

Montaje y mantenimiento de redes eléctricas aéreas de baja tensión

Descripción Breve

Emagister está comprometido en la educación con excelencia reconocido por la formación de profesionales, en esta disciplina es por ello que en esta oportunidad te trae el programa Montaje y mantenimiento de redes eléctricas aéreas de baja tensión, diseñado e impartido por Psique Group & Business School, los cuales te guiarán en el proceso de aprendizaje.

Se trata de un curso único en el mercado, que integra aspectos del Montaje y mantenimiento de redes eléctricas aéreas de baja tensión, donde abordará temas como los conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre postes, cambios de dirección, apoyos y sujeciones en fachada, conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre fachada, aisladores y herrajes, cajas de derivación y fusibles, cables empleados en la distribución aérea en B.T, cruzamientos y paralelismos, tipos y características de los conductores, cables tensados y posados, reglamentación electrotécnica vigente para líneas aéreas de BT y la Normativa nacional e internacional.

Si quieres conocer todo sobre las competencias laborales de este perfil profesional, tan sólo tendrás que entrar al curso y matricularte, nosotros nos encargaremos del resto para que te formes con un equipo experto y puedas llegar a ser lo que realmente quieres ser.

¿Qué pasará tras pedir información?

El centro se pondrá en contacto contigo, una vez envíes tus datos a través del formulario.

Temario

MÓDULO 1. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

**UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS
LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN EL MONTAJE Y
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y
SALUD EN EL TRABAJO.**

1. El trabajo y la salud.
2. Los riesgos profesionales.
3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo.
6. - Enfermedad profesional.
7. - Otras patologías derivadas del trabajo.
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento.
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales.
11. - El reglamento de los servicios de prevención.
12. - Alcance y fundamentos jurídicos.
13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales.
16. - Organismos de carácter autonómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.

3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
5. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
6. - El fuego.
7. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
8. - La fatiga física.
9. - La fatiga mental.
10. - La insatisfacción laboral.
11. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
12. - La protección colectiva.
13. - La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS ELÉCTRICOS.

1. Tipos de accidentes eléctricos.
2. Contactos directos:
3. - Contacto directo con dos conductores activos de una línea.

4. - Contacto directo con un conductor activo de línea y masa o tierra.
5. - Descarga por inducción.
6. Protección contra contactos directos:
7. - Alejamiento de las partes activas.
8. - Interposición de obstáculos.
9. - Recubrimiento de las partes activas.
10. Contactos indirectos:
11. - Puesta a tierra de las masas.
12. - Doble aislamiento.
13. - Interruptor diferencial.
14. Actuación en caso de accidente.
15. Normas de seguridad:
16. - Trabajos sin tensión.
17. - Trabajos con tensión.
18. - Material de seguridad.

UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE B.T.

1. Tipos de líneas y de conexión en las redes de distribución. ITC-BT-06.
2. Distribución radial y en anillo.
3. Tipos de esquemas en redes de Baja.
4. Tensión en función de su conexión a tierra, c.d.t en una red de distribución.

5. Variación de los parámetros de la red de distribución, en función de las modificaciones de la misma.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE UNA RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA DE B.T.

1. Apoyos. Tipos y características (metálicos, hormigón, madera etc.).
2. Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre postes. Cambios de dirección.
3. Apoyos y Sujeciones en fachada. Tipos y características.
4. Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre fachada. Cambios de dirección.
5. Aisladores y herrajes. Tipos y características.
6. Cajas de derivación y fusibles. Tipos y características.
7. Cables empleados en la distribución aérea en B.T. Tipos y características.
8. Cruzamientos y paralelismos.
9. Tipos y características de los conductores, cables tensados y posados.
10. Reglamentación electrotécnica vigente para líneas aéreas de BT. Normativa particular de la compañía distribuidora. Normativa nacional e internacional.
11. Simbología e interpretación de planos y esquemas de redes.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE RED AÉREA SOBRE APOYOS Y FACHADA.

1. Permisos y autorizaciones previas, de organismos oficiales y particulares.
2. Estudio de cruzamientos y paralelismos. Permisos y autorizaciones.
3. Fases del montaje. Replanteo. Problemas típicos y soluciones.
4. Acopio y guarda de materiales. Carga transporte y descarga de elementos.
5. Operaciones para la cimentación y hormigonado de apoyos.

6. Izado de soportes. Tendido de cables. Tensado de cables.
Montaje de herrajes.
7. Montaje de aislantes, cadenas y accesorios.
8. Empalmes de conductores. Conjuntos y equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPOS TÉCNICOS Y PUESTA EN SERVICIO.

1. Medios auxiliares de carga y descarga y distribución.
2. Dispositivos de sujeción.
3. Vehículos de transporte, medios auxiliares para el izado y tendido de cables.
4. Herramientas manuales.
5. Documentos necesarios.
6. Relación con la compañía suministradora.
7. Control y medida de parámetros característicos. Aparatos y técnicas de medida.

UNIDAD FORMATIVA 3. MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE B.T.

1. Diagnóstico y localización de averías.
2. Sintomatología, técnicas empleadas y características fundamentales.
3. Normas y procedimientos. Normas particulares de la compañía suministradora.
4. Herramientas empleadas para el mantenimiento de instalaciones.
5. Función, utilización y tipos empleados.
6. Mantenimiento predictivo. Mantenimiento preventivo. Mantenimiento correctivo.

7. Mantenimiento de una línea de BT. Medidas y controles.
Termografía. Medida de resistencia de puesta a tierra, entre otras.
8. Revisiones de mantenimiento. Reconocimiento Reglamentario.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDIDAS Y MEDIOS DE SEGURIDAD EN REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE B.T.

1. Instalación en descargo.
2. Las cinco reglas de oro.
3. Zona protegida y zona de trabajo.