

AMATIC

**GRUPOS ELECTRÓGENOS,
TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS,
PUSTAS A TIERRA, CORRECCIÓN DEL
FACTOR DE POTENCIA & CALIDAD
ENERGÉTICA.**

CURRICULUM DE CURSO

CERTIFICACIÓN ADEF

NÚMERO: 1411





OBJETIVOS

Mediante el desarrollo de control y automatización de un proceso de grupos electrógenos, entender el funcionamiento, conexiones en detalle de la parte mecánica y de control de un grupo electrógeno. Desarrollar conocimientos y destrezas para armar y corregir instalaciones eléctricas, saber que transformador comprar para determinada potencia eléctrica, que es la calidad de energía, soluciones a determinados problemas eléctricos, transformadores eléctricos, puestas a tierra, aprenderá a comprar el banco de capacitores adecuado para corregir el factor de potencia de motores y cargas.



A QUIÉN VA DIRIGIDO?

El curso va dirigido a aficionados y profesionales del área de electricidad, potencia eléctrica y afines.



REQUICITOS

Tener conocimientos de: Electricidad Básica.



METODOLOGÍA

- *Formular, ejecutar y evaluar proyectos.*
- *Trabajar en equipo.*
- *Formación abierta, técnica y participativa.*
- *Aprendizaje de experiencias reales.*
- *Establecer procesos comunicativos asertivos.*
- *Solución de inquietudes y dudas con un enfoque personalizado.*

Manejar herramientas tecnológicas e informáticas asociadas al área objeto de la formación

AMATIC

TEMARIO:

Ficha 1

ESTRUCTURA DEL PROCESO FORMATIVO:

- Grupos Electr6genos.
- Transformadores.
- Calidad Energ6tica.
- Puestas a Tierra.
- Correcci3n del Factor de Potencia.

Grupos Electr6genos



CAPITULO I:

- 1.1. Partes de las que se compone un grupo electr6geno.
- 1.2. Dimensionamiento de Potencia de un grupo electr6geno.
- 1.3. Qu6 es ? c6mo calcular y medir Potencia real, Aparente, Factor de potencia..
- 1.4. Tipos de grupos electr6genos.
- 1.5. C6mo Elegir un Grupo Electr6geno seg6n su servicio: Clases, Consumo y Caracter6sticas.
- 1.6. Arranque de grupos electr6genos.
- 1.7. Mantenimiento de grupos electr6genos.
- 1.8. Arranque de grupos electr6genos.
- 1.9. Fases de apagado de un grupo electr6geno.

Transformadores



CAPITULO II:

- 2.1. Cómo está diseñado un transformador eléctrico de potencia.
- 2.2. Transformadores en delta o estrella significado y funcionamiento.
- 2.3. Aprenderá que son los KVA de un transformador y para qué sirven.
- 2.4. Experiencias y cálculos para saber cuántas casas o edificios conectar a un transformador.
- 2.5. Aprenderá características importantes para adquirir un transformador según su carga e instalación.

Calidad Energética.



CAPITULO III:

- 3.1. Aprenderán a Interpretar, conectar y verificar en forma práctica un analizador de energía.
- 3.2. Aprenderá Que es y para qué sirve el analizador eléctrico.
- 3.3. Importancia de un analizador eléctrico.
- 3.4. Armónicos, Flickers, huecos, sobretensiones, transitorios.
- 3.5. Diagnósticos y solución de problemas mediante experiencias de expertos en el área práctica de potencia eléctrica.
- 3.6. Perturbaciones eléctricas.

Puestas a tierra



CAPITULO VI:

- 4.1. Que son las puestas a tierra y para qué sirven.
- 4.2. Tipos de puestas a tierra.
- 4.3. Aprenderá técnicas para medir puestas a tierra.
- 4.4. Aprenderá las dimensiones, lista de materiales y como se elabora paso a paso un pozo.
- 4.5. Conexiones del medidor y tipos de cables a utilizar.
- 4.6. Puestas a tierra para redes y equipos de internet.
- 4.7. Para rayos eléctrico funcionamiento e instalación

Corrección del Factor de Potencia



CAPITULO V:

- 5.1. Qué es? Para qué sirve? y cómo se mide el Factor de Potencia Eléctrica.
- 5.2. Qué es? Para qué sirve? y en que afecta el Factor de Potencia.
- 5.3. Aprenderá a corregir el FP de los motores e instalaciones eléctricas industriales.
- 5.4. Qué es? Cómo conectar? y cómo funciona ? un banco de capacitores?.
- 5.5. Aprenderá a realizar cálculos para hallar los KVAR de los banco de capacitores.