

4.ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN.
4.2. ESTRUCTURA.

10. ACCIONES SÍSMICAS.

El presente proyecto cumple las especificaciones de la Norma NCSR- 02, por ser obra de NUEVA PLANTA, según lo dispuesto en el artículo 1.2.1 de la misma. El cumplimiento es procedente tanto en las prescripciones de índole general del apartado 1.2.4., además de las disposiciones o normas específicas de sismorresistencia. La norma Sile es de aplicación puesto que se cumplen las condiciones específicas en el artículo 1.2.3., es decir, la aceleración sísmica de cálculo "ac" NO es inferior a "0,04 g", siendo "g" la aceleración de la gravedad como se especifica en el artículo 2.2.

ac = p · db = 1,30 x 0,04 g = 0,052 g

Siendo:

- **p** Coeficiente adimensional de riesgo, cuyo valor, en función del periodo de vida en años, t, para el que se proyecta la construcción, viene dado por $p = (t / 50)^{0.37}$. A efectos del cálculo $t > 50$ años, para construcciones de normal importancia y $t > 100$ años, para construcciones de especial importancia, tal y como se define en el artículo 1.2.2.

La siguiente tabla da los valores de p:

Periodo de vida p

t = 50 años 1,00

t = 100 años 1,30

ac Aceleración Sísmica Básica, definida en el artículo 2.1. Según el Anejo 1: MUNICIPIO Borbotó p db/g = 0,05

1.1. ESTIMACIÓN DE CARGAS

FORJADO DE CUBIERTA

ACCIONES VARIABLES

Q1- Sobrecarga de nieve: Cubierta de un edificio en una localidad de altitud inferior 1000m

Q2- Sobrecarga cubierta accesible únicamente para conservación

TOTAL CARGAS VARIABLES

ACCIONES PERMANENTES

G1- Forjado unidireccional aligerado in situ

G2-Peso propio instalaciones

G3-Falso techo , se ha unificado para todo el proyecto

G4-Forjado de cubierta invertida

TOTAL CARGAS PERMANENTES

FORJADO PLANTAS 1º,2º

ACCIONES VARIABLES

Q1- Zona de acceso al público, C3, Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, salas de exposiciones...

TOTAL CARGAS VARIABLES

ACCIONES PERMANENTES

G1- Forjado unidireccional aligerado in situ

G2-Peso propio instalaciones

G3-Falso techo , se ha unificado para todo el proyecto

G4- Tabiquería de 90mm de espesor

G5- Revestimiento tabiquería

G6Pavimento técnico

TOTAL CARGAS PERMANENTES

FORJADO DE PLANTA BAJA

ACCIONES VARIABLES

Q1- Zona de acceso al público, C1, con sillas y mesas

TOTAL CARGAS VARIABLES

ACCIONES PERMANENTES

G1- Forjado unidireccional aligerado in situ

G2-Peso propio instalaciones

G3-Falso techo , se ha unificado para todo el proyecto

G4- Tabiquería de 90mm de espesor

G5- Revestimiento tabiquería

G6-Pavimento técnico

TOTAL CARGAS PERMANENTES

LOSA DE CIMENTACIÓN

ACCIONES VARIABLES

Q1- Sobrecarga aparcamiento.

TOTAL CARGAS VARIABLES

ACCIONES PERMANENTES

G1- Forjado unidireccional aligerado in situ

G2-Peso propio instalaciones

G3-Falso techo , se ha unificado para todo el proyecto

G5- Tabiquería de 90mm de espesor

G6- Revestimiento tabiquería

TOTAL CARGAS PERMANENTES