

# FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

El edificio por el tipo de uso que tiene, desde el punto de vista de la fontanería es muy sencillo debido a que existen dos áreas húmedas.

- Zona húmeda planta baja
- Zona húmeda planta primera

Estas zonas están proyectadas una por encima de la otra, simplificando de esta forma los montantes y bajantes de cañerías. Resultando la de mayor consumo directamente en planta baja. Ambas zonas húmedas de ambas plantas están directamente relacionadas con las áreas de instalaciones, estando en el caso de la primera planta, separadas de dicha sala de instalaciones mediante un tabique, hecho que simplifica el tendido del sistema de cañerías, y como se ha hecho mención anteriormente, al estar la zona húmeda de la planta primera directamente sobre la húmeda de planta baja se ha evitado casi por completo la necesidad de instalar sistemas de fontanería en el resto del edificio.

## Fuentes de abastecimiento de agua del edificio:

- \*Conexión con la acometida de la red municipal, que después de pasar por el cuadro de contadores se distribuye por el edificio.
- \*Recogida de las aguas pluviales que sirven para el riego del jardín, y las cisternas de los wc.

## Conductos de distribución.

Con la finalidad de hacer un predimensionado de los conductos de fontanería, se ha seguido la HS-4 para suministro de agua. Para ello se ha usado el abaco para el cálculo de las esquinas de la instalación del edificio, donde se han utilizado los datos de la tabla presentada más adelante y considerando una velocidad de 1 m/s. Esta velocidad puede ser considerada poco ruidosa. El material escogido para el sistema en cuestión será el plástico.

## Dimensionado de la red de evacuación de aguas pluviales:

Se debe calcular un sumidero para cada 150m<sup>2</sup>. El edificio representa una superficie en proyección horizontal de 889m<sup>2</sup>. Es por ello que deberemos calcular la colocación de al menos 6 sumideros o puntos de evacuación. Diámetro de los bajantes será de 110mm.

Escaleras no protegidas para evacuación descendente:  $A > p/160$

