

## UF2789 ORGANIZACIÓN Y CONTROL DEL MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA (ONLINE)



**180,00 € - 250,00 €**

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión del uso eficiente del agua, dentro del área profesional del agua. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la organización y control del montaje, puesta en servicio y mantenimiento de instalaciones de agua a pequeña escala.

**Categorías:** [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Energía y Agua](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	<a href="#">60 h</a>
<b>Modalidad</b>	<a href="#">Online</a>
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES

**Centro de empleo**

AGENCIA DE COLOCACIÓN

**Formación acreditada**

CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

### **UNIDAD FORMATIVA 1. ORGANIZACIÓN Y CONTROL DEL MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA**

1. Organización y preparación del montaje.
2. Técnicas de planificación estratégica.
3. Especificaciones metodológicas para el montaje de instalaciones de agua a pequeña escala.
4. Organización y preparación del mantenimiento.
5. Técnicas de planificación estratégica.
6. Especificaciones metodológicas para el mantenimiento de instalaciones de agua a pequeña escala.
7. Maquinaria y equipos empleados en el montaje y mantenimiento.
8. Plan de aprovisionamiento:
9. Documentación de los materiales.
10. Gestión de stocks.
11. Gestión de recursos humanos.
12. Requerimientos fundamentales de la reglamentación de aplicación.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DEL MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CAPTACIÓN, DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA**

1. Procedimientos de montaje y mantenimiento de sistemas de captación, de agua a pequeña escala.
2. Captaciones.
3. Medidas para controlar la turbidez natural.
4. Medidas para el control de los vertidos aguas arriba de la captación superficial.
5. Protección de las tomas ante erosiones o socavaciones producidas por riadas o avenidas.
6. Medidas de protección del entorno y perímetro de los acuíferos en las captaciones subterráneas

- y manantiales, con control de filtraciones de pesticidas o herbicidas agrícolas.
7. Medidas de protección en las captaciones mediante pozos playeros.
  8. Limpieza manual de rejas o sustitución de contenedores en rejas de limpieza mecánica.
  9. Elementos de recogida o derivación de las primeras aguas de los aljibes.
  10. Protecciones de la toma y equipos de captación frente a las heladas.
  11. Protección de la captación ante la navegación y usos recreativos.
  12. Vallados exteriores, alarmas, cámaras de vigilancia y protecciones anti-sabotaje en las captaciones para aguas de consumo humano.
  13. Normativa de aplicación.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DEL MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE POTABILIZACIÓN DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA**

1. Procedimientos de montaje y mantenimiento de estaciones potabilizadoras a pequeña escala.
2. Depósitos reguladores. Vaciado y llenado periódico para limpieza de sedimentos.
3. Pintado y protección de los elementos metálicos.
4. Vigilancia de los conductos y aperturas de ventilación.
5. Comprobación de válvulas, electroválvulas y equipos de telecontrol.
6. Pruebas de aspiración en bombas.
7. Potabilización.
8. Organización, administración y gestión de la planta. Análisis y control de los parámetros de calidad de las aguas (físicos, químicos y biológicos) en función de la calidad de las aguas captadas.
9. Elaboración de informes y registros de resultados con medidas correctoras.
10. Control de la dosificación de reactivos en función de la calidad del agua captada y de la calidad exigida para el agua tratada.
11. Control de turbidez y de pérdida de carga en los filtros.
12. Programa de limpieza de los filtros.
13. Revisiones sistemática y periódica de la instalación eléctrica y de los equipos electromecánicos.
14. Protección de los equipos y partes metálicas.
15. Vallado, alarmas, cámaras de vigilancia y protecciones anti-sabotaje.
16. Normativa de aplicación.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DEL MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA**

1. Procedimientos de montaje y mantenimiento de sistemas de abastecimiento de agua a pequeña escala.

2. Montaje de conducciones.
3. Ejecución de zanjas, camas de grava o arena para el apoyo de tubos, anclajes de los tubos al terreno.
4. Ejecución de juntas de estanqueidad y sus correspondientes pruebas de presión y de estanqueidad reglamentarias.
5. Puesta en servicio de conducciones.
6. Entronques a las redes existentes.
7. Control de caudales y presiones con localización de pérdidas.
8. Correlación entre caudales medidos en la red y caudales facturados.
9. Mantenimiento y control de la red.
10. Parámetros a mantener en las redes de distribución (caudal, presión y calidad).
11. Acciones preventivas.
12. Limpieza de conducciones (por procedimientos mecánicos o químicos).
13. Agresividad del terreno a las conducciones.
14. Recubrimientos internos y externos de las conducciones.
15. Pintura anticorrosiva de tuberías.
16. Almacenamiento de materiales y piezas especiales.
17. Control de la agresividad interna del líquido que circula por las conducciones.
18. Eliminación del CO<sub>2</sub> libre en las aguas (aireación o neutralización con cal).
19. Revisión de válvulas, ventosas, sifones e hidrantes.
20. Revisión de válvulas, ventosas, sifones e hidrantes.
21. Revisión de acometidas y contadores.
22. Maquinaria y mano de obra necesaria para posibles reparaciones de emergencia y avisos.
23. Normativa de aplicación.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROL DEL MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES A PEQUEÑA ESCALA**

1. Procedimientos de montaje y mantenimiento de sistemas de saneamiento y depuración de aguas residuales a pequeña escala.
2. Condiciones exigibles a los conductos de saneamiento:
3. Impermeabilidad de la conducción.
4. Resistencia a la presión interior.
5. Resistencia a las acciones mecánicas exteriores.
6. Rugosidad.
7. Inalterabilidad química e inalterabilidad biológica.
8. Sustitución o reparación durante la explotación.

9. Ventilación e aireación.
10. Control de los vertidos:
11. Biodegradabilidad y viabilidad de procesado por la estación de tratamiento.
12. Limpieza del alcantarillado:
13. Personal y equipos necesarios.
14. Mantenimiento, explotación y control del saneamiento, visitabilidad de las alcantarillas.
15. Sistemas de ventilación:
16. Ventilación natural (chimeneas).
17. Ventilación forzada (extractores).
18. Control de la producción de gases en el alcantarillado.
19. Riesgos de explosión de gases en el alcantarillado:
20. Medidas de comprobación y protección.
21. Insuficiencia de la red de saneamiento ante aguaceros extraordinarios.
22. Sedimentación y erosión en la red.
23. Labores de mantenimiento y control de las instalaciones y equipos de las estaciones depuradoras a pequeña escala.
24. Normativa de aplicación.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. DOCUMENTACIÓN EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE AGUA A PEQUEÑA ESCALA**

1. Partes de trabajo.
2. Listas de materiales.
3. Documentos de topografía.
4. Planos de instalación realizada.
5. Manuales de montaje, instalación, funcionamiento y mantenimiento.
6. Documentos de seguimiento de la calidad del agua.
7. Tramitación de documentos requeridos oficialmente para el montaje, puesta en servicio y mantenimiento.