



Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-06-28

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:	Coca-Cola, S.A.
Dirección:	
Responsable Equipo:	José Samuel Monterroso
Correo:	samuel@seiguatemala.com

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

Nombre del punto de medición:	Coca-Cola
Descripción general de la carga:	Empresa de Bebidas Carbonatadas.

Tabla 3: **Información del Medidor PQ**

Marca:
Clase:
Muestreo: 1h

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

Nivel de tensión del suministro:	34.5 kV
Nivel de tensión del punto de medición:	34.5 kV
Medición:	Mensual
Fecha de medición inicial:	01/04/2025
Fecha de medición final:	01/06/2025

Diagrama Unifilar de Medición

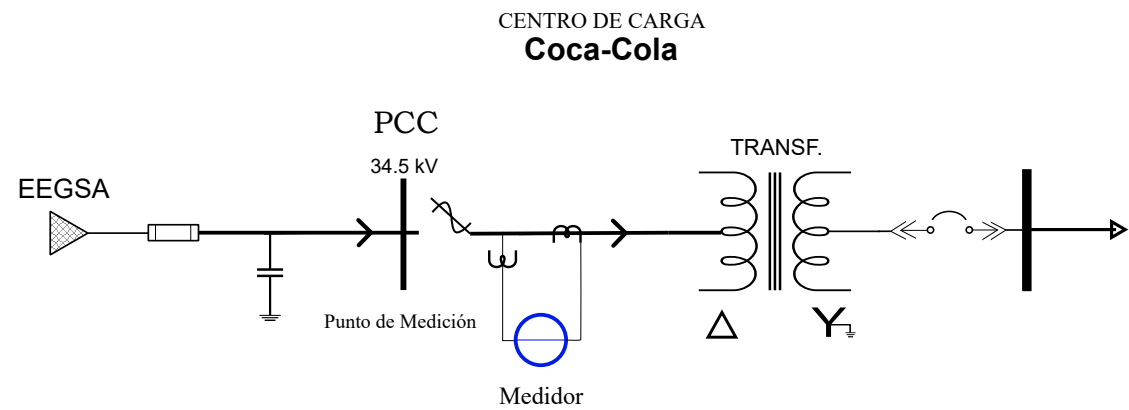


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

i Nota

- Durante el periodo de medición, el centro de carga registró una demanda máxima de 4,278.92 kW, un consumo promedio diario de 57,796 kWh, un factor de carga de 0.56 y un factor de potencia predominantemente en atraso, con un valor promedio de 0.99.

! Importante

- Se detectó la presencia ocasional de un factor de potencia en adelanto, lo que indica que el centro de carga llegó a inyectar hasta 686 kVAr a la red. Es recomendable mantener el factor de potencia cercano a la unidad, pero siempre en atraso.
- El factor de carga registrado es bajo; se recomienda incrementarlo por encima de 0.70 para reducir la diferencia entre la demanda máxima (4,278 kW) y la demanda promedio (2,408 kW).

🔥 Precaución

- Desde el punto de vista del consumo de energía, no se identifican aspectos que requieran atención inmediata.



Resumen Mediciones

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

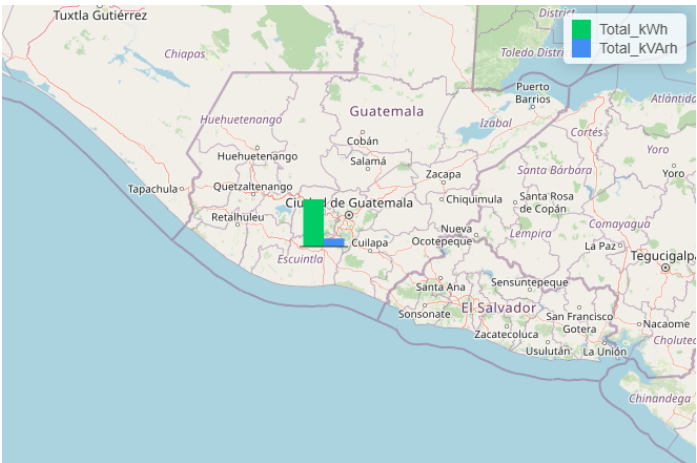
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	3,525,605.92
kVArh	603,640.94
FP	0.99
Factor de Carga	0.56

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	4,278.92	0.00	2,408.20
kVAr	1,378.00	-686.42	412.32
kVA	4,495.47	0.00	2,464.99

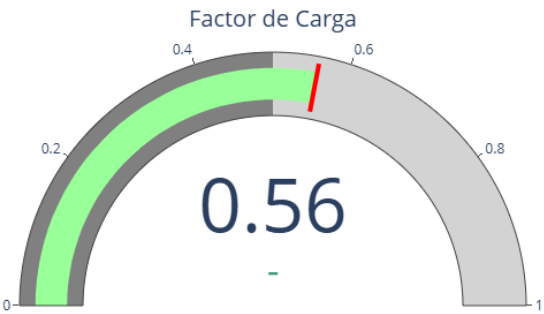
Mapa geográfico de Energías



Grafica FP



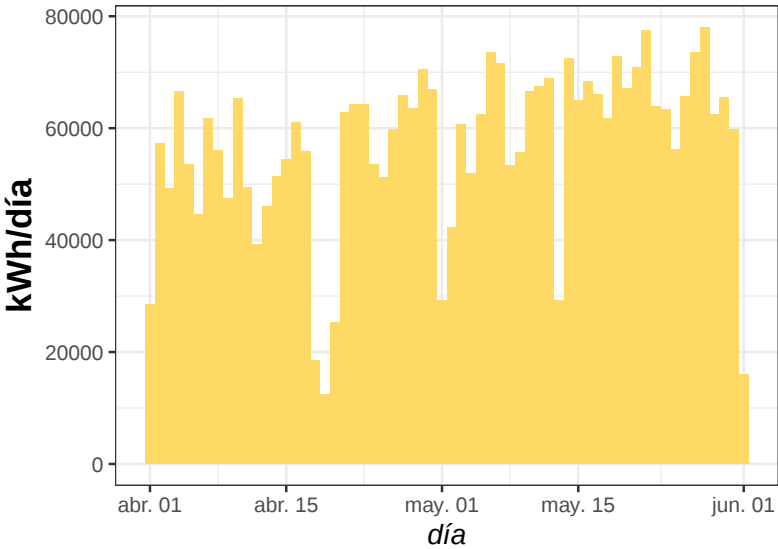
Grafica FC



Sección: Energía y Demanda Eléctrica

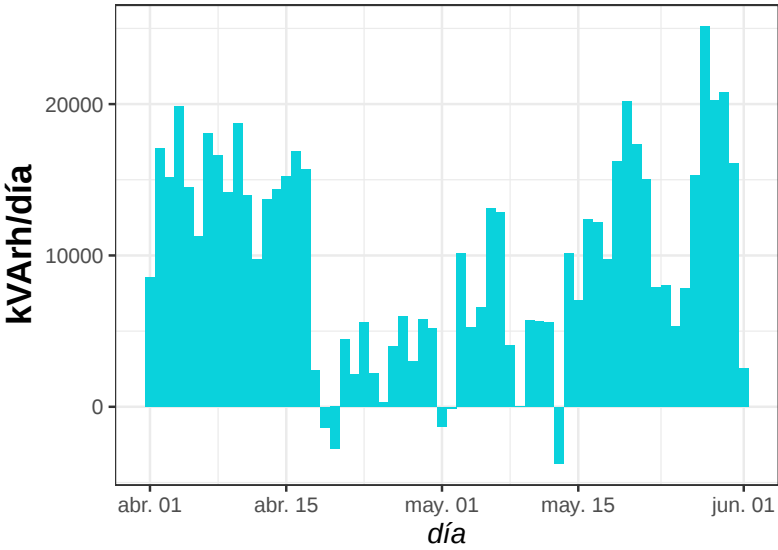
Energía Activa

Energía Activa. Desde 2025-04-01 13:00:00 al 2025-06-01 12:00:00



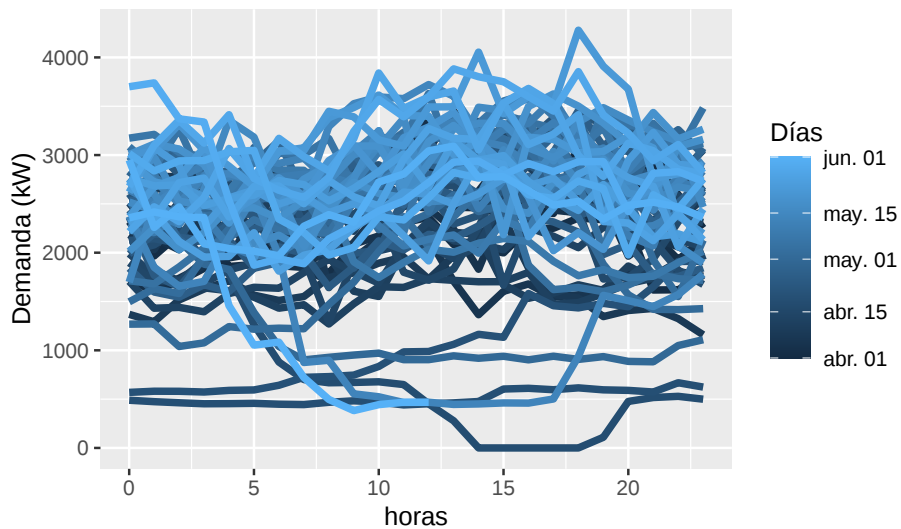
Energía Reactiva

Energía Reactiva. Desde 2025-04-01 13:00:00 al 2025-06-01 12:00:00

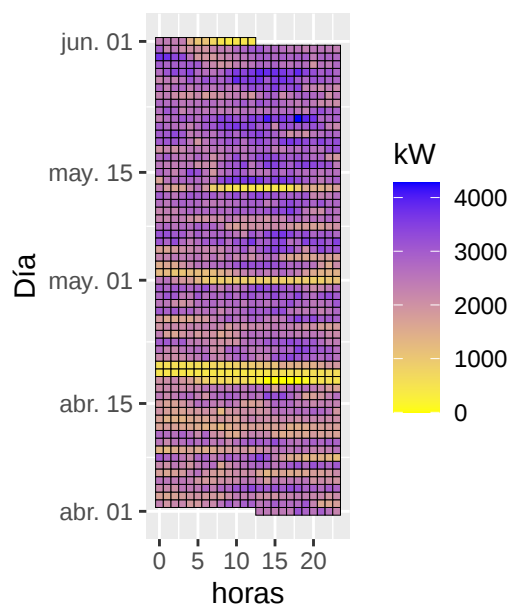


Demanda diaria

Perfiles diarios de Demanda



Heat Map Demanda horaria por día



Demanda 3D