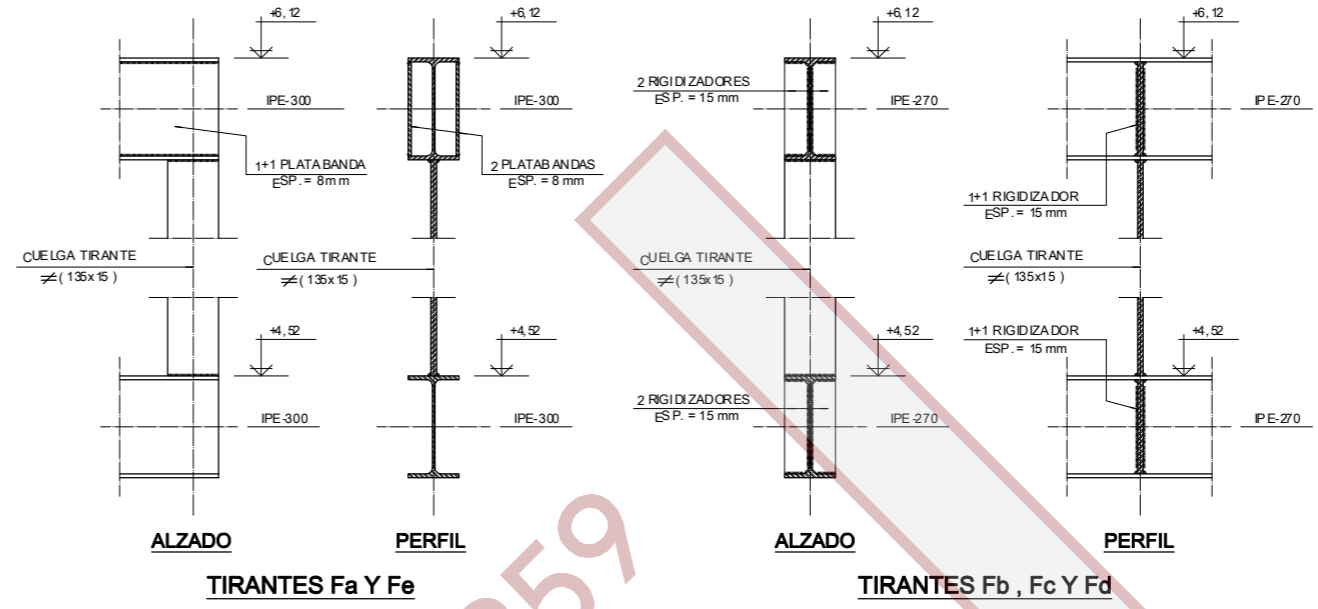


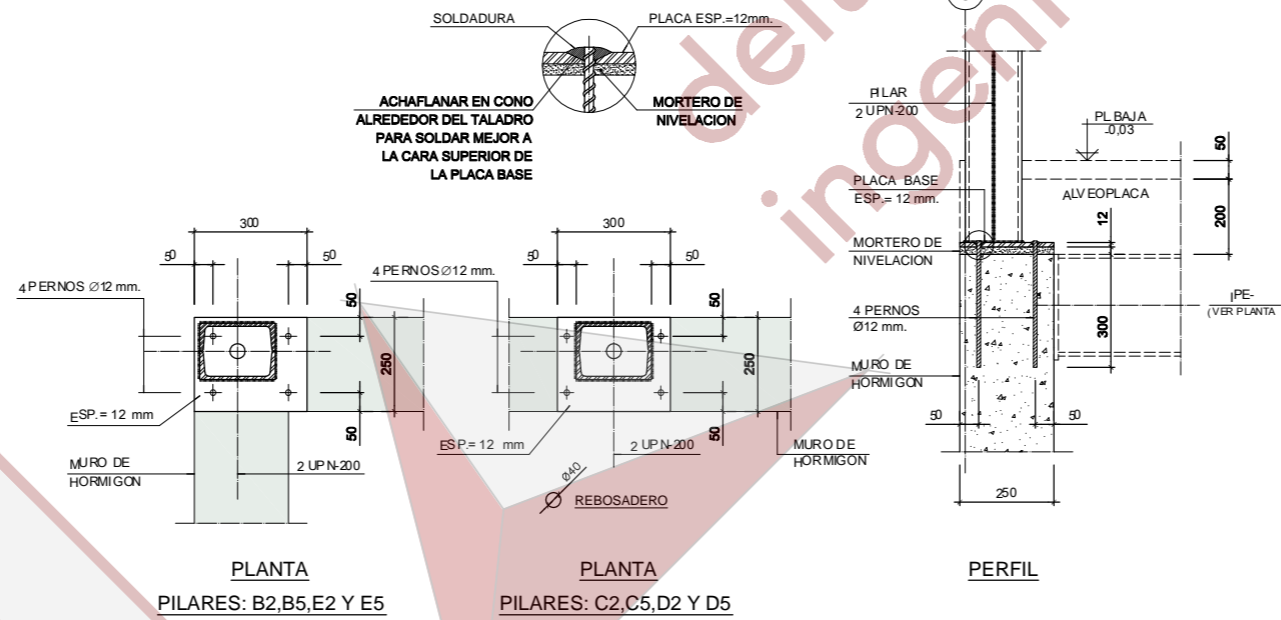
CUADRO DE PILARES

	A1-A2	B2-B5	C2-C5	D2-D5	E2-E5	C3-C4	D2'-D3'	D3-D4	Fa-Fb Fc-Fd Fe
PL. CASERON +9,00									
PL. CUBIERTA +7,97						2 UPN-100	2 UPN-100	2 UPN-100	
PL. CUBIERTA +6,37				2 UPN-140	2 UPN-140	2 UPN-100	2 UPN-120	2 UPN-100	TIRANTE (135x15)
PL. PRIMERA +4,77	2 UPN-140	2 UPN-160				IPE- (VER PLANTA)			
PL. PRIMERA +3,17				2 UPN-200	2 UPN-200				
PL. BAJA -0,03									
PL. BAJA -1,11									
PL.SOTANO -3,13	2 UPN-100								MURO DE HORMIGON -3,23



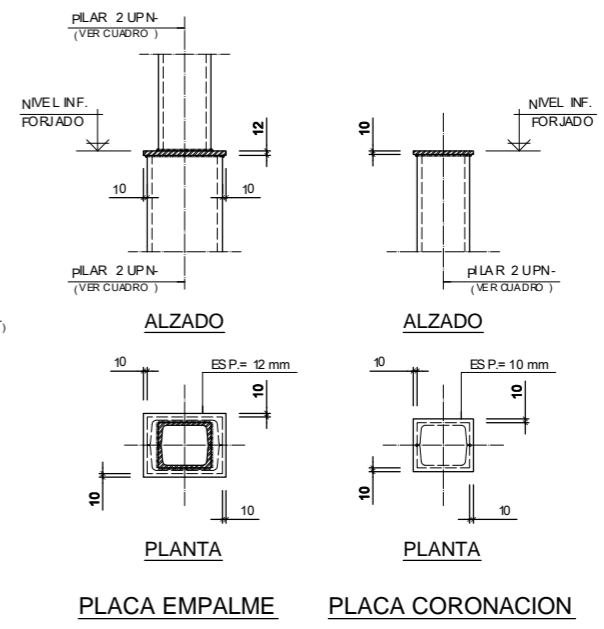
DETALLES TIRANTES Fa, Fb, Fc, Fd Y Fe

ESCALA: DIN A1 1:10 / DIN A3 1:20



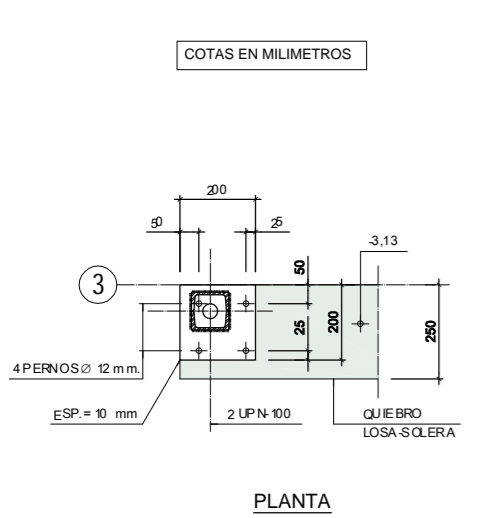
PLACAS BASE PILARES EN MURO

ESCALA: DIN A1 1:10 / DIN A3 1:20



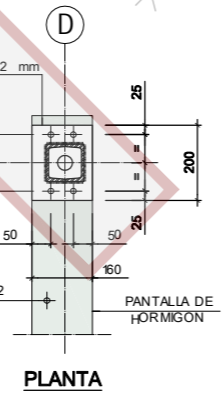
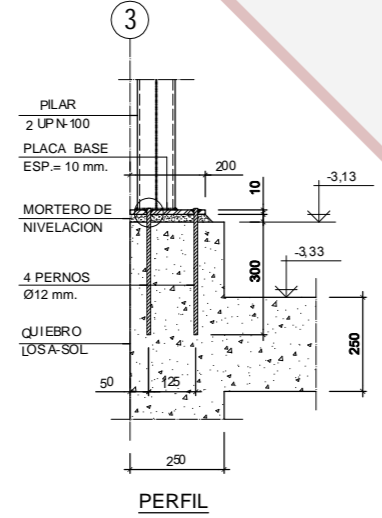
PLACAS EN PILARES

ESCALA: DIN A1 1:10 / DIN A3 1:20



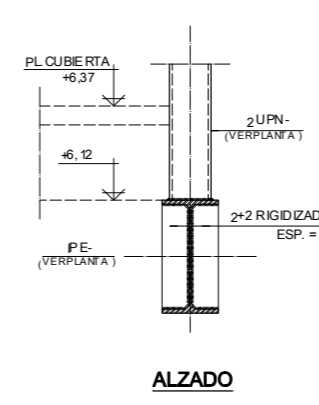
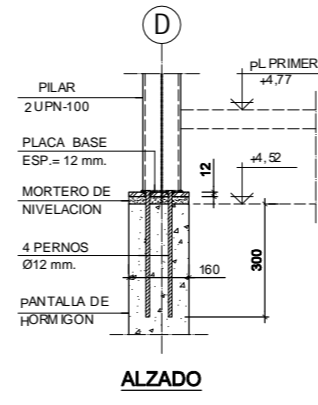
PLACAS BASE PILARES A1 Y A2

ESCALA: DIN A1 1:10 / DIN A3 1:20



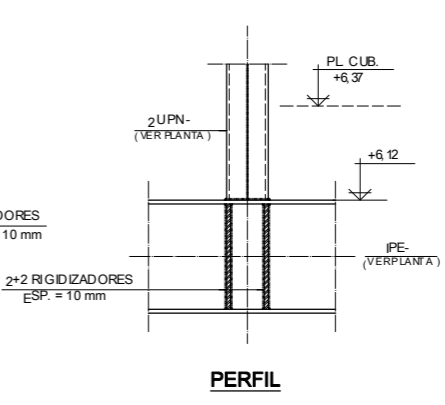
PLACAS BASE PILARES D3 Y D4

ESCALA: DIN A1 1:10 / DIN A3 1:20



ARRANQUE PILARES C3, C4, D2' Y D3'

ESCALA: DIN A1 1:10 / DIN A3 1:20



HIPOTESIS DE CALCULO (NORMA EHE-08)

HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
CONTROL DE LA EJECCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_{s1} = 1,50$	$\gamma_{s2} = 1,35$
CONTROL DE LA DIST. CODEL HORMIGON	$\gamma_{s1} = 1,15$	$\gamma_{s2} = 1,50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL		

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTO	TIPO	RELACION AGUA/CEMENTO	CEMENTO kg/m³	RECLUTAMIENTO NOMINAL
ELEMENTOS DE CIMENTACION	HA-25/B20IIa	0,60	275	70mm
ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	HA-25/B20IIa	0,60	275	70mm
PILARES	HA-25/B20II	0,60	250	30mm
FORJADOS	HA-25/B20II	0,60	250	30mm

ACERO ARMADURAS PASIVAS

ELEMENTO	TIPO	LIMITE ELASTICO N/mm²	NOTA:
TODOS	B500S	500	LA RESISTENCIA AL FUEGO DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES SE RÁDE: 30 MINUTOS - 120 MINUTOS RESTO ESTRUCTURA - 60 MINUTOS

COEFICIENTES DE SEGURIDAD

COEFICIENTES DE SEGURIDAD:	$\gamma_{s1} = 1,35$	$\gamma_{s2} = 1,50$	$\gamma_{s3} = 1,05-1,25$
ACERO ESTRUCTURAL (NORMA CTE DB-SE-ACERO)			
ELEMENTO	TIPO	LIMITE ELASTICO N/mm²	
VIGAS Y PILARES	S75JR	275	

NOTAS PARA EL ACERO ESTRUCTURAL:

- DIMENSIONES EN MILIMETROS
- SOLDADURAS: SEGÚN CTE DB-SE-ACERO
- SOLDADURAS EN ÁNGULO: LA GARGANTA SERÁ 0,7 VECES EL ESPESOR DE LA PIEZAMÁS FINA DE LA UNION
- CAIONES CON CORDON CONTINUO DE SOLDADURA.

PROYECTO DE EJECUCIÓN

Vivienda unifamiliar pasiva en Madrid
 C/ Álvaro Caballero, nº 13. 28023 Madrid
 cliente

arquitectos

