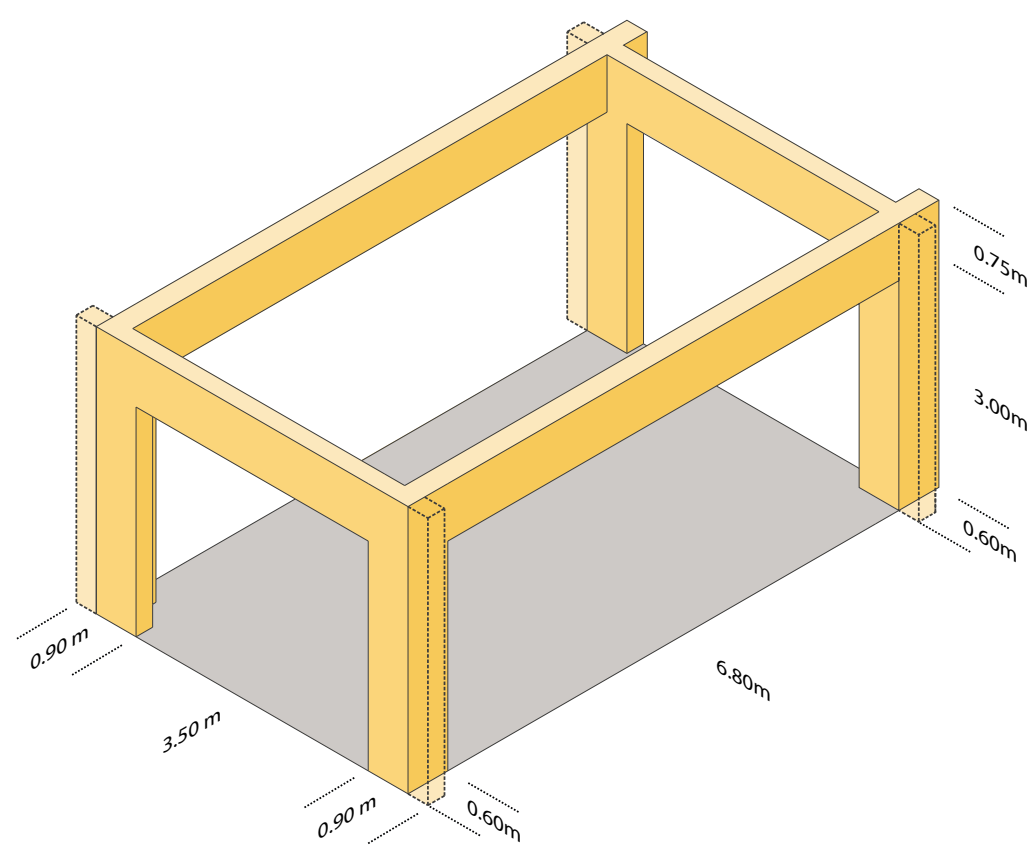


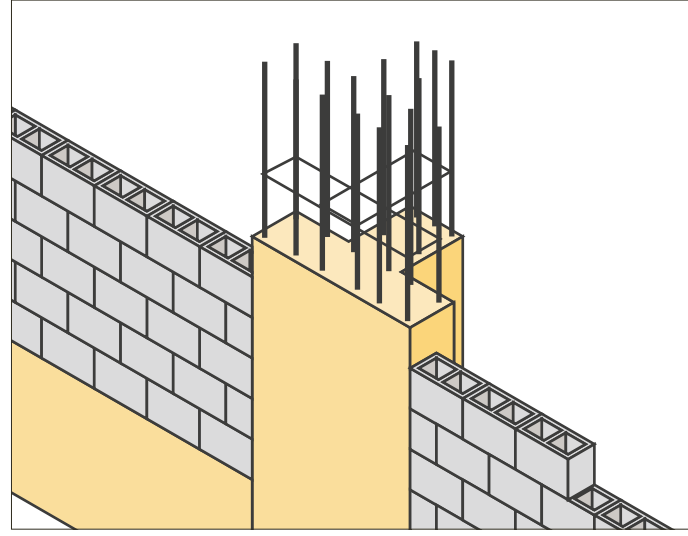
MÓDULO ESTRUCTURAL

Módulo base de pórticos de concreto armado, de 4.40m de ancho por 7.40m de largo, dimensiones que, en sus combinaciones, permiten la conformación de todos los espacios requeridos para el colegio. Esta configuración permite resolver losas aligeradas con poca luz y sistematizar los encofrados de manera muy eficiente, tanto de los elementos verticales, como las vigas y losas.

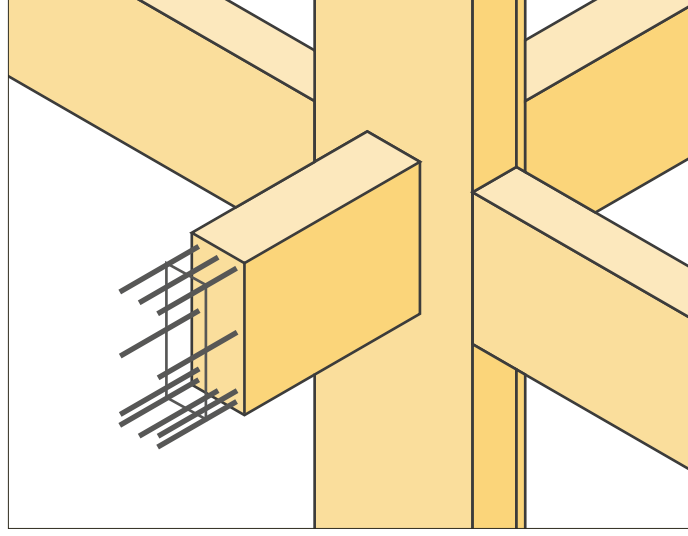
Cuenta con una altura de piso a piso de 3.75 ml, las columnas tienen forma de T, lo cual asegura, por criterios de compensación estructural la resistencia sísmica del conjunto en dos direcciones. Las vigas son de concreto armado de .25 x .75 con lo cual aseguramos la altura libre de 3.00 ml para ambientes educativos.



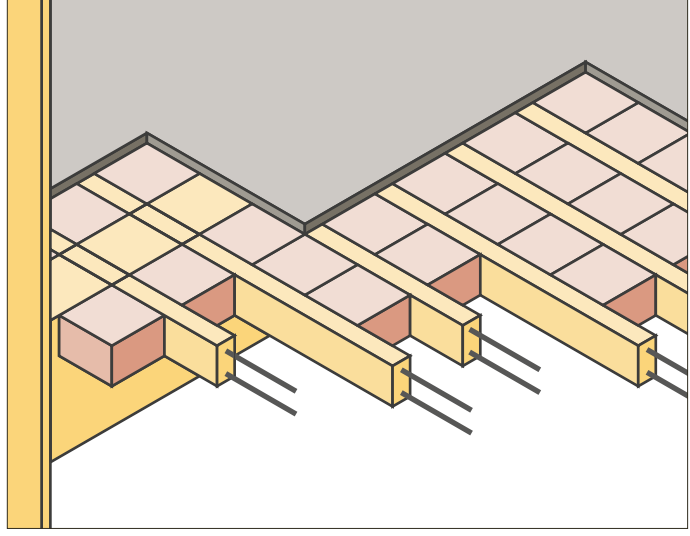
COLUMNA
0.60 x 0.60 m



VIGA
0.30 x 0.75 m

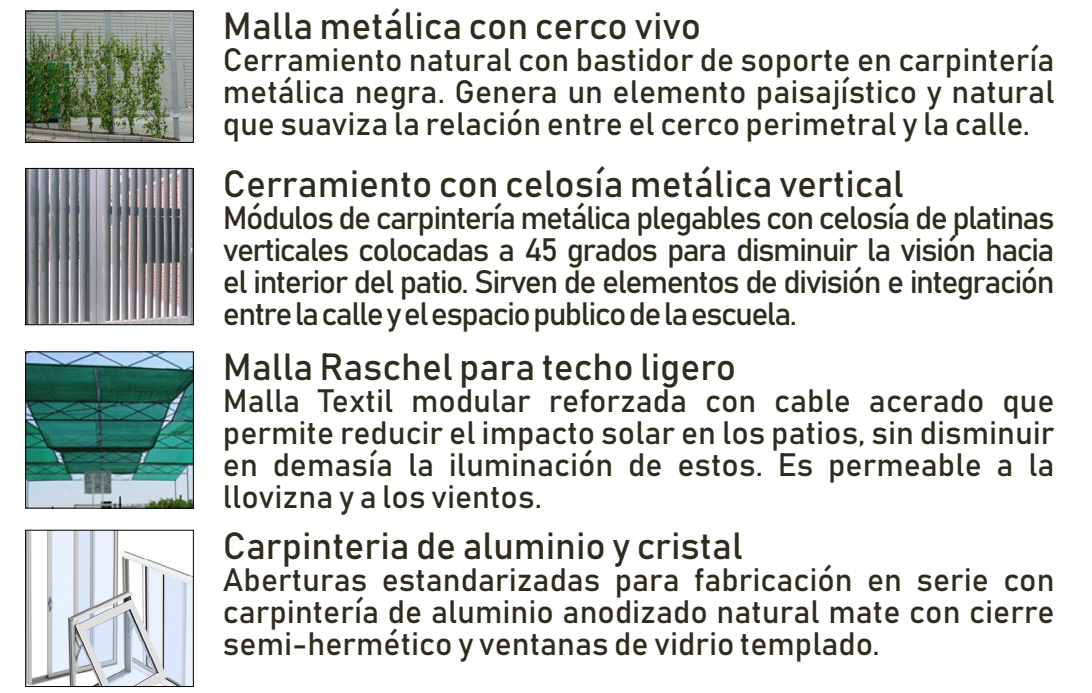
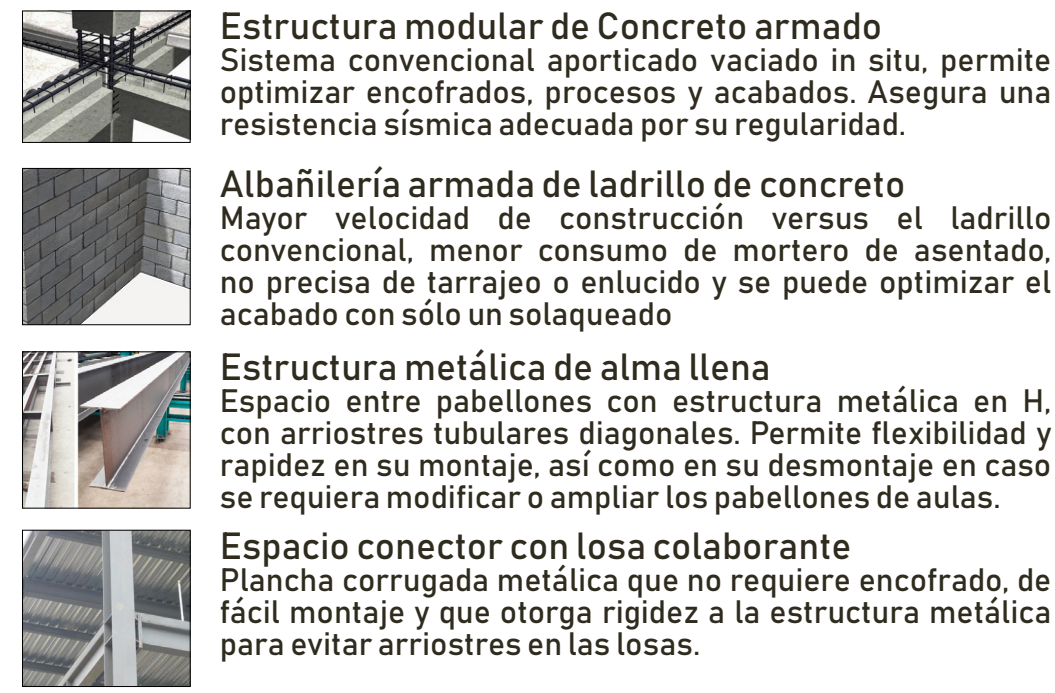


LOSA
e = 25cm

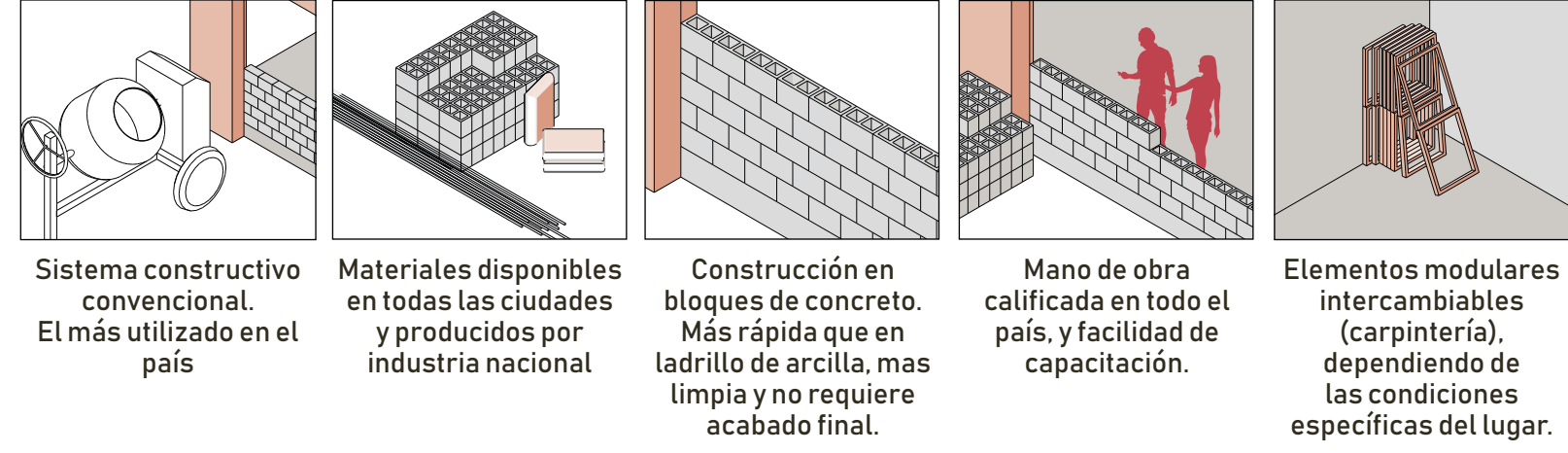


MATERIALES

La materialidad de los colegios se ha pensado a partir de los sistemas constructivos tradicionales de la costa, de las pautas técnicas del Reglamento Nacional de Edificaciones y las normas técnicas del MINEDU. Los colegios están catalogados como "edificaciones esenciales", con lo cual es recomendable que sean de configuración volumétrica regular, y con sistemas estructurales que permitan un adecuado comportamiento ante sismos.



FACTIBILIDAD ECONÓMICA



La aproximación económica al proyecto parte de la premisa de generar un casco modular de estructura convencional y albañilería armada caravista. A este conjunto anodino y de muy bajo costo, se le enriquece con un conjunto de componentes puntuales que van generando situaciones particulares que de manera eficiente generan la riqueza tanto espacial como experiencial de los ambientes pedagógicos y sociales.

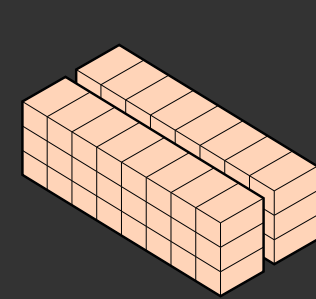
Costo estimado por metro cuadrado: S/1560.00 (en base a un promedio de proyectos educativos similares en costa)

El colegio está planteado en módulos estructurales de concreto, que permiten generar componentes programáticos de 5 tipos: pedagógicos, especializados, de servicios, flexibles y conectores.

La combinación de estos permite armar el programa de la escuela. Estos espacios, de estructura modular de concreto, se complementan con un espacio intersticial de estructura metálica ligera, y carpintería metálica que permite complementar los espacios más rígidos de aprendizaje con áreas abiertas donde el alumno socializa, se recrea y aprende de manera lúdica. De estos elementos nace la estructura ligera que soporta el techo de los espacios abiertos, losas deportivas.

Finalmente, a esto se le adicionan los componentes modulares del mobiliario que caracterizan e identifican cada tipología espacial en base a los mismos.

AGRUPAMIENTO BASE

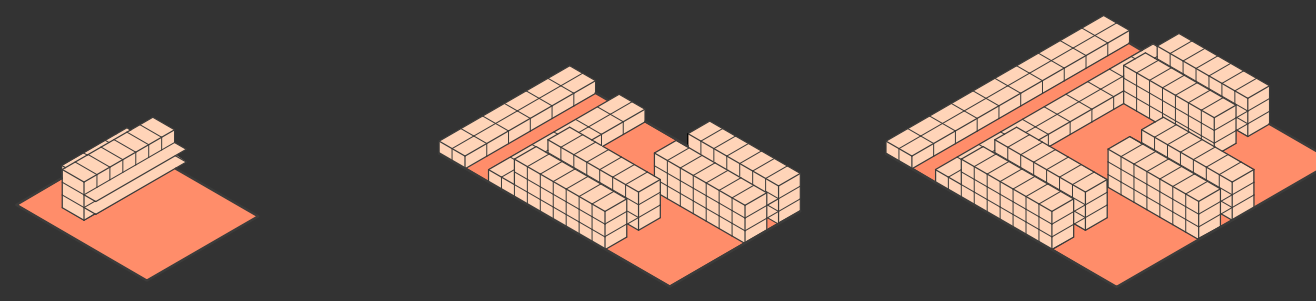


Conjunto de 9 módulos en 3 crujías de 3 pisos, no superando los 40 ml entre juntas.

ADAPTABILIDAD

Los componentes antes mencionados, permiten múltiples variables de combinación dependiendo de las condiciones del territorio, clima, vientos, dimensiones del lote, etc. Puede mostrarse agrupaciones en lotes cuadrados, rectangulares, en L, tanto en terrenos planos como en pendiente, etc.

TERRENO LLANO



LOTE PEQUEÑO
Puede utilizarse una única crujía con un pasillo lateral junto a un patio

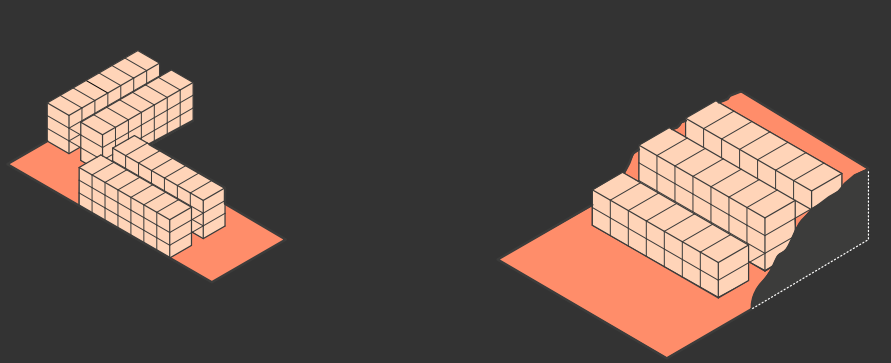
LOTE RECTANGULAR
Pueden disponerse los bloques de modo que se generan dos patios.

LOTE CUADRADO
Pueden disponerse los bloques de modo que generan tres patios.

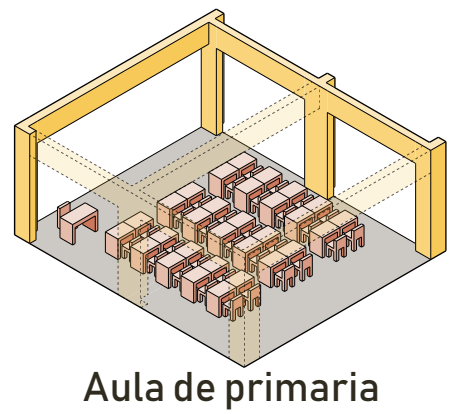
LOTE ANGOSTO EN L
Pueden disponerse los bloques de modo que generan un patio intermedio

LOTE EN PENDIENTE
Los bloques se colocan perpendiculares a la pendiente en plataformas intermedias

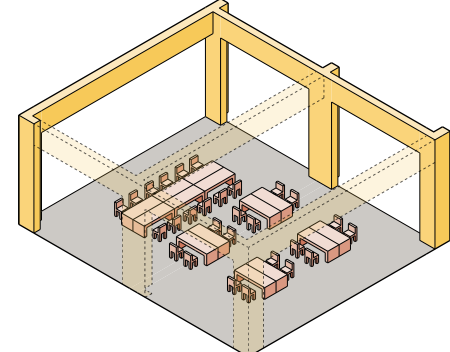
PENDIENTE



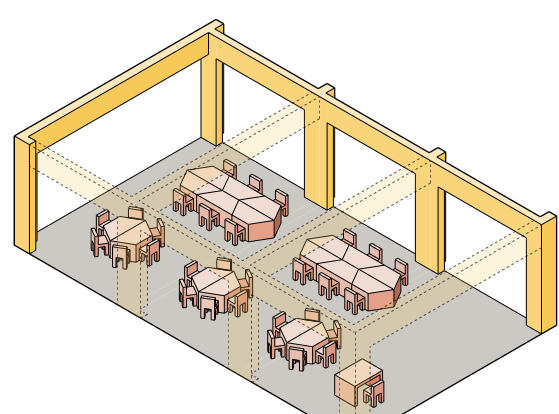
PEDAGÓGICOS



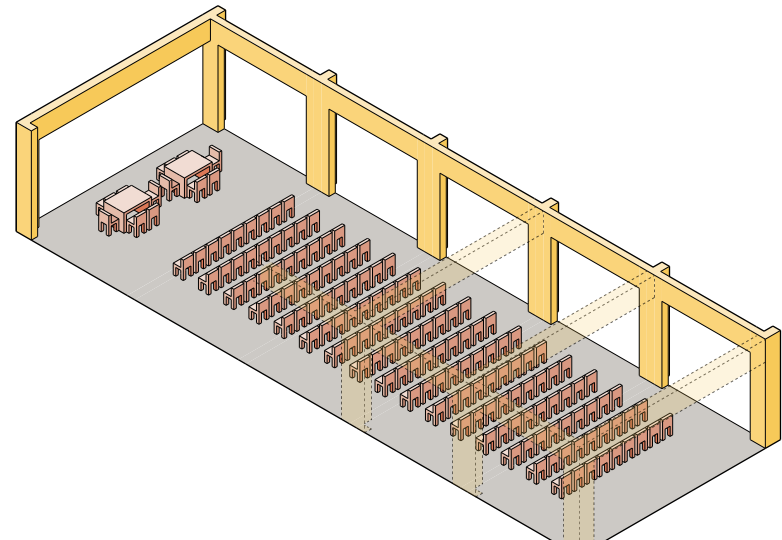
Aula de primaria



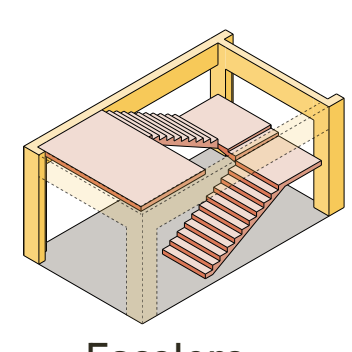
Aula de inicial



Taller de creatividad



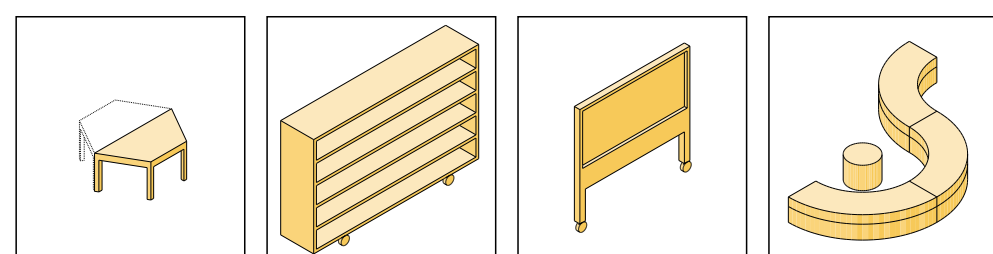
Sala de Usos Múltiples



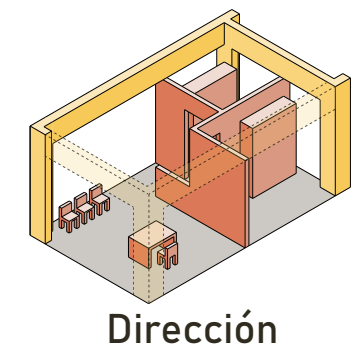
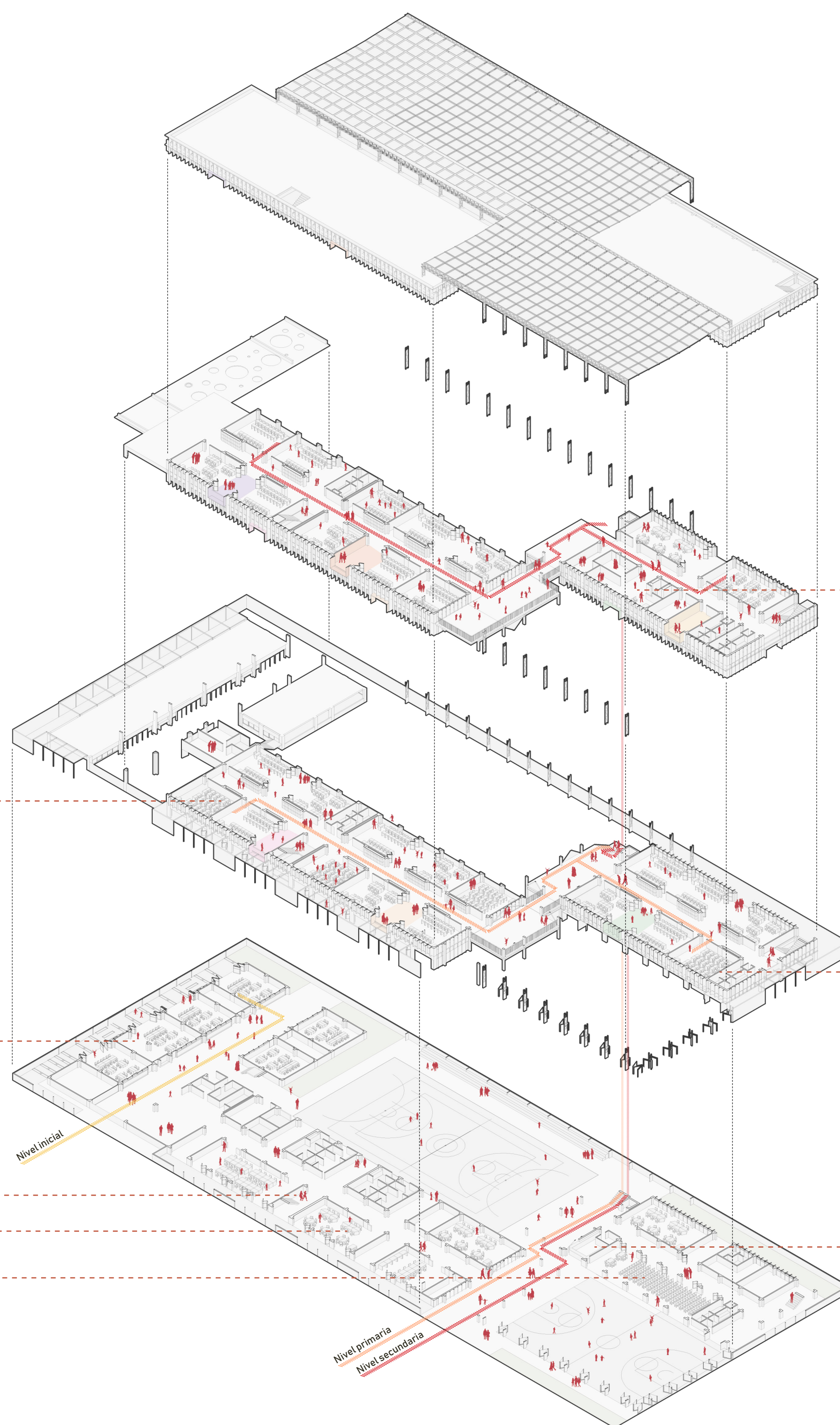
Escalera

ESPECIALIZADOS

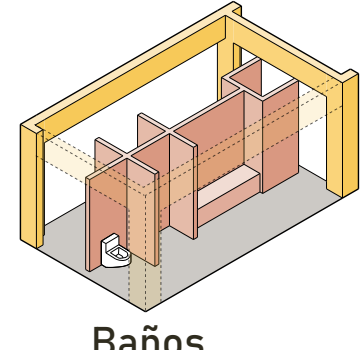
CONECTORES



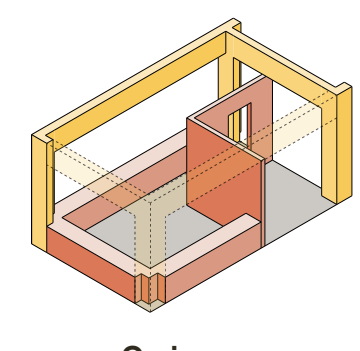
Mobiliario flexible acorde a la nueva visión pedagógica



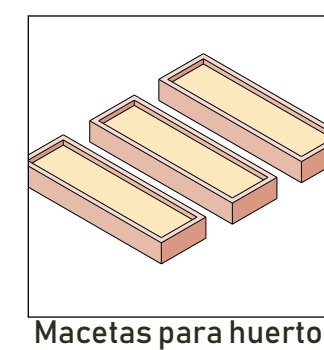
Quiosco



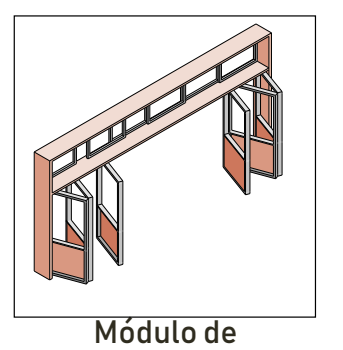
Baños



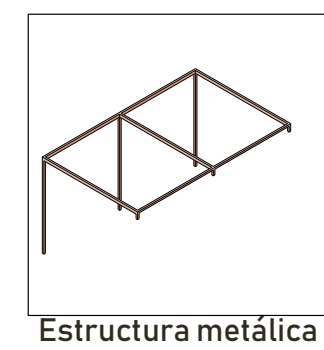
Dirección



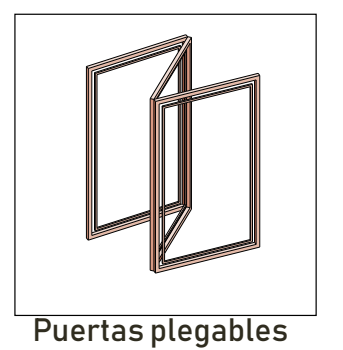
Macetas para huerto



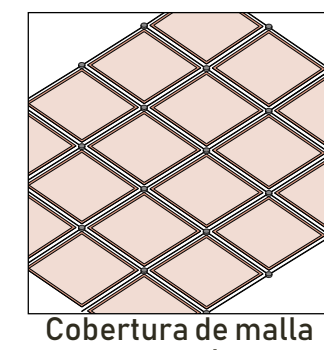
Módulo de cerramiento flexible para aulas de inicial



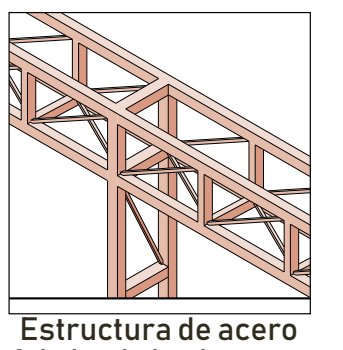
Estructura metálica para cerco



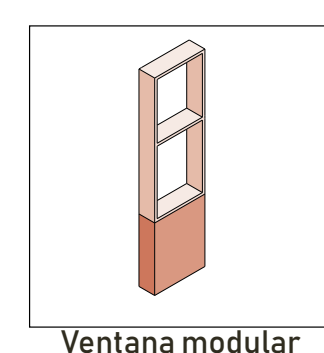
Puertas plegables para unir ambientes



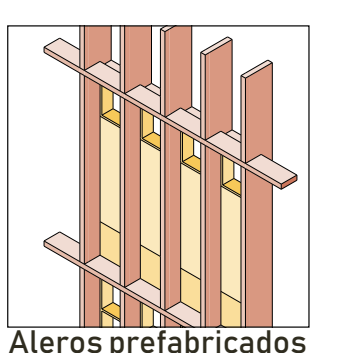
Cobertura de malla tensada



Estructura de acero fabricada in situ para cobertura



Ventana modular intercambiable



Aleros prefabricados de concreto

SERVICIOS

COMPONENTES MODULARES