



Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-06-16

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:	IZZI TELECOM (HUB SEVILLA)
Dirección:	Av. Sevilla 608 Col. Portales CP. 03300 CDMX
Responsable Equipo:	Jair Vidal Reynoso
Correo:	jair.vidal@dataairelectric.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:	11/05/2025
Fecha de medición final:	11/06/2025

Diagrama Unifilar de Medición

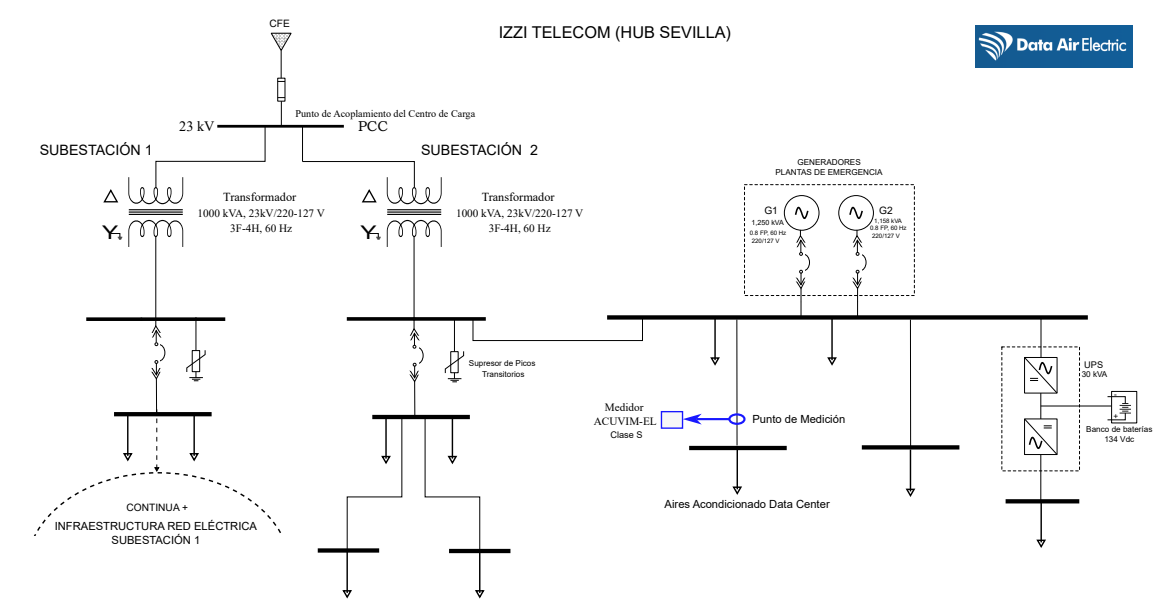


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

i Nota

- Durante el periodo de medición, el tablero tuvo una demanda máxima de 490.08 kW y un consumo promedio diario de 10154 kWh, factor de carga de 0.81 y un factor de potencia medido con energía de 0.89. Básicamente este tablero consume TODA 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.

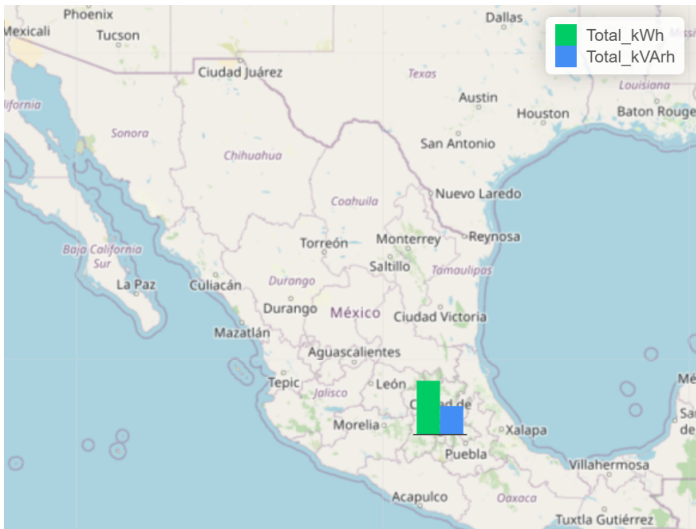
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	304,649.74
kVArh	159,476.79
FP	0.89
Factor de Carga	0.81

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	490.08	337.47	396.68
kVAr	240.99	158.35	207.65
kVA	544.42	385.86	448.77

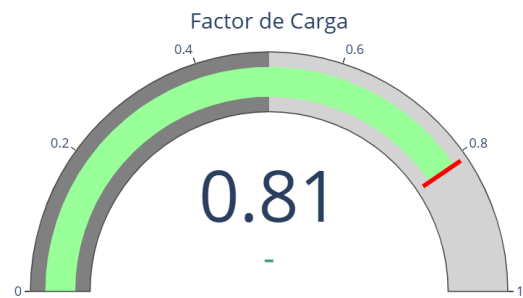
Mapa geográfico de Energías



Grafica FP

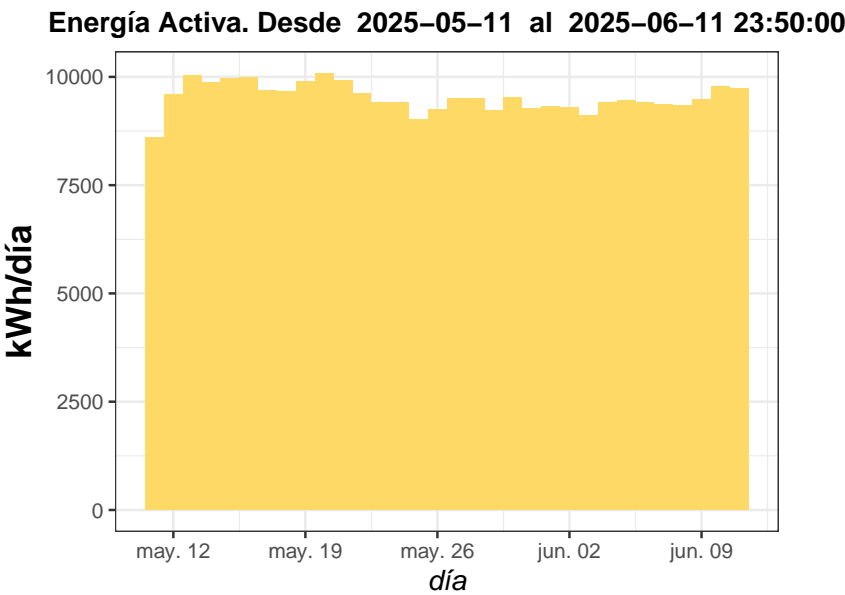


Grafica FC

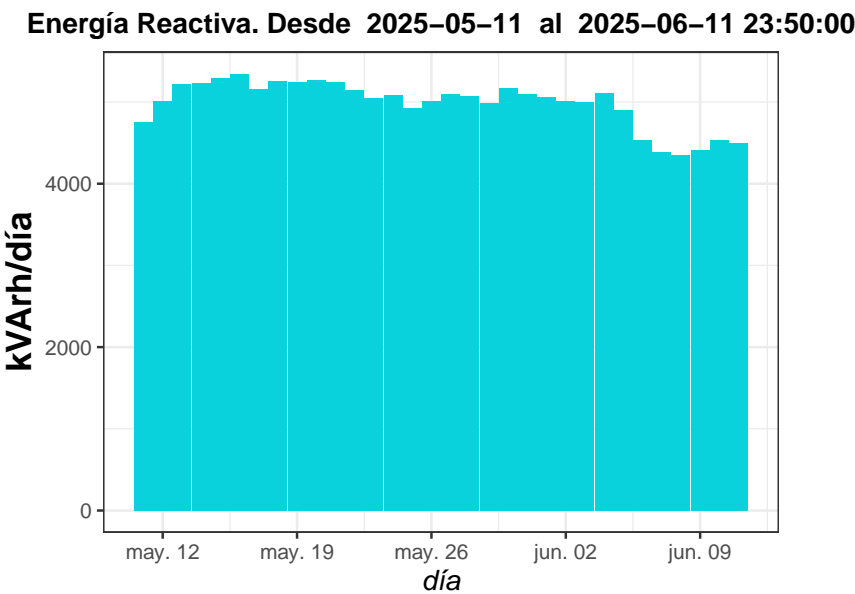


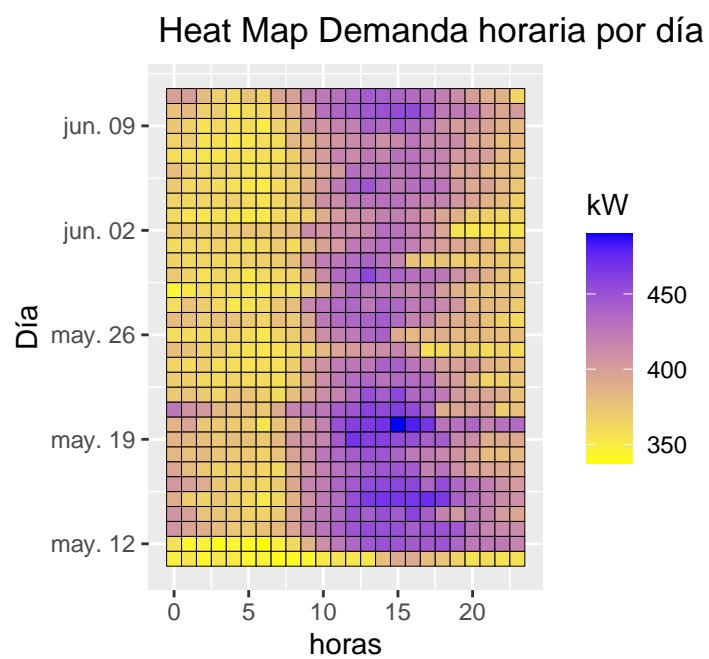
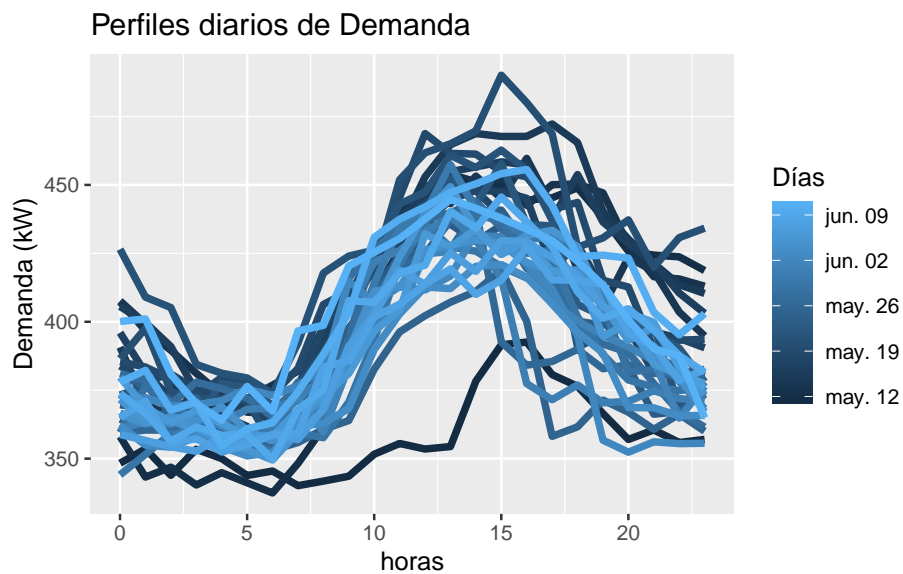
Sección: Energía y Demanda Eléctrica

Energía Activa



Energía Reactiva



Demanda diaria

Demanda 3D