

CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I

Artículo 26. DECRETO EJECUTIVO 123 DE 14 DE AGOSTO DE 2009.

PROYECTO: "EXTRACCIÓN TEMPORAL DE MINERAL NO METÁLICO (TOSCA) PARA OBRA PÚBLICA".

PROMOTOR: PUENTES Y CALZADAS INFRAESTRUCTURAS, S.L.U. SUCURSAL PANAMÁ

Nº DE EXPEDIENTE: DRVE-I-M- 003-2021

FECHA DE ENTRADA: 23/2/2021

REALIZADO POR (CONSULTORES):

JOSÉ M. CERRUD GÓMEZ. IRC – 030 - 2020.

ABAD AIZPRÚA. IRC-041-2007.

REVISADO POR (MINISTERIO DE AMBIENTE): ING. LURY DUARTE

| TEMA   | SI | NO | OBSERVACIÓN  |
|--|----|----|--|
| 1.0 ÍNDICE   | ✓  |    |  |
| 2.0 RESUMEN EJECUTIVO  | ✓  |    |  |
| 2.1 Datos generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; e) Página web; f) Nombre y registro del consultor   | ✓  |    | Extracción en un área de 9,977 m <sup>2</sup> , con volumen de 70,000 m <sup>3</sup> |
| 3 INTRODUCCIÓN   | ✓  |    |  |
| 3.1 Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado   | ✓  |    |  |
| 3.2 Categorización: Justificar la categoría del Es.I.A en función de los criterios de protección ambiental   | ✓  |    |  |
| 4 INFORMACIÓN GENERAL  | ✓  |    |  |
| 4.1 Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato y otros | ✓  |    |  |
| 4.2 Paz y salvo emitido por la ANAM y copia del recibo de pago, por los trámites de evaluación   | ✓  |    |  |
| 5 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD   | ✓  |    |  |
| 5.1 Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación   | ✓  |    |  |
| 5.2 Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50, 000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto.  | ✓  |    |  |
| 5.3 Legislación y normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad   | ✓  |    |  |
| 5.4 Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad  | ✓  |    |  |
| 5.4.1 Planificación  | ✓  |    |  |
| 5.4.2 Construcción   | ✓  |    |  |
| 5.4.3 Operación  | ✓  |    |  |
| 5.4.4 Abandono   | ✓  |    |  |
| 5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar  | ✓  |    |  |
| 5.6 Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación   | ✓  |    |  |
| 5.6.1 Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)  | ✓  |    |  |
| 5.6.2 Mano de obra (durante la construcción y operación) empleos directos e indirectos generados.  | ✓  |    |  |
| 5.7 Manejo y disposición de desechos en todas las fases  | ✓  |    |  |
| 5.7.1 Sólidos  | ✓  |    |  |
| 5.7.2 Líquidos   | ✓  |    |  |
| 5.7.3 Gaseosos   | ✓  |    |  |
| 5.8 Concordancia con el plan de uso de suelo   | ✓  |    |  |
| 5.9 Monto global de la inversión   | ✓  |    | B/.100,000   |



|   |  |    |   |  |
|---|--|----|---|--|
| 6   | <b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO</b>   | ✓  |   |  |
| 6.3   | Caracterización del suelo  | ✓  |   |  |
| 6.3.1   | La descripción de uso de suelo   | ✓  |   |  |
| 6.3.2   | Deslinde de la propiedad   | ✓  |   |  |
| 6.4   | Topografía   | ✓  |   |  |
| 6.6   | Hidrología   | ✓  |   |  |
| 6.6.1   | Calidad de aguas superficiales   | ✓  |   |  |
| 6.7   | Calidad de aire  | ✓  |   |  |
| 6.7.1   | Ruido  | ✓  |   |  |
| 6.7.2   | Olores   | ✓  |   |  |
| 7   | <b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO</b>  | ✓  |   |  |
| 7.1   | Característica de la Flora   | ✓  |   |  |
| 7.1.1   | Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM)  | ✓  |   |  |
| 7.2   | Característica de la fauna   | ✓  |   |  |
| 8   | <b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO</b>   | ✓  |   |  |
| 8.1   | Uso actual de la tierra en sitios colindantes  | ✓  |   |  |
| 8.3   | Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana). Reunión informativa y sus evidencias  | ✓  | 13 encuestados  |  |
| 8.4   | Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados   | ✓  |   |  |
| 8.5   | Descripción del paisaje  | ✓  |   |  |
| 9.0   | <b>IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS</b>   | ✓  |   |  |
| 9.2   | Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros | ✓  |   |  |
| 9.4   | Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto   | ✓  |   |  |
| 10.0  | <b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)</b>  | ✓  |   |  |
| 10.1  | Descripción de las medidas de mitigación específicas   | ✓  |   |  |
| 10.2  | Ente responsable de la ejecución de las medidas  | ✓  |   |  |
| 10.3  | Monitoreo  | ✓  |   |  |
| 10.4  | Cronograma de ejecución  | ✓  |   |  |
| 10.7  | Plan de rescate y reubicación de fauna y flora   | ✓  |   |  |
| 10.11   | Costos de la gestión ambiental   | ✓  | B/. 20,000  |  |
| 12  | <b>LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, FIRMA (S) Y RESPONSABILIDADES</b>   | ✓  | JOSE M. CERRUD GÓMEZ. IRC - 030 - 2020. ABAD AIZPRÚA C. IRC-041-2007. |  |
| 12.1  | Firmas debidamente notariadas  | ✓  |   |  |
| 12.2  | Número de registro de consultor (es)   | ✓  |   |  |
| 13  | <b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>  | ✓  |   |  |
| 14  | <b>BIBLIOGRAFÍA</b>  | ✓  |   |  |
| 15  | <b>ANEXOS</b>  | ✓  |   |  |
| <hr/>   |  |    |   |  |
| SEGÚN TIPO DE PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD                                |  | SI | NO  |  |
| <b>PROYECTOS HIDROELECTRICOS</b>  |  |    |   |  |
| Certificación de conductancia remitida por la ASEP (copia autenticada). |  |    |   |  |
| <b>PROYECTOS EN ÁREAS PROTEGIDAS</b>                                    |  |    |   |  |
| Viabilidad por parte de Áreas protegidas (copia simple).                |  |    |   |  |
| <b>PROYECTOS FORESTALES</b>   |  |    |   |  |
| Documento con el Plan de reforestación.                                 |  |    |   |  |
| <b>PROYECTOS EN ÁREA DEL CORREDOR BIOLÓGICO</b>                         |  |    |   |  |
| Análisis de compatibilidad.   |  |    |   |  |