



Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-04-29

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:	Brembo de México, S.A. de C.V. Planta Apodaca
Dirección:	Calle Platón, núm. 100, Parque Industrial Kalos CP 66600, Apodaca, Nuevo León
Responsable Equipo:	Edi Matias Amaya
Correo:	eamaya@secovi.com

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

Nombre del punto de medición:	Acometida
Descripción general de la carga:	Fabricación de discos de frenado para la industria automotriz. Se utilizan máquinas de corte robotizadas, brazos de robot, tornos, rectificadoras, taladros, lavadoras, balanceadoras, estampadoras, prensas mecánicas. Las cargas críticas son compresores y colectores de polvos, centros de datos y capacitores. Jornadas de trabajo 24/6 de lunes a sábado, domingos ocasionalmente

Tabla 3: **Información del Medidor PQ**

Marca:	Schneider ION-9000
Clase:	A
Muestreo:	10min

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

Nivel de tensión del suministro:	13.8 kV, 60 Hz
Nivel de tensión del punto de medición:	13.8 kV
Medición:	Mensual
Fecha de medición inicial:	01/03/2025
Fecha de medición final:	16/03/2025

Diagrama Unifilar de Medición

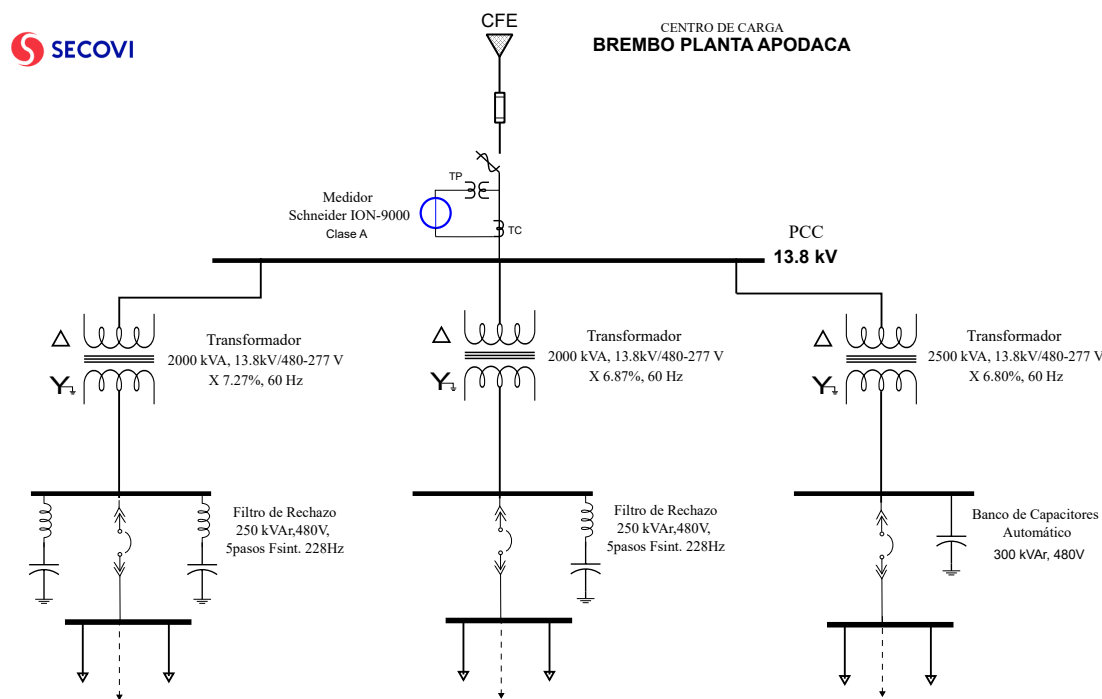


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

Nota

- La planta presentó una demanda máxima de 1,482.07 kW y un promedio de 1,066.94 kW, teniendo un factor de carga relativamente bueno de 0.72. Se obtuvo un buen factor de potencia, medido a partir de las energías, de 0.95 en atraso, pero un día paso en adelanto. La energía de consumo promedio diaria fue de 25,073.10 kWh. La operación de este periodo de medición fue prácticamente igual al mes anterior.

Tip

- Ninguno.

Importante

- Mejorar un poco la técnica de compensación de potencia reactiva con la finalidad de no inyectar kVAr a la red de suministro en ningún momento, dado que se llegó a inyectar 25.72 kVAr. En la medida de lo posible, llegar a un factor de carga de 0.80, esto es, tratar de mantener la demanda máxima lo más cerca posible al promedio.

Precaución

- Ninguna.

Advertencia

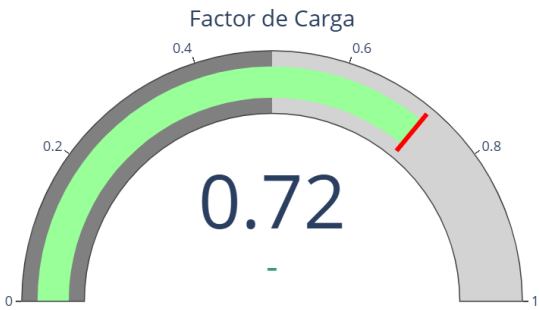
- Ninguna.

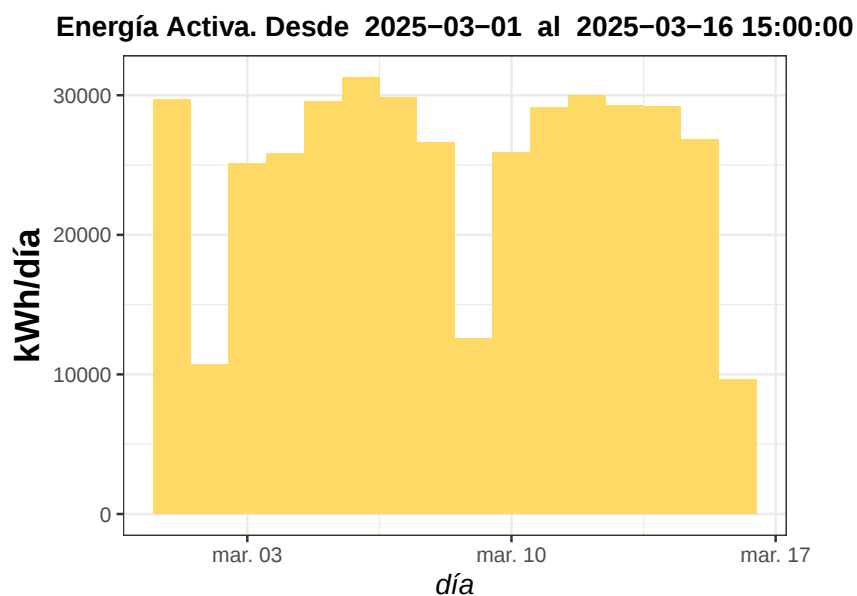
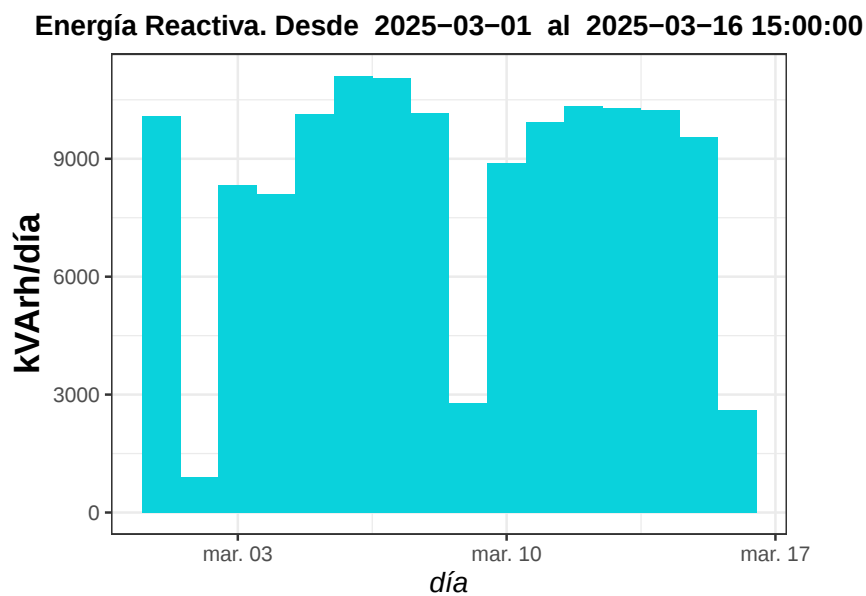


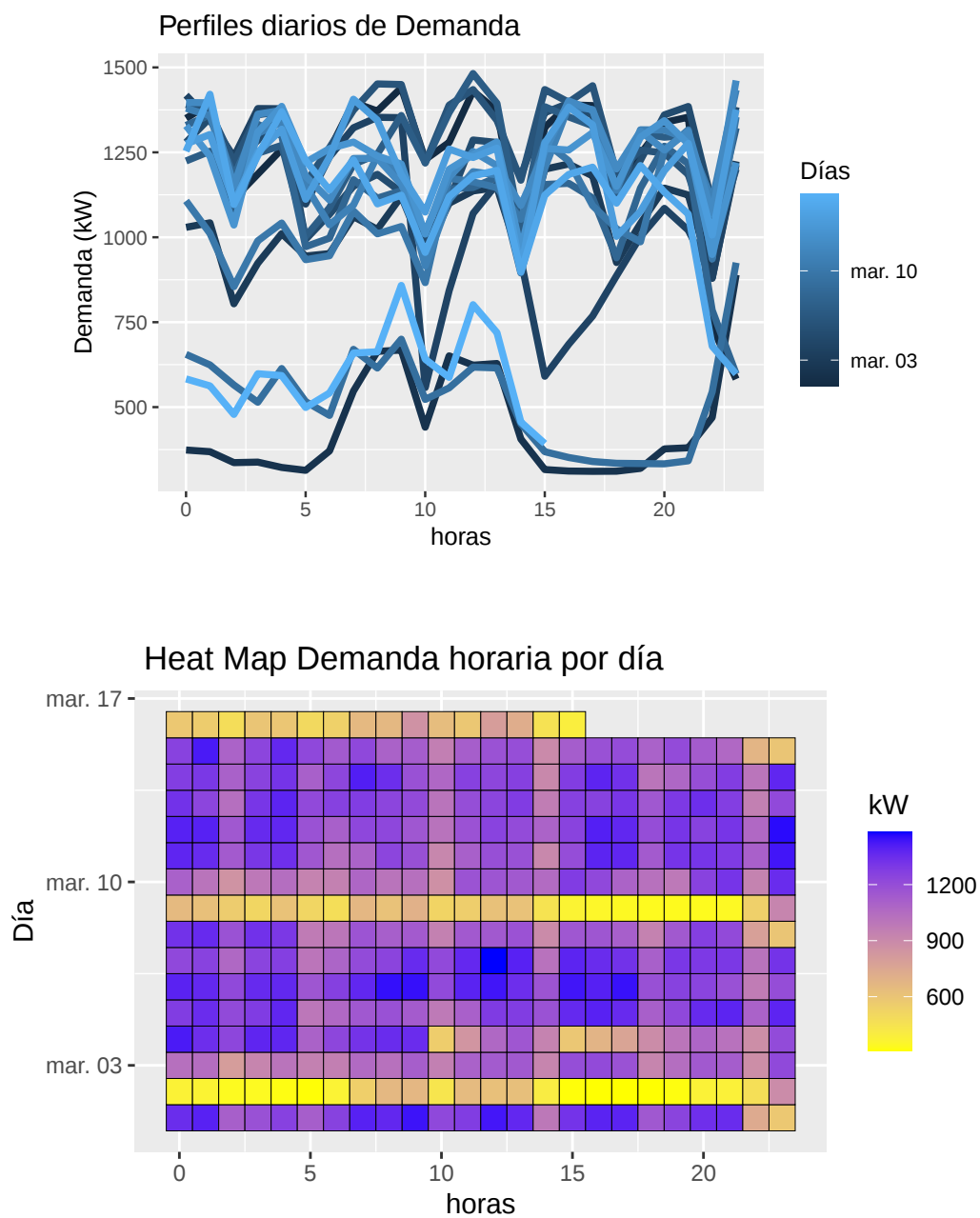
Grafica FP



Grafica FC



Sección: Energía y Demanda Eléctrica**Energía Activa****Energía Reactiva**

Demanda diaria

Demanda 3D