

ANEXO IX **Procedimiento N° 22454#CERT1#27#P01**

PROGRAMA DE CERTIFICACIONES FRD

*** PROYECTO CERTIFICACION DE OFICIOS**

TEMARIO DESCRIPTIVO DE LA EVALUACION TEORICA DE MONTADOR ELECTRICISTA

MODULO:1

CONCEPTOS GENERALES DE MONTAJE

- 1.1 Bulones y tornillos.
- 1.2 Tipos de roscas.
- 1.3 Diferencias entre bulones y tornillos.
- 1.4 Rosca withworth, milimétrica, pasos de roscas, medidas mas comunes.
- 1.5 Arandelas, usos.
- 1.6 Conceptos generales sobre señalización en el montaje.
- 1.7 Usos de eslingas y fajas de nylon.

MODULO:2

MONTAJE Y DESMONTAJE ELÉCTRICO

- 2.1 conceptos sobre tendido de conductores en bandejas.
- 2.2 conductores subterráneos y en cañerías.
- 2.3 montaje de bandejas y cañerías eléctricas pesados y livianos, accesorios, tipos de grapas para caños, materiales.
- 2.4 barras de conducción, montaje, tipos de uniones.
- 2.5 empalmes . acometidas a tableros y motores.
- 2.6 armado y montaje de tableros en baja tensión.
- 2.7 montaje de sistemas de iluminación.
- 2.8 montaje y desmontaje de motores eléctricos, nivelación , alineación mediante comparador.
- 2.9 instalación de puestas a tierra.
- 2.10 acople y desacople de motores eléctricos.

MODULO:3 CONCEPTOS BÁSICOS DE INSTALACIONES ELÉCT.

- 3.1 Conductores eléctricos , conexiones , usos generales.
- 3.2 distintos tipos de conexiones de motores eléctricos (estrella/triangulo).
- 3.3 tipos de fusibles.
- 3.4 Distintos tipos de protección a la intemperie y a los agentes corrosivos (ip-44 ; ip-55 ; ip-65, etc.).
- 3.5 Material para instalaciones clasificadas y no clasificadas.
- 3.6 Sensores eléctricos, tipos y usos.
- 3.7 Distintos tipos de protecciones utilizadas en montaje eléctrico.
- 3.8 Interruptores termo magnéticos; relees térmicos.
- 3.9 Diferencias básicas entre interruptores y seccionadores; distintos tipos y usos.

MODULO IV CONCEPTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

- 4.1 Ley de ohm.
- 4.2 Leyes de inducción electromagnética, unidades mas comunes utilizadas en circuitos eléctricos.
- 4.3 Interpretación de planos generales; de potencia y de comando.
- 4.4 Interpretación de lecturas en un multimetro.
- 4.5 Manejo del medidor de aislacion.
- 4.6 Uso de la pinza amperometrica.
- 4.7 Concepto fundamental del funcionamiento del motor de cc y ca.

MODULO V SEGURIDAD GENERAL

- 5.1 Uso de elementos de protección personal acorde a cada tarea en particular.
- 5.2 Trabajos en altura; escaleras, andamios, plataformas hidráulicas.
- 5.3 Distintos tipos de protección acorde a cada trabajo.
- 5.4 Uso de herramientas de mano.
- 5.5 Concepto de fuego.

MODULO VI SEGURIDAD ELECTRICA

- 6.1 Uso del bloqueo eléctrico en tableros.
- 6.2 Tarjetas de corte.
- 6.3 Uso del protector diferencial, clasificación de áreas.
- 6.4 Accesos a espacios restringidos.
- 6.5 Uso de elementos de seguridad en el trabajo eléctrico.
- 6.6 Concepto de riesgo eléctrico.
- 6.7 Concepto de tensión y corriente de riesgo.
- 6.8 Uso de herramientas eléctricas de mano .