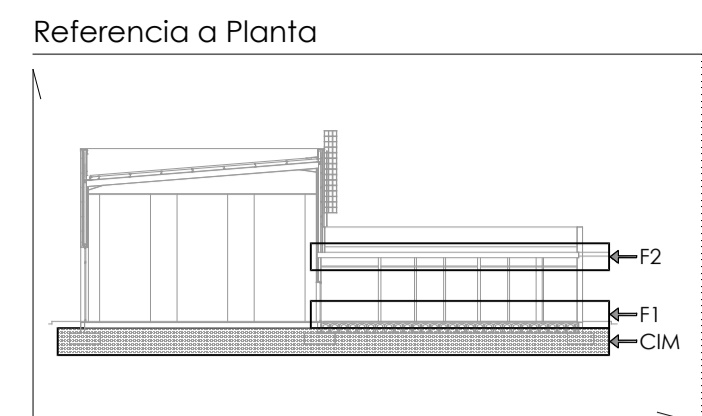
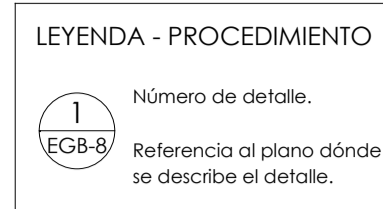


CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN					
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. Y
P2, P3, P6, P9, P10, P13, P14, P16, P17 y P20	220x220	65	13Ø16c/17	13Ø16c/17	
P8	185x195	65	12Ø16c/17	11Ø16c/17	
P15	166x230	65	9Ø20c/26	10Ø16c/16	
P1-P7	405x200	90	11Ø20c/18	21Ø20c/19	21Ø20c/19
P5-P4, P12-P11 y P19-P18	385x185	65	11Ø16c/17	15Ø20c/26	15Ø20c/26
P27-P21	470x175	65	7Ø20c/26	18Ø20c/26	7Ø20c/26
P22, P32, P23, P33, P24, P34, P25, P35, P26 y P36	175x315	70	13Ø20c/24	11Ø16c/15	20Ø12c/15
P28, P29, P30 y P31	160x320	70	13Ø20c/24	7Ø20c/23	21Ø12c/15



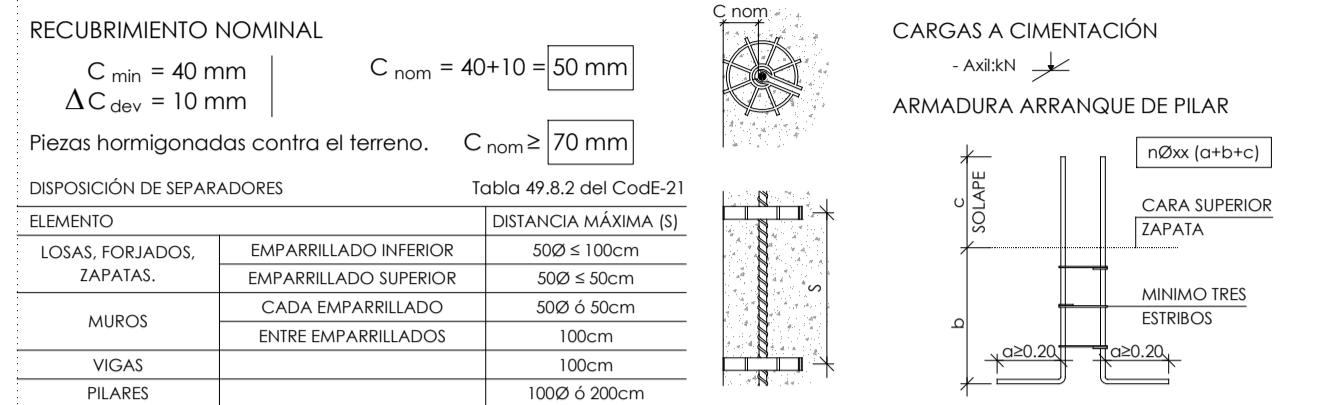
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO				
MATERIALES	ACERO			
Elemento	Tipo	Grado	Límite Elástico	Límite Elástico e >16
PERFILES LAMINADOS	S275	JR	f _y = 275N/mm ²	f _t = 245N/mm ²
PERFILES CONFORMADOS	S235	J2H	f _y = 235N/mm ²	
CHAPA	S275	JR	f _y = 275N/mm ²	f _t = 245N/mm ²
TIRANTES	S.6	-	f _y = 275N/mm ²	
PERNOS DE ANCLAJE	4.6	-	f _y = 275N/mm ²	
TORNILLERÍA	8.8	-	f _y = 275N/mm ²	

SISTEMA DE PROTECCION ANTICORROSIVA			
Fase	Tipo	Norma	Espesor Película
GRANALLADO	SIS SA2.5	SSPC-SP10-43	-
IMPRIMACION	EPOXI POLIAMIDA	SSPC-SP10-22	> 60 10 mm ²
CAPA INTERMEDIA	CLOROCAUCHO	SSPC-SP10-18	> 100 10 mm ²
CAPA ACABADO	ALCÍDICA CLOROCAUCHO	INTA-164703	> 45 10 mm ²

NOTAS:

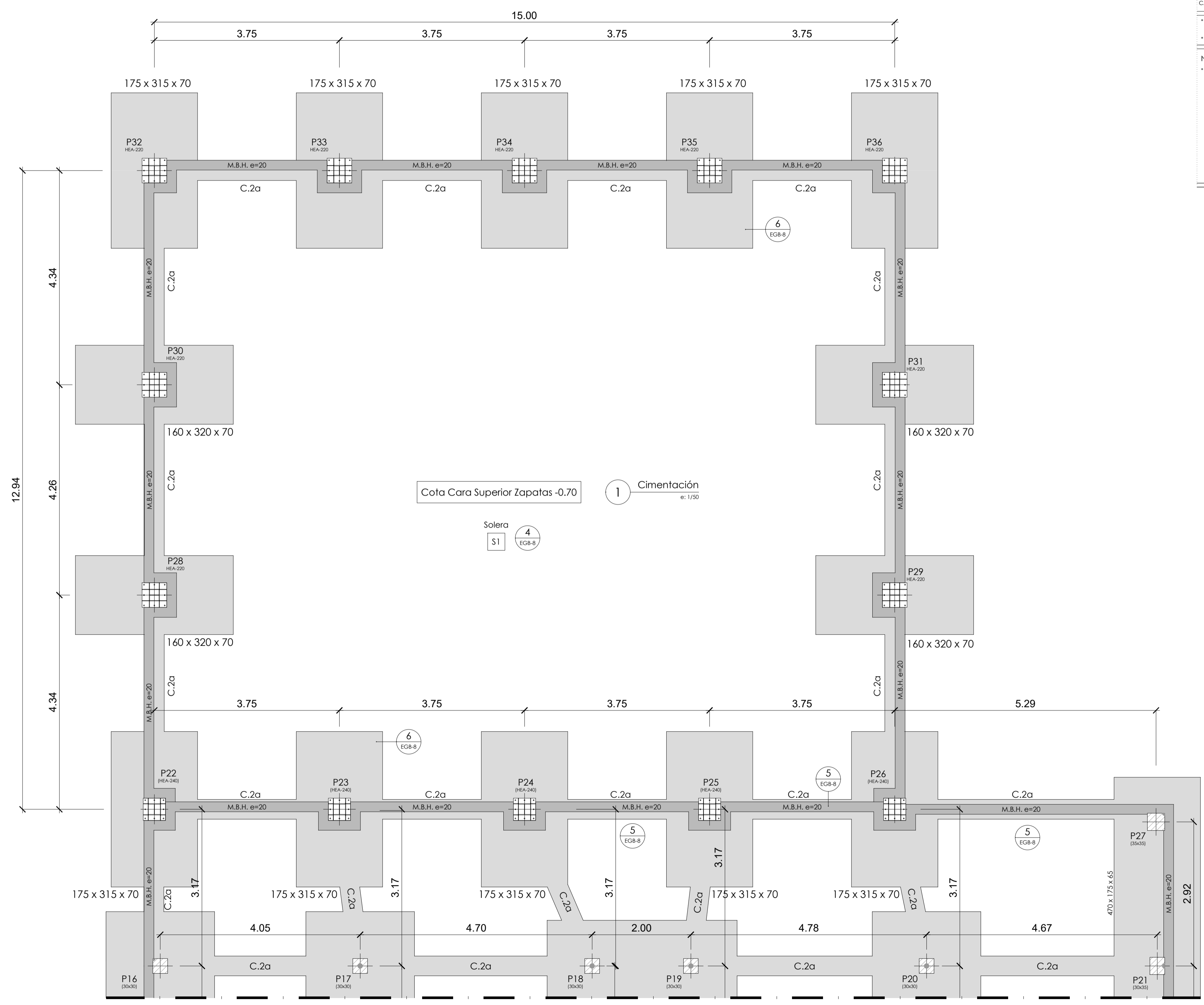
- * EL ESPESOR DE GARGANTA DE LAS UNIONES SOLDADAS EN ANGULO SIN ESPECIFICAR EN PLANOS, TENDRÁN: 70% DEL MENOR ESPESOR DE LAS PIEZAS A SOLDAR POR UN SOLO LADO 40% IDEM POR AMBOS LADOS 4mm, COMO MÍNIMO
- * PINTURA INTUMESCENTE DE PROTECCION CONTRA EL FUEGO EN ESTRUCTURAS METÁLICAS VISTAS HASTA ALCANZAR LA EF INDICADA EN MEMORIA.
- * COLOR DE ACABADO DE LA PROTECCION ANTICORROSIVA BLANCO

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN CODE-21									
MATERIALES	HORMIGÓN	ACERO				CONSIST. Y ARIDOS			
Elemento	Tipo	Nivel Control	Coefficiente Ponderación	Resist. Compresión a 7 días	Resist. Compresión a 28 días	Tipo	Nivel Control	Coefficiente Ponderación	
Cimentación	HA-30/B/20/XC2+XA2	Estadístico	γ _c =1.50	19.50	30 N/mm ²	B-500-SD	Normal	γ _s =1.15	Asiento cuna de Abrams (A1-33.5)
Pilares	HA-25/F/20/XC1	Estadístico	γ _c =1.50	16.25	25 N/mm ²	B-500-SD	Normal	γ _s =1.15	BLANDA: 50-90 mm FLUIDA: 100-150 mm
Forjados/Vigas	HA-25/F/20/XC1	Estadístico	γ _c =1.50	16.25	25 N/mm ²	B-500-SD	Normal	γ _s =1.15	Aridos (A1-30): tamaño máx. ver tipo horm. Coef. de forma α = 0.920
Muros	HA-25/B/20/XC2	Estadístico	γ _c =1.50	16.25	25 N/mm ²	B-500-SD	Normal	γ _s =1.15	
EJECUCIÓN	S/CodE-21 14.3	Nivel de control: NORMAL							
TOLERANCIAS	S/CodE-21 Anexo 14	ADAPTADO AL CODIGO ESTRUCTURAL-21							

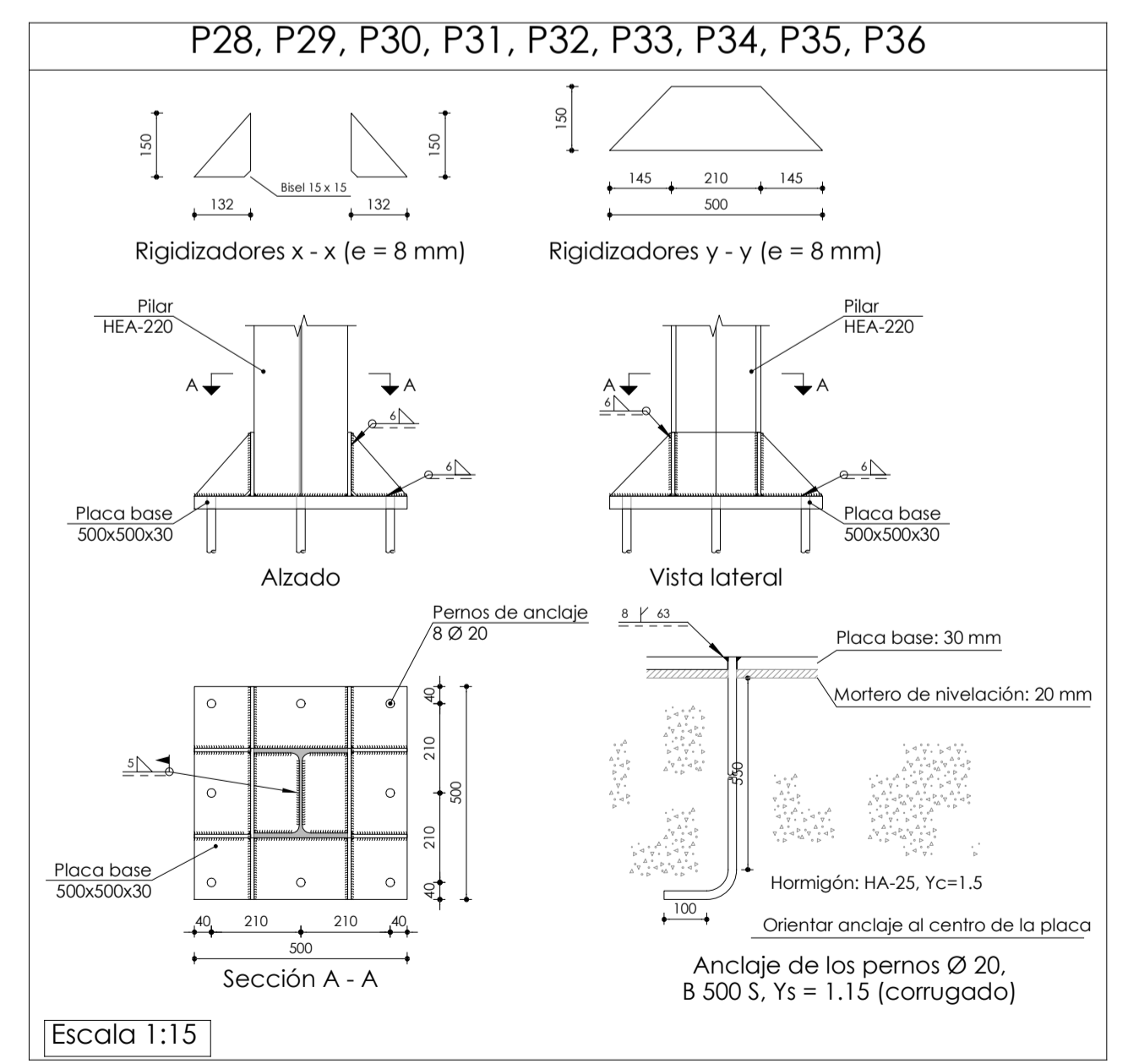
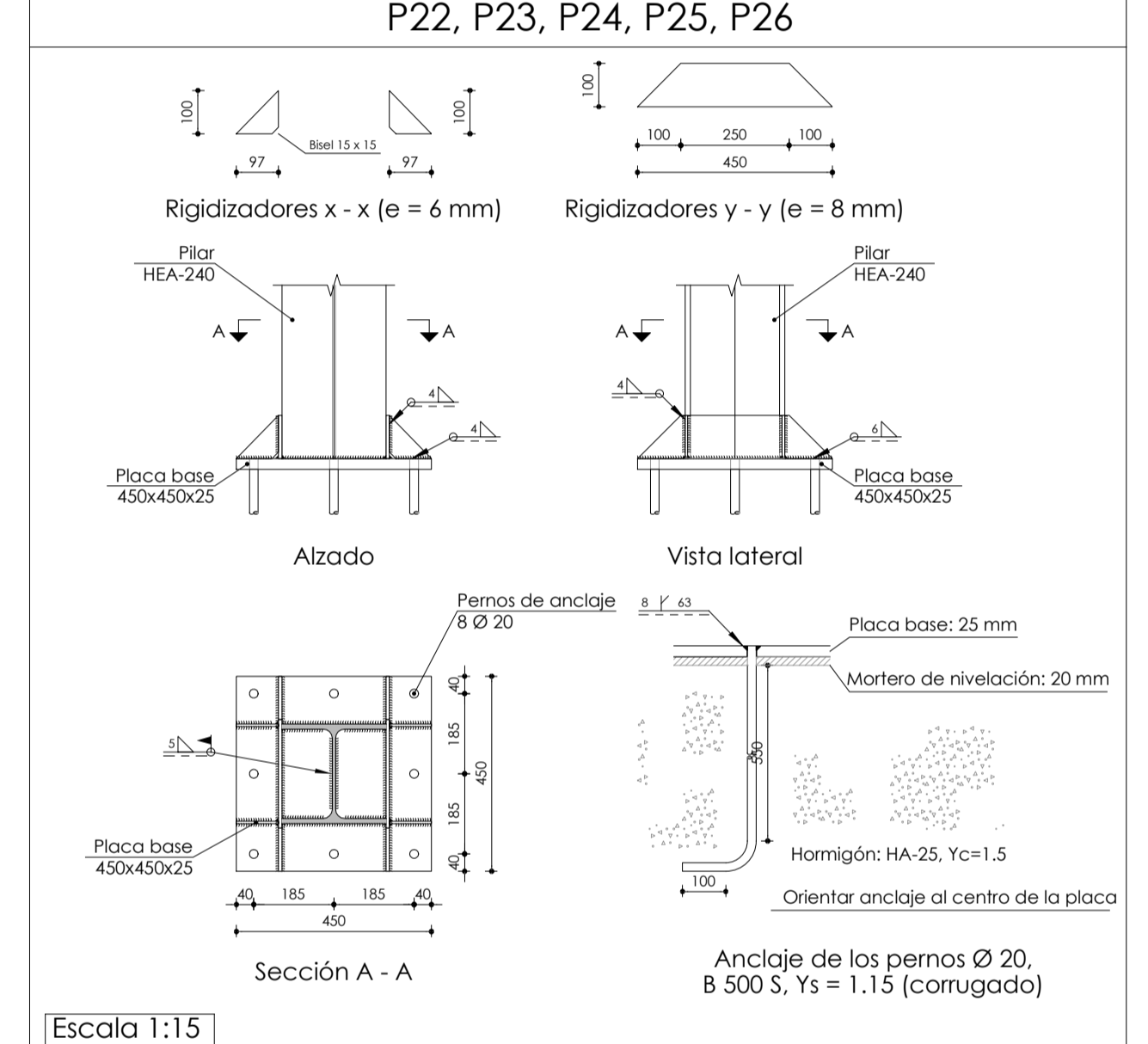


LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS			
Ø (mm)	LONG. ANCLAJE (cm)	LONG. SOLAPE (cm)	
	LbI	LsI	LsII
Ø8	20	30	30
Ø10	25	40	35
Ø12	30	45	45
Ø16	40	60	60
Ø20	60	85	120
Ø25	95	135	185

-TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA σ_{adm} = 0.06 MPa



P27: Hipótesis		Act
Peso propio	27.14	
Carga muerta	4.72	
Sobrecarga (iso C)	0.00	
Sobrecarga (iso G1)	4.37	
Viento +X esc.	0.23	
Viento +X esc.	0.29	
Viento +Y esc.	-0.23	
Viento +Y esc.	-0.29	
Viento -X esc.	0.23	
Viento -X esc.	0.29	
Viento -Y esc.	-0.23	
Viento -Y esc.	-0.29	
Sismo X	25.25	
Sismo Y	24.78	



Revisión:	Fecha:	Realizado:	Supervisado:	Aprobado:	Revisión:	Fecha:	Realizado:	Supervisado:	Aprobado:



Autor: **Tomás Llavador** ARQUITECTOS+INGENIEROS **sanna** arquitectura

José María Tomás Llavador
Arquitecto Col. Nº: 2.732

Remedios Vicens Salort
Arquitecta Col. Nº: 4.584

Carlos García Torres
Arquitecto Col. Nº: 13.975

Fecha: SEPTIEMBRE 2023
Código: 950

Título de proyecto: PROYECTO MODIFICADO DE AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DEL C.E.I.P. MANUEL DE TORRES CALLE MAYOR, Nº 88 03160 ALMORADÍ, ALICANTE

Escala: 1/50

Plano: CIMENTACIÓN GIMNASIO

Plano nº: EGB-01