



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 Caliper
Dirección:	Avenida Nueva Castilla núm. 1022, Parque Industrial GP Escobedo, carretera Libramiento Noroeste km. 34
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 partes del sistema de frenos de la industria automotriz. Sus procesos son de fundición, fusión, moldeado, tratamiento térmico, cortes y más. Cuenta con equipos como hornos, brazos robot, bombas, lavado y aspirado, tornos, grúas, maquinas de tratamiento térmico, compresores, chillers, torres d refrigeración. Colectores de polvo, UPS, generador diésel, filtros activos y capacidores. Jornadas de trabajo 24/7.

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:	34.5 kV, 60 Hz
Nivel de tensión del punto de medición:	34.5 kV
Medición:	Mensual
Fecha de medición inicial:	01/02/2025
Fecha de medición final:	28/02/2025

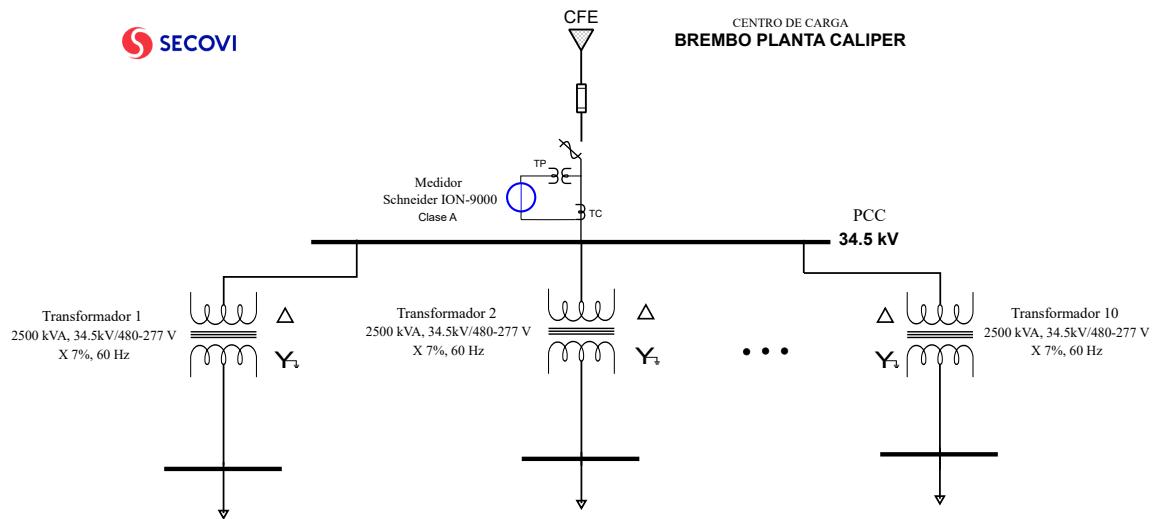
Diagrama Unifilar de Medición

Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

i Nota

- La planta presentó una demanda máxima de 5,902.29 kW y un promedio de 5,089.87 kW, teniendo un buen factor de carga de 0.86. El factor de potencia medido con energía fue de 0.99 y se mantuvo en atraso durante todo el periodo de medición, lo cual es lo más adecuado. La energía consumida promedio diaria es de 122,156 kWh.

💡 Tip

Ninguno.

❗ Importante

Ninguno.

🔥 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	3,420,390.15
kVArh	459,691.36
FP	0.99
Factor de Carga	0.86

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	5,902.29	3,526.42	5,089.87
kVAr	862.25	374.86	684.06
kVA	5,961.23	3,548.12	5,135.45

Mapa geográfico de Energías

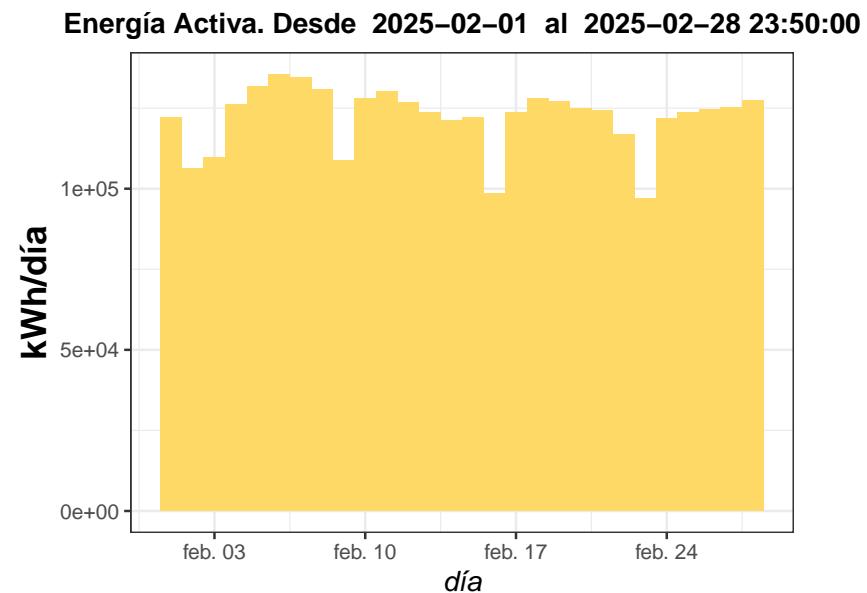
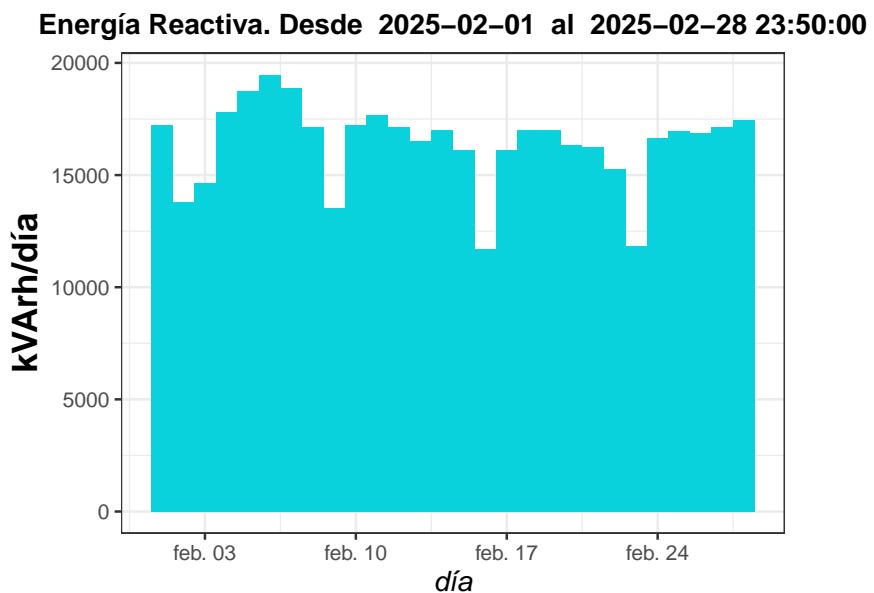


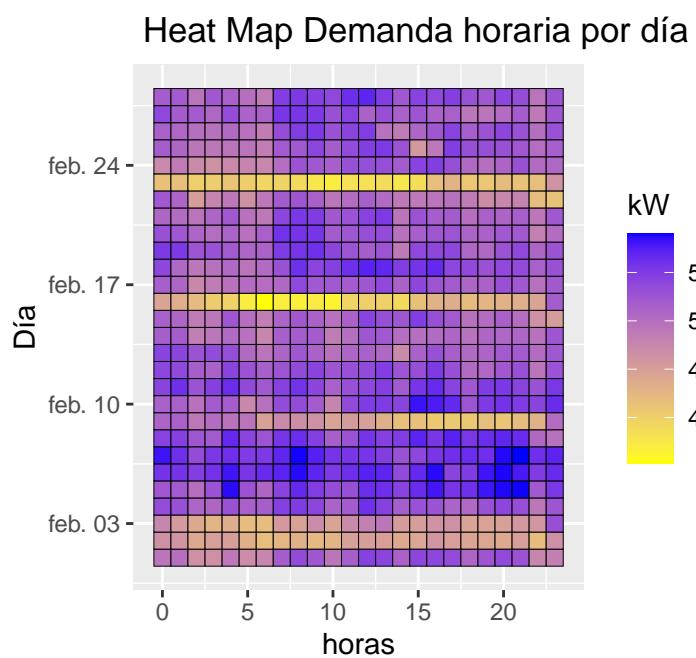
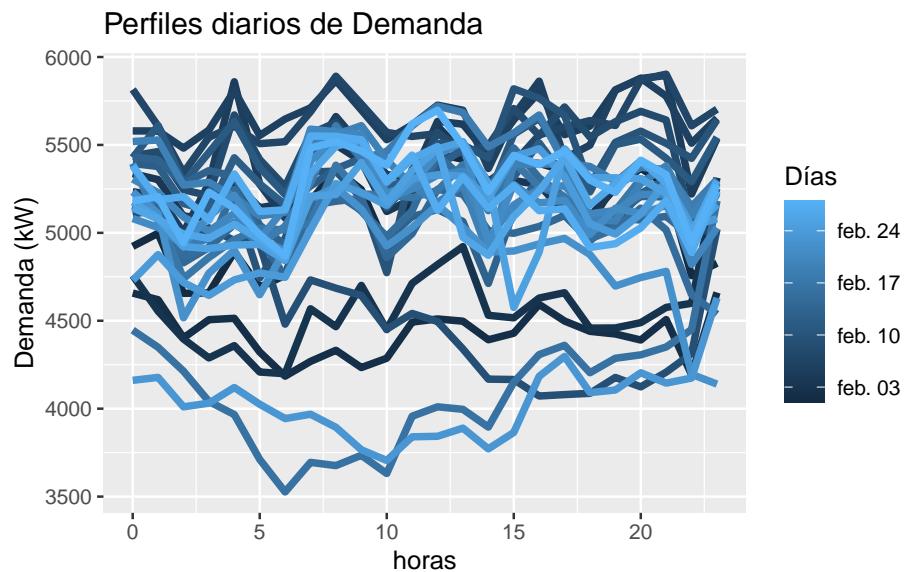
Grafica FP



Grafica FC



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

Demanda diaria

Demand 3D

