



Reimaginando
el Futuro del Vidrio



Dando Forma a un Futuro de Edificios más Brillantes, Audaces y Sustentables

Impulsando la Innovación en Vidrio

Durante más de un siglo, Vitro ha dado forma a horizontes urbanos alrededor del mundo con su vidrio arquitectónico distintivo, presente en algunos de los edificios más emblemáticos. Colaboramos estrechamente con arquitectos, propietarios de edificios, contratistas, fabricantes de vidrio y acristaladores para ofrecer productos líderes en la industria que combinan sin esfuerzo un diseño audaz con eficiencia energética. Estas sólidas alianzas también impulsan la mejora continua. Con el respaldo de miles de colaboradores dedicados, seguimos ampliando los límites de la tecnología y la producción del vidrio, definiendo el camino hacia el futuro del vidrio.

Un Futuro Más Verde

Nos enorgullece liderar la innovación en vidrio, comenzando con una manufactura sustentable. Nuestras Declaraciones Ambientales de Producto (EPD) más recientes muestran que nuestro Potencial de Calentamiento Global (GWP) se ubica dentro del 20% superior de materiales de Bajo Carbono Incorporado (LEC) y cumple con el estándar de producto “Más Preferido” en todas las plantas de Vitro. Sin embargo, no nos detenemos ahí. Estamos trabajando para reducir aún más nuestro GWP mediante un uso más eficiente de materiales en lote, modernización de hornos, iluminación de bajo consumo, regulación de equipos y mejoras en la cadena de suministro. Nuestra tecnología patentada de hornos de oxidación también reduce el uso de energía hasta en un 20% y las emisiones de gases de efecto invernadero hasta en un 50%.

Somos Vitro

Somos una empresa orgullosamente mexicana. Como el fabricante de vidrio más grande y de mayor confianza de Norteamérica, somos reconocidos por producir algunos de los productos más especificados de la industria. Estos incluyen vidrios de alto desempeño *Solarban®* de baja emisividad (low-e), vidrio *Starphire® Ultra-Claro*, y una amplia selección de vidrios con color orgullosamente mexicanos, fabricados en nuestras plantas en García, Nuevo León y Mexicali, Baja California, bajo los más altos estándares de calidad.

Como líderes en la fabricación de vidrio, establecemos continuamente referentes en control solar, neutralidad de color y su desempeño. Nuestro equipo de Investigación y Desarrollo ha obtenido más de 500 patentes, reflejando nuestro compromiso con el avance de la tecnología e innovación en las instalaciones de Vitro Glass Technology, en Pittsburgh. En México, nuestra planta está ubicada en García Nuevo León, sumado a la planta del Coater 8, el más sofisticado de Norteamérica, en Mexicali, Baja California, operado por más de 1,800 mexicanos.

Seguimos enfocados en mejorar nuestras prácticas de producción sustentable y en desarrollar soluciones de vidrio aún más eficientes en el uso de energía, destacadas por avances recientes como *VacuMax™*, Vidrio Aislante al Vacío (VIG), y *BirdSmart®*, Vidrio Seguro para Aves. Mediante una colaboración estrecha con clientes y socios, ofrecemos servicio y apoyo especializado para garantizar que los proyectos cumplan o superen los estándares y expectativas en constante evolución.

Colaboración para el Éxito

Creemos que el éxito proviene de la fortaleza de nuestras alianzas. Construidas sobre una base de confianza y una visión compartida. Ya sea que colabores con uno de nuestros Gerentes Arquitectónicos Nacionales o con otro miembro del equipo de Vitro, iremos más allá como tu socio para ofrecerte la mejor solución para tu proyecto.

vetroarquitectonico@vitro.com

Juntos Logramos Un México Más Brillante



Índice

Innovaciones de Diseño

Vidrio <i>BirdSmart™</i> Seguro para Aves.....	3
Vidrio Aislante al Vacío <i>VacuMax™</i>	6
Vidrio <i>Sungate Therml™</i>	8
Vidrio <i>Spandrelite™</i>	9
Más Formas de Mejorar el Valor-U.....	10
Vidrio <i>Solarban Champagne™</i>	12

Vidrios de Baja Emisividad (Low-e)..... 14

Vidrios Low-e de Control Solar <i>Solarban®</i>	15
Vidrios Low-e de Control Solar Serie R <i>Solarban®</i>	20

Vidrios Ultra Claros..... 22

Vidrio <i>Starphire® Ultra-Claro</i>	23
Vidrio Bajo en Hierro <i>Acuity™</i>	27

Vidrios con Color..... 29

Azules y Verdes.....	30
Grises y Bronces.....	32

Vidrio con Color Reflectivo..... 35

Vidrios Reflectivos <i>Lumax®</i>	36
Vidrios Reflectivos <i>Solar Reflect®</i>	37
Vidrios Reflectivos <i>Solarcool®</i>	38
Vidrios <i>Vistacool®</i> Sutilmente Reflectivos.....	39
Vidrios Reflectivos <i>Reflectasol®</i>	40

Vidrio Decorativos..... 41

Vidrios Decorativos <i>Pavia®</i>	42
Vidrios Decorativos ATV.....	43
Vidrios Decorativos <i>Platia®</i>	44
Vidrios Decorativos <i>Kolore®</i>	45

Comparaciones de Unidades de Vidrio Aislante (UVA) de 25mm.....	48
---	----

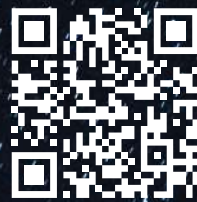
Sustentabilidad y LEED®.....	56
------------------------------	----

Red de Procesadores Certificados de Vitro®.....	61
---	----

Recursos para Diseño con Vidrio.....	62
--------------------------------------	----



Explora todas
nuestras
**herramientas
digitales**
en una sola
plataforma



Visita nuestra página web
www.thevitroverse.com
o escanea el código QR



Producto
*BirdSmart® Vidrio Seguro
para Aves*

Ubicación
Pittsburgh, PA – EE. UU.

Fotógrafo
Scott Witalis

BirdSmart® Tecnología Laser Segura para las Aves

Con cuatro patrones de puntos grabados con láser en la primera superficie y un recubrimiento low-e *Solarban®* en la segunda superficie, *BirdSmart®* es un vidrio seguro para las aves, reduciendo las colisiones, además de ofrecer un alto desempeño en eficiencia energética.

Visibilidad para el Ave

El vidrio *BirdSmart®* mejora la visibilidad para las aves sin comprometer la estética moderna. Cuando se combina con un recubrimiento low-e *Solarban®*, el vidrio *BirdSmart®* alcanza un desempeño energético máximo sin afectar la Transmitancia de Luz Visible (VLT) ni el Coeficiente de Ganancia de Calor Solar (SHGC).

Un Proceso Más Verde

Fabricado mediante un proceso de grabado láser no cáustico, el vidrio *BirdSmart®* es una solución accesible y sustentable que cuenta con la aprobación de pruebas de túnel de la American Bird Conservancy (ABC) y garantiza el cumplimiento de códigos y regulaciones de construcción.



BirdSmart®
Patrón 6 en línea 2x2

**BirdSmart®, decisiones
que pueden salvar la
vida de millones de
aves.**

Opciones de Patrones

El vidrio *BirdSmart*® incluye cuatro patrones de puntos de 6 mm grabados con láser en la primera superficie:

				
Nombre de Especificación	<i>BirdSmart</i>® Patrón 6 en línea 2x2*	<i>BirdSmart</i>® Patrón 6 Cambio 2x4	<i>BirdSmart</i>® Patrón 6 en línea 2x4	<i>BirdSmart</i>® Patrón 6 Cambio 2x2
Factor de Riesgo	20	25	25	20
Dimensiones del Patrón	2" x 2"	2" x 4" con desplazamiento de 2"	2" x 4"	2" x 2" con desplazamiento de 2"

*Cumple con los requisitos de diseño para edificios amigables con aves de la norma CSA A460:19 de Canadá.

Fabricación

Los patrones del vidrio *BirdSmart*® pueden grabarse con láser en la primera superficie de varios productos de Vitro, incluidos el vidrio claro, el vidrio *Starphire*®, el vidrio *Acuity*™ y una variedad de vidrios con color de Vitro. También puede fabricarse con o sin un recubrimiento low-e. El vidrio *BirdSmart*® puede solicitarse en tamaños de hasta vidrio *Titan*™ (3.30 m x 6.10 m) y puede pedirse en paquetes tan pequeños como una sola pieza, garantizando versatilidad y conveniencia.

Volando Directo Hacia Ti

El vidrio *BirdSmart*® se fabrica en la planta de Vitro en Wichita Falls, Texas, con vidrio low-e *Solarban*®, lo que garantiza una cadena de suministro eficiente y permite envíos directos para reducir los tiempos de tránsito, acelerar la entrega y mejorar la rentabilidad.



Más información en vitroglazings.com/birdsmart



Producto
BirdSmart® Vidrio Seguro para Aves

Ubicación
Pittsburgh, PA — EE. UU.

Fotógrafo
Noah Hilton

VITROSPHERE™

Visualiza la estética de los vidrios *Solarban®* en distintos entornos arquitectónicos.

Compara el aspecto de diferentes vidrios de baja emisividad y alto desempeño en control solar en 5 tipos de edificios, 3 vistas y 3 momentos del día.

Ahora también puedes explorar cómo lucen *BirdSmart™* y *Solarban Champagne™* en tus proyectos.



Visita nuestra herramienta en
www.thevitrosphere.com

Descarga
nuestra app



**Lafayette College
Markle Hall**

Productos

Vidrio Aislante al Vacío *VacuMax™*
AviProtek® #217 con
Vidrio Solarban® 90

Ubicación

Easton, PA — EE.UU.

Arquitecto

ALMA Architectoure LLC

Procesador Vitro Certificado®

Glass Enterprises Inc.

Contratista de Acristalamiento

National Glass and Metal Co., Inc.

Contratista General

DVP Construction Group

Fotógrafo

Jim Cunningham

Vidrio Aislante al Vacío (VIG) *VacuMax™* de Nueva Generación

Agrega un Aislamiento Extraordinario a Cualquier Configuración.

Gracias a su innovadora tecnología de aislamiento, *VacuMax™* VIG ofrece un rendimiento de aislamiento térmico que es de tres a cinco veces mejor que el de las unidades de vidrio aislante convencionales (UVA) y hasta 20 veces mejor que el vidrio monolítico. Con sus extraordinarios valores-R, *VacuMax™* VIG proporciona ahorros de energía y reducción de emisiones de carbono debido a un menor uso de HVAC y, por lo tanto, menor consumo de BTU. Su construcción delgada y su peso ligero permiten incorporarlo prácticamente en cualquier sistema tradicional de acristalamiento, marco de ventana o aplicación de muro cortina.

Beneficios de Desempeño

Las unidades *VacuMax™* VIG ofrecen un rendimiento de aislamiento térmico que es de tres a cinco veces mejor que el del vidrio aislante convencional y hasta 20 veces mejor que el vidrio monolítico, lo que proporciona ahorros de energía y reducción de emisiones de carbono.

Datos de Desempeño de <i>VacuMax™</i> VIG Solarban® 70			
Valor-U	Valor-R	% VLT	SHGC
0.05	20.0	66	0.26

Con valores-R en el centro del vidrio similares a los de un muro, de hasta R20, *VacuMax™* VIG ofrece el máximo desempeño en aislamiento térmico.

VacuMax™
Vacuum Insulating Glass

Más información en VacuMaxVIG.com

Mejoras Estéticas

VacuMax™ VIG ha sido actualizado con un nuevo diseño que elimina el puerto de vacío y permite incorporar un absorbedor de gases residuales oculto para mejorar la estética sin comprometer el desempeño de la unidad VIG.

Construido para el Largo Plazo

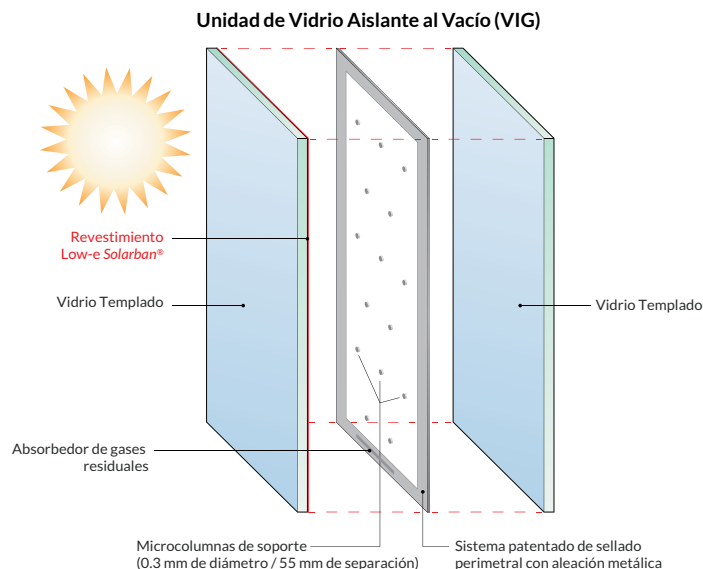
Con su sistema de sellado perimetral de aleación metálica patentado, VacuMax™ VIG ofrece una vida útil excepcionalmente larga en comparación con otros productos VIG y proporciona una resistencia superior a la expansión o contracción térmica causada por diferencias extremas de temperatura entre el interior y el exterior.

Mejor Acústica y Desempeño contra la Condensación

VacuMax™ VIG también ofrece un desempeño acústico mejorado que atenúa dramáticamente el ruido, además de reducir la condensación en el centro del vidrio a temperaturas tan bajas como -50 °C.

Perfecto para una Amplia Gama de Aplicaciones

VacuMax™ VIG es una solución ideal para cualquier proyecto comercial o residencial, ya sea de renovación o construcción nueva, que requiera un rendimiento de aislamiento extraordinario.



Premios

Premio a la Innovación de Producto x2

Architectural Products

Producto Destacado del Año x2

Environment+Energy Leader

Mejor de los Productos

The Architect's Newspaper

Top 75 Productos

Building Design + Construction



Pittsburgh Glass Center

Productos

Vidrio Aislante al Vacío VacuMax™
Vidrio Solarban® 72 Starphire®

Ubicación

Pittsburgh, PA — EE. UU.

Arquitecto

Indovina & Associates

Procesador Vitro Certificado®

United Plate Glass

Contratista de Acristalamiento

Southwest Aluminium & Glass

Fotógrafo

Jim Cunningham



UC San Diego
Torrey Pines Living & Learning
Neighborhood

Producto
Vidrio Solarban® 70

Ubicación
La Jolla, CA — EE.UU.

Arquitectos
HKS, Safdie Rabines Arquitectos

Procesador Vitro Certificado®
Glasswerks

Contratista de Fachada
Tower Glass, Inc.

Contratista General
Clark Construction Group

Fotografía
Tom Harris

Sungate ThermL™ es un vidrio neutral, incoloro que provee baja reflectividad mientras ofrece un desempeño térmico similar a Solarban® 70 de Vitro Vidrio Arquitectónico en UC San Diego Torrey Pines Living & Learning Neighborhood.

Sungate ThermL™

El vidrio Sungate ThermL™ tiene un recubrimiento Low-e diseñado específicamente para aplicarse en la superficie #4 de una unidad de vidrio aislante (UVA) estándar de una pulgada de espesor. Cuando se combina con un recubrimiento Low-e Solarban® de Vitro en la superficie #2, mejora significativamente el valor U del acristalamiento. Sungate ThermL™ proporciona un desempeño térmico superior y permite una excelente entrada de luz natural, manteniendo intactas las características visuales de la unidad de vidrio aislante gracias a su apariencia neutra, incolora y de baja reflectividad.

Desempeño

Unidad de vidrio aislante (UVA) de 25 mm con cámara de aire de 12 mm rellena con gas argón, utilizando Sungate ThermL™ en la superficie #4 y Solarban® 70 en la superficie		
SHGC	VLT %	Valor-U
0.23	63	0.19

Unidad de vidrio aislante (UVA) de 25 mm a con cámara de 12 mm rellena con gas argón, utilizando Sungate ThermL™ en la superficie #4 y Solarban® 65 en la superficie		
SHGC	VLT %	Valor-U
0.34	68	0.20

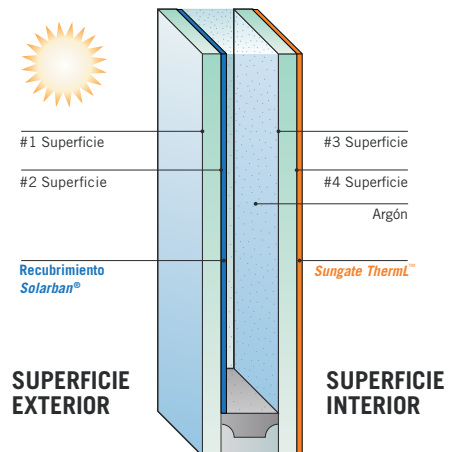
Estética

Sungate ThermL™ es un vidrio neutro e incoloro que mantiene la apariencia de un vidrio claro sin recubrimiento, al tiempo que ofrece mayor durabilidad, mejor aislamiento térmico, alta transmisión de luz visible (VLT) y niveles excepcionalmente bajos de reflectancia tanto en el interior como en el exterior.

Sungate ThermL™

Vidrio Low-E que mejora el valor-U

Más información en vitroarquitectonico.com



Sungate ThermL™ es ideal para aplicaciones donde se requiere un mayor nivel de aislamiento térmico y puede incorporarse en unidades de vidrio aislante triple (Triple UVA) para lograr un desempeño térmico aún más eficiente.

7 Bryant Park

Productos

Vidrio Solarban® 60 Starphire®
Vidrio Spandrelite™ en entresijos

Ubicación

New York City, NY — EE.UU.

Arquitecto

Pei Cobb Freed & Partners Arquitectos LLP

Procesador Vitro Certificado®

Contratista de Acristalamiento
Benson Industries, Inc.

General Contractor
Benson Industries, Inc.

Fotógrafo

Tom Kessler



* El vidrio Spandrelite™ puede usarse para reemplazar vidrio con recubrimiento de fritada cerámica (como se muestra) u otros materiales de vidrio spandrel.

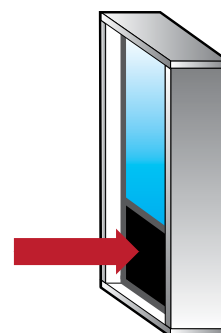
Spandrelite™ La solución práctica, estética y ecológica para realzar entresijos de fachadas

El vidrio Spandrelite™ de Vitro transforma fachadas ordinarias en elementos de diseño llamativos. Disponible en negro, blanco y gris cálido, el vidrio Spandrelite™ oculta componentes poco estéticos del edificio para lograr una apariencia de fachada uniforme y elegante. Resiste el calor, la humedad, el daño por rayos UV y el choque térmico, ofreciendo una durabilidad prolongada.

Marcando la Diferencia

Su formulación a base de agua y su proceso automatizado permiten obtener acabados homogéneos y confiables, mientras que su compatibilidad con el templado incrementa su durabilidad y resistencia. Además, ayuda a optimizar tiempos y procesos de producción, aportando mayor eficiencia a cada proyecto.

Espesor base del vidrio	Vidrio claro - 6mm
Aplicaciones	Vidrio exterior spandrel
Fabricación	Debe templarse
Tamaño disponible	2.43 x 3.30 m
Tipo de vidrio	Base agua
Opciones de fabricación	Monolítico, Laminado, Unidad de Vidrio Insulado (Duovent®)



Diseñado para ser opaco con el fin de ayudar a ocultar los elementos que se encuentran entre los pisos de un edificio

Listo para templarse incrementando su durabilidad y resistencia

SPANDRELITE™

Vidrio Spandrel con Recubrimiento a Base de Agua

Más información en vitroglazings.com/spandrelite

**Lafayette College
Markle Hall**

Productos

Vidrio Aislante al Vacío *VacuMax™*
AviProtek® #217 con
Vidrio Solarban®90

Ubicación

Easton, PA — EE.UU.

Arquitecto

ALMA Architectoure LLC

Procesador Vitro Certificado®

Glass Enterprises Inc.

Contratista de Acristalamiento

National Glass and Metal Co., Inc.

Contratista General

DVP Construction Group

Fotógrafo

Jim Cunningham

Más Formas de Mejorar el Valor-U

Cuando necesitas mejorar el desempeño térmico, Vitro tiene opciones.

Los avances en recubrimientos low-e y en tecnologías de UVA han permitido que Vitro ofrezca más opciones que nunca para reducir los valores-U, mejorar los valores-R y aumentar de manera significativa el desempeño térmico. Utiliza los vidrios low-e *Solarban®* de doble plata, triple plata y cuádruple plata en UVA dobles y triples, o emplea nuevos productos de alto desempeño de Vitro como *VacuMax™* VIG, para lograr mejores valores-R y valores-U que nunca.

Vidrio Low-e Sungate ThermL™ para Mejorar el Valor-U

El vidrio Sungate ThermL™ mantiene las temperaturas interiores al desacelerar la transferencia de calor a través de la UVA, permitiendo al mismo tiempo una alta transmitancia de luz visible (VLT), lo que resulta en hasta un 21% de mejora en el Valor-U en comparación con utilizar un solo vidrio low-e de control solar.

VacuMax™ VIG

Con *VacuMax™* VIG, el desempeño térmico se incrementa tres veces superior. *VacuMax™* VIG combina tecnología de vacío con vidrio low-e *Solarban®* 70 en una unidad de doble acristalamiento (UVA), logrando valores R de hasta R20.

Conoce más sobre cómo mejorar el desempeño térmico en:

vitroarquitectonico.com

**Cuando necesitas
mejorar el desempeño
térmico Vitro tiene la
solución.**

Revolucionando el diseño con vidrio arquitectónico



Solarban® R100

Glasscope™ de Vitro
Vidrio Arquitectónico
integra dos funciones clave:

- Un localizador de proyectos que muestra dónde se han utilizado nuestros vidrios en el mundo
- Un lector de color que te sugiere la mejor opción de vidrios Solarban® para tus especificaciones

Todo en una sola **aplicación móvil**, intuitiva y práctica

Disponible en:

 **VitroVerse™**
Glass Tools Mobile Hub



Descárgala aquí



Producto
Vidrio Solarban Champagne™

Ubicación
Pittsburgh, PA – EE. UU.

Fotógrafo
Scott Witalis

Vidrio Solarban Champagne™

Calidez natural. Desempeño comprobado.

El vidrio Solarban Champagne™ ofrece tonos cálidos y definidos, junto con el desempeño térmico confiable y comprobado del vidrio low-e de control solar Solarban®.

- Presenta tonos champaña cálidos-neutros creados por su innovador recubrimiento, el primero de su tipo en la industria.
- Aplicado sobre vidrio claro, vidrio Starphire® Ultra-Claro o vidrio Acuity™, y próximamente estará disponible en vidrios con color de Vitro.
- Fabricado exclusivamente en la planta de Vitro en Wichita Falls, Texas, y disponible en tamaños de hasta vidrio Titan™ (3.30 m × 6.10 m).



Desempeño

Unidad UVA de 25 mm con cámara de aire de media pulgada con argón y vidrio Solarban Champagne™					
% VLT	Reflectancia de Luz Visible		Valor-U		SHGC
	% Exterior	% Interior	Noche de Invierno	Argón en Invierno	
45	26	12	0.29	0.24	0.24

Las métricas de desempeño son preliminares.



Más información en vitroglazings.com/SolarbanChampagne

Con una reflectividad media y una estética cálida-neutral, el vidrio Solarban Champagne™ es una opción natural que complementa los tonos suaves y naturales que caracterizan las paletas de color arquitectónicas contemporáneas.

University of Texas at Austin The Moody Center

Productos
Vidrio Solarban® 70*
Vidrio Solargray®

Ubicación
Austin, TX — EE.UU.

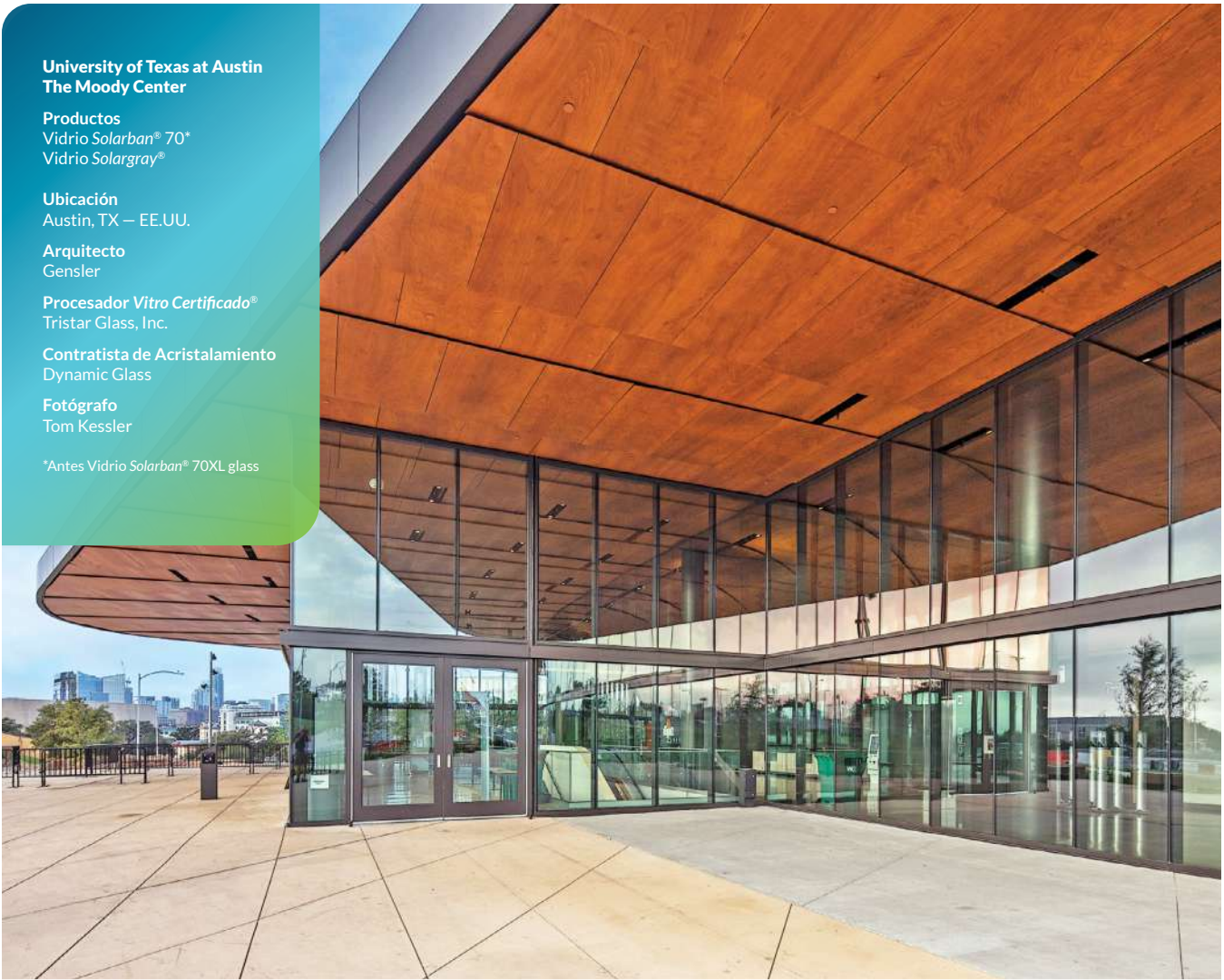
Arquitecto
Gensler

Procesador Vitro Certificado®
Tristar Glass, Inc.

Contratista de Acristalamiento
Dynamic Glass

Fotógrafo
Tom Kessler

*Antes Vidrio Solarban® 70XL glass



Corporativo Farmacias del Ahorro

Productos
Vidrio Solarban® 60
Vidrio Claro

Ubicación
Santa Catarina, Nuevo León — México

Arquitecto
Mass Operations

Procesador Vitro Certificado®
Prodiesa

Dueño/Desarrollador
Evalor Nest

Fotógrafo
EFICOM





Torre Rise

Productos
Vidrio Solarban® 90
Vidrio Claro

Ubicación
Monterrey, Nuevo León - México

Arquitecto
Bernardo Pozas

Procesador Vitro Certificado®
PVA

Contratista
PVA

Fotógrafo
ETHOS

Redefiniendo el diseño moderno y la sostenibilidad

Rise, una obra icónica de 101 pisos en México, es la torre con eficiencia energética más alta en Latinoamérica. 60,000 m² de Solarban® 90 envuelven sus 484 metros de altura. Ancore Group desarrolló Rise con una visión integral desde su construcción, invirtiendo en una fachada de vidrio Low-E con mayores ahorros y retornos de inversión que una opción de vidrio tradicional, debido a una reducción considerable tanto en instalación como en el consumo de energía de equipos de aire acondicionado.

Vidrios Solarban® Low-e con Control Solar

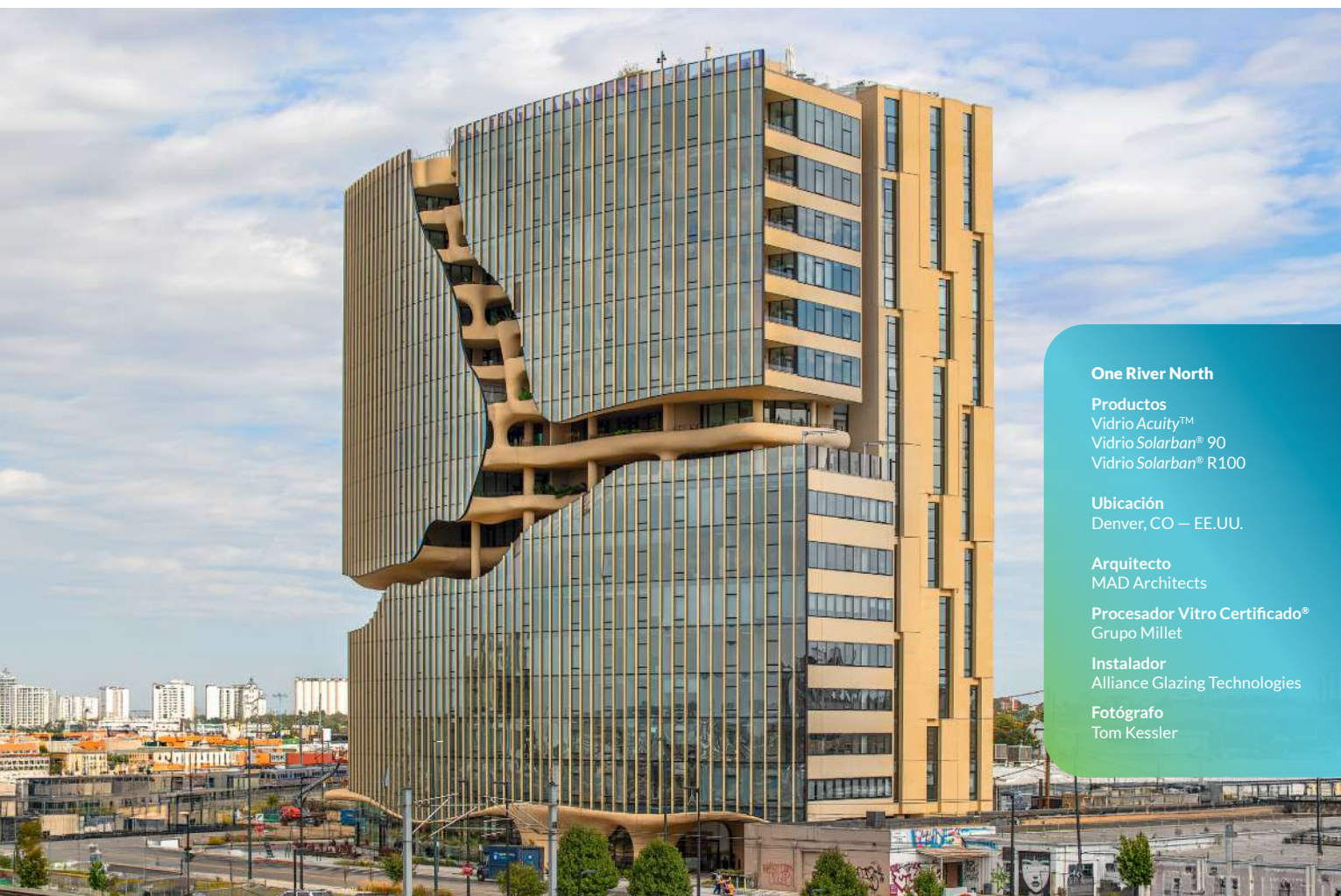
Cuando desees maximizar la eficiencia energética y reducir el carbono operacional para cumplir con los estándares de sostenibilidad actuales sin sacrificar la estética, nuestros Solarban® vidrios inteligentes con tecnología de alto desempeño en eficiencia energética Low-e ofrece opciones incomparables para ayudarte a alcanzar tus objetivos de rendimiento energético y diseño.

Preferida por cientos de profesionales durante más de medio siglo, el vidrio Solarban® ha demostrado su capacidad para mantener el confort de los ocupantes mientras ayuda a alcanzar las metas arquitectónicas más ambiciosas. Los vidrios Solarban® presentan algunos de los valores de luz respecto a ganancia solar (LSG) más altos en la industria, y pueden combinarse con una amplia variedad de vidrios de color o ultra claros para alcanzar un desempeño diferenciado o el efecto estético deseado.



Expandiendo posibilidades

El coater 8 (equipo para aplicar recubrimientos en vidrio) nuestro nuevo horno revestidor, está 100% operacional en nuestra planta de Mexicali, Baja California. Esto significa que tenemos disponibles nuestros vidrios Solarban® low-e en medidas jumbo, de hasta 3.30 x 6.10 metros.



One River North

Productos

Vidrio Acuity™
Vidrio Solarban® 90
Vidrio Solarban® R100

Ubicación

Denver, CO — EE.UU.

Arquitecto

MAD Architects

Procesador Vitro Certificado®

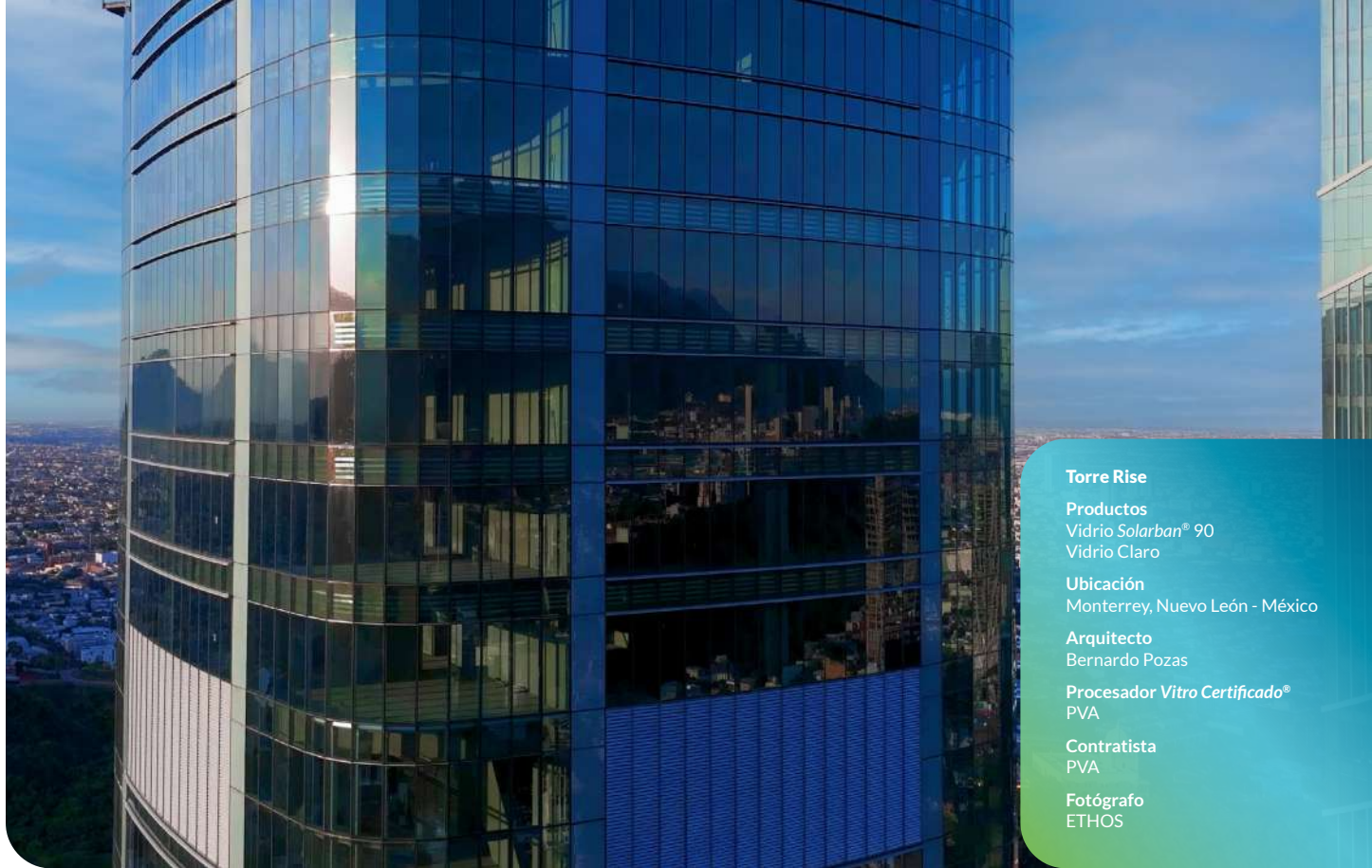
Grupo Millet

Instalador

Alliance Glazing Technologies

Fotógrafo

Tom Kessler



Torre Rise

Productos
Vidrio Solarban® 90
Vidrio Claro

Ubicación
Monterrey, Nuevo León - México

Arquitecto
Bernardo Pozas

Procesador Vitro Certificado®
PVA

Contratista
PVA

Fotógrafo
ETHOS

UNA NUEVA MEDIDA DE DESEMPEÑO

Vidrio Solarban® 90

Estética: Neutral

Reflectividad: Baja

El primer recubrimiento low-e de cuádruple plata de la industria, el vidrio Solarban® 90 ofrece una apariencia neutral similar al vidrio claro tanto en color como en reflectancia.

UVA de 25 mm en Vidrio Claro (2)		Opciones de Sustrato			
SHGC	% VLT	Claro	Bajo en Hierro	Con Color	
0.23	51	✓	✓	✓	

Torre de Seguridad Nuevo León

Productos
Vidrio Solarban® 70
Vidrio Solargray®

Ubicación
Monterrey, Nuevo León - México

Arquitecto
Grupo JCV

Desarrollador
FIDEPROES (Fideicomiso de Proyectos Estratégicos del Gobierno de Nuevo León)

Procesador Vitro Certificado®
Vidrio Duro de México

Instalador
Grupo Vidrios El Castillo

Fotógrafo
ETHOS



ALTO DESEMPEÑO Y NEUTRALIDAD

Vidrio Solarban® 70
(Anteriormente vidrio Solarban® 70XL)

Estética: Neutral
Reflectividad: Baja

El vidrio Solarban® 70 sigue siendo el recubrimiento low-e de triple plata más especificado de la industria, ofreciendo una combinación equilibrada de VLT, control solar y claridad.

UVA de 25 mm		Opciones de Sustrato			
	SHGC	% VLT	Claro	Bajo en Hierro	Con Color
	0.27	64	✓		✓

EXCEPCIONALMENTE TRANSPARENTE

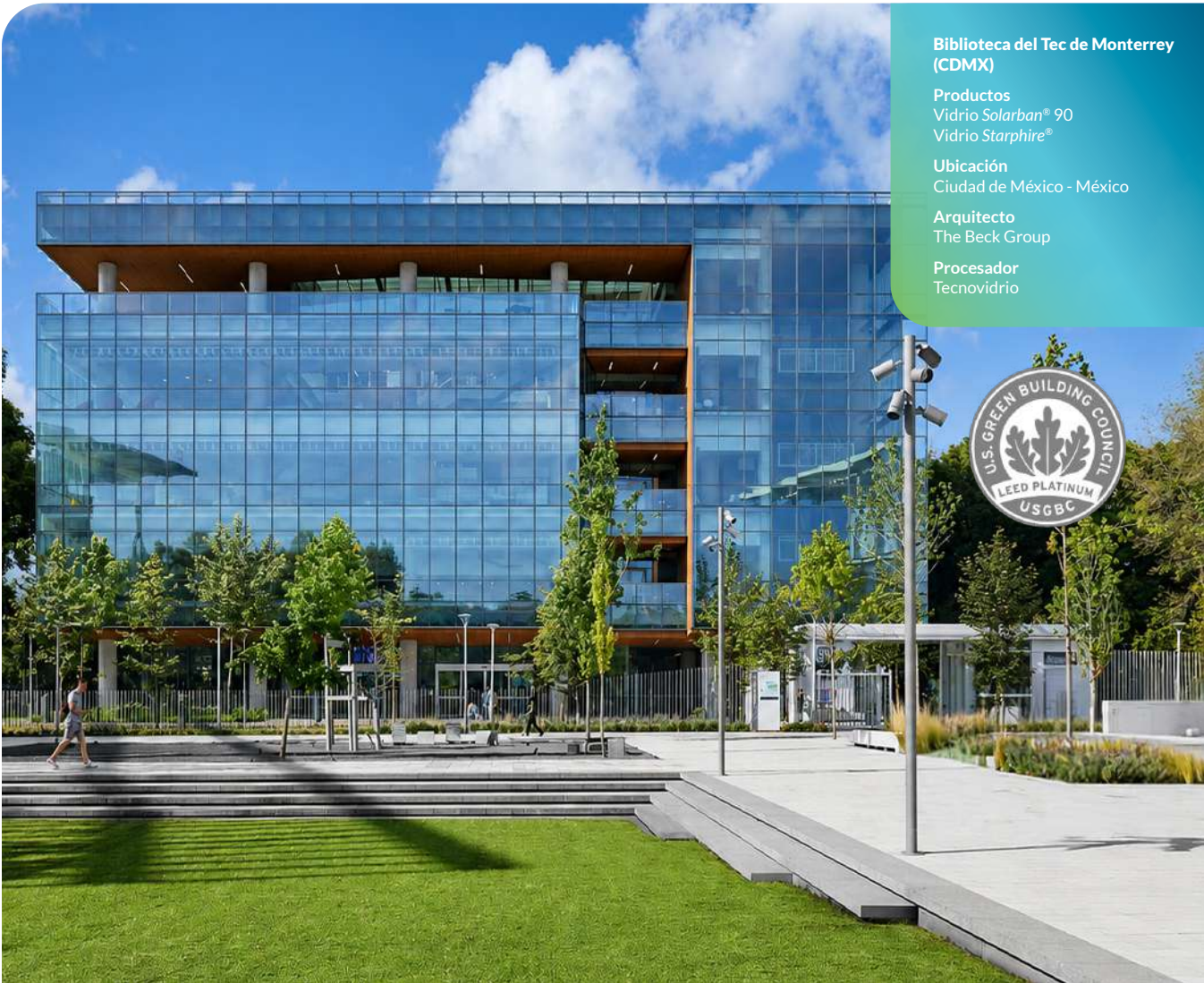
Vidrio Solarban® 72

Estética: Excepcionalmente transparente
Reflectividad: Baja

El vidrio Solarban® 72 se basa en los avances del vidrio Solarban® 70* para ofrecer niveles aún mayores de transparencia y neutralidad de color, con un sacrificio mínimo en el desempeño de control solar.

UVA de 25 mm en Starphire® (2)		Opciones de Sustrato			
	SHGC	% VLT	Claro	Bajo en Hierro	Con Color
	0.28	68		✓	

UVA de 25 mm en Acuity™ (2)		Opciones de Sustrato			
	SHGC	% VLT	Claro	Bajo en Hierro	Con Color
	0.28	66		✓	



Biblioteca del Tec de Monterrey (CDMX)
Productos
Vidrio Solarban® 90
Vidrio Starphire®
Ubicación
Ciudad de México - México
Arquitecto
The Beck Group
Procesador
Tecnovidrio





KOI Sky Residences

Productos
Vidrio Solarban® R100
Vidrio Optiblue®

Ubicación
San Pedro Garza García,
Nuevo León - México

Arquitecto
V&FO Arquitectos

Procesador
Lindes & Crisvisa

Instalador
Aluvisa

Desarrollador
INTERNACIONAL DE
INVERSIONES (IDEI)

NEUTRALIDAD VERSÁTIL

Vidrio Solarban® 60

Estética: Clara, neutra en color

Reflectividad: Baja

Solarban® 60, un producto probado y utilizado en cientos de obras, presenta una apariencia clara y neutra en color que además está disponible en cualquier sustrato: claro, ultra claros o colores de Vitro, ofreciendo al arquitecto múltiples opciones de diseño.

UVA de 25 mm sobre Claro (2)			Opciones de Sustrato		
	SHGC	% VLT	Claro	Ultra Claro	Color
	0.39	70	✓	✓	✓

OPTIMIZADO PARA OPTIBLUE®

Vidrio Solarban® 60 Optiblue®

(Antes Vidrio Solarban® z50)

Estética: Neutral, azul-gris fresco

Reflectividad: Baja

Con una relajante y neutral apariencia azul-gris metálica, Solarban® 60 Optiblue® contribuye a la familia Solarban® 60, con una mínima reflectancia exterior, un excelente control solar y altos niveles de VLT.

UVA 25 mm sobre Claro			Opciones de Sustrato		
	SHGC	% VLT	Claro	Ultra Claro	Color
	0.32	51			✓

Vidrio Solarban® 70 Optiblue®

(Antes Vidrio Solarban® z75)

Estética: Azul-gris fresco

Reflectividad: Baja

Con su apariencia fresca azul-gris y favorable VLT, Solarban® 70 Optiblue® es sobresaliente en controlar el deslumbramiento mientras ofrece un control solar superior.

UVA 25 mm sobre Claro			Opciones de Sustrato		
	SHGC	% VLT	Claro	Ultra Claro	Color
	0.23	46			✓

UNA MODERNIZACIÓN DEL RECONOCIDO RECUBRIMIENTO LOW-E, AHORA CON UN DESEMPEÑO AÚN SUPERIOR

Vidrio Solarban® 65

Estética: Clara, neutral en color

Reflectividad: Baja

Diseñado para maximizar la eficiencia energética y mejorar el confort de los ocupantes, el vidrio de control solar low-e Solarban® 65 reduce significativamente los costos de calefacción y enfriamiento, ofreciendo una solución inteligente y sostenible para los edificios modernos.

Solarban® 65 ofrece una estética limpia y neutra, similar a la de Solarban® 60, y está diseñado para bloquear hasta el 65% de la energía solar, permitiendo al mismo tiempo el paso del 70% de la luz visible.

UVA de 25 mm sobre Claro(2)		Opciones de Sustrato		
SHGC	% VLT	Claro	Ultra Claro	Color
0.35	70	✓	✓	

Solarban® 65 es un vidrio de alta ingeniería que responde a las exigencias actuales en normatividad y sostenibilidad, mientras mantiene una apariencia clara y de color neutro.



Vidrio Solarban® 60



Vidrio Solarban® 65

Congress Square

Producto

Vidrio Solarban® 60 Starphire®

Ubicación

Boston, MA – EE.UU.

Arquitecto

Arrowstreet

Procesador Vitro Certificado®

Oldcastle BuildingEnvelope®

Contratista de Acristalamiento

Cheviot

Fotógrafo

Tom Kessler



Torres Acacia 1 y 2

Productos
Vidrio Solarban® R67
Vidrio Solargray®
Vidrio Claro

Ubicación
San Pedro Garza García,
Nuevo León — México

Arquitecto
WATG Architects

Procesador Vitro Certificado®
Vitro PVA

Desarrollador
GM CAPITAL

Fotógrafo
EFICOM

NEUTRO REFLECTIVO

Vidrio Solarban® R67

(Antes Vidrio Solarban® 67)

Estética: Tersa, neutral

Reflectividad: Moderada

Solarban® R67 combina un desempeño solar excelente con un acabado puro y fluido que reviste a los edificios comerciales con una apariencia limpia, sofisticada y suavemente reflectiva en el exterior.

UVA de 25 mm sobre Claro (2)			Opciones de Sustrato		
	SHGC	% VLT	Claro	Ultra Claro	Color
	0.29	54	✓	✓	✓

Insurgentes 1438

Productos
Vidrio Solarban® R67
Vidrio Optigray®
Vidrio Claro

Ubicación
Ciudad de México — México

Arquitecto
Colonnier y Asociados

Procesador Vitro Certificado®
Vitrogena

Fotógrafo
EFICOM

Torre T.OP**Productos**

Vidrio Solarban® R100
Vidrio Claro

Ubicación

Monterrey, Nuevo León — México

Arquitecto

Bernardo Pozas

Procesador Vitro Certificado®

PVA

Instalador

INTEGO

Desarrollador

Ancore Group & Nest

Fotógrafo

EFICOM

**NEUTRO REFLECTIVO****Vidrio Solarban® R77**

Estética: Neutro-nítido

Reflectividad: Neutral

El vidrio Solarban® R77 ofrece una reflectividad superior a la del vidrio Solarban® R67, sin embargo inferior al vidrio Solarban® R100. Con su calidad equilibrada y reflectante, es ideal para diseños de fachadas y muros cortina destinados a capturar el carácter visual del cielo y el entorno ambiental.

UVA de 25 mm sobre Claro (2)		Opciones de Sustrato			
	SHGC	% VLT	Claro	Ultra Claro	Color
	0.25	47	✓	✓	✓

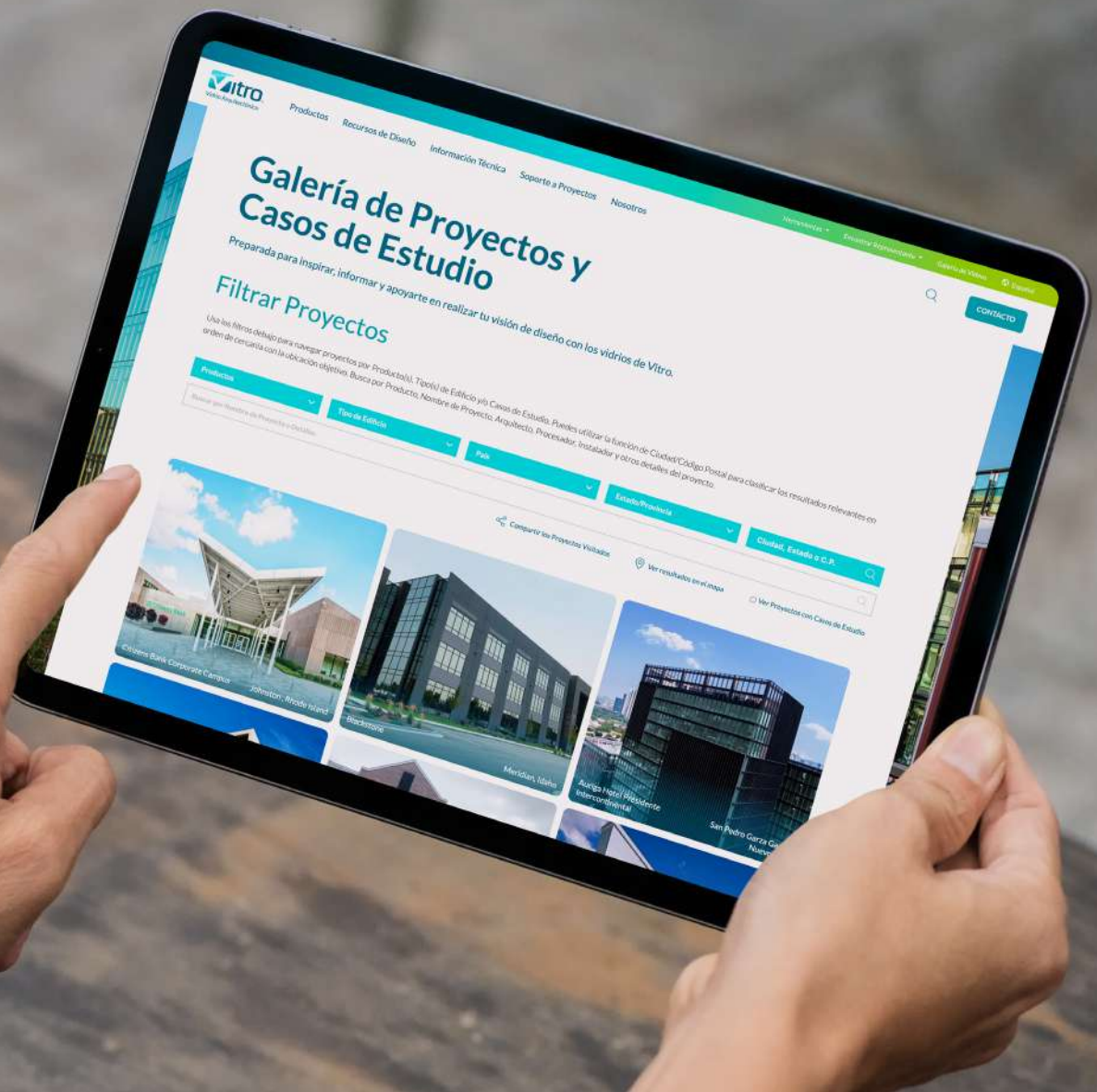
NEUTRO-REFLECTIVO**Vidrio Solarban® R100**

Estética: Azul-gris fresco

Reflectividad: Alta

Solarban® R100 es un vidrio low-e neutro-reflectivo, que cuenta con un excelente coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) de 0.23 y una transmisión de luz visible (VLT) de 42%.

UVA de 25 mm sobre Claro (2)		Opciones de Sustrato			
	SHGC	% VLT	Claro	Ultra Claro	Color
	0.23	42	✓	✓	✓



GALERÍA DE PROYECTOS

Las Obras Monumentales que cautivan el reflejo de la arquitectura.

Conocerás información sobre miles de edificios, dónde se encuentran, las opiniones de los arquitectos que participaron y los vidrios de Vitro Vidrio Arquitectónico que se utilizaron; no te olvides de utilizar los filtros para encontrar el proyecto que te interese y descargar el caso de estudio.



Comienza a explorar en
www.galeriadeproyectos.com

Vitro
Vidrio Arquitectónico

Starphire® Vidrio Ultra-Claro

Brillo y claridad que el vidrio Claro convencional no puede igualar

EL MÁS TRANSPARENTE. EL ORIGINAL.

El vidrio *Starphire*® Ultra-Claro, transmite un color puro, sin distorsiones y sin el matiz verdoso inherente al vidrio claro convencional, representa el logro definitivo en la tecnología del vidrio de alta transparencia y bajo contenido en hierro. Como referencia en el sector, el vidrio *Starphire*® se fabrica en diversos espesores para vidrio de visión, vidrio de seguridad y vidrio de protección, acristalamiento puntual y otras aplicaciones especiales y decorativas. El vidrio *Starphire*® proporciona una opción sin precedentes en aplicaciones de muro cortina, ofreciendo una claridad brillante, vistas reales del exterior y colores vibrantes que el vidrio de capa, aislante o laminado convencional simplemente no pueden igualar.

VIDRIO CON MÁXIMO ESPESOR

El vidrio *Starphire*® mantiene su característico borde azul celeste, su claridad y su verdadera transmisión del color incluso en espesores cada vez mayores o cuando se lamina en varias capas. Los arquitectos pueden especificar el vidrio extrapesado *Starphire*® en espesores de hasta 19 milímetros para aplicaciones de vidrio pesado, como entradas, escaparates y acristalamientos de seguridad con diseños únicos para un mayor interés visual.

APARIENCIA

87%

menos verde que
el Vidrio Claro

DESEMPEÑO

7%↑

más VLT que
el Vidrio Claro
en 12 mm

DESEMPEÑO

16%↑

más VLT que el
Vidrio Claro en un
Laminado de 35 mm


STARPHIRE
ULTRA-CLEAR® GLASS

Torre Cuarzo

Productos
Vidrio Solarban® 72
Vidrio Starphire®

Ubicación
Ciudad de México – México

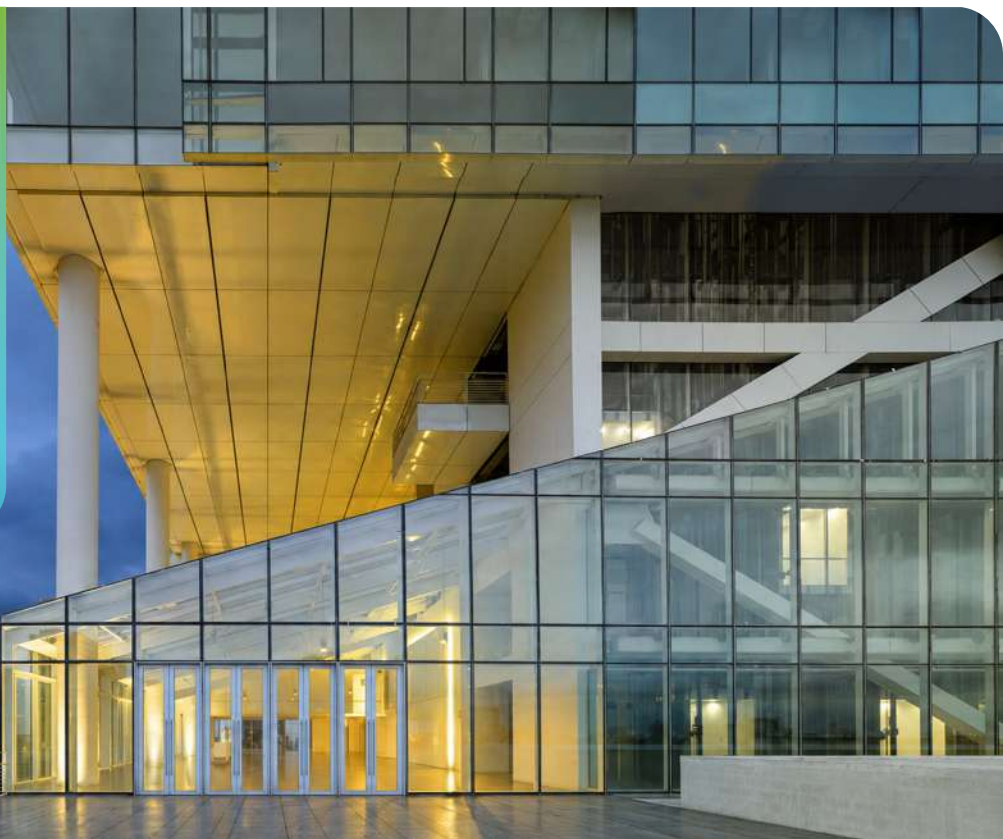
Arquitecto
Richard Meier & Diametro
Arquitectos

Procesador Vitro Certificado®
Grupo Millet

Instalador
Aluvisa

Dueño/Desarrollador
Fibra Uno

Fotógrafo
EFICOM





SoFi Stadium

Producto
Vidrio Starphire®

Ubicación
Inglewood, CA – EE.UU.

Arquitecto
HKS

Procesador Vitro Certificado®
Glasswerks

Contratista de Acristalamiento
Harris Glass Company

Fotógrafo
Jim Cunningham

APLICACIONES EN EL INTERIOR

Aplicaciones Decorativas

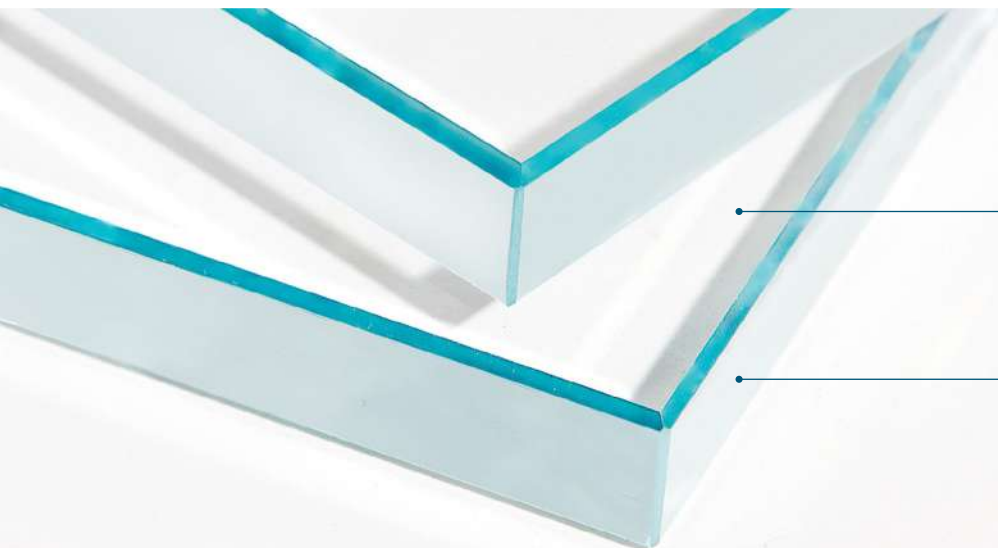
El vidrio *Starphire*® no tiene igual en cuanto a claridad y emoción visual. Las posibilidades de diseño son ilimitadas con el vidrio *Starphire*®, que reproduce colores y patrones en sus formas más reales. El vidrio *Starphire*® se puede utilizar con diversas técnicas, como la impresión digital, intercapa con color y gráficos, pintado, etc., incluso sobre vidrio laminado o pesado, para crear imágenes brillantes. Además de poder ser complementado con nuestros vidrios *Pavia*® y *Platia*® para lograr un efecto de espejo mateado, entre otros estilos.

El Canto del vidrio *Starphire*®

Para aplicaciones interiores en las que el borde del vidrio está expuesto para uso en cubiertas, mesas, divisiones internas o cancelería de baño, el vidrio *Starphire*® mantiene su característico borde azul celeste, incluso en longitudes de 3.30 m (130") y espesores de 19 mm (0.75"). Para más información, consulta la Guía de colores de canto *Starphire*® en: www.vitroglazings.com/es/recursos-de-diseno/literatura-de-productos.

Belleza Funcional

El vidrio *Starphire*® ofrece una combinación única de rendimiento e impacto visual ideal para piezas funcionales como puertas, cancelas de baño, tragaluces, domos, escaleras y barandales. El vidrio *Starphire*® puede templarse o laminarse, aumentando su resistencia, al tiempo que ofrece una transmisión del color sin igual, y convirtiéndolo así en un vidrio de seguridad.



Claridad excepcional

Permite apreciar los colores en su máxima expresión

Canto estilo joya

Incluso en piezas de hasta 3m de longitud y 19 mm de espesor..

ASOMBROSAMENTE CLARO EN CUALQUIER ESPESOR

En cualquier espesor, el vidrio *Starphire®* Ultra-Claro transmite una gran cantidad de luz visible para proporcionar emoción visual y crear una sensación de conectividad entre los espacios.

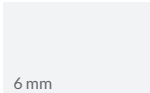
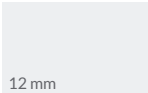
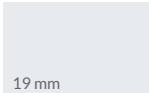
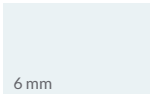
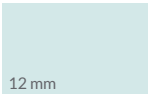
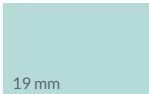
Datos Monolíticos

Pulgadas	Milímetros	% VLT
1/8 a 3/8	3.2 a 10	91
1/2 a 3/4	12 a 19	90

COMPARACIÓN DE SUPERFICIE

La claridad de la superficie del vidrio *Starphire®* se hace más evidente a medida que el vidrio se hace más grueso, manteniendo su estética clara característica.

La siguiente tabla muestra cómo el espesor del vidrio en su centro puede afectar al tono verdoso del vidrio flotado claro tradicional en comparación con el vidrio *Starphire®*.

<i>Starphire®</i>			
	6 mm	12 mm	19 mm
Vidrio <i>Starphire®</i> Ultra-Claro			
	6 mm	12 mm	19 mm

Ningún producto de acristalamiento se acerca a la claridad que ofrece el vidrio *Starphire® Ultra-Claro*.

Para optimizar la transparencia de fachadas, muros cortina y ventanas comerciales, especifique el vidrio *Starphire®* para obtener una mejora de 1 y 4% en VLT en comparación con el vidrio claro convencional recubierto.



Torre Mitikah

Productos
Vidrio Solarban® R100
Vidrio *Starphire®*

Ubicación
Ciudad de México — México

Arquitecto
Pelli Clarke Pelli Architects

Procesador Vitro Certificado®
Grupo Millet

Instalador
Aluvisa

Desarrollador
Parks - Fibra uno

Fotógrafo
Cameron Campbell

Torre El Árbol

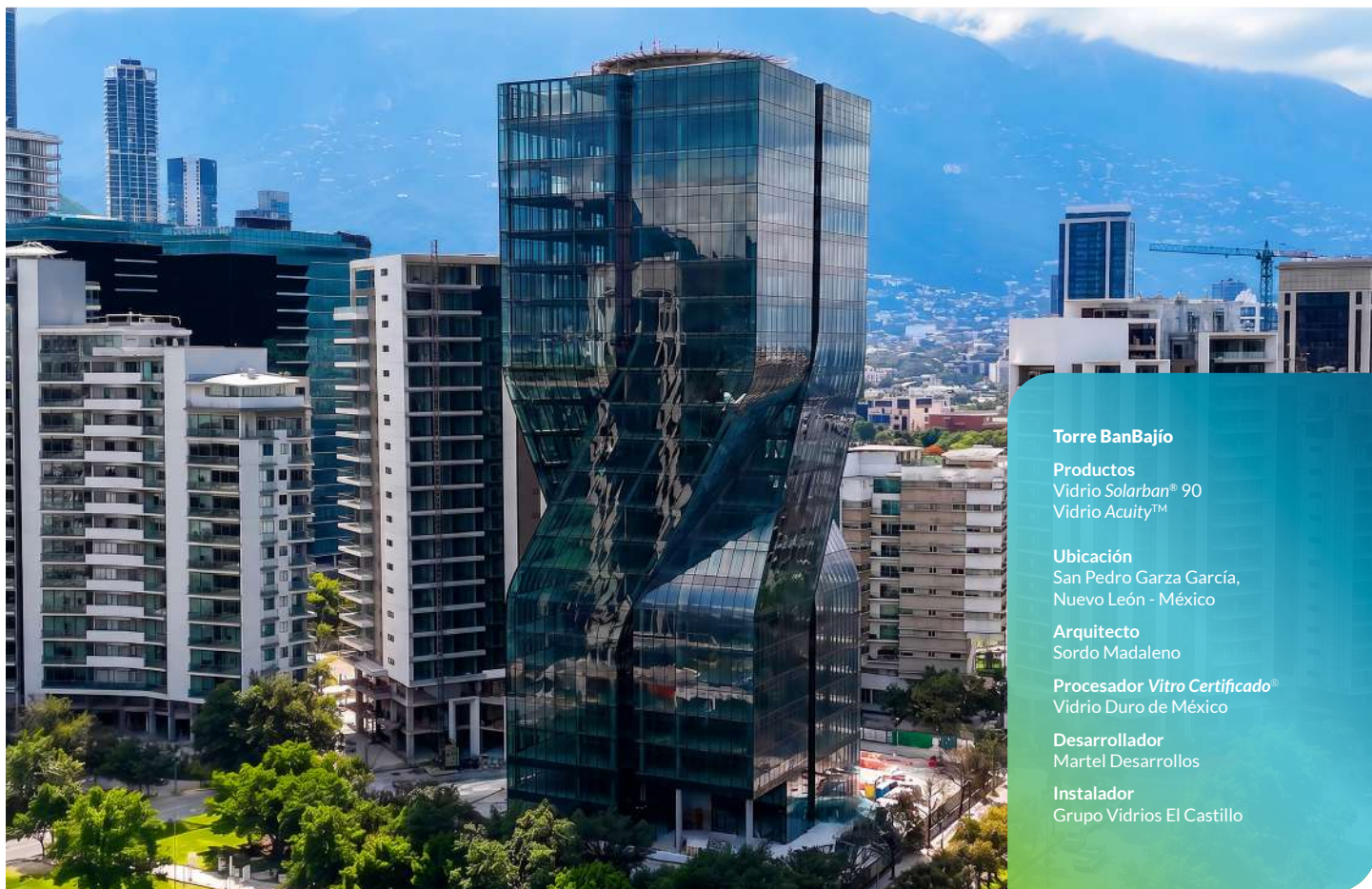
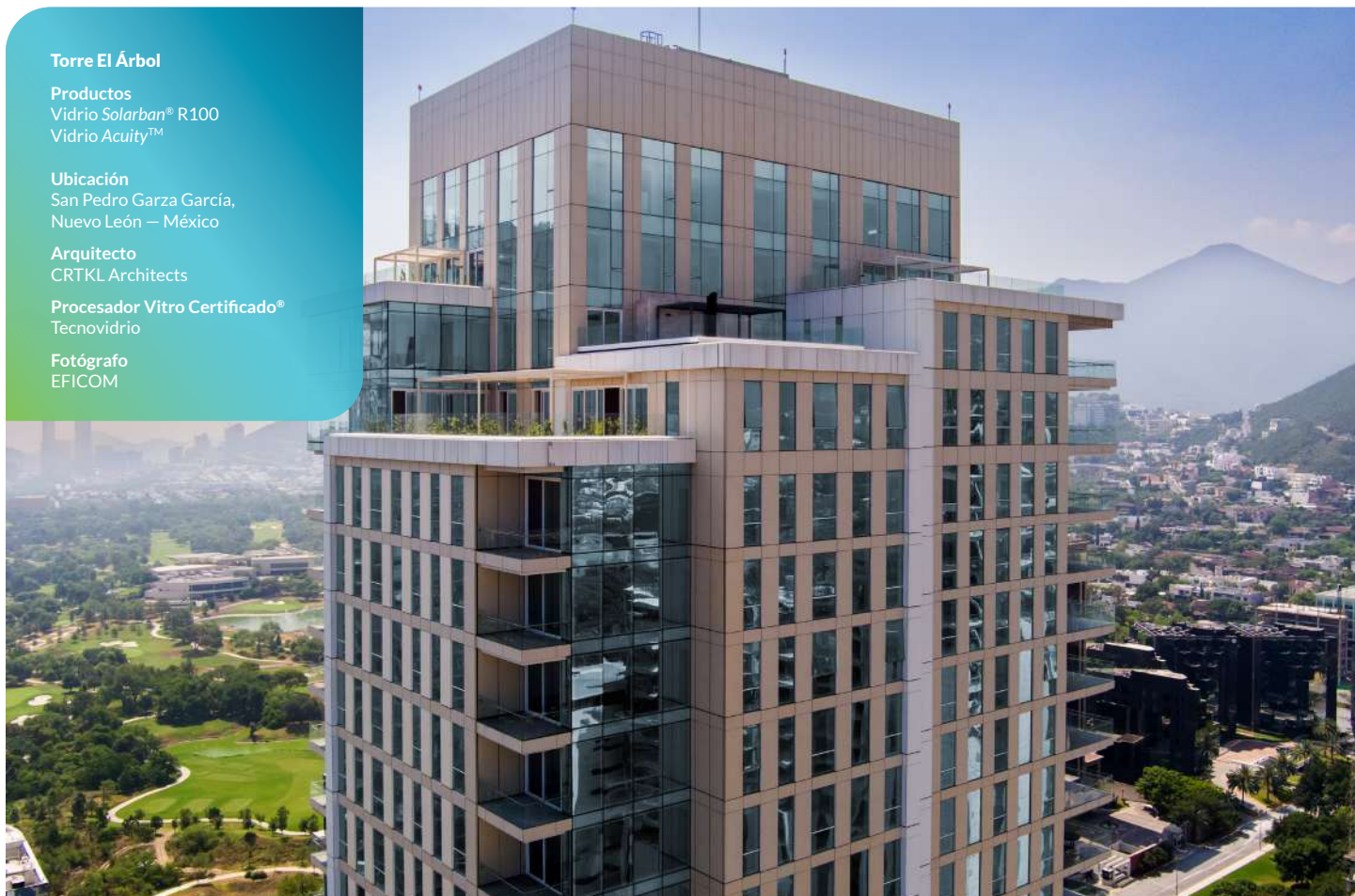
Productos
Vidrio Solarban® R100
Vidrio Acuity™

Ubicación
San Pedro Garza García,
Nuevo León — México

Arquitecto
CRTKL Architects

Procesador Vitro Certificado®
Tecnovidrio

Fotógrafo
EFICOM



Torre BanBajío

Productos
Vidrio Solarban® 90
Vidrio Acuity™

Ubicación
San Pedro Garza García,
Nuevo León - México

Arquitecto
Sordo Madaleno

Procesador Vitro Certificado®
Vidrio Duro de México

Desarrollador
Martel Desarrollos

Instalador
Grupo Vidrios El Castillo

Acuity™ Bajo en Hierro

Mejora la estética, manteniendo un alto desempeño

Donde antes el vidrio claro tradicional era una obviedad – como acristalamientos de visión o vidrios spandrel – una claridad pura está ahora a tu alcance. El vidrio Acuity™ de Vitro brinda una solución baja en hierro accesible, que ahora se une a Starphire® en la familia de vidrios Ultra-Claros. Disponible en combinación con todos los recubrimientos low-e de control solar Solarban®, Acuity™ ofrece vistas vívidas con un matiz verde mínimo.

Al usarse con recubrimiento low-e, Acuity™ luce una estética natural, mejora la transmisión de luz visible (VLT) entre 1% y 4%, y entrega los valores de coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) que esperas de vidrios de alto desempeño de Vitro y todo sin poner en riesgo los estrictos presupuestos de algunos proyectos.



Los vidrios Solarban® Acuity™ son mantenidos en inventario para embarque inmediato, considerando los mismos tiempos de entrega que el resto de productos Solarban®. Todas las configuraciones debajo consideran Acuity™ (sin recubrimiento) como segundo vidrio en la unidad UVA:

APARIENCIA

65%

menos verde que el
Vidrio Claro
convencional

INCREMENTA EL

VLT entre 1 y 4%

DISPONIBLE EN

6,8 y 10

milímetros de
espesor

VERSATILIDAD NEUTRAL

Vidrio Solarban® 60 Acuity™

Solarban® 60 (2) Acuity™ + Acuity™		
	SHGC	% VLT
	0.41	73%

SUPERIOR ENERGY EFFICIENCY

Vidrio Solarban® 65 Acuity™

Solarban® 65 (2) Acuity™ + Acuity™		
	SHGC	% VLT
	0.36	72%

EXCEPCIONALMENTE TRANSPARENTE

Vidrio Solarban® 72 Acuity™

Solarban® 72 (2) Acuity™ + Acuity™		
	SHGC	% VLT
	0.28	67%

UNA NUEVA MEDIDA DE DESEMPEÑO

Vidrio Solarban® 90 Acuity™

Solarban® 90 (2) Acuity™ + Acuity™		
	SHGC	% VLT
	0.23	53%

SUAVE Y NEUTRAL

Vidrio Solarban® R67* Acuity™

Solarban® R67 (2) Acuity™ + Acuity™		
	SHGC	% VLT
	0.30	56%

*Antes vidrio Solarban® 67

REFLECTIVO-NEUTRAL

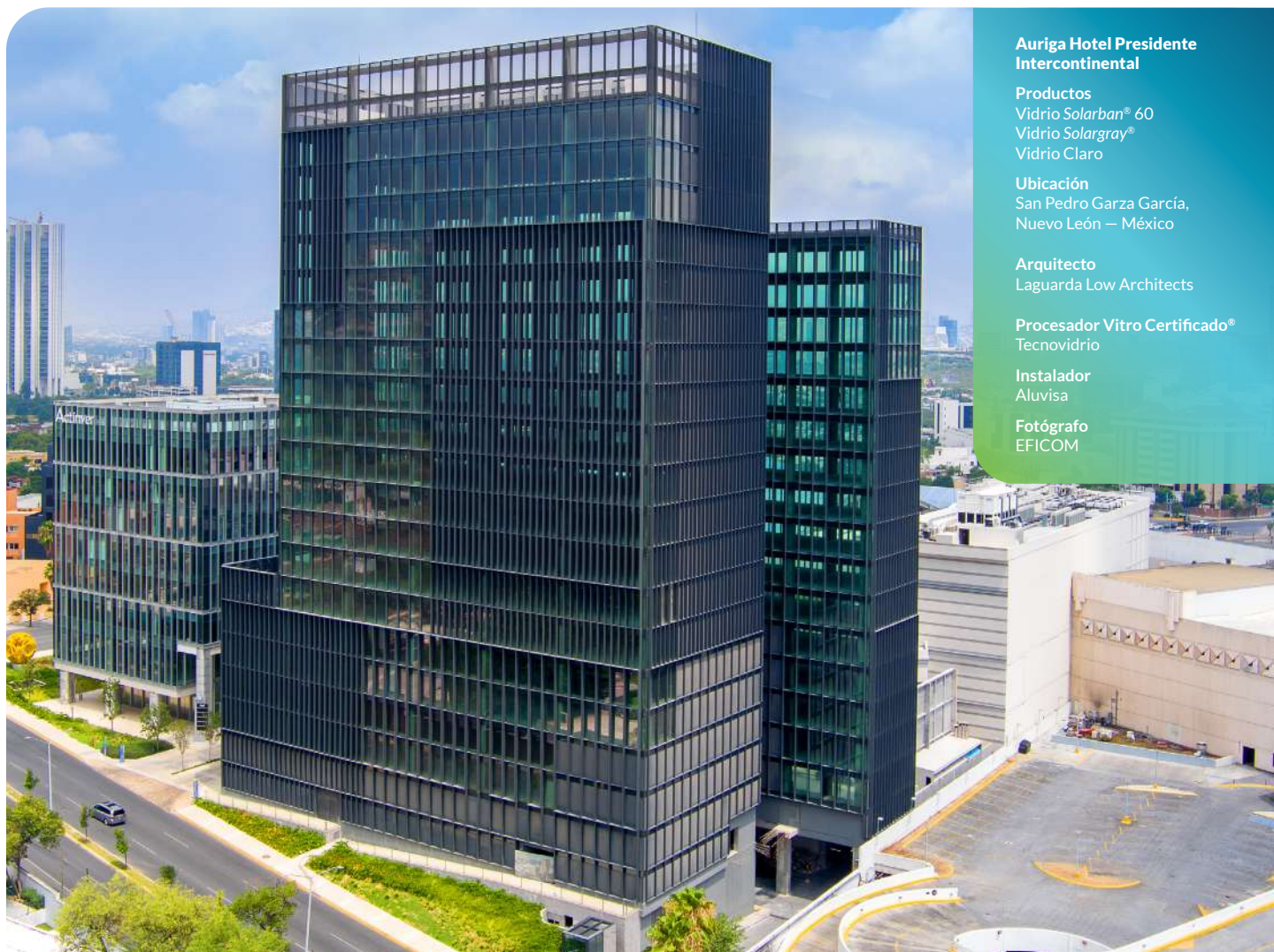
Vidrio Solarban® R77 Acuity™

Solarban® R77 (2) Acuity™ + Acuity™		
	SHGC	% VLT
	0.25	49%

REFLECTIVO-NEUTRAL

Vidrio Solarban® R100 Acuity™

Solarban® R100 (2) Acuity™ + Acuity™		
	SHGC	% VLT
	0.23	43%



**Auriga Hotel Presidente
Intercontinental**

Productos

Vidrio Solarban® 60

Vidrio Solargray®

Vidrio Claro

Ubicación

San Pedro Garza García,
Nuevo León — México

Arquitecto

Laguarda Low Architects

Procesador Vitro Certificado®

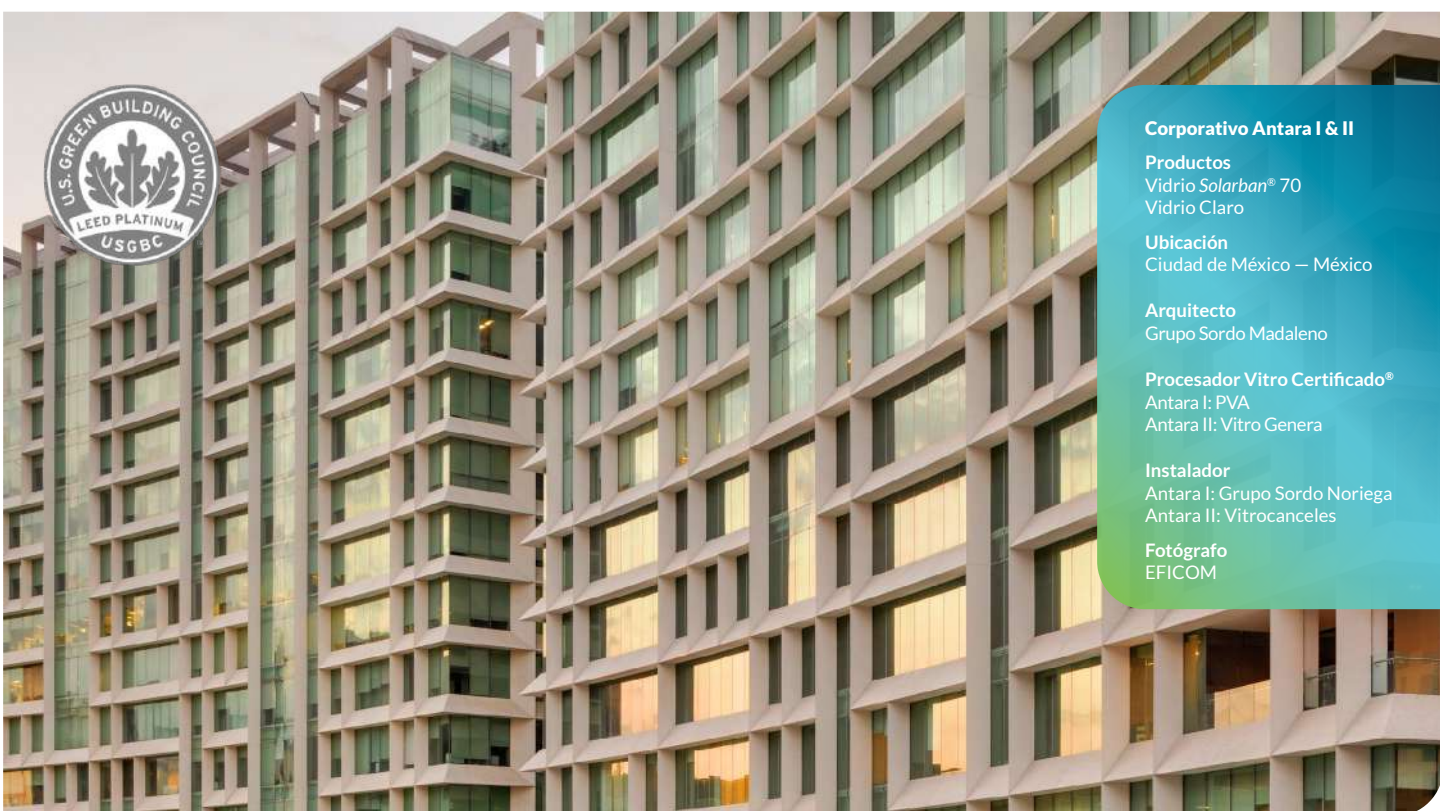
Tecnovidrio

Instalador

Aluvisa

Fotógrafo

EFICOM



Corporativo Antara I & II

Productos

Vidrio Solarban® 70

Vidrio Claro

Ubicación

Ciudad de México — México

Arquitecto

Grupo Sordo Madaleno

Procesador Vitro Certificado®

Antara I: PVA

Antara II: Vitro Genera

Instalador

Antara I: Grupo Sordo Noriega

Antara II: Vitrocanceles

Fotógrafo

EFICOM

**Torre T.OP****Productos**

Vidrio Solarban® R100
Vidrio Claro

Ubicación

Monterrey, Nuevo León — México

Arquitecto

Bernardo Pozas

Procesador Vitro *Certificado®*
PVA

Instalador

INTEGO

Desarrollador

Ancore Group & Nest

Fotógrafo

EFICOM

Retornos de inversión inmediatos, ahorros energéticos

Torre T.OP, una torre de 305 metros de altura, es un caso de éxito comprobado, un estudio realizado por una firma especializada en eficiencia energética y sostenibilidad concluyó que su fachada construida con Solarban® R100 trajo AHORROS tangibles de hasta 36% en inversión inicial por sistemas de vidrio y HVAC, una reducción de hasta un 30% de toneladas de emisiones de CO² al medio ambiente, además de proporcionar hasta un 40% de mayor número de horas en confort térmico a sus usuarios finales.

Consulta el estudio completo en:

vitroarquitectonico.com/CasodeéxitoTorreT.OP y [youtube.com](https://www.youtube.com)

Vidrios Azules y Verdes

UN MAR COLORIDO DE INSPIRACIÓN NÁUTICA

Vitro Vidrio Arquitectónico ofrece un extenso portafolio de vidrios azules y verdes de alto rendimiento que aportan a los edificios colores excepcionalmente naturales y armoniosos con el entorno. Aunque la mayoría de estos vidrios son espectralmente selectivos en UVA de 25 mm con vidrio claro, pueden reducir drásticamente las cargas de calor solar con los revestimientos de vidrio de baja emisividad *Solarban*® y ofrecer soluciones únicas.

CELESTE FRESCO

Vidrio *Optiblue*®

Estética: Azul tenue y neutral

Reflectividad: Baja

Optiblue® presenta una estética azul fresca y una baja reflectividad, ofreciendo una transmisión de luz visible (VLT) de 57% y un bajo coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) de 0.61 cuando se recubre con *Solarban*® 70 en un UVA de 25 mm.

UVA de 25 mm con <i>Solarban</i> ® 70 (2)		
	SHGC	% VLT
	0.61	57%

Opciones de Recubrimiento	
Low-e	Reflectivo
<i>Solarban</i> ®	<i>Vistacool</i> ® <i>Solarcool</i> ®

ARMONÍA TURQUESA

Vidrio *Azuría*®

Estética: Matiz azul turquesa

Reflectividad: Baja

El vidrio *Azuría*® presenta un sorprendente matiz turquesa con una transmisión visible (VLT) de 61% y un bajo coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) de 0.39 cuando se recubre con *Solarban*® 70 en un UVA de 25 mm.

UVA de 25 mm con <i>Solarban</i> ® 70 (2)		
	SHGC	VLT %
	0.39	61%
Opciones de Recubrimiento		
Low-e	Reflectivo	
<i>Solarban</i> ®	<i>Solarcool</i> ® <i>Vistacool</i> ®	



Hotel Hilton Valle Oriente

Productos
Vidrio Optiblue®
Vidrio Solarban® R100

Ubicación
Monterrey, Nuevo León — México

Arquitecto
Duda Paine Architects

Procesador Vitro Certificado®
Tecnovidrio

Dueño/Desarrollador
VISA Desarrollos y Grow2
Desarrollos

Fotógrafo
EFICOM



UCI Middle Earth Housing Expansion

Producto
Vidrio Solarban® R67* Solexia®

Ubicación
Irvine, CA — EE.UU.

Arquitecto
Mithun

Procesador Vitro Certificado®

Contratista de Acristalamiento
Kovach Building Enclosures

Fotógrafo
Tom Kessler

*Antes Vidrio Solarban® 67

UN VERDE PLACENTERO

Tintex Plus® / Atlantica®

Estética: Verde Esmeralda

Reflectividad: Baja

Tintex Plus® / Atlantica® es un vidrio de color verde intenso que tiene un SHGC de 0.39 y conserva una VLT del 58% cuando se recubre con Solarban® 70 en un UVA de 25 mm.

UVA de 25 mm con Claro		Opciones de Recubrimiento		
	SHGC	% VLT	Low-e	Reflectivo
	0.39	58%	Solarban®	NA

Solarban® low-e coatings are not available on Atlantica® and Pacifica® tinted glass.

RELAJANTE VERDE CLARO

Tintex® / Solexia®

Estética: Verde tenue

Reflectividad: Baja

Tintex® / Solexia® es un vidrio de tonalidad verde claro, que desde hace décadas ha brindado a los arquitectos un alto nivel de transmisión de luz y soluciones de estética decorativas.

UVA de 25 mm con Solarban® 70 (2)		Opciones de Recubrimiento		
	SHGC	% VLT	Low-e	Reflectivo
	0.48	67%	Solarban®	NA

BRILLANTE CELESTE CLARO

Solarblue®

Estética: Light sky-blue

Reflectividad: Low

El vidrio Solarblue® presenta un tono celeste claro brillante que mantiene un nivel alto de VLT del 41% con un SHGC de 0.22 cuando se recubre con Solarban® 70 en un UVA de 25 mm.

UVA de 25 mm con Solarban® 70 (2)		Opciones de Recubrimiento		
	SHGC	VLT %	Low-e	Reflectivo
	0.22	41	Solarban®	Vistacool® Solarcool® Reflectasol®

AZUL PROFUNDO

Pacifica®

Estética: Genuino azul profundo

Reflectividad: Baja

Pacifica® tiene un tono de azul profundo que armoniza a la perfección con el entorno, y se distingue por ser un sustrato sobrio y natural con un SHGC de 0.36 y un VLT del 38% cuando se recubre con Solarban® 70 en un UVA de 25 mm

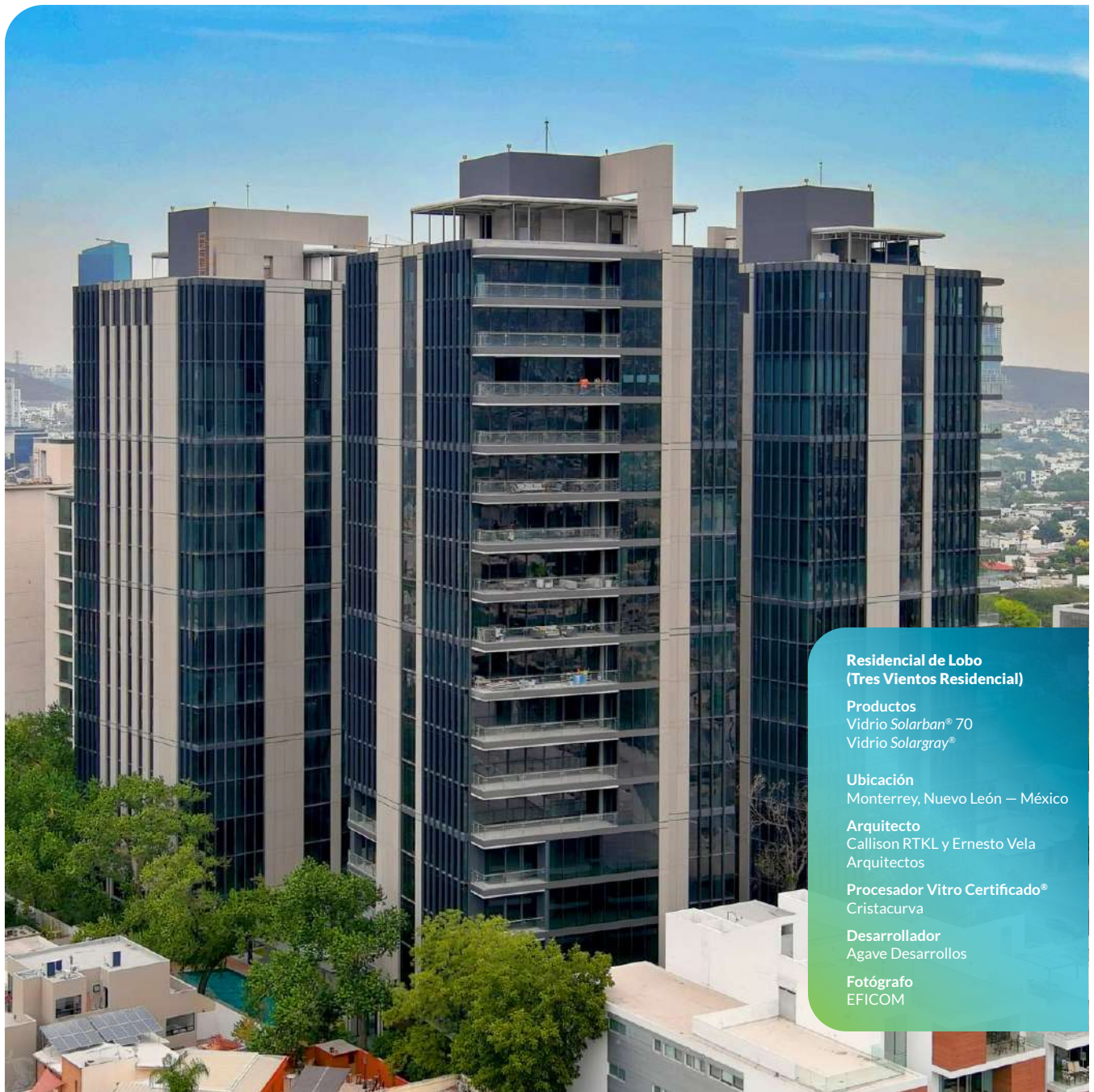
UVA de 25 mm con Solarban® 70 (2)		Opciones de Recubrimiento		
	SHGC	%VLT	Low-e	Reflectivo
	0.36	%38	Solarban®	Solarcool® Vistacool®

Solarban® low-e coatings are not available on Atlantica® and Pacifica® tinted glass

Vidrios Grises y Bronce

DE NEUTRALES CÁLIDOS A VIDRIOS DE PRIVACIDAD

Vitro Vidrio Arquitectónico ofrece una amplia serie de vidrios color gris y bronce, que van desde estéticas altamente neutras y con alta iluminación, hasta tonalidades intensas y oscuras que limitan el paso de la luz. Estos sustratos pueden crear acabados altamente distintivos que además se acoplan con una variedad de elementos arquitectónicos, y pueden ser combinados con recubrimientos low-e de control solar *Solarban®* para un desempeño óptimo.



**Residencial de Lobo
(Tres Vientos Residencial)**

Productos
Vidrio Solarban® 70
Vidrio Solargray®

Ubicación
Monterrey, Nuevo León — México

Arquitecto
Callison RTKL y Ernesto Vela
Arquitectos

Procesador Vitro Certificado®
Cristacurva

Desarrollador
Agave Desarrollos

Fotógrafo
EFICOM


Hotel AC Marriott - Distrito Armida

Productos
 Vidrio Vitrosol® / Solarbronze®
 Vidrio Solarcool®

Ubicación
 San Pedro Garza García, Nuevo León — México

Arquitecto
 TEN Arquitectos

Procesador Vitro Certificado®
 Grupo Millet

Dueño/Desarrollador
 GM Capital

Fotógrafo
 EFICOM

GRIS ULTRA NEUTRAL
Optigray®

Estética: Gris claro cálido

Reflectividad: Baja

El vidrio *Optigray®* tiene un tono gris-claro cálido y ultra-neutro, diseñado especialmente para complementar el vidrio de control solar y baja emisividad *Solarban®* y maximizar la transmisión de luz y claridad.

UVA de 25 mm con Solarban® 70 (2)			Opciones de Recubrimiento	
	SHGC	% VLT	Low-e	Reflectivo
	0.23	46%	Solarban®	NA

UN NEUTRAL CLÁSICO
Filtrasil® / Solargray®

Estética: Fresco gris medio

Reflectividad: Baja

El vidrio *Filtrasil® / Solargray®* conserva una tonalidad fresca gris media que permite cubrir a los edificios con una apariencia estética clásica y neutral, conservando una transmisión de luz visible (VLT) del 32% cuando se recubre con *Solarban®* 70 en un UVA de 25 mm.

UVA de 25 mm con Solarban® 70 (2)			Opciones de Recubrimiento	
	SHGC	% VLT	Low-e	Reflectivo
	0.19	32%	Solarban®	Solarcool® Vistacool®

UN CONTRASTE PROFUNDO
Filtraplus®

Estética: Gris oscuro

Reflectividad: Baja

El vidrio *Filtraplus®* mantiene un color gris oscuro profundo ideal para disminuir la ganancia de calor y el paso de luz, otorgando privacidad y protección al deslumbramiento, todo con un audaz contraste de color.

UVA de 25 mm con Solarban® 70 (3)			Opciones de Recubrimiento	
	SHGC	% VLT	Low-e	Reflectivo
	0.11	6%	Solarban®	NA

BRONCE CÁLIDO Y ARMONIOSO
Vitrosol® / Solarbronze®

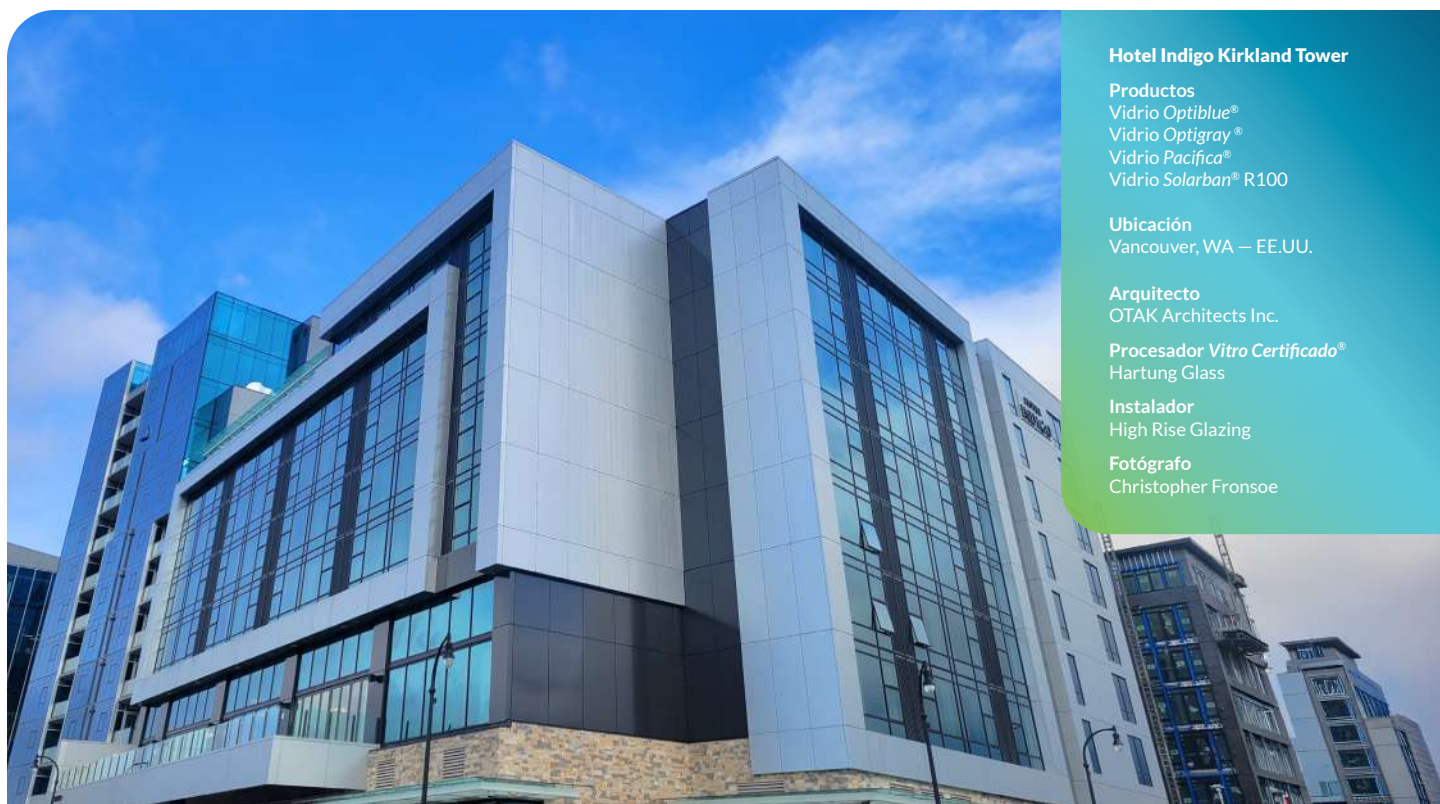
Estética: Bronce cálido

Reflectividad: Baja

El vidrio *Vitrosol® / Solarbronze®* se caracteriza por una estética bronce cálida, capaz de complementar cualquier variedad de matices provenientes de otros materiales para la construcción. Ofrece una VLT de 39% cuando se recubre con *Solarban®* 70 en un UVA de 25 mm.

UVA de 25 mm con Solarban® 70 (2)			Opciones de Recubrimiento	
	SHGC	% VLT	Low-e	Reflectivo
	0.20	39%	Solarban®	Solarcool® Vistacool®

Los datos están basados en el rendimiento del centro del vidrio, en una unidad de vidrio aislante (UVA) de una pulgada con vidrio Claro, de muestras representativas del vidrio producido desde fábrica. Los valores reales pueden variar debido al proceso de producción y las tolerancias de fabricación. Todos los datos tabulados se basan en la metodología NFRC utilizando el Software LBNL Window 7.3.



Hotel Indigo Kirkland Tower

Productos

Vidrio Optiblue®
Vidrio Optigray®
Vidrio Pacifica®
Vidrio Solarban® R100

Ubicación

Vancouver, WA — EE.UU.

Arquitecto

OTAK Architects Inc.

Procesador Vitro Certificado®

Hartung Glass

Instalador

High Rise Glazing

Fotógrafo

Christopher Fronsoe



Llevel Polanco

Productos

Vidrio Solarban® 70 Optiblue®*
Vidrio Claro

Ubicación

Ciudad de México — México

Arquitecto

República Arquitectos

Procesador Vitro Certificado®

PVA

Fotógrafo

EFICOM

*Antes Vidrio Solarban® z50



Tower 6**Productos**

Vidrio Vistacool® Pacífica®
 Vidrio Solarban® 60
 Vidrio Solarban® 60 Pacífica®

Ubicación

Allentown, PA— EE.UU.

Arquitecto

Spillman Farmer

Procesador Vitro Certificado®

Contratista de Acrilamiento
 National Glass & Metal

General Contractor

Serfass Construction

Fotógrafo

Jim Cunningham



Un referente de arquitectura moderna y sustentabilidad

La Torre 6, ubicada en el centro de Allentown, Pensilvania, se posiciona como un referente de arquitectura contemporánea y sostenibilidad. Su diseño incorpora vidrio Solarban® 60 de Vitro, el cual mejora la eficiencia energética al minimizar la ganancia de calor solar y maximizar la entrada de luz natural.

La incorporación de Solarban® 60 Pacífica® de Vitro aporta una estética sutil y atractiva, con un tono azul cielo que añade sofisticación sin comprometer el control térmico. Por su parte, el vidrio Vistacool® Pacífica® de Vitro realza la fachada del edificio con su cualidad reflectiva e iridiscente, logrando un exterior visualmente impactante.

Heredit by Elite

Producto
Vidrio Lumax® 68

Ubicación
Guadalajara, Jalisco — México

Arquitecto
Fibra Plus

Fotógrafo
EFICOM

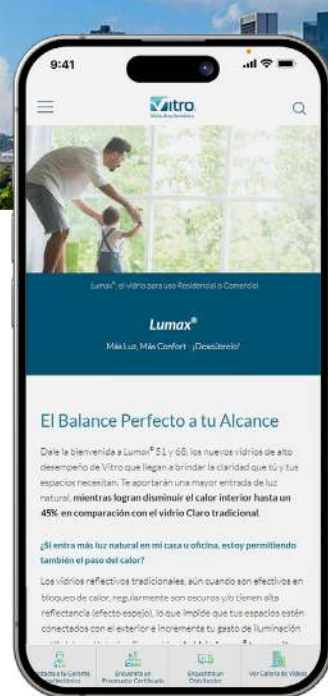
Vidrios LUMAX®

Reduce hasta en un 45% la entrada de calor

Los nuevos Lumax® 51 y 68 llegan a brindar la claridad que tú y tus espacios necesitan, aportando una mayor entrada de luz natural, logrando disminuir el calor interior hasta un 45% en comparación con el vidrio Claro tradicional. Además, con los vidrios Lumax® disfrutarás de hasta 6 veces más luz natural en el interior de las habitaciones comparado con otros vidrios reflectivos tradicionales.

Los vidrios reflectivos tradicionales, aún cuando son efectivos en bloqueo de calor, regularmente son oscuros y/o tienen alta reflectancia (efecto espejo), lo que impide que tus espacios estén conectados con el exterior e incrementa tu gasto de iluminación artificial en el interior. En cambio, Lumax® te permite recibir hasta 6 veces más luz natural, proporcionando una atmósfera fresca y aluzada mientras te protege del calor solar.

Además de su tradicional aplicación monolítica, Lumax® es un producto templable y puede también ser fabricado en sistemas de doble acristalamiento (UD) orientado siempre en el recubrimiento hacia el interior, logrando así reducir aún más la ganancia de calor solar (SHGC) y el consumo de energía eléctrica de los sistemas de aire acondicionado y ventilación.



NEUTRO SUTIL

Lumax® 51 Claro

Estética: Gris-azul

Reflectividad: Media baja

Lumax® 51 Claro			
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT
	0.55	17%	50%

NEUTRO SUAVE

Lumax® 68 Claro

Estética: Gris neutro

Reflectividad: Media baja

Lumax® 68 Claro			
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT
	0.68	18%	66%



Vidrios Reflectivos Templables Solar Reflect®

Como evolución al *Reflectasol*®, Vitro ha desarrollado *Solar Reflect*®, el nuevo vidrio reflectivo ideal para obra comercial que ofrece la posibilidad de ser templado y con una amplia opción de transmisiones de luz. Además de estar disponible en sustratos elegantes como *Tintex*® y *Klare*®, su atractivo matiz plata da un toque aún mayor de sofisticación.

La familia *Solar Reflect*® equilibra la transmisión de luz y bloqueo de calor, dependiendo las necesidades estéticas y de desempeño deseadas.

Su aplicación puede ser monolítica o en una unidad de vidrio aislante (UVA), orientando siempre el recubrimiento hacia el interior.

NEUTRAL & AGRADABLE

Solar Reflect® (2) *Klare*®

Estética: Neutral plata agradable

Reflectividad: Media

<i>Solar Reflect</i> ® 8 (2) en <i>Klare</i> ®				
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT	REFLECTIVIDAD
	0.20	41%	9%	Alta

<i>Solar Reflect</i> ® 20 (2) en <i>Klare</i> ®				
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT	REFLECTIVIDAD
	0.32	30%	20%	Media

<i>Solar Reflect</i> ® 36 (2) en <i>Klare</i> ®				
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT	REFLECTIVIDAD
	0.48	21%	36%	Baja

VERDE TENUE RELAJANTE

Solar Reflect® (2) *Tintex*®

Estética: Verde plata sofisticado

Reflectividad: Media

<i>Solar Reflect</i> ® 8 (2) en <i>Tintex</i> ®				
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT	REFLECTIVIDAD
	0.21	32%	6%	Alta

<i>Solar Reflect</i> ® 20 (2) en <i>Tintex</i> ®				
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT	REFLECTIVIDAD
	0.31	25%	17%	Media

<i>Solar Reflect</i> ® 36 (2) en <i>Tintex</i> ®				
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT	REFLECTIVIDAD
	0.40	16%	30%	Baja

Vidrios Reflectivos Solarcool®

Por más de 45 años, la calidad y durabilidad comprobada de la familia capa dura *Solarcool®* de Vitro ha mejorado el aspecto de miles de edificios y optimizado el confort de sus usuarios. Cuando se aplican en la primera superficie (no. 1) de una UVA, los vidrios *Solarcool®* producen un brillo metalizado reflectivo. Si son aplicados en la segunda superficie (no. 2), agregan reflectividad y enriquecen el matiz de los vidrios de color fabricados por Vitro.

Al combinarlos en una unidad de vidrio aislante (UVA) de 25 mm con los vidrios *Solarban®* 60, ofrecen una amplia gama de opciones de aspecto y rendimiento, con coeficientes de ganancia de calor solar (SHGC) que van desde 0.15 a 0.18 y una reflectancia exterior de hasta un 19%.

TURQUESA RADIANTE

Solarcool® Azuria®

Estética: Azul turquesa

Reflectividad: Media alta

Solarcool® (2) Azuria® + Solarban® 60 (3)			
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT
	0.17	19%	21%

DORADO ELEGANTE

Solarcool® Solarbronze®

Estética: Bronce cálido

Reflectividad: Media alta

Solarcool® (2) Solarbronze® + Solarban® 60 (3)			
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT
	0.18	14%	17%

AZUL SOBRESALIENTE

Solarcool® Pacífica®

Estética: Azul profundo

Reflectividad: Media alta

Solarcool® (2) Pacífica® + Solarban® 60 (3)			
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT
	0.15	10%	13%

NEUTRAL MODERADO

Solarcool® Solargray®

Estética: Fresco gris medio

Reflectividad: Media alta

Solarcool® (2) Solargray® + Solarban® 60 (3)			
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT
	0.17	11%	14%

CELESTE BRILLANTE

Solarcool® Solarblue®

Estética: Azul cielo

Reflectividad: Media alta

Solarcool® (2) Solarblue® + Solarban® 60 (3)			
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT
	0.18	14%	17%

Los datos están basados en el rendimiento del centro del vidrio, en una unidad de vidrio aislante (UVA) de una pulgada con vidrio *Claro*, de muestras representativas del vidrio producido desde fábrica. Los valores reales pueden variar debido al proceso de producción y las tolerancias de fabricación. Todos los datos tabulados se basan en la metodología NFRC, utilizando el Software LBNL Window 7.3.

Vidrios Vistacool® Sutilmente Reflectivos

Los vidrios de capa dura Vistacool®, ligeramente reflectivos y enriquecidos de color, fueron desarrollados para ofrecer un alto nivel de transmisión de luz visible (VLT) con un bajo aspecto reflectivo. Estas cualidades los hacen más discretos a la vista si se comparan con un vidrio reflectivo tradicional que tiene apariencia similar a un espejo. Los vidrios Vistacool®, disponibles sobre Azuria® para una apariencia azul turquesa y sobre Pacífica® para una estética azul profundo, están diseñados como un recubrimiento durable que debe aplicarse en la segunda superficie únicamente. Además, se encuentran disponibles para combinarse con los recubrimientos de baja emisividad Solarban® y así obtener proporciones de ganancia solar con respecto a la luz (LSG) de hasta 1.62.

TURQUESA ENRIQUECIDO

Vistacool® Azuria®

Estética: Azul turquesa

Reflectividad: Media baja

Vistacool® (2) Azuria® + Solarban® 60 (3)			
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT
	0.26	20%	42%

GENUINO AZUL PROFUNDO

Vistacool® Pacífica®

Estética: Azul profundo

Reflectividad: Media baja

Vistacool® (2) Pacífica® + Solarban® 60 (3)			
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT
	0.22	11%	26%



Corporativo Nuevo Sur

Productos

Vidrio Vistacool®
Vidrio Pacífica®

Ubicación

Monterrey, Nuevo León - México

Arquitecto

Ucalli

Procesador Vitro Certificado®

PRODIESA

Instalador

ALFAVENT

Desarrollador

Ucalli

Fotógrafo

EFICOM

Vidrios Reflectivos Reflectasol®

Tus proyectos pueden seguir contando con el clásico vidrio reflectivo *Reflectasol®*. Con el objetivo de traer soluciones en control solar y eficiencia en energía, Vitro fue pionero en México en fabricar localmente estas tecnologías de capa suave, desde entonces ayudando a arquitectos a completar sus diseños más audaces gracias a la variedad de tonalidades y la atractiva reflectividad que ofrece este vidrio. Además, ha brindado constantemente comodidad a los ocupantes, al bloquear el calor y asegurar ambientes frescos y agradables dentro de los edificios.

Con la apariencia plata (AP) y bronce (AB) sobre *Claro* siendo las más solicitadas, *Reflectasol®* puede aplicarse de forma monolítica, ofreciendo un alto beneficio de privacidad y complementándolo con valores muy atractivos en coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC), hasta de 0.23.

Reflectasol® puede convertirse en producto de seguridad sólo sometiéndose a laminado, ya que no es templable. Su aplicación puede ser monolítica o en una unidad de vidrio aislante (UVA), orientando siempre el recubrimiento hacia el interior. Para diferentes sustratos o tonalidades de la capa, consulta disponibilidad con tu representante Vitro.

NEUTRO ELEGANTE

Reflectasol® AP Claro

Estética: Gris-plata elegante

Reflectividad: Media alta

Reflectasol® AP (2) en Claro			
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT
	0.23	37%	9%

DORADO SUTIL

Reflectasol® AB Claro

Estética: Dorado-plata elegante

Reflectividad: Media alta

Reflectasol® AB (2) en Claro			
	SHGC	REFLECTANCIA EXTERIOR	VLT
	0.24	26%	11%





VitroCalc®

Conoce los grandes ahorros al seleccionar el mejor vidrio para tu casa.

VitroCalc® es la herramienta digital de Vitro más amigable, a través de 5 preguntas podrás encontrar el vidrio ideal para tus ventanas y tu hogar.

Descubre como una inversión inteligente te ayudará a reducir los costos en tu recibo de luz.



Vitro®
Vidrio Arquitectónico

www.mejoratuventana.com

The screenshot shows the VitroCalc web application interface. At the top, there's a Vitro logo and navigation links for Facebook, Instagram, YouTube, LinkedIn, Aviso Legal, and Más info. Below the navigation bar, there are three buttons: 'Resumen', 'Más información', and a red button '¡Volver a calcular!'. The main heading reads 'Te recomendamos este vidrio para tu casa:'. Below this, three product cards are displayed, each with a glass sample image, product name, star rating, description, and annual savings calculation.

Product Name	Rating	Description	Annual Savings (Min)	Annual Savings (Max)
Solar Reflect® Klare® 36	★★★★☆	Vidrio monolítico reflectivo de tono plata con alto control solar	\$1449.00	\$1449.00
Lumax® 51	★★★★☆	Vidrio monolítico claro sutilmente reflectivo de alta transmisión de luz	\$1383.00	\$1383.00
Solarban® 60 Claro + Claro	★★★★☆	Vidrio insulado claro con 2 capas de plata low-e (baja emisividad) y control solar	\$2129.00	\$2129.00



Vidrios Decorativos

Pavia®

TOQUE SATINADO QUE RESALTA

El vidrio *Pavia*® se obtiene a través de un tratamiento químico desde fábrica el cual se aplica a una o ambas de sus caras, dando como resultado una superficie suave, translúcida y con cierto grado de opacidad. A diferencia de películas adheribles plásticas, *Pavia*® demuestra su durabilidad al no amarillarse ni desprenderse, además de tener una alta resistencia a manchas o marcas (de dedos, por ejemplo).

Vitro te ofrece versatilidad adicional al permitir elegir tu *Pavia*® sobre *Claro*, *Klare*® o *Starphire*® dependiendo de la iluminación y transparencia que quieras darle a tu espacio.

Pavia® se fabrica para obtener productos en espesores que van desde los 3 mm hasta los 12 mm, y se encuentra disponible en 3 diseños distintos (consulta disponibilidad con tu ejecutivo).

Pavia® sobre *Claro*

Pavia® sobre *Starphire*®

Pavia® Dual





ATV (Antirreflejante)

El vidrio ATV (*Antirreflejante*) de Vitro disminuye los destellos y reflejos inherentes del vidrio común, logrando así una gran nitidez visual resaltando la belleza de tus elementos decorativos. El reflejo dificulta en ocasiones poder apreciar pinturas y retratos decorativos en tu hogar u oficina. ATV es el vidrio ideal para usarlo en tus fotografías y cuadros, ya que elimina el efecto reflejo y ofrece una alternativa para retratos con una calidad superior. El ATV, disponible en espesor de 2 mm, se fabrica en un proceso semi automático con diferentes etapas de inmersión logrando un acabado uniforme y las propiedades que caracterizan a un vidrio difuso.



Platia®

SI ES AZUL, ES PLATIA®

Siempre a la vanguardia del interiorismo y la decoración, en Vitro desarrollamos *Platia®*, nuestro espejo amigable con el medio ambiente por ser libre de cromo, cobre y plomo.

*Platia® comprueba su calidad y rendimiento superior al superar la prueba CASS (Prueba de Niebla Salina Acética Acelerada con Cobre), que evalúa la resistencia a la corrosión y durabilidad de los espejos. Gracias a su tecnología de fabricación avanzada, Platia® ofrece un desempeño de hasta **7 veces** superior en pruebas que simulan el envejecimiento de espejos convencionales. Puedes identificar si el espejo es calidad Platia® por su característico color azul en la parte posterior.*

Fabricado con automatización robótica de última generación, *Platia®* se diferencia por su tecnología de alta durabilidad, ya que otros espejos con procesos productivos distintos (como aluminio o cobre) tienden a presentar manchas, corrosión o desgaste con el paso del tiempo.

Para una aún mayor sofisticación, *Platia®* puede ser producido sobre *Starphire®*, brindando un nivel de iluminación máximo, además de un canto azulado brillante.

Kolore®

ABRILLANTA TUS ESPACIOS

Kolore® es el vidrio decorativo pintado desde su producción, que puede instalarse en cualquier aplicación interior, como muros, mobiliarios en salas, cocinas, recámaras, áreas de trabajo en oficinas u otros, sin verse afectado por ambientes salinos, húmedos o calurosos. Además, a diferencia de vidrios claros que son pintados en obra o taller, la consistencia en el color de fábrica de *Kolore®* asegura al diseñador que toda su decoración lucirá homogénea y con un cristal de alta durabilidad.

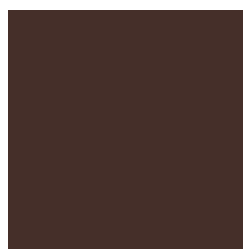
La línea estándar de *Kolore®* está disponible en color blanco (sobre sustrato *Klare®*, para una tonalidad más neutra), negro, rojo y chocolate (todos sobre sustrato *Claro*). Se ofrece en 6 mm de espesor, y puede convertirse en un producto de seguridad únicamente mediante el proceso de laminado.



Blanco



Negro



Chocolate



Rojo





AcousticApp®

Descubre cómo puedes reducir el ruido y mejorar tu calidad de vida

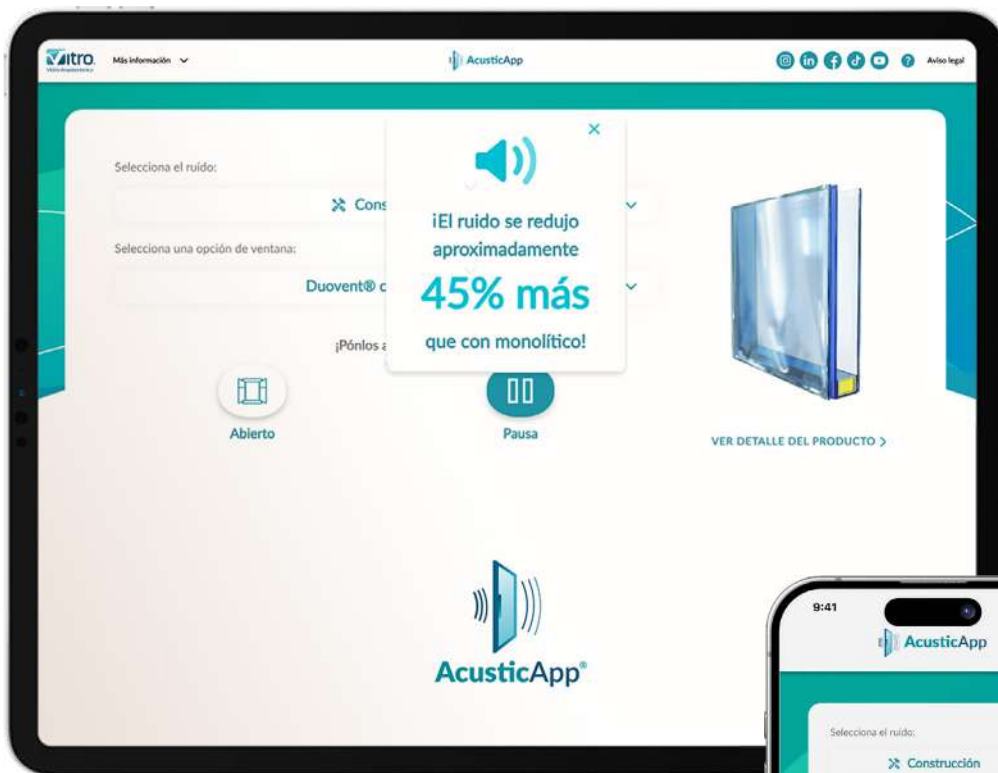
Ingresa a nuestra AcousticApp® y conoce todos los modelos y configuraciones distintas de vidrios que puedes instalar en tus ventanas para que tus espacios sean más tranquilos. Puedes añadirla a tu pantalla de inicio en tu celular.

Pruébala hoy

www.reduceturuido.com



Vitro
Vidrio Arquitectónico



Opciones de ventana



Monolítico



Duovent®



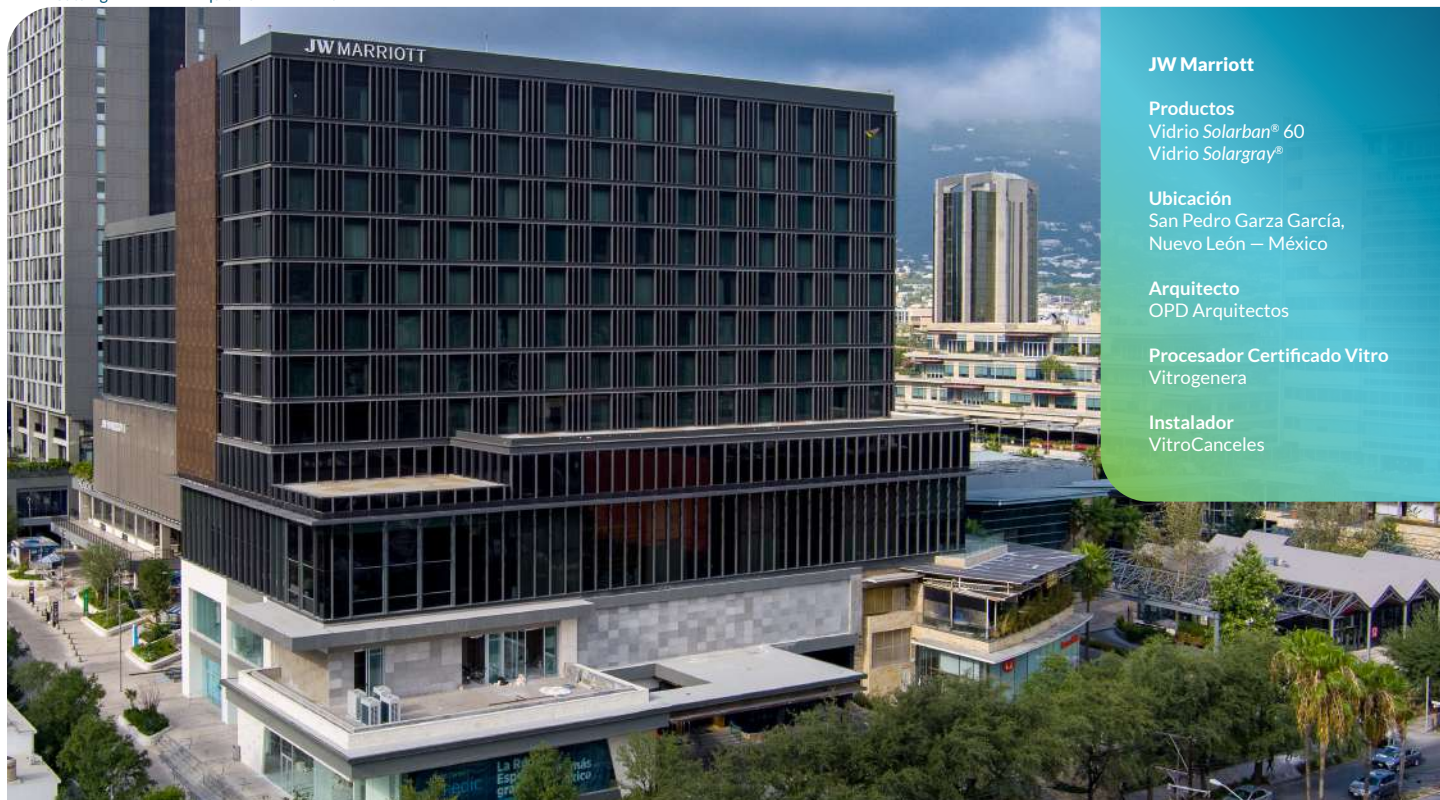
Duovent®
con laminado



Laminado



Laminado
acústico



JW Marriott

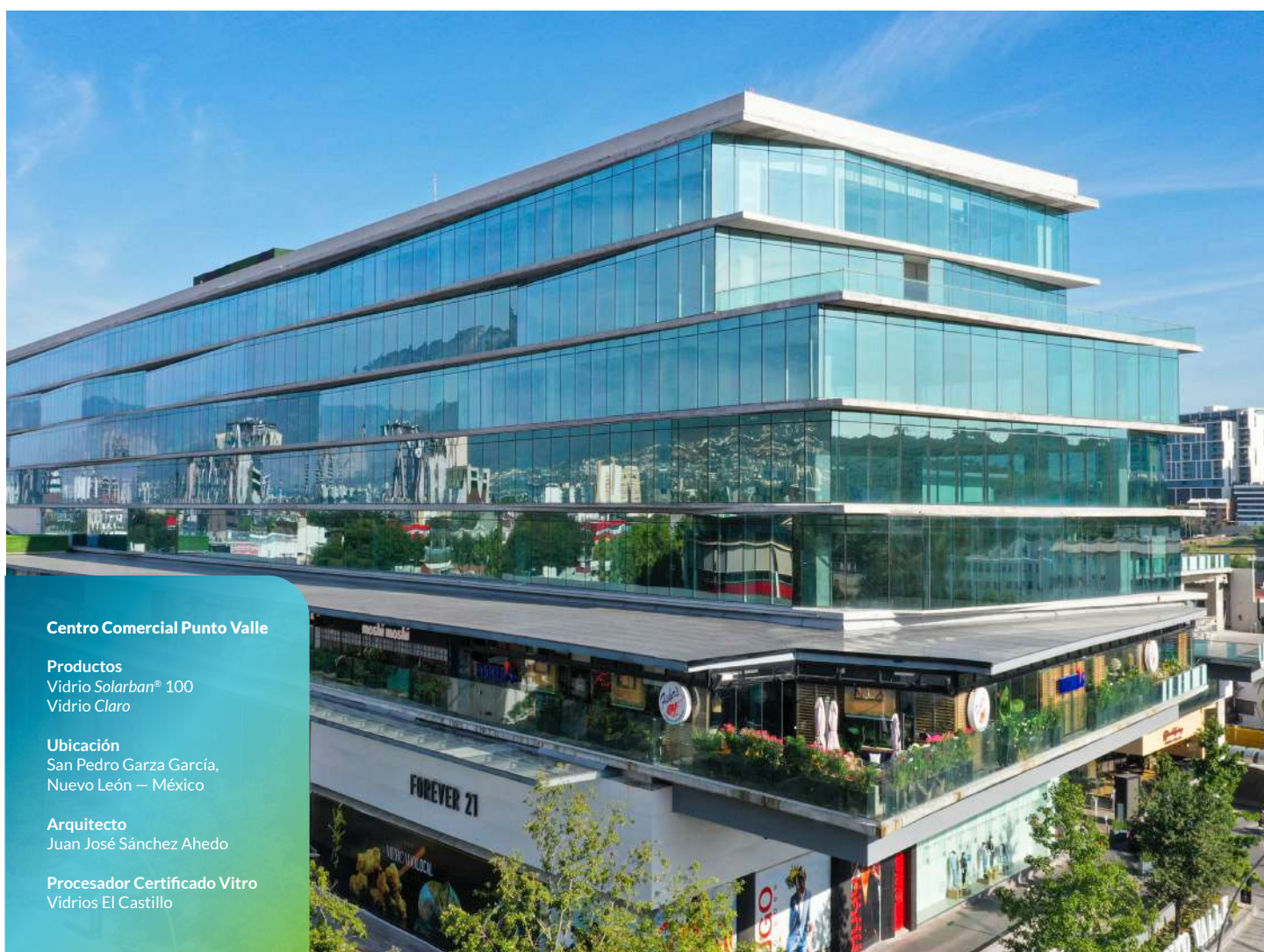
Productos
Vidrio Solarban® 60
Vidrio Solargray®

Ubicación
San Pedro Garza García,
Nuevo León — México

Arquitecto
OPD Arquitectos

Procesador Certificado Vitro
Vitrogenera

Instalador
VitroCanceles



Centro Comercial Punto Valle

Productos
Vidrio Solarban® 100
Vidrio Claro

Ubicación
San Pedro Garza García,
Nuevo León — México

Arquitecto
Juan José Sánchez Ahedo

Procesador Certificado Vitro
Vidrios El Castillo

VIDRIOS DE BAJA EMISIVIDAD Y CONTROL SOLAR

Comparación del rendimiento de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25 mm (1pulgada) con espacio de aire intermedio de 13 mm (1/2 pulgada) y dos vidrios monolíticos de 6mm (1/4 pulgada)

Tipo de vidrio		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)	Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)		Exterior %	Interior %	Invierno Aire	Invierno Argón		
Con recubrimiento								

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® 60

SOLARBAN 60 (2) Claro + Claro	70	11	12	1.64	1.36	0.39	1.79
SOLARBAN 60 (2) ACUITY + ACUITY	73	11	12	1.64	1.36	0.41	1.78
SOLARBAN 60 (2) STARPHIRE + STARPHIRE	74	11	12	1.64	1.36	0.41	1.80
SOLARBAN 60 (2) TINTEX + Claro	61	9	12	1.64	1.36	0.32	1.91
SOLARBAN 60 (2) TINTEX PLUS + Claro	53	8	11	1.64	1.36	0.27	1.96
SOLARBAN 60 (2) AZURIA + Claro	54	8	11	1.64	1.36	0.28	1.93
SOLARBAN 60 (2) SOLARBLUE + Claro	45	7	11	1.64	1.36	0.29	1.55
SOLARBAN 60 (2) PACIFICA + Claro	34	6	10	1.64	1.36	0.23	1.48
SOLARBAN 60 (2) VITROSOL+ Claro	42	7	11	1.64	1.36	0.28	1.50
SOLARBAN 60 (2) OPTIGRAY + Claro	50	8	11	1.64	1.36	0.30	1.67
SOLARBAN 60 (2) FILTRASOL + Claro	35	6	10	1.64	1.36	0.25	1.40
TINTEX + SOLARBAN 60 (3) Claro	61	10	10	1.64	1.36	0.37	1.65
TINTEX PLUS + SOLARBAN 60 (3) Claro	53	8	10	1.64	1.36	0.31	1.71
AZURIA + SOLARBAN 60 (3) Claro	54	9	10	1.64	1.36	0.31	1.74
SOLARBLUE + SOLARBAN 60 (3) Claro	45	7	9	1.64	1.36	0.33	1.36
PACIFICA + SOLARBAN 60 (3) Claro	34	6	9	1.64	1.36	0.25	1.36
VITROSOL + SOLARBAN 60 (3) Claro	42	7	9	1.64	1.36	0.32	1.31
OPTIGRAY + SOLARBAN 60 (3) Claro	50	8	9	1.64	1.36	0.35	1.43
FILTRASOL + SOLARBAN 60 (3) Claro	35	7	9	1.64	1.36	0.29	1.21
FILTRAPLUS + SOLARBAN 60 (3) Claro	7	4	9	1.65	1.39	0.12	0.54

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® 65

SOLARBAN 65 (2) Claro + Claro	70	14	15	1.65	1.36	0.35	96
SOLARBAN 65 (2) ACUITY + ACUITY	72	15	15	1.65	1.36	0.36	98
SOLARBAN 65 (2) STARPHIRE + STARPHIRE	73	15	15	1.65	1.36	0.36	99

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® R67

SOLARBAN R67 (2) Claro + Claro	54	19	16	1.64	1.36	0.29	1.86
SOLARBAN R67 (2) ACUITY + ACUITY	56	19	16	1.64	1.36	0.30	1.87
SOLARBAN R67 (2) STARPHIRE + STARPHIRE	57	20	16	1.64	1.36	0.30	1.90
SOLARBAN R67 (2) TINTEX + Claro	47	16	16	1.64	1.36	0.25	1.88
SOLARBAN R67 (2) TINTEX PLUS + Claro	41	13	16	1.64	1.36	0.22	1.86
SOLARBAN R67 (2) AZURIA + Claro	42	13	16	1.64	1.36	0.23	1.83
SOLARBAN R67 (2) OPTIBLUE + Claro	39	12	15	1.64	1.36	0.25	1.56
SOLARBAN R67 (2) SOLARBLUE + Claro	34	10	15	1.64	1.36	0.23	1.48
SOLARBAN R67 (2) PACIFICA + Claro	26	8	15	1.64	1.36	0.19	1.37
SOLARBAN R67 (2) VITROSOL+ Claro	32	10	15	1.64	1.36	0.22	1.45
SOLARBAN R67 (2) OPTIGRAY + Claro	38	12	15	1.64	1.36	0.24	1.58
SOLARBAN R67 (2) FILTRASOL + Claro	27	8	15	1.64	1.36	0.20	1.35
TINTEX PLUS + SOLARBAN R67 (3) Claro	41	11	18	1.64	1.36	0.29	1.41
AZURIA + SOLARBAN R67 (3) Claro	42	11	18	1.64	1.36	0.29	1.45
SOLARBLUE + SOLARBAN R67 (3) Claro	34	9	18	1.64	1.36	0.30	1.13
PACIFICA + SOLARBAN R67 (3) Claro	26	7	18	1.64	1.36	0.23	1.13
VITROSOL + SOLARBAN R67 (3) Claro	32	9	18	1.64	1.36	0.29	1.10
OPTIGRAY + SOLARBAN R67 (3) Claro	38	10	18	1.64	1.36	0.32	1.19
FILTRASOL + SOLARBAN R67 (3) Claro	27	8	18	1.64	1.36	0.26	1.04
FILTRAPLUS + SOLARBAN R67 (3) Claro	5	4	18	1.65	1.39	0.12	0.48

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® 70⁺ (Antes Solarban® 70XL)

SOLARBAN 70 (2) ⁺ + Claro	64	13	14	1.58	1.36	0.27	2.37
SOLARBAN 70 (2) TINTEX + Claro	56	11	14	1.58	1.36	0.26	2.15
SOLARBAN 70 (2) TINTEX PLUS + Claro	49	10	13	1.58	1.36	0.23	2.13
SOLARBAN 70 (2) AZURIA + Claro	50	10	13	1.58	1.36	0.24	2.08
SOLARBAN 70 (2) SOLARBLUE + Claro	41	8	13	1.58	1.36	0.22	1.86
SOLARBAN 70 (2) PACIFICA + Claro	31	7	13	1.58	1.36	0.19	1.63
SOLARBAN 70 (2) VITROSOL+ Claro	39	8	13	1.58	1.36	0.20	1.95
SOLARBAN 70 (2) OPTIGRAY + Claro	46	9	13	1.58	1.36	0.23	2.00
SOLARBAN 70 (2) FILTRASOL + Claro	32	7	13	1.58	1.36	0.19	1.68

Comparación del rendimiento de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25 mm (1pulgada) con espacio de aire intermedio de 13 mm (1/2 pulgada) y dos vidrios monolíticos de 6mm (1/4 pulgada)

Tipo de vidrio		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)	Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)		Exterior %	Interior %	Invierno Aire	Invierno Argón		
Con recubrimiento								

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® 70⁺ (Antes Solarban® 70XL) (continuación)

TINTEX + SOLARBAN 70 (3) ⁺	56	11	12	1.58	1.36	0.32	1.75
TINTEX PLUS + SOLARBAN 70 (3) ⁺	48	9	11	1.58	1.36	0.28	1.71
AZURIA + SOLARBAN 70 (3) ⁺	49	9	11	1.58	1.36	0.29	1.69
SOLARBLUE + SOLARBAN 70 (3) ⁺	41	8	12	1.58	1.36	0.27	1.52
PACIFICA + SOLARBAN 70 (3) ⁺	31	6	10	1.58	1.36	0.22	1.41
VITROSOL + SOLARBAN 70 (3) ⁺	38	8	11	1.58	1.36	0.26	1.46
OPTIGRAY + SOLARBAN 70 (3) ⁺	46	9	12	1.58	1.36	0.28	1.64
FILTRASOL + SOLARBAN 70 (3) ⁺	32	7	11	1.58	1.36	0.24	1.33
FILTRAPLUS + SOLARBAN 70 (3) ⁺	6	4	11	1.62	1.35	0.11	0.56

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® 72

SOLARBAN 72 (2) ACUITY + ACUITY	67	13	14	0.28	0.24	0.28	2.39
SOLARBAN 72 (2) STARPHIRE + STARPHIRE	68	13	14	0.28	0.24	0.28	2.43

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® R77

SOLARBAN R77 (2) CLARO + CLARO	47	25	16	1.63	1.35	0.25	1.88
SOLARBAN R77 (2) ACUITY + ACUITY	49	26	16	1.63	1.35	0.25	1.96
SOLARBAN R77 (2) STARPHIRE + STARPHIRE	50	26	16	1.63	1.35	0.25	2.00
SOLARBAN R77 (2) TINTEX + CLARO	41	20	16	1.63	1.35	0.23	1.78
SOLARBAN R77 (2) TINTEX PLUS + CLARO	35	16	16	1.63	1.35	0.20	1.75
SOLARBAN R77 (2) AZURIA + CLARO	36	17	16	1.63	1.35	0.21	1.71
SOLARBAN R77 (2) OPTIBLUE + CLARO	34	15	16	1.63	1.35	0.21	1.62
SOLARBAN R77 (2) SOLARBLUE + CLARO	30	13	16	1.63	1.35	0.20	1.50
SOLARBAN R77 (2) PACIFICA + CLARO	23	9	15	1.63	1.35	0.17	1.35
SOLARBAN R77 (2) VITROSOL + CLARO	28	12	16	1.63	1.35	0.19	1.47
SOLARBAN R77 (2) OPTIGRAY + CLARO	33	15	16	1.63	1.35	0.21	1.57
SOLARBAN R77 (2) FILTRASOL + CLARO	23	10	15	1.63	1.35	0.18	1.28

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® 90

SOLARBAN 90 (2) Claro + Claro	51	12	19	1.64	1.36	0.23	2.22
SOLARBAN 90 (2) ACUITY + ACUITY	53	12	19	1.64	1.36	0.23	2.30
SOLARBAN 90 (2) STARPHIRE + STARPHIRE	54	13	20	1.64	1.36	0.23	2.35
SOLARBAN 90 (2) TINTEX + Claro	44	10	19	1.64	1.36	0.22	2.00
SOLARBAN 90 (2) TINTEX PLUS + Claro	39	9	19	1.64	1.36	0.20	1.95
SOLARBAN 90 (2) AZURIA + Claro	39	9	19	1.64	1.36	0.21	1.86
SOLARBAN 90 (2) OPTIBLUE + Claro	37	8	19	1.64	1.36	0.20	1.85
SOLARBAN 90 (2) SOLARBLUE + Claro	32	8	18	1.64	1.36	0.19	1.68
SOLARBAN 90 (2) PACIFICA + Claro	24	6	18	1.64	1.36	0.17	1.41
SOLARBAN 90 (2) VITROSOL+ Claro	31	7	18	1.64	1.36	0.18	1.72
SOLARBAN 90 (2) OPTIGRAY + Claro	36	8	19	1.64	1.36	0.20	1.80
SOLARBAN 90 (2) FILTRASOL + Claro	26	6	18	1.64	1.36	0.17	1.53
TINTEX + SOLARBAN 90 (3) Claro	44	16	12	1.64	1.36	0.30	1.47
TINTEX PLUS + SOLARBAN 90 (3) Claro	39	13	12	1.64	1.36	0.26	1.50
AZURIA + SOLARBAN 90 (3) Claro	39	13	12	1.64	1.36	0.27	1.44
SOLARBLUE + SOLARBAN 90 (3) Claro	32	10	11	1.64	1.36	0.25	1.28
PACIFICA + SOLARBAN 90 (3) Claro	24	8	11	1.64	1.36	0.21	1.14
VITROSOL + SOLARBAN 90 (3) Claro	30	10	11	1.64	1.36	0.24	1.25
OPTIGRAY + SOLARBAN 90 (3) Claro	36	12	11	1.64	1.36	0.27	1.33

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® 60 OPTIBLUE®

SOLARBAN 60 (2) OPTIBLUE + Claro	51	8	11	1.64	1.36	0.32	1.59
----------------------------------	----	---	----	------	------	------	------

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® 70 OPTIBLUE®

SOLARBAN 70 (2) OPTIBLUE + Claro	46	9	13	1.59	1.36	0.23	2.00
----------------------------------	----	---	----	------	------	------	------

VIDRIOS DE BAJA EMISIVIDAD Y CONTROL SOLAR

Comparación del rendimiento de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25 mm (1pulgada) con espacio de aire intermedio de 13 mm (1/2 pulgada) y dos vidrios monolíticos de 6mm (1/4 pulgada)

Tipo de vidrio		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)	Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)		Exterior %	Interior %	Invierno Aire	Invierno Argón		

Con recubrimiento

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® R100

SOLARBAN R100 (2) Claro + Claro	42	32	14	1.64	1.42	0.23	1.83
SOLARBAN R100 (2) ACUITY + ACUITY	43	33	13	1.64	1.42	0.23	1.87
SOLARBAN R100 (2) STARPHIRE + STARPHIRE	44	33	14	1.64	1.42	0.23	1.91
SOLARBAN R100 (2) TINTEX + Claro	36	25	13	1.64	1.42	0.21	1.71
SOLARBAN R100 (2) TINTEX PLUS + Claro	31	20	13	1.64	1.42	0.19	1.63
SOLARBAN R100 (2) AZURIA + Claro	32	21	13	1.64	1.42	0.19	1.68
SOLARBAN R100 (2) OPTIBLUE + Claro	30	19	13	1.64	1.42	0.20	1.50
SOLARBAN R100 (2) SOLARBLUE + Claro	26	15	13	1.64	1.42	0.19	1.37
SOLARBAN R100 (2) PACIFICA + Claro	20	11	13	1.64	1.42	0.16	1.25
SOLARBAN R100 (2) VITROSOL+ Claro	25	15	13	1.64	1.42	0.18	1.39
SOLARBAN R100 (2) OPTIGRAY + Claro	29	18	13	1.64	1.42	0.20	1.45
SOLARBAN R100 (2) FILTRASOL + Claro	21	12	13	1.64	1.42	0.17	1.24

Informacion Técnica Monolíticos¹

Espesor		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Pulgadas	mm		Exterior %	Interior %	Invierno Aire	Invierno Argón		

VIDRIOS ULTRA CLAROS

Sin recubrimiento

VIDRIO ACUITY™

1/4	6	90	8	8	5.82	NA	0.87	1.03
5/16	8	90	8	8	5.74	NA	0.86	1.05
3/8	9.5	90	8	8	5.69	NA	0.85	1.06
1/2	12	89	8	8	5.59	NA	0.82	1.08

VIDRIO STARPHIRE®

1/8	3	91	8	8	5.90	NA	0.91	1.00
5/32	4	91	8	8	5.88	NA	0.91	1.00
3/16	5	91	8	8	5.85	NA	0.90	1.01
1/4	6	91	8	8	5.82	NA	0.90	1.01
5/16	8	91	8	8	5.74	NA	0.89	1.02
3/8	9.5	91	8	8	5.69	NA	0.89	1.02
1/2	12	90	8	8	5.59	NA	0.88	1.02
5/8	16	90	8	8	5.50	NA	0.87	1.03
3/4	19	90	8	8	5.39	NA	0.86	1.05

VIDRIOS DE COLOR

VIDRIO AZURIA®

5/32	4	75	7	7	5.91	NA	0.57	1.32
3/16	5	72	7	7	5.85	NA	0.54	1.33
1/4	6	68	7	7	5.79	NA	0.52	1.31

VIDRIO OPTIBLUE®

	1/4	6	64	6	6	5.82	NA	0.73	0.88
--	-----	---	----	---	---	------	----	------	------

VIDRIO SOLARBLUE®

	1/4	6	56	6	6	5.82	NA	0.61	0.92
--	-----	---	----	---	---	------	----	------	------

VIDRIO PACIFICA®

	1/4	6	42	5	5	5.79	NA	0.49	0.86
--	-----	---	----	---	---	------	----	------	------

VIDRIO OPTIGRAY®

	1/4	6	63	6	6	5.79	NA	0.65	0.97
--	-----	---	----	---	---	------	----	------	------

Informacion Técnica Monolíticos¹

Espesor		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Pulgadas	mm		Exterior %	Interior %	Invierno Aire	Invierno Argón		

VIDRIO TINTEX/SOLEXIA®

	1/8	3	83	8	8	5.91	NA	0.70	1.17
	5/32	4	80	7	8	5.88	NA	0.66	1.22
	3/16	5	78	7	7	5.85	NA	0.63	1.24
	1/4	6	76	7	7	5.82	NA	0.60	1.27
	5/16	8	70	7	7	5.74	NA	0.54	1.28
	3/8	9.5	67	6	7	5.69	NA	0.52	1.29

VIDRIO TINTEX PLUS®/ATLANTICA®

	1/8	3	77	7	7	5.91	NA	0.63	1.23
	5/32	4	74	7	7	5.88	NA	0.59	1.25
	3/16	5	70	7	7	5.85	NA	0.55	1.28
	1/4	6	66	7	7	5.82	NA	0.51	1.28

VIDRIO FILTRASOL®/SOLARGRAY®

	1/8	3	63	6	7	5.92	NA	0.72	0.89
	5/32	4	55	6	6	5.88	NA	0.66	0.84
	3/16	5	52	6	6	5.86	NA	0.64	0.81
	1/4	6	45	5	6	5.82	NA	0.59	0.76
	3/8	9.5	28	5	5	5.69	NA	0.49	0.58

VIDRIO VITROSOL®/SOLARBRONZE®

	1/8	3	68	7	7	5.91	NA	0.74	0.92
	5/32	4	61	6	6	5.88	NA	0.70	0.88
	3/16	5	57	6	6	5.85	NA	0.67	0.86
	1/4	6	53	6	6	5.82	NA	0.64	0.83
	5/16	8	42	5	5	5.75	NA	0.57	0.75
	3/8	9.5	36	5	5	5.69	NA	0.53	0.69

VIDRIO FILTRAPLUS®

	5/32	4	17	4	5	5.88	NA	0.39	0.43
	3/16	5	12	4	5	5.85	NA	0.37	0.32
	1/4	6	8	4	5	5.82	NA	0.35	0.24

Comparación del rendimiento de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25 mm (1pulgada) con espacio de aire intermedio de 13 mm (1/2 pulgada) y dos vidrios monolíticos de 6mm (1/4 pulgada)

Tipo de vidrio		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Ganancia solar con respecto a la luz (LSG) ⁵
Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)	Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)		Exterior %	Interior %	Invierno Aire	Invierno Argón		
Sin recubrimiento								
	Claro + Claro	78	15	15	2.69	2.55	0.70	1.11
	ACUITY™ + ACUITY™	82	15	15	2.69	2.55	0.78	1.05
	STARPHIRE® + STARPHIRE®	84	15	15	2.69	2.55	0.82	1.02
	TINTEX® + Claro	67	12	14	2.69	2.55	0.48	1.40
	TINTEX PLUS® + Claro	58	10	14	2.69	2.55	0.39	1.48
	AZURIA® + Claro	61	11	14	2.69	2.55	0.39	1.56
	SOLARBLUE® + Claro	50	9	13	2.69	2.55	0.49	1.01
	PACIFICA® + Claro	38	7	13	2.69	2.55	0.36	1.06
	VITROSOL® + Claro	47	8	13	2.69	2.55	0.51	0.92
	OPTIGRAY® + Claro	56	10	13	2.69	2.55	0.52	1.08
	FILTRASOL® + Claro	40	7	13	2.69	2.55	0.47	0.85
	FILTRAPLUS® + Claro	7	4	12	2.69	2.55	0.22	0.34

Informacion Técnica Monolíticos ¹								
Espesor		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Pulgadas	mm		Exterior %	Interior %	Inverno Aire	Invierno Argón		
VIDRIOS REFLECTIVOS								
Con recubrimiento								

VIDRIO REFLECTIVO REFLECTASOL® AP (2) CLARO									
	1/4	6	9	37	48	4.45	NA	0.23	0.40
VIDRIO REFLECTIVO REFLECTASOL® AP (2) TINTEX®									
	1/4	6	8	29	48	4.45	NA	0.24	0.32

Informacion Técnica Monolíticos ¹								
Espesor		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Pulgadas	mm		Exterior %	Interior %	Inverno Aire	Invierno Argón		
VIDRIOS REFLECTIVOS								
Con recubrimiento								

VIDRIO REFLECTIVO REFLECTASOL® AP (2) SOLARBLUE®									
	1/4	6	6	18	48	4.45	NA	0.24	0.23
VIDRIO REFLECTIVO REFLECTASOL® AB (2) CLARO									
	1/4	6	11	26	32	4.66	NA	0.24	0.46
VIDRIO REFLECTIVO REFLECTASOL® AB (2) TINTEX®									
	1/4	6	10	20	32	4.66	NA	0.25	0.38
VIDRIO REFLECTIVO TEMPLABLE SOLAR REFLECT® 8 (2) KLARE®									
	1/4	6	9	41	34	4.11	NA	0.20	0.45
VIDRIO REFLECTIVO TEMPLABLE SOLAR REFLECT® 8 (2) TINTEX®									
	1/4	6	6	32	37	4.02	NA	0.21	0.30
VIDRIO REFLECTIVO TEMPLABLE SOLAR REFLECT® 20 (2) KLARE®									
	1/4	6	20	30	29	4.75	NA	0.32	0.64
VIDRIO REFLECTIVO TEMPLABLE SOLAR REFLECT® 20 (2) TINTEX®									
	1/4	6	17	25	30	4.98	NA	0.31	0.55
VIDRIO REFLECTIVO TEMPLABLE SOLAR REFLECT® 36 (2) KLARE®									
	1/4	6	36	21	20	5.54	NA	0.48	0.76
VIDRIO REFLECTIVO TEMPLABLE SOLAR REFLECT® 36 (2) TINTEX®									
	1/4	6	30	16	22	5.55	NA	0.40	0.75
VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVO VISTACOOl® (2) AZURIA®									
	1/4	6	52	19	29	5.79	NA	0.46	1.13
VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVO VISTACOOl® (2) PACIFICA®									
	1/4	6	32	10	28	5.79	NA	0.44	0.73
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (2) AZURIA®									
	1/4	6	26	19	36	5.85	NA	0.38	0.68
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (1) AZURIA®									
	1/4	6	26	36	19	5.85	NA	0.31	0.84
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (2) SOLARBLUE®									
	1/4	6	21	14	36	5.79	NA	0.45	0.47
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (1) SOLARBLUE®									
	1/4	6	21	36	14	5.79	NA	0.38	0.55
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (2) PACIFICA®									
	1/4	6	16	10	36	5.79	NA	0.38	0.42
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (1) PACIFICA®									
	1/4	6	16	36	10	5.79	NA	0.31	0.52
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (2) SOLARBRONZE®									
	1/4	6	21	13	36	5.85	NA	0.47	0.45
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (1) SOLARBRONZE®									
	1/4	6	21	36	13	5.85	NA	0.40	0.53

VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (2) SOLARGRAY®

	1/4	6	17	11	36	5.85	NA	0.44	0.39
--	-----	---	----	----	----	------	----	------	------

VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (1) SOLARGRAY®

	1/4	6	17	36	11	5.85	NA	0.37	0.46
--	-----	---	----	----	----	------	----	------	------

VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVO LUMAX® 51 (2) CLARO

	1/4	6	50	17	9	5.44	NA	0.55	0.92
--	-----	---	----	----	---	------	----	------	------

VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVO LUMAX® 68 (2) CLARO

	1/4	6	66	18	14	5.77	NA	0.68	0.98
--	-----	---	----	----	----	------	----	------	------

VIDRIO REFLECTIVO REFLECTASOL®

REFLECTASOL AP Claro + Claro	8	37	47	2.23	2.08	0.16	0.53
REFLECTASOL AB Claro + Claro	10	26	34	2.31	2.11	0.16	0.62

Comparación del rendimiento de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25 mm (1 pulgada) con espacio de aire intermedio de 13 mm (1/2 pulgada) y dos vidrios monolíticos de 6mm (1/4 pulgada)

Tipo de vidrio		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)	Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)		Exterior %	Interior %	Inverno Aire	Inverno Argón		
Con recubrimiento								

VIDRIO REFLECTIVO TEMPLABLE SOLAR REFLECT®

VIDRIO SOLAR REFLECT 8 (2) KLARE + Claro	8	41	36	2.09	1.89	0.14	0.59
VIDRIO SOLAR REFLECT 8 (2) TINTEX + Claro	6	32	38	2.05	1.84	0.13	0.44
VIDRIO SOLAR REFLECT 20 (2) KLARE + Claro	18	30	31	2.35	2.17	0.24	0.77
VIDRIO SOLAR REFLECT 20 (2) TINTEX + Claro	15	25	32	2.43	2.26	0.21	0.75
VIDRIO SOLAR REFLECT 36 (2) KLARE + Claro	32	22	24	2.61	2.46	0.37	0.87
VIDRIO SOLAR REFLECT 36 (2) TINTEX + Claro	27	17	26	2.61	2.46	0.28	0.95

VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVOS VISTACOOl®

VISTACOOl (2) AZURIA + Claro	47	21	32	2.69	2.55	0.34	1.38
VISTACOOl (2) PACIFICA + Claro	29	11	31	2.69	2.55	0.32	0.91
VISTACOOl (2) AZURIA + SOLARBAN 60 (3) Claro	42	20	24	1.65	1.36	0.26	1.62
VISTACOOl (2) PACIFICA + SOLARBAN 60 (3) Claro	26	11	23	1.65	1.36	0.22	1.18
VISTACOOl (2) AZURIA + SOLARBAN 70 [†] (3)	38	21	23	1.59	1.36	0.24	1.58
VISTACOOl (2) PACIFICA + SOLARBAN 70 [†] (3)	24	11	22	1.59	1.36	0.19	1.26

VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL®

SOLARCOOL (2) AZURIA + Claro	24	20	38	2.69	2.55	0.25	0.96
SOLARCOOL (2) PACIFICA + Claro	15	10	38	2.69	2.55	0.25	0.60
SOLARCOOL (2) SOLARBLUE + Claro	20	15	38	2.69	2.55	0.32	0.63
SOLARCOOL (2) SOLARBRONZE + Claro	19	14	38	2.69	2.55	0.34	0.56
SOLARCOOL (2) SOLARGRAY + Claro	16	11	38	2.69	2.55	0.32	0.50
SOLARCOOL (2) AZURIA + SOLARBAN 60 (3) Claro	21	19	29	1.65	1.36	0.17	1.24
SOLARCOOL (2) SOLARBLUE + SOLARBAN 60 (3) Claro	17	14	29	1.65	1.36	0.18	0.94
SOLARCOOL (2) PACIFICA + SOLARBAN 60 (3) Claro	13	10	29	1.65	1.36	0.15	0.87
SOLARCOOL (2) SOLARBRONZE + SOLARBAN 60 (3) Claro	17	14	29	1.65	1.36	0.18	0.94
SOLARCOOL (2) SOLARGRAY + SOLARBAN 60 (3) Claro	14	11	29	1.65	1.36	0.17	0.82
SOLARCOOL (2) AZURIA + SOLARBAN 70 (3) [†]	19	19	27	1.59	1.36	0.16	1.19
SOLARCOOL (2) SOLARBLUE + SOLARBAN 70 (3) [†]	16	14	27	1.59	1.36	0.15	1.07
SOLARCOOL (2) PACIFICA + SOLARBAN 70 (3) [†]	12	10	27	1.59	1.36	0.13	0.92
SOLARCOOL (2) SOLARBRONZE + SOLARBAN 70 (3) [†]	15	14	27	1.59	1.36	0.15	1.00
SOLARCOOL (2) SOLARGRAY + SOLARBAN 70 (3) [†]	13	11	27	1.59	1.36	0.14	0.93

VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVO LUMAX® 51

LUMAX 51 (2) Claro + Claro	44	19	15	2.58	2.45	0.44	1.01
----------------------------	----	----	----	------	------	------	------

VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVO LUMAX® 68

LUMAX 68 (2) Claro + Claro	59	22	19	2.67	2.55	0.57	1.03
----------------------------	----	----	----	------	------	------	------

Informacion Técnica Monolíticos¹

Espesor		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Pulgadas	mm		Exterior %	Interior %	Inverno Aire	Inverno Argón		

VIDRIOS DECORATIVOS									
Sin recubrimiento									
VIDRIO SATINADO PAVIA® CLARO UNA CARA									
	1/4	6	85	8	8	5.81	NA	0.80	1.07
VIDRIO SATINADO PAVIA® CLARO DUAL									
	1/4	6	85	6	6	5.81	NA	0.80	1.06
VIDRIO SATINADO PAVIA® STARPHIRE® UNA CARA									
	1/4	6	89	8	10	5.81	NA	0.89	1.00
VIDRIO SATINADO PAVIA® KLARE® UNA CARA									
	1/4	6	87	8	8	5.81	NA	0.83	1.04

Informacion Técnica Monolíticos ¹									
Espesor		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵	
Pulgadas	mm		Exterior %	Interior %	Inverno Aire	Inverno Argón			
VIDRIOS DECORATIVOS									
Sin recubrimiento									
VIDRIO SATINADO PAVIA LUX®									
	1/4	6	89	8	10	5.81	NA	0.89	1.00
VIDRIO PLATIA® STARPHIRE®									
	1/8	3	-	92.7	-	-	NA	-	-
	5/32	4	-	92.6	-	-	NA	-	-
	3/16	5	-	92.4	-	-	NA	-	-
	1/4	6	-	94.1	-	-	NA	-	-
VIDRIO PLATIA® CLARO									
	1/4	2	-	90.7	-	-	NA	-	-
	1/8	3	-	90.1	-	-	NA	-	-
	5/32	4	-	88.6	-	-	NA	-	-
	3/16	5	-	87.4	-	-	NA	-	-
	1/4	6	-	87.3	-	-	NA	-	-

Informacion Técnica Monolíticos ¹									
Espesor		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵	
Pulgadas	mm		Exterior %	Interior %	Inverno Aire	Inverno Argón			
VIDRIOS NEUTRALES									
Sin recubrimiento									
VIDRIO KLARE®									
	1/4	6	89	9	9	5.81	NA	0.85	1.05
	3/8	9.5	88	8	8	5.69	NA	0.82	1.08
	1/2	12	86	8	8	5.59	NA	0.79	1.10
VIDRIO CLARO									
	5/64	2	90	8	8	5.95	NA	0.88	1.03
	1/8	3	90	9	9	5.91	NA	0.86	1.04
	5/32	4	89	8	8	5.88	NA	0.84	1.05
	3/16	5	88	8	8	5.85	NA	0.83	1.06
	1/4	6	88	8	8	5.82	NA	0.82	1.08
	5/16	8	86	8	8	5.75	NA	0.78	1.10
	3/8	9.5	85	8	8	5.70	NA	0.76	1.12
	1/2	12	83	8	8	5.60	NA	0.72	1.15
	3/4	19	79	7	8	5.38	NA	0.67	1.19

† *Solarban 70 (anteriormente Solarban 70XL) para aplicaciones recocidas se aplica en vidrio bajo en hierro; para aplicaciones con tratamiento térmico, se ofrece en vidrio claro y vidrio bajo en hierro, de acuerdo a la necesidad del proceso de fabricación.

1. Los datos se basan en el rendimiento de la parte central de los vidrios, que son muestras representativas de la producción. Los valores reales pueden variar debido al proceso y a las tolerancias de fabricación. Todos los datos de la tabla se basan en la metodología del Consejo Nacional de Clasificación de Cerramientos (NFRC, por sus siglas en inglés), que utiliza el software Window 7.3 del Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley (LBNL).

2. Los valores de transmisión y reflectancia se basan en mediciones espectrofotométricas y en la distribución energética de la radiación solar.

3. Valor U: Una medición de las características de aislamiento del vidrio, es decir, la cantidad de calor que se gana o se pierde a través del vidrio debido a la diferencia que existe entre las temperaturas interiores y exteriores; la unidad de

medida es W/m² K. Cuanto menor sea la cifra, mejor será el rendimiento del aislamiento. Esta cifra es la recíproca del valor R. Invierno Argón representa el desempeño del Valor-U en condiciones nocturnas en invierno, cuando la cavidad está rellena de una mezcla de 90% gas argón y 10% aire.

4. Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC): Expresa la medida en la que una ventana bloquea el calor de los rayos del sol. El SHGC es la fracción de radiación solar que se transmite a través de una ventana más la cantidad que absorbe el vidrio y que luego se re irradia al interior. El SHGC se expresa como una cifra entre 0 y 1. Cuanto menor sea el SHGC, menor será el calor solar que transmitirá y mayor será su capacidad de sombreado. El SHGC es similar al coeficiente de sombra (SC), sin embargo, el SHGC también considera la energía solar que se absorbe, convierte y re irradia al interior.

5. La proporción de luz respecto a ganancia solar (LSG) es el porcentaje de transmisión de luz visible en relación al coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC).



Torre Paradox Santa Fe

Productos
Vidrio Solarban® R100
Vidrio Starphire®

Ubicación
Ciudad de México — México

Arquitecto
Varabyeu Partners & Skidmore
Owens & Merrill

Procesador Vitro Certificado®
TECESA

Desarrollador
Lemmus y constructora Anteus

Fotógrafo
EFICOM

70 Santana Row

Producto
Vidrio Solarban® 70

Ubicación
San Jose, CA — EE.UU.

Arquitecto
WRNS Studio

Vitro Certified® Fabricante
Glassfab Tempering Services

Contratista de Acristalamiento
Walters & Wolf

Fotógrafo
Tom Kessler



Impulsando el Desempeño Sostenible. Todos los días.

Vitro Vidrio Arquitectónico está comprometido con elevar continuamente los estándares de la industria en sostenibilidad e innovación. En línea con nuestra misión:

- Todos nuestros productos de vidrio arquitectónico cumplen con los estándares de Vidrio de Bajo Carbono Incorporado (LEC) establecidos por la Administración de Servicios Generales de EE. UU. (GSA)
- Fuimos el primer fabricante de vidrio flotado en Estados Unidos en contar con todo su portafolio reconocido por el programa *Cradle to Cradle Certified®*
- Fuimos el primer fabricante de vidrio en Norteamérica en publicar Declaraciones Ambientales de Producto (EPDs) verificadas por terceros para nuestros productos

Reduciendo las emisiones de carbono en el entorno construido

A medida que los arquitectos buscan desarrollar edificaciones más sostenibles, el enfoque en el carbono incorporado se ha convertido en un factor clave para evaluar la huella de carbono de un proyecto.

Este enfoque equilibra la reducción del carbono operativo —las emisiones derivadas del uso de energía en un edificio— con el carbono incorporado, que incluye las emisiones generadas durante la fabricación e instalación de materiales de construcción.

Los recubrimientos de baja emisividad (low e), como los vidrios *Solarban®* y *Sungate*

**Menor carbono
incorporado, mayor
impacto sostenible.
Todos los Productos.
Todas las Plantas.
Todo el Tiempo.**

ThermL™, así como soluciones avanzadas de acristalamiento como VacuMax™ VIG, desempeñan un papel clave en la reducción del impacto de carbono en los edificios, ya que mejoran significativamente los valores U, incrementan la eficiencia energética y apoyan los objetivos de sostenibilidad.

Carbono incorporado y el vidrio

Uno de los indicadores más importantes para evaluar el carbono incorporado en el vidrio es el Potencial de Calentamiento Global (GWP, por sus siglas en inglés).

La mayor parte del carbono incorporado en el vidrio proviene del proceso intensivo en energía requerido para calentar los hornos de fusión a aproximadamente 1,600 °C, temperatura necesaria para transformar las materias primas en vidrio plano. Nuestros esfuerzos continuos para reducir el GWP incluyen:

- Uso más eficiente de las materias primas
- Optimización de la eficiencia de los hornos
- Implementación de iluminación energéticamente eficiente
- Regulación y optimización de equipos
- Impulso a mejoras en la cadena de suministro

Otro factor clave en la reducción del GWP es nuestra tecnología patentada de hornos oxy fuel, que funde las materias primas mediante la mezcla controlada de oxígeno puro (en lugar de aire) con gas natural.

Apoyo para LEED®

Contamos con una amplia trayectoria apoyando a arquitectos en la integración de principios fundamentales que hoy forman parte del sistema de certificación LEED. Nuestros productos contribuyen a la obtención de certificaciones LEED en al menos siete categorías.

Descubre cómo podemos ayudarte a orientar tu proyecto hacia la obtención de valiosos créditos LEED en vitroarquitectonico.com

Los recubrimientos low e pueden reducir la pérdida de energía a través de las ventanas hasta en un

35%

lo que representa un ahorro de aproximadamente

1.5 quads de energía

al año en EUA.

La tecnología patentada de

oxicombustible de Vitro

reduce el consumo energético en los hornos de fusión de vidrio hasta en un

20%

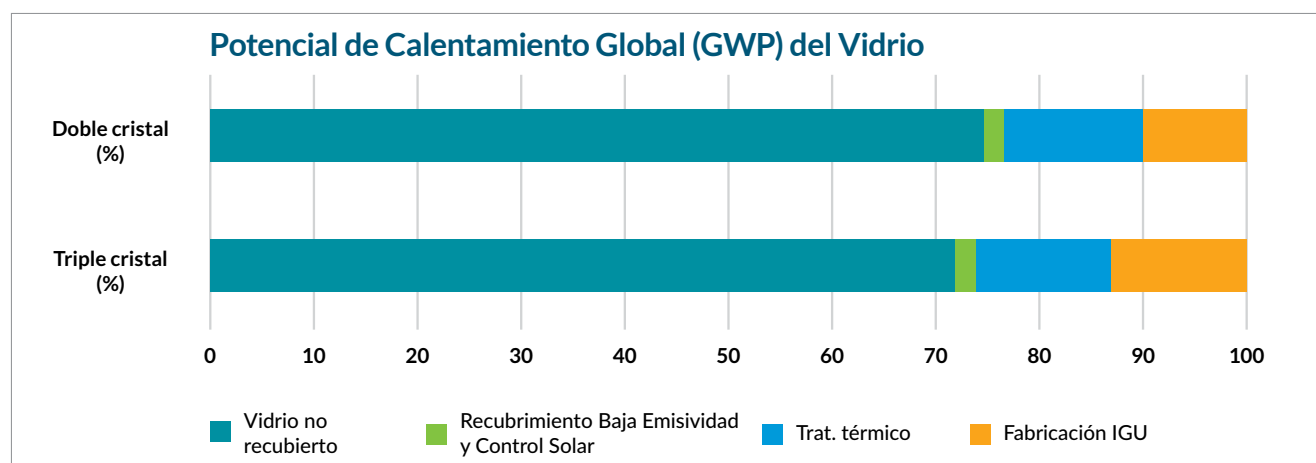
y las emisiones de gases de efecto invernadero hasta en un

50%

Los productos de Vitro están presentes en más de

90

edificios certificados LEED a nivel global



Aproximadamente el 75% del carbono incorporado en una Unidad de Vidrio Aislante procede de la fabricación de las hojas de vidrio plano. Del resto, el 13% procede del refuerzo térmico o templado del vidrio, el 10% del propio proceso de fabricación de la Unidad de Vidrio Aislante y solo el 2% del proceso de adición de revestimientos de baja emisividad

Modelo de Sustentabilidad

- Los recubrimientos low e pueden reducir la pérdida de energía a través de las ventanas hasta en un 35%, lo que representa un ahorro de aproximadamente 1.5 quads de energía al año en Estados Unidos.
- La tecnología patentada oxy fuel de Vitro reduce el consumo energético en los hornos de fusión de vidrio hasta en un 20% y las emisiones de gases de efecto invernadero hasta en un 50%.
- Los productos de Vitro están presentes en más de 90 edificios certificados LEED a nivel global.

Estamos comprometidos con la preservación del medio ambiente. Guiados por nuestra Política de Seguridad, Salud, Medio Ambiente y Energía, implementamos iniciativas como el reciclaje de vidrio, un sistema de gestión energéticamente eficiente y el uso de energías renovables en nuestras instalaciones.

Nuestro compromiso se extiende a la responsabilidad corporativa a través de un sólido Código de Ética y Conducta, el cual enfatiza el respeto a los derechos

humanos, las prácticas comerciales éticas, el apoyo a las comunidades, la protección ambiental y relaciones positivas con los gobiernos.

Estas acciones reflejan nuestra dedicación para generar un impacto duradero y positivo en la sociedad y en el planeta.

Para conocer más sobre los esfuerzos de Vitro para crear un entorno construido más sostenible, visita: www.vitroglazings.com/es/recursos-de-diseno/sustentabilidad/

Apoyo de Sustentabilidad

arquitectonico@vitro.com

<https://www.vitroglazings.com/es/recursos-de-diseno>



Torre Manacar

Productos

Vidrio Solarban® R100
Vidrio Starphire®

Ubicación

Ciudad de México — México

Arquitecto

Teodoro Gonzalez de León

Procesador Vitro Certificado®

Cristacurva

Desarrollador

Pulso Inmobiliario

Instalador

HEG Diseño e instalación S.A.
de C.V.

Fotógrafo

EFICOM

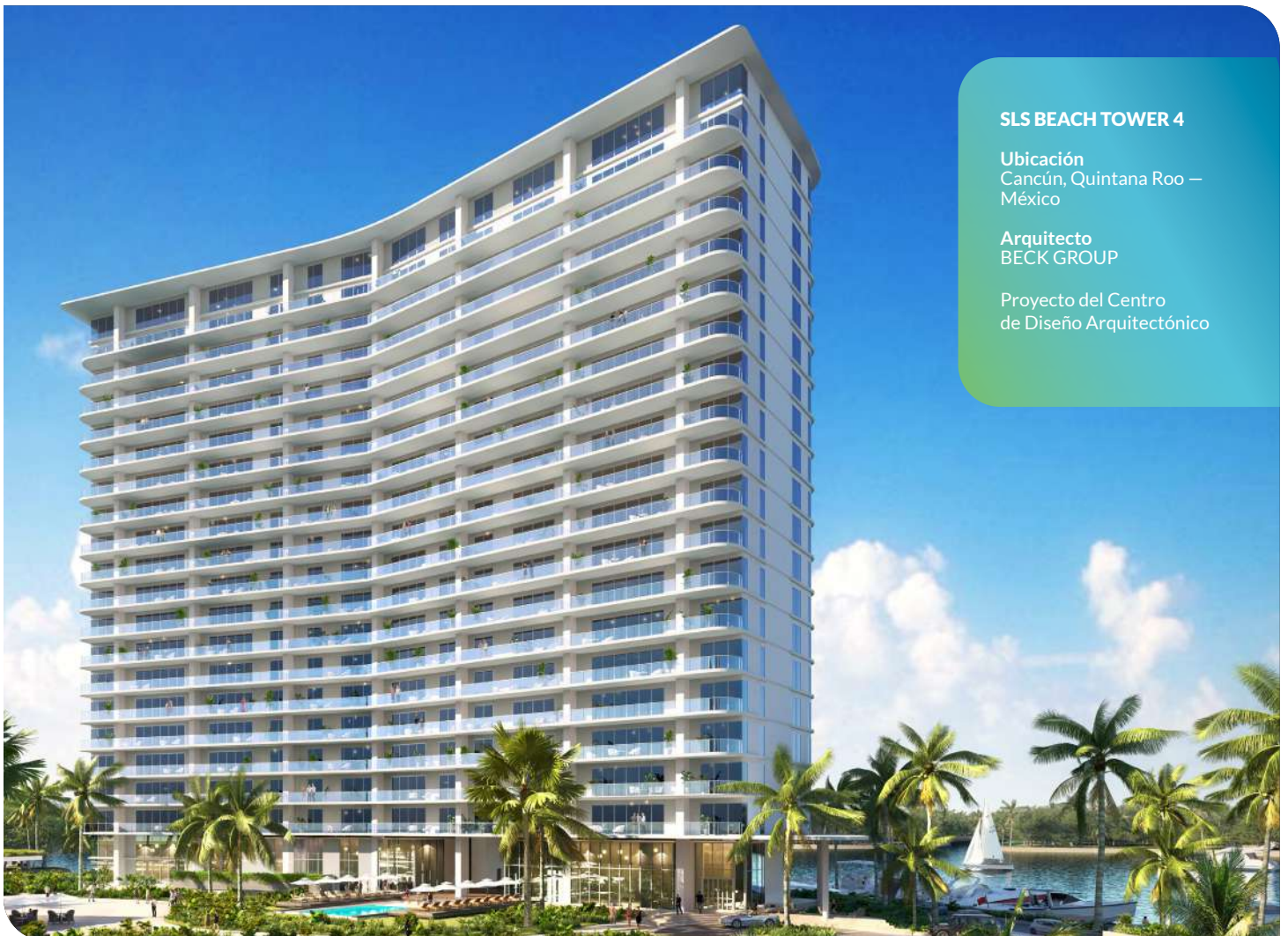


ADO Puerta Tacubaya

Ubicación
CDMX - México

Arquitecto
ARQ.911

Desarrollador
MRP



SLS BEACH TOWER 4

Ubicación
Cancún, Quintana Roo — México

Arquitecto
BECK GROUP

Proyecto del Centro
de Diseño Arquitectónico

Visita www.vitrocda.com
o escanea el código QR



Torre Rise

Producto
Vidrio Solarban® R100
Claro

Ubicación
Monterrey, N.L. - México

Proyecto del Centro
de Diseño Arquitectónico

Torre T.O.P.

Producto
Vidrio Solarban® R100
Claro

Ubicación
Monterrey, N.L. - México

Proyecto del Centro
de Diseño Arquitectónico

Consultoría e Ingeniería de Fachadas

Soluciones integrales para Obras Monumentales

cda@vitro.com | CDMX Tel. 555 089 6975 | MONTERREY Tel. 818 329 3900

Red de Procesadores Certificados de Vitro®

Abastecimiento regional. Productos superiores. Servicio inigualable.

Sus proyectos requieren fabricantes de vidrio que conozcan los matices de la fabricación de vidrio comercial mediante deposición en vacío por pulverización catódica de magnetron (MSVD), así como las expectativas de los acristaladores y los propietarios de edificios. Por eso, todos los miembros de la red Vitro Certified™ deben superar un exigente proceso de selección anual, que le ofrece una selección de los fabricantes con más experiencia y conocimientos de Norteamérica y otros lugares.

Los miembros de la red Vitro Certified™ son auditados anualmente y evaluados en más de 100 criterios, desde el almacenamiento y la manipulación hasta el mantenimiento de registros y el apoyo al producto. Esto significa que todos los miembros disponen de las herramientas necesarias para garantizar un producto de calidad, entregado a tiempo y dentro del presupuesto.

Como fuente exclusiva de toda la gama de productos de vidrio de baja emisividad y control solar *Solarban®* de alto rendimiento, los fabricantes Vitro Certified™ proporcionan vidrio Vitro de alta calidad dónde y cuándo usted lo necesita. La red Vitro Certified™ ofrece calidad constante, disponibilidad regional y mejores plazos de entrega.

Fabricantes Vitro Certified™

Laminadores VitroCertified™

**Fabricantes de ventanas
arquitectónicas Vitro Certified™**

**Fabricantes internacionales
Vitro Certified™**

**Laminadores internacionales
Vitro Certified™**

Todos los miembros de la red Vitro Certified™ pueden inscribir proyectos únicos o de alto perfil en el Vitro Concierge Program™ un programa prioritario de programación y entrega de vidrio.



● Procesadores Certificados Vitro



Herramientas para Diseño de Vidrio

Vitro Vidrio Arquitectónico ofrece las plataformas más completas de la industria para exploración, selección y especificación de vidrio.

Canal de YouTube

www.youtube.com/VitroArquitectonico

Suscríbete y conocé nuestros:

- Casos de Estudio
- Vitro Obras
- Productos y Nuevos Lanzamientos
- Hecho en México
- Videos Educativos
- y más...

GlassFinder

<https://vitroglassfinder.com>

Herramienta para arquitectos, diseñadores y constructores diseñada para:

- Visualizar opciones de Vidrio (estética, transmisión de luz, desempeño)
- Propuesta de soluciones con base a las necesidades del proyecto
- Descarga de fichas técnicas

Construct Tool

construct.vitroglazings.com

Simplifica el proceso de especificación de vidrios Vitro con esta herramienta:

- Comparativas de Vidrios
- Acceso a información de International Glazing Data Base (IGDB)

Centro Educativo en línea Vitro

glassed.vitroglazings.com

Accede a información técnica de gran utilidad de nuestro Centro Educativo a través de:

- Videos cortos
- Ilustraciones
- Artículos relevantes para profesionales de la industria

VINI® EVOLUCIONA, AHORA MÁS INTUITIVO Y PRECISO



Inteligencia artificial disponible 24/7



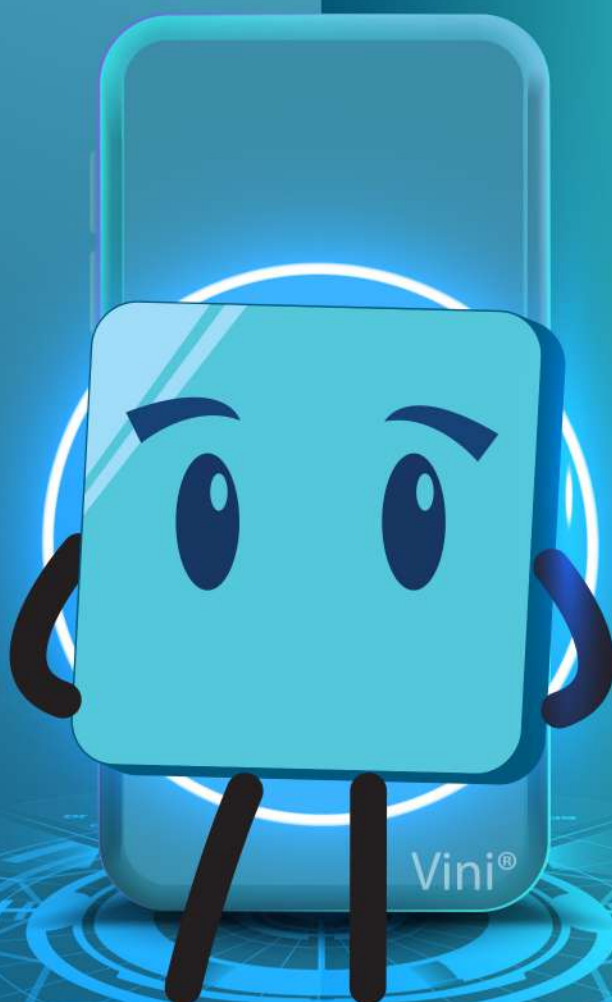
/VitroArquitectonico



+52 (813) 056 2116



www.vitroarquitectonico.com



Escanea y conócelo



JUNTOS LOGRAMOS **UN MÉXICO MÁS BRILLANTE**



HECHO EN

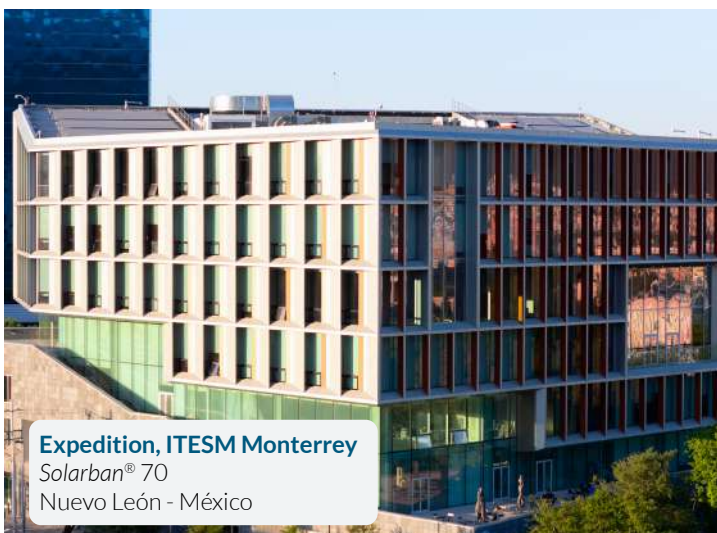
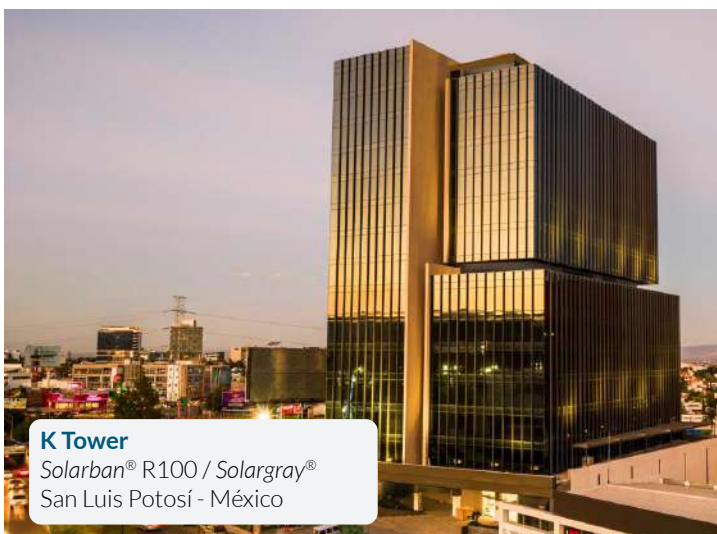
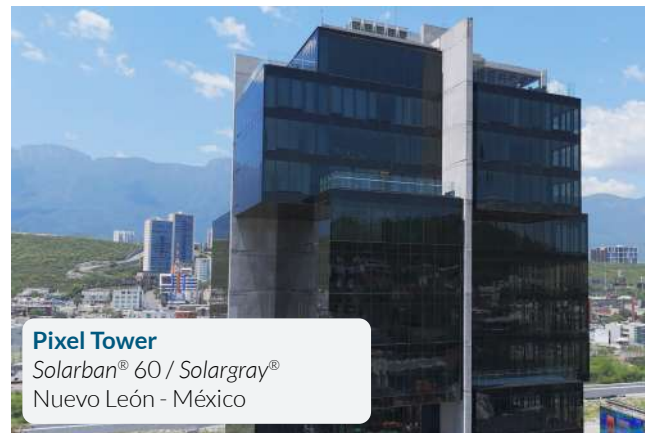
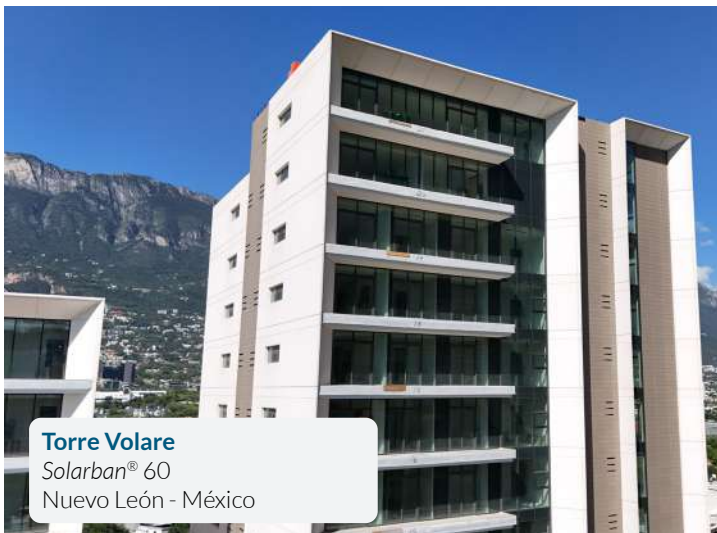


MÉXICO

Vitro®

Vidrio Arquitectónico

Somos una empresa 100% mexicana





140826CA



www.vitroarquitectonico.com



VitroArquitectonico



[vitro.arquitectonico](https://www.instagram.com/vitro.arquitectonico)



Vitro Vidrio Arquitectónico



arquitectonico@vitro.com