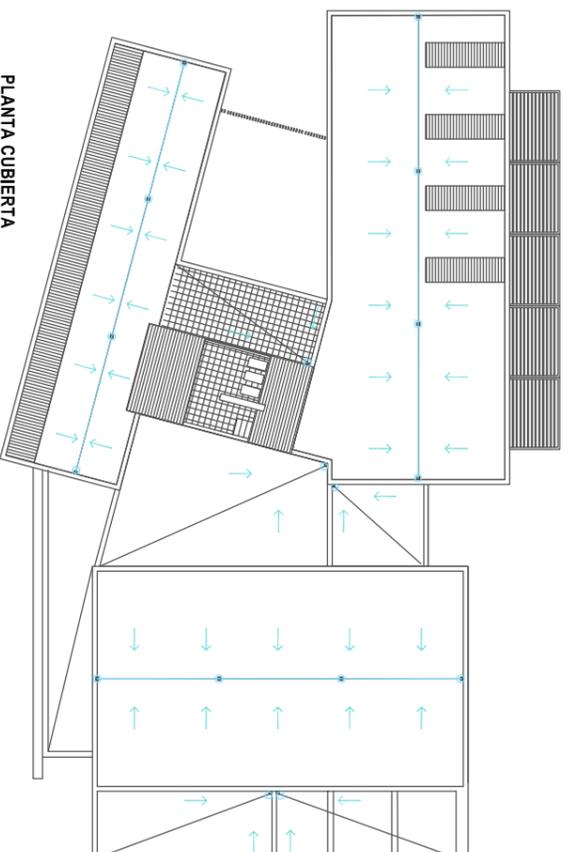


PLANTA 1



PLANTA CUBIERTA

HS-BOE 5 EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

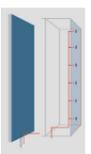
Para la evacuación de aguas pluviales en la cubierta se ha utilizado el sistema Geberit Pluvia. Este es un sistema sifónico basado en el principio de vacío inducido por gravedad que permite el drenaje completo de la cubierta sin necesidad de pendientes en el trazado de las tuberías. El sistema está compuesto por tres elementos: sumideros, tuberías y accesorios (fabricados en polipropileno de alta densidad). Las ventajas del sistema son:

- Permite un diseño totalmente horizontal de las tuberías sin necesidad de pendiente en las tuberías, esto permite conducir el agua de la cubierta, desde los extremos del edificio hasta el núcleo central para luego bajar por un conducto hasta el cuanto de bombas y tratamiento de aguas.
- Las tuberías son de menor diámetro.
- Se necesita un menor número de sumideros.

Se necesita un menor número de sumideros.

- Sistema convencional:
- líneas conectadas a los bajantes con pendientes
 - muchas bajantes
 - mayor trabajo de canalización en el suelo.

- Sistema Geberit Pluvia:
- prácticamente la mitad de los sumideros
 - reducción del número de bajantes
 - se utiliza un único colector horizontal bajo cubierta que recoge el agua de todos los sumideros
 - menor trabajo en el suelo



HS-BOE 5 SALUBRIDAD

Las zonas húmedas se concentran en los núcleos de circulación y servicios. En la biblioteca, servicios ventilan a través de conductos que suben hasta la cubierta, mientras que en la sala polivalente, los servicios de la planta baja ventilan a través de la fachada y las duchas de la planta superior a través de la cubierta.

El agua de lluvia se recoge en las cubiertas de zinc y las cubiertas planas mediante las pendientes indicadas. Los bajantes conducen el agua hasta un acumulador ubicado en la planta -1 y de allí se bombea hasta la alberca donde se almacenará para su utilización en el riego de los espacios exteriores.

Para garantizar el correcto desague de la cubierta se han dispuesto al menos 4 desagües en las cubiertas principales de más de 200m², mientras que las cubiertas de dimensiones más pequeñas se han resuelto con un solo desagüe y rebosaderos hasta otras cubiertas.

Para el dimensionamiento de la alberca que se utilizará como depósito de aguas pluviales se han tomado las siguientes consideraciones:

- Intensidad pluviométrica de 110mm/h
- Zona pluviométrica: 3
- Zona edificia: C
- Grado de exposición al viento: V2
- Superficie de cubierta: 880m²
- 110 L/s-ha x 1 Ha/10000m² x 880m² x 60 seg/min x 20 min= 11.616 litros
- La alberca tendrá una capacidad de 16.250 litros con unas dimensiones aproximadas de 2,90x18,70x0,30 metros

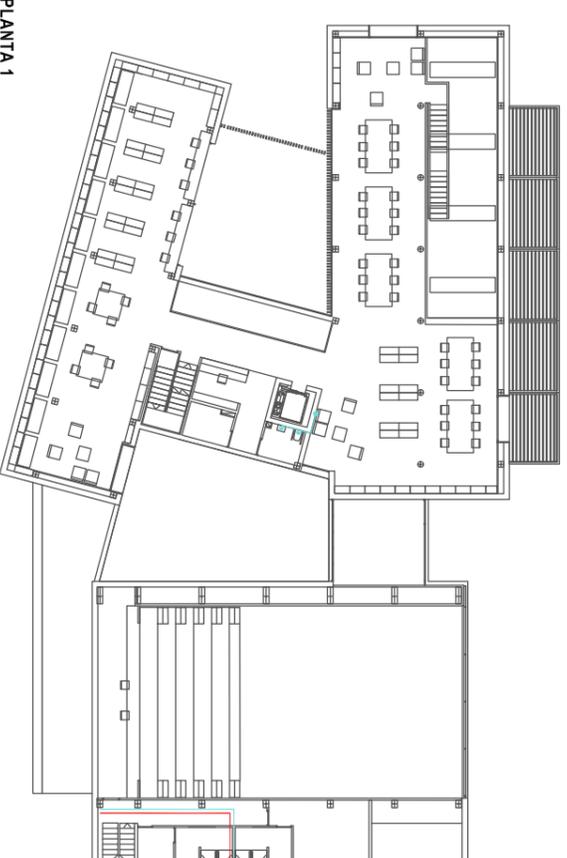
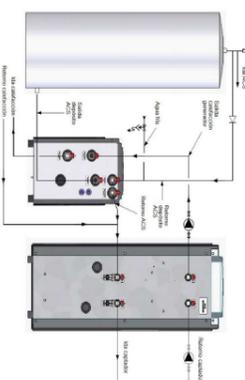
RED DE FONTANERÍA

Se regula en función del cumplimiento básico hss, salubridad (suministro de agua), el edificio dispondrá de una acometida de la red pública con el contador correspondiente. Después de los contadores, en la base de los montantes, se dispondrán los sistemas antiretorn. Se plantea una red sectorizada, debido a las diferentes frecuencias de uso del edificio, instalando una clave de paso estanca y fácilmente registrable a la entrada de casa local húmeda. Cada elemento dispondrá de una llave de sectorización.

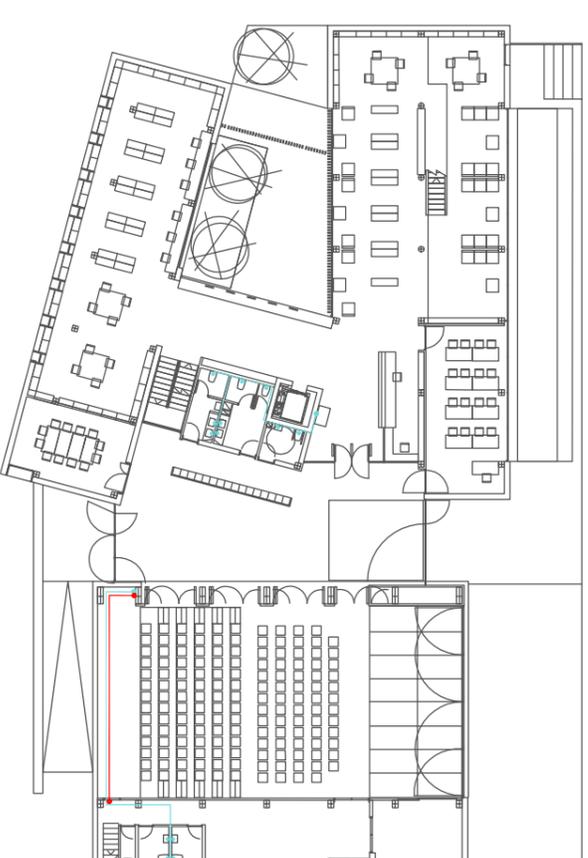
El depósito de aguas pluviales estará conectada con la red de suministro para garantizar unos mínimos en caso de falta de lluvias, ya que este será el que suministrará agua en caso de incendio y para el uso en riego.

Dispondrá del agua del acumulador para el ACS que aprovecha el agua que ha sido calentada a una temperatura media de 40° a través de las sondas geométricas.

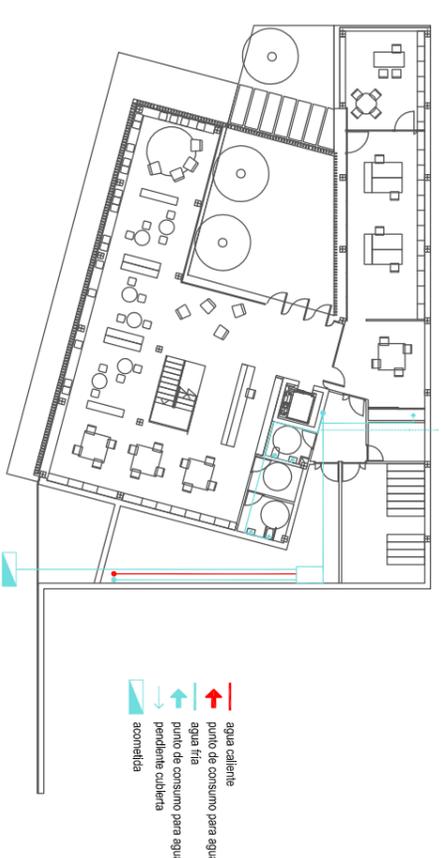
- DEMANDA AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)
- Consumo medio:
- lavabos carmenos 4 x 6 l / día = 24 litros
 - duchas carmenos 4x 6 l / día = 24 litros
 - volumen mínimo depósito ACS= 300 litros



PLANTA 1



PLANTA 0



PLANTA -1

- agua caliente
- punto de consumo para agua caliente
- agua fría
- punto de consumo para agua fría
- pendiente cubierta
- acometida