



CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I

Artículo 25. Decreto Ejecutivo No.1 De 1 De marzo de 2023

Modificado por Artículo 6. Decreto Ejecutivo No.2 De 27 De marzo de 2024

PROYECTO: “PLANTA DE PROCESAMIENTO DE GRANOS Y SEMILLAS”

PROMOTOR: GRANOS SUPERIORES, S.A.

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE CARLOS SANTANA AVILA, DISTRITO DE SANTIAGO, PROVINCIA DE VERAGUAS.

Nº DE EXPEDIENTE: DRVE – IF –051 – 2024

FECHA DE ENTRADA: 21 DE OCTUBRE DE 2024.

REALIZADO POR (CONSULTORES): YENVIEE PUGA. IRC-096-2009; FRANCISCO CARRIZO. IRC-070-2009.

REVISADO POR: ERVIN ROMERO

| | TEMA | SI | NO | OBSERVACIÓN |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------|
| 1 | ÍNDICE | ✓ | | |
| 2 | RESUMEN EJECUTIVO (máximo de 5 páginas) | ✓ | | |
| 2.1 | Datos generales del promotor, que incluya: a) Nombre del Promotor, b) En caso de ser persona jurídica el nombre del representante legal c) Persona a contactar; d) Domicilio o sitio en donde se reciben notificaciones profesionales o personales, con la indicación del número de casa o de apartamento, nombre del edificio, urbanización, calle o avenida, corregimiento, distrito y provincia. e) Números de teléfonos; f) Correo electrónico; g) Página Web; h) Nombre y registro del Consultor. | ✓ | | |
| 2.2 | Descripción de la actividad, obra o proyecto; ubicación, propiedad (es) donde se desarrollará y monto de inversión. | ✓ | | |
| 2.3 | Síntesis de las características físicas, biológicas y sociales del área de influencia de la actividad, obra o proyecto. | ✓ | | |
| 2.4 | Síntesis de los impactos ambientales y sociales más relevantes, generados por actividad, obra o proyecto, con las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control. | ✓ | | |
| 3 | INTRODUCCIÓN | ✓ | | |
| 3.1 | Importancia y alcance de la actividad, obra o proyecto que se propone realizar, máximo 1 página. | ✓ | | |
| 4 | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD | ✓ | | |
| 4.1 | Objetivo de la actividad, obra o proyecto y su justificación. | ✓ | | |
| 4.2 | Mapa a escala que permita visualizar la ubicación geográfica de la actividad, obra o proyecto, y su polígono, según requisitos | ✓ | | |

| | | | | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|-------------------------------------------------------------------------|
| 4.3.1 | Planificación | ✓ | | |
| 4.3.2 | Ejecución | ✓ | | |
| 4.3.2.1 | Construcción, detallando las actividades que se darán en esta fase, incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, transporte público, otros). | ✓ | | |
| 4.3.2.2 | Operación, detallando las actividades que se darán en esta fase, incluyendo infraestructuras a desarrollar, equipos a utilizar, mano de obra (empleos directos e indirectos generados), insumos, servicios básicos requeridos (agua, energía, vías de acceso, transporte público, otros). | ✓ | | |
| 4.3.3 | Cierre de la actividad, obra o proyecto. | ✓ | | |
| 4.3.4 | Cronograma y tiempo de desarrollo de las actividades en cada una de las fases | ✓ | | |
| 4.5 | Manejo y disposición de desechos y residuos en todas las fases. | ✓ | | |
| 4.5.1 | Sólidos | ✓ | | |
| 4.5.2 | Líquidos | ✓ | | |
| 4.5.3 | Gaseosos | ✓ | | |
| 4.5.4 | Peligrosos | ✓ | | |
| 4.6 | Uso de suelo asignado o esquema de ordenamiento territorial (EOT) y plano de anteproyecto vigente, aprobado por la autoridad competente para el área propuesta a desarrollar. De no contar con el uso de suelo o EOT ver artículo 9 que modifica el artículo 31 | ✓ | | |
| 4.7 | Monto global de la inversión. | ✓ | | B/. 850,000.00 USD |
| 4.8 | Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con la actividad, obra o proyecto. | ✓ | | |
| 5 | DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO | ✓ | | |
| 5.3 | Caracterización del suelo del sitio de la actividad, obra o proyecto | ✓ | | |
| 5.3.1 | Caracterización del área costera marina. | | | El área costera marina no se encuentra presente en el área del estudio. |
| 5.3.2 | La descripción del uso de suelo | ✓ | | |
| 5.3.4 | Uso actual de la tierra en sitios colindantes al área de la actividad, obra o proyecto | ✓ | | |
| 5.4 | Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamiento | ✓ | | |
| 5.5 | Descripción de la topografía actual versus la topografía esperada, y perfiles de corte y relleno | ✓ | | |

| | | | | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.6.2 | Estudio Hidrológico | | | Hace referencia a que No aplica para este proyecto, debido a que no se evidencia cursos de agua en el polígono y colindancias. |
| 5.6.2.1 | Caudales (máximo, mínimo y promedio anual) | | | No cuenta con cursos de agua. |
| 5.6.2.3 | Plano del polígono del proyecto, identificando los cuerpos hídricos existentes (lagos, ríos, quebradas y ojos de agua) y establecer el ancho del cauce, el margen de protección conforme a la legislación correspondiente. | | | No se identificaron cursos de agua superficiales. |
| 5.7 | Calidad de aire | ✓ | | |
| 5.7.1 | Ruido | ✓ | | |
| 5.7.3 | Olores | ✓ | | |
| 5.8 | Aspectos Climáticos | ✓ | | |
| 5.8.1 | Descripción general de aspectos climáticos: precipitación, temperatura, humedad, presión atmosférica. | ✓ | | |
| 6 | DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO | ✓ | | |
| 6.1 | Característica de la Flora | ✓ | | |
| 6.1.1 | Identificación y Caracterización de formaciones vegetales con sus estratos, e incluir especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción. | ✓ | | |
| 6.1.2 | Inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por Ministerio de Ambiente e incluir las especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción) que se ubiquen en el sitio | | | No aplica por las características del área del proyecto al no contar con árboles.. |
| 6.1.3 | Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo a una escala que permita su visualización, según requisitos exigido por el Ministerio de Ambiente | ✓ | | |
| 6.2 | Características de la Fauna | ✓ | | |
| 6.2.1 | Descripción de la metodología utilizada para la caracterización de la fauna, puntos y esfuerzo de muestreo georreferenciados y bibliografía. | ✓ | | |
| 6.2.2 | Inventario de especies del área de influencia, e identificación de aquellas que se encuentren enlistadas a causa de su estado de conservación. | ✓ | | |
| 7 | DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO | ✓ | | |
| 7.1 | Descripción del ambiente socioeconómico general en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto | ✓ | | |
| 7.1.1 | Incluir los siguientes ítems: Población | | | |



| | | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
| 7.3 | Prospección arqueológica en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto, de acuerdo a los parámetros establecidos en la normativa del Ministerio de Cultura | ✓ | | |
| 7.4 | Descripción de los tipos de paisaje en el área de influencia de la actividad, obra o proyecto | ✓ | | |
| 8 | IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN DE RIESGOS E IMPACTOS AMBIENTALES, SOCIOECONÓMICOS, Y CATEGORIZACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL | ✓ | | |
| 8.1 | Análisis de la línea base actual (físico, biológico y socioeconómico) en comparación con las transformaciones que generará la actividad, obra o proyecto en el área de influencia, detallando las acciones que conlleva en cada una de sus fases. | ✓ | | |
| 8.2 | Analizar los criterios de protección ambiental e identificar los efectos, características o circunstancias que presentará o generará la actividad, obra o proyecto en cada una de sus fases, sobre el área de influencia | ✓ | | |
| 8.3 | Identificación de los impactos ambientales y socioeconómicos de la actividad, obra o proyecto, en cada una de sus fases; para lo cual debe utilizar el resultado del análisis realizado a los criterios de protección ambiental. | ✓ | | |
| 8.4 | Valorización de los impactos ambientales y socioeconómicos, a través de metodologías reconocidas (cuantitativa y cualitativa), que incluya sin limitarse a ello: carácter, intensidad, extensión del área, duración, reversibilidad, recuperabilidad, acumulación, sinergia, entre otros. Y en base a un análisis, justificar los valores asignados a cada uno de los parámetros antes mencionados, los cuales determinaran la significancia de los impactos. | ✓ | | |
| 8.5 | Justificación de la categoría del Estudio de Impacto Ambiental propuesta, en función al análisis de los puntos 8.1 a 8.4 | ✓ | | |
| 8.6 | Identificar y valorizar los posibles riesgos al ambiente, que puede generar la actividad, obra O proyecto en cada una de sus fases | ✓ | | |
| 9 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) | ✓ | | |
| 9.1 | Descripción de las medidas específicas a implementar para evitar, reducir, corregir, compensar o controlar, a cada impacto | ✓ | | |

| | | | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---------------|
| 9.7 | Plan de Cierre | ✓ | | |
| 9.9 | Costos de la gestión ambiental | ✓ | | 15,400.00 USD |
| 11 | LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL | | | |
| 11.1 | Lista de nombres, número de cédula, firmas originales y registro de los Consultores debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista | ✓ | | |
| 11.2 | Lista de nombres, número de cédula y firmas originales de los profesionales de apoyo debidamente notariadas, identificando el componente que elaboró como especialista e incluir copia simple de cédula | ✓ | | |
| 12 | CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | ✓ | | |
| 13 | BIBLIOGRAFÍA | ✓ | | |
| 14 | ANEXOS | | | |
| 14.1 | Copia de la solicitud de evaluación de impacto ambiental Copia de cédula del promotor | ✓ | | |
| 14.2 | Copia de paz y salvo, y copia del recibo de pago para los trámites de evaluación emitidos por el Ministerio de Ambiente | ✓ | | |
| 14.3 | Copia del certificado de existencia de persona jurídica. | ✓ | | |
| 14.4 | Copia del certificado de propiedad (es) donde se desarrollará la actividad, obra o proyecto, con una vigencia no mayor de seis meses, o documento emitido por la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI) que valide la tenencia del predio. | ✓ | | |
| 14.4.1 | En caso que el promotor no sea propietario de la finca presentar copia de contratos, anuencias o autorizaciones de uso de finca, copia de cédula del propietario, para el desarrollo de la actividad, obra o proyecto. | | | |
| | SEGÚN TIPO DE PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD | | | |
| | PROYECTOS HIDROELECTRICOS Certificación de conductancia remitida por la ASEP (copia autenticada). | | | |
| | PROYECTOS EN ÁREAS PROTEGIDAS Viabilidad por parte de Áreas protegidas (copia simple). | | | |
| | PROYECTOS FORESTALES Documento con el Plan de reforestación. | | | |