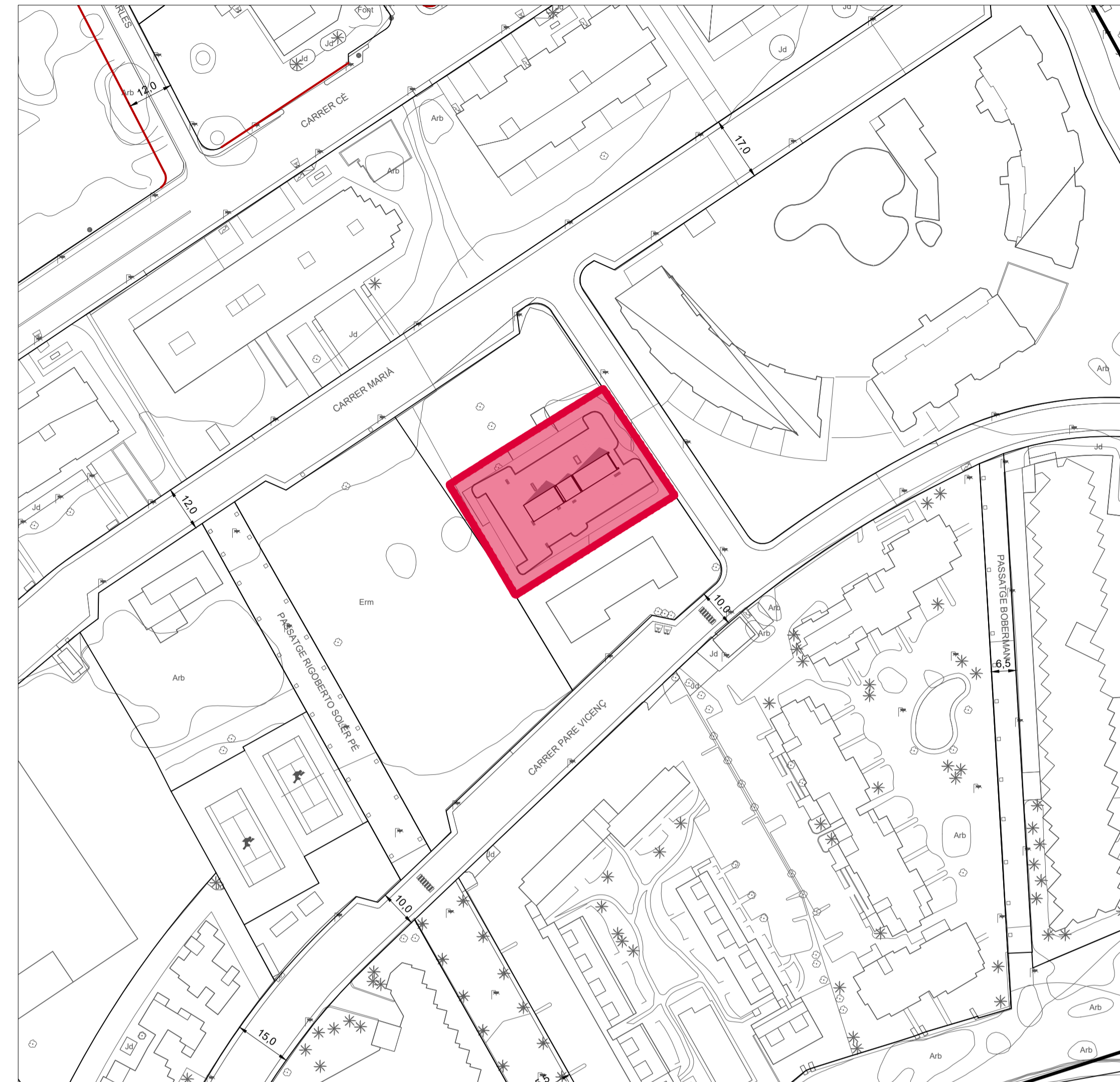
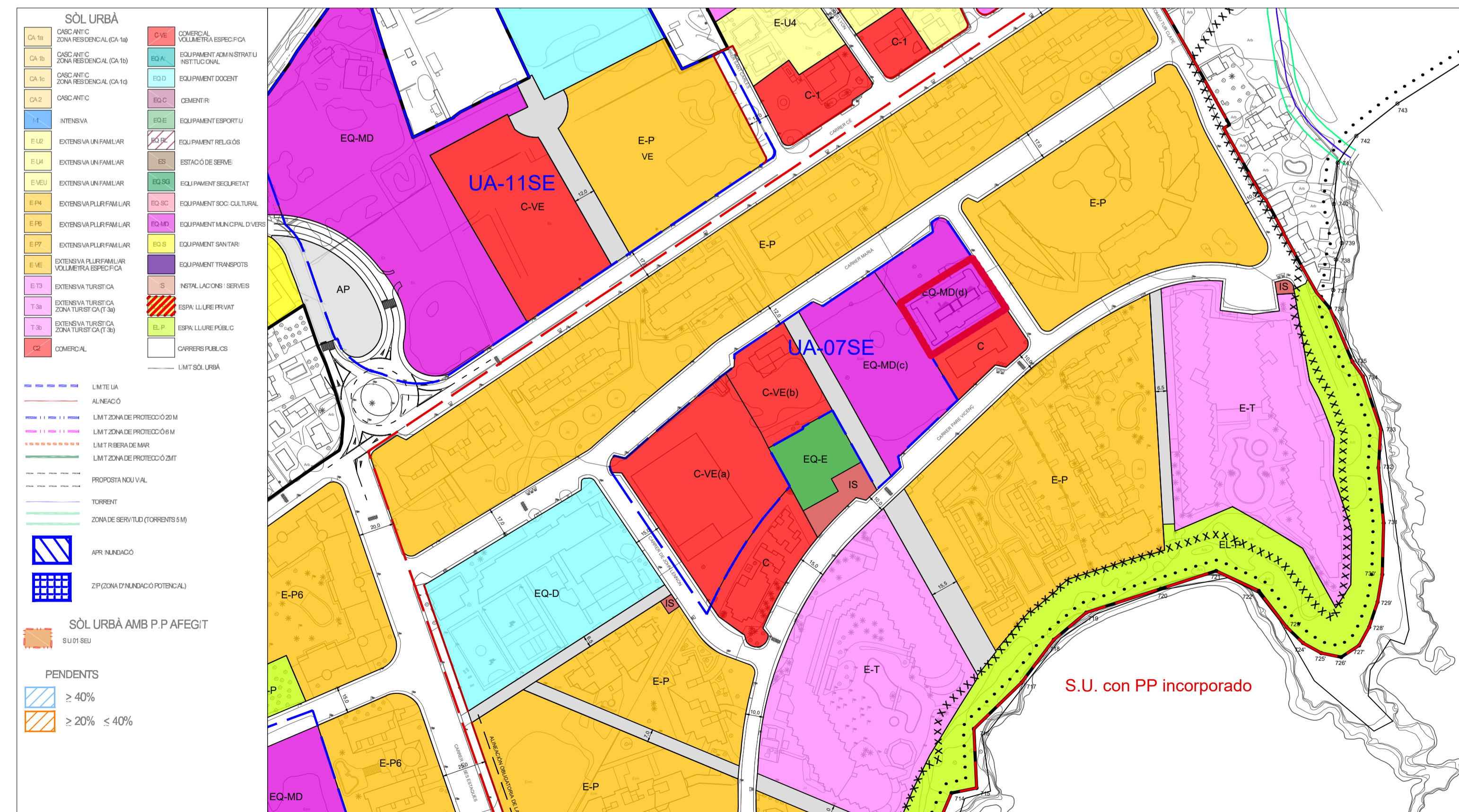


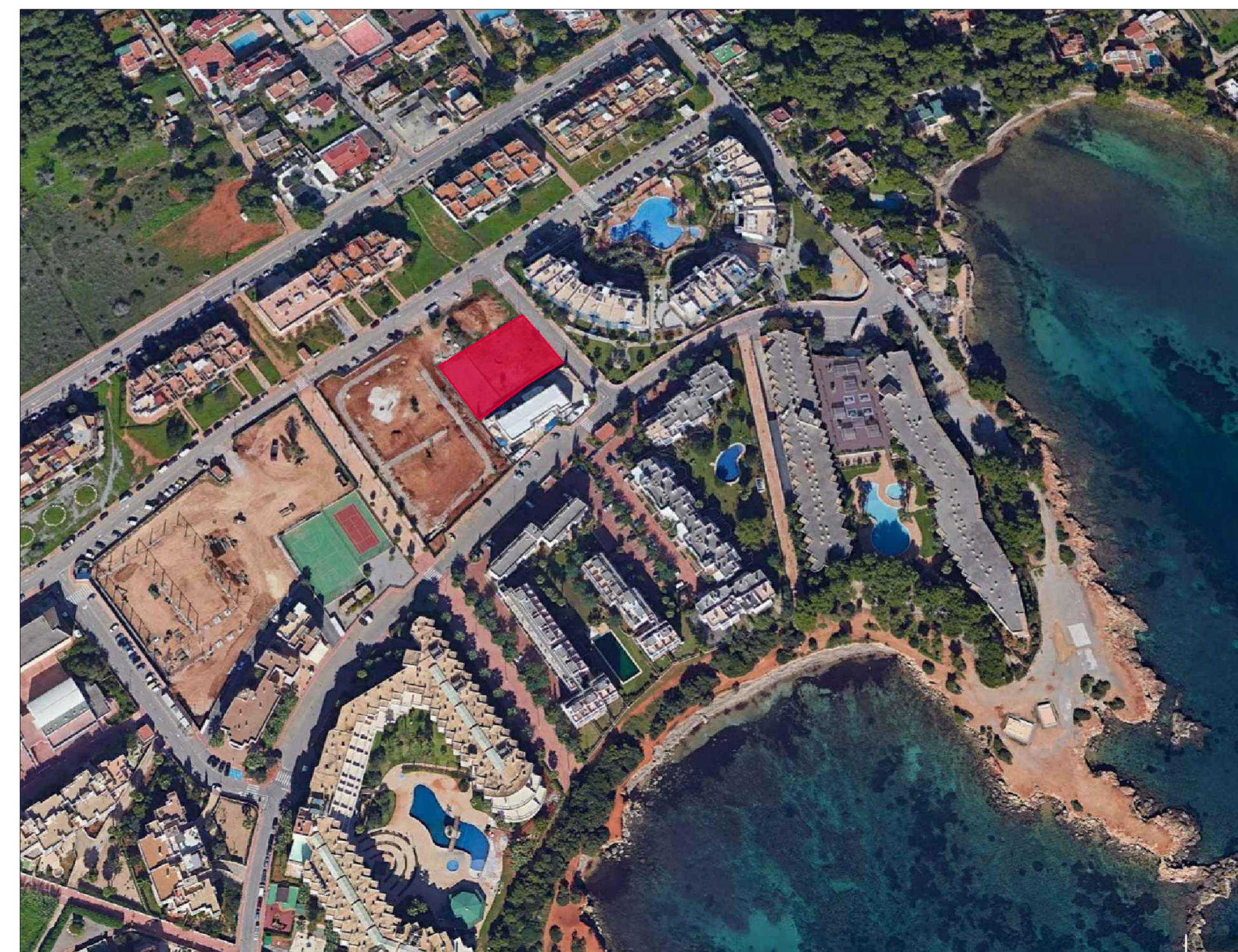
PLANO SITUACION  
E 1/2000



PLANO EMPLAZAMIENTO  
E 1/1000



P.G.O.U. SANTA EULÀRIA DES RIU / EQUIPAMIENTO MUNICIPAL DIVERSO EQ-MD (d)  
E 1/2000



ORTOFOTO  
E 1/2000

IMAGEN DIGITAL GOOGLE EARTH

**36\_2023** Escoleta Municipal de Santa Eulària des Riu  
Projecto Básico y Ejecución de Escoleta

C/ de Sor Miquela Mesquida (T.M. Sta Eulària des Riu) Illes Balears  
Ref. Catastral: 4168204CD7146N0001JL  
Coordenadas UTM:  
HUSO 31 38 989826 1.545737

SITUACIÓN  
E. Varias-DIN A1 **G00**  
15/01/2024  
Promotor: Excmo. Ayto de Santa Eulària des Riu

Arquitecto: Jon Martínez Aparicio  
Colg. COAIB 503746

### SUPERFICIE DE PARCELA TOTAL

- Según topográfico: 1.659 m<sup>2</sup>

### CALIFICACIÓN DE PARCELA:

EQ-MD(d) (Equipamiento municipal diverso)

### SEGÚN LA MODIFICACIÓN N°7 DE LAS NN.SS.

-Edificabilidad máxima de parcela: 1,00 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> (1.659 m<sup>2</sup>)  
Edificabilidad proyecto:0,60 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> (998,81 m<sup>2</sup>)

-Ocupación máxima de parcela: 50% (829,5m<sup>2</sup>)  
Ocupación proyecto: 998,81 m<sup>2</sup>\*

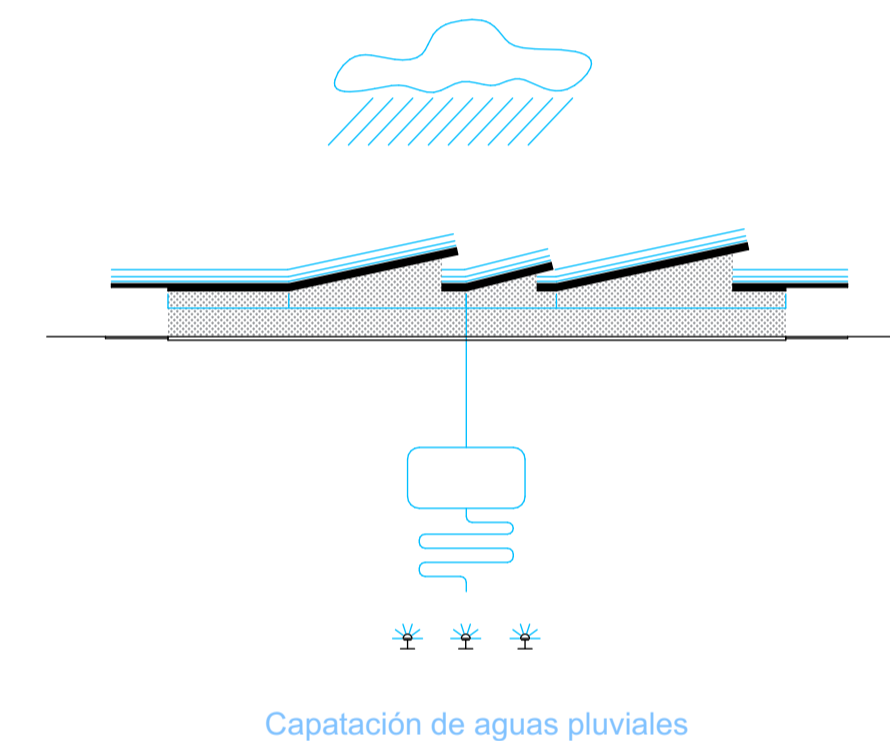
\*Según Artículo 6.3.08 de la Modificación n° 7 de las NNSS (Pleno 14.11.14. BOIB n° 163 de 29.11.2014). Las condiciones y parámetros de edificación aplicables a los equipamientos de titularidad pública serán los necesarios en función de las características y necesidades del uso a que se destine el edificio.

### ZONA DESTINADA A AJARDINAMIENTO Y/O ÁRBOLES

267,38 m<sup>2</sup> = 50% de Superficie no ocupada del solar (534,76 m<sup>2</sup>).

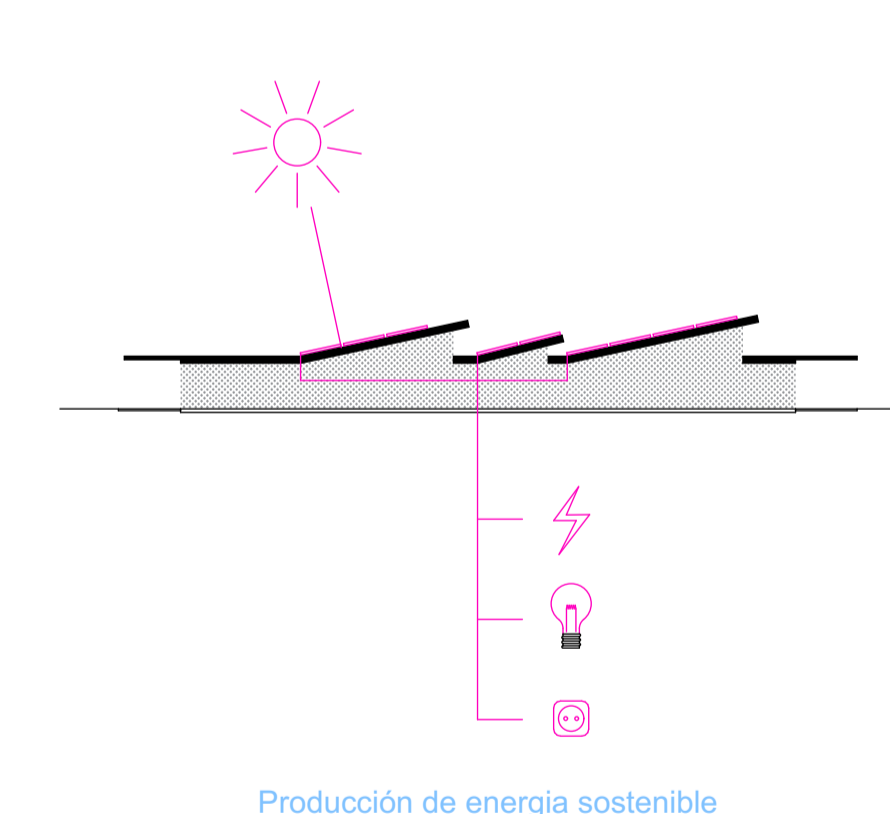
### Según Art. 6.2.05 de las NNSS de Santa Eulària des Riu.

El tratamiento de los espacios libres privados de parcela serán ajardinados y/o arbolados por lo menos en un cincuenta por ciento (50 %) de la superficie no ocupada por la edificación y, según lo establecido en el artículo 5.9.02, deberán mantenerse con el agua almacenada en el aljibe de recogida de aguas pluviales. Se disponen de dos depósitos prefabricados enterrados de 15.000 L cada uno.



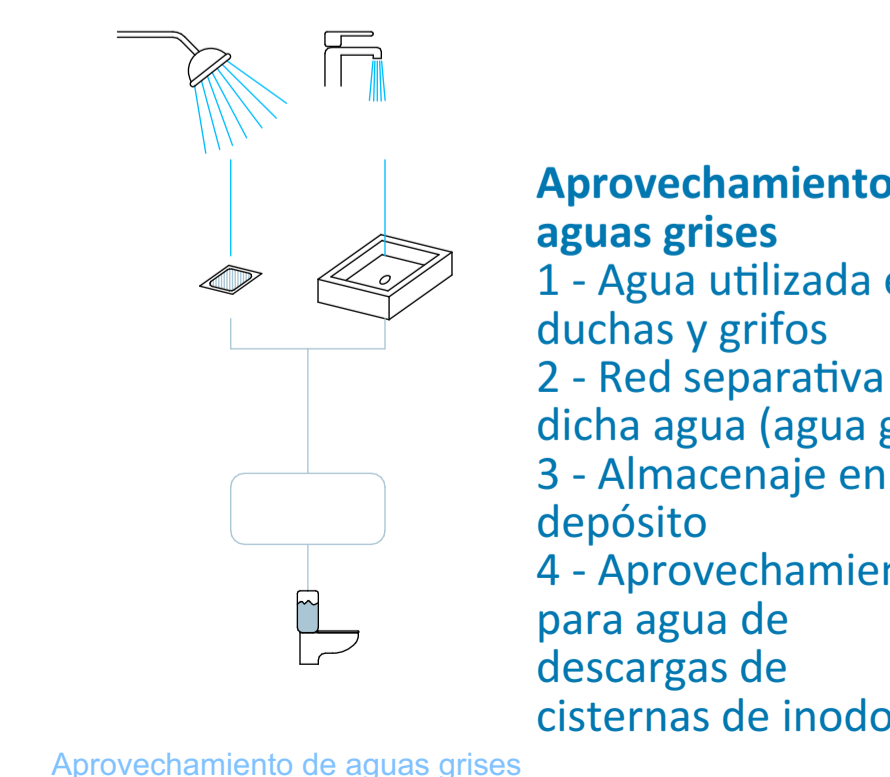
#### Captación aguas pluviales

- 1 - Agua de lluvia
- 2 - Captación del agua gracias a la cubierta
- 3 - Almacenaje en el aljibe
- 4 - Aprovechamiento para riego de la vegetación de la parcela



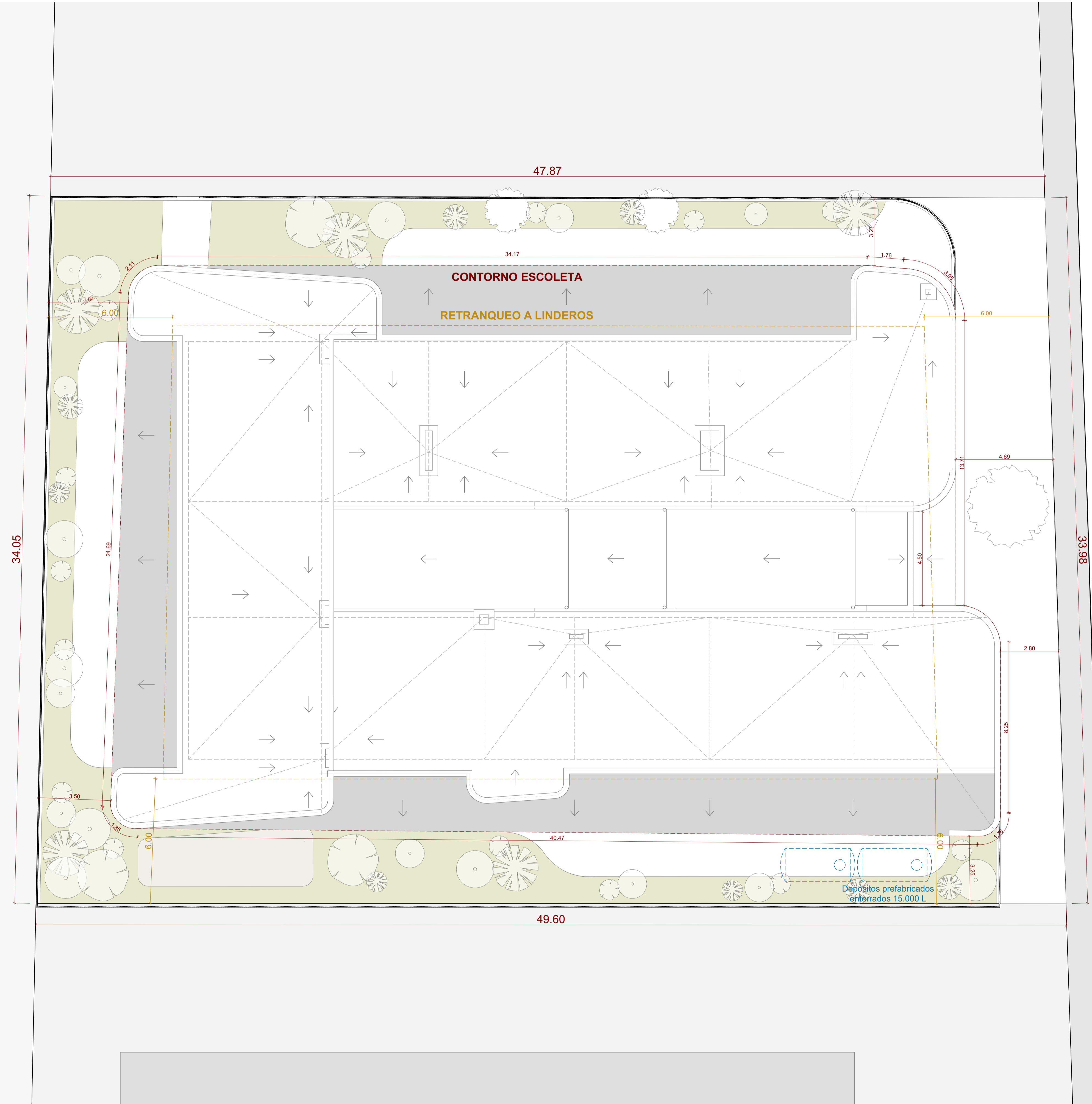
#### Producción de energía sostenible

- 1 - Inclinación adecuada para placas fotovoltaicas gracias a los lucernarios
- 2 - Producción de energía para las instalaciones de la escoleta
- 3 - Producción de energía para iluminación
- 4 - Producción de energía para las tomas de corriente



#### Aprovechamiento aguas grises

- 1 - Agua utilizada en duchas y grifos
- 2 - Red separativa de dicha agua (agua gris)
- 3 - Almacenaje en depósito
- 4 - Aprovechamiento para agua de descargas de cisternas de inodoros



Planta cubierta

1:100

Aprovechamiento de aguas grises

2022\_2023\_36 Escoleta Municipal de Santa Eulària des Riu  
Proyecto Básico y Ejecución de Escoleta Municipal

C/ de Sor Miquela Mesquida Santa Eulària des Riu Illes Balears  
Ref. catastral: 4168204CD7146N0001JL  
Coordenadas UTM:  
HUSO 31 38.989826 1.545737

Emplazamiento y Planta Cubierta  
15/01/2024

G.01

Promotor:  
Excmo. Ajuntament de Santa Eulària des Riu

Arquitecto: Jon Martínez Aparicio  
DNI 71341587-A Colg. C.O.A.I.B. 503746

Camí de Missa 28 1º Santa Eulària des Riu Illes Balears  
jrm@jon-martinez.com 871903590

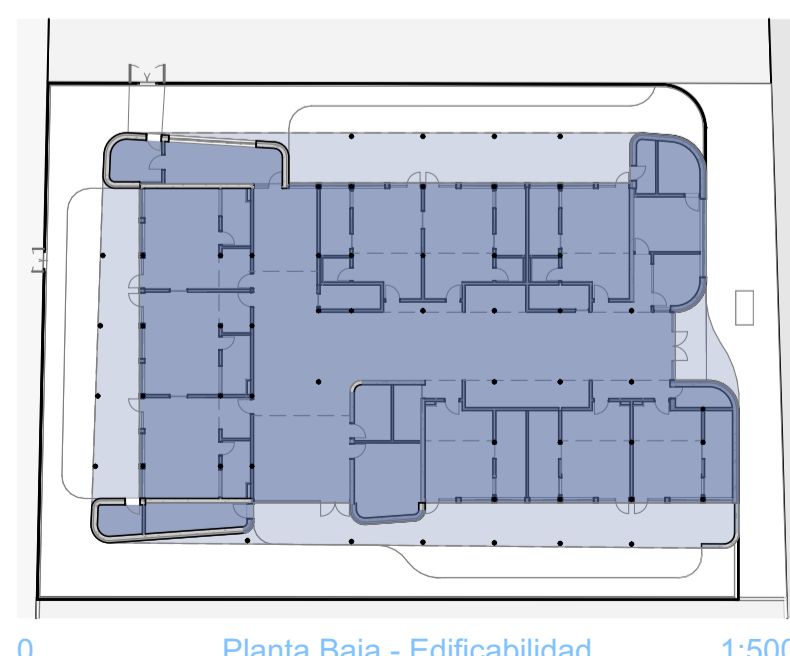


0. Planta Baja 1:100

ESCOLETA - Sup. Útiles interiores			
Dependencia	S. Util m2	S. Iluminación	S. Ventilación
<b>Planta Baja</b>			
Almacén	20.96	--	--
Almacén patio	12.13	--	--
Aula 0-1A 01	40.18	15,50	3,86
Aula 0-1A 02	40.18	15,50	3,86
Aula 0-1A 03	40.19	15,50	3,86
Aula 1-2A 01	40.10	15,60	3,87
Aula 1-2A 02	40.10	15,60	3,87
Aula 1-2A 03	40.09	15,60	3,87
Aula 2-3A 01	40.03	15,74	3,86
Aula 2-3A 02	40.02	15,74	3,86
Aula 2-3A 03	40.02	15,74	3,86
Baño 1-2A 01	2.88	--	--
Baño 1-2A 02	2.88	--	--
Baño 1-2A 03	2.88	--	--
Baño adaptado 01	6.39	--	--
Baño adaptado 02	6.39	--	--
Baño adaptado 03	6.68	--	--
Baño patio 01	4.52	--	--
Baño patio 02	5.86	--	--
Baños 2-3A 01	7.41	--	--
Baños 2-3A 02	7.40	--	--
Baños 2-3A 03	7.35	--	--
C. Técnico - Agua y clima	8.72	--	--
C. Técnico - Electricidad y Teleco	4.88	--	--
Carritos 01	14.74	--	--
Carritos 02	7.19	--	--
Cocina	20.02	5,22	3,48
Comedor	23.07	4,73	1,03
Despacho	10.11	1,56	1,06
Dispensa	10.08	--	--
Distribuidor	146.84	--	--
Entrada	16.14	11,70	4,62
Lavandería, c. limpieza y medicamentos	9.10	--	--
Pasillo	4.62	--	--
Sala profesores	16.10	3,11	2,06
Sala psicomotricidad	40.25	16,58	4,89
	<b>786.50 m<sup>2</sup></b>		

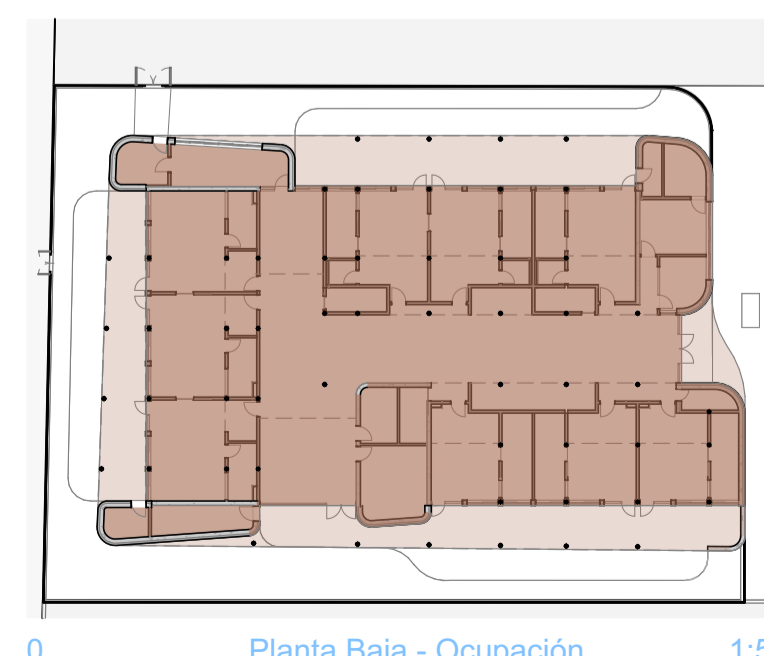
ESCOLETA - Sup. Útiles exteriores	
Dependencia	S. Util m2
<b>Planta Baja</b>	
Porche 0-1 años	68.21
Porche 1-2 años	79.71
Porche 2-3 años	57.14
Porche entrada	15.80
Porche sala psicomotricidad	21.19
	<b>242.05 m<sup>2</sup></b>

ESCOLETA - Edificabilidad				
	%	Edificabilidad m2	Sup. Construida m2	
<b>Planta Baja</b>				
01 Escoleta	100	882,17	882,17	
02 Porche 0-1 años	50	34,11	34,11	
03 Porche 1-2 años	50	39,86	39,86	
04 Porche 2-3 años	50	28,57	28,57	
05 Porche entrada	50	7,90	7,90	
06 Porche psicomotricidad	50	10,60	10,60	
		<b>1.003,21 m<sup>2</sup></b>	<b>1.003,21 m<sup>2</sup></b>	



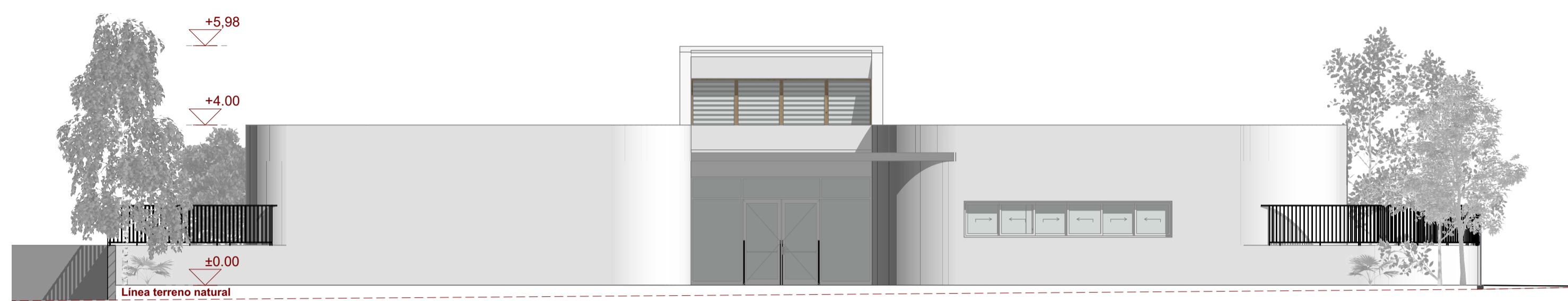
0. Planta Baja - Edificabilidad 1:500

ESCOLETA - Ocupación				
	%	Sup. Construida m2		
<b>Planta Baja</b>				
01 Escoleta	100	882,17		
02 Porche 0-1 años	50	34,11		
03 Porche 1-2 años	50	39,86		
04 Porche 2-3 años	50	28,57		
05 Porche entrada	50	7,90		
06 Porche psicomotricidad	50	10,60		
		<b>1.003,21 m<sup>2</sup></b>		



0. Planta Baja - Ocupación 1:500

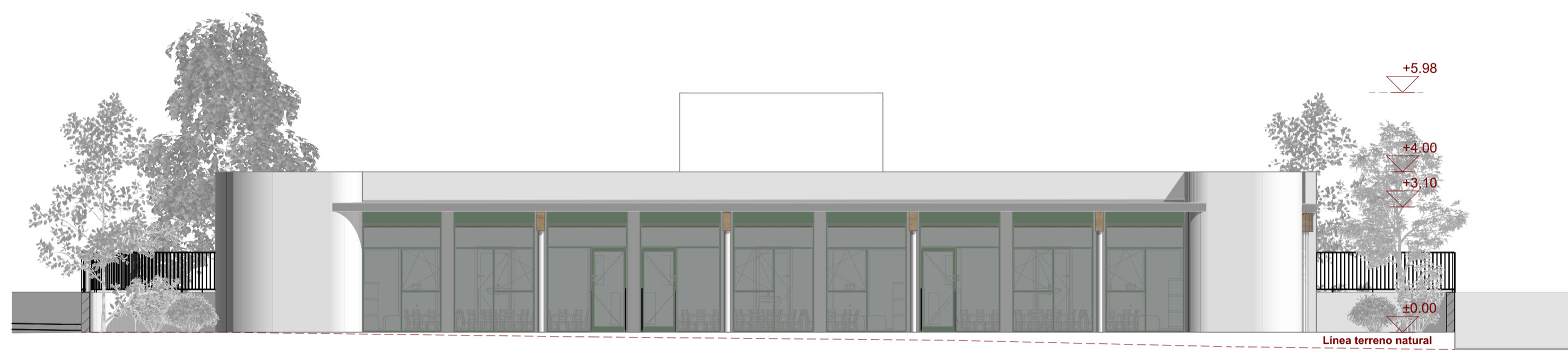
2022\_2023\_36 Escoleta Municipal de Santa Eularia des Riü  
 Proyecto Básico y Ejecución de Escoleta Municipal  
 C/ de Sor Miquela Mesquida Santa Eularia des Riü Illes Balears  
 Ref. catastral: 4168204CD7146N0001JL  
 Coordenadas UTM:  
 HUSO 31 38.989826 1.545737  
 Planta Baja  
 15/01/2024 **A01**  
 Promotor:  
 Excmo. Ajuntament de Santa Eularia des Riü  
 Arquitecto: Jon Martínez Aparicio  
 DNI 71341587-A Colg. C.O.A.I.B. 503746  
 Camí de Missa 28 1ºD Santa Eularia des Riü Illes Balears  
 jma@jon-martinez.com 671903590



A-01

Alzado Norte

1:100



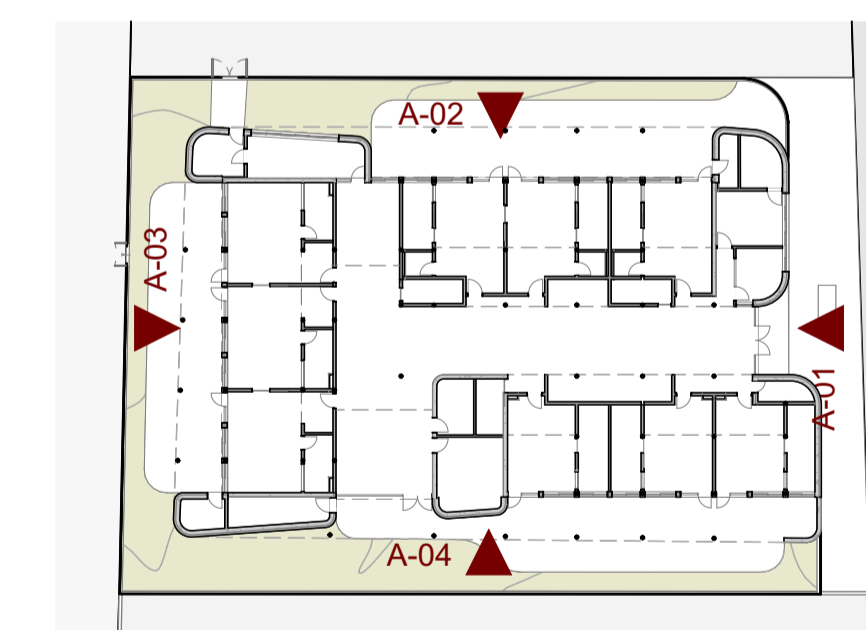
A-03

Alzado Sur

1:100



Entrada



2022\_2023\_36 Escoleta Municipal de Santa Eularia des Riu  
 Proyecto Básico y Ejecución de Escoleta Municipal

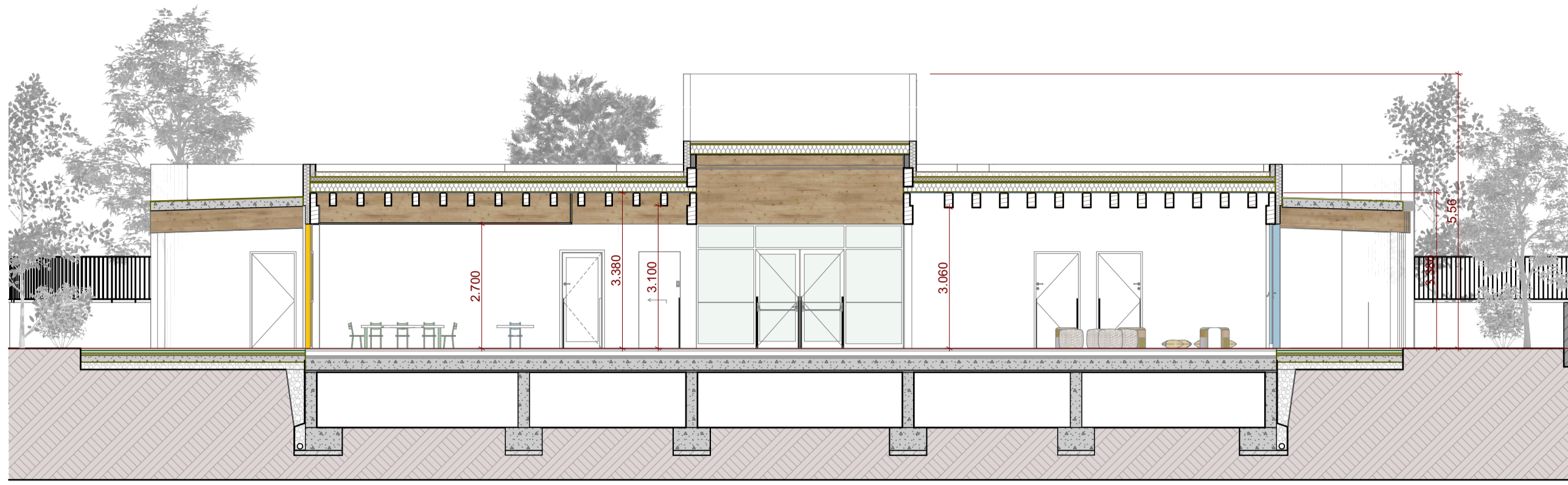
C/ de Sor Miquela Mesquida Santa Eularia des Riu Illes Balears  
 Ref. catastral: 4168204CD7146N0001JL  
 Coordenadas UTM:  
 HUSO 31 38.989826 1.545737

Alzados  
 15/01/2024

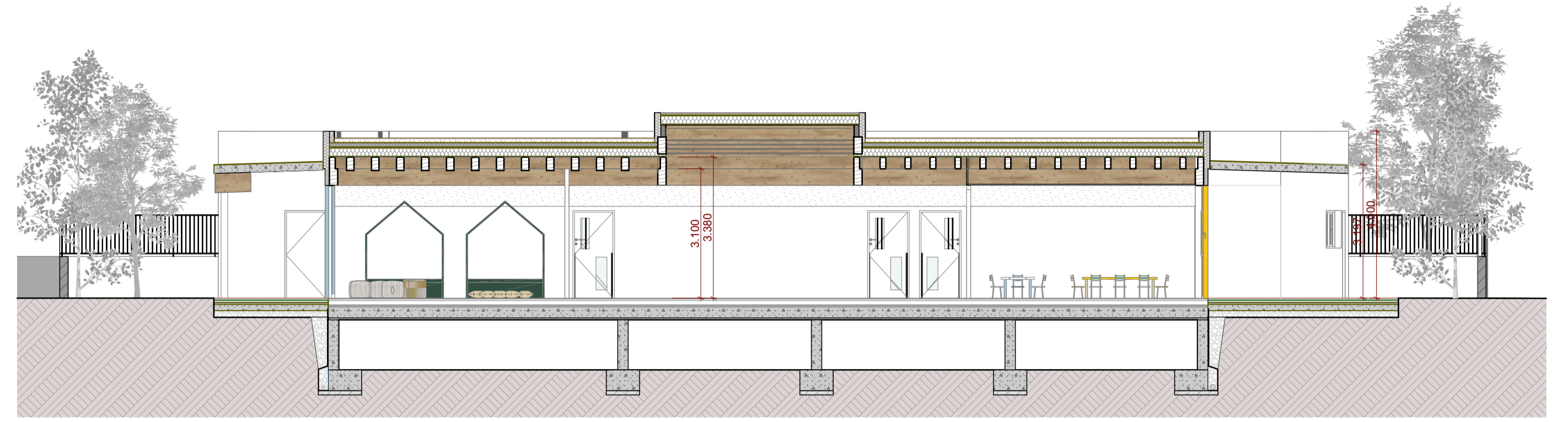
A04

Promotor:  
 Excmo. Ajuntament de Santa Eularia des Riu  
 Arquitecto: Jon Martínez Aparicio  
 DNI 71341587-A Colg. C.O.A.I.B. 503746

Camí de Missa 28 1ºD Santa Eularia des Riu Illes Balears  
 jon@jon-martinez.com 871903560



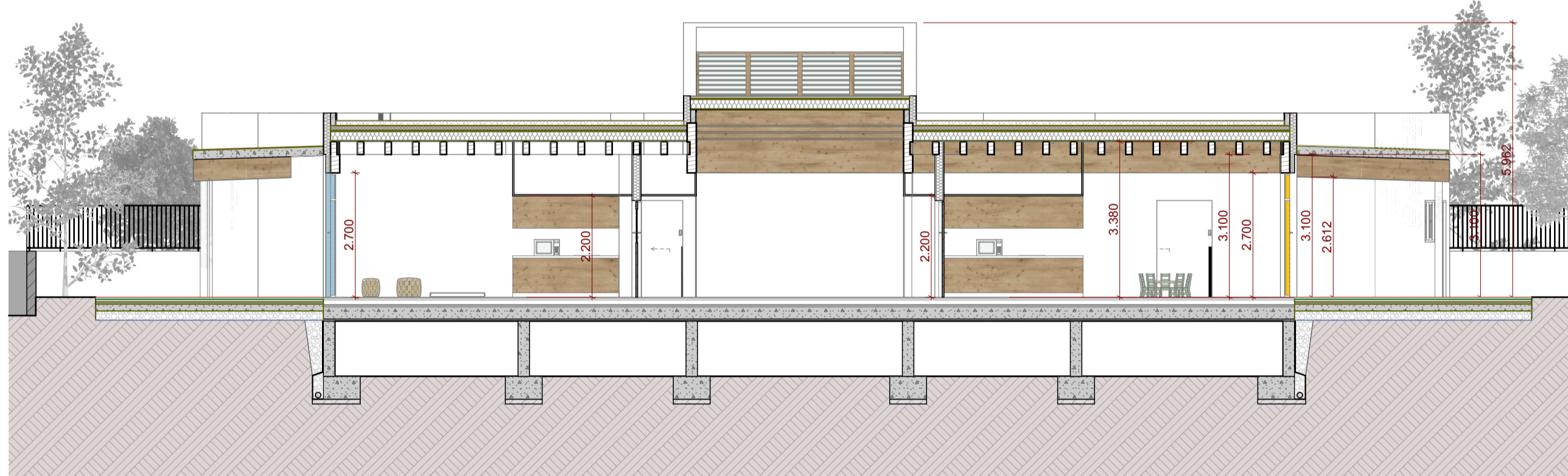
S-02 Sección Transversal 1 1:100



S-04 Sección Transversal 4 1:100



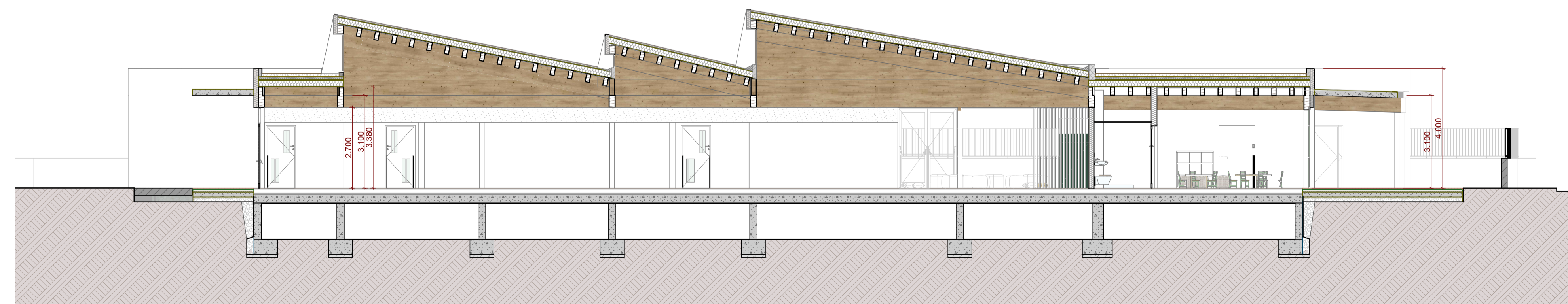
S-03 Sección Transversal 2 1:100



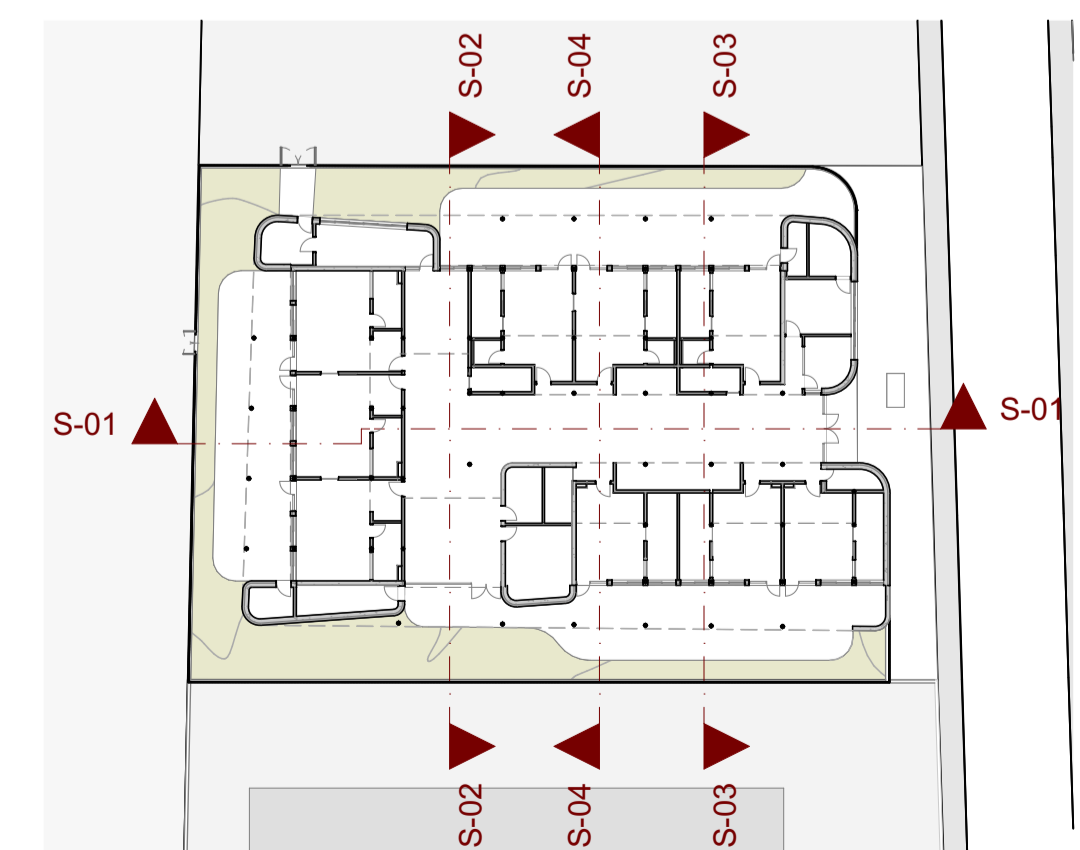
S-04 Sección Transversal 3 1:100



Lucernarios Distribuidor



S-06 Sección Longitudinal 2 1:100



2022\_2023\_36 Escoleta Municipal de Santa Eularia des Riu  
 Illes Balears  
 Proyecto Básico y Ejecución de Escoleta Municipal  
 C/ de Sor Miquela Mesquida Santa Eularia des Riu Illes Balears  
 Ref. catastral: 4168204CD7146N0001JL  
 Coordenadas UTM:  
 HUSO 31 38.989826 1.545737  
 Secciones  
 15/01/2024  
 A03  
 Promotor:  
 Excmo. Ajuntament de Santa Eularia des Riu  
 Arquitecto: Jon Martínez Aparicio  
 DNI 71341587-A Colg. C.O.A.I.B. 503746



A-02

Alzado Oeste

1:100



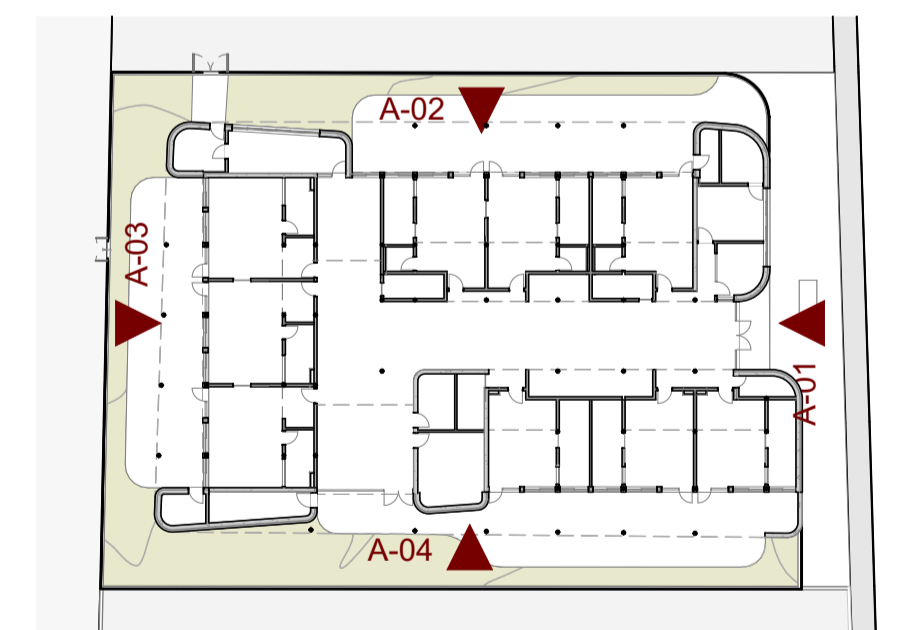
A-04

Alzado Este

1:100



Volumetría



2022\_2023\_36 Escoleta Municipal de Santa Eulària des Riu  
 Proyecto Básico y Ejecución de Escoleta Municipal

C/ de Sor Miquela Mesquida Santa Eulària des Riu Illes Balears  
 Ref. catastral: 4168204CD7146N0001JL  
 Coordenadas UTM:  
 HUSO 31 38.989826 1.545737

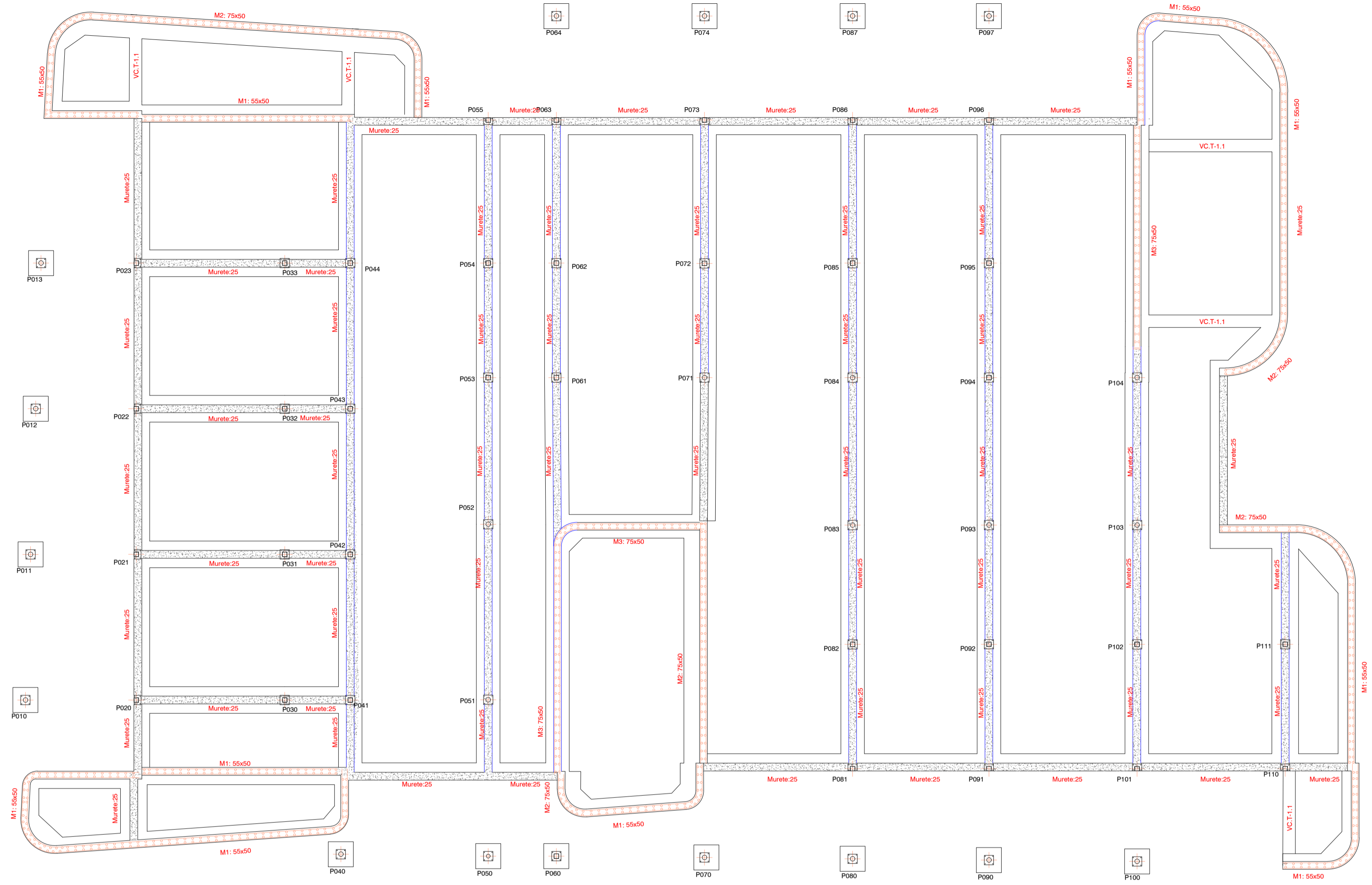
Alzados  
 15/01/2024 **A04.1**

Promotor:  
 Excmo. Ajuntament de Santa Eulària des Riu  
 Arquitecto: Jon Martínez Aparicio  
 DNI 71341587-A Colg. C.O.A.I.B. 503746

Camí de Missa 28 1ºD Santa Eulària des Riu Illes Balears  
 jmj@jon-martinez.com 871903560

# CIMENTACION

TENSIÓN ADMISIBLE CONSIDERADA DEL TERRENO 2.00 kg/cm<sup>2</sup> (0.20MPa) - ESCALA 1:100 A1



## CUADRO DE PILARES

Pilastra	Columna	Pilastra	Columna	Pilastra	Columna	Pilastra	Columna	Pilastra	Columna	Pilastra	Columna	Pilastra	Columna	Pilastra	Columna	Pilastra	Columna	Pilastra	Columna				
P010-P111	P000-P002	P003-P005	P008-P010	P013-P015	P018-P020	P023-P025	P028-P030	P033-P035	P038-P040	P043-P045	P048-P050	P053-P055	P058-P060	P063-P065	P068-P070	P073-P075	P078-P080	P083-P085	P088-P090	P093-P095	P098-P100	P103-P105	P108-P110
M1: 55x60	M2: 75x60	M3: 75x50	M1: 55x60	M2: 75x60	M3: 75x50	M1: 55x60	M2: 75x60	M3: 75x50	M1: 55x60	M2: 75x60	M3: 75x50	M1: 55x60	M2: 75x60	M3: 75x50	M1: 55x60	M2: 75x60	M3: 75x50	M1: 55x60	M2: 75x60	M3: 75x50	M1: 55x60	M2: 75x60	M3: 75x50

## PLACAS DE ANCLAJE

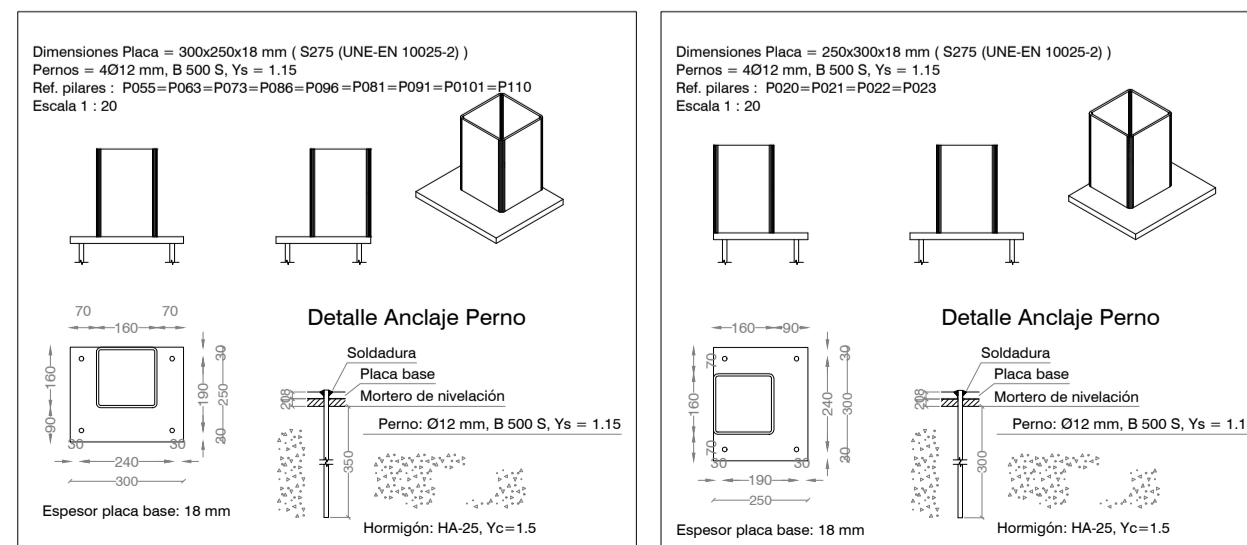
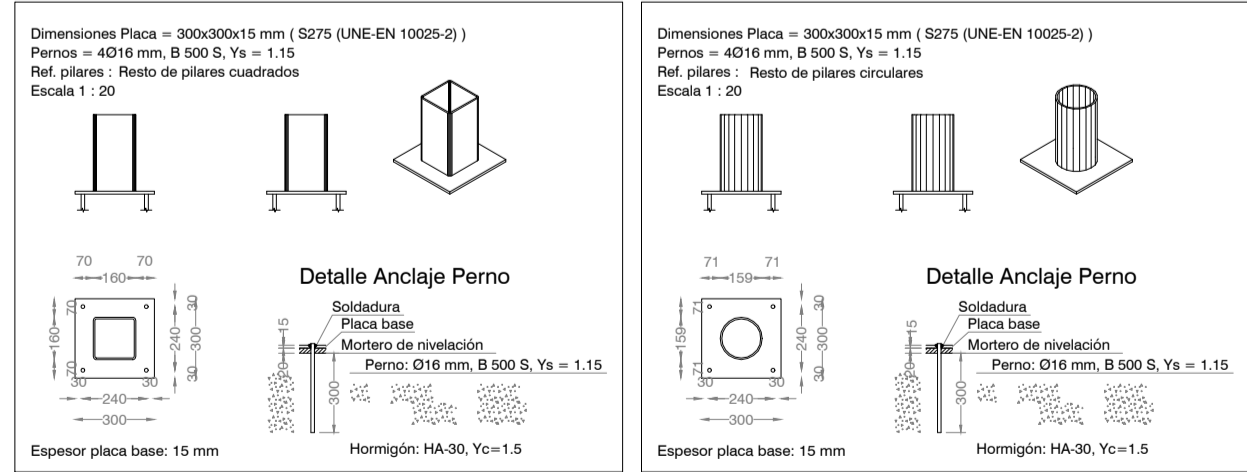
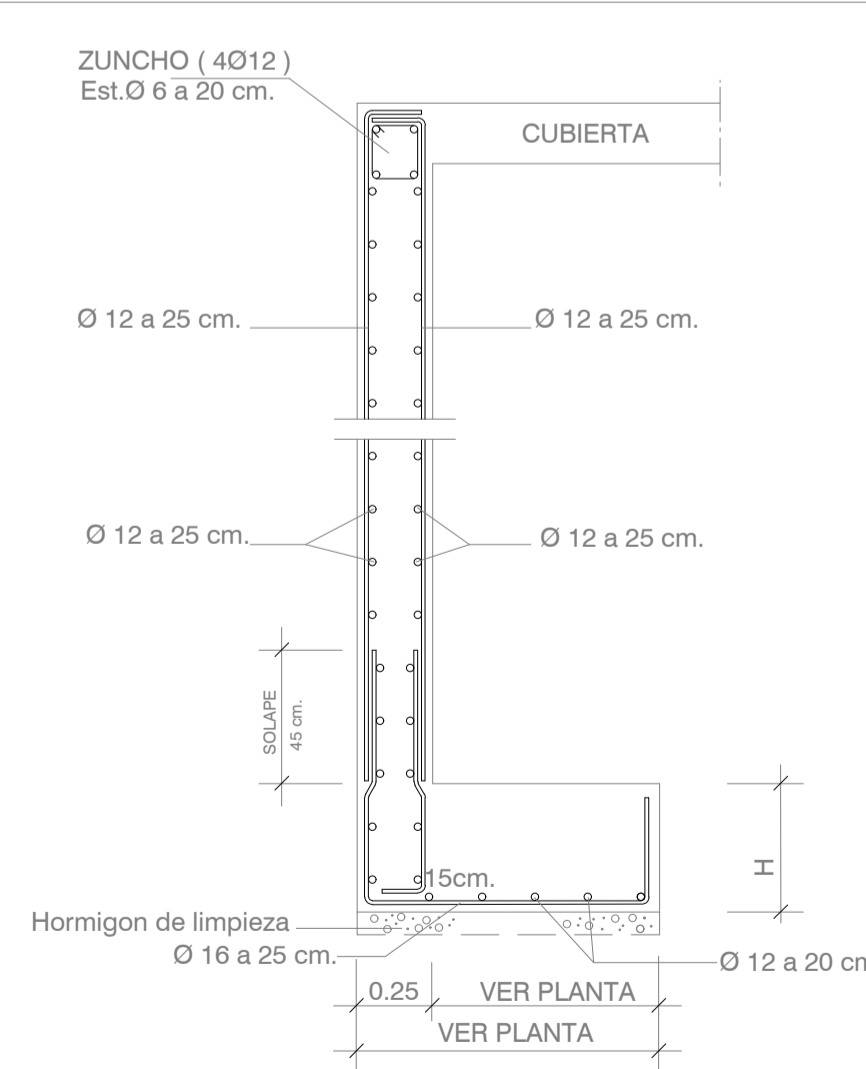
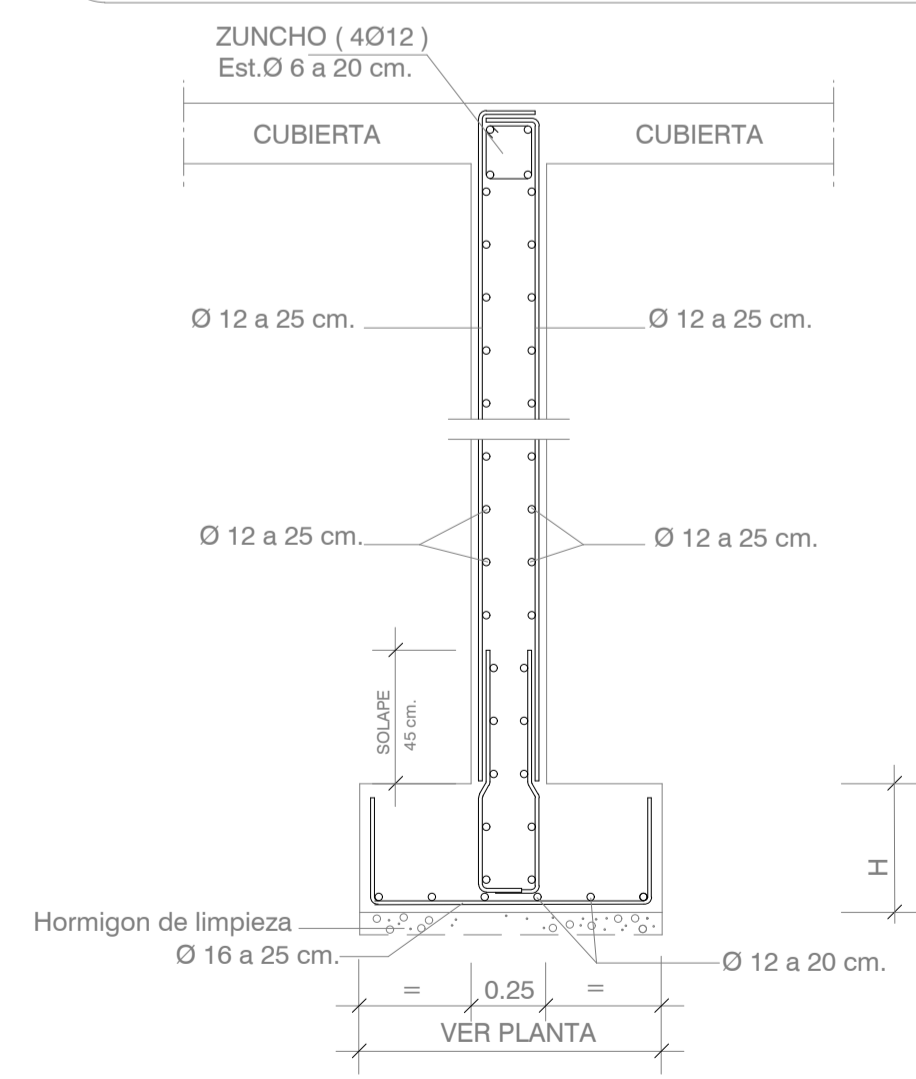


Tabla de vigas centradoras
VC.T-1.1 Arm. sup.: 4ø16 Arm. inf.: 3ø12 Arm. piel: 1x2ø12 Estribos: 1xø8c/20

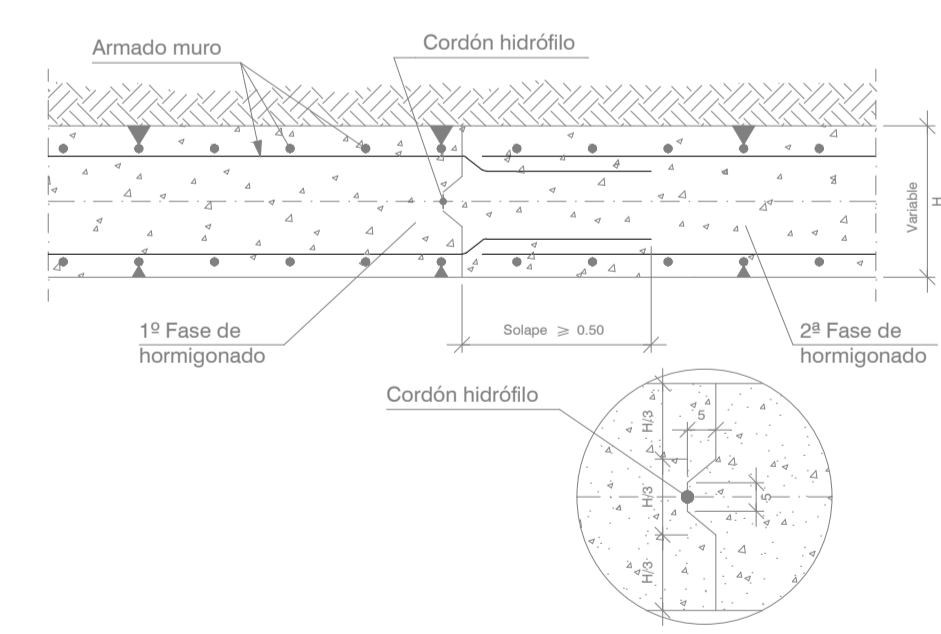
## SECCIÓN MURO DE HORMIGÓN DE 25CM M1 y M2



## SECCIÓN MURO DE HORMIGÓN DE 25CM M3

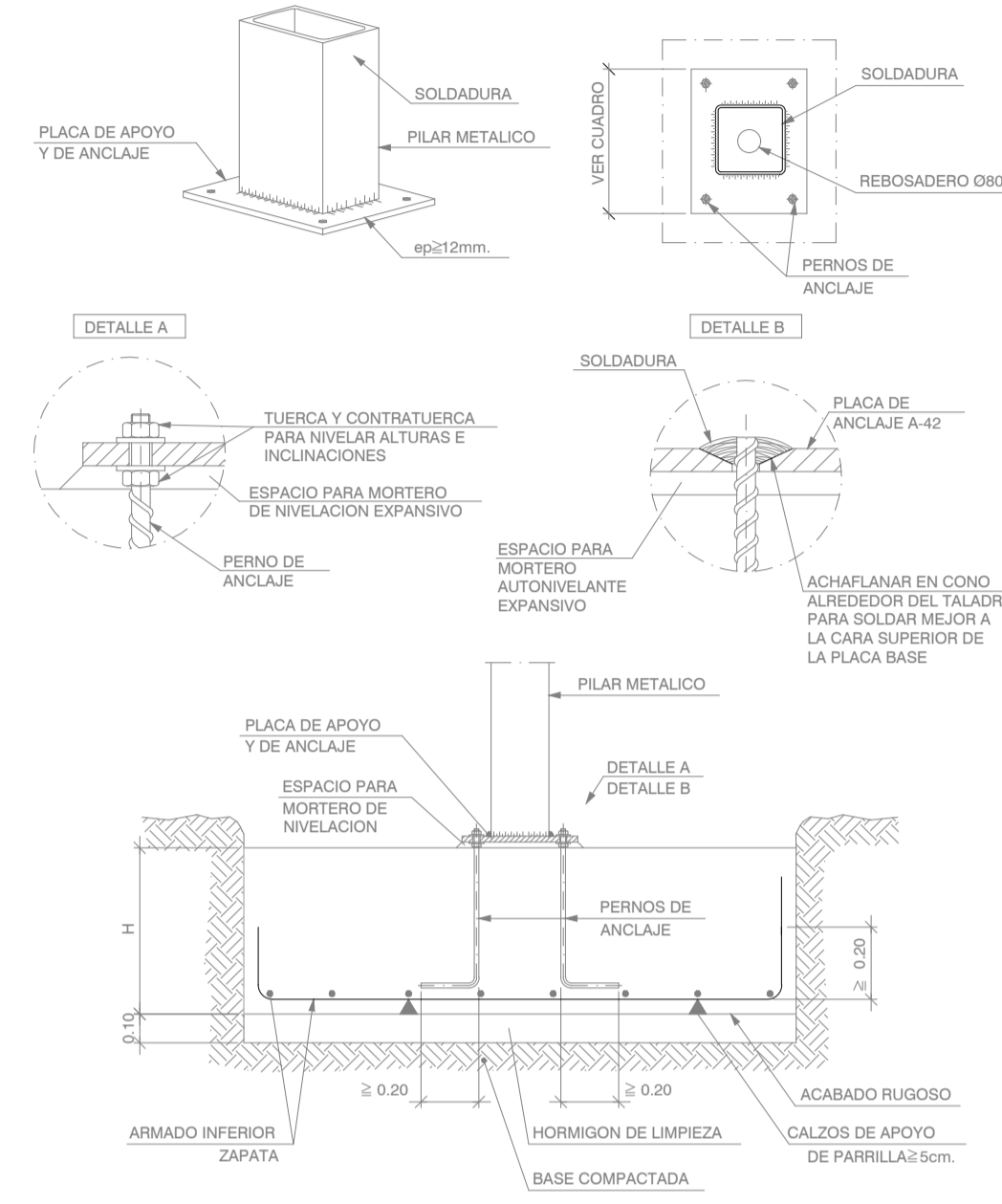


## Junta de hormigonado. Vertical en muro.

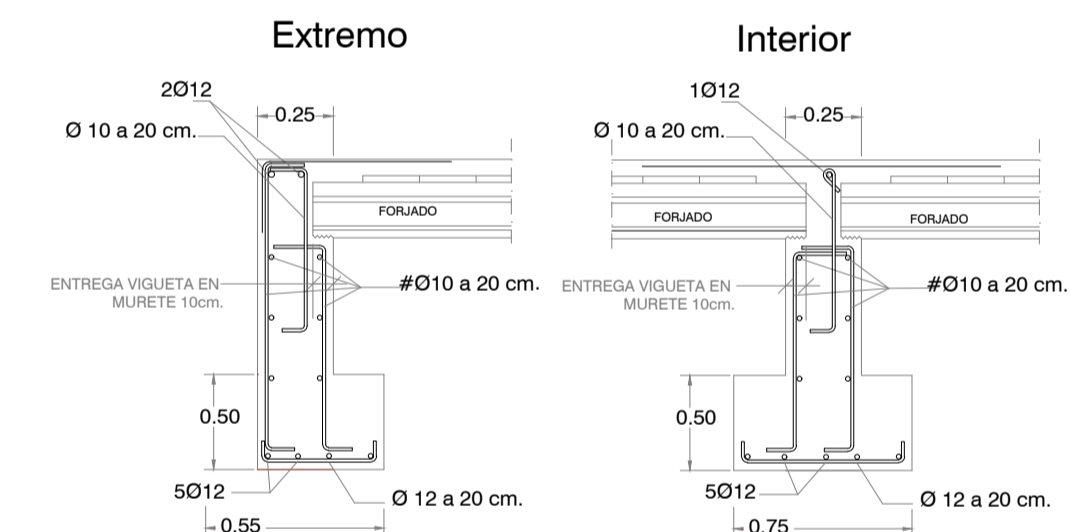


## DETALLES

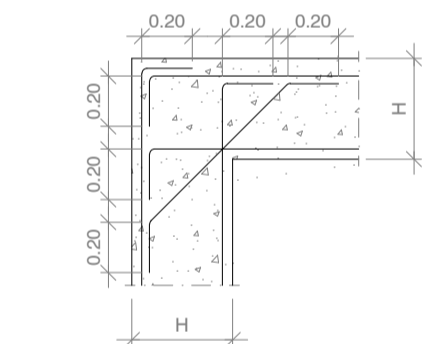
### ARRANQUE DE PILAR (2 UPN CERRADOS) EN CIMENTACIÓN. UNIÓN RÍGIDA - EMPOTRADA



## SECCIÓN MURETES PARA APOYO DE FORJADO



## ENCUENTRO DE ARMADURAS HORIZONTALES



## UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:  
Código Estructural: Código Estructural (Real Decreto 470/2021), Artículo 4. Welded connections.  
NORMAS:  
- Puñales (Metal base): S275 (UNE-EN 10025-2).  
- Material de aportación (soldaduras): Los valores específicos del límite elástico, resistencia última a la tracción, alargamiento a rotura y energía mínima de Charpy, del metal de aporte, deberán ser iguales o superiores a los correspondientes del tipo de acero del material base. (Eurocódigo 3, Parte 1-8, artículo 4.2 (2)).  
DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:  
1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm.  
2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.  
3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 30 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.  
4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirlo, puede ser necesario prolongar el cordón rotando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 6 veces el espesor de garganta.  
5) Las soldaduras en ángulo pueden ser usadas para unir piezas donde las cantes a unir forman un ángulo  $\alpha$  comprendido entre 60° y 120 grados. En caso contrario:  
- Para ángulos  $\alpha > 120$  (grados): la resistencia de las soldaduras en ángulo debe determinarse mediante ensayos.  
- Para ángulos  $\alpha < 60$  (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.

COMPROBACIONES:  
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:  
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de cálculo de los cordones de soldadura a tope con penetración total será igual a la resistencia de cálculo de la más débil de las piezas unidas, siempre que el cordón de soldadura se realice con un electrodo adecuado que proporcione un límite elástico mínimo y una resistencia a tracción mínima en el metal de aporte no menor que la requerida para el material base.  
b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:  
Se comprobarán como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2 mm.  
c) Cordones de soldadura en ángulo:  
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 4.5.3.2 Eurocódigo 3, Parte 1-8 (Método direccional).

## CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN DB-SE-A, PARA EL RESTO DE ELEMENTOS DE ACERO

ACERO LAMINADO GENERAL		ACERO CONFORMADO		UNIONES ENTRE ELEMENTOS		COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	
PERFILES	Clase y designación	S 275 JR	PERFILES	Clase y designación	S 275 JR	Soldaduras	$f_{td} / f_{t}$ y $\gamma_{M2}$
	Límite elástico N/mm <sup>2</sup>	275		Límite elástico N/mm <sup>2</sup>	275	Tornillos ordinarios y calibrados	A-4
CHAPAS	Clase y designación	S 275 JR	PLACAS PANELS	Clase y designación	S 275 JR	Tornillos de alta resistencia	A-10.9
	Límite elástico N/mm <sup>2</sup>	275		Límite elástico N/mm <sup>2</sup>	275	Pernos o tornillos de anclaje	B-500-S
							Comprobaciones en situaciones extraordinarias
							1.05
							1.25
							1.00

**NOTA: LAS COTAS QUE APARECEN EN EL PLANO SON ORIENTATIVAS DEL CÁLCULO, PARA LOS REPLANTEOS DE PILARES, ESCALERAS, HUECOS Y VOLADIZOS DEBERÁN SER TOMADAS DE LOS PLANOS DE REPLANTEO Y DISTRIBUCIÓN**

2023\_36 Escuelas Municipales de Santa Eulària des Riú  
Projecte Bàsic i de Execució de Escuelas Municipales

C/ de Ser Miquel Mesquina Santa Eulària des Riú, Illes Balears

Ref. Catastral: 4168204CD7146N0001.JL  
Coordenadas UTM:  
Huso 31 - 38.959626 1.545737

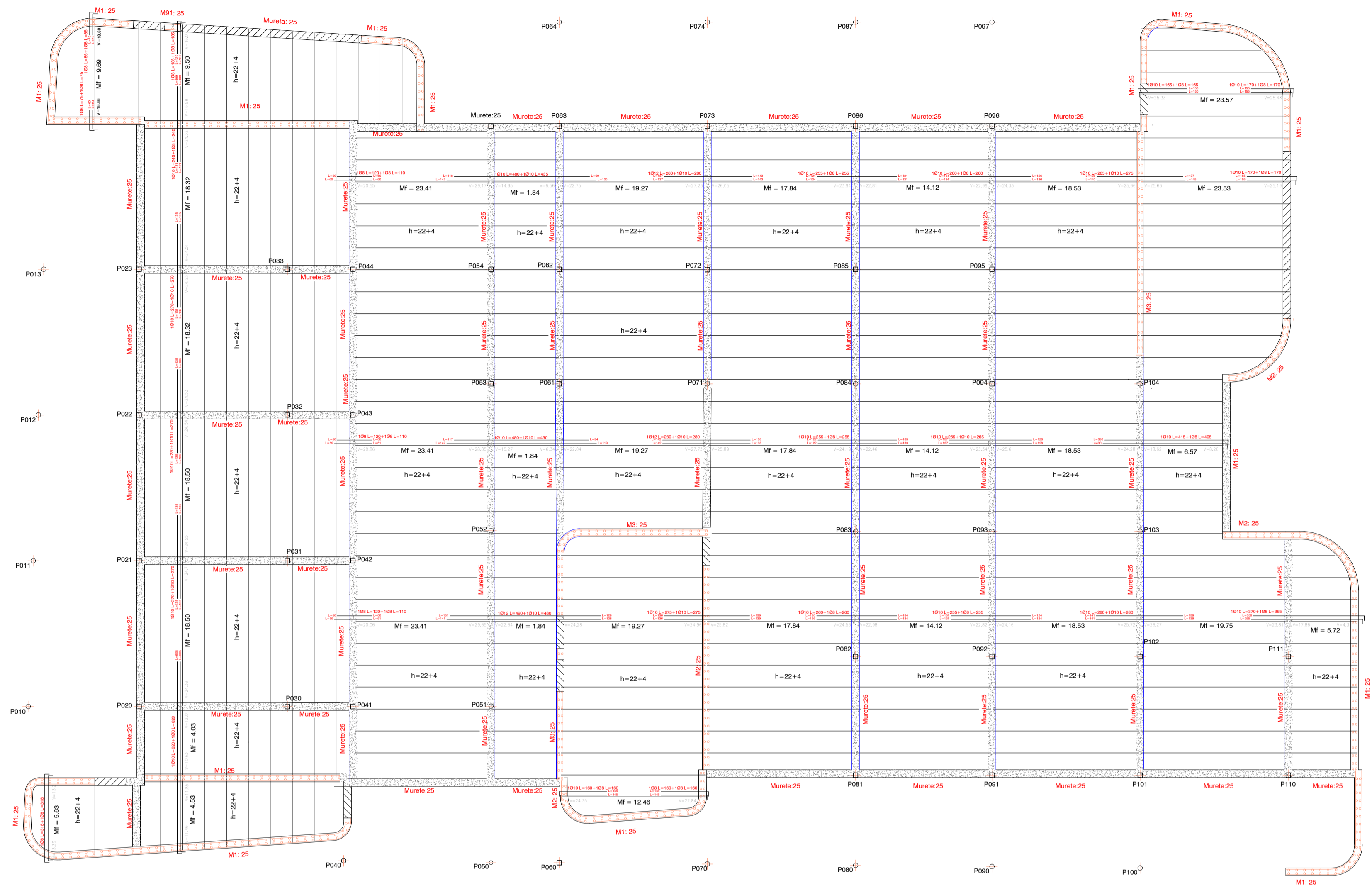
## CIMENTACION

1:100\_DIN-A1  
15/01/2024

Promotor:  
Excmo. Ajuntament de Santa Eulària des Riú  
Arquitecte:  
Jon Martínez Aparicio  
Colig.: COAIB 503746

# SUELO PLANTA BAJA

## ESTRUCTURA - ESCALA 1:100 A1



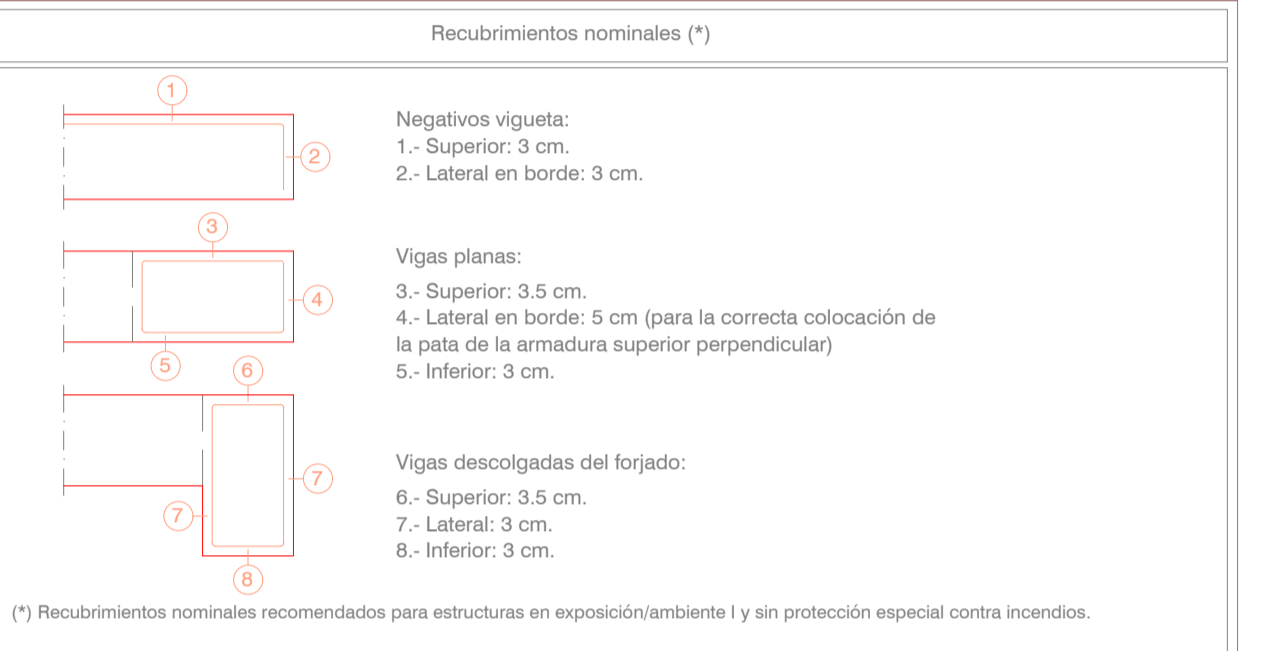
NOTA: ANTES DE EJECUTAR LA OBRA, EL SUMINISTRADOR SE DEBERÁ COMPROBAR QUE EL MOMENTO DE SERVICIO DE LAS VIGUETAS PREFABRICADAS ES IGUAL O SUPERIOR A 8.45KN·m, PARA EVITAR FISURACIÓN DE LA FIBRA INFERIOR DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MISMO.

 HUECOS DE VENTANAS O PUERTAS SOBRE MURO DE HORMIGÓN ARMADO

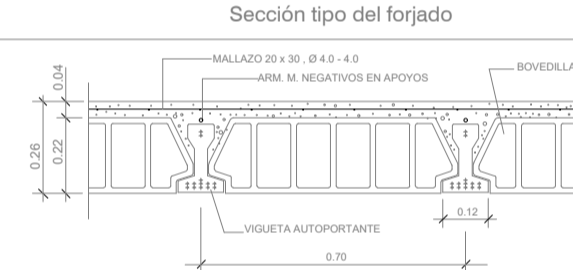
### CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIALES	HORMIGÓN					ACERO				
	CONTROL	CARACTERÍSTICAS				CONTROL	CARACT.			
Elemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	
Vigas/Pilares	Estadístico	7	c=1.50	HA-30	Fluida (10-15 cm.)	15/20 mm.	XS1	Normal	7 s=1.15	B 500S
Muros	Estadístico	7	c=1.50	HA-30	Fluida (10-15 cm.)	15/20 mm.	XS1	Normal	7 s=1.15	B 500S
Cimentación	Estadístico	7	c=1.50	HA-30	Fluida (10-15 cm.)	15/20 mm.	XS1	Normal	7 s=1.15	B 500S
Ejecución (Acciones)	Normal	7	Q=1.35	7	Q=1.50	ADAPTADO AL CÓDIGO ESTRUCTURAL				
Exposición/ambiente	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XA1	XA2	XA3	XS1	
Recubrimientos nominales (mm)	30	35	35	35	35	50	50	50	35	

NOTAS  
- Control Estadístico en Código Estructural, equivale a control normal  
- Solapes según Código Estructural



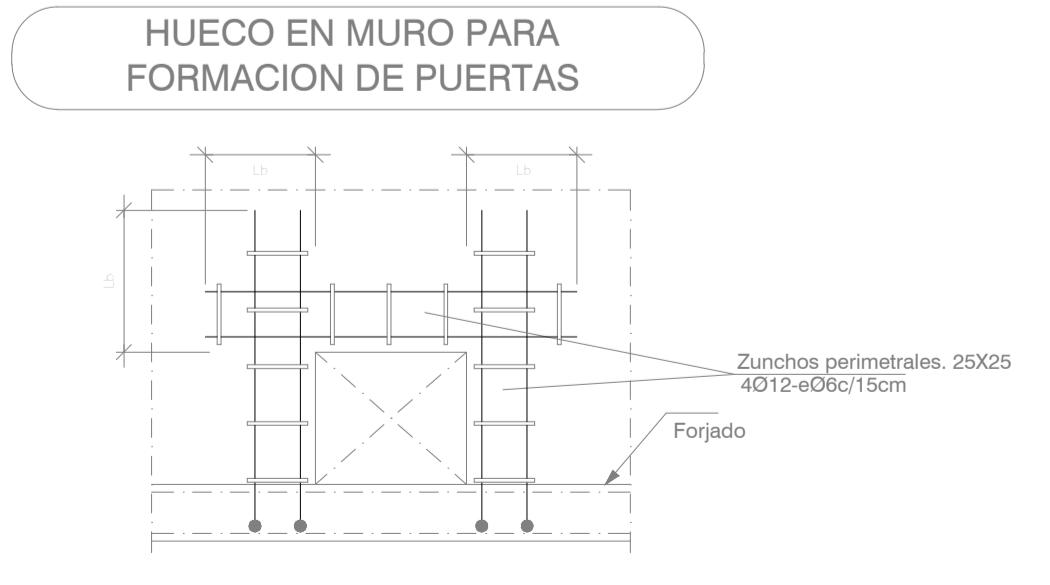
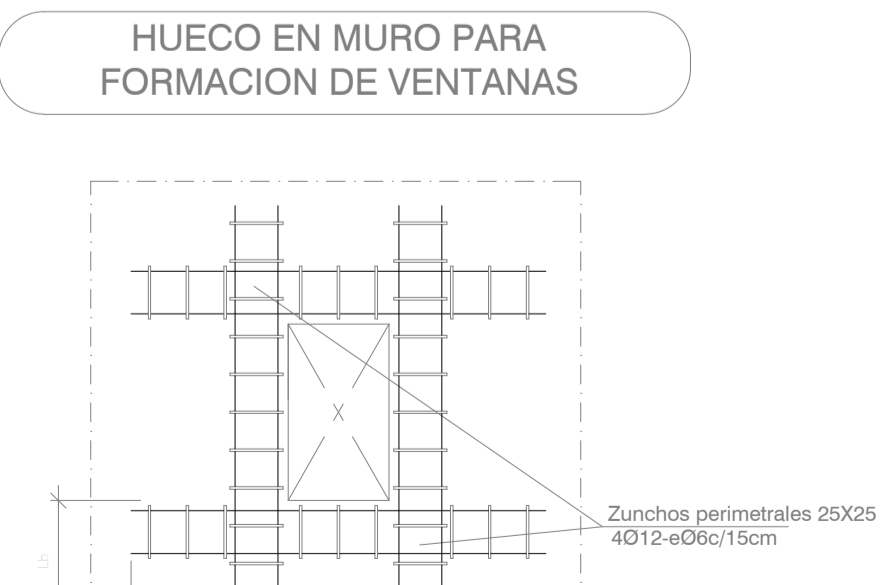
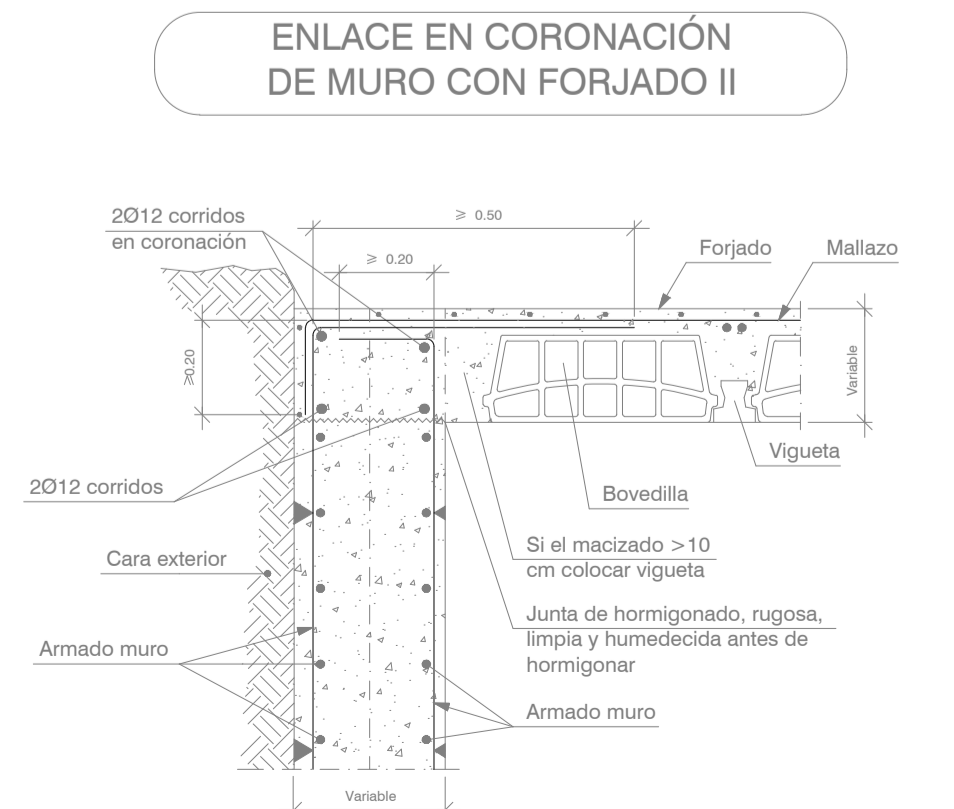
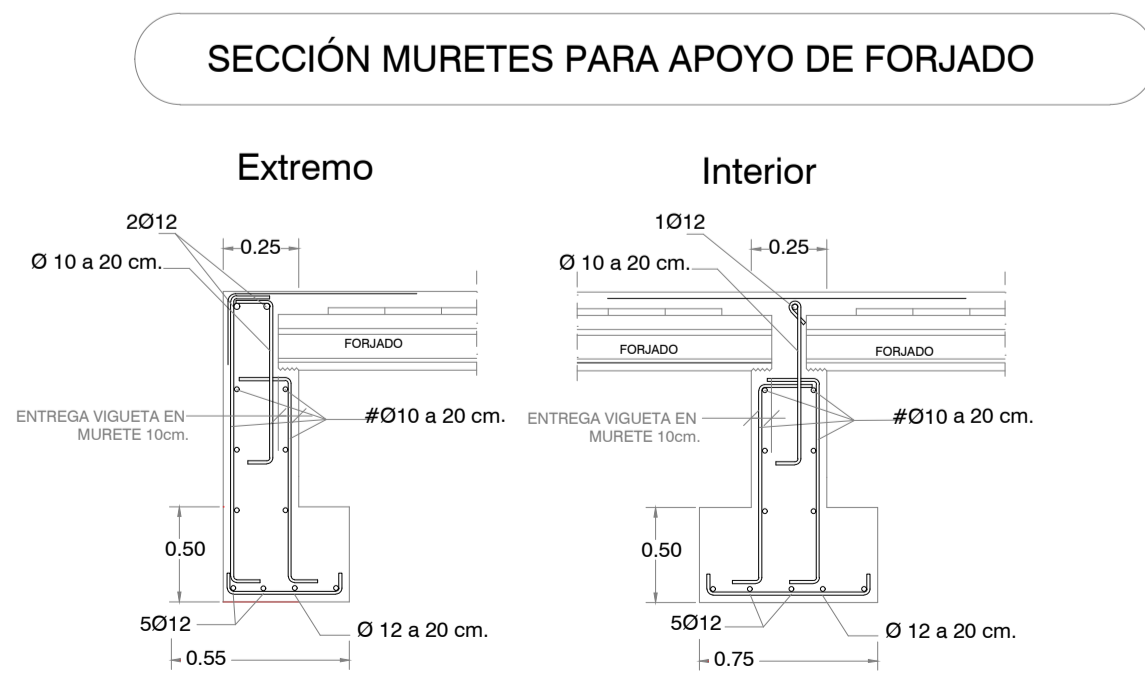
### Datos del Forjado

Cargas	Sección tipo del forjado
Peso propio: 3.65 kN/m <sup>2</sup>	
Sobrecarga de uso: 3.00 kN/m <sup>2</sup>	
Cargas muertas: 2.00 kN/m <sup>2</sup>	
Carga total: 8.65 kN/m <sup>2</sup>	

### CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES

SOLAPES	(HA-25 / B-500 S)				ANCLAJES			
	TRACCIÓN (cm.)		COMPRESIÓN (cm.)		PROLONG. RECTA (cm.)		PATILLA (cm.)	
ARMADURA	POS. I	POS. II	POS. I	POS. II	POS. I	POS. II	POS. I	POS. II
Ø 10	50	75	25	40	25	40	20	25
Ø 12	60	90	30	45	30	45	25	30
Ø 16	80	120	40	60	40	60	30	40
Ø 20	120	170	60	85	60	85	45	60
Ø 25	190	265	95	135	95	135	65	95

### DETALLES



NOTA: LAS COTAS QUE APARECEN EN EL PLANO SON ORIENTATIVAS DEL CÁLCULO, PARA LOS REPLANTEOS DE PILARES, ESCALERAS, HUECOS Y VOLADIZOS DEBERÁN SER TOMADAS DE LOS PLANOS DE REPLANTEO Y DISTRIBUCIÓN

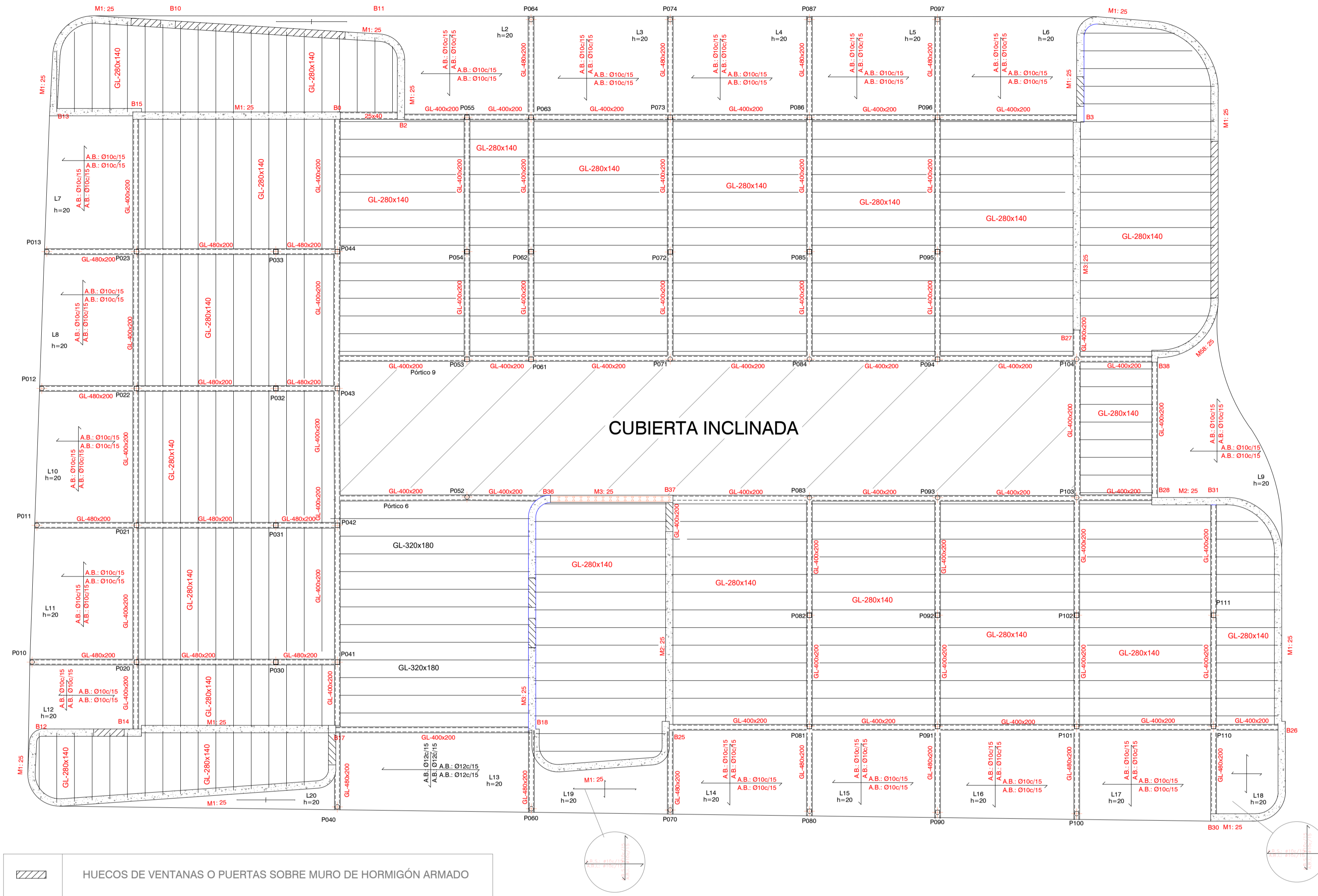
2023\_36 Escoleta Municipal de Santa Eulària des Riu  
 Proyecto Básico y de Ejecución de Escoleta Municipal  
 C/ de Sor Miquela Mesquida Santa Eulària des Riu, Illes Balears  
 Ref. Catastral: 4168204CD7146N0001JL  
 Coordenadas UTM:  
 Huso 31 - 38.989826 1.545737  
 ESTRUCTURA SUELO PLANTA BAJA  
 1:100\_DIN-A1  
 15/01/2024  
 Promotor:  
 Excmo. Ajuntament de Santa Eulària des Riu  
 Arquitecto: Jon Martínez Aparicio  
 Colg.: COAIB 503746  
 Camil de Misa, nº 28. 1 - D. Santa Eulària des Riu. I. Balears  
 info@gon-martinez.com +34 678 627 225



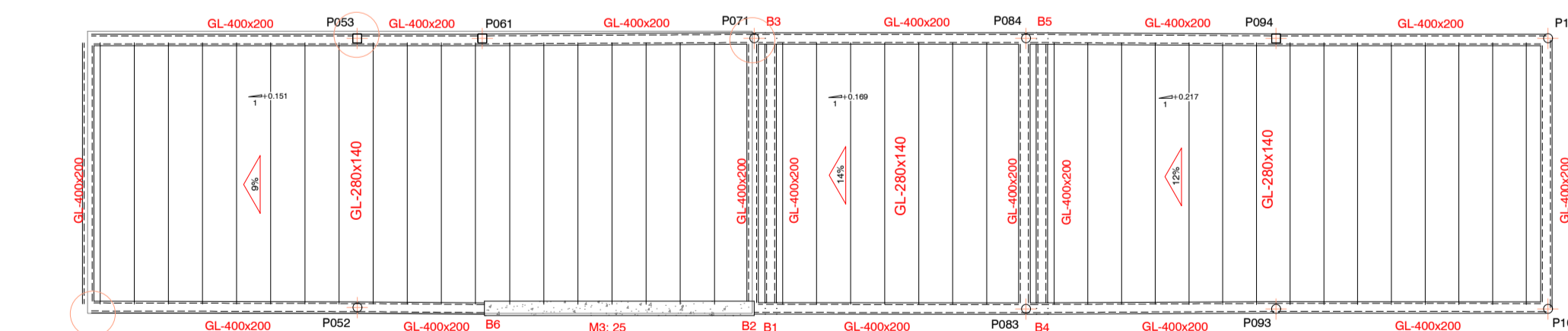
# CUBIERTA

ESTRUCTURA - ESCALA 1:100 A1

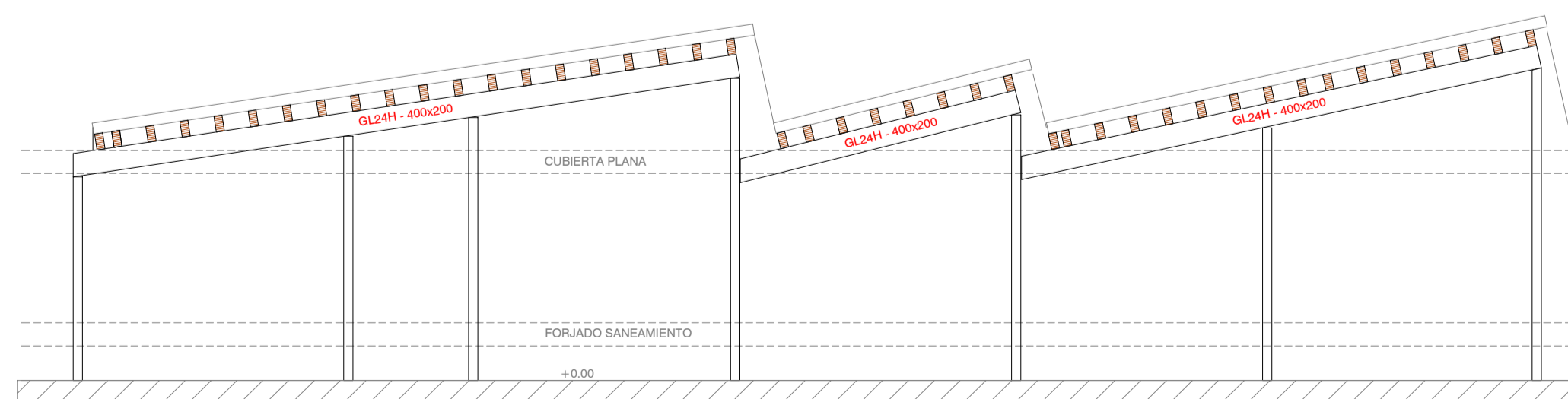
## CUBIERTA PLANA



## CUBIERTA INCLINADA



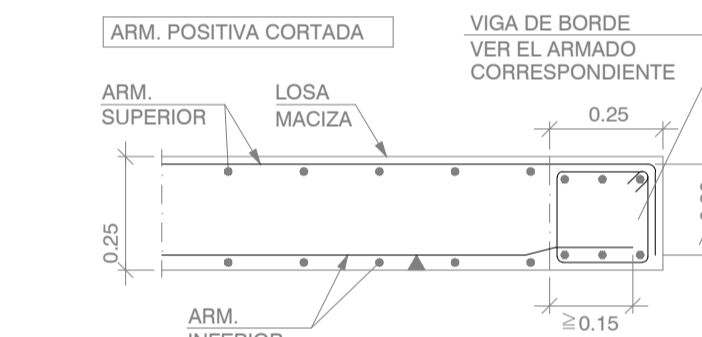
PLANTA DE ESTRUCTURA



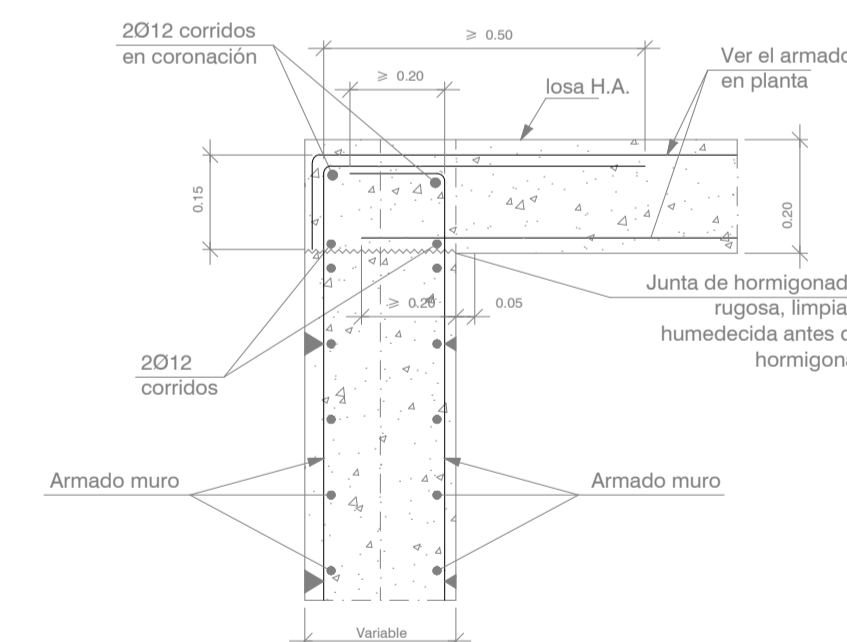
ALZADO SIMPLIFICADO

## DETALLES HORMIGÓN

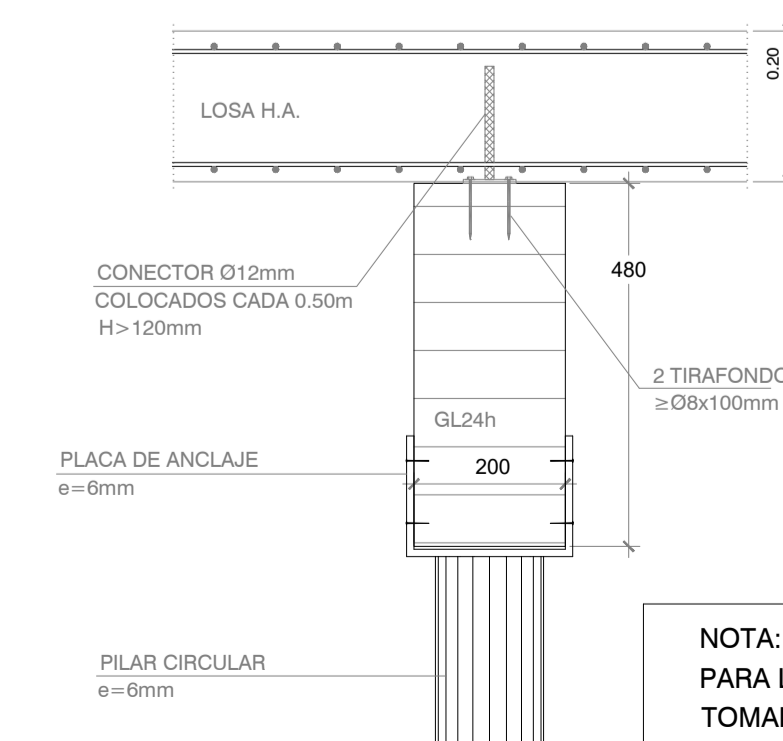
### DETALLE DE BORDE EXTREMO DE LOSA



### ENLACE EN CORONACIÓN DE MURO CON LOSA



### APOYO DE LOSA H.A. s/VIGA MADERA



NOTA: LAS COTAS QUE APARECEN EN EL PLANO SON ORIENTATIVAS DEL CÁLCULO, PARA LOS REPLANTEOS DE PILARES, ESCALERAS, HUECOS Y VOLADIZOS DEBERÁN SER TOMADAS DE LOS PLANOS DE REPLANTEO Y DISTRIBUCIÓN

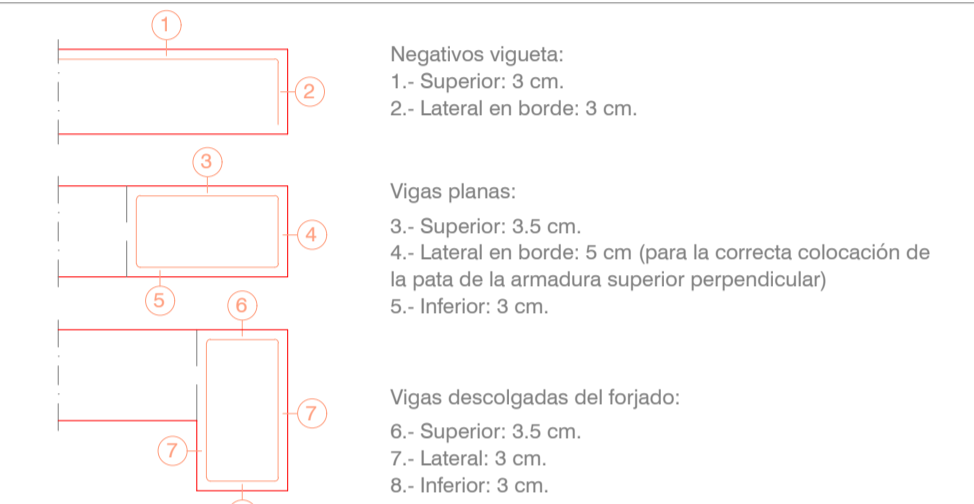
## CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIALES	HORMIGÓN						ACERO			
	CONTROL		CARACTERÍSTICAS				CONTROL		CARACT.	
Elemento	Nivel Control	Coeff. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coeff. Pond.	Tipo	
Vigas/Pilares	Estadístico	γc=1.50	HA-30	Fluida (10-15 cm.)	15/20 mm.	XS1	Normal	γs=1.15	B 500S	
Muros	Estadístico	γc=1.50	HA-30	Fluida (10-15 cm.)	15/20 mm.	XS1	Normal	γs=1.15	B 500S	
Cimentación	Estadístico	γc=1.50	HA-30	Fluida (10-15 cm.)	15/20 mm.	XS1	Normal	γs=1.15	B 500S	
Ejecución (Acciones)	Normal		ADAPTADO AL CÓDIGO ESTRUCTURAL							
Exposición/ambiente	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XA1	XA2	XA3	XS1	
Recubrimientos nominales (mm)	30	35	35	35	35	50	50	50	35	

### NOTAS

- Control Estadístico en Código Estructural, equivale a control normal
- Solapes según Código Estructural

### Recubrimientos nominales (\*)



(\*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente y sin protección especial contra incendios.

### Datos del Forjado

Cargas	Sección tipo del forjado
Peso propio	2.00 kN/m <sup>2</sup>
Sobrecarga de uso:	1.00 kN/m <sup>2</sup>
Cargas muertas:	0.50 kN/m <sup>2</sup>
Nieve	0.20 kN/m <sup>2</sup>

### DATOS DE LA LOSA

CARGAS	SECCIÓN TIPO LOSA
PESO PROPIO:	5.00 kN/m <sup>2</sup>
SOBRECARGA DE USO:	1.00 kN/m <sup>2</sup>
CARGAS MUERTAS: (instal. y placas solares)	0.50 kN/m <sup>2</sup>
NIEVE:	0.20 kN/m <sup>2</sup>

### CUADRO DE CARACTERÍSTICAS PARA LA MADERA

MATERIALES	MADERA										
	CONTROL	CARACTERÍSTICAS			FUEGO	DURABILIDAD					
Elemento	Clase servicio	Coeff. material	Tipo	Pmed	Protegi	Resiste al fuego	Riesgo Biológico	Protección	Tipo Carga	Factor Knod	Factor Kdef
Vigas interiores	1	γm=1.30	GL24h laminada	>420 Kg/m <sup>3</sup>	No	RF60	1	No requiere	P.P. + C.P.	0.60	0.80
Vigas exteriores	2	γm=1.30	GL24h laminada	>420 Kg/m <sup>3</sup>	No	RF60	3	Media	S.C. uso	0.70	0.80
Canes/Correas	1	γm=1.30	GL24h laminada	>420 Kg/m <sup>3</sup>	No	RF60	1	No requiere	S.C. viento	0.90	
Ejecución (Acciones)	Normal		ADAPTADO AL CTE								

2023\_36 Escoleta Municipal de Santa Eulària des Riu  
 Proyecto Básico y de Ejecución de Escoleta Municipal

C/ de Sor Miquela Mesquida Santa Eulària des Riu, Illes Balears

Ref. Catastral: 4168204CD7146N0001JL  
 Coordenadas UTM:  
 Huso 31 - 38.989826 1.545737

ESTRUCTURA CUBIERTA PLANA

1:100\_DIN-A1  
 15/01/2024

E03

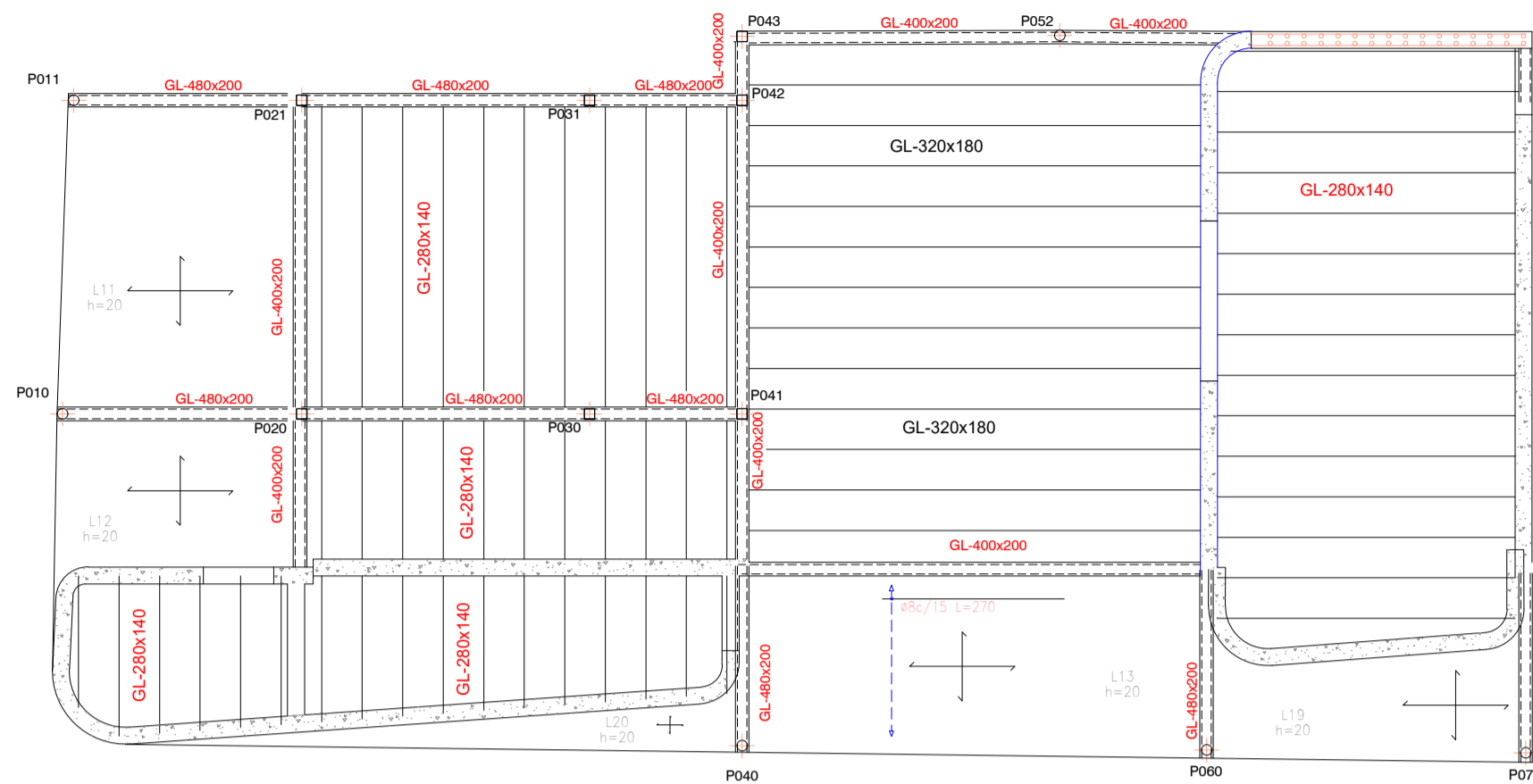
Promotor:  
 Excmo. Ajuntament de Santa Eulària des Riu  
 Arquitecto: Jon Martínez Aparicio  
 Colg.: COAIB 503746

# REFUERZO DE LOSAS Y DETALLES

ESTRUCTURA - ESCALA 1:100@A1

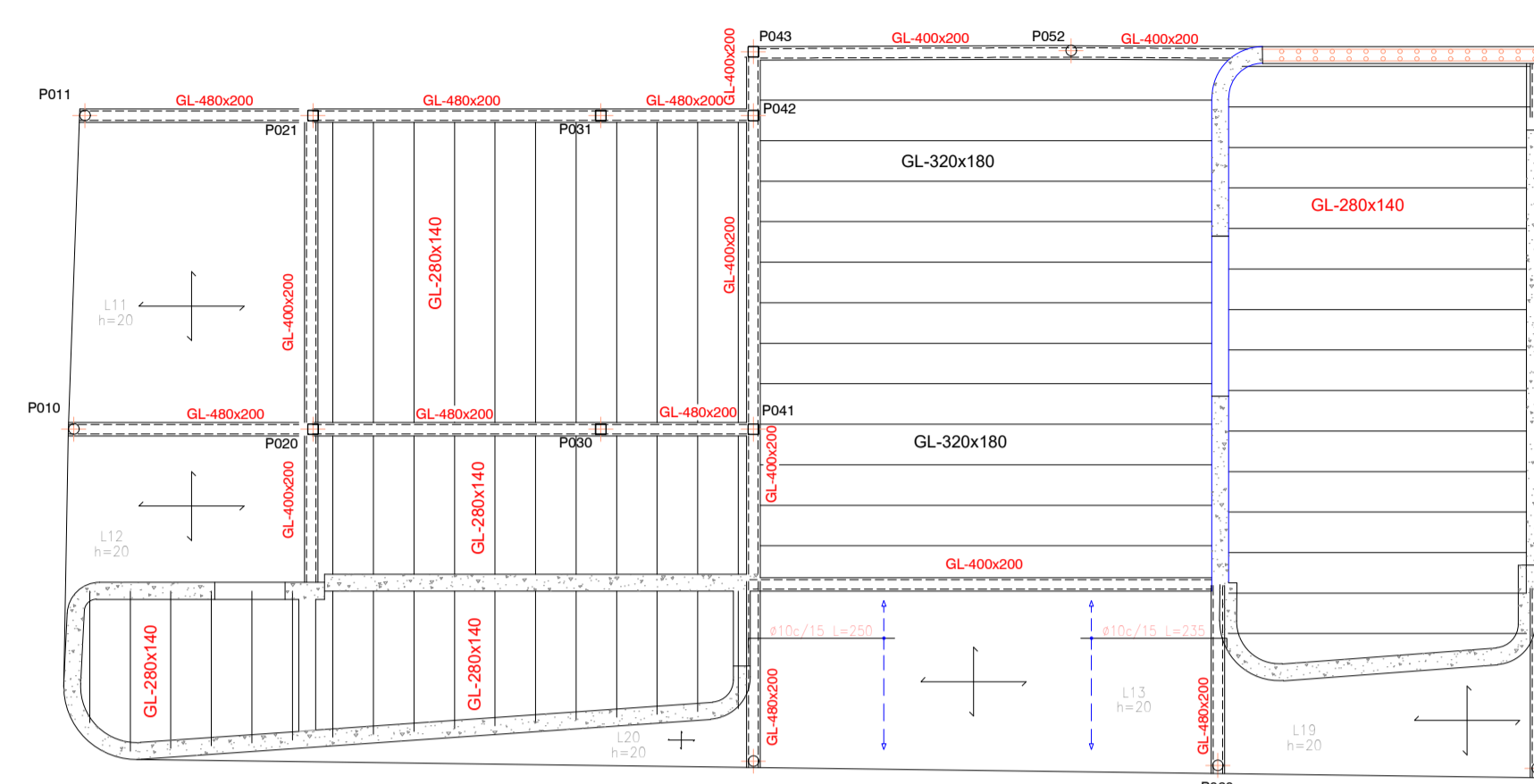
## REFUERZO LONG. INFERIOR

ESCALA 1:100



## REFUERZO LONG. SUPERIOR

ESCALA 1:100



## REFUERZO TRASV. INFERIOR

ESCALA 1:100

NO SE REQUIERE

## REFUERZO TRASV. SUPERIOR

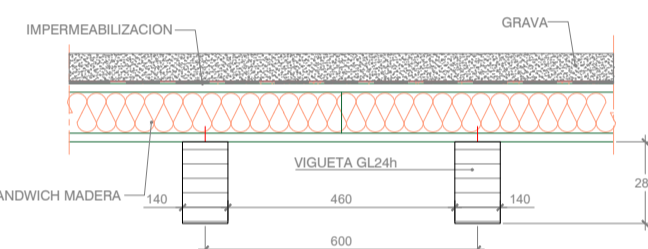
ESCALA 1:100

NO SE REQUIERE

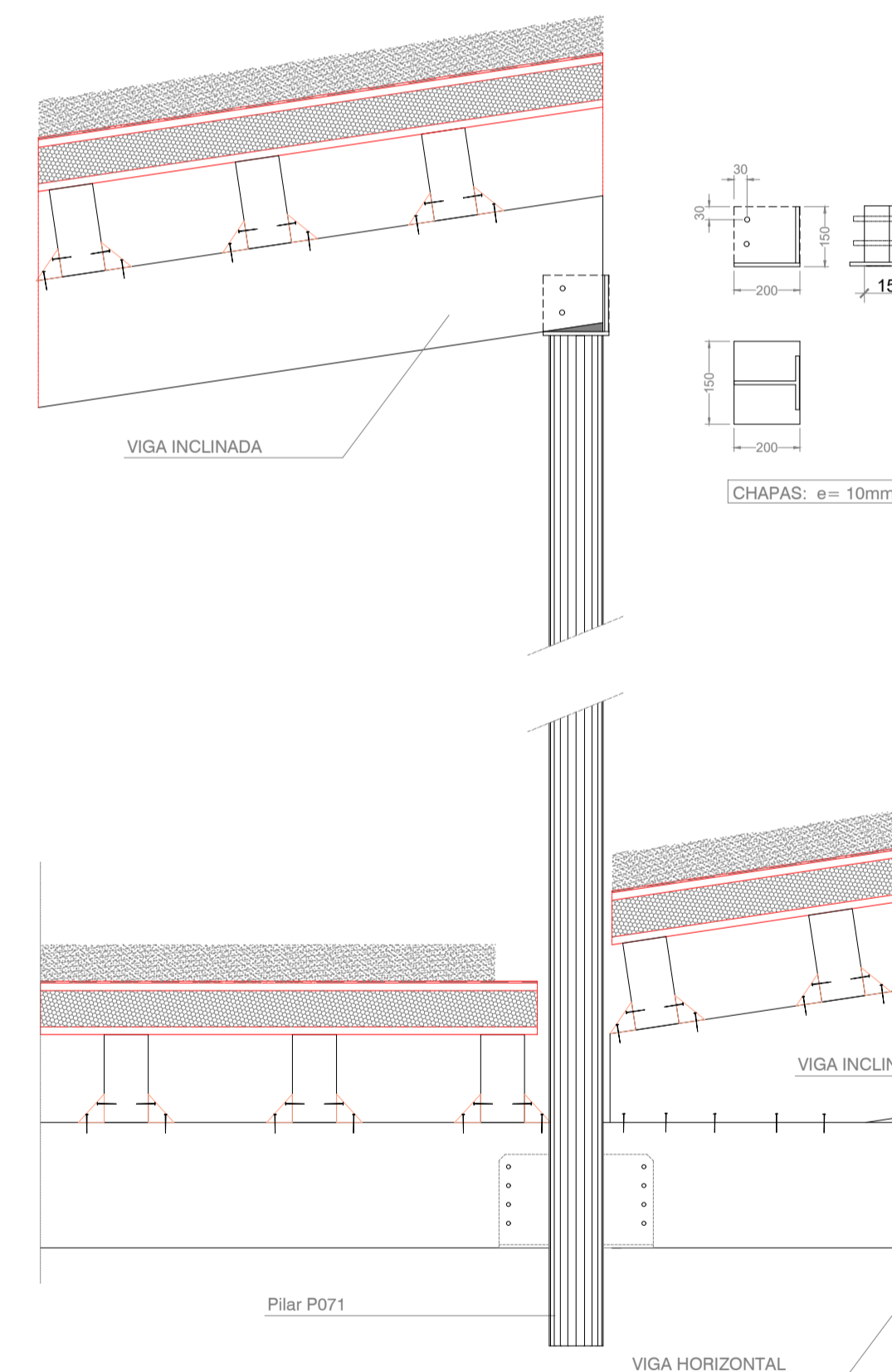
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES										
MATERIALES	HORMIGÓN					ACERO				
	CONTROL		CARACTERÍSTICAS			CONTROL		CARACT.		
Elemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	
Vigas/Pilares	Estadístico	7 c=1.50	HA-30	Fluida (10-15 cm.)	15/20 mm.	XS1	Normal	7 s=1.15	B 500S	
Muros	Estadístico	7 c=1.50	HA-30	Fluida (10-15 cm.)	15/20 mm.	XS1	Normal	7 s=1.15	B 500S	
Cimentación	Estadístico	7 c=1.50	HA-30	Fluida (10-15 cm.)	15/20 mm.	XS1	Normal	7 s=1.15	B 500S	
Ejecución (Acciones)	Normal	7 G=1.35 7 Q=1.50	ADAPTADO AL CÓDIGO ESTRUCTURAL							
Exposición/ambiente	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XA1	XA2	XA3	XS1	
Recubrimientos nominales (mm)	30	35	35	35	35	50	50	50	35	
NOTAS										
- Control Estadístico en Código Estructural, equivale a control normal										
- Solapes según Código Estructural										
Recubrimientos nominales (*)										
<p>Negativos vigueta: 1.- Superior: 3 cm. 2.- Lateral en borde: 3 cm.</p> <p>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 cm.</p> <p>Vigas descolgadas del forjado: 6.- Superior: 3.5 cm. 7.- Lateral: 3 cm. 8.- Inferior: 3 cm.</p>										
(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y sin protección especial contra incendios.										

## DETALLES MADERA

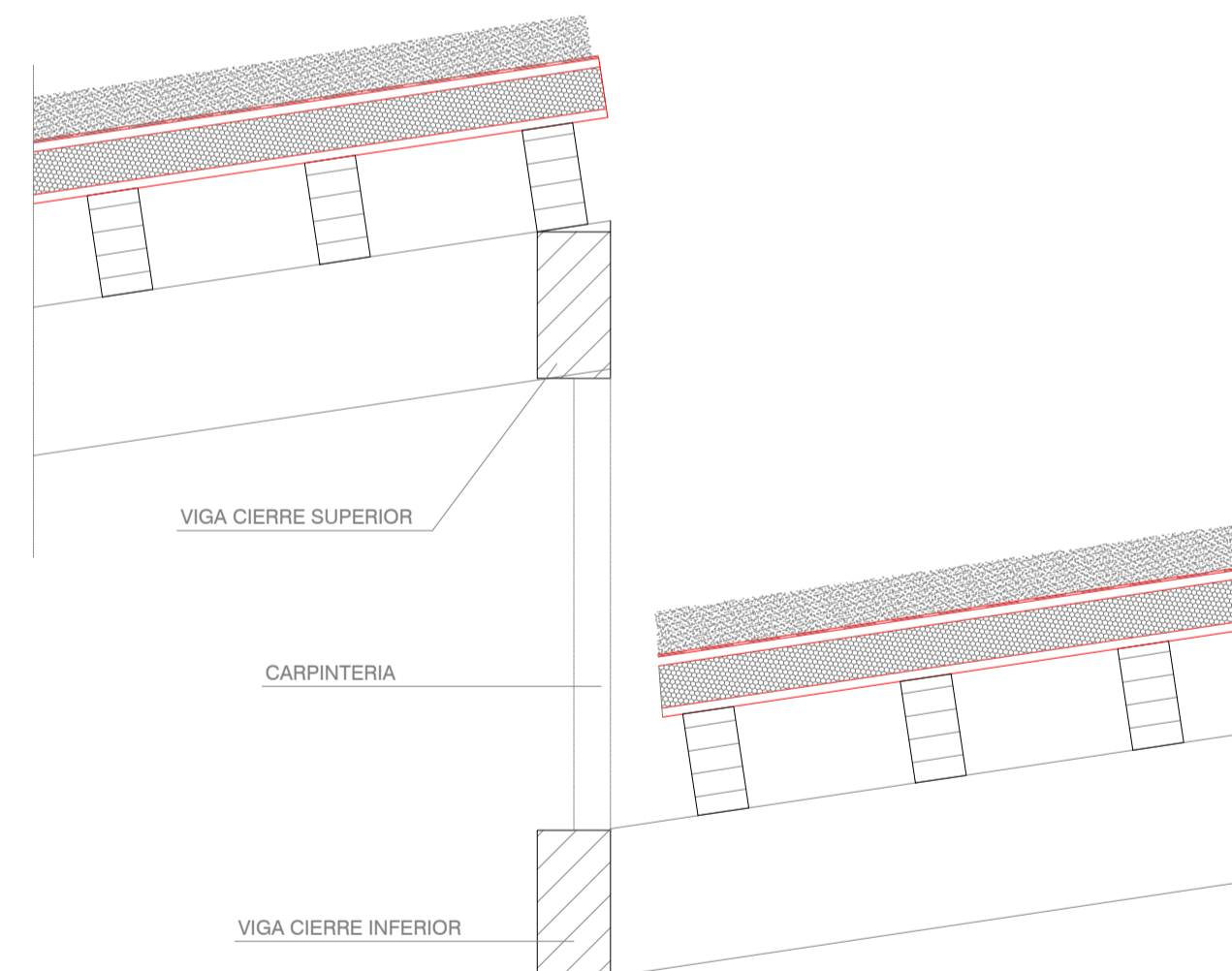
### DETALLE DE FORJADO DE MADERA



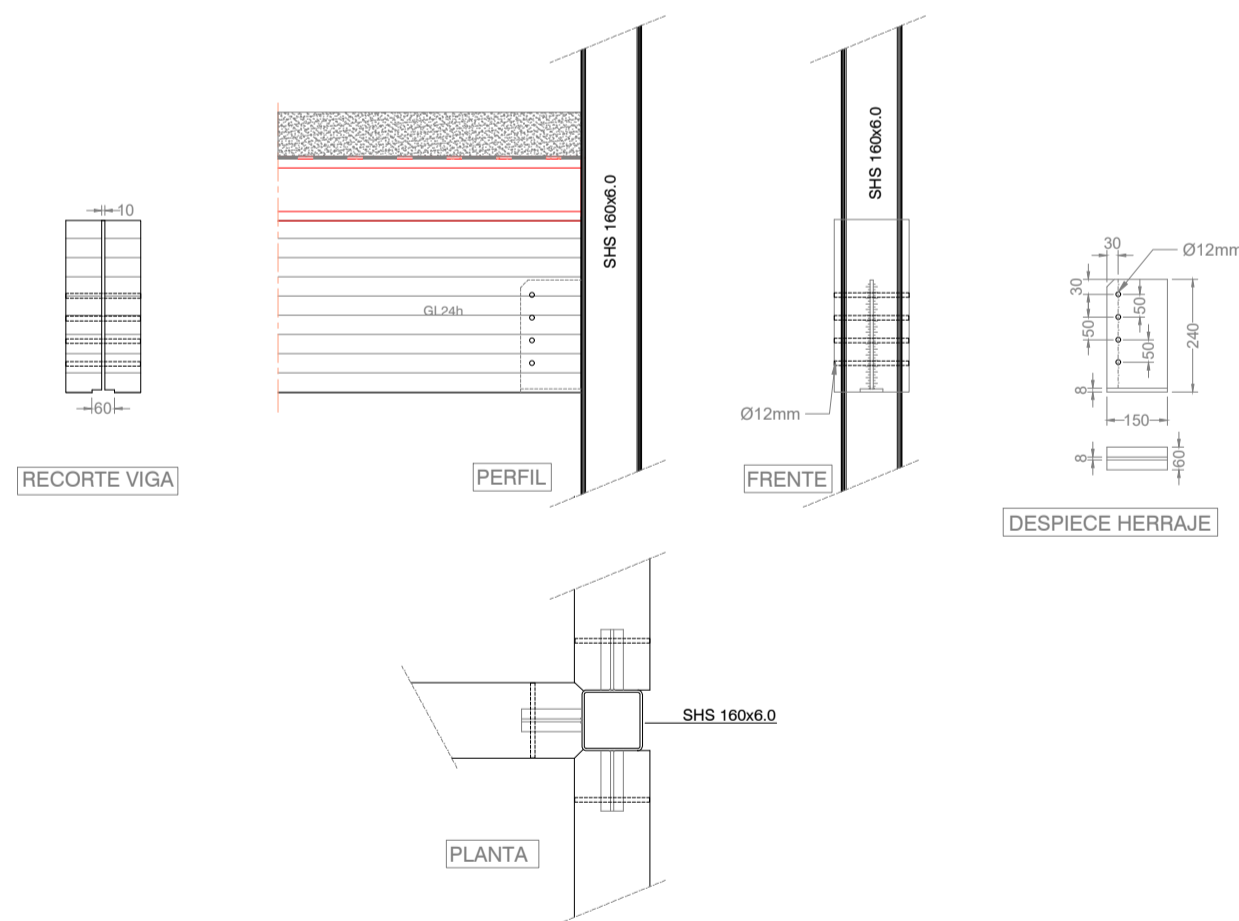
### ENCUENTRO DE VIGAS DE DIFERENTES PLANOS DE CUBIERTA.



### ENCUENTRO DE VIGAS DE PLANOS DE CUBIERTA PARALELOS



### APOYO DE VIGA DE MADERA s/ PILAR METÁLICO



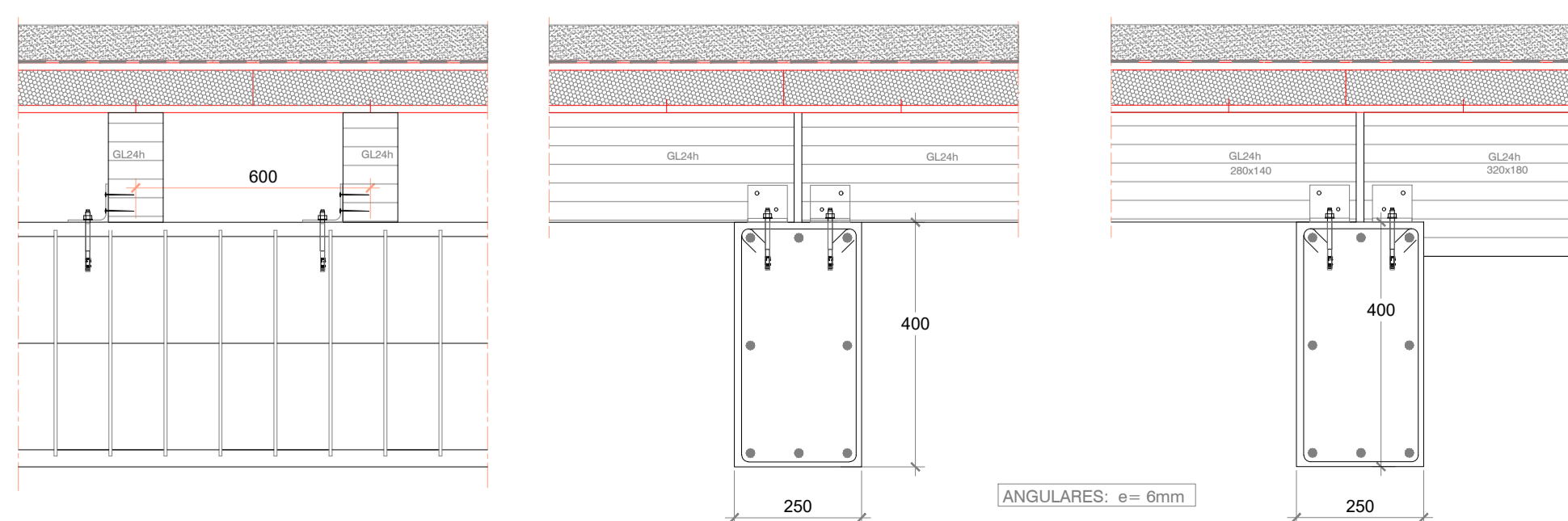
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS PARA LA MADERA											
MATERIALES	MADERA										
	CONTROL	CARACTERÍSTICAS			FUEGO	DURABILIDAD					
Elemento	Clase servicio	Coef. material	Tipo	Pmed	Protegida	Resiste al fuego	Riesgo Biológico	Protección	Tipo Carga	Factor Kmód	Factor Kdef
Vigas interiores	1	7 m=1.30	GL24h laminada	>420 Kg/m <sup>3</sup>	No	RF60	1	No requiere	P.P. + C.P.	0.60	
Vigas exteriores	2	7 m=1.30	GL24h laminada	>420 Kg/m <sup>3</sup>	No	RF60	3	Media	S.C. uso	0.70	0.80
Canes/Correas	1	7 m=1.30	GL24h laminada	>420 Kg/m <sup>3</sup>	No	RF60	1	No requiere	S.C. viento	0.80	0.90
Ejecución (Acciones)	Normal	7 G=1.35 7 Q=1.50	ADAPTADO AL CTE								

### CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES

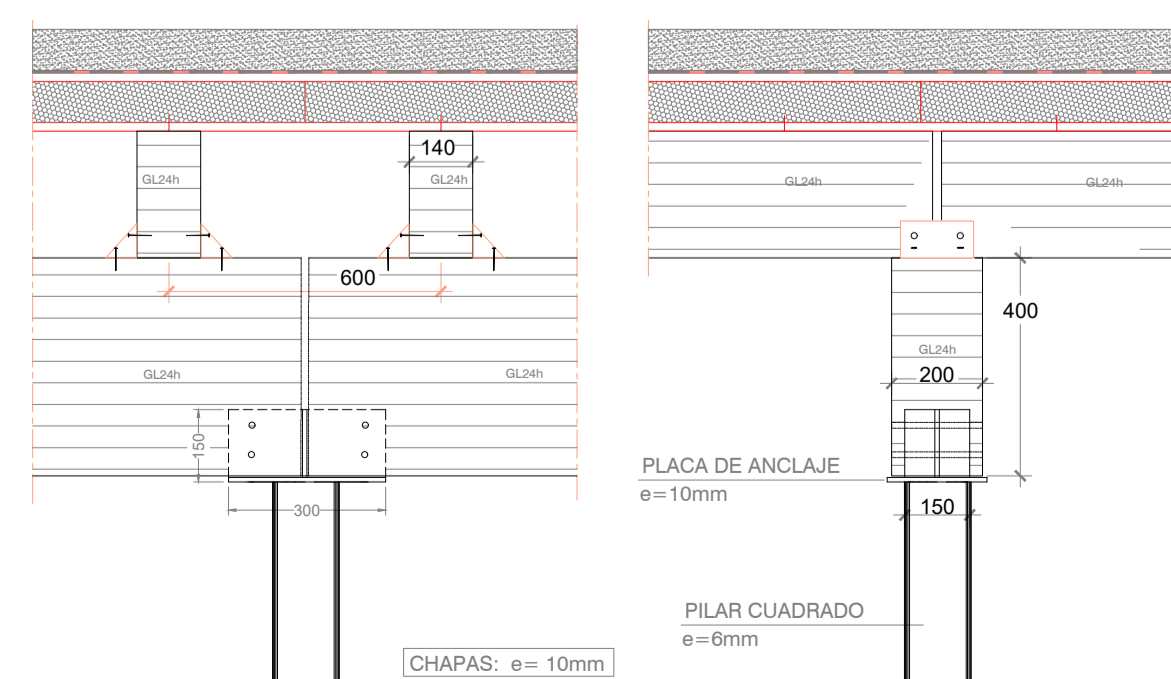
SOLAPES		(HA-25 / B-500 S)				ANCLAJES		(HA-25 / B-500 S)			
ARMADURA	TRACCIÓN (cm.)	POS. I		POS. II		ARMADURA	PROLONG. RECTA (cm.)	PATILLA (cm.)			
		POS. I	POS. II	POS. I	POS. II		POS. I	POS. II	POS. I	POS. II	
Ø 10	50	75	40	25	40	Ø 10	25	40	20	25	
Ø 12	60	90	30	45	45	Ø 12	30	45	25	30	
Ø 16	80	120	40	60	60	Ø 16	40	60	30	40	
Ø 20	120	170	60	85	85	Ø 20	60	85	45	60	
Ø 25	190	265	95	135	135	Ø 25	95	135	65	95	

NOTA: LAS COTAS QUE APARECEN EN EL PLANO SON ORIENTATIVAS DEL CÁLCULO, PARA LOS REPLANTEOS DE PILARES, ESCALERAS, HUECOS Y VOLADIZOS DEBERÁN SER TOMADAS DE LOS PLANOS DE REPLANTEO Y DISTRIBUCIÓN

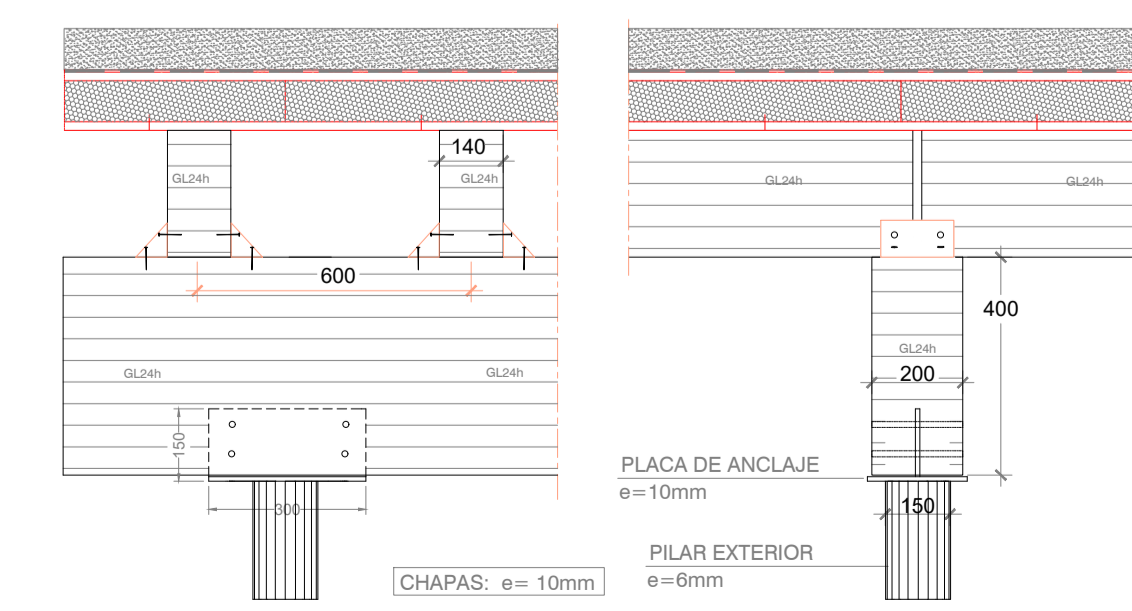
### APOYO DE CUBIERTA DE MADERA s/ HORMIGÓN



### APOYO DE CUBIERTA DE MADERA s/PILAR CONFORMADO



### APOYO DE CUBIERTA DE MADERA s/VIGA LAMINADA



2023\_36 Escoleta Municipal de Santa Eulària des Riu  
Projecte Bàsic i de Execució de Escoleta Municipal

C/ de Sor Miquela Mesquida Santa Eulària des Riu, Illes Balears

Ref. Catastral: 4168204CD7146N001JL  
Coordenades UTM:  
Huso 31 - 38.989526 1.545737

ESTRUCTURA CUBIERTA PLANA  
REFUERZOS LONGITUDINALES

1:100\_DIN-A1  
15/01/2024

E04

Promotor:  
Excmo. Ajuntament de Santa Eulària des Riu  
Arquitecte: Jon Martínez Aparicio  
Colg.: COAIB 503746

Camí de Massa, nº 28 - 1 - D - Santa Eulària des Riu - 1 Balears  
info@jon-martinez.com +34 676 827 225



Patio 0-1A



Patio 1-2A



Patio 2-3A

2022\_2023\_36 Escoleta Municipal de Santa Eularia des Riu  
 Proyecto Básico y Ejecución de Escoleta Municipal

C/ de Sor Miquela Mesquida Santa Eularia des Riu Illes Balears  
 Ref. catastral: 4168204CD7146N0001JL  
 Coordenadas UTM:  
 HUSO 31 38.989826 1.545737

Imágenes Exteriores  
 15/01/2024

A05

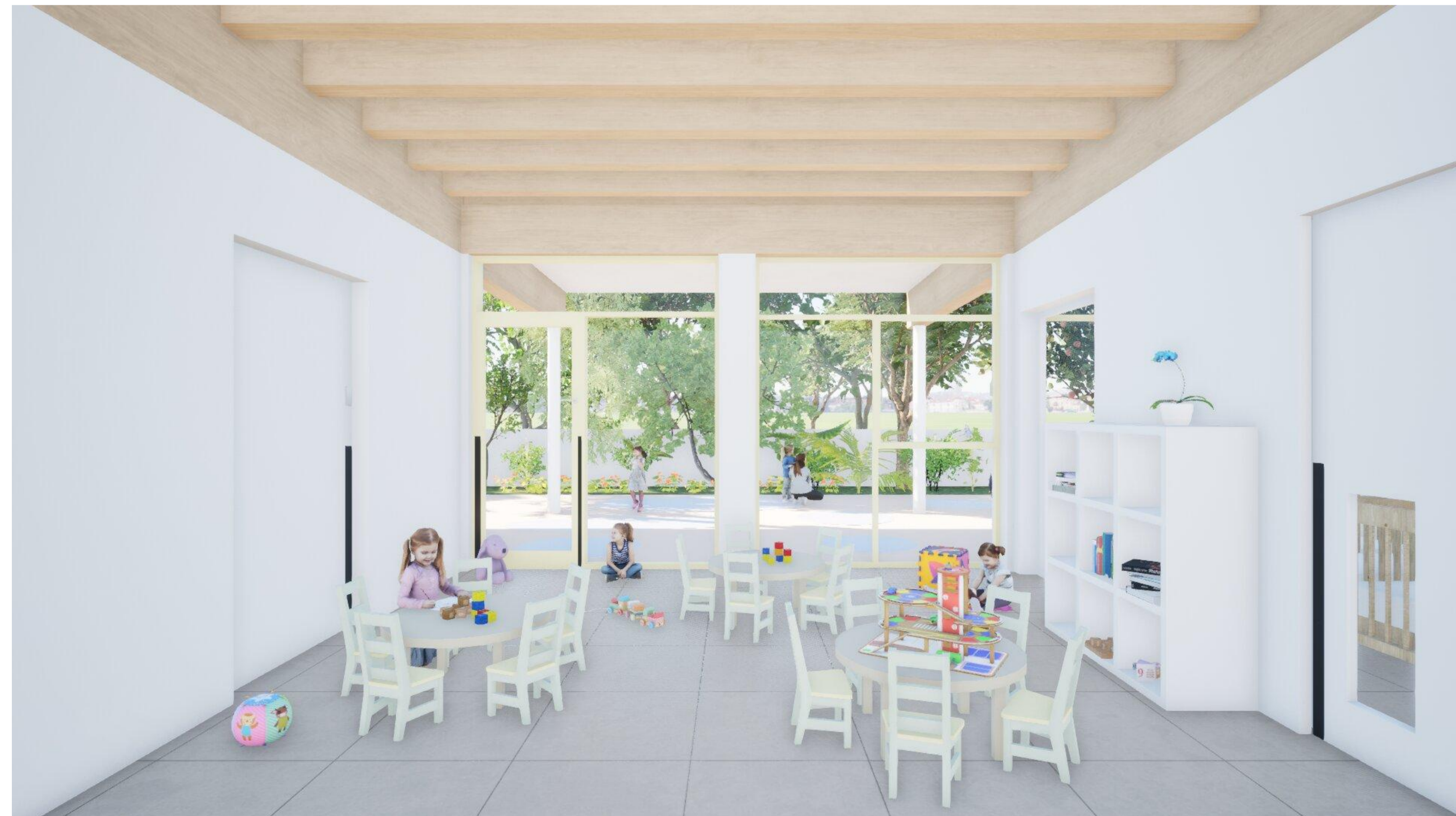
Promotor:  
 Excmo. Ajuntament de Santa Eularia des Riu

Arquitecto: Jon Martínez Aparicio  
 DNI 71341587-A Colg. C.O.A.I.B. 503746

Camí de Missa 28 1ºD Santa Eularia des Riu Illes Balears  
 jma@jon-martinez.com 871903590



Aulas 0-1 A



Aulas 1-2A

2022\_2023\_36 Escoleta Municipal de Santa Eularia des Riu  
 Proyecto Básico y Ejecución de Escoleta Municipal

C/ de Sor Miquela Mesquida Santa Eularia des Riu Illes Balears  
 Ref. catastral: 4168204CD7146N0001JL  
 Coordenadas UTM:  
 HUSO 31 38.989826 1.545737

Imágenes interiores  
 15/01/2024

A06

Promotor:  
 Excmo. Ajuntament de Santa Eularia des Riu

Arquitecto: Jon Martínez Aparicio  
 DNI 71341587-A Colg. C.O.A.I.B. 503746