



## CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO **TEJA SEVILLANA**

ESTÉTICA  
INOXIDABLE  
VALORIZA SU PROYECTO

# INNOVAMOS EN SOLUCIONES DURADERAS PARA LA CONSTRUCCIÓN

26 centros de  
distribución y  
comercialización en  
más de  
**27 países**

27 plantas  
en 9 países

Más de  
**6,300**  
Distribuidores



## CONSTRUYENDO EN EL MUNDO

Pertenecemos al grupo ELEMENTIA, uno de los principales fabricantes de productos de fibrocemento, polietileno y concreto para la industria de la construcción en el mundo.

En Colombia hemos cubierto más de 350 millones de metros cuadrados con nuestras tejas y hemos servido a 1 millón y medio de viviendas con tanques en el territorio nacional. Generamos más de 500 empleos directos entre instaladores, proveedores, transportadores y comerciantes, además de 50.000 indirectos.

### Gestión de calidad

Eternit® Colombiana S.A.



COLBOG00438



SC 023-1



SA 022-1



OS 035-1



Eternit® cuenta con la mayor cobertura de distribución del país, sus 3 plantas ubicadas estratégicamente en las ciudades de Bogotá, Barranquilla y Cali, nos permite respaldar el futuro de la construcción en Colombia.



Planta Zona Centro  
Sibaté, Cundinamarca



Planta Zona Pacífico  
Yumbo, Valle del Cauca



Planta Zona Atlántico  
Barranquilla, Atlántico



## CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO



### Incombustibles

Resistentes al fuego, no contribuyen a la propagación de llamas en caso de una conflagración.



### Fácil instalación

Siguiendo todas las indicaciones, nuestros productos son de fácil instalación.



### Color

De acuerdo con las tendencias de la construcción actual, ETERNIT® dispone de tejas y accesorios a color, mejorando así, el aspecto estético de las cubiertas.



### Inoxidables

Debido a sus componentes, el fibrocemento no se oxida y presenta buen comportamiento químico y físico en ambientes húmedos y/o salinos.



### Resistentes a la humedad

Tienen baja absorción y no se degradan con la humedad.



### Confort térmico y acústico

Por sus propiedades físicas, la transmisión de calor y del ruido es menor que otros productos para cubiertas.

### NUESTRAS SOLUCIONES EN CUBIERTAS

**Teja ondulada Perfil 7**

**Teja ondulada Perfil 10**

**Teja ondulada Perfil 7 plus**

**Sistema residencial (Teja Perfil 7 + Teja de barro)**

**Teja Española**

**Teja Barroca**

**Teja Sevillana**



Es una teja de fibrocemento estética y decorativa moldeada a mano, que le imprime a la cubierta el aspecto colonial de los techos en barro, brindando un alto valor estético a sus proyectos a un menor costo.

No se debe aplicar cal o pinturas vinílicas sobre la cara interior, utilice pinturas acrílicas especiales para cubiertas de fibrocemento.

Para mayor información, así como para especificaciones diferentes, consulte nuestra Línea de Servicio al Cliente.

**Componentes:** Cemento: 70%-90%

**Carbonato de Calcio:** 10%-25%

**Fibras Sintéticas:** 1%-4%

**Celulosa:** 2%-5%

**Espesor:** Mínimo: 5.5 mm

**Tolerancias:** Largo: - 5 + 10mm  
Ancho: - 5 + 10 mm

**Peso unidad de superficie:** 10.3kg/m<sup>2</sup>

Nota: Los pesos pueden variar ±10 % de acuerdo con la humedad del producto.

Teja estética y decorativa.

No se debe aplicar cal o pinturas vinílicas sobre la cara interior, utilice pinturas acrílicas.

#### Color



\*Tonos aproximados

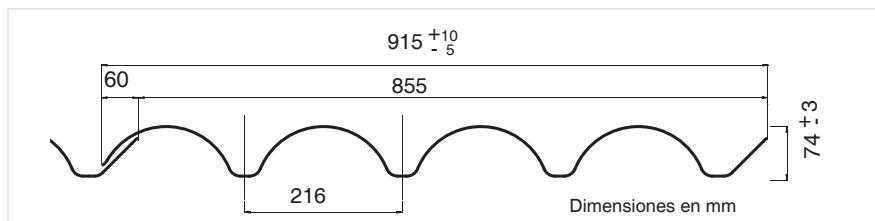


Cerámica  
con manchas



Chocolate  
con manchas

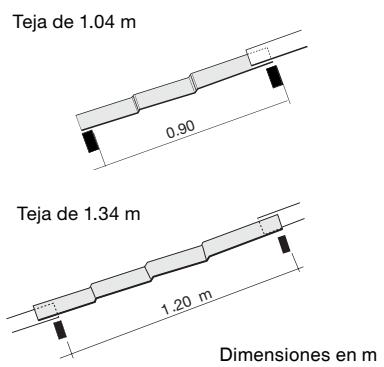
Para otros colores, consultar con el distribuidor regional de su zona o con el Departamento de Servicio al Cliente.



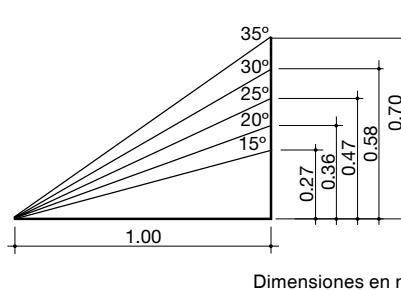
Longitud m		Ancho m		Superficie m <sup>2</sup>		Traslapo m		Peso kg
Total	Útil	Total	Útil	Total	Útil	Long.	Lateral	
1.04	0.90	0.915	0.855	0.95	0.76	0.14	0.06	9.8
1.34	1.20	0.915	0.855	1.23	1.03	0.14	0.06	12.6

Los procesos de elaboración de los productos ETERNIT están certificados bajo las normas ISO 9001 Sistema de gestión de la calidad, ISO 14001 Sistema de gestión ambiental, OHSAS 18001 Sistema de gestión en Seguridad y Salud Ocupacional; además de ello la compañía cuenta con certificación BASC Sistema de Gestión en Control y Seguridad.

#### Distancia entre correas



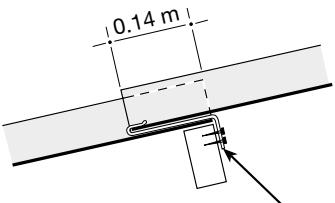
#### Inclinación de la cubierta



#### Equivalencias

15°	mínima*	27%
20°		36%
25°		47%
30°		58%
35°		70%

#### Traslapo longitudinal

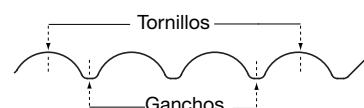


Gancho 55, 150 ó 250 mm. de acuerdo con el tipo de estructura empleada.

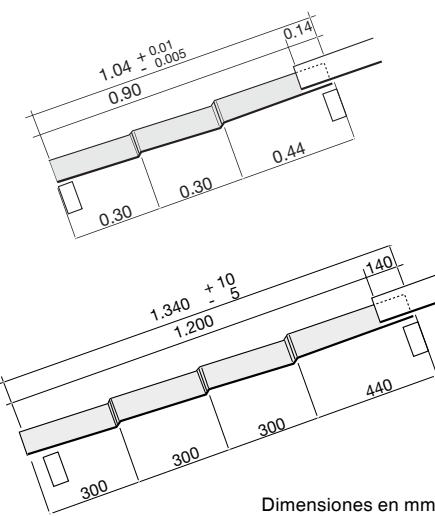
Cada teja se fija con dos ganchos ubicados en la parte más baja de las ondas llamadas valles

En zonas de fuertes vientos se fijan con dos tornillos ubicados en las crestas de las ondas, para evitar que el viento las levante.

#### Localización de los elementos de fijación



#### Corte longitudinal

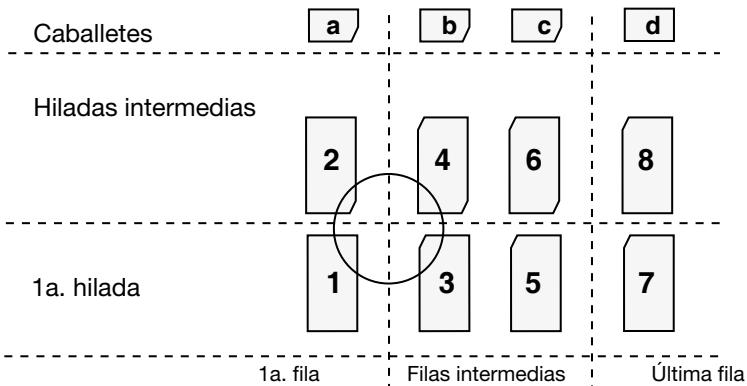




## SISTEMA DE INSTALACIÓN LINEAL CON DESPUNTE

### Montaje de izquierda a derecha

Único sentido de colocación izquierda a derecha

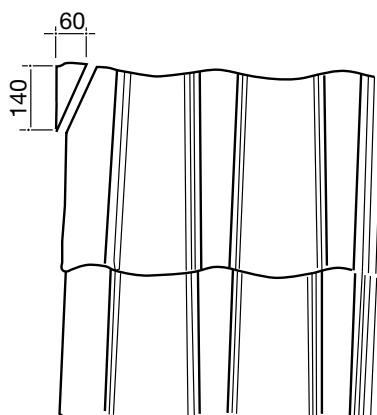


Las Tejas Sevillanas tienen un solo sentido de colocación (de izquierda a derecha). Su colocación debe iniciarse de abajo hacia arriba, en el orden indicado.

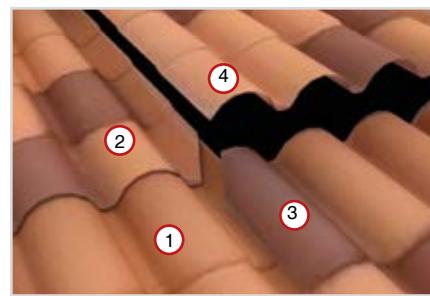
Para la colocación del caballete en este tipo de cubiertas, debe tenerse en cuenta que las ondulaciones de las tejas en la cumbre coincidan de un lado y otro, lo anterior para garantizar que los caballetes traslapen correctamente.

### Despunte de las tejas y piezas complementarias

Dimensiones en mm

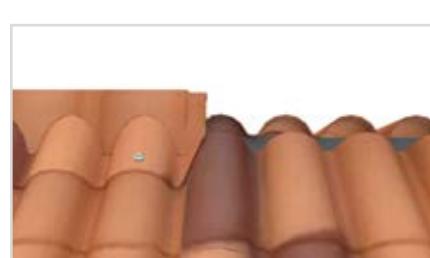


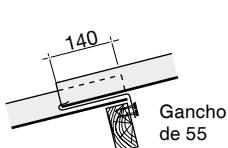
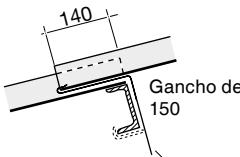
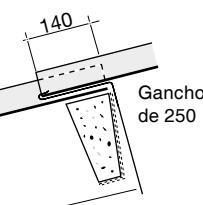
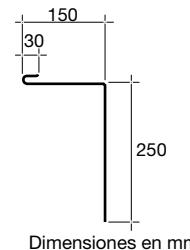
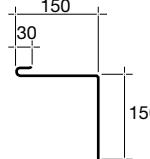
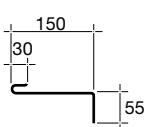
Nota: No realice los despuntes sobre la cubierta.



### Sistema lineal con despunte

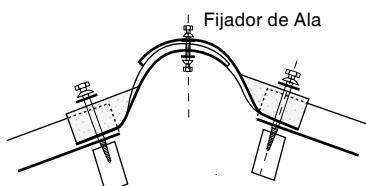
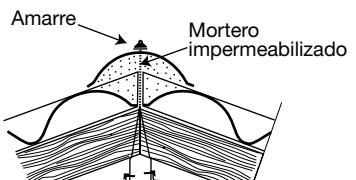
- Para obtener un ajuste perfecto, efectúe el corte o despunte en las esquinas de las dos tejas centrales, 2 y 3, con el fin de evitar la superposición de cuatro espesores.
- El despunte de las tejas y piezas complementarias tiene una longitud y un ancho igual a los traslapos longitudinal y lateral respectivamente.



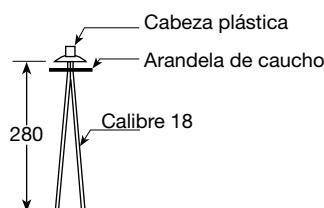
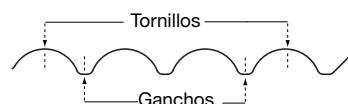
**Sobre correas de madera****Metálicas****Concreto****Ganchos galvanizados**

**Nota:** Para la fijación utilice 2 ganchos o 2 tornillos por teja.  
En zonas de vientos fuertes usar solamente tornillos.

Dimensions en mm

**Con amarre****Terminal como en limatesa**

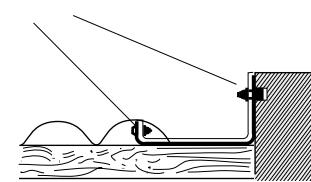
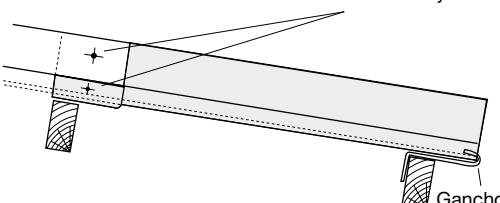
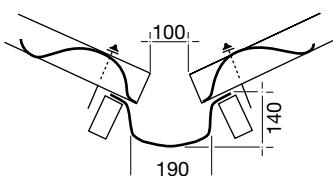
Dimensions en mm

**Amarre de alambre galvanizado****Localización de los elementos de fijación**

Dimensions en mm

**Terminal lateral plano Perfil 7 como contra muro**

Tornillos de 11/4" x 3/16" con tuercas y dos arandelas

**Limahoya**

Dimensions en mm

**Nota:** La pieza que se muestra en la foto como limahoya, es la misma que se utiliza para la teja ondulada Perfil 7.



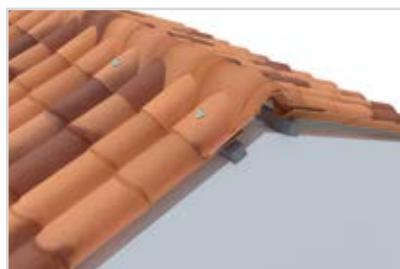
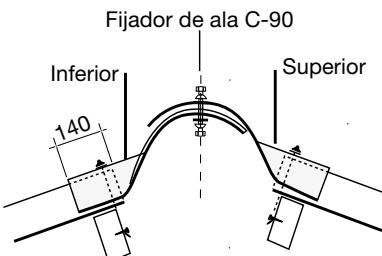
## PIEZAS COMPLEMENTARIAS

	Ancho m	Traslapo m	Peso kg
Total	Útil	Long.	Lat.
Sup.	0.915	0.855	0.14
Inf.	0.915	0.855	0.06
			4.40
			4.00

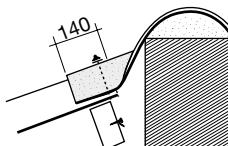
**Nota:** El caballete superior siempre debe instalarse en el faldón de la fachada.

**Nota:** Esta pieza se debe cortar en obra en su parte superior (curvatura del caballete) por el punto más alto, de acuerdo con la inclinación de la cubierta, como se indica en el esquema.

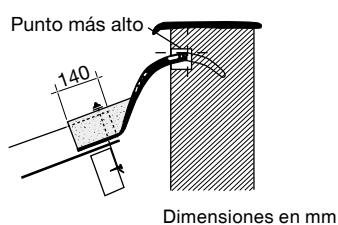
### Caballete articulado



### Superior: Como terminal superior sobre muro



### Inferior: Como terminal superior contra muro

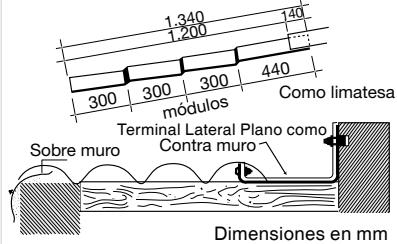


Longitud m	Ancho m	Peso kg
Total	Útil	Total
1.34	1.20	0.216
		3.0

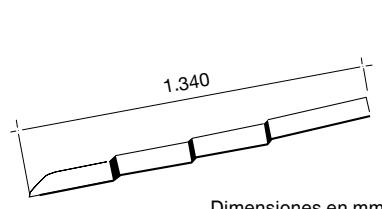
**Nota:** Utilice un terminal lateral plano como terminal lateral contramuro. Izquierda o derecha No. 4 o No. 6.

Longitud m	Ancho m	Peso kg
Total	Útil	Total
1.34	1.20	0.216
		2.8

### Limatesa Sevillana

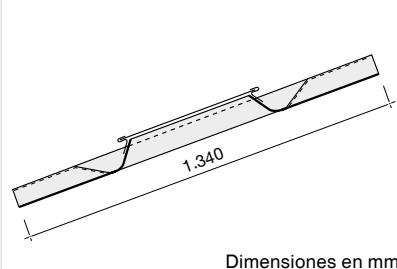


### Limatesa Terminal



Longitud m	Ancho m	Peso kg
Total	Útil	Total
1.34	1.20	0.915
		11.13

### Claraboya Sevillana





## Almacenamiento de tejas onduladas

Almacenar en superficie, plana, firme y nivelada.

### Horizontal

Utilice estibas para almacenar y transportar tejas de fibrocemento.

Para almacenamiento cada arrume debe tener:

- Almacenar bajo cubierta a un solo nivel.
- En la bodega o almacén se debe colocar una plataforma o dos soportes de madera sobre piso firme y nivelado, observando las distancias indicadas en el esquema.
- Cada arrume debe tener un máximo de 40 tejas de la misma longitud.
- No coloque otros objetos sobre los arrumes.

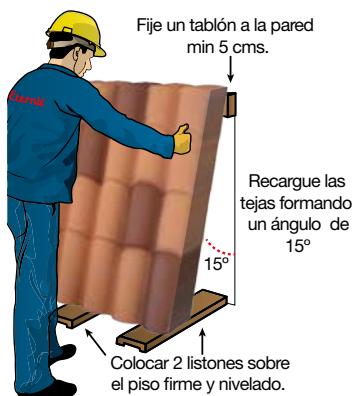
El almacenamiento de tejas de diferentes longitudes puede realizarse, siempre y cuando las tejas más largas se encuentren en la parte inferior del arrume, este no supere el máximo de unidades permitido y no se apile a más de un nivel.



### Vertical

Sólo permite almacenar el producto a un nivel.

- Almacenar bajo cubierta a un solo nivel.
- Recargue la parte superior de la primera teja de la serie en todo su ancho sobre un listón previamente fijado a la pared.
- Coloque las tejas en fila sobre dos tablones de madera y con una inclinación de 15% respecto de la pared con el fin de evitar el deslizamiento.
- Verifique que el muro de apoyo de las láminas sea suficientemente capaz de soportar la sobrecarga de 200 láminas.



**!** Sobre los arrumes tanto horizontales como verticales no se debe almacenar, ni apoyar ningún otro tipo de material.

En todo momento cuide de no golpear el producto

## Almacenamiento de otros accesorios

Los caballetes, limatesas y terminales deben ser almacenados de canto en arrumes no mayores a 40 unidades, deben ser arrumes simples y no pueden almacenarse otros productos sobre este material.



## Manipulación y transporte de tejas

Una persona puede cargar solo una teja de hasta 1.34 m de longitud.



Movilice las tejas una a una tomándolas por los extremos.



Levántelas siempre por debajo de la primera y cuarta onda de la teja.

Nunca tome la teja por las esquinas.

Tenga en cuenta que las tejas a color se deben transportar y almacenar bajo techo y con el plástico que proteja la pintura del sol y del maltrato.

No se debe deslizar una sobre otra por que se raya la superficie pintada.



Utilice siempre las estibas diseñadas especialmente para almacenar y transportarlas.

No olvide, la cantidad máxima de tejas por arrume para transporte son: 40 unidades máx,



Si dispone de montacargas movilice arrumes completos directamente al vehículo. Introduzca las uñas por las ventanas de las estibas sin dañar las tejas.



## RECOMENDACIONES PARA EL MONTAJE

### Recomendaciones y precauciones

- Verifique las dimensiones de la cubierta con las indicadas en el proyecto; especialmente las longitudes de las correas, distancia entre las mismas, paralelismo y nivelación de su cara superior.
- En la superficie de apoyo de las correas no deben existir salientes o aristas que impidan el correcto asentamiento de las tejas.
- En una cubierta para determinar su izquierda o su derecha, el observador debe ubicarse frente a ella, en la parte baja.
- Para transitar durante el montaje de una cubierta o después de él, se deben colocar tablas apoyadas sobre tres correas como mínimo. El ancho de las tablas debe quedar totalmente apoyado sobre dos ondas de la teja.
- No permita que personas sin experiencia ni certificado para trabajo en alturas accedan a la cubierta.
- Se recomienda emplear únicamente pinturas para cubiertas (no aplica otro tipo de pintura o cal)



### Cubiertas a dos aguas

- En la instalación de los caballetes se debe garantizar que las ondulaciones de las tejas coincidan en las dos aguas. Si no existe alineación los caballetes no traslaparan adecuadamente
- Realice despuente en los caballetes para garantizar el ajuste con las tejas.



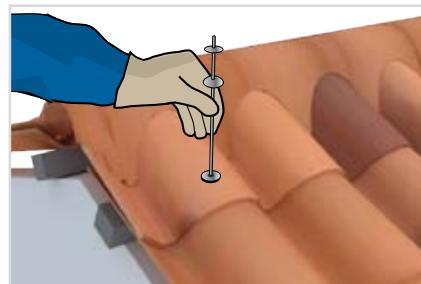
### Fijación de las piezas complementarias

- Los accesorios deben instalarse con tornillos o amarres fijados a las ondas altas, llamadas crestas
- Previamente a la colocación del amarre, perfore la teja utilizando un berbiquí o un taladro eléctrico, con broca para metal de Ø1/8".
- Coloque sellante entre la teja y la arandela del amarre, luego tensione el amarre y fíjelo a la correa.
- No tensione demasiado el amarre.

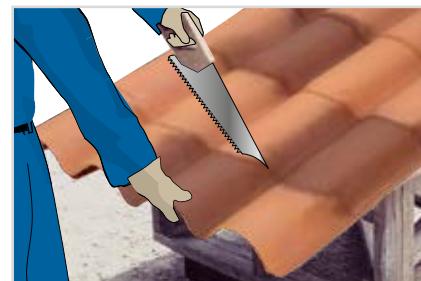


### Corte especial en la Teja

- Con el fin de ajustar la teja a una medida especial de la cubierta, ésta se puede seccionar cada 30 cm en el sitio indicado, como lo muestra la fotografía.



**Nota:** Se debe cumplir con el reglamento para trabajo en alturas (resol. 1409- 2012) y/o la normativa vigente.



**MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN A LA SALUD  
DURANTE EL CORTE E INSTALACIÓN DE PRODUCTOS DE FIBROCIMENTO****Herramientas necesarias para corte y perforación de tejas y accesorios**

1. Sierra circular de baja velocidad y disco no abrasivo con sistema de extracción de polvo. Para cortes longitudinales transversales y especiales, como orificios para paso de tuberías, etc.
2. Caladora de baja velocidad con sistema de extracción de polvo: Para cortes longitudinales transversales y especiales, como orificios para paso de tuberías, etc.
3. Taladro o berbiquí con broca para metal.
4. Rayador: Para despuntes y cortes longitudinales.
5. Serrucho de punta: Para despuntes, verticales, longitudinales y transversales.

**Medidas de seguridad y protección**

La instalación de los productos de fibrocemento debe ser realizada por personal técnico que cumpla con los procedimientos indicados en este manual.

Estos productos contienen fibras, la manipulación indebida puede resultar peligrosa para la salud.



Si requiere transformar, cortar o perforar productos de fibrocemento, hágalo en una zona abierta y bien ventilada.



Humedezca previamente las áreas de corte para evitar la generación de polvo.



Cuando haga aseo en las zonas donde cortó o transformó los productos, utilice preferiblemente métodos de aspiración, si es necesario barrer, debe humedecer la zona para evitar la generación de polvo.



Se debe cumplir la normatividad vigente para trabajo seguro en alturas.



Para transitar sobre las cubiertas de fibrocemento se deben colocar tablones apoyados sobre tres correas mínimo. No se debe transitar sobre las cubiertas de fibrocemento húmedas. El ancho de los tablones debe apoyarse mínimo sobre dos ondas de la teja.



Mientras esté cortando o perforando el producto, se deben utilizar elementos de protección personal respiratoria aprobados por el Ministerio de la Protección Social o quien haga sus veces. En ausencia de elementos de protección personal respiratoria aprobados por dicho Ministerio, se debe garantizar que éstos, ofrezcan una alta eficiencia de retención, la cual debe ser igual o superior al 99.97% para partículas de 0,3 micrómetros de diámetro y que posean el etiquetado de aprobación NIOSH/MSHA N, R o P 100 o su equivalente.

Evite generar polvo fino al cortar o transformar productos de fibrocemento. La inhalación de polvo en altas concentraciones y durante un tiempo prolongado, puede ocasionar enfermedades respiratorias.



Para todo proceso de corte, es obligatorio el uso de gafas de protección.



una empresa de  
**elementia**

Línea de Servicio al Cliente: **018000 115 660** [eternit@elementia.com](mailto:eternit@elementia.com)  
**[www.eternit.com.co](http://www.eternit.com.co)** /EternitColombia



INNOVAMOS EN SOLUCIONES  
DURADERAS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Se reserva el derecho de modificar este documento en cualquier momento, en el marco de las políticas de desarrollo y mejoramiento continuo de sus productos.

CT-SEVFC V1 / ENE 2018

Descargue nuestros manuales en [www.eternit.com.co](http://www.eternit.com.co)