



Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-03-19

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 TR2 1500KVA
Descripción general de la carga:	Prensas Soldadora Tablero I-Line Electroducto 1 (600 A), Banco de capacitores

Tabla 3: Información del Medidor PQ

Marca:	Acuvim-3
Clase:	A
Muestreo:	10min

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:	01/03/2025

Diagrama Unifilar de Medición

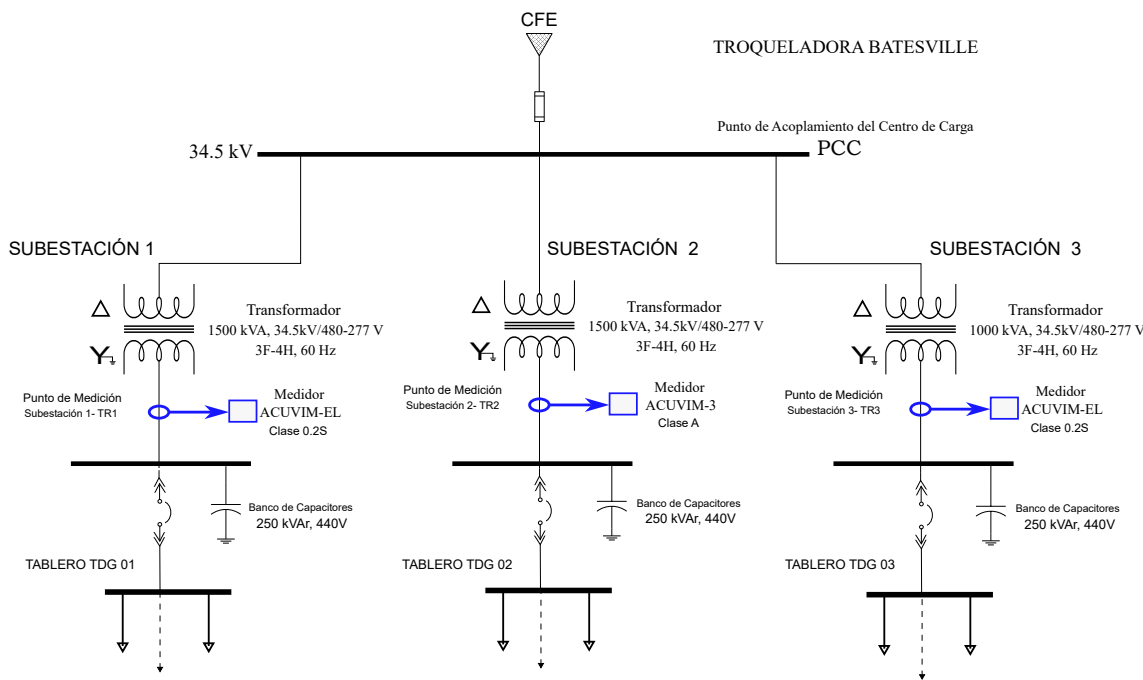


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

Nota

- Durante el periodo de medición, se tuvo una demanda máxima de 252.47 kW, 106.31 kVAr y 298.12 kVA, un factor de potencia en base a la energía de 1.0, y un factor de carga de 0.43. El transformador de 1500 kVA estuvo al 19.9% de su capacidad máxima, con un factor de potencia adecuado, y un factor de carga muy bajo.

Tip

- Ninguno.

Importante

- Se observó una potencia reactiva de 63.49 kVAr inyectada a la red, lo que indica que se llegan a tener factores de potencia en adelanto y que los bancos de capacitores existentes no están operando correctamente.

Precaución

- Ninguna.

Advertencia

- Ninguna.



Resumen Mediciones

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

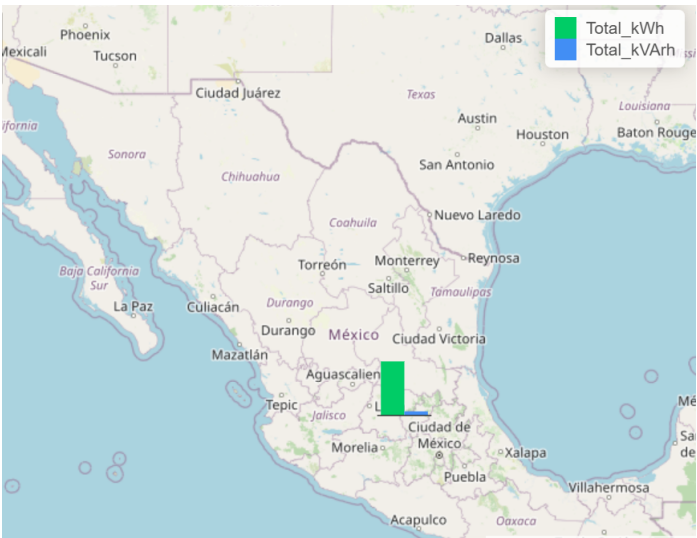
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	47,368.84
kVArh	4,380.23
FP	1.00
Factor de Carga	0.43

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	252.47	12.38	107.90
kVAr	106.31	-63.49	9.98
kVA	298.12	23.96	123.33

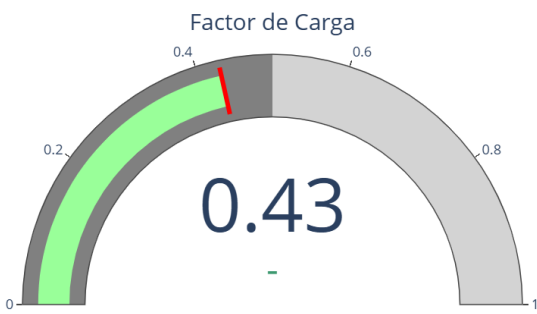
Mapa geográfico de Energías

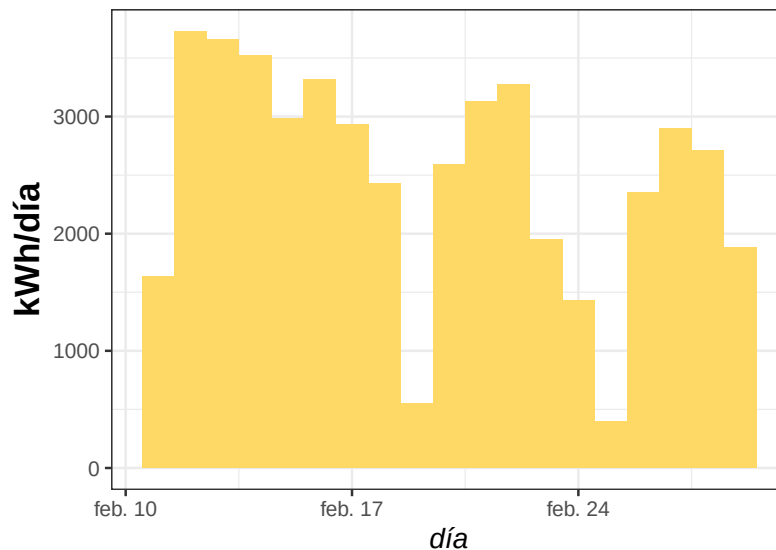
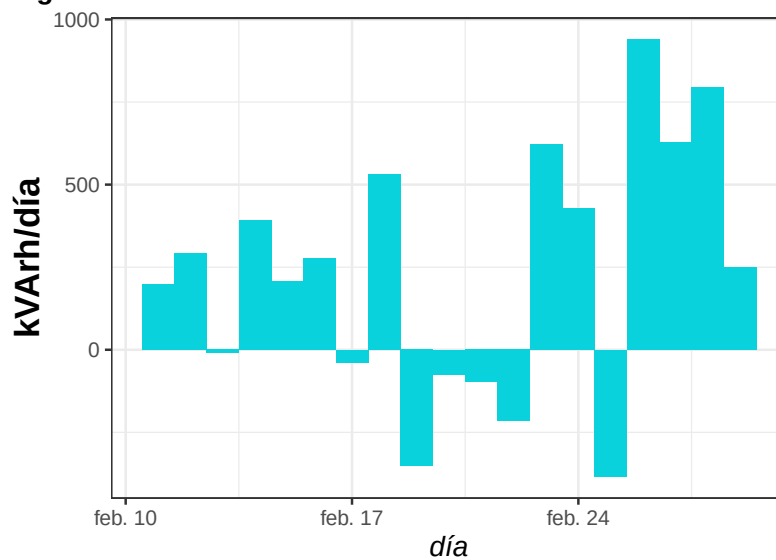


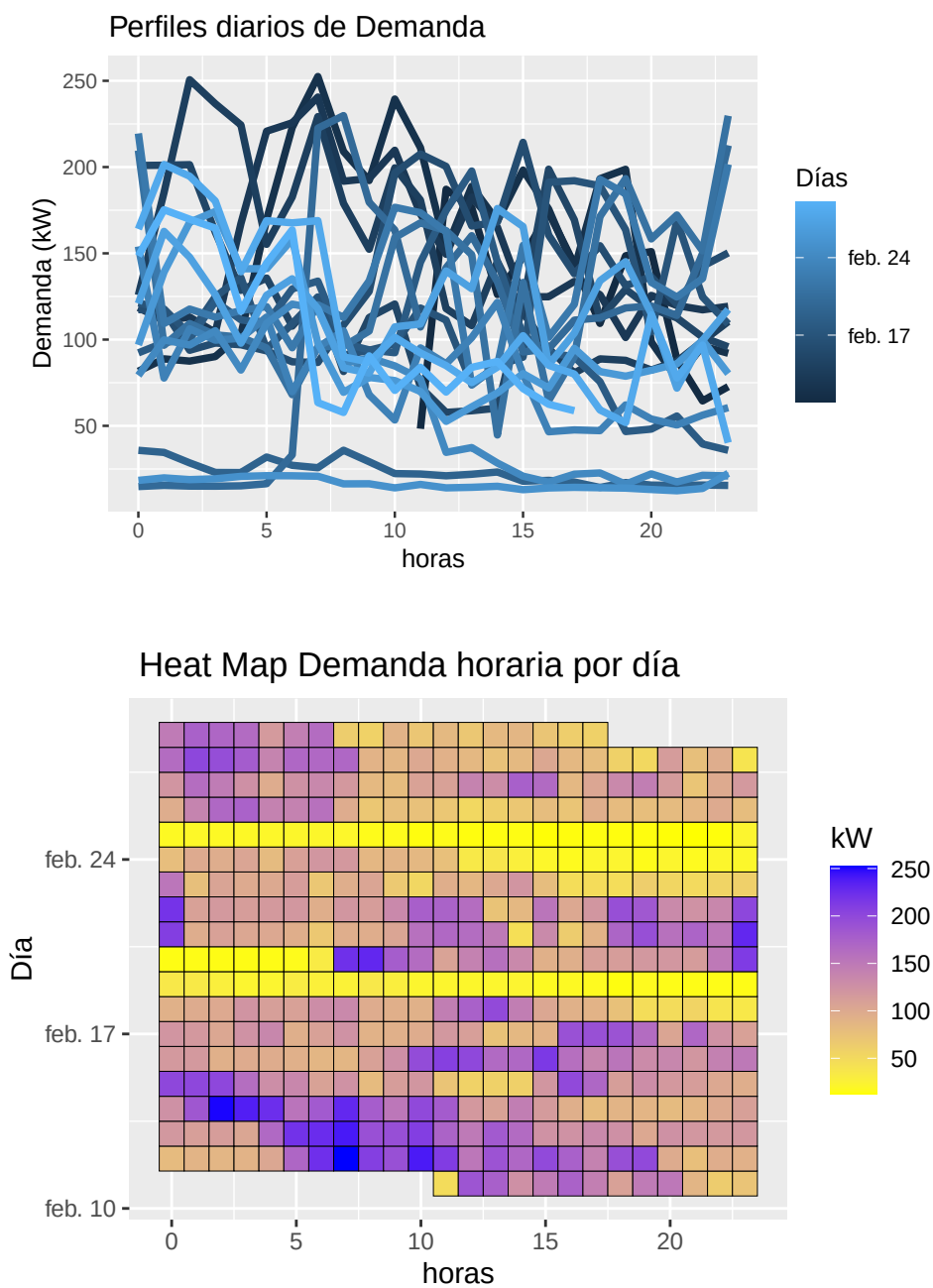
Grafica FP



Grafica FC



Sección: Energía y Demanda Eléctrica**Energía Activa****Energía Activa. Desde 2025-02-11 11:40:00 al 2025-03-01 17:30:00****Energía Reactiva****Energía Reactiva. Desde 2025-02-11 11:40:00 al 2025-03-01 17:30:00**

Demanda diaria

Demanda 3D