



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

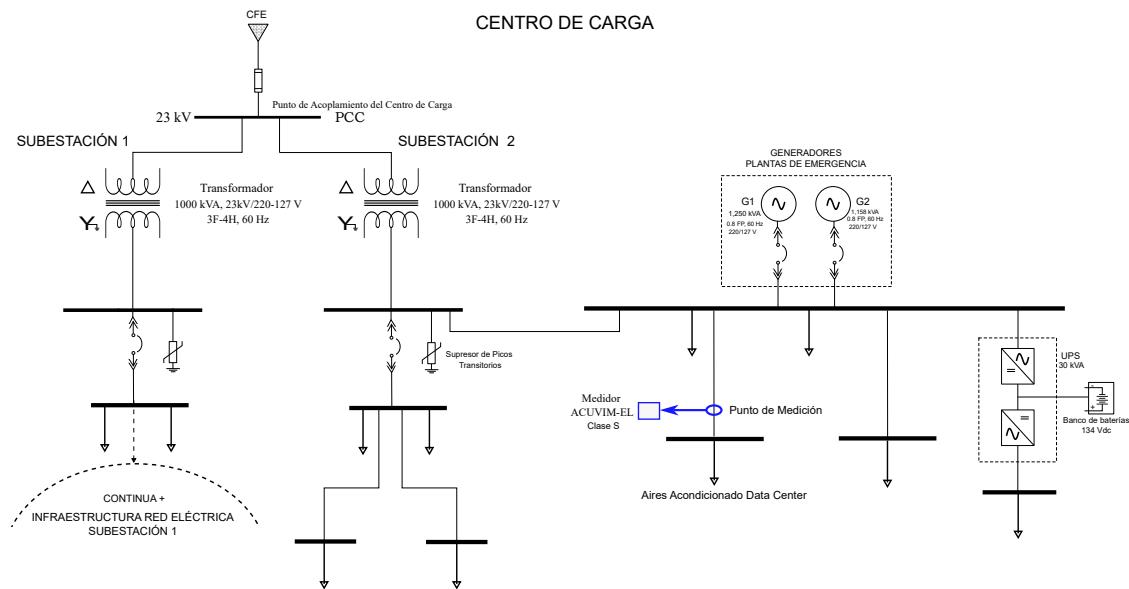


Figura 1: Diagrama Unifilar

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.

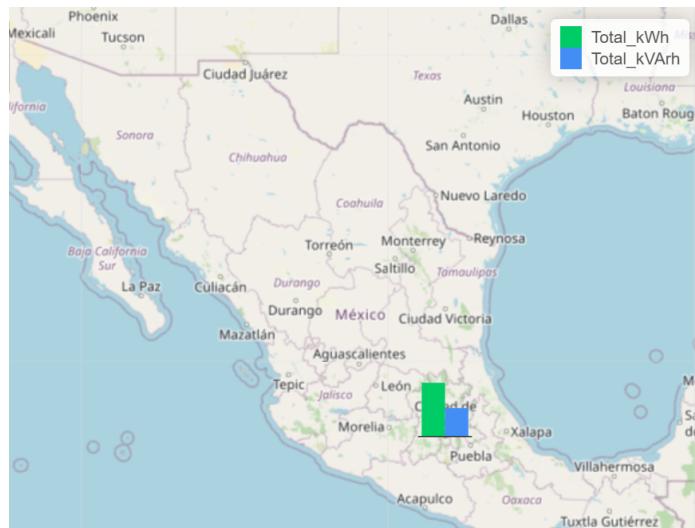
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	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

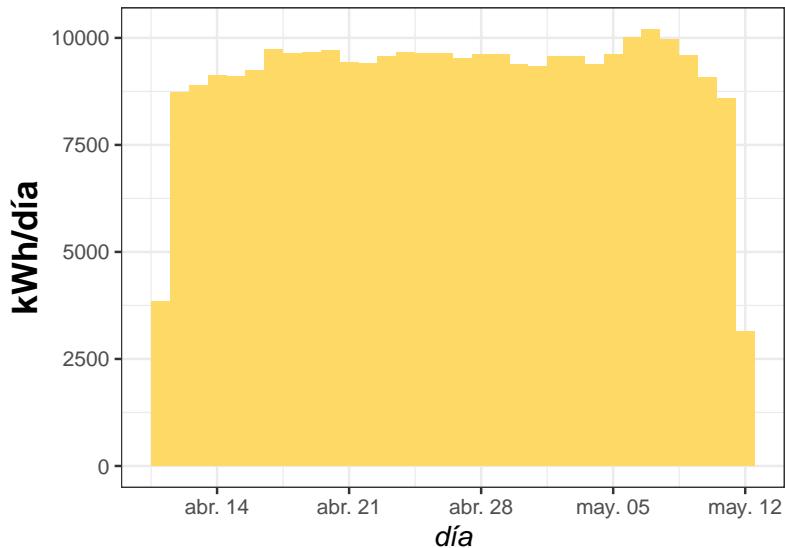
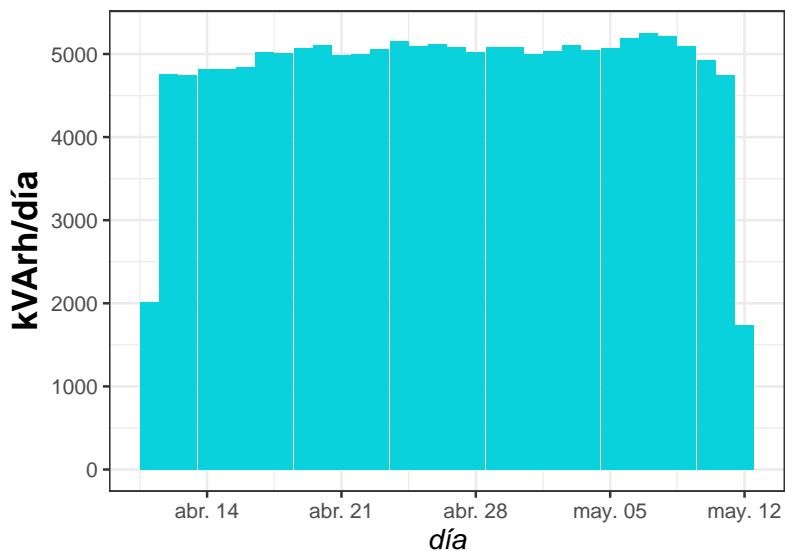


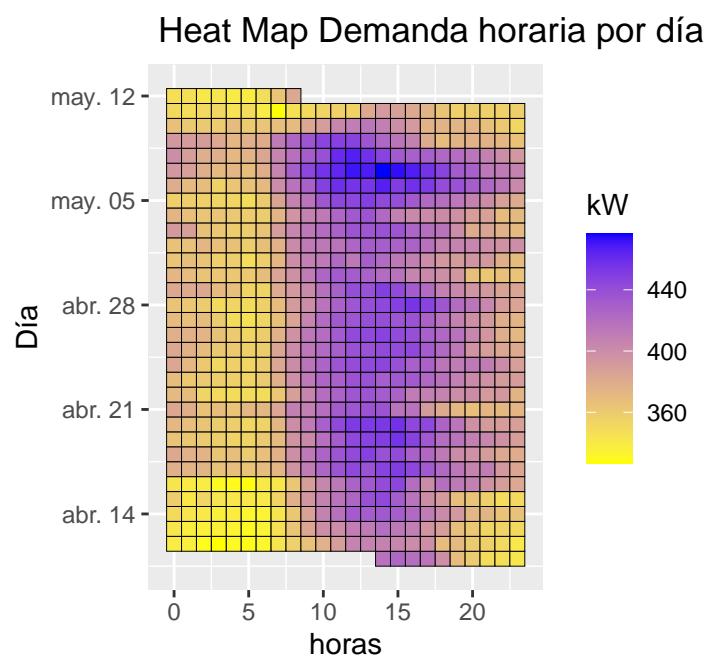
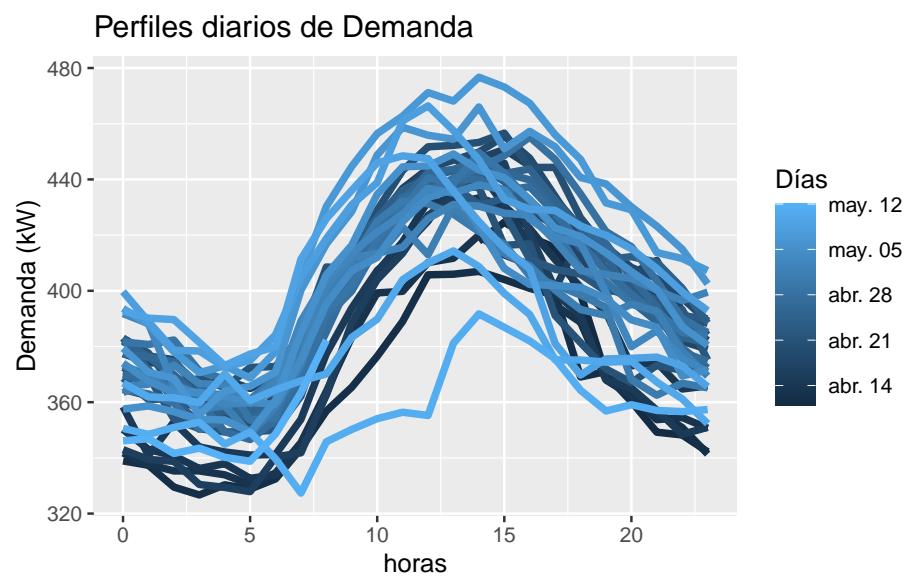
Grafica FP



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

Demand 3D

