

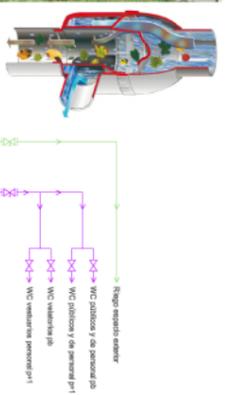
La reutilización del agua no potable, proviene de la recogida del agua de lluvia de las cubiertas. Esta se reconduce hasta un depósito colocado en el forjado sanitario. Para poder utilizar esta agua, primero ha de tratarse, esta operación consiste en:

- Filtrar el agua, se distinguen dos fases, primero se extraen mecánicamente las partículas de mayor dimensión, y posteriormente se realiza un tratamiento con bio-aguantes.
 - Esterilizar el agua, se realiza mediante una luz ultravioleta que desinfecta totalmente el agua.
- Una vez el agua está preparada para su utilización se almacena en el depósito y mediante una estación de bombeo se distribuye a los puntos de consumo, que serán los váters y el riego del espacio exterior.

Además, este depósito estará conectado a la red de agua potable por si en algún momento no dispusiera de acumulación de agua, se apoyaría en la red general del edificio para llenarse.



Fotografía de aguas pluviales



Recepción agua en Váter
 De la red de suministro
 Para el caso de disponer de suministro

Sistema de riego

Se ha optado por la utilización de un sistema de aspersión para poder mantener en buen estado el espacio exterior. Ya que, es en el donde se establece el primer contacto al llegar al edificio, se ha decidido tratarlo. La red de tuberías que conducen el agua por la superficie a regar se compone de:

- Ramales de alimentación, son los que componen la red principal y conducen el agua hasta los ramales secundarios.
 - Ramales de distribución, son los ramales secundarios que conectan la red principal con los aspersores.
 - Los aspersores utilizados son de dos tipos:
 - Aspersores con un radio de actuación de 5 m y un radio de giro de 180 °, estos están colocados a lo largo de los recorridos que llegan hasta el edificio.
 - Aspersores con un radio de actuación y de giro de 8 a 5 m y de 360° , respectivamente, que son los colocados en toca al terreno exterior restante.
- El agua utilizada proviene del depósito de almacenamiento, que através de una bomba de riego, impulsa el agua hasta el sistema de riego por aspersión.



Elementos de la red de fontanería

- Trazado del agua fría sanitaria, por falso techo.
- Trazado del agua caliente sanitaria, por falso techo.
- Trazado de agua para wc (dep. aguas pluviales) por falso techo.
- Trazado de aguas para riego (dep. aguas pluviales) por forjado sanitario o enterrado en terreno.
- Bajante de agua fría sanitaria.
- Bajante de agua caliente sanitaria.
- Bajante aguas grises.
- Subida desde la planta inferior
- Bajada desde la planta superior
- Llave de paso.
- Toma de agua.
- Boca de riego.

