FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

EI edificio por el tipo de uso que tiene, desde el punto de vista de la fontaneria es muy sencillo debido a que existen dos areas humedas.

 Zona humeda planta baja - Zona humeda planta primera

Estas zonas estan proyectadas una por encima de la otra, simplifi-cando de esta forma los montantes y bajantes de cañerias. Resultando la de mayor consumo directamente en planta baja. Ambas zonas humedas de ambas plantas estan directamente relacionadas con las areas 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 cañerias, y como se ha hecho mencion anteriormente, al estar la zona humeda de la planta primera directamente sobre la humeda de planta baja se ha evitado casi por completo la necesidad de instalar sistemas de fontaneria en el resto del edificio.

${f F}$ uentes 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.

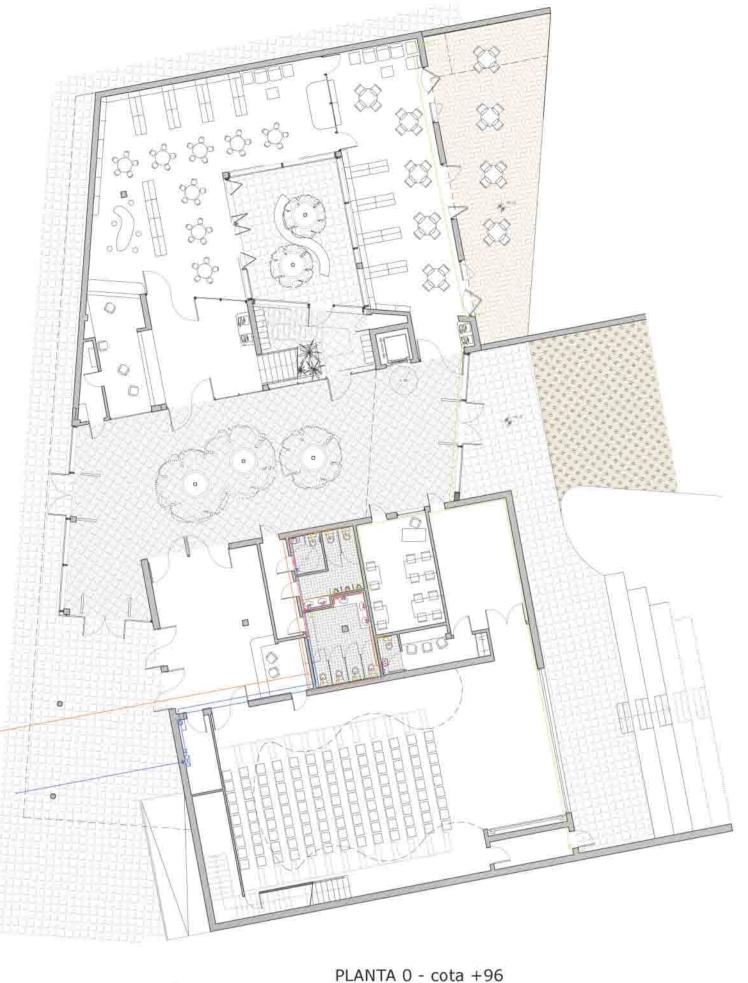
Conductos de distribución.

Con la finalidad de hacer un predimensionado de los conductos de fontaneria, se ha seguido la HS-4 para suministro de agua. Para ello se ha usado el abaco para el calculo de las esquinas de la instalación del edificio, donde se han utilizado los datos de la tabla presentada mas 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 plastico.

Dimensionado de la red de evacuación de aguas pluviales:

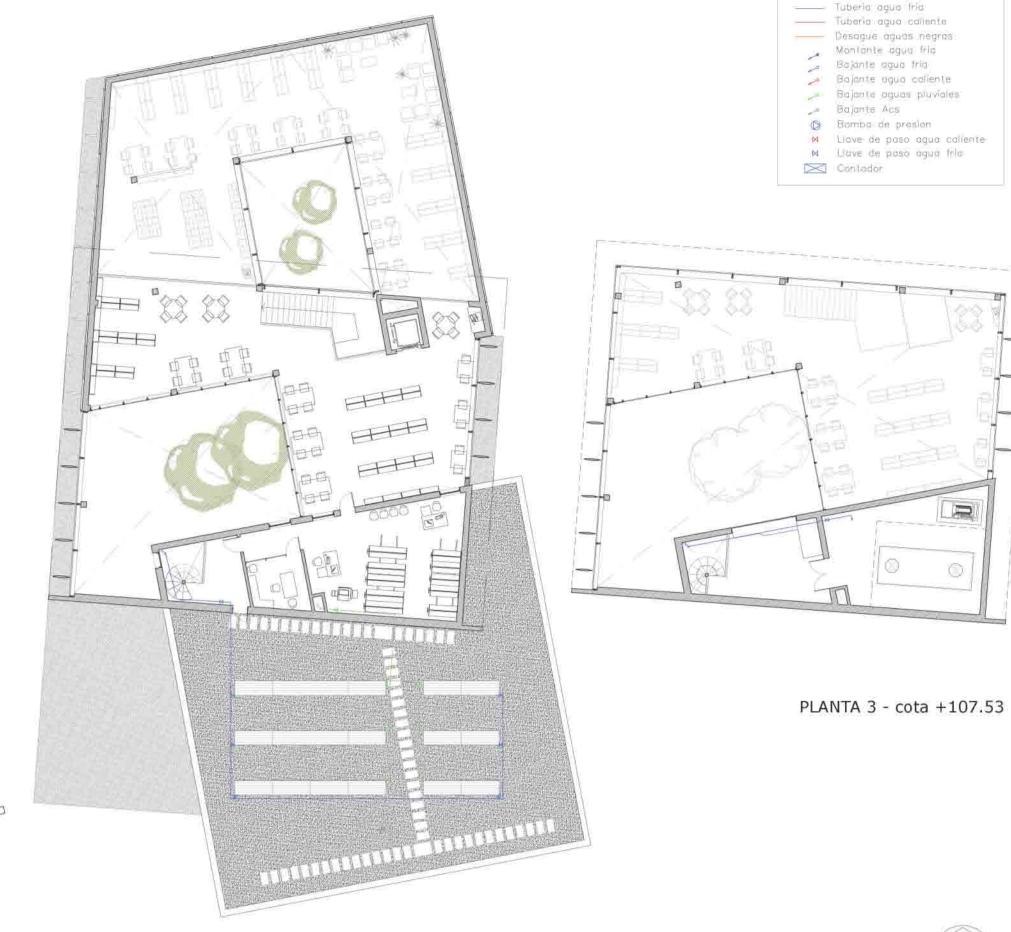
Se debe calacular un sumidero para cada 150m2. El edificio representa una superficie en proyeccion horizontal de 889m2. Es por ello que deberemos calcular la colocación de al menos 6 sumideros o puntos de evacuación.

Diametro de los bajantes seré de 110mm. Escaleras no protegidas para evacuación descendente: A > p/160

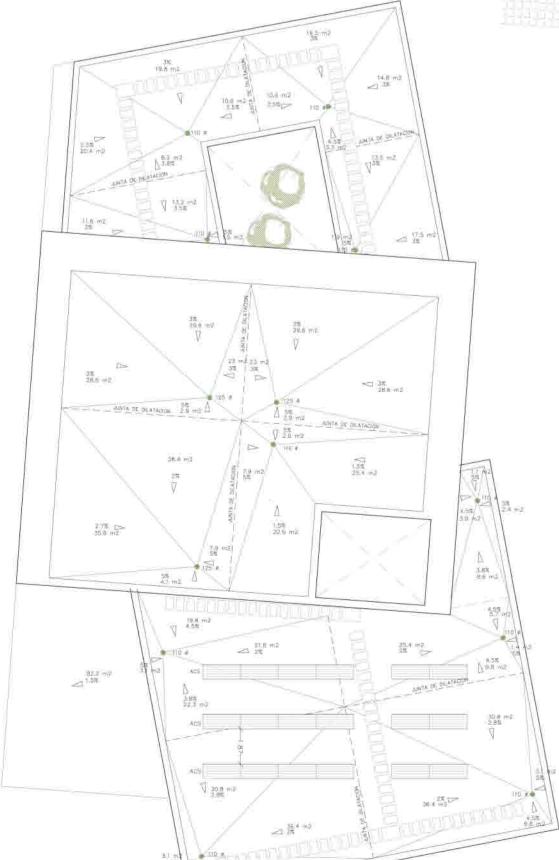




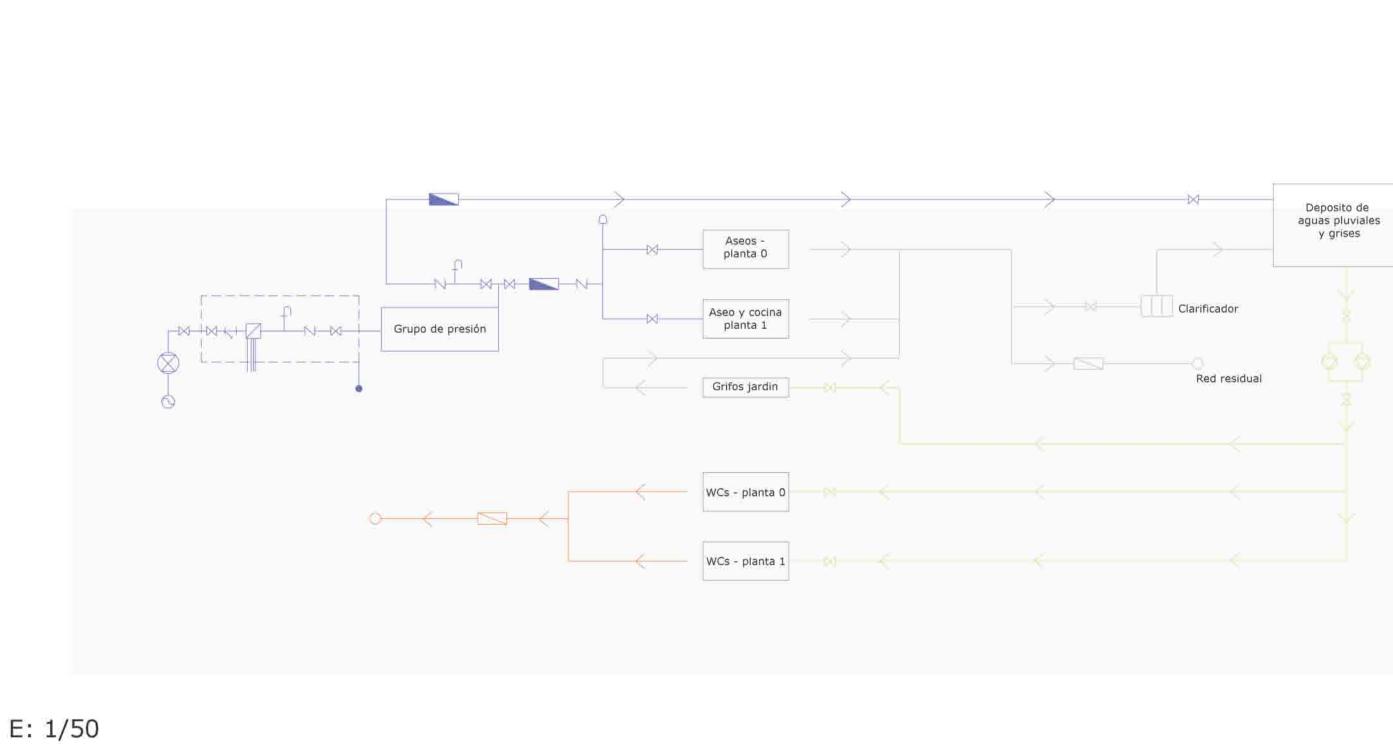
PLANTA 1 - cota +99.96



PLANTA 2 - cota +104.29







- Tuberio Acs

E: 1/200

Bajantes pluviales

Red aguas

recuperadas