

INSTALACIONES HIDRAULICAS ÁREA DE ENSAYOS

El programa prevee una zona de 1000m² para la realización de ensayos marinos, con la correspondiente instalación hidráulica para abastecerla. La gran variedad de ensayos realizables en estas instalaciones hacen preveer una serie de instalaciones de agua de gran porte.

El proyecto integra esta red de abastecimiento en los cambios de nivel del pavimento, dejando embebidas tomas de agua para mangueras de 20mm. La situación junto al mar y el estudio de usos similares llevan al diseño de un sistema que capte agua directamente del mar, para su uso en los ensayos. A ella se le añade la instalación de agua fría y de saneamiento para el vaciado de las piscinas (bajo el suelo técnico).

El funcionamiento de la instalación será:

El agua se bombea directamente desde el mar a través de un primer filtro para retener partículas de gran tamaño. Posteriormente, en la sala de instalaciones se pasa por diferentes filtros y se subdivide en 5 circuitos en función de los ensayos a realizar, y que se distribuyen por el área de ensayos. La necesidad de la instalación 2 a 5 vendrá determinada por las necesidades de los científicos, si bien se prevee espacio para alojar los distintos módulos de calentamiento, enfriamiento, y filtros ultravioleta opcionales. Se dispondrán dos tanques para su almacenaje, y su posible uso por el sistema automático de extinción de incendios.

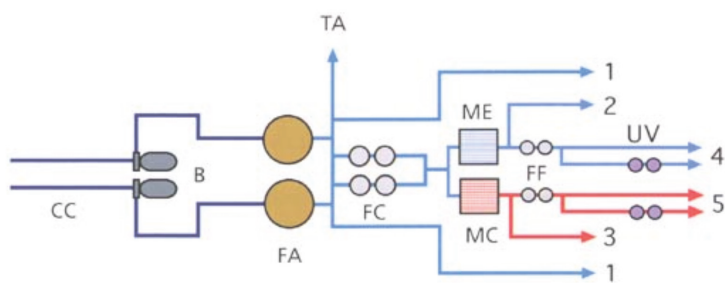
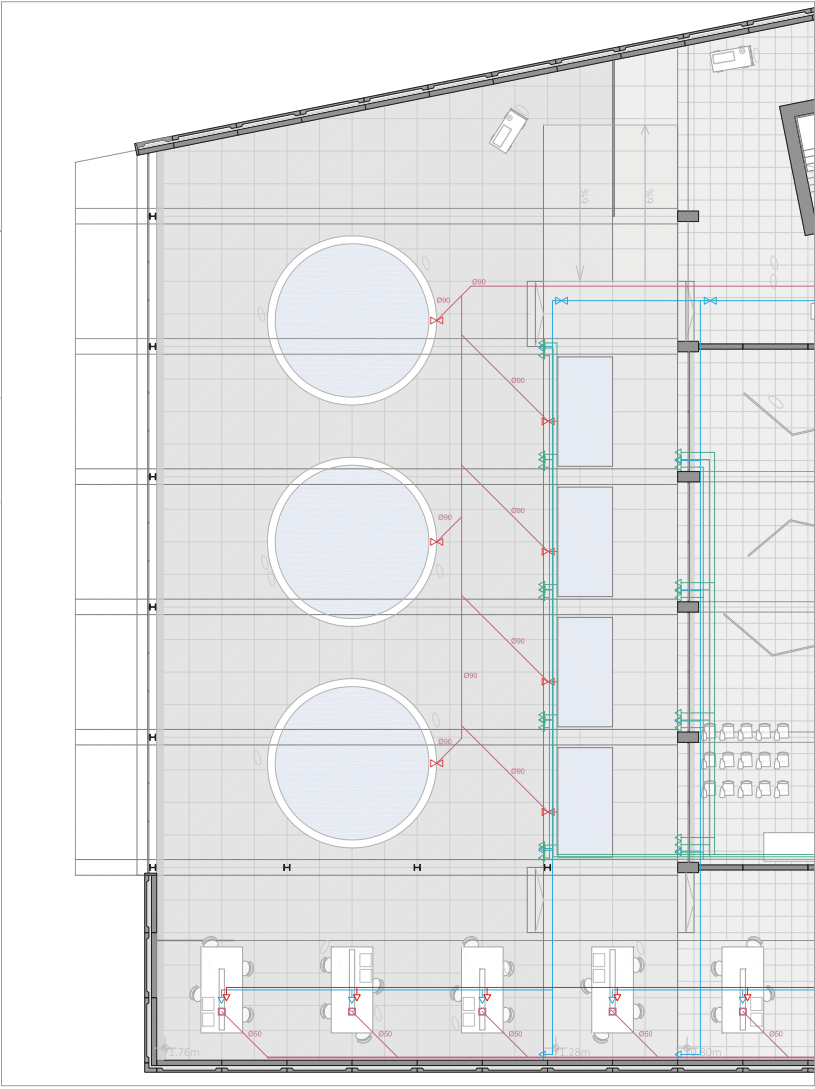


Diagrama de las diversas etapas en el tratamiento del agua de mar para uso, desde los conductos de captación (CC) hasta los puntos donde se utiliza el agua para las diferentes actividades (1 a 5).

B- bombas de agua de mar
FA- filtros de arena
TA- hacia los tanques de almacenamiento
FC- filtros de cartuchos de 20 µm y 10 µm
ME- módulo de enfriamiento del agua de mar
MC- módulo de calentamiento del agua de mar
FF- filtrado final
UV- módulos de desinfección con luz ultravioleta



ÁREA DE ENSAYOS

