

Soluciones especiales – Andamios volados



Torres norte y sur de la Plaza de España de Sevilla.

Soluciones adaptadas a cada necesidad

Contacta con nosotros www.alquiansa.es

y síguenos en



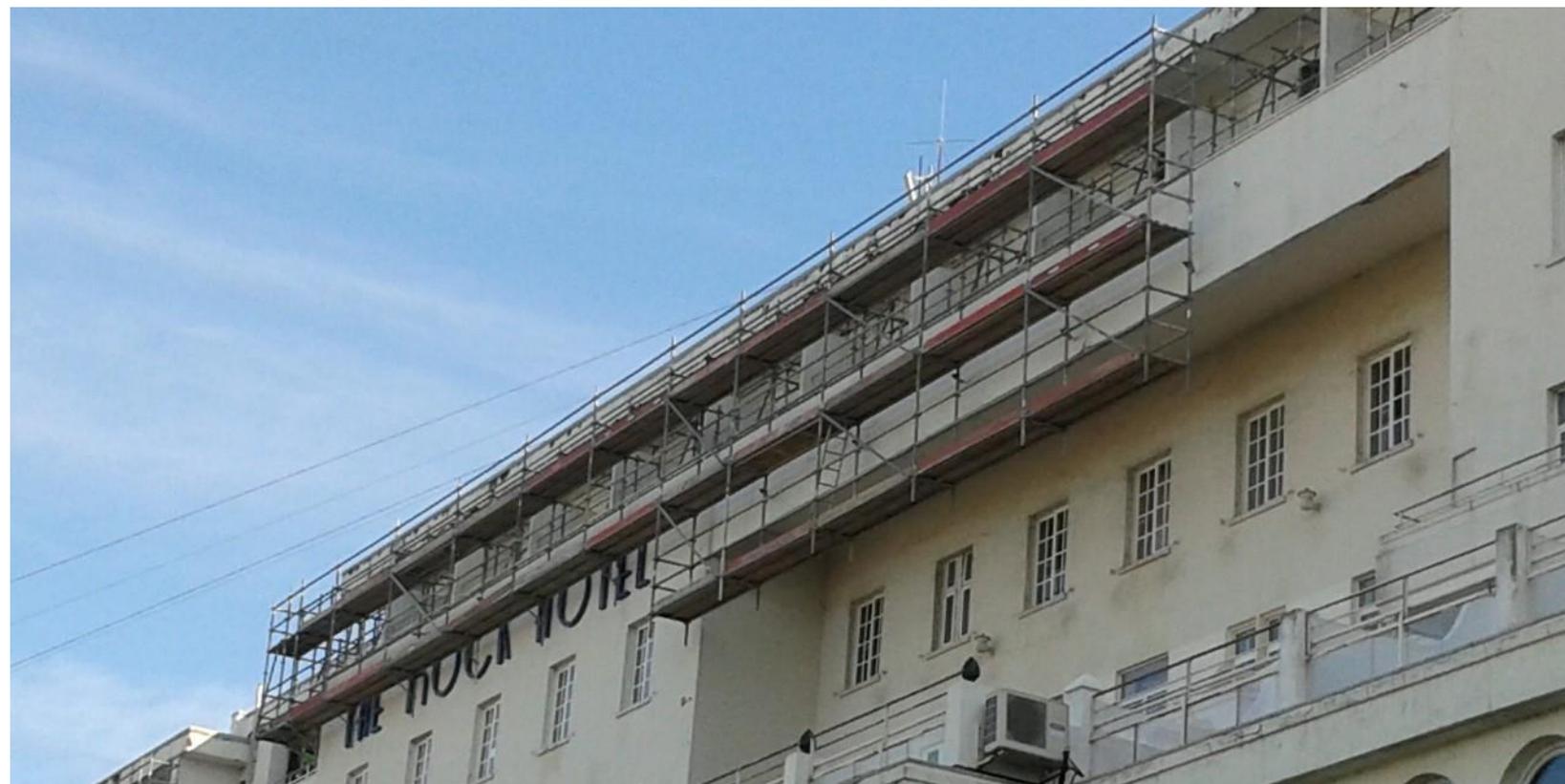
ANDAMIOS VOLADOS.

Son las estructuras mas espectaculares a la hora de concebir un andamio, utilizadas ocasionalmente por su dificultad en el diseño, desarrollo y montaje, se hacen necesarias en situaciones especiales donde no es posible montar un andamio convencional o es altamente costoso.

Suelen ser estructuras sencillas, en las que se utilizan pocos materiales para su construcción y nos dan acceso a cualquier lugar donde se lleve a cabo la intervención o trabajo.

Para su ejecución, es necesario un equipo técnico altamente especializado y un personal de montaje con un gran conocimiento y experiencia en las técnicas del montaje de andamios y en los medios y sistemas de seguridad en el desarrollo del trabajo.

El cálculo, la lógica, y la estática se unen para diseñar estas estructuras, que siendo en muchas ocasiones espectaculares tienen ante todo que ser seguras y accesibles.



ANDAMIOS VOLADOS, DISEÑO Y DESARROLLO DE LOS MATERIALES.

Para el montaje de los andamios volados utilizamos uno o varios sistemas de construcción, si bien el andamio multidireccional es el más versátil, siempre podremos usar cualquier otro o una combinación de varios. El conocimiento de los materiales y las posibilidades que estos nos ofrecen se hace imprescindible a la hora de desarrollar un andamio de estas características. I+D+i en el diseño de estructuras con infinitas posibilidades y donde la imaginación y el conocimiento se conjugan para conseguir lo imposible.

El uso de los sistemas de nuestro proveedor Scafom-Rux: andamios de [marcos Super-65](#), [multidireccional Ringscaff](#) y [torres móviles Mobilo](#) de aluminio, nos permite concebir estructuras con elementos de un mismo fabricante, con un apoyo técnico y logístico que nos posibilita acometer cualquier proyecto independientemente de su dificultad y envergadura.



ANDAMIOS VOLADOS.

Son muchas las ocasiones en las que nos planteamos el uso de este tipo de andamios, la solvencia técnica de Alquiansa, desarrollada a lo largo de los años nos faculta para ser considerada como una empresa pionera en este tipo de construcciones, es más, hay clientes y obras que nos demandan estas soluciones tanto por la rentabilidad como por el prestigio que dan al trabajo que se desarrolla o de la obra que se está ejecutando.

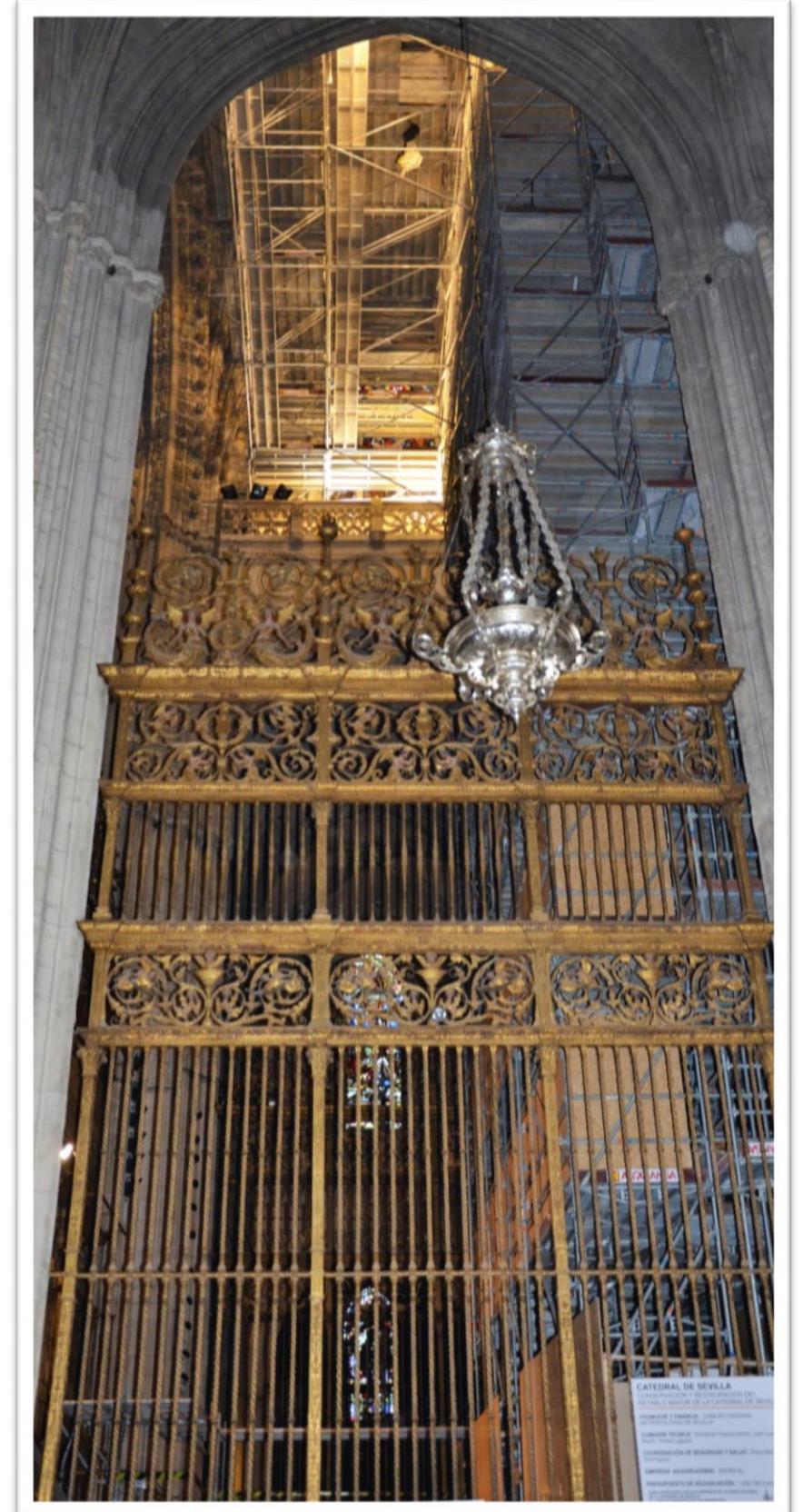
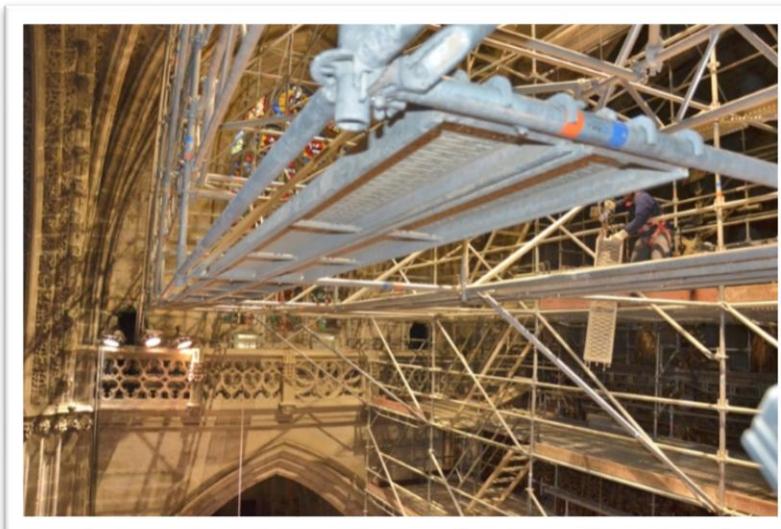
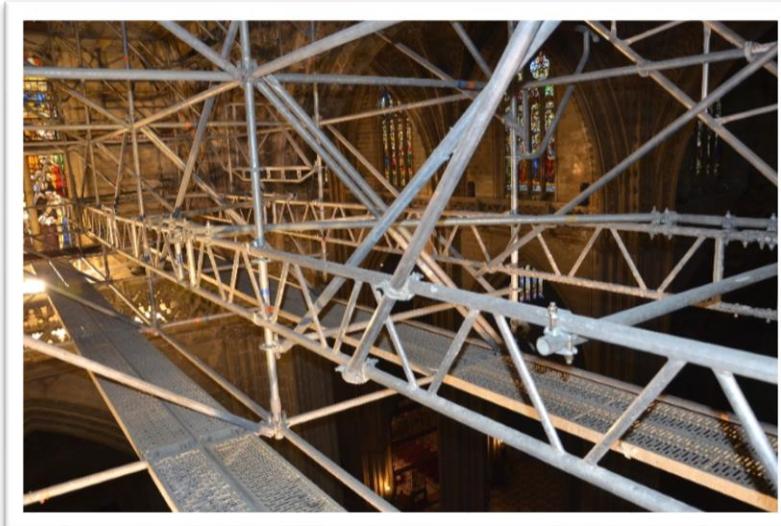
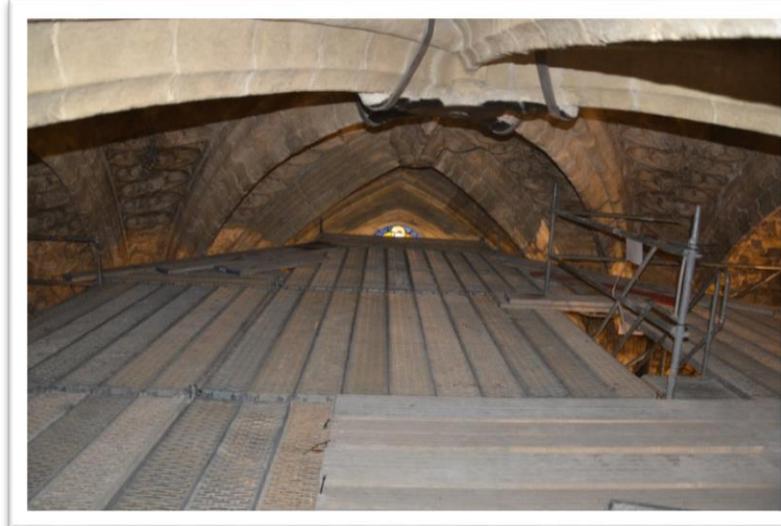
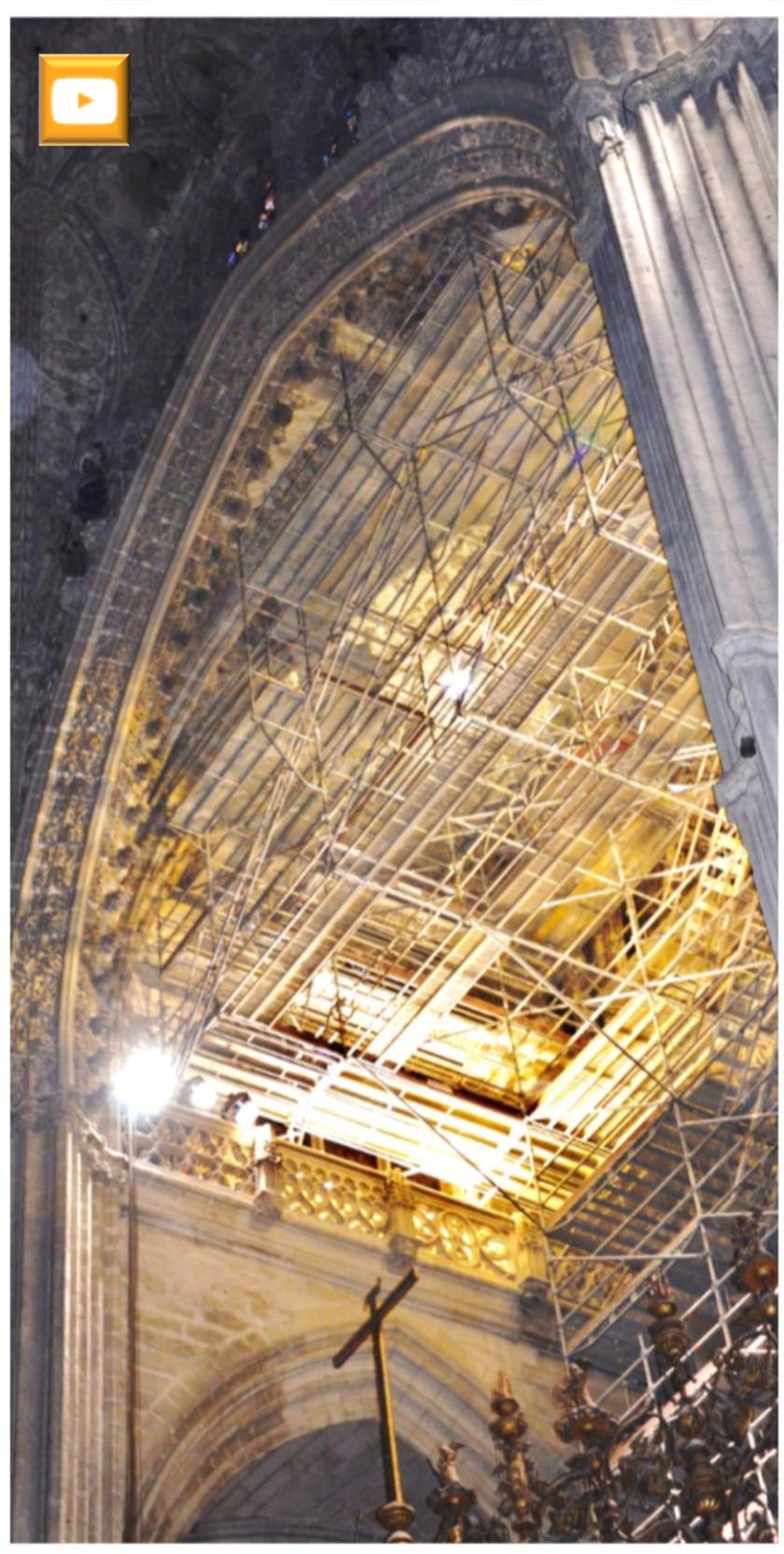
La búsqueda de soluciones que ante todo sean seguras, prácticas y que supongan un mínimo uso de materiales es una máxima que Alquiansa utiliza en el desarrollo y diseño de sus proyectos.

- **ANDAMIOS VOLADOS .**

- ✓ Andamios volados de los triforios de la Catedral.
- ✓ Andamios volados para la restauración de arbotantes.
- ✓ Andamios volados desde el interior.
- ✓ Desafío al equilibrio.
- ✓ El emplazamiento no impide el montaje.
- ✓ Andamios volados para el arreglo de cubiertas.
- ✓ Si los vecinos se niegan a que montemos desde sus patios.
- ✓ Andamios volados en iglesias.
- ✓ Andamios volados desde balcones y cornisas
- ✓ Etcetera.....

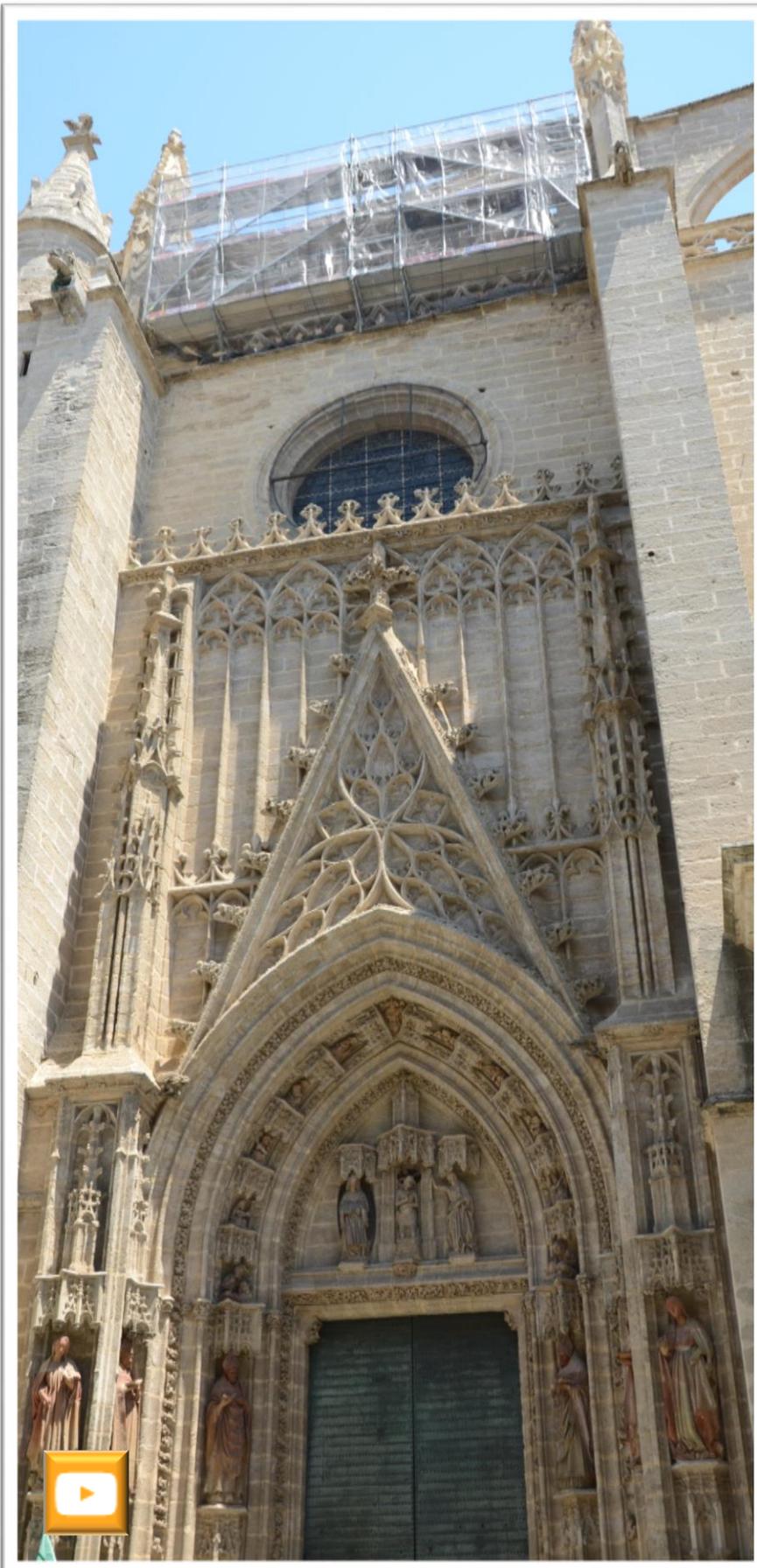


ANDAMIOS VOLADOS DESDE TRIFORIOS DE LA CATEDRAL DE SEVILLA.

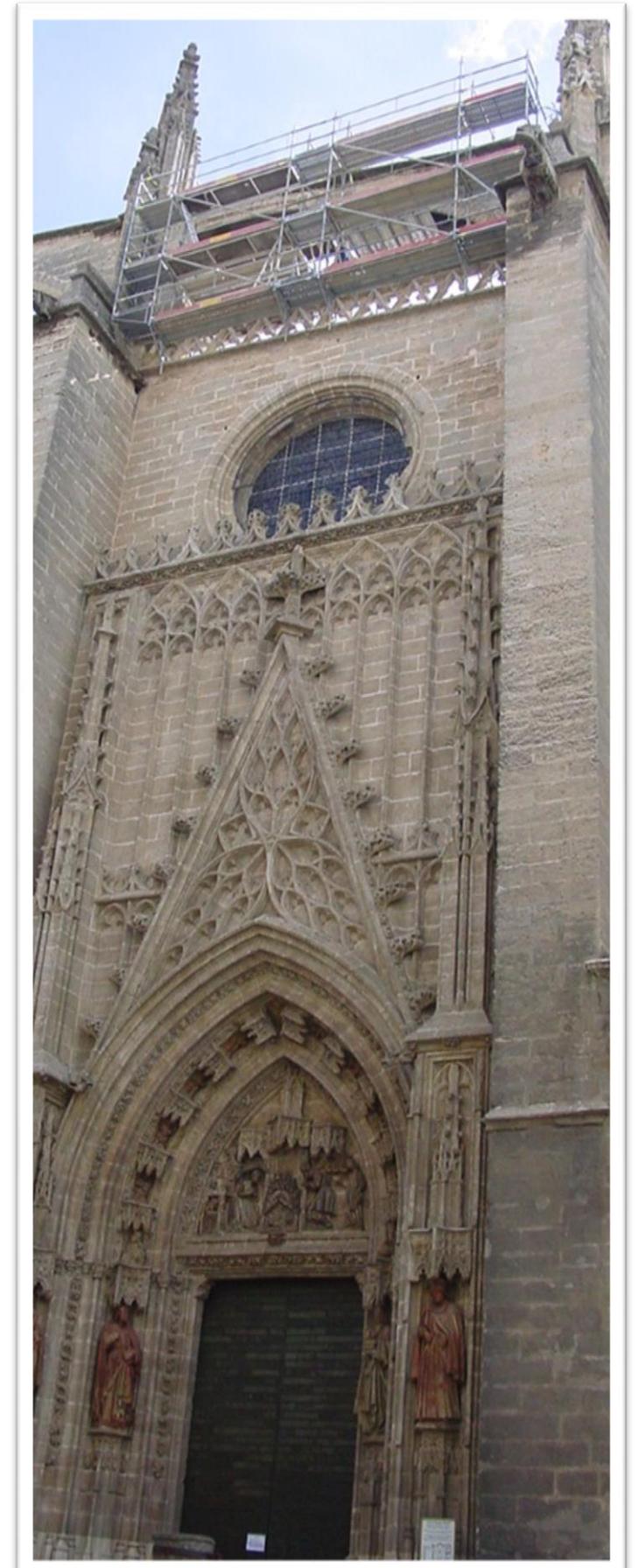


Para la limpieza de la Bóveda del Presbiterio antes de la restauración del Retablo Mayor de la Catedral de Sevilla se monta un andamio volado desde vigas de celosía de 15m de longitud, el andamio permitía intervenir los paramentos laterales y la bóveda.

ANDAMIOS VOLADOS PARA LA RESTAURACIÓN DE ARBOTANTES DE LA CATEDRAL DE SEVILLA.



La restauración de los arbotantes de las puertas del Bautismo y del Nacimiento de la Catedral de Sevilla, se realiza mediante andamios volados desde las cubiertas, de esta forma evitamos montar un andamio desde el suelo que taparía innecesariamente las portadas que no se intervienen.



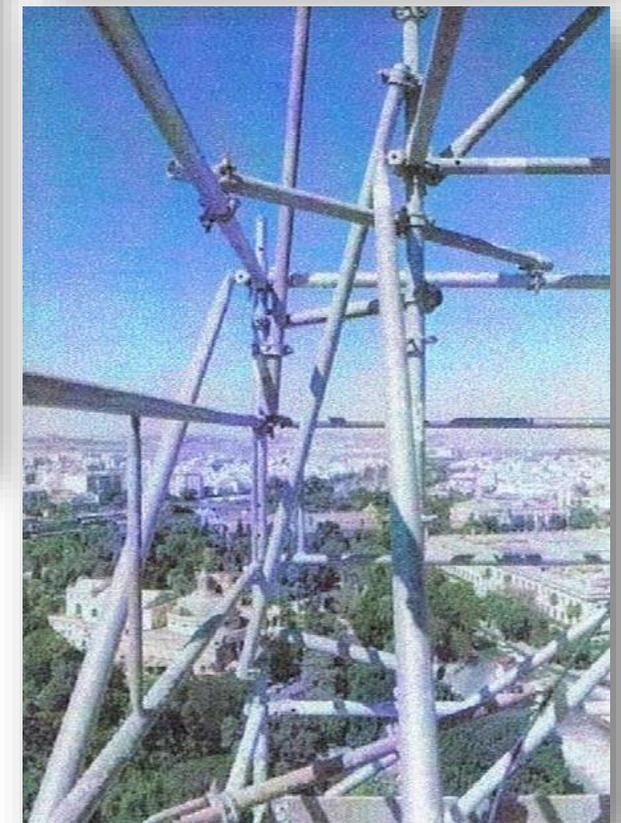
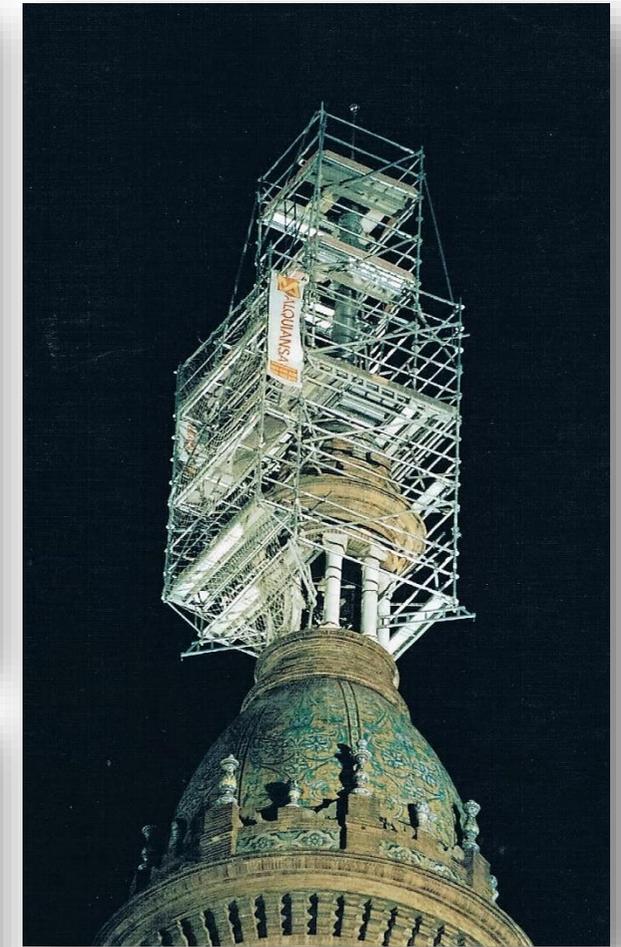
ANDAMIOS VOLADOS DESDE EL INTERIOR .



Desde el interior de las cubiertas o del campanario se crean estructuras que permiten volar al exterior estos andamios destinados a la restauración de la crestería y flameros del Sagrario y una cara de la Giralda de Sevilla.



DESAFÍO AL EQUILIBRIO EN LAS TORRES NORTE Y SUR DE LA PLAZA DE ESPAÑA DE SEVILLA.



Estos andamios fueron en 2006 un desafío al diseño, a 80m de altura y desde el interior de las linternas de las torres parten torres de 3x3,7m de base y acceso por un lateral que permiten trabajar en los pararrayos en toda su altura. Si alguien duda de su estabilidad, decir que soportaron un temporal con vientos de 135km por hora.

EL EMPLAZAMIENTO NO IMPIDE EL MONTAJE DEL ANDAMIO.



Siempre es posible montar un andamio, la dificultad del acceso, la inestabilidad de un terreno que no soporta carga alguna no impide el montaje, siempre hay una solución, con apoyos o sin ellos o creando alternativas a los mismos podemos resolver los problemas que a la hora de diseñar un andamio nos encontramos.



ANDAMIOS VOLADOS PARA EL ARREGLO DE CUBIERTAS.

T



En este patio se tenía que escavar un sótano, pero los trabajos en cubierta que se tenían que desarrollar nos obligan a montar un andamio suspendido de los paramentos. El arreglo de cubiertas sin interferir el acceso al edificio nos lleva a montar un andamio volado desde el interior.



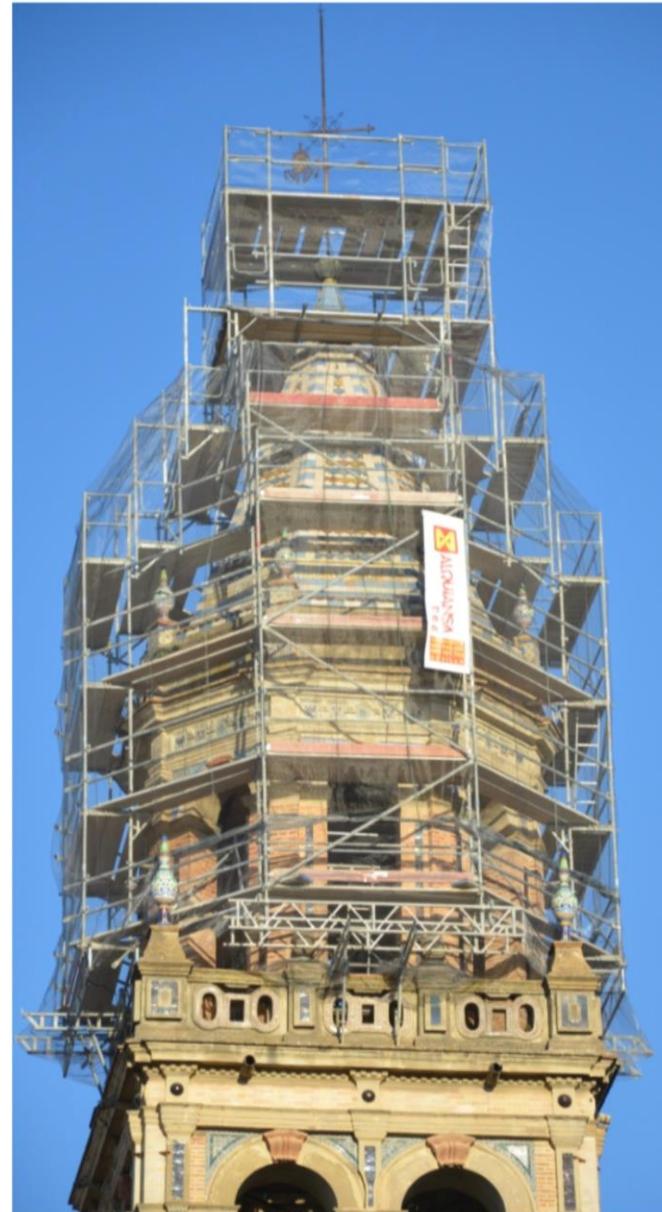
Y SI LOS VECINOS SE NIEGAN A QUE MONTEMOS DESDE SUS PATIOS.



En estas obras había que trabajar sin poder apoyar en los andamios en los patios de vecinos, dos soluciones diferentes nos ayudan a resolver el problema, la fijación a los cantos de forjado o el arranque con el andamio desde vigas de celosía que vuelan al exterior permiten realizar el trabajo.



ANDAMIOS VOLADOS EN IGLESIAS.



Cuando las cubiertas no admiten el peso del andamio o si no se puede montar desde el entorno de una torre nos vemos obligados a dar soluciones que permitan desarrollar los trabajos de rehabilitación de los edificios.

VOLADOS DESDE BALCONES Y CORNISAS.



En la rehabilitación de edificios en los cascos históricos donde los Acerados son estrechos o si no se quiere que el andamio parta desde el suelo podemos montar de los elementos salientes de las fachadas, balcones y cornisas, es una técnica delicada de ejecutar pues en muchas ocasiones no se conoce la capacidad de carga de dichos elementos, mediante una serie de técnicas transmitimos dicha carga a la fachada del edificio.

VOLADOS DESDE EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS.



Es una técnica que se usa en contadas ocasiones pues afecta (mediante la ocupación con el andamio el interior del edificio) tanto las tareas que se puedan realizar si el edificio está en reconstrucción como la convivencia con los propietarios o inquilinos si el edificio está habitado. Las formas de ejecutarlo varía en cada caso dependiendo de las medidas y espacios que puedan existir para sacar el andamio desde el interior.



VOLADO DE ANDAMIOS DESDE TORRES O TORREONES.



En la torre de control del Puente de Carranza en Cádiz y desde este torreón en Sevilla el andamio parte suspendido desde una estructura que se monta en el interior.

VOLADOS CON RUEDAS.



Estructuras con ruedas y apuntaladas permiten en esta ocasión el arreglo de la cubierta de un edificio y el labrado de unos petos que descuelgan del forjado superior, como solución es ideal pues con un módulo que se va desplazando se consigue cubrir una amplia superficie, la afectación en obra es mínima y la cantidad de materiales a utilizar muy pequeña.

ANDAMIOS DE ALTURA PARTIENDO DE ESTRUCTURAS CON VIGAS DE CELOSÍA.



El uso de estructuras apuntalada y vigas de celosía permite volar andamios al exterior con una altura considerable.



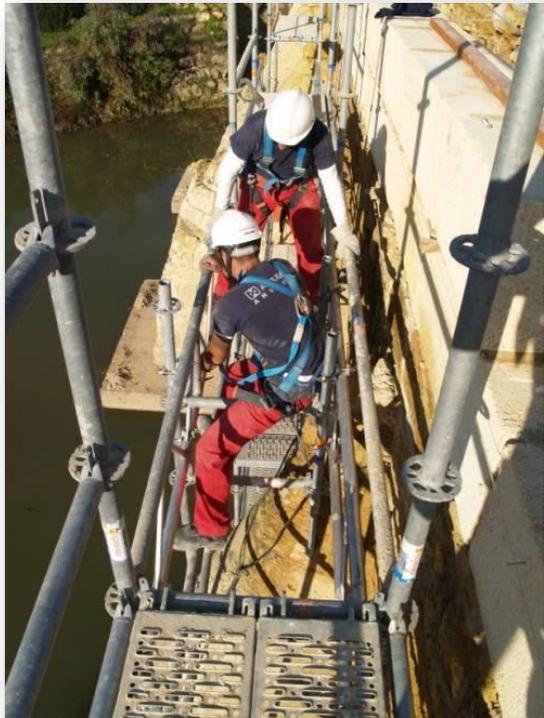
REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS.



En Gibraltar montamos andamios volados para la rehabilitación de The Rock Hotel y un edificio de viviendas de 10 plantas de altura.



ANDAMIOS VOLADOS EN PUENTES.



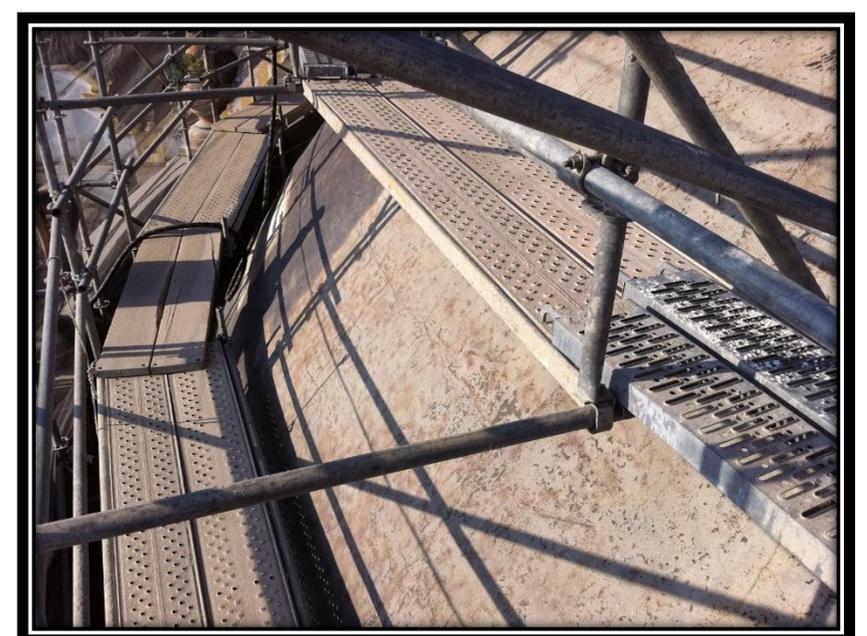
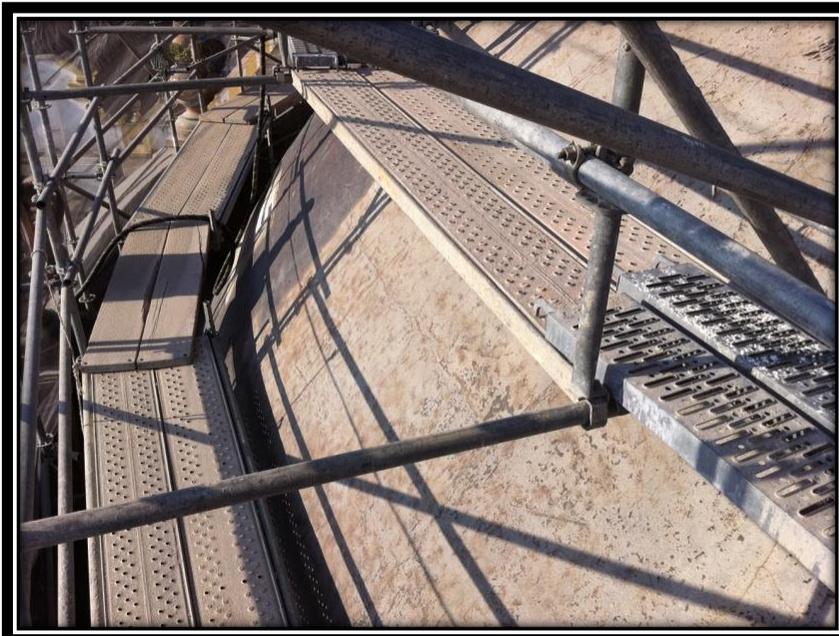
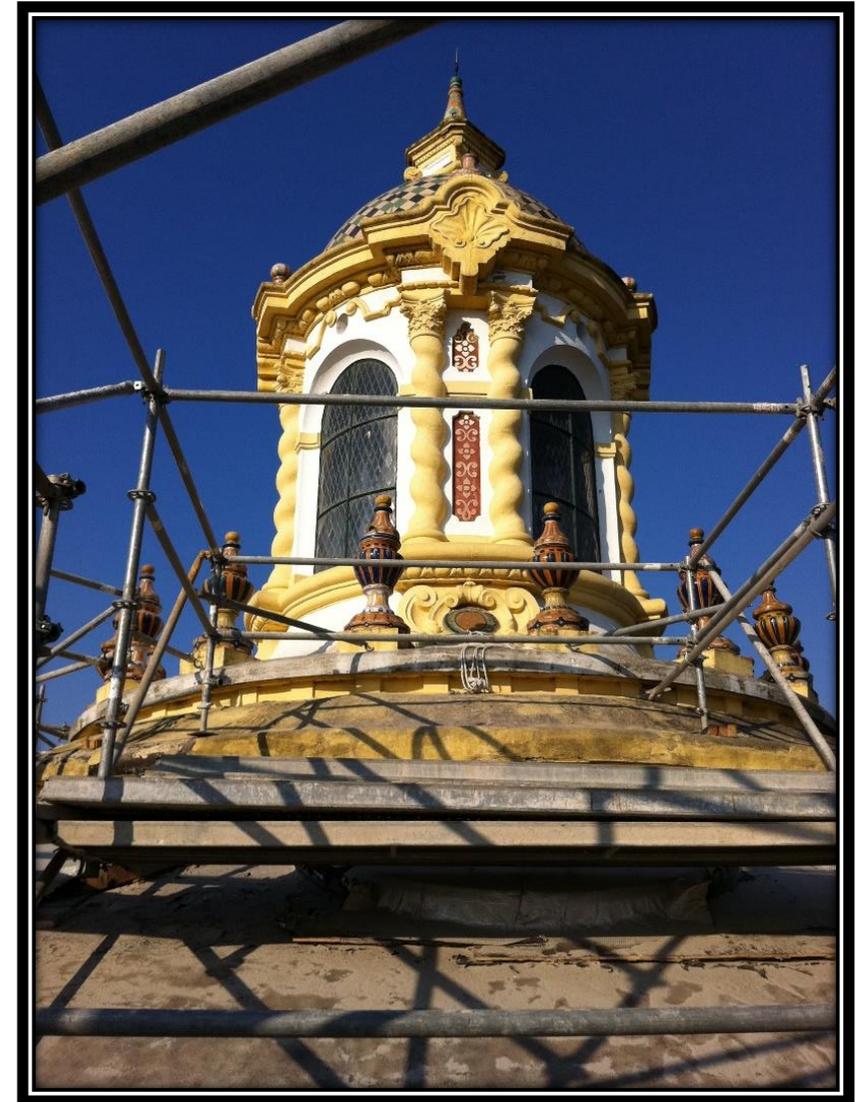
En el Puente de Carlos III de Alcalá de Guadaíra se montan estos andamios partiendo de unos tajamares con una gran inclinación, el uso de vigas de celosías corridas a lo largo del puente nos permite por un lado volar el andamio y por otro suspenderlo, las intensas lluvias de aquel año recomendaba dar soluciones en caso de crecidas que posibilitaran un rápido desmontaje del tramo de descuelgue.



ANDAMIOS VOLADOS EN CÚPULAS.



En la cubierta del Casino de la Exposición de Sevilla era necesario retirar el recubrimiento cerámico y la posterior impermeabilización y reposición, no era posible apoyar en ningún punto solo en el estrecho pasillo perimetral y en el entorno de la linterna el resto del andamio quedará suspendido.



CUALQUIER SITIO ES BUENO PARA MONTAR UN ANDAMIO VOLADO.



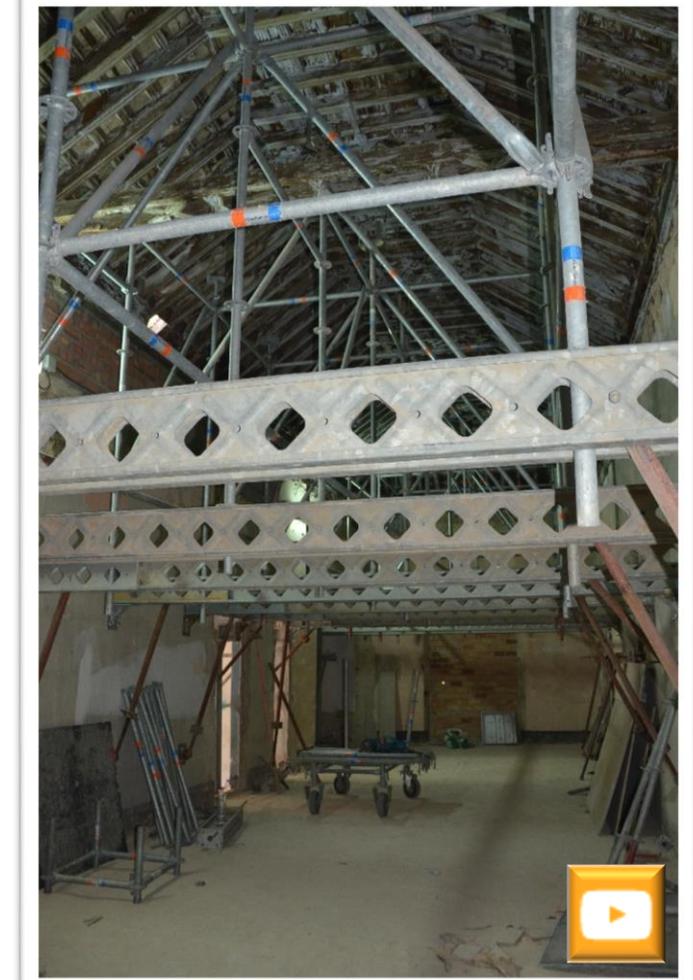
En este pasillos suspendido del muro de piedra del mirador de Mount Misery de Gibraltar, o para la reparación de este pilar del Puente sobre el Rio Odiel en Huelva.



APUNTALAMIENTOS VOLADOS DESDE VIGAS SOLDIER DE ESTABILIZACIÓN.

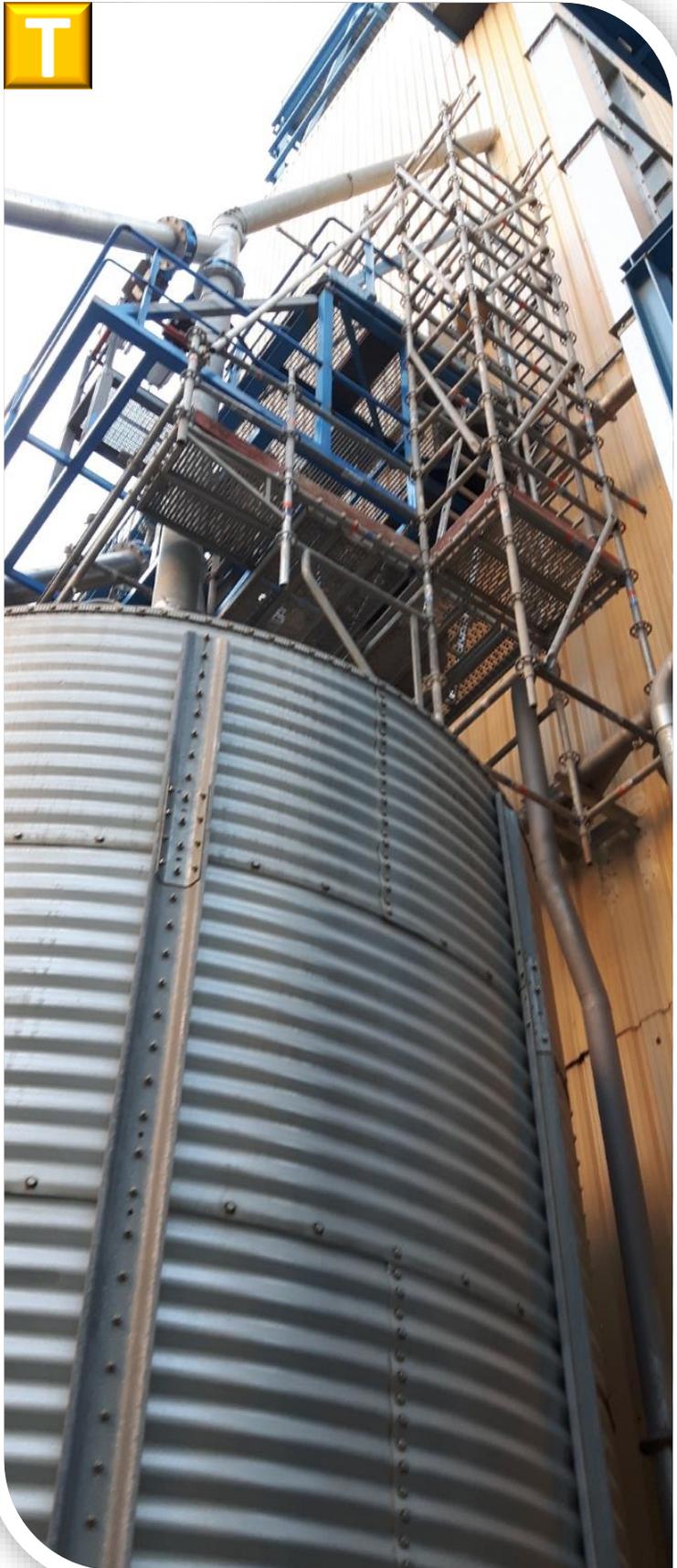


El uso combinado de la estructura Soldier para la estabilización de fachadas con el andamio multidireccional nos permite suspender los andamios para el apuntalamiento de losas en lugares donde el terreno es inestable o los forjados no tienen capacidad de carga.

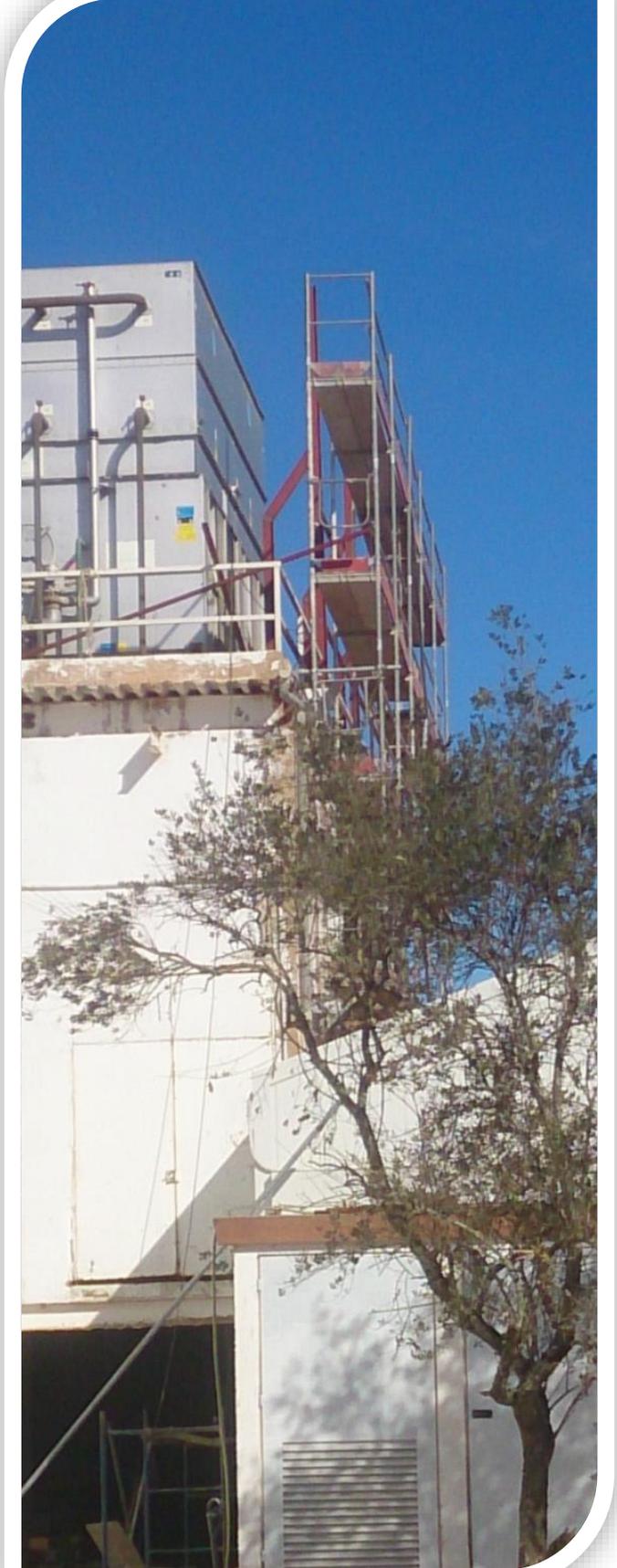


ANDAMIOS VOLADOS EN EL SECTOR INDUSTRIAL.

T



Las dificultades para arrancar con un andamio desde el suelo por la disposición de depósitos y conductos nos llevan a montar un andamio volado y descolgado desde una plataforma. Para cubrir el perímetro de unos condensadores evaporativos se monta un andamio que parten de un paramento situado sobre una cubierta de panel sándwich, las fijaciones y anclajes evitan el apoyo en dicha cubierta.



ANDAMIOS VOLADOS DESDE ANCLAJES EN LAS FACHADAS DE LOS EDIFICIOS.



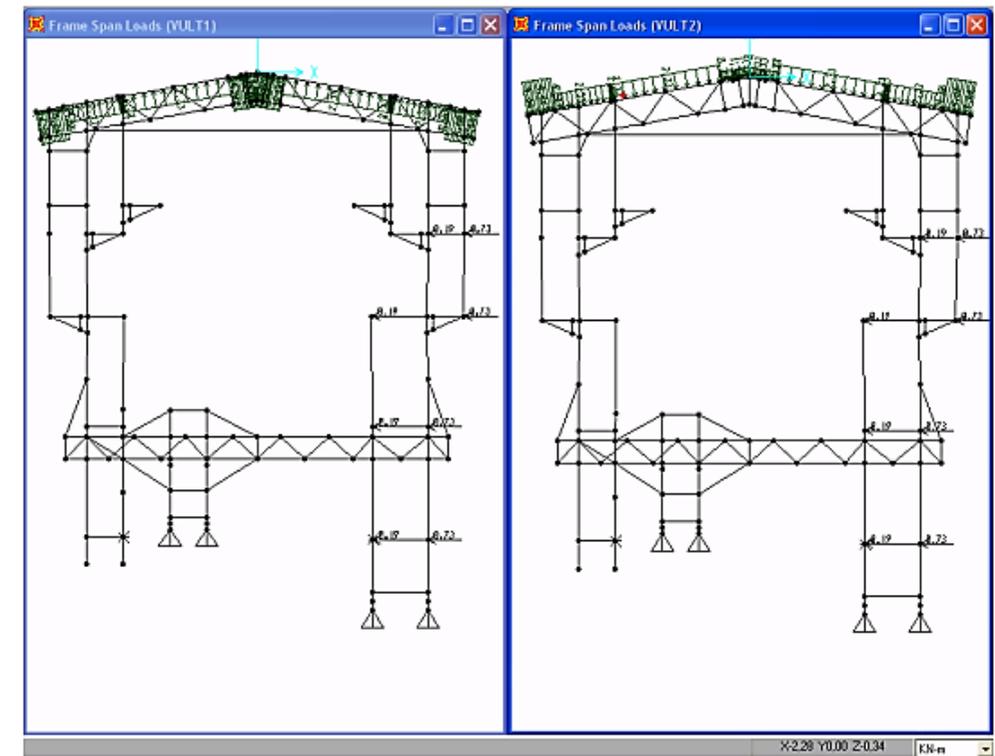
En estos tres casos el andamio queda suspendido de anclajes desde la fachada del edificio, la ocupación de la vía pública es nula permitiendo utilizar todo el ancho de la calzada y acerado.

ANDAMIOS VOLADOS PARA LA COLOCACIÓN DE LONAS PUBLICITARIAS.

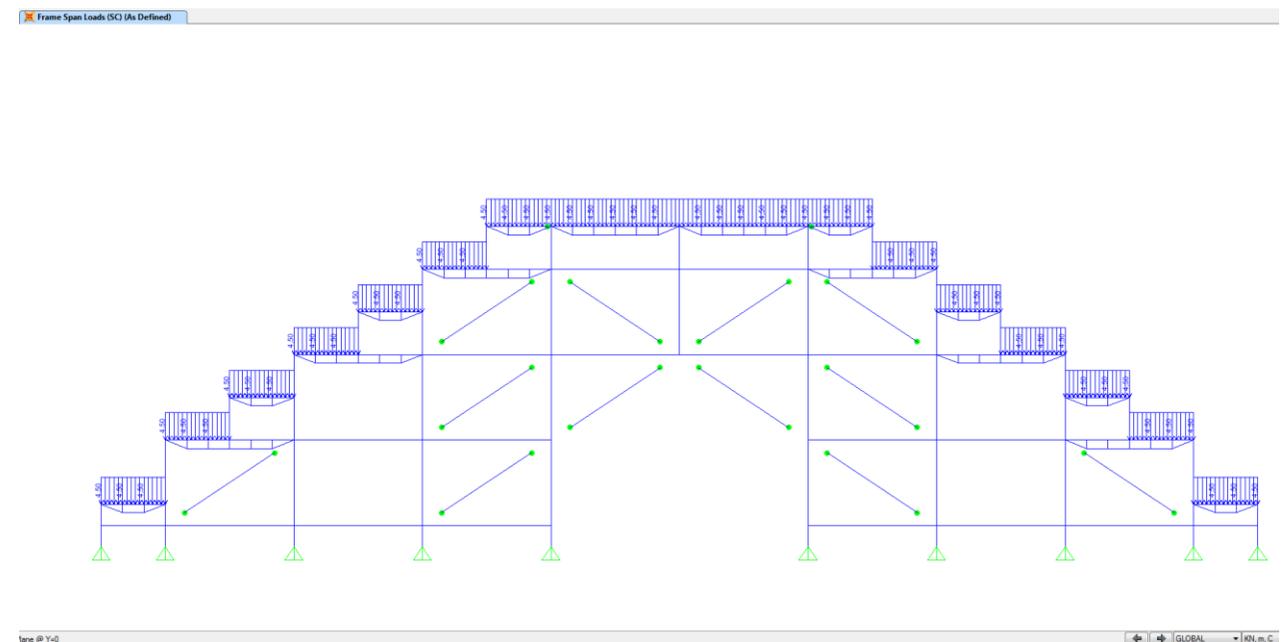


Suspender los andamios de balcones permite colocar lonas publicitarias en lugares donde no es posible ocupar la calzada o el acerado de las calles.

DESARROLLO Y CÁLCULO DE LOS ANDAMIOS VOLADOS.



Oratorio del Partal en la AlHambra de Granada andamio volado desde el interior y afianzado a muralla.



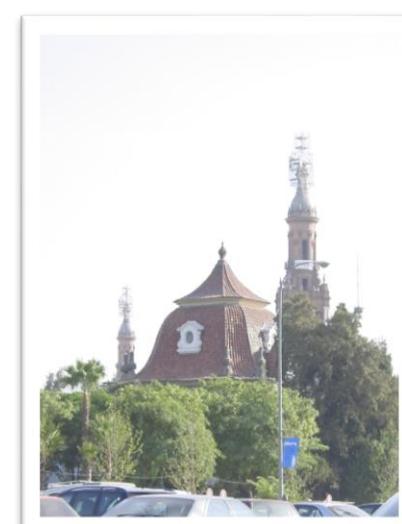
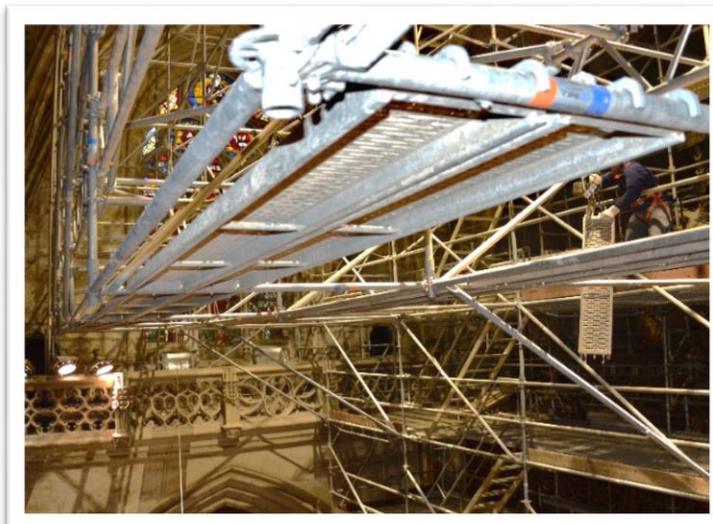
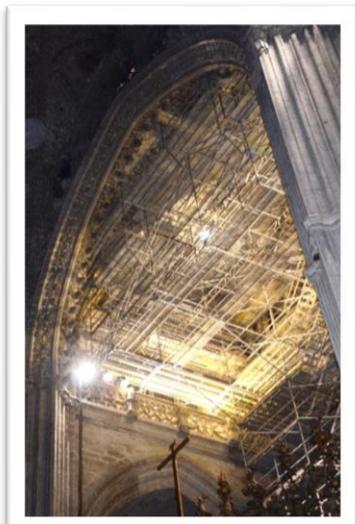
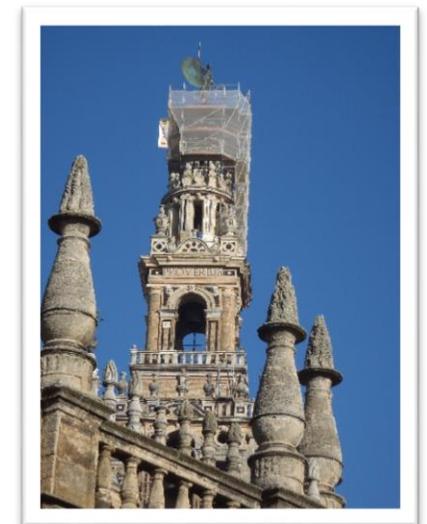
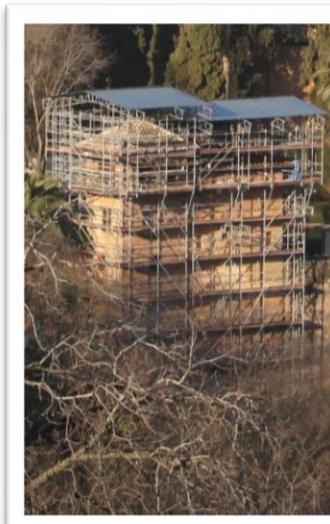
Depuradora de Villa Azul (Córdoba). Andamio sobre vigas Soldier para el arreglo de cubierta interior.

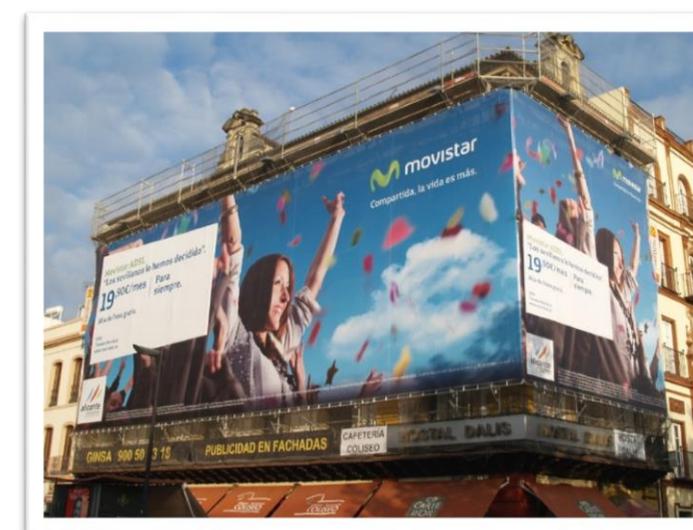
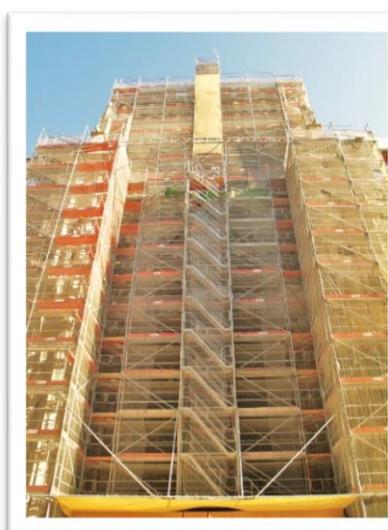
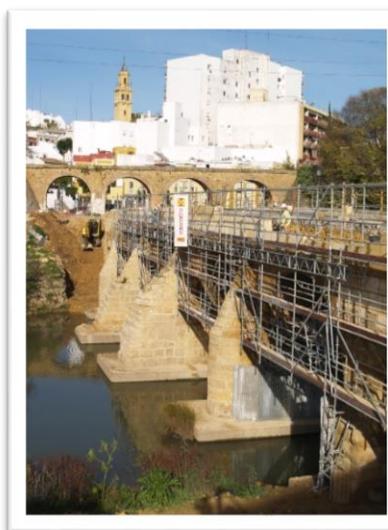
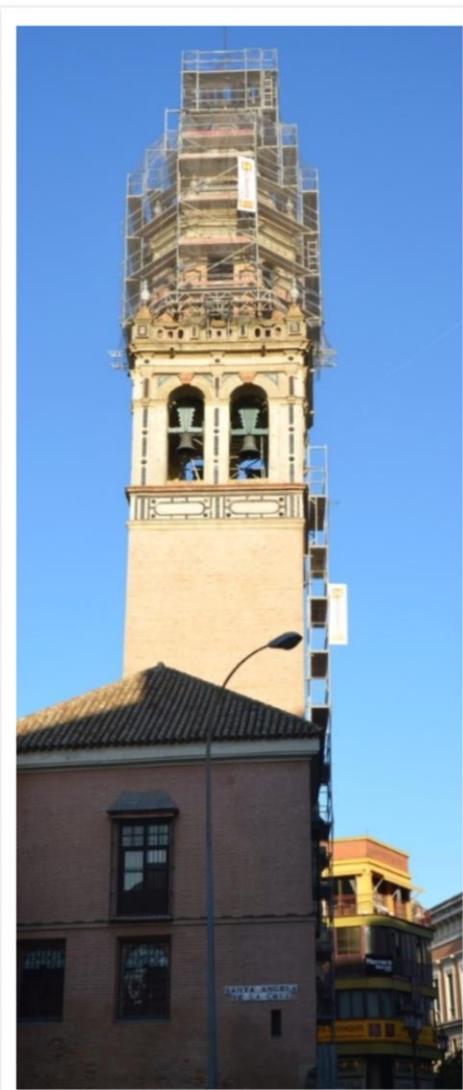
UNA EMPRESA DINÁMICA AL SERVICIO DE SUS CLIENTES.

Alquiansa cuenta con los sistemas de andamios más modernos e innovadores del mercado, la sencillez y ventajas que ofrecen, nos permiten desarrollar estructuras que se adaptan a todo tipo de trabajo y para todos los sectores. Andamios para la construcción, rehabilitación, industria, restauración del patrimonio, mantenimiento, centrales térmicas, eólicas, astilleros, aeronáutica, minería incluso espectáculos.

Contamos con el asesoramiento de una red de técnicos y comerciales especializados que analizan las necesidades de cada trabajo y proponen las soluciones más adecuadas a cada situación.

Diseñamos estructuras especiales que permiten llegar a lugares inaccesibles, andamios volados, descolgados, torres móviles... que ahorran material y mano de obra y hacen rentable la ejecución de sus proyectos.





La seguridad es fundamental tanto en el proceso de montaje como en la ejecución de los trabajos. La protección peatonal se garantiza con elementos de señalización, así como el uso de bases de paso, viseras y la cubrición de la superficie del andamio mediante mallas, redes o lonas.

Contar con un amplio equipo de trabajadores altamente especializados, con una larga experiencia y gran preparación para el montaje de andamio, garantiza la ejecución y correcta terminación de los trabajos.

Todos nuestros productos cumplen con las normativas europeas vigentes.

TODOS LOS TRABAJOS QUE APARECEN EN ESTE CATÁLOGO HAN SIDO DESARROLLADOS Y DISEÑADOS POR EL DEPARTAMENTO TECNICO DE ALQUIANSA.

PROFESIONALES INTEGRALES DEL ANDAMIO

Considerando como pilares de nuestra **POLITICA** de desarrollo el **COMPROMISO**

- Calidad
- Preocupación total por la Prevención de Riesgos Laborales
- Siendo respetuosos con el Medio Ambiente

RECURSO HUMANOS

DISPONEMOS DE UN GRAN EQUIPO TECNICO-COMERCIAL, CON UNA AMPLIA EXPERIENCIA DE MAS DE 35 AÑOS EN EL MERCADO QUE DA SERVICIO A TODA ANDALUCÍA, EXTREMADURA Y CASTILA LA MANCHA.

ADEMAS DE UNA PLANTILLA DE MONTADORES FIJOS EN LA EMPRESA CON ANTIGÜEDAD DE MAS DE DIEZ AÑOS, ESPECIALISTAS EN TRABAJOS DE ALTURA Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS ESPECIALES, CON ALTO GRADO DE FORMACION EN SEGURIDAD EN EL DESEMPEÑO DEL TRABAJO.

PROVEEDORES:

TRABAJAMOS CON LOS MEJORES PROVEEDORES, CON LOS MEJORES MATERIALES.



Material de protección contra caídas de altura en el trabajo



Estabilizador Soldier



RECURSOS MATERIALES

Nuestra sede central se localiza en el Pol. Industrial. Carretera de la Isla, en Dos Hermanas (Sevilla), uno de los principales centros logísticos de Andalucía, junto a la SE-40 con una rápida comunicación a todas las direcciones.

Nuestras instalaciones disponen de una superficie de 22.000m², distribuidas en [2.000m² de naves techadas](#), que incluye nuestras oficinas, servicios y centros de formación y [20.000m² de campa de almacenaje](#), realizadas en el año 2005 incluye los medios más modernos de elevación, acopio, carga y descarga de materiales y de una amplia flota de transporte con todo tipo de vehículos adaptados al suministro de grandes y pequeñas obras.

La empresa dispone de una sede comercial con naves de almacenaje y oficinas en Cádiz en el Pol. Industrial Pelagatos (Chiclana de la Fra.) junto a la autovía Cádiz-Málaga.



CONTACTOS:

Sevilla (Dos Hermanas)
Ctra. De la Isla c/Rio Viejo, nº 22-24 C.P.: 41700
Tel:954645526 Fax:954659254
E mail: comercial@alquiansa.es

Cádiz (Chiclana de la Frontera)
Pol. Ind. Pelagatos c/Ronda de Poniente, nº 9 C.P.:11130
Tel:956535808 Fax:956405602
E mail: cadiz@alquiansa.es