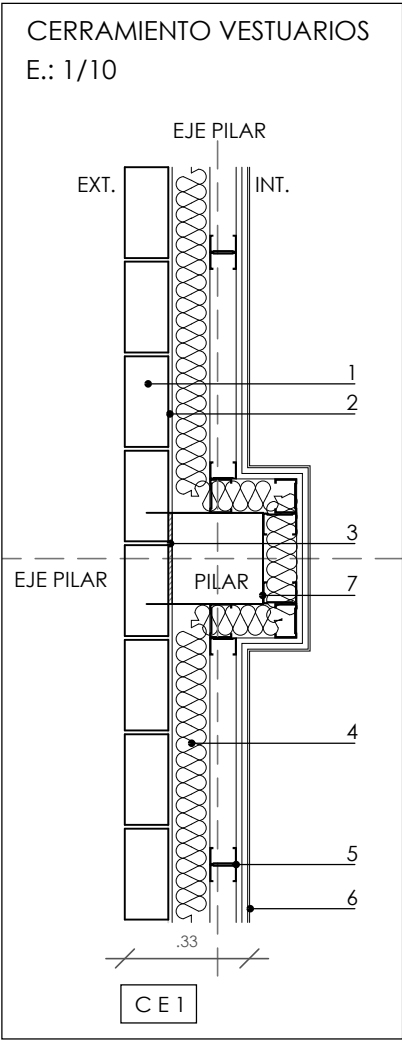
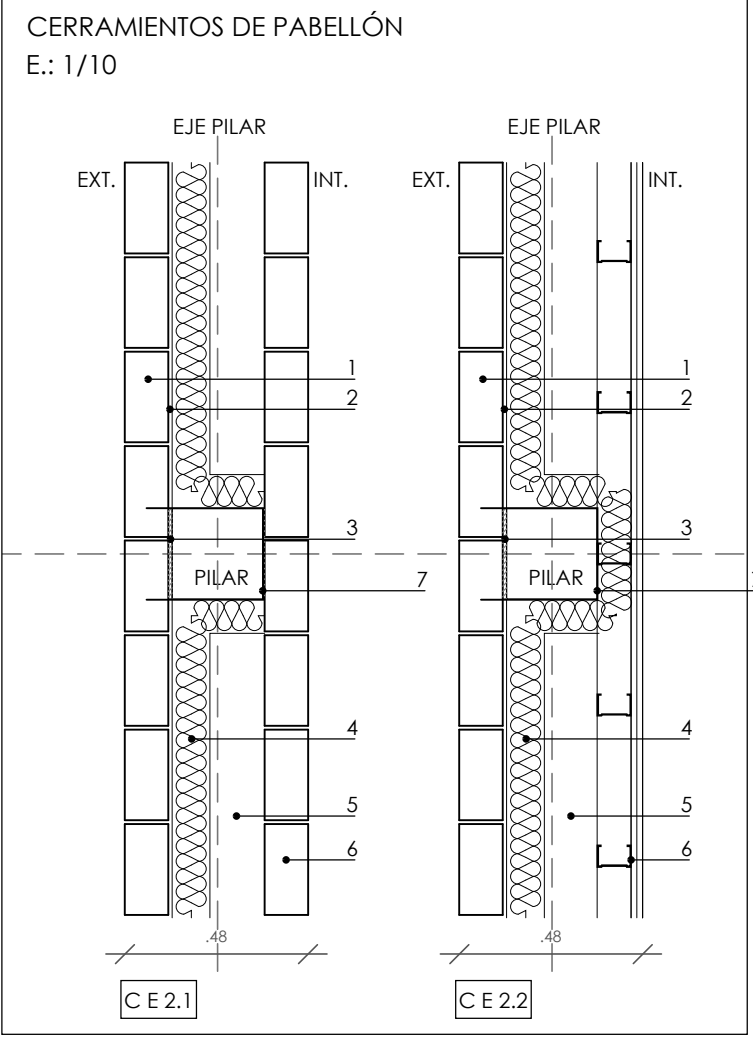


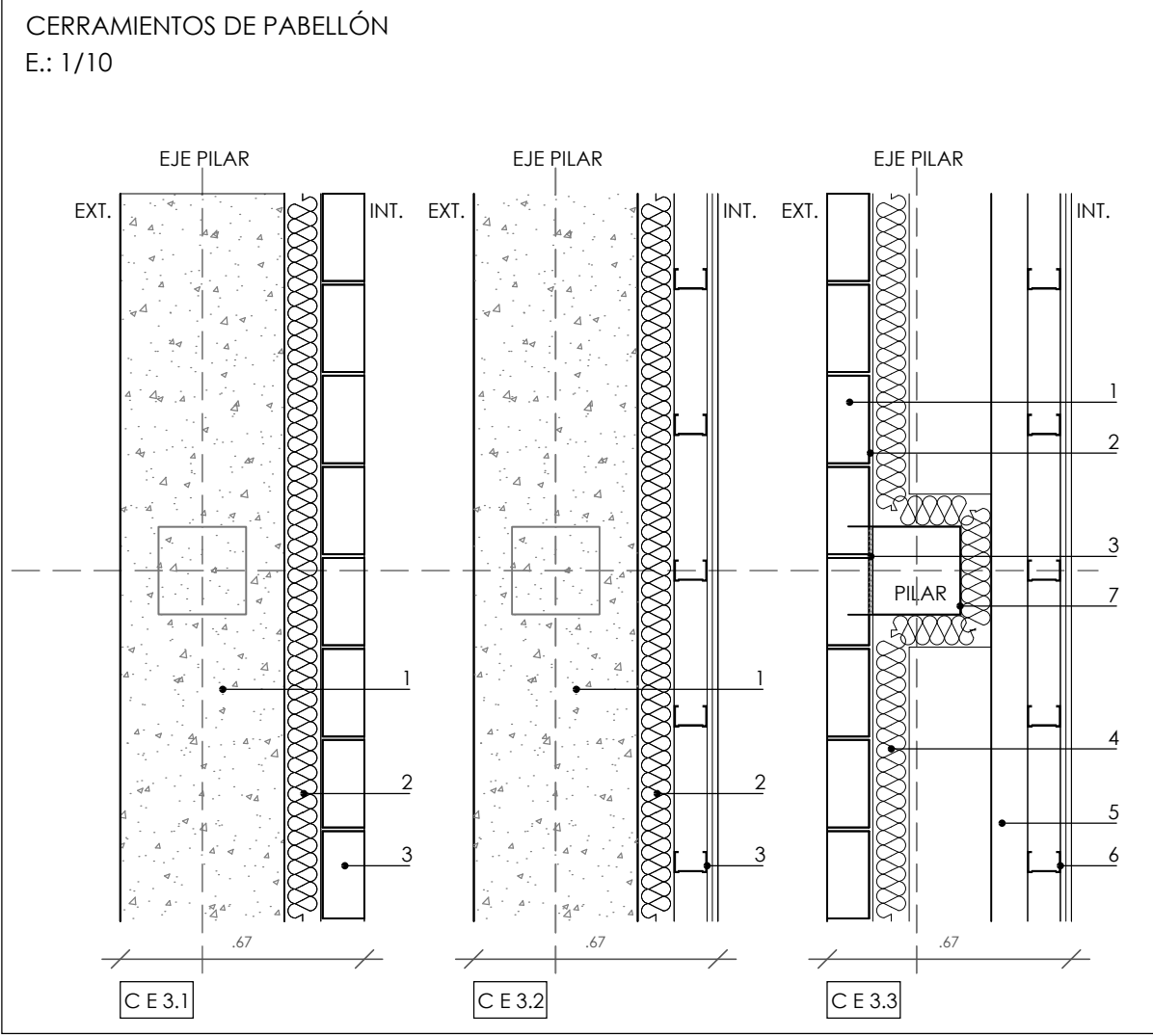
CERRAMIENTOS EXTERIORES Y TABIQUERÍA INTERIOR	
C E 1	CERRAMIENTO DEL VOLUMEN DE VESTUARIOS C E 1
C E 1	EL CERRAMIENTO C E 1 DEL VOLUMEN DE VESTUARIOS SE RESOLVERÁN DE EXTERIOR A INTERIOR CON: 1. 1/2 PIE DE FÁBRICA DE LADRILLO CARA VISTA 2. ENFOSCADO INTERIORMENTE CON ESPESOR MÍNIMO DE 10 mm. 3. AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO DE 2 cm A CARA EXTERIOR DE PILAR 4. AISLAMIENTO TÉRMICO DE LANA DE ROCA DE 10 cm DE ESPESOR Y BARRERA DE VAPOR 5. ESTRUCTURA DE DOBLE CANAL DE 70 mm RESISTENTE DE ACERO PROTEGIDA CONTRA LA OXIDACIÓN, SOBRE LA QUE SE ATORNILLAN DOS PLACAS DE CARTÓN-YESO 15.15 CON PLACA WA EN CUARTOS HÚMEDOS. 70/15.15. 6. ACABADO EN PINTURA O ALICATADO 7. HORQUILLA Ø8 CADA 1 m DE ALTURA



C E 2	CERRAMIENTO DEL VOLUMEN DEL PABELLÓN C E 2
C E 2.1	EL CERRAMIENTO DEL VOLUMEN DEL PABELLÓN C E 2.1 SE RESOLVERÁN DE EXTERIOR A INTERIOR CON: 1. 1/2 PIE DE FÁBRICA DE LADRILLO CARA VISTA 2. ENFOSCADO INTERIORMENTE CON ESPESOR MÍNIMO DE 10 mm. 3. AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO DE 2 cm A CARA EXTERIOR DE PILAR 4. AISLAMIENTO TÉRMICO DE LANA DE ROCA DE 10 cm DE ESPESOR Y BARRERA DE VAPOR 5. CÁMARA VENTILADA HASTA ALINEAR EL ACABADO EN TODA SU LONGITUD PARA EVITAR MOCHETAS POR DELANTE DE LOS PILARES. 6. 1/2 PIE DE FÁBRICA DE LADRILLO CARA VISTA HASTA ALTURA DE 3,00 m
C E 2.2	EL CERRAMIENTO DEL VOLUMEN DEL PABELLÓN C E 2.2. IRÁ SOBRE EL CERRAMIENTO C E 2. SE RESOLVERÁN DE EXTERIOR A INTERIOR CON: 1. 1/2 PIE DE FÁBRICA DE LADRILLO CARA VISTA 2. ENFOSCADO INTERIORMENTE CON ESPESOR MÍNIMO DE 10 mm. 3. AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO DE 2 cm A CARA EXTERIOR DE PILAR 4. AISLAMIENTO TÉRMICO DE LANA DE ROCA DE 10 cm DE ESPESOR Y BARRERA DE VAPOR 5. CÁMARA VENTILADA HASTA ALINEAR EL ACABADO EN TODA SU LONGITUD PARA EVITAR MOCHETAS POR DELANTE DE LOS PILARES. 6. DESDE ALTURA DE 3,00 m, SOBRE EL 1/2 PIE DE FÁBRICA DE LADRILLO CARA VISTA, CONTINUARÁ ESTRUCTURA DE 90 mm RESISTENTE DE ACERO PROTEGIDA CONTRA LA OXIDACIÓN, SOBRE LA QUE SE ATORNILLAN DOS PLACAS DE CARTÓN-YESO 15.15 Y ACABADO EN PINTURA 7. HORQUILLA Ø8 CADA 1 m DE ALTURA

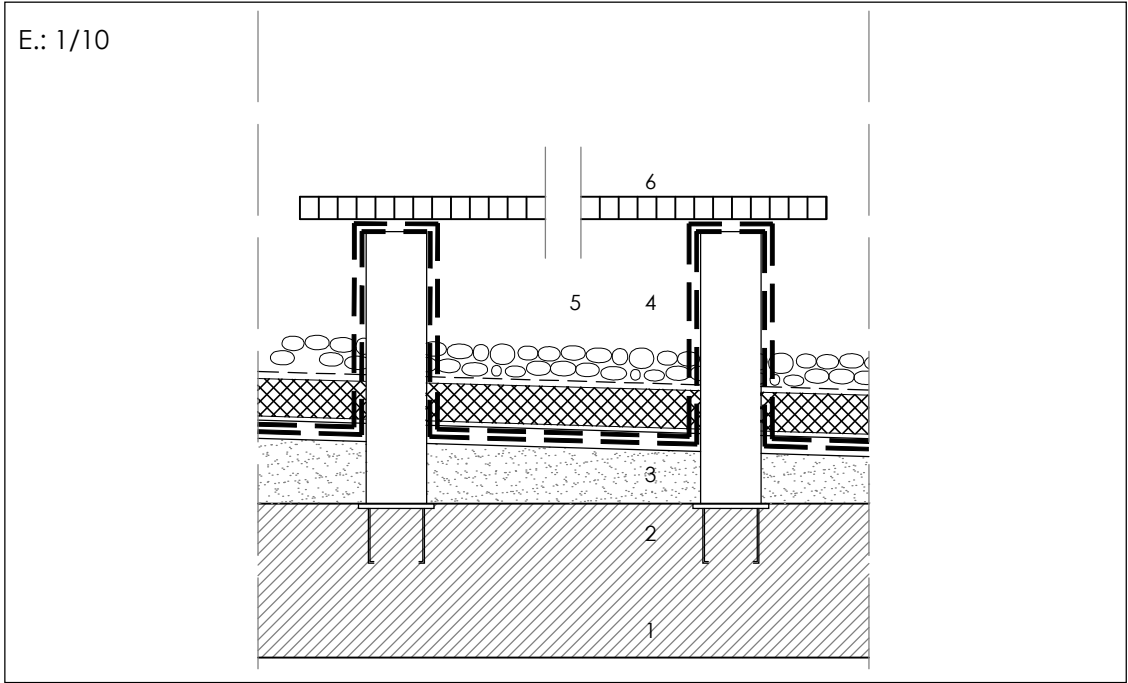
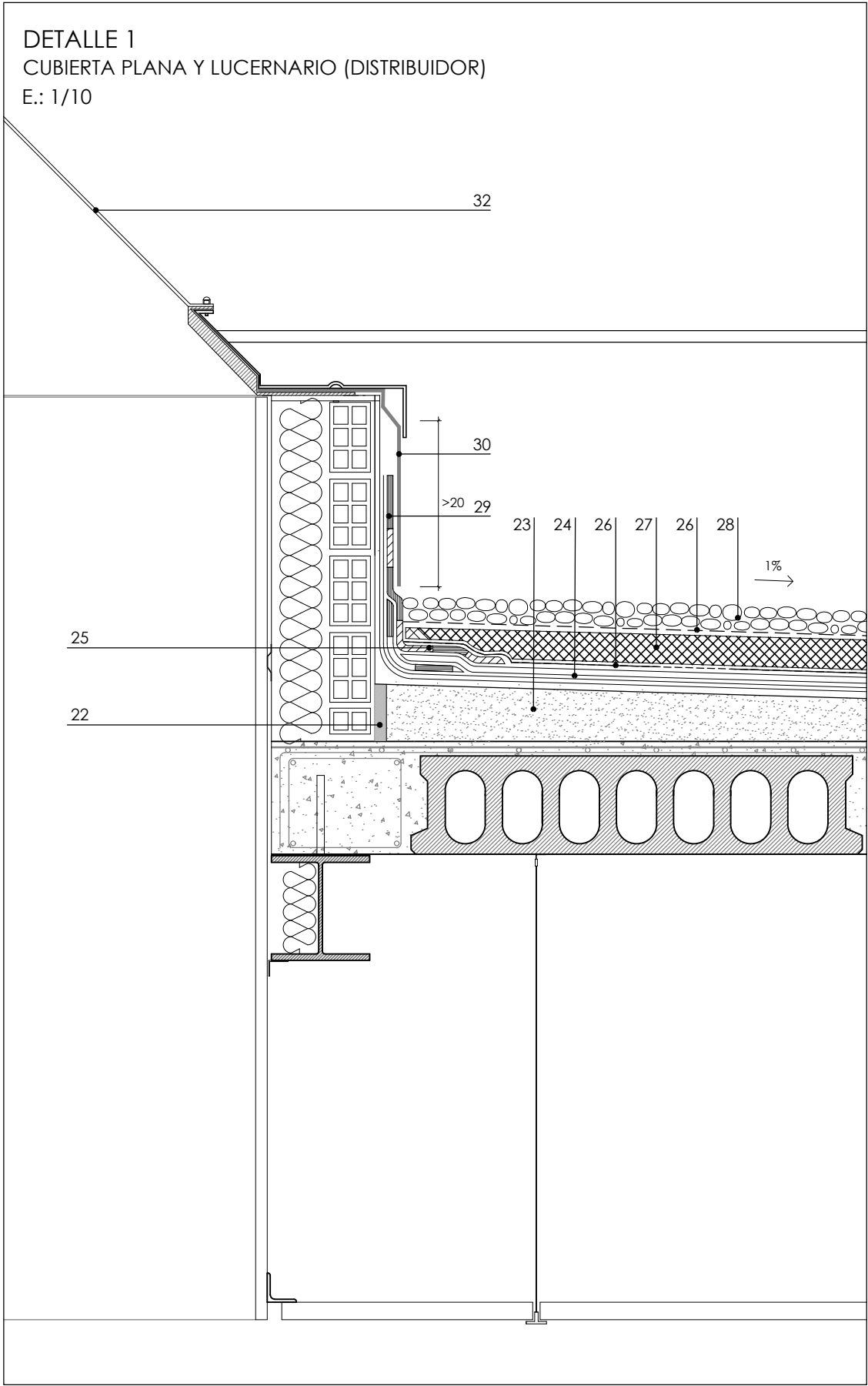
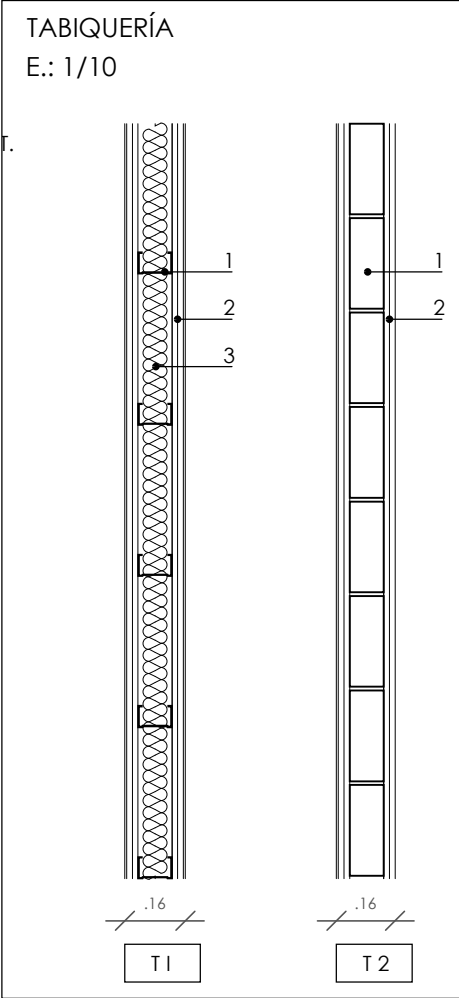


C E 3	CERRAMIENTO DEL VOLUMEN DEL PABELLÓN C E 3
C E 3.1	EL CERRAMIENTO DEL VOLUMEN DEL PABELLÓN C E 3.1 SE RESOLVERÁN DE EXTERIOR A INTERIOR CON: 1. MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CON IMPERMEABILIZACIÓN AL EXTERIOR 2. AISLAMIENTO TÉRMICO DE LANA DE ROCA DE 10 cm DE ESPESOR Y BARRERA DE VAPOR 3. 1/2 PIE DE FÁBRICA DE LADRILLO CARA VISTA HASTA ALTURA DE 3 m
C E 3.2	EL CERRAMIENTO DEL VOLUMEN DEL PABELLÓN C E 3.2. IRÁ SOBRE EL CERRAMIENTO C E 4. SE RESOLVERÁN DE EXTERIOR A INTERIOR CON: 1. MURO DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO CON IMPERMEABILIZACIÓN AL EXTERIOR 2. AISLAMIENTO TÉRMICO DE LANA DE ROCA DE 10 cm DE ESPESOR Y BARRERA DE VAPOR 3. DESDE ALTURA DE 3,00 m HASTA 4,10 m, SOBRE EL 1/2 PIE DE FÁBRICA DE LADRILLO CARA VISTA, ESTRUCTURA DE 90 mm RESISTENTE DE ACERO PROTEGIDA CONTRA LA OXIDACIÓN, SOBRE LA QUE SE ATORNILLAN DOS PLACAS DE CARTÓN-YESO 15.15 Y ACABADO EN PINTURA.
C E 3.3	EL CERRAMIENTO DEL VOLUMEN DEL PABELLÓN C E 3.3. IRÁ SOBRE EL CERRAMIENTO C E 5. SE RESOLVERÁN DE EXTERIOR A INTERIOR CON: 1. 1/2 PIE DE FÁBRICA DE LADRILLO CARA VISTA 2. ENFOSCADO INTERIORMENTE CON ESPESOR MÍNIMO DE 10 mm. 3. AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO DE 2 cm A CARA EXTERIOR DE PILAR 4. AISLAMIENTO TÉRMICO DE LANA DE ROCA DE 10 cm DE ESPESOR Y BARRERA DE VAPOR 5. CÁMARA VENTILADA HASTA ALINEAR EL ACABADO EN TODA SU LONGITUD PARA EVITAR MOCHETAS POR DELANTE DE LOS PILARES. 6. DESDE COTA 4,10 m DESDE EL SUELO CONTINUARÁ ESTRUCTURA DE 90 mm RESISTENTE DE ACERO PROTEGIDA CONTRA LA OXIDACIÓN, SOBRE LA QUE SE ATORNILLAN DOS PLACAS DE CARTÓN-YESO 15.15 Y ACABADO EN PINTURA. 7. HORQUILLA Ø8 CADA 1 m DE ALTURA

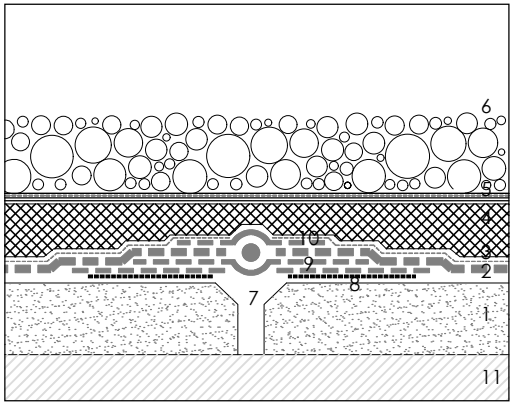


T 1	LA TABIQUERÍA DE DIVISIÓN Y DISTRIBUCIÓN INTERIOR ESTARÁ FORMADA POR: 1. ESTRUCTURA DE 90 mm RESISTENTE DE ACERO PROTEGIDA CONTRA LA OXIDACIÓN. 2. SE ATORNILLAN POR AMBAS CARAS DOS PLACAS DE CARTÓN-YESO 15.15 CON PLACA WA EN CUARTOS HÚMEDOS. 15.15/90/15.15. 3. AISLAMIENTO TÉRMICO DE LANA DE ROCA.
T 2	LA TABIQUERÍA DE DIVISIÓN INTERIOR DEL C. DE INSTALACIONES SERÁ DE: 1. 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO. 2. TRASDOSADO SEMIDIRECTO POR AMBAS CARAS CON DOS PLACAS DE CARTÓN-YESO 15.15 AL EXTERIOR Y UNA AL INTERIOR DEL CUARTO DE INSTALACIONES. EI 120

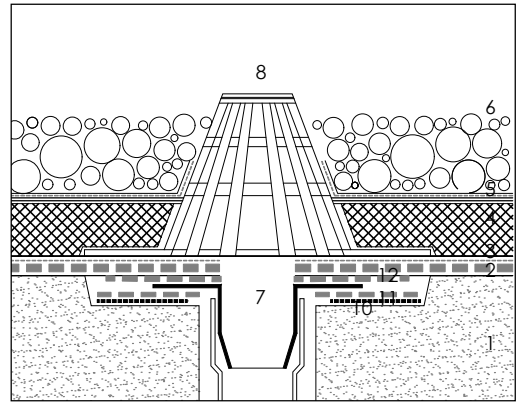
NOTA:  
LOS REFUERZOS A COLOCAR EN LA TABIQUERÍA T1 PARA LA INSTALACIÓN DE LAVABOS, INODOROS, BARRAS EN LOS ASEOS PMR, BARANDILLAS, ETC SE HARÁN CON TOCHOS DE MADERA AGLOMERADA EN EL INTERIOR DE LA TABIQUERÍA DE PLADUR, ATORNILLADOS A LOS MONTANTES VERTICALES CON EL MISMO ESPESOR DE LAS OMEGAS, PARA FIJAR CON TACOS MECÁNICOS A ESTOS TOCHOS LOS ELEMENTOS DESCRITOS.



DETALLE APOYO DE APARATOS DE INSTALACIONES EN CUBIERTA  
1. FORJADO  
2. PLACA DE ANCLAJE 100x100  
3. FORMACIÓN DE PENDIENTE  
4. IMPERMEABILIZACIÓN ADHERIDA BICAPA  
5. TUBO 80x80  
6. TRAMEX PARA APOYO DE MÁQUINAS DE INSTALACIONES



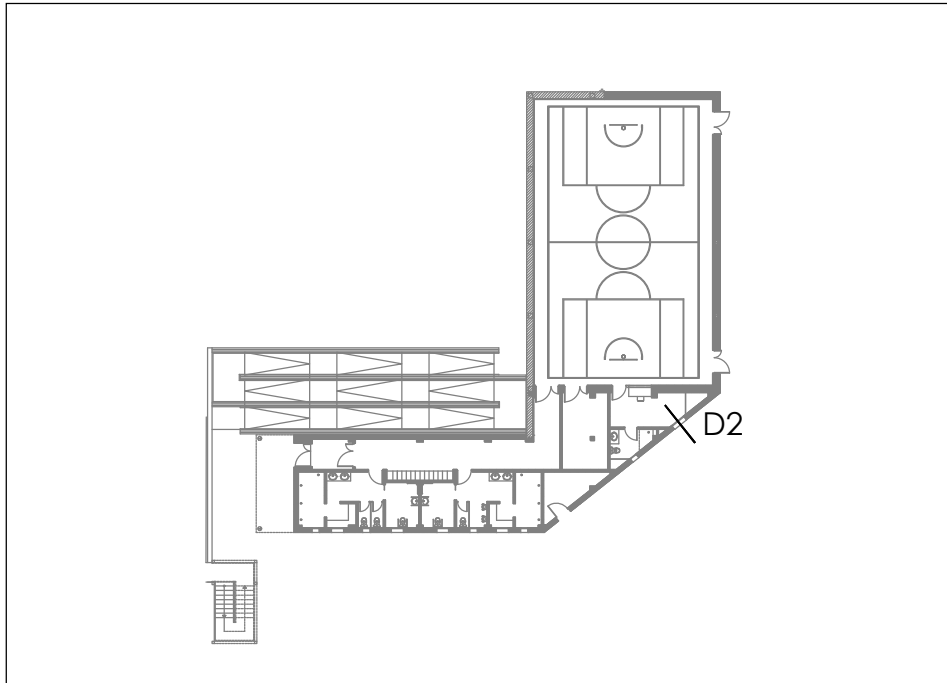
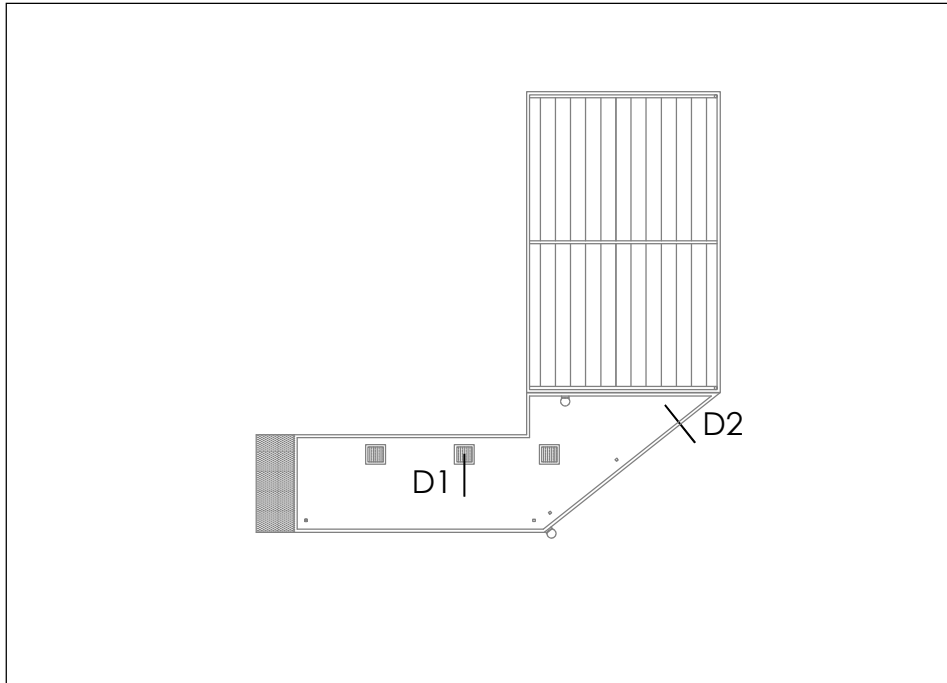
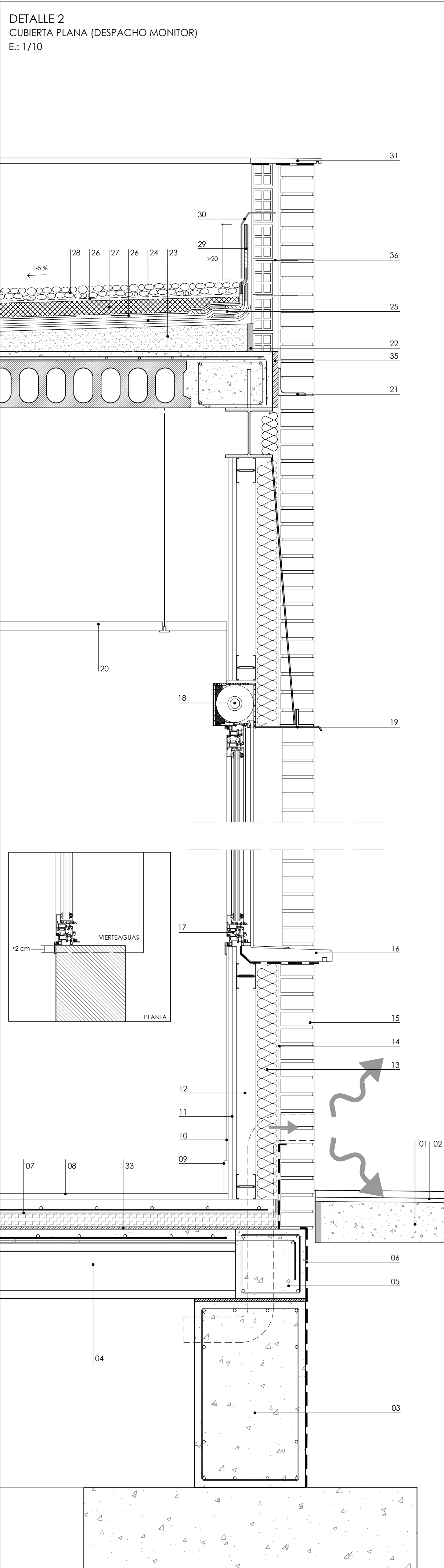
DETALLE JUNTA DE DILATACIÓN  
1. SOPORTE RESISTENTE, FORMACIÓN DE PENDIENTE  
2. IMPERMEABILIZACIÓN ADHERIDA BICAPA  
3. CAPA SEPARADORA  
4. AISLAMIENTO TÉRMICO  
5. CAPA SEPARADORA ANTIPUNZANTE  
6. PROTECCIÓN PESADA DE GRAVA  
7. JUNTA ELÁSTICA  
8. IMPRIMACIÓN Y BANDA DE ADHERENCIA  
9. IMPRIMACIÓN  
10. BANDA DE REFUERZO SUPERIOR  
11. FORJADO



DETALLE DESAGÜE  
1. SOPORTE RESISTENTE, FORMACIÓN DE PENDIENTE  
2. IMPERMEABILIZACIÓN ADHERIDA BICAPA  
3. CAPA SEPARADORA  
4. AISLAMIENTO TÉRMICO  
5. CAPA SEPARADORA ANTIPUNZANTE  
6. PROTECCIÓN PESADA DE GRAVA  
7. CAZOLETA DESAGÜE  
8. PARAGRAVILLAS  
9. IMPRIMACIÓN  
10. BANDA DE REFUERZO INFERIOR  
11. BANDA DE REFUERZO SUPERIOR

NOTA: Los sumideros se deberán disponer a 50 cm como mínimo de encuentros con paramentos verticales o cualquier otro elemento que sobresalga de la cubierta.

NOTA: IMPERMEABILIZACIÓN BAJO NORMA UNE 104401



LEYENDA DE DETALLES  
01. SOLERA DE HORMIGÓN 12 cm.  
02. LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO LURGAIN O SIMILAR  
03. VIGA RIOSTRA  
04. FORJADO DE PLACAS ALVEOLARES  
05. ZUNCHO PERIMETRAL DE HORMIGÓN ARMADO  
06. LÁMINA IMPERMEABLE PARA PROTECCIÓN DE MURO DE FACHADA, INTERRUPTIDO EN PARTE BAJO EL 1/2 PIE LCV PARA GARANTIZAR SU AGARRE  
07. RECRECIDO DE SOPORTE CON MORTERO DE CEMENTO M-7.5 Y ARENA DE RÍO DE 7 cm DE ESPESOR SOBRE AISLANTE TÉRMICO CON PANEL XPS 5 cm  
08. PAVIMENTO DE BALDOSA DE GRES COMPACTO DE 40x40  
09. RODAPIÉ DE GRES  
10. ACABADO VERTICAL (VER PLANO DE ACABADOS)  
11. DOS PLACAS DE CARTÓN-YESO 15.15 CON PLACA WA EN CUARTOS HÚMEDOS  
12. ESTRUCTURA DOBLE CANAL DE 70 mm RESISTENTE DE ACERO PROTEGIDA CONTRA LA OXIDACIÓN  
13. AISLAMIENTO TÉRMICO DE LANA DE ROCA DE 10 cm. DE ESPESOR CON BARRERA DE VAPOR  
14. ENFOSCADO MÍNIMO DE 1 cm  
15. 1/2 PIE DE FÁBRICA DE LADRILLO CARA VISTA EN DOS COLORES  
16. ALFÉIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL CON GOTERÓN Y PENDIENTE DE 10° SEGÚN LO ESPECIFICADO EN DB-HS DEL CTE. Y SOBRE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE  
17. VENTANA DE ALUMINIO LACADO  
18. PERSIANA DE LAMAS TÉRMICAS DE ALUMINIO Y CAPITALZADO (DESPACHO MONITOR)  
19. CARSADEIRO CON PERFILES DE ACERO LAMINADO Y LACADO  
20. FALSO TECHO ACÚSTICO DE LANA MINERAL DE 17 mm.  
21. PERIL FRENTE FORJADO PARA APOYO DE FÁBRICA  
22. JUNTA PERIMETRAL DE POLIESTIRENO EXTRUIDO  
23. FORMACIÓN DE PENDIENTE MÍN 1% MEDIANTE ENCINTADO Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE Y HORMIGÓN UGERO, CON MORTERO DE REGULACIÓN. ESCOCIA EN BORDE PERIMETRAL  
24. IMPERMEABILIZACIÓN ADHERIDA. DOBLE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO CON ARMADURA DE FIBRA DE VIDRIO  
25. BANDA DE REFUERZO EN ÁNGULOS  
26. CAPA SEPARADORA ANTIPUNZONAMIENTO  
27. AISLANTE TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO DE ALTA DENSIDAD CON BARRERA DE VAPOR DE 10 cm  
28. PROTECCIÓN PESADA DE GRAVA  
29. LÁMINA IMPERMEABILIZANTE EN PETO HASTA ALTURA DE 20 cm  
30. REMATE SUPERIOR DE LA LÁMINA IMPERMEABILIZANTE MEDIANTE PERIL METÁLICO Y SELLADO  
31. ALBARDILLA DE REMATE DE PIEDRA ARTIFICIAL CON PENDIENTE DE 10°. SOBRE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE  
32. CLARABOYA PARABÓICA CUADRADA BIVALVA DE METACRILATO DE METILO O PMMA DE 100x100 cm DE BASE. SOBRE ZÓCALO CUADRADO DE RESINA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO O PRFV  
33. BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL GAS RADÓN  
34. JUNTA PERIMETRAL DE POREXPAN DE 1 cm DE ESPESOR  
35. AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO DE 2 cm DE ESPESOR  
36. LLAVE DE ATADO DE LA FÁBRICA CADA 1 m A LO LARGO Y ANCHO. PLETINA DE ACERO GALVANIZADO DE 8 mm DE ESPESOR CON MARCADO CE.

Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

**Comunidad de Madrid**

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA  
CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO, PISTA DEPORTIVA Y  
ACONDICIONAMIENTO DE URBANIZACIÓN DEL IES SAN AGUSTÍN DE GUADALIX

SITUACIÓN  
Av. Félix Rodríguez de la Fuente, s/n, 28750 San Agustín del Guadalix, Madrid

PLANO

ARQUITECTURA DE GIMNASIO  
DETALLES  
CONSTRUCTIVOS

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LAS CIENCIAS Y SERVICIOS  
Ciencia y Universidades  
Comunidad de Madrid

1 SUPERVISADO

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación, Ciencia y  
Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTA  
Marta Sánchez Valencia

12A07  
ESCALA  
DINA1 varias  
FECHA  
abr 2025  
REVISADO