



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 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:	12/02/2025
Fecha de medición final:	13/03/2025

Diagrama Unifilar de Medición

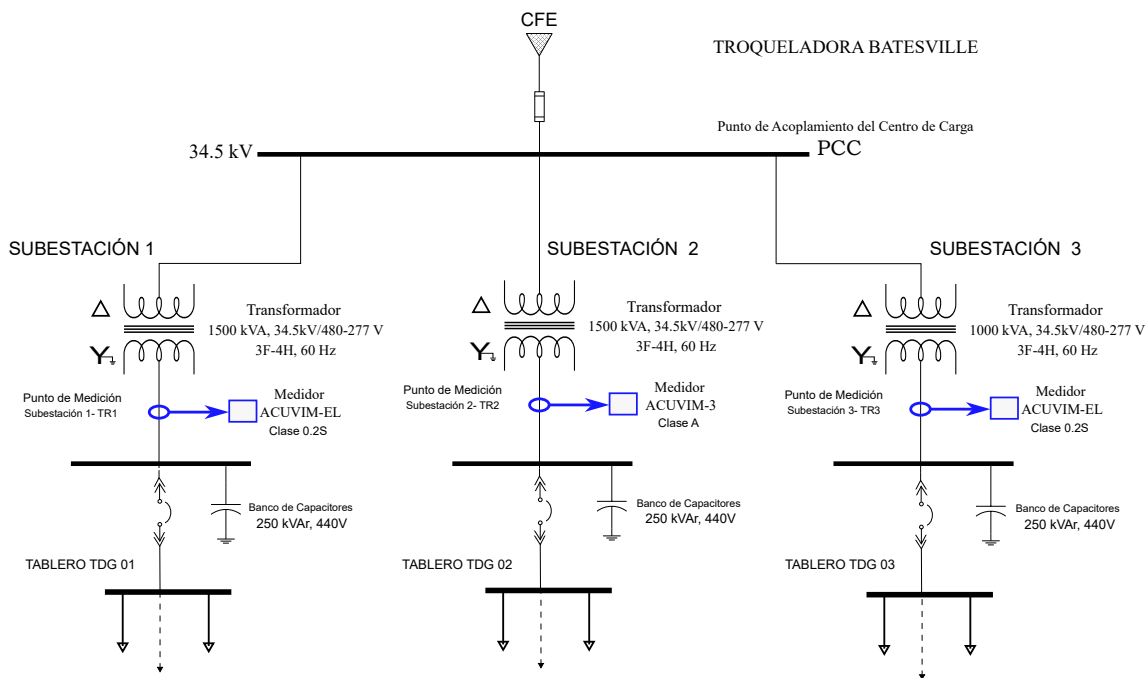


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

Nota

- Durante el periodo de medición, se tuvo una demanda máxima de 528.65 kW, 304.44 kVAr y 579.92 kVA, un factor de potencia en base a la energía de 0.97, y un factor de carga de 0.65. El transformador de 1500 kVA estuvo al 38% como máximo de su capacidad, con un factor de potencia adecuado, y un factor de carga bajo.

Tip

- Ninguno.

Importante

- Se observó una potencia reactiva de 65.53 kVAr inyectada a la red, lo que indica que se llegan a tener factores de potencia en adelante y que los bancos de capacitores existentes no están operando correctamente.

Precaución

- Ninguna.

Advertencia

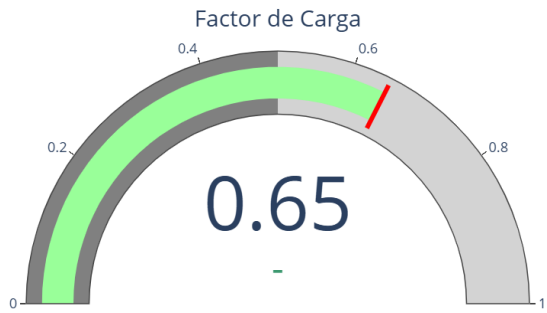
- Ninguna.



Grafica FP



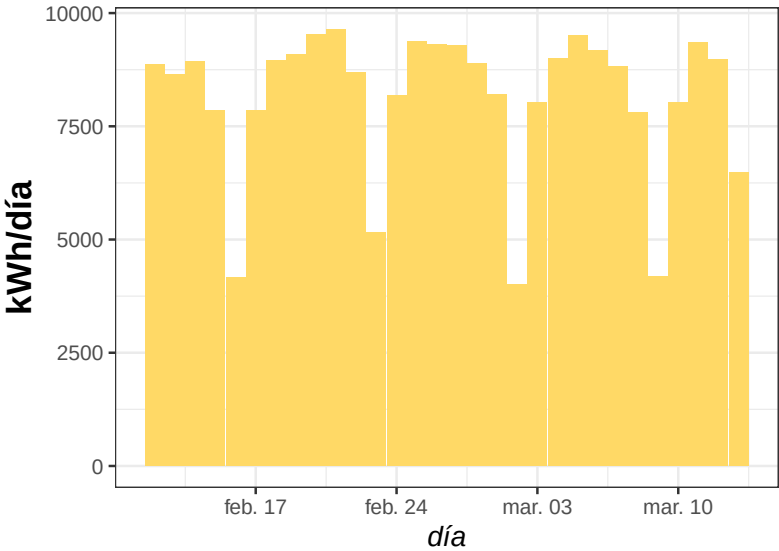
Grafica FC



Sección: Energía y Demanda Eléctrica

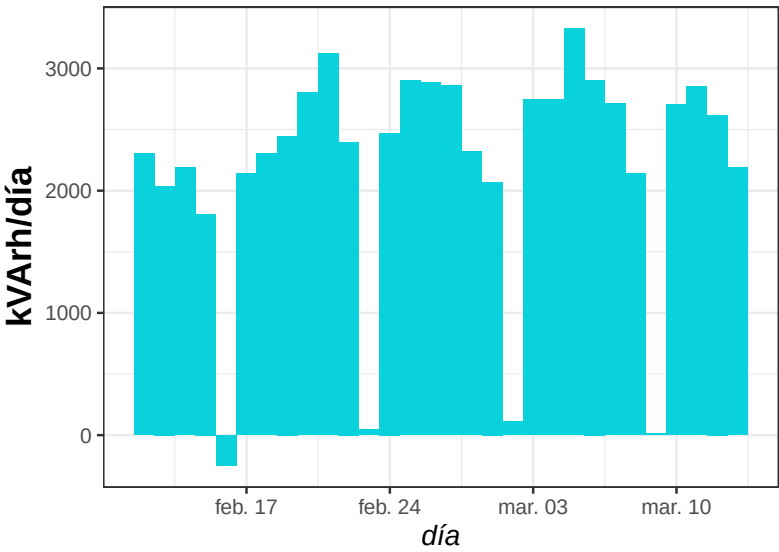
Energía Activa

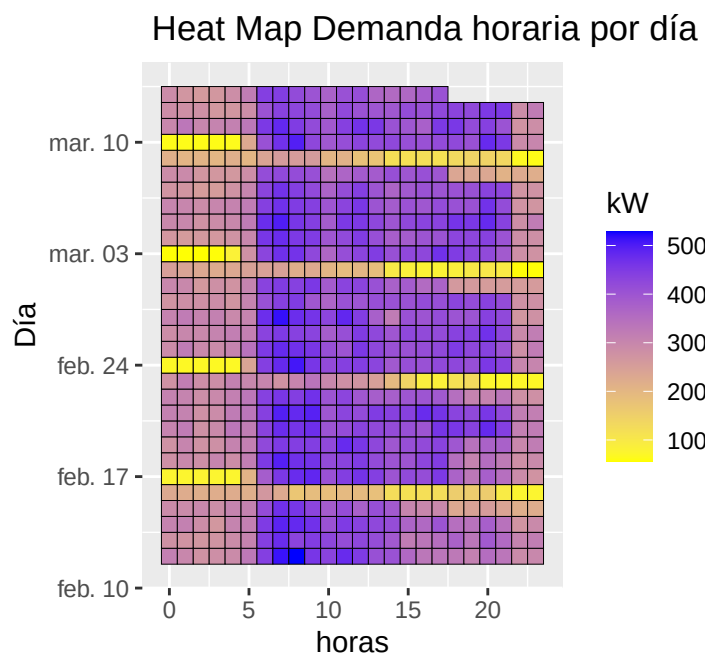
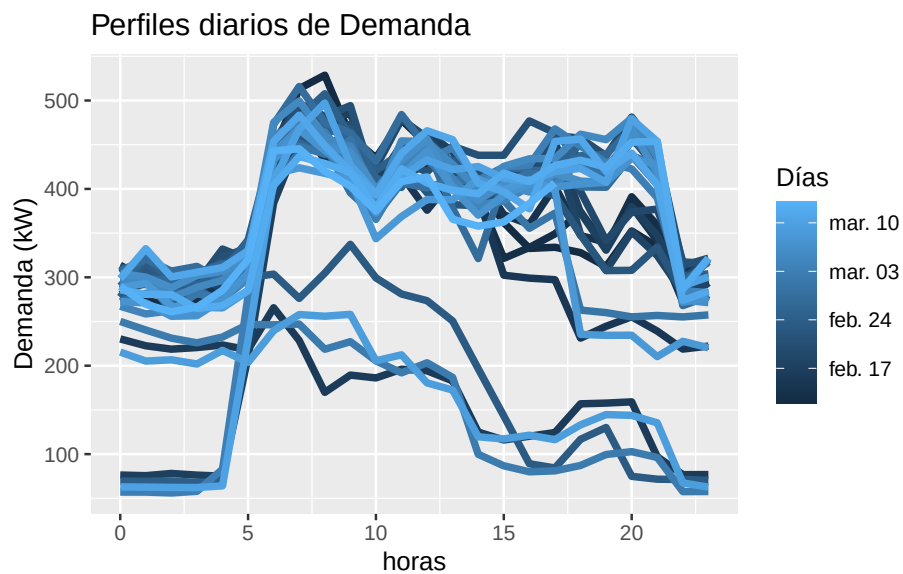
Energía Activa. Desde 2025-02-12 00:00:15 al 2025-03-13 17:55:01



Energía Reactiva

Energía Reactiva. Desde 2025-02-12 00:00:15 al 2025-03-13 17:55:01



Demanda diaria

Demanda 3D