

RECINTO PARA FERIAS GASTRONÓMICAS Y
CENTRO DE INVESTIGACION CULINARIO
T A L L E R A . M U A 2 0 2 2 / 2 0 2 3
S E P T I E M B R E 2 0 2 3
MARINA REBOLLAR COSIO



E S T R U C T U R A S

E.01 ESPECIFICACION ZONAS DEL PROYECTO E:1/250

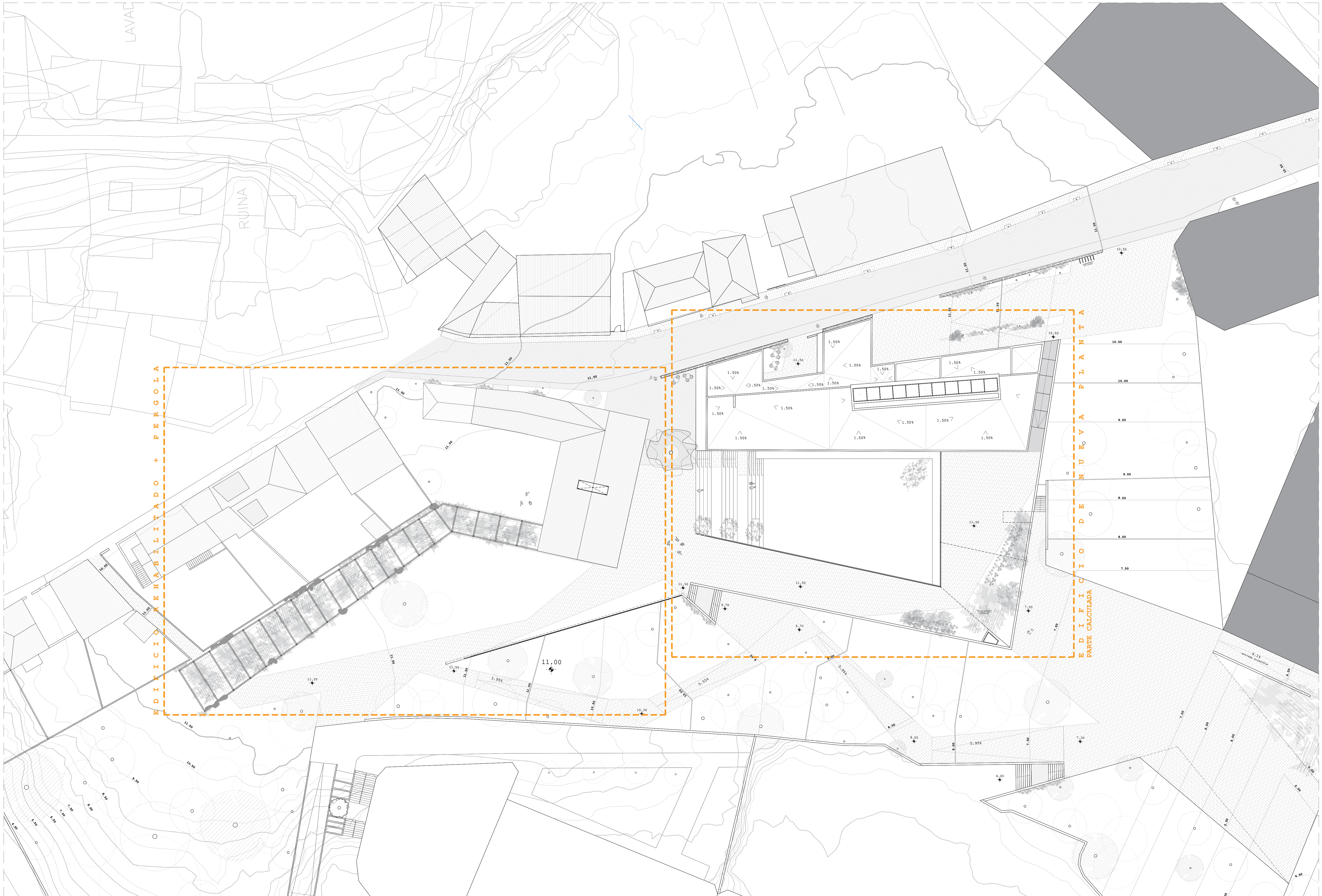
E D I F I C I O D E N U E V A P L A N T A

E.02 EXCAVACION, REPLANTEO Y CIMENTACION E:1/100
E.03 FORJADO BIDIRECCIONAL PLANTA PRIMERA E:1/100
E.04 FORJADO BIDIRECCIONAL PLANTA PRIMERA E:1/100
E.05 FORJADO BIDIRECCIONAL PLANTA SEGUNDA E:1/100
E.06 FORJADO BIDIRECCIONAL PLANTA SEGUNDA E:1/100
E.07 DETALLES DE CIMENTACION E:1/20
E:1/15
E.08 DETALLES GENERALES E:1/15
E.09 DESPIECE DE MUROS I E:1/30
E.10 DESPIECE DE MUROS II E:1/30
E.11 DESPIECE DE MUROS III E:1/30
E.12 DESPIECE DE VIGAS MAS SIGNIFICATIVAS I E:1/30
E.13 DESPIECE DE VIGAS MAS SIGNIFICATIVAS II E:1/40
E.14 DESPIECE DE VIGAS MAS SIGNIFICATIVAS III E:1/40
E:1/40
E:1/40

E D I F I C I O R E H A B I L I T A D O + P E R G O L A

E.15 ESQUEMA PLANTA DE CIMENTACION E:1/100
E.16 ESQUEMA FORJADO BIDIRECCIONAL PLANTA PRIMERA E:1/100
E.17 ESQUEMA FORJADO BIDIRECCIONAL PLANTA SEGUNDA E:1/100





COEF. DE SEGURIDAD	COEF. DE SEGURIDAD	COEF. DE SEGURIDAD	COEF. DE SEGURIDAD
1.00	1.00	1.00	1.00

CLASE DE PROVEUTA	CLASE DE PROVEUTA	CLASE DE PROVEUTA	CLASE DE PROVEUTA
1	2	3	4

ESPECIFICACIONES	ESPECIFICACIONES	ESPECIFICACIONES	ESPECIFICACIONES
1	2	3	4

ACCIONES CONSIDERADAS	ACCIONES CONSIDERADAS	ACCIONES CONSIDERADAS	ACCIONES CONSIDERADAS
1	2	3	4

ESTIMACION SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL	ESTIMACION SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL	ESTIMACION SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL	ESTIMACION SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL
1	2	3	4

ACCIONES GRAVITATORIAS	ACCIONES GRAVITATORIAS	ACCIONES GRAVITATORIAS	ACCIONES GRAVITATORIAS
1	2	3	4

ACCIONES REOLOGICAS	ACCIONES REOLOGICAS	ACCIONES REOLOGICAS	ACCIONES REOLOGICAS
1	2	3	4

ACCIONES TERMICAS	ACCIONES TERMICAS	ACCIONES TERMICAS	ACCIONES TERMICAS
1	2	3	4

BOLAPES	BOLAPES	BOLAPES	BOLAPES
1	2	3	4

RECURRIMIENTO NOMINAL	RECURRIMIENTO NOMINAL	RECURRIMIENTO NOMINAL	RECURRIMIENTO NOMINAL
1	2	3	4

LONGITUDES DE ANCLAJES MINIMAS	LONGITUDES DE ANCLAJES MINIMAS	LONGITUDES DE ANCLAJES MINIMAS	LONGITUDES DE ANCLAJES MINIMAS
1	2	3	4

SOBRESALIDOS	SOBRESALIDOS	SOBRESALIDOS	SOBRESALIDOS
1	2	3	4

CARACTERISTICAS DEL TERRENO	CARACTERISTICAS DEL TERRENO	CARACTERISTICAS DEL TERRENO	CARACTERISTICAS DEL TERRENO
1	2	3	4

ESTRATIGRAFIA	ESTRATIGRAFIA	ESTRATIGRAFIA	ESTRATIGRAFIA
1	2	3	4

ANALISIS DE SUELO	ANALISIS DE SUELO	ANALISIS DE SUELO	ANALISIS DE SUELO
1	2	3	4

HIDROGEOLOGIA	HIDROGEOLOGIA	HIDROGEOLOGIA	HIDROGEOLOGIA
1	2	3	4

AGRESIVIDAD DEL TERRENO	AGRESIVIDAD DEL TERRENO	AGRESIVIDAD DEL TERRENO	AGRESIVIDAD DEL TERRENO
1	2	3	4

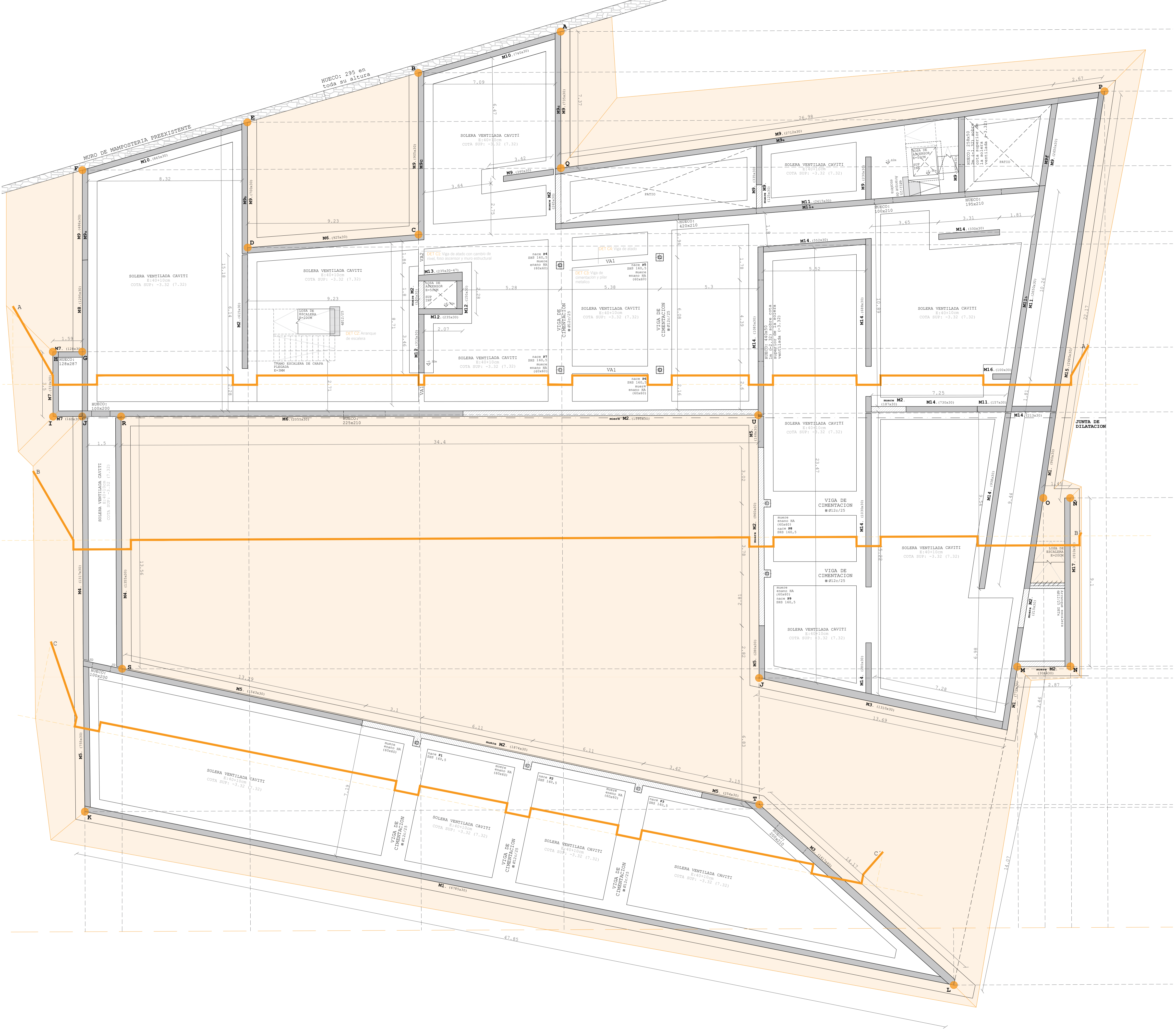
EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD	EXCAVABILIDAD
1	2	3	4

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL	CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL	CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL	CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL
1	2	3	4

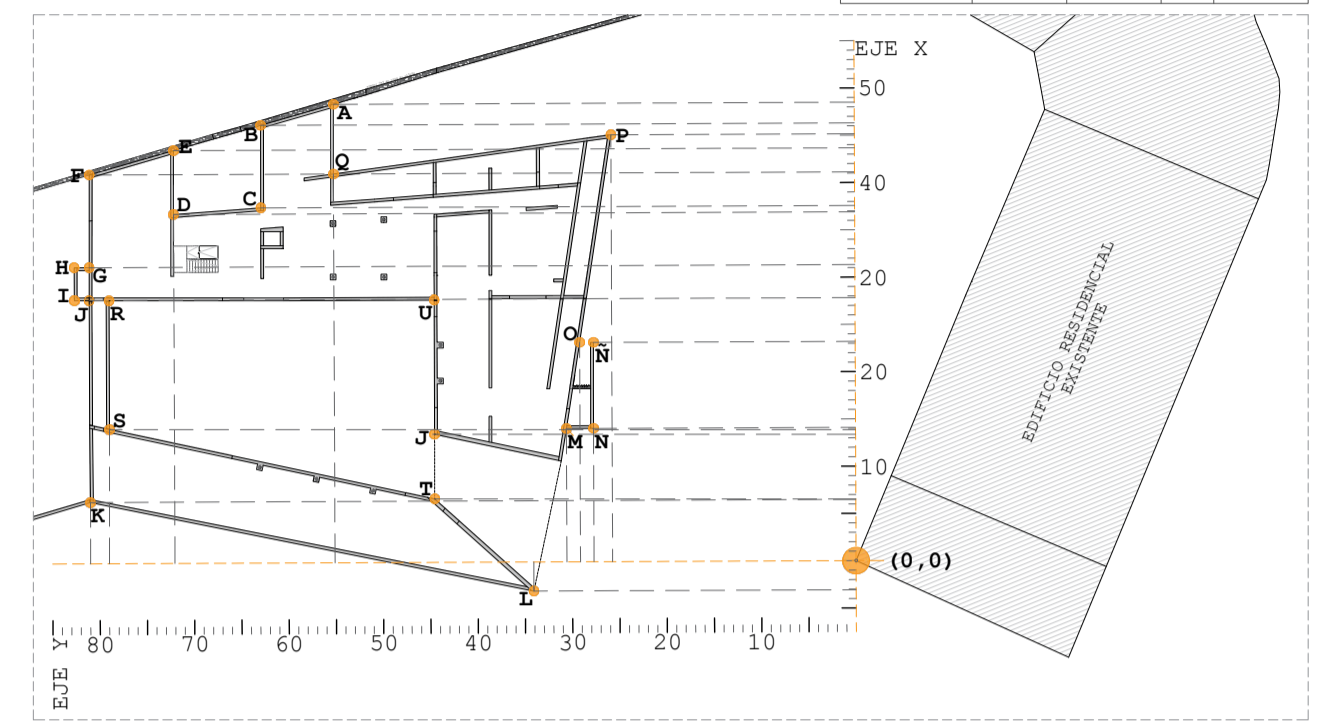
REJECUCION	REJECUCION	REJECUCION	REJECUCION
1	2	3	4

PRENSCRIPCIONES DURANTE LA EJECUCION	PRENSCRIPCIONES DURANTE LA EJECUCION	PRENSCRIPCIONES DURANTE LA EJECUCION	PRENSCRIPCIONES DURANTE LA EJECUCION
1	2	3	4

ENCOFRADO, VERTIDO, HORMIGONADO Y DESENCOFRADO	ENCOFRADO, VERTIDO, HORMIGONADO Y DESENCOFRADO	ENCOFRADO, VERTIDO, HORMIGONADO Y DESENCOFRADO	ENCOFRADO, VERTIDO, HORMIGONADO Y DESENCOFRADO
1	2	3	4



PUNTOS DE REFERENCIA POR COORDENADAS	COORDENADAS		Z
	X	Y	
A	+48.49	+55.11	-0.77
B	+45.29	+62.81	-0.77
C	+37.56	+62.81	-0.77
D	+36.90	+72.06	-0.77
E	+43.66	+72.02	-0.77
F	+41.12	+80.97	-0.77
G	+31.31	+81.02	-0.77
H	+31.31	+82.60	-0.77
I	+27.82	+82.60	-0.77
J	+27.82	+81.02	-0.77
K	+6.47	+80.38	-0.77
L	+23.19	+27.70	-0.77
M	+23.19	+29.15	-0.77
N	+14.09	+27.72	-0.77
O	+45.14	+25.75	-0.77
P	+41.12	+55.11	-0.77
Q	+27.82	+78.93	-0.77
R	+14.18	+78.93	-0.77
S	+6.71	+44.53	-0.77
T	+27.82	+44.53	-0.77



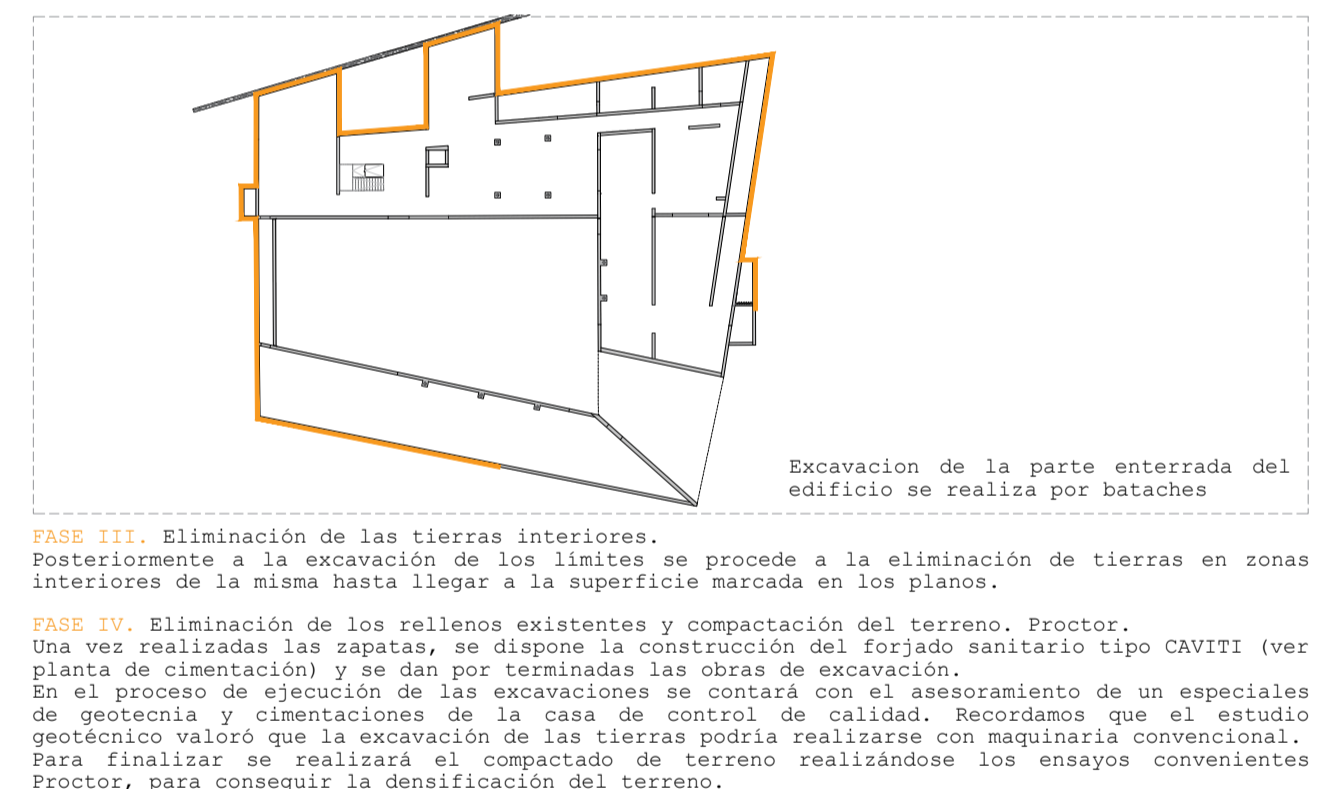
EQUIPOS Y MAQUINARIA

Los equipos y maquinaria necesarios para la ejecución de todas las unidades de obra deberán ser justificados previamente por el contratista, de acuerdo con el volumen de obra a realizar y presentando a la Dirección de Obra para su visto bueno. Dicha aprobación se retirará exclusivamente, a la comprobación de que el equipo mencionado cumple con las condiciones requeridas y no existe, en absoluto, de la responsabilidad de la calidad y del plazo de ejecución de las obras a cargo de los miembros que en estas fases intervienen. El equipo habrá de mantenerse en todo momento, en condiciones de trabajo satisfactorias y exclusivamente dedicado a las obras del contrato, no pudiendo ser retirado sin autorización ninguna, previa justificación del fin de su cometido.

FASES DE EJECUCION

FASE I. Eliminación de los rellenos existentes. Desbroce y limpieza superficial. Corresponde a la extracción de la capa superficial de relleno y desbroce del manto verde superior de unos 20-30cm de espesor. Se acotará el perímetro de la obra con las indicaciones de seguridad y salud para el trabajo pertinente. Esta fase, por tanto, se considera como limpieza y acondicionamiento del terreno.

FASE II. Ejecución de la excavación: taludes, bataches y excavación común. Se procede a la excavación por bataches y taludes, en orden, según las zonas descritas en planos y las órdenes que la dirección de obra de para ello, del perímetro indicado. Se procederá a su vez a la excavación común mediante el uso de retroexcavadora con taludes de inclinación 60°. Se captará en todo caso, las indicaciones de seguridad en la obra.

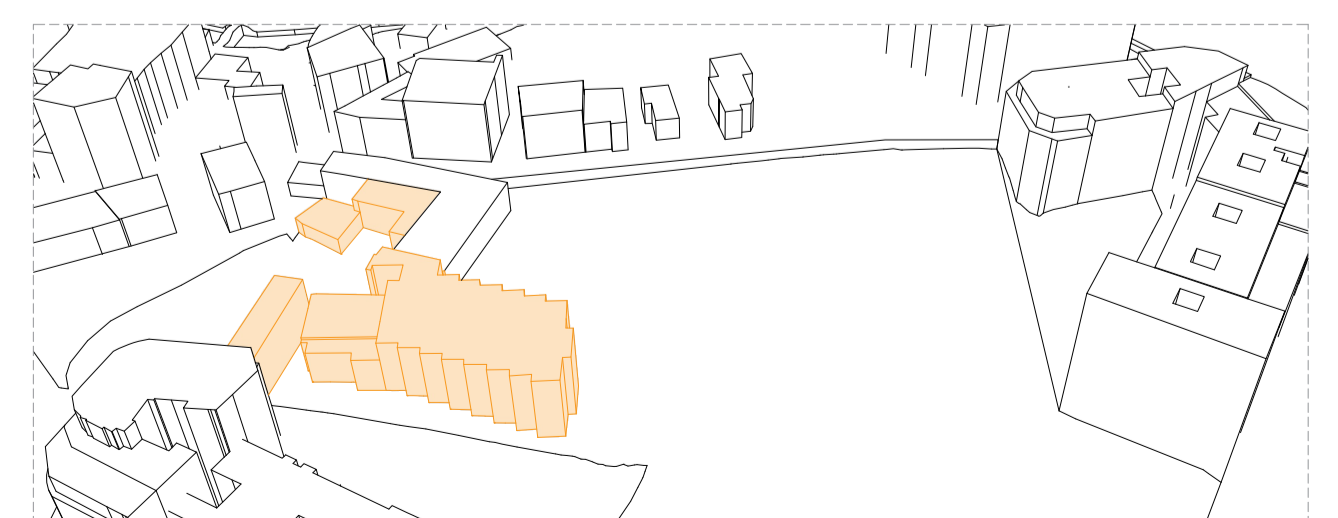


FASE III. Eliminación de las tierras interiores. Posteriormente a la excavación de los límites se procede a la eliminación de tierras en zonas interiores de la misma hasta llegar a la superficie marcada en los planos.

FASE IV. Eliminación de los rellenos existentes y compactación del terreno. Frotor. Una vez realizadas las zapatas, se dispone la construcción del forjado sanitario tipo CAVITI (ver planta de cimentación) y se dan por terminadas las obras de excavación. En el proceso de ejecución de las excavaciones se contará con el asesoramiento de un especialista de geotecnia y cimentaciones de la casa de control de calidad. Recordamos que el estudio geotécnico valora que la excavación de las tierras podrá realizarse con maquinaria convencional. Para finalizar se realizará el compactado de terreno realizándose los ensayos convenientes Frotor, para conseguir la densificación del terreno.

DEMOLICION

Se proyecta el derribo del edificio preexistente conocido como Sanatorio de Marescot, además del derribo de diferentes edificaciones anexas al edificio rehabilitado en el proyecto. Dado el carácter pedagógico del presente apartado, el proyecto no se encuentra en condiciones de describir con total precisión el sistema constructivo y/o estructural de los elementos a derribar. Desconectar el edificio de redes públicas (Agua, saneamiento, redes eléctricas y de telefonía, etc.) Desmontado de huecos y rejas y levantado de pretiles. Derribo de los elementos de cubierta. Derribo de forjados, tabiquerías y muros de carga en orden inverso desde el punto más alto al más bajo del edificio. Posterior apuntalamiento. Demolicion de todo sistema estructural una vez hayan sido sueltos (operación que puede realizarse por medios mecánicos).



CLASE DE EJECUCION	CORF. DE SEGURIDAD	HORMIGON	ACERO	LOSAS H.A. e=25CM	CARGAS EN/M ²
CONCRECIÓN EN COQUETE	28 DIAS	CLASIFICACIÓN	28 DIAS	PERO PROFUNDO	6,25 CANTO 25CM
PLATAFORMA	ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO	SUBCARGA DE USO	7,50 CANTO 30CM
ESTRUCTURAS	ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO	TABQUERIA-BARRANCO	3,00 ARMADURA B5008
				ACABADOS	1,00
				TOTAL	13,00

ESPESOR	PERO PROFUNDO	CARGA PERMANENTE	TABQUERIA	SUBCARGA DE USO	NIEVE
25 cm	6,25	3,00	1,00	3,00	0,00
30 cm	7,50	3,00	1,00	3,00	0,00
35 cm	8,75	3,00	1,00	3,00	0,00
40 cm	10,00	3,00	1,00	3,00	0,00
45 cm	11,25	3,00	1,00	3,00	0,00
50 cm	12,50	3,00	1,00	3,00	0,00

LONGITUD DE SOLAR	LONGITUD DE ANCLAJE	LONGITUD DE SOLAR EN ANCLAJE	BARRAS POSICIÓN I
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000

SCM	exterior	interior
3,5CM	3,5CM	3,5CM
4,0CM	4,0CM	4,0CM
4,5CM	4,5CM	4,5CM
5,0CM	5,0CM	5,0CM
5,5CM	5,5CM	5,5CM
6,0CM	6,0CM	6,0CM
6,5CM	6,5CM	6,5CM
7,0CM	7,0CM	7,0CM
7,5CM	7,5CM	7,5CM
8,0CM	8,0CM	8,0CM
8,5CM	8,5CM	8,5CM
9,0CM	9,0CM	9,0CM
9,5CM	9,5CM	9,5CM
10,0CM	10,0CM	10,0CM

HORMIGON	TIPO DE HORMIGON	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD (C)	RESISTENCIA DE CÁLCULO (R)	ADITIVOS
Limpieza	RM-15	no estructural	1,50	20	
Clasificación	RM-30/R/20/X/1	ESTADÍSTICO	1,50	20	
Muros	RM-30/R/20/X/1	ESTADÍSTICO	1,50	20	Impermeab. tipo 1 (1,5 kg/m ³) + Cryo Fluid Free
Losas en exterior (a aprobar DF)	RM-30/R/20/X/1	ESTADÍSTICO	1,50	20	
Losas en interior (a aprobar DF)	RM-30/R/20/X/1	ESTADÍSTICO	1,50	20	

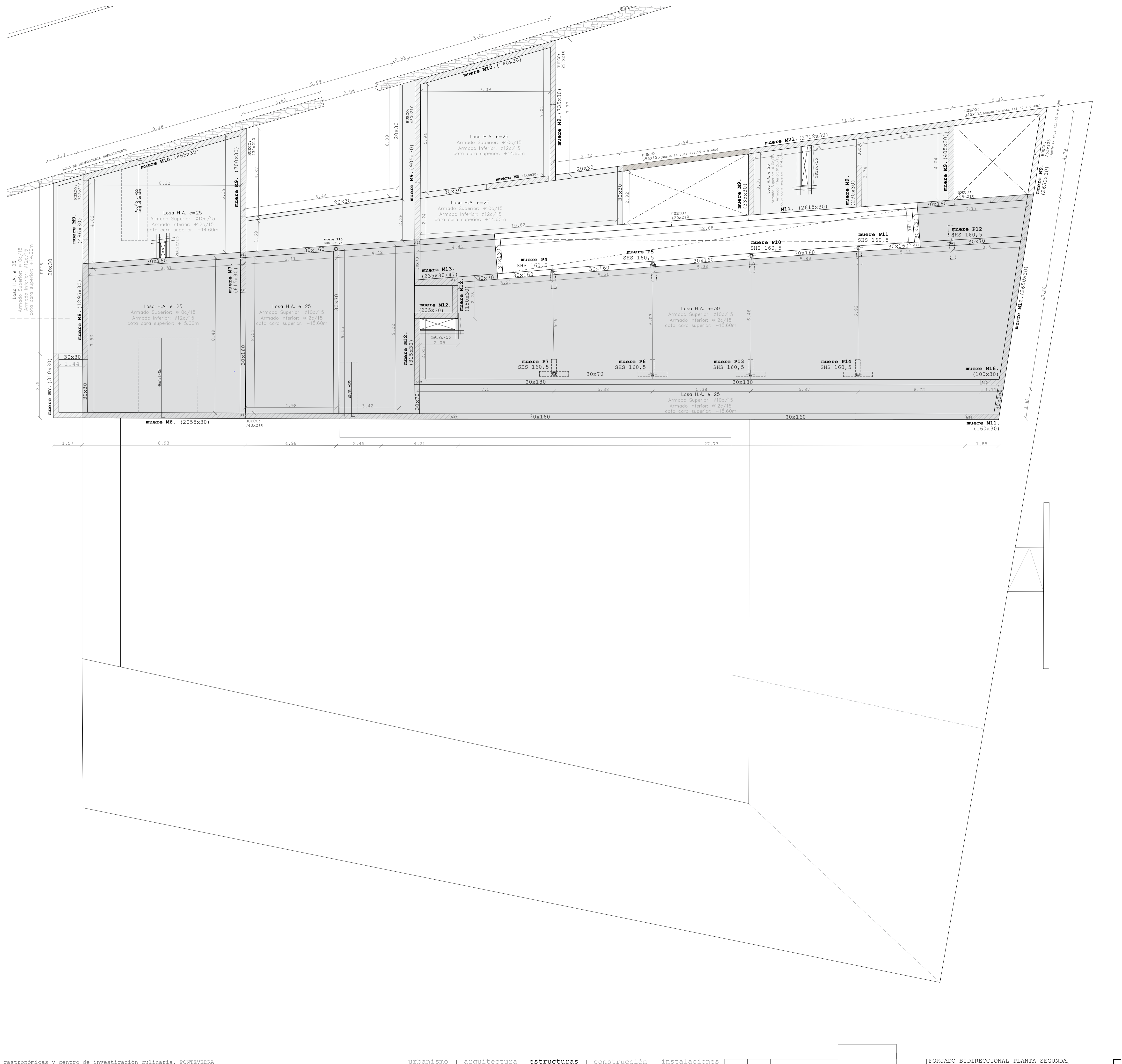
TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD (C)
Permanente	Normal	G=1,50
Permanente de valor no constante	Normal	G*=1,50
Variable	Normal	Q=1,50

TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD (C)
Permanente	Normal	G=1,50
Permanente de valor no constante	Normal	G*=1,50
Variable	Normal	Q=1,50

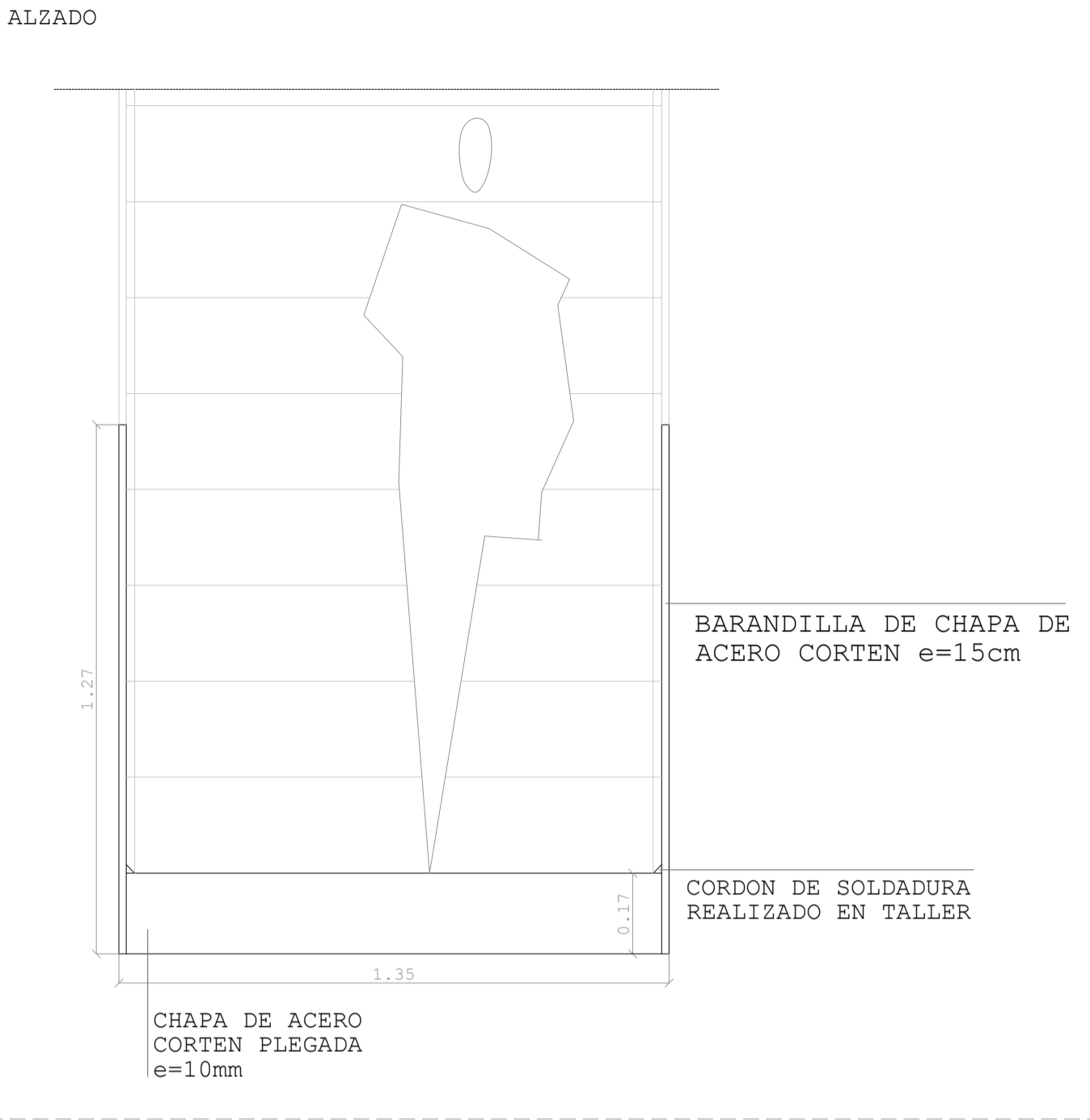
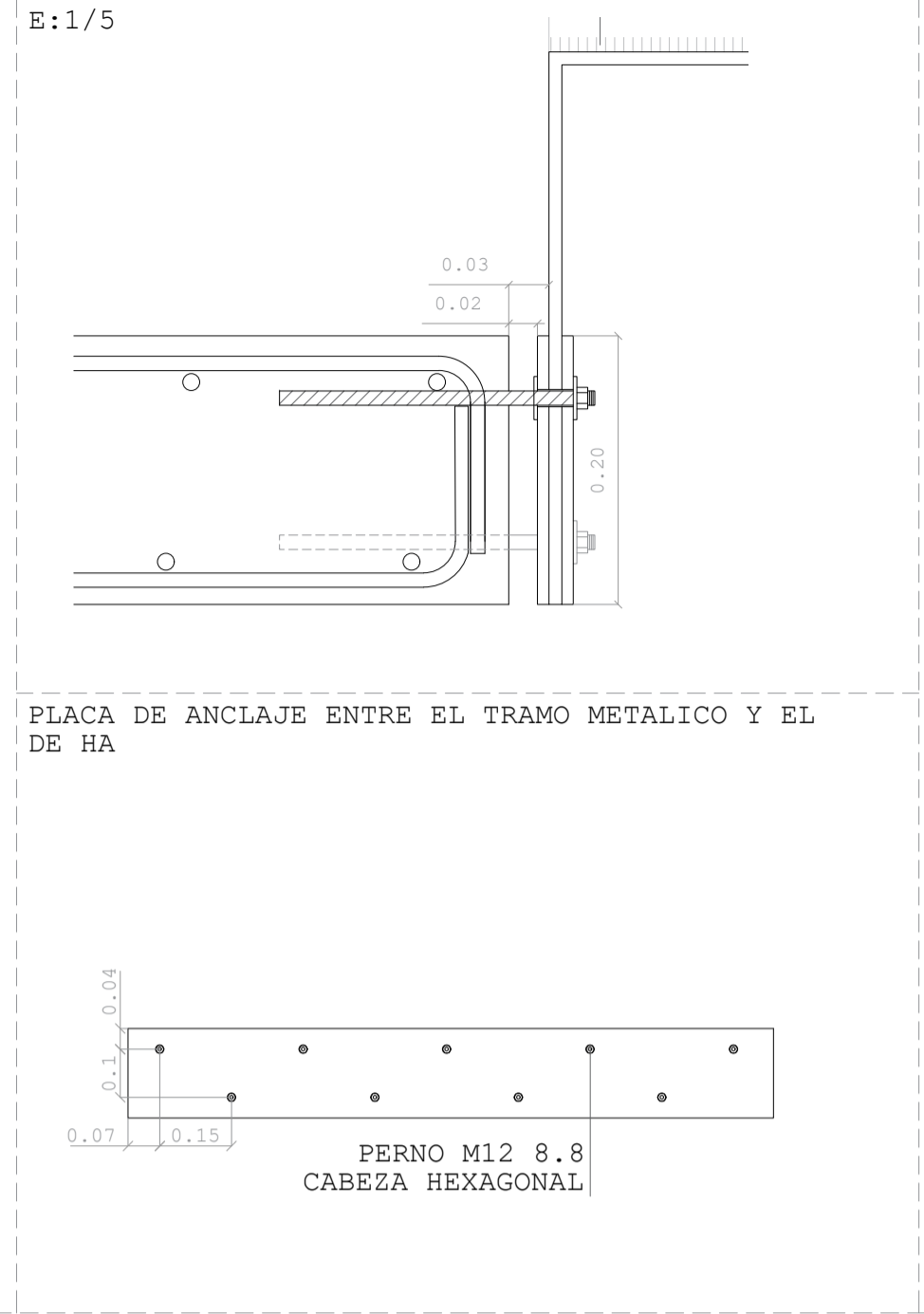
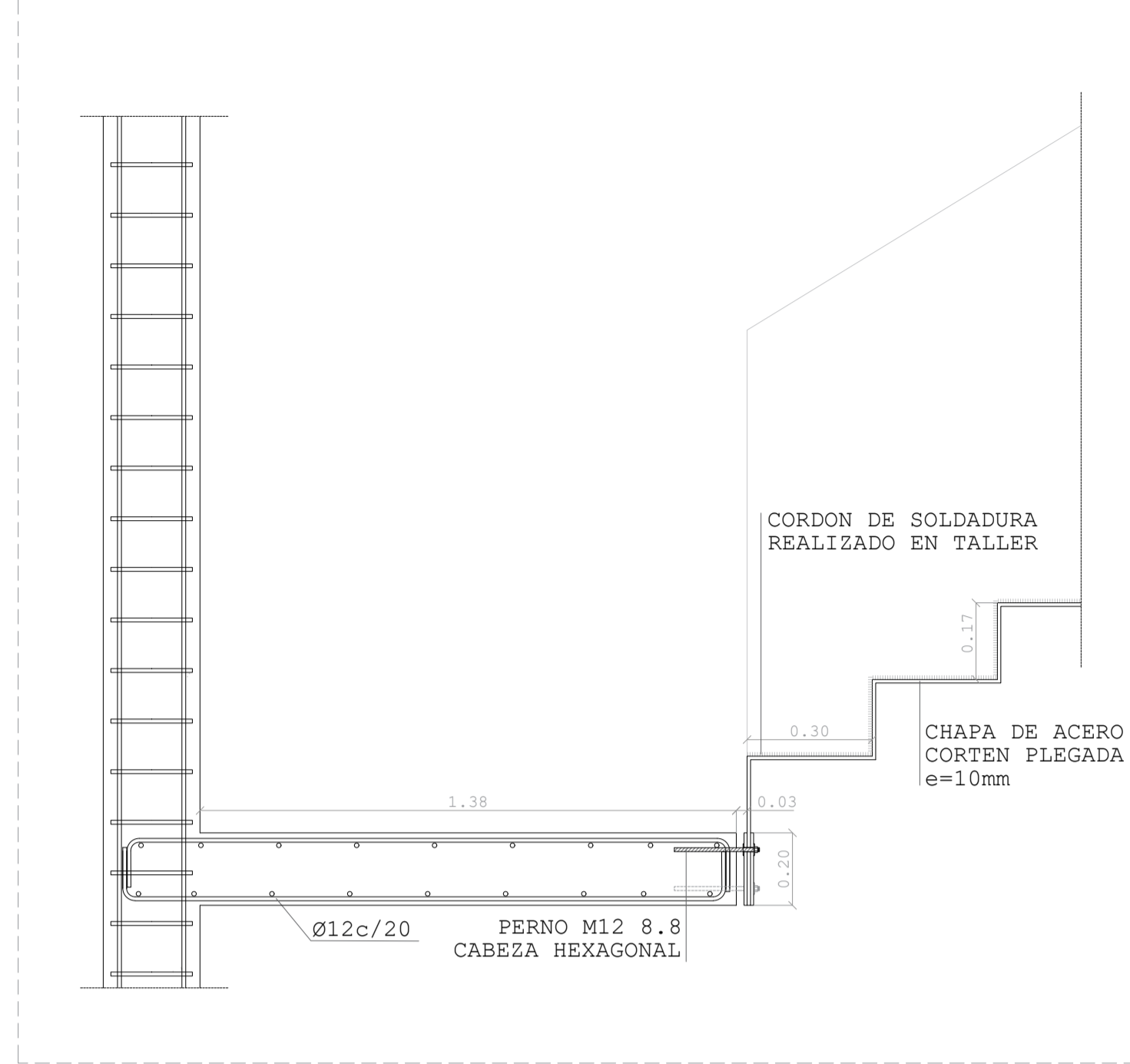
CLASE DE ACERO	LÍMITE ELÁSTICO (fy)	TENSIÓN DE ROTURA (Fu)
B-500	475 N/mm ²	570 N/mm ²

CLASE DE ACERO	TENSIÓN DE ROTURA (Fu)	MÓDULO DE ELASTICIDAD (E)	COEF. DE POISSON (ν)	SEÑALIDAD	COEF. DILATACIÓN TÉRMICA (α)
B-500	570 N/mm ²	210.000 N/mm ²	0,30	1.800 N/mm ²	1,2 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹

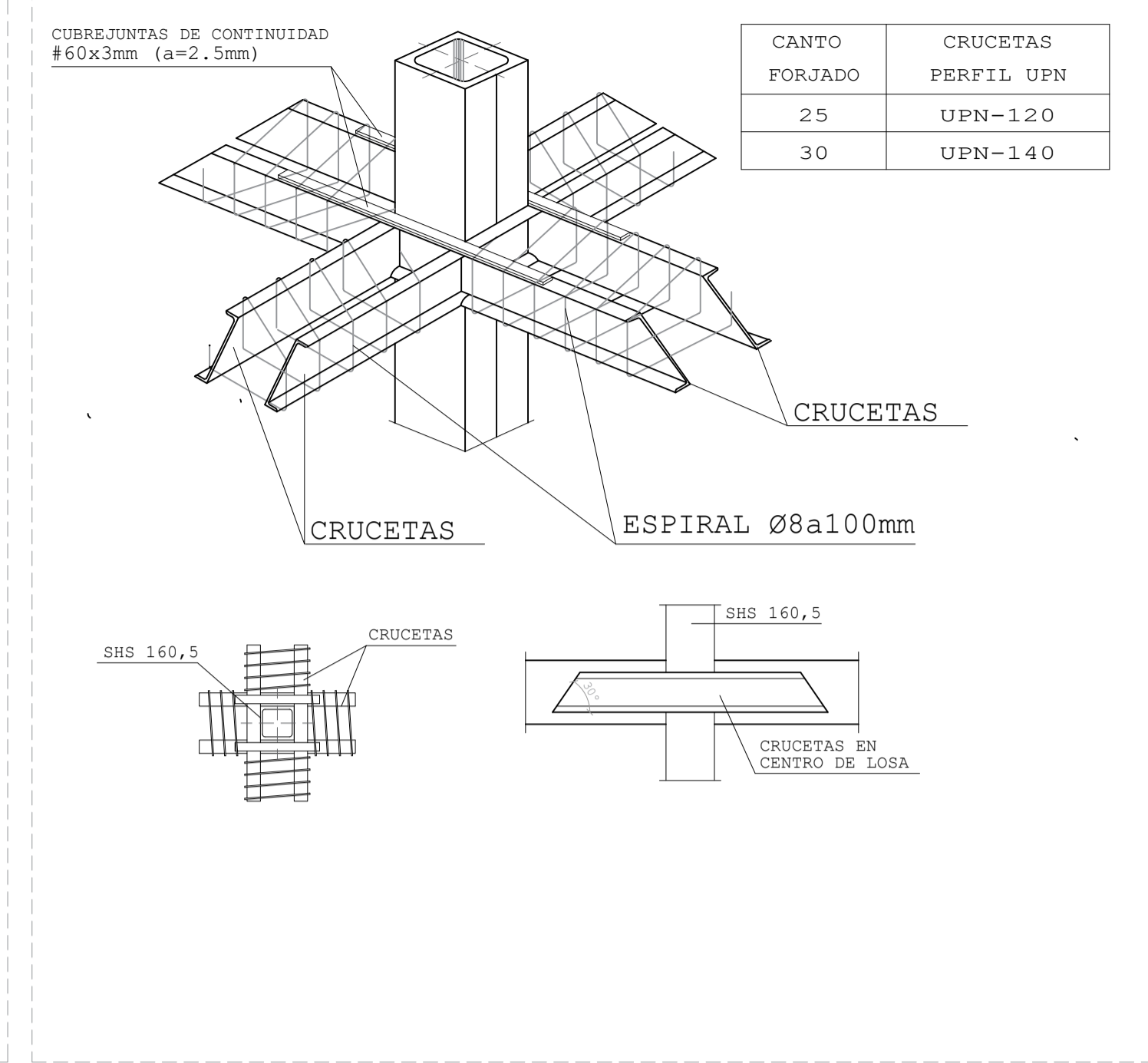
CLASE DE EXPOSICIÓN	PROTECCIÓN APLICADA	ESPESOR DE PROTECCIÓN (mm)
EXTERIOR	C-PRIMER 2500 HP, E=100 μm	1,0
INTERIOR	C-PRIMER 2500 HP, E=100 μm	1,0



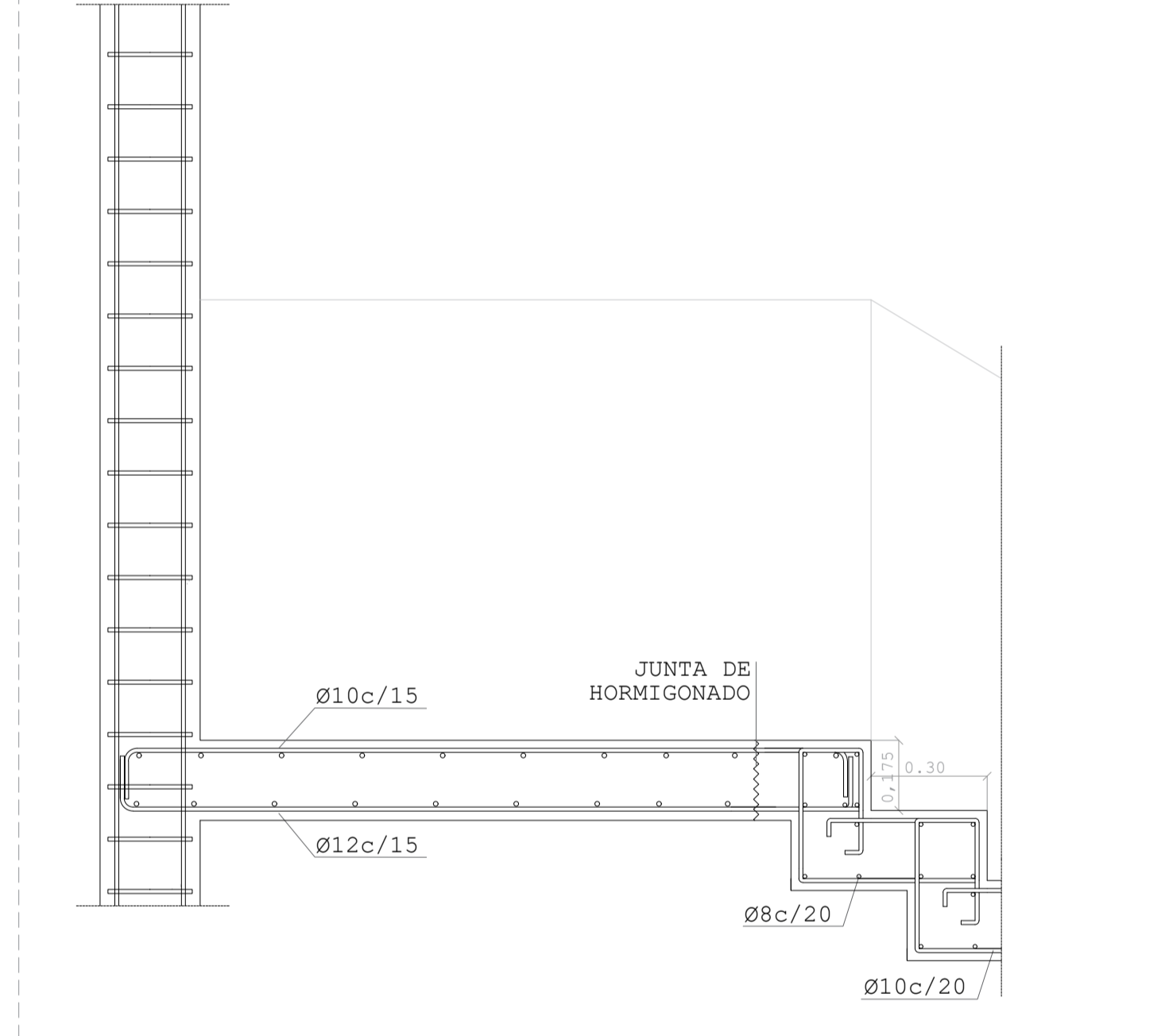
DET F1: Union escalera HA con tramo metalico. E:1/15



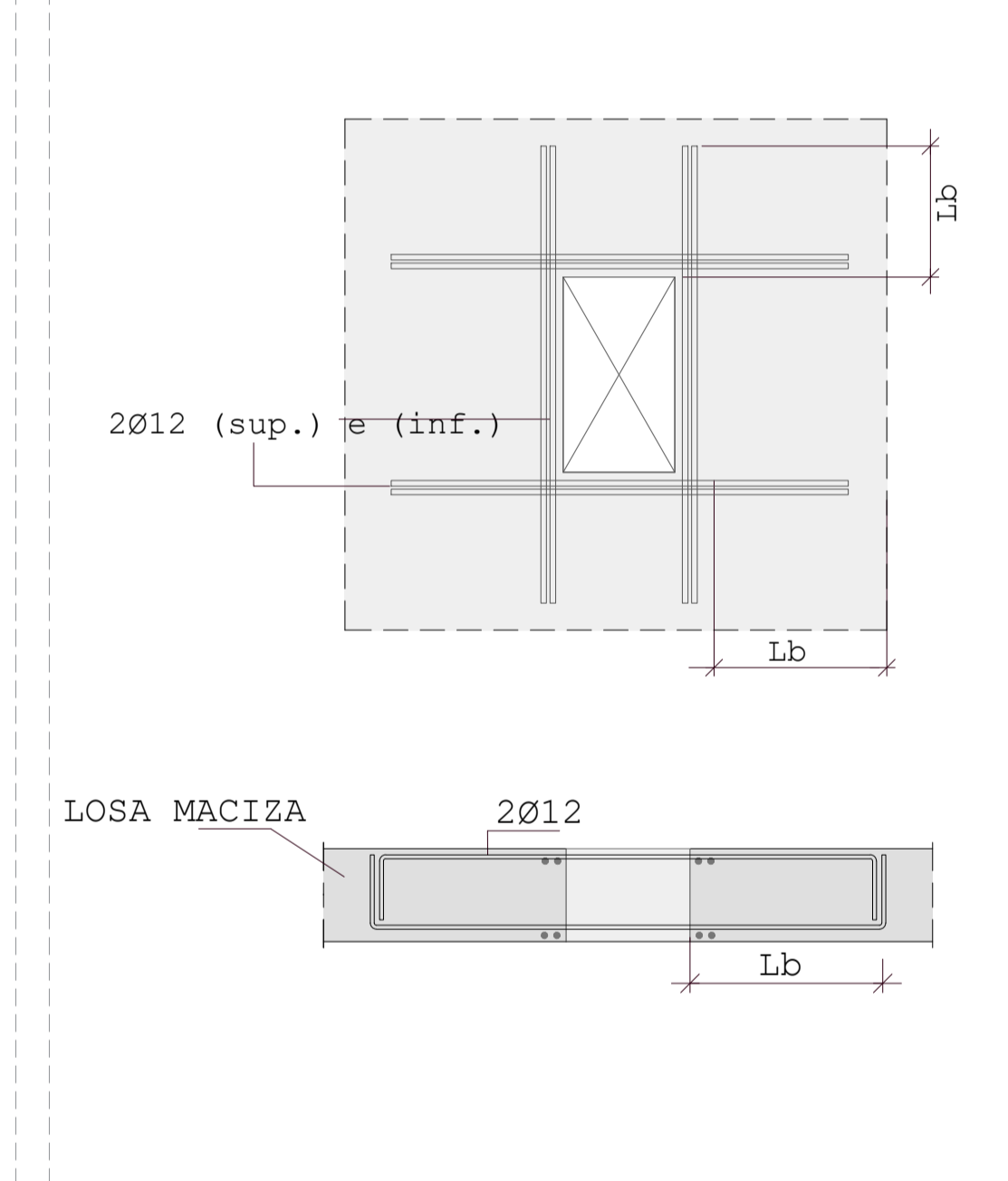
DET F4: Refuerzo de cruceta metalica . E:1/20



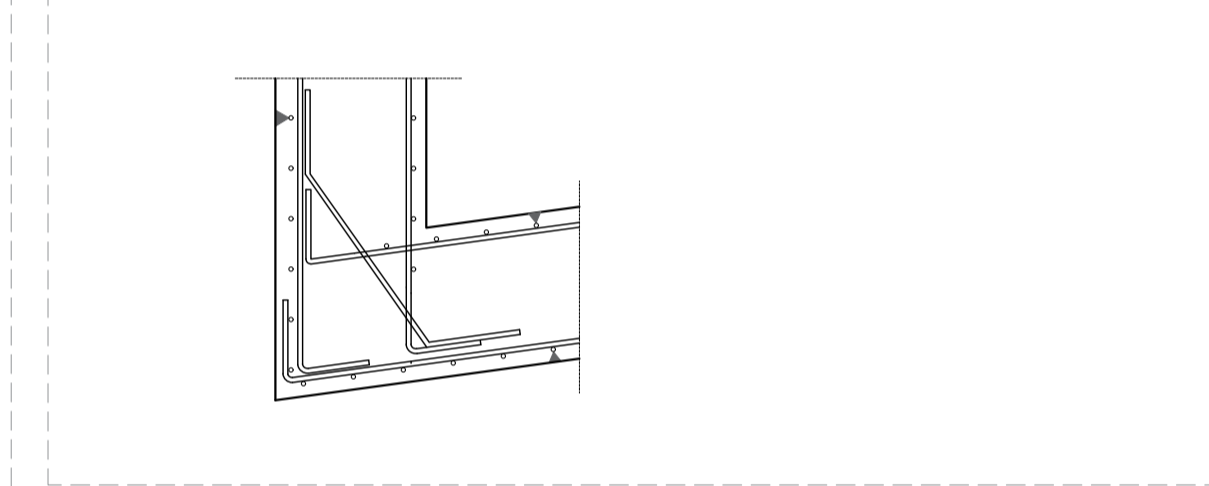
DET F2: Llegada escalera HA a losa de descansillo. E:1/15

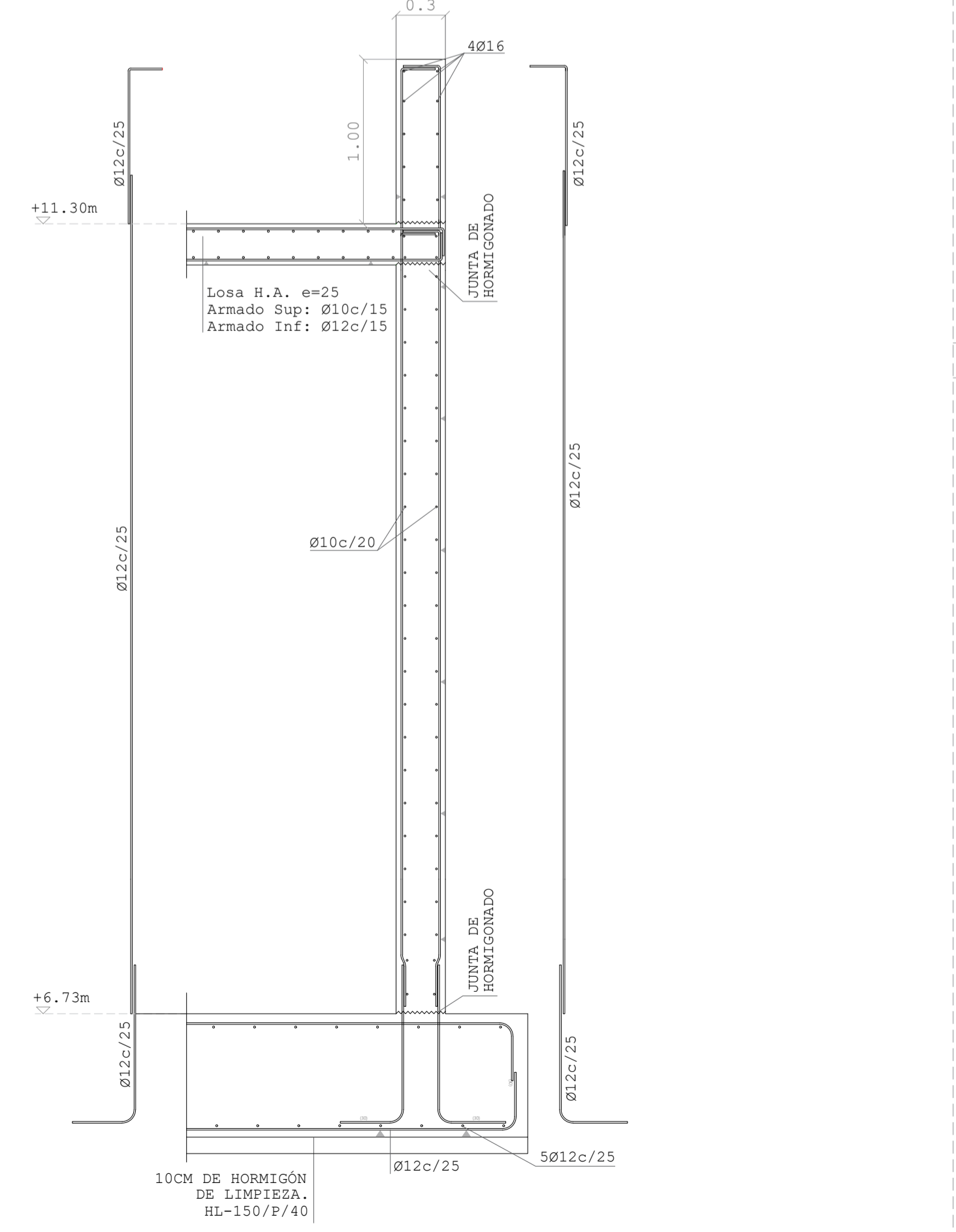
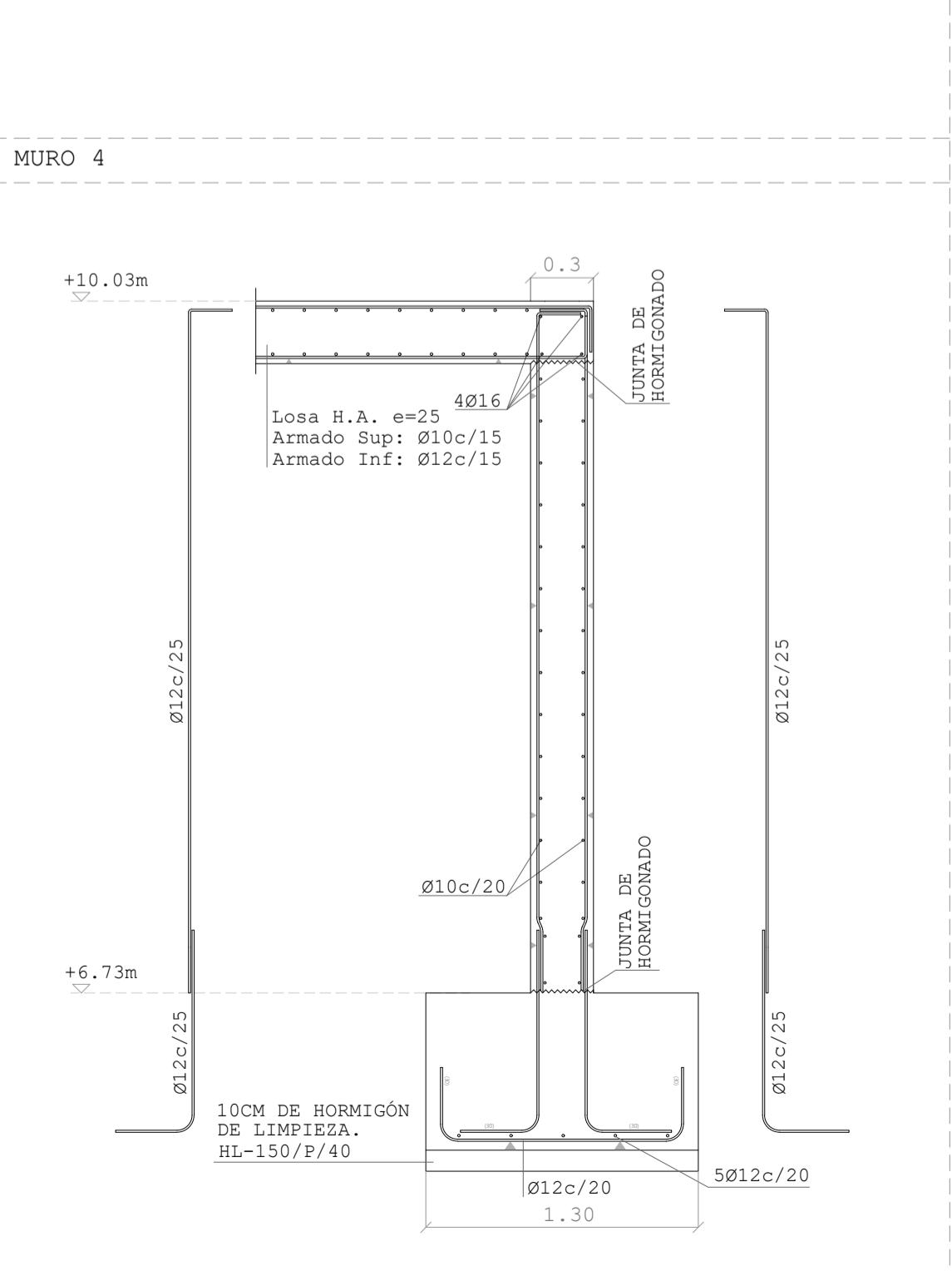
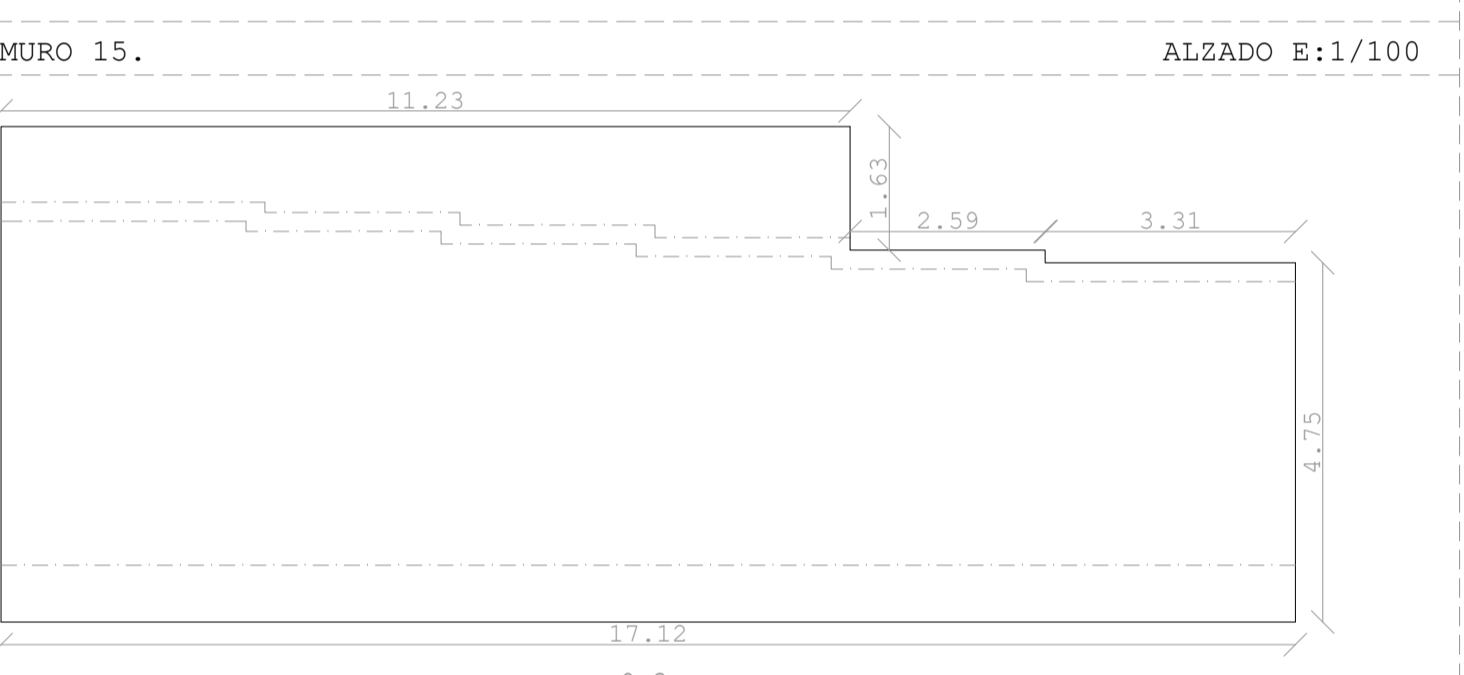
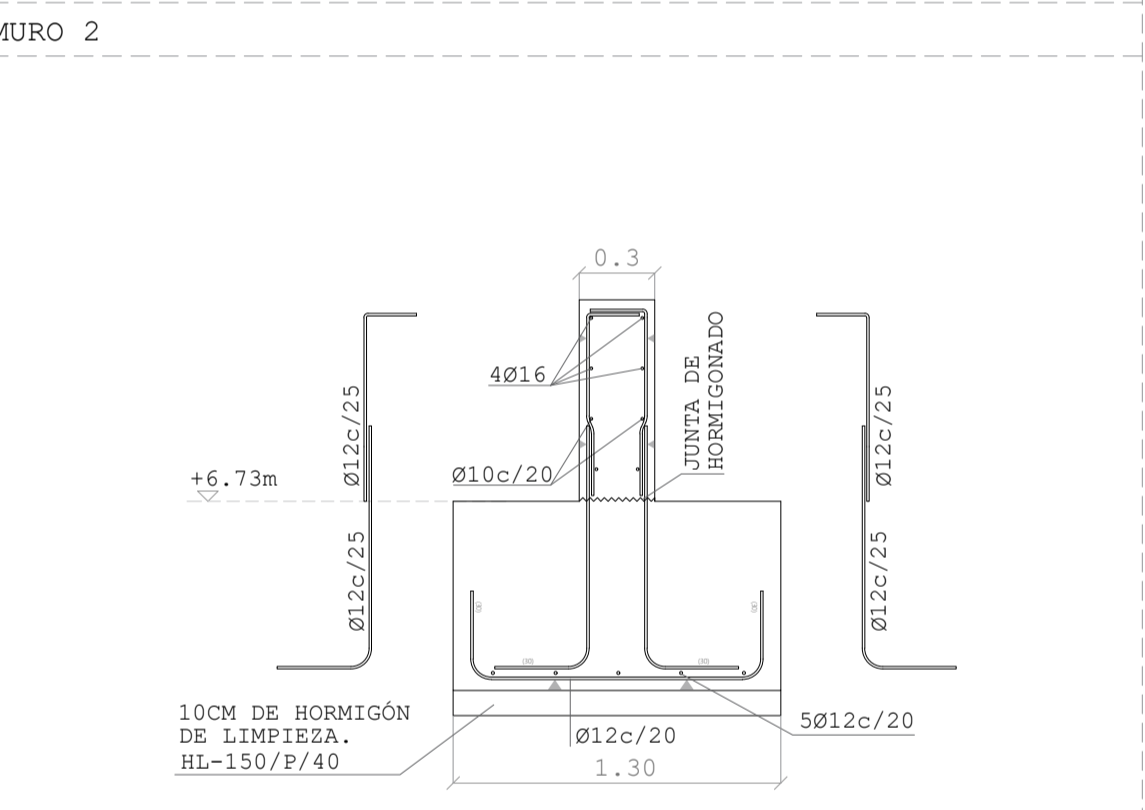
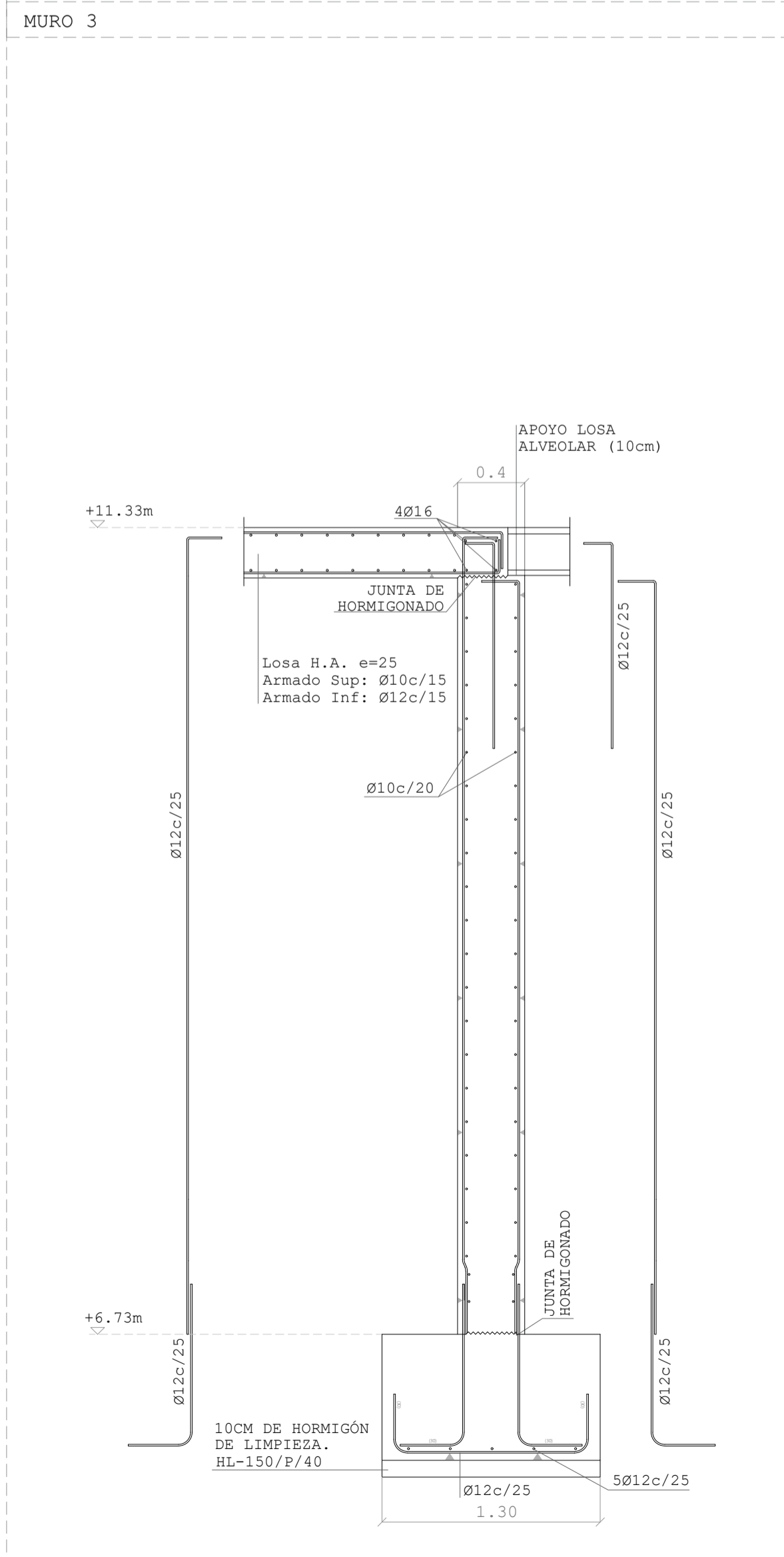
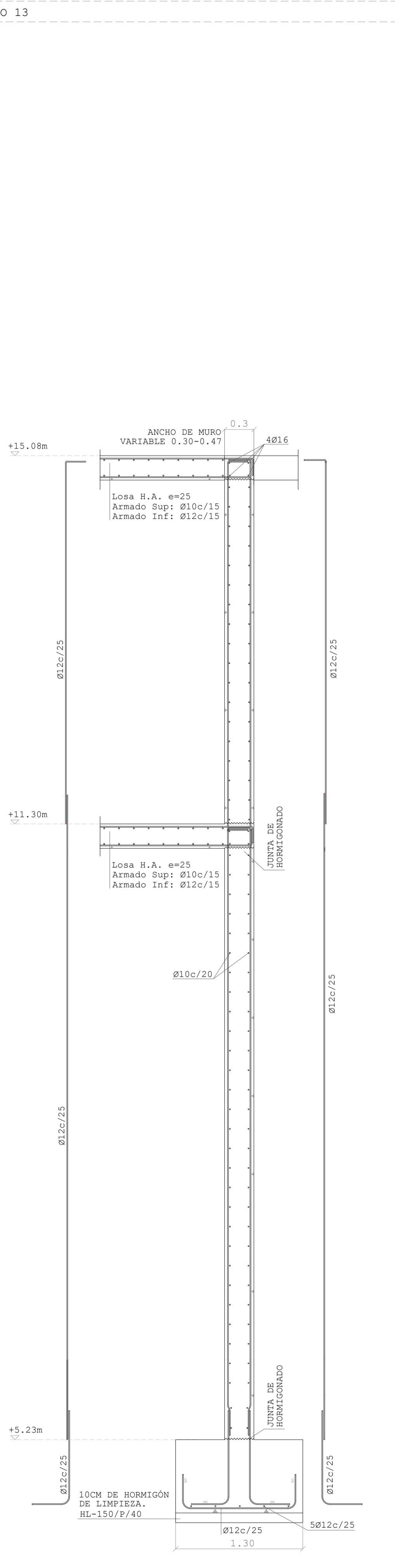
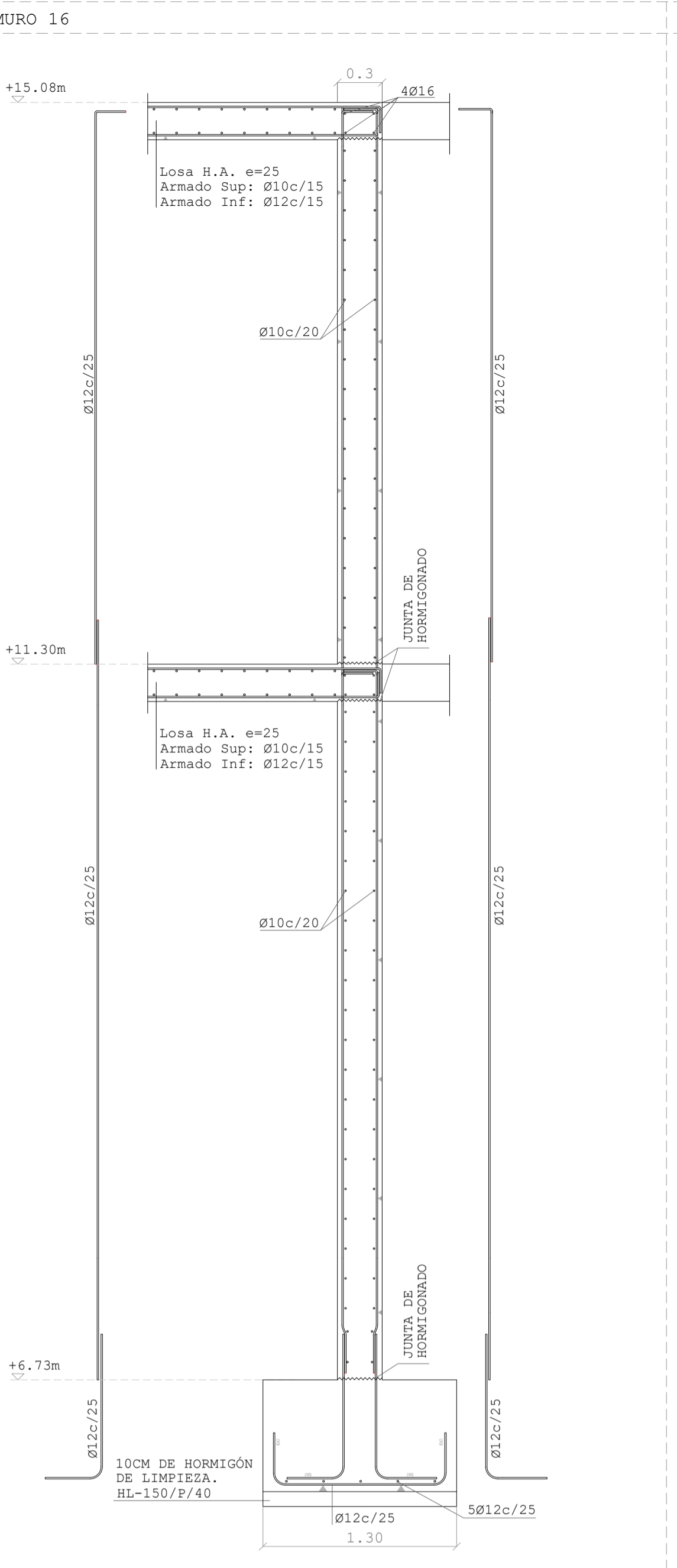
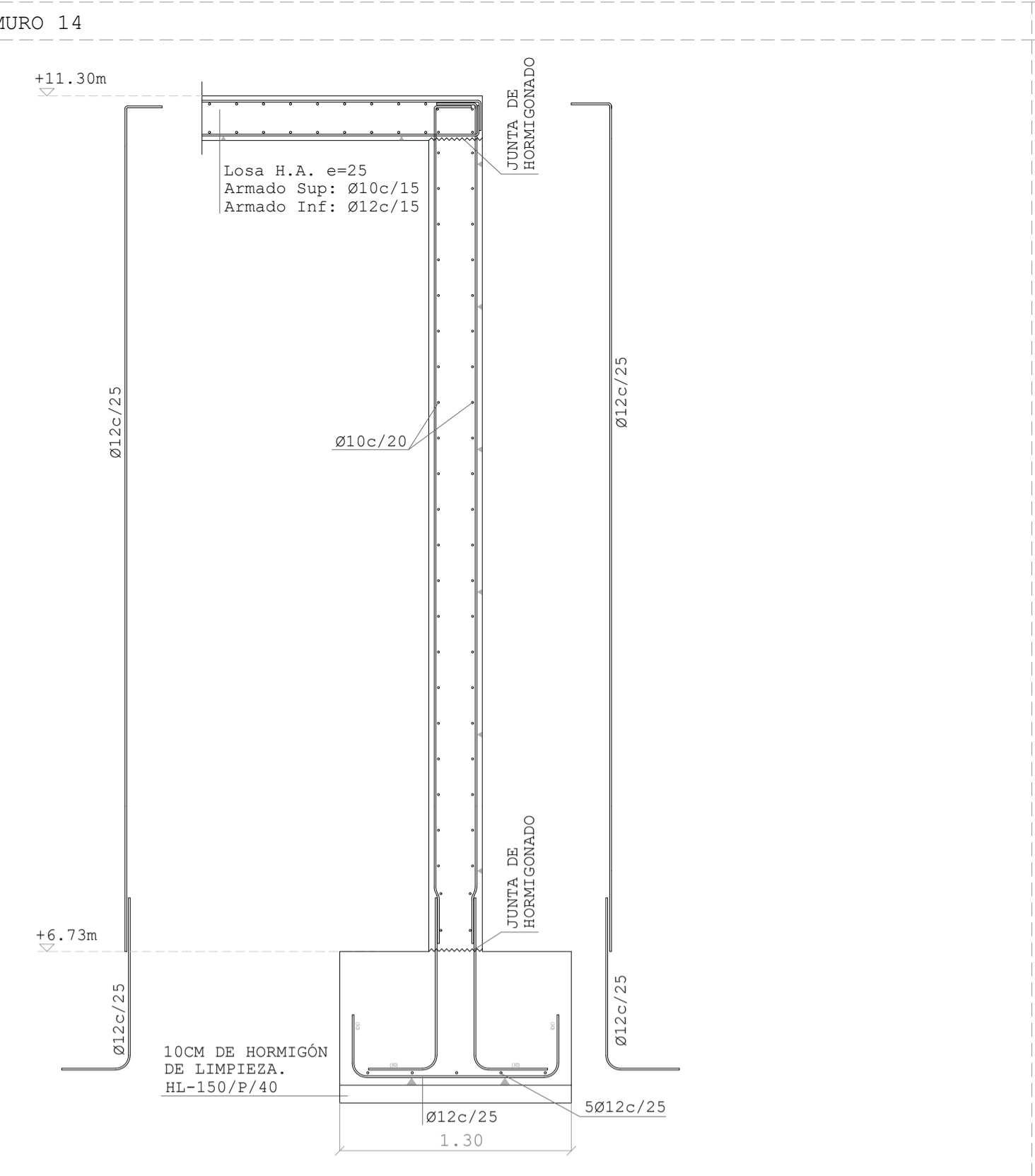
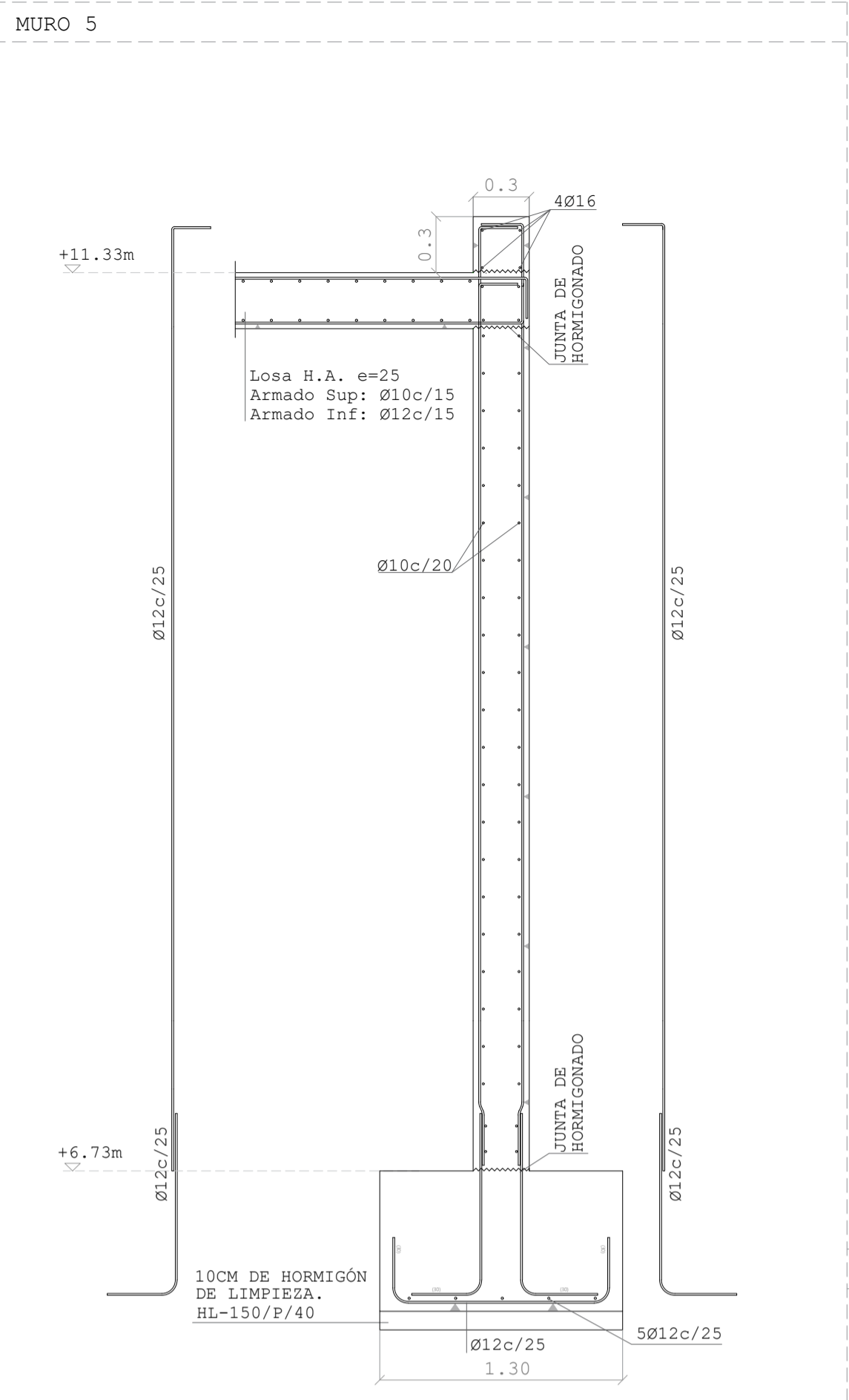
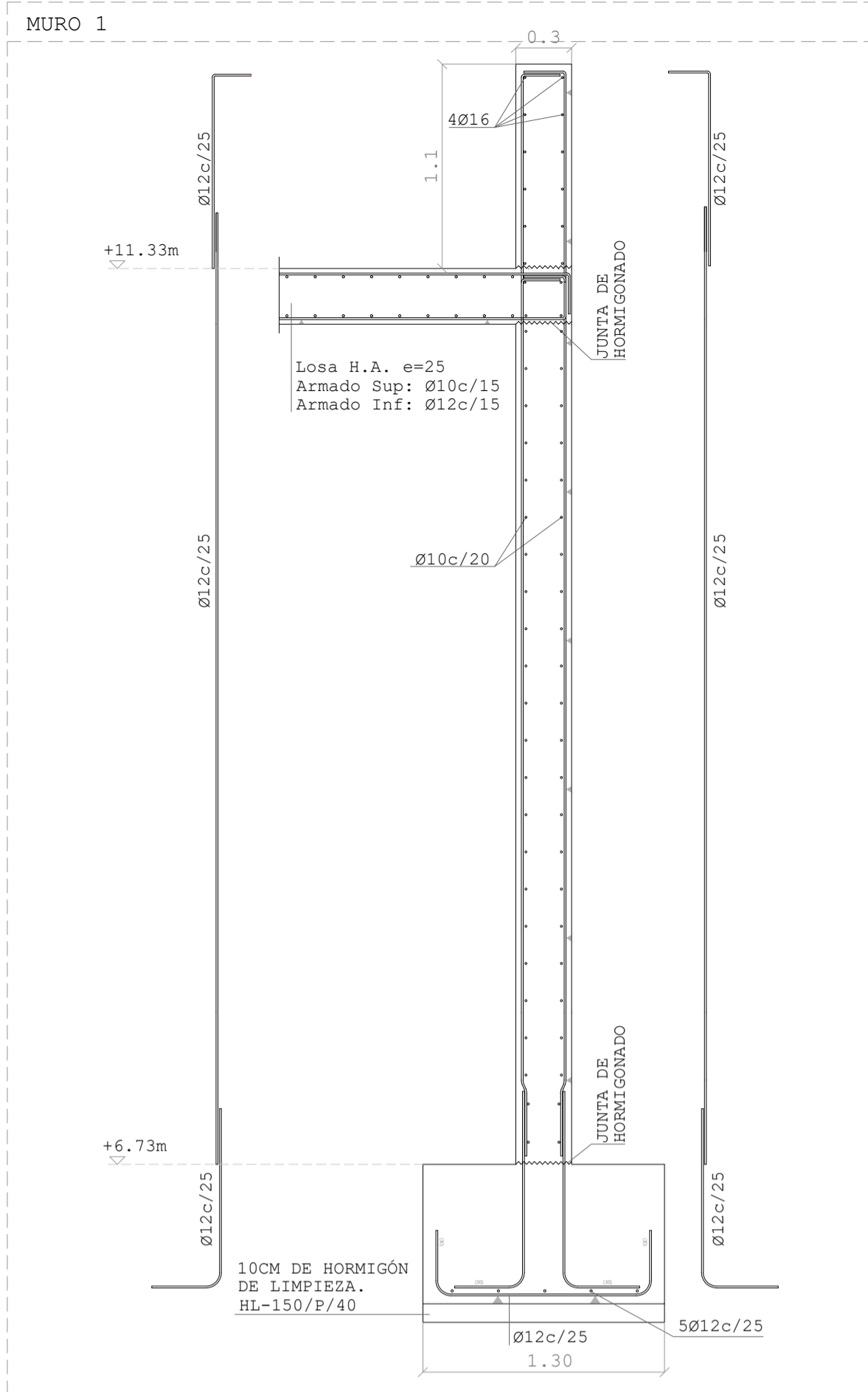


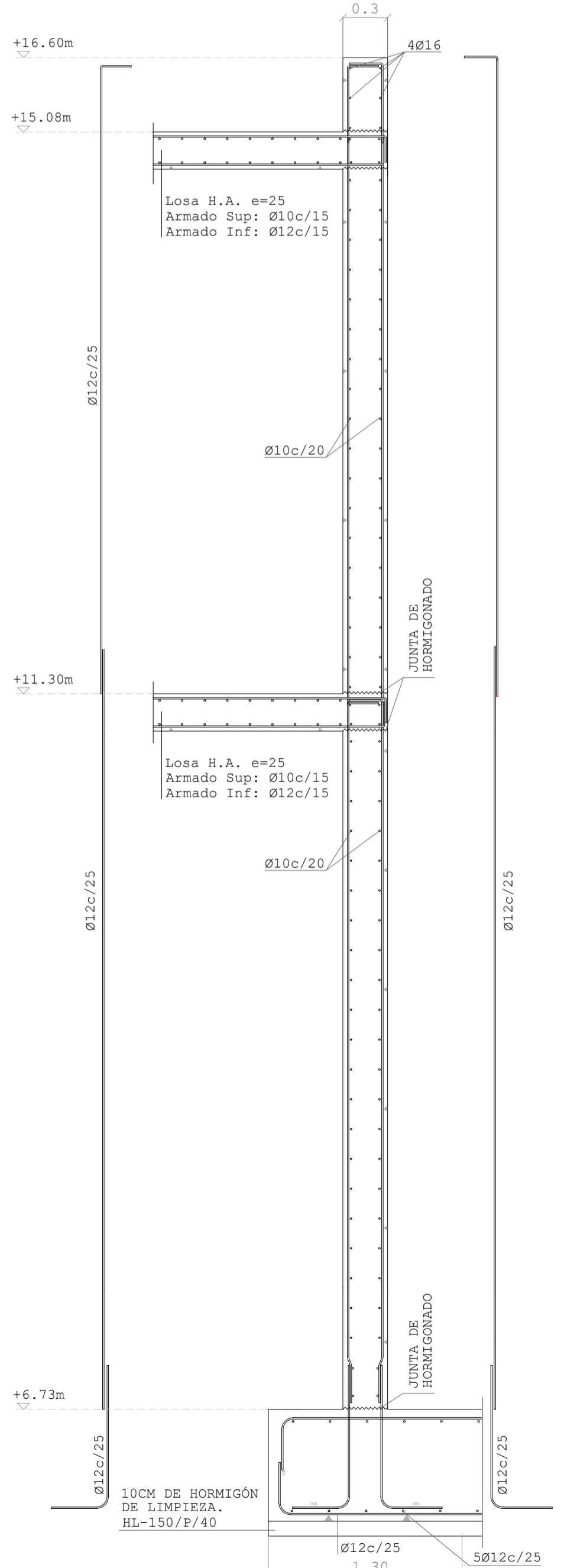
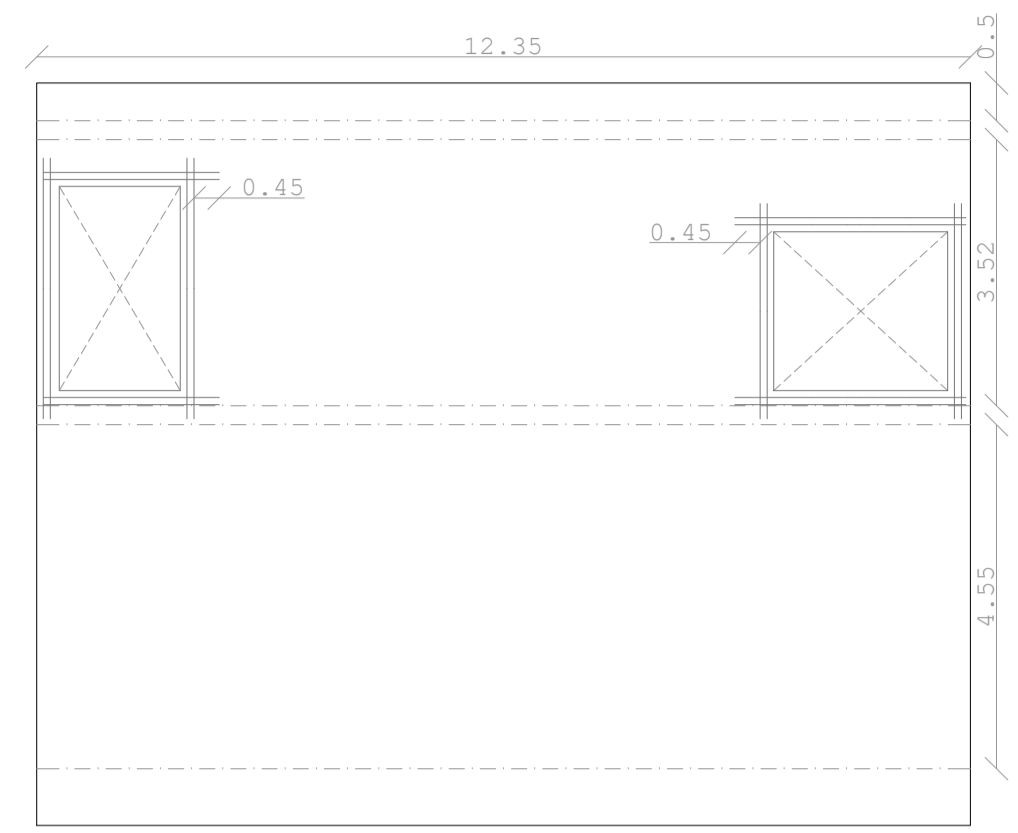
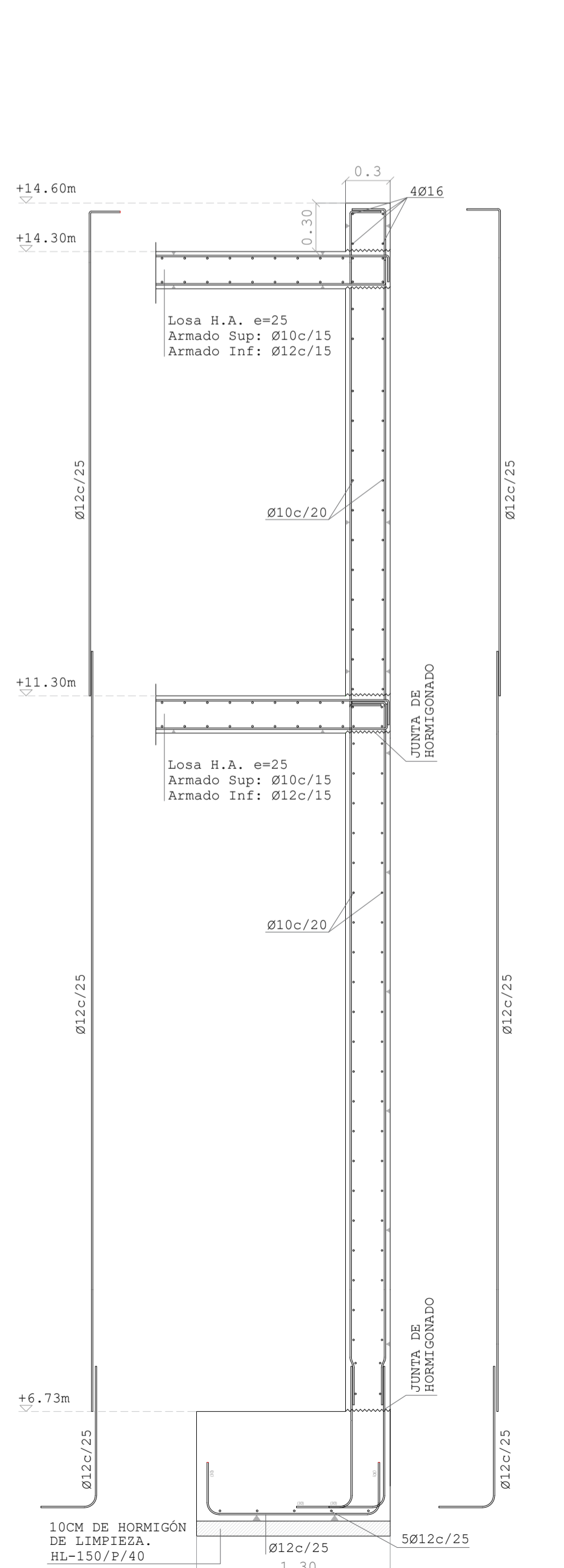
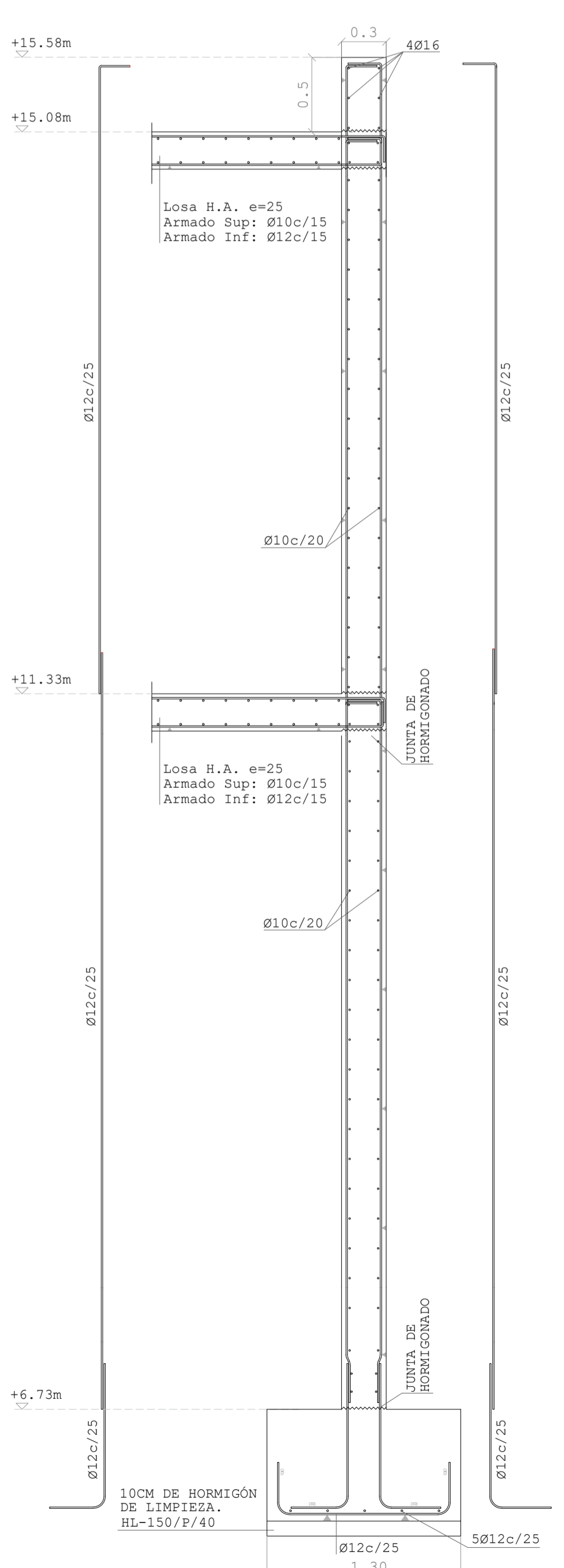
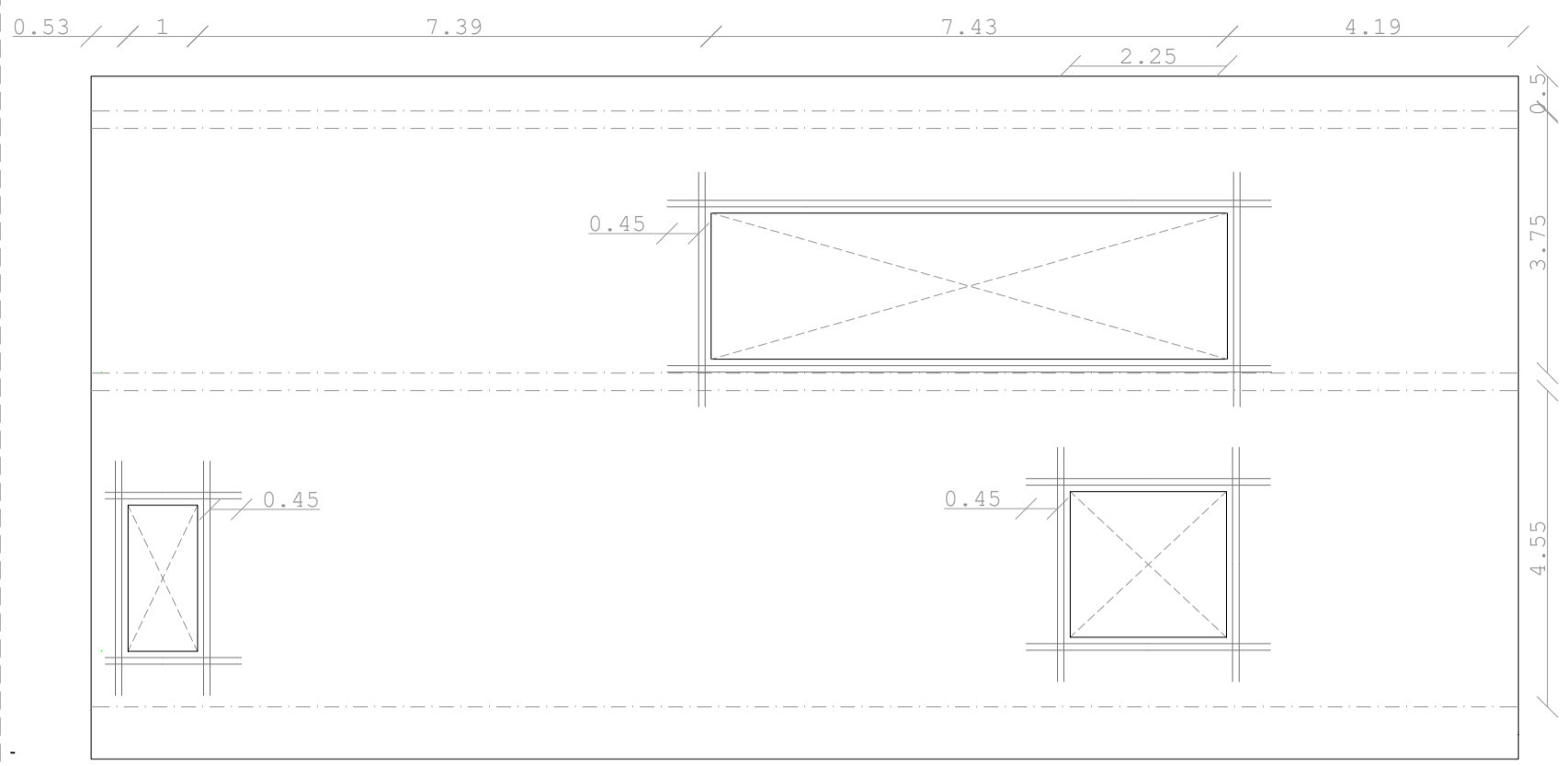
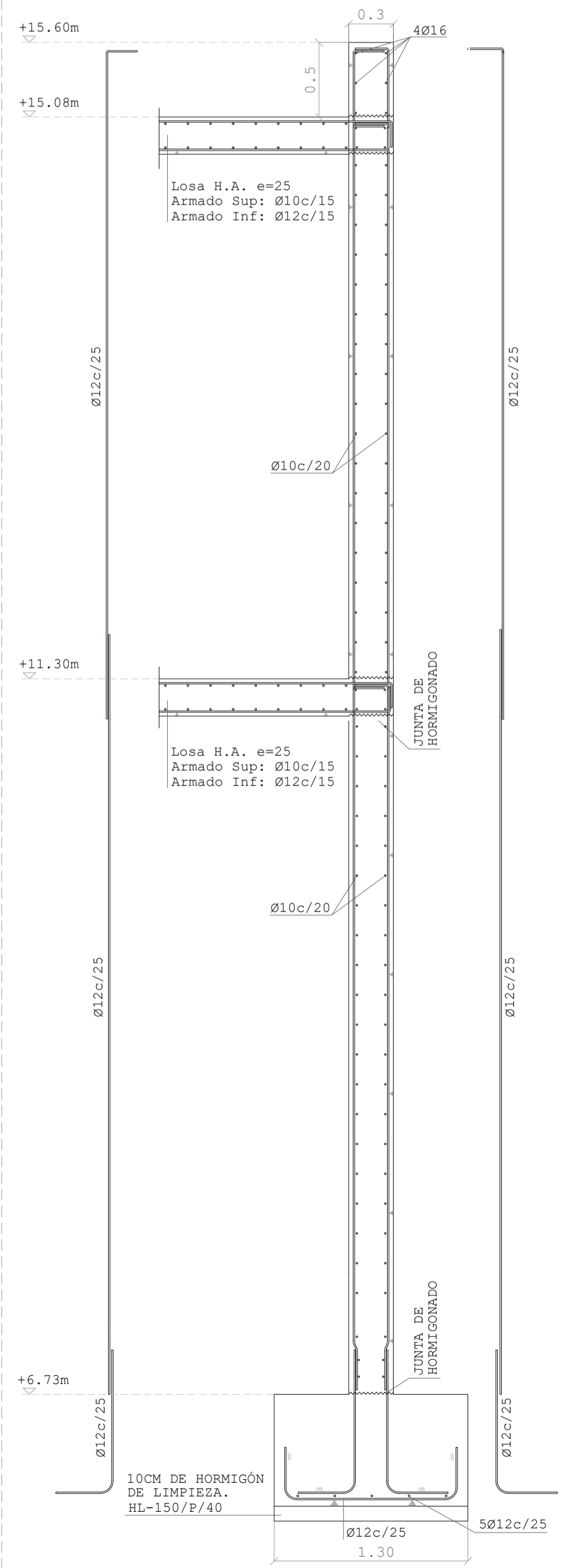
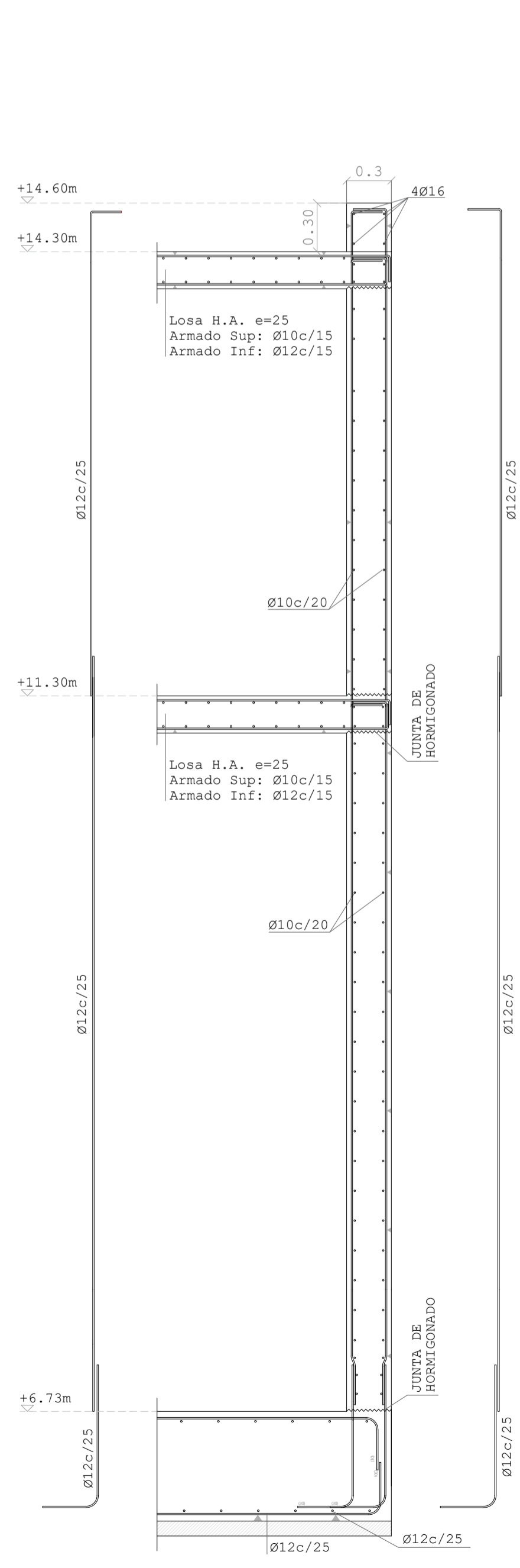
DET F5: Refuerzo de hueco en losa maciza.

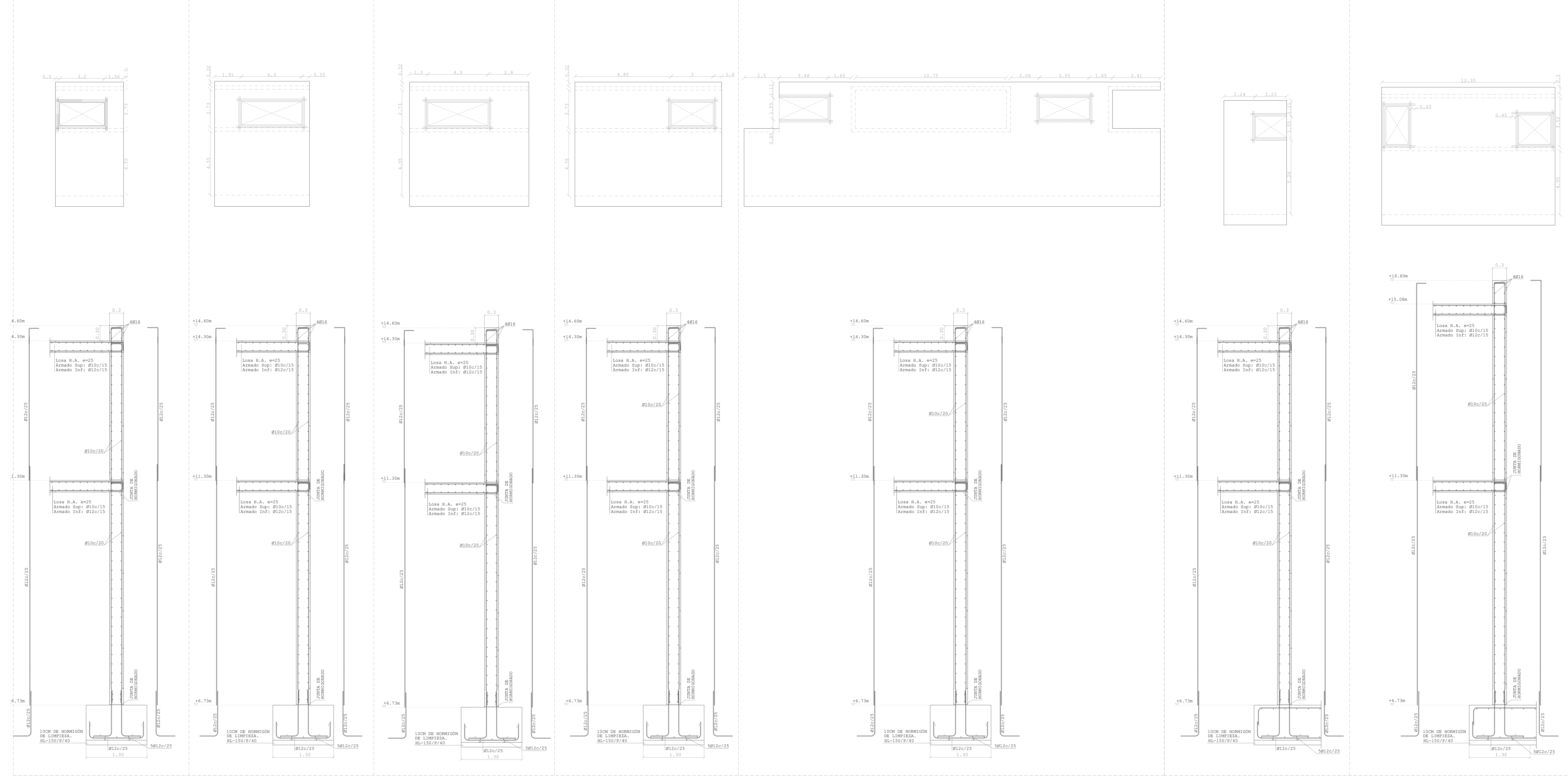


DET F3: Encuentro muros en esquina. E:1/15

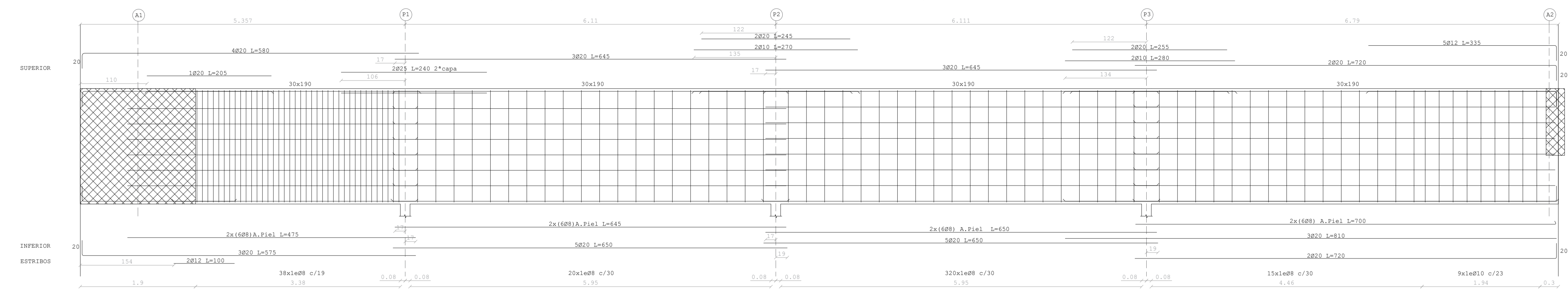




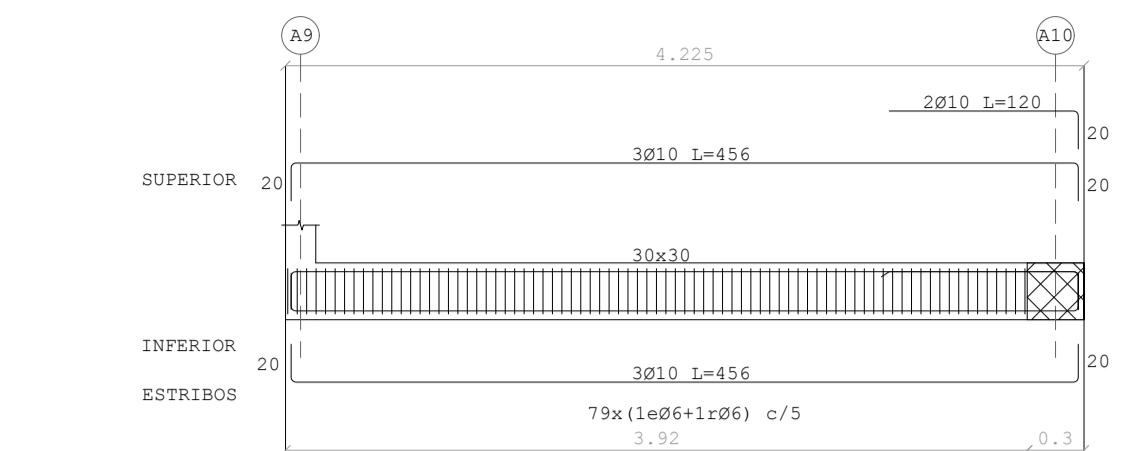
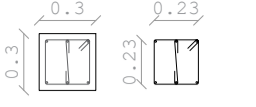




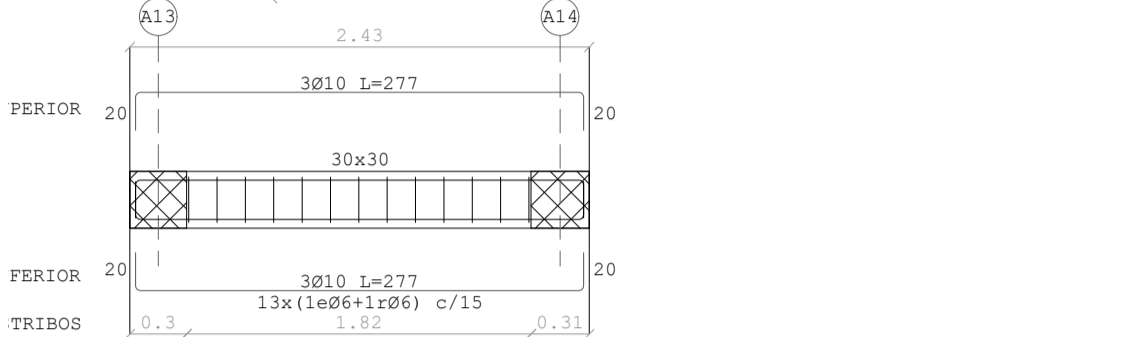
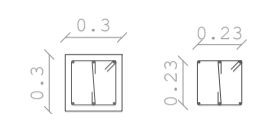
PORTICO 1



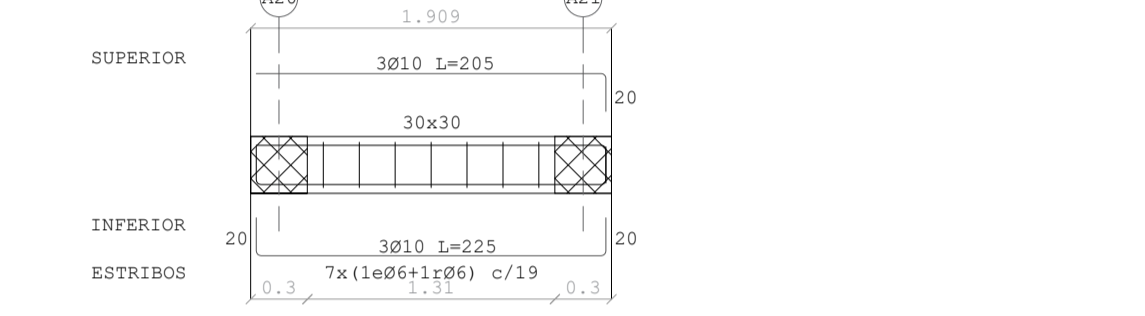
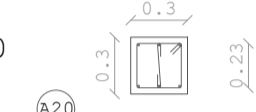
PORTICO 5



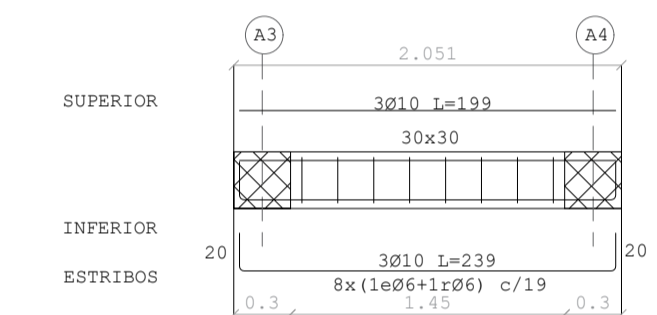
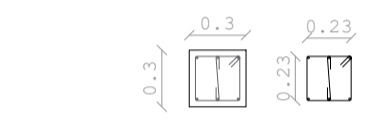
PORTICO 7



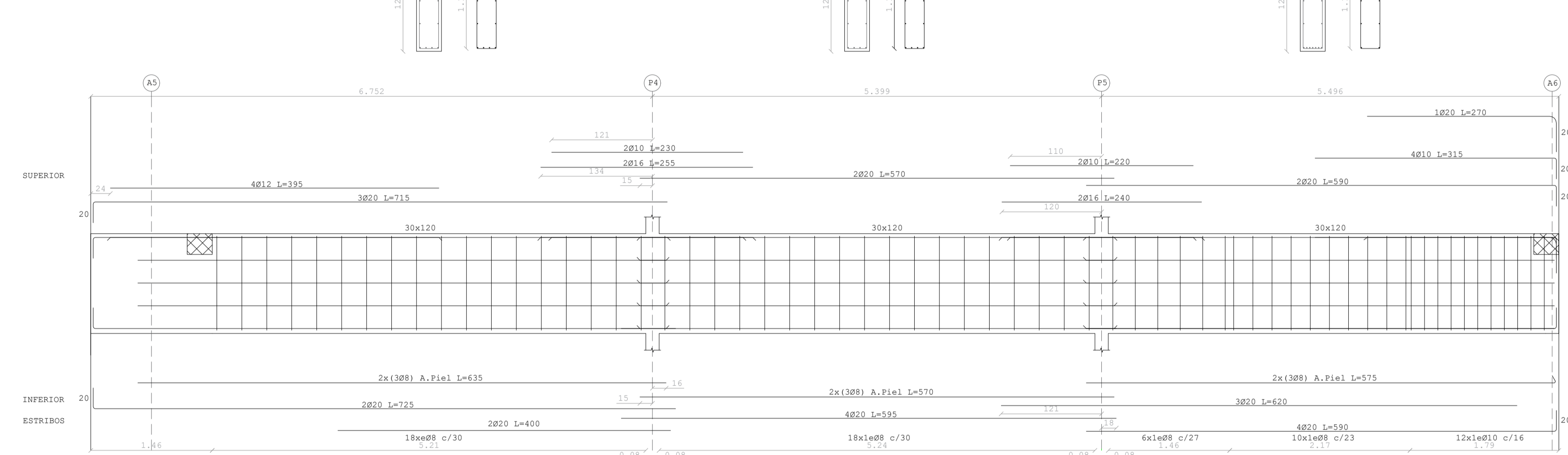
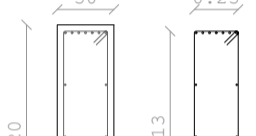
PORTICO 10



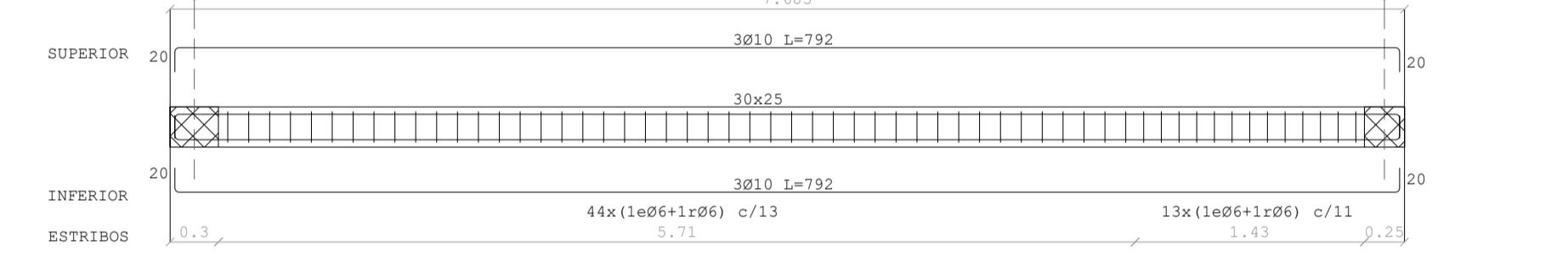
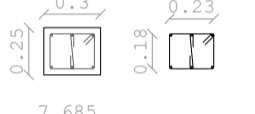
PORTICO 2



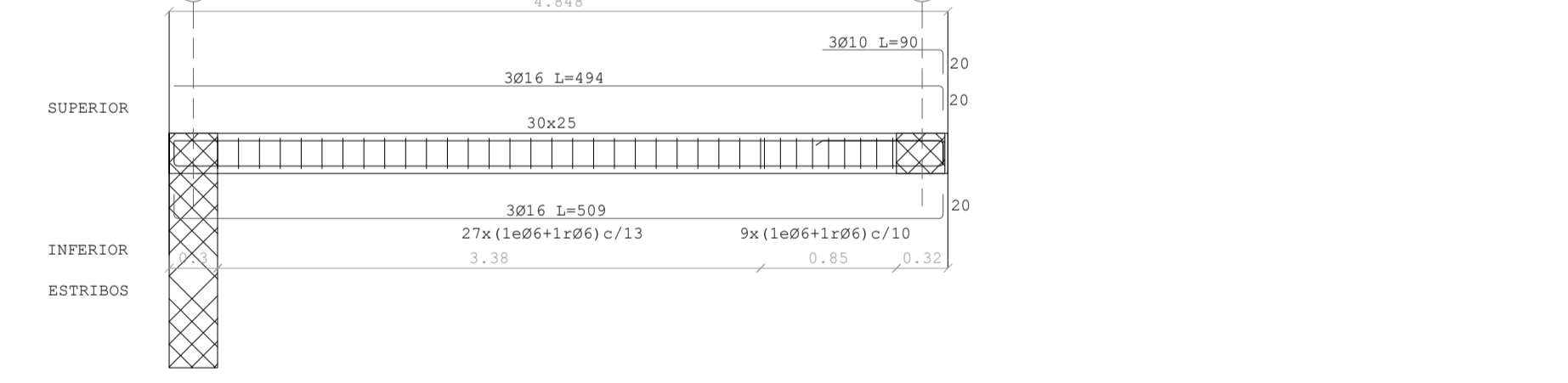
PORTICO 3



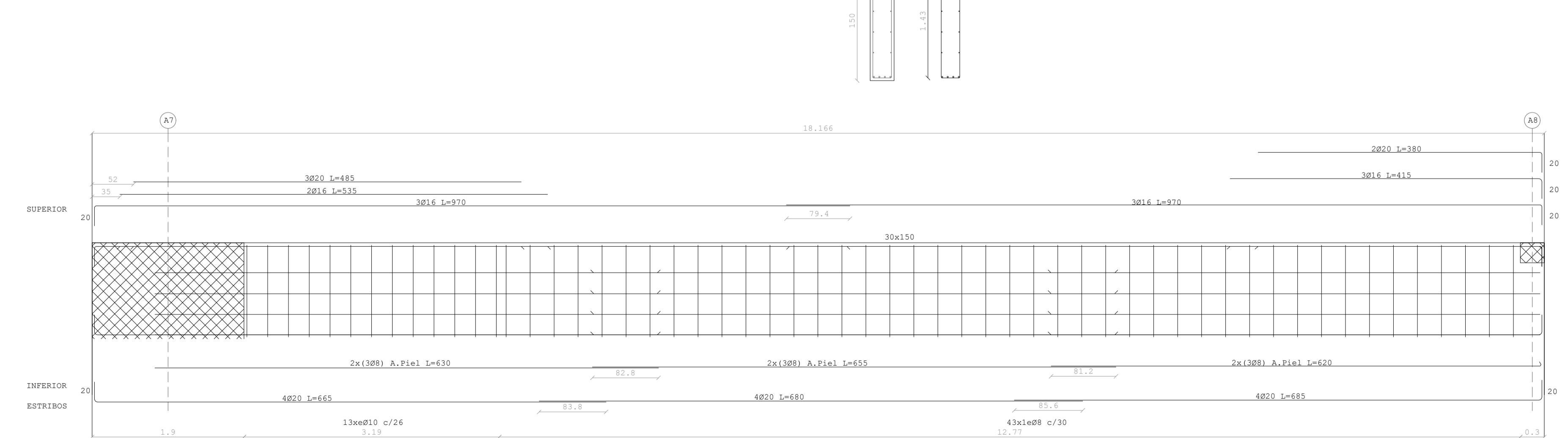
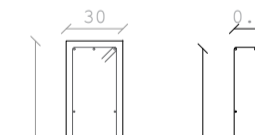
PORTICO 6



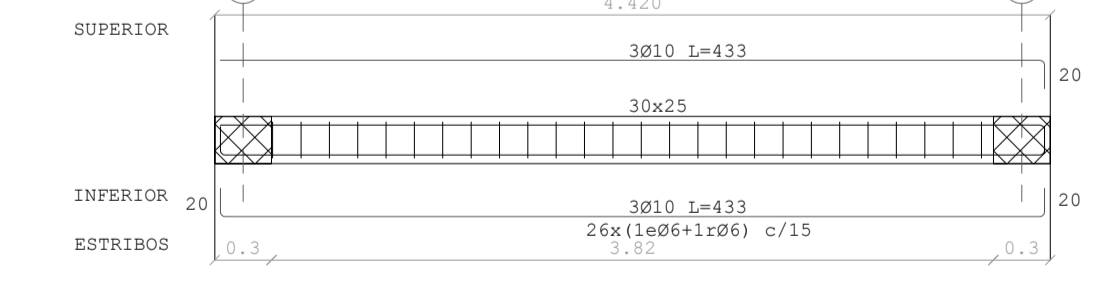
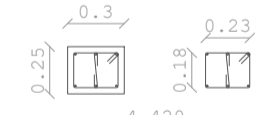
PORTICO 9



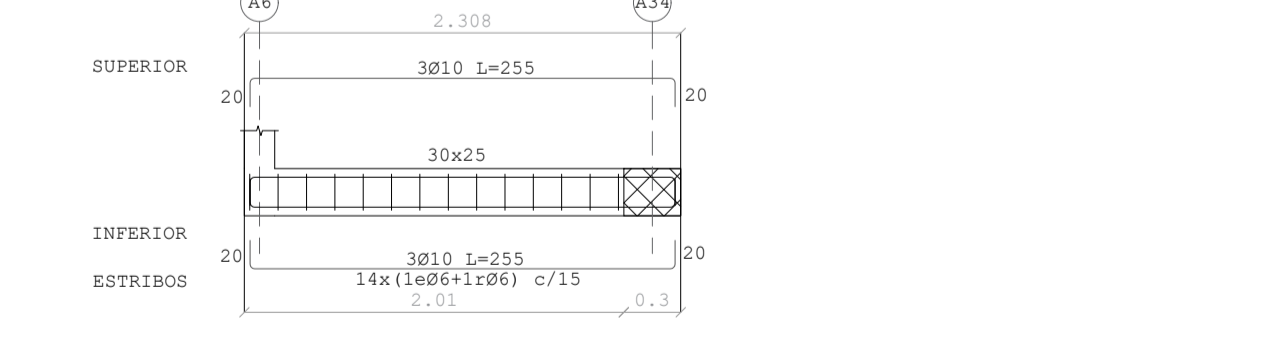
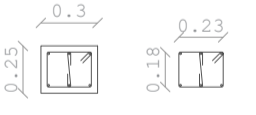
PORTICO 4



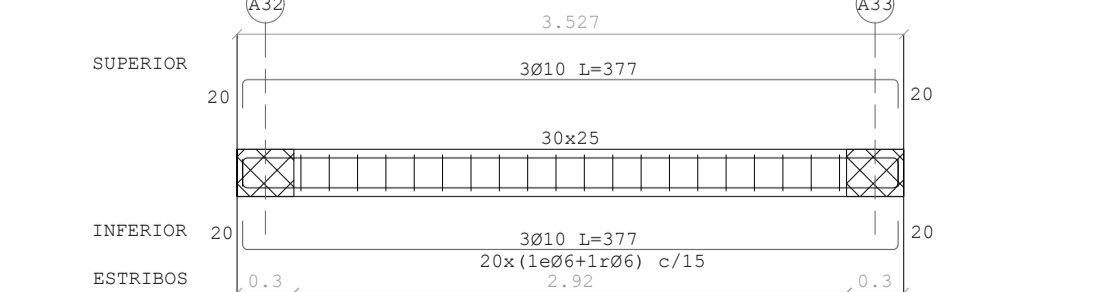
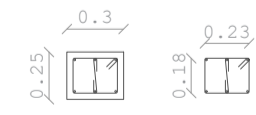
PORTICO 15



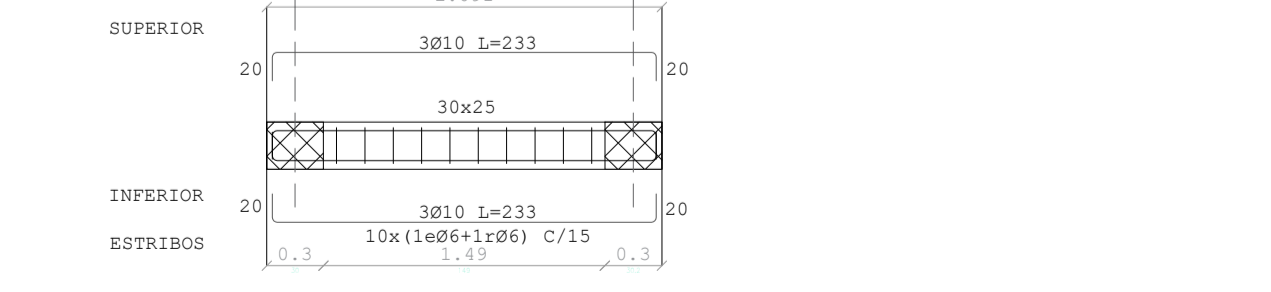
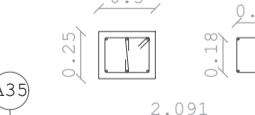
PORTICO 17



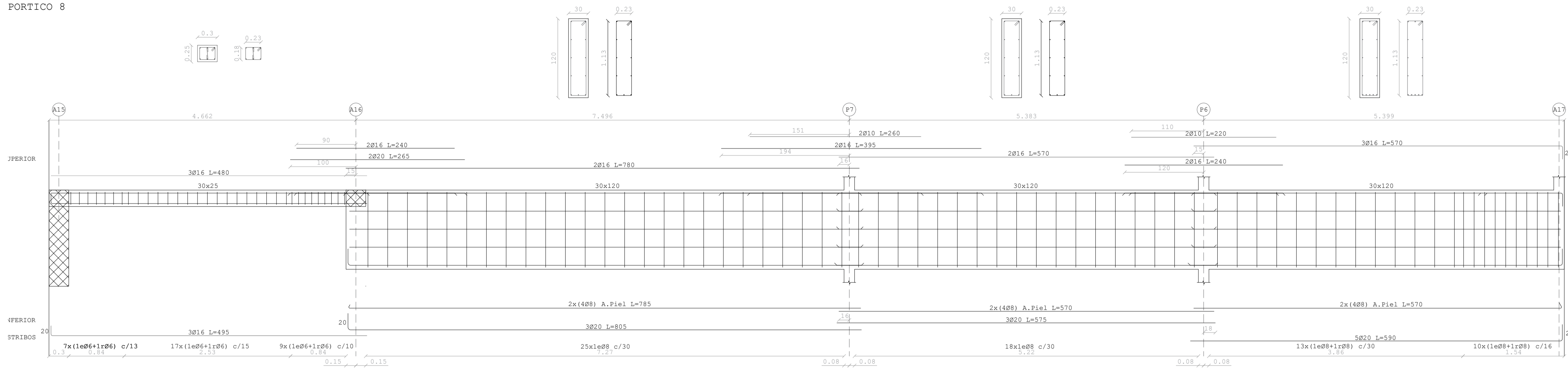
PORTICO 16



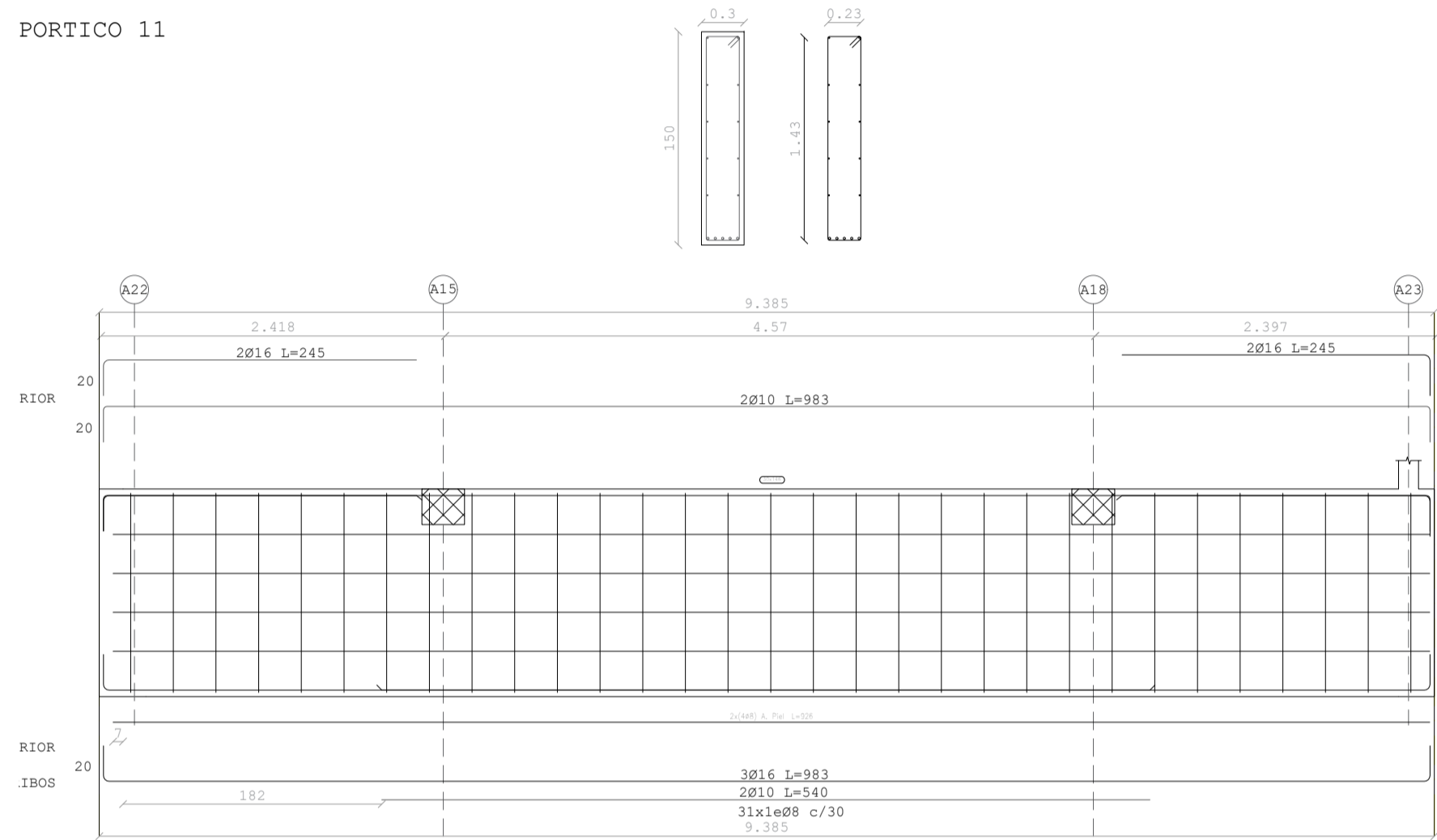
PORTICO 18



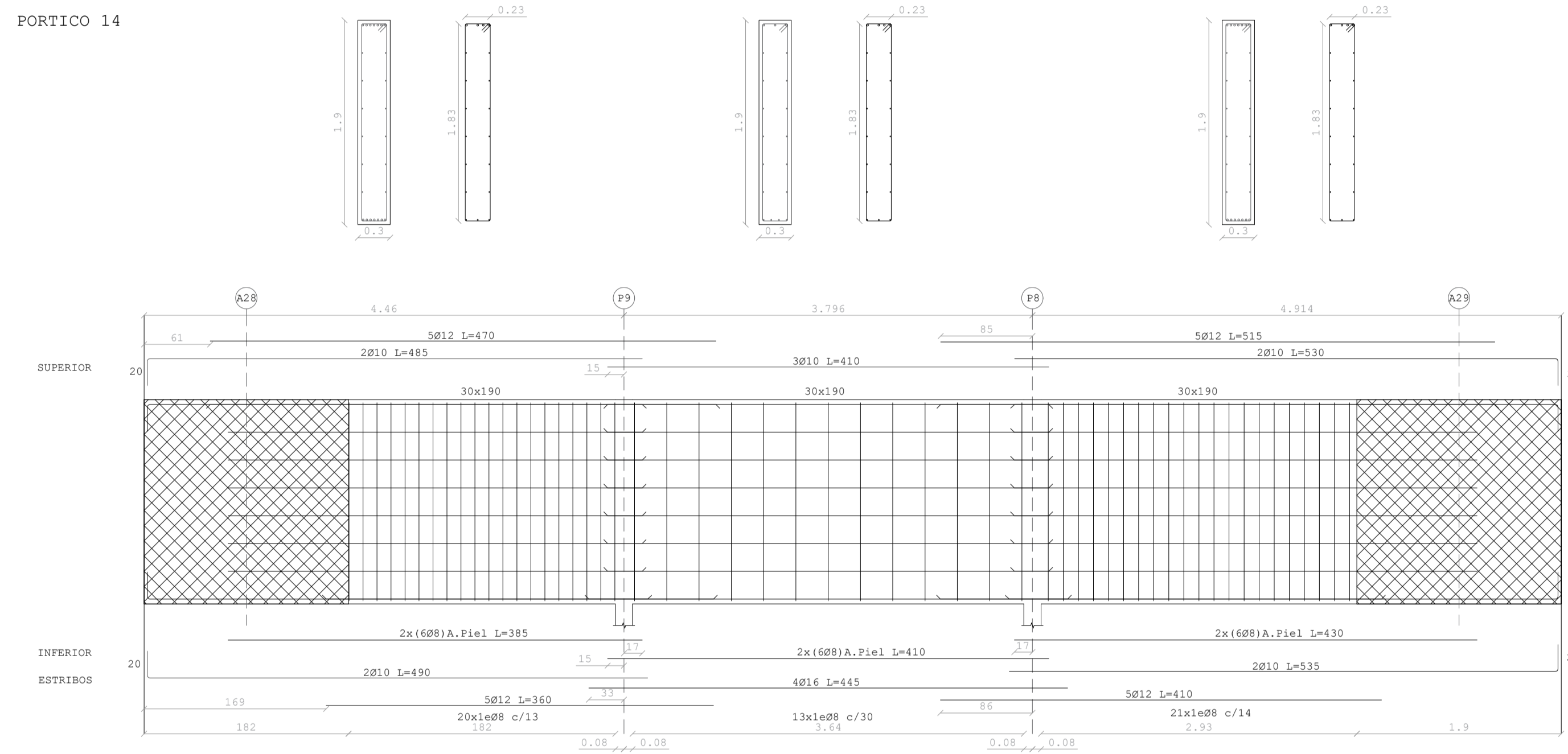
PORTICO 8



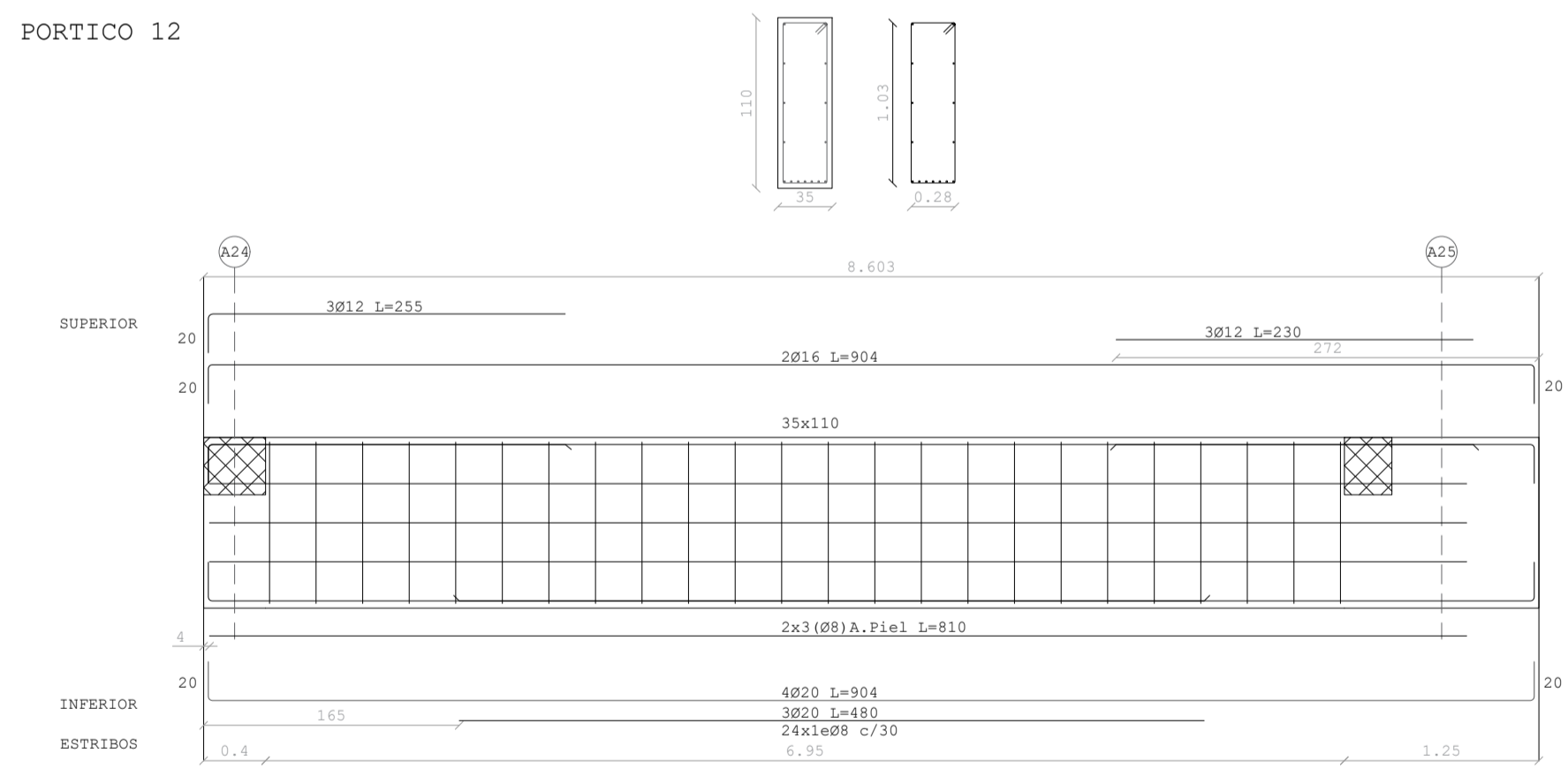
PORTICO 11



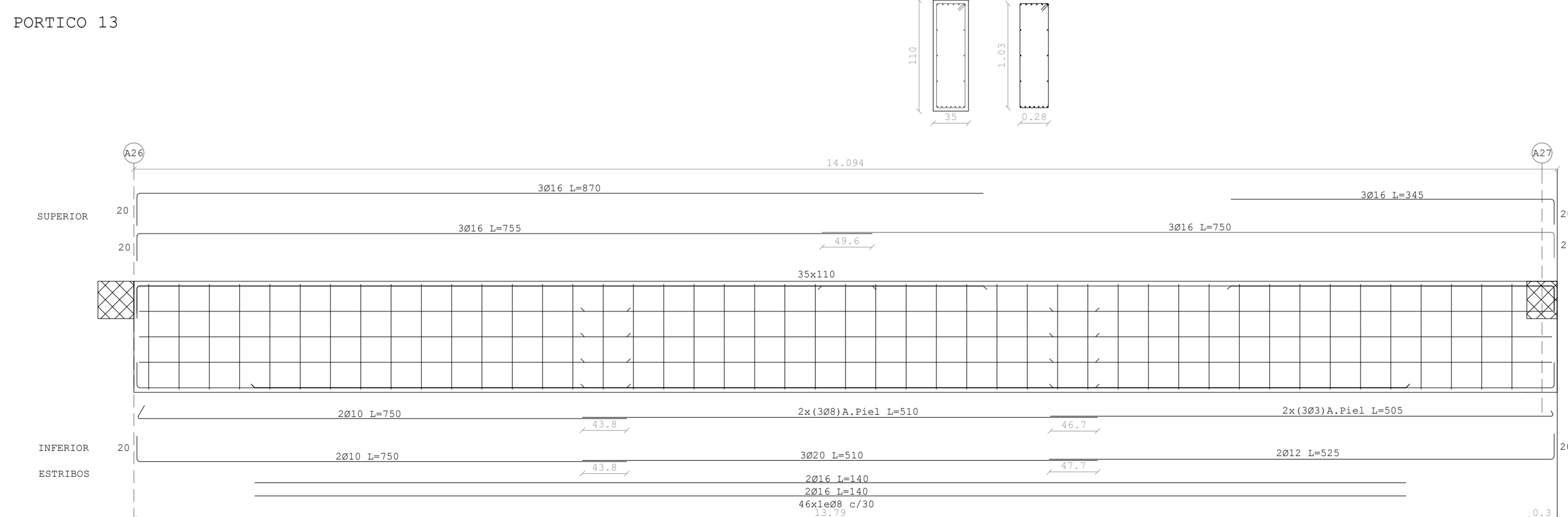
PORTICO 14



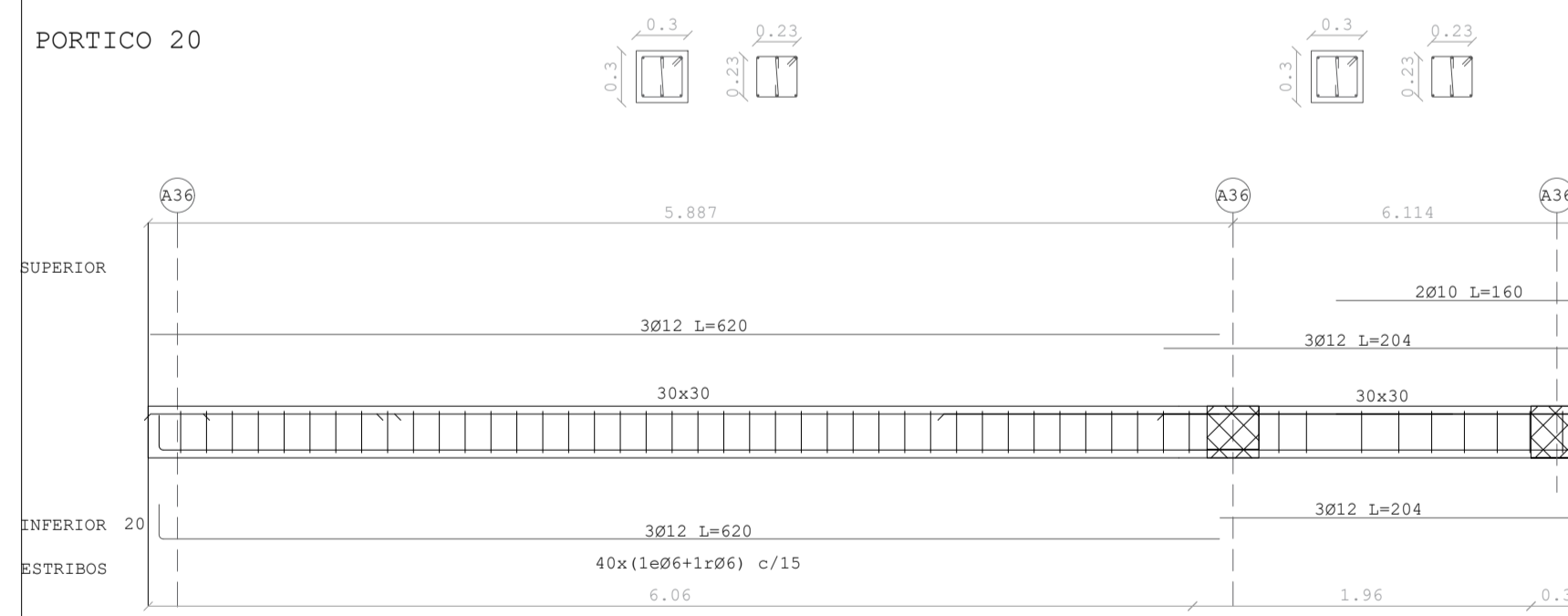
PORTICO 12



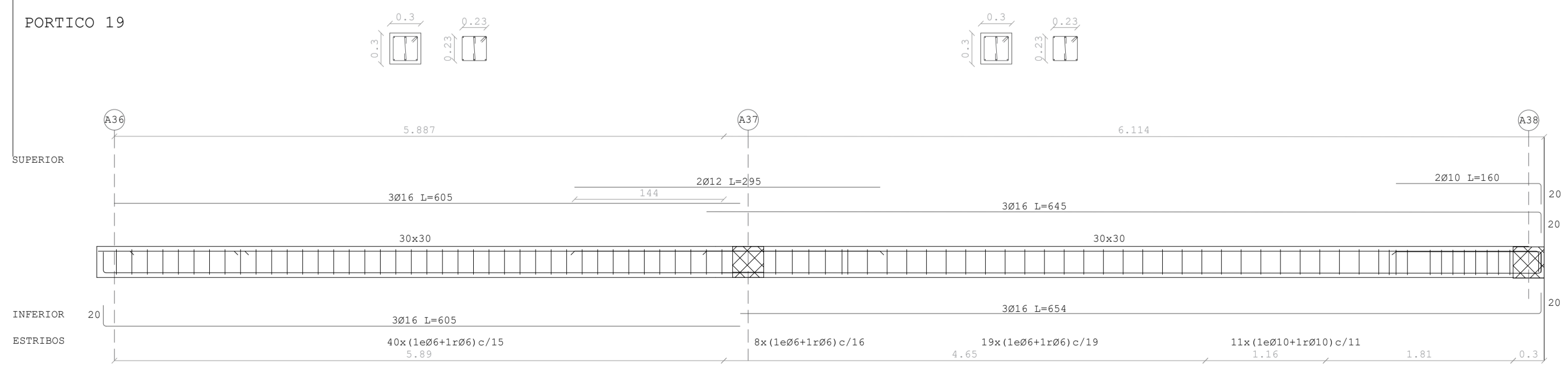
PORTICO 13

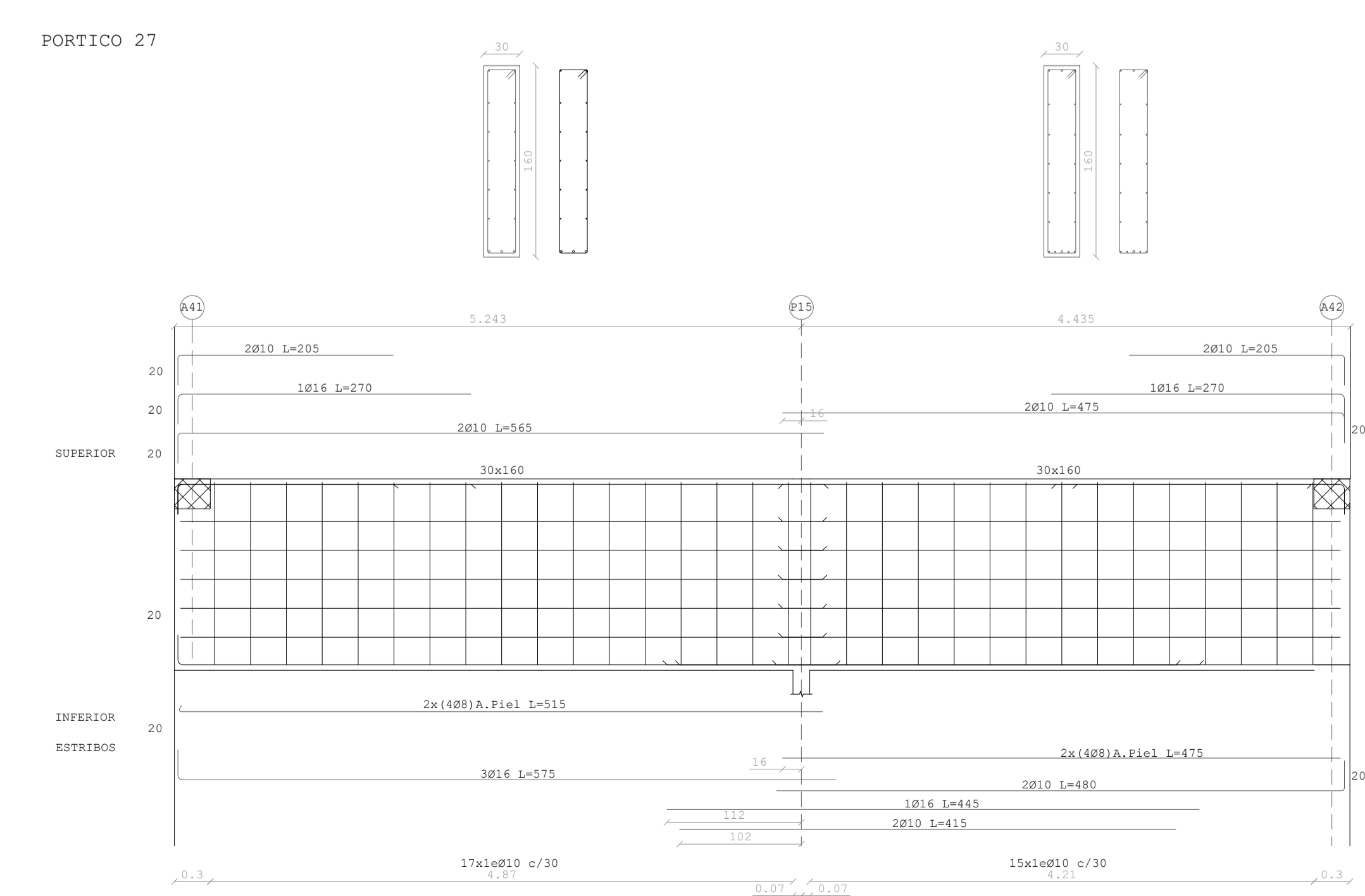
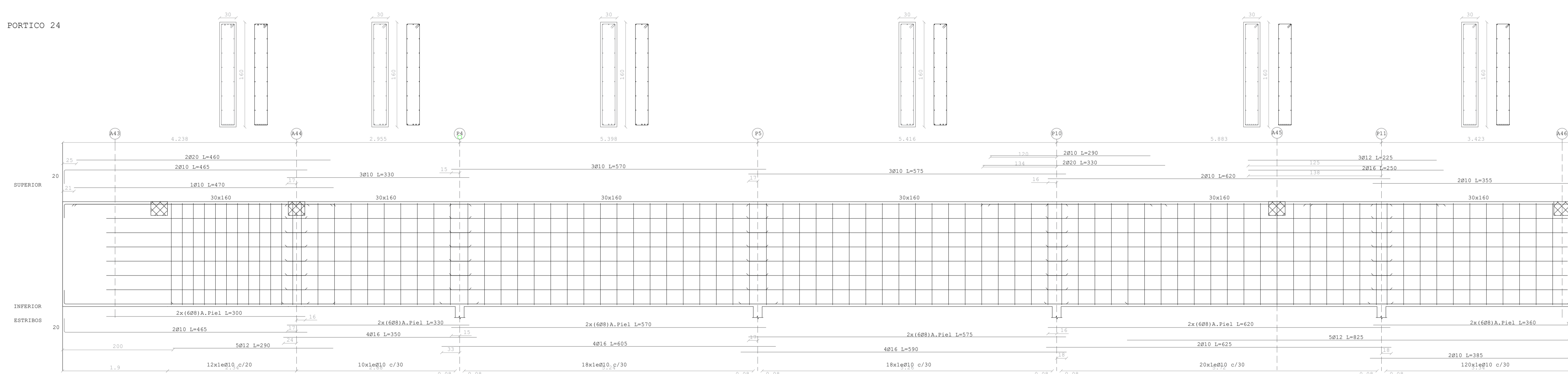
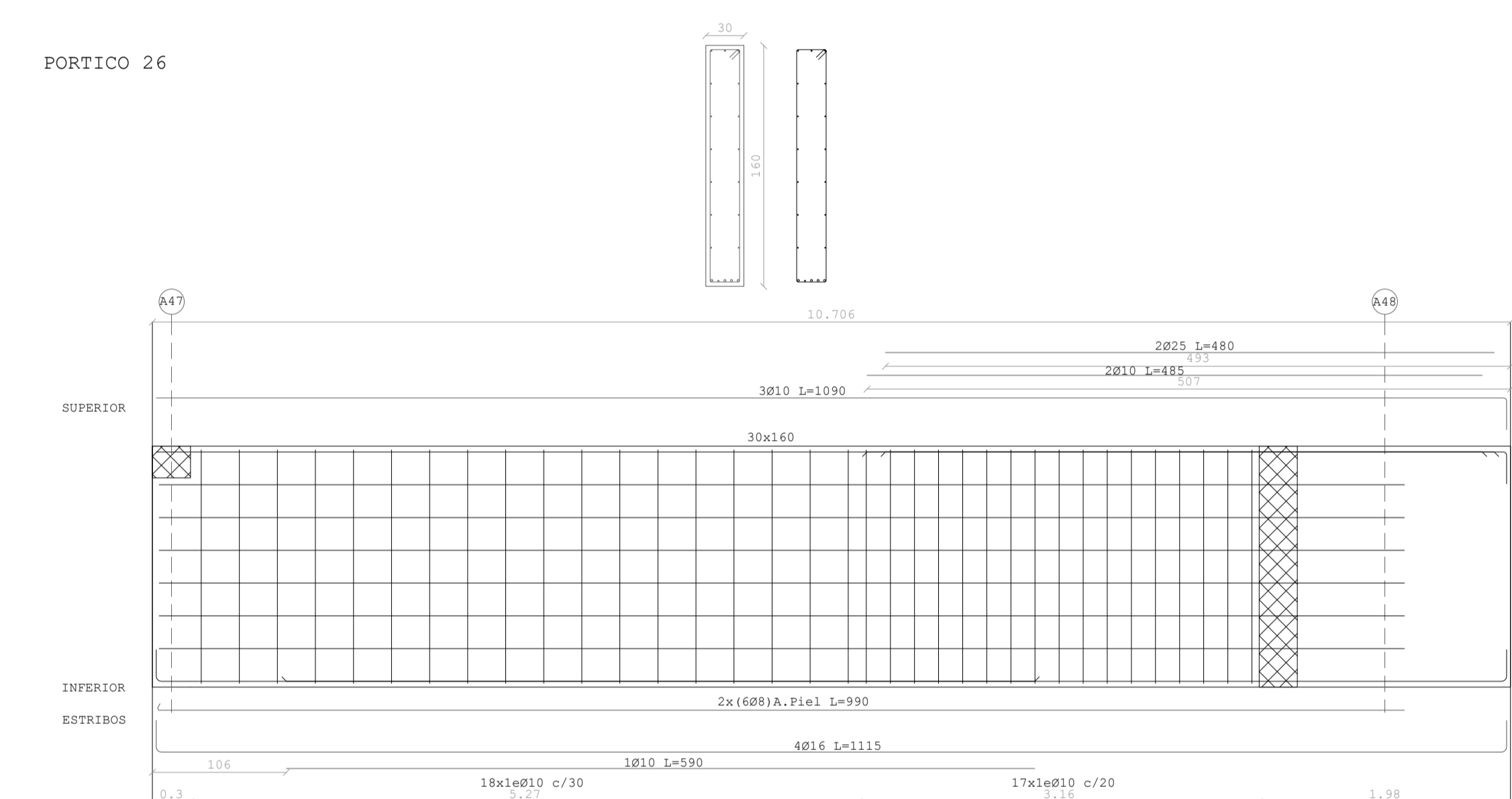
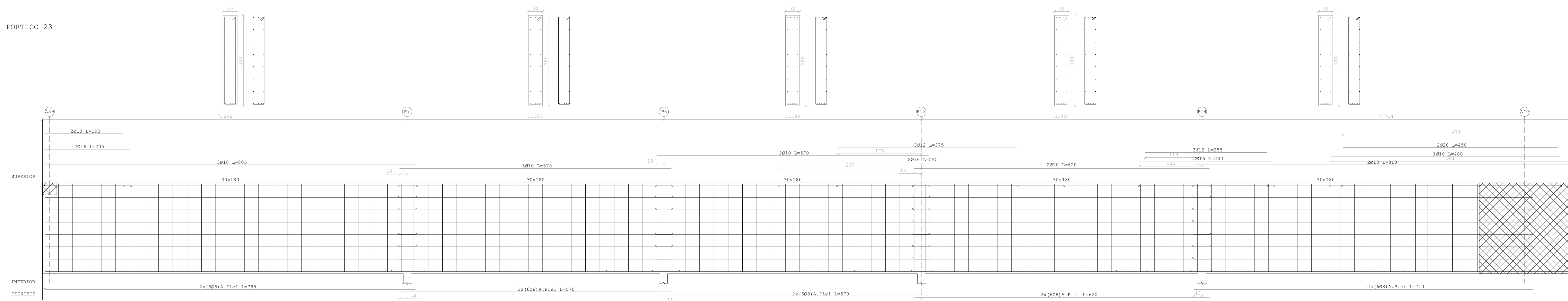
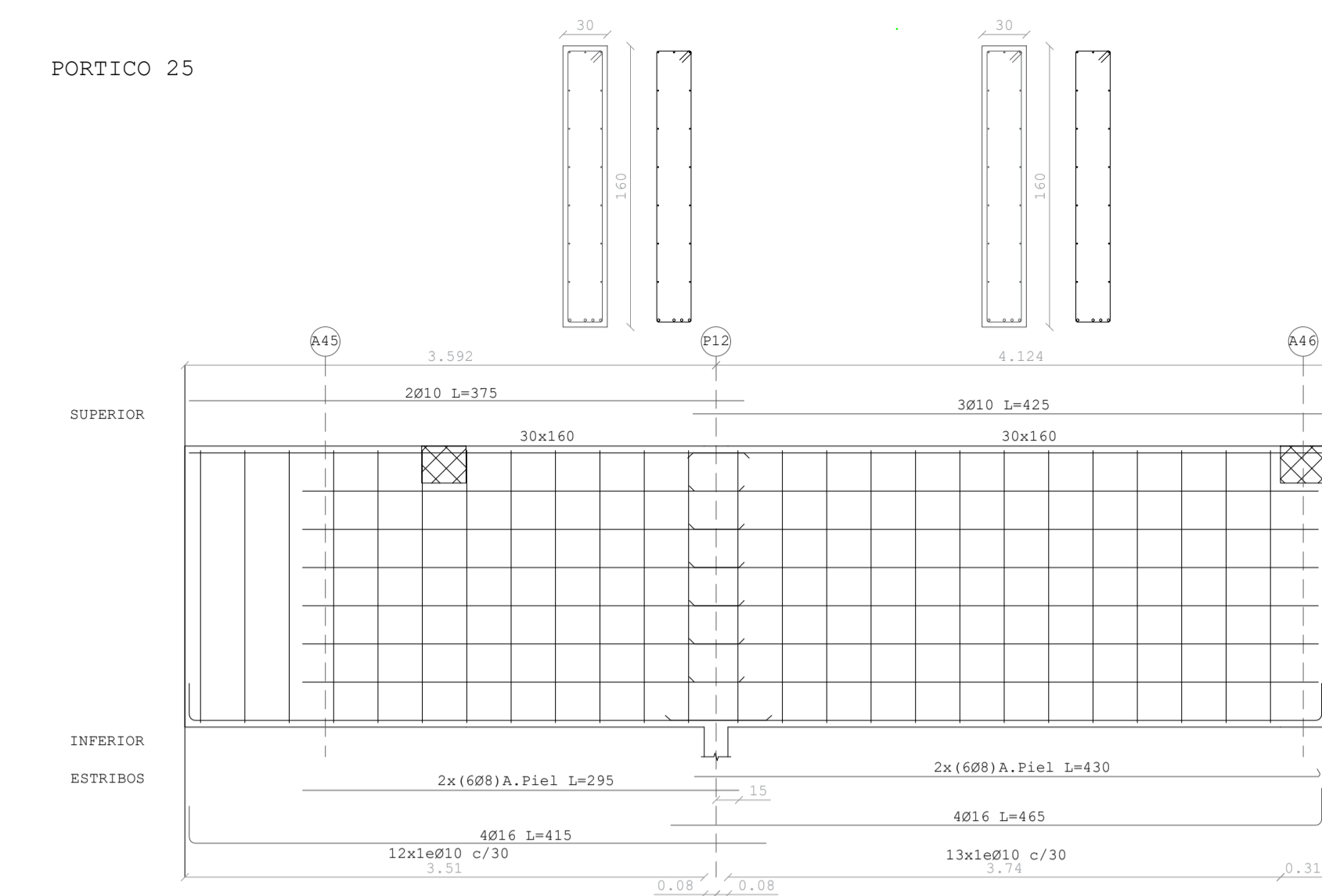
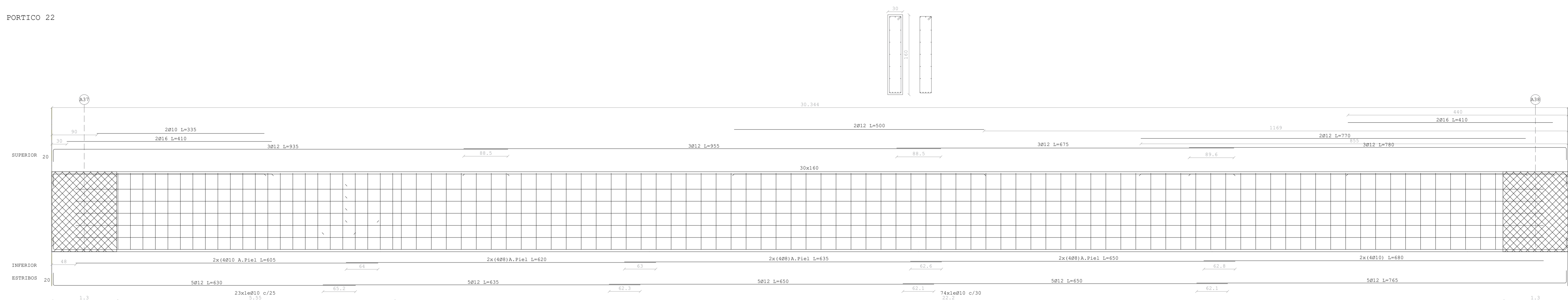


PORTICO 20



PORTICO 19





CONTROL DE EJECUCION	CORF. DE SEGURIDAD	HORMIGONES	CARGAS	ACERO	LOSA H.A. n=25CM	CARGAS	ESPESOR	ACERO
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACCION	CLASE DE PROYECTA	EDAD DE ROTURA	ACERO	LOSA H.A. n=25CM	ESPESOR	ACERO	ACERO
TIPO DE ACCION	CLASE DE PROYECTA	EDAD DE ROTURA	ACERO	LOSA H.A. n=25CM	ESPESOR	ACERO	ACERO	ACERO

ESTIMACION SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL	ACCIONES GRAVITATORIAS	ACCIONES SISMICAS	ACCIONES REOLOGICAS	ACCIONES TERMICAS
ESTIMACION SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL	ACCIONES GRAVITATORIAS	ACCIONES SISMICAS	ACCIONES REOLOGICAS	ACCIONES TERMICAS
ESTIMACION SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL	ACCIONES GRAVITATORIAS	ACCIONES SISMICAS	ACCIONES REOLOGICAS	ACCIONES TERMICAS

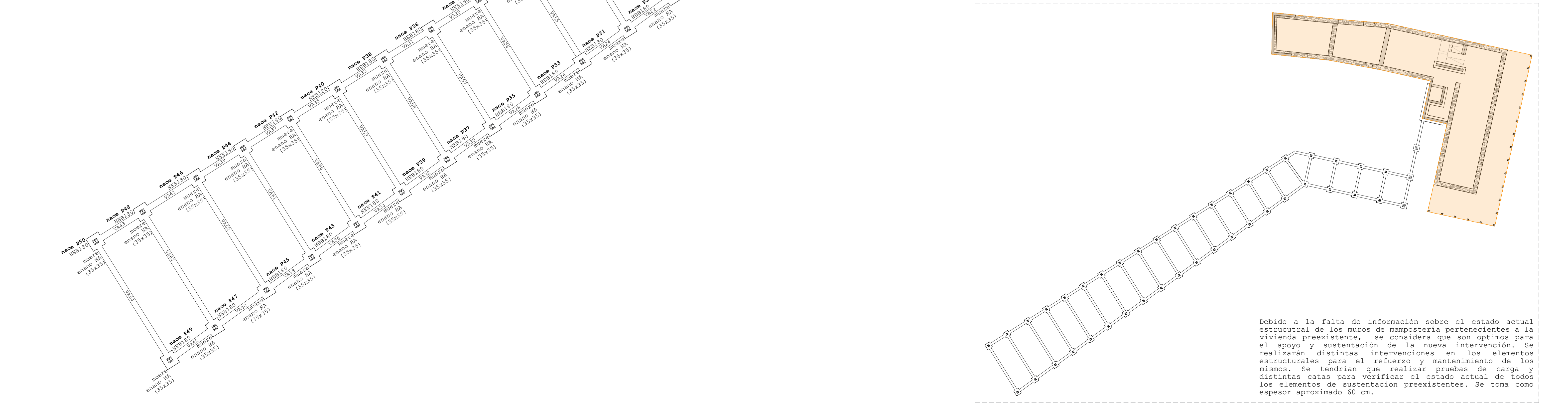
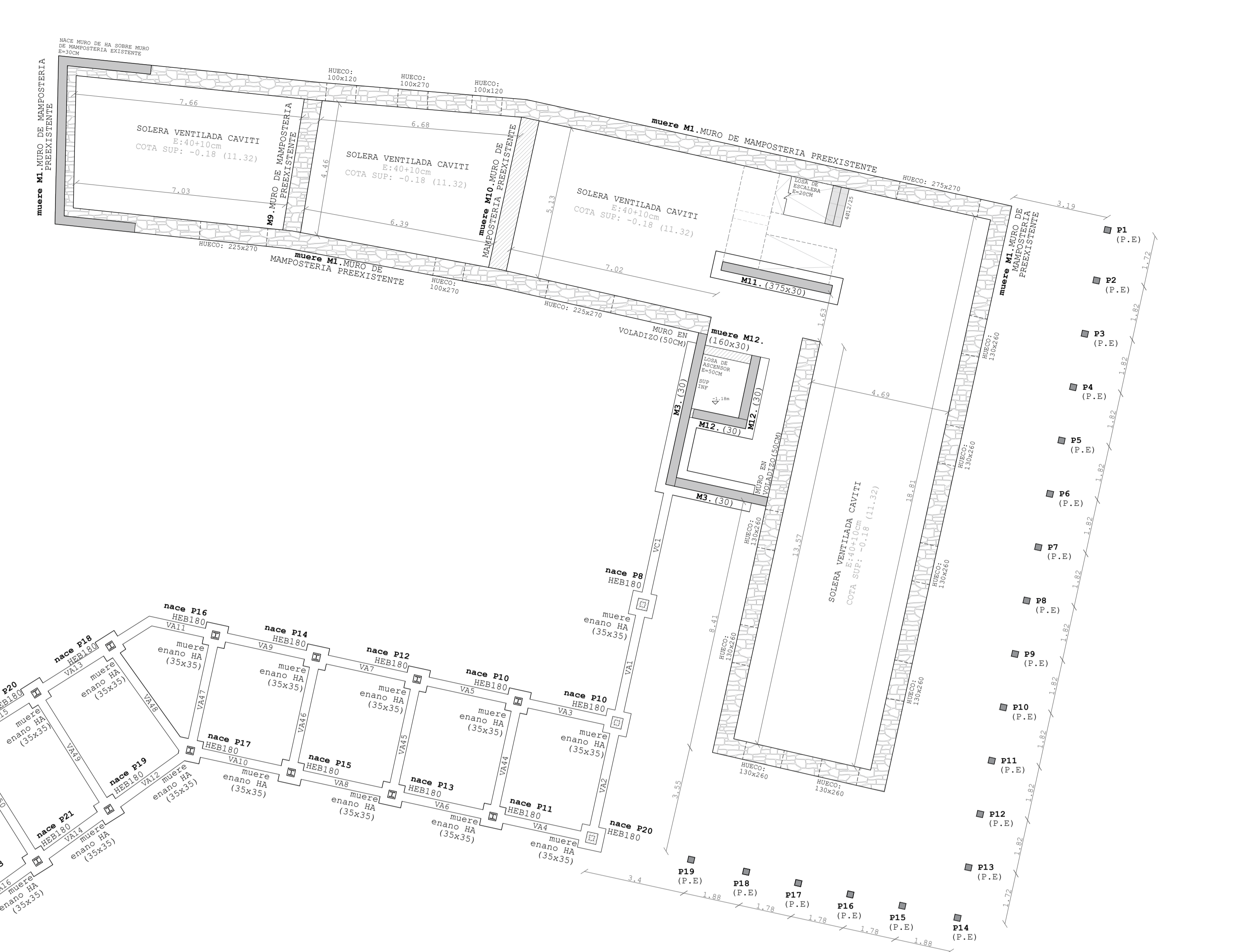
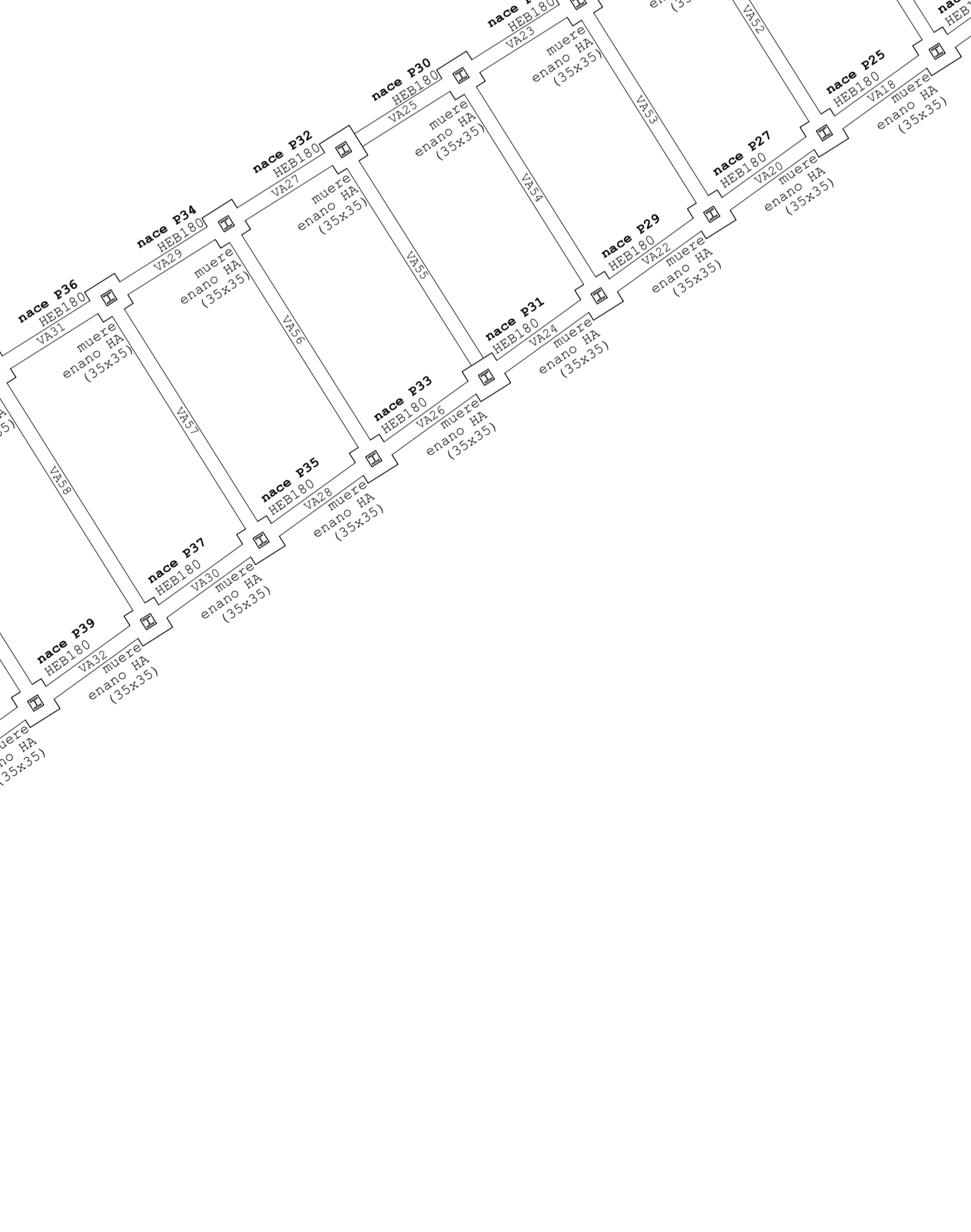
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL	HORMIGON	ACERO ARMADURAS PASIVAS	EJECUCION	PRESCRIPCIONES DURANTE LA EJECUCION	ENCOFRADO, VERTIDO, HORMIGONADO Y DESENCOFRADO
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL	HORMIGON	ACERO ARMADURAS PASIVAS	EJECUCION	PRESCRIPCIONES DURANTE LA EJECUCION	ENCOFRADO, VERTIDO, HORMIGONADO Y DESENCOFRADO
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL	HORMIGON	ACERO ARMADURAS PASIVAS	EJECUCION	PRESCRIPCIONES DURANTE LA EJECUCION	ENCOFRADO, VERTIDO, HORMIGONADO Y DESENCOFRADO

RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES	RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES
RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES	RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES
RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES	RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES

ANCLAJES	RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES	RECURRIMIENTO NOMINAL
ANCLAJES	RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES	RECURRIMIENTO NOMINAL
ANCLAJES	RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES	RECURRIMIENTO NOMINAL

RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES	RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES
RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES	RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES
RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES	RECURRIMIENTO NOMINAL	ANCLAJES

CARACTERISTICAS DEL TERRENO	ESTRATOGRAFIA	CARACTERISTICAS DEL TERRENO	ESTRATOGRAFIA
CARACTERISTICAS DEL TERRENO	ESTRATOGRAFIA	CARACTERISTICAS DEL TERRENO	ESTRATOGRAFIA
CARACTERISTICAS DEL TERRENO	ESTRATOGRAFIA	CARACTERISTICAS DEL TERRENO	ESTRATOGRAFIA



Debido a la falta de información sobre el estado actual estructural de los muros de mampostería pertenecientes a la vivienda preexistente, se considera que son óptimos para el apoyo y sustentación de la nueva intervención. Se realizarán distintas intervenciones en los elementos estructurales para el refuerzo y mantenimiento de los mismos. Se tendrían que realizar pruebas de carga y distintas catas para verificar el estado actual de todos los elementos de sustentación preexistentes. Se toma como espesor aproximado 60 cm.

