

3.1. Seguridad Estructural

Prescripciones aplicables conjuntamente con DB-SE

El DB-SE constituye la base para los Documentos Básicos siguientes y se utilizará conjuntamente con ellos:

	apartado		Procede	No procede
DB-SE	3.1.1	Seguridad estructural:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DB-SE-AE	3.1.2.	Acciones en la edificación	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DB-SE-C	3.1.3.	Cimentaciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DB-SE-A	3.1.7.	Estructuras de acero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DB-SE-F	3.1.8.	Estructuras de fábrica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DB-SE-M	3.1.9.	Estructuras de madera	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Deberán tenerse en cuenta, además, las especificaciones de la normativa siguiente:

	apartado		Procede	No procede
NCSE	3.1.4.	Norma de construcción sismorresistente	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EHE	3.1.5.	Instrucción de hormigón estructural	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EFHE	3.1.6	Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

El presente proyecto consiste en la adecuación de un espacio existente, situado en la planta baja y semisótano de un edificio municipal, para albergar un Centro de Día y Oficinas de Servicios Sociales Municipales.

El edificio sobre el que se actúa tiene ejecutada la estructura y cerramientos exteriores, y no se interviene en ningún momento sobre su estructura, ni se afecta en grado alguno a cambios de las sobrecargas previstas en la misma. Por tanto, no existirán cambios sobre las condiciones actuales de la estructura.

La estructura portante del edificio está compuesta por un entramado bidireccional de vigas y zunchos de hormigón armado, forjado reticular de diferentes tipologías, en función de las características de cada zona, y forjado de losa maciza en zonas puntuales. Los pilares, de sección rectangular o circular, según la zona, y las pantallas son de hormigón armado.

Los forjados bidireccionales, se resuelven con bloques de hormigón aligerado perdidos de dimensiones 60x20x25, constituyendo tres de ellos un casetón de 60x60 cm. El canto de los forjados es de 30cm, de los que 25 corresponden a los casetones aligerados, y 5cm a la capa de compresión superior.

El forjado de planta baja tiene un ancho de nervio de 16cm, con lo que el intereje es de 76cm. Los forjados de planta primera y cubierta tienen un ancho de nervio de 13cm, con lo que el intereje es de 73cm.