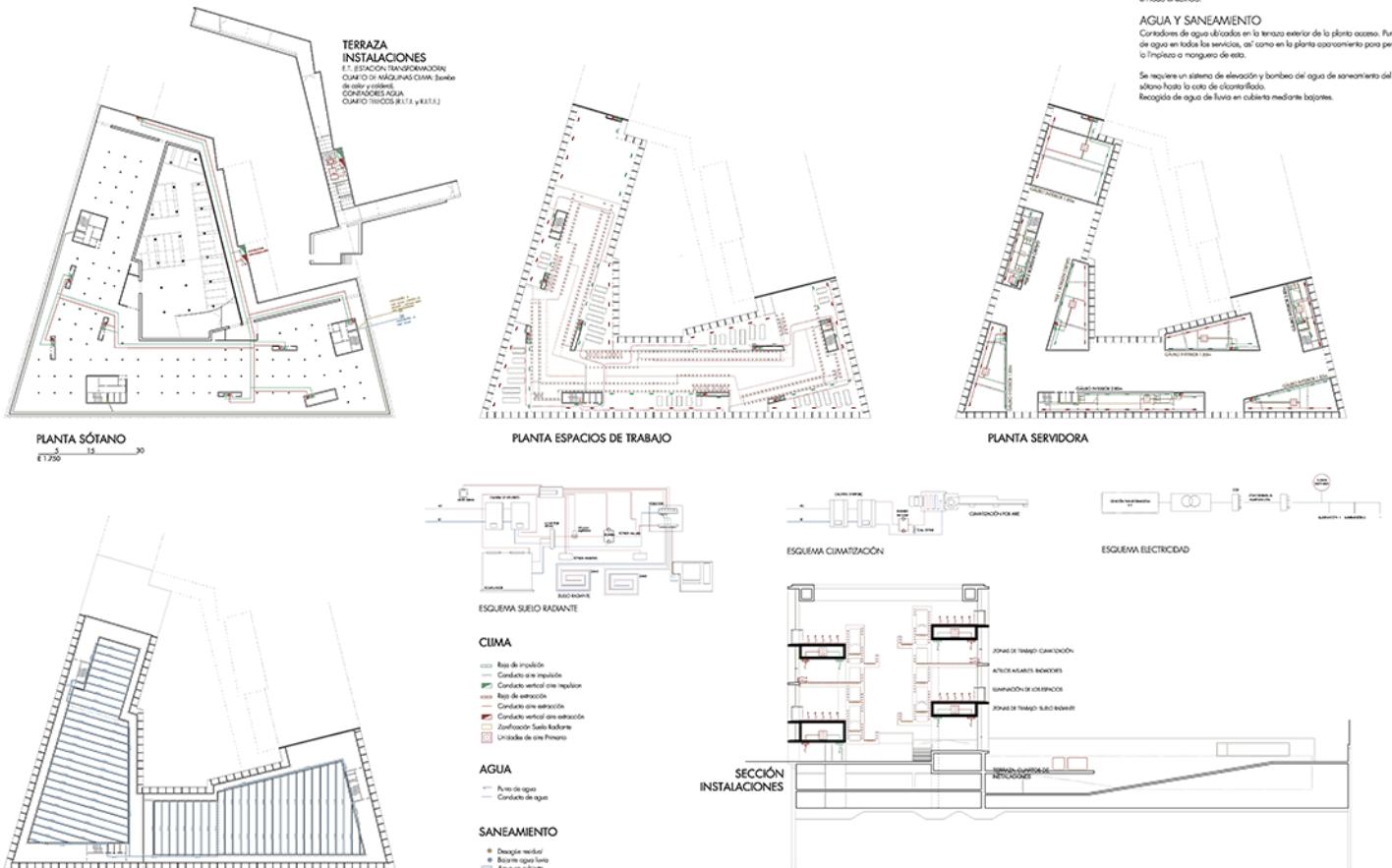


AXONOMETRÍA  
ESTRUCTURA MADERA



#### ILUMINACIÓN

Debido a las grandes dimensiones del proyecto se ha previsto la instalación de una Estructura transformadora para el alumbrado público y el iluminado del equipamiento. Se ilumina en los espacios principales de planta accionada, con acceso directo desde la rampa del operamiento y ventilación exterior garantizada.

La biblioteca tiene distintos tipos de iluminación según su uso y disposición: luz indirecta en los pasillos. Uniones particulares colgadas de los bajos de la bomba de calor, que iluminan de altura según si hoy es oficial, puertas de ladrillo o de madera para las zonas de estudio y luminarias empotradas en el andamio de madera.

#### CLIMA Y VENTILACIÓN

Sistema de climatización basado en la utilización de unidades directas/podadas de tipo conducto de redacción con bomba de calor. En la planta acceso encontramos la sección ventilada de instituciones donde hay la bomba de calor, la cual calienta y enfria el agua que se transporta hacia los climatizadores de aire primario. Calificación de espacios mediante suelo radiante y radiadores.

**UNIDADES DE AIRE PRIMARIO:** Situadas en la planta instalaciones, en donde llega el agua previamente condicionado. Climatizan también aire directamente de exterior que nos servirá para la ventilación.

La unidad de aire primario presenta una bomba de calor, una bomba de agua y un ventilador centrifugo para el transporte de agua y recirculación con impulsión directa a los rejillas del techo inferior o superior. Esta unidad recoge el exceso de aire necesario exterior. Se renueva entre un 10 y un 15% de aire.

Una parte del aire que se expulsa vuelve a la máquina mientras que el resto, se expone hasta la cubierta. Este climatizador impulsa el aire a la temperatura de confort óptima.

Otra parte del aire que se expulsa vuelve a la máquina mientras que el resto, se expone hasta la cubierta. Este climatizador impulsa el aire a la temperatura de confort óptima.

**SUELO RADIANTE:** Sistema que permite una temperatura ideal de 25°C a partir del calefentamiento y la refrigeración de espacios a través de conductos de agua. Es ideal para espacios de grandes alturas, ya que el 70% de la radiación que se produce cae sobre el pavimento no sobrepasa los 3 metros de altura, consiguiendo así un gran confort.

Las zonas principales de trabajo se zonifican en superficies de 25 m<sup>2</sup> para independizar circuitos.

**RADIADORES:** Se encuentran en los oficios calificados de madera.

#### EVACUACIÓN DE INCENDIOS Y SEGURIDAD

Compliance del Documento Básico SI (Seguridad en caso de Incendio).

Recorridos mínimos de evacuación de 30m.

Pendiente media de todo el recorrido del dsl. Utilización de barandillas de 1.10m en todo el edificio.

**AGUA Y SANEAMIENTO**

Conducción de aguas residuales en la terraza exterior de la planta acceso. Puntos de agua en toda las secciones, así como en la planta acceso para permitir la limpieza a mano libre.

Se requiere un sistema de elevación y bombeo del agua de saneamiento de altura hasta la cota de circulación.

Recogida de agua de lluvia en cubierta mediante boquillas.