

CENTRAL HÍBRIDA AMBLAYO

CENTRAL HÍBRIDA SOLAR-DIÉSEL CON ALMACENAMIENTO PARA
MICRO-RED AMBLAYO



TÓPICOS

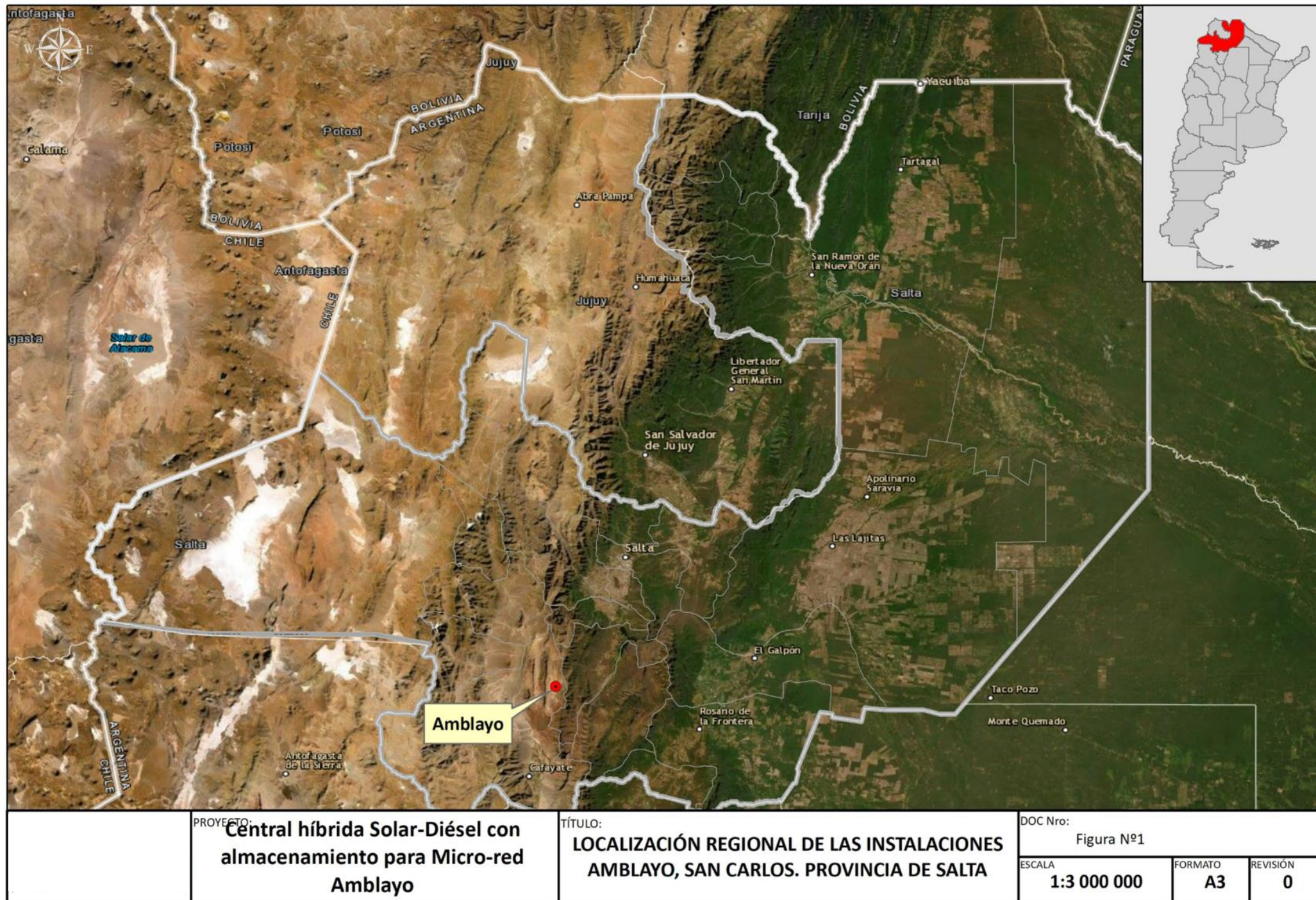
1. Objeto.
2. Localización Geográfica
3. Sistema Actual de la Micro-red Amblayo.
4. Características de la Demanda de Potencia y Energía Eléctrica actual y estimación futura.
5. Propuesta de Modernización.

1. OBJETO

Modernización del sistema de abastecimiento de energía eléctrica de la Micro-red de la localidad de **Amblayo** situada a 2290 m.s.n.m., localidad ubicada en el Departamento San Carlos, Provincia de Salta.

- **Localidad:** Amblayo, Departamento San Carlos, Salta, Argentina.
- **Latitud/Longitud:** 25°32.59'S, 65°49.22'O
- **Altitud:** 2290 m.s.n.m.
- **Población CENSO 2010:** 160 Habitantes.

OBJETIVO: REDUCIR AL MINIMO EL GASTO DE COMBUSTIBLE DIESEL



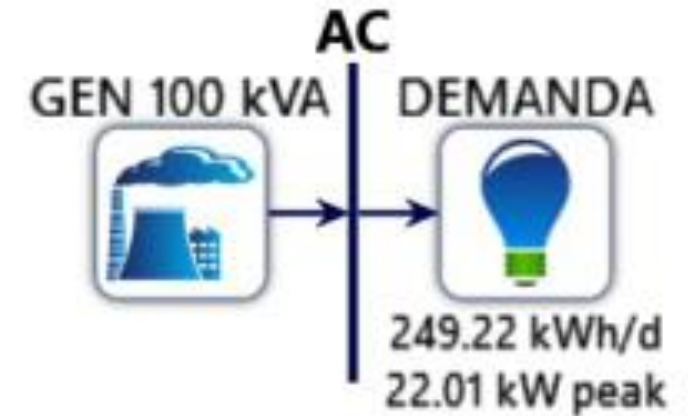


	PROYECTO: Central híbrida Solar-Diésel con almacenamiento para Micro-red Amblayo	TÍTULO: VISTA AÉREA DE AMBLAYO, SAN CARLOS. PROVINCIA DE SALTA	DOC Nro: Figura N°2		
			ESCALA 1:5 000	FORMATO A3	REVISIÓN 0

3. Sistema Actual de la Micro-red Amblayo

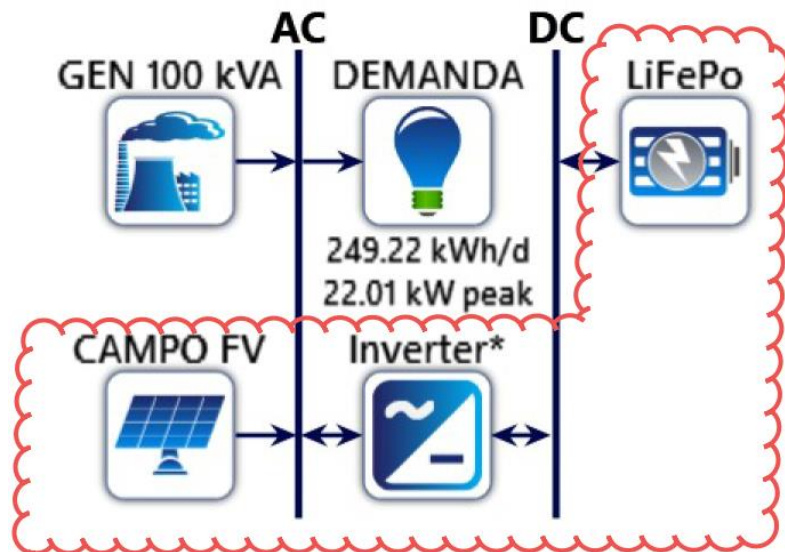
Actualmente, el sistema de abastecimiento de energía eléctrica está compuesto por una Central Térmica (CT), equipada con dos (2) Grupos Diesel de 100 kVA c/u.

El consumo de energía eléctrica es de 90.000 kWh por año y la demanda de potencia máxima anual alcanza los 27 kW.



4. Metodología y Resultados

METODOLOGÍA: SE PLANTEARON DISTINTAS ALTERNATIVAS PARA SATISFACER EL SERVICIO ELECTRICO DE LA MINIED AMBLAYO COMBINANDO LA PRODUCCIÓN FOTOVOLTAICA, EL ALMACENAMIENTO EN BATERIAS CON TECNOLOGÍA LIFEPO Y EL APOYO DE LOS GENERADORES DIESEL CON EL OBJETIVO DE MINIMIZAR EL USO DE COMBUSTIBLE Y LA INVERSIÓN Y COSTOS DE OPERACIÓN CON UN HORIZONTE DE LARGO PLAZO. PARA ESTE ANÁLISIS DE PLANTEOS DE ALTERNATIVAS Y OPTIMIZACIÓN SE UTILIZO EL MODELO HOMER-PRO.



ESQUEMA DE MODERNIZACIÓN MICRO-RED

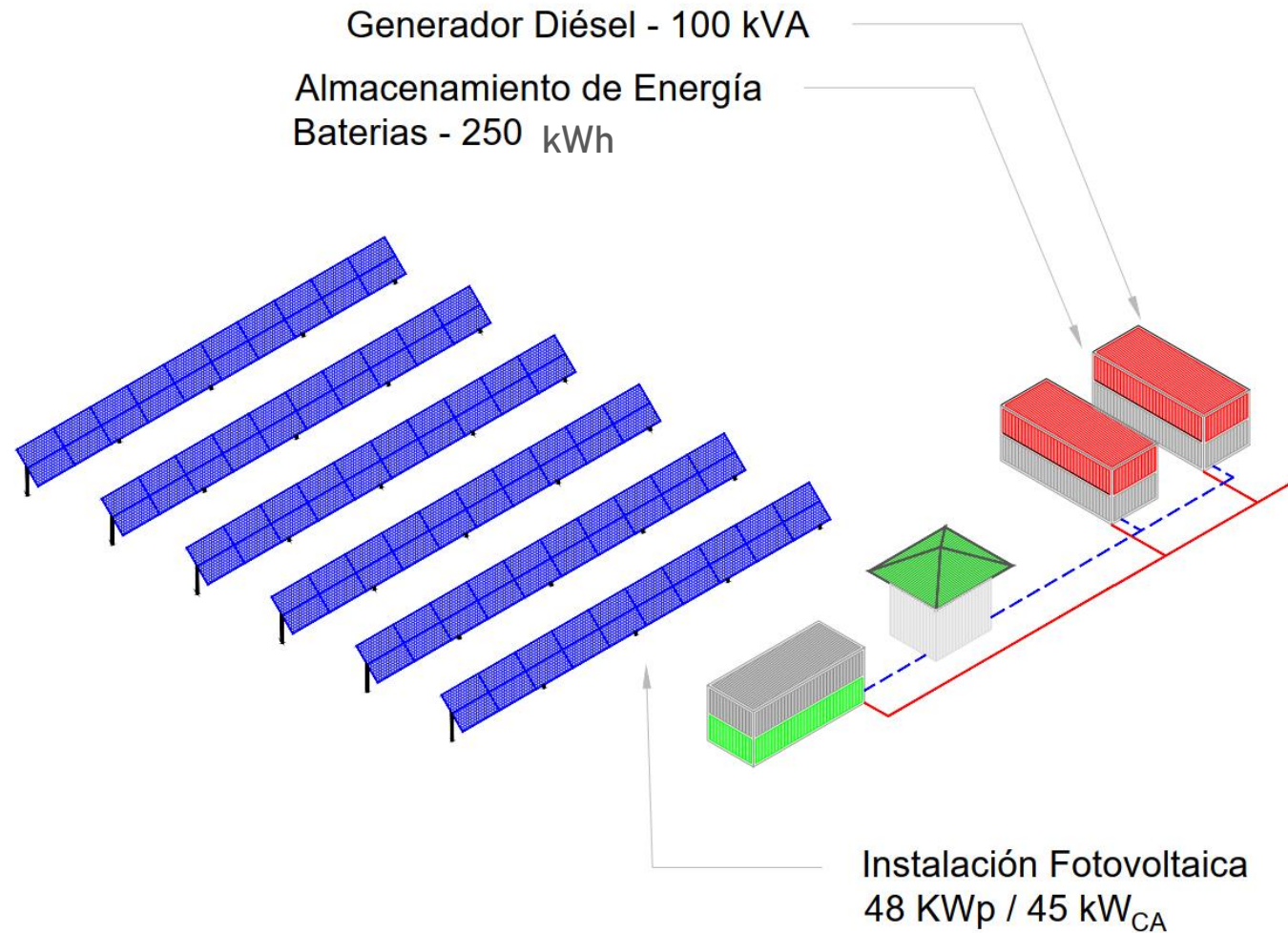
Resultados Principales:

Campo FV 48 kWp

Capacidad de Almacenamiento 250 kWh

Gasto anual de combustible (estimado) 2.700 l/año

Esquema Ilustrativo



Disposición y superficie requerida

