



CUADRO DE PILARES										
+01.10 PLANTA CUBIERTA	PD01	PD02	PD03	PD04	PD05	PD06	PD07	PD08	PD09	PD10
-01.80 PLANTA SEGUNDA	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100
-02.40 PLANTA PRIMERA	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100	H HEB 100
-04.50 PLANTA BAJA					H HEB 100	H HEB 100			H HEB 100	
-05.30 CIMENTACIÓN					H HEB 120 PA-01	H HEB 120 PA-01			H HEB 120 PA-01	

NOTA: LA COTA +00.00 SE SITUA EN LA ESQUINA ENTRE LA CALLE BALAGARES Y EL CAJJEJÓN

NOTA \*\*: COTA SUPERIOR DE PILAR VARIABLE

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS EHE 08

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE TODA LA OBRA

TIPO DE ESTRUCTURA Y VIDA ÚTIL (Art.5)	Edificios de viviendas u oficinas de Ingeniería civil ( no marítimas) de repercusión económica baja o media.
VIDA ÚTIL DE LA ESTRUCTURA (Art. 5)	50 años
CONTROL DE EJECUCIÓN (Art. 92.3)	0,30 MPa ( 3,00 Kp/cm2)
TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO	

ACCIONES CONSIDERADAS EN EL CÁLCULO. DB-SE

ACCIONES GRAVITATORIAS

ACCIONES PERMANENTES SUPERFICIALES (Kn/m2)	P. BAJA	P. PRIMERA	P. CUBIERTA
Peso propio estructura ( losas, forjados, soleras)	4	4	4
Peso propio revestimiento ( losas, forjados, soleras)	1	1	1
Peso propio de la tabiquería	1	1	-
Peso propio de recreidos y otros elementos repartidos	1	-	-
TOTAL	7	6	6

ACCIONES PERMANENTES LINEALES ( Kn/m)

Peso propio cerramientos exteriores	7	7	
-------------------------------------	---	---	--

ACCIONES VARIABLES

Sobrecarga de Uso ( Kn/m2)	2	2	1
Fuerzas sobre barandillas ( KN)	0.8	0.8	-
Cargas concentradas locales ( KN)	2	2	-
Sobrecarga de nieve ( Kn/m2)	-	-	1.2

ACCIONES EÓLICAS

Altura coronación edificio: 6.8 m	Presión dinámica viento: 0.42 kn/m2	Coef. exposición Ce= 2.5	qe = 0.84
Zona eólica: A	Grado de aspereza: según edificio	Coef. edificio Cp = 0.8	

ACCIONES TÉRMICAS Y REOLÓGICAS

No es preceptivo ( CTE-SE-AE: ningún elemento de la estructura sobrepasa los 50m. lineales de dimensión mayor y los pilares tienen una rigidez pequeña al estar independizado el cerramiento de los mismos)

ACCIONES TÉRMICAS Y REOLÓGICAS

Aceleración sísmica Rotegordo = a < 0.04 g.

No es preceptivo, de acuerdo a la norma NCSE-02, tanto por la ubicación de la edificación, como por sus características estructurales.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS FORJADOS DE VIGUETAS

FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS

Fabricante: GALLIZO 22-5x70 H

Tipo de bovedilla: cerámica

Canto del forjado: 27 = 22 + 5 (cm)

Interje: 70 cm (simple)

Peso propio: 3.60 kN/m2 (simple)

SECCIÓN TIPO FORJADO UNIDIRECCIONAL SEMIVIGUETA PRETENSADA

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN EHE 08

HORMIGÓN

Elemento Estructural	Tipo de Hormigón	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad (Xc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	Recubrimiento mínimo
Cimentación	HA-25/B40/ Ila	Normal	1.50	16.6	50
Estructura	HA-25/B20/ Ila	Normal	1.50	16.6	35

ACERO

Elemento Estructural	Tipo de Acero	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad (Xc)	Resistencia de cálculo (N/mm2)	El acero a utilizar en las armaduras debe de estar garantizado
Cimentación	B 500 S	Normal	1.15	434	
Muros	B 500 S	Normal	1.15	434	
Vigas y Forjados	B 500 S	Normal	1.15	434	

EJECUCIÓN

Tipo de acción	Nivel de control	Coefficiente parciales de ejecución para Estados Límite últimos	
		Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	Normal	1.00	1.50
Permanente de valor no constante	Normal	1.00	1.60
Variable	Normal	0.00	0.00

EDIFICIO C

EDIFICIO C

PROYECTO DE: EJECUCIÓN 4 VIVIENDAS EN RÉGIMEN DE ALQUILER VPPA

ACTUALIZACIÓN AGOSTO DE 2018

SITUACIÓN: C/ Balagares nº12

28755 Rotegordo. Comunidad de Madrid

TÉCNICO: D. JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ IZQUIERDO - ARQUITECTO

Nº Cal. COAM 12757

José Manuel González Izquierdo - 51065266X

C/ Sancho Delvía, 25-2ª - CP 28028 Madrid

t: 91 926 70 18, m: 677 20 35 61 mgstudio@hotmail.com

PLANO: E-11

MODIF: AGOSTO 2018

ESCALA: 1/50

PLANO: FORJADO Y VIGAS PLANTA BAJA VIVIENDA V-4

Agencia de la Vivienda Social de Madrid