



TCM001 TUBO CIMBRA

La forma mas practica de construir columnas de concreto redondas, salga de lo convencional, construya columnas redondas, de vista a sus edificios o residencias; la columna redonda le da un toque de modernidad a sus construcciones.

Ventajas de TUBOCIMBRA:

- Evita grandes gastos
- Reduce tiempos de construcción
- Es de fácil manejo
- Se coloca con facilidad
- Por su ligereza es fácil de transportar
- Diseñado para soportar la fuerza del concreto al ser vertido en su interior

Medidas Estándar

- | | |
|---------------|----------------|
| • 10 cm x 3 m | * 50 cm x 3 m |
| • 15 cm x 3 m | * 60 cm x 3 m |
| • 20 cm x 3 m | * 70 cm x 3 m |
| • 25 cm x 3 m | * 80 cm x 3 m |
| • 30 cm x 3 m | * 90 cm x 3 m |
| • 40 cm x 3 m | * 100 cm x 3 m |

FORMA DE USO

Es la forma más económica de construir columnas redondas de concreto, el tubocimbra es un tubo de cartón fabricado con varias capas de papel de alta calidad, enrollado espiralmente y laminado a altas presiones con pegamentos especiales logrando así la dureza de este magnífico producto.

El recubrimiento interno y externo del tubocimbra esta diseñado especialmente para que resista el paso del agua en el momento de verter el concreto, debido a su ligereza y medidas estándar el tubocimbra puede ser colocado verticalmente y anclado fácilmente utilizando una muy mínima cantidad de madera para su fijación.

El tubocimbra no causa costos adicionales de fabricación o de colocación por ser de una sola pieza y desechable. Todos los elementos del cimbrado pueden ser colocados de una sola vez evitando gastos adicionales de habilitado, limpieza de la cimbra tradicional o de fletes de regreso a la obra.

PROCEDIMIENTO DE USO,

COLOCACIÓN

El tubocimbra puede ser colocado manualmente, teniendo cuidado de no maltratar la parte interna del tubo para ser unido con otro elemento estructural, puede ser cortado con una sierra o taladro y así ahogar en su interior instalaciones eléctricas, hidráulicas o sanitarias.

El tubocimbra puede ser cortado para dejar vano de ventana, dejando los anclajes necesarios para su fijación, para esto se debe taladrar pequeños hoyos en el costado del tubo para que por estos sea pasado el alambro que servirá para sujetar el tubo ya sea al muro o a la ventana.

ANCLAJE

El tubocimbra se coloca en posición vertical utilizando marcos de madera en la parte superior e inferior y después se fija con dos polines en su parte superior para plomearlo y así quede vertical.

COLADO

Cuele el tubocimbra en forma tradicional y en caso de utilizar bomba de concreto recomendamos no excederse de los 250 kg/cm². El tubocimbra puede ser vibrado sin sufrir daño alguno. Si el colado del tubocimbra tarda demasiado después de que haya sido colado se debe proteger de la siguiente forma.

1.- Coloque sobre la parte superior del tubocimbra algún tipo de protección para que en caso de que llueva impida el paso del agua.

2.- Mantenga la parte inferior del tubocimbra seca hasta que se vaya a colar para evitar alguna fuga de concreto.

DESCIMBRADO DE COLUMNA

Cuando el concreto haya fraguado desprenda el tubocimbra de la columna lo antes posible, el tiempo recomendado es de 24 a 48 horas después del colado, tiempo máximo de 3 días, usando el siguiente procedimiento.

1.- Con sierra eléctrica ajuste la sierra en la parte gruesa del tubocimbra y haga dos cortes verticales a todo lo largo del cartón y remueva posteriormente.

2.- Con sierra manual, corte el tubocimbra en dirección vertical de arriba hacia abajo empezando el corte, al menos a una distancia de 10 cm de la parte superior cuidando de no maltratar el concreto.

ALMACENAMIENTO

Puede ser almacenado con un mínimo de protección, si es almacenado en posición horizontal deberá cubrir el tubocimbra para evitar el contacto con el agua. Es recomendable que se coloque sobre polines y tratar de no estibarlos por tiempo prolongado puesto que podría sufrir deformaciones.