

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF1002 Obras de Redes de Abastecimiento y 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 a la Unidad Formativa UF1002 Obras de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento, incluida en el Módulo Formativo MF0839_3 Desarrollo de obras de 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 controlar el desarrollo de obras de redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. OBRAS DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OBRA CIVIL EN ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA

1. Captación de aguas (pozos, minas)

2. Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)
3. Anclajes y arquetas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE ACCESORIOS DE UNA RED DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA

1. Conducciones de abastecimiento y distribución de agua:
 2. - Criterios constructivos
 3. - Materiales (polietileno, fundición)
4. Elementos hidráulicos de una red de distribución de agua
 5. - Válvulas de compuerta
 6. - Válvulas de retención
 7. - Válvulas reductoras
 8. - Elementos auxiliares (carretes, derivaciones, codos, uniones)
 9. - Ventosas
10. - Hidrantes y bocas de riego
11. - Acometidas de suministro de agua

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OBRA CIVIL Y ELEMENTOS EN REDES E INSTALACIONES DE SANEAMIENTO

1. Redes de saneamiento:
2. - Tipos
3. - Criterios de ejecución
4. Vertidos a colectores
5. Conducciones de saneamiento:
6. - Criterios constructivos
7. - Materiales
8. - Pozos
9. - Pozos de resalto
10. - Cámaras de descarga
11. - Compuertas
12. - Sifones y sumideros
13. - Acometidas de saneamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLAN DE TRABAJO EN OBRAS DE REDES E INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Interpretación de la documentación de planificación
2. Cronograma
3. Replanteamiento de la obra:
4. - Elementos gráficos de representación
5. - Topografía y marcaje
6. Realización del plan de trabajo detallado por fases:
7. - Obra civil
8. - Tendido y conexión de conducciones
9. - Colocación de válvulas y otros elementos de la red
10. - Acabado, relleno compactación, limpieza y desinfección
11. Coordinación de personas y gremios intervinientes:
12. - Puntos clave en la ejecución
13. - Criterios
14. - Técnicas de comunicación para la consecución de objetivos
15. - Resolución de situaciones conflictivas originadas como consecuencia de las relaciones

en el entorno de trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EJECUCIÓN DE OBRAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO, Y ADAPTACIÓN A POSIBLES CONTINGENCIAS

1. Supervisión de acuerdo a proyecto de operaciones en zanjas:
2. - Excavaciones
3. - Preparación y nivelación de cama de arena
4. - Protección de taludes
5. - Entibaciones
6. - Saneos
7. - Implantación de achiques
8. Supervisión de tuberías de acuerdo al proyecto:
9. - Colocación de las cabezas de los tubos
10. - Puntos de implantación de nudos
11. - Macizos de anclaje
12. - Tendido de tuberías de red de agua
13. - Tendido de tuberías de red de saneamiento
14. - Ensamblado y conexión de tuberías
15. Supervisión de elementos y accesorios de acuerdo al proyecto:
16. - Ubicación y posición de válvulas, ventosas, elementos de regulación y accesorios
17. - Montajes de caudalímetros, presostatos, sondas de nivel y otros elementos detectores
18. - Protecciones contra la corrosión, oxidación e impactos mecánicos y aislamiento térmico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Regulación y automatización de los sistemas hidráulicos
2. Medición e instrumentación
3. Control local de sistemas hidráulicos
4. Control global de sistemas de abastecimiento y distribución de agua

5. Autómatas programables y sistemas de telegestión. Sistemas de información geográfica

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONTROL DEL APROVISIONAMIENTO Y SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO

1. Coordinación y supervisión del suministro de materiales:
2. - Plazos de entrega
3. - Condiciones de suministro
4. - Gestión de acopio en almacenamiento y distribución
5. Logística del proyecto de obra:
6. - Desplazamiento y ubicación de materiales y equipos
7. - Medios de transporte y elevación
8. Organización y mantenimiento de herramientas, maquinaria y medios auxiliares



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