

MEMORANDO-DRCL-SEEIA-001-1701-2022

59/4ch

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


DE: GRISELDA MARTINEZ
Directora Regional de Colón



ASUNTO: Envío de Comentarios EsIA Cat. II

FECHA: 17 de Enero de 2022

Por este medio damos respuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0828-2012-2021**, se remite Comentario de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental(EsIA) Cat II denominado: **“RESTAURACIÓN DEL CASTILLO DE SAN LORENZO, DISTRITO DE CHAGRES, PROVINCIA DE COLÓN”**, promovido por: **MINISTERIO DE CULTURA**., a desarrollarse en el corregimiento de Cristobal, distrito de Colón, provincia de Colón.

Para mayor información sobre el particular, comunicarse con Doris Lucero o Soledad Batista al teléfono 500-0855 ext. 6188 o a los correos electrónicos dlucero@miambiente.gob.pa, sbatista@miambiente.gob.pa.

Adjunto:

- **INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL(EsIA).**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

GM/SB/dl


	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	
Fecha:	19/1/22
Hora:	11:06am

Sabanitas, Beras Plaza
Provincia de Colón
Tel.(507)500-0855
www.miambiente.gob.pa

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. 001-2022

PROYECTO:	“RESTAURACION DEL CASTILLO DE SAN LORENZO, CORREGIMIENTO DE CRISTOBAL, DISTRITO DE CHAGRES”	CATEGORÍA	II
PROMOTOR:	MINISTERIO DE CULTURA		
REPRESENTANTE LEGAL:	CARLOS AGUILAR NAVARRO		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PROVINCIA DE COLON, CORREGIMIENTO DE CRISTOBAL, DISTRITO DE COLON, PROVINCIA DE COLÓN		
FECHA DE INSPECCIÓN:	4 DE ENERO DE 2022		
FECHA DEL INFORME:	12 DE ENERO DE 2022		
PARTICIPANTES:	<p>MIAMBIENTE/OTRAS INSTITUCIONES YARISSA SANCHEZ / SOSH HAYDEE SEGURA / SOAPB YARLENI JULIO / SOF RANDINO MEDINA / BPPPSL JORGE SANCHEZ / DEEIA YAJAIRA CHANG / DEEIA DORIS LUCERO / SEEIA</p> <p>UAS ATALA MILORD / MINSA ELIEZER GONZALEZ / MINSA YADETTE ROMERO / MINSA CLEMENTE CEBALLOS / ARAP ROZIO RAMIREZ / ARAP FLOR LEMOS / MIVIOT ANTONO FELICIANO / PATRONATO PORTOBELO</p> <p>EMPRESA PROMOTORA YAMITZEL GUTIERREZ / MICULTURA ITZELA QUIRÓS / MICULTURA GASPAR SILVERA / MICULTURA</p> <p>EMPRESA CONSULTORA JONEDY MARIN ERICK MORALES MANUELA DE LEÓN RODOLFO SUNÉ.</p>		

I. DATOS GENERALES

II. OBJETIVO (S)

Realizar inspección técnica de campo con la finalidad de verificar la Línea Base y los Impactos directos e indirectos que pueda generar el desarrollo del proyecto sobre el ambiente y la sociedad.

III. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Estudio de Impacto Ambiental circunscribe específicamente a la Evaluación Ambiental del proyecto “RESTAURACIÓN DEL CASTILLO DE SAN LORENZO, DISTRITO DE



CHAGRES, PROVINCIA DE COLÓN”, el cual, consiste en la realización de trabajos para la restauración del Castillo de San Lorenzo mediante la construcción de obras de emergencia y complementarias las cuales incluyen un museo de sitio.

El Proyecto contemplará la consolidación de áreas indicadas del Castillo, así como la ejecución de las medidas de estabilización urgentes, diseño y construcción de un museo de sitio, circulaciones verticales, drenaje del patio de armas y plataforma baja, impermeabilización y pavimentación de elementos importantes del Monumento. Su fin es recuperar el Monumento y a través de su puesta en valor, situarlo como excepcional activo de la cultura panameña.

IV. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

La inspección de Evaluación del EsIA se realizó el martes 04 de enero del 2022, dando inicio a las 10:50 a.m., en el área propuesta para el desarrollo del proyecto, donde se conversó con la parte consultora, quien brindó una breve explicación del proyecto en mención, así como las áreas a Restaurar del Castillo de San Lorenzo.

Se tomaron fotografías como evidencia de la inspección técnica de campo y datos cartográficos del sitio en UTM-WGS84.


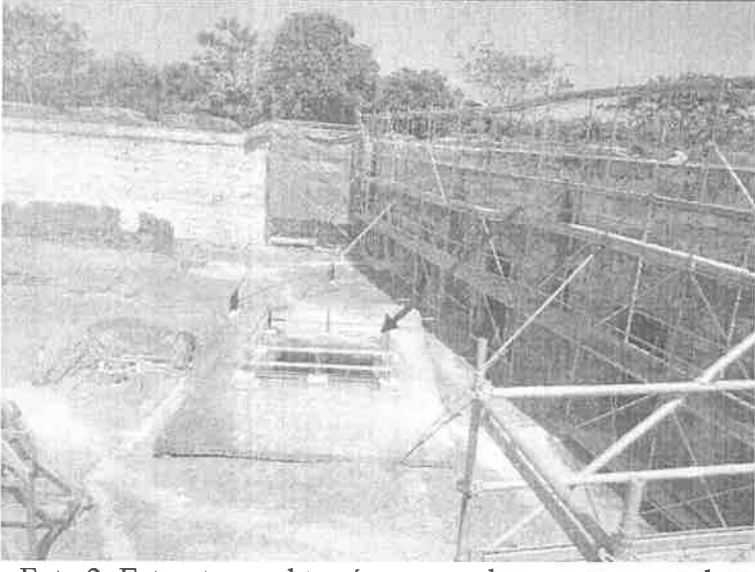
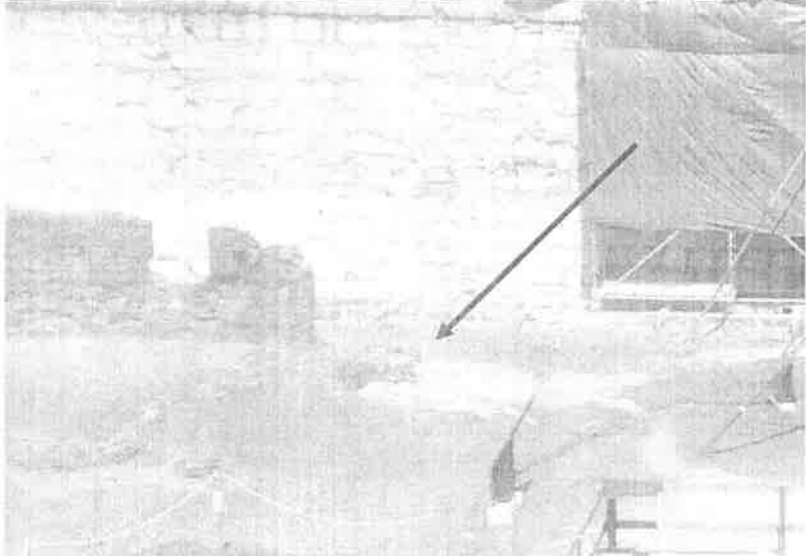
La inspección técnica culmina a las 1:15 pm.

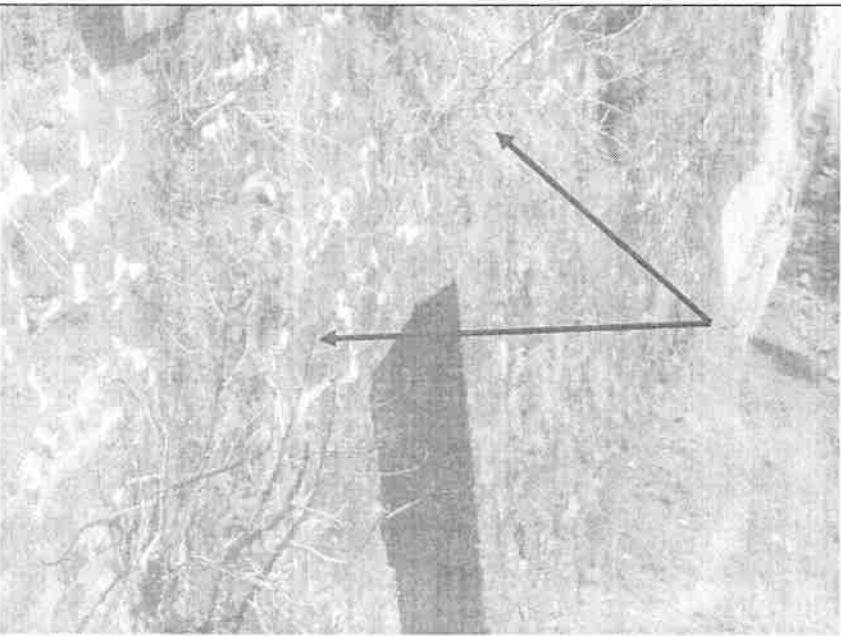
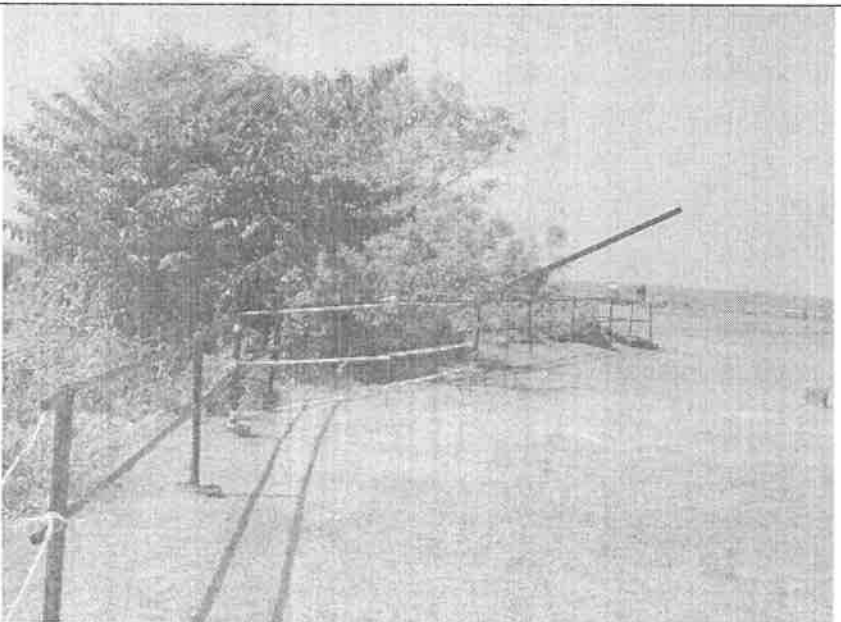
V. RESULTADOS Y OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN

- Dentro del polígono del proyecto inspeccionado se están llevando a cabo tareas de restauración en áreas específicas del Castillo de San Lorenzo. Durante el recorrido, el ingeniero ambiental del proyecto, indicó que las tareas que se están realizando, pertenecen a la Fase I del proyecto, que corresponden actividades de mantenimiento, adicional, que cuentan con la aprobación del Ministerio de Cultura y que las implicaciones de dichas actividades no requirieron de la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental (ver foto 1).
- Dentro del polígono del proyecto existe una estructura subterránea, la cual se evidenció completamente anegada. Esta estructura se encuentra cercada con tabloncitos y cinta amarilla de seguridad. La parte consultora le denomina a este punto como Given, adicional, indicaron que se está analizando la posibilidad de cerrar dicha estructura, (ver foto 2).
- Dentro del polígono del proyecto se evidenció un grifo, con un letrero indicando agua no potable, (ver foto 3)
- Se evidenció vegetación (gramínea) seca entre y sobre los muros del Castillo de San Lorenzo. (ver foto 4)
- El sitio es un lugar desconectado de todo desarrollo urbano, durante la inspección se evidenciaron personas nacionales y extranjeras visitando el Castillo de San Lorenzo, según el Patronato, muchos visitantes coinciden en el sitio especialmente los fines de semana.
- Dentro del polígono no se observó cuerpo hídrico, sin embargo, existen drenajes que alimentan el río Chagres. Estos drenajes se encuentran deteriorados, al igual que los barandales utilizados para la seguridad de los visitantes y trabajadores del área, (ver foto 5).
- No se observó vegetación ni fauna en el AID del proyecto, ya que el sitio inspeccionado se encontró intervenido por la estructura monumental del Castillo de San Lorenzo.
- La topografía que presenta el terreno es irregular.



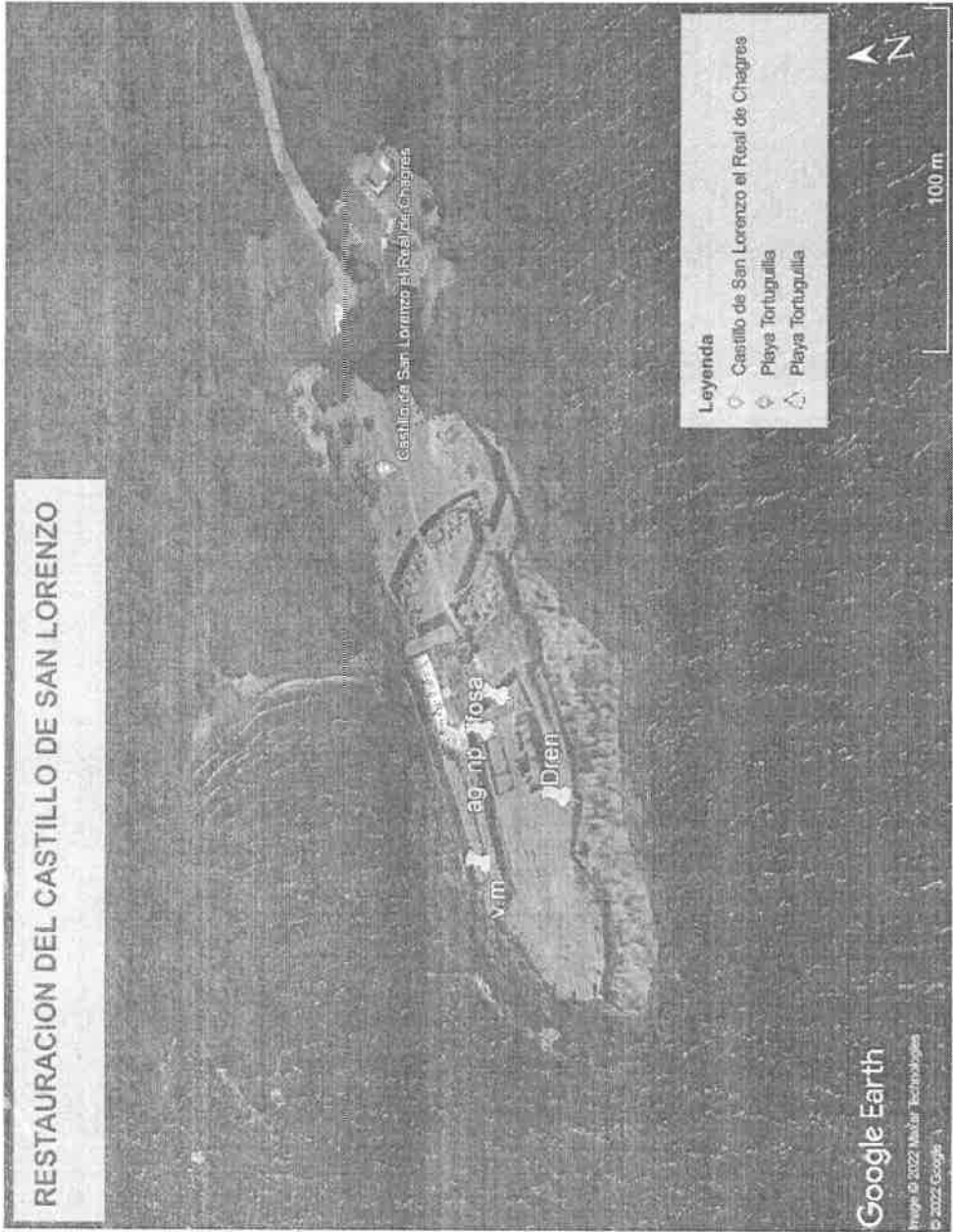
VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

COORDENADA DE UBICACIÓN UTM (WGS-84):	IMÁGENES TOMADAS EN EL SITIO.
<div>0609520 m E 1030655 m N</div>	<div></div> <div>Foto 1. Tareas de restauración en áreas específicas del Castillo de San Lorenzo.</div>
<div>0609545 m E 1030661 m N</div>	<div></div> <div>Foto 2. Estructura subterránea completamente anegada.</div>
<div>0609529 m E 1030666 m N</div>	<div></div> <div>Foto 3. Punto de agua no potable.</div>

<p><u>0609483</u> m E <u>1030679</u> m N</p>	 <p>Foto 4. Vegetación seca entre los Muros del Castillo de San Lorenzo</p>
<p><u>0609506</u> m E <u>1030636</u> m N</p>	 <p>Foto 5. Drenajes en estados de deterioros</p>

[Handwritten signature]

VII. IMAGEN DEL RECORRIDO DE LA INSPECCIÓN (Google Earth)



VIII. CONCLUSIONES

1. En la página 43 del EsIA, **punto 5 DESCRIPCION DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD**, indica [...] *Las obras preliminares y la Fase I corresponden a actividades de mantenimiento descritas en el Plan de uso público del Bosque Protector y Paisaje Protegido San Lorenzo ('BPPPSL') aprobado mediante Resolución N° DAPVS-0001-2017 (De jueves 16 de marzo de 2017)*, debido a que el Plan de uso público del BPPPSL, no sólo establece actividades de mantenimiento, sino el desarrollo de actividades mediante la *habilitación de infraestructuras, facilidades y equipamientos adecuados y de calidad, incluyendo infraestructuras básicas como Planta de tratamiento de aguas servidas; Planta de energía necesario para el suministro de energía eléctrica, para suplir los servicios básicos propuestos* (páginas 162 - 166 del Plan de Uso Público del BPPPSL), por lo que es necesario aclarar:
 - a. Adicional a los trabajos de mantenimiento del Castillo de San Lorenzo, qué actividades correspondientes a instalaciones para la atención al visitante e infraestructuras básicas plasmadas dentro del Plan de Uso Público del BPPPSL, aprobado mediante Resolución N° DAPVS-0001-2017, denominado por el Promotor como FASE I del proyecto, se están realizando actualmente dentro del Castillo de San Lorenzo y cuales se tienen contempladas dentro del EsIA.
2. Durante la inspección técnica de campo, se evidenció que dentro del polígono del proyecto se están llevando a cabo tareas de restauración en áreas específicas del Castillo de San Lorenzo. El ingeniero ambiental del proyecto, indicó que las tareas que se están realizando, pertenecen a la Fase I del proyecto, que corresponden a actividades de mantenimiento, y que las implicaciones de dichas actividades no requirieron de la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental; Sin embargo, El Plan de Uso Público del BPPPSL, indica en página 164, punto 3.2 que *se considera la preparación de un estudio de impacto ambiental categoría 2 debido al doble componente de patrimonio y sitio natural donde se encuentra el proyecto*, por lo que es necesario aclarar:
 - a. En base a qué Herramienta de Gestión Ambiental se han iniciado los trabajos correspondientes a la Fase I del proyecto. Presentar documentación, donde se evidencie la aprobación de inicio de obras para dicha Fase, correspondiente al Plan de Uso Público del BPPPSL, aprobado mediante Resolución N° DAPVS-0001-2017.
3. En la página 77 del EsIA, **punto 5.6.1. NECESIDADES DE SERVICIOS BÁSICOS, Aguas Servidas**, indica: *Para el tratamiento de los residuos líquidos producto de las duchas y los sanitarios se tendrá una PTAR tipo paquete en el área designada por el Ministerio de Cultura para tal fin, el punto de descarga del vertimiento estará en la quebrada sin nombre (coordenadas 17 N; 609640.18 m E, 1030828.64 m N) [...]*, Es necesario contar con más información para evaluar este componente, por lo que es necesario presentar:
 - a. Ubicación de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas (Coordenadas UTM WGS84)
 - b. Frecuencia en que será saneado y limpiado el sistema de operación, así como el responsable del mantenimiento del mismo durante su operación.

Por otro lado, en la página 79 del EsIA, **punto 5.7.2. LÍQUIDOS, Fase de Construcción**, indica: *Los trabajadores utilizarán los servicios sanitarios instalados en el campamento, así como las duchas. Para el tratamiento de los residuos líquidos producto de las duchas y los sanitarios se tendrá una PTAR [...] La tubería de descarga [...] será removida una vez culminen las obras*; sin embargo, en la página 227, **punto 10.11. PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS Y DESECHOS**, indica: [...]. *Si bien la intención es tener una planta de tratamiento, durante los primeros 6 meses tendremos baños portátiles con limpieza bisemanal*, por lo que es necesario aclarar lo siguiente:

- a. La Planta de Tratamiento de Aguas Servidas descrita dentro del EsIA, está contemplada para la Fase de Construcción y Operación o sólo la fase de construcción. De ser temporal, indicar el tiempo estimado para operar y su funcionamiento.

4. En la página 79 del EsIA, **punto 5.7.1. SÓLIDOS**, indica: [...] *Los residuos son recolectados por el Patronato de San Lorenzo y son depositados en tanques o contenedores y Posteriormente son retirados del sitio para su consecuente disposición final por el sistema de recolección que sirve a la comunidad (municipal)*, debido a que los servicios prestados por el Municipio de Colón con respecto a la Recolección de los desechos en el sitio es muy débil el sitio, es necesario conocer:
- a. Alternativa contemplada por el promotor para retirar los desechos del sitio para su consecuente disposición final.
5. Durante la inspección técnica de campo se evidenció vegetación creciendo entre y sobre los muros del Castillo de San Lorenzo. Debido al cuidado que se debe tener al manipular esta vegetación y no dañar las estructuras monumentales, es necesario conocer:
- a. Que técnicas y productos se están utilizando para remover la vegetación de los muros. De estar utilizando algún producto, es necesario saber qué medidas se contemplan para cuando las acciones de mantenimiento con dicho producto, sean arrastrados por efecto de las lluvias hacia el río Chagres y río Lajas.
6. Durante la inspección técnica de campo se evidenció un grifo con un letrero que indicaba “AGUA NO POTABLE”, el cual se utiliza para las actividades de mantenimiento que se están realizando dentro del Castillo de San Lorenzo. El EsIA no describe este punto, por lo que es necesario aclarar:
- a. Sistema de Bombeo utilizado para extraer el agua cruda. De contar con tanques de almacenamiento, indicar ubicación y capacidad de almacenamiento.
- b. Punto de extracción del agua cruda, presentado con coordenadas UTM WGS 84, así como el Caudal diario extraído.
7. El Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, se titula RESTAURACION DEL CASTILLO DE SAN LORENZO, CORREGIMIENTO DE CRISTOBAL, DISTRITO DE CHAGRES, adicional a esto, en la página 44 del EsIA, **punto 5.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**, indica: *El proyecto se encuentra en el corregimiento de Cristóbal, distrito de Chagres, provincia de Colón dentro del BOSQUE PROTECTOR Y PAISAJE PROTEGIDO SAN LORENZO (BPPSL)*, Sin embargo, la ubicación real es corregimiento de Cristóbal, distrito de Colón, provincia de Colón, por lo que es necesario corregir:
- a. Localización del Proyecto.
8. La Sección de Seguridad Hídrica del MiAMBIENTE - Colón, indica en su informe técnico No. 002-2022, que basado en el análisis de agua presentado en el EsIA y tomando en cuenta que las descargas de la PTAR se realizarán directamente al Río Las Lajas y que este a su vez desemboca en una playa turística, es necesario aclarar:
- a. Qué tipo de tratamiento, validado por la Autoridad Competente y de acuerdo a las normativas vigentes, se tiene contemplado para no verter aguas contaminadas a Río Lajas, para evitar agravar el problema de coliformes fecales, que se afecte la biota marina y que no se ponga en riesgo la salud del público que utilice la playa.

Elaborado por:



DORIS LUCERO

Evaluadora de Estudio de Impacto
Ambiental



Revisado por:



SOLEDAD BATISTA

Jefa de la Sección de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

SB/dl