

INSTRUCCIONES DE MANEJO

Cubiertas - Canaletas



Eternit®

Distribuido por:

COMCEMENTOS
COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS

Duitama: Teléfono (8) 7611261
Sogamoso: Teléfono (8) 7720040

www.comcementos.com



Transporte en camión

- Es necesario disponer de vehículos adecuados para transportar las canaletas. La plataforma del camión presentará la suficiente rigidez como para no permitir distorsiones que produzcan alabeos o flexiones exageradas en las canaletas.
- La longitud de la plataforma del camión ha de ser tal que permita colocar dos apoyos dentro de ella.
- Se recomienda colocar los arrumes de las canaletas sobre sus respectivos apoyos de madera en obra.
- En general, el ancho de las plataformas de los diferentes camiones permite transportar dos pilas de canaletas, pero el máximo de canaletas por pila será de 60.
- Se deben utilizar calzos de cartón para separar grupos de 6 canaletas, esto permite flexibilidad al movimiento, durante el transporte.
- Si la longitud de las canaletas excede el largo de la carrocería, lo máximo que debe salir de la carrocería es de 1 m.



Descargue

- Con el fin de evitar el maltrato de las canaletas, el descargue debe ser realizado una por una, mediante una grúa; sin embargo, cuando no se dispone de este medio mecánico, esta labor puede ser efectuada manualmente, siguiendo el procedimiento que se indica a continuación.



Descargue de punta

- Consiste en deslizar hacia atrás cada canaleta aprovechando la guía que ofrece la anterior.
- Se desliza cada canaleta en forma horizontal hasta lograr una longitud libre de 2 metros aproximadamente.
- Se coloca un listón de madera en el extremo libre, sostenido por dos hombres, se apoya la canaleta y se continúa deslizando.
- Una vez haya sobresalido aproximadamente la mitad de la canaleta se coloca otro listón como apoyo, sostenido por otros dos hombres.
- Antes de deslizar toda la canaleta apóyela en un tercer listón desplazándola así hasta el sitio de almacenamiento.
- Para canaletas de hasta 4,5 metros se necesitan cuatro hombres. Para canaletas de mayor longitud se requieren seis hombres.

Nota: Es indispensable que se deslice cada canaleta completamente horizontal, pues el peso de este producto puede romper el extremo de la siguiente, si allí se apoya.

TRANSPORTE CANALETAS 90 Y 43

Transporte manual

Con dos personas

- Las canaletas de longitud de hasta 3.75 m pueden ser transportadas por dos personas.
- Transpórtelas una a una.
- Evite golpear las canaletas.



Con cuatro personas

- Las canaletas de longitudes de 4.50 a 6.00 m deben ser transportadas por cuatro personas. Para mayor facilidad úsese dos listones colocados en la forma como se indica en la fotografía.



Con seis personas

- Las canaletas de longitudes de 7.50 a 9.00 m deben ser transportadas por seis personas, levantando la canaleta de sus dos extremos y colocando, luego, otro listón en el centro de la luz.
- Nunca agarre la canaleta de sus aletas.

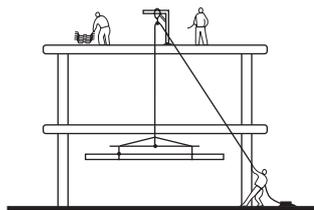


Manera de subir las canaletas

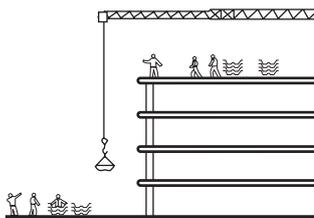


Manera de izar las canaletas

Con pluma o polipasto

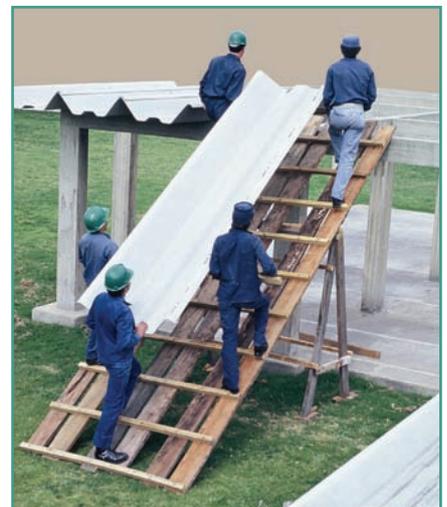


Con plumagrúa giratoria



En alturas de un piso

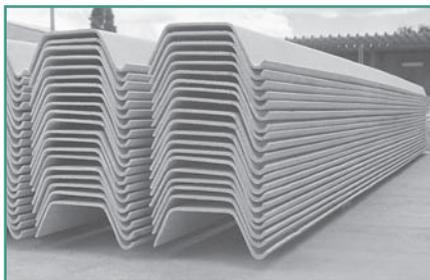
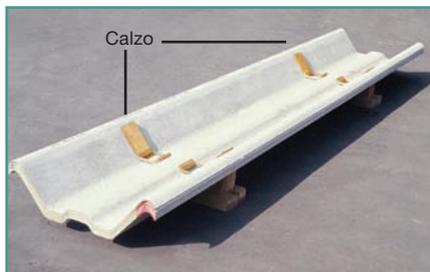
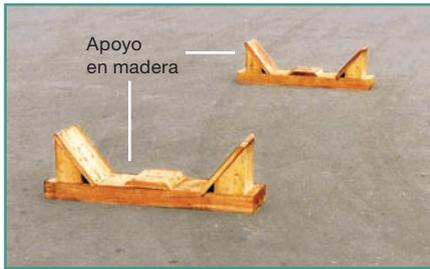
- Para construcciones de un piso las canaletas se pueden subir directamente a mano, una por una, por medio de una rampa con una inclinación del 36%, en la forma como se indica en la fotografía o directamente del camión.



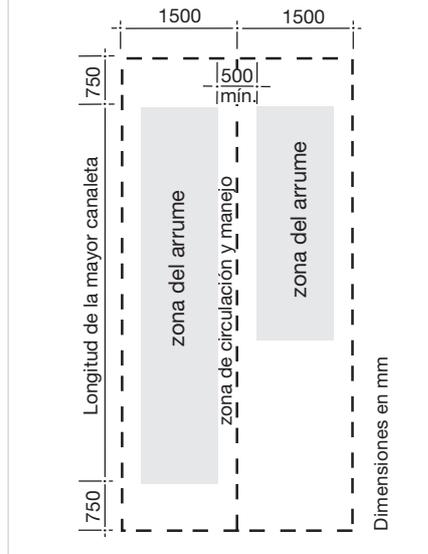
En alturas de dos o más pisos

- En construcciones hasta de cuatro pisos las canaletas se pueden izar con pluma o polipasto, amarrándolas tal como se indica en la fotografía.
- En construcciones mayores de cuatro pisos las canaletas se pueden izar con malacate o plumagrúa giratoria.
- Se deben colocar listones en cada uno de los amarres, con el fin de evitar la compresión de las alas.

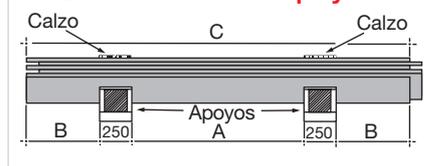




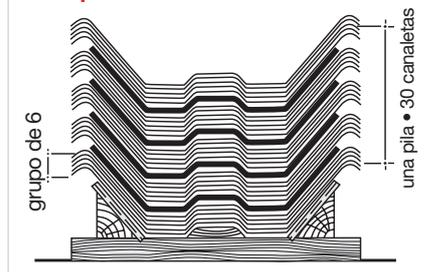
Sitio de almacenamiento



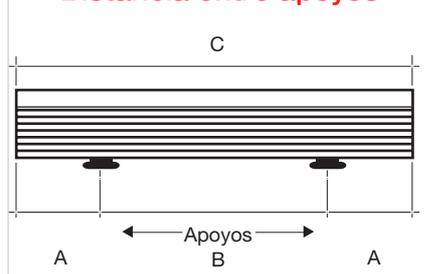
Distancia entre apoyos



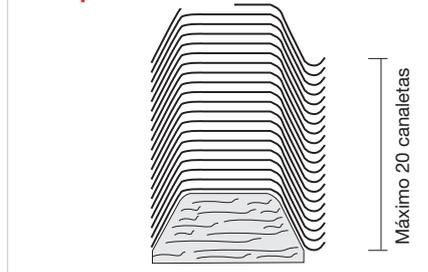
Apilamiento



Distancia entre apoyos



Apilamiento



Almacenamiento en Obra

- Escoja un sitio plano y firme localizado lo más cerca posible del lugar donde se instalará la canaleta.
- Para **Canaleta 90** coloque dos soportes de madera por pila. La pila debe hacerse con canaletas de una misma longitud hasta un máximo de 30 unidades, separando en grupos de 6 canaletas con calzos de cartón colocados en línea vertical con los soportes de madera, como se indica en los esquemas.
- Apile las canaletas una a una, desplazando sus puntas alternadamente con el fin de facilitar su manejo.
- No coloque otros materiales sobre los arrumes.

Canaleta 90 m	Distancia m	
	C	A
3.75	0.72	1.80
4.50	0.90	2.20
5.25	1.07	2.60
6.00	1.25	3.00
6.50	1.35	3.30
7.00	1.45	3.60
7.50	1.55	3.90
8.00	1.66	4.18
8.50	1.78	4.44
9.00	1.90	4.70

Canaleta 43 m	Distancia m	
	A	B
3.50	0.70	2.10
4.00	0.80	2.40
4.50	0.90	2.70
5.00	1.00	3.00
5.50	1.10	3.30
6.00	1.20	3.60
6.50	1.30	3.90

Almacenamiento

- Para **Canaleta 43** coloque la canaleta en forma invertida como se indica en el esquema.
- Los arrumes deben descansar sobre dos soportes de madera colocados previamente sobre el piso observando las distancias indicadas en el cuadro.

Distribuido por:

COMCEMENTOS
COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS

Duitama: Teléfono (8) 7611261
Sogamoso: Teléfono (8) 7720040

www.comcementos.com



Distribuido por:

COMCEMENTOS
COMERCIALIZADORA DE CEMENTOS

Duitama: Teléfono (8) 7611261
Sogamoso: Teléfono (8) 7720040

www.comcementos.com



Recuerde consultar el catálogo de Manejo, Mantenimiento
e Instalación de cubiertas **Eternit®**