



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF0841_3 Organización del Mantenimiento de Redes de Distribución de Agua y Saneamiento

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF0841_3 Organización del mantenimiento de redes de distribución de agua y saneamiento, regulado en el Real Decreto 643/2011, de 9 de mayo, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para organizar el mantenimiento de instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. ORGANIZAR EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES E INSTALACIONES DE AGUA Y SANEAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y

SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud:
2. - Riesgos profesionales
3. - Factores de riesgo
4. Daños derivados del trabajo:
5. - Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales
6. - Otras patologías derivadas del trabajo
7. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
8. - Derechos y deberes básicos en esta materia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos ligados a las condiciones de seguridad
2. Riesgos ligados al entorno de trabajo
3. La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral
4. Sistemas elementales de control de riesgos:
5. - Protección colectiva e individual
6. El control de la salud de los trabajadores
7. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos:
8. - Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo
9. - Rutinas básicas en la organización del trabajo preventivo
10. - Recogida, elaboración y archivo de documentación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS ESPECÍFICOS Y SU PREVENCIÓN EN EL MONTAJE DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Gestión de la seguridad y control de riesgos en obras civiles con movimiento de tierras
2. Gestión de la seguridad y control de riesgos en el montaje de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento:
3. - Pozos y zanjas

4. - Pozos ciegos, poco ventilados o sépticos
5. - Manejo de herramientas y equipos portátiles
6. - Grupos de presión
7. - Sistemas de elevación y otras técnicas de desplazamiento de cargas
8. Determinación y prevención de riesgos en la puesta en servicio de redes abastecimiento y distribución de agua
9. Determinación y prevención de riesgos personales y medioambientales en la puesta en servicio de redes de saneamiento:
10. - Limpieza y desinfección
11. - Potabilidad
12. - Parámetros químicos y biológicos
13. - Inmisiones, vertidos y olores
14. - Sistemas de protección medioambiental
15. Prevención de riesgos y seguridad en el mantenimiento de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento
16. - Reparación de tuberías de fibrocemento (amianto)
17. Minimización de impactos ambientales:
18. - Tratamiento de los residuos de tuberías de fibrocemento (amianto)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL MONTAJE DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Reglamentación de seguridad
2. Elaboración del plan de seguridad:
3. - Evaluación de riesgos
4. - Implantación, control y seguimiento
5. - Sistemas de señalización
6. - Protocolos de actuación en situaciones de emergencia
7. - Formación e información al personal
8. - Criterios para minimizar el impacto ambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1. Tipos de accidentes
2. Evaluación primaria del accidentado
3. Primeros auxilios
4. Socorrismo
5. Situaciones de emergencia
6. Planes de emergencia y evacuación
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD FORMATIVA 2. PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE REDES ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNCIONAMIENTO DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Interpretación de señales, gráficos y datos obtenidos:
2. - Sistemas de telemando
3. - Telecontrol
4. - G.I.S.
5. - Programas informáticos
6. - Elementos de detección
7. - Controles por cámara
8. - Otras herramientas de medida
9. Control y supervisión de maniobras en las redes e instalaciones:
10. - Tipos de maniobras
11. - Procesos de ejecución
12. - Análisis de resultados

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO DE REDES

DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Estructura del mantenimiento:
2. - Función
3. - Objetivos
4. - Tipos
5. Organización del mantenimiento:
6. - Fases
7. - Criterios de control
8. - Inspecciones
9. Economía del mantenimiento
10. Elaboración de programas de mantenimiento:
11. - Definición de tareas
12. - Procedimientos y métodos de intervención y desmontaje/montaje
13. - Gamas de chequeo
14. - Recursos humanos y materiales
15. - Externalización de servicios de mantenimiento
16. - Plazos y costes
17. Elaboración y actualización de manuales de mantenimiento propios
18. Programas informáticos de gestión del mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PUNTOS CRÍTICOS DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Puntos críticos de redes de abastecimiento y distribución de agua:
2. - Bombeos
3. - Aliviaderos
4. - Arquetas y pozos de registro
5. - Válvulas
6. Puntos críticos de redes de saneamiento:
7. - Sifones

8. - Arquetas y pozos de registro
9. - Compuertas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ALMACÉN Y MATERIAL DE MANTENIMIENTO REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Suministros
2. Organización y gestión de material de mantenimiento
3. Homologación de proveedores
4. Especificaciones técnicas de repuestos

UNIDAD FORMATIVA 3. SUPERVISIÓN DE LA EXPLOTACIÓN Y DEL MANTENIMIENTO DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SUPERVISIÓN DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Sistemas de control en la gestión del mantenimiento:
2. - Circuito cerrado de TV en la inspección de conducciones de saneamiento
3. - Información geográfica
4. - Telecontrol y telemedida
5. Registro y creación de bases de datos con parámetros:
6. - Instalación de contadores de control
7. - Instalación de registros de presión comunicación vía SMS
8. - Telectura de grandes consumidores
9. Fichas de control
10. Interpretación de bases de datos

11. Optimización de la explotación de redes
12. Aplicaciones informáticas para el control y supervisión del mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Fugas en sistemas de abastecimiento y distribución de agua
2. Fugas en redes de saneamiento de aguas fecales y pluviales
3. Técnicas de detección y evaluación de fugas:
 4. - Sistemas de prelocalización de fugas
 5. - Correlación
 6. - Utilización de hidrógeno
7. Instalación de contadores sectoriales:
 8. - Rendimientos sectoriales
 9. - Mínimos nocturnos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE CLIENTES EN LA EXPLOTACIÓN DE REDES DE AGUA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA

1. Cortes de suministros
2. Tramitación y resolución de quejas en redes de abastecimiento:
 3. - Fugas internas
 4. - Falta de presión
 5. - Verificación de contadores en el órgano competente en materia de Industria
6. Atención de quejas por obstrucción de colectores
7. Comunicación con el cliente
8. Sistemas y procedimientos de gestión de calidad
9. Programas informáticos para la gestión de clientes
10. Tramitación de documentación administrativa



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es