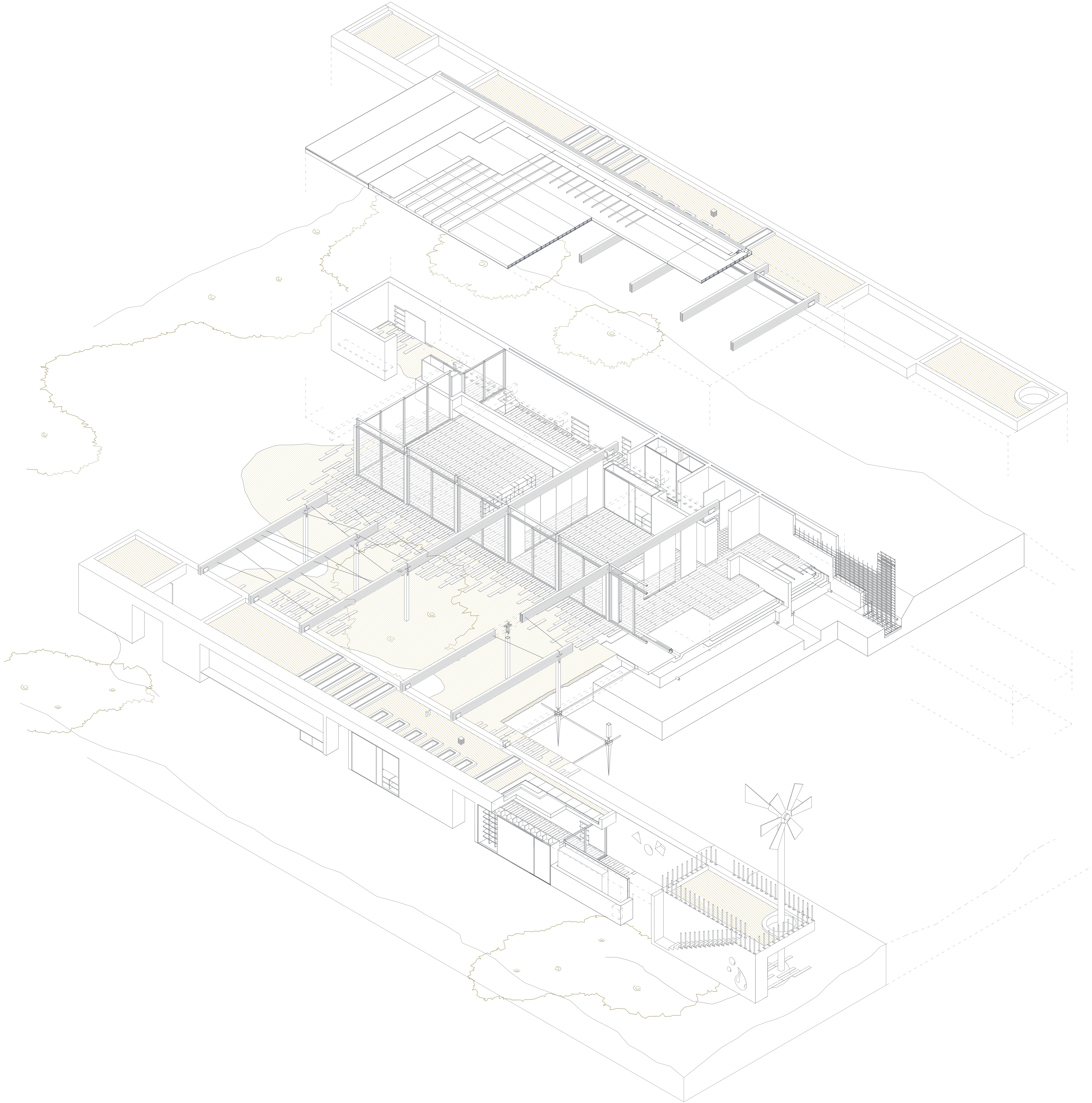


Si es arquitectura orgánica aquella que se relaciona con el lugar de emplazamiento, la escuela infantil pretende ser orgánica. Si es arquitectura técnica aquella que repite elementos, que se modula al máximo para que pueda construirse en taller y transportarse a obra, la escuela también pretende ser una obra técnica.

La Devesa está a quince kilómetros de Valencia y no tiene industria de la construcción. En El Saler, el verano es duro y puede impedir el desarrollo normal de una obra con su intenso calor. Por ello, escuchada la voz del lugar y planteada una respuesta que permita vivir a la arquitectura en éste paisaje agreste se dividió la **escuela en dos mitades**: una adaptada al terreno, baste, construida por obreros de la localidad en hormigón armado. La otra mitad, pilares de madera, cubiertas de chapa, cerramientos de vidrio... se hizo en Valencia.

Mientras se realizará in situ la primera parte de la obra, de manera simultánea se prefabricará en taller la segunda parte, para acto seguido ser tranladda y montada en el lugar. Esto es muy importante, pues de esta manera de construir nació la arquitectura de la escuela.



## Materiales

### CIMENTACION

- CI01\_Cimentación superficial
  - CI01a\_Terreno natural
  - CI01b\_Sub-base granular
  - CI01c\_Tubo de PVC para drenaje perimetral
  - CI01d\_Membrana impermeabilizante Rhonofol CG resistente a raíces.
  - CI01e\_Capa antipunzonante de fieltro sintético Fieltemper 300P
  - CI01f\_Solera de hormigón armado 150mm
  - CI01g\_Capata corrida de hormigón armado
  - CI01h\_Muro de sótano

- CI02\_Cimentación profunda
  - CI02a\_Micropilote de acero con tratamiento anti-corrosión frente a la humedad
  - CI02b\_Barras de acero para arriostramiento transversal en dos direcciones

### PAVIMENTOS

- PAV01\_Entarimado de madera de roble silvestre oscuro (pavimento trabajando a flexión)
  - PAV01a\_Superficie elástica de caucho 4mm
  - PAV01b\_Rastros de madera de pino 40mm
  - PAV01c\_Tablillas de madera de pino silvestre machihembradas con junta prevista para deformaciones 1100 x 150 x 20mm.
- PAV02\_Parqué de madera de roble (pavimento trabajando a compresión)
- PAV03\_Lamparquet de tablero contrachapado antideslizante para zonas húmedas 150 x 150 x 50mm
- PAV04\_Tarima maciza de exterior con tratamiento en autoclave con sales de cobre y protegida frente a la fotodegradación con lasures.
- PAV05\_Tierra morterencia estabilizada con guijarros de piedra caliza

### CERRAMIENTO Y PARTICIONES

- CE01\_Carpintería corredera de vidrio
  - CE01a\_Carpintería exterior de madera de roble lasurada
  - CE02b\_Doble acristalamiento con vidrio transparente de baja emisividad (8mm), cámara rellena de argón (16mm) y vidrio laminado de seguridad con resina (2x6mm).
- CE02\_Locarnario plano
  - CE02a\_Perfil de remate de chapa plegada de zinc
  - CE02b\_Lámina impermeabilizante Rhonofol CG
  - CE02c\_Carpintería de madera de pino
  - CE02d\_Doble acristalamiento con vidrio transparente de baja emisividad (8mm), cámara rellena de argón (16mm) y vidrio laminado de seguridad con resina (2x6mm).
- PAR01\_Tabique móvil Anaunia acabado en vidrio hasta 1.2m y acabado en madera de roble hasta 2.75m. (Doble escala).
- PAR02\_Panel móvil acabado en pizarra
- PAR03\_Panel móvil acabado en corcho

### INSTALACIONES

- IN01\_Bomba de calor de ventilador centrífugo Múltiple.C.E.M. (climatización por aire)
- IN02\_Sistema de captación y reutilización de aguas pluviales
  - IN02a\_Aljibe de poliéster reforzado con fibra de vidrio Píarex
  - IN02b\_Motobomba de impulsión de agua
- IN03\_Aerogeneradores de mini-eólica.
- IN04\_Termo eléctrico para producción de ACS, TRS-200 Supra de Edesa.
- IN05\_Chimenea de ventilación natural

### CUBIERTAS

- CU 01\_Cubierta invertida con acabado de estrato vegetal
  - CU01a\_Hormigón celular (formación de pendientes)
  - CU01b\_Junta extensible perimetral (poliestireno extruido 40mm)
  - CU01c\_Aislante térmico (poliestireno extruido 40mm)
  - CU01d\_Membrana impermeabilizante Rhonofol CG resistente a raíces.
  - CU01e\_Capa antipunzonante de fieltro sintético Fieltemper 300P
  - CU01f\_Sustrato vegetal
  - CU01g\_Perfil de remate perimetral
- CU02\_Cubierta ventilada con acabado de chapa de cinc Rheinzink con junta alzada angular.
  - CU02a\_Chapa de cinc 0.7mm
  - CU02b\_Tablero hidrófugo de madera machihembrada 20mm
  - CU02c\_Rastrel de madera de pino
  - CU02d\_Cámara de aire ventilada
  - CU02e\_Placa alveolar 1100x160mm de Lignatur. Madera de roble laminada sin revestir, solo cepillada, con acabado liso y aislante térmico-acústico en cámara.
  - CU02f\_Placa alveolar 1000x160mm de Lignatur. Madera de abeto laminada sin revestir, solo cepillada, con acabado perforado para mejor comportamiento acústico y aislante térmico-acústico en cámara.
  - CU02g\_Perfil de remate de chapa plegada de zinc
  - CU02h\_Elemento de ventilación
  - CU02i\_Malla perforada para ventilación
  - CU02j\_Canalón de cinc
  - CU02k\_Sumidero

### ESTRUCTURA

- ES 01\_Muros de hormigón armado HA-30/B/16IIfa.
  - ES01a\_Muro del aire. Acabado visto, encofrado con tableros de madera recubiertos mediante película fenólica. En su composición se emplea árido de microsilice para un acabado más fino y fibras de vidrio que otorgan un cierto grado de translucidez.
  - ES01b\_Muro del agua. Acabado visto superficial de lavado al agua. En su composición se emplean cantos rodados de río.
  - ES01c\_Muro del fuego. Acabado visto mediante encofrado con tableros de madera tosca de medidas. En su composición se emplea como árido, picón de origen volcánico, que otorgará un acabado negruzco a la superficie.
  - ES01d\_Muro de la tierra. Acabado visto superficial mediante encofrado con tableros de madera regularizados. En su composición se sustituye el árido por tierras arcillosas en proporción 1/4. Los drawings de arriostramiento transversal del encofrado se dejan sin tratar.
- ES 02\_Losa maciza de hormigón armado de 20cm de espesor.
  - Espeores de 15+5+15 cm con aislante térmico de poliestireno extruido entre las dos líneas de armado, 35cm y 20 cm.
- ES 03\_Pilares de madera aserrada frondosa de roble europeo D70 protegidos de la degradación con lasures. Sección 150 x 150 mm
- ES 04\_Vigas de madera laminada encolada homogénea MLEH - GL36h protegidas de la degradación con lasures. Sección 150 x 450 mm.
- ES 05\_Estructura de cables de acero de 15 mm de diámetro, atornillados a las vigas MLE, para conformación del emparrado.