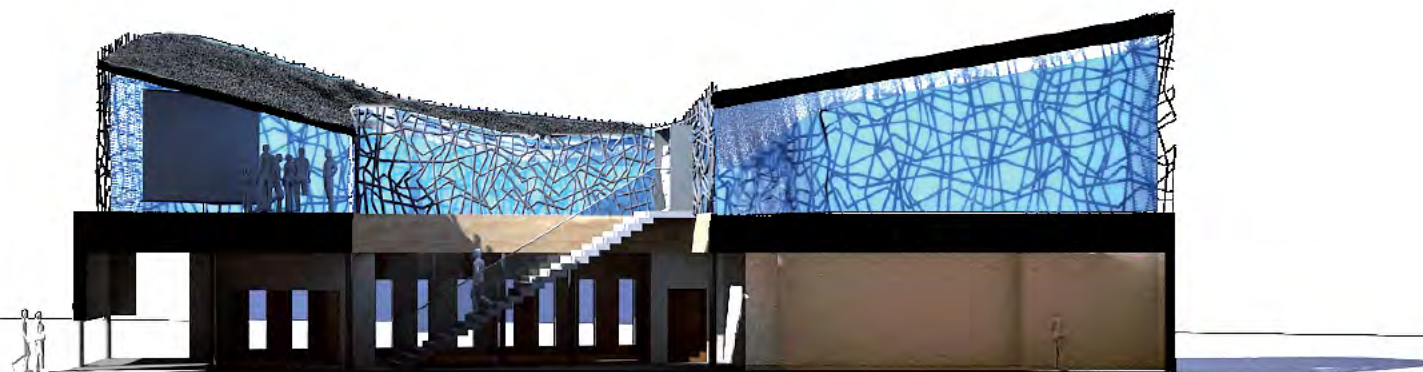


sección A-A
e 1/200



APROVECHAMIENTOS MEDIOAMBIENTALES Y ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS

La clasificación climática de El Oso se encuentra dentro de la denominada mediterráneo continentalizado (Csb en clasificación climática de Köppen) con inviernos fríos (mínimas de -12°C) y veranos cortos y templados-cálidos (máximas de 32°C), las precipitaciones se establecen en torno a los 500 mm anuales, con precipitaciones más abundantes en otoño y primavera y marcado déficit estival.

ENERGÍA:

+Ventilación Natural:

El **patio**, bajo el que se ubica un aljibe, junto a la **doble piel** que forma la envolvente térmica del edificio, favorece la ventilación natural. Estos dos dispositivos climáticos, además, funcionan como **colchones térmicos** que, en función del ambiente exterior que se dé a lo largo del año: acumularán calor para luego emitirlo por radiación al interior en condiciones de invierno, o bien favorecerá la circulación de aire por efecto chimenea en condiciones de verano, refrescando de forma natural el edificio.

+Aprovechamiento de la Luz Diurna y Elementos de Protección Solar:

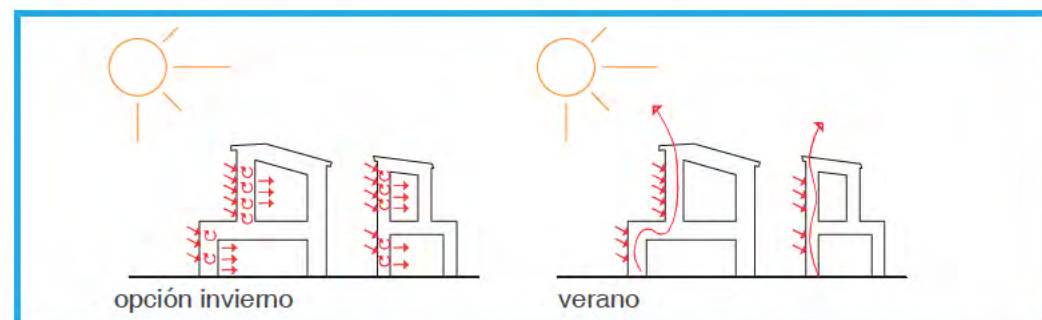
Con la incorporación a la propuesta del **patio** central, el **retranqueo** de los cerramientos de la planta superior respecto a los linderos -que, además, hace posible la apertura de lucernarios sobre el aula-taller 02 y permite que toda esta planta pueda recibir luz natural desde cualquier orientación-, la variabilidad en altura del cerramiento, el sistema de **celosía** para controlar la iluminación en cada espacio,... hacen del edificio un lugar lleno de **luz natural** controlada en cada uno de sus espacios en función de sus necesidades.

AGUA:

+Recogida de aguas pluviales : La cubierta es inclinada, y se orienta hacia el patio para favorecer la recogida del agua y almacenarla en el **aljibe** que se sitúa bajo el patio, proporcionando agua tanto para los inodoros como para refrescar el aire en los meses estivales

MATERIALES:

+La propuesta se configura de tal modo que los sistemas utilizados en su construcción sean **desmontables**. Parte de los materiales tienen una base de uso local-natural, como puede ser la piedra. Otros materiales son de procedencia industrial, con montajes en seco para así favorecer en el futuro su **reciclado**, **reutilización** o su **renovación** de una forma fácil.



Estructura metálica realizada con elementos de acero laminado, unidos mediante tornillos.

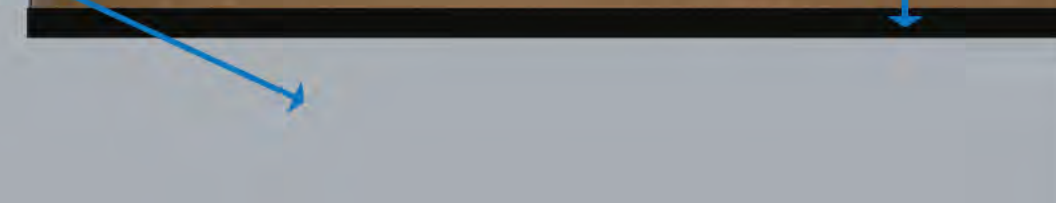
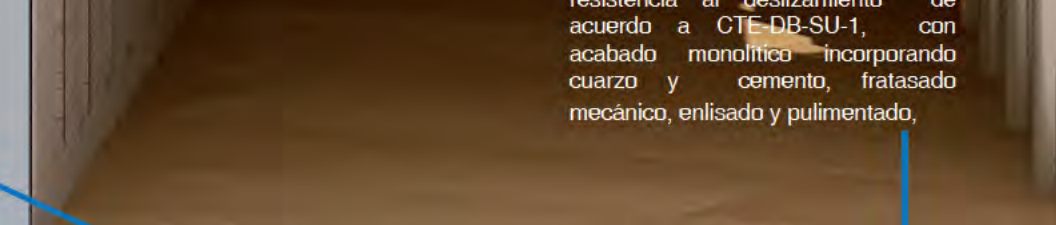
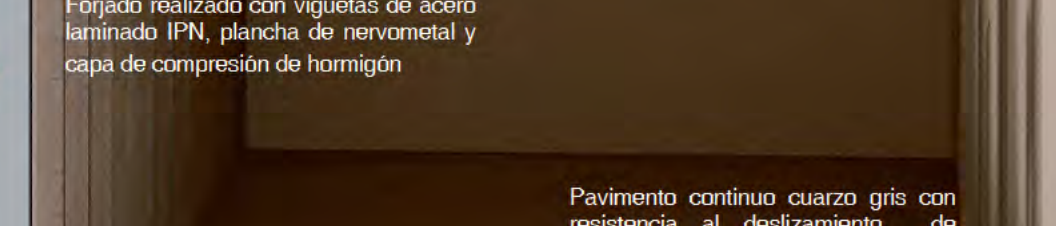
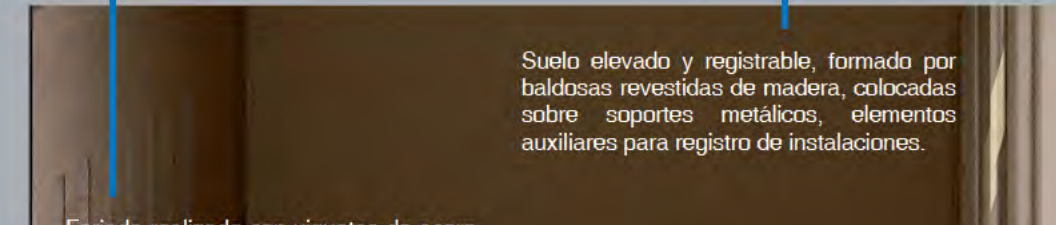
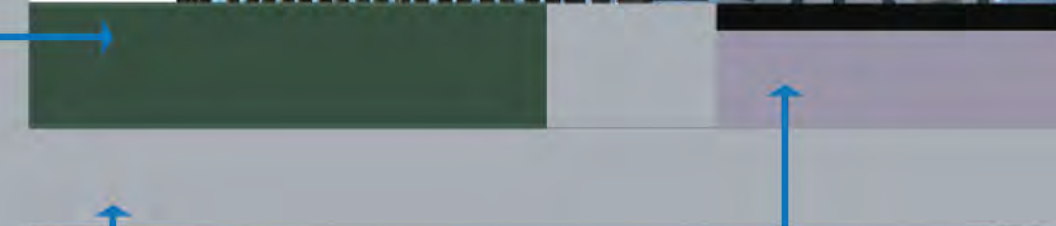
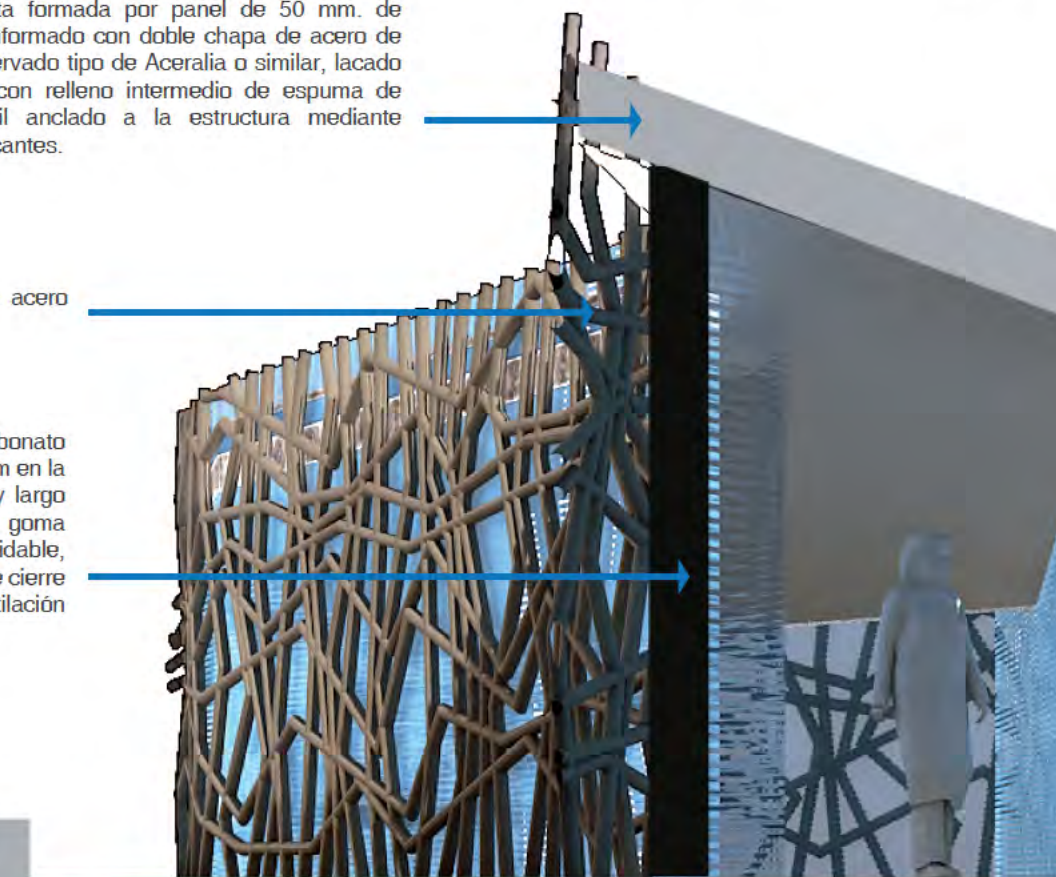
Doble empanelado formado por placas de policarbonato celular de espesor 16 mm en la cara exterior y 6 mm en la interior, modulado, 1200 mm de ancho nominal y largo variable, perfil de apriete con pletina 60x10 mm, goma piramidal, tornillos autotaladrante de acero inoxidable, perfiles abotonables de cierre de alveolos y perfil de cierre en u de aluminio de 16 mm. Cámara con ventilación controlada.

Cubierta ecológica constituida por hormigón aligerado de espesor medio 10 cm. en formación de pendientes, con tendido de mortero de cemento de 2 cm. de espesor; capa antipunzonante, separadora geotextil de 300 g/m²; lámina sintética a base de PVC; capa separadora geotextil de 300 g/m²; lámina retenedora nodular de polietileno de alta densidad perforada de 20 mm de alto. Capa separadora filtrante, lámina geotextil de 200 g/m²; capa de sustrato vegetal, mínimo 10 cm.

Fachada ventilada compuesta por hoja interior portante de bloques de adobe prensados, hoja exterior pasante de 2 cm de espesor con piezas de granito del lugar de 60x40x2 cm, acabado al corte, sujetas con cuatro pletinas ocultas de acero inoxidable por pieza. Aislante térmico-acústico realizado con fibras naturales de madera de espesor según requerimiento CTE.

Solera ventilada tipo Cúpolex formada por cúpulas de plástico reciclado de 58x58 cm en planta y 40 cm de altura y piezas de cierre y complemento "Betonstop", colocadas sobre capa de hormigón de limpieza acabada con vertido de hormigón para relleno de senos y capa de compresión de 10 cm de espesor. Mallazo de reparto.

Cubierta completa formada por panel de 50 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm., perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado ambas caras y con relleno intermedio de espuma de poliuretano; perfil anclado a la estructura mediante tornillos autorroscantes.



Suelo elevado y registrable, formado por baldosas revestidas de madera, colocadas sobre soportes metálicos, elementos auxiliares para registro de instalaciones.

Forjado realizado con viguetas de acero laminado IPN, plancha de nervometal y capa de compresión de hormigón

Pavimento continuo cuarzo gris con resistencia al deslizamiento de acuerdo a CTE-DB-SU-1, con acabado monolítico incorporando cuarzo y cemento, fratasado mecánico, enlizado y pulimentado,