



## Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-10-13

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	Edi Matias Amaya
Equipo:	
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 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:	01/09/2025
Fecha de medición final:	30/09/2025

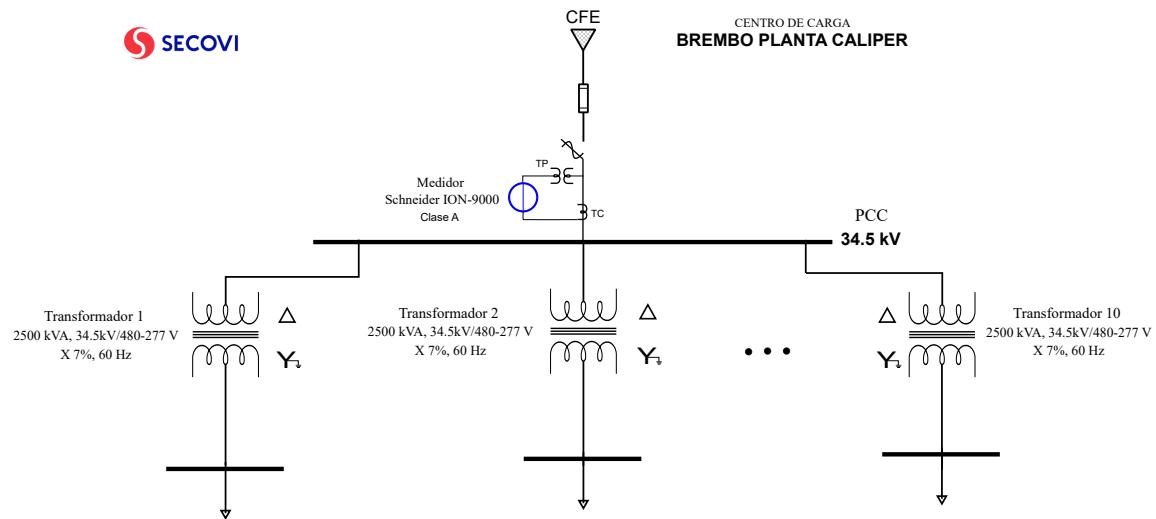
**Diagrama Unifilar de Medición**

Figura 1: Diagrama Unifilar

## Observaciones y Recomendaciones

### **i** Nota

- La planta registró una demanda máxima de 5,956.02 kW y un promedio de 5,262.69 kW, obteniendo un factor de carga de 0.88, valor un poco mejor que los meses anteriores (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 126,304.45 kWh, en línea con los registros de meses previos (125,429.74 kWh, 124,023.94 kWh y 130,688.62 kWh).

### **!** Importante

- No se identificaron observaciones relevantes.

### **🔥** Precaución

- No se identificaron observaciones relevantes.



## 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	3,789,133.47
kVArh	492,583.97
FP	0.99
Factor de Carga	0.88

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	5,956.02	3,350.15	5,262.69
kVAr	890.68	276.14	684.14
kVA	6,018.02	3,369.83	5,307.18

## Mapa geográfico de Energías

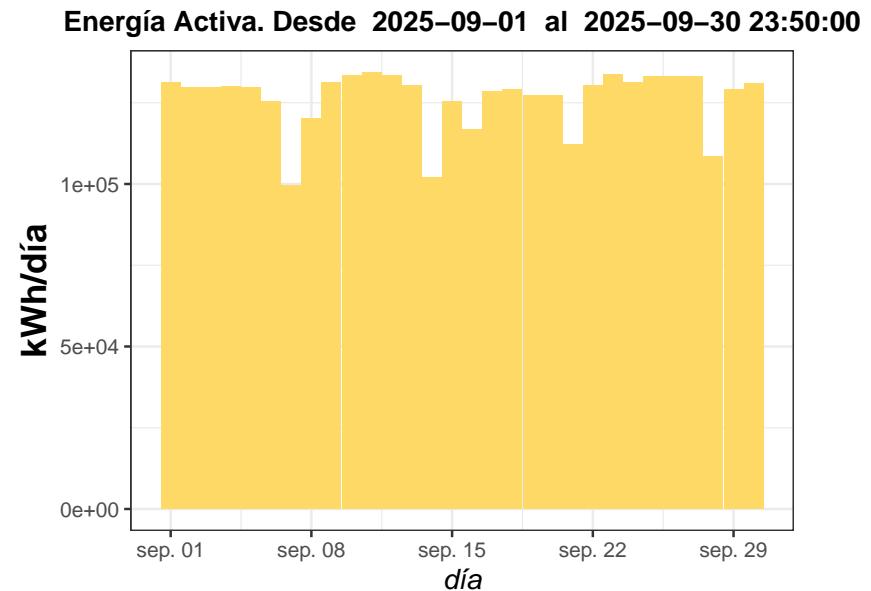
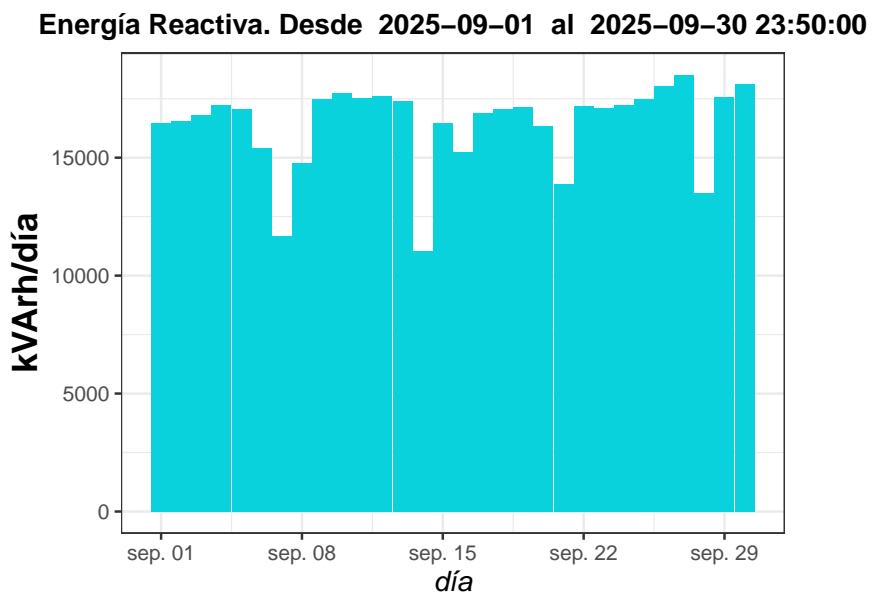


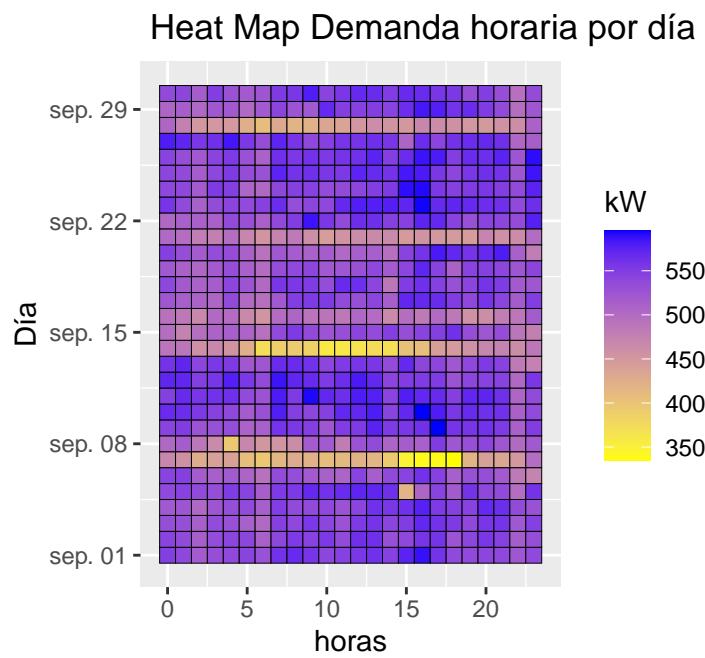
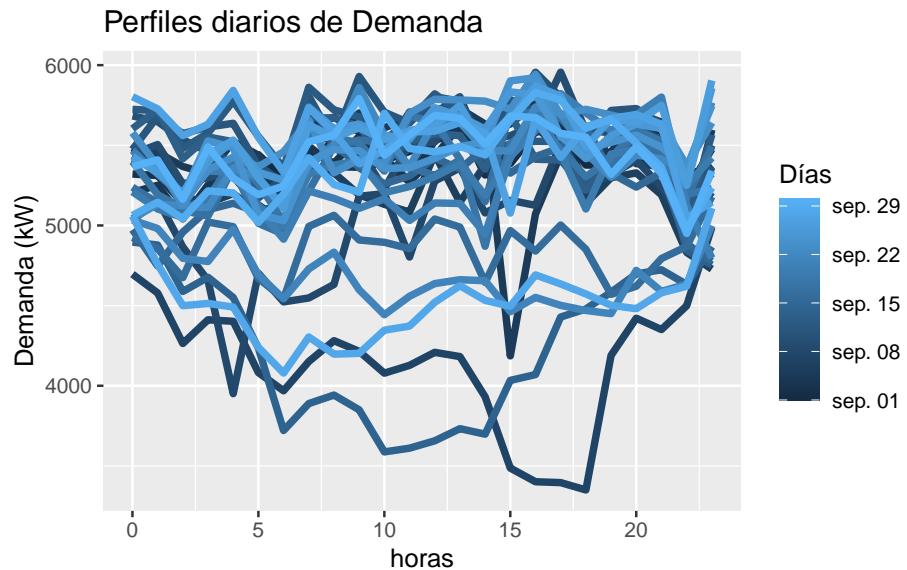
**Grafica FP**



**Grafica FC**



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

**Demanda diaria**

## Demand 3D

