

PROGRAMA CURSO “SANEAMIENTO A PIE DE OBRA”

Módulo 0.

Bienvenida.

Normativa.

0. Avance del contenido del curso.

Módulo 1.

Instalaciones interiores de evacuación de aguas.

1. Definición. Sistemas de evacuación. Simbología. Elementos que componen la instalación.

1.1 Definición.

1.2 Sistemas de evacuación.

1.2.1 Sistema mixto o semiseparativo.

1.2.2 Sistema separativo.

1.3 Simbología.

1.4 Elementos que componen las instalaciones.

1.4.1 Elementos en la red de evacuación.

1.4.1.1 Válvulas de descarga.

1.4.1.2 Cierres hidráulicos. Definición. Características. Diferentes tipos. Ejecución.

1.4.1.2.1 Cierres hidráulicos. Definición.

1.4.1.2.2 Cierres hidráulicos. Características.

1.4.1.2.3 Cierres hidráulicos. Diferentes tipos.

A) Sifones individuales.

B) Botes sifónicos.

C) Arquetas sifónicas.

D) Sumideros sifónicos.

E) Cazoletas sifónicas.

F) Sifones en colectores.

1.4.1.2.4 Cierres hidráulicos. Ejecución.

A) Sifones individuales.

B) Botes sifónicos.

C) Arquetas sifónicas.

D) Sumideros sifónicos.

E) Cazoletas sifónicas.

1.4.1.3 Red de pequeña evacuación. Definición. Características. Ejecución.

1.4.1.3.1 Red de pequeña evacuación. Definición.

1.4.1.3.2 Red de pequeña evacuación. Características.

1.4.1.3.3 Red de pequeña evacuación. Ejecución.

1.4.1.4 Bajantes. Definición. Características. Ejecución.

1.4.1.4.1 Bajantes. Definición.

1.4.1.4.2 Bajantes. Características.

1.4.1.4.3 Bajantes. Ejecución.

1.4.1.5 Colectores. Definición y tipos. Características. Ejecución.

1.4.1.5.1 Colectores. Definición y tipos.

A) Colectores colgados.

B) Colectores enterrados.

1.4.1.5.2 Colectores. Características.

A) Colectores colgados.

B) Colectores enterrados.

1.4.1.5.3 Colectores. Ejecución.

A) Colectores colgados.

B) Colectores enterrados.

1.4.1.6 Elementos de conexión.

1.4.1.6.1 Arquetas. Definición. Tipos de arquetas. Características. Ejecución.

A.1) Arquetas. Definición.

A.2) Arquetas. Tipos de arquetas.

- A.3) Arquetas. Características.
- A.4) Arquetas. Ejecución.
- 1.4.1.6.2 Separadoras de grasas. Definición. Características. Ejecución.
 - B.1) Separadoras de grasas. Definición.
 - B.2) Separadoras de grasas. Características.
 - B.3) Separadoras de grasas. Ejecución.
- 1.4.1.6.3 Pozo general del edificio. Definición. Características. Ejecución.
 - C.1) Pozo general del edificio. Definición.
 - C.2) Pozo general del edificio. Características.
 - C.3) Pozo general del edificio. Ejecución.
- 1.4.6.1.4 Pozo de resalto. Definición. Características y Ejecución.
 - D.1) Pozo de resalto. Definición.
 - D.2) Pozo de resalto. Características y Ejecución.
- 1.4.2 Elementos especiales.**
- 1.4.2.1 Sistema de bombeo y elevación.
- 1.4.2.2 Válvulas antirretorno de seguridad.
- 1.4.3 Subsistemas de ventilación de las instalaciones.**
- 1.4.3.1 Subsistema de ventilación primaria.
- 1.4.3.2 Subsistema de ventilación secundaria.
- 1.4.3.3 Subsistema de ventilación terciaria.
- 1.4.3.4 Subsistema de ventilación con válvulas de aireación.

Módulo 2.

Instalaciones interiores de Evacuación de aguas.

2. Pruebas de la instalación.

2.1 Pruebas de estanquidad parcial.

2.2 Pruebas de estanquidad total.

2.2.1 Prueba con agua.

2.2.2 Prueba con aire.

2.2.3 Prueba con humo.

3. Cálculo de la red de evacuación de aguas.

3.1 Premisas de cálculo.

3.2 Determinación del caudal de decarga.

3.3 Dimensionado de la red de aguas residuales.

3.3.1 Dimensionado de las derivaciones a aparatos sanitarios.

3.3.2 Dimensionado de las derivaciones de colector.

3.3.3 Dimensionado de las bajantes de aguas residuales.

3.3.4 Dimensionado de los colectores de aguas residuales.

3.4 Dimensionado de la red de aguas pluviales.

3.4.1 Dimensionados de las calderetas o sumideros de cubierta.

3.4.2 Dimensionado de los canalones.

3.4.3 Dimensionado de las bajantes de aguas pluviales.

3.4.4 Dimensionado de los colectores de aguas pluviales.

3.5 Dimensionado de las redes de ventilación.

3.5.1 Dimensionado de la ventilación primaria.

3.5.2 Dimensionado de la ventilación secundaria.

3.5.3 Dimensionado de la ventilación terciaria.

3.6 Dimensionado de las arquetas.

3.7 Dimensionado del colector final.

4. Tuberías que se utilizan en la red de evacuación de aguas.

4.1 Lo que hay que saber sobre la tubería de PVC-U para saneamiento.

4.2 Lo que hay que saber sobre la tubería de PP-H para saneamiento.