



## Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-08-06

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:	01/07/2025
Fecha de medición final:	31/07/2025

### Diagrama Unifilar de Medición

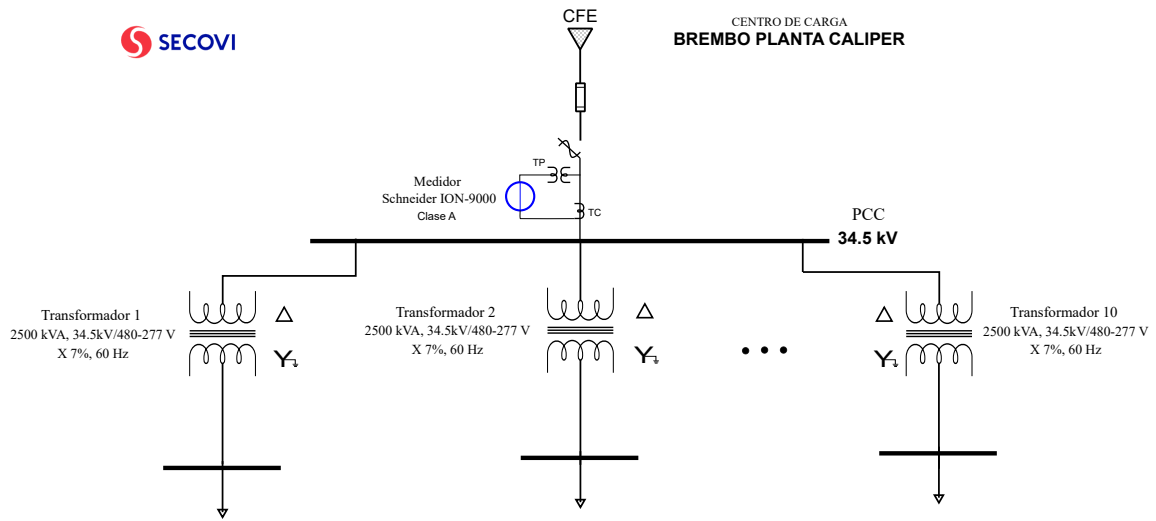


Figura 1: Diagrama Unifilar

## Observaciones y Recomendaciones

### **i** Nota

- La planta presentó una demanda máxima de 5,926.92 kW y un promedio de 5,167.66 kW teniendo un buen factor de carga de 0.87 (mejor que los meses anteriores de 0.84 y 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 124,023.94 kWh, menor al mes anterior que fue de 130,688.62 kWh.

### **🔥** Precaución

- Ninguna.



## Resumen Mediciones

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

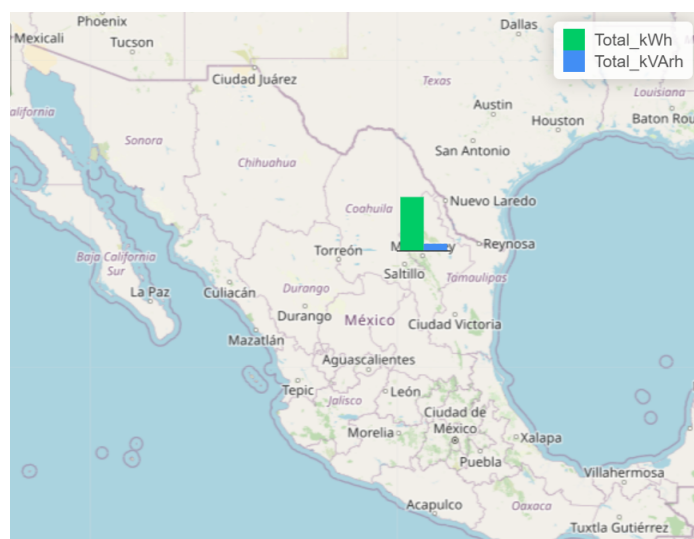
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	3,844,742.33
kVArh	520,712.40
FP	0.99
Factor de Carga	0.87

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	5,926.92	3,585.36	5,167.66
kVAr	1,148.36	402.50	699.88
kVA	5,991.58	3,608.72	5,214.85

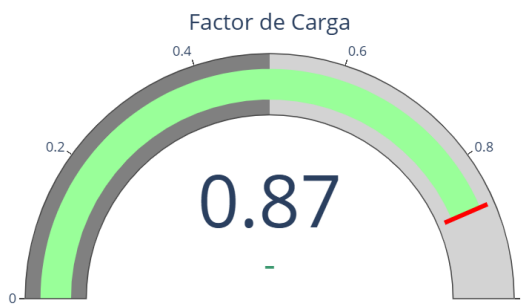
## Mapa geográfico de Energías



**Grafica FP**



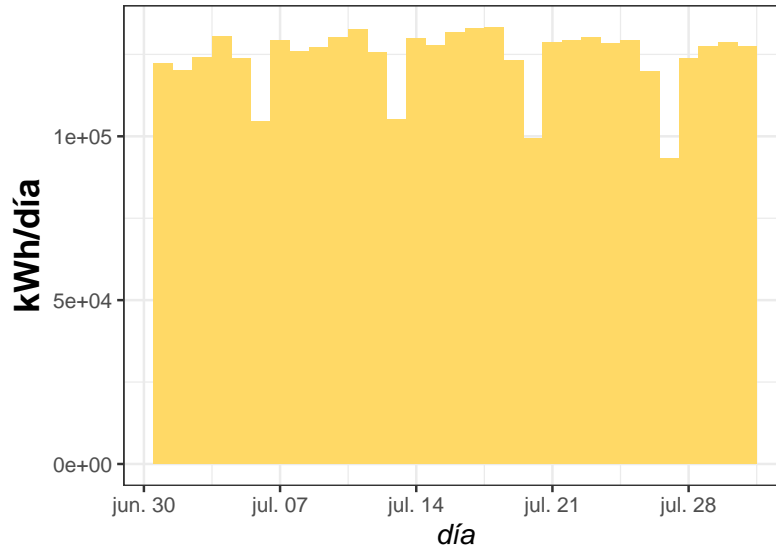
**Grafica FC**



**Sección: Energía y Demanda Eléctrica**

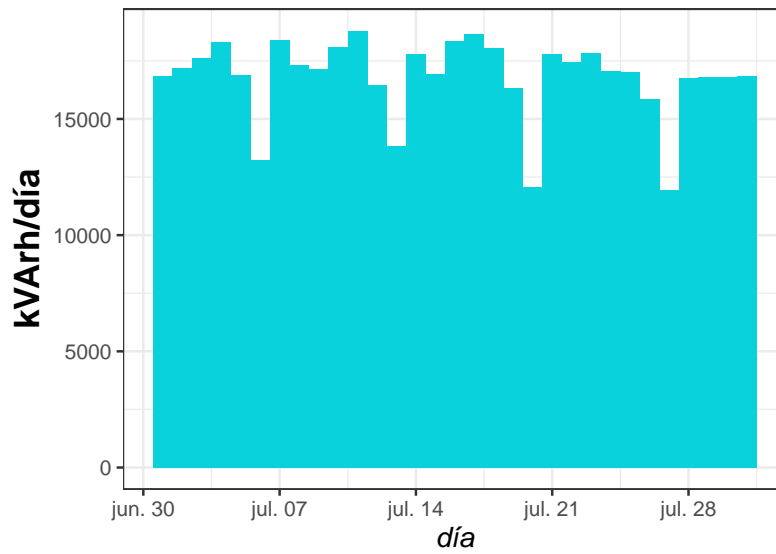
**Energía Activa**

**Energía Activa. Desde 2025-07-01 al 2025-07-31 23:50:00**

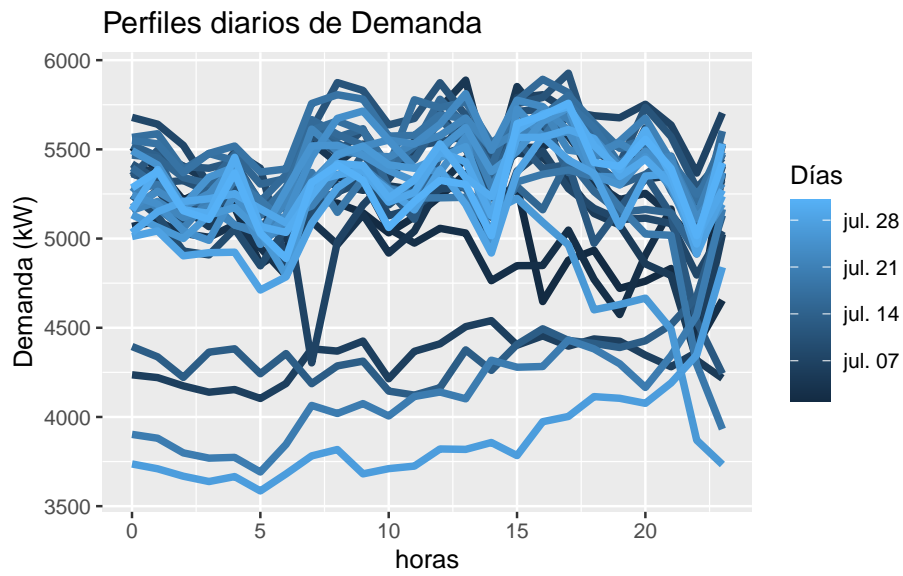


**Energía Reactiva**

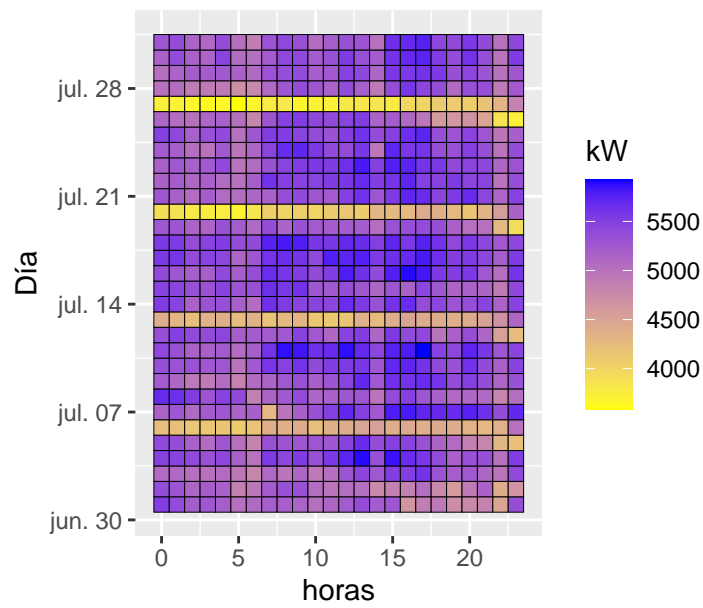
**Energía Reactiva. Desde 2025-07-01 al 2025-07-31 23:50:00**



### Demanda diaria



#### Heat Map Demanda horaria por día



### Demanda 3D

