

*Despacho de la Administración General*

*[Handwritten signature]*

Panamá, 31 de marzo de 2023  
AG-247-2023

Licenciada

**ANALILIA CASTILLERO P.**

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

E. S. D.

Estimada Licenciada:

En respuesta a la **Nota DEIA-DEEIA-UAS-0061-2003-2023**, recibida en en este Despacho el pasado 21 de marzo de 2023, en relación al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado "AREAS COMPLEMENTARIAS Y CAMPAMENTO DE LA TUNELADORA DE LA LINEA 3 DEL METRO DE PANAMÁ", a desarrollarse Corregimiento de Veracruz, distrito Arraiján, provincia de Panamá Oeste, cuyo promotor es METRO DE PANAMA S.A., se remite Informe elaborado por personal técnico de la Oficina la Oficina de Unidad Ambiental Sectorial.

Notificar que la inspección en campo coordinada por MiAmbiente se realizó el día 30 de marzo del corriente.

Sin otro particular, nos suscribimos

Atentamente,



**CARLOS CASTRO**

Administrador General - Encargado



Cc/rr/mg  
c.c. Expediente  
Archivos

 REPÚBLICA DE PANAMÁ	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
Por:	
Fecha:	105/04/202
Hora:	

**UNIDAD AMBIENTAL**

**INFORME DEL EsIA DEL PROYECTO  
"ÁREAS COMPLEMENTARIAS Y CAMPAMENTO DE LA TUNELADORA DE LA LINEA 3  
DEL METRO DE PANAMÁ".**

**CATEGORÍA II**

<b>Ubicación:</b>	Corregimiento de Veracruz, distrito Arraiján, provincia de Panamá Oeste,
<b>N° nota de Mi Ambiente:</b>	DEIA-DEEIA-UAS-0023- 3101-2023
<b>Promotor:</b>	METRO DE PANAMA S.A.
<b>No. de Expediente:</b>	DEIA-II-F-032-2023
<b>Fecha de Evaluación:</b>	30 de marzo de 2023
<b>Participantes en campo:</b>	Ver lista de asistencia

**Objetivos**

1. Inspeccionar el área a desarrollarse el proyecto propuesto.
2. Elaborar el informe de inspección en campo del EsIA.

**Descripción General del Proyecto**

Para poder realizar el Tramo Soterrado (túnel bajo el Canal) se han identificado áreas requeridas para su ejecución, las cuales forman parte del presente Estudio de Impacto Ambiental, en este estudio se contempla las áreas necesarias para el campamento del pozo de ataque, el dique de Farfán y los caminos de accesos, los cuales se ubican en los terrenos pertenecientes a la Agencia Económica Especial Panamá Pacífico (APP), Unidad Administrativa de Bienes Revertidos (UABR) y la Autoridad del Canal de Panamá (ACP), localizadas en el corregimiento de Veracruz, en la Provincia de Panamá Oeste.

El proyecto se desarrollará en un área aproximada de 136,959.44 m2 donde se ejecutarán los siguientes componentes:

- Campamento de la tuneladora

Informe Técnico: No. 717 Unidad Ambiental-ARAP

Proyecto: "ÁREAS COMPLEMENTARIAS Y CAMPAMENTO DE LA TUNELADORA DE LA LINEA 3 DEL METRO DE PANAMÁ".

Promotor: METRO DE PANAMA S.A..

Fecha de Evaluación: 30 de marzo de 2023. No de Págs. 1 a 7.



- Construcción de nuevo dique en el sitio de disposición Farfán
- Caminos de acceso: habilitar tres caminos de acceso:
  - Camino de acceso al campamento desde Panamá Pacífico (carretera No. 50 o Calle Locona).
  - Camino de acceso NATM - Cut & Cover.
  - Camino de acceso desde el campamento al sitio de disposición de Farfán

El costo global de referencia para este proyecto se ha estimado en aproximadamente B/.11,435,378.00 (once millones cuatrocientos treinta y cinco mil trescientos setenta y ocho con 00/100).

El área de influencia total del proyecto (directa e indirecta) es de 611,170.04 m<sup>2</sup> (61.12 ha), dentro de las cuales el área de influencia directa ocupa una superficie estimada de 136,959.44 m<sup>2</sup>; mientras que, el área de influencia indirecta abarca 474,210.60 m<sup>2</sup>.

### Consideraciones

En el recorrido realizado durante la inspección de campo se pudo observar la presencia de manglar específicamente en el área de sitio de deposición de material donde se construirá un dique de contención que retendrá el material del movimiento de tierra que se tendrá que realizar.

Estas áreas se verán afectadas parcialmente por las actividades constructivas del proyecto, sin embargo, se implementarán las medidas necesarias según lo indicado en el PMA para minimizar la afectación

### Corregir

1. Se indica que se cumplirá con lo establecido en la Norma DGNTICOPANIT 35-2000 sobre descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficial y subterránea y la Norma de Calidad Ambiental de Aguas Marino – Costeras.

Se solicita se corregir el número de la normativa

2. En la pág. 54 en el punto sobre las Medidas de Mitigación se indica que en caso de que se aproveche de forma directa o indirectamente la madera generada durante la tala, esto deberá realizarse con la aprobación de la dirección regional de Chiriquí del Ministerio de Ambiente.

Que tiene que ver la dirección regional de Chiriquí en este proyecto.

**Se solicita corregir**

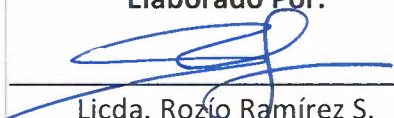


3. En la pág. 61 se señala entre las medidas de mitigación para el impacto Manejo de residuos sólidos que los residuos sólidos no peligrosos serán transportados hasta el relleno sanitario de Chiriquí como disposición final.

**Se solicita corregir**

4. En la página 27 se menciona que el 81.3% de los consultados manifestaron que el proyecto generaría impactos perjudiciales, en tanto que en la página 28 se señala que los impactos negativos son con significancia baja o moderada, lo cual está en contraposición con la opinión de los consultados, además de talaran bosque de varios niveles (incluyendo bosque maduro) y manglar (página 278).

Existe ambigüedad en los resultados expuesto de los resultados de la encuesta por lo que se solicita se precise sobre este asunto.

**Firma**

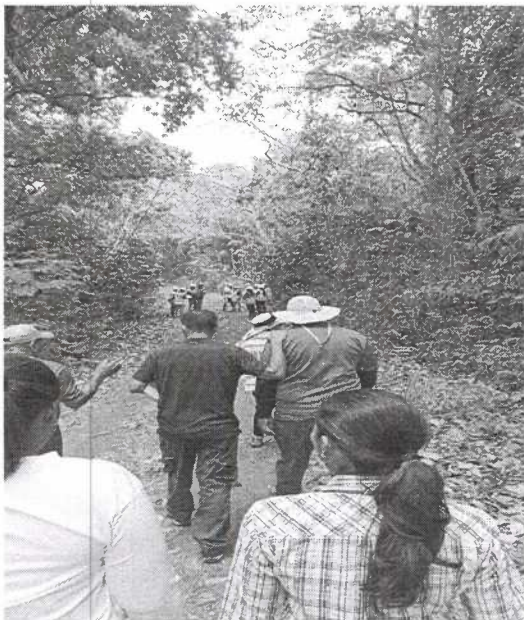
<p><b>Elaborado Por:</b></p>  <p>Licda. Rozío Ramírez S. Bióloga, Id. CTCB-0947</p>	<p><b>Revisado por:</b></p>   <p>CONSEJO TÉCNICO NACIONAL DE AGRICULTURA MANUEL G. GONZÁLEZ P. LIC. EN ING. AGRONÓMICA C/ESP. EN FITOTEC. IDONEIDAD: 858-82 *</p> <p>Ing. Agr. Manuel González, Idoneidad: 858-82</p>
--	---

## REGISTRO FOTOGRAFICO

### Reunion Previa a inspección



Camino de acceso para caso de emergencia



Camino de acceso hacia area NATM - Cut & Cover.



Informe Técnico: No. 717 Unidad Ambiental-ARAP

Proyecto: "ÁREAS COMPLEMENTARIAS Y CAMPAMENTO DE LA TUNELADORA DE LA LINEA 3 DEL METRO DE PANAMÁ"

Promotor: METRO DE PANAMÁ S.A..

Fecha de Evaluación: 30 de marzo de 2023. No de Págs. 1 a 7.



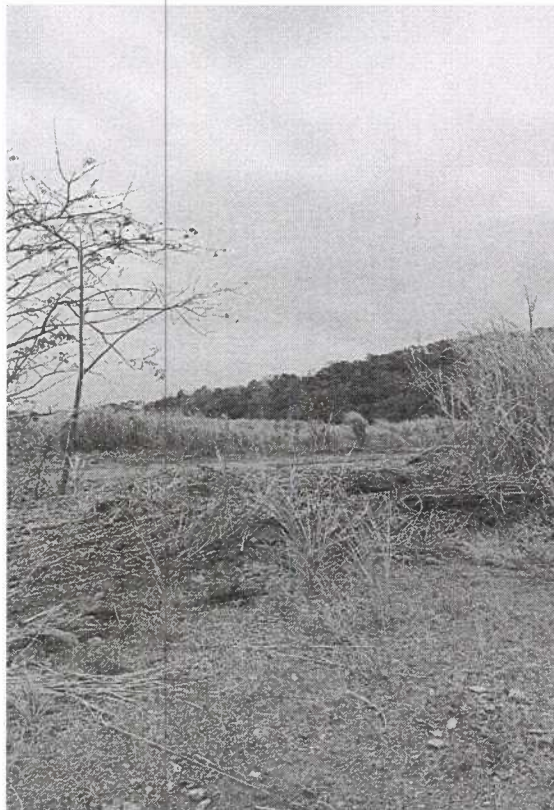
Poligono donde se Ubicara el Campamento



Area de Manglares que no seran talados



Construcción de nuevo dique en el sitio  
de disposición Farfán



Punto de descarga de agua de la PTAR



El punto de descarga se encuentra cerca a la carretera  
interamericana



LISTA DE ASISTENCIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
REGISTRO DE ASISTENCIA

TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN ☐ REUNIÓN ☐ INSPECCIÓN ☒ DURACIÓN: \_\_\_\_\_

TEMA: Inspección al proyecto: "ÁREAS COMPLEMENTARIAS Y CAMPAMENTOS DE LA TUNELADORA DEL PROYECTO LÍNEA 3 DEL METRO"

FECHA: 30/03/2023 HORA: \_\_\_\_\_

LUGAR: \_\_\_\_\_

Nº	NOMBRE	CÉDULA	ORGANIZACIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	FIRMA
1	Juan H. Palacio	5-705-1006	Ministerio de Ambiente	jp.alacio@miambiente.gob.pa	6785-4114	Juan H. Palacio
2	Nazaret Corrales	6-718-2240	URS Holdings	nazaret.corrales@urs.com	6420-3638	Nazaret Corrales
3	Ivette Herrera	8-924-1126	URS Holdings	ivette.herrera@urs.com	6923-0721	Ivette Herrera
4	Luis H. Aguero	0-514-1910	ACP-Metrol	lagredo@qanaval.com	6919-4721	Luis H. Aguero
5	Maria N. Villarreal	7-312-1235	AP-Ambiente	est-millanet@qanaval.com	6389-7458	Maria N. Villarreal
6	Valeria Meza	8-738-115	HPH-Ambiente	meza@hpc.co.cr	6675-1162	Valeria Meza
7	Elias Amador Sanchez	4-757-1367	HPH-topografía	elias.sanchez05@gmail.com	6622-5187	Elias Amador Sanchez
8	Maria Lee	8-925-778	HPH	maria.lee@hpc.co.cr	6661-2476	Maria Lee
9	Tomás Quintero	8-808-2029	HPH-HSE	quinterotomas31@hotmail.com	6253-9339	Tomás Quintero
10	Hector Sánchez	4-761-820	HPH-HSE	hrosas29@gmail.com	6235-8987	Hector Sánchez
11	José Luis Rodríguez	8-759-2651	HSE-BAUER	jose.luis.rodriguez@bauer.com.pa	680-3568	José Luis Rodríguez
12	Wendy Velez	9-752-1495	HPH-JV	wvelez@hpc.co.cr	6201-4107	Wendy Velez
13	Cándida Jaramila	8-824-6113	Monbiano-PO	cjaramila@monbiano.com.pa	6931-2527	Cándida Jaramila
14	Rafael Riquelme	8-232-315	ARAP-UP	rafael.riquelme@arap.gov.pa	511-6040	Rafael Riquelme



Informe Técnico: No. 717 Unidad Ambiental-ARAP

Proyecto: "ÁREAS COMPLEMENTARIAS Y CAMPAMENTO DE LA TUNELADORA DE LA LÍNEA 3 DEL METRO DE PANAMÁ".

Promotor: METRO DE PANAMA S.A..

Fecha de Evaluación: 30 de marzo de 2023. No de Págs. 1 a 7.