

“DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA)

“CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA CARAVELÍ 6MW”

DATOS GENERALES DEL
PROYECTO

DATOS DEL TITULAR

Nombre o razón social: Ferrenenergy S.A.C.

R.U.C.: 20512638393

Domicilio Legal: Av. la Encalada Nro. 1257

- Santiago de Surco -Lima

Correo electrónico:

ernesto.velit@ferreyros.com.pe

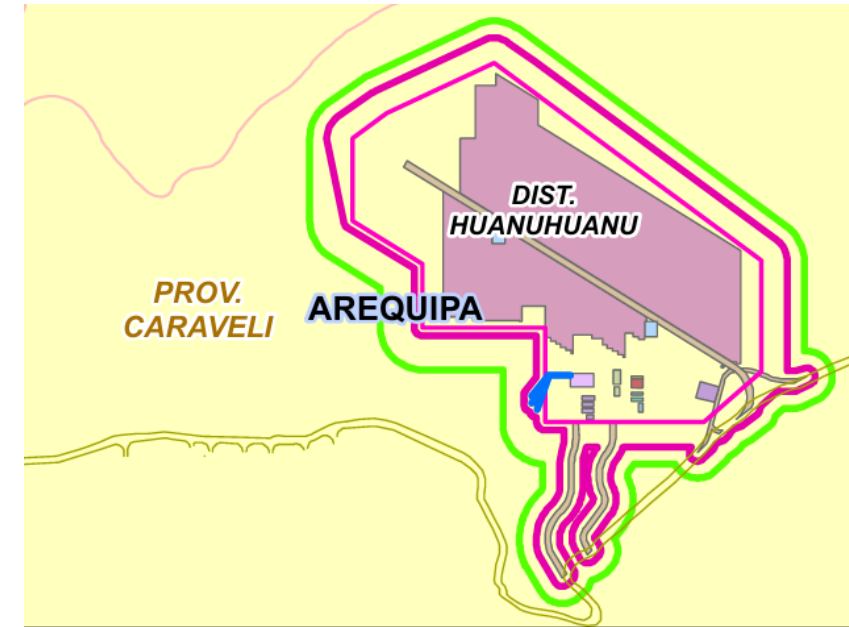
Teléfono: 01 4372828 / 940-160-246



UBICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se ubicará geográficamente en el departamento de Arequipa, provincia de Caravelí, distrito de Huanuhuanu (Ver Mapa GEN-01. Mapa de Ubicación del Proyecto).

- **Distrito** : Huanuhuanu
- **Provincia** : Caraveli
- **Departamento** : Arequipa
- **Superficie total y cubierta:** 12.52 (Ha)



OBJETIVOS DEL PROYECTO

La Central Solar Fotovoltaica (CSF) Caravelí de 6 MW de capacidad instalada, tiene como objetivo generar electricidad a partir del uso de la energía solar, mediante la construcción y operación de paneles solares en el día y de forma complementaria la operación de generadores a gas natural en horarios de la noche, la cual será comercializada a través de su Subestación Eléctrica a consumidores de la zona.

“DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA)

“CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA CARAVELÍ 6MW”

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

COMPONENTES PRINCIPALES DE LA CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA:

La potencia máxima a instalar será de 6MW

A. MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE 600Wp :

Se instalarán paneles con potencias de 600, 605 y 610 Wp.

B. TRACKERS 02 Y 03 STRING:

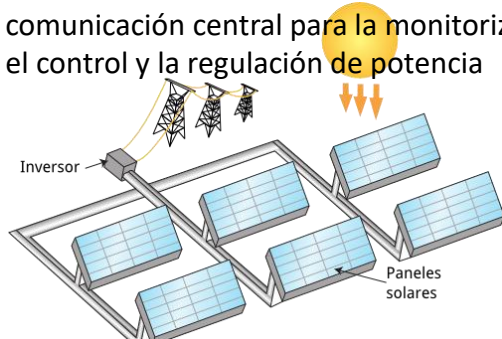
Los trackers para los módulos fotovoltaicos serán de 2 y 3 strings, con mesas de 28, 56 y 84.

C. MEDIUM VOLTAGE POWER STATION:

Se instalarán un total de 02 MV Power Station, es un sistema completo para las centrales fotovoltaicas.

D. POWER PLANT MANAGER:

es la unidad de comunicación central para la monitorización, el control y la regulación de potencia



COMPONENTES DEL PROYECTO

COMPONENTES PRINCIPALES DE LA SUBESTACIÓN:

A. 02 transformadores de 4 MVA para los grupos electrogenos a GN.

B. 01 transformador de 5 MVA para los grupos electrogenos a Diesel

C. Sistema de aislamiento GIS

D. Sala de baterías

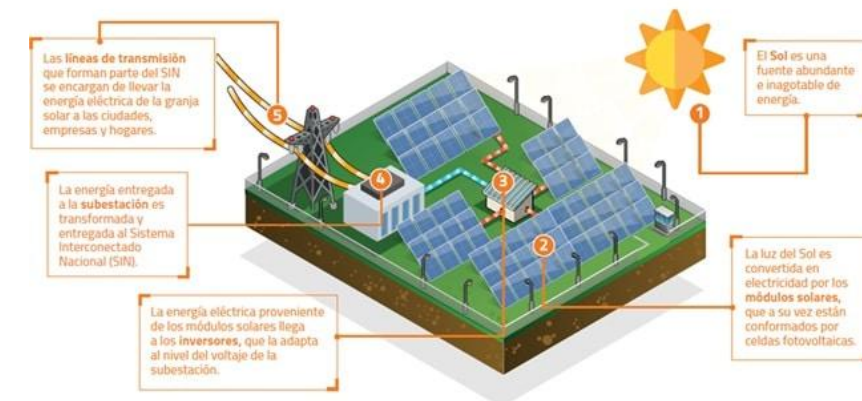
E. Sala de SSAA

F. Sala de MT



COMPONENTES PRINCIPALES DE LA LÍNEA DE INTERCONEXIÓN EN 22.9 kV:

Se considera la implementación de tres pequeñas líneas de interconexión, esta conectará la subestación con la LT en 22.9 kV que alimentará de forma sectorizada en el distrito de Huanuhuanu, provincia de Caraveli.



“DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

(DIA)

IMPACTOS AMBIENTALES

– PLAN DE MANEJO



IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS

Sistema	Componente Ambiental	Aspecto Ambiental	Factor Ambiental	Impacto Ambiental	Riesgo ambiental	
Físico	Aire	Generación de material particulado	Calidad de aire	Alteración de la calidad de aire por emisión de material particulado	-	
		Generación gases de combustión		Alteración de la calidad de aire por emisión de gases de combustión	-	
		Generación de ruido	Nivel de presión sonora	Alteración del nivel de presión sonora	-	
		Emisión de radiaciones no ionizantes	Radiaciones no ionizantes	Alteración de los niveles de radiaciones no ionizantes.	-	
	Suelos	Generación de residuos sólidos	Calidad de suelo		Posible alteración de la calidad de suelo por inadecuado manejo de residuos sólidos.	
		Manejo de materiales peligrosos			Posible alteración a la calidad de suelo por derrame de materiales peligrosos	
		Generación de efluentes domésticos		Alteración al uso de suelo por la infiltración de agua tratada en la zona del pozo de percolación	-	
	Biológico	Fauna	Generación de ruido	Diversidad	Perturbación a la fauna	-
	Social	Social	Oportunidad de empleo local	Economía/Trabajo	Generación de empleo	-
	Integrado		Presencia de infraestructuras	Paisaje	Alteración al paisaje local	-



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

- ✓ Se verificará el mantenimiento preventivo de las maquinarias a emplear.
- ✓ Los vehículos tendrán revisión técnica vigente.
- ✓ Se mantendrán los equipos y maquinarias apagados cuando no se usan.
- ✓ Se humedecerá el suelo , de ser necesario, con la finalidad de reducir la dispersión de material particulado.
- ✓ No se excederá la capacidad de carga de los vehículos de transporte de material de desmonte y agregados.
- ✓ Capacitación a los conductores de las unidades de transporte para el control de la velocidad.
- ✓ Realizar el monitoreo de calidad de aire en las estaciones de control establecidas.

“DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA)

CONOZCO MÁS SOBRE EL
PROYECTO

“CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA CARAVELÍ 6MW”

✓ Para conocer más sobre el proyecto, ingresar al siguiente enlace:

[Enlace DIA Compartida](#)

✓ Así mismo podrá emitir sus sugerencias, comentarios u observaciones a la mesa de partes de la Autoridad Regional Ambiental – ARMA Arequipa, y a través de un correo del representante de Ferrenenergy, a través de los siguientes enlaces:

MPV: <https://mpvarma.regionarequipa.gob.pe/#/public>

Representante Ferrenenergy: rodrigo.gomez@ferreyros.com.pe

