

RESUMEN EJECUTIVO PROYECTO, PERAVIA SOLAR I Y II

Resumen Ejecutivo.

El documento que sigue a continuación corresponde al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto “Peravia Solar I Y II”. El referido Estudio ha sido elaborado por Isidro Quiñones Taveras, en ciudad de Santo Domingo durante los meses agosto, septiembre y octubre del (2019). Para los fines se conformó un equipo de consultores y técnicos ambientales que cubrieron diferentes partes del contenido del Estudio. El referido Proyecto se desarrollaría en el Municipio de Bani, en la Provincia Peravia, en parcela Nos. 0500047508, D. C. No. 305214724623, Nos. 0500047510 y D. C. 3052243045929, específicamente en las coordenadas UTM (19Q): 352674- 2025087, 352975-2024889, 352265-2023222,351722-2023465, 352345-2024763, 351722-2023468, 351048-2023642, 351676-2024877.



Terrenos donde será construido el proyecto.

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PERAVIA SOLAR I Y II,
CODIGO. 17670**

La cobertura del Proyecto incluye la Construcción, Instalación y Operación de una Planta de Generación Fotovoltaica de 140 MW, una subestación eléctrica y una Línea de transmisión de 138 Kv. Los lugares seleccionados para la ubicación de los componentes del Proyecto fueron el resultado de un análisis de alternativas que considero varios criterios de evaluación, dentro de los cuales fueron los más importantes la existencia o no de vivienda en el tramo de la línea, la cantidad de hábitats de importancia, la distancia al lugar de reconexión, el uso de recursos, entre otros. Estas consideraciones fueron tomadas en cuenta para el tendido de la Línea de Transmisión; por otro lado, se consideró el punto más cercano al arranque de la Línea para la ubicación de la subestación. Como la decisión en cuanto al terreno para la Planta Generadora ya había sido tomada, se tomara en cuenta ubicación e inclinación necesaria para la colocación de los paneles solares y la necesidad de conservación de ecosistema de importancia dentro de la parcela.

El Estudio ha sido realizado conforme a las exigencias mostradas por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en lo relativo a la cobertura y contenido y demandadas en los Términos de Referencia emitidos para los fines. Estas exigencias han sido tomadas en cuenta para la conformación del equipo multidisciplinario, y en este sentido, el mismo estuvo integrado por un Ingeniero electromecánico, especialista en gestion ambiental, un Ingeniero Industrial, un Ingeniero agrónomo con especialidad en Medio Ambiente (director del grupo), una Bióloga, una socióloga, entre otros.

El Proyecto consiste en la instalación de una planta para generación de electricidad a través de energía fotovoltaica estación para transformación de electricidad y línea de transmisión para transporte y distribución del fluido eléctrico. El análisis del Proyecto para su descripción fue hecho en dos etapas principales (construcción- instalación y Operación), la parte correspondiente a la preparación de los terrenos se analizó junto con la primera etapa (construcción e instalación). Con esta descripción se pudieron identificar las acciones impactantes del Proyecto en cada una de estas etapas.

Para una mejor y más precisa identificación de las acciones impactantes del Proyecto, lo que luego ayuda a la identificación de los impactos sobre el Medio Ambiente, se aplicaron metodologías usadas con buenos resultados en Estudios similares. En cada Etapa se analizan las diferentes actividades y procesos, tomando en cuenta el uso de equipos, materiales, recursos y las tecnologías

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PERAVIA SOLAR I Y II,
CODIGO. 17670**

usadas en las construcciones e instalaciones. La descripción del Proyecto y del Medio Ambiente como soportes principales del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental constituyen la garantía para una efectiva identificación de acciones impactantes para luego conseguir una mejor identificación de los impactos del Proyecto; si se asegura una buena descripción de estos.

La metodología utilizada como principal para la elaboración de este Estudio incluyó la revisión de los siguientes aspectos: Descripción del proyecto, Descripción del Entorno del Proyecto, Previsión de los efectos que el proyecto generará sobre el Ambiente, identificación de las acciones potencialmente impactantes, identificación de los factores del Medio potencialmente impactados, identificación de relaciones causa –efecto entre acciones del proyecto y factores del Ambiente, predicción de la magnitud del impacto sobre el factor, valoración cualitativa de estos impactos, Definición de medidas correctoras, precautorias y compensatorias, Definición del Programa de Vigilancia Ambiental, procesos de participación pública, tanto de particulares como de agencias y público interesado.

En la Descripción del Proyecto se ha tratado de conocer a profundidad las actividades necesarias para complementar la idea concebida por los promotores desde la fase de Diseño hasta el funcionamiento de los componentes del Proyecto. La Descripción del Medio Ambiente consistió en la parte de búsqueda de información (inventario-diagnostico) necesaria y suficiente para comprender el funcionamiento del Medio sin el Proyecto y la evolución del Medio sino se realizara la Actividad.

Con la identificación y la Caracterización de los impactos del Proyecto, el equipo avalador (multidisciplinario) preparó el escenario para sugerir las Medidas necesarias para la Prevención, Mitigación o Compensación de estos impactos, lo que constituye una garantía para el cuidado del Medio y la Operación de la Actividad. Estas Medidas han sido integradas en un Plan de Manejo y Adecuación Ambiental. Este incluye una serie de objetivos y compromisos que aseguran la efectividad y cumplimiento de las Medidas sometidas en el mismo; las cuales presentan garantía de realización por el seguimiento que debe ser aplicado a las mismas, al Ambiente y al proyecto. Han sido tomadas en cuenta Medidas Especiales y Extraordinarias dadas las características del Proyecto, en sobre todo, en lo relativo a las posibilidades de ocurrencia de incendios y la generación de Residuos Peligrosos.

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PERAVIA SOLAR I Y II,
CODIGO. 17670**

En la fase de Preparación del espacio el proyecto mostró como acciones impactantes significativas las siguientes: uso de equipos pesados y maquinarias, uso de suelo, desbroce, eliminación capa orgánica del suelo, eliminación de la Vegetación existente, eliminación de Flora y Fauna, emisiones de polvo y gases, emisiones de ruidos, vertido de sustancias oleosas, generación de aguas Residuales, excavaciones y zanjado, compactaciones y pavimentaciones, destrucciones de hábitats naturales, alquileres de equipos, contratación de mano de obra, uso de Agua y otros Recursos Naturales, generación de residuos, riesgos de accidentes. Entre otras, estas fueron las más importantes.

Los principales factores del Medio que resultarían impactados en esta fase de la Actividad fueron los siguientes: El Suelo, la Calidad del Suelo, Cobertura Boscosa, especies de Flora y Fauna, Calidad de Aire, Calidad de Aguas Subterráneas, Salud Humana, Recursos Naturales, aspectos Socioeconómicos (Empleo, Calidad de Vida, Economía, etc.).

La interacción del proyecto y sus acciones impactantes con el Medio Ambiente o Entorno Influido producirán los siguientes impactos potenciales: Impedimento del uso de Suelo para otros propósitos, aprovechamiento del Suelo para desarrollo económico, pérdida del Suelo orgánico, alteración de la Calidad del Aire, alteración de la Calidad de las aguas Subterráneas, afección a la salud de los empleados, disminución de la disponibilidad de agua para uso público, aumento del empleo, pérdida de especies de Flora y de Fauna, desplazamiento de la Fauna del lugar, alteración del paisaje visual, aumento de la disponibilidad en la oferta de energía, acumulación de residuos, ocurrencia de accidentes, activación económica en la zona. Estos, entre otros, se consideraron los más significativos.

De igual forma en la Etapa de Construcción y Equipamiento se consideraron como significativas las siguientes acciones del Proyecto: uso de equipos y herramientas, uso de materiales y otros Recursos, construcciones de las edificaciones, excavaciones, instalación de los Paneles solares, instalación de equipos auxiliares, construcción e instalaciones para la subestación, instalación postes y tendido de alambre para la línea de transmisión, instalaciones eléctricas y mecánicas, emisiones y vertidos, generación de residuos, contratación de mano de obra especializada, etc.

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PERAVIA SOLAR I Y II,
CODIGO. 17670**

Los factores del Medio Afectados por estas acciones serán: infraestructuras de servicios, economía, Cantidad y Calidad de aguas, Calidad del Aire, empleo, Salud, integridad física de empleados, entre otros. Al ser influidos, estos factores, por el proyecto, se producirían los siguientes impactos: disminución de la Cantidad de Agua para Uso Público, alteración de la Calidad del agua (subterránea), aumento de la disponibilidad de servicios de eléctrico, aumento de generación de electricidad con fuentes renovables, desarrollo del sector eléctrico nacional, aumento del valor de la tierra, afección de la Salud de trabajadores, ocurrencia de accidentes, alteración de la Calidad del aire, aumento del empleo, apertura de nuevos contratos de trabajos, activación económica en la zona, etc.

En la Etapa de Funcionamiento se consideran las acciones propias de la puesta en operación, la contratación del personal y el mantenimiento de los equipos y las instalaciones. Las principales acciones impactantes de esta Etapa son: llegada y estacionamiento del camión cisterna para abastecimiento de agua, vaciado del camión, llenado de los depósitos, almacenamiento de del líquido, demanda de combustibles, uso de las instalaciones, emisiones de los equipos auxiliares, vertidos de los equipos auxiliares, derrame de combustibles y aceites, vertido de otras sustancias peligrosa, servicios de oferta de energía eléctrica, generación de residuos, peligrosos y no peligrosos, actividades de mantenimiento, riesgo de accidentes, demanda de empleos, generación de energía limpia en el país.

Los principales factores del Medio que resultarían afectados por estas acciones son: el Suelo, las Aguas, el Aire (en su Calidad el primero y tercero, en Calidad y Cantidad el segundo), la gestión de residuos, la Salud humana, integridad física de empleados, el empleo, servicios de recogida y disposición de residuos, económicos, entre otros.

La interacción de estos factores y las acciones del proyecto dejarían al Ambiente, al menos, los siguientes impactos: alteración de la Calidad del suelo, las Aguas y el Aire, disminución de la Cantidad de Agua para Uso Público, afección a la Salud de empleados, acumulación de residuos peligrosos, disposición de residuos peligrosos, ocurrencia de accidentes, ofertas de empleos fijos y móviles, contratación de servicios especiales, recuperación de la inversión por parte de los promotores, aumento en la oferta de generación con energía limpia, etc.

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PERAVIA SOLAR I Y II,
CODIGO. 17670**

Luego de la identificación de los impactos y utilizando la metodología de Vicente Conesa Fernández, el equipo procedió a caracterizar y valorizar estos impactos, obteniendo para ellos la clasificación de positivos o negativos según que resultaran beneficiosos o perjudicial para el Ambiente en general. Además, fueron clasificados en Moderados, Severos, Críticos, Importantes y Muy Importantes y en este sentido fueron considerados para la aplicación de las medidas de remediación. Como puede verse a simple vista, el Proyecto no dejará grandes impacto al Medio Ambiente, pero los identificados como negativos tendrán que ser remediados; pero, además, presenta una serie de impactos positivos y consideraciones especiales dada la zona donde se localiza el Proyecto y la ubicación por comunidades pobres. Estas consideraciones hacen de esta Actividad un proyecto viable, desde el punto de vista Medioambiental y Socioeconómico y Cultural.

Para la remediación de todos los impactos negativos del Proyecto se han considerado programas de manejo con medidas pertinentes, las que a su vez se han integrado en un Plan de Manejo y Adecuación Ambiental. Las principales medidas consideradas en este Plan son las siguientes: capacitaciones, mediciones, mantenimiento y reparaciones pertinentes, limpiezas, seguimiento, monitoreo, planes de conservación de ecosistemas, programas para gestión de residuos, programas de ayuda a las comunidades, compensaciones, si fuere necesario, para las personas afectadas, adquisición a precios justos de propiedades privadas, si aplicara, almacenamiento y deposición de residuos de forma segura, protección de depósitos de combustible y agua; establecimiento de Sistema de Gestión Ambiental para el cuidado del Medio Ambiente, contratación de personal competente para asuntos ambientales y relacionados con el Proyecto y su funcionamiento, cumplimiento de normativa en todos los órdenes, cuidado de las instalaciones etc.

El costo estimado para la ejecución de este Plan asciende a Un Millón Novecientos Noventa Mil (RD\$ 1, 990,000.00), de los cuales Un Millón Doscientos Setenta Mil (RD\$1, 270,000.00) serán ejecutado en la fase de Construcción e Instalación y Setecientos Veinte Mil (RD\$720,000.00) en la fase de Operación.

La inversión estimada en el Proyecto es de Ciento Setenta y Ciento Cincuenta Millones (RD\$ 150, 000,000.00) de Los cuales Setenta y Cinco Millones (RD\$ 75, 000,000.00) son en infraestructura.

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PERAVIA SOLAR I Y II,
CODIGO. 17670**

Otra cantidad de dinero deberá invertir el Proyecto para mantener efectivo el Plan de Riesgo.

Para cumplir con el Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental y los Términos de Referencia emitidos para el desarrollo del Estudio, se realizaron dos vistas públicas próxima al cruce de Ocoa, en la escuela Nicelio Sosa , La primera el 14 de septiembre y la segunda el 05 de octubre de este 2019, en la vista pública en representación de los promotores del proyecto participaron los señores Denny Pérez y Pedro Polanco; por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la provincia Peravia participó Samuel Santos. Por el equipo de consultores ambientales asistieron, el ingeniero Isidro Quiñones y los licenciados Juan Alberto Adames y Ramona Pérez Araujo, varios presidentes de juntas de vecinos y de distintas organizaciones del Municipio, Asistieron 31 personas a ambas vista.



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PERAVIA SOLAR I Y II,
CODIGO. 17670**



Momentos de la primera vista pública.

Segunda vista públicas.

