



ANDAMIOS | E INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y EL GAS



SOLUCIONES

**Y SERVICIOS DE ANDAMIAJE PARA
LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y DEL GAS**

INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y EL GAS

FOLLETO 03
2023-02-ES

JUNTOS. MÁS FUERTES.

scafom-rux



SCAFOM-RUX MÁS QUE GRANDES SOLUCIONES DE ANDAMIAJE

En Scafom-rux, usted cuenta con el apoyo de un equipo con 50 años de experiencia en la fabricación, venta y alquiler de andamios y sistemas de apuntalamiento de alta calidad. Juntos, hacemos que sus proyectos tengan éxito proporcionándole

- Soluciones de andamiaje de alta calidad que están certificadas para su uso seguro en plantas industriales
- Alquiler flexible de andamios, opciones de alquiler y compra
- Apoyo técnico desde el diseño de nuevos componentes y estructuras de andamios hechos para sus necesidades individuales hasta dibujos técnicos y consultas
- Formaciones para andamistas e ingenieros que mejoran los tiempos de construcción y la seguridad
- Un excelente servicio de atención al cliente sin importar cuándo lo necesite. Desde encontrar la mejor solución cuando necesita rápidamente una alternativa a sus planes iniciales hasta la entrega de material a corto plazo: puede confiar en nosotros

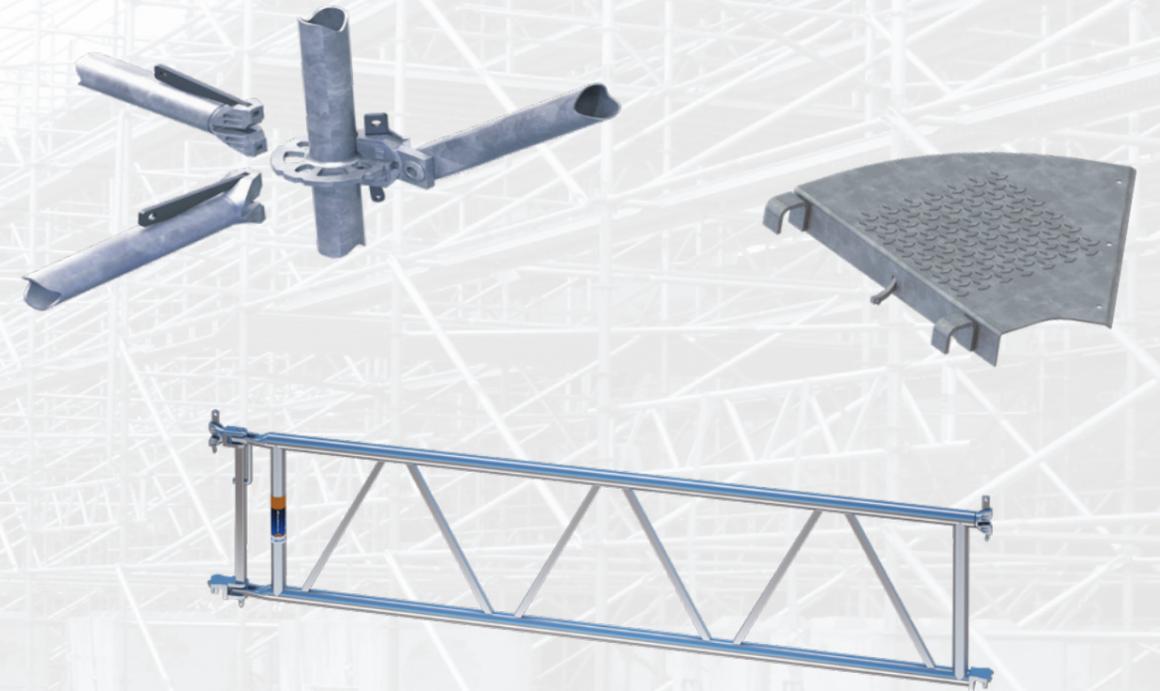
TABLA DE CONTENIDOS

■ Introducción Scafom-rux	02 - 03	■ Accesorios para andamios	12 - 13
■ Ventajas de trabajar con nosotros	04 - 05	■ Producción y certificados	14 - 15
■ Proyectos en la industria	06 - 07	■ Servicios	18 - 19
■ Andamio modular RINGSCAFF	08 - 09	■ Datos de contacto	20
■ Torre de escalera RINGSCAFF	10 - 11		

SU SOCIO EN LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

Durante el mantenimiento o las paradas de las refinerías, todo se desarrolla según un calendario apretado. Al mismo tiempo, no es raro que se produzcan trabajos de reparación inesperados que requieran más tiempo y más material de andamiaje de lo previsto. Para garantizar que pueda llevar a cabo su trabajo de forma fiable incluso bajo esta intensa presión de tiempo, Scafom-rux no sólo es su proveedor de sistemas de andamiaje de alta calidad, sino también su socio que afronta sus retos junto a usted.

Desde la búsqueda de la mejor solución cuando necesita rápidamente una alternativa a sus planes iniciales hasta la entrega de material a corto plazo, puede confiar en que le cubriremos las espaldas.



LOS SISTEMAS Y SERVICIOS DE ANDAMIAJE DE SCAFOM-RUX SE UTILIZAN EN

- **PROYECTOS DE VIGILANCIA**
como la construcción de plantas en alta mar o plataformas de perforación
- **PROYECTOS MIDSTREAM**
como la renovación de buques de gas natural licuado o tuberías de alta presión
- **PROYECTOS DOWNSTREAM**
como paradas o cierres de refinerías

APOYO EN TODOS LOS ASUNTOS

Tanto si es usted el responsable de montar el andamio como de tomar las decisiones comerciales, los productos y servicios de Scafom-rux le ofrecen ventajas decisivas tanto desde el punto de vista del usuario como desde el punto de vista comercial. Estas van desde la certificación de nuestros productos para el uso en instalaciones de petróleo y gas hasta la rápida respuesta y reacción a sus consultas.



> SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

> SEGURIDAD CERTIFICADA

Para garantizar su seguridad en el trabajo, fabricamos nuestros sistemas de andamiaje de acuerdo con las normas de calidad reconocidas internacionalmente y los certificamos para su uso seguro en plantas industriales, entre otros, por diversos institutos de todo el mundo. Los accesorios fácilmente adaptables, como las cubiertas antideslizantes, las plataformas cubrehuecos, las barandillas de seguridad y otros, también le ayudan a crear el entorno de trabajo más seguro posible.

> MÁXIMA FLEXIBILIDAD

Para realizar los más diversos trabajos en tuberías, calderas, hornos, etc. necesita un sistema de andamiaje que no sólo sea seguro, sino también versátil en su uso. Por eso puede esperar que le ofrezcamos una amplia gama de productos en la que los componentes individuales se complementan entre sí. Por ejemplo, sólo necesita un componente adicional para construir una torre de escalera estable hecha con material de andamio modular RINGSKAFF.

> APOYO RÁPIDO SIEMPRE QUE LO NECESITE

Cuando usted recibe el visto bueno para un proyecto, todo tiene que suceder muy rápidamente. Por eso es esencial que pueda confiar en un proveedor de andamios que pueda proporcionarle rápidamente la respuesta adecuada a sus consultas. Nuestro equipo le apoya con la disponibilidad y entrega rápida y fiable de material, incluso en grandes cantidades. Además, usted se beneficia de una amplia gama de productos que cubre las más diversas aplicaciones.

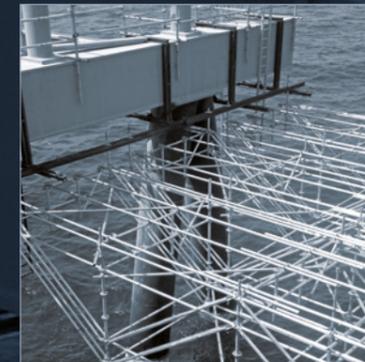
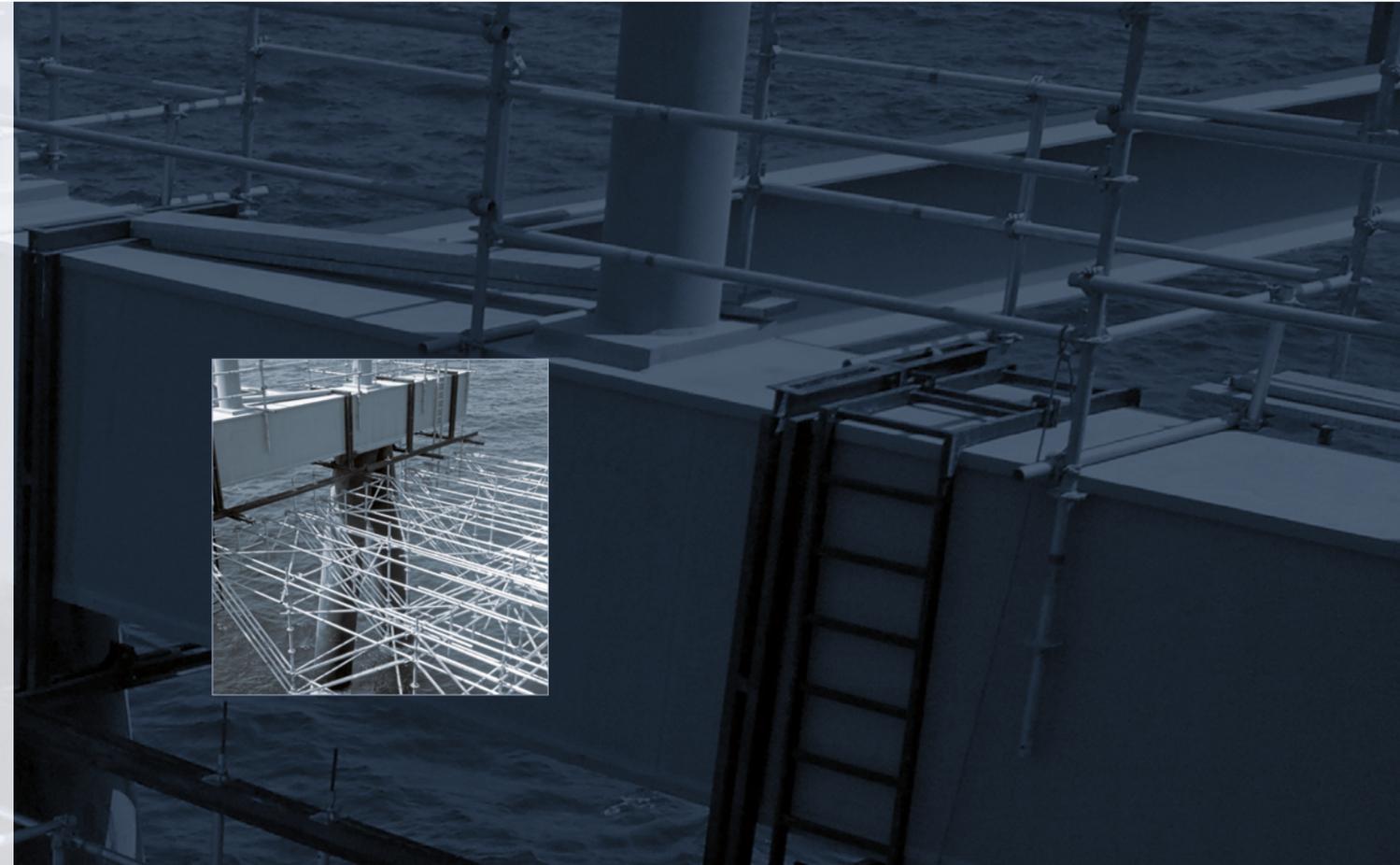
> UNA SÓLIDA COLABORACIÓN

Durante una parada, puede ocurrir que una reparación no planificada requiera un andamio que usted no había previsto inicialmente. En situaciones como ésta, nuestro equipo le cubre la espalda. Porque cada andamio Scafom-rux viene también con una fuerte asociación. Para usted, esto significa que podemos apoyarle rápidamente con material adicional y nuevos diseños, por ejemplo. De este modo, usted sigue siendo flexible y puede reaccionar rápidamente ante situaciones imprevistas.

ANDAMIOS PARA TODO TIPO DE PROYECTOS

Gracias a su versatilidad, el andamio modular RINGSCAFF de Scafom-rux se utiliza en proyectos ascendentes, medios y descendentes en todo el mundo. Con el RINGSCAFF puede realizar con seguridad proyectos menores y mayores, como

- Mantenimiento y renovación
- Construcción de plantas en tierra y en el mar
- Paradas y cierres



DESAFÍO: REFINERÍA REPSOL EN TARRAGONA, ESPAÑA

Un andamio en una columna de rectificación puede tener fácilmente 90 metros de altura. Este fue también el caso de nuestro cliente, EXIN Técnicas Tubulares, que utilizó el RINGSCAFF para los trabajos de arenado en la refinería de REPSOL en Tarragona. Pero no sólo la altura fue un verdadero reto en términos de estática.

DESAFÍO DE LA COLUMNA:

Las fluctuaciones de temperatura en la columna de la refinería la hacían oscilar hasta 16 cm. Las lonas de protección añadían una mayor carga de viento y había que evitar que el líquido y la suciedad se acumularan en el andamio.

SOLUCIÓN DEL ANDAMIO:

Un anclaje cuidadosamente planificado compensó el balanceo. Una configuración especial hizo que el andamio fuera estable estáticamente y las plataformas de acero perforadas hicieron que el material de voladura cayera al suelo en lugar de amontonarse en el andamio.



SOLUCIÓN: TRABAJOS DE RENOVACIÓN EN UN BUQUE DE GAS NATURAL LICUADO

El transporte de GNL por barco es una división en constante crecimiento. Los andamios que se utilizan para la construcción y el mantenimiento de los buques de transporte de GNL deben adaptarse a formas extrañas y ser especialmente resistentes. Para la sustitución de la membrana de un tanque en un buque de GNL, el cliente de Scafom-rux, GABADI, montó una plataforma de trabajo con 800 toneladas de material RINGSCAFF.

DESAFÍO DEL ANDAMIO:

El suministro de material sólo era posible a través de una única abertura en el techo del tanque. Se necesitaban piezas especiales debido a la forma octogonal del tanque. Además, había que proteger el sensible material de la membrana de la contaminación por suciedad.

SOLUCIÓN DEL ANDAMIO:

Las entregas de material se adaptaron al orden de montaje en el interior del tanque. Se alquilaron piezas especiales para conseguir una óptima rentabilidad. El material de andamiaje alquilado también era nuevo y limpio para evitar la contaminación de la membrana.





ANDAMIO MODULAR RINGSKAFF

Cubiertas de acero y aluminio

➤ Gracias a su flexibilidad, el andamio modular RINGSKAFF de Scafom-rux se adapta perfectamente a cualquier trabajo de andamiaje que se realice en la industria del petróleo y del gas.

El conector RINGSKAFF no sólo facilita el montaje y el desmontaje de su andamio, sino que también le ahorra un tiempo muy valioso. El sistema sólo consta de unos pocos componentes básicos que son fáciles de almacenar. Certificado por autoridades reconocidas en todo el mundo como DIBT, AFNOR, AENOR, LNEC, RISE y más, RINGSKAFF es un sistema de andamiaje modular de alta calidad que le permite trabajar con seguridad durante décadas sin apenas costes de mantenimiento.

➤ LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y DEL GAS UTILIZA RINGSKAFF

- para facilitar el acceso incluso a zonas difíciles como las plataformas petrolíferas en alta mar o las columnas de rectificación en las refinerías
- para crear una plataforma de trabajo temporal para pintar, aislar, instalar y más
- para sujetar elementos como soportes de tuberías o similares durante el montaje

➤ DATOS CLAVE DE RINGSKAFF

A veces sólo se necesitan los datos básicos. Aquí los tiene: Scafom-rux suministra el sistema de andamiaje modular RINGSKAFF en dimensiones métricas, imperiales y 07. Otros detalles técnicos son:

- Las plataformas de acero con una capacidad de carga de hasta 6,0 kN/m² permiten almacenar más de 600 kg de material, equipo de instalación o maquinaria en un solo metro cuadrado de una plataforma de andamio RINGSKAFF*.
- Cada conector RINGSKAFF puede soportar hasta 6,7 toneladas (66 kN)
- Clasificado como andamio de trabajo ligero, medio y pesado por WorkSafe
- Fabricado en acero galvanizado en caliente para una mayor vida útil
- Compatible con otros sistemas de andamiaje del mercado
- Certificado internacionalmente y auditado por autoridades externas

*Todas las cargas indicadas en este material de marketing son valores de referencia.

De serie con el conector RINGSKAFF

TORRES DE ESCALERA RINGSCAFF

Con las torres de escalera Scafom-rux, puede implementar de forma flexible el acceso seguro a las áreas de trabajo a diferentes alturas. Por ejemplo, nuestra torre de escalera RINGSCAFF es adaptable, de modo que puede salvar fácilmente tuberías y otros obstáculos para hacer accesibles incluso las zonas de trabajo de difícil acceso. Depende de usted si prefiere trabajar con la medida métrica que ahorra espacio y material o si confía en la medida tradicional 07. Nuestra torre de escalera RINGSCAFF puede hacer ambas cosas.

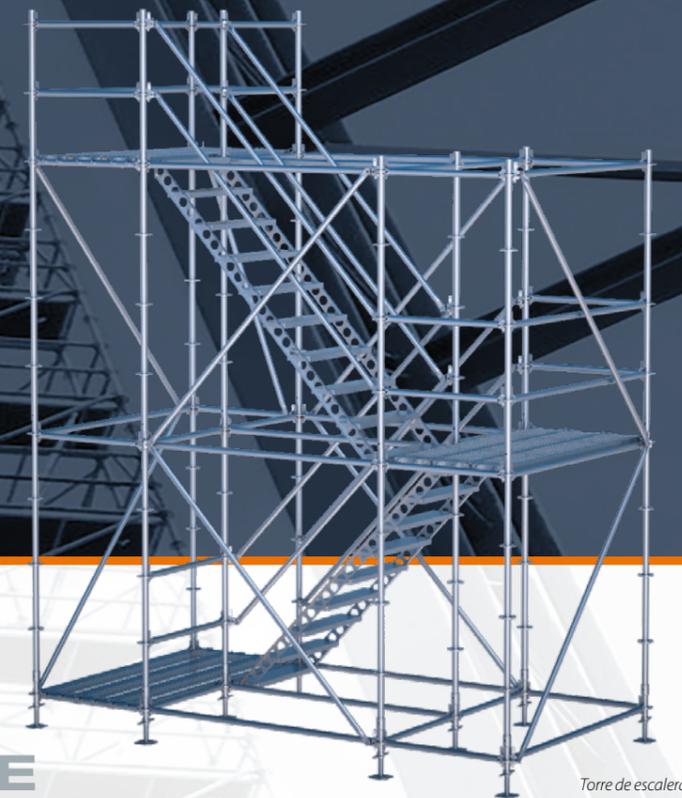
➤ Para la torre de escalera, sólo necesita los elementos estándar de RINGSCAFF y la escalera de construcción de acero con superficie antideslizante como pieza especial. Esto hace que la torre de escalera ahorre especialmente espacio y sea rentable en su almacenamiento, transporte y montaje.



Torre de escalera

➤ DATOS CLAVE DE LA TORRE DE ESCALERA RINGSCAFF

- Son posibles cargas vivas de hasta 2,0 kN/m² y permiten un uso seguro incluso para una mayor frecuencia de tráfico en la torre de escalera
- Los anchos de escalera de 0,90 m permiten un uso cómodo incluso con tráfico en sentido contrario
- Material modular RINGSCAFF en dimensiones métricas o 07
- Escalera de construcción de acero con superficie antideslizante
- Clasificada según la norma EN 12811, clase B
- Aprobación n° Z-8.22-869 por el DIBt
- También están disponibles otras configuraciones de la torre de la escalera



Torre de escalera

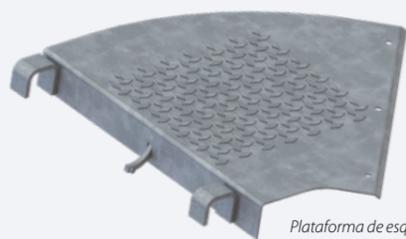
ACCESORIOS PARA ANDAMIOS

Cuando usted trabaja en instalaciones de petróleo y gas, se enfrenta a los requisitos individuales del operador correspondiente. Especialmente en entornos tan desafiantes, la seguridad de todos los participantes es siempre lo primero. Con los accesorios de andamiaje modulares y sin sistema, podrá aplicar los requisitos de seguridad más complejos.

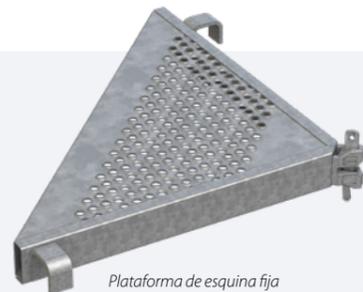
Elija entre

- Diferentes variaciones de escaleras
- Plataformas de acero fuera de sistema y rodapiés de acero
- Barandillas de seguridad y puertas de seguridad
- Horizontales y plataformas cubre huecos
- Plataformas de esquina fijas y flexibles
- Ménsulas para hasta 4 tablas
- Lonas y redes
- y más

Los elevados requisitos de seguridad exigen a menudo soluciones de andamiaje especiales. Nuestros ingenieros le apoyan diseñando material de andamiaje a medida para los requisitos de su proyecto.



Plataforma de esquina flexible



Plataforma de esquina fija

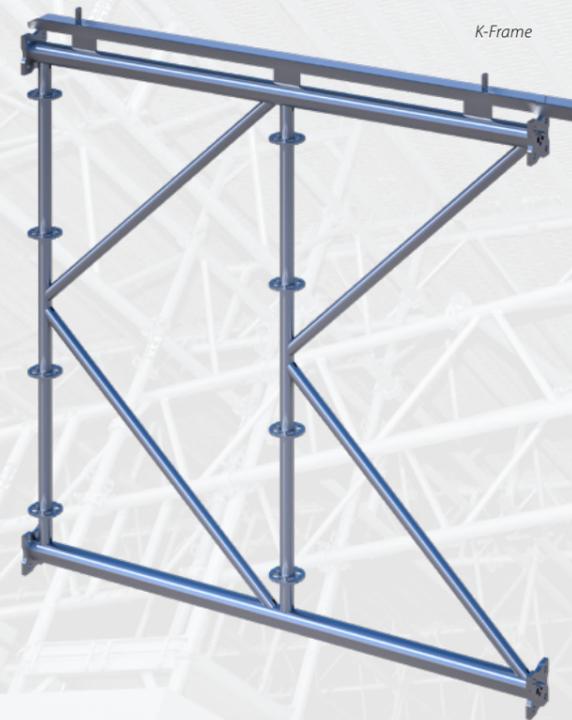


Escaleras de aluminio

DE GRAN CARGA: K-FRAME

Incluso en la planta industrial más grande, el espacio no es infinito. Así que, si no hay suficiente espacio en el suelo para construir el andamio que necesita, necesitará otra solución que le permita ahorrar material y mano de obra.

Con nuestro resistente bastidor K, podrá crear soluciones de puente sobre las que podrá construir simplemente el andamio necesario. Nuestro bastidor K se puede montar sin problemas con su material RINGSCAFF. Incluso los puentes para los trabajadores, el almacenamiento de materiales pesados o las vías de escape se pueden implementar de forma segura con el K-Frame.



K-Frame





PRODUCCIÓN DE ALTA CALIDAD

La gestión de nuestras propias instalaciones de producción es la mejor manera de garantizar que podemos transmitirle nuestros sistemas de andamiaje con los más altos estándares de calidad. Al mismo tiempo, las rutas de entrega se mantienen tan cortas como sea posible, por lo que usted siempre tiene un acceso fácil y rápido a nuestros productos de andamiaje.

PROCESO DE PRODUCCIÓN CERTIFICADO

Nuestro proceso de garantía de calidad comienza con la selección de materias primas certificadas y continúa a lo largo de toda la cadena de producción hasta que la mercancía se carga de forma segura para su envío y transporte. Esto significa que siempre recibirá productos de alta calidad constante, independientemente de cuál de nuestras cinco fábricas provenga su pedido. Esto se confirma regularmente mediante inspecciones internas y externas de nuestros productos y de la producción.



CALIDAD CERTIFICADA CON LA QUE PUEDE CONTAR

Los certificados y aprobaciones de institutos independientes le ayudan a determinar que un andamio cumple con sus expectativas de seguridad y calidad.

Siempre damos prioridad a la calidad de nuestros sistemas de andamiaje. Debido a esta exigencia de calidad, nuestros sistemas de andamiaje cuentan con numerosas certificaciones de autoridades de renombre mundial como AENOR, AFNOR, DIBt, LNEC, RISE, VÚBP y WorkSafe.

Además, contamos con auditorías periódicas realizadas por terceros independientes para comprobar la fabricación y la organización. Así, puede estar seguro de que su andamio Scafom-rux cumple siempre con los requisitos de seguridad vigentes en el sector.

MEZCLA APROBADA

El andamio modular RINGSCAFF de Scafom-rux está oficialmente certificado por el Instituto Alemán de Ingeniería Estructural (DIBt), reconocido internacionalmente, para ser mezclado con otros sistemas de andamios líderes. De este modo, puede aumentar su flexibilidad de planificación, aprovechar al máximo sus existencias y tener la libertad de elegir siempre el mejor producto con el mejor servicio posible.

RINGSCAFF cuenta con las siguientes aprobaciones de mezcla de DIBt:

- Z-8.22-901: aprobación de mezcla con Layher Allround K2000+
- Z-8.22.911: aprobación de mezcla con Plettac Assco Contur
- Z-8.22.971: aprobación de mezcla doble con Layher Allround y Plettac Assco Contur/Altrad Futuro



JUNTOS. MÁS FUERTES.

INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y EL GAS

RINGSCAFF

TU ANDAMIO MODULAR PARA
DAR SOLUCIÓN A LAS MAYORES
EXIGENCIAS

ESCALERAS DE ACCESO
DESDE CUALQUIER PUNTO

CUBIERTAS Y COBERTORES
TU PROTECCIÓN FRENTE A
INCLEMENCIAS TEMPORALES
CON SISTEMAS REUTILIZABLES

K-FRAME
DE GRAN CARGA

SOPORTE TÉCNICO
PARA PROYECTOS Y FORMACIÓN
DE SUS TRABAJADORES

SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

El equipo de Scafom-rux no sólo le proporciona sistemas de andamiaje líderes en la industria del petróleo y el gas, sino que también afronta sus retos junto a usted. Sus opciones van más allá de la compra de un sistema de andamiaje y van desde opciones flexibles de alquiler de andamios, formaciones para su equipo y socios externos hasta soporte técnico y servicios de ingeniería.

SOPORTE TÉCNICO DE INGENIERÍA

El equipo de ingeniería de Scafom-rux está encantado de apoyarle con varios servicios técnicos y de andamiaje para que su proyecto tenga éxito, incluyendo

- Asistencia técnica siempre que la necesite: desde la oferta adecuada hasta el final de su proyecto
- Creación de planos, cálculos estáticos y diseños, incluida la memoria de cálculo
- Visitas a las plantas en caso de cualquier situación o diseño difícil
- Adaptación de los componentes del andamio a los requisitos de las plantas

FORMACIÓN Y SEMINARIOS

La planificación adecuada, el manejo correcto del material de andamiaje y el conocimiento de qué hacer en caso de emergencia son cruciales en entornos de trabajo exigentes como las plantas en alta mar o las refinerías. Por ello, Scafom-rux ofrece formaciones para andamistas, ingenieros o sus socios externos que hacen que su trabajo sea más seguro y aceleran los tiempos de construcción.

- **Formaciones para andamistas:** Aprenda a montar y desmontar nuestros sistemas de andamiaje. Estaremos encantados de expedir un certificado al finalizar la formación.
- **Formaciones para ingenieros:** Nuestros ingenieros le enseñan la planificación y configuración de nuestros sistemas en sus proyectos.
- **Formaciones para el cálculo de andamios y el diseño técnico:** Nuestro equipo le apoya en la realización de su proyecto así como en el montaje y utilización de cada uno de nuestros sistemas.

VENTA DE ANDAMIOS

Debido a nuestra presencia global en más de 20 países, las soluciones de andamiaje de Scafom-rux están siempre cerca de usted. Por lo tanto, puede esperar una rápida respuesta de nuestro equipo a sus solicitudes y una rápida disponibilidad del material necesario.

Siempre que compre un producto de Scafom-rux puede estar seguro de que invierte en una solución de andamiaje de alta calidad y certificada. Gracias a la galvanización en caliente de alta calidad de nuestros productos, puede utilizar un mismo sistema de andamiaje para diferentes fines, incluso en zonas difíciles como las plataformas petrolíferas en alta mar. Al mismo tiempo, los costes de mantenimiento pueden mantenerse bajos.

ALQUILER DE ANDAMIOS

La demanda repentina de material de andamiaje y los diseños especiales forman parte de su negocio diario. El alquiler de andamios es una opción rentable para abastecerse de material a corto plazo. Scafom-rux le ofrece opciones flexibles de alquiler de andamios y una entrega rápida y fiable de material de andamiaje de alta calidad, limpio y certificado. Nuestro equipo es consciente de los estrictos calendarios que tiene que seguir y organiza una entrega rápida, siempre que necesite material.

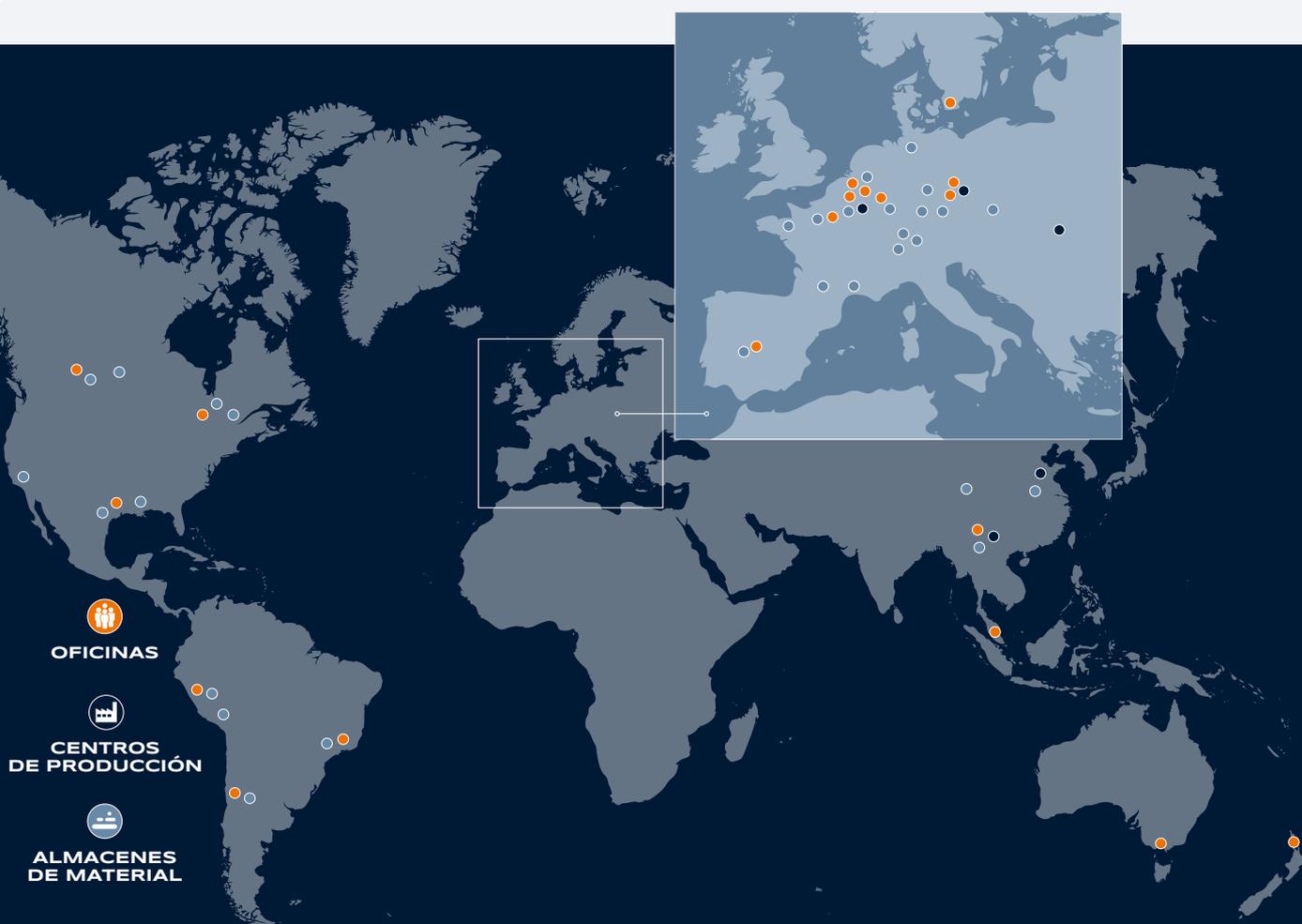


SCAFOM-RUX **SU SOCIO EN ANDAMIOS**

Scafom-rux es un fabricante, distribuidor y proveedor de alquiler de soluciones de andamiaje de primera calidad. Todo nuestro equipo se dedica a comprender las necesidades y requisitos de los profesionales del andamiaje en la industria del petróleo y del gas. Complementados por servicios adicionales como la formación profesional o la ingeniería técnica, podemos proporcionar asesoramiento y experiencia para encontrar la mejor solución posible para cada proyecto de andamiaje en todo el mundo.

Para obtener más información sobre Scafom-rux, nuestros productos de andamiaje, proyectos y servicios, visite www.scafom-rux.com o nuestro canal de YouTube www.youtube.com/c/scafom-rux-scaffolds.

JUNTOS. MÁS FUERTES.



Scafom-rux España

Avda pirineos nº7, oficina 1-10
28703 San Sebastián de los Reyes
Madrid – España

T. +34 916 520 988
M. spain@scafom-rux.com
www.scafom-rux.es

scsfom-rux