



Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-07-04

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:	01/06/2025
Fecha de medición final:	30/06/2025

Diagrama Unifilar de Medición

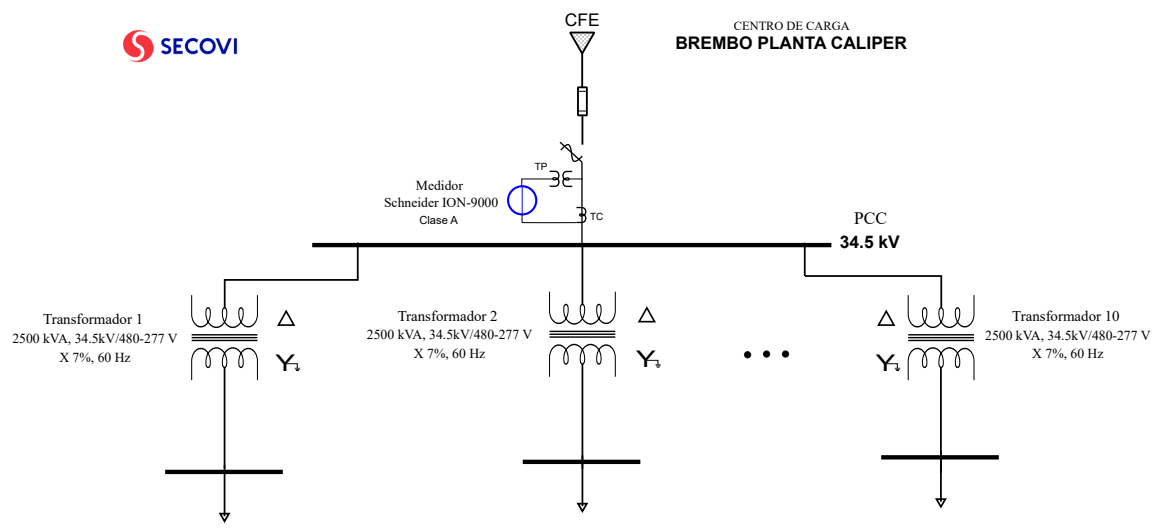


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

i Nota

- La planta presentó una demanda máxima de 6,511.92 kW y un promedio de 5,445.36 kW, teniendo un buen factor de carga de 0.84 (mejor que el mes anterior de 0.80).
- El factor de potencia medido con energía, al igual que el mes anterior, fue de 0.99 y se mantuvo en atraso durante todo el periodo de medición, lo cual es un buen indicativo. La energía de consumo promedio diaria fue de 130,688.62 kWh, prácticamente igual al mes anterior.

! Importante

- Ninguno.

🔥 Precaución

- Ninguno.



Resumen Mediciones

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

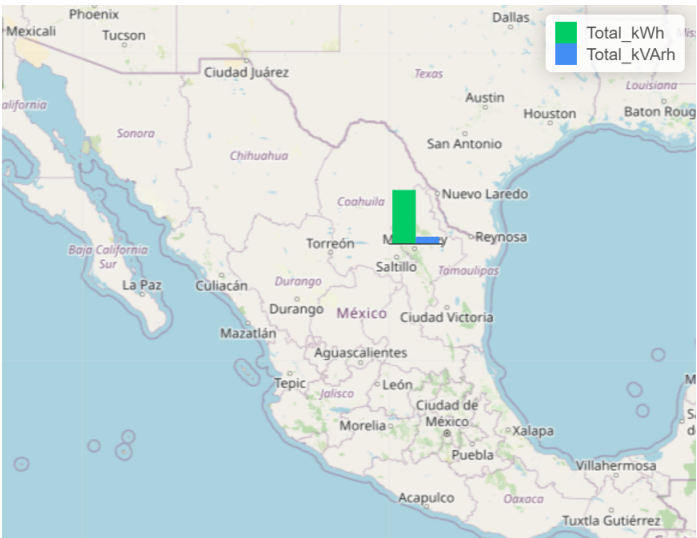
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	3,920,658.88
kVArh	538,283.51
FP	0.99
Factor de Carga	0.84

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	6,511.92	2,830.02	5,445.36
kVAr	982.29	315.51	747.62
kVA	6,582.40	2,848.39	5,496.42

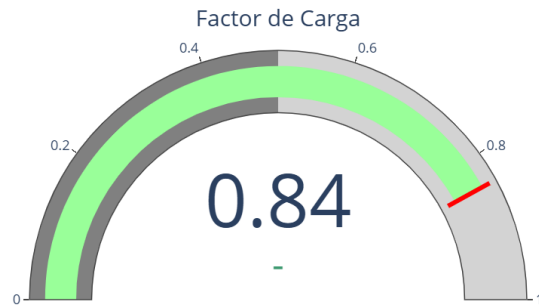
Mapa geográfico de Energías



Grafica FP

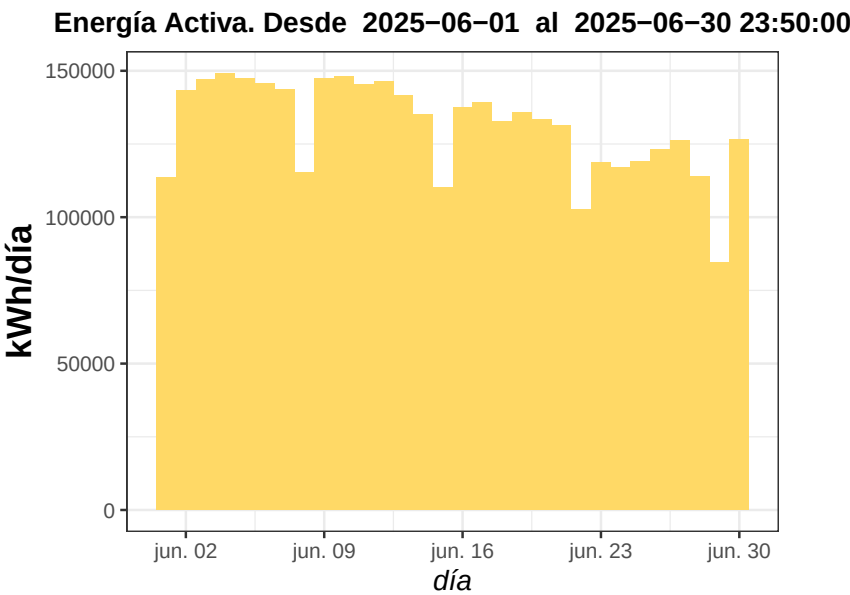


Grafica FC

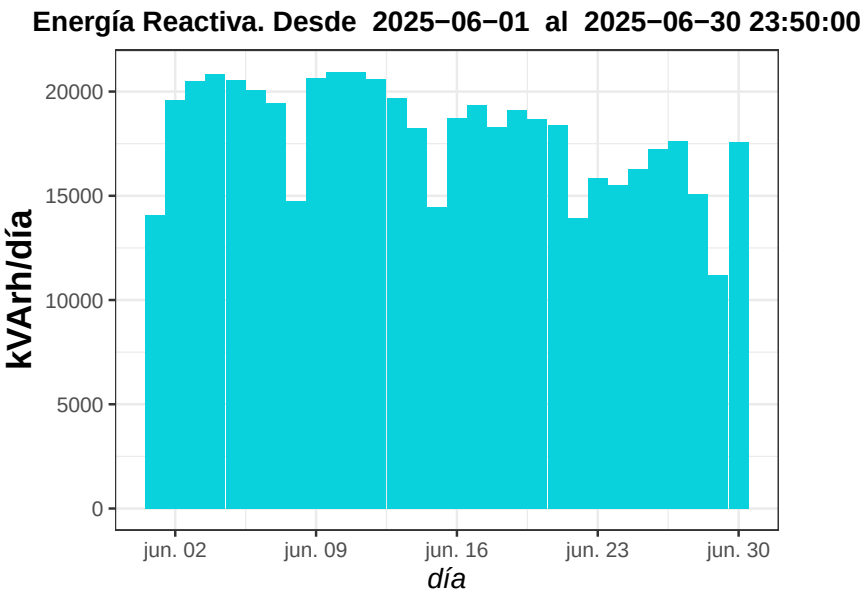


Sección: Energía y Demanda Eléctrica

Energía Activa

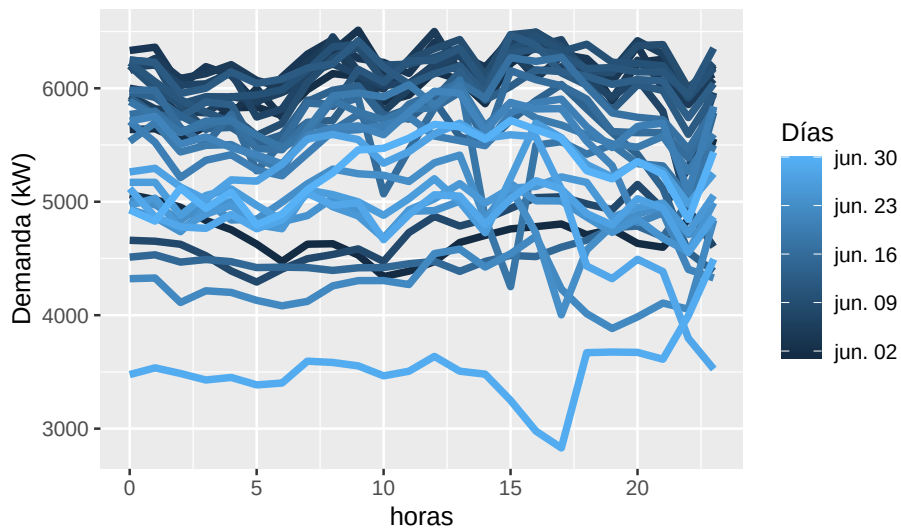


Energía Reactiva

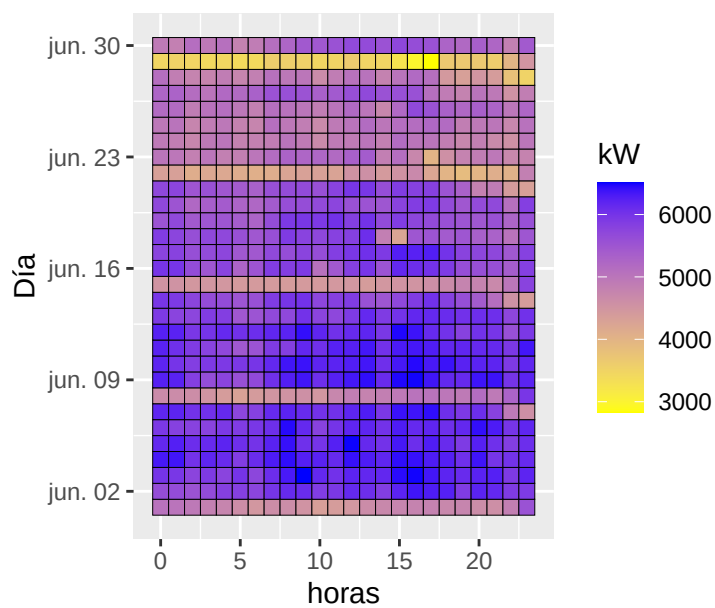


Demanda diaria

Perfiles diarios de Demanda



Heat Map Demanda horaria por día



Demanda 3D