



Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2025-03-20

Reporte elaborado por: **IPA** <https://intlpa.com/>



Contenido

Información General del Centro de Carga 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 CargaTabla 1: **Información del Centro de Carga**

Empresa:	Industria La Popular, S.A.
Dirección:	Km. 55 Carretera a Masagua, Escuintla
Responsable Equipo:	José Samuel Monterroso
Correo:	samuel@seiguatemala.com

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

Nombre del punto de medición:	Acometida La Popular
Descripción general de la carga:	Es un complejo de fabricas de jabón, por ejemplo, detergente, jabón líquido, jabón en barra y bola, cloro, entre otros.

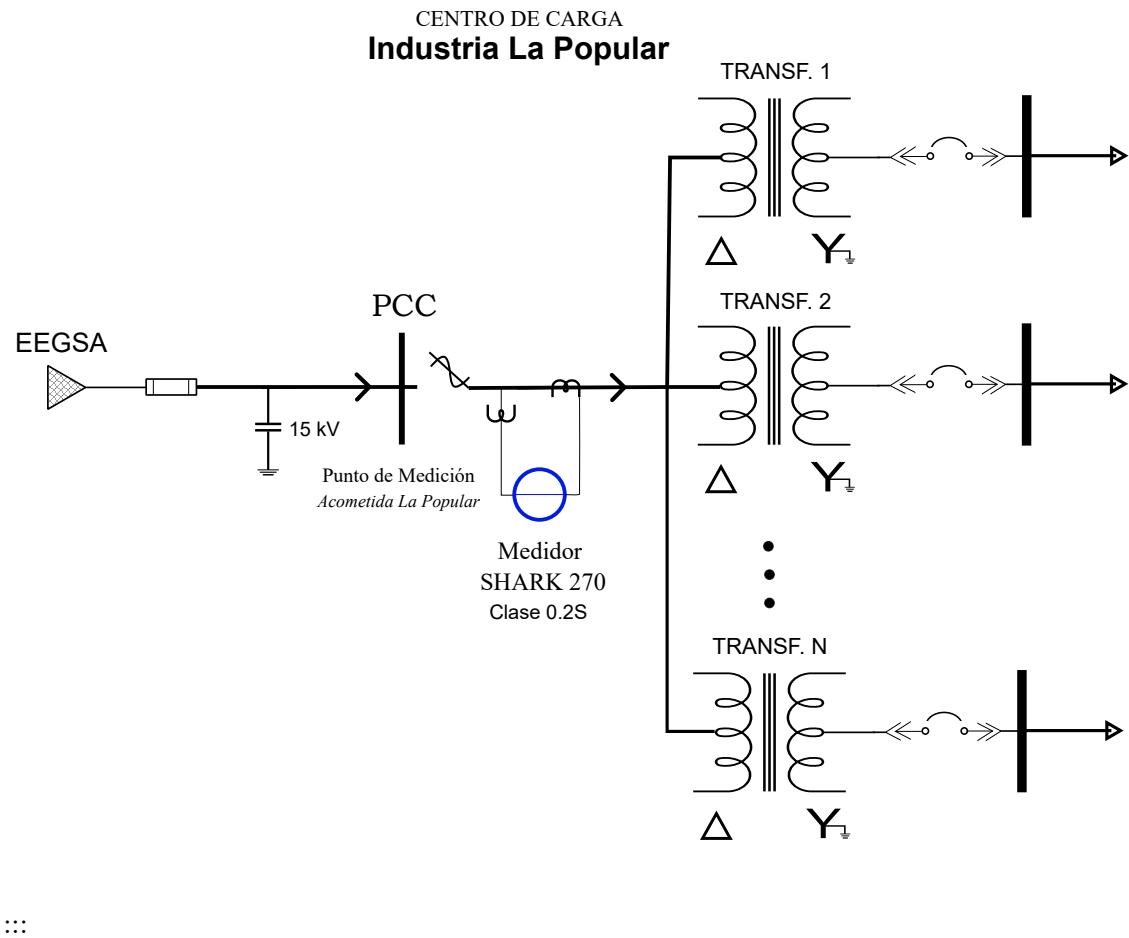
Tabla 3: **Información del Medidor PQ**

Marca:	SHARK 270
Clase:	0.2S
Muestreo:	15min

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

Nivel de tensión del suministro:	13.2 kV
Nivel de tensión del punto de medición:	13.2 kV
Medición:	Mensual
Fecha de medición inicial:	09/11/2024
Fecha de medición final:	01/01/2025

Diagrama Unifilar de Medición



Observaciones y Recomendaciones

Nota

- Durante el periodo de medición se tiene un consumo de energía de 4,939,138 kWh y 1,899,644 kVArh, resultando en un factor de potencia de 0.93, con un factor de carga de 0.76. Lo anterior indica que se está operando a un buen factor de potencia mayor a 0.90 calculado a partir de la energía consumida, así como un buen factor de carga lo que indica un perfil de carga con tendencia plana, esto es, una demanda máxima de 5157 kW y promedio de 3,904 kW. No se presentó potencia reactiva inyectada a la red, por lo que factor de potencia se mantiene en atraso, lo cual es lo recomendable.

Tip

- Ninguno.

Importante

- Ninguno.

Precaución

- Ninguno.

Advertencia

- Ninguno.



Resumen Mediciones

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

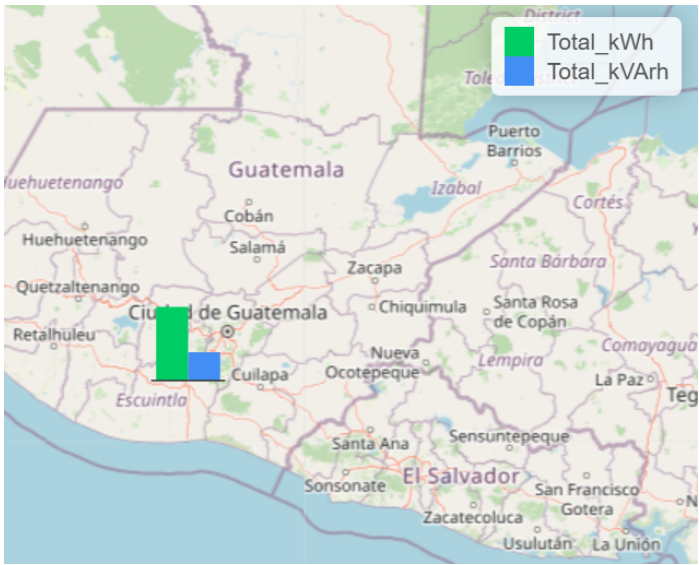
Tabla 5: Resumen Totales Energía

	Totales
kWh	4,939,138.09
kVArh	1,899,644.50
FP	0.93
Factor de Carga	0.76

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	5,157.47	114.17	3,904.46
kVAr	2,112.14	51.46	1,501.70
kVA	5,514.57	141.68	4,183.96

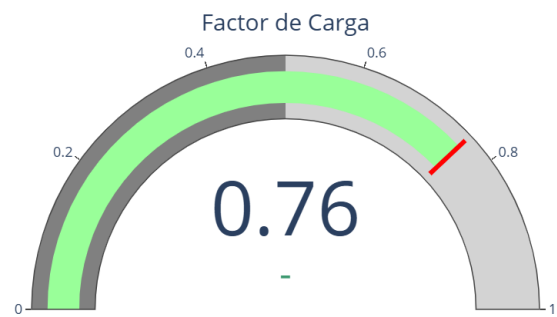
Mapa geográfico de Energías



Grafica FP



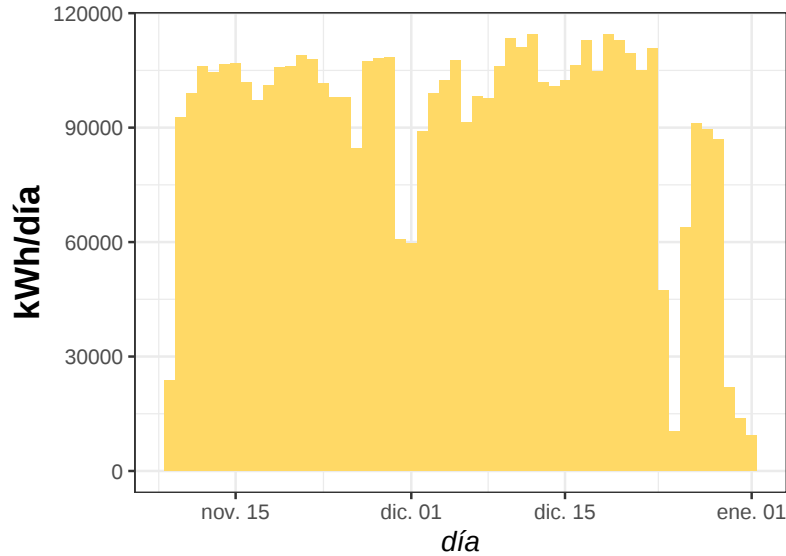
Grafica FC



Sección: Energía y Demanda Eléctrica

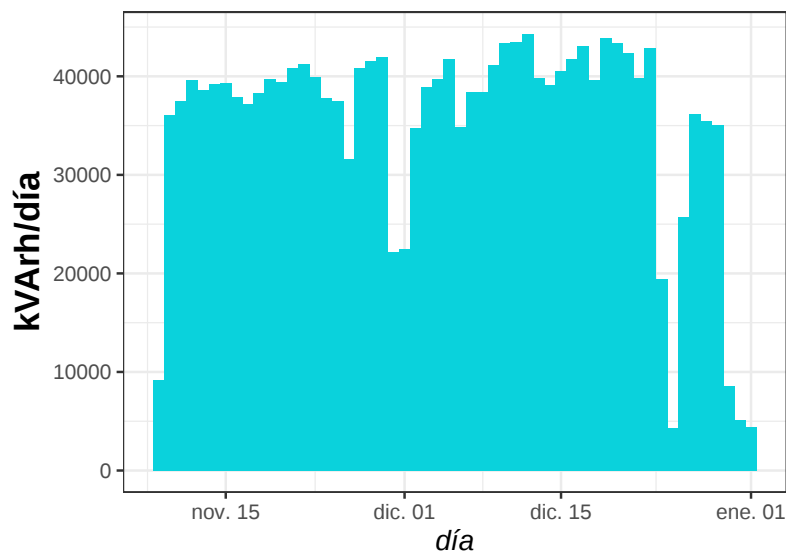
Energía Activa

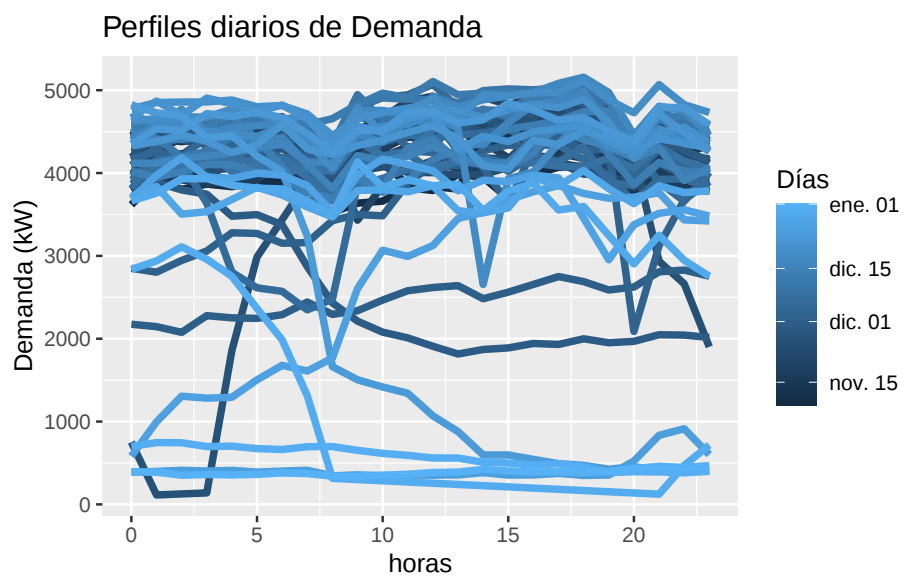
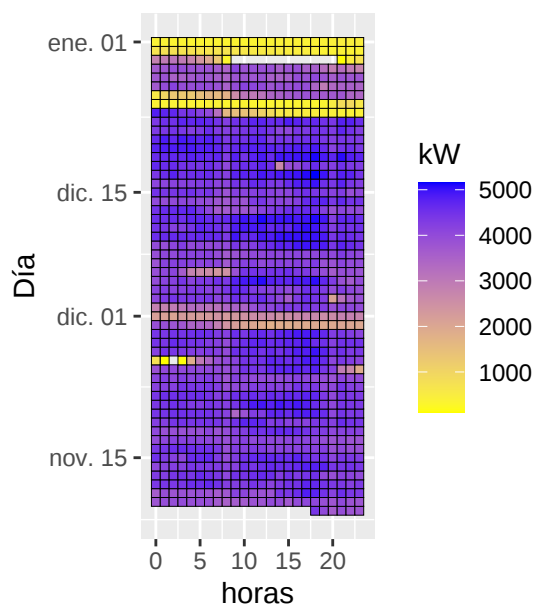
Energía Activa. Desde 2024-11-09 18:00:00 al 2025-01-01 23:45:0



Energía Reactiva

Energía Reactiva. Desde 2024-11-09 18:00:00 al 2025-01-01 23:45:0



Demanda diaria**Heat Map Demanda horaria por día**

Demanda 3D