



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 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, moldeo, tratamiento térmico, cortes y más. Cuenta con equipos como hornos, brazos robot, bombas, lavado y aspirado, tornos, grúas, máquinas de tratamiento térmico, compresores, chillers, torres d refrigeración. Colectores de polvo, UPS, generador diésel, filtros activos y capacitores. 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:	01/03/2025
Fecha de medición final:	31/03/2025

Diagrama Unifilar de Medición

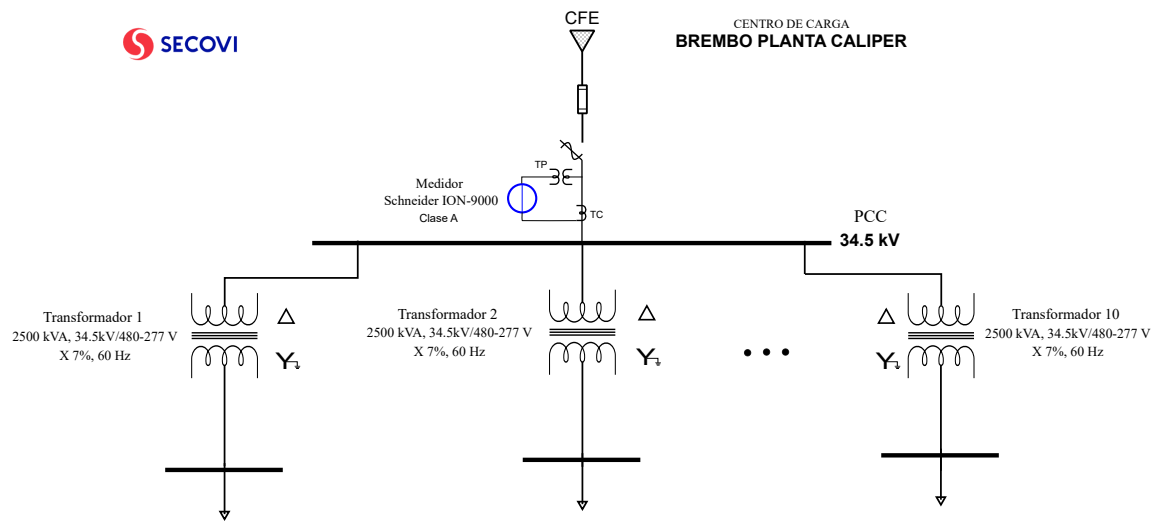


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

Nota

- La planta presentó una demanda máxima de 5,838.41 kW y un promedio de 4,947.83 kW, teniendo un buen factor de carga de 0.85. 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 de consumo promedio diaria es de 118,747.9 kWh. Prácticamente se mantuvo el comportamiento del mes anterior.

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.

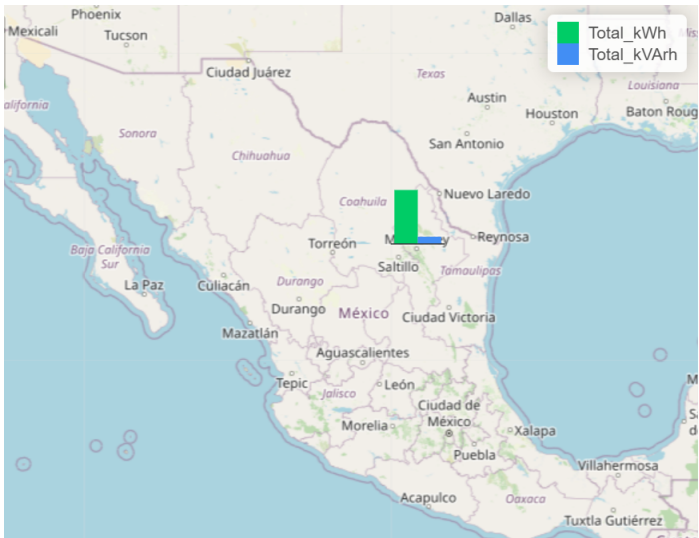
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	3,681,185.57
kVArh	491,025.34
FP	0.99
Factor de Carga	0.85

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	5,838.41	3,402.11	4,947.83
kVAr	843.68	273.15	659.98
kVA	5,898.83	3,425.21	4,991.60

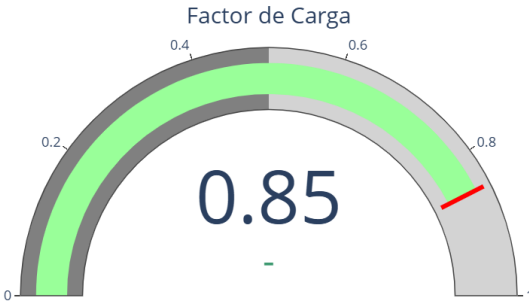
Mapa geográfico de Energías



Grafica FP

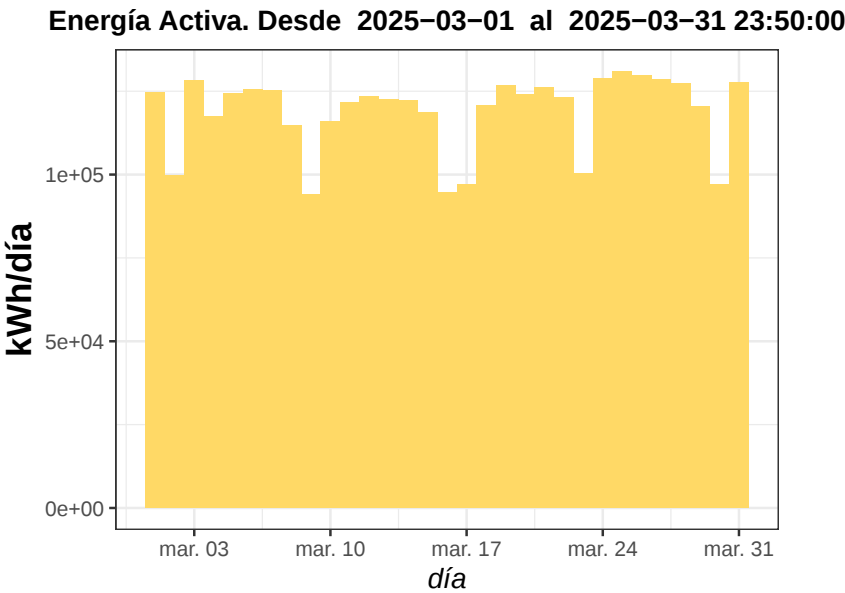


Grafica FC

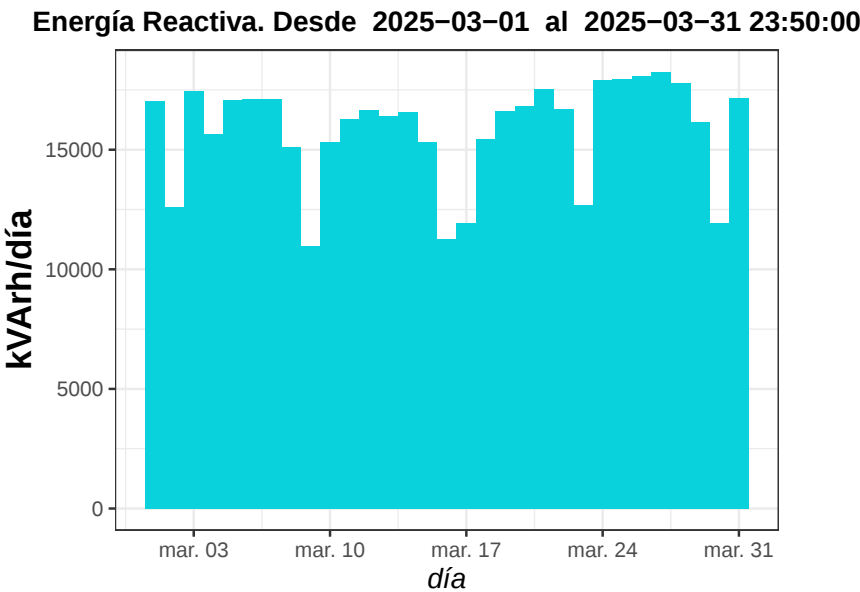


Sección: Energía y Demanda Eléctrica

Energía Activa

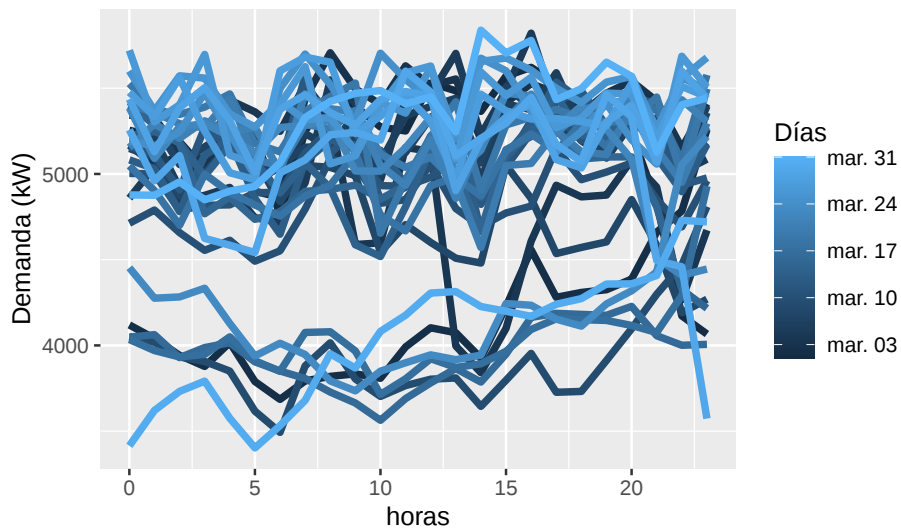


Energía Reactiva

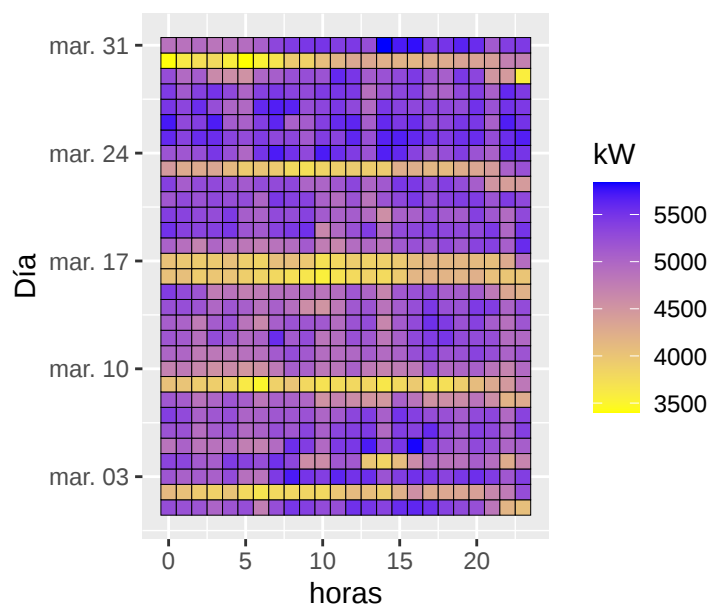


Demanda diaria

Perfiles diarios de Demanda



Heat Map Demanda horaria por día



Demanda 3D