

ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN ADOPTADAS EN ESTE PROYECTO, SEGÚN NORMA (DB-SE-AE/CTE)

1.- ACCIÓN GRAVITATORIA

1.1.	Forjado de pisos		
1.1.1.	<i>Planta bajo rasante</i>		
	Peso propio forjado		KN/m ²
	Peso propio solado		KN/m ²
	Sobrecarga uso		KN/m ²
	Sobrecarga tabiquería		KN/m ²
			KN/m ²
1.1.2.	<i>Planta baja</i>		
	Peso propio forjado		KN/m ²
	Peso propio solado		KN/m ²
	Sobrecarga uso		KN/m ²
	Sobrecarga tabiquería		KN/m ²
			KN/m ²
	Carga concentrada.....		KN
1.1.3.	<i>Plantas sobre rasante</i>		
	Peso propio forjado		KN/m ²
	Peso propio solado.....		KN/m ²
	Sobrecarga uso		KN/m ²
	Sobrecarga tabiquería		KN/m ²
	Sobrecarga tabiquería (otros usos)		KN/m ²
			KN/m ²
	Carga concentrada		KN
1.2.	Forjado de cubierta (<i>madera</i>)		
	Peso propio o estructura portante	0,40	KN/m ²
	Peso propio elementos de cobertura	0,60	KN/m ²
	Sobrecarga nieve y viento	1,00	KN/m ²
		2,00	KN/m ²
1.3.	Forjado escaleras		
	Peso propio forjado.....		KN/m ²
	Peso propio peldaño y revestimiento		KN/m ²
	Sobrecarga uso		KN/m ²
			KN/m ²
1.4.	Cerramientos		
	Peso propio muros fachada	28,00	KN/m/1
	Peso propio muros patio		KN/m/1
	Peso propio muros escalera		KN/m/1
	Peso propio medianerías / habitaciones		KN/m/1
	Sobrecarga lineal en el extremo balcones volados	2,00	KN/m/1
	Sobrecarga lineal horizontal en antepechos		KN/m/1

2.- ACCIÓN DEL VIENTO

- 2.1. Altura de coronación del edificio..... 3,70 m
2.2. Situación (zona urbana IV) $c_e = 1,35$
2.3. Velocidad del viento 125 km/h
2.4. Presión dinámica Q_b (presión) = $0,52 \times 1,35 \times 0,8 = 0,562 \text{ KN/m}^2$
 Q_b (succión) = $0,52 \times 1,35 \times -0,5 = -0,351 \text{ KN/m}^2$

- 3.- ACCIÓN TÉRMICA NO SE CONSIDERA
4.- ACCIÓN REOLÓGICA NO SE CONSIDERA
5.- ACCIÓN SÍSMICA NO SE CONSIDERA (s/ Anexo adjunto)

6.- CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO E HIPÓTESIS EN QUE SE BASA EL CÁLCULO DE CIMENTACIÓN DB-SE-C /CTE.

- 6.1. Calidad del terreno o clasificación del mismo:..... Arcilloso semiduro
6.2. Peso específico del terreno: $1,8 \text{ T/m}^3$
6.3. Coeficiente de trabajo del terreno:..... $0,15 \text{ Mpa}$
6.4. Asiento máximo admisible:..... 2 cm
6.5. Por cuál de las siguientes causas se han adquirido estos conocimientos:

- a) Experiencias semejantes y próximas.
 b) Catas, examen efectuado.
 c) Sondeos (en este caso se adjuntarán los resultados del mismo).

6.6. Se acompaña estudio del terreno: SI - NO - X

6.7. Otras características:

Tipo de construcción C-1, Grupo de terreno T-1: favorable con poca variabilidad.

7.- SISTEMA DE CIMENTACIÓN ADOPTADA

No se interviene.

8.- BASES DE CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA

s/ EHE-08, CTE / DB-SE-AE, y CTE / DB -SE M.

- 8.1. Descripción del tipo de estructura:
CUBIERTA; ESTRUCTURA DE VIGAS DE MADERA SOBRE MUROS DE MAMPOSTERÍA EXISTENTES, CABIOS SOBRE VIGAS Y ENTARIMADO SUPERIOR.
8.2. Hipótesis de cálculo:..... MADERA: DB-SE-M,
8.3. Tipo de acero empleado:.....Tipo de madera (laminada abeto): GL24h.
8.4. Características de resistencia empleada:Madera (laminada abeto) = 24 N/mm^2
8.5. Coeficiente de trabajo utilizado: Coef. de mayoración (cargas permanentes / transitorias) = $1,35 / 1,50$; Madera (laminada abeto): Coef. de minoración = $1,25$; Factor reductor K mod: c. permanente = $0,60$, c. media duración (sobrecargas) y c. corta (viento-nieve) = $0,90$

“El presente documento es copia de su original, su utilización total o parcial así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier reproducción expresa de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación del mismo.”

AMURRIO – JUNIO – 2018
LOS ARQUITECTOS



-ACCION SISMICA (NCSE-02)

Clasificación de la construcción (art. 1.2.2.).....Moderada importancia
 Aceleración sísmica básica (art. 2.1 y anejo 1) 0,04g

Criterios de aplicación de la norma. No es de aplicación:

- En construcciones de moderada importancia.
- En edificaciones de importancia normal o especial si $a_b < 0,04g$
- En construcciones de importancia normal con pórticos bien arriostrados entre sí en todas las direcciones si $a_b < 0,08g$

Si la Norma debe ser aplicada:

Métodos generales de cálculo: (art 3.5 y 3.6)

- Mediante espectros de respuesta
- Mediante estudio dinámico por integración de registros de aceleración.....

Cumple requisitos para cálculo simplificado (art. 3.5.1)

Método simplificado (art. 3.7).....

Clasificación del terreno. Coeficiente del terreno (art. 2.4).....Tipo III - 0,15 Mpa

Modos de vibración a considerar (art. 3.7.2).....

Coeficiente de comportamiento por ductilidad (art. 3.6.2.2.)

Se tienen en cuenta las reglas de diseño y prescripciones constructivas en edificaciones

NORMATIVA BASICA.....EHE-08

.....DB-SE, DB-AE, DB-SE C, DB-SE-M/CTE

OTRA NORMATIVA.....

OTROS APOYOS CIENTIFICOS.....

OBSERVACIONES:

AMURRIO – JUNIO – 2018
 LOS ARQUITECTOS

21/06/2018

VISADO BISATUA

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
 DELEGACION EN ALAVA
 ARABAKO ORDIZKARITZA

