

**FORMADCOL**<sup>®</sup>  
Formaletas metálicas de Colombia



# PORTAFOLIO DE SERVICIOS Y PRODUCTOS



**FORMADCOL**<sup>®</sup>

**CONTACTO NACIONAL:**

(+57+607) 6551125  
6555262 - 6550750 - 6551158  
Extensión: 112 - 113

**CONTACTO INTERNACIONAL:**

(+57) 3003619088  
3212347168 - 3138265981  
(+57+607) 6551125 - 6555262  
6550750 - 6551158 - Extensión 119

ingenieria.proyectos@formadcol.com  
www.formadcol.com

Zona industrial Guatiguará  
Bodega FORMADCOL - Vía Postobón  
Piedecuesta - Santander - Colombia



FORMADCOL ES UNA MARCA DE:





ASESORÍA

DISEÑO

FABRICACIÓN

ALQUILER

VENTA

TRANSPORTE

## DESDE LA IDEA HASTA LA FORMA

Somos una empresa Santandereana con más de 30 años de experiencia y compromiso con el sector de la construcción a través del desarrollo, investigación e innovación de sistemas de moldes de encofrados metálicos, para seguir dando forma a esas ideas en obras civiles y arquitectónicas .

## SEGUIMOS DANDO LO MEJOR DE NOSOTROS

Nuestro recurso humano y tecnológico se basa en el cumplimiento de las normas del sector para cada uno de los procesos de ingeniería y fabricación de sistemas de encofrado metálico, por tanto nos permiten garantizar procesos de precisión y calidad de cada producto, perfeccionando además los tiempos de entrega en el lugar de la obra.



EVOLUCIONAMOS  
NUESTROS **SISTEMAS  
DE ENCOFRADO,**  
PARA DAR MEJOR  
FORMA A SUS IDEAS

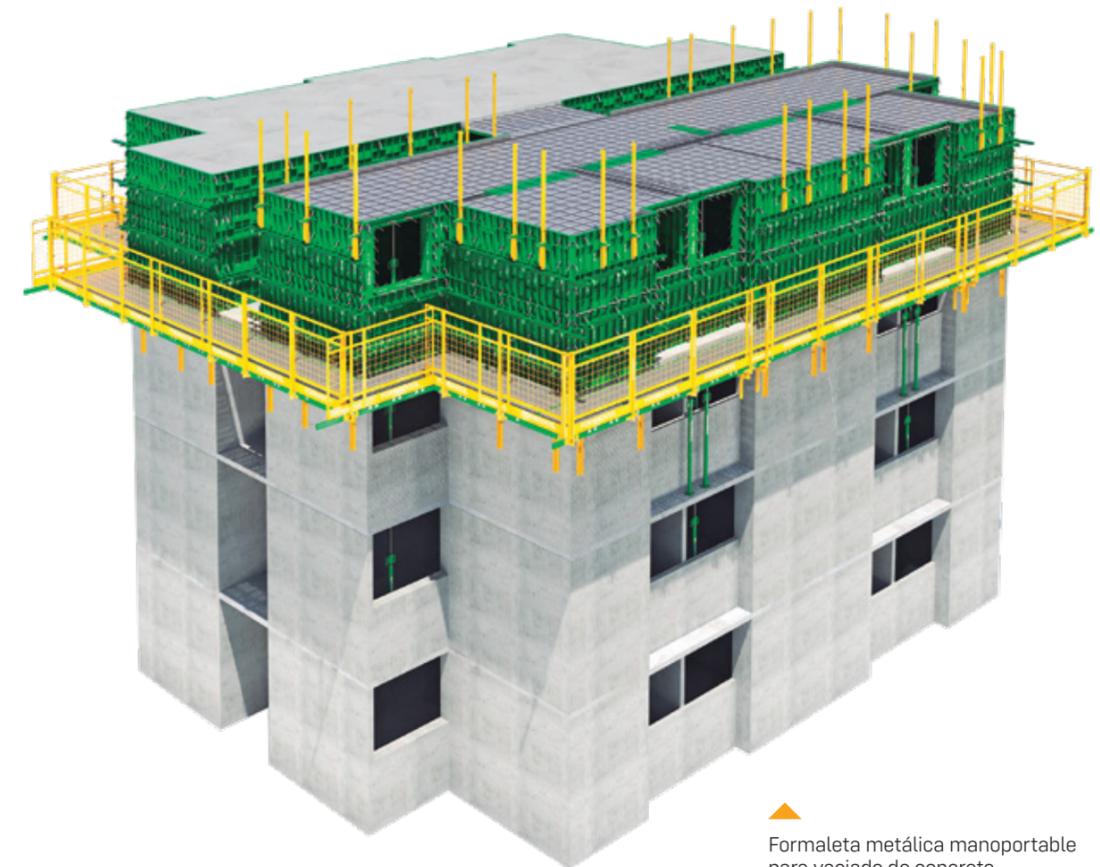
## CONTENIDO

- 01** FORMALETA METÁLICA
- 02** ANDAMIO TIPO CANASTA
- 03** ENCOFRADO RETICULAR TRICAPA
- 04** ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL
- 05** CAMILLA
- 06** DISEÑOS ESPECIALES
- 07** PROYECTOS

# 01

## FORMALETA METÁLICA

Encofrados en lámina metálica de fácil armado,  
gran resistencia de tensión y compresión;  
adaptadas a la necesidad de cada proyecto.



▲  
Formaleta metálica manoportable  
para vaciado de concreto

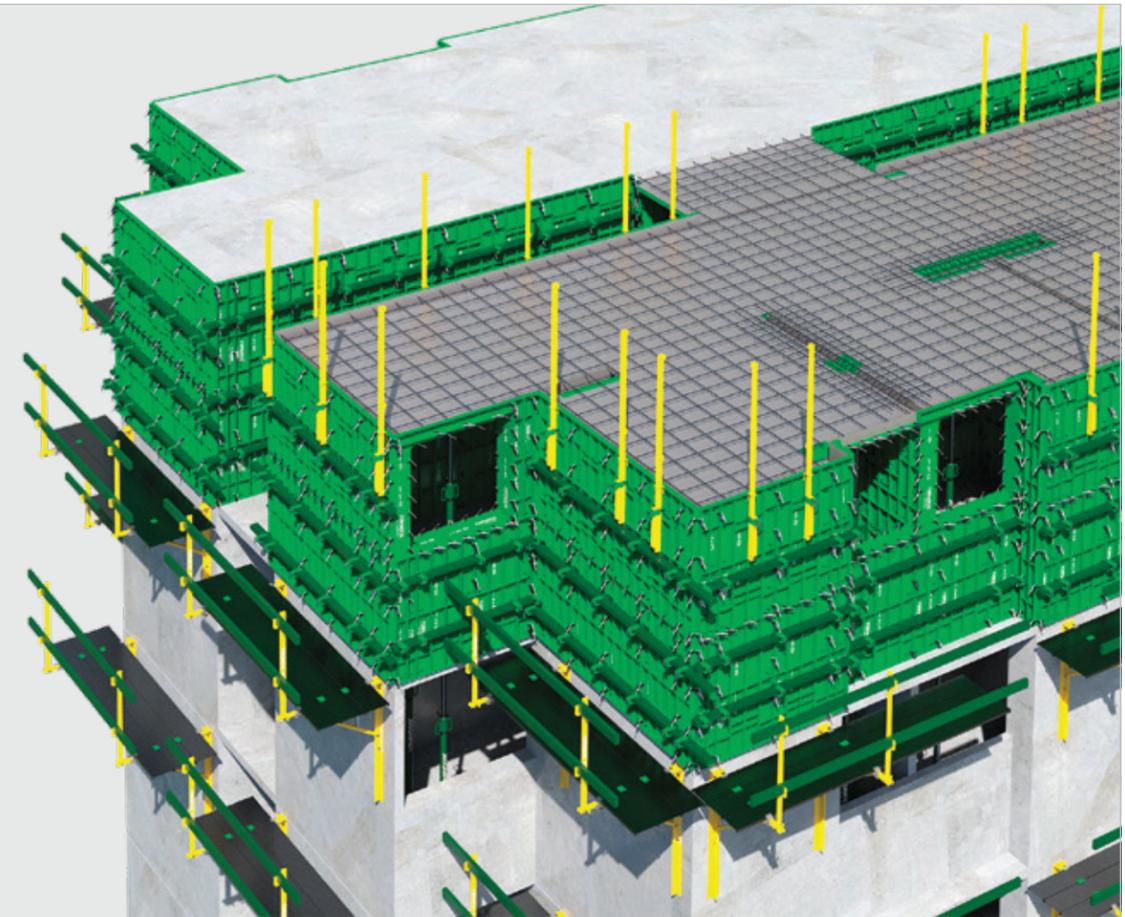
# 01



COMPONENTES - FORMALETA METÁLICA

## ACCESORIOS

Todos los componentes del sistema de armado de la formaleta metálica, ofrecen durabilidad y resistencia a esfuerzos de tensión y uso.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIAL CALIBRE PESO USO

#### ALINEADOR

- Tubo estructural rectangular de 40 x 80 mm ntc 4526 - ASTM a 500
- 2.5 MM de espesor
- 27 KG - Alineador 1000-6000 MM
- Elemento encargado de rectificar las juntas entre paneles adyacentes. Funciona en ambas direcciones vertical y horizontalmente.



#### ÁNGULO

- Lámina de acero HR astm a36
- 3.0 MM
- 3 KG
- Elemento encargado de garantizar las esquinas exteriores a 90°



#### CORBATA - DISTANCIADOR

- Lámina de acero HR ASTM a 36 x 1" ancho
- 3.0 MM
- 0.09 KG - CORBATA 100-600 MM
- Elemento que garantiza el espesor del muro y es el encargado de resistir los esfuerzos a tracción generados durante el vaciado de concreto. Puede trabajar destijero para el caso de vaciado de elementos contenedores de fluidos en cuyo caso queda embebido en el concreto.



#### CHAPETA

- Platina de acero 1 1/2" x 1/4" NTC 1920 SAE 1015 - varilla lisa calibrada 3/8" bajo carbono ASTM a29 - ASTM 1018
- 1/4" PLATINA
- 0.2 KG
- Elemento de acople entre paneles adyacentes



#### SACACORBATAS

- Acero 1020
- Embolo 1 1/2", Cabeza 3"
- 6.5 KG
- Herramienta que facilita la extracción de las corbatas después del desencofrado



#### TENSOR

- Platina 2" x 3/16" NTC 1920, varilla lisa calibrada 3/8" bajo carbono ASTM a 29 - ASTM 1018, espárrago 3/4"
- 3/16" Platina"
- 0.72 KG
- Elemento de sujeción de los alineadores al sistema



#### PIN DOBLE FUNCIÓN

- Varilla lisa calibrada 3/8" Bajo Carbono ASTM A29 - ASTM 1018
- 3/8"
- 0.07 KG
- Elemento de sujeción de los distanciadores, andamios de fachada y parales telescópicos al panel. Puede sujetar dos distanciadores contiguos imprescindibles en la parte inferior del armado.



#### TUBO UÑA

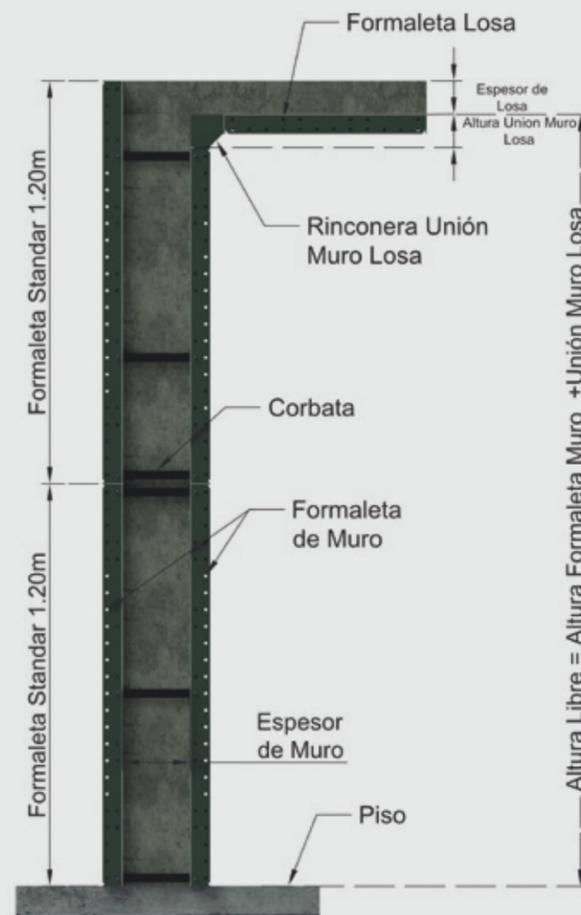
- Acero redondo ASTM 1020, Varilla lisa calibrada 3/8" bajo carbono ASTM A29 - ASTM 1018
- 1"
- 0.8 KG
- Accesorio de armado encargado de alineación de perforaciones y manipulación.



# 01

COMPONENTES - FORMALETA METÁLICA

## SUPERFICIE



### FORMALETA

- ☑ Lámina de acero hr y cr bajo normas astm a 36, astm a1011
- 🔧 2.5 mm superficie de contacto y refuerzos, 3.0 mm bandas, 1.9 mm refuerzo central, 3.5 mm seguros
- 📏 PESO: 26 KG - MODULO ESTANDAR 400 X 2400 MM
- 👉 Elementos que soportan las cargas de presión del concreto durante el vaciado y son los encargados de moldear el concreto vaciado según el diseño establecido al hacer contacto directo con el mismo.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIAL CALIBRE PESO USO

### RINCONERA INTERNA

- ☑ Lámina de acero HR ASTM a 36
- 🔧 2.5 MM Superficie de contacto y refuerzos, 3.0 MM bandas
- 📏 Según medidas
- 👉 Rinconera de diferentes ángulos que se fabrican de acuerdo al diseño de cada proyecto, ideal para trabajar esquinas externas de muros oblicuos



### RINCONERA

- ☑ Lámina de acero HR ASTM a 36
- 🔧 2.5 MM superficie de contacto y refuerzos, 3.0 MM bandas
- 📏 9 KG rinconera 100 X 100 X 1200 MM
- 👉 Garantiza el giro a 90° interno del cambio de dirección de muros del proyecto; También se utiliza como elemento de unión muro - losa en el armado del sistema monolítico.



### RINCONERA EXTERNA

- ☑ Lámina de acero HR ASTM a 36
- 🔧 2.5 MM superficie de contacto y refuerzos, 3.0 MM bandas
- 📏 Según medidas
- 👉 Rinconera de diferentes ángulos que se fabrican de acuerdo al diseño de cada proyecto, ideal para trabajar esquinas internas de muros oblicuos



### TAPAMURO

- ☑ Lámina de acero HR ASTM a 36
- 🔧 3.0 MM
- 📏 Según medidas
- 👉 Elemento encofrante ubicado en el canto de muros y fondos de vigas, su medida varia desde 8cm hasta 15cm.





# 01

COMPONENTES - FORMALETA METÁLICA

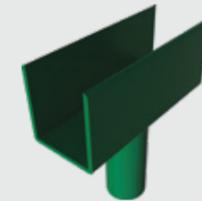
## APUNTALAMIENTO

Componentes de altura graduable que trabajan a compresión en forma vertical, resistiendo los encofrados y concreto reforzado. Están compuestos de tubos que se acoplan en forma telescópica uno dentro de otro, con un sistema de pines regulados entre ellos para máximo apoyo.

COMPONENTES - FORMALETA METÁLICA

### DISPOSITIVO PARAL ALINEADOR

- 📏 Lámina HR ASTM A 36, tubo cerramiento 1" NTC 1560
- 🔧 Lámina 3.0 MM – TUBO 2.5 MM
- 📊 0.5 KG



### CERCHA

- 📏 Varilla corrugada de baja aleación GR 50, Ángulo 1 1/4" X 1/8" NTC 1920 GR36
- 🔧 Varilla 1/2" - 5/8", ángulo 1/8"
- 📊 0-26 KG cercha 1000-3000 MTS
- 👉 Encargados de transmitir las cargas al paral ejercidas por la fundida de la placa al panel.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIAL CALIBRE PESO USO



### BARANDA DE PREVENCIÓN

- 📏 Tubo estructural rectangular 30 X 50 MM ASTM a 572 GR 50
- 🔧 2.5 MM
- 📊 3.2 KG
- 👉 Elemento que conforma perímetro de prevención para el vaciado de placas en diferentes alturas



### PARAL CORRIENTE

- 📏 Tubo cerramiento 1 1/2" - 2" NTC 1560
- 🔧 2.5 MM
- 📊 14 KG PARAL 1000-6000 MM
- 👉 Elemento útil para soportar las cargas transmitidas por la cercha en placas, también puede funcionar para plomo y apuntalamiento de muros.



### PARAL TELESCÓPICO

- 📏 Tubo cerramiento 1 1/2" - 2" NTC 1560
- 🔧 2.5 MM
- 📊 13.2 KG
- 👉 Elemento útil para el apuntalamiento y plomo de muros, funciona en ambas direcciones: tensión y compresión.



### AJUSTADOR DE VANOS

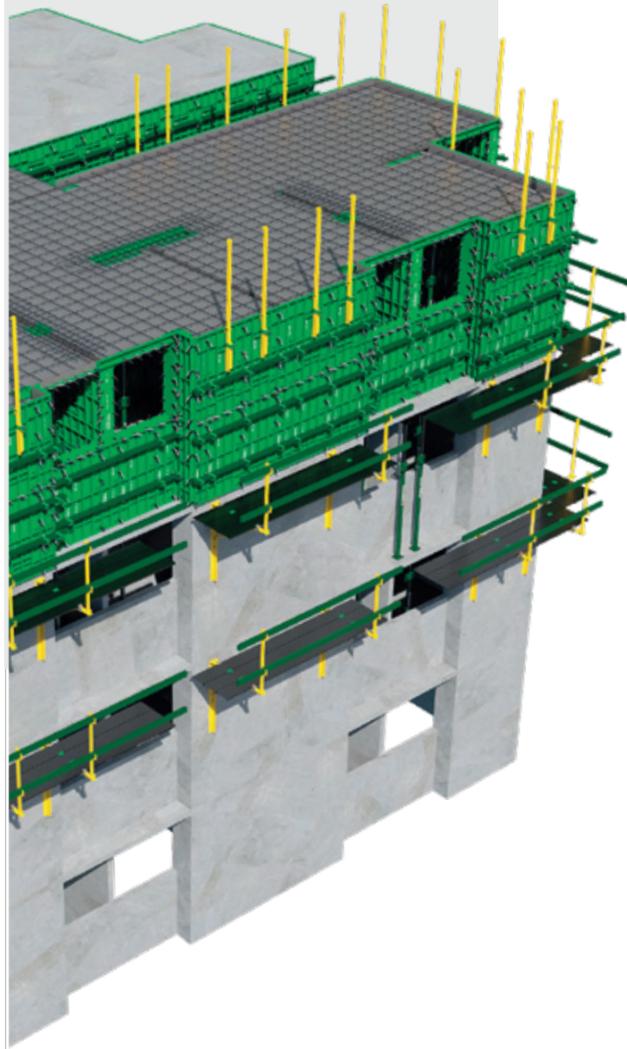
- 📏 Tubo cerramiento 1 1/2"
- 🔧 Tubo 2.5 MM
- 📊 0.26 KG
- 👉 Elemento encargado de garantizar la dimensión de vanos.

# 01

COMPONENTES - FORMALETA METÁLICA

## ANDAMIO TRADICIONAL

Estructura metálica para trabajos de desplazamiento horizontal, donde el operario puede sincronizar el armado y estabilidad mecánica del encofrado metálico.



### UNIDAD ÁNGULO DE FACHADA MM REFORZADA

- ☐ Lámina de acero HR ASTM A36
- ✂ 3.0 MM
- 📏 10.2 KG
- 👉 Elemento que se ancla al muro previamente fundido para sujetar de los andamios de fachada y servir de apoyo al siguiente nivel de armado superior

### BARANDA DE ANDAMIO

- ☐ Tubo estructural rectangular 30 X 50 MM ASTM a 572 GR 50
- ✂ 2.5 MM
- 📏 3.5 KG
- 👉 Elemento que sirve de apoyo y/o espaldar del andamio de fachada



### PIE DE AMIGO MM

- ☐ Tubo estructural rectangular 30 X 50 MM ASTM a 572 GR 50
- ✂ 2.5 MM
- 📏 6.6 KG
- 👉 Elemento de apoyo de las plataformas del andamio de fachada



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIAL CALIBRE PESO USO

### CORBATA PLATINA ESPECIAL

- ☐ Lámina de acero alto STX-a100
- ✂ 3.0 MM
- 📏 0.09 KG - CORBATA 1000-6000 MM
- 👉 Elemento que garantiza el espesor del muro y es el encargado de resistir los esfuerzos a tracción generados durante el vaciado de concreto.



### PIN DOBLE FUNCIÓN

- ☐ Varilla lisa calibre 3/8" Bajo Carbono ASTM A29 - ASTM 1018
- ✂ 3/8"
- 📏 0.07 KG
- 👉 Elemento de sujeción de los distanciadores, andamios de fachada y parales telescópicos al panel. Puede sujetar dos distanciadores contiguos imprescindibles en la parte inferior del armado.



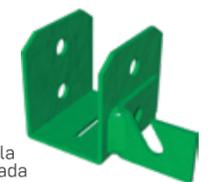
### PLATINA DE ANCLAJE

- ☐ Lámina HR ASTM A36
- ✂ 3.0 MM
- 📏 0.26 KG
- 👉 Elemento de sujeción interna de la unidad ángulo de fachada reforzada



### SOPORTE DISTANCIADOR

- ☐ Lámina HR ASTM A36
- ✂ 3.0 MM
- 📏 0.26 KG
- 👉 Elemento de sujeción interna de la unidad ángulo de fachada reforzada



# 02 ANDAMIO TIPO CANASTA

Sistema de pasarelas de seguridad tipo canastilla que facilitan el armado y avance seguro del encofrado en la fachada.



## BARANDA NEW

-  Tubo estructural rectangular 30 X 50 MM ASTM A 572 GR 50
-  2.0 MM
-  5.2 KG
-  Elemento que sirve de apoyo de los guarda cuerpos del andamio de fachada tipo canastilla



## YE NEW

-  Tubo estructural rectangular 30 X 50 MM ASTM a 572 GR 50
-  2.5 MM
-  7.6 KG
-  Elemento de apoyo de los alineadores que soportan las plataformas de trabajo del andamio de fachada tipo canastilla

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

 MATERIAL  CALIBRE  PESO  USO



## PIN DOBLE FUNCIÓN

-  Varilla lisa calibrada 3/8" Bajo Carbono ASTM A29 - ASTM 1018
-  3/8"
-  0.07 KG
-  Elemento de sujeción de los distanciadores, andamios de fachada y parales telescópicos al panel. Puede sujetar dos distanciadores contiguos imprescindibles en la parte inferior del armado.



## PLATINA DE ANCLAJE

-  Lámina HR ASTM A36
-  3.0 MM
-  0.26 KG
-  Elemento de sujeción interna de la unidad ángulo de fachada reforzada



## BARANDA VERTICAL ESQUINERA

-  Tubo estructural rectangular 30 X 50 MM ASTM A 572 GR 50
-  2.5 MM
-  10.6 KG
-  Elemento de empalme de los guarda cuerpos del andamio tipo canastilla que permite cambio de dirección en giros de 90°



## UNIDAD ÁNGULO DE FACHADA MM REFORZADA

-  Lámina de acero HR ASTM a 36
-  3.0 MM
-  10.2 KG
-  Elemento que se ancla al muro previamente fundido para sujetar de el los andamios de fachada y servir de apoyo al siguiente nivel de armado superior

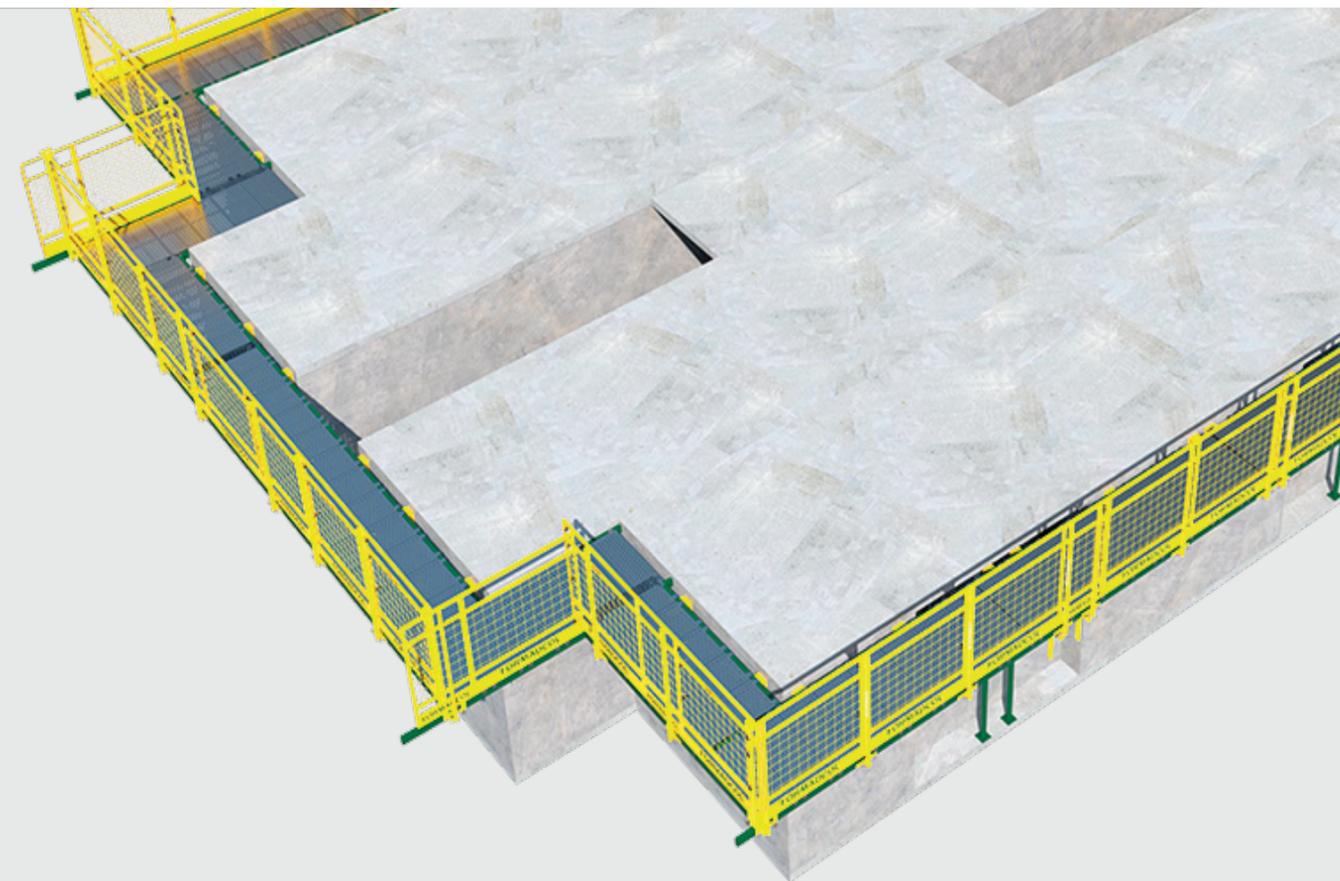


# 02



## ANDAMIO TIPO CANASTA

Es una estructura metálica que por su resistencia y estabilidad ofrece mayor seguridad en los desplazamientos tanto verticales como horizontales en fachada.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIAL CALIBRE PESO USO



#### SOPORTE HORIZONTAL NEW

- ▣ Tubo estructural rectangular de 40 X 80 MM NTC 4526 - ASTM a 500
- ✂ 2.5 MM
- ⚖ 18 KG
- 👉 Elemento de apoyo de los alineadores que soportan las plataformas de trabajo del andamio de fachada tipo canastilla donde no existe el muro de fachada



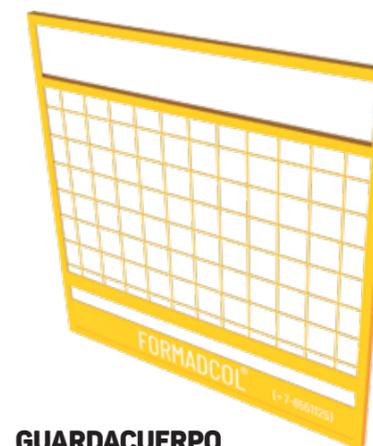
#### CORBATA - DISTANCIADOR

- ▣ Lámina de acero HR ASTM a 36 x 1" ancho
- ✂ 3.0 MM
- ⚖ 0.09 KG - CORBATA 100-600 MM
- 👉 Elemento que garantiza el espesor del muro y es el encargado de resistir los esfuerzos a tracción generados durante el vaciado de concreto. Puede trabajar destijado para el caso de vaciado de elementos contenedores de fluidos en cuyo caso queda embebido en el concreto.



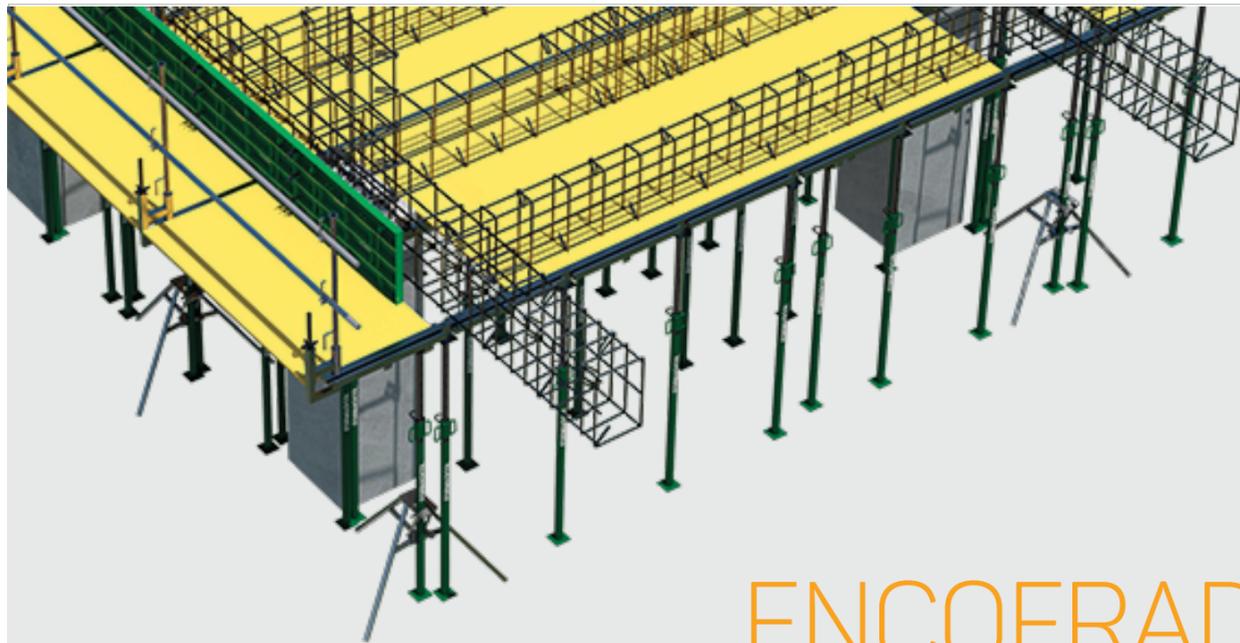
#### PLATAFORMA 400 X 900 MM

- ▣ Lámina CR ASTM A1011
- ✂ 1.5 MM
- ⚖ 8.2 KG
- 👉 Pasarela de plataforma de trabajo en altura del andamio tipo canastilla



#### GUARDACUERPO

- ▣ Ángulo 1 1/4" x 1/8" NTC 1920 GR36, Malla electrosaldada 4.0 MM 150 X 150 MM
- ✂ Ángulo 1/8" - MALLA 4.0 MM
- ⚖ 14.2 KG
- 👉 Elemento de cerramiento del andamio canastilla, perímetro de prevención de caídas.



# ENCOFRADO RETICULAR O TRICAPA

# 03

## TRÍPODE

- Tubería rectangular con base de 1200mm y altura de 800mm
- 2 MM
- Elemento de fijación al paral estabilizar y dar inicio del sistema



El Encofrado de Techo, llamado también Reticular, es utilizado para entablar toda la obra, es un Sistema rápido y sencillo de montaje y desmontaje, que aporta menor adhesión, resistencia, economía y estabilidad en todos sus componentes.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIAL CALIBRE PESO USO



#### PORTACORREA 2M PORTACORREA 4M

- Tubería rectangular 80x50MM
- 2 MM
- Soporte el peso propio del concreto y la sobre carga técnica



#### CORREA 2M - CORREA 3M CORREA 4M

- Tubería rectangular 80x50MM
- 2 MM
- Soporte el peso propio del concreto y la sobre carga técnica



#### ALARGO DE PORTACORREA

- MTubería rectangular 40x40MM
- 3 MM
- Elemento que permite soportar la portacorrea y el montante en el perímetro de los vaciados o armados del sistema



#### TRICAPA 50X1,97M PANEL TRICAPA 50X1M

- Madera de pino unida y prensada
- 27 MM
- Cubrir el área o superficie que se requiera para su trabajo



#### BARANDILLA

- Tubería circular en acero galvanizado
- 2 MM
- Elemento horizontal para protección antes y después el vaciado



#### SOPORTE DE ALUMINIO

- Tubería rectangular 50x30MM
- 1,5 MM
- Soporte de panel tricapa y elemento para rápida recuperación parcial del encofrado



#### MONTANTE

- Tubería circular en acero galvanizado
- 3 MM
- Elemento vertical para protección antes y después el vaciado



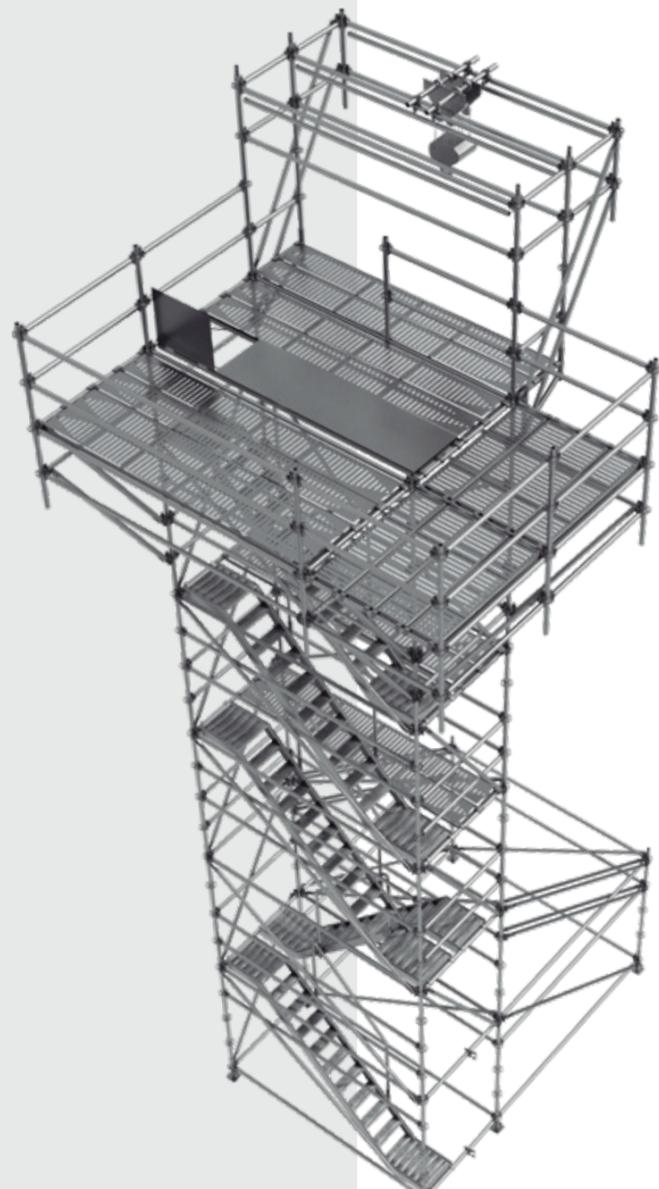
#### MORDAZA

- Tubería rectangular 40x40MM
- 3 MM
- Pieza que permite ajustar los montantes a cualquier ubicación para la seguridad perimetral del vaciado

# 04

## ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL

Es Una Estructura Metálica Que Por Su Resistencia Y Estabilidad Ofrece Mayor Seguridad Enlos Desplazamientos Tanto Veerticales Como Horizontales



### ABRAZADERA GIRATORIA 360°

Proceso de fabricación en forjado Tornillo cabeza de "T" grado 5. ( British Standard) Diámetro del tornillo: 1/2" Número de tornillo: dos (2), con tuerca prisionera para evitar pérdida.

Acopla fijamente 2 tubos de andamio con el ángulo que se necesite.



### CABEZAL DE UNIÓN

Aluminio antideslizante

3.25 mm

Elemento de múltiples aplicaciones según las necesidades: En la base del andamio para hacer el replanteamiento del mismo. Como nudo de unión de horizontales y diagonales en voladizo.



### ACOPLE BASE COLLARÍN

Tubería circular en acero galvanizado

USO: Elemento de múltiples aplicaciones según las necesidades: En la base del andamio para hacer el replanteamiento del mismo. Como nudo de unión de horizontales y diagonales en voladizo.

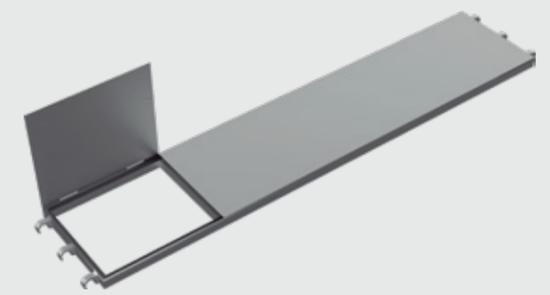


### MÉNSULA

Tubería circular en acero galvanizado

3.25mm

Expande el área de trabajo (o voladizos) en uno, dos o tres plataformas.



### PLATAFORMA CON ESCOTILLA DE 3.00M / 1.40M

Tubería rectangular 40x50mm con lámina antideslizante

Lámina 3 mm

Permite el pasaje seguro de un nivel a otro. Fácil de montar y desmontar.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIAL CALIBRE PESO USO



### ESCALERA DOBLE DESCANSO

Aluminio antideslizante

2.5 mm

Utilizada principalmente para el montaje de torres de acceso en Alturas.



### ESCALERA RECTA DE 2.00M

Tubería rectangular 40x50mm con lamina antideslizante

2.5 mm

Escalera interna de desplazamiento vertical de avance de 2.00m



### VERTICAL

Tubería galvanizada en caliente, de 40 micras de espesor medio, diámetro externo de 48.3mm.

Espesor de pared de 3.25mm

Su función principal es la de formar la estructura vertical del andamio acoplándose uno sobre el otro. El pin de unión superior está adelgazado en la punta para facilitar su montaje.

# 04

## ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL



### HORIZONTAL DE 730/1400/3000

- Tubería circular en acero galvanizado
- 3.25mm
- formar las estructuras horizontalmente de acuerdo a sus longitudes conectadas entre sí por las rosetas de los verticales



### TORNILLO NIVELADOR ESQUALIZABLE

- Tubo roscado
- PPared 5mm Diámetro interno 27mm ( 1 1/8")
- Asegura la correcta transmisión de pesos, directamente al suelo en superficies desniveladas



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIAL CALIBRE PESO USO

### PLATAFORMA

- Lámina perfilada con agujeros antideslizantes
- 1.5mm
- Conformar una plataforma u o pasarela segura y de fácil manejo



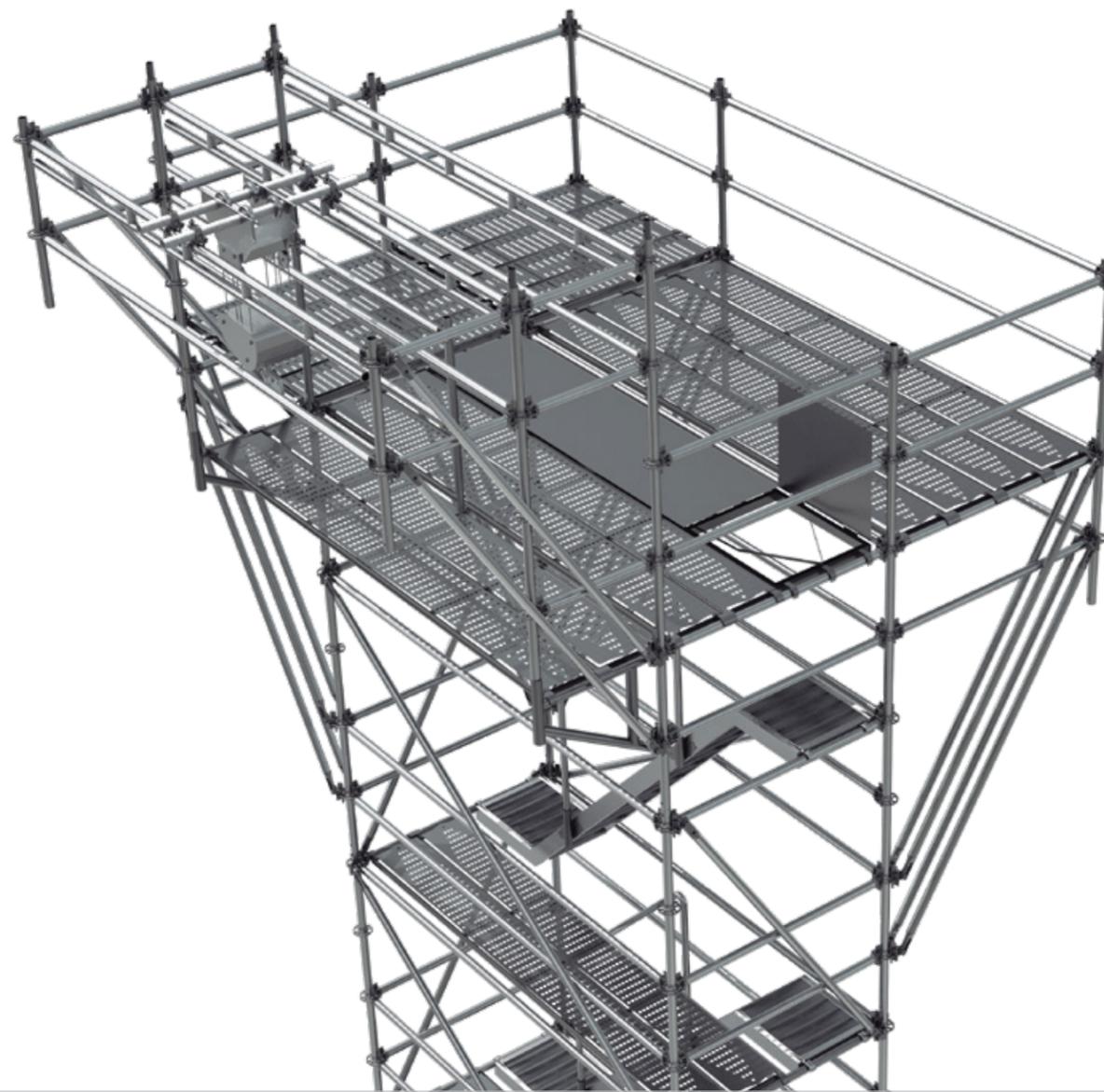
### PASAMANOS

- Tubería circular en acero galvanizado
- 2.5mm
- Utilizada para protección lateral en las escaleras doble descanso.



### OREJA CLIP

- Tubería circular en acero galvanizado
- 3 mm
- punto de vertical adicional sobre horizontal para reducir una medida o acoplar otro elemento



### DIAGONAL 2200/2490/3600

- Tubería circular en acero galvanizado
- 2.5mm
- Tiene como función dar rigidez a la estructura diagonalmente al plano vertical de la misma. Se une en los agujeros en forma de trapecio de la roseta de ocho uniones.



### TORNILLO NIVELADOR FIJO

- Tubo roscado
- Pared 5mm Diámetro interno 27mm ( 1 1/8")
- Su función es la de nivelar el andamio en la base y poder igualar los desniveles que presente la superficie donde se apoya el andamio.



### RUEDA

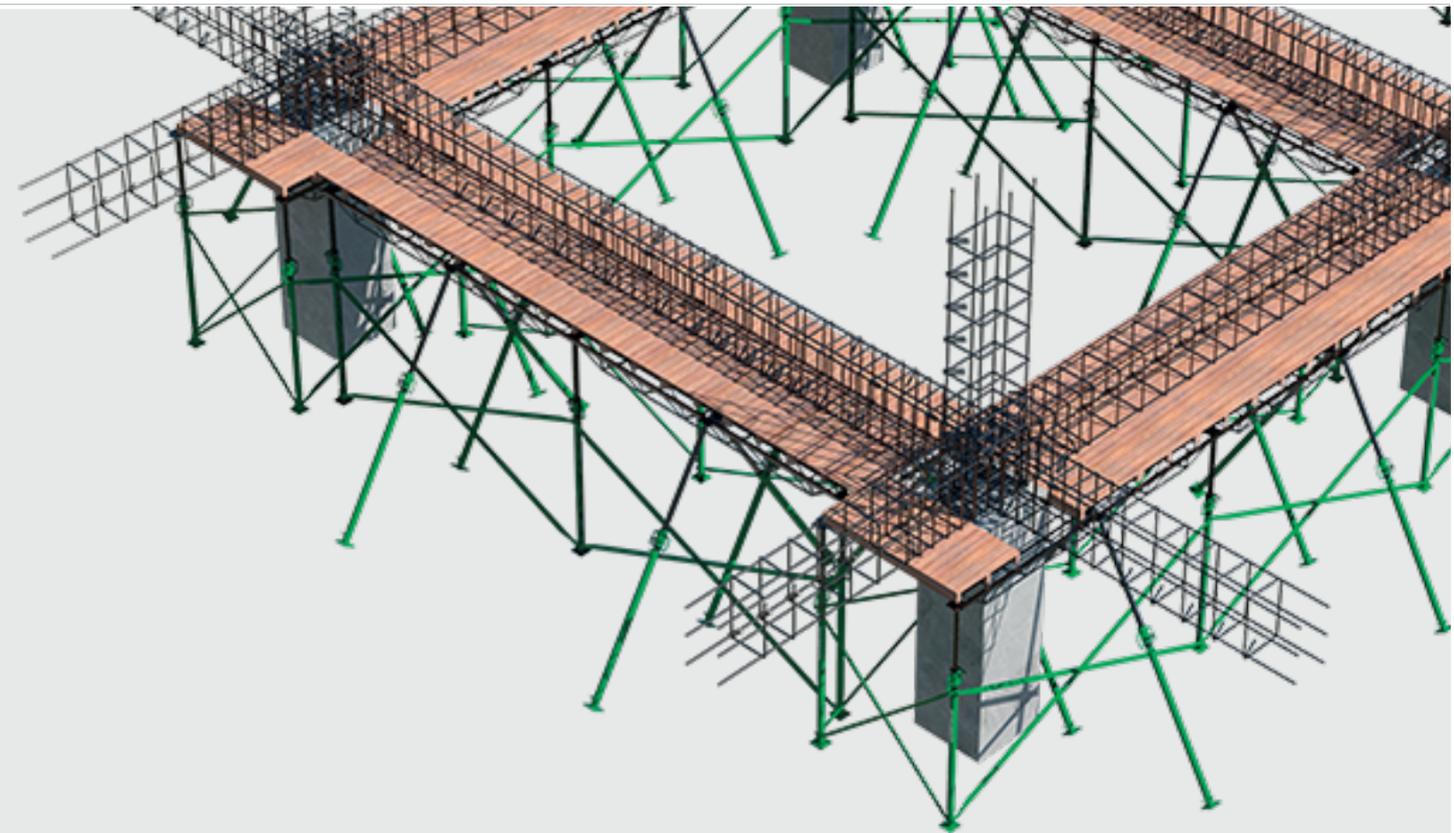
- Tubo roscado con rueda plástica con protector de piso
- 6" y 8"
- Utilizado de para el desplazamiento de torres inferiores a su peso de carga



# 05

## CAMILLA

Formaletas de madera que sirven de plataforma de soporte para el vaciado del concreto, son adaptables y sus dimensiones varían dependiendo de la placa o plataforma a construir.



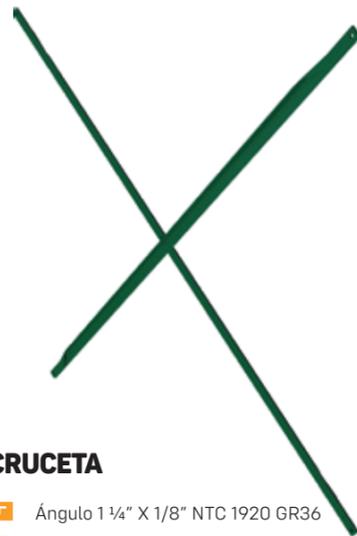
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIAL CALIBRE PESO USO



#### CAMILLA DE MADERA

- Madera sapan o maki
- Tablillas de 200mm listón de 400 x 800mm
- Camilla tradicional de vaciado de placas sin acabado a la vista



#### CRUCETA

- Ángulo 1 1/4" X 1/8" NTC 1920 GR36
- Ángulo 1/8"
- Elemento de arriostro miento del paral para armado de estructuras a vaciar con camilla



#### CERCHA

- Varilla corrugada de baja aleación GR 50, Ángulo 1 1/4" X 1/8" NTC 1920 GR36
- Varilla 1/2" - 5/8", ángulo 1/8"
- 26 KG cercha 1000-3000 MM
- Elemento útil para el apuntalamiento y plomo de muros, funciona en ambas direcciones: tensión y compresión.



#### PARAL CORRIENTE

- Tubo cerramiento 1 1/2" - 2" NTC 1560
- 2.5 MM
- 14 KG paral 1000-3000 MM
- Elemento útil para soportar las cargas transmitidas por la cercha en placas, también puede funcionar para plomo y apuntalamiento de muros.



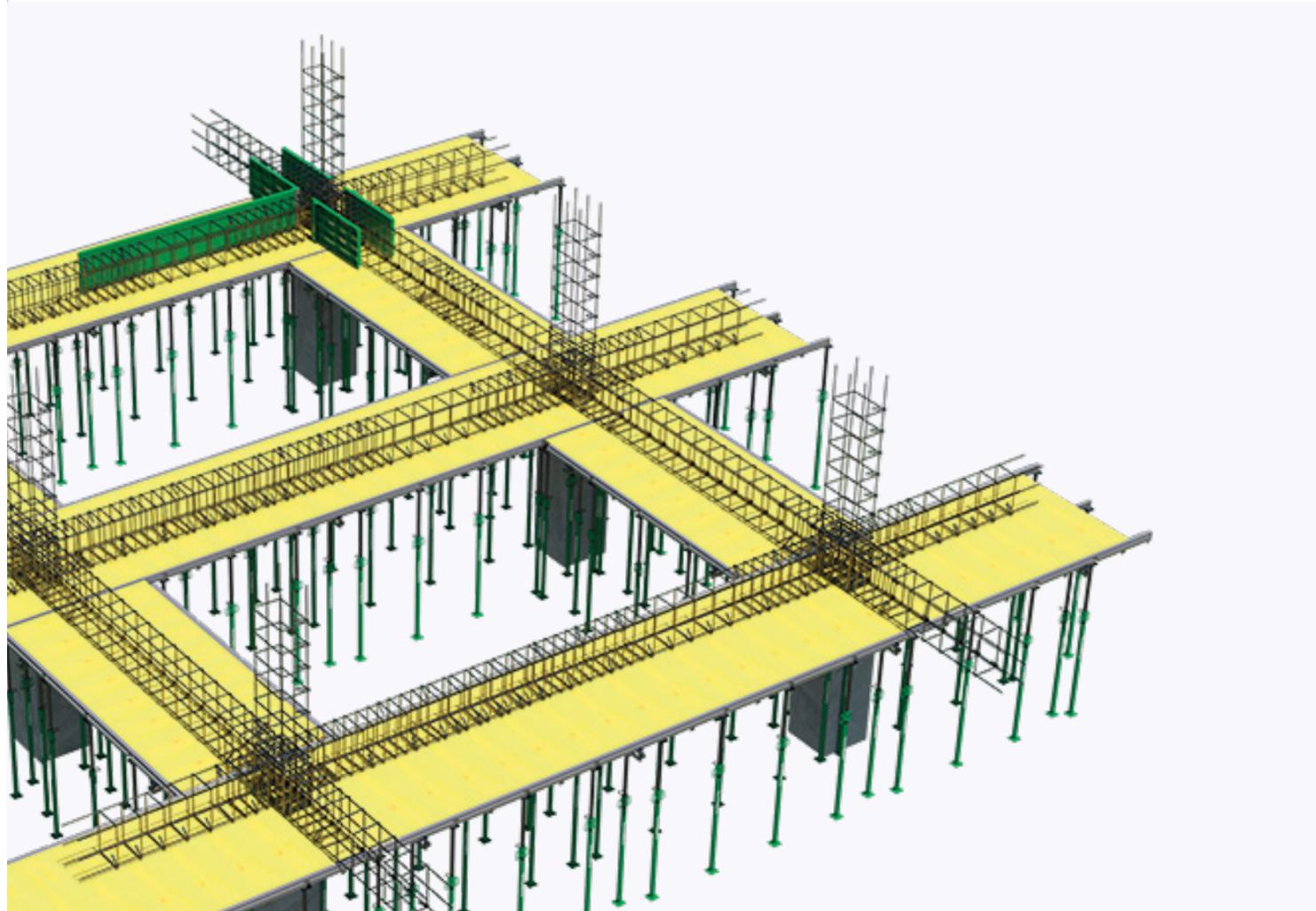
# 06

## DISEÑOS ESPECIALES



los tableros tricapa para encofrado no solamente resultan útiles para encofrar, también se pueden aprovechar todas sus propiedades para conseguir trabajos más estructurales, acabados y cubiertas.

**NUESTROS  
CLIENTES:  
NUESTRA  
RAZÓN  
DE SER**



## APLICACIÓN PROYECTOS RESIDENCIALES

MÁS DE **900 PROYECTOS**  
NACIONALES E INTERNACIONALES...

Nuestra amplia experiencia de servicio e innovación en ingeniería nos permite ofrecer una amplia variedad de soluciones y productos personalizados para garantizar la seguridad de cada proyecto.

# 07

### 01

NOMBRE DEL PROYECTO:  
La Fontana

LUGAR:  
Bucaramanga

CATEGORÍA:  
Edificio residencial

SISTEMAS:  
Encofrado, tricapa,  
Andamio multidireccional,  
Encofrado reticular tricapa

### 02

NOMBRE DEL PROYECTO:  
La Fontana

LUGAR:  
Bucaramanga

CATEGORÍA:  
Edificio residencial

SISTEMAS:  
Encofrado, tricapa,  
Andamio multidireccional,  
Encofrado reticular tricapa

### 03

NOMBRE DEL PROYECTO:  
La Fontana

LUGAR:  
Bucaramanga

CATEGORÍA:  
Edificio residencial

SISTEMAS:  
Encofrado, tricapa,  
Andamio multidireccional,  
Encofrado reticular tricapa

### 04

NOMBRE DEL PROYECTO:  
La Fontana

LUGAR:  
Bucaramanga

CATEGORÍA:  
Edificio residencial

SISTEMAS:  
Encofrado, tricapa,  
Andamio multidireccional,  
Encofrado reticular tricapa

### 05

NOMBRE DEL PROYECTO:  
La Fontana

LUGAR:  
Bucaramanga

CATEGORÍA:  
Edificio residencial

SISTEMAS:  
Encofrado, tricapa,  
Andamio multidireccional,  
Encofrado reticular tricapa

### 06

NOMBRE DEL PROYECTO:  
La Fontana

LUGAR:  
Bucaramanga

CATEGORÍA:  
Edificio residencial

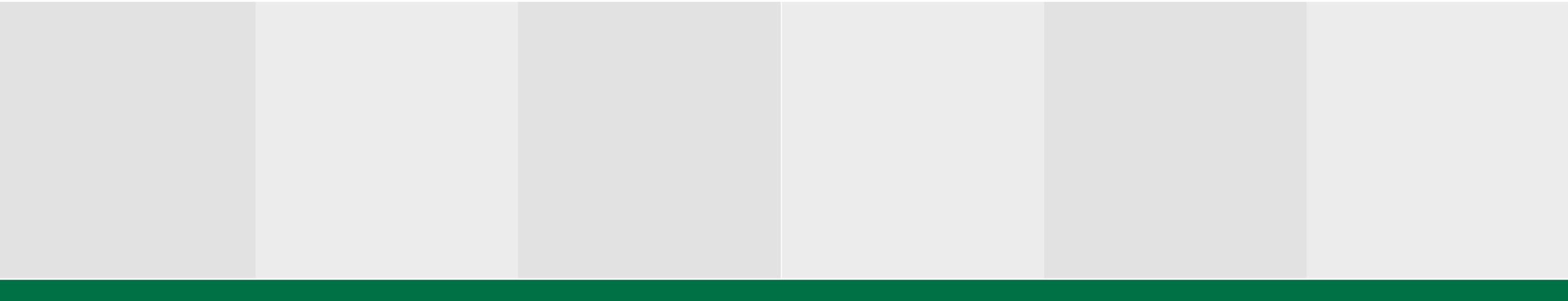
SISTEMAS:  
Encofrado, tricapa,  
Andamio multidireccional,  
Encofrado reticular tricapa

# APLICACIÓN OBRAS CIVILES Y COMERCIALES

...CONFIRMAN **NUESTRO RESPALDO**  
A ESAS BUENAS IDEAS.

Ofrecemos sistemas que aportan soluciones seguras y se adaptan a cada necesidad, con un alto nivel calidad, eficiencia y rentabilidad.

# 07



- |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| <p><b>01</b></p> <p>NOMBRE DEL PROYECTO:<br/>Centro Comercial El Cacique</p> <p>LUGAR:<br/>Bucaramanga</p> <p>CATEGORÍA:<br/>Comercial</p> <p>SISTEMAS:<br/>Encofrado, tricapa,<br/>Andamio multidireccional,<br/>Encofrado reticular tricapa</p> | <p><b>02</b></p> <p>NOMBRE DEL PROYECTO:<br/>Centro Comercial El Cacique</p> <p>LUGAR:<br/>Bucaramanga</p> <p>CATEGORÍA:<br/>Comercial</p> <p>SISTEMAS:<br/>Encofrado, tricapa,<br/>Andamio multidireccional,<br/>Encofrado reticular tricapa</p> | <p><b>03</b></p> <p>NOMBRE DEL PROYECTO:<br/>Centro Comercial El Cacique</p> <p>LUGAR:<br/>Bucaramanga</p> <p>CATEGORÍA:<br/>Comercial</p> <p>SISTEMAS:<br/>Encofrado, tricapa,<br/>Andamio multidireccional,<br/>Encofrado reticular tricapa</p> | <p><b>04</b></p> <p>NOMBRE DEL PROYECTO:<br/>Centro Comercial El Cacique</p> <p>LUGAR:<br/>Bucaramanga</p> <p>CATEGORÍA:<br/>Comercial</p> <p>SISTEMAS:<br/>Encofrado, tricapa,<br/>Andamio multidireccional,<br/>Encofrado reticular tricapa</p> | <p><b>05</b></p> <p>NOMBRE DEL PROYECTO:<br/>Centro Comercial El Cacique</p> <p>LUGAR:<br/>Bucaramanga</p> <p>CATEGORÍA:<br/>Comercial</p> <p>SISTEMAS:<br/>Encofrado, tricapa,<br/>Andamio multidireccional,<br/>Encofrado reticular tricapa</p> | <p><b>06</b></p> <p>NOMBRE DEL PROYECTO:<br/>Centro Comercial El Cacique</p> <p>LUGAR:<br/>Bucaramanga</p> <p>CATEGORÍA:<br/>Comercial</p> <p>SISTEMAS:<br/>Encofrado, tricapa,<br/>Andamio multidireccional,<br/>Encofrado reticular tricapa</p> |
|---|---|---|---|---|---|

FORMADCOL ES UNA MARCA DE:

