Mantenimiento Preventivo de Instalaciones Caloríficas (90 horas)



Categoría: Instalación, mantenimiento y fabricación mecánica
Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/mantenimiento-preventivo-de-instalaciones-calorificas-90-horas/

Objetivo

Con el Curso de **90 horas** de **Mantenimiento Preventivo de Instalaciones Caloríficas** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

Descripción

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN Y ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES CALORÍFICAS.

- Normalización y simbología de los componentes de las instalaciones caloríficas. - Elaboración de esquemas de principio y croquis de instalaciones caloríficas. - Identificación de los elementos, máquinas, equipos y materiales sobre planos para el mantenimiento de instalaciones caloríficas. - Manejo e interpretación de documentación (manuales, catálogos y normativa de aplicación) para la organización y el mantenimiento de instalaciones caloríficas. - Interpretación de instrucciones de sustitución de equipos y accesorios de las instalaciones caloríficas. - Elaboración de informes técnicos: formatos, normas, métodos. - Elaboración del plan de mantenimiento. - Elaboración de partes de trabajo y avería en operaciones de mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS.

Tipos, propiedades y funcionamiento de:

- - Paneles solares térmicos. - - Conjunto caldera-quemador. - - Dispositivos de expansión y seguridad hidráulica. - - Combustibles. Recipientes de combustible. - - Conductos de humos. - - Fluido caloportador. - - Depósitos de agua caliente sanitaria. - - Intercambiadores de calor. - - Circuladores. - - Bomba de calor. - - Humidificadores y deshumidificadores. - - Medidores y controladores de presión, temperatura y caudal. - - Válvulas motorizadas. - - Valvulería manual. - - Emisores de calor. - - Reguladores velocimétricos y de caudal. - - Purgadores y separadores de aire. - - Actuadores eléctricos. - - Sistemas eléctricos de protección y arranque de motores. Grupos guardamotor.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN INSTALACIONES CALORÍFICAS. AVERÍAS Y SU LOCALIZACIÓN.

- Aprovisionamiento, identificación y manejo de útiles, herramientas y medios

para la realización del mantenimiento preventivo. - Hipótesis de averías y fugas en equipos, máquinas y elementos de las instalaciones caloríficas. Tipología de las averías.

Diagnóstico y localización de averías de los sistemas:

- - Generación de calor. - - Circulación de fluidos. - - Alimentación de combustible. - - Eléctrico y de regulación. - - Control y medida. - - Expansión y seguridad. - Diagnóstico del estado de los elementos de la instalación calorífica.

Operaciones de mantenimiento preventivo del sistema en instalaciones caloríficas:

- - Mantenimiento preventivo del sistema de generación, distribución, y emisión de calor, sistemas eléctricos y automatismos. - Operaciones de limpieza en instalaciones caloríficas. - Observación e identificación de los estados de las máquinas, realizando pruebas y mediciones mediante los útiles y herramientas adecuados. - Mantenimiento preventivo higiénico-sanitario contra la Legionella en instalaciones de agua caliente sanitaria.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE LIMPIEZA, CARGA Y RECUPERACIÓN DE FLUIDOS CALOPORTADORES Y DE COMBUSTIBLES EN INSTALACIONES CALORÍFICAS.

- Operaciones de limpieza de los circuitos en las instalaciones caloríficas. - Operaciones de limpieza en calderas y generadores de calor. - Operaciones de limpieza de los depósitos de agua caliente sanitaria. - Procedimiento de llenado, recuperación, vaciado y limpieza de recipientes de combustible. - Procedimiento de llenado, recuperación, vaciado y limpieza de circuitos con fluido caloportador. - Control, procedimientos, medios de detección y diagnóstico de fugas de combustibles y fluidos caloportadores.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DESGASTE DE ELEMENTOS DEL SISTEMA EN LA INSTALACIÓN CALORÍFICA.

- Técnicas de observación e identificación del estado de desgaste de equipos y elementos en instalaciones caloríficas. - Procedimiento de observación y especificación de la distribución y transporte de fluidos. - Operaciones de comprobación del estado de las bombas de calor. - Determinación del estado

de depósitos y recipientes. - Técnicas de comprobación de equipos terminales. - Operaciones de ajuste de equipos de medida y control. - Operaciones de ajuste de valvulería y elementos de equilibrado. - Operaciones de comprobación de los sistemas de arranque, regulación y protección de motores, detectores, actuadores y alarmas.

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 90
- Unidades: 5