



**WINDOORS  
GROUP SAS**  
Soluciones Arquitectónicas



**CATÁLOGO**

**VIDRIO  
Y ACERO  
INOXIDABLE**

[www.windoorsas.com](http://www.windoorsas.com)



[www.vialcor.com](http://www.vialcor.com)



[www.rubensltda.com](http://www.rubensltda.com)





# VIDRIOS Y COMPLEMENTOS

DIVISIONES DE BAÑO

BARANDAS

MARQUESINAS

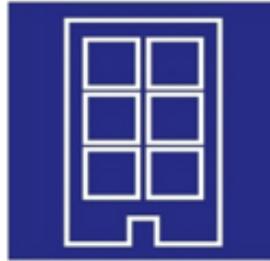
DIVISIONES COMERCIALES

FACHADAS COMERCIALES

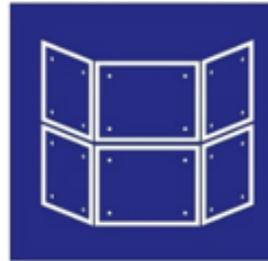




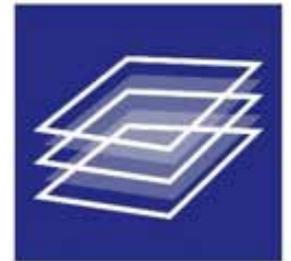
TEMPLADO



LAMINADO  
ARQUITECTÓNICO



LAMINADO  
ESTRUCTURAL



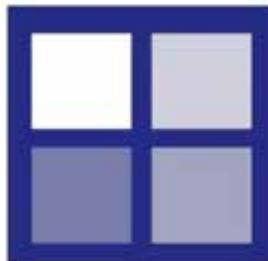
MULTILAMINADOS



LAMINADO  
BLINDADO



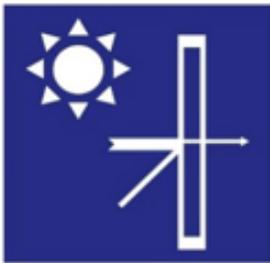
LAMINADO  
ACÚSTICO



LAMINADO  
DE COLOR



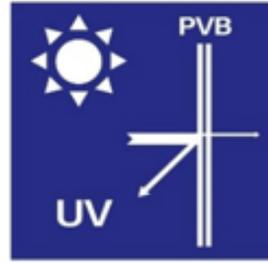
INSULADO  
AISLANTE CON ALUMINIO



CONTROL  
SOLAR



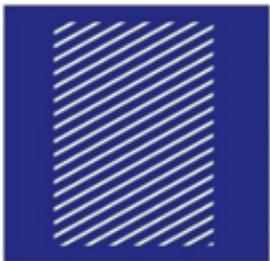
LOW E MAGNETRONICS  
DE ALTO DESEMPEÑO



LAMINADOS  
CON CONTROL SOLAR



CURVO TEMPLADO  
LAMINADO INSULADO



SERIGRAFÍA CON TINTA  
CERÁMICA VITRIFICABLE



PDLC  
VIDRIO INTELIGENTE





NUESTROS DISEÑOS HACEN  
DE TU BAÑO UN ESPACIO DIFERENTE



## **DIVISION DE BAÑO BATIENTE**

EN VIDRIO TEMPLADO  
CON HERRAJES  
EN ACERO INOXIDABLE



**DIVISIONES PARA CADA ESPACIO  
Y NECESIDAD**





**SOMOS ESPECIALISTAS  
EN VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE**





**BARANDAS EN VIDRIO TEMPLADO  
CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE**







**EL VIDRIO COMPLEMENTADO  
CON ACERO HACE  
CADA PROYECTO  
UN RESULTADO DE CALIDAD  
Y BUEN GUSTO**





DISMINUYE EL RIESGO DE ACCIDENTES



TOLERA ALTAS TEMPERATURAS Y CHOQUES TÉRMICOS



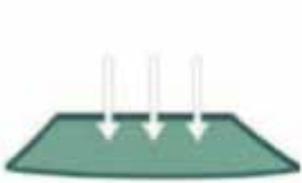
SEGURO ANTE EL IMPACTO HUMANO



CONFIABLE

El proceso de producción del vidrio templado consiste en calentar el vidrio a más de 600 °C para enfriarlo de forma rápida de manera que se cierran las superficies del vidrio en un estado de compresión, alojando en el centro una resistencia mayor de 5 a 7 veces resistente a fuerzas mecánicas

## PROPIEDADES





HOGARES SEGUROS



SEGURO ANTE  
EL IMPACTO HUMANO

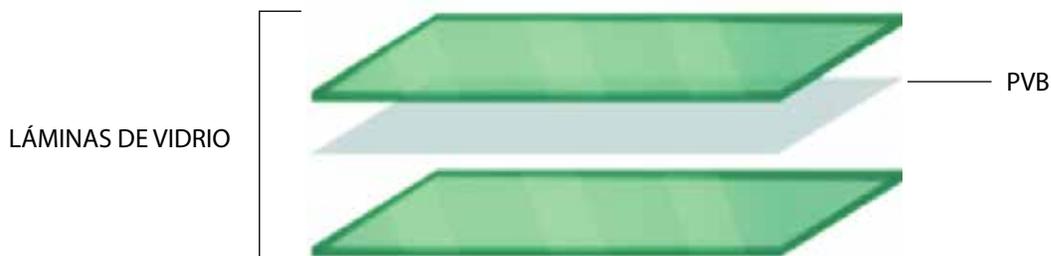


CONFORT ACÚSTICO



PROTECCIÓN  
RAYOS UV

El vidrio laminado tiene un proceso de transformación del vidrio crudo "recocido" o templado "FT" compuesto por dos o más vidrios unidos por medio de capas o películas de PVB, material plástico de muy buenas cualidades de elasticidad, transparencia y resistencia; la perfecta adherencia Vidrio-Butiral se obtiene mediante un tratamiento térmico y de presión con tiempos controlados según composición





Vidrio templado de seguridad bajo la categoría Temper, con formas curvas tipo bóvedas



## PROPIEDADES



TEMPER CURVO



LAMINADO CURVO



SERIGRAFÍA CURVO



DVH CURVO



CONFIABLE



PREVIENE CAÍDA  
AL VACÍO



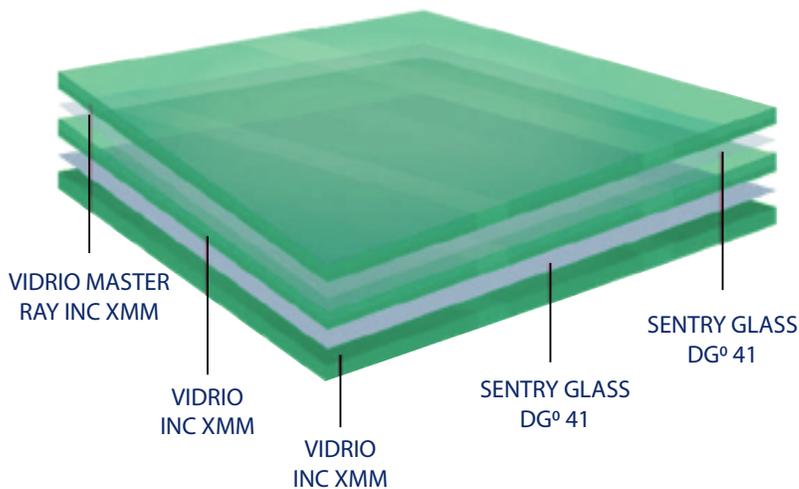
SEGURO ANTE EL  
IMPACTO HUMANO



DISMINUYE EL RIESGO  
DE ACCIDENTES



CONFORT  
ACÚSTICO



El punto de partida del diseño de Vidrio Multilaminado es seleccionar el tamaño del vidrio, la carga puntual a la que será sometido (fijación y temperatura) información útil para definir la configuración necesaria en el vidrio

Se recomienda el uso de vidrio Multilaminado para superficies con Vidrio texturizado Master Lens, Master Ray y Master Care



PROTECCIÓN  
RAYOS UV



DISMINUYE EL RIESGO  
DE ACCIDENTES



SEGURO ANTE EL  
IMPACTO HUMANO



HOGARES SEGUROS



PREVIENE CAÍDA  
AL VACÍO

Vidrio laminado de seguridad compuesto por varias láminas de vidrio unidas mediante una entre capa o más intermedia realizada con PVB (Polivinil Butiral) Estructural - PVB Estructural DG 41.(0.76) o (ionómero) SentryGlas® 0.89

## VENTAJAS

Vidrios más delgados (15 a 20%)  
Menos peso y menor carga estructural  
Estructuras más livianas  
Menor flexión  
Larga Durabilidad



## RESISTENCIA A IMPACTOS POR ARMAS DE FUEGO

### VENTAJAS

**Dureza** que aporta el cristal y a la elasticidad del segundo material, el sistema de blindaje puede absorber la energía cinética que libera el impacto de un proyectil

**Resistencia a la penetración**, (no implica que deba ser irrompible) puede obtener algún tipo de fracturación dependiendo del nivel de blindaje y la necesidad que se desee cubrir

Funciona como **barrera de protección** para resguardar a las personas que se encuentran detrás del acristalamiento, "Se considera inastillable (**película antiesquirla 12 micras**)" en caso de un impacto evitando el traspaso de un proyectil o la caída de fragmentos de cristal



**CONFORT TÉRMICO**  
CONTROLA LA ENTRADA  
DE CALOR SOLAR



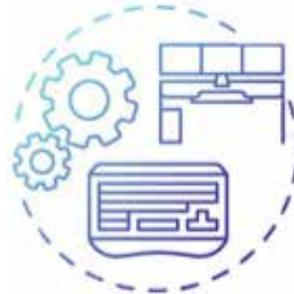
**AHORRO ENERGÉTICO**  
REDUCCIÓN DEL  
CONSUMO DE ENERGÍA



**DISMINUCIÓN DE HUELLA DE CARBONO**  
LA CONSTRUCCIÓN ES RESPONSABLE EN LA  
REDUCCIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO  
COMPRENDIENDO LOS MATERIALES ESPECÍFICOS  
QUE DEBEN IR EN CADA PROYECTO



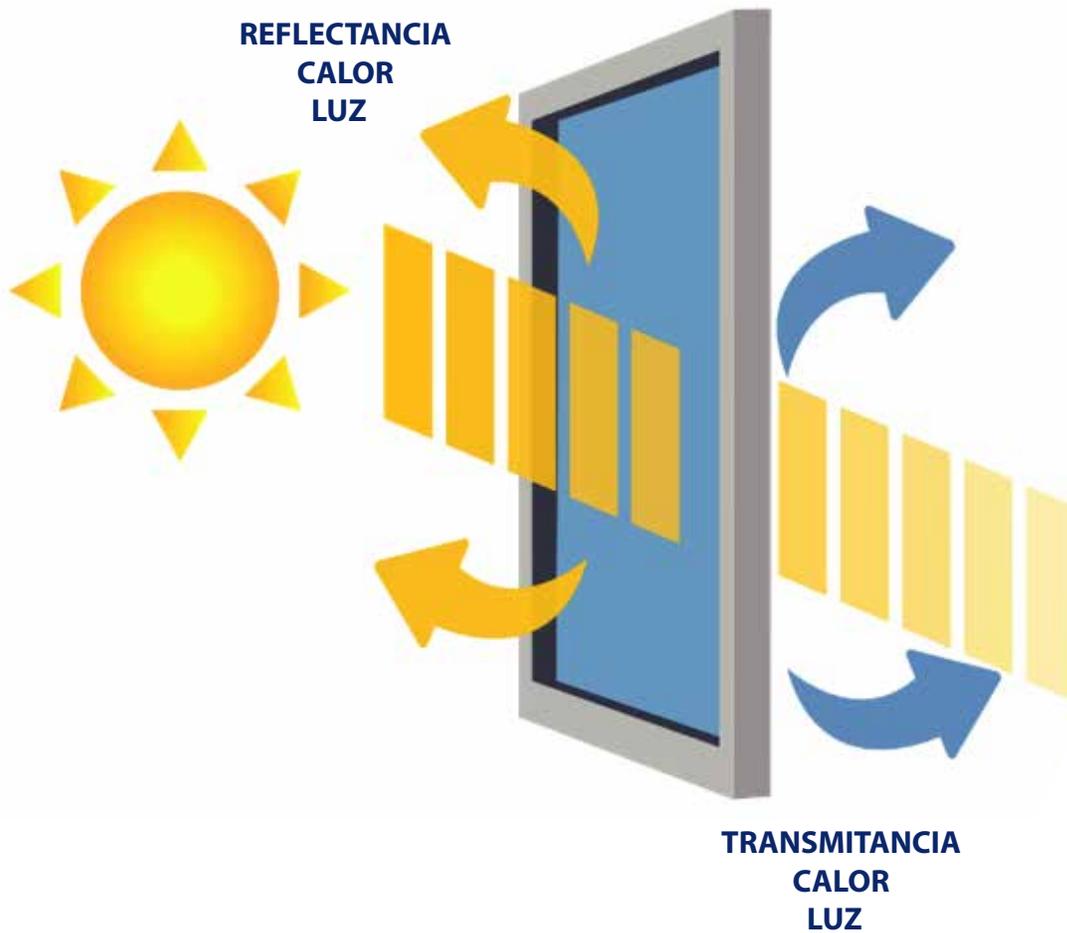
**CONFORT VISUAL**  
CONTROLA EL NIVEL  
DE LUMINOSIDAD



**SOLUCIÓN ESTÉTICA**  
PROYECTOS & OBRA  
MÁS MODERNAS



# ¿QUÉ SON VIDRIOS DE CONTROL SOLAR O ALTO DESEMPEÑO?



Los vidrios de control solar de alta selectividad son productos de alta tecnología creados por la industria del vidrio, permite que la luz solar pase a través de las ventanas o fachadas y al tiempo irradian o reflejan gran parte del **calor solar** hacia el exterior

El espacio interior **permanece iluminado manteniendo la temperatura** y un ambiente fresco a diferencia, de un vidrio incoloro convencional



CONFORT VISUAL



AISLAMIENTO  
TÉRMICO



PROTECCIÓN  
RAYOS UV

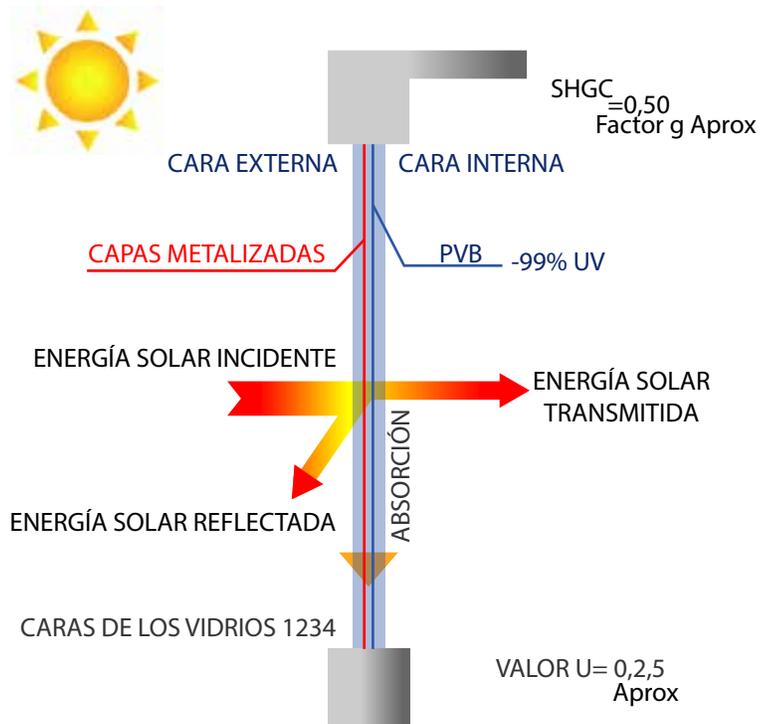


EFICIENCIA  
ENERGÉTICA



REDUCCIÓN  
HUELLA CO2

**Bloquear el calor y filtrar el paso de la luz,** apariencia reflectiva; poseen en una de sus caras la deposición de diferentes metales resistentes a la oxidación del ambiente generando una firmeza y longevidad en la fachadas





CONFORT VISUAL



AISLAMIENTO  
TÉRMICO



PROTECCIÓN  
RAYOS UV



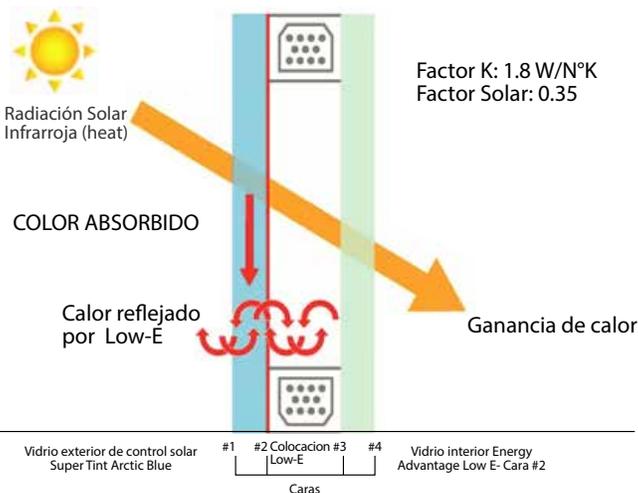
EFICIENCIA  
ENERGÉTICA



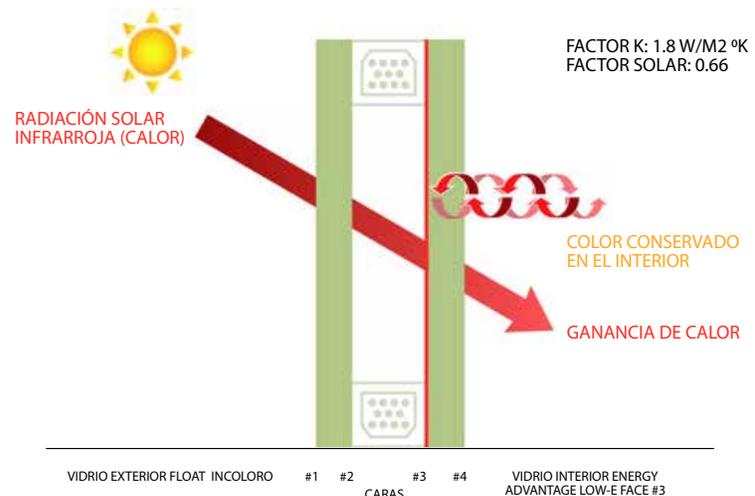
REDUCCIÓN  
HUELLA CO2

Se especializan en minimizar la pérdida de calor y gran **paso de la luz**, de **aparición neutral** en diferentes tonalidades; poseen en una de sus caras la deposición de diferentes metales capas de plata resistentes a la oxidación del ambiente generando una firmeza y longevidad en la fachadas

## Low-E para Climas Cálidos



## LOW-E EN CLIMAS CÁLIDOS





# BENEFICIOS DEL USO DE VIDRIOS DE CONTROL SOLAR



## SOLAR PROTECCIÓN VALOR SHGC OR G

RECHAZA EL CALOR DEL EXTERIOR  
DESDE 25% HASTA UN 70%



## AISLAMIENTO TÉRMICO VALOR U

REDUCE LA PÉRDIDA O TRANSFERENCIA  
DE TEMPERATURA ENTRE EXTERIOR  
E INTERIOR



## PROTECCIÓN DE RAYOS UV

LOS VIDRIOS LAMINADOS REDUCEN  
LOS RAYOS UV EN 99%



## CONFORT VISUAL TRANSMISIÓN LUMINOSA

MAXIMISA LA LUZ NATURAL Y REDUCE  
EL DESLUMBRAMIENTO SOLAR  
PROPORCIONA UN MAYOR NIVEL DE  
COMODIDAD EN LOS ESPACIOS



## CONFORT ACÚSTICO VALOR STC

SISTEMAS CONSTRUCTIVO  
(PERFILERÍA, VIDRIO Y SELLAMIENTO)  
Y SU CAPACIDAD DE CONTROLAR  
LA TRANSMISIÓN ACÚSTICA



## AHORRO ENERGÉTICO

MENOR NECESIDAD DE USO  
DE AIRE ACONDICIONADO  
MEJOR USO DE LA LUZ NATURAL



## COEFICIENTE DE SOMBRA

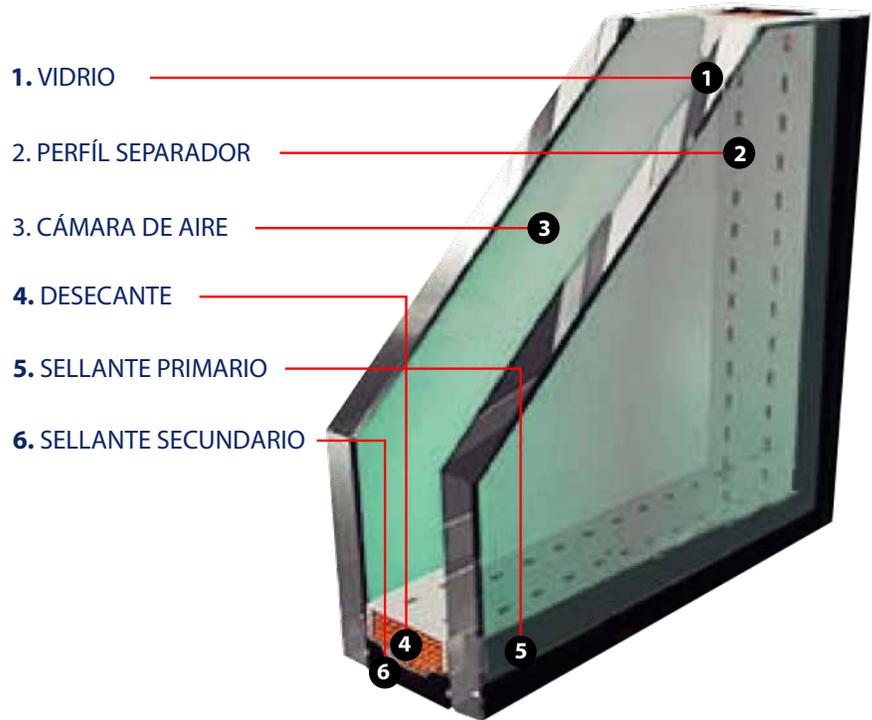
LA PERCEPCIÓN DE SOL A TRAVÉS DEL VIDRIO,  
EVITANDO EL USO DE CORTASOLES Y CORTINAS



## AHORRO

MENOS GASTOS ADMINISTRATIVOS EN CONSUMO  
ENERGÍA ELÉCTRICA, REDUCCIÓN DE SISTEMAS  
DE CORTA SOLES Y/O BARRERAS DE LUZ

El doble vidriado hermético (DVH) o Insulado es un aislante térmico y acústico construido por dos hojas de vidrio, separadas entre sí por una cámara de aire o gas deshidratado (Argón). La separación entre ambos vidrios está definida por un perfil metálico hueco de diseño especial cuyo interior contiene desecantes que absorben la presencia de humedad al interior de la cámara de aire y sellado herméticamente por un primer sello a base de butilio, que conforma una barrera de vapor y un segundo sello a base de silicona estructural en todo el perímetro de la unidad, que otorga mayor solidez estructural



CONFORT VISUAL



AISLAMIENTO  
TÉRMICO



PROTECCIÓN  
RAYOS UV



REDUCCIÓN HUELLA CO2



EFICIENCIA  
ENERGÉTICA

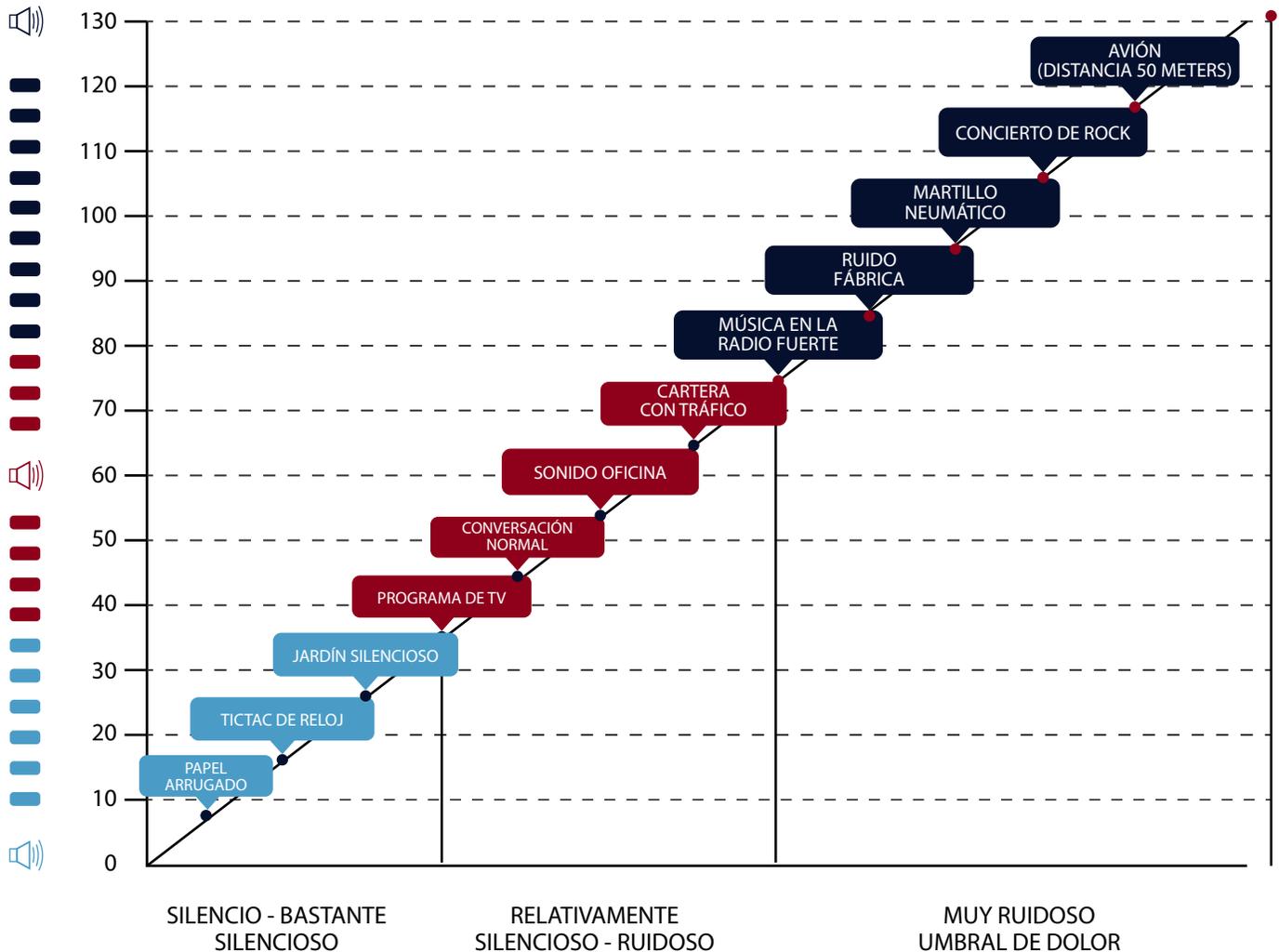


PROTECCIÓN  
SOLAR



CONFORT  
ACÚSTICO

## NIVEL DE RUIDO (DB)



El ruido se ofrece como la forma de sonido que se percibe como molesto, desagradable, doloroso; Los ruidos ambientales están compuestos por una serie de tonalidades de diferente frecuencia e intensidad.

La percepción del oído hace que la intensidad del sonido se multiplique por 10 y se escuche el doble de fuerte. Para reproducir la percepción del volumen del oído humano, se creó una escala algorítmica para mediciones acústicas; la unidad de medida es el decibelio (dB)



Vitelsa ofrece Vidrio Laminado con **PVB Acústico** (Saflex Silent Glass o Trosifol Sound Control) solución para el desempeño de la atenuación del sonido. Un sistema inteligente de tres capas diseñada para separar y difundir las ondas de sonido para un rendimiento de amortiguación de sonidoT

El corazón de este sistema es una capa de PVB intermedia acústica avanzada que transforma la energía sonora en energía térmica que luego fácilmente se disipa en voz baja al interior

## VENTAJAS

Los vidrios con entrecapas de PVB (Polivinil Butiral) Acústico pueden dar lugar a una reducción de hasta 3 decibeles, lo que equivale a una reducción hasta del 50% en el sonido percibido

Ofrece una amplia gama de colores y diseño



C.C PARQUE LA COLINA

COMPOSICIÓN No. 1  
**VIDRIO TERMOPANEL DVH**

INC 5MM + PVB .76 RB41 + NEUTRAL 50 PLUS  
+ CAMARA 12MM + INC 6MM

TRANSMISIÓN DE LUZ - (TL)

**48%**

TRANSMISIÓN TÉRMICA (VALOR U - W/M2 K)

**1,6**

COEFICIENTE DE GANANCIA DE CALOR - (TSHGC)

**0,33%**

COMPOSICIÓN

**VIDRIO TERMOENDURECIDO**

COOL LITE KNT 155 6MM + PVD 0.76 + 4MM INC

TRANSMISIÓN DE LUZ - (TL)

**48%**

TRANSMISIÓN TÉRMICA (VALOR U - W/M2 K)

**5,5**

COEFICIENTE DE GANANCIA DE CALOR - (TSHGC)

**0,43%**



EDIFICIO EMPRESARIAL PROHUILA

## LÍNEA ALTO DESEMPEÑO

VIDRIO DE CONTROL SOLAR

### COMPOSICIÓN

VIDRIO RECOCIDO LAMINADO

COOL LITE STB 120 4MM + PVB 0,38 + INC 4MM



TRANSMISIÓN DE LUZ (TL)



TRANSMISIÓN TÉRMICA  
VALOR U W/M2K



COEFICIENTE DE  
GANANCIA DE CALOR (SHGC)



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS - TUNJA / BOYACA

## LÍNEA ALTO DESEMPEÑO

VIDRIO DE CONTROL SOLAR

### COMPOSICIÓN

VIDRIO TERMOENDURECIDO LAMINADO

COOL LITE ST 136 4MM + PVB 0,38 + INC 4MM



TRANSMISIÓN DE LUZ (TL)



TRANSMISIÓN TÉRMICA  
VALOR U W/M2K



COEFICIENTE DE  
GANANCIA DE CALOR (SHGC)



SIGMA TOWER -BOGOTA / CUNDINAMARCA

## LÍNEA ALTO DESEMPEÑO

VIDRIO DE CONTROL SOLAR

### COMPOSICIÓN

VIDRIO TERMOENDURECIDO LAMINADO

COOL LITE ST 108 4MM + PVB 0,38 + INC 4MM



TRANSMISIÓN DE LUZ (TL)



TRANSMISIÓN TÉRMICA  
VALOR U W/M2K



COEFICIENTE DE  
GANANCIA DE CALOR (SHGC)

## INTERNACIONAL



---

## PROCESOS

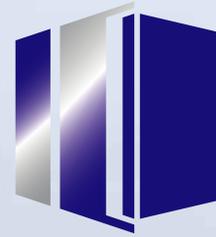


---

## PROVEEDORES



PRESENCIA EN



**WINDOORS  
GROUP SAS**  
Soluciones Arquitectónicas

[www.windoorsas.com](http://www.windoorsas.com)

@windoorsas



[www.vialcor.com](http://www.vialcor.com)



[www.rubensltda.com](http://www.rubensltda.com)

