



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 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:	15/02/2025

Diagrama Unifilar de Medición

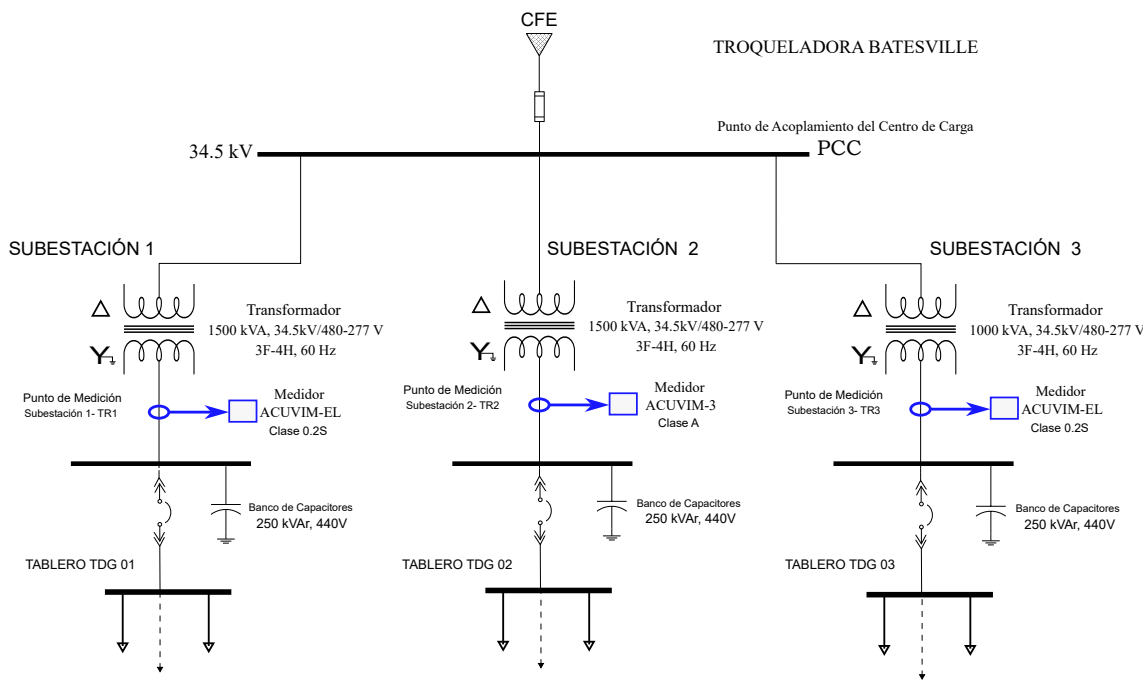


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

Nota

- El transformador de 1500 kVA durante el periodo de medición, presentó una demanda máxima de 363.64 kW con un factor de potencia en base a energía de 1.0, y un factor de carga de 0.4, lo cual indica que el transformador opera por debajo del 25% de su capacidad con un buen factor de potencia superior al 0.90 pero un muy bajo factor de carga.

Tip

- Ninguno

Importante

- Se presentó una potencia reactiva de 65.83 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.

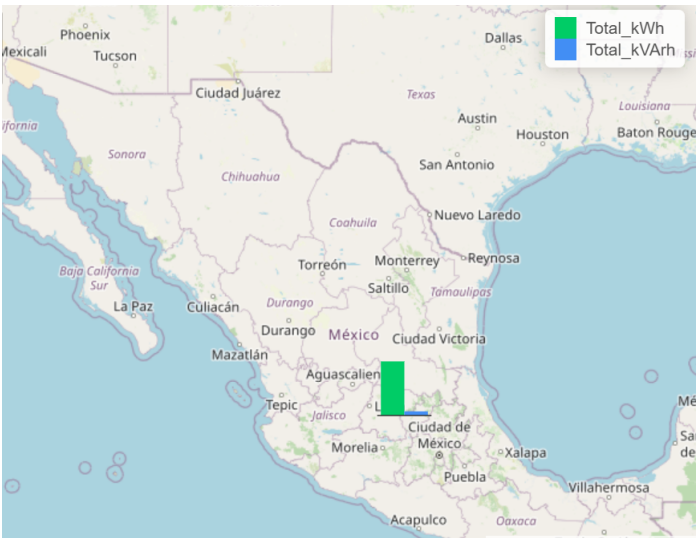
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	15,547.49
kVArh	1,196.65
FP	1.00
Factor de Carga	0.40

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	363.64	55.02	143.96
kVAr	197.12	-65.83	11.08
kVA	521.51	59.93	163.91

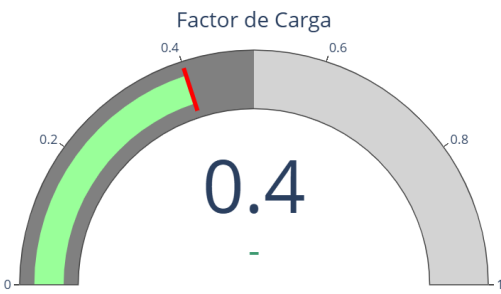
Mapa geográfico de Energías



Grafica FP



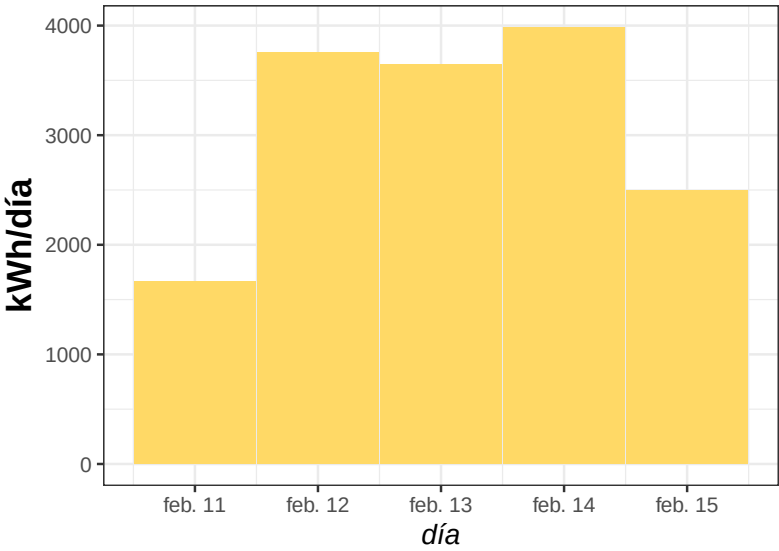
Grafica FC



Sección: Energía y Demanda Eléctrica

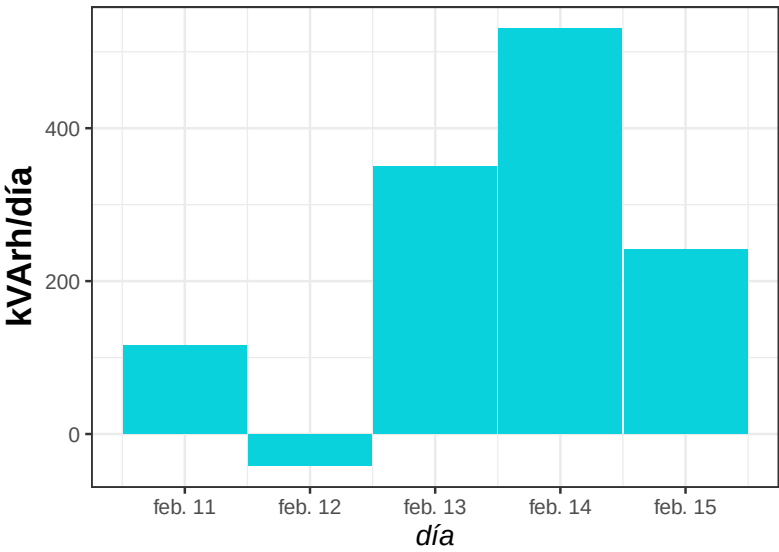
Energía Activa

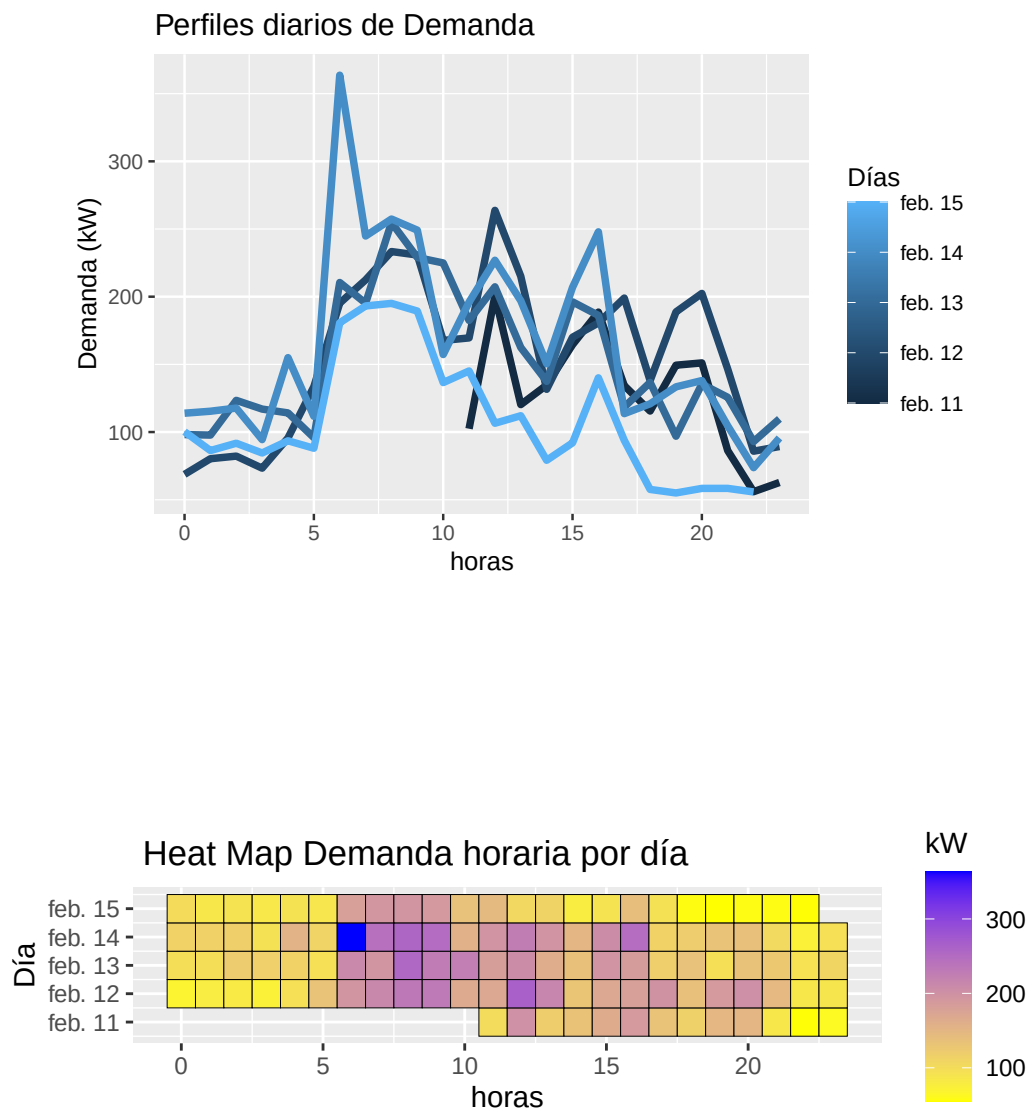
Energía Activa. Desde 2025-02-11 11:00:00 al 2025-02-15 22:10:00



Energía Reactiva

Energía Reactiva. Desde 2025-02-11 11:00:00 al 2025-02-15 22:10:00



Demanda diaria

Demanda 3D