



Planta estructuras tipo vivienda + castillete

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES según INSTRUCCIÓN EHE-08					
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN				
		PILARES	VIGAS Y FORJADO	CIMENTACIÓN	
HORMIGÓN (Art. 30)	Tipificación (Art. 30.2)	HA-30/B/25/IIa	HA-30/B/25/IIa	HA-25/B/20/I	
	Resistencia característica del proyecto	7 días	21	21	21
		28 días	30	30	30
	Consistencia (Art. 30.6)	BLANDA	BLANDA	BLANDA	
	Asiento cono de Abrams (cm) (Art. 30.6)	3,5	3,5	3,5	
	Cemento (Anexo 3) Tipo y clase	CEM I	CEM I	CEM I	
	Áridos (Art. 28)	Tamaño máximo (mm)	25	25	20
Coefficiente de forma		a > 0,20	a > 0,20	a > 0,20	
Coefficiente de minoración (Art. 15.3)		1,15	1,15	1,15	

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES según INSTRUCCIÓN EHE-08		
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	
		PILARES, VIGAS Y FORJADO
ARMADURA PASIVA (Art. 31)	Designación	B 500 S
	Limite elástico (N/mm ²)	500 N/mm ²
	Coefficiente de minoración (Art. 15.3)	1,15
ACERO (CTE-SE-A) para pilares (20,21,32,33,79,80,90,91,132,133,142,143) HE 160 B de PB hasta Cubierta		
Tipo (todos los elementos) (Art. 4.2.)	S275JR	
Limite elástico	275 MPa	
Módulo de elasticidad (Art. 4.2.)	210000 N/mm ²	
Coefficiente de minoración (Art. 5.1.)	1,05	

CUADRO DE CARGAS EMPLEADAS EN EL CÁLCULO		
FORJADO INTERIOR	e= 65 cm	Total= 7,73 KN/m ²
CUBIERTA TRANSITABLE	e= 65 cm	Total= 7,40 KN/m ²
CUBIERTA NO TRANSITABLE	e= 45 cm	Total= 7,45 KN/m ²
CUBIERTA EXTENSIVA	e= 65 cm	Total= 9,11 KN/m ²
FACHADA	e= 35 cm	Total= 6,53 KN/m ²
CARGAS PERMANENTES SEGÚN NORMATIVA		
0 USO (vivienda) = 2 KN/m ²	En planta baja, primera y segunda	
0 USO (aparcamiento) = 2 KN/m ²	En planta sótano	
0 USO (cubierta) = 2 KN/m ²	En cubierta y castillete	
0 Nieve = 0,2 KN/m ²	En cubierta y castillete	
0 Terreno = 20 KN/m	En el patio y parterres de planta baja	

LEYENDA PLANTA ESTRUCTURA	
	Pilar de hormigón 40 x 40 cm
	Pilar metálico HE 160 B
	Pantalla de hormigón e: 30 cm.
	Relleno de hormigón.
	Losa a diferente nivel.
	Muro de sótano e: 40 cm.
	Eje de pilares
	Cruces de huecos
PX	Nomenclatura pilares
	Armadura bidireccional de la losa
	Huecos paso de instalaciones

