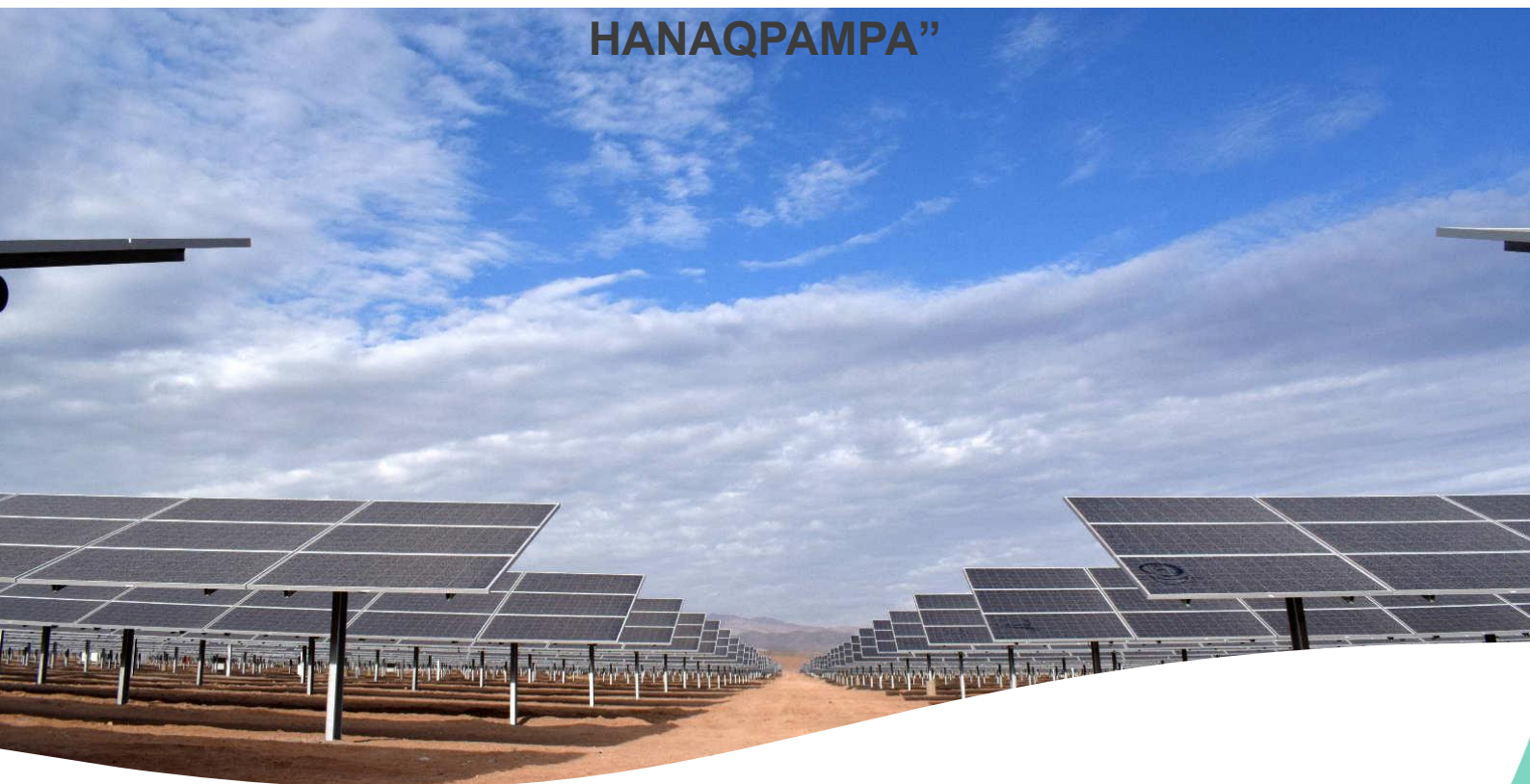




Preparado para:  
**ENGIE ENERGIA PERU S.A.A.**  
Lima - Perú

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA  
LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES  
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL  
PROYECTO “CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA  
HANAQPAMPA”**



Preparado por:  
**ASILORZA S.A.C.**  
Av. Juan de Aliaga No. 425, Of. 310  
Magdalena del Mar  
Lima - Perú  
Julio, 2025





## TABLA DE CONTENIDO

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....	3
Observación N° 12 .....	3
Información complementaria: .....	3
ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO .....	4
Observación N° 15 .....	4
Información complementaria: .....	4
ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL (EN ADELANTE, EMA) .....	5
Observación N° 29 .....	5
Información complementaria: .....	5
Observación N° 40 .....	10
Información complementaria: .....	10



## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### Observación N° 12

En el ítem 2.7.3 "Recursos Hídricos" (Registro N° 4118938, Folios 190 al 193), se evidenciaron las siguientes observaciones:

- a) En el plano HAMO-AX-PI-1.10-006 "Componentes Auxiliares - Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - Planta de Tratamiento de Agua Potable" (Folio 276), se observa que el componente final de la "Planta de Aguas Residuales" dice "Zona de Almacenamiento de Agua", cuando debe decir "Zona de Almacenamiento de Agua Residual Tratada". Al respecto, el Titular debe realizar la corrección del referido plano.

### Información complementaria:

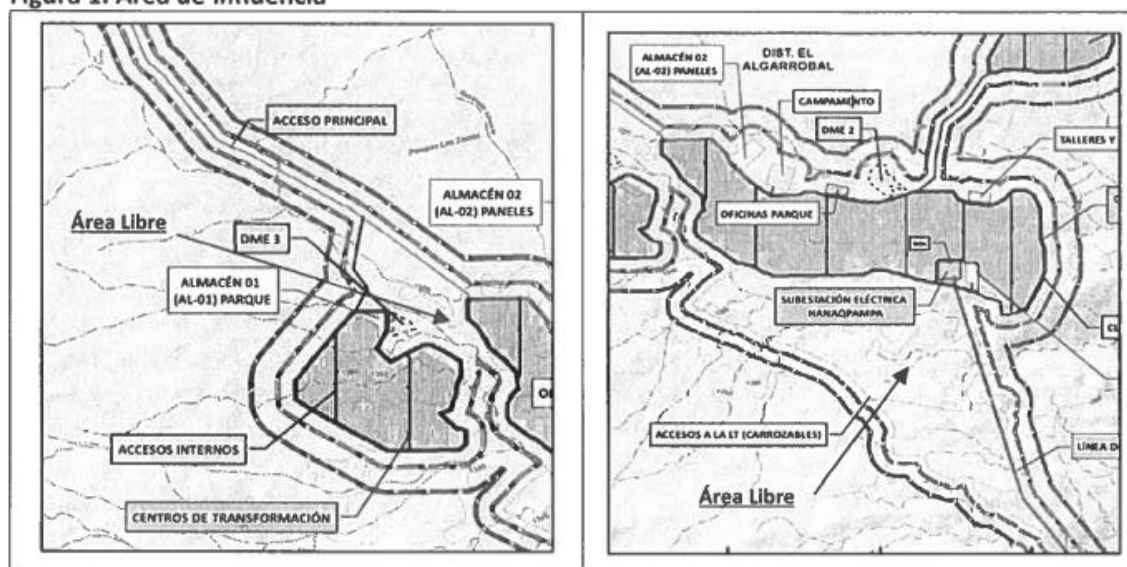
- a. Se presenta en el Anexo IC2-02 el Plano HAMO-AX-PI-1.10-006 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - Planta de Tratamiento de Agua Potable actualizado.

## ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

### Observación N° 15

De la revisión del Mapa GEN-04-B "Área de Influencia" (Registro N° 4118938, Folio 1741), se identifican áreas libres (aproximadamente 60 ha) dentro del AID que no contienen componentes del Proyecto ni cuentan con sustento técnico para su inclusión (Ver Figura 1). Por lo que, el Titular debe sustentar técnicamente dichas áreas o, en su defecto, reformular las AID e AI, actualizando los capítulos y anexos correspondientes para mantener la coherencia en toda la DIA.

Figura 1. Área de Influencia



Fuente Mapa GEN-04-B (Vista 03) "Mapa de Área de Influencia" (folio 1741)

### Información complementaria:

A continuación, se presenta el cuadro de las superficies de áreas de influencia actualizadas.

**Cuadro 3.8.** Superficie del área de influencia del Proyecto

Área de influencia	Área (ha)	Área (%)
Área de influencia directa	1 221.58	48.90
Área de influencia indirecta	1 276.43	51.10
<b>Total</b>	<b>2 498.01</b>	<b>100.00</b>

Elaboración: ASILORZA, 2025.

Cabe precisar que, los criterios de delimitación de las áreas de influencia se mantienen. Asimismo, en el Anexo IC2-03 se presenta el Capítulo 3. Área de Influencia del Proyecto actualizado.

## ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL (EN ADELANTE, EMA)

### Observación N° 29

De la revisión del ítem 7.1.1 "Medio Físico" (Registro N° 4118938, folios 1490 al 1530), se advierten algunos aspectos que deben ser aclarados, corregidos o complementados, de acuerdo con lo que se detalla a continuación:

29.1 En los cuadros 7.3 "Medidas de Manejo Ambiental de calidad de aire para la etapa de construcción" (Folios 1492 al 1495) y 7.4 "Medidas de Manejo Ambiental de calidad de aire para la etapa de operación y mantenimiento" (Folios 1496 y 1497).

#### Información complementaria:

Se ha reformulado la frecuencia indicada en los cuadros 7.3 "Medidas de Manejo Ambiental de calidad de aire para la etapa de construcción" y 7.4 "Medidas de Manejo Ambiental de calidad de aire para la etapa de operación y mantenimiento"; dicha información se encuentra en el Anexo IC2 07: Capítulo VII Estrategia de Manejo Ambiental (EMA), ítem 7.1.1. Medio Físico / ítem 7.1.1.1.3 Medidas a desarrollar

**Cuadro 7.3** Medidas de Manejo Ambiental de calidad de aire para la etapa de construcción

Actividad del proyecto	Impacto y/o riesgo socioambiental	Medida	Tipo de medida	Frecuencia	Indicador de cumplimiento	Lugar de aplicación	Fuente de verificación	Responsable
<b>ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL</b>								
<b>1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>								
<b>1.1. MEDIO FÍSICO</b>								
<b>1.1.1. PROGRAMA DE MANEJO DE LA CALIDAD DE AIRE</b>								
<b>Actividades preliminares:</b> - Transporte de materiales, maquinaria, equipos y personal - Limpieza del terreno y movimiento de tierras  <b>Componentes principales:</b> - Excavación - Relleno y Compactación - Instalación de pozo de almacenamiento de aguas residuales - Implementación del sistema de supervisión, control y adquisición de datos (SCADA)  <b>Componentes Auxiliares Permanentes:</b> - Excavación - Limpieza y Nivelación de terreno - Uso de accesos - Disposición y conformación	Alteración de la calidad de aire por emisión de material particulado	Realizar la aplicación del aditivo estabilizador (bischofita) o producto con características similares en el Acceso principal y las vías internas de 5 metros de ancho; a fin de evitar la dispersión de material particulado.	Minimización	Una vez, al término de la construcción de los accesos (mes 22)	N° de accesos principales cubiertos con aditivo estabilizador (bischofita) o producto con características similares / N° total de accesos principales.  N° de accesos internos (5 m de ancho) cubiertos con aditivo estabilizador (bischofita) o producto con características similares / N° total de accesos internos (5 m de ancho).	- Accesos externos - Accesos nuevos	Registro de aplicación de aditivo estabilizador (bischofita) o producto con características similares. - Registro de la inspección anual del estado de conservación de accesos, - Registro fotográfico.	Área de SSOMA

Actividad del proyecto	Impacto y/o riesgo socioambiental	Medida	Tipo de medida	Frecuencia	Indicador de cumplimiento	Lugar de aplicación	Fuente de verificación	Responsable
<b>ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL</b>								
<b>1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>								
<b>1.1. MEDIO FÍSICO</b>								
<b>1.1.1. PROGRAMA DE MANEJO DE LA CALIDAD DE AIRE</b>								
de material excedente  <b>Componentes Auxiliares Temporales:</b> <b>Áreas administrativas y oficinas:</b> -Instalación de elementos prefabricados -Excavación - Instalación de infraestructura Abandono Constructivo - Limpieza y Nivelación de terreno - Limpieza del área y disposición final de residuos solidos		Instalar en perfecto estado las señaléticas de velocidad del parque fotovoltaico y la línea de transmisión: 25 km/h a 30 km/h para vehículos de transporte de materiales y 50 km/h para transporte de personal. El tránsito por vías de acceso debe respetar los límites señalizados.	Minimización	Anual	N° de señaléticas de control de velocidad instaladas / N° total de señaléticas de control de velocidad requeridas	Área del proyecto	- Registro fotográfico de la señalética - Reporte de implementación de señalización	Área de SSOMA
		Mantener en perfecto estado las señaléticas de velocidad del parque fotovoltaico y la línea de transmisión: 25 km/h a 30 km/h para vehículos de transporte de materiales y 50 km/h para transporte de personal. El tránsito por vías de acceso debe respetar los límites señalizados.	Minimización	Trimestral	N° señaléticas de control de velocidad en buen estado/N° total de señaléticas de control de velocidad	Área del proyecto	- Registro fotográfico de la señalética - Reporte de mantenimiento de señalización en caso de desgaste o deterioro	Área de SSOMA
		Aplicar un aditivo estabilizador (bischofita) o producto con características similares sobre la capa final del Depósito de Material Excedente (DME) inmediatamente después de conformar y compactar la	Preventiva	Una vez, en el mes 22 al cierre de la etapa de construcción	N° de DME con aplicación de bichofita o similares / N° total de DME cerrados	DME	Registro aplicación de aditivo estabilizador (bischofita) o producto con características similares.	Área de SSOMA



Actividad del proyecto	Impacto y/o riesgo socioambiental	Medida	Tipo de medida	Frecuencia	Indicador de cumplimiento	Lugar de aplicación	Fuente de verificación	Responsable
ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL								
1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL								
1.1. MEDIO FÍSICO								
1.1.1. PROGRAMA DE MANEJO DE LA CALIDAD DE AIRE								
		plataforma superior del DME, con el objetivo evitar la dispersión de material particulado.					Reporte del cierre del DME Registro fotográfico	

Elaboración: ASILORZA, 2025.



**Cuadro 7.4** Medidas de Manejo Ambiental de calidad de aire para la etapa de operación y mantenimiento

Actividad del Proyecto	Impacto y/o Riesgo Socioambiental	Medida	Tipo de Medida	Frecuencia	Indicador de Cumplimiento	Lugar de Aplicación	Medio de Verificación	Responsable
<b>ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL</b>								
<b>1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>								
<b>1.1. MEDIO FÍSICO</b>								
<b>1.1.1. PROGRAMA DE MANEJO DE LA CALIDAD DE AIRE</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transporte de materiales, maquinaria, equipos y personal</li> <li>- Uso de accesos</li> <li>- Reperfilado de los taludes</li> <li>- Remoción de materiales inestables</li> </ul>	Alteración de la calidad de aire por emisión de material particulado	Realizar el mantenimiento de los accesos externos e internos conforme a los resultados de la inspección anual. Las actividades incluirán la aplicación del aditivo estabilizador (bischofita) o producto con características similares, en los tramos donde se identifique desgaste superficial de la capa de rodadura, con el objetivo de minimizar el control de polvo.	Preventiva	Cada 2 años	N° accesos con mantenimiento ejecutado / N° de accesos totales.	Accesos internos	Registro fotográfico de la aplicación del aditivo estabilizador (bischofita) o producto con características similares	Área de SSOMA

Elaboración: ASILORZA, 2025.



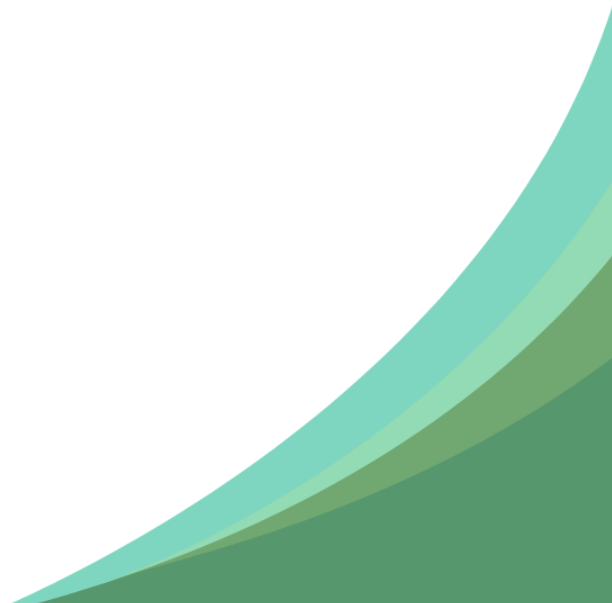
### **Observación N° 40**

En el Anexo 7.4 "Matriz Resumen de Compromisos Ambientales" (Registro N° 4118938, Folios 1709 al 1733), el Titular presentó el resumen de los compromisos ambientales de las etapas de construcción, de operación y mantenimiento y de abandono; sin embargo, al estar observada la EMA, el Titular debe actualizar la matriz de resumen de compromisos ambientales con las observaciones absueltas.

### **Información complementaria:**

Se presenta la Matriz Resumen de Compromisos Ambientales actualizada en el Anexo IC2 7.4-1, "Matriz Resumen de Compromisos Ambientales."

# ANEXOS





## ANEXOS

### Enlace a los anexos:

<https://drive.google.com/drive/folders/1TjqOvi2-uUNio9dmpO46nyKJKrkCyS9q?usp=sharing>