

Instalación y mantenimiento de sanitarios y elementos de climatización: MF1155_1

Duración: 90 horas.

Modalidad: online

Contenidos

- **1. Normativa específica de aplicación en las instalaciones y de prevención de riesgos laborales**
 - Introducción
 - Ley de Prevención de Riesgos Laborales
 - Derechos y obligaciones del trabajador
 - Entidades de prevención de riesgos 20
 - Documentación de prevención de riesgos: NTPs
 - Código técnico de la edificación como normativa de seguridad
 - Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE) como normativa de seguridad
 - Normativas de seguridad europeas, nacionales y de las comunidades autónomas
 - Resume
- **2. Manejo de equipos de protección individual, precauciones en el manejo de máquina y herramienta y riesgos específicos en la instalación de tuberías y aparatos**
 - Introducción
 - Manuales de prevención en el manejo de herramientas específicas
 - Protocolos de seguridad en el manejo de herramientas
 - Riesgos en la manipulación de cargas, en operaciones de corte y escariado, recocido, curvado, aterrajado, taladrado, anclaje y conexión de aparatos
 - Riesgos en la conexión a la instalación, en el manejo y en el trasiego de gases combustibles
 - Riesgos en operaciones de soldadura

- Riesgos en la fijación, conexión y ensamblaje de tuberías
- Evaluación en caso de riesgo de accidente
- Primeros auxilios
- Equipos de Protección Individuales, adecuados a cada trabajo
- Tipos y características
- Resume
- **3. Sensibilización ambiental**
 - Introducción
 - Definición de medioambiente, entorno, ecología desarrollo sostenible y educación ambiental
 - Buenas prácticas medioambientales
 - Resumen
- **4. Fundamentos para la instalación de aparatos sanitarios**
 - Introducción
 - Operaciones matemáticas básicas
 - Sistemas de unidades y magnitudes
 - Equivalencias
 - Cálculo de variables geométricas
 - Caudal de diseño y presión residual necesarios en aparatos sanitarios
 - Manejo y realización de planos, croquis y escalas
 - Simbología
 - Sistema diédrico
 - Metrología
 - Resume
- **5. Tipos de aparatos sanitarios y griferías**
 - Introducción
 - Aparatos sanitarios
 - Griferías
 - Elementos de regulación y control en los aparatos sanitarios: características y propiedades

- Resume
- **6. Acopio y preparación de aparatos sanitarios**
 - Introducción
 - Preparación de herramientas y manuales de utilización
 - Manejo de herramientas específicas y técnicas operativas
 - Recepción e inventariado de aparatos sanitarios
 - Almacenaje y mantenimiento de aparatos sanitarios
 - Resume
- **7. Montaje de aparatos sanitarios y griferías**
 - Introducción
 - Soporte y fijación de aparatos sanitarios
 - Montaje de aparatos sanitarios en cocinas y cuartos de baño
 - Montaje de griferías y flotadores
 - Conexión a la instalación de agua fría y caliente sanitaria
 - Montaje de válvulas, sifones y descargadores en aparatos sanitarios
 - Conexión a los desagües
 - Resume
- **8. Operaciones finales de instalación de aparatos sanitarios**
 - Introducción
 - Comprobación de recepción de agua en los aparatos y griferías
 - Comprobación de estanqueidad y desaguado en aparatos y griferías
 - Comprobación de la calidad de la fijación y el montaje de aparatos y griferías
 - Resume
- **9. Mantenimiento de aparatos sanitarios**
 - Introducción
 - Reparación de griferías
 - Reparación de cisternas
 - Limpieza de filtros

- Desatranco de aparatos sanitarios y desagües
- Sustitución de juntas y elementos de estanqueidad
- Resumen
- **10. Fundamentos para la instalación de aparatos de calefacción y climatización de uso doméstico**
 - Introducción
 - Energía, potencia, calor, temperatura
 - Escalas de temperatura
 - Equivalencias
 - Producción, transporte, emisión
 - Absorción calorífica
 - Elementos productores y emisores
 - Elementos climatizadores
 - Reacciones de combustión
 - Producción de agua caliente sanitaria
 - Fundamentos de electrotecnia
 - Interpretación de esquemas eléctricos e hidráulicos
 - Circuitos y elementos de los aparatos de producción de calor
 - Aprovechamiento energético
 - Rendimientos
 - Eficiencia energética
 - Normativa aplicable a la instalación de aparatos de calefacción y climatización
 - Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE)
 - Resume
- **11. Tipos de aparatos de calefacción y climatización**
 - Introducción
 - Aparatos productores de calor
 - Aparatos emisores y absorbedores de calor

- Elementos de regulación y control en los aparatos de calefacción y climatización
- Resume
- **12. Acopio y preparación de aparatos de calefacción y climatización**
 - Introducción
 - Preparación de herramientas y manuales de utilización
 - Manejo de herramientas específicas y técnicas operativas
 - Recepción e inventariado de aparatos de calefacción y climatización
 - Almacenaje y mantenimiento en almacén de aparatos de calefacción y climatización
 - Resume
- **13. Montaje de aparatos de calefacción y climatización**
 - Introducción
 - Soporte y fijación de aparatos de calefacción y climatización
 - Plantillas y anclajes
 - Colocación de soportes
 - Montaje de calderas, calentadores y termos eléctricos
 - Conexión a la instalación de agua fría y caliente, y a la instalación de calefacción y combustible Montaje de radiadores, convectores, aerotermos y fan-coils
 - Conexión a la instalación de calefacción y climatización
 - Montaje de chimeneas y salidas de gases para calderas y calentadores
 - Resume
- **14. Operaciones finales de instalación de aparatos de calefacción y climatización**
 - Introducción
 - Comprobación de estanqueidad y recepción de fluidos en los aparatos de calefacción y climatización
 - Llenado y purgado
 - Puesta en marcha y comprobación del buen funcionamiento de los aparatos de calefacción y climatización
 - Comprobación de la ventilación en los locales con calderas y calentadores

- Comprobación de la calidad de la fijación y el montaje
- Resumen
- Mantenimiento de aparatos de calefacción y climatización
- Introducción
- Conceptos básicos
- Mantenimiento básico de calderas, calentadores y termos
- Mantenimiento básico de aparatos de radiadores y climatizadores
- Resumen