

MF0838_3 REDES E INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO(ONLINE)



350,00 € - 425,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a el Módulo Formativo MF0838_3 Redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento, regulada en el Real Decreto 643/2011, de 9 de Mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para colaborar en la planificación de la ejecución de obras de redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.

Categorías: [Energía y Agua](#) |

INFORMACIÓN

Duración	170 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MÓDULO 1. REDES E INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

UNIDAD FORMATIVA 1. PROYECTO DE INSTALACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

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

1. Ciclo integral del agua:
2. - Gestión eficiente y ahorro del agua.
3. Física de fluidos aplicada a redes de abastecimiento y distribución de agua.
4. Tipos de redes de suministro y abastecimiento de agua:
5. - Clasificación.
6. Caudales de diseño de abastecimiento:
7. - Sistemas de captación, bombeos y depósitos.
8. - Cálculos básicos.
9. Configuración de la instalación:
10. - Partes y elementos constituyentes.
11. - Conducciones.
12. - Métodos de cálculo.
13. Instalaciones de riego.
14. Instalaciones contra incendios:
15. - Diseño.
16. - Cálculo.
17. Equipos auxiliares de la red:
18. - Funcionamiento y especificaciones de bombas, válvulas de compuerta, ventosas y elementos

de regulación.

19. - Tipos especiales de válvulas: reguladoras de presión, altimétricas, integradas doble función, pilotadas, válvulas de mariposa.
20. Tipos de materiales de redes de abastecimiento y distribución de agua:
21. - Características.
22. - Ventajas e inconvenientes.
23. Normativa de aplicación:
24. - Normativa Sanitaria vigente.
25. - Normativa de instalaciones interiores.
26. - Reglamento de Servicio municipal.
27. - Normativa de regulación de instalación de varios servicios.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO DE REDES DE SANEAMIENTO

1. El ciclo del agua y su saneamiento:
2. - Redes locales.
3. Tipos de redes de saneamiento:
4. - Clasificación.
5. - Saneamiento de aguas residuales.
6. - Saneamiento de aguas pluviales.
7. Sistemas de evacuación y redes de alcantarillado.
8. - Vertidos a colectores.
9. - Conducciones de saneamiento.
10. Configuración de la instalación:
11. - Partes y elementos constituyentes.
12. - Características y especificaciones de bombas, válvulas, tuberías, sumideros, colectores, arquetas y pozos de registro, sifones y aliviaderos.
13. Tipos de materiales de redes de saneamiento:
14. - Características.
15. - Ventajas e inconvenientes.
16. Normativa vigente.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Concepto y tipos de proyectos.
2. Documentos que configuran un proyecto:
3. - Memoria técnica.

4. - Presupuesto: cuadro de precios, descomposición de precios, mediciones.
5. - Pliego de condiciones técnicas.
6. - Planos y cálculos: Planos de situación. Planos de detalle. Planos de conjunto.
7. Interpretación de planos:
8. - Características topográficas y de emplazamiento.
9. - Características funcionales y de equipos auxiliares de la red.
10. Interpretación del plan de obra:
11. - Flujogramas.
12. - Cronogramas.
13. Acceso a la información del proyecto a través de programas informáticos.
14. - Visualización e interpretación de planos digitalizados.
15. - Operaciones básicas con archivos gráficos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REPLANTEO DE LA OBRA DE UNA RED DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Evaluación de la adaptación de la instalación de la red al proyecto de obra.
2. Operaciones de replanteo de las instalaciones:
3. - Cálculos suplementarios.
4. Elaboración de documentación complementaria:
5. - Esquemas simbólicos.
6. - Diagramas.
7. - Croquis de detalle.
8. - Planos complementarios.
9. Análisis de las afecciones de la obra a edificios y servicios:
10. - Circulación rodada.
11. - Accesos peatonales.
12. - Interferencia con otros servicios (agua/saneamiento, gas, electricidad, telecomunicaciones).

UNIDAD FORMATIVA 2. RECURSOS PARA LA INSTALACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DE OBRAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Sistemas de planificación:
2. - Métodos de trabajo.
3. Control de la planificación:

4. - Sistemas de control.
5. Planificación y control asistido por ordenador.
6. Elaboración del plan de trabajo:
 7. - Secuenciación y organización de la obra.
 8. - Elaboración de diagramas, flujogramas y cronogramas.
 9. - Optimización de métodos y tiempos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Determinación de los recursos humanos necesarios:
 2. - Perfiles.
 3. - Funciones.
 4. - Número efectivos.
 5. Análisis de maquinaria y equipos utilizados en obras.
 6. Elaboración del plan de aprovisionamiento:
 7. - Garantía del suministro.
 8. - Gestión de stocks.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN Y TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA PARA LA INSTALACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Permisos administrativos de obra.
2. Gestión de la documentación del proyecto:
 3. - Planos y esquemas.
 4. - Listas de materiales.
 5. - Manuales.
 6. Gestión y tramitación de otros documentos administrativos:
 7. - Gestión de partes.
 8. - Albaranes.
 9. - Verificaciones de calidad.
 10. - Tramitación petición de planos de otros servicios existentes según normativa.

UNIDAD FORMATIVA 3. 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.