



UNIDAD AMBIENTAL SECTORIAL

Panamá, 17 de mayo del 2023

UAS-020-05-23

Salas
17/MAY/2023 11:37PM

Licenciada:

Analilia Castellero

Jefe del Departamento de Evaluación de
Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

DEIA

MIAMBIENTE

MA
KC

Licenciada Castellero:

En atención a su nota DIEA-DEEIA-UAS-0142-2023, referente al EsIA, Categoría II denominado **“EXTRACCION DE ARENA SUBMARINA EN LA ZONA DE LOS FARALLONES III”**, a desarrollarse en el Mar Caribe, corregimiento de Cacique, distrito de Portobelo, provincia de Colón, cuyo promotor es **GRUPO FARALLONES S.A.**, hemos analizado el presente estudio y tenemos a bien hacer las siguientes observaciones:

En relación a la información oceanográfica presentada le solicitamos lo siguiente:

OCEANOGRAFÍA

Deberá realizar una caracterización oceanográfica del área de influencia del proyecto, se deberá como mínimo describir, detallar y cartografiar (Batimetría) según sea el caso, la información que se relaciona a continuación:

1. CORRIENTES

- Descripción de las corrientes costeras, incluyendo velocidad y dirección.
- El análisis de dinámica (efecto del viento y las mareas), direcciones que permitan comprender las intensidades de los flujos de dispersión del sedimento y cuál será la tasa deposición (recuperación) de arena en el tiempo y el origen de la misma..
- Identificación de los métodos e instrumentos utilizados para la medición de corrientes, período y profundidad; identificar las corrientes medidas, indicando la velocidad y dirección predominante en el sector.

Modelación

Se deberá realizar modelación numérica que permita comprender la dinámica de las corrientes (efecto del viento, marea y oleaje), su dirección y probabilidades de ocurrencia y la intensidad de los flujos.

- a. Modelación Hidrodinámica
- b. Campos de corrientes marinas
- c. Transporte de sedimento
- d. Posición geográfica de las áreas de explotación del proyecto.
- e. Información oceanográfica levantada en el área de influencia del proyecto.
- f. Línea y distancia de la costa y perfiles de playa y del parque nacional.
- g. corrientes marinas, oleaje.
- h. Batimetría del sector.

2. MAREAS

- a) Describir el tipo de mareas en el sector, su magnitud , dirección y su interacción con la corriente marina presente en el área.

3. ZONAS DE DRAGADO

- a) Presentar Identificación y localización cartográfica (Batimetría).
- b) Cantidad y calidad del material de dragado (granulometría, calidad y tipo de sedimento)
- c) Descripción de las técnicas y métodos de dragado (extracción) durante la operación.
- d) Caracterización Biológica del fondo, realizada por una empresa o profesional idóneo en el tema.

Toda la información solicitada debe ser presentada para la estación seca y para la estación lluviosa.

La información Oceanográfica presentada debe tener el nombre y la idoneidad de la persona (s) que ejecutaron esta parte del Estudio.

4. ADEMÁS DE LO ANTERIORMENTE SOLICITADO, NECESITAMOS SE NOS PROVEA DE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

- a)Cuál es la capacidad de los tanques de recolección de las aguas residuales cual es el volumen, y si éstas serán llevadas diariamente al lugar de disposición final.

- b) Como se realizará la descarga de las aguas servidas de los baños en la infraestructura portuaria designada.
- c) Determinar cuál es el volumen de extracción de arena por día.
- d) Presentar el Plan de Prevención y Contingencia por derrames de hidrocarburos aplicado a la actividad que se realizará, aclarando la cantidad de equipos en caso de derrame de combustible con que cuenta la empresa.
- e)Cuál es el volumen total de arena en el polígono a explotar y cuál va a ser el volumen proyectado a extraer.

Al respecto le comunicamos que para poder recomendar **Aval Ambiental** a este proyecto es necesario que se respondan las interrogantes arriba descritas.

Atentamente,


ARNLFO SANCHEZ
Jefe de la Unidad Ambiental

AS/dv/rg/jdg