

Despacho de la Administración General

✓✓

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 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:	<i>Carlos Castro</i>
Fecha:	<i>05/04/2022</i>
Hora:	

UNIDAD AMBIENTAL

INFORME DEL EsIA DEL PROYECTO

“AREAS COMPLEMENTARIAS Y CAMPAMENTO DE LA TUNELADORA DE LA LINEA 3 DEL METRO DE PANAMÁ”.

CATEGORÍA II

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

- 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 m² (61.12 ha), dentro de las cuales el área de influencia directa ocupa una superficie estimada de 136,959.44 m²; mientras que, el área de influencia indirecta abarca 474,210.60 m².

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.

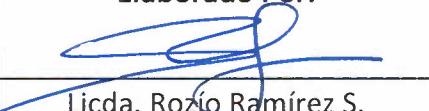
Se solicita corregir

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 talaren 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

Elaborado Por:

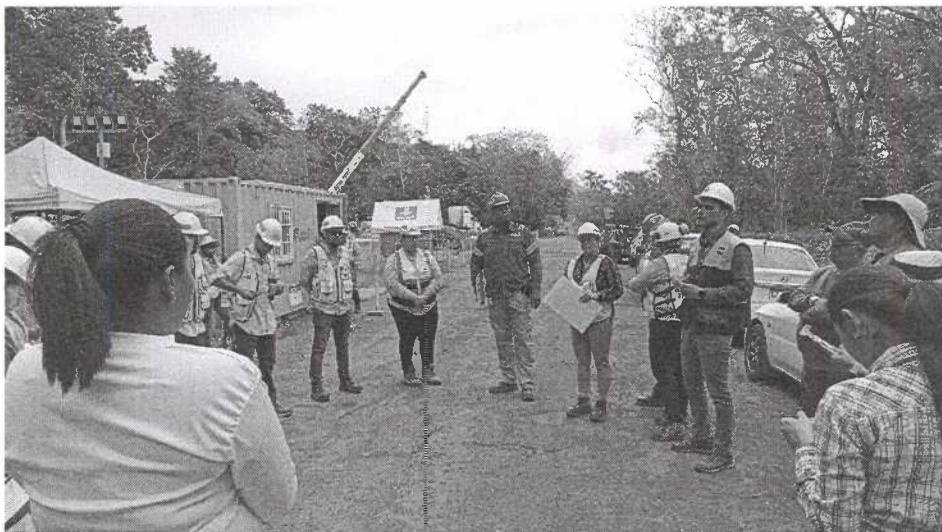

Licda. Rozío Ramírez S.
Bióloga, Id. CTCB-0947

Revisado por:

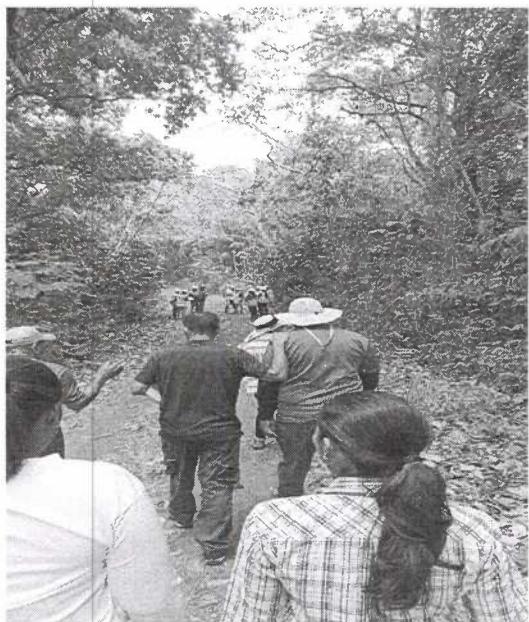

CONSEJO TECNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
MANUEL G. GONZALEZ P.
LIC EN ING AGRONOMIA
C/ESP. EN FITOTEC
IDONEIDAD: 858-82 *
Ing. Agr. Manuel González,
Idoneidad: 858-82

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Reunión Previa a inspección



Camino de acceso para caso de emergencia



Camino de acceso hacia área NATM - Cut & Cover.

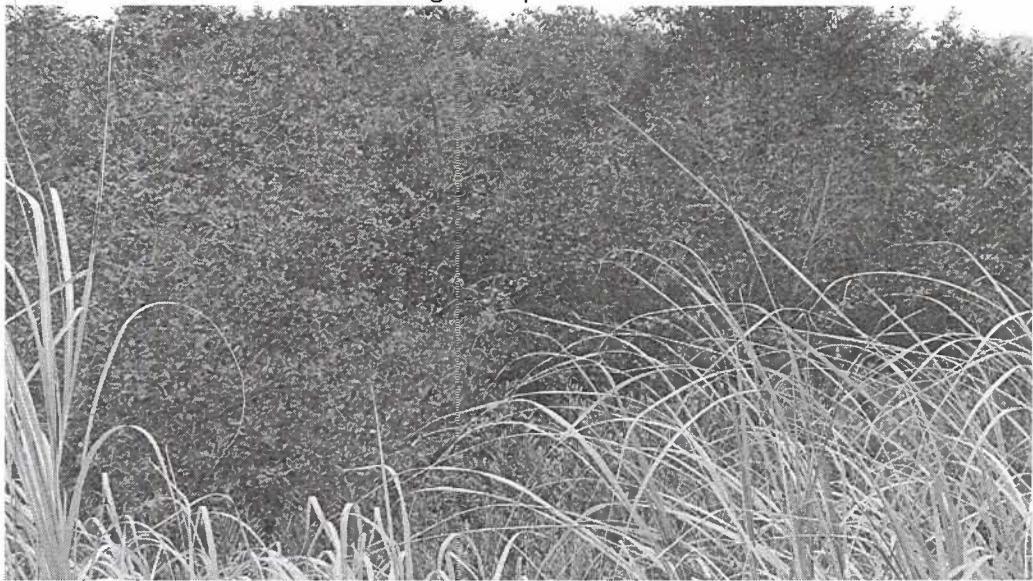


Informe Técnico: No. 717 Unidad Ambiental-ARAP
Proyecto: "AREAS COMPLEMENTARIAS Y CAMPAMENTO DE LA TUNELADORA DE LA LINEA 3 DEL METRO DE PANAMÁ"
Promotor: METRO DE PANAMA S.A..
Fecha de Evaluación: 30 de marzo de 2023. No de Pág. 1 a 7.

Polígono donde se Ubicara el Campamento



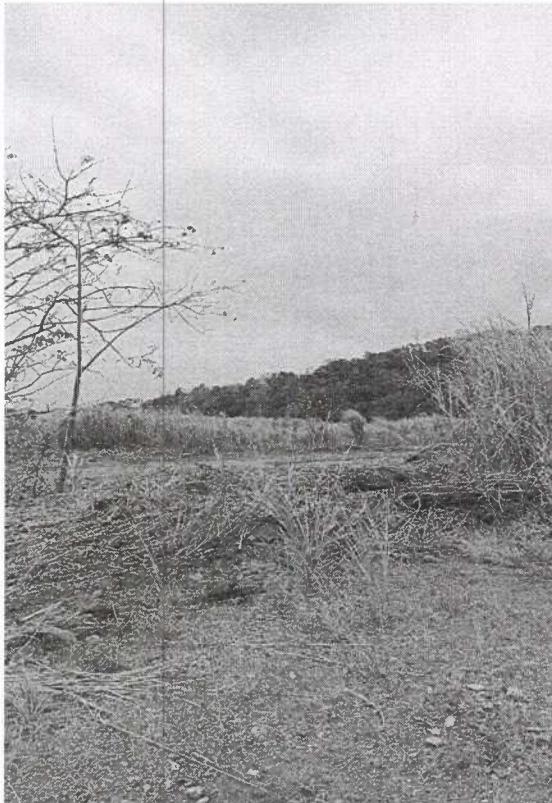
Área de Manglares que no serán talados



Informe Técnico: No. 717 Unidad Ambiental-ARAP
Proyecto: "AREAS 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



Punto de descarga de agua de la PTAR



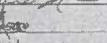
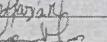
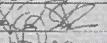
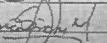
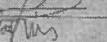
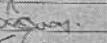
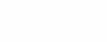
El punto de descarga se encuentra cerca a la carretera
interamericana



Informe Técnico: No. 717 Unidad Ambiental-ARAP
Proyecto: "AREAS 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 Pág. 1 a 7.

LISTA DE ASISTENCIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
REGISTRO DE ASISTENCIA

TIPO DE EVENTO:	CAPACITACIÓN	REUNION	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	Jesús H. Palacio	5-705-1006	Ministerio de Ambiente	jpalacio@minambiente.gob.pa	6785-4114	
2	Nazaret Corrales	6-718-2260	URS Holdings	nazaret.corrales@urs.com.pa	6420-3638	
3	Ivette Herrera	8-334-1126	URS Holdings	ivette.herrera@urs.com.pa	6975-0721	
4	Luis H. Agredo	8-514-1919	ACP - Ambiente	l.agredo@panacap.com	6419-4721	
5	Maria M. Villarreal	7-912-1235	ACP - Ambiente	est.villarreal@panacap.com	6301-7458	
6	Vanessa Meza	8-738-1151	HPH - Ambiente	vanessa@hph.co.tz	6675-1162	
7	Elias Awacera Sancho	4-757-1367	HPH - topografía	elias.sancho05@gmail.com	6622-5187	
8	Maria Lee	8-425-7733	PHAL	maria.lee@phaloc.com	6661-2476	
9	Jamis Quintero	8-808-2029	HPH - HSE	quinterotomas31@hotmail.com	6253-9939	
10	Franco Serratos	4-761-820	HPH - HSE	franco.serratos99@gmail.com	6275-8987	
11	José M. Rodríguez	8-759-2457	HSE - BAUER	jose.m.rodriguez@causalpanama.com	6880-3568	
12	Wenay Vour	9-752-1492	HPH - JV	wenay.vour@hph.co.tz	6201-4107	
13	Cordelia Tapia	8-834-613	Minambiente-PD	cordelia.tapia@minambiente.gob.pa	6931-2222	
14	Rogelio Ramírez	8-232-335	ARAP - OA	rogelio.ramirez@arap.gob.pa	511-6040	

