Grupo excala | Más de 85 años | AGRO TALK

Lanzamiento Sombrío Eterna

# Protegidos por más años

Cada paso que damos reafirma nuestro compromiso con la visión de un futuro agrícola seguro y próspero



EXPO AGROFUTURO · CORFERIAS, BOGOTÁ · 23 DE OCTUBRE DE 2026



Por eso **tejemos soluciones innovadoras** que no solo protegen, sino que también impulsan tu crecimiento.

Grupo excala | Más de 85 años

# Mallas Agrícolas Grupo Excala


01 Objetivo del espacio

02 ¿Quiénes somos?

03 Mallas Agrícolas

04 Estructuras de mallas · Juan Ricardo Vélez

05 Lanzamiento Sombrío Eterna

06 Casos en campo y testimonios

07 Proceso de logística, trazabilidad y garantía

08 Contacto




Grupo excala | Más de 85 años

# Objetivo del espacio

**Dar a conocer nuestra nueva malla Sombrío Eterna,** destacando sus beneficios y atributos diferenciadores para la protección de cultivos, como el producto que evolucionará la forma de proteger los cultivos en Colombia.

- Dar a conocer
- Compartir conocimiento
- Fortalecer la relación

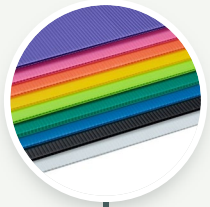
# ¿Quiénes somos?

En Grupo Excala antes Compañía de Empaques contamos con más de **85 años de trayectoria** desarrollando soluciones a través de la transformación de fibras naturales y resinas sintéticas.



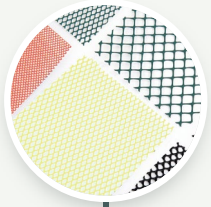
**1938**

Primera planta industrial de empaques de fique en Colombia



**1976**

Primera planta de cartón plástico en Colombia



**1990**

Planta de mallas plásticas Extruidas



**2006**

Nos abrimos al mundo, negocio Exportaciones




**2014**

Se crea Compañía de Empaques Internacional

**2021**

Nace la marca Grupo Excala y la nueva planta en México



**2024**

Nueva planta de mallas agrícolas tejidas en monofilamento



**2025**

Nueva planta de producción en Girardota

**2026**

Lanzamiento Sombrío Eterna en Expo Agrofuturo

**Contamos con 3 unidades de negocio:** excala Packaging · excala Agro · excala Construcción



El mundo del agro se inclina a la utilización del polietileno y lo convierte **en el negocio más grande dentro de la plasticultura**, por ello tomamos la decisión de expandir nuestra participación en él.

Estamos comprometidos con el agro y con el crecimiento próspero para todos.
Cada paso que damos juntos está sembrado con la promesa de un progreso significativo.

Grupo excala | Más de 85 años

# Planta Mallas Agrícolas



### ÚNICO FABRICANTE

**Único fabricante** de mallas en monofilamento de PEAD en **Colombia** y la **región andina**



### CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN ANUAL

**7.2** millones de m²



### MERCADO OBJETIVO

Cultivos intensivos en cosecha y Postcosecha en **LATAM**

# ¿Por qué elegir nuestras Mallas Agrícolas?



## 01 Único fabricante

Somos el **único fabricante** de mallas en monofilamento de PEAD en la **región andina**

## 02 Producto

Mallas tejidas en monofilamento de polietileno de alta densidad en dimensiones ajustadas a tus necesidades. Anchos hasta 8 mts con posibilidad de unión y largos a la medida.

Durabilidad 720 KLY equivalente a 5 años aprox.

## 03 Disponibilidad y tiempos

La ubicación estratégica que tenemos en Colombia y la disponibilidad permanente de inventario, garantiza la accesibilidad logística y mejora en el nivel de servicio.

## 04 Optimización de capital de trabajo

Logra una mayor eficiencia en tiempos y volúmenes de compra en comparación de procesos de importación.

Calidad, garantía y respaldo

icontec ISO 14001

icontec ISO 9001

Grupo excala | Más de 85 años

03 · MALLAS AGRÍCOLAS

# Conoce nuestras categorías

Grupo excala | Antes: COMPAÑÍA DE EMPAQUES



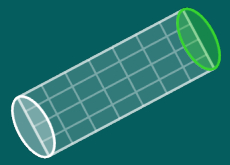









Protegidos por **más años**



NUEVAS

# mallas agrícolas

Grupo excala | Más de 85 años

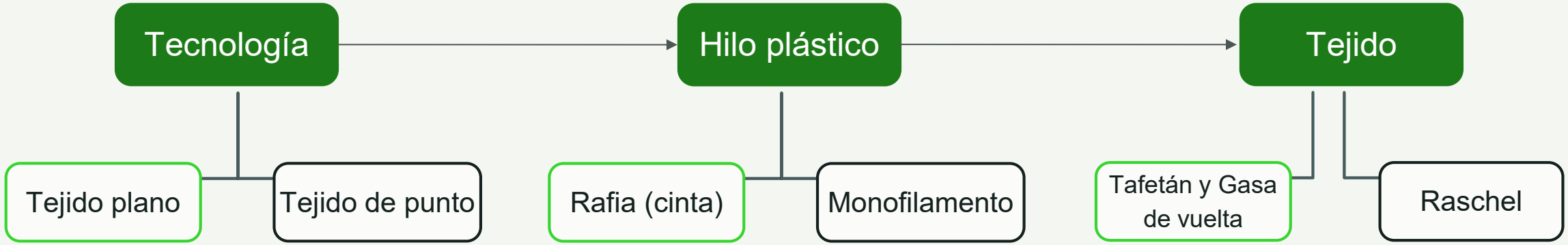



PRESENTA

# Juan Ricardo Vélez

- Ing. Civil y Tecnología Agricultura Protegida · U. Medellín
- Especialización Plásticultura · U. Almería + U. Jerusalén
- Curso Ginegar (Plásticos + Extrusiones)

# **Tecnología**, hilo y el tejido.




**El tipo de hilo y el método de tejido son decisiones diferentes de fabricación que determinan la duración del producto en el cultivo.**

Rafia y monofilamento describen el hilo; Raschel describe el sistema de tejido.

# Máquinas de Tejido Plano y Tecnología de punto

## 01 TEJIDO PLANO

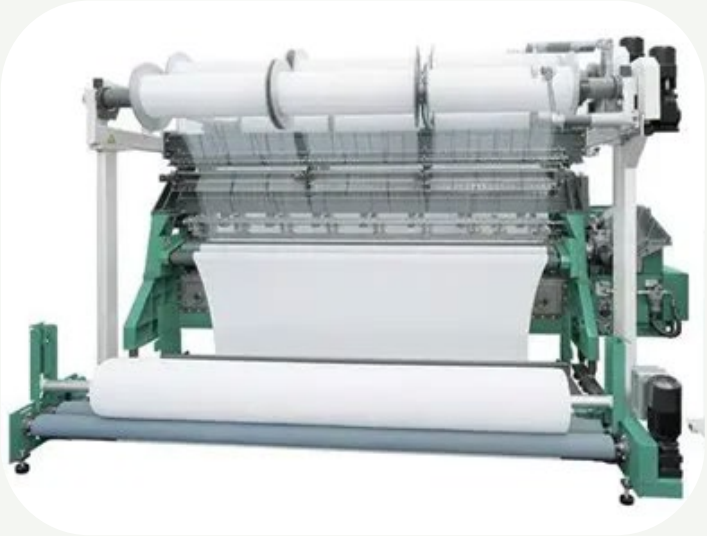


**CARACTERÍSTICAS**

Mecanismo que entrelaza dos sistemas de hilos (urdimbre y trama) perpendiculares a 90°.

Produce estructuras firmes, estables y de poro geométrico indeformable.

## 02 TECNOLOGÍA DE PUNTO (RASCHEL)



**CARACTERÍSTICAS**

Mecanismo de punto por urdimbre mediante agujas que forman bucles o cadenetas entrelazadas continuas.

Produce mallas flexibles, elásticas y con alta capacidad de deformación.

# Hilos para mallas agrícolas

## 01 RAFIA



Cinta delgada y aplanada, con sección transversal normalmente rectangular o irregular.

Aporta volumen, cobertura y flexibilidad al tejido.

**TEJIDO HÍBRIDO**

## 02 MONOFILAMENTO



Hilo continuo, generalmente redondo.

Aporta resistencia a la tracción y estabilidad al tejido.

# Tejidos para mallas agrícolas

## 01 TAFETÁN Y GASA DE VUELTA

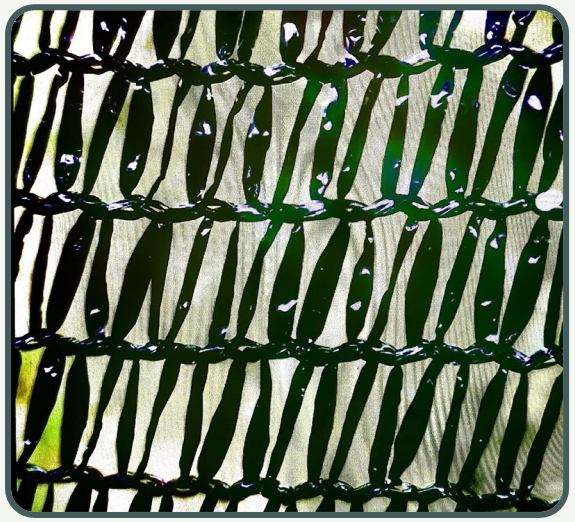


**CARACTERÍSTICAS**

Dos hilos de urdimbre entrelazados que abrazan el hilo de trama.

Alta estabilidad dimensional y poros uniformes e indeformables, ofreciendo la mejor opción en costo-beneficio para el control de luz en cultivos.

## 02 RASCHEL



**CARACTERÍSTICAS**

Estructura de red de mallas obtenida mediante bucles entrelazados

Ideal para cobertura de sombra, ofreciendo una opción más económica pero de menor durabilidad para el control de luz en cultivos.

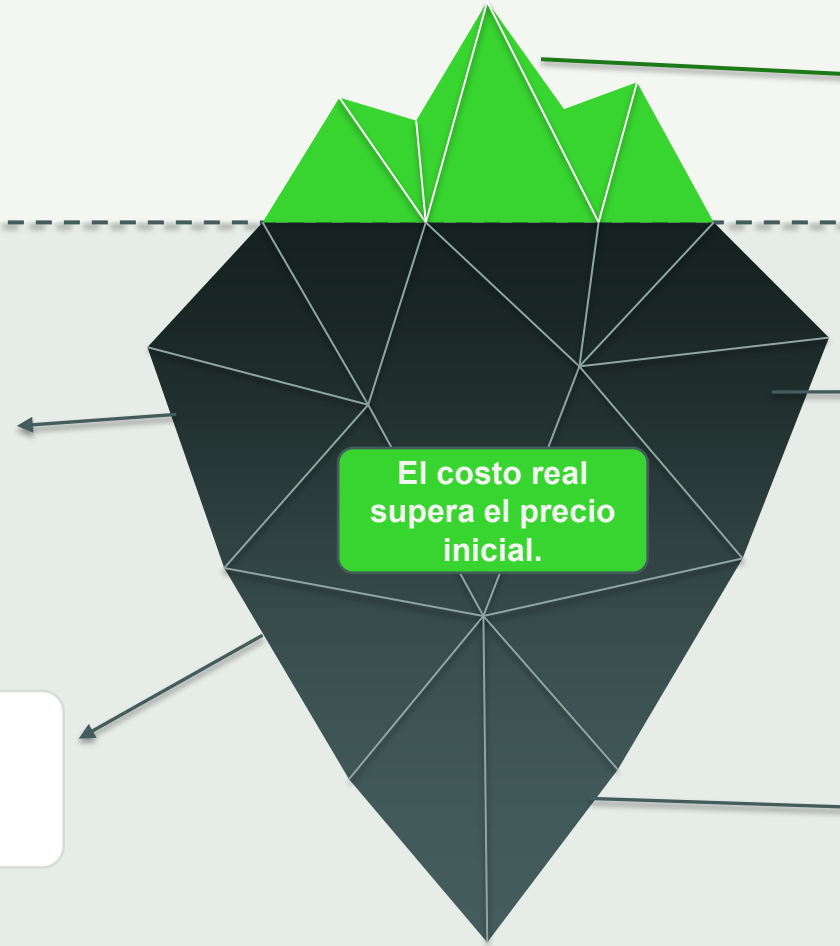
# El verdadero costo de una malla de corta duración

El dolor que viven los cultivos: **el precio es solo la punta del iceberg.**

**LO QUE SE VE**

**Precio por metro cuadrado**
(la trampa de la compra inicial).

**LO QUE NO SE VE · COSTOS OCULTOS**




**Mantenimiento:**
Retensados constantes y reparaciones de bordes.

**Mano de obra repetitiva:**
Costuras, empalmes y horas de instalación.

**Riesgo operativo:**
Daño al cultivo por fallas y estrés térmico.

**Reemplazo prematuro:**
Interrupción del ciclo de cultivo y nuevos costos de compra.


Grupo
excala
LANZAMIENTO
SOMBRÍO
ETERNA
Protección que perdura




# Malla Sombrío Eterna

Protección que perdura

La **Malla Sombrío Eterna marca Excala®** es una solución técnica de alto desempeño. Fabricada con **ingeniería de tejido** de máxima resistencia en hilos de monofilamento de polietileno de alta densidad.

**Una barrera de protección técnica prolongada**, diseñada para acompañar los cultivos por mucho más tiempo.

CARACTERÍSTICAS

RESISTENCIA UV
720 KLY

GARANTÍA UV
5 AÑOS

RESISTENCIA
MECÁNICA

=

VIDA ÚTIL +
**AÑOS DE RESISTENCIA**

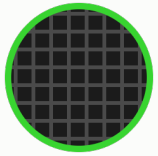
PRESENTACIÓN · ANCHO X LARGO
4,1 x 100 m · 8 x 100 m · 8 x 125 m

PORCENTAJE DE SOMBRA
35% - 65%

Grupo excala | Más de 85 años

# Portafolio

SOMBRÍO ETERNA
Protección que perdura



5 años

Sombrío Eterna

## 35% Negra

Sombra 35%

| | |
|---|---|
| Garantía Uv | 5 años |
| Dimensión | Hasta 8 m |
| Especialidad | Flores |



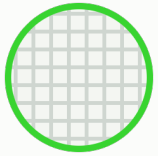
5 años

Sombrío Eterna

## 65% Negra

Sombra 65%

| | |
|---|---|
| Garantía UV | 5 años |
| Dimensión | Hasta 8 m |
| Especialidad | Flores |



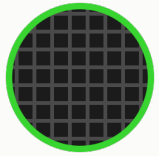
5 años

Sombrío Eterna

## 65% Blanca

Sombra 65%

| | |
|---|---|
| Garantía UV | 5 años |
| Dimensión | Hasta 8 m |
| Especialidad | Flores |



5 años

Sombrío Eterna

## 80% Negra

Sombra 80%

| | |
|---|---|
| Garantía UV | 5 años |
| Dimensión | Hasta 5 m |
| Especialidad | Cultivos varios |

# Aplicaciones reales en campo

**AGRO TALK · 06 SOMBRÍO ETERNA EN CAMPO**



## Flores El Capiro

[65%] · [Color blanco] · [Crisantemos]



## Hydrapress

[35%] · [Color negro] · [Hortensias]



## Flores del Este

[35%] · [color negro] · [Hortensias]



## Acuacultivos El Guajaro

[65%] · [Color blanco] · [Piscicola]

# Aplicabilidad para las Mallas Agrícolas

| Nuestras soluciones | Tomate | Arándanos | Gulupa | Piscicultura | Café | Cannabis | Aguacate | Viveros | Aromáticas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sombrío Eterna Negra 35% | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Sombrío Eterna Negra 65% | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| Sombrío Eterna Blanca 65% | | ✓ | | | | | | | |
| Control Insectos | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control Granizo | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ |

**Durabilidad:** 720 kly. Equivalente a 5 años aprox.

Facilidad de instalación.

Bajo mantenimiento.

**Presentación:** Anchos hasta 5.2 mts con posibilidad de unión y largos a la medida

# Sombrío por tipo de variedad de flores

Sombrío Eterna
## Negra 35%



**Claveles**



**Hortensias**

Sombrío Eterna
## Negra 65%



**Rosas**

Sombrío Eterna
## Blanca 65%



**Rosas**



**Crisantemos**

# Proceso investigativo con Capiro



## HALLAZGO DEL ENSAYO

La tela sombrío blanca del 65% cumplió con los requisitos cuantitativos y cualitativos del cliente, manteniendo el color y evitando quemaduras en el cultivo. Además, conserva por más tiempo el nivel de sombra gracias a su tejido, que acumula menos polvo y reduce la necesidad de lavado, evitando la proliferación de musgo, algas y líquenes.

Se culminó con éxito

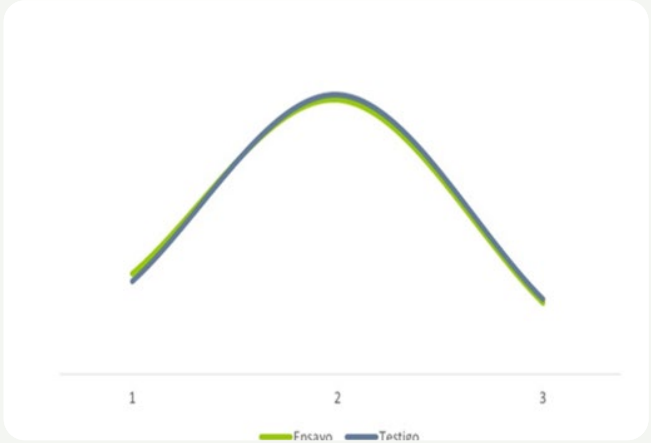
## TALLOS CORTADOS POR

| Corte | Ensayo | Testigo |
|---|---|---|
| 1 | 23% | 21% |
| 2 | 61% | 62% |
| 3 | 16% | 17% |

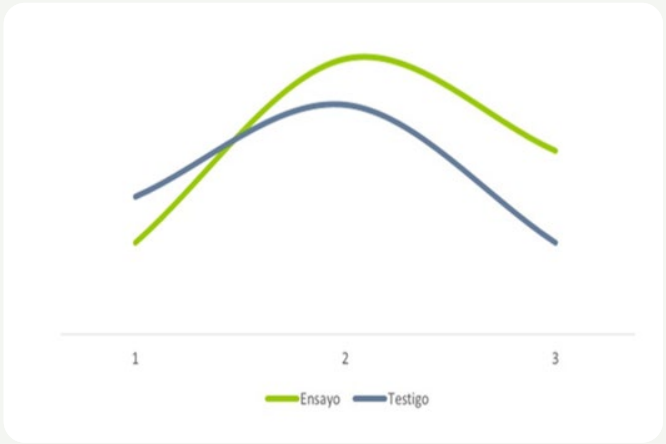
## CRECIMIENTO DEL TALLO

| Muestra | Ensayo | Testigo |
|---|---|---|
| 1 | 75 | 76 |
| 2 | 74 | 75 |
| 3 | 76 | 74 |
| 4 | 75 | 75 |
| 5 | 75 | 73 |
| 6 | 73 | 73 |
| 7 | 75 | 75 |
| 8 | 75 | 76 |
| 9 | 74 | 72 |
| 10 | 76 | 75 |
| Promedio | 75 | 74 |

## CORTE POR TRATAMIENTO

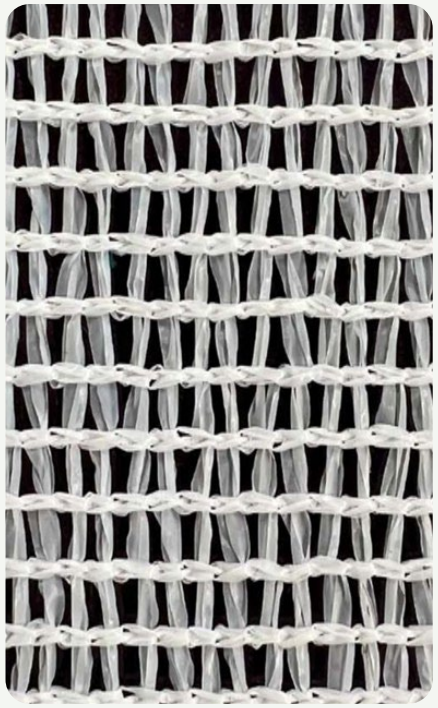



## CRECIMIENTO DEL TALLO



# Proyecto Sombrío Blanco

## Malla estándar



Malla estándar de mercado nueva

vista de tejido

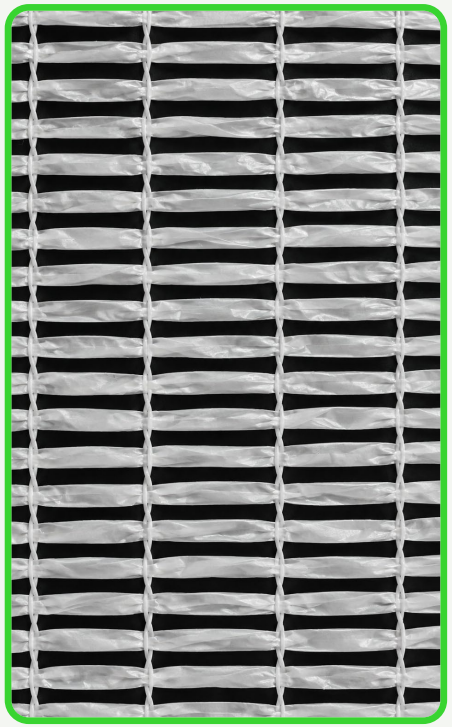


Malla estándar de mercado usada

vista superior

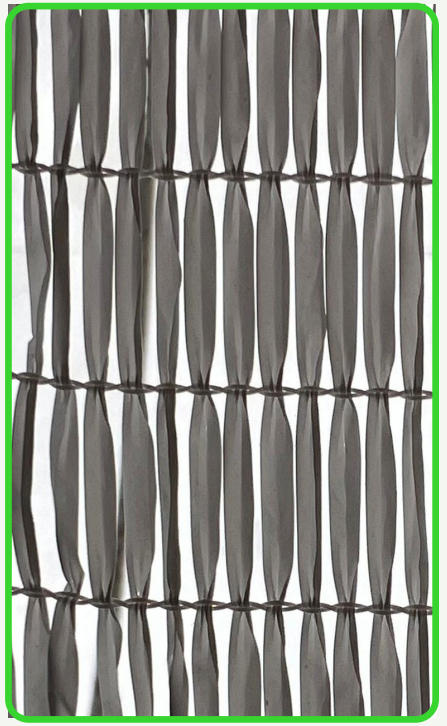
9 meses

## Malla Excala



Malla Excala nueva

vista de tejido



Malla Excala usada

vista superior

9 meses

AGRO TALK · 06 TESTIMONIOS

# Testimonios en video




Video Testimonio




Video Testimonio

AGRO TALK · ALIADOS

# Trabajando juntos para el desarrollo del agro Colombiano

## CLIENTES




























Grupo excala | Más de 85 años

Grupo excala | Más de 85 años

# Calidad, respaldo y **garantía.**

ICONTEC
ISO 14001 · ISO 9001



# Proceso de logística, trazabilidad y garantía

Aseguramos la calidad de nuestras mallas implementando controles en toda la cadena de producción y logística.

**1** Conserva la etiqueta y/o fotografía de ella.




**2** Escanea el código QR de la etiqueta.




**3** Completa el formulario con los datos del producto y la instalación.




**Ten en cuenta:** El registro debe ser realizado por el consumidor final del producto y no por los vendedores o distribuidores. Tienes un plazo máximo de seis (6) meses para realizar el registro de tu etiqueta.

# Plataforma de relacionamiento a todo nivel

## Equipo I+D+I

Plataforma de I+D+I a su disposición para el desarrollo de nuevas soluciones.

## Desarrollo de conocimiento

Desarrollo de portafolio y conocimiento en arquitectura plástica para agricultura

## Plataforma Marketing y Trade

Potencialización del negocio a través de áreas de soporte a la venta y al usuario final.

**Programa Bienvenido a Casa**

## Integralidad de portafolio + Tecnología

Aliado integral con la mejor amplitud de portafolio para infraestructura agrícola en LATAM

Calidad, garantía y respaldo

# Hablemos de tu cultivo

Visítenos en el stand de Excala Agro en Expo Agrofuturo 2026 o escriba a nuestro equipo.




**Jesús Rubiano**
[Ejecutivo técnico comercial] · [Zona Centro]
[+57 320 618 4713]



**Alejandra Quintero**
[Ejecutiva técnico comercial] · [Zona Occidente]
[+57 311 675 9266]



**Andrés Mora**
[Ejecutivo técnico comercial] · [Zona Eje y Valle]
[+57 321 228 4253]

info@grupoexcala.com
+57 (604) 365 88 88
@excala_agro
Excala Agro


**Escanee y escríbanos**

Mallas Agrícolas

Grupo excala | Más de 85 años

**RESISTENCIA UV**
720 KLY · 5 años de garantía UV

+

**RESISTENCIA MECÁNICA**
El mejor desempeño en pruebas de resistencia mecánica y tensil

=

# SOMBRÍO ETERNA

Protección que perdura

