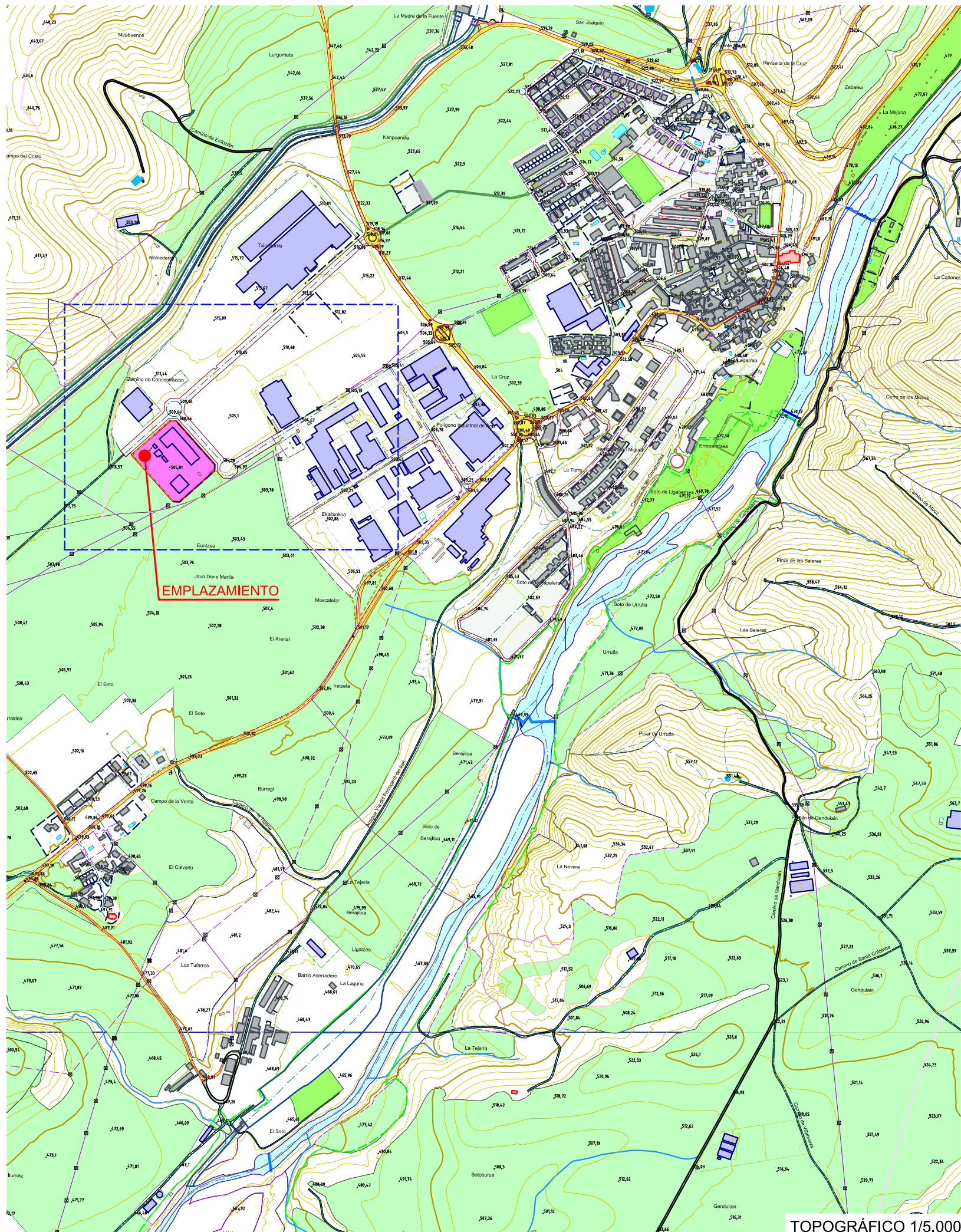


Lista de planos:

ZA797-POC-01-SIT	SITUACIÓN
ZA797-POC-02-EMPL	EMPLAZAMIENTO
ZA797-POC-04-INTA	INFRAESTRUCTURAS EXISTENTE
ZA797-POC-05_1-PLA	PLANTA GENERAL
ZA797-POC-05_2-LAY	PLANTA LAYOUT
ZA797-POC-06-SECA	SECCIÓN A
ZA797-POC-07-SECB	SECCIÓN B
ZA797-POC-08-SECC	SECCIÓN C
ZA797-POC-09-ALZ	FACHADAS
ZA797-POC-10_1-CUB	PLANTA DE CUBIERTA
ZA797-POC-10_2-LVID	LÍNEAS DE VIDA EN CUBIERTA
ZA797-POC-11-PCIM	PLANTA DE CIMENTACIÓN
ZA797-POC-12-ZAP	DETALLE Y ARMADO DE ZAPATAS
ZA797-POC-13-1-VAT1	VIGAS DE CIMENTACIÓN 1
ZA797-POC-13-2-VAT2	VIGAS DE CIMENTACIÓN 2
ZA797-POC-14-1-ST1	PLANTA DE PILARES Y ESTRUCTURA, SECCIÓN
ZA797-POC-14-2-STA	ALZADOS FACHADAS A-B-C-D
ZA797-POC-15-RSAN	RED DE SANEAMIENTO
ZA797-POC-16-DSAN	SANEAMIENTO NAVE
ZA797-POC-17-ACOM	ACOMETIDAS INFRAESTRUCTURAS
ZA797-POC-18-ACOM2	ZANJAS Y ARQUETAS INFRAESTRUCTURAS
ZA797-POC-19-ACOMD	CONDUCCIONES INFRAESTRUCTURAS
ZA797-POC-20-SOL	SOLERAS INTERIOR Y EXTERIOR
ZA797-POC-21-DLVID	DETALLES PASARELA Y LÍNEA DE VIDA
ZA797-POC-22-DETHS1	DETALLES IMPERMEABILIZACIÓN
ZA797-POC-23_1-CUBD1	DETALLES CUBIERTA 1
ZA797-POC-23_2-CUBD2	DETALLES CUBIERTA 2
ZA797-POC-24-PCI	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

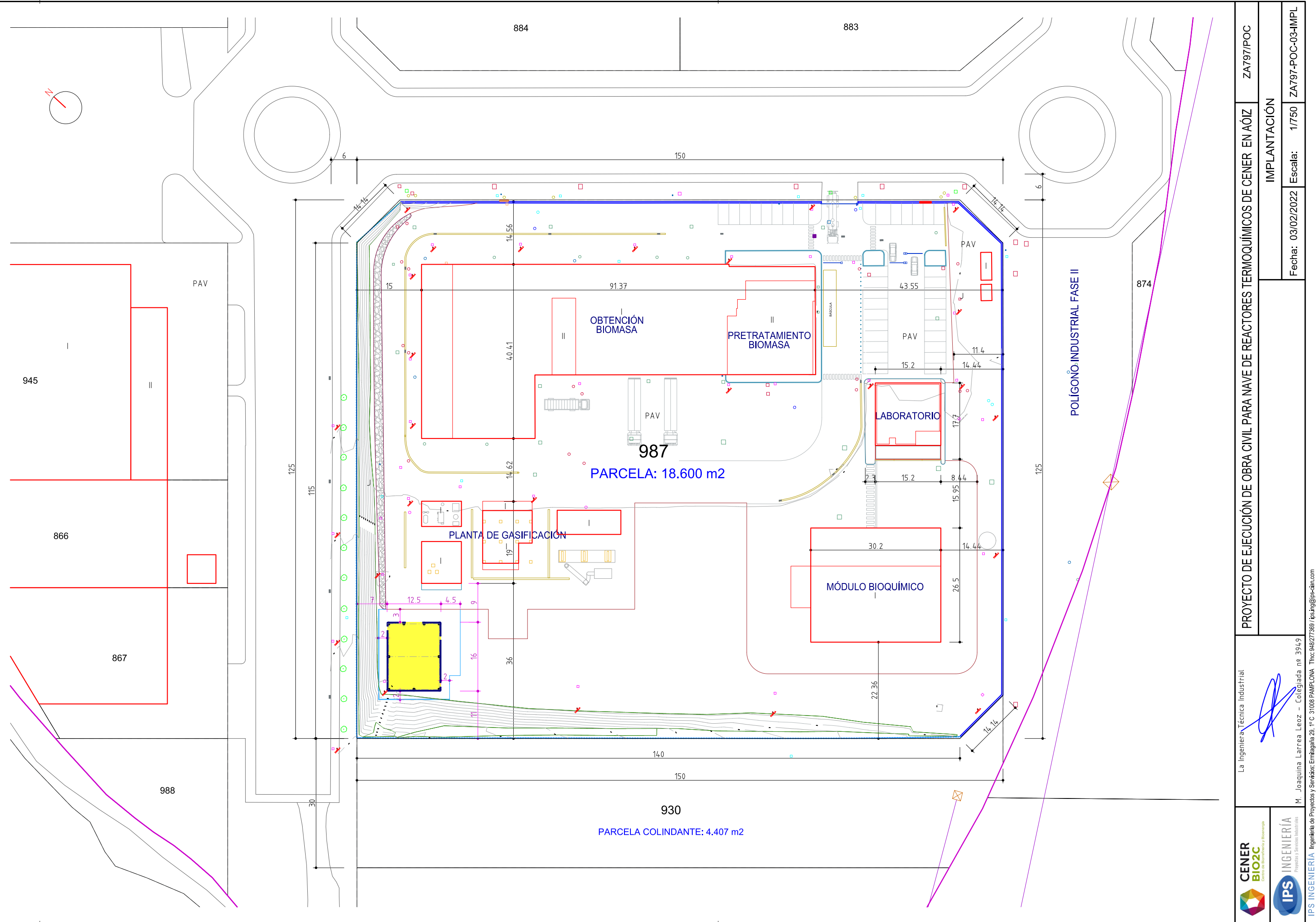
ZA797-POC-25-EVA	RECORRIDOS DE EVACUACIÓN
ZA797-POC-26-EMERG	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
ZA797-POC-27_EXT	EXTRACCIÓNES
ZA797-POC-28-AP	RED AGUA POTABLE
ZA797-POC-29-AC	RED AIRE COMPRIMIDO
ZA797-POC-30-GN	RED GAS NATURAL
ZA797-POC-31-REF	RED AGUA REFRIGERADA
ZA797-POC-32-SOP	DETALLES SOPORTERÍA E INSTALACIONES
ZA797-BT-01-SIT	SITUACIÓN
ZA797-BT-02-EMPL	EMPLAZAMIENTO
ZA797-BT-03-ACOM	ACOMETIDA BAJA TENSIÓN
ZA797-BT-04-FZA	INSTALACIONES DE FUERZA
ZA797-BT-05-AL	INSTALACIONES DE ALUMBRADO
ZA797-BT-06-IT	VOZ Y DATOS
ZA797-BT-07-TT	RED DE TIERRAS
ZA797-BT-08-EU	ESQUEMA UNIFILAR
ZA797-BT-09-TC	ESQUEMA UNIFILAR CAJAS T.C.
ZA797-BT-10-SOP	DETALLES SOPORTERÍA E INSTALACIONES

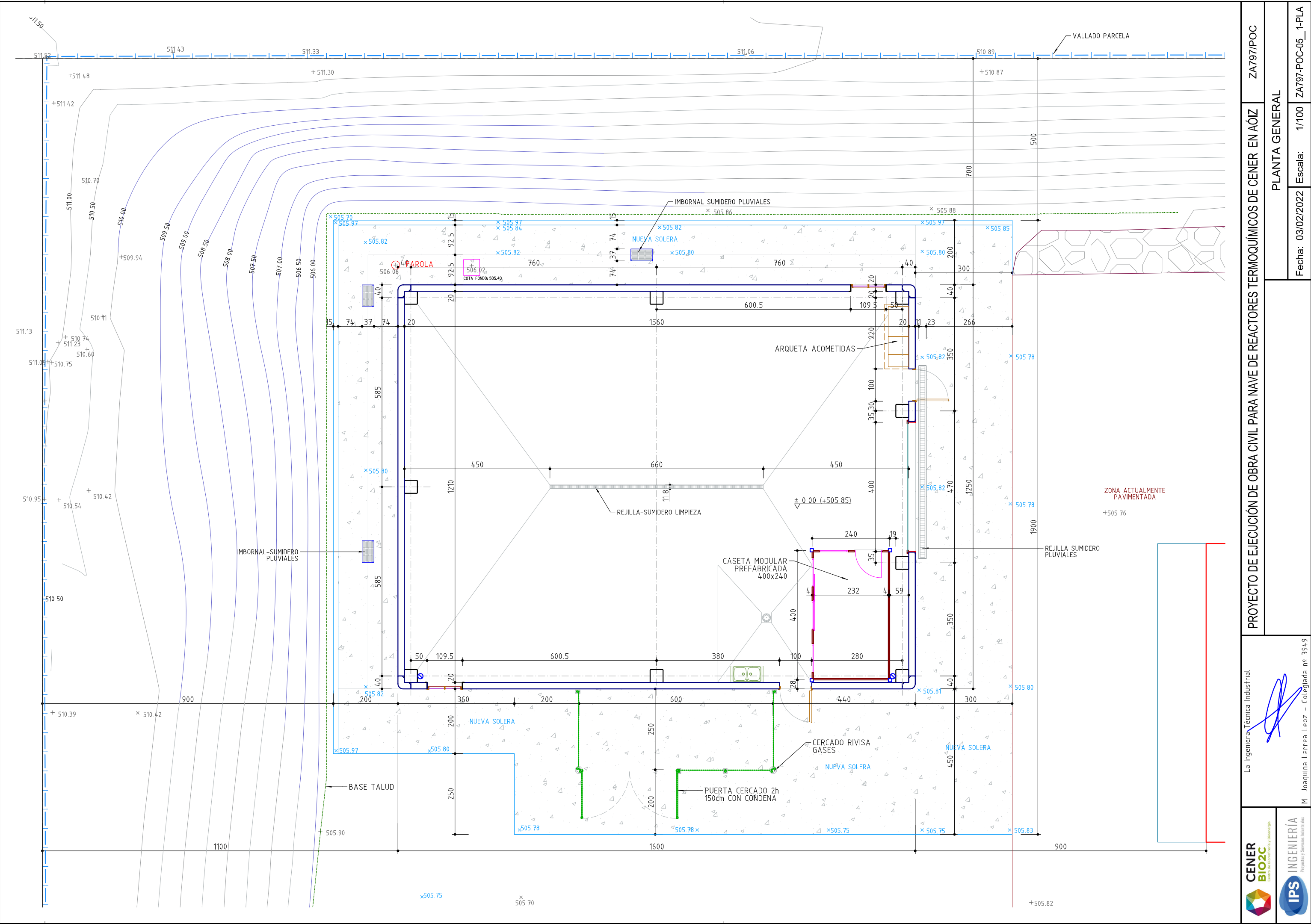


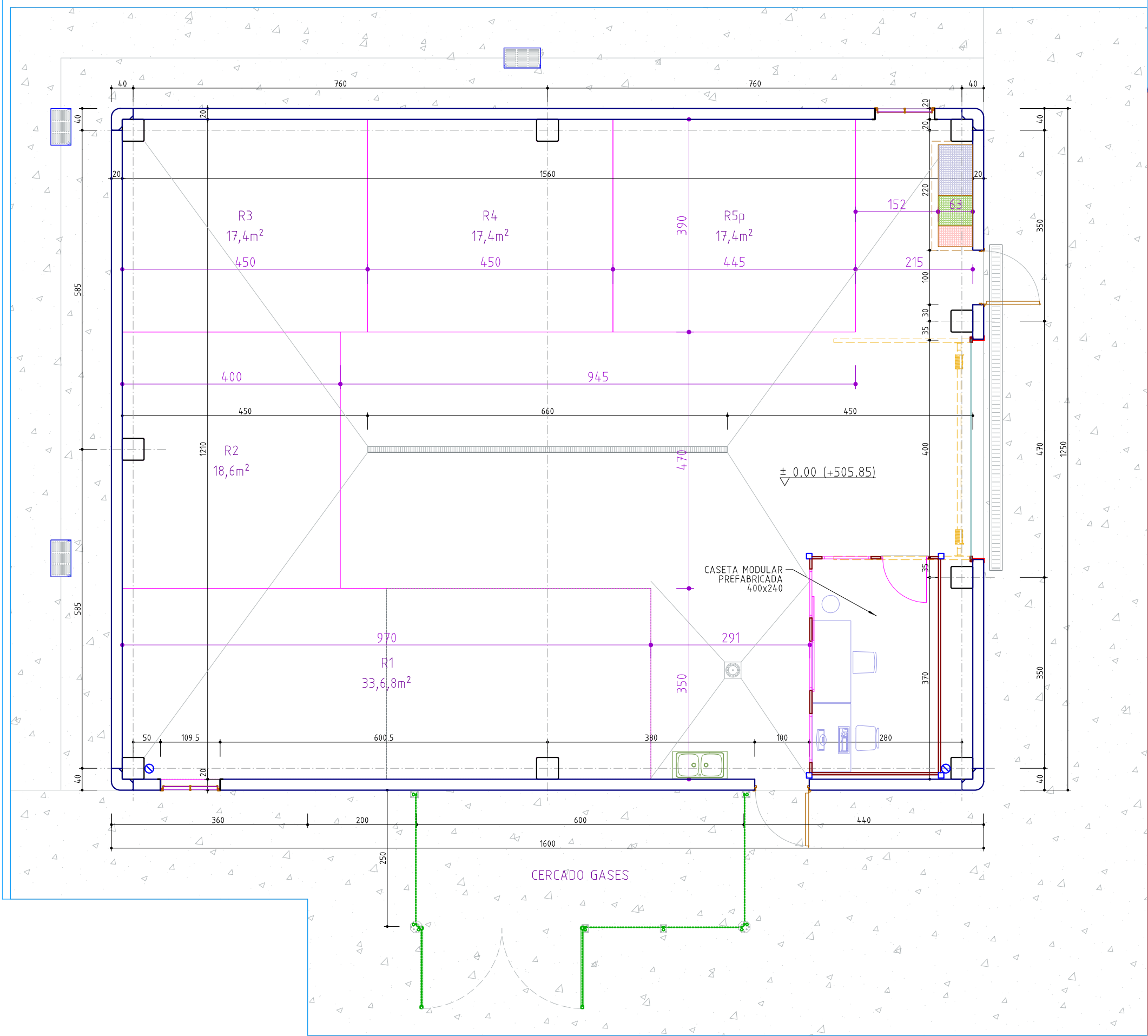
TOPOGRÁFICO 1/5.000

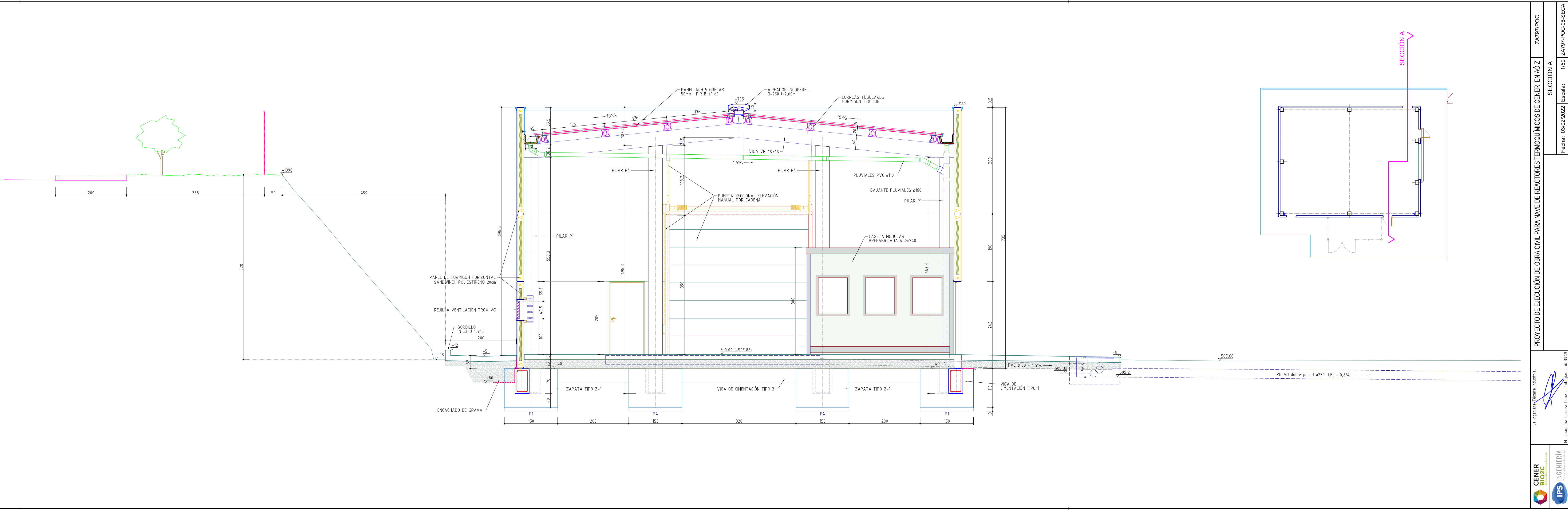


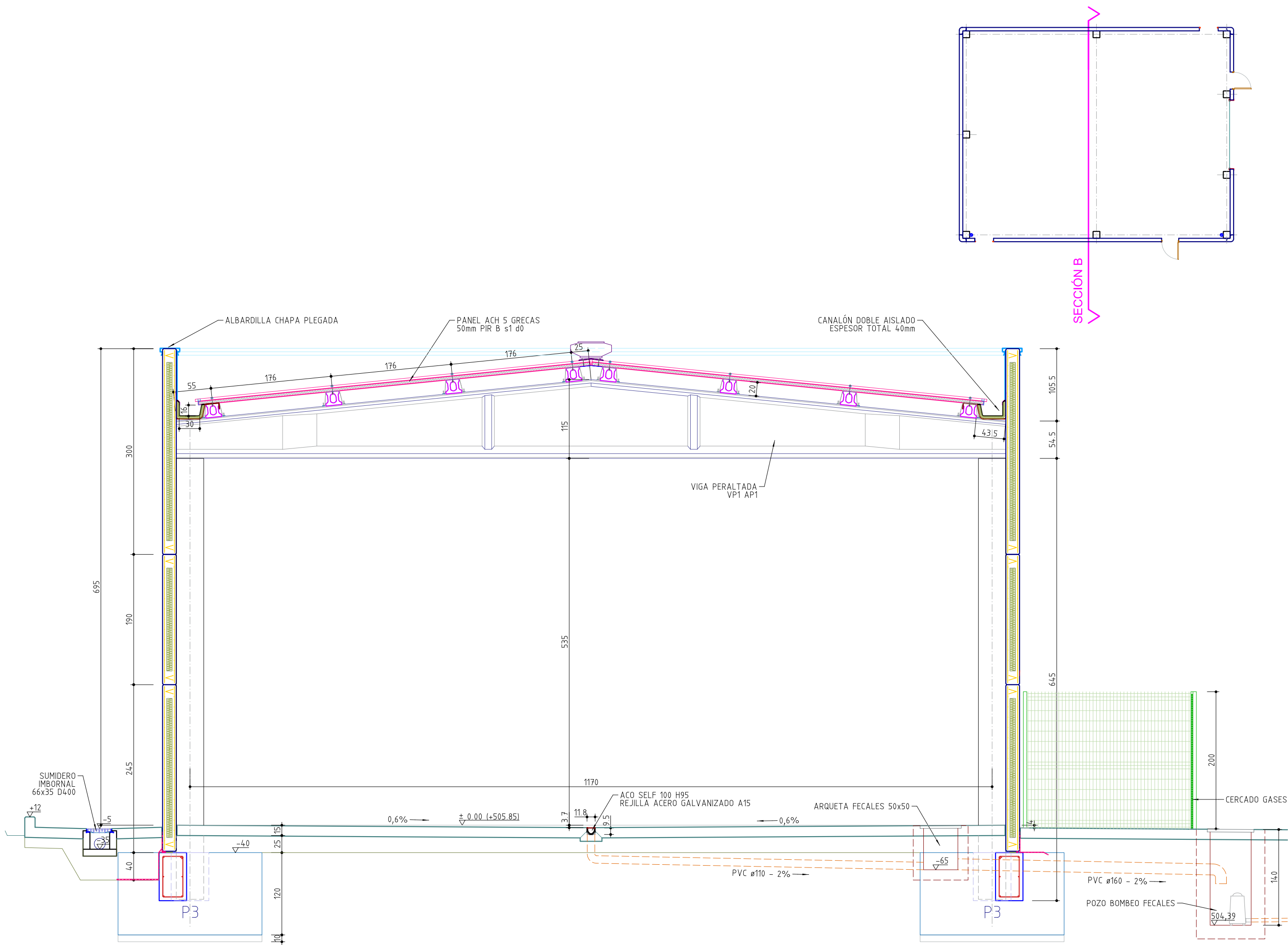
LOCALIZACIÓN 1/100.000



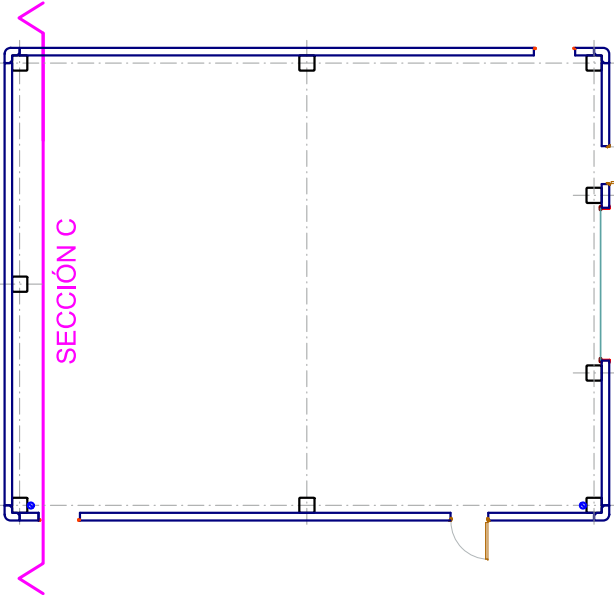
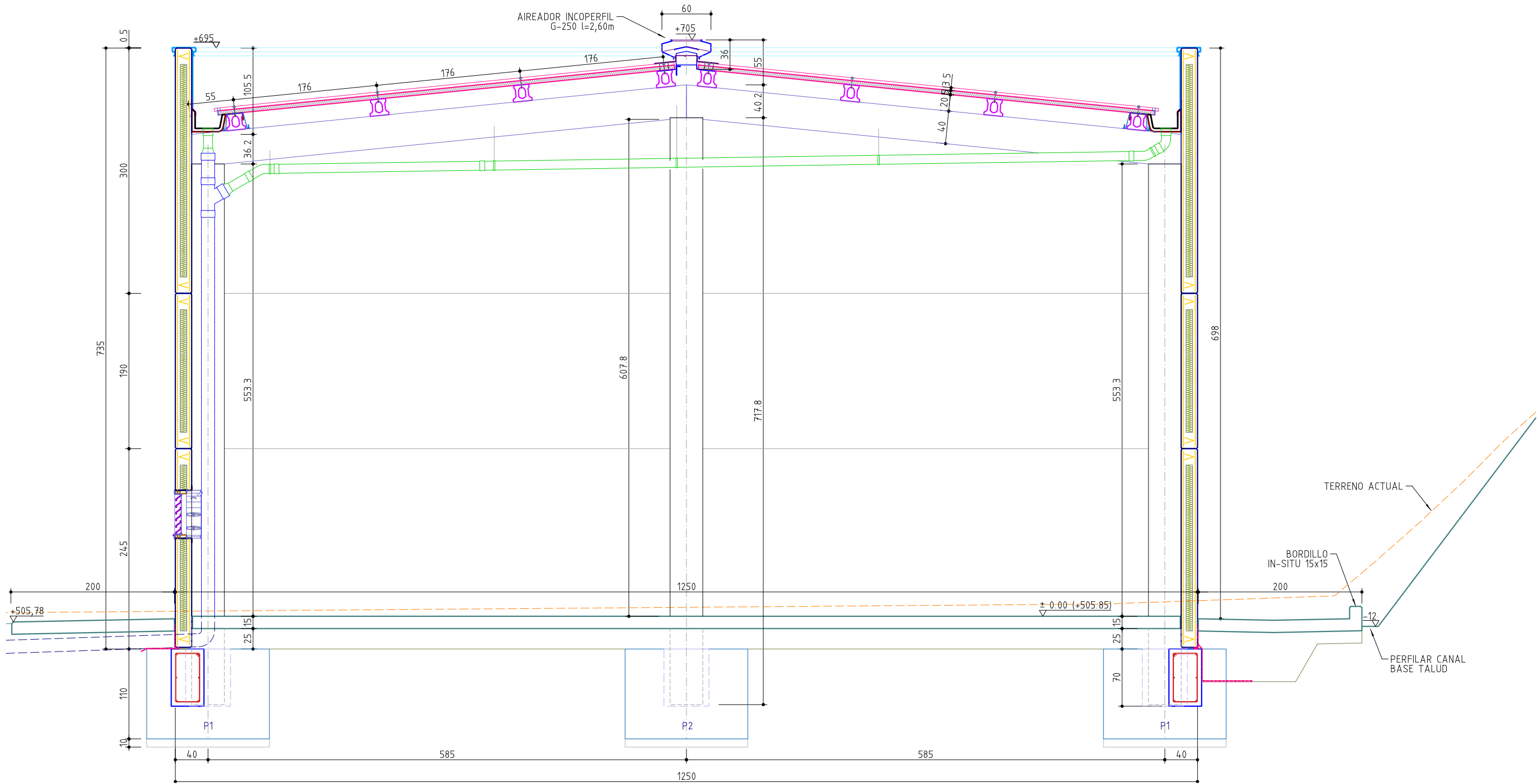


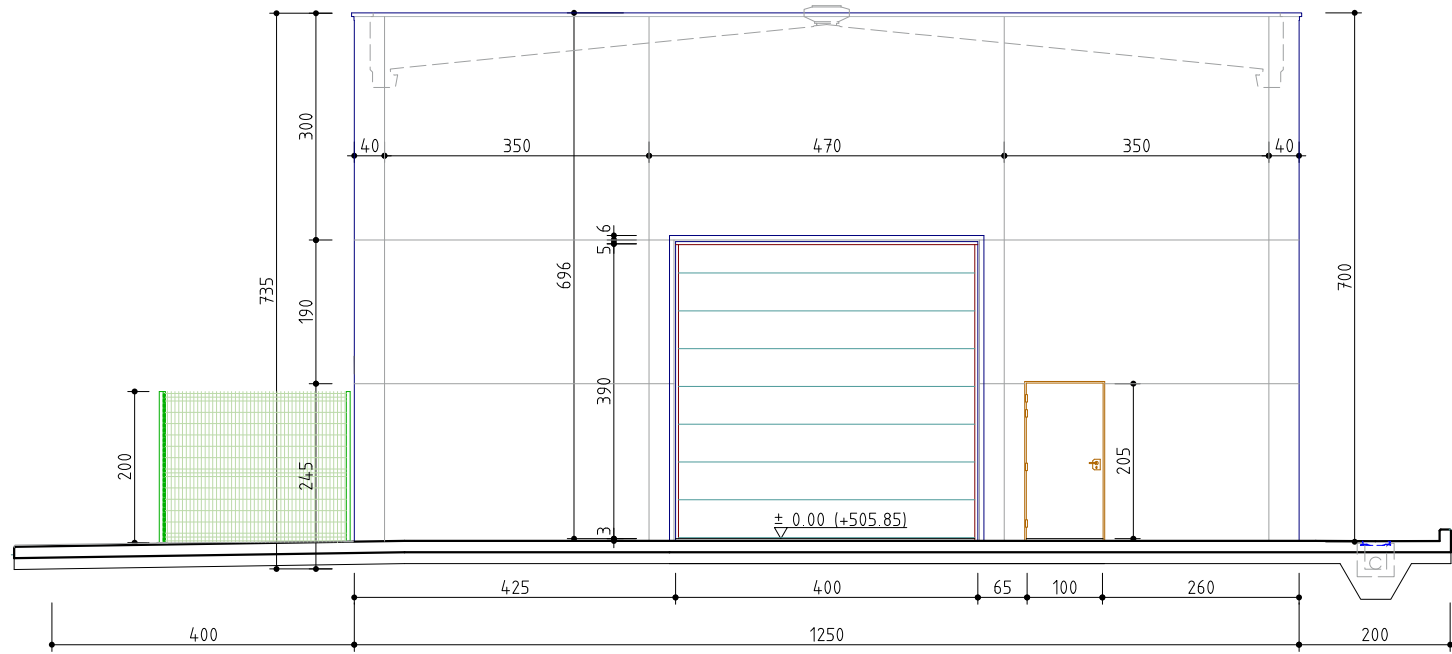




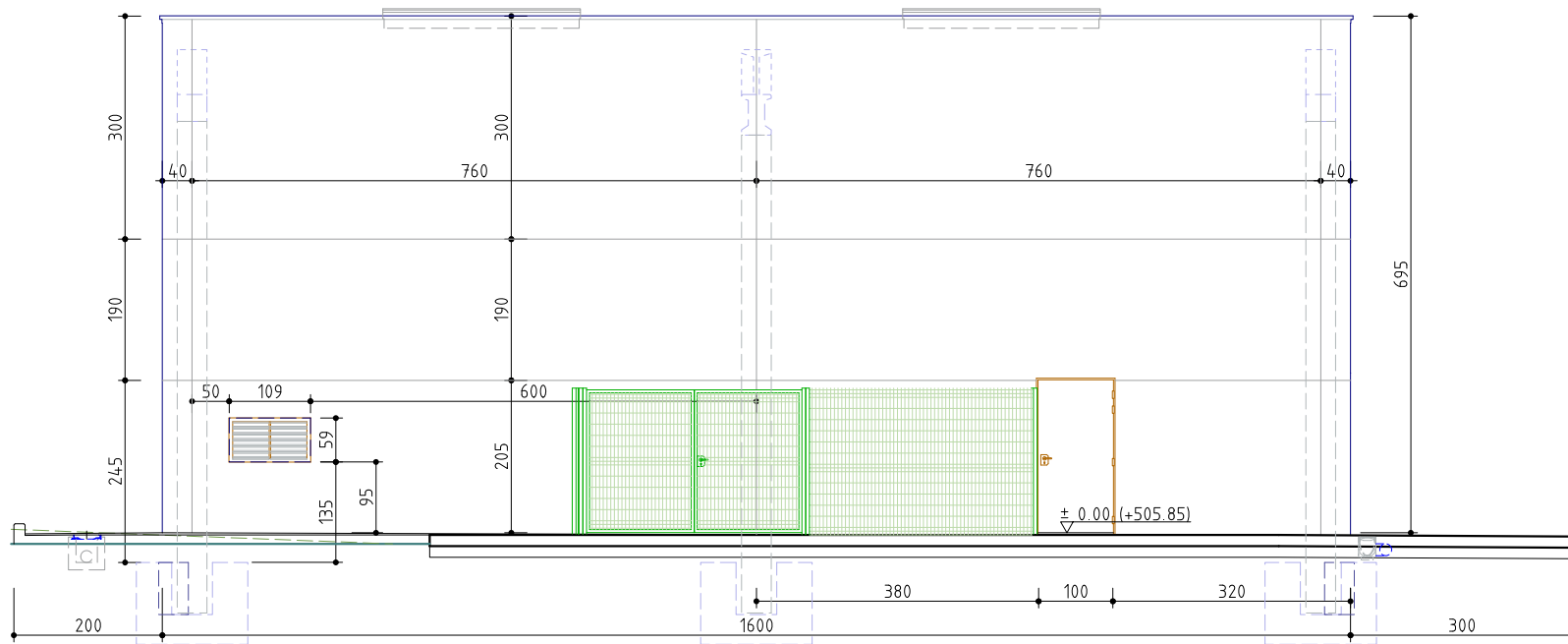


SECCIÓN B

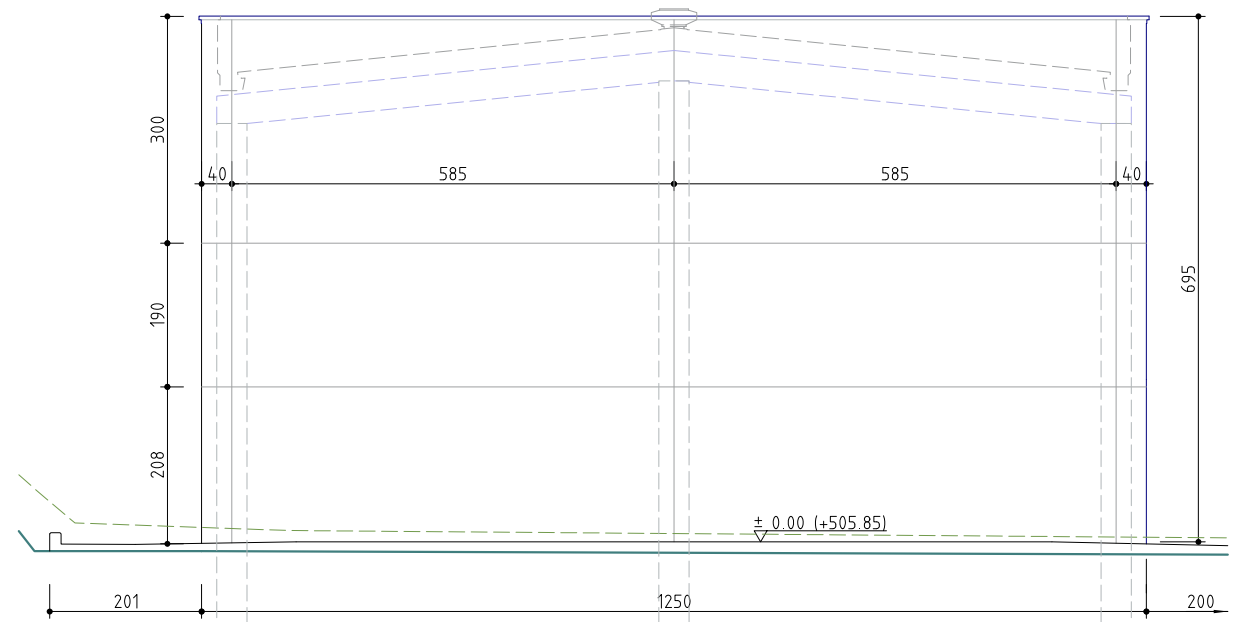




FACHADA PRINCIPAL -NORDESTE-



FACHADA LATERAL -SURESTE-

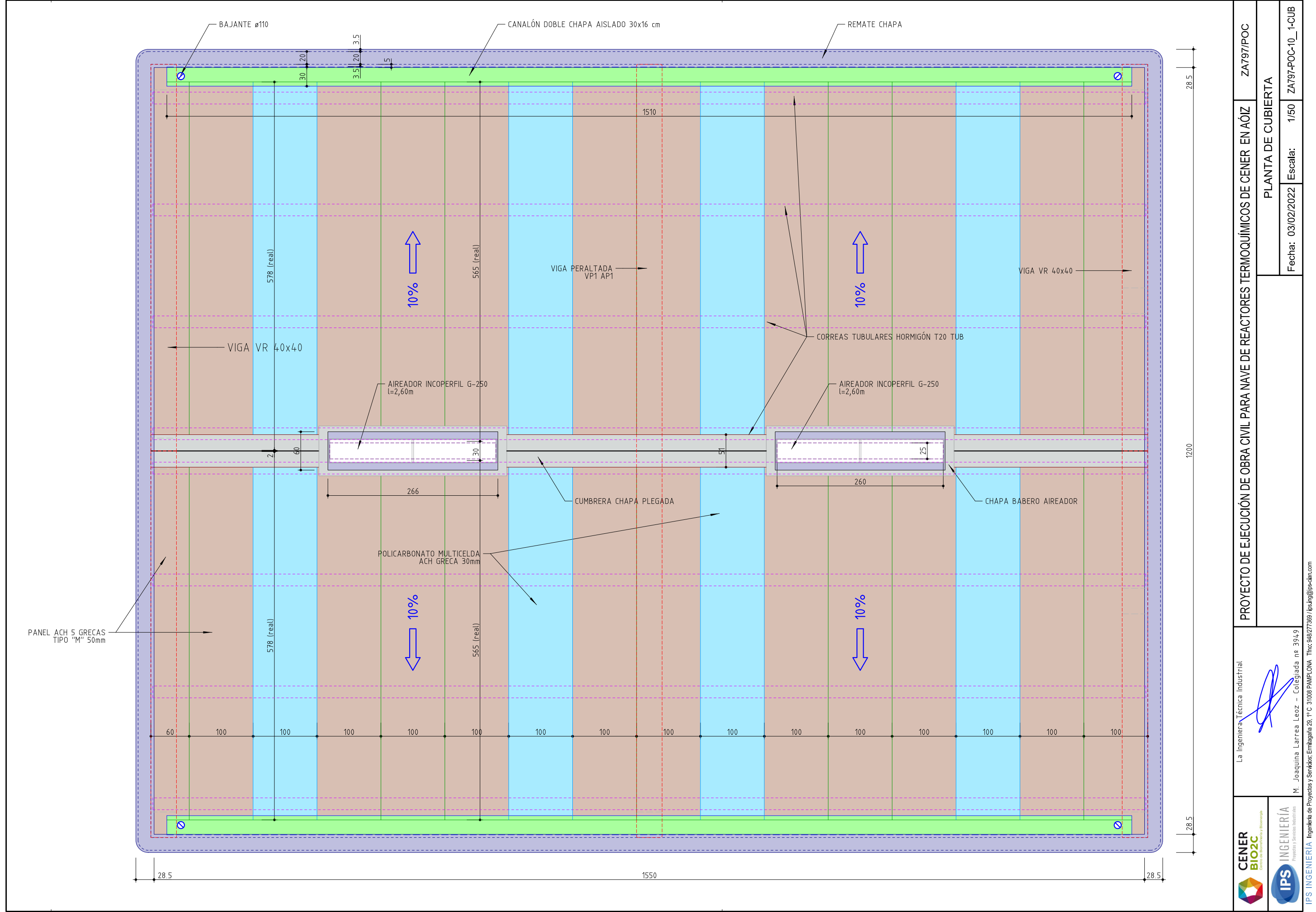


FACHADA TRASERA -SUROESTE-

FACHADA TRASERA

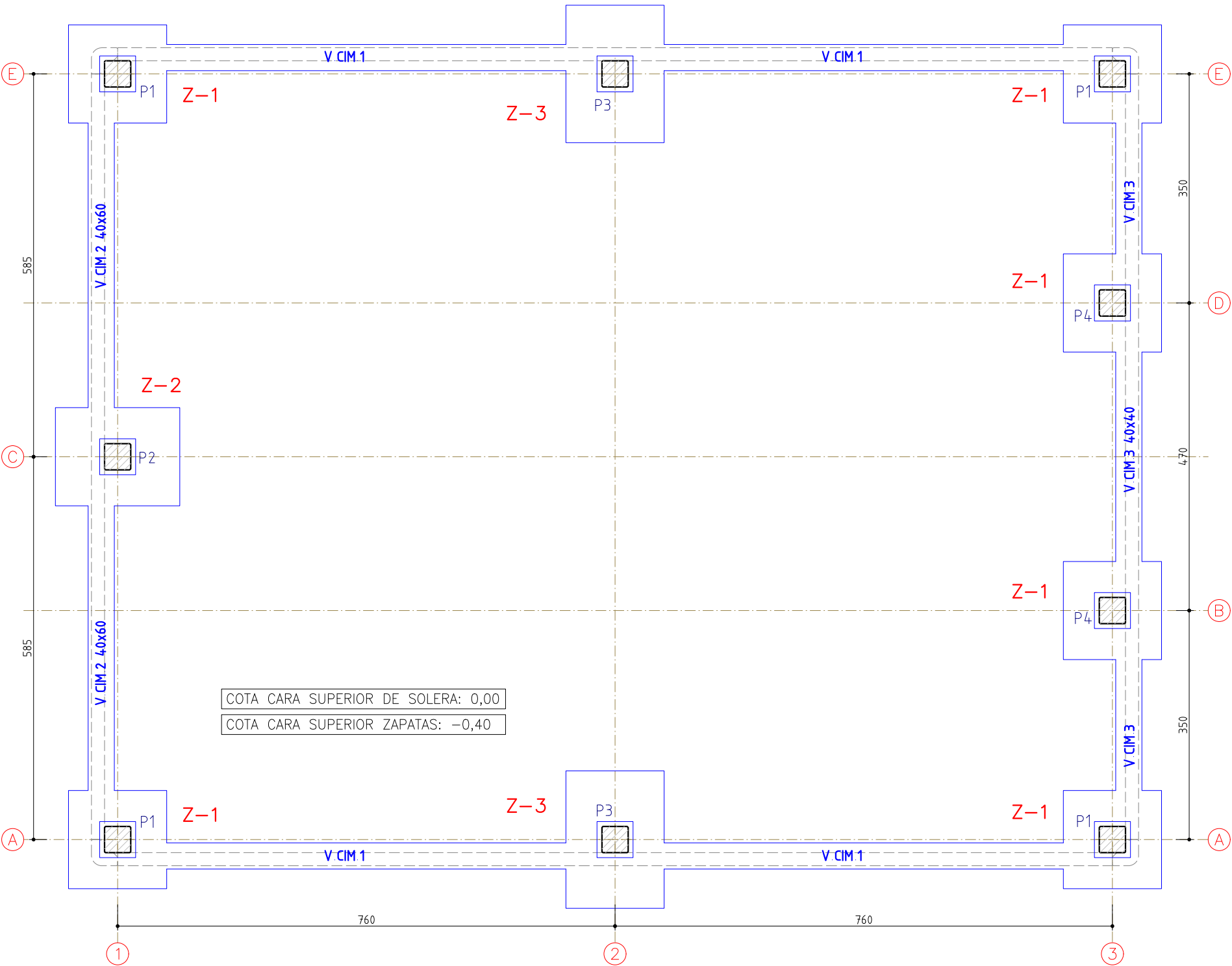
FACHADA LATERAL

FACHADA PRINCIPAL





- ESCALERA DE ACCESO
- GANCHO AMARRE PARED PETO
- PASO DE LUCERNARIO Y DESEMBARCO ACCESO (VER DETALLE)
- AMARRE LÍNEA DE VIDA EN PANEL HORM.
- LÍNEA DE VIDA TRANSVERSAL
- LÍNEA DE VIDA DE CUMBRERA



Una vez montados los pilares, la holgura entre pilar y ciliz se debe rellenar con mortero sin retracción en el plazo máximo de 48 horas, o antes si se prevén condiciones de viento con velocidades mayores de 60 Km/h.

LOGITUDES DE ANCLAJE-SOLAPE EN CIMENTACIÓN		
TIPO DE HORMIGON HA-25 SISMO: Ab/G=0,04		
DIAMETRO(mm)	ELEMENTOS HORIZONTALES	
	LONG.ANCLAJE(cm)	LONG.SOLAPE (cm)
6	25	40
8	30	55
10	40	65
12	45	80
16	60	105
20	85	155
25	135	240
32	220	390

-LAS ARMADURAS QUE LLEGAN A BORDES SE ACABARÁN EN PATILLA

-NOTA: LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE CORRESPONDEN A LA TABLA ADJUNTA A EXCEPCIÓN DE INDICACIONES EN DETALLES DE PLANO

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN ETC)	Emparrillado inferior	50 Ø  100 cm
	Emparrillado superior	50 Ø  50 cm
MUROS	Cada emparrillado	50 Ø  50 cm
	Separación entre emparrillados	100 cm
VIGAS (1)		100 cm
SOPORTES (1)		100 Ø  200 cm

(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.

Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.

ACCIONES GRAVITATORIAS (KN/m2)		CTE: SE-AE
PESO PROPIO PANEL DE CUBIERTA		0,15
PESO PROPIO CORREAS DE CUBIERTA		0,36
SOBRECARGA INSTALACIONES		0,15
SOBRECARGA NIEVE		0,72
SOBREC. MANTENIMIENTO (NO CONCOMITANTE)		0,40

ACCIÓN DEL VIENTO (KN/m2)		CTE: SE-AE
PRESIÓN FACHADAS A BARLOVENTO		0.58
SUCCIÓN FACHADAS A SOTAVENTO		0.36
SUCCIÓN + PRESIÓN EN DITECCIONESD PRINCIPALES		0.94

NOTAS:

-DATOS RELATIVOS A CIMENTOS:

TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA:

2 Kp/cm² (GRAVAS ARCILLOARENOSAS)

-SOLUCIÓN DE CIMENTACIÓN:

CIMENTACIÓN EMPOTRADA EN GRAVAS ARCILLOARENOSAS

EN FASE DE EXCAVACIÓN SE DEBERÁ CONFIRMAR QUE TODAS LAS ZAPATAS SE EMPOTRAN EN EL ESTRATO DE GRAVAS ARCILLOARENOSAS

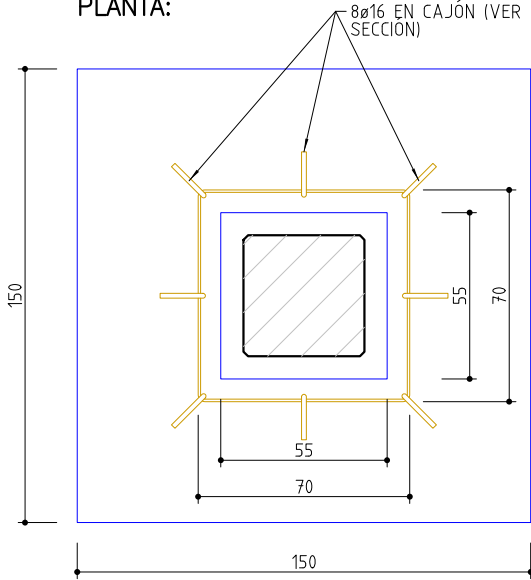
LA PROPUESTA DE CIMENTACIÓN SE HA DISEÑADO EN BASE AL ESTUDIO GEOTÉCNICO REALIZADO EN LA PARCELA EN MARZO DE 2010. SEGUN DICHO ESTUDIO, EL NIVEL GEOTÉCNICO CONFORMADO POR LAS GRAVAS ARCILLOARENOSAS EST LOZALIZADO DESDE LA BOCA DEL SONDEO (VER SONDEO S1).

DADO QUE SE DESCONOCE LA COTA UTM DE DICHO SONDEO, SE DEBERÁ CONFIRMAR EN FASE DE EXCAVACIÓN LA COTA DE APARICIÓN DEL ESTRATO DE GRAVAS ARCILLOARENOSAS PARA GARANTIZAR EL EMPOTRAMIENTO DE LA CIMENTACIÓN EN DICHO ESTADO.

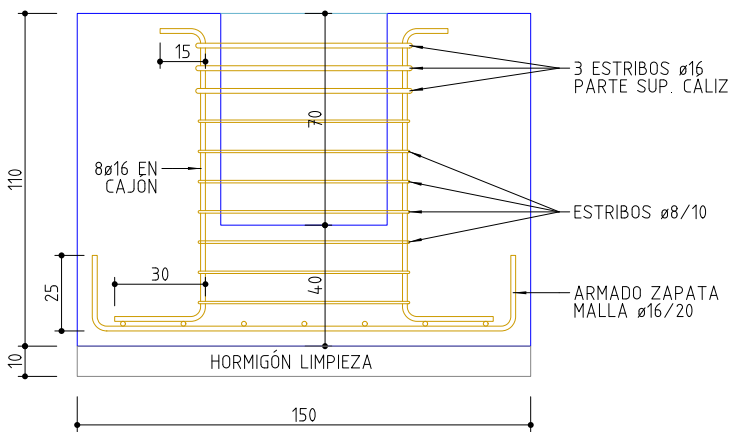
CUADRO DE CARACTERISTICAS CIMENTACIÓN						CÓDIGO ESTRUCTURAL		
HORMIGON								
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	TIPO DE CEMENTO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE Yc
ZAPATAS	HA-25/B/20/XC2	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0.60	20+10 mm+Horm.Limp. 50 mm+Paredes laterales	ESTADISTICO	1.5
VIGAS DE CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/XC2	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0.60	50 mm	ESTADISTICO	1.5
ACERO								
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO		PRODUCTO CERTIFICADO		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE Ys	
MALLAS- LOSAS Y FORJADOS	B 500 T	435 N/mm2		DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE		NORMAL	1.15	
BARRAS- RESTO DE OBRA	B 500 S	435 N/mm2		DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE		NORMAL	1.15	
EJECUCION								
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL								
OBSERVACIONES	-NIVEL DE DUCTILIDAD: BAJO (μ=2)							

ZAPATA TIPO Z-1 (6 UNIDADES)

PLANTA:

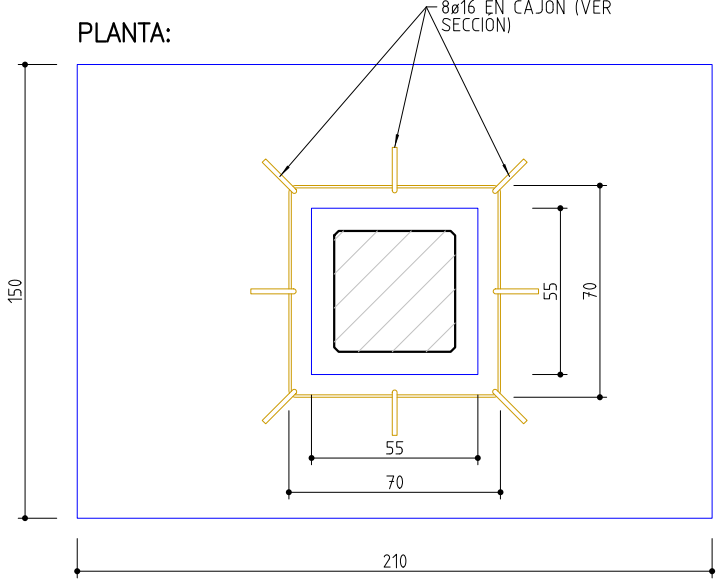


SECCIÓN:



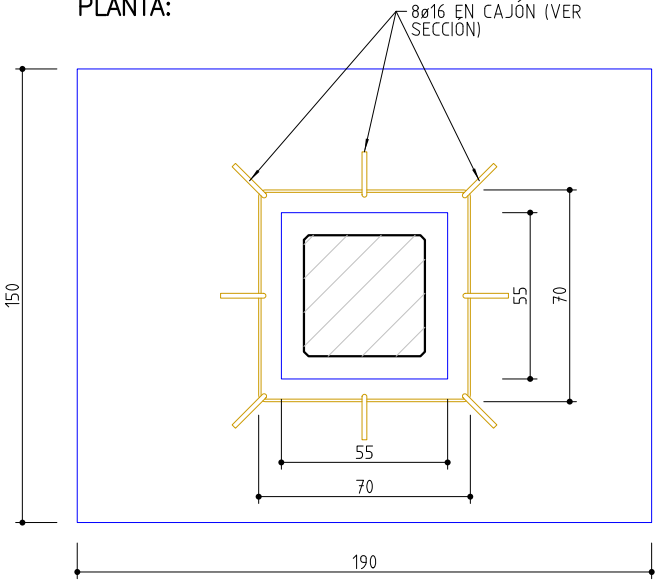
ZAPATA TIPO Z-3 (2 UNIDADES)

PLANTA:

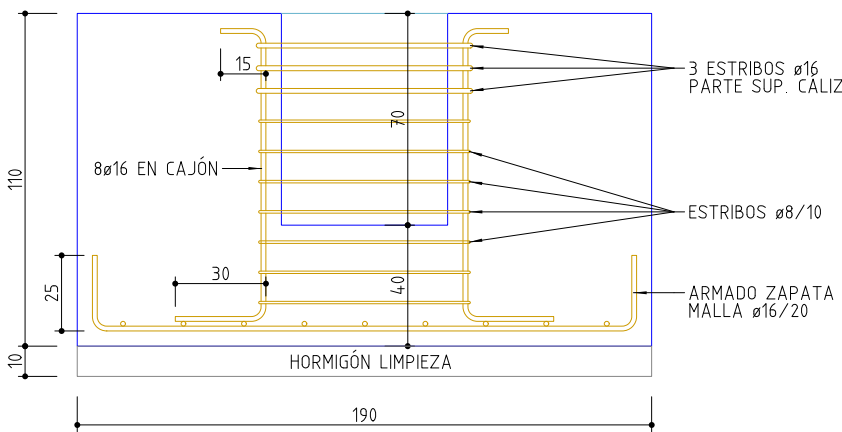


ZAPATA TIPO Z-2 (1 UNIDAD)

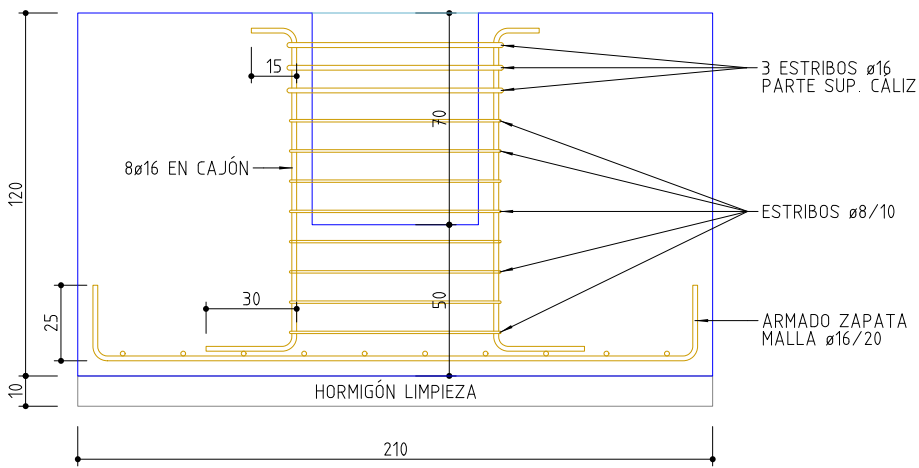
PLANTA:



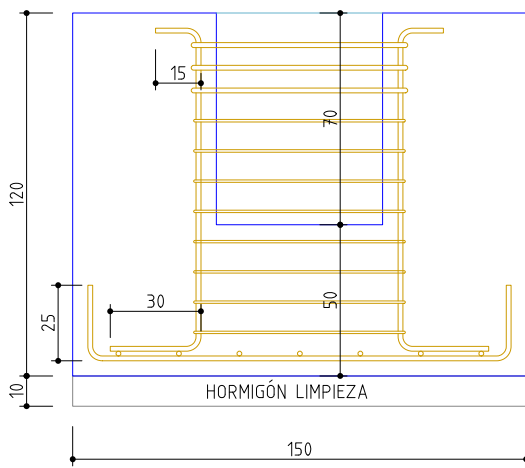
SECCIÓN:



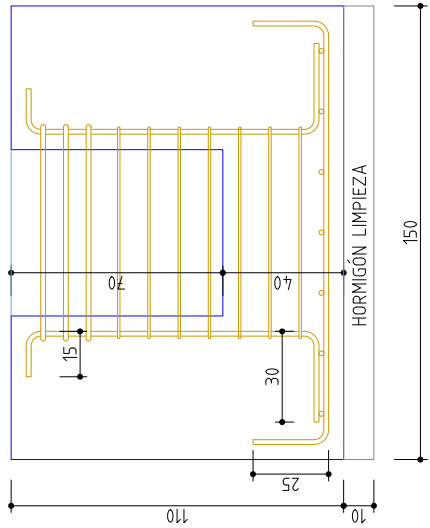
SECCIÓN:



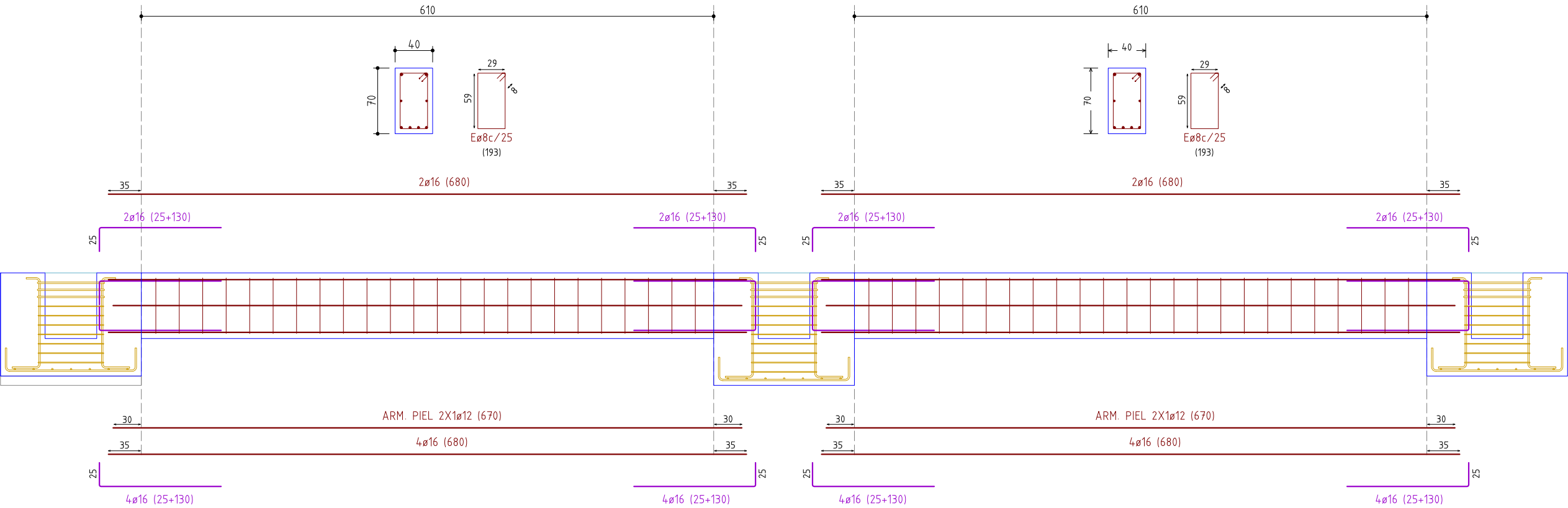
SECCIÓN:



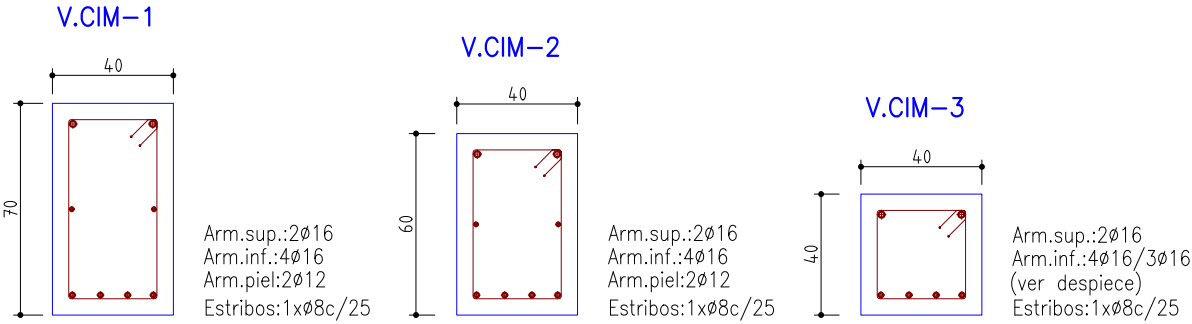
SECCIÓN:



VIGA CIMENTACIÓN 1 (DESPIECE ALINEACIONES A Y E)



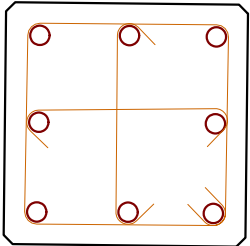
SECCIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN:



CUADRO DE PILARES (E:1/25) :

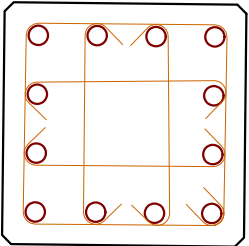
HORMIGÓN HA-30
ACERO B500S

PILARES P1, P2 y P4

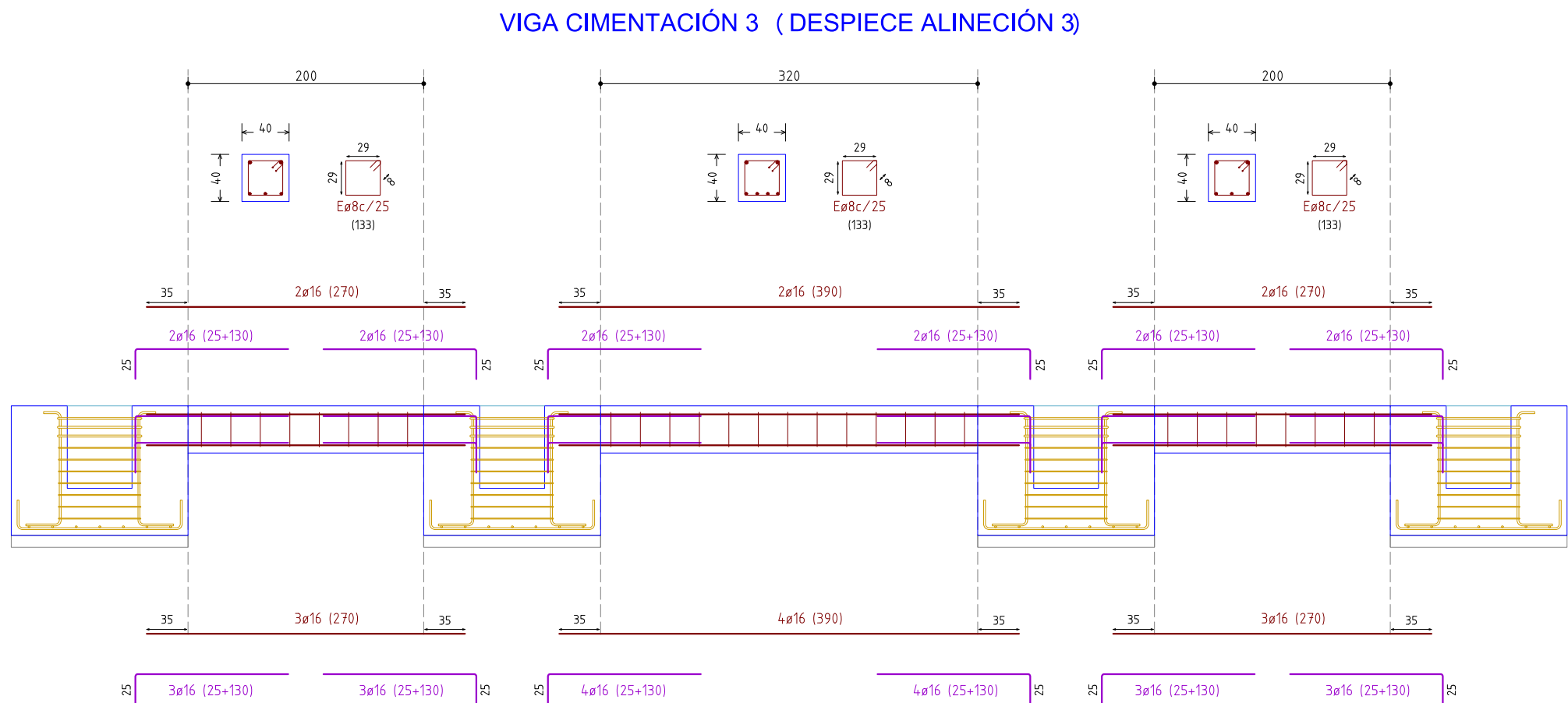
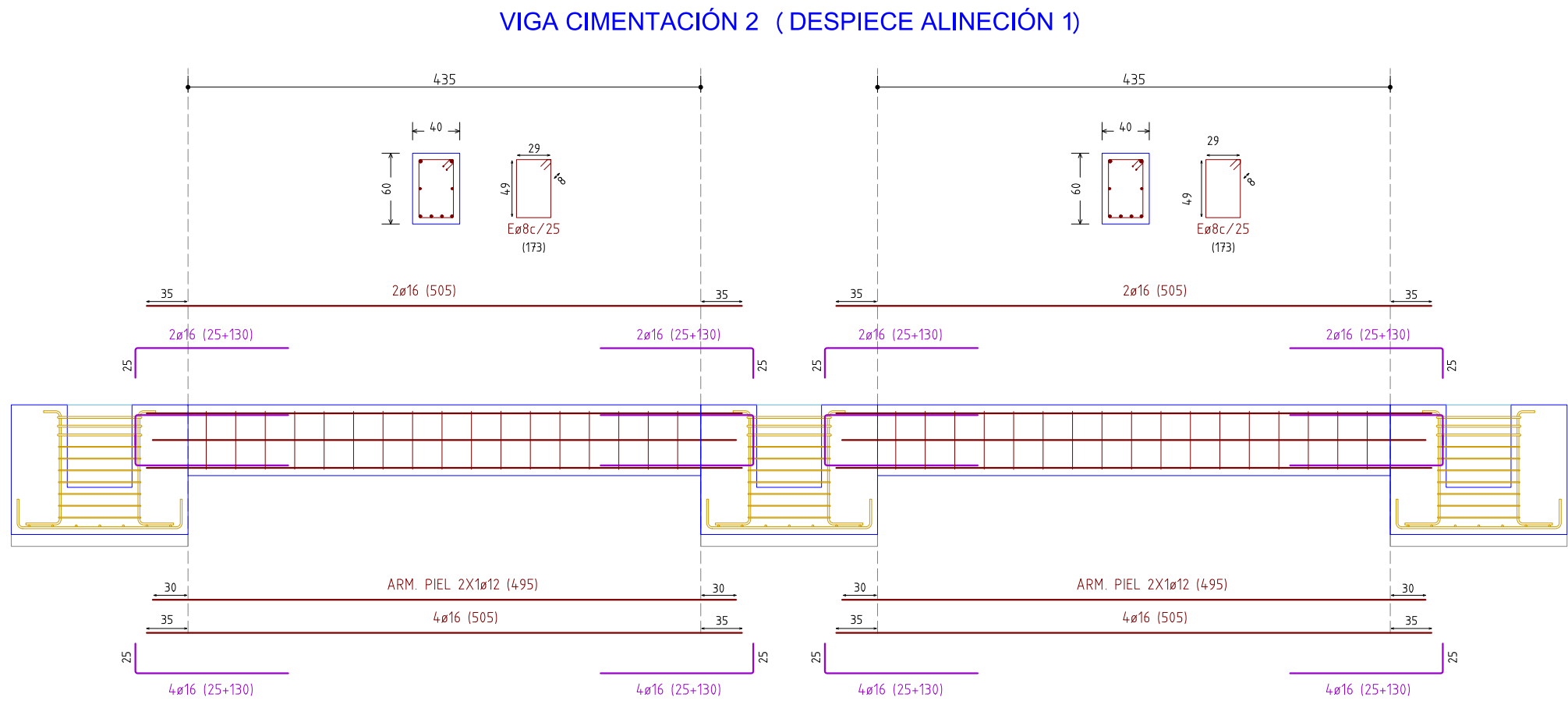


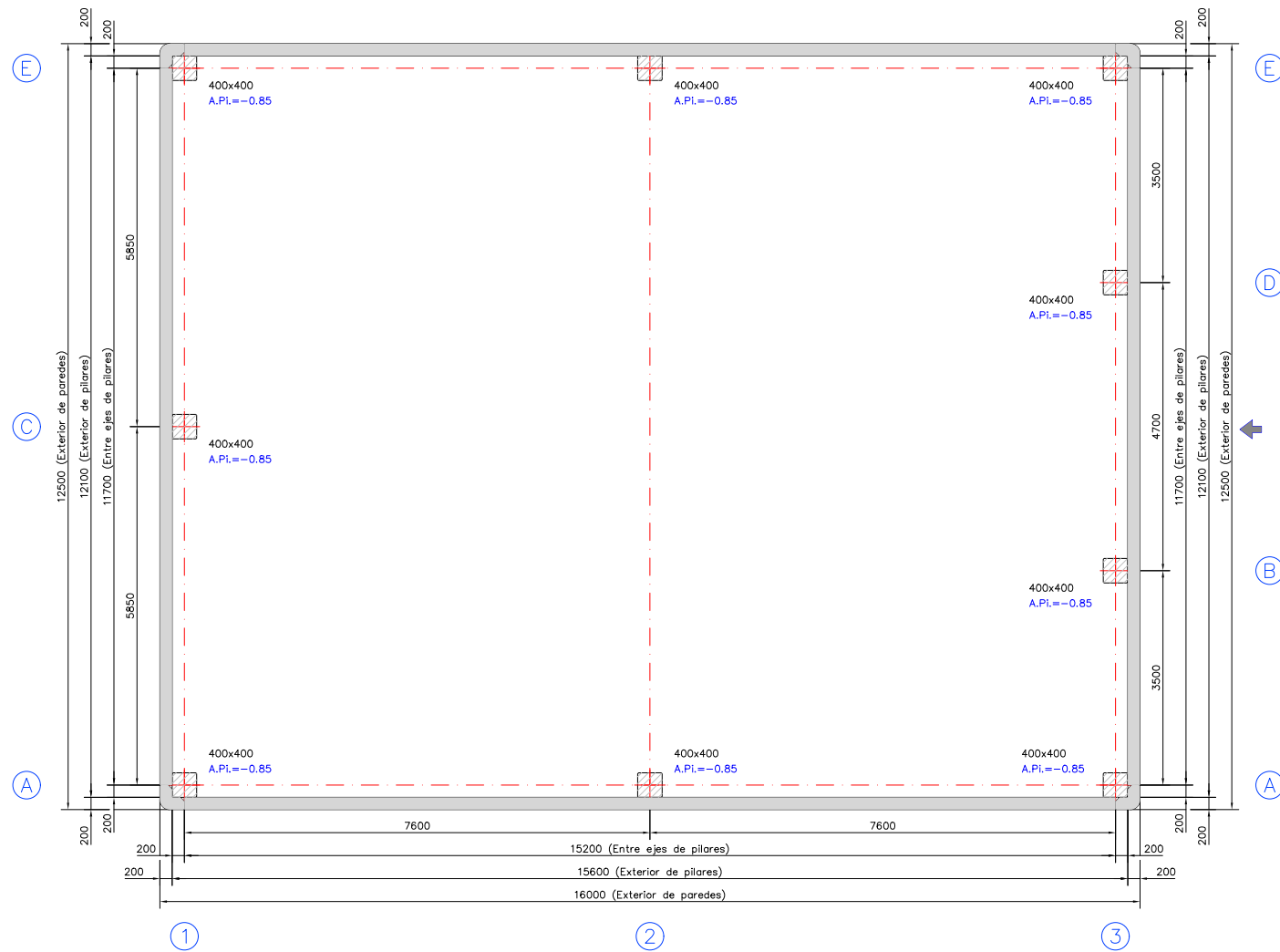
Arm. Long.: 8Ø16
Estribos: Ø8 c/20

PILARES P3

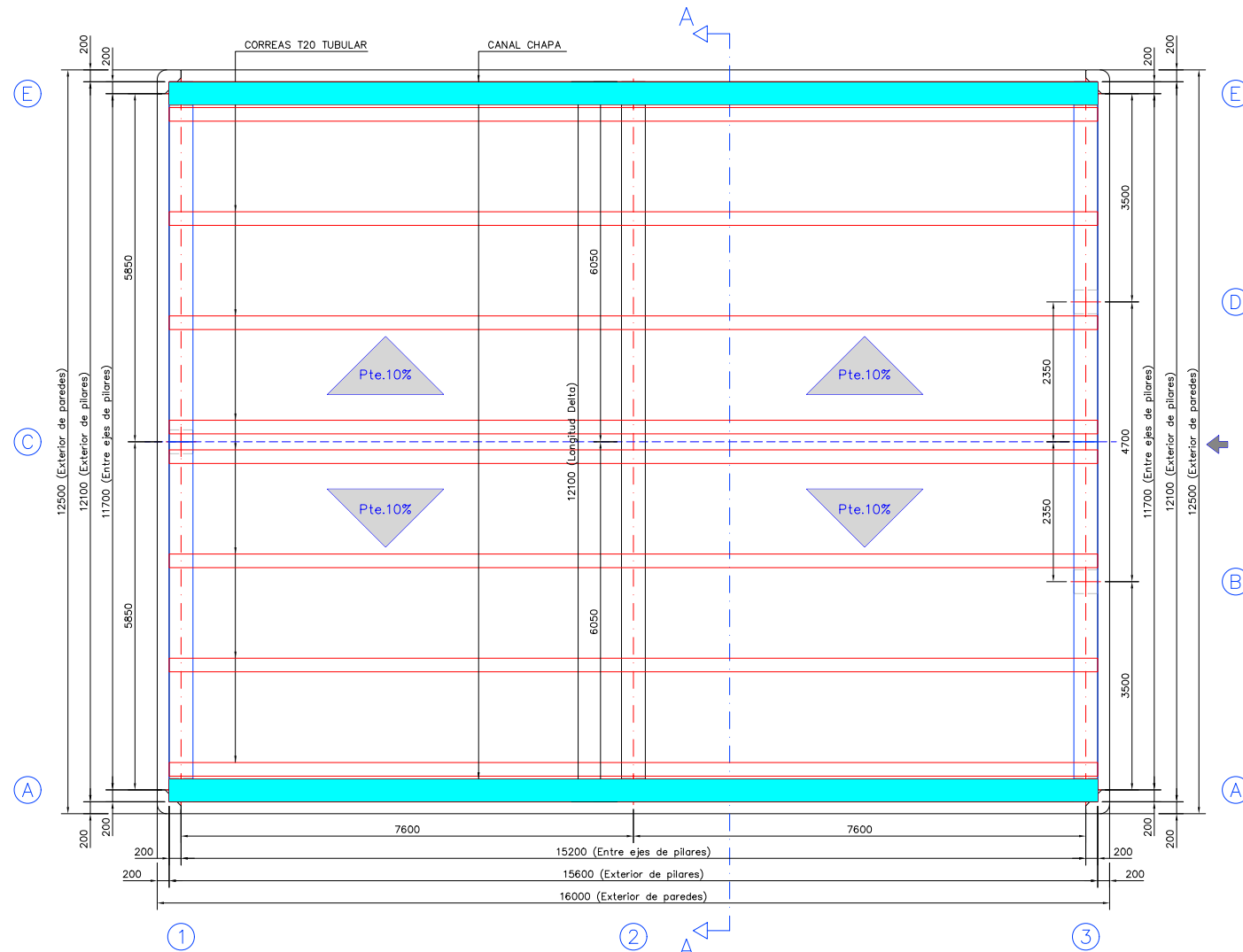


Arm. Long.: 12Ø16
Estribos: Ø8 c/20

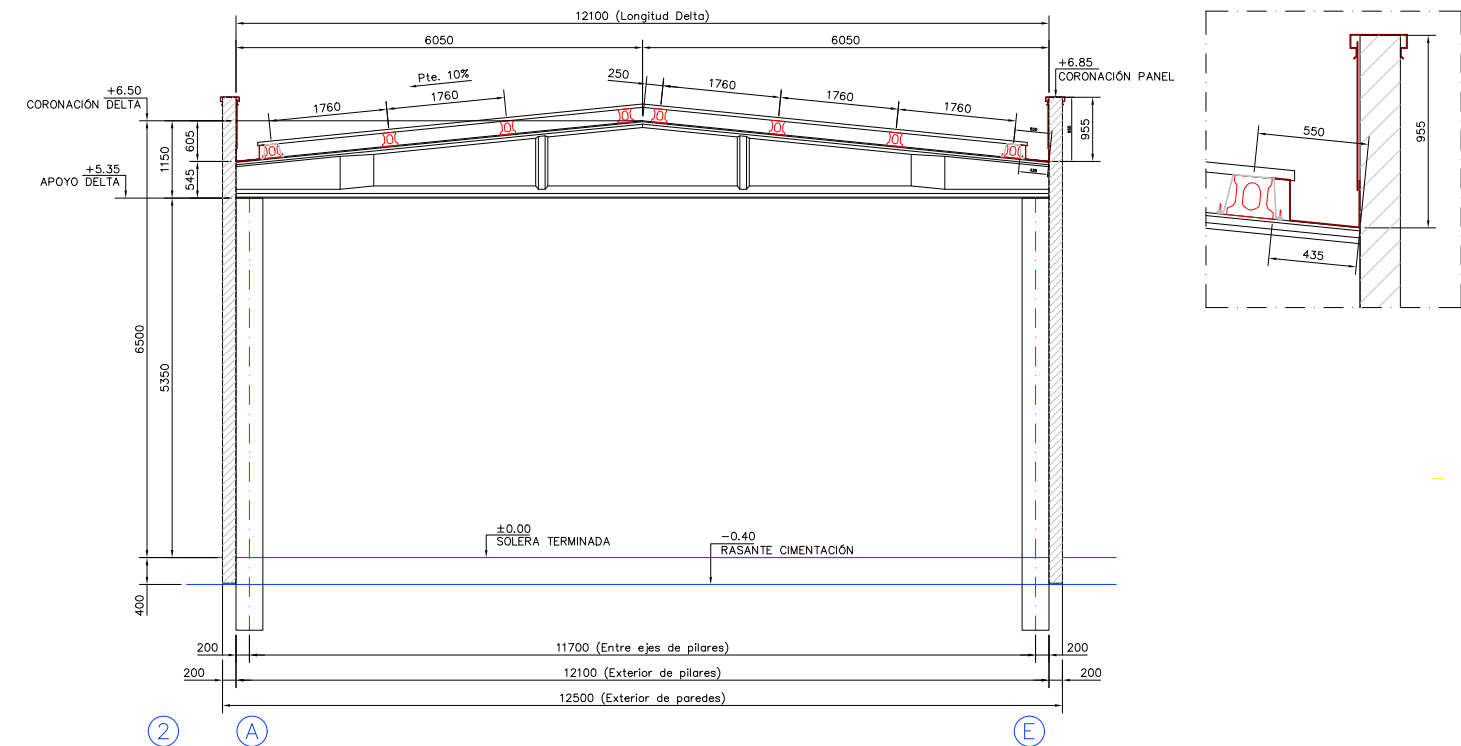




PLANTA GENERAL DE PILARES
Escala 1 : 75



PLANTA GENERAL DE ESTRUCTURA
Escala 1 : 75



SECCIÓN TRANSVERSAL A-A
Escala 1 : 75

EL TRASDOSADO SOBRE NUESTROS PANELES (ALICATADO, CARTÓN-YESO, TABIQUE...) NO PODRÁ SER DIRECTO SINO QUE NECESITA DE CÁMARA INTERMEDIA.

LOS CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS DE LOS PREFABRICADOS SUMINISTRADOS POR RIPHORSA-RIOESPRES SE ENVÍAN PREVIO O CONJUNTAMENTE CON ESTE PLANO. EL VISTO BUENO A ESTE PLANO SUPONE EL VISTO BUENO A DICHOS CÁLCULOS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS, PARA LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS POR RIOESPRES, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CONTRATO.

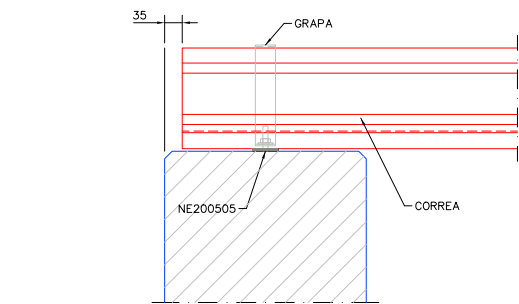
RESISTENCIAS AL FUEGO	
PILARES	R120
VIGAS PERALTADAS	R60
VIGAS RECTANGULARES	R90
CORREAS TUBULARES	R30
PANEL SÁNDWICH (Espesor = 200mm)	EI120

CARGAS:	
CHAPA	0.15 KN/m²
CORREA T20 TUBULAR A 1.76m	0.36 KN/m²
INSTALACIONES	0.15 KN/m²
NIEVE (Altitud 504 m; Zona 2)	0.72 KN/m²
VIENTO (Zona C): q ₀	0.52 KN/m²
Grado de aspereza del terreno IV (zona urbana en general, industrial o forestal)	
ACCIÓN SÍSMICA: No se considera (a=0.04g)	
Edificio importancia moderada (según NCSE-02)	

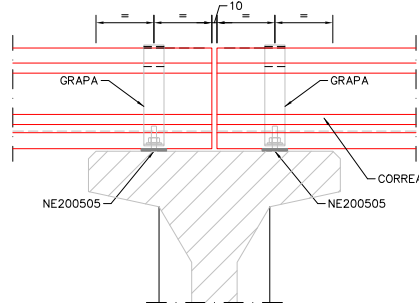
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EAE					
ACERO ESTRUCTURAL					
DESIGNACIÓN	CALIDAD	LÍMITE ELÁSTICO	TENSIÓN ROTURA	MODALIDAD DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
PERFILES LAMINADOS	S 275 JR	275 N/mm²	410 N/mm²	DOCUMENTAL	1,05
CHAPAS	S 235 JR	235 N/mm²	360 N/mm²	DOCUMENTAL	1,05
PERFILES CONFORMADOS	S 235 JR	235 N/mm²	360 N/mm²	DOCUMENTAL	1,05

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE-08						
HORMIGONES						
ELEMENTO	TIPO HORMIGÓN	CEMENTO	MAXIMA RELATIVA A/C	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	MODALIDAD DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD PERMANENTE O TRANSITORIA
ESTRUCTURA ARMADA	HA-30/AC20IIa	CEM I	0,60	275	ESTADÍSTICO	1,50
ESTRUCTURA PRETENSADA	HP-45/AC20IIa	CEM I	0,60	300	ESTADÍSTICO	1,50
VIGUETAS	HP-40/P12IIIa	CEM I	0,60	300	ESTADÍSTICO	1,50
PLACA ALVEOLAR	HP-40/P12IIIa	CEM I	0,60	300	ESTADÍSTICO	1,50
CAPA DE COMPRESIÓN	HA-25/B16IIIa	CEM I	0,60	275	ESTADÍSTICO	1,50
PANEL	HA-25/L12IIIa	CEM I	0,60	275	ESTADÍSTICO	1,50
CIMENTACIÓN	---	---	---	---	---	---
ARMADURAS						
ELEMENTO	TIPO ACERO	RECUBRIMIENTO MÍNIMO	MODALIDAD DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD PERMANENTE O TRANSITORIA	COEF. DE SEGURIDAD ACCIDENTAL	
ESTRUCTURA ARMADA: ESTRUCTURA PRETENSADA:	B 500 S	25	DOCUMENTAL	1,15	1,00	
CAPA DE COMPRESIÓN: PANEL	B 500 T	25	DOCUMENTAL	1,15	1,00	
ESTRUCTURA PRETENSADA: VIGUETAS: PLACA ALVEOLAR	Y 1860 S7	20	DOCUMENTAL	1,15	1,00	
VIGUETAS: PLACA ALVEOLAR	Y 1860 C	20	DOCUMENTAL	1,15	1,00	
CIMENTACIÓN	---	---	---	---	---	

PANEL SÁNDWICH DE 200MM DE ESPESOR



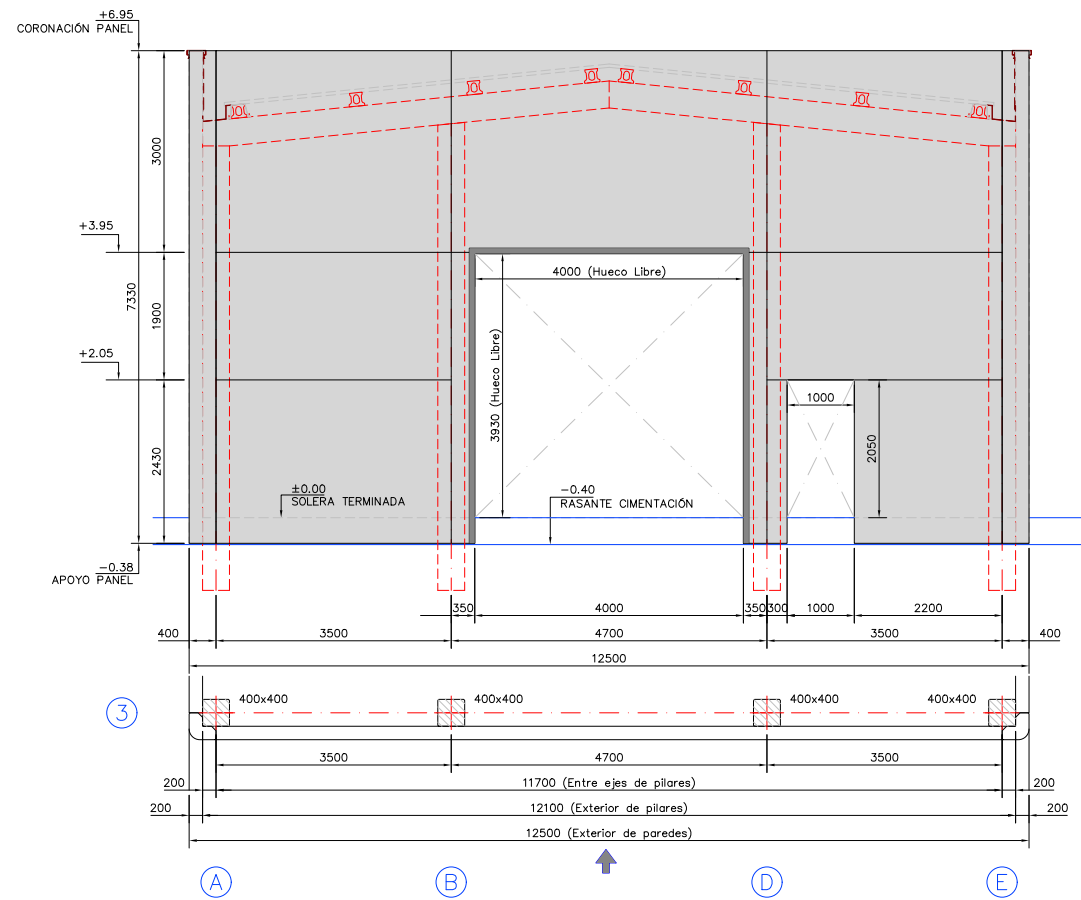
DETALLE APOYO CORREAS SOBRE RETICULAS EXTREMAS
Escala 1 : 10



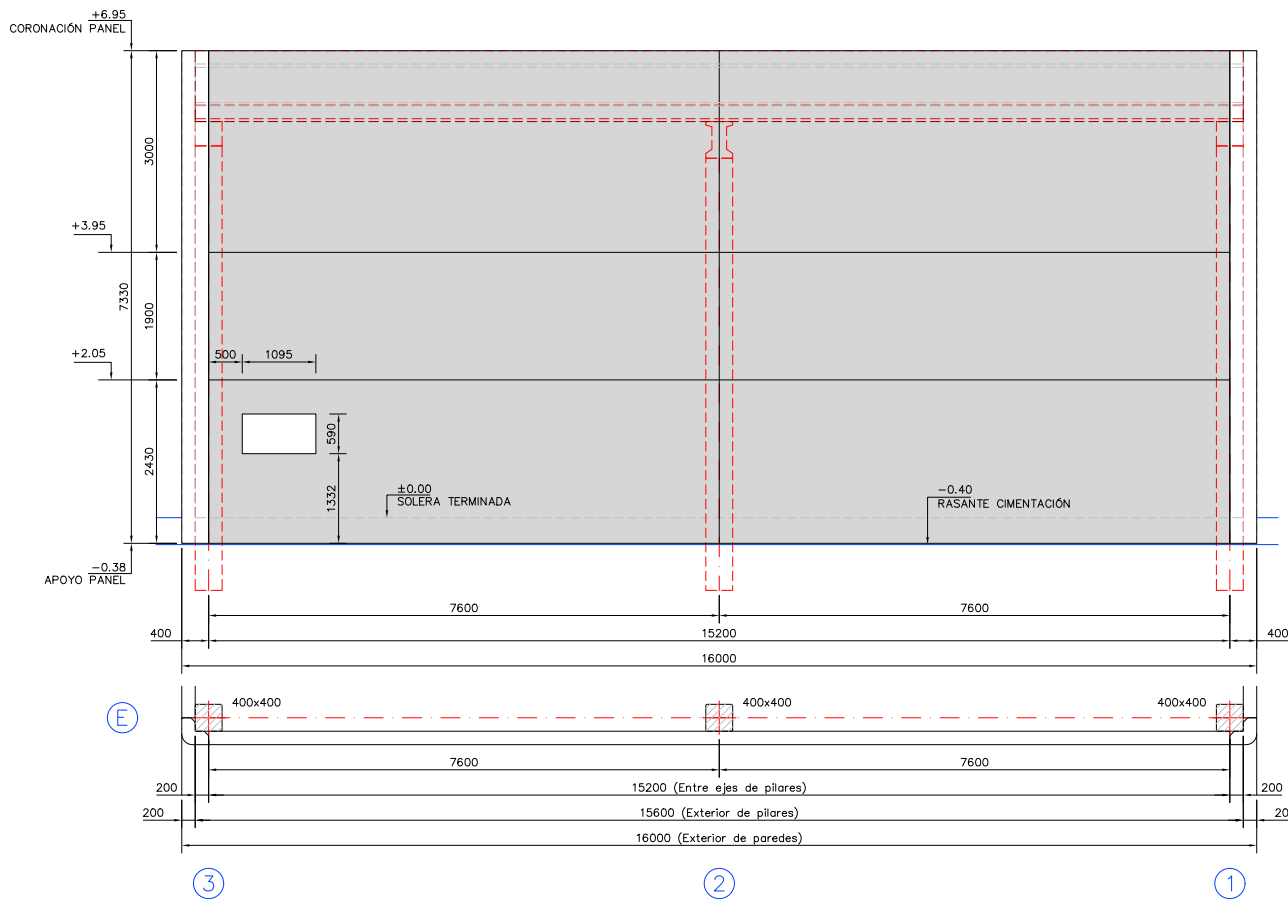
DETALLE APOYO CORREAS SOBRE DELTAS
Escala 1 : 10

CANAL CHAPA A COLOCAR POR LA PROPIEDAD

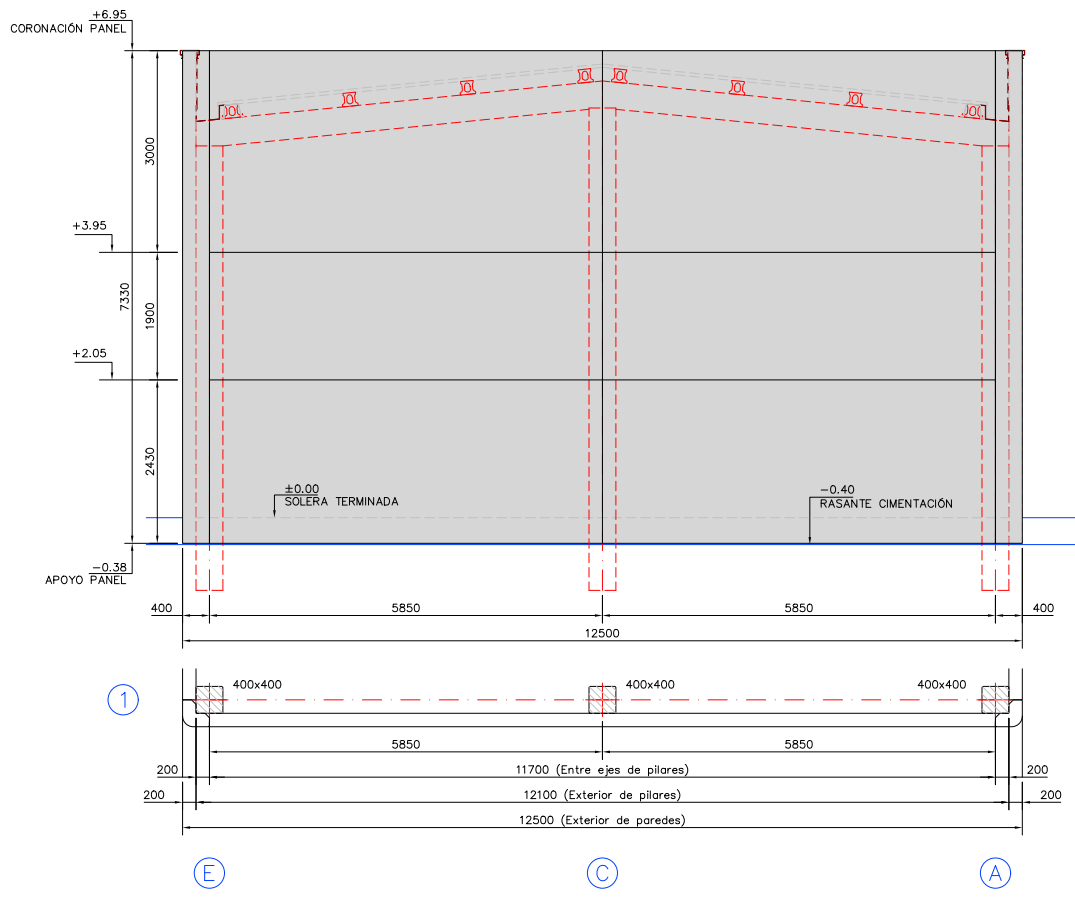
Rioespre utiliza calces metálicos provisionales y puntuales para el montaje de los paneles. La propiedad debe rellenar con hormigón de manera continua, entre nivel de coronación de muro, zapata o viga riostra y plano inferior de apoyo de los paneles, antes de que se termine la obra.



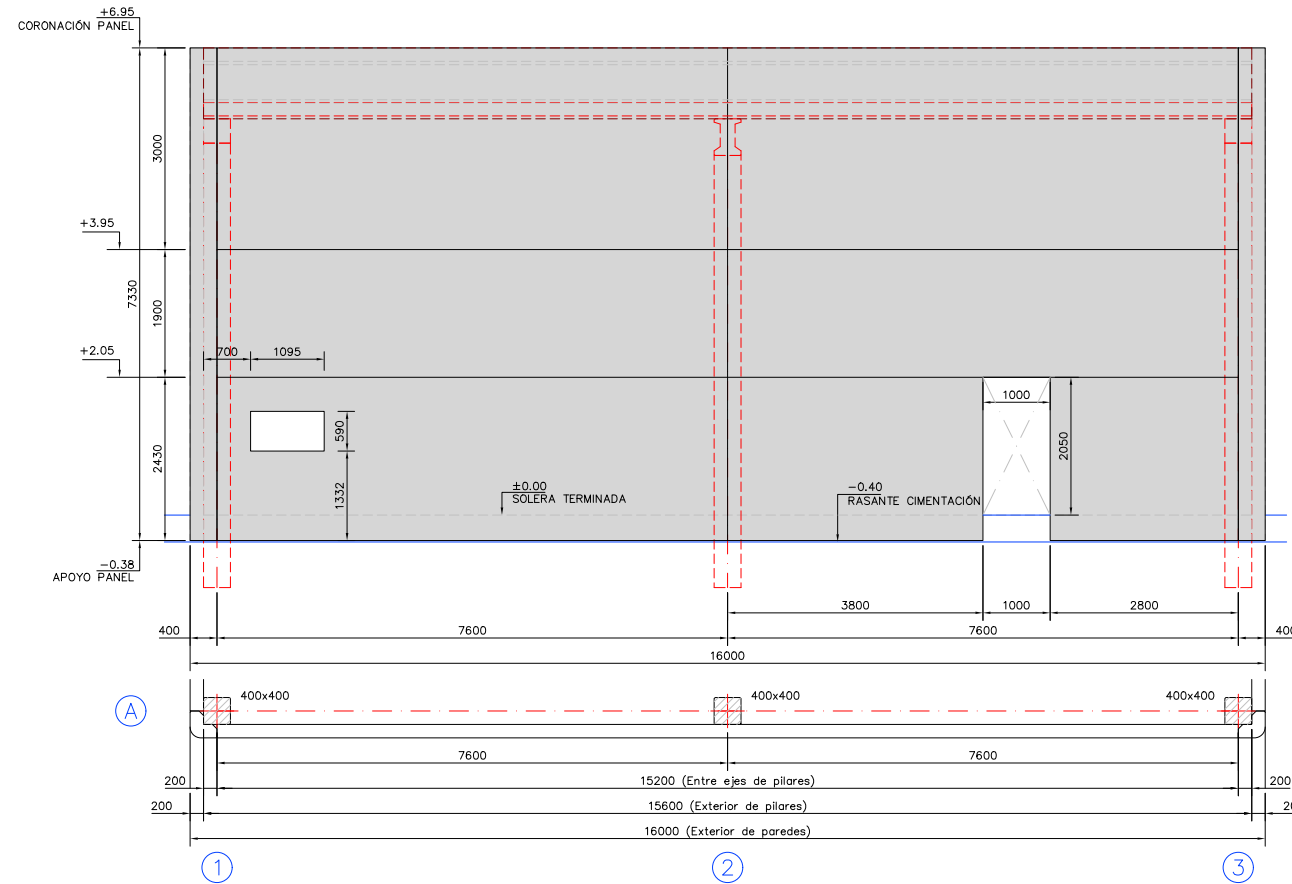
ALZADO FACHADA A
Escala 1 : 50



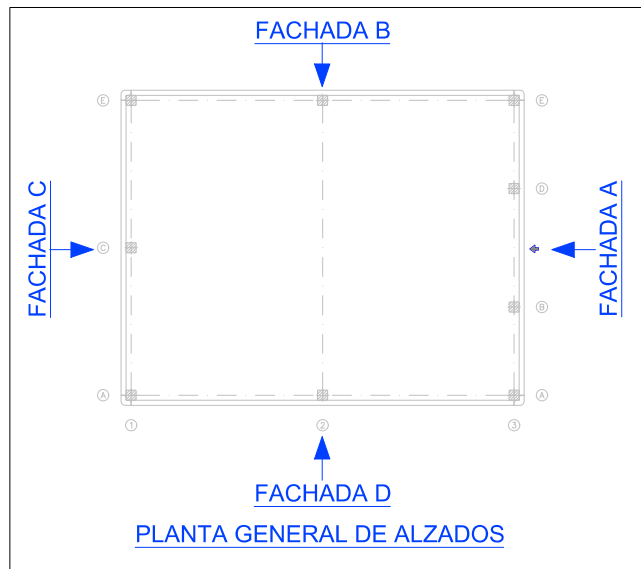
ALZADO FACHADA B
Escala 1 : 75



ALZADO FACHADA C
Escala 1 : 75

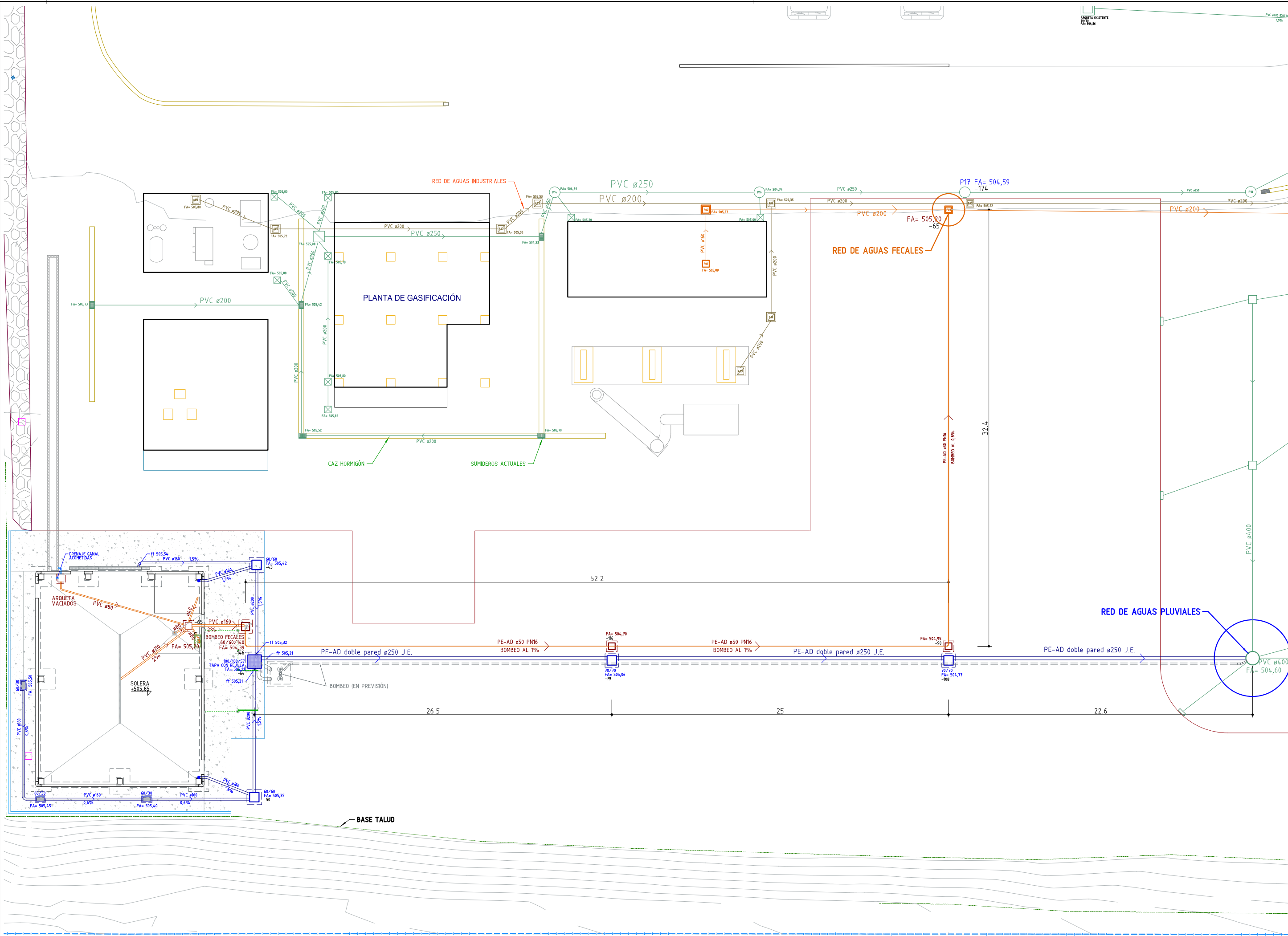


ALZADO FACHADA D
Escala 1 : 75

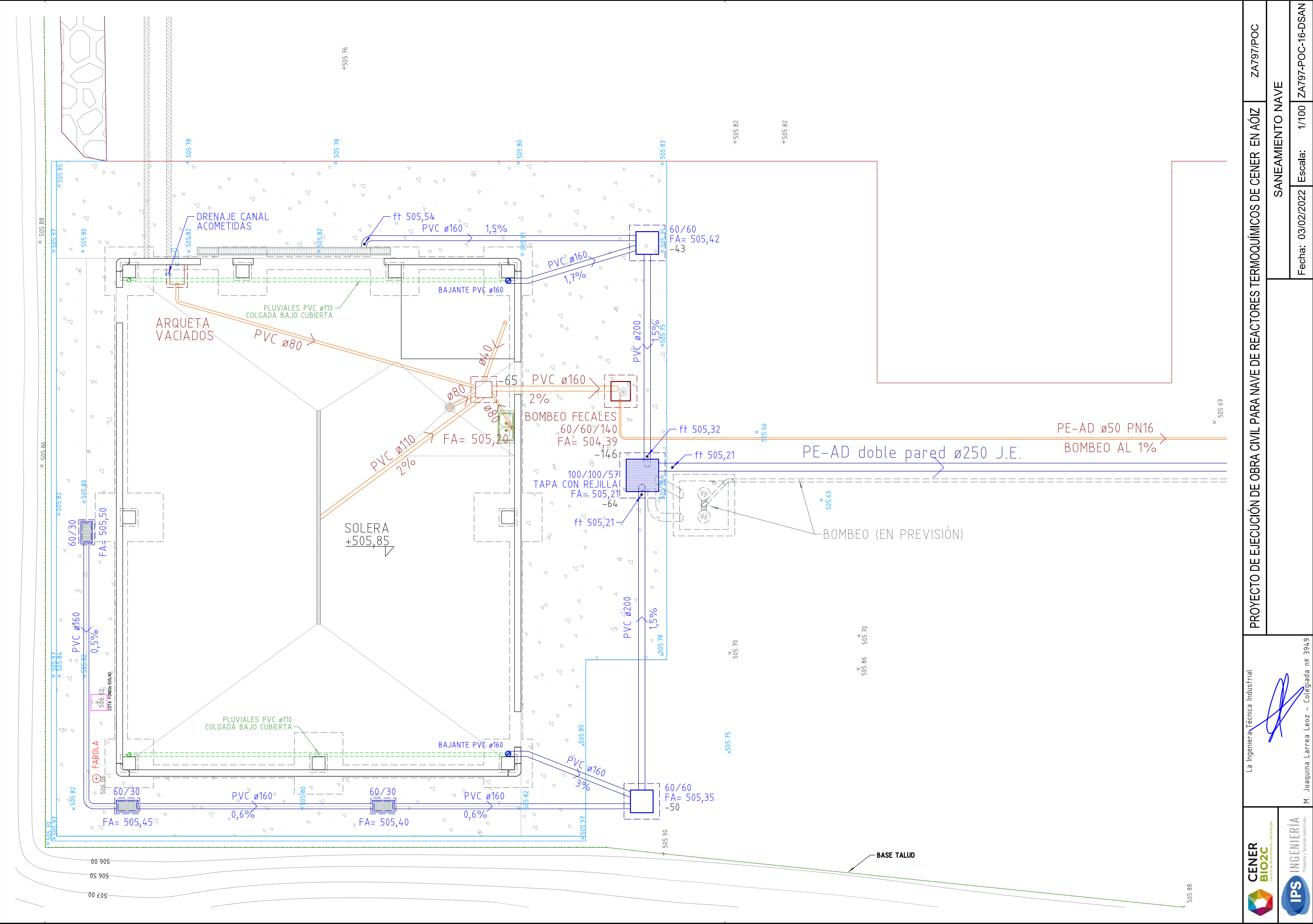


OBRA PINTADA:
HORMIGÓN: NUESTRO COLOR ESTÁNDAR APROXIMADO A NCS S2005-Y20R
METÁLICO: 1 SOLA MANO DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE EN COLOR GRIS

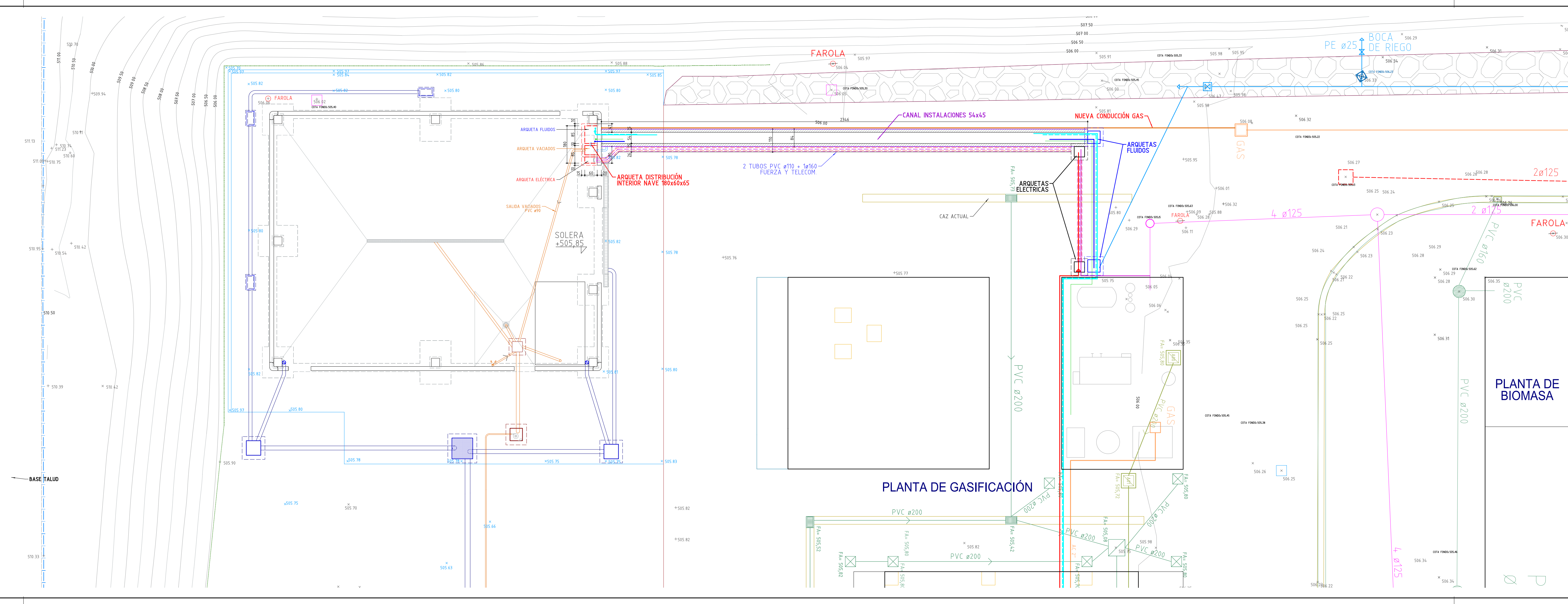
TERMINACIÓN DE PANEL: GRIS LISO
FONDO DE MOLDE A EXTERIOR DE NAVE



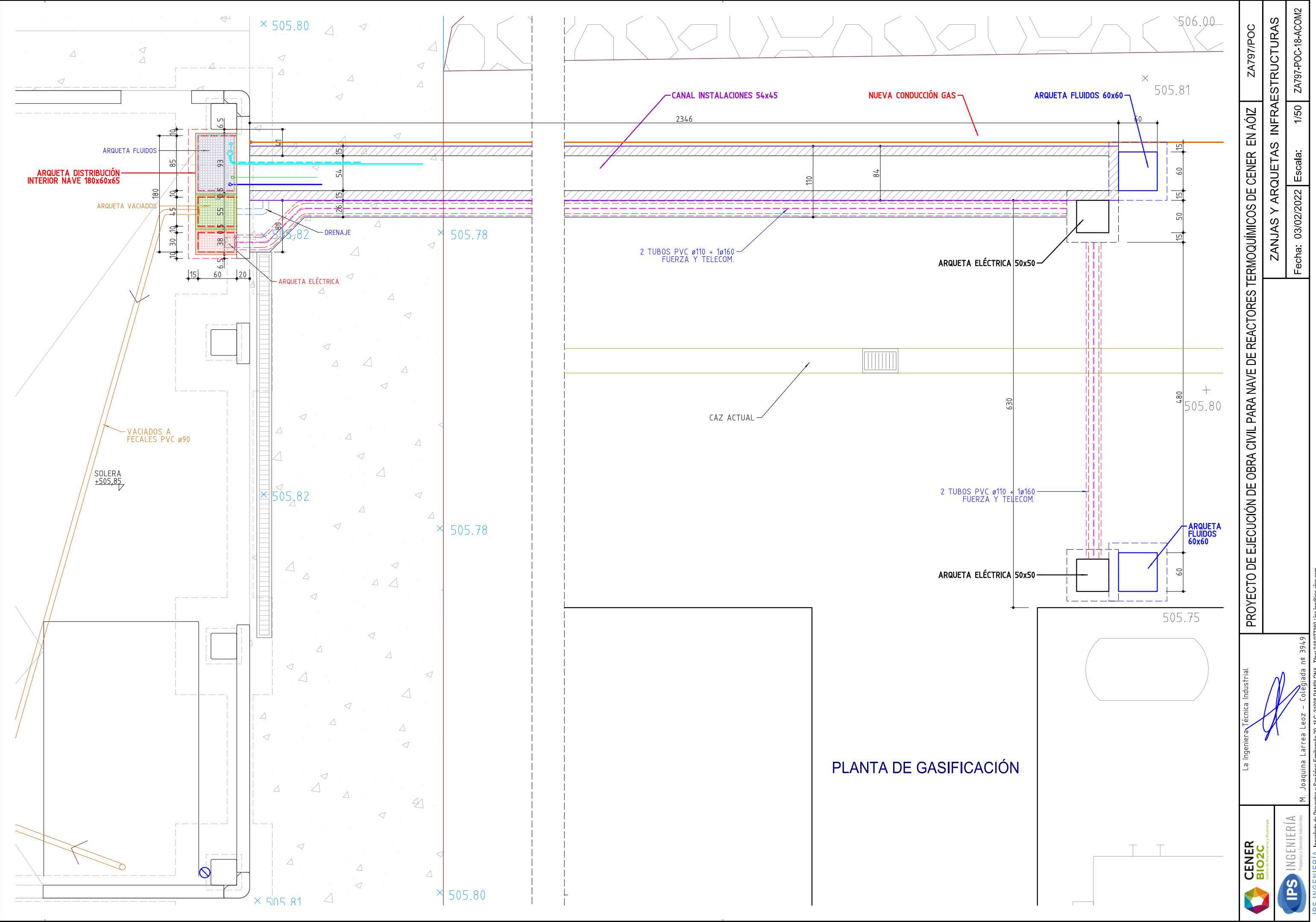
 CENER BIO2C Centro de Biorrefinería y Biorrefinación	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL PARA NAVE DE REACTORES TERMOQUÍMICOS DE CENER EN AÓIZ		ZA797/POC
	La Ingeniería Técnica Industrial		
 IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios	RED DE SANEAMIENTO		
	Fecha: 03/02/2022		Escala: 1/250
M. Joaquina Larrea Leoz – Colegiada nº 3949		ZA797-POC-15-RSAN	
IPS INGENIERÍA Ingenieros de Proyectos y Servicios. Ertzagatzen 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948277389 / ips.ing@ips-dan.com			

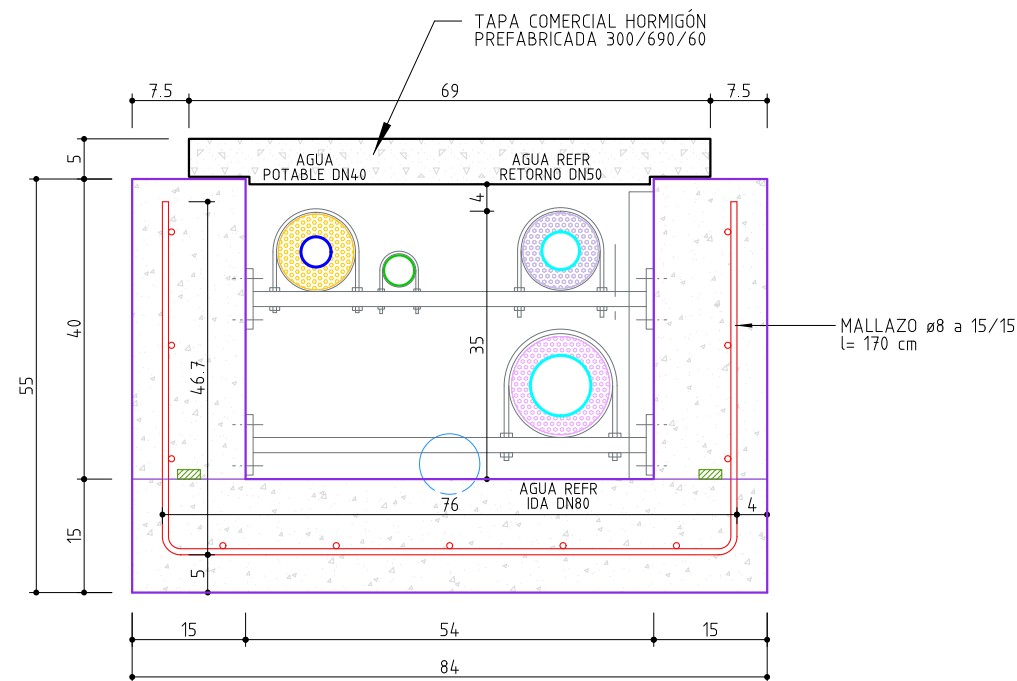


 CENER BIO2C Centro de Biorremediación y Biorrefinación	La Ingeniería Técnica Industrial		PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL PARA NAVE DE REACTORES TERMOQUÍMICOS DE CENER EN AÓIZ		ZA797/POC	
			SANEAMIENTO NAVE			
M. Joaquina Larrea Leoz – Colegiada nº 3949						
 IPS INGENIERÍA Proyectos y Servicios Industriales			Fecha: 03/02/2022 Escala: 1'100 ZA797-POC-16-DSAN			

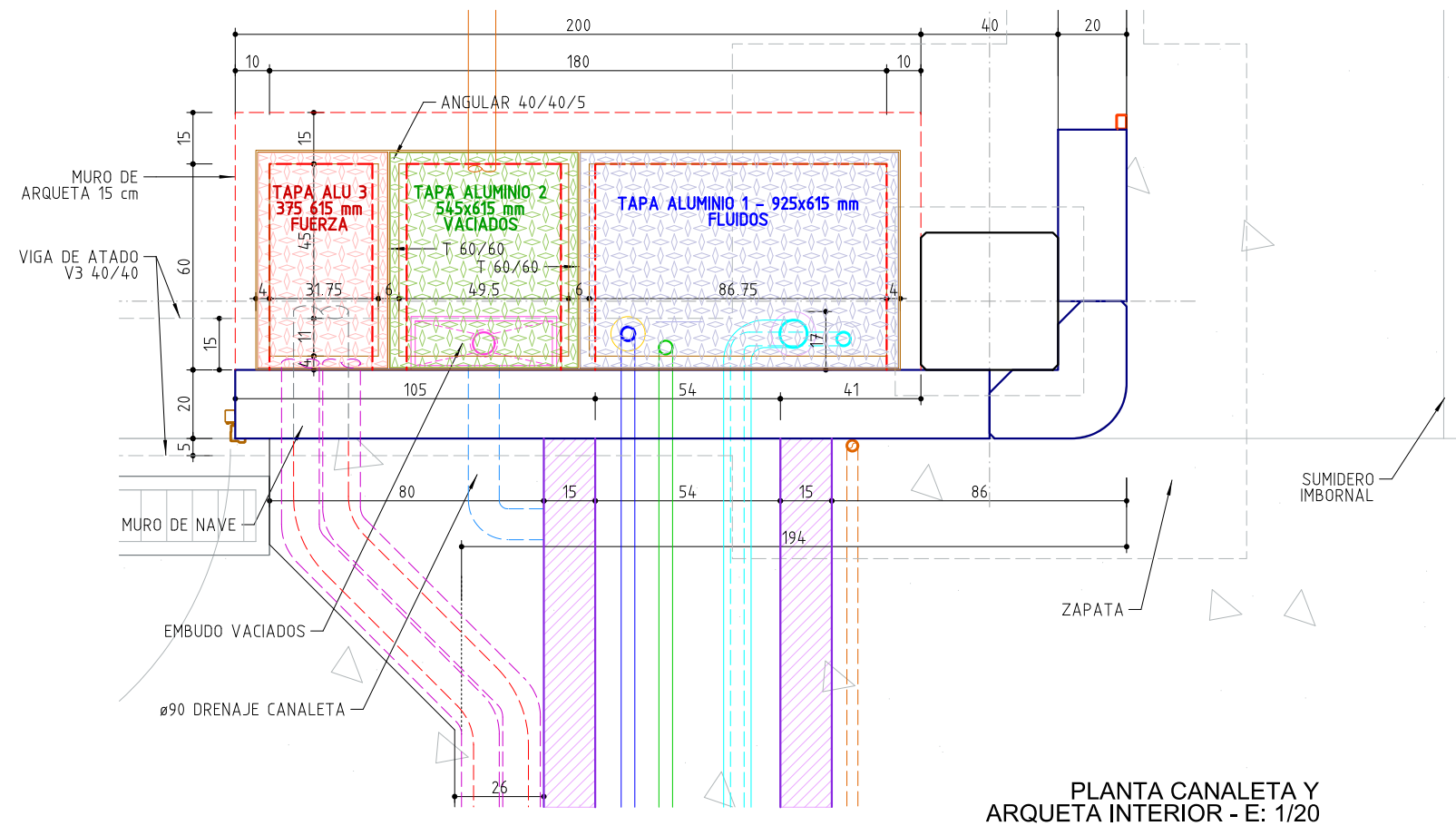


- RED DE GAS ACTUAL
- NUEVA RED DE GAS ACTUAL
- NUEVA ARQUETA GAS
- ENERGÍA ELÉCTRICA ACTUAL
- NUEVA RED ELÉCTRICA
- RED TELECOM. ACTUAL
- NUEVA RED TELECOM
- RED ACTUAL AGUA POTABLE
- NUEVA RED AGUA POTABLE
- RED AGUA REFRIGERADA IDA
- RED AGUA REFRIGERADA RETORNO
- RED AIRE COMPRIMIDO

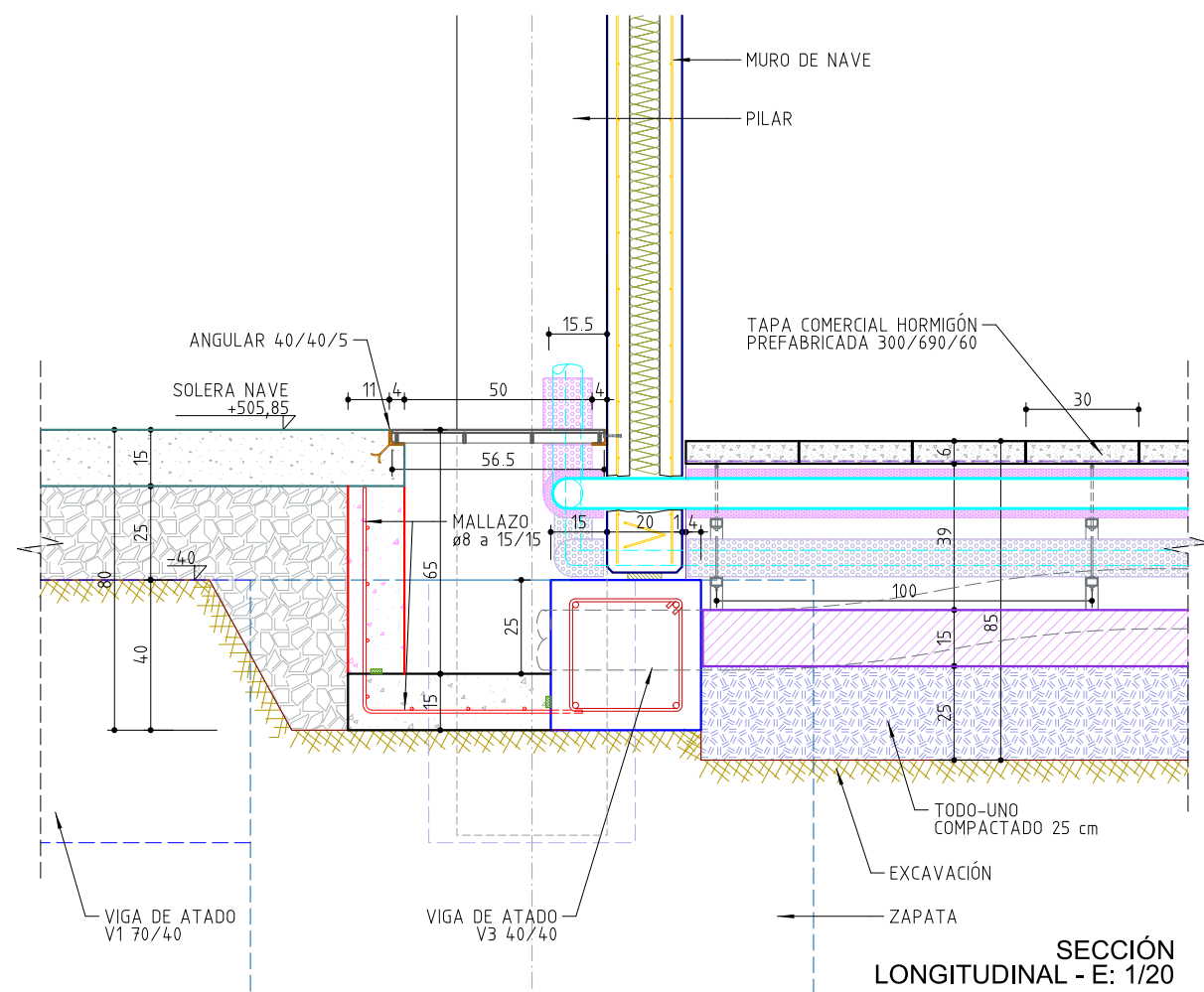




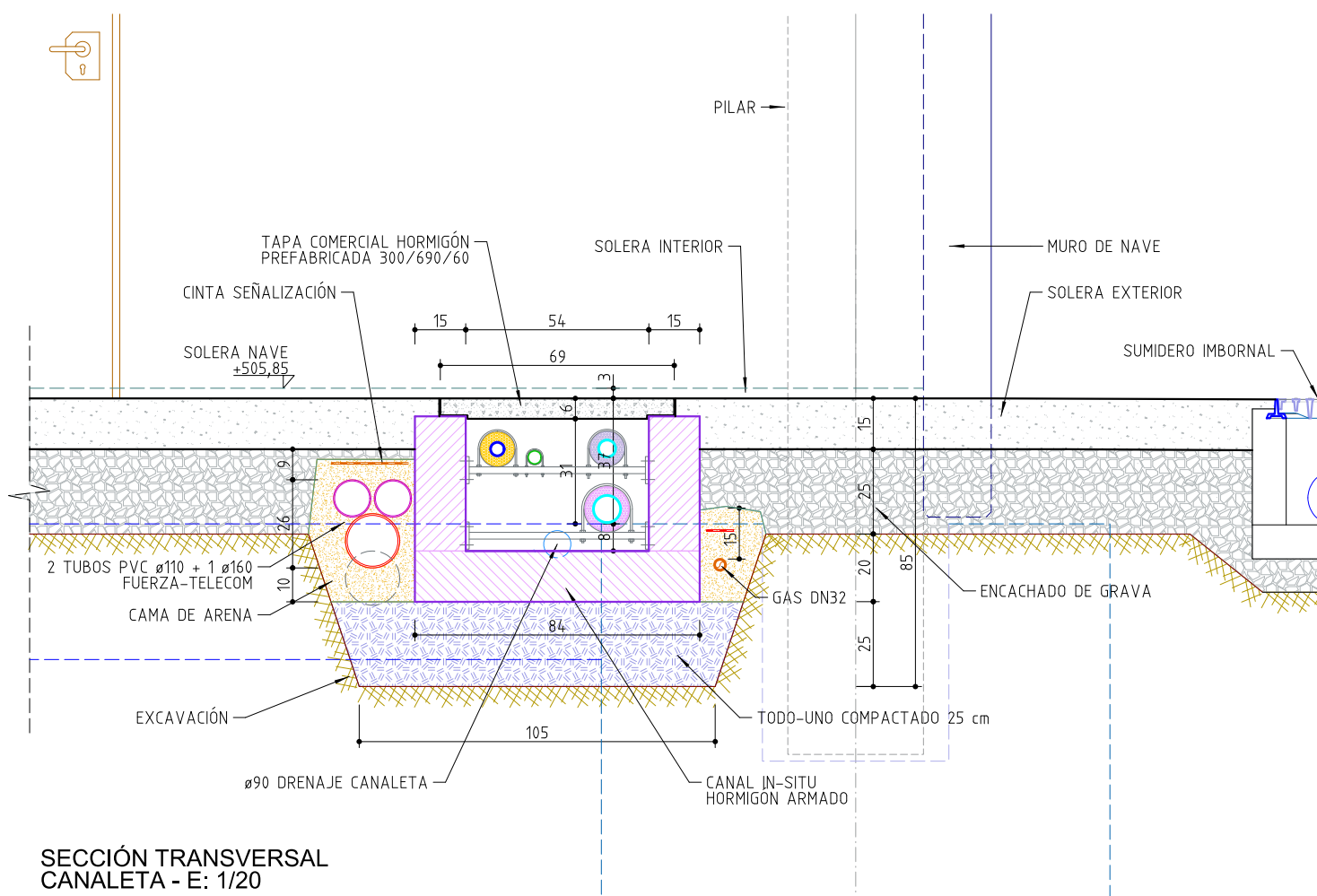
DETALLE Y ARMADO CANALETA - E: 1/10



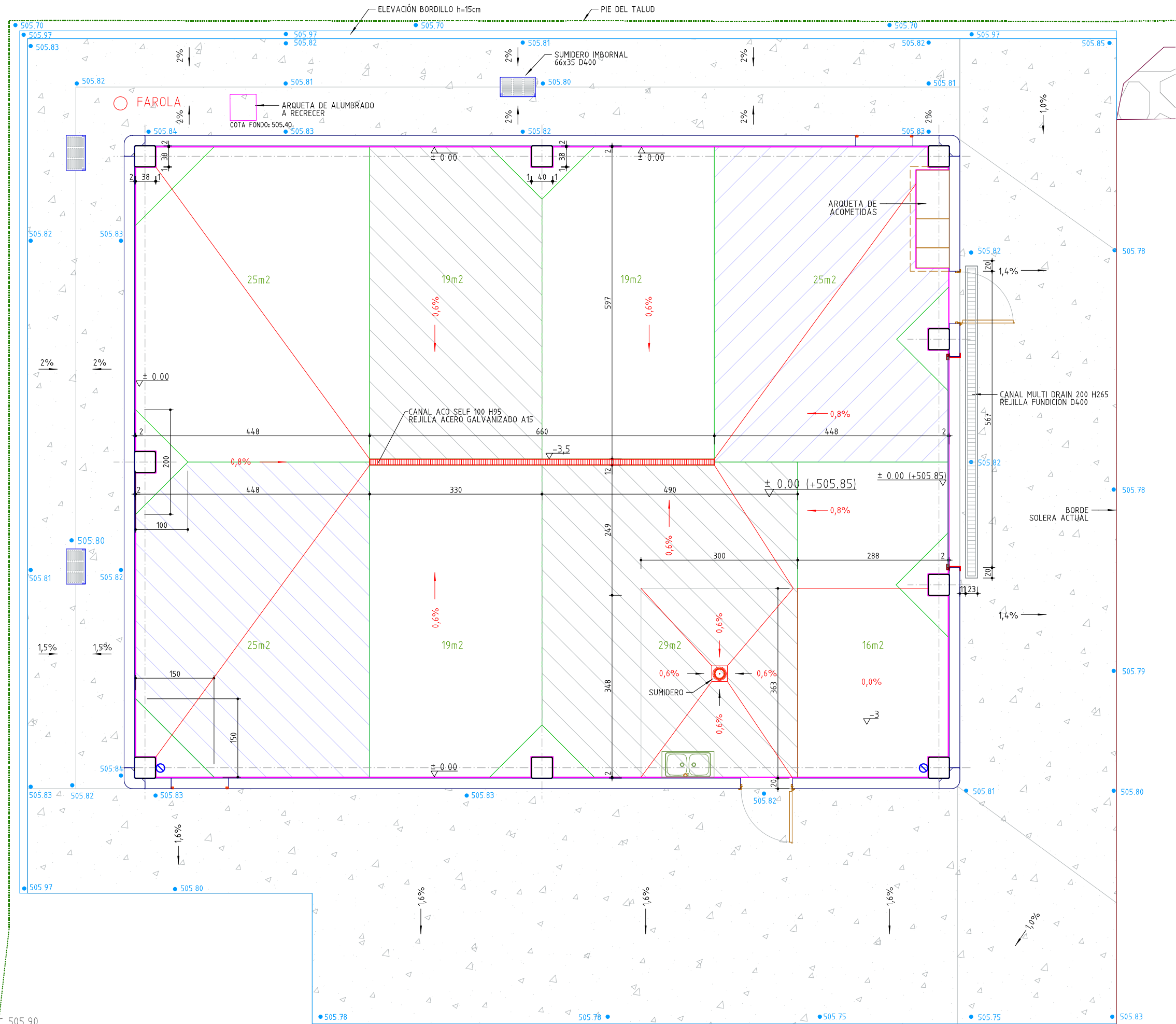
PLANTA CANALETA Y ARQUETA INTERIOR - E: 1/20



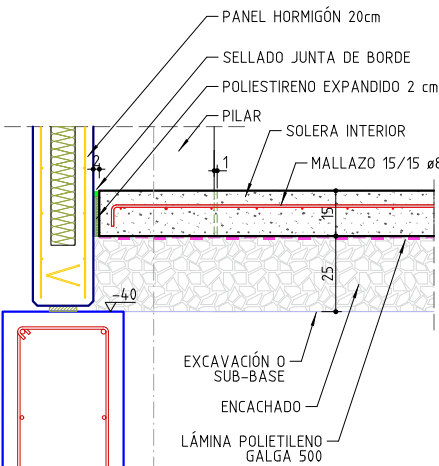
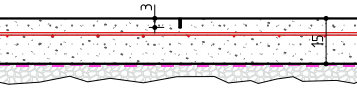
SECCIÓN LONGITUDINAL - E: 1/20



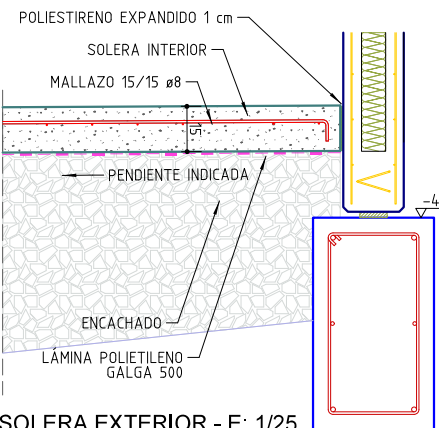
SECCIÓN TRANSVERSAL CANALETA - E: 1/20



JUNTA DE RETRACCIÓN - E: 1/25
No cortar las armaduras



SOLERA INTERIOR - E: 1/25



SOLERA EXTERIOR - E: 1/25

- JUNTA DE BORDE
- JUNTA DE RETRACCIÓN
- LÍNEA DE PENDIENTE
- PENDIENTE
- PAÑO MÁXIMO DE SOLERA 30 m2
- COTA NIVEL SOLERA EXTERIOR
- PENDIENTE SOLERA EXTERIOR

La Ingeniera Técnica Industrial



PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL PARA NAVE DE REACTORES TERMOQUÍMICOS DE CENER EN AÓIZ

ZA797/POC

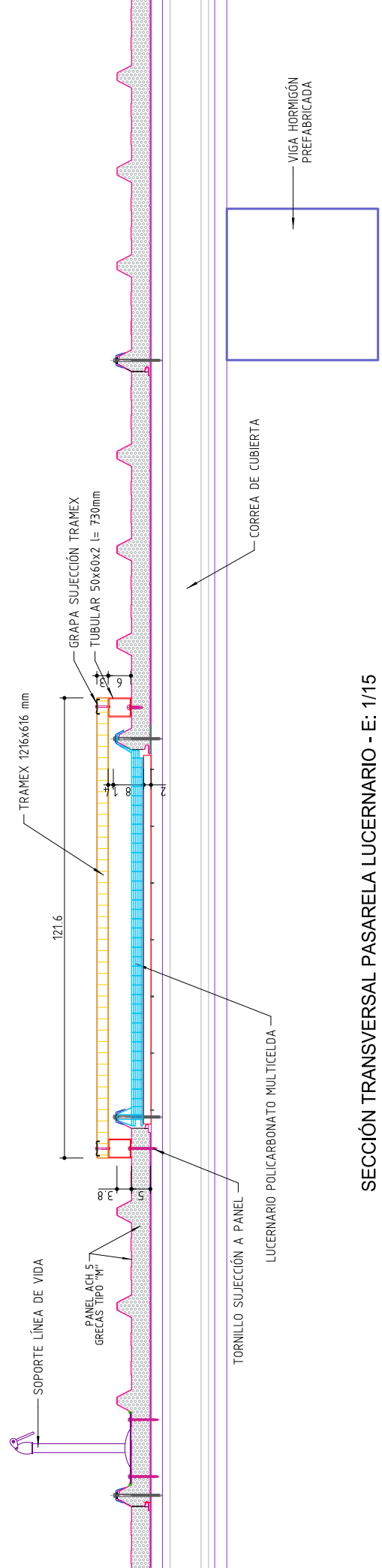
SOLERAS INTERIOR Y EXTERIOR

M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949

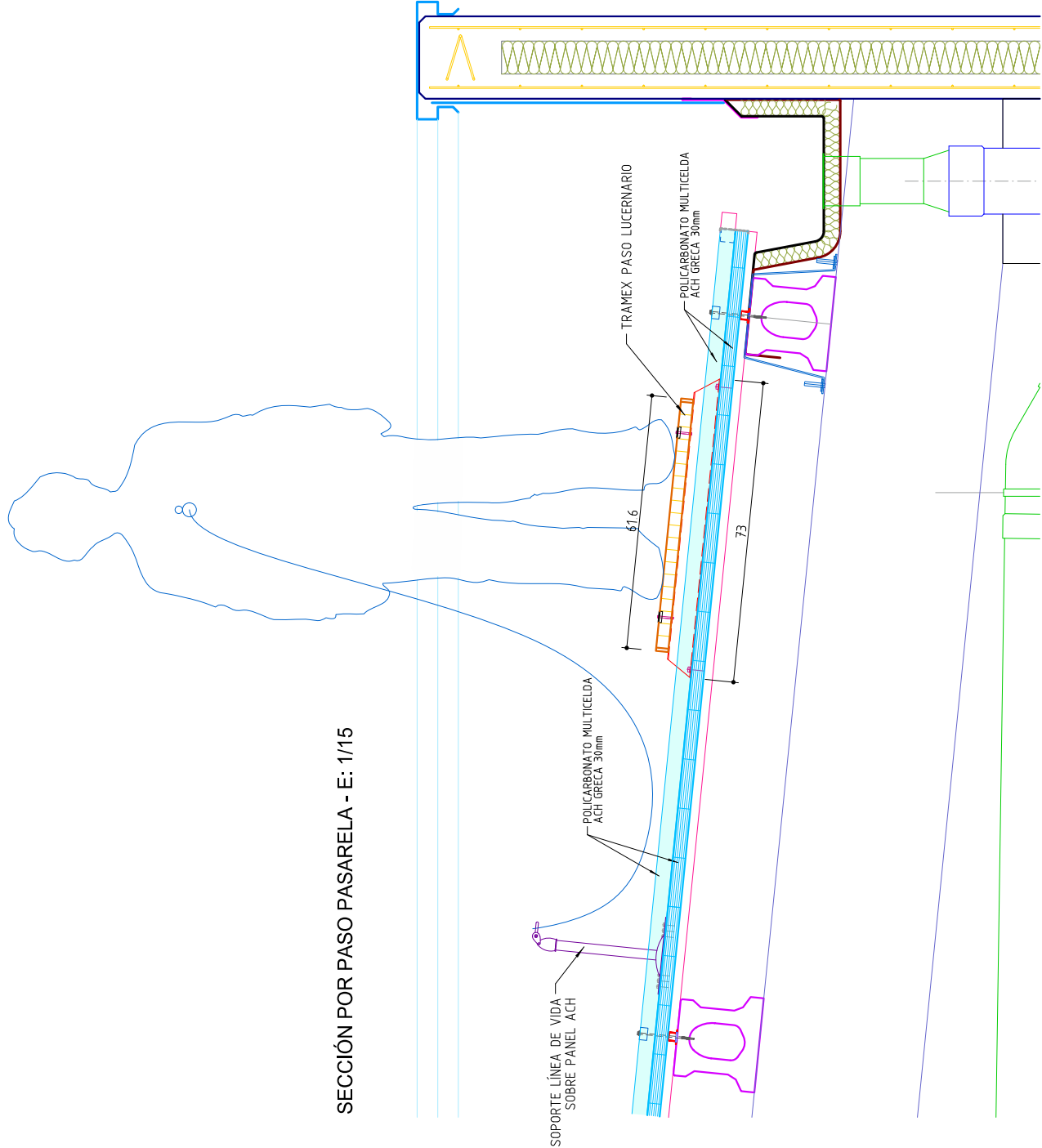
IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios. Ertzagatzen 29, 1º C 31008 PAUPLONA Tfno: 948277389 / ips.ring@ips-ian.com

Fecha: 03/02/2022 Escala: 1/75

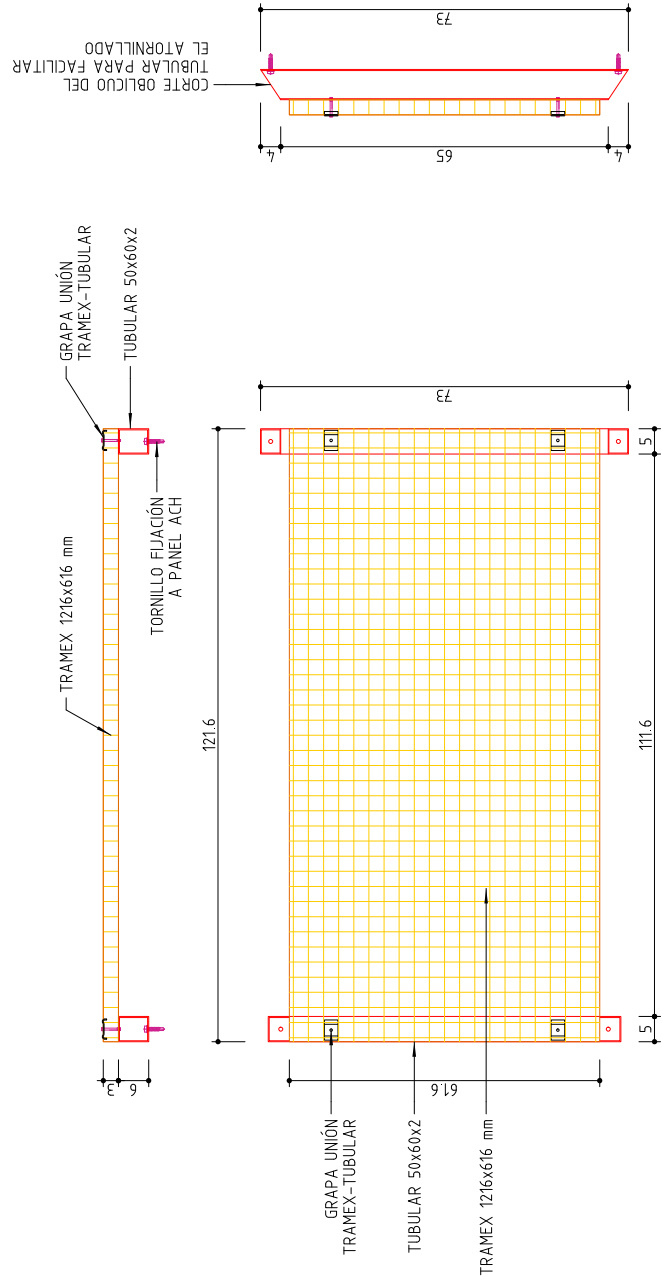
ZA797-POC-20-SOL



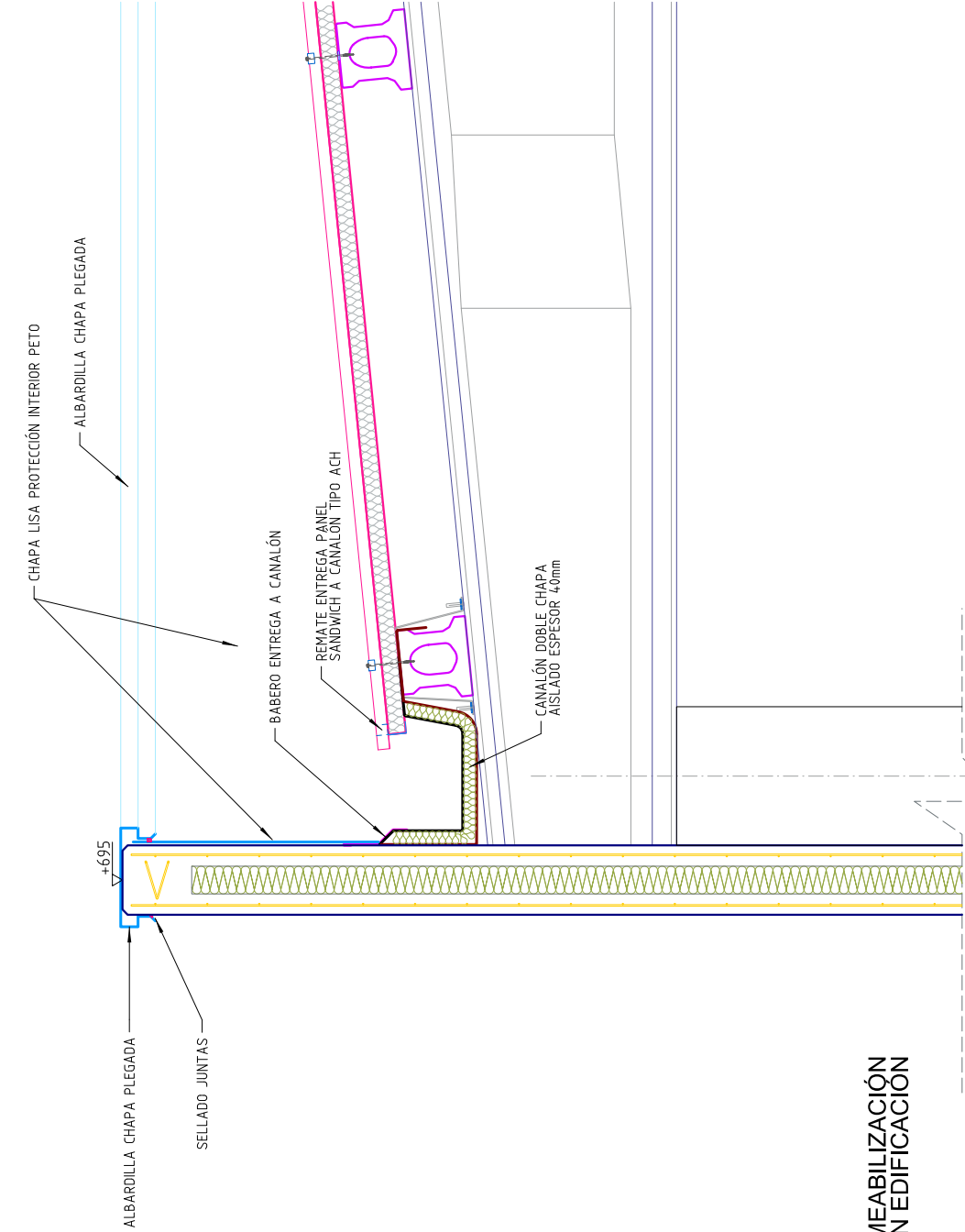
SECCIÓN TRANSVERSAL PASARELA LUCERNARIO - E: 1/15



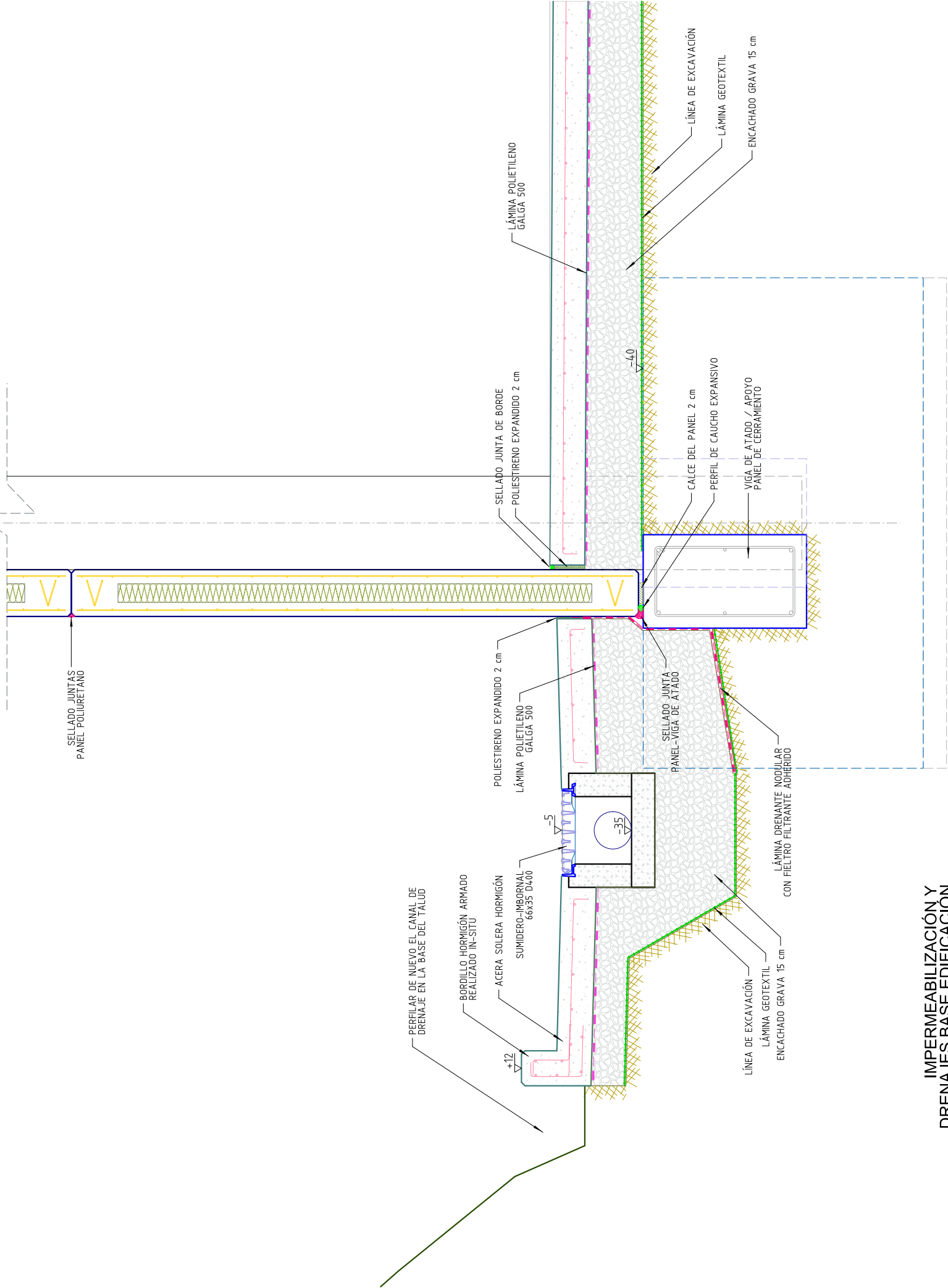
SECCIÓN POR PASO PASARELA - E: 1/15



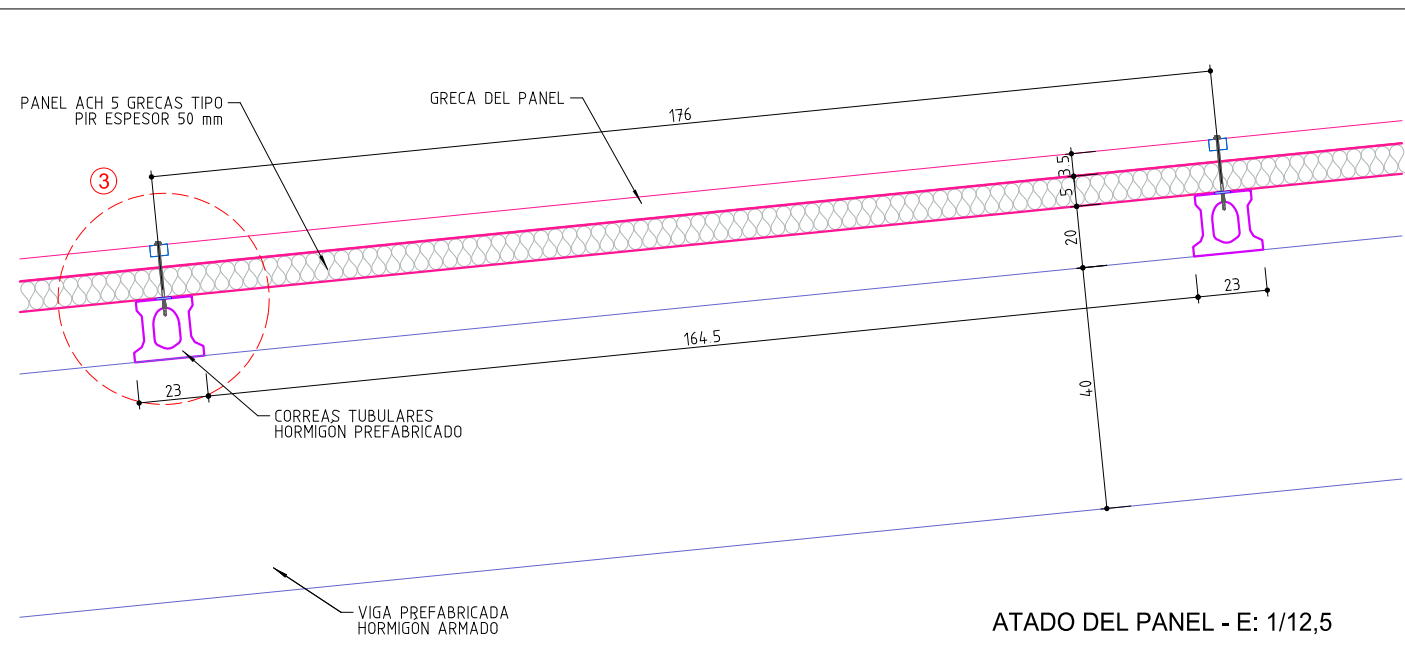
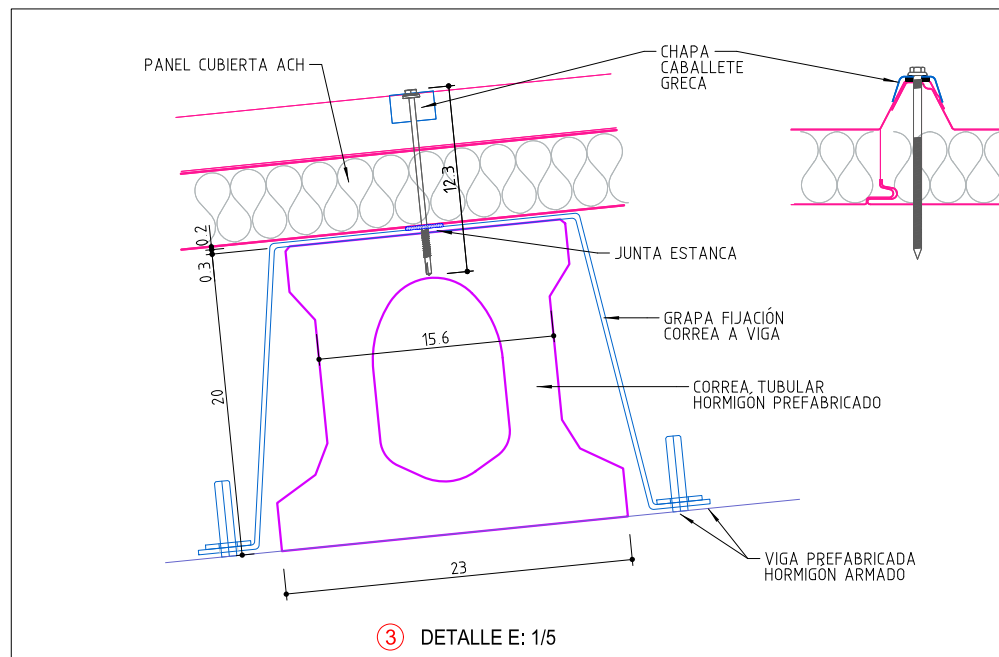
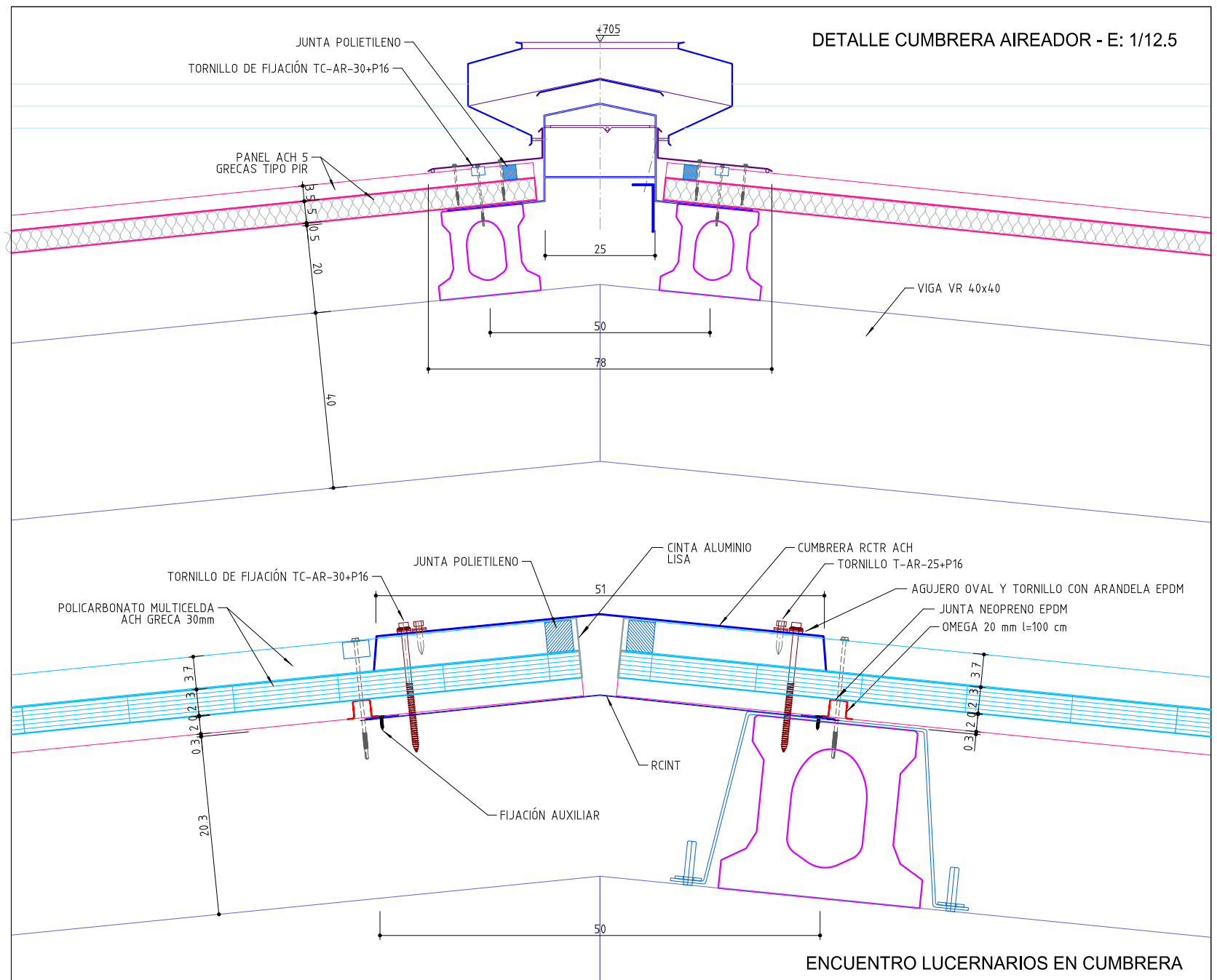
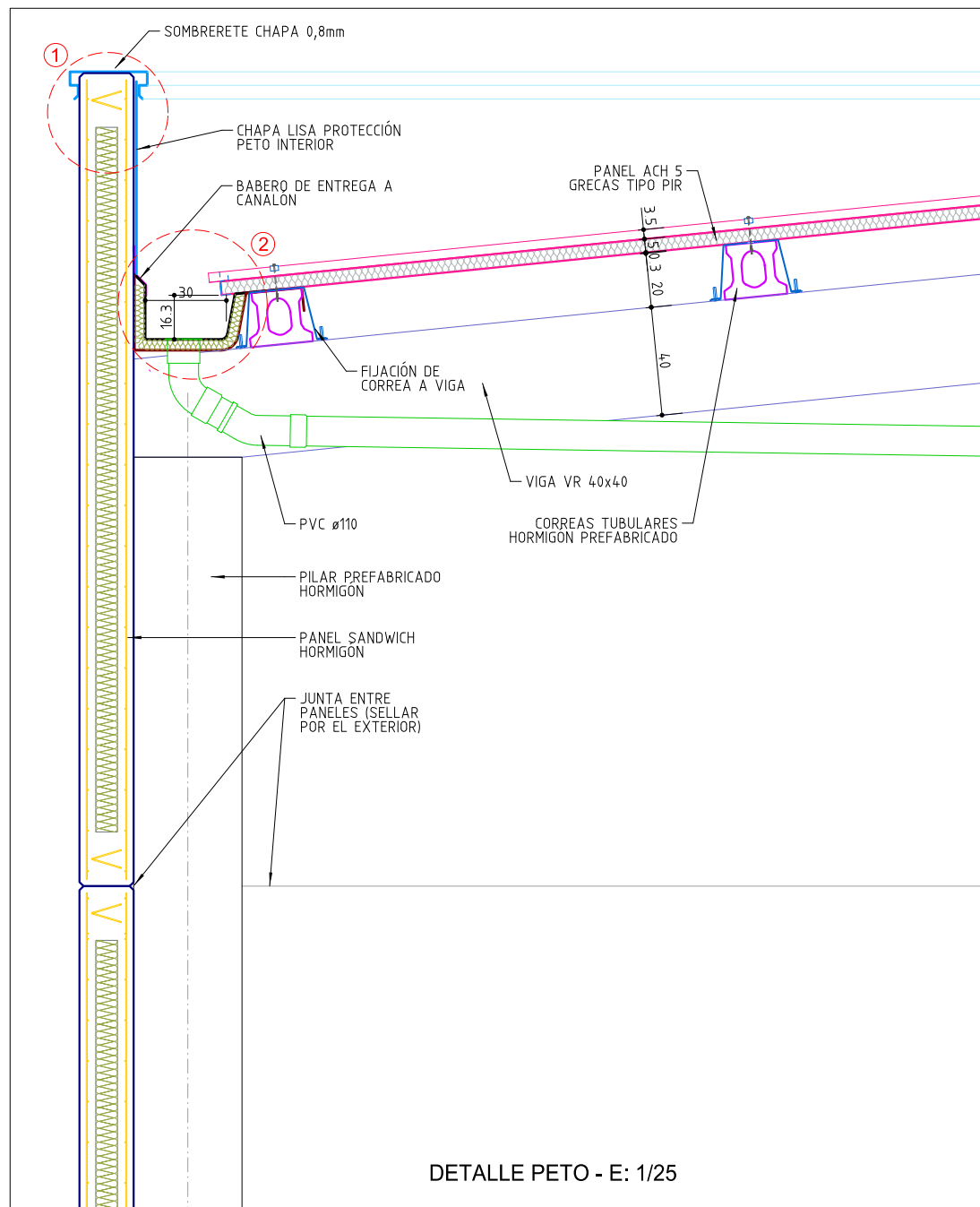
TRAMEX PASARELA DE LUCERNARIOS - E: 1/15

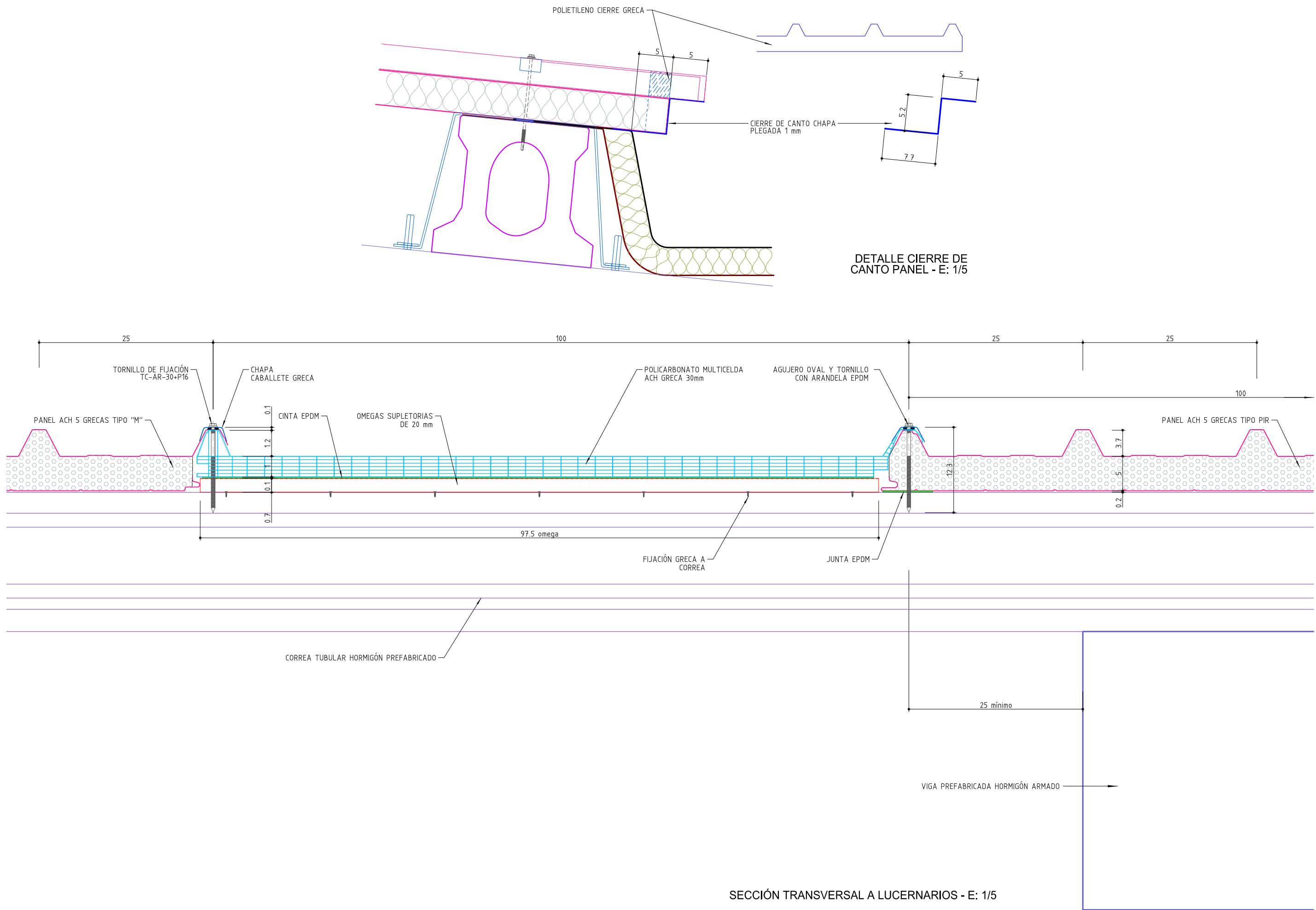


IMPERMEABILIZACIÓN
CORONACION EDIFICACION



IMPERMEABILIZACIÓN Y
DRENAJES BASE EDIFICACION



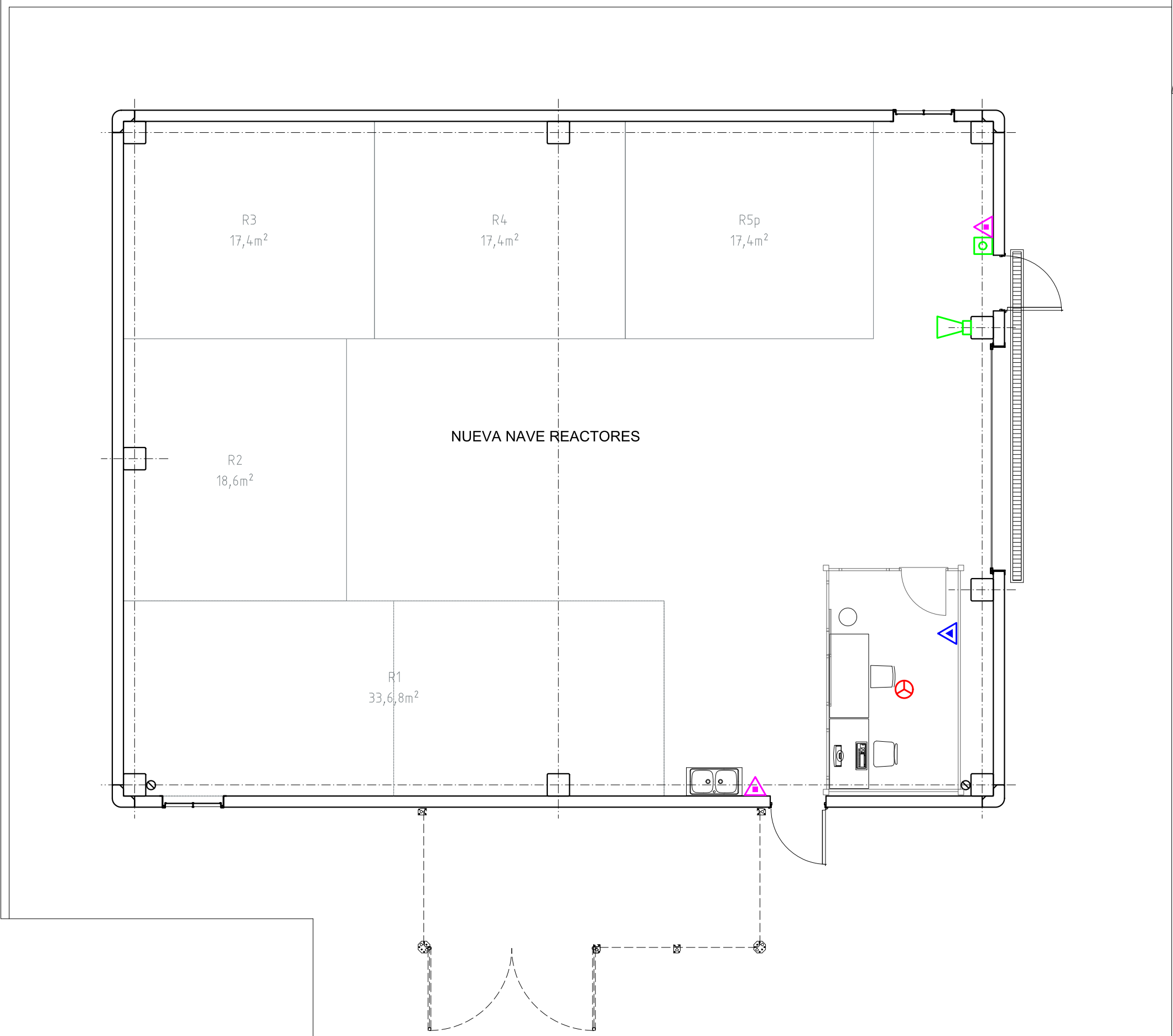


SECCIÓN TRANSVERSAL A LUCERNARIOS - E: 1/5

 CENER BIO2C Centro de Biorrefinería y Bioenergía	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL PARA NAVE DE REACTORES TERMOQUÍMICOS DE CENER EN AÓIZ		ZA797/POC	
	DETALLES CUBIERTA 2			
	Fecha: 27/01/2022	Escala: 1/5	ZA797-POC-23_2-CUBD02	



La Ingeniera Técnica Industrial
M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949
IPS INGENIERÍA Ingenieros de Proyectos y Servicios
Ermiteagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948277389 / ips.rng@ips-dan.com



MEDIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

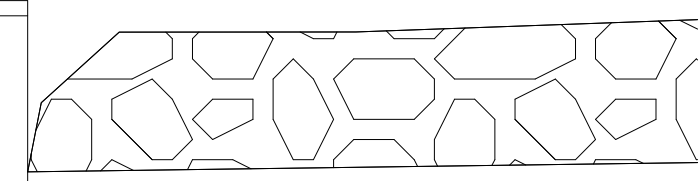
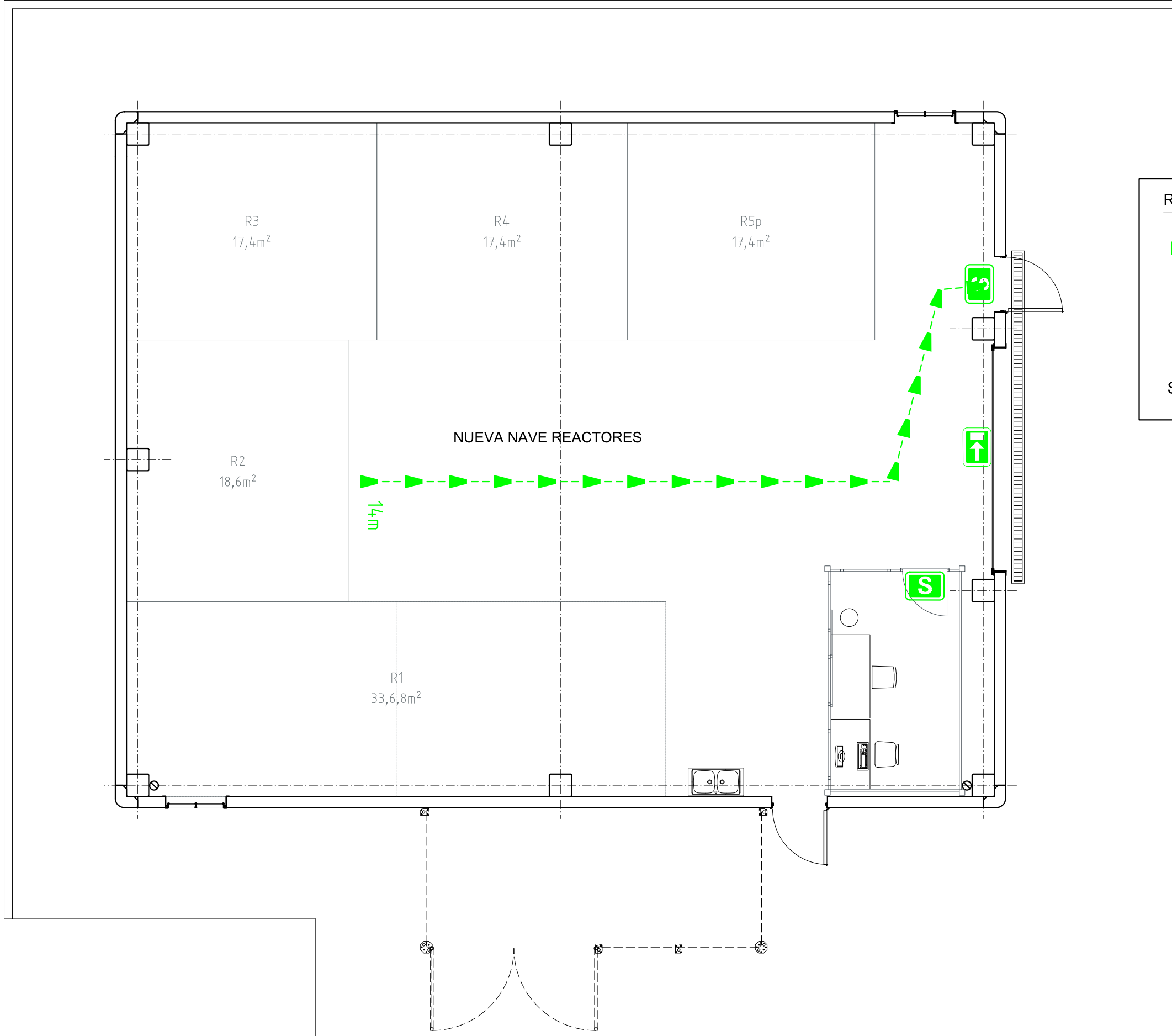
Pulsador de alarma (UNE 23007-14)

Extintor de polvo de 6kg (eficacia 21A-113B)

Extintor de CO2 de 5kg (eficacia 89B)

Detector de humos (UNE 23007-14)

Alarma de incendios (UNE 23007-14)



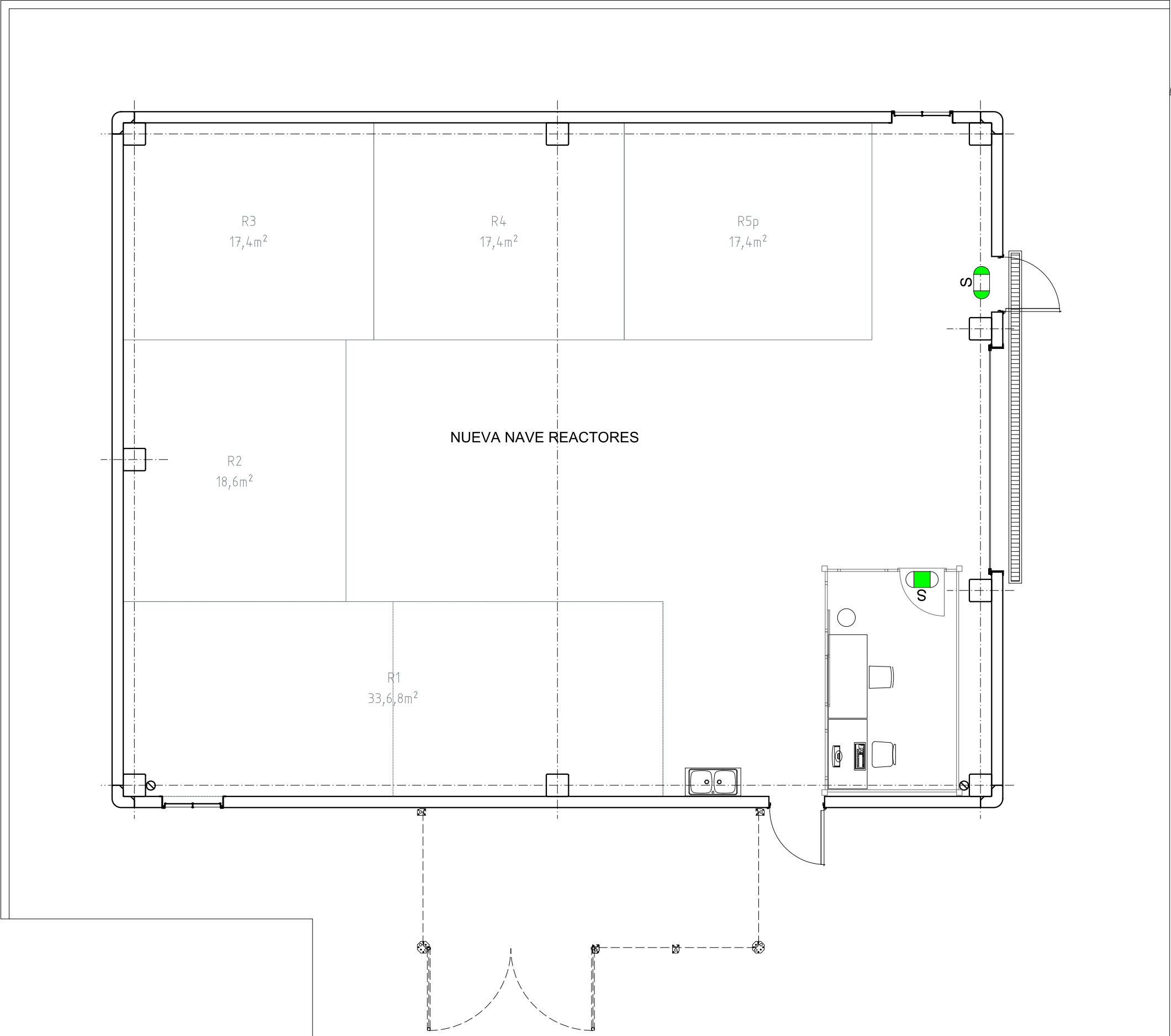
RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

Recorrido de evacuación

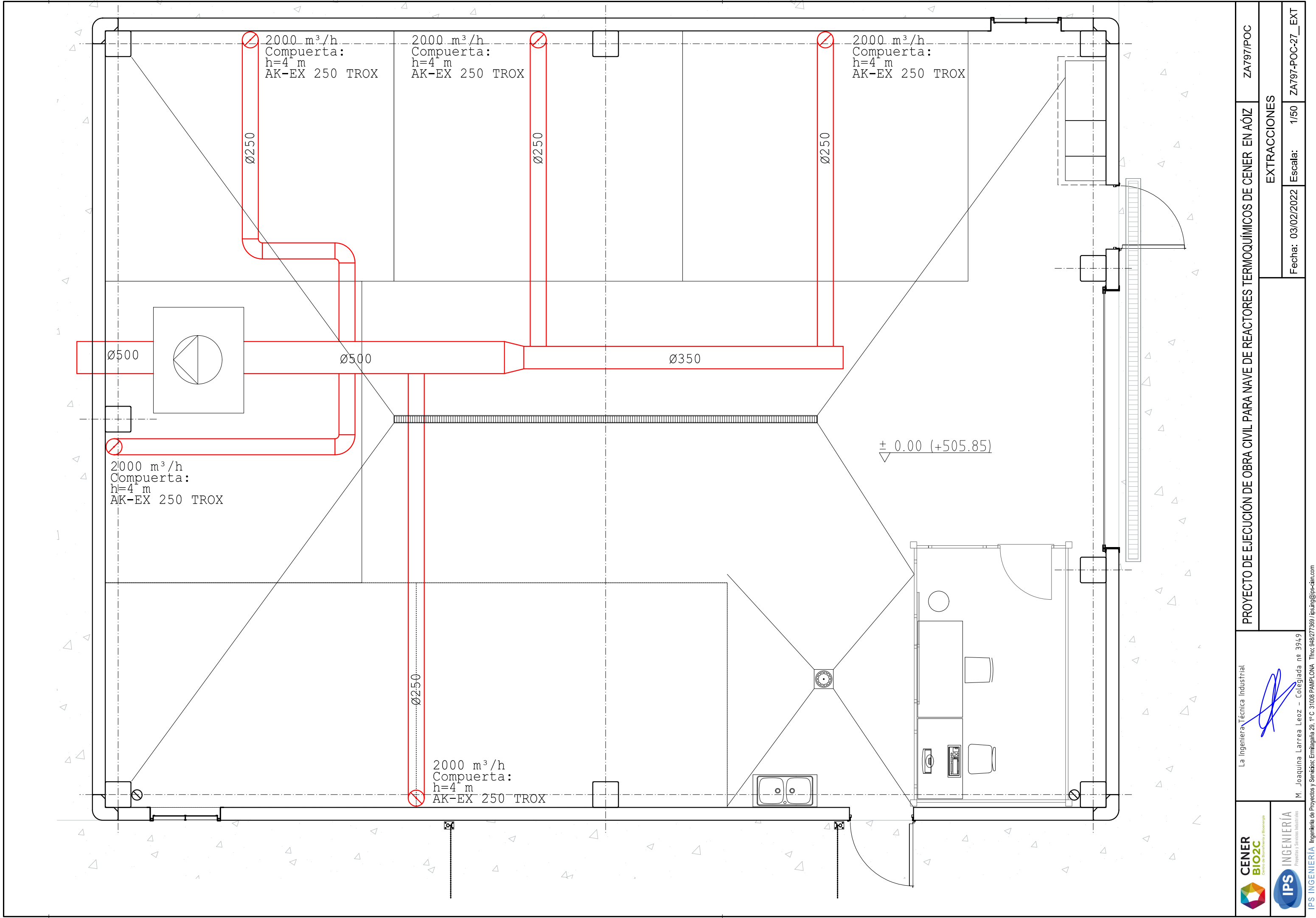
Señal de evacuación con indicación literal de "Salida"

Señal de evacuación de dirección

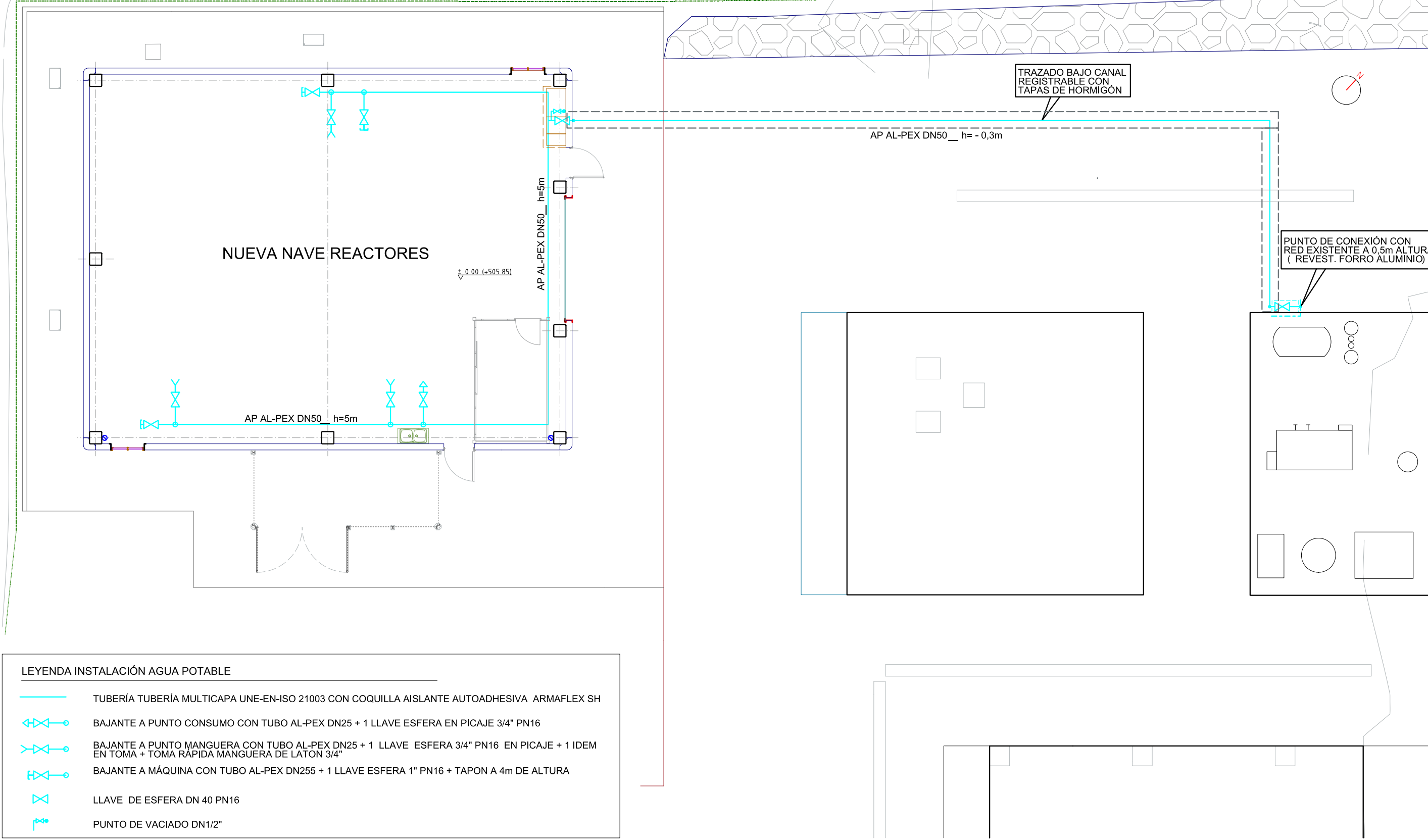
Señales de evacuación según norma UNE 23035-4



LEYENDA DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA	
	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA GL-100 SB (12 m²)
	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA GL-200 SB (44M²)
	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA GL-300 SB (63m²)
	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA GL-300 SB (63m²)

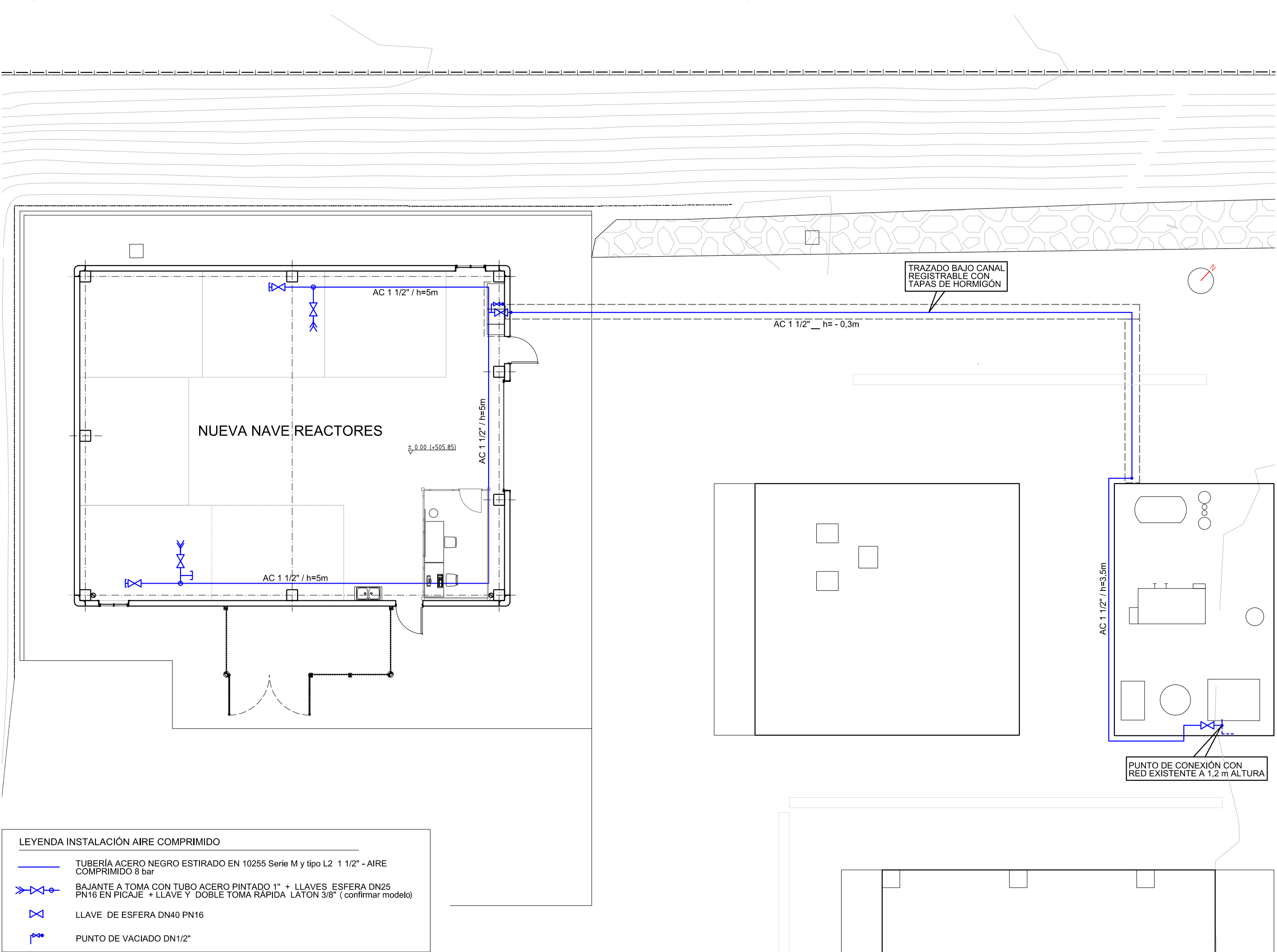


 CENER BIO2C Centro de Biorrefinería y Bioprocesos	 IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios	La Ingeniería Técnica Industrial		PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL PARA NAVE DE REACTORES TERMOQUÍMICOS DE CENER EN AÓIZ		ZA797/POC	
		 M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949		EXTRACCIONES		1/50	
		IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios, Ermitagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfn: 948277389 / ips.rng@ips-ian.com		Fecha: 03/02/2022	Escala:	ZA797-POC-27_EXT	



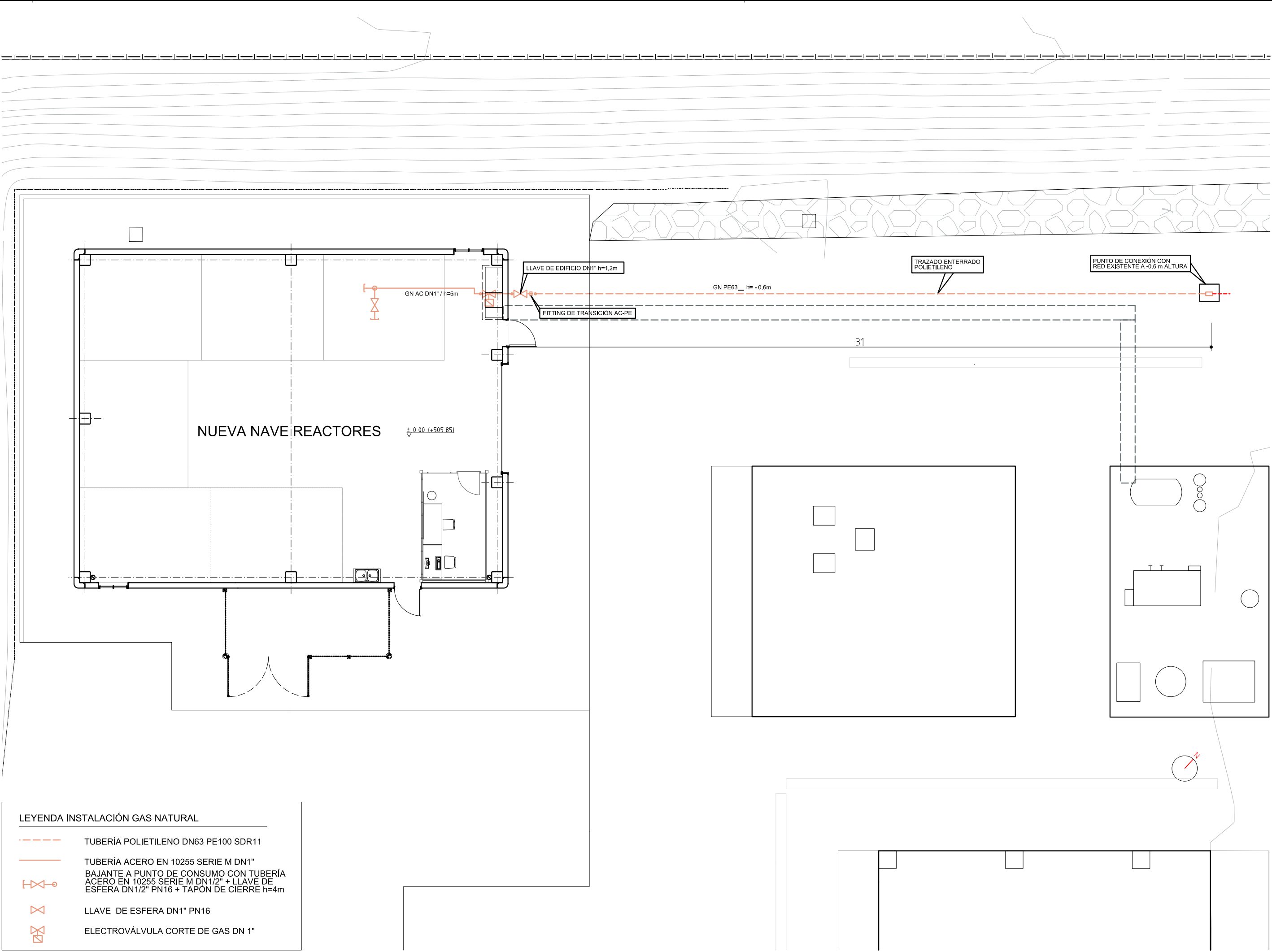
LEYENDA INSTALACIÓN AGUA POTABLE

- TUBERÍA TUBERÍA MULTICAPA UNE-EN-ISO 21003 CON COQUILLA AISLANTE AUTOADHESIVA ARMAFLEX SH
- BAJANTE A PUNTO CONSUMO CON TUBO AL-PEX DN25 + 1 LLAVE ESFERA EN PICAJE 3/4" PN16
- BAJANTE A PUNTO MANGUERA CON TUBO AL-PEX DN25 + 1 LLAVE ESFERA 3/4" PN16 EN PICAJE + 1 IDEM EN TOMA + TOMA RÁPIDA MANGUERA DE LATÓN 3/4"
- BAJANTE A MÁQUINA CON TUBO AL-PEX DN255 + 1 LLAVE ESFERA 1" PN16 + TAPON A 4m DE ALTURA
- LLAVE DE ESFERA DN 40 PN16
- PUNTO DE VACIADO DN1/2"



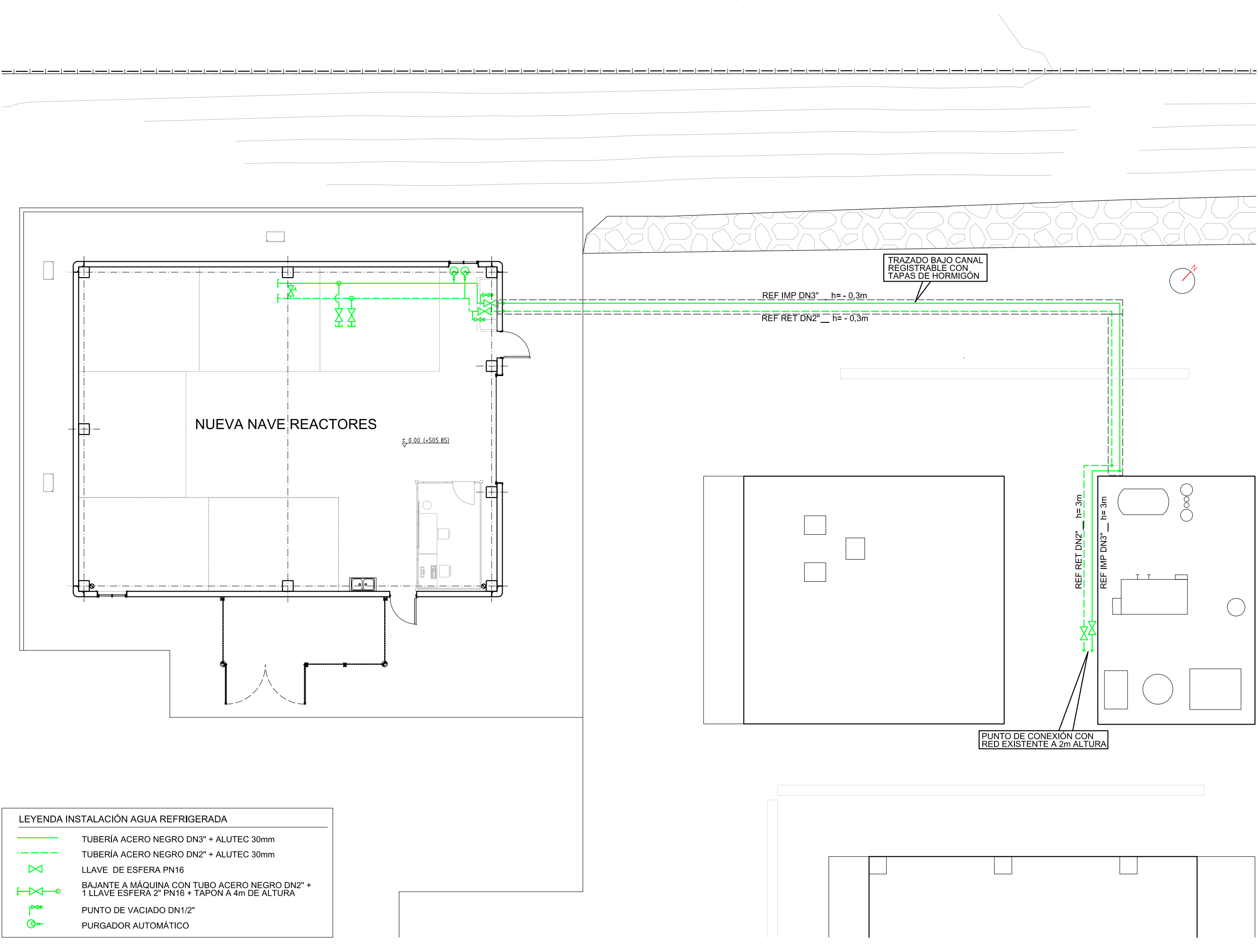
LEYENDA INSTALACIÓN AIRE COMPRIMIDO

- TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO EN 10255 Serie M y tipo L2 1 1/2" - AIRE COMPRIMIDO 8 bar
- BAJANTE A TOMA CON TUBO ACERO PINTADO 1" + LLAVES ESFERA DN25 PN16 EN PICAJE + LLAVE Y DOBLE TOMA RÁPIDA LATON 3/8" (confirmar modelo)
- LLAVE DE ESFERA DN40 PN16
- PUNTO DE VACIADO DN1/2"

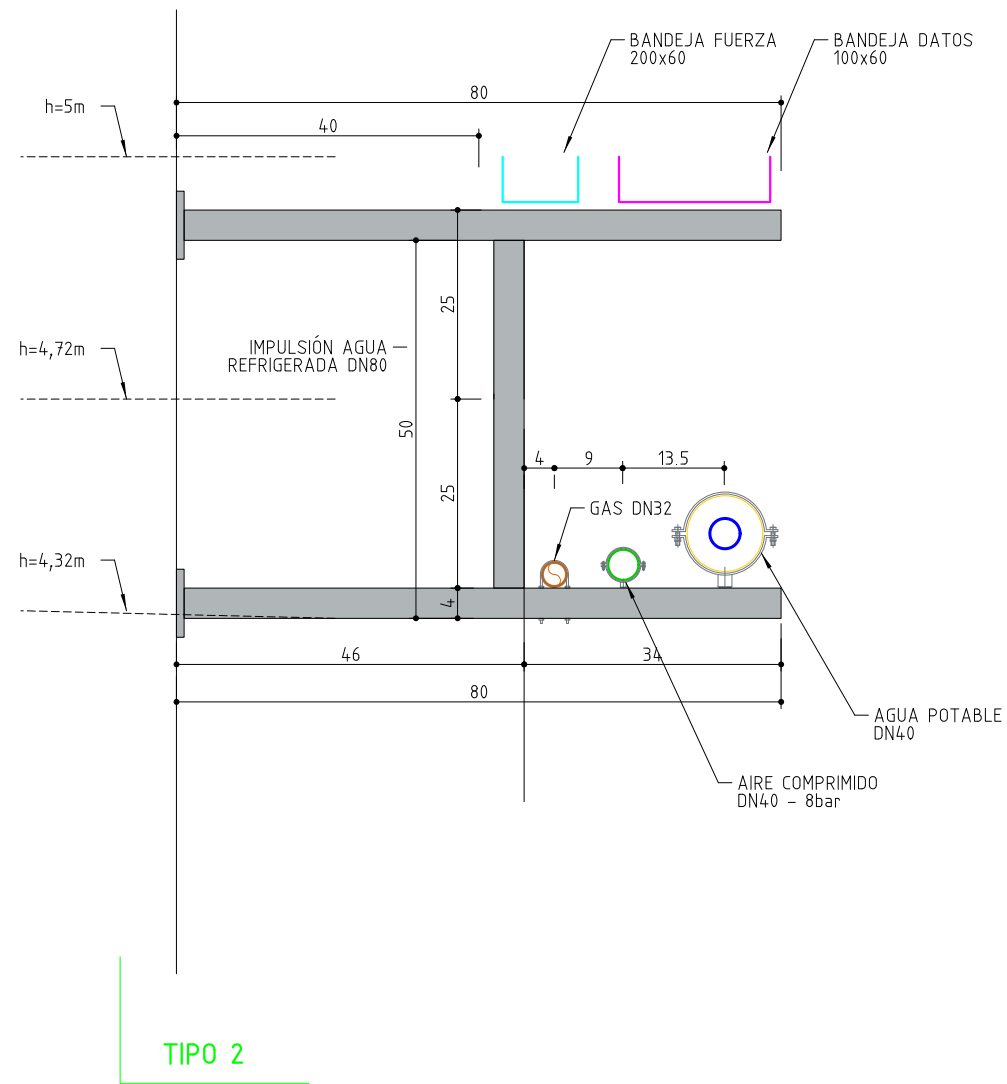
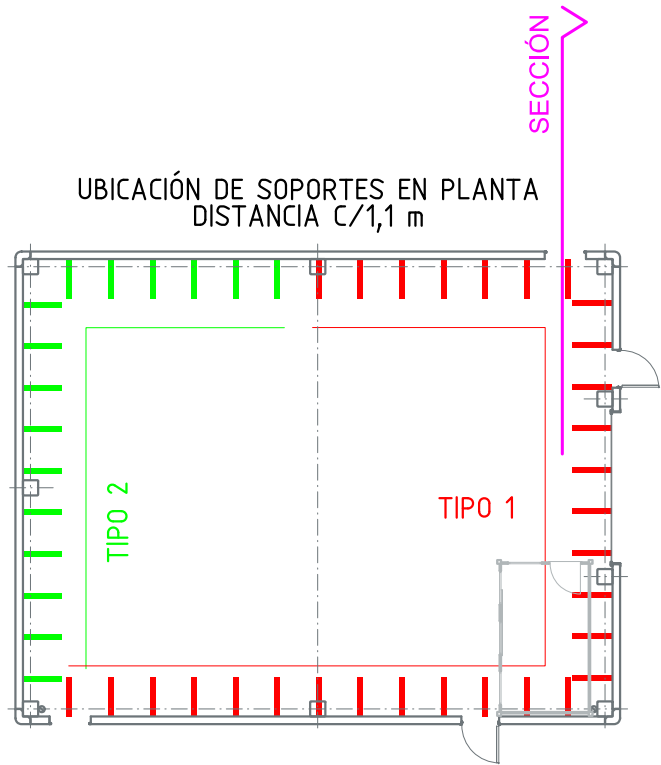
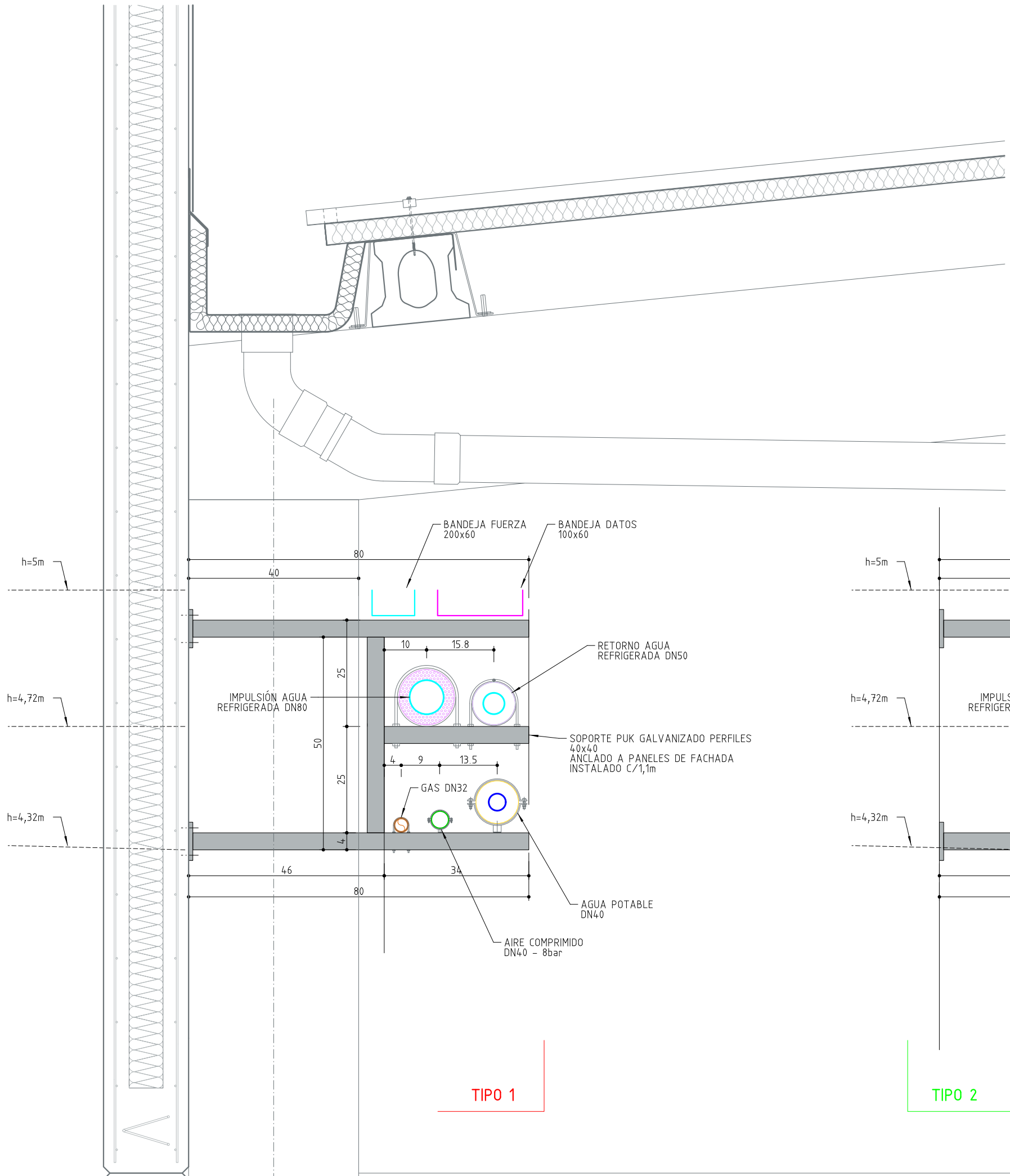


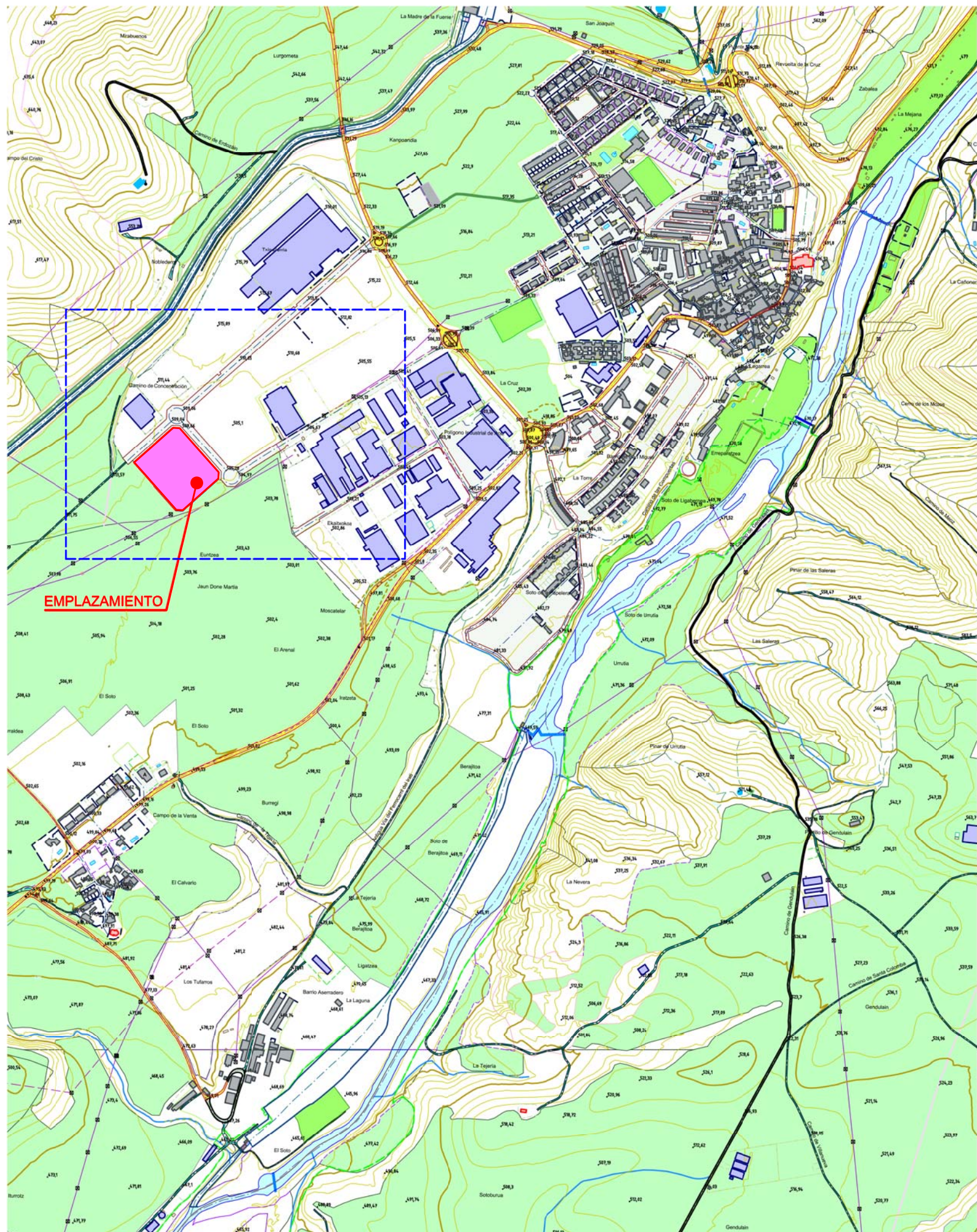
LEYENDA INSTALACIÓN GAS NATURAL

- TUBERÍA POLIETILENO DN63 PE100 SDR11
- TUBERÍA ACERO EN 10255 SERIE M DN1" BAJANTE A PUNTO DE CONSUMO CON TUBERÍA ACERO EN 10255 SERIE M DN1/2" + LLAVE DE ESFERA DN1/2" PN16 + TAPÓN DE CIERRE h=4m
- LLAVE DE ESFERA DN1" PN16
- ELECTROVÁLVULA CORTE DE GAS DN 1"

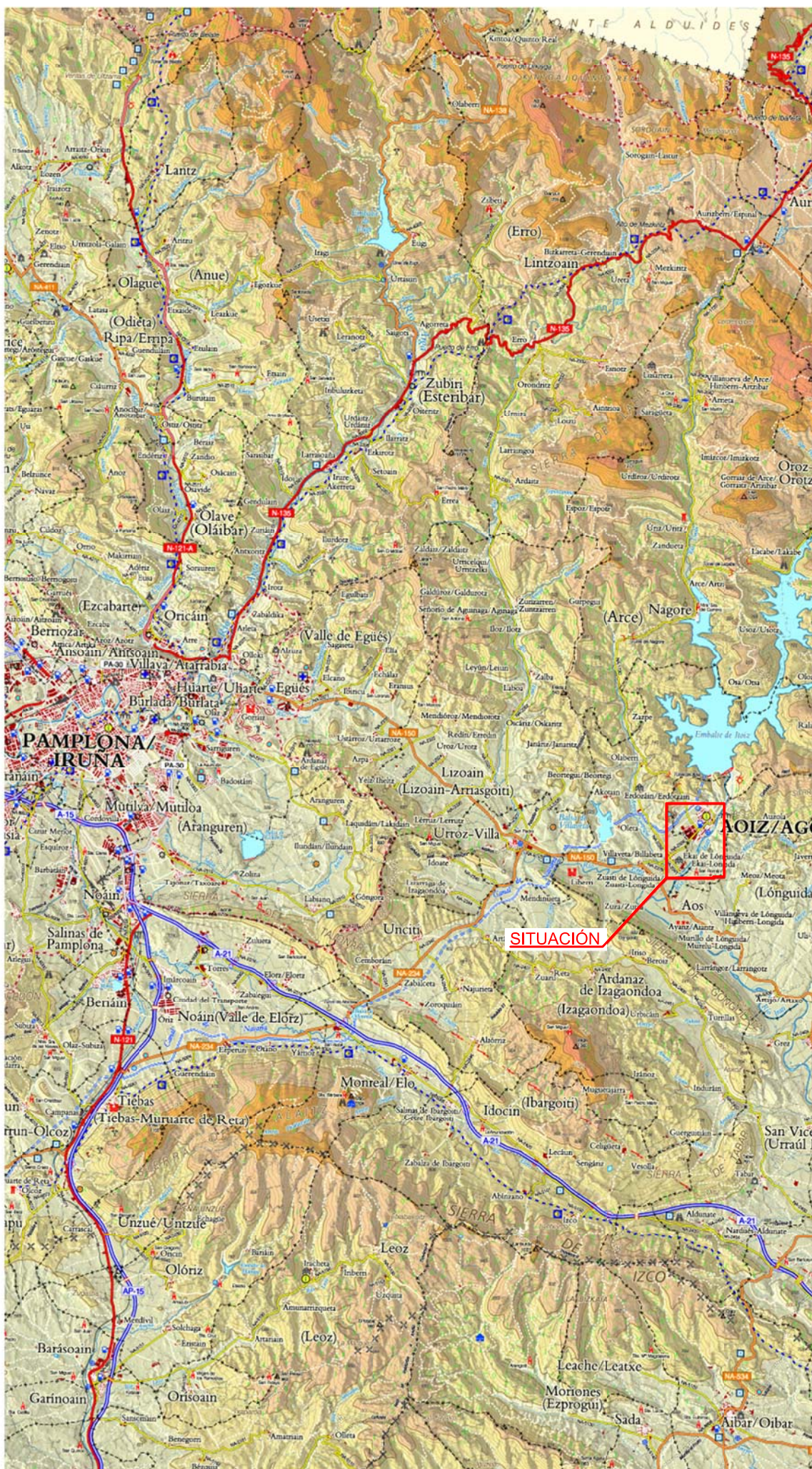


LEYENDA INSTALACIÓN AGUA REFRIGERADA	
	TUBERÍA ACERO NEGRO DN3" + ALUTEC 30mm
	TUBERÍA ACERO NEGRO DN2" + ALUTEC 30mm
	LLAVE DE ESFERA PN16
	BAJANTE A MÁQUINA CON TUBO ACERO NEGRO DN2" + 1 LLAVE ESFERA 2" PN16 + TAPON A 4m DE ALTURA
	PUNTO DE VACIADO DN1/2"
	PURGADOR AUTOMÁTICO

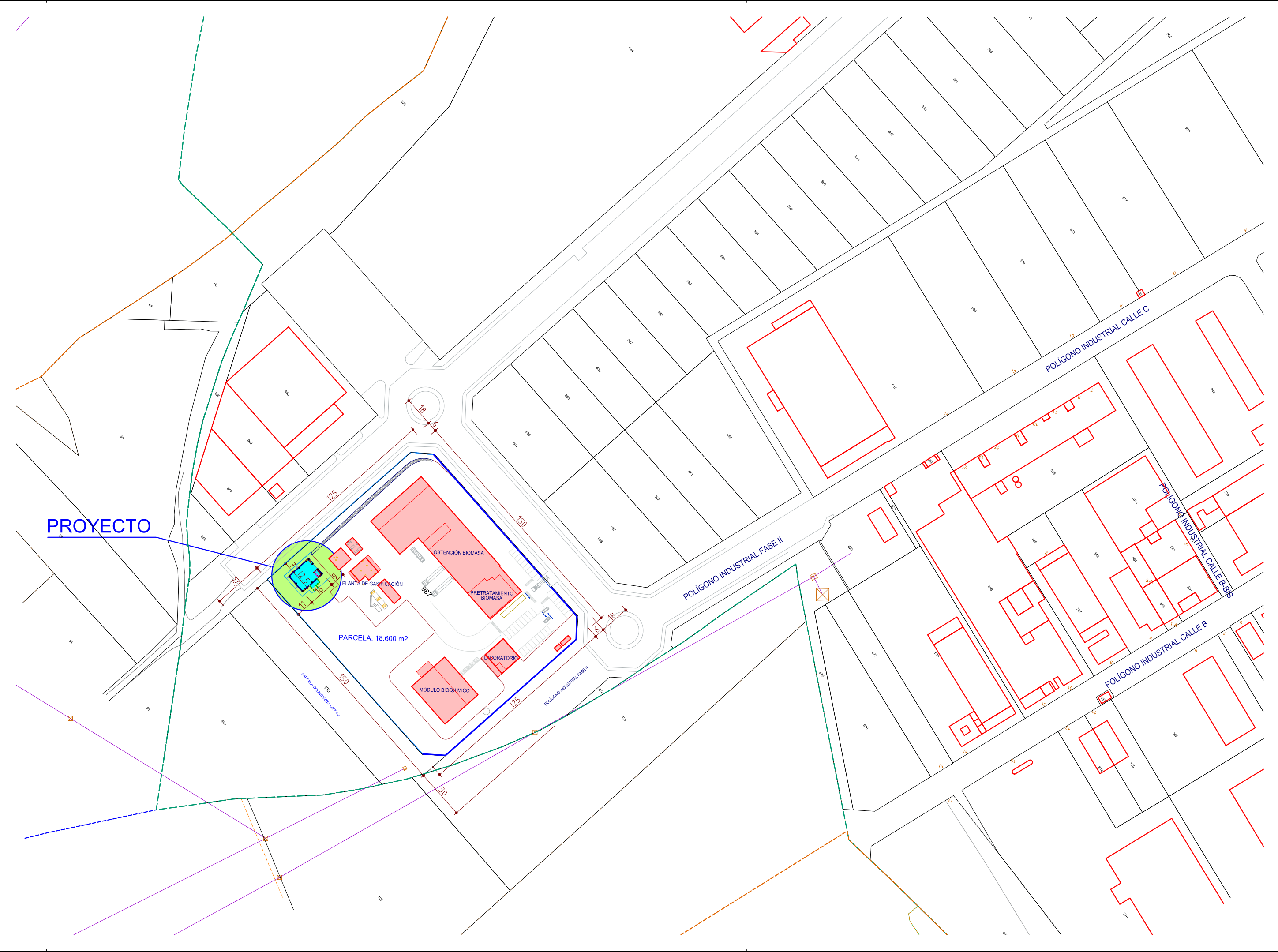




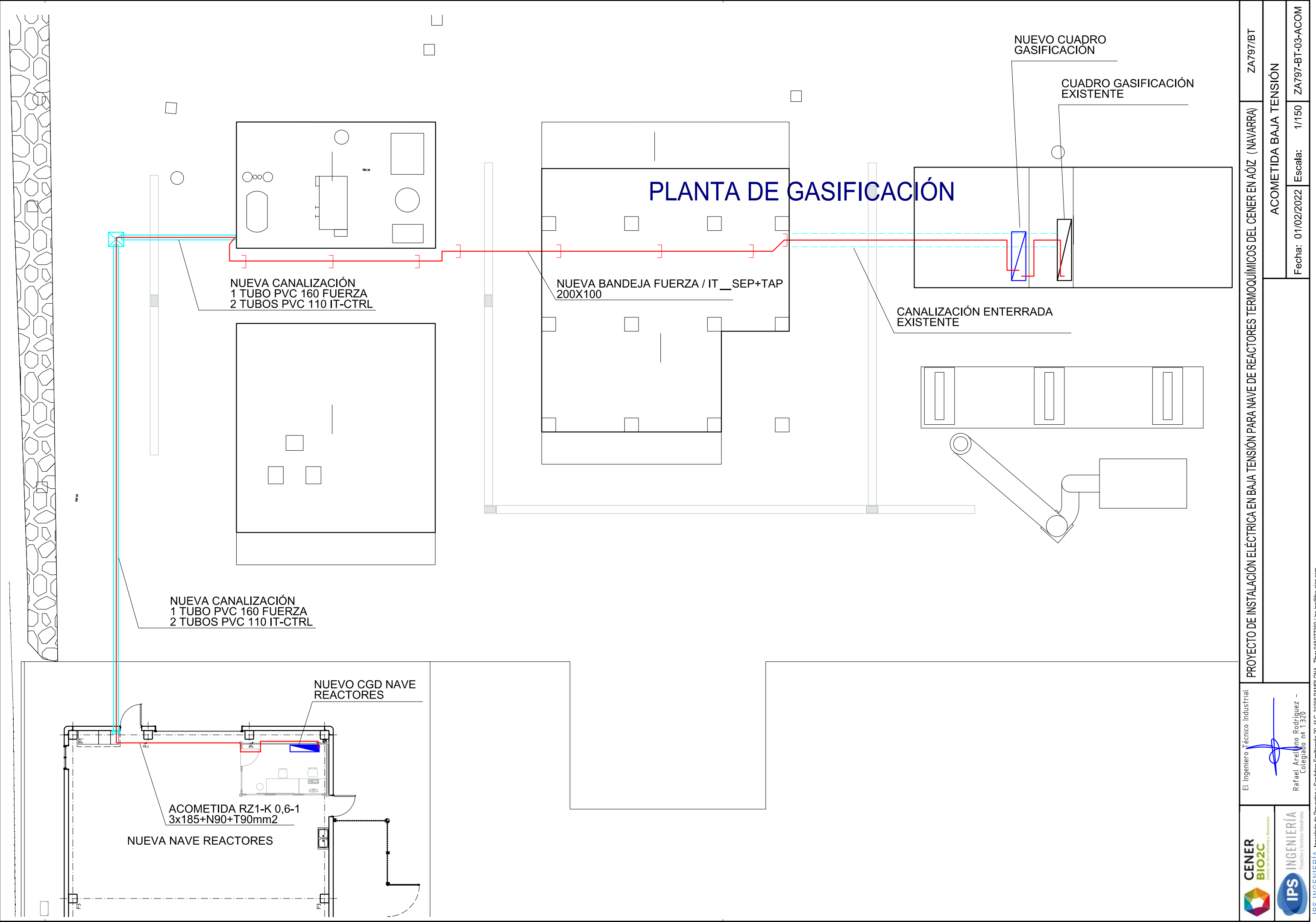
TOPOGRÁFICO 1/5.000



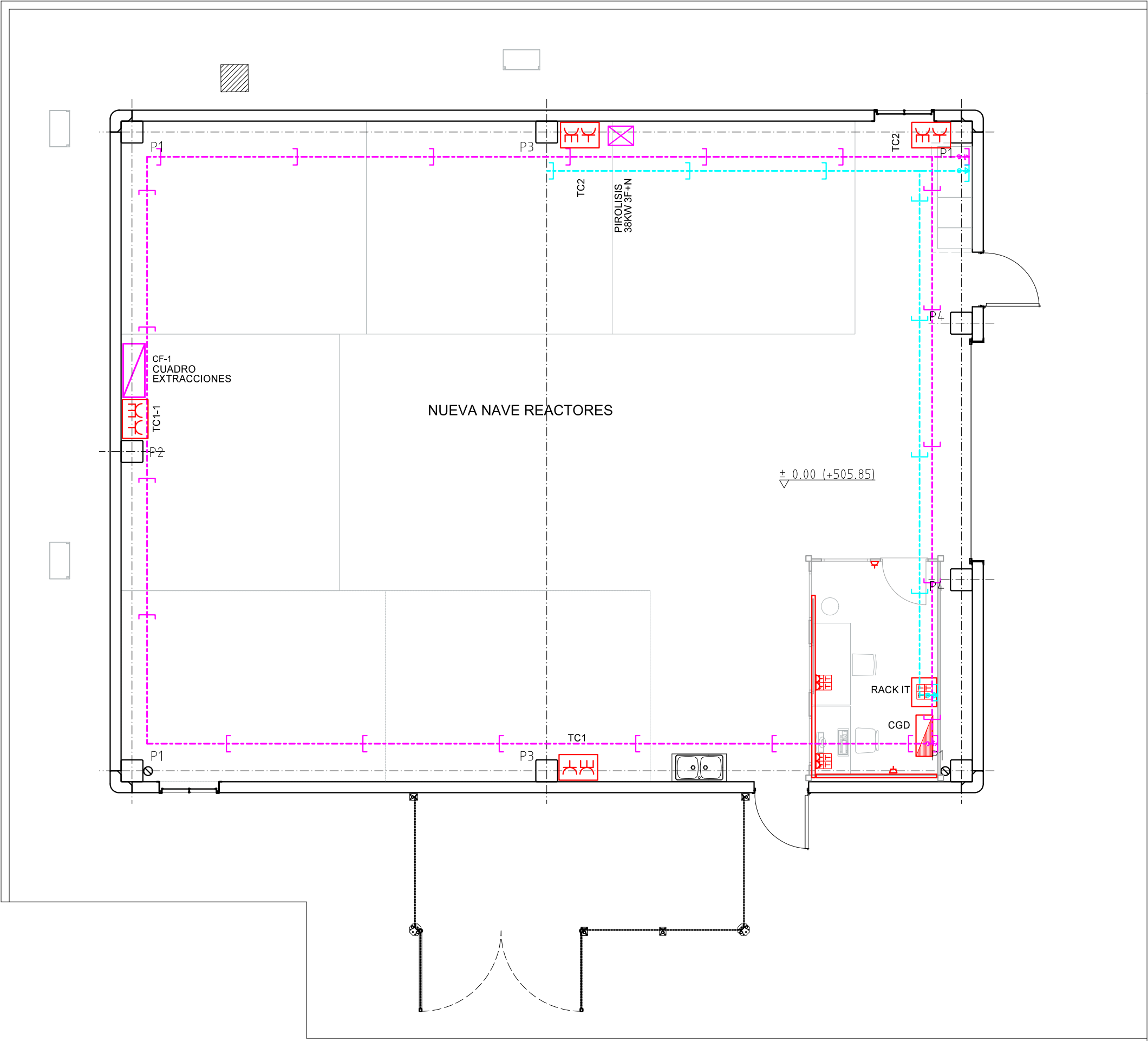
LOCALIZACIÓN 1/100.000



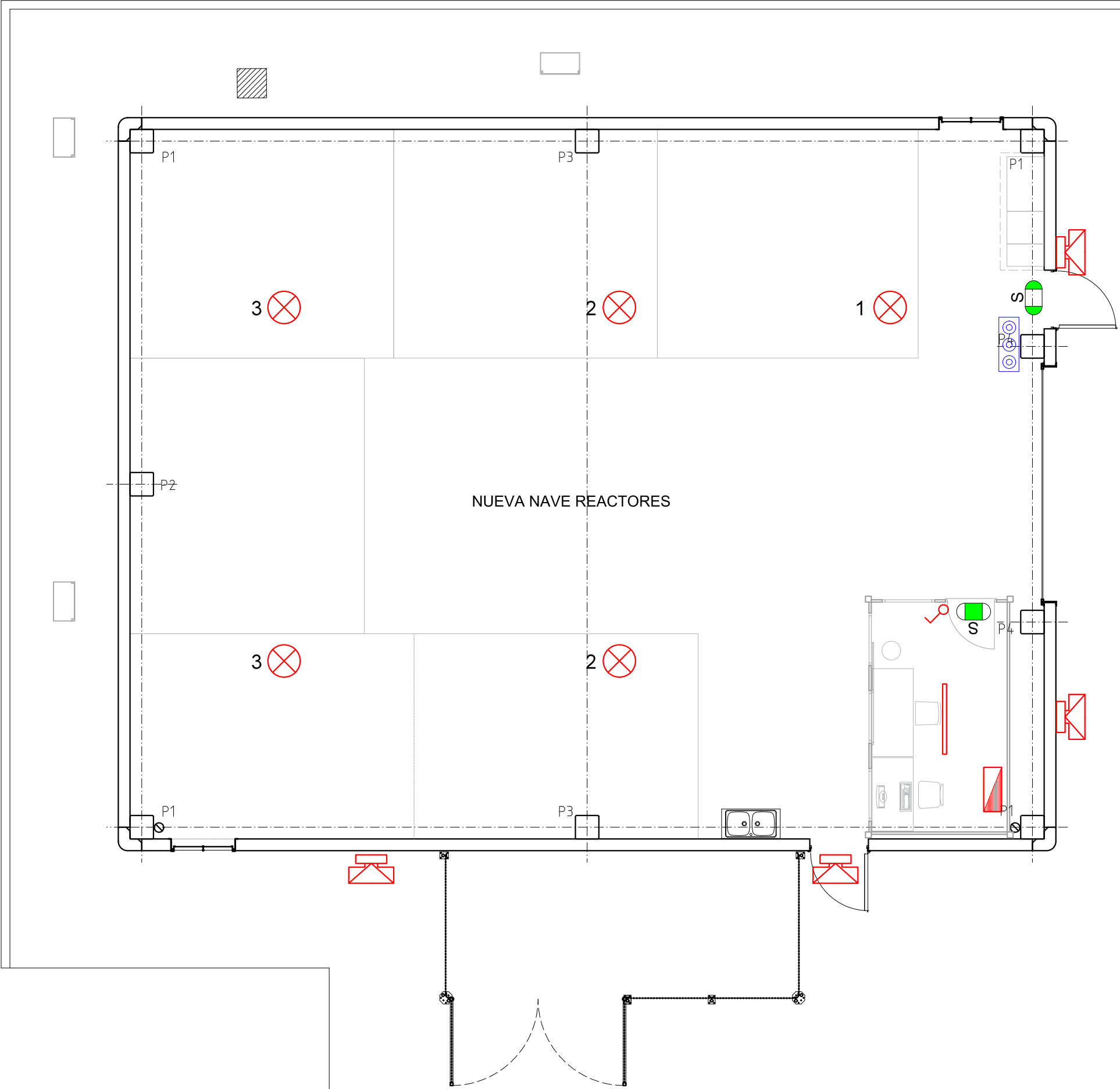
 CENER BIO2C Centro de Investigación y Desarrollo	 IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios Industriales	 El Ingeniero Técnico Industrial Rafael Arellano Rodríguez - Colegiado nº 1.320	PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA NAVE DE REACTORES TERMOQUÍMICOS DEL CENER EN AÓIZ (NAVARRA)		ZA797/BT
			EMPLAZAMIENTO		
			Fecha: 01/02/2022	Escala: 1/2.000	ZA797-BT-02-EMPL



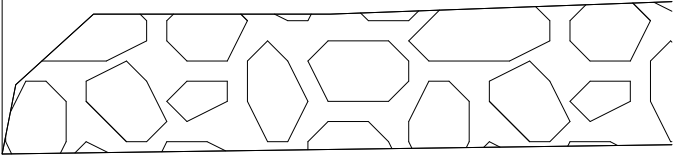
 CENER BIO2C Centro de Bioenergía y Biotecnología	El Ingeniero Técnico Industrial Rafael Arellano Rodríguez - Colegiado nº 1.320		PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN PARA NAVE DE REACTORES TERMOQUÍMICOS DEL CENER EN AÓZ (NAVARRA)		ZA797/BT
	 IPS INGENIERÍA Proyectos y Servicios Industriales		ACOMETIDA BAJA TENSIÓN		
	IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios Ermitagaña 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 948277389 / ips.ing@ips-clan.com		Fecha: 01/02/2022	Escala: 1/150	ZA797-BT-03-ACOM

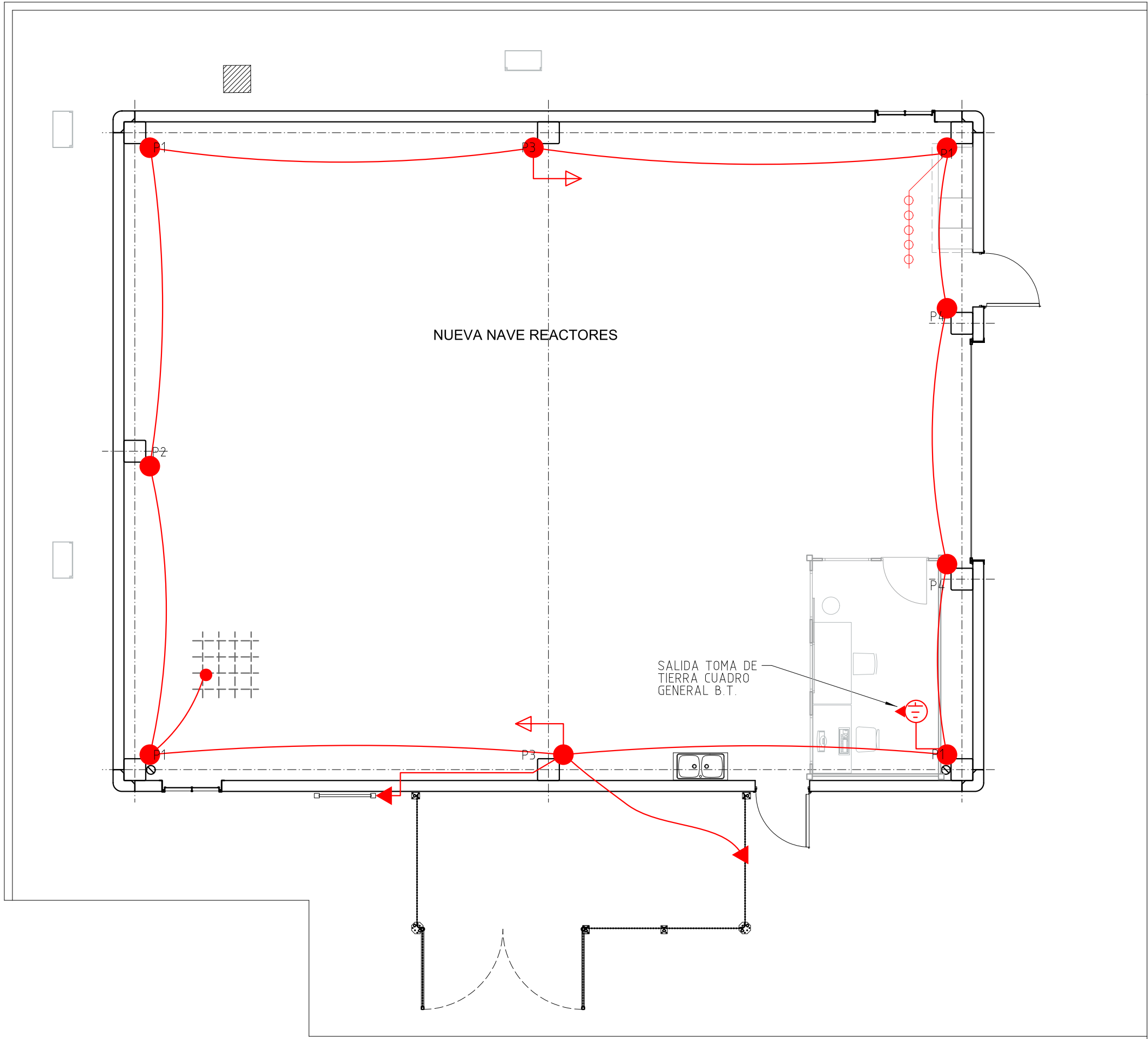


LEYENDA	
	CUADRO DISTRIBUCION FUERZA- ALUMBRADO
	BANDEJA FUERZA/ALUMBRADO 200x60
	BANDEJA REJILLA VOZ-DATOS 100x60
	CALA DE MECANISMOS IDE, EQUIPADA CON 1 ud. CEE III+N+T 32A 400V 1 ud. CEE III+N+T 16A 400V 2 ud. SCHUKO I+N+T 16A 220V
	CONJUNTO MECANISMOS PUESTO DE TRABAJO CON: 2 TC BLANCAS 230V I+N+T 2 TC ROJAS 230 V I+N+T - SAI 4 RJ45 VOZ-DATOS, CLASE 6
	CANAL PVC UNEX 93 GRIS U23X 70x210
CF-1	CUADRO AUX. EXTRACCIONES REACTORES

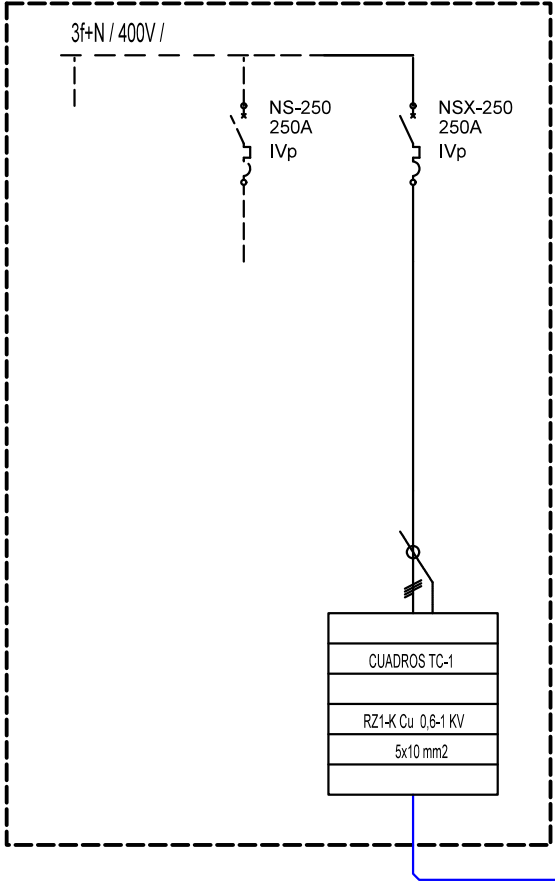


LEYENDA DE INSTALACIONES DE ALUMBRADO	
	CUADRO DISTRIBUCIÓN GENERAL
	LUMINARIA PHILIPS CORELINE CAMPANA G4 BY121P G4 LED200S/840 SRD WB H4
	LUMINARIA LED
	CAJA DE ENCENDIDOS EMPOTRADA
	INTERRUPTOR DE SUPERFICIE
	PROYECTOR EXTERIOR BVP130 LED260-4S/740 PSU OFA52 ALU C1KC3 26000 lm 220w
	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA SEMIEMPOTRADO GL-100 SB DE LUZNOR

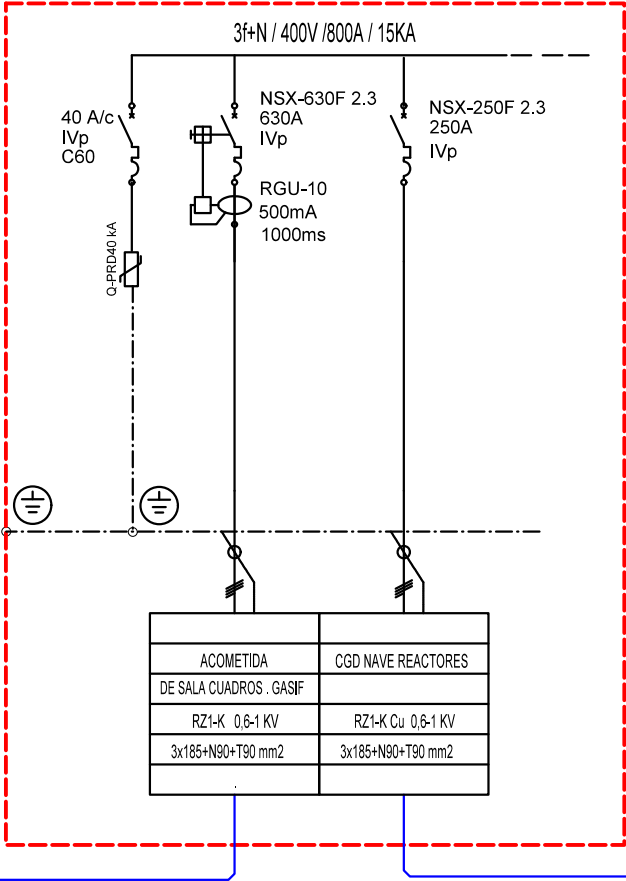




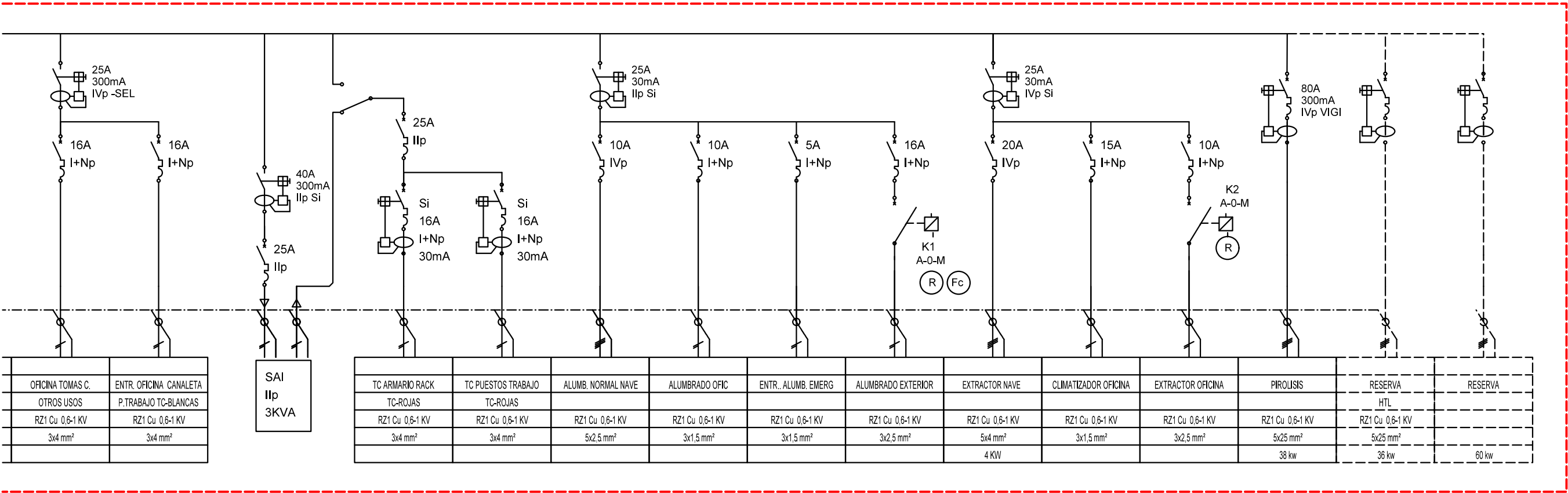
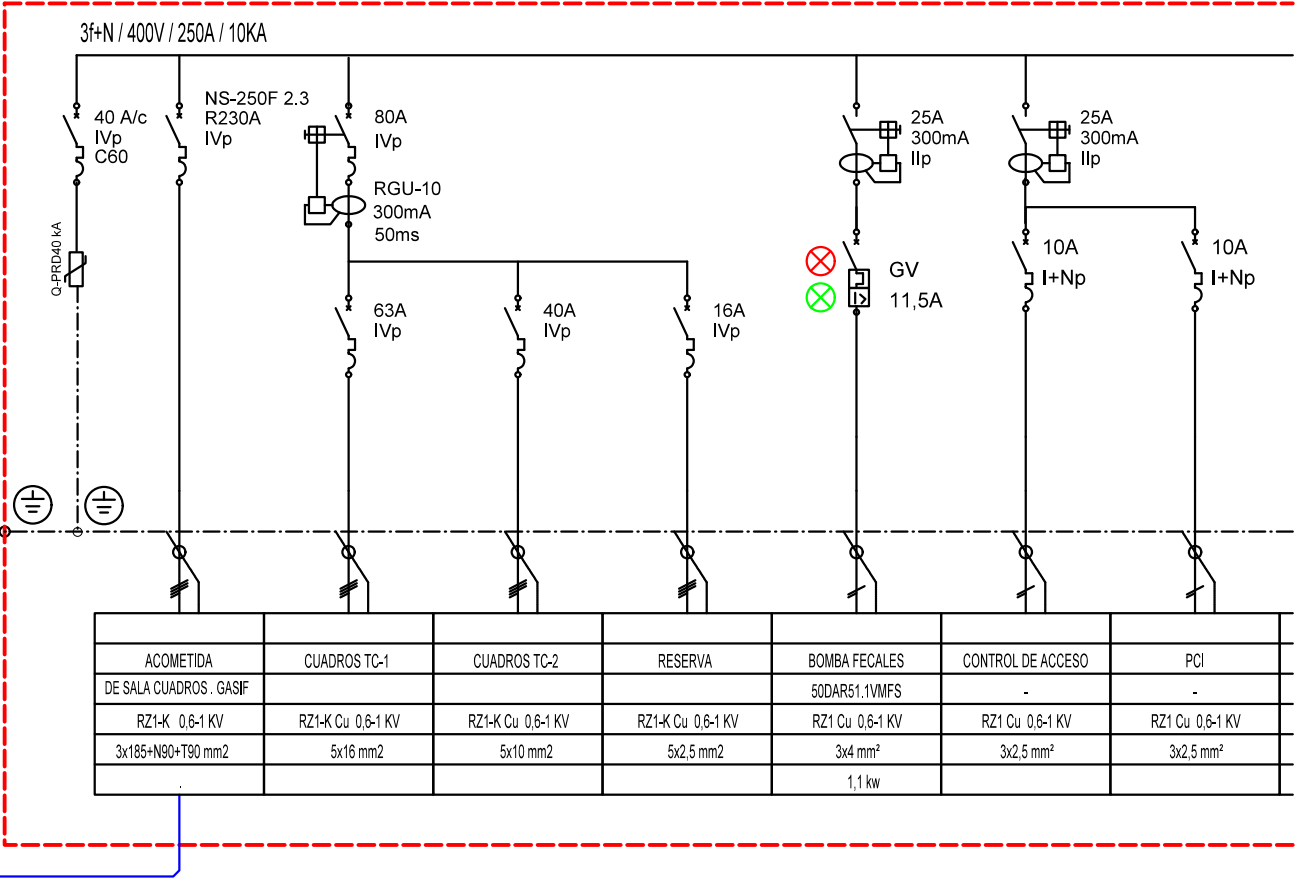
CUADRO EXISTENTE DISTRIBUCIÓN 400V
PLANTA DE GASIFICACIÓN



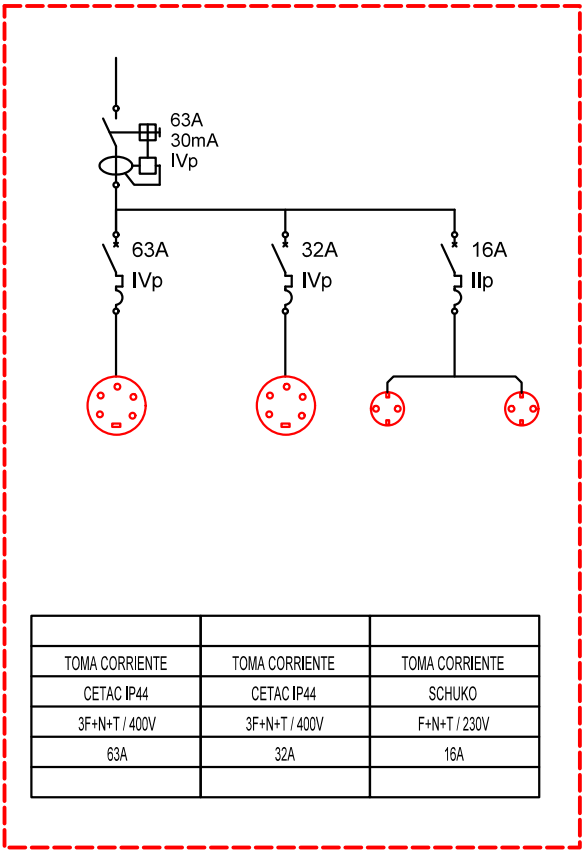
NUEVO CUADRO DISTRIBUCIÓN 400V
PLANTA DE GASIFICACIÓN



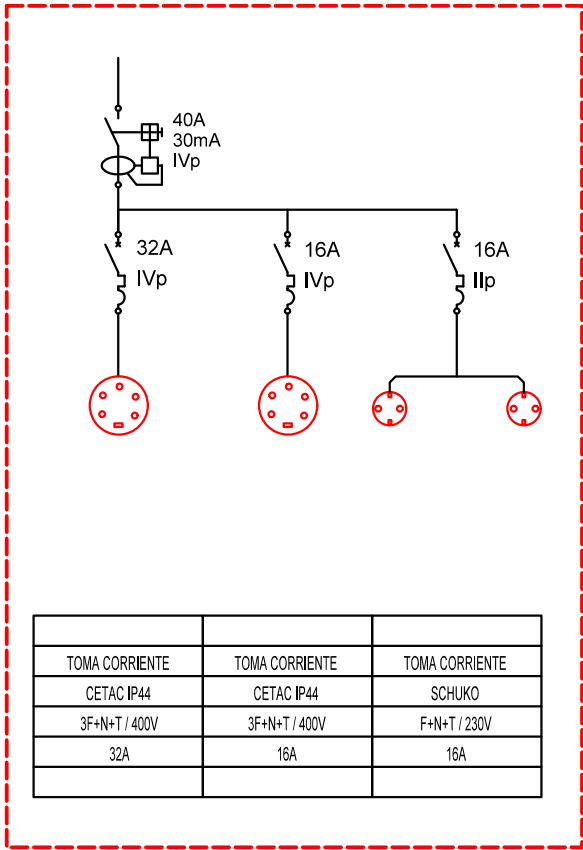
CGD // CUADRO GENERAL NAVE REACTORES // 3f+N / 400V

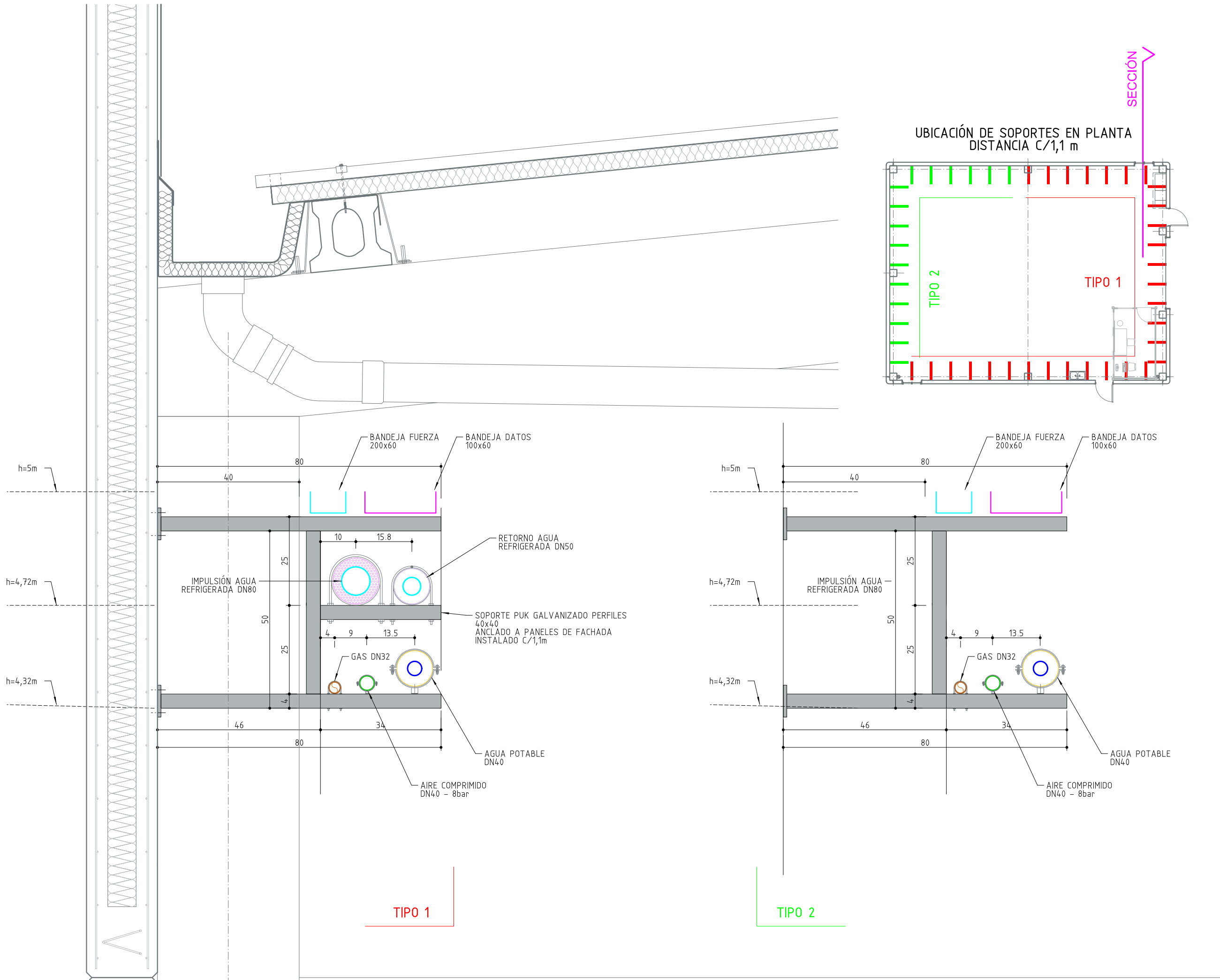


CAJA T.C.1-1



CAJA T.C.1-2, TC-2





UBICACIÓN DE SOPORTES EN PLANTA
DISTANCIA C/1,1 m

