



## Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2026-02-17

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:	01/01/2026
Fecha de medición final:	31/01/2026

### Diagrama Unifilar de Medición

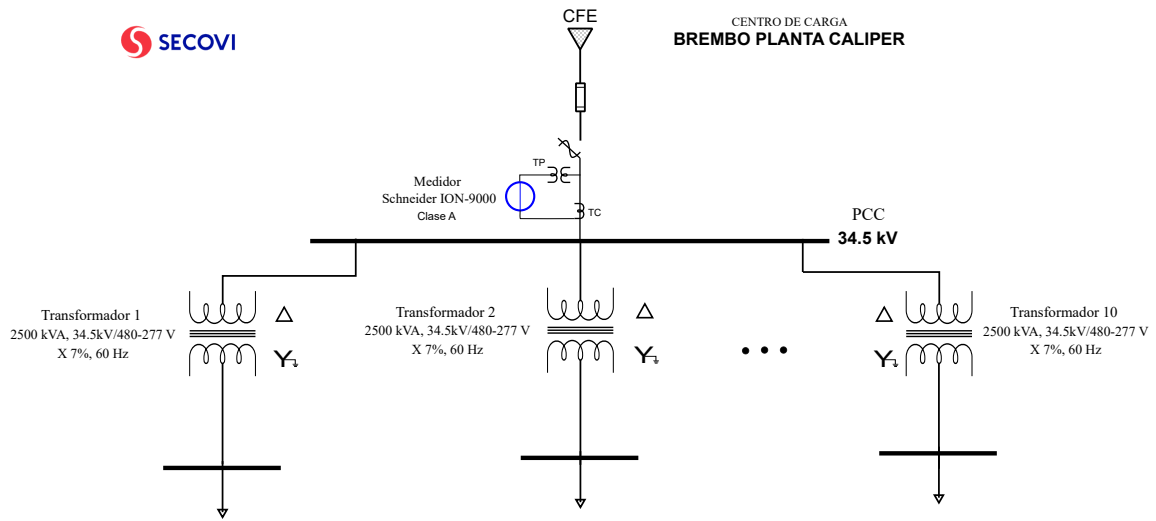


Figura 1: Diagrama Unifilar

## Observaciones y Recomendaciones

### **i** Nota

- La planta registró una demanda máxima de 5,768.47 kW y un promedio de 4,670.86 kW, obteniendo un factor de carga de 0.81, valor similar a los anteriores (0.65, 0.80, 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 112,100 kWh. Similar a los meses anteriores (89,116 kWh, 114,078.06 kWh, 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.

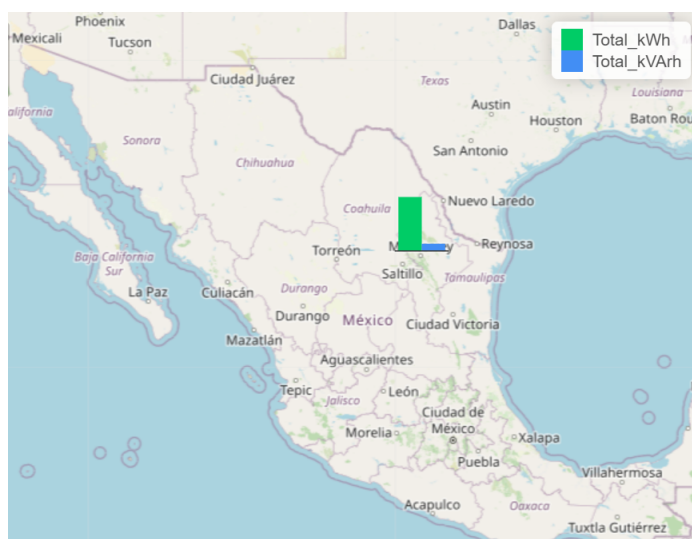
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	3,475,119.91
kVArh	462,258.72
FP	0.99
Factor de Carga	0.81

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	5,768.47	2,653.88	4,670.86
kVAr	848.22	282.35	621.32
kVA	5,830.29	2,673.23	4,712.19

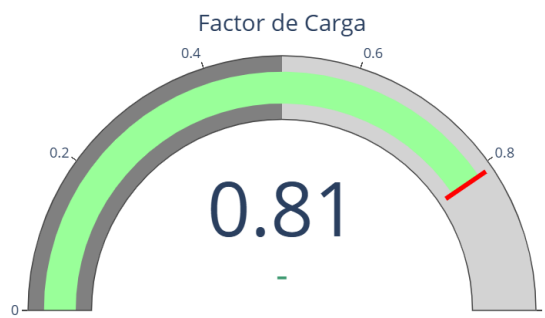
### Mapa geográfico de Energías



**Grafica FP**



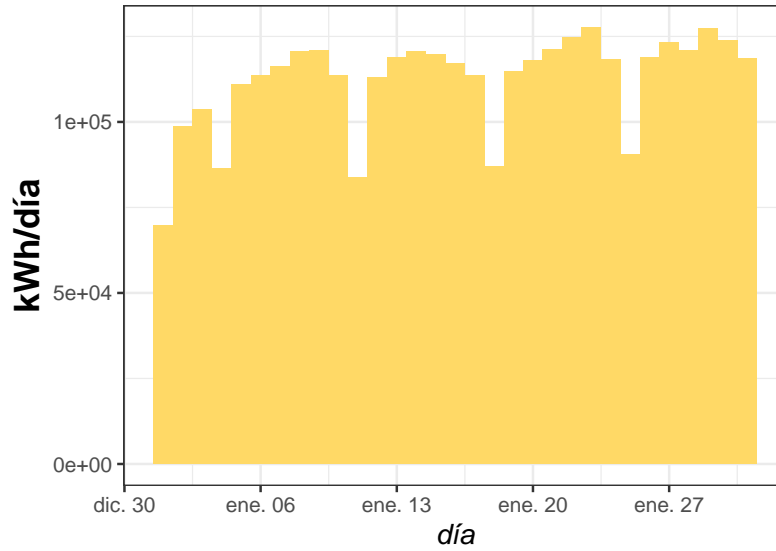
**Grafica FC**



## Sección: Energía y Demanda Eléctrica

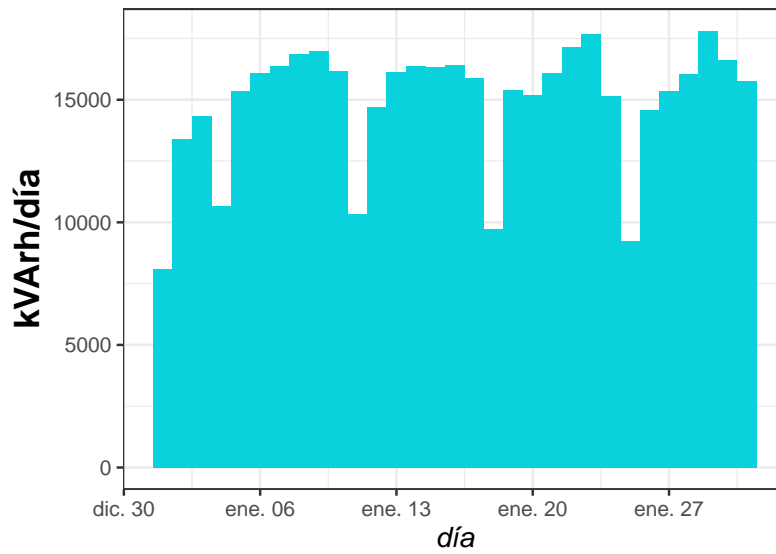
### Energía Activa

Energía Activa. Desde 2026-01-01 al 2026-01-31 23:50:00



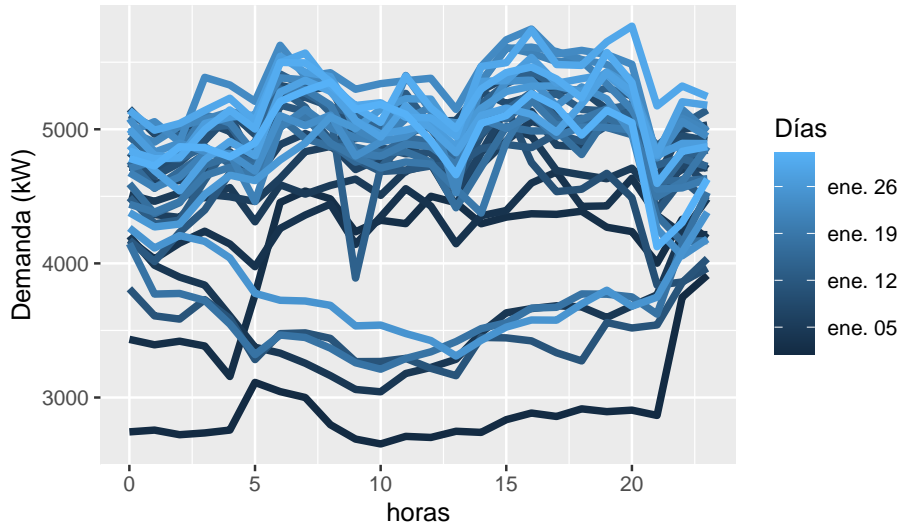
### Energía Reactiva

Energía Reactiva. Desde 2026-01-01 al 2026-01-31 23:50:00

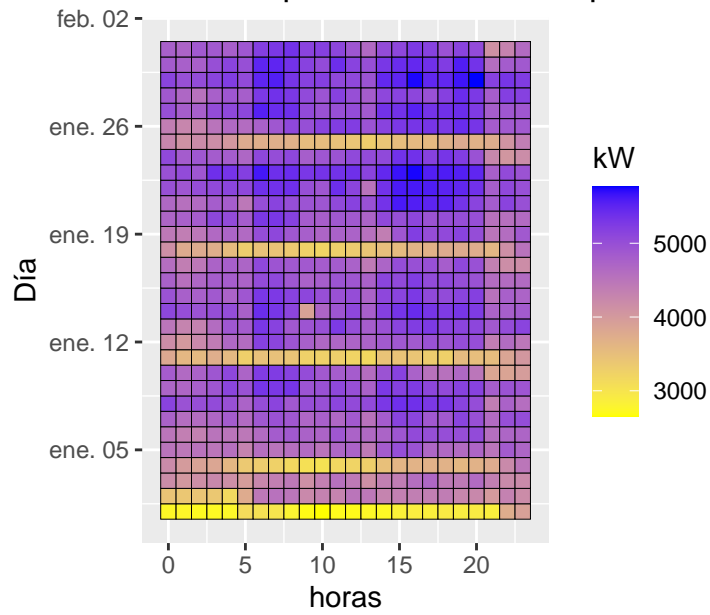


### Demanda diaria

Perfiles diarios de Demanda



Heat Map Demanda horaria por día



### Demanda 3D

