

CURSO ONLINE 100% BONIFICADO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA INDUSTRIAL



Curso bonificado por Fundación Tripartita y Seguridad Social. No supone ningún coste para empresa ni trabajador
Duración: 60 horas | Modalidad: online

Programa:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Electrodomésticos de gama industrial: tipología y elementos.

1.1 Electrodomésticos industriales de cocción:

1.1.1 Hornos: eléctricos, hornos de gas, de vapor y hornos microondas.

1.1.2 Cocinas eléctricas: marmitas, armarios calientes, peladoras, calentaplatos, planchas.

1.1.3 Cocinas de gas.

1.1.4 Campanas: extractores y campanas con sistemas contra incendios.

1.2 Electrodomésticos industriales de frío:

1.2.1 Frigoríficos

1.2.2 Congeladores

1.2.3 Fabricadores de cubitos de hielo.

1.3 Electrodomésticos industriales de lavado:

1.3.1 Lavadoras.

1.3.2 Lavaplatos.

1.3.3 Secadoras.

1.4 Elementos eléctricos y electrónicos comunes a los electrodomésticos de gama industrial: Fuentes de alimentación, sensores, panel de mandos, electrónica de potencia, bobinados, transformadores, resistencias,

1.4.1 Elementos eléctricos y electrónicos comunes a los electrodomésticos de cocción: Bobinas de inducción, extractores, magnetrón y elementos de seguridad.

1.5 Elementos comunes a los electrodomésticos de cocción a gas: Válvulas y grifos, sistemas de encendido electrónico, inyectores, difusores y quemadores

1.6 Elementos comunes a electrodomésticos de lavado: sistema hidráulico, sistema calefactor, programadores electrónicos y electromecánicos.

1.7 Elementos comunes a electrodomésticos de generación de frío: Compresor, condensador, evaporador, sistemas de expansión.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Tecnología aplicable a los electrodomésticos de gama industrial.

2.1 Interpretación de planos y esquemas en electrodomésticos de gama industrial.

2.1.1 Eléctricos e hidráulicos

2.1.2 Despieces

2.1.3 Simbología normalizada.

2.2 Electricidad aplicable a la reparación de electrodomésticos de gama industrial.

2.2.1 Iniciación a circuitos eléctricos monofásicos y trifásicos.

2.2.2 Circuitos e instalaciones eléctricas: cuadros y motores.

2.3 Electrónica aplicable a la reparación de electrodomésticos de gama industrial:

2.3.1 Electrónica de control, de potencia y visualización.

2.4 Termodinámica básica aplicable a electrodomésticos de gama industrial.

- 2.4.1 Normas ISO básicas: Temperatura, presión, masa, densidad y energía.
- 2.4.2 Teoría básica de sistemas de refrigeración: Sobrecalentamiento, alta presión, calor de compresión, entalpía, efecto de refrigeración, baja presión,
- 2.4.3 Diagramas y tablas: tablas de saturación, diagramas de Carnot, diagramas psicométricos y ciclos de refrigeración por compresión simple.
- 2.4.4 Cálculo de necesidades de refrigeración y climatización.
- 2.4.5 Tipos de gases refrigerantes y sus aplicaciones: R134A, R407A, R410A y R600A.
- 2.4.6 Unidades de presión, tipos de calor y temperatura.
- 2.4.7 Propagación del calor. Propiedades físicas de los gases.
- 2.4.8 Clases climáticas.
- 2.5 Tecnología de lavado con electrodomésticos de gama industrial:
 - 2.5.1 Detergentes para lavadoras y lavavajillas, tipos y componentes del detergente y su funcionamiento.
 - 2.5.2 Efectos mecánicos y químicos, tratamiento de aguas.
- 2.6 Principio de funcionamiento de lavadoras y lavavajillas comprobación de elementos funcionales y eléctricos.
- 2.7 Tecnología de Cocción con electrodomésticos de gama industrial:
 - 2.7.1 Eficiencia energética y placas de características
 - 2.7.2 Descripción de los principios de funcionamiento de hornos, encimeras, campanas y microondas.
 - 2.7.3 Cálculo de necesidades de extracción.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Técnicas de mantenimiento preventivo de los electrodomésticos de gama industrial.

- 3.1 Tipos de mantenimiento preventivo: mecánico, eléctrico y electrónico
- 3.2 Operaciones programadas según normativa.
- 3.3 Uso de herramienta, equipos y materiales.
- 3.4 Reparaciones por tiempo o desgaste.
- 3.5 Sistemas de mantenimiento preventivo programado del fabricante y según legislación vigente.
- 3.6 Comprobación de conexiones monofásicas y trifásicas
- 3.7 Comprobación ruidos y vibraciones.
- 3.8 Sustitución de piezas por tiempo o desgaste.
- 3.9 Comprobación y prueba de elementos de seguridad según legislación vigente.
- 3.10 Cumplimentación y expedición de informes y certificaciones correspondientes a los mantenimientos y revisiones realizadas.



Si quieres información o inscribirte,
pincha aquí y déjanos tus datos
para que nos pongamos en contacto

www.cubicformacion.com