



**studio-steel**

construcció steel frame i modular

**STUDIO STEEL**  
AVDA. CORTS CATALANES 9-11 SANT CUGAT DEL VALLÈS - BARCELONA  
TEL. 657189170 [casassteelbcn@gmail.com](mailto:casassteelbcn@gmail.com)



### **VENTAJAS DEL SISTEMA**

HASTA UN 65% MÁS RÁPIDOS QUE LOS MÉTODOS TRADICIONALES

EL CAMBIO EN LA CONSTRUCCIÓN DIRIGIDA POR EL DISEÑO

MENOS CONTAMINACION PARA EL MEDIO AMBIENTE


**DURABILIDAD - SISMORESISTENCIA**





Nuestros materiales




Vivienda antes - después

 Vídeo - Diseño

 Vídeo - Estructuras

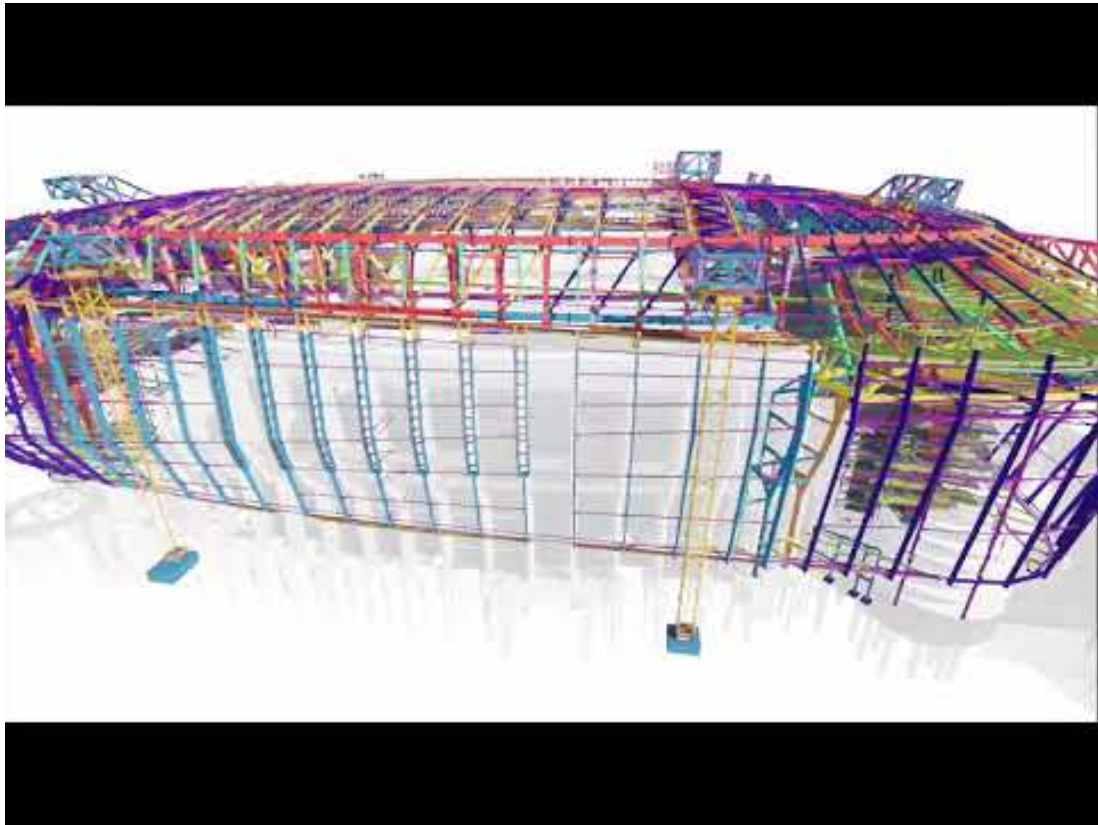
 Vídeo - Corporativo

 Modelado casa 3D 240m2



En 2011, Taipei 101 torre comercial **de estructura de acero de 101 pisos y podio minorista**, recibió una calificación de platino bajo el sistema de certificación LEED para convertirse en el **edificio de acero y ecológico más alto y más grande del mundo**.

El área total construida es de 370,000 metros cuadrados, con 214,000 metros cuadrados de espacio de oficinas, 83,000 metros cuadrados de espacio comercial y 73,000 metros cuadrados de espacio de estacionamiento. Se accede a las plataformas de observación de alto nivel mediante ascensores lanzadera de alta velocidad, que operan a 1.010 metros por minuto.



ESTADIO SANTIAGO BERNABEU - MADRID



24.000M2 Joan Muyskenweg 28-32, Ámsterdam [VER](#)



El **Hospital Germans Trias y Pujol (Can Ruti)** está situado en la localidad de Badalona, concretamente en la parte alta de la montaña con orientación sud. El edificio polivalente construido en 2021, se halla situado en la parte sud del conjunto, ocupando un espacio que estaba destinado a la circulación de entradas y salidas de los suministros del hospital, a modo de muelle de descarga. La posibilidad de poder ocupar este espacio permite completar el basamento del conjunto y poder plantear una nueva imagen del hospital, con una fachada más arquitectónica, dado que es la primera visual que se tiene del hospital nada más llegar al recinto.

Este nuevo edificio de forma rectangular, con 15 metros de ancho por 75 metros de largo, está formado por cuatro plantas con una superficie total de unos 5.100 m<sup>2</sup>, dando respuesta a las necesidades más urgentes del centro hospitalario. Se organiza con dos núcleos de comunicación de escaleras y ascensores en cada uno de los extremos, dejando la parte central libre para la ubicación de las áreas asistenciales, presentando la máxima flexibilidad para la realización de posibles transformaciones futuras. La construcción polivalente, dado que la condición principal de las bases **era poderlo construir y proyectar en 19 semanas**, se ha planteado como un edificio industrializado mediante estructura Light Steel Framing, permitiendo la preparación de los diferentes elementos en taller y posteriormente componer su ensamblaje y montaje in situ. Interesaba la flexibilidad con los diferentes industriales para poder dar una mayor respuesta y seguridad a la construcción. Se priorizan materiales y empresas locales con el fin de poder asegurar una mayor rapidez en el suministro. La fabricación de la estructura fue a cargo de Pesudo Grupo.



Este proyecto parte del concurso del Servei català de Salut, que define una respuesta a la COVID-19 generando cinco unidades o hospitales de entre 4.000 y 6.000 m<sup>2</sup>. La nueva infraestructura sanitaria ha de generar un espacio flexible y polivalente, que permita acelerar el proceso de obra y a su vez que permita una transformación rápida para cualquier programa sanitario. **El proyecto se ha llevado a cabo en 4 meses** realizando un proyecto básico, un proyecto ejecutivo y la construcción del edificio hospitalario polivalente que alcanza los 4.643,05 m<sup>2</sup> construidos.

El proyecto se ha planificado, desde un inicio, mediante **procedimientos industrializados Light Steel Framing y con metodología Lean**.

#### **Emplazamiento**

El terreno se encuentra situado en el conjunto hospitalario del Hospital Moisès Broggi, en su lado oeste, en el actual aparcamiento existente, justo en la esquina entre las calles Oriol Martorell y Josep Trueta de Sant Joan Despí. El solar previsto para la intervención tiene un total de 2.850 m<sup>2</sup>. El edificio hospitalario polivalente Moisès Broggi tiene una superficie construida de 4.643,05 m<sup>2</sup> en cuatro plantas. El proyecto incorpora la construcción de un puente de 62 metros de largo que conecta el edificio con la primera planta del actual hospital. La altura total del edificio es de 21,20 metros.

#### **Definición el proyecto**

Se plantea un edificio polivalente, configurado por una gran nave diáfana de 15,40 m de ancho por 67,20 metros de largo. Un edificio parametrizado en módulos de 0,60 m y crujeas estructurales de 4,80 metros. Las fachadas principales se configuran con una serie de lamas verticales (este-oeste) siguiendo los sistemas de fachada del hospital existente.

El proyecto parte de una serie de conceptos definidos con objetivos definidos por el Servei Català de Salut: **Edificio compacto, modular, rápida construcción y seguro**.

#### **Sistema constructivo**

Se plantea un edificio nuevo parametrizado e **industrializado con una estructura mixta de acero y hormigón prefabricado**. “sistema de construcción inmediata”. El proyecto propuesto no se basa solo en un único proceso de construcción industrial en taller, sino que plantea una solución de 50% taller y 50% obra. La estructura fue encargada a Pesudo Grupo.



Vivienda Unifamiliar - OLESA DE BONESVALLS



Vivienda Unifamiliar - ampliación una planta y golfas SANT MARTÍ SARROCA



Vivienda Unifamiliar - GELIDA



Vivienda Unifamiliar - OLÈRDOLA



Vivienda Unifamiliar - CASTELLET I LA GORNAL



Vivienda Unifamiliar - LA TORRE DE CLARAMUNT





Vivienda Unifamiliar - CASTELLBELL I EL VILAR



Vivienda Unifamiliar - CORBERA DEL LLOBREGAT



Vivienda Unifamiliar - OLIVELLA



Vivienda Unifamiliar - SANT ANDREU DE LA BARCA



Vivienda Unifamiliar - VALLVIDRERA



Vivienda Unifamiliar - CANYELLES



Vivienda Unifamiliar - PINEDA DE MAR



Vivienda Unifamiliar - TORDERA



Vivienda Unifamiliar - PALLEJÀ



Vivienda Unifamiliar - SANT FOST DE CAMPSSELLES



Vivienda Unifamiliar - CANOVAS I SALAMÚS



Vivienda Unifamiliar – CALDES DE MONTBUI



Vivienda Unifamiliar - ULLASTRELL



Vivienda Unifamiliar - SITGES



Vivienda Unifamiliar - CUBELLES



Vivienda Unifamiliar - VILANOVA I LA GELTRÚ



Vivienda Unifamiliar - CAMARLES



Vivienda Unifamiliar - CAMBRILS



Vivienda Unifamiliar - MAÇANET DE LA SELVA



Vivienda Unifamiliar - CALDES DE MALAVELLA



Vivienda Unifamiliar - LLORET DE MAR



Vivienda Unifamiliar - VILADRAU



Vivienda Unifamiliar - SITGES



Vivienda Unifamiliar - CASTELLDEFELS





Vivienda PLURI familiar - Mar de la Xina 7, Sant Cugat del Vallès Barcelona



Vivienda PLURI familiar - c/Burgos esq. Passeig Baixador, Sant Cugat del Vallès Barcelona



Vivienda PLURI familiar 2004 - Callús Barcelona