



### Método de cálculo:

Se ha modelizado la estructura con el programa informático **Architrave**, desarrollado en el Departamento de Estructuras de la ETSAV.

### Materiales empleados:

**Hormigón:** HA-30

**Acero:** B-500 SD

**Casetones** de poliestireno: 4 boveillas de 20x80 cada casetón cuadrado

### Cargas e hipótesis:

#### Losa de cimentación -4'00

Hipótesis 1 (peso propio): - Losa de HA = Architrave lo tiene en cuenta.

Hipótesis 2 (uso): 2 Kn/m2

#### Forjado 0'00

Hipótesis 1 (peso propio): - Losa de aligerada de HA = Architrave lo tiene en cuenta.  
- Solado de granito = 1 kN/m2  
- Cerramiento vidrio = 0'25 kN/m2 x 3'6m altura = 0'9 kN/m  
- Tabiquería = 1 kN/m2 (en zonas parciales)  
- Instalaciones = 0'5 kN/m2

Hipótesis 2 (uso): - Zonas de acceso al público con mesas y sillas (C1) = 3 kN/m2  
- Z. de A. al público sin obstáculos que impidan el libre movimiento (C3) = 5 kN/m2

#### Forjado +4'17 (primer piso volumen principal)

Hipótesis 1 (peso propio): - Losa reticular de aligerada de HA = Architrave lo tiene en cuenta.  
- Solado de piedra de Calatorao = 1 kN/m2  
- Cerramiento vidrio = 0'25 kN/m2 (x 3'6m altura) = 0'9 kN/m  
- Celosía alabastro = 2 kN/m  
- Tabiquería = 1 kN/m2 (en zonas parciales)  
- Instalaciones = 0'5 kN/m2  
- Falso techo = 0'4 kN/m2

Hipótesis 2 (uso): - Zonas de acceso al público con mesas y sillas (C1) = 3 kN/m2

#### Forjado +3'50 (cubierta cuerpo PB)

Hipótesis 1 (peso propio): - Losa maciza de HA = Architrave lo tiene en cuenta.  
- Cubierta plana con acabado de grava = 2'5 kN/m2  
- Instalaciones = 0'5 kN/m2  
- Falso techo = 0'4 kN/m2

Hipótesis 2 (uso): - Cubiertas accesibles únicamente para conservación con inclinación inferior a 20° (G1) = 1 kN/m2

Hipótesis 3 (nieve): 0'2 kN/m2 (\*)

#### Forjado +8'17

Hipótesis 1 (peso propio): - Losa reticular de aligerada de HA = Architrave lo tiene en cuenta.  
- Solado de piedra de Calatorao = 1 kN/m2  
- Cerramiento vidrio = 0'25 kN/m2 x 3'45m altura = 0'85 kN/m  
- Celosía alabastro = 2 kN/m  
- Tabiquería = 1 kN/m2 (en zonas parciales)  
- Instalaciones = 0'5 kN/m2  
- Falso techo = 0'4 kN/m2

Hipótesis 2 (uso): - Zonas de acceso al público con mesas y sillas (C1) = 3 kN/m2  
- Z. de A. al público sin obstáculos que impidan el libre movimiento (C3) = 5 kN/m2

#### Forjado +12'17

Hipótesis 1 (peso propio): - Losa reticular de aligerada de HA = Architrave lo tiene en cuenta.  
- Solado de piedra de Calatorao = 1 kN/m2  
- Cerramiento vidrio = 0'25 kN/m2 x 3'45m altura = 0'85 kN/m  
- Celosía alabastro = 2 kN/m  
- Tabiquería = 1 kN/m2 (en zonas parciales)  
- Instalaciones = 0'5 kN/m2  
- Falso techo = 0'4 kN/m2

Hipótesis 2 (uso): - Zonas de acceso al público con mesas y sillas (C1) = 3 kN/m2

#### Forjado +16'17

Hipótesis 1 (peso propio): - Losa reticular de aligerada de HA = Architrave lo tiene en cuenta.  
- Solado de piedra de Calatorao = 1 kN/m2  
- Cerramiento vidrio = 0'25 kN/m2 x 3'45m altura = 0'85 kN/m  
- Celosía alabastro = 2 kN/m  
- Tabiquería = 1 kN/m2 (en zonas parciales)  
- Instalaciones = 0'5 kN/m2  
- Falso techo = 0'4 kN/m2

Hipótesis 2 (uso): - Zonas de acceso al público con mesas y sillas (C1) = 3 kN/m2