

Elementos no estructurales

Los cerramientos, tabiquerías que pudieran desarrollar rigidez y resistencia suficientes para aferrar las condiciones en la estructura, serán diseñados con soluciones constructivas que garanticen la no participación resistente de estos elementos.

Los escaleros esta diseñada para que tenga la resistencia y ductilidad adicional para facilitar la evacuación en caso de sismo.

Uniones entre construcciones

Se han diseñado uniones estructurales que benefician el comportamiento del conjunto del edificio, garantizando el movimiento relativo entre zonas y, evitando así, los posibles patologías que se podrían originar debido al sismo. Estas se realizan en el plano vertical mediante el sistema Groujon explicado anteriormente.

Reglas de la cimentación

Criterio general de diseño.

El tipo de cimentación que se ha diseñado es para todo el edificio cimentación superficial. Se ha supuesto que el terreno no presenta discontinuidades en sus características propias.

Elementos de atado.

En cuanto a cimentación, según el apartado 4.3.2 de la norma, como la aceleración sísmica de cálculo a_c tiene un valor inferior a 0.16g, no es necesaria la unión de la zapatas aisladas, si fuera el caso de cimentación, ya que se puede considerar que la solera de hormigón constituye el elemento de atado. A pesar de ello, la minimización de los asentamientos diferenciales aconseja disponer vigas de atado de hormigón armado al menos en el perímetro de la estructura. En el caso del presente proyecto esto queda resuelto mediante la cimentación a base de zapatas corridas bajo los muros de hormigón armado, atándose el perímetro de la estructura con los mismos.

Reglas de la estructura

En los forjados, las armaduras superiores dispuestas para soportar el momento debido a la acción sísmica en dirección perpendicular al borde del forjado, se han dispuesto en su totalidad sobre los nervios realizados in situ.

Los ejes de las barras que forman los pórticos se sitúan en el mismo plano común. Y en los nudos, se cuida la continuidad de toda chapa traccionada y la garantía de no abolladura de la comprimida.

Reglas de otros elementos de la construcción

Todos los paños, particiones interiores, falsos techos... se anclarán correctamente a los elementos estructurales para evitar el desprendimiento de las piezas durante las sacudidas sísmicas.

4.2.5_ CUMPLIMIENTO DE LA NORMA CONTRA INCENDIOS

Las acciones debidas a la agresión térmica del incendio y la protección de la estructura frente a las mismas, se encuentran definidas en el apartado de la presente memoria, referido a la norma CTE DB-SI.

Cabe decir que la estructura de hormigón armado necesitará de una resistencia al fuego de RE-120, debido a que nos encontramos en lugar de pública concurrencia, tal y como lo indica la norma.

Para los pilares metálicos deberá distinguirse entre aquellos que quedan vistos y los que quedan ocultos en la tabiquería interior del edificio. Los primeros se protegerán mediante la aplicación de la pintura intumescente Wip de Promat. Mientras que los que quedan embebidos serán protegidos mediante la proyección de mortero ignífugo.