



“DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA)

“CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA CARAVELÍ 6MW”

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

DATOS DEL TITULAR

Nombre o razón social: Ferreenergy 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



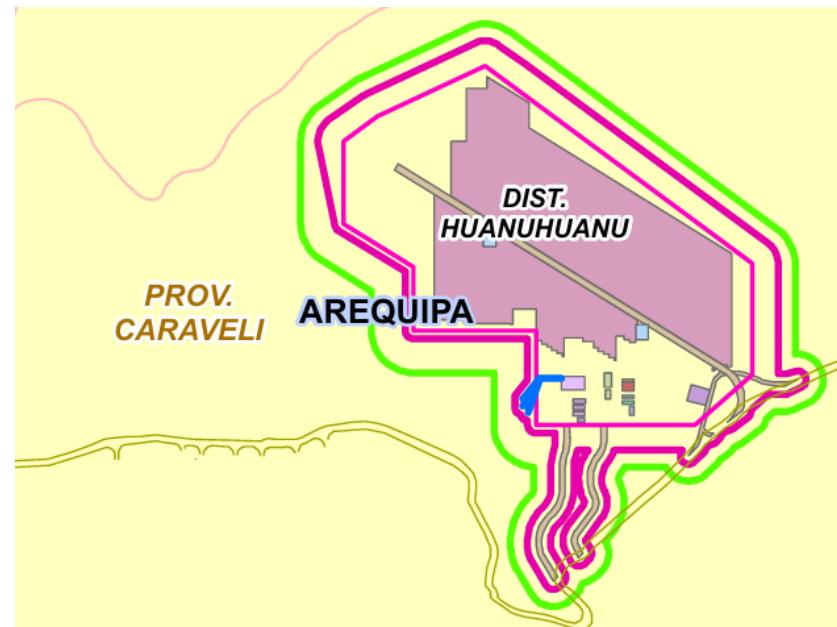
OBJETIVOS DEL PROYECTO



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** : Caravelí
- **Departamento** : Arequipa
- **Superficie total y cubierta:** 12.52 (Ha)



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)

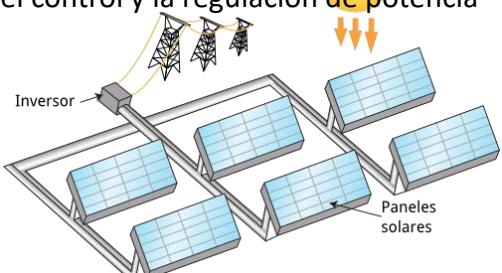
“CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA CARAVELÍ 6MW”

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

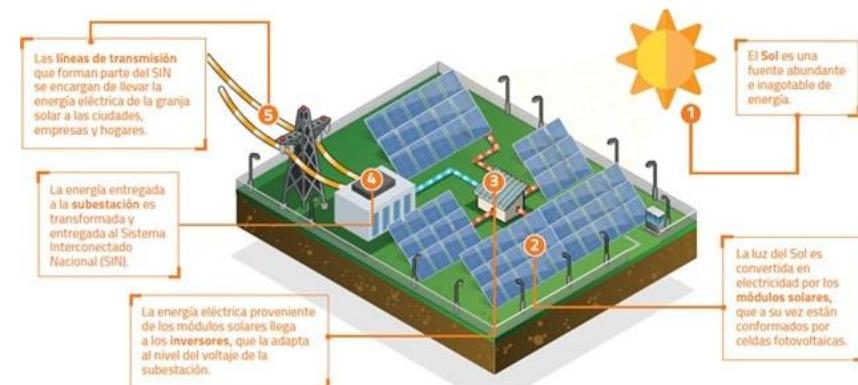
COMPONENTES PRINCIPALES DE LA SUBESTACIÓN:

- A. 02 transformadores de 4 MVA para los grupos electrógenos a GN.
- B. 01 transformador de 5 MVA para los grupos electrógenos 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 Caravelí.





“DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA)

“CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA CARAVELÍ 6MW”

**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	-
	Suelos	Nivel de presión sonoro	Nivel de presión sonoro	Alteración del nivel de presión sonora	-
		Emisión de radiaciones no ionizantes	Radiaciones no ionizantes	Alteración de los niveles de radiaciones no ionizantes.	-
Biológico	Fauna	Generación de residuos sólidos	Calidad de suelo	Possible alteración de la calidad de suelo por inadecuado manejo de residuos sólidos.	
		Manejo de materiales peligrosos		Possible 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	-
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.



Ferreenergy



UNA EMPRESA FERREYCORP Y SOENERGY

“DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA)

“CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA CARAVELÍ 6MW”

CONOZCO MÁS SOBRE EL
PROYECTO

- ✓ 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 Ferreenergy, a través de los siguientes enlaces:

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

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

