



Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-01-27

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-D-333mV, V4p1
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:	11/12/2024
Fecha de medición final:	11/01/2025

Diagrama Unifilar de Medición

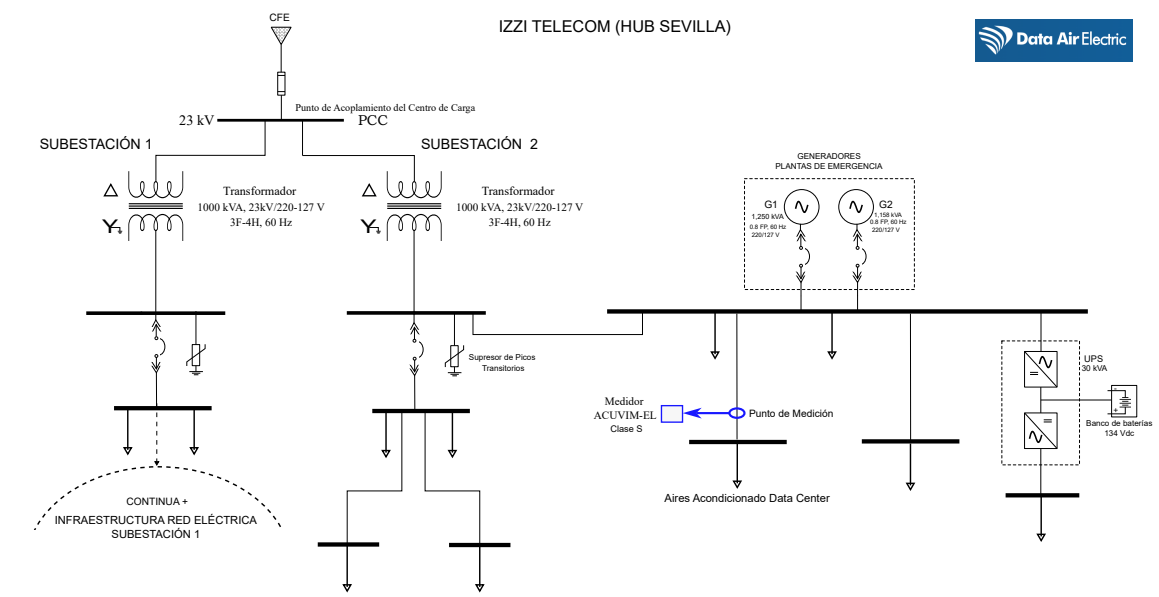


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

Nota

- Se observa un consumo casi constante de energía de 8650 kWh por día. Este comportamiento de consumo constante diario es característico de este tipo de cargas. La potencia máxima fue de 415.72 kW alrededor de las 3 p.m., y el mínimo de 326.41 kW alrededor de la 5 a.m. todos los días de la semana, mostrando un comportamiento normal de los sistemas de aire acondicionado.

Tip

- Nada que atender

Importante

- Se observa un bajo factor de potencia de 0.89 en este tablero, es importante tratar de mantenerlo, en lo posible, por arriba de 0.90, siempre y cuando el factor de potencia en el punto de conexión con la CFE se encuentre por debajo de 0.95.

Precaución

- Nada que atender

Advertencia

- Nada que atender



Resumen Mediciones

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

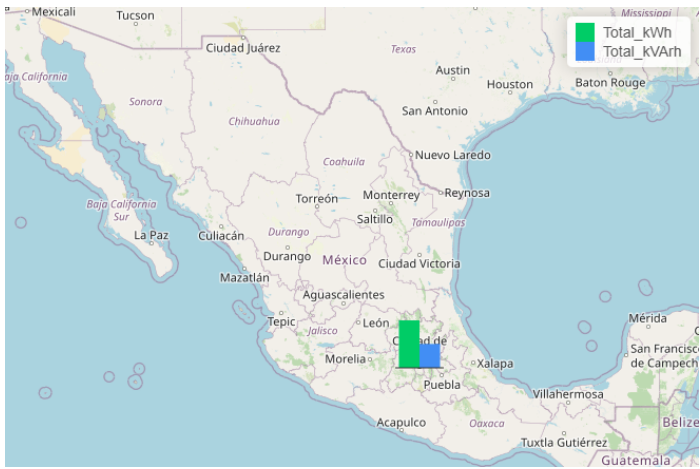
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	267,802.69
kVArh	134,637.90
FP	0.89
Factor de Carga	0.87

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	415.72	326.41	359.95
kVAr	204.49	163.46	180.96
kVA	459.97	366.98	403.68

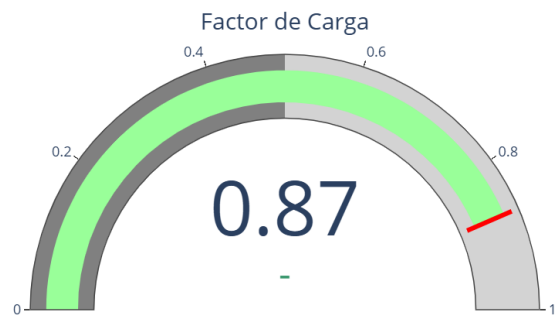
Mapa geográfico de Energías



Grafica FP



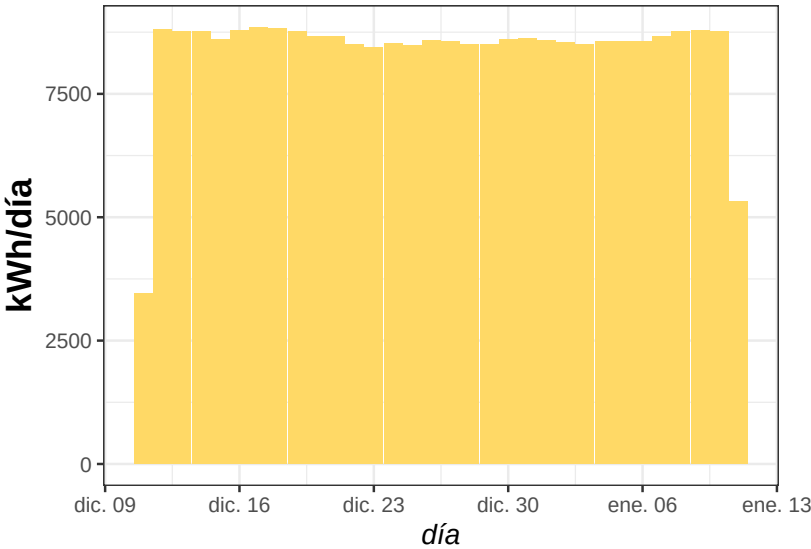
Grafica FC



Sección: Energía y Demanda Eléctrica

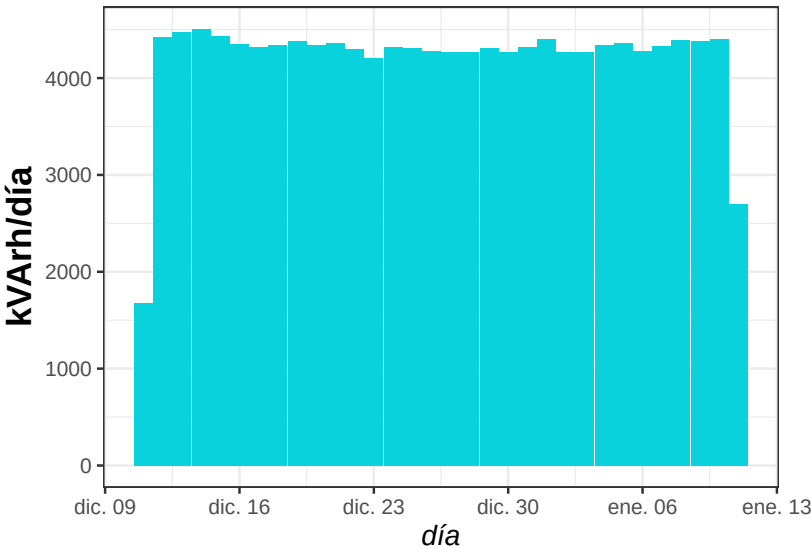
Energía Activa

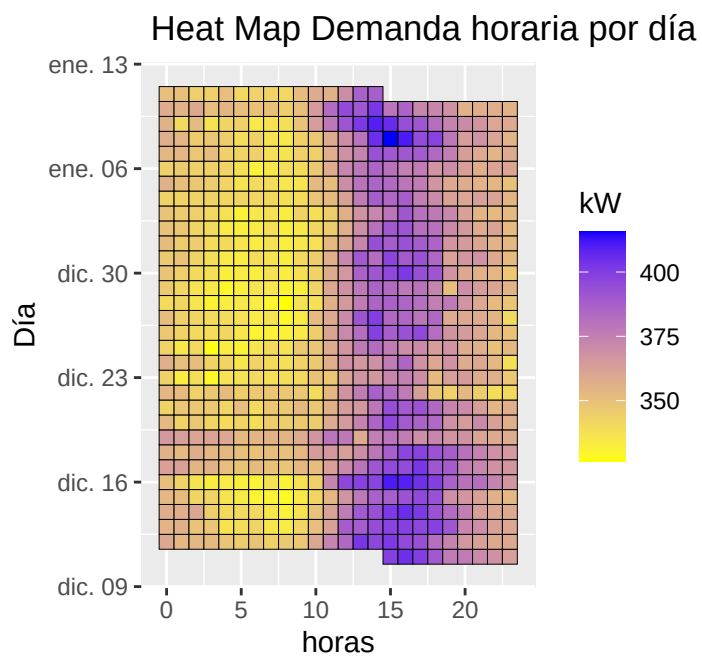
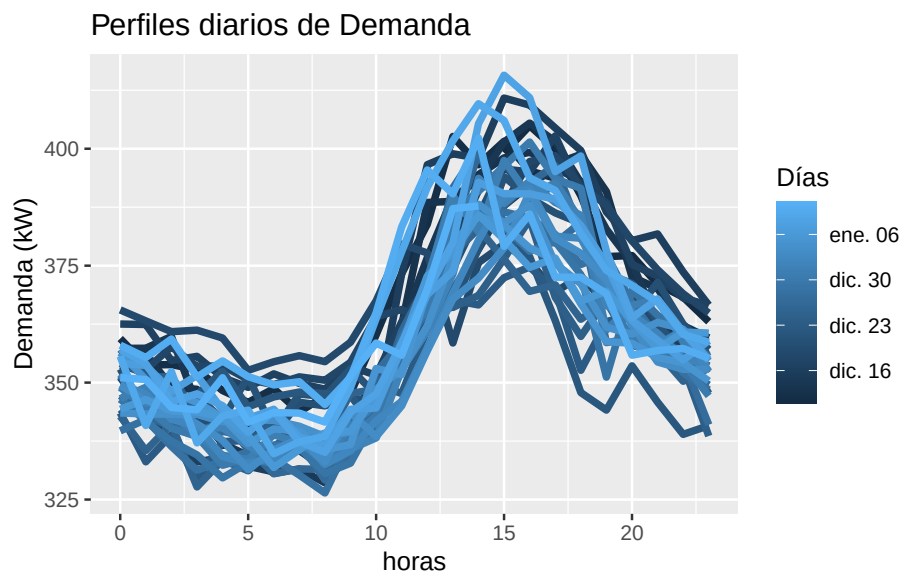
Energía Activa. Desde 2024-12-11 15:00:25 al 2025-01-11 14:55:00



Energía Reactiva

Energía Reactiva. Desde 2024-12-11 15:00:25 al 2025-01-11 14:55:00



Demanda diaria

Demanda 3D