



## Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-04-26

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 maquinas 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 capacidores. 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:	01/02/2025
Fecha de medición final:	28/02/2025

## Diagrama Unifilar de Medición

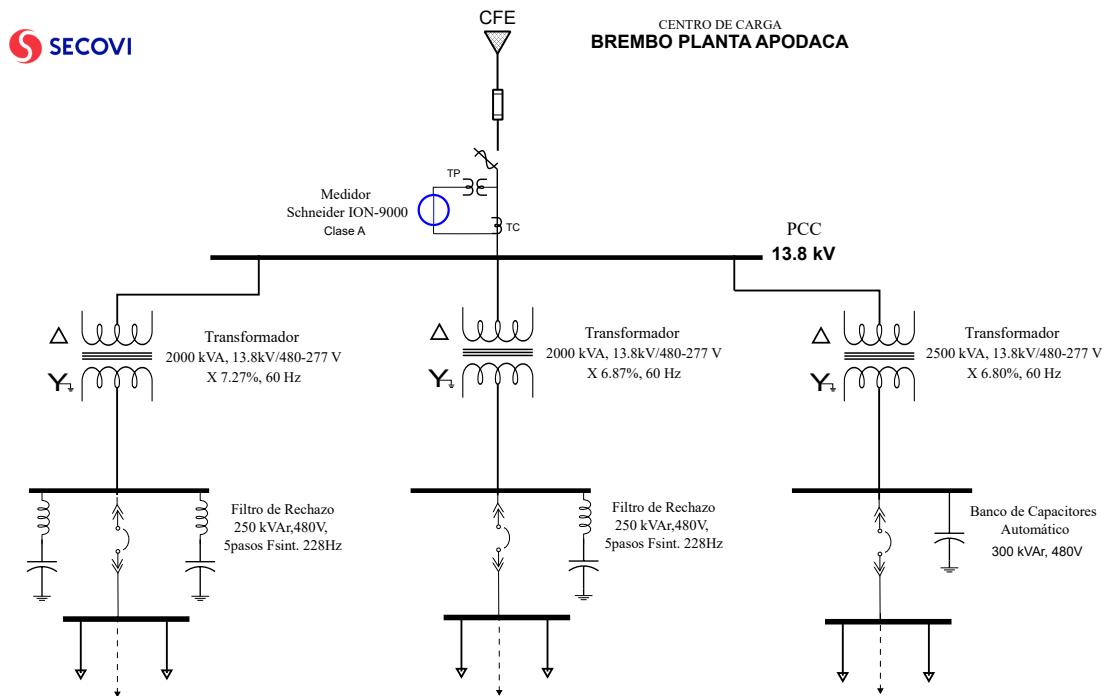


Figura 1: Diagrama Unifilar

## Observaciones y Recomendaciones

### 💡 Nota

- La planta presentó una demanda máxima de 1,452.90 kW y un promedio de 1,084.06 kW, teniendo un factor de carga relativamente bueno de 0.75. Se obtuvo un buen factor de potencia, medido a partir de las energías, de 0.95 pero no siempre se mantuvo en atraso durante todo el periodo de medición, lo cual no es adecuado. La energía consumida promedio diaria fue de 25,978 kWh.

### 💡 Tip

- Ninguno.

### ❗ Importante

- Mejorar la técnica de compensación de potencia reactiva con la finalidad de no inyectar kVAr a la red en ningún momento. 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.



## Resumen Mediciones

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

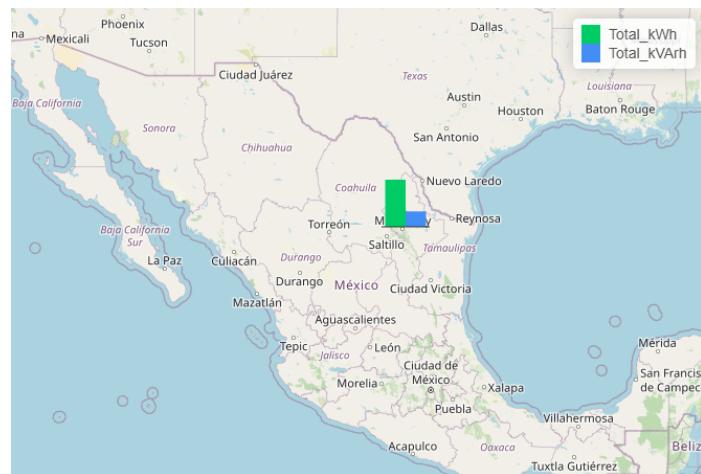
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	727,401.54
kVArh	237,673.42
FP	0.95
Factor de Carga	0.75

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	1,452.90	197.94	1,084.06
kVAr	561.99	-71.17	354.21
kVA	1,556.27	209.68	1,141.79

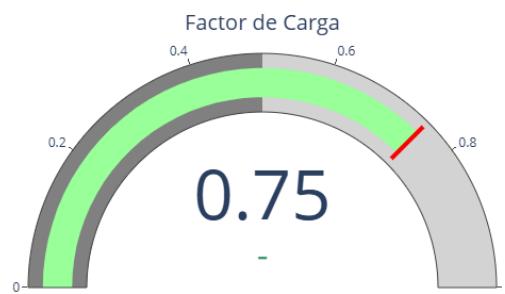
## Mapa geográfico de Energías

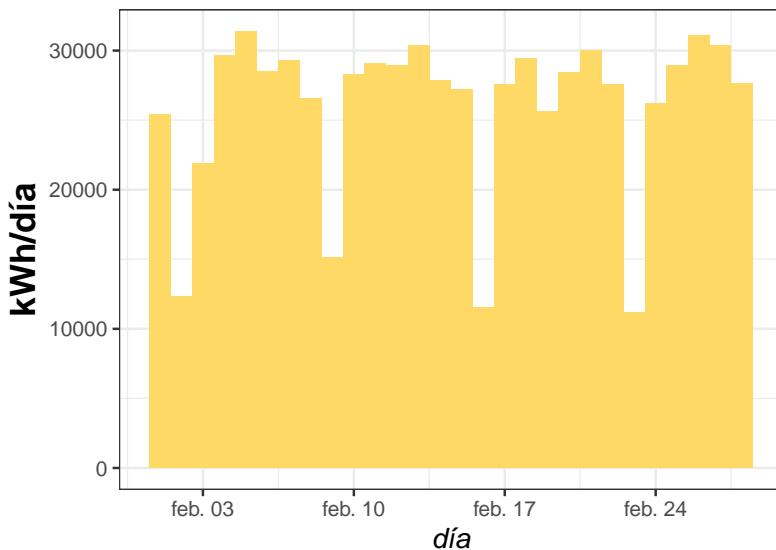
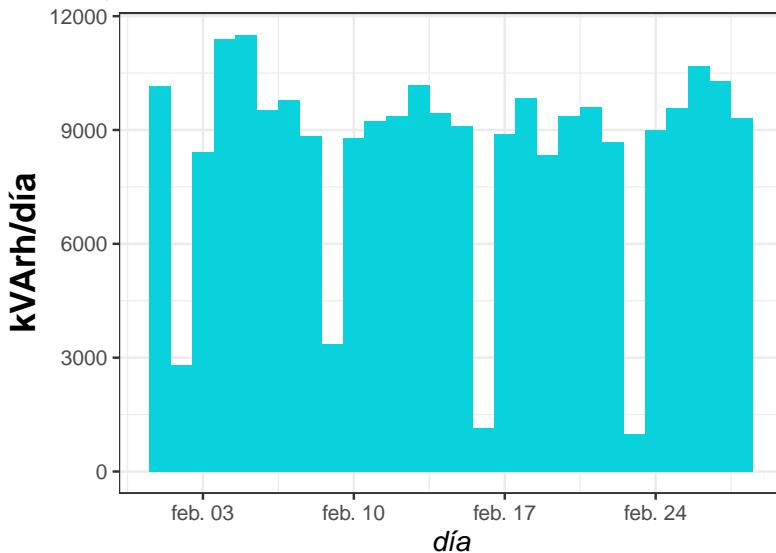


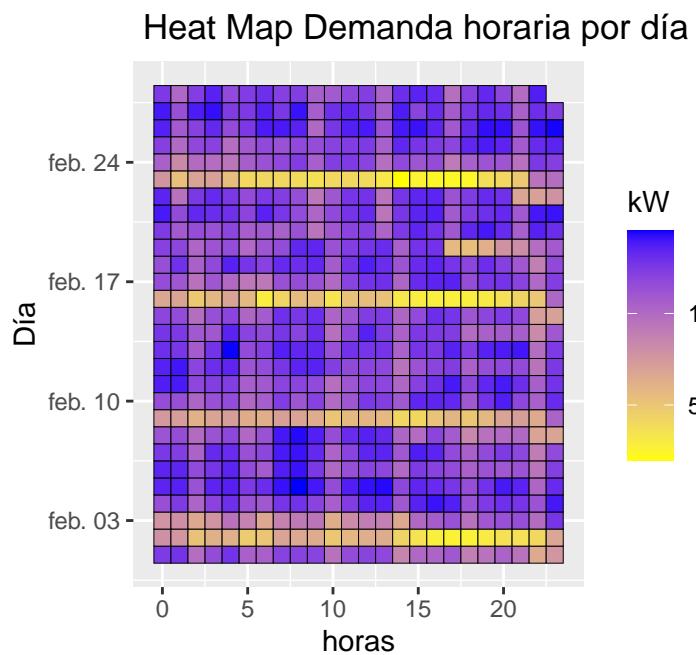
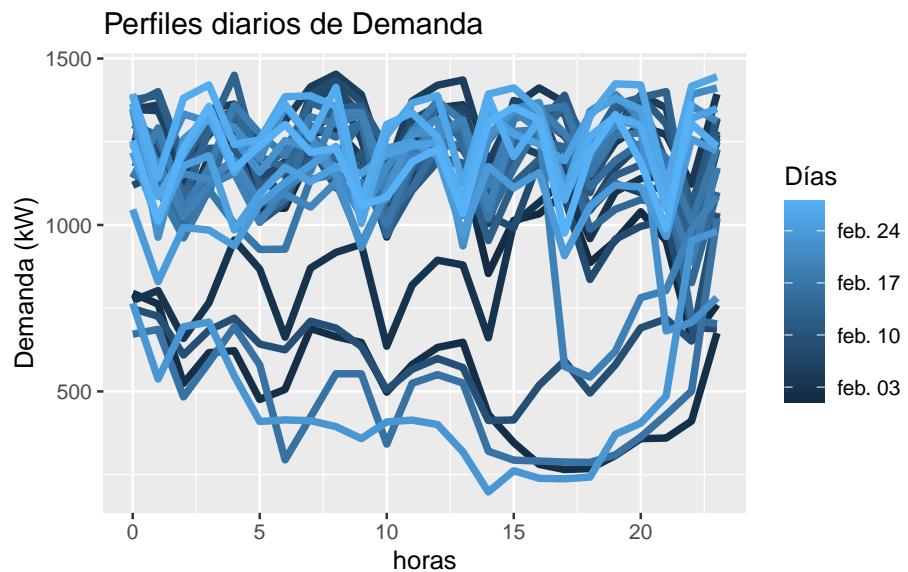
**Grafica FP**



**Grafica FC**



**Sección: Energía y Demanda Eléctrica****Energía Activa****Energía Activa. Desde 2025-02-01 al 2025-02-28 22:50:00****Energía Reactiva****Energía Reactiva. Desde 2025-02-01 al 2025-02-28 22:50:00**

**Demanda diaria**

## Demand 3D

