INCYE

ESTRUCTURAS MODULARES

V. 1.7.1.

www.incye.com

Estructuras modulares

INCYE

Aplicaciones:

- **ampliaciones de casas en el campo**
- **edificios modulares (viviendas, oficinas, aulas, almacenes …)**
- **estructuras para audiovisuales (exposiciones, ferias, escenarios, soportes publicitarios …)**

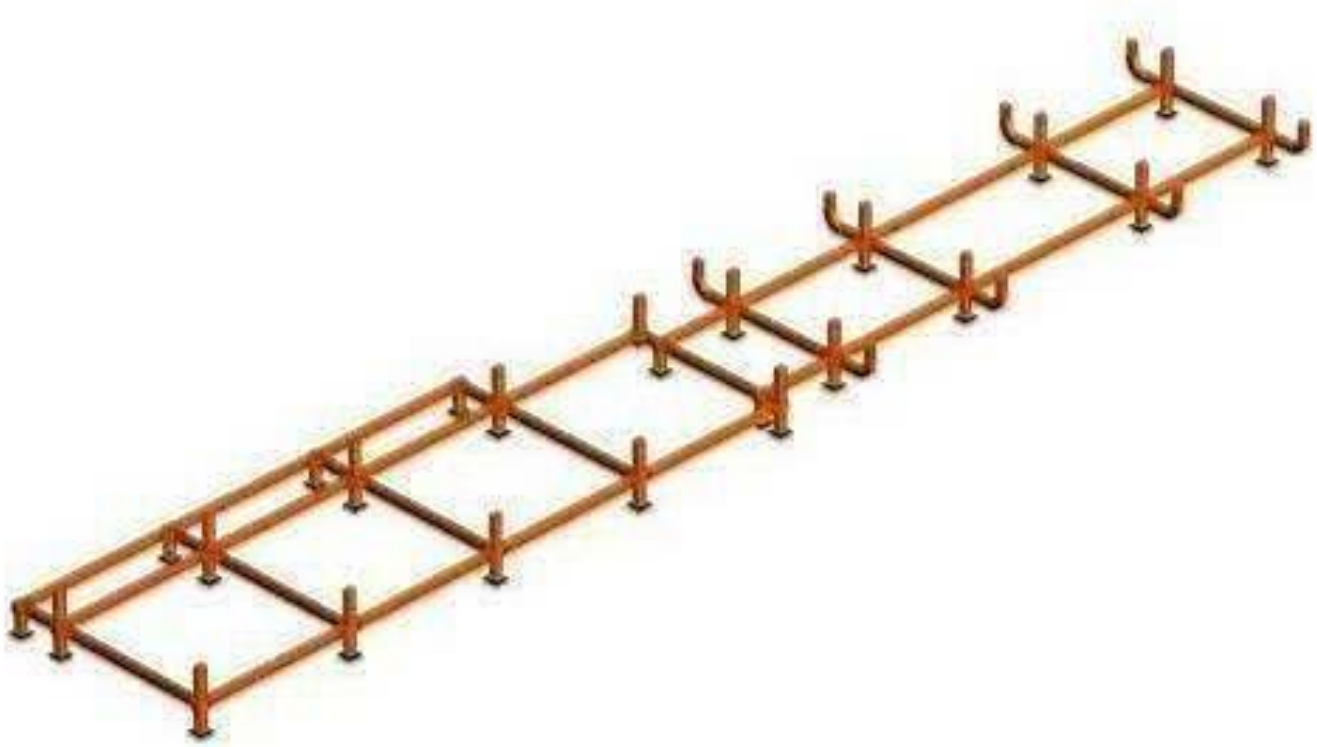
Estructuras modulares

- Puede ampliarse, reducirse o incluso adoptar otro tipo de configuración arquitectónica

- Su interior es diáfano, para adoptar cualquier distribución posible de compartimentación y re-configuración espacial

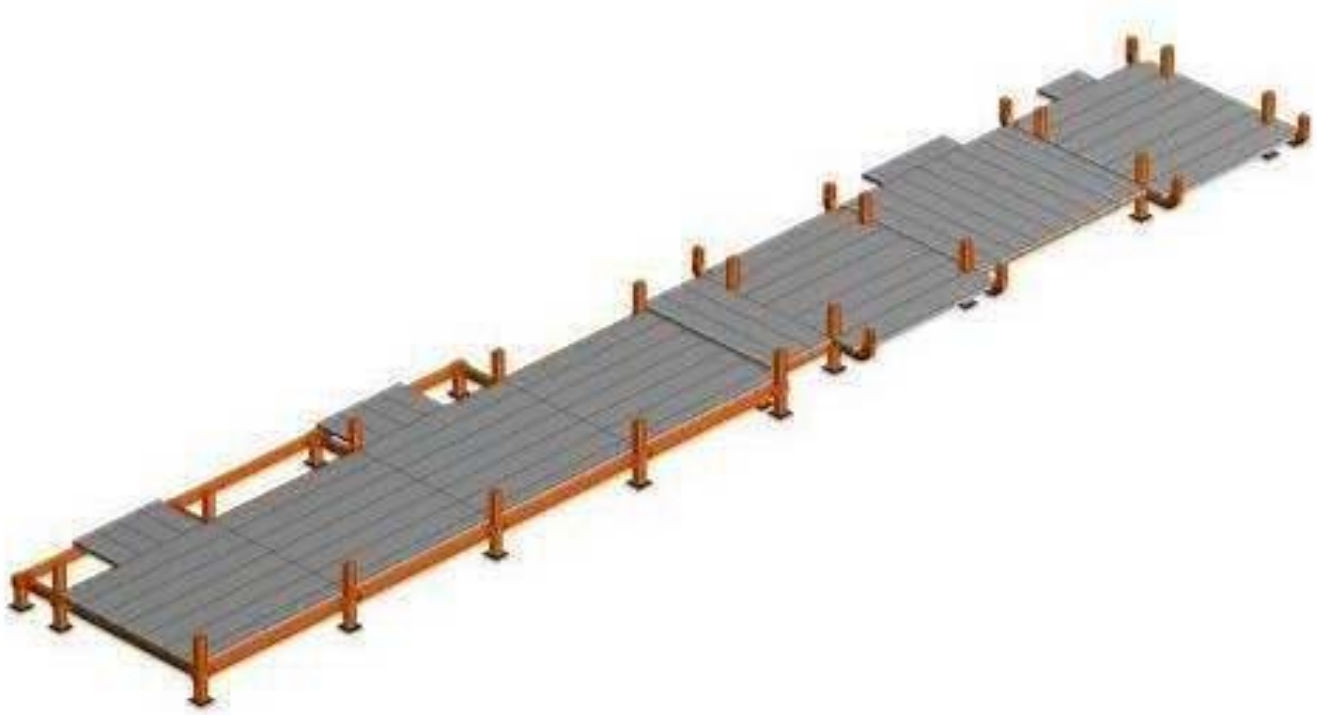
Estructuras modulares

- **Estructura principal: Superslim (sistema de vigas de acero alveoladas)**



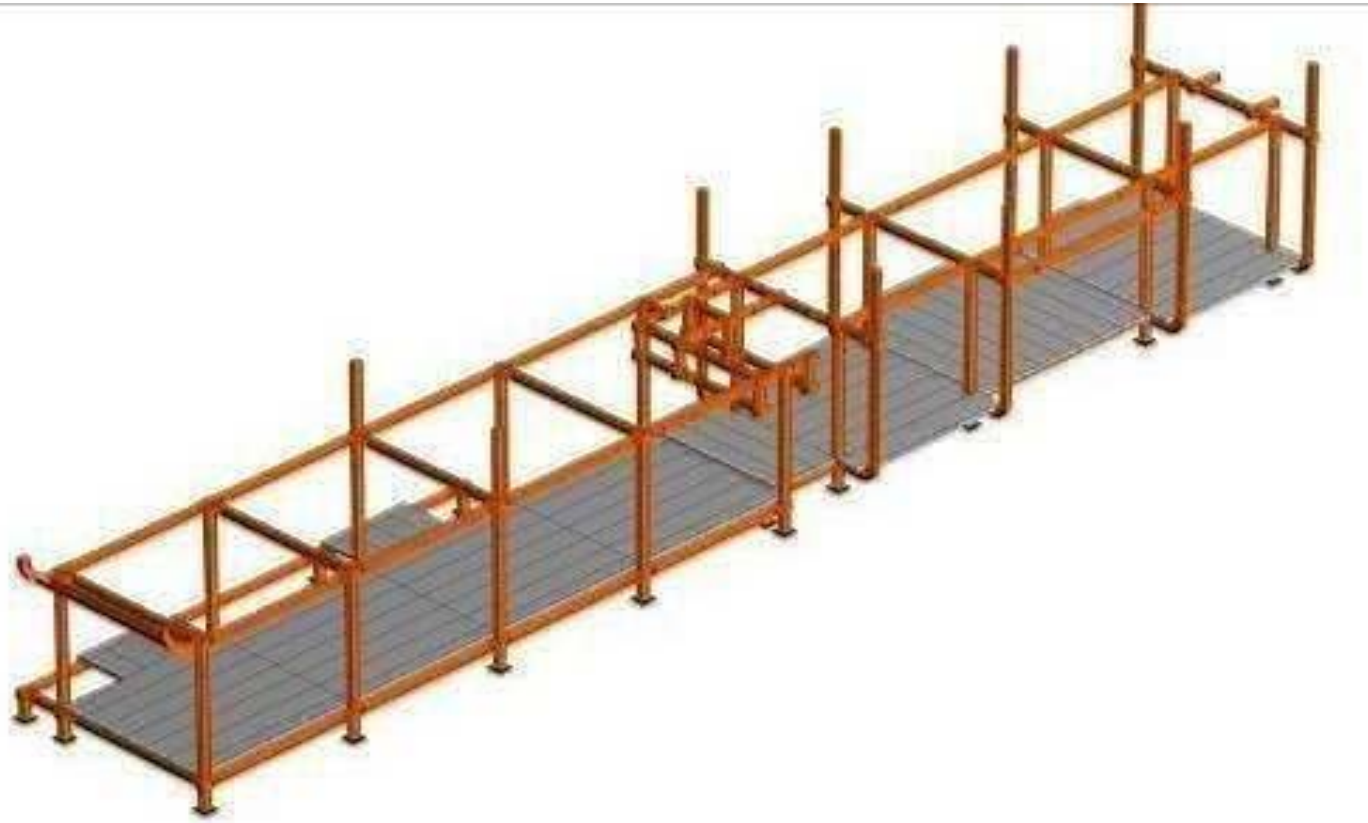
Estructuras modulares

- **Montaje a modo de mecano**



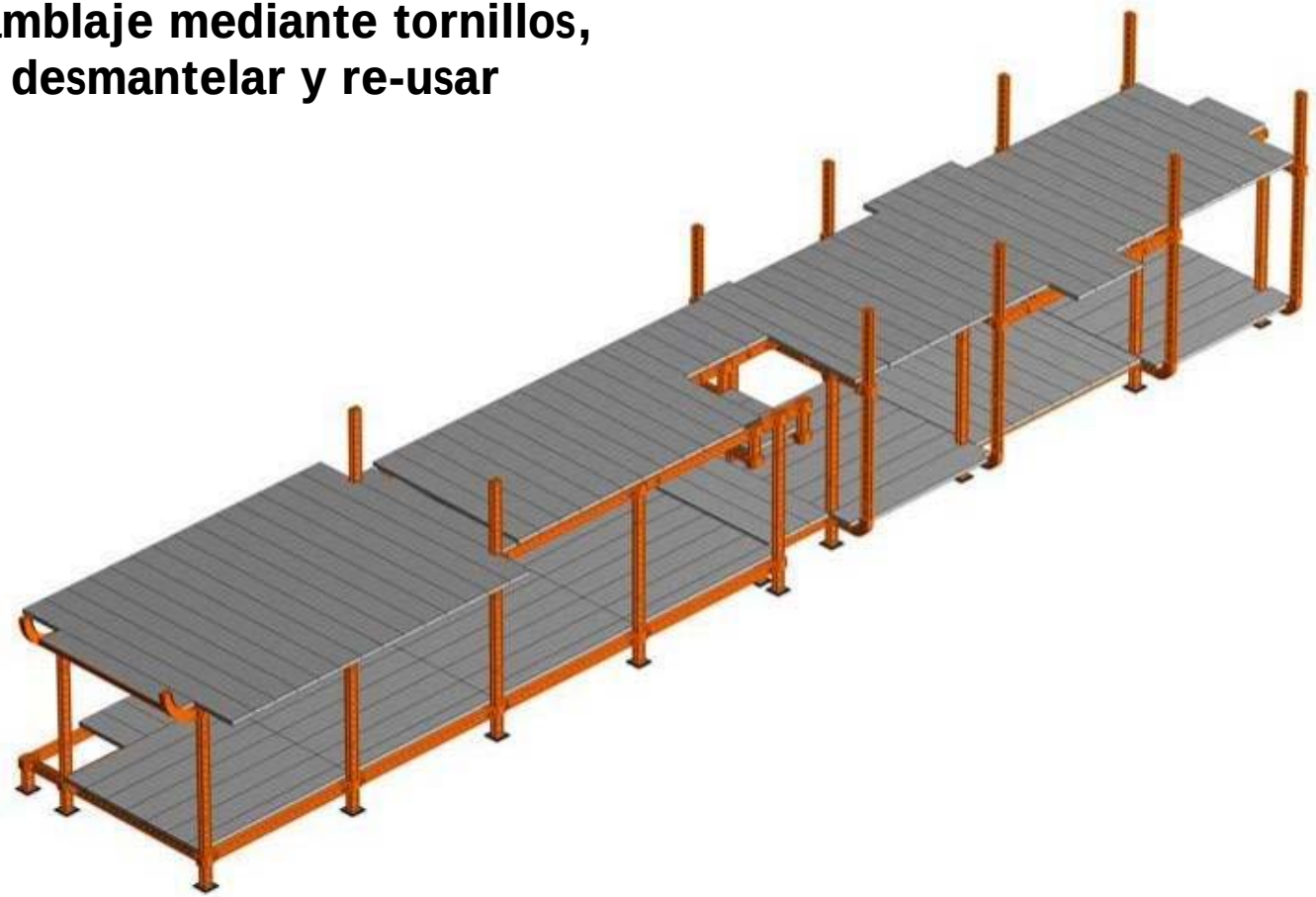
Estructuras modulares

- **Sistema modular, temporal o permanente, fácil de montar y desmontar**



Estructuras modulares

- **Todas las piezas están codificadas y de simple ensamblaje mediante tornillos, pudiéndose desmantelar y re-usar**

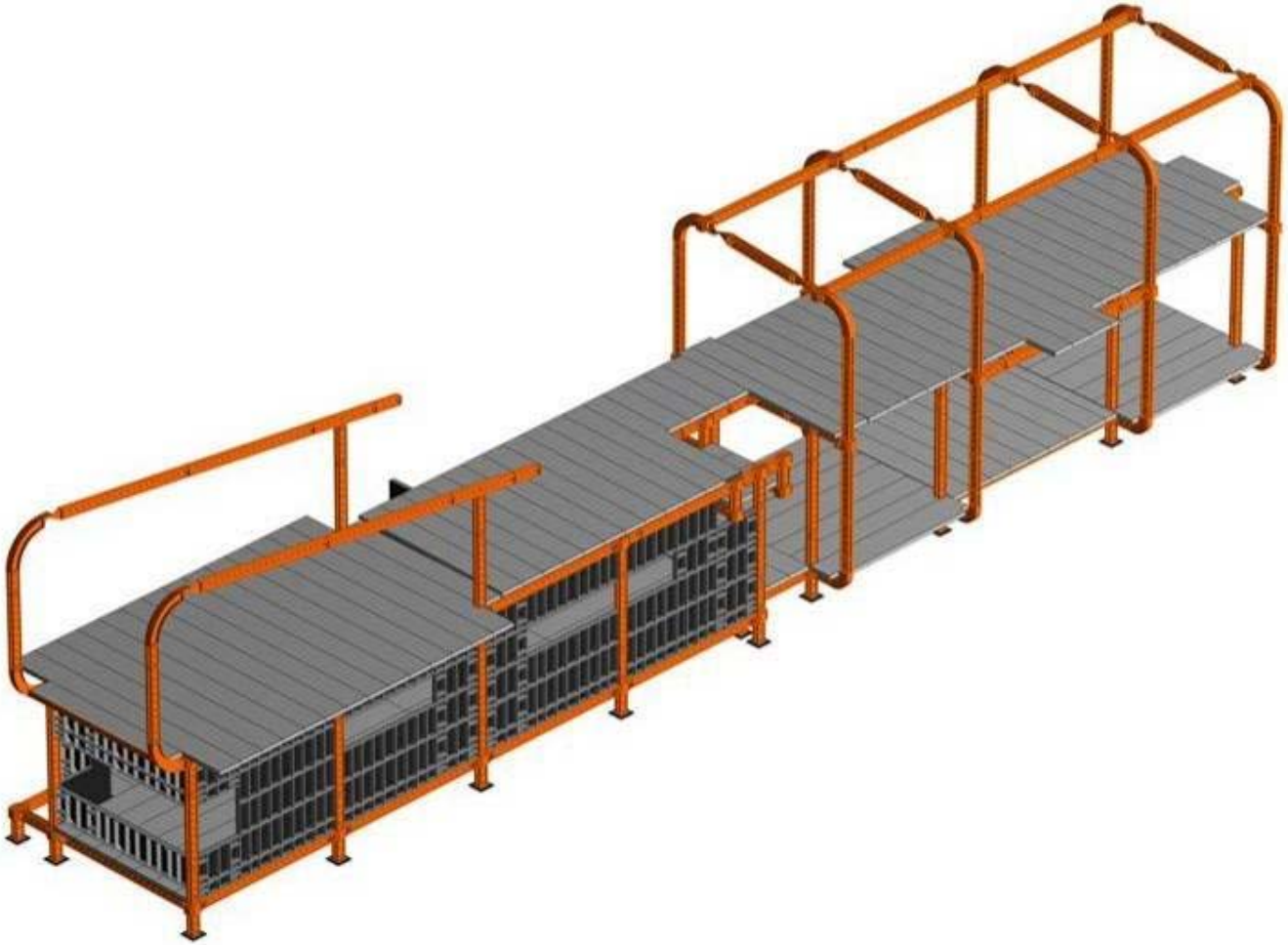


Estructuras modulares

- **No es necesario personal especializado para su montaje y desmontaje**

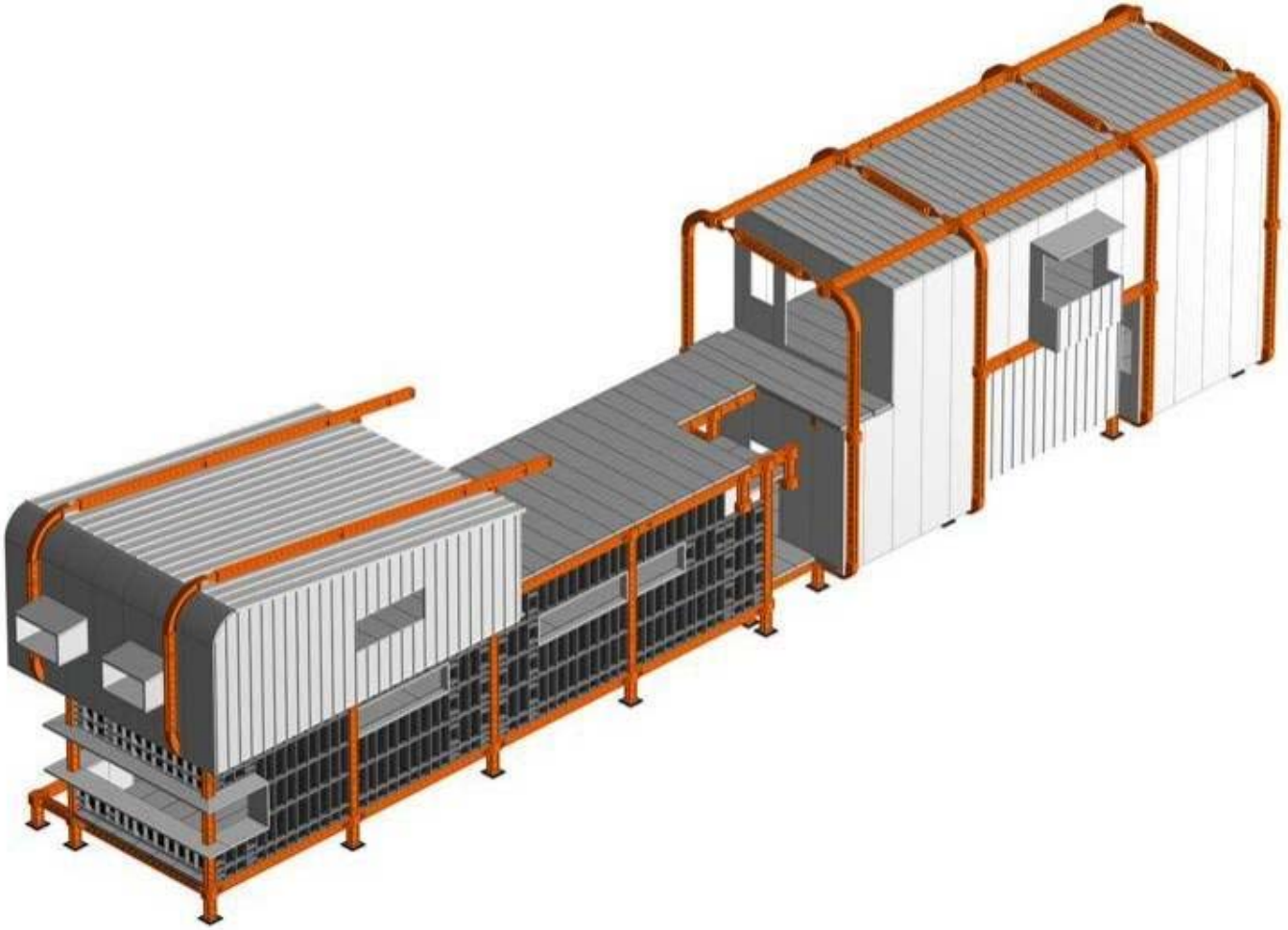
Estructuras modulares

INCYE



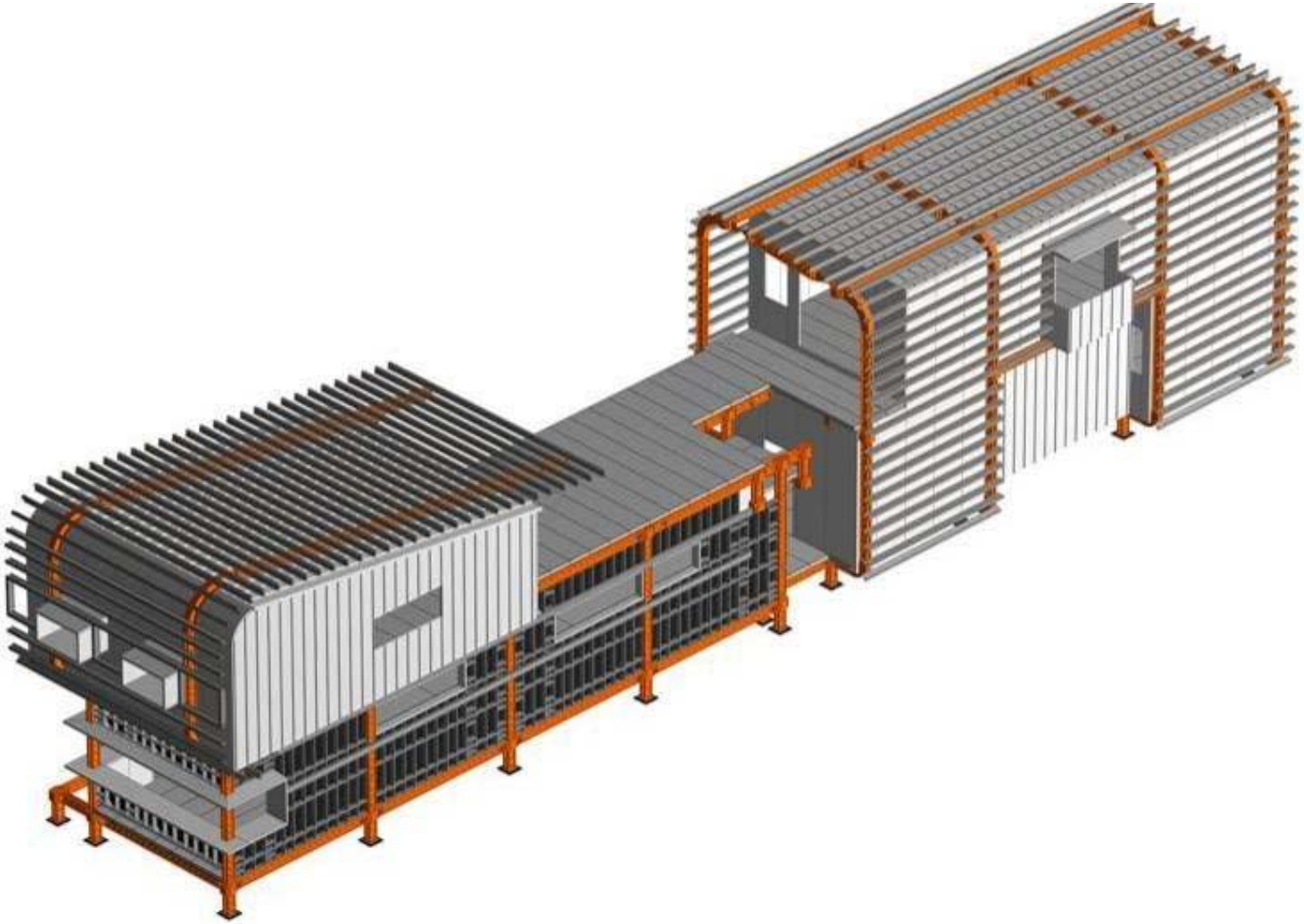
Estructuras modulares

INCYE



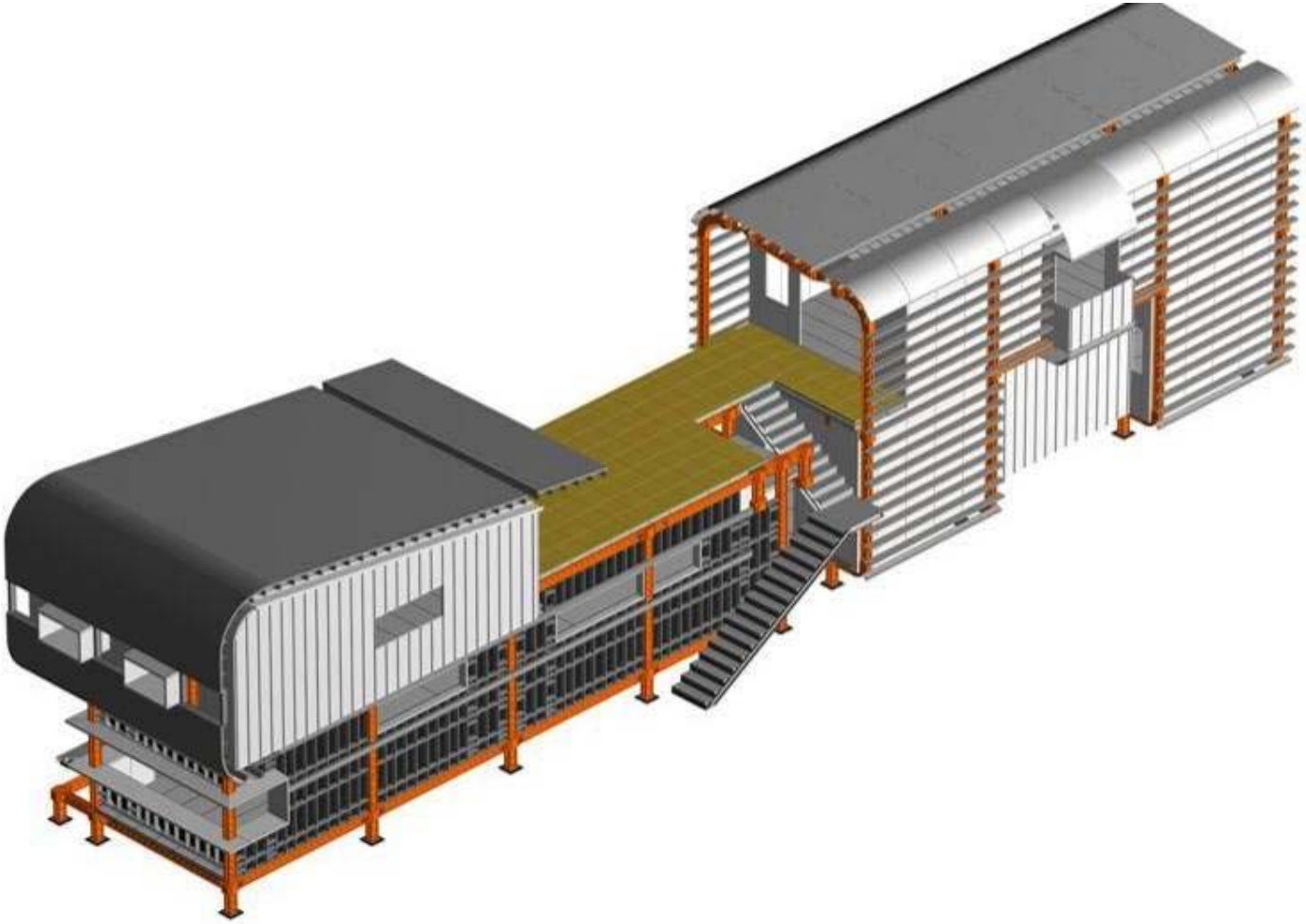
Estructuras modulares

INCYE



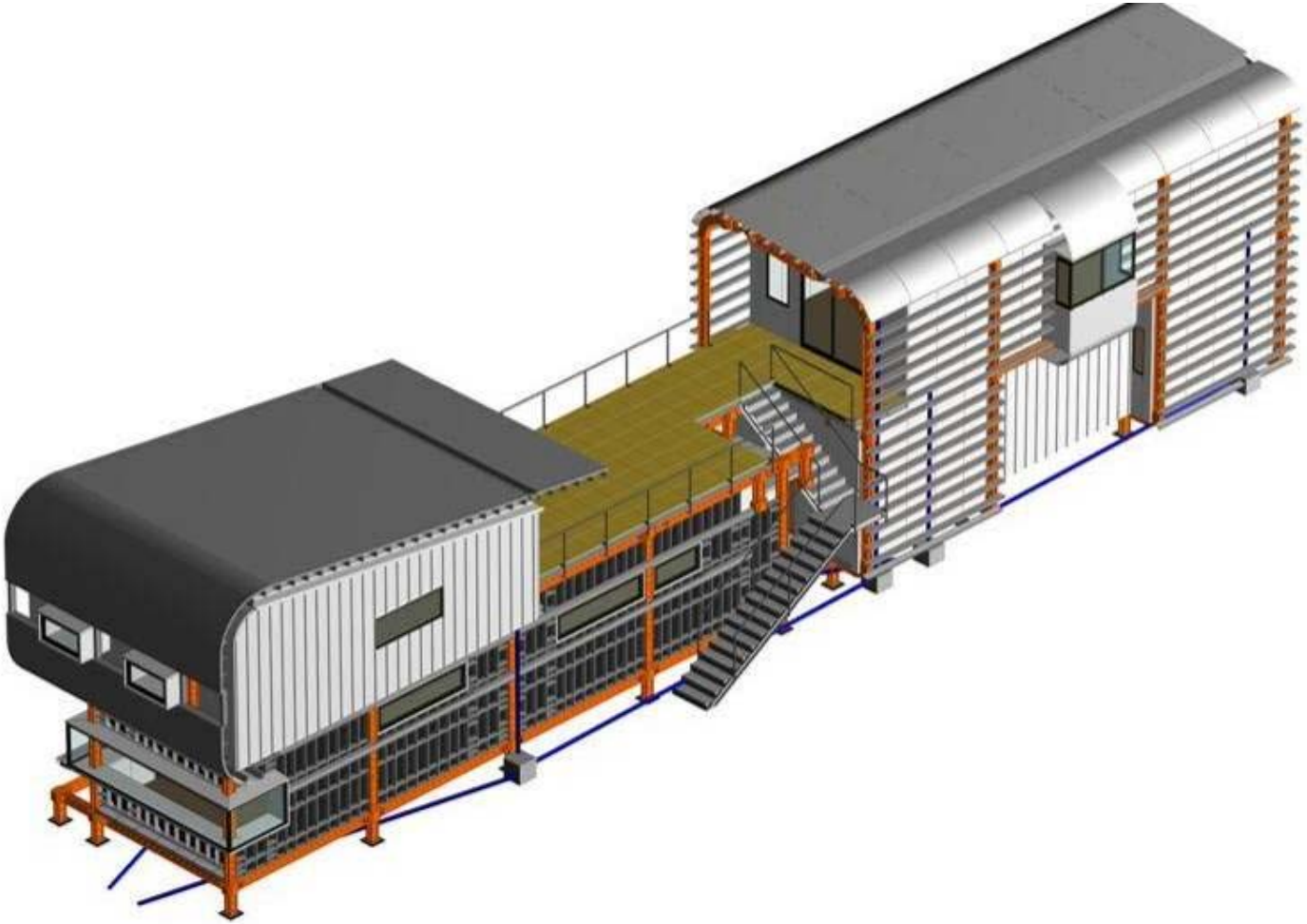
Estructuras modulares

INCYE



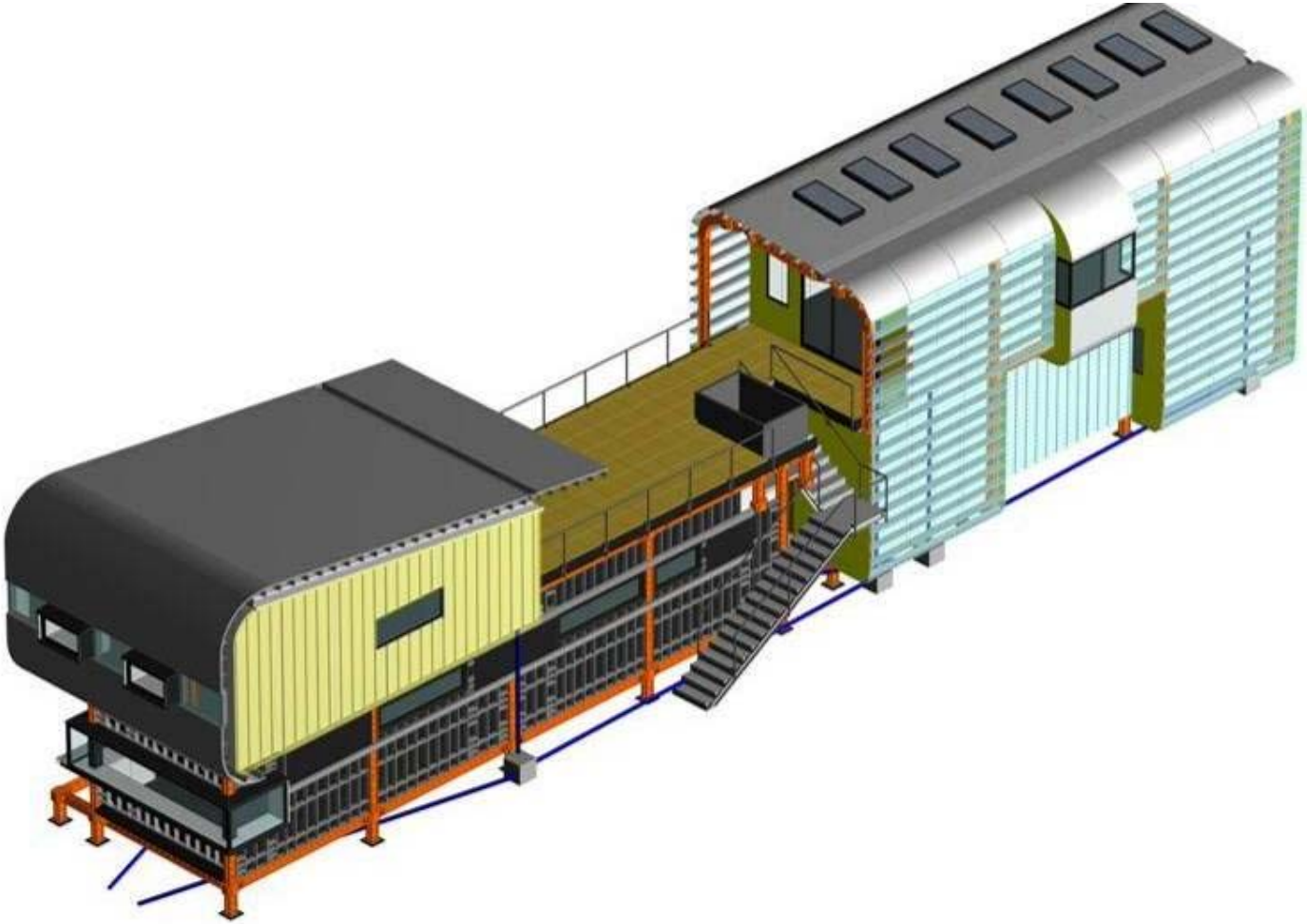
Estructuras modulares

INCYE



Estructuras modulares

INCYE



Estructuras modulares

INCYE

- **Al ser desmontable, no es necesaria licencia de obra**

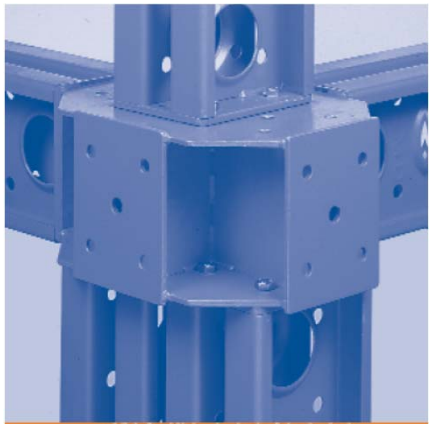
Ejemplo de caso real:
Casa y oficina modular, Torrejón del Rey

Diferentes tipos de apoyos de las patas para adaptarse a cualquier terreno

Ejemplo de caso real:
Casa y oficina modular, Torrejón del Rey

Ejemplo de caso real:
Casa y oficina modular, Torrejón del Rey

Simple ensamblaje de piezas mediante tornillos



Ejemplo de caso real:
Casa y oficina modular, Torrejón del Rey

Ejemplo de caso real:
Casa y oficina modular, Torrejón del Rey

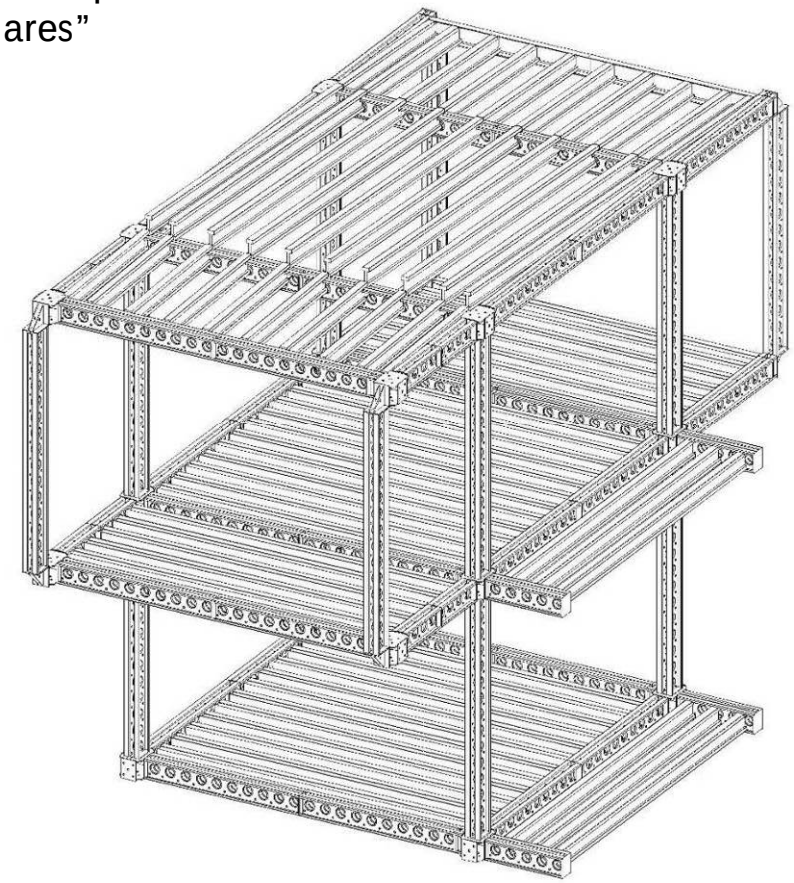
Otros proyectos realizados con Superslim

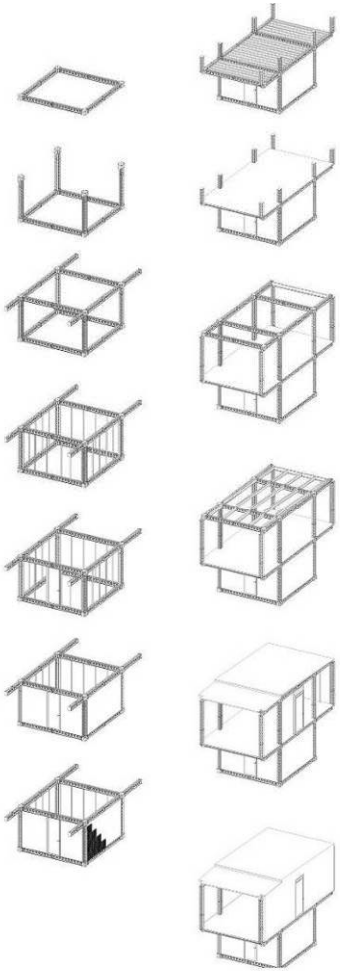
“Casa Pollo”
Prototipo presentado en Construmat

- “Módulo habitacional apilable para ocupación temporal de solares”

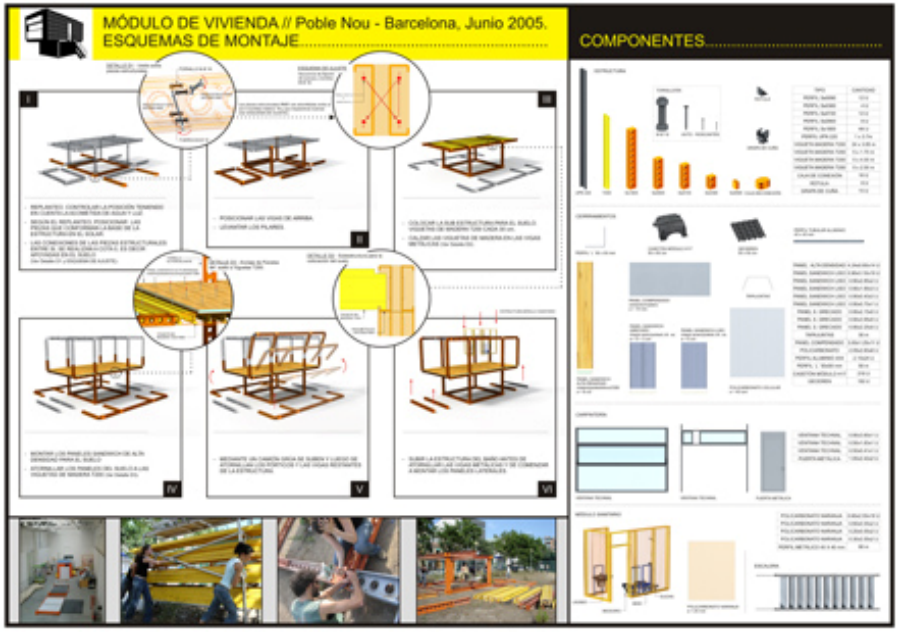
- Prototipo económico de vivienda mínima, susceptible de agruparse y generar núcleos residenciales de fácil implantación y montaje evolutivo

- 32 m2 y 14 m2 de trastero.





“Casa Pollo”
Construido y habitado en Poble Nou



- Materiales:

Estructura Superslim, viguetas de madera doble T, panel sándwich (tablero hidrófugo - poliestireno - OSB), estructuras auxiliares de acero, carpinterías de aluminio, panel sándwich (acero-poliuretano acero), lámina plastificada de PVC, casetones de PVC, policarbonato celular, vidrios y lámina aluminio-polietileno-aluminio

“Casa Pollo”
Construido y habitado en Poble Nou

INCYE

“Casa Pollo”
Construido y habitado en Poble Nou

INCYE

Prótesis Institucional

Espai d'Art de Castellón

- Se trata de la construcción de un aulario adosado al exterior del edificio del centro de arte contemporáneo, con rampas que colonizaban dos terrazas, antes inaccesibles

Prótesis Institucional

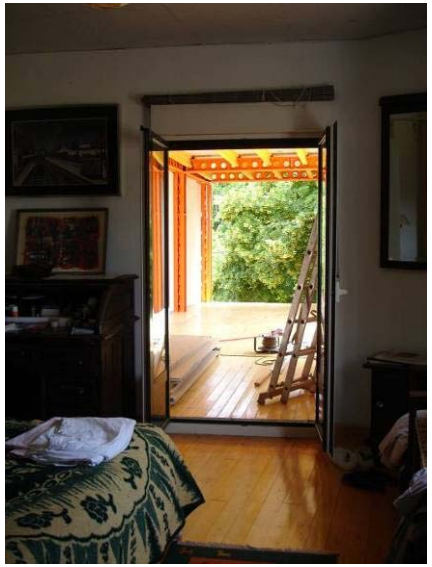
Espai d'Art de Castellón

- Materiales: Estructura metálica Superslim y casetones de plástico reciclado
- Superficie: 143 m2 para los dos aularios

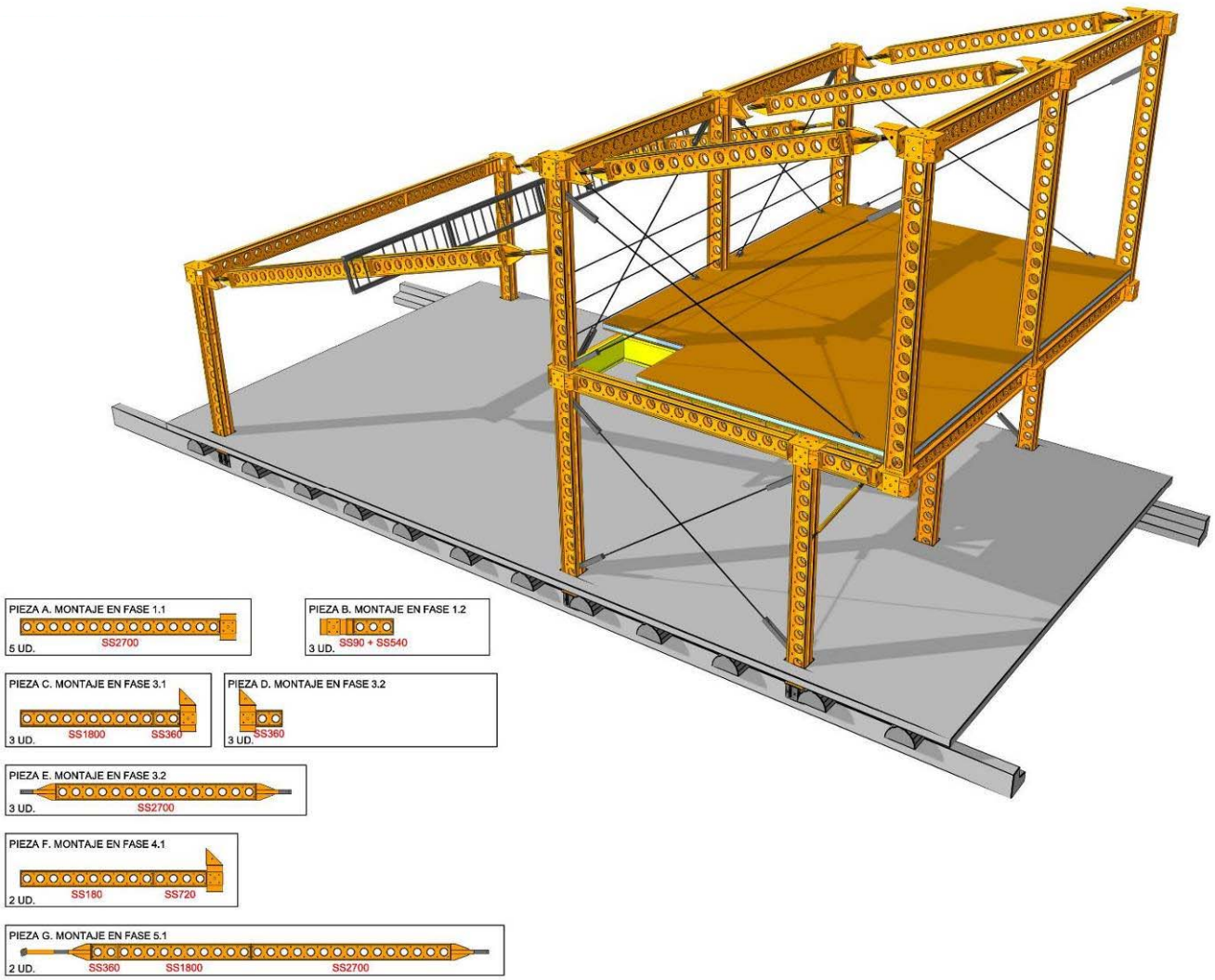
Extensión de vivienda

- Estructura principal:

Vigas metálicas
Superslim



Proyecto de Asociación Aula Abierta, Granada



Proyecto de Asociación Aula Abierta, Granada

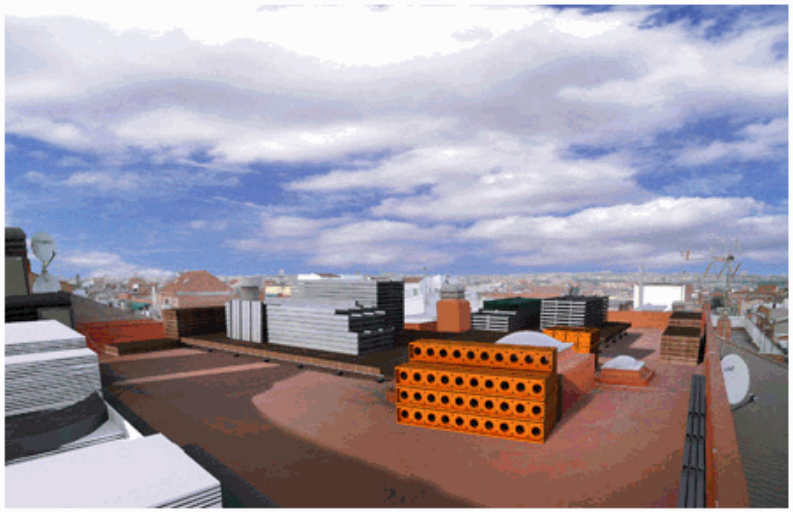
- Se desmontó un edificio de la Diputación de Granada antes de su demolición para construir un espacio autogestionado con la colaboración de la Asociación Aula Abierta (AAABIERTA)

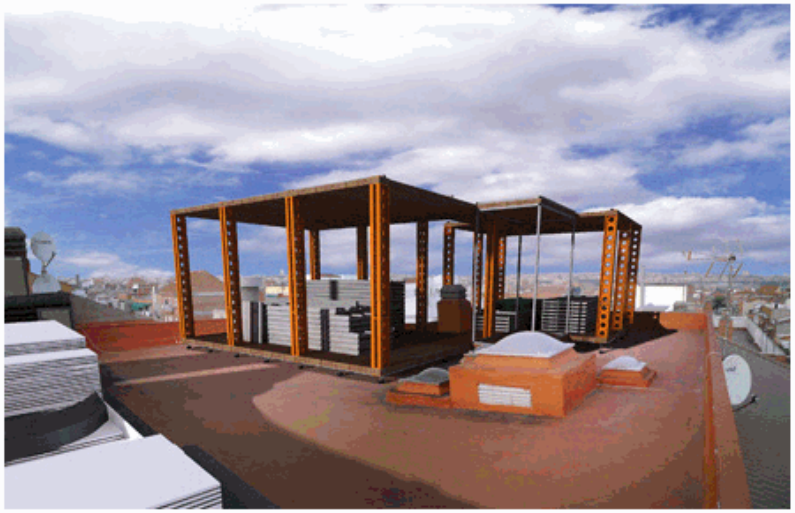
Proyecto de Asociación Aula Abierta, Granada

- Materiales:
Un edificio desmontado pieza a pieza, material proveniente de otras obras y estructura metálica Superslim

Apartamento en una azotea

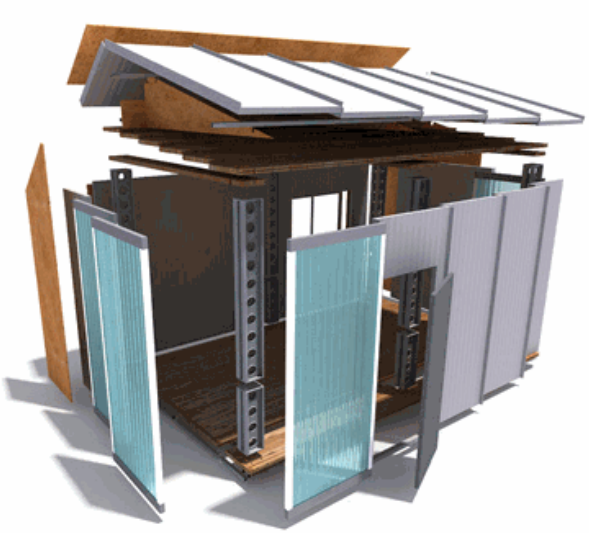
- Vivienda “alegal” en azotea comunitaria montado por un grupo de amigos
- Construida en azoteas y terrazas con el fin de dar solución al acceso a la vivienda personas con bajos recursos económicos





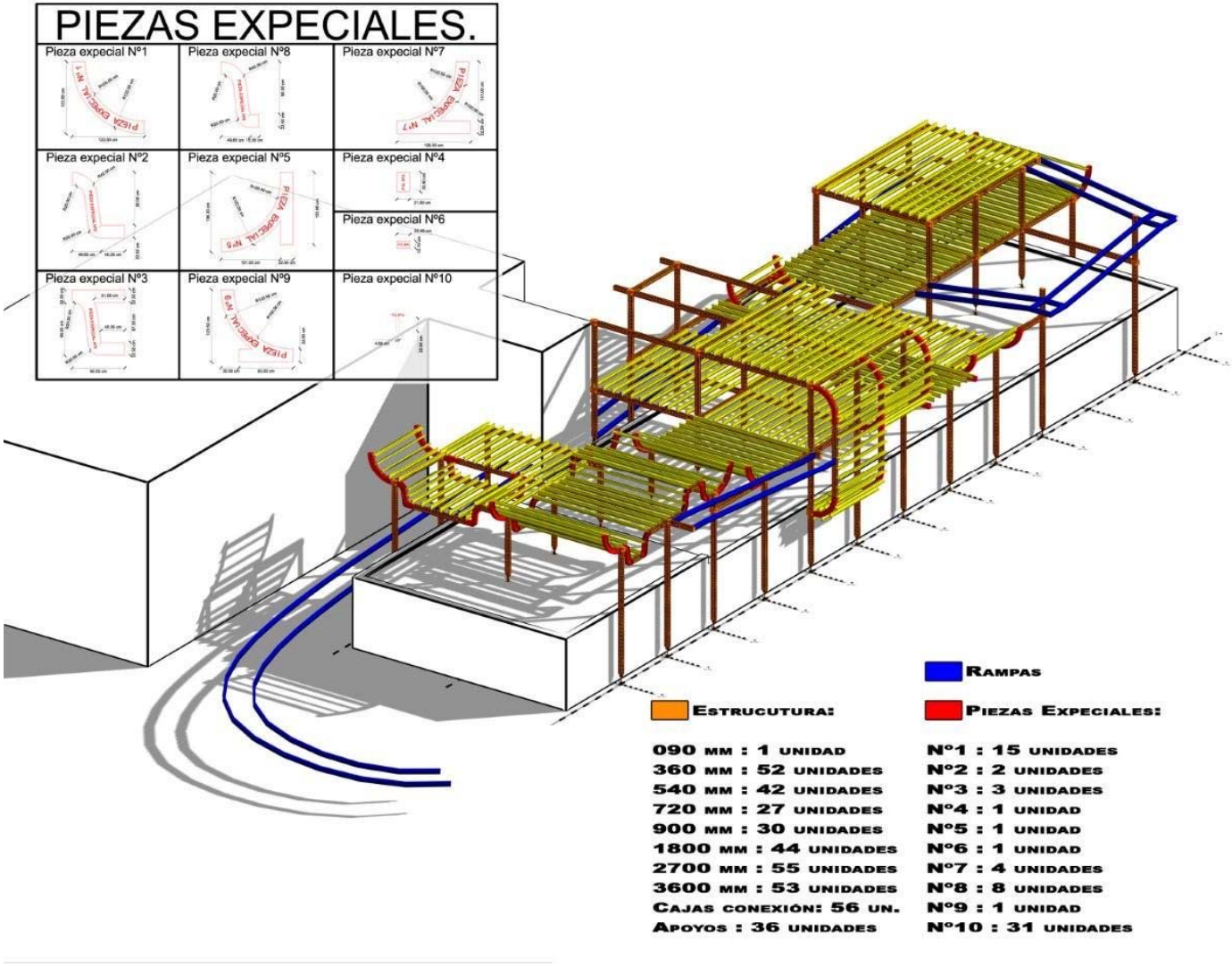
Apartamento en una azotea

- Materiales: Forjados de madera, estructura Superslim, y elementos de cerramiento ligeros



Escuela de Arte en el Matadero, Madrid

- Construcción de unos talleres sobre la cubierta del edificio de la Escuela, utilizando técnicas constructivas secas y reversibles



ESTRUCTURA ESCUELA ARTE "4" - SANTIAGO CIRUGEDA

Escuela de Arte en el Matadero, Madrid

Otros proyectos realizados para diversas aplicaciones

Proyecto Domino21, presentado en Construtec
Prototipo de viviendas modulares

- El objetivo del proyecto es conseguir viviendas colectivas muy adaptables a las necesidades del ocupante y fáciles de modificar en el tiempo: con alta flexibilidad espacial

- Estructura principal:
sistema modular de acero Superslim y Megashor de RMD Kwikform

Proyecto Domino21, presentado en Construtec
Prototipo de viviendas modulares

- El edificio de baja+2 alturas, con cubierta transitable, tardo en construirse solo 15 días y otros 7 en desmontarse

- Incluía 500 m2 de forjado que alojaba 5 viviendas estandarizadas distintas entre si, y todas con sus redes de servicios y suministros instaladas

Almacén desmontable

Cubierta desmontable

Exposición en Tarifa
Aula Ambiental R.E.E

Pabellón Casa Barcelona, Construmat

Stand de Securman, Construmat

Stand de exposición de Citroën
Salón del Automóvil, Barcelona

INCYE

Torre de entrenamiento Bomberos Sigüenza, Guadalajara

INCYE

Torre y marquesina para gasolinera El Manzanal, León

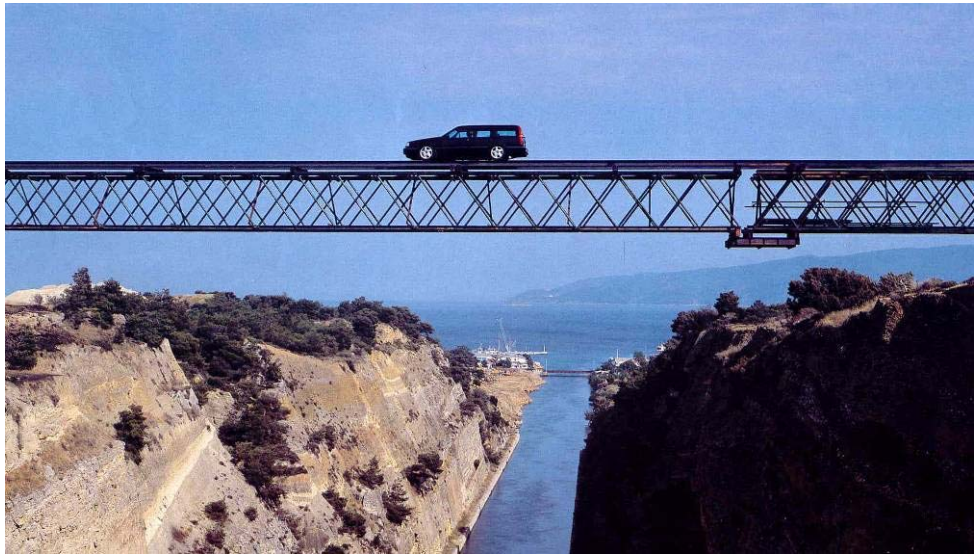
INCYE

Escenario de Canal Plus

INCYE

Rampa para exhibición de todo terrenos
Salón del Automóvil, Barcelona

Anuncios televisivos



Anuncio Volvo

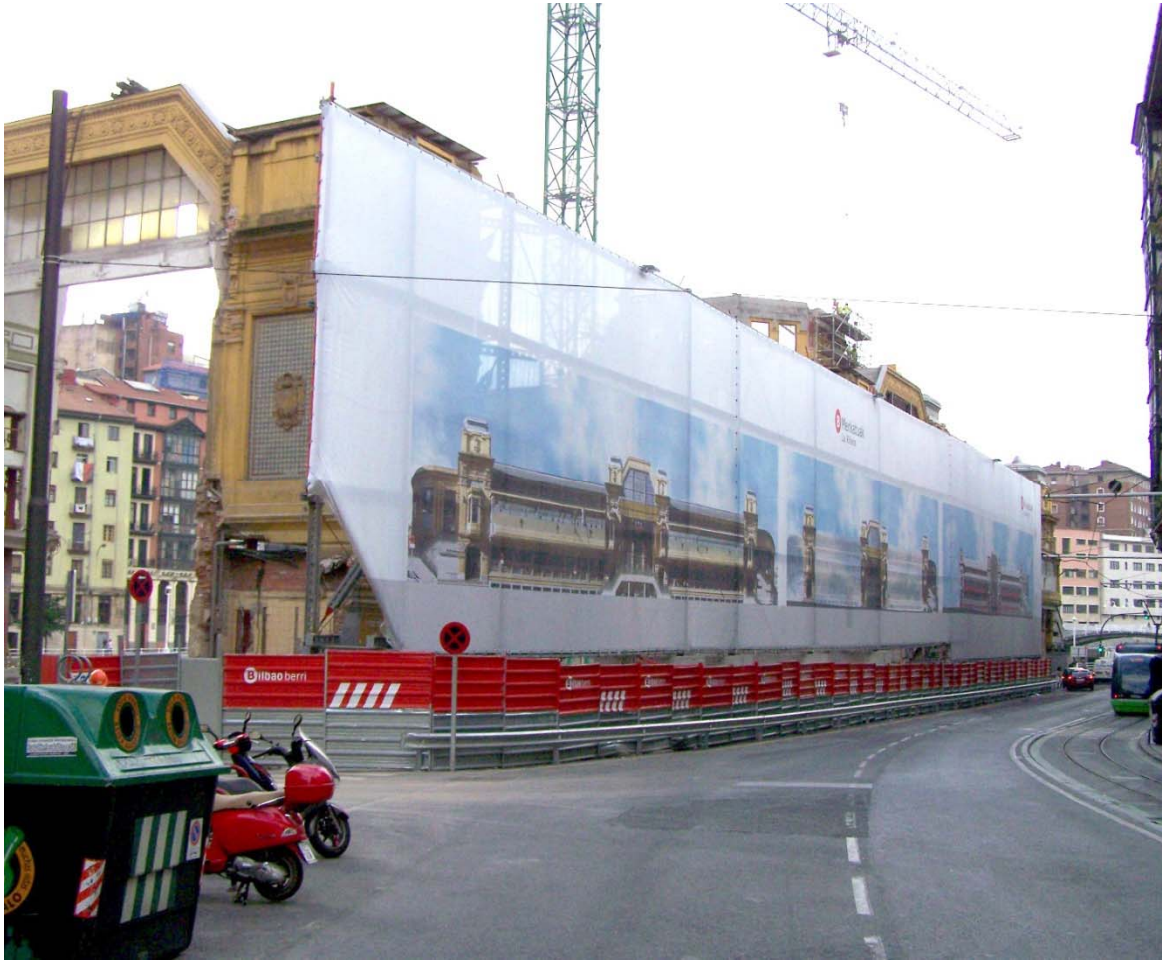
Anuncio Orange

Soportes para campaña publicidad Vodafone Bilbao y Madrid

INCYE

Estructura para lona
Mercado de la Ribera, Bilbao

INCYE



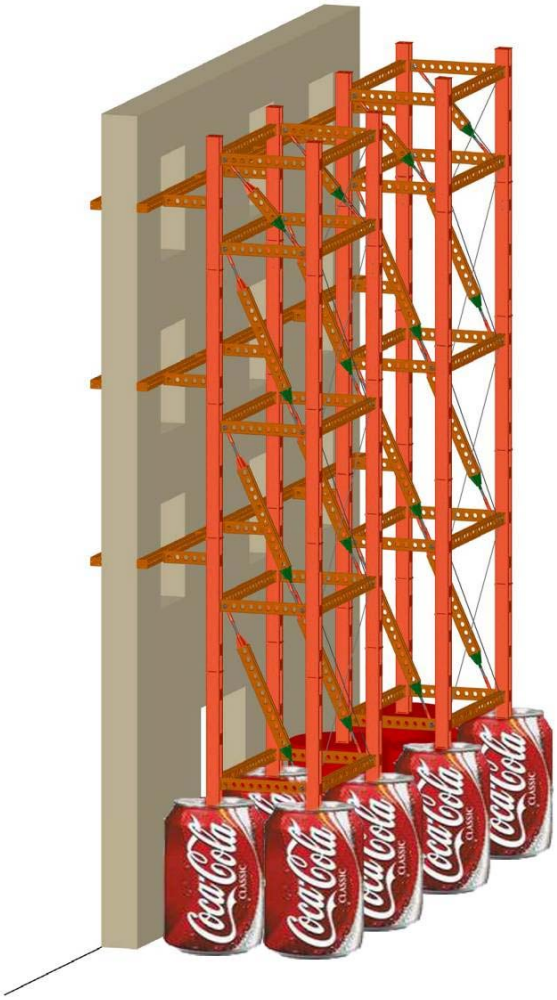
Lonas publicitarias en fachadas y medianeras
Valladolid y Madrid

Lonas publicitarias en fachada
Plaza de Toros Las Arenas, Barcelona

INCYE

Estabilizadores de fachada como soportes publicitarios

INCYE

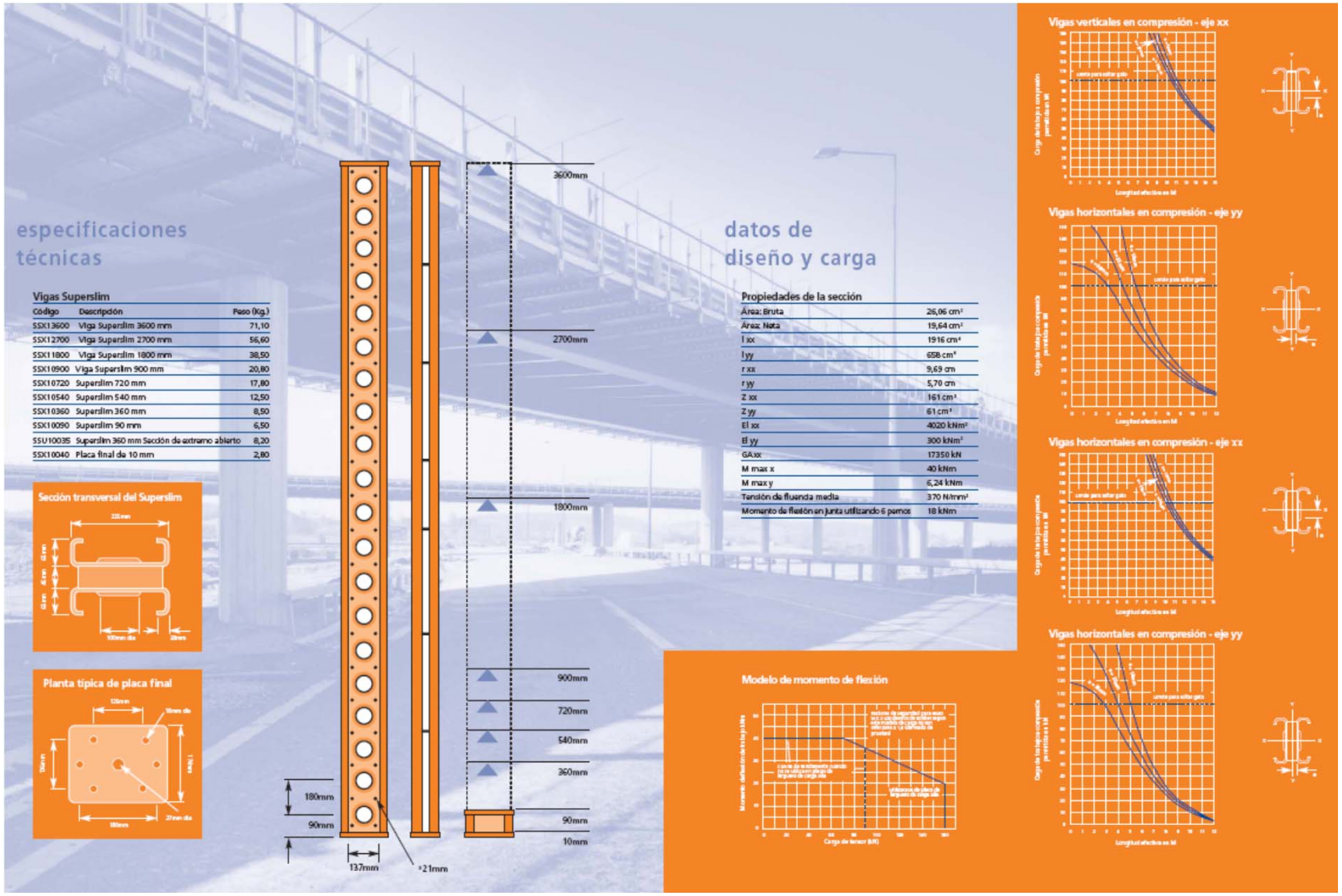


Estabilizadores de fachada como soportes publicitarios

Pasarelas peatonales

Sistema Superslim para estructuras modulares

- Sistema de acero estético, robusto y versátil con infinidad de aplicaciones



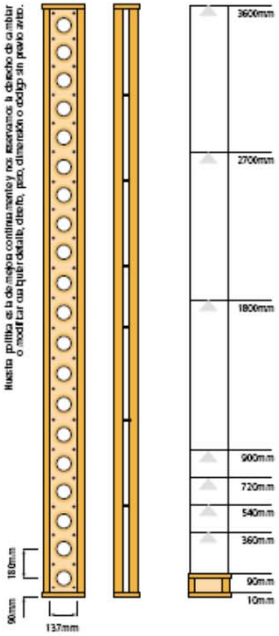
Sistema Superslim para estructuras modulares

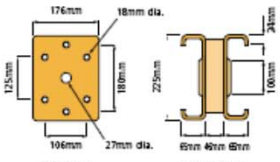
INCYE

La viga Super Slim de RMD Kwikform está disponible nueve longitudes desde 10mm a 3600mm.

Una amplia gama de componentes combinados con las vigas crean un sistema excepcionalmente versatil que puede usarse virtualmente en cualquier aplicación de trabajo temporal.

Nuestra política es la de mejora continua y nos reservamos el derecho de cambiar o modificar cualquier detalle, diseño, peso, dimensión o código sin previo aviso.





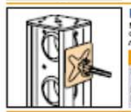
Placa Final — Sección Típica

Código	Descripción	Peso
SSX12600	Viga Super Slim Soldier 3600mm	71.30 Kg
SSX12700	Viga Super Slim Soldier 2700mm	56.40 Kg
SSX11800	Viga Super Slim Soldier 1800mm	38.50 Kg
SSX10900	Viga Super Slim Soldier 900mm	20.80 Kg
SSX10720	Viga Super Slim Soldier 720mm	17.80 Kg
SSX10540	Viga Super Slim Soldier 540mm	12.50 Kg
SSX10360	Viga Super Slim Soldier 360mm	8.50 Kg
SSX10090	Viga Super Slim Soldier 90mm	4.50 Kg
SSX10040	Placa Final Super Slim	2.80 Kg

Viga Super Slim de 360mm sin Placa Final

Permite que las Barras de Rosca Rápida pasen diagonalmente a través de la parte final de la Viga Super Slim.

Código	Peso
SSU10020	8.30 Kg



Placa Arandela

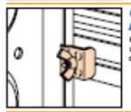
Placa de acero hecha para distribuir la carga de la Barra de Rosca Rápida sobre el miembro de soporte.

Código	Descripción	Peso
RTX10010	Carga Ligera 50kN carga admisible	1.10 Kg
RTX10021	Estándar	1.50 Kg
RTX10006	Larga Pesada 110kN	2.00 Kg

Placa Arandela de alta capacidad de carga

Permite que la carga desarrollada por las Barras de Rosca Rápida de 20mm sea soportada por la Viga Super Slim, carga admisible 160kN.

Código	Peso
RTX10029	4.76 Kg



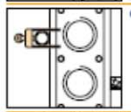
Grapa de conexión de Alform a Super Slim

Grapa para unir una viga Alform al ala de una Viga Super Slim utilizando una tuerca de ala cuadrada.

Código	Peso
AFX20012	2.00 Kg

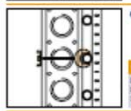
Grapa de larguero de madera

Código	Descripción	Peso
RHU1006A	Waling Bolt 17x117	0.25 Kg
RHU1006E	Waling Bolt 17x127	0.35 Kg
SSU10017	Waling Clamp Plate	0.40 Kg
RHX20014	Washer Slot 20x50x10	0.22 Kg
RHU16001	Nut - M16 Hex Flat	0.02 Kg



Grapa 'B'

Código	Peso
RPX1000E	0.68 Kg



Grapa 'G'

Código	Descripción	Peso
RHX20020	Cnvl Washr 18mm	0.75 Kg
RHU16017	M16x22 Bolt	0.48 Kg
RPX10000	'G' Clamp M16	0.56 Kg

Grapa de tubo Slimshor

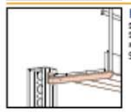
Permite conectar un tubo de andamio a lo largo del ala de la viga para aplicaciones que requieran soportar grandes cargas.

Código	Peso
SSU10024	1.50 Kg

Placa Elevadora

Utilizada para el izado de grandes paneles de encofrado, ensamblados usando vigas Super Slim.

Código	Peso
SSU10022	3.30 Kg



Ménsula de Acceso

Soportes que están atornillados a la viga Super Slim y forman el elemento de soporte para las plataformas de trabajo en grandes paneles de encofrado.

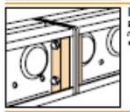
Código	Peso
SSU10021	4.75 Kg

Tensor 914-1222mm

Código	Peso
SSU10010	8.25 Kg

Pie de Aplome

Código	Peso
SSU10003A	10.62 Kg



Refuerzo de Junta

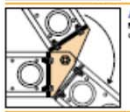
Bloques rigidizadores que incrementan el momento Flector admisible en las juntas entre vigas.

Código	Peso
SSU10010	1.44 Kg

Placa de soporte

Soporta elementos de madera enchapada y de respaldo en aplicaciones de encofrado.

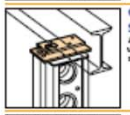
Código	Peso
SSX10002	5.45 Kg



Ángulo de giro

Permite que dos vigas Super Slim se conecten con ángulos variables.

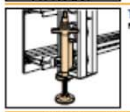
Código	Peso
SSU10008	8.90 Kg



Cabezal basculante Slimshor 36mm

Asegura el centrado de cargas cuando la viga Super Slim se utiliza para sostenimiento.

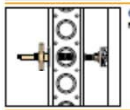
Código	Peso
SSU10023A	4.70 Kg



Tubo adaptador

Para ajuste a lo largo del eje de al viga.

Código	Peso
SSU10009	1.00 Kg



Gato de Soldier

Para ajuste perpendicular al eje de la viga.

Código	Peso
SSU10027	4.80 Kg

Gato de puntal ajustable

Código	Descripción	Peso
SSU10007	Rosca a la Izquierda	12.61 Kg
SSU10008	Rosca a la Derecha	12.61 Kg

Placa Pivote

Código	Peso
SSU10004	5.00 Kg

Espada enlace final Super Slim

Código	Descripción	Peso
SSU10012	Espada enlace final Super Slim	4.23 Kg
SSU10004	Tubo Pivote	1.50 Kg

Cabezal basculante ajustable Slimshor

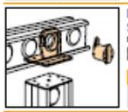
Gato ajustable usado en la cabeza de la viga Super Slim en aplicaciones de sostenimiento vertical.

Código	Peso
SSU10026	21.62 Kg

Base ajustable Slimshor

Gato ajustable usado en la base de la viga Super Slim en aplicaciones de sostenimiento vertical.

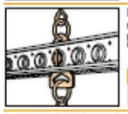
Código	Peso
SSU10025	16.18 Kg



Esquina Pivote Slimshor

Para conectar vigas horizontales, las cuales pueden ser giradas 15° sobre la viga horizontal.

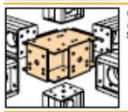
Código	Descripción	Peso
SSU10019	Esquina Pivot Slimshor	11.50 Kg
SSU10004	Tubo Pivote	1.50 Kg



Placa de viga de izado

Placas conectadas a la viga Super Slim que permiten que sea usada como una viga de izado para elevar paneles de encofrado.

Código	Descripción	Peso
SSU10015	Placa de viga de izado	11.50 Kg
SSU10004	Tubo Pivote	1.50 Kg



Conector Simple

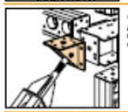
Conector que permite ensamblar las vigas Super Slim formando pórticos.

Código	Peso
SSU20066	26.50 Kg

Conector Doble

Conector que permite ensamblar las vigas Super Slim por parejas formando pórticos.

Código	Peso
SSU20066	45.00 Kg



Angulo de Esquina

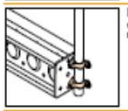
Angulo de esquina que permite la conexión de un gato Super Slim al final de una viga Super Slim ó a un conector.

Código	Peso
SSU10002	8.50 Kg

Cojinete de media caña

Elemento que permite que las Barras de Rosca Rápida, inclinadas a varios ángulos pueden entrelazarse a las almas de las vigas Super Slim.

Código	Descripción	Peso
SSX10020	Pothole Bearing	2.00 Kg
RTX10017	Tuerca Hex 12kN	0.10 Kg



Media Grapa

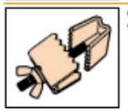
Usada en paneles para conectar postes de barandilla a placa final de Super Slim.

Código	Peso
SFX10010	0.40 Kg

Grapa Plato

Usada para conectar una viga Super Slim horizontal a una vertical.

Código	Descripción	Peso
SSU10017	Grapa Plato	0.80 Kg
BHU16002	Washer - M16 Round	0.10 Kg
BHU16013A	Tornillo M16x110mm 8.8	0.20 Kg
BHU16001	Tuerca Hex M16	0.02 Kg



Grapa Universal

Grapa ligera de muchos usos.

Código	Peso
ALX10001	0.62 Kg

Grapa de Cuña

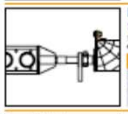
Grapa de Cuña que permite conectar vigas de aluminio a las vigas Super Slim a 90° en aplicaciones de encofrado.

Código	Peso
ALX10002	0.40 Kg

Placa Arandela en Ángulo

Usada con Barras de Rosca Rápida de 16 mm, cuando la barra no es perpendicular a la viga Super Slim.

Código	Peso
RTU10010	1.30 Kg



Placa de Soporte Slimshor

Usada para el soporte de elementos Slimshor en aplicaciones de apuntalamiento.

Código	Descripción	Peso
SSX10021	Placa de Soporte Slimshor	4.30 Kg
BHU20007	Tornillo con Tuerca M20x45 CSK	0.18 Kg

Conector de puntal de 100 kN

Usado para conectar puntales push-pull a vigas Super Slim cuando a carga a transmitir supera 60 kN.

Código	Peso
SSU10020	12.26 Kg

Pasador Riostra para Puntal M24/M20

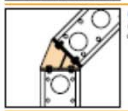
Usado para conectar puntales push-pull y riostras gemelas a través del mismo clevis.

Código	Peso
RHU10060	0.1 Kg

Conexión de Extremo de Tubo de Puntal

Usado para conectar puntales push-pull a vigas Megaflor.

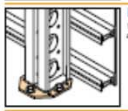
Código	Peso
SSU10012	2.0 Kg



Conector a 45°

Conecta vigas Super Slim en un ángulo de 45°.

Código	Peso
SSU10006	8.55 Kg



Placa de Anclaje

Usada para anclar la viga a una losa de muro de hormigón o mampostería.

Código	Peso
SSU10024	7.22 Kg

Conectores

Código	Descripción	Peso
BHU16007	Pasador M16 x 60 H.T.	0.05 Kg
BHU16013	Tornillo M16 x 110 Gd 8.8	0.20 Kg
BHU16008	Pasador M16 x 40 CSK H-P ZP	0.07 Kg
BHU10001	Tuerca-Hex M16 Plated	0.02 Kg
BHU20001	Tuerca-Hex M20	0.06 Kg
BHU24001	Tuerca-Hex M24	0.05 Kg
BHU10002	Tornillo con Tuerca M20 x 90	0.36 Kg
BHU16006	Tornillo M20 x 110	0.50 Kg
MSY10003	Pasador alto límite elástico	0.40 Kg
SSU10011	Pinza tubo pivote Super Slim	0.02 Kg