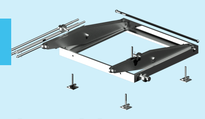
NUEVAS TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA EL DESARROLLO Y GESTIÓN DE PROYECTOS OPEN BIM

Diseño de estructura modular adaptativa para escenarios de festivales
Estética, Tecnología, Arquitectura efímera y del Entretenimiento

CREACIÓN DE FAMILIA



Familias BIM para la Estructura Plegable

Las familias BIM del proyecto están diseñadas para representar una estructura modular plegable de acero, garantizando precisión en su configuración y ensamblaje.

LOD 350: MODELOS

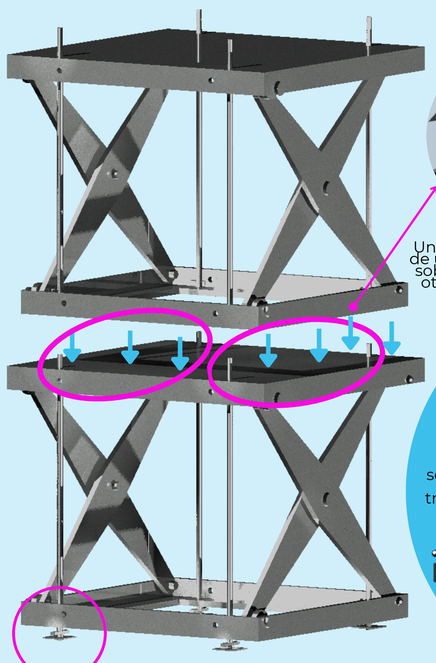
- GEOMETRÍA DETALLADA
- CONEXIONES PARAMÉTRICAS
- COMPORTAMIENTO REALISTA EN EL MONTAJE.

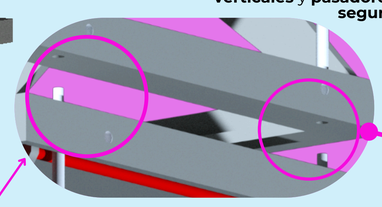
LOI: ATRIBUTOS CLAVE

- MATERIAL (ACERO 7850 KG/M³, ESPESOR 4 MM),
- DIMENSIONES (2,3 M DE ALTO, BASE 2,3X2 M),
- CONECTIVIDAD (PERNOS PASADORES, UNIONES VERTICALES Y HORIZONTALES)
- PARÁMETROS DE CARGA ESTRUCTURAL.

DFMA EN FAMILIAS BIM

- OPTIMIZACIÓN: MENOS PIEZAS, CONEXIONES ESTANDARIZADAS.
- ENSAMBLAJE: CONECTIVIDAD, MONTAJE RÁPIDO.
- FABRICACIÓN: LOD 350, PARAMETRIZACIÓN DE ACERO
- MONTAJE: DISEÑO MODULAR PLEGABLE.
- MENOS COSTOS Y TIEMPOS. REUTILIZACIÓN EFICIENTE.

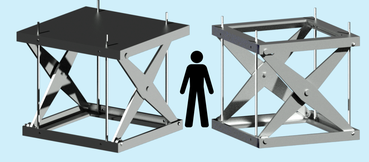




Asegurado con uniones **verticales** y **pasadores de seguridad**

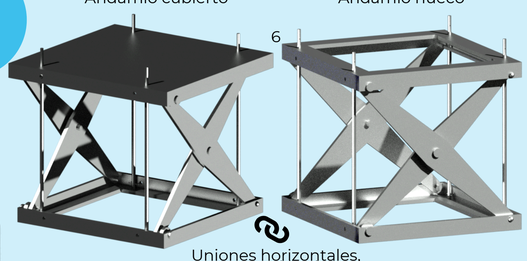
Unión de uno sobre otro

Las verticales son elementos de capacidad portante de carga con la que el andamio va ganando altura (2,35m)

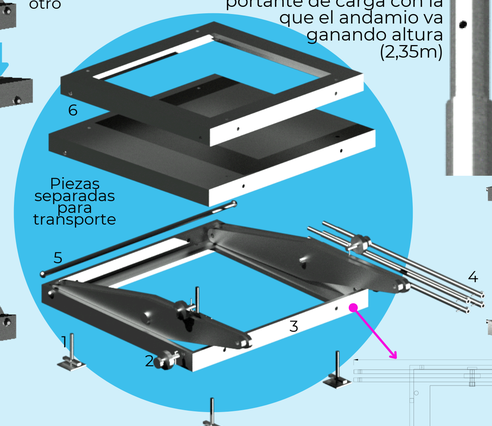


Andamio cubierto

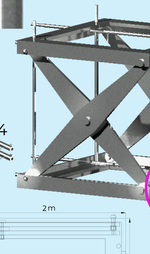
Andamio hueco

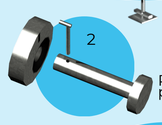


Uniones horizontales, y creación de **voladizos**

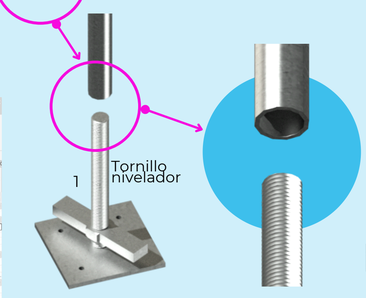


Piezas separadas para transporte

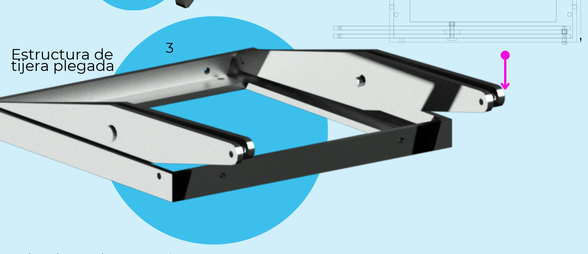




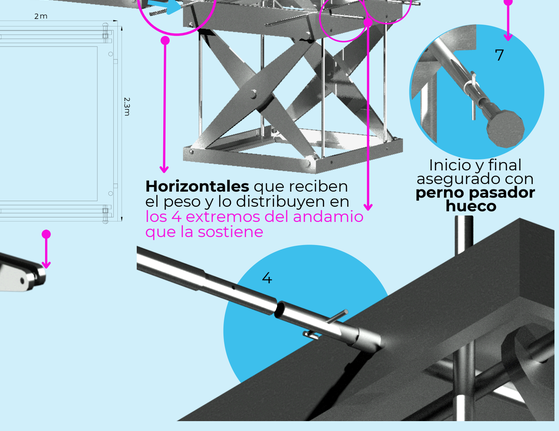
Perno pasador



Tornillo nivelador



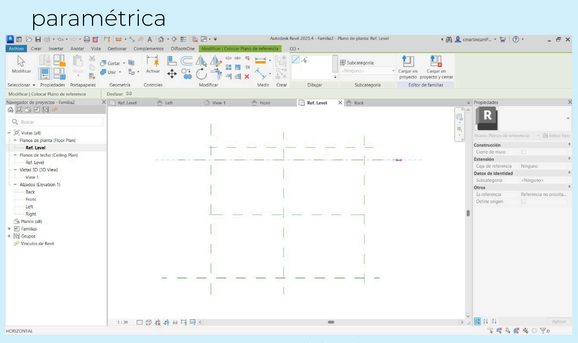
Estructura de tijera plegada



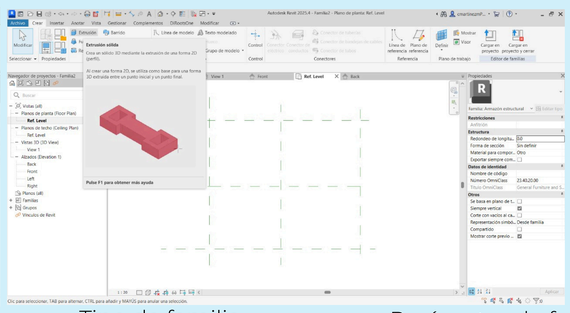
Inicio y final asegurado con **perno pasador hueco**

Horizontales que reciben el peso y lo distribuyen en los 4 extremos del andamio que la sostiene

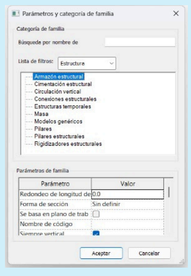
Planos de referencia para la creación de familia paramétrica



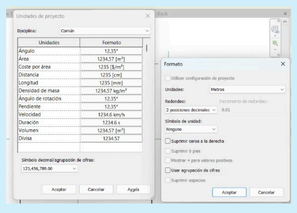
Extrusión



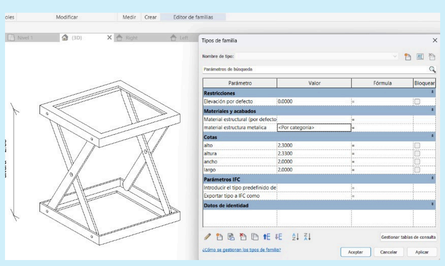
Categoría



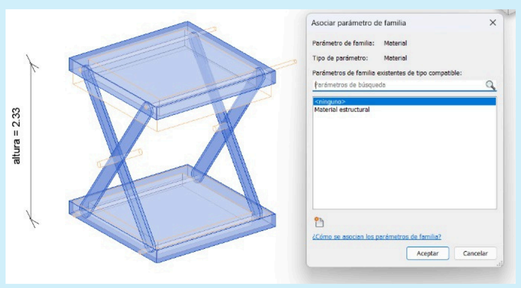
Unidades



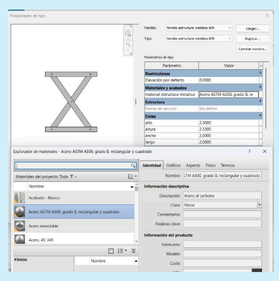
Tipo de familia



Parámetro de familia



Propiedades de parámetro



Material

INSTALACIONES MEP

Módulo de Baño Camerinos

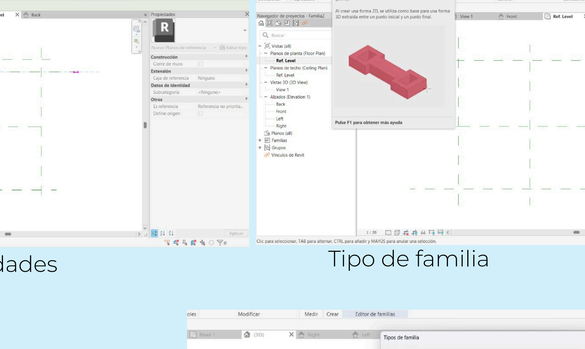
PLOMERÍA

1. SANITARIA
2. SUMINISTRO

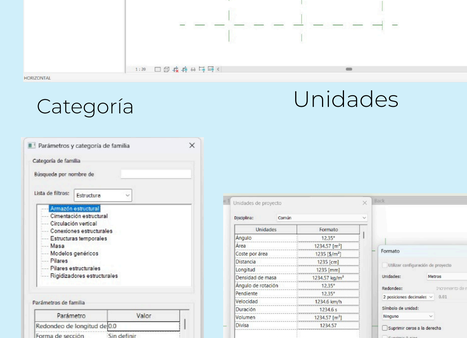
ELÉCTRICAS

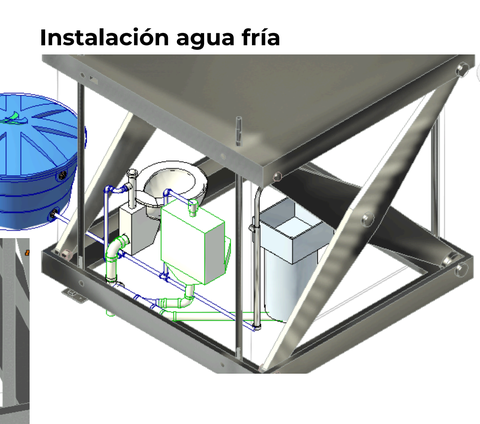
- ILUMINACIÓN
- POTENCIA

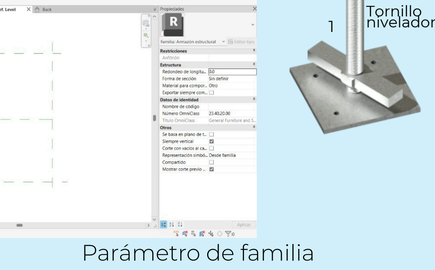
Instalación agua fría

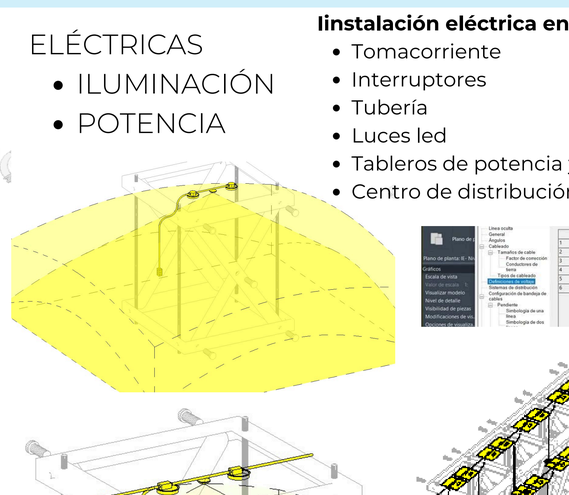


Instalación Sanitaria









linstalación eléctrica en los módulos

- Tomacorriente
- Interruptores
- Tubería
- Luces led
- Tableros de potencia y distribución
- Centro de distribución de carga

Filtro para toma corrientes

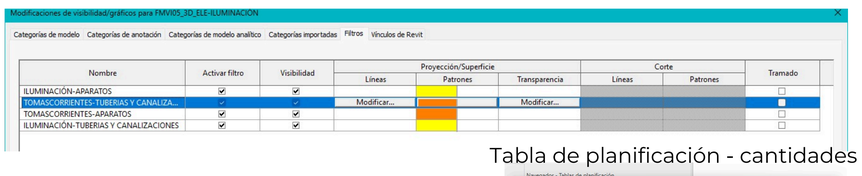
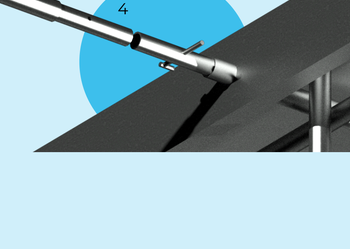
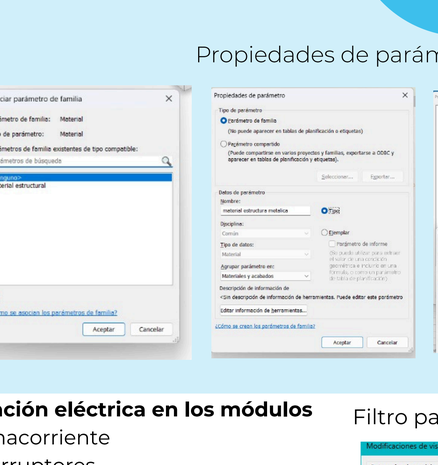


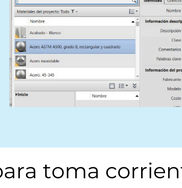
Tabla de planificación - cantidades



Instalación eléctrica
Unión de módulos



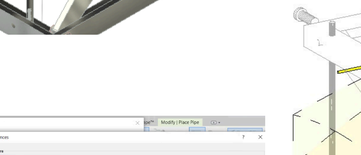
Tableros de potencia y distribución

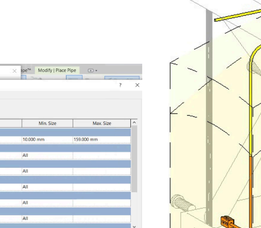


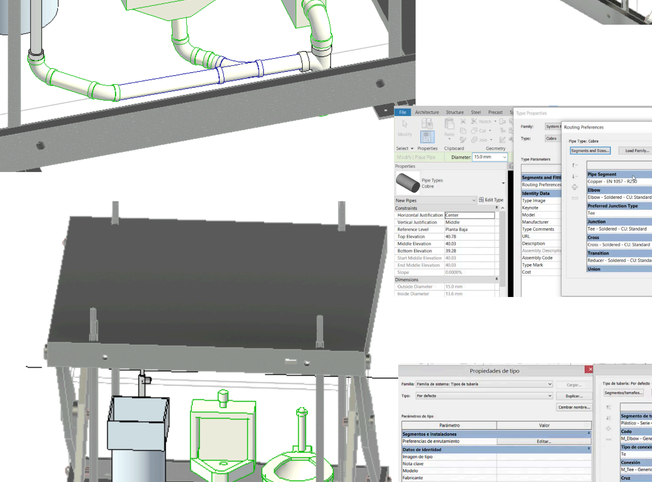
Centro de distribución de carga

ARQUITECTONICO

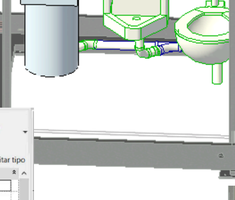
Paneles de policarbonato



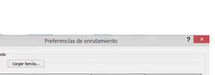




Escalera complementaria de LAYHER



Compatible con sistemas y accesorios LAYHER



Barandilla LAYHER