

ESTUDIOS Y VERIFICACIÓN DE LAS TARIFAS ELÉCTRICAS



Uso de las mediciones con analizador de redes eléctricas, para realizar un “Estudio de verificación de las tarifas eléctricas aplicadas y recomendaciones para reducción de costes y posibles cambios de tarifas”.

Objetivos del seminario:

- Que el participante ***“interprete la Factura de Electricidad como un documento técnico y económico”*** que brinda valiosa información de las demandas de potencia activa y reactiva en diferentes períodos de acuerdo a la Tarifa aplicada y la curva de potencia activa horaria.
- Que el participante sea capaz de ***interpretar y utilizar de forma conjunta los datos de las Factura y las mediciones del Analizador de redes para detectar la existencia de penalizaciones***, determinar su origen y proponer medidas o acciones concretas, que proporcionen un ahorro en la factura de electricidad y por tanto de los costes por este concepto.
- Que el participante sea capaz de ***interpretar y utilizar de forma conjunta los datos de las Factura y las mediciones del Analizador de redes*** para proponer cambios de tarifas o recontractación de algún parámetro (si fuera necesario) considerando el flujo productivo, turnos de trabajo, uso de energía fotovoltaica propia, etc.

- Que el participante **utilice de forma conjunta los datos de las Factura y las mediciones del Analizador de redes** para analizar si las demandas máximas contratadas por cada periodo horario son correctas o se requieren reajustes o recontractaciones.
- Que el participante **utilice de forma conjunta los datos de las Factura y las mediciones del Analizador de redes** para detectar posibles penalizaciones por exceso de reactivo o de demanda máxima y cuantificarlos para futuros análisis y la reducción o eliminación de estas.
- Que el participante pueda identificar, si un estudio de **“REUBICACIÓN HORARIA DE RECEPTORES ELÉCTRICOS PARA REDUCIR LA DEMANDA MÁXIMA DE POTENCIAS ACTIVA, REACTIVA Y APARENTE CON MÍNIMA INVERSIÓN EN REDES DE BT”**, podría contribuir a reducir las penalizaciones por excesos de reactivo o de demanda máxima.

Contenidos del seminario.

1. Breve introducción a los sistemas trifásicos, parámetros eléctricos fundamentales que deben ser medidos y controlados sistemáticamente.
2. Breve introducción a los analizadores de redes. **“Metodología general para la medición con un analizador de redes trifásico”**.
3. Planificación del intervalo de medición para el análisis de las Tarifas y sus Facturas, en este tipo de tarifas, la potencia demandada se mide por curvas de carga cuarto-horarias. En otras palabras, el número de kilovatios (kW) demandados se medirá en periodos de 15 minutos.
4. Las diferentes tarifas existentes en España. (BOE-A-2025-2044 TARIFAS 2025) y sus características principales y como se aplican.
5. Interpretación de la Factura de Electricidad como un documento técnico y económico de gran utilidad para los Ingenieros.
 - Entender técnicamente y económicamente las tarifas de electricidad y cómo pueden utilizarse sus datos.
 - Las tarifas tienen: “precios fijos” (si está dentro del mercado regulado) o “variables” (si está dentro del mercado libre).
 - ¿Qué **parámetros eléctricos** podemos obtener de ellas, **independientemente del mercado en que se encuentre el usuario?** (P, Q, $\cos\Theta$).

- ¿Qué datos económicos podemos obtener y como utilizarlos en diferentes estudios?
 - <https://occet.es/observatorio-pobreza-energetica/la-factura-de-la-luz/>
- 6.** Paridad de mediciones del contador de electricidad con las de un **Analizador de redes**.
- 7.** La utilización de las mediciones de un analizador de redes eléctricas, para entender la factura, **optimizar** el uso de **la energía** y **reducir costes energéticos**.
- 8.** Uso de un “**Estudio de reubicación horaria de receptores eléctricos**”, para reducir la demanda máxima de: potencias activa, reactiva y aparente con mínima inversión y la selección de una tarifa más apropiada **reducir costes energéticos**.
- 9.** Tarifa 3.0TD para empresas: precios y periodos horarios por compañías.
- <https://www.fiva.es/articulo/tarifa-3-0td-para-empresas-precios-y-periodos-horarios>
 - <https://www.tarifasgasluz.com/empresas/tarifas-luz/seis-periodos>
- 10.** Comprobación (Verificación) de la correcta lectura del **contador o de la necesidad de realizar una reclamación a la comercializadoras del servicio**.
- <https://www.cnmc.es/prensa/reclamaciones-consumidores-energia-20250113>
 - <https://www.eldefensordetuvivienda.com/facturas-infladas-y-cobros-ocultos-como-las-electricas-aumentan-tu-recibo-y-que-hacer-al-respecto/>
 - <https://axontime.com/todo-lo-que-debes-saber-sobre-verificaciones-de-tu-contador-electrico/#:~:text=Las%20verificaciones%20peri%C3%B3dicas%20son%20responsabilidad,acredite%20la%20conformidad%20del%20contador.>
 - <https://axontime.com/precios/>
- 11.** Ni la más barata, ni la más verde: la mejor tarifa es la que te hace ahorrar de verdad.
-