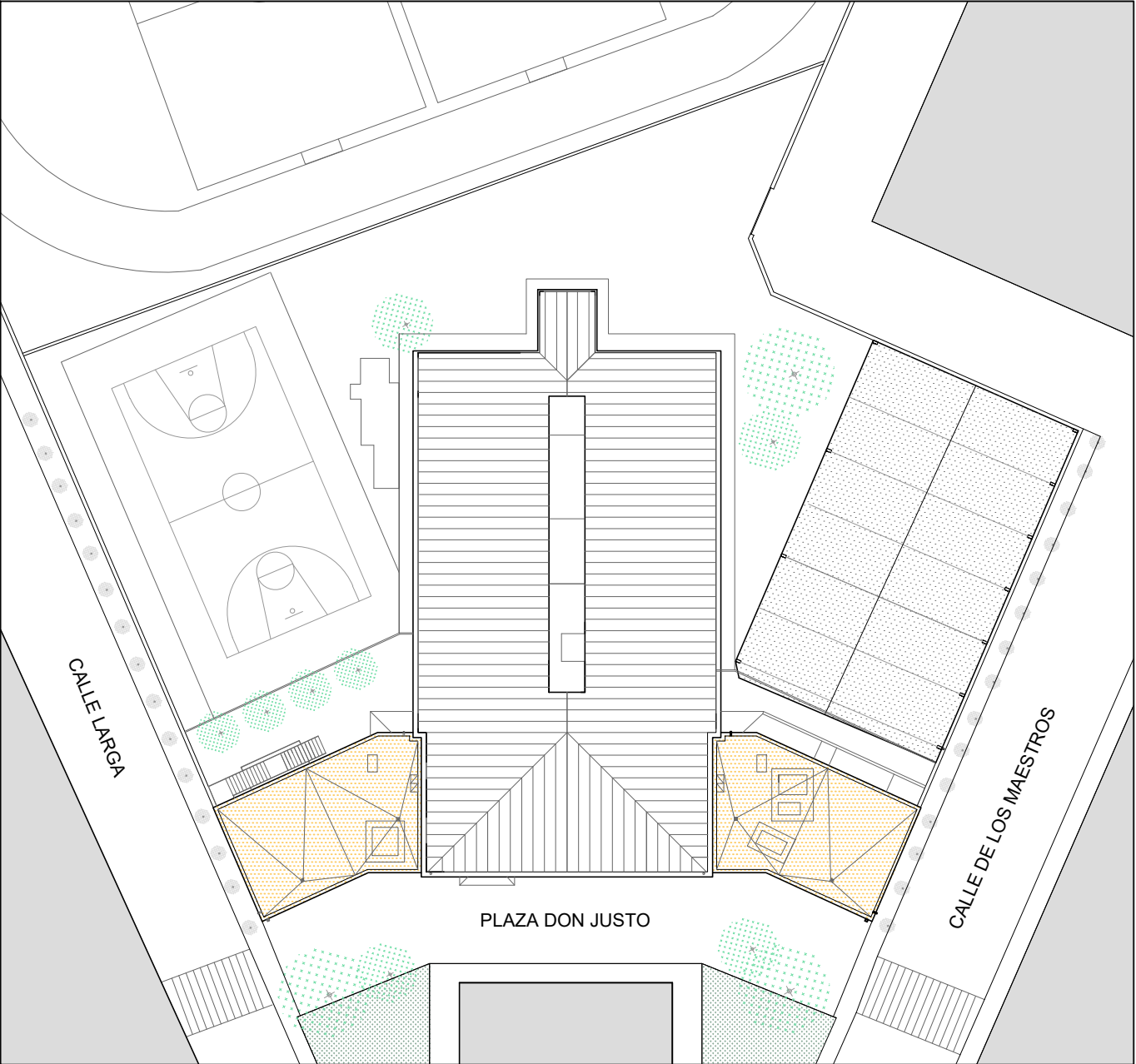


REFORMA Y AMPLIACIÓN CPEIP DOÑA TERESA BERTRÁN DE LIS DE CADREITA

PLANOS



SITUACIÓN
ESCALA 1/2.500



EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1/500



cornagobonal
arquitectura & urbanismo
www.cornagobonal.com

San Francisco Javier 4 31500 Tudela Navarra T/F 948 825 354 cornagobonal@cornagobonal.com

LUIS CORNAGO - TERESA BONAL. Arquitectos

ABRIL 2023. PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN Y REFORMA CPEIP DOÑA TERESA BERTRÁN DE LIS. CADREITA.

03-23

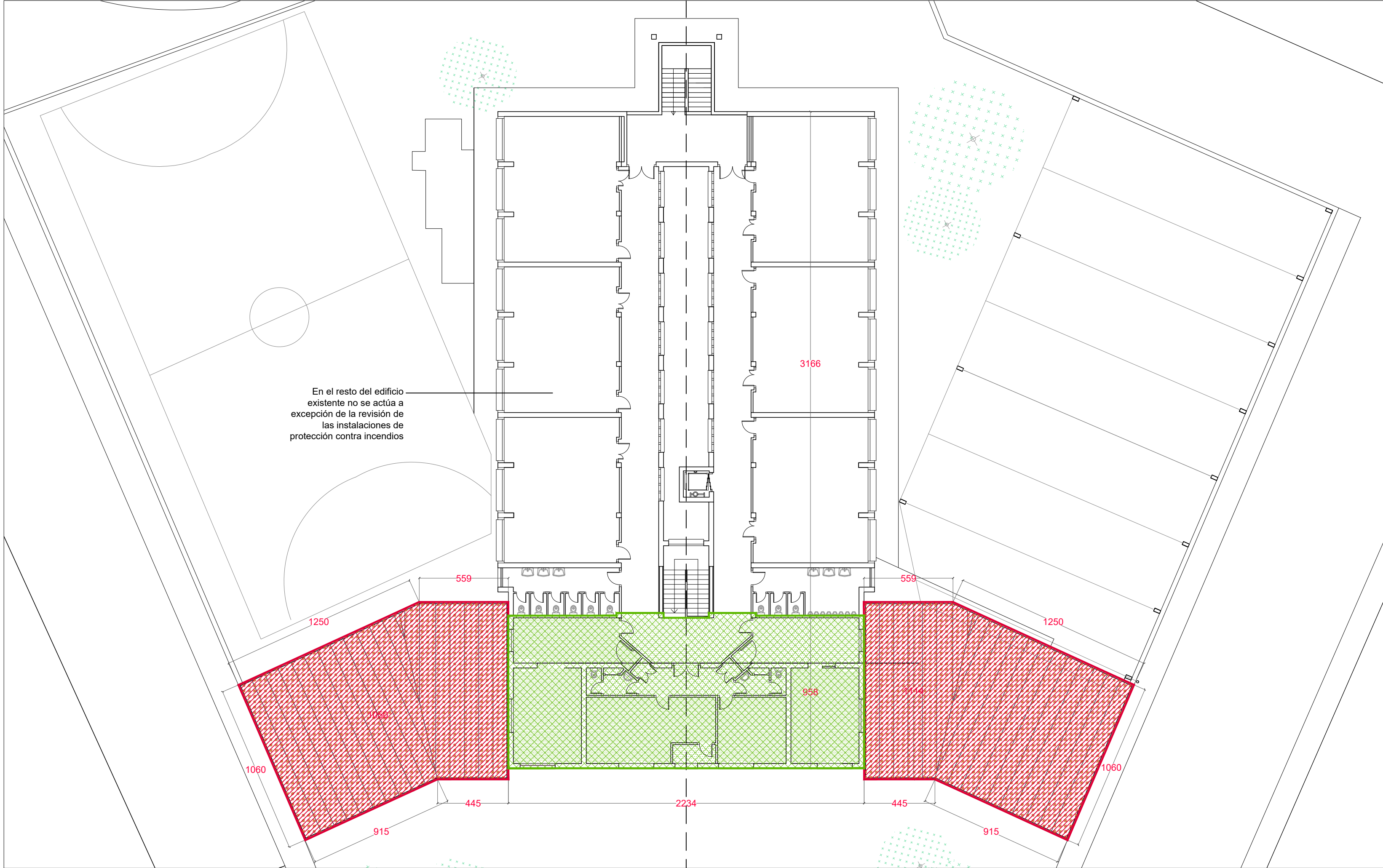
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN. GOBIERNO DE NAVARRA

01

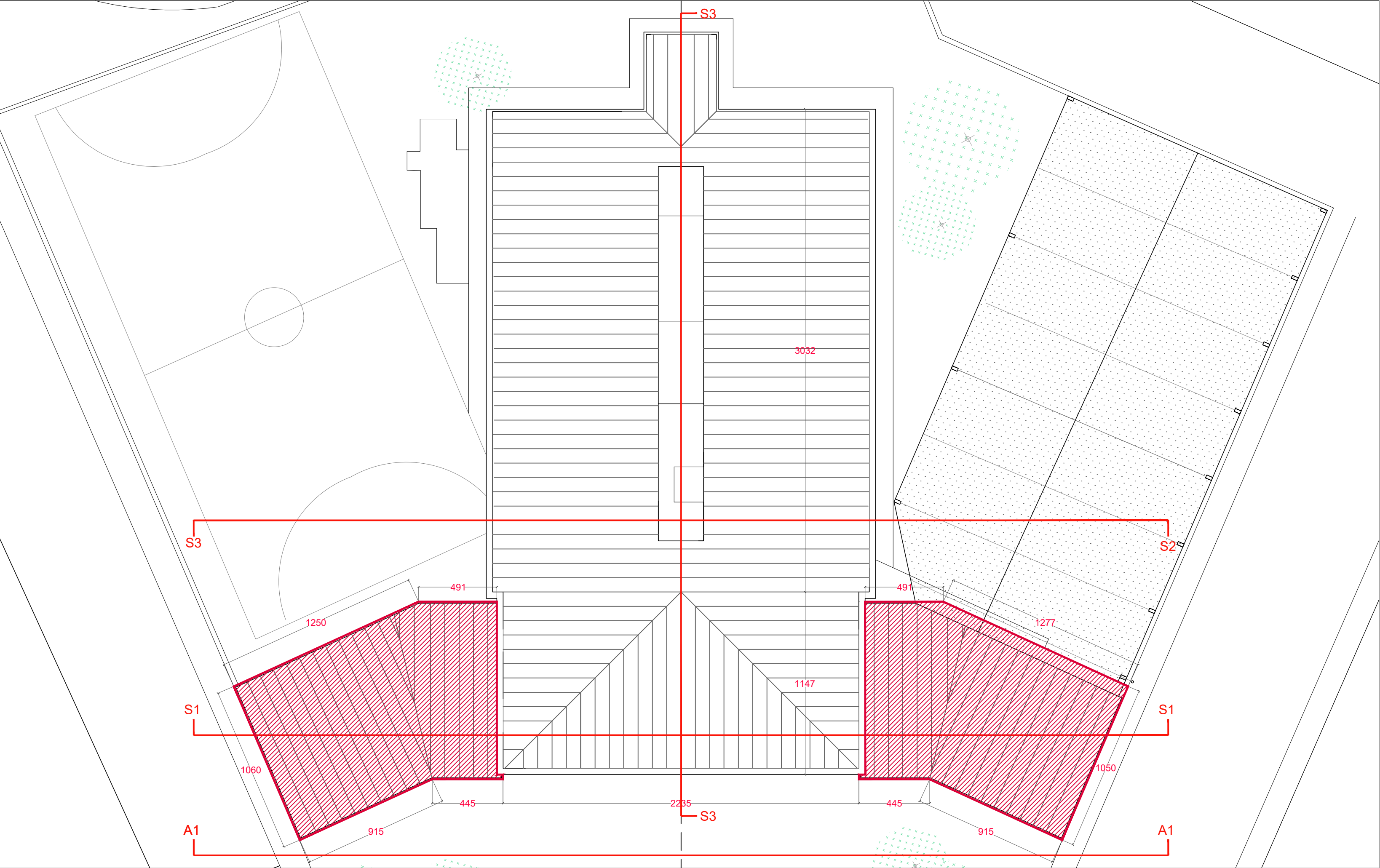
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

ESCALA: 1/2.500 - 1/750

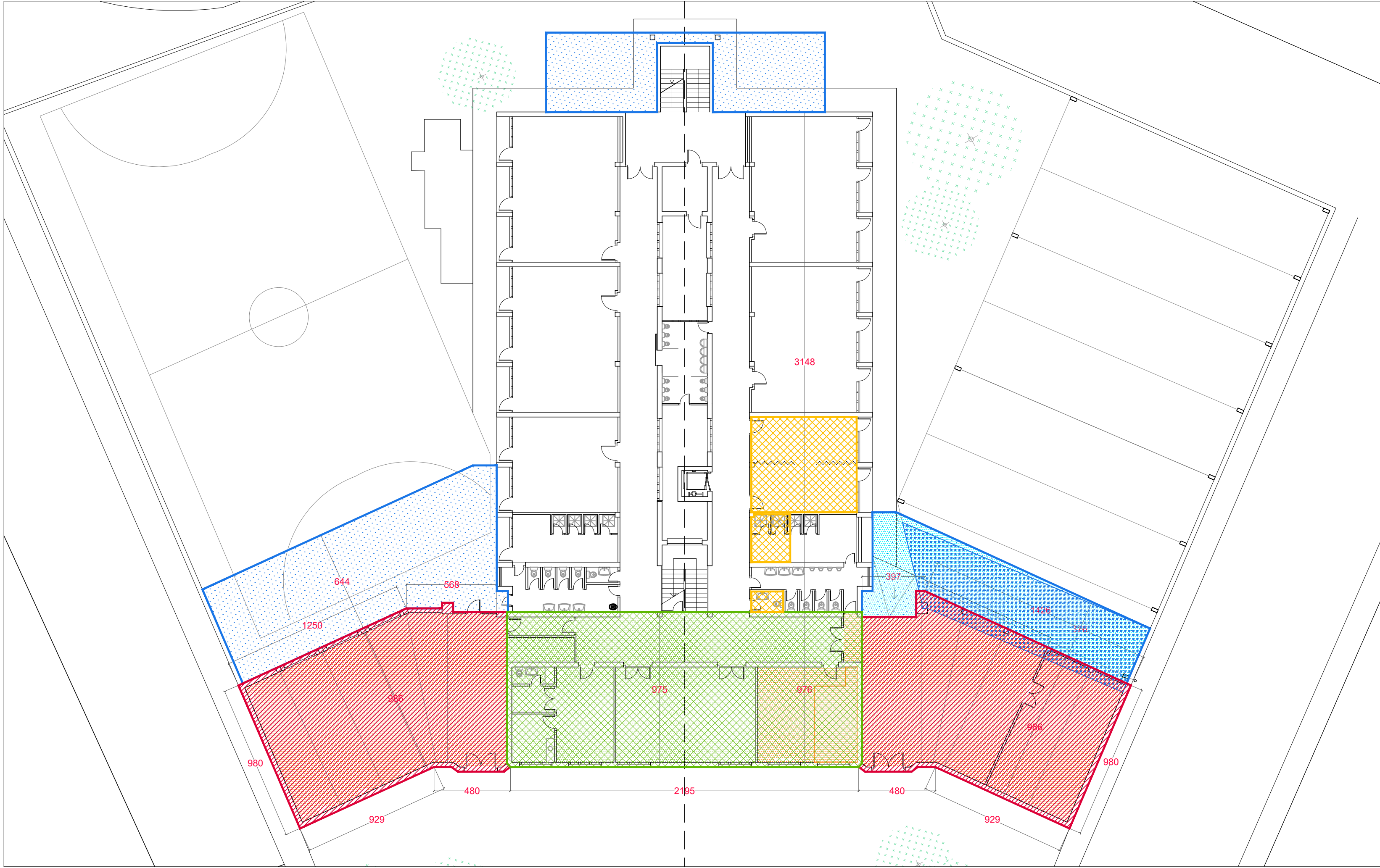
La utilización total o parcial, así como cualquier cesión a terceros de este documento requerirá la autorización expresa del autor quedando prohibida cualquier modificación unilateral del mismo



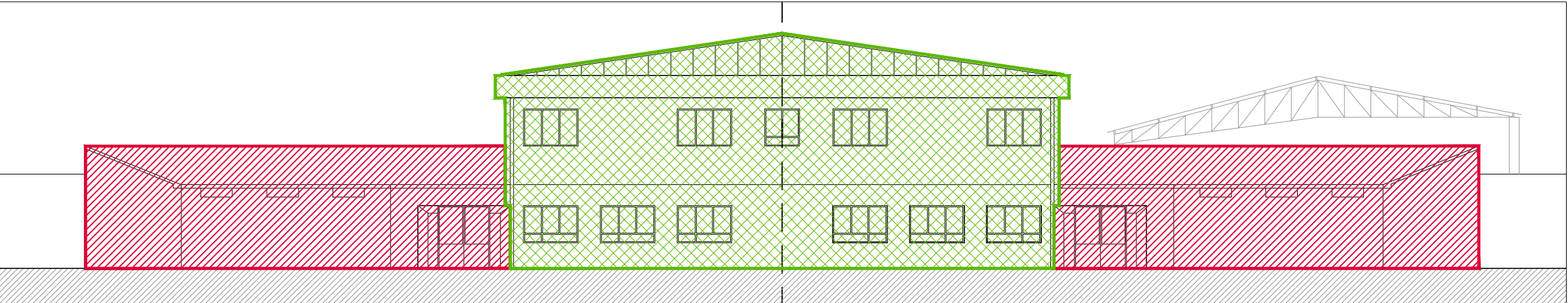
PLANTA PRIMERA



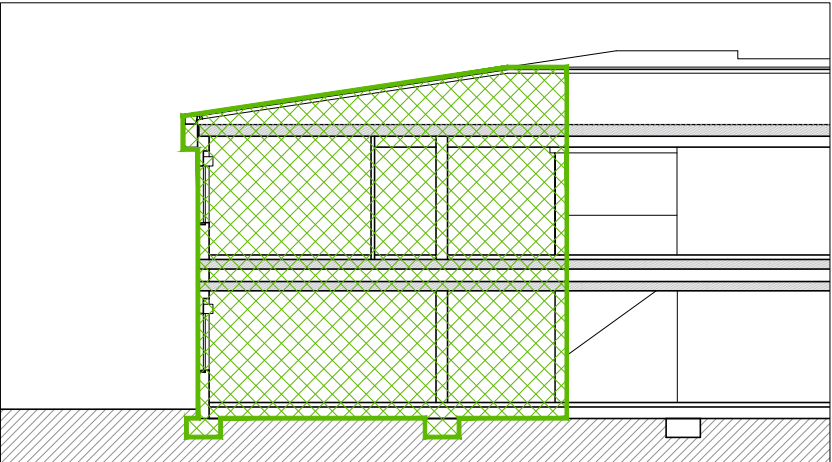
PLANTA DE CUBIERTAS



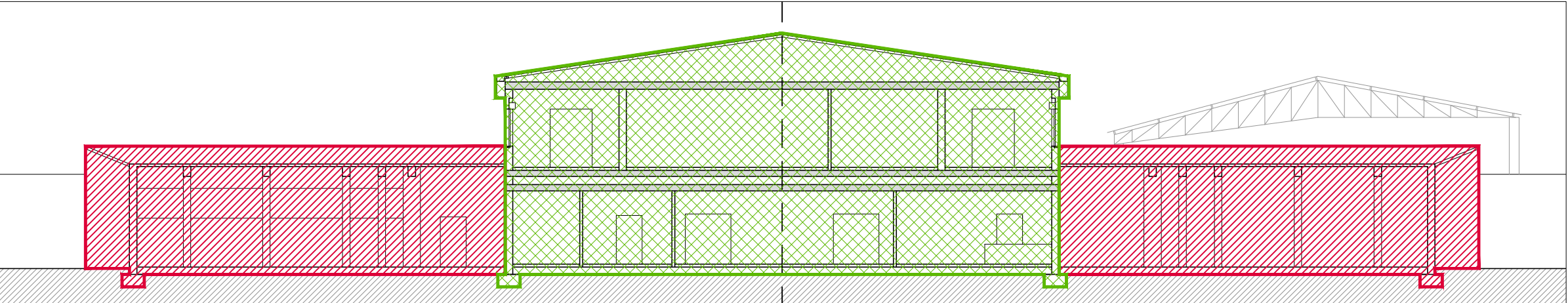
PLANTA BAJA



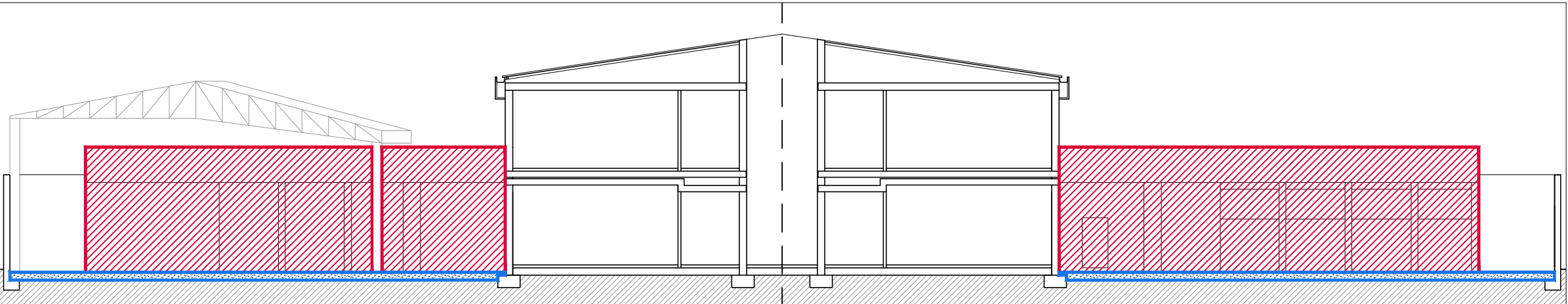
A1 - ALZADO PZA. DON JUSTO



S3 - SECCIÓN TRANSVERSAL



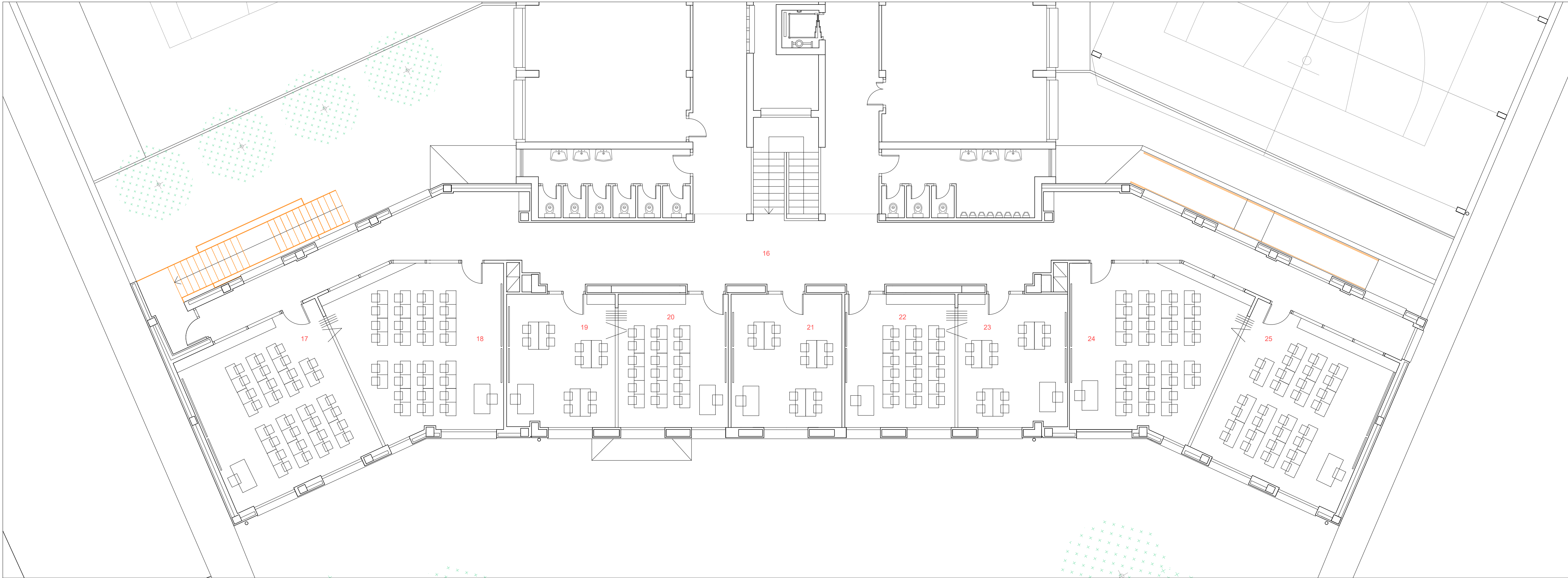
S1 - SECCIÓN LONGITUDINAL



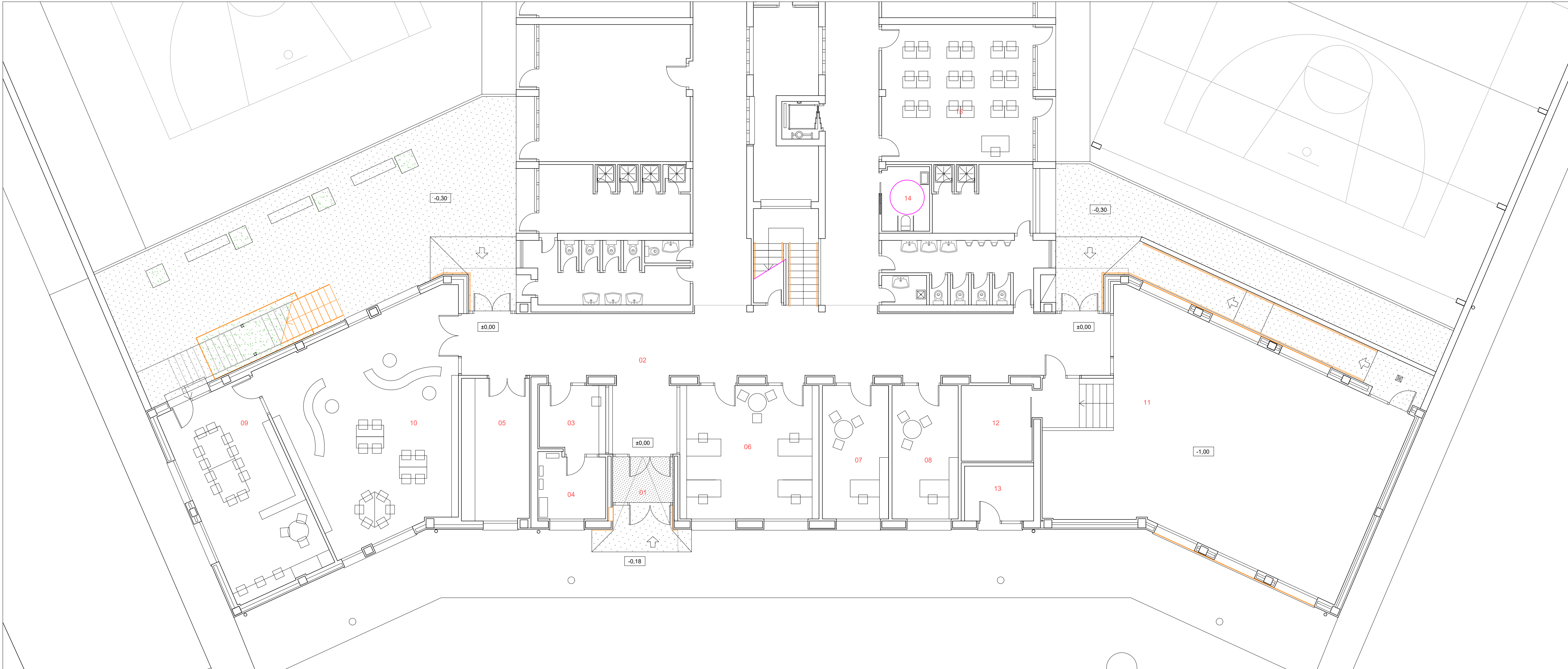
S2 - SECCIÓN LONGITUDINAL

SUPERFICIES Y LEGENDA DE SOMBRADOS

CUADRO DE SUPERFICIES	
ZONA	SUPERFICIE CONSTRUIDA
REFORMA	432,54 m²
ACTUACIONES PUNTUALES	49,70 m²
AMPLIACIÓN	657,33 m²
URBANIZACIÓN	279,68 m²



PLANTA PRIMERA

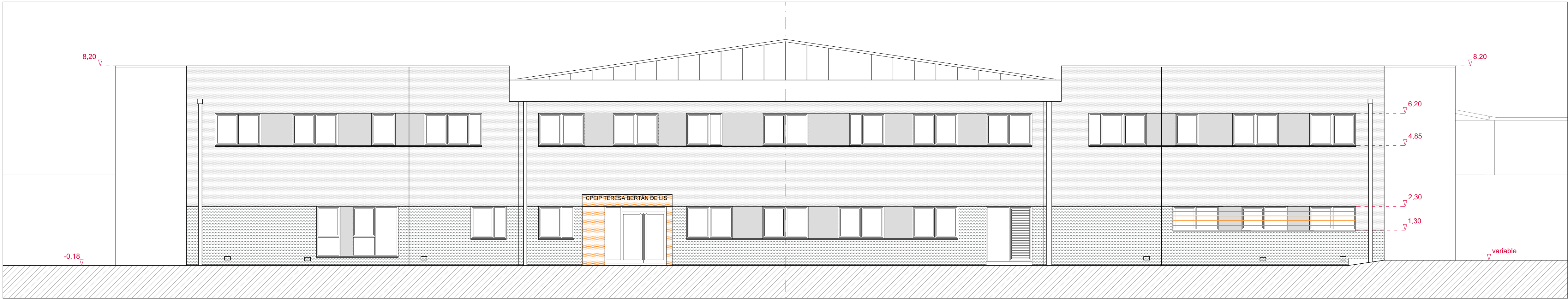


PLANTA BAJA

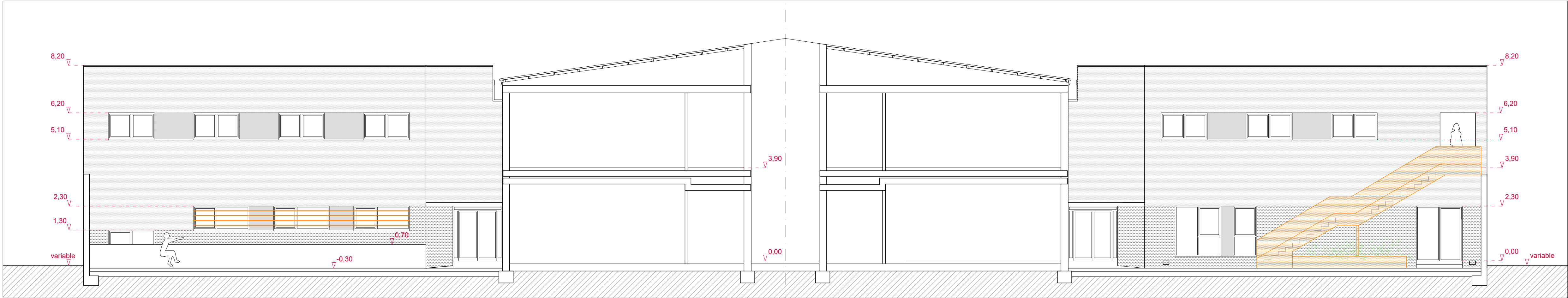
CUADRO DE USOS Y SUPERFICIES		
SUPERFICIE ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		
PLANTA BAJA		
01	VESTIBULO DE ENTRADA	5,30 m²
02	CIRCULACIONES	93,23 m²
03	CONSERJE	8,44 m²
04	RACK	8,32 m²
05	ALMACÉN	18,57 m²
06	DIRECCIÓN / ADMINISTRACIÓN	35,81 m²
07	COORDINACIÓN	17,04 m²
08	ORIENTACIÓN	17,04 m²
09	SALA DE PROFESORES	41,05 m²
10	BIBLIOTECA / ZONA DE ENCUENTRO	72,05 m²
11	GINNASIO	132,57 m²
12	ALMACÉN GINNASIO	13,26 m²
13	INSTALACIONES	7,27 m²
14	ASEO P.M.R.	6,29 m²
15	AULA POLIVALENTE	39,73 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA BAJA		515,57 m²
PLANTA PRIMERA		
16	CIRCULACIONES	133,10 m²
17	AULA PRIMARIA 1	50,01 m²
18	AULA PRIMARIA 2	50,03 m²
19	AULA DESDOBLE 1	27,97 m²
20	AULA DESDOBLE 2	28,15 m²
21	AULA ESPECÍFICA	28,36 m²
22	AULA APOYO 1	28,15 m²
23	AULA APOYO 2	27,97 m²
24	AULA PRIMARIA 3	50,03 m²
25	AULA PRIMARIA 4	50,01 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA PRIMERA		472,83 m²
TOTAL SUP. ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		988,40 m²

SUPERFICIE CONSTRUIDA REFORMA-AMPLIACIÓN	
PLANTA BAJA	589,58 m²
PLANTA PRIMERA	543,92 m²
TOTAL SUP. CONSTRUIDA REFORMA-AMPLIACIÓN	1.126,80 m²

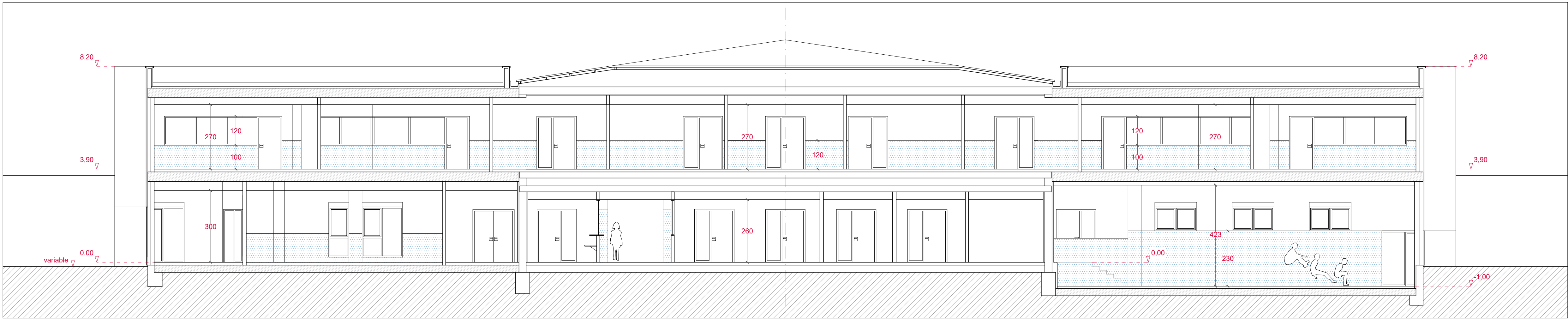
±0.00 | COTAS DE NIVEL



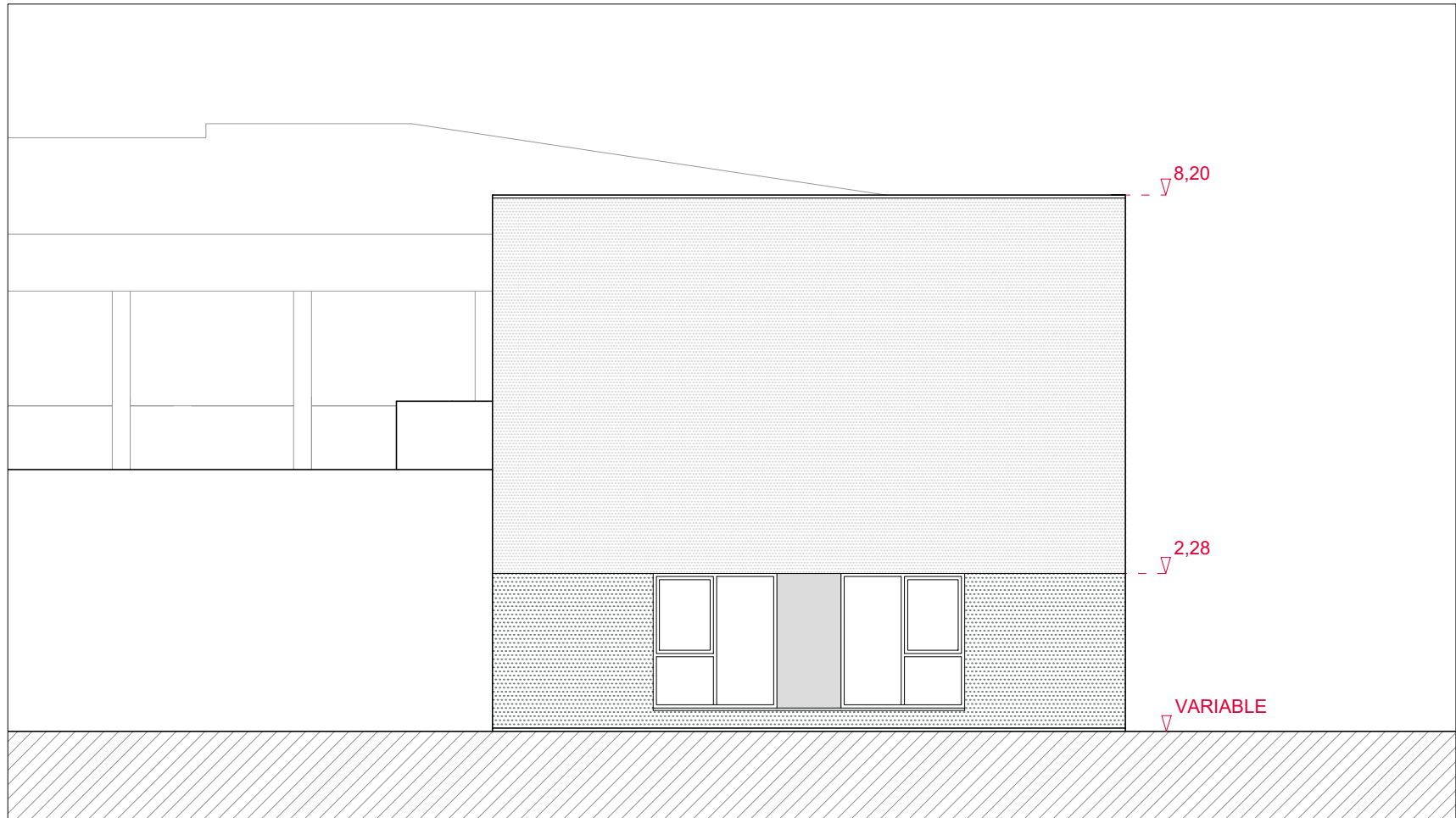
ALZADO PZA. DON JUSTO



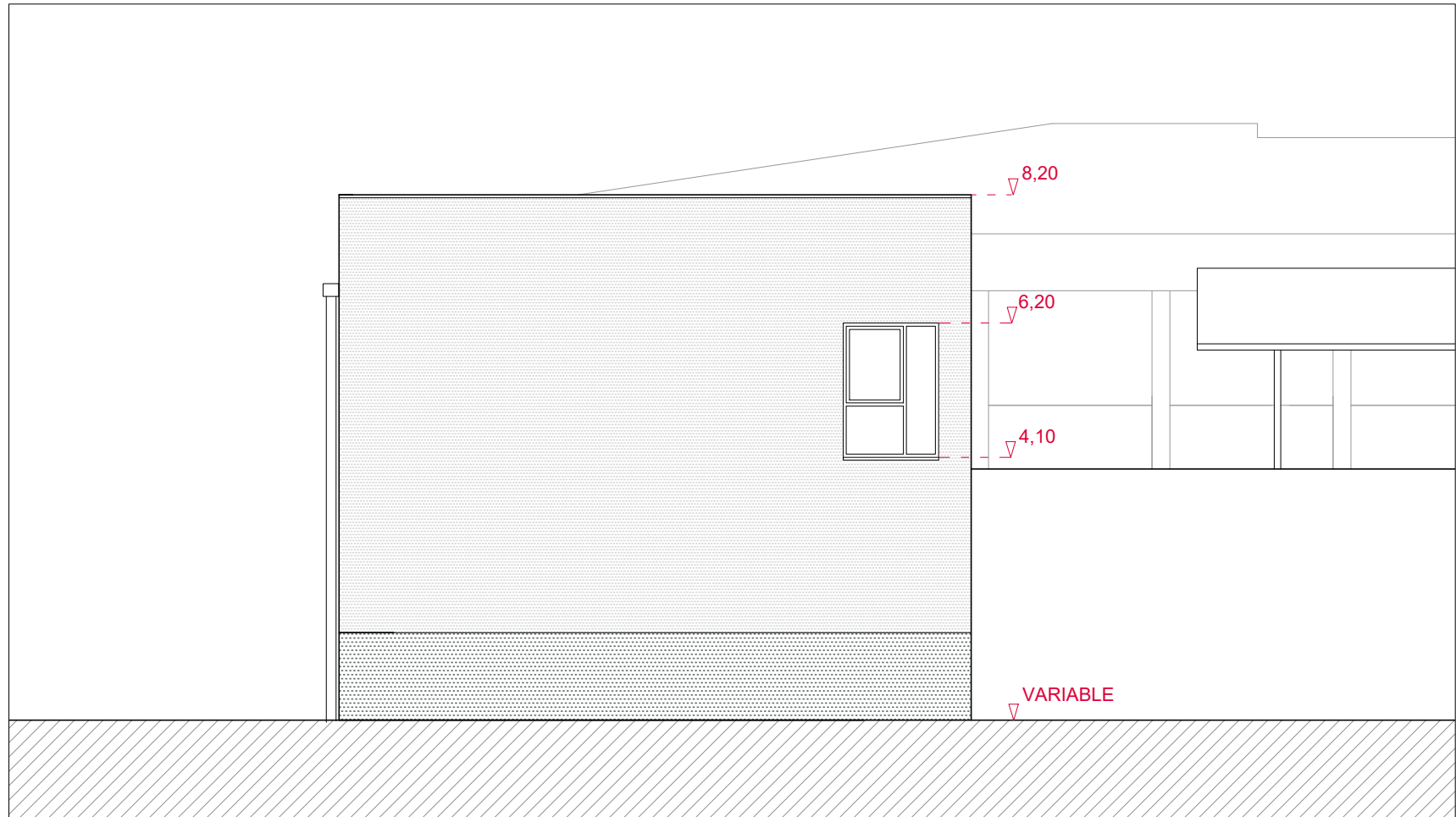
ALZADO SECCIÓN PATIO



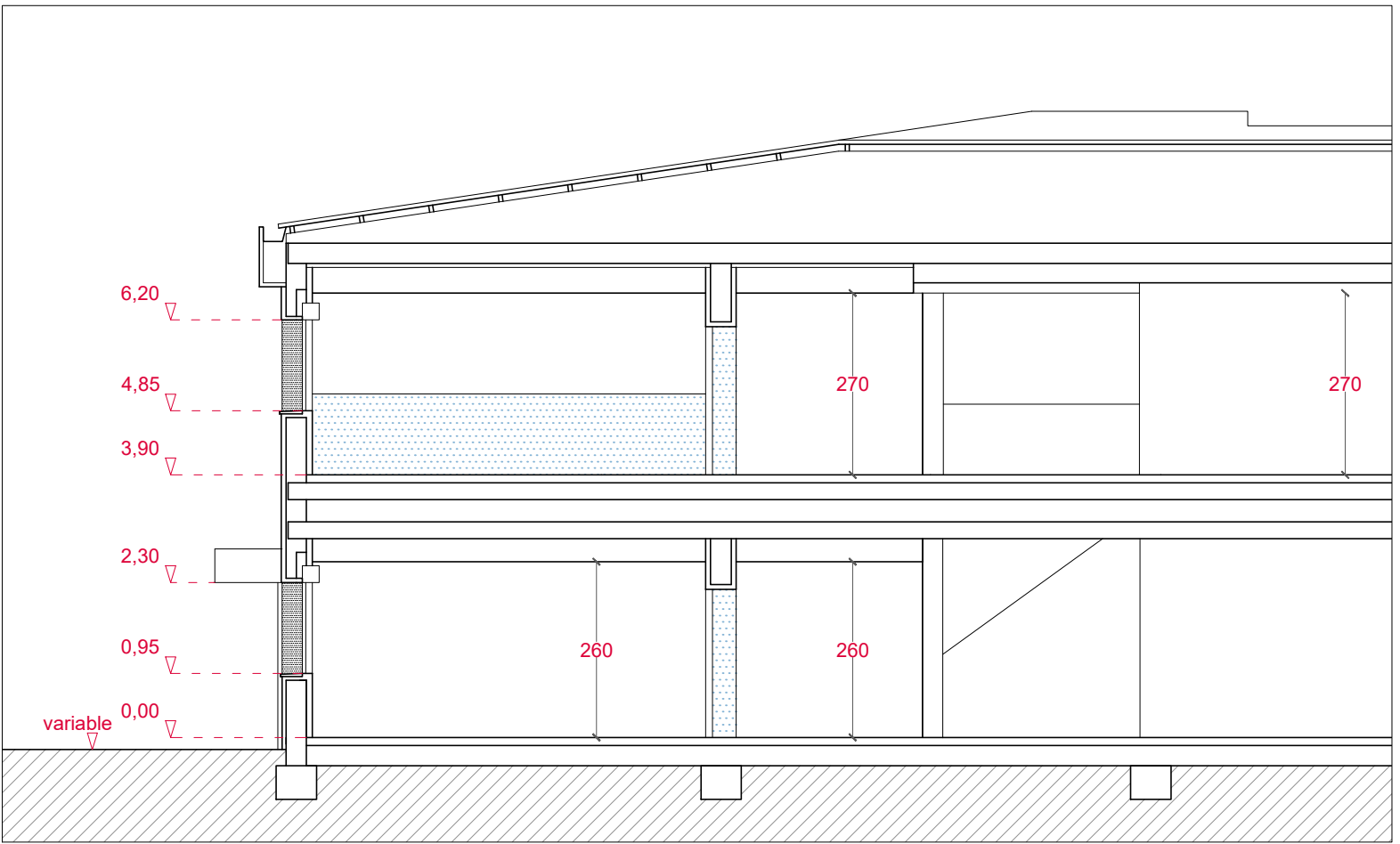
SECCION LONGITUDINAL



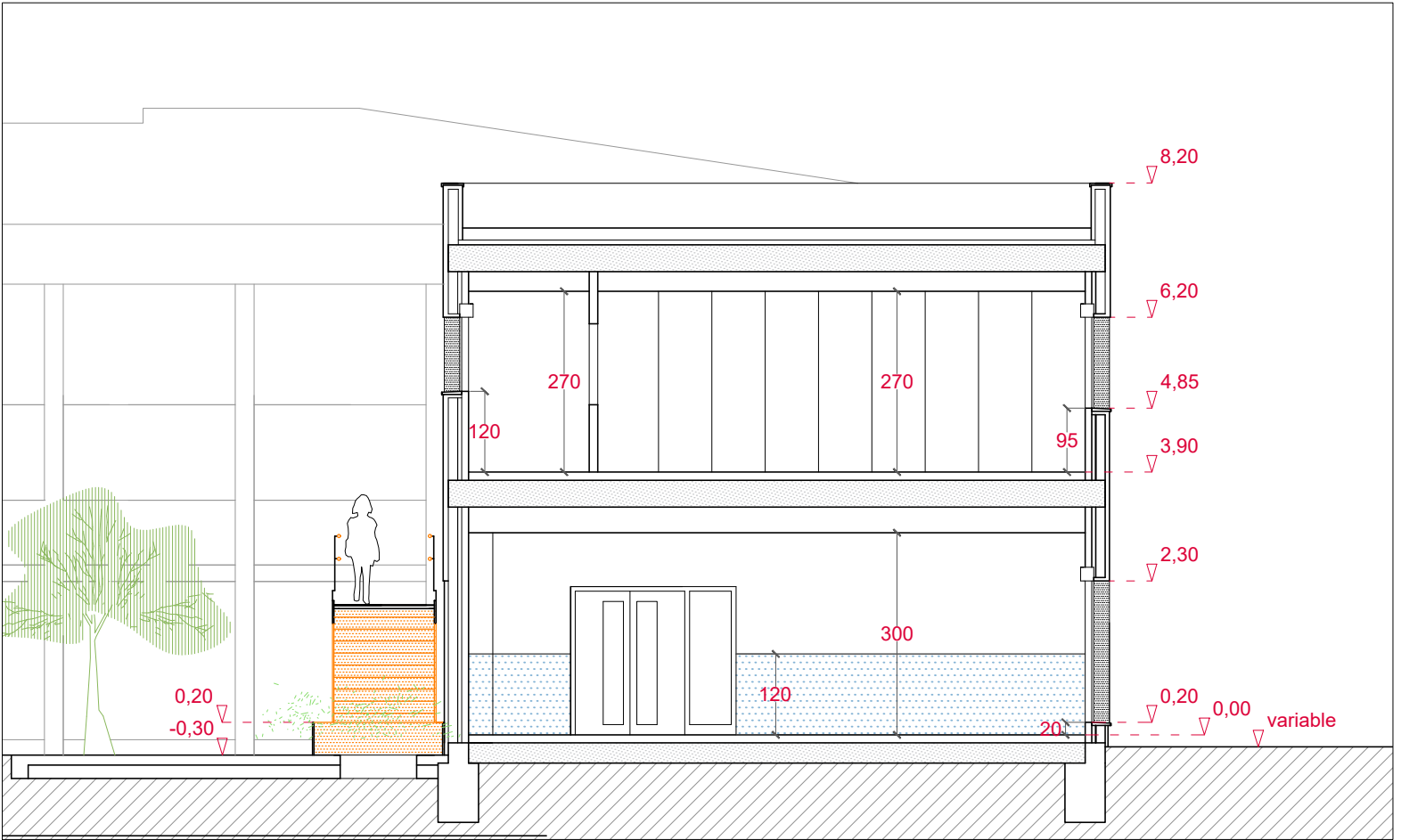
ALZADO LATERAL



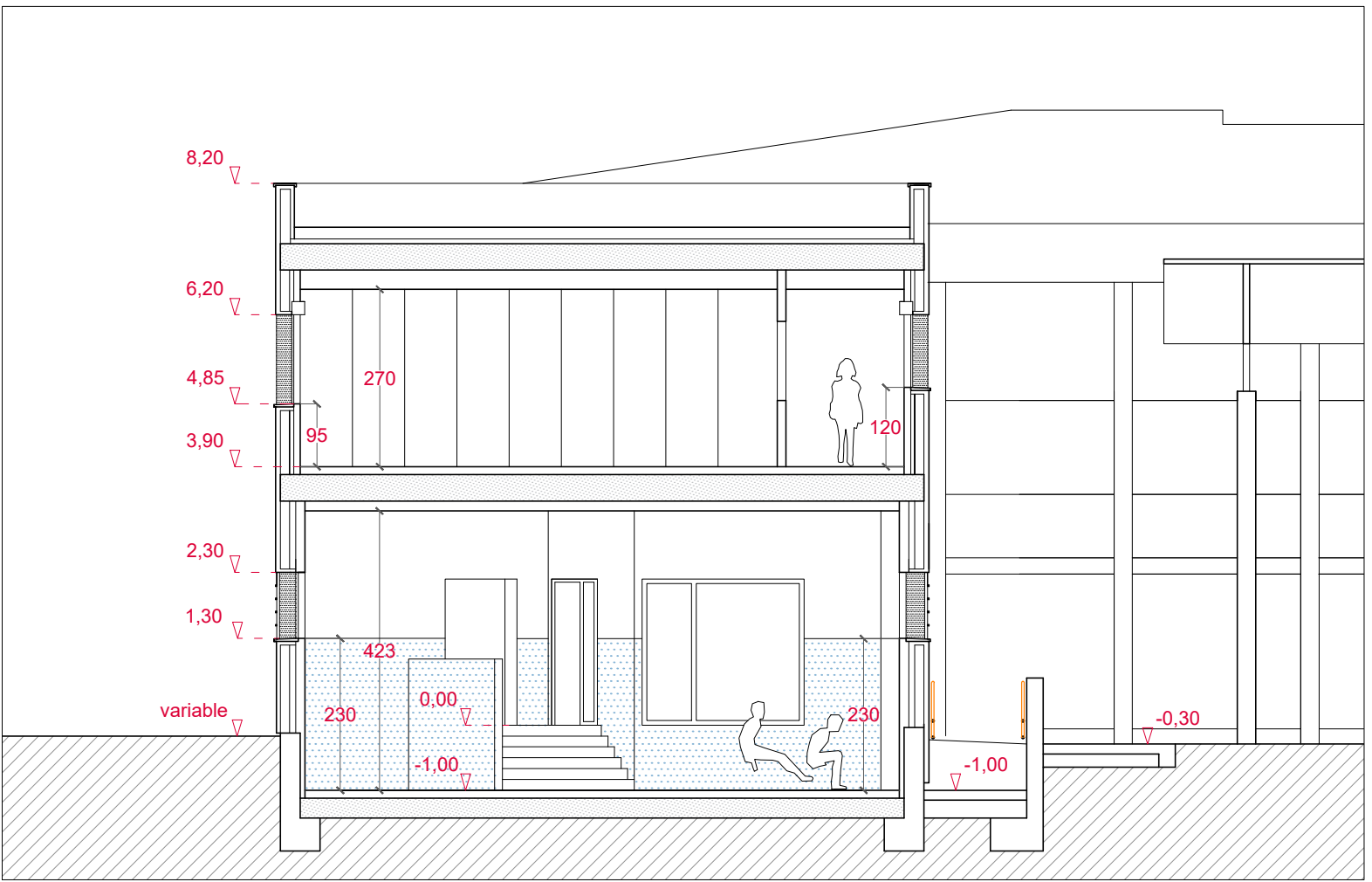
ALZADO LATERAL



SECCIÓN TRANSVERSAL



SECCIÓN TRANSVERSAL



SECCIÓN TRANSVERSAL



arquitectura a urbanismo

www.cornaobonal.com

San Francisco Javier 4. 31500 Tudela Navarra T / F 948 825 354

cornabonal@cornabonal.com

LUIS CORNAJO / TERESA BONAL, arquitectos

ABRIL 2023. PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN Y REFORMA CPEIP DOÑA TERESA BERTRÁN DE LIS. CADREITA.

03-23

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN. GOBIERNO DE NAVARRA.

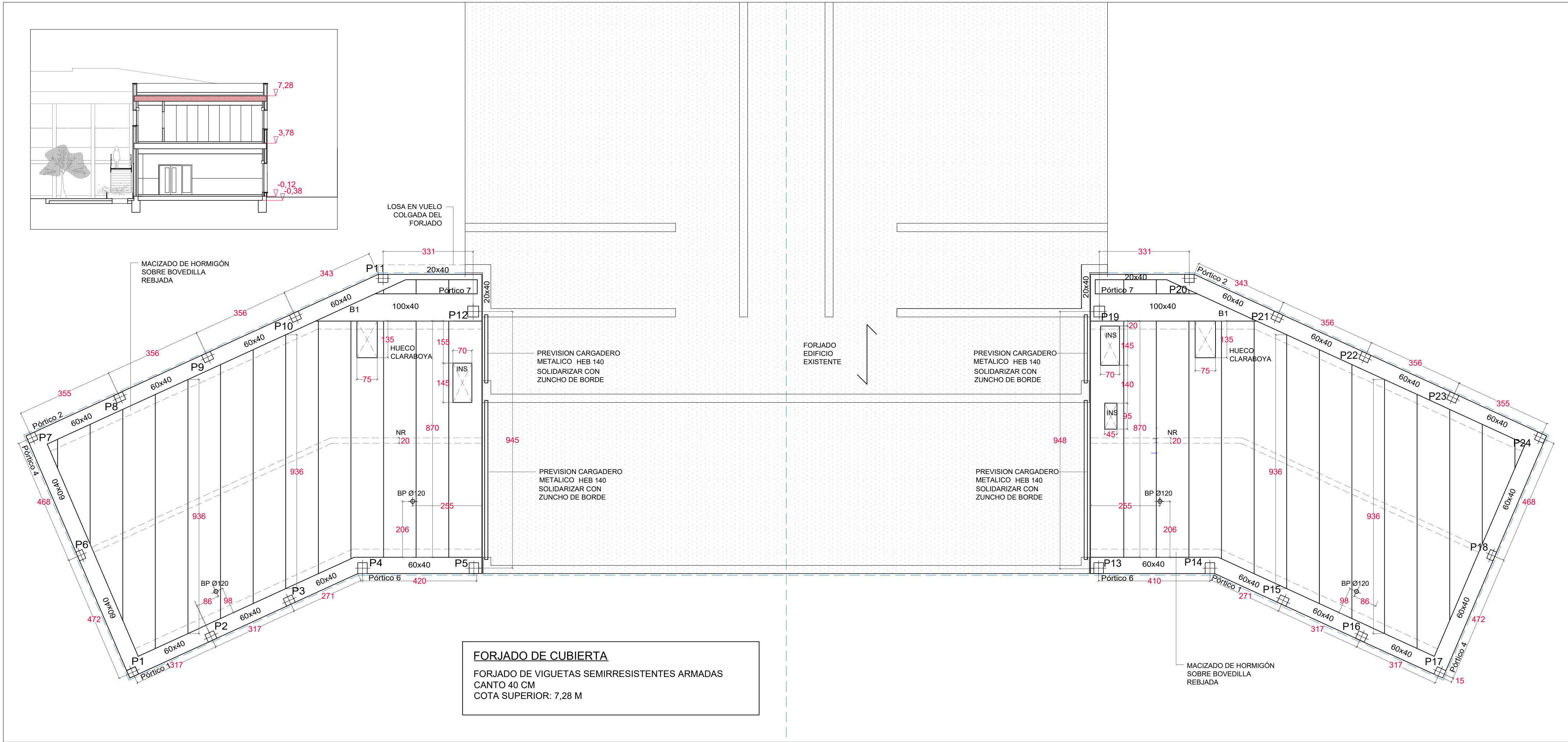
05.01

ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN.

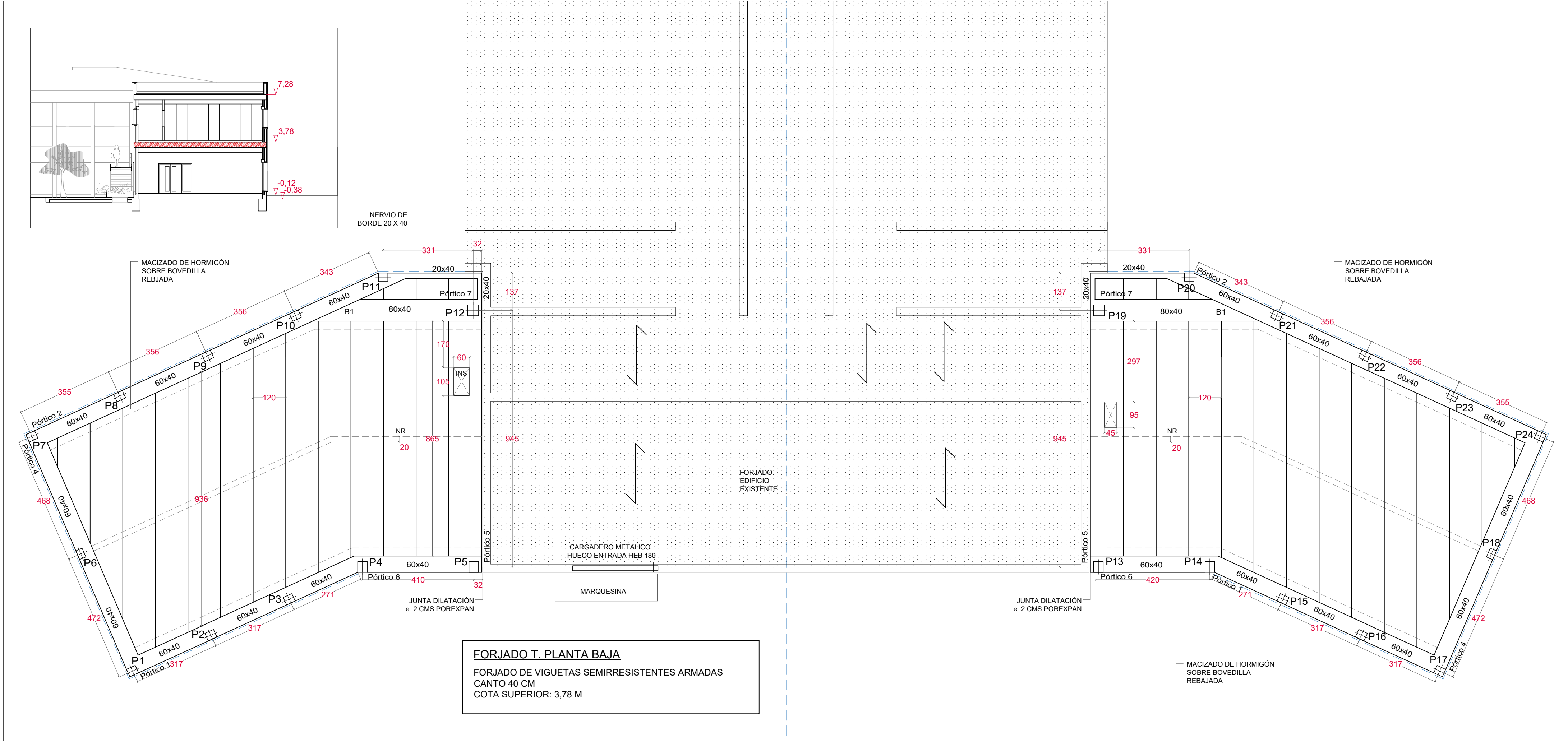
7

ESCALA: 1/100

La utilización total o parcial, así como cualquier cesión a terceros de este documento requerirá la autorización expresa del autor quedando prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

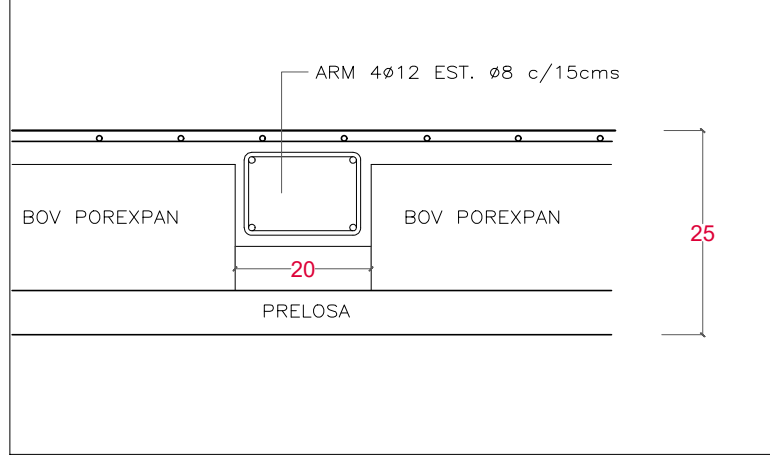


FORJADO DE CUBIERTA

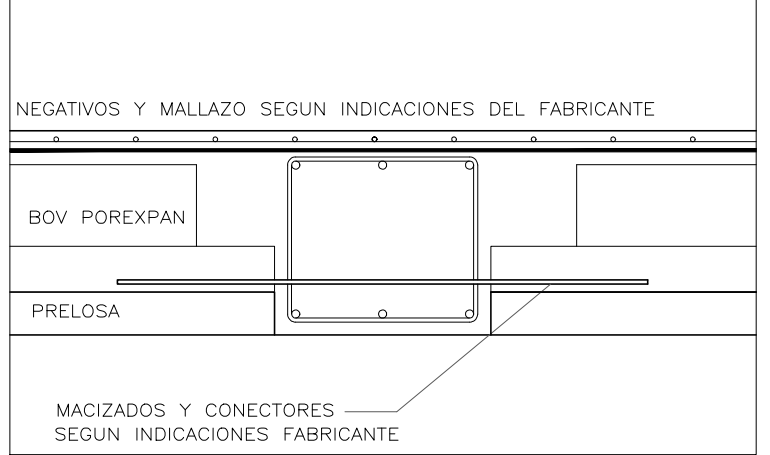


FORJADO TECHO PLANTA BAJA

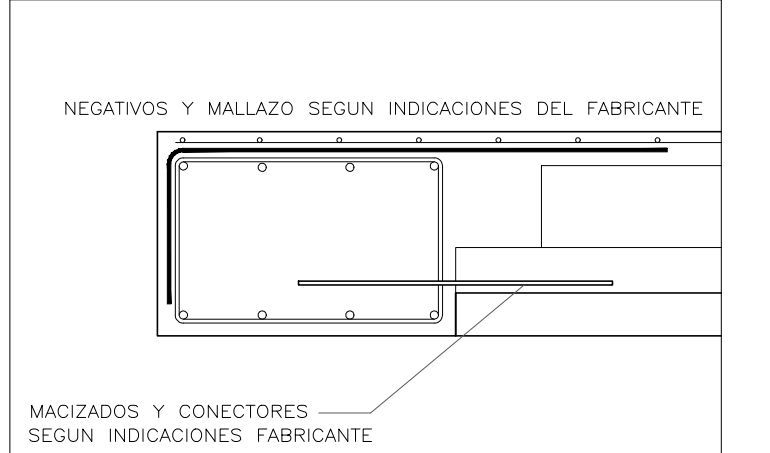
ZUNCHO NERVO DE REFUERZO (N.R.)



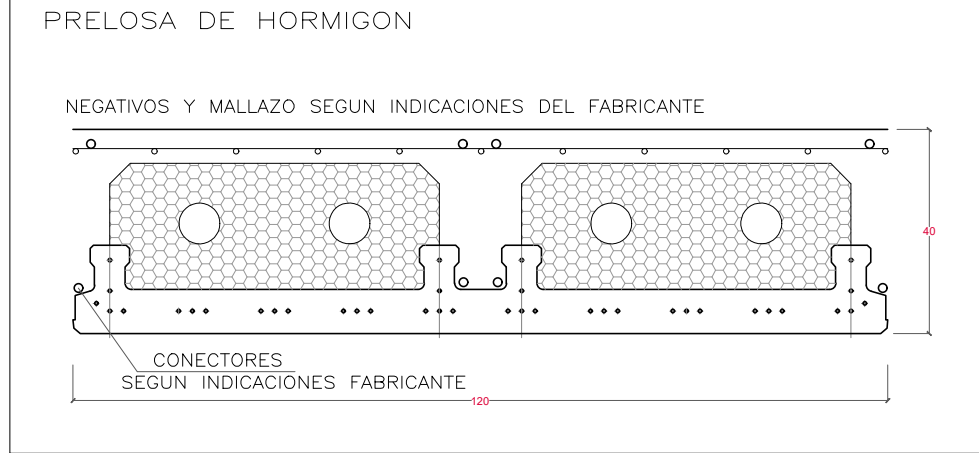
APOYO DOBLE SOBRE VIGA



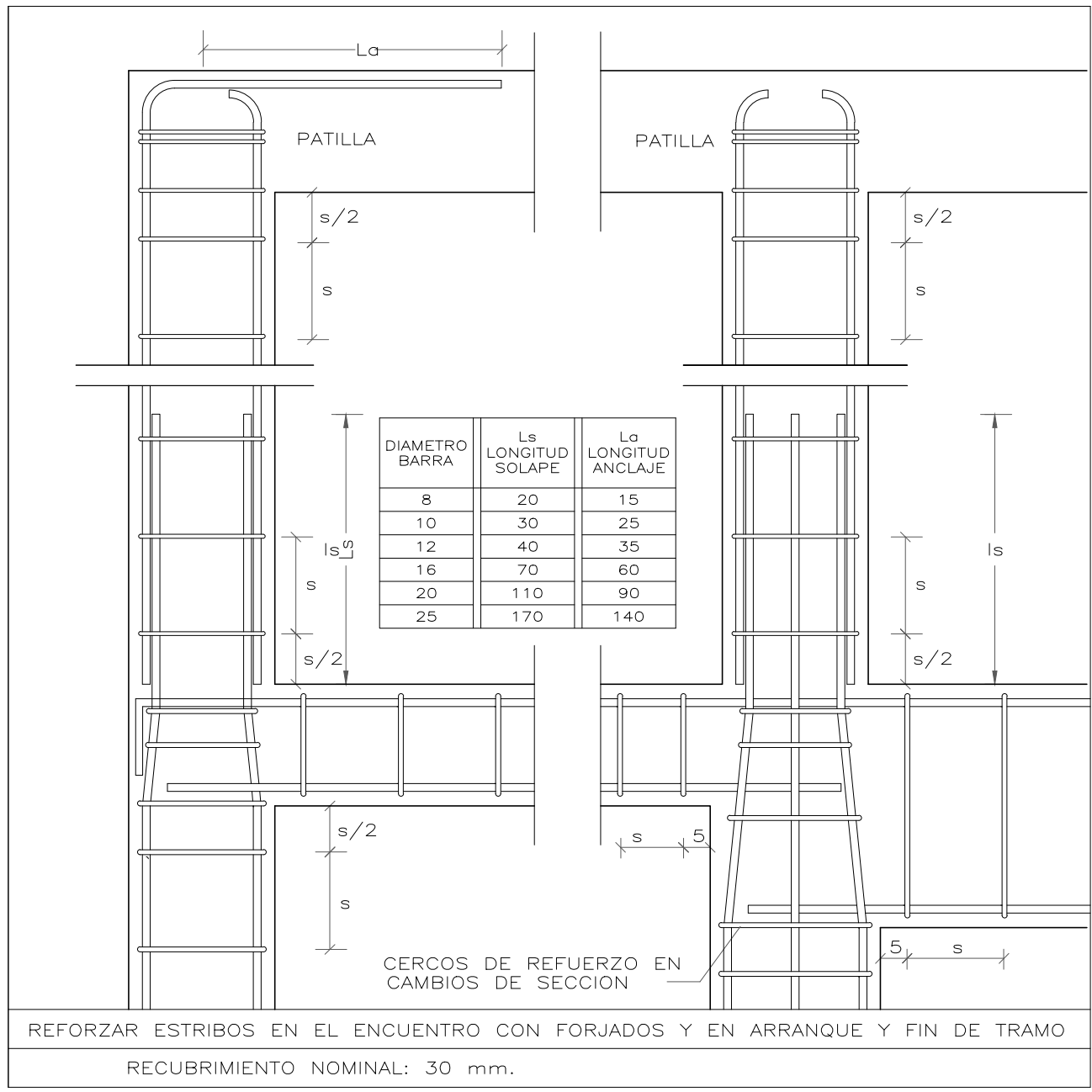
APOYO SENCILLO SOBRE VIGA



DETALLE GENERAL DE FORJADO PRELOSA



DETALLE GENERAL ARMADO PORTICOS



CARGAS GRAVITATORIAS KN/m²	FORJADO TECHO PLANTA BAJA	FORJADO DE CUBIERTA
Peso propio forjado	4,50	4,50
Tabiquería	1,00	--
Solado	1,00	--
Elementos de cobertura	--	3,00
Varios	--	--
Sobrecarga de uso/nieve	3,00	1,00
Carga total	9,50	8,50

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL / VIDA ÚTIL EDIFICIO: 50 AÑOS					
HORMIGÓN ESTRUCTURAL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD $\gamma_c = 1,5$		CEMENTOS UTILIZABLES 1	ARTÍCULO 43	INSTRUCCIÓN RECEPCIÓN DE CEMENTOS RC-16
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CLASE DE EXPOSICIÓN	DISEÑACIÓN	RECUBRIMIENTO MÍNIMO (mm) 2	MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO (mm) 2	MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO kg/m³ DE FIBRA, mm.
Hormigón en masa	EN 1992-1-1	Art. 33.6	tabla 44.2.1.1	tabla 43.2.1.a	tabla 43.2.1.a
Muros	XC2	HA-25/B/30	25	0,60	275
Pilares, vigas, forjados	XC1	HA-25/B/20	25	0,60	275
Sólasas sobre zahorras y mallaos	XC2	HA-25/B/30	25	0,60	275

*1 La elección del tipo de cemento se realizará en función de la aplicación o uso específico al que se destine, de las condiciones de puesta en obra y de la clase de exposición a la que va a estar sometido el hormigón.					
*2 El recubrimiento nominal (separadores) será 10 mm, más que el recubrimiento mínimo en cada caso.					
Estos calzos o separadores deberán disponerse de acuerdo con el apartado 49.8.2. Deberán estar constituidos por materiales resistentes a la alcalinidad del hormigón y no inducir corrosión de las armaduras. Deben ser al menos tan impermeables al agua como el hormigón y ser resistentes a los ataques químicos a que se puede ver sometido este. Independientemente de que sean provisionales o definitivos, deberán ser de hormigón, mortero, plástico rígido o material similar y haber sido específicamente diseñados para este fin					
ENSAYOS DE CONTROL DEL HORMIGÓN					
CONTROL CONSISTENCIA Art. 57.3.1	Se determinará mediante el Cono de Abrams siempre que se fabriquen probetas para controlar la resistencia [Art. 57.5.2.1]		Criterios de aceptación o rechazo tabla 57.5.2.2		
Control estadístico Art. 57.5.4.	Número Mínimo de ensayos por lote		1-CIMENTACIÓN / MUROS		
Hormigón certificado	fck < 30 N/mm²		2-PILARES		
	Con distintivo de calidad oficialmente reconocido		3-FORJADOS		

ACERO	Coef. parcial de seguridad $\gamma_s = 1,15$	Armaduras Activas Art. 36	Armaduras Pasivas Art. 34/35	TIPO DE ACERO	Barras corrugadas Mallas electrosoldadas	B 500 S B 500 T
CONTROL DEL ACERO PARA ARMADURAS PASIVAS Art. 59	Acero no certificado. Ensayos de comprobación		2 probetas / lote		Acero certificado	
	Tamaño máximo lote: 30t		Al menos en una probeta de cada diámetro se comprobará el límite elástico, carga de rotura, relación entre ambos, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima, según Art. 59		La conformidad se puede efectuar por la posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido	

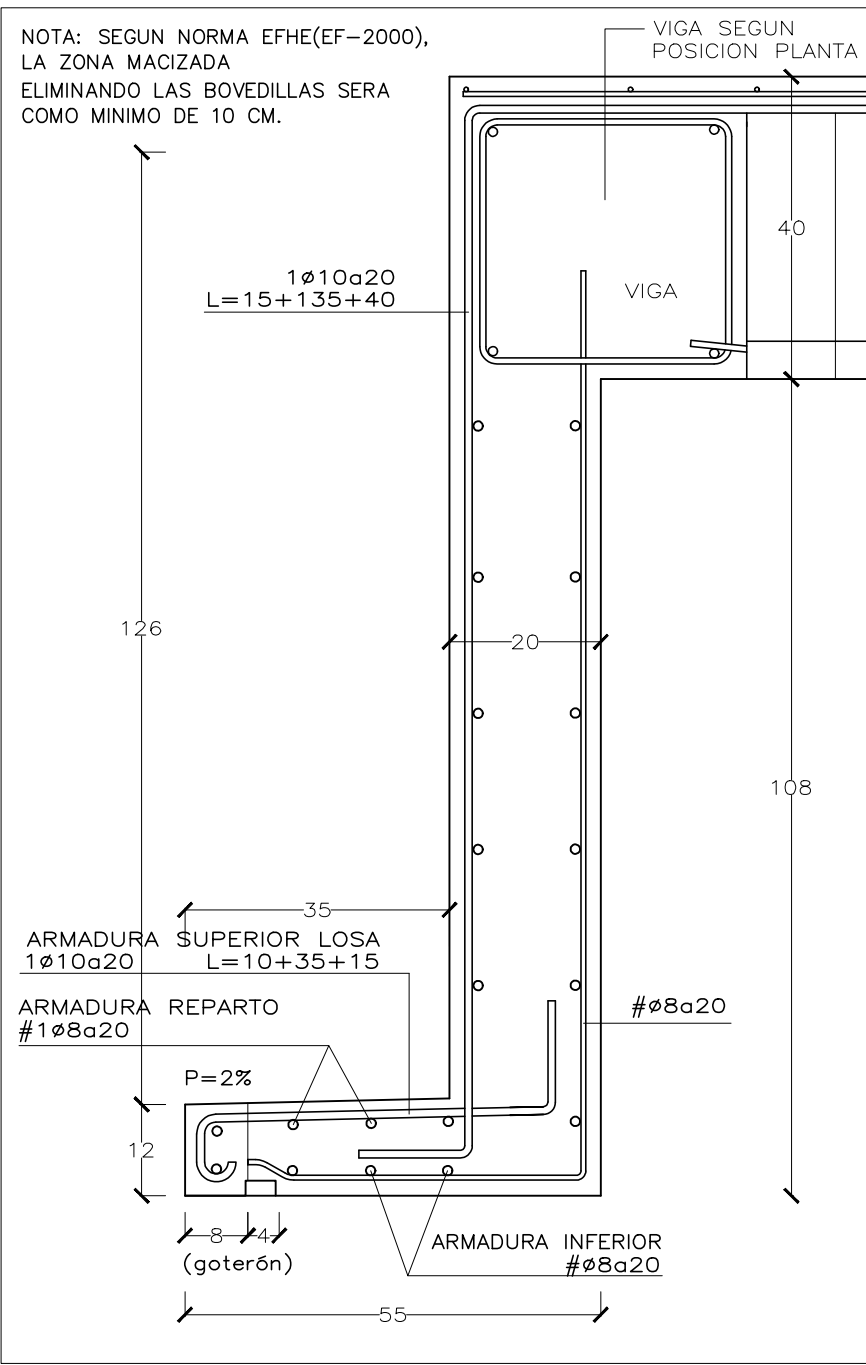
EJECUCIÓN	TIPO DE ACCIÓN Persistente o Transitoria	Coeficientes parciales de seguridad	
Nivel Normal	Efecto desfavorable	Estados límites últimos	Estados límites de servicio
Frecuencias de comprobación	Variable	YQ = 1,50	YQ = 1,00
Lotes de ejecución	Permanente	YG = 1,35	YG = 1,00
Unidades de inspección	Permanente valor no constante	YQ* = 1,50	YQ* = 1,00

RECUBRIMIENTOS NOMINALES	Recubrimiento mínimo + 10 mm
CIMENTACIONES	35 mm
CIMENTACIONES Y MUROS, TERRENOS AGRESIVOS.	60 mm
MUROS	35 mm
PILARES, VIGAS, LOSAS, FORJADOS.	35 mm
SOLERAS EXTERIORES	35 mm
PIEZAS HORMIGONADAS DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO EXCEPTO MUROS, PANTALLAS Y PILOTES.	70 mm

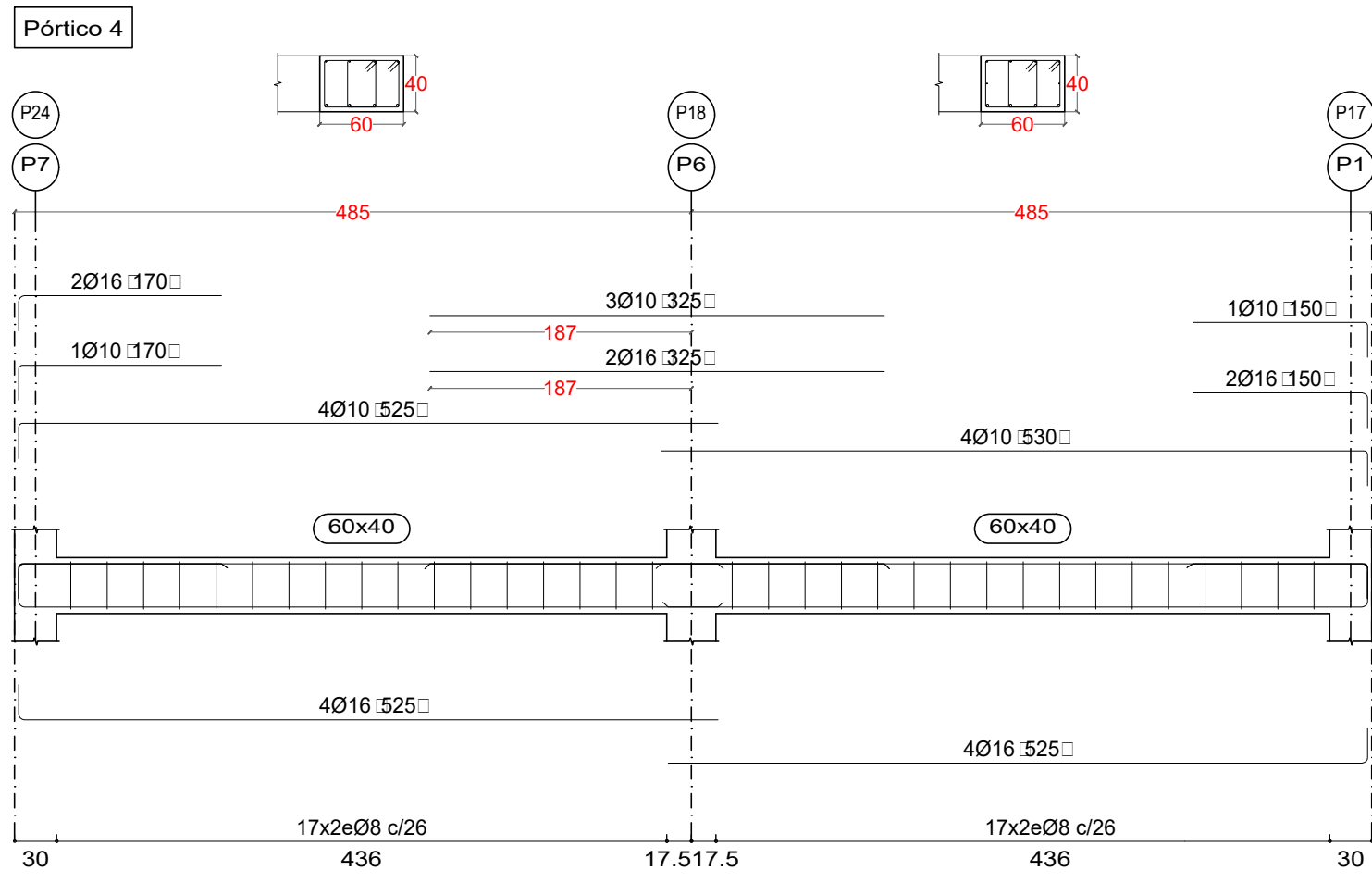
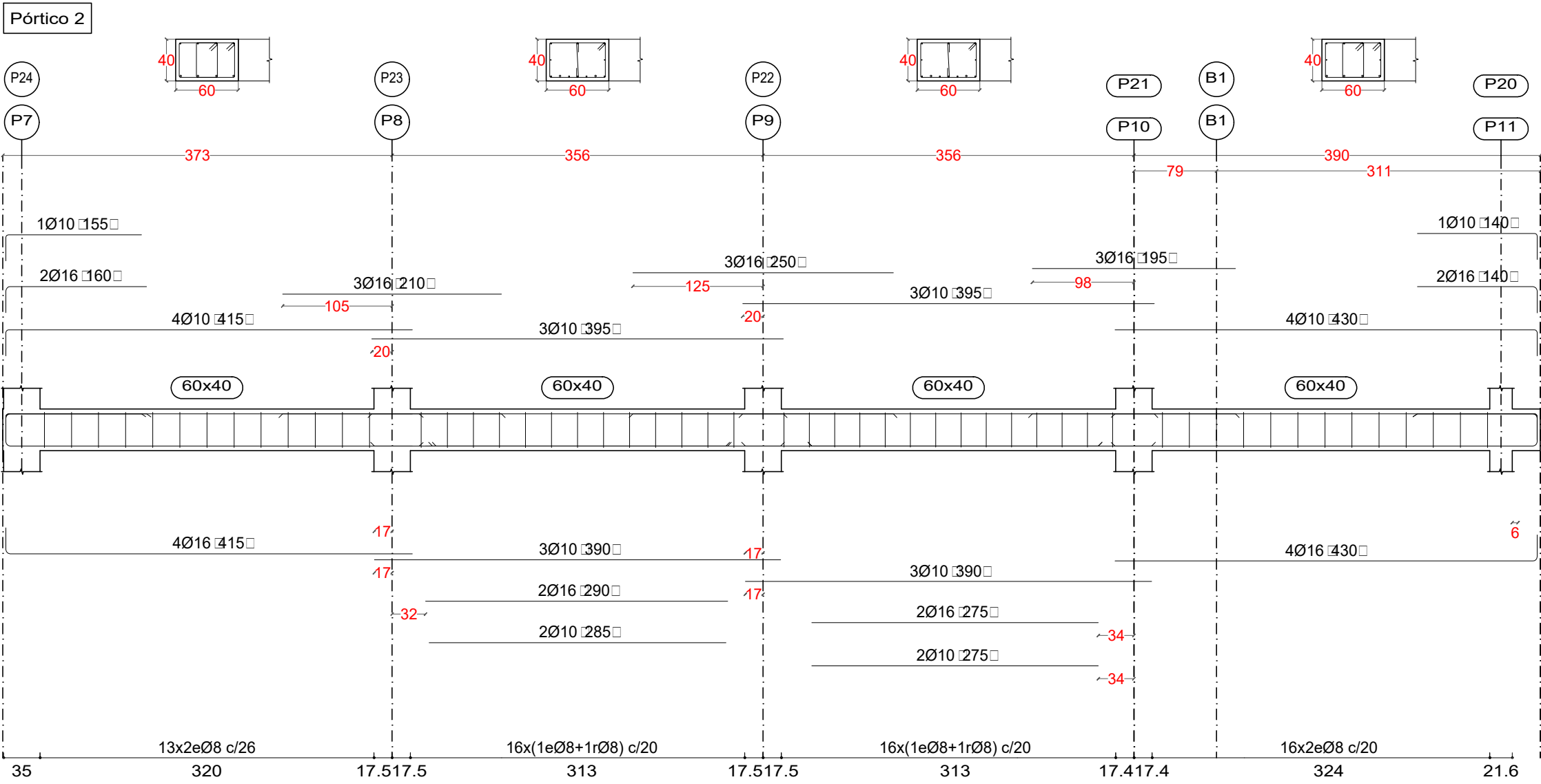
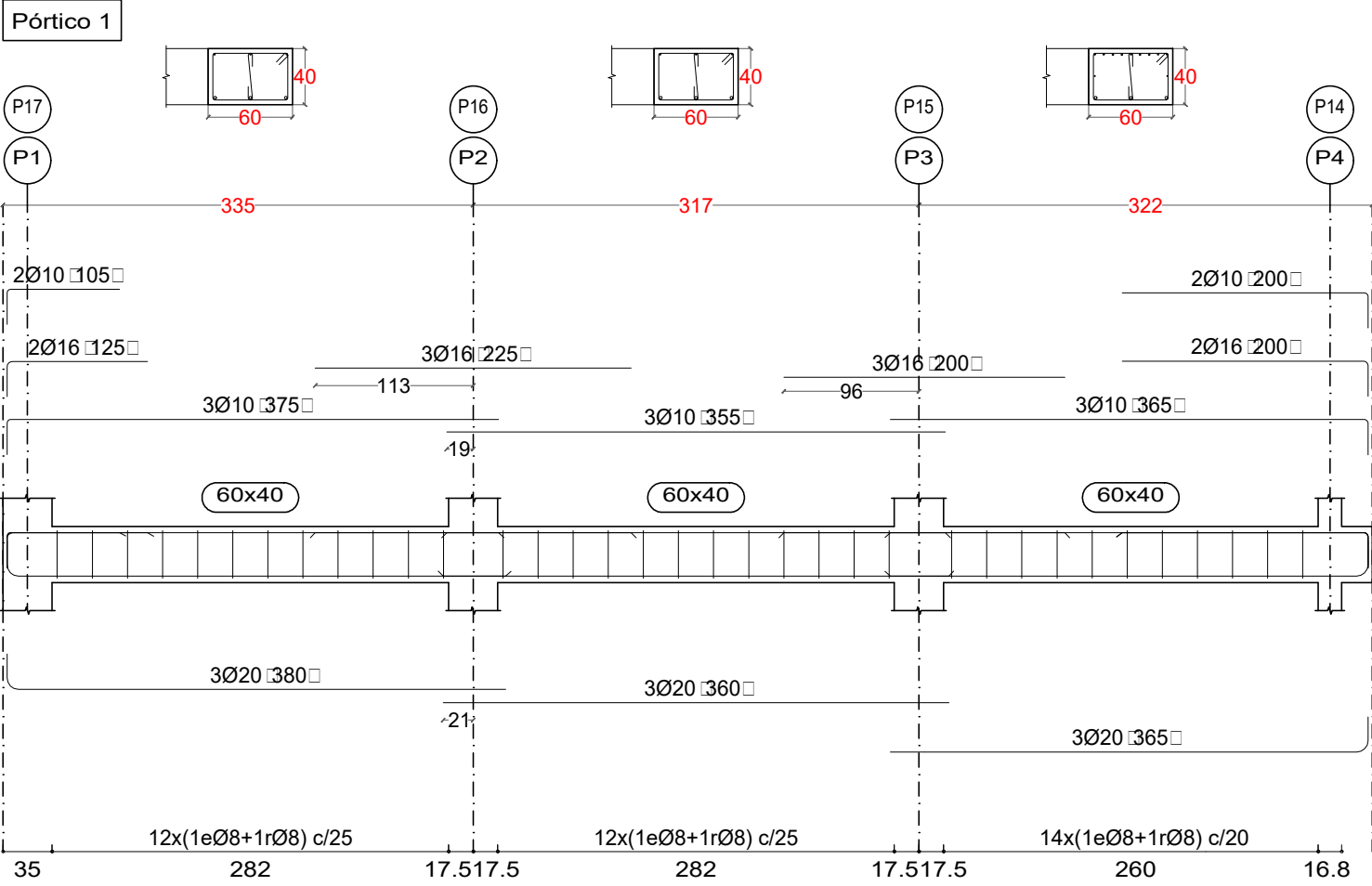
* El recubrimiento nominal (separadores) será 10 mm, más que el recubrimiento mínimo en cada caso. Estos calzos o separadores deberán disponerse de acuerdo con el apartado 49.8.2. Deberán estar constituidos por materiales resistentes a la alcalinidad del hormigón y no inducir corrosión de las armaduras. Deben ser al menos tan impermeables al agua como el hormigón y ser resistentes a los ataques químicos a que se puede ver sometido este. Independientemente de que sean provisionales o definitivos, deberán ser de hormigón, mortero, plástico rígido o material similar y haber sido específicamente diseñados para este fin

* El autor del proyecto deberá fijar estos valores de recubrimiento y en su caso medidas adicionales, al objeto de que se garantice adecuadamente la protección del hormigón y de las armaduras frente a la agresión química concreta de que se trate.

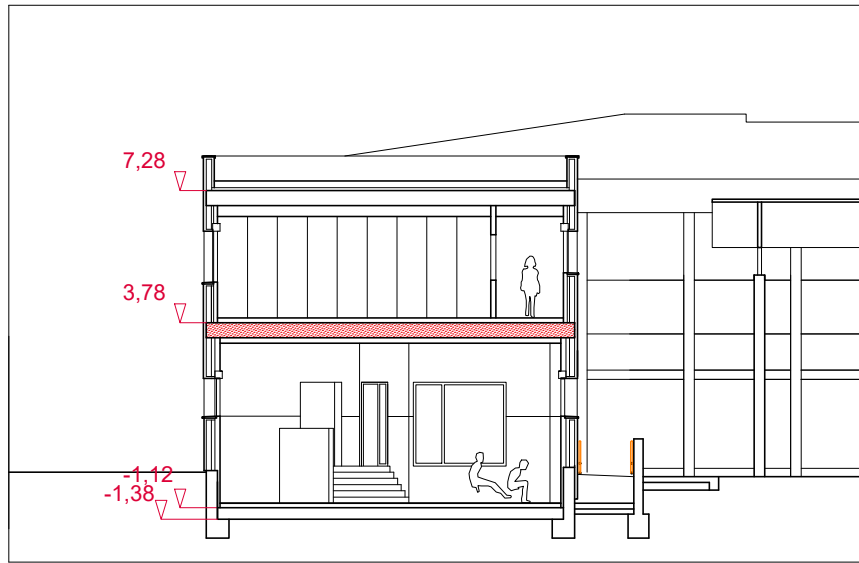
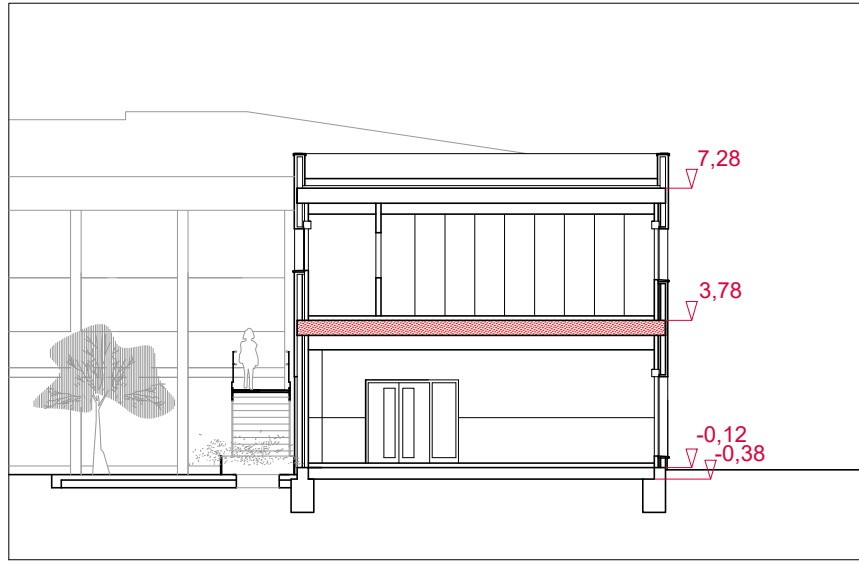
DETALLE LOSA COLGADA DEL FORJADO



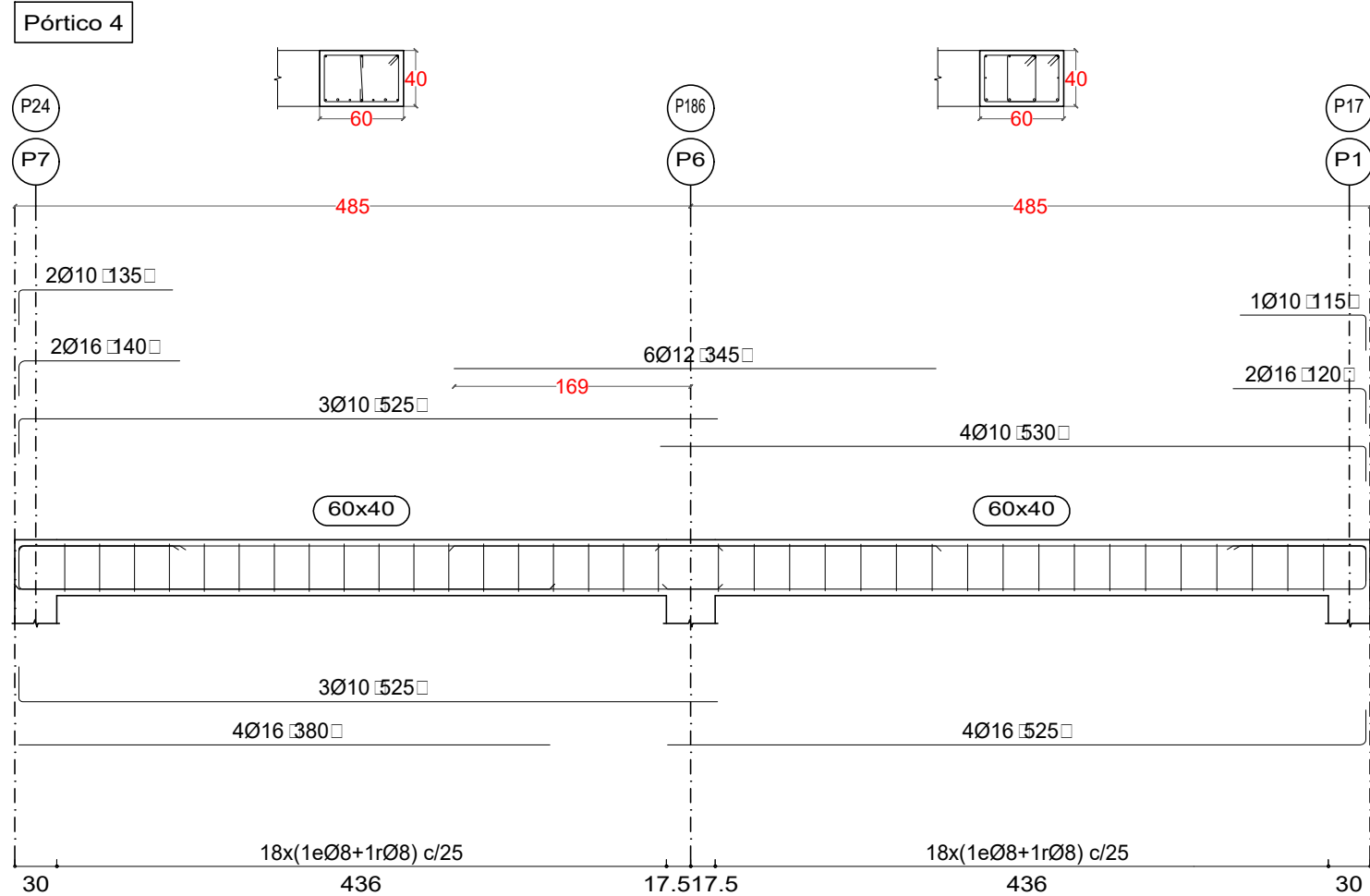
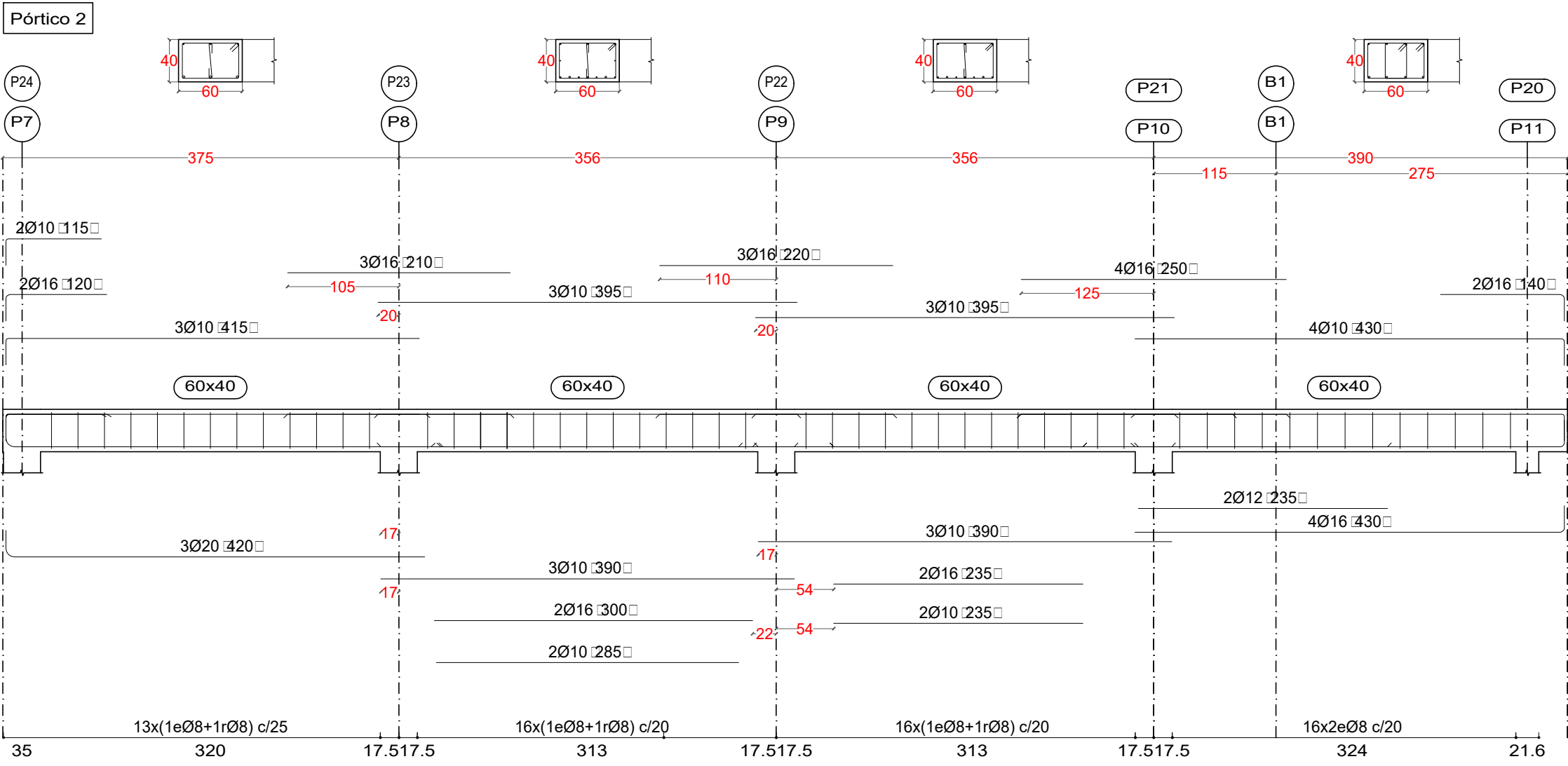
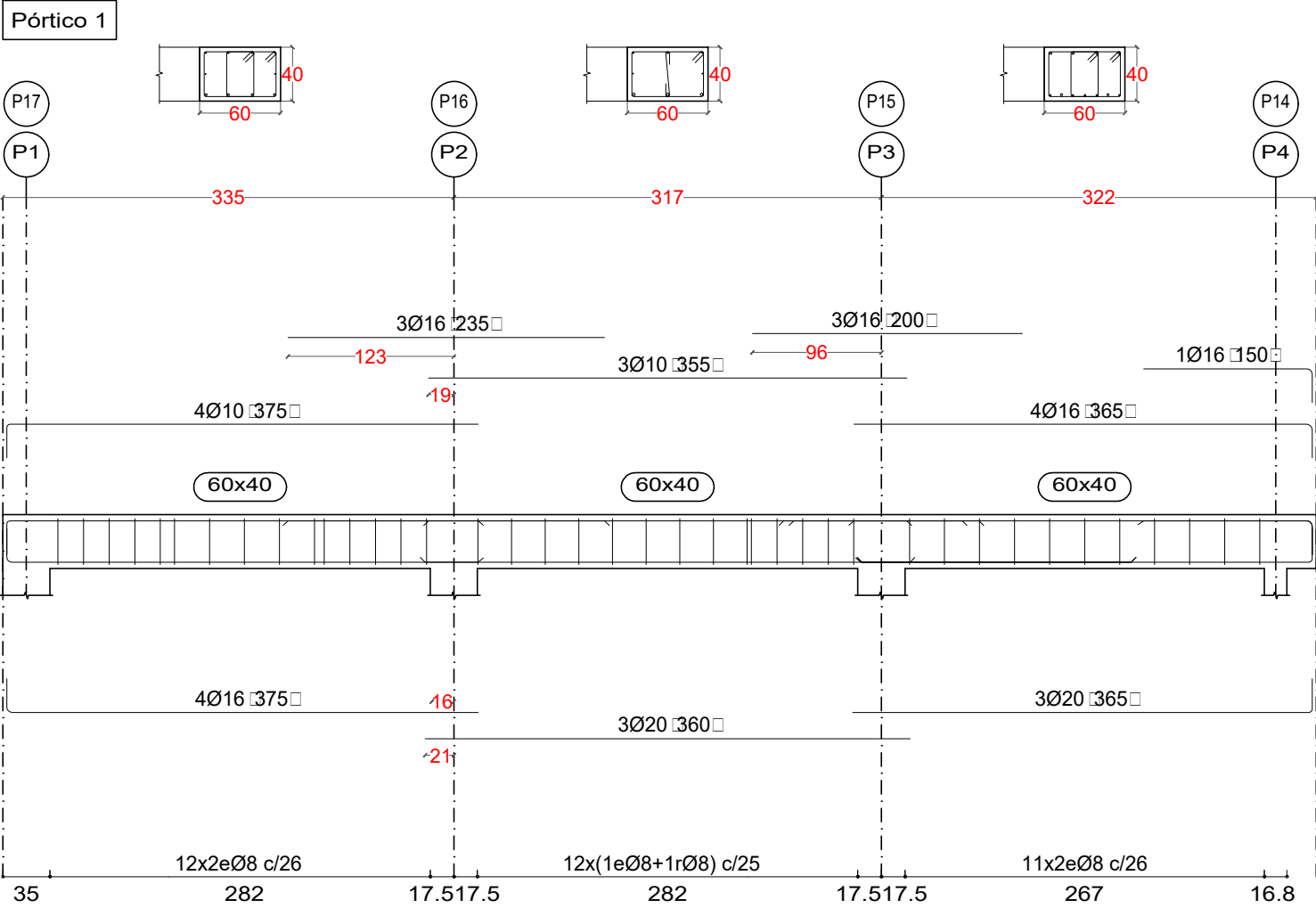
ESTRUCTURA. FORJADO TECHO PLANTA BAJA:



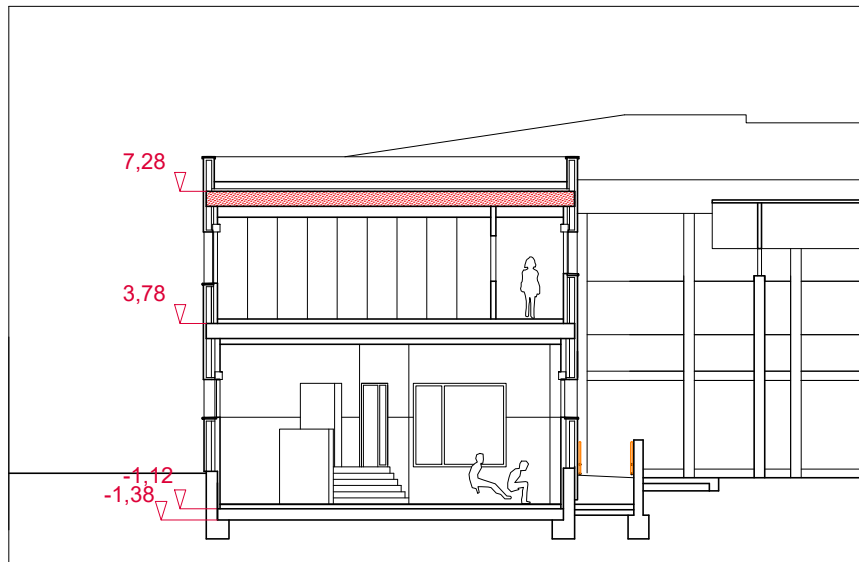
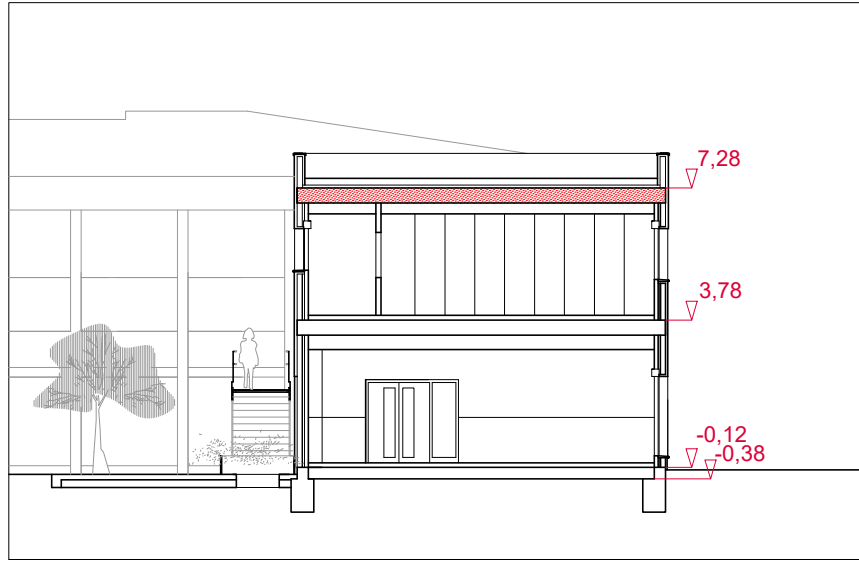
FORJADO TECHO PLANTA BAJA
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero en barras: B 400 S, Ys=1.15
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:20



ESTRUCTURA. FORJADO DE CUBIERTA:



FORJADO DE CUBIERTA
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero en barras: B 400 S, Ys=1.15
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:20



cornagobonal
arquitectura & urbanismo
www.cornagobonal.com San Francisco Javier 4. 31500 Tudela Navarra T / F 948 825 354 cornagobonal@cornagobonal.com

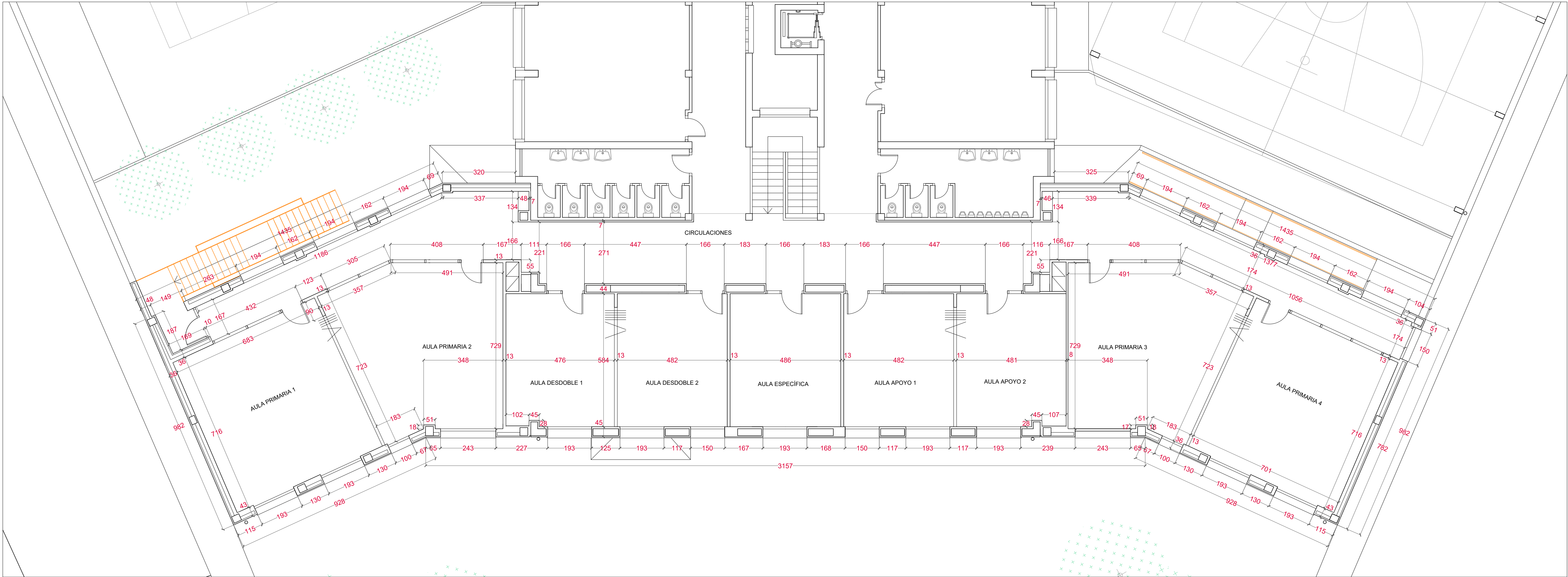
LUIS CORNAGO / TERESA BONAL, arquitectos
ABRIL 2023. PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN Y REFORMA CPEIP DOÑA TERESA BERTRÁN DE LIS. CADREITA.

03-23 DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN. GOBIERNO DE NAVARRA.

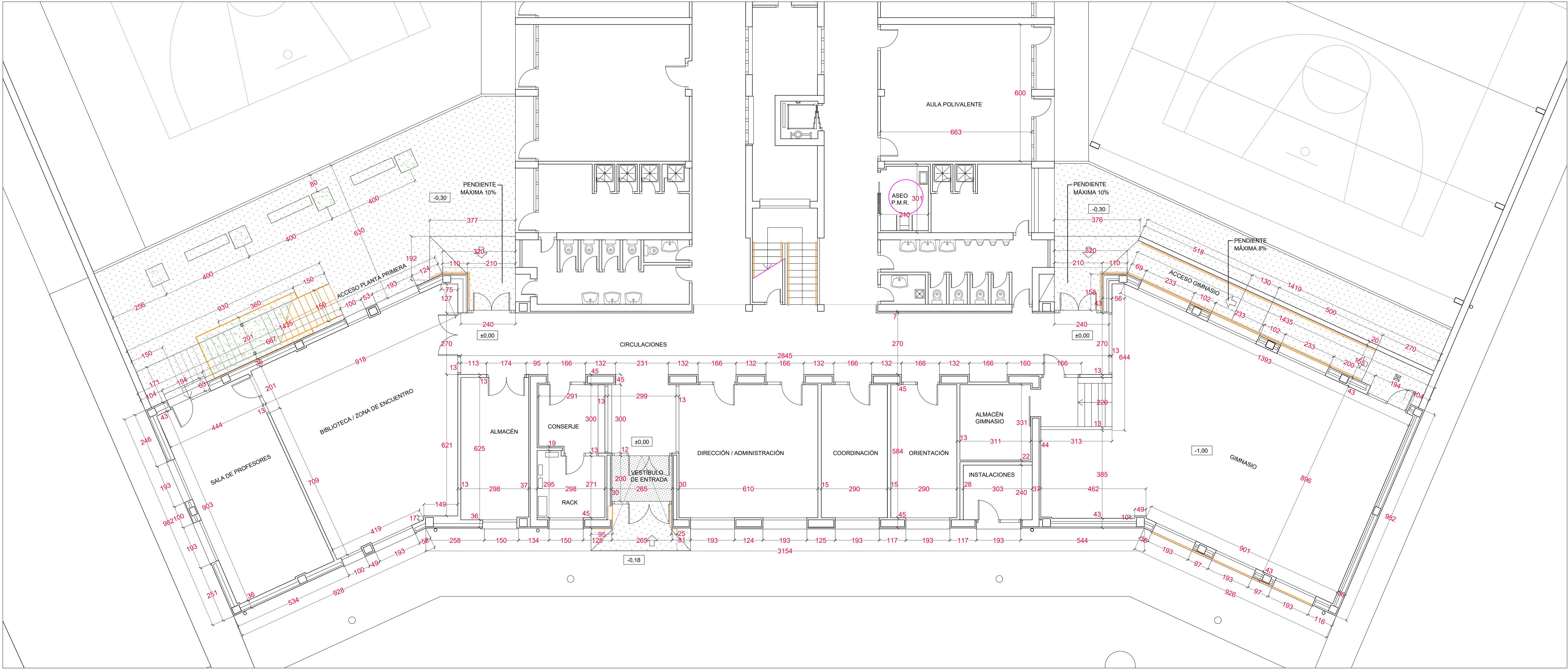
ESTRUCTURA. ARMADO DE VIGAS.

05.03 ESCALA: 1/50

La utilización total o parcial, así como cualquier cesión a terceros de este documento requerirá la autorización expresa del autor quedando prohibida cualquier modificación unilateral del mismo

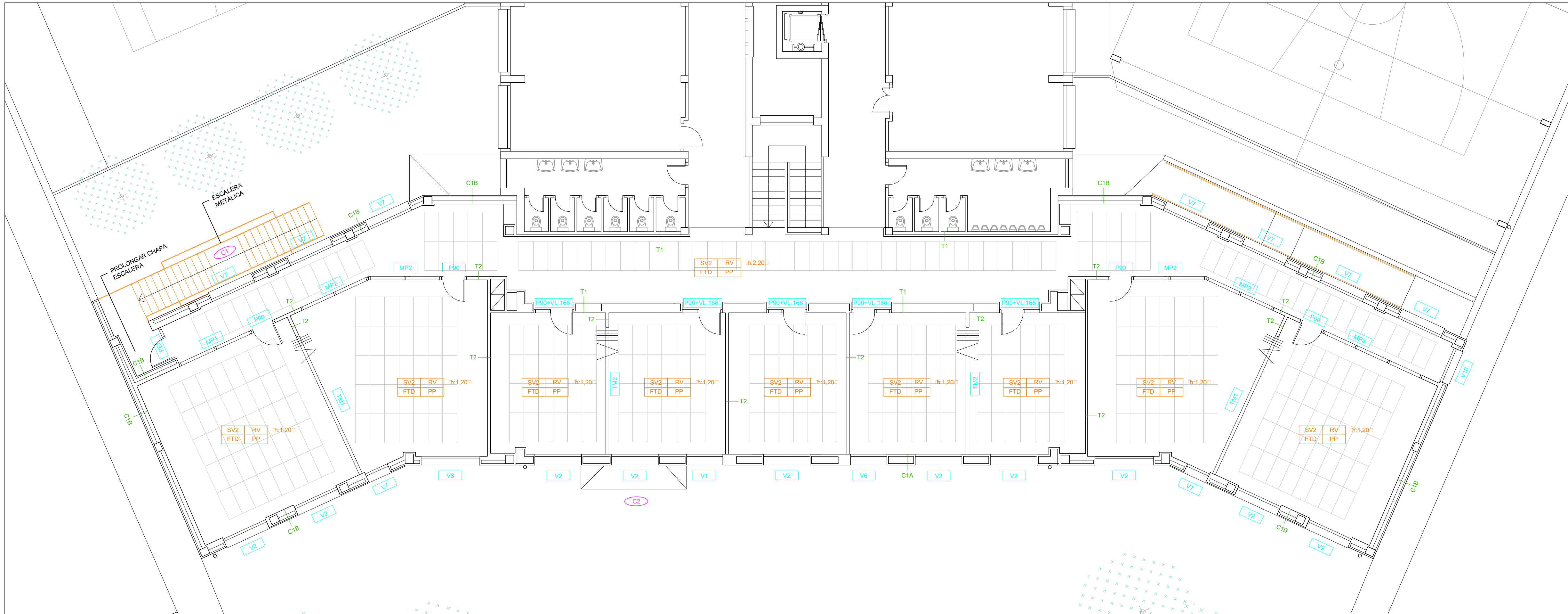


PLANTA PRIMERA

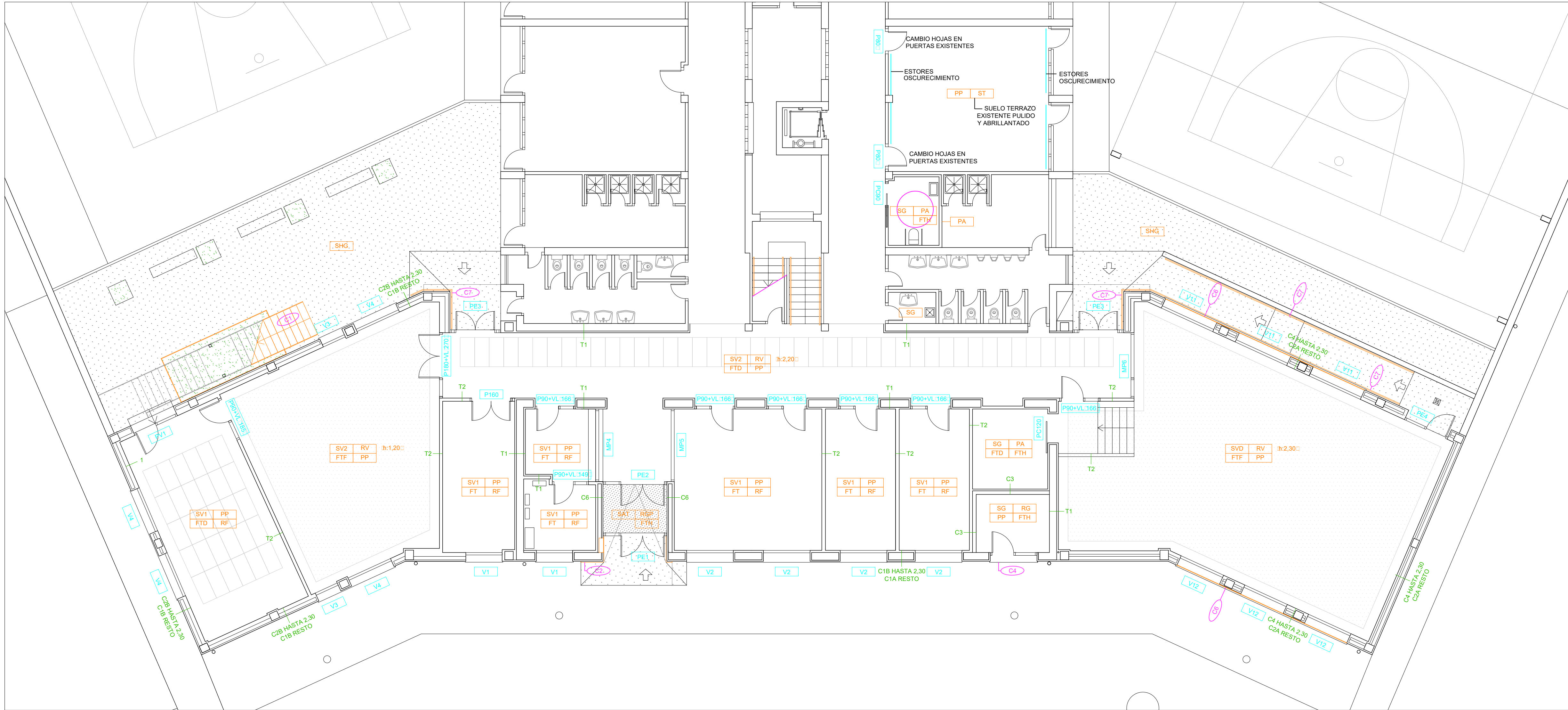


PLANTA BAJA

±0.00 COTAS DE NIVEL



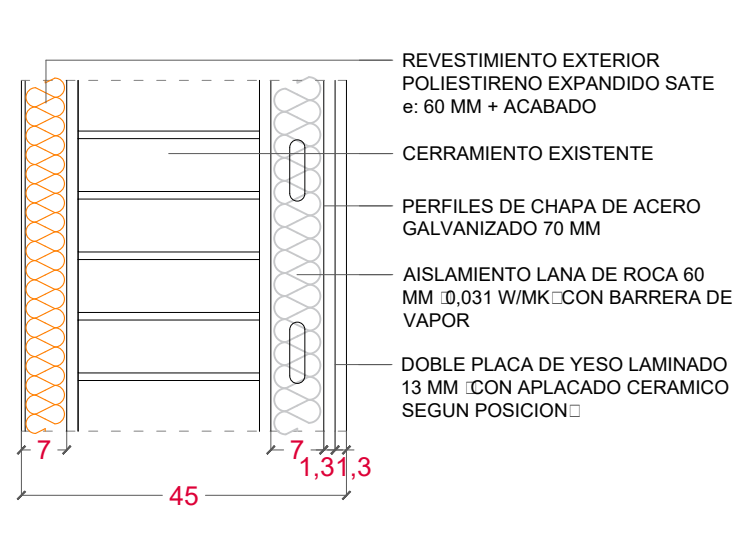
PLANTA PRIMERA



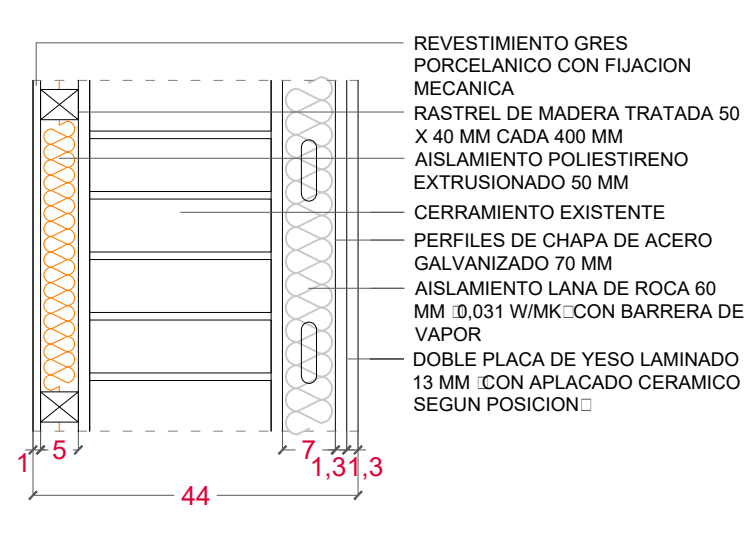
PLANTA BAJA

MEMORIA DE ACABADOS		S	R
		T	P
S	SOLADOS	R	RODAPIES Y REVESTIMIENTOS
SHG	LOSA DE HORMIGON TIPO GRANIBLOCK 50.33.5	RV	REVESTIMIENTO CONTINUO VINILICO HOMOGENEO EN ROLLO e: 1.5 MM Y PERFIL DE ALUMINIO DE REMATE SUPERIOR
SG	SOLADO DE GRES SOBRE SOLERA DE MORTERO DE CEMENTO	RGP	REVESTIMIENTO GRES PORCELANICO
SV1	PAVIMENTO CONTINUO VINILO-HOMOGENEO EN ROLLO e: 2 MM SOBRE PAVIMENTO DE TERRAZO EXISTENTE CON RODAPIE	RF	RODAPIE FENOLICO 120 X 12 MM
SV2	PAVIMENTO CONTINUO VINILO-HOMOGENEO EN ROLLO e: 2 MM SOBRE SOBRESOLERA DE MORTERO CON 1/2 CAÑA EN ZONAS CON REVESTIMIENTO	RG	RODAPIE DE GRES
SVD	PAVIMENTO DEPORTIVO CONTINUO VINILO-HOMOGENEO EN ROLLO e: 6 MM SOBRE SOBRESOLERA DE MORTERO DE CEMENTO. INSTALACION TIPO GREEN LAY		
SAT	FELPUDO DE ALUMINIO Y TEXTIL ENCASTRADO	P	PAREDES
T	TECHOS	PP	PINTURA PLASTICA LISA
FT	FALSO TECHO PLACA YESO LAMINADO	PA	PARED ALICATADA 30X20
FTH	FALSO TECHO PLACA YESO LAMINADO RESISTENTE A LA HUMEDAD		
FTD	FALSO TECHO DESMONTABLE ACUSTICO		
FTF	FALSO TECHO CONTINUO ACUSTICO FON CON AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA 50 MM		
MEMORIA DE CERRAMIENTOS Y TABIQUERIA			
C1A	CERRAMIENTO SOBRE EDIFICIO EXISTENTE A	T1	TRASDOSADO PYL
C1B	CERRAMIENTO SOBRE EDIFICIO EXISTENTE B	T2	TABIQUE PYL
C2A	NUOVO CERRAMIENTO A	T3	TRASDOSADO DIRECTO DE PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 MM
C2B	NUOVO CERRAMIENTO B	T4	TABIQUE MOVIL
C3	NUOVO CERRAMIENTO CUARTO DE INSTALACIONES		
C4	NUOVO CERRAMIENTO GIMNASIO		
C5	NUOVO CERRAMIENTO PETOS CUBIERTA		
MEMORIA DE CARPINTERIA		MEMORIA DE CERRAJERIA	
V/P		C	

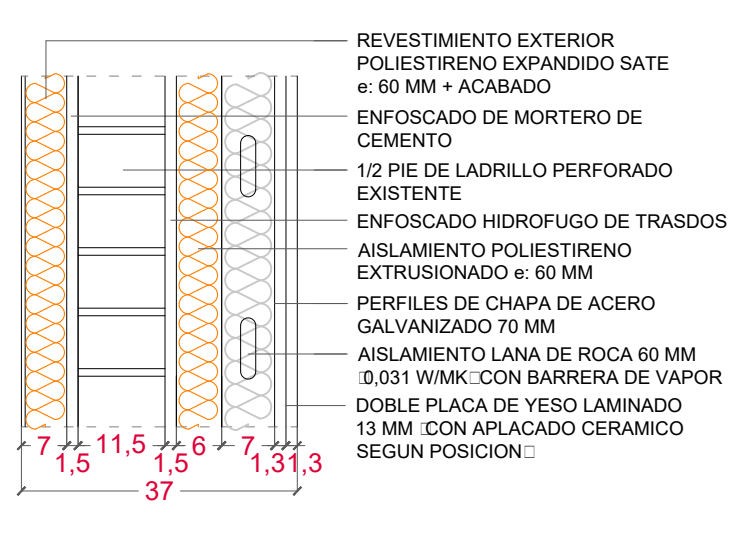
CERRAMIENTO C1-A :45,00 CM-EDIFICIO EXISTENTE



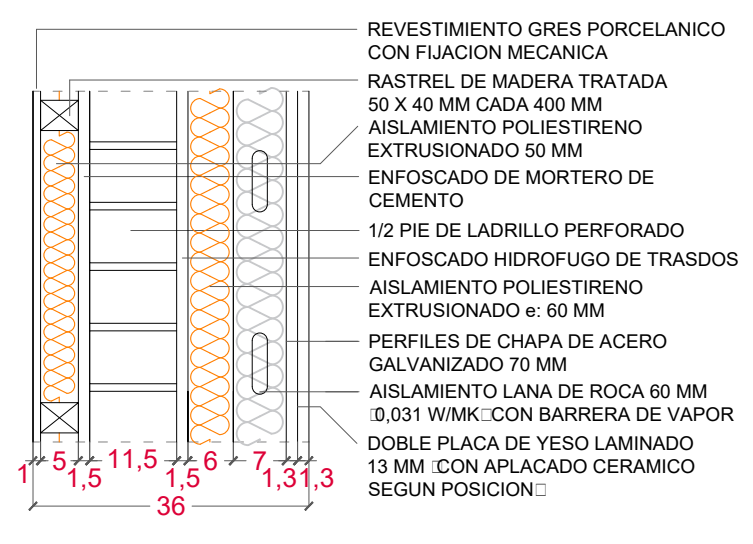
CERRAMIENTO C1-B :44,00 CM-HASTA COTA 2,30



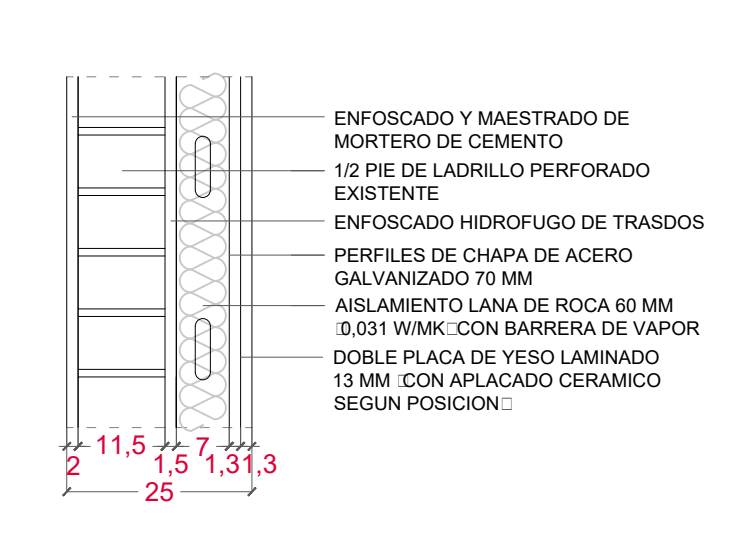
CERRAMIENTO C2-A (37,00 CM) AMPLIACIÓN



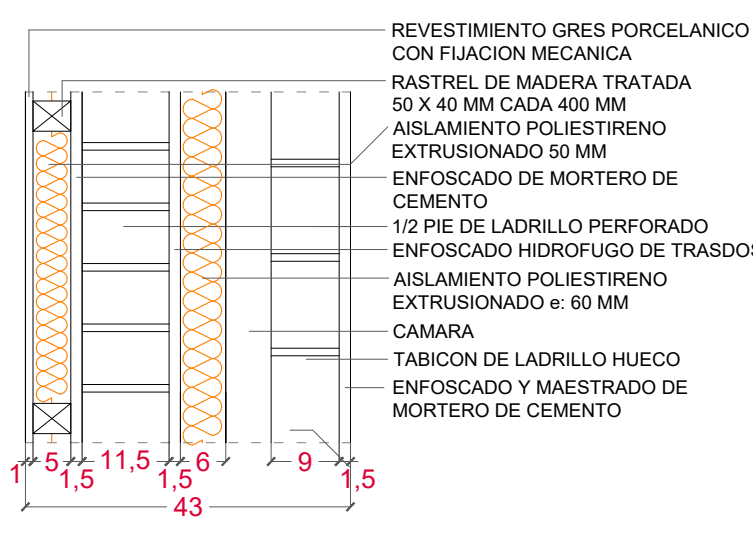
CERRAMIENTO C2-B :36,00 CM-HASTA COTA 2,30



CERRAMIENTO C3 :25,00 CM-INSTALACIONES



CERRAMIENTO C4 :43,00 CM-HASTA COTA 2,30 GIMNASIO



NOTAS DE ALBANILERIA

- LEVANTE DE FÁBRICAS CON MORTERO DE CEMENTO CEM I/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO 1/6
- ENFOSCADOS INTERIORES CON MORTERO DE CEMENTO CEM I/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO 1/6 DE E+30 MM
- GUARNECIDO YESO NEGRO Y ENLUCIDO YESO BLANCO DE 1.5 MM DE ESPESOR
- ALICATADOS Y SOLADOS INTERIORES RECIBIDOS CON CEMENTO COLA GRAN FORMATO CON DOBLE APLICACIÓN SOBRE ENFOSCADO DE MORTERO DE CEMENTO MAESTREADO.
- LAS ALBARDILLAS Y VIERTEGUAS DEBEN DISPONER DE GOTERÓN SEPARADO DEL PARAMENTO EXTERIOR DE LA FACHADA AL MENOS 2 CM Y LA ENTREGA LATERAL EN LA LAMBA DEBE SER DE 2 CM COMO MÍNIMO.
- LAS ALBARDILLAS PREFABRICADAS DISPONDRÁN DE JUNTA IMPERMEABLE DE DILATACIÓN CADA DOS PIEZAS.
- LOS PATINILLOS DE INSTALACIONES IRÁN CERRADOS MEDIANTE TRASDOSADO DE PLACA DE YESO LAMINADO 70+13+13 MM.

cornagobonal
arquitectura & urbanismo

www.cornagobonal.com

San Francisco Javier 4. 31500 Tudela Navarra T/ F 948 825 354 cornagobonal@cornagobonal.com

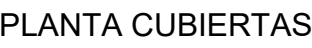
LUIS CORNAGO / TERESA BONAL, arquitectos

AMPLIACIÓN Y REFORMA CPEIP DOÑA TERESA BERTRÁN DE LIS. CADREITA.

ABRIL 2023. PROYECTO DE EJECUCIÓN

CERRAMIENTOS, ACABADOS Y FALSOS TECHOS

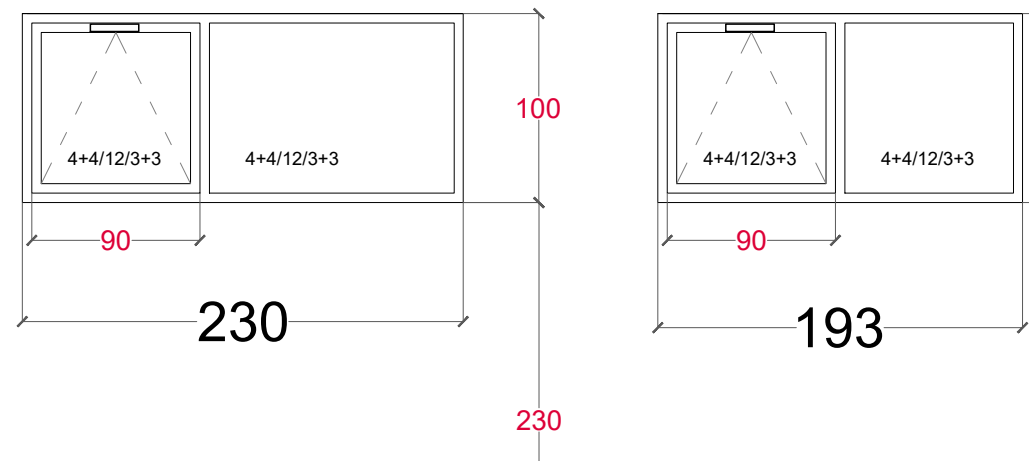
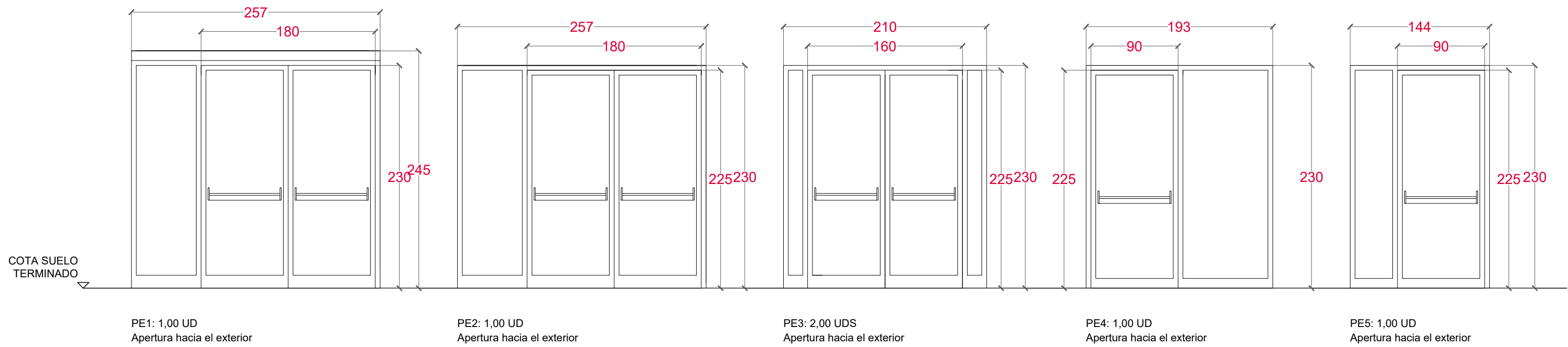
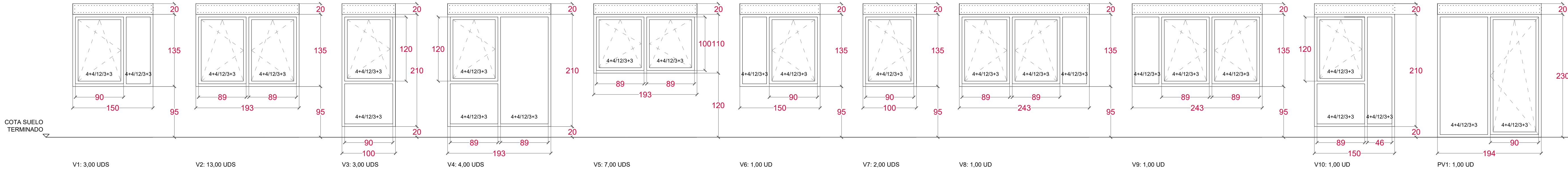
ESCALA: 1/100



- ESCALA: 1/100

La utilización total o parcial, así como cualquier cesión a terceros de este documento requerirá la autorización expresa del autor quedando prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

CARPINTERÍA EXTERIOR: PERFILES DE ALUMINIO LACADO ROTURA PUENTE TÉRMICO
ESCALA: 1/40



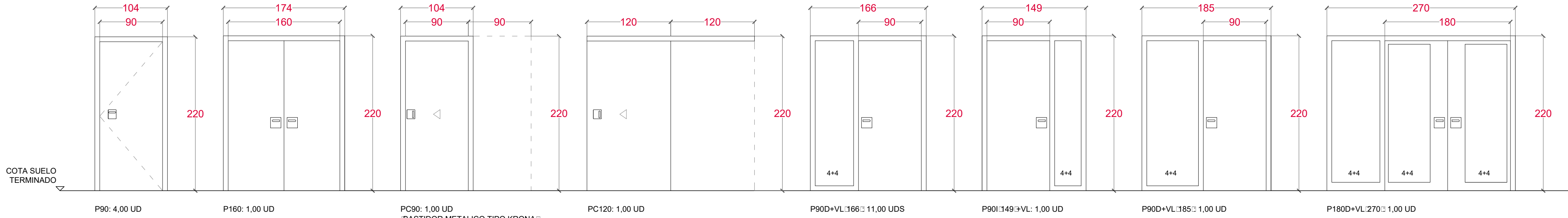
CARACTERÍSTICAS CARPINTERIA EXTERIOR

V11 V12	CARPINTERIA EXTERIOR REALIZADA CON PERFLERIA DE ALUMINIO LACADO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO. TIPO EXLA BESA RS-45 HÍ. SIN PERSIANA. ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO AISLANTE BAJOEMISSIVO 4+4/12/3+3. PREMARCO DE MADERA O ALUMINIO. HOJAS APERTURA FLUO / OSCILOBATIENTE / CORREDERA / ABATIBLE SEGÚN ALZADOS. JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE GOMA. PREMARCO DE MADERA O ALUMINIO. SISTEMA DE APERTURA ELECTRICO REGULABLE. CUMPLIRÁ CON LAS DETERMINACIONES DEL CTE: DB SU / DB HE / DB HS.
V1-V10 PV1	CARPINTERIA EXTERIOR REALIZADA CON PERFLERIA DE ALUMINIO LACADO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO. TIPO EXLA BESA RS-45 HÍ. CON PERSIANA TIPO COMPACTA. ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO AISLANTE BAJOEMISSIVO 4+4/12/3+3. HOJAS APERTURA FLUO / OSCILOBATIENTE / CORREDERA / ABATIBLE SEGÚN ALZADOS. JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE GOMA. PREMARCO DE MADERA O ALUMINIO. CUMPLIRÁ CON LAS DETERMINACIONES DEL CTE: DB SU / DB HE / DB HS.
PE1-PE5	PUERTA DE ENTRADA REALIZADA CON PERFLERIA DE ALUMINIO LACADO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO. TIPO EXLA BESA RS-45 HÍ. CON SISTEMA ANTIPANICO EN LAS 2 HOJAS Y MANILLA EXTERIOR. JUNTA PERIMETRAL DE CAUCHO. CERRADURA Y MANILLA DE ACERO INOXIDABLE. CUMPLIRÁ CON LAS DETERMINACIONES DEL CTE: DB SU / DB HE / DB HS.

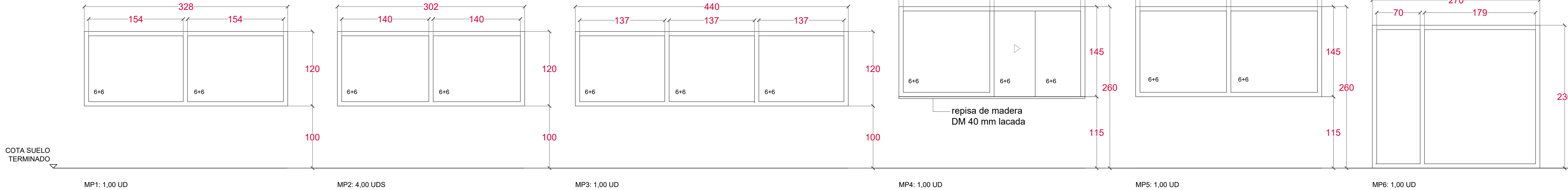
NOTA:
☐ SE COMPROBARAN COTAS A PIE DE OBRA. ☐ LLEVARAN JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE GOMA. ☐ SE PRESENTARAN MUESTRAS PARA SU APROBACIÓN. ☐ DENOMINACIÓN VIDRIO: CARA EX.T/CAMARA CARA INTERIOR. ☐ SENTIDO DE APERTURA DE HOJAS SEGÚN POSICIÓN EN PLANTA.
CUMPLIMIENTO CTE: DB HE/DB SU
PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4 ESTANQUEIDAD AL AGUA, CLASE E300 RESISTENCIA AL VIENTO CLASE C5 TRANSMITANCIA MINIMA VENTANA Vw 1.3W/m2K TRANSMITANCIA MINIMA MARCO Vm 2.1 W/m2K
- EL COEFICIENTE DE EMISIVIDAD DE LOS VIDRIOS BAJO EMISIVOS SERÁ <=0.09 - PUERTAS DE VIDRIO Y FLUOS DE VENTANA (n >= 12m) RESISTENCIA A IMPACTO DE NIVEL 2 (UNE EN 12600 - 2003). - LAS PUERTAS CORREDERAS DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUIDOS SUS MECANISMOS DE APERTURA Y CIERRE, LA DISTANCIA HASTA EL OBJETO FLUO MÁS PRÓXIMO SERÁ DE 20cm COMO MÍNIMO - LAS PUERTAS INTERIORES CON SISTEMA DE BLOQUEO INTERIOR DISPONDRAN DE DESBLOQUEO DESDE EL EXTERIOR

CARPINTERÍA INTERIOR:
ESCALA 1/40

PUERTAS



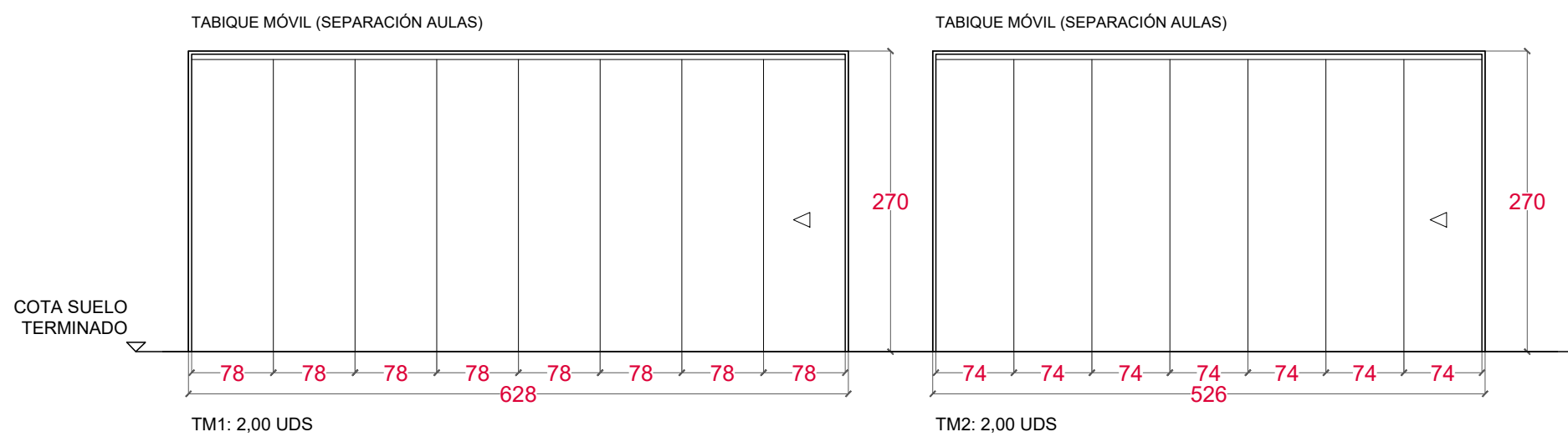
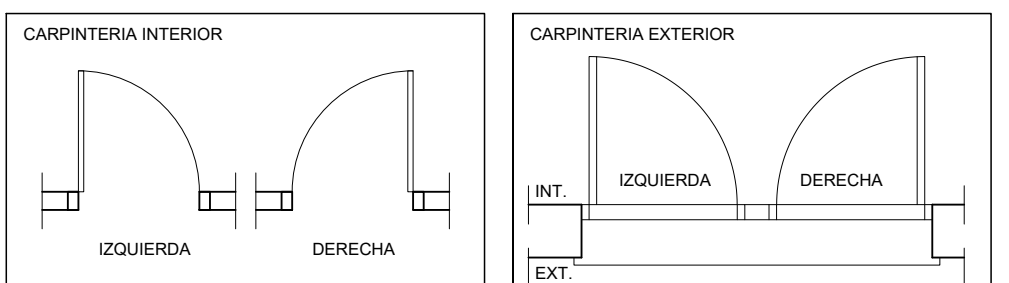
MAMPARAS



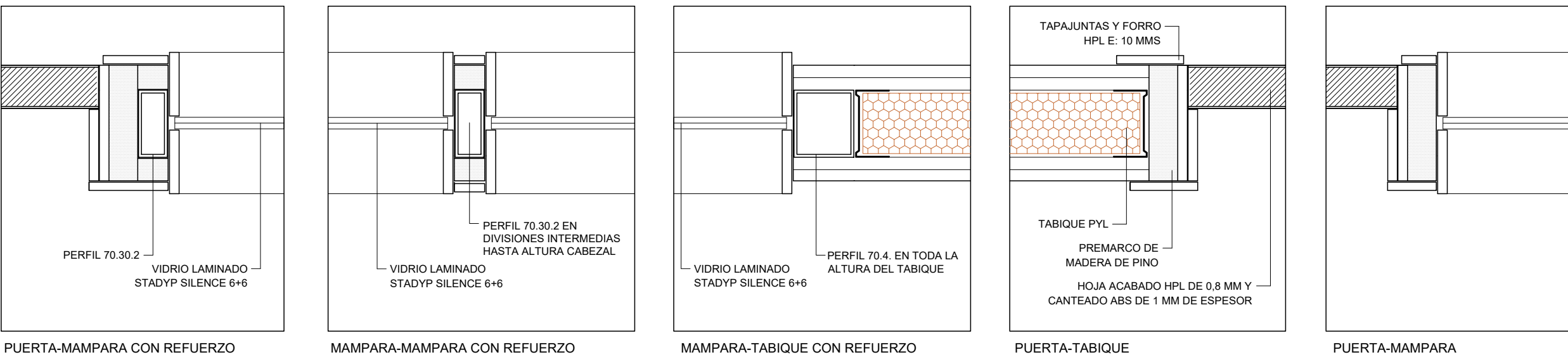
CARACTERÍSTICAS CARPINTERIA INTERIOR

P90 P160	MARCO DE MADERA Y TAPAJUNTAS 10 MM FORRADOS DE HPL DE 0.8 MM HOJA DE PUERTA E-45 MM. BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA. ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO Y ACABADO EN PLACAS HPL DE 0.8 MM DE ESPESOR CANTEADA EN ABS DE 1 MM DE ESPESOR HERRAJES DE COLGAR Y BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE JUNTA PERIMETRAL DE CAUCHO MANILLAS DE ACERO INOXIDABLE TIPO OCARIZ 1988/600 CERRADURA DE SEGURIDAD AMAESTRADA
P90+VL P180D+VL	MARCO DE MADERA Y TAPAJUNTAS 10 MM FORRADOS DE HPL DE 0.8 MM CON FLUO LATERAL ACRISTALADO HOJA DE PUERTA E-45 MM. BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA. ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO Y ACABADO EN PLACAS HPL DE 0.8 MM DE ESPESOR CANTEADA EN ABS DE 1 MM DE ESPESOR HERRAJES DE COLGAR Y BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE JUNTA PERIMETRAL DE CAUCHO MANILLAS DE ACERO INOXIDABLE TIPO OCARIZ 1988/600 CERRADURA DE SEGURIDAD AMAESTRADA VIDRIO DE SEGURIDAD +H
PC90	HOJA CORREDERA CON BASTIDOR METÁLICO TIPO KRONA MARCO DE MADERA Y TAPAJUNTAS 10 MM FORRADOS DE HPL DE 0.8 MM HOJA DE PUERTA E-45 MM. BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA. ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO Y ACABADO EN PLACAS HPL DE 0.8 MM DE ESPESOR CANTEADA EN ABS DE 1 MM DE ESPESOR HERRAJES DE COLGAR Y BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE JUNTA PERIMETRAL DE CAUCHO MANILLAS DE ACERO INOXIDABLE TIPO OCARIZ 1988/600 CERRADURA DE SEGURIDAD AMAESTRADA
PC120	HOJA CORREDERA CON GUÍA SUPERIOR MARCO DE MADERA Y TAPAJUNTAS 10 MM FORRADOS DE HPL DE 0.8 MM HOJA DE PUERTA E-45 MM. BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA. ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO Y ACABADO EN PLACAS HPL DE 0.8 MM DE ESPESOR CANTEADA EN ABS DE 1 MM DE ESPESOR HERRAJES DE COLGAR Y BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE JUNTA PERIMETRAL DE CAUCHO MANILLAS DE ACERO INOXIDABLE TIPO OCARIZ 1988/600 CERRADURA DE SEGURIDAD AMAESTRADA
MP1 MP2 MP3 MP4 MP5	MAMPARAS CON BASTIDOR PERIMETRAL METALICO. TAPAJUNTAS 10 MM FORRADOS EN HPL DE 0.8 MM SIMILAR CARPINTERIA Y VIDRIO FLUO LAMINADO ACUSTICO 6+6 RW:36 dB MP5 HOJA CORREDERA DE VIDRIO CON GUÍA SUPERIOR OCULTA EN BASTIDOR
TM1 TM2	TABIQUE MÓVIL "MOVINORD" O SIMILAR, PEGABLE, DE SUSPENSIÓN SIMPLE. COMPUERTO POR MÓDULOS INDEPENDIENTES Y RETRÁCTILES ENSAMBLADOS ENTRE SÍ QUE SE DESLIZAN SOBRE CARROS CON RODAMIENTOS POR UNA GUÍA DE RODADURA FIJADA AL TECHO. PANELES EXTERIORES DE TABLERO AGLOMERADO DE 16 MM DE ESPESOR, CON CANTO DE 2 MM. AISLANTE INTERIOR DE LANA MINERAL DE 50 MM DE ESPESOR Y 30-40 KG/M3 DE DENSIDAD. INCLUIDA BARRERA FÓNICA SOBRE TABIQUE MÓVIL, DESCOLGADO ENTRE ESTE Y EL FORJADO.

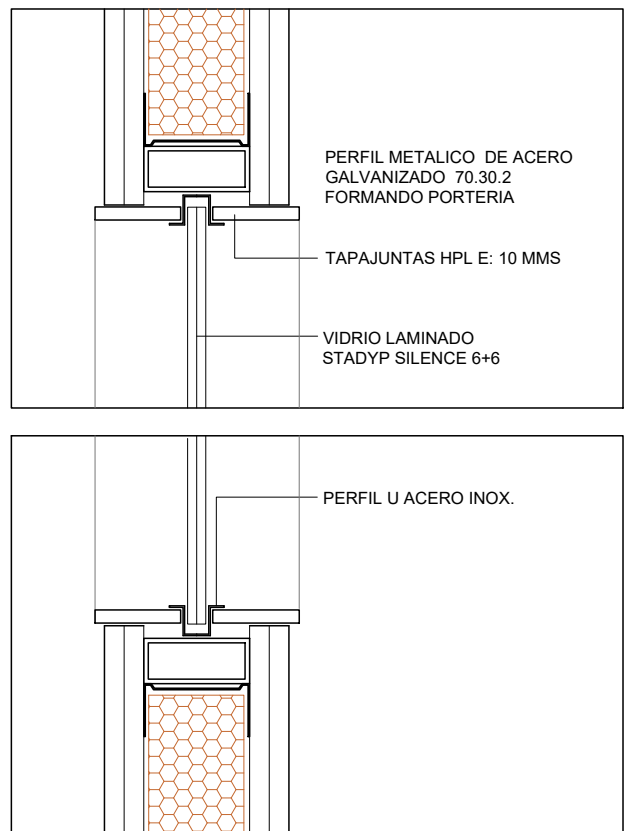
CRITERIO DE APERTURA CARPINTERIA



SECCION HORIZONTAL PUERTAS-MAMPARAS-TABIQUE



SECCION VERTICAL MAMPARAS TIPO MP



cornago
arquitectura & urbanismo
www.cornagobonal.com

San Francisco Javier 4. 31500 Tudela Navarra T / F 948 825 354. cornagobonal@cornagobonal.com

LUIS CORNAGO / TERESA BONAL, arquitectos ABRIL 2023. PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN Y REFORMA CPEIP DOÑA TERESA BERTRÁN DE LIS. CADREITA.

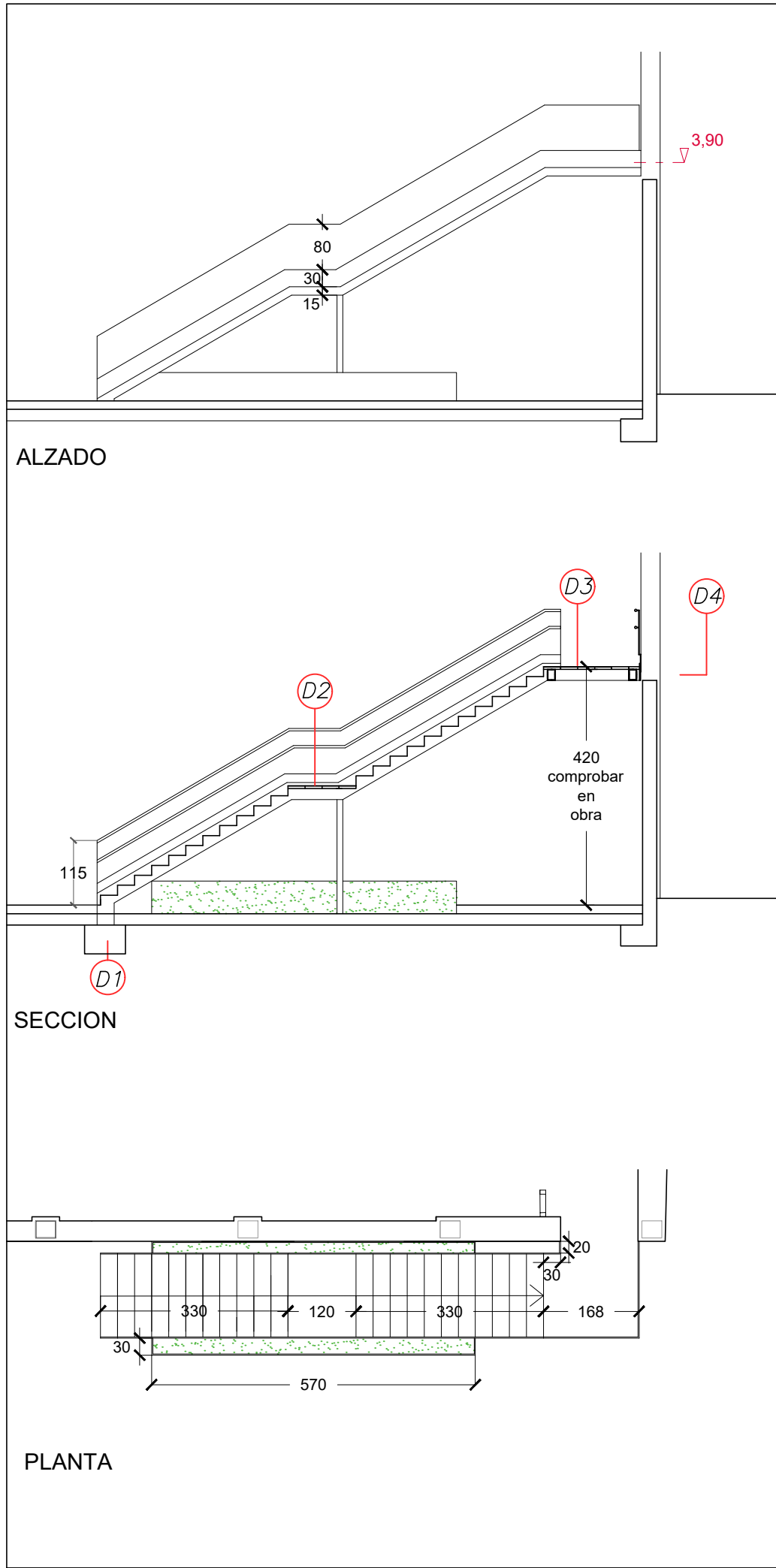
03-23 DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN. GOBIERNO DE NAVARRA.

MEMORIA DE CARPINTERÍAS

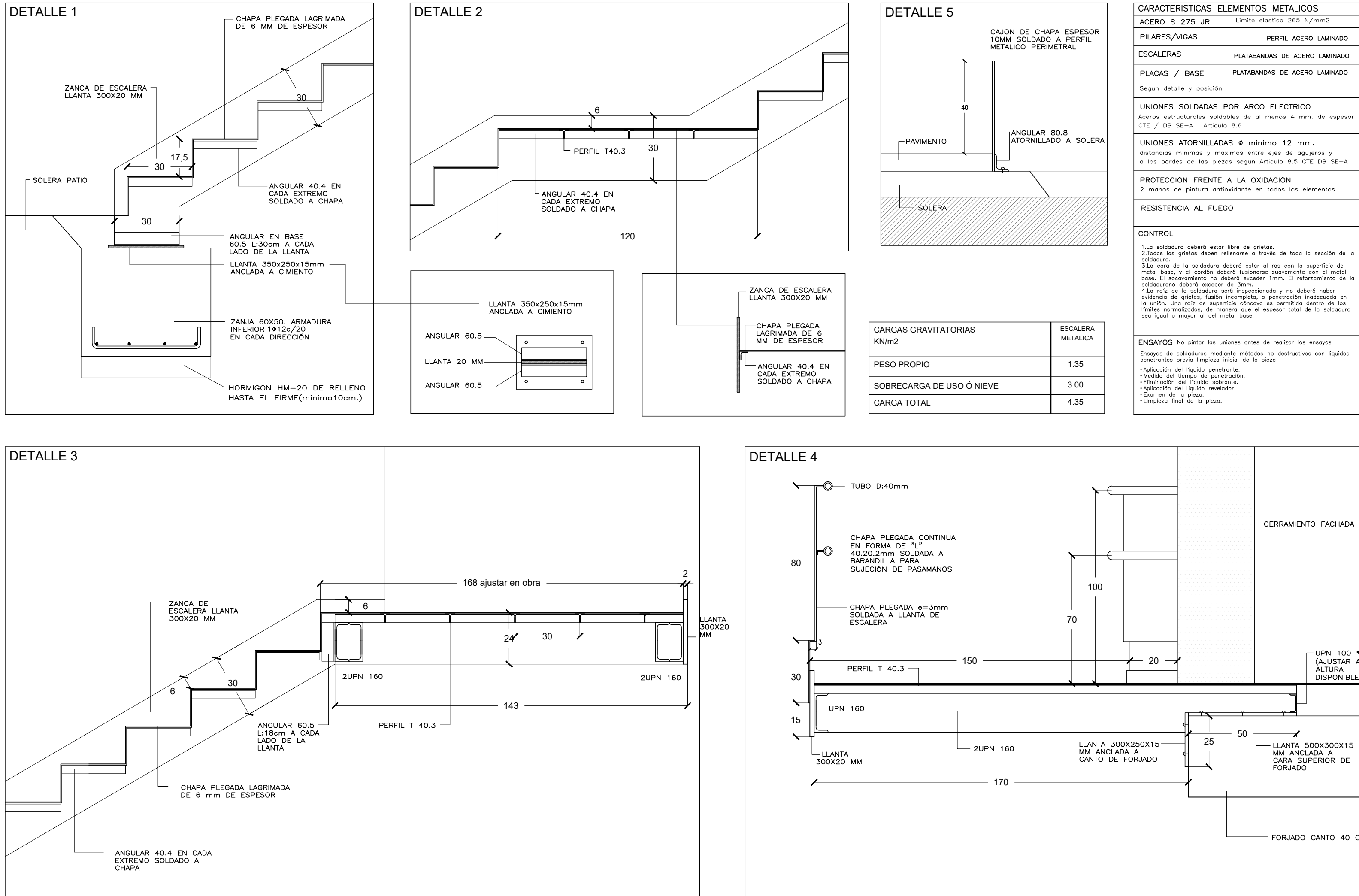
ESCALA: 1/40

La utilización total o parcial, así como cualquier cesión a terceros de este documento requerirá la autorización expresa del autor quedando prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

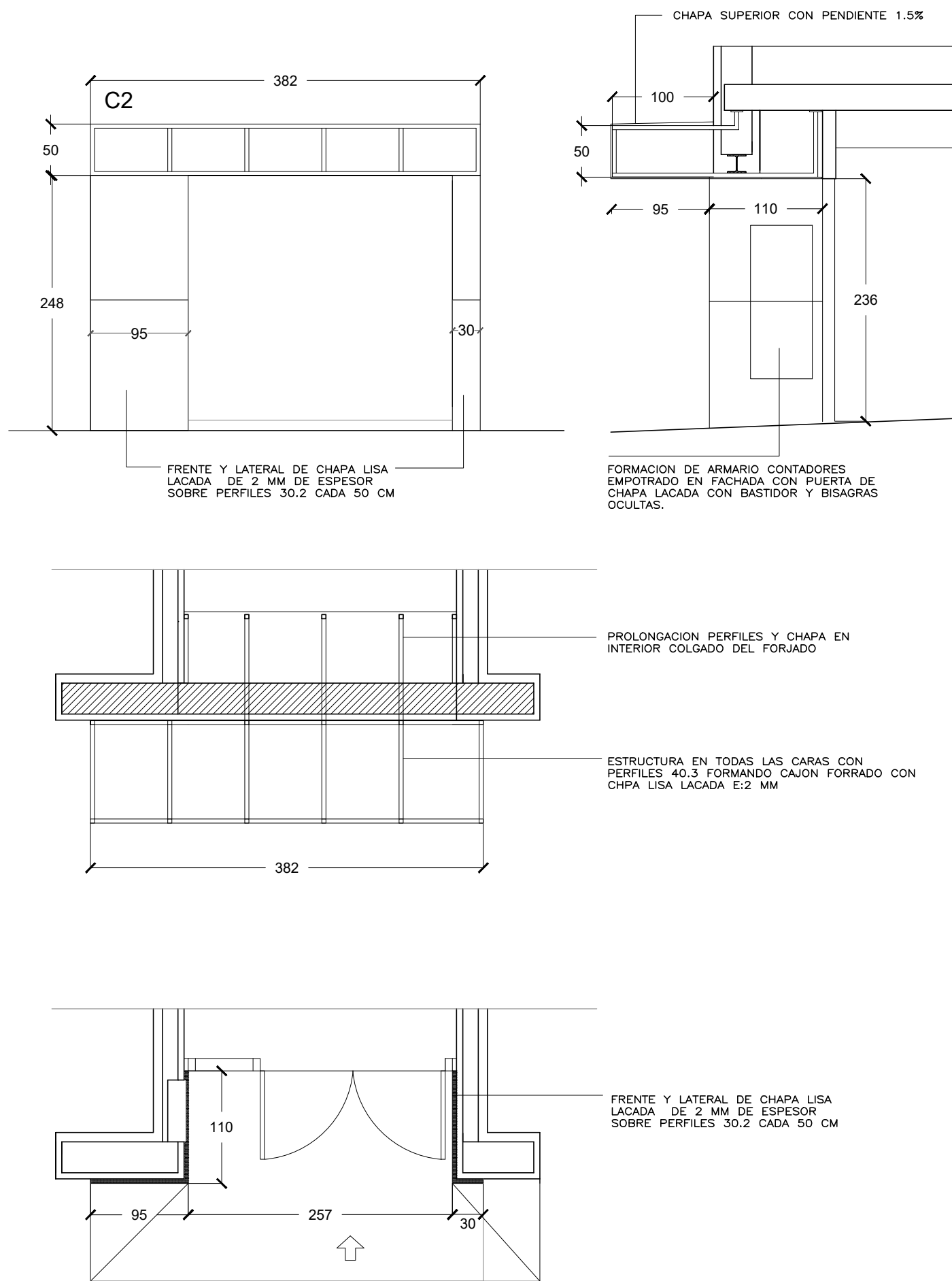
C1 - ESCALERA METÁLICA ESCALA 1/100



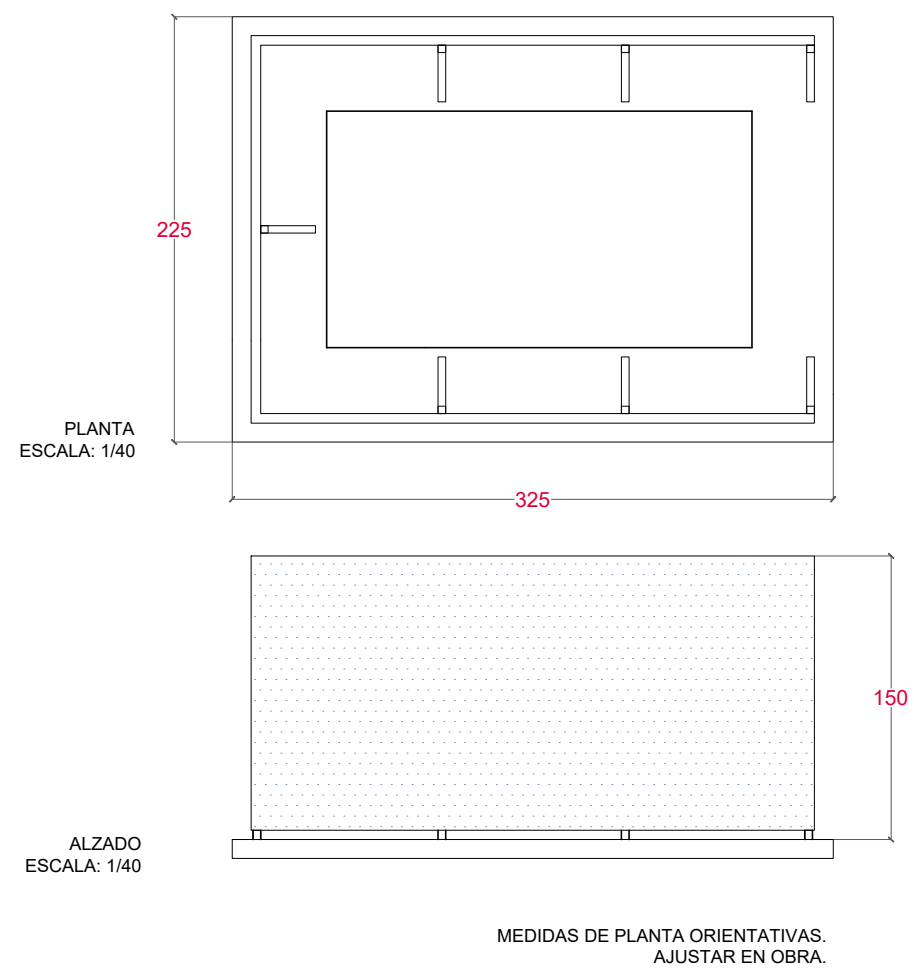
DETALLES ESCALERA METÁLICA ESCALA 1/15



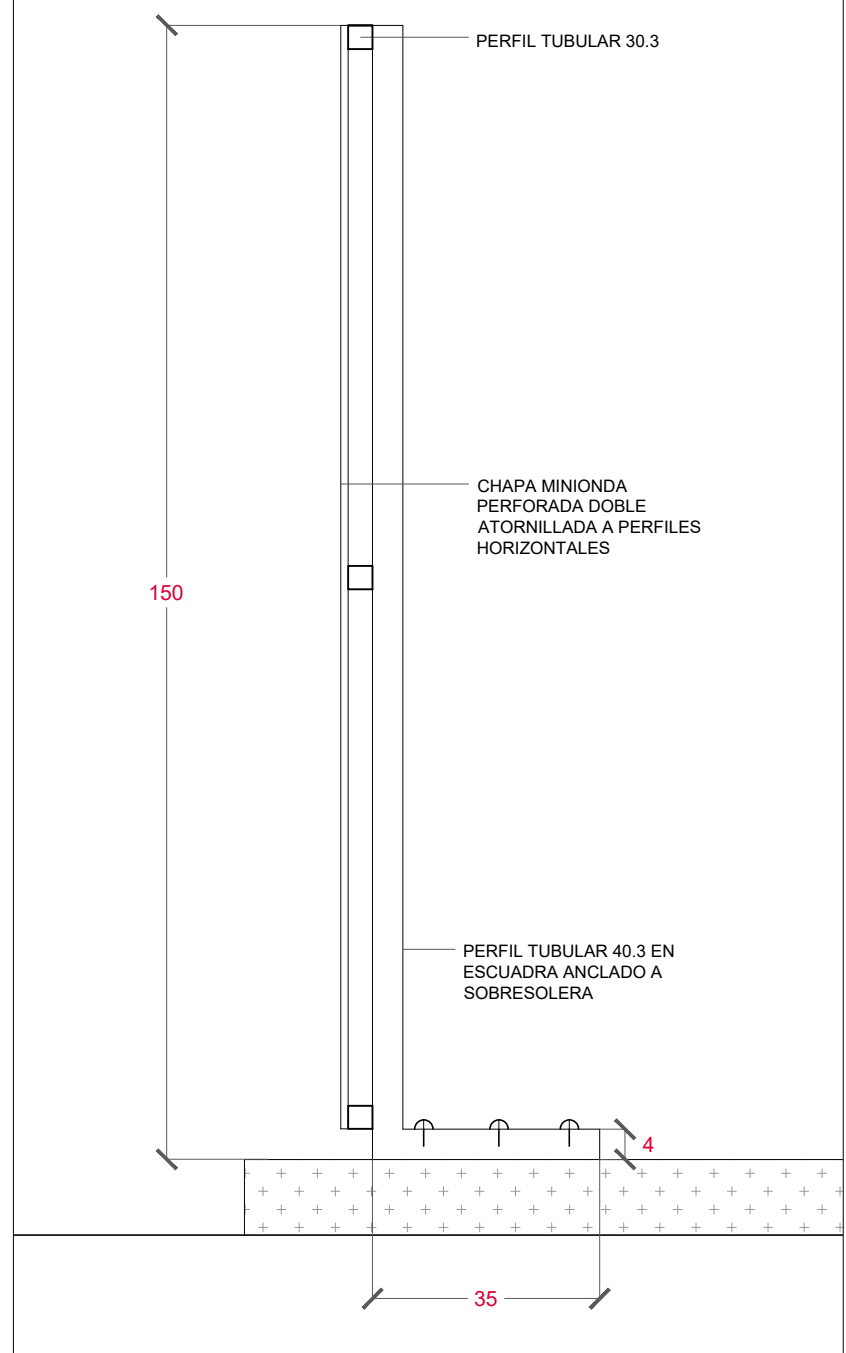
C2 - MARQUESINA Y ENTRADA ESCALA 1/50



C3 - CERRAMIENTO DE CHAPA MAQUINARIA CUBIERTA

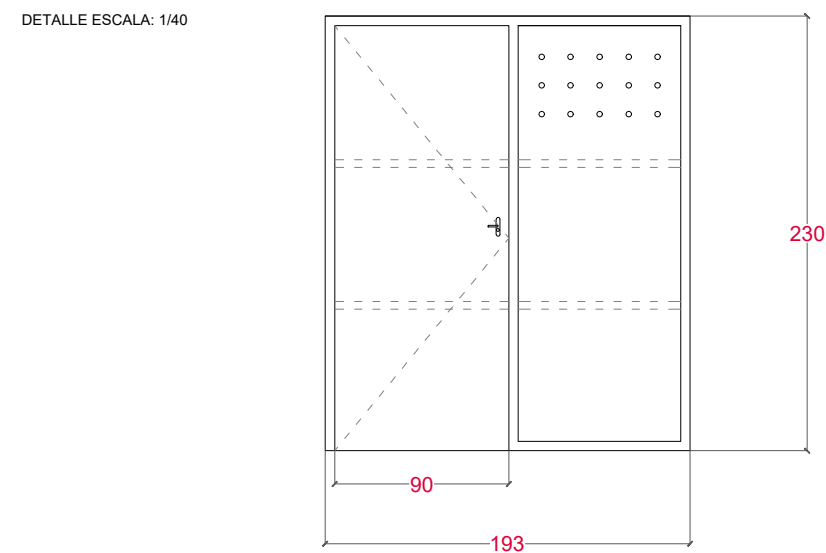


DETALLE SECCIÓN. ESCALA: 1/10



C4 - PUERTA METÁLICA INSTALACIONES

DETALLE ESCALA: 1/40

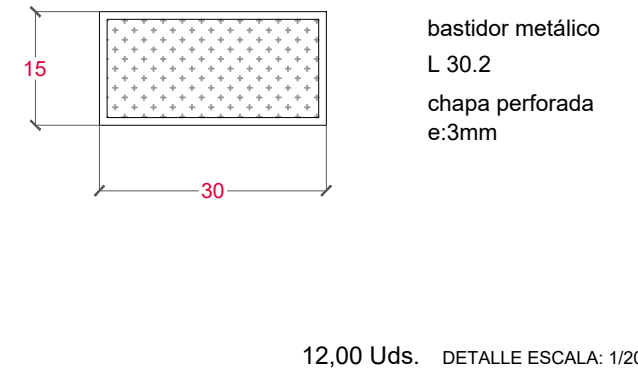


CARPINTERIA EXTERIOR REALIZADA CON PERFERILERIA DE ACERO PDS UNA HOJA ABATIBLE DE CHAPA E:2 MM SOBRE BASTIDOR OCULTO CERRADURA DE SEGURIDAD.

CUERPO FIJO LATERAL DE CHAPA DE ACERO 2 MM SOBRE BASTIDOR SIMILAR HOJA Y PERFORACIONES PARA VENTILACION A CONCRETAR EN OBRA

CUMPLIRÁ CON LAS DETERMINACIONES DEL CTE : DB SU / DB HE / DB HS

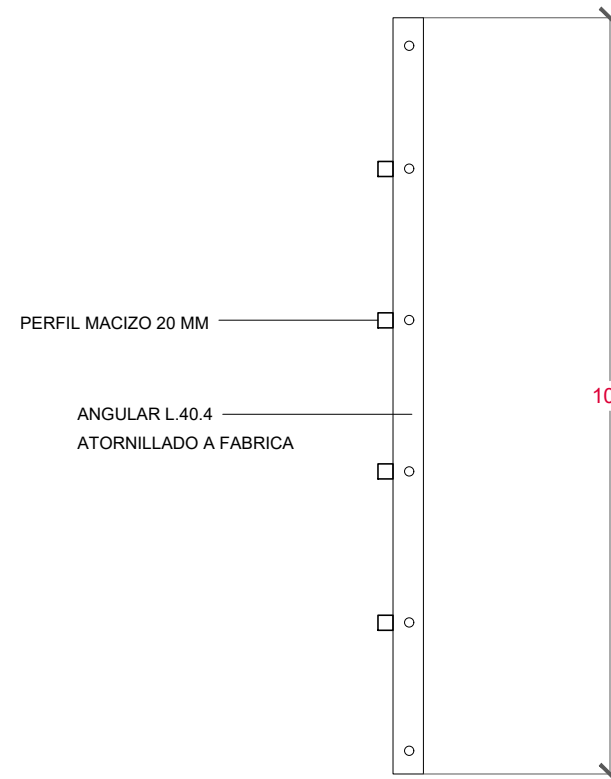
C5 - REJILLA VENTILACIÓN EN FACHADAS



C7 - DOBLE PASAMANOS TUBO D:40 MM

C6 - REJA HUECOS SIN PERSIANA

DETALLE SECCIÓN. ESCALA: 1/10



cornagobonal
arquitectura & urbanismo
www.cornagobonal.com

San Francisco Javier 4. 31500 Tudela Navarra T / F 948 825 354 cornagobonal@cornagobonal.com

LUIS CORNAGO / TERESA BONAL, arquitectos

ABRIL 2023. PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN Y REFORMA CPEIP DOÑA TERESA BERTRÁN DE LIS. CADREITA.

03-23

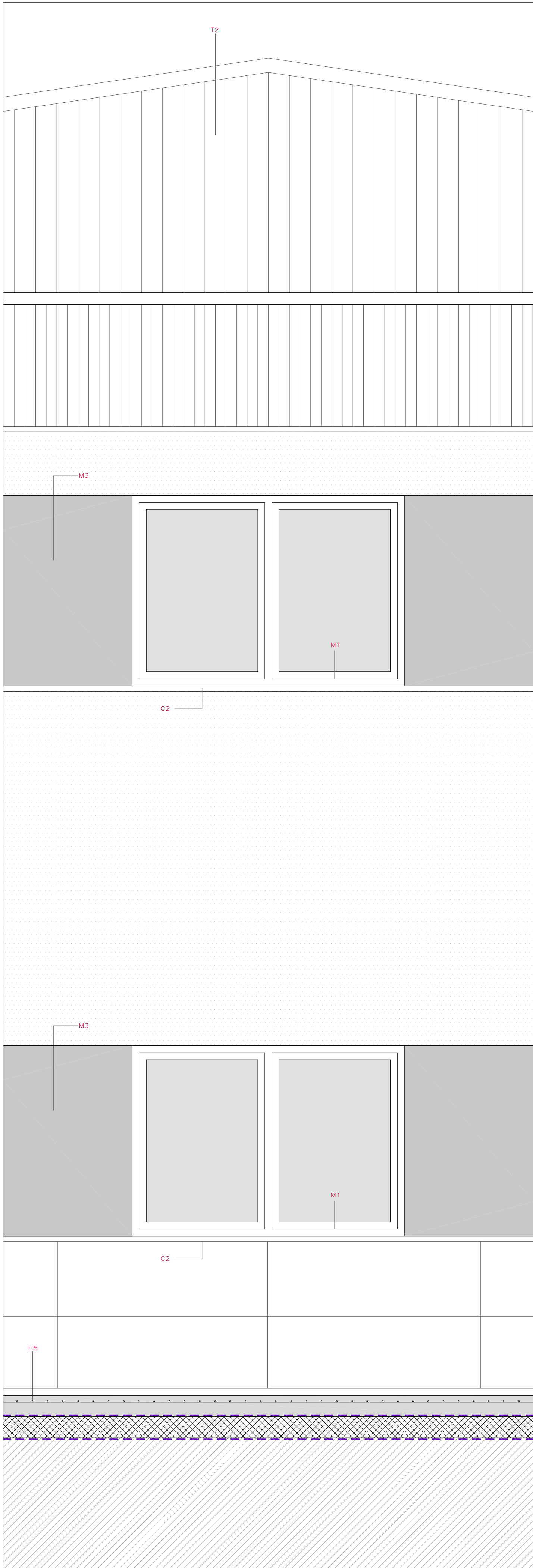
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN. GOBIERNO DE NAVARRA.

09

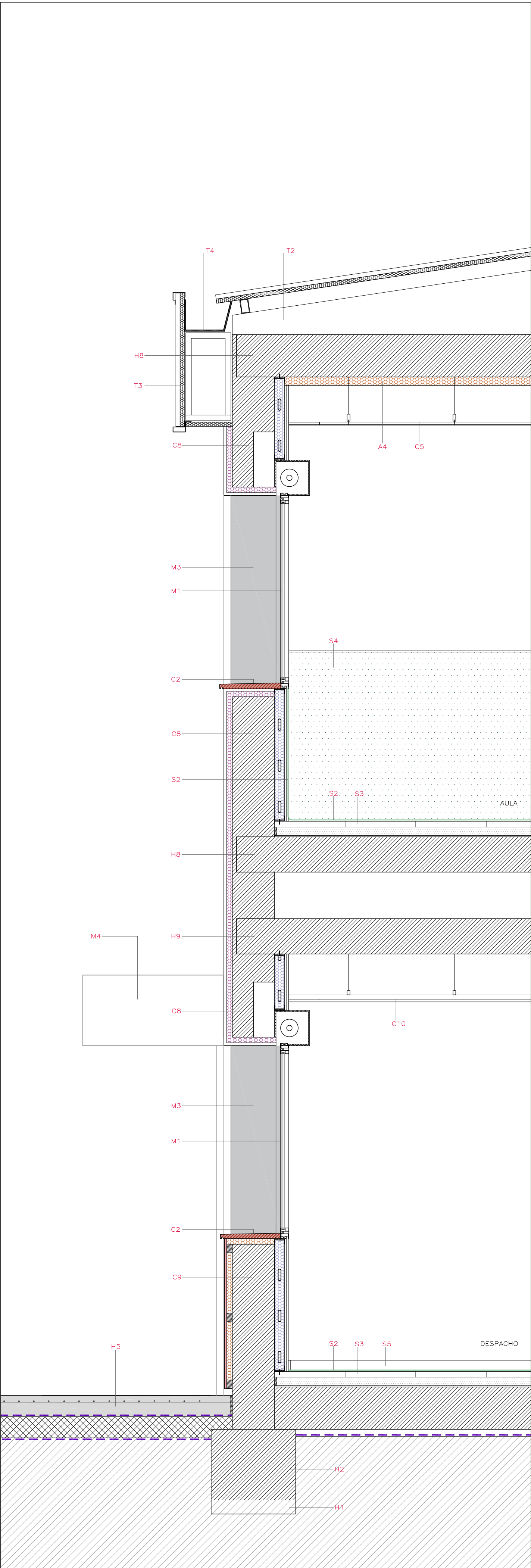
CERRAJERIA

ESCALA: VARIAS

La utilización total o parcial, así como cualquier cesión a terceros de este documento requerirá la autorización expresa del autor quedando prohibida cualquier modificación unilateral del mismo



DETALLE DE ALZADO



SECCIÓN TRANSVERSAL (DIRECCIÓN / ADMINISTRACIÓN)

LEYENDA

HORMIGÓN

- H1 HORMIGÓN DE LIMPIEZA H-20
- H2 ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25
- H3 MURO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25
- H4 SOLERA VENTILADA FORMADA POR:
 - CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM CON MALLAZO
 - PIEZAS DE POLIPROPILENO DE 25 CM DE CANTO
 - SOLERA DE HORMIGÓN DE 5 CM
 - LÁMINA DE POLIETILENO SOBRE TERRENO COMPACTADO
- H5 SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 CON MALLAZO DE 15 CM. LÁMINA DE POLIETILENO SOBRE ZAHORRAS ARTIFICIALES COMPACTADAS DE 20 CM DE ESPESOR Y FIELTRO GEOTEXTIL
- H6 FORJADO DE PRELOSAS PRETENSADAS DE HORMIGÓN CON BOVEDILLAS DE POREXSPAN Y CAPA DE COMPRESIÓN CON MALLAZO DE 5 CM CANTO 40 CM
- H7 ZOCALO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25
- H8 FORJADO EXISTENTE
- H9 CARGADERO DE HORMIGÓN PRETENSADO EN NUEVOS HUECOS

CERRAMIENTOS

- C1 CERRAMIENTO C4. VER PLANO 06
- C2 VIERTEAGUAS DE HORMIGÓN POLÍMERO
- C3 CERRAMIENTO C2-A. VER PLANO 06
- C4 FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO ACUSTICO FON DE 15 MM CON AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA DE 50 MM
- C5 FALSO TECHO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL PRENSADA. CANTO BISELADO CON PERFILERIA VISTA. DIMENSIONES: 60x120 CM. AJUSTES PERIMETRALES CON PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 MM
- C6 CERRAMIENTO TIPO C5. VER PLANO 06
- C7 ALBARDILLA DE HORMIGÓN POLÍMERO
- C8 CERRAMIENTO TIPO C1-A. VER PLANO 06
- C9 CERRAMIENTO TIPO C1-B. VER PLANO 06
- C10 FALSO TECHO DE YESO LAMINADO CONTINUO E:15MM
- C11 TABIQUE MÓVIL SEPARACIÓN AULAS

SOLADOS

- S1 SOBRESOLERA DE MORTERO DE CEMENTO 5 CM CON JUNTA PERIMETRAL DE POREXSPAN 1 CM CON ELEMENTOS VERTICALES
- S2 PAVIMENTO VINÍLICO CON MEDIA CAÑA O RODAPIE SEGÚN POSICIÓN
- S3 PAVIMENTO DE TERRAZO EXISTENTE
- S4 REVESTIMIENTO VINÍLICO Y REMATE SUPERIOR DE ALUMINIO
- S5 RODAPIE FENOLICO

CUBIERTA

- T1 CUBIERTA PLANA INVERTIDA SEGÚN DETALLES
- T2 CUBIERTA INCLINADA DE PANEL DE CHAPA PRELACADA EXISTENTE
- T3 FRENTE DE PANEL DE CHAPA PRELACADA EXISTENTE
- T4 CANALÓN DE CHAPA PRELACADA EXISTENTE

AISLAMIENTOS

- A1 AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO DENSIDAD 30 KG/M3; 50 MM
- A2 BANDA PERIMETRAL DE POLIESTIRENO EN PERÍMETRO SOBRESOLERA
- A3 LÁMINA FLEXIBLE ACÚSTICA DE POLIETILENO RETICULADO DE 5 MM DE ESPESOR
- A4 AISLAMIENTO SEMIRÍGIDO DE LANA DE ROCA COLOCADO CON SETAS. E:50 MM

CARPINTERÍA/CERRAJERÍA

- M1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, TIPO MONOBLOCK CON CAJÓN DE PERSIANA, PERSIANA DE ALUMINIO CON ALMA DE POLIURETANO Y VIDRIO DOBLE 4+4/12/3+3 BAJOEMISSIVO
- M2 CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, SIN PERSIANA, CON SISTEMA DE APERTURA ELÉCTRICO Y VIDRIO DOBLE 4+4/12/3+3 BAJOEMISSIVO
- M3 REVESTIMIENTO DE ALUMINIO SOBRE TABLERO FENOLICO DE 10 MM
- M4 MARQUESINA METÁLICA SOBRE HUECO DE ENTRADA
- M5 ENREJADO METÁLICO EN HUECOS SIN PERSIANA

ALBAÑILERÍA

- LEVANTE DE FABRICAS CON MORTERO DE CEMENTO. CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO 1/6.
- ENFOSCADOS INTERIORES CON MORTERO DE CEMENTO. CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO 1/3 DE 20 MM. DE ESPESOR.
- GUARNECIDO DE YESO NEGRO Y ENLUCIDO DE YESO BLANCO DE 1,5 MM. DE ESPESOR.
- ALICATADOS Y SOLADOS RECIBIDOS CON CEMENTO COLA (GRAN FORMATO CON DOBLE APLICACIÓN) SOBRE ENFOSCADO DE MORTERO DE CEMENTO MAESTREADO.
- LAS ALBARDILLAS Y VIERTEAGUAS DEBEN DISPONER DE GOTERON SEPARADO DEL PARAMENTO EXTERIOR DE LA FACHADA AL MENOS 2 CM. Y LA ENTREGA LATERAL EN LA JAMBA DEBE SER DE 2 CM. COMO MÍNIMO.
- LAS ALBARDILLAS PREFABRICADAS DISPONDRÁN DE JUNTA IMPERMEABLE DE DILATACIÓN CADA DOS PIEZAS.

cornago
arquitectura & urbanismo
www.cornagobonal.com

San Francisco Javier 4, 31500 Tudela Navarra T / F 948 825 354 cornagobonal@cornagobonal.com

LUIS CORNAGO / TERESA BONAL, arquitectos

ABRIL 2023. PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN Y REFORMA CPEIP DOÑA TERESA BERTRÁN DE LIS. CADREITA.

03-23

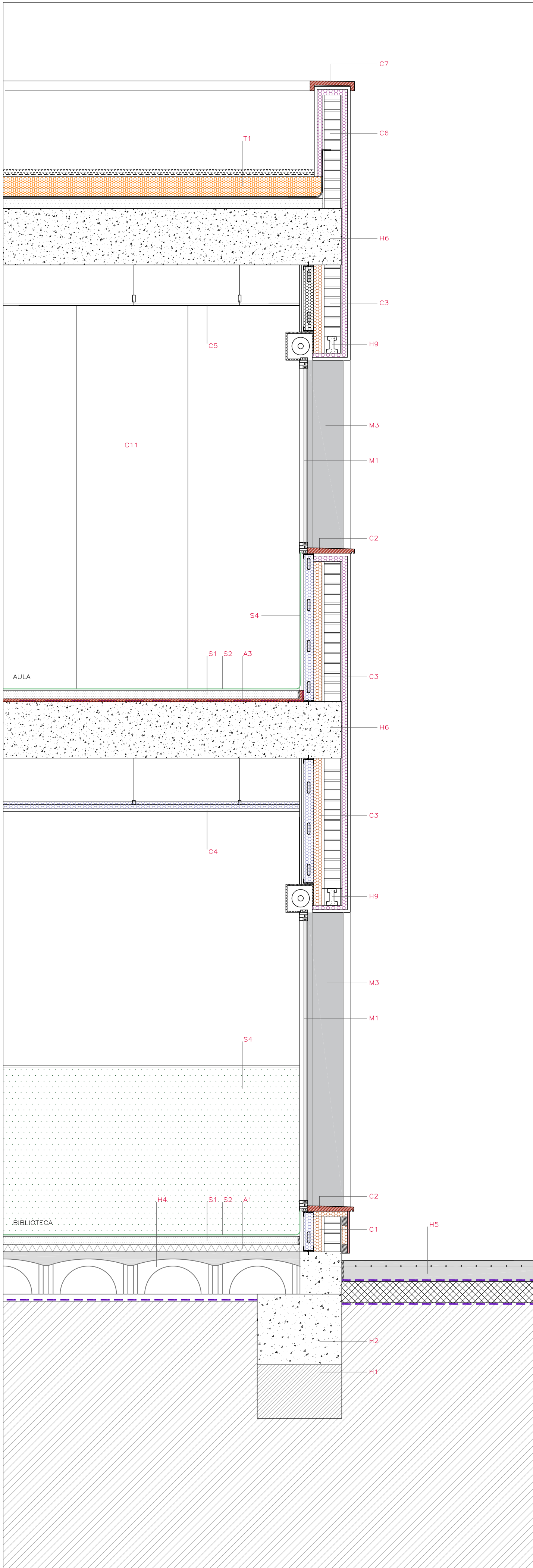
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN. GOBIERNO DE NAVARRA

15 10.01

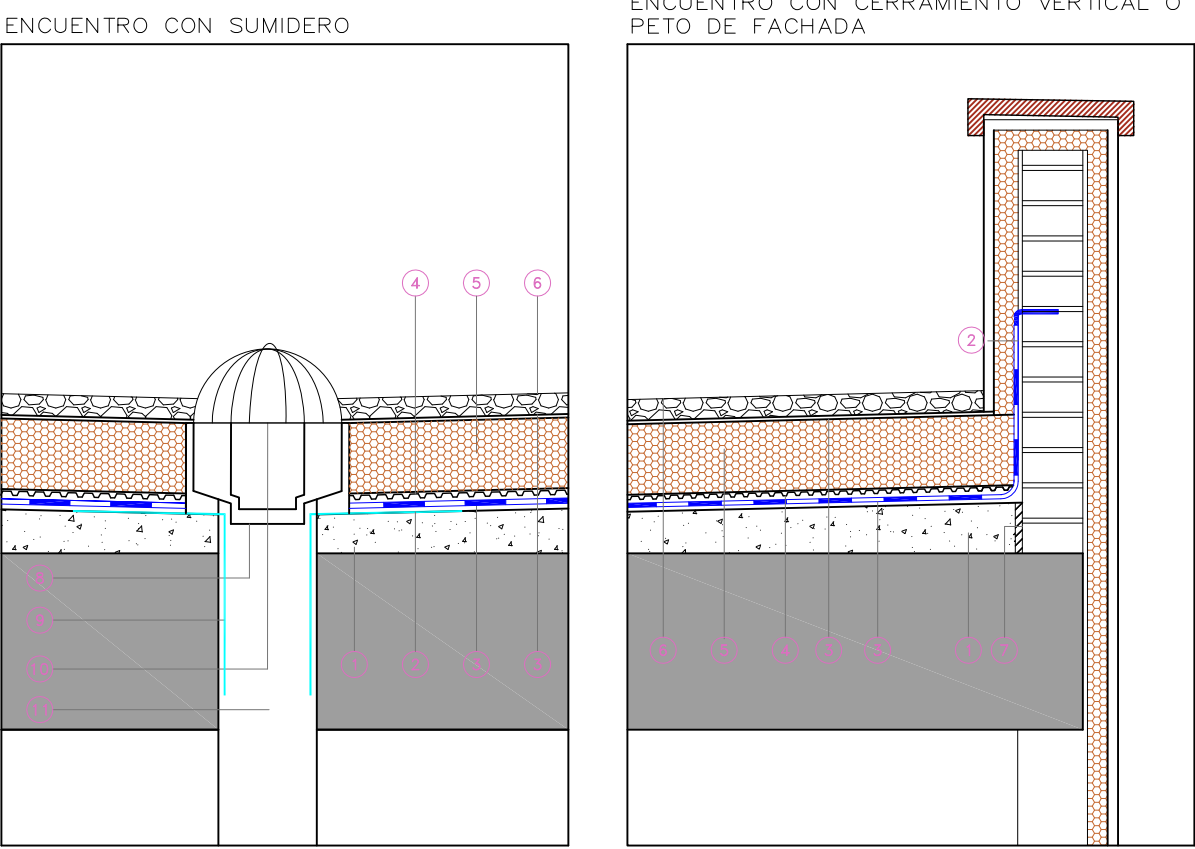
DETALLES CONSTRUCTIVOS I

ESCALA: 1/20

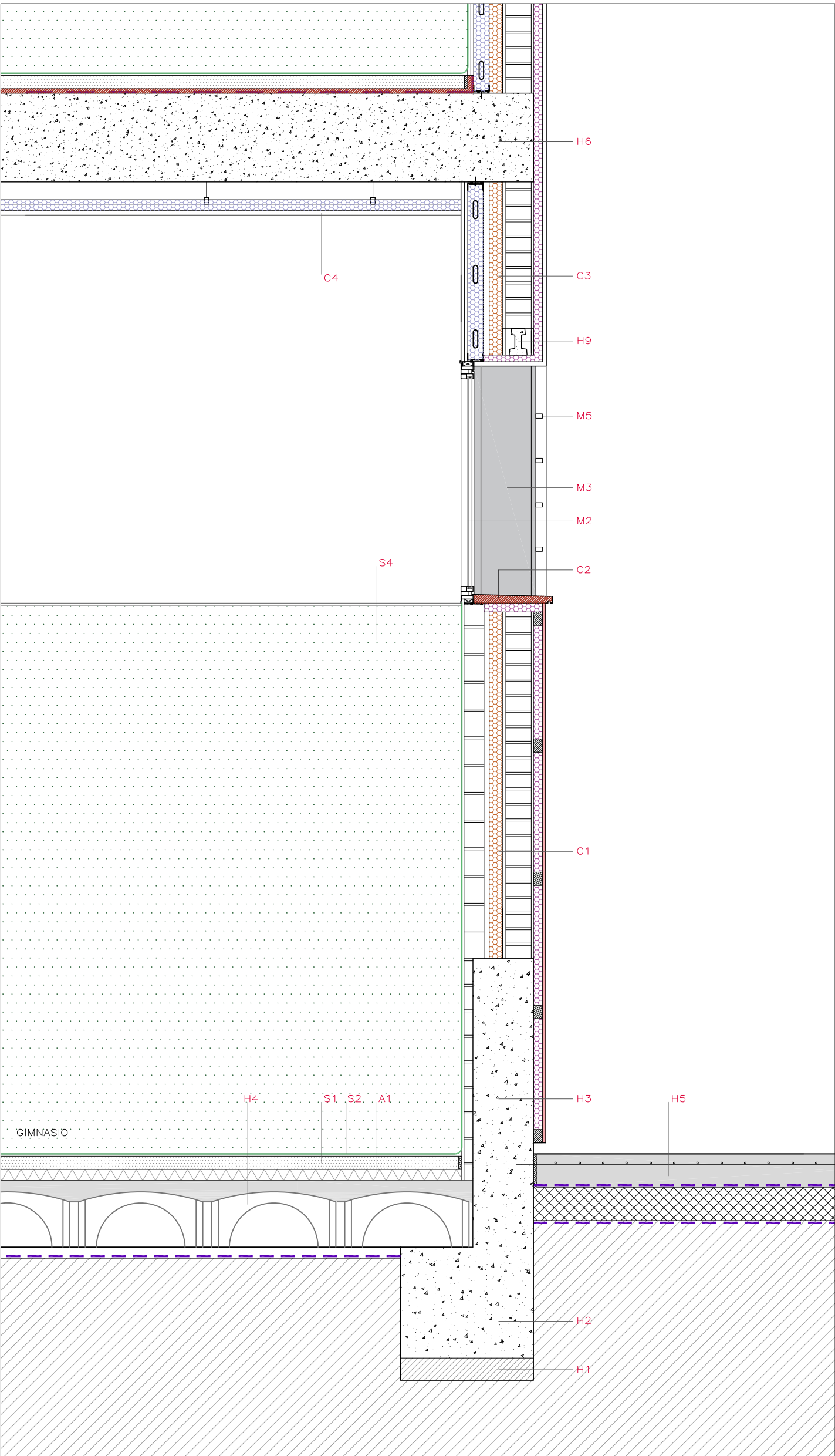
La utilización total o parcial, así como cualquier cesión a terceros de este documento requerirá la autorización expresa del autor quedando prohibida cualquier modificación unilateral del mismo



SECCIÓN TRANSVERSAL (BIBLIOTECA / ZONA DE ENCUENTRO)



- | | |
|--|--|
| 1 FORMACIÓN DE PENDIENTES (PENDIENTE MÍNIMA 2%) CON HORMIGÓN LIGERO DE ARLITA HUMEDAD <8% | 6 GRAVA DE CANTO RODADO 16/32 5 CM. |
| 2 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE CAUCHO EPDM 100% VULCANIZADO RUBBERGARD LSFR DE FIRESTONE DE 1,5 MM. | 7 JUNTA PERIMETRAL POREXPAN 2 CM. |
| 3 LÁMINA GEOTEXTIL TIPO TYPAR SF-37 DUPONT O EQUIVALENTE | 8 SUMIDERO (SITUACIÓN SUMIDERO SEPARADO MÍNIMO 50 CM. DE PETO) |
| 4 LÁMINA DRENANTE TIPO "HUEVERA" CON PERFORACIONES PARA PASO DE AGUA RESISTENCIA COMPRESIÓN 100 KN/M2. | 9 CAZOLETA DE EPDM 40x40 CON MANGUITO Ø125 MM. h= 20 CM. |
| 5 AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO XPS DENSIDAD 32-35 KG/M3. 80+60 MM. | 10 PIEZA PARAGAVILLA DE PVC |
| | 11 BAJANTE AISLADA TÉRMICAMENTE |



SECCIÓN TRANSVERSAL (GIMNASIO)

LEYENDA

HORMIGÓN

- H1 HORMIGÓN DE LIMPIEZA H-20
- H2 ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25
- H3 MURO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25
- H4 SOLERA VENTILADA FORMADA POR:
 - CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM CON MALLAZO
 - PIEZAS DE POLIPROPILENO DE 25 CM DE CANTO
 - SOLERA DE HORMIGÓN DE 5 CM
 - LÁMINA DE POLIETILENO SOBRE TERRENO COMPACTADO
- H5 SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 CON MALLAZO DE 15 CM. LÁMINA DE POLIETILENO SOBRE ZAHORRAS ARTIFICIALES COMPACTADAS DE 20 CM DE ESPESOR Y FIELTRO GEOTEXTIL
- H6 FORJADO DE PRELOSAS PRETENSADAS DE HORMIGÓN CON BOVEDILLAS DE POREXPAN Y CAPA DE COMPRESIÓN CON MALLAZO DE 5 CM CANTO 40 CM
- H7 ZOCALO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25
- H8 FORJADO EXISTENTE
- H9 CARGADERO DE HORMIGÓN PRETENSADO EN NUEVOS HUECOS

CERRAMIENTOS

- C1 CERRAMIENTO C4. VER PLANO 06
- C2 VIERTEAGUAS DE HORMIGÓN POLÍMERO
- C3 CERRAMIENTO C2-A. VER PLANO 06
- C4 FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO ACÚSTICO FON DE 15 MM CON AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA DE 50 MM
- C5 FALSO TECHO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL PRENSADA, CANTO BISELADO CON PERFILERA VISTA. DIMENSIONES: 60x120 CM. AJUSTES PERIMETRALES CON PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 MM
- C6 CERRAMIENTO TIPO C5. VER PLANO 06
- C7 ALBARDILLA DE HORMIGÓN POLÍMERO
- C8 CERRAMIENTO TIPO C1-A. VER PLANO 06
- C9 CERRAMIENTO TIPO C1-B. VER PLANO 06
- C10 FALSO TECHO DE YESO LAMINADO CONTINUO E:15MM
- C11 TABIQUE MÓVIL SEPARACIÓN AULAS

SOLADOS

- S1 SOBRESOLERA DE MORTERO DE CEMENTO 5 CM CON JUNTA PERIMETRAL DE POREXPAN 1 CM CON ELEMENTOS VERTICALES
- S2 PAVIMENTO VINÍLICO CON MEDIA CAÑA O RODAPIE SEGÚN POSICIÓN
- S3 PAVIMENTO DE TERRAZO EXISTENTE
- S4 REVESTIMIENTO VINÍLICO Y REMATE SUPERIOR DE ALUMINIO
- S5 RODAPIE: FENOLICO

CUBIERTA

- T1 CUBIERTA PLANA INVERTIDA SEGÚN DETALLES
- T2 CUBIERTA INCLINADA DE PANEL DE CHAPA PRELACADA EXISTENTE
- T3 FRENTE DE PANEL DE CHAPA PRELACADA EXISTENTE
- T4 CANALÓN DE CHAPA PRELACADA EXISTENTE

AISLAMIENTOS

- A1 AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO DENSIDAD 30 KG/M3; 50 MM
- A2 BANDA PERIMETRAL DE POLIESTIRENO EN PERÍMETRO SOBRESOLERA
- A3 LÁMINA FLEXIBLE ACÚSTICA DE POLIETILENO RETICULADO DE 5 MM DE ESPESOR
- A4 AISLAMIENTO SEMIRÍGIDO DE LANA DE ROCA COLOCADO CON SETAS. E:50 MM

CARPINTERÍA/CERRAJERÍA

- M1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, TIPO MONOBLOCK CON CAJÓN DE PERSIANA, PERSIANA DE ALUMINIO CON ALMA DE POLIURETANO Y VIDRIO DOBLE 4+4/12/3+3 BAJOEMISSIVO
- M2 CARPINTERÍA DE ALUMINIO LACADO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, SIN PERSIANA, CON SISTEMA DE APERTURA ELÉCTRICO Y VIDRIO DOBLE 4+4/12/3+3 BAJOEMISSIVO
- M3 REVESTIMIENTO DE ALUMINIO SOBRE TABLERO FENOLICO DE 10 MM
- M4 MARQUESINA METÁLICA SOBRE HUECO DE ENTRADA
- M5 ENREJADO METÁLICO EN HUECOS SIN PERSIANA

ALBAÑILERÍA

- LEVANTE DE FABRICAS CON MORTERO DE CEMENTO. CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO 1/6.
- ENFOSCADOS INTERIORES CON MORTERO DE CEMENTO. CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO 1/3 DE 20 MM. DE ESPESOR.
- GUARNECIDO DE YESO NEGRO Y ENLUCIDO DE YESO BLANCO DE 1,5 MM. DE ESPESOR.
- ALICATADOS Y SOLADOS RECIBIDOS CON CEMENTO COLA (GRAN FORMATO CON DOBLE APLICACIÓN) SOBRE ENFOSCADO DE MORTERO DE CEMENTO MAESTREADO.
- LAS ALBARDILLAS Y VIERTEAGUAS DEBEN DISPONER DE GOTERON SEPARADO DEL PARAMENTO EXTERIOR DE LA FACHADA AL MENOS 2 CM. Y LA ENTREGA LATERAL EN LA JAMBA DEBE SER DE 2 CM. COMO MÍNIMO.
- LAS ALBARDILLAS PREFABRICADAS DISPONDRÁN DE JUNTA IMPERMEABLE DE DILATACIÓN CADA DOS PIEZAS.

cornago
arquitectura & urbanismo
www.cornagobonal.com

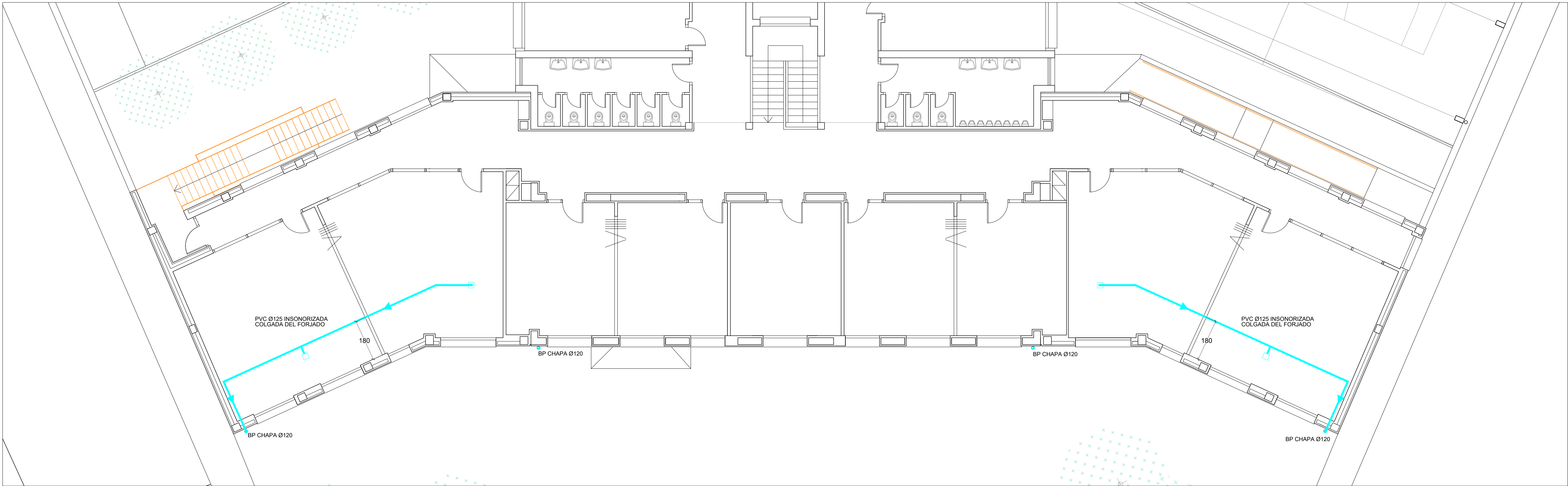
San Francisco Javier 4, 31500 Tudela Navarra T / F 948 825 354 cornagobonal@cornagobonal.com

LUIS CORNAGO / TERESA BONAL, arquitectos
ABRIL 2023. PROYECTO DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN Y REFORMA CPEIP DOÑA TERESA BERTRÁN DE LIS. CADREITA.

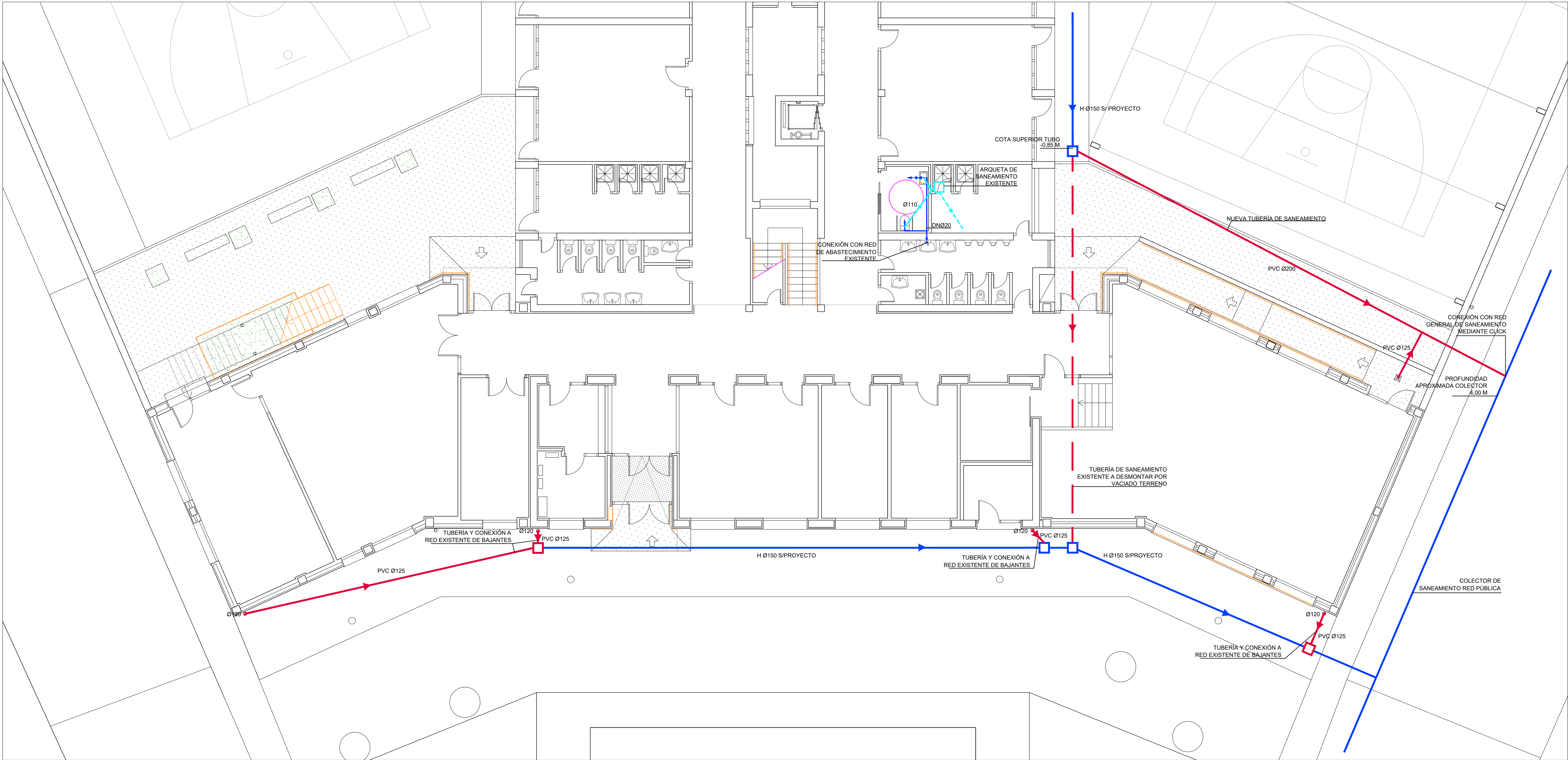
03-23 DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN. GOBIERNO DE NAVARRA

10.02 DETALLES CONSTRUCTIVOS II

16 ESCALA: 1/20
La utilización total o parcial, así como cualquier cesión a terceros de este documento requerirá la autorización expresa del autor quedando prohibida cualquier modificación unilateral del mismo



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAJA

LEYENDA FONTANERÍA

- TUBERÍA AGUA FRÍA
- PUNTO DE CONSUMO CON LLAVE DE REGULACIÓN
- PUNTO DE CONSUMO SIN LLAVE DE REGULACIÓN
- LLAVE DE CORTE

DIÁMETROS DERIVACIONES A APARATOS

APARATO	AGUA FRÍA
LAVABO	16 mm
INODORO	16 mm
VERTEDERO	20 mm
URINARIO	20 mm

CONDICIONES DE DISEÑO

LAS TUBERÍAS SERÁN DE POLIETILENO RETICULADO PEX.

LAS TUBERÍAS DE AF EN DISTRIBUCIÓN INTERIOR IRÁN CALORIFUGADAS CON COQUILLA TIPO ARMAFLEX O SIMILAR DE e = 9 mm

LAS TUBERÍAS DE AF EN DISTRIBUCIÓN EXTERIOR IRÁN CALORIFUGADAS CON COQUILLA TIPO ARMAFLEX O SIMILAR DE e = 30 mm

EL TRAZADO DE LAS TUBERÍAS INTERIORES SE REALIZARÁ POR FALSO TECHO

LEYENDA SANEAMIENTO

- TUBERÍA SANEAMIENTO EXISTENTE
- TUBERÍA SANEAMIENTO A DESMONTAR
- TUBERÍA SANEAMIENTO A EJECUTAR
- BAIANTE DE AGUAS PLUVIALES DE CHAPA GALVANIZADA
- ARQUETA SANEAMIENTO EXISTENTE
- ARQUETA SANEAMIENTO A EJECUTAR

ASEOS

INODORO ACCESS ROCA (ASEO PMR) H: 480 CM

LAVABO MURAL ACCESS ROCA (ASEO PMR)

PLANTA BAJA

cornagobonal
arquitectura & urbanismo

www.cornagobonal.com San Francisco Javier 4. 31500 Tudela Navarra T / F 948 825 354 cornagobonal@cornagobonal.com

LUIS CORNAGO / TERESA BONAL, arquitectos

ABRIL 2023. PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN Y REFORMA CPEIP DOÑA TERESA BERTRÁN DE LIS. CADREITA

03-23

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN. GOBIERNO DE NAVARRA

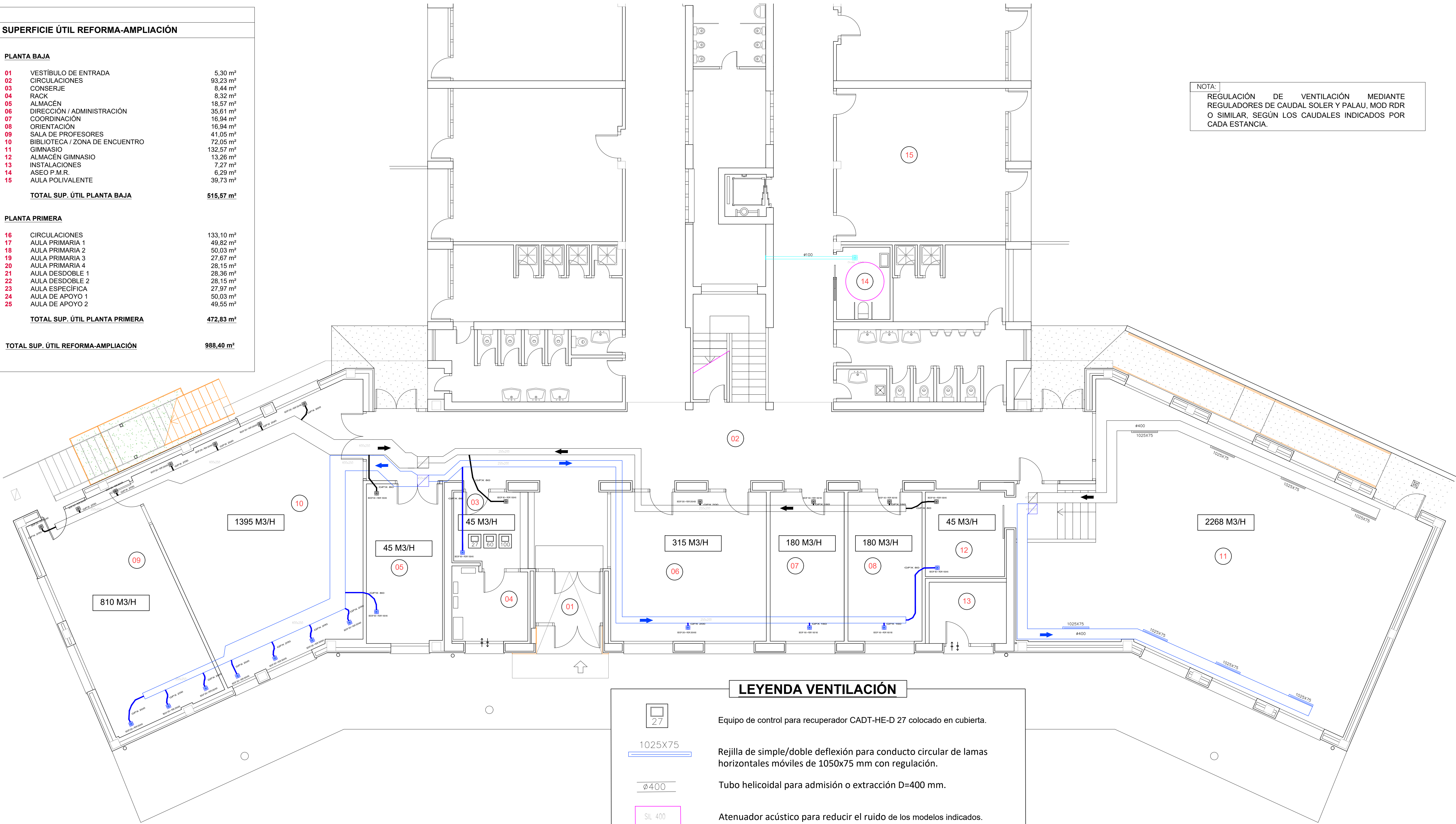
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1/200

La utilización total o parcial, así como cualquier cesión a terceros de este documento requerirá la autorización expresa del autor quedando prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

SUPERFICIE ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		
PLANTA BAJA		
01	VESTÍBULO DE ENTRADA	5,30 m²
02	CIRCULACIONES	93,23 m²
03	CONSERJE	8,44 m²
04	RACK	8,32 m²
05	ALMACÉN	18,57 m²
06	DIRECCIÓN / ADMINISTRACIÓN	35,61 m²
07	COORDINACIÓN	16,94 m²
08	ORIENTACIÓN	16,94 m²
09	SALA DE PROFESORES	41,05 m²
10	BIBLIOTECA / ZONA DE ENCUENTRO	72,05 m²
11	GINNASIO	132,57 m²
12	ALMACÉN GIMNASIO	13,26 m²
13	INSTALACIONES	7,27 m²
14	ASEO P.M.R.	6,29 m²
15	AULA POLIVALENTE	39,73 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA BAJA		515,57 m²
PLANTA PRIMERA		
16	CIRCULACIONES	133,10 m²
17	AULA PRIMARIA 1	49,82 m²
18	AULA PRIMARIA 2	50,03 m²
19	AULA PRIMARIA 3	27,67 m²
20	AULA PRIMARIA 4	28,15 m²
21	AULA DESDOBLE 1	28,36 m²
22	AULA DESDOBLE 2	28,15 m²
23	AULA ESPECÍFICA	27,97 m²
24	AULA DE APOYO 1	50,03 m²
25	AULA DE APOYO 2	49,55 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA PRIMERA		472,83 m²
TOTAL SUP. ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		988,40 m²

NOTA:
REGULACIÓN DE VENTILACIÓN MEDIANTE REGULADORES DE CAUDAL SOLER Y PALAU, MOD RDR O SIMILAR, SEGÚN LOS CAUDALES INDICADOS POR CADA ESTANCIA.

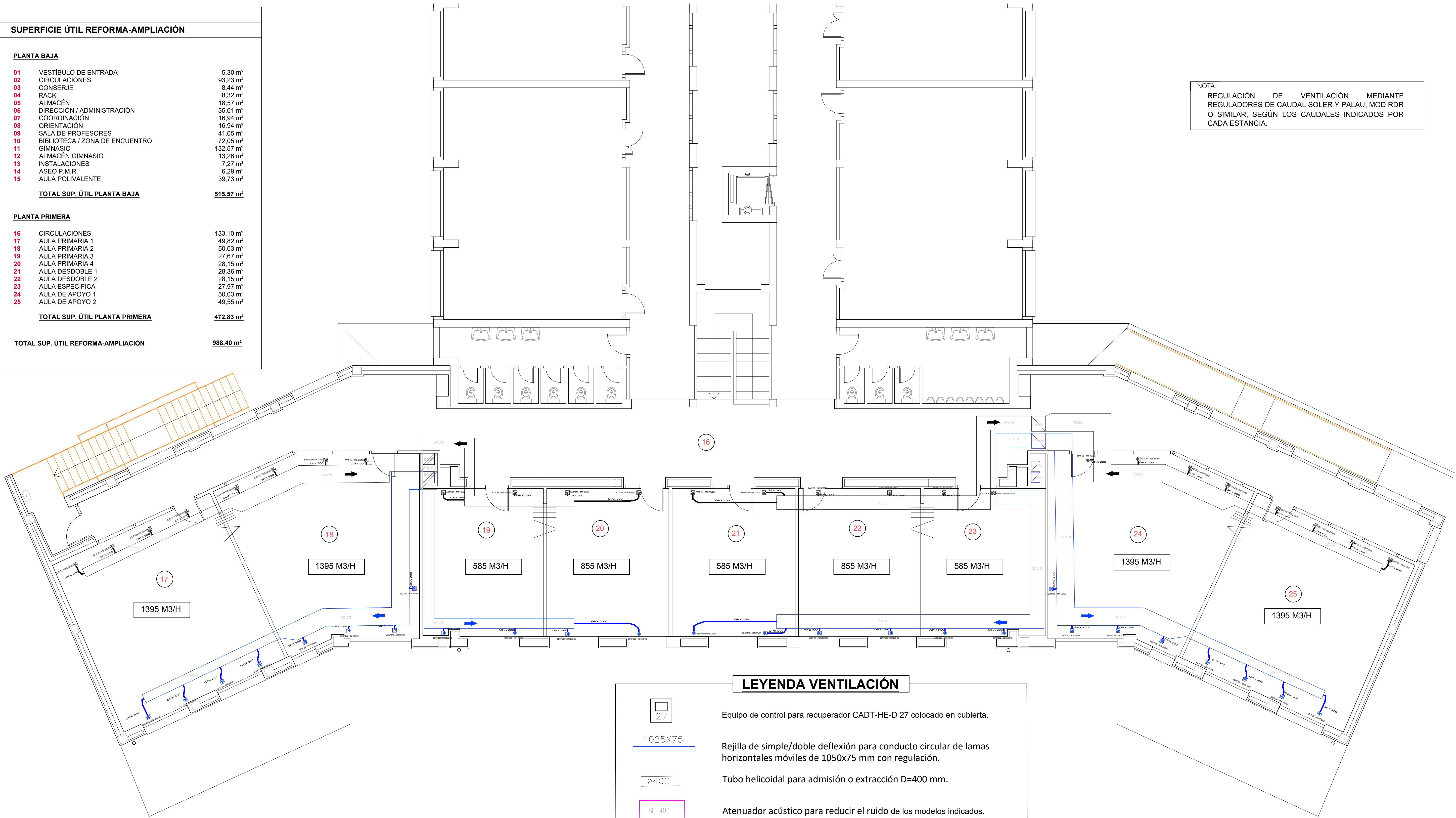


LEYENDA VENTILACIÓN

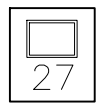
- Equipo de control para recuperador CADT-HE-D 27 colocado en cubierta.
- Rejilla de simple/doble deflexión para conducto circular de lamas horizontales móviles de 1050x75 mm con regulación.
- Tubo helicoidal para admisión o extracción D=400 mm.
- Atenuador acústico para reducir el ruido de los modelos indicados.
- Boca de extracción con embellecedor de Ø200, regulador de caudal RDR 200/400 y unión a conducto de las medidas indicadas.
- Boca de admisión con embellecedor de Ø200, regulador de caudal RDR 200/400 y unión a conducto de las medidas indicadas.
- Conducto realizado con Climaver Plus o similar de las medidas indicadas.
- Conducto flexible para admisión o extracción D=200 mm, S&P.
- Ventilación mediante rejilla directa al exterior.
- Extractor de baño para ventilación marca Soler y Palau, modelo SILENT DUAL 100

SUPERFICIE ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		
PLANTA BAJA		
01	VESTÍBULO DE ENTRADA	5,30 m²
02	CIRCULACIONES	93,23 m²
03	CONSERJE	8,44 m²
04	RACK	8,32 m²
05	ALMACÉN	18,57 m²
06	DIRECCIÓN / ADMINISTRACIÓN	35,61 m²
07	COORDINACIÓN	16,94 m²
08	ORIENTACIÓN	16,94 m²
09	SALA DE PROFESORES	41,05 m²
10	BIBLIOTECA / ZONA DE ENCUENTRO	72,05 m²
11	GINNASIO	132,57 m²
12	ALMACÉN GIMNASIO	13,26 m²
13	INSTALACIONES	7,27 m²
14	ASEO P.M.R.	6,29 m²
15	AULA POLIVALENTE	39,73 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA BAJA		515,57 m²
PLANTA PRIMERA		
16	CIRCULACIONES	133,10 m²
17	AULA PRIMARIA 1	49,82 m²
18	AULA PRIMARIA 2	50,03 m²
19	AULA PRIMARIA 3	27,67 m²
20	AULA PRIMARIA 4	28,15 m²
21	AULA DESDOBLE 1	28,36 m²
22	AULA DESDOBLE 2	28,15 m²
23	AULA ESPECÍFICA	27,97 m²
24	AULA DE APOYO 1	50,03 m²
25	AULA DE APOYO 2	49,55 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA PRIMERA		472,83 m²
TOTAL SUP. ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		988,40 m²

NOTA:
REGULACIÓN DE VENTILACIÓN MEDIANTE REGULADORES DE CAUDAL SOLER Y PALAU, MOD RDR O SIMILAR, SEGÚN LOS CAUDALES INDICADOS POR CADA ESTANCIA.



LEYENDA VENTILACIÓN



Equipo de control para recuperador CADT-HE-D 27 colocado en cubierta.

1025X75

Rejilla de simple/doble deflexión para conducto circular de lamas horizontales móviles de 1050x75 mm con regulación.

Ø400

Tubo helicoidal para admisión o extracción D=400 mm.

SIL 400

Atenuador acústico para reducir el ruido de los modelos indicados.



R200P 200 + R200 200/400

Boca de extracción con embellecedor de Ø200, regulador de caudal RDR 200/400 y unión a conducto de las medidas indicadas.



R200P 200 + R200 200/400

Boca de admisión con embellecedor de Ø200, regulador de caudal RDR 200/400 y unión a conducto de las medidas indicadas.

300 X 250

Conducto realizado con Climaver Plus o similar de las medidas indicadas.

GPX 200

Conducto flexible para admisión o extracción D=200 mm, S&P.



Ventilación mediante rejilla directa al exterior.



Extractor de baño para ventilación marca Soler y Palau, modelo SILENT DUAL 100

cornagobonal
arquitectura & urbanismo

San Francisco Javier 4. 31500 Tudela Navarra T / F 948 825 354 cornagobonal@cornagobonal.com

ABRIL 2023. PROYECTO DE EJECUCIÓN

LUIS CORNAGO / TERESA BONAL, arquitectos RAFAEL A. SOLA BENITO / FERMIN SALCEDO PEREZ, ingenieros

AMPLIACIÓN Y REFORMA CPEIP DOÑA TERESA BERTRÁN DE LIS. CADREITA.

03-23 DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN. GOBIERNO DE NAVARRA.

VENTILACIÓN. PLANTA PRIMERA.

ESCALA: 1/75

La utilización total o parcial, así como cualquier cesión a terceros de este documento requerirá la autorización expresa del autor quedando prohibida cualquier modificación unilateral del mismo

SUPERFICIE ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		
PLANTA BAJA		
01	VESTÍBULO DE ENTRADA	5,30 m²
02	CIRCULACIONES	93,23 m²
03	CONSERJE	8,44 m²
04	RACK	8,32 m²
05	ALMACÉN	18,57 m²
06	DIRECCIÓN / ADMINISTRACIÓN	35,61 m²
07	COORDINACIÓN	16,94 m²
08	ORIENTACIÓN	16,94 m²
09	SALA DE PROFESORES	41,05 m²
10	BIBLIOTECA / ZONA DE ENCUENTRO	72,05 m²
11	GINNASIO	132,57 m²
12	ALMACÉN GIMNASIO	13,26 m²
13	INSTALACIONES	7,27 m²
14	ASEO P.M.R.	6,29 m²
15	AULA POLIVALENTE	39,73 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA BAJA		515,57 m²
PLANTA PRIMERA		
16	CIRCULACIONES	133,10 m²
17	AULA PRIMARIA 1	49,82 m²
18	AULA PRIMARIA 2	50,03 m²
19	AULA PRIMARIA 3	27,67 m²
20	AULA PRIMARIA 4	28,15 m²
21	AULA DESDOBLE 1	28,36 m²
22	AULA DESDOBLE 2	28,15 m²
23	AULA ESPECÍFICA	27,97 m²
24	AULA DE APOYO 1	50,03 m²
25	AULA DE APOYO 2	49,55 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA PRIMERA		472,83 m²
TOTAL SUP. ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		988,40 m²

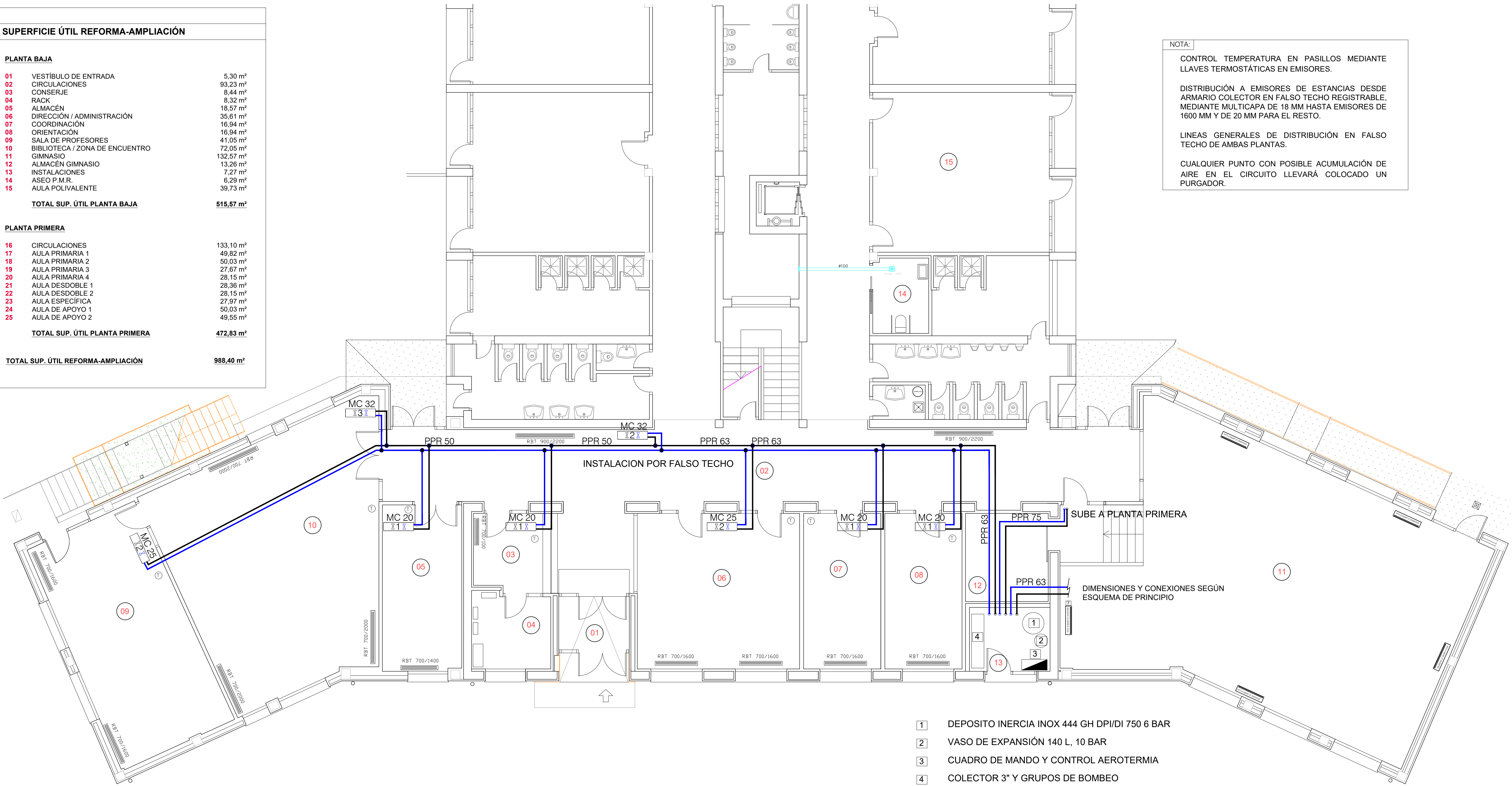
NOTA:

CONTROL TEMPERATURA EN PASILLOS MEDIANTE LLAVES TERMOSTÁTICAS EN EMISORES.

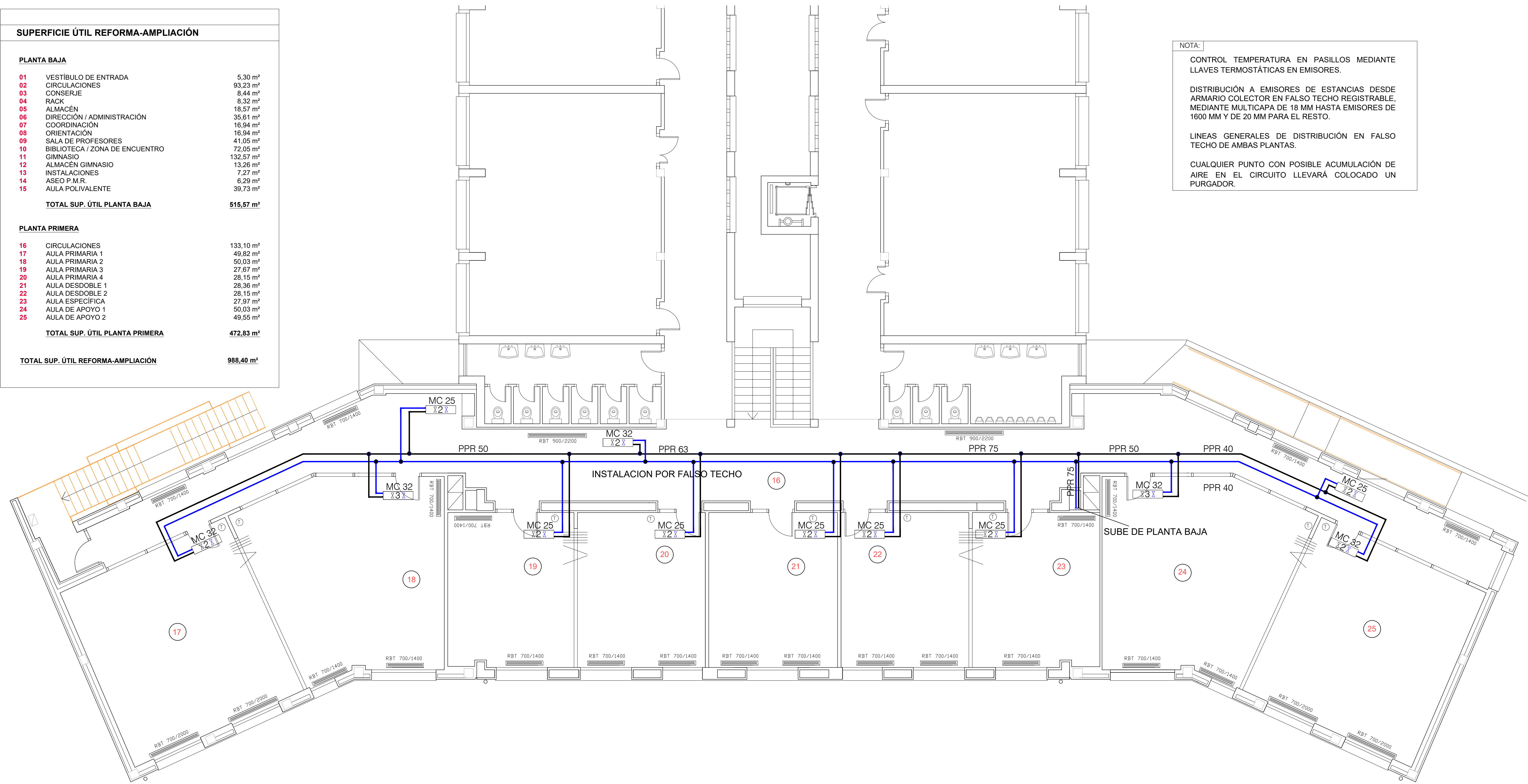
DISTRIBUCIÓN A EMISORES DE ESTANCIAS DESDE ARMARIO COLECTOR EN FALSO TECHO REGISTRABLE, MEDIANTE MULTICAPA DE 18 MM HASTA EMISORES DE 1600 MM Y DE 20 MM PARA EL RESTO.

LÍNEAS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN EN FALSO TECHO DE AMBAS PLANTAS.

CUALQUIER PUNTO CON POSIBLE ACUMULACIÓN DE AIRE EN EL CIRCUITO LLEVARÁ COLOCADO UN PURGADOR.



SUPERFICIE ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		
PLANTA BAJA		
01	VESTÍBULO DE ENTRADA	5,30 m²
02	CIRCULACIONES	93,23 m²
03	CONSERJE	8,44 m²
04	RACK	8,32 m²
05	ALMACÉN	18,57 m²
06	DIRECCIÓN / ADMINISTRACIÓN	35,61 m²
07	COORDINACIÓN	16,94 m²
08	ORIENTACIÓN	16,94 m²
09	SALA DE PROFESORES	41,05 m²
10	BIBLIOTECA / ZONA DE ENCUENTRO	72,05 m²
11	GINNASIO	132,57 m²
12	ALMACÉN GIMNASIO	13,25 m²
13	INSTALACIONES	7,27 m²
14	ASEO P.M.R.	6,29 m²
15	AULA POLIVALENTE	39,73 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA BAJA		515,57 m²
PLANTA PRIMERA		
16	CIRCULACIONES	133,10 m²
17	AULA PRIMARIA 1	49,82 m²
18	AULA PRIMARIA 2	50,03 m²
19	AULA PRIMARIA 3	27,67 m²
20	AULA PRIMARIA 4	28,15 m²
21	AULA DESDOBLE 1	28,36 m²
22	AULA DESDOBLE 2	28,15 m²
23	AULA ESPECÍFICA	27,97 m²
24	AULA DE APOYO 1	50,03 m²
25	AULA DE APOYO 2	49,55 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA PRIMERA		472,83 m²
TOTAL SUP. ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		988,40 m²



NOTA:

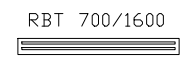
CONTROL TEMPERATURA EN PASILLOS MEDIANTE LLAVES TERMOSTÁTICAS EN EMISORES.

DISTRIBUCIÓN A EMISORES DE ESTANCIAS DESDE ARMARIO COLECTOR EN FALSO TECHO REGISTRABLE, MEDIANTE MULTICAPA DE 18 MM HASTA EMISORES DE 1600 MM Y DE 20 MM PARA EL RESTO.

LINEAS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN EN FALSO TECHO DE AMBAS PLANTAS.

CUALQUIER PUNTO CON POSIBLE ACUMULACIÓN DE AIRE EN EL CIRCUITO LLEVARÁ COLOCADO UN PURGADOR.

LEYENDA CALEFACCIÓN.



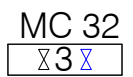
Radiador de baja temperatura marca Jaga, mod. Tempo
H: 700 mm
L: 1600 mm



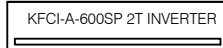
Termostato para calefacción.

PPR 50

Ida y retorno para distribución alimentación emisores por falso techo.
PPR 50 polipropileno multicapa D= 50mm



Armario colector distribución a 3 emisores, con equilibrado en retorno y servomotor para corte. En falso techo registrable. Dimensiones 350 X 350 Según esquema. Acometida a armario desde líneas de distribución mediante polietileno multicapa 32 mm.
Acometida a emisores desde colector mediante polietileno multicapa 18 mm hasta emisores de 1600.
Emisores de mas de 2000 mm multicapa 20 mmn.



Fancoil interior del modelo indicado.

cornagobonal
arquitectura & urbanismo

www.cornagobonal.com

San Francisco Javier 4. 31500 Tudela Navarra T / F 948 825 354 cornagobonal@cornagobonal.com

ABRIL 2023. PROYECTO DE EJECUCIÓN

LUIS CORNAGO / TERESA BONAL, arquitectos

RAFAEL A. SOLA BENITO / FERMIN SALCEDO PEREZ, ingenieros

AMPLIACIÓN Y REFORMA CPEIP DOÑA TERESA BERTRÁN DE LIS. CADREITA.

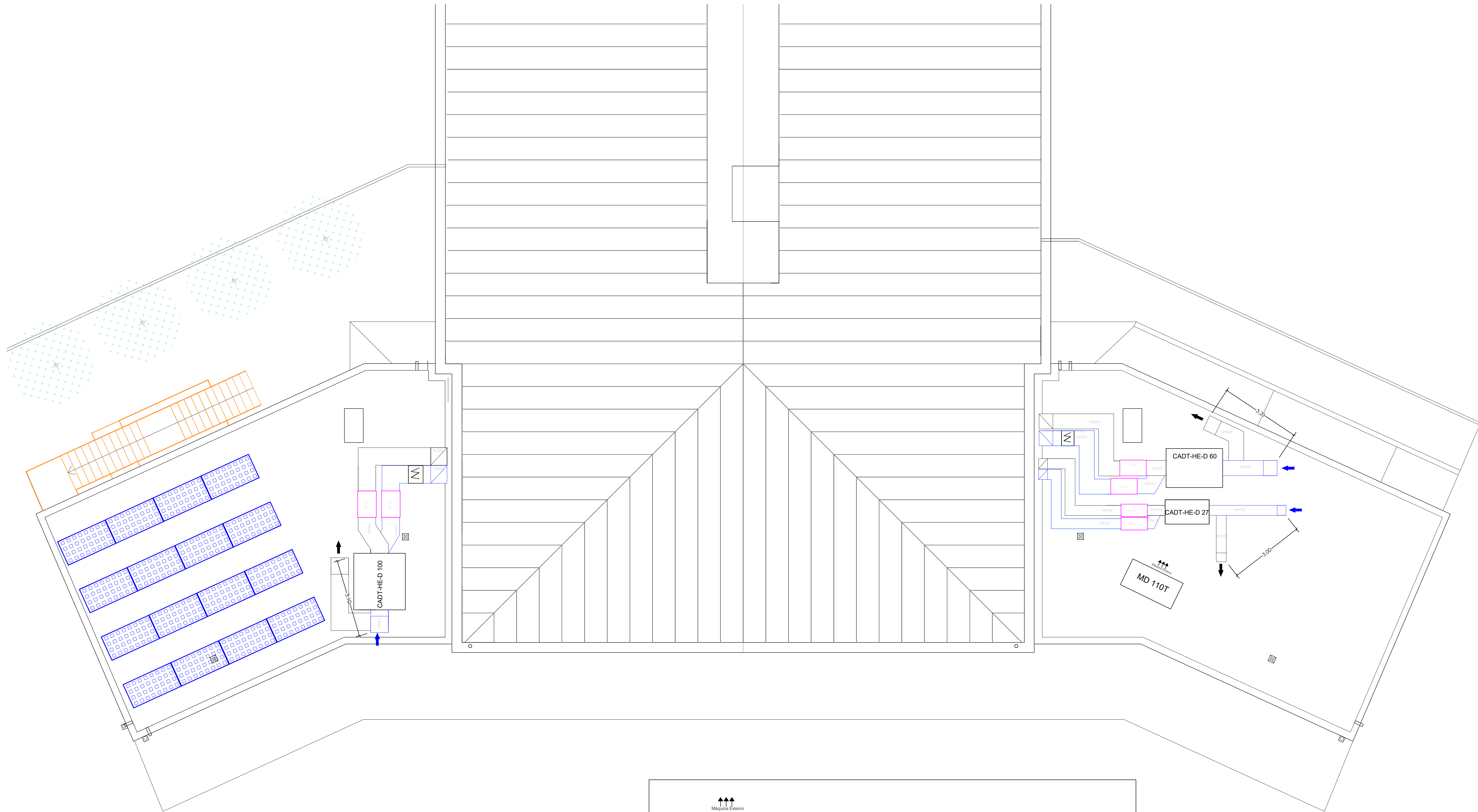
03-23

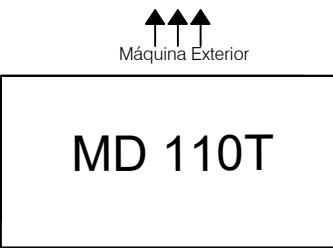
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN. GOBIERNO DE NAVARRA.

14.02

DISTRIBUCIÓN CALEFACCIÓN.
PLANTA PRIMERA.
ESCALA: 1/75

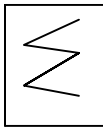
La utilización total o parcial, así como cualquier cesión a terceros de este documento requerirá la autorización expresa del autor quedando prohibida cualquier modificación unilateral del mismo



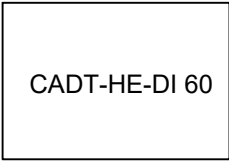


MD 110T

AEROTERMIA MONOBLOC KOSNER AQUARIS
MD 110T R32 PRO MAX

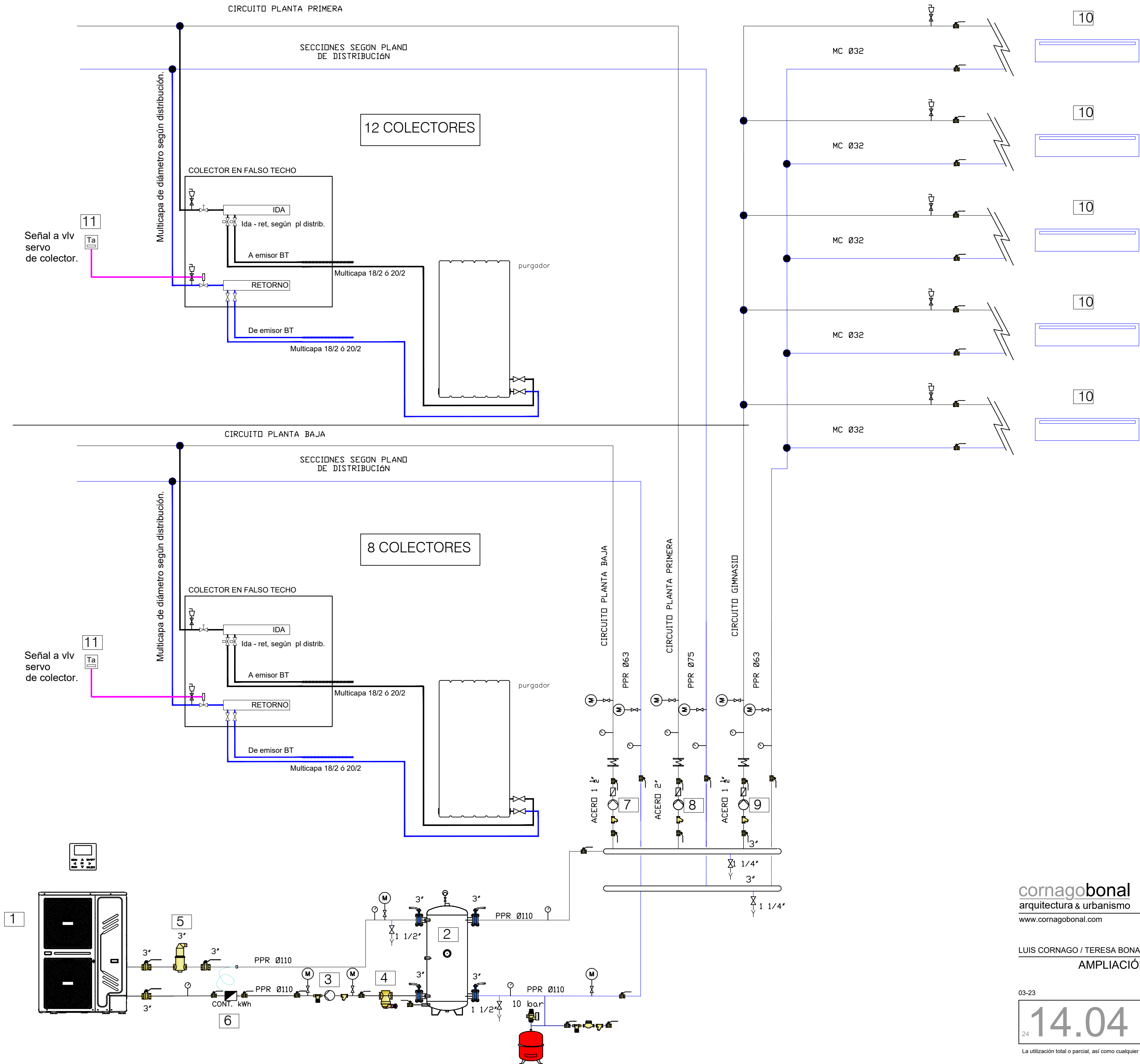


BATERÍA PRECALENTAMIENTO 12 KW



CADT-HE-DI 60

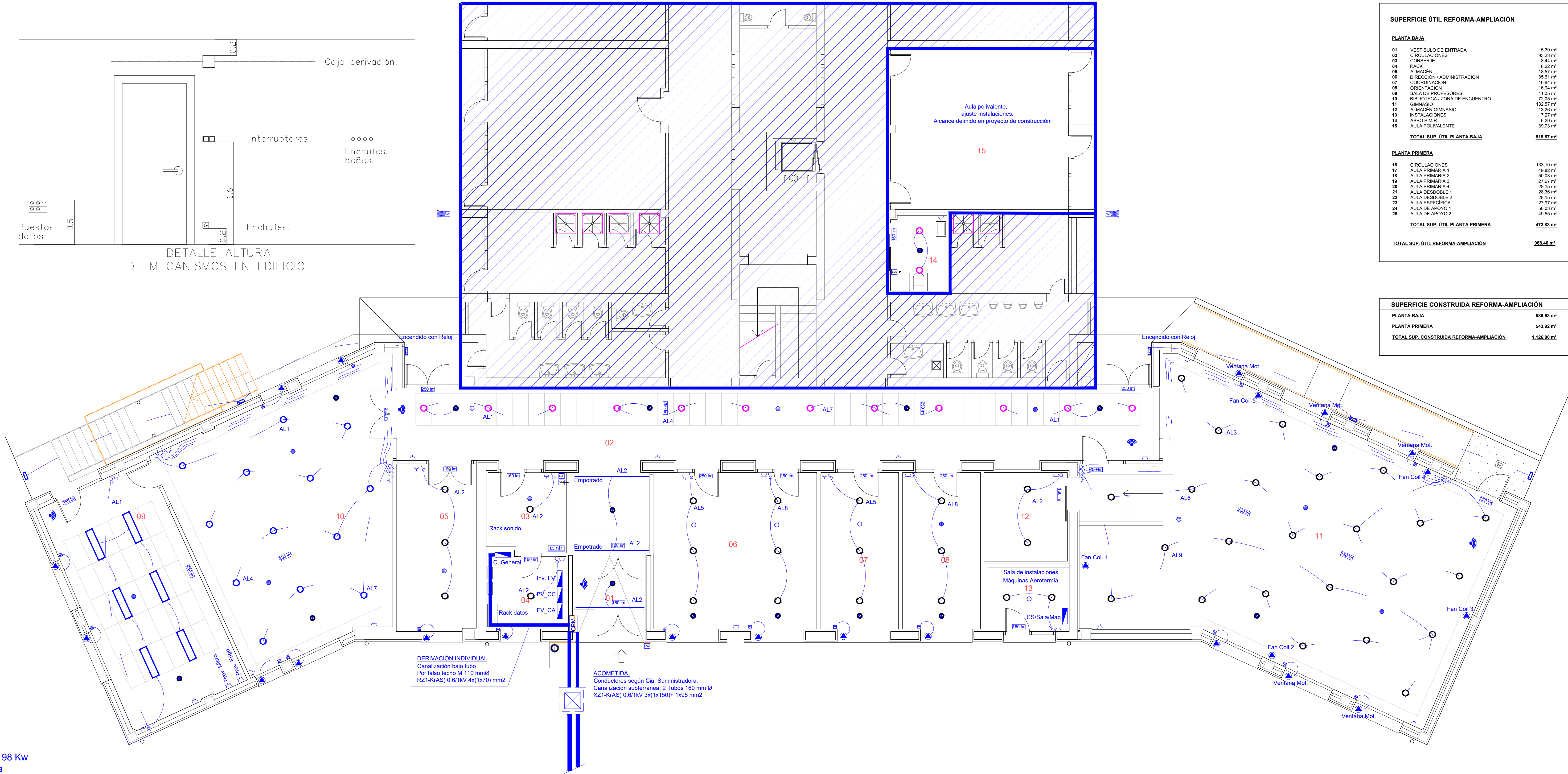
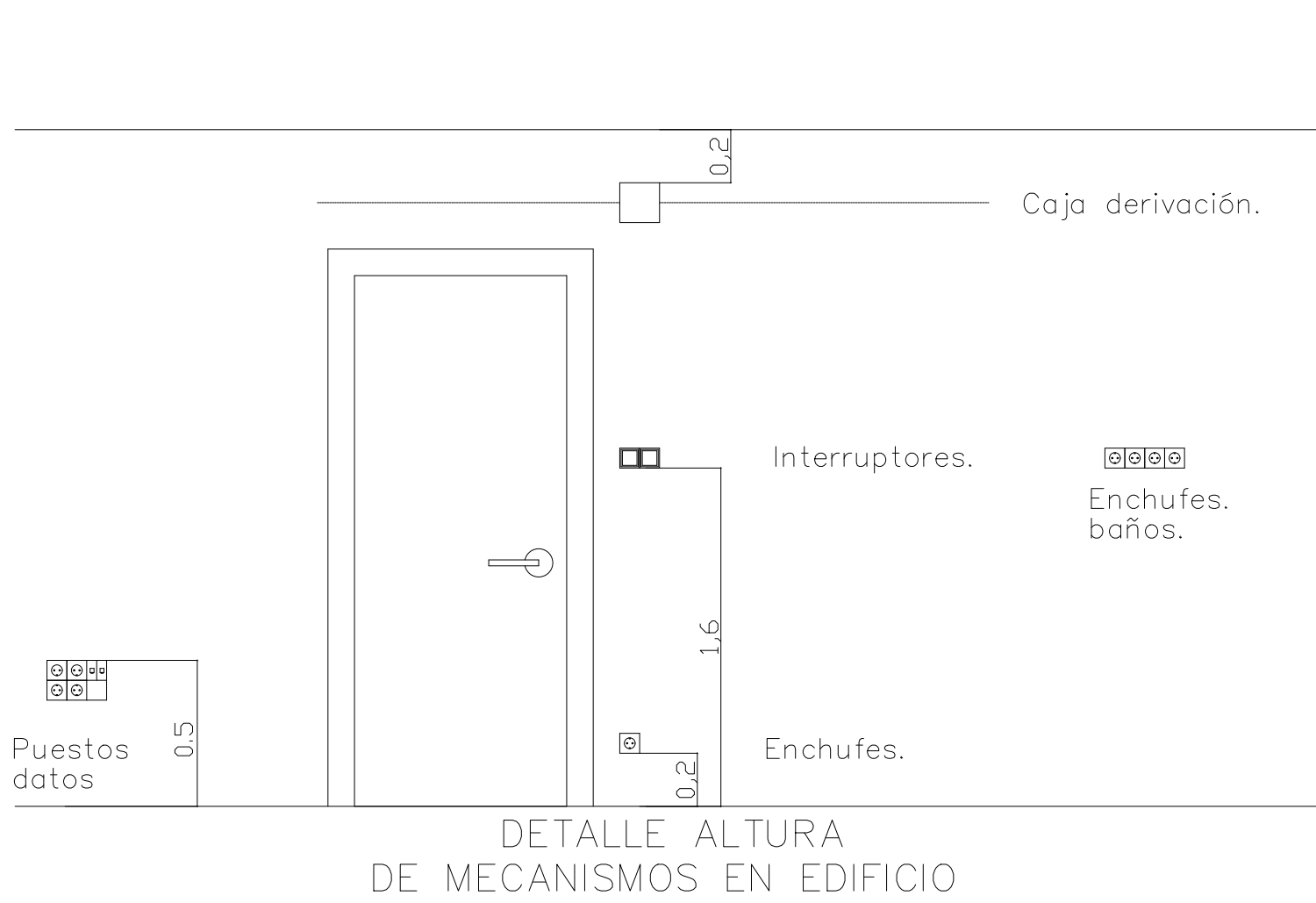
RECUPERADOR DE CALOR PARA VENTILACIÓN
MODELO CADT-HE-D 60 LV BASIC N8



- 1 AEROTERMIA MONOBLOC KOSNER AQUARIS MD 110T R32 PRO MAX
- 2 DEPOSITO INERCIA INOX 444 GH DPI/DI 750 6 BAR
- 3 BOMBA MAGNA3 65-100F PN6/10
- 4 RFX SEPARADOR LODOS ACERO EXDIRT D DN80
- 5 RFX SEPARADOR MICROBURBUJAS ACERO EXVOID A DN80
- 6 CONTADOR SHARKY 775 BI DN65
- 7 BOMBA MAGNA3 40-100 PN6/10
- 8 BOMBA MAGNA3 40-120 PN6/10
- 9 BOMBA MAGNA3 32-120 PN10
- 10 FANCOIL PARED KOSNER KFCI-A-600SP 2T INVERTER
- 11 TERMOSTATO RAA-11 AMBIENTE SIN SELECTOR CONSIGNA

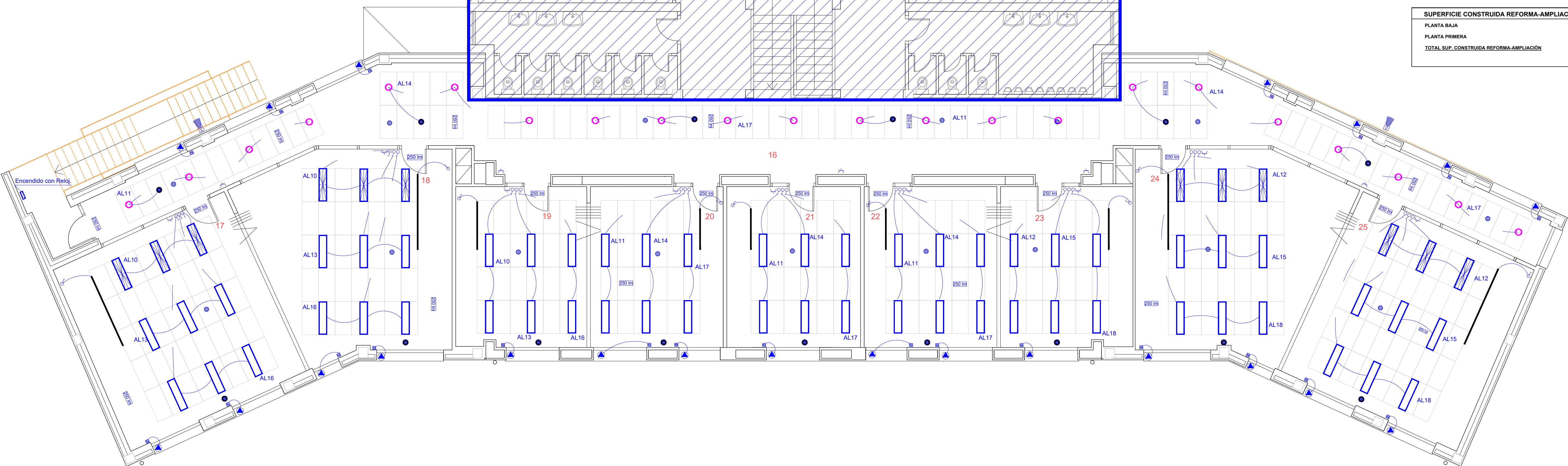
SUPERFICIE ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		
PLANTA BAJA		
01	VESTIBULO DE ENTRADA	5,30 m²
02	CIRCULACIONES	93,23 m²
03	CONSERJE	8,44 m²
04	RACK	6,32 m²
05	ALMACÉN	18,57 m²
06	DIRECCIÓN / ADMINISTRACIÓN	35,61 m²
07	COORDINACIÓN	16,94 m²
08	ORIENTACIÓN	16,94 m²
09	SALA DE PROFESORES	41,05 m²
10	BIBLIOTECA / ZONA DE ENCUENTRO	72,05 m²
11	GINNASIO	132,57 m²
12	ALMACÉN GINNASIO	13,26 m²
13	INSTALACIONES	7,27 m²
14	ASEO P.M.R.	6,20 m²
15	AULA POLIVALENTE	39,73 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA BAJA		515,57 m²
PLANTA PRIMERA		
16	CIRCULACIONES	133,10 m²
17	AULA PRIMARIA 1	49,82 m²
18	AULA PRIMARIA 2	50,03 m²
19	AULA PRIMARIA 3	27,67 m²
20	AULA PRIMARIA 4	28,15 m²
21	AULA DESDOBLE 1	28,36 m²
22	AULA DESDOBLE 2	28,15 m²
23	AULA ESPECÍFICA	27,97 m²
24	AULA DE APOYO 1	50,03 m²
25	AULA DE APOYO 2	49,55 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA PRIMERA		472,83 m²
TOTAL SUP. ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		988,40 m²

SUPERFICIE CONSTRUIDA REFORMA-AMPLIACIÓN		
PLANTA BAJA		
16	CIRCULACIONES	589,58 m²
PLANTA PRIMERA		543,92 m²
TOTAL SUP. CONSTRUIDA REFORMA-AMPLIACIÓN		1.128,80 m²



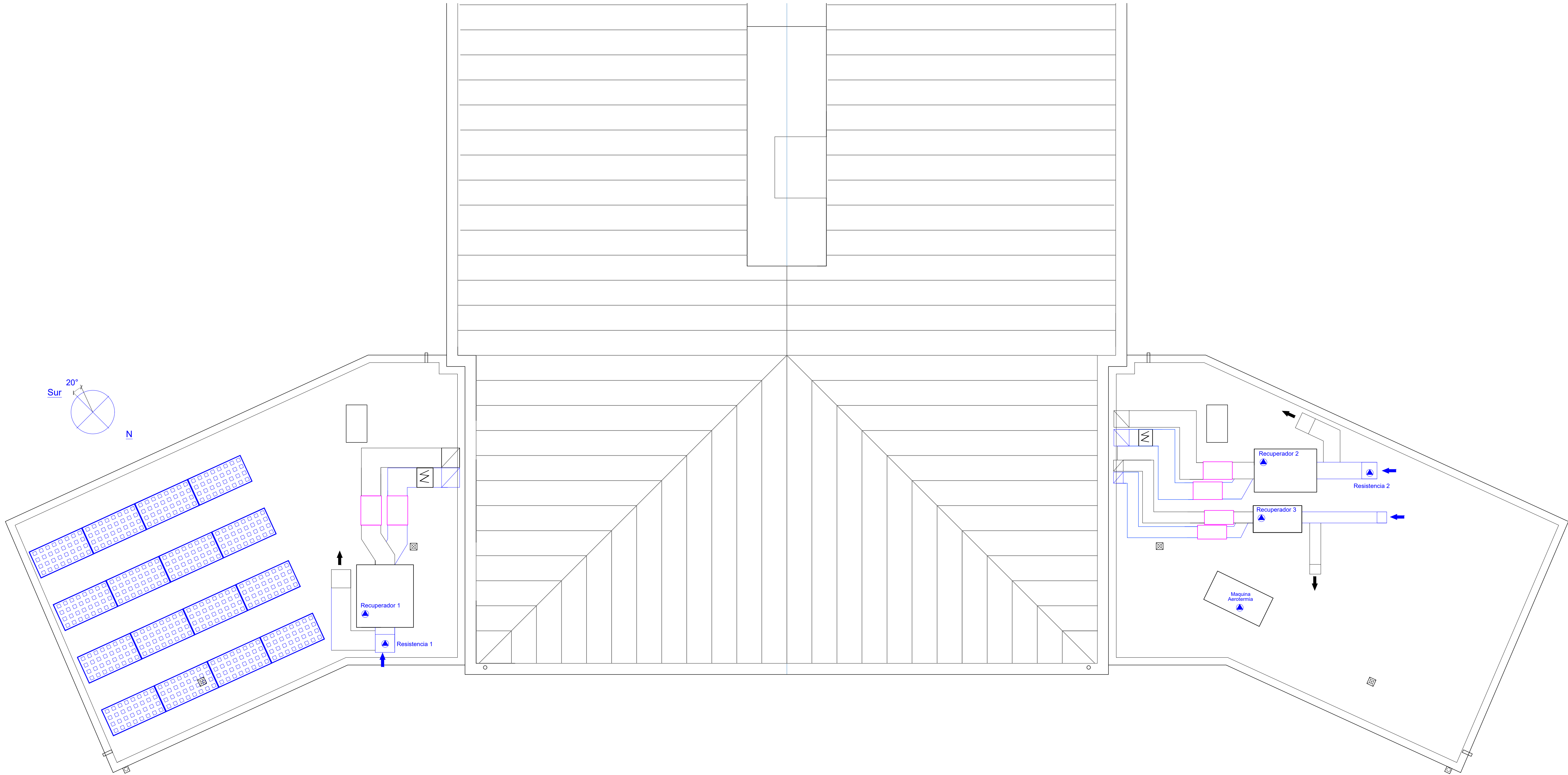
LEYENDA .		
	Cuadro de protecciones eléctrico.	
	Caja de Protección y Medida. Según detalle e indicaciones de Cia. Suministradora.	
	Arqueta tipo Cia. Suministradora. 1x1x1 m. Tapa 0.6x0.6.	
	Centralita anti-intrusión.	
	Interruptor. Altura de instalación 1.6 metros.	
	Detector de presencia instalación empotrado en falso techo.	
	Interruptor crepuscular para control iluminación DALI, instalación empotrado en falso techo. Alimentación 230 v. Luminarias con regulación DALI. Controladas por sensor crepuscular. Bus DALI dos hilos de 1,5 mm2.	
	Toma de corriente 10 / 16 A. F+N+TT. Tipo schuko. De seguridad. Altura de instalación 20 cm.	
	Portero automatico. Telefonillo interior en porteria. Placa exterior en calle.	
	Pulsador para control de persiana motorizada.	
	Receptor de fuerza - persianas motorizadas- ó receptor indicado en planos.	
	Sistema llamada socorro para baño PMR. Cableado con aviso en sala conserje.	
	Detector anti intrusión. Instalación en falso techo. Grado 2.	
	Sirena exterior sistema alarma.	
	Altavoz de exterior.	
	Altavoz empotrado 5". 150 mm Ø.	
	Downlight LED marca OPPLLE modelo RC-P-MW Ø 200 mm. 33 w. 4000 K. En salas con interruptor crepuscular, downlight con regulación DALI. Empotrado.	
	Downlight LED marca OPPLLE modelo RC-P-MW Ø 200 mm. 23 w. 4000 K. En salas con interruptor crepuscular, downlight con regulación DALI. Empotrado.	
	Downlight LED marca OPPLLE modelo RC-P-MW Ø 200 mm. 15 w. 4000 K. En salas con interruptor crepuscular, downlight con regulación DALI. Empotrado.	
	Panel LED marca OPPLLE modelo RC-S5 RE295 34 w. 840 U19. Regulación DALI. Dimensiones 1196x296x9 mm. Instalación empotrada.	
	Panel LED marca OPPLLE modelo RC-S5 RE295 34 w. 840 U19. Dimensiones 1196x296x9 mm. Instalación empotrada.	
	Luminaria empotrable en pared marca DOPO modelo DEVON Rectangle M IP 66 LED 2x3 w. 395 Lm. 4000 K. Color gris. Dimensiones 293x113x106 mm.	
	Luminaria de emergencia de lúmenes indicados. Marca DAISALUX modelo HYDRA. LED. Instalación empotrada. Dimensiones 320x111 mm.	
	Tira LED 12w/m. 24 v. IP 20. 4000 K. Empotrado o en superficie, según instalación marcada en planos. Perfil de aluminio color negro de 8 mm. Con difusor opal.	
	Tira LED 24w/m. 24 v. IP 20. 4000 K. Instalación empotrada. Perfil de aluminio tipo proyector. Con difusor opal.	

C.P.M.
Tipo CMT-300 hasta 198 Kw
Empotrada en fachada
Dimensiones 536x1560x230mm

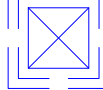
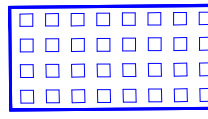


SUPERFICIE CONSTRUIDA REFORMA-AMPLIACIÓN	
PLANTA BAJA	589,58 m²
PLANTA PRIMERA	543,92 m²
<u>TOTAL SUP. CONSTRUIDA REFORMA-AMPLIACIÓN</u>	<u>1.126,80 m²</u>

	Cuadro de protecciones eléctrico.		Interruptor. Altura de instalación 1,6 metros.		Interruptor. Altura de instalación 1,6 metros.		Downlight LED marca OPPLÉ modelo RC-P-MW Ø 200 mm. 33 w. 4000 K. En salas con interruptor crepuscular, downlight con regulación DALI. Empotrado.
	Caja de Protección y Medida. Según detalle e indicaciones de Cia. Suministradora.		Detector de presencia instalación empotrado en falso techo.		Downlight LED marca OPPLÉ modelo RC-P-MW Ø 200 mm. 23 w. 4000 K. En salas con interruptor crepuscular, downlight con regulación DALI. Empotrado.		Downlight LED marca OPPLÉ modelo RC-P-MW Ø 200 mm. 15 w. 4000 K. En salas con interruptor crepuscular, downlight con regulación DALI. Empotrado.
	Arqueta tipo Cia. Suministradora. 1x1x1 m. Tapa 0,6x0,6.		Interruptor crepuscular para control iluminación DALI, instalación empotrado en falso techo. Alimentación 230 v. Luminarias con regulación DALI Controladas por sensor crepuscular Bus DALI dos hilos de 1,5 mm2.		Panel LED marca OPPLÉ modelo RC-S5 RE295 34 w. 840 U19. Regulación DALI. Dimensiones 1196x296x9 mm. Instalación empotrada.		Panel LED marca OPPLÉ modelo RC-S5 RE295 34 w. 840 U19. Dimensiones 1196x296x9 mm. Instalación empotrada.
	Centralita anti-intrusión.		Toma de corriente 10 / 16 A F+N+TT. Tipo schuko. De seguridad. Altura de instalación 20 cm		Portero automatico. Telefonillo interior en porteria. Placa exterior en calle.		Luminaria empotrable en pared marca DOPO modelo DEVON Rectangle M IP 66 LED 2x3 w. 395 Lm. 4000 K. Color gris. Dimensiones 293x113x106 mm.
			Pulsador para control de persiana motorizada.		Luminaria empotrable en pared marca DOPO modelo DEVON Rectangle M IP 66 LED 2x3 w. 395 Lm. 4000 K. Color gris. Dimensiones 293x113x106 mm.		Luminaria de emergencia de lúmenes indicados. Marca DAISALUX modelo HYDRA. LED. Instalación empotrada. Dimensiones 320x111 mm.
			Receptor de fuerza - persianas motorizadas- ó receptor indicado en planos.				Tira LED 12w/m. 24 v. IP 20. 4000 K. Empotrado o en superficie, según instalación marcada en planos
			Sistema llamada socorro para baño PMR. Cableado con aviso en sala conserge.				Perfil de aluminio color negro de 8 mm. Con difusor opal.
			Detector anti intrusión. Instalación en falso techo. Grado 2.				Tira LED 24w/m. 24 v. IP 20. 4000 K. Instalación empotrada.
			Sirena exterior sistema alarma.				Perfil de aluminio tipo proyector. Con difusor opal.

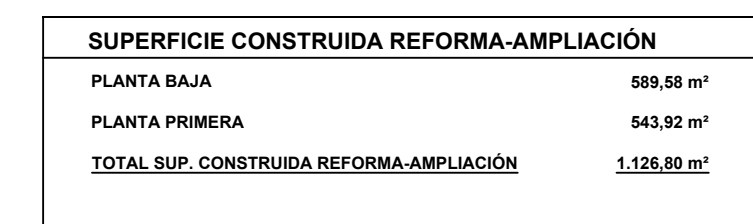


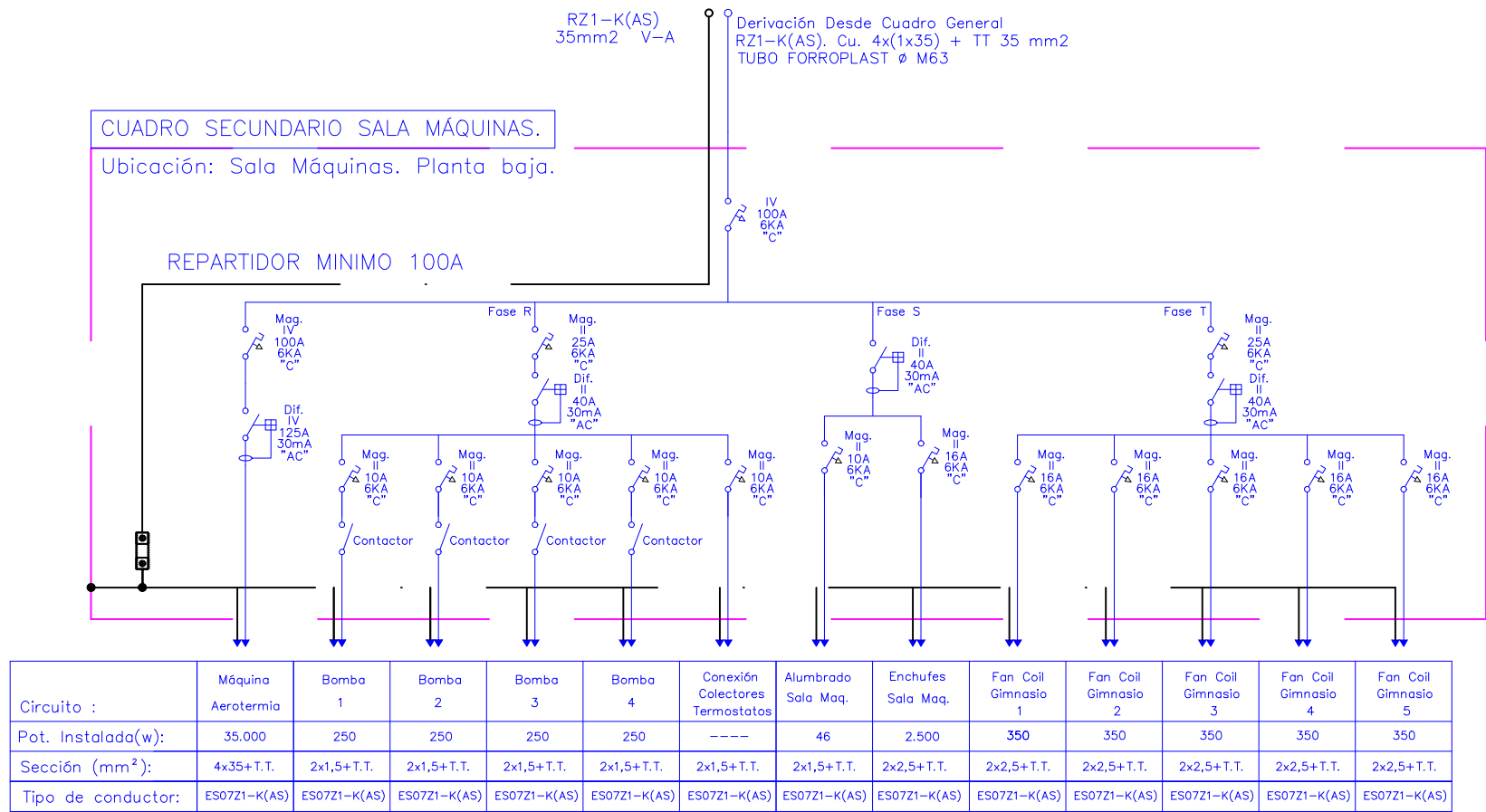
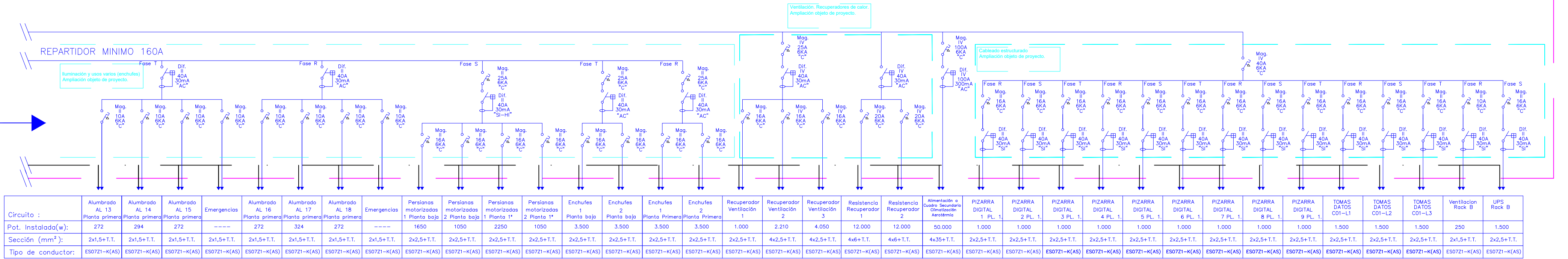
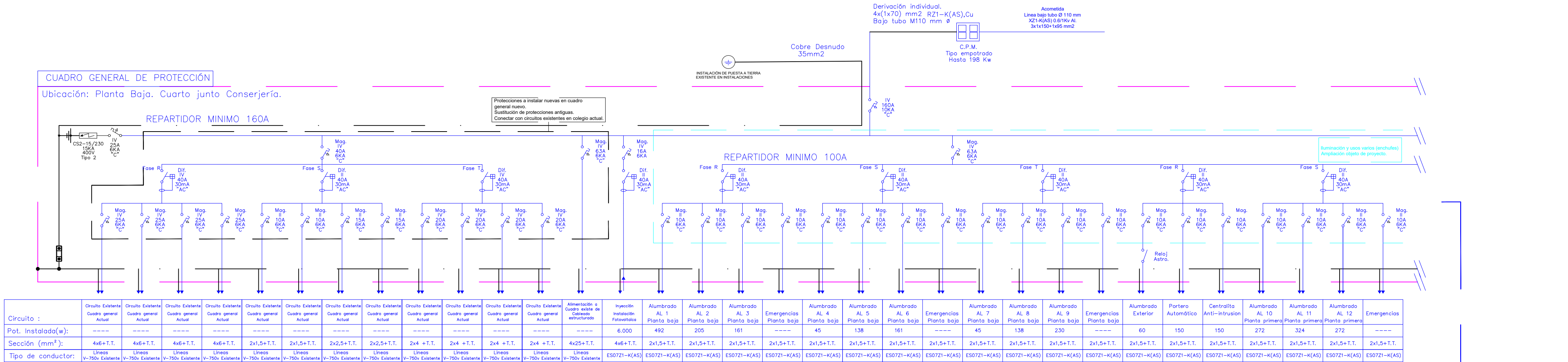
LEYENDA .

-  Cuadro de protecciones eléctrico.
-  CPM Caja de Protección y Medida. Según detalle e indicaciones de Cia. Suministradora.
-  Arqueta tipo Cia. Suministradora. 1x1x1 m. Tapa 0.6x0.6.
-  C.I.R.I.F. Centralita anti-intrusión.
-  Captador solar fotovoltaico. Monocristalino. Marca SOLON. Modelo C-TG 144 450 wp y 144 celdulas. Dimensiones 2.094x 1.038 x 30 mm. Instalación sobre estructuras prefabricadas "Solarbloc" para cubierta plana. Estructuras a 28º y multi lastre para soporte de las mismas.

-  Interruptor. Altura de instalación 1.6 metros.
-  Interruptor. Altura de instalación 1.6 metros.
-  Detector de presencia instalación empotrado en falso techo.
-  Interruptor crepuscular para control iluminación DALI, instalación empotrado en falso techo. Alimentación 230 v. Luminarias con regulación DALI. Controladas por sensor crepuscular Bus DALI dos hilos de 1,5 mm2.
-  Toma de corriente 10 / 16 A. F+N+TT. Tipo schuko. De seguridad. Altura de instalación 20 cm
-  Portero automatico. Telefonillo interior en portería. Placa exterior en calle.
-  Pulsador para control de persiana motorizada.
-  Receptor de fuerza - persianas motorizadas- ó receptor indicado en planos.
-  Sistema llamada socorro para baño PMR. Cableado con aviso en sala conserge.
-  Detector anti intrusión. Instalación en falso techo. Grado 2.
-  Sirena exterior sistema alarma.

-  Downlight LED marca OPPLÉ modelo RC-P-MW Ø 200 mm. 33 w. 4000 K. En salas con interruptor crepuscular, downlight con regulación DALI. Empotrado.
-  Downlight LED marca OPPLÉ modelo RC-P-MW Ø 200 mm. 23 w. 4000 K. En salas con interruptor crepuscular, downlight con regulación DALI. Empotrado.
-  Downlight LED marca OPPLÉ modelo RC-P-MW Ø 200 mm. 15 w. 4000 K. En salas con interruptor crepuscular, downlight con regulación DALI. Empotrado.
-  Panel LED marca OPPLÉ modelo RC-S5 RE295 34 w. 840 U19. Regulación DALI. Dimensiones 1196x296x9 mm. Instalación empotrada.
-  Panel LED marca OPPLÉ modelo RC-S5 RE295 34 w. 840 U19. Dimensiones 1196x296x9 mm. Instalación empotrada.
-  Luminaria empotrable en pared marca DOPO modelo DEVON Rectangle M IP 66 LED 2x3 w. 395 Lm. 4000 K. Color gris. Dimensiones 293x113x106 mm.
-  Luminaria de emergencia de lúmenes indicados. Marca DAISALUX modelo HYDRA. LED. Instalación empotrada. Dimensiones 320x111 mm.
-  Tira LED 12w/m. 24 v. IP 20. 4000 K. Empotrado o en superficie, según instalación marcada en planos. Perfil de aluminio color negro de 8 mm. Con difusor opal.
-  Tira LED 24w/m. 24 v. IP 20. 4000 K. Instalación empotrada. Perfil de aluminio tipo proyector. Con difusor opal.





Conexión entre repartidor y protecciones mediante conductores de la sección adecuada a la intensidad nominal de las protecciones, con el siguiente criterio:

- Protección de 63 A. Sección de 25 mm2.
- Protección de 50 A. Sección de 16 mm2.
- Protección de 40 A. Sección de 10 mm2.
- Protección de 25 A. Sección de 6 mm2.
- Protección de 16 A. Sección de 2,5 mm2.

cornagobonal
arquitectura & urbanismo

www.cornagobonal.com

San Francisco Javier 4. 31500 Tudela Navarra T / F 948 825 354 cornagobonal@cornagobonal.com

LUIS CORNAGO / TERESA BONAL, arquitectos

ABRIL 2023. PROYECTO DE EJECUCIÓN
RAFAEL A. SOLA BENITO / FERMIN SALCEDO PEREZ, ingenieros

AMPLIACIÓN Y REFORMA CPEIP DOÑA TERESA BERTRÁN DE LIS. CADREITA.

03-23

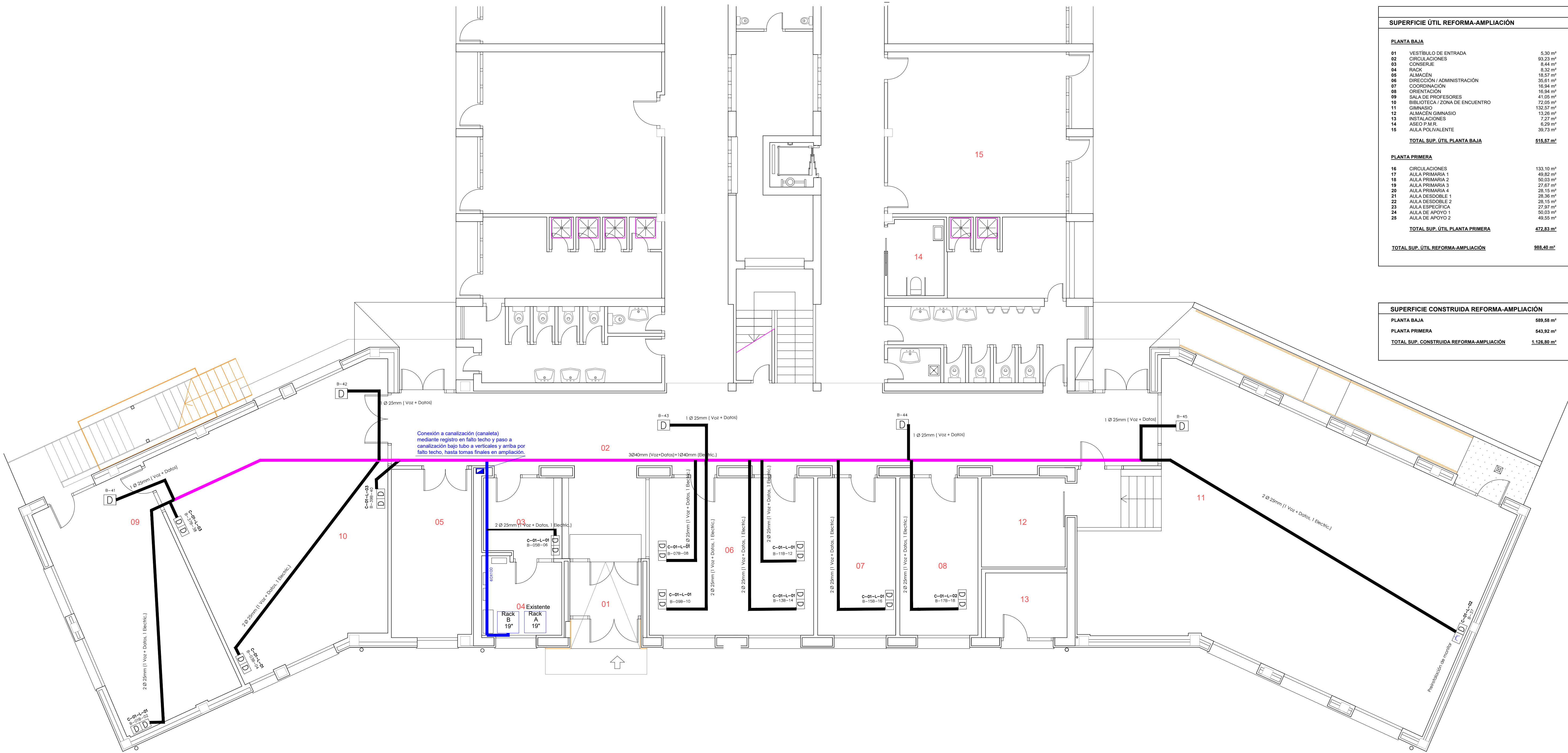
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN. GOBIERNO DE NAVARRA.

15.06

ESQUEMA UNIFILAR

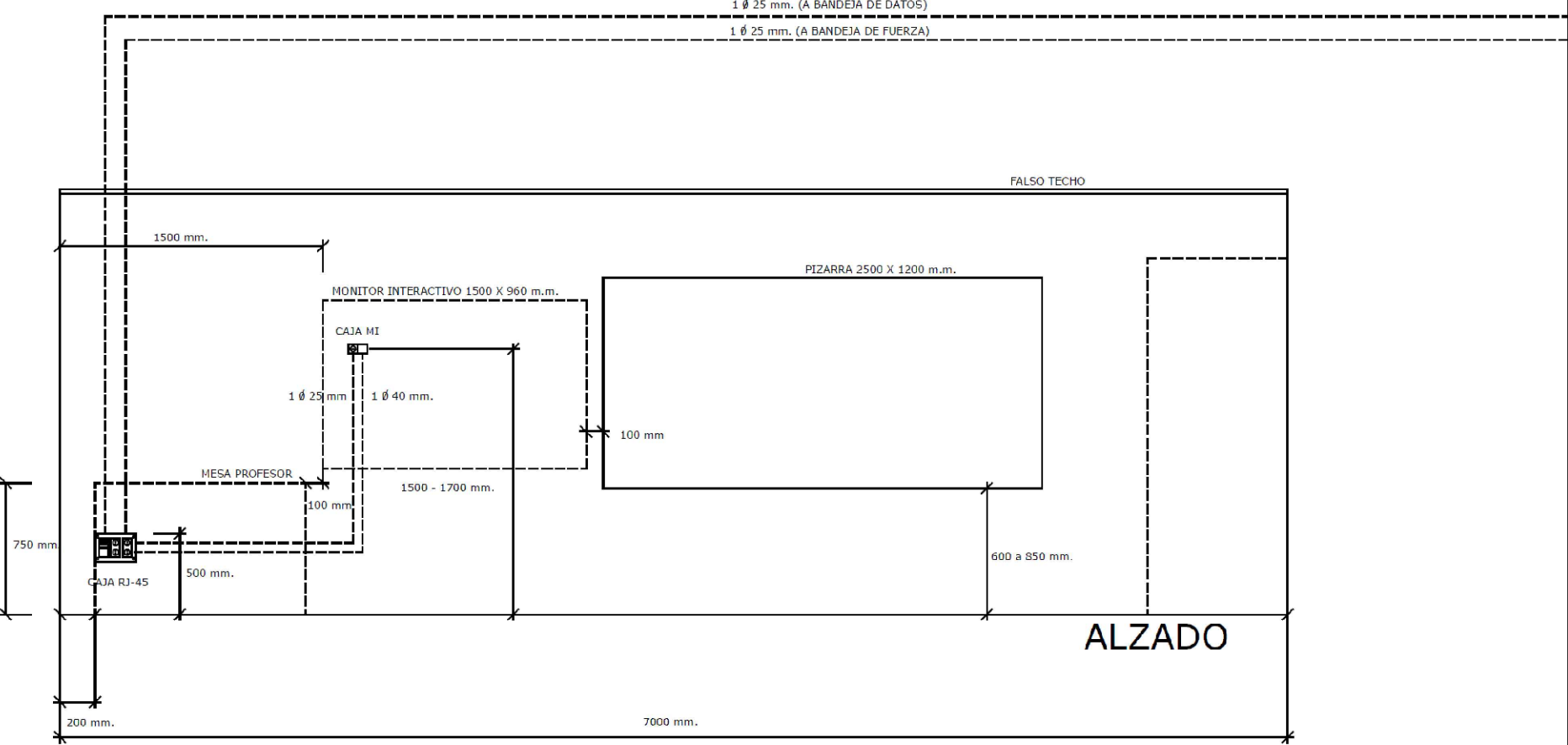
ESCALA: 1/75

La utilización total o parcial, así como cualquier cesión a terceros de este documento requerirá la autorización expresa del autor quedando prohibida cualquier modificación unilateral del mismo



SUPERFICIE ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		
PLANTA BAJA		
01	VESTIBULO DE ENTRADA	5,30 m²
02	CIRCULACIONES	93,23 m²
03	CONSERJE	8,44 m²
04	RACK	8,32 m²
05	ALMACÉN	18,57 m²
06	DIRECCIÓN/ ADMINISTRACIÓN	35,61 m²
07	COORDINACIÓN	16,84 m²
08	ORIENTACIÓN	16,54 m²
09	SALA DE PROFESORES	41,05 m²
10	BIBLIOTECA / ZONA DE ENCUENTRO	72,05 m²
11	GINNASIO	132,57 m²
12	ALMACÉN GIMNASIO	13,26 m²
13	INSTALACIONES	7,27 m²
14	ASEO P.M.R.	6,29 m²
15	AULA POLIVALENTE	39,73 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA BAJA		515,67 m²
PLANTA PRIMERA		
16	CIRCULACIONES	133,10 m²
17	AULA PRIMARIA 1	49,82 m²
18	AULA PRIMARIA 2	50,03 m²
19	AULA PRIMARIA 3	27,67 m²
20	AULA PRIMARIA 4	28,15 m²
21	AULA DESDOBLE 1	28,36 m²
22	AULA DESDOBLE 2	28,15 m²
23	AULA ESPECÍFICA	27,87 m²
24	AULA DE APOYO 1	50,03 m²
25	AULA DE APOYO 2	49,55 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA PRIMERA		472,83 m²
TOTAL SUP. ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		988,49 m²

SUPERFICIE CONSTRUIDA REFORMA-AMPLIACIÓN	
PLANTA BAJA	989,58 m²
PLANTA PRIMERA	543,92 m²
TOTAL SUP. CONSTRUIDA REFORMA-AMPLIACIÓN	1.126,80 m²



- CAJA RJ-45: CON CUATRO TOMAS DE CORRIENTE TIPO SCHUKO 16A, DOS TOMAS DE RED Y UNA TAPA CIEGA PARA LA CONEXIÓN DEL MONITOR
- CAJA MI: CON UNA TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO 16A Y UNA TAPA CIEGA
- CONEXIÓN ENTRE CAJAS RJ-45 Y MI CON UN TUBO DE 40MM PARA EL CABLE USB Y HDMI DEL MONITOR Y OTRO DE 25MM PARA LA FUERZA

DETALLE PREVISIÓN INSTALACIÓN PIZARRA DIGITAL.

CABLEADO ESTRUCTURADO:

La instalación de cableado estructurado de la ampliación se conectará al Rack existente. El cableado horizontal del par trenzado estará formado por cable UTP de 4 pares, categoría 6 de PVC LSZH libre de halógenos, montado en canal o bajo tubo. En cada una de las aulas se instalarán cajas terminales que serán apantalladas con lámina practicable de blindaje, compuesta por 4 tomas de corriente de 16A (tipo schuko) de color rojo, I+N+TT y 2 conectores tipo RJ-45 Cat.6, debiendo ser todos los conectores autogrimpados. Igualmente en cada una de las aulas se realizará una preinstalación para monitor interactivos, tal como se indica en detalle adjunto.

LEYENDA .

- Ø25
Canalización por falso techo, bajo tubo Ø 25mm. Para red informática.
- Ø40
Canalización por falso techo, bajo tubo Ø 40mm. Para red informática.
- 
Puesto de trabajo.
Toma de red. 2 RJ45 + 4 Tomas de corriente Schuko ordenadores (tomas color rojo)
Ejemplo nomenclatura:
C-01-L-01: Cuadro 1. Línea de tomas 1. - B-01B-02: Toma de datos 1 y 2 de cuadro B.
- 
Toma de red. 1 RJ45.
- 
Previsión de pizarra digital - vídeo proyector (cajas con tapa ciega)
Cajas con tapa ciega en: pizarra digital, vídeo proyector, caja AV y 2 altavoces.
Ver esquema de canalización de elementos de Pizarra digital.
- 
Cuadro de protecciones eléctrico. Cuadro secundario para ampliación.
Alimentado desde cuadro general existente en colegio
- 
Comunicación planta inferior / superior mediante 4 tubos Ø 40 mm.
Registro inferior y superior de 40 x 40 x15 cm

cornagobonal
arquitectura & urbanismo
www.cornagobonal.com

San Francisco Javier 4. 31500 Tudela Navarra T / F 948 825 354 cornagobonal@cornagobonal.com

ABRIL 2023. PROYECTO DE EJECUCIÓN

LUIS CORNAGO / TERESA BONAL, arquitectos

RAFAEL A. SOLA BENITO / FERMIN SALCEDO PEREZ, ingenieros

AMPLIACIÓN Y REFORMA CPEIP DOÑA TERESA BERTRÁN DE LIS. CADREITA.

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN. GOBIERNO DE NAVARRA.

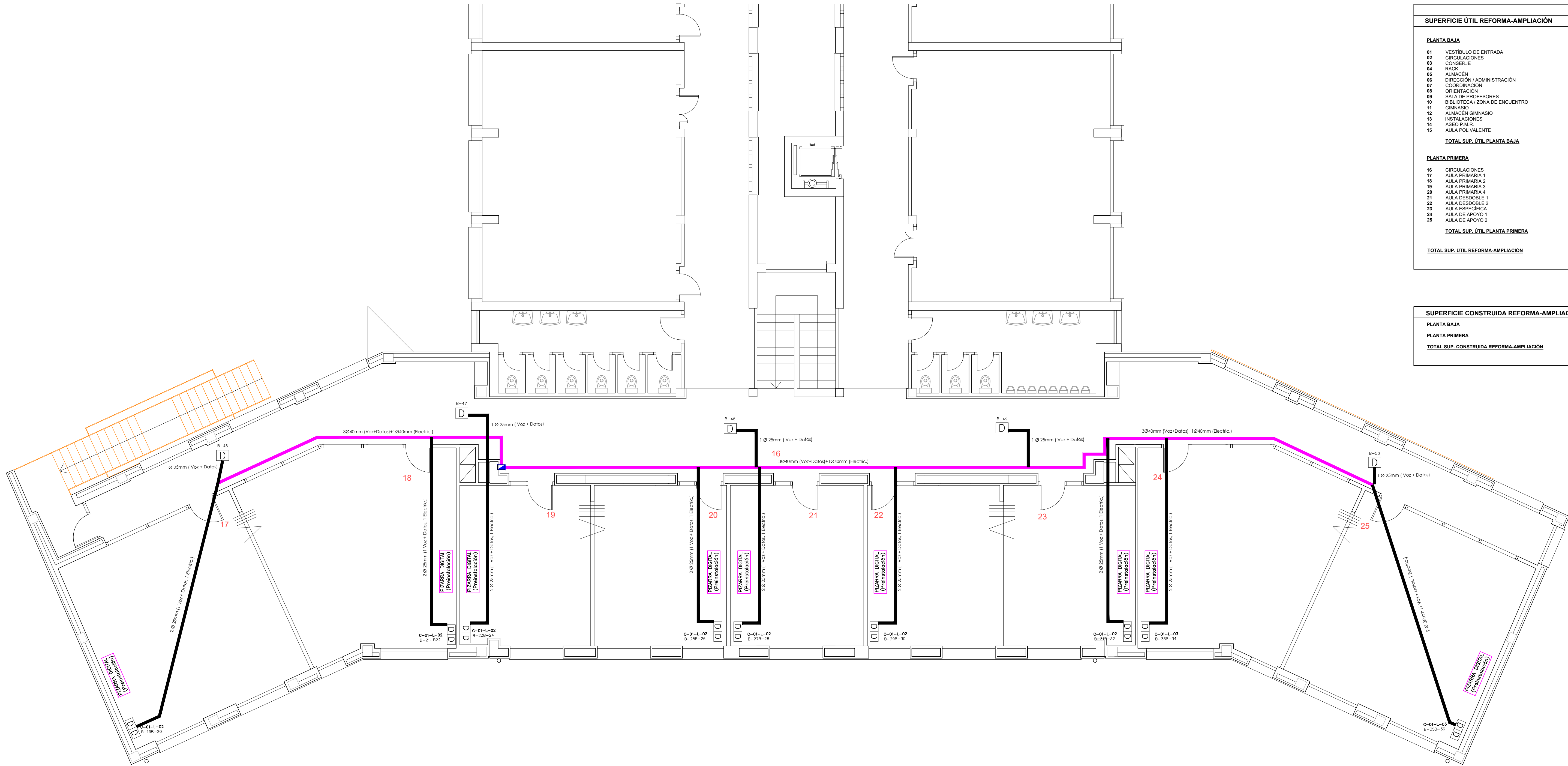
RED DE VOZ Y DATOS. CABLEADO ESTRUCTURADO.

16.01

ESCALA: 1/75

03-23

La utilización total o parcial, así como cualquier cesión a terceros de este documento requerirá la autorización expresa del autor quedando prohibida cualquier modificación unilateral del mismo



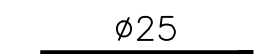
SUPERFICIE ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		
PLANTA BAJA		
01	VESTIBULO DE ENTRADA	5,30 m²
02	CIRCULACIONES	93,23 m²
03	CONSERVE	8,44 m²
04	RACK	8,32 m²
05	ALMACEN	18,57 m²
06	DIRECCION / ADMINISTRACIÓN	35,61 m²
07	COORDINACIÓN	16,94 m²
08	ORIENTACIÓN	16,94 m²
09	SALA DE PROFESORES	41,05 m²
10	BIBLIOTECA / ZONA DE ENCUENTRO	72,05 m²
11	GINNASIO	132,57 m²
12	ALMACEN GIMNASIO	13,26 m²
13	INSTALACIONES	7,27 m²
14	ASEO P.M.R.	6,29 m²
15	AULA POLIVALENTE	39,73 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA BAJA		915,67 m²
PLANTA PRIMERA		
16	CIRCULACIONES	133,10 m²
17	AULA PRIMARIA 1	49,82 m²
18	AULA PRIMARIA 2	50,03 m²
19	AULA PRIMARIA 3	27,67 m²
20	AULA PRIMARIA 4	28,15 m²
21	AULA DESDOBLE 1	28,36 m²
22	AULA DESDOBLE 2	28,15 m²
23	AULA ESPECIFICA	27,97 m²
24	AULA DE APOYO 1	50,03 m²
25	AULA DE APOYO 2	49,55 m²
TOTAL SUP. ÚTIL PLANTA PRIMERA		472,83 m²
TOTAL SUP. ÚTIL REFORMA-AMPLIACIÓN		988,49 m²

SUPERFICIE CONSTRUIDA REFORMA-AMPLIACIÓN	
PLANTA BAJA	989,58 m²
PLANTA PRIMERA	543,92 m²
TOTAL SUP. CONSTRUIDA REFORMA-AMPLIACIÓN	1.126,80 m²

CABLEADO ESTRUCTURADO:

La instalación de cableado estructurado de la ampliación se conectará al Rack existente. El cableado horizontal del par trenzado estará formado por cable UTP de 4 pares, categoría 6 de PVC LSZH libre de halógenos, montado en canal o bajo tubo. En cada una de las aulas se instalarán cajas terminales que serán apantalladas con lámina practicable de blindaje, compuesta por 4 tomas de corriente de 16A (tipo schuko) de color rojo, I+N+TT y 2 conectores tipo RJ-45 Cat.6, debiendo ser todos los conectores autogrimpados. Igualmente en cada una de las aulas se realizará una preinstalación para monitor interactivos, tal como se indica en detalle adjunto.

LEYENDA .

-  $\varnothing 25$ Canalización por falso techo, bajo tubo $\varnothing 25$ mm. Para red informática.
-  $\varnothing 40$ Canalización por falso techo, bajo tubo $\varnothing 40$ mm. Para red informática.
-  Puesto de trabajo.
Toma de red. 2 RJ45 + 4 Tomas de corriente Schuko ordenadores (tomas color rojo)
Ejemplo nomenclatura:
C-01-L-01: Cuadro 1. Línea de tomas 1. - B-01B-02: Toma de datos 1 y 2 de cuadro B.
-  Toma de red. 1 RJ45.
-  PIZARRA DIGITAL (Preinstalación) Previsión de pizarra digital - vídeo proyector (cajas con tapa ciega)
Cajas con tapa ciega en: pizarra digital, vídeo proyector, caja AV y 2 altavoces.
Ver esquema de canalización de elementos de Pizarra digital.
-  Cuadro de protecciones eléctrico. Cuadro secundario para ampliación.
Alimentado desde cuadro general existente en colegio
-  Comunicación planta inferior / superior mediante 4 tubos $\varnothing 40$ mm.
Registro inferior y superior de 40 x 40 x 15 cm