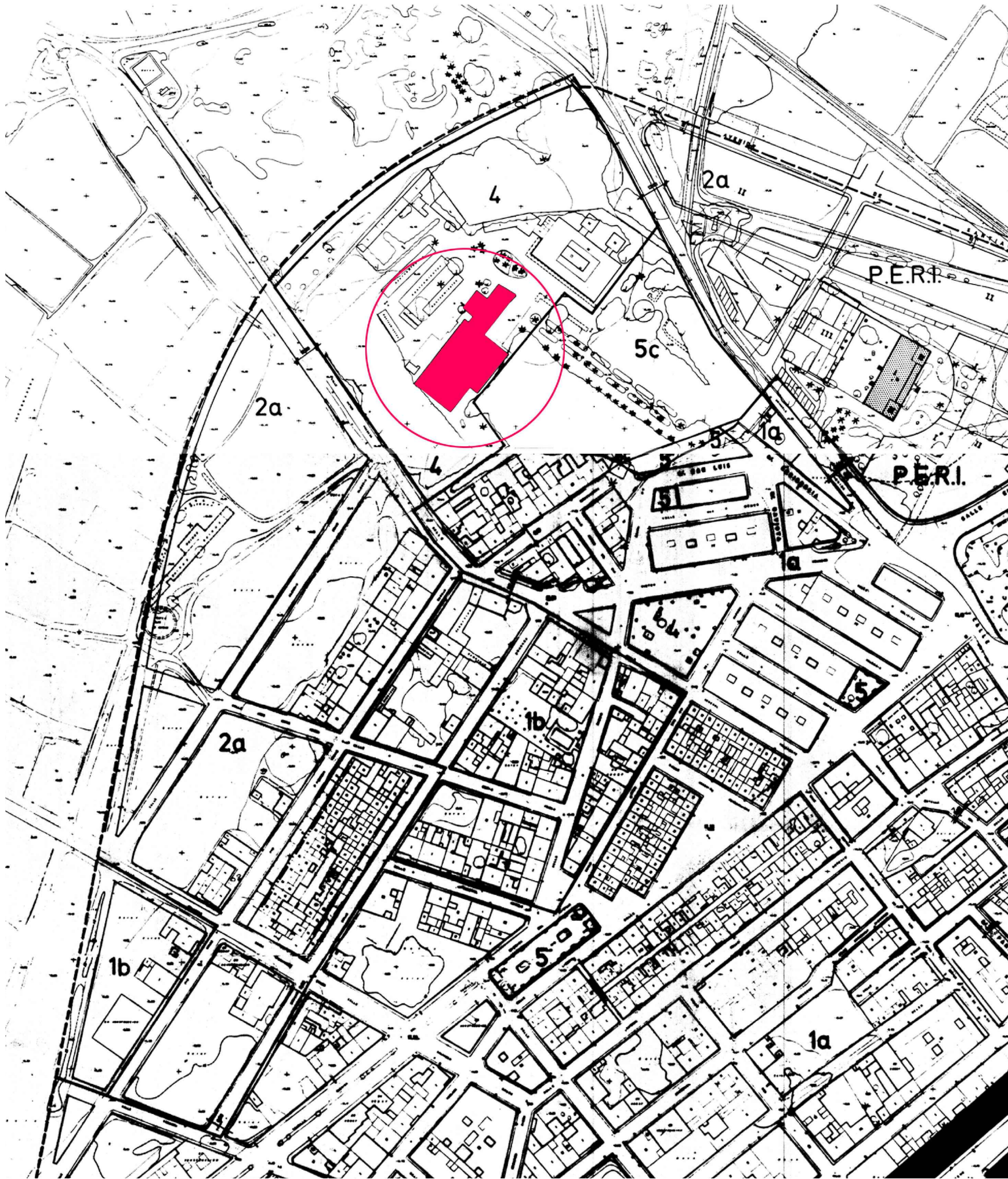


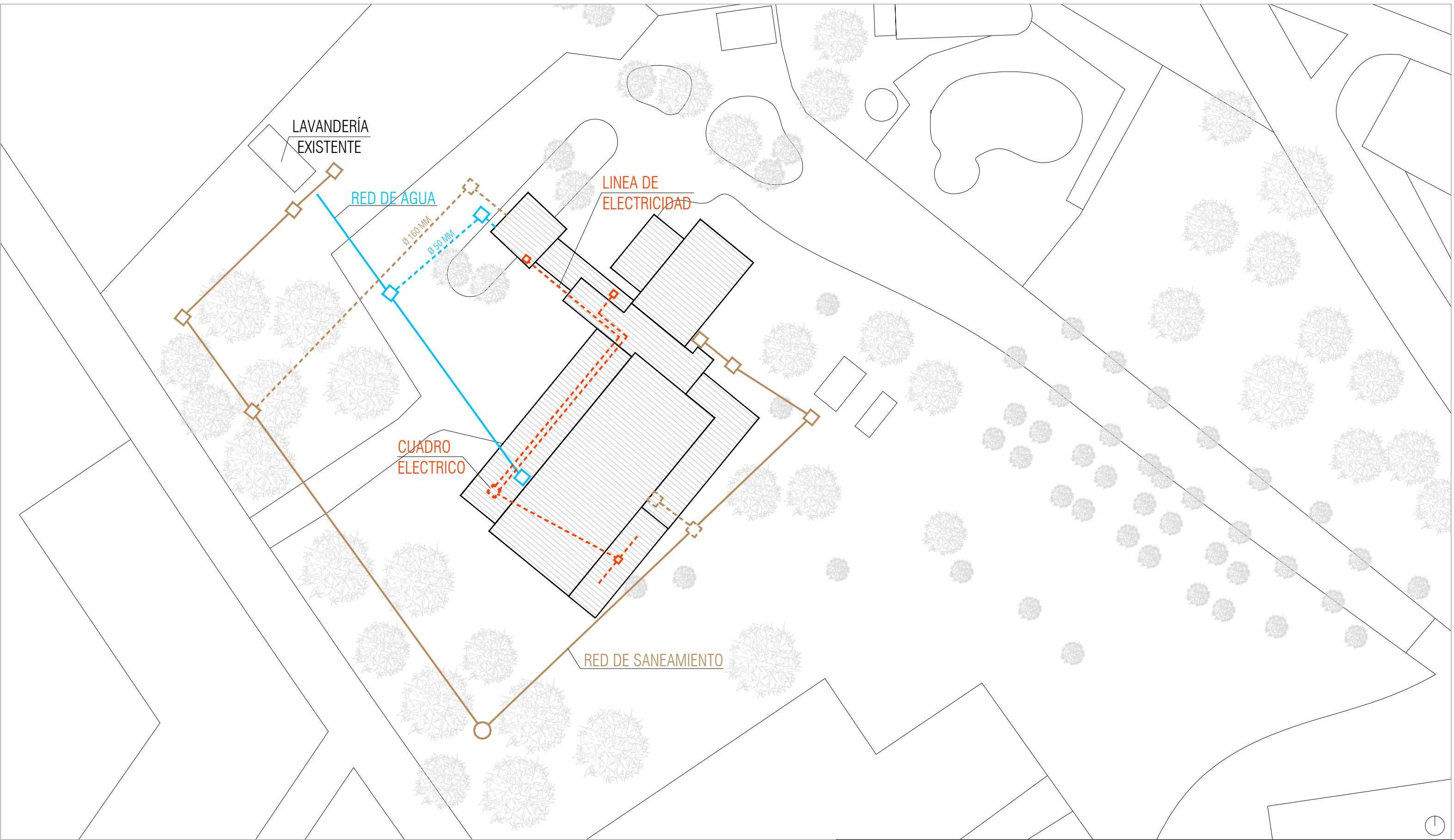


SITUACIÓN E 1/2000



EMPLAZAMIENTO S/E

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).		
FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)	VISADO
ESCALA VARIABLE	EMPLAZAMIENTO C/ VÍCTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR	
REFERENCIA 480	MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)	ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS
	PLANO 01 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	



RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE

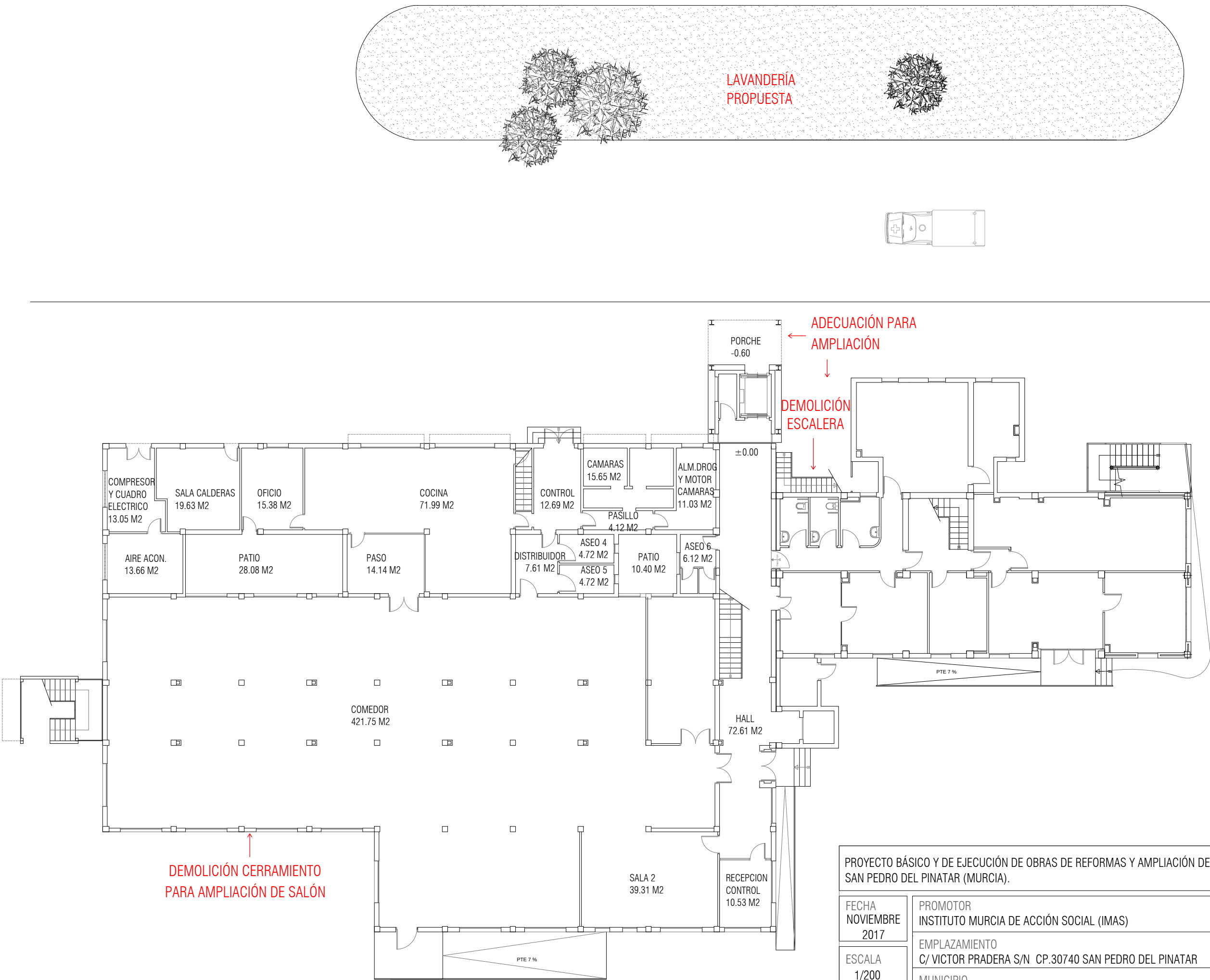
RED DE SANEAMIENTO AMPLIADA

RED DE AGUA EXISTENTE

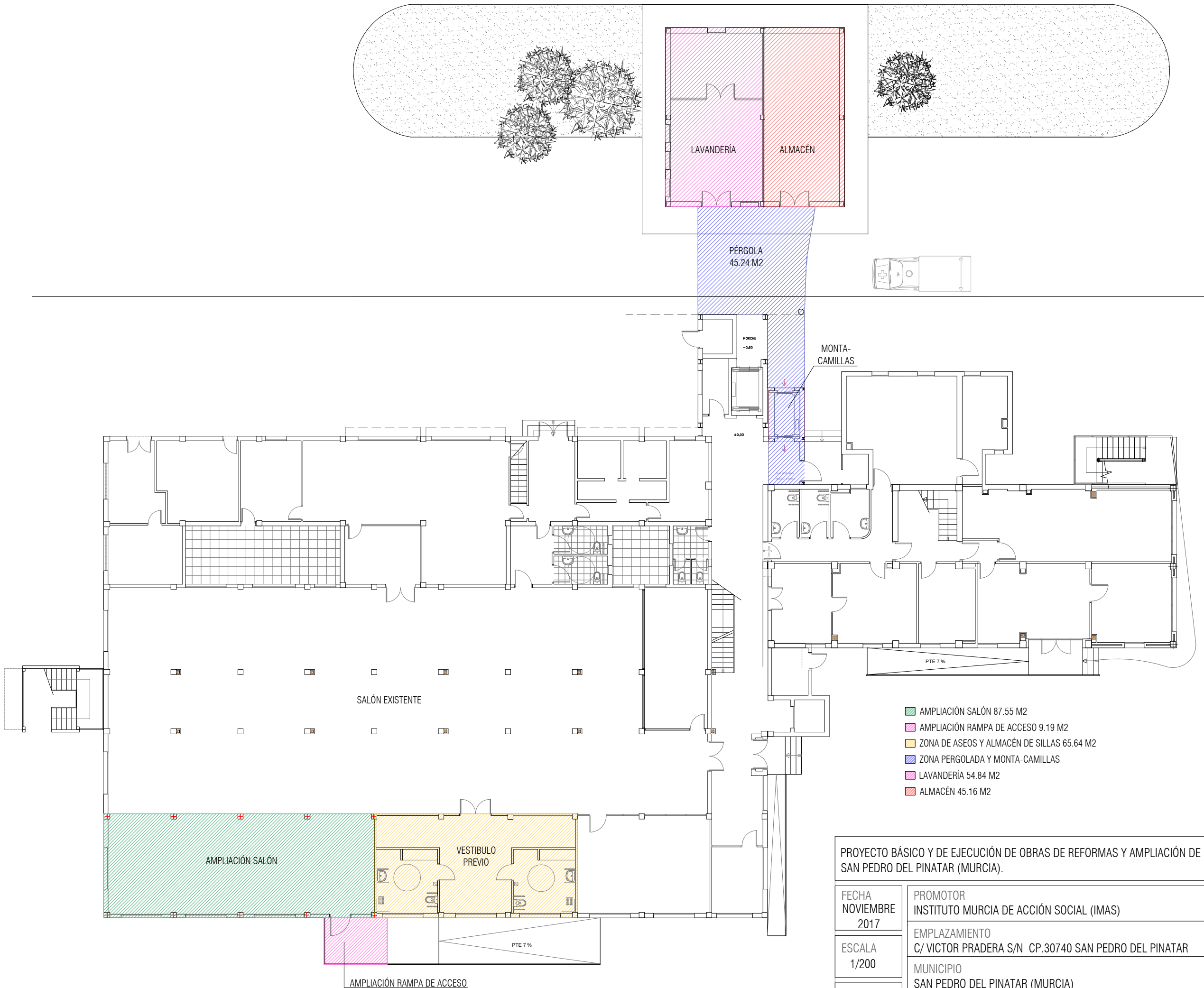
RED DE AGUA AMPLIADA

LINEA DE ELECTRICIDAD PROPUESTA

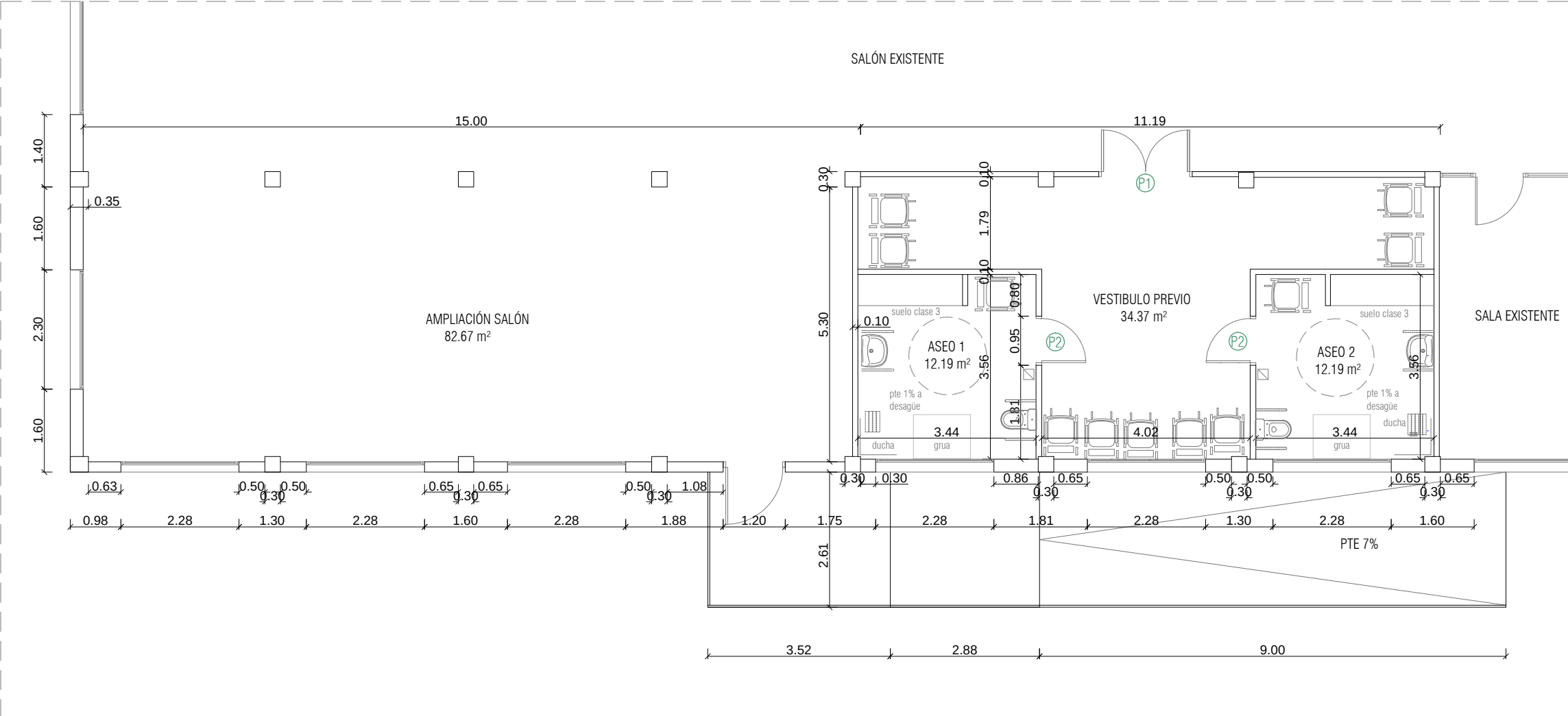
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).		
FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)	VISADO
ESCALA 1/500	EMPLAZAMIENTO C/ VÍCTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR	
REFERENCIA 480	MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)	ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS
	PLANO 02 ACOMETIDAS Y VIALES	



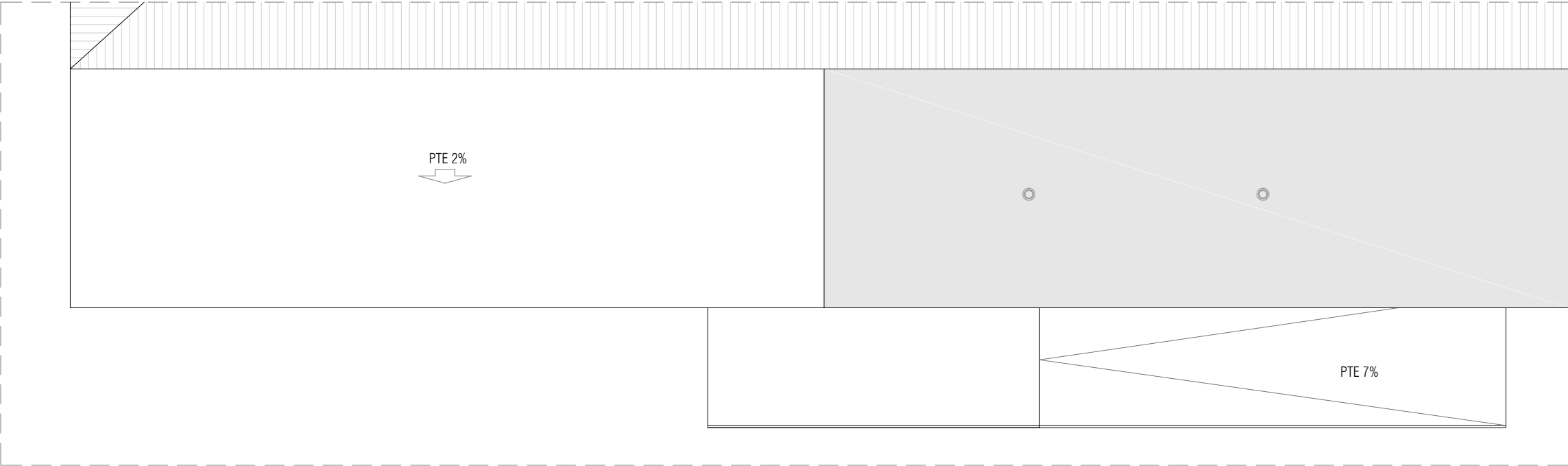
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).		
FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)	VISADO
ESCALA 1/200	EMPLAZAMIENTO C/ VICTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR	
REFERENCIA 480	MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)	ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS
	PLANO 03 PLANTA BAJA ACTUAL ACTUACIONES	



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).		
FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)	VISADO
ESCALA 1/200	EMPLAZAMIENTO C/ VICTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR	
	MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)	
REFERENCIA 480	PLANO 04 PLANO PROPUESTA, PLANTA BAJA	ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS

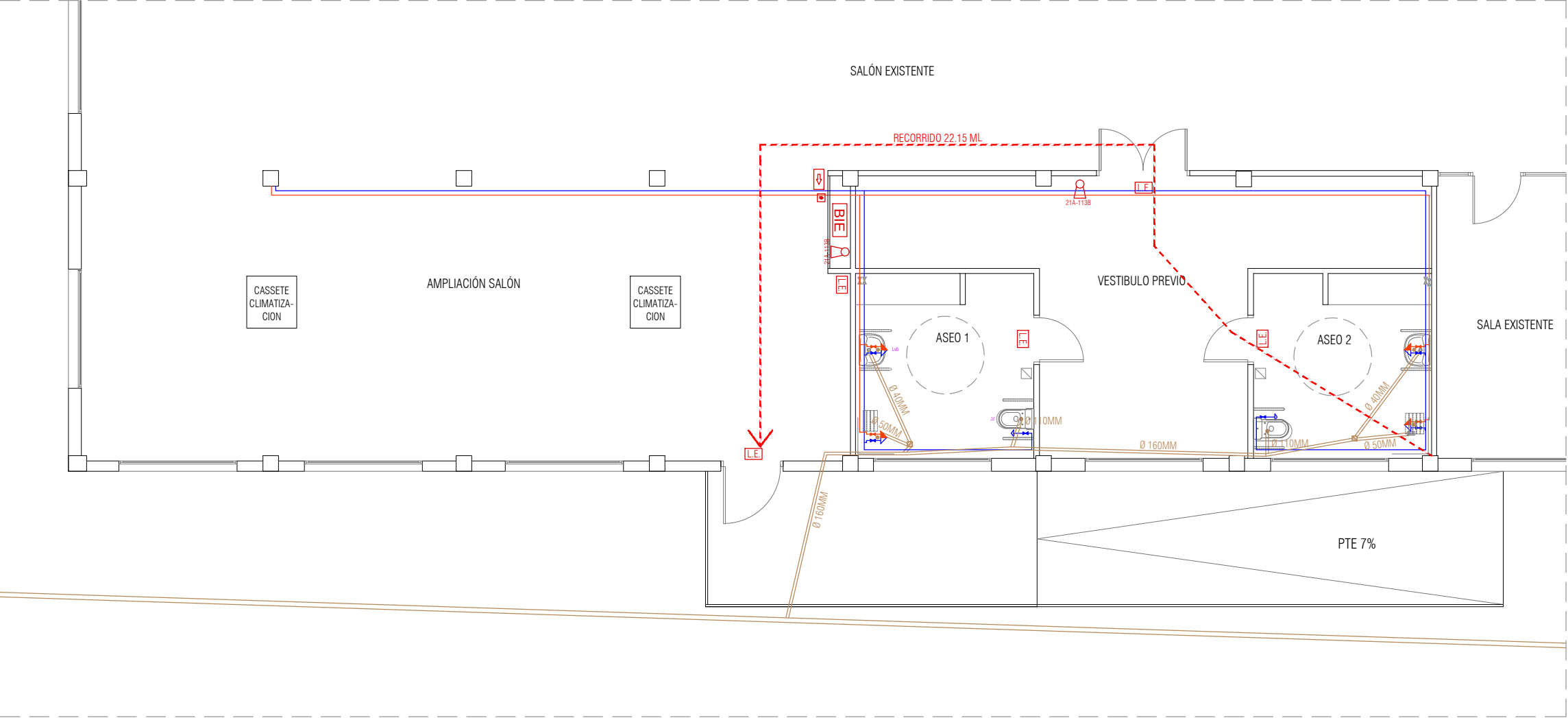


PLANTA BAJA

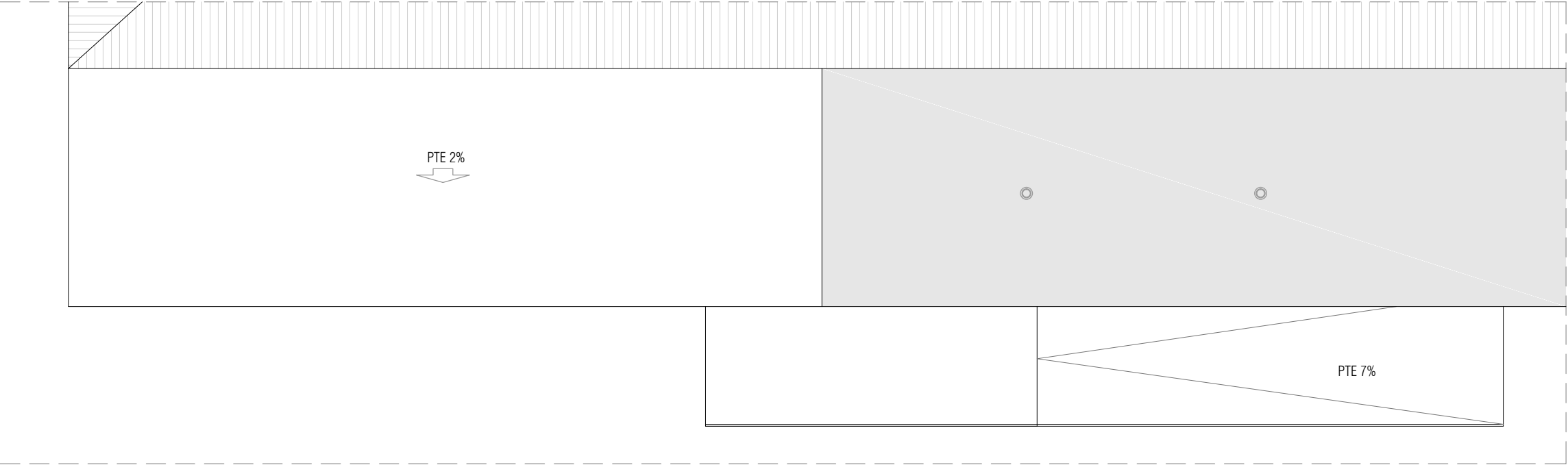


PLANTA DE CUBIERTAS

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).		
FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)	VISADO
ESCALA 1/100	EMPLAZAMIENTO C/ VICTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR	
REFERENCIA 480	MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)	ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS
	PLANO 05 COTAS, SUPERFICIES Y MOBILIARIO / AMPLIACION SALON	



PLANTA BAJA



PLANTA DE CUBIERTAS

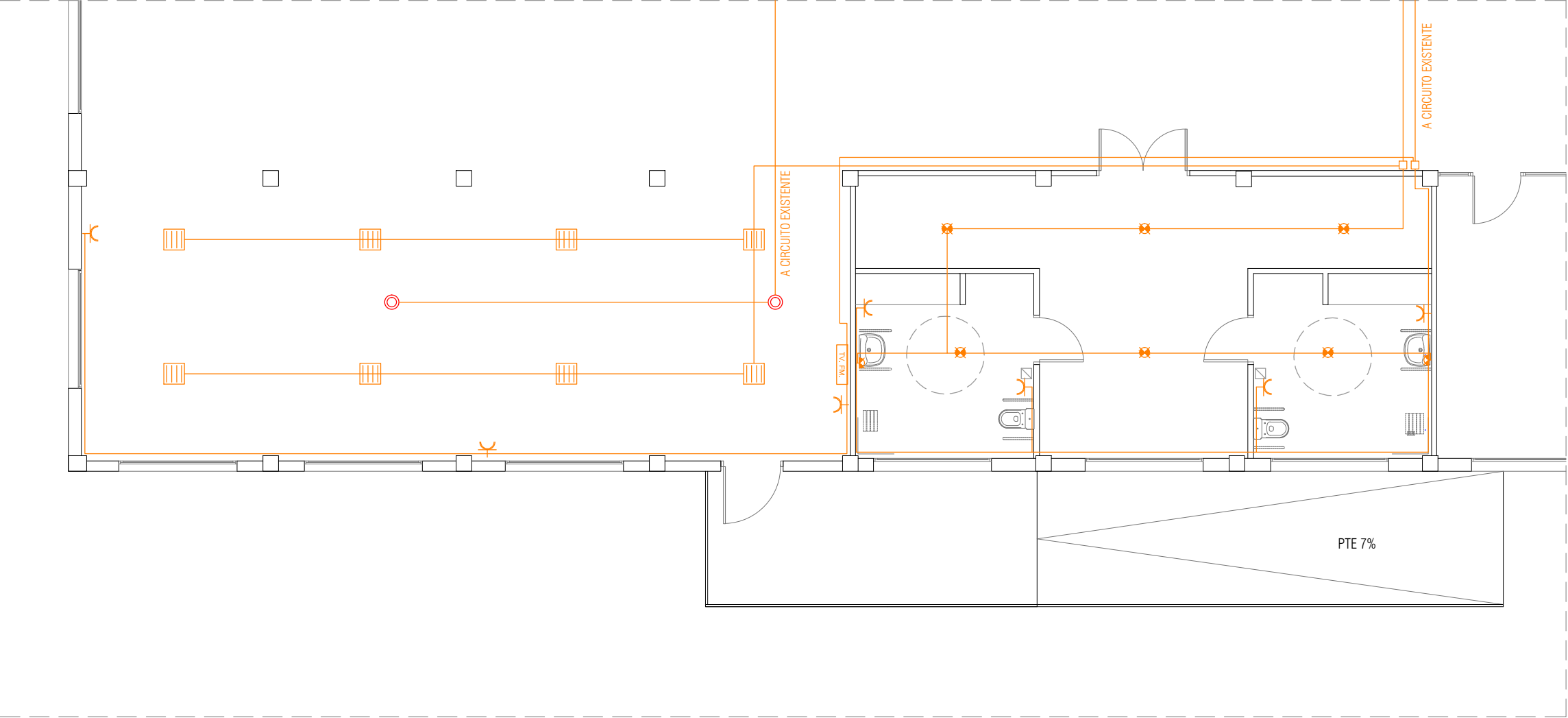
LEYENDA CONTRA INCENDIOS	
	EXTINTOR PORTATIL DE POLVO ABC
	LUMINARIA DE EMERGENCIA (FLUORESCENTE)
	SEÑALIZACIÓN (MEDIOS DE EVACUACIÓN)
	BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA
	PULSADOR DE ALARMA
	DETECTOR DE INCENDIOS

INSTALACIÓN SUMINISTRO Y EVACUACION DE AGUA	
	COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES
	BOTE SIFÓNICO
	TUBERÍA AGUA FRÍA
	TUBERÍA AGUA CALIENTE
	LLAVE DE CORTE LOCAL HÚMEDO
	HIDROMEZCLADOR

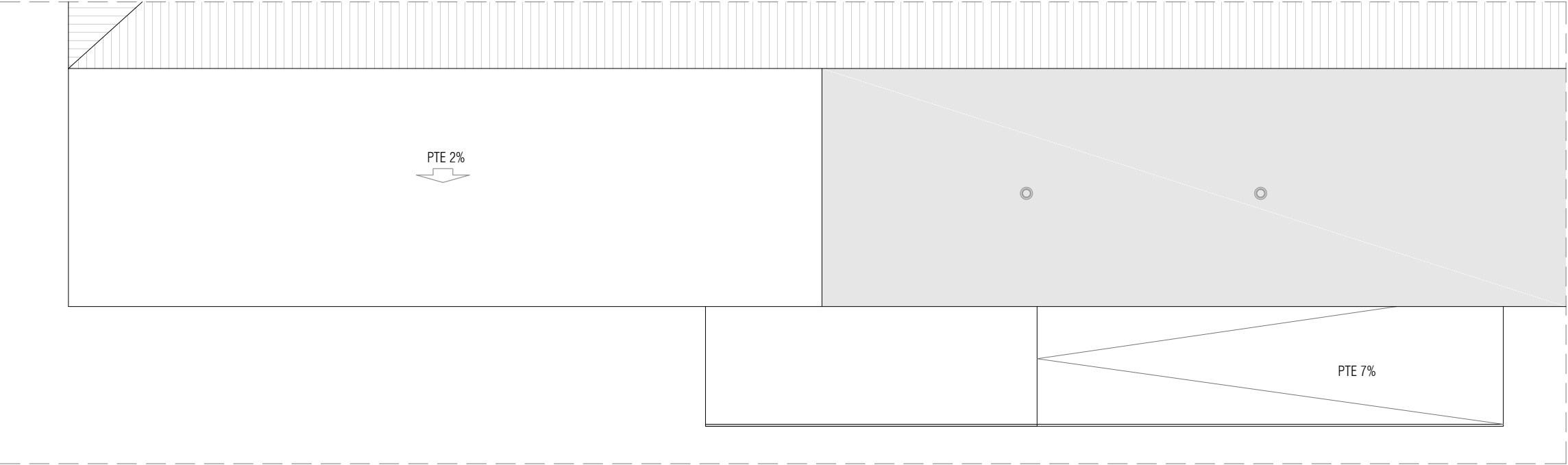
DIAMETROS UTILIZADOS EN LA INSTALACION INTERIOR	
DUCHA (DU)	12 mm
LAVABO (Lv)	12 mm
INODORO CON CISTERNA (Ic)	12 mm

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).

FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)	VISADO
	EMPLAZAMIENTO C/ VÍCTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR	
	MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)	
ESCALA 1/100	PLANO 06.1 INSTALACIONES I / AMPLIACION SALON	ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS
REFERENCIA 480		



PLANTA BAJA



PLANTA DE CUBIERTAS

LEYENDA INSTALACIÓN ELECTRICA	
	POSICIÓN TOMA DE ILUMINACIÓN
	TOMA DE USO GENERAL, ESTANCA
	CUADRO INDIVIDUAL
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTADO
	TOMA DE TELEVISIÓN Y RADIO
	LUMINARIA PANTALLA 4x18

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).

FECHA
NOVIEMBRE
2017

ESCALA
1/100

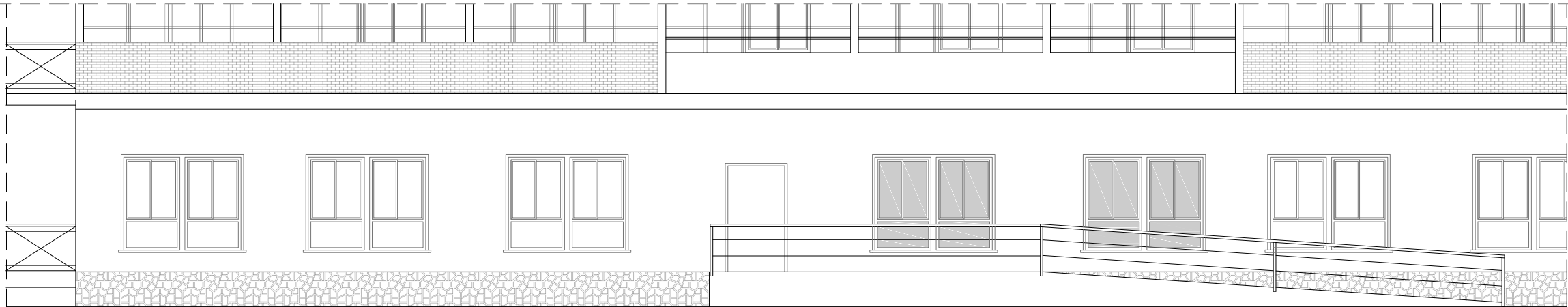
REFERENCIA
480

PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)
EMPLAZAMIENTO C/ VICTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR
MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)
PLANO 06.2 INSTALACIONES II / AMPLIACION SALON

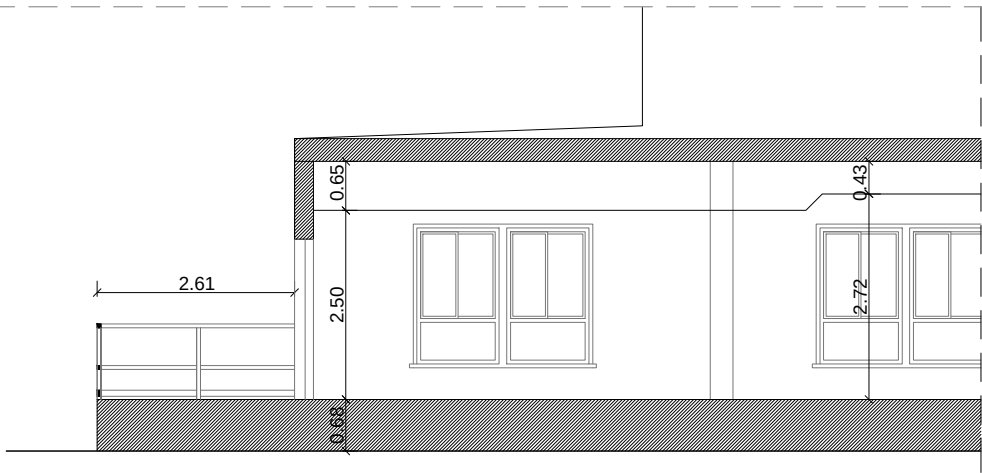
VISADO
ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS



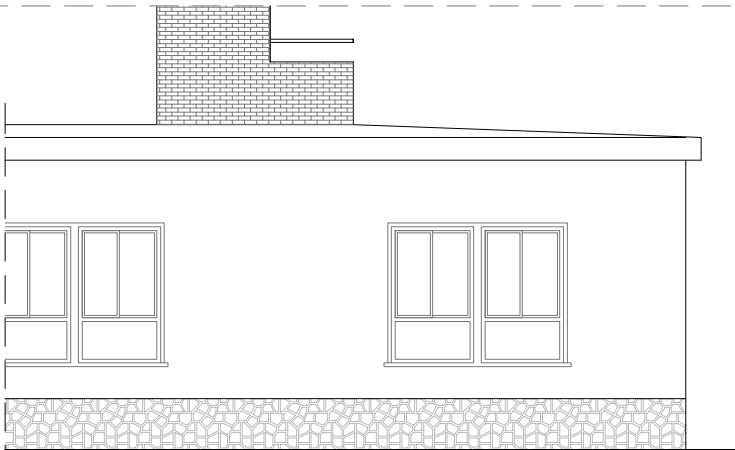
SECCIÓN AA



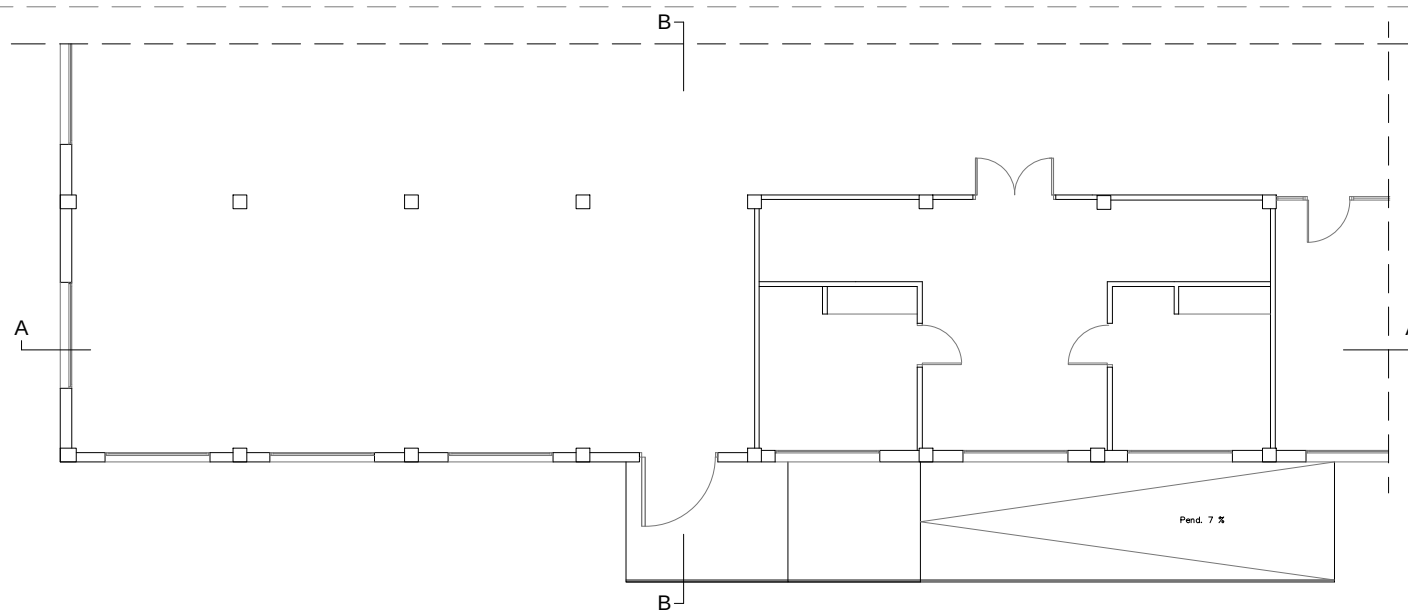
ALZADO SUR-ESTE



SECCION BB



ALZADO SUR-OESTE



ESQUEMA MARCA SECCIONES

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).

FECHA
NOVIEMBRE
2017

ESCALA
1/100

REFERENCIA
480

PROMOTOR
INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)

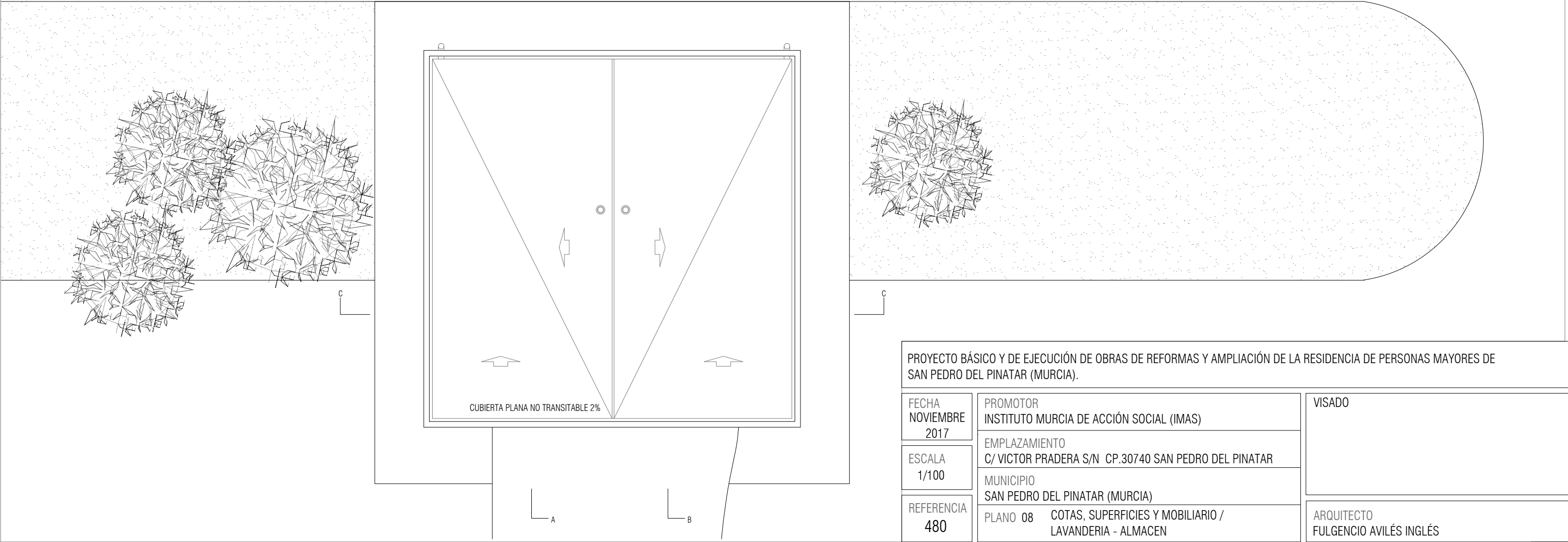
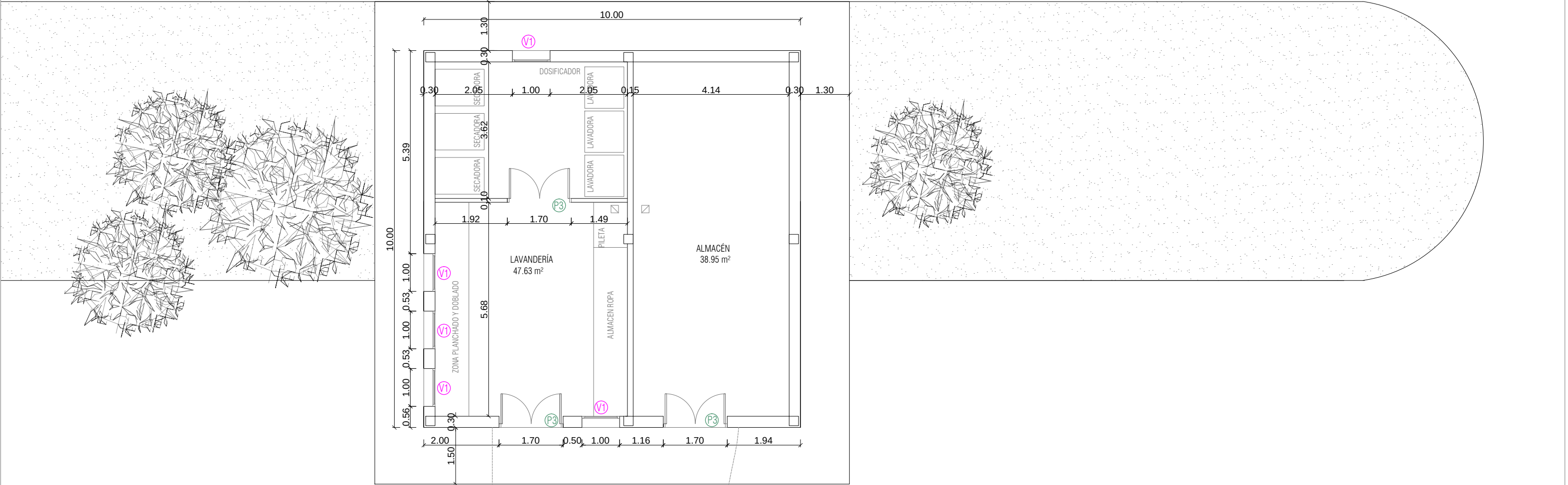
EMPLAZAMIENTO
C/ VÍCTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR

MUNICIPIO
SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)

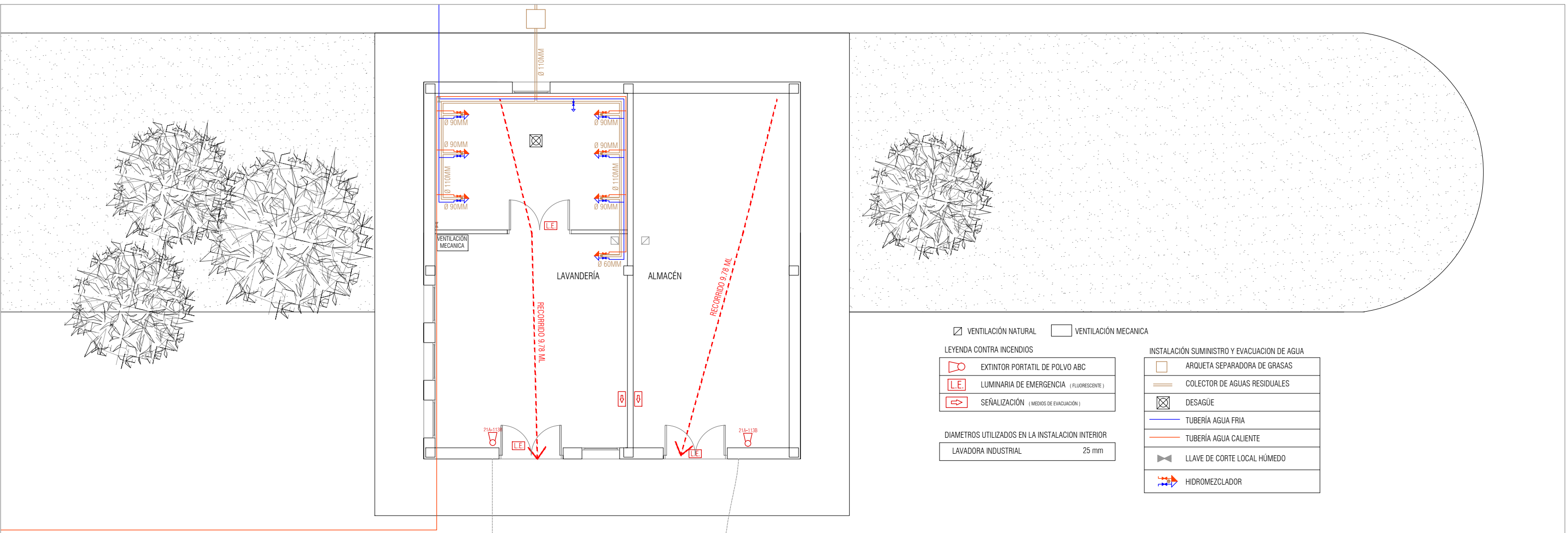
PLANO 07 ALZADOS Y SECCIONES /
AMPLIACION SALON

VISADO

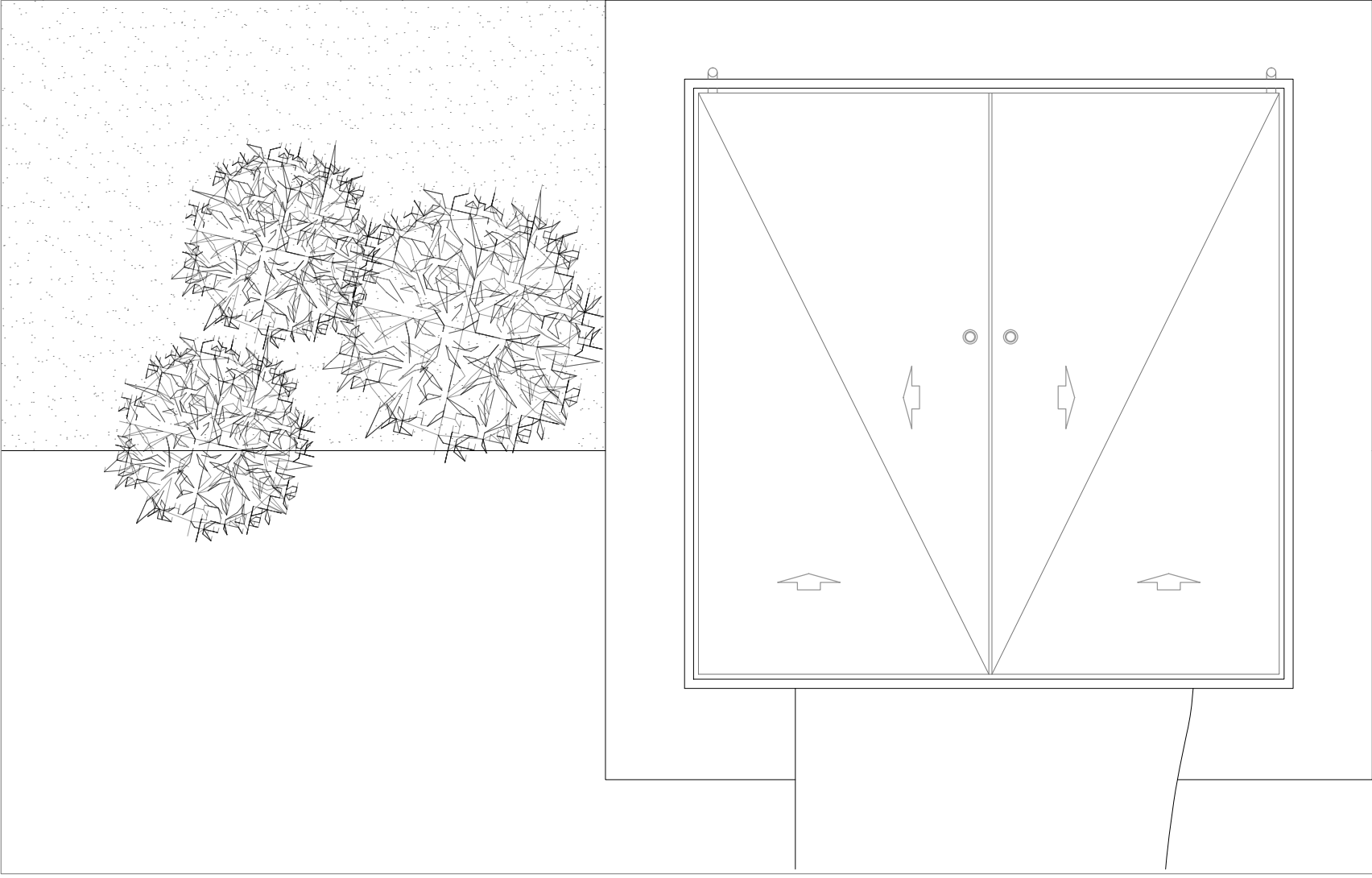
ARQUITECTO
FULGENCIO AVILÉS INGLÉS



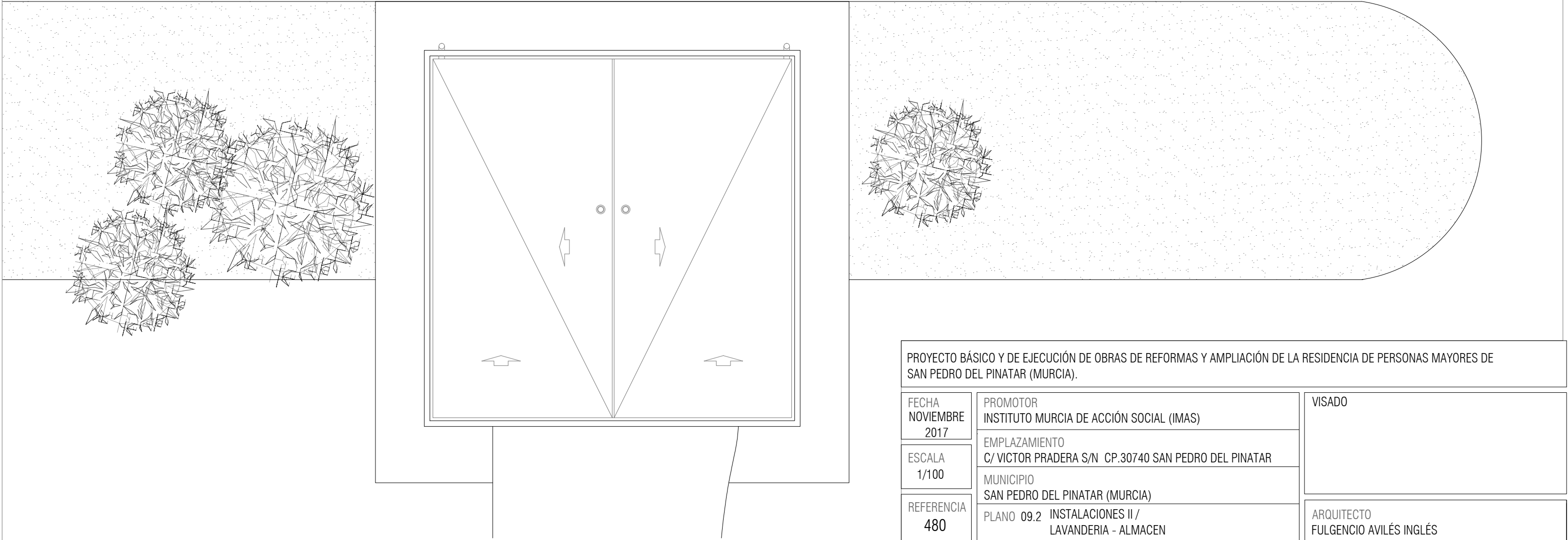
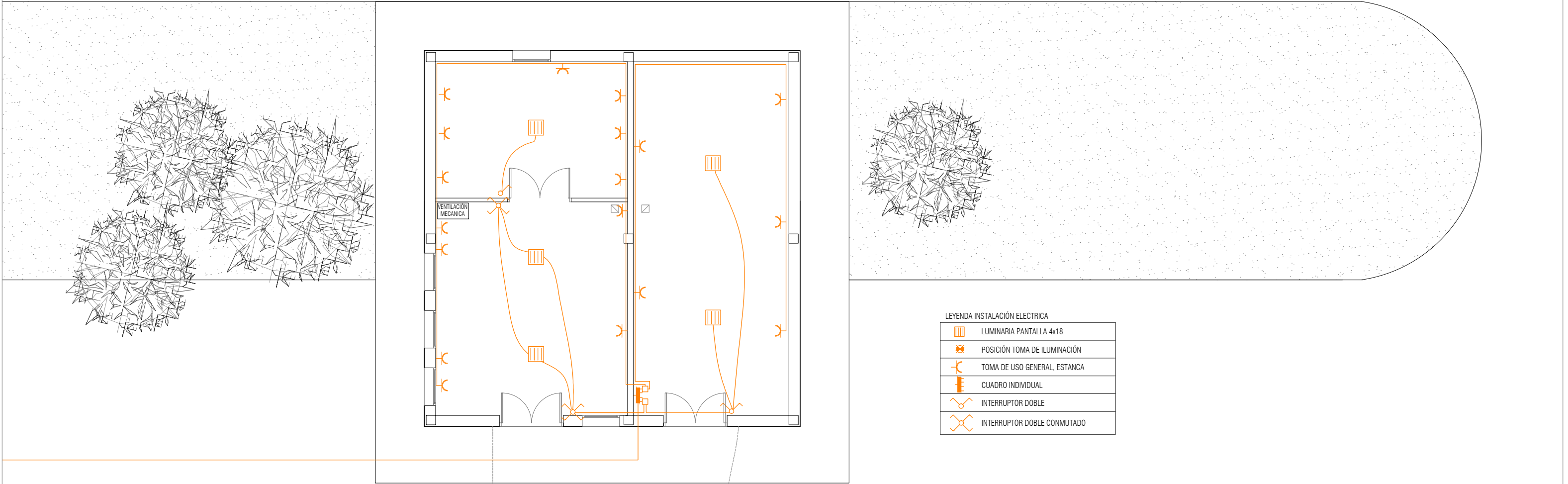
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).			
FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)		VISADO
ESCALA 1/100	EMPLAZAMIENTO C/ VICTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR		
	MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)		
REFERENCIA 480	PLANO 08 COTAS, SUPERFICIES Y MOBILIARIO / LAVANDERIA - ALMACEN		ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS

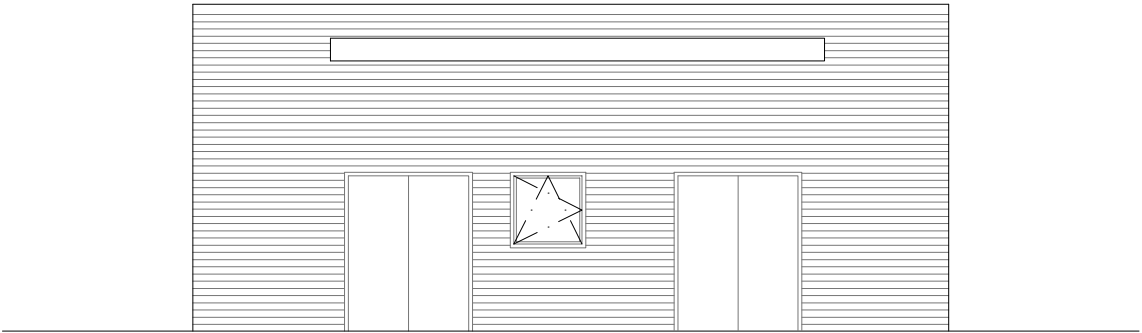


☒ VENTILACIÓN NATURAL	☐ VENTILACIÓN MECÁNICA
LEYENDA CONTRA INCENDIOS	
	EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO ABC
	LUMINARIA DE EMERGENCIA (FLUORESCENTE)
	SEÑALIZACIÓN (MEDIOS DE EVACUACIÓN)
DIÁMETROS UTILIZADOS EN LA INSTALACIÓN INTERIOR	
LAVADORA INDUSTRIAL	25 mm
INSTALACIÓN SUMINISTRO Y EVACUACIÓN DE AGUA	
	ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS
	COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES
	DESAGÜE
	TUBERÍA AGUA FRÍA
	TUBERÍA AGUA CALIENTE
	LLAVE DE CORTE LOCAL HÚMEDO
	HIDROMEZCLADOR

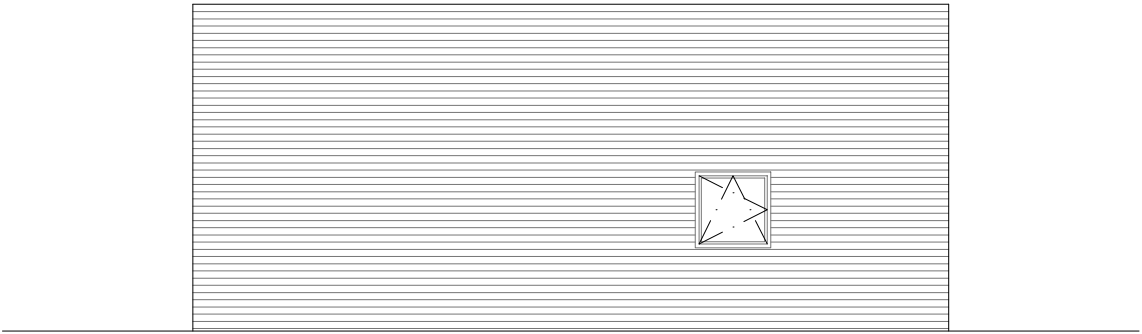


PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).		
FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)	VISADO
ESCALA 1/100	EMPLAZAMIENTO C/ VÍCTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR	
REFERENCIA 480	MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)	
	PLANO 09.1 INSTALACIONES I / LAVANDERIA - ALMACEN	ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS

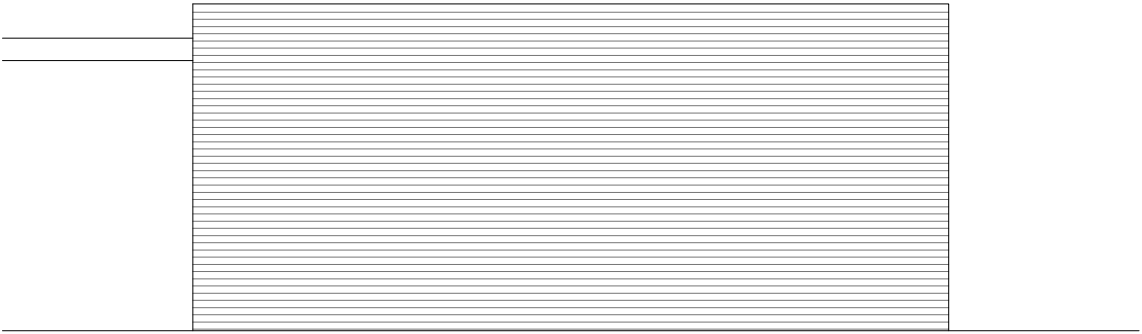




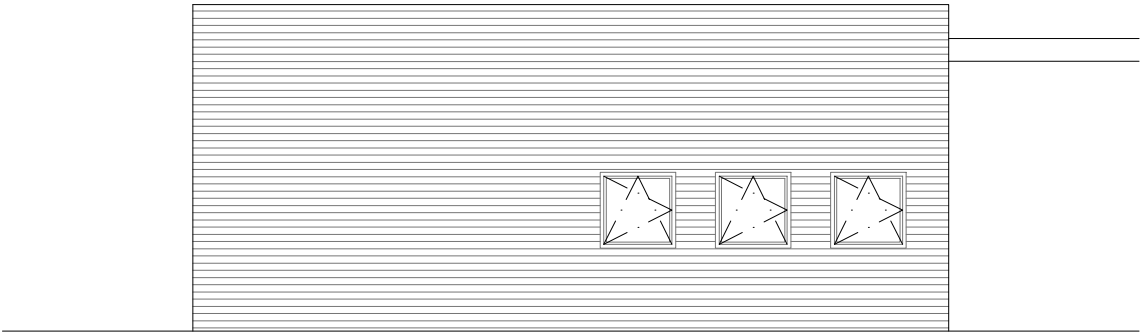
ALZADO SUR-ESTE



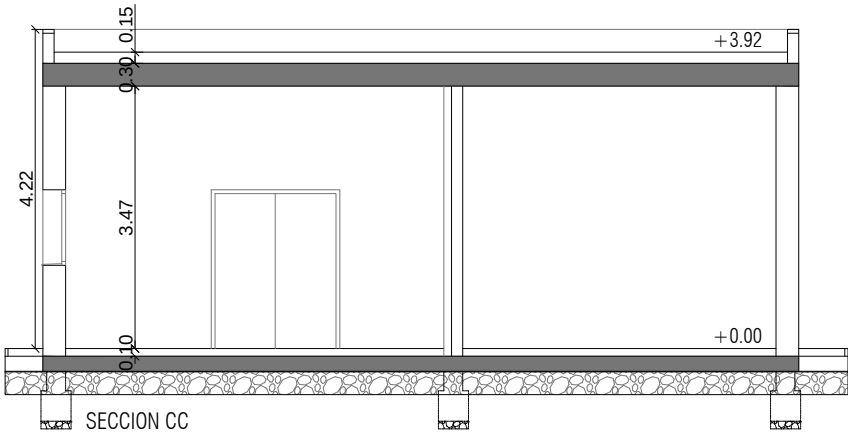
ALZADO NORTE-OESTE



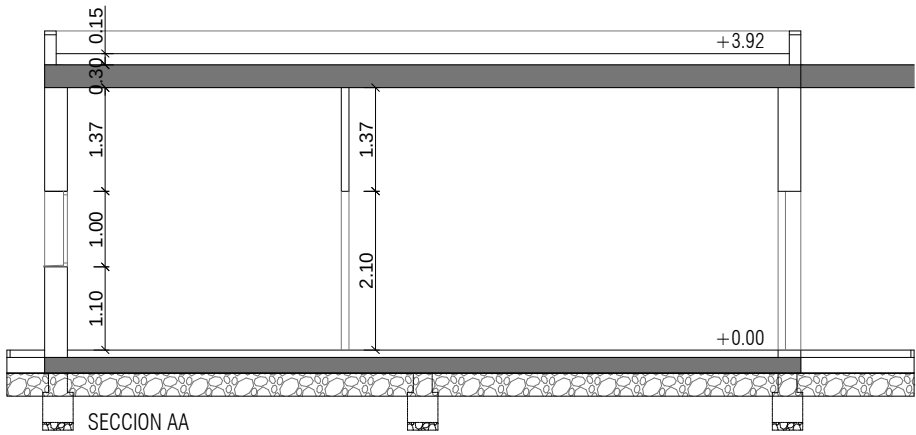
ALZADO NORTE-ESTE



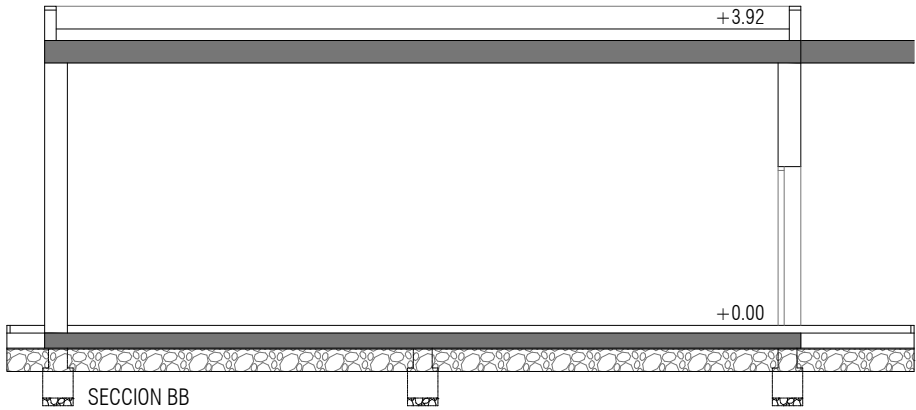
ALZADO SUR-OESTE



SECCION CC

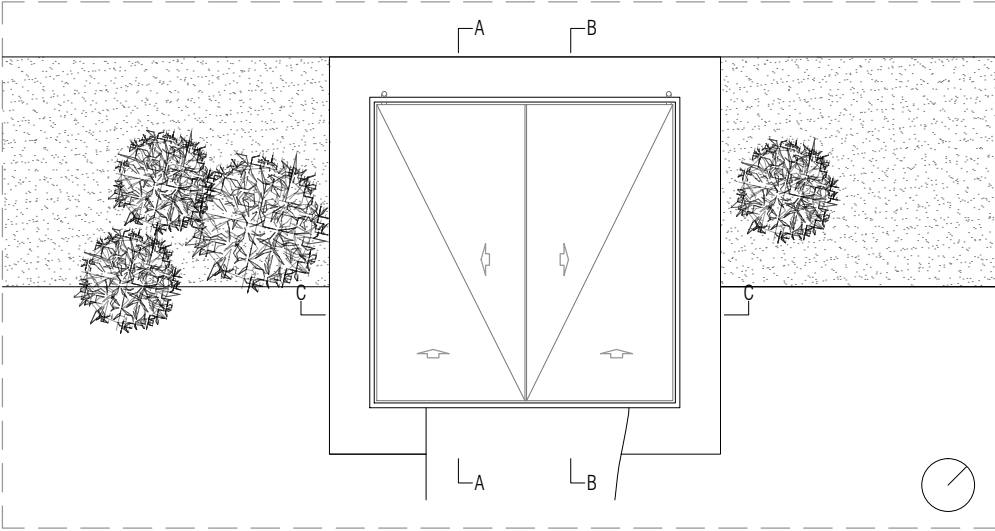


SECCION AA



SECCION BB

ESQUEMA MARCA SECCIONES



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).

FECHA
NOVIEMBRE
2017

ESCALA
1/100

REFERENCIA
480

PROMOTOR
INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)

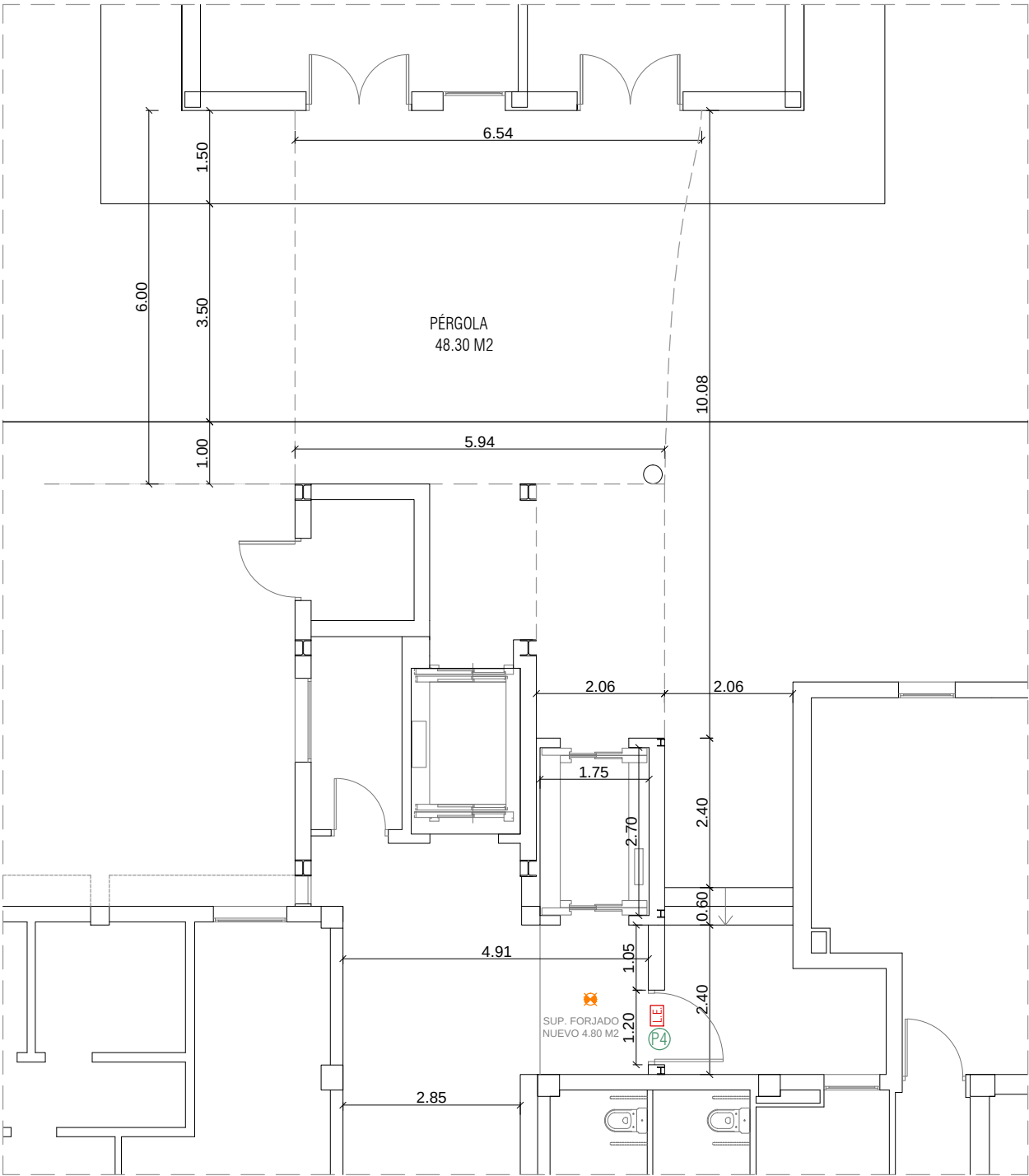
EMPLAZAMIENTO
C/ VICTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR

MUNICIPIO
SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)

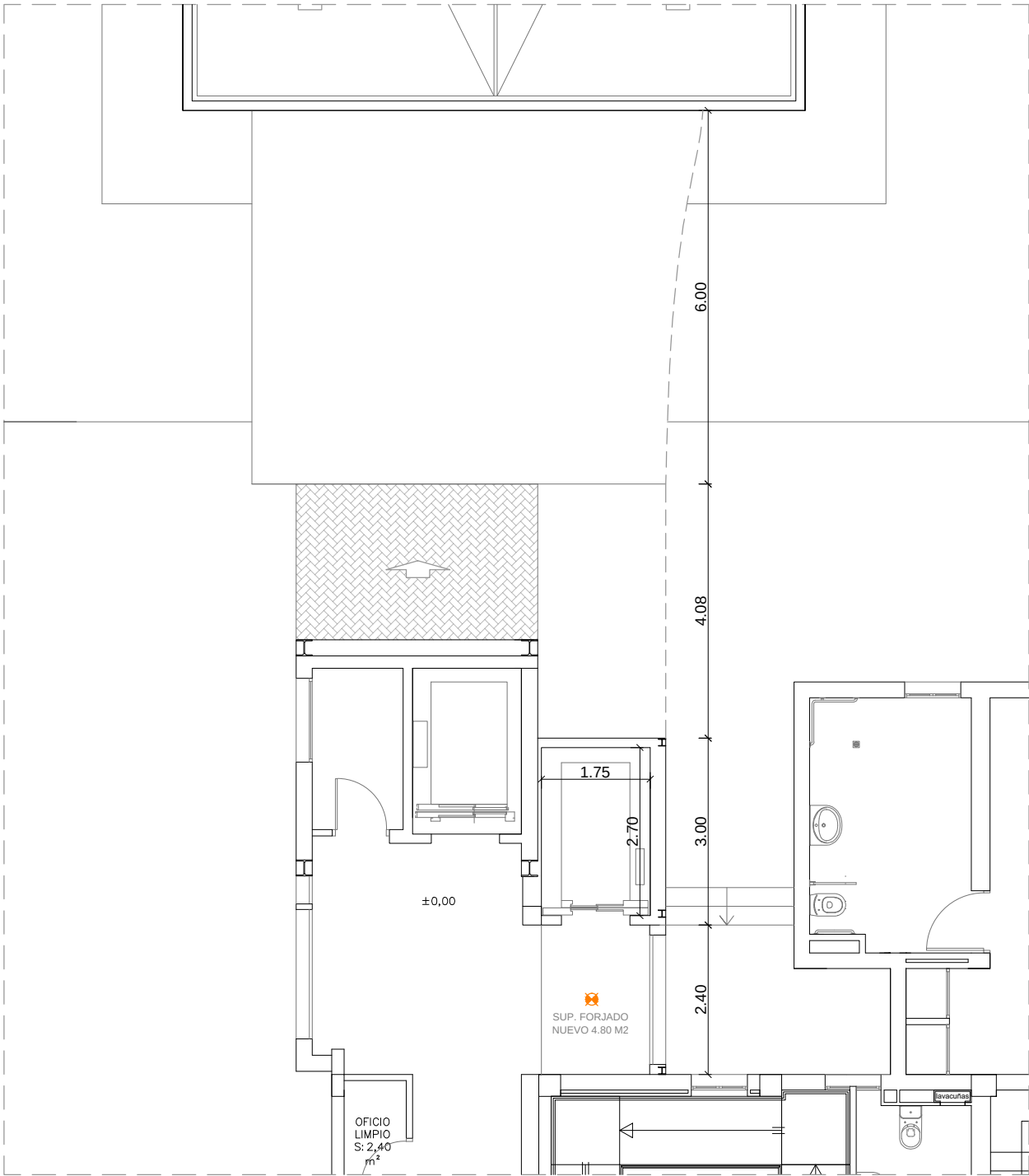
PLANO 010 ALZADOS Y SECCIONES /
LAVANDERIA - ALMACEN

VISADO

ARQUITECTO
FULGENCIO AVILÉS INGLÉS

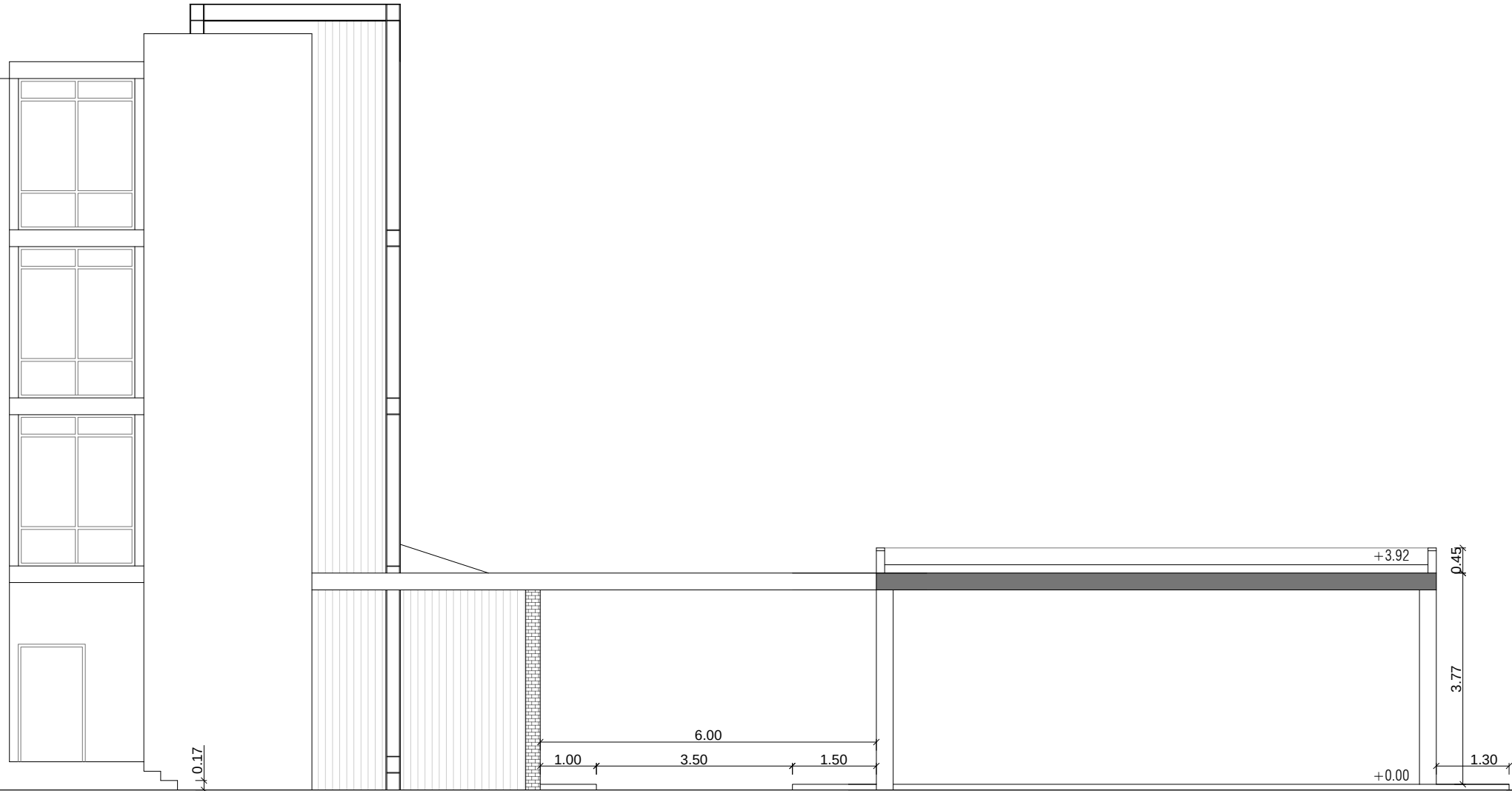


PLANTA BAJA

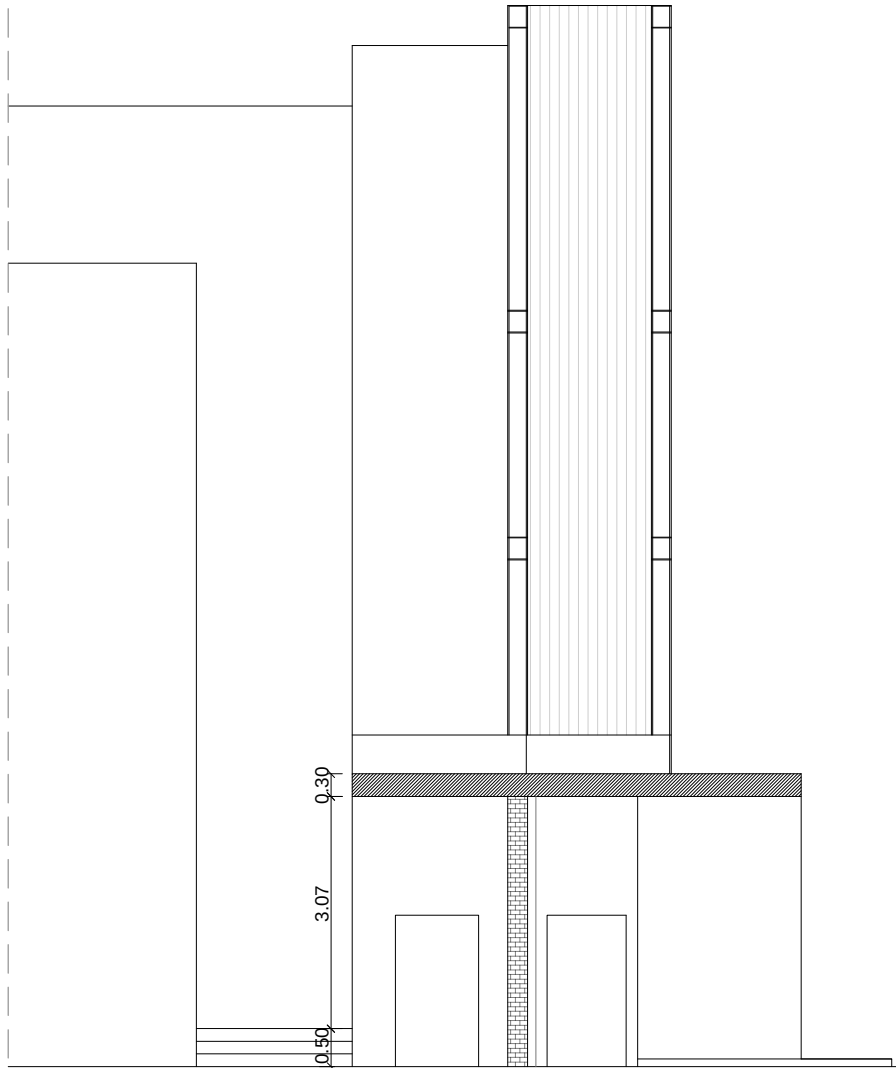


PLANTA PRIMERA, SEGUNDA Y TERCERA

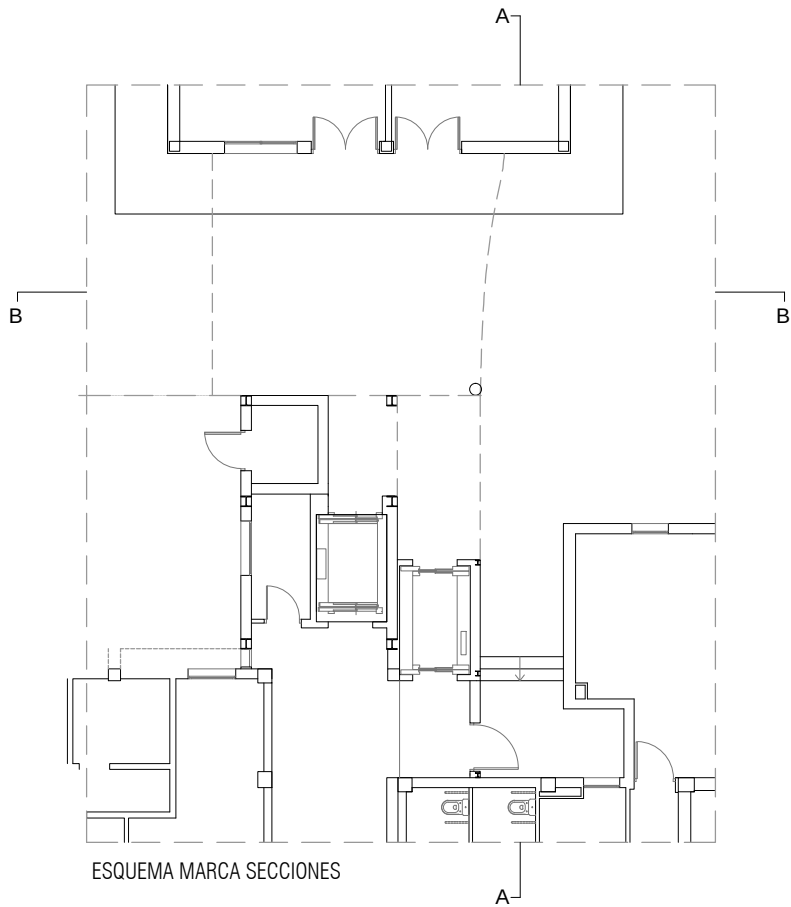
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).		
FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)	VISADO
ESCALA 1/100	EMPLAZAMIENTO C/ VICTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR	
REFERENCIA 480	MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)	
	PLANO 011 COTAS, SUPERFICIES Y MOBILIARIO / ZONA MONTA-CAMILLAS	ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS



SECCION AA



SECCION BB



ESQUEMA MARCA SECCIONES

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).

FECHA
NOVIEMBRE
2017

ESCALA
1/100

REFERENCIA
480

PROMOTOR
INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)

EMPLAZAMIENTO
C/ VÍCTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR

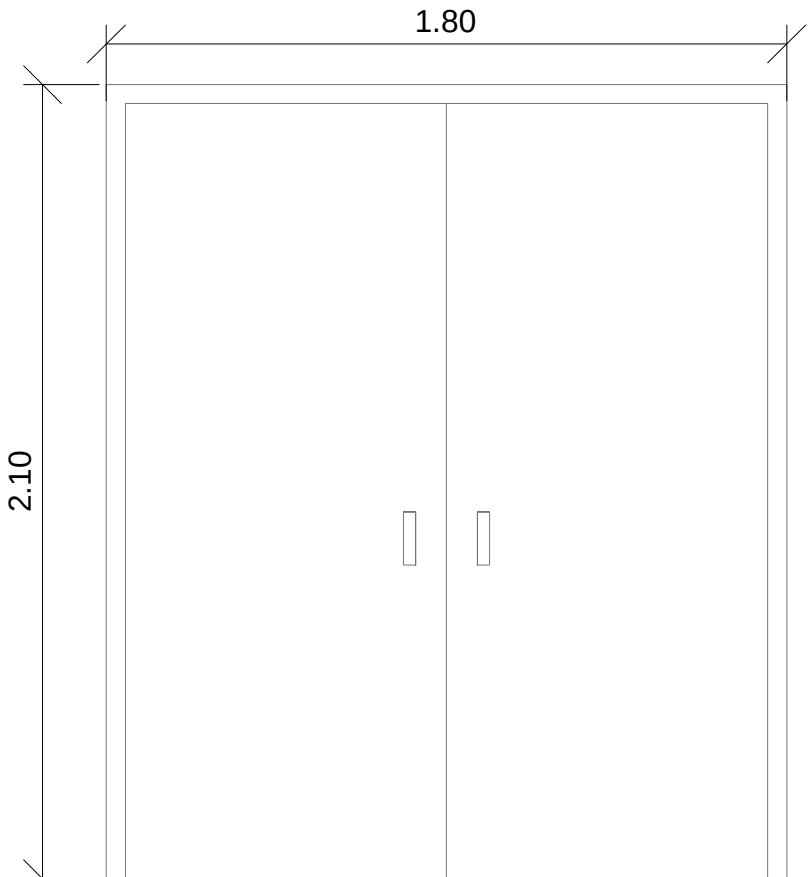
MUNICIPIO
SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)

PLANO 012 ALZADOS Y SECCIONES /
ZONA MONTA-CAMILLAS

VISADO

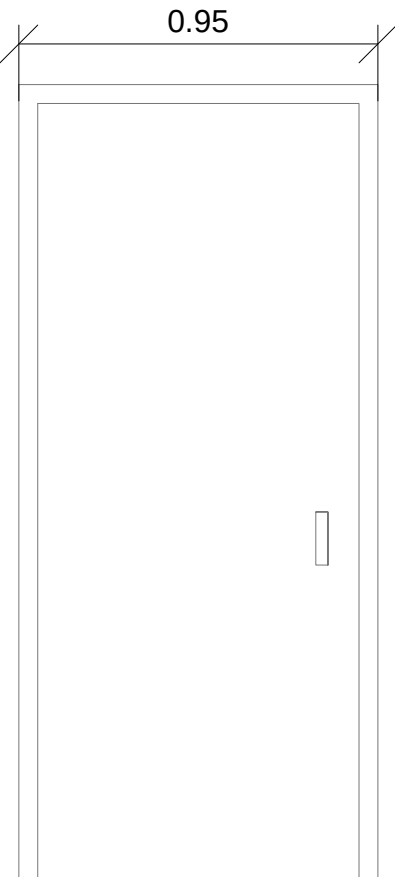
ARQUITECTO
FULGENCIO AVILÉS INGLÉS

ACERO GALVANIZADO



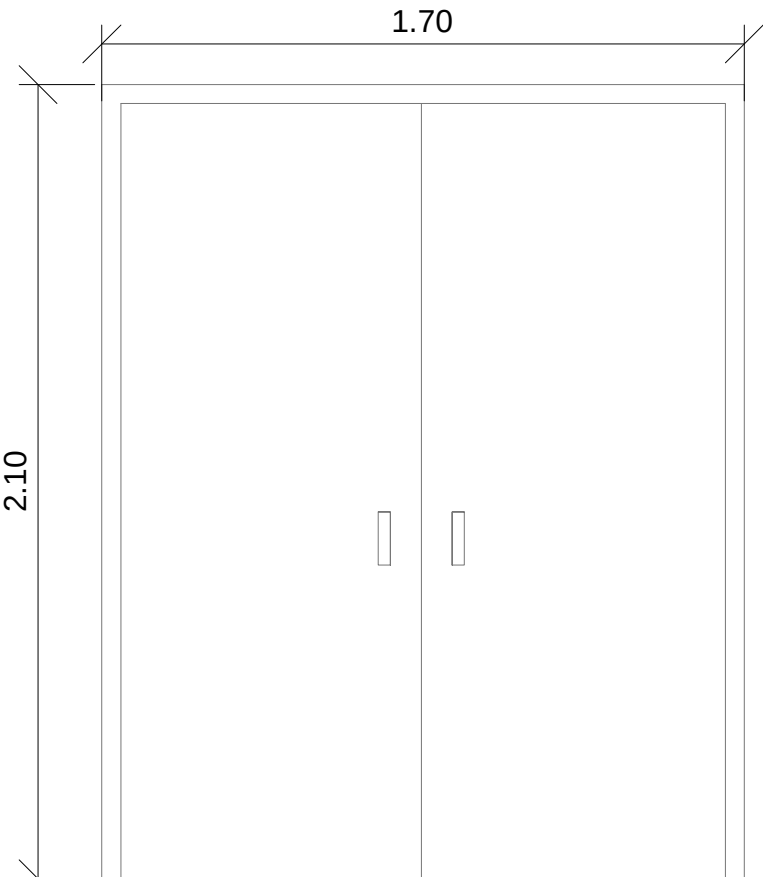
P1

UNIDS 1



P2

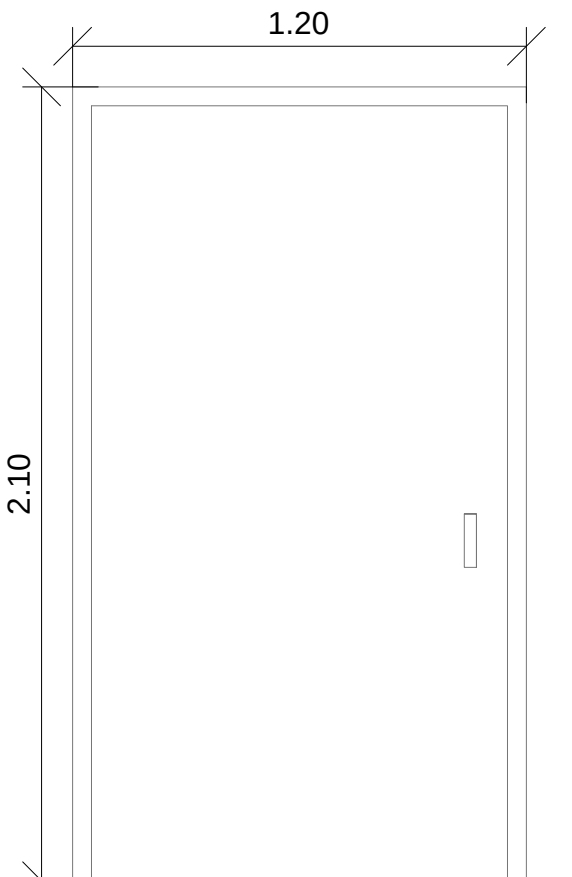
UNIDS 2



P3

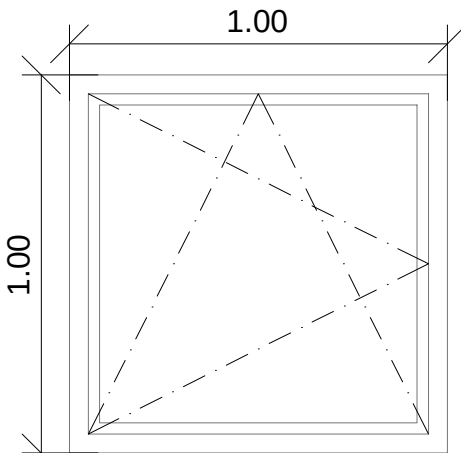
UNIDS 3

ALUMINIO



P4

UNIDS 1



V1

UNIDS 5

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).

FECHA
NOVIEMBRE
2017

ESCALA
1/20

REFERENCIA
480

PROMOTOR
INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)

EMPLAZAMIENTO
C/ VICTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR

MUNICIPIO
SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)

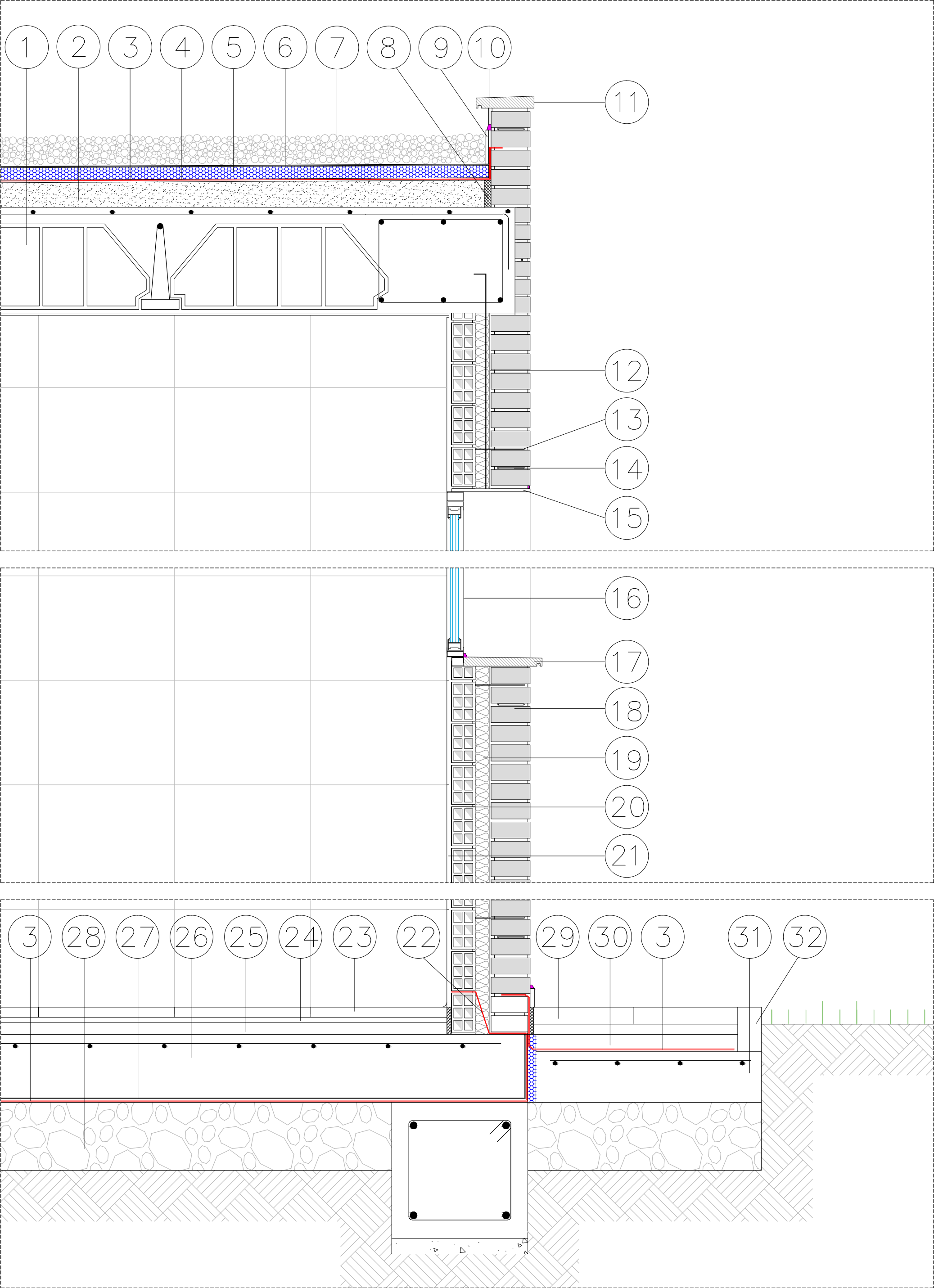
PLANO 013 CARPINTERÍAS

VISADO

ARQUITECTO
FULGENCIO AVILÉS INGLÉS

DETALLE FACHADA BLOQUE LAVANDERIA

E/ 1:10



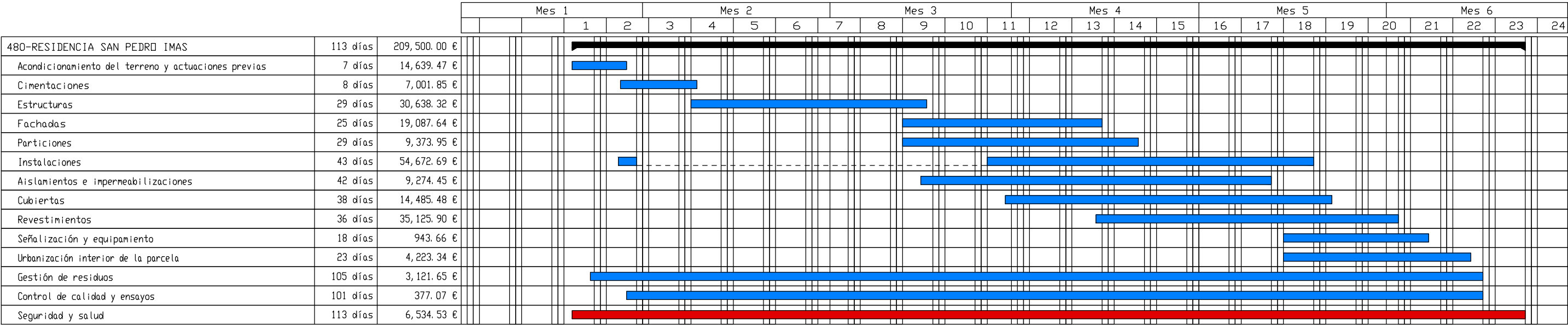
- ① FORJADO UNIDIRECCIONAL DE HORMIGÓN
- ② FORMACIÓN DE PENDIENTE
- ③ LÁMINA IMPERMEABILIZANTE
- ④ CAPA SEPARADORA
- ⑤ POLIESTIRENO EXTRUIDO
- ⑥ FIELTRO SEPARADOR GEOTEXTIL POLIESTER
- ⑦ PROTECCIÓN GRAVA
- ⑧ POLIESTIRENO EXPANDIDO
- ⑨ RODAPIE
- ⑩ SELLADO
- ⑪ ALBARDILLA PIEDRA NATURAL
- ⑫ ENFOSCADO DE CEMENTO HIDRÓFUGO EN TRASDÓS
- ⑬ ANCLAJE GALVANIZADO A ELEMENTO RESISTENTE
- ⑭ ARMADURA DE FÁBRICA TIPO MURFOR
- ⑮ CARGADERO METÁLICO
- ⑯ CARPINTERÍA DE ALUMINIO
- ⑰ VIERTAGUAS PIEDRA NATURAL
- ⑱ FÁBRICA DE LADRILLO CARA VISTA
- ⑲ POLIURETANO PROYECTADO
- ⑳ FÁBRICA LADRILLO HUECO 7 cm
- ㉑ ALICATADO DE GRES
- ㉒ BARRERA IMPERMEABLE
- ㉓ TERRAZO MICROGRANO ANTIDESLIZANTE
- ㉔ ADHESIVO CEMENTOSO
- ㉕ BASE DE MORTERO
- ㉖ SOLERA DE HORMIGÓN Y MALLAZO
- ㉗ LÁMINA DE POLIETILENO / PVC
- ㉘ ENCACHADO
- ㉙ BALDOSA DE HORMIGÓN
- ㉚ BASE DE HORMIGÓN
- ㉛ SOLERA DE HORMIGÓN Y MALLAZO
- ㉜ BORDILLO DE HORMIGÓN

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).

FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)	VISADO
ESCALA 1/10	EMPLAZAMIENTO C/ VÍCTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR	
REFERENCIA 480	MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)	
	PLANO 015 DETALLE CONSTRUCTIVO	ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS

113 días

183 días



Plan de pagos						
Mes	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
Pago mensual	21,267.54 € (10.2%)	24,815.35 € (11.8%)	37,785.04 € (18.0%)	65,228.92 € (31.1%)	54,976.79 € (26.2%)	5,426.36 € (2.6%)
Pagos acumulados	21,267.54 € (10.2%)	46,082.89 € (22.0%)	83,867.93 € (40.0%)	149,096.85 € (71.2%)	204,073.64 € (97.4%)	209,500.00 € (100.0%)

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)

FECHA
NOVIEMBRE
2017

PROMOTOR
INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)

ESCALA
/

EMPLAZAMIENTO
C/ VICTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR

REFERENCIA
480

MUNICIPIO
SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)

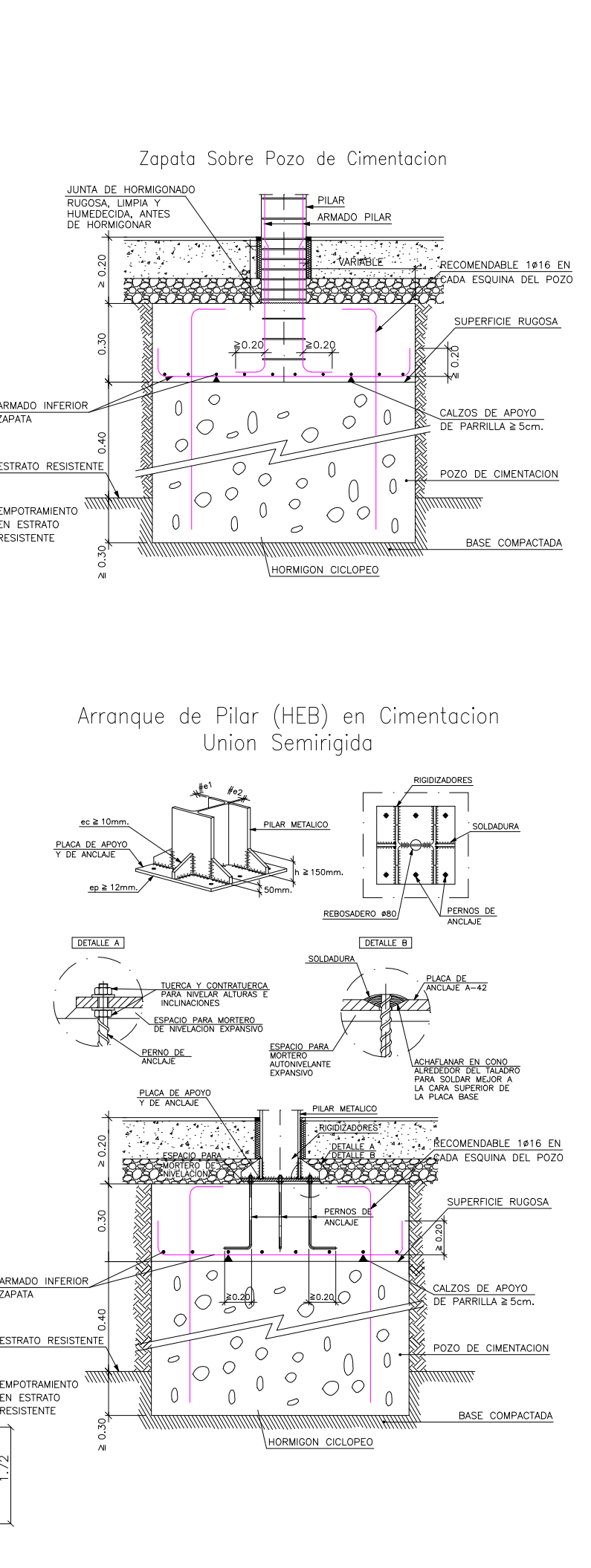
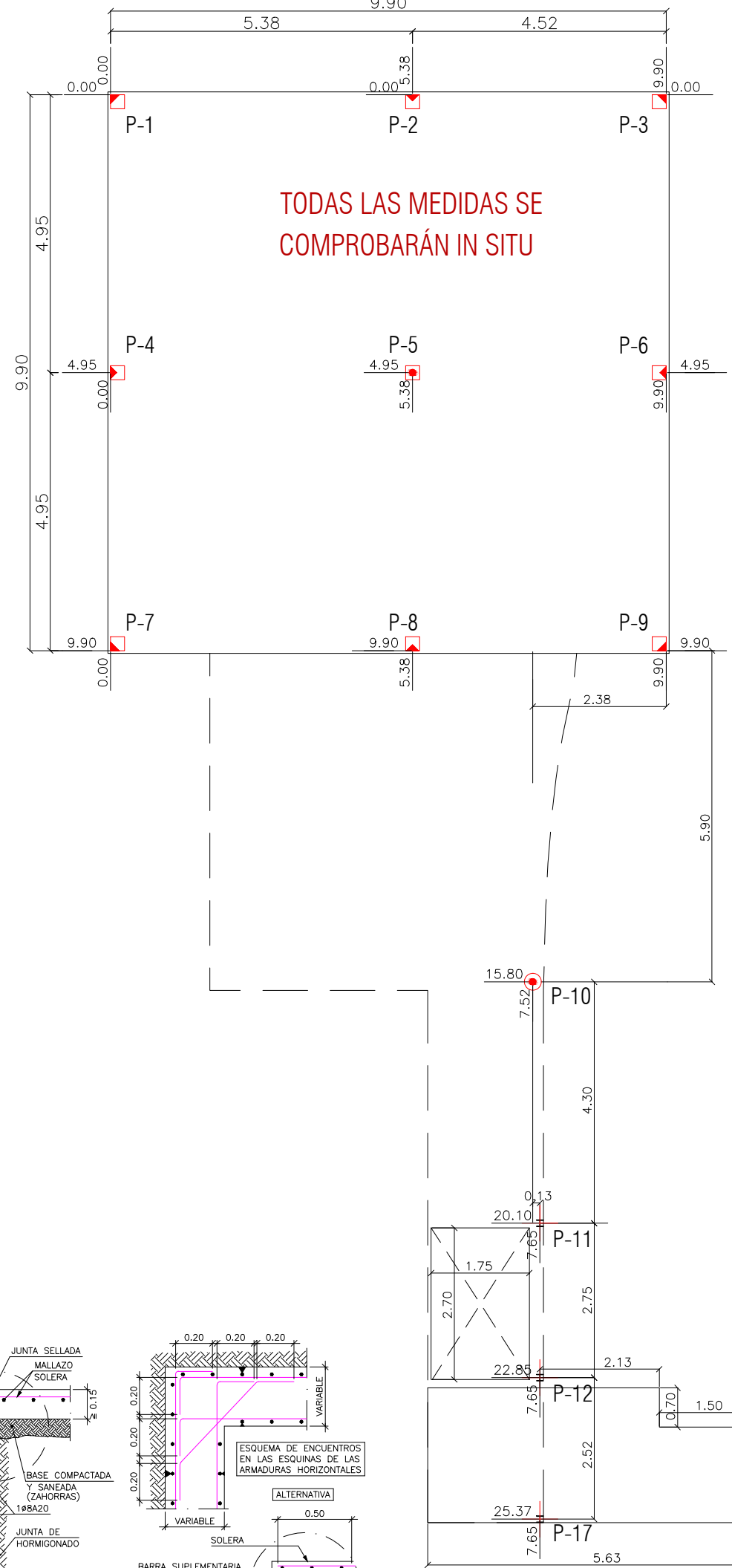
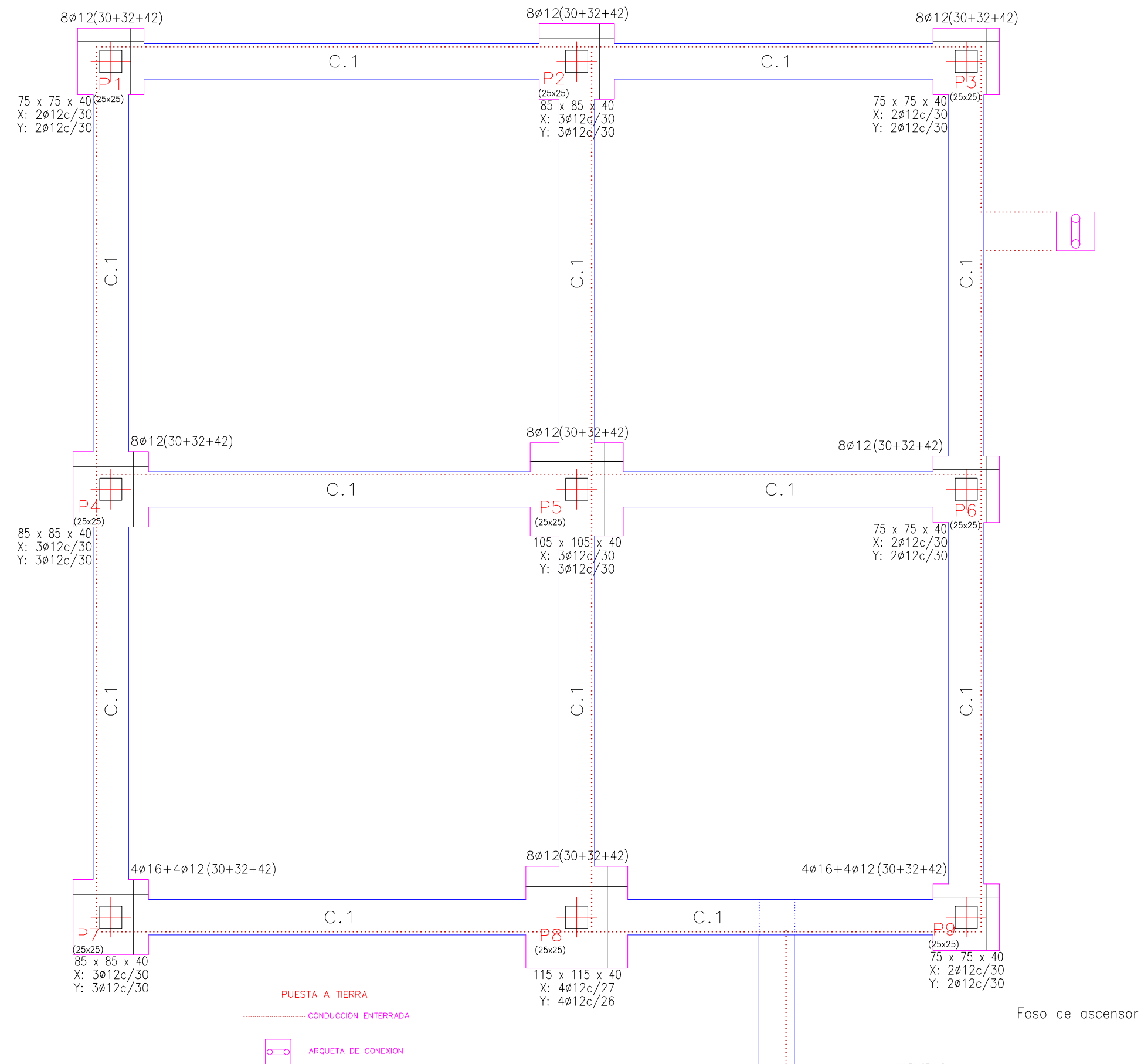
PLANO 016

DIAGRAMA DE GANTT

VISADO

ARQUITECTO
FULGENCIO AVILÉS INGLÉS

PROFUNDIDAD DE FIRME ESTIMADA 1,10 m A COTA DE TERRENO ACTUAL



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P8	P7=P9	P10	P11	P12=P17	P13=P14 P15=P16	Forjado 4
			I HE 120 B	I HE 120 B		Forjado 3
			I HE 120 B	I HE 120 B		Forjado 2
			I HE 120 B	I HE 120 B		Forjado 1
			I HE 120 B	I HE 120 B	I HE 120 B	Cimentación

Cuadro de pilares
Escala 1:50
Hormigón: HA=25, Yc=1.5
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15
Acero laminado en perfiles: S275

Cuadro de arranques			
Referencias	Armados Esquinas	Armados Cara X	Armados Cara Y
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P8	4ø12 (30+32+42)	2ø12 (30+32+42)	2ø12 (30+32+42)
P7, P9	4ø16 (30+32+42)	2ø12 (30+32+42)	2ø12 (30+32+42)
P10	8ø20 (30+32+60)		

Arranques	
n8x(aa+bb+cc)	cc
	bb

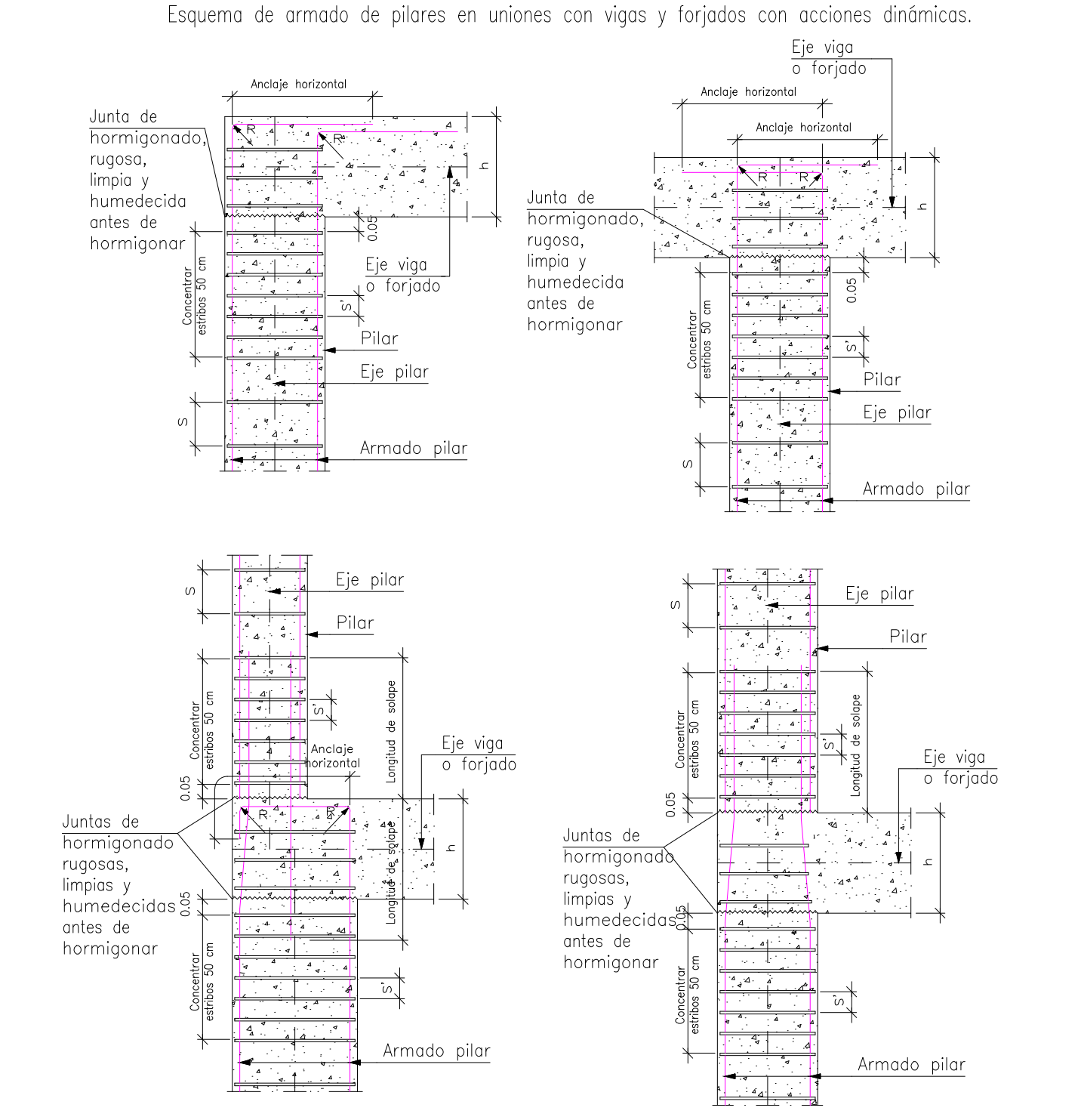
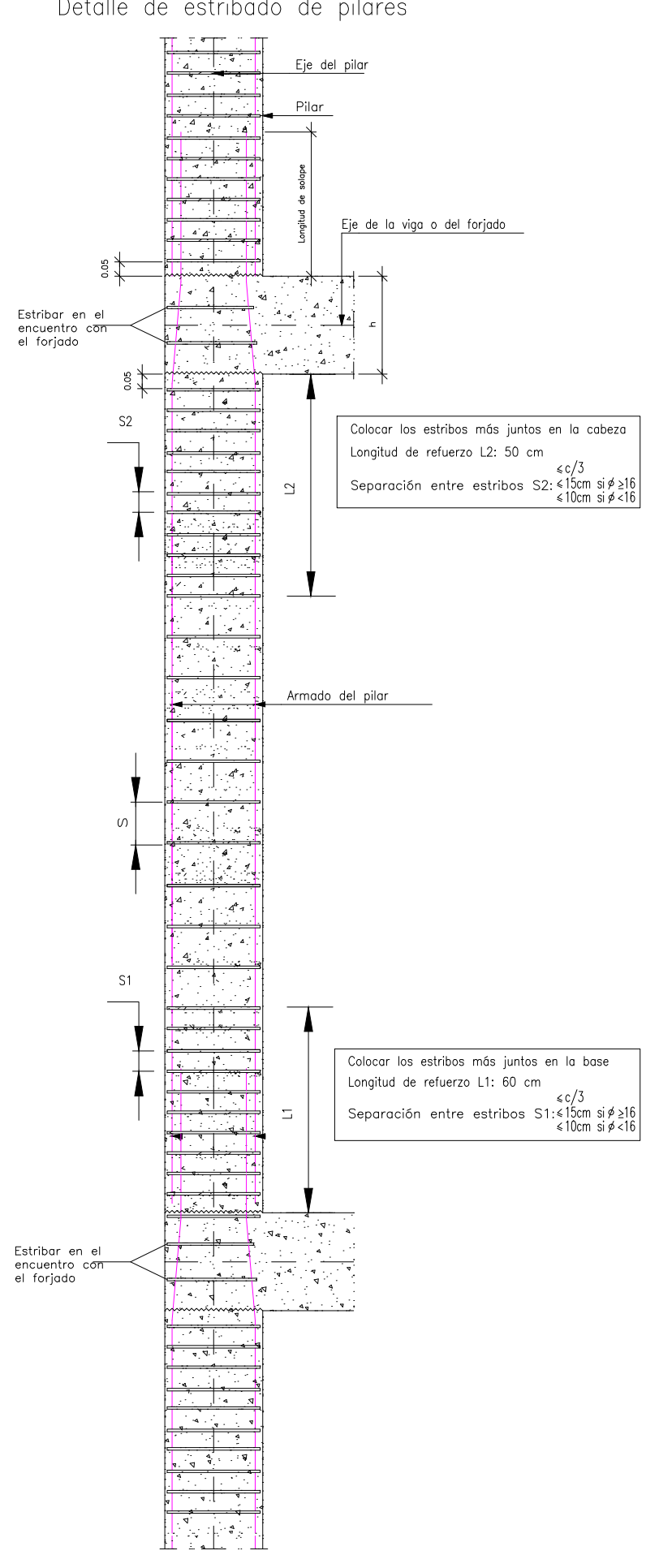
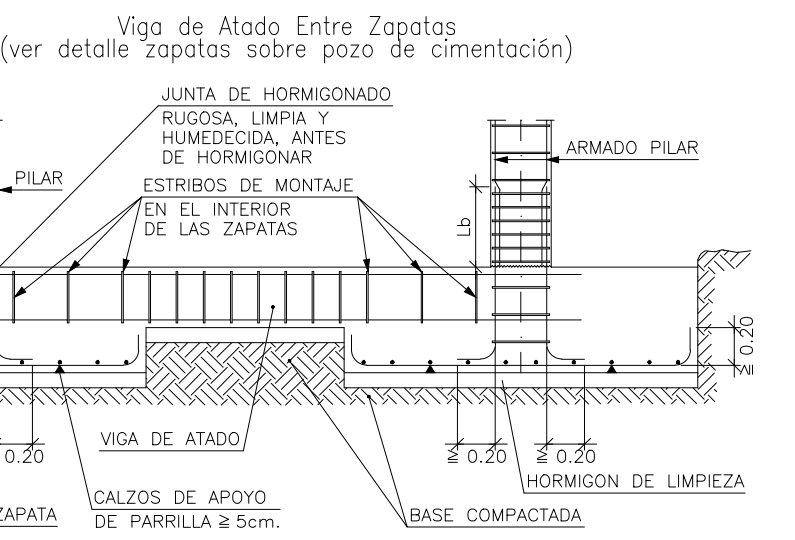
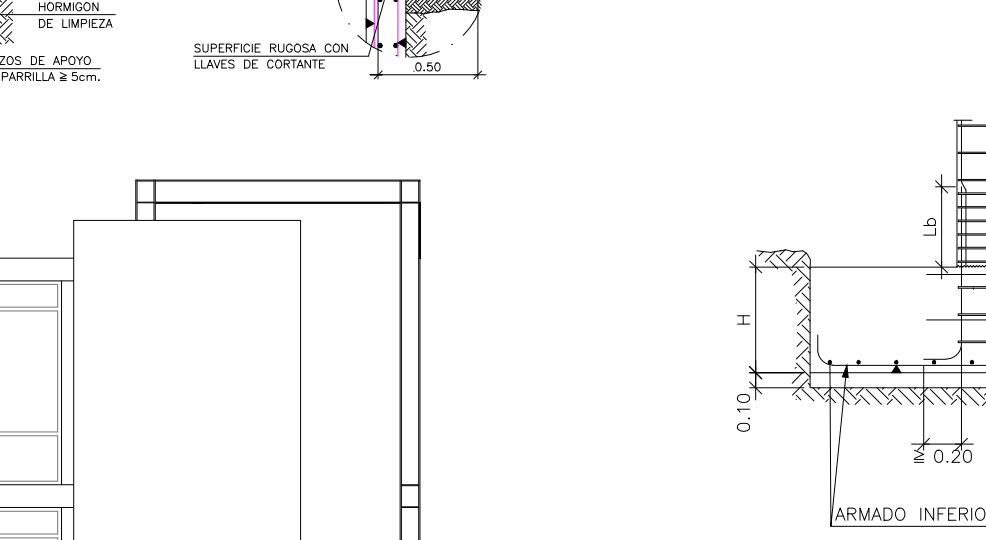
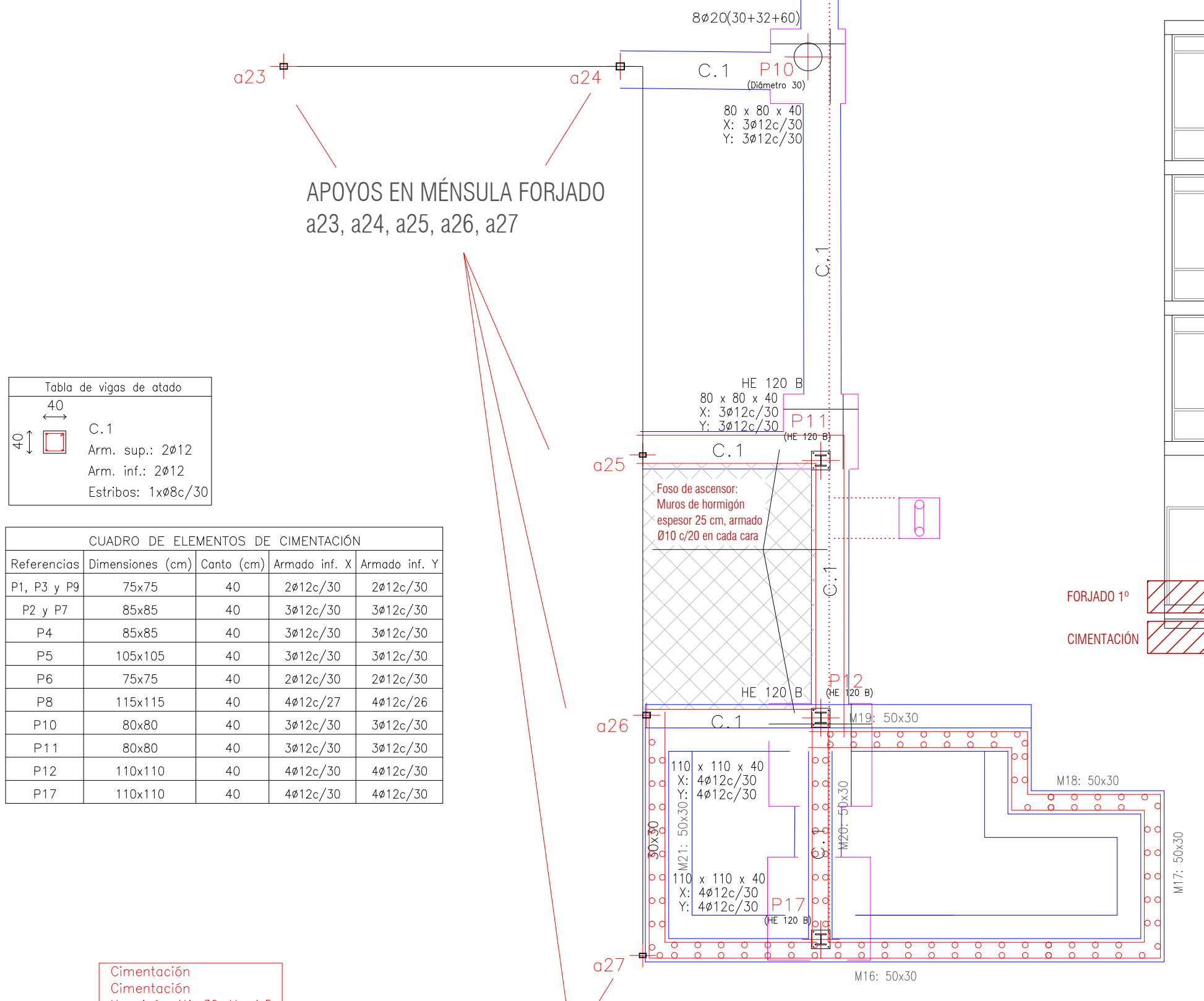
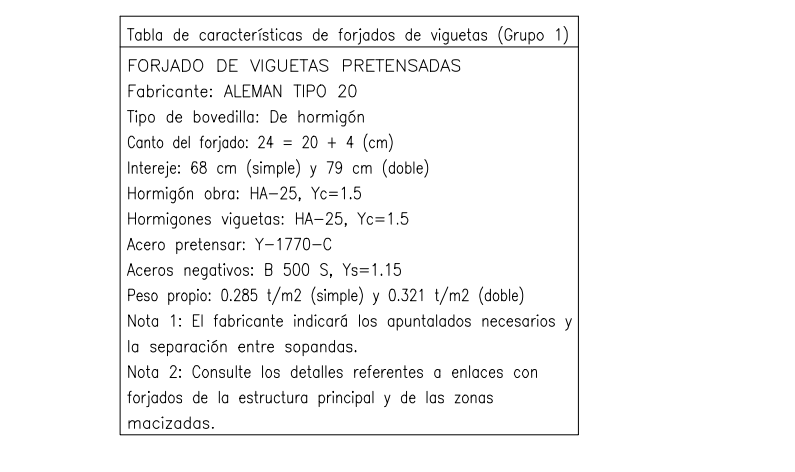
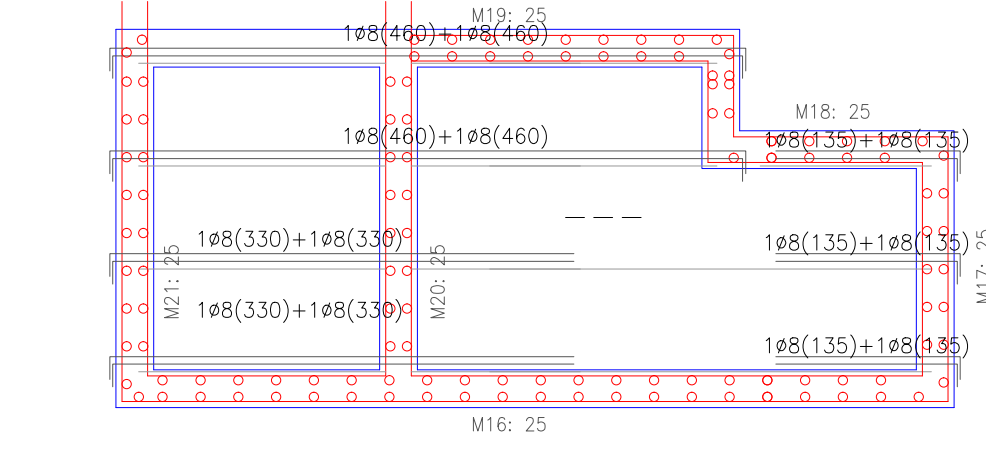
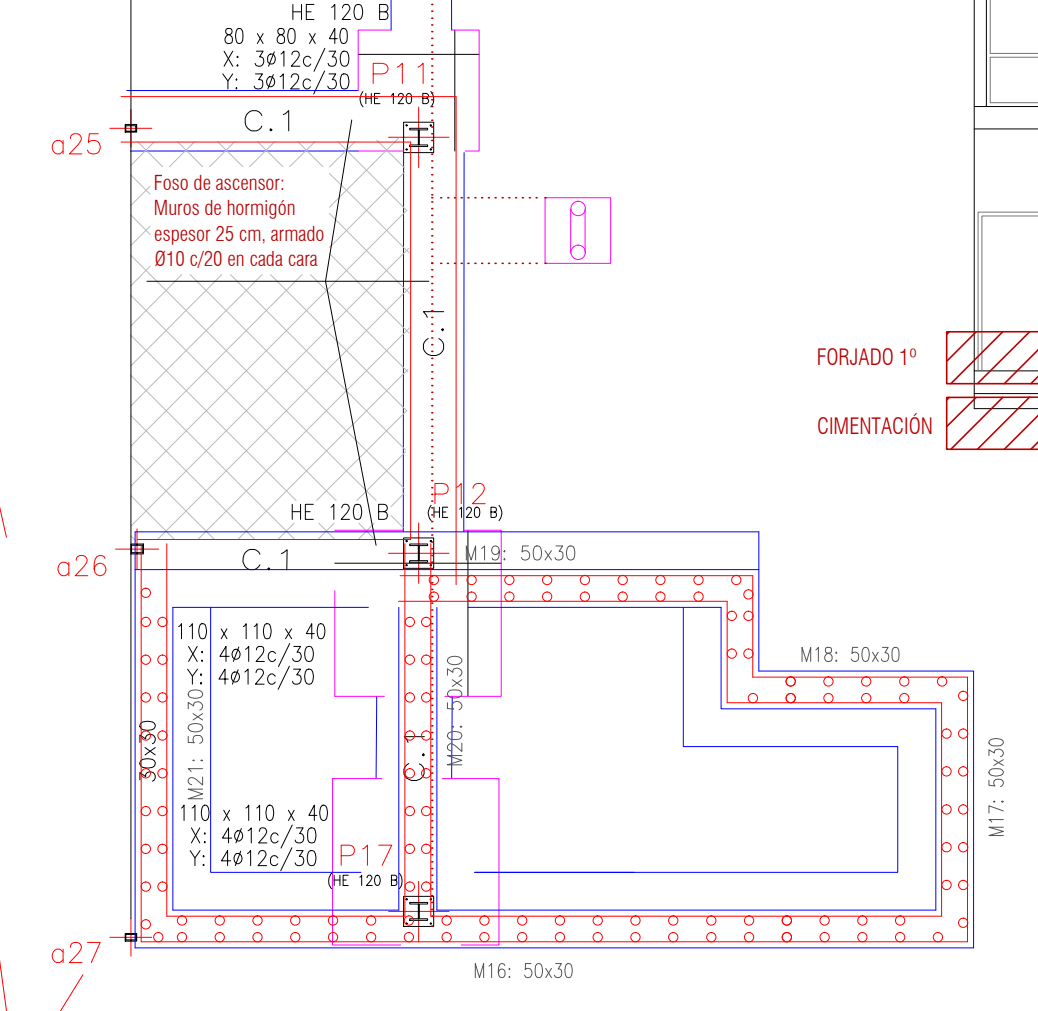


Tabla de vigas de atado	
40	C.1
40	Arm. sup.: 2ø12
	Estribos: 1x8øc/30

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN				
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P1, P3 y P9	75x75	40	2ø12c/30	2ø12c/30
P2 y P7	85x85	40	3ø12c/30	3ø12c/30
P4	85x85	40	3ø12c/30	3ø12c/30
P5	105x105	40	3ø12c/30	3ø12c/30
P6	75x75	40	2ø12c/30	2ø12c/30
P8	115x115	40	4ø12c/27	4ø12c/26
P10	80x80	40	3ø12c/30	3ø12c/30
P11	80x80	40	3ø12c/30	3ø12c/30
P12	110x110	40	4ø12c/30	4ø12c/30
P17	110x110	40	4ø12c/30	4ø12c/30



Con acciones dinámicas					
Armadura	B-400-S	B-500-S	B-400-S	B-500-S	
Ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	
Ø14	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	
Ø16	40 cm	60 cm	60 cm	70 cm	
Ø20	70 cm	100 cm	80 cm	100 cm	
Ø25	110 cm	150 cm	110 cm	130 cm	

Nota: Válido para hormigón Fck ≥ 25 N/mm² y en cantos de forjado ≥ 25 cm. En otros casos, consulte el Art. 66.5.2 de la EHE

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"									
HORMIGON									
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGON	NIVEL DE CONTROL	Yc	AMBIENTE ESPECIFICO	RELAC. MAX AGUA/CEM.	CONT. MIN. CEMENTO	RECUBR. NOMINAL	TIPO DE CEMENTO	
IMENTACIÓN	HA=30/B/20/I/a	ESTADISTICO	1.50	-	0.60	275 kg	25+10 mm	CEM III/A-D42,5	
ESTRUCTURA	HA=25/B/20/I/a ACERO	ESTADISTICO	1.50	-	0.65	250 kg	20+10 mm	CEM III/A-D42,5	
EJECUCION									
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	Ys	TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD			
TODA LA OBRA	B 500 S	NORMAL	1.15	PERMANENTE	NORMAL	Yc=1.00	Ys=1.00	DESFAVORABLE	
				PERM-NO CONSTANTE	NORMAL	Yc=1.00	Ys=1.00		
				VARIABLE	NORMAL	Yc=0.90	Ys=1.00		
OBSERVACIONES: NIVEL DE DUCTILIDAD DE LA ESTRUCTURA: M=2 LA DIRECCION FACULTATIVA PODRA AUTORIZAR LA UTILIZACION DE FLUIDIFICANTES EN OBRA CUANDO LO CONSIDERE OPORTUNO NOTA: EL FORJADO LLEVARA MALLAZO ME 20x20 #5-5 B 500T EN TODA SU SUPERFICIE									

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)		
FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)	VISADO
ESCALA 1/50 1/100	EMPLAZAMIENTO C/ VÍCTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)	
REFERENCIA 480	PLANO E-01/1 REPLANTEO DE PILARES. LAVANDERIA-ALMACÉN CIMENTACIÓN, FORJADO 1º Y DETALLES	ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS

PROFUNDIDAD DE FIRME ESTIMADA 1,10 m A COTA DE TERRENO ACTUAL

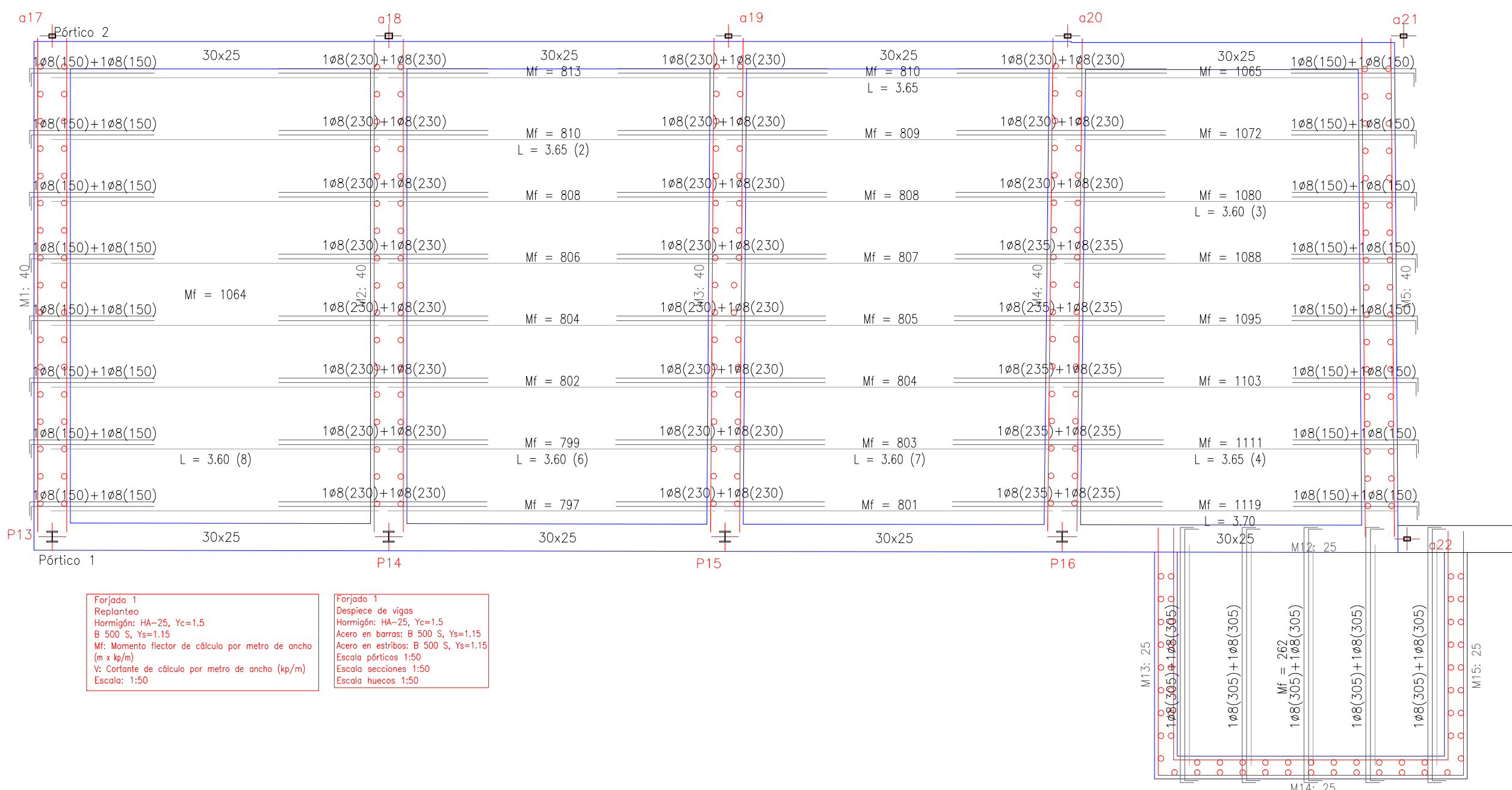
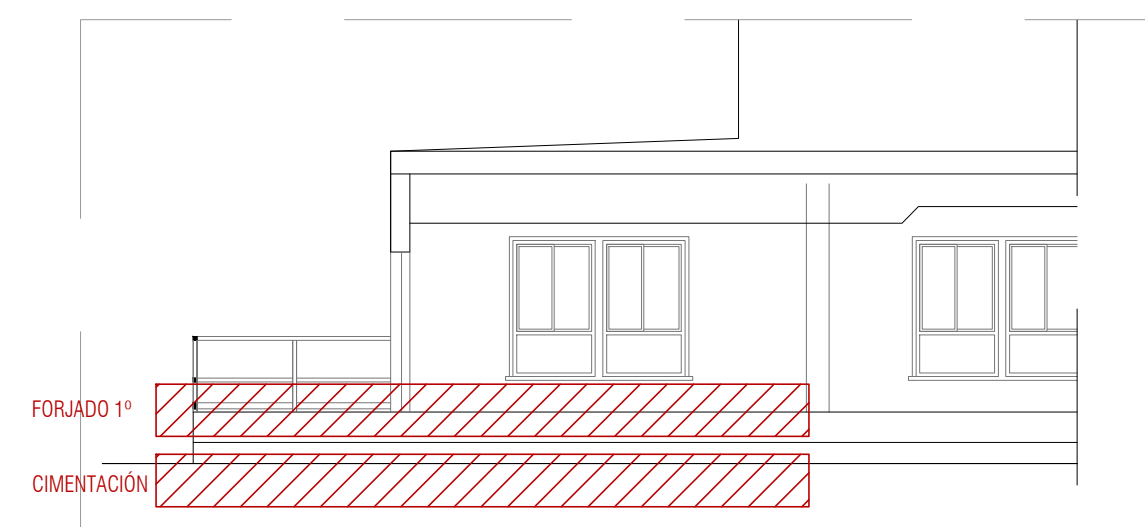
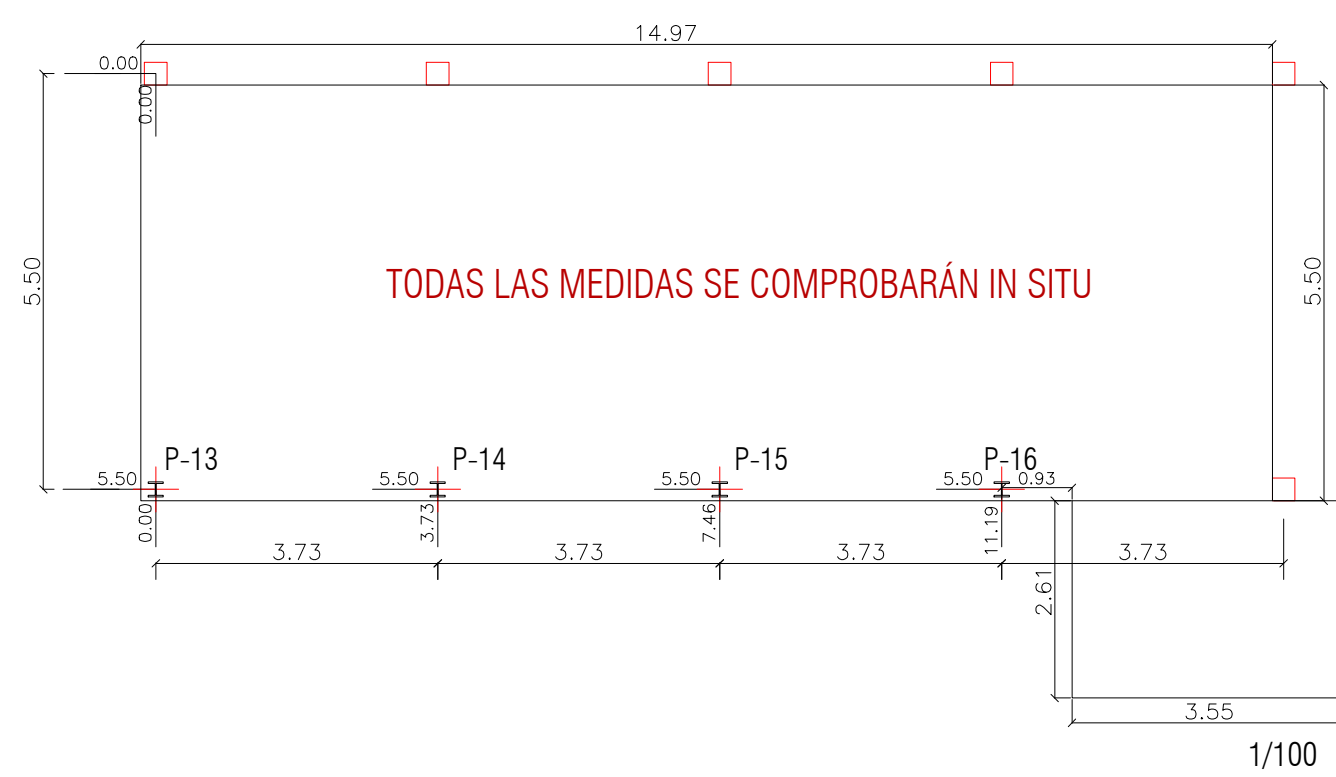
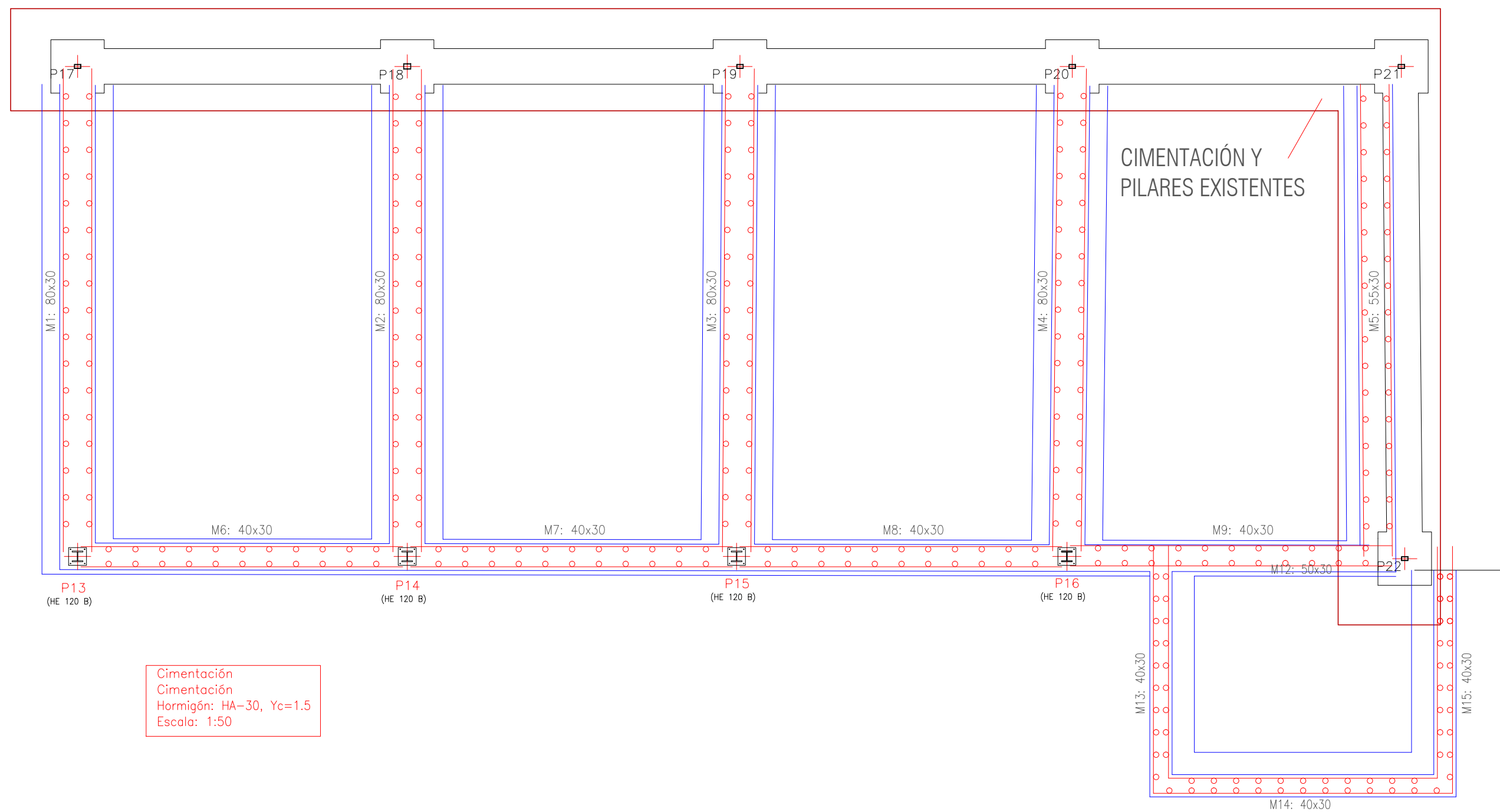
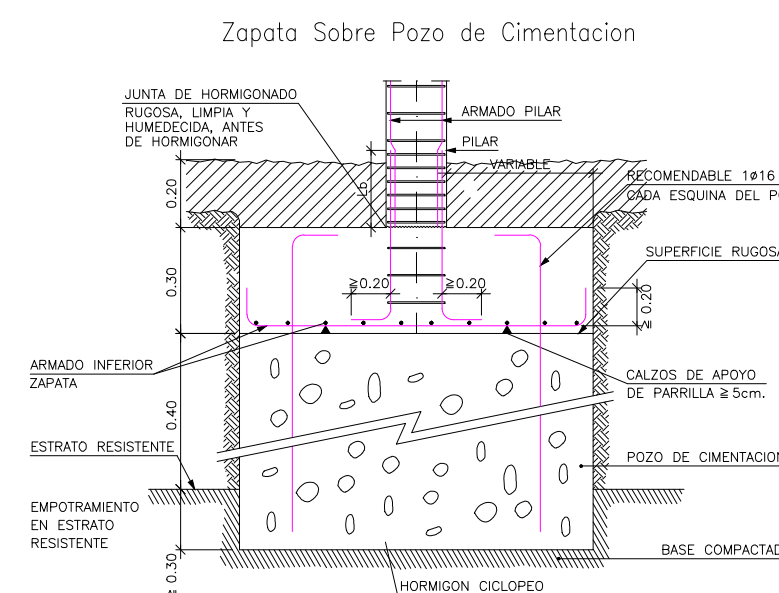
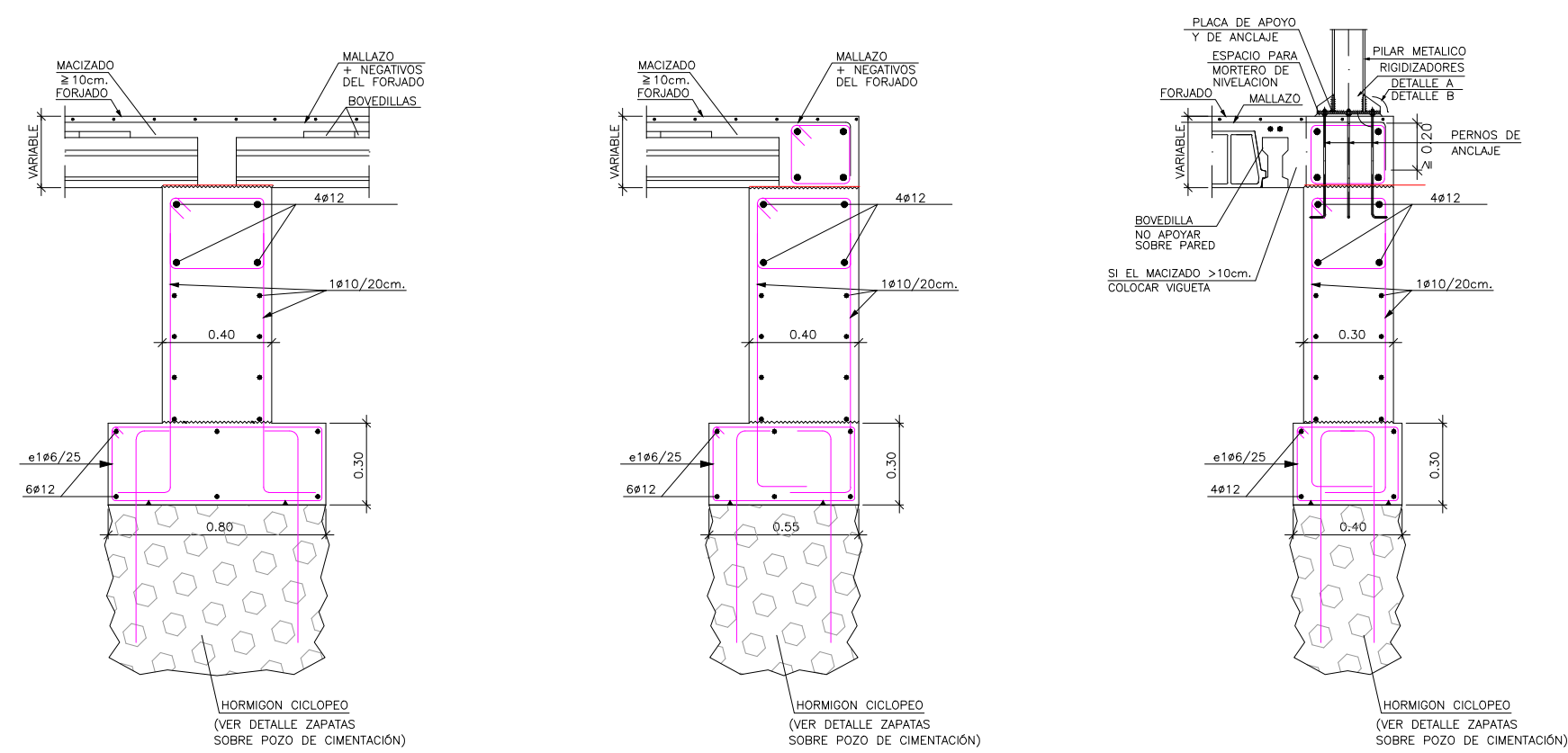
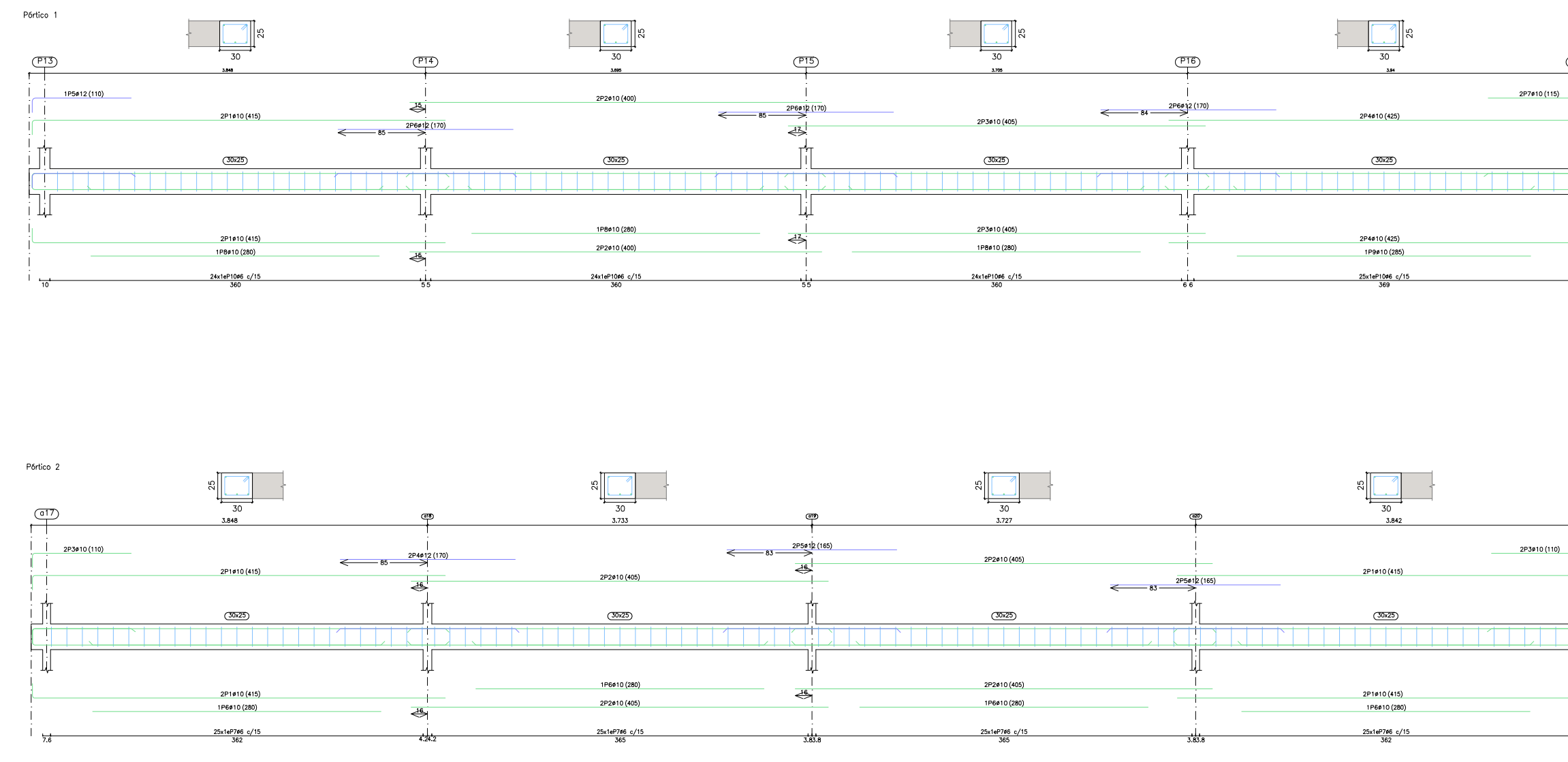


Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo 1)
FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS
Fabricante: ALEMÁN TIPO 20
Tipo de boveda: De hormigón
Canto del forjado: $24 + 20 + 4 = 48$ cm
Interje: 68 cm (simple) y 79 cm (doble)
Hormigón obra: H4-25, Yc=1.5
Hormigones viguetas: H4-25, Yc=1.5
Acero pretensado: Y-1770-C
Acero negativos: B 500 S, Ys=1.15
Peso propio: 0.285 t/m ² (simple) y 0.321 t/m ² (doble)
Nota 1: El fabricante indicará los apuntalamientos necesarios y la separación entre soportes.
Nota 2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas mocizosadas.



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE HORMIGON"									
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGON	NIVEL DE CONTROL	Yc	AMBIENTE ESPECIFICO	RELAC. MAX. COM. CEMENTO	CONTR. CEMENTO	RECUBR. NOMINAL	TIPO DE CEMENTO	
CEMENTACION	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	-	0.60	275 kg	25+10 mm	CEM II/A-D42.5	
ESTRUCTURA	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	-	0.65	250 kg	20+10 mm	CEM III/A-D42.5	
EJECUCION									
ELEMENTOS ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	Ys	TIPO DE ACCION	NIVEL DE DEF. FAVORABLE	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD	DEFASORABLE	DEFASORABLE	
PARTE PERMANENTE	B 500 S	NORMAL	1.15	PERMANENTE	NORMAL	Yc=1.00	Ys=1.50		
ACERO	B 500 S	NORMAL	1.15	NO CONSTANTE	NORMAL	Yc=1.00	Ys=1.50		
VARIA	B 500 S	NORMAL	1.15	VARIABLE	NORMAL	Yc=0.00	Ys=1.60		

OBSERVACIONES:									
NIVEL DE DUCTILIDAD DE LA ESTRUCTURA $\mu=2$									
LADIRECCION FACULTATIVA PODRA AUTORIZAR LA UTILIZACION DE FLUIDIFICANTES EN OBRA CUANDO LO CONSIDERE OPORTUNO									
NOTA: EL FORJADO LLEVARA MALLAZO ME 20x20 ϕ 5-5 B 500T EN TODA SU SUPERFICIE									

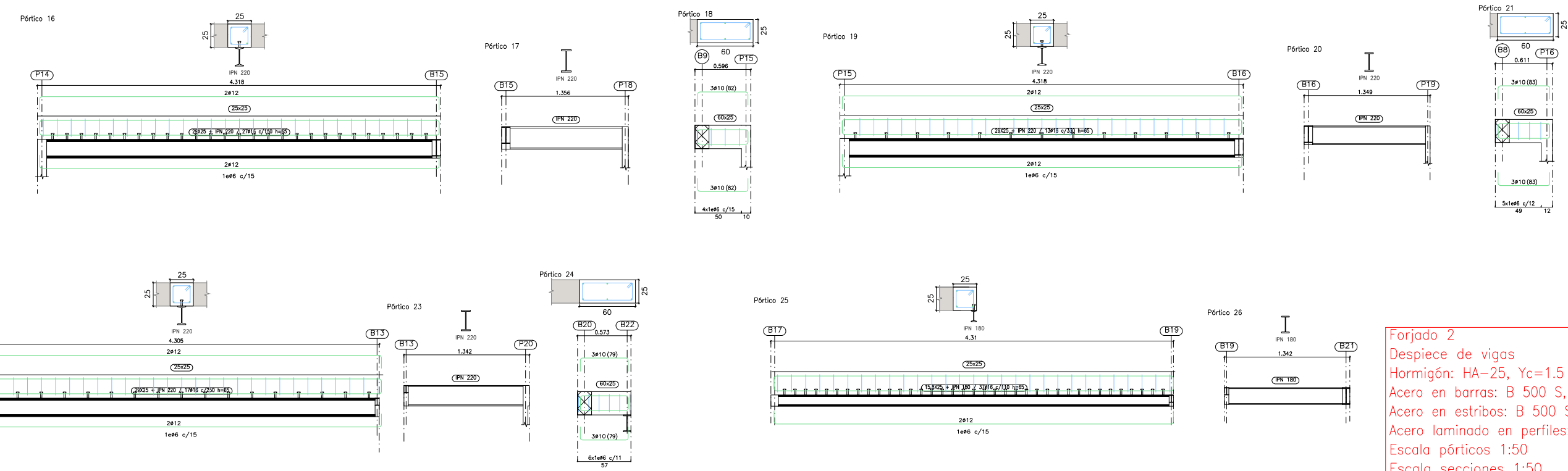
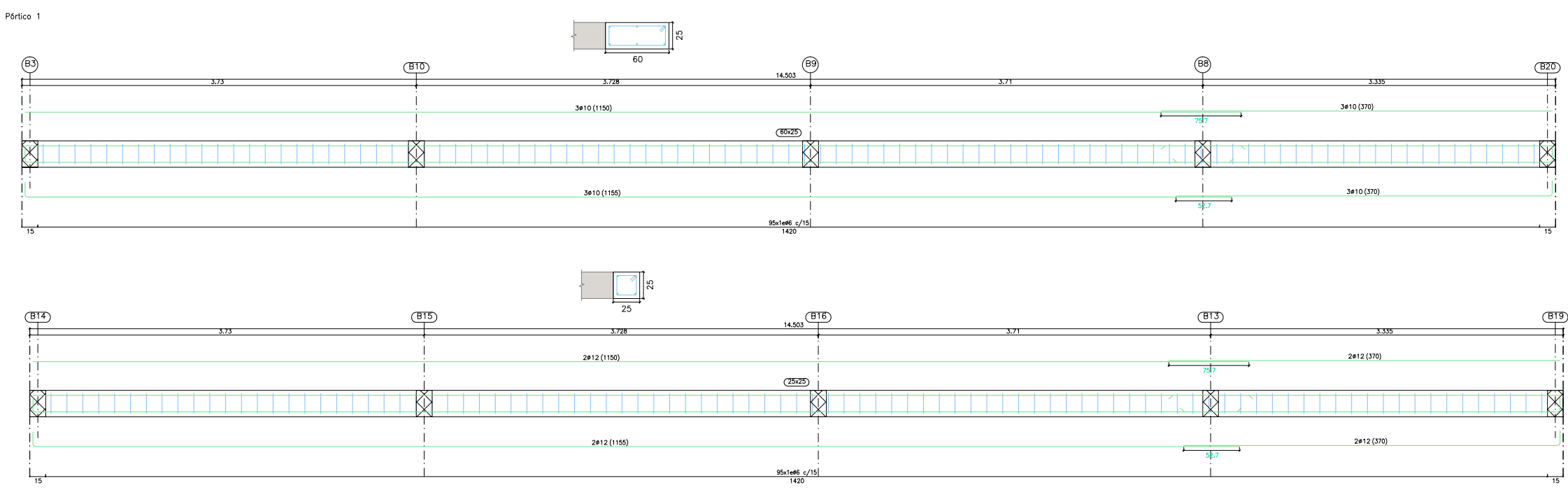
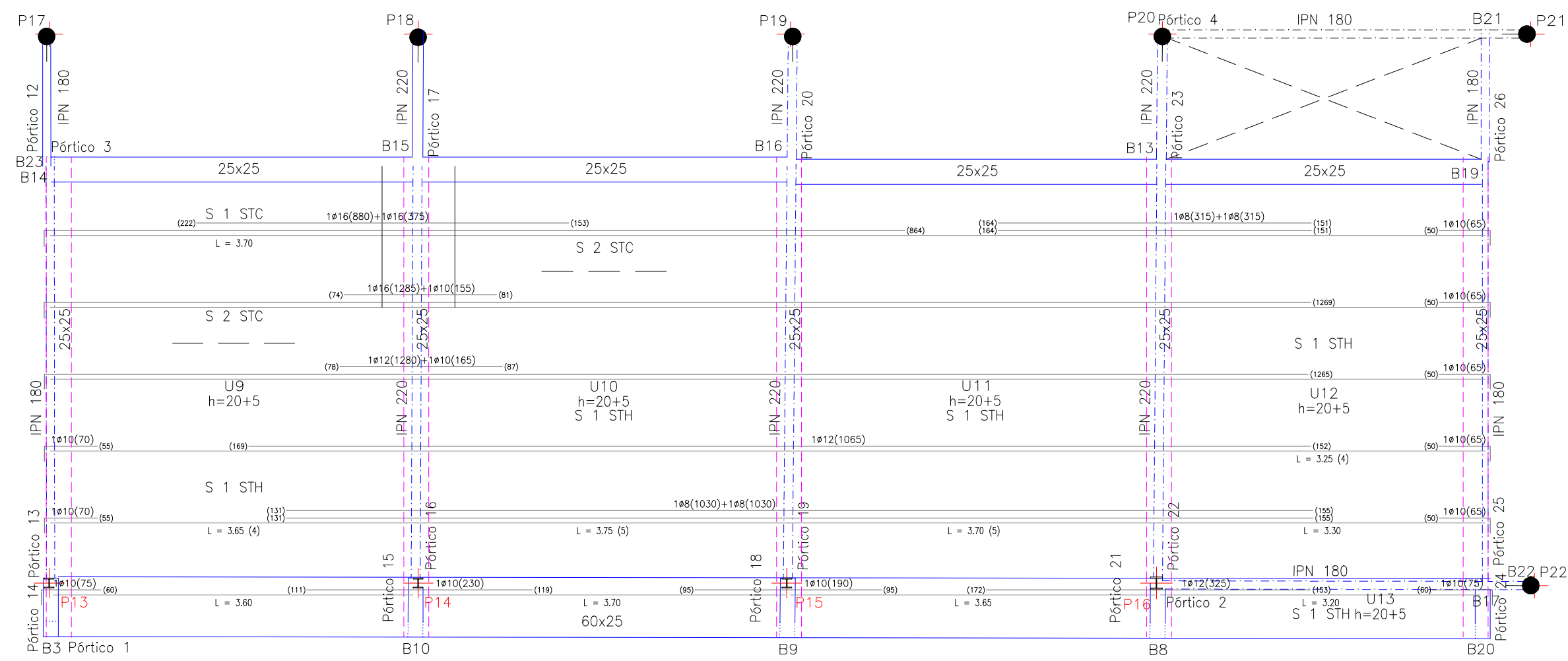
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)

FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)
ESCALA 1/50 1/100	EMPLAZAMIENTO C/ VÍCTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR MUNICIPIO

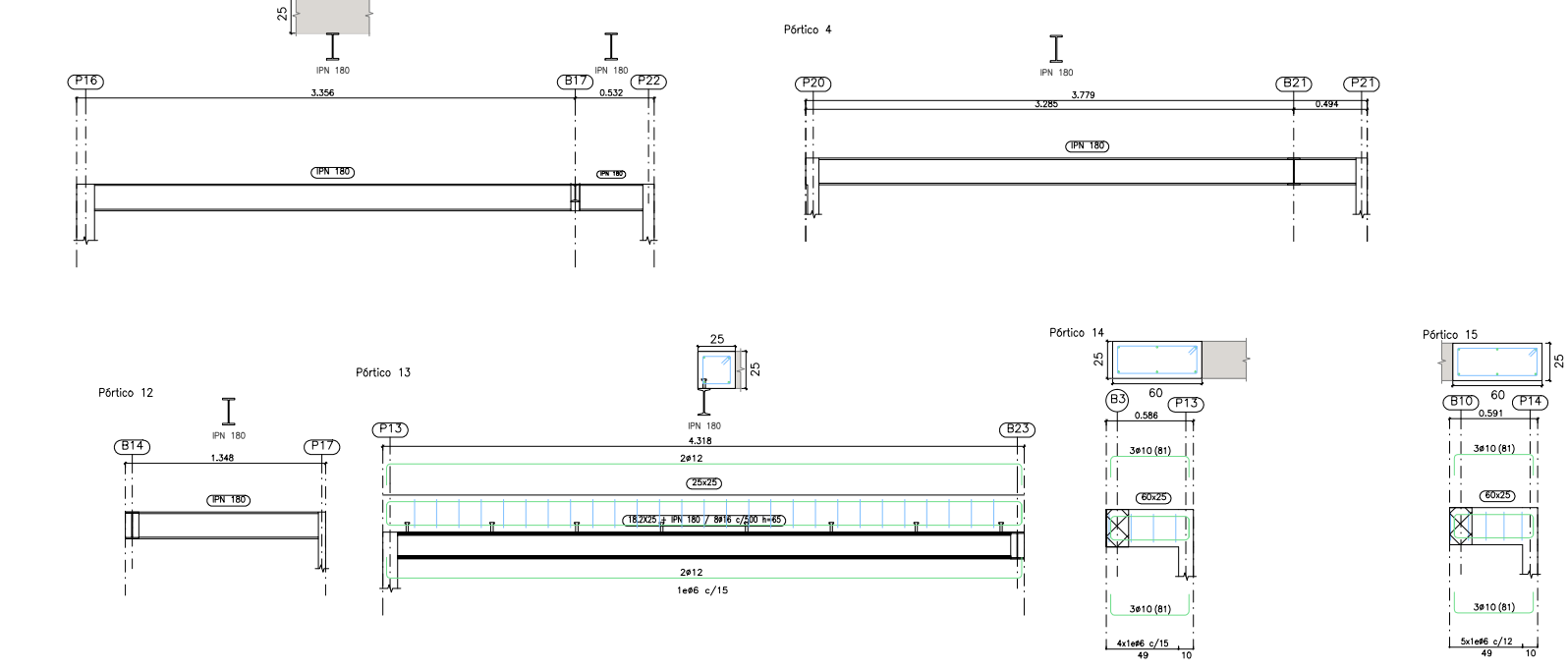
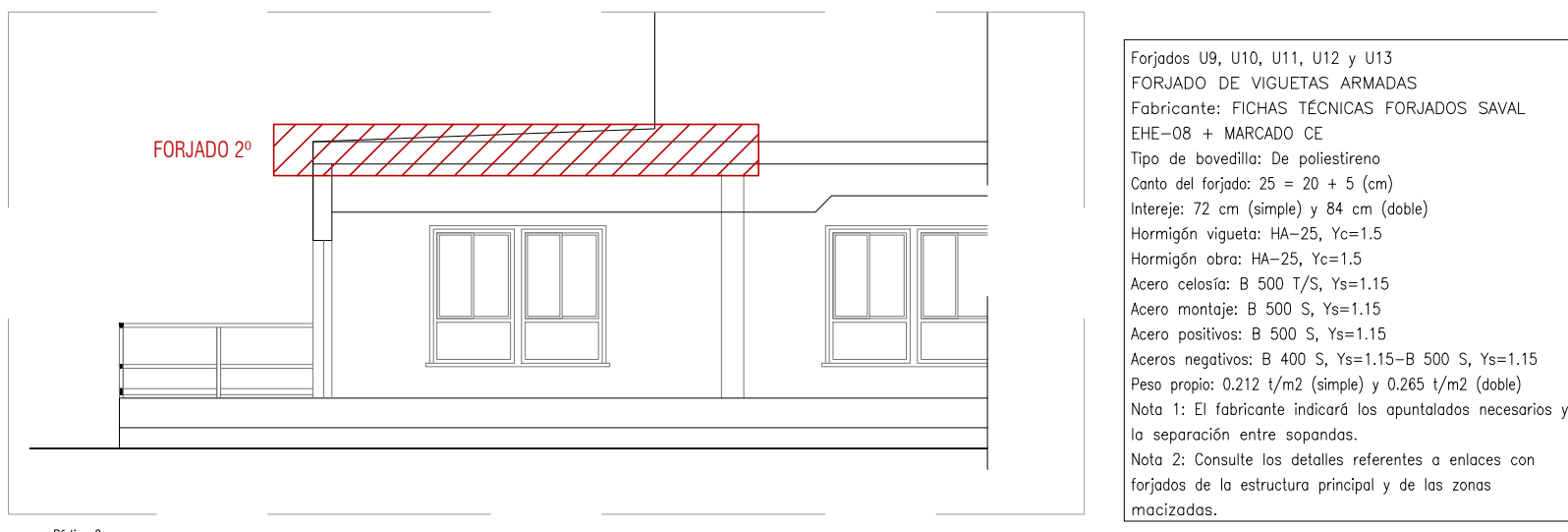
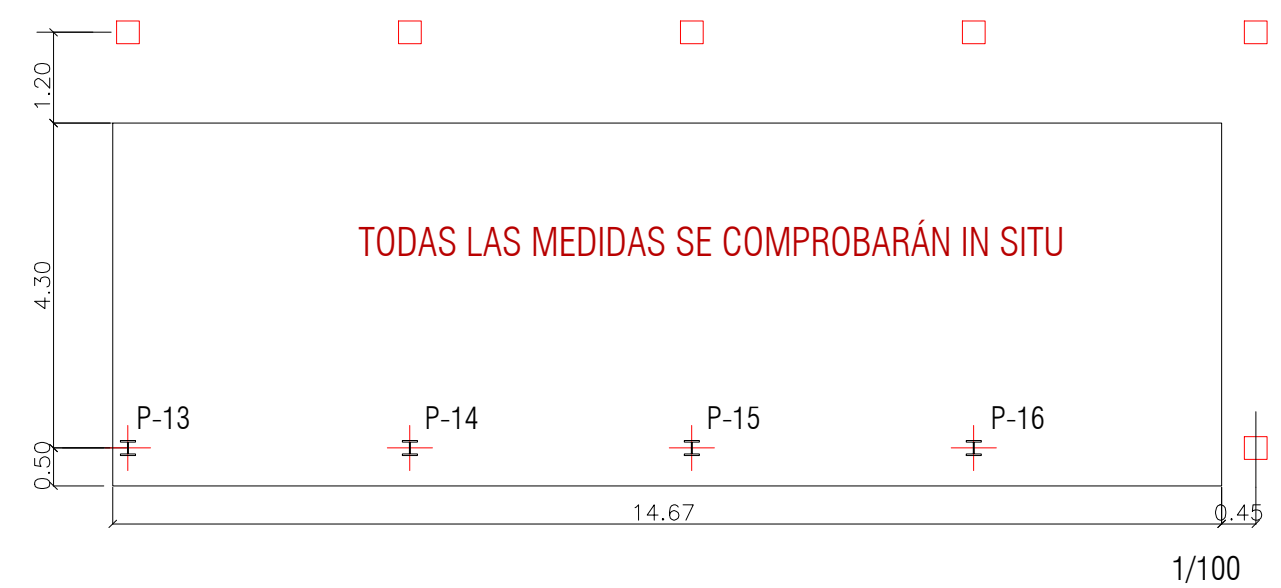
	VISADO
--	--------

ARQUITECTO
FULGENCIO AVILÉS INGLÉS

PILARES P17, P18, P19, P20, P21, P22 EXISTENTES

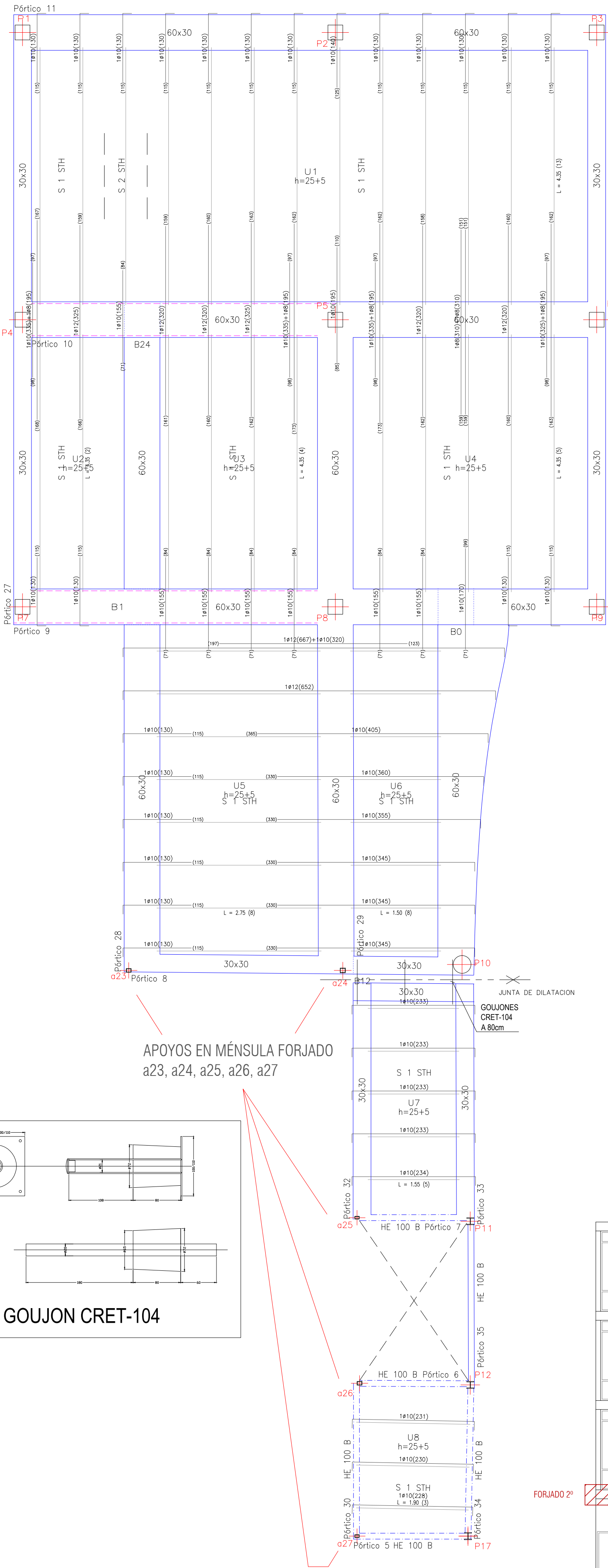


Forjado 2
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15
Acero laminado en perfiles: S275
Escala pórtilos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"								
HORMIGON								
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGON	NIVEL DE CONTROL	γ_c	AMBIENTE ESPECIFICO	RELAC. MAX AGUA/CEM.	CONT. MIN. CEMENTO	RECUBRI. NOMINAL	TIPO DE CEMENTO
CIMENTACION	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	–	0.60	275 kg	25+10 mm	CEM III/A-D42,5
ESTRUCTURA	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	–	0,65	250 kg	20+10 mm	CEM III/A-D42,5
ACERO				EJECUCION				
ELEMENTOS ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	γ_s	TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD		
						FAVORABLE	DESFAVORABLE	
TODA LA OBRA	B 500 S	NORMAL	1,15	PERMANENTE	NORMAL	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_s=1,50$	
				PERM. NO CONSTANTE	NORMAL	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_s=1,60$	
				VARIABLE	NORMAL	$\gamma_c=0,00$	$\gamma_s=1,60$	
OBSERVACIONES:								
NIVEL DE DUCTILIDAD DE LA ESTRUCTURA $\mu=2$								
LADIRECCION FACULTATIVA PODRA AUTORIZAR LA UTILIZACION DE FLUIDIFICANTES EN OBRA CUANDO LO CONSIDERE OPORTUNO								
NOTA: EL FORJADO LLEVARA MALLAZO ME 20x20 ϕ 5-5 B 500T EN TODA SU SUPERFICIE								

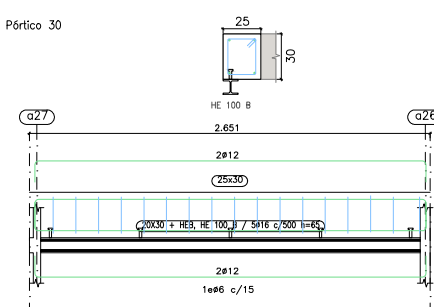
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)			
FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)	VISADO	
ESCALA 1/50 1/100	EMPLAZAMIENTO C/ VICTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR		
	MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)		
REFERENCIA 480	PLANO E-02 AMPLIACIÓN SALÓN FORJADO 2º ARMADURAS Y PÓRTICOS	ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS	



TODAS LAS MEDIDAS SE
COMPROBARÁN IN SITU

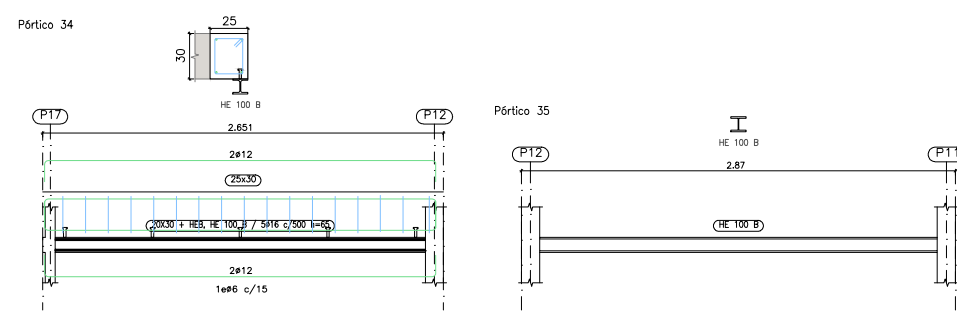
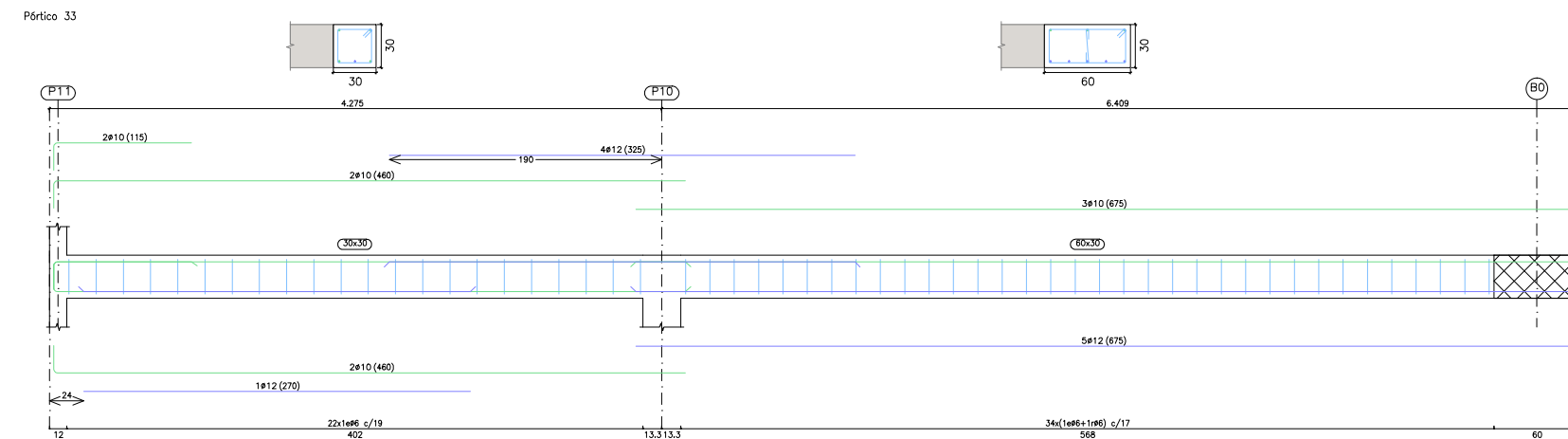
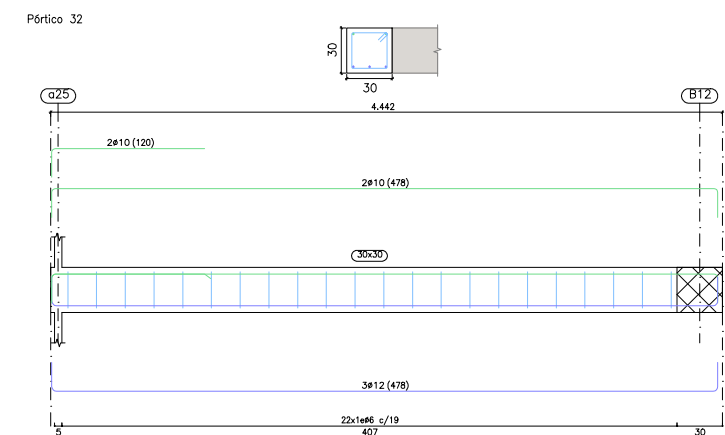
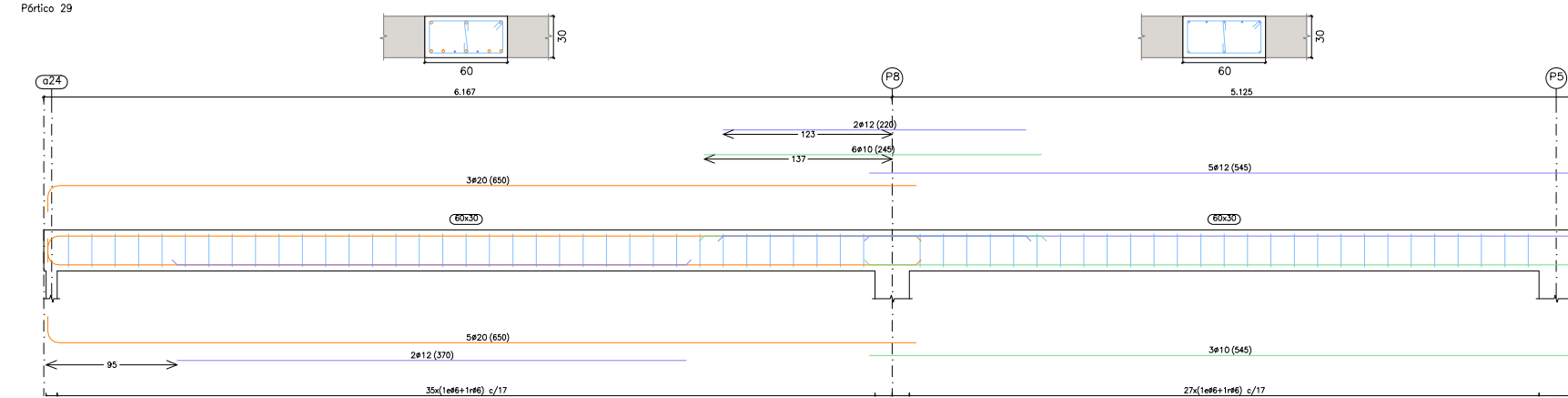
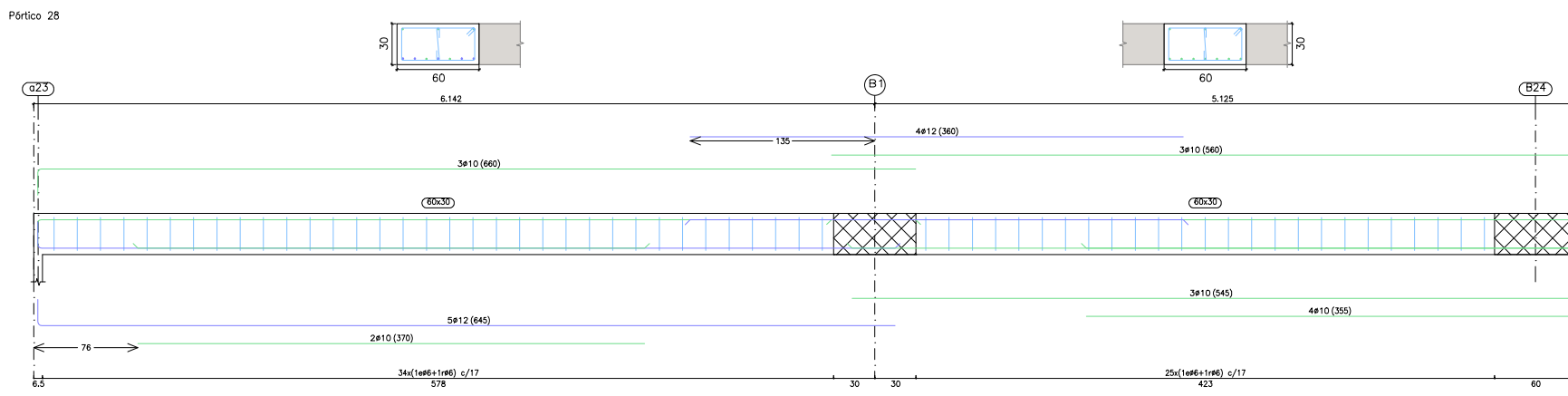
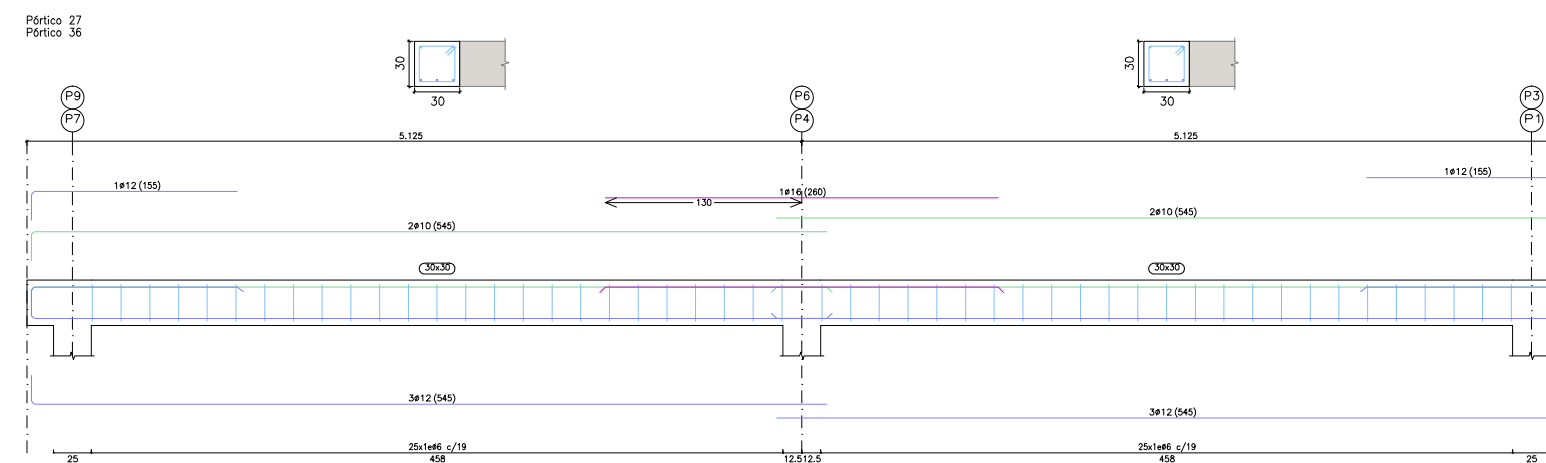
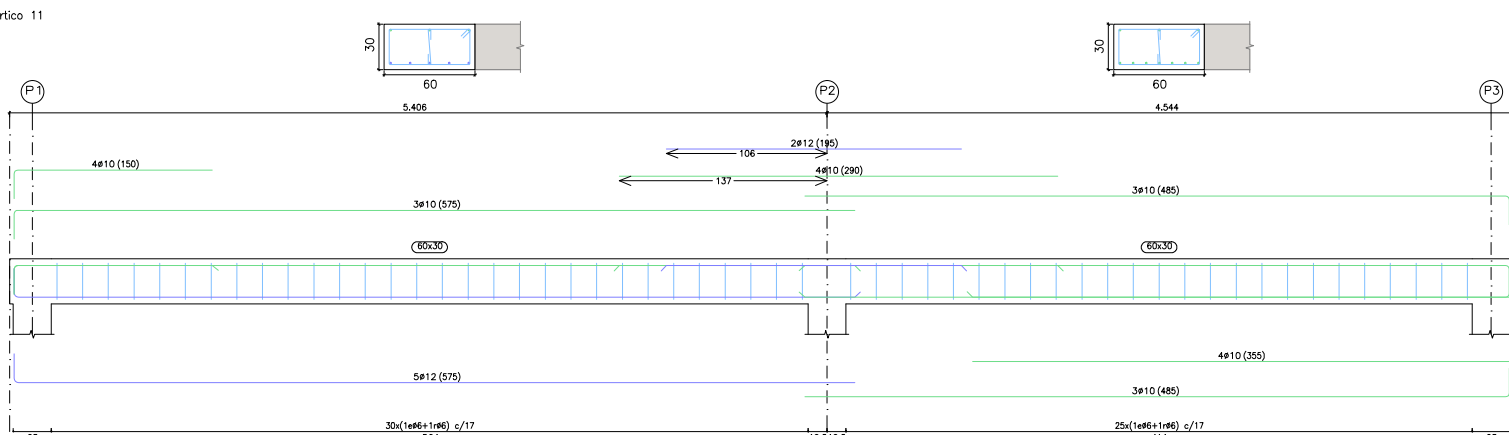
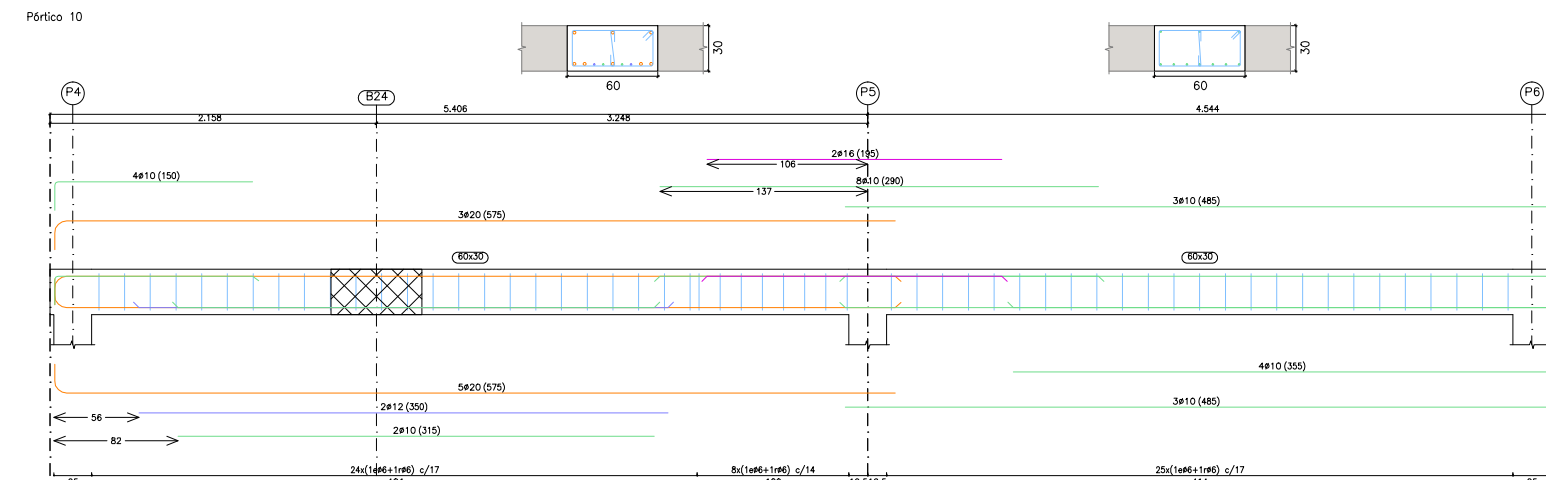
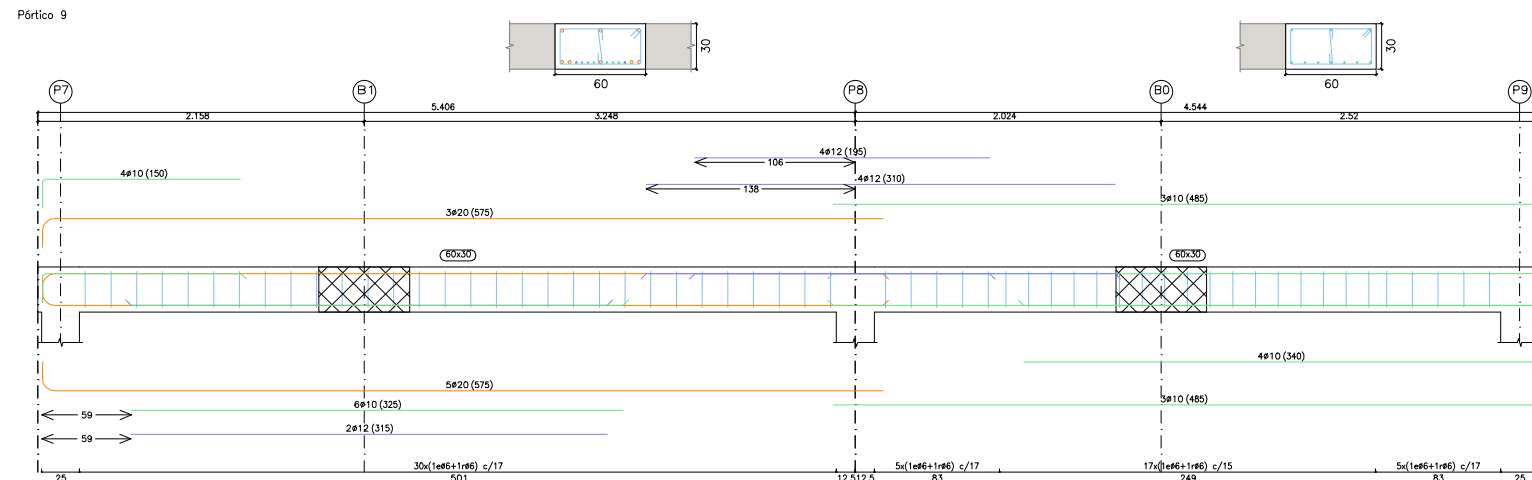
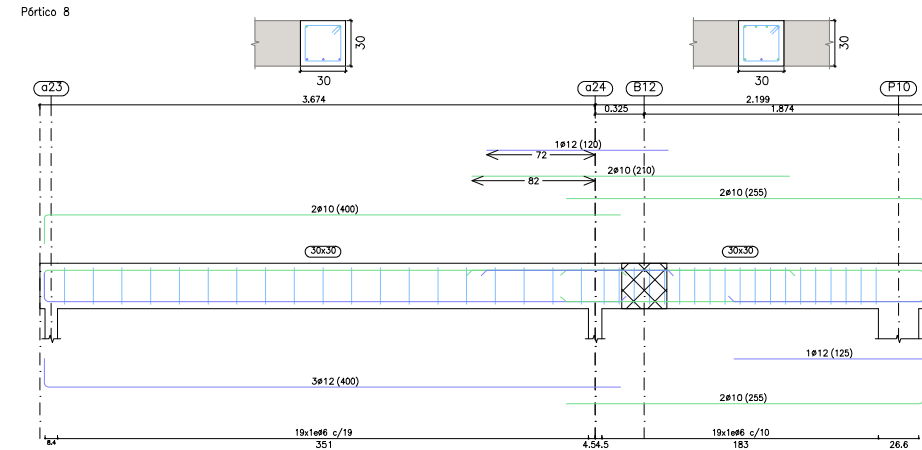
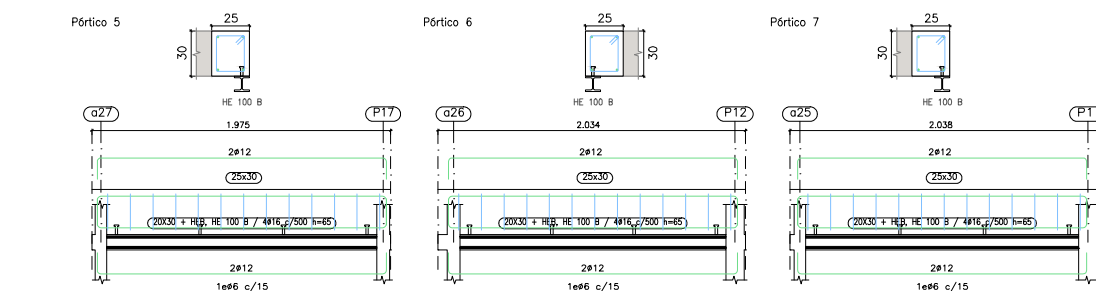
Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo 1)
Forjados U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7 y U8
FORJADO DE VIGUETAS ARMADAS
Fabricante: FICHAS TÉCNICAS FORJADOS SAVAL
EHE-08 + MARCADO CE
Tipo de bovedilla: De poliestireno
Canto del forjado: 30 = 25 + 5 (cm)
Interje: 72 cm (simple) y 84 cm (doble)
Hormigón vigueta: HA-25, Yc=1.5
Hormigón obra: HA-25, Yc=1.5
Acero colado: B 500 S, Ys=1.15
Acero montaje: B 500 S, Ys=1.15
Acero positivo: B 500 S, Ys=1.15
Acero negativo: B 400 S, Ys=1.15; B 500 S, Ys=1.15
Peso propio: 0.228 kN/m2 (simple) y 0.291 kN/m2 (doble)
Nota 1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre soplados.
Nota 2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

Forjado 2.
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Acero en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:50



GOUJON CRET-104

FORJADO 2°



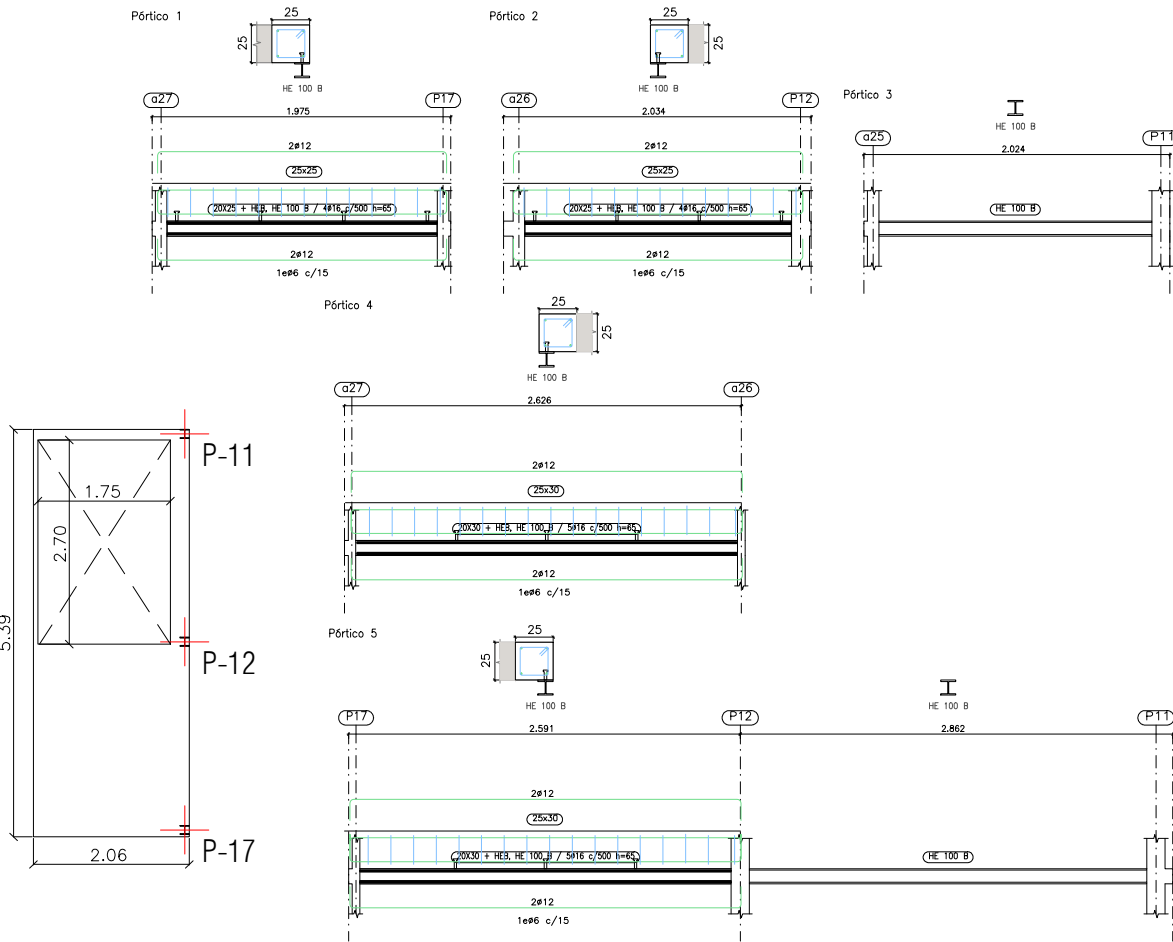
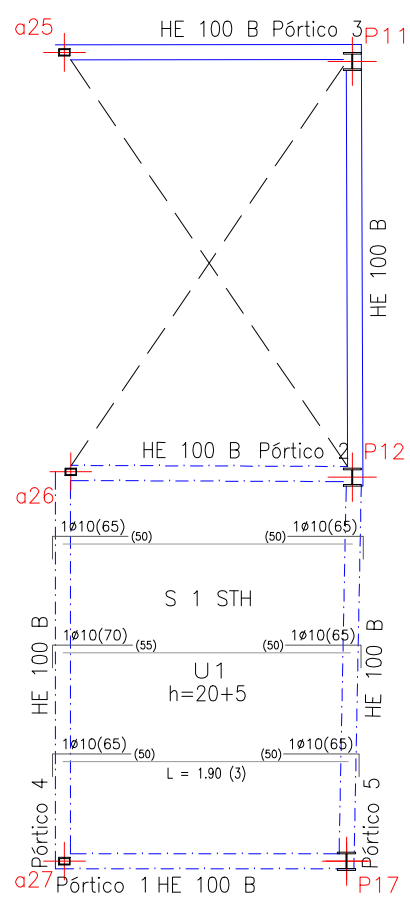
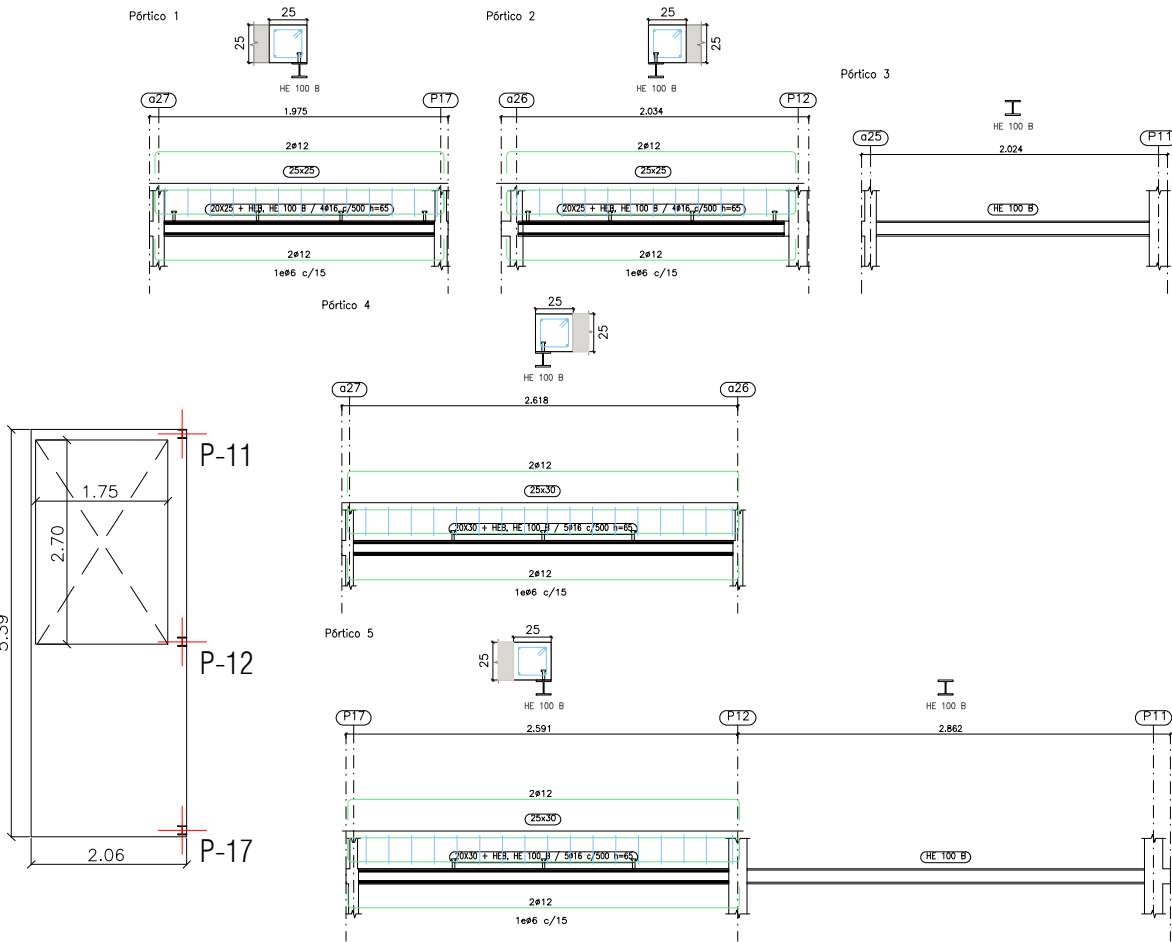
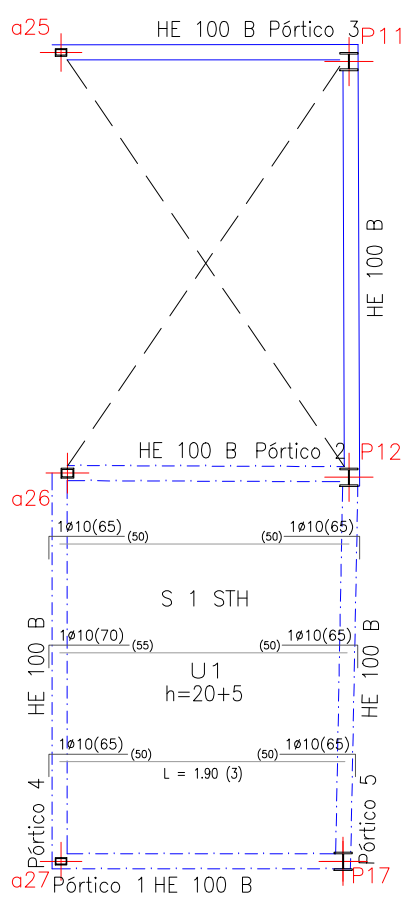
Forjado 2.
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15
Acero laminado en perfiles: S275
Escala pódicos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"								
HORMIGÓN								
ELEMENTO	TIPO DE HORMIGÓN	NIVEL DE CONTROL	Yc	AMBIENTE ESPECIFICO	RELAC. MAX AGUA/CEM.	CONT. MIN. CEMENTO	RECUBRI. NOMINAL	TIPO DE CEMENTO
IMENTACIÓN	HA-30/B/20/Ia	ESTADISTICO	1.50	-	0.60	275 kg	25+10 mm	CEM III/A-D42,5
ACERO								
ELEMENTOS	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	Ys	TIPO DE ACCION	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD	EJECUCION		
ESTRUCTURA	HA-25/B/20/Ia	ESTADISTICO	1.50	-	0.65	250 kg	20+10 mm	CEM III/A-D42,5
TODA LA OBRA	B 500 S	NORMAL	1.15	PERM. NO CONSTANTE VARIABLE	PERMANENTE	NORMAL	Yc=1.00	Ys=1.00
					PERM. NO CONSTANTE VARIABLE	NORMAL	Yc=1.00	Ys=1.00
					PERM. NO CONSTANTE VARIABLE	NORMAL	Yc=1.00	Ys=1.00

OBSERVACIONES:
NIVEL DE DUCTILIDAD DE LA ESTRUCTURA: $\mu=2$
LA DIRECCION FACULTATIVA PODRA AUTORIZAR LA UTILIZACION DE FLUIDIFICANTES EN OBRA CUANDO LO CONSIDERE OPORTUNO
NOTA: EL FORJADO LLEVARA MALLAZO ME 20x20 #5-5 B 500T EN TODA SU SUPERFICIE

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)

FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)	VISADO
ESCALA 1/50 1/100	EMPLAZAMIENTO C/ VÍCTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)	
REFERENCIA 480	PLANO E-03 LAVANDERIA-ALMACÉN FORJADO 2º ARMADURAS Y PÓRTICOS	ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS



APOYOS EN MÉNSULA FORJADO a25, a26, a27

Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo 2)
FORJADO DE VIGUETAS ARMADAS
Fabricante: FICHAS TÉCNICAS FORJADOS SAVAL
EHE-08 + MARCADO CE
Tipo de bovedilla: De poliestireno
Canto del forjado: $25 = 20 + 5$ (cm)
Intereje: 72 cm (simple) y 84 cm (doble)
Hormigón vigueta: HA-25, $Y_c=1.5$
Hormigón obra: HA-25, $Y_c=1.5$
Acero celosía: B 500 T/S, $Y_s=1.15$
Acero montaje: B 500 S, $Y_s=1.15$
Acero positivos: B 500 S, $Y_s=1.15$
Aceros negativos: B 400 S, $Y_s=1.15$ -B 500 S, $Y_s=1.15$
Peso propio: 0.212 t/m^2 (simple) y 0.265 t/m^2 (doble)
Nota 1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
Nota 2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

Forjado 3
Replanteo
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:50

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

Forjado 3
Despiece de vigas
Acero laminado en perfiles: S275
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50

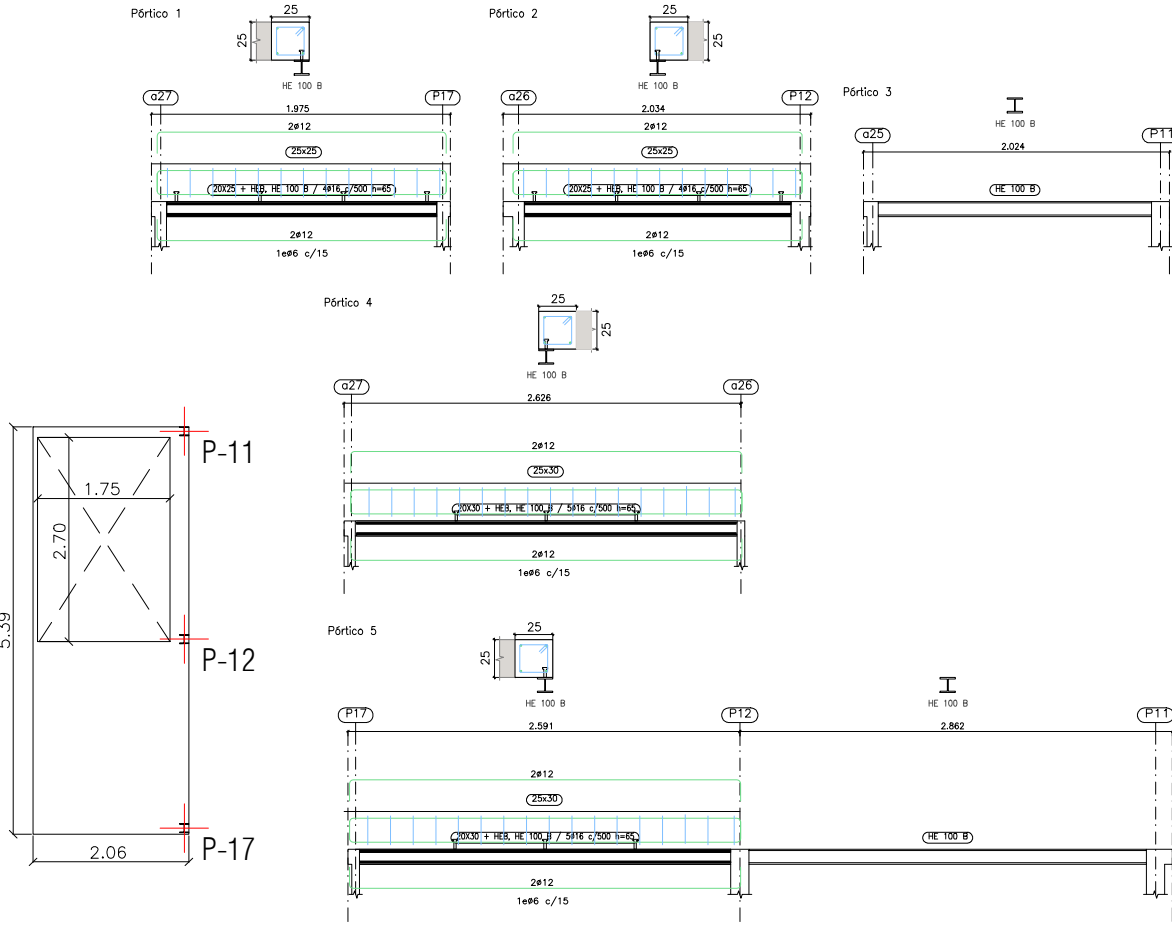
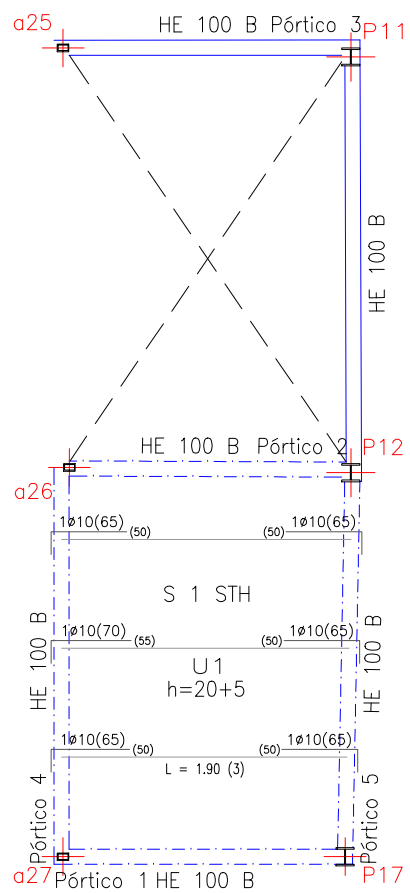
APOYOS EN MÉNSULA FORJADO a25, a26, a27

Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo 3)
FORJADO DE VIGUETAS ARMADAS
Fabricante: FICHAS TÉCNICAS FORJADOS SAVAL
EHE-08 + MARCADO CE
Tipo de bovedilla: De poliestireno
Canto del forjado: 25 = 20 + 5 (cm)
Intereje: 72 cm (simple) y 84 cm (doble)
Hormigón vigueta: HA-25, Yc=1.5
Hormigón obra: HA-25, Yc=1.5
Acero celosía: B 500 T/S, Ys=1.15
Acero montaje: B 500 S, Ys=1.15
Acero positivos: B 500 S, Ys=1.15
Aceros negativos: B 400 S, Ys=1.15-B 500 S, Ys=1.15
Peso propio: 0.212 t/m2 (simple) y 0.265 t/m2 (doble)
Nota 1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
Nota 2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

Forjado 4
Replanteo
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:50

Forjado 4
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:50

Forjado 4
Despiece de vigas
Acero laminado en perfiles: S275
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50



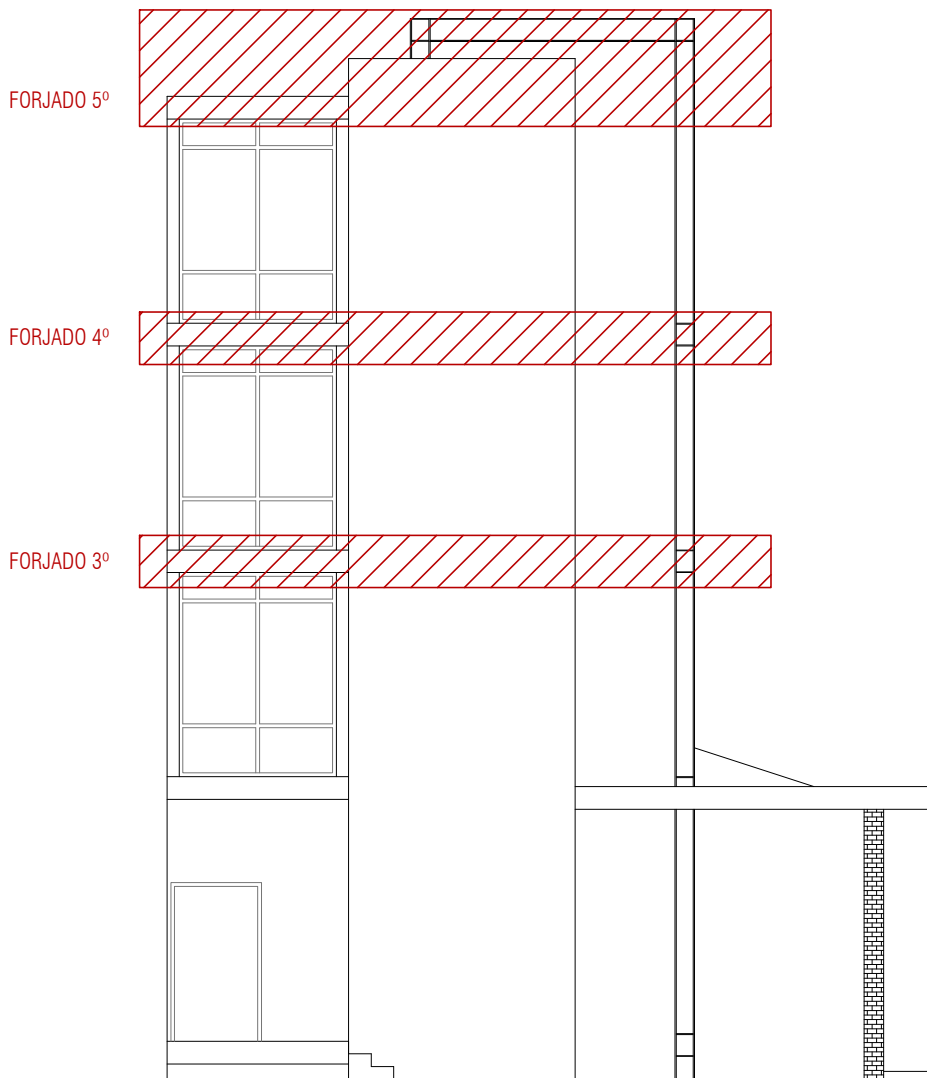
APOYOS EN MÉNSULA FORJADO a25, a26, a27

Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo 4)
FORJADO DE VIGUETAS ARMADAS
Fabricante: FICHAS TÉCNICAS FORJADOS SAVAL
EHE-08 + MARCADO CE
Tipo de bovedilla: De poliestireno
Canto del forjado: 25 = 20 + 5 (cm)
Intereje: 72 cm (simple) y 84 cm (doble)
Hormigón vigueta: HA-25, Yc=1.5
Hormigón obra: HA-25, Yc=1.5
Acero celosía: B 500 T/S, Ys=1.15
Acero montaje: B 500 S, Ys=1.15
Acero positivos: B 500 S, Ys=1.15
Aceros negativos: B 400 S, Ys=1.15-B 500 S, Ys=1.15
Peso propio: 0.212 t/m ² (simple) y 0.265 t/m ² (doble)
Nota 1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
Nota 2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

Forjado 5
Replanteo
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:50

Forjado 5
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:50

Forjado 5
Despiece de vigas
Acero laminado en perfiles: S275
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50

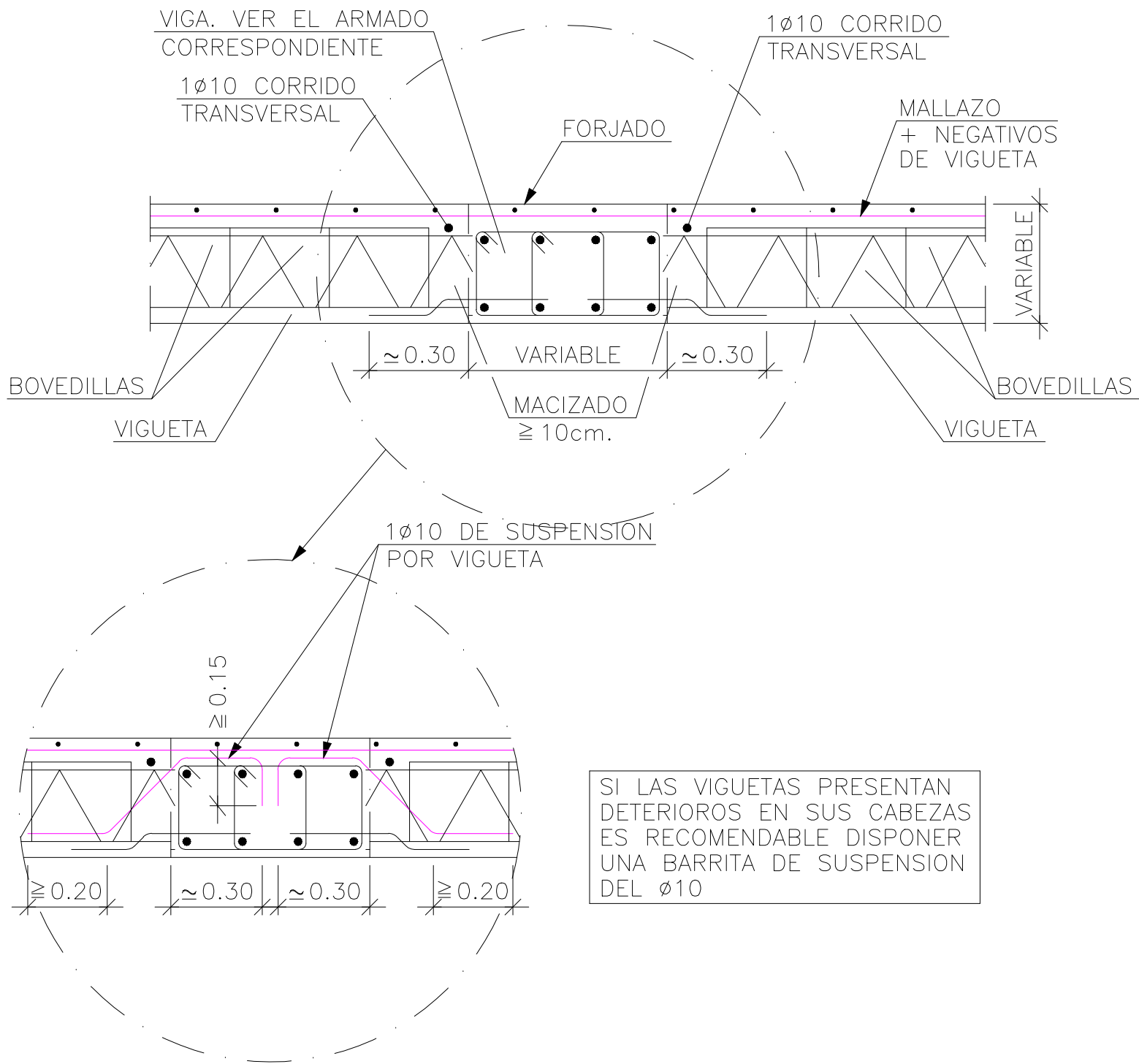


TODAS LAS MEDIDAS SE COMPROBARÁN IN SITU

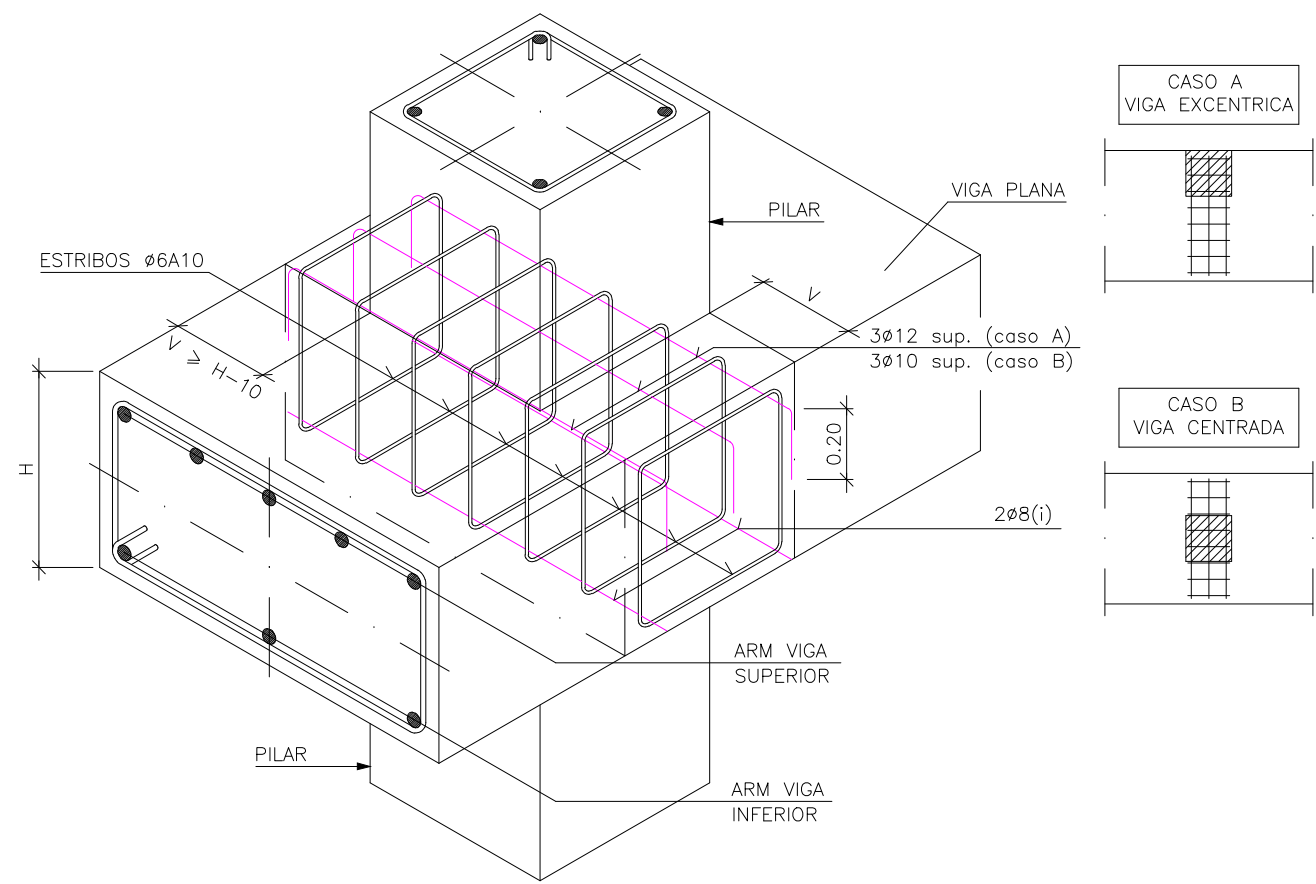
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"								
HORMIGON								
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGON	NIVEL DE CONTROL	γc	AMBIENTE ESPECIFICO	RELAC. MAX AGUA/CEM.	CONT. MIN. CEMENTO	RECUBRI. NOMINAL	TIPO DE CEMENTO
CIMENTACION	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	—	0.60	275 kg	25+10 mm	CEM III/A-D42,5
ESTRUCTURA	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	—	0,65	250 kg	20+10 mm	CEM III/A-D42,5
ACERO								
EJECUCION								
ELEMENTOS ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	γs	TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIALES DE SEGURIDAD		
TODA LA OBRA	B 500 S	NORMAL	1,15	PERMANENTE	NORMAL	γG=1,00	γG=1,50	
				PERM. NO CONSTANTE	NORMAL	γG=1,00	γG=1,60	
				VARIABLE	NORMAL	γQ=0,00	γQ=1,60	
OBSERVACIONES:								
NIVEL DE DUCTILIDAD DE LA ESTRUCTURA μ=2								
LADIRECCION FACULTATIVA PODRA AUTORIZAR LA UTILIZACION DE FLUIDIFICANTES EN OBRA CUANDO LO CONSIDERE OPORTUNO								

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)		
FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)	VISADO
ESCALA 1/50 1/100	EMPLAZAMIENTO C/ VÍCTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR	
	MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)	
REFERENCIA 480	PLANO E-04 MONTACAMILLAS FORJADO 3º, 4º y 5º ARMADURAS Y PÓRTICOS	ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS

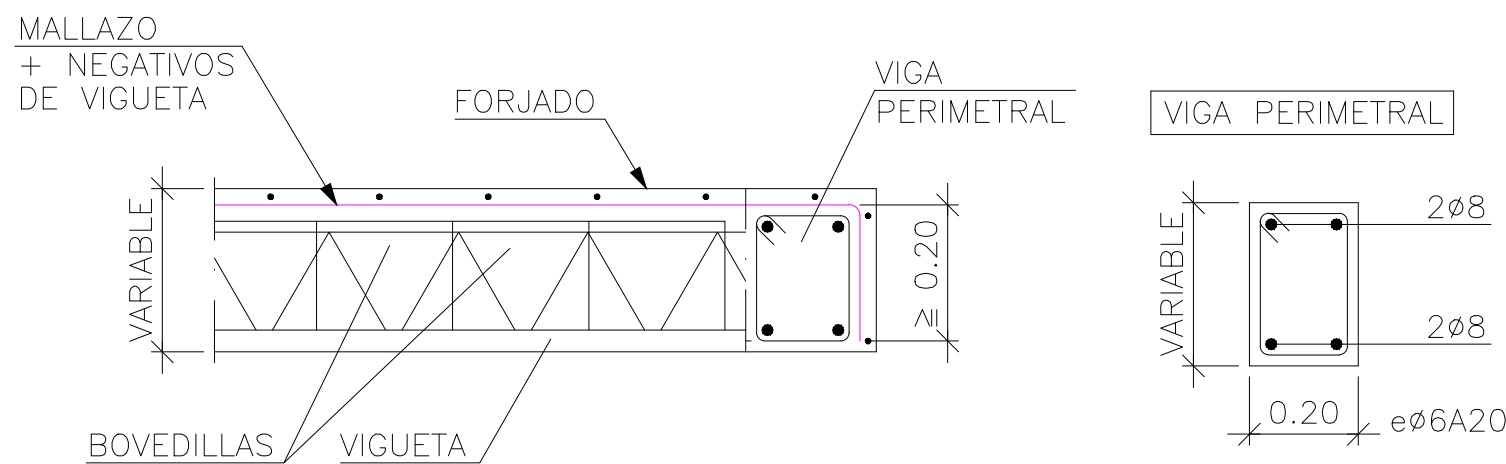
Viga Plana Entre Vanos



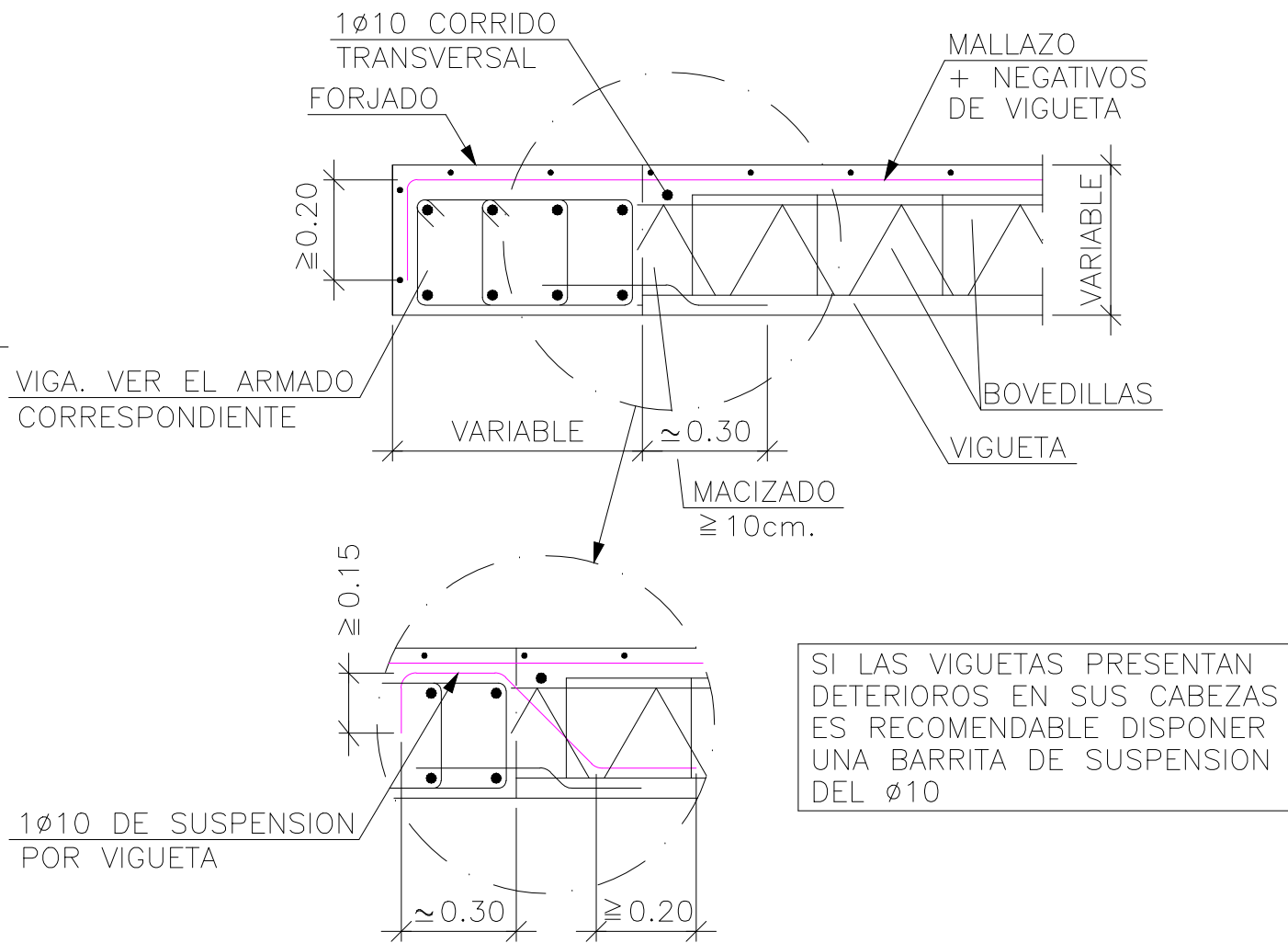
Cruceta transversal sobre pilares para viga plana de base mayor que 60cm.



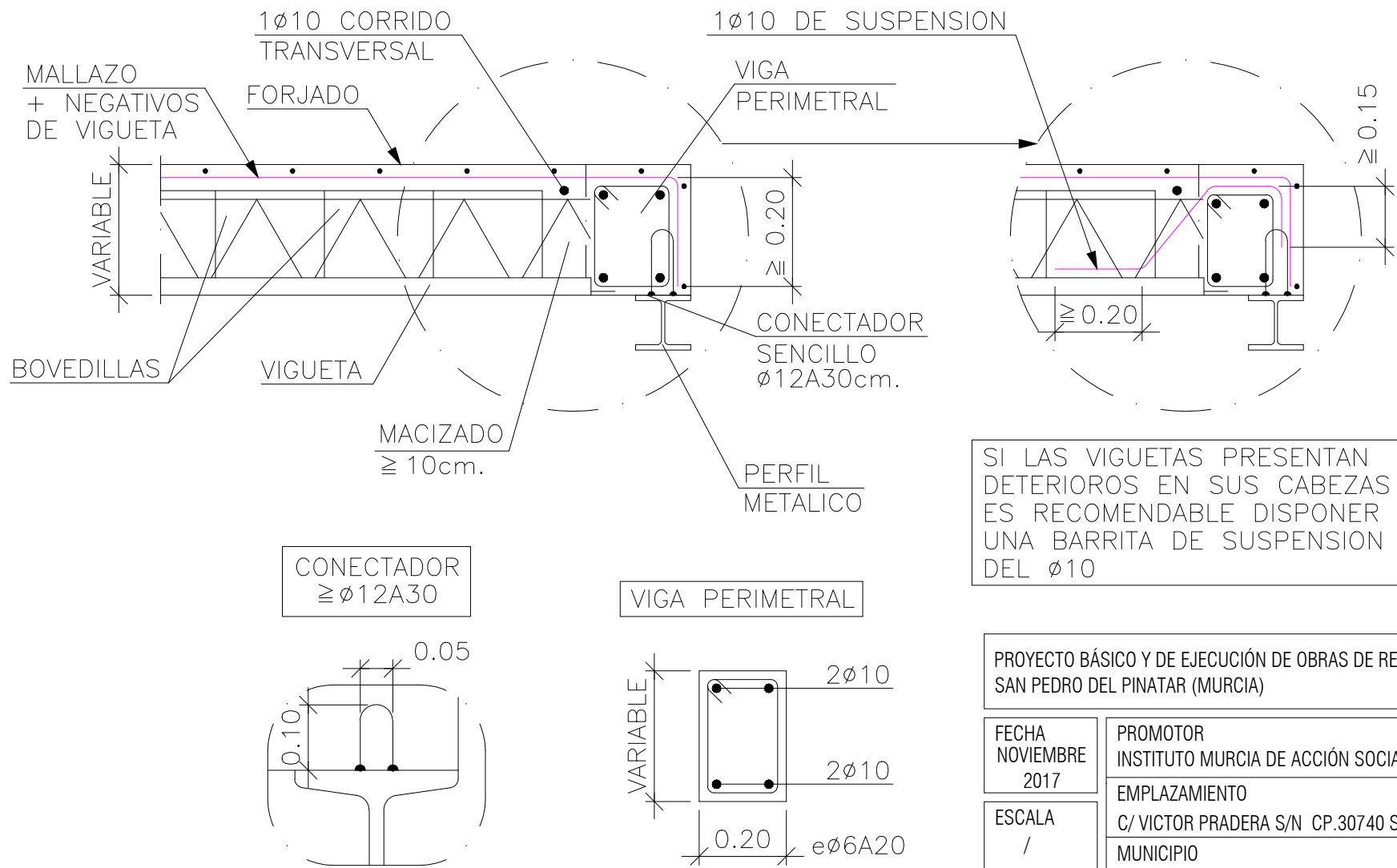
Viga de Atado Minima en Borde de Voladizo



Viga Plana en Extremo de Vano

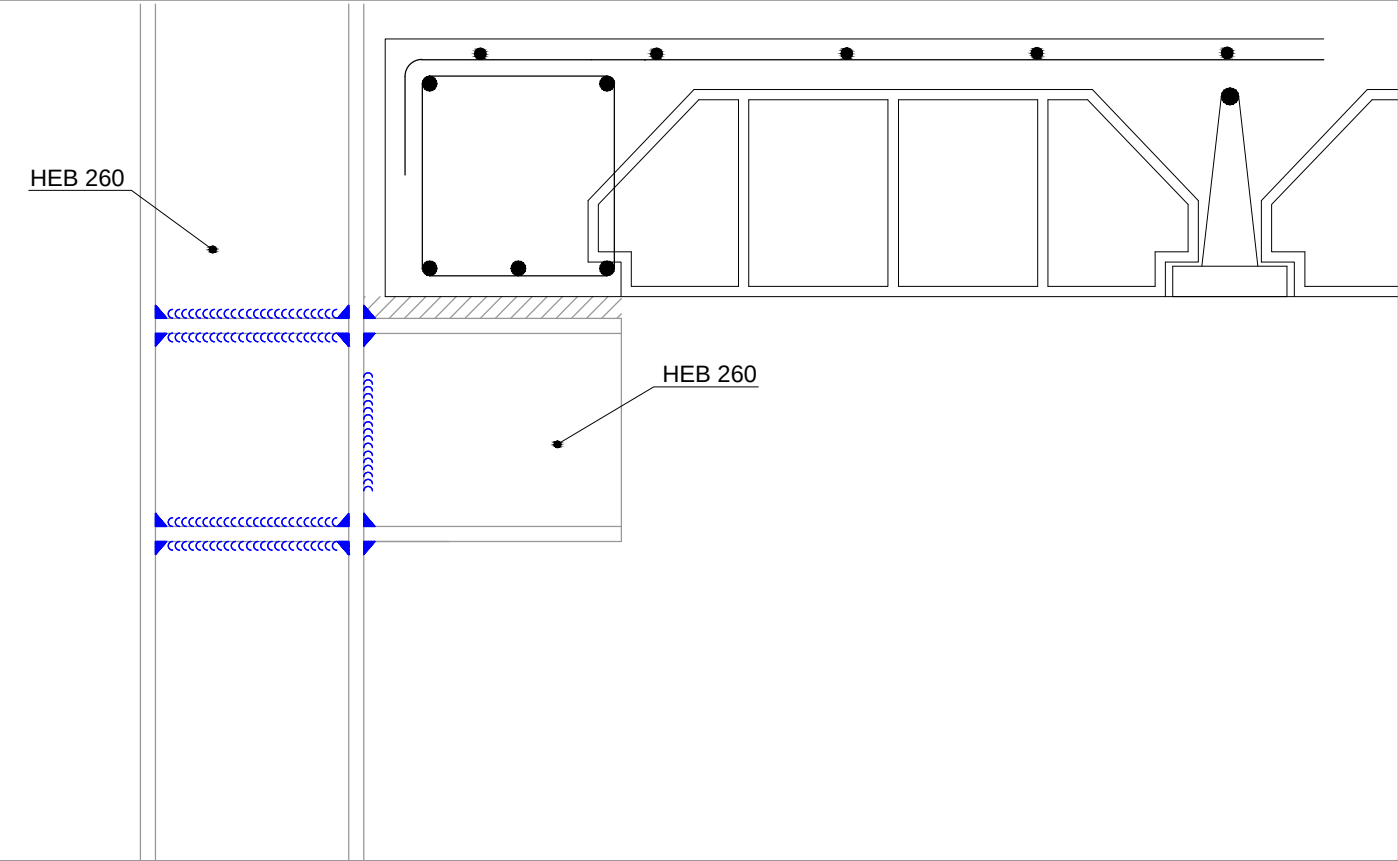


Apoyo en extremo de vano sobre viga metálica forjado unidireccional viguetas de celosía

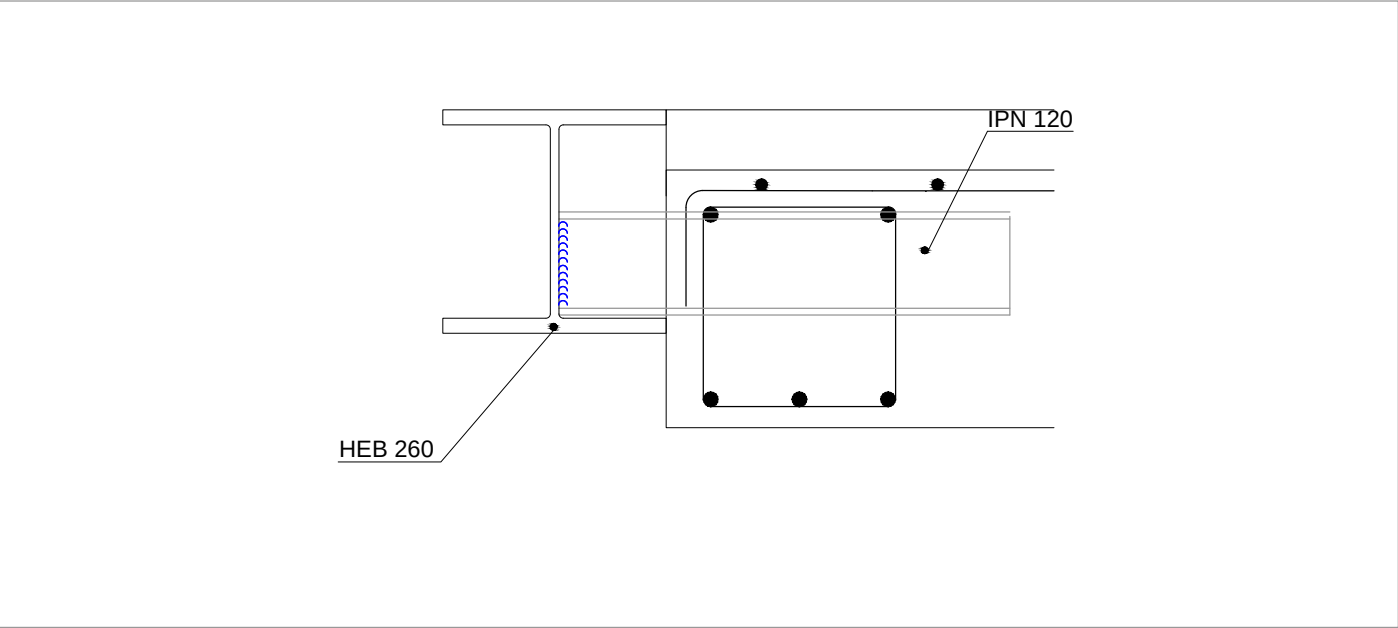


PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)			
FECHA NOVIEMBRE 2017	PROMOTOR INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)	VISADO	
ESCALA /	EMPLAZAMIENTO C/ VÍCTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR		
	MUNICIPIO SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)		
REFERENCIA 480	PLANO E-05	ARQUITECTO FULGENCIO AVILÉS INGLÉS	
	DETALLES DE FORJADOS		

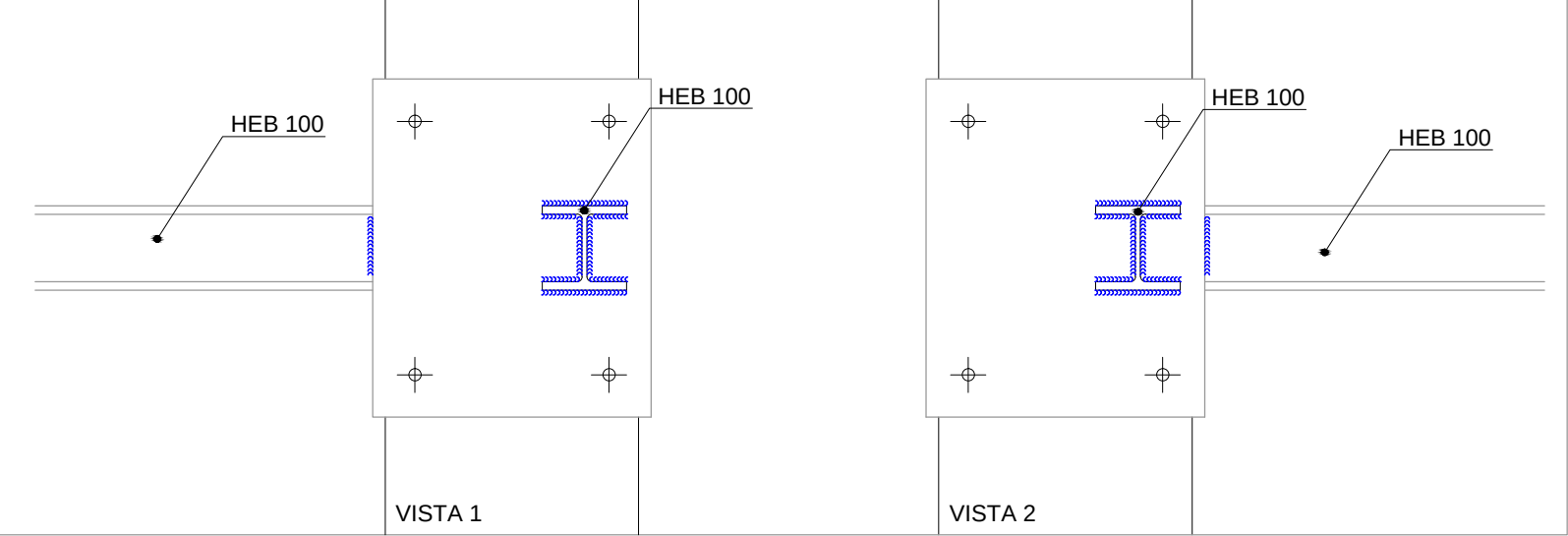
ENCUENTRO 1 Y 2



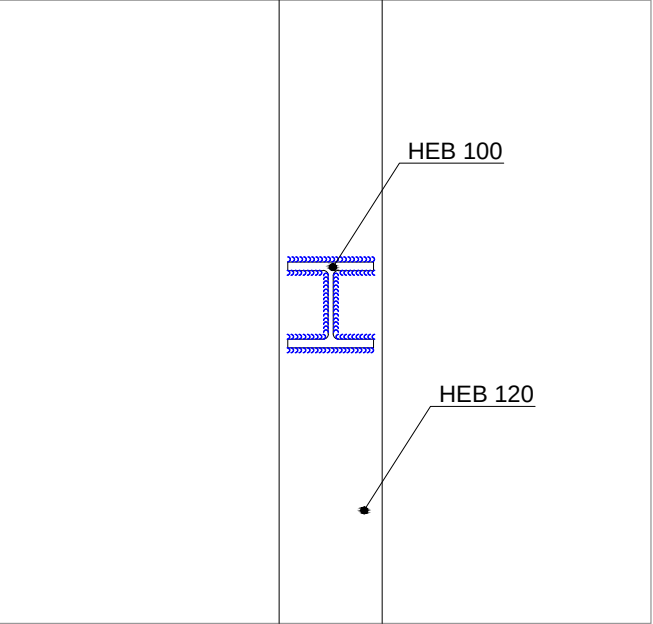
ENCUENTRO 3 Y 4



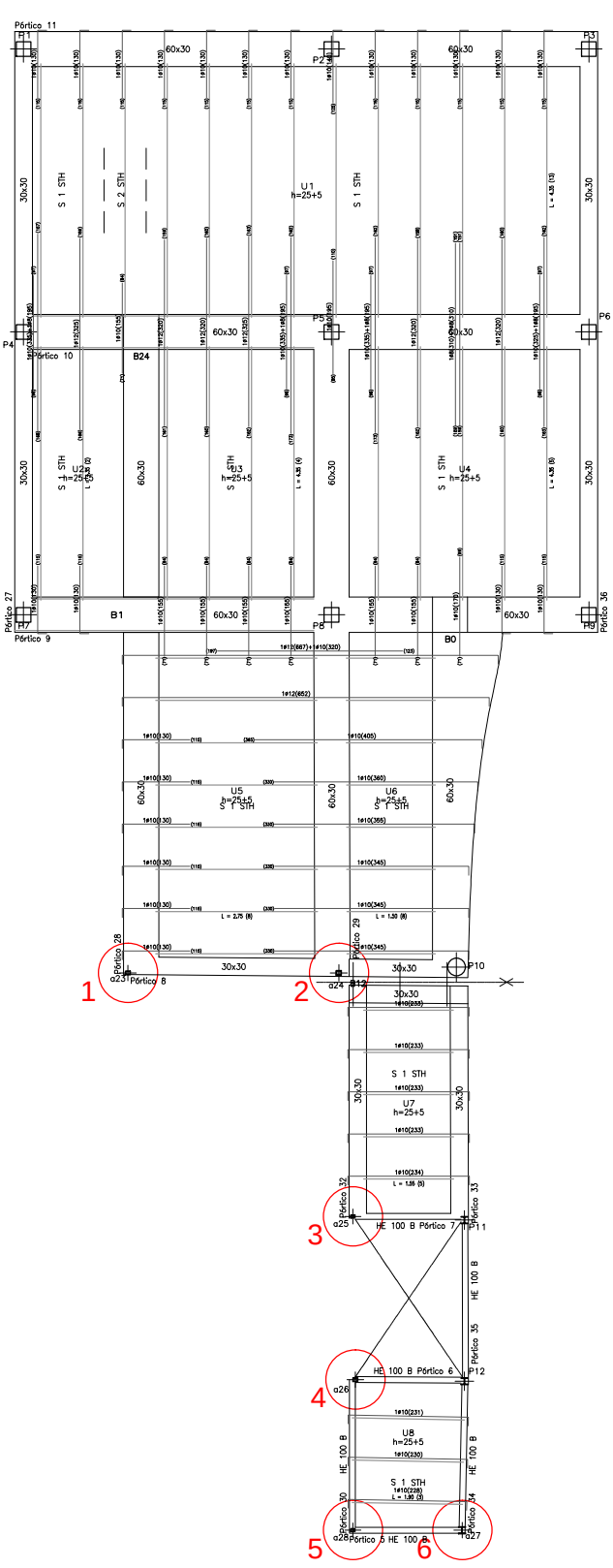
ENCUENTRO 5



ENCUENTRO 6



ESQUEMA MARCA DETALLES E 1/250



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REFORMAS Y AMPLIACIÓN DE LA RESIDENCIA DE PERSONAS MAYORES DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA).

FECHA
NOVIEMBRE
2017

ESCALA
1/10

REFERENCIA
480

PROMOTOR
INSTITUTO MURCIA DE ACCIÓN SOCIAL (IMAS)

EMPLAZAMIENTO
C/ VÍCTOR PRADERA S/N CP.30740 SAN PEDRO DEL PINATAR

MUNICIPIO
SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)

PLANO E-06
DETALLES DE UNIONES ESTRUCTURA METALICA I

VISADO

ARQUITECTO
FULGENCIO AVILÉS INGLÉS

