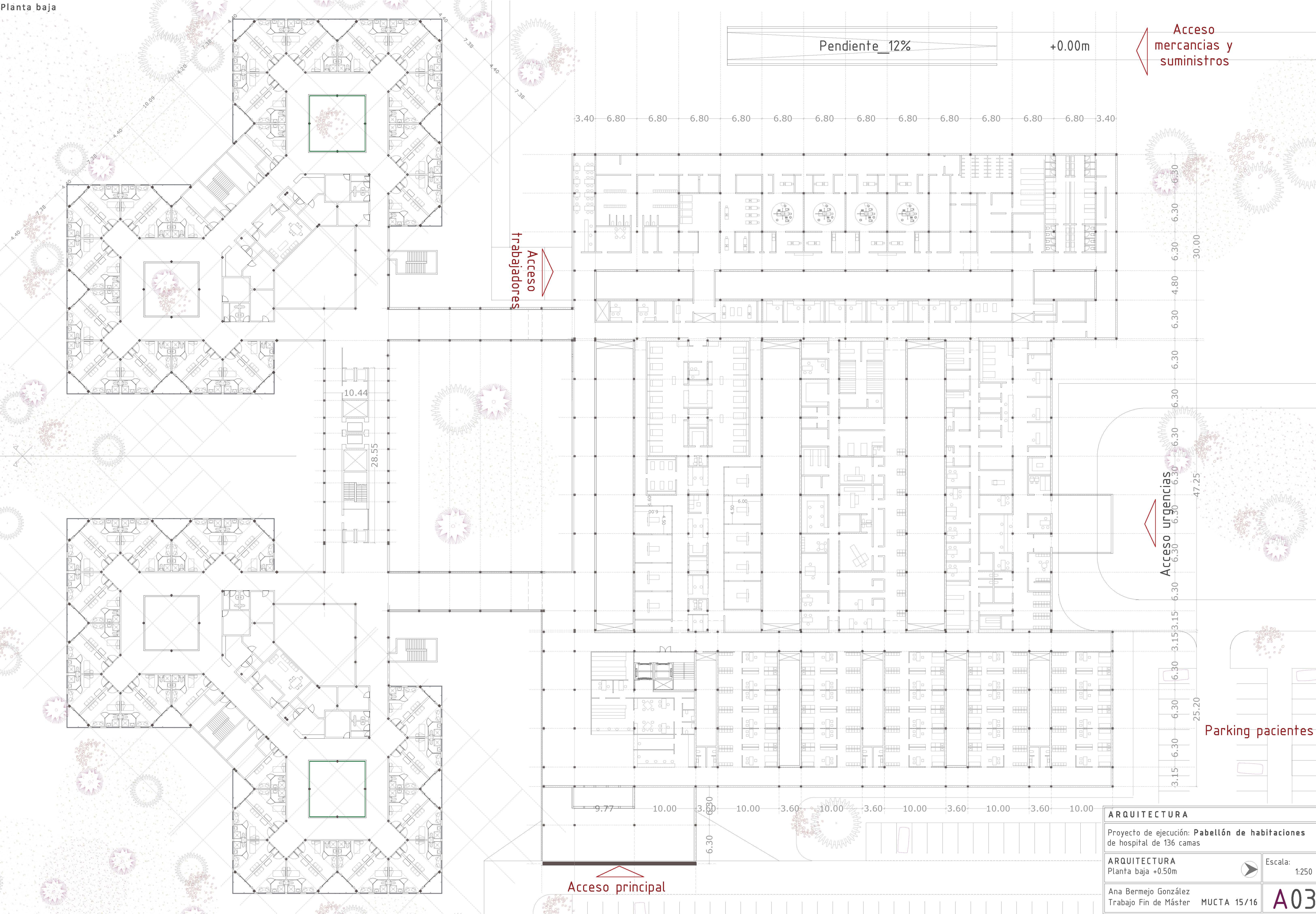




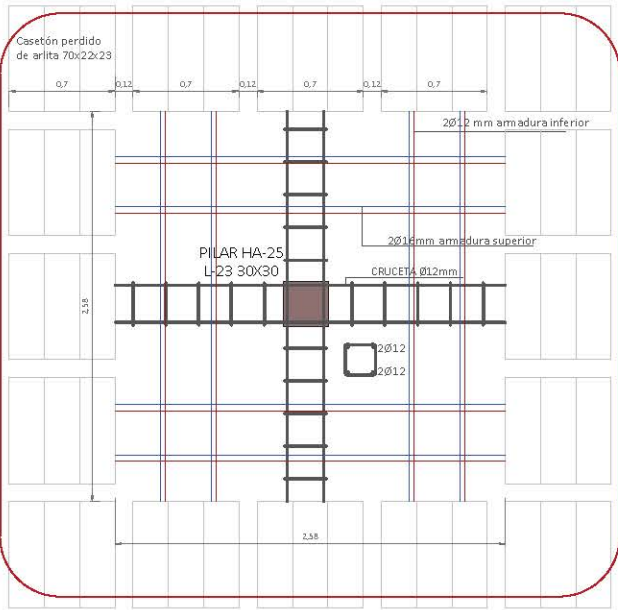
ARQUITECTURA	
Proyecto de ejecución: Pabellón de habitaciones de hospital de 136 camas	
ARQUITECTURA Planta baja +0.50m	Escala: 1:250
Ana Bermejo González Trabajo Fin de Máster	MUCTA 15/16
A03	

Planta de ESTRUCTURA
Módulo habitaciones
Planta FORJADO RETICULAR
cota +4.30m

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"					
Hormigón f _{yk} : 25 N/mm ² Acero s f _{yk} : 500 N/mm ²					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO HORMIGÓN ART 8.2.2 EHE	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γ_c	RESISTENCIA DE CALCULO (N/mm ²)	RECURRIMIENTO NOMINAL (mm)
CEMENTACION	HA-25/F4/0/IIa	ESTADISTICO	1,50	16,66	50
MUROS	HA-25/F30/IIa	ESTADISTICO	1,50	16,66	40
SOPORTES	HA-25/F30/IIa	ESTADISTICO	1,50	16,66	40
LOSAS Y FORJADOS	HA-25/F30/IIa	ESTADISTICO	1,50	16,66	40
VIGAS	HA-25/F30/IIa	ESTADISTICO	1,50	16,66	40
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γ_s	RESISTENCIA DE CALCULO (N/mm ²)	El acero está garantizado con la Marca Aenor
CEMENTACION	B 500 S	NORMAL	1,15	434,78	
MUROS	B 500 S	NORMAL	1,15	434,78	
SOPORTES	B 500 S	NORMAL	1,15	434,78	
LOSAS Y FORJADOS	B 500 S	NORMAL	1,15	434,78	
VIGAS	B 500 S	NORMAL	1,15	434,78	
TIPO ARMADURAS	f _{yk}	ADHERENCIA	DUREZA	UBICACION	
B 500-T	500 N/mm ²	DIE Art. 31.3	NATURAL	MALLAS ELECTROLOLADAS	
B 500 S	500 N/mm ²	EHE Art. 31.2	NATURAL	BARRAS	
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES					
Según propio			1,35		
Según EHE			1,50		
ACERO ESTRUCTURAL					
ACERO LAMINADO S275					
Coeficiente seguridad			1,05		
Resistencia de cálculo			26,2		
EJECUCION			Segun EHE Título 5º Nivel de Control: NORMAL		
TOLERANCIAS			Segun EHE Anexo 10		
DISTRIBUCION DE LA ARMADURA			Segun EHE Art. 66		
MAXIMA RELACION AGUA CEMENTO Y MINIMO CONTENIDO DE CEMENTO			Segun EHE Art. 37.31		
TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES TENDRAN UNA ESTABILIDAD AL FUEGO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE SECTORIZACION A LAS NORMAS CEN EN 1992-1-2					
FORJADO RETICULAR					
Forjado reticular con bloques perdidos de arilla. Intejeo = 0,82m Bloques de Arilla = 70x22x23 cm Nervios = 12cm Intejeo = 0,82m Bloques de Arilla = 70x23x35 cm Nervios = 12cm					
					

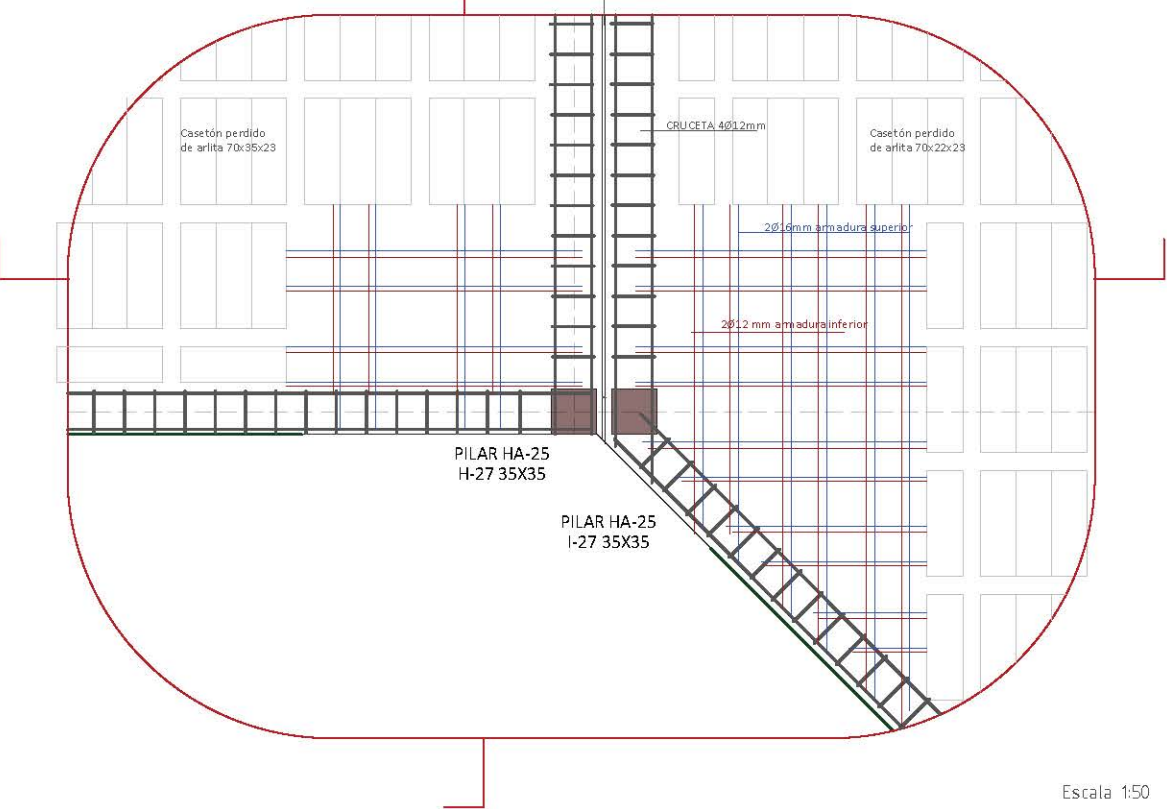
ESTRUCTURA	
Proyecto de ejecución: Pabellón de habitaciones de hospital de 136 camas	
Planta de FORJADO RETICULAR Pabellón habitaciones	Escala  1:125
Ana Bermejo González Trabajo Fin de Máster	MUCTA 15/16 E04

Detalle D7_ Ábaco central



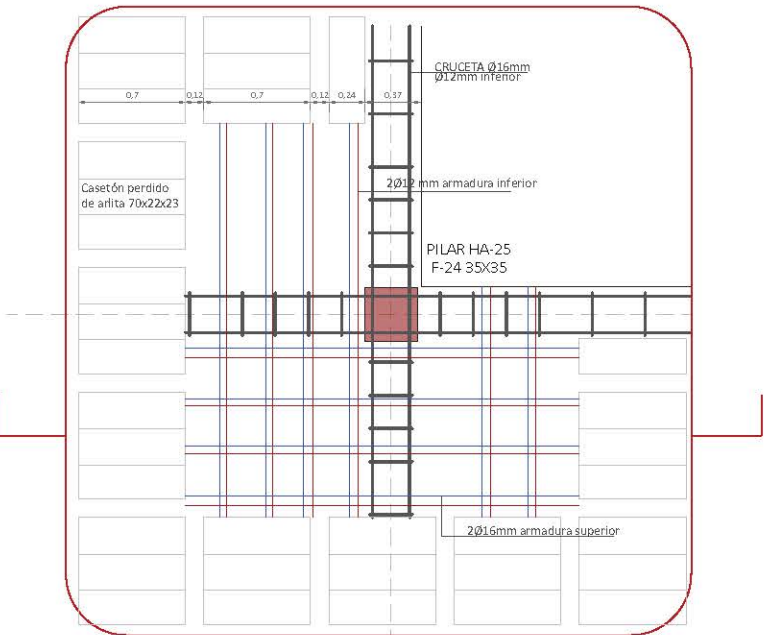
Escala 1:50

Detalle D9_ Ábaco esquina, cambio de cota



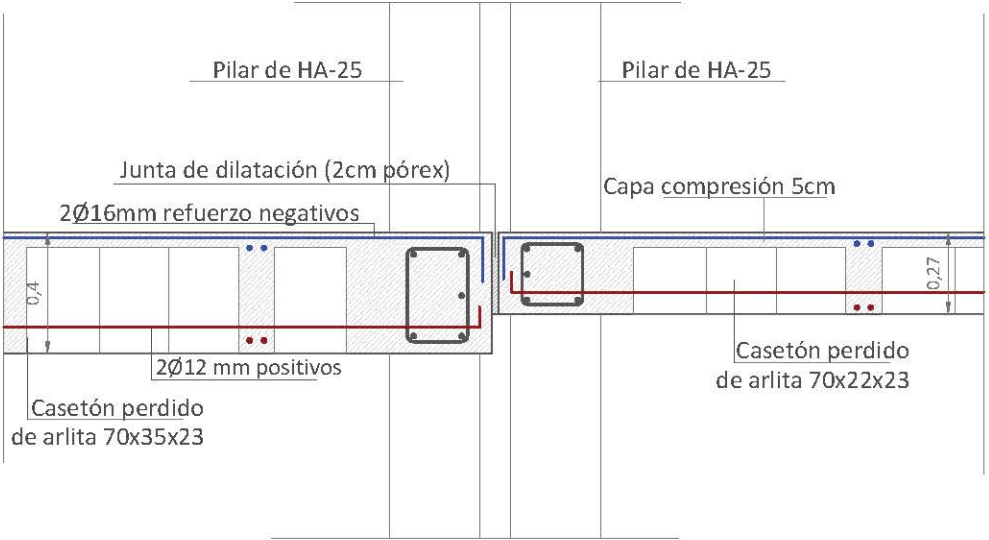
Escala 1:50

Detalle D5_ Ábaco de esquina



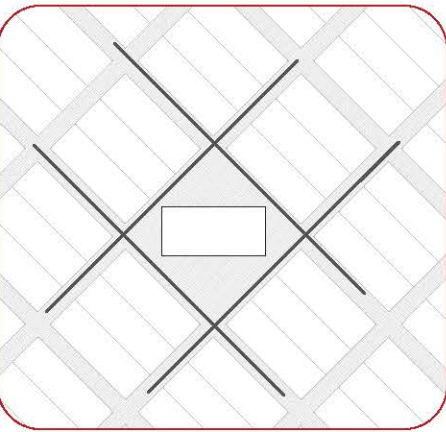
Escala 1:50

Detalle_Cambio de cota

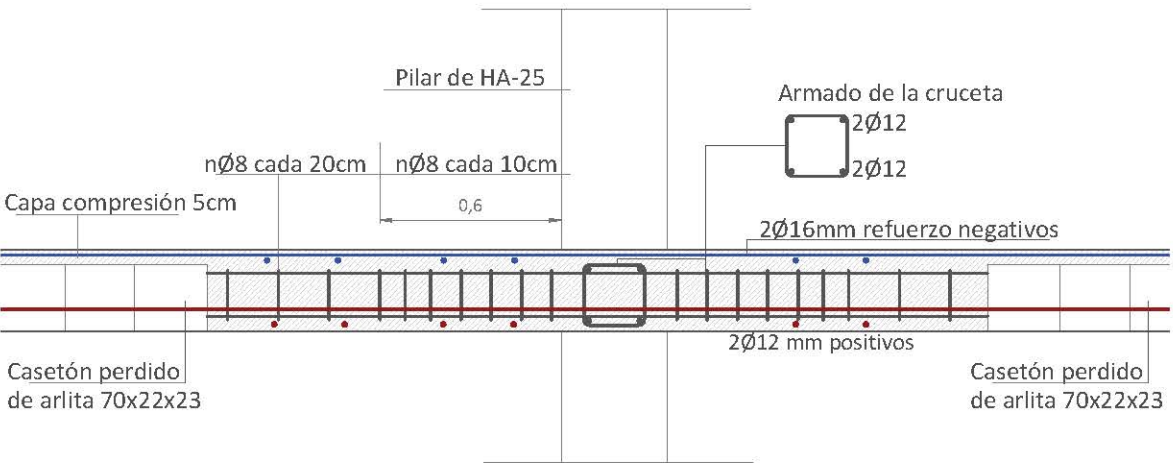


Escala 1:25

Detalle D10_ Patinillo



Escala 1:50



Escala 1:25

Detalle_Borde extremo con ábaco

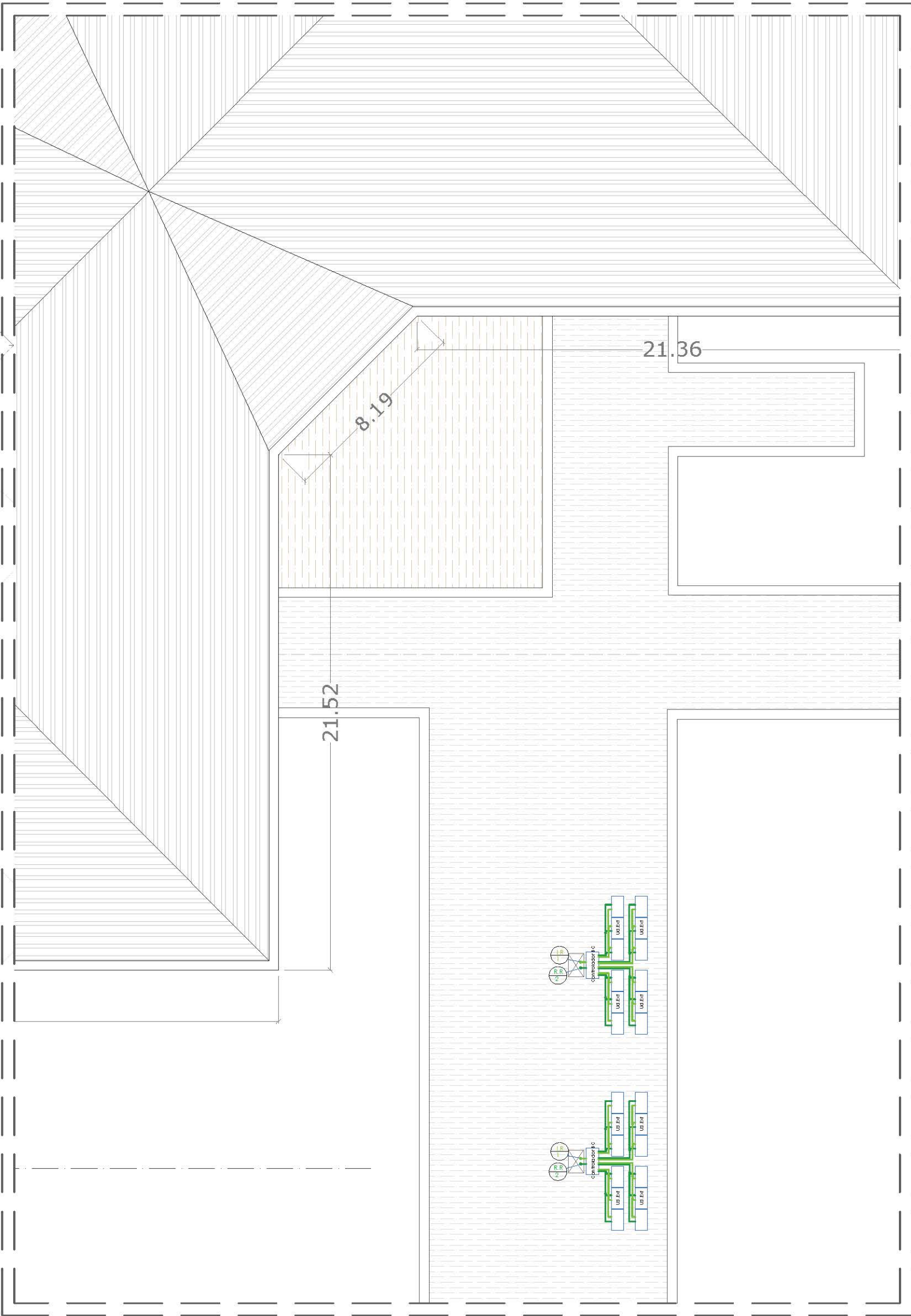
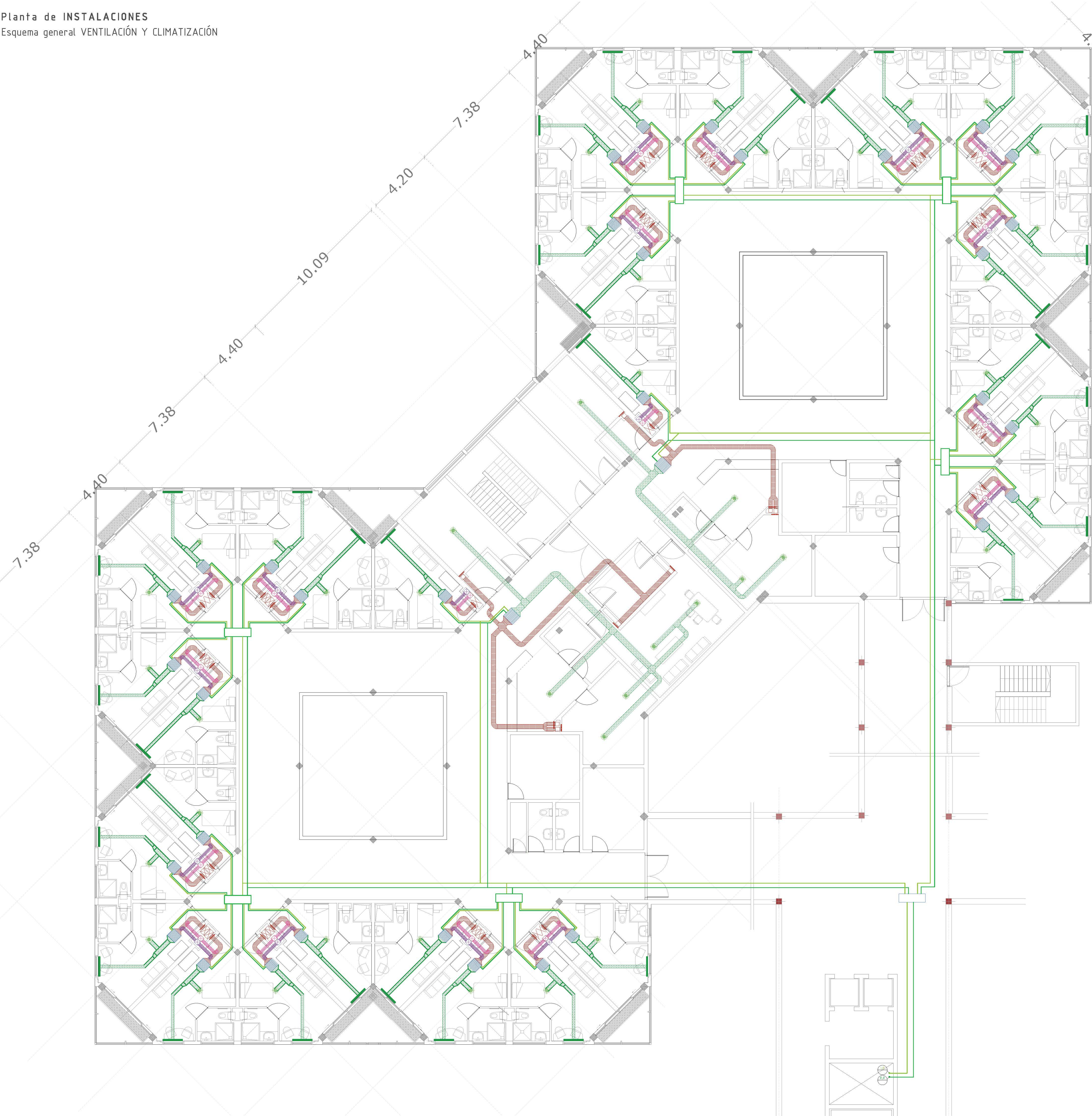


Escala 1:25

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"					
Hormigón f _{cd} = 25 N/mm ² Acero Ø 1 y/o 500 N/mm ²					
HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN ART 8.2.2 EHE	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CALCULO (N/mm ²)	RECOBRIMIENTO NOMINAL (mm)
CREMATACION	HA-25/F/16/16	ESTADISTICO	1.50	16.66	50
MUROS	HA-25/B/20/16	ESTADISTICO	1.50	16.66	40
SOPORTES	HA-25/B/20/16	ESTADISTICO	1.50	16.66	40
LOSAS Y FORJADOS	HA-25/B/20/16	ESTADISTICO	1.50	16.66	40
VEIGAS	HA-25/B/20/16	ESTADISTICO	1.50	16.66	40
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CALCULO (N/mm ²)	El acero está garantizado con la Marca Acor
CREMATACION	B 500 S	NORMAL	1.15	434.78	
MUROS	B 500 S	NORMAL	1.15	434.78	
SOPORTES	B 500 S	NORMAL	1.15	434.78	
LOSAS Y FORJADOS	B 500 S	NORMAL	1.15	434.78	
VEIGAS	B 500 S	NORMAL	1.15	434.78	
TIPO ARMADURAS					
B 500 S	f _y k	ADHERENCIA	DUREZA	UBICACION	
B 500 S	500 N/mm ²	EHE Art. 3.12	NATURAL	MALLAS ELECTRODIFUNDIDAS	
B 500 S	500 N/mm ²	EHE Art. 3.12	NATURAL	BARRAS	
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES					
Fuerza propia				1.35	
Variable				1.50	
ACERO ESTRUCTURAL					
ACERO LAMINADO S275				1.05	
Resistencia de cálculo				26.2	
EJECUCION					
TOLERANCIAS				Segun EHE Título 5º	Nivel de Control: NORMAL
DEPOSICION DE LA ARMADURA				Segun EHE Anexo III	
MAXIMA RELACION AGUA CEMENTO Y MINIMO CONTENIDO DE CEMENTO				Segun EHE Art. 4º	
TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES TENDRAN UNA ESTABILIDAD AL FUEGO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE DETALLADO, A LAS NORMAS CEN EN Y EHE				SEGUN EHE Art. 3.73.1	
FORJADO RETICULAR					
Forjado reticular con bloques perdidos de arlita.					
Interje = 0.80m					
Bloque de Arlita = 70x22x23 cm					
Nervio = 10cm					
Interje = 0.80m					
Bloque de Arlita = 70x22x23 cm					
Nervio = 10cm					



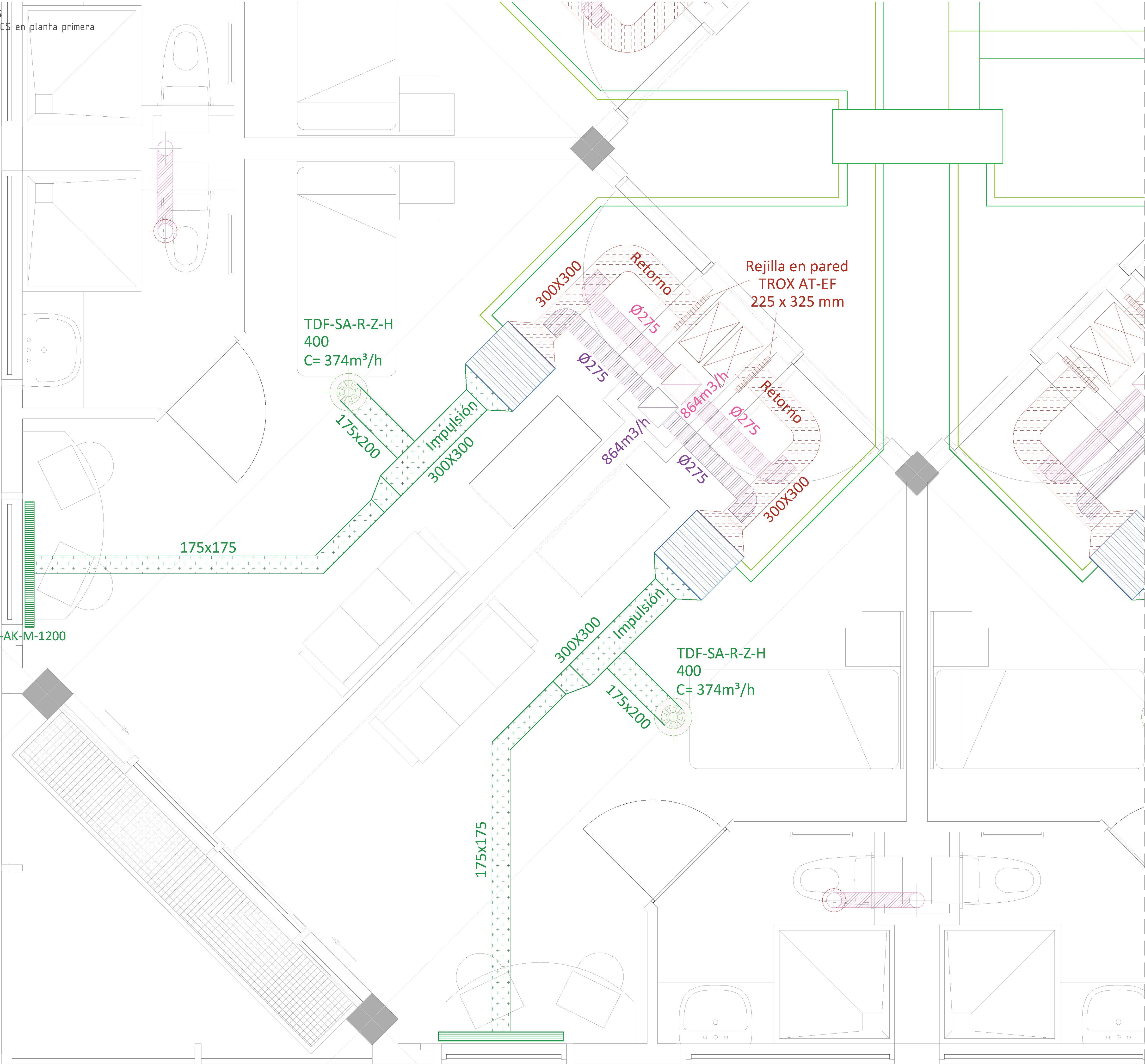
ESTRUCTURA	
Proyecto de ejecución: Pabellón de habitaciones de hospital de 136 camas	
Detalles de FORJADO RETICULAR Pabellón habitaciones	Escala 1:25 y 1:50
Ana Bermejo González Trabajo Fin de Máster	MUCTA 15/16 E07



CLIMATIZACIÓN
Ubicacion de unidades exteriores en cubierta
E=1:200

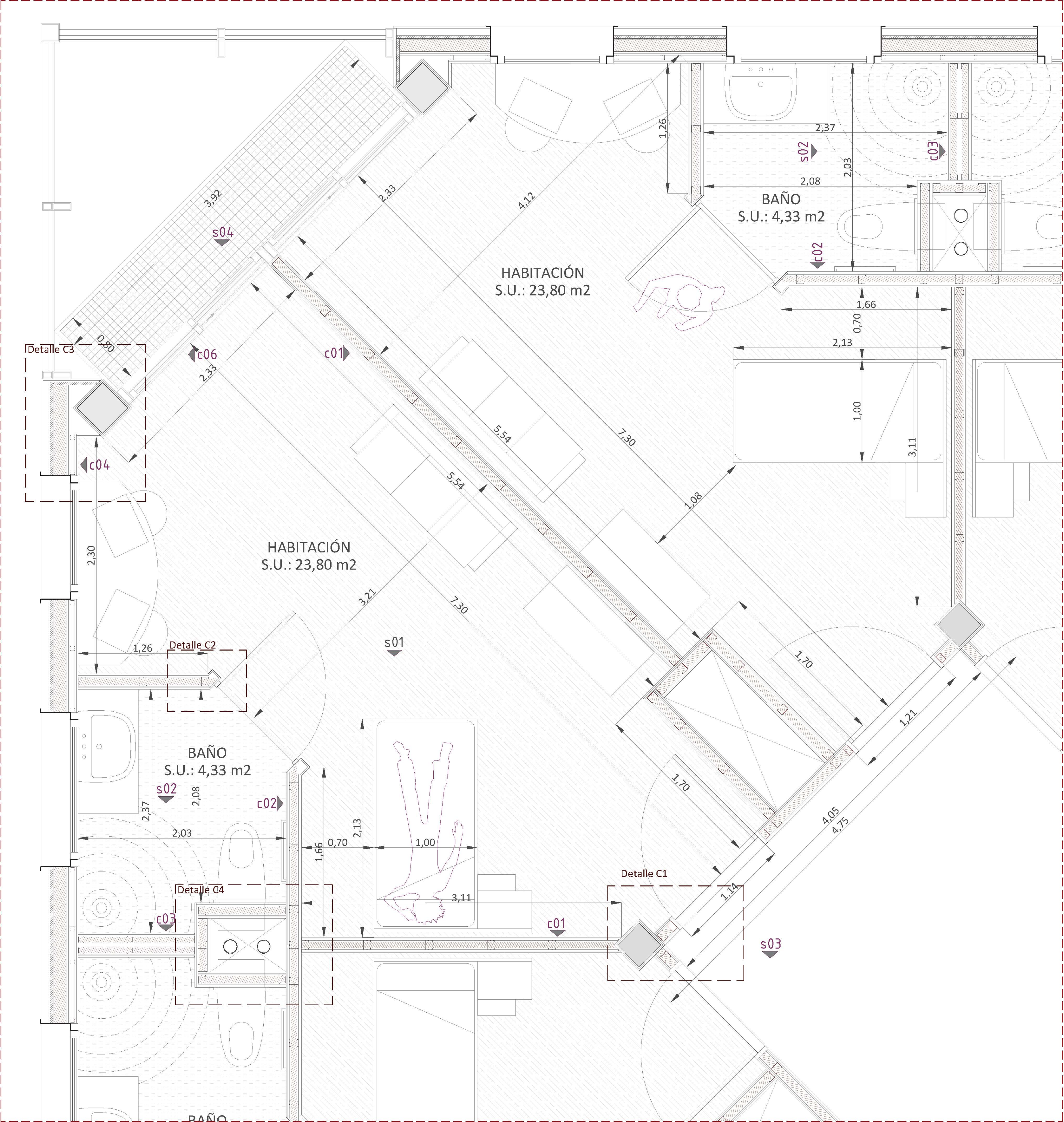
LEYENDA	
	CONDUCTO VENTILACIÓN EXTRACCIÓN
	CONDUCTO VENTILACIÓN IMPULSIÓN
	CONDUCTO CLIMATIZACIÓN EXTRACCIÓN
	CONDUCTO BLIMATIZACIÓN IMPULSIÓN
	UNIDAD EXTERIOR
	UNIDAD INTERIOR
	TUBO IDA REFRIGERANTE
	TUBO RETORNO REFRIGERANTE

INSTALACIONES	
Proyecto de ejecución: Pabellón de habitaciones de hospital de 136 camas	
Planta de INSTALACIONES Planta clima y ventilación planta general	Escala 1:125
Ana Bermejo González Trabajo Fin de Máster	MUCTA 15/16
110	

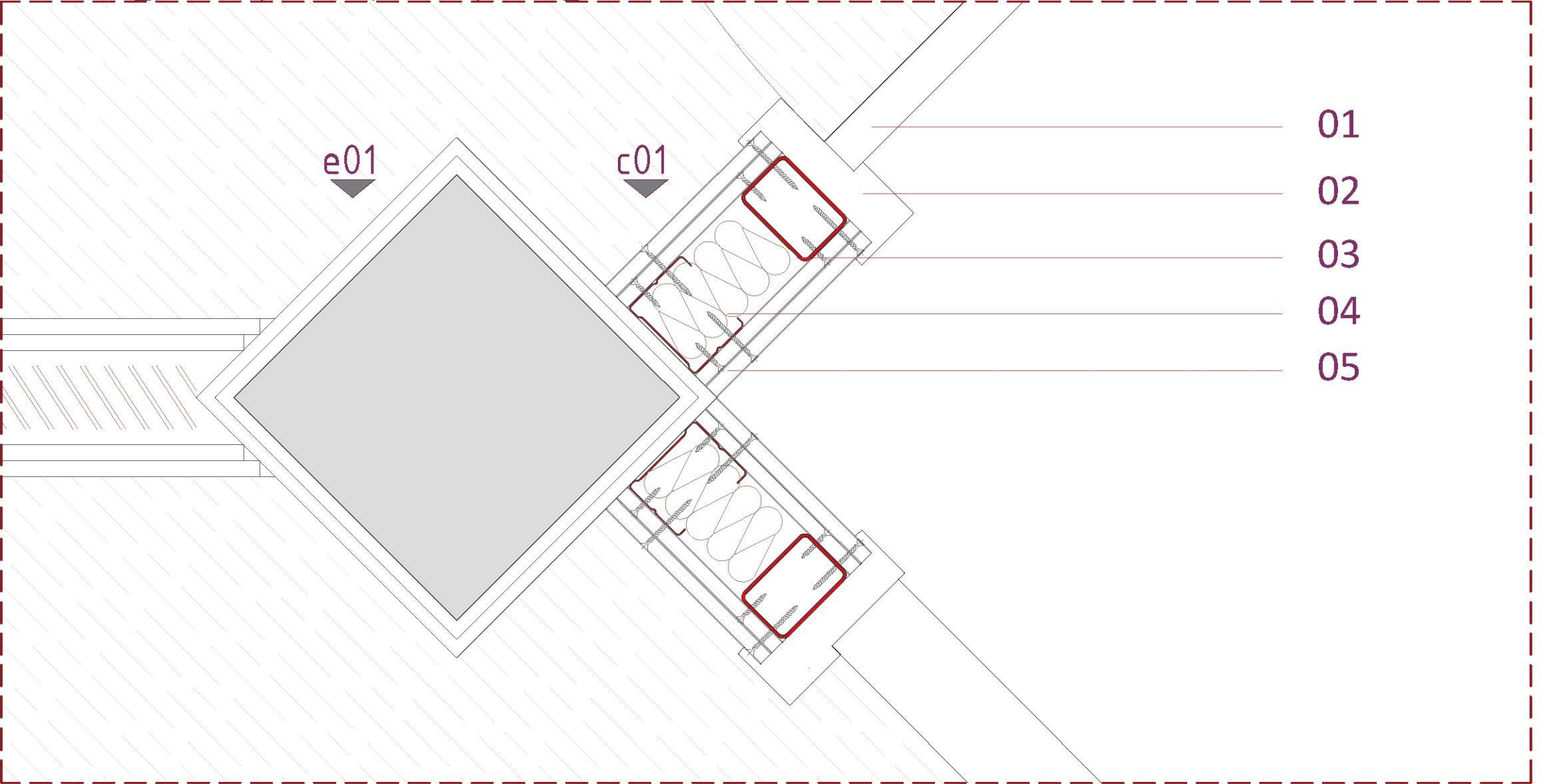


LEYENDA_	
	CONDUCTO VENTILACIÓN EXTRACCIÓN
	CONDUCTO VENTILACIÓN IMPULSIÓN
	CONDUCTO CLIMATIZACIÓN EXTRACCIÓN
	CONDUCTO BLIMATIZACIÓN IMPULSIÓN
	UNIDAD EXTERIOR
	UNIDAD INTERIOR
	TUBO IDA REFRIGERANTE
	TUBO RETORNO REFRIGERANTE
	DIFUSOR CIRCULAR_IMPULSIÓN
	REJILLA DE IMPULSIÓN LINEAR
	REJILLA DE RETORNO

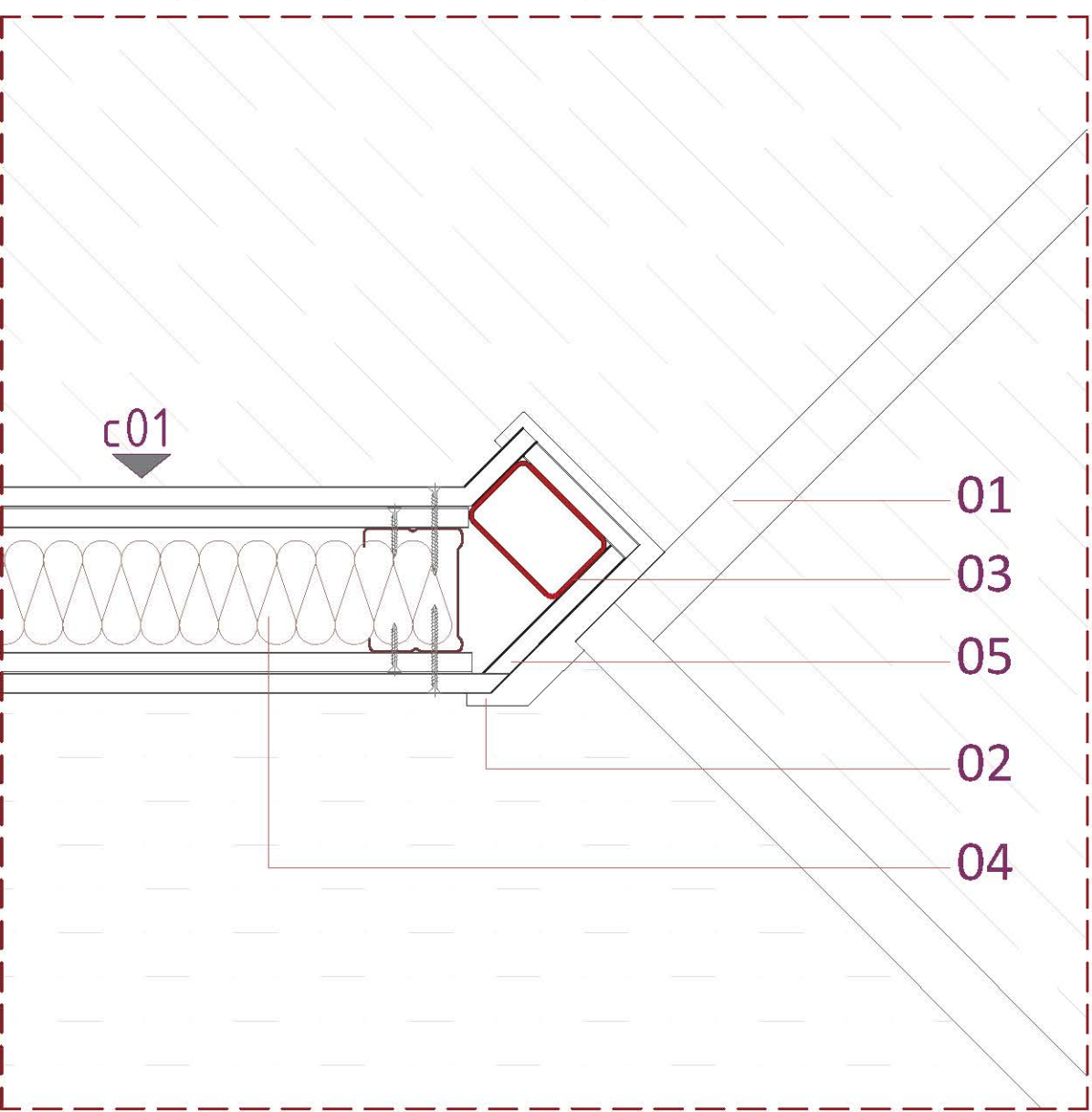
INSTALACIONES	
Proyecto de ejecución: Pabellón de habitaciones de hospital de 136 camas	
Planta de INSTALACIONES Esquema VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	Escala 1:20
Ana Bermejo González Trabajo Fin de Máster	MUCTA 15/16
111	



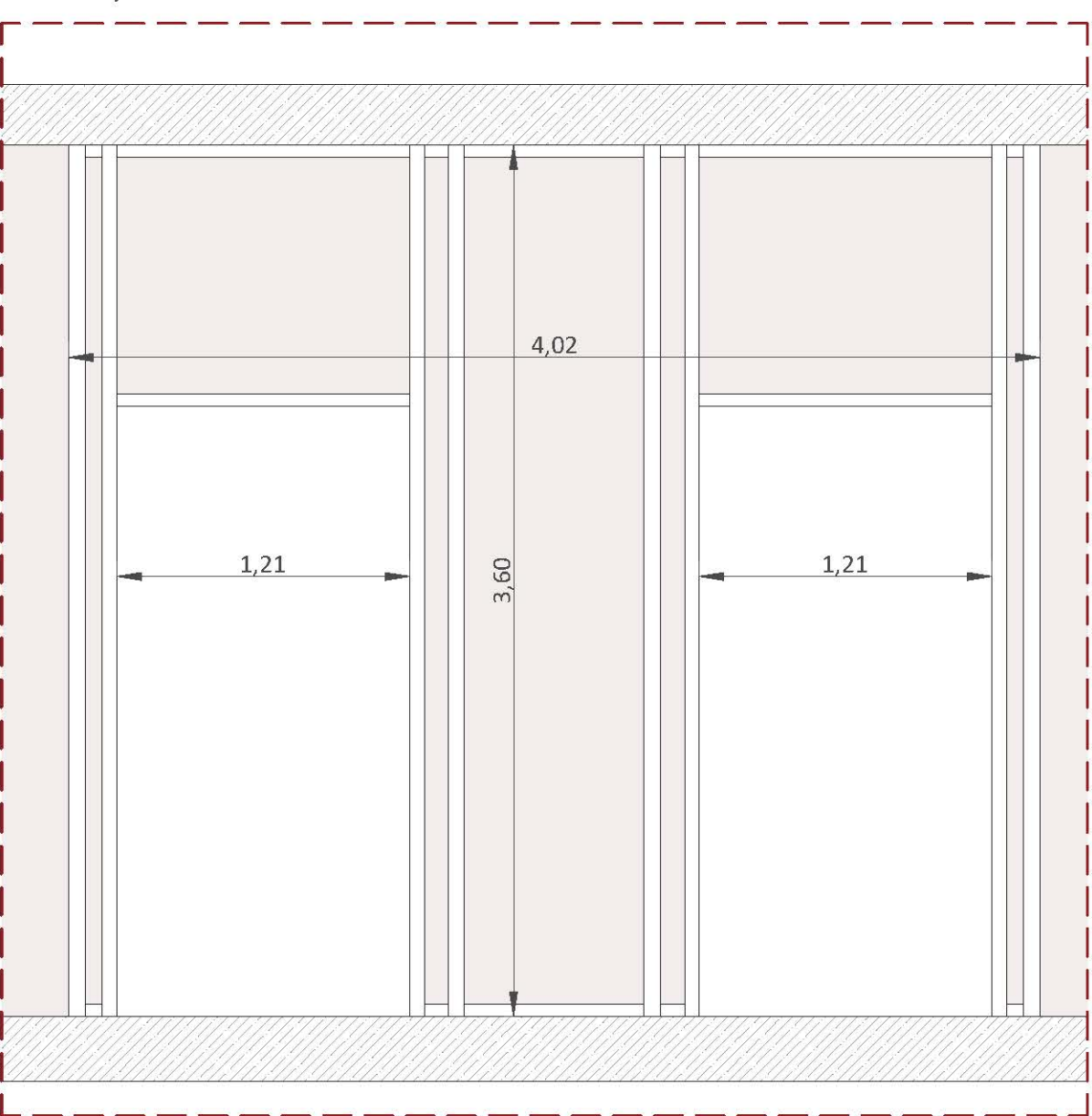
Detalle C1_Marcos puertas y unión pilares E=1:5



Detalle C2_Marcos puertas aseos E=1:5



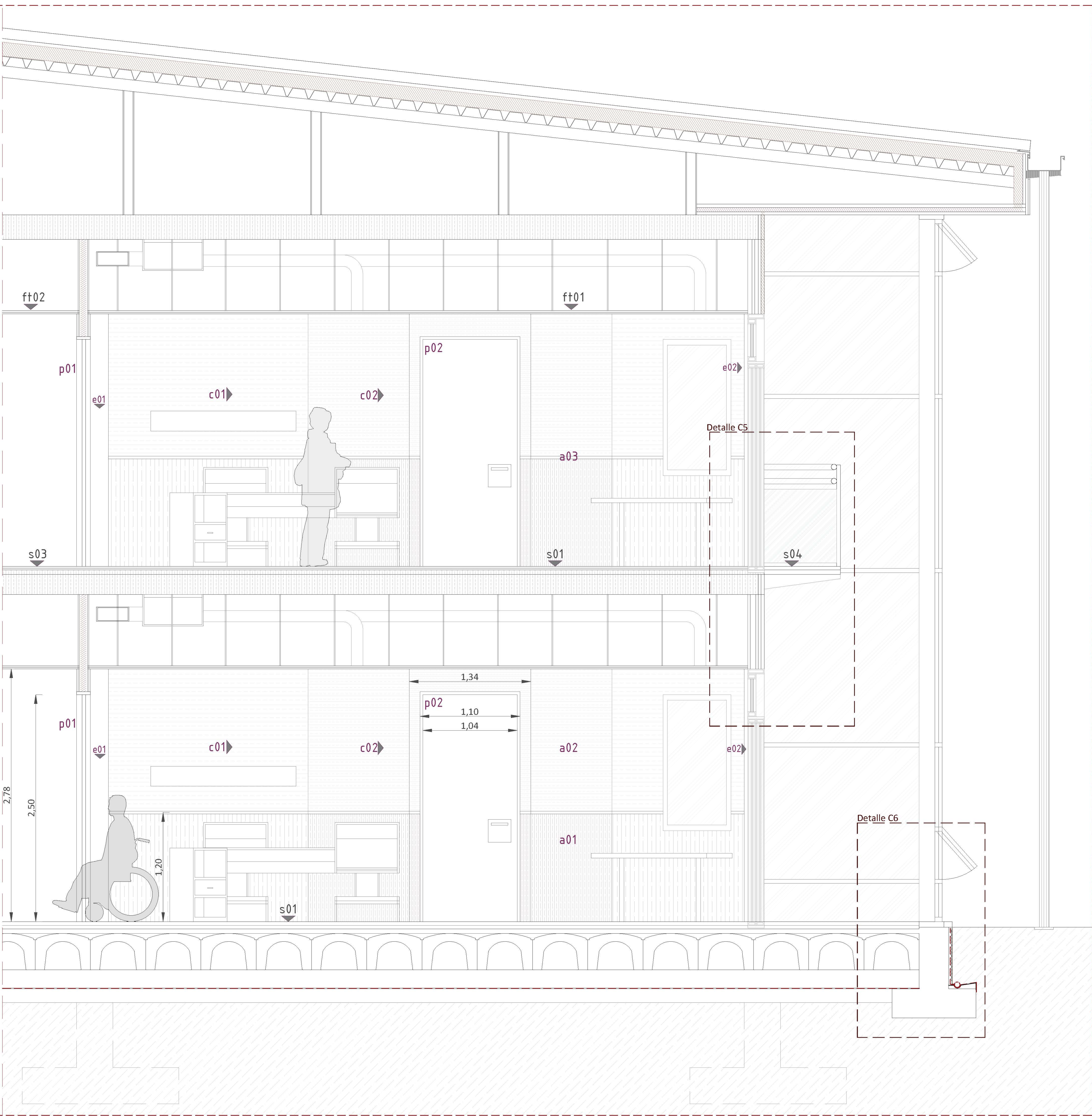
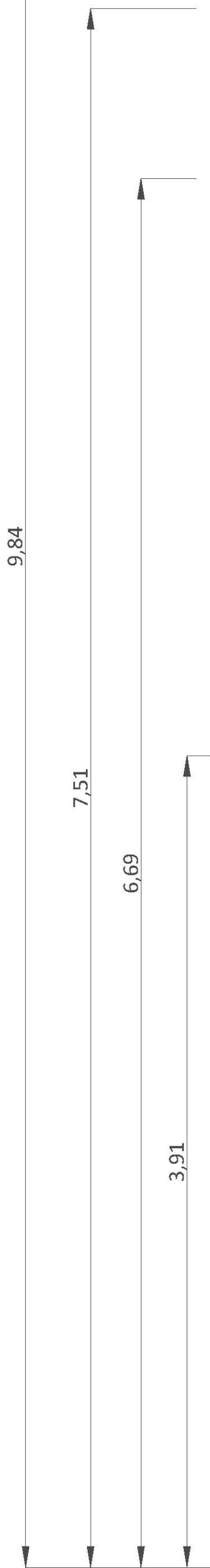
Detalle montaje de montantes para los precercos metálicos de las puertas de las habitaciones



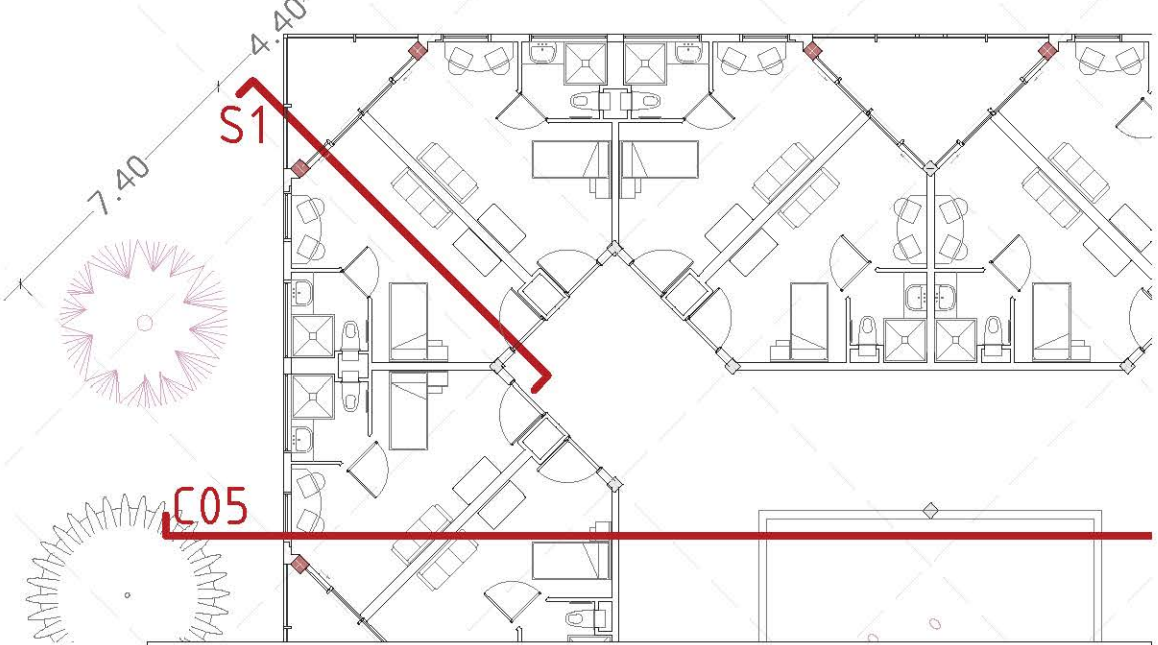
Legenda	
Cerramientos	
c01	Tabique de Kanuf W112.es Múltiple. Partición formada por una estructura metálica con dos placas de yeso laminado de 15mm atornilladas a cada lado de la misma. Montantes Kanuf 90 modulados cada 600mm, donde se aloja el aislante de lana de roca. (15A+15A+M90+15A+15A=150)
c02	Tabique de Kanuf W112.es Múltiple con aquapanel. Partición formada por una estructura metálica con dos placas de yeso laminado de 15mm atornilladas a cada lado de la misma. Las dos placas interiores son Aquapanel para la humedad del aseo. Montantes Kanuf 90 modulados cada 600mm, donde se aloja el aislante de lana de roca. (15A+15A+M90+15AQ+15AQ=150)
c03	Tabique W116.es Knauf Tabique técnico. Sistema de partición para instalaciones técnicas, formado por dos estructuras metálicas paralelas y arriostradas. A cada lado se atornillan dos placas de yeso laminado de 15mm. Las dos placas interiores son Aquapanel para la humedad del aseo. Montantes Kanuf 70 modulados cada 600mm, donde se aloja dos capas de aislante de lana mineral. (15A+15A+M70+40+M70+15AQ+15AQ=240)
c04	Fachada ventilada de hormigón polímero. De exterior a interior: Placa de hormigón polímero (14mm) tipo ULMA. Cámara de aire ventilada 90mm Lámina Tyvek con protección osmótica Tablero OSB 20mm Aislante lana mineral 120mm Doble placa de yeso (15mmx2) Trasdosado de doble placa de yeso (14+90+20+120+15A+15A+48+15A+15A=352)
Suelos	
s01	Pavimento de PVC Rainbow con tratamiento polímero Supraclean® para un mantenimiento sencillo. De 2mm de espesor. Adheridos a una solera seca y nivelada mediante pegamento acrílico de dispersión acuosa. Juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura de PVC.
s02	Pavimento de PVC antideslizante SAFE S TOP, de 2mm de espesor con refuerzo de fibra de vidrio. Adheridos a una solera seca y nivelada mediante pegamento poliuretano bi-componente. Juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura de PVC.
s03	Pavimento de PVC pasillos, Acoustyl, con soporte de espuma para garantizar una absorción de ruido de 19 dB.Adheridos a una solera seca y nivelada mediante pegamento poliuretano bi-componente. Juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura de PVC.
s04	Acabado de chapa lagrimada de acero inoxidable de espesor 3mm con subestructura tubular, sobre angulares trapezoidales de acero.
Estructura	
e01	Pilar interior de hormigón armado de 0.3x0.3m, recubierto por doble placa de cartón-yeso de 15mm.
Legenda elementos	
01	Puerta con bastidor perimetral de madera maciza, alma de alomerado aligerado y acabado en placas HPL de 0,8 mm de espesor y canteado perimetral en U de acero inox.
02	Marco de acero inoxidable
03	Precerco metálico tubular 90x60x5
04	Aislante de lana de roca 90mm
05	Doble placa cartón yeso de 15mm
CONSTRUCCIÓN	
Proyecto de ejecución: Pabellón de hospitalización hospital de 136 camas	
Planta habitaciones Detalles	Escala 1:20 Y 1:5
Ana Bermejo González Trabajo Fin de Máster	MUCTA 15/16
C01	

CONSTRUCCIÓN

Sección S1 terrazas cubiertas-E=1:20

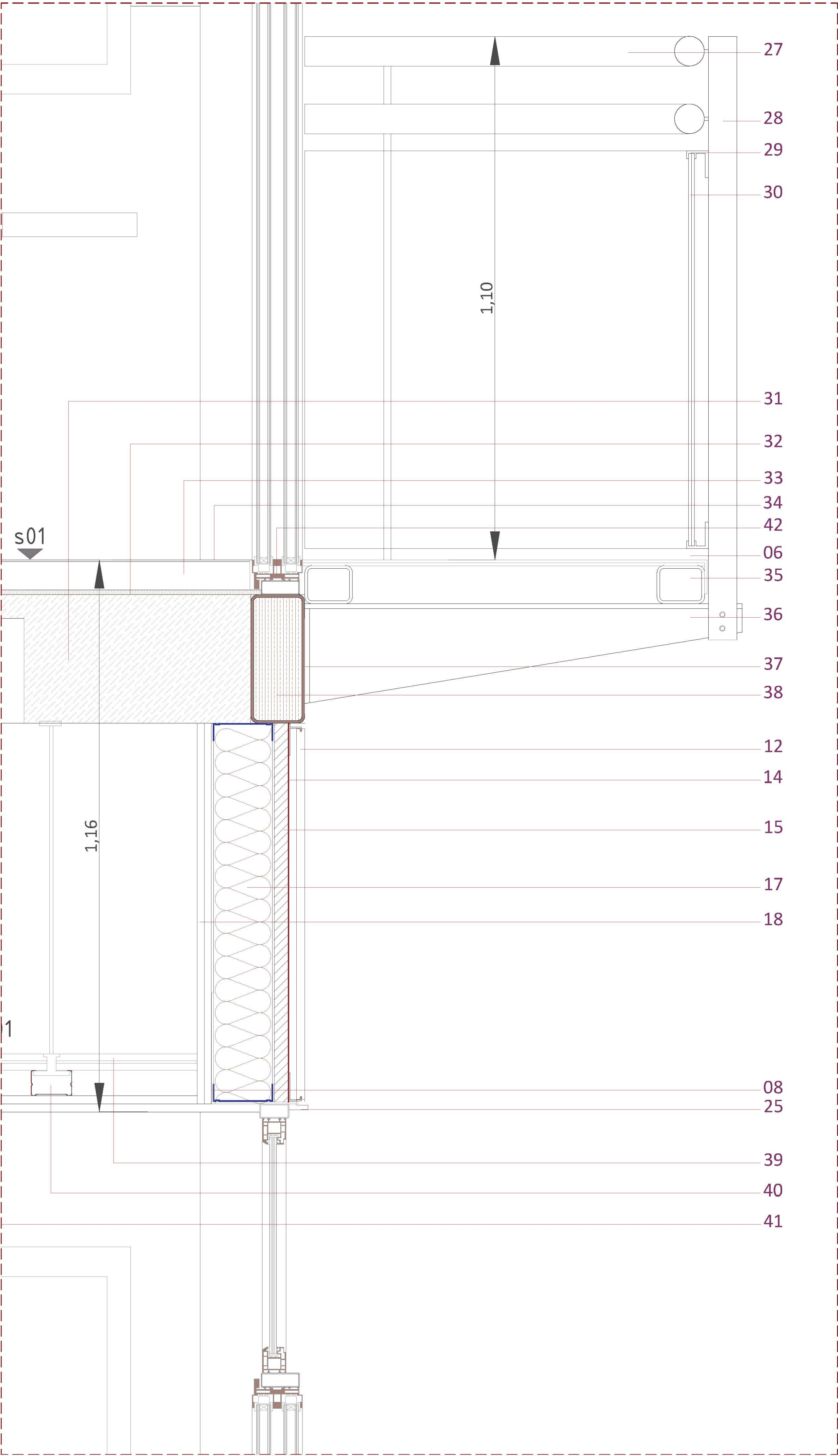


Legenda
Cerramientos
c01 Tabique de Kanuf W112.es Múltiple. Partición formada por una estructura metálica con dos placas de yeso laminado de 15mm atornilladas a cada lado de la misma. Montantes Kanuf 90 modulados cada 600mm, donde se aloja el aislante de lana de roca. (15A+15A+M90+15A+15A=150)
c02 Tabique de Kanuf W112.es Múltiple con aquapanel. Partición formada por una estructura metálica con dos placas de yeso laminado de 15mm atornilladas a cada lado de la misma. Las dos placas interiores son Aquapanel para la humedad del aseo. Montantes Kanuf 90 modulados cada 600mm, donde se aloja el aislante de lana de roca. (15A+15A+M90+15AQ+15AQ=150)
c03 Tabique W116.es Knauf Tabique técnico. Sistema de partición para instalaciones técnicas, formado por dos estructuras metálicas paralelas y arriostradas. A cada lado se atornillan dos placas de yeso laminado de 15mm. Las dos placas interiores son Aquapanel para la humedad del aseo. Montantes Kanuf 70 modulados cada 600mm, donde se aloja dos capas de aislante de lana mineral. (15A+15A+M70+40+M70+15AQ+15AQ=240)
c04 Fachada ventilada de hormigón polímero. De exterior a interior: Placa de hormigón polímero (14mm) tipo ULMA. Cámara de aire ventilada 90mm Lámina Tyvek con protección osmótica / Tablero OSB 20mm Aislante lana mineral 120mm / Doble placa de yeso (15mmx2) Trasdosado de doble placa de yeso (14+90+20+120+15A+15A+48+15A+15A=352)
Suelos
s01 Pavimento de PVC Rainbow con tratamiento polímero Supraclean® para un mantenimiento sencillo. De 2mm de espesor. Adheridos a una solera seca y nivelada mediante pegamento acrílico de dispersión acuosa. Juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura de PVC.
s02 Pavimento de PVC antideslizante SAFE S TOP, de 2mm de espesor con refuerzo de fibra de vidrio. Adheridos a una solera seca y nivelada mediante pegamento poliuretano bi-componente. Juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura de PVC.
s03 Pavimento de PVC pasillos, Acoustyl, con soporte de espuma para garantizar una absorción de ruido de 19 dB.Adheridos a una solera seca y nivelada mediante pegamento poliuretano bi-componente. Juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura de PVC.
s04 Acabado de chapa lagrimada de acero inoxidable de espesor 3mm con subestructura tubular, sobre angulares trapezoidales de acero.
Acabados
a01 Revestimiento de PVC Rainbow con tratamiento polímero Supraclean®. De 2mm de espesor. Adheridos mediante pegamento acrílico de dispersión acuosa. Juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura de PVC.
a02 Revestimiento de pintura plástica semi-mate antibacteriana para ambientes sensibles. Con iones de plata. Marca _Seigneurie.
a03 Remate de chapa de acero inoxidable de 3cm con cantos redondeados.
Puertas
p01 Puerta con bastidor perimetral de madera maciza, alma de aligerado y acabado en placas HPL de 0,8 mm de espesor y canteado perimetral en U de acero inox. Altura: 2,5m_ancho: 1,10m
p02 Puerta con bastidor perimetral de madera maciza, alma de aligerado y acabado en placas HPL de 0,8 mm de espesor y canteado perimetral en U de acero inox. Altura: 2,5m_ancho: 1,04m
Falsos techos
ft01 Falsos techos continuos en las habitaciones de la marca PLADUR, sistema de fijación mediante varillas de acero galvanizado ancladas al forjado que acaban en una pieza especial que engarza el panel, siendo oculto dicho sistema y con la posibilidad de registro.
ft02 Falsos techos en pasillos, de la marca PLADUR, sistema de fijación mediante varillas de acero galvanizado ancladas al forjado que acaban en una pieza especial que engarza el panel, siendo oculto dicho sistema, pero registrable. Piezas de 0,60x0,60.
Estructura
e01 Pilar interior de hormigón armado de 0.3x0.3m, recubierto por doble placa de cartón-yeso de 15mm.
e02 Pilar exterior de hormigón armado de 0.35x0.35m, recubierto por doble placa de cartón-yeso de 15mm.

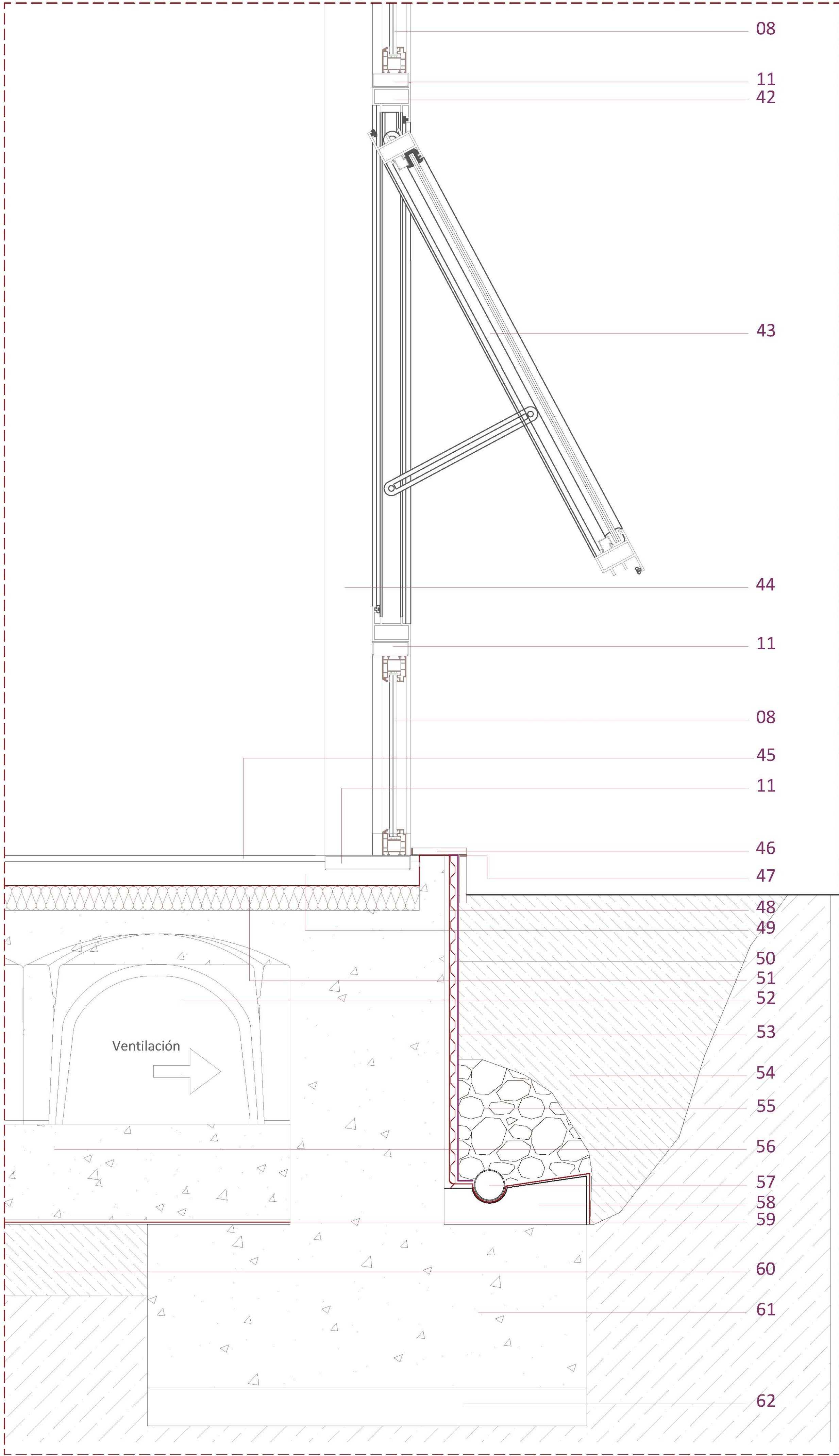


CONSTRUCCIÓN		
Proyecto de ejecución: Pabellón de hospitalización hospital de 136 camas		
Sección habitaciones		Escala 1:20
Ana Bermejo González Trabajo Fin de Máster MUCTA 15/16		C03

Detalle C5: encuentro balcón cubierto con forjado_ E=1:5



Detalle C6: encuentro muro cortina de terrazas en esquina con forjado_ E=1:5



Legenda	
01 Puerta con bastidor perimetral de madera maciza, alma de alomerado aligerado y acabado en placas HPL de 0,8 mm de espesor y canteado perimetral en U de acero inox. 02 Marco de acero inoxidable 03 Precerco metálico tubular 90x60x5 04 Aislante de lana de roca 90mm 05 Doble placa cartón yeso de 15mm 06 Chapa lagrimada de acero inoxidable 07 Puerta corredera de terraza cubierta 08 Vidrio climalit plus 6+8+4 09 Subestructura tubular metálica para muro cortina 10 Carpintería 11 Precerco 12 Placa de fachada de hormigón polímero ULMA 13 Perfil guía continuo 14 Lámina transpirable Tyvek 15 Tablero de virutas orientadas OSB_20mm 16 Canal vertical 17 Aislante lana de roca 120mm 18 Doble placa de cartón yeso 15+15 19 Perfil omega subestructura trasdosado muro 20 Doble placa de cartón yeso 15+15 21 Montante vertical 22 Anclaje a cerramiento base y forjado 23 Perfil vertical de tabique autoportante 120mm 24 Banda aislante 25 Dintel hormigón polímero ULMA 26 Carpintería con rotura de puente térmico abatible y oscilobatiente 27 Barandilla de tubo macizo de madera Ø60mm 28 Doble perfil metálico para anclaje de barandilla 29 Perfil de arranque invertido para vidrio de seguridad 30 Vidriolaminado 6+6 translucido de seguridad_barandilla 31 Forjado reticular casetón perdido de arlita (22+5cm) 32 Lámina de polietileno reticulado y espumado para aislamiento acústico de forjados_e=10mm 33 Recrecido de solera con capa de mortero de 60mm con mallazo de refuerzo 34 Suelo vinílico de PVC_e=2mm 35 Perfil tubular rectangular 100x80x05 36 Ménsula de acero galvanizado 37 Perfil tubular de remate de forjado 38 Relleno de aislante térmico, espuma de poliuretano proyectado 39 Perfil metálico estructura bidireccional de falso techo 40 Anclaje de falso techo 41 Doble placa de cartón-yeso 15+15mm 42 Carpitenría oscilobatiente. Apertura mecánica automatizada segun termostato para ventilar en verano el "invernadero" de las terrazas 43 Ventana oscilobatiente climalit plus 6+8+4 44 Subestreuctura para muro cortina de las terrazas de las habitaciones. Perfil metálico de 100x60x6mm 45 Baldosa exterior de hormigón 46 Remate bordillo con pieza de hormigón polímero 47 Junta sellada para encuentro entre piezas de remate 48 Impermeabilizante 49 Recrecido de solera con capa de mortero de 50mm con mallazo de refuerzo 50 Membrana drenate nodular de HDPE 51 Aislante térmico_planchas rígidas de 50mm de espuma de poliestireno extruido 52 Pieza de encofrado perdido, caviti C-40, para solera ventilada 53 Tejido geotextil de protección y filtración 54 Relleno granular de terreno 55 Capa de árido de mayor tamaño drenante 56 Solera de hormigón 57 Tubo dren lineal perforado de polipropileno 58 Conformado de mortero para drenaje lineal 59 Lámina de polietileno (base para verter el hormigón) 60 Encachado de grava_e=15cm 61 Zapata de hormigón armado 62 Hormigón de limpieza_e=8cm	
CONSTRUCCIÓN	
Proyecto de ejecución: Pabellón de hospitalización hospital de 136 camas	
Sección habitaciones Detalles	Escala 1:5(A1) Y 1:10(A3)
Ana Bermejo González Trabajo Fin de Máster	MUCTA 15/16
C04	