

estructura del edificio.

La estructura del edificio se divide en 3 partes: 1. cimentación, 2. núcleos estructurales verticales, 3. forjados horizontales.

1. cimentación.

Es la parte que está en contacto con el suelo y como es en la ciudad de Valencia, por su proximidad al mar, esta parte de la estructura debe estar debidamente impermeabilizada para posibles humedades procedentes del nivel freático del suelo. En este caso, para el albergue se ha decidido la colocación de un forjado sanitario CAVITI a continuación de la solera de hormigón, y de las correspondientes láminas de impermeabilización frente a la humedad del suelo.



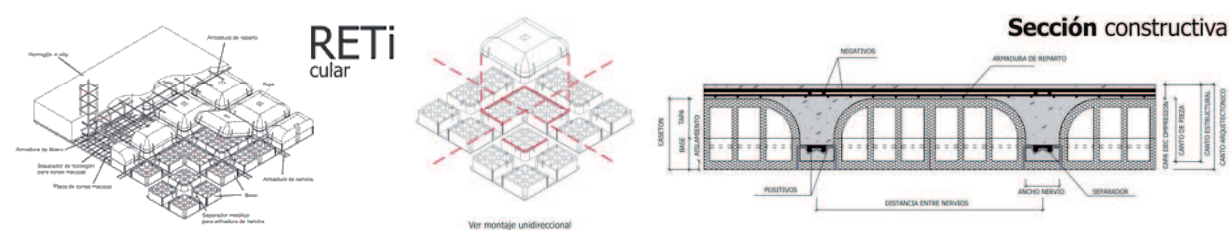
2. elementos verticales. Núcleos estructurales.

Los elementos verticales del edificio, los elementos sustentantes, están formados por pantallas de hormigón armado que conforme ascienden en sentido vertical, van generando movimientos de salida y entrada para ofrecer dinamismo a la estructura y conseguir que la idea de movimiento continuo del edificio sea incluida en todas sus elementos.

3. elementos horizontales. Forjados reticulares.

Se ha escogido un forjado reticular como elemento horizontal. Ha sido así ya que es un forjado que permite grandes luces entre elementos verticales y al mismo tiempo posee un peso propio menor que otros tipos.

En concreto para este edificio, se ha utilizado un forjado reticular especial de la empresa FOREL. Dicho forjado está compuesto por casetones perdidos de poliestireno expandido, haciendo, más todavía, que el peso del forjado disminuya.



Las piezas de poliestireno expandido están diseñadas de manera que crean un entablado continuo, haciendo innecesario la utilización de un encofrado, ya que ellas mismas actúan como tal, ahorrando tiempo y dinero de ejecución. También son piezas de fácil manejo y montaje debido a la ligereza de estas.

