

OPTIMIZACIÓN DE POTENCIA

pp.ParticipantesP1NombreRaznSocial

21 de abril de 2025

Indice	1	carga de consumos horario tes asociados a la tarifa potencia publicados en en	
Índice de figuras	1	2. Análisis de la tarifa : Se del término de potencia y	
Índice de tablas	1	para la tarifa 6.1TD.	
1 Introduccióvvn	1	3. Uso de herramientas d pleó una hoja de cálculo co determinar la potencia óp cada periodo.	
2 Metodología	1		
3 Resultados	1		
4 Conclusiones	1	3. Resultados	
5 Recomendaciones	1	Tras el análisis, se obtuviero	
Referencias	1	dos: El coste total anual con la de 20,704.5 €, lo que repres ximadamente 13,000 € al añ configuración anterior.	
Índice de figuras	3		
2 Seriel	3	4. Conclusiones	
Índice de tablas		■ La optimización de la pote	
1 Par	3	reducir significativamente	
		■ La herramienta Solver p	

1. Introduccióvvn

Este informe tiene como objetivo analizar y optimizar la potencia contratada en la factura eléctrica de una empresa dedicada a la fabricación de mallas electrosoldadas. La empresa actualmente tiene contratada una potencia de 200 kW en todos los periodos de la tarifa 6.1TD, lo que genera costes elevados debido a excesos de potencia. El objetivo es ajustar la potencia contratada para minimizar los costes anuales.

2. Metodología

Para optimizar la potencia contratada, se siguieron los siguientes pasos:

- s: Se utilizó la curva de os del año 2022 y los cosde acceso y excesos de ero de 2022.
- e identificaron los costes los excesos de potencia
 - le optimización: Se emon la función Solver para otima de contratación en

on los siguientes resulta-

potencia optimizada es senta un ahorro de aprolo en comparación con la

- encia contratada permite los costes energéticos.
- roporciona una solución aproximada pero efectiva para determinar la potencia óptima.
- Es fundamental analizar periódicamente la curva de consumo y ajustar la potencia contratada para evitar excesos y minimizar costes.

5. Recomendaciones

- Implementar un sistema de monitorización continua del consumo para ajustar la potencia contratada de manera dinámica.
- Realizar este análisis anualmente o cuando haya cambios significativos en el consumo energético de la empresa.

 Considerar otras medidas de eficiencia energética para complementar la optimización de la potencia contratada.

Referencias

- [1] Resolución de 28 de abril de 2021, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se establece el contenido mínimo y el modelo de factura de electricidad a utilizar por los comercializadores de referencia.
- [2] RD 244/2019 sobre autoconsumo
- [3] ESIOS Red Eléctrica de España. PVPC y datos del sistema eléctrico
- [4] Real Decreto 216/2014 por el que se establece la metodología de cálculo de los precios voluntarios para el pequeño consumidor.
- [5] ACUERDO POR EL QUE SE CONTESTAN CONSULTAS RELATIVAS A LA APLICACIÓN DE LA CIRCULAR 3/2020, DE 15 DE ENERO, POR LA QUE SE ESTABLECE LA METODO-LOGÍA PARA EL CÁLCULO DE LOS PEA-JES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

uu. dfPar

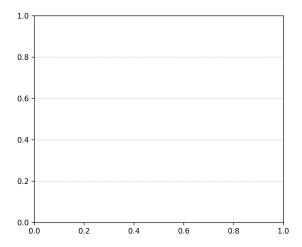


Figura 1: Par

uu. dfSerie1

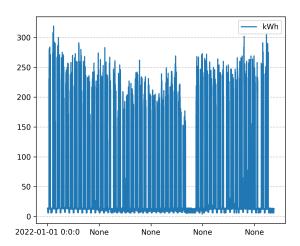


Figura 2: Serie1

uu. tabladfPar

	eee
saD	DASD
aa	3
bb	gs

Tabla 1: Par

xx. dfPar

eee

 saD DASD aa 3 bb gs

xx. dfSerie1

kWh 2022-01-01 0:0:0 13 2022-01-01 1:0:0 14 None 13 None 14 None 13 None 12 None 13 None 12 None 12 None 13 N

[8760 rows x 1 columns]