



Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-01-27

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	7
Mapa geográfico de Energías	7
Grafica FP	8
Grafica FC	8
Sección: Energía y Demanda Eléctrica	9
Energía Activa	9
Energía Reactiva	9
Demanda diaria	10
Sección: Facturación CFE-SSB	12
Consumo Energías CFE-SSB	12
Energía Activa y Reactiva CFE-SSB	12
Energía Bloques Horarios	12
Factor de Potencia y Factor de Carga CFE-SSB	13
Demandas CFE-SSB	13
Costos de Facturación CFE-SSB	14
Pago Total Facturación Mensual	14
Desglose Cargos Facturación	15
Tarifa Integrada ALL-IN	15
Totales Acumulados por Año Móvil	16
Desglose de facturación durante los últimos 12 meses	16

Información General del Centro de Carga

Información Punto de Medición

Tabla 1: Información del Centro de Carga

Empresa:	IZZI TELECOM (HUB SEVILLA)
Dirección:	Av. Sevilla 608 Col. Portales CP. 03300 CDMX
Responsable Equipo:	Jair Vidal Reynoso
Correo:	jair.vidal@dataairelectric.com

Tabla 2: Descripción Actividades Centro de Carga

Nombre del punto de medición	Subestación 2- Transformador Principal TR-Secundario TR
Descripción general de la carga:	La Subestación 2 a través del Transformador Principal alimenta a un sistema de Aire Acondicionado, Data Center y demás cargas.

Tabla 3: Información del Medidor PQ

Marca:	ACUVIM-3
Clase:	A
Muestreo:	10min

Tabla 4: Datos de Medición en el Punto de Acoplamiento

Nivel de tensión del suministro:	23 kV
Nivel de tensión del punto de medición:	220/127 V
Medición:	Mensual
Fecha de medición inicial:	11/12/2024
Fecha de medición final:	02/01/2025

Diagrama Unifilar de Medición

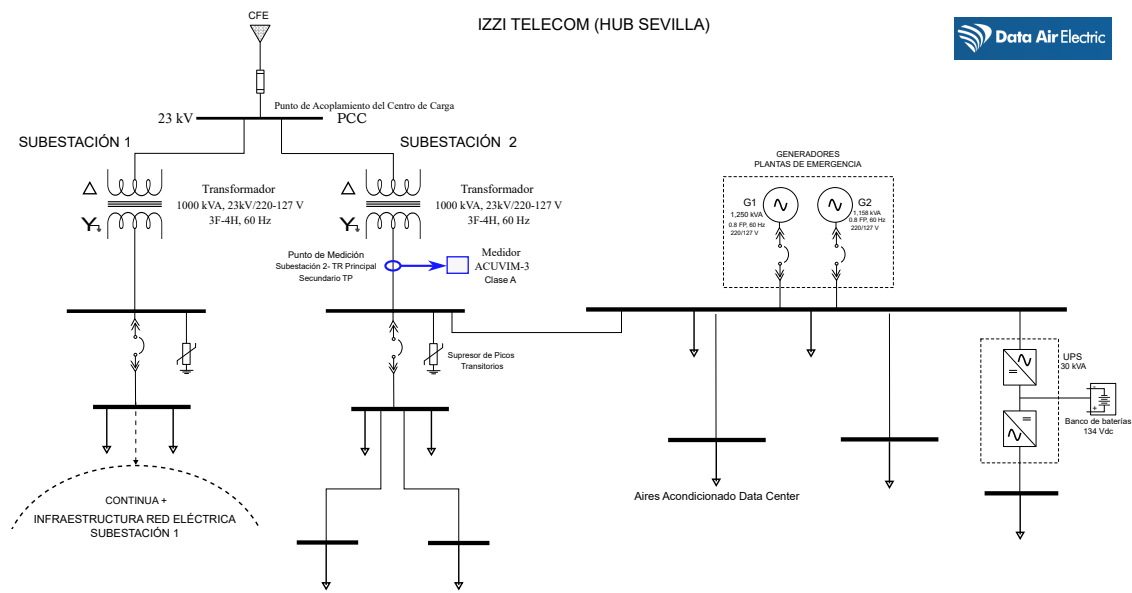


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

Nota

Este apartado de Energía contiene dos tipos de información: a) información de la medición en la subestación 2, y b) la facturación de la CFE.

- Respecto al punto de medición en la subestación 2, corresponde a la medición 10 minutal en el secundario del transformador por un mes.
- Respecto a la facturación de la CFE, Sección Facturación CFE-SSB, indica el análisis de la facturación por la CFE durante todo el año anterior a partir de recibo actual.

Se tiene un comportamiento con una demanda diaria casi constante durante todo el mes de aproximadamente 9000 kWh diarios, con una demanda máxima de 422 kW, mínima de 332 kW y promedio de 371 kW, lo que indica un perfil normal para este tipo de cargas.

Tip

- Es recomendable realizar la medición en el secundario del transformador de la Subestación 1 (ver diagrama unifilar), con la finalidad de tener una visión total del consumo de energía en todo el centro de carga, con los beneficios de poder verificar el Código de Red del centro de carga y visualizar la distribución de la potencia reactiva compensada en todo el sistema.
- De la facturación de la CFE, se observa un comportamiento adecuado, un precio integrado 2.4\$/kWh en promedio durante todo el año. Al tener una demanda contratada mayor a 1000 kW, se puede pensar en buscar el servicio de suministro para Usuario Calificado y buscar un precio integrado de energía más competitivo en el mercado.

Importante

- La Subestación 2 mantiene un factor de potencia promedio de 0.89 lo cual se puede considerar un poco bajo, sin embargo, el factor de potencia en el punto de conexión con la CFE se mantiene en un promedio de 0.96, por lo que actualmente se recibe una bonificación, dicha bonificación es en promedio de \$6,000 pesos mensuales, acumulando en el año una bonificación de \$70,182.

Precaución

- Nada que observar

 Advertencia

- Nada que observar



Resumen Mediciones

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

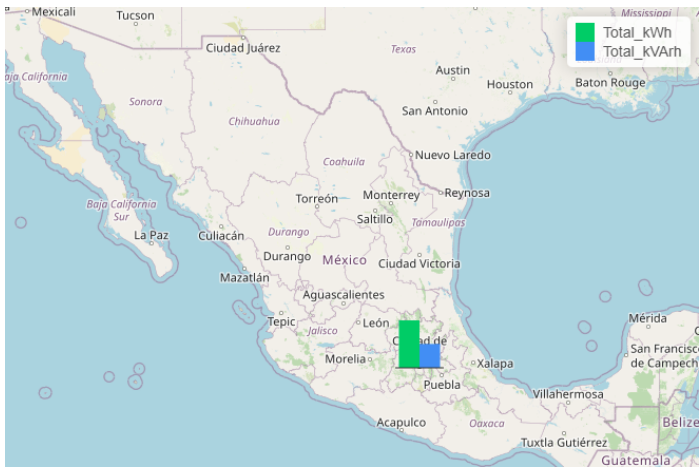
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	195,661.50
kVArh	99,706.36
FP	0.89
Factor de Carga	0.88

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	422.83	332.35	371.27
kVAr	215.76	165.67	189.20
kVA	470.55	374.31	416.97

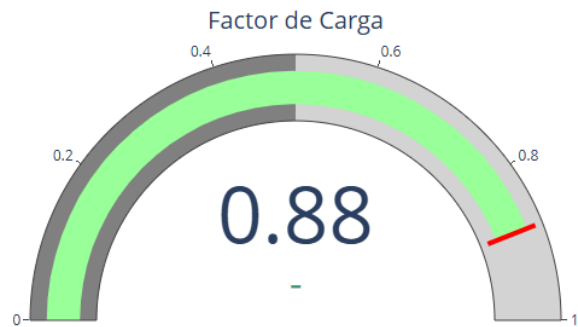
Mapa geográfico de Energías

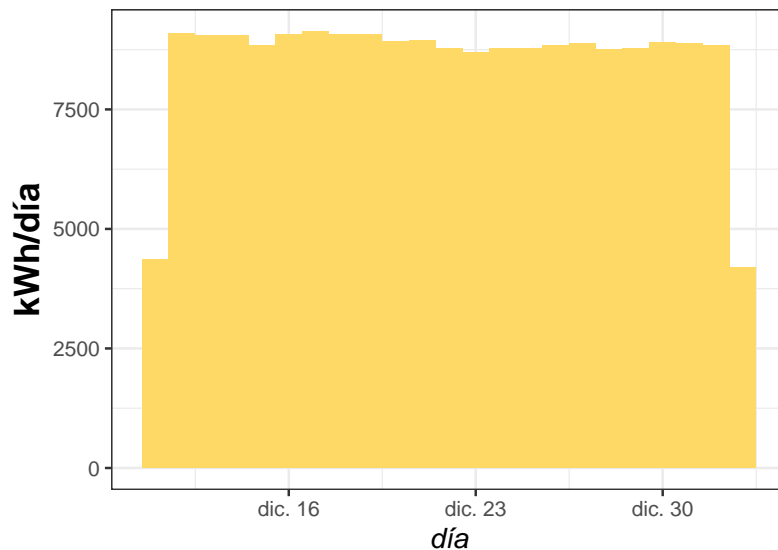
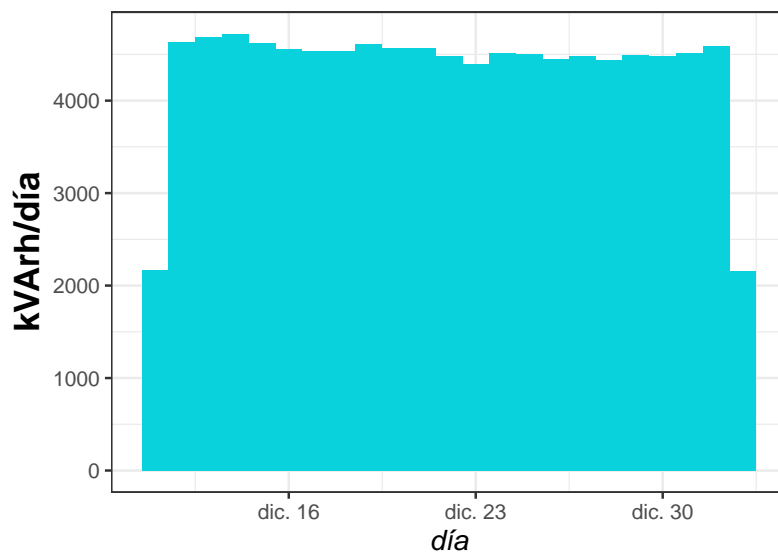


Grafica FP

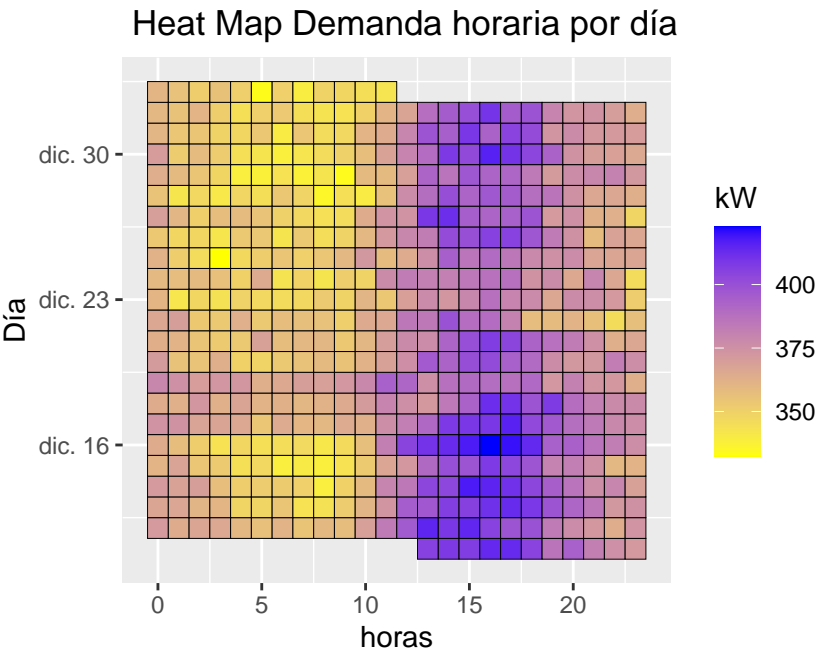
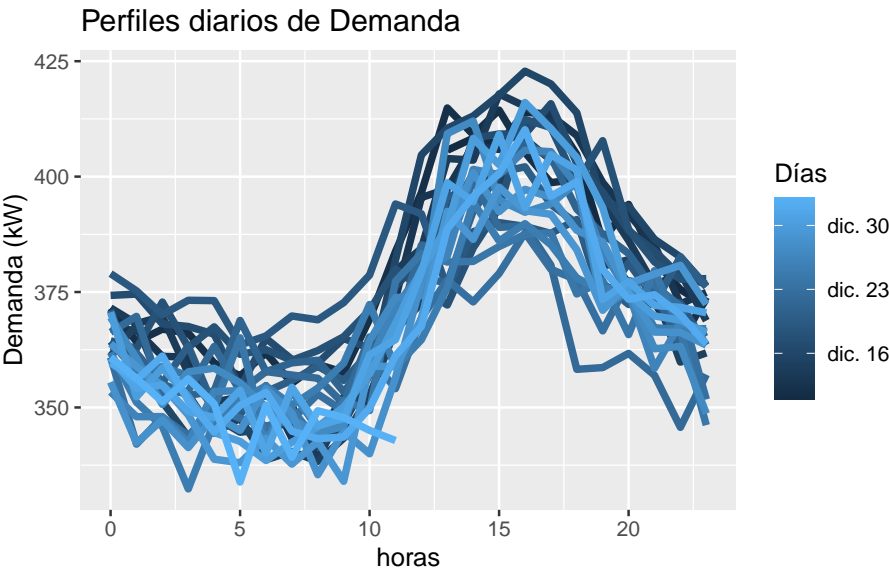


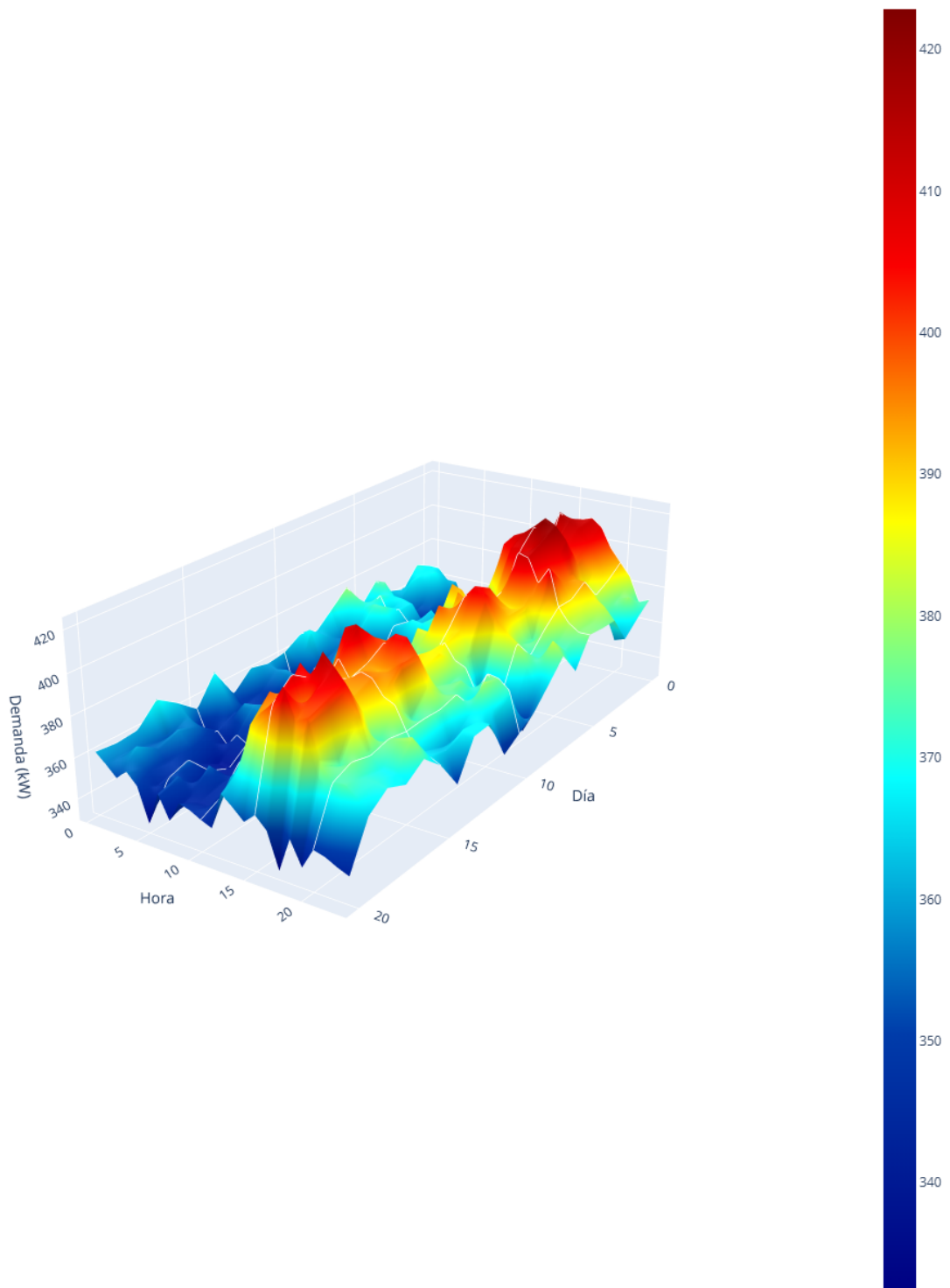
Grafica FC



Sección: Energía y Demanda Eléctrica**Energía Activa****Energía Activa. Desde 2024-12-11 13:20:00 al 2025-01-02 11:00:00****Energía Reactiva****Energía Reactiva. Desde 2024-12-11 13:20:00 al 2025-01-02 11:00:00**

Demanda diaria

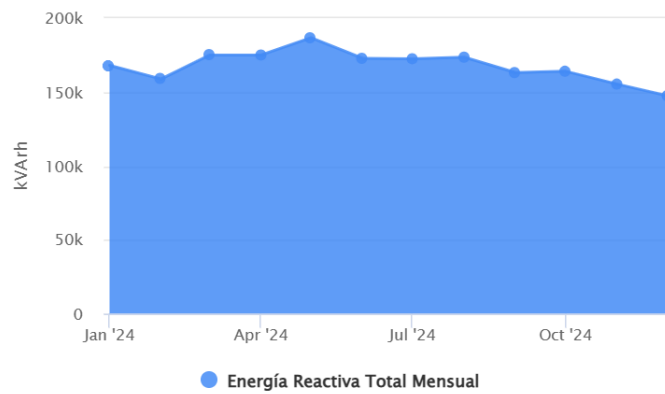
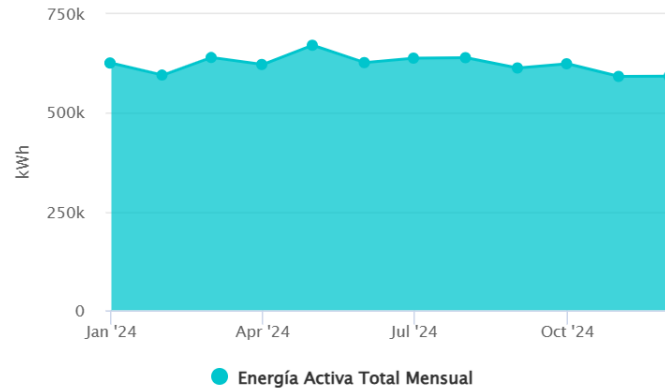


Demanda 3D

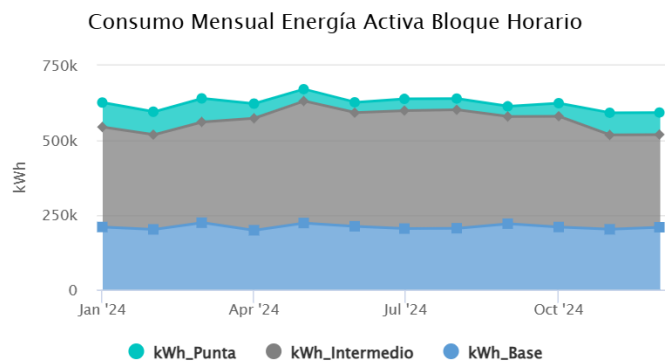
Sección: Facturación CFE-SSB

Consumo Energías CFE-SSB

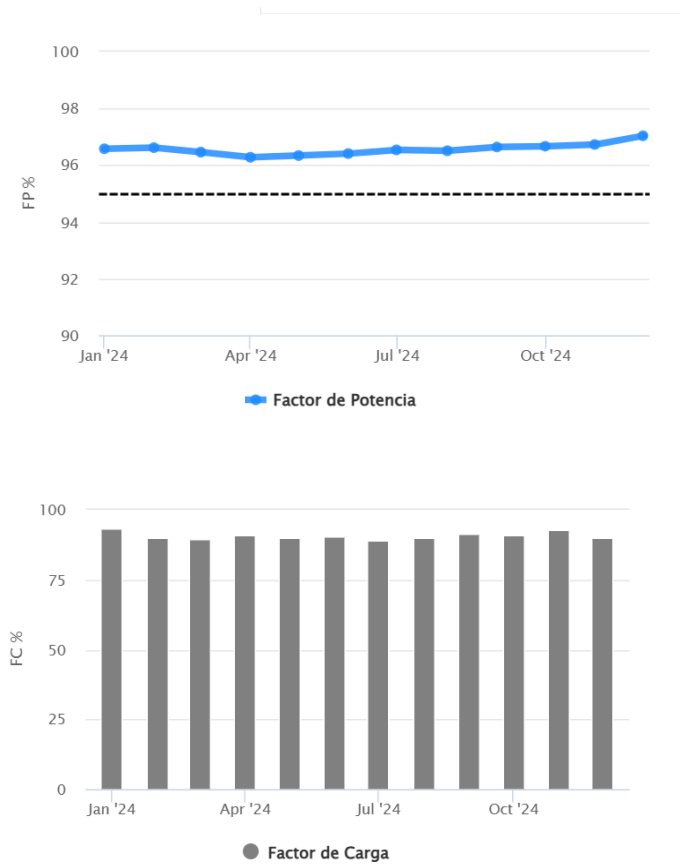
Energía Activa y Reactiva CFE-SSB



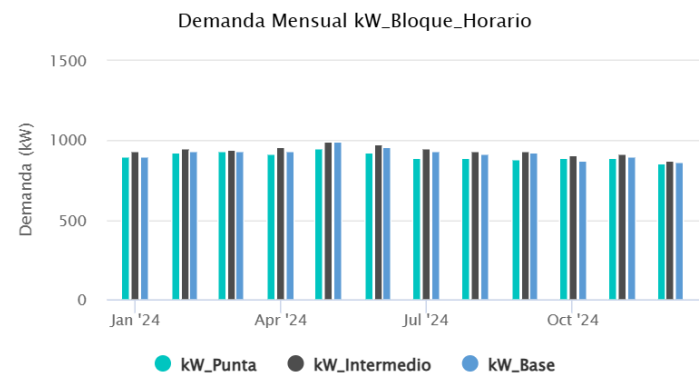
Energía Bloques Horarios

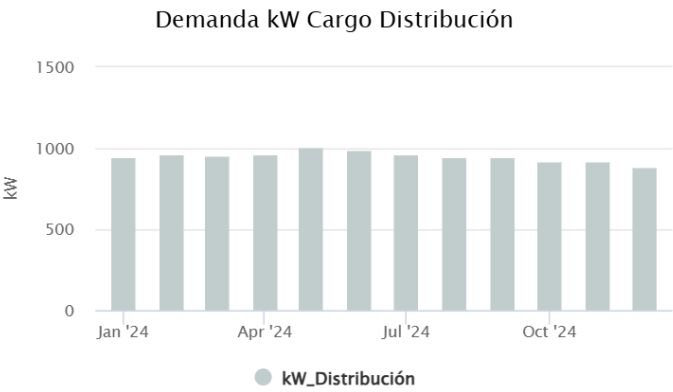
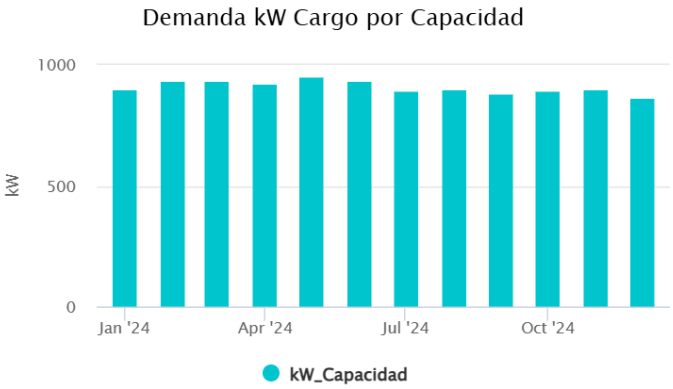


Factor de Potencia y Factor de Carga CFE-SSB



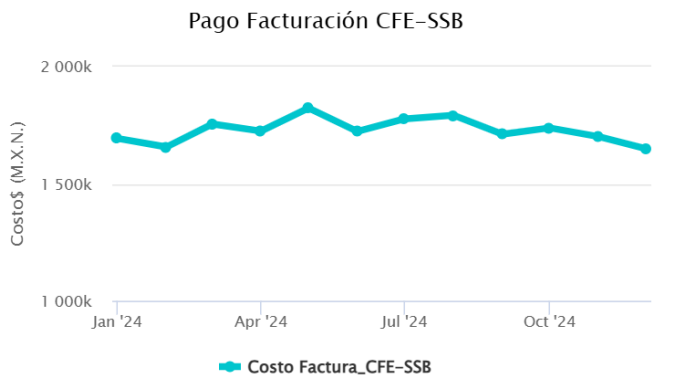
Demandas CFE-SSB



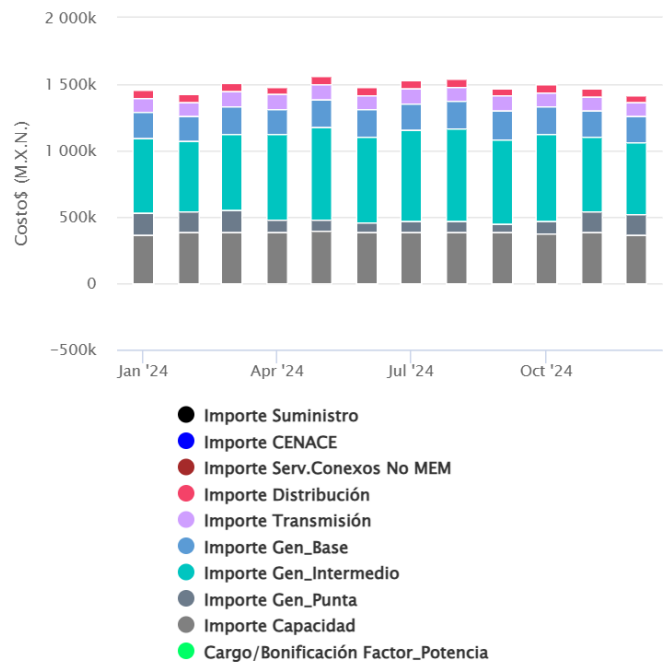


Costos de Facturación CFE-SSB

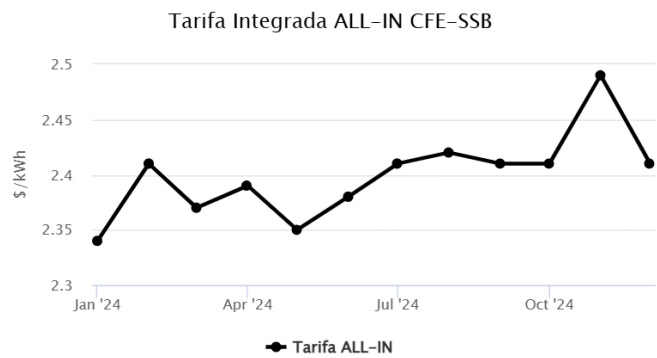
Pago Total Facturación Mensual



Desglose Cargos Facturación



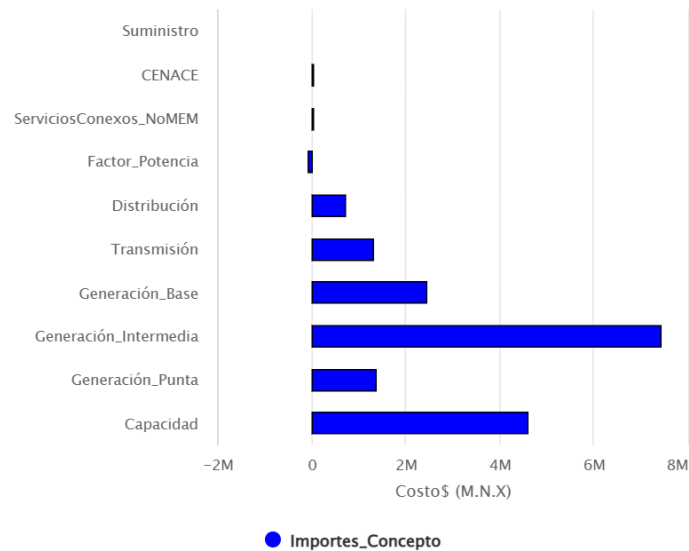
Tarifa Integrada ALL-IN



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

