

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"					
HORMIGON					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGON	NIVEL DE CONTROL DE SEGURIDAD	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD	RESISTENCIA CARACTERISTICA	RECUBRIMIENTO MINIMO (mm)
CIMENTACION	HA-25/B/20/1la	ESTADISTICO	1.50	25 N/mm ²	35
PILOTOS ENCEPADOS	HA-25/B/20/1la	ESTADISTICO	1.50	25 N/mm ²	35
RESTO ESTRUCTURA	HA-25/B/20/1la	ESTADISTICO	1.50	25 N/mm ²	35
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL DE SEGURIDAD	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD	RESISTENCIA CARACTERISTICA	
CIMENT. Y PILARES	B500S	NORMAL	1.15	500 N/mm ²	
RESTO ESTRUCTURA	B500S	NORMAL	1.15	500 N/mm ²	
EJECUCION					
TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD (para E.L.U.)			
		EFECTO FAVORABLE		EFECTO DESFAVORABLE	
PERMANENTE	NORMAL	γ = 1.00		1.50	
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	γ = 1.00		1.60	
VARIABLE	NORMAL	γ = 0.00		1.60	
OBSERVACIONES: ACERO LAMINADO S.275-JR EN PILARES Y ESTRUCTURA METÁLICOS					

1	2, 3, 4	5, 6, 7	8, 9, 10	11, 12, 13	14	15, 16, 17	18	19, 20, 21	22	23, 24, 25	26	27, 28, 29	30	31, 32, 33	34	35, 36, 37	38	39, 40, 41	42	43, 44, 45	
2	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160+	HEB-160+	HEB-160+	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160+	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160+	HEB-160	HEB-160	HEB-160
1	HEB-180	HEB-180	HEB-180	HEB-180	HEB-180+	HEB-180+	HEB-180+	HEB-180	HEB-180	HEB-180	HEB-180	HEB-180	HEB-180+	HEB-180	HEB-180	HEB-180	HEB-180	HEB-180+	HEB-180	HEB-180	HEB-180

PILARES (BLOQUE A)

46	47, 48, 49	50	51, 52, 53	54	55, 56, 57	58	59, 61	60, 63	62	64, 65	66	67	68, 69, 70	71, 72, 73	74	75, 76, 77	78, 79	80, 81	82, 83, 84	85, 86, 87	
2	HEB-160+	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160+	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160						
1	HEB-180+	HEB-180	HEB-180	HEB-180	HEB-180+	HEB-180	HEB-180	HEB-180	HEB-180	HEB-180	HEB-180	HEB-160+	HEB-160+	HEB-160+	HEB-160+	HEB-160+	HEB-160+	HEB-160+	HEB-160	HEB-160	HEB-160

PILARES (BLOQUE A)

88, 89, 90	91, 92, 93	94, 95, 96	97, 98, 99	100, 101	102, 103, 104	105, 106	107, 108, 109	110, 111	112, 113, 114	115, 116	117, 118, 119	120, 121	122, 123, 124	125, 126	127, 128, 129	130, 131
2																
1	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-180	HEB-180	HEB-160	HEB-180	HEB-160	HEB-180	HEB-160	HEB-180	HEB-160	HEB-180	HEB-160	HEB-180	HEB-180+

PILARES (BLOQUE B)

134, 142	135, 143	136, 144	137, 145	138, 146	139, 147	140, 148	141, 149	150	151	152	153	154, 156	155	157, 159	158	160, 162	161	
2	50*30 Ay=1r16 Ax=2r16 4R16 C:M8/20	60*30 Ay=1r25 Ax=3r25 4R25 C:M8/20	60*30 Ay=1r25 Ax=3r25 4R25 C:M8/20	60*30 Ay=1r25 Ax=3r25 4R25 C:M8/20	60*30 Ay=1r25 Ax=3r25 4R25 C:M8/20	70*30 Ay=1r25 Ax=4r25 4R25 C:M8/20	70*30 Ay=1r25 Ax=4r25 4R25 C:M8/20	50*30 Ay=1r16 Ax=2r16 4R16 C:M8/18	25*50 Ay=2r12 Ax=1r12 4R16 C:M8/18	25*50 Ay=2r12 Ax=1r12 4R16 C:M8/18	25*50 Ay=2r12 Ax=1r12 4R16 C:M8/18	25*50 Ay=2r12 Ax=1r12 4R16 C:M8/18					HEB-180	
1	50*30 Ay=1r16 Ax=2r16 4R16 C:M8/20	60*30 Ay=1r25 Ax=3r25 4R25 C:M8/20	60*30 Ay=1r25 Ax=3r25 4R25 C:M8/20	60*30 Ay=1r25 Ax=3r25 4R25 C:M8/20	60*30 Ay=1r25 Ax=3r25 4R25 C:M8/20	70*30 Ay=1r25 Ax=4r25 4R25 C:M8/20	70*30 Ay=1r25 Ax=4r25 4R25 C:M8/20	50*30 Ay=1r16 Ax=2r16 4R16 C:M8/18	30*50 Ay=2r16 Ax=1r16 4R16 C:M8/20	30*50 Ay=2r16 Ax=1r16 4R16 C:M8/20	30*50 Ay=2r16 Ax=1r16 4R16 C:M8/20	30*50 Ay=2r16 Ax=1r16 4R16 C:M8/20	30*30 Ay=1r12 Ax=1r12 4R16 C:S8/18	30*30 Ay=1r12 Ax=1r12 4R16 C:S8/18	30*30 Ay=1r12 Ax=1r12 4R16 C:S8/18	30*30 Ay=1r16 Ax=1r16 4R16 C:S8/20	30*30 Ay=1r12 Ax=1r12 4R16 C:S8/18	30*50 Ay=2r16 Ax=1r16 4R20 C:M8/20

PILARES (BLOQUE C)

LONGITUD DE ANCLAJE lb DE LAS ARMADURAS						
HORMIGON: HA-25				ACERO: B 500 S		
DIAMETRO (mm.)	D=8	D=10	D=12	D=16	D=20	D=25
POSICION I (cm.)	21	26	31	41	60	94
POSICION II (cm.)	29	36	43	58	84	132

NOTA: la terminación en patillo normalizada de cualquier anclaje de barras corrugadas en tracción, permite reducir la longitud de anclaje a: 0.7 lb

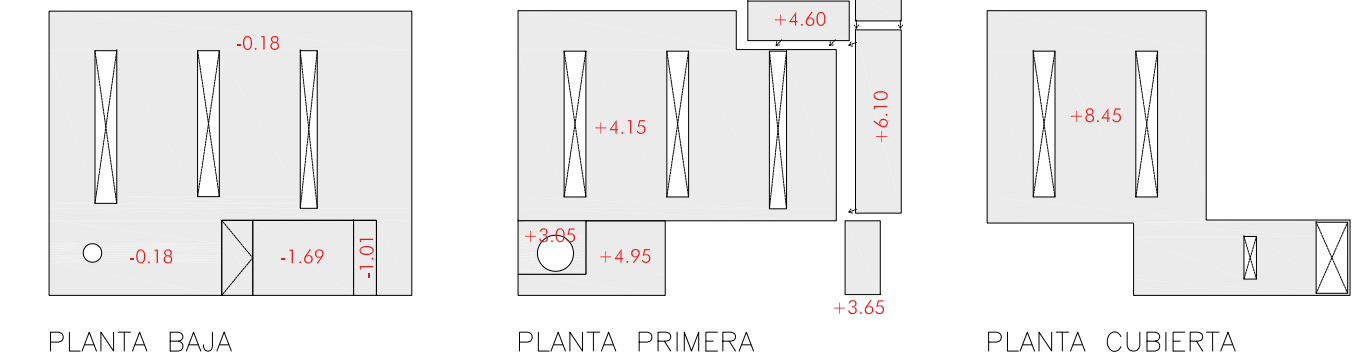
LONGITUD DE PATILLAS (B-500S) (HA-25)						
DIAMETRO (mm.)	D=8	D=10	D=12	D=16	D=20	D=25
Lp (cm.)	21	26	31	41	59	93

LONGITUD DE ANCLAJE DE BARRAS EN PILARES				
HORMIGON: HA-25		ACERO: B 500 S		
DIAMETRO (mm.)	D=12	D=16	D=20	D=25
LONGITUD (cm.)	31	41	60	94

LONGITUD DE SOLAPO	
HORMIGON: HA-25	ACERO: B 500 S
ARMADURAS EN TRACCION	ls = 2 * lb
MALLAS ELECTROSOLDADAS	≥ 30 cm.

CUADRO DE ESPECIFICACIONES SEGUN C.T.E-SE-A			
ACERO	S275		
DESCRIPCION	SEGUN NORMA CTE-SE-A		
LIMITE ELASTICO (mínimo garantizado)	Espesor < = 16 mm.	275 N/mm ²	
	Espesor > 16 mm. y < = 40 mm.	265 N/mm ²	
	Espesor > 40 mm. y < = 63 mm.	255 N/mm ²	
TENSION ROTURA	3 < t < = 100 mm.	410 N/mm ²	
CARACTERISTICAS DE LAS SOLDADURAS SEGUN CTE-SE-A			
TIPO DE ACERO	S-275 JR	TIPO DE ELECTRODO (Para Punteados)	RUTILO: E 6013 R
		TIPO DE ELECTRODO (En Obra) (Soldadura de Importancia)	BÁSICO: E 7016
		SOLDADURA EN TALLER	MIG (Hilo): ER 70 S
CARACTERISTICAS DE LOS CORDONES			

ESQUEMAS ALTURAS DE LOS FORJADOS



septiembre 2019

proyecto ejecución
CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MUSICA LEON
Avenida de la Universidad

Grupo de Planos: ESTRUCTURA Nº: E04
Plano: Cuadro de pilares Escala: -

Promotor: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León Fecha: septiembre 2019 1905

estudio González arquitectos S.L.P. c/ Teresa Gil 18, 6º I cp. 47002 Valladolid estudio@primivogonzalez.com