

Septiembre 2010

### TÍTULO

**Eurocódigo 1: Acciones en estructuras**

**Parte 1-1. Acciones generales**

**Pesos específicos, pesos propios, y sobrecargas de uso en edificios**

*Eurocode 1: Actions on structures. Part 1-1: General actions. Densities, self-weight, imposed loads for buildings.*

*Eurocode 1: Actions sur les structures. Partie 1-1: Actions générales. Poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation bâtiments.*

### CORRESPONDENCIA

Este erratum es la versión oficial, en español, del Erratum Europeo EN 1991-1-1:2002/AC que ha sido aprobado con fecha 2009-03-18.

### OBSERVACIONES

Este erratum modifica a la Norma UNE-EN 1991-1-1:2003.

### ANTECEDENTES

Este erratum ha sido elaborado por el comité técnico AEN/CTN 140 *Eurocódigos estructurales* cuya Secretaría desempeña SEOPAN.

Editada e impresa por AENOR  
Depósito legal: M 41662:2010

© AENOR 2010  
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

**AENOR**

Génova, 6  
28004 MADRID-España

Asociación Española de  
Normalización y Certificación

info@aenor.es  
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201  
Fax: 913 104 032

5 Páginas

**Grupo 0**

## 1 MODIFICACIÓN AL CAPÍTULO DE "ANTECEDENTES"

En el apartado "El anexo nacional de la Norma EN 1991-1-1", se sustituye el listado de opciones nacionales permitidas por el siguiente:

"

- 2.2(3),
- 5.2.3(1) a 5.2.3(5),
- 6.3.1.1(1)P (Tabla 6.1),
- 6.3.1.2(1)P (Tabla 6.2),
- 6.3.1.2(10) y (11),
- 6.3.2.2(1)P (Tabla 6.4),
- 6.3.3.2(1) (Tabla 6.8),
- 6.3.4.2(1) (Tabla 6.10),
- 6.4(1) (Tabla 6.12)

"

## 2 MODIFICACIÓN AL APARTADO 3.3.2 "DISPOSICIONES ADICIONALES PARA EDIFICIOS"

*Se elimina el punto (1):*

"(1) En cubiertas, no se deberían aplicar conjuntamente y de forma simultánea las acciones exteriores, las sobrecargas de nieve y las acciones de viento."

*y se sustituye por:*

"(1) En cubiertas (en particular, en cubiertas de categoría H), no es necesario aplicar en combinación con las sobrecargas las cargas de nieve y/o de viento."

## 3 MODIFICACIÓN AL APARTADO 6.2.2 "PILARES Y MUROS"

*Se elimina el punto (1) y se sustituye por el siguiente:*

"(1) Para el cálculo de pilares y muros, la sobrecarga se debería situar sobre todas las posiciones desfavorables.

NOTA El anexo nacional puede introducir reglas más simplificadas. Se recomienda que la fuerza axial máxima se calcule suponiendo que la sobrecarga total sobre el forjado de cada planta se distribuye uniformemente. "

#### 4 MODIFICACIONES AL APARTADO 6.3.1.2 "VALORES DE LAS ACCIONES"

Se eliminan los siguientes guiones del punto (8):

- "– para particiones móviles con peso propio  $\leq 2,0$  kN/m de longitud de muro:  $q_k = 0,8$  kN/m<sup>2</sup>;
- para particiones móviles con peso propio  $\leq 3,0$  kN/m de longitud de muro:  $q_k = 1,2$  kN/m<sup>2</sup>."

y se sustituyen por:

- "– para particiones móviles con peso propio  $> 1,0$  kN/m y  $\leq 2,0$  kN/m de longitud de muro:  $q_k = 0,8$  kN/m<sup>2</sup>;
- para particiones móviles con peso propio  $> 2,0$  kN/m y  $\leq 3,0$  kN/m de longitud de muro:  $q_k = 1,2$  kN/m<sup>2</sup>."

Se elimina el punto (10)

" (10) De acuerdo con el apartado 6.2.1 (4), se puede aplicar un coeficiente reductor  $\alpha_A$  a los valores  $q_k$  de las sobrecargas de uso de las tablas 6.2 y 6.10 para suelos y cubiertas accesibles de Categoría I (véase la tabla 6.9).

NOTA 1 El valor recomendado del coeficiente reductor  $\alpha_A$  para las categorías A a E se determina según se indica a continuación: "

y se sustituye por:

"(10) De acuerdo con el apartado 6.2.1 (4), se puede aplicar un coeficiente reductor  $\alpha_A$  a los valores  $q_k$  de las sobrecargas para los forjados (véase la tabla 6.2 y los puntos (8) y (9)) y para las cubiertas accesibles de Categoría I (véase la tabla 6.9).

NOTA 1 El valor recomendado del coeficiente reductor  $\alpha_A$  para las categorías A a D se determina según se indica a continuación:"

#### 5 MODIFICACIÓN AL APARTADO 6.3.4.1 "CATEGORÍAS"

Se elimina la tabla 6.9 y se sustituye por la siguiente:

"

**Tabla 6.9 – Clasificación de las cubiertas en categorías**

Categorías de zonas de carga	Uso específico
H	Cubiertas no accesibles excepto para su mantenimiento normal y reparación
I	Cubiertas accesibles con una ocupación de acuerdo con las categorías A a G
K	Cubiertas accesibles para servicios especiales, tales como helipuertos

"

## **6 MODIFICACIÓN AL APARTADO 6.4 "CARGAS HORIZONTALES EN ANTEPECHOS Y TABIQUES QUE ACTÚEN COMO BARRERAS"**

*Se añade la siguiente NOTA al punto (1):*

"NOTA Los valores de  $q_k$  en la tabla 6.12 se pueden seleccionar en el anexo nacional. Los valores recomendados están subrayados."

## **7 MODIFICACIÓN A LA TABLA A.2 "MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN-ALBAÑILERÍA"**

*Se reemplazan las referencias:*

"prEN 771-1" por "EN 771-1"

"prEN 771-2" por "EN 771-2"

"prEN 771-3" por "EN 771-3"

"prEN 771-4" por "EN 771-4"

"prEN 771-5" por "EN 771-5"

y "prEN 1051" por "EN 1051"

## **8 MODIFICACIÓN A LA TABLA A.5 "MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN-OTROS MATERIALES"**

*Se elimina la última fila:*

"pizarra - 28,0"

(ya que este valor se indica en la tabla A.2)

## **9 MODIFICACIÓN A LA TABLA A.9 "PRODUCTOS ALMACENABLES-ALIMENTOS"**

*Se elimina la tabla y se sustituye por la siguiente:*

Tabla A.9 – Productos almacenables-alimentos

Productos	Peso específico $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	Ángulo de reposo $\phi$ [°]
<b>huevos</b> , en bandejas	4,0 a 5,0	–
<b>harina</b>		
– a granel	6,0	25
– en sacos	5,0	–
<b>fruta</b>		
manzanas	8,3	30
– sueltas	6,5	–
– en cajas	7,8	–
cerezas	5,9	–
peras	2,0	–
frambuesas, en bandejas	1,2	–
fresas, en bandejas	6,8	–
tomates		
<b>azúcar</b>		
suelta, apilada	7,5 a 10,0	35
densa y ensacada	16,0	
<b>vegetales, hortalizas</b>		
repollos	4,0	–
lechuga	5,0	–
<b>vegetales, legumbres</b>		
judías	8,1	35
– general	7,4	30
– soja	7,8	–
guisantes		
<b>vegetales, tubérculos</b>		
general	8,8	–
remolacha	7,4	40
zanahorias	7,8	35
cebollas	7	35
nabos	7	35
<b>patatas</b>		
– a granel	7,6	35
– en cajas	4,4	–
<b>remolacha de azúcar</b>		
– secada y cortada	2,9	35
– cruda	7,6	–
– en tiras húmedas	10,0	–
NOTA Véase el capítulo 4.		

---

---

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

Génova, 6  
28004 MADRID-España

[info@aenor.es](mailto:info@aenor.es)  
[www.aenor.es](http://www.aenor.es)

Tel.: 902 102 201  
Fax: 913 104 032