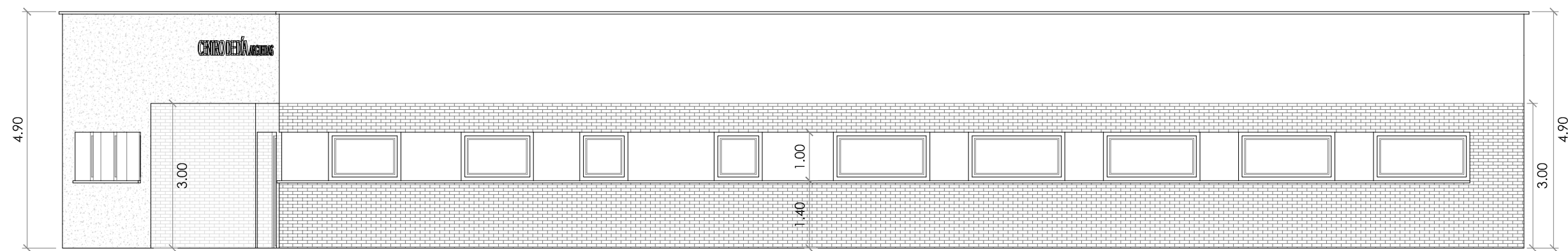


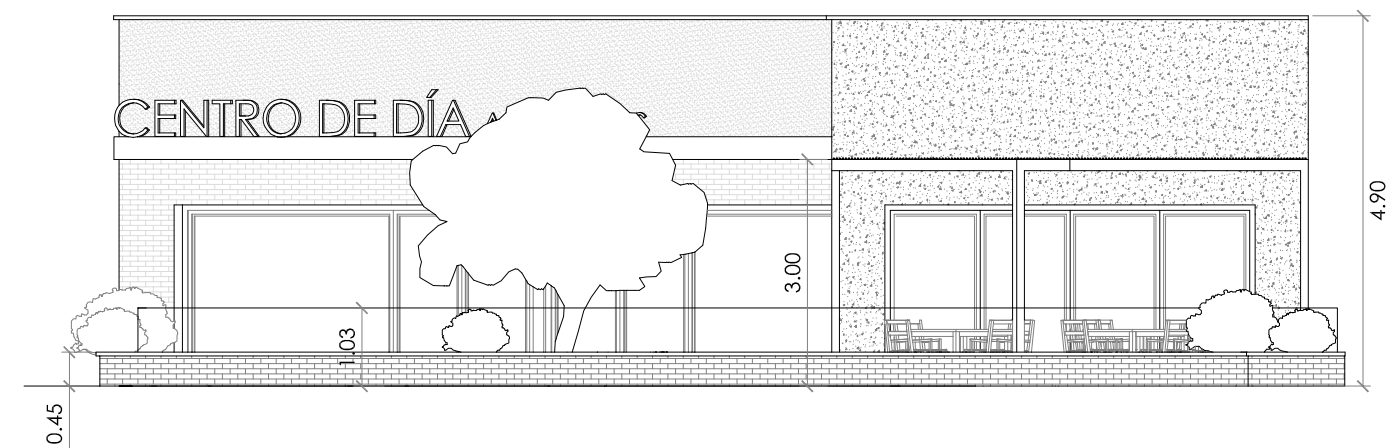
FACHADA PRINCIPAL
CALLE SAN MIGUEL
ESC 1:100



FACHADA SECUNDARIA
CALLE SAN FRANCISCO JAVIER
ESC 1:100



FACHADA SECUNDARIA
CALLE POZO
ESC 1:100



FACHADA PRINCIPAL
PLAZA SAN MIGUEL
ESC 1:100

**CENTRO DE DÍA
ARGUEDAS**

CALLE SAN MIGUEL
CP 31513 ARGUEDAS
NAVARRA

AYUNTAMIENTO DE ARGUEDAS

ARQUITECTO

DAVID FLORISTÁN JIMÉNEZ
COAVN 4581

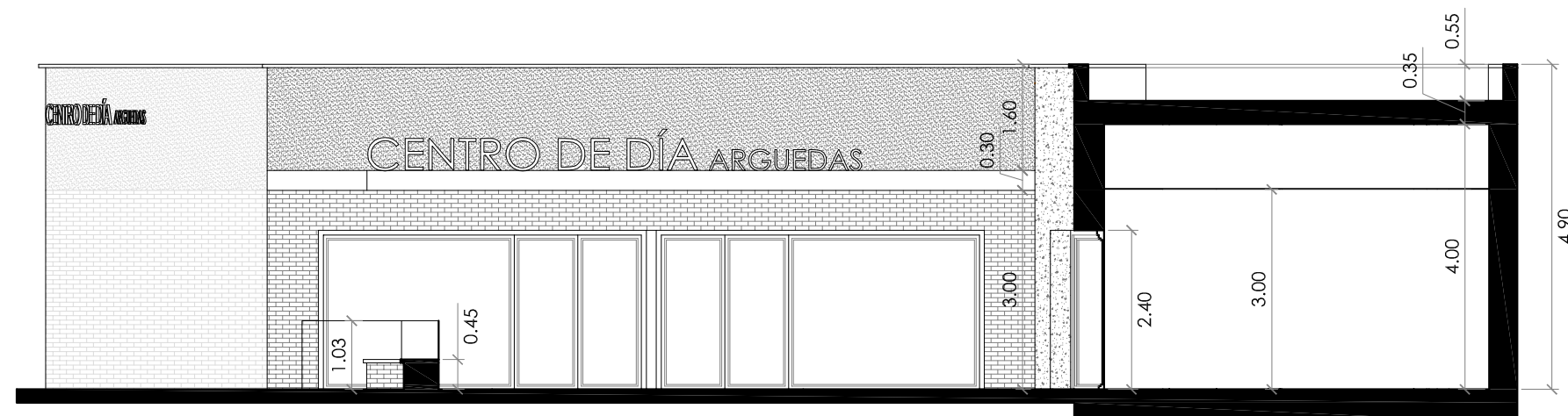
C/ MONTE, 7
CP 31513 ARGUEDAS
NAVARRA
601188976

CENTRO DE DÍA
ARGUEDAS

CALLE SAN MIGUEL
CP 31513 ARGUEDAS
NAVARRA

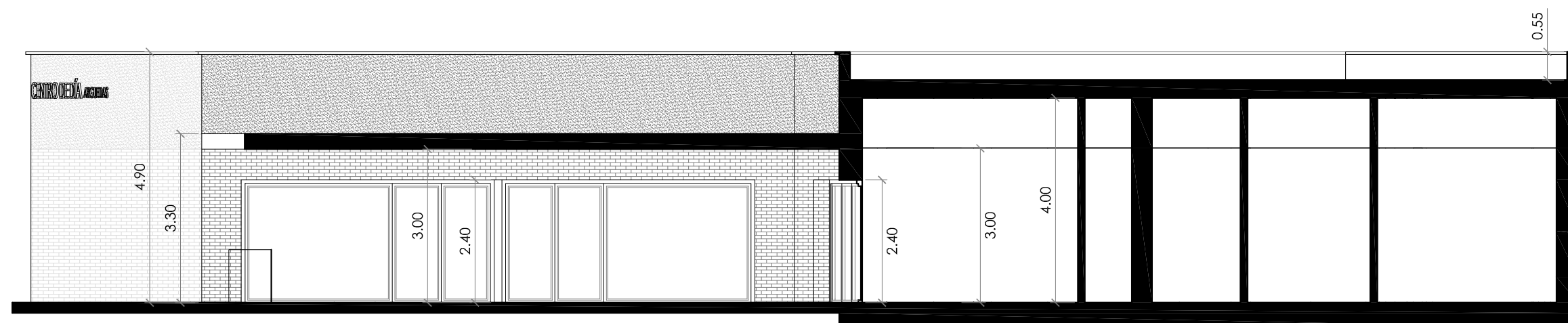
PROMOTOR

AYUNTAMIENTO DE ARGUEDAS



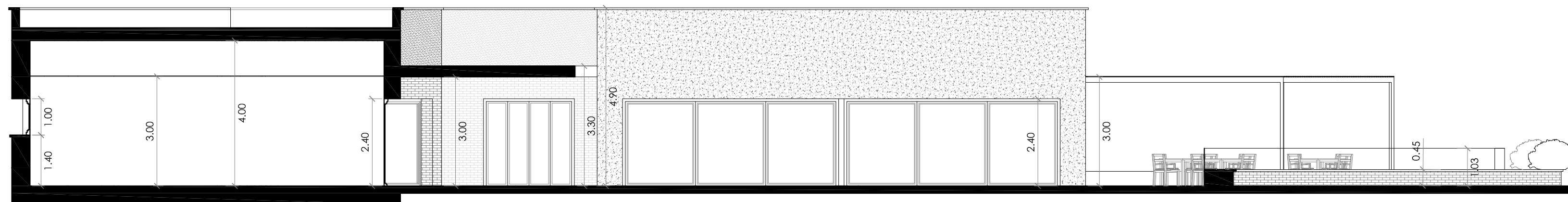
SECCIÓN
COMEDOR

ESC 1:100



SECCIÓN
VESTÍBULO

ESC 1:100



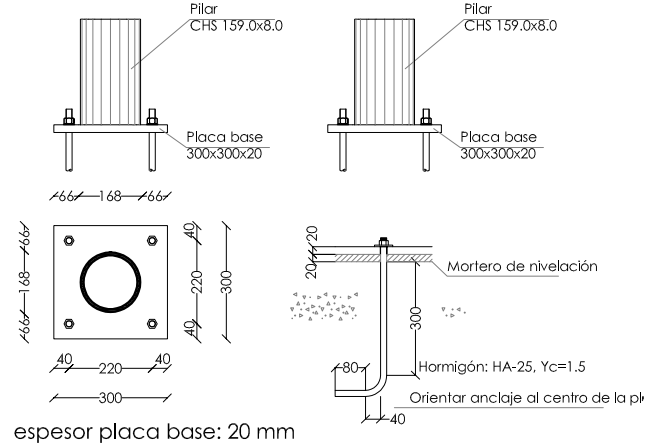
SECCIÓN
SALAS OCUPACIONALES

ESC 1:100

NOTA IMPORTANTE
ESTE PLANO ES VALIDO PARA EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA, NO PARA REPLANTEO

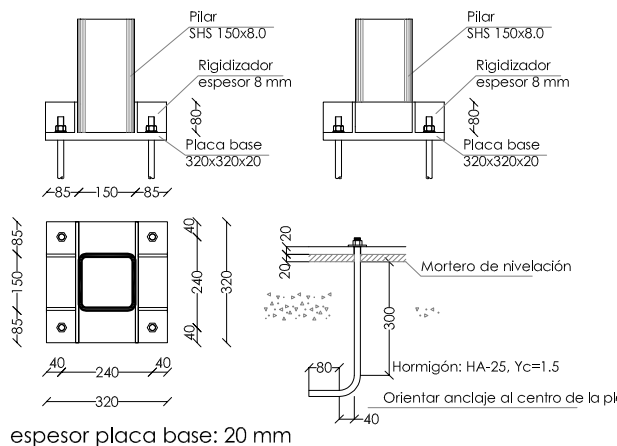
cuadro de encepados						
referencias	tipo de elemento	dimensiones (cm)	canto (cm)	armado inf. X	armado sup. Y	armado perimetral
encepado (17 elementos)	encepado 2 micropilotes	180x90	80	5Ø16	5Ø12	lateral:Ø12, estribos:Ø12c/12.5

detalle anclaje pilar P16. e 1/20



Anclaje de los pernos $\varnothing 16$,
B 500 S, $Y_s = 1.15$ (corrugado)

detalle anclaje pilares P12 y P13. e 1/20



Anclaje de los pernos $\varnothing 16$,
B 500 S, $Y_s = 1.15$ (corrugado)

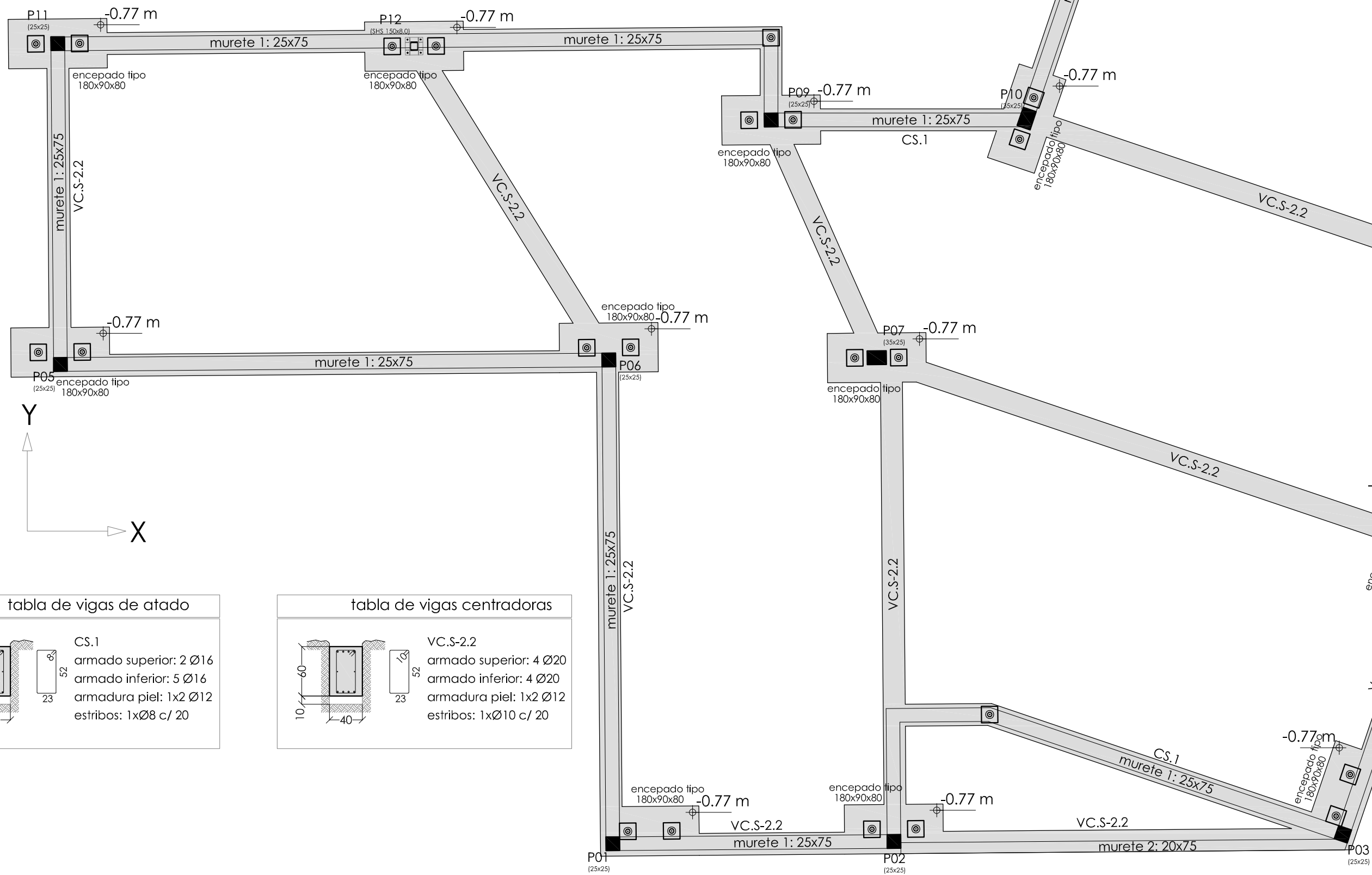


tabla de vigas de atado

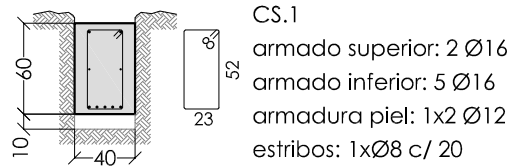
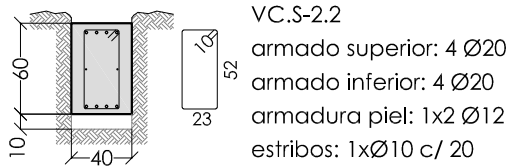


tabla de vigas centradoras



NOTA IMPORTANTE
LOS DATOS DEL TERRENO CONSIDERADOS EN EL CALCULO SON LOS INDICADOS EN LA CARATULA CORRESPONDIENTE, OBTENIDOS DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO.
ES RESPONSABILIDAD DE LA DIRECCION FACULTATIVA EL VERIFICAR QUE LOS MISMOS SE ADECUAN A LA REALIDAD DE LA OBRA.
LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DEFINIRÁ EN OBRA LAS COTAS DE CIMENTACIÓN DEFINITIVAS DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS

características de las materiales									
hormigón	hormigón de cimentación		resistencia característica:		30 N/mm ²	coef. de variación		v = 1,5	
	HA-30/F/20/XC2+XA2		vida útil:		50 años				
acero	acero corrugado		tipo de cemento:		CEM II/B-S/42,5/SR			v = 1,5	
	B-500S		resistencia característica:		500 N/mm ²				
lechada	lechada de pilotes		resistencia característica 28 días:		30 N/mm ²			v = 1,5	
			resistencia característica 7 días:		21 N/mm ²				
acero	acero armadura tubular		tipo de cemento:		CEM II/B-S/42,5/SR			v = 1,5	
	N-80		resistencia característica:		560 N/mm ²				
hormigón de limpieza:					HL-150/B/20				
acciones									
edificios	situación geográfica:		Arguedas (Navarra)		aceleración sísmica básica:		a ₀ < 0,04 g		
	zona sísmica:		B		NO SON DE APLICACIÓN				
grado de aspereza:		B							
datos geotécnicos									
cimentación según estudio geotécnico de CECTECO, S.L.									
Referencia Informe: 85898 10 de junio de 2024									
datos de los niveles geotécnicos									
estrato	depósito coluvial		arcillas limosas		gravas				
densidad (ρ)	16,0-17,0 kN/m ³		18,40 kN/m ³		21,0 kN/m ³				
cohesión (c _u)	<12,5 kPa		50 kPa		- kPa				
ángulo de rozamiento (φ)	20-25°		22-24°		35-40°				
SE CIMENTARA EN EL ESTRATO DE GRAVAS MEDIANTE ENCEPADOS Y MICROPILOTES DE Ø15 cm									
Pilares P01, P09, P11, P16 y apoyos muretes empotrados en estrato de gravas 1									
Pilares P02-P05, P07, P08, P12-P15 y P17 empotrados en estrato de gravas 2,00									
Pilares P06 y P10 empotrados en en estrato de gravas 6,00 m.									
recubrimientos nominales									
			1a.- recubrimiento inferior contacto terreno 8 cm 1b.- recubrimiento con hormigón de limpieza 3 cm 2.- recubrimiento superior libre 4 cm 3.- recubrimiento lateral contacto terreno 8 cm 4.- recubrimiento lateral libre 4 cm						
• Los valores son recubrimientos nominales considerando un $\gamma=10$ mm. • Este cálculo ha sido realizado para ambiente/exposición XC2+XA2, ccm. CEM-II/B-S/vida útil 50 años, 25 °C. Fck 40 N/mm ² • En el caso de prestar opciones diferentes de las consideradas debera comunicarse para dar su validez o proceder al recálculo de la estructura									

ARCO
ARQUITECTURA DE LA RIBERA

ARQUITECTO

DAVID FLORISTÁN JIMÉNEZ
COAVN 4581

C/ MONTE, 7
CP 31513 ARGUEDAS
NAVARRA
601188976

CENTRO DE DÍA ARGUEDAS

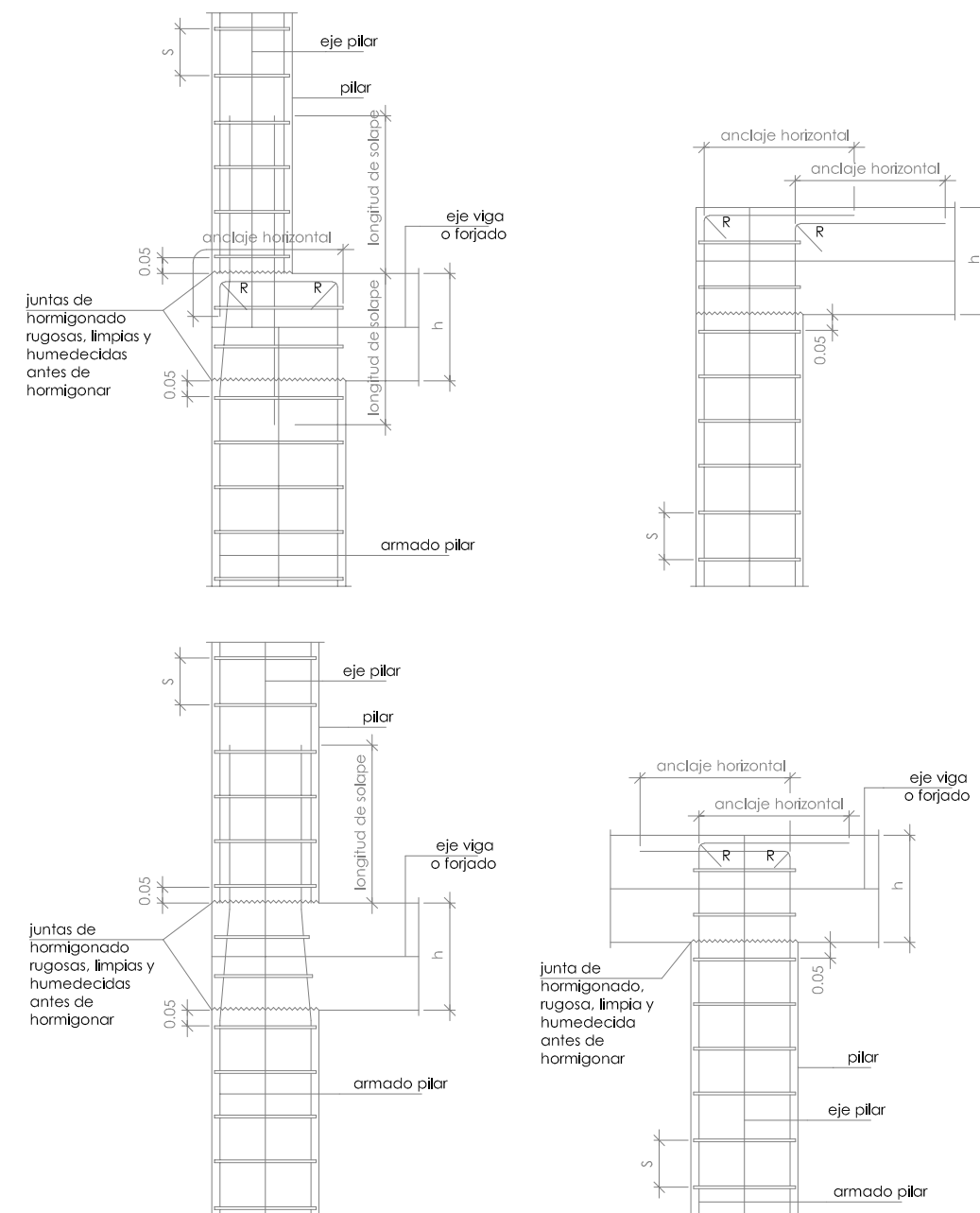
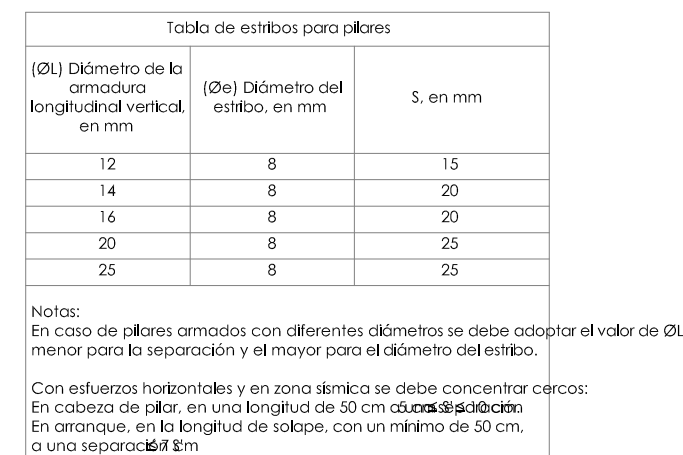
CALLE SAN MIGUEL
CP 31513 ARGUEDAS
NAVARRA

PROMOTOR

AYUNTAMIENTO DE ARGUEDAS

ESTRUCTURA
CIMENTACIÓN
02/10/2024

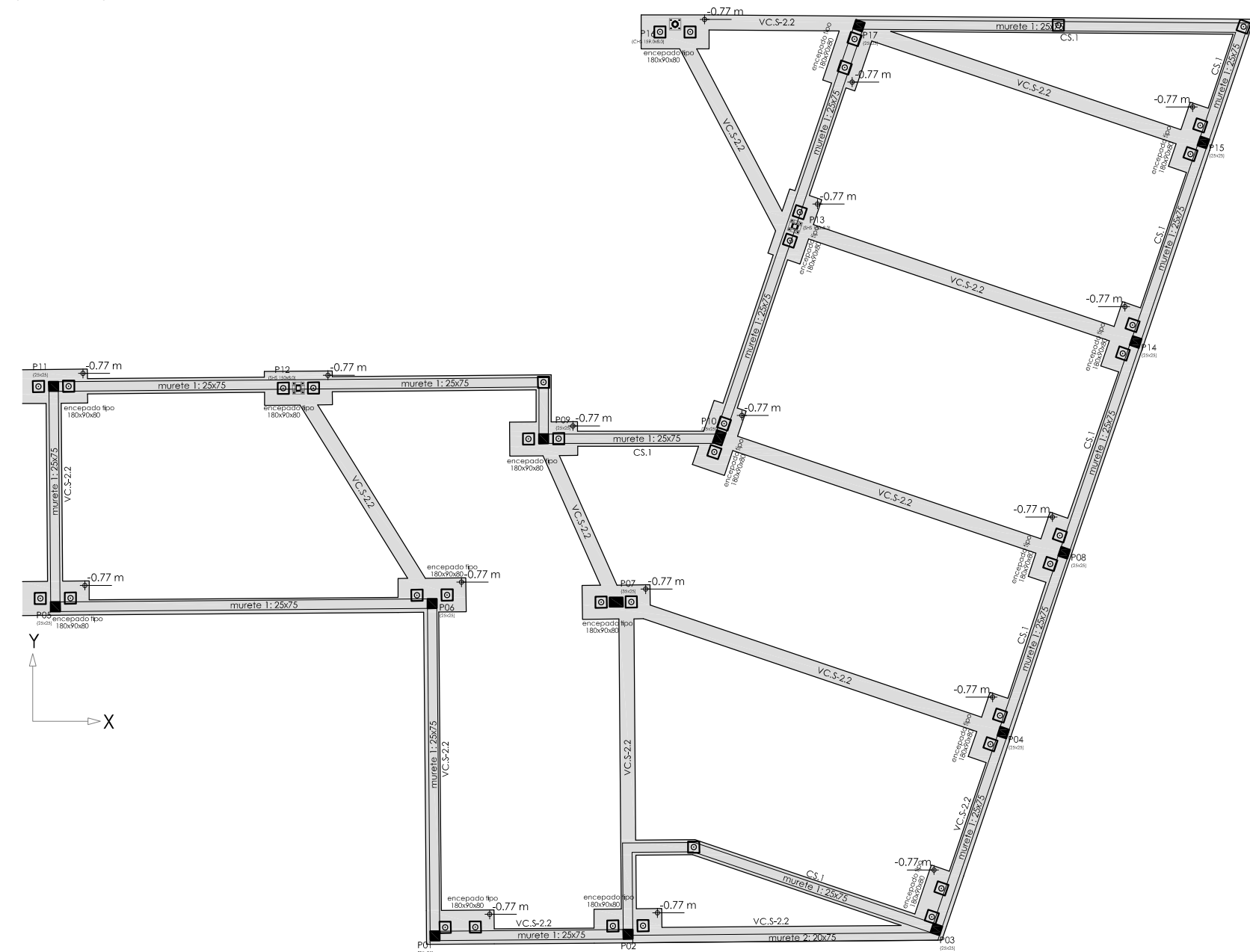
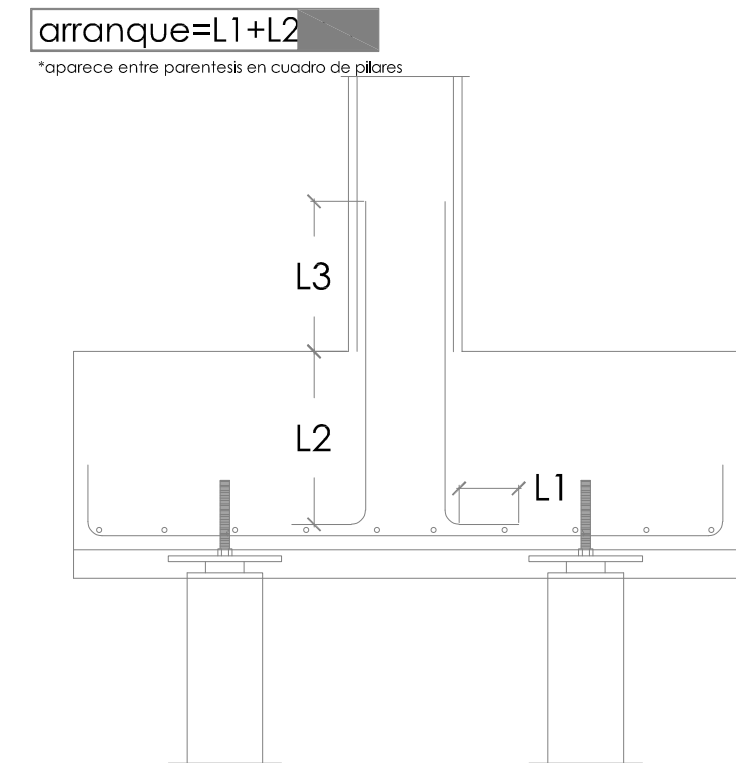
detalle encepado tipo. e 1/50



	Sin acciones dinámicas			
	Anclaje horizontal		Longitud de solape	
Armadura	B-400-S	B-500-S	B-400-S	B-500-S
Ø12	10 cm	20 cm	25 cm	30 cm
Ø14	15 cm	25 cm	40 cm	45 cm
Ø16	20 cm	30 cm	45 cm	50 cm
Ø20	40 cm	60 cm	60 cm	65 cm
Ø25	75 cm	100 cm	80 cm	100 cm

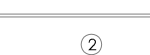
Nota: Válido para hormigón de resistencia f_{cd} y en cantos de $d_{\text{corte}} \geq 40$ cm.
En otros casos, consulte al Art. 49.5.2 del C.E.

Nota: Válido para hormigón de 25 N/mm^2 y en cantos de $\geq 25 \text{ cm}$.
En otros casos, consulte el Art. 49.5.2 del C.E.



acciones	
edificios	situación geográfica: Arguedas (Navarra) zona sísmica: B grado de aspereza: IV
edificios	aceleración sísmica básica: $a_g < 0,04 \text{ g}$ NO SON DE APLICACION

recubrimientos nominales



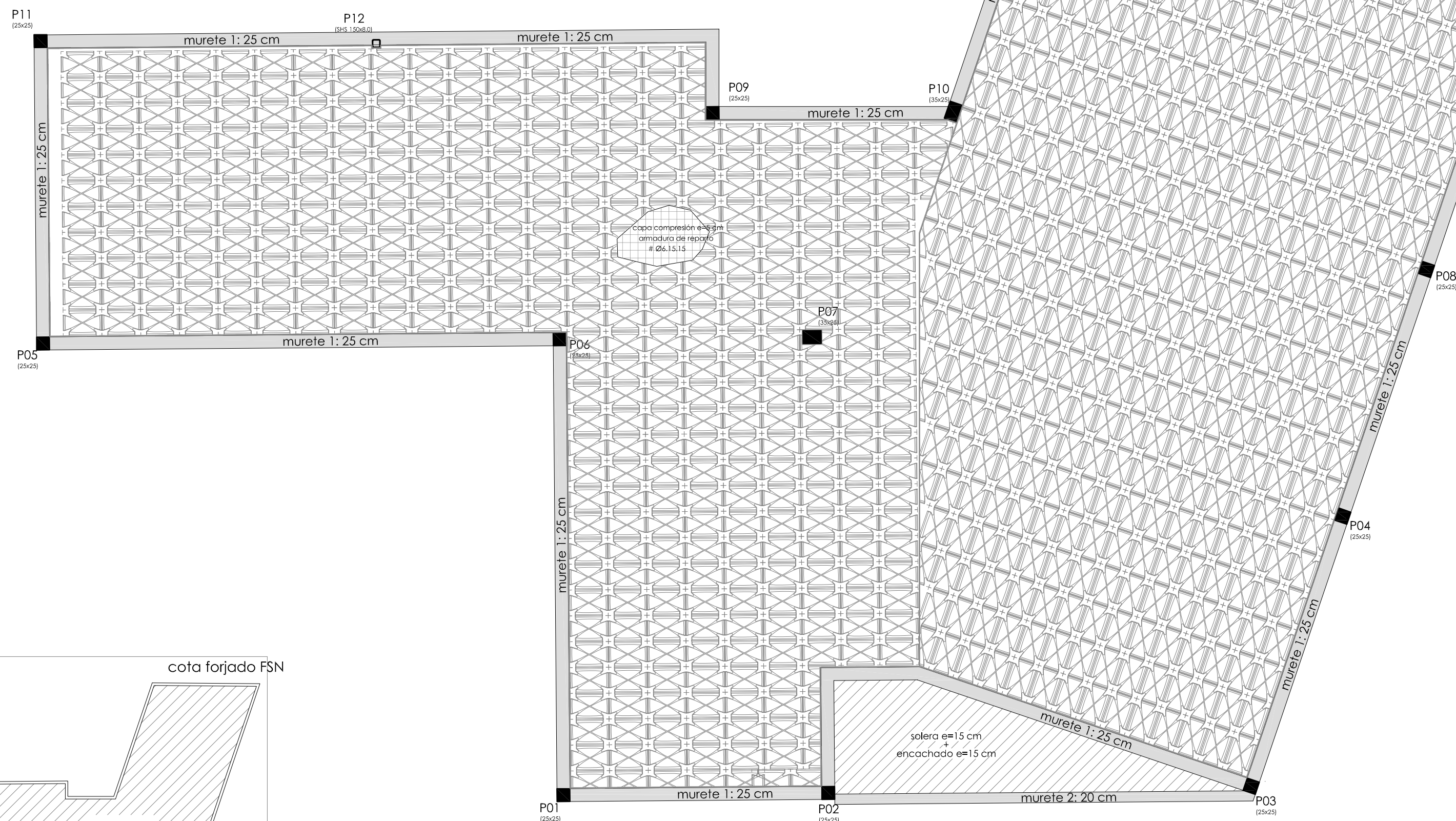
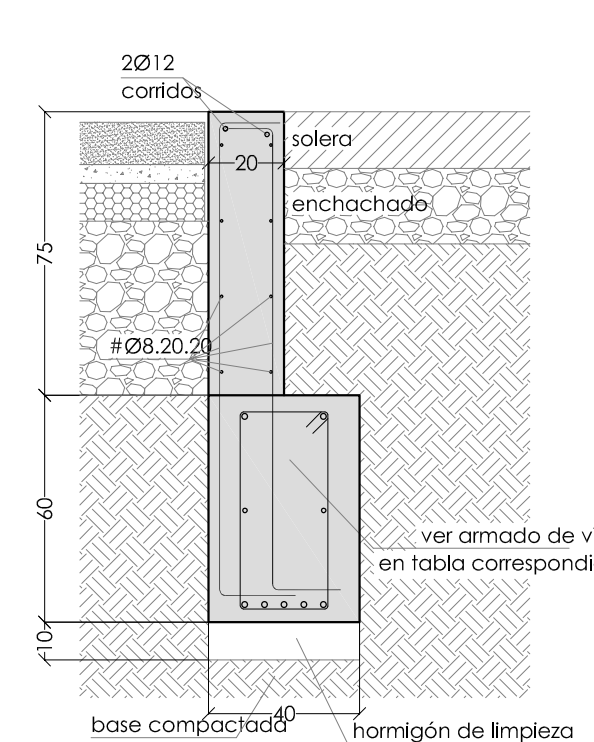
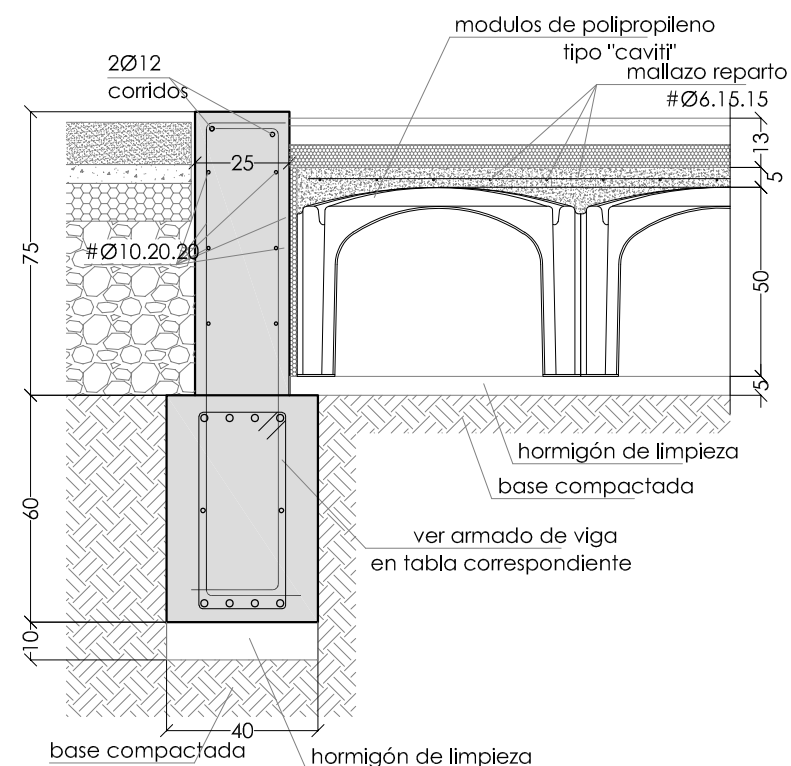
1.- recubrimientos laterales 3,5 cm
2.- recubrimiento superior última planta 3,5 cm

- Los valores son recubrimientos nominales considerando un $\lambda=10\text{ mm}$
- Este cálculo ha sido realizado para ambiente/exposición XC1, cemento CEM-I, vida útil 50 años y 25 Fck = 40 N/mm²
En el caso de precisar opciones diferentes de las consideradas debiera comunicarse para dar su validez o proceder al recálculo de la estructura

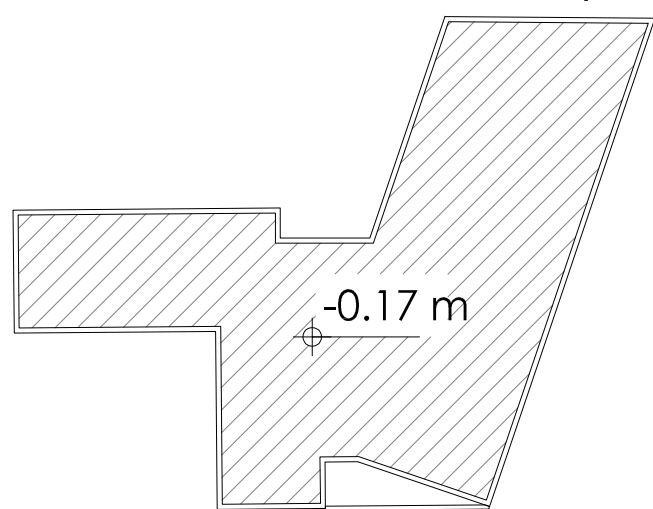
CALLE SAN MIGUEL
CP 31513 ARGUEDAS
NAVARRA

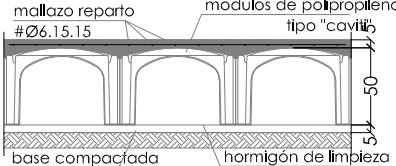
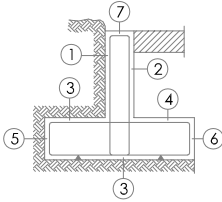
PROMOTOR
AYUNTAMIENTO DE ARGUEDA

sección murete 2. e 1/20



cota forjado FSN



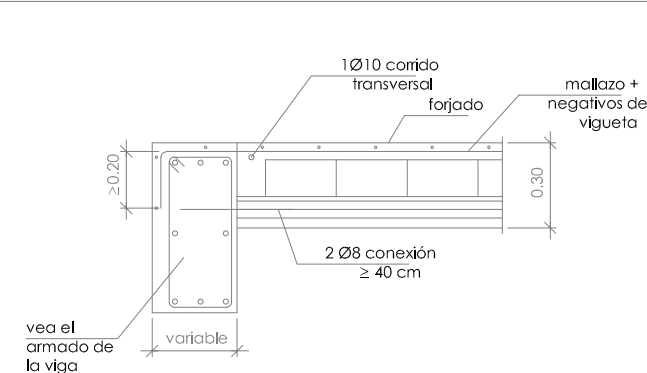
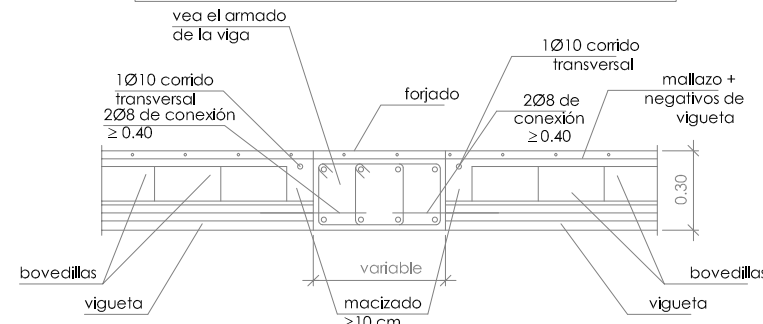
hormigón	hormigón de forjados	resistencia característica:	25 N/mm²	coef. de mayoración $\gamma_c = 1.35$	
	HA-25/F/20/XC4	viga útil:	50 años		
		tipo de cemento:	CEMI		
		máxima relación a/c:	0.60		
acero	acero corrugado	mínimo contenido de cemento:	275 kg/m³	coef. de mayoración $\gamma_s = 1.15$	
		asentamiento cono de Abrams: (± 1)	10-15 cm		
		B-500S	resistencia característica:		500 N/mm²
			hormigón de limpieza:		HL-150/B/20
acciones					
edificios	situación geográfica:	Arguedas (Navarra)	aceleración sísmica básica:	$a_s < 0.04$	
	zona sísmica:	B	NO SON DE APLICACIÓN		
	grado de aspereza:	IV			
datos del forjado - forjado FSN					
cargas		forjado sanitario tipo "caviti" 50+5			
peso propio forjado sanitario 3,04 kN/m²					
sobrecarga de uso 3,00 kN/m²					
cargas permanentes 2,00 kN/m²					
carga total 8,04 kN/m²					
coef. de mayoración cargas permanentes $\gamma_c = 1.35$		coef. de mayoración cargas variables $\gamma_c = 1.50$			
recubrimientos nominales					
		1.- recubrimiento pantalla, lateral contacto terreno			
		2.- recubrimiento pantalla, lateral libre interior 3.5 cm			
		3a.- recubrimiento zapata, horizontal contacto terreno 8 cm			
		3b.- recubrimiento zapata con hormigón de limpieza 3 cm			
		4.- recubrimiento zapata, superior libre 4 cm			
		5.- recubrimiento zapata, lateral contacto terreno 8 cm			
		6.- recubrimiento zapata, lateral libre 4 cm			
		7.- recubrimiento superior en coronación 3.5 cm			
- Los valores son recubrimientos nominales considerando un $\Delta m = 10$ mm - Este cálculo ha sido realizado para ambiente/exposición XC2+XA2, cm. CEM-I/B-S/vida útil 50 años, 25 Fck 40 N/mm² - En el caso de precisar opciones diferentes de los considerados debiera comunicarse para dar su validez o proceder a					

CENTRO DE DÍA ARGUEDAS

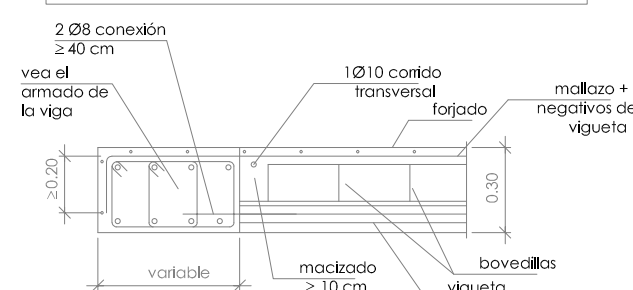
CALLE SAN MIGUEL
CP 31513 ARGUEDAS
NAVARRA

viga plana entre vanos
forjado unidireccional
viguetas pretensadas

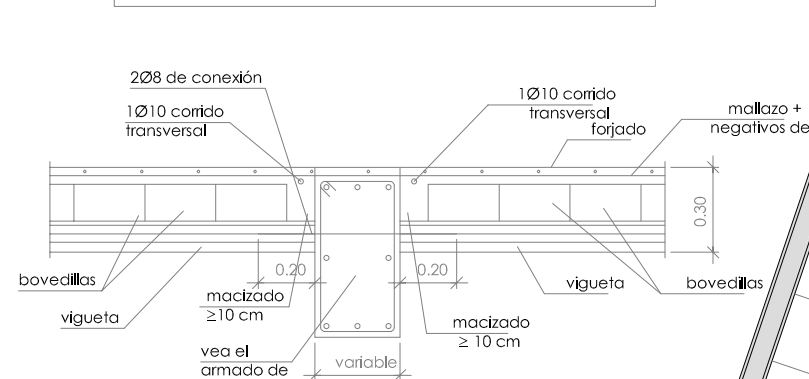
extremo de vano sobre viga de canto descolgada
forjado unidireccional
viguetas pretensadas



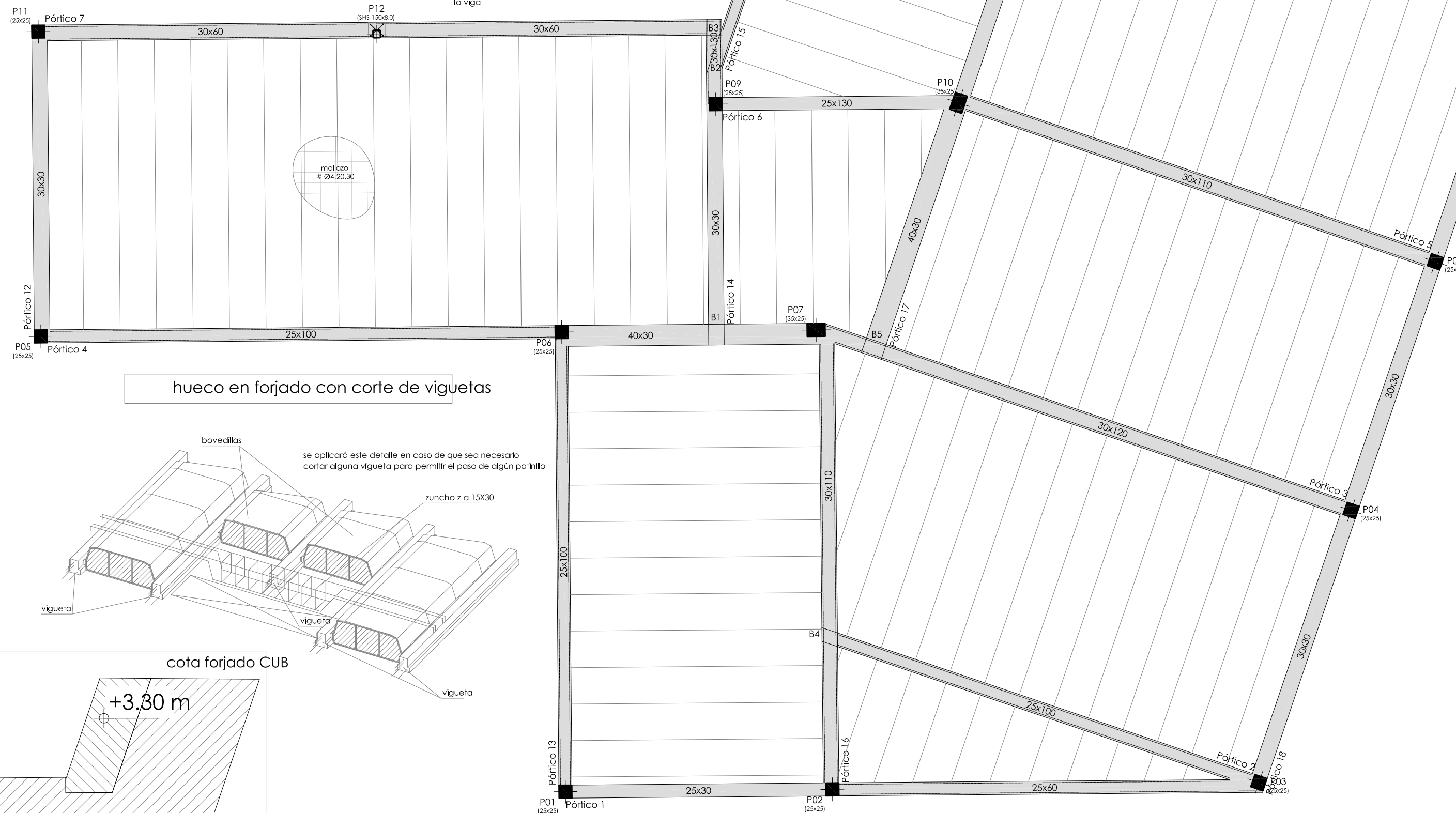
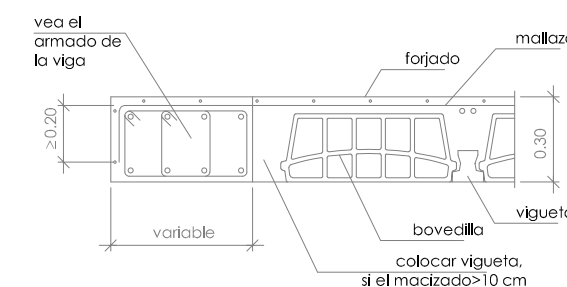
viga plana en extremo de vano
forjado unidireccional
viguetas pretensadas



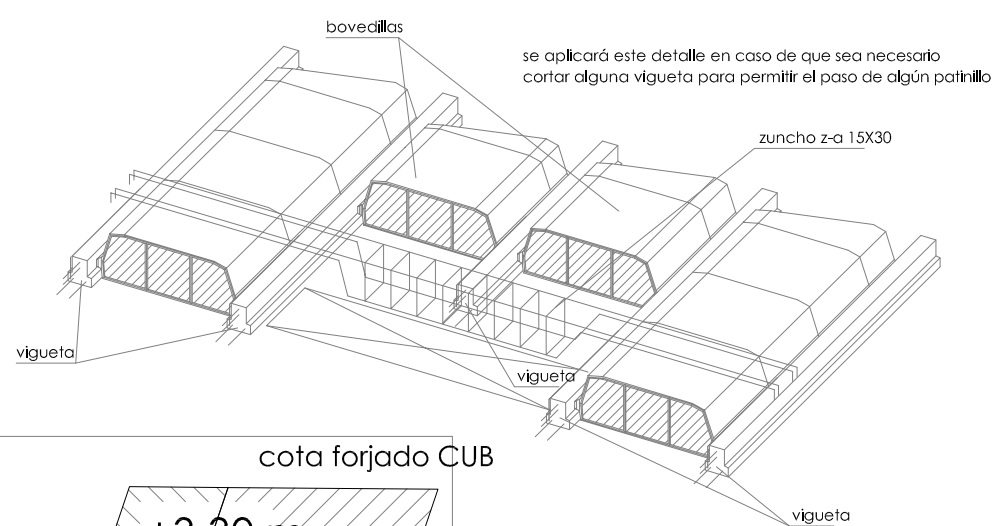
viga de canto descolgada interior
forjado unidireccional
viguetas pretensadas



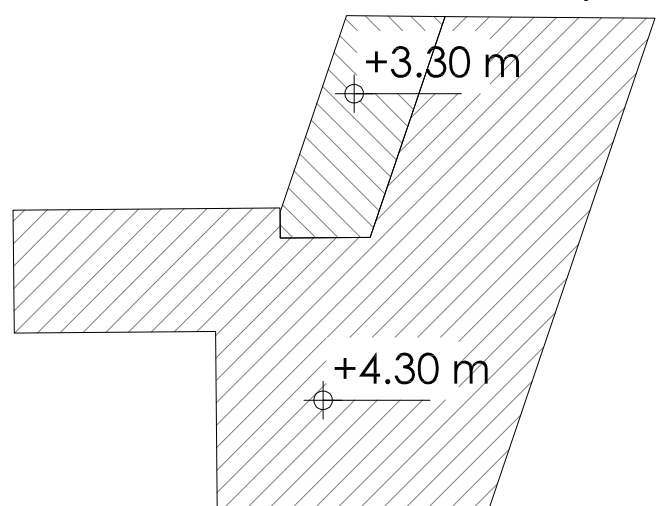
viga plana en extremo de vano
forjado unidireccional
viguetas paralelas



hueco en forjado con corte de viguetas



cota forjado CUB



características de los materiales	
hormigón de forjados HA-25/F/20/XC1	resistencia característica: 25 N/mm ² vida útil: 50 años tipo de cemento: CEM I máxima relación a/c: 0.60 mínimo contenido de cemento: 275 kg/m ³ asentamiento cono de Abrams: (±1) 10-15 cm
acero corrugado B-500S	resistencia característica: 500 N/mm ²
hormigón de limpieza: HL-150/B/20	
acciones	
situación geográfica: Arguedas (Navarra)	aceleración sísmica básica: a _g < 0.04 g
zona eólica: B	NO SON DE APLICACION
grado de aspereza: IV	
datos del forjado - forjado CUB	
cargas	secc. forjado (25+5)-vigüeta pretensada tipo Y.N.
peso propio forjado	3.24 kN/m ²
sobrecarga de uso/nieve	1.00 kN/m ²
cargas permanentes	2.50 kN/m ²
carga total	6.74 kN/m ²
coef. de mayoración cargas permanentes γ _f = 1.35	coef. de mayoración cargas variables γ _f = 1.50
recubrimientos nominales	
negativos vigüeta:	1.- superior: 3 cm 2.- lateral en borde: 3 cm
vigas planas:	3.- superior: 3.5 cm 4.- lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular) 5.- inferior: 3.5 cm
vigas descolgadas del forjado:	6.- Superior: 3.5 cm 7.- Lateral: 3 cm 8.- Inferior: 3.5 cm