



CONSTRUSOLUCIONES S.A.S.



Desarrollo de productos industriales hechos de plástico reciclado

www.construsoluciones.co



www.construsoluciones.co



EMPRESA

Fundada
2020

Ubicación
Medellín

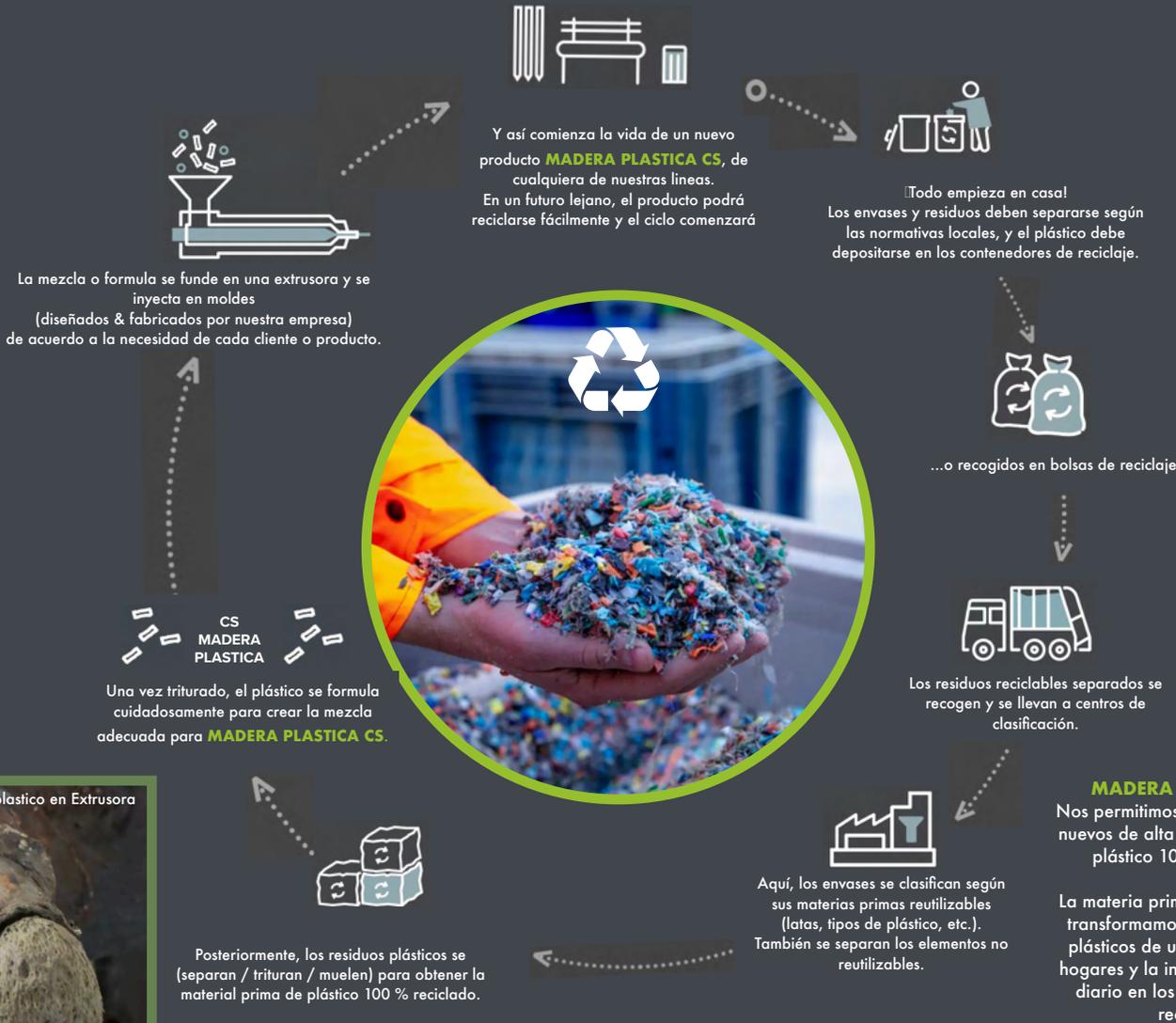
Tamaño Empresa
417 m2

Lineas producción
3 Extrusoras

Capacidad de Producción
 **2.7 tons / dia**
 **842.4 tons / año**



Transformando residuos en algo nuevo





Ventajas

Producto

La madera plástica, también conocida como **madera ecológica o plástica reciclada**, es un material innovador y sostenible que ofrece una gran cantidad de beneficios frente a la madera tradicional y otros materiales. Está fabricada a partir de **residuos plásticos reciclados**, lo que la convierte en una opción muy amigable con el medio ambiente



Durabilidad y Resistencia Extremas:

- **Larga vida útil:** A diferencia de la madera natural, no se pudre, no se astilla, ni se deforma con la humedad.
- **Resistente a la intemperie:** Soporta sin problemas los efectos del sol, la lluvia, los cambios de temperatura, ambientes salinos y químicos.
- **Inmune a plagas:** Al ser plástico, no es atractiva para insectos como termitas o roedores, lo que evita daños y la necesidad de tratamientos químicos.



Bajo Mantenimiento:

- **No requiere pintura ni sellado:** No necesita tratamientos regulares como la madera natural, lo que reduce significativamente los costos y el esfuerzo a largo plazo.
- **Fácil de limpiar:** Se puede lavar fácilmente, lo que la hace ideal para espacios exteriores y áreas de alto tránsito.



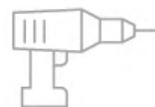
Beneficios Ambientales:

- **Reduce la tala de árboles:** Al usar plástico reciclado como materia prima, se contribuye a la preservación de los bosques y la biodiversidad.
- **Disminuye los residuos plásticos:** Transforma un problema ambiental (la basura plástica) en un recurso valioso, cerrando el ciclo de vida de estos materiales.
- **Baja huella de carbono:** La producción de madera plástica puede implicar un menor consumo de energía y emisiones de CO2 en comparación con la obtención y procesamiento de madera virgen.



Seguridad y Confort:

- **No se astilla ni agrieta:** Su superficie lisa y compacta la hace más segura al tacto y en su manipulación, ideal para parques infantiles, pasarelas o mobiliario.
- **Confort térmico y acústico:** Algunas aplicaciones, como en la construcción de viviendas, pueden ofrecer buenas propiedades de aislamiento.



Versatilidad y Estética:

- **Variedad de colores y texturas:** Puede imitar la apariencia de la madera natural o presentarse en diversos colores, ofreciendo flexibilidad en el diseño.
- **Fácil de trabajar:** Generalmente, se puede cortar, taladrar y atornillar con herramientas de carpintería tradicionales.



Rentabilidad a Largo Plazo:

- Aunque la inversión inicial puede ser similar o ligeramente superior a la de la madera tradicional, los **costos reducidos de mantenimiento y su extrema durabilidad** resultan en un ahorro significativo a lo largo de su vida útil. Se considera una inversión económicamente inteligente por su longevidad.

En resumen, la madera plástica es una **alternativa sostenible, duradera y de bajo mantenimiento** que contribuye positivamente al medio ambiente al reducir residuos y preservar recursos naturales, a la vez que ofrece un rendimiento superior en muchas aplicaciones.





Proceso

Extrusion

- La **extrusión** es un proceso de fabricación continuo y altamente eficiente donde una **masa plástica ablandada o fundida (conocida como "melt")** es sometida a una transformación. Este material se fuerza de manera constante a través de **boquillas de perfil (también llamadas "dados" o "matrices")**, que actúan como herramientas de moldeo especializadas. El resultado de este proceso son **productos semi elaborados** con una sección transversal uniforme, como **barras, láminas (o tableros) y películas**. En esencia, la extrusión toma el plástico en su estado más maleable y lo moldea con precisión para crear formas consistentes que luego pueden ser utilizadas o procesadas en una multitud de aplicaciones industriales y de consumo





CONSTRUSOLUCIONES S.A.S.



Tips & Trucos

La mejor forma de hacerlo

Si sabes trabajar con madera o metal, puedes trabajar con **MADERA PLASTICA CS.**

Si ya tienes experiencia con madera o metal, te sentirás cómodo, ya que las mismas herramientas y técnicas sirven para el mismo propósito. No necesitas habilidades o equipos especializados. Las mismas herramientas y técnicas sirven para el mismo trabajo, así que no necesitas habilidades ni equipos especializados. Pero como con cualquier material, algunos consejos y trucos te ayudarán a obtener los mejores resultados.

Clavos

Puedes usar martillos, clavos y pistolas de clavos sin problema con **MADERA PLASTICA CS.** Solo ten en cuenta que penetrar la superficie de madera plástica es un poco más difícil que con la madera. Nuestra experiencia nos dice que es preferible usar tornillos siempre que sea posible. Además, sugerimos perforar agujeros guía (agujeros piloto), ya que el plástico es muy denso



Hincado de Postes

Si vas a clavar postes de **MADERA PLASTICA CS** en el suelo, te recomendamos usar un martillo de postes, una hincadora de pilotes o un protector de bordes para evitar dañar el producto y asegurar una instalación limpia.



Expansión

Las fluctuaciones de temperatura pueden provocar una expansión/contracción de +/- 1.5%, por lo que siempre es crucial planificar cuidadosamente. Por esta razón, los productos de **MADERA PLASTICA CS** no deben instalarse a presión, y se debe dejar una junta de expansión (si es aplicable) durante la instalación para permitir este movimiento natural del material.



Tornillos

Cuando atornilles madera plástica, taladra siempre un agujero guía ligeramente más grande que el tornillo. Esto es fundamental para permitir la expansión y contracción del material sin generar tensiones ni daños.



Distancias de Soporte

Es importante recordar que la madera plástica es menos rígida que la madera o el metal. Por ello, para cubrir grandes espacios y en proyectos como cubiertas (decks) y pasarelas, recomendamos unas distancias de soportes más cortas que con madera o metal



Lista de productos MADERA PLASTICA CS:

- Postes plásticos
- Estibas plásticas
- Bloques anclaje
- Perfiles minería
- Perfiles plásticos
- Estacones
- Largueros
- Tablas
- Vigas
- Listones
- Mobiliario
- Bancas
- Mesas
- Decks & Muelles
- Huertas





**Nuestros
Productos**

Tabla 10.5 x 2.5 x 300 cm



Tabla 9 x 2.5 x 300 cm

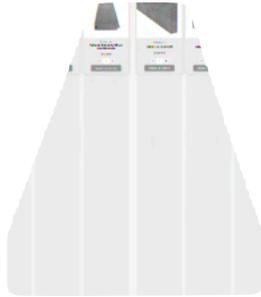


Tabla 10.5 x 2.5 x 130 / 180 / 240 cm



Tabla 15 x 3 x 180 / 240 cm



Tabla 20 x 5 x 200 cm



Tabla 8 x 1.5 x 120 cm

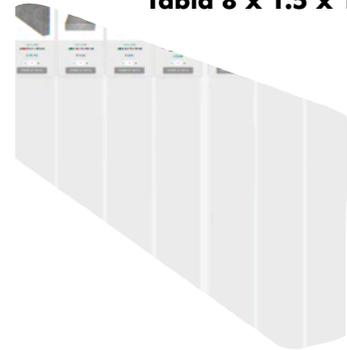
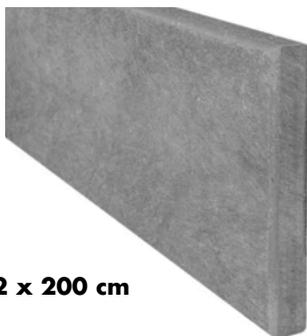


Tabla 15 x 2 x 200 cm



**Tabla de 10.5 x 2.5 x 100 cm
machimbrada**



Construcción



**Nuestros
Productos**

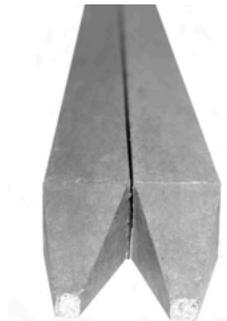
Estacaon recto

8 x 8 / 10 x 10 x 200 / 240 / 300 cm



Estacaon con punta

8 x 8 x 240 cm



Larguero 9 x 4 x 300 / 360 cm



Larguero 8 x 4 x 300 cm



Poste

8 x 8 / 9 x 9 / 10 x 10 / 12 x 12) x 300 cm



Poste 3" / 4" x 240 / 300 cm



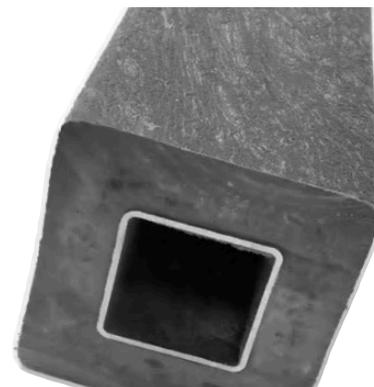
**Poste 2" / 2 1/2" / 3" / 4" x 300 cm
Alma de Acero**



Tablas 24 x 3 x 120 / 150 cms



**Largueros 8x8 / 10x10 x 300 cm
Alma de acero**

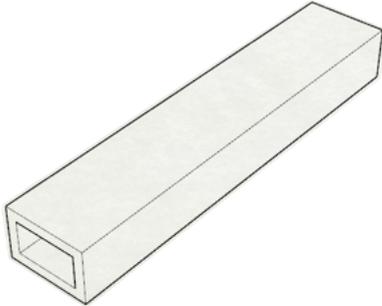


Agro & Ganadería



**Nuestros
Productos**

Mangas para montacargas



**Estibas plásticas
Variedad diseños y medidas**



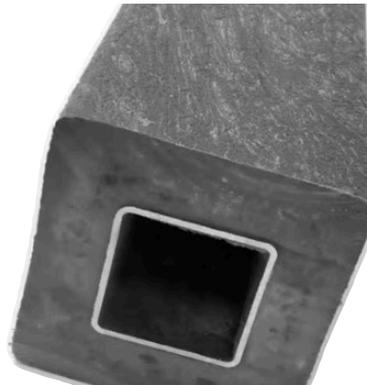
Estibas manejo rollos



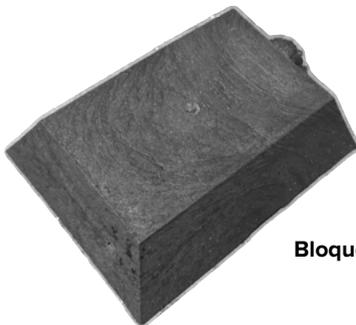
**Largueros Diametros
2" / 2 1/2" / 3" & 4" x 300 cm
Alma de acero**



**Largueros 8x8 / 10x10 x 300 cm
Alma de acero**



**Largueros 8x8 / 10x10 x 300 cm
Alma de acero**



Bloques anclaje



**Larguero
Variedad diseños y medidas**

Industrial



**Nuestros
Productos**

Postes Alma acero



**Perfil estructural
Alma acero**



Estibas plásticas / Variedad diseños



Marcos túnel verticales



**Largueros 8 x 8 / 10 x 10 x 300 cm
Alma de Acero**



Marcos túnel



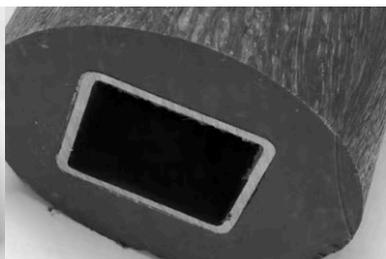
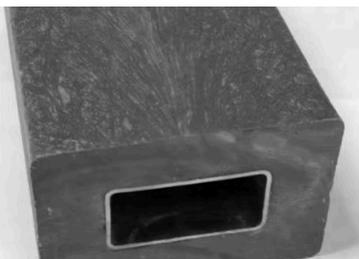
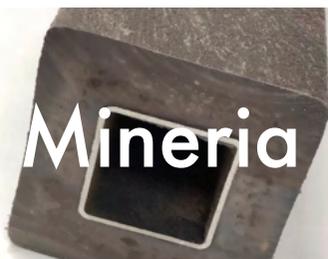
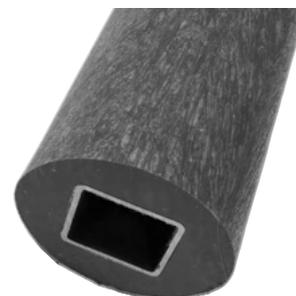
**Postes alma acero
Variedad diseños y medidas**



**Perfiles sobre medida
Alma acero**



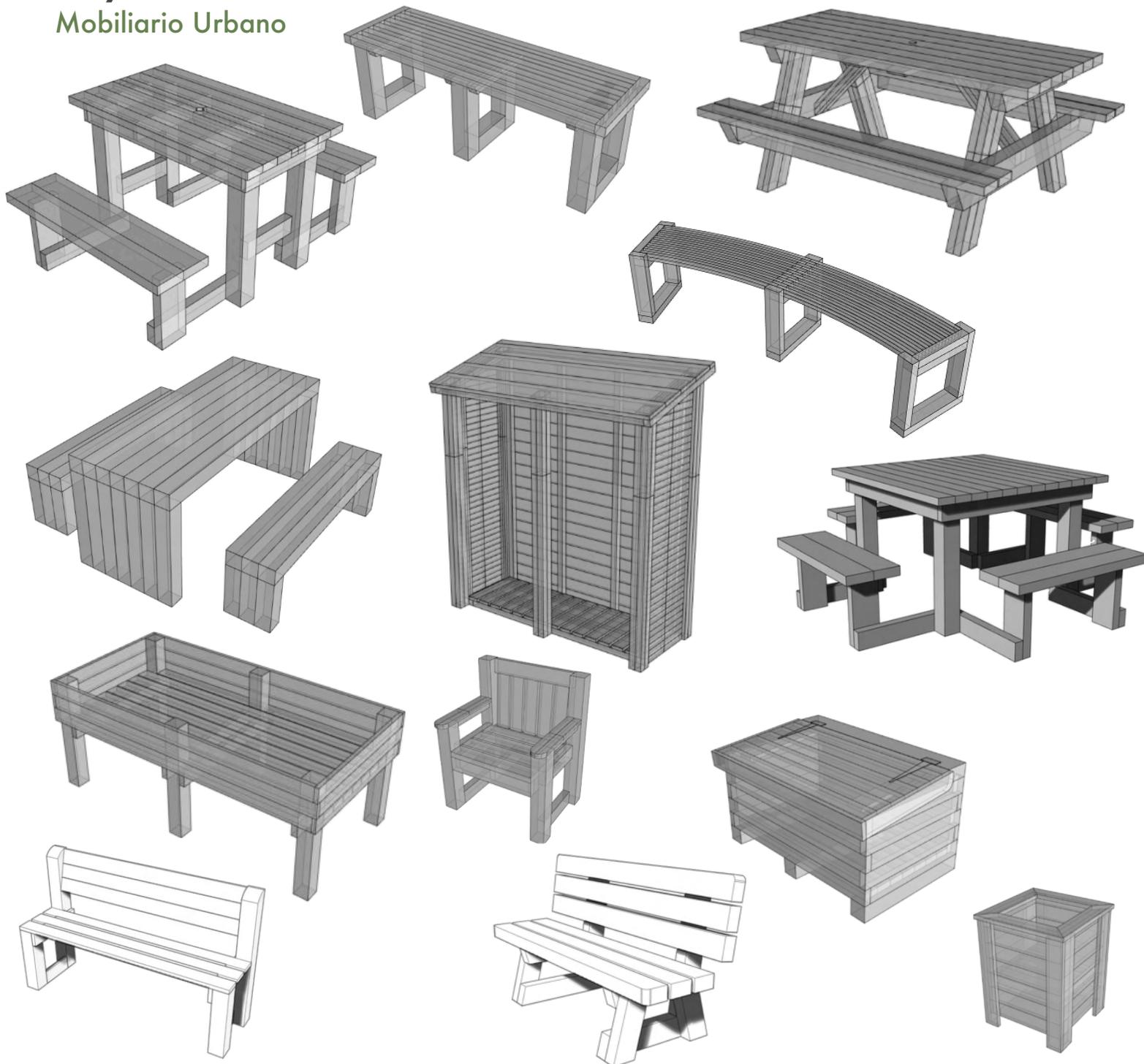
**Largueros 2" / 2 1/2" / 3" / 4" x 300 cm
Alma de Acero**



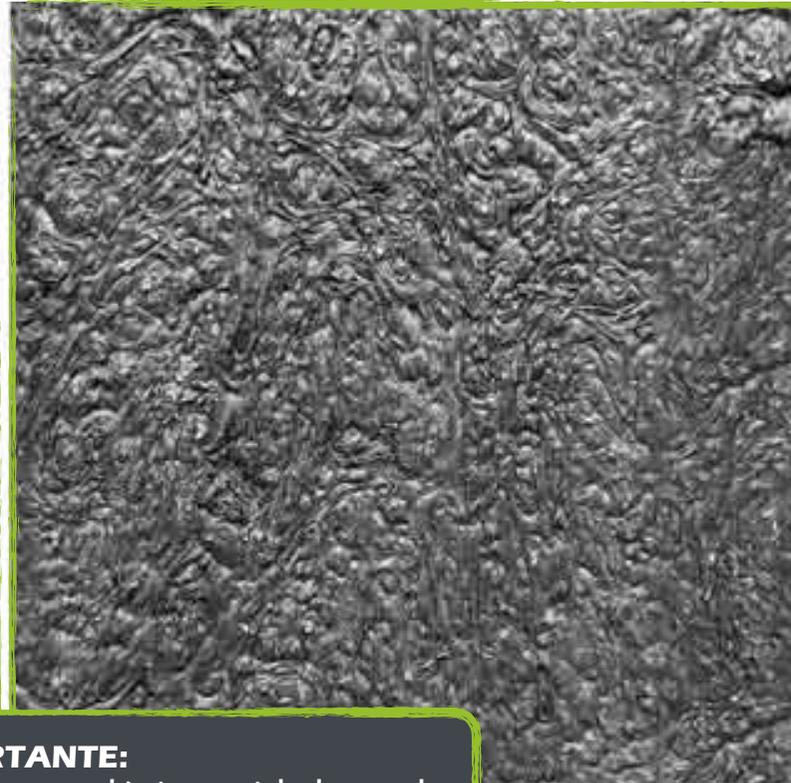
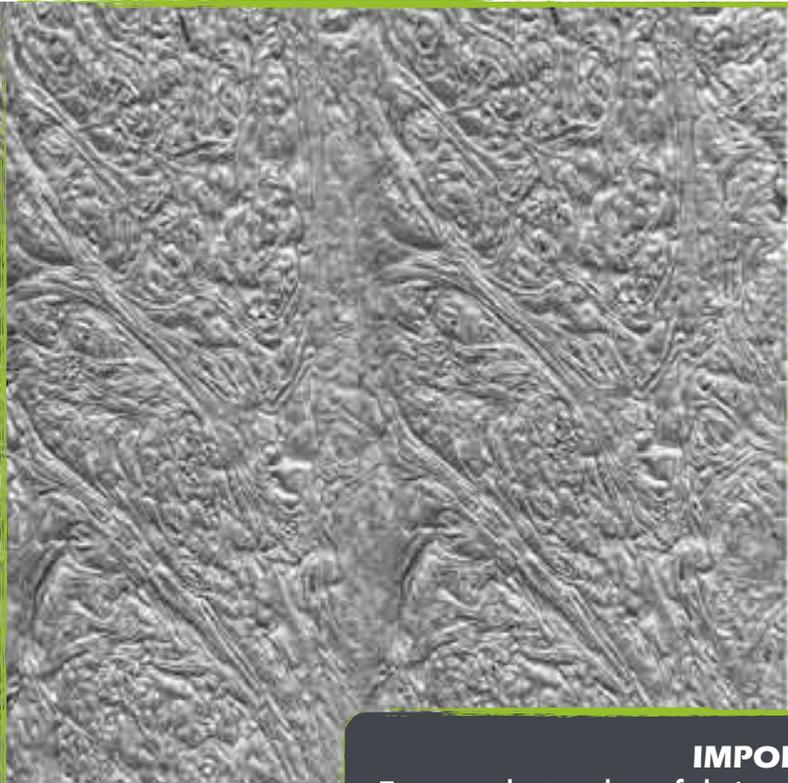


Proyectos

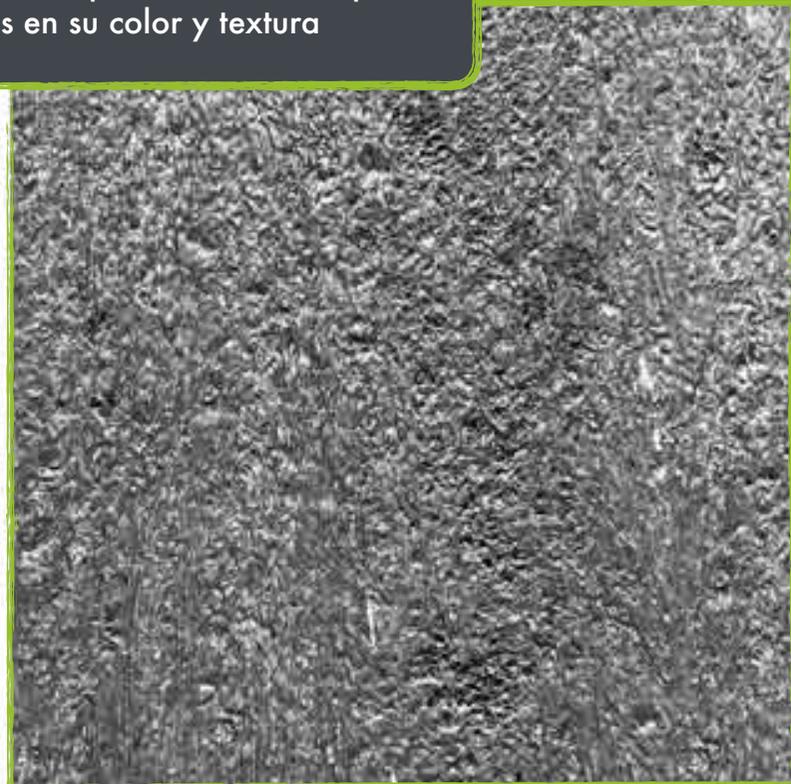
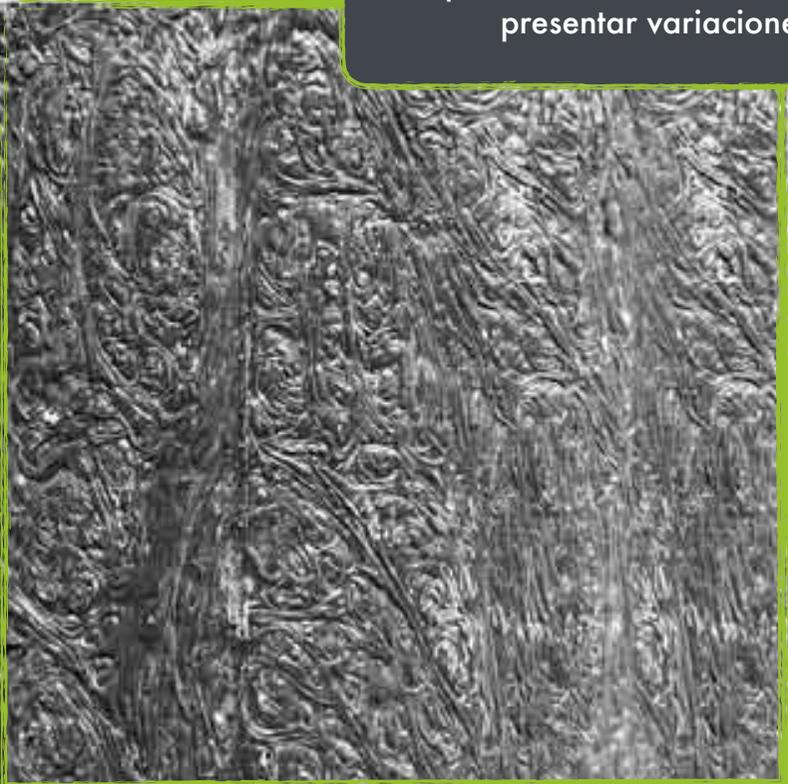
Mobiliario Urbano



Amoblamiento



IMPORTANTE:
Este producto al ser fabricado con plástico reciclado puede presentar variaciones en su color y textura



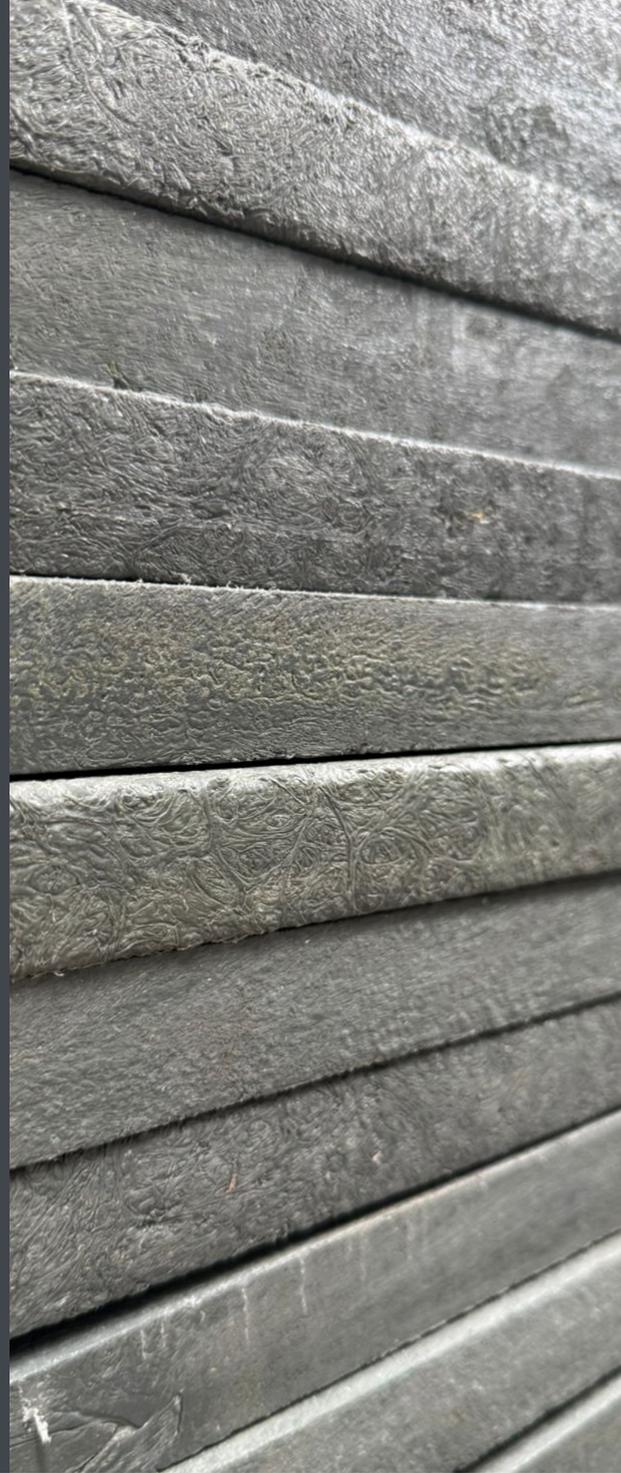


CONSTRUSOLUCIONES S.A.S.

CONSTRUSOLUCIONES S.A.S.
MADERA PLASTICA CS

Calle 29 # 56 - 12
Medellin - Colombia

+57 3008766740
ventas@construsoluciones.co
www.construsoluciones.co



www.construsoluciones.co

