



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 TR1 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-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:	17/02/2025

Diagrama Unifilar de Medición

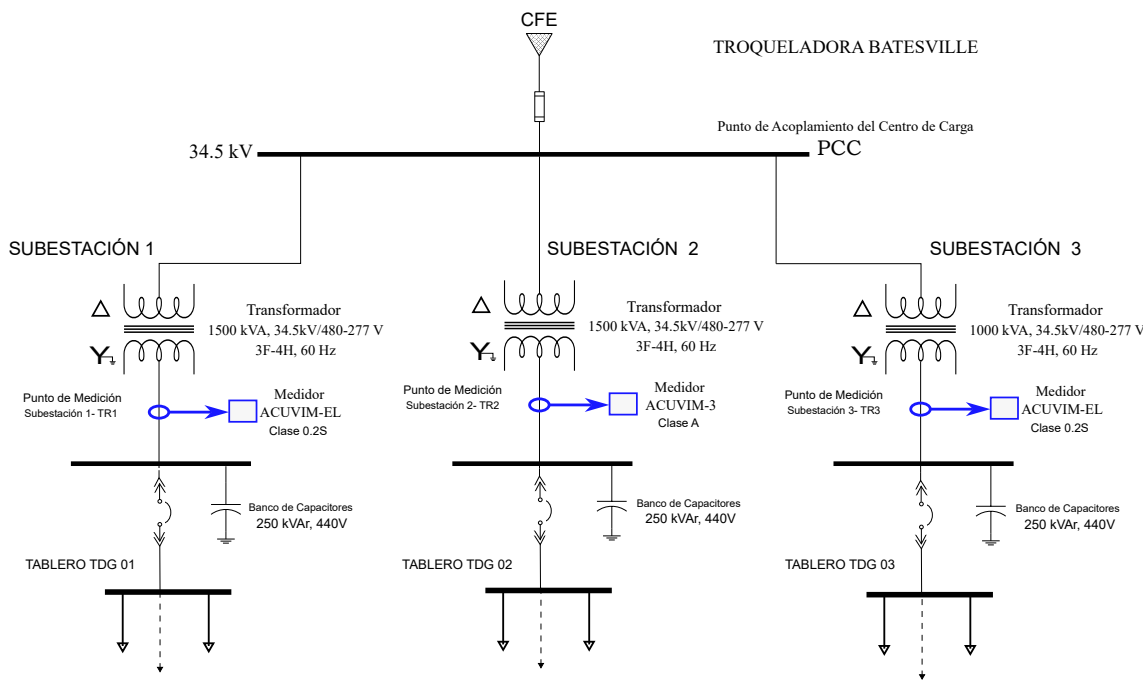


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

Nota

- El transformador de 1500 kVA durante el periodo de medición, presentó una demanda máxima de 528.65 kW con un factor de potencia en base a energía consumida de 0.98, y factor de carga de 0.61, lo cual indica que el transformador opera un poco más del 30% de su capacidad y con un buen factor de potencia promedio superior al 0.90 y con un factor de carga aceptable.

Tip

- Ninguno

Importante

- Se presentó una potencia reactiva de 60.02 kVAr inyectados a la red, lo que indica que los bancos de capacitores existentes no están cubriendo bien los requerimientos de potencia reactiva. Se recomienda revisar la correcta operación de los bancos de capacitores.

Precaución

- Ninguna

Advertencia

- Ninguna



Resumen Mediciones

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

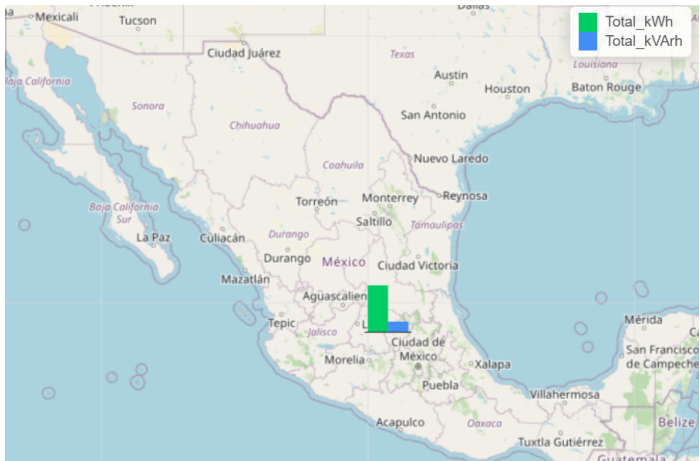
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	47,327.12
kVArh	10,657.92
FP	0.98
Factor de Carga	0.61

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	528.65	75.04	324.16
kVAr	205.62	-60.02	73.00
kVA	579.92	79.66	340.37

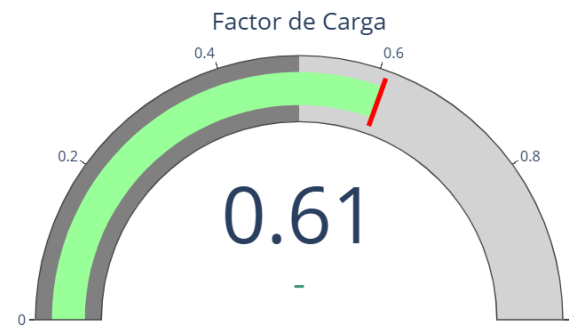
Mapa geográfico de Energías

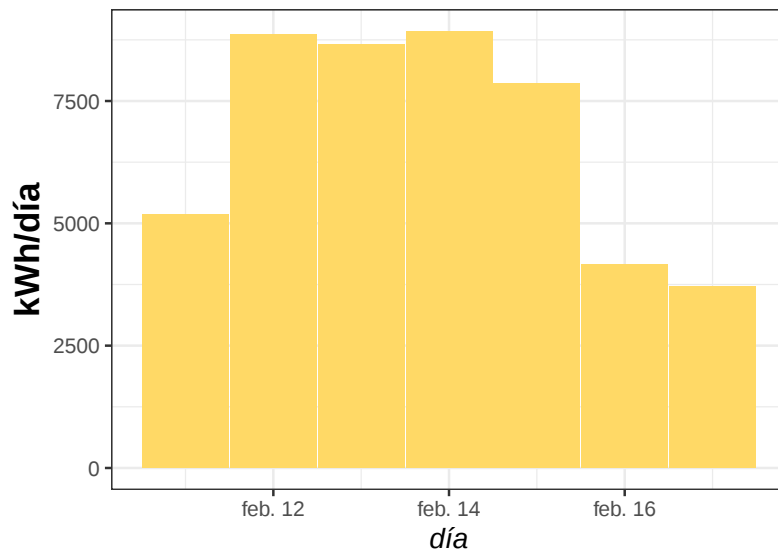
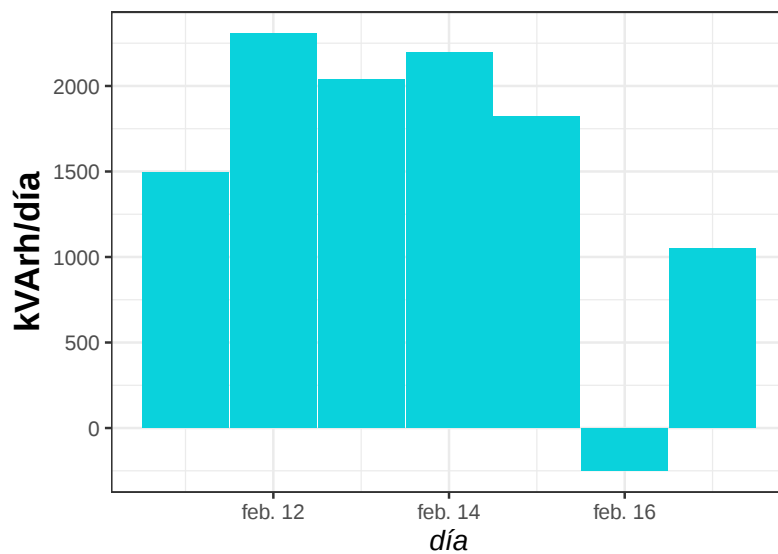


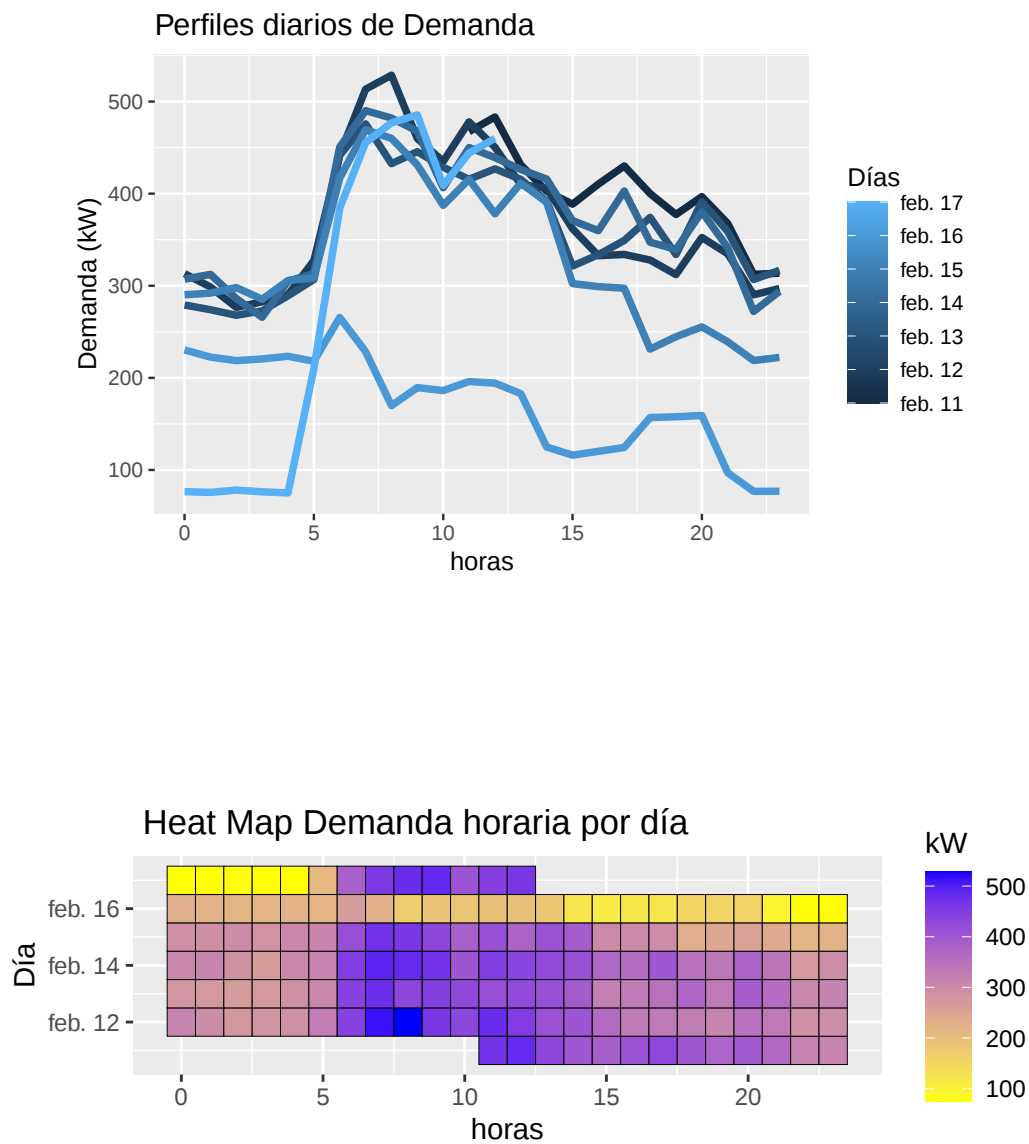
Grafica FP



Grafica FC



Sección: Energía y Demanda Eléctrica**Energía Activa****Energía Activa. Desde 2025-02-11 11:07:00 al 2025-02-17 12:05:00****Energía Reactiva****Energía Reactiva. Desde 2025-02-11 11:07:00 al 2025-02-17 12:05:00**

Demanda diaria

Demanda 3D

