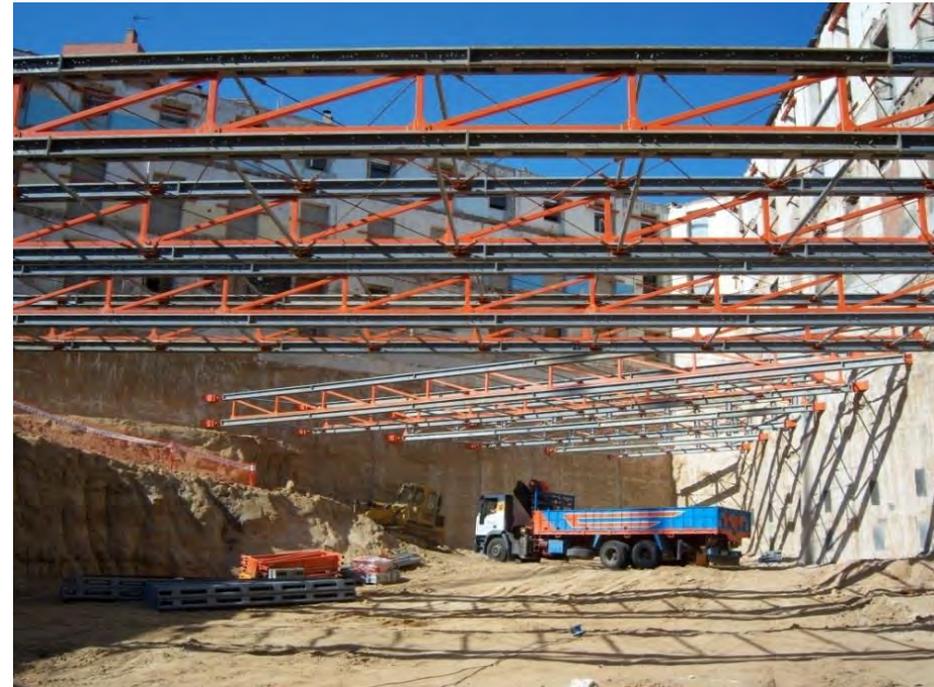




ACODALAMIENTOS

Definición del sistema

- ❑ Estructura metálica temporal, con la función de contener el empuje del terreno sobre el muro de sótano hasta que este sea asumido por la estructura de hormigón definitiva.
- ❑ Los apuntalamientos o acodamientos de muros pantalla se realizan con el sistema **Megaprop** con bastidores triangulares y tensores telescópicos.
- ❑ Las vigas Megaprop están diseñadas para soportar altas cargas axiales de hasta 1.000 kN por puntal.



Ventajas del sistema

INCYE



- ❑ No requiere soldaduras en obra.
- ❑ Permite tensionar o relajar los codales o puntales a través de los gatos que lleva en sus extremos, así como realizar cualquier cambio de longitudes y formas de los codales o puntales debido a la versatilidad del mecano con múltiples piezas.
- ❑ El sistema de apuntalamiento con bastidores triangulares y tensores telescópicos mejora los rendimientos de montaje al disminuir la cantidad de piezas a montar y sustituir una gran cantidad de tornillería por bulones.



Ventajas del sistema

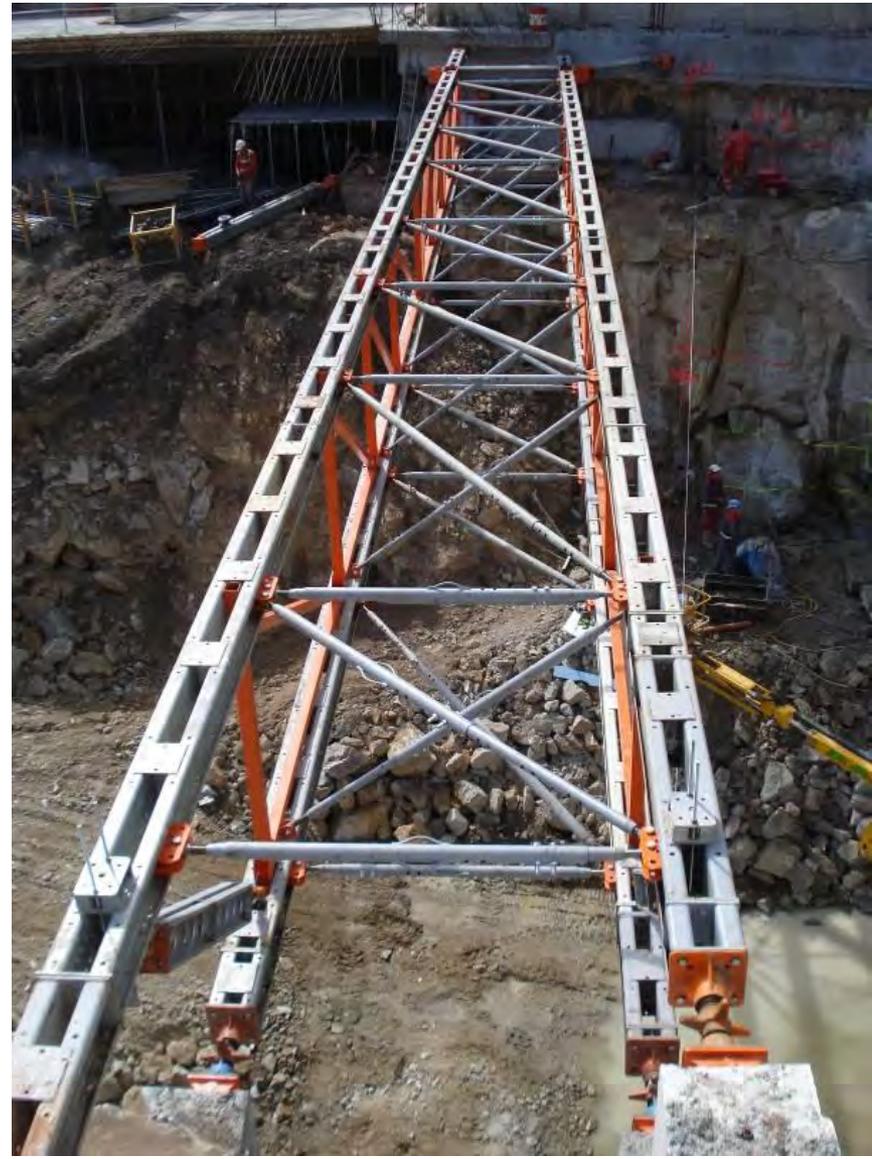
□ Se mejoran las características mecánicas de las celosías Megaprop al mejorar:

- la capacidad de carga de los pórticos:

las uniones entre elementos principales de absorción de carga (Megaprop) y sistemas de arriostramiento en alzado, se unen generando empotramientos, disminuyendo las deformaciones (pandeo) de las celosías por peso propio y mejorando la rigidez de las uniones entre Megaprop y Superslim.

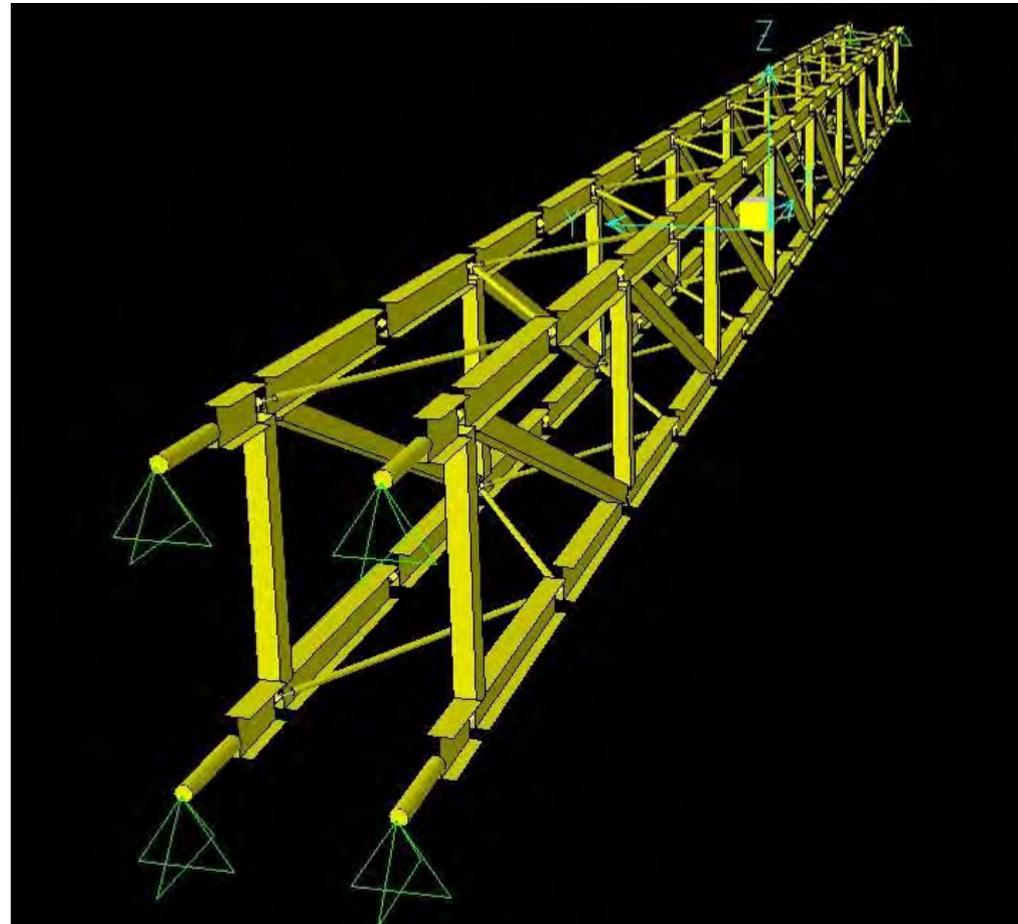
Además, la configuración de este nuevo sistema permite unir en los pórticos tantos puntales Megaprop como sea necesario.

- la capacidad de carga de los sistemas de arriostramiento en planta en las torres gracias a tensores y telescopícos.



Criterios de diseño

- ❑ El proyectista del muro pantalla, define los niveles de apuntalamiento a configurar, y las cargas por metro lineal de muro a soportar en dichos niveles.
- ❑ En base a dichas cargas, se sigue una sistemática de trabajo para realizar el dimensionamiento de los puntales a colocar y comprobación de la estructura de acodalamiento.
- ❑ No existe una normativa específica de aplicación a estos casos, siguiéndose las indicaciones generales de la normativa de estructura metálica DB-SE-A y la de cimientos DB-SE-C.



Ejemplos de proyectos realizados

Estación Gorg, L9 Metro de Barcelona, España DRAGADOS- ACCIONA- COMSA- SORIGUE

INCYE



Apuntalamiento de muros pantalla realizado con Megaprop, bastidores triangulares y tensores telescópicos.



Tanque de Tormentas Sta. Cruz de Oleiros, A Coruña, España

ARIAS INFRAESTRUCTURAS

INCYE



C/ Rosalía de Castro, Vigo, España

CIVIS GLOBAL

INCYE



Pza. del Buen Pastor 5, S. Sebastián, España

RYDE

INCYE



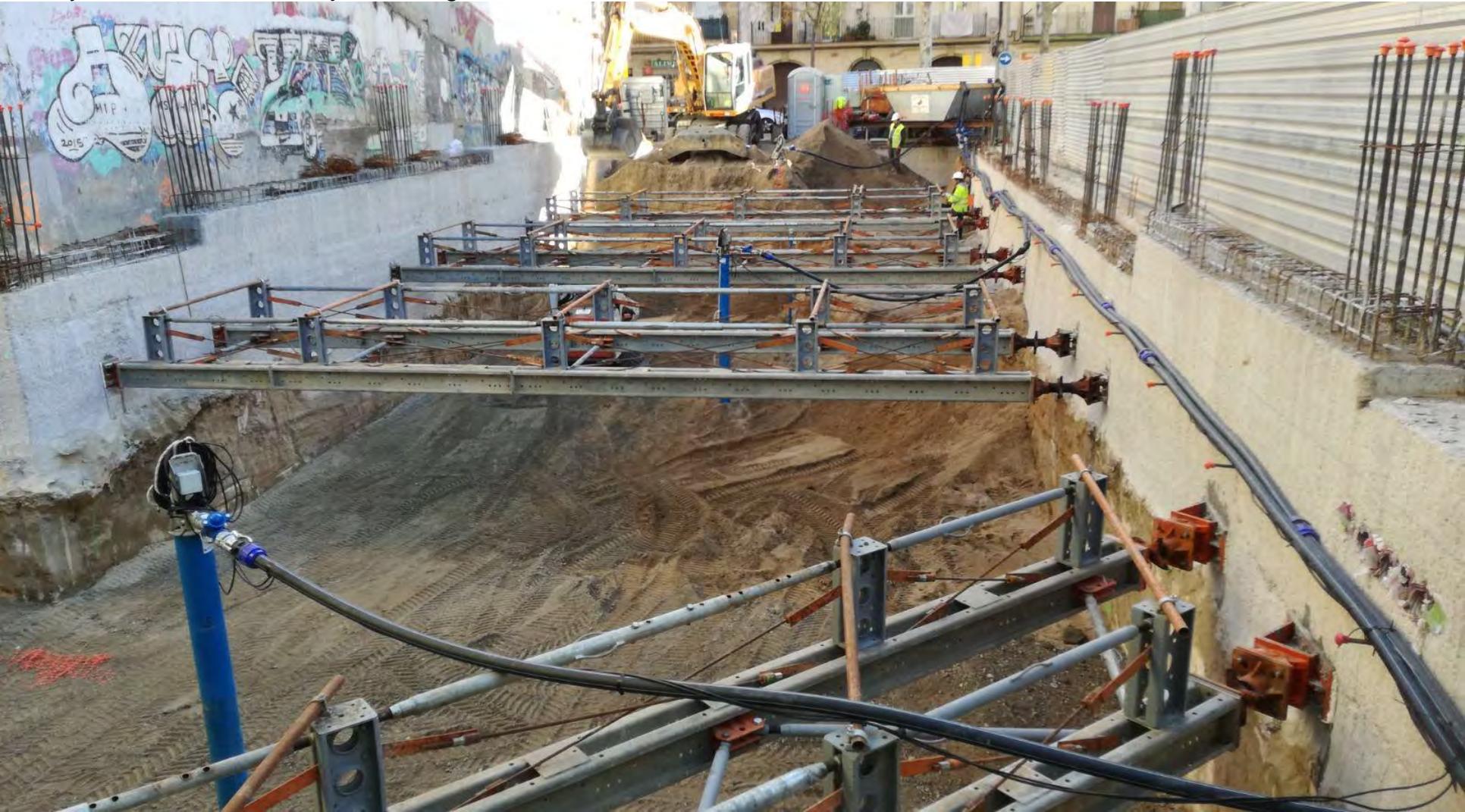
C/ Pujades 279, Barcelona, España

CONS. CARDONER

INCYE



Apuntalamiento entre medianeras con poca profundidad de excavación de tierras y limitación de canto de puntal. Al sistema Megaprop se le dota de una celosía Superslim del canto deseado para permitir el encofrado y desencofrado del forjado en viga de coronación.



Dársena Marina, A Coruña, España

COPASA

INCYE



C/ Pallars- Bac de Roda, Barcelona, España

CERTIS

INCYE



Parking Parrote, A Coruña, España

COPASA

INCYE



Túnel acceso Puerto de Cádiz, España

VIAS Y CONSTRUCCIONES

INCYE



Hospital 12 de Octubre, Madrid, España

OHL

INCYE



Nuevo acceso ferroviario, Valladolid, España ISOLUX CORSÁN- BEGAR- ZARZUELA

INCYE



C/ Fernández de la Hoz, 35, Madrid,
España
NORIEGA Edificación y Obra Civil

INCYE



C/ del Carmen 15, Madrid, España

SETIAN Promociones

INCYE



C/ Ignacio Ellacuría 3, Madrid, España
GYOCIVIL

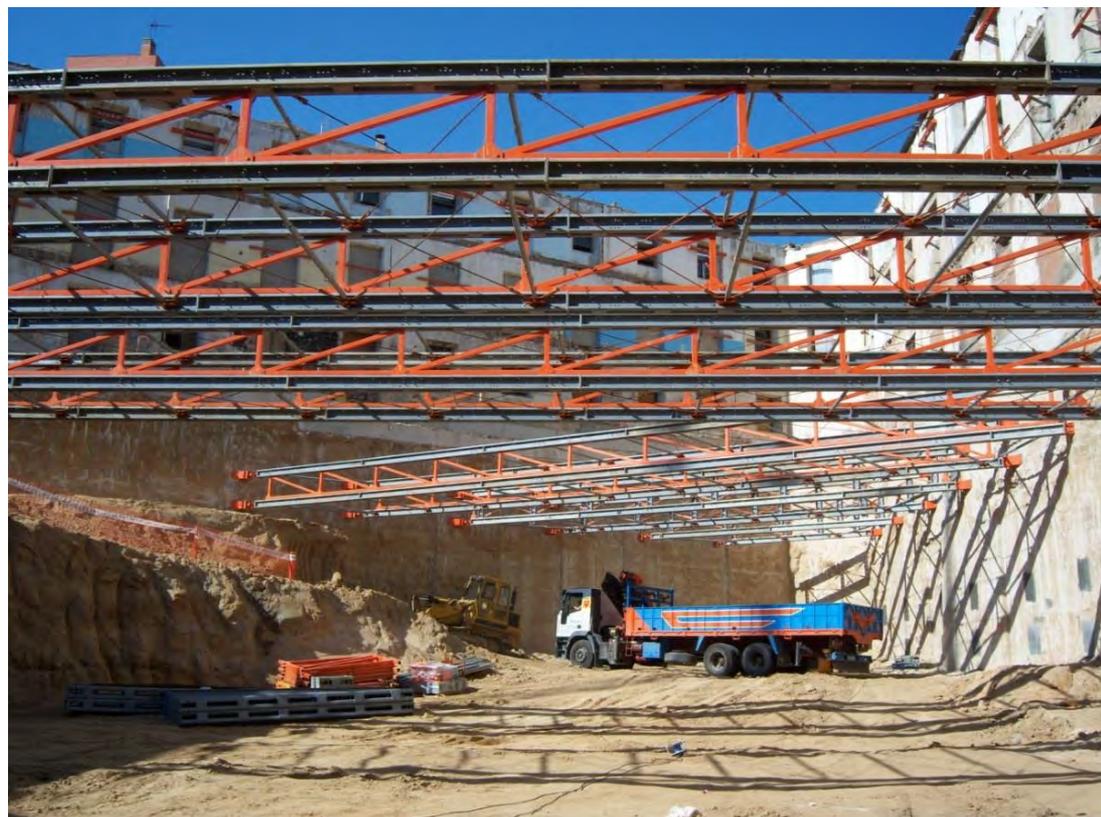
INCYE



Sede del COAM, Madrid, España

FCC

INCYE



Antigua Tabacalera, A Coruña, España

ACCIONA

INCYE



Pº de la Castellana 62, Madrid, España

COMSA

Estructura Megaprop con celosía de cordón simple para soporte de altas cargas. Estabiliza pantallas de pilotes durante la fase de excavación hasta realización de forjados. Extra estructura de soporte de oficinas de obra.



43 viviendas en Guadalajara, España

OBRAS COMAN

INCYE



Estructura Megaprop con celosía de simple y doble cordón superior e inferior para soporte de altas cargas. Estabiliza muros pantallas durante la fase de excavación hasta realización de los forjados.



C/ Rosellón, Barcelona, España

NS Estructuras y Cimentaciones

INCYE



Intercambiador RENFE, Terrassa, España FCC- OHL- COPISA

INCYE



Estación A.V.E., Telescopio SUR, España FCC- DRAGADOS- TECSA- COPISA

INCYE



Estación Pep Ventura, L2 Metro de Barcelona, España

OHL



Estructura Megaprop con celosía de doble cordón superior e inferior para soporte de altas cargas. Estabiliza muros pantallas durante la fase de excavación hasta realización de contrabóveda inferior.



Multibank Calle 50, Ciudad de Panamá, Panamá RODIO

INCYE

