

1 ECO-GRID

1.1 DESCRIPCIÓN

REJILLA ECOLÓGICA PARA **PISOS INFILTRANTES** PARA APLICACIONES DE USO LIVIANO Y PESADO.



ECO-GRID



ECO-GRID es una rejilla multipropósito y modular, la cual permite la estabilización de la permeabilidad y la capacidad aportante del terreno donde se utiliza.

Tiene aplicaciones paisajísticas, civiles, arquitectónicas, ornamentales. Especialmente diseñada para áreas de tráfico (tránsito de vehículos como caminos, huellas, parqueaderos, parques, plazoletas, senderos peatonales, ciclovías y jardines), en conjunto con un material de terminado (graba, asfalto, tierra, césped, otros) y su respectiva capa principal generan superficies infiltrantes.

Es un producto ecológico dado su material de procedencia en la fabricación ya que es material reciclable.

Genera una alternativa económicamente atractiva y versátil (permite generar huellas verdes entre su diseño) Vs sus competidores, dado la baja mano de obra, el costo del producto y el material de acabado y los tiempos de intervención.

MATERIAL

Las rejillas están fabricadas en PP polipropileno reciclado.

Este material de segunda y más generaciones lo hace un material responsable con el ambiente ya que convierte un material de desecho plástico en un elemento funcional.



El Polipropileno es un termoplástico que es obtenido por la polimerización del propileno, subproducto gaseoso de la refinación del petróleo. Todo esto desarrollado en presencia de un catalizador, bajo un cuidadoso control de temperatura y presión.

Fórmula: (C₃H₆)_n

Punto de fusión: 160 °C

Denominación de la

IUPAC: poly(propene)

Densidad: Amorfo: 0,85 g/cm³;

Semicristalino: 0,95 g/cm³

Temperatura de degradación: 287 °C

FUNCIONALIDAD

Las características del material le atribuyen al producto una dimensión a la reducción en la huella de carbono a la estructura o edificación en la que se implementa. Permitiéndole a este tener prestaciones sustentables.

La durabilidad del producto es otra característica que le confiere el material. su natural resistencia a los rayos UV provenientes del sol y su resistencia al ambiente es una característica que se toma a favor. Resistente entre otras al Agua, sal, gasolinas, aceites, alcoholes, ácidos.

Su propiedad elástico-plástica permite adaptarse a ligeras variaciones del terreno sin afectar la estética ni la funcionalidad, como puede ocasionar otros sistemas.

El costo es uno de sus argumentos mas poderosos al momento de tomar la decisión, dados su fuentes y procesos de fabricación.

Su diversidad de áreas de uso es variada, su límite es la imaginación y creatividad.

- Paisajísticas.
- Civiles.
- Arquitectónicas.
- Ornamentales.

APLICACIONES

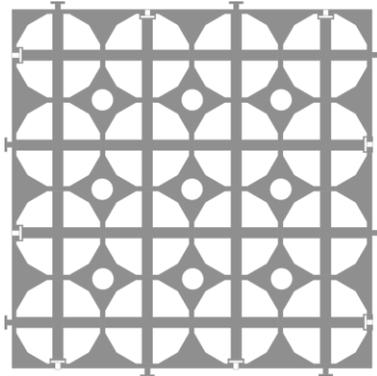
- Huellas.
 Senderos. Pevtonales - vehiculares ligeros, ciclovías, Carritos Golf.
 Zonas de parqueos Baja velocidad.
- Zonas de cargue - descargue.
 - Patios de maniobras.
 - Parques industriales, bodegas.
 - Helipuertos, muelles y hangares.
 - Sector residencial propiedad horizontal (centros comerciales, Condominios, fincas, plazoletas, parques, jardines, caminos Vecinales).
 - Agroindustriales (Pesebreras, galpones, corrales, pistas ecuestres, feria y exposición).
 - Estabilización de planos inclinados Taludes.
 - Áreas de jardinería y ornato.

BONDADES

- Costo beneficio
- Mitigación y eliminación de grietas, empozamientos y lodazales.
- Tiempos de implementación.
- Reducida mano de obra.
- Facilidad de instalación.
- Menores esfuerzo de manipulación.
- Diversidad de aplicaciones.
- Ambientalmente amigable.
- Sustentable.
- Reutilizable por tareas de mantenimiento del terreno.
- Filtración del manto natural del agua.
- Reducción de la huella de carbono del proyecto.
- Puntos para certificación de construcciones sustentables.
- Accesibilidad a bonos verdes por proyectos asociados.



1.2 ESPECIFICACIONES



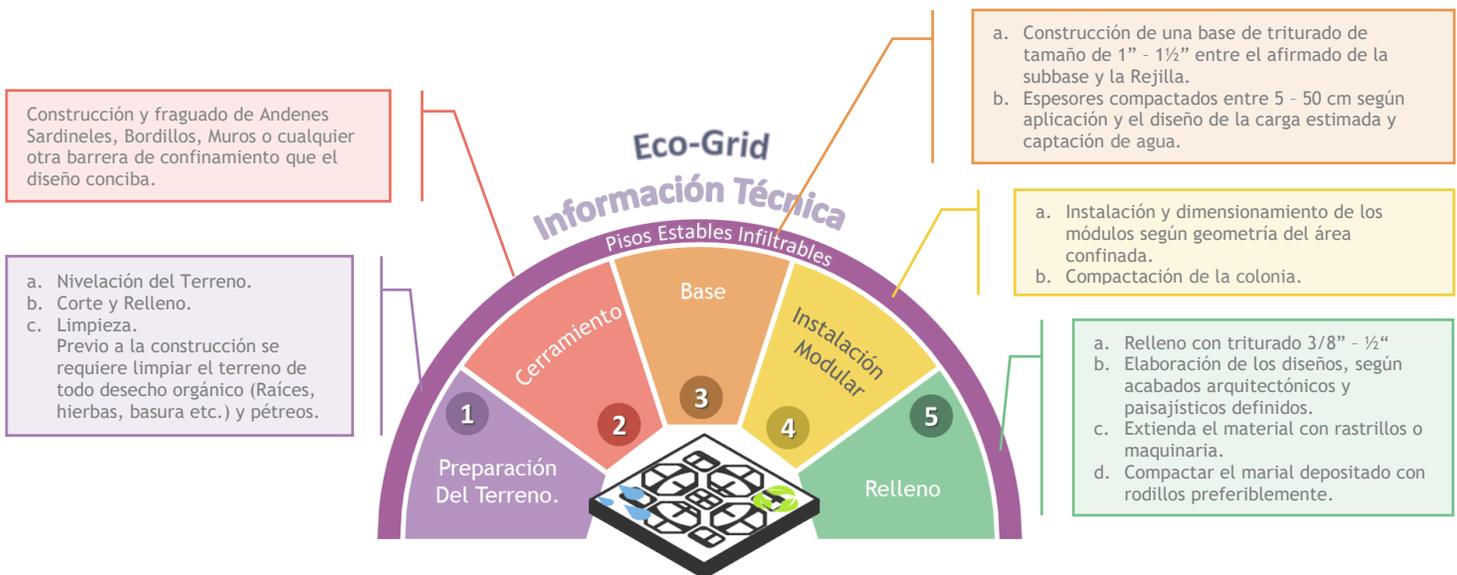
Dimensiones:	33 x 33 cm
Dimensionamiento:	9 rejillas = 1 m ³
Altura:	4 cm
Masa:	690 gr +/-
Capacidad:	100 Ton/m ² (acore a la resistencia del diseño del terreno).
Material:	PP polipropileno reciclado, inerte, no toxico, no contaminante.
Temperatura:	Estabilidad dimensional entre -50°C a +90°C
Absorción de agua:	0,02%
Color:	Negro.
Velocidad Max:	40 kph de circulación.

2 PISOS ESTABLES INFILTRABLES

2.1 FUNDACIÓN

El acabado final y homogenización de la zona, lo presta la rejilla con el material de presentación y diseño seleccionado. La capacidad de la carga según su uso es propia de la base y la subbase que se definan según aplicación.

los siguientes son recomendaciones las cuales deben ser verificadas por los ingenieros y/o arquitectos que diseñan las áreas.





Lea las recomendaciones y siga los diseños

Use Elementos de Protección



Manipule y almacene adecuada y seguramente



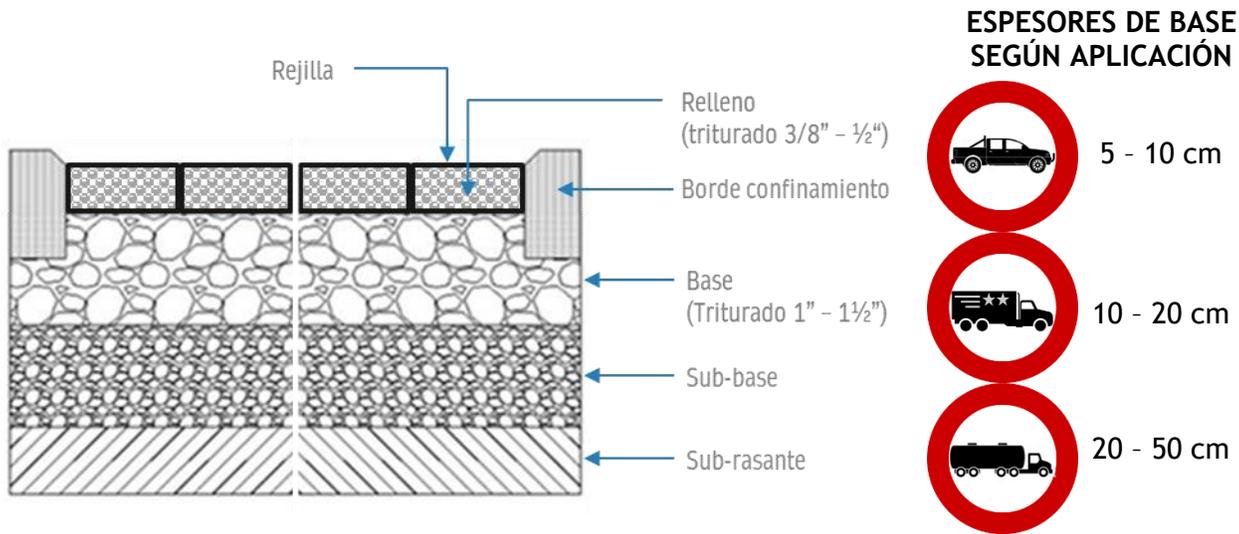
Emplee las herramientas adecuadas

Siempre trabaje seguro





2.2 ESTRUCTURA Y CAPAS



2.3 MANTENIMIENTO

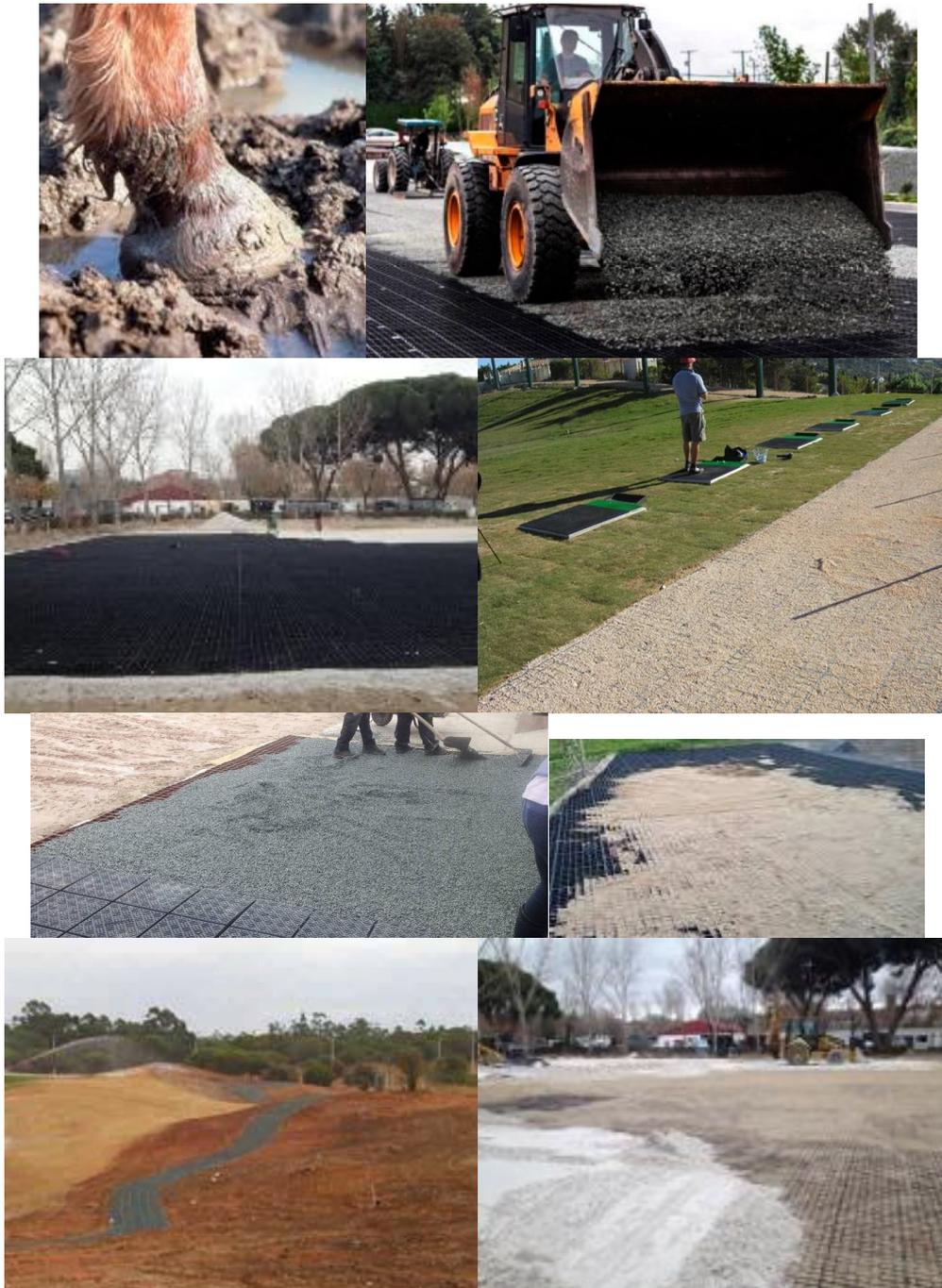
- Las rejillas por tener una unión mecánica no parmente y una unión física por contacto con el material, puede retirarse cuidadosamente sin repercutir en daños y podrá ser reutilizada, si ha de ser necesario retirarlas por algún motivo asociado al terreno.
- El triturado de relleno en su instalación podrá quedar con una capa superior de 5 mm el cual en sus primeros días de uso se ira compactando por su propio uso.
- Cualquier exceso de material de relleno deberá ser retirado.
- En el caso que el material de relleno haya sido insuficiente para cubrir la rejilla, debe aplicarse nuevamente material y compactar nuevamente.
- Si se detecta contaminación por finos se requiere un lavado para poder retiralo y evitar la acumulación de sedimentos.

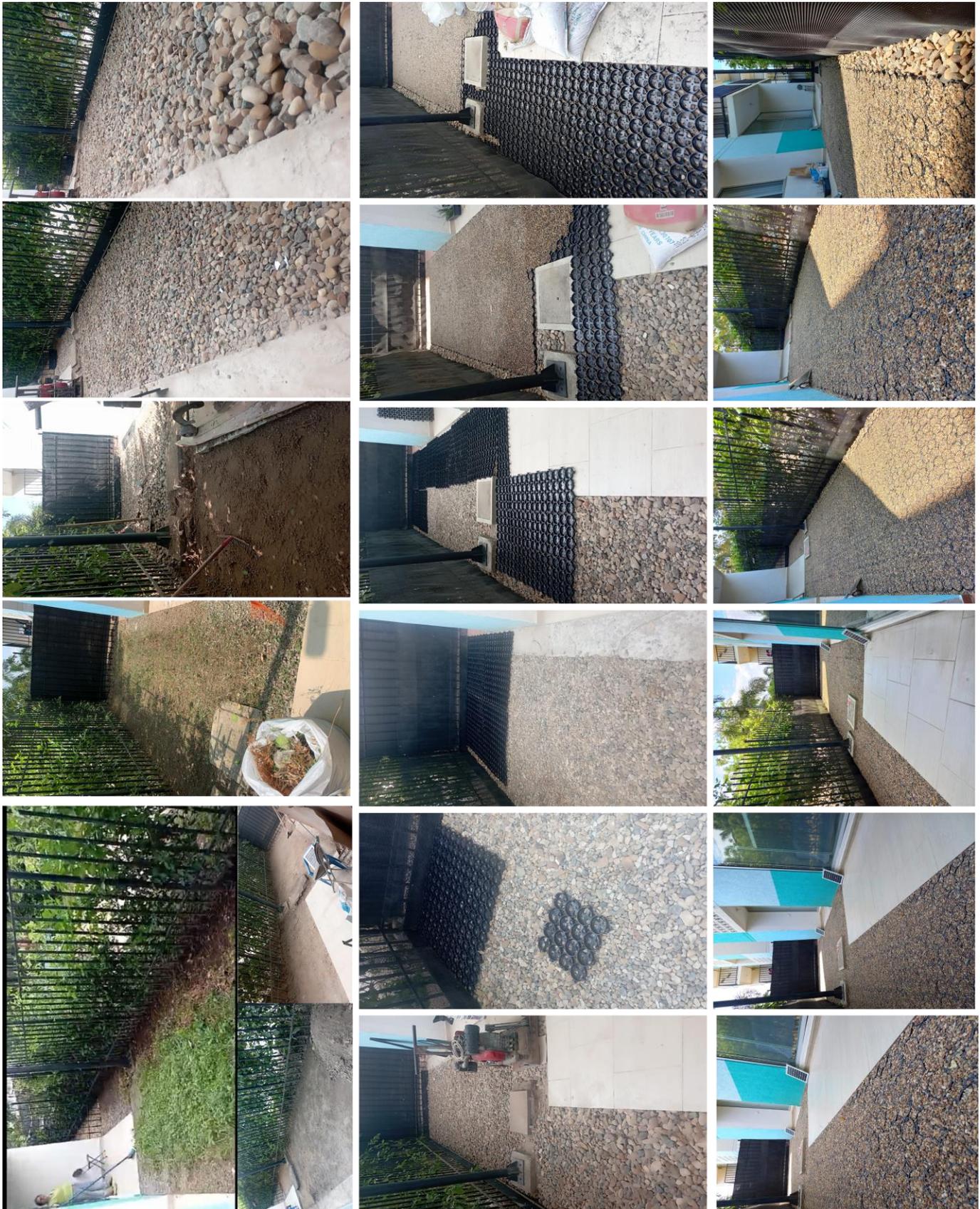
2.4 RESPALDO

Somos una empresa de soluciones de ingeniería como se aprecia al final del documento, lo cual permite poner en nuestros productos toda la experiencia de funcionalidad, practicidad y seguridad y contar con productos de calidad en un tiempo razonable.

Las rejillas permiten eliminar la formación de fisuras y grietas como empozamientos y lodazales. La durabilidad de las piezas y la estructura radica en las obras de la parte civil que garanticen la integridad de la base y sub base, haciendo que la durabilidad de la colonia se extienda por años.

Daños originados por la inestabilidad del terreno – fallas geológicas no son responsabilidad del producto instalado, si se presentan fallas como consecuencias de estas o de las estipuladas en el párrafo anterior no son por temas asociados a la rejilla.





Es grato para **FOReMAN®** (una empresa “*STELLAR GROUP*” dedicada a la creación y ejecución de “*Soluciones Integrales en Arreglos, Mejoras y Tecnologías Locativas*”, satisfaciendo los requerimientos y expectativas de sus grupos de interés, entregando productos y servicios diferenciadores e innovadores en el mercado), presentar su portafolio de productos.

3 LA COMPAÑÍA

3.1 SURGIMIENTO

FOReMAN® una empresa “*STELLAR GROUP*”, surge en respuesta a la demanda de nuestros clientes para atender una necesidad de varios sectores industriales, soportada por la experiencia y experticia de más de 15 años de su grupo fundador de profesionales interdisciplinarios.

3.1.1 TRAYECTORIA GRUPO FUNDADOR:

Los sectores en los que se han desempeñado los profesionales fundadores son:

- Sector Energético OIL& GAS.
- Sector Siderúrgico.
- Sector Constructor.
- Sector Minero.
- Sector Metalmecánico.
- Sector Papelero.
- Sector Oleo Hidráulico.
- Sector Comercial.
- Sector Salud.
- Sector Publico.

3.2 MISIÓN

En **FOReMAN®** estamos dedicados a la prestación de servicios y venta de bienes integrales a los sectores: Residencial, Inmobiliario, Asegurador, Industrial, Comercial, Público, Privado y Rural, en las áreas de:

- Arreglos locativos.
- Domótica (espacios inteligentes).
- Sistemas de monitoreo, alarmas y comunicación - CCTV.
- Soluciones especiales para personas en condición de discapacidad.
- Sistemas de cerramiento y acceso perimetral.
- Sistemas de aprovechamiento y tratamiento de basuras.
- Sistemas de auto sostenimiento eléctrico -Energías Limpias.
- Puertas de seguridad, cortafuego y blindadas.
- Ventanería Metálica, Aluminio y PVC.
- Vidrios en general, termo acústicos, laminados, especiales y nuestro VIDRIO LÓGICO.
- Materiales de ferretería en general.

Generando confianza en nuestros clientes a través de una empresa legalmente constituida, evitando riesgos laborales – legales y dando respuesta oportuna a sus necesidades. Buscando las mejores soluciones tecnológicas disponibles acorde a los presupuestos y acompañándolos en los procesos de concepción de sus requerimientos, ajustándolos a las necesidades reales.

3.3 NUESTRA VISIÓN

Contar con participación en cada uno de los sectores industriales de nuestro Grupo Objetivo en el 2025, reconociéndonos por la búsqueda de soluciones innovadoras y el uso adecuado de tecnologías puestas al servicio de la industria.

