



Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2026-01-20

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 de 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:	01/12/2025
Fecha de medición final:	31/12/2025

Diagrama Unifilar de Medición

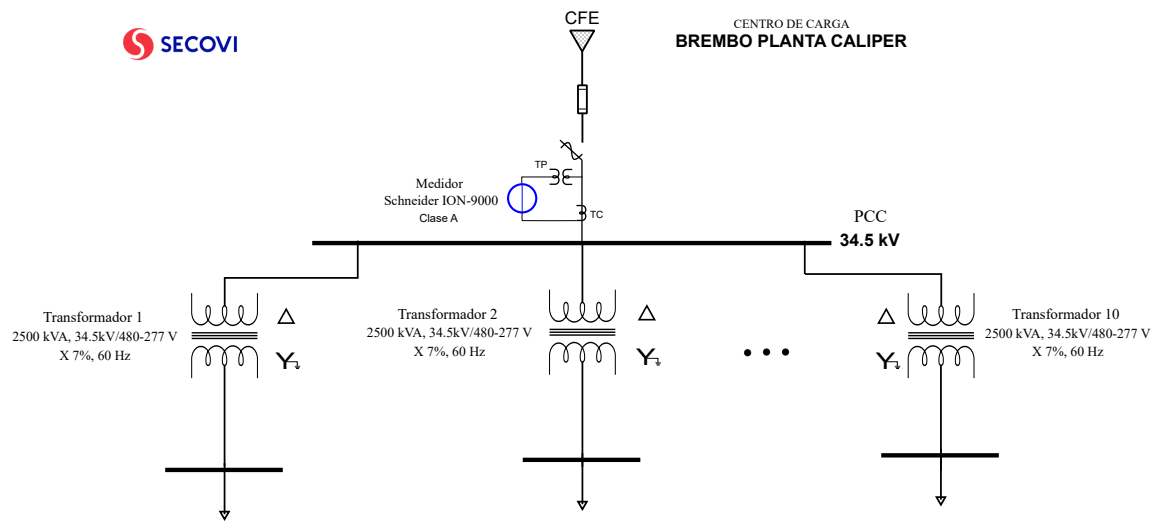


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

i Nota

- La planta registró una demanda máxima de 5,675.33 kW y un promedio de 3,713.18 kW, obteniendo un factor de carga de 0.65, valor menor que los meses anteriores (0.80, 0.86, 0.88, 0.84, 0.87, 0.84 y 0.80).
- El factor de potencia, calculado a partir de la energía, fue de 0.99, igual al mes anterior, y se mantuvo en atraso durante todo el periodo de medición, lo que constituye un indicador positivo de la operación.
- El consumo promedio diario de energía fue de 89,116 kWh. Este valor fue más bajo que los meses anteriores (114,078.06 kWh, 126,173.80 kWh, 126,304.45 kWh, 125,429.74 kWh, 124,023.94 kWh y 130,688.62 kWh).

! Importante

- No se identificaron observaciones relevantes.

🔥 Precaución

- No se detectaron condiciones de riesgo en este periodo.



Resumen Mediciones

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

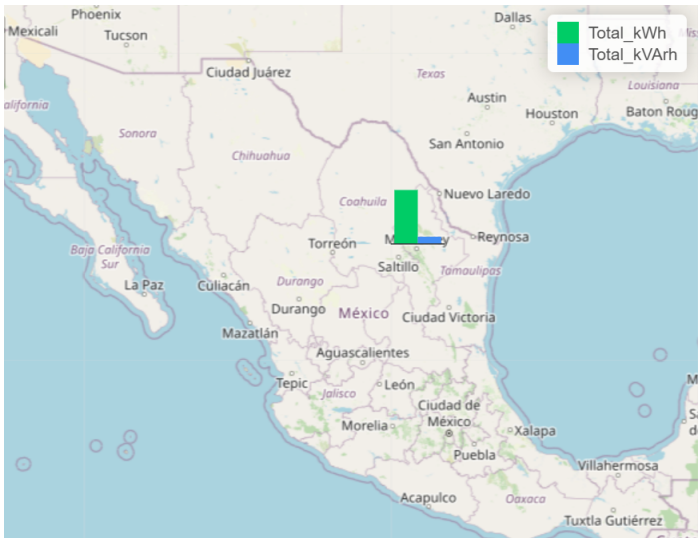
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	2,762,605.50
kVArh	364,982.67
FP	0.99
Factor de Carga	0.65

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	5,675.33	1,947.72	3,713.18
kVAr	893.27	181.51	490.57
kVA	5,739.44	1,966.57	3,745.73

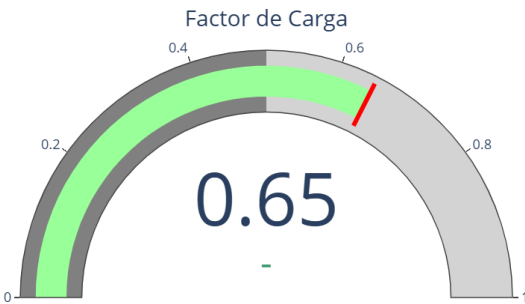
Mapa geográfico de Energías



Grafica FP

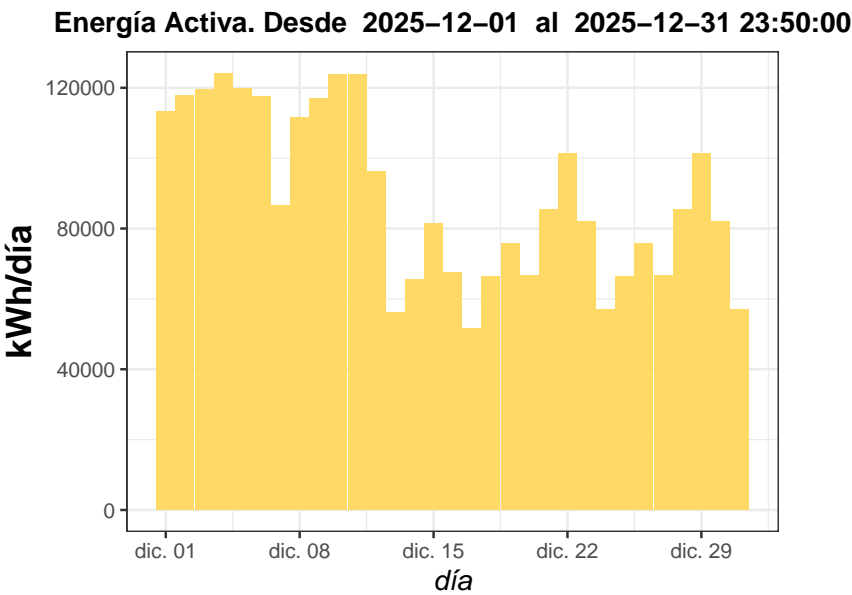


Grafica FC

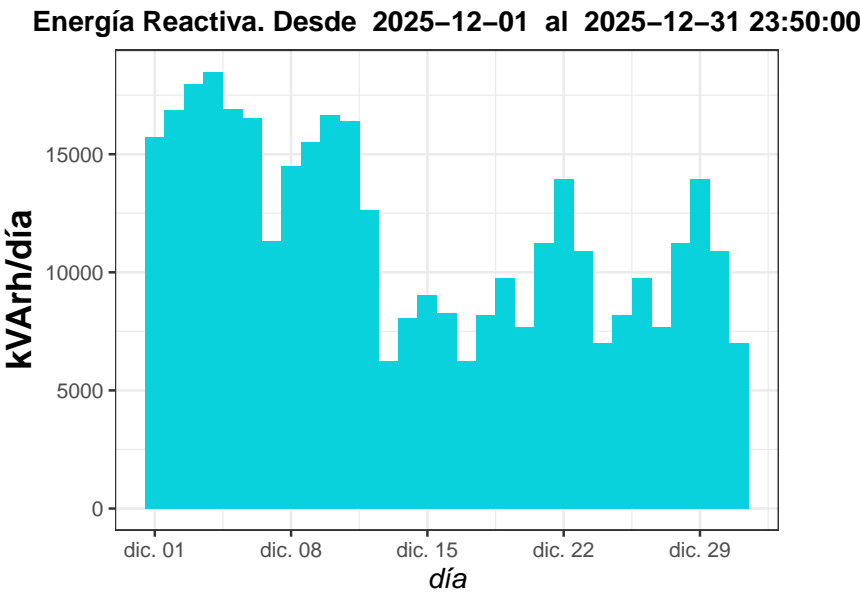


Sección: Energía y Demanda Eléctrica

Energía Activa

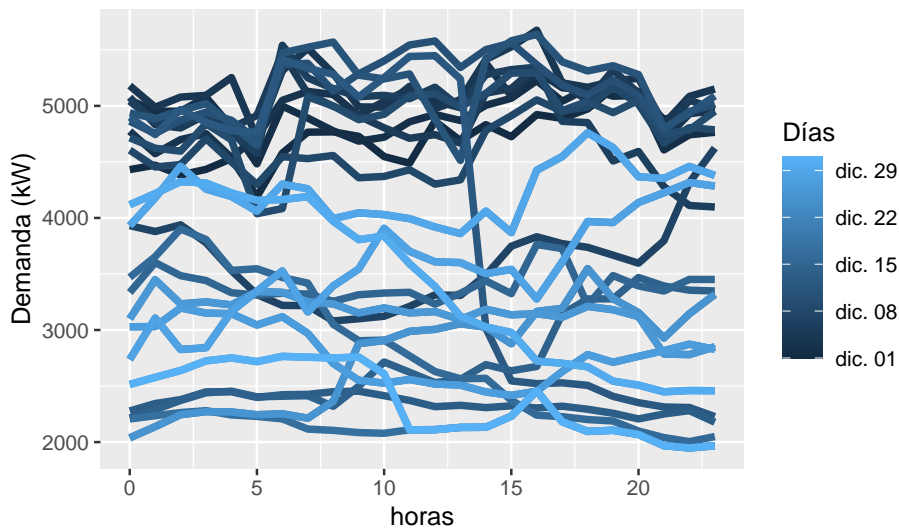


Energía Reactiva

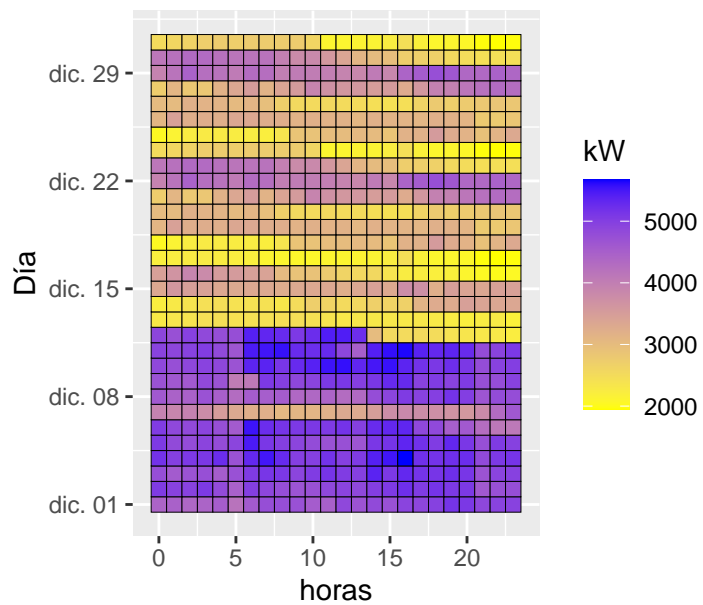


Demanda diaria

Perfiles diarios de Demanda



Heat Map Demanda horaria por día



Demanda 3D