

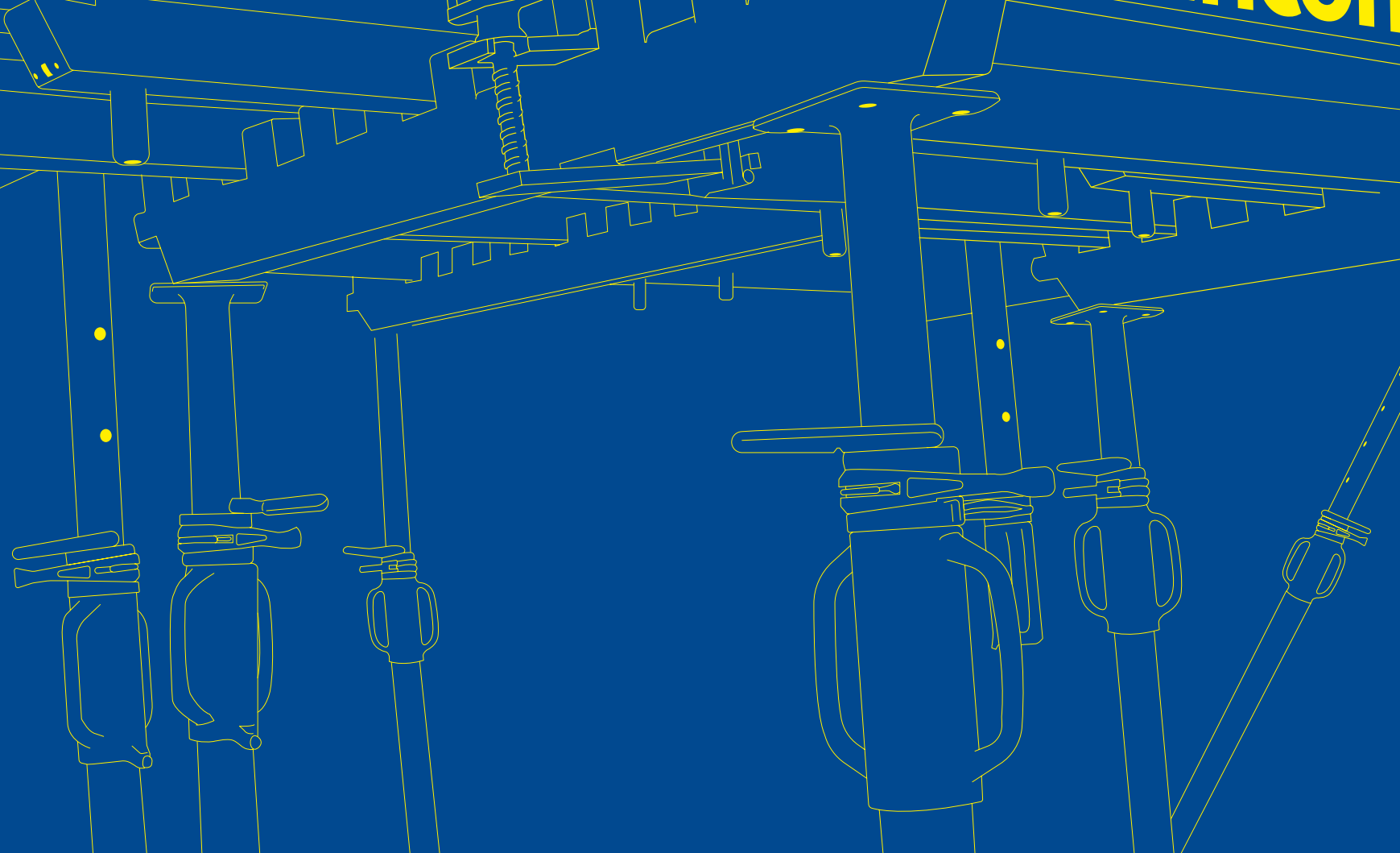


Ingeniería de
Encofrados

Obras de infraestructura, vivienda y comercial

Producto
100% Colombiano





Contenido

- **Quiénes somos**
- **Encofrados horizontales**
 - Supraflex MB 120
 - Supraflex FT
 - Supraflex S20
- **Encofrados verticales**
 - Formax Plus
 - Formax Nuvo
 - Formax Circular
 - Formax Pilar
 - Formax PM
- **Consolas trepantes**
 - Peak IE120 - IE160 -MB120-IE T1C
- **Andamios**
 - Cimbra IE 40
 - Cimbra IE 80
- **Sistema de túneles y obras marítimas**
- **Sistemas Especiales**
- **Línea de maderas para encofrar MADE**



quiénes somos

Somos una compañía con más de 25 años de experiencia que ha evolucionado en el sector de la construcción, con calidad, tecnología y compromiso hacia sus clientes y con el país.

Hacemos realidad las ideas de los constructores de Colombia, con diseños de ingeniería de aplicación segura, eficiente y rentable, basados en la utilización de moldes temporales o permanentes respetando el medio ambiente.

Nuestra compañía es sinónimo de confianza, respaldo, versatilidad, y sobre todo, un equipo humano que quiere brindarle un excelente servicio y acompañamiento a través de soluciones de alta ingeniería para la industria de la construcción.

Beneficios

- ▶ Fácil manejo con grúa de módulos prearmados
- ▶ Permite modular cualquier geometría en obra
- ▶ Permite conformar modulaciones para superficies complejas horizontales y verticales
- ▶ Equipo de alta resistencia y fácil armado en obra

Sistema de encofrado horizontal y vertical de gran versatilidad, que se adapta a un gran abanico de geometrías, tanto para:

- Tableros de puentes
- Losas
- Vigas cabezales
- Muros
- Trepas

Sistema modular formado por elementos de fácil ensamble que permiten adaptarse a diferentes geometrías.

Al ser un material polivalente y con una infinidad de configuraciones, se requiere un cálculo específico de cada aplicación la cual es diseñada por el Área Técnica de AyE.



Encofrado horizontal para puentes

Supraflex MB 120



Puente Transversal Inferior con Calle 10
Medellín - Antioquia



Perlato
Medellin - Antioquia

**Sistema
compatible
con fenólico
y tricapa**

Encofrado horizontal

Supraflex FT

Sistema de encofrado para losas vistas de concreto, compuesto por vigas de acero estructurales – vigas principales y secundarias – soportadas por elementos de apoyo regulables en diferentes alturas, tales como la Familia de Puntales IE (Puntales IE3, IE4, IE 5,50, entre otros).

El sistema permite la distribución de vigas principales, vigas secundarias y puntales de acuerdo con el peso de la losa a ejecutar.

También facilita el encuentro entre muros y vigas de cuelgue al poder solaparse entre sí, tanto en el sentido de las vigas secundarias como en el sentido de las vigas principales.

Para obtener un acabado de concreto a la vista, el sistema utiliza el contrachapado fenólico como superficie encofrante o el tablero tricapa.



Beneficios

- » Sistema flexible y versátil, adaptable a diferentes geometrías de losas planas y losas con vigas de cuelgue
- » Agilidad en el armado
- » Menos densidad de equipo por metro cuadrado
- » Reducción del personal en obra
- » Mejores acabados en el concreto
- » Equipo más liviano a comparación del equipo tradicional
- » Fácil nivelación en el armado
- » Reducción de costos en reparación y cobros por daños
- » Las vigas secundarias (VS) cuentan con un alma de madera para clavar la superficie
- » Elementos galvanizados en caliente para mayor durabilidad, mayor resistencia a la corrosión y menor costo de mantenimiento



Sistema de encofrado para losas vistas, compuesto por vigas de madera estructural que a su vez son soportadas por puntales certificados que permiten diferentes alturas.

Este sistema facilita el encuentro con muros o columnas porque permite traslapes de vigas entre sí.

Para obtener un buen acabado de concreto el sistema utiliza el contrachapado fenólico o el tablero tricapa.

Beneficios

- » Compatible para diferentes alturas con puntales y cimbras
- » Sistema flexible y versátil, puede utilizarse en diferentes superficies encofrantes
- » La viga ofrece gran resistencia y durabilidad
- » Liviano y de fácil manipulación en obra
- » Su composición de madera, permite que los tableros puedan ser clavados fácilmente en su superficie



Bodegas U.M.O.
Guarne - Antioquia

Encofrado horizontal

Supraflex S20

Sistema
compatible
con fenólico
y tricapa

*Square
Medellín - Antioquia*



Encofrado para muros

Formax Plus



Sistema de encofrado modular para la ejecución de muros, columnas, estribos y zapatas en concreto, diseñado para ser manipulado a mano o con grúa.

Su resistencia y versatilidad hacen de este un producto capaz de solucionar todo tipo de geometrías que se puedan presentar en edificación, infraestructura e industrialización.

Contamos con diversidad de módulos con superficie de contrachapado fenólico y bastidores metálicos, que sumados a su poco peso y sistema de grapas rápidas otorgan agilidad en el montaje y un excelente acabado.



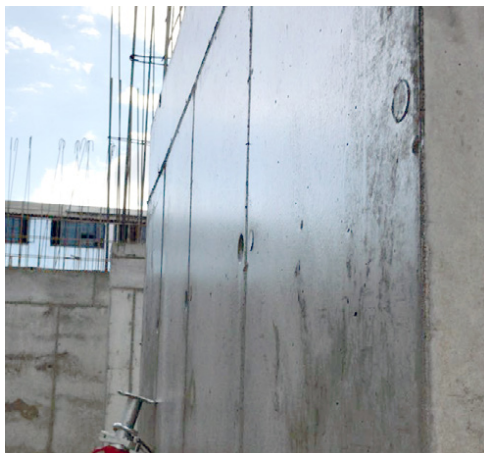
Beneficios

- ▶ Agilidad en el armado
- ▶ Disminuye los cobros por reparación y reposición debido a su menor uso de accesorios.
- ▶ Alta estanqueidad, gracias a la robustez y forma de sus perfiles
- ▶ Las grapas unen y alinean los paneles sin necesidad de accesorios adicionales
- ▶ Su piel es fenólica por lo cual se puede reparar y cambiar, esto genera mayor vida útil en el equipo
- ▶ Seguridad para el movimiento con grúa en obra
- ▶ Menos tensores por m^2
- ▶ En el vaciado soporta una presión de 60 kN/m^2

Encofrado liviano para muros Formax Nuvo



Casteló
Bogotá - Cundinamarca



Sistema ligero de encofrado modular para la ejecución de muros, columnas, estribos y zapatas en concreto, diseñado para ser manipulado a mano o con grúa.

Es capaz de adaptarse a todo tipo de geometrías que se presentan en obra, gracias a su resistencia y versatilidad.

Sistema con diversas medidas de paneles con bastidores metálicos y superficie fenólica que se puede reparar y cambiar, generando mayor vida útil del sistema, y que sumados a su poco peso y sistema de grapas rápidas otorgan agilidad en el montaje y un excelente acabado.

Beneficios

- Paneles con 2,40 m de altura
- Menos cobros por reparación y reposición debido al usar menos accesorios
- Alta estanqueidad, gracias a la robustez y forma de sus perfiles
- Las grapas unen y alinean los paneles sin necesidad de accesorios adicionales
- Formaleta con alto valor de salvamento del mercado
- Menos tensores por m^2 vs formaletas del mercado (metálica o aluminio).
- Seguridad para el movimiento con grúa en obra
- Versátil para realizar realces de muros en altura con elementos compatibles y seguros
- En el vaciado soporta una presión de 40 kN/m^2



*Planta de Tratamiento de Aguas
Residuales - PTAR
Bello - Antioquia*

Encofrado para muros circulares

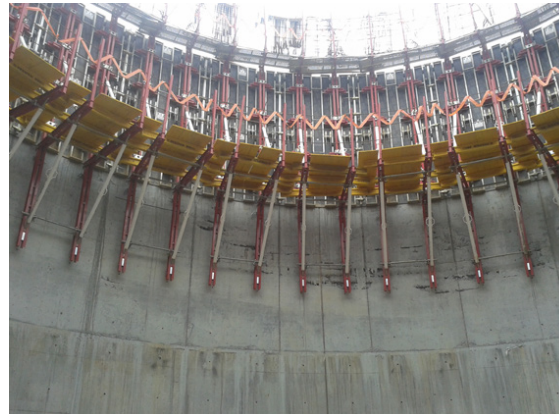
Formax Circular

Beneficios

- » Superficie fenólica que proporciona un acabado de concreto a la vista
- » Los módulos vienen premontados y solo es necesario darles el radio en la obra
- » Se puede utilizar como panel recto
- » Por su diseño y concepción plano permite un almacenamiento y transporte óptimo

Sistema de encofrado para muros circulares, especial para plantas de tratamiento depuradoras; para manipular con grúa, formado por un bastidor de acero galvanizado en caliente y una superficie de contrachapado fenólico.

El sistema de unión de paneles se realiza mediante grapa manual. Los módulos vienen premontados, solo es necesario darle el radio en la obra.





Encofrado para columnas Formax Pilar



Sistema de encofrado modular para la ejecución de columnas diseñado para que sea manipulado sin necesidad de grúa.

Está formado por un marco de acero de alta resistencia y una cara de contacto de contrachapado fenólico que proporciona una mayor calidad en acabado de concreto.

No se oxida, no se descuadra, ni se deforma.

Beneficios

- ▶ Sistema de encofrado para columna cuadrada y rectangular
- ▶ Reducción del personal y mejora el rendimiento de la obra
- ▶ Todos los accesorios necesarios para su armado están dentro del bastidor
- ▶ Menor pérdida de accesorios
- ▶ Fácil de manipular por su poco peso
- ▶ Gran calidad en los acabados

Encofrado para columnas circulares

Formax PM

Sistema para el encofrado de pilares cilíndricos formado por un molde metálico con grapas manuales, para medidas desde 90 cm hasta 1,40 m.

Este sistema rentabiliza su uso en la obra, es un producto especial para realizar gran cantidad de columnas con el mismo molde.

Beneficios

- ▶ Reducción del personal y mejora el rendimiento de la obra
- ▶ Fácil armado
- ▶ Buena calidad en los acabados





Consolas Trepantes

Peak AE120- AE160

MB 120- AE T1C

Elementos diseñados para trepar el encofrado de muros, con absoluta seguridad para el operario. Especial para columnas y muros de grandes dimensiones.

El montaje de las Consolas y las Plataformas de seguridad pueden llevarse a cabo en el suelo, previo a su disposición en el muro, o poniendo las consolas en los anillos de anclaje y montando la plataforma con posterioridad.

Beneficios

- ▶ Consola de trabajo trepante para muros, de fácil manejo con torre grúa
- ▶ Facilidad y seguridad en su manipulación
- ▶ Utiliza disco para evitar esfuerzos al cortante

Andamio de fachada y seguridad

Cimbra IE 40



Nuestro principio es salvaguardar la integridad de las personas que laboran en las obras. Contamos con sistemas de protección, que facilitan el acceso de los empleados en la obra con seguridad.

La **escalera de acceso**, dispone de múltiples modulaciones permitiendo diferentes rangos de alturas.

Nuestros sistemas, otorgan seguridad integral durante el vaciado de concreto al personal de la obra.



Beneficios

- ▶ Resistencia de 80 KN por apoyo
- ▶ Permite un montaje rápido y sencillo
- ▶ Manipulación con grúa para su ubicación en obra
- ▶ Sistema rotulado para fácil selección de material en obra
- ▶ Materiales de alta resistencia y durabilidad (galvanizado en caliente)

Andamio multidireccional de gran carga

Cimbra IE 80



El **sistema multidireccional** es utilizado para soportar el encofrado y vaciado de losas horizontales, la facilidad montaje, versatilidad de uso y su poco número de accesorios requeridos permiten montar cada torre o unir varias para atender diferentes cargas.

Este sistema es utilizado para cualquier tipo de estructura gracias a su gran capacidad de carga.

Sistemas de túneles en minas y obras marítimas

Sistema de túneles en minas: diseñados y fabricados de acuerdo a las características de la obra dependiendo de la longitud, perfil y radio de curvatura.

Sistema para obras marítimas: tecnología para el encofrado de vigas cantiles, mesas flotantes, cimbras autodeslizantes, espaldones, hormigón sumergido, pinzas para el manejo de prefabricados, bloques de concreto prefabricados (hexapodos), entre otros.



Sistemas Especiales

Son encofrados fabricados a la medida de acuerdo a los diseños y formas que se requieran, estos se fabrican de tal manera que sean compatibles con los sistemas estándar de AyE.

Las aplicaciones más usuales de estos sistemas en puentes son: vigas postensadas, capiteles de columnas, viga cabezal, columnas con esquinas circulares externas o internas (huecas), box culvert, entre otros.



Beneficios

- ▶ Montaje rápido
- ▶ Compatible con los sistemas estándar de AyE
- ▶ Pocos accesorios para el armado
- ▶ Acabados de concreto a la vista

made

Línea de maderas para encofrar

Tablero fenólico Compact
Tablero tricapa
Viga S20

MADERA DE ALTA CALIDAD

EXCELENTE RENDIMIENTO

Tablero fenólico Compact

Es un tablero contrachapado fenólico para encofrados horizontales, una solución versátil con buenos acabados en concreto. Hecho exclusivamente con chapas de álamo.

Medidas: 1220 mm x 2440 mm

Espesor: 18 mm

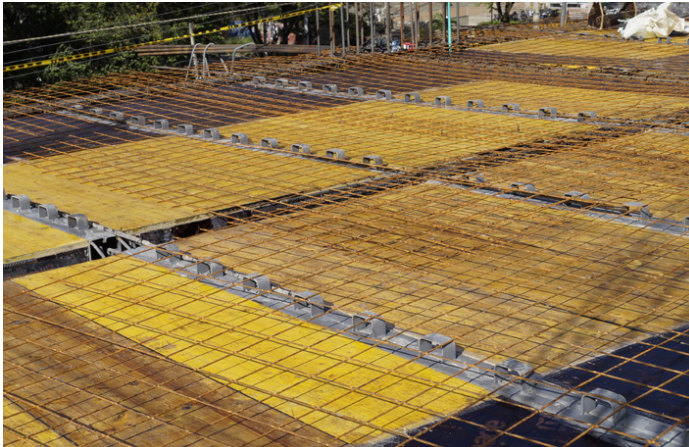


Tablero Tricapa

Es un tablero para encofrar con los más altos estándares de calidad. Hecho exclusivamente con madera de abeto / abeto rojo.

Medidas: 1930 mm x 500 mm
2000 mm x 500 mm

Espesor: 27 mm



Viga S20

Son vigas de madera para encofrar con los extremos redondeados, manejable, con un peso ligero resistente a los golpes y con alta capacidad de carga, aproximadamente 1 Ton/ml. Hecho exclusivamente con madera de abeto / abeto rojo.

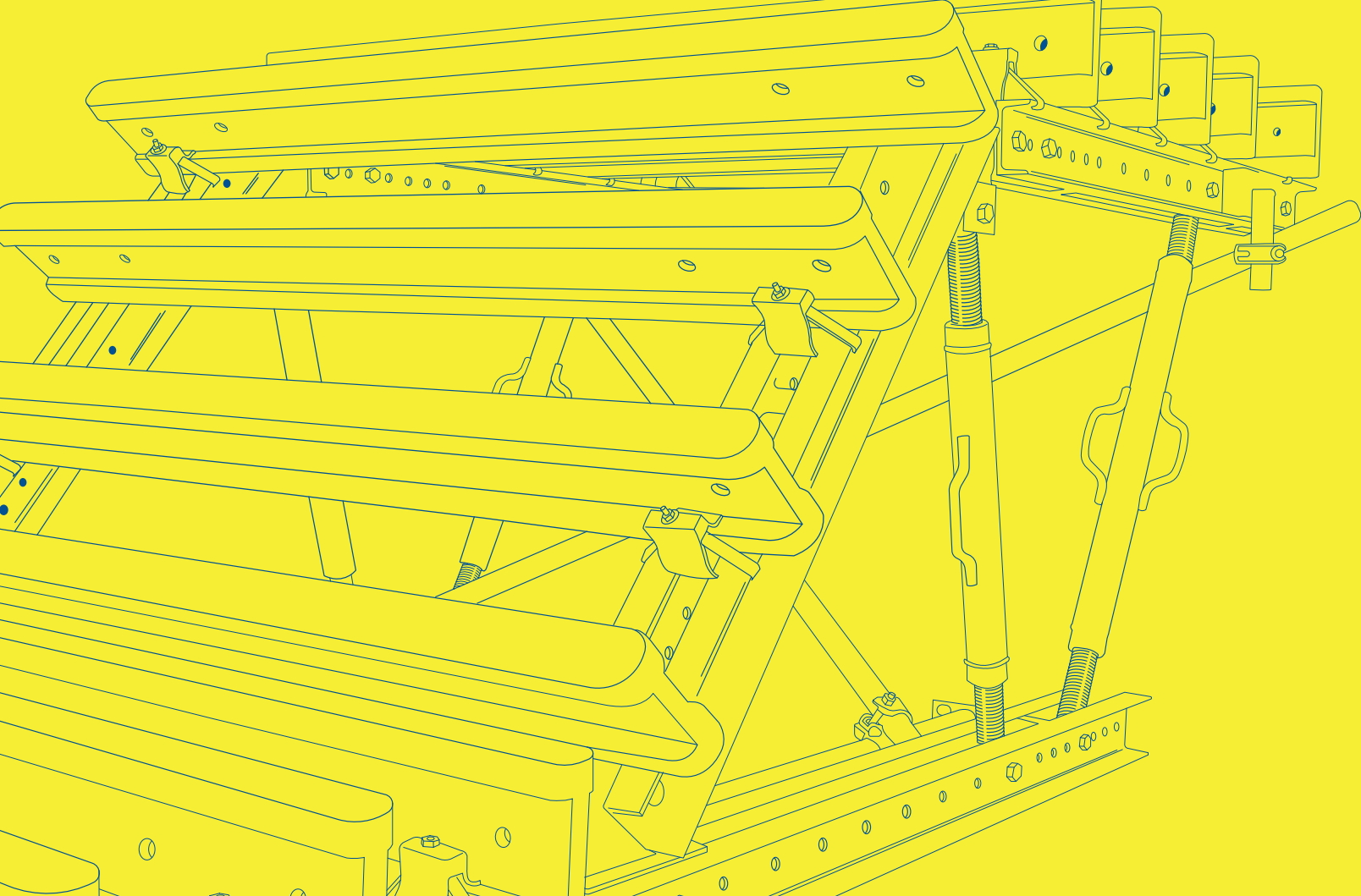


Nuestros clientes y aliados comerciales

Empresas, consorcios y organizaciones que apuestan por un producto de calidad, con respaldo calificado y la seguridad de utilizar nuestros equipos.

¡La necesidad suya es nuestra realidad!







Soluciones de Ingeniería / Sistemas de Encofrados / Soluciones Especiales / Sistemas de Seguridad
Engineering Solutions / Formwork Systems / Special Solutions / Security Systems

OFICINA PRINCIPAL

Carrera 49 N° 80 Sur - 251
Parque Industrial del Sur
Sabaneta - Antioquia
(Medellín - Colombia)
PBX: +57(4) 448 53 33

www.encofradosie.co