



## Reporte Energía

IPA Academic Advisor

2024-05-21

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:	Daimler Truck México
Dirección:	Carr. Santiago Tianguistenco 786 C.P 5263 Santiago Tianguistenco de Galeana MX
Responsable Planta:	Ing. Martín Vázquez
Correo:	@.com

Tabla 2: Descripción Actividades Centro de Carga

Nombre del tablero, maquina o equipo que se está midiendo:
Descripción general de la carga que se está midiendo (electrónica, sensible, fundición, motores, etc):

Tabla 3: Información del Medidor PQ

Marca:	PQube
Clase:	A
Muestreo:	5min

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:	277/480 V
Demanda Contratada:	1 MW
Corriente de Demanda Máxima $I_L$ :	1724.40 A
Corriente Máxima de Corto Circuito $I_{cc}$ :	2500 A
Transformador del Tablero:	1 MVA
Medición:	Mensual
Fecha de medición inicial:	01/04/2024
Fecha de medición final:	30/04/2024

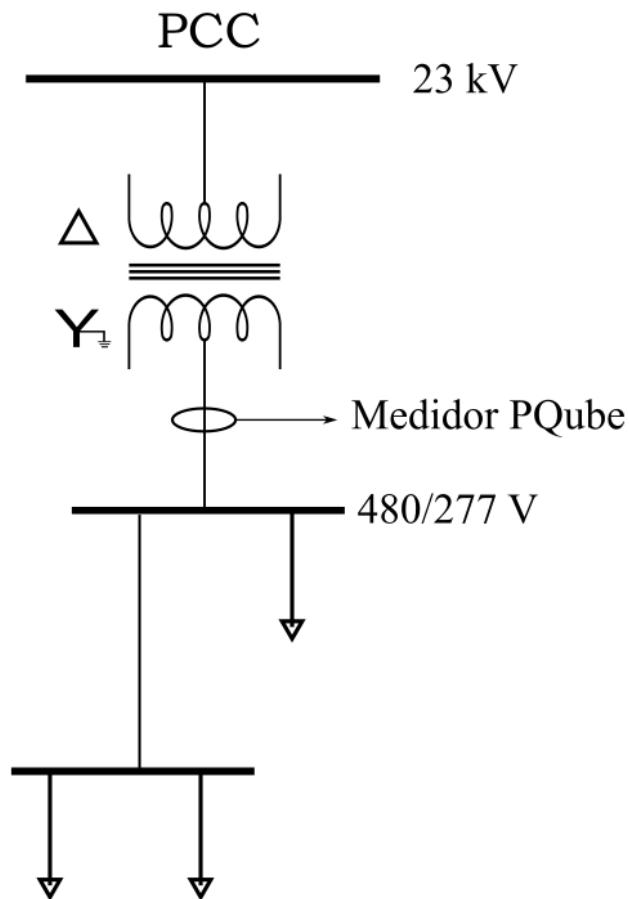
**Diagrama Unifilar de Medición***Punto de Acoplamiento del Centro de Carga*

Figura 1: Diagrama Unifilar

## Observaciones y Recomendaciones

### **i** Nota

- Se presenta demanda máxima de 690 kW entre semana y de 20 kW durante los fines de semana, indicando una jornada operativa los cinco días de la semana.

### **💡** Tip

- Ninguno.

### **❗** Importante

- Se recomienda mejorar el factor de potencia, las mediciones indican un factor de potencia de 0.86, se recomienda llegar al menos a 0.90

### **🔥** Precaución

- Revisar la facturación de energía y ver si se tiene una penalización por bajo factor de potencia, de ser así, se recomienda mejorarlo.

### **⚠** Advertencia

- Ninguna.



## 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
MWh	341.83
MVArh	205.17
FP	0.86
Factor de Carga	0.72

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
MW	0.67	0	0.48
MVAr	0.44	0	0.29
MVA	0.80	0	0.56

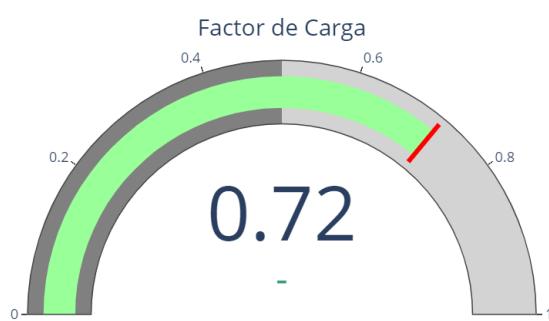
## Mapa geográfico de Energías

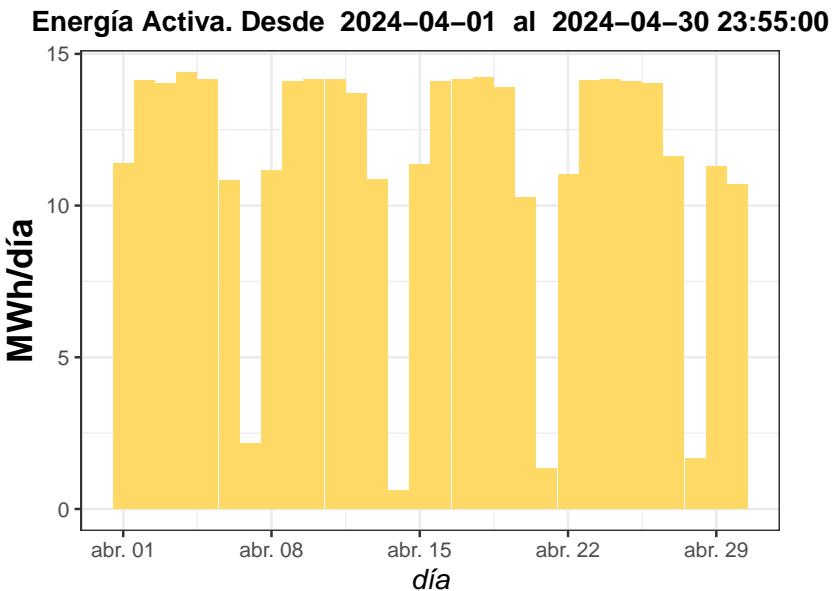
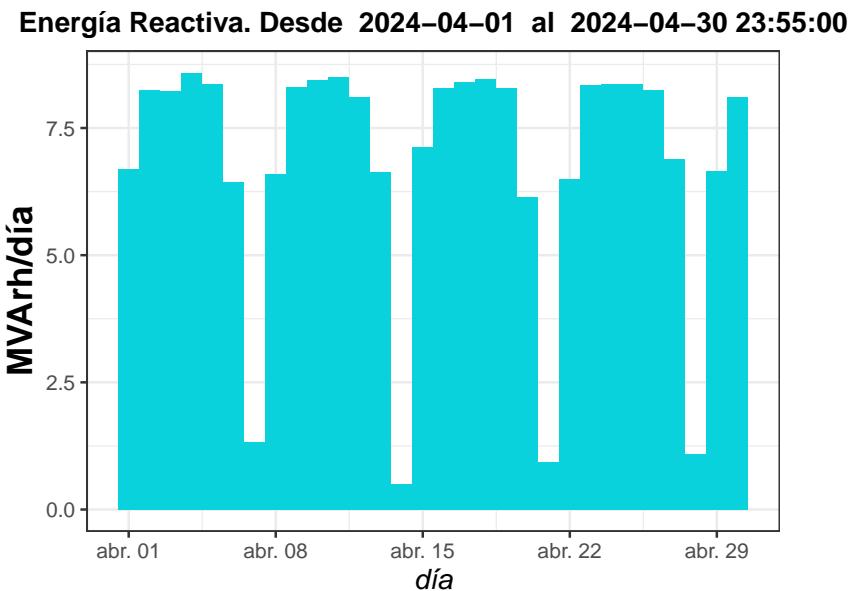


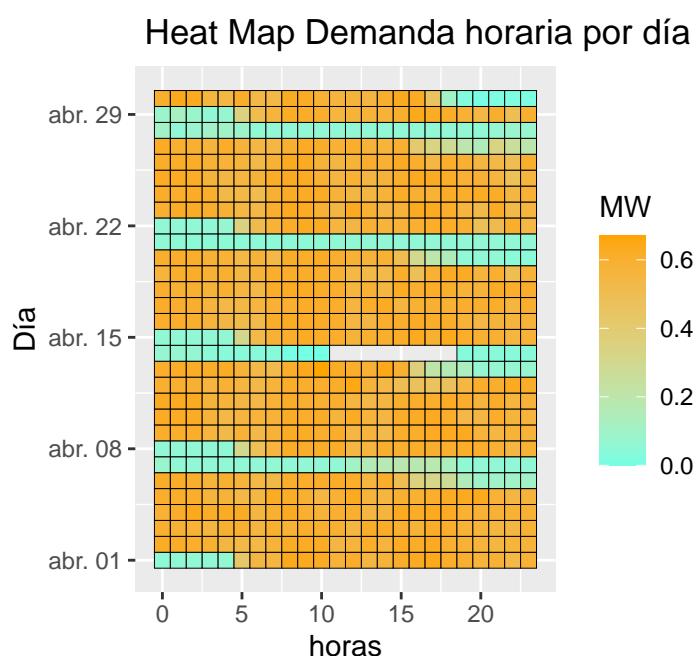
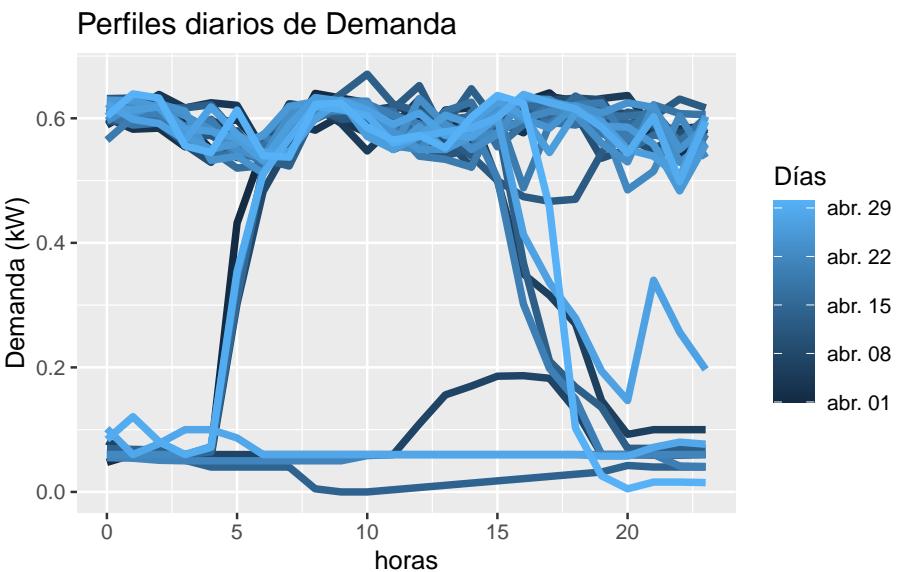
**Grafica FP**



**Grafica FC**



**Sección: Energía y Demanda Eléctrica****Energía Activa****Energía Reactiva**

**Demanda diaria**

### Demand 3D

