

UNISPAN

SOLUCIONES DE ENCOFRADOS Y ANDAMIOS



ENCOFRADOS Y ANDAMIOS

PARA TODO TIPO DE OBRA



www.unispan.com.co

email: mercadeo@unispan.com.co



AFILIADO
CAMARA COLOMBIANA
DE LA INDUSTRIA DE ANDAMIOS Y ACCESOS



SAIA SCAFFOLD & ACCESS
INDUSTRY ASSOCIATION

VIVIENDA

SISTEMA VIVIENDA ALL STEEL INDEPENDIENTE



La cara de contacto del panel está fabricada en placa metálica de 3mm de espesor, lo que garantiza una larga vida útil (2.000 usos).

Todos los paneles ofrecen la posibilidad de ser unidos de distintas maneras, ya sean en posición vertical u horizontal. También es posible realizar desfases tanto en altura como en el ancho, ya que la unión entre paneles es totalmente independiente. Los paneles están perforados cada 30cm en su parte central, permitiendo la colocación de tirantes o tensores en distintas posiciones lo cual hace al encofrado muy versátil, logrando solucionar las más diversas formas que el proyecto necesite.

SISTEMA VIVIENDA FÁBRICA DE APARTAMENTOS

Es un novedoso y revolucionario sistema donde se planea el manejo del encofrado, evitando "Desarmar, y volver a armar". Permite construir un apartamento diario con una cuadrilla menor a la de un método industrializado corriente.



SISTEMA VIVIENDA ALULIGHT



El sistema de encofrados UNISPAN ALULIGHT es fabricado de aluminio y proporciona al mercado una excelente herramienta para la construcción de viviendas industrializadas en concreto.

UNISPAN ALULIGHT es un sistema manoportable de alto rendimiento que, dada su versatilidad y facilidad de armado, permite obtener la construcción de una vivienda diaria en un vaciado monolítico. El equipo tiene una larga vida útil, que sobrepasa los 1.500 usos.

MURO

SISTEMA MURO ALL STEEL

EL ALL STEEL por su gran versatilidad y flexibilidad es especialmente indicado para obras de geometría variada. Permite realizar desde diseños para viviendas sociales hasta los proyectos más ambiciosos, como lo son las obras civiles de grandes dimensiones.

Gracias al simple sistema de unión entre paneles (cuñas), es posible ensamblar y desensamblar rápidamente los componentes, de tal forma poder manipularlos manualmente por piezas o izarlos en grandes conjuntos a la vez. El sistema se compone de paneles de diferentes medidas, 100% metálico, elementos de unión o cuñas, alineadores, alzaprimas push pull para aplomar el muro y sistema de tirantes recuperable.



SISTEMA MURO TREPANTE ALL STEEL



Sistema de muros trepantes ALL STEEL, puede realizarse colocando un panel horizontal de 100, 150 o 200 mm en la parte superior del encofrado que se mantienen en la misma posición luego del desencofrado y sirve como soporte en la siguiente etapa del vaciado.

El trepado también puede llevarse a cabo traslapando el encofrado al muro vaciado en la etapa anterior. El encofrado se apoya en las ménsulas de muro.

Las ménsulas de muro, conforman plataformas muy seguras para el trabajo en altura. Los soportes de ménsula se atornillan en el vaciado previo.

SISTEMA MURO CURVO ALL STEEL

El encofrado para elementos curvos ALLSTEEL se compone de paneles flex, juegos de cuñas, tubos curvos alineadores, grampas B y aplomador ALLSTEEL. El panel flex posee flanches sólo en sentido vertical, por lo cual alcanza cualquier radio superior a 1.8m debe decir (radio desde 1.50m en adelante). A los paneles, previamente ensamblados entre sí, se conectan tubos curvados a la medida del proyecto.

En el caso de estanques curvos, los paneles se unen frente a frente con tirantes impermeables (water stop). Estos tirantes impiden la filtración de agua de un lado a otro del muro.



SISTEMA MURO ALL STEEL CONTRATERRENO

El sistema de encofrado para muros contraterreno ALLSTEEL se compone de paneles y de escuadras conectadas a ellos. La escuadra se compone de vigas doble canal contraterreno y de aplomador HD dispuestos en diagonal unidos en sus extremos a las vigas. Las escuadras se emplazan cada 90cm en planta. La estructura se ancla a tornillos de anclajes recuperables embebidos en el concreto de la fundación en la etapa anterior.

Se pueden generar gang form (unión de varios paneles y escuadras) para izarlos con la grúa. De esta forma el sistema resulta ser de rápida unión e instalación. La canal de amarre, permite el juego necesario para montar el gang form en los tornillos de anclaje.



SISTEMA MURO MAGNUM

UNISPAN MAGNUM es un sistema de encofrado modular diseñado para abarcar grandes superficies. Representa la solución ideal para esas obras de dimensiones considerables y para obtener una elevada productividad incluso bajo las condiciones más difíciles.

Panel base o reforzado de 300x2400mm, equivalente a 7,2m² utilizando 4 perforaciones para los tirantes y conformar el encofrado a dos caras, utilizando 2 cerrojos para enlazar el sistema entre paneles MAGNUM y con cerrojos ajustables para conectar con el sistema MINIMAG, entregándole una gran flexibilidad y posibilidades a la realización de las obras.



SISTEMA MURO MAGNUM CONTRATERRENO



El sistema MAGNUM contraterreno se compone de paneles de 3000 X 2400mm a una cara, dejando el terreno como segunda cara para el vaciado.

El sistema es soportado por escuadras que se compone de vigas doble canal contraterreno y de aplomador HD dispuestos en diagonal unidos en sus extremos a las vigas. Las escuadras se emplazan cada 90cm en planta. La estructura se ancla a tornillos de anclajes incorporados en el concreto de la cimentación en la etapa anterior.

SISTEMA MURO MINIMAG

EL UNISPAN MINIMAG es un sistema de moldaje para muros que combina un marco de perfiles de acero con placas de terciado fenólico. De armado rápido y liviano, permite desplazarlo a mano.

Importado directamente desde Europa (Italia), este sistema ofrece una alternativa de gran interés para los profesionales que tratan de optimizar y mejorar el rendimiento en obra, siendo ideal para obras donde no se dispone de medios de elevación adecuados, empresas medianas y pequeñas que trabajan en los sectores residencial, industrial e infraestructura.



SISTEMA MURO MINIMAG CONTRATERRENO



El sistema MINIMAG contraterreno se compone de paneles MINIMAG acostados a una cara, dejando el terreno como segunda cara para el vaciado.

Pueden generar gang form (unión de varios paneles y escuadras) para izarlos con la grúa. De esta forma el sistema resulta ser de rápida unión e instalación.

SISTEMA MURO TREPANTE MINIMAG

El Sistema para muro Trepante Minimag, es un encofrado de armado rápido, que se desplaza fácilmente y es muy versátil, ideal para la construcción de muros trepantes. Incrementan la productividad por su facilidad de manejo.

Para poder garantizar elevados estándares cualitativos y duración a lo largo del tiempo, el marco de acero de alta resistencia, después de haber sufrido los procesos de desengrase y limpieza, viene sometido a pintado por inmersión y secado en un horno a 130°. Se obtiene un marco muy resistente a abrasiones y oxidaciones.





SISTEMA MURO VISTA

Sistema de encofrado fácil de utilizar debido a su número reducido de piezas y accesorios, su cara de contacto es en lamina de madera fenolica de grandes superficies, permitiendo minimizar las juntas. Visualizando un excelente acabado. Sistema ideal para concreto a la vista.

COLUMNA SISTEMA COLUMNAS ALL STEEL

El sistema de columnas ALLSTEEL considera paneles, juego de cuña, tubos o canales y aplomador. Este sistema puede ser izado con grúa. Las unidades a levantar son dos L, lo que significa gran rapidez en la ejecución.

Fillet o Chaflán Plástico Para los vértices a 90° en columnas y en vigas aéreas o descolgadas, el sistema UNISPAN provee también chaflanes o boceses plásticos reutilizables (hasta 7 veces), los cuales permiten eliminar el filo del elemento estructural en concreto



SISTEMA COLUMNAS CIRCULARES ALL STEEL

Elemento compuesto por 2 cascos, los cuales se ensamblan mediante pernos $\varnothing 7/16" \times 1"$. Vienen en varios diámetros y alturas. Encofrado para el vaciado de columnas circulares.

Es un equipo rápido y muy versátil, la composición de este sistema permite que se manejen menos elementos, incrementando la productividad, con un excelente acabado.



SISTEMA COLUMNA P300 REGULABLE

El sistema para columnas P300 regulable es muy versátil, se ajusta diferentes medidas y es apto para la ejecución de todo tipo de obras.

Los paneles para vaciado de columnas P300 son ajustables de 20 cm a 85 cm cada 5 cm.





SISTEMA DE ENCOFRADO CONICO PARA CHIMENEAS Y FOSO DE ASCENSOR

Foso de ascensor con esquinas cónicas de desarme. Con un solo tirón de grúa se desarma de una vez todo el panel interno.

Completa la gama una serie de accesorios de servicio como paneles en submedida elementos de compensación, paneles de compensación, esquineros con bisagra, mensulas de servicio, aplomo de paneles, mensulas de sostén, etc. Para trabajar con total seguridad.

SISTEMA COLUMNA MINIMAG

El sistema para columnas Minimag emplea muy pocos elementos. Los cerrojos se encargan de la unión de los paneles con el angular externo, las Barras Minimag se intercalan en altura para mantener firmes la dos caras de la columna ante las presiones del concreto.

Este sistema puede ser izado con grúa para mayor eficiencia en el proceso constructivo.



LOSA LOSA UNIDECK

El sistema UniDeck permite la construcción de losas planas de hormigón macizas o aligeradas, empleando un sistema mecano de acero, de fácil montaje y adaptable a cualquier superficie, formando una base plana y resistente.

Se emplea este sistema en edificaciones de varias plantas o plantas extensas donde se realicen varios vaciados.



SISTEMA LOSA ALL STEEL

La losa metálica All Steel se compone de puntales, travesaños, gatas ba gatas doble cabeza. Sobre este sistema, se ubican las Vigas UNI; encargadas de sostener los paneles de losa que constituyen el soporte

Permite el vaciado de estructuras de gran altura con grandes espesores de losa y alturas de viga. Este sistema de soporte y panel 100% metálico es capaz de resistir grandes exigencias estructurales





SISTEMA LOSA TRIP

Es un sistema de soporte diseñado para losas livianas de altura simple (idealmente hasta 2.7m), en las cuales existe un muro perimetral que permite adosar y fijar la placa de fenólico o madera al muro para tomar las cargas horizontales. Consiste en puntales aislados con altura regulable, estabilizados con tripodes en la base.

Es un sistema liviano, rápido y de pocos componentes. Este soporte no admite arriostramientos diagonales, por lo que es fundamental que la placa esté fija a los muros de la estructura y clavada a las vigas secundarias. Utiliza vigas de aluminio proporcionadas por UNISPAN.

SISTEMA LOSA PT

El sistema de encofrado para losa con placa se compone de soporte para losa (gatas, puntales y travesaños) y vigas de aluminio primarias y secundarias. Las vigas de aluminio son las más livianas del mercado (3,6kgs./m.l.), por lo que el elemento de 3,5m pesa 12,6kgs., muy fácil de transportar por una persona.



SISTEMA LOSA CERCHA

Sistema ideal para losas macizas o aligeradas con soporte a un solo nivel. Aplica en edificaciones donde se presenten amplias superficies. Este sistema maneja luces grandes y torres de soporte lo cual conlleva a una reducción de equipo y costos en el alquiler, adicionalmente permite una excelente circulación del personal de obra.

El sistema de soporte para losa con cercha está conformado por travesaños de 3000mm y 1400mm o 700mm, puntales con gata base 150x150 en el piso y gatas base 120x120 perforadas en la superficie, las cerchas metálicas ingresan mediante su pin al interior de la perforación de las gatas base 120x120.




SISTEMA VIGAS ALL STEEL

El sistema de encofrado para vigas ALL STEEL está conformado por tres elementos principales. El esquinero interior, que realiza el encuentro losa con viga dando la forma perfecta de esquina de 90 grados; los paneles All Steel que envuelven los laterales y el fondo de la viga, también la alzaprima tipo avión que apoya y está en contacto con el panel de fondo de viga.



SISTEMA CARRO MURO Y LOSA ALL STEEL



El sistema de carro-muro-loso ALL STEEL, se compone de una estructura metálica que incluye ruedas, un sistema de gatas regulables, gang form ALL STEEL y paneles para losa. Permite el vaciado monolítico de losa y muro a la vez. En la foto, el sistema carro losa ALL STEEL para túnel de 5m. de altura libre interior y 5m. de ancho libre interior.

Ideal para obras que no poseen grúa, pues el carro es transportable en forma manual con la ayuda de las ruedas. El carro considera escaleras, barandas y elementos de seguridad.


INFRAESTRUCTURA | SISTEMA PUENTES OMNIMODE

Sistema modular para crear estructuras de apoyo. Está diseñado para ser utilizado tanto para estructuras verticales y horizontales con el fin de proporcionar soluciones a diversos problemas. Se utiliza principalmente en la producción de piezas encofradas en obra de estructuras tales como puentes y viaductos. Con este sistema es posible efectuar el vaciado de las partes verticales y las partes horizontales simultáneamente. Lo cual permite realizar en tiempos reducidos túneles, galerías y pasos subterráneos.

La gran versatilidad del sistema modular permite construir encofrados para los artículos manufacturados de formas geométricas complejas.



SISTEMA ROLL BACK



El sistema denominado roll back permite, gracias a la articulación de un conjunto de brazos metálicos, contraer y extender el encofrado, de tal forma de encofrar y descimbrar.

El sistema se trepa en la altura, sin bajar a piso. La limpieza y colocación del desmoldante se realizan en altura.

El sistema es ideal para muros ciegos o sin grandes aberturas, como tanques, edificios, cajas de ascensor, etc.

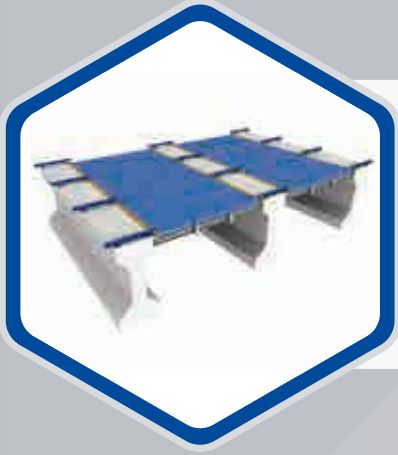
SISTEMA SUPER UNI

El sistema UNI está constituido por vigas de acero aligeradas y accesorios.

Gracias a su diseño, se obtiene un elemento modular aperturable por ambas caras y con una magnífica relación peso/resistencia. En conjunto con sus múltiples accesorios, ofrecen la posibilidad al constructor de desarrollar aplicaciones innovadoras en su obra. Permite configuraciones en conjunto con paneles, tensores y accesorios, para encofrar los diversos requerimientos en su obra.



SISTEMA LOSA AUTOPORTANTE PUENTES



Este sistema evita realizar armado de andamiaje desde terreno con un soporte de carga para la fundición de losa en los puentes diseñados con vigas en concreto o metálicas. Además no necesita de la instalación del equipo de soporte para la losa desde el piso.

Ofrece solución en voladizos con ménsulas auto portantes. Áreas de trabajo libre de andamios. Rapidez en el armado, menor cantidad de accesorios. Menos equipo, menos riesgo por pérdidas y sobrecostos en el cierre de obra.

ANDAMIOS ANDAMIO AMD MULTIDIRECCIONAL

El sistema de andamio AMD multidireccional cuenta con una roseta soldada de 8 vías, que permite la fijación de largueros y diagonales con inclinación variable, para cubrir los 360° del arco.

El tipo de enganche con cuña y roseta, aparte de su extrema flexibilidad, es muy rápido y reduce considerablemente las operaciones de montaje y desmontaje.

Sistema certificado bajo normas europeas.



SISTEMA TORRE DE CARGA AMD



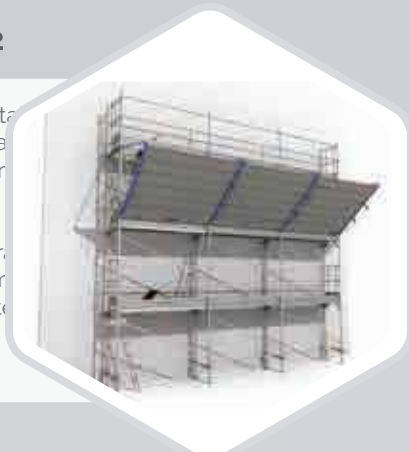
El sistema de Torres de Carga AMD MULTIDIRECCIONAL UNISPAN, con una pequeña adición de componentes, se utiliza en proyectos de gran envergadura. Dada su elevada resistencia y robustez, permite su utilización incluso como soporte de losas de grandes espesores.

ANDAMIO AM72

El andamio AM72 UNISPAN tiene una concepción sencilla y fácil de montar que se adapta a diversas formas geométricas de fachadas de edificios, y a las alturas de las estructuras que se quiera acceder, gracias a su ancho de 72cm ideal para espacios reducidos.

El sistema europeo AM72 está basado en marcos de bajo peso, con gran capacidad de carga estructural, lo que se traduce en un equipo de óptima productividad. El sistema se diseña de acuerdo a la necesidad del cliente utilizando el menor número de componentes.

Sistema certificado bajo normas europeas.



ANDAMIO HD LINEAL



El sistema, conformado solo por elementos lineales (puntales, travesaños y tubos), es muy versátil y se adapta a cualquier forma. Permitiendo trabajos en lugares estrechos y de difícil acceso, como silos, hornos, tanques, minas y otros. Es seguro y de rápido armado gracias a los sistemas de unión y acoplamiento, como son la cuña y el conector.

Estos andamios cumplen con todas las normas de seguridad internacional, ya que sus elementos son "heavy duty" (H.D), lo que los hace más robustos y capaces de soportar cargas pesadas, otorgando gran seguridad al usuario.

SEGURIDAD EN OBRA



BARANDA DE SEGURIDAD

La baranda de seguridad permite construir barreras provisionales en los sitios que presentan peligro de caída al vacío. Fácil montaje, permite anclarse en losas de hasta 50 cm de espesor.



PLATAFORMAS DE TRABAJO

Las plataformas de trabajo permiten el tránsito seguro del personal de obra en las fachadas de las edificaciones.



PLATAFORMAS DE TRABAJO PARA IZAR

Este sistema tiene el objetivo de proveer una superficie de tránsito en madera, permitiendo el izaje y transporte de las ménsulas sin necesidad de desarmar.



MAMPARAS DE PROTECCIÓN

Elementos de seguridad que se instala en las obras para evitar la caída de los elementos al piso.

Descargue nuestro catálogo de soluciones



PBX: (572) 666 40 40

mercadeo@unispan.com.co

Cobertura a nivel nacional: Bogotá - Medellín - Cali
Costa Atlántica - Eje Cafetero - Santander



UNISPAN
SOLUCIONES DE ENCOFRADOS Y ANDAMIOS