



La parcela de estudio se encuentra dentro del casco histórico de Marchena (Sevilla) y en ella se encuentran hitos históricos, como la muralla de la alcazaba o el antiguo convento de capuchinos, este último ha sufrido modificaciones en toda su historia. Por ello, se estima que pueda haber variaciones puntuales en el terreno.

Esto hace que pueda haber capas de relleno heterogéneas o estratos blandos que no estén previstos. Por eso, se ha escogido como sistema de cimentación una losa de hormigón armado, este sistema permite un reparto de peso de la estructura al terreno más equilibrado y puede soportar los posibles cambios puntuales del terreno, así, reduce los asentamientos diferenciales frente a otros sistemas de cimentación.

La configuración del propio edificio ayuda a la elección del sistema, ya que no existen grandes diferencias de cargas en la estructura y por su geometría regular. El edificio no cuenta con junta de dilatación al componerse de dos edificios diferenciados y ninguno de ellos superan los 40 m de longitud.

Se escoge como sistema de cimientos para las pasarelas, pozos y se disponen bajo cada pilar metálico que soporta el forjado.

- ▨ MURO DE SÓTANO
- ▨ MURO DE CONTENCIÓN
- POZO DE CIMENTACIÓN (0.50 x 0.50 x 1.50 m)