

AM/IR

Panamá, 07 de abril de 2022
DIPA – 084 - 2022

Ingeniero
Domiluis Domínguez E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
En su despacho

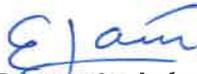
Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0197-0604-2022, ha sido revisada la primera información aclaratoria sobre el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final, contenido en el Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto “**EXTRACCIÓN DE ARENA CONTINENTAL**”, a desarrollarse en el corregimiento de Las Garzas, distrito de Panamá, provincia de Panamá.

Hemos verificado que, han sido atendidas las recomendaciones emitidas por la Dirección de Política Ambiental el 16 de septiembre de 2021, mediante la nota DIPA-193-2021. Los indicadores de viabilidad socioeconómica y ambiental (Valor Actual Neto Económico, Relación Beneficio Costo y Tasa Interna de Retorno Económica) resultan positivos, por lo que **consideramos que puede ser ACEPTADO**. En el siguiente cuadro se muestran los resultados de los indicadores de viabilidad estimados por el Departamento de Economía Ambiental:

| INDICADOR | RESULTADO | CRITERIO | DECISIÓN |
|-----------|--------------|-------------|-----------|
| VANE | 1,145,729.30 | VANE > 0 | Se acepta |
| RBC | 2.44 | RBC > 1 | Se acepta |
| TIRE | 176.40% | TIRE > 10 % | Se acepta |

Atentamente,


Eustorgio Jaén N.
Director de Política Ambiental, encargado
Ej



ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “EXTRACCIÓN DE ARENA CONTINENTAL”, a desarrollarse en el corregimiento de Las Garzas, distrito de Panamá, provincia de Panamá. [Primera Información Aclaratoria].

| BENEFICIOS / COSTOS | AÑO | | | | | |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Beneficios | 0.00 | 512,000.00 | 512,000.00 | 512,000.00 | 512,000.00 | 512,000.00 |
| Ingresos por Venta de productos o servicios | | 500,000.00 | 500,000.00 | 500,000.00 | 500,000.00 | 500,000.00 |
| Valor Monetario de Impacto Sociales Positivos | | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| Valor Monetario de Impacto Ambientales Positivos | | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| Otros Beneficios | | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| Costos | 200,000.00 | 157,000.00 | 157,000.00 | 157,000.00 | 157,000.00 | 157,000.00 |
| Inversión | 200,000.00 | | | | | |
| Costo de Operación | | 120,000.00 | 120,000.00 | 120,000.00 | 120,000.00 | 120,000.00 |
| Costo de Mantenimiento | | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| Costo de Gestión Ambiental | | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 |
| Valor Monetarios de Impactos Sociales Negativos | | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| Otros | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FLUJO NETO | -200,000.00 | 355,000.00 | 355,000.00 | 355,000.00 | 355,000.00 | 355,000.00 |

| INDICADORES | |
|--------------|--------------|
| VANE (10%) = | 1,145,729.30 |
| RBC = | 2.44 |
| TIRE = | 176.40% |



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

Am JPR

| | |
|--|------------------------|
| REPÚBLICA DE PANAMÁ | MINISTERIO DE AMBIENTE |
| DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL | |
| RECIBIDO | |
| Por | <i>Soyuzis</i> |
| Fecha | <i>8/4/22</i> |
| Hora | <i>9:38am</i> |

Panamá, 7 de abril de 2022
MC-DNPC-PCE-N-No.256-2022



Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Estimada Ingeniera Castellero:

Respondiendo a la nota DEIA-DEEIA-UAS-0057-0604-2022, con los comentarios concernientes a la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental (EslA) Categoría II, titulado “**EXTRACCIÓN DE ARENA CONTINENTAL**”, No. de expediente DEIA-II-M-091-2021, proyecto a realizarse en el corregimiento de Pacora, distrito y provincia de Panamá, cuyo promotor es la sociedad EXTRACCIONES CONTINENTALES, S.A.

El consultor presentó la información aclaratoria del estudio arqueológico, la cual es satisfactoria y cumple con lo establecido en la **Resolución No. 067-08 DNPH del 10 de julio de 2008**, “Por la cual se definen requisitos de referencia para la Evaluación de los informes de prospección, excavación y rescate arqueológicos que sean productos de los Estudios de Impacto Ambiental y/o dentro del marco de investigaciones arqueológicas”.

Aunque el estudio no arrojó hallazgos arqueológicos, lo esencial es que se compruebe de manera científica, mediante prospección en el campo (superficial y sub-superficial), la presencia o ausencia de recursos arqueológicos que garantice la no afectación de los mismos en el proyecto.

Am JPR

Por consiguiente, consideramos viable el estudio arqueológico del proyecto “EXTRACCIÓN DE ARENA CONTINENTAL” y recomendamos como medida de mitigación, el monitoreo arqueológico (por profesional idóneo) de los movimientos de tierra del proyecto y charlas de Inducción Arqueológica para todo el personal que participe en las obras del proyecto, en atención a los hallazgos fortuitos que puedan surgir durante esta actividad y, su notificación inmediata a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural.

Atentamente,

Lcda. Linette Montenegro
Directora Nacional de Patrimonio Cultural
Ministerio de Cultura



LM/yg