

Integral finaliza la Dirección Integrada de las obras del Banco de Sangre y Tejidos de Cataluña, proyectado por SaAS Sabaté Associats

El BST promovido por el Consorci de la Zona Franca, es un centro de referencia para el procesamiento de la sangre y tejidos humanos, así como uno de los más importantes bancos públicos de células madre de Europa. Con la construcción de este nuevo centro, de una superficie de 16.600 m², se dispondrá de capacidad suficiente para atender a una población de ocho millones de habitantes y para consolidar su posición como centro de referencia internacional. Las obras iniciadas en julio de 2008 se han llevado a cabo en un plazo de veintitrés meses, contando el proyecto con una inversión inicial de 35 millones de euros. Integral ha realizado el Project Management en la fase de redacción del proyecto y durante la ejecución de la obra. El edificio consta de cinco plantas sobre rasante y una bajo rasante. El edificio dispone de un gran área de tratamiento de la sangre y producción de hemoderivados, ubicada en el subsuelo, donde se sitúan también los contenedores criogénicos para la conservación de las células progenitoras. En las plantas superiores del edificio se sitúan los laboratorios de análisis y validación de la sangre así como espacios de investigación, algunos de los cuales están dotados de sistemas de filtros que garantizan una pureza ambiental extrema



(salas blancas). Cabe destacar las fachadas de hormigón blanco y los núcleos de servicio interiores, que son a la vez la estructura del edificio. Estos planos lisos son la única estructura, ni un solo pilar en el interior, sólo paredes que limitan espacios y soportan el peso de los forjados. Estos planos lisos, junto con los forjados, son la única estructura del edificio que no cuenta en su interior con pilares, permitiendo de esta manera disponer de amplias plantas diáfanos y dotando de gran versatilidad al

edificio a la hora de disponer los espacios interiores. El BST es obra del estudio SaAS Sabaté Associats y es un edificio innovador y eficiente. Uno de los objetivos ha sido la disminución del consumo de energía, que será de más de un millón de kWh, lo que implica una reducción de emisiones de 650.000 T de CO₂ al año. Con esta finalidad, se ha actuado sobre tres factores fundamentales: la reducción de la demanda, la mejora de la eficiencia de los sistemas y la mejora de la gestión.