



Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-03-11

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:	TROQUELADORA BATESVILLE
Dirección:	Parque Industrial Querétaro, Av. La Noria 106, 76215 Parque Industrial Querétaro, Qro.
Responsable Equipo:	JOSE ZARATE LOPEZ
Correo:	Jose.zarate@gposac.com.mx

Tabla 2: **Descripción Actividades Centro de Carga**

Nombre del punto de medición:	Transformador TR3 1000KVA
Descripción general de la carga:	Tablero DPA Electroducto 3 (1200 A), Banco de capacitores

Tabla 3: **Información del Medidor PQ**

Marca:	Acuvim-EL-D-mV, V4P1
Clase:	S
Muestreo:	5min

Tabla 4: **Datos de Medición en el Punto de Acoplamiento**

Nivel de tensión del suministro:	34.5 KV
Nivel de tensión del punto de medición:	480/277 V
Medición:	Mensual
Fecha de medición inicial:	11/02/2025
Fecha de medición final:	18/02/2025

Diagrama Unifilar de Medición

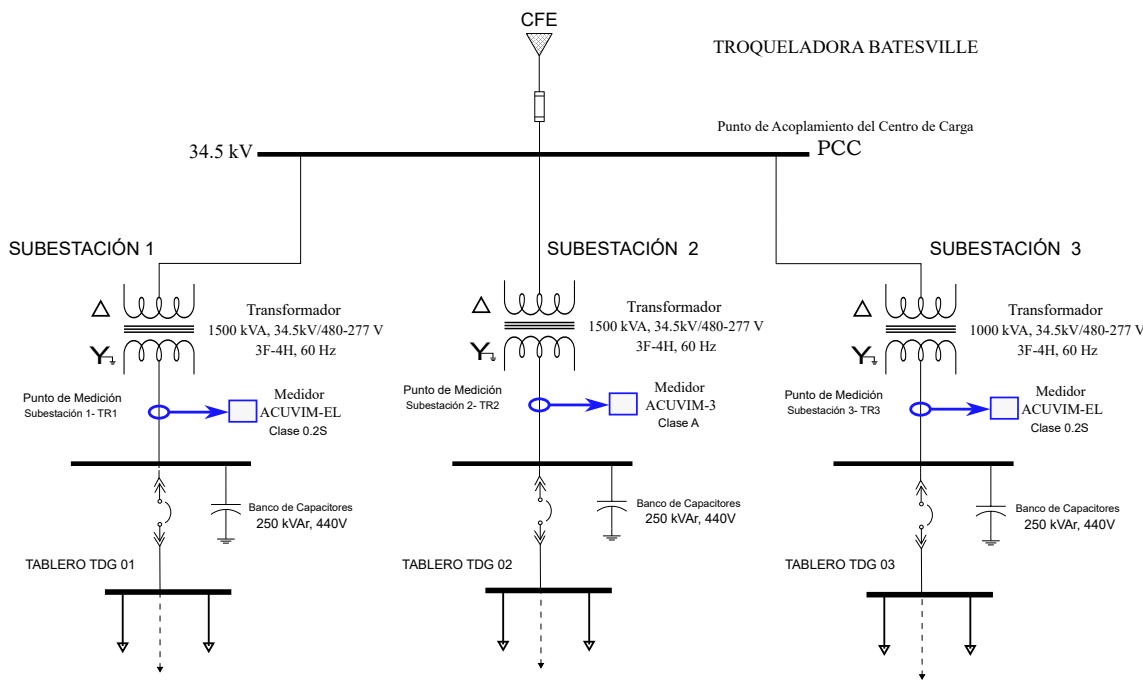


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

i Nota

- El transformador de 1000 kVA, durante el periodo de medición, mostró una demanda máxima de 301.71 kW, factor de potencia calculado con la energía de 0.72, y un factor de carga de 0.39, lo que indica que opera al 33% de su capacidad y con un bajo factor de potencia bajo y un bajo factor de carga.

💡 Tip

- Ninguno

! Importante

- Dado que se tiene un banco de capacitores automático de 250 kVAr, esto no se reflejó en las mediciones, lo que indica una posible salida de operación del banco en el periodo de medición o daño del mismo.

🔥 Precaución

- Ninguna

⚠️ Advertencia

- Ninguna



Resumen Mediciones

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

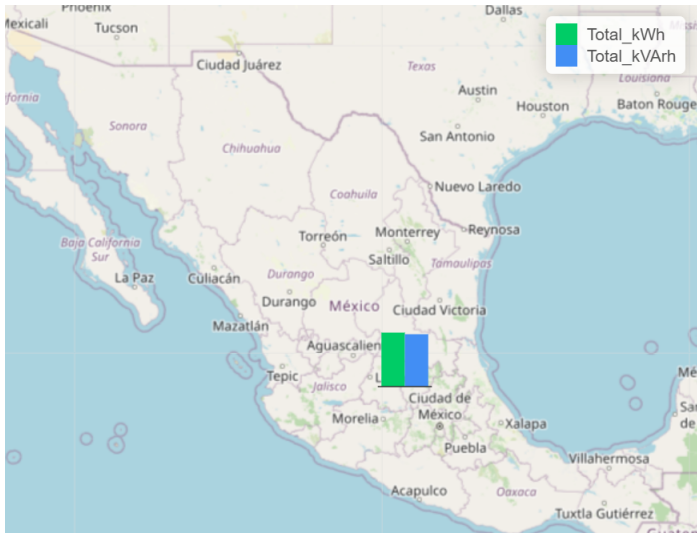
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	21,287.26
kVArh	20,643.91
FP	0.72
Factor de Carga	0.39

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	301.71	11.94	118.26
kVAr	302.72	29.73	114.69
kVA	420.68	47.76	173.43

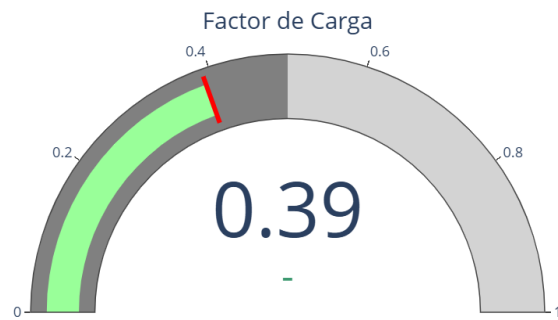
Mapa geográfico de Energías

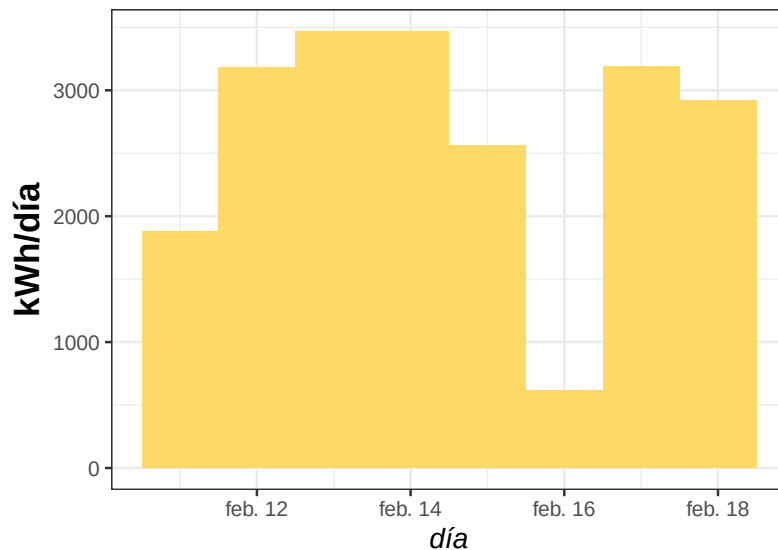
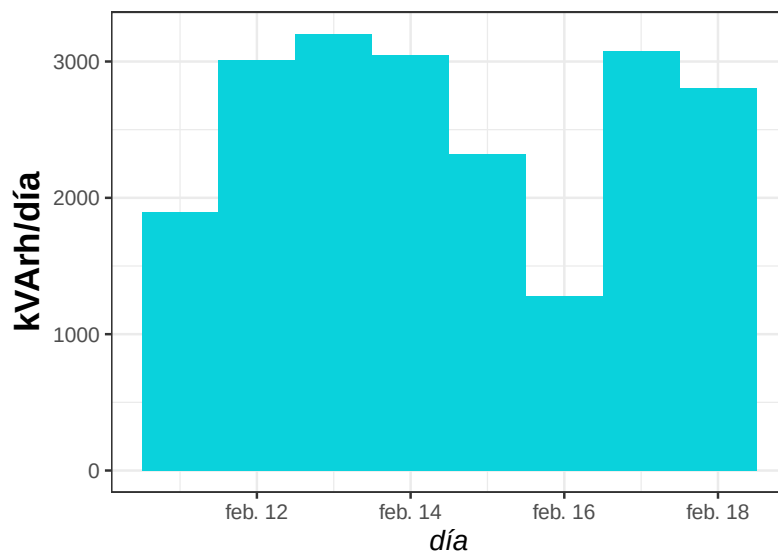


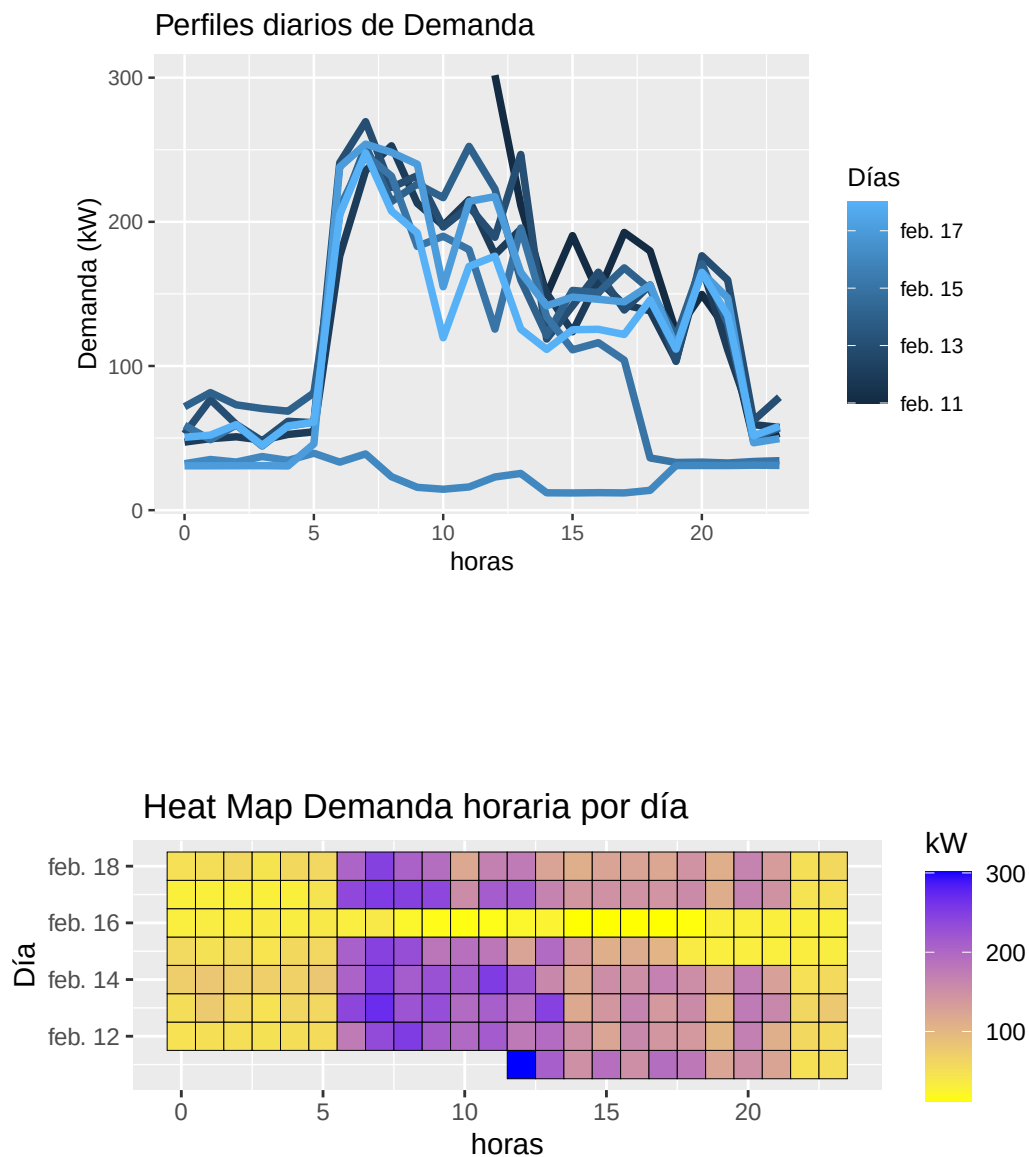
Grafica FP



Grafica FC



Sección: Energía y Demanda Eléctrica**Energía Activa****Energía Activa. Desde 2025-02-11 12:57:14 al 2025-02-18 23:40:00****Energía Reactiva****Energía Reactiva. Desde 2025-02-11 12:57:14 al 2025-02-18 23:40:00**

Demanda diaria

Demanda 3D

