



Energía

IPA Academic Advisor

2024-01-10

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:	PSA Panamá International Terminal
Dirección:	PSA Panamá International Terminal Rousseau antigua base de Rodman
Responsable Planta:	Ariel Obaldía
Correo:	ariel.obaldia@globalpsa.com

Tabla 2: Descripción Actividades Centro de Carga

Nombre del tablero, maquina o equipo que se está midiendo:	Tablero de alimentación de 2 contenedores de centros de datos.
Descripción general de la carga que se está midiendo (electrónica, sensible, fundición, motores, etc):	Mide el consumo de los elementos de infraestructura de dos contenedores con aires acondicionados, UPS e iluminación.

Tabla 3: Información del Medidor PQ

Marca:	Circutor
Clase:	A
Muestreo:	5min

Tabla 4: Datos de Medición en el PCC

Nivel de tensión del suministro:	13.2kV/3 - 60 Hz
Nivel de tensión del punto de medición:	208/3
Demanda Contratada:	—kW
Transformador del Tablero:	—kVA
Medición:	Mensual
Fecha de medición inicial:	09/12/2023
Fecha de medición final:	08/01/2024

Diagrama Unifilar de Medición

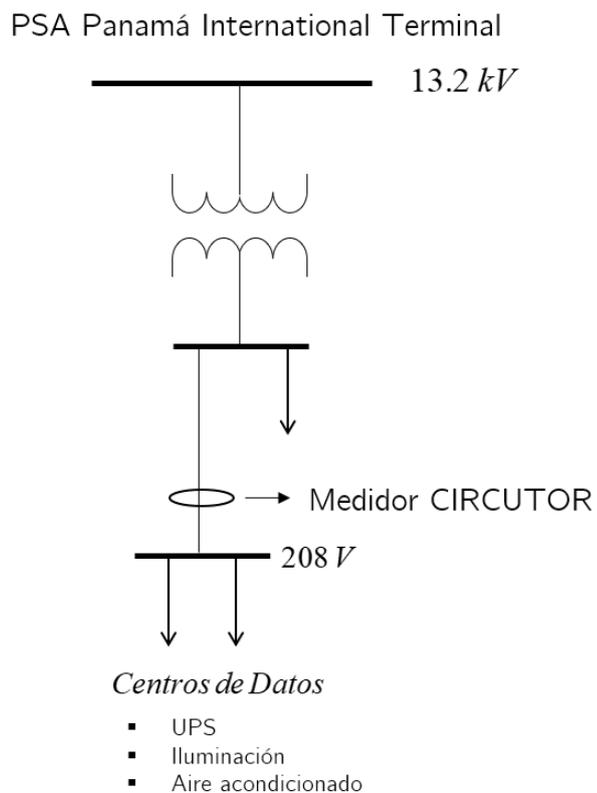


Figura 1: Diagrama Unifilar

Observaciones y Recomendaciones

i Nota

- El perfil del consumo de energía se encuentra dentro del comportamiento normal del tipo de carga, y es muy similar al mes anterior. El factor de carga indica de 0.77. El factor de potencia se encuentra en la unidad.
- La demanda diaria máxima se muestra de manera constante alrededor de las 12 hrs todos los días de la semana con una demanda máxima de 36.92 kW. La demanda mínima se presenta de las 8 pm a las 5 am con una demanda mínima de 23.42 kW, en promedio se presenta una demanda de 28.57 kW. Este perfil de demanda se muestra de manera casi constante todos los días de la semana y con un comportamiento similar al mes pasado.
- El consumo de energía en kWh sigue un perfil casi constante diario de 700 kWh, consumo típico de una carga que opera de manera continua las 24 hrs del día los 7 días de la semana.

💡 Tip

Nada que atender.

! Importante

Nada que atender.

🔥 Precaución

Nada que atender.

⚠️ Advertencia

Nada que atender.

Validó: 
MANUEL MADRIGAL MARTÍNEZ Ph.D.
IPA Academic Advisor
IEEE senior member



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	19,952.00
kVArh	295.13
FP	1.00
Factor de Carga	0.77

Tabla 6: Resumen Totales Demandas

	Máx.	Mín.	Prom.
kW	36.92	23.42	28.57
kVAr	1.25	0.00	0.41
kVA	37.17	23.67	28.69

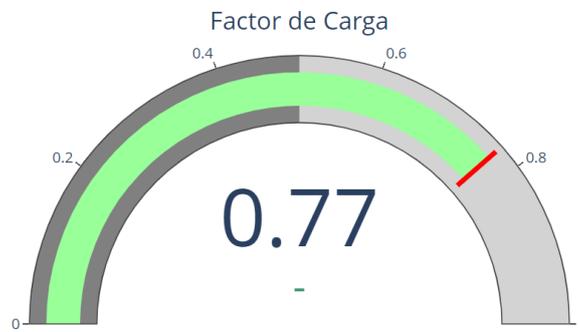
Mapa geográfico de Energías



Grafica FP



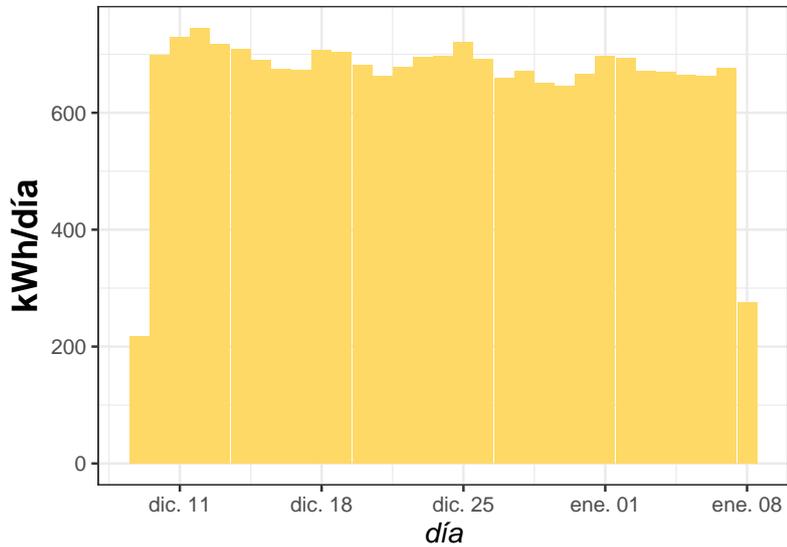
Grafica FC



Sección: Energía y Demanda Eléctrica

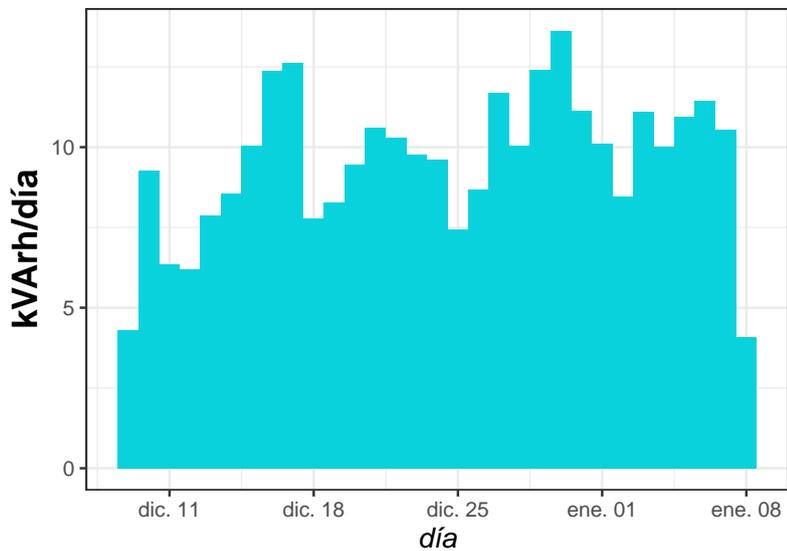
Energía Activa

Energía Activa. Desde 2023-12-09 16:25:00 al 2024-01-08 09:45:00

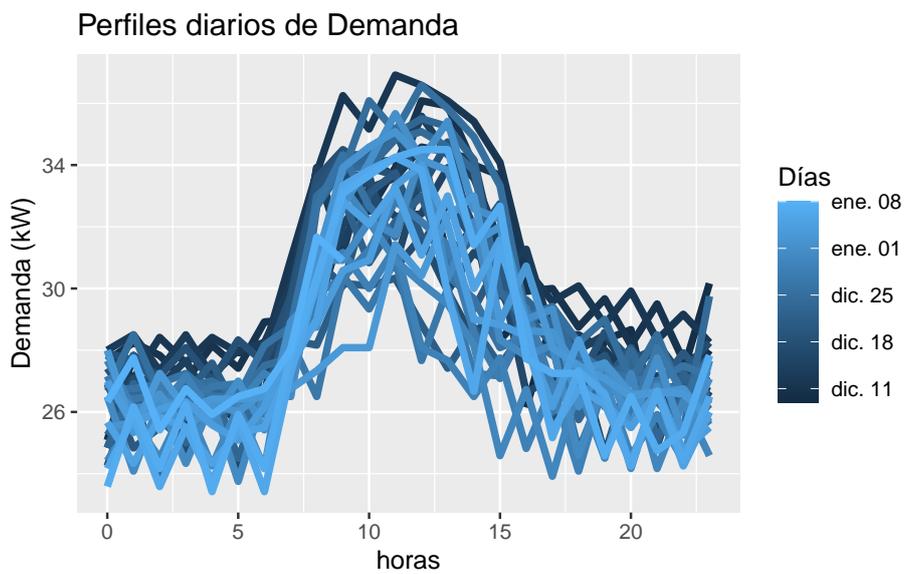


Energía Reactiva

Energía Reactiva. Desde 2023-12-09 16:25:00 al 2024-01-08 09:45:00



Demanda diaria



Demanda 3D

