

## Temario: Subestaciones Eléctricas

### Objetivo

Está dirigido al personal a cargo de la operación y el mantenimiento de la subestación eléctrica; su objetivo es proporcionar los conocimientos teóricos y prácticos para operar, mantener en óptimas condiciones y límites de seguridad el funcionamiento del equipo aplicando el mantenimiento preventivo.

### Temario

#### 1.- Generalidades

- Generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica.
- Clasificación de las subestaciones.
- Beneficios de la subestación eléctrica.
- Factor de potencia.
  - Cálculos y mejoramiento del F.P.
- Equipo de seguridad.
- Mantenimiento preventivo.
  - Verificación de la resistencia de los aislamientos y limpieza.

#### 2.- Elementos que pueden conformar una subestación

- Módulos elementales
  - Acometidas, equipo de medición, terminales, conductores, apartarrayos, etc.
- Módulos opcionales
- Interruptores y fusibles
- Generalidades de la red de tierras
- Tarifas.
  - Cálculos y lecturas.

#### 3.- Transformador

- Características generales.
- Eficiencia.
- Análisis de la placa de datos.
- Cálculo para elegir un transformador.
- Los TAPS del transformador.
- Mantenimiento preventivo
  - Verificación de la resistencia de los aislamientos y pruebas del aceite.

La enseñanza está enfocada a la participación activa de los participantes con la finalidad de que estos puedan tomar decisiones adecuadas durante la operación del equipo.

Registro STPS: SEI-7912200010013

Registro SEP: 13162

## Temario: Subestaciones Eléctricas

### Calendario

CURSO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Generadores de vapor	11 al 15 Tultitlán		19 al 23 Monterrey		14 al 18 Tultitlán	
Plantas eléctricas de emergencia		08 al 12 Tultitlán		10 al 14 Guadalajara		05 al 09 Tultitlán
Subestaciones eléctricas			05 al 09 Tultitlán			

#### Notas:

**Todos los precios son más IVA y no incluyen gastos del participante.**

**Incluyen material didáctico, pre y postevaluación, *coffee break*.**

**Los cursos son de 09:00 a 18:00 hrs.**

**El costo por participante es de \$5,500.00**

**La programación de los cursos está sujeta a cambios.**

**El pago debe ser por anticipado y de contado.**

La sede en Tultitlán se ubica en: Parque Industrial Tultipark II, Boulevard Benito Juárez 10, Nave D1, Col. San Mateo Cuauhtepc, Tultitlán, Estado de México. CP. 54948

La sede en Guadalajara se ubica en Saladero 1138, Col. Ferrocarrileros, Guadalajara, Jalisco. CP.44460

La sede en Monterrey se ubica en Av. Eugenio Garza Sada 2125 Sur, Col. Roma, Monterrey, N.L. CP: 64700

Es necesario confirmar con una semana de anticipación.

Se otorga un diploma y una constancia de Habilidades Laborales en caso de que acredite el curso con un mínimo de 7.0 de calificación y un 80% de asistencia.

REG. SEP. 13162, STPS: SEI-7912200010013