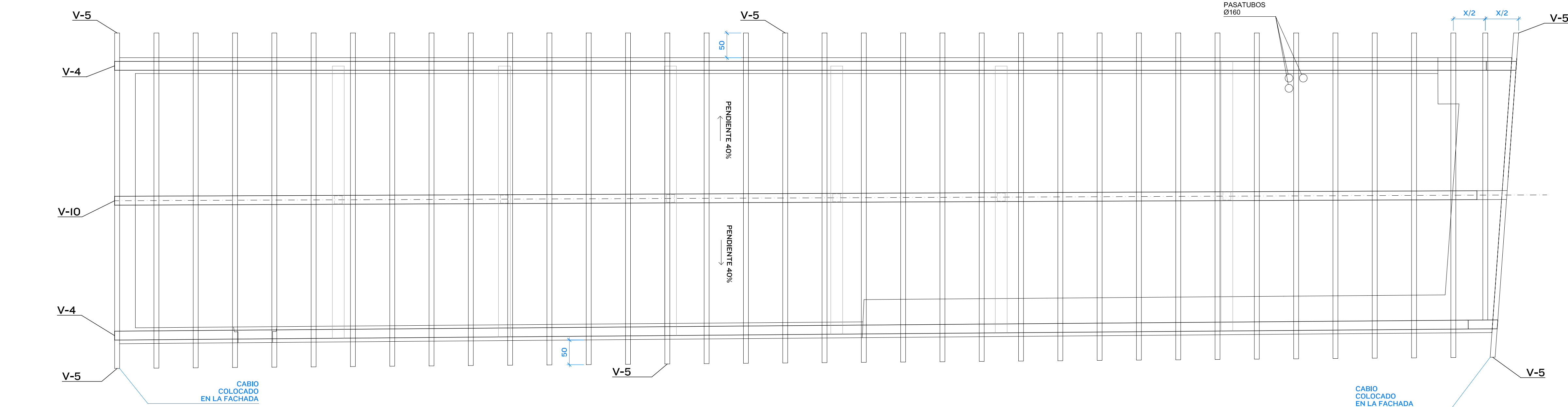
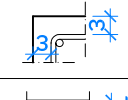
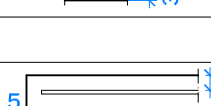


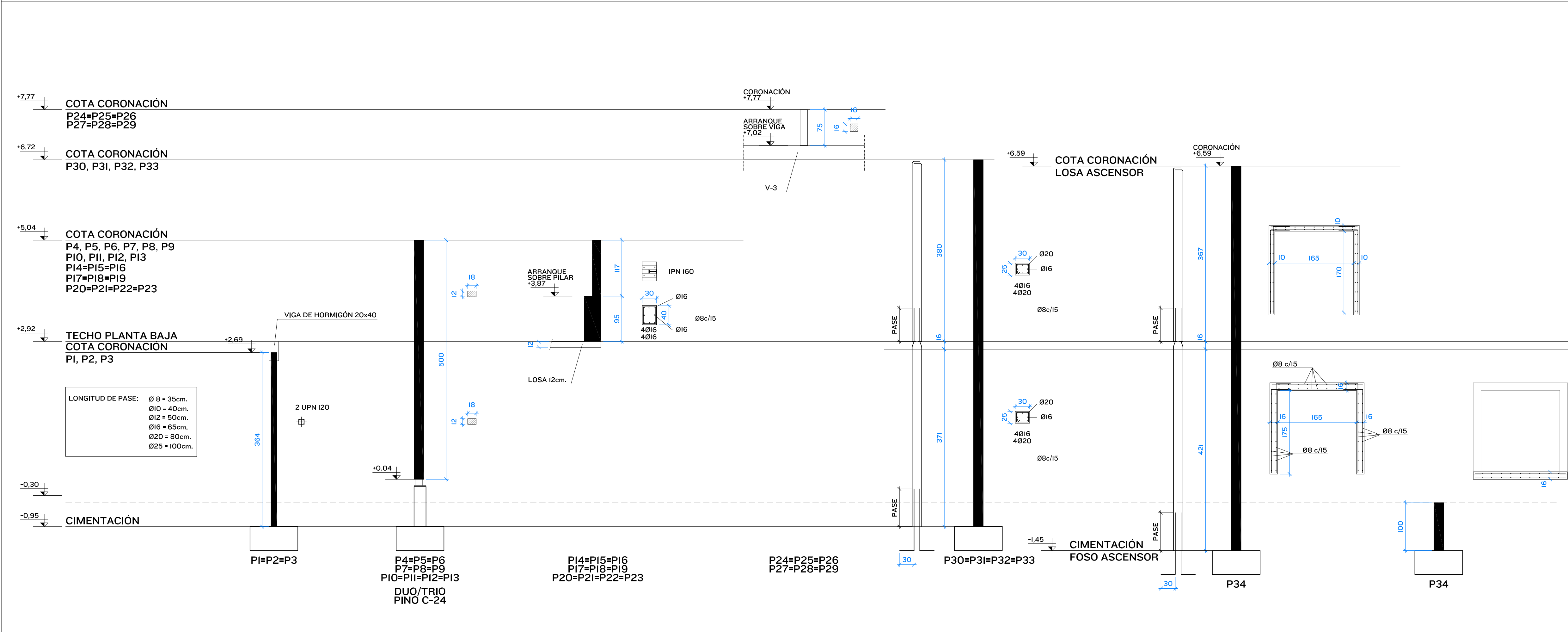


CUBIERTA NAVE NORTE
SEPARACIÓN ENTRE CABIOS = 80 cm.
LAS COTAS SE REFLEJAN EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

CUADRO DE PILARES Y VIGAS DE MADERA								
P24, P25, P26 P27, P28, P29	V-3	V-4	V-5	V-6 DUO/TRIO	V-7	V-8 DUO/TRIO	V-9	V-10
16x16	30x20	26x18	14x10	12x18	18x10	12x25	16x10	28x18

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

CUADRO DE PILARES



ACERO LAMINADO	
DESIGNACIÓN	S275
Fy (tensión límite elástico)	275 N/mm2
Fn (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 MACHIHEMBRADA 22mm	TARIMA PINO MACHIHEMBRADA 22mm

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE											
LOCALIZACION	DESIGNACION Art. 39.2	RESISTENCIA DE PROYECTO F _{yk} (N/mm ²) Art. 30.5	CONSE- TENCIA Art. 30.5	TAMANO MAXIMO DEL ARDO Art. 29.2	AMBIENTE Art. 8.2.1	ENSAYOS DE CONTROL DEL HORMIGON Art. 88	COEFICIENTES DE SEGURIDAD Situación persistente o trasitoria, efecto desfavorable				
HORMIGON							δ _c δ _g δ _q δ _s				
GENERAL	HA 25/B/20/I	25	BLANDA	20	I	ESTADISTICO	1,5 1,5 1,6 1,5				
CIMENTACIONES	HA 25/B/30/IIa	25	BLANDA	30	IIa	ESTADISTICO	1,5 1,5 1,6 1,5				
MUROS	HA 25/B/20/IIa	25	BLANDA	20	IIa	ESTADISTICO	1,5 1,5 1,6 1,5				
ELEMENTOS DE HORMIGON VISTO	HA 25/B/20/IIb	25	BLANDA	20	IIb	ESTADISTICO	1,5 1,5 1,6 1,5				
SOPORTES											
VIGAS											
LOSAS Y FORJADOS											
ARMADURAS		DESIGNACION Art. 31.2	LIMITE ELASTICO F _{yk} (N/mm ²) Art. 31.2		CONTROL DE CALIDAD DEL ACERO						
GENERAL		B 500 S	500		NORMAL		1,5 1,6 1,5				
NIVEL DE CONTROL DE LA EJECUCION											
IGUAL EN TODA LA OBRA					NORMAL		1,5 1,6 1,5				
OBSERVACIONES: LAS ARMADURAS TENDRAN SELLO DE CONTROL CC-EHE. SE ESTABLECERA EL MUESTREO SOBRE LOTES DE 40 T O FRACCION DEL TOTAL DEL ACERO (Art. 30.3.1 EHE) SE DEBERAN UTILIZAR SEPARADORES DISPUESTOS DE ACUERDO CON LO DISPUESTO EN Art 66.2. SE PROHIBE EL EMPLEO DE MADERA ASI COMO DE CUALQUIER MATERIAL RESIDUAL DE CONSTRUCCION, AUNQUE SEA LADRILLO U HORMIGON.											
NOTA: TODAS LAS COTAS SE COMPROBARAN EN OBRA.											

REF. 1666

CAD. PEST

FECHA MAR-10

ESCALA 1/50

Nº PLANO 20

PROYECTO Conservación y protección del Palacio de Berriosuso. Berriosuso (Navarra)

PLANO Planta y detalles de estructura (Cubierta norte)
Cuadro de pilares

PROYECTOS Ayuntamiento de Berriopiano

ARQUITECTOS Rafael Bisttu Eugenio José Miguel Bisttu Ezpeleta