Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO MOTORES ELÉCTRICOS INDUSTRIALES

DURACIÓN:

24.00 horas [20.00 hora(s) teórica(s) y 4.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Principios de funcionamiento

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los principios de funcionamiento del motor eléctrico utilizando conceptos básicos de electricidad.	"1,1) Conceptos básicos de electricidad. 1,2) Principios de funcionamiento del motor eléctrico. 1,3) Clasificación CA y CD monofásicos, trifásicos, de inducción, sincrónicos."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 2: Aplicación de los motores eléctricos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar el campo de aplicación de los diferentes tipos de motores eléctricos, formas de construcción, montaje, refrigeración de acuerdo con los criterios de uso de los mismos.	"2,1) Formas de construcción de: -Motores de corriente continua -Motores trifásicos de inducción (jaula de ardilla y de rotor bobinado) -Motores trifásicos sincrónicos. -Motores monofásicos. 2,2) Comparación entre distintos tipos de motores eléctricos. 2,3) Aplicación de cada uno de los distintos tipos de motores eléctricos. 2,4) Características nominales de los motores eléctricos. 2,5) Interpretación de Placas de Motores de distintos tipos. 2,6) Montaje y refrigeración. 2,7) Motores especiales."	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 3: Conexión de motores eléctricos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Conectar correctamente los motores eléctricos y los elementos mecánicos asociados a estos utilizando el procedimiento respectivo y cumpliendo las normas de seguridad correspondiente.	"3,1) Conexión de motores eléctricos. 3,2) Elementos mecánicos asociados a los motores eléctricos. 3,3) Circuitos básicos de arranque de motores de dos y tres hilos. 3,4) Circuito ramal básico de motores Confiabilidad operacional"	2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 4: Selección de los motores eléctrico

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Seleccionar los motores eléctrico adecuados para la aplicación mecánica siguiendo los criterios generales de selección del caso.	"4,1) Selección de componentes. 4,2) Criterios generales de selección de un motor eléctrico para determinada aplicación mecánica."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 5: Localización y análisis de averías en máquinas y equipos eléctricos.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender las técnicas y destrezas idóneas en la localización de averías en máquinas eléctricas.	"5,1) Interpretación de planos. 5,2) Interpretación de esquemas de equipos y máquinas: Simbología. 5,3) Aparatos e instrumentos utilizados en la localización de averías en máquinas y equipos eléctricos. 5,4) Automatismos. 5,5) Averías más comunes: Causas y soluciones. 5,6) Técnicas de análisis de averías."	12.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (12.00 horas totales)