



METCON
Metal y Construcción

ENCOFRADO METALICO

Contáctenos
comercial@metconcolombia.com
Tel : 312-3807937
www.metconcolombia.com



METCON cuenta con el encofrado Mano-portable mas ligero del mercado, con alta resistencia y Diseño, Superficie de contacto en 2 mm la cual se puede llevar hasta 57 KN/m², dándole las características de Máxima durabilidad, y versatilidad de posiciones, al igual que una economía en tiempos de armado y Vaciado en Obra.



PROCESO CONSTRUCTIVO

1. Cimentación
2. Vaciado placa de cimentación
3. Instalación malla Electro soldada
4. Puesta de instalaciones eléctricas y sanitarias
5. Armado de Encofrado Muros
6. Colocación de Encofrado Placa
7. Instalación de aceros Placa (malla)
8. Vaciado concreto muro y placa
9. Desencofrado al siguiente día, y repetir la operación.

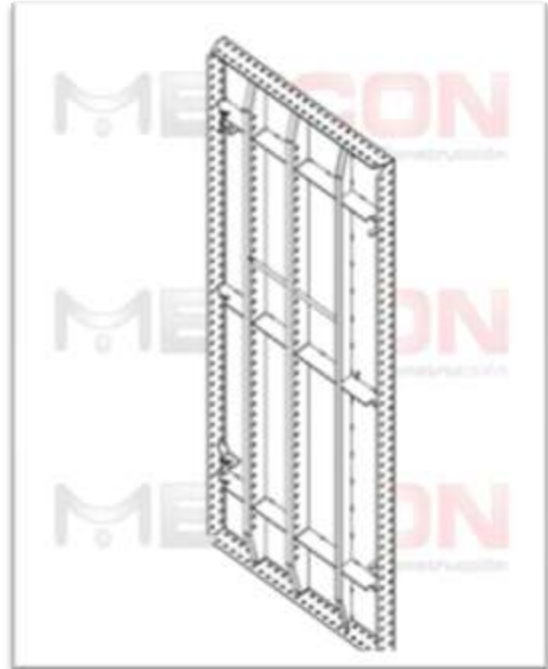
Ventajas Competitivas del Sistema

- Nuestro sistema se adapta a cualquier tipo de proyecto tales como:
 - Muros Pantalla
 - Muros rectos y curvos
 - Tanques rectangulares y circulares
 - Puentes Vehiculares y peatonales
 - Cimentaciones
 - Columnas Cuadradas, circulares y Elípticas
 - Vigas descolgadas
 - Sardineles y separadores
 - Muros de acabado Arquitectónico
- Para Construcción de Vivienda nuestro sistema esta diseñado para ser reutilizados 1,200 veces con un correcto mantenimiento, dado su bajo peso respecto a otros sistemas; permite mayores avances de obra
- Al ser un sistema Industrializado completamente modular proporciona una uniformidad en las superficies a la vista.
- Dado que nuestro sistema presenta un incremento en ancho de cada 2,5 cm en ancho y 60 cm en altos (Ver Cuadro Anexo) se adaptan a las necesidades de cualquier tipo de diseño requerido .



Características Técnicas

- **Cara de Contacto:** Fabricada en acero de alta resistencia, bajo estrictos controles de planicidad permitiendo una superficie lisa la cual no necesitara ser remplazada.
- **Refuerzos Posteriores:** Dado su diseño permite mayores presiones de Vaciado puesto que se encuentra soldado directamente a la superficie con lo cual creamos una sección estructural capaz de soportar la presión con lo cual se elimina la necesidad de cualquier apoyo adicional.
- **Varilla de Izamiento:** Para un mejor agarre y en cumplimiento de la *Norma Colombiana para el Levantamiento Manual de Cargas. Resolución 2400 de 1979 Artículos 390 y 392*, Nuestro sistema esta diseñado para que sea colocado y retirado por un solo Hombre.
- **Laterales y Cierres:** Nuestros cierres se encuentran espaciados cada 25 mm lo cual nos brinda una mayor versatilidad y menor uso de piezas en todo el sistema, al igual que la posibilidad de usar el equipo en cualquier posición bien sea Horizontal o Vertical con la ayuda de sus accesorios.
- Nuestro sistema cuenta con infinidad de accesorios lo cual brinda al cliente la certeza que cual sea su necesidad podrá ser cubierta, al igual que su uso sencillo dado que personal sin experiencia aprende rápidamente su colocación.
- El Panel Manual no requiere rigidizadores de madera y su liviana cara de contacto es de una aleación durable de acero calibre 14
- El Panel Manual requiere para su unión de una simple grapa, permitiendo una unión hermética y de diversas posiciones.



REFERENCIAS DE PANEL MANUAL ESTANDAR

LARGO ANCHO	2400 mm		1200 mm		600 mm		300 mm	
	Codigo	Peso (Kg)	Codigo	Peso (Kg)	Codigo	Peso (Kg)	Codigo	Peso (Kg)
PANEL MANUAL 600 mm	MC 01M33	48,7	MC 01M01	22,4	MC 01M03	11,5	-	-
PANEL MANUAL 550 mm	MC 03M33	38,6	MC 03M01	21,4	MC 03M03	10,9	-	-
PANEL MANUAL 500 mm	MC 05M33	36,9	MC 05M01	20,6	MC 05M03	10,4	-	-
PANEL MANUAL 450 mm	MC 07M33	32,8	MC 07M01	18,3	MC 07M03	9,5	MC 07M04	17,8
PANEL MANUAL 400 mm	MC 09M33	29	MC 09M01	16,9	MC 09M03	8,2	MC 09M04	4,7
PANEL MANUAL 350 mm	MC 11M33	27,2	MC 11M01	16	MC 11M03	7,6	MC 11M04	4,4
PANEL MANUAL 300 mm	MC 13M33	22,9	MC 13M01	13,5	MC 13M03	6,6	MC 13M04	3,9
PANEL MANUAL 275 mm	-	-	MC 14M01	11,9	MC 14M03	6,3	MC 14M04	3,8
PANEL MANUAL 250 mm	MC 15M33	21,2	MC 15M01	12,6	MC 15M03	6,1	MC 15M04	3,7
PANEL MANUAL 200 mm	MC 17M33	17,2	MC 17M01	9,6	MC 17M03	4,9	MC 17M04	2,9
PANEL MANUAL 175 mm	MC 18M33	16,3	MC 18M01	9,5	MC 18M03	4,5	MC 18M04	2,4
PANEL MANUAL 150 mm	MC 19M33	12,7	MC 19M01	7	MC 19M03	4,2	MC 19M04	2,3
PANEL MANUAL 125 mm	MC 20M33	11,8	MC 20M01	6,5	MC 20M03	3,4	MC 20M04	2,1



- **Grapa Std. $\frac{1}{4}$** : El singular diseño permite alinear y unir rígidamente los paneles al igual que su Mandíbula realiza una unión Hermética de los mismos.

- **Angulo Interior/Exterior:** Son usados para realizar las esquinas bien sean interiores o exteriores según se requieran.



- **Tensor (distanciador):** Son elementos que actúan como separadores de los Panel los cuales nos darán la dimensión exacta de los Muros que se deseen fundir, pueden ser perdido, recuperado y con mango según la necesidad.

- **Pasador Pin:** Elemento de fijación entre tensor y panel cuando el tensor pasa a través del concreto.

- **Pasarela de trabajo:** Este Elemento sirve como soporte de las plataformas de trabajo, con lo cual se da una mayor seguridad al Trabajador.

- **Formaflex :** Según se requiera el formaflex se adapta a las diferentes geometrías tales como tanques circulares y ángulos diferentes de 90° .



- **Herramienta Pico/Tubo:** Se utilizan para alinear las perforaciones de los paneles y facilitar el montaje de las Grapas, las cuales se deben asegurar usando La herramienta Tubo.

- **Mordaza:** Este elemento es usado para fijar el alineador rápidamente a el Panel dándole la rigidez requerida.



ESQUINEROS Y ANGULOS

DESCRIPCION	LARGO (mm)	1200 mm Peso (Kg)	600 mm Peso (Kg)	300 mm Peso (Kg)
FORMAFLEX	100	3,3	1,7	0,84
FORMAFLEX	75	3	1,5	0,76
FORMAFLEX	50	2,7	1,4	0,68
ANGULO EXTERIOR	57x57	3,1	1,5	0,76
ANGULO INCERCIÓN	38x25	1,6	0,76	0,39
ANGULO INTERIOR	100x100	8,6	4,7	3
ANGULO INTERIOR	50x150	7,6	4	2,3
FORMAFLEX EXTERIOR	75x75	4	2	1
FORMAFLEX EXTERIOR	100x100	4,67		
FORMAFLEX INTERIOR	75x75	4,2	2,1	1
FORMAFLEX INTERIOR	100x100	4,86		
ANGULO INTERIOR BISELADO	300x300	16,8	8,8	5
ANGULO INTERIOR BISELADO	250x250	14,8	7,7	4,1
ANGULO INTERIOR BISELADO	200x200	12,2	6,3	3,6
ANGULO INTERIOR BISELADO	150x150	10,6	5,5	3
ANGULO INTERIOR BISELADO	100x100	7,6	3,9	2,2
ANGULO INTERIOR BISELADO	75x75	6,8	3,5	2



COLUMNAS CIRCULARES



El Encofrado Circular para columnas esta completamente fabricado en acero este sistema es fácil ensamblar tanto vertical como Horizontalmente usando Pernos, las costillas de acero están diseñadas para mantener la forma circular y simplificar el alineamiento, cada columna esta terminada con anillos de Izamiento y arandelas abiertas para su desmontaje.

Los Encofrados hasta 1,7 m de diámetro están disponibles en secciones de 180 grados y están diseñados para soportar una presión de vaciado de 14600 Kg/m2.

El deslizamiento de encofrado sobre la columna elimina la perdida de accesorios y simplifica el remontaje para el próximo vaciado, diseñados para la producción de columnas, pilares puentes con excelente acabado, fácil desencofrado, bajos costos de obra y larga vida útil. Disponibles desde 300mm a 2500mm de diámetro combinable en segmentos angulares de 360°, 180°, 90°.

DATOS TECNICOS

- Peso : 32.3 kg/m²
- Cara de contacto: 1/8"
- Presión máxima:
- Columnas Ø 300 A 1800mm :144 kPa
- Columnas < Ø 1800mm: 96 kPa

DESCRIPCION	PESO/Kg
COLUMNA CIR. Ø600X1200 (360°)	106
COLUMNA CIR. Ø600X2400 (360°)	199
COLUMNA CIR. Ø700X1200 (360°)	58.97
COLUMNA CIR. Ø700X2400 (360°)	108.86
COLUMNA CIR. Ø800X600 (180°)	42.18
COLUMNA CIR. Ø800X1200 (180°)	75.40
COLUMNA CIR. Ø800X2400 (180°)	130.64



RIEL DE PAVIMENTO



El sistema de Encofrado para pavimento METCON ofrece un alto grado de resistencia y facilidad de ensamblaje ideal para trabajo pesado fabricado en lamina de alta calidad para una mayor durabilidad calibre 3/16" en alturas normalmente de 20 cm y 15 cm de ancho reforzados con ángulos, o según diseño requerido.

DATOS TECNICOS

Peso: 27.73 kg/m

Factor de Seguridad 2:1



Metcon Colombia

Metcon Colombia

APLICACIONES DE RIEL DE PAVIMENTO



APLICACIONES DE ENCOFRADO METALICO



ARMADO DE COLUMNAS



COLUMNAS Y LOSA



BORDE DE LOSA



MUROS DIFERENTES GEOMETRIAS



APLOME DE MURO Y TAPA MUROS