



Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-10-01

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
Sección: Facturación CFE-SSB	11
Consumo Energías CFE-SSB	11
Energía Activa CFE-SSB	11
Energía Bloques Horarios	11
Demandas CFE-SSB	12
Costos de Facturación CFE-SSB	13
Pago Total Facturación Mensual	13
Desglose Cargos Facturación	14
Tarifa Integrada ALL-IN	14
Totales Acumulados por Año Móvil	15
Desglose de facturación durante los últimos 12 meses	15

Información General del Centro de Carga**Información Punto de Medición**Tabla 1: **Información del Centro de Carga**

Empresa:	Cooperativo Cruz Azul
Dirección:	Perif. Sur 5550 Int Blvd. Gran Sur y Av. Del Iman Pedregal de Carrasco
Responsable Equipo:	
Correo:	

Tabla 2: **Descripción Actividades Centro de Carga**

Nombre del punto de medición:	Acometida
Descripción general de la carga:	

Tabla 3: **Información del Medidor PQ**

Marca:	SEL-735
Clase:	A
Muestreo:	10min

Tabla 4: **Datos de Medición en el Punto de Acoplamiento**

Nivel de tensión del suministro:	23 kV, 60 Hz
Nivel de tensión del punto de medición:	23 kV
Medición:	Mensual
Fecha de medición inicial:	23/08/2025
Fecha de medición final:	23/09/2025

Diagrama Unifilar de Medición

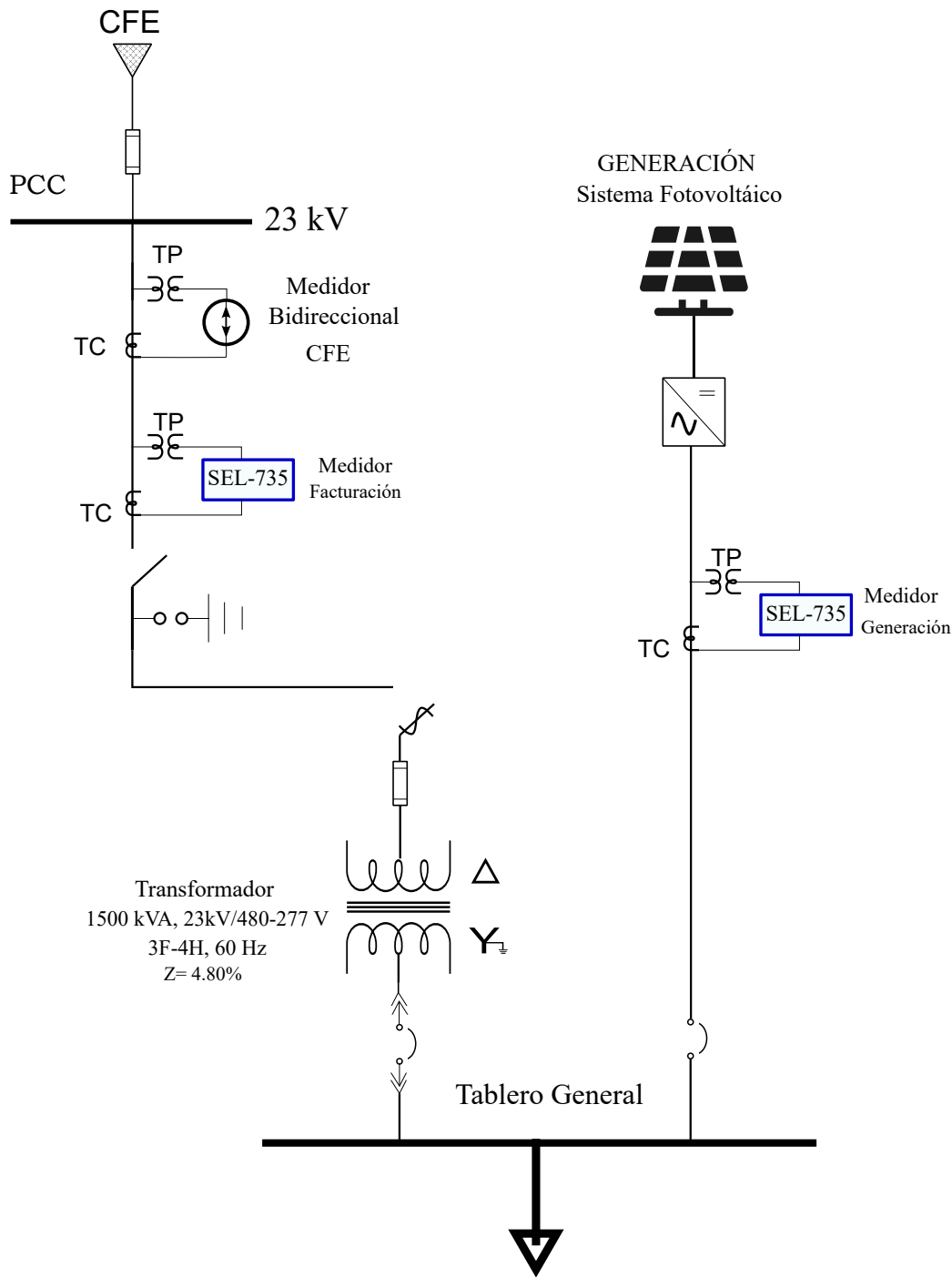


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

i Nota

- En este periodo de medición del 23/08/2025 al 23/09/2025, el consumo de energía fue de 32,939.40 kWh y de 28,812.11 kVArh, con un factor de potencia calculado a partir de las energías de 0.75 en atraso.
- Entre las 08:00 y las 15:00 h se registró inyección de potencia activa hacia la red, ya que la generación fotovoltaica superó la demanda del centro de carga. Esta inyección se compensó en el balance mensual sin superar el consumo total, por lo que no representa un problema operativo.
- La demanda máxima fue de 157.89 kW y la mínima de -213.34 kW (inyección por fotovoltaico), con una demanda promedio de 44.21 kW y un factor de carga de 0.28.
- La potencia reactiva presentó un máximo de 77.11 kVAr, un mínimo de 23.90 kVAr y un promedio de 38.67 kVAr, sin evidencia de inyección de reactivos a la red.

! Importante

- En la facturación de CFE del periodo 31/07/2025 al 31/08/2025, se registraron 30,161 kWh y 12,587 kVArh, con un factor de potencia de 0.9229 en atraso.
- Con base en las mediciones actuales, la facturación del periodo 31/08/2025 al 30/09/2025 podría incluir penalización por bajo factor de potencia.
- Recomendación: Mantener el consumo de energía reactiva mensual por debajo de 10,000 kVArh para evitar sanciones por bajo factor de potencia.

🔥 Precaución

- No se identificaron incidencias relevantes durante el periodo.



Resumen Mediciones

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

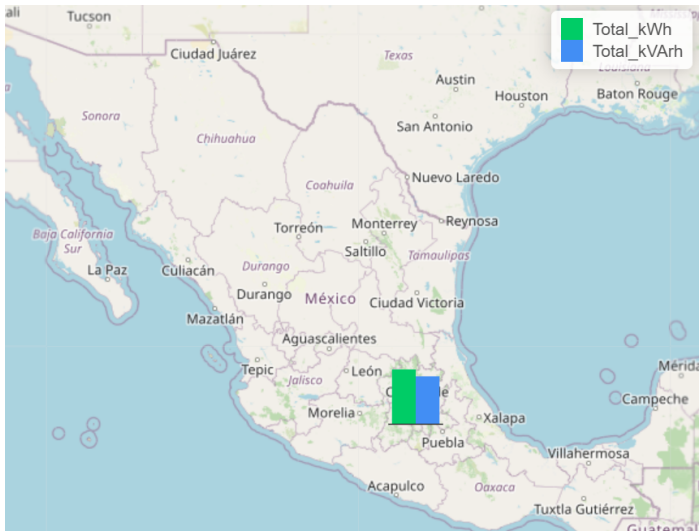
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	32,939.40
kVArh	28,812.11
FP	0.75
Factor de Carga	0.28

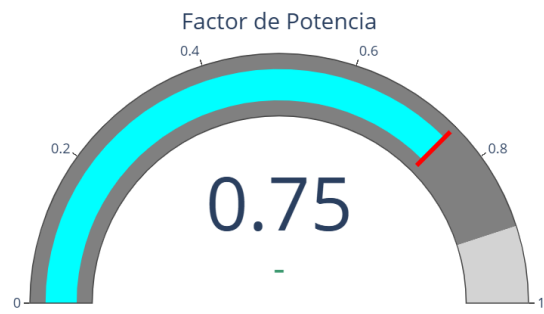
Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	157.89	-213.34	44.21
kVAr	77.11	23.90	38.67
kVA	216.28	35.38	98.50

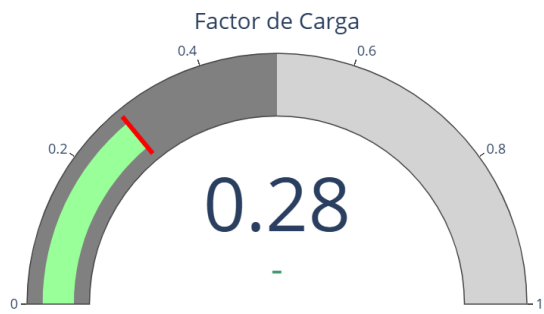
Mapa geográfico de Energías



Grafica FP

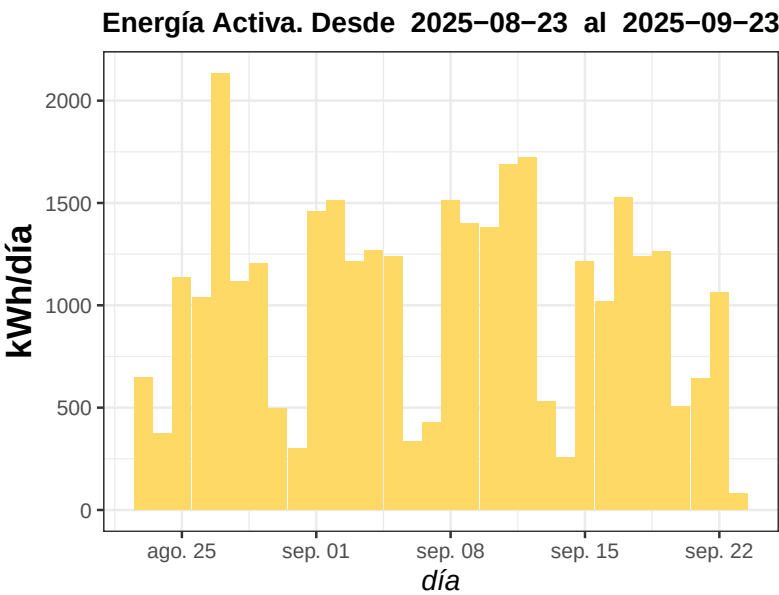


Grafica FC

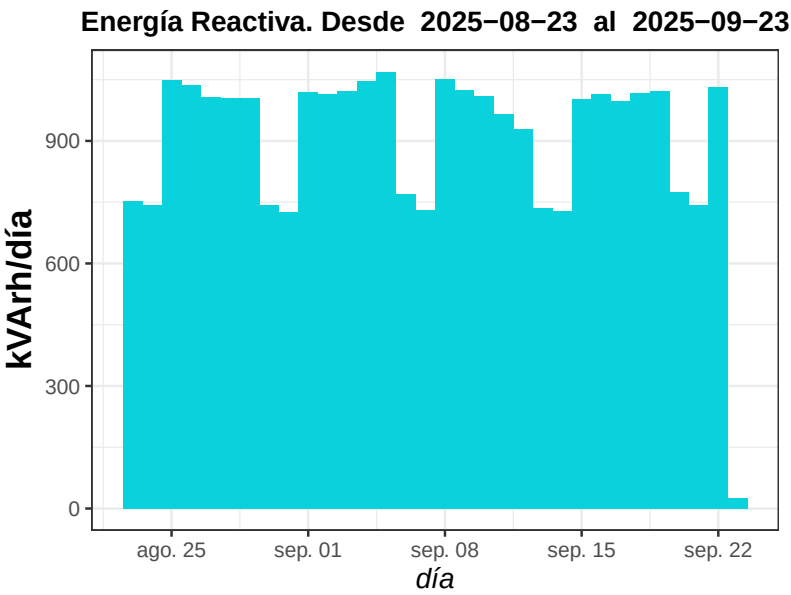


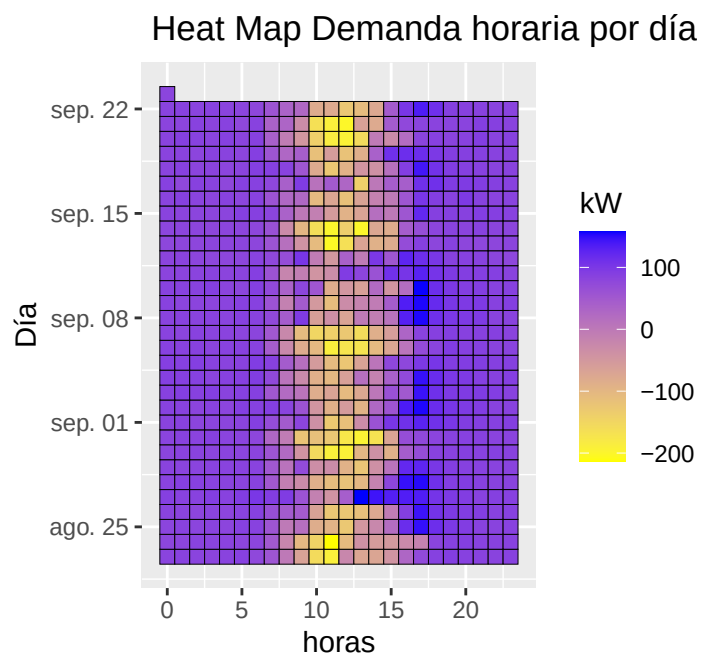
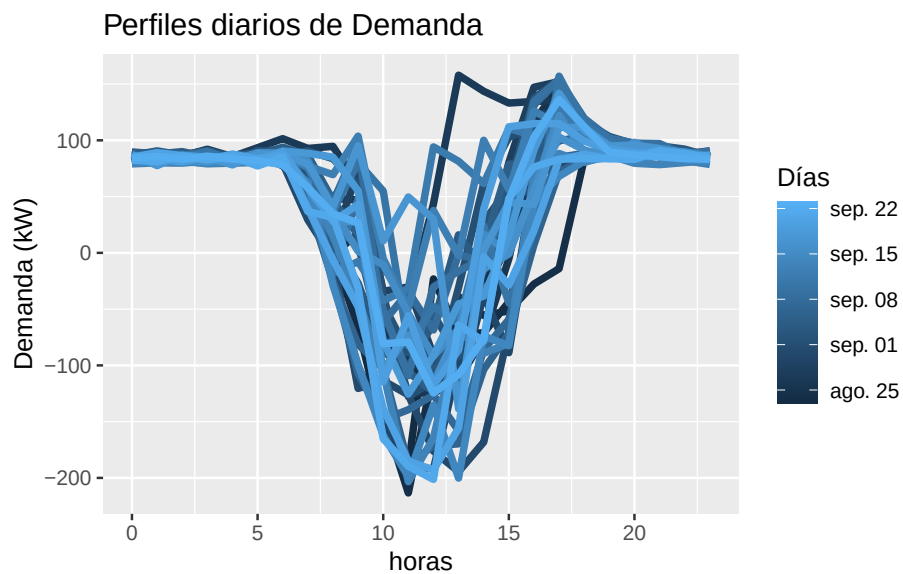
Sección: Energía y Demanda Eléctrica

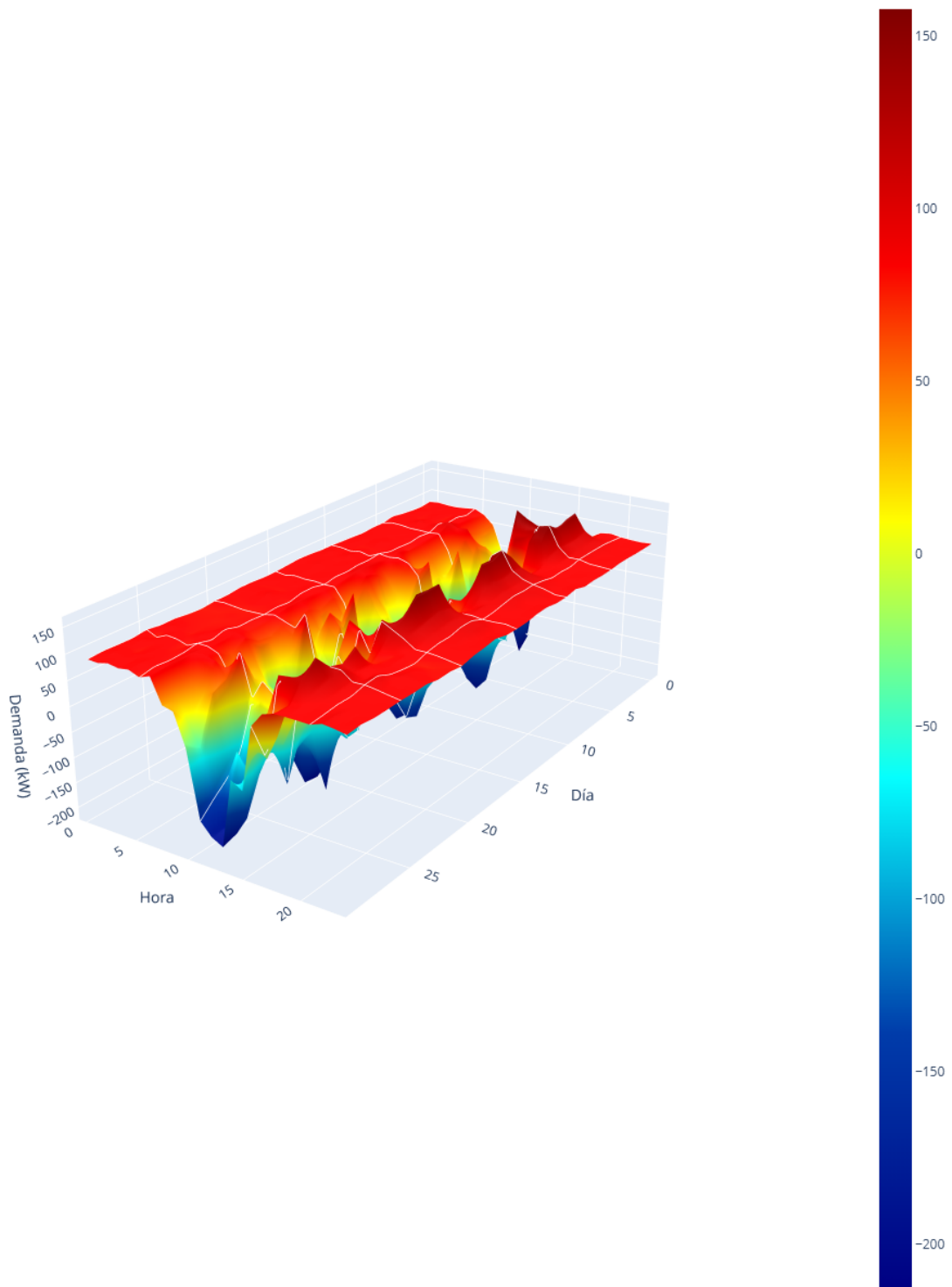
Energía Activa



Energía Reactiva



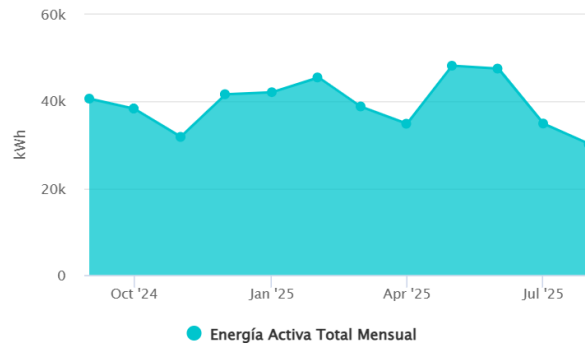
Demanda diaria

Demanda 3D

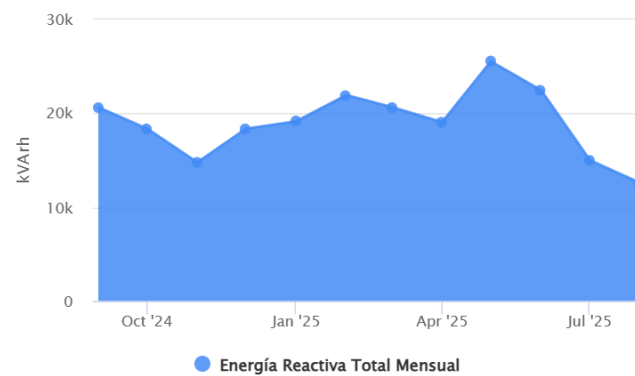
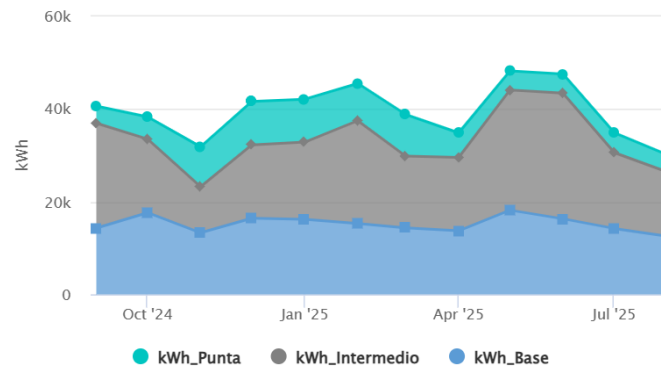
Sección: Facturación CFE-SSB

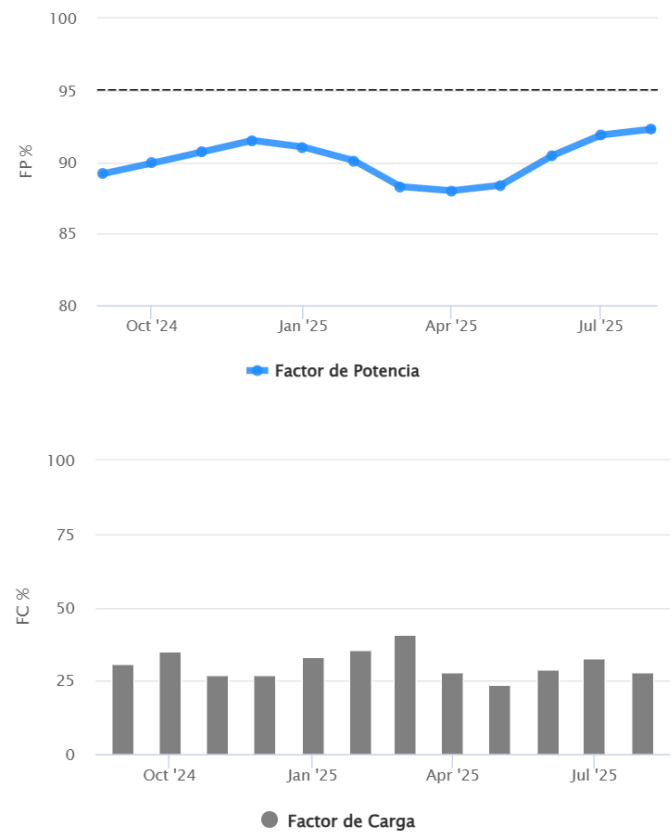
Consumo Energías CFE-SSB

Energía Activa CFE-SSB

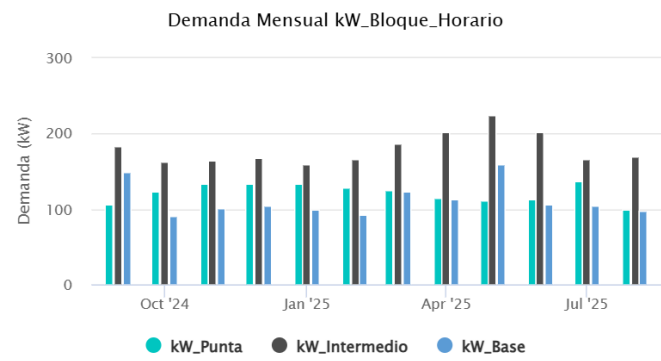


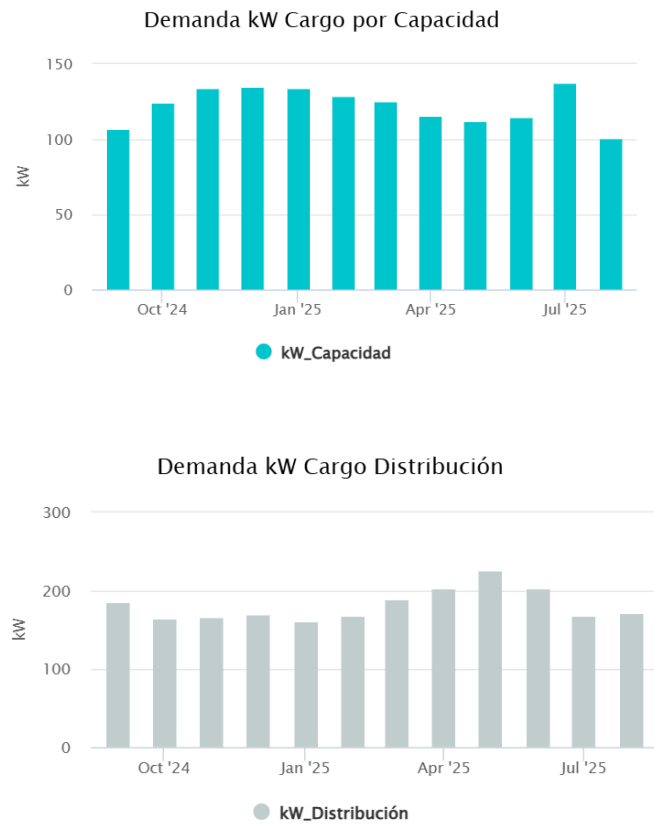
Energía Bloques Horarios





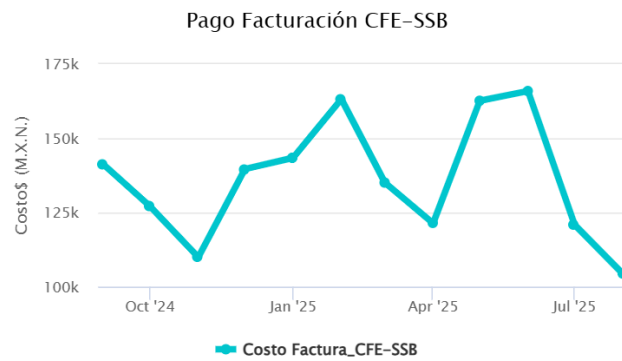
Demandas CFE-SSB



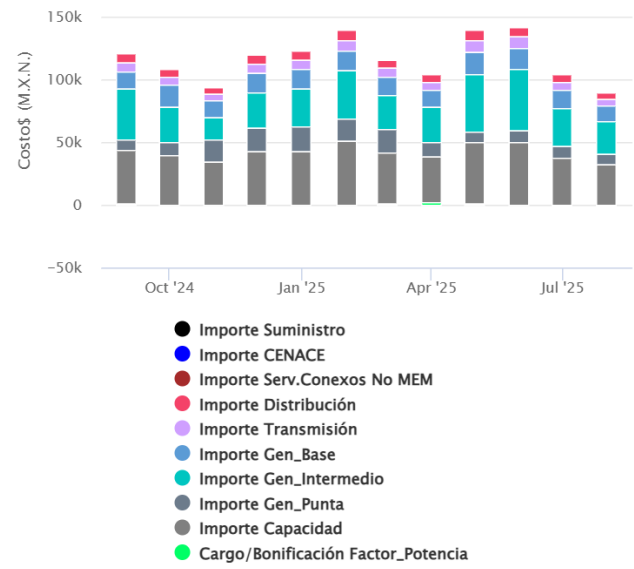


Costos de Facturación CFE-SSB

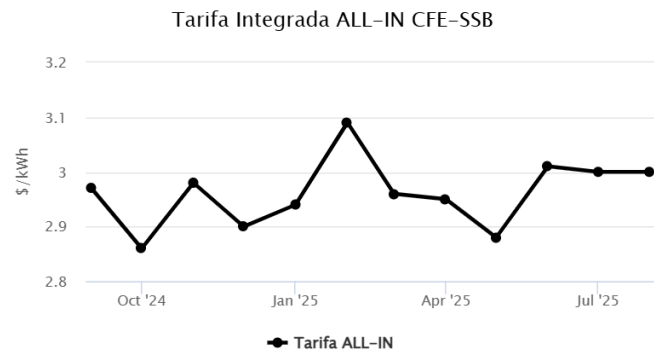
Pago Total Facturación Mensual



Desglose Cargos Facturación



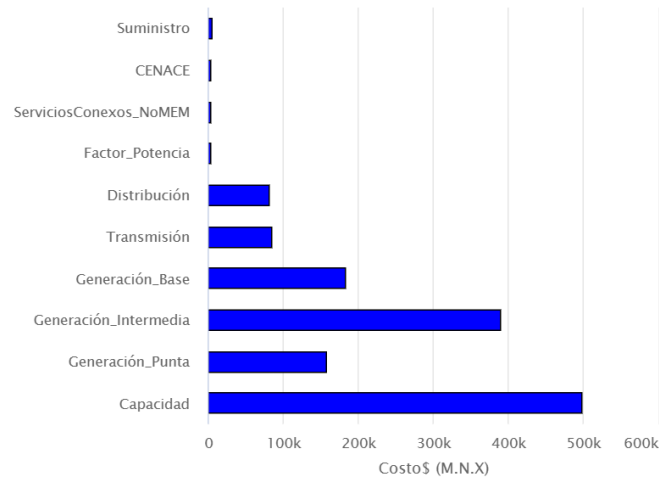
Tarifa Integrada ALL-IN



Totales Acumulados por Año Móvil

Desglose de facturación durante los últimos 12 meses

Desglose Importes Anuales por Concepto Tarifa GDMTH



Desglose en Porcentajes Conceptos Tarifa GDMTH

