



Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-06-18

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, máquinas de tratamiento térmico, compresores, chillers, torres de 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: | 01/05/2025 |
| Fecha de medición final: | 31/05/2025 |

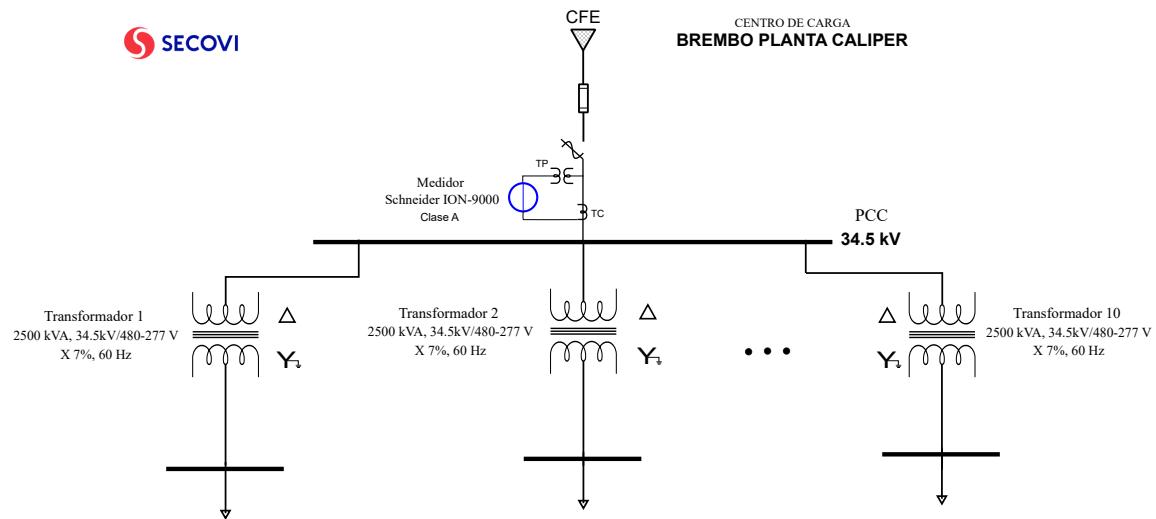
Diagrama Unifilar de Medición

Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

i Nota

- La planta presentó una demanda máxima de 7,007.5 kW y un promedio de 5,593.11 kW, teniendo un buen factor de carga de 0.80. 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 134,234 kWh. El consumo fue un poco mayor 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 | 4,161,273.31 |
| kVarh | 561,065.44 |
| FP | 0.99 |
| Factor de Carga | 0.80 |

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

| | Máx. | Mín. | Prom. |
|------|----------|----------|----------|
| kW | 7,007.50 | 2,900.38 | 5,593.11 |
| kVAr | 1,054.52 | 319.39 | 754.12 |
| kVA | 7,086.29 | 2,918.14 | 5,643.72 |

Mapa geográfico de Energías

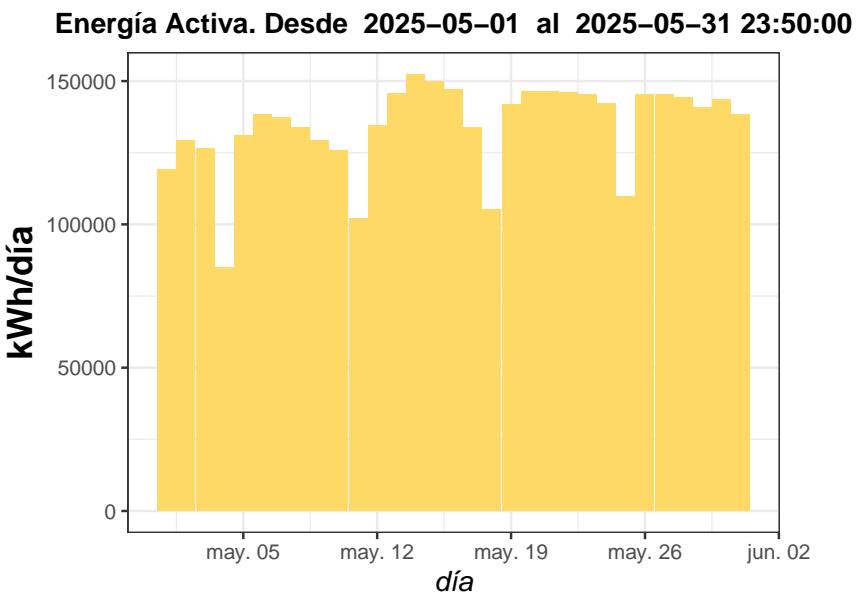
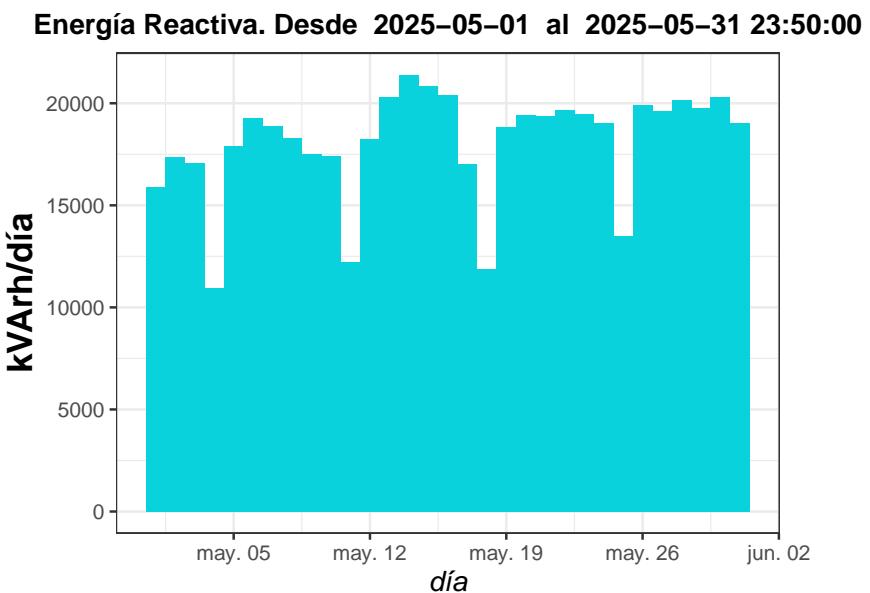


Grafica FP



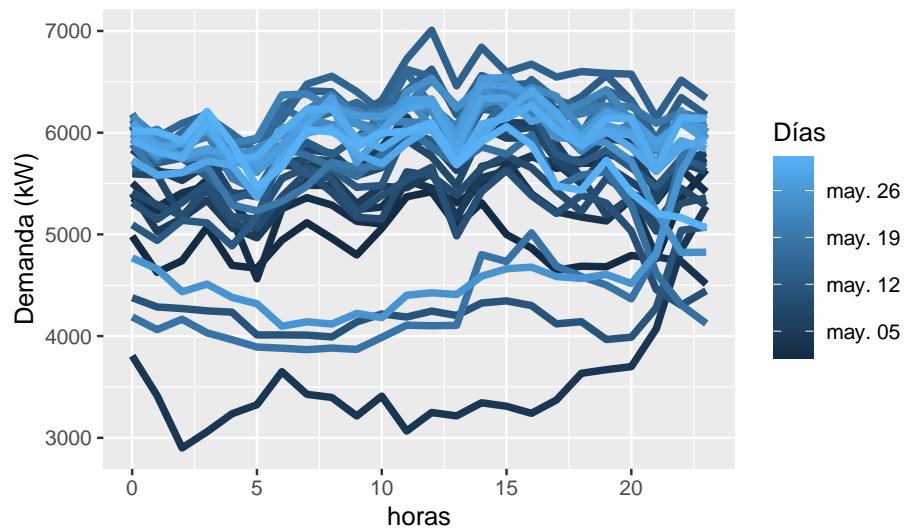
Grafica FC



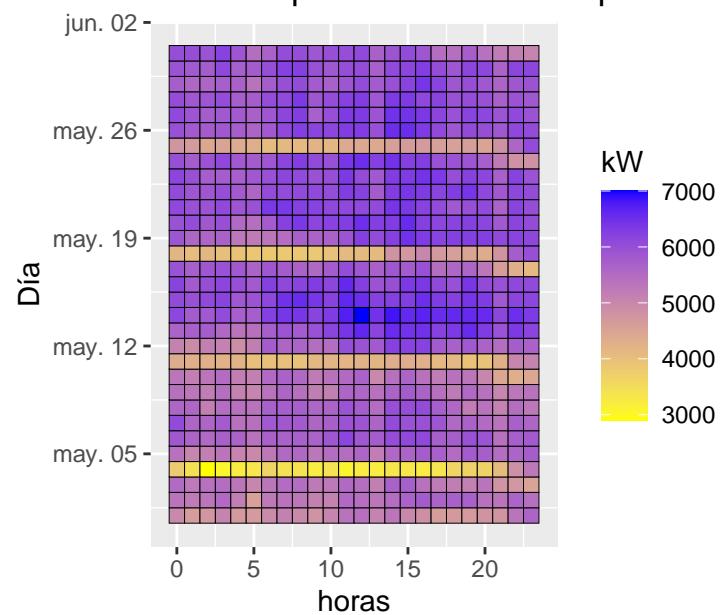
Sección: Energía y Demanda Eléctrica**Energía Activa****Energía Reactiva**

Demanda diaria

Perfiles diarios de Demanda



Heat Map Demanda horaria por día



Demand 3D

