

---

# L-BUSINESS SAS

## Catálogo técnico de materias primas para blindaje

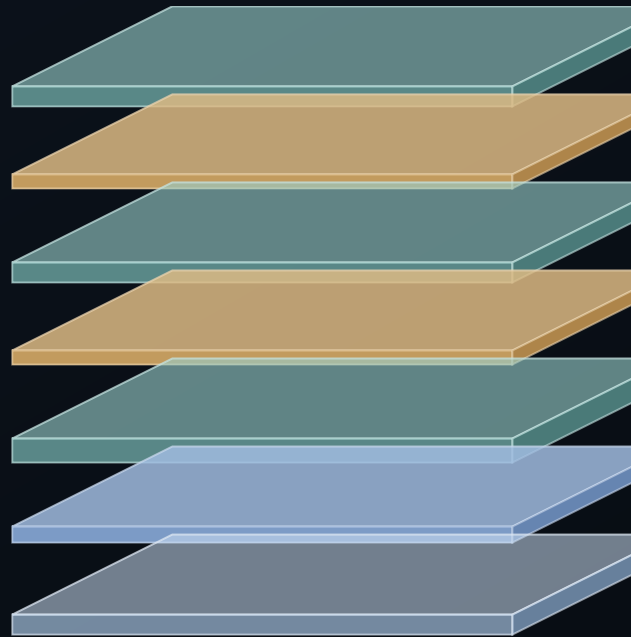
Interlayers TPU, PVB y EVA, policarbonatos, película antiesquirlas, recubrimientos balísticos e insumos de vacío y laminación para plantas blindadoras y proyectos de seguridad en Latinoamérica.

STOCK EN BOGOTÁ

WAREHOUSE EN MIAMI

EXW · FOB · CFR · CIF · DDP

COMPRAS FRACCIONADAS



# Un proveedor técnico, no un revendedor

Abastecimiento especializado para la industria del blindaje

L-Business SAS suministra materias primas certificadas para la fabricación de vidrios blindados y laminados de alta exigencia. Representamos marcas líderes de la industria y adaptamos el suministro al ritmo real de producción de cada planta: calibres y anchos fuera de catálogo, cantidades fraccionadas y despacho desde dos centros logísticos.

## MARCAS REPRESENTADAS

**kuraray**  
Possible starts here

**ARGOTEC**

a Mativ  
Brand

**AIRTECH**  
ADVANCED MATERIALS GROUP  
Vacuum Bagging & Composite Tooling Materials

**arla**

**exolon**  
GROUP

**GigaCrete**



1

### Compras especiales

Localizamos con los fabricantes el calibre, ancho o insumo técnico que tu planta requiere y lo integramos a una matriz de compra recurrente con inventario dedicado, para que nunca falte cuando la orden entra a producción.

2

### Hub logístico en Miami

Despachamos directamente desde nuestro warehouse en Miami, Florida, hacia Ecuador, Perú, Centroamérica y el Cono Sur, evitando los sobre costos y las demoras de una doble nacionalización.

3

### Compras fraccionadas

Rollos de TPU, PVB, policarbonatos e insumos de vacío en el volumen exacto del lote productivo. Sin pedidos mínimos de fábrica y sin capital inmovilizado en bodega.

4

### Soporte técnico

Acompañamos la selección del material según la ventana de proceso del autoclave instalado y la configuración de laminado que la planta ya tiene validada.

**Por qué importa la continuidad de referencia.** El nivel balístico de un laminado corresponde a la configuración específica que fue ensayada. Sustituir un interlayer por otro de equivalencia comercial invalida esa validación. Por eso trabajamos con inventario dedicado: para que la configuración aprobada se mantenga estable durante todo el proyecto.

## LÍNEA DE PRODUCTO

# Covestro

Interlayers TPU de grado óptico

Películas de poliuretano termoplástico alifático para unir vidrio con policarbonato y acrílico en blindajes transparentes.

### Dureflex® A4700

TPU alifático de bajo módulo

- Poliuretano termoplástico alifático de base poliéter, bajo módulo
- Dureza Shore A de 78 (ASTM D-2240)
- Ópticamente claro, sin amarilleamiento por exposición UV
- Autoimprimante: no requiere promotor de adhesión adicional

**Aplicación típica:** Laminados de vidrio con policarbonato (glass-clad polycarbonate), composites de acrílico y blindaje vehicular.

Ficha técnica oficial del fabricante: [solutions.covestro.com](https://solutions.covestro.com)

## LÍNEA DE PRODUCTO

# Kuraray · Trosifol

Interlayers PVB para vidrio laminado

Películas intermedias para vidrio laminado de seguridad y estructural. Definen la adhesión entre capas, la absorción de energía y la claridad óptica del conjunto.

### Trosifol® HR PVB

PVB de alta resistencia

- Mayor tenacidad que el PVB estándar
- Procesable sin autoclave en líneas convencionales
- Excelente adhesión al vidrio y al policarbonato
- Alta claridad óptica con mínima distorsión visual

**Aplicación típica:** Laminados de seguridad donde no se dispone de ciclo de autoclave.

## Trosifol® UltraClear

PVB de máxima claridad óptica

- Sin el tinte verdoso característico del PVB estándar
- Espesores de 0,76 mm y 1,52 mm
- Máxima fidelidad de color en el laminado

**Aplicación típica:** Vitrinas, museos, retail de lujo y fachadas donde la neutralidad cromática es crítica.

## Trosifol® Clear B500

PVB de seguridad de uso general

- Grados de adhesión al vidrio ajustados en fábrica
- Excelente estabilidad de borde en servicio prolongado
- Alta resistencia a la penetración: retiene los fragmentos tras el impacto

**Aplicación típica:** Parabrisas, vidrio laminado arquitectónico y capas intermedias de laminados blindados.

Ficha técnica oficial del fabricante: [trosifol.com/tools-resources/downloads](https://trosifol.com/tools-resources/downloads)

### LÍNEA DE PRODUCTO

## Argotec

Interlayers TPU (poliuretano termoplástico)

Películas TPU alifáticas de alta claridad para laminación balística. Aportan elongación y desacople mecánico entre el vidrio y la capa interior de policarbonato.

## HP-7000

TPU óptico de alta claridad

- Transmisión de luz del 85 % al 95 % según espesor
- Sin amarillamiento: estabilidad UV para uso en exteriores
- Alta resistencia al impacto y desempeño balístico

**Aplicación típica:** Vidrios blindados multicapa para arquitectura, vehículos de seguridad e instalaciones institucionales.

## HP-8000

TPU de base poliéter

- Base poliéter con alta resistencia a la humedad
- Apto para climas tropicales y de humedad relativa alta
- Buena adhesión sobre vidrio y policarbonato

**Aplicación típica:** Fachadas y blindajes en clima húmedo, como la sabana de Bogotá.

## ST-6050

TPU estructural

- Mayor módulo que las series HP
- Aporta rigidez al conjunto laminado
- Compatible con configuraciones de varios niveles NIJ

**Aplicación típica:** Configuraciones balísticas donde se requiere rigidez adicional del laminado.

Ficha técnica oficial del fabricante: [argotec.com/products](https://argotec.com/products)

### LÍNEA DE PRODUCTO

## Folienwerk Wolfen

Interlayer EVA reticuable

Película de etileno-vinil acetato que reticula durante la laminación, alternativa al PVB para líneas que no trabajan con autoclave.

## evguard®

EVA de seguridad y decorativo

- Reticula durante el ciclo de laminación
- Menos higroscópica que el PVB: absorbe menos humedad del ambiente
- Alta elasticidad y adhesión sobre vidrio
- Mantiene la rigidez del laminado frente a viento y calor una vez curada

**Aplicación típica:** Fachadas y frentes acristalados sin marco, y laminado decorativo con inserciones.

Ficha técnica oficial del fabricante: [folienwerk-wolfen.de](https://folienwerk-wolfen.de)

# Arla Plast · Exolon Group

Policarbonatos compactos

Láminas de policarbonato para la capa interior anti-lacerante del laminado y para acristalamiento donde el peso o la fragilidad del vidrio son inviables.

## Policarbonato ARLA

Lámina compacta de 0,8 a 20 mm

- Resistencia al impacto muy superior a la del vidrio
- Alta claridad óptica donde la visibilidad es crítica
- Versiones con capa dura, retardante de llama y antiestática
- Mecanizable, termoformable y apto para serigrafía

**Aplicación típica:** Capa interior de laminados blindados, protección antivandálica y equipamiento de protección.

## Policarbonato Exolon®

Lámina compacta de 2 a 15 mm

- Protección ultravioleta coextruida en ambas caras
- Resistencia al impacto de 80 kJ/m<sup>2</sup> (Charpy con entalla, 23 °C)
- Transmisión luminosa del 88 % a 2 mm en la versión transparente
- Garantía de fábrica a diez años frente a la intemperie

**Aplicación típica:** Laminados blindados, cubiertas, lucernarios y acristalamiento expuesto a la intemperie.

LÍNEA DE PRODUCTO

# Películas antiesquirlas

Capa no-spall para la cara protegida

Película que se integra como última capa del laminado, del lado del ocupante, para retener las esquirlas que se desprenden de la cara interior tras el impacto.

## SD-1700 (PET/TPU 60")

PET con capa de TPU, 17 mils

- Construcción de PET con capa de poliuretano termoplástico
- Retiene las esquirlas de la cara interior tras el impacto
- El sustrato de PET aporta resistencia a la tracción sin restar claridad
- Ancho de 60 pulgadas

**Aplicación típica:** Cara interior de parabrisas y ventanas blindadas, y acristalamiento balístico institucional.

Ficha técnica del fabricante disponible bajo solicitud.

LÍNEA DE PRODUCTO

# GigaCrete

Recubrimientos balísticos y arquitectónicos

Recubrimientos aplicados en obra que refuerzan muros, columnas y losas existentes sin demolición, con desempeño balístico e ignífugo certificado.

## BallistiCrete®

Recubrimiento balístico e ignífugo

- Protección balística en niveles NIJ III y IV
- Certificaciones ASTM E136, ASTM E84, ASTM G21 y NFPA 286
- Aplicable sobre sustratos nuevos o existentes, sin equipo especializado
- No tóxico y no inflamable

**Aplicación típica:** Bancos, embajadas, edificios de gobierno, bóvedas, cajeros y bases militares.

## StuccoMax®

Recubrimiento arquitectónico inorgánico

- Mezcla inorgánica de aglutinantes de alta resistencia
- Resistente a ciclos de congelación y descongelación
- No genera moho, salitre ni eflorescencia
- Aplicable sobre concreto, mampostería y sustratos existentes

**Aplicación típica:** Acabado exterior e interior en proyectos institucionales y residenciales de alta especificación.

Ficha técnica oficial del fabricante: [gigacrete.com](http://gigacrete.com)

### LÍNEA DE PRODUCTO

## MJR Enterprises

Selladores de borde para laminados

Sellado perimetral del canto del laminado: la barrera que evita la migración de humedad y solventes hacia el interior del vidrio.

## Edge Seal Master

Sellador perimetral multicapa

- Construcción multicapa de polipropileno con recubrimiento de poliuretano
- Protege el borde contra humedad, solventes y daño físico
- Temperatura mínima de laminación: 195 °F (90 °C)
- Acabado negro uniforme en el canto del laminado

**Aplicación típica:** Laminados blindados de niveles NIJ III y IV, y vidrio de seguridad arquitectónico e institucional.

Ficha técnica oficial del fabricante: [mjrenterprises.com](http://mjrenterprises.com)

# Airtech

Insumos de vacío y laminación

Consumibles de proceso para el ciclo de bolsa de vacío y autoclave. Representan menos del 3 % al 5 % del costo de materiales de un set terminado, pero una microfuga durante la ventana crítica de adhesión compromete el 100 % de los vidrios, policarbonatos y films cargados en el ciclo.

| REFERENCIA                          | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bolsas y películas de vacío         |                                                                                                                                                       |
| Wrightlon® WL5400                   | Película de nylon para bolsa de vacío. Transparente, alta elongación, temperatura máxima 350 °F (177 °C). Calibres 0.002" y 0.003", anchos 60" y 72". |
| Telas respirantes y de pelado       |                                                                                                                                                       |
| Airweave N4 · N10 · N10FR           | Telas respirantes para bolsa de vacío. N10FR en versión retardante de llama.                                                                          |
| GlasTech N4ES · N10ES               | Tela respirante y capa de pelado integradas en un solo material.                                                                                      |
| Bleeder Lease A · B                 | Telas de pelado de nylon tratadas con silicona. Temperatura máxima 450 °F (232 °C).                                                                   |
| PP200                               | Tela de pelado no tejida de polipropileno.                                                                                                            |
| Películas de liberación y desmoldeo |                                                                                                                                                       |
| Tooltec A005 · A007 · CS5           | Películas de liberación de PTFE para moldes. Temperatura máxima 500 °F (260 °C).                                                                      |
| Toolwright 3 · 5                    | Películas de fluoropolímero para desmoldeo.                                                                                                           |
| Dahlpac MC79-1                      | Material para infusión de resina.                                                                                                                     |
| Cintas sellantes                    |                                                                                                                                                       |
| AS1 · AT-200Y                       | Cintas sellantes para bolsa de vacío.                                                                                                                 |
| EconoTape 1 · 2                     | Cintas de silicona de uso económico. Hasta 350 °F (177 °C).                                                                                           |
| Vacío, válvulas y conexiones        |                                                                                                                                                       |

| REFERENCIA                           | DESCRIPCIÓN                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Vac Valve 401 · 401A · 401C          | Conectores twist-lock para bolsa de vacío. Hasta 15 bar y 260 °C.                   |
| Vac Valve Pad A241 MFD · A22C        | Almohadillas de fibra de vidrio para válvulas de vacío.                             |
| Premium Multi-Valve 407              | Válvula con socket y plug integrados para autoclave.                                |
| AQD 500TF                            | Acoplamiento de desconexión rápida para líneas de vacío.                            |
| Airflow 65R · 100R                   | Mangueras para autoclave. Temperatura máxima 450 °F (232 °C).                       |
| Vac-Gauge 30                         | Indicador de vacío con conexión NPT de 1/4 de pulgada.                              |
| Herramientas y consumibles de planta |                                                                                     |
| Airsweep                             | Herramientas de laminación en HDPE, UHMW PE y nylon.                                |
| Shop Shears                          | Tijeras para corte de vidrio, fibra de carbono y aramida. Dureza aproximada 60 HRC. |
| Adhesive Cleaning Pads               | Almohadillas de limpieza para superficies de laminación.                            |
| Tacky Floor Mats                     | Tapetes adhesivos para control de partículas en cuartos limpios.                    |

Ficha técnica oficial del fabricante: [airtechonline.com/products](https://airtechonline.com/products)

# Cómo comprar

Proceso, Incoterms y documentación

- 1

**Consulta técnica**  
Indícanos qué produces y qué necesitas: calibre, ancho, volumen y ventana de proceso de tu autoclave. Sin compromiso.
- 2

**Recomendación de material**  
Validamos la referencia adecuada para tu línea y te enviamos la ficha técnica del fabricante.
- 3

**Muestra**  
Cuando aplica, coordinamos una muestra para validación en tu propio proceso de laminación.
- 4

**Cotización con tu Incoterm**  
Adaptada a la estructura tributaria y aduanera de tu empresa.
- 5

**Despacho y soporte**  
Desde Bogotá o desde el warehouse en Miami, con acompañamiento técnico posterior.

## Incoterms disponibles

| INCOTERM  | PUNTO DE ENTREGA                  | CUÁNDO CONVIENE                                                    |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| EXW       | En nuestras instalaciones         | El comprador controla toda la cadena logística y aduanera.         |
| FOB Miami | A bordo en puerto de Miami        | El comprador tiene agente de carga propio en origen.               |
| CFR       | Puerto de destino, flete incluido | El comprador gestiona su propio seguro de carga.                   |
| CIF       | Puerto de destino, flete y seguro | El comprador prefiere recibir la mercancía asegurada hasta puerto. |
| DDP       | Instalaciones del comprador       | El comprador quiere un precio único, sin gestionar aduana.         |

**Documentación técnica.** Las fichas técnicas (TDS) y hojas de seguridad (SDS) de cada referencia se solicitan por WhatsApp o correo y se envían en su versión vigente publicada por el fabricante.

## Solicita tu cotización

**WhatsApp** +57 320 274 72 72

**Correo** ventas@l-business.co

**Dirección** Calle 51 #72b 36, Bogotá D.C., Colombia

**Web** l-business.co

Las especificaciones incluidas en este catálogo son de referencia y provienen de la información publicada por cada fabricante. Antes de definir una configuración de producción deben confirmarse contra la ficha técnica vigente del fabricante. Las marcas y nombres comerciales mencionados pertenecen a sus respectivos titulares. Documento informativo; no constituye una oferta comercial vinculante. L-Business SAS, edición 2026.