

# Estadios

v 2.3.1.

# INCYE

[www.incye.com](http://www.incye.com)





**Acodalamientos**



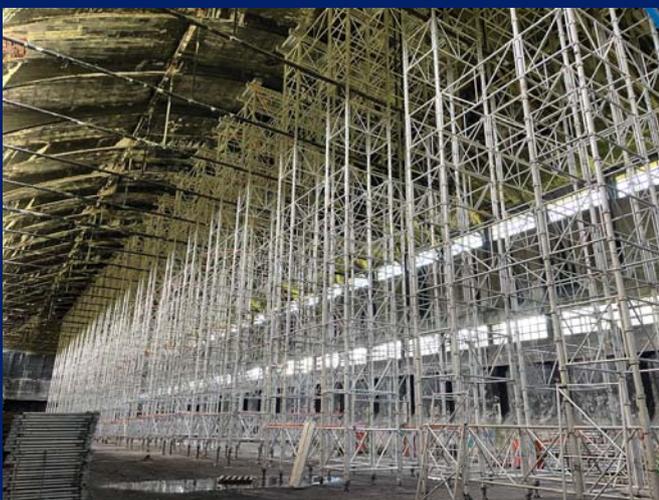
más información



más información



**Torres de Alta Carga**



**Cimbras para edificación**



más información



## Conócenos

Somos una ingeniería de *estructuras metálicas temporales* con demostrada experiencia y alto nivel de calidad en **estabilizadores de fachada, acodamientos de muros pantalla, cimbras y torres verticales de altas cargas**, entre otras soluciones.

Nacimos en el año 1991 de la mano de la multinacional RMD Kwikform.

Nuestro activo más importante son las *personas* y nos avala nuestra reputación conseguida a lo largo de nuestra larga historia.

En marzo de 2018 iniciamos una nueva andadura como **INCYE**, con el mismo equipo humano, instalaciones y productos de alta calidad que siempre nos ha caracterizado, manteniéndonos como una empresa única en cuanto a soluciones y servicios, capaz de afrontar cualquier proyecto de Obra Civil y Edificación, con independencia de su complejidad.

Nuestro Parque de Materiales y Maquinaria, ubicado en Torrejón del Rey (Guadalajara), ocupa una superficie total de 30.000 m<sup>2</sup>, con una nave de fabricación de 2.100 m<sup>2</sup> y tres puentes grúa.

Estas instalaciones nos permiten dar un servicio de alta calidad a nuestros clientes, tanto en capacidad logística como en capacidad de fabricación de equipos estándar y especiales a medida para los distintos proyectos.



# Nuestros SISTEMAS

## Definición

Son grandes mecanos formados por las familias de sistemas **Pipeshor**, **Megaprop**, **Superslim** y cimbras **Kwistage** y **Alshor**, que permiten dar forma a las distintas tipologías de estructuras

Gracias a nuestra experiencia y a la alta calidad de nuestros materiales, son muchas las soluciones que podemos aportar a los clientes durante el desarrollo los trabajos:

- torres de apoyo para soporte de cerchas tanto en fase de premontaje como en fase de colocación definitiva.
- marquesinas de protección o para la ubicación de casetas de obra.
- cimbras para ejecución de losas o de apoyo para demolición.
- plataformas de apoyo para maquinaria.
- escaleras y pasarelas de acceso, tanto de obra como para público.
- plataformas porticadas.
- acodamientos para muros.

Por ello, en este tipo de proyectos trabajamos **mano a mano** con el equipo de ingeniería de la estructura a soportar, ya que el diseño puede requerir de varias iteraciones en función de la complejidad de la estructura.

### Pipeshor

Es un sistema de *tubos* diseñado para soportar altas cargas axiales de hasta **7.900 kN (ELU) por puntal**.



### Megaprop

Es un sistema de vigas diseñado para soportar altas cargas axiales de hasta **1.000 kN (ELS) por puntal**. Su configuración de mecano permite generar torres de cualquier sección y altura según las necesidades de obra.



## Granshor

Es un sistema de *celosías* diseñado para soportar altas cargas axiales de hasta **3.900 kN (ELU) por celosía**.



## Perfilería

Son sistemas de *vigas* configurables tanto para perfilaría de reparto como para sistemas porticados. Disponibles en diferentes longitudes de hasta **16m** y con distintas secciones en función de la necesidad.



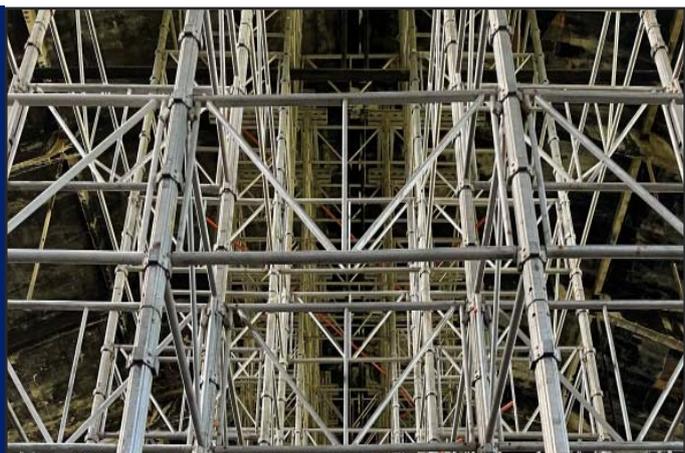
## Superslim

Sistema de *vigas aligeradas* con una capacidad de trabajo de **150 kN (ELS) por puntal**. Es el mecano más ligero de mayor versatilidad, empleado como viga primaria para generación de estructura de encofrado.



## Alshor / Kwikstage

Sistemas de *cimbras de aluminio/acero* con capacidades de carga por pie de **120 kN (ELS)** y **75 kN (ELS)** respectivamente.



# “Santiago Bernabéu” - Real Madrid C.F.



Plataforma formada por cimbra **Kwistage**.  
El objetivo de esta plataforma es la de servir de superficie de

apoyo para los **PEMP**, de manera que se pueda alcanzar con ellos, la cota de la cubierta.

Plataforma realizada con cimbra **Kwistage**, vigas **Superslim**  
y **T200** para impedir la caída de escombros procedentes de la

demolición de las torres de evacuación **A** y **D** del estadio.





Marquesina de **protección para peatones** formada por vigas metálicas **Superslim**, vigas de madera **T200** y forro fenólico.

Tiene como objetivo salvaguardar el acceso a la tienda oficial del Real Madrid durante la realización de las obras.

El condicionante principal es el de **salvar grandes luces** sin apoyos de manera que se permita un tránsito sin tener numerosos apoyos intermedios que lo dificulte.



Marquesina para **soporte de casetas** de obra que permite su colocación en doble altura, pudiendo mantener así una zona de acopio bajo la misma.

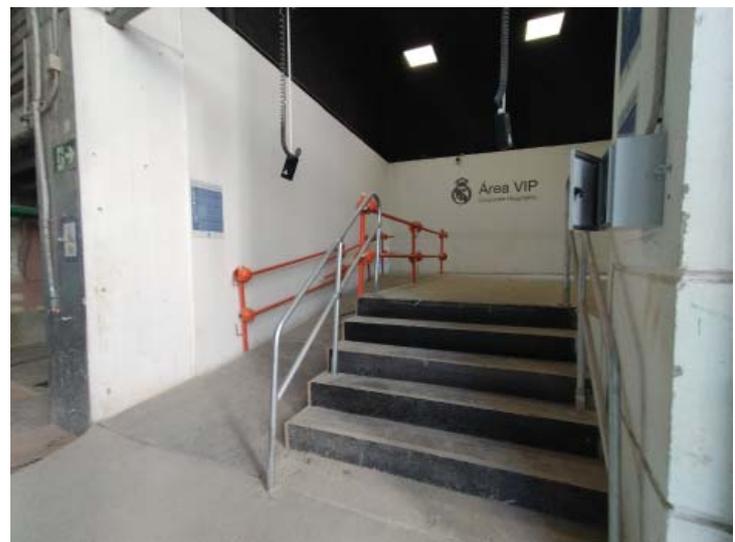
La estructura está formada por vigas **Superslim** y vigas **T200** con forro fenólico antideslizante para permitir un tránsito seguro.



### Escaleras de acceso seguro del público al estadio.

Se empleó nuestro sistema de **escalera para eventos**:

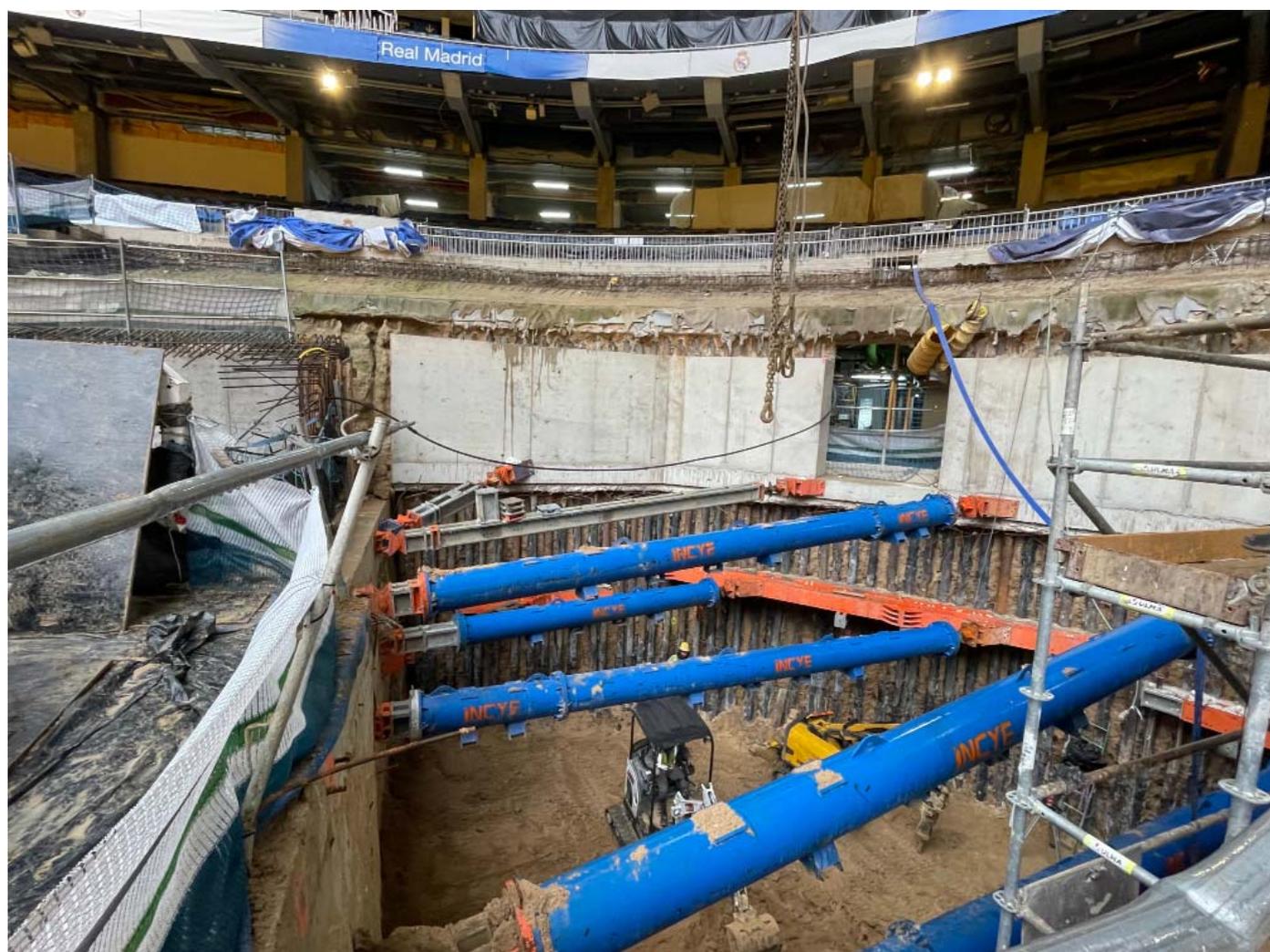
- tres accesos de 2,60m de anchura y plataforma formada por cimbra **Kwistage**, vigas **T200** y fenólico antideslizante.
- un acceso de 6,15m de ancho libre para salvar un desnivel de 3,35m.



**Plataforma de acceso a los ascensores** de conexión con las salas VIP, dotada de rampa y escalones. Debido a la poca altura del desnivel, se emplearon gatos **Slimshor**, vigas **Superslim**, vigas **T200** y fenólico antideslizante.



Acodamiento de pantallas para permitir la realización de los pozos de ventilación realizados en los c6rneres del lateral oeste.





Torres de cimbra **Kwistage** para el **apoyo de las celosías de cubierta** ya que, debido a su gran canto, era preciso disponer de una estructura de soporte durante su premontaje.

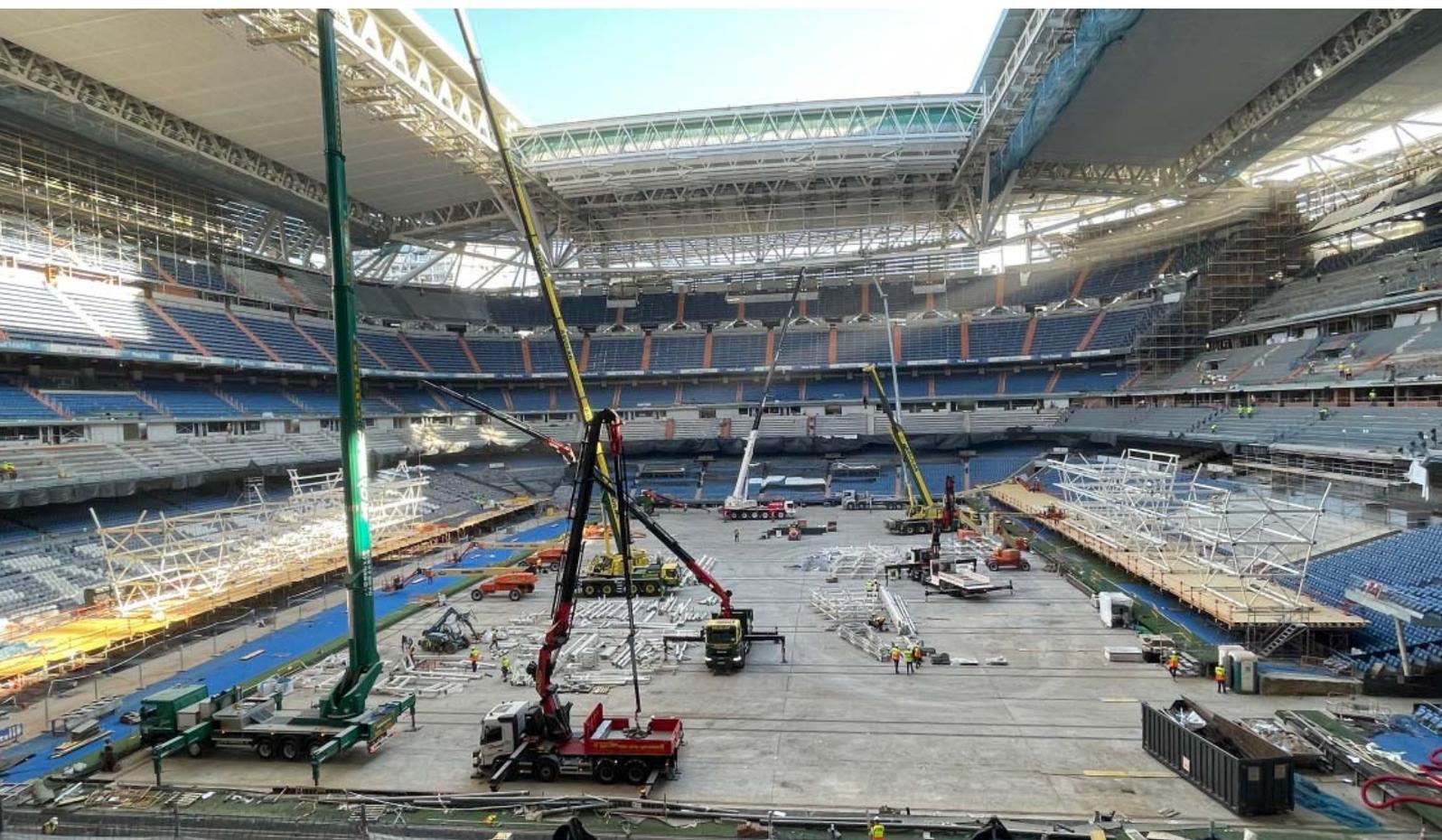
Una vez ensamblada la celosía, ésta era elevada y depositada en su posición en la cubierta.





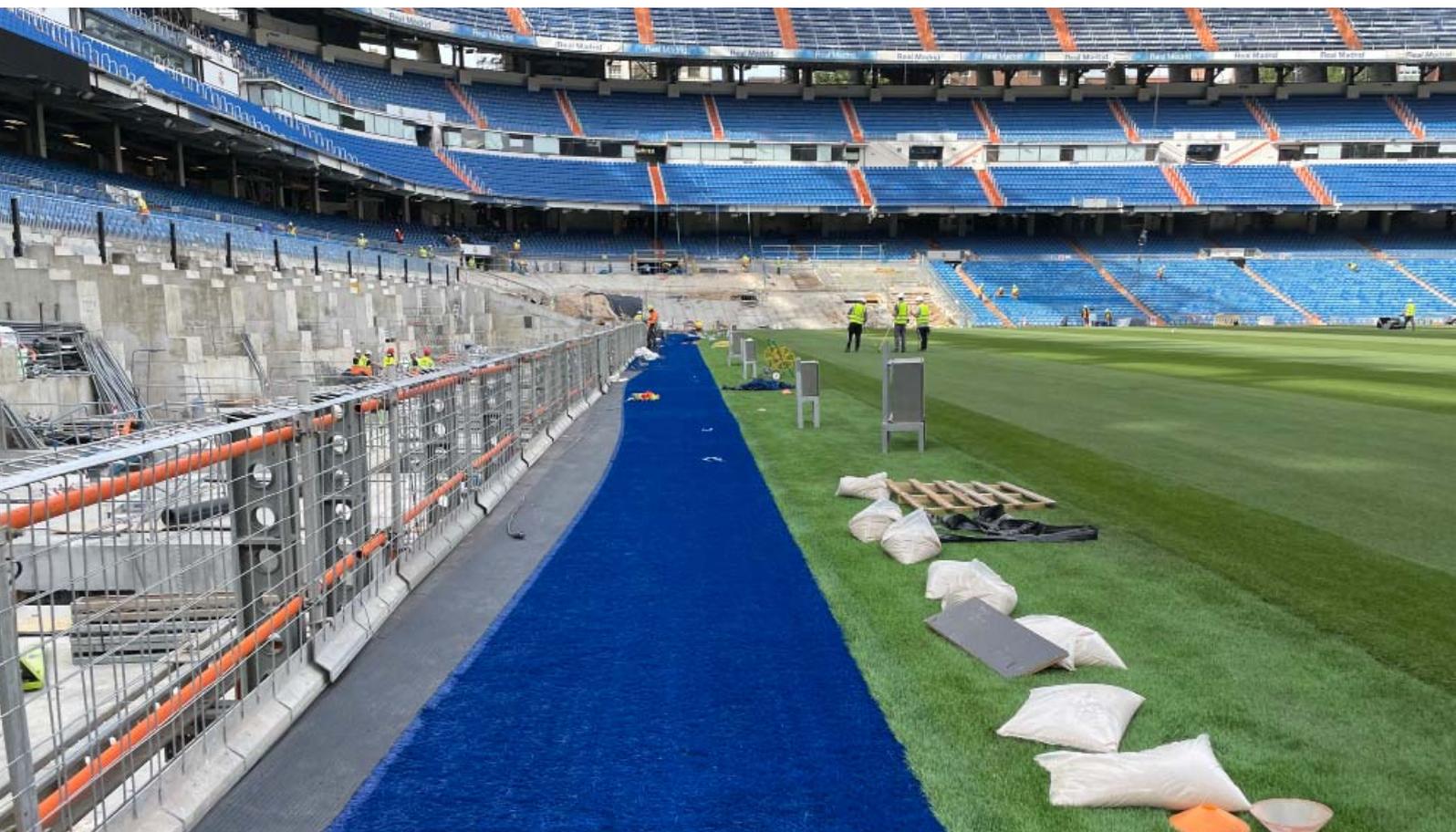
Debido a la necesidad de izar en vertical la **estructura de soporte del videomarcador 360°**, instalamos una plataforma para salvar todos los desniveles de la grada que afectaban al premontaje de la celosía de soporte de los paneles del video.

Esta estructura está compuesta por cimbra **Kwistage**, vigas **Superslim**, vigas **T200** y forro tricapa.





Durante la realización de las obras y hasta la instalación completa del **hipogeo**, instalamos unas **plataformas con césped sintético azul** necesarias para disponer de una zona segura para los recogepelotas, paso para servicio de mantenimiento y zona de estancia de personal de prensa. Realizadas con cimbra **Kwikstage**, vigas **Superslim**, vigas **T200** y forro fenólico antideslizante y nuestra valla de protección **Ultraguard**.



# “CDM Antiguo Canódromo” - C.D. Puerta Bonita



Durante la recuperación de esta histórica cubierta ideada en 1960 por Jose Antonio Torroja, entre otros, desde **INCYE** diseñamos, suministramos y montamos cimbra **Kwikstage** para el apeo temporal de los voladizos sobre las tribunas, a fin de subsanar ciertas patologías que la afectaban y reponer materiales en pilares y tirantes. La configuración en malla de pies independientes de la cimbra **Kwikstage**, permite acomodarse perfectamente tanto a los apoyos a distinta altura en las gradas como a la superficie variable de la cubierta a apelar.



# “Stade Vélodrome” - Olympique de Marsella

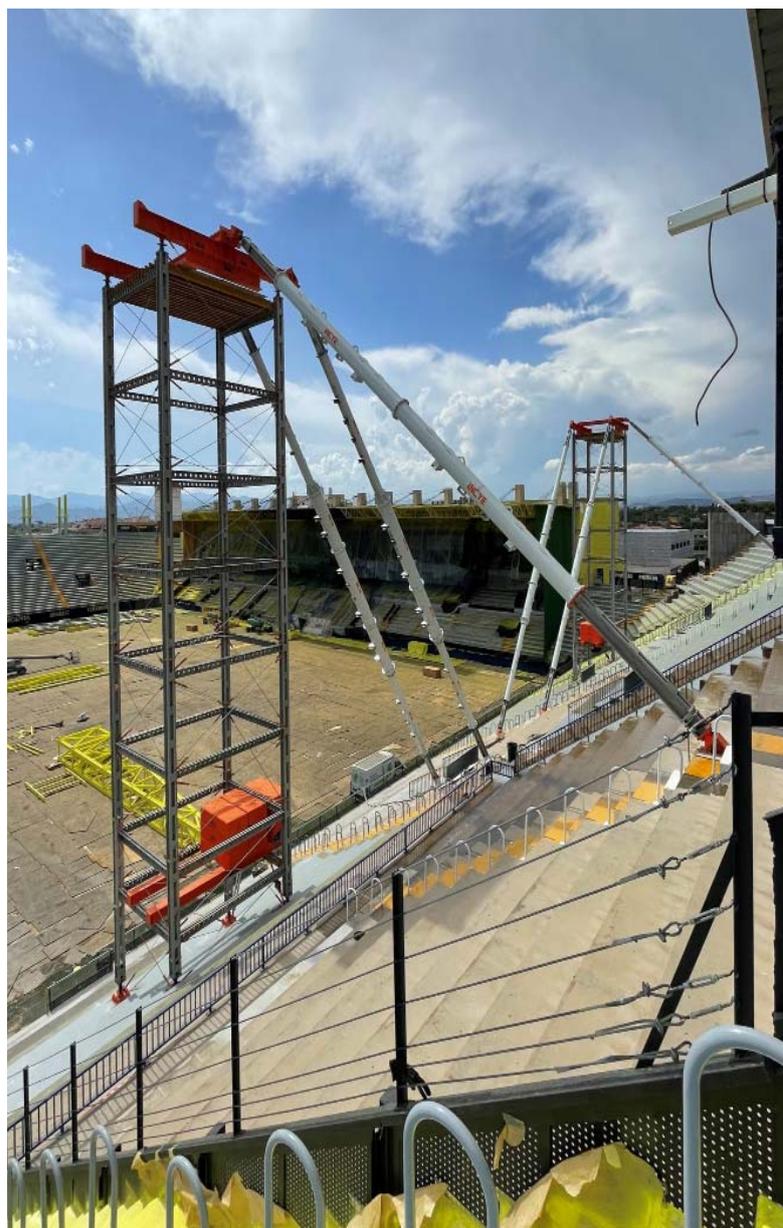
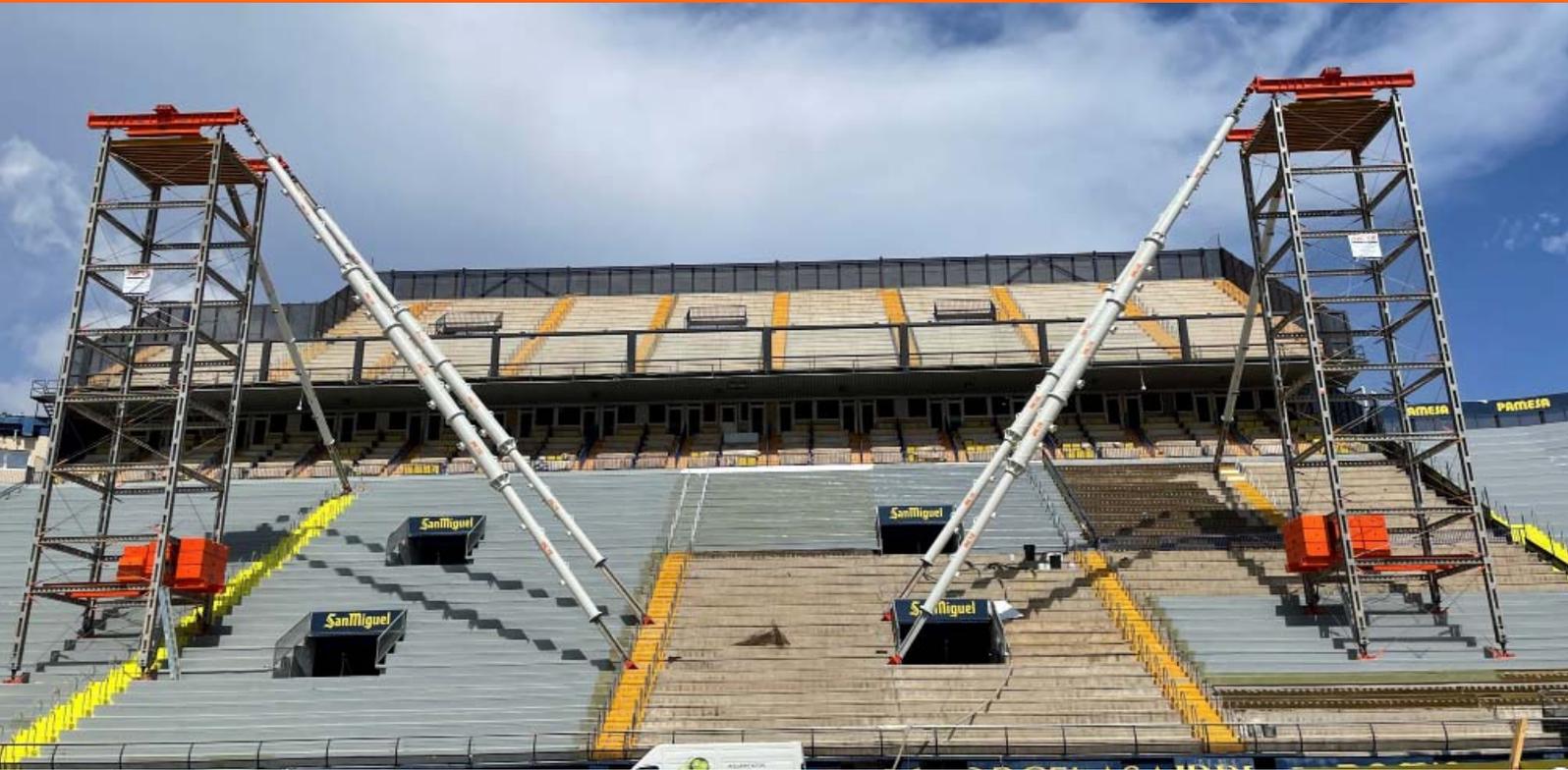


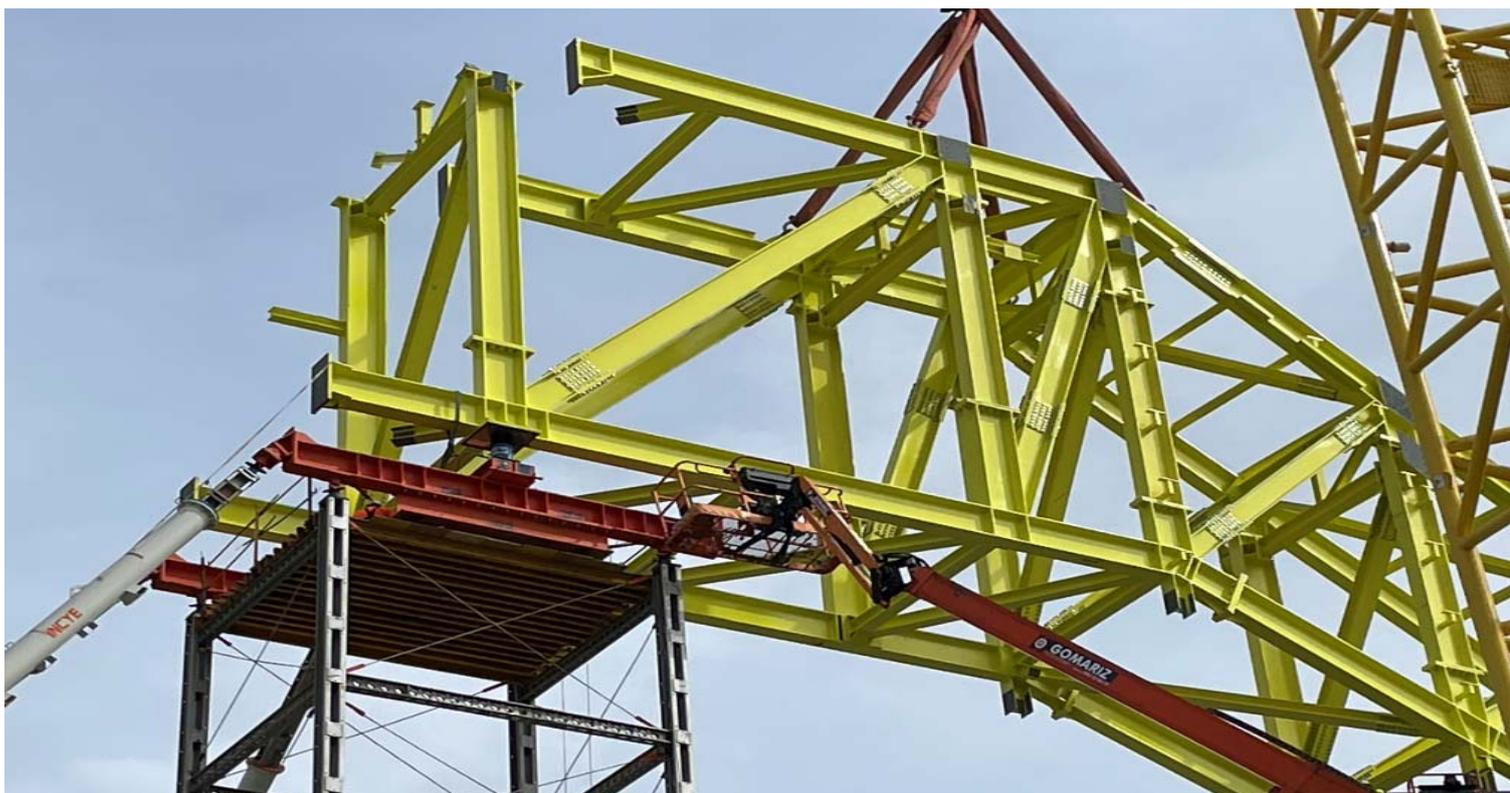
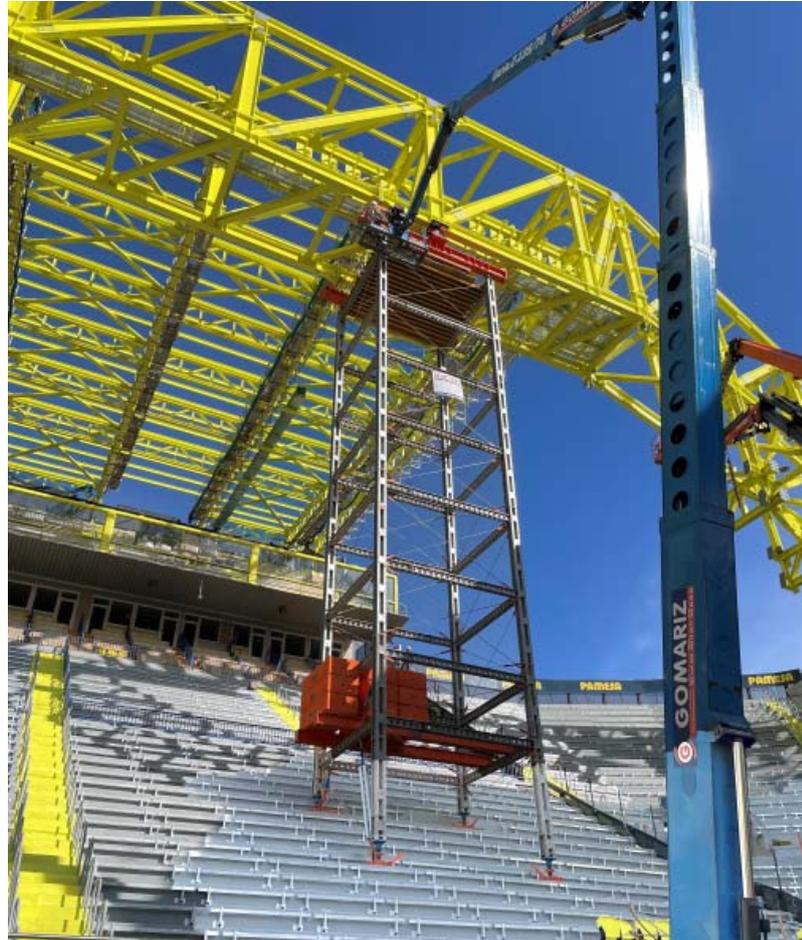
Apeo de cubierta realizado con parejas de torres de alta carga **Megaprop** de hasta 50 m de altura. Las porciones de cubierta tridimensional apoyan sobre estas

torres provisionales hasta cierre total de estructura, finalmente autoportante. Remodelación del estadio realizada para ser una de las sedes de la Eurocopa de Francia.



# “De la Cerámica” - Villarreal Club de Fútbol





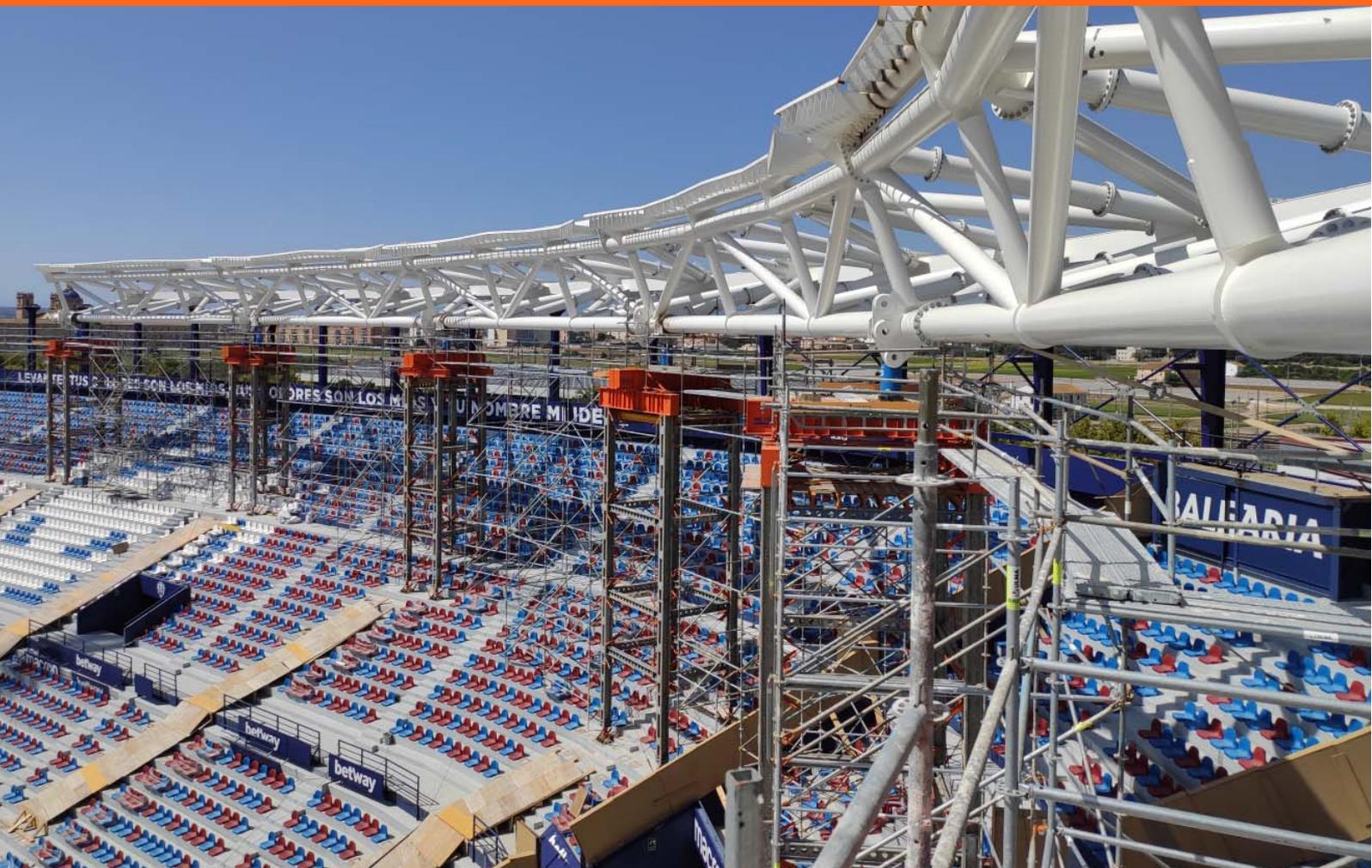
**INCYE** recibió el encargo de diseñar y montar dos torres de apeo **Megaprop** para soportar el peso de una cercha metálica de grandes dimensiones sobre la grada de fondo del estadio.

Las torres apoyan sobre la grada llegando a alcanzar los **24 m** de altura la pata más larga. Las patas no se anclan a la grada, sino que están simplemente apoyadas debido a la baja capacidad portante de las bancadas de la grada.

Por debajo de la grada, se dispusieron apeos verticales de alta capacidad **Pipeshor** sin arriostramientos intermedios con el objetivo de transmitir el peso de la cercha al terreno sin necesidad de abrir boquetes en la grada.

Como medida adicional de seguridad, se instalaron codales (tor-napuntas) destinados a soportar cargas horizontales de 300 kN en dirección longitudinal (2 uds x 27m de largo) y 150 kN en transversal (1 ud x 20 m largo), aplicados en la cabeza de cada torre.

# “Ciutat de Valencia” - Levante U.D.



Apeo de cubierta realizado con torres **Megaprop** de hasta 12 m. de altura para la remodelación del estadio del LEVANTE UD.

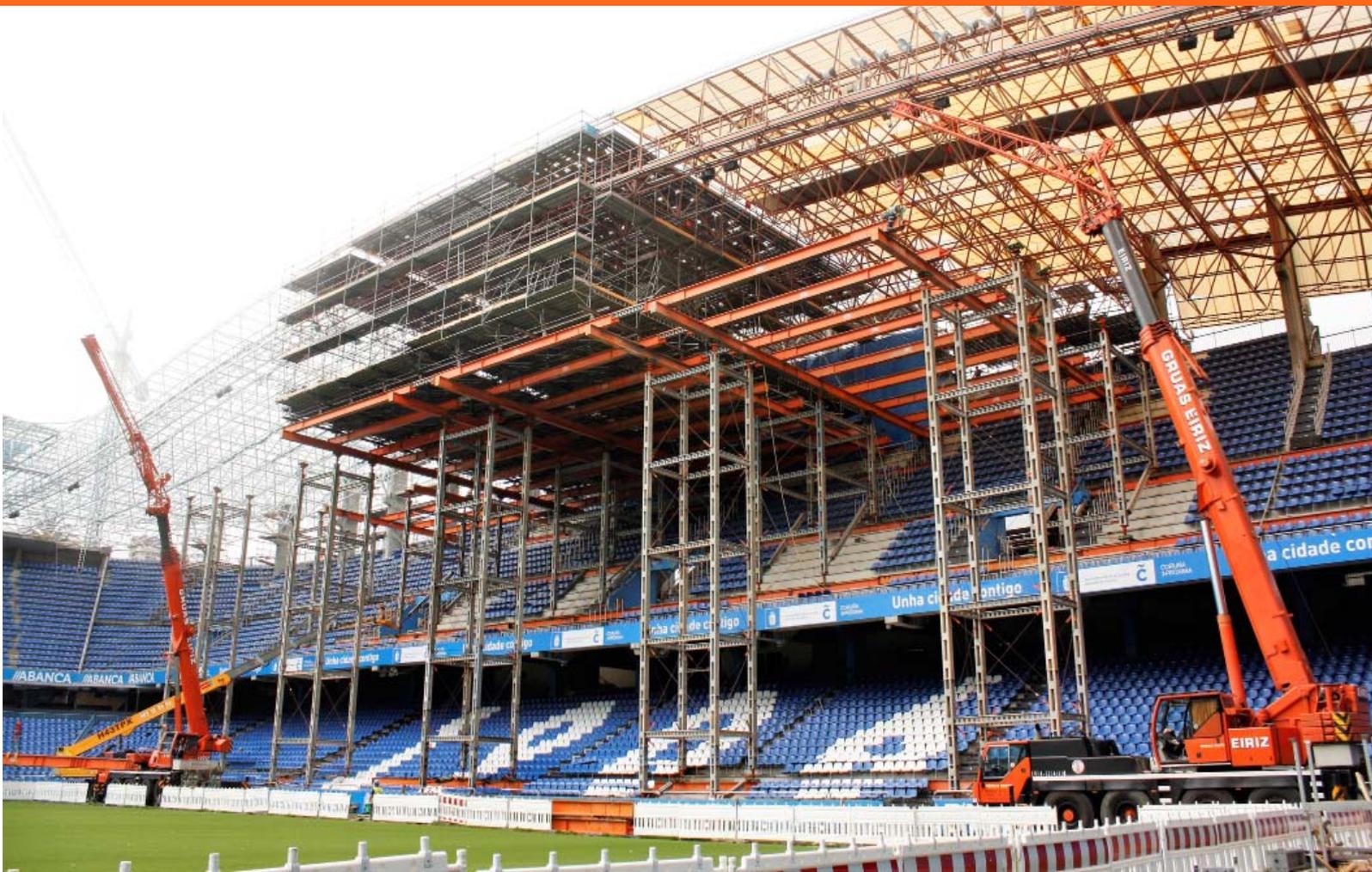
También suministramos y montamos 28 torres **bajo grada** del estadio.

Cada torre consta de 4 patas **Pipeshor** exentas (sin arriostrar) de longitudes hasta 8 m y cada una soportaba una carga vertical de unos 700 kN.

Cada pata está anclada en su base y retacada contra el forjado de grada en su extremo superior.

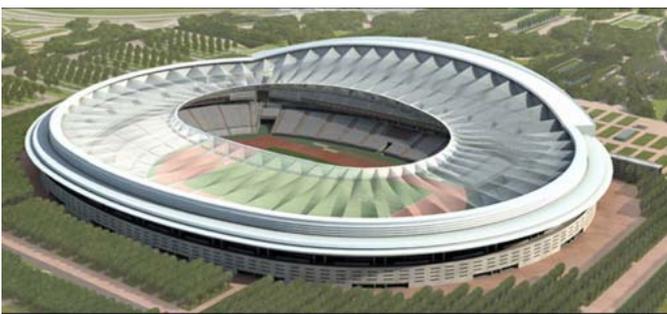
Por otro lado, la existencia de un forjado superior permite derivar las cargas horizontales de la grada a puntos fijos del estadio, lo que garantiza que cada pata se comporte como un elemento biapoyado en sus extremos sometido a compresión simple.

# “Riazor” - Real Club Deportivo de La Coruña



Plataformas porticadas de apoyo sobre torres de alta carga **Megaprop** posibilitaron el montaje de los andamios deslizantes sobre carriles de rodadura necesarios para la reparación de la cubierta de los dos fondos.





Torres de alta carga **Megaprop** para el apoyo provisional de las distintas porciones de estructura metálica de cubierta y permitir su premontaje.

Las torres **Megaprop** se regulan a distintas alturas para adaptarse a la especial geometría de la cubierta de estructura espacial metálica.



Para el apoyo provisional de la cubierta, diseñamos, suministramos y montamos 24 torres **Megaprop** dobles de **24m** de altura y **3m** de anchura.

Cada torre fue diseñada para soportar 2 cerchas y transmitir una carga de 435 kN a cada punto de apoyo. También colocamos **plataformas de trabajo** en el alto de la cubierta para facilitar los trabajos menores.

# Nuestras Certificaciones

Certificado ES12/12058

El sistema de gestión de

## INCYE, Estabilizadores, Acodalamientos y Cimbras, S.A.U.

C/ Joaquín Turina, 2 Planta 0, Puerta 5  
28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

ha sido evaluado y certificado en cuanto al cumplimiento de los requisitos de

### ISO 9001:2015

Para las siguientes actividades

Diseño, venta, alquiler, fabricación y montaje de encofrados, cimbras y productos relacionados con el sector de la construcción e ingeniería civil.

en/desde los siguientes emplazamientos

C/ Joaquín Turina, 2, Pl 0, Pta. 5 - 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid)  
Parque de Materiales: Ctra. Galápagos, 1 - 19174 Torrejón del Rey (Guadalajara)

Este certificado es válido desde  
24 de junio de 2021 hasta 6 de junio de 2024.  
Edición 5. Certificado con SGS desde junio de 2012.  
Expiración del ciclo anterior: 06/06/2021.  
Auditoria de renovación: 02/06/2021.

Autorizado por



Dirección de Certificación

SGS INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES IBERICA, S.A.U.  
C/ Frespadero, 29, 28042 Madrid, España.  
T 34 91 313 8115 www.sgs.com

Página 1 de 1



Este documento es emitido por SGS bajo un certificado general de servicio, a los que se puede acceder en <http://www.sgs.com/ibérica>. Las condiciones de responsabilidad de SGS quedan limitadas en los términos establecidos en los citados certificados generales que relacionan de aplicación la prestación de sus servicios. La calidad de este documento puede ser comprobada en <http://www.sgs.com/ibérica> o contactando directamente con el departamento de atención al cliente. Este documento no podrá ser alterado ni reproducido, ni en su contenido ni en su apariencia. En caso de modificación de misma, SGS se reserva los derechos legales que corresponden para la defensa de sus legítimos intereses.

Desde 2012, **INCYE** está certificada en "Calidad" y "Seguridad y Salud" de acuerdo con las normas **ISO9001** e **ISO45001** (antigua OHSAS18001) en todos sus procedimientos.

Copia de estos certificados y de nuestra "Política de Calidad" pueden ser descargados desde nuestra web [www.incye.com](http://www.incye.com)

Certificado ES22/00000542

El sistema de gestión de

## INCYE, ESTABILIZADORES, ACODALAMIENTOS Y CIMBRAS, S.A.U.

Pol. Ind. 0, C/ Joaquín Turina, 2, Pta 5, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid

ha sido evaluado y certificado que cumple con los requisitos de

### ISO 45001:2018

Para las siguientes actividades

Diseño, venta, alquiler, fabricación y montaje de encofrados, cimbras y productos relacionados con la construcción y la ingeniería civil.

Este certificado es válido desde 19 de septiembre de 2022 hasta 19 de septiembre de 2025 y su validez está sujeta al resultado satisfactorio de las auditorías de seguimiento.  
Edición 1. Certificada con SGS desde 19 de septiembre de 2022.  
Actividades certificadas realizadas por emplazamientos adicionales enumerados en las páginas siguientes.

SGS International Certification Services Iberica, S.A.U.  
C/ Frespadero, 29, 28042 Madrid, España  
T+34 91 313 8115 - www.sgs.com



Este documento es un certificado electrónico válido para el uso comercial del Cliente (a su nombre). Está permitida la versión impresa del certificado electrónico y se considerará como una copia. Este documento es válido para la Compañía según sus Condiciones Generales de Servicio de certificación disponibles en los términos y condiciones (TCS) de nuestra página web [www.sgs.com](http://www.sgs.com) o mediante el contacto de atención al cliente. Este documento está protegido por derechos de autor y es propiedad de SGS. Se prohíbe la reproducción o modificación de este documento sin el consentimiento escrito de SGS. Este documento está protegido por derechos de autor y es propiedad de SGS. Se prohíbe la reproducción o modificación de este documento sin el consentimiento escrito de SGS.

Página 1/2



# Nuestras *Especialidades*



**Estabilizadores de fachada**



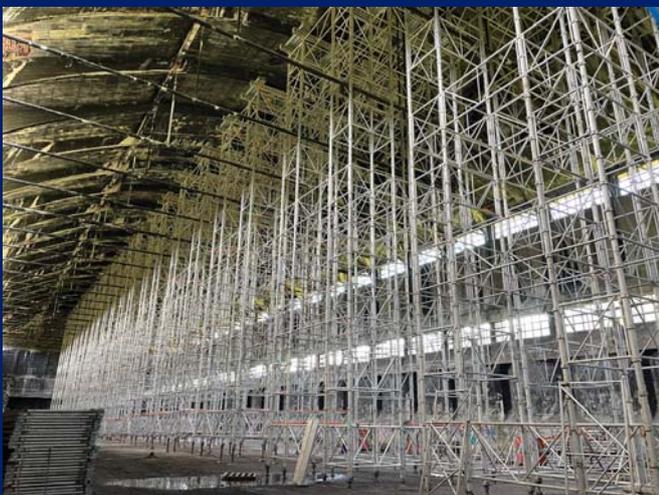
más información



más información



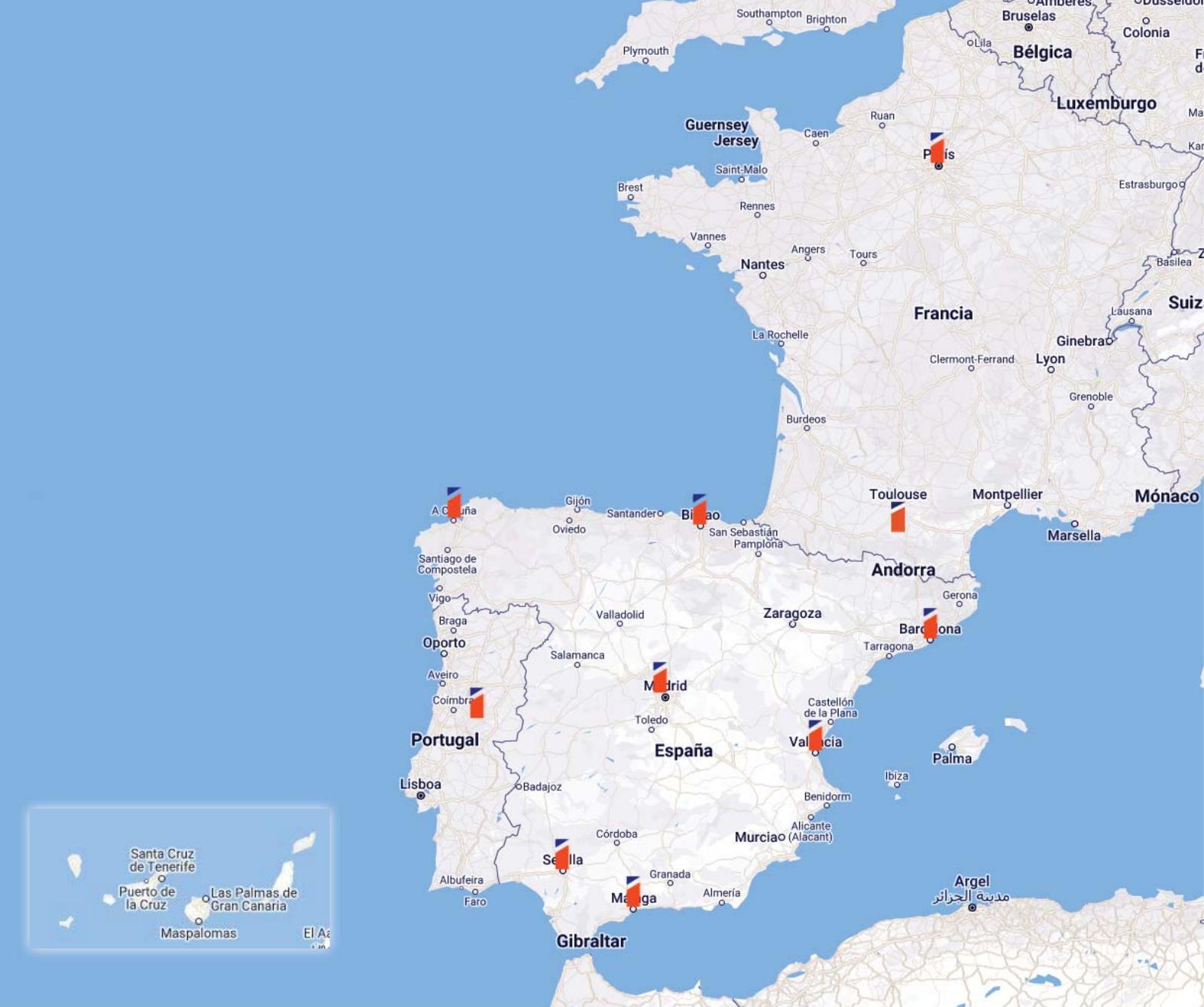
**Acodalamientos**



**Cimbras**



más información



## Central Ibérica

C/ Joaquín Turina 2, Planta 0 oficina 5  
28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Teléfono: 915 556 104  
e-mail: [info@incye.com](mailto:info@incye.com)

**Parque de Materiales**  
Carretera de Galápagos km. 1,200  
19174 Torrejón del Rey, Guadalajara



## Central Francia

10, rue de Penthièvre  
75008 Paris

Teléfono: 07 64 89 28 27  
e-mail: [info@incye.com](mailto:info@incye.com)

**Parque de Materiales**  
Transports Trouvé  
Avenue des Verriers  
02600 Villers Cotterets