



Documento nº 2: Planos



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Diseño de la estructura de un mercado gastronómico en el barrio de El Cabañal, Valencia.





Índice

Plano nº 1: Situación y emplazamiento.

Plano nº 2: Topografía.

Plano nº 3: Planta general.

Plano nº 4: Vista en 3D. Estructura de hormigón prefabricado.

Plano nº 5: Planta de la cimentación.

Plano nº 5.1: Detalles de zapatas, vigas centradora y atado.

Plano nº 5.2: Detalle de la unión zapata pilar y cuadro de materiales.

Plano nº 6: Planta del forjado de planta baja.

Plano nº 6.1: Detalles de la estructura.

Plano nº 7: Planta del forjado de planta baja.

Plano nº 8: Estructura en 3D con cerramientos y barandillas.

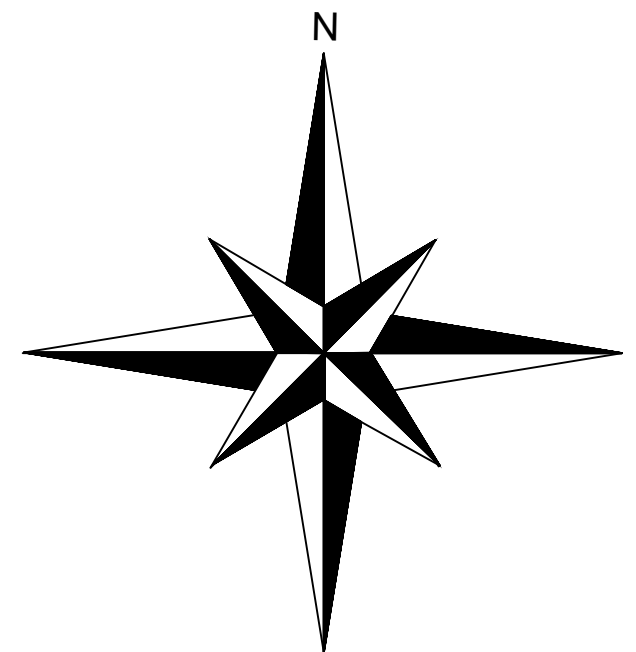
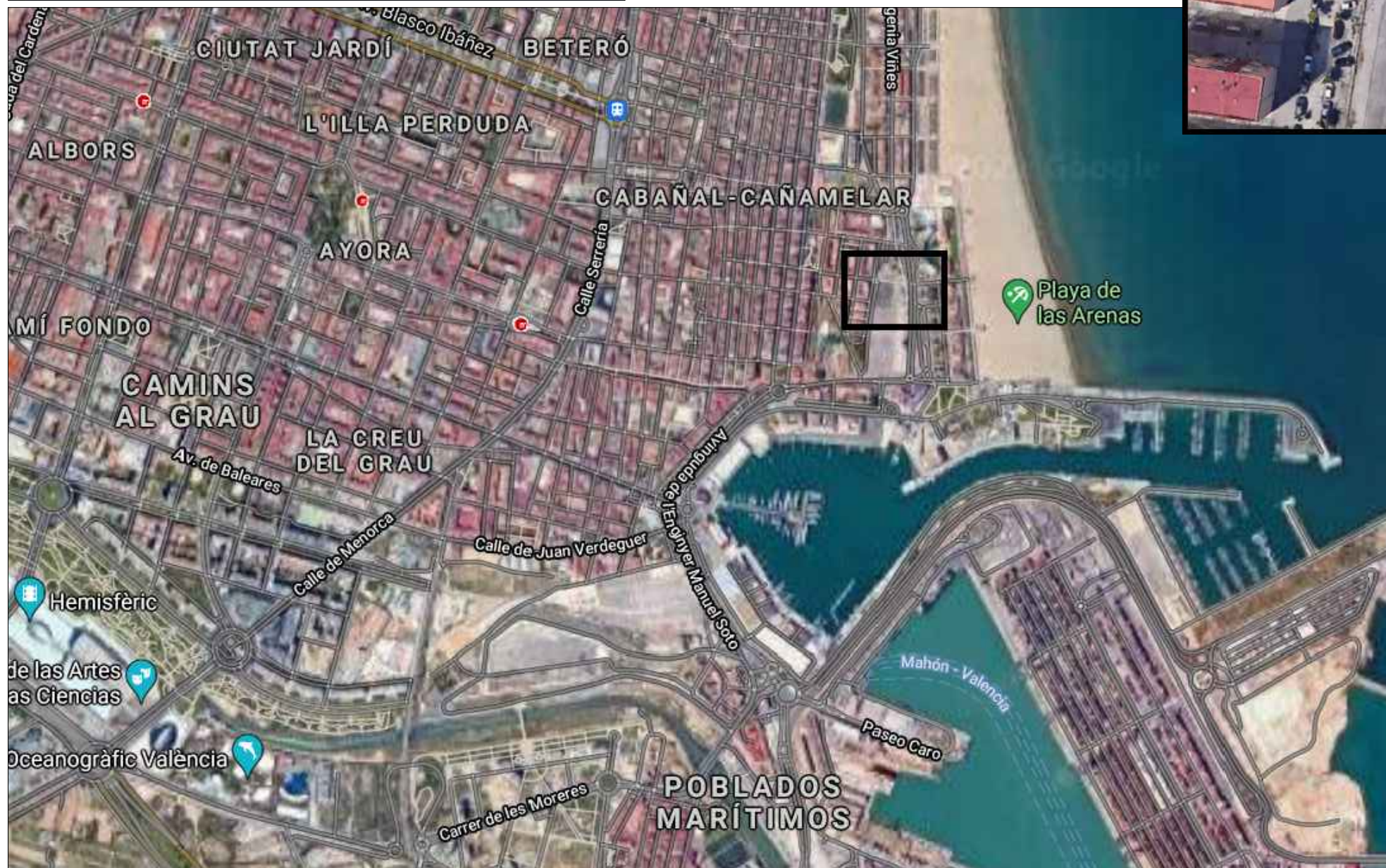
Plano nº 8.1: Alzado frontal con cerramientos y barandillas.

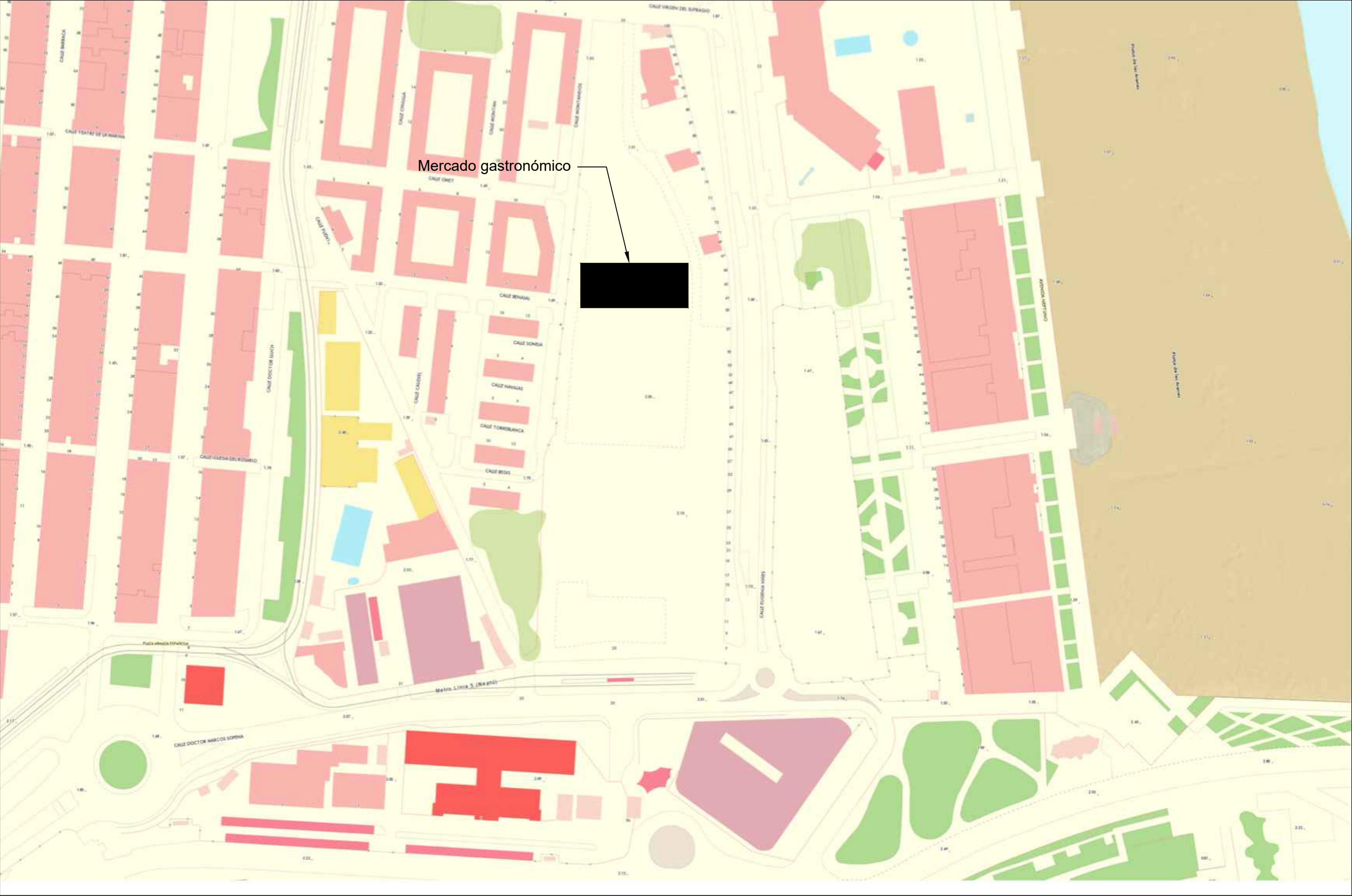
Plano nº 8.2: Alzado derecho con cerramientos y barandillas.

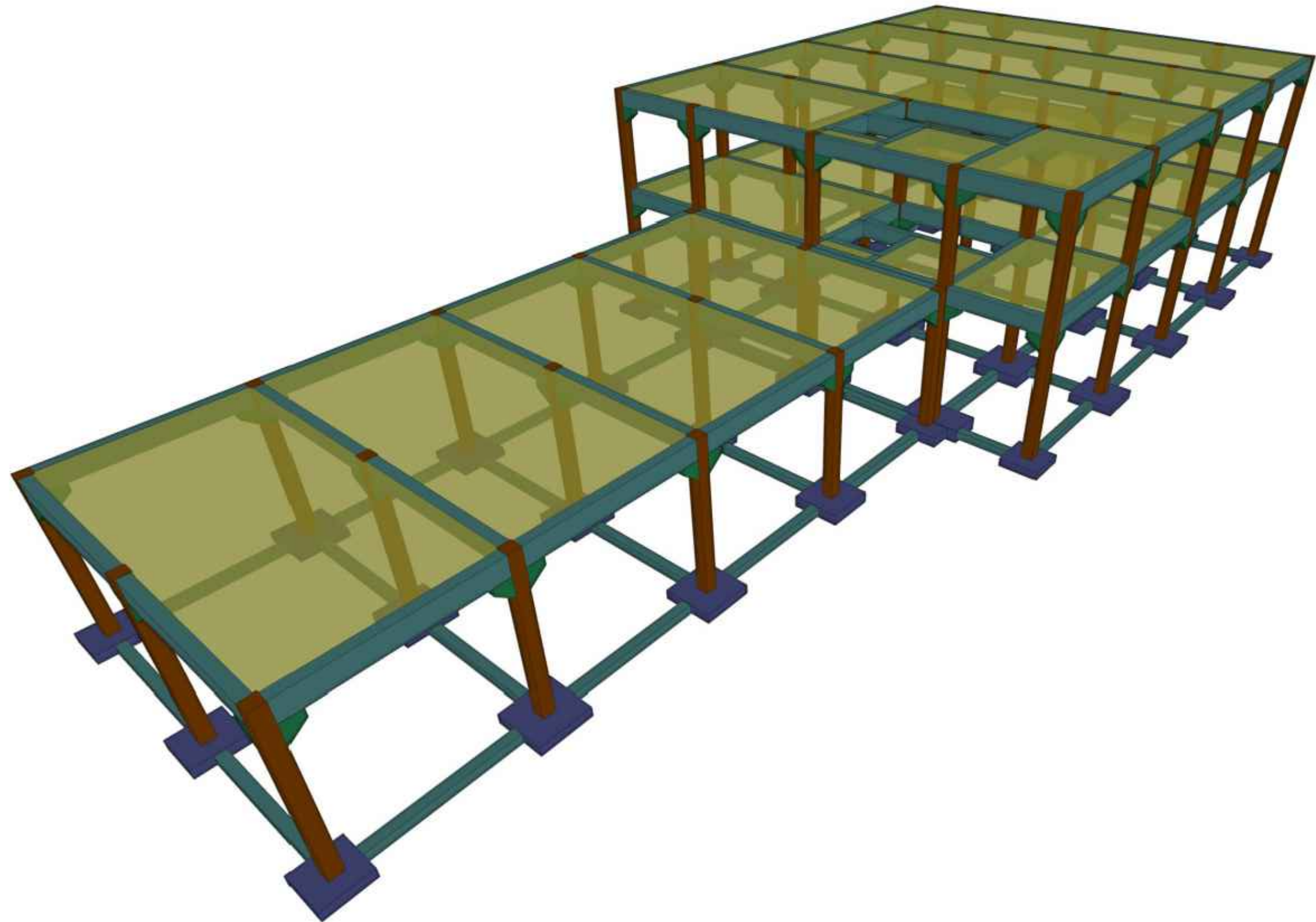
Plano nº 8.3: Alzado izquierdo con cerramientos y barandillas.

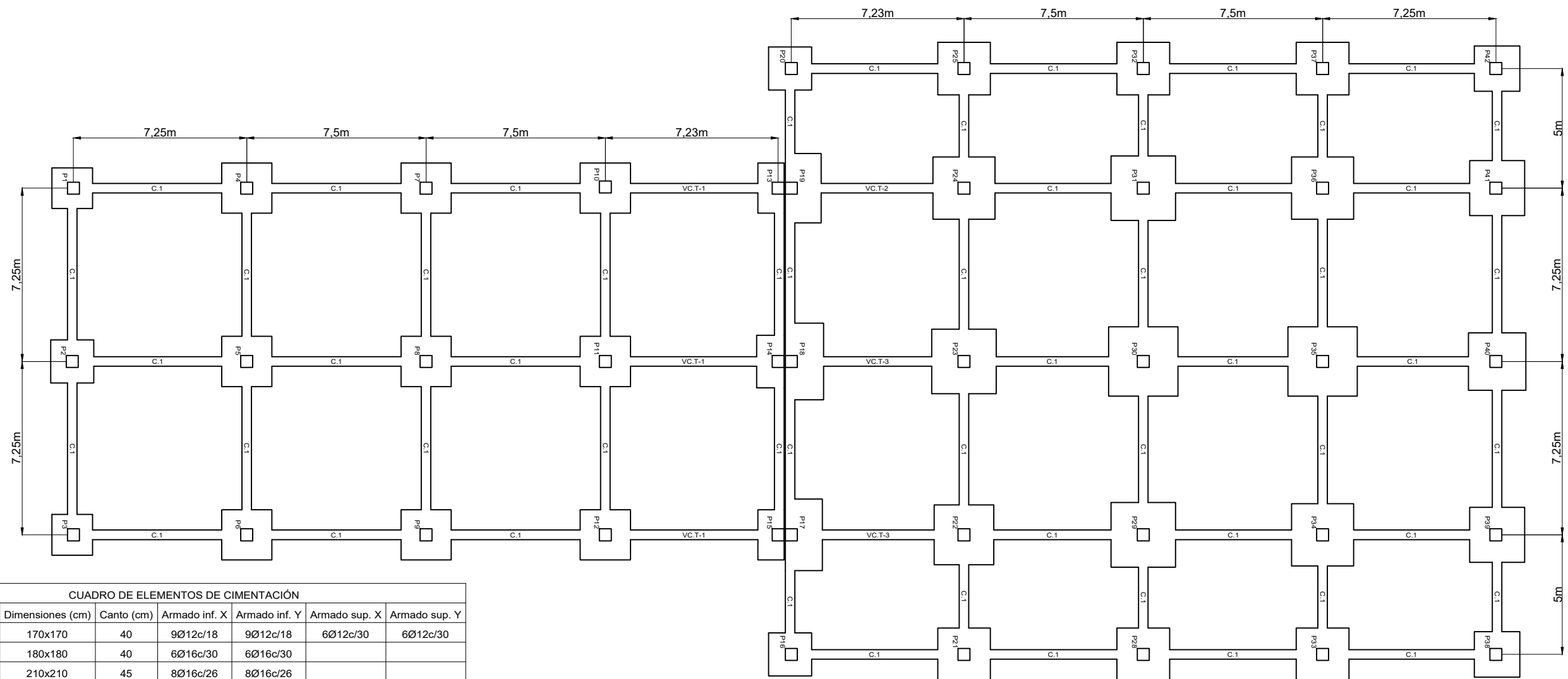
Plano nº 8.4: Alzado trasero con cerramientos y barandillas.

Plano nº 8.5: Planta con cerramientos y barandillas.







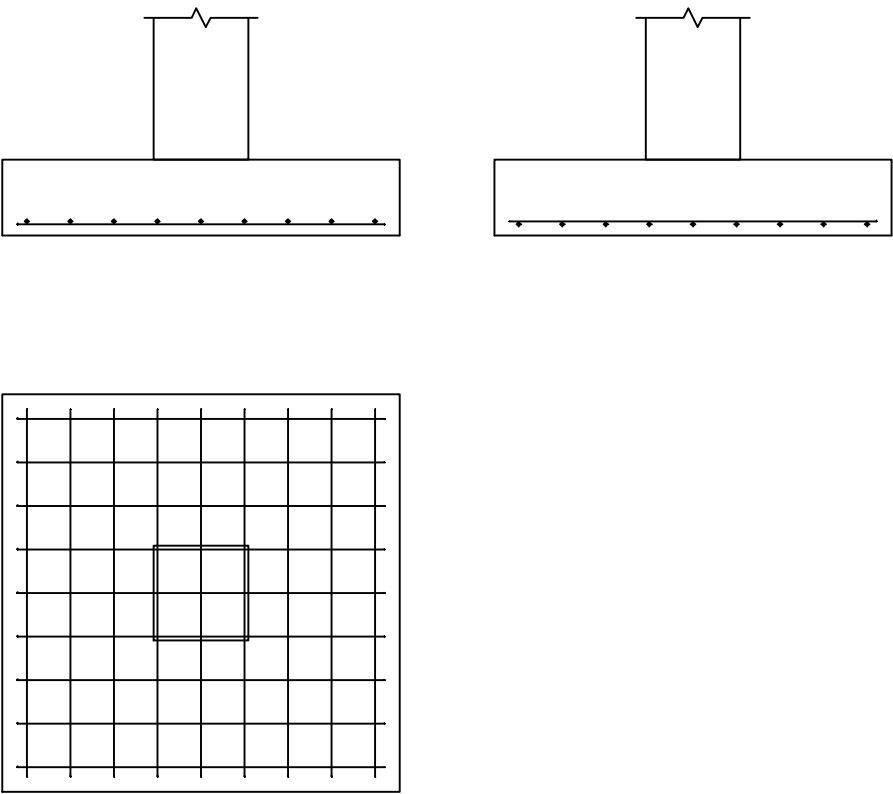


CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P1 y P3	170x170	40	9Ø12c/18	9Ø12c/18	6Ø12c/30	6Ø12c/30
P2, P16 y P20	180x180	40	6Ø16c/30	6Ø16c/30		
P4, P6, P7 y P9	210x210	45	8Ø16c/26	8Ø16c/26		
P5, P8, P21 y P25	210x210	45	10Ø16c/21	10Ø16c/21		
P10 y P12	210x210	50	8Ø16c/27	8Ø16c/27		
P11	210x210	50	9Ø16c/23	9Ø16c/23		
P13 y P15	220x110	50	5Ø16c/22	9Ø12c/25		
P14	230x115	50	4Ø20c/29	10Ø12c/23		
P17	300x155	65	7Ø20c/22	16Ø12c/18		
P18	320x165	70	12Ø16c/13	18Ø12c/17		
P19	310x155	70	7Ø20c/22	18Ø12c/17		
P22	260x260	60	13Ø16c/19	13Ø16c/19		
P23	280x280	70	9Ø20c/30	9Ø20c/30		
P24	280x280	60	16Ø16c/17	16Ø16c/17		
P28, P33 y P37	220x220	45	10Ø16c/22	10Ø16c/22		
P29 y P31	280x280	60	11Ø20c/25	11Ø20c/25		
P30 y P35	300x300	65	13Ø20c/23	13Ø20c/23		
P32	220x220	45	19Ø12c/11	19Ø12c/11		
P34 y P36	280x280	60	17Ø16c/16	17Ø16c/16		
P38 y P42	180x180	40	10Ø12c/17	10Ø12c/17		
P39 y P41	220x220	45	7Ø20c/30	7Ø20c/30		
P40	230x230	50	12Ø16c/19	12Ø16c/19		

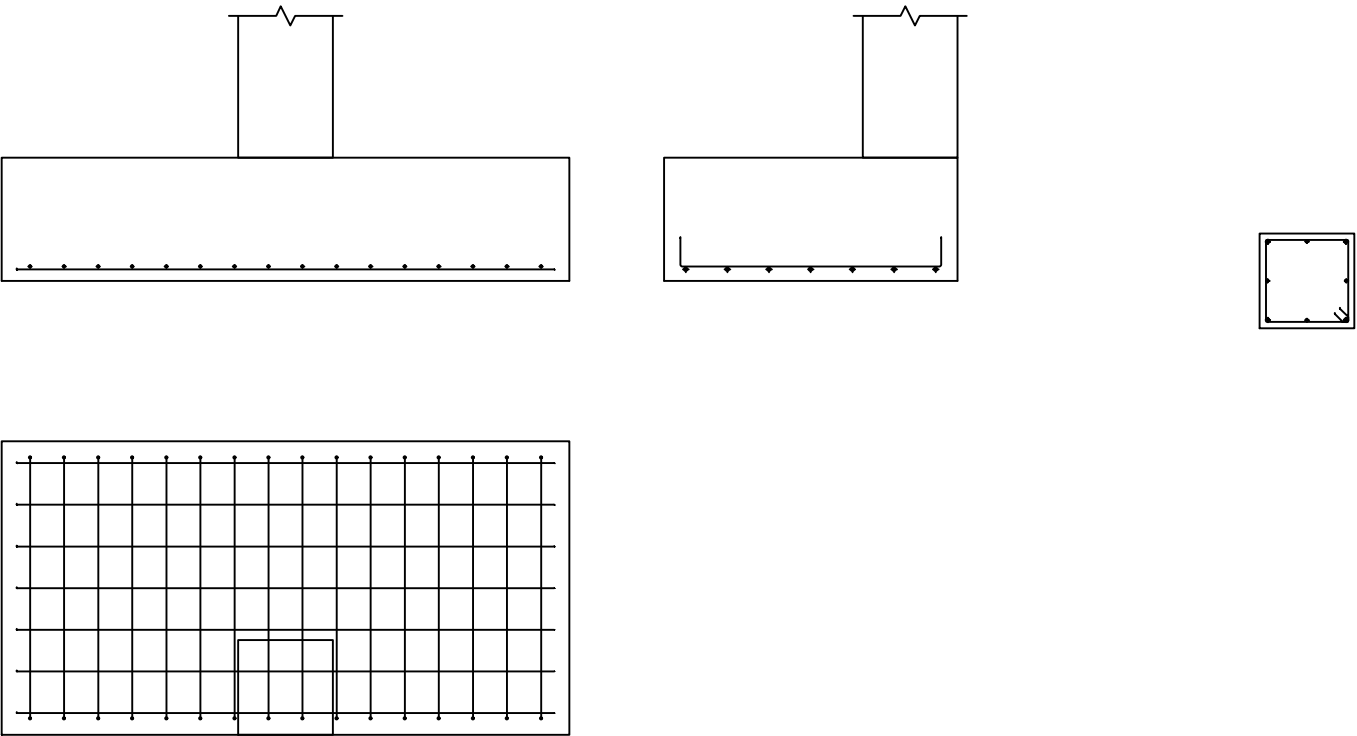
Tabla de vigas de atado	
	C.1 Arm. sup.: 2Ø12 Arm. inf.: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30

Tabla de vigas centradoras		
	VC.T-1 Arm. sup.: 4Ø16 Arm. inf.: 3Ø12 Arm. piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30	
	VC.T-3 Arm. sup.: 5Ø25 Arm. inf.: 3Ø12 Arm. piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30	
	VC.T-4 Arm. sup.: 6Ø25 Arm. inf.: 3Ø12 Arm. piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30	

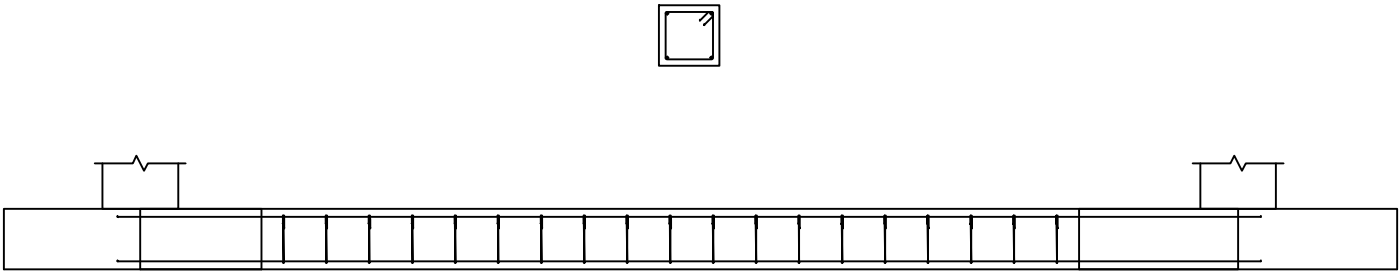
DETALLE DE ZAPATA CUADRADA
Escala 1:400



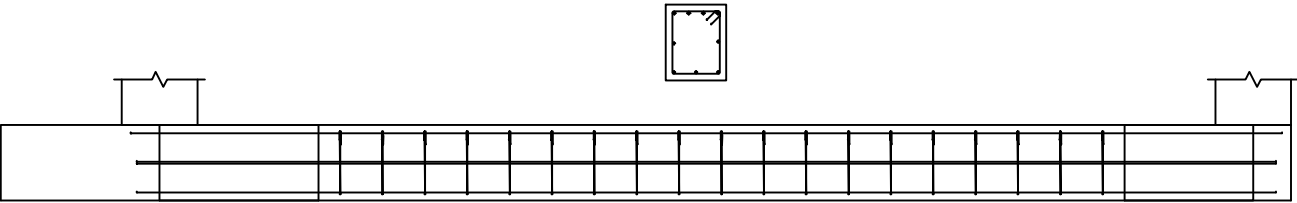
DETALLE DE ZAPATA RECTANGULAR EXCÉNTRICA
Escala 1:40



DETALLE DE VIGA DE ATADO.
Escala 1:50



DETALLE DE VIGA CENTRADORA
Escala 1:50



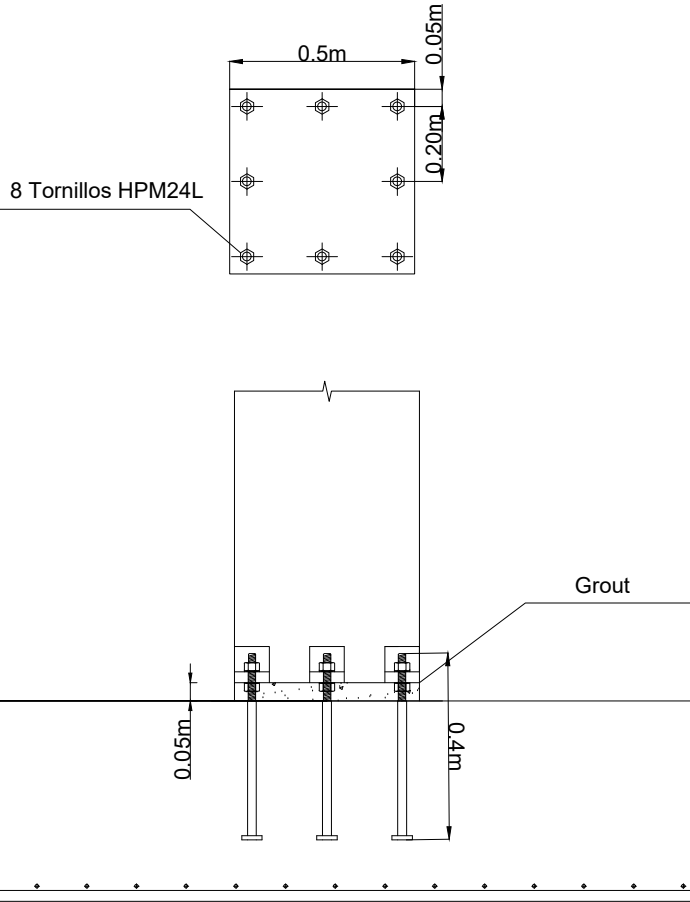
DETALLE DEL PILAR ATORNILLADO A LA ZAPATA EJECUTADA IN SITU.



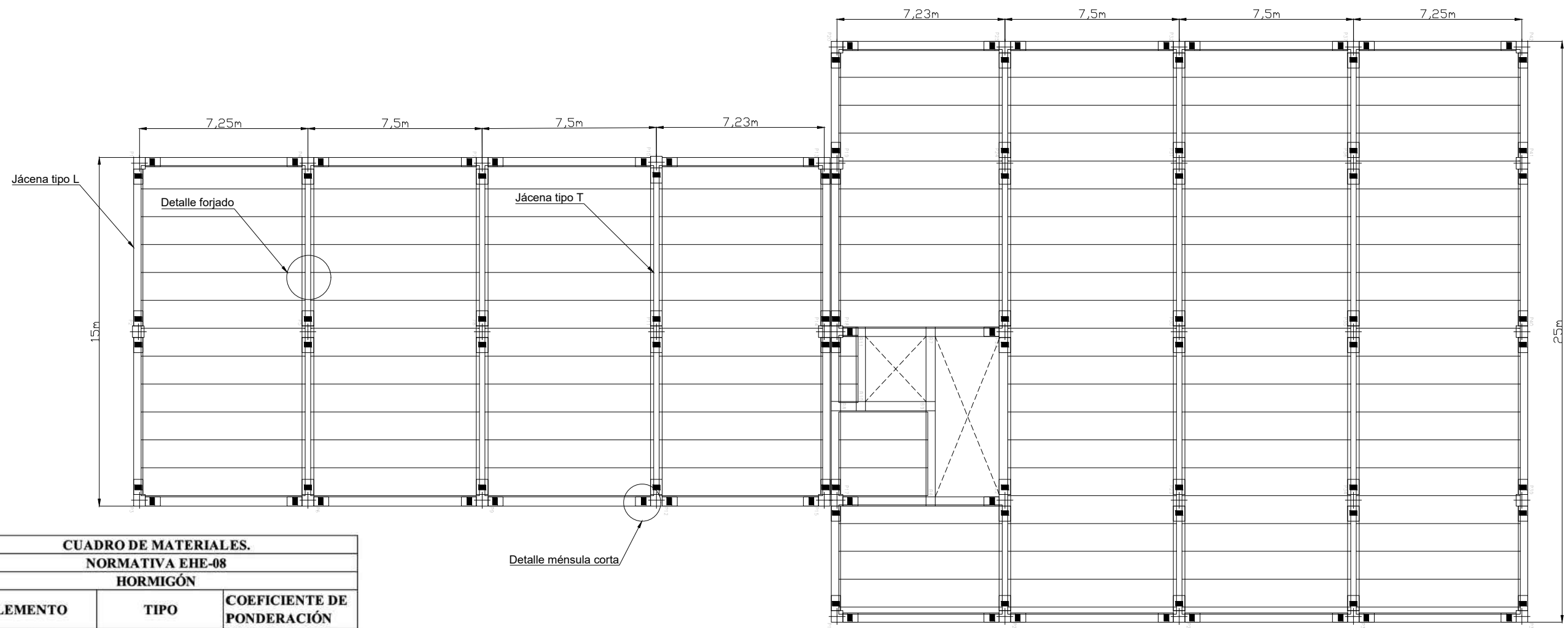
DETALLE DE POSICIONAMIENTO DE PERNOS EN PLACA DE ANCLAJE



DETALLE DEL PILAR ATORNILLADO A LA ZAPATA EJECUTADA IN SITU.

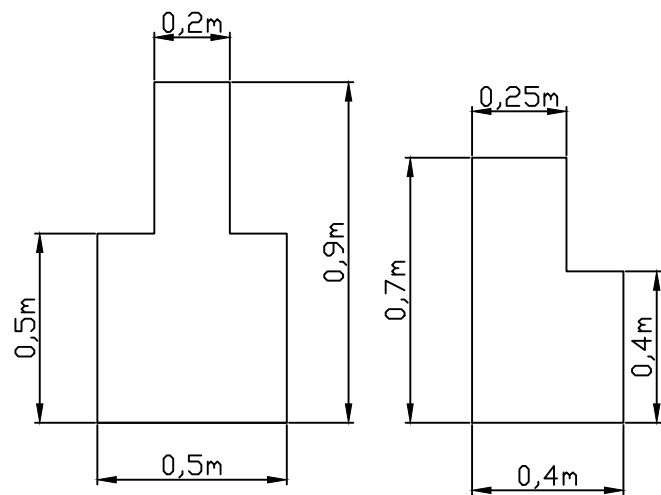


CUADRO DE MATERIALES.			
NORMATIVA EHE-08			
HORMIGÓN			
ELEMENTO	TIPO	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN	
ZAPATAS	HA-25/B/15/IIIa	1,5	
VIGA DE ATADO	HA-25/B/15/IIIa	1,5	
VIGA CENTRADORA	HA-25/B/15/IIIa	1,5	
PILAR	HA-40/B/15/IIIa	1,5	
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL 150/B/15	1,5	
ACERO			
ELEMENTO	TIPO	RECUBRIMIENTO (mm)	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
ZAPATAS	B-500S	100	1,15
VIGA DE ATADO	B-500S	33	1,15
VIGA CENTRADORA	B-500S	33	1,15
PILAR	B-500SD	33	1,15

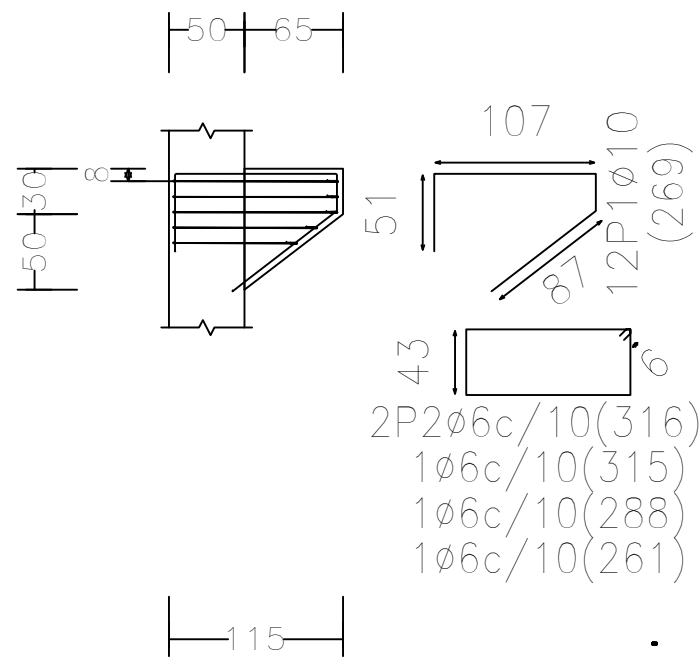


CUADRO DE MATERIALES.			
NORMATIVA EHE-08			
HORMIGÓN			
ELEMENTO	TIPO	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN	
JÁCENA TIPO T	HA-50/B/15/IIIa	1,5	
JÁCENA TIPO L	HA-50/B/15/IIIa	1,5	
MÉNSULA CORTA	HA-40/B/15/IIIa	1,5	
PILAR	HA-40/B/15/IIIa	1,5	
LOSA ALVEOLAR	HA-50/B/15/IIIa	1,5	
ACERO			
ELEMENTO	TIPO	RECUBRIMIENTO (mm)	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
JÁCENA TIPO T	B500SD	-	1,15
	Y1860 S7	-	1,15
JÁCENA TIPO L	B500SD	-	1,15
	Y1860 S7	-	1,15
LOSA ALVEOLAR	Y1860 C	-	1,15
	Y1860 S7	-	1,15
MÉNSULA CORTA	B-500SD	33	1,15
MALLA ELECTROSOLDADA	B-500SD	20	1,15

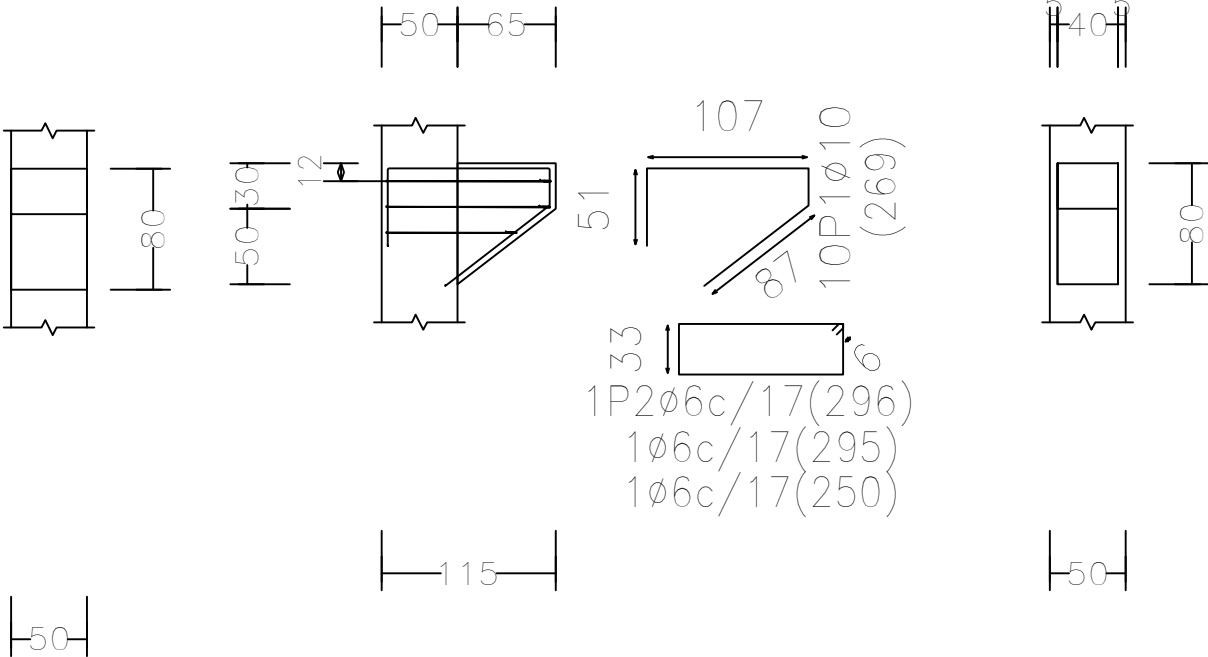
Detalle de la sección bruta de las jácenas L y T.
Escala 1:20



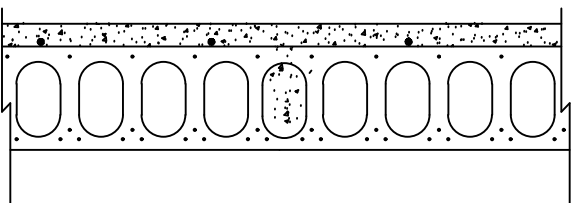
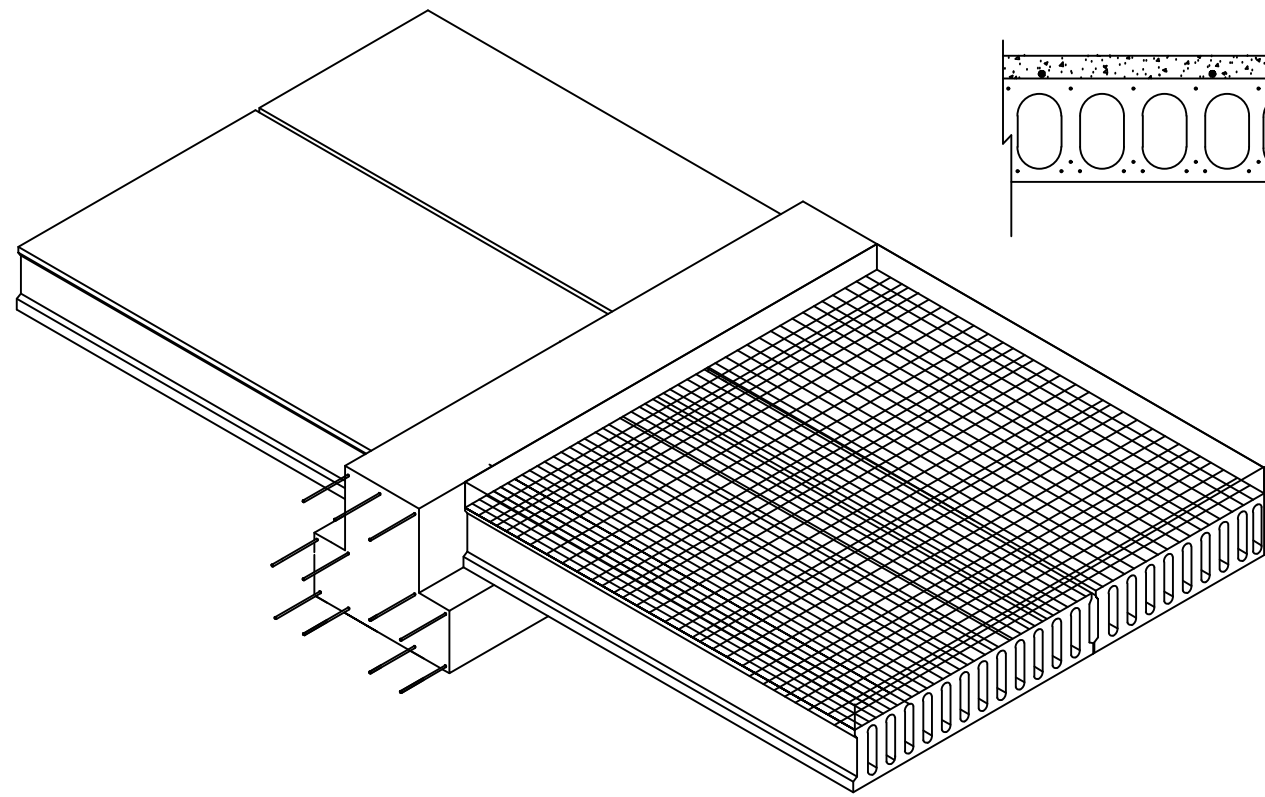
Detalle de ménsula corta donde apoya la jácena tipo T.
Unidades en cm.
Escala 1:50.



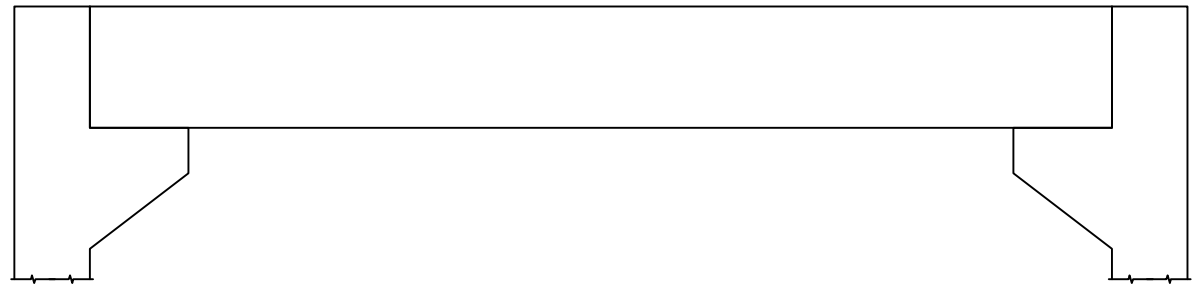
Detalle de ménsula corta donde apoya la jácena tipo L.
Unidades en cm.
Escala 1:50.

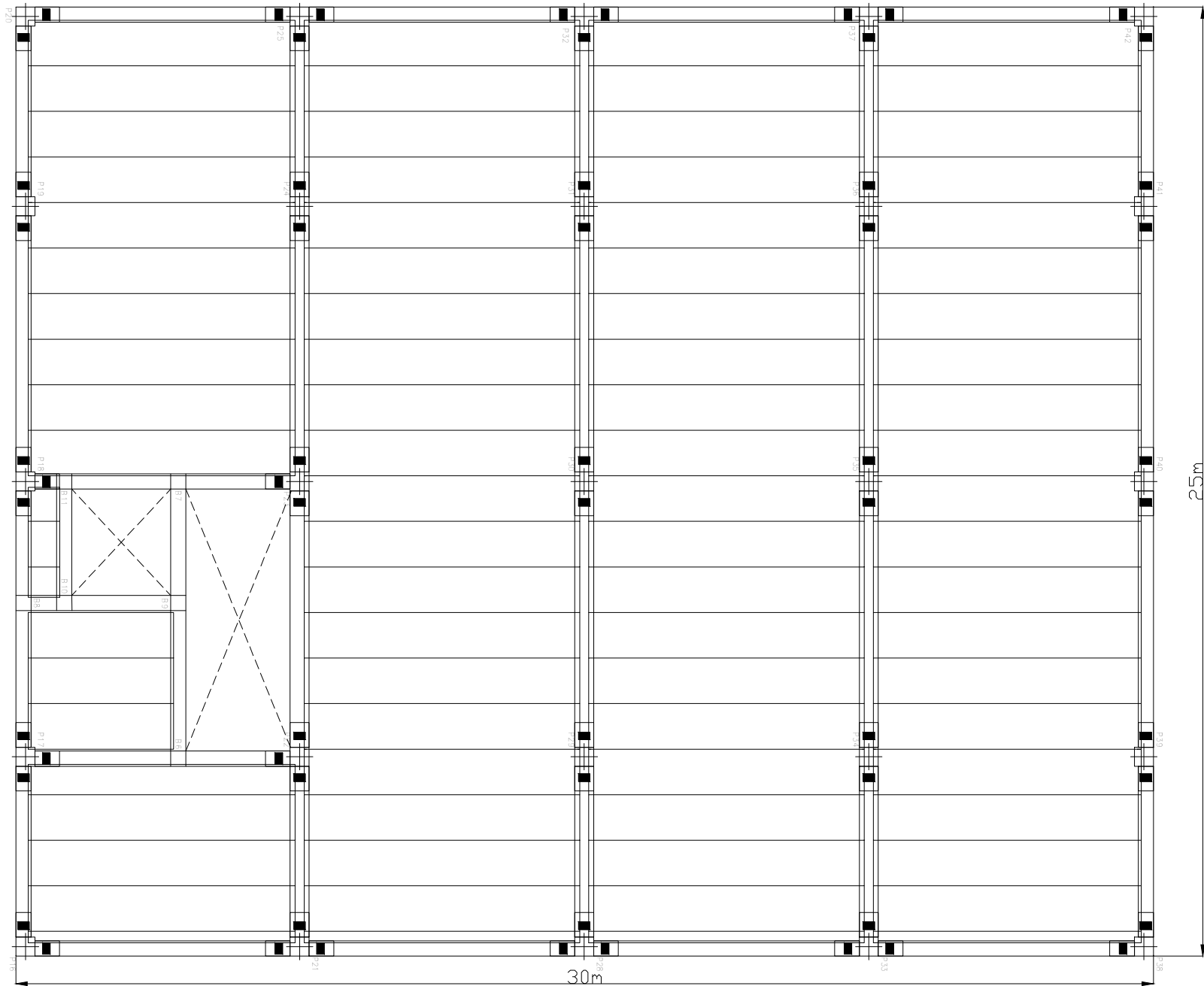


Detalle en 3D del forjado apoyado sobre jácena tipo T.
Sin escala.

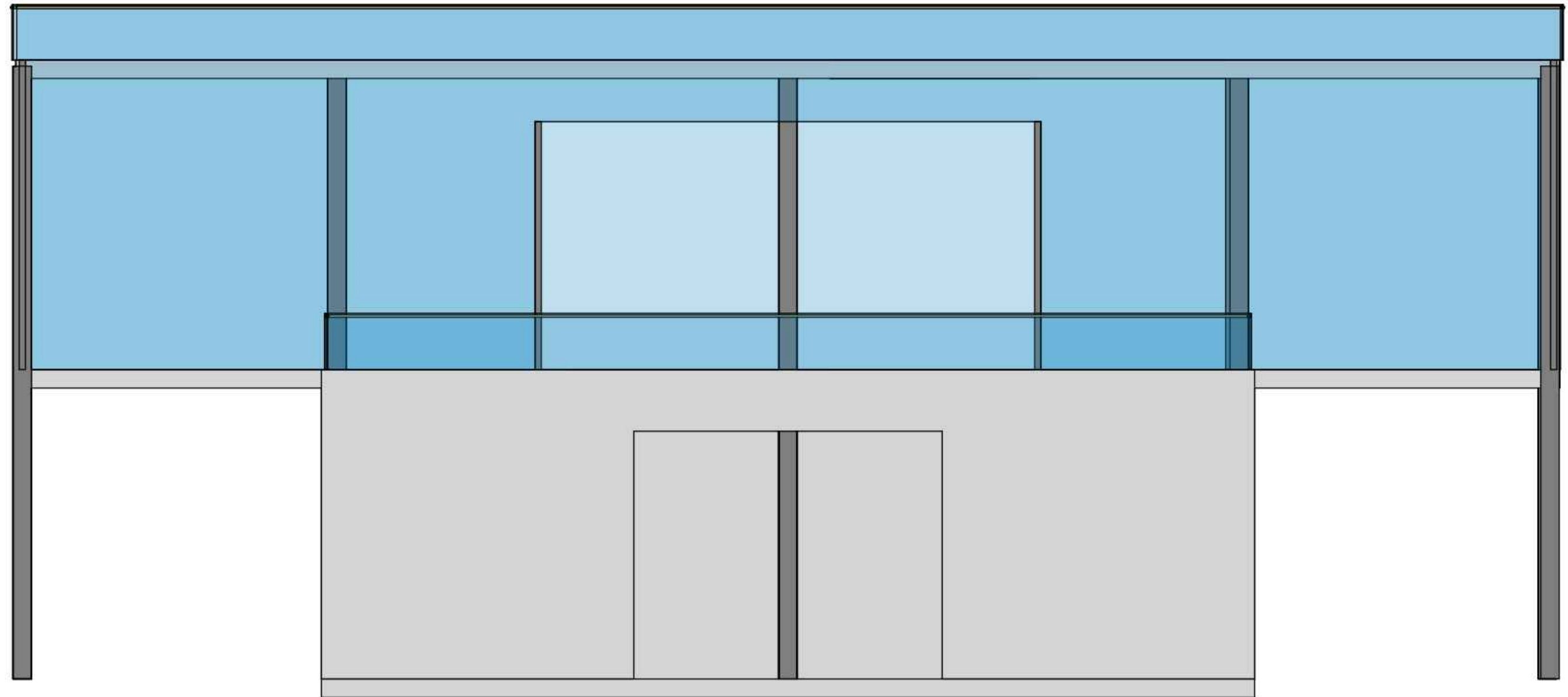


Detalle de la disposición de jácenas tipo T y L apoyadas sobre la ménsula corta.
Escala 1:50.



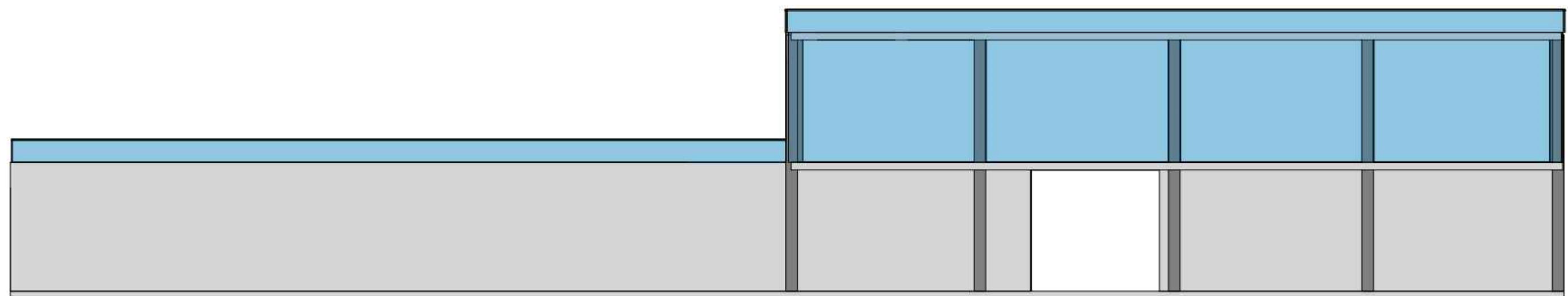


CUADRO DE MATERIALES.			
NORMATIVA EHE-08			
HORMIGÓN			
ELEMENTO	TIPO	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN	
JÁCENA TIPO T	HA-50/B/15/IIIa	1,5	
JÁCENA TIPO L	HA-50/B/15/IIIa	1,5	
MÉNSULA CORTA	HA-40/B/15/IIIa	1,5	
PILAR	HA-40/B/15/IIIa	1,5	
LOSA ALVEOLAR	HA-50/B/15/IIIa	1,5	
ACERO			
ELEMENTO	TIPO	RECUBRIMIENTO (mm)	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
JÁCENA TIPO T	B500SD	-	1,15
	Y1860 S7	-	1,15
JÁCENA TIPO L	B500SD	-	1,15
	Y1860 S7	-	1,15
LOSA ALVEOLAR	Y1860 C	-	1,15
	Y1860 S7	-	1,15
MÉNSULA CORTA	B-500SD	33	1,15
MALLA ELECTROSOLDADA	B-500SD	20	1,15


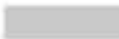



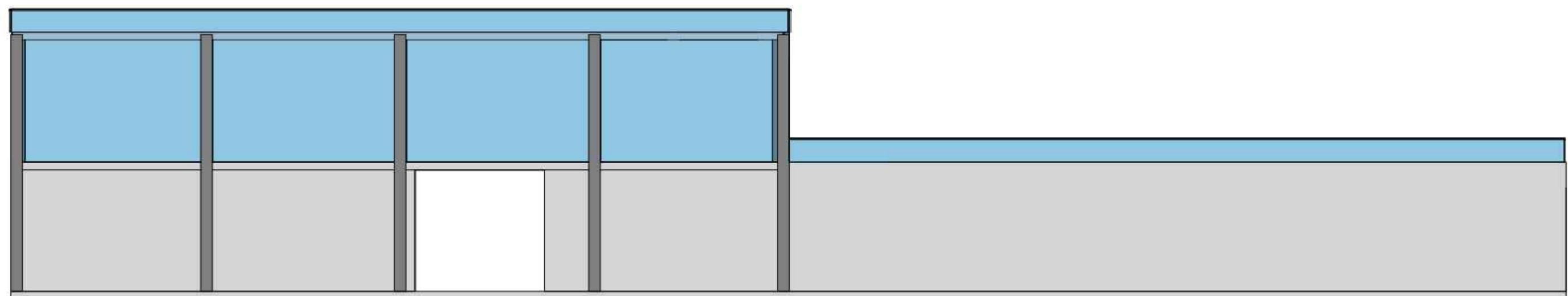
LEYENDA

- PILAR PREFABRICADO
- PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON ACABADO DE CEMENTO ENLUCIDO.
- PANEL DE CRISTAL (CLIMALIT 6+6+10).






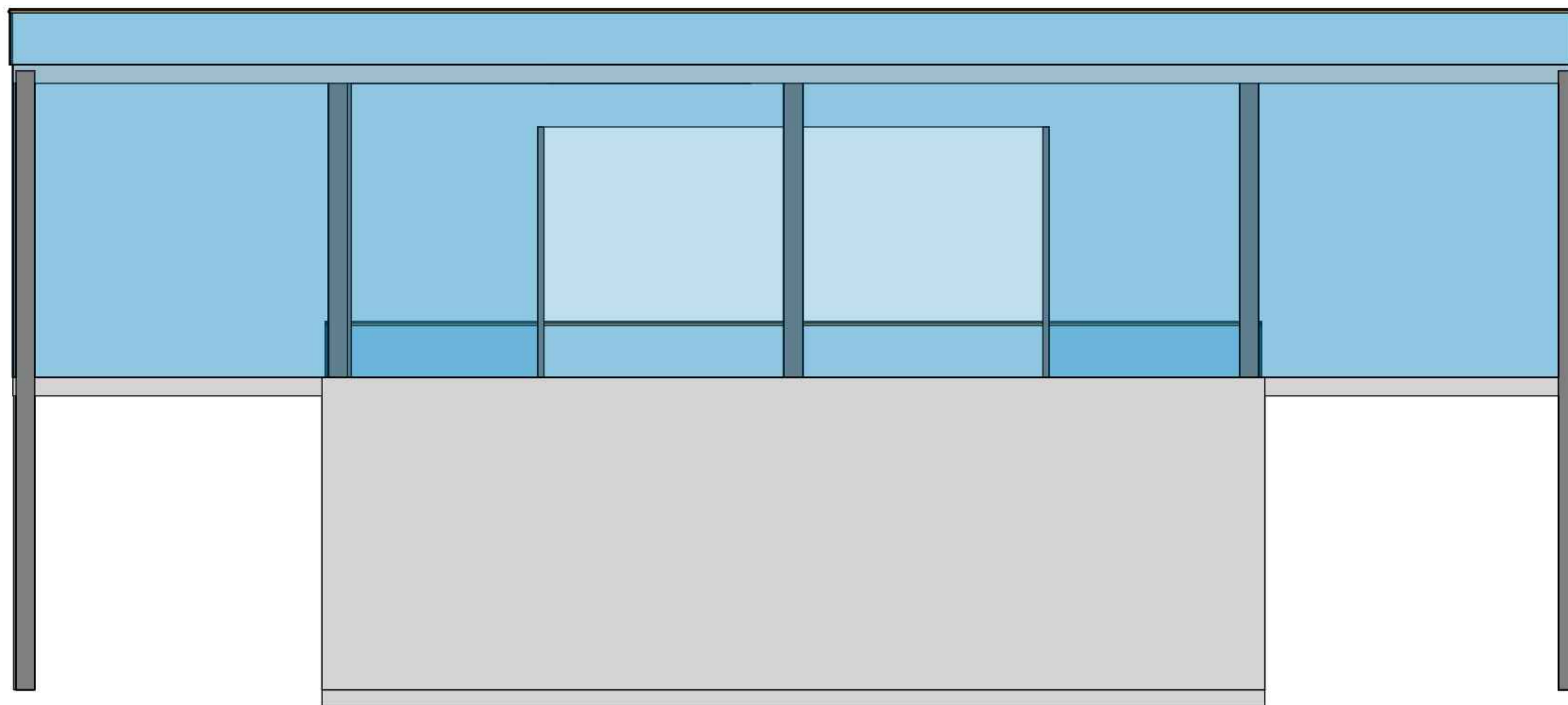
LEYENDA

-  PILAR PREFABRICADO
-  PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON ACABADO DE CEMENTO ENLUCIDO.
-  PANEL DE CRISTAL (CLIMALIT 6+6+10).



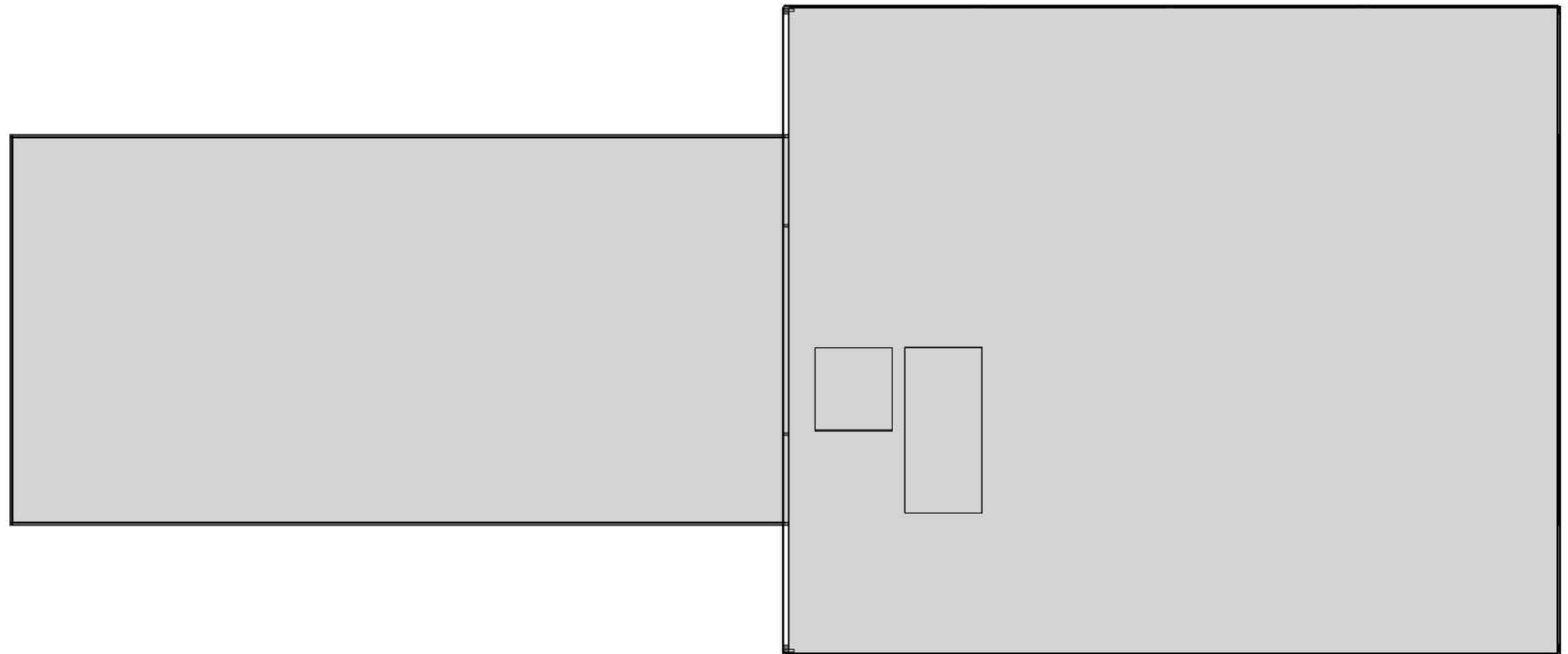
LEYENDA

-  PILAR PREFABRICADO
-  PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON ACABADO DE CEMENTO ENLUCIDO.
-  PANEL DE CRISTAL (CLIMALIT 6+6+10).


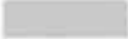



LEYENDA

- PILAR PREFABRICADO
- PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON ACABADO DE CEMENTO ENLUCIDO.
- PANEL DE CRISTAL (CLIMALIT 6+6+10).

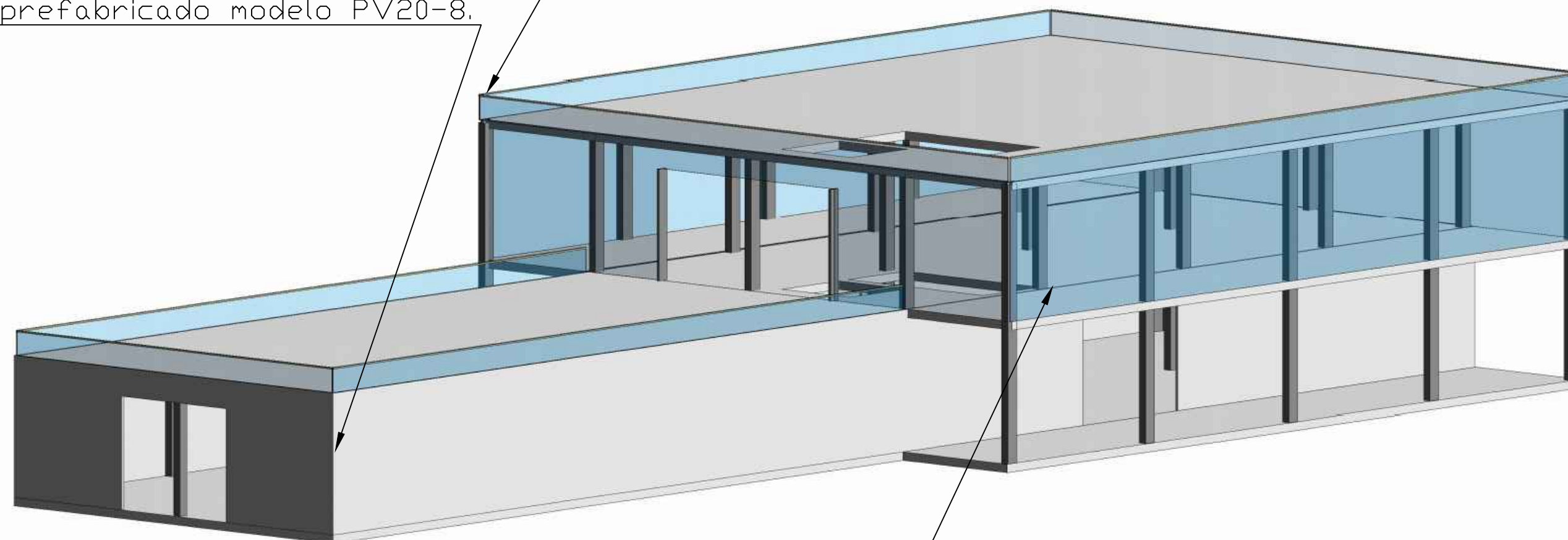


LEYENDA

-  PILAR PREFABRICADO
-  PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON ACABADO DE CEMENTO ENLUCIDO.
-  PANEL DE CRISTAL (CLIMALIT 6+6+10).


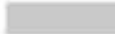

Barandilla atenea de cristal 10+10.

Panel prefabricado modelo PV20-8.



Cerramiento panel de cristal climalit 10+6+6

LEYENDA

-  PILAR PREFABRICADO
-  PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON ACABADO DE CEMENTO ENLUCIDO.
-  PANEL DE CRISTAL (CLIMALIT 6+6+10).