

ESTIMACIÓN DE CARGAS

Para la estimación de cargas se ha tenido en cuenta cada forjado por separado, ya que el programa del edificio es muy variado, y la sobrecarga de uso oscila entre 2 y 5KN/m2

FORJADO PLANTA SÓTANO

_Cargas permanentes

- G1: Forjado bidireccional, aligerado con casetones perdidos de poliestireno expandido_ 5kn/m2
- G2: Falso techo + instalaciones colgadas _ 0.5KN/m2
- G3: Tabiquería y pavimento _ 2kn/m2

Total cargas permanentes: **7.52KN/m2**

_Cargas variables

- Q1: Categoría de uso C: Zonas de acceso al público_ 5KN/m2

FORJADO PLANTA BAJA

_Cargas permanentes

- G1: Forjado unidireccional de chapa colaborante más capa de compresión _ 2.9KN/m2
- G2: Falso techo + instalaciones colgadas _ 0.5KN/m2
- G3: Tabiquería y pavimento _ 2kn/m2

Total cargas permanentes: **5.4KN/m2**

_Cargas variables

- Q1: Categoría de uso B: Zonas administrativas_ 2KN/m2

FORJADO PLANTA PRIMERA

_Cargas permanentes

- G1: Forjado unidireccional de chapa colaborante más capa de compresión _ 2.9 KN/m2
- G2: Falso techo + instalaciones colgadas _ 0.5 KN/m2
- G3: Tabiquería y pavimento _ 2 KN/m2

Total cargas permanentes: **5.4 KN/m2**

_Cargas variables

- Q1: Categoría de uso B: Zonas administrativas_ 2 KN/m2

FORJADO PLANTA CUBIERTA

_Cargas permanentes

- G1: Forjado unidireccional de chapa colaborante más capa de compresión _ 2.9 KN/m2
- G2: Falso techo + instalaciones colgadas _ 0.5 KN/m2
- G3: Cubierta plana _ 2 KN/m2

Total cargas permanentes: **5.4 KN/m2**

_Cargas variables

Sobrecarga de uso

- Q1: Categoría de uso G: Cubiertas accesibles únicamente para conservación. Subcategoría de uso G1: Cubiertas de inclinación inferior a 20º _ 1 KN/m2

Sobrecarga de nieve

- Q2: Nieve: Según DB-SE-AE en cubiertas planas de edificios situados en localidades de altitud inferior a 1000m, caso de Valencia _ 1 KN/m2

Sobrecarga de viento: Según el punto 2 del apartado 3.3.4 del DB-SE-AE “En edificios con cubierta plana la acción del viento sobre la misma, generalmente de succión, opera habitualmente del lado de la seguridad, y se puede deprecia”, y dado que el cálculo que estamos realizando se trata de una ligera apropiación a la geometría y dimensión necesaria de las secciones, se desprecia el valor del viento.

Sismo: De acuerdo con la norma sísmica NCSE y dada que la aceleración básica de Valencia es inferior a 0,04 g, a efectos de cálculo se puede considerar como nula la acción del sismo.
Total cargas variables: 2 KN/m2