



Láminas de Seguridad Certificadas

Línea Clear (transparente)

www.visualcar.cl



Más de 1000 clientes han confiado en la calidad de nuestras láminas

Nos hemos consolidados como aliados estratégicos para muchas empresas y personas naturales. Su confianza está puesta en nosotros en cada instalación realizada, ya que siempre se esmera un trabajo prolijo, buen acabado y por supuesto, utilizando la mejor calidad en material del mercado. Es por ello que nosotros somos rigurosos en la selección de materiales y hacemos la mejor recomendación para cada cliente.

Hemos abarcado la instalación en fachadas con láminas de control solar o de seguridad en fachadas de empresas privadas, desde sus garitas hasta las oficinas de gerencia, también abarcando flotas de la gran minería y vehículos de uso personal.

INTRODUCCIÓN

Nuestro concepto es la constante innovación en productos y calidad en sus productos e instalaciones

Tras el constante crecimiento del parque automotriz y la posibilidad de tanto de las empresas como las personas naturales tienen la opción de tener un vehículo propio, ha generado una demanda de varios componentes no sólo en área de los repuestos, si no también en los accesorios para los mismo, permitiendo accesibilidad a mejores estéticas y de confort.

Es ahí donde VISUALCAR desde el año 2013, nace tímidamente en un estacionamiento de la ciudad de Antofagasta tratando siempre de ofrecer productos innovadores que no son de fácil acceso al mercado, adoptando una marca registrada por su clientela.



QUE OFRECEMOS

Nuestro norte es contar siempre con la más alta calidad en cada uno de los materiales, con esto, dar garantía y satisfacción a nuestros clientes frente a sus necesidades.

Siempre con la búsqueda de la innovación, ofrecemos una gama premium en polarizados, láminas de seguridad y empavonados para soluciones de tipo personal, industrial o arquitectónica, abarcando desde pymes, pasando por empresas de salud, minería y hasta entidades gubernamentales.

La industria automotriz en Chile

Según el último informe de la Asociación Nacional Automotriz de Chile (Anac), se proyecta que a fines de 2022 se vendan 400 mil autos nuevos, lo que se compara con los 415 mil unidades comercializadas en el histórico 2021.

Esta proyección se basa en el comportamiento de los usuarios entre enero y mayo, meses que registran incrementos en ventas. De hecho en este último mes, se alcanzó la distribución de 37.887 autos, lo que representa un crecimiento de 11%, al compararse con lo registrado en el mismo mes del año anterior. Al observarse la cifra global en términos acumulados, el sector ha vendido 186.247 unidades en los primeros cinco meses de 2022, lo que implica un incremento de 29,9% frente al mismo lapso de 2021.

Fuente: Diario Financiero

Información técnica

Desempeño de Scotchshield™ instalada sobre vidrio automotriz claro* de 6.3 mm:

Desempeño	Tono 35%	Clear
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA (VLT)	32%	88%
LUZ VISIBLE REFLEJADA - INTERIOR	5%	9%
LUZ VISIBLE REFLEJADA - EXTERIOR	5%	9%
RECHAZO DE RADIACIÓN UV	98%	97%
ENERGÍA TOTAL RECHAZADA (TSER)	38%	21%
REDUCCIÓN DE DESLUMBRAMIENTO	64%	1%
REDUCCIÓN DE CALOR SOLAR	24%	3%

Desempeño de Scotchshield™ instalada sobre vidrio Auto-75*** de 6.3 mm:

Desempeño	Tono 35%	Clear
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA (VLT)	32%	88%
LUZ VISIBLE REFLEJADA - INTERIOR	5%	9%
LUZ VISIBLE REFLEJADA - EXTERIOR	5%	9%
RECHAZO DE RADIACIÓN UV	98%	97%
ENERGÍA TOTAL RECHAZADA (TSER)	38%	21%
REDUCCIÓN DE DESLUMBRAMIENTO	64%	1%
REDUCCIÓN DE CALOR SOLAR	24%	3%

* Los datos son comparables con el método actual usado en la industria automotriz, empleando un vidrio claro con VLT de 89%. Las pruebas se realizan de acuerdo con el procedimiento ANSI / NFRC 200.

** Porcentaje resultante de la diferencia entre la energía solar total que entra antes y después de instalar la película en el vidrio.

*** Datos de referencia para el caso de vidrio automotriz con VLT de 73 a 75%.

Construcción del producto

Material base	Adhesivo	Liner protector	Espesor
POLIÉSTER TEÑIDO	ACRILICO TIPO PSA	PET SILICONADO	0,010mm (4MIL)

Propiedades nominales

Resistencia a la tensión	Resistencia a la rotura	Elongación máxima	Resistencia a la abrasión*
172 MPa (25000 psi)	45 kg/25mm (100 lb/in)	>125 %	< 5%

* ASTM D1044 - 05

Resistencia al impacto**

Tipo de prueba	Energía de impacto	Elongación máxima
Alto impacto	88 J	1
Alto impacto (después de usar punzón)	27 j	1
Múltiples impactos	17 J	5

** Con base en UL 972 (Burglarly Resisting Glazing Material) para un vidrio templado de 4.8 mm (3/16 in)

Las Películas de Seguridad Automotriz 3M™ Scotchshield™ son un escudo que lo protegen a usted y a su propiedad, esto al mantener pegado el vidrio roto después de un impacto sobre la ventana, ya sea por algún accidente o por algún intento de robo. Adicionalmente, las películas Scotchshield™ le brindan protección contra el calor y los rayos UV provenientes del sol, aumentando con ello el nivel de confort al interior del vehículo.

Beneficios y usos recomendados

- **Protección y seguridad ante incidentes**
Después de un impacto fuerte sobre las ventanas del vehículo debido a un accidente, los fragmentos de vidrio roto pueden causar lesiones a los ocupantes. Por otro lado, en un intento de robo o de agresión, el delincuente aprovechará la fragilidad del vidrio para tener rápido acceso al interior. En estos casos, las películas de Seguridad Automotriz 3M™ Scotchshield™ brindarán protección al mantener unidos los fragmentos de vidrio roto, evitando lesiones y, además, ofreciendo un escudo protector y disuasivo ante cualquier intento de agresión.
- **Protección contra el calor y los rayos UV**
Las Películas 3M™ Scotchshield™ proveen protección contra el calor, rechazando hasta el 43% de la energía solar total que incide sobre el vidrio (TSER). Adicionalmente, las películas Scotchshield™ pueden bloquear el 99% de radiación ultravioleta, lo cual significa contar con un Factor de Protección Solar (FPS) de hasta 1000. La Skin Cancer Foundation recomienda a las películas de control solar y seguridad de 3M™ como una de las medidas que pueden evitar daños en la piel debido a los rayos UV del sol.
- **Manténgase conectado**
Las películas Scotchshield™ son no-metalizadas. El resultado es que la película no interfiere con la recepción de señales de radiofrecuencia: radio, telefonía celular o GPS. Esto elimina la frustración de pérdida de conectividad que puede presentarse con películas para ventanas metalizadas o híbridas.
- **Reduzca el resplandor**
Con la serie Scotchshield™ de 3M™ se puede reducir notablemente el encandilamiento que produce el resplandor de la luz solar, lo que permite ver mejor los detalles del camino al conducir. Para lo anterior, las películas Scotchshield™ se encuentran disponibles en varios niveles de entintado**, esto con el fin de satisfacer las necesidades de luz visible que se desea que entre a través de las ventanas.
- **Aumente su privacidad**
Las películas de la serie Scotchshield™ pueden favorecer el nivel de privacidad para usted y para sus objetos de valor, esto al disminuir la luz visible transmitida (VLT) que entra por sus ventanas y oscurecer la vista a los ojos curiosos. Las películas Scotchshield™ están disponibles en varios niveles de entintado**, llegando a bloquear hasta el 95% de la visión desde el exterior (para mayor detalle, revisar la sección de Información técnica).

La serie Safety de 3M™ es una familia de películas de seguridad, visualmente transparentes, diseñadas para instalarse en vidrios arquitectónicos. La finalidad de estas películas es brindar un escudo de protección para usted y su propiedad, esto al mantener pegado el vidrio roto después de un impacto sobre la ventana ya sea por: algún accidente, desastres naturales, vandalismo o por algún intento de robo. Adicionalmente, las películas de la serie Safety le brindan resguardo contra la radiación proveniente del sol, aumentando con ello el nivel de protección.

Beneficios y usos recomendados

- **Protección y seguridad ante incidentes**
Después de un impacto fuerte sobre las ventanas del vehículo debido a un accidente, los fragmentos de vidrio roto pueden causar lesiones a los ocupantes. Por otro lado, en un intento de robo o de agresión, el delincuente aprovechará la fragilidad del vidrio para tener rápido acceso al interior. En estos casos, las películas de Seguridad Automotriz 3M™ Scotchshield™ brindarán protección al mantener unidos los fragmentos de vidrio roto, evitando lesiones y, además, ofreciendo un escudo protector y disuasivo ante cualquier intento de agresión.
- **Protección contra el calor y los rayos UV**
Las Películas 3M™ Scotchshield™ proveen protección contra el calor, rechazando hasta el 43% de la energía solar total que incide sobre el vidrio (TSER). Adicionalmente, las películas Scotchshield™ pueden bloquear el 99% de radiación ultravioleta, lo cual significa contar con un Factor de Protección Solar (FPS) de hasta 1000. La Skin Cancer Foundation recomienda a las películas de control solar y seguridad de 3M™ como una de las medidas que pueden evitar daños en la piel debido a los rayos UV del sol.
- **Protección mejorada**
Las películas Safety de 3M™ se pueden combinar con los Sistemas de Fijación para Protección contra Impactos de 3M™ (IPP e IPA). Esto incrementa el nivel de seguridad para personas y bienes materiales, así mismo, refuerza

Datos de desempeño

Película instalada en un vidrio claro de 6,4mm.

Desempeño	Rechazo de radición UV
85-87%	99,9%

Propiedades nominales

Espesor	Tipo de construcción	Resistencia a la tracción *
0,178mm (7MIL)	Monocapa	172 MPa (25.000) PSI
Resistencia a la rotura	Elongación máxima	Resistencia a la abrasión
31,3 Kg/cm	>125%	< 5%

CLEAR 4 MIL

Films Seguridad y Protección de Madico ayuda a reducir el riesgo de lesiones personales, daños materiales y pérdidas causadas por los desastres naturales, los accidentes y la delincuencia.

Las láminas de seguridad desde hace mucho en Chile dejaron de ser un producto de lujo y más accesible para uso de protección de sus vehículos, tiendas, casas, empresas, oficinas y además se ha aumentado de manera exponencial el uso en maquinaria y minería.

Los productos MADICO son fabricados con la más avanzada tecnología y son 100% americanas.

Cumplen con los estándares que buscan los sectores más exigentes respecto a la calidad, transparencias, durabilidad, garantía, filtro UV, etc.

Con Certificaciones ANSI y NFRC en todas nuestras láminas de seguridad, usted puede estar tranquilo, ya que es un producto de calidad a toda prueba.

Desempeño

	%
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	89%
LUZ VISIBLE REFLEJADA EXTERIOR	9%
LUZ VISIBLE REFLEJADA INTERIOR	9%
REDUCCIÓN DE BRILLO	0.90%
ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	82%
ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	8%
ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	9%
COEFICIENTE DE SOMBRA (SC)	0.98%
COEFICIENTE DE GANANCIA DE CALOR (SHGC)	0.85%
FACTOR U	1.04%
RECHAZO UV	99,9%
EMISIVIDAD	0.87%
LUZ A GANANCIA SOLAR	0.91%
ENERGÍA SOLAR RECHAZADA (TSER)	15%
RECHAZO DE RAYOS INFRAROJOS (IR)	20%

Propiedades físicas

GROSOR PELÍCULA	4mil (101 micras)
ESTRUCTURA	1 Capa
RESISTENCIA DE TENSIÓN	25.000 Psi
RESISTENCIA DE ROTURA	100 Libras por pulgadas
TIPO DE ADHESIVO	Acrílico sensible a la presión
RESISTENCIA ADHESIVA	5 A 6 libras de presión

- Provee protección contra explosiones. Más del 90% de los heridos en explosiones son debidos a que los fragmentos de cristal actúan como proyectiles clavándose sobre todo en la cara y los ojos.
- Aumenta la seguridad reteniendo los fragmentos cuando hay rotura de cristal.
- Proporcionan un aspecto más atractivo y lujoso dando una apariencia uniforme a las ventanas.
- Reducen la radiación U.V. más del 99%.

- Menor Consumo de energía, los gastos de climatización disminuyen hasta un 50% reduciendo la potencia del sistema de aire acondicionado, el consumo y los costos de mantenimiento.
- Facilitan el control climático del recinto evitando puntos fríos y calientes.
- Facilitan el control climático del recinto evitando puntos fríos y calientes.
- Mejoran la fachada de los inmuebles al otorgarles un atractivo visual.



CLEAR 7 MIL

Films Seguridad y Protección de Madico ayuda a reducir el riesgo de lesiones personales, daños materiales y pérdidas causadas por los desastres naturales, los accidentes y la delincuencia.

Las láminas de seguridad desde hace mucho en Chile dejaron de ser un producto de lujo y más accesible para uso de protección de sus vehículos, tiendas, casas, empresas, oficinas y además se ha aumentado de manera exponencial el uso en maquinaria y minería.

Los productos MADICO son fabricados con la más avanzada tecnología y son 100% americanas.

Cumplen con los estándares que buscan los sectores más exigentes respecto a la calidad, transparencias, durabilidad, garantía, filtro UV, etc.

Con Certificaciones ANSI y NFRC en todas nuestras láminas de seguridad, usted puede estar tranquilo, ya que es un producto de calidad a toda prueba.

Desempeño

	%
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	89%
LUZ VISIBLE REFLEJADA EXTERIOR	9%
LUZ VISIBLE REFLEJADA INTERIOR	9%
REDUCCIÓN DE BRILLO	1%
ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	81%
ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	8%
ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	11%
COEFICIENTE DE SOMBRA (SC)	0.97%
COEFICIENTE DE GANANCIA DE CALOR (SHGC)	0.85%
FACTOR U	1.07%
RECHAZO UV	99,9%
EMISIVIDAD	0.87%
LUZ A GANANCIA SOLAR	0.91%
ENERGÍA SOLAR RECHAZADA (TSER)	15%
RECHAZO DE RAYOS INFRAROJOS (IR)	24%

Propiedades físicas

GROSOR PELÍCULA	7mil (175 micras)
ESTRUCTURA	1 Capa
RESISTENCIA DE TENSIÓN	25.000 Psi
RESISTENCIA DE ROTURA	175 Libras por pulgadas
TIPO DE ADHESIVO	Acrílico sensible a la presión
RESISTENCIA ADHESIVA	5 A 6 libras de presión

- Provee protección contra explosiones. Más del 90% de los heridos en explosiones son debidos a que los fragmentos de cristal actúan como proyectiles clavándose sobre todo en la cara y los ojos.
- Aumenta la seguridad reteniendo los fragmentos cuando hay rotura de cristal.
- Proporcionan un aspecto más atractivo y lujoso dando una apariencia uniforme a las ventanas.
- Reducen la radiación U.V. más del 99%.

- Menor Consumo de energía, los gastos de climatización disminuyen hasta un 50% reduciendo la potencia del sistema de aire acondicionado, el consumo y los costos de mantenimiento.
- Facilitan el control climático del recinto evitando puntos fríos y calientes.
- Aumenta la protección anti-astillamiento del vidrio laminado
- Mejoran la fachada de los inmuebles al otorgarles un atractivo visual.



Films Seguridad y Protección de Madico ayuda a reducir el riesgo de lesiones personales, daños materiales y pérdidas causadas por los desastres naturales, los accidentes y la delincuencia.

Las láminas de seguridad desde hace mucho en Chile dejaron de ser un producto de lujo y más accesible para uso de protección de sus vehículos, tiendas, casas, empresas, oficinas y además se ha aumentado de manera exponencial el uso en maquinaria y minería.

Los productos MADICO son fabricados con la más avanzada tecnología y son 100% americanas.

Cumplen con los estándares que buscan los sectores más exigentes respecto a la calidad, transparencias, durabilidad, garantía, filtro UV, etc.

Con Certificaciones ANSI y NFRC en todas nuestras láminas de seguridad, usted puede estar tranquilo, ya que es un producto de calidad a toda prueba.

Desempeño

%

LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	85,6%
LUZ VISIBLE REFLEJADA	9,4%
ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	74,4%
ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	7,6%
ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	18%
RECHAZO UV	99,9%
ENERGÍA SOLAR RECHAZADA (TSER)	20%

Propiedades físicas

GROSOR PELÍCULA	12mil (300 micras)
ESTRUCTURA	2 Capa
RESISTENCIA DE TENSIÓN	25.000 Psi
RESISTENCIA DE ROTURA	295 Libras por pulgadas
TIPO DE ADHESIVO	Acrílico sensible a la presión
RESISTENCIA ADHESIVA	5 A 6 libras de presión

- Provee protección contra explosiones. Más del 90% de los heridos en explosiones son debidos a que los fragmentos de cristal actúan como proyectiles clavándose sobre todo en la cara y los ojos.
- Aumenta la seguridad reteniendo los fragmentos cuando hay rotura de cristal.
- Proporcionan un aspecto más atractivo y lujoso dando una apariencia uniforme a las ventanas.
- Reducen la radiación U.V. más del 99%.

- Menor Consumo de energía, los gastos de climatización disminuyen hasta un 50% reduciendo la potencia del sistema de aire acondicionado, el consumo y los costos de mantenimiento.
- Facilitan el control climático del recinto evitando puntos fríos y calientes.
- Facilitan el control climático del recinto evitando puntos fríos y calientes.
- Mejoran la fachada de los inmuebles al otorgarles un atractivo visual.



CLEAR 14 MIL

Films Seguridad y Protección de Madico ayuda a reducir el riesgo de lesiones personales, daños materiales y pérdidas causadas por los desastres naturales, los accidentes y la delincuencia.

Las láminas de seguridad desde hace mucho en Chile dejaron de ser un producto de lujo y más accesible para uso de protección de sus vehículos, tiendas, casas, empresas, oficinas y además se ha aumentado de manera exponencial el uso en maquinaria y minería.

Los productos MADICO son fabricados con la más avanzada tecnología y son 100% americanas.

Cumplen con los estándares que buscan los sectores más exigentes respecto a la calidad, transparencias, durabilidad, garantía, filtro UV, etc.

Con Certificaciones ANSI y NFRC en todas nuestras láminas de seguridad, usted puede estar tranquilo, ya que es un producto de calidad a toda prueba.

Desempeño

	%
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	87%
LUZ VISIBLE REFLEJADA EXTERIOR	9%
LUZ VISIBLE REFLEJADA INTERIOR	9%
REDUCCIÓN DE BRILLO	3%
ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	78%
ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	8%
ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	14%
COEFICIENTE DE SOMBRA (SC)	0.95%
COEFICIENTE DE GANANCIA DE CALOR (SHGC)	0.82%
FACTOR U	1.05%
RECHAZO UV	99,9%
EMISIVIDAD	0.88%
LUZ A GANANCIA SOLAR	0.91%
ENERGÍA SOLAR RECHAZADA (TSER)	17%
RECHAZO DE RAYOS INFRAROJOS (IR)	28%

Propiedades físicas

GROSOR PELÍCULA	14mil (350 micras)
ESTRUCTURA	2 Capa
RESISTENCIA DE TENSIÓN	25.000 Psi
RESISTENCIA DE ROTURA	325 Libras por pulgadas
TIPO DE ADHESIVO	Acrílico sensible a la presión
RESISTENCIA ADHESIVA	5 A 6 libras de presión

- Provee protección contra explosiones. Más del 90% de los heridos en explosiones son debidos a que los fragmentos de cristal actúan como proyectiles clavándose sobre todo en la cara y los ojos.
- Aumenta la seguridad reteniendo los fragmentos cuando hay rotura de cristal.
- Proporcionan un aspecto más atractivo y lujoso dando una apariencia uniforme a las ventanas.
- Reducen la radiación U.V. más del 99%.

- Menor Consumo de energía, los gastos de climatización disminuyen hasta un 50% reduciendo la potencia del sistema de aire acondicionado, el consumo y los costos de mantenimiento.
- Facilitan el control climático del recinto evitando puntos fríos y calientes.
- Aumenta la protección anti-astillamiento del vidrio laminado
- Mejoran la fachada de los inmuebles al otorgarles un atractivo visual.



Cientes y trabajos

Algunos trabajos realizados por nosotros



Sucural MetLife

Lámina de seguridad & empavonado

El cliente requería láminas de seguridad certificadas con un espesor de 12MIL en la fachada de esta empresa de nivel internacional, además de agregar las franjas de empavonado por motivos de seguridad y privacidad.



Casona FCAB

Lámina de seguridad residencial

La protección de la integridad de las personas son importantes, al igual como las estructurales más si son construcciones que están a punto de convertirse en patrimoniales, tal como la casa que habita la gerente general de F.C.A.B. con su familia.



Intendencia Regional

Lámina de seguridad en fachada

Con el fin de proteger las oficinas del edificio de la intendencia, se nos pidió instalar la lámina más gruesa del mercado en ese entonces, con tal de frenar el vandalismo que ocurrían durante las protestas del *estallido social* del año 2019.

Algunos de nuestros clientes

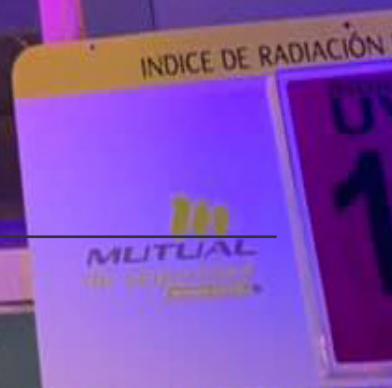
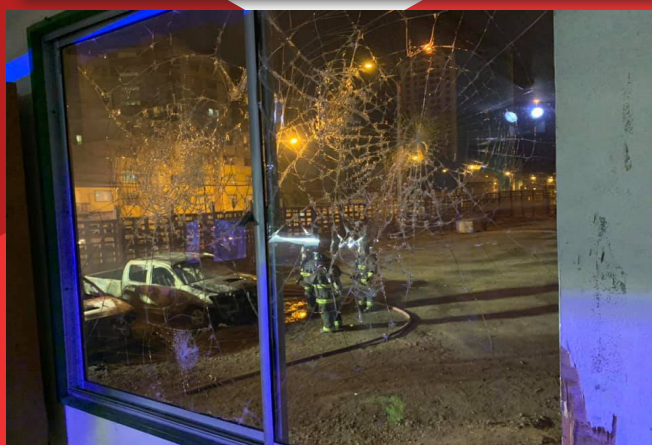
Algunos de nuestros clientes desde que empezamos han confiado de la calidad de nuestras láminas, desde desde agencias de seguros hasta fiscales, y sobre todo, empresas relacionadas a la gran minería y entidades gubernamentales.





Nuestra prueba de fuego: Estallido Social

Durante las protestas del estallido social a fines del 2019, existió una gran demanda en instalación de láminas de seguridad debido a los desmanes ocurridos en varios puntos de la ciudad, donde empresas, locales comerciales, oficinas, etc., se vieron afectadas por destrozos y saqueos. Es aquí donde la empresa F.C.A.B. se antepuso por seguridad y requirió nuestros servicios para proteger a sus guaridas y edificios operacionales. En la noche del 11 de enero del 2020, decenas de personas atacaron la garita del lado norte de las instalaciones, donde sus ventanales fueron reventados por proyectiles como piedras y palos. Gracias a las láminas de seguridad de 12MIL, ninguno de estos proyectiles ingresó a la garita y los vidrios se mantuvieron en su lugar, cumpliendo en cabalidad su función y dando a los guardias un tiempo valioso para tomar resguardos y salir sin ningún tipo de lesión o heridas.





Mantengamos el contacto

Nos encontramos en pleno centro de Antofagasta, cerca de las principales tiendas de repuestos y accesorios para automóviles. Contamos con un local amplio donde podrá ver en exhibición nuestros productos, y lugar donde también realizamos nuestros trabajos de instalación de láminas de seguridad y polarizados, en un lugar amplio y limpio que da confianza.



Serrano #561, Antofagasta - Chile



+56 9 7945 2396



ventas@visualcar.cl

contacto@visualcar.cl