Sanchez		

ANEXO 3

CERTIFICACIONES DE REGISTRO PÚBLICO Y ANATI

Penonomé, 28 de agosto de 2019

**El Suscrito Administrador General de la Autoridad Nacional de
Administración de Tierras (ANATI), en uso de sus facultades Legales que le
concede la Ley**

CERTIFICA

Que **SONIA ALVAREZ**, sin cédula de identidad, mantiene un trámite, sobre un terreno de aproximadamente **11 HAS + 154.33 m²**, ubicado en la comunidad de **SANTA ELENA**, corregimiento de **San Juan de Dios**, Distrito de **Anton**, identificado con el Predio **SJD18196** y Cedula Catastral No. **4141420000025**, con los siguientes linderos:

Norte: CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA - A OTROS PREDIOS
SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80m - JUAN JOSE KAA DEL ROSARIO.

Sur: CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA - A OTROS PREDIOS
SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80m.

Este: CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA - A OTROS PREDIOS
SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80m.

Oeste: JUAN JOSE KAA DEL ROSARIO.

Este expediente se encuentra **Sin tramitar**, para continuar con los trámites de titulación.

Uso exclusivo. **Ministerio de Ambiente**

Atentamente,


JOSE GABRIEL MONTENEGRO

Administrador General

Autoridad Nacional de Administración de Tierras
(ANATI)



Penonomé, 28 de agosto de 2019

El Suscrito Administrador General de la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI), en uso de sus facultades Legales que le concede la Ley

CERTIFICA

Que **FOTIS JUAN ANTONIW RODRIGUEZ**, con cédula de identidad personal No. **8-721-2381**, mantiene un trámite, sobre un terreno de aproximadamente **2 has + 2,643.33 m²**, ubicado en la comunidad de **El Pedregoso**, Corregimiento de **San Juan de Dios**, Distrito de **Antón**, identificado con el Predio **SJD2003** y Cedula Catastral No. **4141116000405**, con los siguientes linderos:

Norte: CELESTINO GONZALEZ MENDOZA Y OTROS -

Sur: QUEBRADA SOMBRERO SERVIDUMBRE FLUVIAL DE 3.00m - CELESTINO GONZALEZ MENDOZA Y OTROS

Este: QUEBRADA SOMBRERO SERVIDUMBRE FLUVIAL DE 3.00m - CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80 m - CELESTINO GONZALEZ MENDOZA Y OTROS - CELESTINO GONZALEZ MENDOZA Y OTROS.

Oeste: CELESTINO GONZALEZ MENDOZA Y OTROS

Este expediente se encuentra **Edicto 150**, para continuar con los trámites de titulación.

Uso exclusivo. **Ministerio de Ambiente**

Atentamente,


JOSE GABRIEL MONTENEGRO
Administrador General

Autoridad Nacional de Administración de Tierras
(ANATI)



Penonomé, 28 de agosto de 2017

El Suscrito Administrador General de la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI), en uso de sus facultades Legales que le concede la Ley

CERTIFICA

Que **EVANGELISTO SANTANA VALDES**, con cédula de identidad personal No.2-32-338, **JUSTO FELIX SANTANA SANCHEZ**, con cédula de identidad personal No. 2-108-7, **EVANGELISTO SANTANA SANCHEZ**, con cédula de identidad personal No. 2-79-576, **MARTA EDILMA SANTANA SANCHEZ**, con cédula de identidad personal No. 2-86-850, **BRISEIDA IBETHE SANTANA SANCHEZ**, con cédula de identidad personal No. 8-261-622, mantiene un trámite, sobre un terreno de aproximadamente **8 has + 4,279.62 m²**, ubicado en la comunidad de **Los Martínez**, corregimiento de **San Juan de Dios**, Distrito de **Anton**, identificado con el Predio **SJD2116** y Cedula Catastral No. **4141116000417**, con los siguientes , :

Norte: EVANGELISTO SANTANA VALDES – GEORGINA SANCHEZ DE MENDOZA Y OTROS.

Sur: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80 m - CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80 m.

Este: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80 m - EVANGELISTO SANTANA VALDES

Oeste: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80 m - EVANGELISTO SANTANA VALDES - GEORGINA SANCHEZ DE MENDOZA Y OTROS.

Este expediente se encuentra **impresión de plano**, para continuar con los trámites de titulación.

Uso exclusivo. **Ministerio de Ambiente**

Atentamente,


JOSE GABRIEL MONTENEGRO
Administrador General
Autoridad Nacional de Administración de Tierras
(ANATI)



Penonomé, 28 de agosto de 2019

El Suscrito Administrador General de la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI), en uso de sus facultades Legales que le concede la Ley

CERTIFICA

Que **SONIA ALVAREZ**, sin cédula de identidad, mantiene un trámite, sobre un terreno de aproximadamente **0 HAS + 9,104.46 m²**, ubicado en la comunidad de **SANTA ELENA**, corregimiento de **San Juan de Dios**, Distrito de **Antón**, identificado con el Predio **SJD18199** y Cedula Catastral No. **4141420000014**, con los siguientes linderos:

Norte: JUAN JOSE KAA DEL ROSARIO - ARCADIA RODRIGUEZ VASQUEZ

Sur: CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA - A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80m

Este: CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA - A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80m - ARCADIA RODRIGUEZ VASQUEZ -

Oeste: CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA - A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80m - JUAN JOSE KAA DEL ROSARIO

Este expediente se encuentra **Sin tramitar**, para continuar con los trámites de titulación.

Uso exclusivo. **Ministerio de Ambiente**

Atentamente,



JOSE GABRIEL MONTENEGRO
Administrador General

Autoridad Nacional de Administración de Tierras
(ANATI)



Penonomé, 28 de agosto de 2019

El Suscrito Administrador General de la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI), en uso de sus facultades Legales que le concede la Ley

CERTIFICA

Que **ARCADIA RODRIGUEZ VASQUEZ**, con cédula de identidad personal No.2-114-915, mantiene un trámite, sobre un terreno de aproximadamente **0 has + 7,660.81 m²**, ubicado en la comunidad de **Chumical**, corregimiento de **San Juan de Dios**, Distrito de **Anton**, identificado con el Predio **SJD18195** y Cédula Catastral No. **4141420000021**, con los siguientes linderos:

Norte: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS - A RIO CHORRERA SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80m - ISMAEL ESTENIO AGUILAR MARTINEZ Y OTROS

Sur: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80 m - CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS - A RIO CHORRERA SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80m

Este: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80 m - ISMAEL ESTENIO AGUILAR MARTINEZ Y OTROS

Oeste: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS - A RIO CHORRERA SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80m

Este expediente se encuentra **Sin Tramite**, para continuar con los trámites de titulación.

Uso exclusivo. **Ministerio de Ambiente**

Atentamente,


JOSE GABRIEL MONTENEGRO
Administrador General

Autoridad Nacional de Administración de Tierras
(ANATI)





**AUTORIDAD NACIONAL
DE ADMINISTRACIÓN
DE TIERRAS**

Penonomé, 28 de agosto de 2019

**El Suscrito Administrador General de la Autoridad Nacional de
Administración de Tierras (ANATI), en uso de sus facultades Legales que le
concede la Ley**

CERTIFICA

Que **MARCOS GONZALEZ MORAN**, con cédula de identidad personal No. **2-38-648**, mantiene un trámite, sobre un terreno de aproximadamente **12 HAS + 5,657.95 m²**, ubicado en la comunidad de **EL SALADO**, Corregimiento de **San Juan de Dios**, Distrito de **Anton**, identificado con el Predio **SJD18026** y Cedula Catastral No. **4141420000158**, con los siguientes linderos:

Norte: Félix Rodríguez Álveo y otros. – Camino de Tierra a otros Predios, Servidumbre Vial de 12.80 m.

Sur: Camino de Tierra a otros Predios, Servidumbre Vial de 12.80 m. - Higinio Moran Rodríguez

Este: Camino de Tierra a otros Predios, Servidumbre Vial de 12.80 m.

Oeste: Quebrada La Chapa, Servidumbre fluvial de 3 m. - Higinio Moran Rodríguez

Este expediente se encuentra **Edicto 150**, para continuar con los trámites de titulación.

Uso exclusivo. **Ministerio de Ambiente**

Atentamente,

JOSE GABRIEL MONTENEGRO

Administrador General

**Autoridad Nacional de Administración de Tierras
(ANATI)**



Penonomé, 28 de agosto de 2019

El Suscrito Administrador General de la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI), en uso de sus facultades Legales que le concede la Ley

CERTIFICA

Que **EVANGELISTO SANTANA VALDES**, con cédula de identidad personal No.2-32-338 Y **BRISEIDA IBETHE SANTANA SANCHEZ**, con cédula de identidad personal No. 8-261-622, mantiene un trámite, sobre un terrero de aproximadamente **14 has +3,681.02 m²**, ubicado en la comunidad de **Los Martínez**, corregimiento de **San Juan de Dios**, Distrito de **Antón**, identificado con el Predio **SJD2307** y Cedula Catastral No. **4141420000429**, con los siguientes linderos:

Norte: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80 m - CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80 m – ANA GONZALEZ Y OTROS

Sur: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80 m - DOMICIANO SAMANIEGO HERRERA

Este: CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80 m - CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL DE 12.80 m

Oeste: RIO MARICA SERVIDUMBRE FLUVIAL DE 10.00m - ANA GONZALEZ Y OTROS – DOMICIANO SAMANIEGO HERRERA - FRANCISCO MARTINEZ RODRIGUEZ

Este expediente se encuentra **impresión de plano**, para continuar con los trámites de titulación.

Uso exclusivo. **Ministerio de Ambiente**

Atentamente,


JOSE GABRIEL MONTENEGRO

Administrador General

Autoridad Nacional de Administración de Tierras
 (ANATI)





Registro Público de Panamá

No. 1817435

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.07.09 10:12:35 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 259940/2019 (0) DE FECHA 05/07/2019/VI.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 377254 (F)
LOTE 0179, CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ.
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 3 ha 6383 m² 32 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE
DE 3 ha 6383 m² 32 dm².
CON UN VALOR DE VEINTICUATRO BALBOAS (B/. 24.00).
NÚMERO DE PLANO: 4141420000179.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

HIGINIO MORAN RODRIGUEZ (CÉDULA 2-89-1383) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FECHA DE ADQUISICION: 9 DE MARZO DEL 2012.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE NACIÓN REPRESENTADA POR LA AUTORIDAD NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS POR LA SUMA B/.24.00 PLAZO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 115 DE LA LEY 37 DE 21 DE SEPTIEMBRE DE 1962. TASA DE 3% DESPUES DE VENCIDO EL PLAZO. INSCRITO A FICHA 533470, DESDE EL 9 DE MARZO DEL 2012.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 2012/40248, DE FECHA 09/03/2012.

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY Nº1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DE 1 DE JULIO DE 1998 DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE. DECRETO DE GABINETE 35 DE 6 DE FEBRERO DE 1969.--- SE ADVIERTE AL ADJUDICATARIO QUE DEBE DEJAR UNA DISTANCIA DE LA CERCA DE 3.00MTS AL EJE DE QUEBRADA LA CHAPA, 6.40MTS AL EJE DEL CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS. . INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 2012/40248, DE FECHA 09/03/2012.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA LUNES, 08 DE JULIO DE 2019 03:25 PM, 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 1402262615



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 3224802F-8CD0-4010-AD0D-DE78C4D10D30
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

**Registro Público de Panamá****No. 1817434**

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.07.09 10:10:58 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD**DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 259948/2019 (0) DE FECHA 05/07/2019.(JR)

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 357174 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ.
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 2 ha 9336 m² 86 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE
DE 2 ha 9336 m² 86 dm² CON UN VALOR DE DIECIOCHO BALBOAS (B/. 18.00) NÚMERO DE PLANO:
4141420000187.
FECHA DE ADQUISICION: 15 DE MAYO DEL 2017.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

HIGINIO MORAN RODRIGUEZ (CÉDULA 2-89-1383) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS CON
LIMITACION DE DOMINIO A FAVOR DE DIRECCION NACIONAL DE REFORMA AGRARIA POR LA SUMA DE
B/.88.50. EN UN PERIODO NO MAYOR A UN AÑO INTERES DEL 3% ANUAL DESPUES DEL PLAZO VENCIDO. ---
INSCRITO A FICHA 517441 DOCUMENTO 2036842 TOMO 2011 ASIENTO 143558.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE
ENTRADA 2011/143558, DE FECHA 01/09/2011.

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS SIGUIENTES RESTRICCIONES DEL CODIGO
AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY NO. 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998
DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y
DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES.---- SE ADVIERTE QUE EL ADJUDICATARIO ESTA EN LA
OBLIGACION DE DEJAR UNA DISTANCIA DE 6.40 MTS. POR LO MENOS DESDE LA CERCA DE LA OARCELA DE
TERRENO ADJUDICADA HASTA EL EJE DE CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS SERVIDUMBRE VIAL CON EL
CUAL COLINDA POR EL LADO NORTE, SUR, ESTE Y 3.00MTS POR LO MENOS DESDE LA CERCA DE LA PARCELA
ADJUDICADA HASTA EL BORDE DE LA QUEBRADA LA CHAPA SERVIDUMBRE FLUVIAL CON EL CUAL COLINDA
POR EL LADO OESTE.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 2011/143558, DE FECHA 01/09/2011.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA LUNES, 08 DE JULIO DE
201903:57 PM, 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 1402262618**



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 62821D67-5952-4B11-8A9F-ED9F95D5926A
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

No. **1825998**

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.07.17 16:23:43 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 270872/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019/VI.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 389025 (F)
LOTE 0108, CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 11 ha 1032 m² 90 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 11 ha 1032 m² 90 dm².
CON UN VALOR DE SETENTA Y DOS BALBOAS (B/. 72.00).
NÚMERO DE PLANO: 4141420000108.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

MARIA ESTHER RODRIGUEZ MORAN (CÉDULA 2-155-715) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
CARMEN(N.L.) RODRIGUEZ ALVEO (CÉDULA 2-40-983) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
JOSE DEL CARMEN(N.U.) RODRIGUEZ (CÉDULA 2-40-983) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
MARIA JULIA RODRIGUEZ MORAN (CÉDULA 2-103-2025) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
TOMAS RODRIGUEZ MORAN (CÉDULA 2-117-936) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FECHA DE ADQUISICION: 11 DE JUNIO DEL 2012.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY Nº1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DE 1 DE JULIO DE 1998 DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE. DECRETO DE GABINETE 35 DE 6 DE FEBRERO DE 1969--SE ADVIERTE AL ADJUDICATARIO QUE DEBE DEJAR UNA DISTANCIA DE LA CERCA DE 6.40MTS AL EJE DEL CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS, 6.40MTS AL EJE DEL CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA Y A OTROS PREDIOS-. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 2012/94314, DE FECHA 11/06/2012.

CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE (PREDIO SIRVIENTE): TIPO DE SERVIDUMBRE: PREVIO SERVIENTE. DESCRIPCIÓN DE LA SERVIDUMBRE: DECLARAN LAS PARTES QUE SE LEOTORGA EL DERECHO DE GENERACION Y VENTA DE ENERGIA, CONSTRUCCION, EXPLOTACION Y MANTENIMIENTO DE PARQUES EOLICOS Y SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACION TALES COMO SUBESTACIONES Y LINEAS ELECTRICAS DE TRANSPORTES, Y QUE LA EMPRESA ESTA INTERESADA EN LA CONSTRUCCION DE UNA RED ELECTRICA PARA EVACUACION DE LA ENERGIA(LINEA DE EVACUACION). CON UNA SUPERFICIE DE 1HAS+4438.99 MTS². LAS CARACTERISTICAS DE LAS AFECTACIONES Y RESTRICCIONES DE LA SERVIDUMBRE IMPLICAN: LA CONSTRUCCION Y ESTABLECIMIENTOS DE POSTRES, TORRES O ESPALDARAZOS FIJOS PARA LA SUSTENTACION DE LOS CABLES CONDUCTORES DE LA ENERGIA, SERVIDUMBRE DE PASO DE LA ENERGIA ELECTRICA, AEREO Y SUBTERRANEO. TERMINO DE DURACION 40 AÑOS PRORROGABLES. PARA MAS DETALLES VER EL DOCUMENTO DIGITALIZADO.. VALOR DE LA SERVIDUMBRE CATORCE MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE BALBOAS (B/. 14,157.00) INSCRITO EL DÍA MIÉRCOLES, 10 DE JULIO DE 2019 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 259122/2019 (0).

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 16 DE JULIO DE 2019 03:11 PM, 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 1402272614



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 46409569-ADF3-4A96-8C2E-A51A6D6A4AC5
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

**Registro Público de Panamá****No. 1825997**

FIRMADO POR: RAFAEL ALEXIS DE
GRACIA MORALES
FECHA: 2019.07.18 10:12:28 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD**DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 270905/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 23910 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ, OBSERVACIONES INSCRITO A DOCUMENTO 105238, REFORMA AGRARIA (M.I.D.A.) UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 30 ha 1221 m² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 30 ha 1221 m² EL VALOR DEL TRASPASO ES: QUINCE MIL BALBOAS(B/. 15,000.00). NÚMERO DE PLANO: 201-08-7159 FECHA DE ADQUISICION 28 DE DICIEMBRE DE 2007.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

LA VELETA, S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES. . INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO 2000 ASIENTO 49296, DE FECHA 08/05/2000.
QUE NO CONSTA GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

QUE NO CONSTA

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 18 DE JULIO DE 2019 10:11 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 1402272601



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 2F32DA37-68CA-47E2-98FB-A67DF92C0CC6
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



354

Registro Público de Panamá**No. 1825996**

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.07.17 16:22:40 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD**DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 270846/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019/VI.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 30172259
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ.
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 1 ha 5179 m² 99 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE
DE 1 ha 5179 m² 99 dm².
CON UN VALOR DE DOCE BALBOAS (B/. 12.00) Y UN VALOR DEL TERRENO DE DOCE BALBOAS (B/. 12.00)
NÚMERO DE PLANO: 4141116000374.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

YASMIN RAQUEL GONZALEZ (CÉDULA 2-730-2124) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
DANIEL GONZALEZ (CÉDULA 2-718-1795) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
LILIBETH ILIANA SANCHEZ GONZALEZ (CÉDULA 2-717-2358) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
PEDRO REYNALDO SANCHEZ GONZALEZ (CÉDULA 2-711-717) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
MIGUEL SANCHEZ GONZALEZ (CÉDULA 2-704-2159) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
CAROLINA SANCHEZ GONZALEZ (CÉDULA 2-700-1568) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ANA ISABEL SANCHEZ GONZALEZ (CÉDULA 2-152-463) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
JOSE MANUEL SANCHEZ GONZALEZ (CÉDULA 2-137-80) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ANA GONZALEZ (CÉDULA 2-79-2334) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

FECHA DE ADQUISICION: 23 DE MARZO DEL 2016.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: *ESTA ADJUDICACIÓN QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES QUE LE SEAN
APLICABLES AL TERRENO.. INSCRITO EL DÍA MIÉRCOLES, 23 DE MARZO DE 2016 EN EL NÚMERO DE ENTRADA
109771/2016

NO CONSTAN GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 16 DE JULIO DE
2019 11:56 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 1402272594**



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 28721A13-A881-42B1-95A7-5D185F84768D
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

**Registro Público de Panamá****No. 1825995**

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.07.17 16:23:23 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD**DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 270855/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019/VI.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 442521 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ.
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 3 ha 8668 m² 36 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE
DE 3 ha 8668 m² 36 dm².
CON UN VALOR DE VEINTICUATRO BALBOAS (B/. 24.00).
NÚMERO DE PLANO: 4141116000427.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

MARIA DEL CARMEN RIVAS DE ROJAS (CÉDULA 2-125-796) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FIDELINA RIVAS DE GONZALEZ (CÉDULA 2-83-2148) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
OLINDA DEL ROSARIO SANCHEZ RIVAS (CÉDULA 2-707-1837) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
TEODOCIA SANCHEZ RIVAS (CÉDULA 2-146-933) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
CELESTINO GONZALEZ MENDOZA (CÉDULA 2-89-2082) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

FECHA DE ADQUISICION: 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2013.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: QUEDAN SUJETAS A LAS RESTRICCIONES LEGALES QUE LE SEAN APLICABLES AL TERRENO.
INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 2013/164808, DE FECHA 30/09/2013.

NO CONSTAN GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 16 DE JULIO DE 2019 02:21 PM, 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 1402272607



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: CD362AB6-F78A-4BF9-B8F0-1ECCA91B0E3E
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

**Registro Público de Panamá****No. 1825994**

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.07.17 16:24:02 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD**DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 270858/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019/VI.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 439413 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ.
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 13 ha 6604 m² 31 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO
LIBRE DE 13 ha 6604 m² 31 dm².
VALOR DEL TRASPASO: B/.48,000.00.
NÚMERO DE PLANO: 4141116000407.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

HORACIO ANTONIO ORTEGA AGUILAR (CÉDULA 8-505-664) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FECHA DE ADQUISICION: 7 DE JULIO DEL 2015.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: RESTRICCIONES LEGALES APLICABLES AL TERRENO. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 171372/2013., DE FECHA 29/08/2013.

RESTRICCIONES: RESTRICCIONES LEGALES APLICABLES AL TERRENO SEGUN PLANO.RESOLUCION.ANAM.
COCLE.ARAC. 435-2012 FECHADA 30 DE DICIEMBRE DE 2012. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 171372/2013, DE FECHA 29/08/2013.

NO CONSTAN GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 16 DE JULIO DE 2019 02:14 PM, 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 1402272604



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: CE24435C-20CD-46C3-9D7B-D44B31FB57AF
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



357

Registro Público de Panamá

No. 1825993

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.07.17 17:22:23 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 270866/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019/VI.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 52818 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ.
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 16 ha 285 m² 29 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 16 ha 285 m² 29 dm².
NO CONSTA VALOR TOTAL REGISTRADO.
NÚMERO DE PLANO: 202-08-10586.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

MARIA DE LOS REYES REYES ARAUZ (CÉDULA 2-106-1138) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
SIXTA REYES ARAUZ (CÉDULA 2-114-554) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES. SE ADVIERTE AL COMPRADOR QUE ESTA EN LA OBLIGACION DE DEJAR UNA DISTANCIA DE 5.00MTS DESDE LA CERCA DE LA PARCELA ADJUDICADA HASTA EL EJE DEL CAMINO A AGUAS BLANCA Y A CHURUQUITA CHIQUITA EL CUAL COLINDA AL NORTE Y OESTE Y UNA DISTANCIA DE 2.50MTS CON EL CUAL COLINDA EL CAMINO A EL SALADO CON EL CUAL COLINDA AL SUR. PARA MAS DETALLE VEASE DOCUMENTO REDI. FECHA DE REGISTRO: 20100628 10:06:48.9MAGONZ
INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 107733/2010, DE FECHA 23/06/2010.

NO CONSTAN GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 16 DE JULIO DE 2019 02:28 PM, 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 1402272612



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: EB0E11C9-B959-4811-8163-C1860A11883E
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

No. **1825992**

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.07.18 11:41:41 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 270877/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019/VI.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL N° 375272 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ.
SUPERFICIE INICIAL: 3 HAS + 0323.41 MTS2 RESTO LIBRE: 3 HAS + 0323.41 MTS2.
CON UN VALOR DE VEINTICUATRO BALBOAS (B/. 24.00).

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

LEYDIANA RODRIGUEZ SANCHEZ (CÉDULA 2-711-2251) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FELIX RODRIGUEZ SANCHEZ (CÉDULA 2-146-936) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
SEBASTIAN RODRIGUEZ SANCHEZ (CÉDULA 2-124-701) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FELIX RODRIGUEZ ALVEO (CÉDULA 2-64-999) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
CAROLINA RODRIGUEZ SANCHEZ (CÉDULA 2-709-920) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ABELINO RODRIGUEZ SANCHEZ (CÉDULA 2-720-1326) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
EDELMIRA RODRIGUEZ SANCHEZ (CÉDULA 2-702-511) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

FECHA DE ADQUISICION: 15 DE FEBRERO DEL 2012.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION ESTA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY N°1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES SE ADVIERTE A LA ADJUDICATARIA QUE ESTA EN LA OBLIGACION DE DEJAR UNA DISTANCIA DE 06.40 MTS AL CAMINO DE TIERRA A RIO CHORRERA A OTROS PREDIOS POR EL LADO NORTE, ESTE Y 6.40 MTS AL CAMINO DE TIERRA A OTROS PREDIOS QUE COLINDA POR EL LADO NORTE, SUR, ESTE Y OESTE. FECHA DE REGISTRO: 20120215 14:43:03.5 JOSA CL03. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO DIARIO: 2012, ASIENTO DIARIO: 25569, DE FECHA 15/02/2012.

NO CONSTAN GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 18 DE JULIO DE 2019 10:14 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 1402272617



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: DE1DA550-169D-45F3-AFF3-7BE0CC2CBB7
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

359
No. 1825991

FIRMADO POR: RAFAEL ALEXIS DE GRACIA MORALES
FECHA: 2019.07.18 10:24:00 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 270883/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 440517 (F)
CALLE CORREG.SAN JUAN DE DIOS,DIST.ANTON,PROV.COCLE. , LOTE 0009, BARRIADA CCRREG.SAN JUAN DE DIOS,DIST.ANTON,PROV.COCLE. , CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ, OBSERVACIONES INSCRITO A DOCUMENTO 2464911, SUPERFICIE INICIAL:9HAS+942.51M2, RESTO LIBRE:9HAS+942.51M2, REFORMA AGRARIA (M.I.D.A.) UBICADO CON UN VALOR DE SESENTA BALBOAS (B/. 60.00) NÚMERO DE PLANO: 4141420000009 FECHA DE ADQUISICION 17 DE SEPTIEMBRE DE 2013.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

ARCADIA RODRIGUEZ VASQUEZ (CÉDULA 2-114-915) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: RESTRICCIONES LEGALES APLICABLES AL TERRENO SEGUN PLANO.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO 2013 ASIENTO 171268, DE FECHA 29/08/2013.

RESTRICCIONES: RESTRICCIONES LEGALES APLICABLES AL TERRENO SEGUN PLANO.RESOLUCION.ANAM.COCLE.ARAC. 361-2012 FECHADA 27 DE AGOSTO DE 2012... INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO 2013 ASIENTO 171268, DE FECHA 29/08/2013.
QUE NO CONSTA GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 18 DE JULIO DE 2019 10:22 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 1402272629



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: F67BE2EF-00A3-42C0-A4D5-1A77F07D1257
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

360

No. 1825990

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.07.17 16:06:53 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 270891/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019/VI.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 30137435
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ.

UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 13 ha 9642 m² 10 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO
LIBRE DE 13 ha 9642 m² 10 dm².

VALOR DEL TRASPASO: B/.15,000.00.

NÚMERO DE PLANO: 4141420000300.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

ADVINIC FOUNDATION (RUC 25025042) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

FECHA DE ADQUISICION: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2015.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACIÓN QUEDA SUJETA A LAS RESTRCCIONES LEGALES QUE LE SEAN APLICABLES
AL TERRENO.. INSCRITO EL DÍA MARTES, 07 DE ABRIL DE 2015 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 74716/2015 (0).

NO CONSTAN GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 16 DE JULIO DE 2019 02:58 PM, 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 1402272623.



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 14AFAB48-1C76-458B-944A-94C1C76D4A45
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



361

Registro Público de Panamá**No. 1825989**

FIRMADO POR: RAFAEL ALEXIS DE
GRACIA MORALES
FECHA: 2019.07.18 10:17:59 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD**DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 270896/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 443399 (F)
LOTE 0136, CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA
SUPERFICIE INICIAL DE 10 ha 5429 m² 40 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 10 ha 5429
m² 40 dm² CON UN VALOR DE SESENTA Y SEIS BALBOAS (B/. 66.00) NÚMERO DE PLANO: 4141420000136
FECHA DE ADQUISICION 02 DE OCTUBRE DE 2013.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

EDELMIRA RODRIGUEZ SANCHEZ (CÉDULA 2-702-511) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
CAROLINA RODRIGUEZ SANCHEZ (CÉDULA 2-709-920) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
LEYDIANA RODRIGUEZ SANCHEZ (CÉDULA 2-711-2251) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FELIX RODRIGUEZ SANCHEZ (CÉDULA 2-146-936) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FELIX RODRIGUEZ ALVEO (CÉDULA 2-64-999) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: RESTRICCIONES LEGALES APLICABLES AL TERRENO SEGUN PLANO.-

CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE (PREDIO SIRVIENTE): TIPO DE SERVIDUMBRE: PREVIO SERVIENTE.
DESCRIPCIÓN DE LA SERVIDUMBRE: DECLARAN LAS PARTES QUE EL PROYECTO DE PARQUE EOLICO TOABRE LE
OTORGA EL DERECHO DE GENERACION Y VENTA DE ENERGIA ELECTRICA, DE CONSTRUCCION, EXPLOTACION Y
MANTENIMIENTO DE PARQUES EOLICOS Y SUS INFRAESTRUCTURA DE EVACUACION TALES COMO
SUBESTACIONES Y LINEAS ELECTRICAS DE TRANSPORTE Y QUE LA EMPRESA ESTA INTERESADA EN
CONSTRUCCION DE UNA RED ELECTRICA PARA LA EVACUACION DE LA ENERGIA (EN ADELANTE DENOMINADA
LA LINEA DE EVACUACION. SUPERFICIE ES DE 1 HAS+2244.91MTS2. SUS CARACTERISTICAS DE LAS
AFECTACIONES Y RESTRICCIONES DE LA SERVIDUMBRE IMPLICAN: LA CONSTRUCCION Y ESTABLECIMIENTOS
DE POSTES, TORRES O ESPALDARAZOS FIJOS PARA LA SUSTENCION DE LOS CABLES CONDUCTORES DE
ENERGIA. SERVIDUMBRE DE PASO DE LA ENERGIA ELECTRICA, AEREO Y SUBTERRANEO. TERMINO DE
DURACION 40 AÑOS PRORROGABLES. PARA MAS DETALLES VER EL DOCUMENTO DIGITALIZADO.. VALOR DE LA
SERVIDUMBRE DOCE MIL CUATROCIENTOS BALBOAS (B/. 12,400.00) OBSERVACIONES: TASA UNICA:
303101252123. INSCRITO EL DÍA MIÉRCOLES, 10 DE JULIO DE 2019 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 259095/2019
(0).

QUE NO CONSTA GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 18 DE JULIO DE 2019 10:15 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 1402272620



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: D3CA6E05-14D1-4868-ACFC-0136065BC284
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



362

Registro Público de Panamá**No. 1823367**

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2019.07.16 09:55:12 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD**DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 270817/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 30157854
LOTE 0279, CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA
SUPERFICIE INICIAL DE 35 ha 7392 m² 8 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 35 ha 7392 m²
8 dm².
EL VALOR DEL TRASPASO ES: SEIS MIL BALBOAS(B/. 6,000.00). NÚMERO DE PLANO: 4141420000279.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

ARQUIMEDES FERNANDEZ (CÉDULA 8-430-789) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ADQUIRIDA DESDE EL 13 DE FEBRERO DE 2019.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA.
RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES QUE LE SEN APLICABLES
AL TERRENO.. INSCRITO EL DÍA LUNES, 02 DE NOVIEMBRE DE 2015 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 453749/2015
(0).

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 16 DE JULIO DE
2019 09:53 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 1402272587**



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: E4F0B138-4AA1-42A5-806D-8D7F6642FC1D
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



363

Registro Público de Panamá**No. 1823363**

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2019.07.16 09:35:08 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD**DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 270834/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 442570 (F)
CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 24 ha 19 m² 39 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 24 ha 19 m² 39 dm² CON UN VALOR DE CIENTO CINCUENTA BALBOAS (B/. 150.00)-NÚMERO DE PLANO: 4141420000178.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

CRISTOBAL SANCHEZ RODRIGUEZ (CÉDULA 2-99-2503.) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
EULOGIA MORAN VALDES (CÉDULA 2-96-817) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ROBERTO SANCHEZ MORAN (CÉDULA 2-101-123.) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ALFONSO SANCHEZ MORAN (CÉDULA 2-62-708.) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: QUEDAN SUJETAS A LAS RESTRICCIONES LEGALES QUE LE SEAN APLICABLES AL TERRENO.
PROMESA DE VENTA: A FAVOR DE PASCAL W.G. WATTE ZENaida WILSON DE WATTE CON UN VALOR DE TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL BALBOAS (B/. 336,000.00) POR UN PLAZO DE 2 AÑOS SIENDO LAS CLÁUSULAS DEL CONTRATO: SE PROTOCOLIZA ACUERDO DE OPCIÓN DE COMPRA SOBRE BIEN INMUEBLE ENTRE LOS SEÑORES CRISTOBAL SANCHEZ, EULOGIA MORÁN VALDEZ, ALFONZO SANCHEZ MORÁN, Y ROBERTO SANCHEZ MORÁN A FAVOR DE PASCAL W. G. WATTE Y ZENaida WILSON DE WATTE.. INSCRITO EL DÍA LUNES, 15 DE JULIO DE 2019 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 228461/2019 (0).

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 16 DE JULIO DE 2019 09:34 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 1402272593



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: AB8FD872-BD35-421C-9FD5-69C8432D8011
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



364

Registro Público de Panamá**No. 1823365**

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2019.07.16 09:53:08 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD**DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 270821/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 438715 (F)
LOTE 0203, CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA
SUPERFICIE INICIAL DE 54 ha 1471 m² 71 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 54 ha 1471
m² 71 dm² CON UN VALOR DE TRESCIENTOS TREINTA BALBOAS (B/. 330.00)-NÚMERO DE PLANO:
4141420000203.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

MARCIANO RODRIGUEZ ALVEO (CÉDULA 2-79-618) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ADQUIRIDA DESDE EL 2 DE SEPTIEMBRE DE 2013.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA.

RESTRICCIONES: RESTRICCIONES LEGALES APLICABLES AL TERRENO SEGUN PLANO. RESOLUCION ANAM
COCLE.ARAC.437-2012, FECHADA 30 DE DICIEMBRE DE 2012, A FOJAS 29, 30, 31 Y 32.
INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 2013/170168, DE FECHA 02/09/2013.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 16 DE JULIO DE
2019 09:51 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 1402272588**



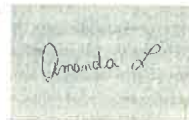
Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 25FD7E33-5961-4483-B058-41EC63ED76B0
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



365

Registro Público de Panamá**No. 1823362**

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2019.07.16 09:33:26 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

**CERTIFICADO DE PROPIEDAD****DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 270841/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL N° 389023 (F)
LOTE 0256, CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA
SUPERFICIE INICIAL DE 36 ha 4136 m² 22 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 36 ha 4136
m² 22 dm² CON UN VALOR DE DOSCIENTOS VEINTIDÓS BALBOAS (B/. 222.00).

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

JOSE BLADIMIR RODRIGUEZ GONZALEZ (CÉDULA 2-730-380) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
SATURNINO RODRIGUEZ ALVEO (CÉDULA 2-83-758) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
HERMINIA GONZALEZ DE RODRIGUEZ (CÉDULA 2-100-849) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ADQUIRIDA DESDE EL 11 DE JUNIO DE 2012.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA.

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO
AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY N°1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DE 1 DE JULIO DE 1998 DE LA
AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE. DECRETO DE GABINETE 35 DE 6 DE FEBRERO DE 1969-- ADVIERTE AL
ADJUDICATARIO QUE DEBE DEJAR UNA DISTANCIA DE LA CERCA DE 6.40MTS AL EJE DEL CAMINO DE TIERRA A
OTROS PREDIOS, 3MTS AL BORDE DE LA QUEBRADA LA TORTUGUILLA.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA
2012/94311, DE FECHA 11/06/2012.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 16 DE JULIO DE
2019 09:16 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 1402272591**



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 3566A94D-9245-4ADC-BB62-026108C663E7
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



366

Registro Público de Panamá**No. 1823364**

FIRMADO POR: IRASEMA EDITH
CASTRO MUÑOZ
FECHA: 2019.07.16 13:00:49 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD**DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 270828/2019 (0) DE FECHA 12/07/2019. (IC)

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PENONOMÉ CÓDIGO DE UBICACIÓN 2506, FOLIO REAL Nº 30294642
LOTE 4012, CORREGIMIENTO PAJONAL, DISTRITO PENONOMÉ, PROVINCIA COCLÉ
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 41 ha 9937 m² 48 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO
LIBRE DE 41 ha 9937 m² 48 dm²
CON UN VALOR DE (B/. 252.00) NÚMERO DE PLANO: 4141420004012.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

ELENA IBETH RODRIGUEZ MARTINEZ (CÉDULA 2-708-376) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
MARIANELA ESTHER RODRIGUEZ MARTINEZ (CÉDULA 2-704-175) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ELEUTERIO RODRIGUEZ MORAN (CÉDULA 2-38-567) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ADQUIRIERON DESDE EL 19 DE FEBRERO DE 2019.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE A LA FECHA.

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES QUE LE SEAN APLICABLES AL PREDIO. TAMBIEN QUEDA SUJETA A LAS RECOMENDACIONES DEL MINISTERIO DE AMBIENTE, ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCION DRCC-Nº-513-2018 FECHADA 10 DE SEPTIEMBRE DE 2018.. INSCRITO EL DÍA MARTES, 19 DE FEBRERO DE 2019 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 62599/2019 (0).

CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE (PREDIO SIRVIENTE): TIPO DE SERVIDUMBRE: SERVIDUMBRE DE PASO. DESCRIPCIÓN DE LA SERVIDUMBRE: SERVIDUMBRE DE PASO PARA: PAJ67027 OCUPADO POR RICARDO ROLANDO BELLOSO CERRUD Y OTRO, PARA PAJ67028 OCUPADO POR N.L. TEMISTICLES CERRUD FERNANDEZ, N.U. TEMI CERRUS, PARA : PAJ67029 OCUPADO POR MARTIN CERRUD FERNANDEZ Y OTRA, PARA PAJ67030 OCUPADO POR FAUSTO RIOS GOMEZ.. INSCRITO EL DÍA MARTES, 19 DE FEBRERO DE 2019 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 62599/2019 (0).

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 16 DE JULIO DE 2019 12:55 PM, 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 1402272584



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: A9344277-5F7A-48F2-A620-25CD73CF4CCA
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

367

No. 1828054

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2019.07.23 10:27:27 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 281556/2019 (0) DE FECHA 22/07/2019.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 30270152
LOTE 0138, CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA
SUPERFICIE INICIAL DE 12 ha 689 m² 43 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 12 ha 689 m²
43 dm².
EL VALOR DEL TRASPASO ES: SETENTA Y OCHO BALBOAS(B/. 78.00). NÚMERO DE PLANO: 4141420000138.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

SOTERO RODRIGUEZ ALVEO (CÉDULA 2-67-50) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA.

RESTRICCIONES: RESTRICCIONES.LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, ESTABLECIDA EN LA RESOLUCIÓN DRCC-Nº-74-2018, FECHADA 19 DE ENERO DE 2018. MEDIDAS DE PROTECCION DE LOS RECURSON NATURALES . SE PROTEGERÁ CON COBERTURA VEGETAL VIVA MUERTA LAS ÁREAS DE DRENAJES DE LAS AGUAS PLUVIALES A FIN DE EVITAR LA EROSIÓN. . SE ESTABLECERÁ A MANTENDRÁ VEGETACIÓN EN EL TERRENO PARA EVITAR PROBLEMA EROSIVOS . SE MANTENDRÁ LA COBERTURA BOScosa EN LAS ZONAS CIRCUNDANTES A LOS RÍOS, QUEBRADAS Y LAGOS. MEDIDAS DE PROTECCION DE LA BIODIVERSIDAD EXISTENTE: . SE PROTEGERÁN LOS BOSQUES EVITANDO SU TALA Y NO SE CAZARAN LAS ESPECIES DE FAUNA PROTEGIDAS POR LAS LEGISLACIONES ESPECIALES. . SE SOLICITARA PERMISO AL MINISTERIO DE AMBIENTE AL MOMENTO QUE SEA NECESARIO TALAR UN ÁRBOL. . PARA APROVECHAMIENTO COMERCIAL DEL BOSQUE DEBE PRESENTAR UN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL ANTE EL MIAMBIENTE. . INSCRITO EL DÍA LUNES, 02 DE JULIO DE 2018 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 259934/2018 (0).

CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE (PREDIO SIRVIENTE): TIPO DE SERVIDUMBRE: PREDIO SIRVIENTE. DESCRIPCIÓN DE LA SERVIDUMBRE: EL PROPIETARIO ACEPTA Y OTORGA EL DERECHO REAL DE SERVIDUMBRE DE PASO A EL PARQUE EOLICO TOABRE, S.A; SOBRE UNA PARTE DE ESTE FOLIO, CON UNA SUPERFICIE DE 3203.52 M2., POR EL TÉRMINO DE 40 AÑOS PRORROGABLES.. VALOR DE LA SERVIDUMBRE SIETE MIL CIENTO VEINTINUEVE BALBOAS (B/. 7,129.00) OBSERVACIONES: TASA ÚNICA: 303101263976. INSCRITO EL DÍA JUEVES, 18 DE JULIO DE 2019 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 272732/2019 (0).

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 23 DE JULIO DE 2019 10:26 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 1402282324



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 4208237E-8D33-49E3-AAA3-50DCD17F21A9
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

**Registro Público de Panamá****No. 1828055**

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2019.07.23 10:24:54 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD**DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 281553/2019 (0) DE FECHA 22/07/2019.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2108, FOLIO REAL Nº 30248874
LOTE 0206, CORREGIMIENTO SAN JUAN DE DIOS, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ UBICADO EN UNA
SUPERFICIE INICIAL DE 32 ha 7627 m² 51 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 32 ha 7627
m² 51 dm² CON UN VALOR DE CIENTO NOVENTA Y OCHO BALBOAS (B/. 198.00)-NÚMERO DE PLANO:
4141420000206.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

ISIDRA RODRIGUEZ DE MAGALLON (CÉDULA 2-74-601) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
MARTA RODRIGUEZ DE SANTANA (CÉDULA 2-58-81) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
REGINO RODRIGUEZ MARTINEZ (CÉDULA 2-52-499) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
SEGUNDA RODRIGUEZ DE MORAN (CÉDULA 2-46-540) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
NARCISA RODRIGUEZ DE DE GRACIA (CÉDULA 2-46-489) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
JULIAN RODRIGUEZ MARTINEZ (CÉDULA 2-85-1000) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
ADQUIRIDA DESDE EL 22 DE DICIEMBRE DE 2017.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA.

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACIÓN QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES QUE LE SEAN
APLICABLES AL TERRENO-ESTA ADJUDICACIÓN TAMBIÉN QUEDA SUJETA A LAS RECOMENDACIONES DE LA
AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN ARAC-Nº 687-2011 FECHADA 6-4-
2011, A FOJAS 21,22,23 Y 24-INSCRITO EL DÍA VIERNES, 22 DE DICIEMBRE DE 2017 EN EL NÚMERO DE
ENTRADA 527051/2017 (0).

LIMITACIONES DEL DOMINIO: SE ESTABLECE UNA LIMITACION DE DOMINIO EN EL ASIENTO DE
INSCRIPCION, POR LA CUAL EL ADJUDICATARIO (PROPIETARIO) NO PODRÁ ENAJENAR, ARRENDAR, PIGNORAR,
NI GRVAR EN FORMA ALGUNA A TERCERA PERSONA , NI SER OBJETO DE SECUESTRO NI EMBARGO. ESTA
LIMITACION DE DOMINIO SERÁ LEVANTADA UNA VEZ CUMPLIDAS LAS CONDICIONES Y RESERVAS
ESTABLECIDAS EN EL PUNTO TRES (3) DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN.. INSCRITO EL DÍA VIERNES, 22 DE
DICIEMBRE DE 2017 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 527051/2017 (0).

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 23 DE JULIO DE
2019 10:23 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 1402282327**



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: FCBB55C5-533C-4604-BD59-5DEF8A5208B7
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

369

No. **1858333**

FIRMADO POR: AMANDA LUCIA
GUERRERO GIL
FECHA: 2019.08.20 11:10:29 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 321324/2019 (0) DE FECHA 19/08/2019.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ANTÓN CÓDIGO DE UBICACIÓN 2101, FOLIO REAL Nº 527 (F)
CORREGIMIENTO ANTÓN, DISTRITO ANTÓN, PROVINCIA COCLÉ, OBSERVACIONES INSCRITO A TOMO 47 FOLIO 488 UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 66 ha 352 m² 76 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 8 ha 8804 m² 89 dm² CON UN VALOR DE QUINIENTOS BALBOAS (B/. 500.00).

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

JUAN JOSE KAA DEL ROSARIO (CÉDULA 2-64-307) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA A LA FECHA NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE .

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 20 DE AGOSTO DE 2019 11:09 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 1402318586



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: FC10485F-0740-4527-9D0B-288AACD0B34E
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

No. 1858331

FIRMADO POR: EDUARDO ANTONIO
ROBINSON ORELLANA
FECHA: 2019.08.19 10:18:23 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD
321330/2019 (0) DE FECHA 19/08/2019
QUE LA SOCIEDAD

INVERSIONES BUONA TERRA, S.A.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 622016 (S) DESDE EL VIERNES, 27 DE JUNIO DE 2008

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: NICOLA PIRRO

SUSCRIPTOR: ALFONSO QUIROS

DIRECTOR: NICOLA PIRRO

DIRECTOR: ALFONSO QUIROS

DIRECTOR: ALLAM CASTILLO

PRESIDENTE: NICOLA PIRRO

TESORERO: NICOLA PIRRO

SECRETARIO: ALFONSO QUIROS

AGENTE RESIDENTE: ALLAM CASTILLO GUERRA

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

EL PRESIDENTE, PUDIENDO TAMBIEN EJERCER ESE CARGO EL SECRETARIO EN LAS
AUSENCIAS DEL PRESIDENTE O CUALQUIER PERSONA QUE LA JUNTA DIRECTIVA
DESIGNE CON ESE PROPOSITO.

- QUE SU CAPITAL ES DE 10,000.00 DÓLARES AMERICANOS

- DETALLE DEL CAPITAL:

EL CAPITAL SOCIAL DE LA SOCIEDAD ES DE DIEZ MIL DOLARES (US\$.10,000.00) AMERICANO, DIVIDIDO EN CIENTO (100) ACCIONES, QUE PODRAN SER NOMINATIVAS O AL PORTADOR, INTERCAMBIABLES LAS UNAS POR LAS OTRAS A SOLICITUD DE SU DUEÑO, CON UN VALOR NOMINAL DE CIENTO DOLARES (US\$.100.00) CADA UNA.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ, PROVINCIA 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 LUNES, 19 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 09:15 AM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402318580



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: D75408F7-16AE-40C9-99D5-675CFE736079
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



371

Registro Público de Panamá**No. 1858330**

FIRMADO POR: EDUARDO ANTONIO
ROBINSON ORELLANA
FECHA: 2019.08.19 10:27:54 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE FUNDACIÓN

CON VISTA A LA SOLICITUD

ENTRADA 321334/2019 (0) DE FECHA 19/08/2019

QUE LA FUNDACIÓN

ADVINIC FOUNDATION

TIPO DE FUNDACIÓN: FUNDACIÓN PRIVADA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (PERSONA JURÍDICA) FOLIO Nº 25025042 DESDE EL LUNES, 01 DE JUNIO DE 2015

- QUE LA FUNDACIÓN SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS MIEMBROS SON:

AGENTE RESIDENTE: BRITON & IGLESIAS

MIEMBRO / PRESIDENTE: NICOLAS PIERRO ESTEVEZ

MIEMBRO / SECRETARIO: MARIA VICTORIA OROZCO STERLING DE PIRRO

MIEMBRO / TESORERO: LEONARDO FERNANDO PIRRO ESTEVEZ

FUNDADOR: NICOLAS FRANCISCO TOMMASO PIRRO ESTEVEZ

- QUE SU PATRIMONIO ES 10,000.00 DÓLARES AMERICANOS

- DETALLE DEL PATRIMONIO:

EL PATRIMONIO INICIAL DE LA FUNDACION ES DE DIEZ MIL DOLARES .

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUAMENTE

- 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 LUNES, 19 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 09:46 AM.**NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402318579**

Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: E9605661-6192-4FFE-9DE3-C5B83125596D
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



372

Registro Público de Panamá**No. 1858332**

FIRMADO POR: EDUARDO ANTONIO
ROBINSON ORELLANA
FECHA: 2019.08.19 10:08:08 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD
321327/2019 (0) DE FECHA 19/08/2019
QUE LA SOCIEDAD

LA VELETA ,S.A.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 578807 (S) DESDE EL MIÉRCOLES, 08 DE AGOSTO DE 2007

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: INDIRA CAZORLA

VICEPRESIDENTE: CARMEN LORENA TAPIA ROSAS

TESORERO: ILKA JIRON POLO

SUSCRIPTOR: FATIMA DIAZ

DIRECTOR: OSCAR RAMOS JIRON

DIRECTOR: CARMEN LORENA TAPIA ROSAS

DIRECTOR: JAIME LACAYO SALAZAR

DIRECTOR: ILKA JIRON POLO

PRESIDENTE: OSCAR RAMOS JIRON

SECRETARIO: JAIME LACAYO SALAZAR

AGENTE RESIDENTE: ESTUDIOS JURIDICOS Y DE ADMINISTRACION

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

EL PRESIDENTE EN SU AUSENCIA EL SECRETARIO, Y A FALTA DE ESTE EL QUE SEA ELEGIDO POR LA JUNTA DIRECTIVA.

- QUE SU CAPITAL ES DE 10,000.00 DÓLARES AMERICANOS

- DETALLE DEL CAPITAL:

EL CAPITAL SOCIAL ES DE DIEZ MIL DOLARES (10,000.00) AMERICANOS DIVIDIDO EN CIEN (100) ACCIONES COMUNES DE UN VALOR NOMINAL DE CIEN DOLARES (100.00) CADA UNA. LAS ACCIONES PODRAN SER NOMINATIVAS O AL PORTADOR.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ , PROVINCIA PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL LUNES, 19 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 09:13 AM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402318583



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: CCAC43F7-37A3-432D-B761-7C5320C9C1B3
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

ANEXO 4

PLAN DE MANEJO SOCIAL

PLAN DE MANEJO SOCIAL
PROYECTO: "PARQUE EÓLICO LA COLORADA"

Para la elaboración de este Plan se tomó en cuenta la caracterización del Medio Social, integrada por la población, su estructura y composición, calidad de vida, servicios básicos, organización social y política, uso y aprovechamiento de recursos, prácticas sociales y culturales que distinguen a los pobladores de las comunidades dentro del entorno y centrándose en aquellas que poseen influencia en el proyecto, ya identificadas en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Parque Eólico La Colorada".

Para mantener una relación cordial con los actores sociales presentes en los corregimientos de San Juan de Dios y Pajonal, actores sociales claves (autoridades, sociedad civil), con el objetivo de promover relaciones positivas que permitan una actividad armónica entre los actores involucrados. Por lo que su planteamiento pretende contribuir en la prevención, mitigar y/o compensar los impactos negativos y potenciar los positivos derivados, que durante el ejercicio de la actividad puedan presentarse en las comunidades involucradas.

1 OBJETIVOS

1.1 GENERAL

Aplicar medidas para el manejo de impactos sociales identificados para el Proyecto “Parque Eólico La Colorada”, que consigan reducir los efectos negativos que vayan en perjuicio de la calidad de vida de la población; y potenciar aquellos impactos positivos que pudieran surgir como consecuencia de la implementación del proyecto.

1.2 ESPECÍFICOS

- Permitir que la población tenga acceso a información sobre la descripción, naturaleza y lineamientos generales del proyecto; desde antes y durante sus etapas de construcción. Igualmente dar a conocer sus incidencias en el desarrollo local.
- Generación fuentes de empleo que permitan el desarrollo de la comunidad.
- Prestar atención al malestar y/o percepción de las comunidades involucradas, que puedan generarse como efecto de la ejecución del proyecto en todas sus fases (planificación, construcción, operación), para minimizar los riesgos de accidentalidad por la construcción de las obras y manejo de maquinarias o cualesquiera otro riesgo que perciba la comunidad.

2. ÁREA DE INFLUENCIA SOCIO-ECONÓMICA DEL PARQUE EÓLICO LA COLORADA

Con respecto al **Área de Influencia Directa e Indirecta**, su delimitación está condicionada por la presencia y funcionamiento de componentes ambientales y sociales (y los correspondientes procesos que allí se desarrollen).

2.1 DIRECTA

El área de influencia directa se limita a los predios donde se llevará a cabo la construcción de los aerogeneradores y el sitio de faena donde se ejecutarán las acciones principales y complementarias necesarias para la construcción y operación del proyecto, el alcance de las actividades que allí se desarrollen presentarán los siguientes aspectos: empleo, tenencia y valor de la tierra, cambio en el uso del suelo, y estética del paisaje. Entre las comunidades tenemos: El Salado, Chumical, Santa Elena, El Nanzal, La Colorada, Los Martínez

2.2 INDIRECTA

El área de influencia indirecta se identificó a las comunidades (Rincón de las Palmas, Churuquita Chiquita, Piral, Aguas Blancas, Pajonal), y está delimitada por la zona que pueda sufrir afectación como consecuencia del ruido y levantamiento de partículas suspendidas generadas por el tránsito de vehículos y maquinaria pesada en la etapa de construcción.

3 METODOLOGIA

La metodología empleada para realizar el Plan de Manejo Social consistió en proponer varias actividades como:

Actividades propuestas

Mediante las siguientes actividades se logrará recopilar la mayor información (primaria y secundaria) del proyecto eólico de sus características, limitaciones y potencialidades.

Revisión bibliográfica: Se recopiló y actualizará información social, económica y cultural de las comunidades (El Salado, Chumical, Santa Elena, El Nanzal, La Colorada, Los Martínez) y del área de influencia indirecta (Rincón de Las Palmas, Churuquita Chiquita, Pajonal, Piral, Aguas Blancas, San Juan de Dios).

Acercamientos con la comunidad y enfoque social: Las actividades se realizaron en dos fases, una primera fase de realización de convocatorias para reuniones de comunicación y sensibilización grupal, aplicación de encuestas, reconocimiento de áreas en la comunidad de El Nanzal y San Juan de Dios en donde se logró la aplicación de 51 encuestas, entrevistas semiestructuradas y sensibilización de 76 personas en esta primera fase, se mantendrá una actualización periódica en campo con los involucrados y actores claves del proyecto.

En la segunda fase se realizó repartición de fichas informativa, aplicación de 131 encuestas y sensibilización, entre las comunidades del área de influencia directa (El Salado, Chumical, Santa Elena, La colorada, San Juan de Dios) y área de influencia indirecta (Rincón de las Palmas, El Nanzal, Churuquita Chiquita, Pajonal, Piral, Aguas Blancas,). Cabe señalar que en ésta sensibilización participaron representantes de escuelas, colegios, iglesia, instituciones, comunidad, propietarios y actores claves, dentro de las acciones de la y se mantendrá una actualización periódica

4. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SOCIALES

Después de realizado el diagnóstico socioeconómico, es necesario actualizar y analizar como las actividades que se presentarán en todas las fases de del proyecto Parque Eólico La Colorada; por lo anterior lo que se pretende es realizar de forma inicial, es la identificación de los elementos sociales y económicos afectados y en segunda instancia evaluar los cambios de forma que se establezcan las actividades con mayor o menor alteración del medio en que se va a desarrollar.

La información obtenida durante la etapa del diagnóstico socioeconómico es la base fundamental para identificar y evaluar los impactos ambientales y sociales.

Para conocer estos efectos, es conveniente trabajar de forma sistemática, eligiendo entre una o varias de las metodologías utilizadas para tal fin. En éste caso se utilizó y utilizará una “Matriz DOFA”, donde se identifican algunos indicadores de posibles impactos socio y económicos con la población.

La siguiente matriz muestra la relación de esos:

MATRIZ DOFA

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS	AMENAZAS
Desinformación y Desconocimiento del proyecto	Implementar un sistema adecuado y oportuno de comunicación de manera tal que evite conflictos o malentendidos con la comunidad.	proporcionar información clara, sencilla y oportuna a los diferentes actores	La poca participación ciudadana de la población local.
Desconfianza de la comunidad para con el funcionamiento del proyecto Parque Eólico La Colorada	Generar un Programa de gestión social	Generar propuestas de gestión social para ser llevadas a la práctica por la comunidad y la empresa	No establecer las actividades pertinentes que permitan una fluida y eficiente comunicación con los habitantes de sector
Bajos ingresos económicos de los habitantes que se encuentran en las zonas aledañas al proyecto	Posible generación de empleo en la etapa de construcción con la contratación de alrededor de 98 personas aproximadamente	Contratación de personal activa desocupada que se encuentra en el área de influencia de proyecto por actividad.	no generar ingresos económicos
Baja calidad de vida	posibilidad de proyectos de desarrollo de sensibilización a la comunidad con apoyo a las escuelas, actividades religiosas, etc	Mejorar la calidad de vida de la población que se encuentra colindante al proyecto eólico	No generar sinergia entre los líderes de la comunidad
Falta de mantenimiento a las fuentes hídricas del sector	Realizar campañas en común acuerdo con la comunidad de mantenimiento a las fuentes hídricas	Disminución de contaminación ambiental en los ríos	Ausencia y falta de acciones que beneficien la calidad de vida de las personas los colindantes al proyecto eólico

Impacto ambiental negativo.	Implementar medidas que optimicen el ecosistema natural de las quebradas ubicadas en el área de influencia directa	Establecer campañas de educación ambiental, diseño de formato de registre los días secos que requieran humectación en la vía	Generar factores que alteren, lo ecológico, aire, ruido
Aumento de riesgos de accidentalidad	Educación a los trabajadores del proyecto, generar campañas de información y de conocimiento sobre el parque eólico, capacitaciones ambientales vial, preventivas sobre la adecuada utilización en la vía y el paso seguro de la misma.	Visualizar la educación vial de los niños en las escuelas y trabajadores del proyecto hacia la construcción de un ciudadano seguro	La falta de señalización y educación vial

5. MEDIDAS DE MITIGACION

Las medidas de mitigación se establecen en función de los impactos potenciales identificados mediante la Matriz, para los cuales algunas medidas están asociadas a la prevención y relacionadas con los aspectos ambientales (ejem. ruido, calidad de agua, calidad de aire entre otros) y aspectos relacionados con la salud y seguridad.

A continuación se presentan los impactos identificados.

CUADRO 1. MEDIDAS DE MITIGACIÓN

Impacto Potencial Responsable de la Ejecución	Medidas Propuestas	Responsable de la Ejecución
ETAPA DE TRABAJOS PRELIMINARES Y CONSTRUCCIÓN		
Riesgo de expectativas de la población	Informar y difundir a las autoridades locales y pobladores y las comunidades de la política de contratación de mano de obra, indicando número de puestos requeridos, duración del empleo, requisitos y condiciones laborales.	Empresa promotora y quien designe
	Explicar que se priorizará contratar a los pobladores residentes en el área de influencia directa del Proyecto.	Empresa promotora y quien designe
	Implementar un sistema adecuado y oportuno de comunicación de manera tal que evite conflictos o malentendidos con la comunidad sobre el funcionamiento del parque eólico.	Empresa promotora y quien designe
Servicios básicos	En las charlas de inducción, a los trabajadores de obra y población local, se	Empresa promotora y quien designe

Impacto Potencial Responsable de la Ejecución	Medidas Propuestas	Responsable de la Ejecución
	establecerá la importancia del medio ambiente y su conservación.	
Riesgo de alteración de orden público	Establecer normas de comportamiento social a los trabajadores.	Empresa promotora y quien designe
	Instruir mediante charlas de inducción respecto al comportamiento que el personal de obra debe mostrar en las localidades vecinas, así como ante la población local.	Empresa promotora y quien designe
	Se realizarán las charlas de inducción según se especifica en las Políticas de la Empresa Promotora.	Empresa promotora y quien designe
Afectación de vías.	La presencia de vehículos con condiciones totalmente diferentes a las que normalmente se presentan en la zona generan deterioro del sistema vial sin embargo el proyecto puede incidir positivamente.	Empresa promotora y quien designe
ETAPA DE OPERACIÓN		
Calidad de vida.	Generar proyectos de desarrollo sostenible económico y de sensibilización social con las comunidades.	Empresa promotora y quien designe
Economía	Pago de impuestos al Municipio; su uso apropiado trae consecuencias positivas a las zonas en donde se desarrolla la actividades	Empresa promotora y quien designe

6. CALIFICACIÓN DE IMPACTOS

Una vez determinada la actividad y el proceso natural afectado se procede a realizar la calificación del impacto, para lo cual se han determinado algunas características constantes para todos los impacto; estas características permiten valorar el impacto causado.

CUADRO 2. EVALUACIÓN IMPACTOS SOCIALES

COMPONENTE DE MANEJO ESPECIFICO	IMPACTO EN EL COMPONENTE SOCIAL CAUSADO POR EL PROYECTO PARQUE EÓLICO LA COLORADA		
	MANEJO DE EXPECTATIVAS	AFECTACIÓN DE ESTRUCTURA PÚBLICA Y PRIVADA	AUMENTO EN LA DEMANDA DE BIENES Y SERVICIOS
Plan de relaciones comunitarias	x		
Manejo de información, sensibilización y participación comunitaria	x		
Educación Ambiental.	x	x	x
Contratación de Mano de Obra	x		x
Manejo de desarrollo local	x		x
Plan de Gestión Social	x	x	x
Manejo de Seguridad industrial	x		x
Manejo de señalización	x	x	x
Manejo Social	x		x
Manejo de Emisiones atmosféricas	x		x
Manejo de residuos solidos	x	x	x

Al evaluar los posibles impactos nos permite generar la descripción y desarrollo del Plan de Manejo Social.

1.1. PLAN DE MANEJO SOCIAL

El Plan de manejo Social (PMS) es un instrumento de gestión para realizar un seguimiento de las distintas actividades sociales y ambientales que desarrollará el Proyecto Parque Eólico La Colorada. Se trata de un proceso participativo que busca generar confianza entre los distintos actores, a través de la implementación de un

conjunto de herramientas que permitirán hacer transparentes las prácticas sociales y ambientales del proyecto en todas sus etapas. Asimismo, busca identificar oportunamente los espacios de mejora en la gestión de dichas prácticas, contribuyendo a que los objetivos sociales y ambientales propuestos sean alcanzados.

El Plan de Manejo ambiental Social, considera la implementación de estrategias para el cumplimiento de los objetivos trazados.

6.1 PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

Cabe señalar que el interés de la Gerencia del proyecto es utilizar con relación al impacto social y ambiental, mejoras viales de acceso al proyecto y bajo los parámetros de la normatividad actual. Así, la medición del nivel de impacto social y ambiental, es prioridad en la orientación de los estudios de factibilidad y por ende en la toma de decisiones para llevar adelante nuevos proyectos.

En tal sentido, en el presente capítulo se plasma de manera general las acciones que serán llevadas a cabo por parte de la Empresa y específicamente por su espacio de Responsabilidad Social a fin de cumplir con su compromiso de desarrollo sostenible, armonizando de manera efectiva las actividades del proyecto y de las poblaciones del área de influencia.

6.2 PROGRAMAS

Los programas que a continuación se refieren buscan elevar las capacidades de los grupos poblaciones del área de influencia, no sólo para generar una mayor sensibilidad ambiental, sino también para contribuir al impulso de iniciativas locales en aras de lograr el desarrollo local bajo una óptica sostenible y sustentable.

- Programa de información, sensibilización y participación comunitaria
- Programa de educación ambiental.
- Contratación mano de obra cuando sea pertinente y el personal cuente con las competencias.

FICHAS PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

FICHA 1. PROGRAMA DE INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIA			
PROGRAMA DE INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA			
OBJETIVO - Informar a la comunidad sobre los objetivos y funcionamiento del proyecto, los impactos que genera y las medidas adoptadas con el fin de corregirlos, mitigarlos, controlarlos o compensarlos y tener buenas relaciones con sus vecinos. - Concientizar a todos los empleados y comunidad en general sobre la importancia de los recursos naturales renovables a nivel del paisaje regional y funciones ecológicas de beneficios humanos directos e indirectos.			
EJECUCION	Construcción-Operación		Social y pedagógica
IMPACTO AMBIENTAL	- La misión social es un componente importante a tener en cuenta en el desarrollo de cualquier proyecto. Una mala relación con la comunidad puede llevar al proyecto directo al fracaso y la formulación de quejas constantes; además que puede el proyecto traer consigo el deterioro del paisaje y la disminución de la calidad de vida de los habitantes, al igual que insatisfacción comunitaria por la explotación en sí, por el transporte del material, pero también puede generar relaciones positivas a través de la generación de empleo y el incrementar de información a las relaciones interinstitucionales locales y regionales. - La razón por la que es necesario informar a la comunidad y propiciar su participación en el proyecto, para que mitigue la existencia de una alta prevención y actitud de rechazo del proyecto.		
TIPO DE MEDIDA DE MANEJO AMBIENTAL	Prevención X	Mitigación X	Corrección X
	Compensación X	Control X	Protección X
	Actividades		Indicador
	Ejecución de giras (incluyen los dos corregimientos) de seguimiento y monitoreo, las cuales incluyen visitas a instituciones para verificación de avances y eventualidades de actores y proyectos claves, proporcionar volantes como medida preventiva de posibles conflictos, uso de medios de comunicación radial, difusión de información en redes sociales,		Memorias y actas de reunión, donde se incluirá los temas tratados, compromisos, a relación de los asistentes incluyendo fotografías, firma y representación

ACCIONES A DESARROLLAR Y TECNOLOGÍAS UTILIZADAS	colocación de panfletos con datos relevantes referentes al proyecto.	
	Realizar 1 Mesas de diálogo al año, a través de las cuales, los agentes involucrados pueden resolver los inconvenientes que surjan a causa del funcionamiento del Proyecto Eólico La Colorada. Donde participaran la empresa, la comunidad, los contratistas, sociedad civil, entre otros, según la etapa del proyecto.	Memorias y actas de reunión, donde se incluirá los temas tratados, compromisos, la relación de los asistentes incluyendo fotografías, firma y representación
	Difusión de información a través de panfletos, letreros con información de contactos telefónicos, correos, buzón de mensajes, entre otros, con la finalidad de proporcionar a los propietarios y moradores canales de comunicación para atender inquietudes, consultas, reclamos.	Publicación por tema en físico.
	Adecuar 3 puntos (buzón) de recepción y línea telefónica para la atención de quejas y reclamos que desee implantar la comunidad.	Buzón de sugerencia y registros de recepción de quejas
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	Este trabajo se debe ejecutar inmediatamente se obtenga a Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental y periódicamente con el fin de comunicar a la comunidad los resultados de la implementación de las medidas propuestas para mitigar impactos.	
LUGAR DE APLICACIÓN	Áreas de influencia directa e indirecta.	
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	La Empresa Promotora o quien designe.	
PERSONAL REQUERIDO	- Un especialista en la parte social (trabajo social, sicólogo, ambientalista).	
SEGUIMIENTO Y MONITOREO	Memorias y actas de reunión, donde se incluirá los temas tratados, compromisos, la relación de los asistentes incluyendo fotografías, firma y representación	

FICHA 2. PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIA			
EDUCACIÓN AMBIENTAL			
OBJETIVO -Presentar las condiciones ambientales del área de influencia del proyecto y las normas Ambientales existentes acerca de los cuidados que deben observarse para el uso y manejo de los recursos naturales (suelo, aire y agua) y evitar los efectos negativos en el desarrollo del proyecto. - Informar sobre los usos adecuados del suelo y el manejo adecuado de los residuos.			
EJECUCION	Construcción - Operación		Social-Pedagógico
IMPACTO AMBIENTAL	Evitar la afectación al entorno natural local por desconocimiento de las medidas de manejo ambiental adecuadas para las actividades a desarrollar con la construcción del Parque Eólico La Colorada		
TIPO DE MEDIDA DE MANEJO AMBIENTAL	Prevención X	Mitigación X	Corrección
	Compensación	Control	Protección X
ACCIONES A DESARROLLAR Y TECNOLOGÍAS UTILIZADAS	Actividades		Indicador
	Realizar una capacitación efectiva para trabajadores sobre uso y manejo de los recursos naturales, manejo de residuos, seguridad industrial.		Realización de instrucciones antes de realizar la jornada laboral. -Jornadas de capacitación
	Crear código de conducta que funcione para trabajadores que incumplan mediadas ambientales y de seguridad.		Registro fotográfico y actas de reunión, donde se incluirá los temas tratados, la relación de los asistentes incluyendo firma y representación
	Realizar un Taller de capacitación ambiental que incluya a la comunidad o escuelas.		Fotográfico y acta de asistencia a talleres de capacitación
	Construir y exponer letreros de protección ambiental en las áreas de faena.		Mantenimiento de vallas en los siguientes años. (con posibilidad de cambiar la temáticas)
	Una Capacitación anual: para dar instrucción a los trabajadores a fin de que puedan realizar los trabajos encomendados con mejor eficiencia.		Informes semestrales con actas de reunión, donde se incluirá los temas tratados y evaluados a los asistentes incluyendo fotografías y firma
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	Este trabajo se debe ejecutar inmediatamente se obtenga la licencia ambiental y periódicamente con el fin de participar a la		

	comunidad los resultados de la implementación de las medidas propuestas para mitigar impactos.
LUGAR DE APLICACIÓN	Áreas de influencia directa e indirecta
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	La Empresa Promotora o quien designe
PERSONAL REQUERIDO	- Un especialista en la parte social (trabajo social, psicólogo, o ambientalista)
SEGUIMIENTO Y MONITOREO	Realización de Instrucciones antes de Iniciar la Jornada Laboral cada semana. Jornada de capacitación, Registro fotográfico y actas de reunión, donde se incluirá los temas tratados, la relación de los asistentes incluyendo firma y representación, Valla.

FICHA 3. CONTRATACION MANO DE OBRA

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIA		
CONTRATACIÓN MANO DE OBRA		
OBJETIVO Vincular al proyecto la mayor cantidad posible de mano de obra del área directa.		
EJECUCION	Construcción - Operación	SOCIAL- LABORAL
IMPACTO AMBIENTAL	Es un impacto positivo ya que existe mano de obra disponible de personal no calificado cuya principal forma de ingreso es el jornal, el cual no es permanente.	
TIPO DE MEDIDA DE MANEJO AMBIENTAL	Prevención	Mitigación x
	Compensación X	Control
ACCIONES A DESARROLLAR Y TECNOLOGÍAS UTILIZADAS	Actividades	Indicador
	Establecer vacante, perfil del trabajador requerido, número de vacantes, horario de trabajo, tipo y tiempo de contrato. Difusión en medios de comunicación local (radio)	Registro de difusión y horarios de publicación
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	Este trabajo se debe ejecutar inmediatamente se obtenga la Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental y periódicamente con el fin de participar a la comunidad los resultados de la implementación de las medidas propuestas para mitigar impactos.	
LUGAR DE APLICACIÓN	Área de influencia directa e indirecta.	
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	Empresa Promotora o quien designe.	
PERSONAL REQUERIDO	Un especialista en la parte social (trabajo social, psicólogo, etc.)	
SEGUIMIENTO Y MONITOREO	Un informe semestral con actas de reunión, donde se incluirá los temas tratados y listado de posibles trabajadores a cubrir la vacante. Se debe incluyendo fotografías de reunión y firma.	

6.3 PLAN DE GESTION SOCIAL

El plan de gestión social es el núcleo de esta actividad y por lo tanto, se debe tener extremo cuidado en su preparación y en su concertación con la comunidad, de lo contrario se puede correr el riesgo de que los resultados no sean palpables, o no sean exitosos. Por este motivo este plan junto con sus programas contribuirá a afianzar la imagen del Proyecto Parque Eólico La Colorada, como una entidad socialmente responsable y aliado estratégico del desarrollo local.

6.3.1 OBJETIVO

Diseñar estrategias para desarrollar planes propios de acción o gestión social, de tal forma que pueda desarrollar las actividades de manera integral y logren un aporte completo de beneficio a la comunidad de influencia del proyecto.

6.3.2 PROGRAMAS

- PROGRAMA DE SEÑALIZACION
- PROGRAMA SOCIAL

En referencia a lo anterior se implementan las siguientes fichas.

FICHAS PLAN DE GESTION SOCIAL

FICHA 4. CAPACITACION E IMPLEMENTACION EN SEGURIDAD INDUSTRIAL

PROGRAMA DE GESTION SOCIAL			
PROGRAMA DE CAPACITACION E IMPLEMENTACION EN SEGURIDAD INDUSTRIAL			
OBJETIVO Garantizar el conocimiento y cumplimiento de las normas básicas de seguridad industrial a implementar durante las diferentes etapas del proyecto			
EJECUCION	Construcción - Operación		Reconformación Geomorfológica
IMPACTO AMBIENTAL	- Lesiones personales, daños a equipos, daños al ambiente.		
TIPO DE MEDIDA DE MANEJO AMBIENTAL	Prevención X	Mitigación X	Corrección X
	Compensación	Control X	Protección X
ACCIONES A DESARROLLAR Y TECNOLOGÍAS UTILIZADAS	Actividades		Indicador
	Realizar procedimientos de seguridad industrial. Se deberá indicar a cada trabajador las normas básicas en cada posición de trabajo y la forma más segura de realizar su labor		planilla de procedimiento
	Plan de evacuación		plan de evacuación
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	Desde el momento en que se la Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental		
LUGAR DE APLICACIÓN	Área de influencia directa e indirecta		
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	Empresa Promotora o quien designe.		
PERSONAL REQUERIDO	- Un especialista en la parte social (trabajo social, psicólogo, etc.)		
SEGUIMIENTO Y MONITOREO		Se revisarán los procedimientos y registros a implementar en el Programa de Salud Ocupacional y Seguridad Industrial, desde el inicio y con una periodicidad anual. - Índice de lesión incapacitante	

FICHA 5. PROGRAMA DE SEÑALIZACION

PLAN DE GESTION SOCIAL			
PROGRAMA DE SEÑALIZACION			
OBJETIVO Informar, prevenir o restringir sobre ciertos aspectos que puedan generar algún tipo de amenaza bien sea para la salud, el bienestar de los trabajadores y en general para todos los que de alguna manera se relacionan con el proyecto.			
EJECUCION	Construcción - Operación		SOCIAL- PEDAGOGICO
IMPACTO AMBIENTAL	- Reducir la probabilidad de accidentes vehiculares y de personas. - Visualizar la educación hacia la construcción de un ciudadano seguro.		
TIPO DE MEDIDA DE MANEJO AMBIENTAL	Prevención X	Mitigación X	Corrección
	Compensación	Control	Protección X
ACCIONES A DESARROLLAR Y TECNOLOGÍAS UTILIZADAS	Actividades		Indicador
	INFORMATIVAS. Tienen por objeto identificar, dar a conocer y guiar al personal que laborará en el proyecto, habitantes del área de influencia y visitantes sobre el tipo de trabajo o labor que se está llevando a cabo. -Señalización de la zona de faenas. - Identificación del sitio de disposición de residuos domésticos (papel, plásticos, latas, etc.)		# de obras de señalización/áreas de interés
	PREVENTIVAS. Cuya finalidad es advertir sobre los posibles riesgos o peligros presentes en el área de faenas - Dentro de estas señales se encuentran por ejemplo: "TRÁNSITE CON CUIDADO", la cual se ubicará en la vía de acceso hacia el sitio de faenas.		# de obras de señalización/áreas de interés
	RESTRICTIVAS. Su objetivo es restringir el paso en áreas donde se realicen trabajos o actividades que representen algún tipo de peligro al personal de la empresa. - Como señalización restrictiva se tienen los avisos de controles de velocidad. VELOCIDAD MÁXIMA 20. - En el área donde se lleve a cabo la explotación debe existir un aviso de NO PASE, para evitar curiosidades y		# de obras de señalización/áreas de interés

que explotación

	así mismo accidentes de personal no vinculado con el proyecto - Señalizar se prohibirá el uso de cornetas o pitos que emitan altos niveles de ruido	
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	Desde el momento en que se la Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental.	
LUGAR DE APLICACIÓN	Áreas directas e indirectas del proyecto.	
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	Empresa promotora o quien designe.	
PERSONAL REQUERIDO	- profesional en el área de seguridad vial	
SEGUIMIENTO Y MONITOREO		<i># de obras de señalización/áreas de interés</i>

FICHA 6. PROGRAMA SOCIAL

PLAN DE GESTION SOCIAL			
PROGRAMA SOCIAL			
OBJETIVO			
- Gestionar adecuadamente las relaciones entre la población, la empresa y el estado entendidos como socios estratégicos para el desarrollo sostenible local. -De acuerdo a la responsabilidad social del Parque Eólico La Colorada y en búsqueda de beneficios comunes y deseos de contribuir en mejorar la calidad de vida de los habitantes y sus trabajadores			
EJECUCION	Construcción - Operación		
IMPACTO AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none"> - Este impacto es positivo ya la empresa desea contribuir en mejorar la calidad de vida de los habitantes. - El préstamo de la maquinaria solo será autorizado y en acuerdo con la gerencia del proyecto. 		
TIPO DE MEDIDA DE MANEJO AMBIENTAL	Prevención	Mitigación	Corrección
	Compensación	Control	Protección
ACCIONES A DESARROLLAR Y TECNOLOGÍAS UTILIZADAS	Actividades		Indicador
	Apoyar al mejoramiento de las condiciones en las que se encuentra la infraestructura de centros educativos, según la necesidad identificada.		Se implementará de manera coordinada con los responsables correspondientes previa <u>evaluación de proyecto</u> de explotación y coordinación con las entidades.
	Distribución de kits de escolares a comienzo del año por alumno matriculado en las escuelas del área de influencia para promover el acercamiento entre la comunidad educativa.		Memorias y actas de entrega, donde se identifique las principales con su respectiva firma
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	Este trabajo se debe ejecutar inmediatamente se obtenga la Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental y periódicamente con el fin de participar a la comunidad los resultados de la implementación de las medidas propuestas para mitigar impactos.		
LUGAR DE APLICACIÓN	Área de influencia directa e indirecta		
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	Empresa Promotora o quien designe la empresa.		
PERSONAL REQUERIDO	Profesional área social.		
SEGUIMIENTO Y. MONITOREO	Memorias y actas de entrega, donde se identifique las principales con su respectiva firma		

FICHA 7. PROGRAMA DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

EMISIONES ATMOSFERICAS			
PROGRAMA DE MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS.			
OBJETIVO - Proponer medidas preventivas y de control para el manejo de emisiones de material particulado a la atmósfera, por movimiento de tierras; derrame de materiales sobre las vías y dispersión de materiales adheridos a las llantas, ocasionado por el transporte de materiales.			
EJECUCION	Construcción - Operación		Social- Ambiental
IMPACTO AMBIENTAL	Este es un impacto negativo ya que en la planta la contaminación por partículas sólidas, polvo y gases, se generarán por la remoción del material, tráfico de vehículos y maquinaria. El material particulado emitido, que es conocido comúnmente como polvo, se presenta en tamaños que varía entre 1 y 1000 hm y debido a su bajo peso es fácilmente levantado del suelo por el viento y depositado por acción de la gravedad en otros sitios de la superficie, edificaciones y vegetación.		
TIPO DE MEDIDA DE MANEJO AMBIENTAL	Prevención X	Mitigación X	Corrección X
	Compensación	Control X	Protección X
	Actividades		Indicador
	Se realizará un control en cuanto a la velocidad con que transiten los vehículos tanto en el sitio de faenas como en el camino de acceso, considerando que vehículos a altas velocidades generan mayor cantidad de polución; así la velocidad máxima de los vehículos en el área de faenas será de 20 km/hora.		Reglamento interno de la Empresa.
	La maquinaria y volquetas de operación se inspeccionaran diariamente para corroborar su correcto funcionamiento.		Archivo de la inspección de las máquinas y volquetas diario
	Se prohibirá la circulación de vehículos que no cuenten con sistema de silenciador en correcto estado de funcionamiento.		Reglamento interno de la Empresa.

ACCIONES A DESARROLLAR Y TECNOLOGÍAS UTILIZADAS	El uso de maquinaria y equipos en la obra debe quedar restringido al horario diurno.	Reglamento interno de la Empresa.
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	Este trabajo se debe ejecutar inmediatamente se obtenga la Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental y periódicamente con el fin de participar a la comunidad los resultados de la implementación de las medidas propuestas para mitigar impactos.	
LUGAR DE APLICACIÓN	Área influencia directa e indirecta.	
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	Empresa promotora o quien designe.	
PERSONAL REQUERIDO	- Obrero -Ingeniero Residente	
SEGUIMIENTO Y MONITOREO	Se debe disponer, además de la Interventoría de las obras, una Interventoría Ambiental.	

FICHA 8. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		
PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		
OBJETIVO - Minimizar la contaminación de aguas superficiales y suelo por vertimiento directo al medio ambiente, sin tratamiento previo, de residuos sólidos generado por el personal que laborara en la etapa de construcción. -Aplicar los planes de educación ambiental y sensibilización al personal vinculado al proyecto en cuanto a su manejo y disposición		
EJECUCION	Construcción - Operación	
IMPACTO AMBIENTAL	Impacto negativo si no se maneja y se realiza un plan para mitigar la contaminación de aguas superficiales y suelos por vertido directo al medio ambiente, sin tratamiento previo, de residuos sólidos generados por el personal que labora en la etapa de construcción. • Clasificación: Los residuos sólidos serán clasificados desde la misma fuente donde se producen, con el fin de lograr el máximo aprovechamiento del material reciclable y disminuir el volumen a disponer. Tipo 1 (Reciclable y/o reutilizables): material de vidrio, aluminio, madera, papel, cartón y chatarra Tipo 2 (Contaminados): Geotextiles, lonas, guantes, zapatos, estopa, en general los materiales utilizados para contener o recoger derrames de combustibles, aceites y pinturas, empaques y envases provenientes de los combustibles, lubricantes, solventes, cemento, pinturas. Tipo 3 (orgánicos): sobrantes de comida y en general todos los desperdicios orgánico.	
TIPO DE MEDIDA DE MANEJO AMBIENTAL	Prevención x	Corrección
	Compensación x	Protección x
ACCIONES A DESARROLLAR Y TECNOLOGÍAS UTILIZADAS	Actividades	Indicador
	Disponer de los residuos adecuadamente.	Actas de entrega de residuos.
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	Este trabajo se debe ejecutar inmediatamente se obtenga la Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental.	
LUGAR DE APLICACIÓN	Área de influencia directa e indirecta	

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	Empresa promotora o quien designe.
SEGUIMIENTO Y MONITOREO	<ul style="list-style-type: none"> - Fotografía de Cestos de para desechos, debidamente identificadas, colocadas en el área de construcción. - Actas de entrega de residuos sólidos.

7. PRESUPUESTO

Se presenta los siguientes costos aproximados. Cuadro presentando en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Parque Eólico La Colorada".

Costos aproximados

Descripción	Costo estimado
	B/.
Plan de Manejo Ambiental	100,000.00
Equipo de seguridad para mano de obra	5,000.00
Botiquín e insumos	2,000.00
Elaboración de letreros según plan de emergencia	3,000.00
Monitoreos Consultor Ambiental anual	20,000.00
Imprevisto para otros costos de manejo ambiental	20,000.00
TOTAL	<u>150,000.00</u>

8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Objetivos	RELACIÓN DE ACTIVIDADES	CRONOGRAMA				
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
FICHA 1	Programa de Información, Sensibilización Y Participación Comunitaria					
FICHA 2.	Programa de Educación Ambiental.					
FICHA 3.	Contratación Mano De Obra					
FICHA 4.	Capacitación e Implementación En Seguridad Industrial					
FICHA 5	Programa de Señalización					
FICHA 6	Programa Social					
FICHA 7	Programa de Emisiones Atmosféricas					
FICHA 8	Manejo de Residuos Sólidos					
	Disponer de los residuos adecuadamente					

Datos del promotor.

CONCLUSIONES

- Los planes de Relaciones comunitarias y de Gestión social se definieron bajo los hallazgos en el Estudio de Impacto Ambiental y se definieron dentro de las políticas y objetivos generales del Sistema de Gestión Ambiental, los cuales se desarrollaran durante todas las etapas de desarrollo del proyecto.
- La implementación del plan de manejo social involucra los costos económicos definidos en el análisis, y se desarrollarán según el cronograma de actividades, también definidos en cierto grado en el Estudio de Impacto Ambiental.
- En el plan de manejo social se establecen las acciones, tiempos, lugares y responsables para el desarrollo de los programas respectivos.

ANEXO 5

ESPECIFICACIONES DE TURBINA

Restricted
Document no.: 0081-5059 V02
2019-01-24

Original Instruction: T05 0081-5059 VER 02

Performance Specification

EnVentus™ 5 MW

V150-5.6 MW 50/60 Hz



T05 0081-5059 Ver 02 - Approved- Exported from DMS: 2019-01-29 by PAPUP

Table of contents

1	GENERAL DESCRIPTION	4
2	TYPE APPROVALS AND AVAILABLE HUB HEIGHTS	4
3	OPERATIONAL ENVELOPE AND PERFORMANCE GUIDELINES	5
3.1	CLIMATE AND SITE CONDITIONS	5
3.1.1	Wind Power Plant Layout	6
3.2	OPERATIONAL ENVELOPE – WIND	7
3.3	OPERATIONAL ENVELOPE – TEMPERATURE AND ALTITUDE	8
3.3.1	Temperature dependent operation	8
3.4	OPERATIONAL ENVELOPE – CONDITIONS FOR POWER CURVE AND Ct VALUES (AT HUB HEIGHT)	9
3.5	OPERATIONAL ENVELOPE – REACTIVE POWER CAPABILITY	10
3.6	SOUND MODES	11
4	DRAWINGS	12
4.1	TURBINE VISUAL IMPRESSION – SIDE VIEW	12
5	GENERAL RESERVATIONS, NOTES AND DISCLAIMERS	13
6	POWER CURVES, Ct VALUES AND SOUND CURVES, MODE 0	14
6.1	POWER CURVES, MODE 0	14
6.2	Ct VALUES, MODE 0	15
6.3	SOUND CURVES, MODE 0	16
7	POWER CURVES, Ct VALUES AND SOUND CURVES, SOUND OPTIMIZED MODES	17
7.1	POWER CURVES, SOUND OPTIMIZED MODE SO0	17
7.2	Ct VALUES, SOUND OPTIMIZED MODE SO0	18
7.3	SOUND CURVES, SOUND OPTIMIZED MODE SO0	19
7.4	POWER CURVES, SOUND OPTIMIZED MODE SO2	20
7.5	Ct VALUES, SOUND OPTIMIZED MODE SO2	21
7.6	SOUND CURVES, SOUND OPTIMIZED MODE SO2	22
7.7	POWER CURVES, SOUND OPTIMIZED MODE SO3	23
7.8	Ct VALUES, SOUND OPTIMIZED MODE SO3	24
7.9	SOUND CURVES, SOUND OPTIMIZED MODE SO3	25
7.10	POWER CURVES, SOUND OPTIMIZED MODE SO4	26
7.11	Ct VALUES, SOUND OPTIMIZED MODE SO4	27
7.12	SOUND CURVES, SOUND OPTIMIZED MODE SO4	28
7.13	POWER CURVES, SOUND OPTIMIZED MODE SO5	29
7.14	Ct VALUES, SOUND OPTIMIZED MODE SO5	30
7.15	SOUND CURVES, SOUND OPTIMIZED MODE SO5	31
7.16	POWER CURVES, SOUND OPTIMIZED MODE SO6	32
7.17	Ct VALUES, SOUND OPTIMIZED MODE SO6	33
7.18	SOUND CURVES, SOUND OPTIMIZED MODE SO6	34

Recipient acknowledges that (i) this Performance Specification is provided for recipient's information only, and, does not create or constitute a warranty, guarantee, promise, commitment, or other representation (Commitment) by Vestas Wind Systems or any of its affiliated or subsidiary companies (Vestas), all of which are disclaimed by Vestas and (ii) any and all Commitments by Vestas to recipient as to this Performance Specification (or any of the contents herein) are to be contained exclusively in signed written contracts between recipient and Vestas, and not within this document.

See general reservations, notes and disclaimers (including, Section 5, p. 13) to this Performance Specification.

1 General Description

The Vestas V150-5.6 MW is a wind turbine variant within the EnVentus™ 5 MW turbine range. It is a pitch regulated upwind turbine with active yaw and a three-blade rotor. The V150-5.6 MW turbine has a rotor diameter of 150 m and a rated power of 5.6 MW.

For more details, please refer to the General Description of the EnVentus™ 5MW turbine range (General Description EnVentus™ 5 MW - 0081-5017).

2 Type Approvals and Available Hub Heights

The standard turbine is type certified according to the certification standards and available hub heights listed below:

Certification	Wind Class	Hub Height
IEC 61400-22	IEC S	105 / 125 / 155 m
DIBt 2012	DIBt S	125 / 148 / 166 m

3 Operational Envelope and Performance Guidelines

Actual climate and site conditions have many variables and should be considered in evaluating actual turbine performance. The design and operating parameters set forth in this section do not constitute warranties, guarantees, or representations as to turbine performance at actual sites.

3.1 Climate and Site Conditions

The standard turbine is designed for the wind climate conditions listed below. Values refer to hub height.

Wind Climate	IEC S	IEC S	IEC S
Power Rating	5.6 MW	5.6 MW	5.6 MW
Hub Height	105	125	155
<i>Average design parameters - IEC</i>			
Wind Speed (10 min average), V_{ave}	8.5 m/s	8.5 m/s	8.0 m/s
Weibull Scale Factor, C	9.6 m/s	9.6 m/s	9.0 m/s
Weibull Shape Factor, k	2.3	2.3	2.48
I_{ref} acc. to IEC 61400-1	0.14	0.14	0.15
Turbulence Intensity acc. to IEC 61400-1, Including Wind Farm Turbulence (@15 m/s) I_{90} (90% quantile)	15.7%	15.7%	16.9 %
Wind Shear, α	0.20	0.20	0.30
Inflow Angle (vertical)	8°	8°	8°
<i>Extreme design parameters - IEC</i>			
Extr. Wind Speed (10 min average), V_{50}	37.5 m/s	37.5 m/s	40.1 m/s
Survival Wind Speed (3 s gust), V_{650}	52.5 m/s	52.5 m/s	56.1 m/s
Turbulence Intensity, I_{V50}	11 %	11%	11 %