



PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN DE OFICIOS

EVALUACIÓN TEÓRICA DE MONTADOR DE LÍNEAS ELÉCTRICAS Y SUBESTACIONES DE BAJA TENSIÓN

Programa:

MODULO I: CONCEPTOS GENERALES DE MONTAJE

- 1 Conceptos generales sobre señalización en el montaje.
- 2 Usos de eslingas y fajas de nylon.
- 3 Materiales normalizados para el montaje de líneas eléctricas: Espárragos, tillas, morsas y distintos accesorios. Materiales preformados para ataduras
- 4 Típicos constructivos de Montaje; interpretación y aplicación.
- 5 Postes y crucetas. Tratamientos de preservación de maderas (creosotado y CCA). Precauciones en el manipuleo (materiales críticos como aisladores o seccionadores). Identificación de postes (origen, partida, etc.)
- 6 Criterio de reclasificación de materiales usados

MODULO II: MONTAJE, DESMONTAJE Y REPARACIONES DE LÍNEAS ELÉCTRICAS

- 1 Replanteo de líneas eléctricas. Piqueteado. Distanciamiento de soportes(postes).
- 2 Localización de interferencias. Precauciones por interferencias con instalaciones existentes.
- 3 Montaje de postes. Manipuleo y transporte de los mismos. Criterios de rechazo de postes. Altura de empotramiento. Precauciones y formas prácticas de ejecución de pozos
- 4 Montaje de estructuras de suspensión, retención y angular. Montaje de crucetas. Tuercas de freno.
- 5 Colocación y tensado de conductores. Precauciones. Herramientas y formas de tensado. Concepto de compensación térmica.
- 6 Distancia o altura libre mínimas al suelo. Normas.
- 7 Desmontaje de líneas eléctricas. Cambio de las condiciones de equilibrio estático de conductores. Precauciones especiales.
- 8 Construcción de puestas a tierras. Distintos tipos. Mejoramiento del suelo. Tipo de uniones Mediciones de resistencia eléctrica.
- 9 Montaje de Rendas. Distintos tipos. Montajes, muertos de anclaje.
- 10 Reparaciones de líneas eléctricas: Empalme de conductores, empatillado y cambio de postes.
- 11 Criterio de rechazo de postes de madera viejos (¿cuando hay que cambiar un poste?) Normas
- 12 Cambio de aisladores y descargadores. Medición de resistencia de aislamiento.
- 13 Montaje de subestaciones de Baja Tensión. Distintos tipos (a nivel, elevadas, exterior interior). Partes constitutivas.
- 14 Montaje de sistemas de iluminación.

MODULO III: CONCEPTOS BÁSICOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- 1 Conductores eléctricos, conexiones, usos generales. Conductores pre ensamblados. Materiales preformados para ataduras. Collarines.
- 2 Equipamiento en líneas y subestaciones eléctricas (que son, que función cumplen, cuidados en el manipuleo y transporte y operación)
 - Transformadores
 - Seccionadores
 - Interruptores
 - Reconectores
 - Descargadores
 - Capacitores
 - Fusibles

MODULO IV: CONCEPTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

- 1 Concepto de tensión, intensidad de corriente, resistencia y de caída de tensión.
- 1 Conceptos de materiales conductores y aislantes.
- 2 Distintos tipos de materiales de líneas de acuerdo a niveles de tensión nominal.
- 3 Interpretación de planos de montajes de líneas eléctricas
- 4 Uso de la pinza amperométrica y otros instrumentos verifcadores (ausencia de tensión, por ejemplo)

MODULO V: SEGURIDAD GENERAL y MEDIO AMBIENTE

- 1 Uso de elementos de protección personal (EPP) acorde a cada tarea.
- 2 Trabajos en altura; escaleras, andamios, plataformas hidráulicas. Uso de trepadores y barquillas
- 3 Distintos tipos de protección acorde a cada trabajo.
- 4 Uso de herramientas de mano.
- 5 Herramientas eléctricas y sus protecciones. Uso del protector diferencial
- 6 Análisis preliminar de riesgos y permisos de trabajo
- 7 Actuación en caso de accidentes. Rescate de electrocutados. Procedimientos RCP 8
- Conducción segura de vehículos. Manejo defensivo.
- 9 Riesgos en manipulación de cargas. Usos de eslingas y fajas
- 10 Clasificación de residuos
- 11 Impacto de la actividad en el Medio Ambiente.

MODULO VI: SEGURIDAD EN TRABAJOS ELÉCTRICOS

- 1 Metodologías de trabajo (con tensión/sin tensión)
- 2 Consignación de instalaciones eléctricas: las 5 reglas de ORO
 - Apertura Visible
 - Bloqueo
 - Señalización
 - Verificación ausencia de tensión
 - Colocación de puesta a tierra y en cortocircuito
- 3 Distancias de seguridad.
- 4 Contacto eléctrico directo e indirecto
- 5 Concepto de Arco Eléctrico
- 6 Alturas mínimas de partes con tensión
- 7 Uso del bloqueo eléctrico en tableros.
- 8 Tarjetas de corte.
- 9 Uso de elementos de seguridad en el trabajo eléctrico. (cuidados de pértigas, guantes,)
- 10 Concepto de riesgo eléctrico.
- 11 Interferencias con líneas energizadas. Precauciones
- 12 Concepto de tensión y corriente de riesgo.
- 13 Efecto de la corriente eléctrica en el ser Humano
- 14 Equipos de protección y detección.

[Formulario de Inscripción](#)