



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA EHE Y CTE ESTRUCTURAS DE HORMIGON EN MASA, ARMADO O PRETENSADO				
HORMIGON				
LOCALIZACION	ESPECIFICACION DEL ELEMENTO	RECURRIMIENTO NOMINAL	NIVEL DE CONTROL	COEF. SEGURIDAD
Igual toda obra				
Cimentación	HA-25/8/32/1A	70mm	ESTADISTICO	1,5
Muros de Sotano	HA-25/8/16/1	30mm	ESTADISTICO	1,5
Pilares	HA-25/8/16/1	30mm	ESTADISTICO	1,5
Vigas	HA-25/8/16/1	30mm	ESTADISTICO	1,5
Losas y Forjados	HA-25/8/16/1	30mm	ESTADISTICO	1,5
ACERO				
Igual toda obra				
Cimentación	B 500 S		NORMAL	1,5
Muros de Sotano	B 500 S			1,5
Pilares	B 500 S			1,5
Vigas	B 500 S			1,5
Losas y Forjados	B 500 S			1,5
EJECUCION				
Igual toda obra				
Cimentación			NORMAL	PERM=1,35 / VBLES=1,50
Muros de Sotano				
Pilares				
Vigas				
Losas y Forjados				
Situaciones de Dimensionado:			Los indicadores en el DB SE, y reflejados en el cuadro de Seguridad Estructural.	
Coeficientes de Similitud (1/1)			Coeficientes de Seguridad de las Acciones	
OBSERVACIONES:				
El hormigón procedente de central de hormigonado homologada. Las barras de acero tendrán un certificado específico de adherencia, o bien Certificado de Calidad según CCOEHE 06.				
CUADRO DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL SEGUN CTE				
COMBINACION DE ACCIONES				
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD				
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA HORMIGON ESTRUCTURAL				
Tipo de Acción	DESFAVORABLE	1,35	1,00	
Permanente		1,50	0,00	
Variable		1,50		
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD DE TODOS LOS MATERIALES SALVO HORMIGON ESTRUCTURAL (DB SE 4.1)				
Tabla 4.1 Coeficientes parciales de seguridad (γ) para las acciones.				
Tipo de verificación ⁽¹⁾	Tipo de acción	Situación pertinente o transitoria		
		Desfavorable	Favorable	
Resistencia	Permanente			
	Peso propio, peso del terreno	1,35	0,80	
	Empuje del terreno	1,35	0,70	
	Presión del agua	1,20	0,90	
Estabilidad	Variable	1,50	0	
	Desestabilizadora			
	Permanente			
	Peso propio, peso del terreno	1,10	0,90	
	Empuje del terreno	1,35	0,80	
	Presión del agua	1,05	0,95	
	Variable	1,50	0	
⁽¹⁾ Los coeficientes correspondientes a la verificación de la resistencia del terreno se establecen en el DB-SE-C. (En caso de Situación Accidental, todos los coeficientes son "1", salvo Efecto Variable Favorable, que es "0")				
SITUACIONES DE DIMENSIONADO, SIMULTANEIDAD DE ACCIONES				
Tabla 4.2 Coeficientes de simultaneidad (γ)				
Sobrecarga superficial de uso (Categorías según DB-SE-AE)		γ ₀	γ ₁	γ ₂
- Zonas Residenciales (Categoría A)		0,7	0,5	0,3
- Zonas Administrativas (Categoría B)		0,7	0,5	0,3
- Zonas Destinadas al público (Categoría C)		0,7	0,7	0,6
- Zonas Comerciales (Categoría D)		0,7	0,7	0,6
- Zonas de tráfico y de aparcamiento de vehículos ligeros con un peso total inferior a 30 kN (Categoría E)		0,7	0,7	0,6
- Cúmulos transitorios (Categoría F)			(1)	
- Cúmulos accesibles únicamente para mantenimiento (Categoría H)		0	0	0
Nieve				
- Para alturas ≤ 1000m		0,7	0,5	0,2
- Para alturas > 1000m		0,5	0,2	0
Viento		0,6	0,5	0
Temperatura		0,6	0,5	0
Acciones variables del terreno		0,7	0,7	0,7

RECURRIMIENTOS				
	AMBIENTE	l	l0	lb
	R.NOMINAL (mm.)	30	35	40
ARMADURA PRINCIPAL				

MATERIALES ESTRUCTURALES: ACERO Y FABRICA.

DB-SE-F. FABRICAS.

PIEZAS CERAMICAS PERFORADAS.

MORTERO M-7,5a

RESISTENCIA CARACTERISTICA A LA COMPRESION

$f_c = 15,0 \text{ N/mm}^2$
$f_c = 7,5 \text{ N/mm}^2$
$f_c = 5,0 \text{ N/mm}^2$

CATEGORIA DEL CONTROL DE FABRICACION II

CATEGORIA DE LA EJECUCION C

COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD PARA LA RESISTENCIA $\gamma = 3,0$

DB-SE-A. ACERO.

ACERO LAMINADO (UNE EN 10025) $S275JR$ $f_y = 275 \text{ N/mm}^2$

ACERO DE PERFILES HUECOS (UNE EN10219-1) $S235JR$ $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD

PLASTIFICACION DEL MATERIAL FENOMENOS DE INESTABILIDAD	RESISTENCIA ULTIMA
$\gamma_{re} = 1,05$	$\gamma_{re} = 1,10$
	$\gamma_{re} = 1,25$

