

- ESTRUCTURA**
- FO. Fonamentació**
- FO_01 Terreno natural original.
 - FO_02 Hormigón de limpieza. e=0,1m
 - FO_03 Junta de hormigón armado.
 - FO_04 Zapata corrida perimetral. b=1,5m; h=0,8m; HA25
 - FO_05 Viga de travesa. b=0,5; h=0,5
 - FO_06 Muro de contención perimetral de hormigón estructural eligerado con arifa. Acabado exterior con encofrado de virutas de madera. e=0,3m
 - FO_07 Esperas del muro de contención
 - FO_08 Armado de la zapata corrida.
- D. Drenaje del muro**
- D_01 Grava filtrante de canto rodado de granulometría pequeña 10-20mm
 - D_02 Grava filtrante de canto rodado de granulometría media 20-30mm
 - D_03 Lámina impermeable, tela asfáltica butílica Siplast
 - D_04 Lámina drenante de polietileno de alta densidad FONDALINE
 - D_05 Tubo de drenaje microperforado en la capa superior de PVC. d=0,15m; 3%
 - D_06 Capa separadora de geotextil de protección del tubo drenante RoofTex 150, TEXSA
 - D_07 Base de hormigón para pendientes
- F. Forjado**
- F_01 Nervio de distribución
 - F_02 Casetón de poliestireno expandido. e=0,25m
 - F_03 Capa de compresión armada de hormigón HA25.
 - F_04 Zunchos perimetral.
 - F_05 Voladizo de losa de hormigón armado
 - F_06 Jácena de canto de hormigón armado HA25. 0,8m x 0,3m
 - F_07 Taco de neopreno para el apoyo de la estructura.
 - F_08 Jácena en T prefabricada de hormigón armado.
 - F_09 Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado. e=0,15m
- PAVIMENTS**
- PE. Pavimento exterior**
- PE_01 Hormigón celular de pendientes. 1,5%
 - PE_02 Lámina impermeable prefabricada de caochú EPDM. e=0,002m
 - PE_03 Aislante térmico con placas de poliestireno extrudido de alta densidad.
 - PE_04 Capa separadora geotextil RoofTex 150, TEXSA
 - PE_05 Capa de mortero. e=0,01m
 - PE_06 Gres para exteriores antiliscante fijado con mortero adhesivo. 3% 0,25x0,25x0,012m
 - PE_07 Barillas metálicas enroscadas en el forjado y recubiertas de mortero.
 - PE_08 Banco prefabricado de hormigón decapado e hidrofugado. ESCOFET.
- PI. Pavimento interior**
- PI_01 Grava para evitar las infiltraciones. e=0,08m
 - PI_02 Capa separadora geotextil RoofTex 150, TEXSA
 - PI_03 Hormigón pobre de limpieza y nivelación. e=0,1m
 - PI_04 Lámina impermeable prefabricada de caochú EPDM. e=0,002m
 - PI_05 Aislante térmico con placas de poliestireno extrudido de alta densidad.
 - PI_06 Pavimento de hormigón pulido armado con malla electrosoldada. e=0,07m
 - PI_07 Junta perimetral del pavimento para controlar dilataciones.
- PP. Pavimento patio**
- PP_01 Grava filtrante de canto rodado de granulometría media. 20-30mm
 - PP_02 Zahorra artificial
 - PP_03 Grava filtrante de canto rodado de granulometría pequeña. 10-20mm
 - PP_04 Lámina separadora geotextil
- C. Cubierta**
- C_01 Acabado con grava de canto rodado de granulometría media 20-30mm
 - C_02 Pieza cerámica de coronación con goterón.
 - C_03 Zinc laminado VMZinc, junta alzada.
 - C_04 Membrana de protección de polietileno de alta densidad HDPE Delta VMZinc
 - C_05 Aislante térmico con placas de poliestireno extrudido de alta densidad. e=0,1m
 - C_06 Taco de madera
 - C_07 Canelón de desagüe de Zinc laminado VMZinc.
- CERRAMIENTOS**
- CF. Cerramiento fachada**
- CF_01 Capa aislante térmico vegetal tipo lana de roca. e=0,03m
 - CF_02 Rompeaguas de xapa de aluminio lacado de color negro.
 - CF_03 Cristal Technal de doble capa de carácter aislante. 4+10+12
 - CF_04 Fustería fija de aluminio lacado de color negro con rotura de puente térmico y puertas abatibles integradas. UNICITY technal.
- CP. Cerramiento patio**
- CP_01 Capa aislante térmico vegetal tipo lana de roca. e=0,03m
 - CP_02 Fustería batiente de aluminio lacado de color negro con rotura de puente térmico. UNICITY technal.
 - CP_03 Cristal Technal de doble capa de carácter aislante. 4+10+12
 - CP_04 Fustería fija de aluminio lacado de color negro con rotura de puente térmico. UNICITY technal.
 - CP_05 Fustería corredera de aluminio lacado de color negro con rotura de puente térmico. UNICITY technal.
 - CP_06 Rompeaguas de xapa de aluminio lacado de color negro.
- ACABADOS**
- AH. Acabado horizontal**
- AH_01 Falso techo de cartón yeso con acabado liso y blanco. PLADUR FON
 - AH_02 Barilla de fijación metálica del falso techo enroscada en el forjado tipo TF38, PLADUR.
 - AH_03 Placa de cartón yeso fijada mecánicamente. PLADUR. e=0,015m
 - AH_04 Aislamiento de lana de roca entre montantes. e=0,06m
 - AH_05 Remate metálico de unión entre el falso techo y el acabado vertical.
 - AH_06 Perfil en C de acero galvanizado negro
 - AH_07 Techo acústico suspendido
 - AH_08 Pedestal de acero galvanizado con caucho reciclado en la parte superior. INTERCELL, con aislante acústico entre las piezas.
 - AH_09 Plancha de acero galvanizado atornillada al pedestal. INTERCELL. 0,50m x 0,50m
 - AH_10 Acabado de madera de roble pegado a la plancha en fabrica. INTERCELL. e=3,6mm
 - AH_11 Madera contrachapada encolada de roble gris y acabado antideslizante.
 - AH_12 Elastomero
 - AH_13 Soporte vertical fijo anclado a la solera
- AV. Acabado vertical**
- AV_01 Canal en U.
 - AV_02 Aislamiento de lana de roca entre montantes. e=0,06m
 - AV_03 Placa de cartón yeso fijada mecánicamente y acabado interior pintado blanco. PLADUR. e=0,015m
 - AV_04 Montante en C.
 - AV_05 Aplique de línea continua de luz indirecta con acabado negro, LAMPS
 - AV_06 Zócalo perimetral
 - AV_07 Tablero de madera laminada encolada con acabado de roble gris y resiliente altamente resistente, GABARRÓ. 0,193m x 1,291m e=11mm
 - AV_08 Puerta de garaje enrollable de color negro con espuma dura PU en su interior.
 - AV_09 Perfil en C de acero galvanizado embebido en el muro.
 - AV_10 Cajón de persiana aislada.
 - AV_11 Perfil en U de acero galvanizado negro

U Cubierta bidireccional	U Cubierta de zinc	U Fachada acristalada	U fachada auditorio	U Muro de contención
<p>Gres $R_w = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$ $\lambda = 1,3 \text{ W/mK}$ $R = 0,019 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,025m</p> <p>Mortero $\lambda = 1 \text{ W/mK}$ $R = 0,01 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,01m</p> <p>Poliestireno extrudido $\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$ $R = 2 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,08m</p> <p>Hormigón celular $\lambda = 1,35 \text{ W/mK}$ $R = 0,06 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,08m</p> <p>Hormigón armado $\lambda = 2,3 \text{ W/mK}$ $R = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,4m</p> <p>Lana de roca $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$ $R = 1,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,06m</p> <p>Placa de cartón yeso $\lambda = 0,25 \text{ W/mK}$ $R = 0,06 \text{ m}^2\text{K/W}$ $R_s = 0,1 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,015m</p> <p>$R_{tot} = 3,95 \text{ m}^2\text{K/W}$</p> <p>$U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,41 \text{ W/m}^2\text{K}$ (CTE)</p>	<p>Zinc $R_w = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$ $\lambda = 1,10 \text{ W/mK}$ $R = 0,0000182 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,002m</p> <p>Poliestireno extrudido $\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$ $R = 2,56 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,1m</p> <p>Placa alveolar $R = 0,28 \text{ m}^2\text{K/W}$</p> <p>Lana de roca $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$ $R = 1,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,06m</p> <p>Madera de roble $\lambda = 0,18 \text{ W/mK}$ $R = 0,08 \text{ m}^2\text{K/W}$ $R_s = 0,1 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,015m</p> <p>$R_{tot} = 4,56 \text{ m}^2\text{K/W}$</p> <p>$U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,41 \text{ W/m}^2\text{K}$ (CTE)</p>	<p>Cristal Technal con fustería abatible (según fabricante)</p> <p>$U = 0,72 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ (CTE)</p> <p>Cristal Technal con fustería fija (según fabricante)</p> <p>$U = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ (CTE)</p> <p>Cristal Technal con fustería corredera (según fabricante)</p> <p>$U = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K} = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ (CTE)</p>	<p>Hormigón armado $R_w = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$ $\lambda = 2,3 \text{ W/mK}$ $R = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,3m</p> <p>Lana de roca $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$ $R = 1,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,06m</p> <p>Madera de roble $\lambda = 0,18 \text{ W/mK}$ $R = 0,08 \text{ m}^2\text{K/W}$ $R_s = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,015m</p> <p>$R_{tot} = 1,92 \text{ m}^2\text{K/W}$</p> <p>$U = 0,52 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ (CTE)</p>	<p>Muro con contacto con el terreno en toda su altura.</p> <p>Hormigón armado $\lambda = 2,3 \text{ W/mK}$ $R = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,3m</p> <p>Lana de roca $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$ $R = 1,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,06m</p> <p>Placa de cartón yeso $\lambda = 0,25 \text{ W/mK}$ $R = 0,06 \text{ m}^2\text{K/W}$ e=0,015m</p> <p>$R_{tot} = 1,69 \text{ m}^2\text{K/W}$</p> <p>$U = 0,31 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ (CTE)</p>

