FORMESAN

MOLDES PARA CONCRETO

ENCOFRADOS METÁLICOS PARA MOLDEADO DE CONCRETO

Catálogo técnico comercial

FORMESAN.COM.CO

Formesan es una empresa multinatina Colombiana al servicio del sector de la construcción, líderes y pioneros en la fabricación y comercialización de encofrados metálicos para el moldeado de concreto en proyectos de vivienda, proyectos comerciales, obras civiles e infraestructura.

Nuestro sistema de encofrado metálico esta diseñado para las necesidades de la construcción moderna.

En Formesan ensamblamos moldes en láminas de acero de gran resistencia y bajo peso que garantiza su alto rendimiento y fácil manipulación, además brinda beneficios económicos para el desarrollo de proyectos de construcción y obras de ingeniería civil.

Encofrados vivienda

ENCOFRADO MURO, Llosa Y COLUMNAS

Nuestros moldes básicos rectangulares ofrecen tres aplicaciones; muros, losas y columnas, con un máximo de 240 cm de altura y 60 cm de ancho variando de acuerdo a las dimensiones establecidas en cada proyecto.

Columna circular

Encofrados columnas

COLUMNA CIRCULAR

Fabricamos moldes para columnas circulares, por medio de un sistema de medialunas que varían de diámetro según el diseño del proyecto.

MOLDES IRREGULARES

Nuestro equipo técnico fabrica moldes irregulares, especiales para cualquier necesidad arquitectónica que su proyecto de construcción requiera.

Moldes irregulares

VENTAJAS

- Larga duración (más de 1.500 usos)
- Vaciado de concreto en un solo día.
- Mayor rigidez en las estructuras.
- No necesita mano de obra especializada.
- Alta calidad de acabados.
- Menor desperdicio de material.
- Adaptables a cualquier diseño y necesidad arquitectónica.
- Menor tiempo de ejecución de obra.
- Sistema manoportable de fácil manipulación.

SERVICIOS

Ofrecemos soluciones diferenciales para las necesidades de encofrados metálicos en los proyectos de construcción.

Analizamos las necesidades de cada proyectos, cotizamos áreas y realizamos la modulación de planos presentando una propuesta comercial integral.

Fabricamos moldes con tecnología de punta, lo que nos permite fabricar productos altamente competitivos (robots de soldadura).

Transportamos su pedido desde nuestro centro de operaciones hasta el lugar de la obra y lo devolvemos al finalizar el proyecto.

Técnico armador y asesoría profesional permanente de nuestro equipo comercial durante la ejecución del proyecto.

Brindamos un completo servicio de mantenimiento que garantiza el alto rendimiento de la formaleta.

Encofrado para vivienda

Encofrado muros

Encofrado muros y loza

Encofrado tanque circular

PROYECTOS DE VIVIENDA

Nuestro sistema es la mejor opción para cualquier tipo de construcción de vivienda.

Nuba - Bogotá

Arboleda Campestre - Ibagué

Caminos de Aragón - Ipiales

Ribadeo - Armenia

Colinas del Pinar - Bogotá

Praderas de Cajicá - Cundinamarca

San Remo - Cúcuta

Torres del parque - Tolima

Atenas - Medellín

Parque Jardín - Dosquebradas

La Florida - Santander

Vicenzzo - Cali

Alameda Plaza - Bogotá

PROYECTOS DE VIVIENDA

Aladema 100 - Barranquilla

Parque Residencial Papiro - Quindío

Box Office - Bogotá

Centro Empresarial Las Américas - Barranquilla

Mocawa - Armenia

Smart Office Center - Barranquilla

Price Smart - Bogotá

Bodegas Presiagro - Yotoco - Valle Del Cauca

Centro Comercial Fontanar - Chía

PROYECTOS COMERCIALES

Oficinas

Centros comerciales

Bodegas empresariales

Hoteles

PROYECTOS OBRAS CIVILES E INFRAESTRUCTURA

Muros pantallas.

Muros de contención rectos y curvos.

Tanques rectangulares y circulares.

Puentes vehiculares y peatonales.

Cimentaciones.

Muros de acabado arquitectónico.

Estación de Policía - Funza

Colegio Furatena - Funza

Hospital Universitario- Santander

Puente río Sinú - Cordoba

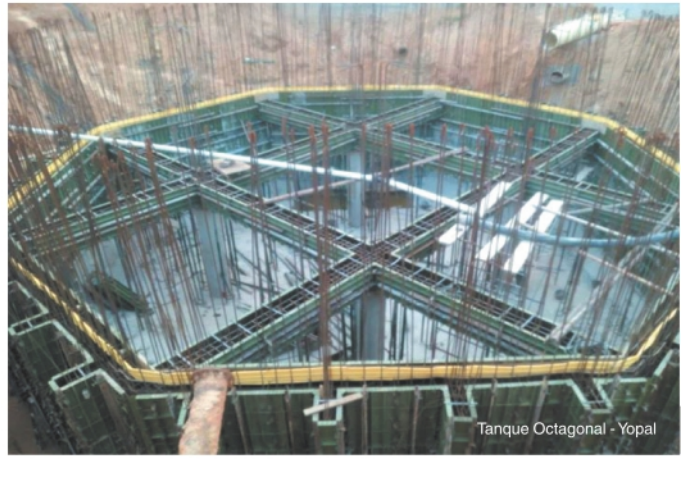
Sabana Yegua- República Dominicana

Puente Internacional Las Tienditas - Cúcuta

Vigas postensadas - La Piedad México

Pasos Deprimidos Calle 26 - Bogotá

Fiscalía - Dosquebradas



Tanque Octagonal - Yopal

Tanque elevado - México

Plazoleta Jairo Varela - Cali

PROYECTOS OBRAS CIVILES E INFRAESTRUCTURA

Columnas cuadradas, cilíndricas y ovaladas.

Cárceles y hospitales.

Placa macizas o aligeradas.

Vigas descolgadas.

Sardineles y separadores viales tipo jersey.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIAL
Combinación de acero y metal de diferentes espesores los cuales garantizan resistencia a los esfuerzos de la fundición.

RESISTENCIA
Resistente a la corrosión y esfuerzos de tensión y compresión

PESO MÁXIMO
Peso módulo 240 cm X 60 cm = 52 Kg

MEDIDAS ESTÁNDAR
La altura de los paneles varía entre 60 a 240 cm.
El ancho desde 5 cm a 60 cm dependiendo las especificaciones.

CARACTERÍSTICAS

Cara de contacto diseñada para acabado liso o texturizado al concreto.

Refuerzos internos en U que conforman la estructura y dan resistencia al módulo.

BANDAS LATERALES con perforaciones dobles que facilita la instalación de la chapeta y da seguridad al módulo para su armado.

Varillas integradas que facilitan su arriostre y manipulación en la obra.

COLOMBIA	OTROS PAÍSES
Formaleta	Panel - Cimbra Molde - Encofrado
Concreto	Hormigón
Corbata	Separador - Tensor
Andamio triangular	Ménsula - Palomera
Paral	Gato - Puntal
Cercha	Vigeta - Riosta
Fundir	Vacir - Colar - Chorrear

ACCESORIOS

Chapeta

Accesorio para alinear y unir los páneles o formaletas.

Transmite carga entre ellos y deben colocarse siempre en la perforación interna de la banda lateral para mejorar el cierre entre módulos.

Mordaza

Accesorio utilizado para fijar rápidamente el alineador al pánel o formaleta dándole a esta la alineación requerida.

Alineadores:

Accesorio que ayuda a sujetar las mordazas, para lograr alineamiento y plomo de los muros.

Corbatas (Distanciadores)

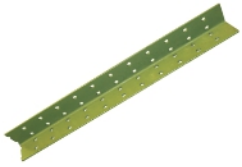
Son accesorios que nos garantizan el espesor de los muros, se colocan luego de fijar los páneles con las chapetas y son extraídos al momento de desen cofrar.

Andamio Triangular

Accesorio que sirve como soporte de la platarforma de trabajo. Para fijar el andamio es necesario dejar algunas corbatas instaladas, tambien se puede fijar en la formaleta.

Tapa Muro

Accesorio que se coloca como remates de muros, vanos de puertas y ventanas, garantizan la medida requerida y se unen al pánel o formaleta con las chapetas.



Ángulos

Accesorios que unen los vértices externos de los muros o columnas.

Rinconeras

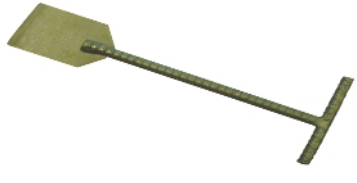
Accesorios que unen los páneles o formaletas para muros adyacentes, se usa también para unir los páneles de muros y placa o losa.

Pico Manual

Accesorio que se utiliza para alinear las perforaciones en las bandas laterales y facilita la colocación de las chapetas.

Tubo Manual

Accesorio que Se utiliza en la instalación de las chapetas, pines y mordazas.



Espátula

Herramienta utilizada para la limpieza de concreto en el mantenimiento de la formaleta.

Saca Módulos

Accesorio utilizado para remover los páneles del concreto después de cada vaciado, especialmente en placas.

Martillo Extractor

Accesorio que se utiliza para remover las corbatas distanciadoras después de cada vaciado.

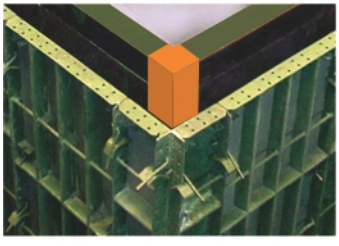
Encofrado vivienda - vista superior

Catania - Ecuador

Encofrado escalera

Vertimiento de concreto

INSTALACIÓN FORMALETA METÁLICA



Instale las rinconeras internas en las esquinas de la vivienda formando escuadra.

A medida que se va encofrando la formaleta, se debe ir colocando los tubos alineadores, para lograr alineamiento y plomo de los muros.

Para tener estabilidad coloque una formaleta a cada uno de los lados incrustando las chapetas o pinchapetas por las perforaciones de las bandas laterales.
(5 chapetas x modulo de 120 cm de alto)

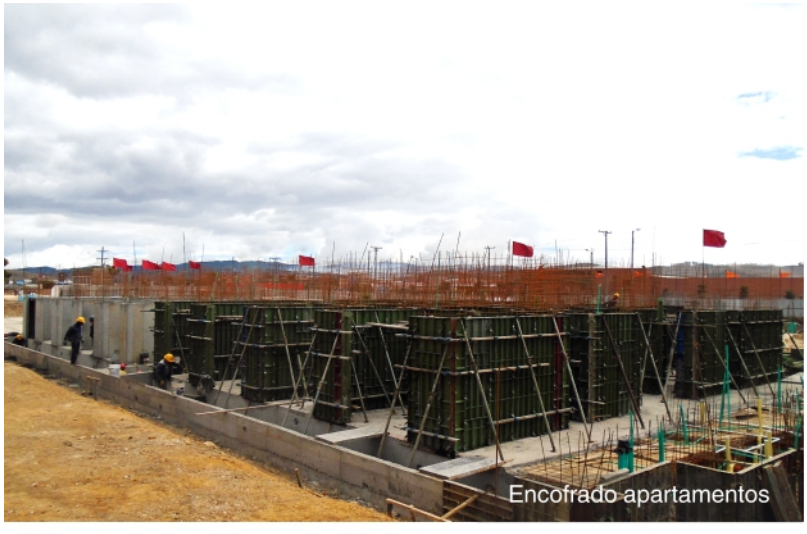
Verifique verticalidad y alineamiento del encofrado antes de vaciar el concreto.

Instale la corbata ajustándola y asegurándola con las chapetas.

Asegurese de la correcta instalación de los accesorios antes del vaciado.

Después de asegurar la formaleta a las rinconeras, continúe encofrando simultáneamente exterior e interiormente como lo indica el plano de encofrado respetando las medidas indicadas y repitiendo los anteriores pasos.

Para vaciar nuro y placa en una sola operación, instalar la rinconera de placa para conectar la formaleta de muro con la formaleta de placa.



Encofrado apartamentos

Encofrado proyecto Catania - Ecuador

Altos de Miramar - Tolima

RECOMENDACIONES DE USO

1. Aplicar siempre desmoldante a la formaleta antes de cada vaciado.

2. Forrar las corbatas con polietileno espumoso (ducto-lón).

3. Los armadores deben tener picos manuales, tubos manuales, espátulas, cajas con chapetas y mordazas.

4. Se deben trasladar las formaletas y sus accesorios al sitio de armado sin golpearla, ni tirarla, esto afectará el acabado del vaciado de concreto.

5. Se deben tener los planos de encofrado en el sitio de armado y se debe realizar implantación en obra.

6. Asegurarse de utilizar todas las corbatas distancia-doras en las uniones verticales, verificando la longitud de las corbatas para garantizar el espesor del muro.

7. No doblar las corbatas distanciadoras, ya que esto podría fracturarlas en su punto de rotura y reducir la capacidad de carga.

8. Usar andamios triangulares para instalar pasarelas de trabajo y no para almacenar formaleta.

9. Las uniones verticales deben llevan como mínino cuatro (4) chapetas instaladas en la perforación interna de la banda de la formaleta de altura 120 cm.

10. Se debe verificar el alineamiento y el plomo de los muros antes de cada vaciado.

11. Antes de cada vaciado se debe comprobar todo el encofrado para asegurarse que las chapetas y mordazas estén en el lugar que les corresponde asegurados y conectados correctamente.

12. Se deben seguir las prácticas normales para el vaciado de concreto, este no debe dejarse caer o chorrear sin el uso de un distribuidor o embudo para evitar el despercidio del concreto.

13. Se debe aplicar desmoldante en la cara exterior de la formaleta para evitar que el concreto se adhiera a la misma.

14. Después de cada vaciado se debe lavar con agua a presión la cara exterior del enncofrado. esto con el fin de mantener limpia la formaleta durante la obra y evitar sobrecostos de mantenimiento al final de la misma.

15. Almacenar el equipo por medidas, colocar los accesorios en sus cajas y proteger en un lugar cubierto con plásticos.

16. Tener un operario delegado a la recolección de los accesorios despues de cada vciado para evitar la perdida de los mismos.

Arrayanes - Norte de Santander

Urbanización La Ovejería - Ipiales

Altavista Reserva del Country - Bogotá

Villas del Norte - República Dominicana

Puerto Azul - Dosquebradas

Condominio Campestre La Reserva - Quindío

CONSTRUIMOS EL PROGRESO DE COLOMBIA Y LATINOAMÉRICA

MOLDEAMOS
PROYECTOS
CONCRETAMOS
REALIDADES

Castellana - Quindío

Viña del Mar - La Estrella Antioquia

Rincón de prados del norte - Tolima

Nazacu - Bogotá

Hotel Sonesta - Pereira

Parques de Bolívar - Norte De Santander

Peaje Pailitas - Cesar

Hacienda Peñalisa - Girardot

FORMESAN

MOLDES PARA CONCRETO

BOGOTÁ
OFICINA PRINCIPAL
formesan@formesan.com.co
PBX (1) 269 6810

ANTIOQUIA
directorantioquia@formesan.com.co
PBX (4) 444 8541
MÓVIL (+ 57) 312 588 3357

COSTA ATLÁNTICA
directorbarranquilla@formesan.com.co
PBX (5) 382 1280
MÓVIL (+ 57) 310 810 8030

EJE CAFETERO
directorejecafetero@formesan.com.co
PBX (6) 330 3408
MÓVIL (+ 57) 321 253 2851

LLANOS ORIENTALES
directorllanos@formesan.com.co
MÓVIL (+57) 320 591 0478

NARIÑO
directornarino@formesan.com.co
PBX (2) 720 1666
MÓVIL (+ 57) 320 265 1967

NORTE DE SANTANDER
directornortesantander@formesan.com.co
PBX (7) 589 6840
MÓVIL (+ 57) 316 830 3650

QUINDIO
directorquindio@formesan.com.co
PBX (6) 7489566
MÓVIL (+ 57) 311 462 1619

SANTANDER
directorsantanderes@formesan.com.co
PBX (7) 676 2411
MÓVIL (+ 57) 316 830 3565

TOLIMA
directortolima@formesan.com.co
PBX (8) 277 1109
MÓVIL (+ 57) 312 588 1135

VALLE DEL CAUCA
directorvalle@formesan.com.co
PBX (2) 379 8182 / 379 8183
MÓVIL (+ 57) 320 265 8227

INTERNATIONAL BUSSINES
negociosinternacionales@formesan.com.co
PBX: (571) 704 6360

PANAMÁ
dircomercialpanama@formesan.com.co
PBX (+507) 224 6166
MÓVIL (+507) 6 550 4838

MÉXICO
dircomercialmex@formesan.com
PBX (+5255) 8636 3526
MÓVIL (+52) 1 55433 18769

REPÚBLICA DOMINICANA
republicadomini@formesan.com.co
PBX (+809) 537 6897
MÓVIL (+1849) 912 7967

FORMESAN.COM.CO