



Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-12-12

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:	01/11/2025
Fecha de medición final:	30/11/2025

Diagrama Unifilar de Medición

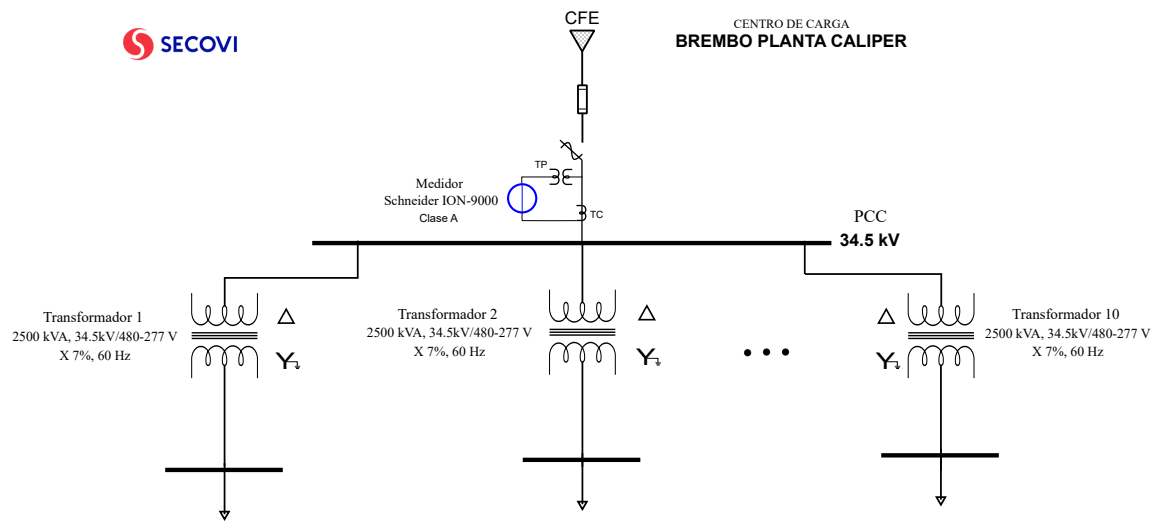


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

i Nota

- La planta registró una demanda máxima de 6,151.20 kW y un promedio de 4,911.70 kW, obteniendo un factor de carga de 0.80, valor menor que los meses anteriores (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 114,078.06 kWh, un poco más bajo que los meses previos (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.

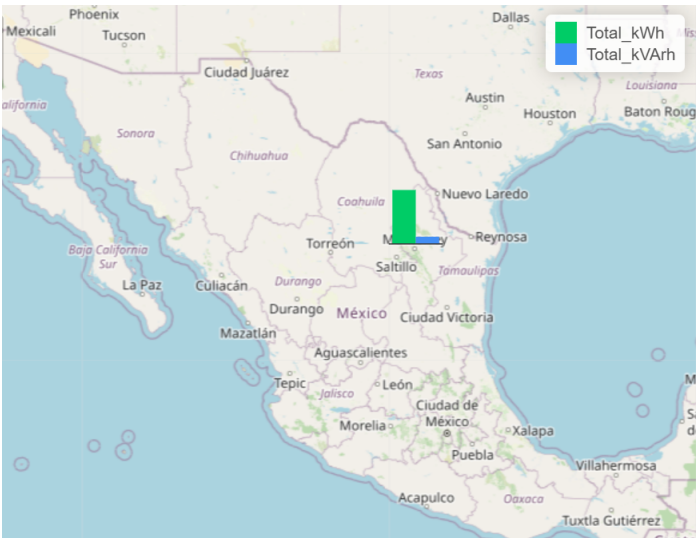
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	3,536,420.42
kVArh	500,529.39
FP	0.99
Factor de Carga	0.80

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	6,151.20	3,280.49	4,911.70
kVAr	942.12	368.38	695.18
kVA	6,219.06	3,302.08	4,960.84

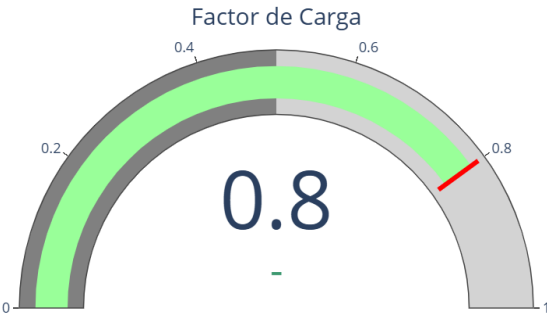
Mapa geográfico de Energías



Grafica FP

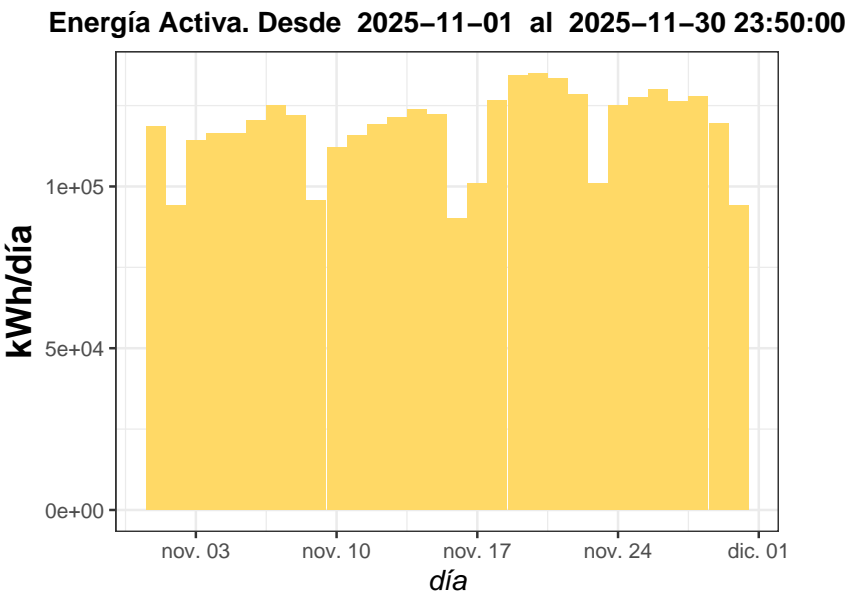


Grafica FC

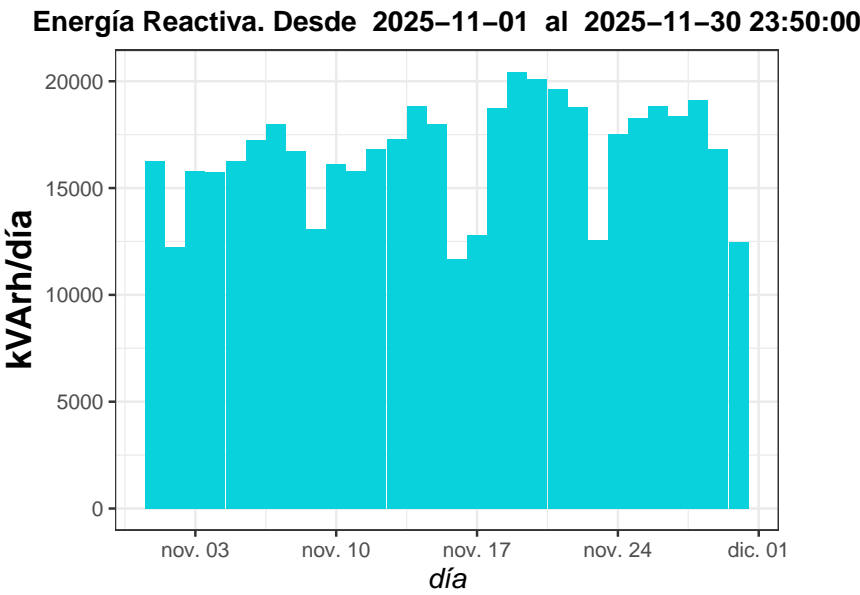


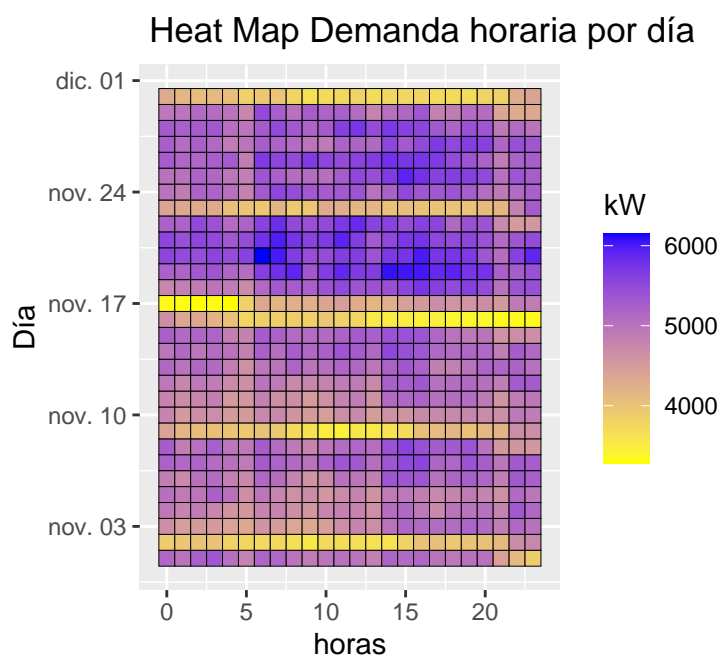
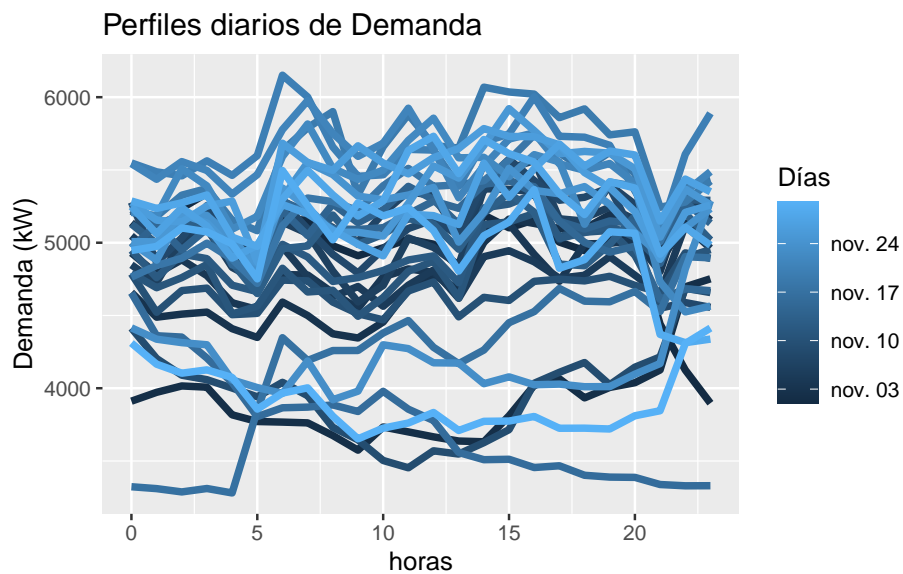
Sección: Energía y Demanda Eléctrica

Energía Activa



Energía Reactiva



Demanda diaria

Demanda 3D

