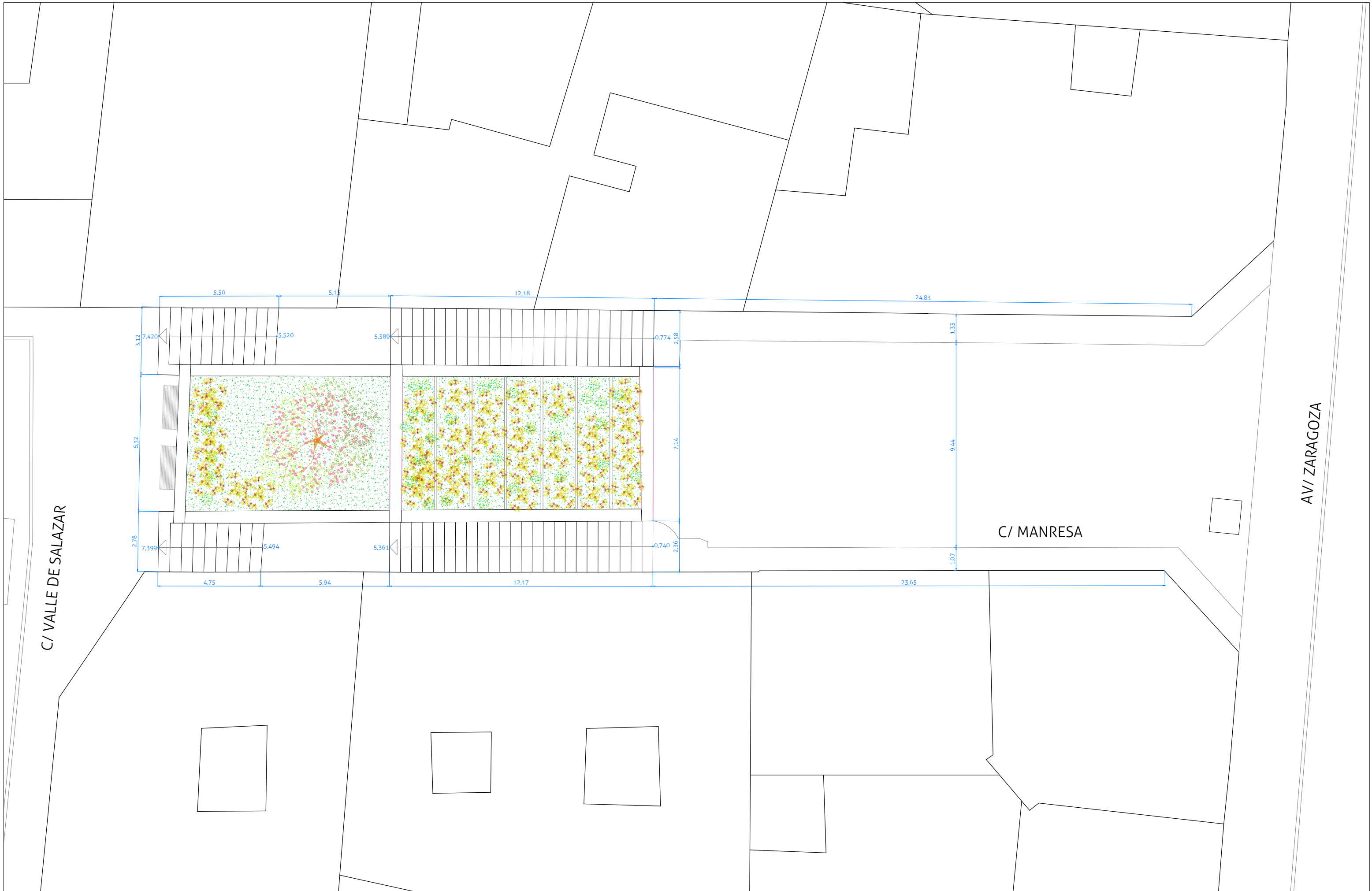






Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos
Europeos

Tudela
AYUNTAMIENTO



ARQUITECTOS
JOSÉ IGNACIO ZUAZU MONEO
MARCOS CARRASCOJA JIMÉNEZ
ALBERTO ADELL LÁZARO
INGENIERO CIVIL
DANIEL ORTE RUIZ

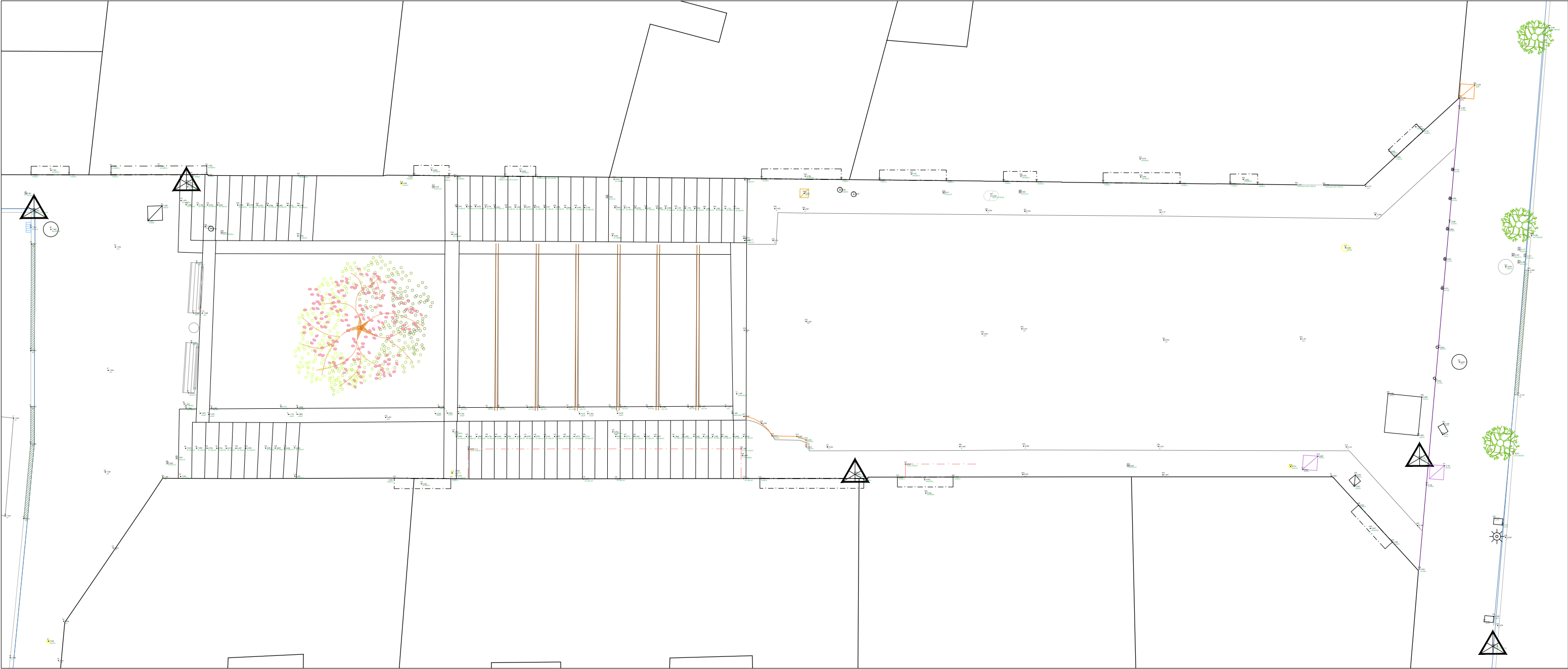
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN, Y MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD
DE LA CALLE MANRESA, TUDELA (PARCIAL)
SEPTIEMBRE 2025

PLANTA
ESTADO ACTUAL

ESCALA 1:150 EN DIN A-3

ARQUITECTURA

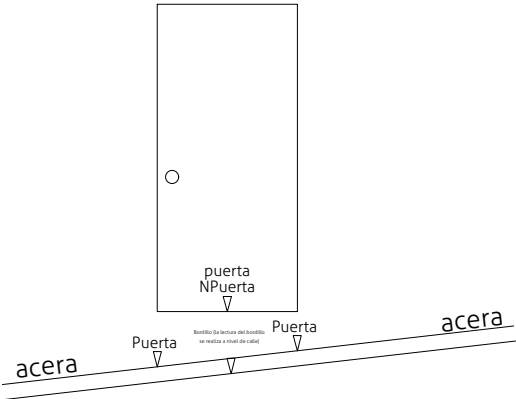
A01

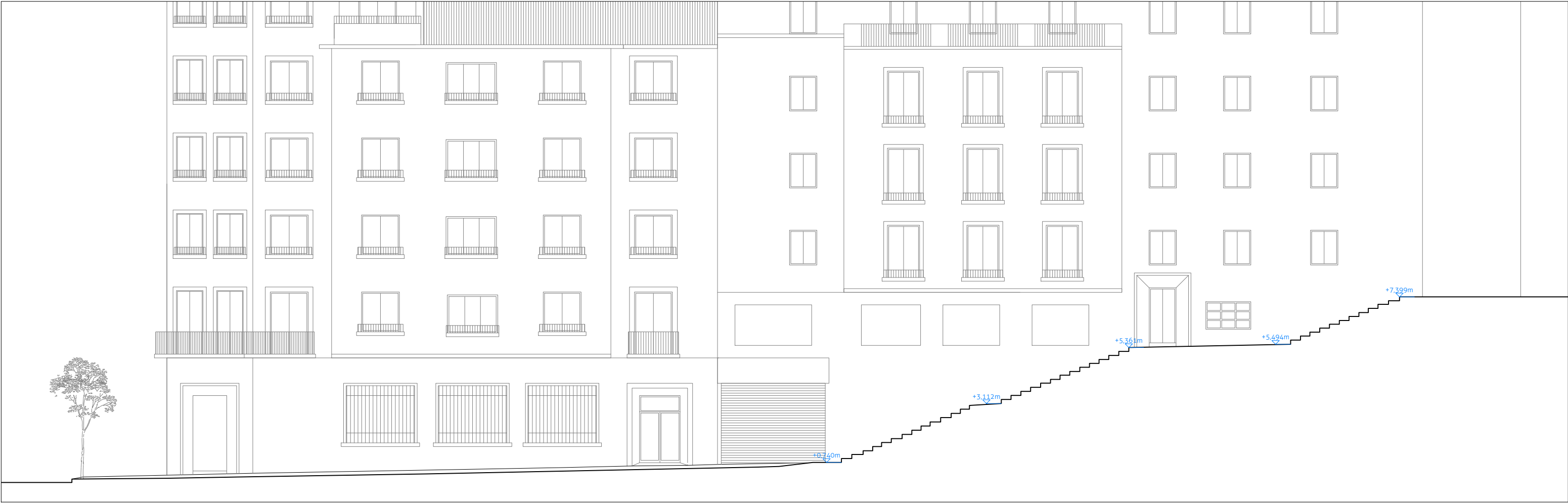


LEYENDA

SANEAMIENTO		POSTE		ARBOL		BASE TOPOGRAFICA	
ABASTECIMIENTO		POSTE ELECTRICO		FAROLA		GEOPUNTO	
PLUVIALES		POSTE TELECO		SEMAFORO			
IBERDROLA		GASODUCTO		SEÑAL			
INCENDIOS		OLEODUCTO		BANCO			
BOCA DE INCENDIOS		ARQUETA SIN IDENTEFICAR					
FENSA		REJILLA					
GAS		IMBORNAL					

LECTURA PUERTAS





Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos
Europeos

Tudela
AYUNTAMIENTO



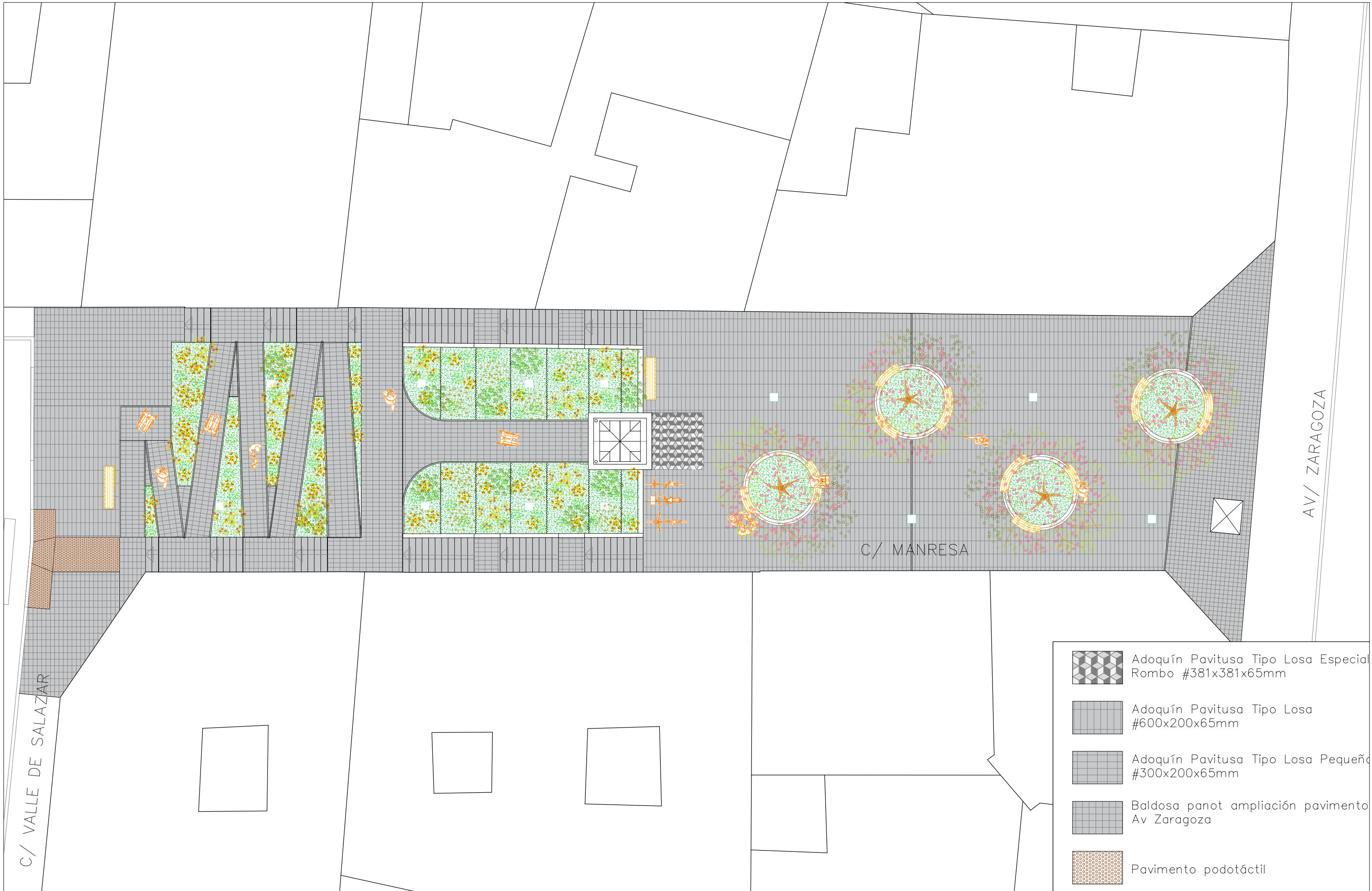
ARQUITECTOS
JOSÉ IGNACIO ZUAZU MONEO
MARCOS CARRASCOSA JIMÉNEZ
ALBERTO ADELL LÁZARO
INGENIERO CIVIL
DANIEL ORTE RUIZ

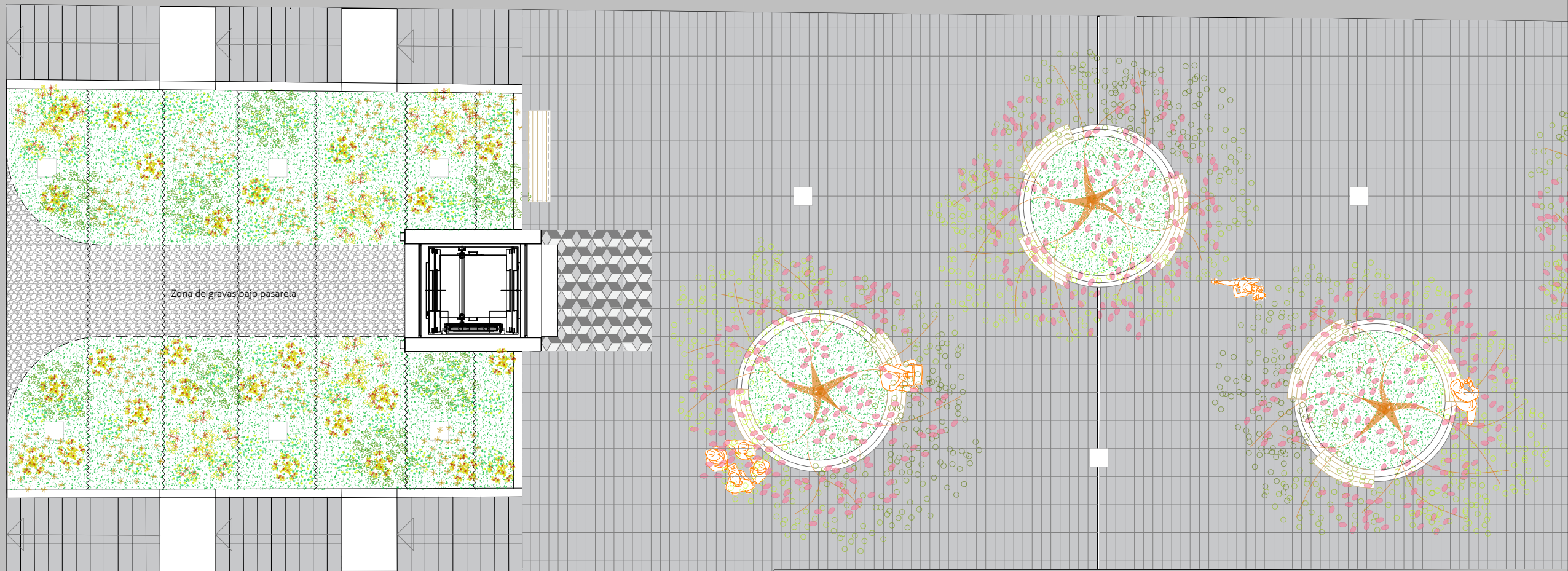
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN, Y MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD
DE LA CALLE MANRESA, TUDELA (PARCIAL)
SEPTIEMBRE 2025

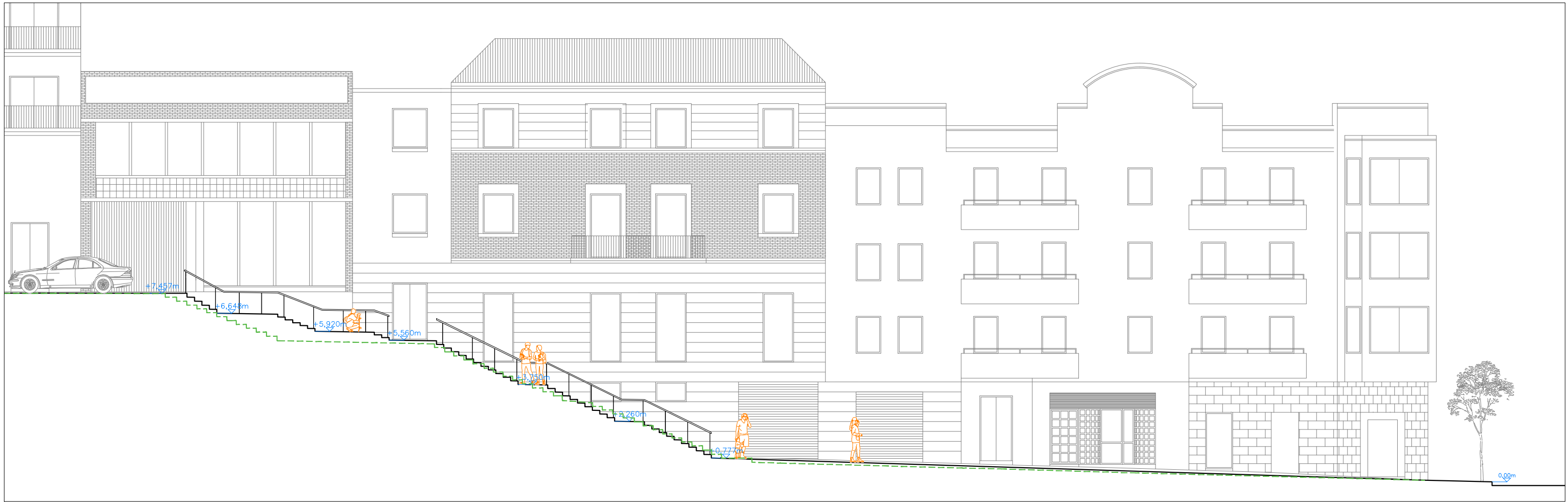
SECCIONES
ESTADO ACTUAL

ESCALA 1:150 EN DIN A-3

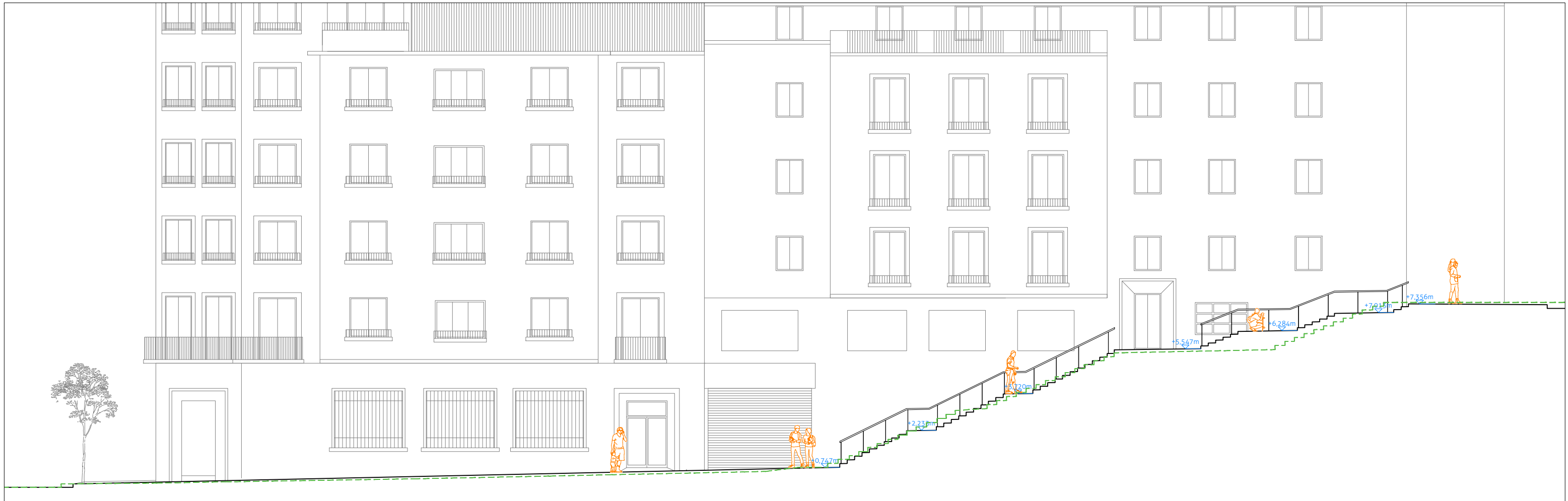
ARQUITECTURA
A03



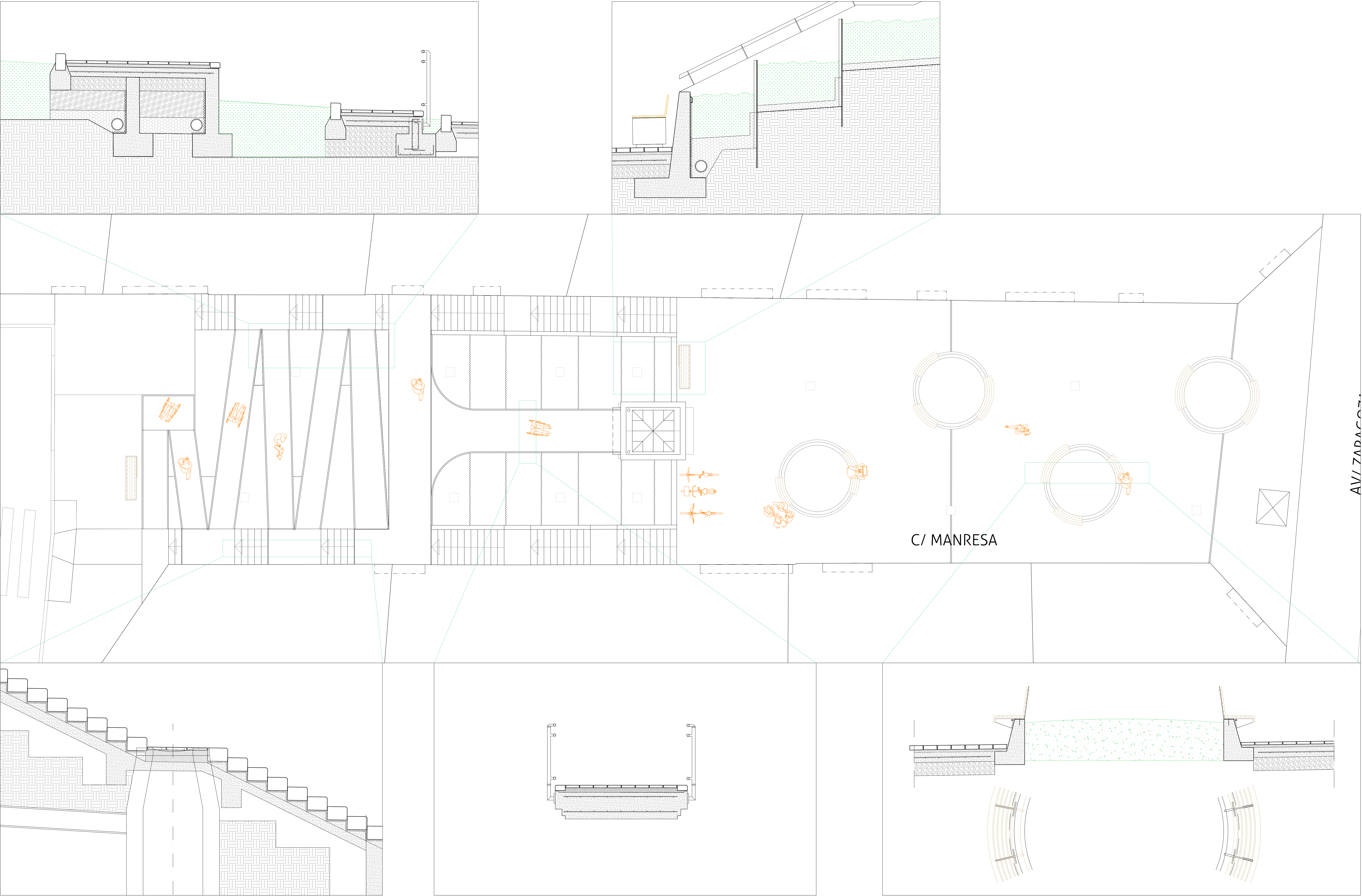




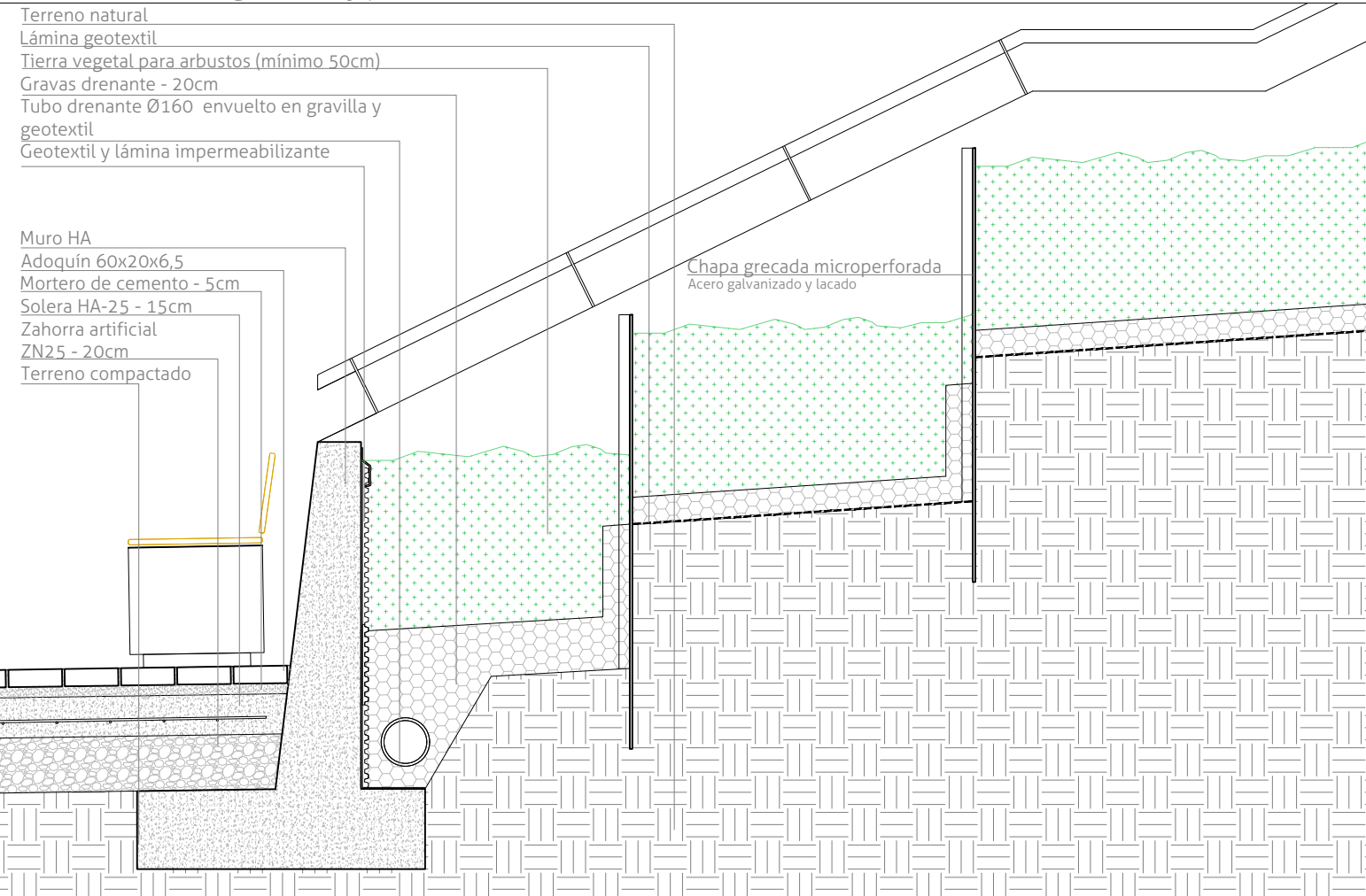
PERFIL ACTUAL
PERFIL PROYECTO
PERFIL SUELO NATURAL ACTUAL



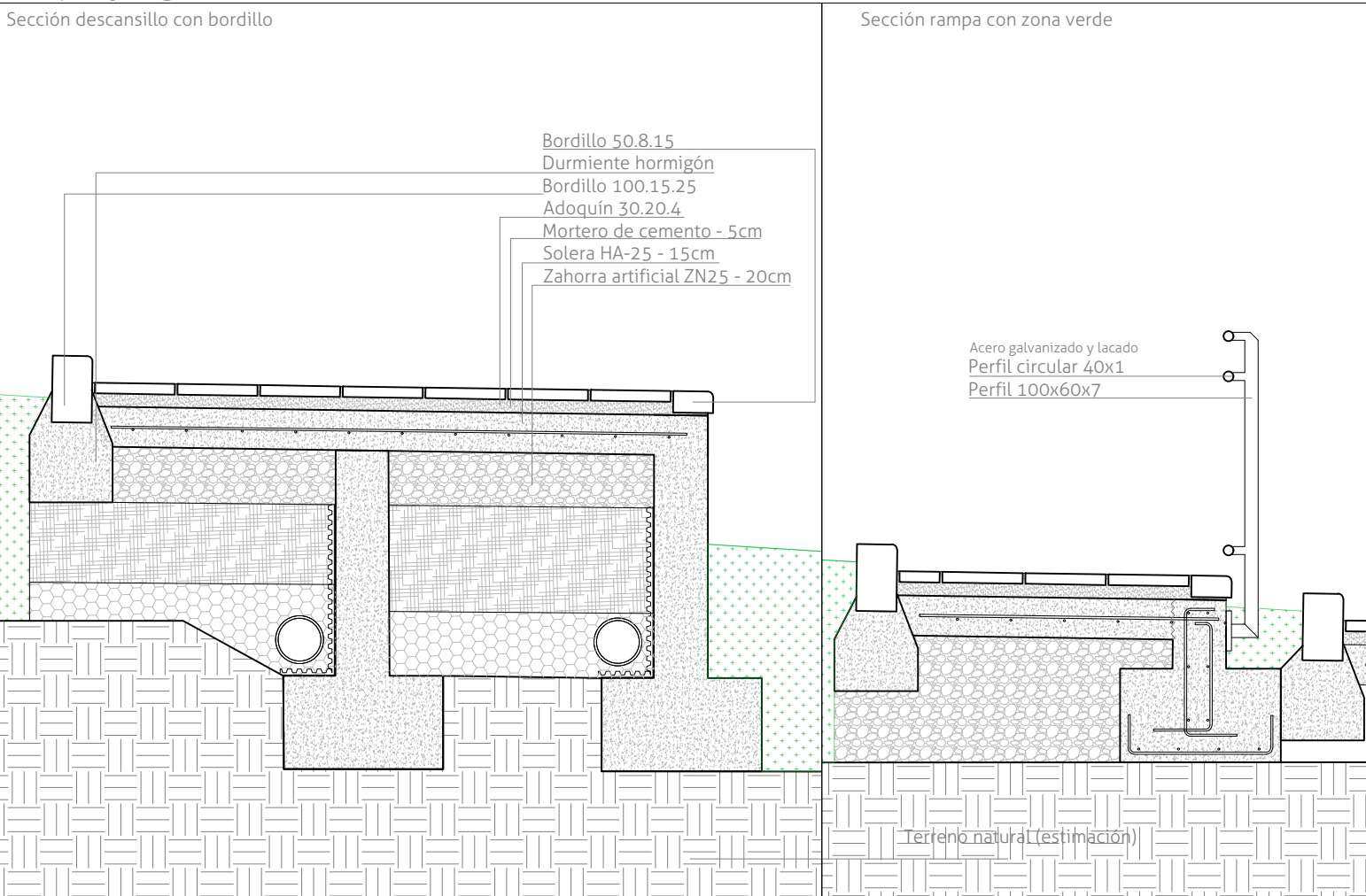
PERFIL ACTUAL
PERFIL PROYECTO
PERFIL SUELO NATURAL ACTUAL



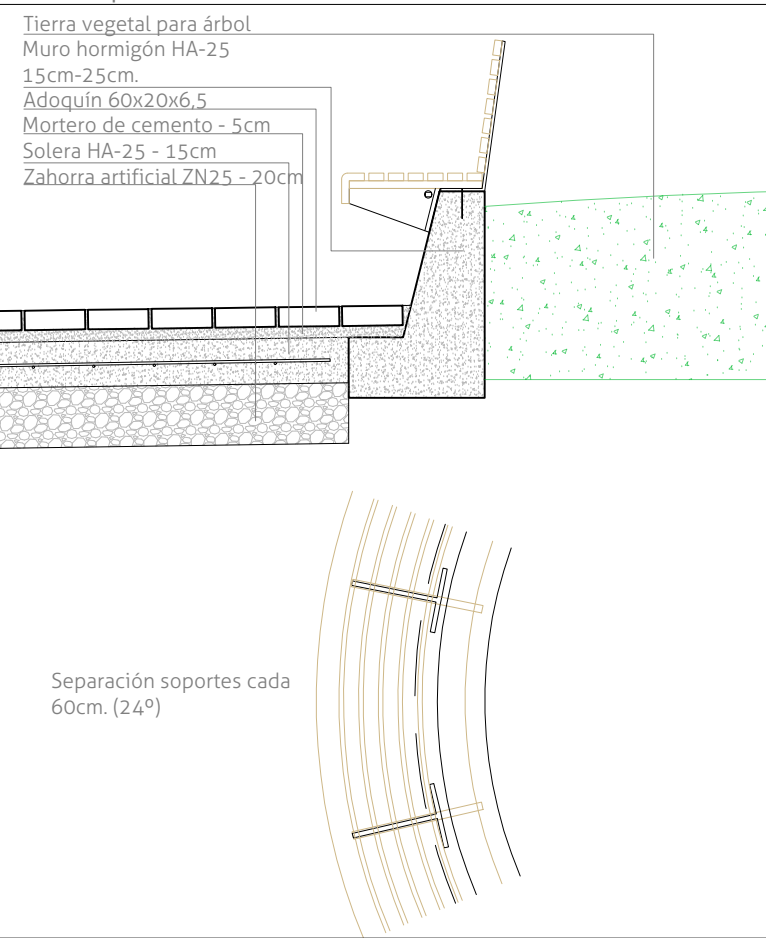
Aterrazamiento vegetación y plazas intermedias



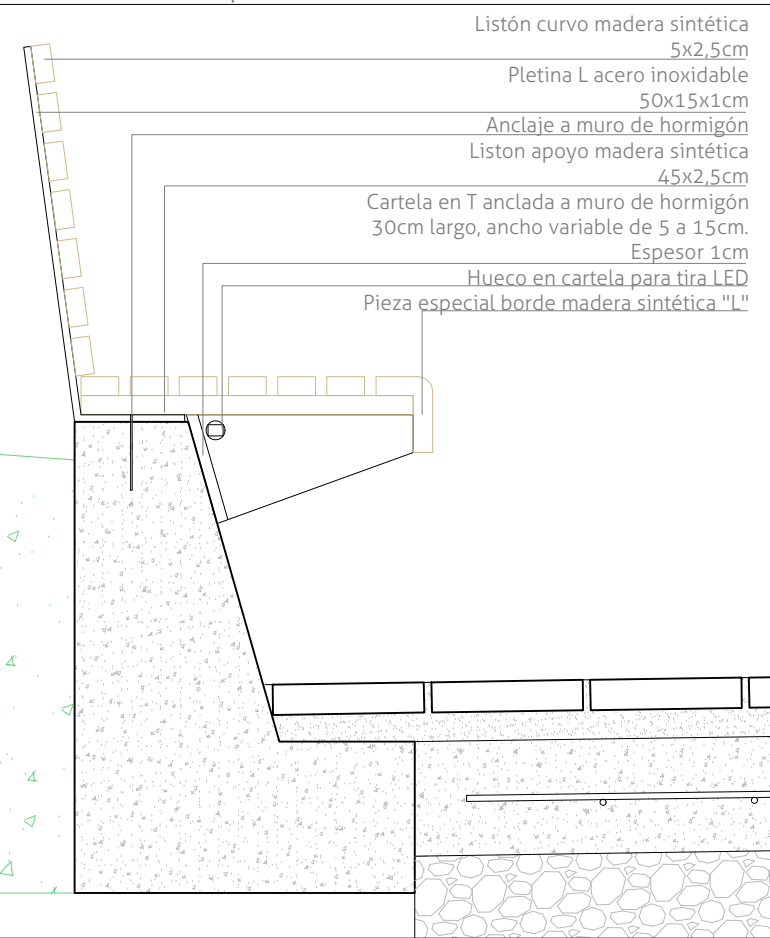
Rampas y vegetación



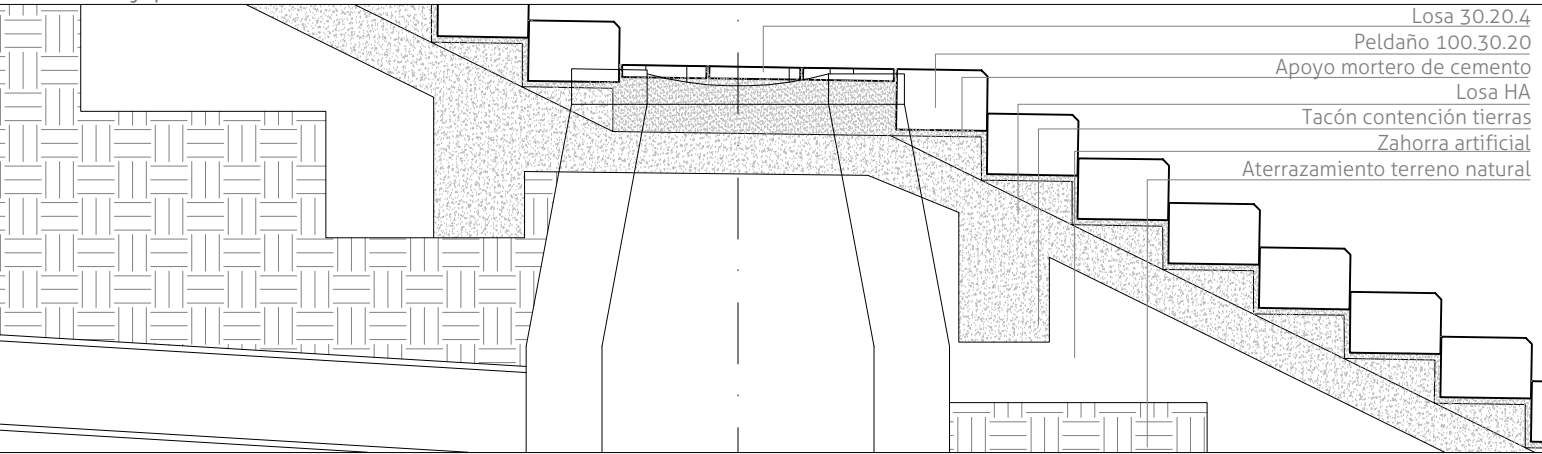
Bancos plaza



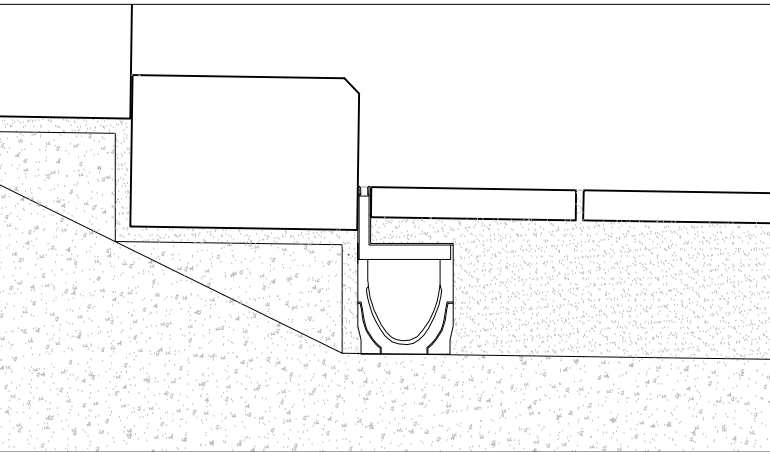
Asiento bancos plaza (escala 1:10)



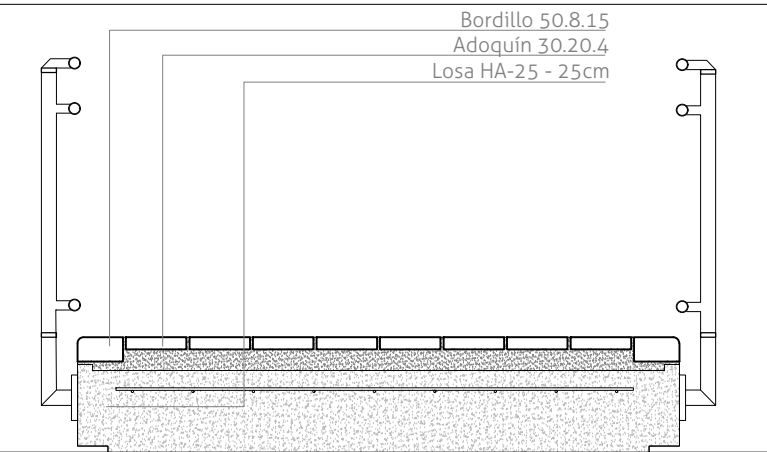
Escalera y pozo de saneamiento

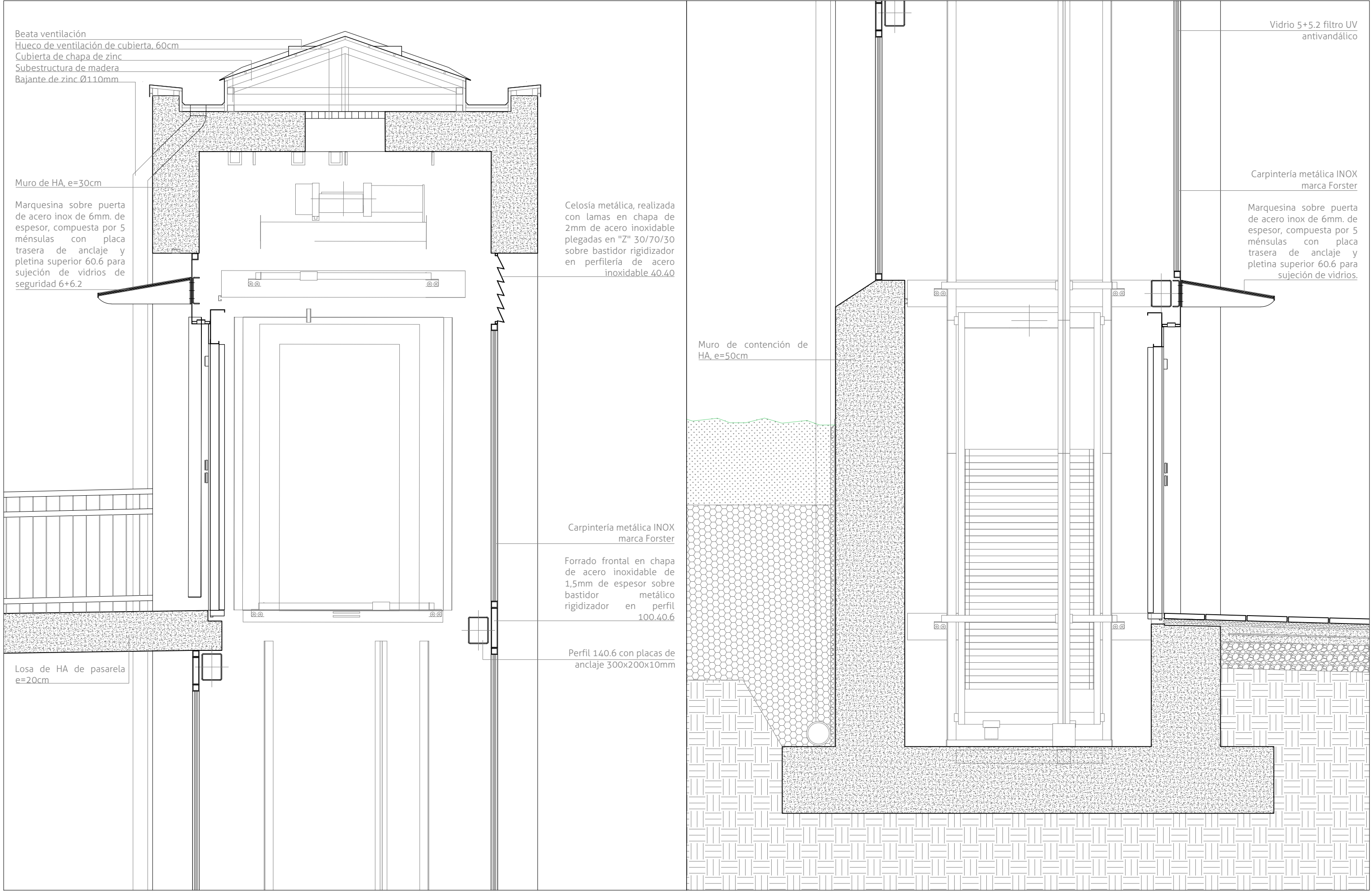


Detalle sumidero oculto (escala 1:10)



Pasarela ascensor





Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos
Europeos

Tudela
AYUNTAMIENTO



ARQUITECTOS
JOSÉ IGNACIO ZUAZU MONEO
MARCOS CARRASCOJA JIMÉNEZ
ALBERTO ADELL LÁZARO
INGENIERO CIVIL
DANIEL ORTE RUIZ

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN, Y MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD
DE LA CALLE MANRESA, TUDELA (PARCIAL)
SEPTIEMBRE 2025

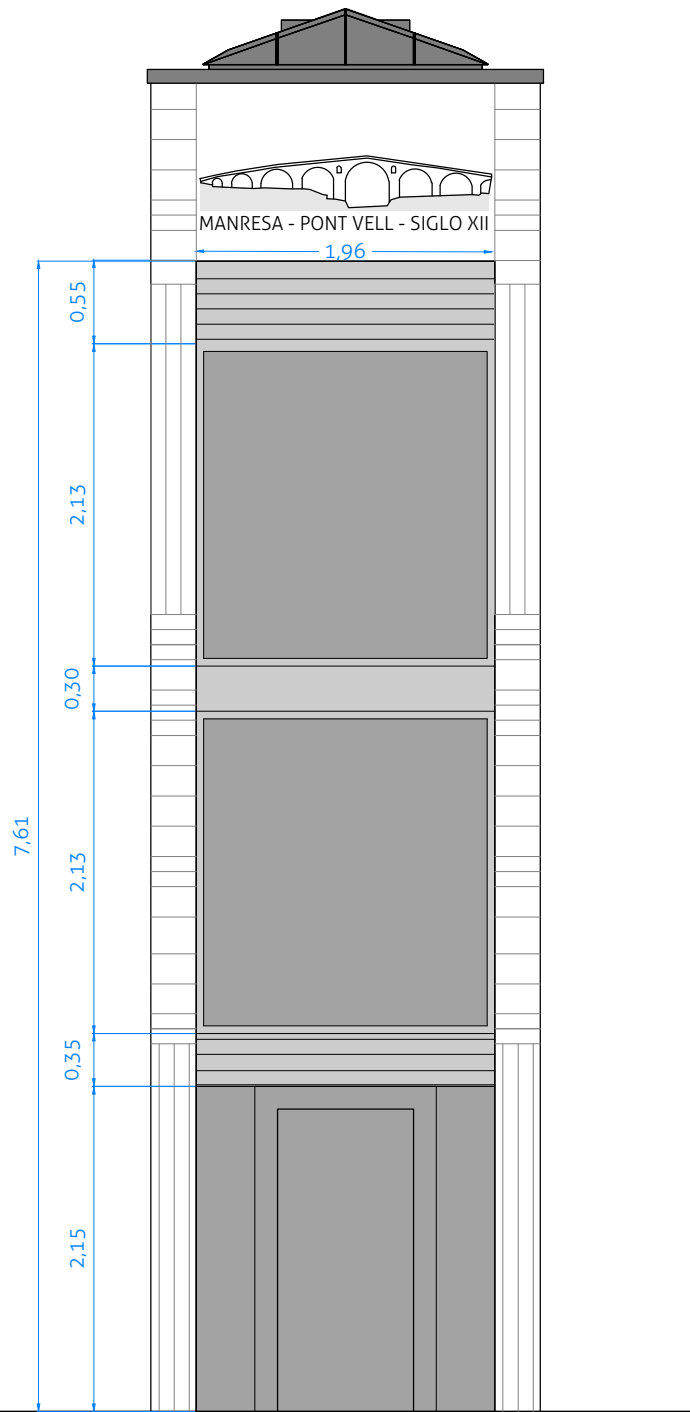
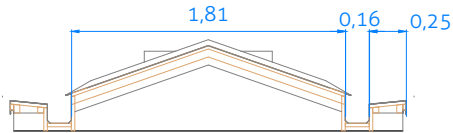
DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESCALA 1:25 EN DIN A-3

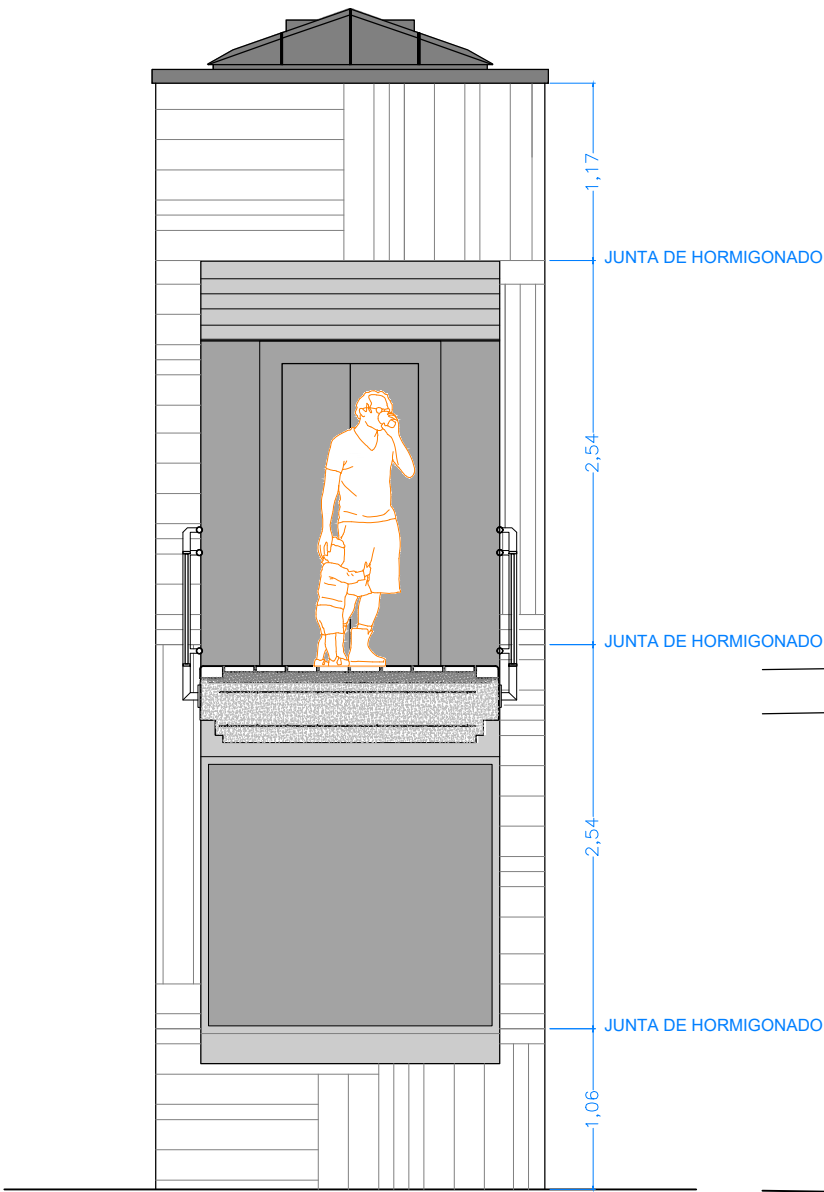
CONSTRUCCIÓN

C02

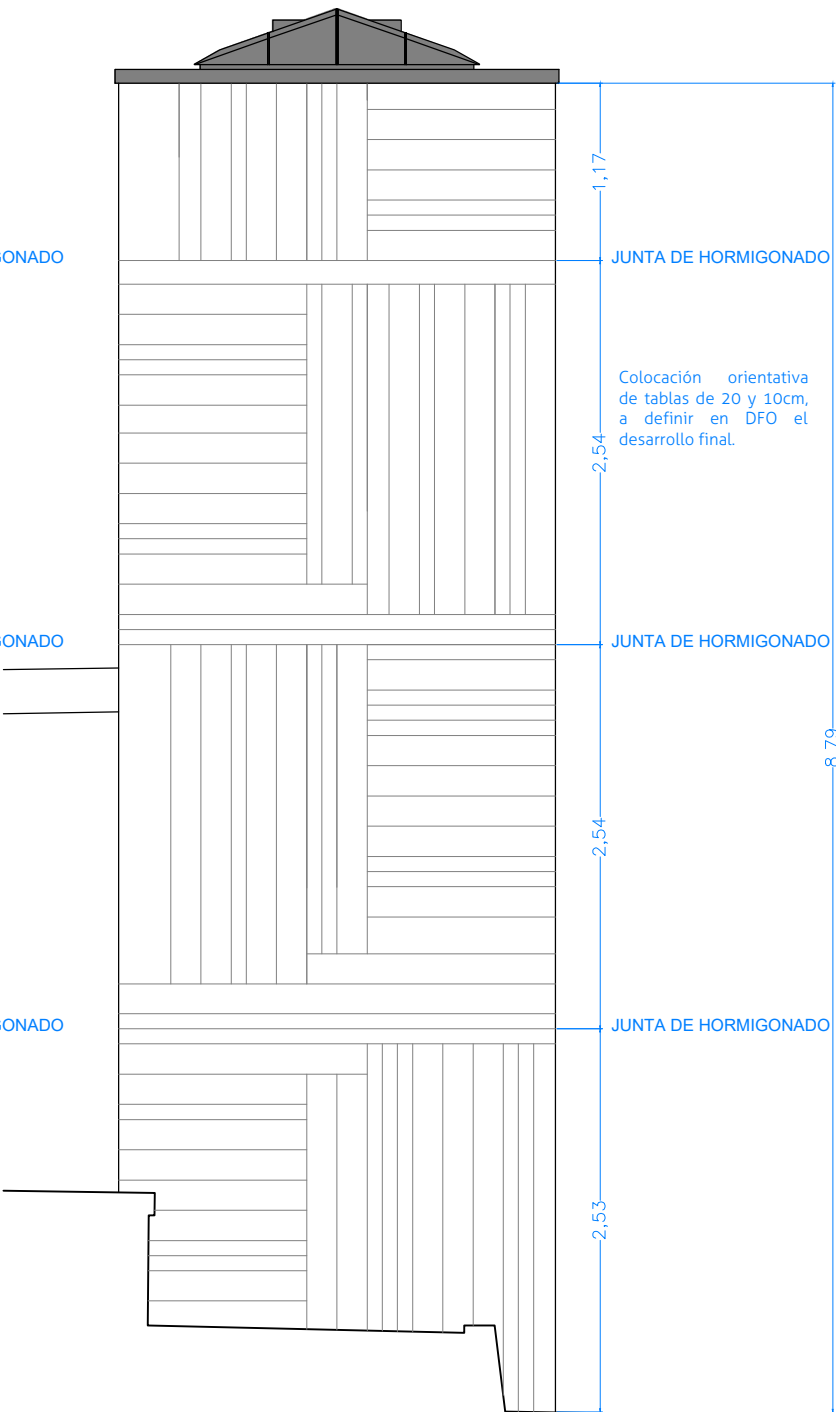
Cubierta de chapa de cinc, pendiente 30%, sistema de junta alzada, con beatas de ventilación, sobre tarima de madera pino PH5 de 22mm, clavada a unos listones de pino de 50x50, atornillado a su vez a un tubo 50.2 galvanizado.



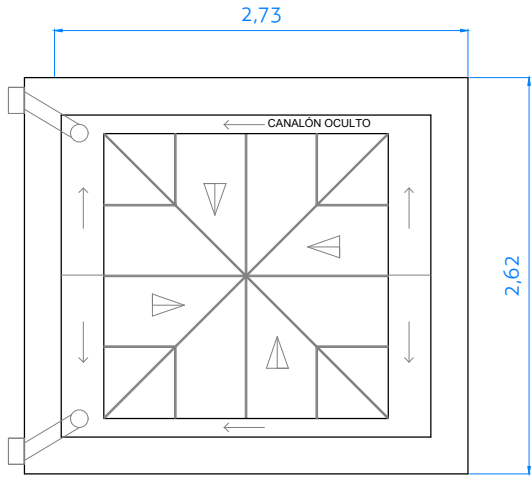
ALZADO FRONTAL



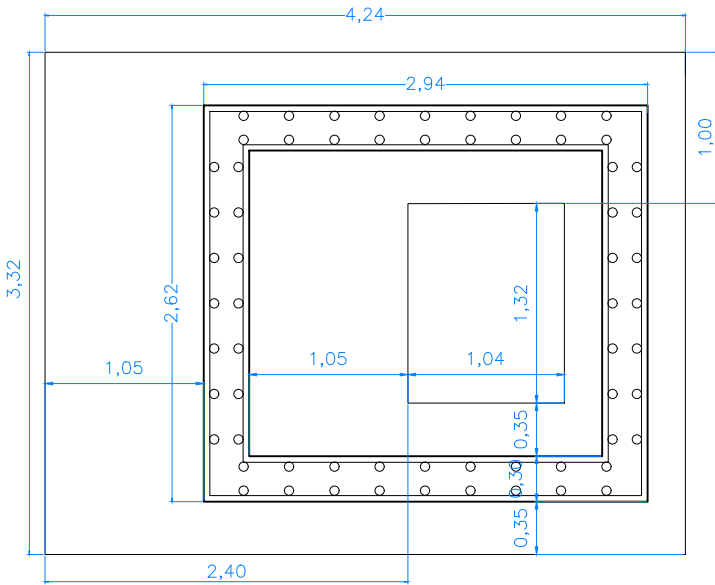
ALZADO TRASERO (A LA LADERA AJARDINADA)



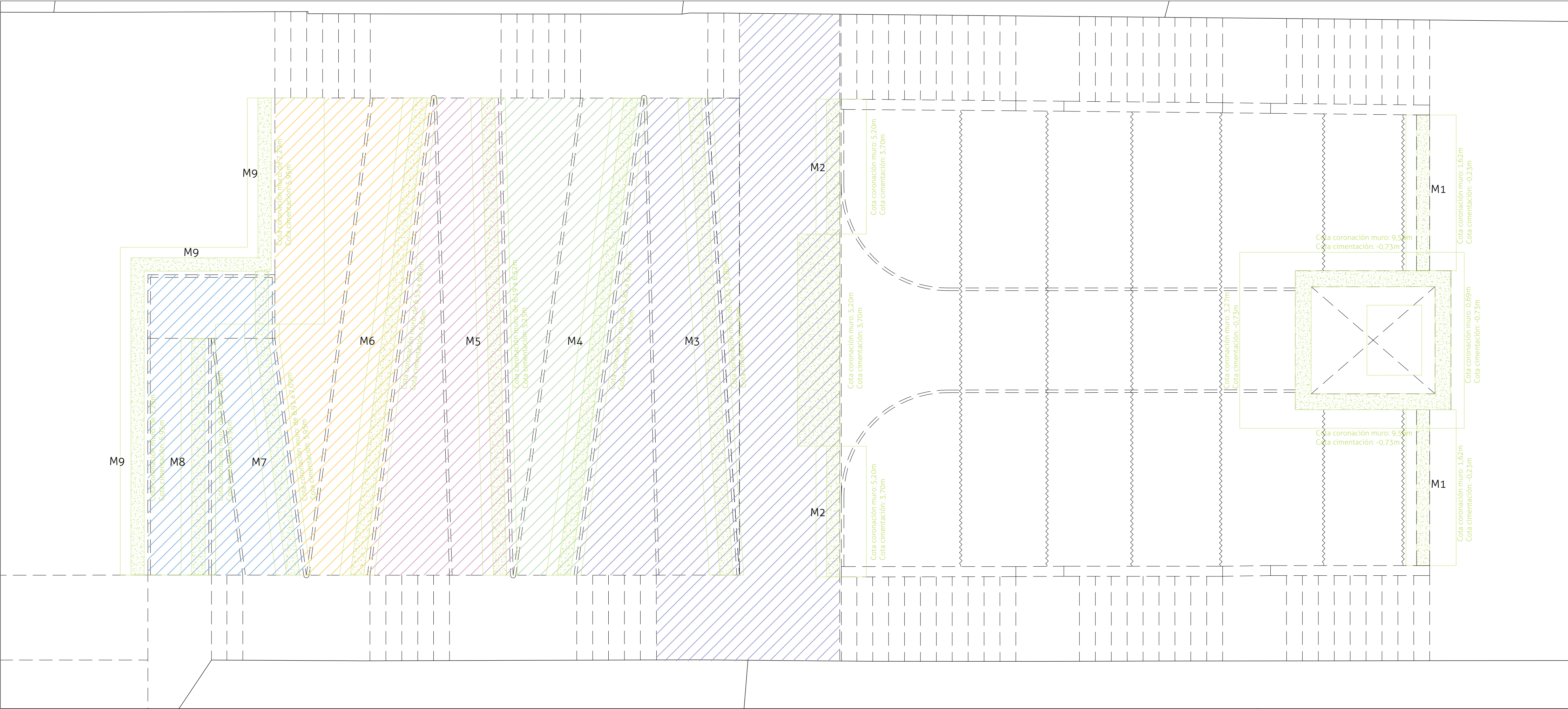
ALZADO LATERAL



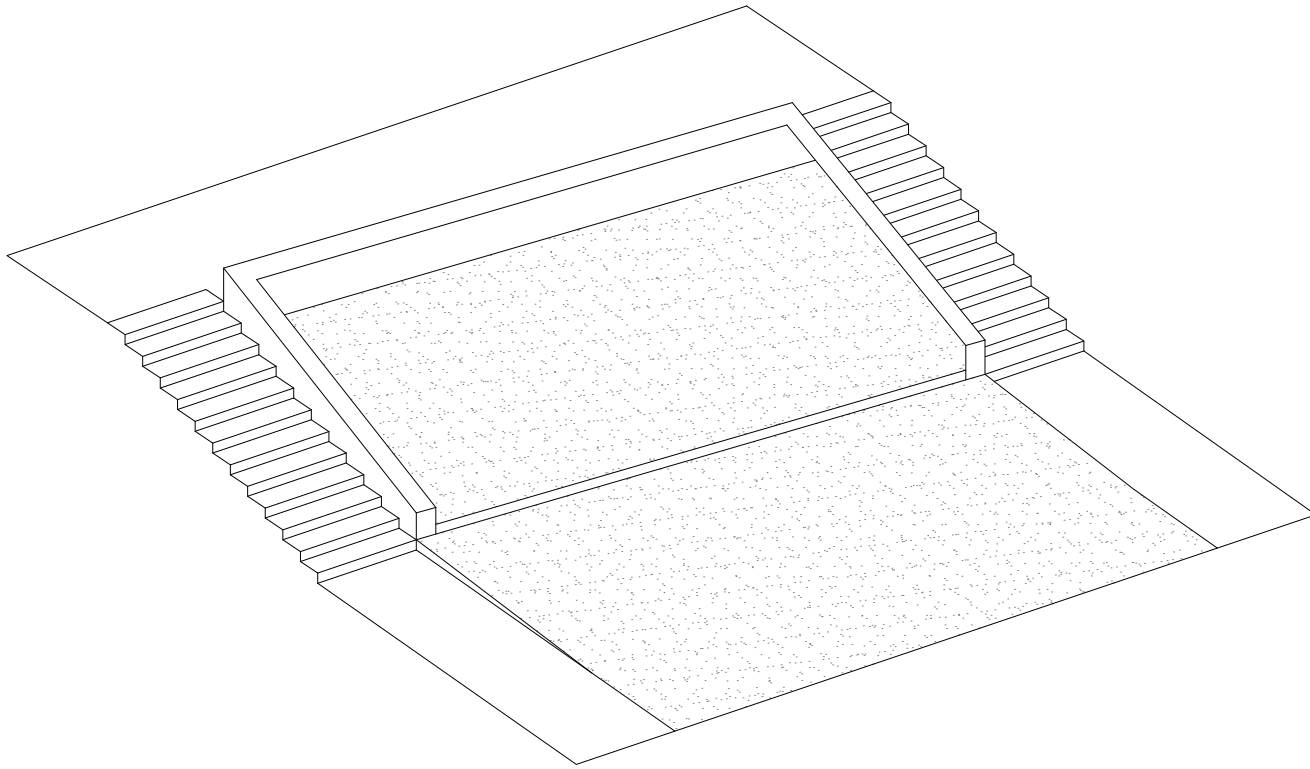
PLANTA DE CUBIERTAS



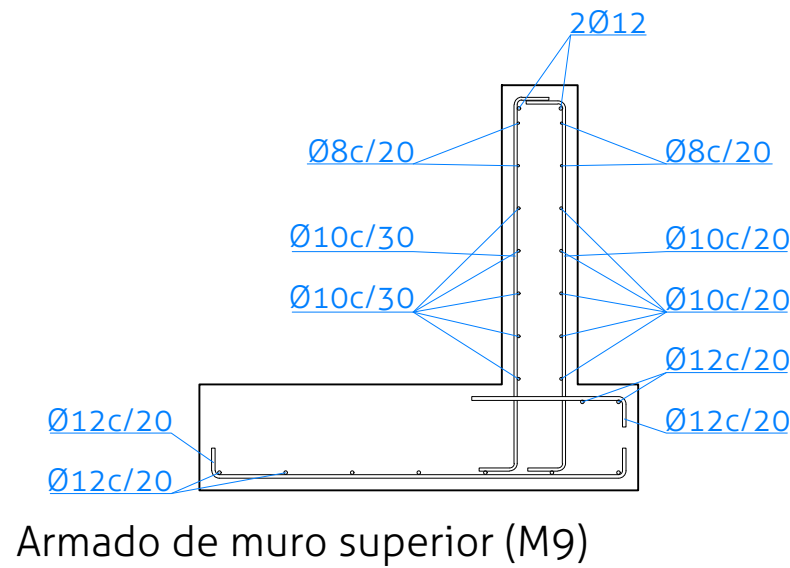
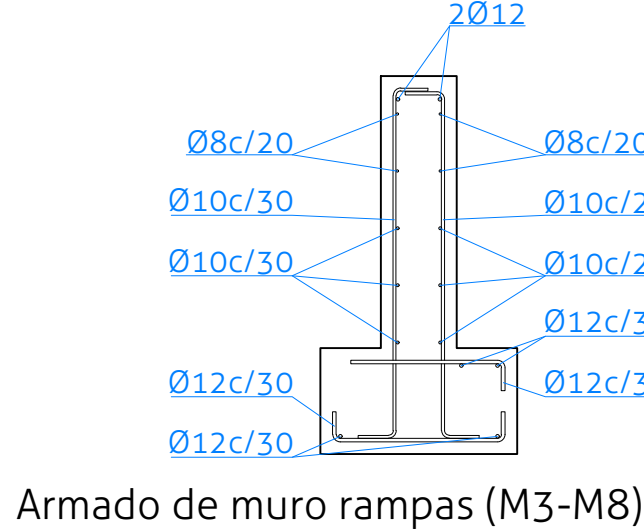
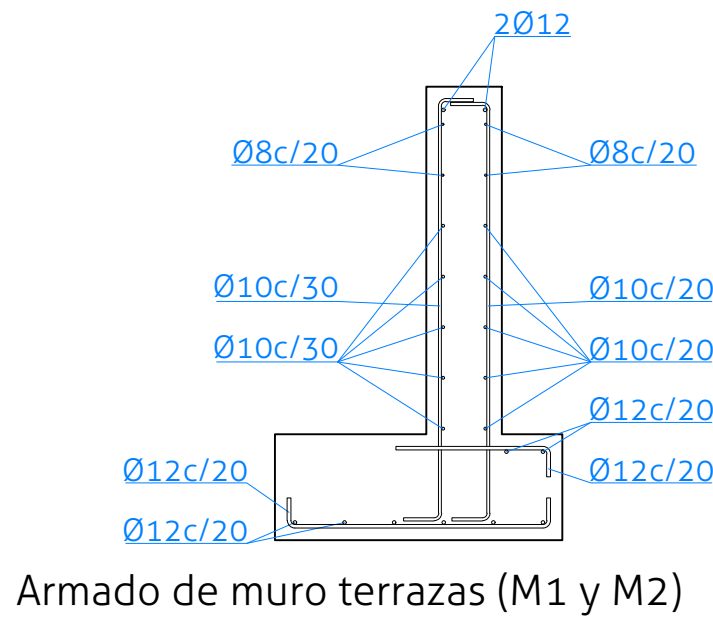
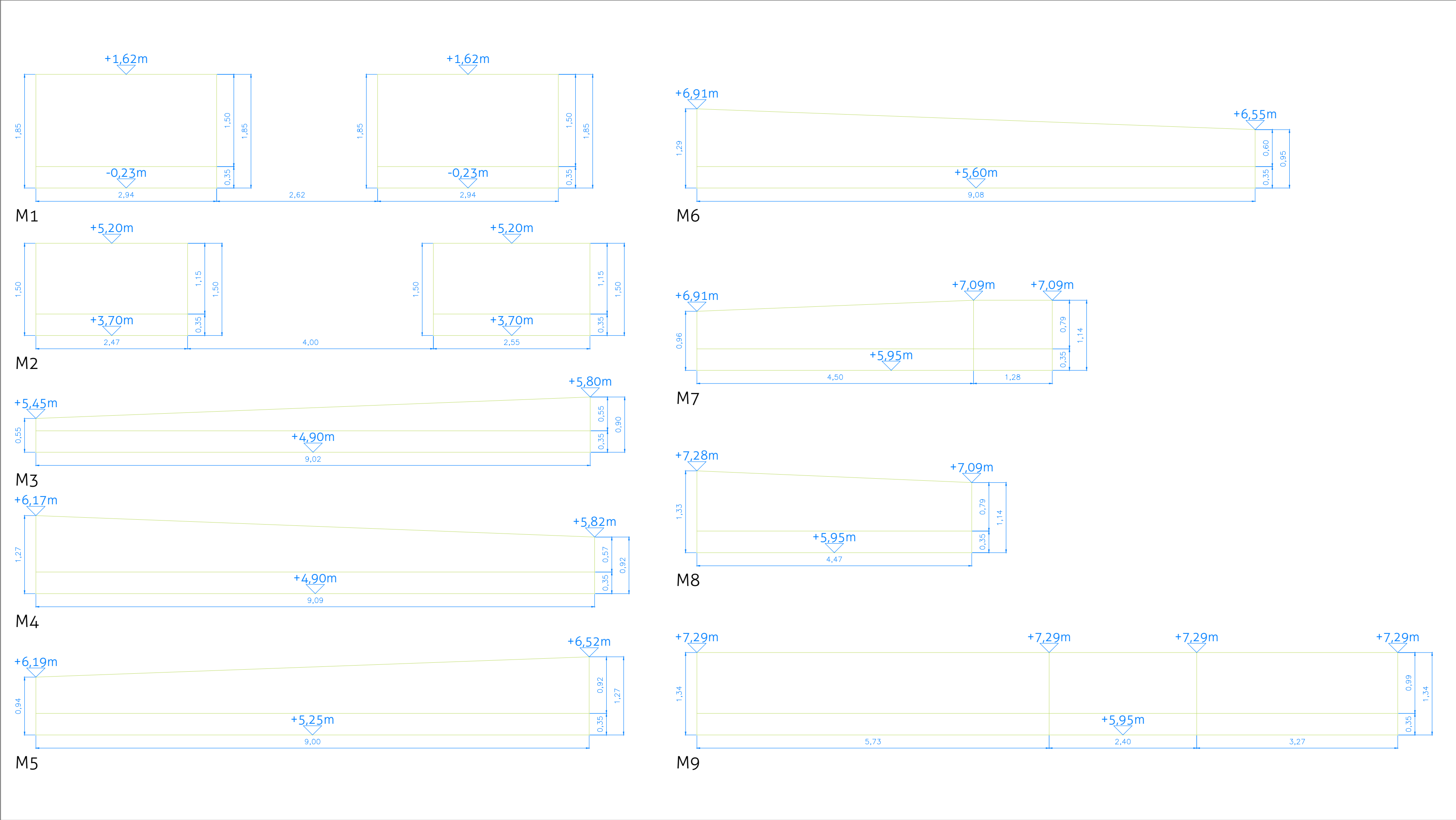
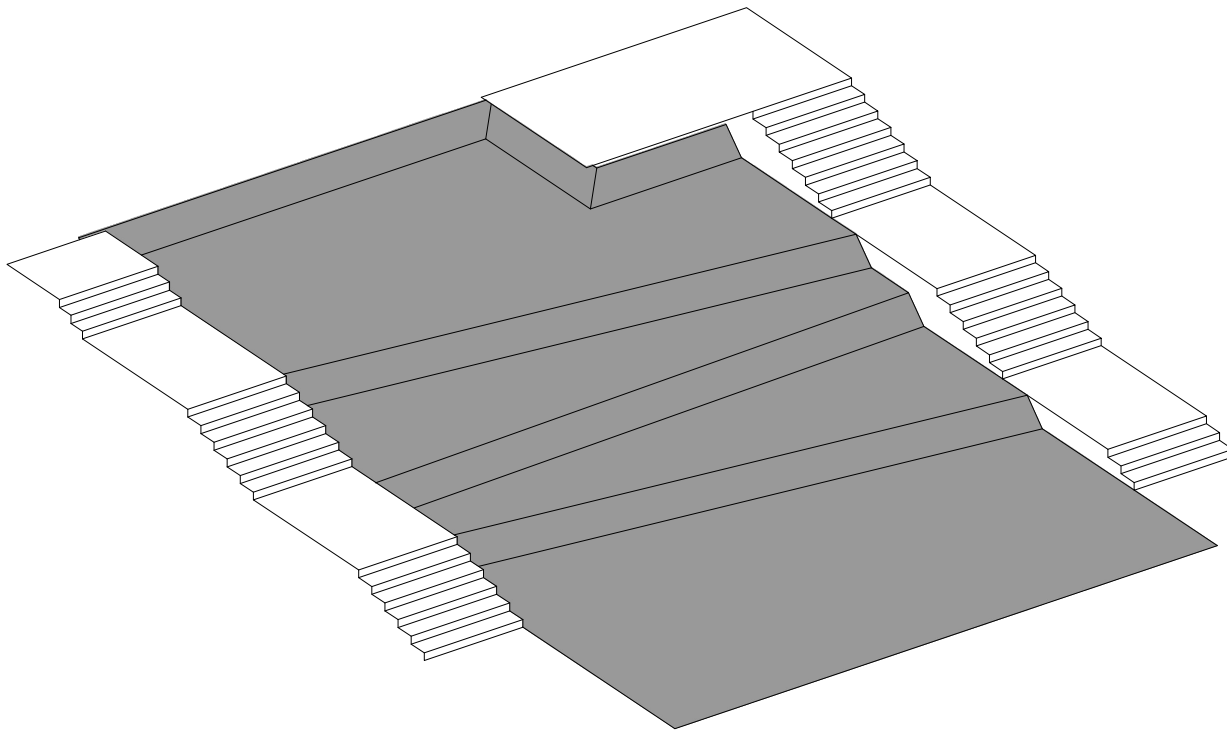
PLANTA DE CIMENTACIÓN



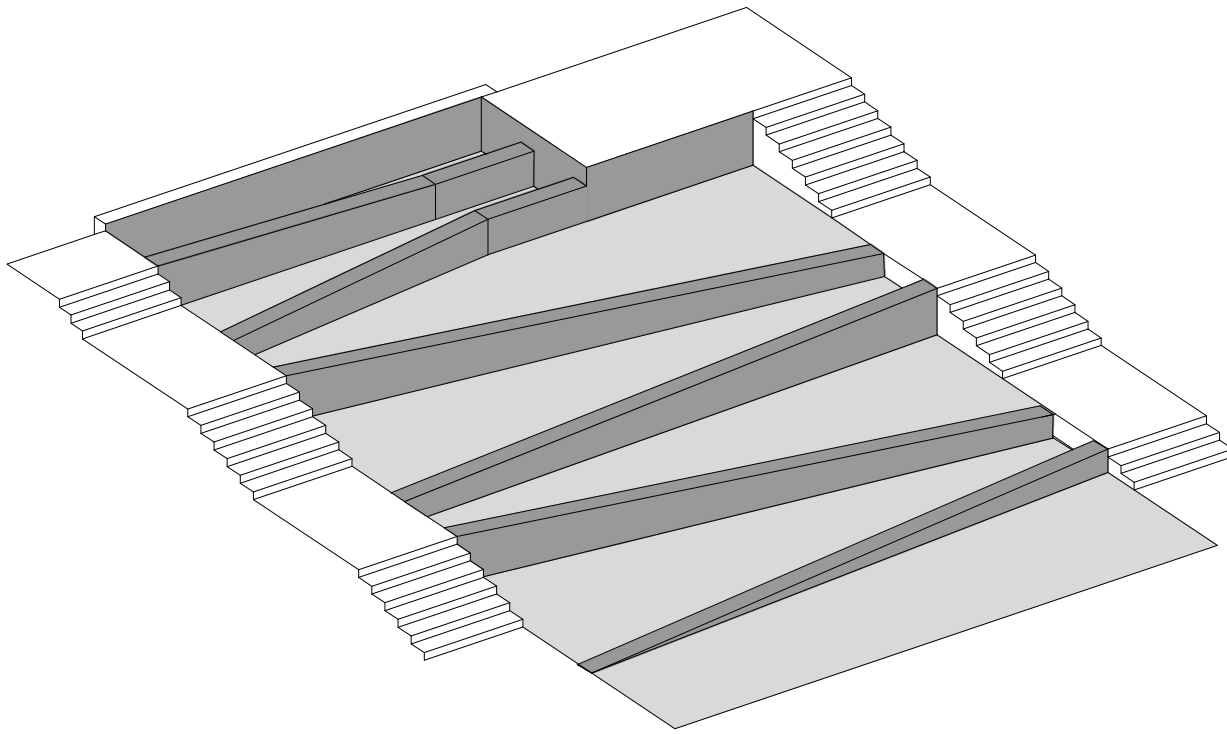
ESTADO ACTUAL DE LOS MUROS Y VEGETACIÓN (aproximación)



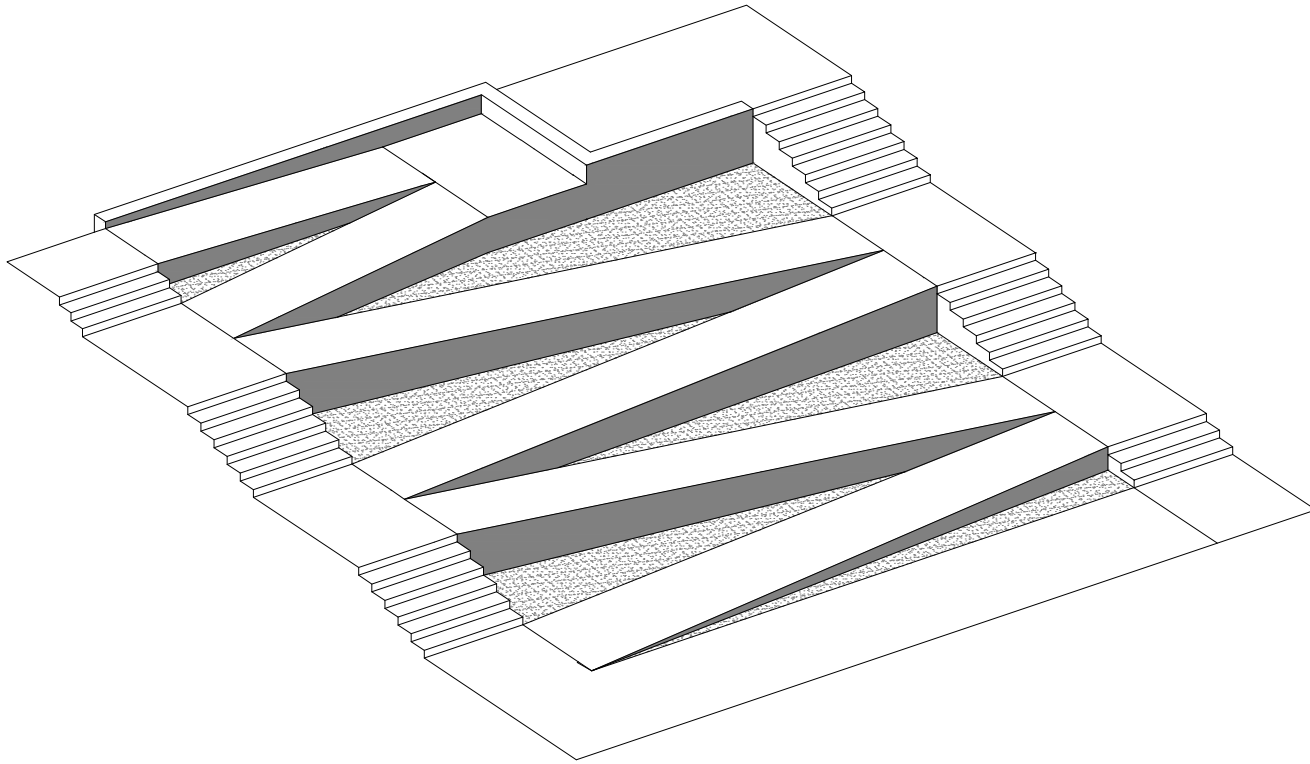
PERFIL EXCAVACIÓN



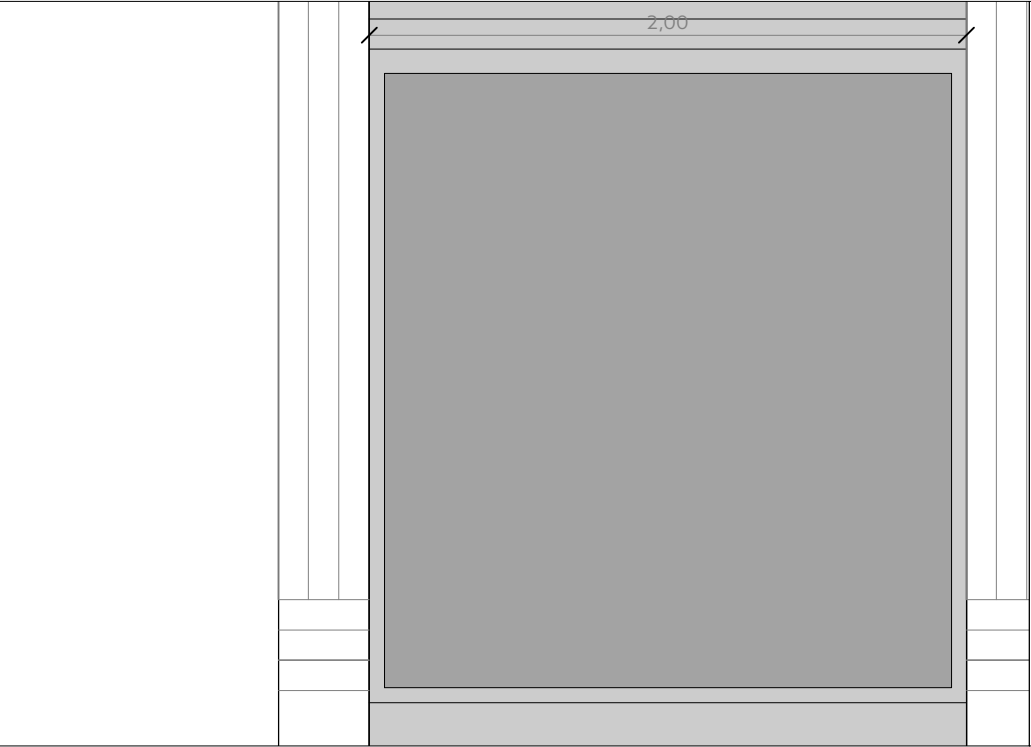
MUROS CONTENCIÓN TIERRAS Y PASARELAS



MUROS CON PASARELAS (pavimento acabado)

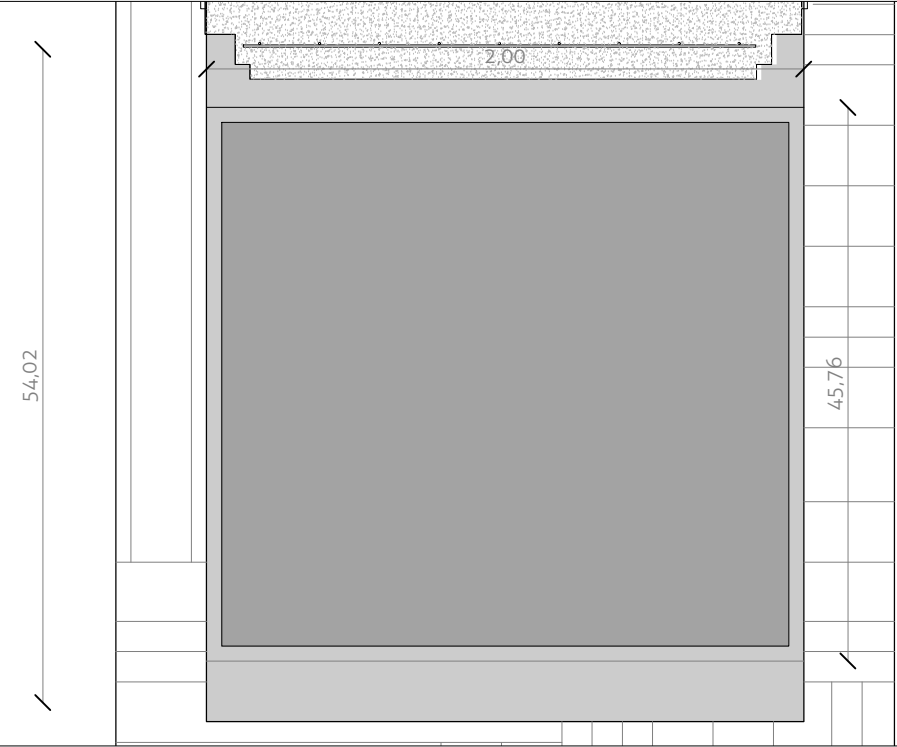


Carpintería ascensor



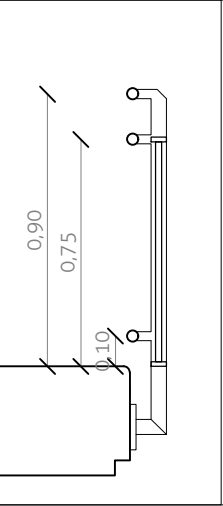
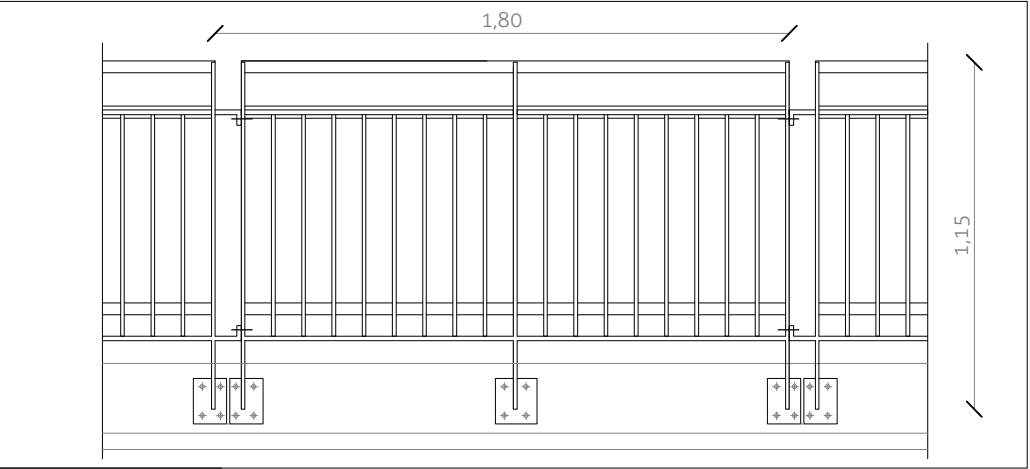
DOS VENTANALES FIJOS EN PERFILERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE LA MARCA FOSTER, ACABADO PULIDO SATINADO CON JUNQUILLOS INTERIORES PARA VIDRIOS, PARA UNAS DIMENSIONES DE HUECO DE 197,5X213CM, ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD ANTIVANDÁLICO, BAJO EMISIVO, CON FILTRO PARA RAYOS UV.

Carpintería ascensor



UN VENTANAL FIJOS EN PERFILERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE LA MARCA FOSTER, ACABADO PULIDO SATINADO CON JUNQUILLOS INTERIORES PARA VIDRIOS, PARA UNAS DIMENSIONES DE HUECO DE 197,5X183CM, ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD ANTIVANDÁLICO, BAJO EMISIVO, CON FILTRO PARA RAYOS UV.

Pasamanos pasarela



DOS TRAMOS DE 6,5 O METROS, DOS DE 1,50 METROS, Y DOS TRAMOS CURVOS DE 3,50 METROS DE DESARROLLO.

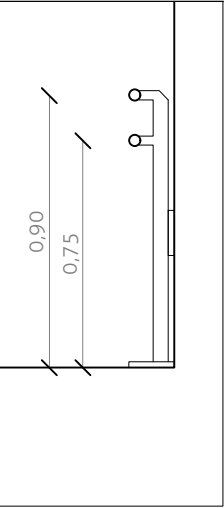
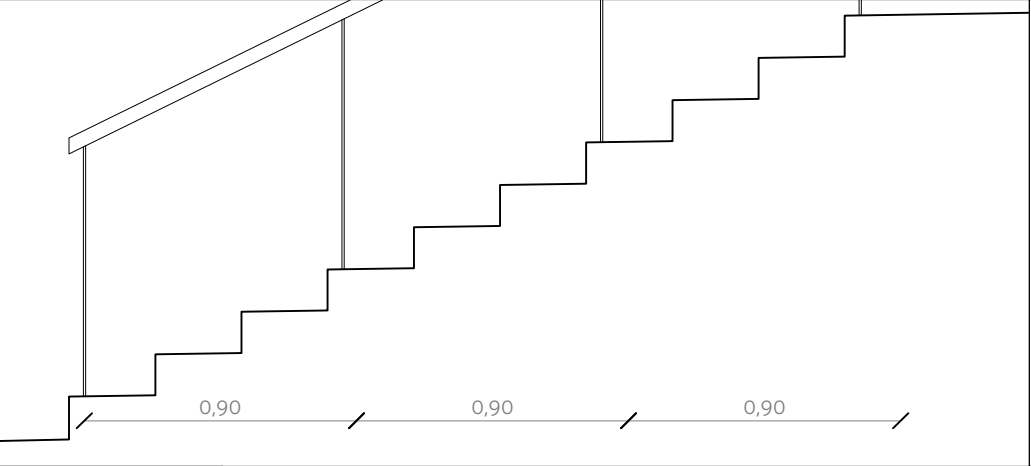
PLETINA HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR 50.8 MM CON CUADRADILLO VERTICAL DE 12 MM A 100 MM ENTRE EJES.

MÓDULOS DE APROX 1,89 PARA EMPALMAR ATORNILLADOS. SE REPLANTEARÁN LOS MÓDULOS A LA LONGITUD REAL EN OBRA.

PLACAS DE ANCLAJE DE 10 MM 150X150 MM.

TODO EN ACERO GALVANIZADO.

Pasamanos escaleras



DOS TRAMOS DE 12,20 METROS, Y DOS TRAMOS DE 8,70 METROS, APROX.

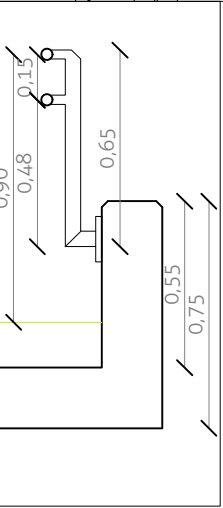
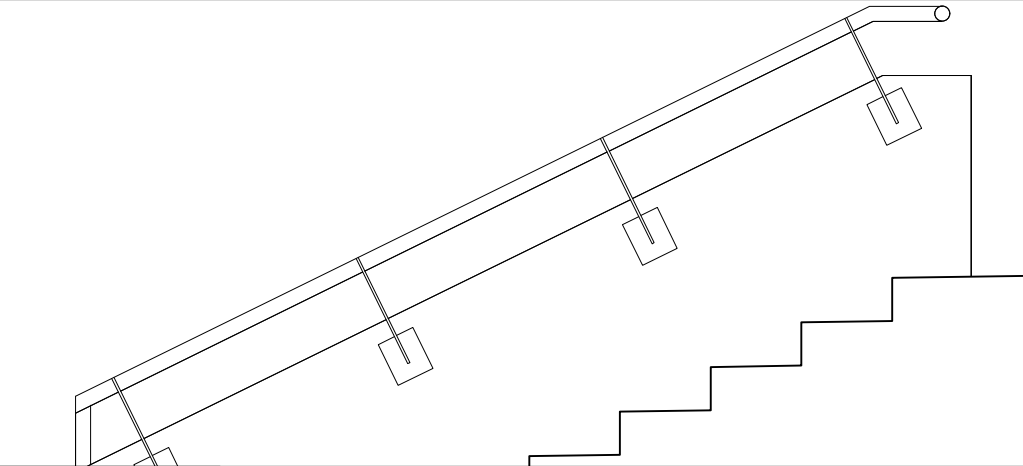
BALAUSTRÉ CON PLETINA VERTICAL #70.8, PASAMANOS Y TUBO ZÓCALO DIÁMETRO 40 MM

SE REPLANTEARÁN LOS MÓDULOS A LA LONGITUD REAL EN OBRA.

PLACAS DE ANCLAJE DE 10 MM 150X150 MM.

TODO ACERO GALVANIZADO.

Pasamanos escaleras sobre muro



SEIS TRAMOS DE 3,40 METROS, APROX.

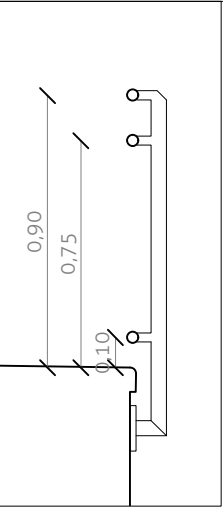
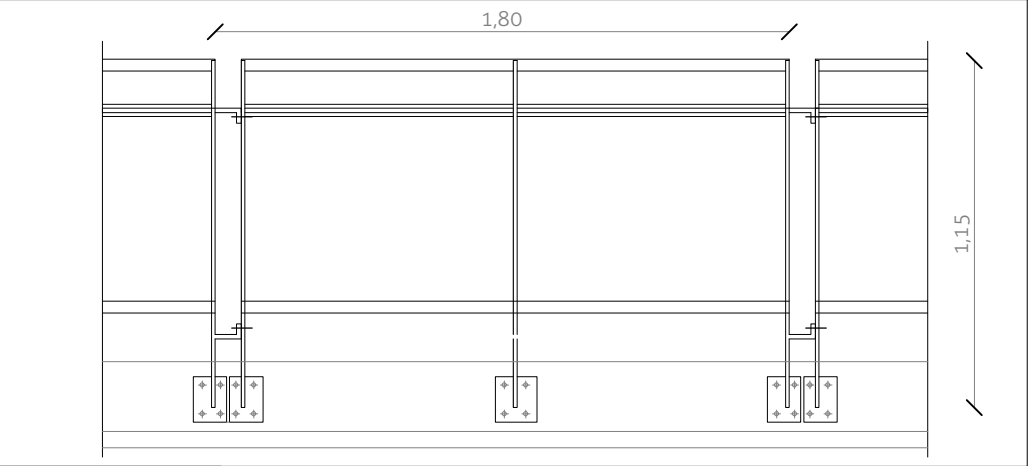
BALAUSTRÉ CON PLETINA VERTICAL #70.8, PASAMANOS Y TUBO ZÓCALO DIÁMETRO 40 MM

SE REPLANTEARÁN LOS MÓDULOS A LA LONGITUD REAL EN OBRA.

PLACAS DE ANCLAJE DE 10 MM 150X150 MM.

TODO ACERO GALVANIZADO.

Pasamanos rampas



TRES TRAMOS DE 4,5 METROS, Y 8 DE 9 METROS LINEALES, APROX.

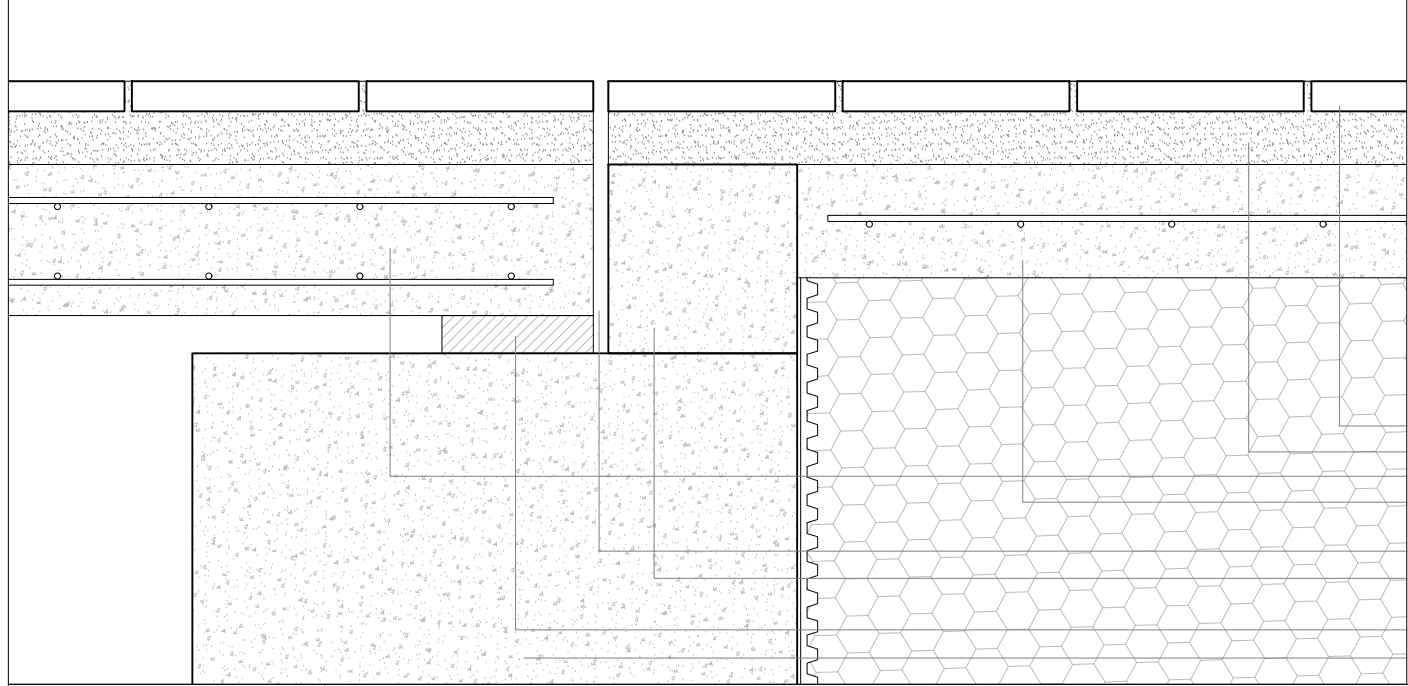
BALAUSTRÉS CON PLETINA VERTICAL #70.8, PASAMANOS Y TUBO ZÓCALO DIÁMETRO 40 MM

MÓDULOS DE APROX. 1,80 PARA EMPALMAR ATORNILLADOS. LAS RAMPAS TIENEN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 9 METROS. SE REPLANTEARÁN LOS MÓDULOS A LA LONGITUD REAL EN OBRA.

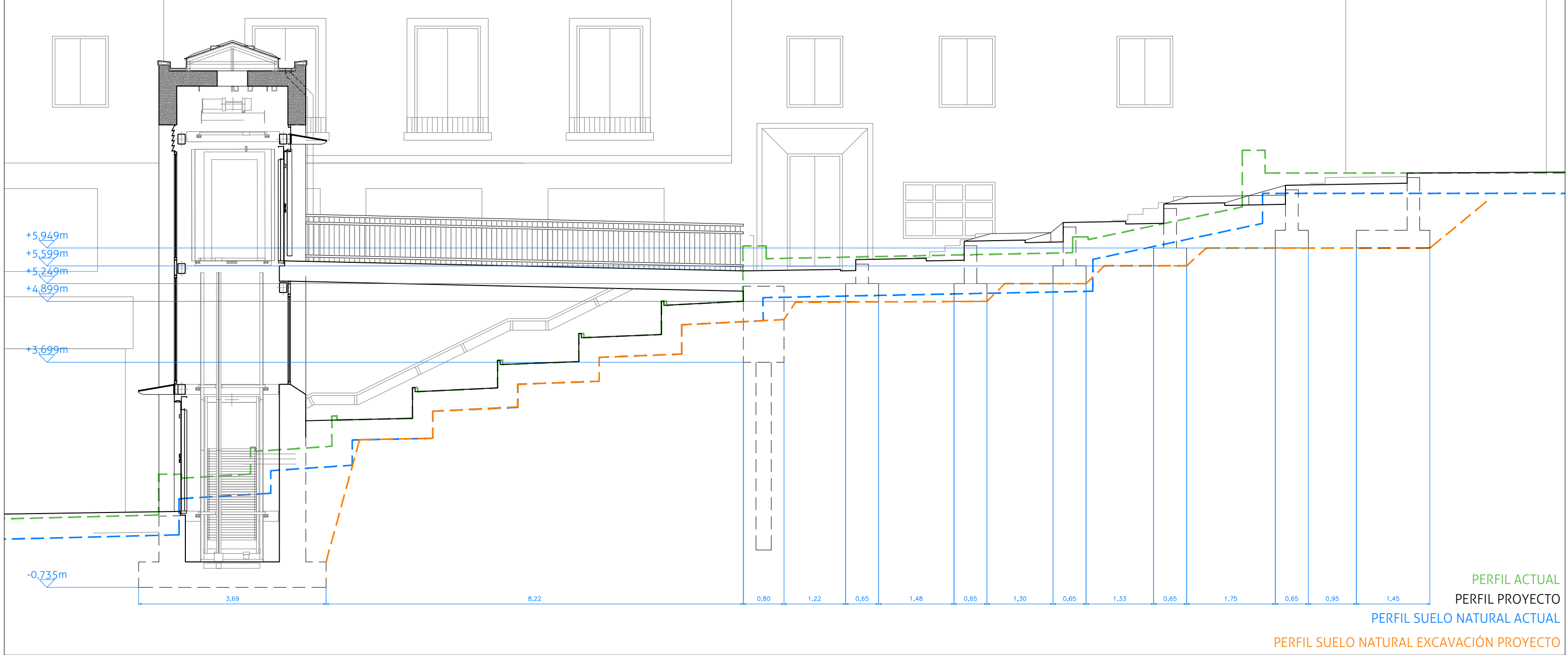
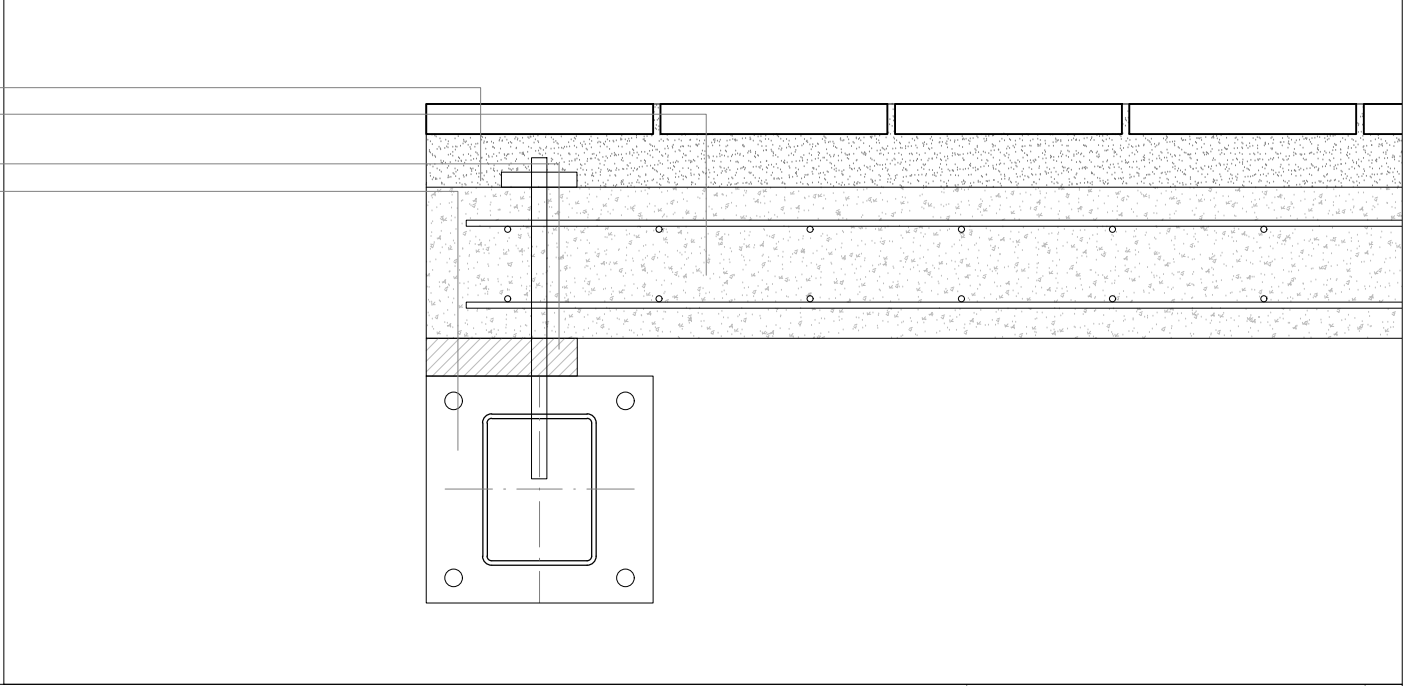
PLACAS DE ANCLAJE DE 10 MM 150X150 MM.

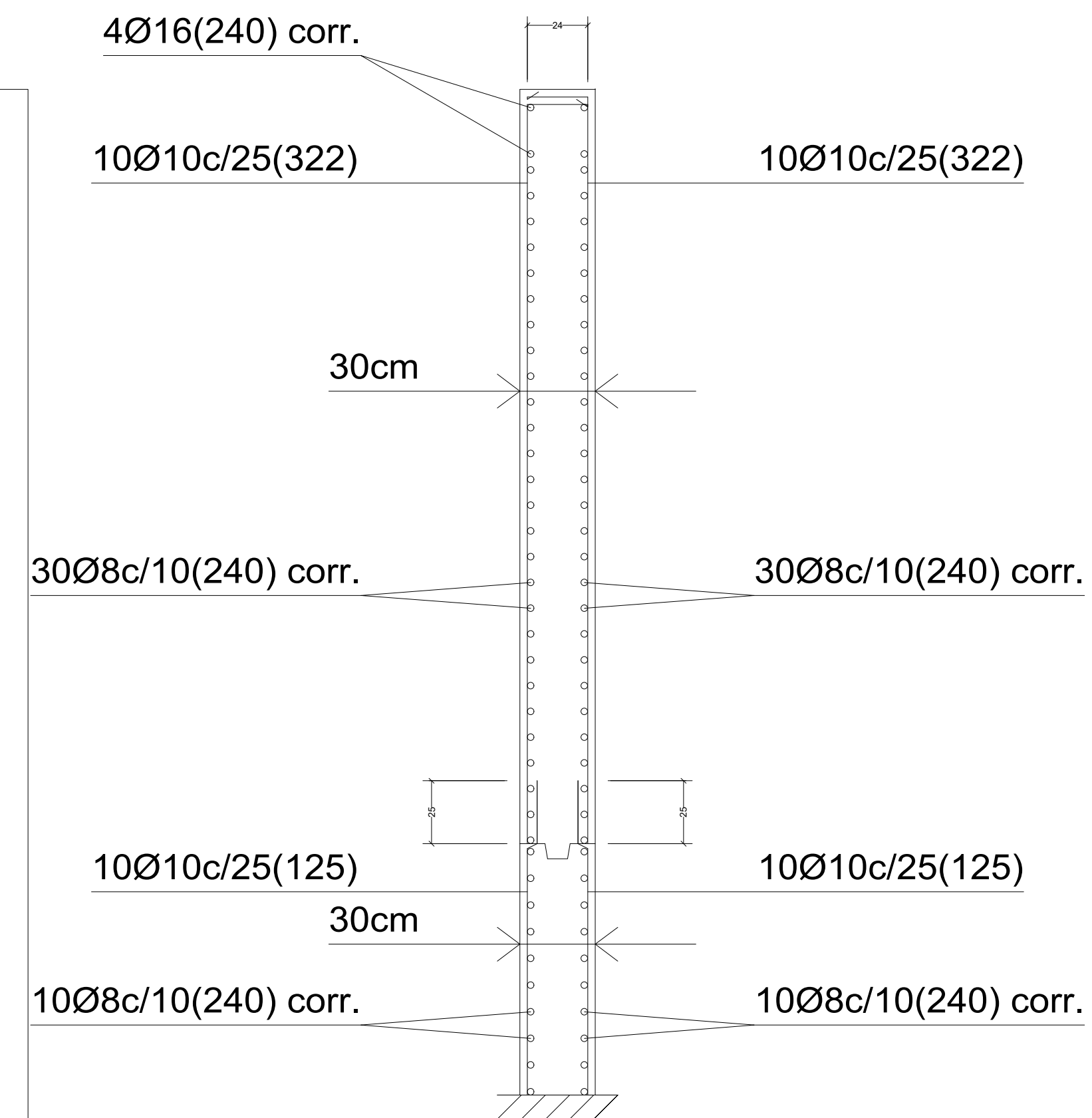
TODO ACERO GALVANIZADO.

Unión pasarela con plataforma portales (escala 1:10)



Unión pasarela con apoyo en torre (escala 1:10)





Technical drawing of a 3D part with the following dimensions:

- Top horizontal dimensions: 25, 30, 25
- Left vertical dimension: 11Ø10c/25 (97)
- Left horizontal dimension: 30
- Right vertical dimension: 11Ø10c/25 (97)
- Right horizontal dimension: 30
- Far right vertical dimension: 50
- Bottom left vertical dimension: 4Ø12c/15 (234)
- Bottom left horizontal dimension: 16
- Bottom center horizontal dimension: 8Ø16c/30 (94)
- Bottom horizontal dimension: 80

Resumen Acero Muros de hormigón armado		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15	Ø8	792.0	344	846
	Ø10	629.3	427	
	Ø16	43.2	75	

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"								
Vida útil nominal del edificio ¹ : 50 AÑOS								
Nivel de control de la ejecución ² : NORMAL								
Elemento estructural ³	Clase de exposición ⁴	Hormigón		Recubrimiento nominal ⁵ (mm)			Acero	
		Tipo ⁶	Nivel de control ⁷	superior	lateral	inferior	Tipo ⁸	Exigencias ⁹
Losa aligerada	XC4	HA-30/F/20	ESTADÍSTICO	35	35	35	Barras: B 500 S	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Muro de ascensor	XC4	HA-30/F/20	ESTADÍSTICO	35	30	35		
Cimentación	XA2 + XC2	HA-35/F/20	ESTADÍSTICO	50	50	50	Mallas: B 500 T	
Otros								



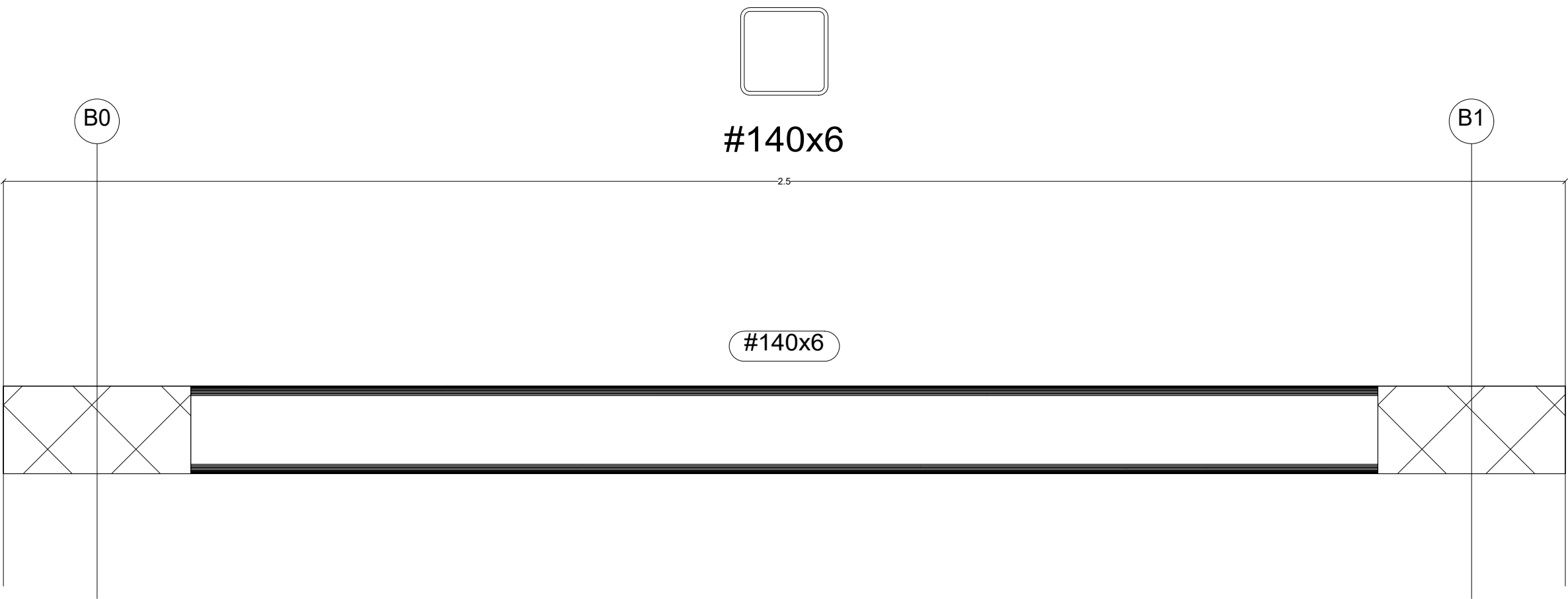
 Cofinanciado por la Unión Europea
  MINISTERIO DE HACIENDA
  Fondos Europeos
  Tudela AYUNTAMIENTO

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN, Y MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD
DE LA CALLE MANRESA, TUDELA (PARCIAL)
SEPTIEMBRE 2025

ESTRUTURA

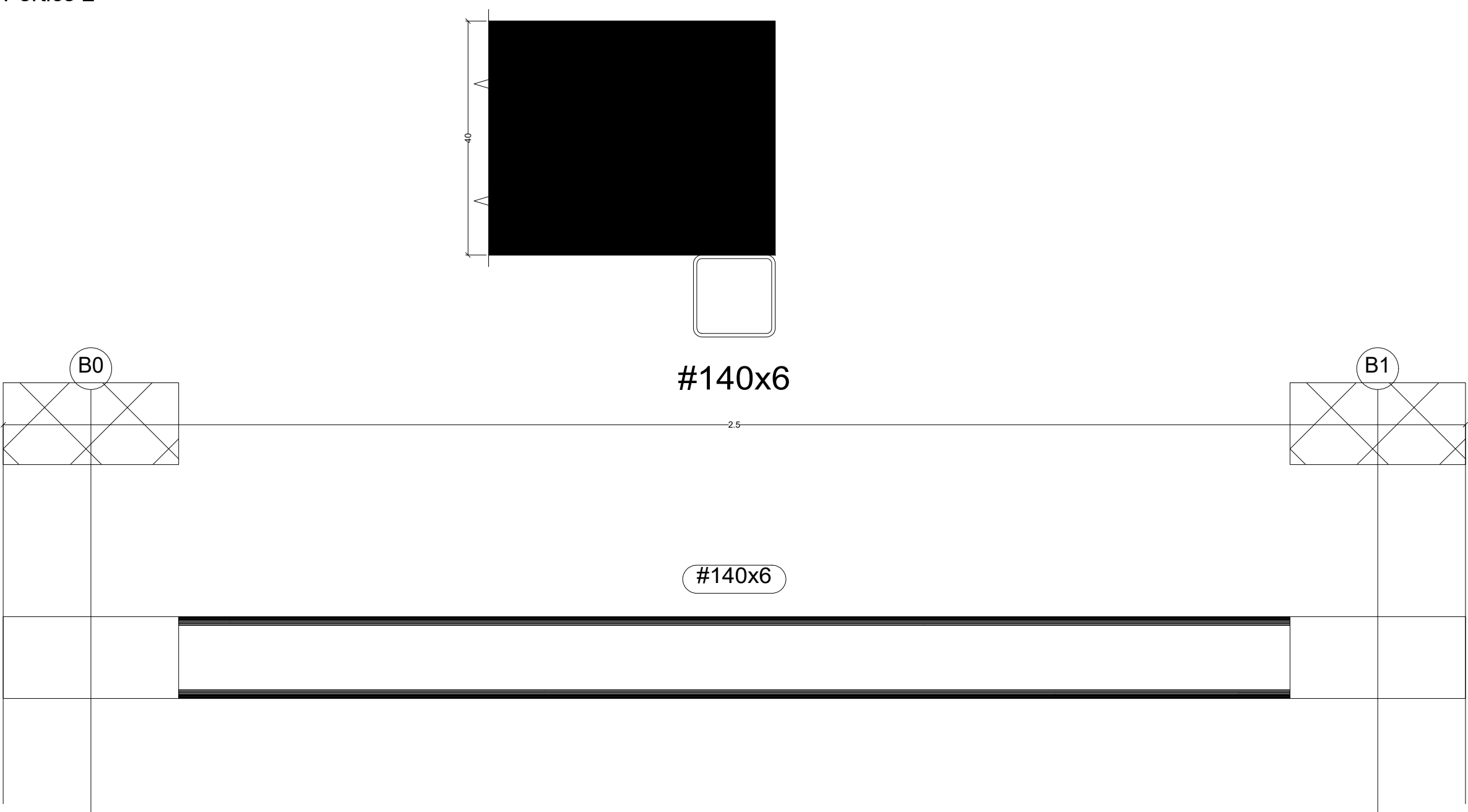
E 02

Pórtico 1



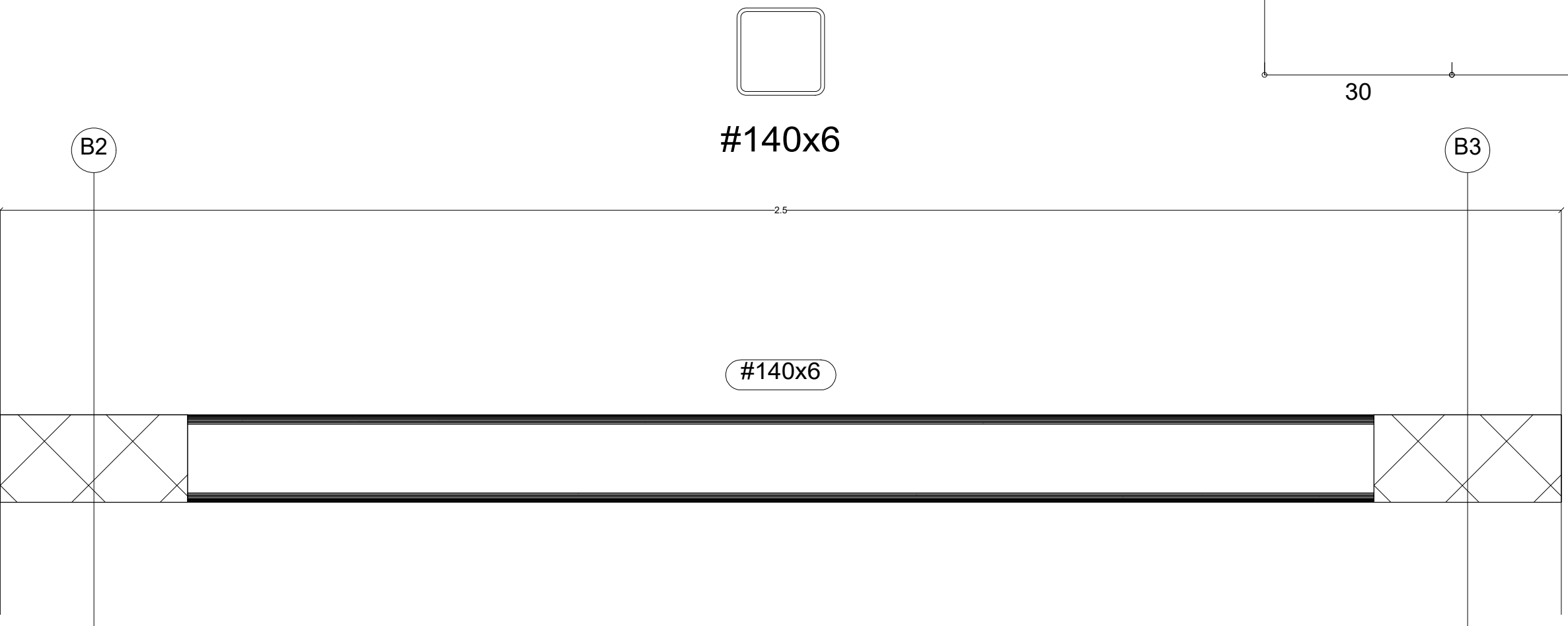
Forjado 2
Despiece de vigas
Acero laminado en perfiles: S275
Escala pórticos 1:20
Escala secciones 1:20
Escala huecos 1:20
Recubrimientos: 3.0 cm

Pórtico 2

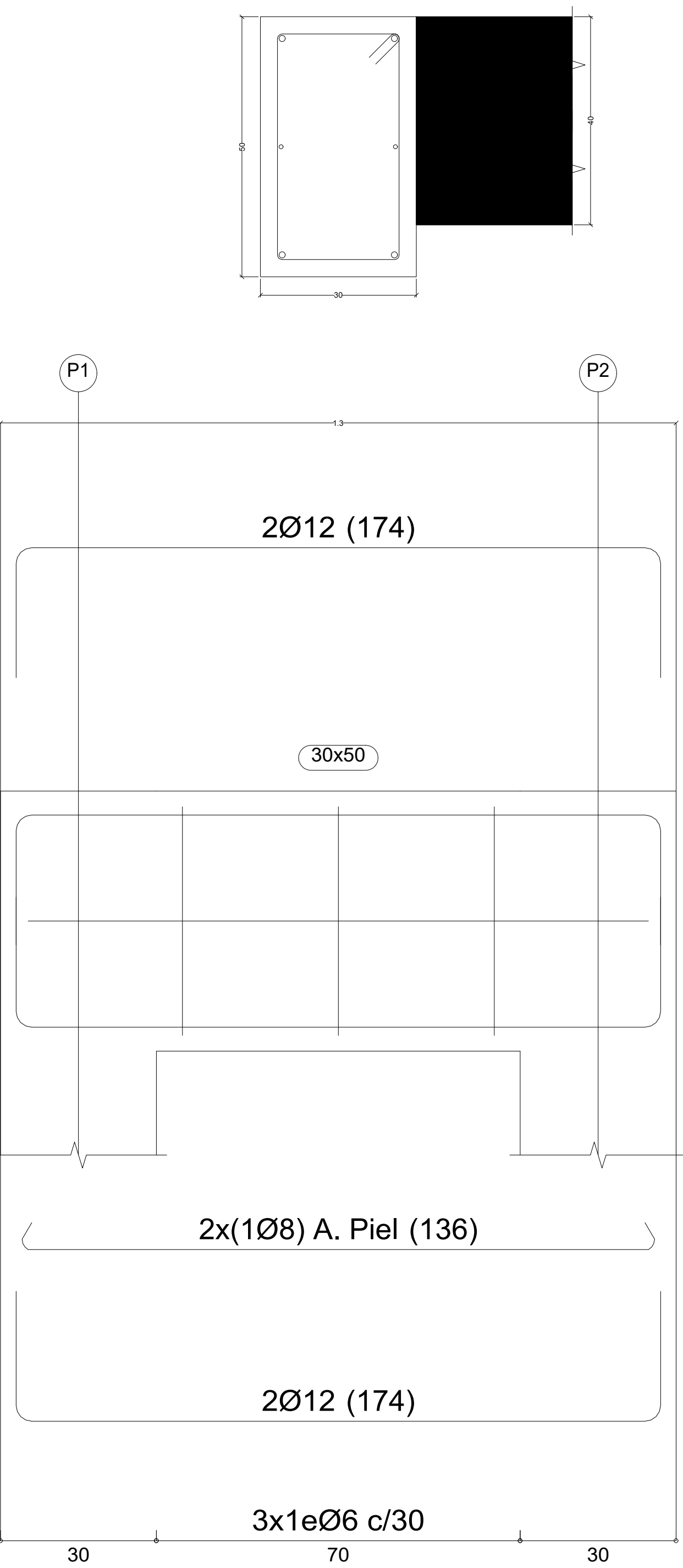


Forjado 3
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15
Acero laminado en perfiles: S275
Escala pórticos 1:20
Escala secciones 1:20
Escala huecos 1:20
Recubrimientos: 3.0 cm

Pórtico 3



Pórtico 4



ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"										
Vida útil nominal del edificio ¹ : 50 AÑOS										
Nivel de control de la ejecución ² : NORMAL										
Elemento estructural ³	Clase de exposición ⁴	Hormigón		Recubrimiento nominal ⁷ (mm)			Acero			
		Tipo ⁵	Nivel de control ⁶	superior	lateral	inferior	Tipo ⁸	Exigencia ⁹		
Losa aligerada	XC4	HA-30/F/20	ESTADÍSTICO	35	35	35	Barras B 500 S	Marcado CE o Distributivo de calidad oficialmente reconocido		
Muro de ascensor	XC4	HA-30/F/20	ESTADÍSTICO	35	30	35				
Cimentación	XA2 + XC2	HA-35/F/20	ESTADÍSTICO	50	50	50				
							Mallas: B 500 T			
Otros										

Pórtico 1

Pórtico 2

Forjado 4

Despiece de vigas

Hormigón: HA-25, $Y_c=1.5$

Acero en barras: B 500 S, $Y_s=1.15$

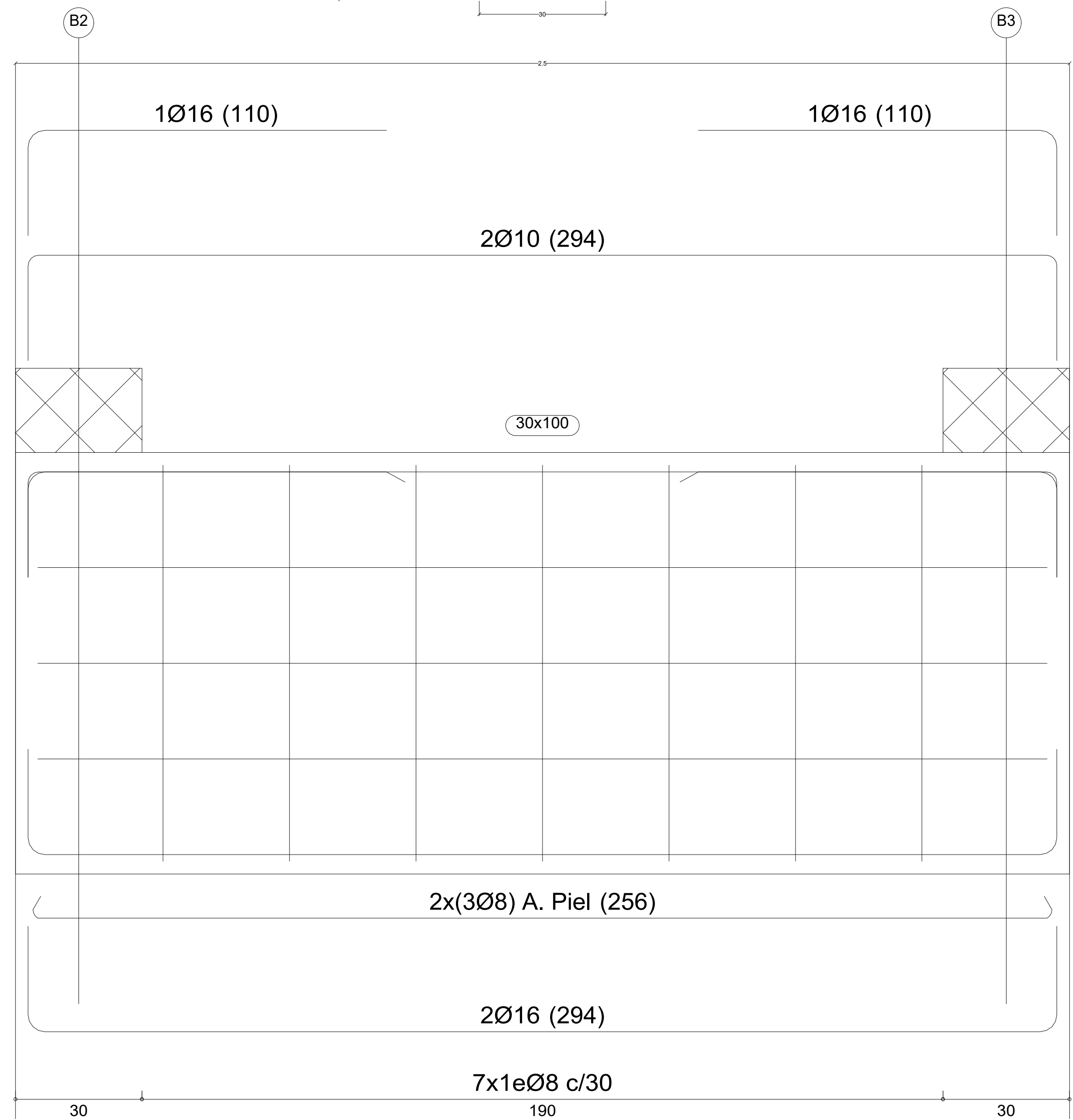
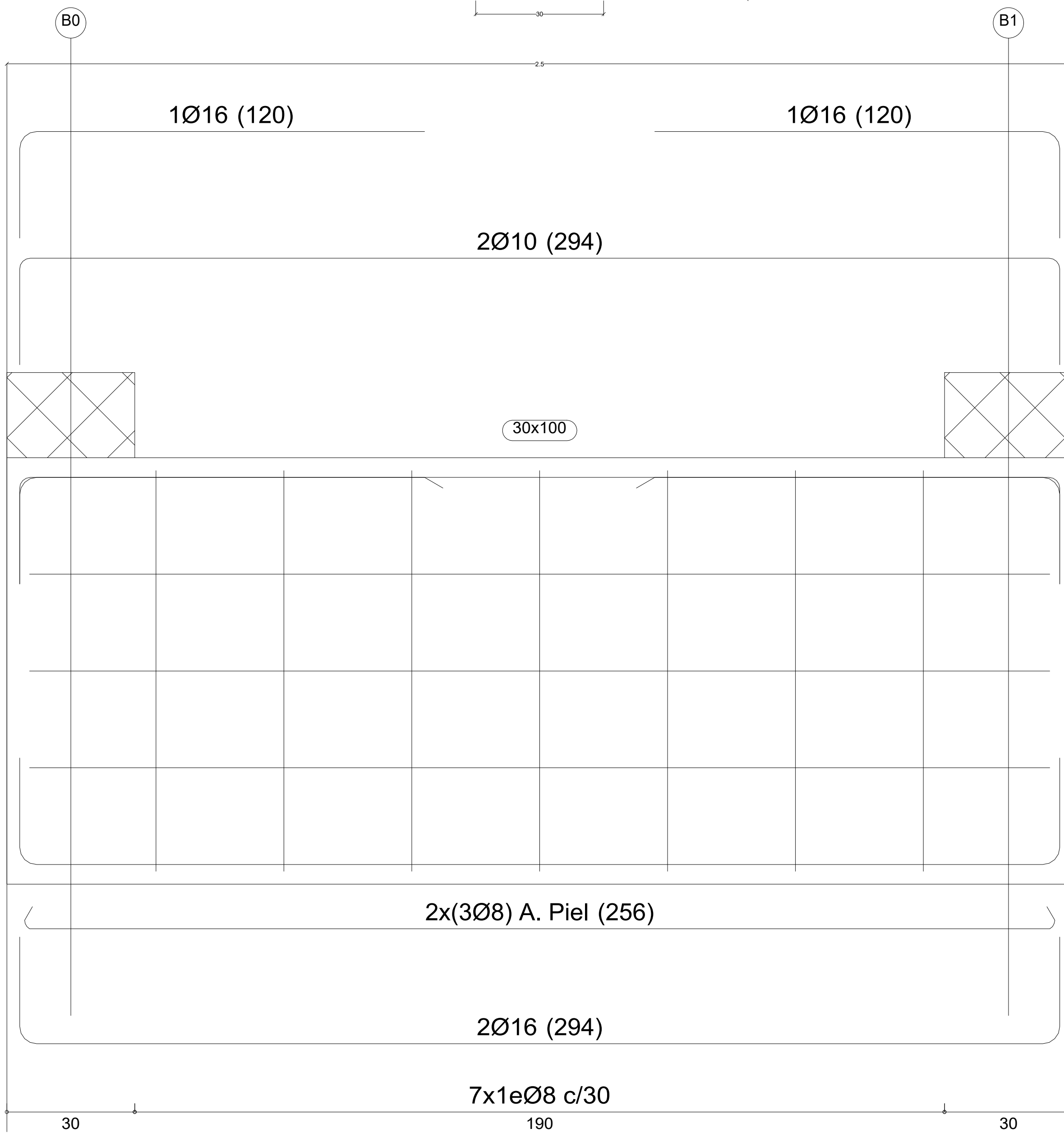
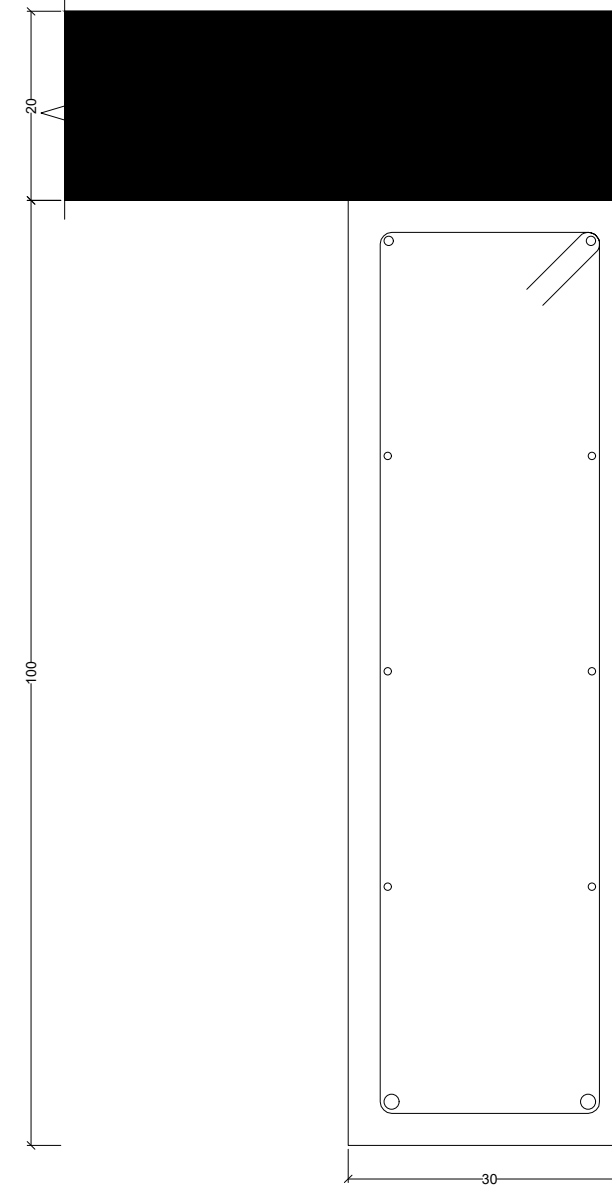
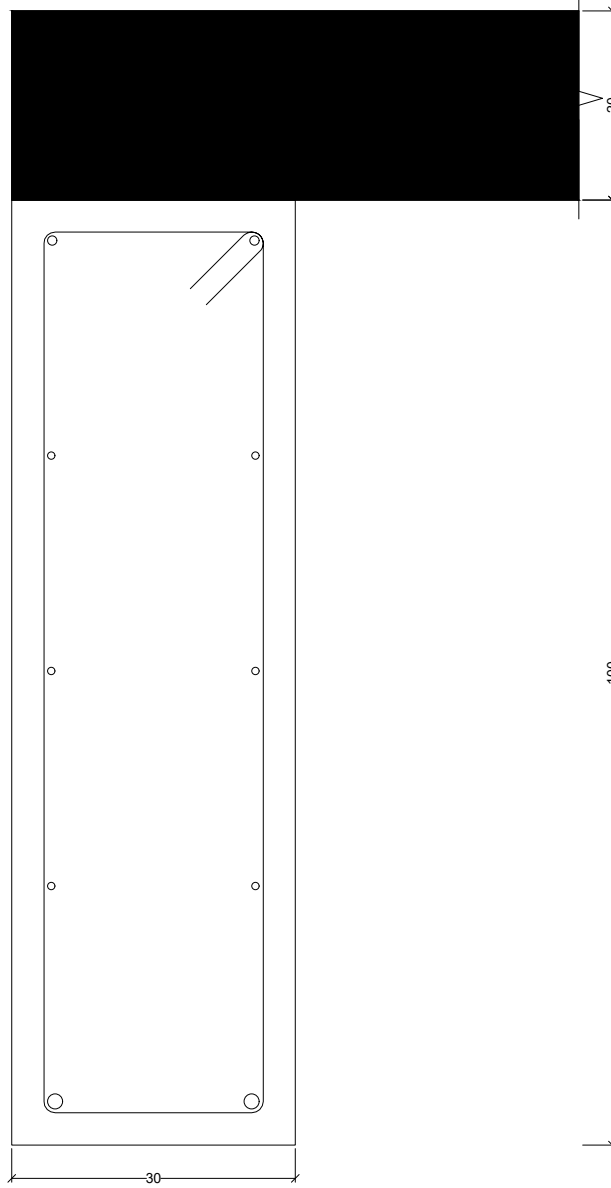
Acero en estribos: B 500 S, $Y_s=1.15$

Escala pórticos 1:20

Escala secciones 1:20

Escala huecos 1:20

Recubrimientos: 3.0 cm



ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"								
Vida útil nominal del edificio ¹ : 50 AÑOS								
Nivel de control de la ejecución ² : NORMAL								
Elemento estructural ³	Clase de exposición ⁴	Hormigón		Recubrimiento nominal ⁵ (mm)			Acero	
		Tipo ⁶	Nivel de control ⁷	superior	lateral	inferior	Tipo ⁸	Exigencia ⁹
Losa aligerada	XC4	HA-30/F/20	ESTADÍSTICO	35	35	35	Barras B 500 S	Marcado CE o Dispositivo de calidad oficialmente reconocido
Muro de aceros	XC4	HA-30/F/20	ESTADÍSTICO	35	35	35		
Cimentación	XA2 + XC2	HA-35/F/20	ESTADÍSTICO	50	50	50	Mallas B 500 T	
Otros								

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"											
Vida útil nominal del edificio ¹ : 50 AÑOS											
Nivel de control de la ejecución ² : NORMAL											
Elemento estructural ³	Clase de exposición ⁴	Hormigón		Recubrimiento nominal ⁷ (mm)			Acero				
		Tipo ⁵	Nivel de control ⁶	superior	lateral	inferior	Tipo ⁸	Exigencia ⁹			
Losa aligerada	XC4	HA-30/F/20	ESTADÍSTICO	35	35	35	Barras B 500 S	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido			
Muro de ascensor	XC4	HA-30/F/20	ESTADÍSTICO	35	30	35					
Cimentación	XA2 + XC2	HA-35/F/20	ESTADÍSTICO	50	50	50					
							Mallas: B 500 T				
Otros											

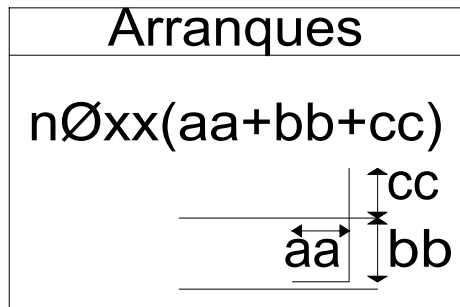
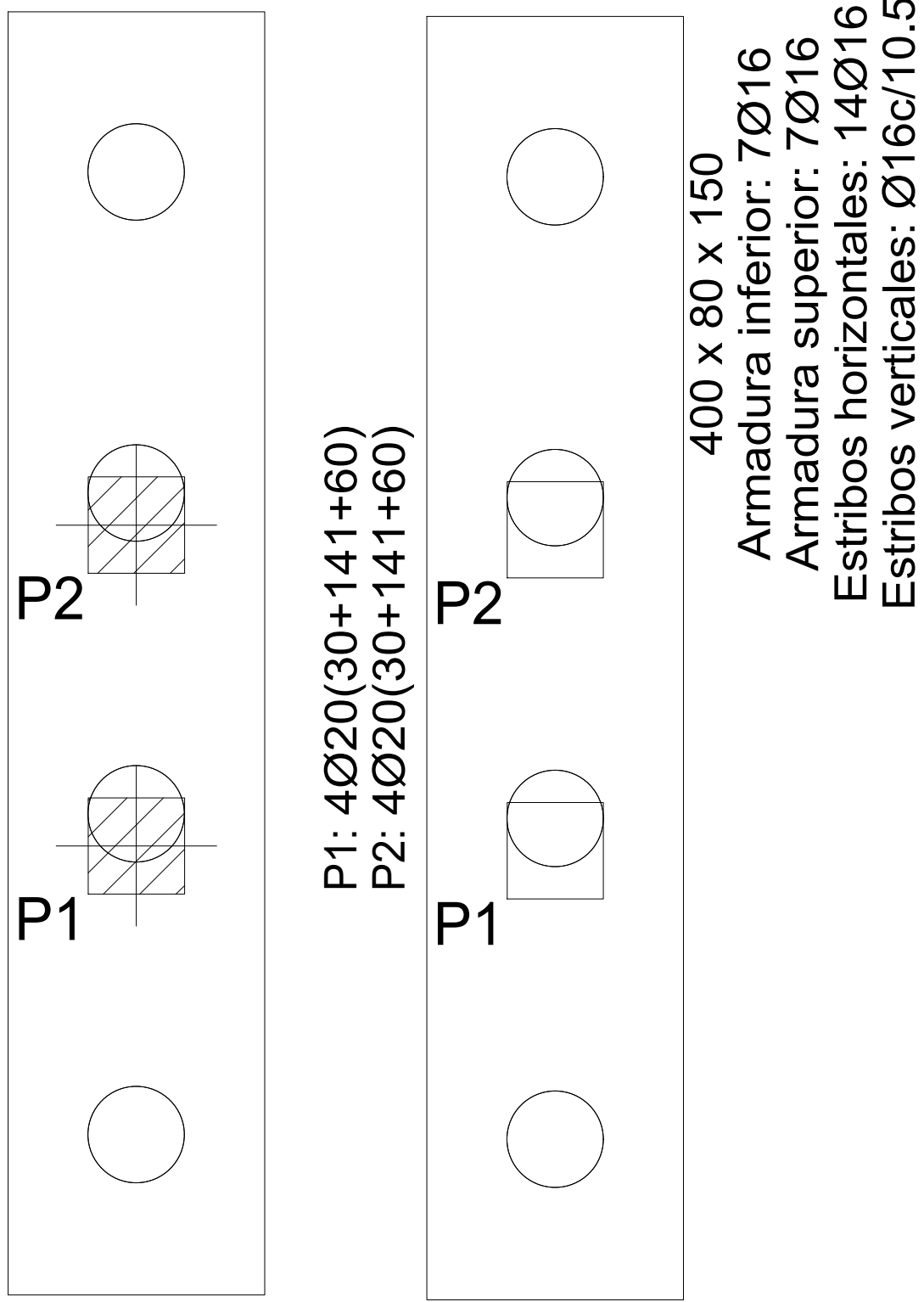
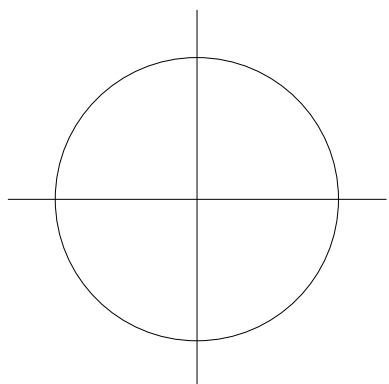


Tabla de pilotes

4xencepado de 3



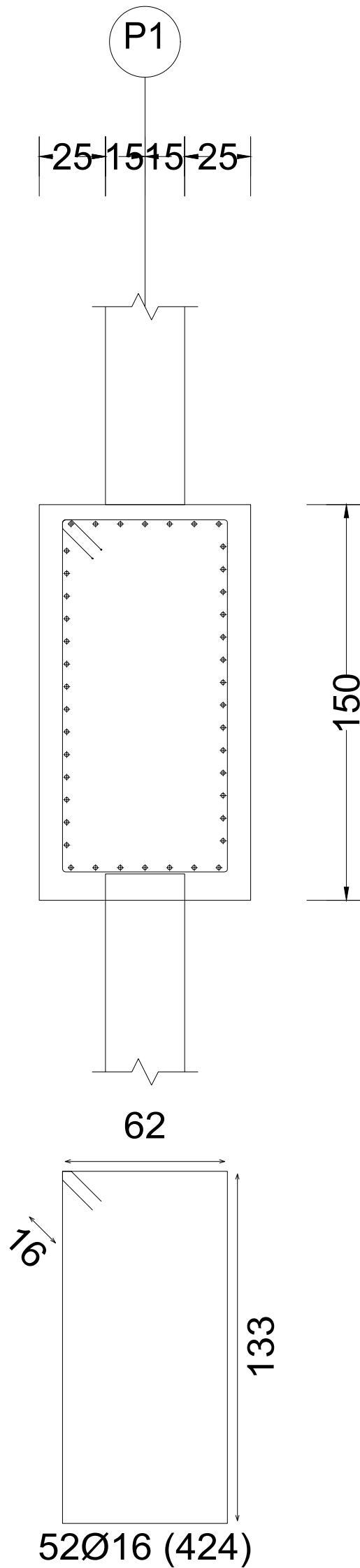
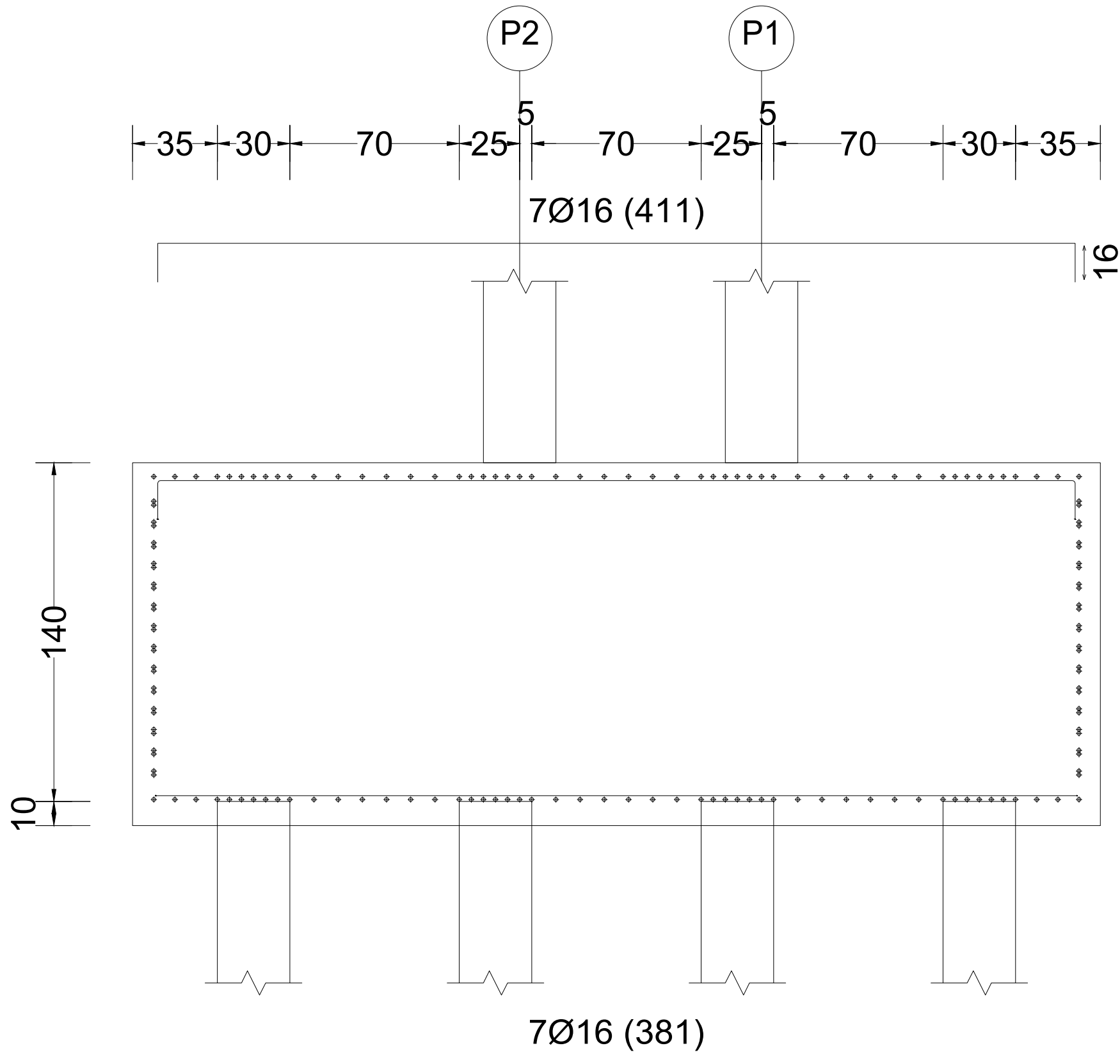
Hormigón circular: Ø30.0 cm
Capacidad portante en situaciones persistentes: 80.0 kN
Capacidad portante en situaciones accidentales: 80.0 kN

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

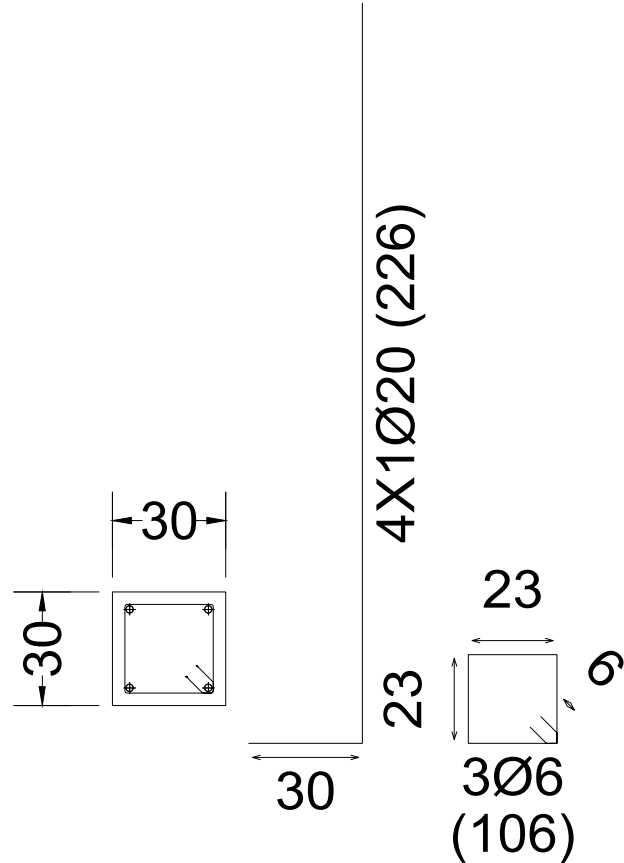
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Pilotes	Armado inf. X	Armado sup. X	Armado perimetral
P1-P2	400 x 80	150	Tipo encepado de 3, Penetración 10 cm	7Ø16	7Ø16	Lateral:14Ø16,Estribos:Ø16c/10.5

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"								
Vida útil nominal del edificio¹				50 AÑOS				
Nivel de control de la ejecución²: NORMAL								
Elemento estructural³	Clase de exposición⁴	Hormigón		Recubrimiento nominal⁷ (mm)			Acero	
		Tipo⁵	Nivel de control⁶	superior	lateral	inferior	Tipo⁸	Exigencia⁹
Losa aligerada	XC4	HA-30/F/20	ESTADÍSTICO	35	35	35	Barras B 500 S	Marcado CE o Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Muro de ascensor	XC4	HA-30/F/20	ESTADÍSTICO	35	30	35		
Cimentación	XA2 + XC2	HA-35/F/20	ESTADÍSTICO	50	50	50		
							Mallas B 500 T	
Otros								

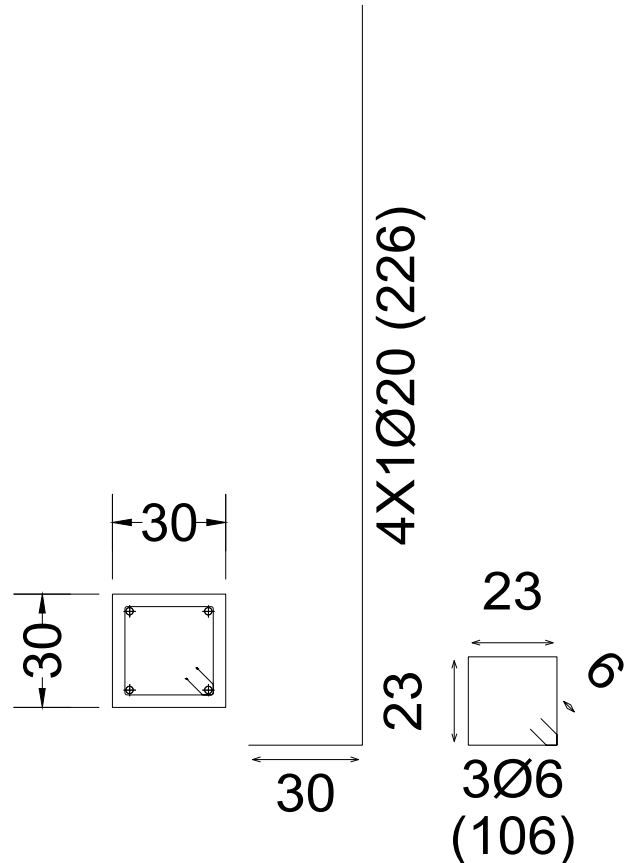
P1-P2



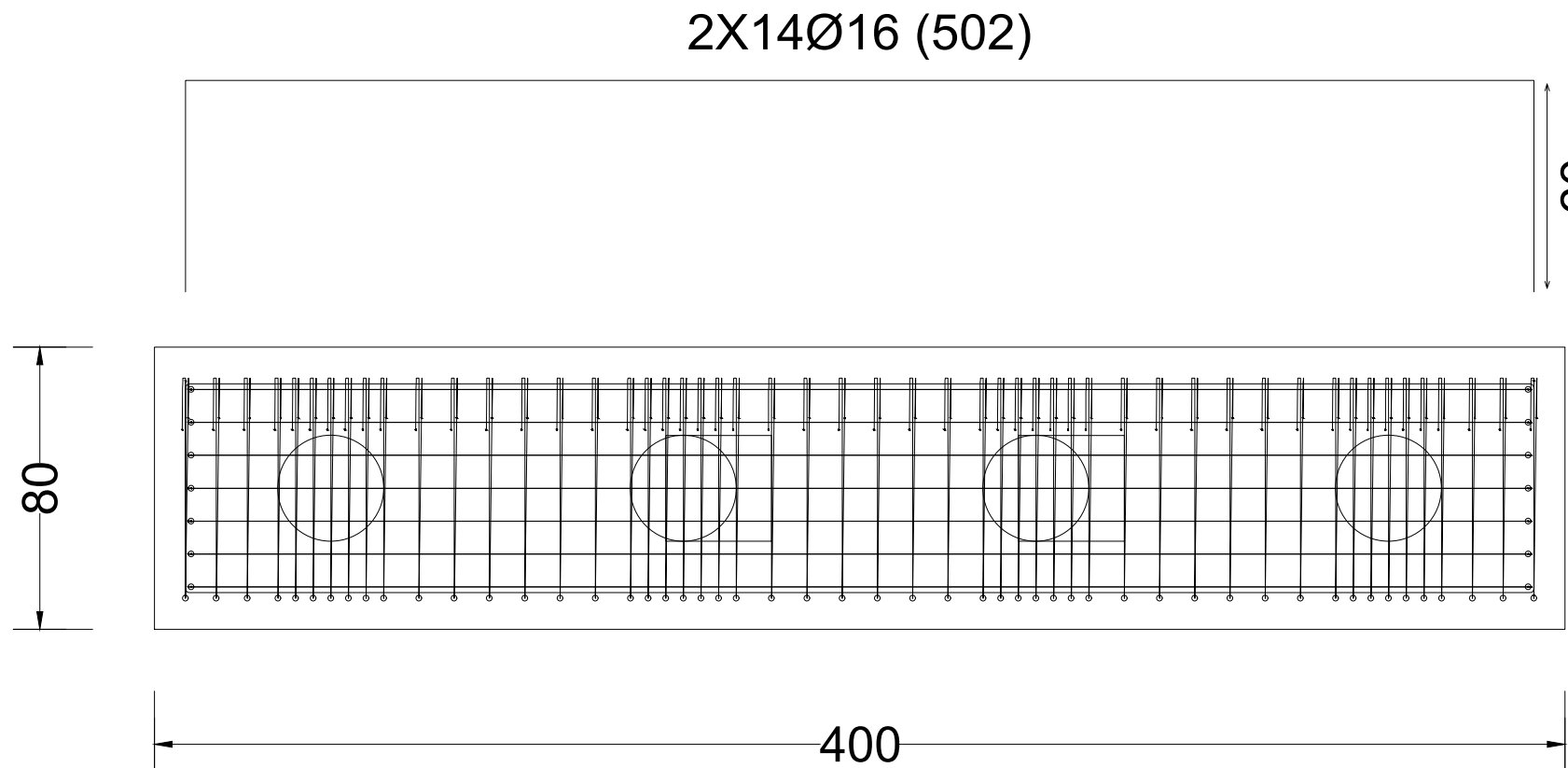
P1

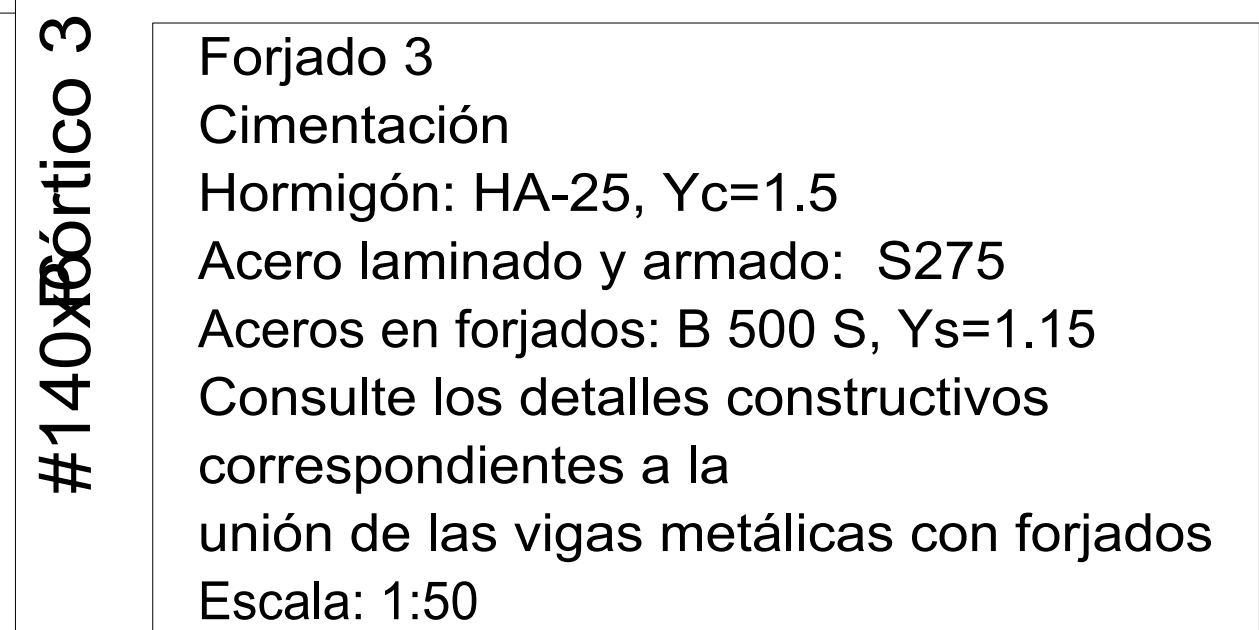


P2



Pilotes: encepado de 3





Armadura base en losas aligeradas
Superior: Ø12 cada 15 cm Inferior: Ø12 cada 15 cm
No detallada en plano
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:50

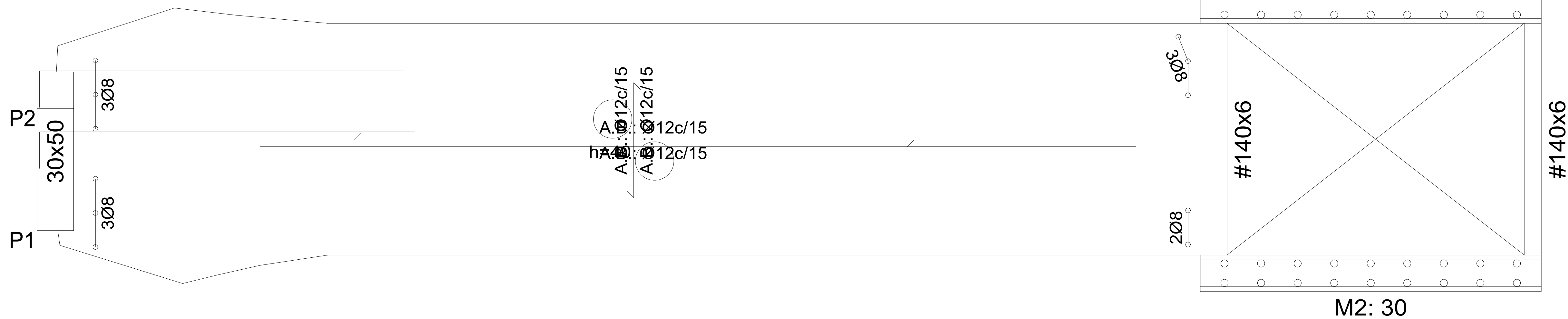


Tabla de características de losas aligeradas (Grupo 3)
Aligerador: XS-260 (290)
Canto: 40.0 cm
Altura del aligerador:: 29.0 cm
Diámetro del aligerador:: 31.5 cm
Distancia entre los ejes de los aligeradores:: 35.0 cm
Peso propio: 6.59 kN/m ²
Recubrimiento geométrico superior: 3.0 cm
Recubrimiento geométrico inferior: 3.0 cm

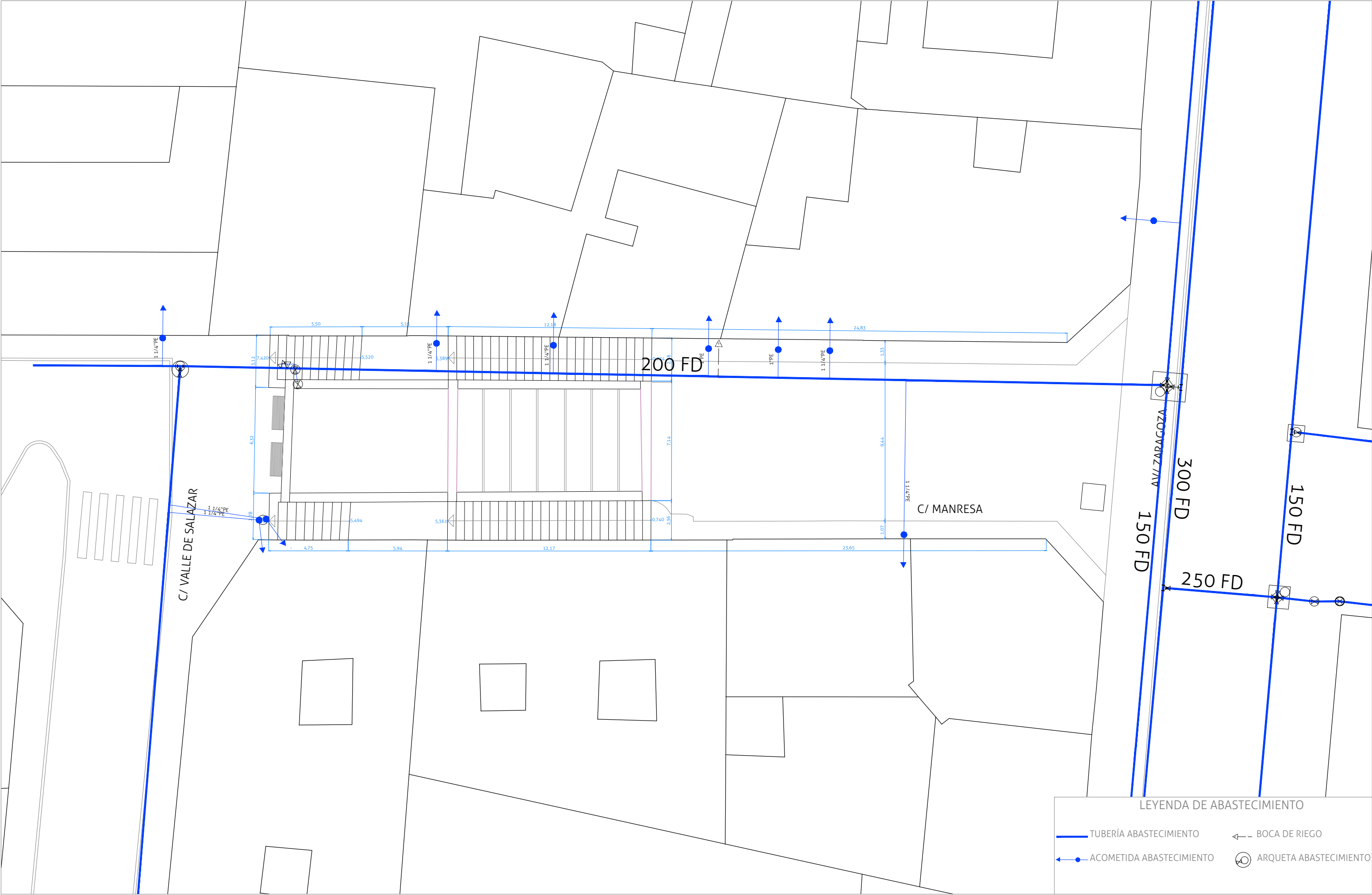
Tabla de características de losas aligeradas (Grupo 3)
Aligerador: XS-260 (290)
Canto: 40.0 cm
Altura del aligerador:: 29.0 cm
Diámetro del aligerador:: 31.5 cm
Distancia entre los ejes de los aligeradores:: 35.0 cm
Peso propio: 6.59 kN/m ²
Recubrimiento geométrico superior: 3.0 cm
Recubrimiento geométrico inferior: 3.0 cm

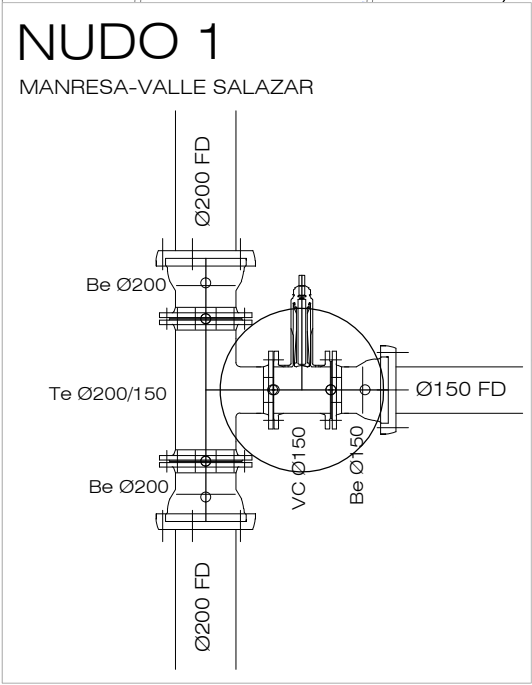
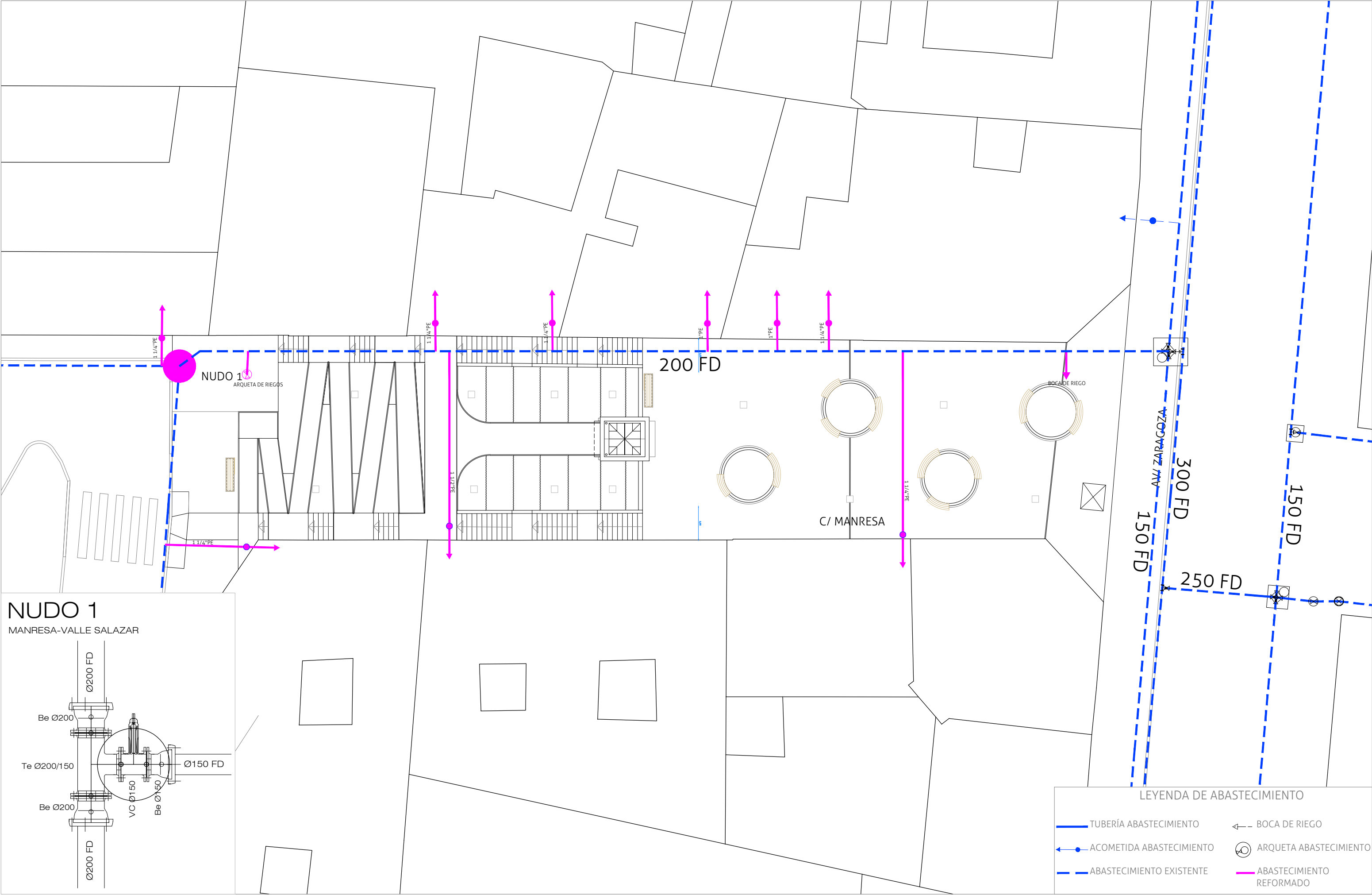
Forjado 3
Despiece cimentación
Hormigón: HA-25, $Y_c=1.5$
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, $Y_s=1.15$
Consulte los detalles constructivos
correspondientes a la
unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:50

Tabla de características de losas aligeradas (Grupo 3)
Aligerador: XS-260 (290)
Canto: 40.0 cm
Altura del aligerador:: 29.0 cm
Diámetro del aligerador:: 31.5 cm
Distancia entre los ejes de los aligeradores:: 35.0 cm
Peso propio: 6.59 kN/m ²
Recubrimiento geométrico superior: 3.0 cm
Recubrimiento geométrico inferior: 3.0 cm



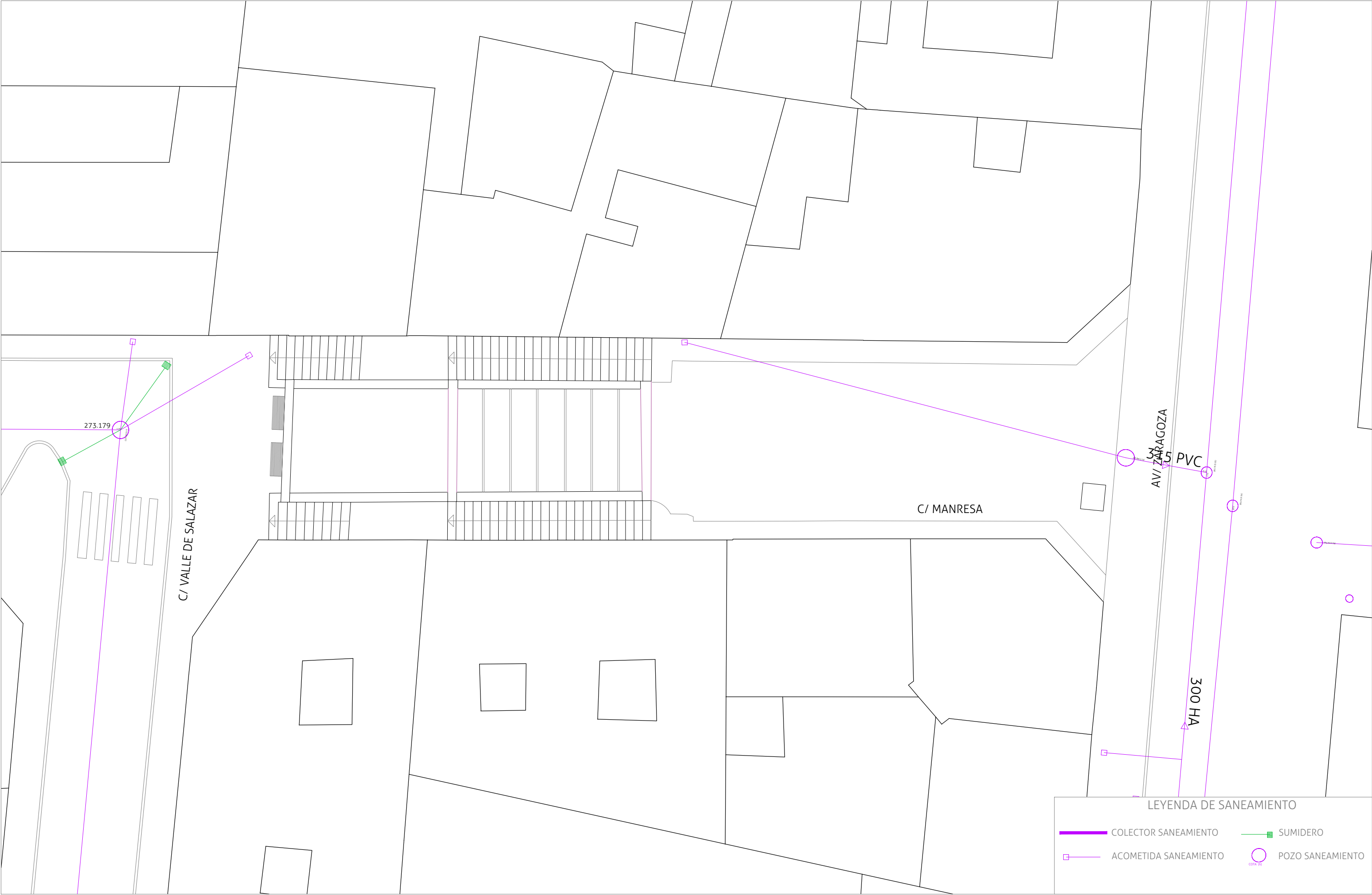
ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"									
Vida útil nominal del edificio ¹ 50 AÑOS									
Nivel de control de la ejecución ² NORMAL									
Elemento estructural ³	Clase de exposición ⁴	Hormigón			Recubrimiento nominal ⁵ (mm)			Acero	
		Tipo ⁶	Nivel de control ⁶	ESTADÍSTICO	superior	lateral	inferior	Tipo ⁷	Exigencia ⁸
Losca aligerada	XC4	HA-30/F/20	ESTADÍSTICO	35	35	35			
Muro de ascensor	XC4	HA-30/F/20	ESTADÍSTICO	35	30	35	Barras	Markado CE	
Cimentación	XA2 + XC2	HA-35/F/20	ESTADÍSTICO	50	50	50	B 500 S		Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Otros							Mallas B 500 T		

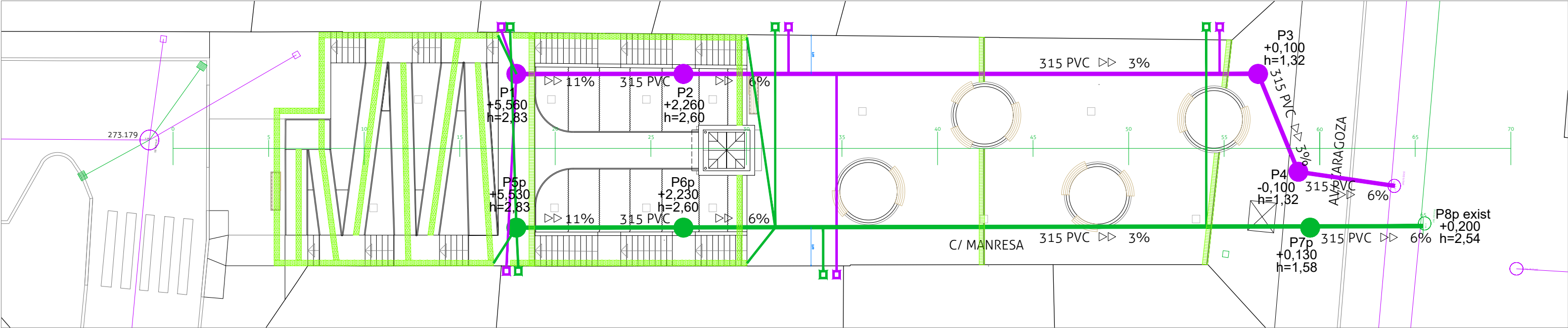




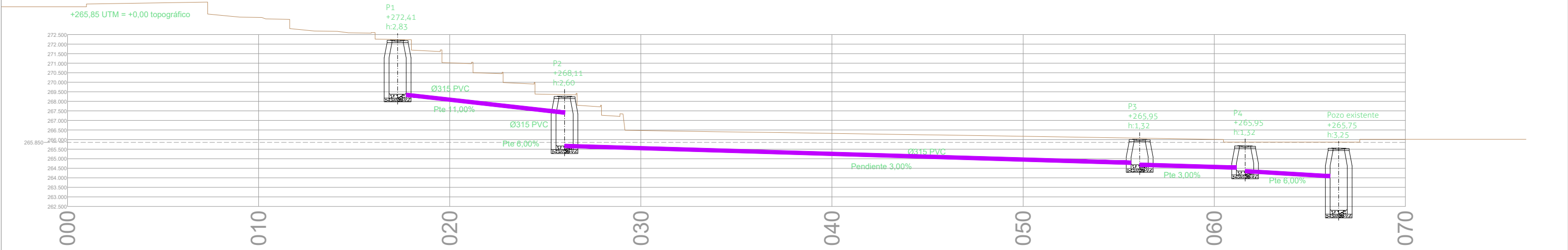
LEYENDA DE ABASTECIMIENTO

TUBERÍA ABASTECIMIENTO	BOCA DE RIEGO
ACOMETIDA ABASTECIMIENTO	ARQUETA ABASTECIMIENTO
ABASTECIMIENTO EXISTENTE	ABASTECIMIENTO REFORMADO

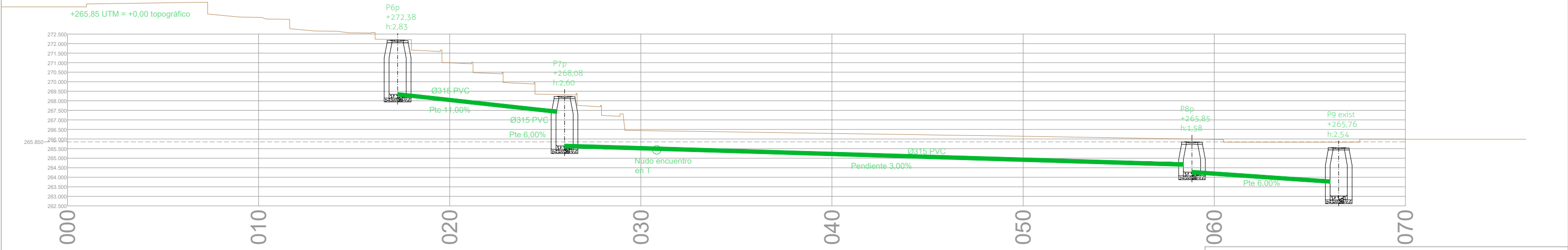




SANEAMIENTO



PLUVIALES



LEYENDA DE SANEAMIENTO

COLECTOR SANEAMIENTO

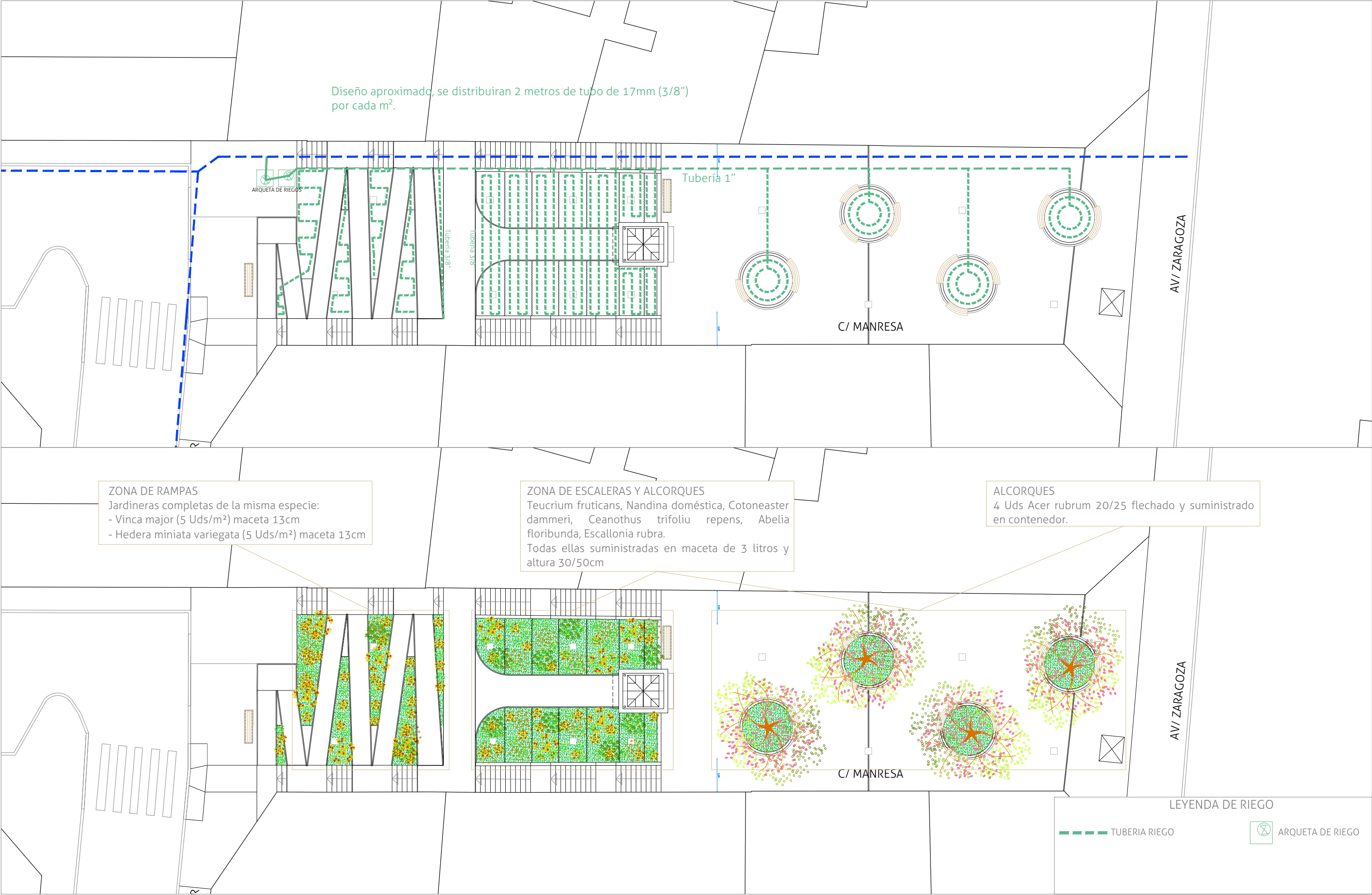
ACOMETIDA SANEAMIENTO

RED DE FECALES

SUMIDERO

POZO SANEAMIENTO

RED DE PLUVIALES



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos
Europeos

Tudela
AYUNTAMIENTO



ARQUITECTOS
JOSÉ IGNACIO ZUAZU MONEO
MARCOS CARRASCOJA JIMÉNEZ
ALBERTO ADELL LÁZARO
INGENIERO CIVIL
DANIEL ORTE RUIZ

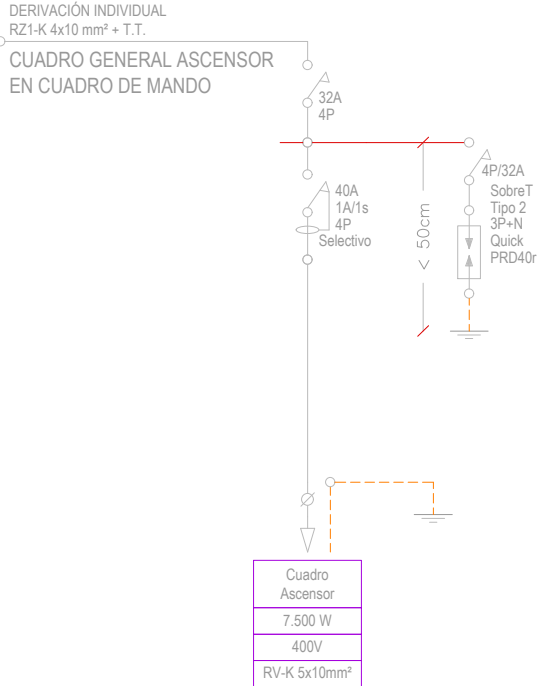
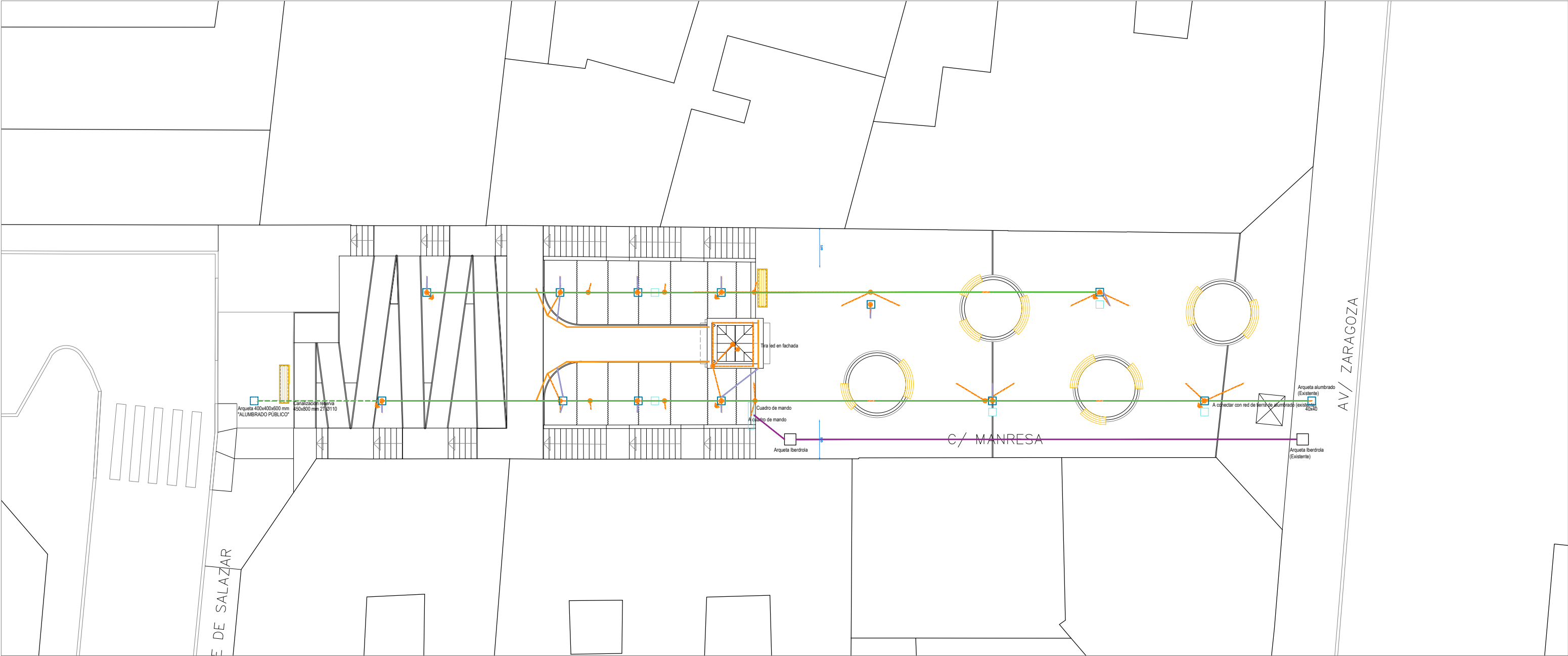
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE REDES, PAVIMENTACIÓN, Y MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD
DE LA CALLE MANRESA, TUDELA (PARCIAL)
SEPTIEMBRE 2025

RIEGO Y VEGETACIÓN
ESTADO REFORMADO

ESCALA 1:150 EN DIN A-3

INSTALACIONES

IR01



LEYENDA ESQUEMAS UNIFILARES	
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL Intensidad nominal: 40 A Sensibilidad: 30 mA Número de polos: 2
	INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO Intensidad nominal: 10 A Número de polos: 2
	DESCARGADOR SOBRE TENSIONES
	TOMA DE TIERRA

LEYENDA ELECTRICIDAD	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	Arqueta alumbrado (40x40)
	Arqueta lberdrola
	Arqueta alumbrado (40x40)
	Canalización 1T-Ø40
	Canalización 2T-Ø110
	Canalización 2T-Ø160
	Tira LED IP65

LEYENDA TOMA DE TIERRA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	Conductor desnudo Cu1x35mm²
	Soldadura aluminio térmica
	Pica acero cobreado 2 m