



Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-05-23

Reporte elaborado por: **IPA** <https://intlpa.com/>



Contenido

Información General del Centro de Carga 3

 Información Punto de Medición 3

 Diagrama Unifilar de Medición 4

Observaciones y Recomendaciones 5

Resumen Mediciones 6

 Mapa geográfico de Energías 6

 Grafica FP 7

 Grafica FC 7

Sección: Energía y Demanda Eléctrica 8

 Energía Activa 8

 Energía Reactiva 8

 Demanda diaria 9

Información General del Centro de Carga

Información Punto de Medición

Tabla 1: Información del Centro de Carga

Empresa:	DEMO
Dirección:	AV. #
Responsable Planta:	*****
Correo:	@.com

Tabla 2: Descripción Actividades Centro de Carga

Nombre del punto de medición	Transformador Subestación 2 (1000kVA)
Descripción general de la carga:	La Subestación 2 a través del Transformador Principal alimenta a un sistema de Aire Acondicionado, Data Center y demás cargas.

Tabla 3: Información del Medidor PQ

Marca:	ACUVIM-2W
Clase:	S
Muestreo:	5min

Tabla 4: Datos de Medición en el Punto de Acoplamiento

Nivel de tensión del suministro:	23 kV
Nivel de tensión del punto de medición:	220/127 V
Medición:	Mensual
Fecha de medición inicial:	11/04/2025
Fecha de medición final:	12/05/2025

Diagrama Unifilar de Medición

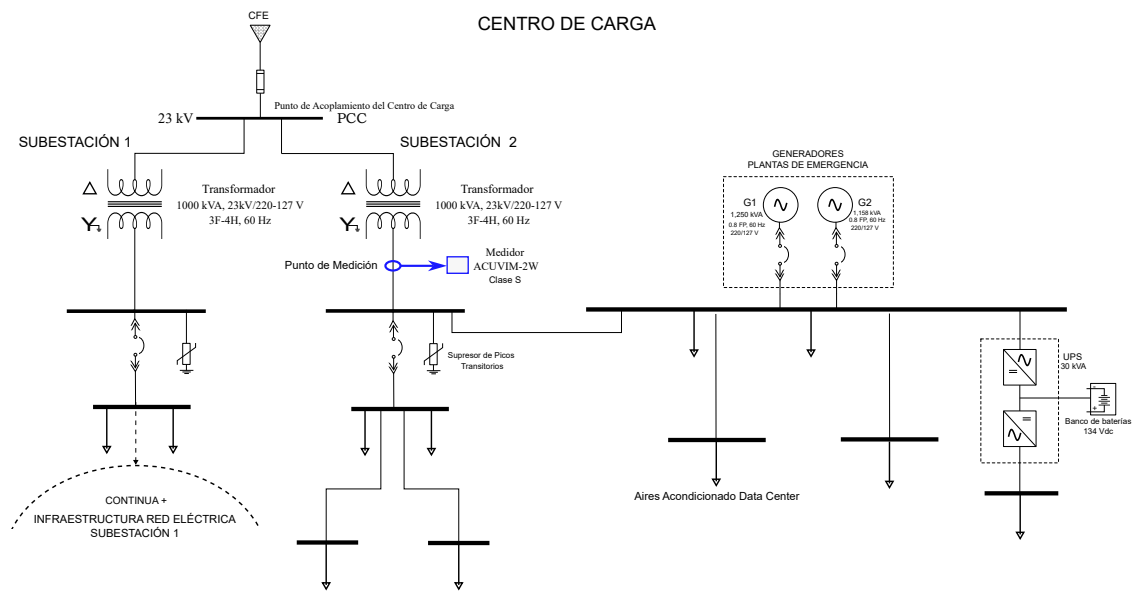


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

i Nota

- Durante el periodo de medición, el transformador tuvo una demanda máxima de 487.34 kW y un consumo promedio diario de 9,653 kWh, factor de carga de 0.83 y un factor de potencia de 0.91. El transformador opera a poco más de 48% de su capacidad y en buenas condiciones de operación.

! Importante

- Se tiene un factor de potencia en 0.91 en atraso, provocado por la demanda promedio de 181 kVAr. Se recomienda traer la sobrecompensación del transformador 1 de 35 kVAr (o un poco más) a este transformador, y de esta manera balancear las condiciones de compensación de kVAr entre ambos transformadores.

🔥 Precaución

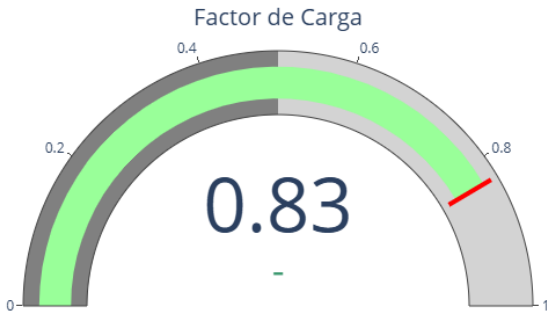
- Nada que atender.



Grafica FP



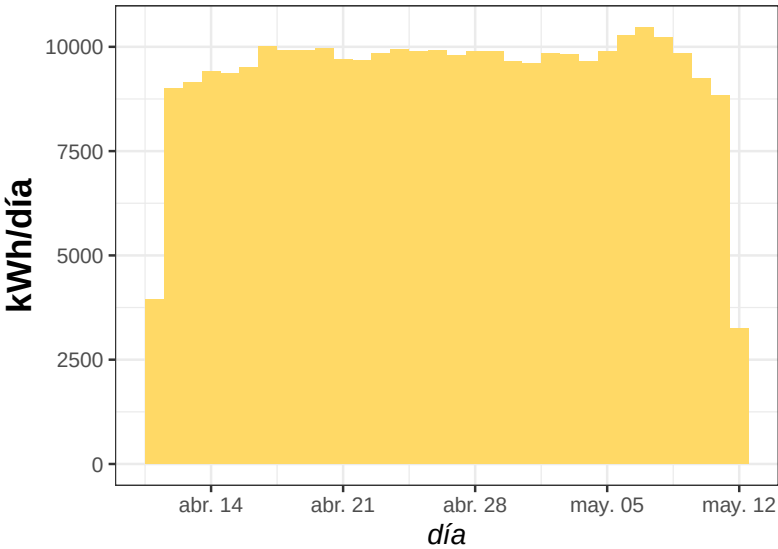
Grafica FC



Sección: Energía y Demanda Eléctrica

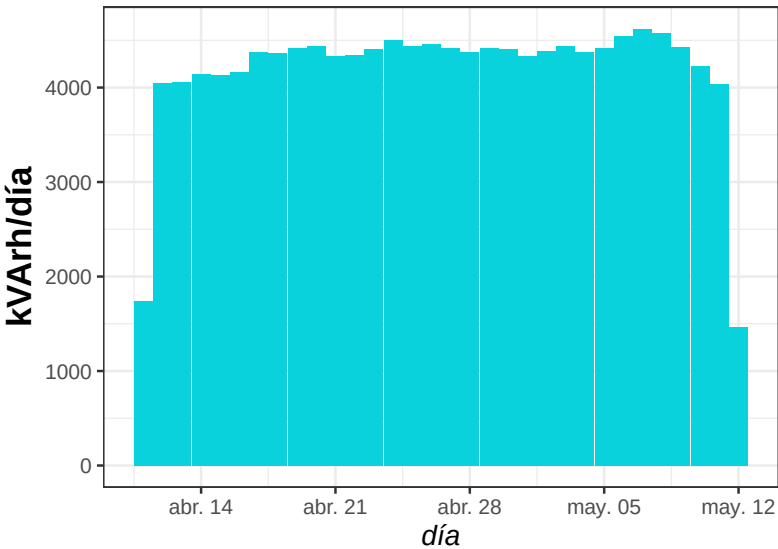
Energía Activa

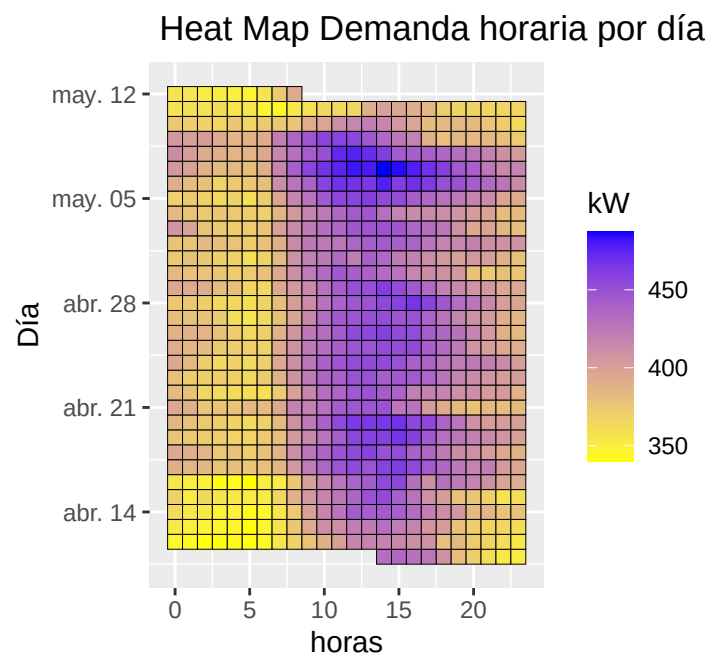
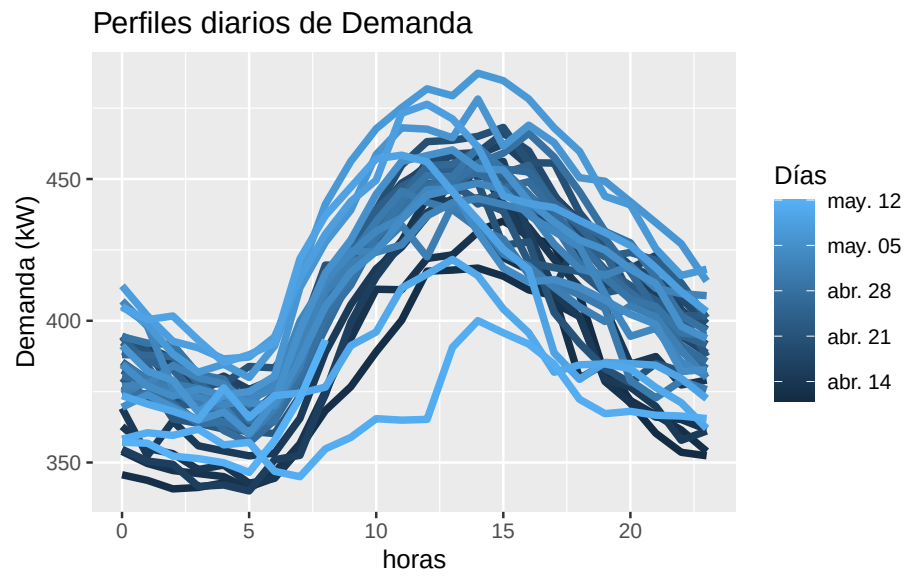
Energía Activa. Desde 2025-04-11 14:00:23 al 2025-05-12 08:45:01



Energía Reactiva

Energía Reactiva. Desde 2025-04-11 14:00:23 al 2025-05-12 08:45:01



Demanda diaria

Demanda 3D