

1. MÓDULO FORMATIVO MF1176_3. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE MEDICIÓN DE VARIABLES EN INSTALACIONES FRIGORÍFICAS.

1. Variables térmicas y de presión de fluidos en las máquinas.
2. Valores eléctricos del equipamiento.
3. Variables térmicas y humedad en los productos y las cámaras.
4. Registradores de datos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRUEBAS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES FRIGORÍFICAS.

1. Plan de pruebas y puntos clave de comprobación.
2. Normativa de las instalaciones frigoríficas.
3. Refrigerantes. Almacenaje y manipulación.
4. Procedimientos para aplicación de las pruebas y ensayos.
5. Documentación oficial industrial sobre las pruebas y puesta en marcha.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN MARCHA Y CONDUCCIÓN DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS.

1. Procedimiento de puesta en marcha.
2. Eficiencia energética de los sistemas frigoríficos.
3. Mejoras encaminadas al ahorro y al aumento de la eficiencia.
4. Manual de servicio y documentación final de obra.
5. Labores de conducción de la instalación frigorífica.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS DEL MANTENIMIENTO EN INSTALACIONES TÉRMICAS.

1. Mantenimiento de instalaciones térmicas: Función, objetivos, tipos, reglamentación de aplicación.
2. Mantenimiento conductivo o de vigilancia.
3. Mantenimientos correctivo, preventivo y predictivo.
4. Empresas de mantenimiento. Organización. Oferta de prestación de servicios.
5. Industrias con mantenimiento propio. Organización. Recursos propios y ajenos.
6. Árbol de fallos y técnicas AMFEC.
7. Plan de mantenimiento preventivo. Documentación de partida. Elaboración de gamas de mantenimiento y reparación.
8. Plan de mantenimiento predictivo. Parámetros condicionales. Elaboración de gamas de chequeo.
9. Plan de seguridad en el mantenimiento de instalaciones térmicas.

10. Normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN INSTALACIONES TÉRMICAS.

1. Preparación del mantenimiento preventivo: Gamas de mantenimiento, previsión de averías, inspecciones y revisiones periódicas.
2. Organización de las intervenciones: Recursos humanos y materiales. Frecuencia y temporización, recambios críticos. Toma de datos e informes
3. Aplicaciones informáticas de gestión del mantenimiento GMAO.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN ECONÓMICA DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS.

1. Productividad del mantenimiento.
2. Suministros. Homologación de proveedores.
3. Organización del almacenamiento de materiales.
4. Catálogo de repuestos. Control de existencias. Control de pedidos.
5. Gestión de herramientas, utillaje y manutención.
6. Gestión del personal y formación continua.
7. Gestión de históricos, informes de explotación y vida útil.
8. Análisis de costes del mantenimiento y elaboración de presupuestos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL ENERGÉTICO Y AMBIENTAL EN INSTALACIONES TÉRMICAS.

1. Ahorros energéticos en las instalaciones térmicas.
2. Control de consumo. Mantenimiento ambiental.
3. Aprovechamiento integral de una instalación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO ASISTIDO POR ORDENADOR EN INSTALACIONES TÉRMICAS.

1. Base de datos e historial de la instalación.
2. Software de mantenimiento correctivo y preventivo.
3. Gestión y almacenamiento de compras.
4. Gestión del personal y medios auxiliares.
5. Gestión de las averías.