



MINISTERIO DE
AMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL
Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6046

MEMORANDO –DIAM – 0799 – 2023

PARA: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: ALEX O DE GRACIA C.
Director de Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 08 de Mayo de 2023

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: <i>[Firma]</i>	
Fecha: 15/5/2023	
Hora: 3:61 p	

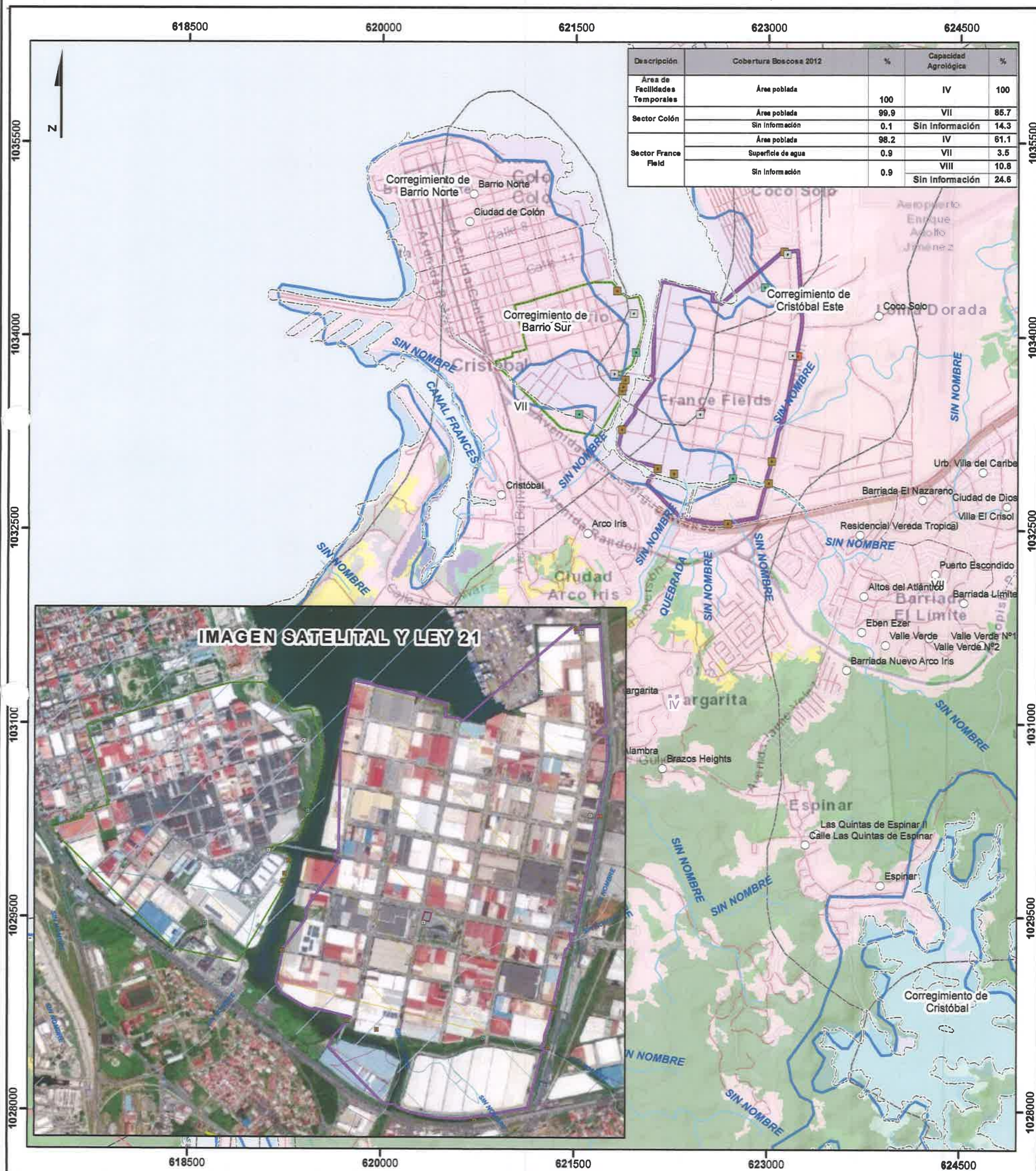


En atención al memorando DEEIA-0257-1804-2023, se solicita generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación del proyecto, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental categoría II, titulado "DISEÑOS, CONFECCIÓN DE PLANOS Y CONSTRUCCIÓN PARA CERCA DE LOS SECTORES DE COLÓN Y FRANCE FIELD, EN LA ZONA LIBRE DE COLÓN", cuyo promotor es ZONA LIBRE DE COLÓN., le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente.

Variables	Descripción
Puntos	Muestra de agua, Partículas Prospección Arqueológica, Ruido Ambiental.
Polígono	Área de Facilidades Temporales, Superficie 1,117.22 m ² Sector France Field, superficie 197 ha + 6,423.5 m ² Sector Colón 89 ha + 3,721.49 m ²
Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012	Área Poblada, Superficie de agua
Ley 21	Área verde urbana, Uso diferido (tercer juego de esclusas Centro urbano, Empleo- industrial y oficinas
División Política Administrativa	Provincia: Panamá, Colón Distrito: Colón Corregimiento: Cristóbal, Cristóbal Este, Barrio Sur
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: IV, VI, VII
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Fuera del SINAP

Atentamente,

Adj.: Mapa
AODGC/jm/ym
CC: Departamento de Geomática



Escala 1:30,000
1.5 0.75 0 km

LEYENDA



- Lugares Poblados
- Muestras de agua
- Partículas
- Prospección
- Arqueológica
- Ruido
- Drenaje
- Red Vial
- Límite de Corregimientos
- Límite de Capacidad Agrícola
- Sector Colón
- Sector France Field
- Área de Facilidades Temporales

- Cobertura y Uso de la Tierra 2012**
- Clases**
- Bosque latifoliado mixto secundario
 - Infraestructura
 - Pasto
 - Rastrojo y vegetación arbustiva
- Uso Ley 21**
- Área verde urbana
 - Uso diferido (tercer juego de esclusas)
 - Centro urbano
 - Empleo-industrial y oficinas

- Nota:**
- El proyecto se encuentra fuera de los límites del SINAP.
 - El proyecto se ubica en la cuenca 117 Rios entre el Chagres y Mandinga.
 - El polígono se verificaron en base a las coordenadas suministrados.

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

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuente:

- Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Imagen ESRI
- Memorando-DEEIA-0257-1804-2023.

MEMORANDO-DRCL-SEEIA-026-1005-2023

PARA: DOMILUIS DOMINGUEZ
Director Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

AM
HDO

DE: PORFIRIO JUSTAVINO
Director Regional de Colón



ASUNTO: CONTESTACIÓN A MEMORANDO

FECHA: 10 de mayo de 2023

Por este medio, en contestación al MEMORANDO-DEEIA-0257-1804-2023, le remitimos nuestras observaciones basadas en nuestra competencia, referente al EsIA Cat II denominado: **“ESTUDIOS DISEÑOS CONFECCIÓN DE PLANOS Y CONSTRUCCIÓN PARA LA CERCA DE LOS SECTORES DE COLÓN Y FRANCE FIELD, EN LA ZONA LIBRE DE COLÓN”**., cuyo promotor es la **ZONAL LIBRE DE COLÓN** a desarrollarse en en los sectores de calle 13, COLÓN 2000, Vía Randolph, France Field, 4 altos, corregimiento de Cristóbal y corregimiento de Barrio Sur, Distrito Colón, Provincia De Colón.

Para mayor información sobre el particular, sírvase comunicarse con Miguel Gomez al teléfono 500-0855 ext. 6188 o a los correos electrónicos mgomez@miambiente.gob.pa

Adjunto:

- Informe técnico de inspección
- Informe de evaluación
- Informe de Seguridad Hídrica

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

FC/mg



INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

I. DATOS GENERALES

FECHA DE INGRESO:	3 de mayo de 2023.
NOMBRE DEL PROYECTO:	"ESTUDIOS, DISEÑOS, CONFECCIÓN DE PLANOS Y CONSTRUCCIÓN PARA CERCA DE LOS SECTORES DE COLÓN Y FRANCE FIELD, EN LA ZONA LIBRE DE COLÓN"
CATEGORÍA:	II
PROMOTOR:	ZONA IBRE DE COLÓN
CONSULTORES:	CODESA
UBICACIÓN:	SECTORES DE CALLE 13, COLÓN 2000, VÍA RANDOLPH, FRANCE FIELD, 4 ALTOS CORREGIMIENTO DE CRISTÓBAL Y CORREGIMIENTO DE BARRIO SUR, DISTRITO COLÓN, PROVINCIA DE COLÓN.

II. OBJETIVOS

Revisión y análisis del contenido de la documentación del Estudio de impacto Ambiental Categoría II denominado "ESTUDIOS, DISEÑOS, CONFECCIÓN DE PLANOS Y CONSTRUCCIÓN PARA CERCA DE LOS SECTORES DE COLÓN Y FRANCE FIELD, EN LA ZONA LIBRE DE COLÓN".

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El Proyecto consiste en la construcción de una nueva cerca (en algunas áreas) y reparación de la cerca existente (donde así se requiera); en dos (2) áreas de la Zona Libre de Colón a las que se le denominan: Sector Colón y Sector France Field, en estas, se realizarán trabajos en 2,381.41 m y 3,957.50 m, respectivamente. Entre las principales actividades a ejecutar están:

- Construcción de facilidades temporales.
- Demolición y reemplazo de malla de ciclón sobre muro de cerca de bloques existentes.
- Reparación y pintura de cerca existente.
- Construcción de cerca nueva con paneles de pvc rellenos de concreto armado.
- Colocación de serpentina.
- Confección e instalación de verjas tipo abanico.

IV. ANALISIS TECNICO

En revisión al documento del Presente EsIA Categoría II "ESTUDIOS, DISEÑOS, CONFECCIÓN DE PLANOS Y CONSTRUCCIÓN PARA CERCA DE LOS SECTORES DE COLÓN Y FRANCE FIELD, EN LA ZONA LIBRE DE COLÓN" Se destacan algunas observaciones:

1. En la página 57 del EsIA, SECCIÓN 5.4.1. PLANIFICACIÓN, se establece lo siguiente [...] Entre los trabajos previos realizados para la planificación de la obra se encuentran las investigaciones y estudios preliminares para determinar y obtener información determinante

para el proceso de Diseño, Confección de Plano y Métodos Constructivos. Estos estudios preliminares corresponden a: Estudio de Impacto Ambiental, Estudios de Suelo, Estudios Topográficos y Estudios Hidrológicos.[...] por otro lado en la misma página página 57 del EsIA sección 5.4.2. CONSTRUCCIÓN/ EJECUCIÓN se dictamina lo siguiente [...] Para la ejecución de la obra se realizarán las siguientes actividades constructivas: • Construcción de facilidades temporales Se contará con cuatro (4) contenedores para almacén y un (1) contenedor para oficina; además, se construirá una (1) galera de 22mx18m y cerramiento de zinc de 38mx30m. Todas estas facilidades temporales serán removidas al final del Proyecto, garantizando dejar el área totalmente limpia de escombros, basura y caliche generado por la obra. [...]; No obstante en campo el día 26 de abril se observó trabajos de construcción que denotan todo lo contrario a lo descrito en esta sección y CREAN INCONSISTENCIAS EN LA REDACCIÓN DEL DOCUMENTO; haciendo ver que todo se hará en orden.; ejemplo de estos dos argumentos son las obras iniciadas en la vía Randolph, puente de la vía Randolph y sector aledaño a Atlantic Plaza, 4 Altos...Por tal razón el promotor deberá:

- a) aclarar bajo que concepto legal se empezó los trabajos de construcción sin contar con la herramienta de gestión AMBIENTAL.
 - b) Corregir ambas incostistencias.
2. En la página 166 y 117 del EsIA sección 8.3. PERCEPCIÓN LOCAL SOBRE EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD (A TRAVÉS DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA) se establece lo siguiente [...] Para conocer la percepción social del proyecto, el día 24 de enero del 2023 se realizó una visita al área de influencia directa del Proyecto (comunidades colindantes y locales comerciales dentro de la Zona Libre de Colón) y a las autoridades locales (Estación de Bomberos de Sanabria, Policía Nacional – Colón, Casa de Justicia Comunitaria de Paz y la Junta Comunal de los corregimiento de Barrio Sur y Cristóbal Este), con el objetivo de conocer la situación socioeconómica y ambiental de la zona que se encuentra el futuro proyecto e involucra a la ciudadanía en general en la etapa más temprana del proyecto, es importante señalar que las autoridades recibieron la información, pero no dieron opinión con relación al desarrollo del Proyecto [...]; sin embargo a sabiendas que los involucrados dentro de la encuesta son personas de influencia tipo institucional de autoridades locales; no se involucra de manera directa y concreta a las comunidades más cercanas al área del proyecto. por otro lado 80 encuestados para un proyecto de esta categoría II tipo estatal, no es convincente sobre el desarrollo de las actividades. Por lo antes mencionado
- a) *Involucrar las comunidades más cercanas de los corregimientos de ubicación del proyecto.*
 - b) *En base a lo anterior aumentar el número de encuestas.*
3. En la página 121 del EsIA a partir de la subsección 9.1. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN AMBIENTAL PREVIA (LÍNEA DE BASE) EN COMPARACIÓN CON LAS TRANSFORMACIONES DEL AMBIENTE ESPERADAS. A partir del subpunto 9.0. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS se establece lo siguiente [...] En la tabla 24 se presenta la comparación sobre la línea base ambiental (situación actual) y lo esperado con la ejecución del proyecto, sobre las posibles

transformaciones del ambiente de la zona. Tabla 24. Situación ambiental previa (línea base) vs las transformaciones ambientales esperadas [...]; al realizar análisis de la tabla y de todas las subsecciones pertenecientes al punto 9.0 9.0. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS; no se tiene contemplado afectaciones variadas, (de cualquier tipo) al área costera y a una parte de la cobertura de ribereña de la quebrada Canal Diversion o Canal Frances. Por ende es necesario que se desarrollen todos los subpuntos que forman parte del punto 9.0, con los campos señalados.

V. RECOMENDACIONES

- REMITIR el presente análisis de la documentación a la Dirección de Evaluación Impacto Ambiental (DEIA).
- Es necesario que las distintas Direcciones nacionales y autoridades competentes emitan sus consideraciones técnicas en su área de competencia.

Elaborado


LIC. MIGUEL ARMANDO GOMEZ.

Evaluador de Estudios de Impacto Ambiental
CIENCIAS BIOLÓGICAS DE PANAMÁ
Licda. Miguel A. Gomez M.
Biólogo Ambiental.
C. T. Idoneidad, 0765-17

Revisado por:



SOLEDAD BATISTA.

Jefa de la sección de Evaluación de Impacto Ambiental



SOLEDAD BATISTA J.
LIC. EN RECURSOS
NATURALES Y AMBIENTE
IDONEIDAD 5.991-08 *

V.o. B.o.


PORFIRIO JUSTAVINO.
Director Regional de Colón.
Ministerio de ambiente



INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. 023-2023.

I. DATOS GENERALES

Proyecto:	“ESTUDIOS, DISEÑO, CONFECCIÓN DE PLANOS Y CONSTRUCCIÓN PARA CERCA DE LOS SECTPRES DE COLÓN Y FRANCE FIELD, EN LA ZONA LIBRE DE COLÓN”	Categoría:	II
Promotor:	ZONA LIBRE DE COLÓN		
	CORREGIMIENTO DE BARRIO NORTE, BARRIO SUR, DISTRITO COLÓN, PROVINCIA DE COLÓN.		
Fecha de inspección:	26 DE ABRIL DE 2023.		
Fecha del Informe:	3 DE MAYO DE 2023.		
Participantes:	MIAMBIENTE Miguel Gómez/ SEEIA Cesar Conte/ SF Isabel González / SH EMPRESA PROMOTORA Frank Jiménez / Zona Libre Fernando Días / Zona Libre Johana De Alba / CODESA		

II. OBJETIVO (S)

- Realizar inspección Técnica de campo, recorrido en el área donde se propone desarrollar el proyecto, su ubicación y describir las características físicas, biológicas y sociales observadas en campo, para verificar la línea Base del Estudio de Impacto Ambiental en el proceso de Evaluación.

III. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto consiste en la construcción de una nueva cerca (en algunas áreas) y reparación de la cerca existente (donde así se requiera); en dos (2) áreas de la Zona Libre de Colón a las que se le denominan: Sector Colón y Sector France Field, en estas, se realizarán trabajos en 2,381.41 m y 3,957.50 m, respectivamente. Entre las principales actividades a ejecutar están: • Construcción de facilidades temporales. • Demolición y reemplazo de malla de ciclón sobre muro de cerca de bloques existentes. • Reparación y pintura de cerca existente. • Construcción de cerca nueva con paneles de pvc rellenos de concreto armado. • Colocación de serpentina. • Confección e instalación de verjas tipo abanico.

IV. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

La inspección de Evaluación del EsIA se realizó el 26 de abril, donde se conversó con dos Representantes de la Zona Libre de Colón y la consultora, los cuales nos indicó los puntos del polígono del proyecto; Se tomaron fotografías como evidencia de la inspección técnica de campo y datos cartográficos del sitio en UTM-WGS84.


La inspección técnica culmina a las 11:40 a.m.

V. RESULTADOS Y OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN

- El área de influencia directa del estudio de impacto ambiental según lo observado en campo corresponden a un conjunto de alineamientos, los cuales se proyectan desde distintas zonas de la ciudad de Colón.

- Actualmente el proyecto está conformado en su mayoría por zonas intervenidas y otras en menor proporción se caracteriza por la presencia de mangle.
- Se recorrió el área de Colón 2000, la cual está caracterizada por ser un relleno funcional de muchos años atrás, muy cercana a la costa. En esta zona se construirá un muro perimetral; La distancia que se recorrió en campo es de 488 metros lineales.
- Luego nos trasladamos al área de calle 13, donde actualmente existe un muro levantado de hace muchos años atrás, aquí según los ingenieros se harán labores de pintura y reforzamiento de una pequeña franja del mismo, se monitoreó un aproximado de 1 km.
- Se continuó a lo largo de la vía Randolph, donde también se observó trabajos de levantamiento y construcción de un nuevo muro de pvc relleno con concreto armado, sobre una cobertura de aproximadamente 30 metros lineales. En esta zona se monitoreó un total de 2 km aproximados.
- Proseguimos al área del puente que cruza parte del canal Francés dentro de Zona Libre; allí se observó intervención dentro de la cobertura de protección del mencionado cuerpo de agua y del manglar.
- Por último se culminó en el sector contiguo a Atlantic plaza, en el sector de 4 altos, (lugar donde se incendió la última galera); aquí se observó trabajos de levantamiento y construcción de muro perimetral de pvc, muy cercano al remanente de mangle de la zona y trabajos de bloqueo sobre una galera situada muy cerca a la costa.

VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

COORDENADA DE UBICACIÓN UTM (WGS-84):	IMÁGENES TOMADAS EN EL SITIO.
621808 m E 1034385 m N	<div></div> <p>Foto 1. Técnicos del Ministerio de Ambiente y equipo de la empresa promotora sobre la zona de Colón 2000; lugar caracterizado por ser un relleno funcional; y se construirá un muro perimetral contiguo a la costa.</p>

621632 m E
1034427 m N

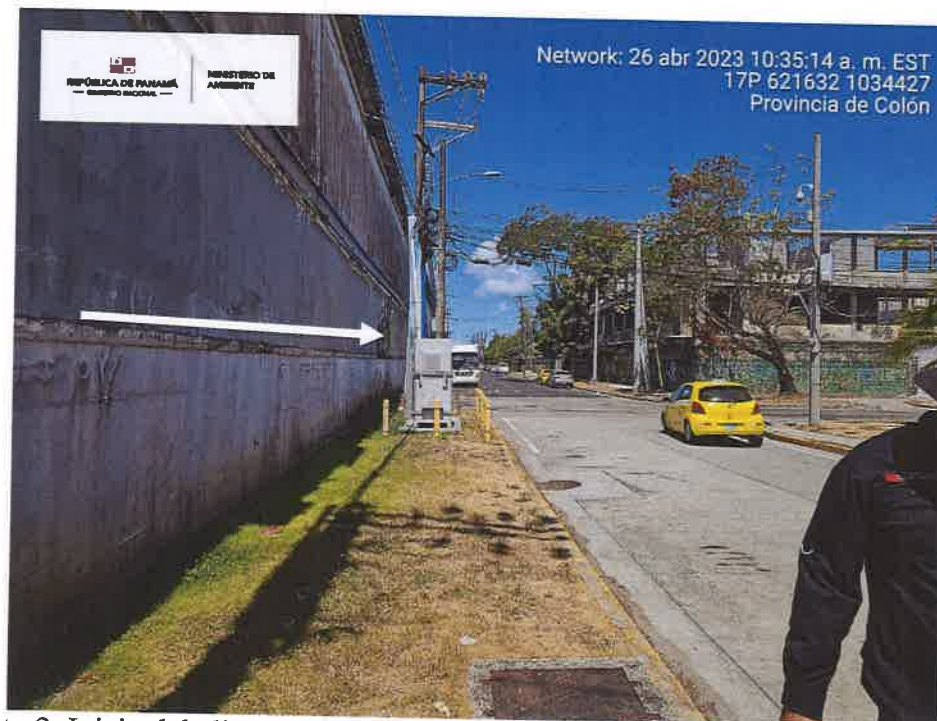


Foto 2. Inicio del alineamiento a lo largo de la Calle 13, donde se harán trabajos de pintura sobre el muro existente.

621220 m E
1034307 m N



Foto. 3. Punto intermedio a lo largo de la Calle 13; se observa claramente el muro existente.

621103 m E
1033934 m N



Foto 4. Punto final del alineamiento correspondiente a la Calle 13, la flecha indica el muro perimetral existente.

623228 m E
1034614 m E



Foto 5. Inicio del alineamiento a lo largo de la vía Randolph; aquí se observó trabajos de construcción de muro perimetral de pvc.

622341 m E
1034007 m N



Fotografía 6. Punto intermedio del alineamiento contiguo a la vía Randolph, aquí se harán trabajos de levantamiento de altura del muro existente.

622154m E
1032997 m N



Fotografía 7. Trabajos de construcción (*bloqueos*), visualizados sobre la base de una galera existente; muy cercano a la zona costero marina, del sector cercano a Atlantic Plaza - 4 altos.

622069 m E
1032882 m N



Figura 8. Trabajos de construcción (*levantamiento de muro con pvc relleno*), muy cercanos a la zona costero marina del sector de Atlantic Plaza-4 Altos.



Figura 9. Trabajos de construcción muy cercano costero marina del sector del puente France Field-Zona Libre.



ALINEAMIENTO DE APROXIMADAMENTE 2 KM
SECTOR CONTIGUO A LA VÍA RANDOLPH-4 ALTOS





ALINEAMIENTO DE 12 M APROXIMADOS

SECTOR ZONA LIBRE, PUENTE DE FRANCE FIELD.

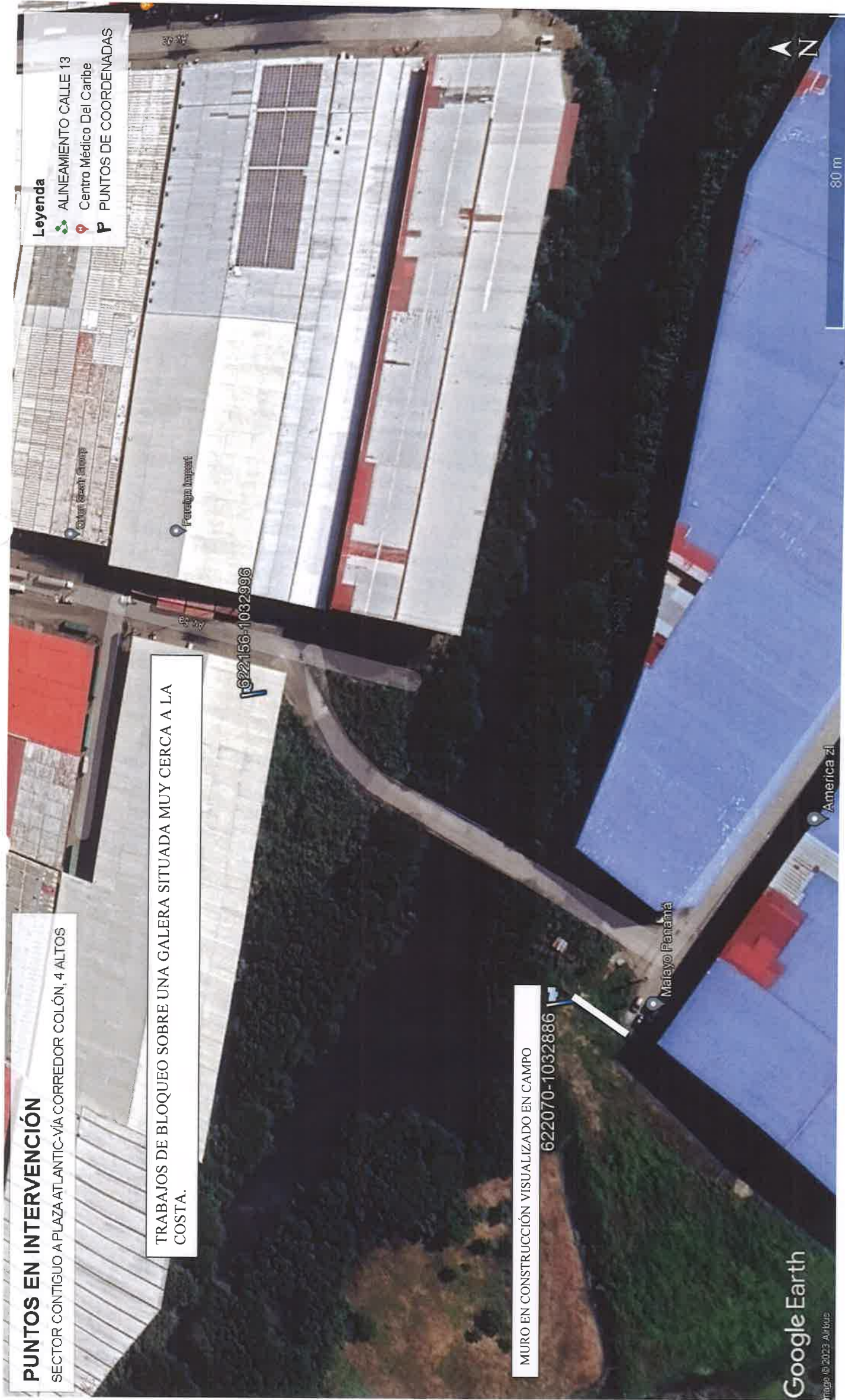
Leyenda

- ALINEAMIENTO CALLE 13
- Centro Médico Del Caribe
- P PUNTOS DE COORDENADAS

TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN SOBRE EL ÁREA
COSTERO MARINA.

Google Earth

Made @ 2023 Airbus



VII. CONCLUSIONES

- El área de influencia directa del proyecto corresponde a entornos intervenidos en mayor cobertura; mientras que el resto son áreas cercanas al ecosistema costero-marino.
- El promotor inició obras de construcción durante el proceso de evaluación en los sectores de France Field y el área cercana a Atlantic Plaza.
- Las obras de construcción observadas se realizaron muy cerca al área costera marina de los sectores de France Field, lo cual pudo afectar dicho elemento.

Elaborado por:

[Firma]
Lic. Miguel Armando Gómez.
 Evaluador de Estudios de Impacto
 Ambiental

CIENCIAS BIOLÓGICAS DE PANAMÁ

Licdo. Miguel A. Gómez M.
 Biólogo Ambiental.

C. T. Idoneidad. 0765-17

Revisado por:

[Firma]
Soledad Batista.
 Jefa de la Sección de Evaluación de
 Impacto Ambiental



CONSEJO NACIONAL
 DE AGRICULTURA
SOLEDAD BATISTA J.
 LIC. EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE
 IDONEIDAD: 5,991-08 *

Vo. Bo.

[Firma]
PORFIRIO JUSTAVINO
 Director Regional de Colón
 Ministerio de Ambiente



SB/ mg

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN
No. SSH-IA-009 2804-2023

I. DATOS GENERALES

PROYECTO:	ESTUDIO , CONFECCIÓN DE PLANOS Y CONSTRUCCIÓN PARA LA CERCA DE LOS SECTORES DE COLÓN Y FRANCE FIELDS, EN LA ZONA LIBRE DE COLÓN,,	CATEGORÍA	II
PROMOTOR:	ZONA LIBRE DE COLÓN		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	CORREGIMIENTO CRISTOBAL, DISTRITO DE COLON		
FECHA DE INSPECCIÓN:	26 DE ABRIL DE 2023		
FECHA DEL INFORME:	02 DE MAYO 2023		
PARTICIPANTES:	MIAMBIENTE/OTRAS INSTITUCIONES TEC. ISABEL GONZALEZ / SSH ING.CESAR CONTE LIC.MIGUEL GOMEZ PROMOTOR ZONALIBRE DE COLON.		

II. OBJETIVO

En respuesta al **MEMORANDO - SEEIA - 061- 2004 - 2023**, se le envía copia digital del Estudio de Impacto Ambiental categoría II denominado **ESTUDIO , CONFECCIÓN DE PLANOS Y CONSTRUCCIÓN PARA LA CERCA DE LOS SECTORES DE COLÓN Y FRANCE FIELDS, EN LA ZONA LIBRE DE COLÓN,,** con la finalidad de realizar inspección técnica de campo y verificar los Impactos directos e indirectos que pueda generar el desarrollo del proyecto sobre el Recurso Hídrico

II. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

La inspección técnica de campo se realizó el martes 26 de abril 2023, dando inicio a 10:00 a.m., en con el representante del promotor, quien brindó una breve explicación de las actividades que ha contemplado el proyecto en mención.

Se tomaron datos cartográficos del sitio en UTM-WGS84.

La inspección técnica culmina a las 1:00 p.m.

III. RESULTADOS Y OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN

1. En área del proyecto existen 4 fuentes hídricas próximas a la ruta de alineamiento e, los cuales sean afectados con el desarrollo del proyecto.

2.

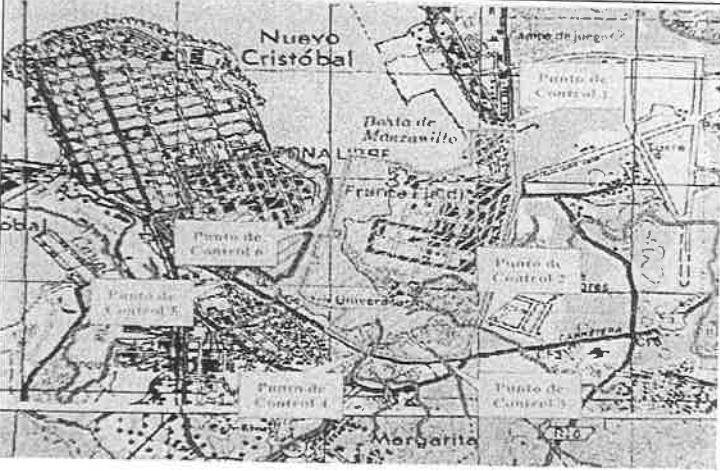
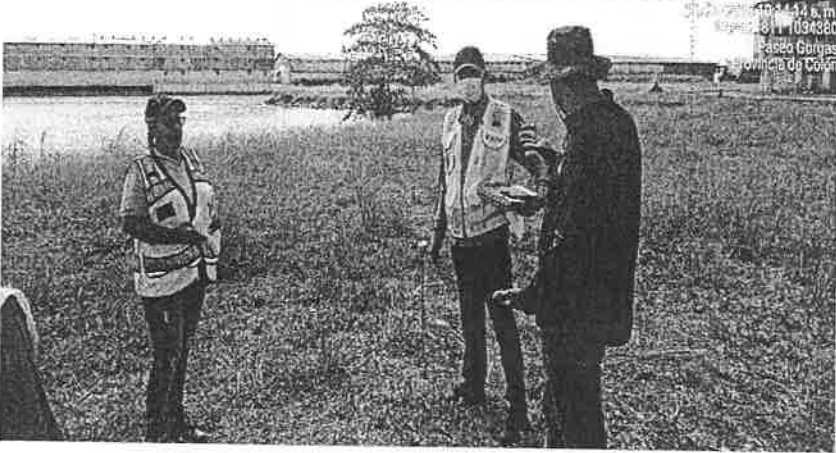
De acuerdo a información del Documento EsIA, punto 6.3 Hidrología pag.84, 85, No existen fuentes de agua dentro del área del proyecto.
3.

Se pudo observar que en dicho predio existen estructuras.
4.

Servidumbres intervenidas.
5.




Puntos de control (Cuencas de aporte)PAG.392, 393, del Estudio Hidrológico e Hidráulico

IV. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

COORDENADA DE UBICACIÓN UTM (WGS-84):	IMÁGENES TOMADAS EN EL SITIO.
623120.530 1034678.526 622894.043 1032869.284 622778.575 1032529.749 622310.940 1032612.234 621392.942 1033276.379 621946.597 1033715.823	 <p>Puntos de control Cuencas de aporte)</p>
621811- m E 1034380 mN	 <p>Punto inicial área Pro7yecto corregimiento Cristóbal. Ciudad Colon.</p>

622008- m E 1034041 mN	
área con estructuras en el perímetro de cerca	

COORDENADA DE UBICACIÓN UTM (WGS-84):	IMÁGENES TOMADAS EN EL SITIO.
---	-------------------------------

<p>623224- m E 1034673 mN</p>	
<p>622109- m E 1033660 mN</p>	
<p>622111- m E 1033668mN</p>	 <p>Servidumbres intervenidas</p>

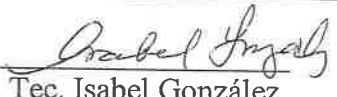



V. CONCLUSIONES

Durante la inspección técnica de campo se observó fuentes hídricas en áreas colindantes sin embargo, las construcción de la cerca no guardan las respectivas servidumbre fluviales

VI. RECOMENDACIONES

1. Indicarle al Promotor que debe realizar obras para canalizar las aguas de escorrentías, evitando la erosión, contaminación a fuentes de aguas naturales y las posibles obstrucciones de drenajes pluviales.
2. Remitir este informe técnico a la Sección de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental, para que tome en consideración las observaciones plasmadas.
3. Cumplir con la Normativa Ambiental Vigente en Materia de Agua
 - (Ley 35 de 22 de septiembre de 1966, Decreto No. 55 de 13 de junio de 1973,
 - Resolución DM 0431-2021 de 16 de agosto de 2021)

VIII: Cuadro de Firmas


Elaborado por:	
 Tec. Isabel González Seguridad Operativa Hídrica	 <small>CONSEJO TÉCNICO NACIONAL DE AGRICULTURA ISABEL MARIA GONZALEZ RODRIGUEZ BOCHILLER AGROPECUARIO IDONEIDAD: 2757-02 *</small>
VºBº	
 Lic. PORFIRIO JUSTAVINO Director Regional Mi Ambiente Colon	 <small>REPÚBLICA DE PANAMÁ MINISTERIO DE —GOBIERNO NACIONAL— AMBIENTE DIRECCIÓN REGIONAL DE COLÓN</small>

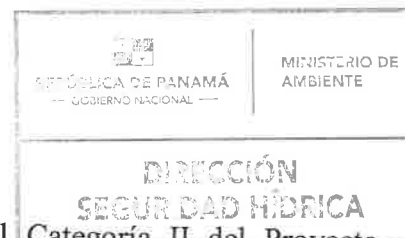
DIRECCIÓN DE SEGURIDAD HÍDRICA

MEMORANDO
DSH-384-2023

AM
10

PARA: **ING. MARIA GUADALUPE DE GRACIA**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental, Encargada.

DE: 
KARIMA LINCE
Directora de Seguridad Hídrica, Encargada.



ASUNTO: “Revisión del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del Proyecto denominado “Estudios, diseños, Confección de Planos y Construcción para cerca de los sectores de Colon y France Field, en la Zona Libre de Colon”

FECHA: 08 de mayo de 2023.

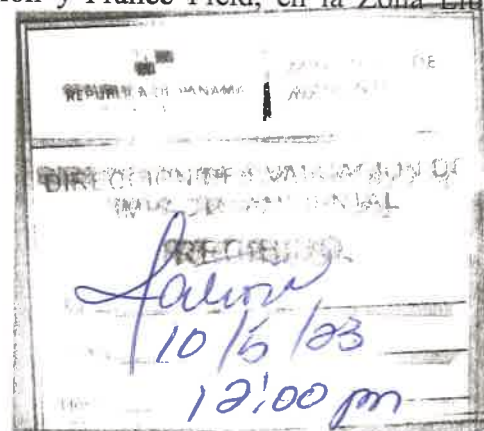
En atención al MEMORANDO-DEEIA-0257-1804-2023 con fecha del 18 de abril de 2023, les informamos que luego de la revisión del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado “Estudios, diseños, Confección de Planos y Construcción para cerca de los sectores de Colon y France Field, en la Zona Libre de Colon” Categoría II”, a desarrollarse en los corregimiento de Barrio Sur y Cristóbal Este Distrito de Colón, Provincia de Colón (promotor ZONA LIBRE DE COLÓN).

Estamos a su disposición para cualquier aclaración.

Atentamente,


KL/EH/mm

Adjunto: Mapa del Proyecto denominado “Estudios, diseños, Confección de Planos y Construcción para cerca de los sectores de Colon y France Field, en la Zona Libre de Colon”



DIRECCIÓN DE SEGURIDAD HÍDRICA

INFORME TÉCNICO-060-2023

Evaluación del EsIA del proyecto denominado
“Estudios, diseños, Confección de Planos y Construcción para cerca de los sectores de
Colon y France Field, en la Zona Libre de Colon (Categoría II)”

DATOS GENERALES:

Nombre y categoría del proyecto:	Estudios, diseños, Confección de Planos y Construcción para cerca de los sectores de Colon y France Field, en la Zona Libre de Colon (Categoría II)
Nombre del promotor:	Zona Libre de Colón
Fecha del Informe:	08/05/2023
Ubicación:	corregimiento de Barrio Sur y Cristóbal Este Distrito de Colón, Provincia de Colón
Fecha de Inspección/ Participantes de Inspección:	No se ha realizado inspección por parte de MiAMBIENTE - Nivel Central
Nombre y No. de la Cuenca donde se ubica el proyecto:	Cuenca No. 117 Ríos entre el Chagres y Mandinga
Fuentes de Agua dentro del área del proyecto:	En la Zona de France Field se encuentran tres (3) quebradas sin nombres, Quebradas Sin Nombre N°1, Quebradas Sin Nombre N°2, y Quebradas Sin Nombre N°3 y dos Ríos, Río Agua Clara, y Río Folk, en la Zona de Colón se encuentra una (1) Quebrada Sin Nombre y los Ríos Agua Clara, y Río Folk.

OBJETIVO

Evaluar el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto denominado “Estudios, diseños, Confección de Planos y Construcción para cerca de los sectores de Colon y France Field, en la Zona Libre de Colon” Categoría II, dentro de la competencia de la Dirección de Seguridad Hídrica.

• ANTECEDENTES

El día 20 de abril de 2023 se recibe el MEMORANDO-DEEIA-0257-1804-2023 de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, con solicitud de emitir Informe Técnico con recomendaciones y comentarios al EsIA denominado “Estudios, diseños, Confección de Planos y Construcción para cerca de los sectores de Colon y France Field, en la Zona

Libre de Colón” Categoría II, dentro de la competencia de la Dirección de Seguridad Hídrica”.

• **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

El estudio, diseños, confección de planos y construcción para cerca de los sectores de Colón y France Field, en la Zona Libre de Colón” Categoría II, es un proyecto que se ubica en los Corregimiento de Barrio Sur y Cristóbal Este Distrito de Colón, Provincia de Colón, el proyecto es propiedad de la Zona Libre de Colón.

El proyecto consiste en la construcción de una nueva cerca (en algunas áreas) y reparación de la cerca existente (donde así se requiera); en dos (2) áreas de la Zona Libre de Colón a las que se le denominan: Sector Colón y Sector France Field, en estas, se realizarán trabajos en 2,381.41 m y 3,957.50 m, respectivamente. Entre las principales actividades a ejecutar están:

1. Construcción de facilidades temporales.
 2. Demolición y reemplazo de malla de ciclón sobre muro de cerca de bloques existentes.
 3. Reparación y pintura de cerca existente.
 4. Construcción de cerca nueva con paneles de pvc rellenos de concreto armado.
 5. Colocación de serpentina.
 6. Confección e instalación de verjas tipo abanico
- **DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN:** No se ha realizado inspección por parte de nuestra Dirección de Seguridad Hídrica.

.1. Descripción de las fuentes hídricas localizadas dentro de la influencia directa e indirecta del proyecto:

El Proyecto se ubica en la Cuenca 117, correspondiente a los ríos entre el Chagres y Mandinga, siendo el Río Cuango el principal de la cuenca (figura 10). Esta cuenca tiene un área total de 1,122 km² y el Río Cuango tiene una longitud de 34.1 kilómetros.

La cuenca del Río Principal (Río Cuango), al no estar clasificado dentro de las zonas de régimen hidrológico homogéneos, se tomó en cuenta los siguientes aspectos: es una cuenca que vierte sus aguas al Océano Atlántico y el régimen climático es semejante a la Zona 3 según los estudios desarrollados por McKay (ver figura 4).

El polígono del proyecto está dividido en dos Zonas, Zona de France Field en la cual se encuentran tres (3) quebradas sin nombres, Quebradas Sin Nombre N°1, Quebradas Sin Nombre N°2, y Quebradas Sin Nombre N°3 y dos ríos, Río Agua Clara, y Río Folk, en la Zona de Colón se encuentra una (1) Quebrada Sin Nombre y los ríos Agua Clara, y Río Folk.

.2. Descripción de las obras a realizar sobre las fuentes hídricas:

En el proyecto estudios, diseños, Confección de Planos y Construcción para cerca de los sectores de Colon y France Field, en la Zona Libre de Colon” Categoría II, existen 8 cuerpos de agua superficial como Ríos y Quebradas, de acuerdo a la información presentada por el promotor, sin embargo el promotor no indica cuál de las fuentes será intervenida con obras encauce.

.3. Descripción de usos de agua:

El proyecto estudios, diseños, Confección de Planos y Construcción para cerca de los sectores de Colon y France Field, en la Zona Libre de Colon Categoría II, usara agua potable en la fase de construcción, la misma será suministrada por el IDAAN (Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales). Se gestionará el servicio temporal de agua potable para abastecer el área de oficina.

.4. Descripción de uso de suelo:

Los suelos del área en estudio son de categoría IV y VII, que indican Arable, muy severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere manejo muy cuidadoso o ambas, y suelos no arables, con limitaciones muy severas por lo que son aptos para bosques, pastos y tierras de reservas.

Estudio Hidrológico-Hidráulico:

El estudio comprende la recopilación de análisis de información hidrológica, incluyendo inventario de cauce naturales y la evaluación del drenaje existente en la del proyecto, luego de lo cual se presentan los resultados de los análisis sobre la información hidroclimática disponible en el sector, a partir de las cuales se puede obtener información de carácter general acerca de las condiciones locales, las cuales se relacionan para determinar las condiciones hidráulicas para posteriormente proceder con la marcación de servidumbres de agua.

ANÁLISIS TÉCNICO:

Después de haber revisado el EsIA categoría II, titulado: “diseños, Confección de Planos y Construcción para cerca de los sectores de Colon y France Field, en la Zona Libre de Colon” hemos evidenciado lo siguiente:

- En la página 378 en análisis de información hidroclimatológica, el promotor indica que en En la Zona de France Field se encuentran tres (3) quebradas sin nombres, Quebradas Sin Nombre N°1, Quebradas Sin Nombre N°2, y Quebradas Sin Nombre N°3 y dos Ríos, Río Agua Clara, y Río Folk, y en la Zona de Colón se encuentra una (1) Quebrada Sin Nombre y los Ríos Agua Clara, y Río Folk.
- En el estudio el promotor no señala cuál de las ocho (8) fuentes superficiales podrían ser intervenidas con la construcción de la nueva cerca o/y la reparación de

cerca existente a desarrollarse en la dos áreas de la zona libre de colon, con obras encauces natural.

- En el polígono propuesto para el desarrollo del proyecto, ya existe una cerca perimetral que se encuentra deteriorada y requiere reemplazo.

- **CONCLUSIONES:**

- El estudio presentado muestra información indicando que dentro del polígono donde se va a desarrollar el proyecto se encuentran (8) fuentes de agua superficiales.
- De acuerdo a la ubicación del proyecto se concluye que el desarrollo del mismo podría afectar áreas de protección de algunas fuentes superficiales, por lo que se le recuerda al promotor que no se permitirá afectar la vegetación de protección de las fuentes.
- El estudio no señala cuál de los ríos y quebradas podrían ser intervenidas con obras en cauce natural.

- **RECOMENDACIONES:**

- El promotor deberá ampliar la información con respecto a posibles obras en cauces naturales, no descritas dentro del EsIA.
- Se debe tener en cuenta la resolución No. DM-0431-2021 de 16 de agosto de 2021 "Por la cual se establecen los requisitos para la autorización de las obras en cauces naturales en la República de Panamá y se dictan otras disposiciones".
- El promotor deberá cumplir cabalmente con las medidas de mitigación diseñadas para prevenir los impactos negativos en las fuentes hídricas.
- Indicar al promotor que en cumplimiento del numeral 2 del artículo 23 de la Ley No.1 de 3 de febrero de 1994 "Por el cual se establece la Legislación Forestal en la República de Panamá y dictan otras disposiciones; Adicional, el promotor deberá cumplir con las zonas de protección.
- El promotor deberá ampliar con lo establecido en el Decreto No. 55 del trece de junio de 1973, reglamenta las servidumbres en materia de agua, artículo 41.

Elaborado por:

Visto Bueno


NÉSTOR MURILLO
 Técnico en Recursos Hídricos


EMET HERRERA
 Jefa del Departamento de Recursos Hídricos

ESTUDIOS DISEÑO, CONFECCIÓN DE PLANO Y CONSTRUCCIÓN PARA CERCA DE LOS SECTORES DE COLON Y FRANCE FIELD, EN LA ZONA LIBRE DE COLON



Localización Regional



NORTH

Escala 1:15,000

0 250 500 Metros

Proyección Universal Transverse Mercator
Elipsóide Clarke 1866
Datum WGS84
Zona Norte 17

Leyenda

- Drenaje 25k
- Sector Francefield
- Sector Colón