

OBRAS DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO. UF1002

SKU: EVOL-7614-iNO-B | Categorías: Instalación de Tuberías, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas 70

Más información

CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE

PROFESIONALIDAD

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Obras de Redes de Abastecimiento y Distribución de Agua y Saneamiento

Objetivos

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos de organización y control de montaje y mantenimiento de redes e instalaciones de agua y saneamiento, dentro del área profesional de agua. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para las obras de redes 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).



Telefono y whatsapp +34 630 06 65 14

- 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.



Telefono y whatsapp +34 630 06 65 14

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.

