



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF1931_2 Albañilería en Instalaciones de Saneamiento y Redes de Servicio

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de la edificación y obra civil, es necesario conocer los diferentes campos en los pavimentos y albañilería de urbanización, dentro del área profesional de albañilería y acabados. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para tender tubos de saneamiento y construir registros y cámaras.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. ALBAÑILERÍA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y REDES DE SERVICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA EN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO Y REDES DE SERVICIO

1. Tipos de servicios urbanos (abastecimiento de agua, saneamiento y depuración de aguas, redes y depósitos de gas, redes eléctricas y centros transformación, alumbrado público, semaforización y red telefónica, redes de riego y fuentes)

2. Red de alcantarillado:
3. - Tipos de redes (unitarias y separativas, por gravedad y a presión)
4. - Estructura y trazado (condiciones generales, parámetros, replanteos, separación a otras redes)
5. - Albañales y alcantarillas (materiales, propiedades, tamaños, uniones)
6. - Tipos de arquetas y pozos según su función: arquetas a pié de bajantes, arqueta/pozo general de la finca, pozo receptor de la acometida, arquetas de paso y pozos de resalto, arquetas sumidero, separador de grasas u otros. Otras cámaras en servicios urbanos e instalaciones de edificación
7. - Condiciones de entronque de la acometida a la red general
8. Red de evacuación de agua en edificación
9. - Tipos: (red vertical, red horizontal -enterrada y colgada-)
10. - Elementos; trazado (condiciones generales, parámetros, separación a otras instalaciones)
11. - Colectores enterrados (materiales, propiedades, tamaños, uniones)
12. Red de drenaje en edificación
13. - Estructura, elementos y trazado
14. - Tubos drenes (materiales, propiedades, tamaños)
15. Procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en los trabajos de albañilería en instalaciones de saneamiento y redes de servicio
16. Factores de innovación tecnológica y organizativa en los trabajos de redes de alcantarillado e instalaciones de evacuación de agua en edificación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJECUCIÓN DE TENDIDO DE TUBOS PARA SANEAMIENTO Y DRENAJE EN EDIFICACIÓN

1. Equipos para tendido de tubos: tipos y funciones (selección, comprobación y manejo)
2. Replanteo y trazado en planta y alzado de las redes de alcantarillado y de evacuación de aguas en edificación
3. Procesos y condiciones de ejecución para la excavación y relleno de zanjas:
4. - Sistemas de estabilización (entibación en caso necesario)
5. - Dimensiones de las zanjas: profundidad, anchura
6. - Dimensiones y espesores de la cama de apoyo y capas de relleno (áridos, soleras de

hormigón. Compactación

7. - Sistemas de drenaje, líneas de escorrentía, y en su caso necesidad de desvíos o achiques
8. Procesos y condiciones de ejecución para el tendido de tubos:
9. - Conexión con la red general (permisos a solicitar)
10. - Conexión entre tubos y de los tubos con arquetas, pozos y otras cámaras
11. - Albañales: de acometida y en alcantarillas de la red general
12. - Conexiones en función del material de los mismos (adhesivos, anillos, corchetes u otros y conexiones en función del tipo de red
13. - Pendientes de los tubos, dimensiones
14. - Señalización identificativa a disponer
15. Defectos de ejecución habituales: causas y efectos
16. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar el tendido de tubos para saneamientos y drenaje en edificación, en condiciones de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJECUCIÓN DE ARQUETAS, POZOS, CÁMARAS Y TAPAS

1. Equipos para construcción e instalación de arquetas, pozos, cámaras y tapas: tipos y funciones (selección, comprobación y manejo)
2. Procesos y condiciones de ejecución arquetas y pozos de fábrica:
3. - Replanteo: aparejo desde el arranque
4. - Cama o solera de hormigón: espesor, dimensiones, pendiente en caso necesario
5. - Materiales: ladrillos: tipos, áridos, hormigones
6. - Geometría de la arqueta o pozo: lado/diámetro, profundidad, ajuste a las dimensiones de la tapa, cerco o rejilla. Montaje de anillos y conos/placas de reducción
7. - Conexiones de conducciones
8. - Acabado interior: bruñido, fratasado, maestreado de rincones redondeados u obteniendo un revestimiento estanco
9. - Fabricación de tapas in-situ (Montaje y sellado)
10. Procesos y condiciones de ejecución arquetas prefabricadas:
11. - Instalación
12. - Conexiones de conducciones
13. - Materiales

14. - Montaje de tapas
15. Defectos de ejecución habituales: causas y efectos
16. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para la construcción e instalación de arquetas, pozos y cámaras, en condiciones de seguridad



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