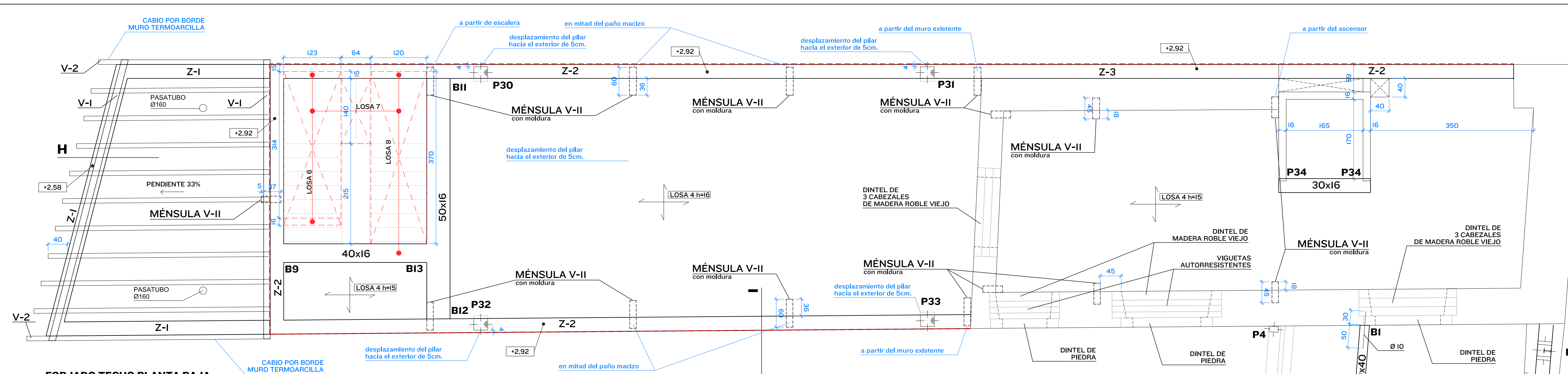
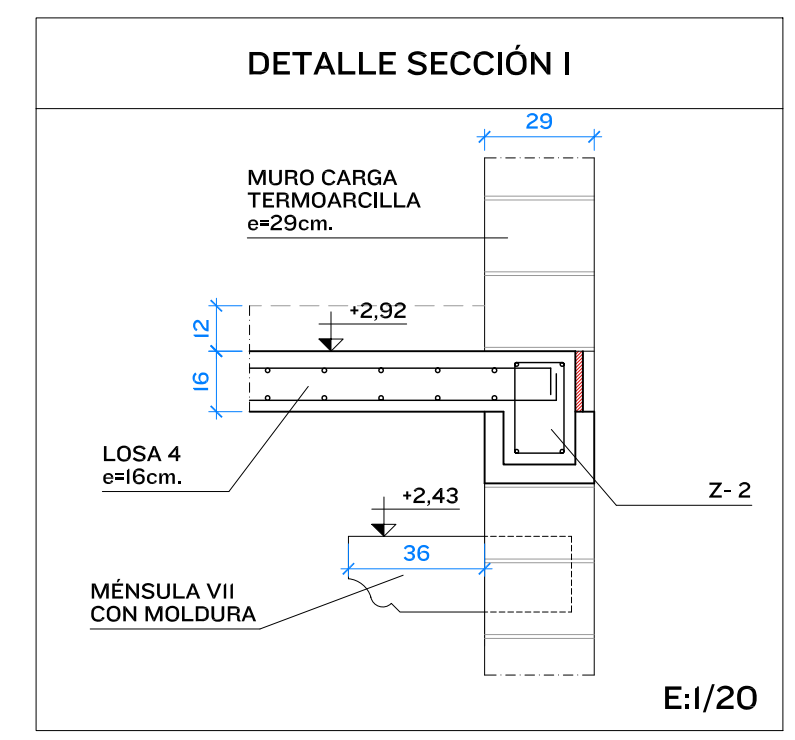




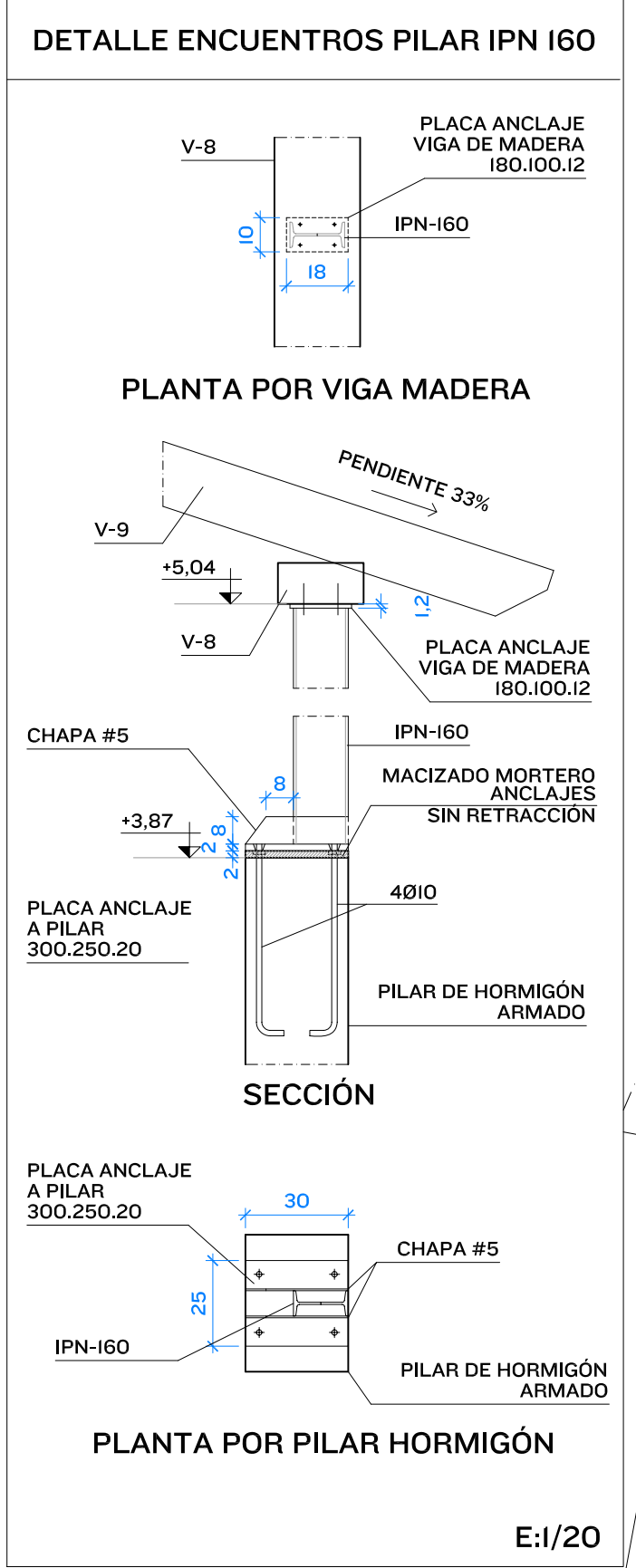
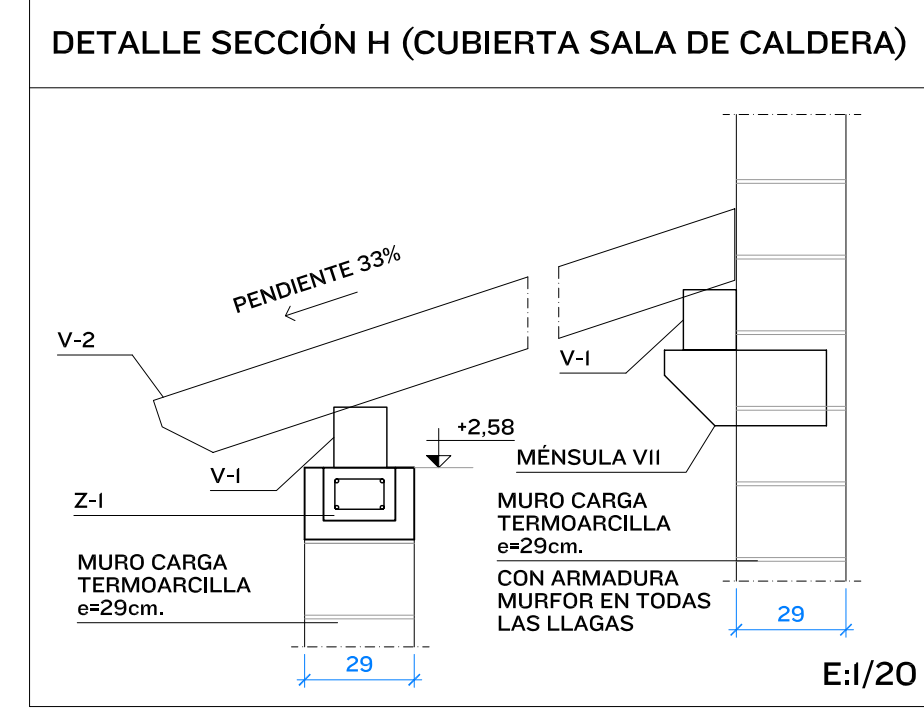
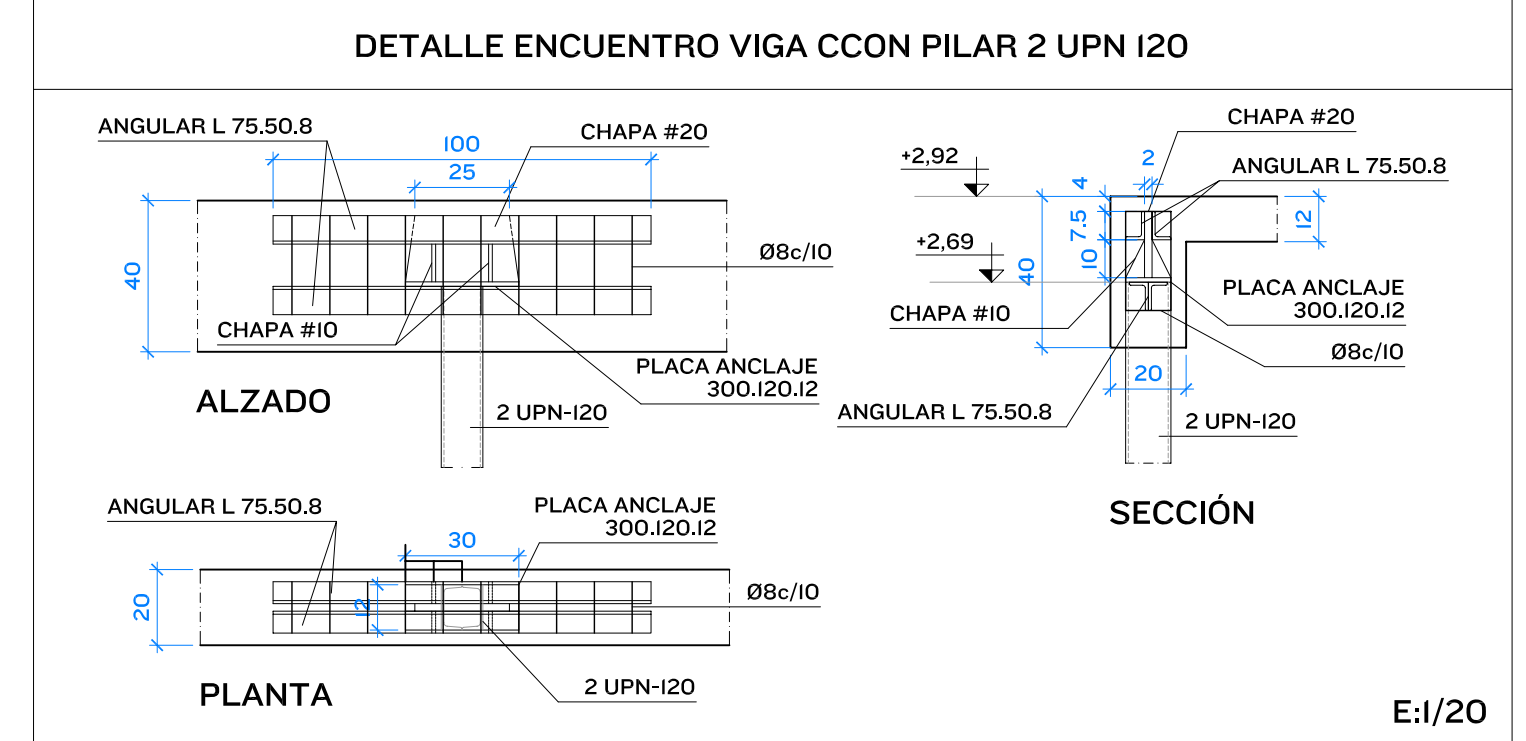
FORJADO TECHO PLANTA BAJA
COTA SUPERIOR DE FORJADO: +2.92
--- CELENIT (e=2 cm.)

CUBIERTA SALA CALDERA
SEPARACIÓN ENTRE CABIOS $\geq$ 60 cm.



CUADRO VIGAS DE MADERA		
V-I	V-2	V-II
16x14	18x10	20x15

CUADRO PLACAS ANCLAJE		
APOYO SOBRE PILAR DE HORMIGÓN		
POSTE	PLACA	PERNOS
PI4-PI5-PI6-PI7-PI8-PI9-P20-P21-P22-P23	300x250x20	4 Ø 10
APOYO DE VIGA DE HORMIGÓN		
POSTE	PLACA	
PI-P2-P3	300x120x12	
APOYO DE VIGA DE MADERA		
POSTE	PLACA	
PI4-PI5-PI6-PI7-PI8-PI9-P20-P21-P22-P23	180x100x12	



RECUBRIMIENTOS DE LAS ARMADURAS		
PILARES	3	
VIGAS	3	
LOSAS MACIZAS	3.5	
CIMENTACIÓN		
VIGAS	4	
ZAPATAS	5	

ACERO LAMINADO	
DESIGNACIÓN	S275
Fy (tensión límite elástico)	275 N/mm2
Ft (tensión de rotura)	410 N/mm2
E (módulo elasticidad)	210000 N/mm2

CUADRO DE CARGAS		
PLANTA SOBRE RASANTE:		
	LOSA 12cm.	LOSA 16cm.
PESO PROPIO FORJADO LOSA MACIZA	3.0 kN/m2	4.0 kN/m2
PESO PROPIO PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS	1.3 kN/m2	1.3 kN/m2
SOBRECARGA TABIQUERIA	1.2 kN/m2	1.2 kN/m2
SOBRECARGA DE USO	5.0 kN/m2	5.0 kN/m2
TOTAL	10.5 kN/m2	11.5 kN/m2
CUBIERTA:		
PESO PROPIO O ESTRUCTURA PORTANTE	0.4 kN/m2	
PESO PROPIO ELEMENTOS DE COBERTURA	0.6 kN/m2	
SOBRECARGA NIEVE Y USO	0.7 kN/m2	
TOTAL	1.7 kN/m2	
ESCALERA:		
	LOSA 15cm.	LOSA 18cm.
PESO PROPIO LOSA	3.75 kN/m2	4.50 kN/m2
PESO PROPIO PELDAÑO Y PAVIMENTO	3.5 kN/m2	3.5 kN/m2
SOBRECARGA USO	6.0 kN/m2	6.0 kN/m2
TOTAL	13.25 kN/m2	14.0 kN/m2

MUROS DE CARGA	
MAMPUESTOS	BLOQUES CERÁMICOS ALIGERADOS, 30x29x19
fck	12.5 N/mm2
conductividad	0.27 w/mk
MORTERO	CEMENTO:CAL:ARENA (1:1/4:4)
ARMADURAS	2 Ø 5 galvanizado RND/Z (250)
ESPOSOR TENDEL	13 mm.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE MADERA SEGÚN CTE-SE-M		
	MADERA TIPO	DUO/TRIO
CLASE DE SERVICIO	1 2 3	1 2 3
RIESGO BIOLÓGICO	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
TIPO PROTECCIÓN	☐ NINGUNA ☐ SUPERFICIAL ☒ MEDIA ☒ PROFUNDA	☐ NINGUNA ☐ SUPERFICIAL ☐ MEDIA ☒ PROFUNDA
ESPECIE PROCEDENTE	PINO SILVESTRE	PINO SILVESTRE
CLASE RESISTENTE	C18	C24
CALIDAD	ME-2	ME-1
TABLERO	TARIMA PINO MACHIHEMBADA 22mm	TARIMA PINO MACHIHEMBADA 22mm

REPLANTEO EN OBRA

1.- LOS PILARES P4-P5-P6-P7-P8-P9-PI0-PI1-PI2-PI3, SE REPLANTERÁN EQUITANTES.

2.- LOS PILARES PI4-PI5-PI6-PI7-PI8-PI9-P20-P21-P22-P23, SE COLOCARÁN ENFRENTADOS A LOS PILARES P4-P5-P6-P7-P8-P9-PI0-PI1-PI2-PI3.

3.- LAS MÉSULAS DE LA NAVE NORTE ESTARÁN ENFRENTADAS ENTRE SI.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE									
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE PROYECTO	CONSE- TENCIA	TAMANO MAXIMO DEL ARIDO	AMBIENTE	ENSAYOS DE CONTROL DEL HORMIGON	COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
HORMIGON							γ_c	γ_g	γ_q
GENERAL	HA 25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	ESTADISTICO	1.5	1.5	1.5
CIMENTACIONES	HA 25/B/30/IIa	25	BLANDA	30	IIa	ESTADISTICO	1.5	1.5	1.5
MUROS	HA 25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	ESTADISTICO	1.5	1.5	1.5
ELEMENTOS DE HORMIGON VISTO	HA 25/B/20/IIb	25	BLANDA	20	IIb	ESTADISTICO	1.5	1.5	1.5
SOPORTES									
VIGAS									
LOSAS Y FORJADOS									
ARMADURAS							γ_s	γ_{sl}	γ_{st}
GENERAL	DESIGNACION	LÍMITE ELÁSTICO	CONTROL DE CALIDAD DEL ACERO						
	Art. 31.2	Fyk (N/mm2)	Art. 31.2						
GENERAL	B 500 S	500	NORMAL						
NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCION									
IGUAL EN TODA LA OBRA			NORMAL						

NOTA: TODAS LAS COTAS SE COMPROBARÁN EN OBRA.

REF.	1666	arpearquitectos
CAD.	PEST	
FECHA	MAR-10	PROYECTO
ESCALA	1/50	Conservación y protección del Palacio de Berriosuso. Berriosuso (Navarra)
Nº PLANO	17	PLANO
		Planta y detalles de estructura Forjado techo planta baja
		PROMOTOR
		Ayuntamiento de Berioplano
		ARQUITECTOS
		Rafael Bistu Eugenio Ego José Miguel Bistu Ezequiel

Plaza Eguzki 2 trasera
31092 Mutilva Alta, Navarra
T 948 248 287
F 948 246 750
arpeinfo@arpearquitectos.com

