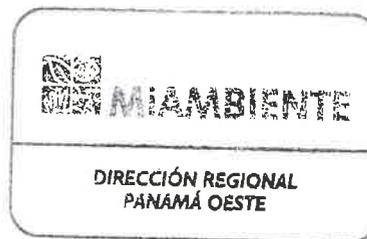


Teléfono: 254-3048- Fax: 254-2848,  
Ave. De Las América, Edificio 5E, frente al MOP, Planta Alta.

MEMORANDO-SEIA-239-2020

PARA: **ING. DOMILUIS DOMINGUEZ**  
Director de Evaluación.

DE:   
**LICDA. MARISOL AYOLA**  
Directora Regional.



ASUNTO: Remisión de informes - EsIA Categoría II.

FECHA: 16 de diciembre del 2020.

En atención al **MEMORANDO-DEEIA-0532-0911-2020**, del proyecto Cat. II titulado **“CANTERA PETROSA”**, cuyo promotor es **PETRO AGREGADOS, S. A. (PETROSA)**, a desarrollarse en el corregimiento de Nuevo Emperador, distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste, en virtud de lo anterior señalado remitimos los correspondientes informes técnicos de campo.

Obs. Es de añadir que el personal Técnico de la Sección de Seguridad Hídrica, y de la Regional en general tuvieron que entrar en cuarentena, ya que se dio el Hallazgo de personal contagiado de COVID-19, razón por la cual se dio un cierre temporal por instrucción de la Dirección de Epidemiología del MINSA-Dirección Regional de Panamá Oeste.

Sin más por el momento, nos suscribimos atentamente.

  
Copia: Expediente

Stamp: REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL | MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: Soyuz

Fecha: 23/12/2020

Hora: 11:05 a.m



# ACTA DE INSPECCIÓN

## Evaluación de Proyecto

Fecha: 24/11/2020 Hora de inicio: 9:00 a.m. Hora de terminación: 12:00 P.M.

Nombre del Proyecto y Promotor: Cantera Petrosa / PETRO AGREGADOS S.A. PETROSA.

Nombre del representante legal: Carlos Allen.

Dirección: Prov. de Panamá Oeste, Dist. de Arraiján, Cantón. Nuevo Empressador.

Objetivo de la inspección: Verificar las condiciones físicas y biológicas del Área del proyecto.

Participantes de la inspección: Juan Rosales, María De Gracia Mivel, Ríos, José A. González, Atala Milard, Luis Mayorga, Stacy Torres, Kevin Nino, Fernando Fernández.

Descripción de la inspección: Suelo arcilloso, color rojizo, y suelo pedregoso, Tac. Hídricas: se observa un cuerpo de Agua que corresponde a una Dobra de S/N, ubicada en dirección Oeste del proyecto, la misma limita con el polígono de vegetación: Compuesta mayoritariamente por Gramínea (Hierbazales) y Remanente de bosque sec. Terciaria. Fauna: solo canto y trino de Aves típicas de zonas Alterada Antropogénica reciente.

Firma de los participantes:  
José Antonio Enjals - Consultor - [Firma] 62159876  
Atala S. Milard MANSÁ [Firma]

Luis C. Mayorga] MINSU  
Stacy Torres] MIVUOT. Ambiente  
Juan Rosales] MICI - to MINSU #  
Miguel Ríos - jefe de SSH. - Mi Ambient.

F. Fernández MICI [Firma]

La Chorrera 25 de noviembre de 2020  
DRPO-SEFOR-115-2020

### INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN (CAT-II)

Fecha de la Inspección: 24 de noviembre del 2020.  
Hora: 9:30 a.m.  
Lugar: Corregimiento de Nuevo Emperador, distrito Arraiján, provincia de Panamá Oeste.  
Nombre del Proyecto: "CANTERA PETROSA"  
Promotor: PETRO AGREGADOS, S.A. (PETROSA)  
Representante Legal: CARLOS ALLEN AROSEMENA

#### Participantes:

Ing. Hernán Sánchez	Mi Ambiente-DEFOR.
Ing. Jean Carlos Peñaloza	Evaluadora
Ing. Miguel Ríos	Seguridad Hídrica
José Antonio González V.	Por el Promotor

#### OBJETIVO DE LA INSPECCIÓN:

Realizar inspección para evaluar el tipo de vegetación descrito en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II.

#### DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN:

Siendo las 9.30 a.m. del día 24 de noviembre, se procedió a la inspección en campo, en el terreno donde se efectuara el proyecto denominado "CANTERA PETROSA".

Se procede a realizar el recorrido de estas áreas para así visualizar la vegetación que existe actualmente; todo esto en compañía de José Antonio González (consultor), quien nos guio en el recorrido y también informo dicha área ya fue utilizada anteriormente para la extracción de material pétreo, pero que en su momento fue abandonada la actividad, la cual se desea reactivar, localizados dentro de la Finca N° 128712, Rollo N°12746, Documento N° 8 y Código de Ubicación N° 8001, la cual Tiene una superficie total de 23 Hectáreas + 1,934.6883 metros cuadrados.

Al momento de la inspección se pudo observar que el terreno inspeccionado está cubierto en su gran mayoría está cubierto por gramínea (paja canalera) y Bosque Secundario Joven.

#### HALLAZGOS:

- Al momento de la inspección se pudo ver que el área sujeta a evaluación está constituida por gramínea y Bosque Secundario Joven.

#### FOTO



**CONCLUSIONES:**

- Luego de realizar la inspección ocular en campo se puede determinar que dicha vegetación concuerda, con lo plasmado dentro del estudio de impacto ambiental; en el punto 7 del documento.

**RECOMENDACIONES:**

- De aprobarse el estudio de impacto ambiental, solicitar inspección para el pago de indemnización ecológica (Resolución AG-0235).
- Remitir informe al Departamento de Evaluación.

Atentamente,

  
\_\_\_\_\_  
**Ing Hernán Sánchez**  
**FORESTAL**

HS



*“La cooperación en la esfera del agua”*

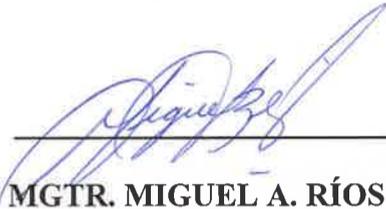
**DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ OESTE  
SECCIÓN DE SEGURIDAD HÍDRICA**

**MEMORANDO-SSH-066-2020**

**PARA:**

**LCDO. JEAN C. PEÑALOZA**  
Jefe de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental

**DE:**



**MGTR. MIGUEL A. RÍOS D.**  
Jefe de la Sección de Seguridad Hídrica

**ASUNTO:** remisión de informe técnico.

**FECHA:** 16 de diciembre de 2020.

---

Por medio del presente memorando se le remite informe técnico N°. 062-2020, de evaluación de Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, del proyecto denominado: CANTERA PETROSA, ubicado en el corregimiento de Nuevo Arraiján, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.

Inspección realizada el 24 de noviembre de 2020.

Agradecemos su tiempo brindado,  
Atentamente.

MA/MR

 **MiAMBIENTE**  
Departamento de Evaluación Panamá Oeste

Recibido por: Evelyn Ferrer

Fecha: 16/12/2020

Hora: 3:05 p.m.

DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ OESTE  
SECCIÓN DE SEGURIDAD HÍDRICA

INFORME TÉCNICO No. DRPO-SSH-062-2020.

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	CANTERA PETROSA
<b>PROMOTOR:</b>	PETRO AGREGADOS, S.A. (PETROSA)
<b>UBICACIÓN:</b>	Corregimiento de Nuevo Arraiján, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.
<b>FECHA DE INSPECCIÓN:</b>	24 de noviembre de 2020.
<b>FECHA DE ELABORACION DEL INFORME:</b>	15 de diciembre de 2020.
<b>PARTICIPANTES EN LA INSPECCION:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mgtr. Miguel A. Ríos D.:</b> Jefe de la Sección de Seguridad Hídrica (MiAMBIENTE – Panamá Oeste).</li> <li>• <b>Mgtr. Hilario Rodríguez:</b> Técnico en la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental (MiAMBIENTE – Panamá Oeste).</li> <li>• <b>Lcdo. Jean C. Peñaloza:</b> Jefe de la Sección de Evaluación (MiAMBIENTE – Panamá Oeste).</li> <li>• <b>Téc. Geraldo Aizprúa:</b> Técnico de la Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad (MiAMBIENTE – Panamá Oeste).</li> </ul>

**I. OBJETIVO:**

Realizar evaluación técnica sobre los cuerpos de agua que se ubican dentro del proyecto, Categoría II denominado: CANTERA PETROSA, cuyo promotor es PETRO AGREGADOS, S.A. (PETROSA), ubicado en el corregimiento de Nuevo Arraiján, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.

**II. ANTECEDENTES:**

- Que el día 16 de noviembre de 2020, la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental, invita formalmente mediante memorando ME-SEIA-125-2020, a la Sección de Seguridad Hídrica a participar de la inspección técnica de evaluación de impacto ambiental al proyecto, Categoría II, denominado: CANTERA PETROSA, cuyo promotor es PETRO AGREGADOS, S.A. (PETROSA).

**III. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN:**

Siendo las 10:00 a.m., del 24 de noviembre de 2020, personal técnico del Ministerio de Ambiente, participamos de la inspección técnica de evaluación al proyecto, Categoría II, denominado: CANTERA PETROSA.

En el lugar de la inspección, procedimos recorrer la zona que abarca el proyecto, con el propósito de identificar los cuerpos de agua existentes.

Se tomaron apuntes, coordenadas UTM WGS-84 y evidencias fotográficas para sustentar el presente escrito.

#### IV. HALLAZGOS DE LA INSPECCIÓN:

INFORMACIÓN DE LA INSPECCIÓN		
<b>PROYECTO</b>	CANTERA PETROSA	
<b>Hallazgo N° __1__</b>	<b>Fecha:</b>	24 de noviembre de 2020.
<p><b>Descripción del Hallazgo:</b></p> <p>Luego de un recorrido por el área del proyecto y verificada las coordenadas UTM WGS-84 en el Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA), se constató que dentro del área del proyecto denominado: CANTERA PETROSA, existen un cuerpo de agua (Quebrada S/N) colindante, entre las coordenadas UTM WGS-84 644114 E 992919 N y 644153 E 992708 N.</p>	<p><b>Evidencia fotografica:</b></p>  <p>Imagen N°1.</p>  <p>Imagen N°2.</p> <p><b>Imagen N°1 y 2.</b> Quebrada S/N, ubicada dentro del proyecto en mención. <b>Fuente:</b> Inspección realizada el 24 de noviembre de 2020.</p>	

#### V. CONCLUSIONES:

En base a la inspección realizada para evaluación técnica sobre los cuerpos de agua que se ubican dentro del proyecto denominado: CANTERA PETROSA, se concluye lo siguiente:

- Que el área donde se pretende realizar el proyecto antes mencionado, se ubica dentro de la cuenca hidrográfica N°140 (Río Caimito).
- Que dentro del área del proyecto, se constató una fuente hídrica denominada: quebrada S/N.
- Establecer la respectiva área de protección de la quebrada S/N como se menciona en el Estudio de Impacto Ambiental presentado, para dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 1 de 3 de febrero de 1994 y contribuir con el enriquecimiento de la vegetación existente en la zona contigua al cauce, con la finalidad de protección y conservación del cauce natural.

Informe Técnico N°. DRPO-SSH-062-2020.

Proyecto: CANTERA PETROSA

Inspectores Ambientales: Mgtr. Miguel Ríos, Mgtr. Hilario Rodríguez, Ing. Hernán Sánchez.

Fecha de Inspección: 24 de noviembre de 2020.

Fecha de Elaboración de Informe: 15 de diciembre de 2020

## VI. RECOMENDACIONES

En base a la inspección realizada y al análisis técnico de los hallazgos evidenciados en campo se recomienda:

- Remitir el presente escrito a la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente, para que dé continuidad al proceso que amerite el caso.

## VII. CUADRO DE FIRMAS

Para los fines correspondientes, a continuación se firma el Informe Técnico No. DRPO-SSH-062-2020.



CC. Sección de Evaluación de Impacto Ambiental

CC. Expediente

CC. Archivo.

SECCION DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN DE CAMPO DE EsIA, CATEGORÍA II

DRPO-IIO-SEIA-146-2020.

I. DATOS GENERALES.

<b>NOMBRE DEL ESIA:</b>	CANTERA PETROSA	
<b>NOMBRE DEL PROMOTOR:</b>	PETRO AGREGADOS, S. A. (PETROSA)	
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	CARLOS ALLEN	
<b>ACTIVIDAD ECONÓMICA PROYECTADA:</b>	CONSTRUCCION	
<b>CONSULTORES Y N° DE REGISTRO:</b>	JOSÉ ANTONIO GONZÁLEZ V. IRC-009-2019 ERICK AUGUSTO MORALES IRC-003-2020 FABIÁN D. MAREGOCIO. S IRC-031-2008	
<b>UBICACIÓN DEL PROYECTO:</b>	CORREGIMIENTO DE NUEVO EMPERADOR, DISTRITO DE ARRAIJAN, PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE.	
<b>PARTICIPANTES:</b>	<b>Por MiAMBIENTE:</b> Tec. Jean C. Peñaloza, Ing. Raúl de Sedas SEIA – Dirección Regional Panamá Oeste. Mgter. Miguel Ríos SSH - Dirección Regional Panamá Oeste. Ing. Hernán Sánchez SEFOR - Dirección Regional Panamá Oeste.	<b>Por la consultora:</b> Ing. José A. González  <b>UAS:</b> Ing. Stacey Torres – MIVIOT Ing. Luis Mayorga, Átala Milord – MINSA Ing. Fernando Hernández - MICI  <b>Dirección Nacional de Evaluación:</b> Ing. Samuel Vega Ing. María DeGracia
<b>FECHA DE INSPECCIÓN:</b>	24 DE NOVIEMBRE DE 2020	
<b>FECHA DE ELABORACION:</b>	16 DE DICIEMBRE DE 2020	

II. OBJETIVOS DE LA INSPECCIÓN.

Corroborar en campo la descripción física y biológica del estudio de impacto ambiental categoría II en proceso de evaluación.

III. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN.

El día 24 de noviembre de 2020, siendo las 09:00 a.m., se realiza inspección a campo para verificar las condiciones físicas y biológicas que se describen en el estudio de impacto ambiental categoría II, **CANTERA PETROSA** en proceso de evaluación. A la misma asistieron técnicos de MiAMBIENTE, por la parte consultora y unidades ambientales sectoriales, mencionados en el cuadro de datos generales. Se inicia el recorrido del polígono y de sus áreas colindantes. El mismo culminó a las 12:00 p.m.

IV. DESCRIPCION DEL PROYECTO.

El proyecto Cantera Petrosa, consiste en extracción de material no metálico agregado pétreo, en una cantera cuya extracción ceso de labores hace un par de años, en un terreno de 23 hectáreas + 1934 m<sup>2</sup>, ubicado en el Corregimiento de Nuevo Emperador, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste, en la Finca N° 128712, Rollo N°12746, Documento N° 8 y Código de Ubicación N° 8001.

La propiedad se trata de una antigua cantera abandonada, cuenta con gran potencial para proyecto residencial, gran porcentaje de la propiedad cuenta con topografía plana, las secciones con topografía accidentada presentan curvas de nivel suaves sin caídas importantes. El acceso es por carretera asfaltada y se encuentra a 1.4 km desde la entrada de Brisas del Golf Arraiján

## V. VERIFICACIÓN EN CAMPO.

El polígono del proyecto se encuentra localizado en el corregimiento de Nuevo Emperador, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste sobre las siguientes coordenadas de ubicación UTM, DATUM WGS-84:

PUNTO	ESTE	NORTE
1	643719	993266
2	643877	993282
3	644172	993056
4	644237	992925
5	644189	992681
6	644123	992586
7	644026	992552
8	643973	992569

Fuente: ESIA – CAT II Ver resto de coordenadas en el EsIA

El área del proyecto presenta una topografía plana, ondulada y quebrada, suelo de textura arcilloso color rojizo, por su capacidad agrológica, son suelos de clase VI limitaciones muy severas, en cuanto a recursos hídricos dentro del proyecto se pudo constatar la existencia de un cuerpo de agua (Quebrada S/N), colindante al polígono del proyecto (**INFORME TÉCNICO No. DRPO-SSH-062-2020**), según información descrita en el EsIA y verificación de campo.

La vegetación del área del proyecto está constituida en su gran mayoría por gramíneas (paja canalera) y Bosque Secundario Joven (**Informe Técnico de Evaluación DRPO-DEFOR-115-2020**). Entre algunas de las especies observadas a lo largo del polígono del proyecto de manera dispersa tenemos: guarumos (*Cecropia peltata*), cortezo (*Apeiba tibourbou*), capulín (*Muntingia calabura*), balso (*Ochroma pyramidale*), guácimo negrito (*Guazuma ulmifolia*) entre otras. En cuanto a especies silvestres se determinó que debido a la escasa cobertura vegetal con que cuenta el área del proyecto, durante el recorrido no se identificaron especies de fauna dentro de esta área solo se escuchó el canto de algunas aves cercanas al sitio entre otras, por lo que la información relacionada al punto biológico tanto de flora como de fauna está acorde con lo descrito en el EsIA categoría II, objeto de la presente evaluación, previa verificación de campo realizada.

## VI. AMPLIACIONES SOLICITADAS Y SU JUSTIFICACIÓN.

Se deja constancia que no se necesita ninguna ampliación o información complementaria adicional referente a información de campo por parte de ninguna de las Secciones Técnicas del Ministerio de Ambiente – Dirección Regional Panamá Oeste.

## VII. CONSIDERACIONES FINALES.

En cuanto al componente físico/biológico del área del proyecto se considera que lo visto en campo concuerda con lo descrito en el EsIA Categoría II.

EVALUADO POR:



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
JEAN C. PEÑALOZA P.  
TEC. EN CIENCIAS  
FORESTALES  
IDONEIDAD 7.023-12

TEC. JEAN C. PEÑALOZA

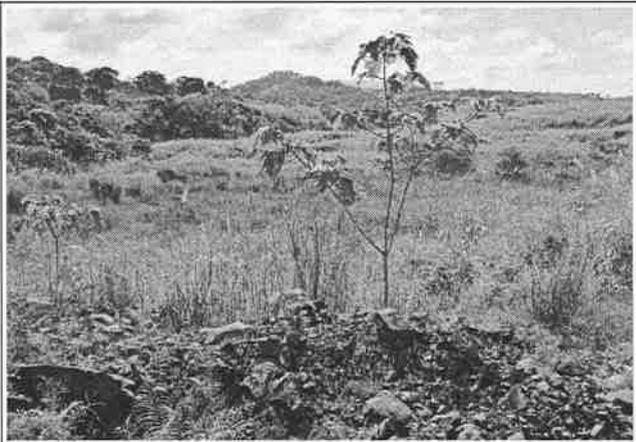
Técnico Evaluador de Sección de EsIA.  
Dirección Regional de Panamá Oeste  
MINISTERIO DE AMBIENTE.

Vo. Bo.:

Licda. MARISOL AYOLA  
Directora Regional  
Dirección Regional de Panamá Oeste  
MINISTERIO DE AMBIENTE



## IMÁGENES DEL AREA



**Imagen N° 1, 2:** visuales generales de la vegetacion actual que conforma el poligono del proyecto.  
**Foto Tomada por:** Jean C. Peñaloza; 24/11/2020



**Imagen N° 3:** cont...visuales de la vegetacion existente del area del proyecto.  
**Foto Tomada por:** Jean C. Peñaloza; 24/11/2020

**Imagen N° 4:** Cuerpo de agua (Quebrada S/N), que limita con el poligono del proyecto en direccion Oeste..  
**Foto Tomada por:** Jean C. Peñaloza; 24/11/2020



**Imagen N° 4:** otra visual de perspectiva del cuerpo de agua (Quebrada S/N), que limita con el poligono del proyecto  
**Foto Tomada por:** Jean C. Peñaloza; 24/11/2020

**Imagen N° 4:** panoramica general del frente de extraccion del proyecto.  
**Foto Tomada por:** Jean C. Peñaloza; 24/11/2020

Panamá, 15 de diciembre de 2020  
DEIA-036-1512-2020

Ingeniero  
**CARLOS MOSQUERA CASTILLO**  
Gerente General  
**Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.**  
E.S.D.

ETC S.A.  
EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A.  
Recibido por: J. Manabuss  
Fecha: 10-12-2020  
Hora: 4:10 pm

**Ingeniero Mosquera:**

Actualmente se encuentra en fase de evaluación y análisis en la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II, "CANTERA PETROSA", ubicado en el corregimiento de Burunga, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.

*"El proyecto Cantera Petrosa, consiste en extracción de material no metálico agregado pétreo, en una cantera cuya extracción sesó de labores hace un par de años, en un terreno de 23 hectáreas + 1934 m2, ubicado en el Corregimiento de Nuevo Emperador, Distrito de Arraijan, Provincia de Panamá Oeste, en la Finca N° 128712, Rollo N°12746, Documento N° 8 y Codigo de Ubicación N° 8001."*

Durante la inspección de campo, se evidenció que la finca es atravesada por una línea de transmisión eléctrica de alta tensión, y a su vez colinda con una subestación eléctrica.

En virtud de lo antes dicho, y según lo estipulado en el artículo 31 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, el Ministerio de Ambiente, podrá solicitar información a instituciones y organizaciones para obtener antecedentes en relación con la acción propuesta y posibles impactos ambientales incluidos en el Estudio de Impacto Ambiental, a fin de facilitar nuestra labor.

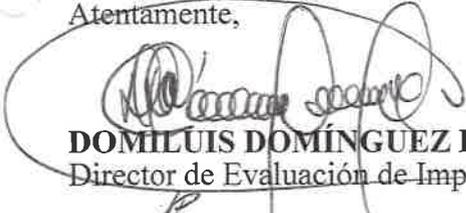
Por tal motivo solicitamos que se nos provea y sustente información, comentarios, observaciones y proposiciones, en base a lo estipulado en el literal (b) del artículo 32 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009.

Tal como dispone el mismo artículo 32 en su párrafo segundo, del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar quince (15) días hábiles después de haberlo recibido.

Se adjunta CD del Estudio de Impacto Ambiental.

Sin otro particular nos suscribimos,

Atentamente,

  
**DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DDE/ACP/mdg  
*mdg*



Broberg, Edificio 804  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0855