



01\_Descripción de la instalación

Existe red de alcantarillado público en la vía adyacente al edificio. Los colectores del edificio se proyectan de manera que puedan desaguar por gravedad en la arqueta general que constituye el punto de conexión entre la instalación de evacuación y la red de alcantarillado público, a través de la correspondiente acometida.

Para el dimensionado de la red de aguas pluviales, se toma el procedimiento de cálculo del Código Técnico de la Edificación, Documento Básico – HS Salubridad (CTE-DB-HS).

La red de alcantarillado urbano es mixta, por tanto, la red del edificio será separativa en su mayor parte (una conducción para aguas pluviales y otra para fecales), uniéndose ambas justo antes del punto de acometida a la red urbana.

En primer lugar, localizamos la población en la que se encuentra nuestro edificio en el mapa del Apéndice B con el fin de obtener el “Índice de intensidad pluviométrica, i”.

Las aguas procedentes del edificio que verterán a la red urbana serán las pluviales y las residuales procedentes de la cocina y aseos.

El cálculo de la red de saneamiento comienza una vez elegido el sistema de evacuación y diseñado el trazado de las conducciones desde los desagües hasta el punto de vertido.

El sistema adoptado por el CTE para el dimensionamiento de las redes de saneamiento se basa en la valoración de Unidades de Desagüe, UD, y representa el peso que un aparato sanitario tiene en la evacuación de los diámetros de la red de evacuación. A cada aparato instalado se le adjudica un número de UD.

En función de las UD o las superficies de cubierta que vierten agua por cada tramo, se fijarán los diámetros de las tuberías de la red.

|                                                       |                                     |                                                                  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Características del alcantarillado de acometida:      | <input checked="" type="checkbox"/> | Público.                                                         |
|                                                       |                                     | Privado. (en caso de urbanización en el interior de la parcela). |
|                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | Unitario / Mixto                                                 |
|                                                       |                                     | Separativo                                                       |
| Cotas y Capacidad de la Red:                          |                                     | Cota alcantarillado > Cota de evacuación                         |
|                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | Cota alcantarillado < Cota de evacuación                         |
| Características de la Red de Evacuación del Edificio: |                                     | Separativa total.                                                |
|                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | Separativa hasta salida del edificio.                            |
|                                                       |                                     | Mixta                                                            |
|                                                       |                                     | Red enterrada.                                                   |
|                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | Red colgada.                                                     |

02\_Dimensionado de la red de aguas pluviales

Para el dimensionado de la red de aguas pluviales, se toma el procedimiento de cálculo del Código Técnico de la Edificación, Documento Básico – HS Salubridad (CTE-DB-HS).

El apartado que recoge la evacuación de aguas, es la Sección HS 5.

En primer lugar, localizamos la población en la que se encuentra nuestro edificio en el mapa del Apéndice B con el fin de obtener el “Índice de intensidad pluviométrica, i”.

En primer lugar, localizamos la población en la que se encuentra nuestro edificio en el mapa del Apéndice B con el fin de obtener el “Índice de intensidad pluviométrica, i”.



Mapa de isoyetas y zonas pluviométricas

| Intensidad Pluviométrica i (mm/h) |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Isoyeta                           | 10 | 20 | 30 | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 110 | 120 |
| Zona A                            | 30 | 65 | 90 | 125 | 155 | 180 | 210 | 240 | 275 | 300 | 330 | 365 |
| Zona B                            | 30 | 50 | 70 | 90  | 110 | 135 | 150 | 170 | 195 | 220 | 240 | 265 |