



LEYENDA

A. CIMENTACIONES
Se compone de zapata corrida bajo muro de hormigón in situ y aisladas en pilares intermedios. Se emplea un forjado ventilado tipo caviti.

- A1.- Muro de sótano sobre zapata corrida e=30cm Ø12#20.
- A2.- Forjado tipo caviti e=45 cm. Pieza C35.
- A3.- Hormigón de limpieza e=10cm.
- A4.- Aislamiento de poliestireno extrusionado e=5cm.
- A5.- Encachado de grava extendida y compactada.
- A6.- Solera de H.A. e=20cm Ø8 #15.
- A7.- Junta perimetral de poliestireno expandido e=3cm.
- A8.- Tubo poroso conectado a la red de saneamiento.
- A9.- Relleno de la excavación con arena limpia y compactada.
- A10.- Imprimitación bituminosa tapaporos.
- A11.- Impermeabilizante con lámina asfáltica adherida.
- A12.- Capa de geotextil.

B. ESTRUCTURA
La estructura del edificio combina un sistema mixto de acero y hormigón. Para el perímetro del edificio se escoge un sistema constructivo de hormigón visto a ambas caras. Está constituido por dos placas de hormigón: la exterior portante y la interior hace las veces de acabado. Para su construcción se emplea un sistema de encofrado a doble cara en el que se vierte el hormigón de una sola vez.

En el interior se emplean pilares metálicos 2UPN 240 ó HEB 240 (no visto o visto) a excepción de planta -1 dónde se colocan pilares de hormigón armado (35x35 cm). Los forjados son de losa. Dependiendo de la ubicación serán no aligerados, aligerados con casetones perdidos o aligerados con casetones recuperables.

- B1.- Losa maciza Ø12#15.
- B2.- Losa aligerada con casetones perdidos de poliestireno expandido e=30cm Ø12#20.
- B3.- Losa aligerada con casetones recuperables e=30cm Ø12#20.
- B4.- Muro de hormigón in situ conformado por dos caras separadas por un núcleo de aislamiento de vidrio celular y fibras poliméricas (30+6+12cm) tipo Misapor. La capa de 30cm armada a ambas caras Ø12#20 y la de 12cm a una cara Ø12#20.

C. CUBIERTA
Se opta por una cubierta invertida sobre un forjado de losa aligerada con casetones recuperables. Se coloca un solado técnico de baldosa de hormigón prefabricado sobre plots.

- C1.- Recricido de hormigón celular e=6cm.
- C2.- Barrera de vapor.
- C3.- Capa separadora formada por un fieltro sintético geotextil.
- C4.- Lámina impermeable flexible de poliolefinas FPO.
- C5.- Aislamiento de poliestireno extrusionado.
- C6.- Capa de compresión de hormigón filtrante.
- C7.- Solado flotante de baldosa de hormigón prefabricado sobre plots de hormigón tipo SAS.
- C8.- Sumidero conectado a la red de saneamiento.
- C9.- Perfil en U para la fijación del sumidero.

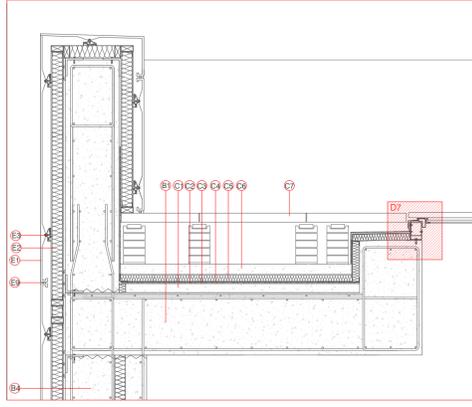
D. ACABADOS Y PARTICIONES
Solados: en zonas comunes se coloca un solado aglomerado pétreo. Permite la unión entre exterior e interior, prolongando la zona común a la zona de la plaza. En las aulas se propone un suelo vinílico con aislamiento acústico para la convivencia de las tres escuelas.

- D1.- Solado aglomerado pétreo e=2cm. Sentada con cemento flexible.
- D2.- Capa de regulación y nivelación e=2cm.
- D3.- Recricido de hormigón celular e=7cm.
- D4.- Lámina anti-impacto de polietileno reticulado e=1cm.
- D5.- Pavimento acústico tipo loseta vinílica e=5mm. Unión adhesiva tipo sika.
- D6.- Capa de nivelación con mortero autonivelante e=1.5 cm.
- D7.- Recricido de hormigón ligero e= 10 cm.
- D8.- Solado de granito dimensiones 20x20 e=10cm.

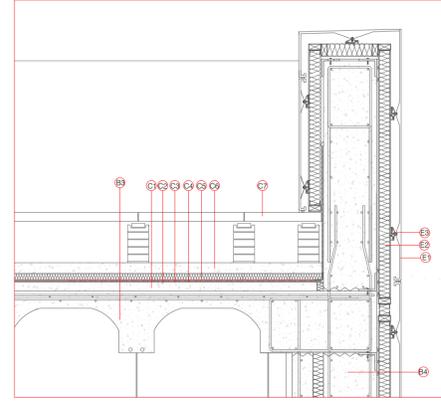
E. FACHADA Y ENVOLVENTE
Se propone un sistema de panel prefabricado de GRC anclado a un bastidor. Este sistema permite generar una base neutra que se rompe en el zócalo y las ventanas tipo I para crear dos planos y profundidad.

- E1.- Panel prefabricado GRC stud-frame (e=10mm) acabado liso con estructura bastidor metálico 80.40.2mm.
- E2.- Aislamiento térmico panel fibra de vidrio hidrofugada (e=6cm) adherida a bastidor metálico.
- E3.- Anclaje tipo entre paneles y bastidor tipo fisher.
- E4.- Angular de acero laminado 70.5 mm.
- E5.- Perfil de acero de 40x40x4mm para bastidor de las contraventanas que se suelda al bulón cónico que entra en el cojinete.
- E6.- Cojinete para el giro de la contraventana.
- E7.- Chapa de acero de 3mm para acabado del hueco y formación del goterón.
- E8.- Piezas de GRC para contraventanas.
- E9.- Junta cordón de polietileno y sellado con masilla de poliuretano.
- E10.- Junta abierta vidrio-solado.
- E11.- Babero perimetral de chapa de acero galvanizado. Solapa sobre lámina impermeabilizante.
- E12.- Sellado perimetral sobre fondo de junta.
- E13.- Sellado de silicona estructural.
- E14.- Perfil en U para nivelación (e=2mm)
- E15.- Perfil IPE 270 cortado.
- E16.- Suplemento pletina 8mm.
- E17.- Sellado sobre fondo de junta.
- E18.- Calzo lateral continuo de policloropreno.
- E19.- Calzo de apoyo.
- E20.- Junquillo continuo. Perfil L 50.3 mm.
- E21.- Calzo superior continuo.
- E22.- Tirador de acero inoxidable Ø12 mm.
- E23.- perfil de acero para bastidor de contraventana.
- E24.- Enganche de la varilla de acero inoxidable para apertura de contraventana.
- E25.- Varilla de acero para la sujeción de contraventana.
- E26.- Taledro en el alfeizar para alojamiento de varilla.
- E27.- Premarco tubular de acero inoxidable.
- E28.- Pieza remate umbral puerta en chapa plegada de acero inoxidable e=2mm.
- E29.- Carpintería puerta en perfilera de acero conformado.

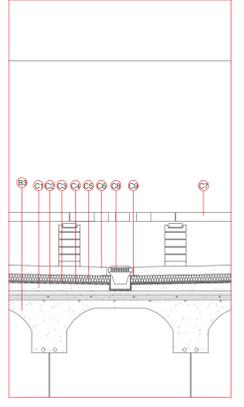
D1. Encuentro entre peto y lucernario e= 1/20



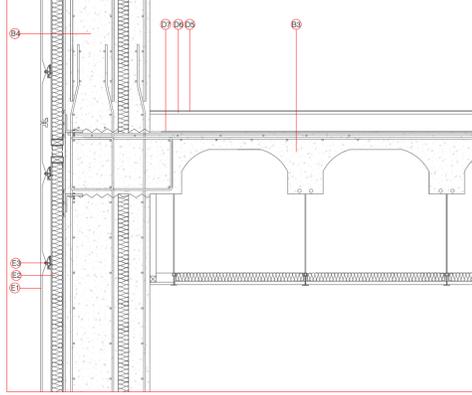
D4. Encuentro entre peto y forjado de cubierta e= 1/20



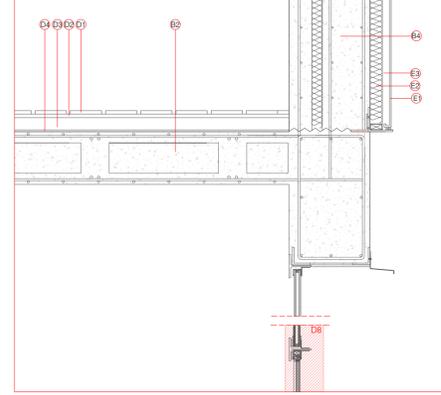
D6. Desagüe de cubierta e= 1/20



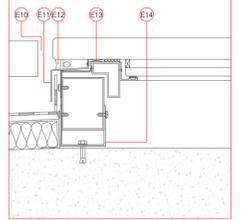
D2. Encuentro intermedio entre muro de hormigón in situ y forjado e= 1/20



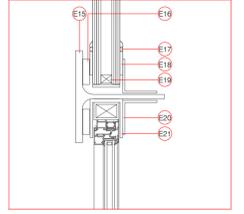
D5. Encuentro Ventana tipo I e= 1/20



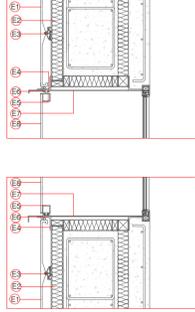
D7. Lucernario e= 1/5



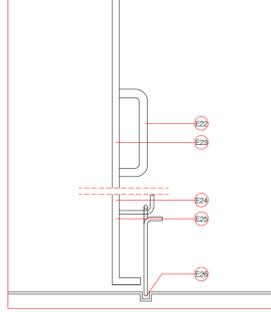
D8. Encuentro entre vidrios e= 1/5



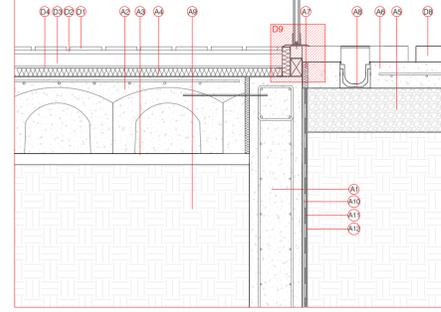
D3. Hueco tipo II e= 1/20



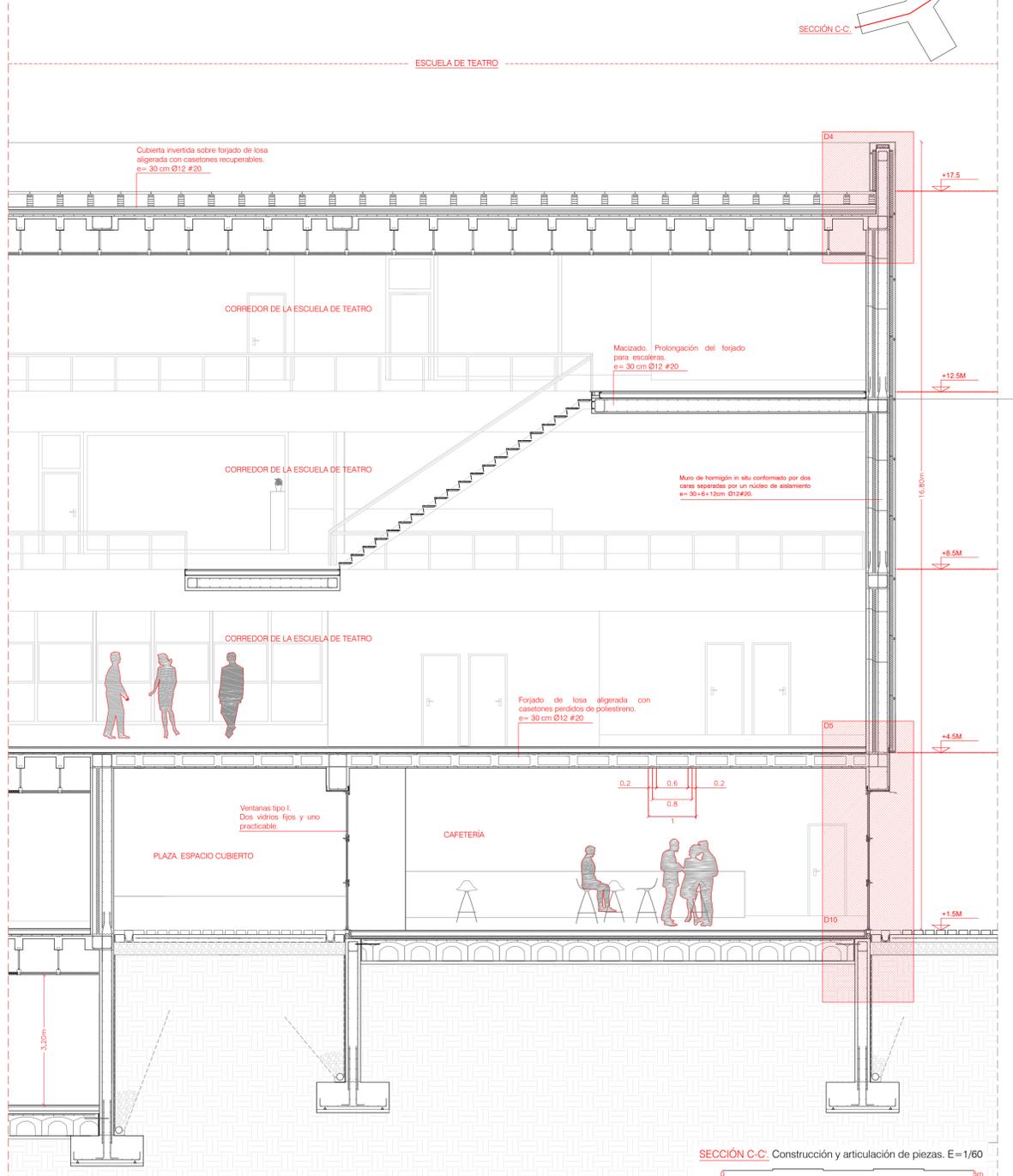
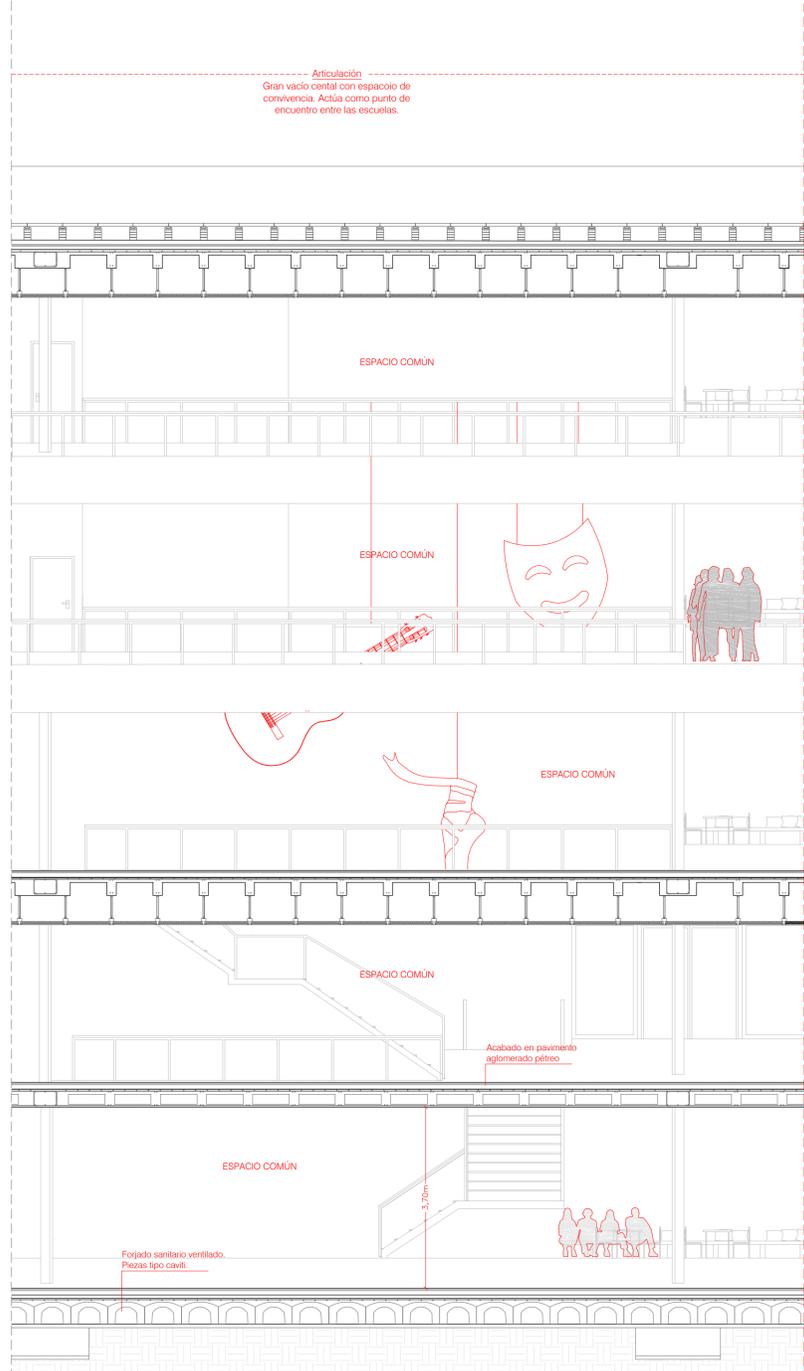
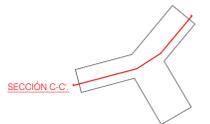
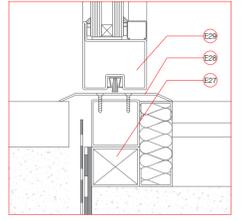
Esquema de fijación de contraventanas



D10. Arranque de fachada de vidrio e= 1/20



D9. Arranque puerta de vidrio. e= 1/5



SECCIÓN C-C. Construcción y articulación de piezas. E=1/60