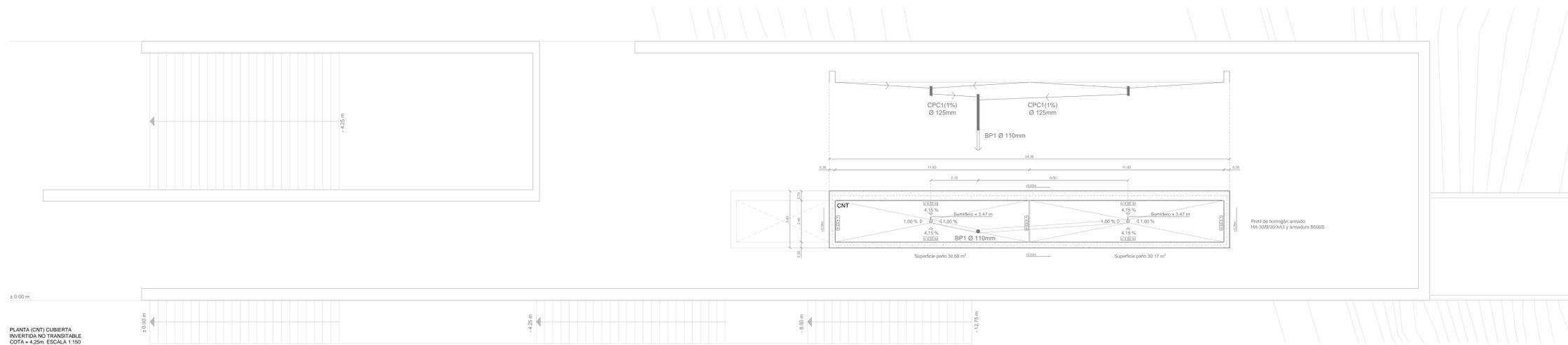
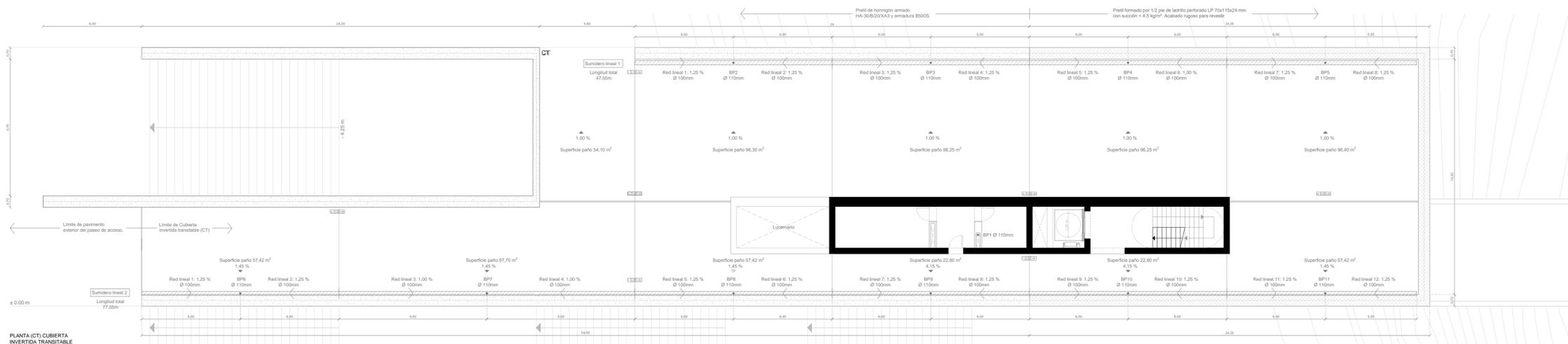


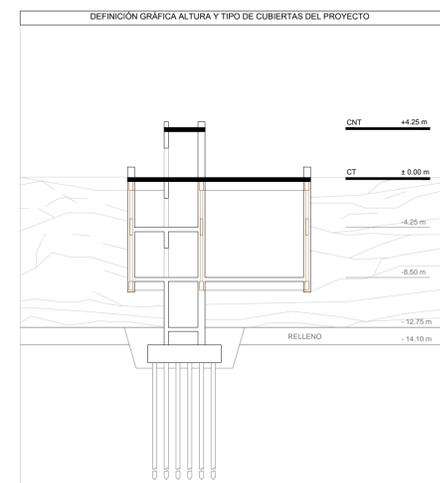
**P-C05. JUSTIFICACIÓN CONSTRUCTIVA DE LA PROPUESTA**  
 Desarrollo técnico de Cubiertas



PLANTA (CNT) CUBIERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE  
 COTA + 4.25m. ESCALA 1:150



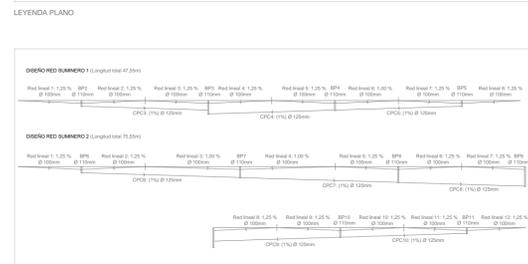
PLANTA (CT) CUBIERTA INVERTIDA TRANSITABLE  
 COTA + 0.00m. ESCALA 1:150



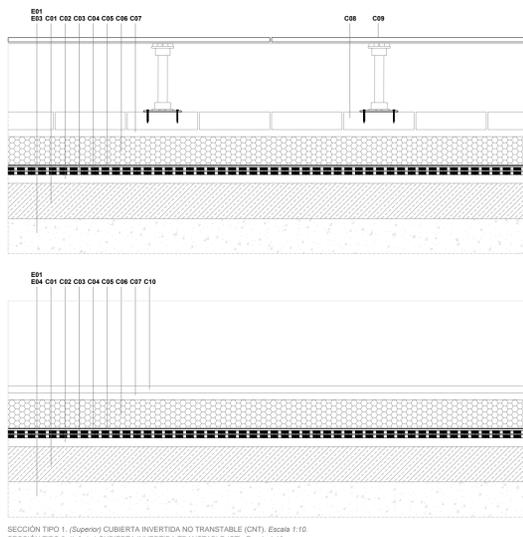
DEFINICIÓN TIPO DE CUBIERTAS		
CUBIERTA NO TRANSITABLE (CNT)		
Exposición	Sistema estructural	Tipo de cubierta
Carácter del elemento principal de construcción vertical del proyecto. (le cobrir).	<b>E01.</b> Forjado unidireccional de viguetas armadas pretensadas de hormigón H-35, con una resistencia de proyecto f <sub>yk</sub> 35 kN/cm <sup>2</sup> y acero B-500 S; y bovedillas aligeradas de hormigón H-35. Malla de reparto Ø8 a 25cm y una armadura de negativos en apoyos cada 70 cm. (Espesor forjado h=300/300mm)	Cubierta invertida no transitable tipo 'soportes' regulables de PVC, con base circular, para la posterior colocación de paneles prefabricados formados por una chapa de 8+PPC de espesor 12 mm.
	<b>E02.</b> Forjado losa armada bidireccional de hormigón armado HA-30/B20/A3, con un armadura base superior e inferior de Ø12 a 25cm.	
CUBIERTA TRANSITABLE (CT)		
Exposición	Sistema estructural	Tipo de cubierta
Nivel de acceso al edificio, estando éste bajo la misma cubierta. Así pues, el diseño estructural y minimización de esta cubierta tiene gran protagonismo en el proyecto, ya que para acceder al centro, se debe pasar por un espacio de acceso que se sitúa en la planta baja, para acceder desde el propio pasaje interior.	<b>E01.</b> Forjado unidireccional de viguetas armadas pretensadas de hormigón H-35, con una resistencia de proyecto f <sub>yk</sub> 35 kN/cm <sup>2</sup> y acero B-500 S; y bovedillas aligeradas de hormigón H-35. Malla de reparto Ø8 a 25cm y una armadura de negativos en apoyos cada 70 cm. (Espesor forjado h=300/300mm)	Cubierta invertida transitable con acabado de movimiento continuo de color gris de bajo espesor (2 mm), con un acabado suave y fino marca 'ESTAR' que asegura la integridad del proyecto en su caso de eventual lubricación en el plano de la cubierta con el propio agua que se acumula en el mismo por el que se accede.
	<b>E02.</b> Forjado losa armada bidireccional de hormigón armado HA-30/B20/A3, con un armadura base superior e inferior de Ø12 a 25cm.	
	<b>E03.</b> Forjado mixto de chapa colaborante FABRICANTE HANSA MT-100 e-1mm y hormigón armado HA-30/B20/A3. Con un malla de reparto Ø12 a 25cm. Acero B 500 S; y una armadura de negativos en apoyos Ø12 a 25. Acero B 500 S. (Espesor forjado h=150mm)	
	<b>E04.</b> Muro de hormigón armado HA-30/B20/A3 y armadura B8005. Armadura horizontal interior y exterior de Ø16 cada 20 cm, armadura vertical a través de Ø16 cada 20 cm y armadura vertical a través de Ø12 cada 20 cm. (Espesor muro 70 cm)	



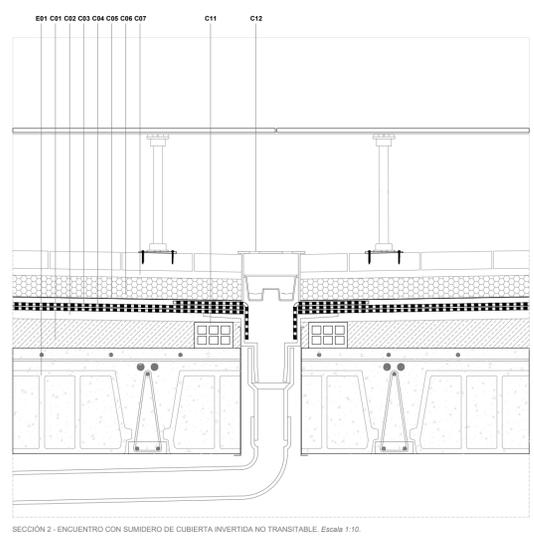
LEYENDA PLANO	LEYENDA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTRUCTURA (E)
— LAMINADO	<b>E01.</b> Forjado unidireccional de viguetas armadas pretensadas de hormigón H-35, con una resistencia de proyecto f <sub>yk</sub> 35 kN/cm <sup>2</sup> y acero B-500 S; y bovedillas aligeradas de hormigón H-35. Malla de reparto Ø8 a 25cm y una armadura de negativos en apoyos cada 70 cm. (Espesor forjado h=300/300mm)
— LAMATESA	<b>E02.</b> Forjado losa armada bidireccional de hormigón armado HA-30/B20/A3, con un armadura base superior e inferior de Ø12 a 25cm.
◄ DIRECCIÓN DE VERTIDO	<b>E03.</b> Forjado mixto de chapa colaborante FABRICANTE HANSA MT-100 e-1mm y hormigón armado HA-30/B20/A3. Con un malla de reparto Ø12 a 25cm. Acero B 500 S; y una armadura de negativos en apoyos Ø12 a 25. Acero B 500 S. La conexión entre la chapa colaborante y el hormigón se realizará a través de un Conector especial tipo HSI. En los huecos de la chapa cada 80 cm (inferiores). Refuerzo de negativos en hueco de instalaciones Ø12. Acero B 500 S. (Espesor forjado h=150mm)
▲ PENDIENTE	<b>E04.</b> Muro de hormigón armado HA-30/B20/A3 y armadura B8005. Armadura horizontal interior y exterior de Ø16 cada 20 cm, armadura vertical a través de Ø16 cada 20 cm y armadura vertical a través de Ø12 cada 20 cm. (Espesor muro 70 cm)
● SUMIDERO	
○ BAJANTE PLUVIAL	
— SUMIDERO LINEAL	
— LINEA DE ACABADO DE REVESTIMIENTO DE paneles de hormigón de ultra alta Prestaciones UHPC (Ultra-High-Performance concrete) reforzado con fibras estructurales. De la marca Panetec.	



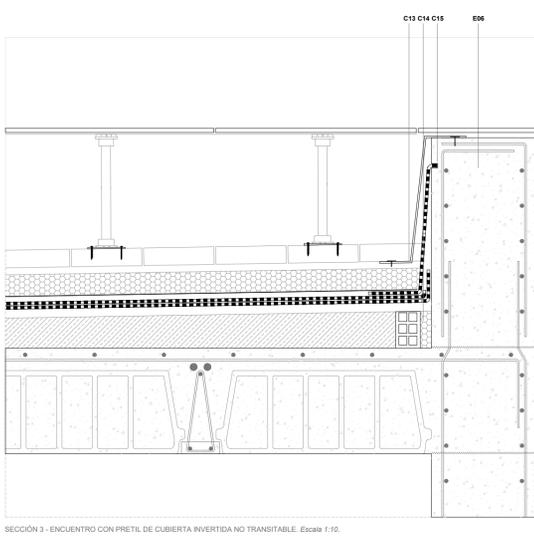
DISEÑO Y TRAZADO DE LA RED DE AGUAS PLUVIALES



SECCIÓN TIPO 1. (Superior) CUBIERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE (CNT). Escala 1:10



SECCIÓN 2 - ENCUENTRO CON SUMIDERO DE CUBIERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE. Escala 1:10



SECCIÓN 3 - ENCUENTRO CON PRETEL DE CUBIERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE. Escala 1:10

LEYENDA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CUBIERTA (C)
<b>C01.</b> Formación de pendiente de hormigón colada a base de cemento y aditivo plastificante anisante, de resistencia a compresión de 0.2 MPa y densidad 350kg/m <sup>3</sup> (12 cm)
<b>C02.</b> Capa de mortero de protección y regularización (GP CS III W) (2 cm)
<b>C03.</b> Lamina impermeabilizante bituminosa de superficie no protegida tipo LMB (SMS) - 40 - FP. Compuesta por una armadura de feltro de vidrio no tejido, recubierta por ambas caras con un malla de betún modificado con elastómero (SEB), usando como material antideslizante un film plástico por ambas caras. Tipo ESTERGAN 40 ELAST o similar (3mm)
<b>C04.</b> Lamina impermeabilizante bituminosa de superficie auto protegida tipo LMB (SMS) - 40 - FP. Compuesta por una armadura de feltro de vidrio no tejido, recubierta por ambas caras con un malla de betún modificado con elastómero (SEB), usando como material antideslizante un film plástico por ambas caras. Tipo ESTERGAN 40 ELAST o similar (3mm)
<b>C05.</b> Capa separadora entre lamina impermeable y aislante. Geotextil de polipropileno DANCRETEL FP 120 o similar
<b>C06.</b> Aislamiento térmico y acústico en lana mineral de roca en formato panel (80 mm de espesor). Incorporable en su reacción frente al fuego (Euroclase A1) y no halógeno. Protección pasiva contra el fuego. Conductividad al rango E 120. Resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 2.2 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0.036 W/mK. Tipo SMART ROOF TCP o similar
<b>C07.</b> Capa de mortero de protección y agarrar (GP CS III W) (2cm)
<b>C08.</b> Algodón Activo (Poligran) de dimensiones 1x1x60 cm para una correcta gestión de los gases y la cubierta no transitable.
<b>C09.</b> Suelo técnico de paneles de hormigón de ultra alta Prestaciones UHPC (Ultra-High-Performance concrete) reforzado con fibras estructurales. De la marca Panetec, con espesor de 12 mm y densidad de acabado Pure White. Dimensiones 0.60m x 0.60m. Resistencia al choque térmico Categoría 4 (UNE EN12627:2014-1:2017). Impermeabilización Categoría 4 (UNE EN14720:2014:1:2017). Resistencia al fuego Clase A1, (UNE EN12627:2014-1:2017). Con estructura formada por perfil laminado en T 50 x 6 de acero galvanizado S 275 J2 Z275 y soporte 'sof' regulables de PVC, con base circular para altura máxima de 85 mm, con regulador de inclinación, armadura antideslizante, aislante perimetral, contribución de fijación y kit de fijación para remate lateral, para la posterior colocación del panel GRC.
<b>C10.</b> Pavimento continuo sin la necesidad de juntas mediante la aplicación de mortero autovibrante color gris de bajo espesor (2 mm), con un acabado mate para aplicaciones industriales. Compuesto por 4 componentes: Píxel MC, Aglutinante, Sólido al agua y una fibra. Skubbor®-433 (DuoCen) (o similar) puede ser aplicado manualmente o bombeado para nivelar pavimentos con un espesor entre 4-15 mm.
<b>C11.</b> Malla de ladrillo perforado hueco doble LP (1,5x2x47cm) - HD410 para la formación de pendiente
<b>C12.</b> Sumidero esférico aguas pluviales de medidas 110x110 mm, diámetro de salida vertical de 80 mm, y descarga mínima 0.9 litro/segundo. Cuerpo de ventilación fabricado por inyección en PVC. La lamina de impermeabilización en PVC DE 150x150 mm. Marca Densoo o similar
<b>C13.</b> Chapa metálica para remate de paso exterior y protección de la lamina impermeabilizadora, de acero con acabado de galvanizado en caliente S 275 J2 Z275. Referencia: RDECK-62-01 o similar (a = 4mm)
<b>C14.</b> Junta perimetral de cubierta 4=4cm rellena con material elástico con cordón de poliuretano expandido de celdas cerradas, de sección circular de 41 mm de diámetro.
<b>C15.</b> Roca de 30cm resistida en Muro de hormigón armado HA-30/B20/A3, para facilitar el acople de la lamina impermeabilizadora bituminosa tipo LMB (SMS) - 40 - FP