



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:	Tablero General (TGE) Transferencia Principal Subestación 2
Descripción general de la carga:	La Subestación 2 alimenta a los Tableros de Distribución que tienen las cargas de Aires Acondicionado del Data Center

Tabla 3: **Información del Medidor PQ**

Marca:	ACUVIM-EL
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

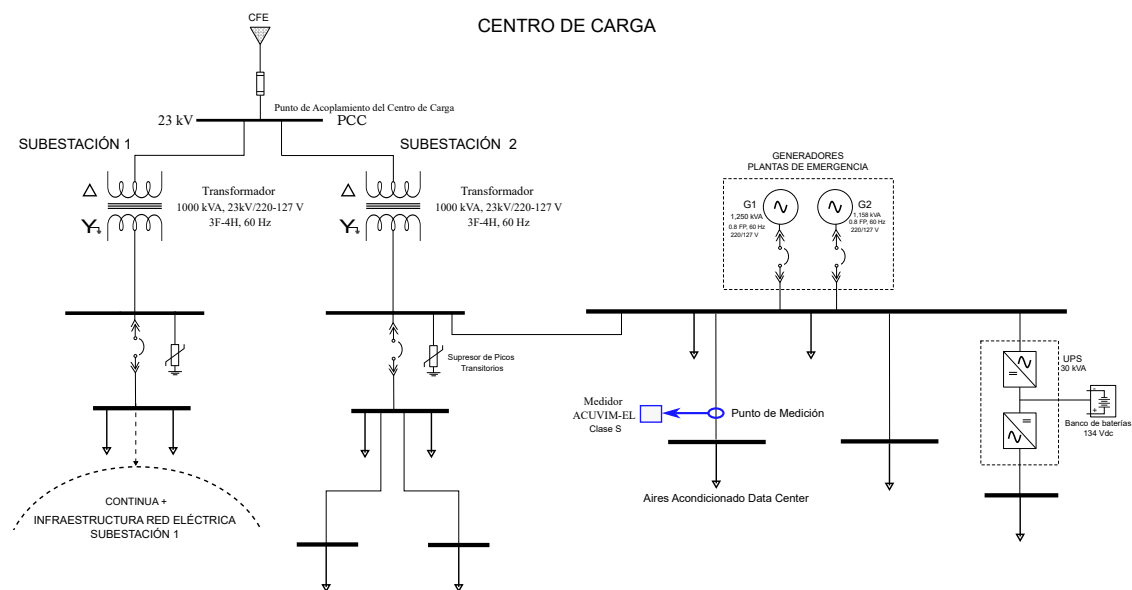


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

i Nota

- Durante el periodo de medición, el tablero tuvo una demanda máxima de 476.70 kW y un consumo promedio diario de 9,391 kWh, factor de carga de 0.83 y un factor de potencia de 0.88. Básicamente este tablero consume el 97% de la energía que entrega el transformador 2, el cual se encuentra a poco más de 48% de su capacidad.

! Importante

- Este tablero, que es el de mayor consumo, y con factor de potencia bajo, es donde es recomendable compensar el factor de potencia siempre y cuando sea técnicamente posible.

🔥 Precaución

- Nada que atender.



Resumen Mediciones

Esta sección reporta en formato Tabla el análisis rápido de las variables medidas en el punto de medición.

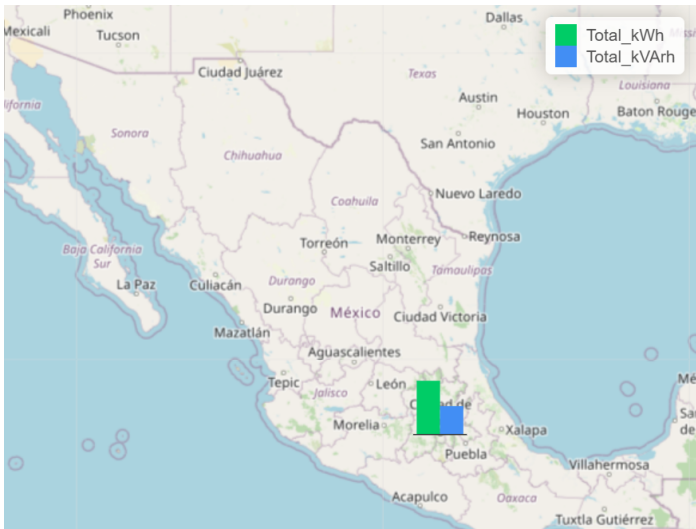
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	291,124.06
kVArh	154,322.86
FP	0.88
Factor de Carga	0.83

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	476.70	326.70	393.94
kVAr	232.01	178.89	208.83
kVA	527.57	375.14	446.55

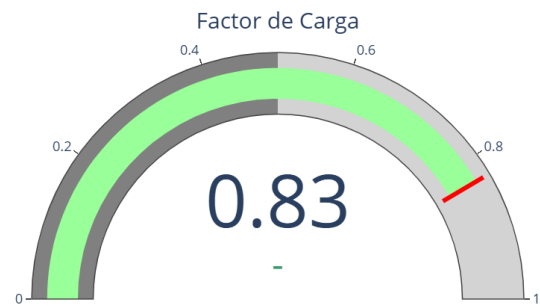
Mapa geográfico de Energías



Grafica FP



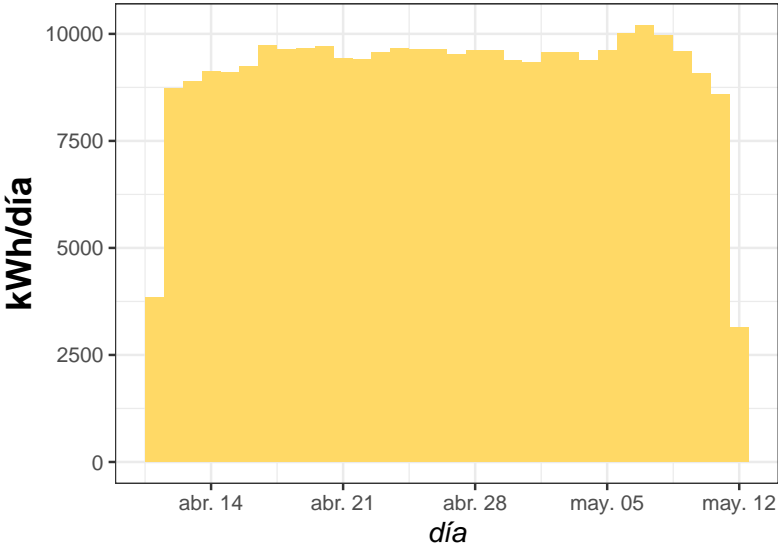
Grafica FC



Sección: Energía y Demanda Eléctrica

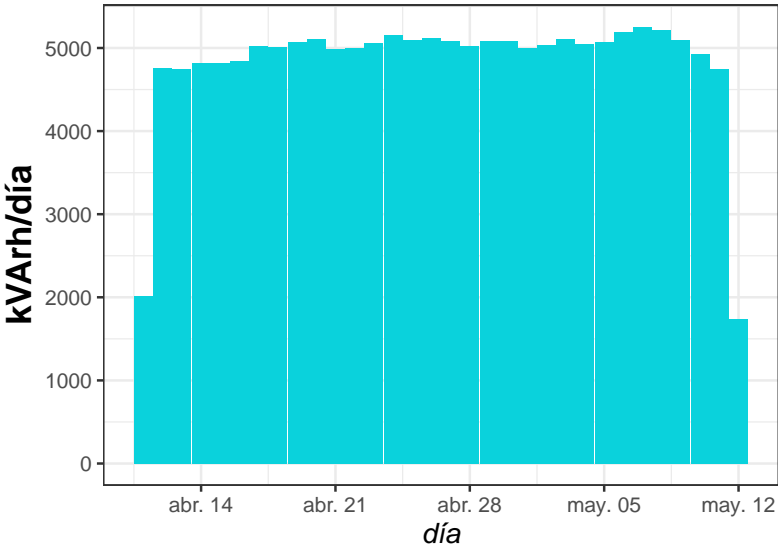
Energía Activa

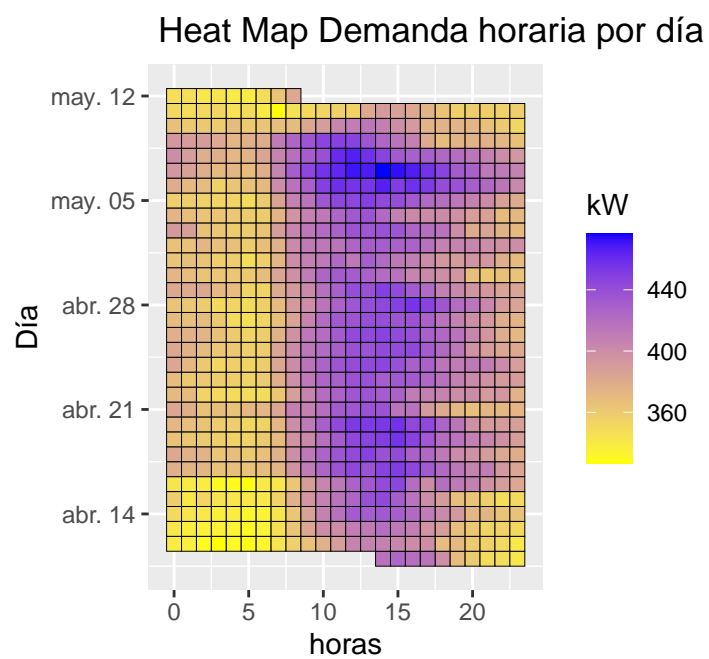
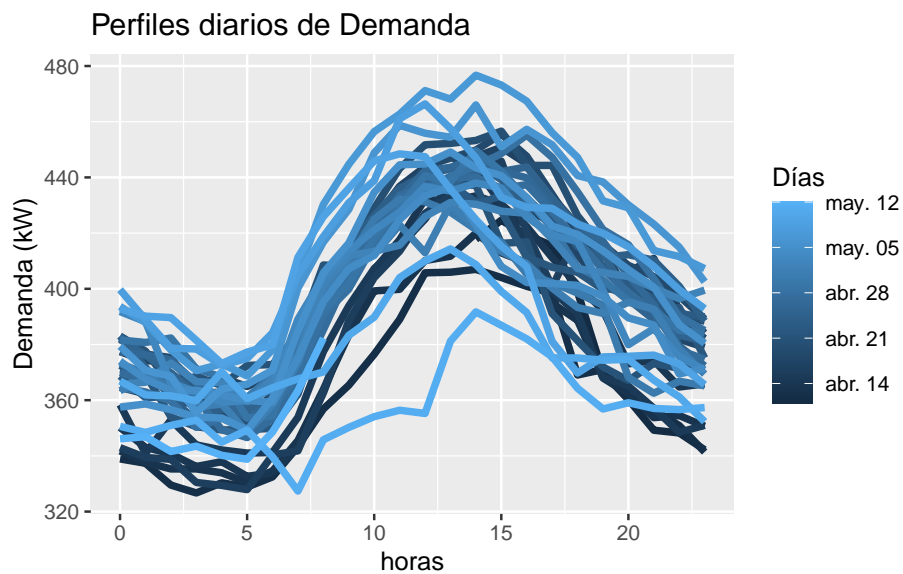
Energía Activa. Desde 2025-04-11 14:48:46 al 2025-05-12 08:10:01



Energía Reactiva

Energía Reactiva. Desde 2025-04-11 14:48:46 al 2025-05-12 08:10:01



Demanda diaria

Demanda 3D