Proyecto de Instalación de Redes de Abastecimiento y Distribución de Agua y Saneamiento (60 horas)



Categoría: Instalación, mantenimiento y fabricación mecánica
Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/proyecto-de-instalacion-de-redes-de-abastecimiento-y-distribucion-de-agua-y-saneamiento-60-horas/

Objetivo

Con el Curso de **60 horas** de **Proyecto de Instalación de Redes de Abastecimiento y Distribución de Agua y Saneamiento** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

Descripción

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

Ciclo integral del agua:

- - Gestión eficiente y ahorro del agua. - Física de fluidos aplicada a redes de abastecimiento y distribución de agua.

Tipos de redes de suministro y abastecimiento de agua:

- - Clasificación.

Caudales de diseño de abastecimiento:

- - Sistemas de captación, bombeos y depósitos. - - Cálculos básicos.

Configuración de la instalación:

- - Partes y elementos constituyentes. - - Conducciones. - - Métodos de cálculo.
- Instalaciones de riego.

Instalaciones contraincendios:

- - Diseño. - - Cálculo.

Equipos auxiliares de la red:

- - Funcionamiento y especificaciones de bombas, válvulas de compuerta, ventosas y elementos de regulación. - - Tipos especiales de válvulas: reguladoras de presión, altimétricas, integradas doble función, pilotadas, válvulas de mariposa.

Tipos de materiales de redes de abastecimiento y distribución de agua:

- - Características. - - Ventajas e inconvenientes.

Normativa de aplicación:

- - Normativa Sanitaria vigente. - - Normativa de instalaciones interiores. - - Reglamento de Servicio municipal. - - Normativa de regulación de instalación

de varios servicios.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO DE REDES DE SANEAMIENTO

El ciclo del agua y su saneamiento:

- - Redes locales.

Tipos de redes de saneamiento:

- - Clasificación. - - Saneamiento de aguas residuales. - - Saneamiento de aguas pluviales.

Sistemas de evacuación y redes de alcantarillado.

- - Vertidos a colectores. - - Conducciones de saneamiento.

Configuración de la instalación:

- - Partes y elementos constituyentes. - - Características y especificaciones de bombas, válvulas, tuberías, sumideros, colectores, arquetas y pozos de registro, sifones y aliviaderos.

Tipos de materiales de redes de saneamiento:

- - Características. - - Ventajas e inconvenientes. - Normativa vigente.

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

- Concepto y tipos de proyectos.

Documentos que configuran un proyecto:

- - Memoria técnica. - - Presupuesto: cuadro de precios, descomposición de precios, mediciones. - - Pliego de condiciones técnicas. - - Planos y cálculos: Planos de situación. Planos de detalle. Planos de conjunto.

Interpretación de planos:

- - Características topográficas y de emplazamiento. - - Características funcionales y de equipos auxiliares de la red.

Interpretación del plan de obra:

- - Flujogramas. - - Cronogramas.

Acceso a la información del proyecto a través de programas informáticos.

- - Visualización e interpretación de planos digitalizados. - - Operaciones básicas con archivos gráficos.

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

- Evaluación de la adaptación de la instalación de la red al proyecto de obra.

Operaciones de replanteo de las instalaciones:

- - Cálculos suplementarios.

Elaboración de documentación complementaria:

- - Esquemas simbólicos. - - Diagramas. - - Croquis de detalle. - - Planos complementarios.

Análisis de las afecciones de la obra a edificios y servicios:

- - Circulación rodada. - - Accesos peatonales. - - Interferencia con otros servicios (agua/saneamiento, gas, electricidad, telecomunicaciones).

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 60
- Unidades: 2