

ELEE023PO LÍNEAS DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN



180,00 € - 250,00 €

Este Curso ELEE023PO LÍNEAS DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Electricidad y electrónica. Con este CURSO ELEE023PO LÍNEAS DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y gestionar proyectos de líneas aéreas de alta tensión.

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Electricidad y Electrónica](#) |

INFORMACIÓN

Duración	90 h
Modalidad	Online

Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VISIÓN DEL PROYECTO DE UNA LÍNEA:

1. Breve Reseña Histórica.
2. Introducción.
3. Proyecto oficial de ejecución.
4. Fases de la elaboración de un proyecto de ejecución de una línea eléctrica.
5. Duración orientativa de las fases de un proyecto de una línea eléctrica.
6. Referencias. Contenidos teóricos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TECNOLOGÍA DE LÍNEAS AÉREAS:

1. Introducción.
2. Aislamiento.
3. Conductores.
4. Apoyos.
5. Herrajes.
6. Nuevo reglamento de líneas de alta tensión. Normas.
7. Referencias Contenidos teóricos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍA DE LÍNEAS DE CABLES AISLADOS:

1. Introducción.
2. Reglamento y normas aplicables.
3. Tipos de cables de potencia y componentes básicos.

4. Sistemas de puesta a tierra.
5. Accesorios.
6. Tipos de instalación de sistemas de cables aislados.
7. Apoyos de transición aéreo-subterránea.
8. Ensayos de cables aislados.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULOS ELÉCTRICOS DE LÍNEAS AÉREAS:

1. Introducción.
2. Parámetros de líneas.
3. Modelos de líneas.
4. Sistemas de puesta a tierra de cables aislados.
5. Caída de tensión.
6. Capacidad de transporte en cables aislados.
7. Protección contra descargas atmosféricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CÁLCULOS MECÁNICOS DE LÍNEAS AÉREAS:

1. Introducción.
 2. Ecuación general de equilibrio de un hilo tendido entre dos puntos.
 3. Flecha.
 4. Solución aproximada: la parábola.
 5. Aplicación de la parábola al caso de vanos al mismo nivel.
 6. Ecuación de cambio de condiciones.
 7. Aplicación práctica de la ecuación de cambio de condiciones.
 8. Fenómenos vibratorios.
 9. Vano inclinado.
 10. Vano ideal de regulación.
 11. Condiciones reglamentarias para el cálculo de flechas.
 12. Aplicación práctica del cálculo de flechas. Tabla de tendido.
 13. Componente vertical de los esfuerzos transmitidos por el conductor a los apoyos. Teoría del gravivano.
 14. Tipos de apoyo.
 15. Cálculo de los esfuerzos en los apoyos.
 16. Elección de los apoyos a utilizar en una línea eléctrica.
 17. Tipos de cimentación.
 18. Cimentaciones monobloque. Método sulzberger.
 19. Cimentaciones fraccionadas
- Contenidos teóricos.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS AÉREAS:

1. Introducción.
2. Organización en obra.
3. Obra civil de apoyos y accesos.
4. Armado e izado de apoyos.
5. Tendido de conductores.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE CABLES AISLADOS:

1. Introducción.
2. Historia del cable aislado.
3. Tipos de cables aislados de alta y muy alta tensión.
4. Esquema general del modelo de construcción.
5. Obra civil.
6. Tendido.
7. Confección de accesorios.
8. Ensayos post - instalación.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROYECTOS SINGULARES:

1. Aspectos singulares de proyectos
2. Proyectos reales

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PROYECTO DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EVALUACION DE RIESGOS EN EL MONTAJE DE UNA LINEA DE ALTA TENSION.