



# RINGSKAFF

## PLANTA DOW

TARRAGONA - ESPAÑA

### SOBRE KAEFER

KAEFER es un proveedor de servicios técnicos industriales con más de 100 años de historia empresarial. Fundada en Alemania, en la actualidad más de 30.000 empleados en todo el mundo ofrecen soluciones de aislamiento, tecnología de acceso, tratamiento de superficies, protección pasiva contra incendios, soluciones para amianto y servicios para la industria naval.

Puedes obtener más información sobre el Grupo KAEFER en España en [www.kaefer.es](http://www.kaefer.es) o en el correo electrónico [kaefer@kaefer.es](mailto:kaefer@kaefer.es)

### DATOS RÁPIDOS DEL PROYECTO

- Proyecto: La mayor parada de una planta química en España para hacer inspecciones, mantenimiento eléctrico e instalar aislamientos
- Duración del proyecto: 6 meses
- Reto: Hubo que hacer nuevos diseños de productos para ajustarse a los altos estándares de seguridad de la planta. El apretado calendario durante la parada también requería la entrega a corto plazo de material de andamiaje
- Especificaciones del andamio: 440 toneladas de material de andamio RINGSKAFF alquilado

 **scafom-rux**  
españa

**DESAFÍO DEL ANDAMIAJE**  
ALTOS REQUISITOS DE SEGURIDAD Y CALENDARIOS AJUSTADOS

A KAEFER, cliente de Scafom-rux, le esperaba un gran proyecto en Tarragona: la planta química de Dow debía cerrarse temporalmente para realizar trabajos de mantenimiento. Y cuando hay que realizar trabajos de mantenimiento en grandes instalaciones industriales, los andamios tampoco suelen quedar atrás.

KAEFER alquiló un total de 440 toneladas de material de andamiaje modular RINGSAFF de Scafom-rux para este proyecto. Esto supone un total de 22 camiones de material de andamiaje, que debían llegar a la planta química en sólo dos tandas de 15 días. Y eso no fue suficiente reto: por supuesto, los elevados requisitos de seguridad de las plantas químicas también se aplican al andamiaje que se utiliza allí. En el caso de la planta de Tarragona, esto significaba que



- el material del andamio tenía que estar especialmente limpio para evitar la contaminación
- se necesitaban nuevos elementos de andamiaje adaptados a este mismo proyecto de Scafom-rux
- estos nuevos elementos de andamio tuvieron que ser homologados específicamente para las plantas de Dow

**SOLUCIÓN DE ANDAMIAJE**  
NUEVOS DISEÑOS DE PRODUCTOS PARA MATERIAL ALQUILADO

Las normas de seguridad en las plantas de Dow son de las más exigentes del sector. Por ejemplo, no debe haber huecos de más de 2,5 cm en los andamios. Ninguna herramienta, ni siquiera la pieza más pequeña de andamio, debe correr el riesgo de caerse. Por eso, para este proyecto se necesitaban accesorios de andamiaje de seguridad de dimensiones especiales.



Así que nuestros ingenieros de Scafom-rux se pusieron a adaptar el material del andamio a los requisitos de la planta. Se diseñaron nuevas plataformas cubre huecos, barandillas de seguridad y rodapiés para que se adaptaran perfectamente al proyecto. En colaboración con nuestros equipos globales, también se obtuvieron las horizontales cubre huecos en las dimensiones adecuadas.



**SOLUCIÓN LOGÍSTICA**  
22 CAMIONES DE MATERIAL ENTREGADOS EN DOS PERIODOS DE 15 DÍAS

El cierre de la planta debía realizarse en sólo 2 meses para mantener al mínimo los costes de la parada de producción del cliente final, aunque los trabajos de reparaciones en sí se prolongasen durante más tiempo. Esto supone un calendario apretado para todos los implicados en el proyecto. Por lo tanto, la logística debe funcionar con rapidez y fluidez para no alterar el calendario del proyecto. Con un total de 22 camiones de material de andamiaje que tenían que llegar a su lugar de uso a tiempo, esto supuso un gran reto logístico.

En un plazo de dos periodos de 15 días, nuestro equipo de Scafom-rux España preparó todo el material RINGSAFF alquilado, incluidas las piezas de andamiaje solicitadas especialmente, y organizó el transporte, para que la entrega llegara a tiempo a la planta de Dow en Tarragona.

Trabajando mano a mano con KAEFER en la planificación de las salidas de material, tuvimos que coordinar la preparación y carga de material con las descargas en planta en función de las necesidades de montaje que se iban presentando a medida que avanzaban los trabajos. De esta forma, la persona encargada de logística de Scafom-rux estaba en contacto directo con KAEFER que iba informando sobre la necesidad urgente de material que implicaba entregas inmediatas.

**RESULTADOS**

Más de 300 montadores de andamio estuvieron ocupados en la planta química de Tarragona, montando un total de más de 350.000 m3. El trabajo se planificó con precisión para que la parada de planta pudiera desarrollarse sin problemas. Con el apoyo del personal de Dow, nuestros ingenieros llevaron a cabo sesiones de formación con los técnicos de KAEFER y los montadores con antelación para ayudar al buen desarrollo del proyecto.

Para una óptima rentabilidad, todo el material de andamiaje alquilado se podía devolver simplemente a Scafom-rux al final del proyecto.

Como nuestro andamio modular RINGSAFF se utilizó por primera vez en una planta de Dow, también tuvo que pasar previamente por el proceso de homologación. Y mereció la pena: El material RINGSAFF está ahora homologado para todos los centros de producción de Dow en toda Europa.



## ➤ SOBRE SCAFOM-RUX

Scafom-rux es un fabricante, distribuidor y proveedor de alquiler de andamios y soluciones de apuntalamiento de primera calidad. Todo nuestro equipo se dedica a comprender las necesidades y requisitos de los profesionales del andamiaje en sectores como la construcción, el petróleo y el gas, la minería y la construcción naval, entre otros. De este modo, podemos ofrecer asesoramiento y experiencia para encontrar la mejor solución posible para cada proyecto de andamiaje en todo el mundo.

Si estás planeando un proyecto desafiante o quieres saber más sobre los productos y servicios de Scafom-rux, ponte en contacto con nosotros a través del correo electrónico [spain@scafom-rux.com](mailto:spain@scafom-rux.com) o por teléfono: +34 91 172 20 51. Nuestro equipo estará encantado de colaborar contigo. Para más información sobre Scafom-rux y toda nuestra cartera de productos, echa un vistazo a [www.scafom-rux.es](http://www.scafom-rux.es).

**JUNTOS. MÁS FUERTES.**

## ➤ DATOS DE RINGSCAFF

El sistema de andamiaje modular RINGSCAFF de Scafom-rux es uno de los sistemas de andamiaje más reconocidos en todo el mundo. RINGSCAFF es extraordinariamente versátil y excepcionalmente estable, hecho que ha sido auditado y certificado por varios expertos e instituciones.

- Montaje y desmontaje rápidos y sencillos gracias al método de conexión Ringlock
- Extremadamente duradero, con una capacidad de carga de hasta 6,0 kN/m<sup>2</sup>
- Puede utilizarse como sistema de andamiaje modular y/o sistema de apuntalamiento
- Muy fácil de apilar, reduce los costes de manipulación y transporte y tiene pocos componentes sueltos
- Compatibilidad certificada con otros sistemas de andamios modulares líderes

