



MANUAL DE ALMACENAMIENTO DE CUBIERTAS PROTEJA





CONTENIDO

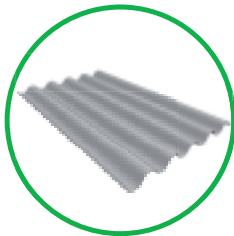
Portafolio Cubiertas	3
1. Manejo de Productos	4
1.1. Manipulación Manual	4
1.2. Manipulación Mecánica	5
2. Almacenamiento de Productos	6
2.1. Almacenamiento Horizontal	6
2.2. Almacenamiento Vertical	8
2.3. Unidades por pallet	8
2.4. Accesorios moldeados	9
3. Consideraciones Generales	10
3.1. Pallets	10
3.2. Responsabilidad del Consumidor	14

Portafolio de Cubiertas Proteja



Proteja Colonial:

Alta apariencia estética, **gran formato** y características que requieren **menos estructura**, permitiendo **mayor economía** y una instalación más rápida que la teja de barro tradicional.



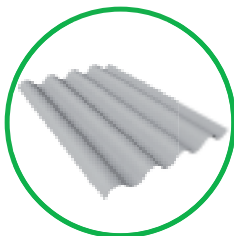
Proteja Perfil 7:

Permite lograr cubiertas seguras, bellas y estancas, **ideal para proyectos residenciales**. Compatible con tejas de barro más comunes, **cuenta con la más completa gama de accesorios**.



Proteja Granada:

Teja decorativa que **NO requiere despunte**, simplificando los tiempos de instalación a la vez que asegura una cubierta de **excelente acople, monolítica y de traslapios mimetizados**.



Proteja Perfil 10:

Ideal para cubiertas con **bajas pendientes**, ofrece una gran resistencia mecánica que le permite ser instalada con la **mayor distancia entre apoyos de su categoría: 2,91 m.**



I. MANEJO DE PRODUCTOS

I.1. Manipulación Manual

Disponer los recursos necesarios para la operación de manejo o manipulación manual de producto incluyendo: personal, pallets, soportes, etc. Para productos Proteja® Plancha Perfil 7 con longitud hasta 1.52 metros (#5 con 16.92 kg de peso teórico) pueden ser manipulados y movilizados por una sola persona. No deben movilizarse sobre la cabeza y se debe evitar golpear el producto. Ver IMAGEN I. Ejemplo manejo productos hasta 1,52).

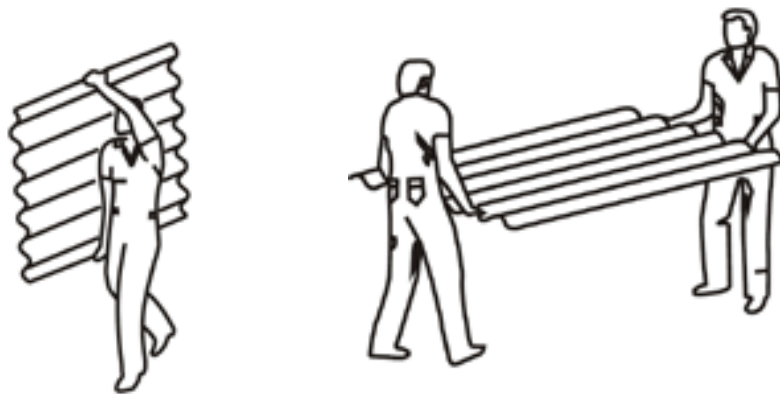


IMAGEN I.

Para productos Proteja® Plancha Perfil 7 con longitud mayor o igual a 1.83 metros (#6 con 20.2 kg de peso teórico) deben ser manipulados y movizados por dos (02) personas y solamente cargarse hasta tres (03) unidades a la vez.

I.2. Manipulación Mecánica

Para la manipulación mecánica por medio de montacargas, es requerido el apilamiento de las tejas sobre pallets diseñadas para tal fin. No debe manipularse el producto por medio de montacargas mecánico , sin su debido apilamiento sobre un pallet.

Proteja® Plancha Perfil 7 sin importar el método de manipulación debe siempre conservarse sobre pallet.



2. ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS

Proteja® Plancha Perfil 7 y sus accesorios deben almacenarse siempre y sin excepción directamente apoyados sobre una superficie (piso) totalmente plana y nivelado disponerse sobre pallets diseñadas para tal fin.

Proteja® Plancha Perfil 7 deben conservar siempre y sin excepción en buen estado el material envolvente protector de plástico durante su almacenamiento y hasta el momento de la instalación. No solo para el cumplimiento de la conformidad de los parámetros de almacenamiento sino para evitar el fenómeno de carbonatación y manchas.

Conserve el protector de plástico durante el almacenamiento y hasta el momento de instalación.



2.1 Almacenamiento Horizontal

La cantidad de unidades a almacenar por empaque varía acorde a lo establecido en la TABLA I. Unidades por Empaque Proteja Perfil 7, siempre y sin excepción se deben colocar los paquetes de planchas o arrumes de producto sobre dos pallets cortas, o un pallet larga o sobre soportes de madera especiales calculados para el peso de la carga.

Proteja® Plancha Perfil 7 pueden almacenarse a 2 niveles, siempre y sin excepción utilizando pallet de remonte el cual recibe el segundo nivel. No deben apilarse paquetes de Proteja® Plancha Perfil 7 apoyando directamente el pallet del segundo nivel sobre la placa superior del nivel inferior. Los arrumes deben quedar hilados horizontal y verticalmente



Al sobreponer varios pallets Proteja® Plancha Perfil 7 #4, #5, #6 y #8 no deben superar las 300 unidades en altura y debe utilizar un remonte sobre uno arrume antes de apilar uno .

Proteja® Plancha Perfil 7 #10 no deben superar las 200 unidades en altura y debe utilizar un pallet remonte sobre cada arrume antes de apilar más.

Proteja® Plancha Perfil 7 #12 no deben superar las 100 unidades en altura y debe utilizar un pallet de remonte sobre cada pallet antes de apilar un pallet más.

En el almacenamiento de Proteja® Plancha Perfil 7, el material que esté ubicado junto a un paso peatonal debe ser apilado a una altura máxima de 1,60 mt. Según la referencia de Proteja® Plancha Perfil 7, podrán disponerse unidades de empaque desde 50 hasta 150 und como máximo por pallet.

Proteja® Plancha Perfil 7 Pintada no debe almacenarse a la intemperie.

2.2 Almacenamiento Vertical

Deben utilizarse tres elementos de madera; 2 tablonos nivelados en el piso y un listón en el muro de apoyo. En este sistema pueden apilarse hasta 300 planchas como máximo, dejando siempre un ángulo de 75° a 80° entre el paquete y el piso.

Debe garantizarse que la superficie de apoyo sea suficientemente resistente para evitar el colapso de arrume por su propio peso. Esta forma de almacenamiento presenta un riesgo importante de derrumbamiento en caso de un movimiento sísmico. Los accesorios deben ser almacenados de canto, tal y como son transportados.

2.3 Unidades por pallets

DIMENSIONES Y UNIDAD DE EMPAQUE PROTEJA PERFIL 7 (P75) 5 canales			
DIMENSIONES TOTALES			
# (pies)	Longitud	Ancho	Unidad de Empaque
	m	m	UN
4	1.220	0.92	50,100,150
5	1.525	0.92	50,100,150
6	1.830	0.92	75,100,150
7	2.135	0.92	50.00
8	2.440	0.92	50,100,150
10	3.050	0.92	50,75,100
12	3.660	0.92	50

TABLA I. Unidades por Empaque Proteja Perfil 7

Proteja® Plancha Perfil 7 se comercializa en unidades individuales y en paquetes sobre pallets que se utilizan para el almacenamiento y traslado del producto. La cantidad de unidades dispuestas en pallets varía en número dependiendo del tamaño de su ondulación y su longitud.

Proteja® Plancha Perfil 7 se despacha desde planta de fabricación, debidamente paletizada, con el material envolvente en buen estado, sin deterioro y con las cantidades estipuladas en la siguiente tabla:

Los accesorios moldeados PROTEJA® se despachan desde planta de fabricación debidamente palletizados y con las cantidades estipuladas en la siguiente tabla: TABLA II. Unidades por Empaque Accesorios Moldeados Perfil 7

PRODUCTO	CANTIDAD POR ESTIBA
Caballote fijo 15° P7	50
Caballote tipo C 15° y 20° P7	80
Caballote articulado superior P7	55
Caballote articulado inferior P7	60
Caballote universal P7	60
Caballote ventilación universal P7	50
Claraboya P7#4	50
Claraboya P7#5	50
Claraboya P7#6	50
Teja ventilación izquierda y derecha P7	25
Limatesa limahoya P7	80
Limatesa terminal P7	80



Nota: Productos Pintados

Para evitar manchas y/o decoloración de los productos, estos deben ser almacenados bajo techo conservando el material de empaque original (plásticos separadores entre plancha y plancha).

3. CONSIDERACIONES GENERALES

Para la manipulación y almacenamiento de Proteja® Plancha Perfil 7 se requiere el uso de pallets, para los cuales se indican los siguientes diagramas para consideraciones en el diseño del pallet:

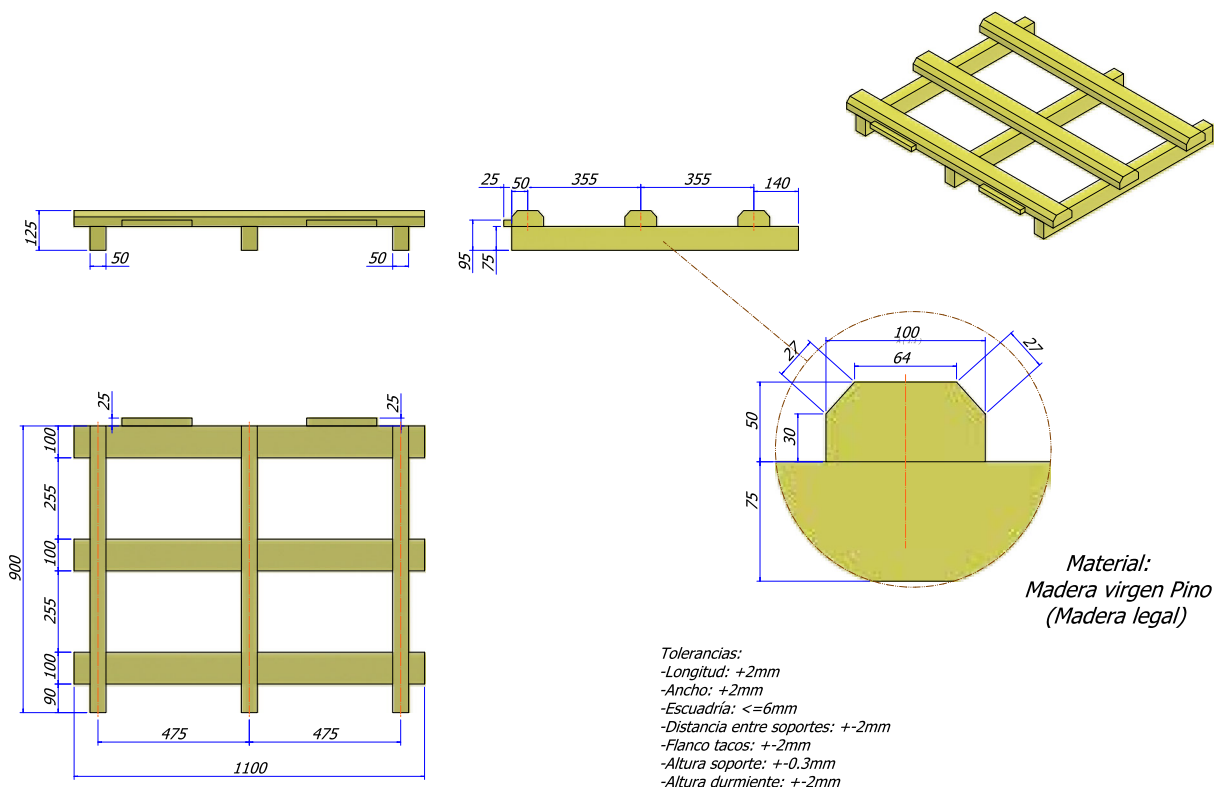
3.1. PALLETS

A continuación planos de ejemplo de los pallets que pueden ser empleadas para el almacenamiento de productos Proteja.

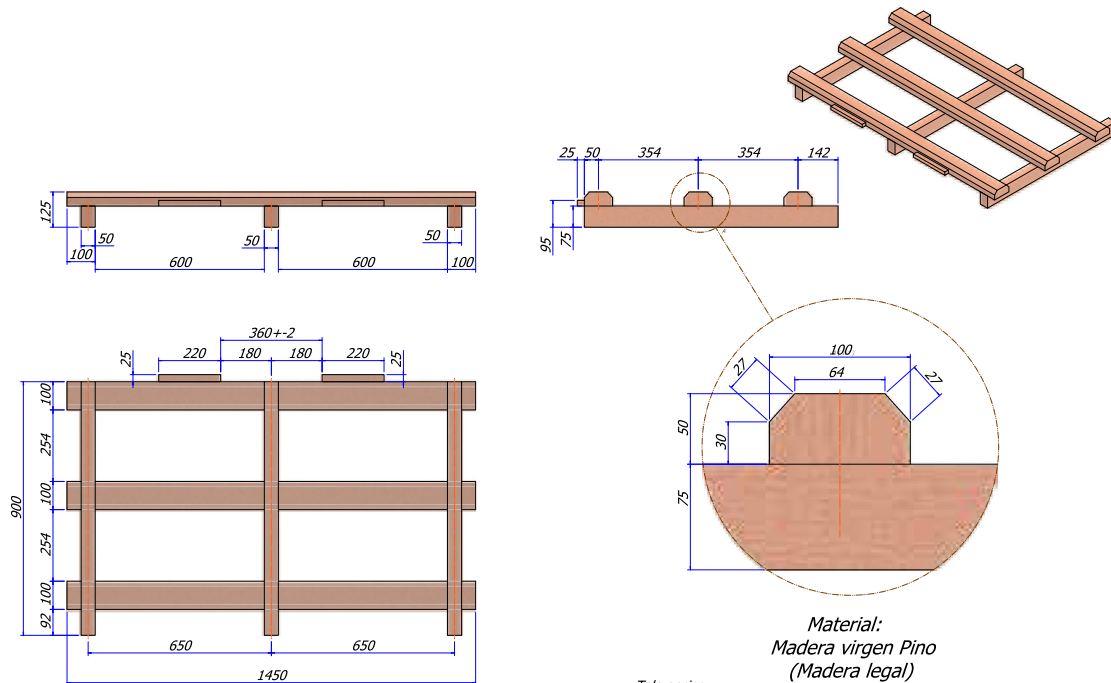
Soporte y Remonte Proteja® Perfil 7

Soporte y Remonte Proteja® Perfil 10

Soporte y Remonte Proteja® Plancha Perfil 7 #4:

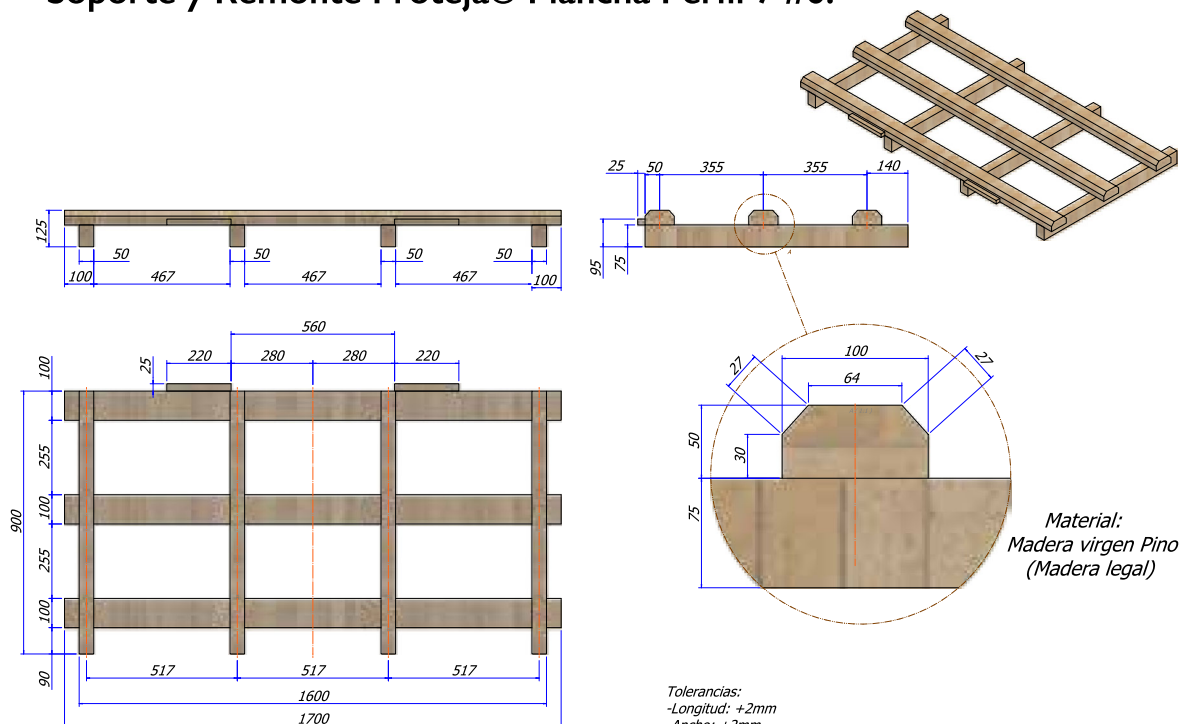


Soporte y Remonte Proteja® Plancha Perfil 7 #5:



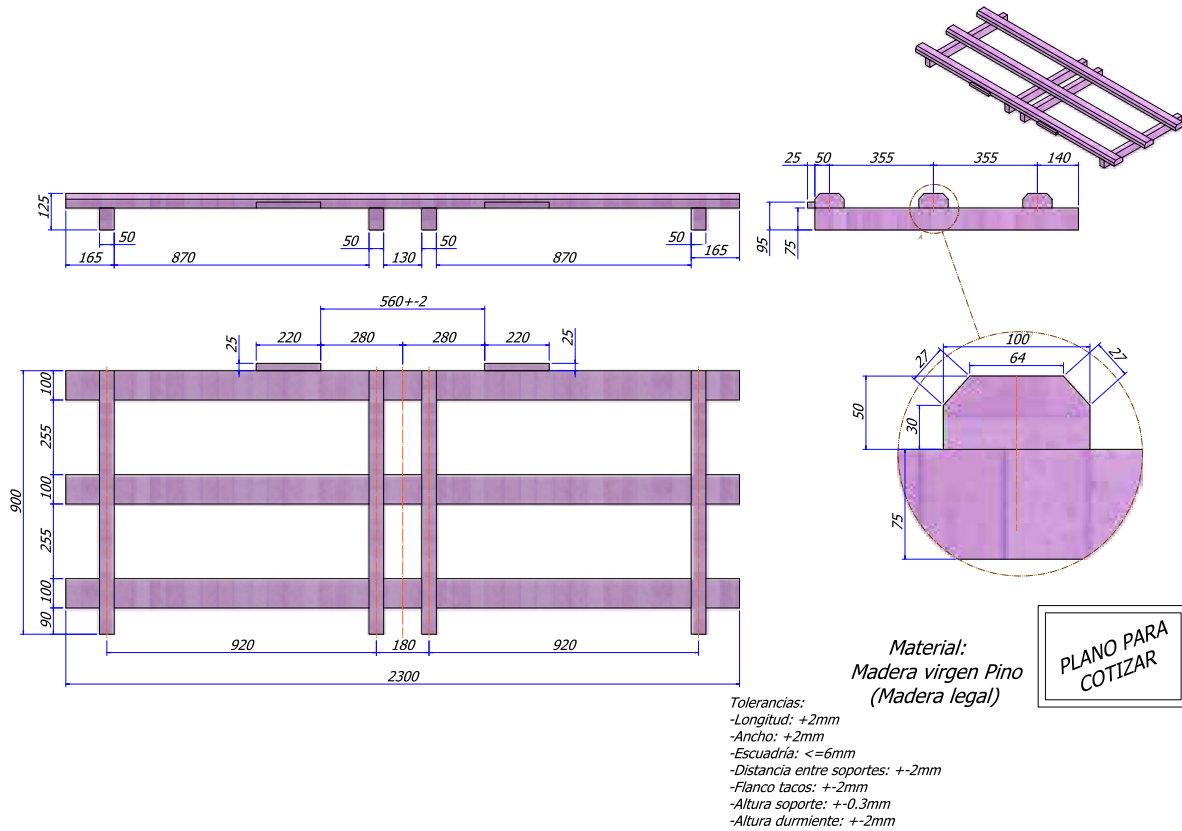
Tolerancias:
-Longitud: +2mm
-Ancho: +2mm
-Escuadría: <=6mm
-Distancia entre soportes: +2mm
-Flanco tacos: +2mm
-Altura soporte: +0.3mm
-Altura durmiente: +2

Soporte y Remonte Proteja® Plancha Perfil 7 #6:

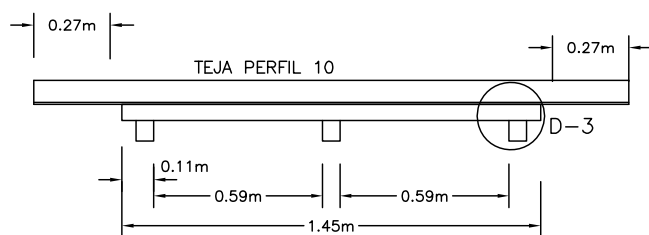


Tolerancias:
-Longitud: +2mm
-Ancho: +2mm
-Escuadría: <=6mm
-Distancia entre soportes: +2mm
-Flanco tacos: +2mm
-Altura soporte: +0.3mm
-Altura durmiente: +2mm

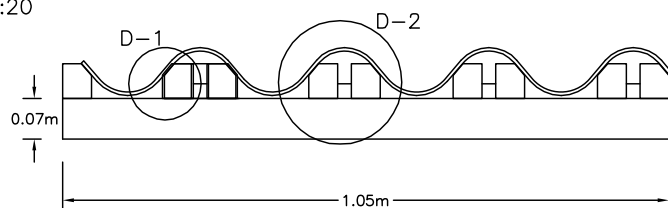
Soporte y Remonte Proteja® Plancha Perfil 7 #8:



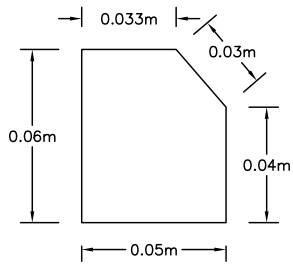
Soporte y Remonte Proteja® Perfil 10



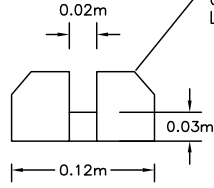
ALZADOS LATERALES
ESCALA 1:20



ALZADO FRONTAL
ESCALA 1:10

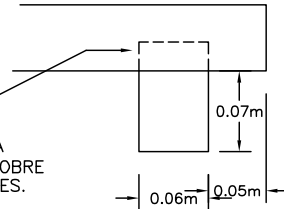


DETALLE 1
ESCALA 1:2

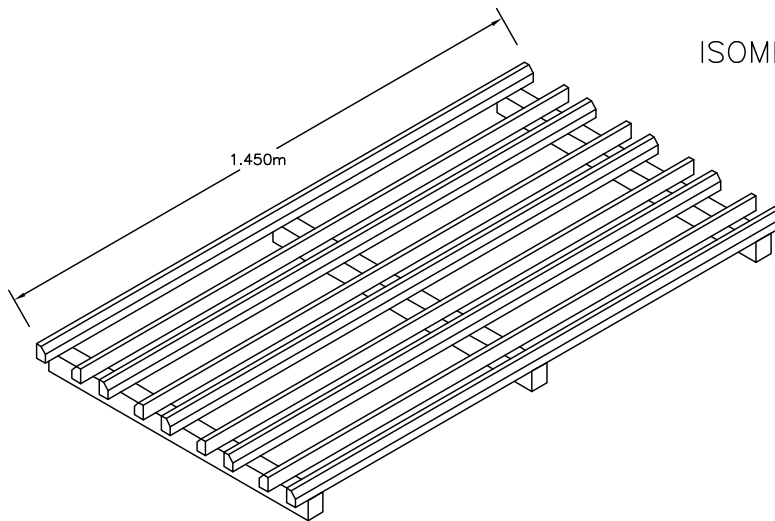


DETALLE 2
ESCALA 1:5

ESTA TABLA VA
UNICAMENTE SOBRE
LOS DURMIENTES.



DETALLE 3
ESCALA 1:5



ISOMETRICA

3.2. RESPONSABILIDAD DEL CONSUMIDOR

Es responsabilidad del consumidor de productos de Etex Colombia S.A., cumplir y hacer cumplir por parte de sus clientes las recomendaciones de almacenamiento y manipulación, ya que para cumplir conformidad y calidad del producto se requiere conformidad y cumplimiento de los parámetros en almacenamiento y manipulación.

Cualquier incumplimiento exonera a Etex Colombia S.A. del reconocimiento del material averiado en bodegas y obras por condiciones de manejo y almacenamiento.

En caso de cualquier inquietud, favor comunicarse a:



www.etex.com.ec

Etex Ecuador

Parque Industrial de Quito - PIQ
Lote 17 - Bodega 2 Sector de
itulcachi, Parroquia Tumbaco

CÓDIGO: CEM-06-1
FECHA: 14 - 07 - 2025
VERSIÓN: 1
