

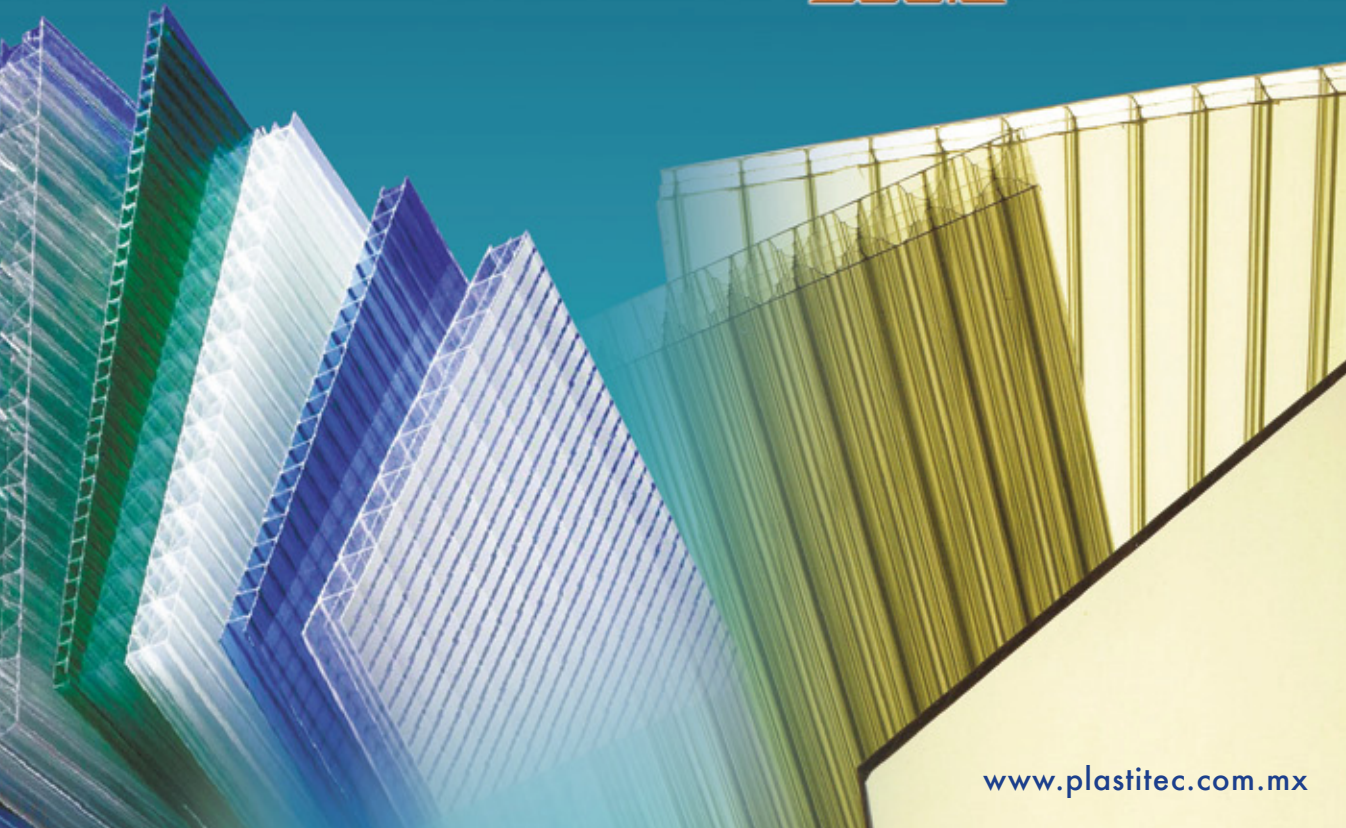


Distribuidor exclusivo en México de:



POLICARBONATO CELULAR

Un producto de: **سابك**
sabik



VEROLITE®

POLICARBONATO CELULAR

La lámina multi-pared de policarbonato **Verolite®** combina características que permiten ahorrar costos, con propiedades físicas únicas que permiten crear construcciones fuertes y resistentes a las condiciones climáticas. **Verolite®** cumple con los requerimientos que solicitan el diseño moderno y la construcción, tanto en instalaciones sencillas como complejas.

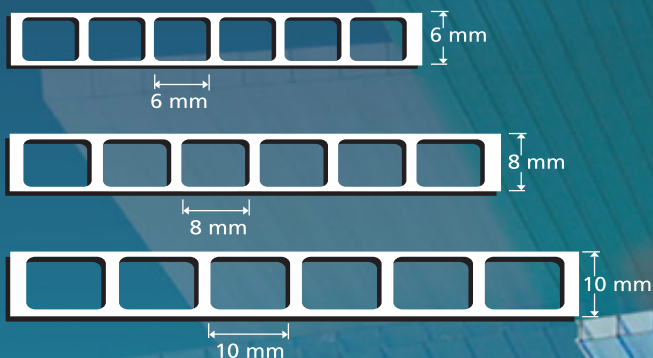
La superficie exterior de la lámina **Verolite®** esta especialmente protegida y elaborada con los termoplásticos de más alto rendimiento y tecnología avanzada, que la hacen inmune a los daños causados por la luz ultravioleta del sol. **Verolite®** permite el paso de la luz infrarroja, por lo que es ideal para invernaderos, piscinas, o para utilizarla como tragaluz en un estadio deportivo.

Nuestros procesos de producción asistidos por computadora, constantemente son monitoreados para garantizar siempre láminas de alta calidad, en dimensiones, color y transmisión de luz. Todas las placas **Verolite®** presentan en sus dos caras un tratamiento especial de protección contra los nocivos efectos de los rayos ultravioleta de la luz solar.

CARACTERISTICAS

Anchos: 122, 183 y 210 cms.

Largo de placa estándar: 12.20 mts.



CARACTERISTICAS TÍPICAS

ÓPTICAS	Unidad	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
Transmisión de Luz					
Incoloro (112)	%	82	82	80	76
Bronce (515055)	%	35	35	35	35
Blanco ópal (WH7A092X)	%	58	54	48	48
Transmisión solar					
Incoloro (112)	%	86	86	85	82
Bronce (515055)	%	55	55	55	55
Blanco ópal (WH7A092X)	%	76	75	71	71
Coefficiente de sombreo					
Incoloro (112)	%	0.99	0.99	0.98	0.94
Bronce (515055)	%	0.63	0.63	0.63	0.63
Blanco ópal (WH7A092X)	%	0.87	0.86	0.82	0.82
FÍSICAS					
Valores de Reducción acústica	Unidad	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
	dB	18	18	19	21
TERMICAS					
U-(o K-)-valor	Unidad	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
	W/m ² K	3.5	3.3	3.0	2.4

CARGA-ESPACIO MAXIMO DE LARGUEROS (en pulg.) (deflexión de 1" en un ancho fijo de 48")

Carga (lb/pie ²)	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
15	30	38	45	74
25	26	30	35	44
35	20	23	30	38
45	10	18	28	36

ESPACIO MAXIMO DE LARGUEROS (en centímetros) (deflexión de 25 mm en un ancho fijo de 120 cms)

Carga (kN/m)	6 mm	8 mm	10 mm	16 mm
0.745	76	96	114	188
1.24	66	76	89	112
1.74	51	58	76	96
2.23	26	46	71	91

RESISTENCIA QUIMICA

Se recomiendan juntas de goma compatibles de neopreno, EPT o EPDM de Dureza Shore aproximada a A65. Si se emplean selladores de acristalamiento, es importante que el sistema de sellado deje cierto margen de movimiento para preveer la dilatación térmica, sin perder la adhesión al marco o a la placa. Es recomendable el uso de selladores de silicona con la placa **Verolite®**, además es importante comprobar la compatibilidad del producto antes de utilizar compuestos de sellado.

Los siguientes se consideran seguros:

Ácido acético	Cloruro de antimonio	Butano
Hipoclorito cálcico	Monóxido de carbono	Sulfato de cobre
Etilenglicol	Ácido clorhídrico -20%	Ácido fluorhídrico -5%
Oxígeno	Azufre	Agua
Cloruro amónico	Bórax en agua	Cloruro cálcico
Dióxido de carbono	Ácido cítrico -10%	Alcohol etílico -95%
Formalina -10%	Metano	Mercurio
Ozono	Urea	

Los siguientes requieren cuidado:

Ciclohexano	Ácido fórmico	Tupertina
Ácido perclórico - Conc.	Dioxido de Azufre	Fueloil diesel
Glicerina	Combustible de reactor	Xileno
Calentamiento de combustible		

Los siguientes atacan al policarbonato:

Acetona	Amoníaco	Benceno
Acetato de butilo	Dimetilformamida	Ácido clorhídrico - Conc.
Ácido Fluorhídrico - Conc.	Metil etil cetona	Percloroetileno
Toluol	Ácido sulfúrico - Conc.	Xileno
Acrilonitrilo	Amil acetato	Bromo
Cloroformo	Soda cáustica	Eter
Yodo	Metanol	Estireno

COMPORTAMIENTO ANTE EL FUEGO

Verolite® tiene un buen comportamiento ante el fuego de acuerdo con las normas nacionales al respecto; podrá encontrar información más detallada con su distribuidor autorizado en México, Acrílicos Plastitec, S.A. de C.V., único que tiene cobertura nacional.

INSONORIZACION

La insonorización de la placa se consigue gracias a su rigidez, masa y construcción física. Según la norma DIN 52210-75, la mayor transmisión de sonido posible para **Verolite®** es de 23 dB.

RESISTENCIA AL IMPACTO

La Placa Verolite® tiene una resistencia al impacto excepcional para una amplia gama de temperaturas, de entre -40°C y +120°C; y conservándose esta propiedad tras una prolongada exposición a la intemperie.



Distribuidor exclusivo en México de:



Un producto de:



DILATACION TERMICA

Todos los materiales de policarbonato se expanden y se contraen con los cambios de temperatura. El factor de dilatación térmica es (ASTM D-696) 3.9×10^{5ta} pulg./pulg./oF. Cuando se utilizan canales extruídos para la instalación, es importante que el canal ofrezca suficiente borde de acople para sostener la lámina de manera segura.



- A. Tolerancia para expansión
- B. Borde de acople del perfil extruído
(Mínimo del perfil extruído 0.75" más la tolerancia para expansión)

CORTE

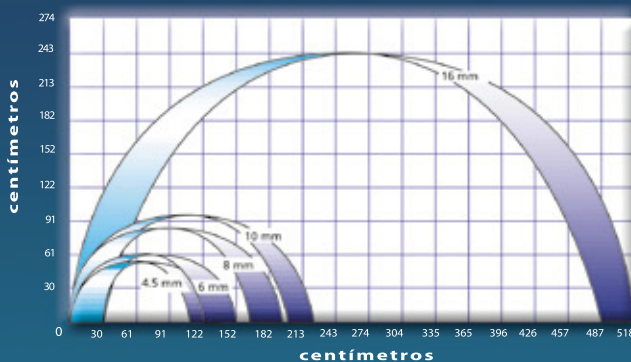
Verolite® se puede cortar fácilmente y con precisión utilizando herramientas convencionales, como sierras circulares (con cuchillas de diente fino), de banda o sierras especiales para metales.

Es recomendable eliminar las virutas introducidas en los canales de placa aplicando aire comprimido limpio. Si se emplean sierras mecánicas o eléctricas especiales para metal, habrá que sujetar la placa a la mesa de trabajo, ésto para evitar vibraciones inconvenientes.

CURVATURAS DE ARCO

La presente tabla sugiere un radio de curvatura mínimo para las láminas conformables en frío Verolite® en un uso arqueado.

4.5 mm	-----	109 cms.
6.0 mm	-----	121.9 cms.
8.0 mm	-----	161.5 cms.
10.0 mm	-----	201 cms.
16.0 mm	-----	487 cms.



INSTALACION DE VEROLITE

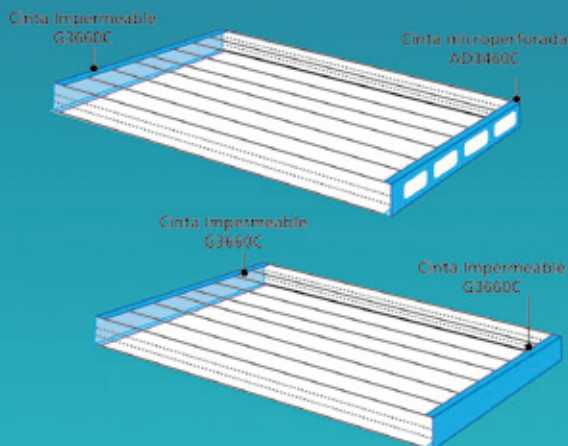
Le sugerimos seguir esta técnica:

- 1.- Instale las láminas con las ranuras orientadas en forma vertical. Cuando lo utilice para cubrir techos, proyecte con 5° de inclinación (mínimo), nunca horizontal.
- 2.- Siempre dejar espacio para expansión y contracción en toda instalación. Los paneles bronce y gris cambian más en tamaño. Use perfiles extruídos que tengan suficiente borde de acople más la tolerancia a la expansión.
- 3.- Los paneles pueden cortarse colocando cinta protectora en el sitio; retirar la cinta protectora antes de la instalación final, retirar todas las astillas de las ranuras.
- 4.- El lado con tratamiento especial para el clima está identificado con la cinta, este lado debe ir expuesto a la intemperie.
- 5.- En instalaciones verticales, tapar las ranuras con un perfil extruído o cinta, dejar la parte inferior abierta para drenaje. Puede utilizar cinta con ventilación en la parte inferior.



TECNICAS DE SELLADO

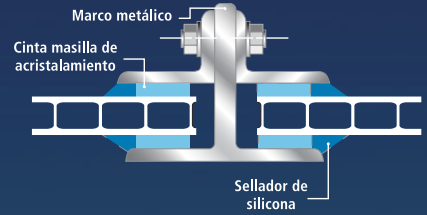
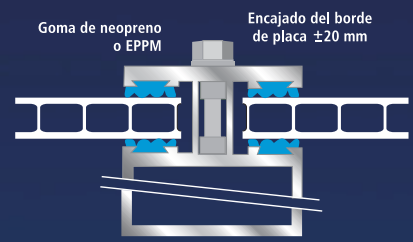
Lo más importante de las instalaciones es el sellado del borde, sobre todo en los canales de los extremos abiertos, ya que la acumulación de la humedad y la contaminación de polvo en el interior de los canales puede causar daños al material. En colaboración con la empresa Multifoil, se ha desarrollado la cinta impermeable antipolvo y la cinta de aireación antipolvo.



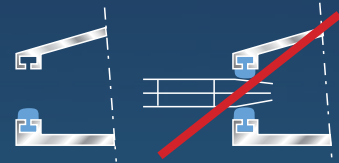
CONDICIONES DE SUJECION DEL BORDE DE LA PLACA

Al instalar la placa **Verolite®**, los bordes deben estar correctamente sujetos. Un perfil de tapa, o perfil de acristalamiento, con juntas de goma o un sellador de silicona, mantiene la placa en su sitio. Debe haber una holgura suficiente que permita la dilatación térmica de la placa. El borde de la placa debe empotrar en el marco de acristalamiento como mínimo 20 mm, con al menos un nervio situado en la zona de sujeción.

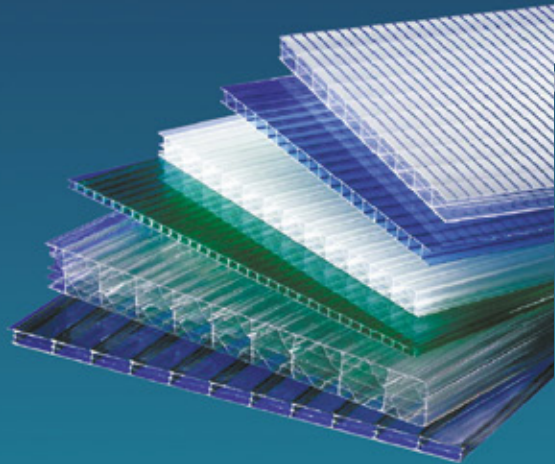
CONDICIONES GENERALES DEL ACRISTALAMIENTO ESTANDAR



TOLERANCIA A LA DILATACION TERMICA



ALMACENAMIENTO DE PANELES



LIMPIEZA

Se recomienda el agente de limpieza: SUMALIGHT D12 BRUCODECID. Las superficies menores se pueden lavar con agua tibia y jabón suave con ayuda de una esponja o trapo suave.

GARANTIA

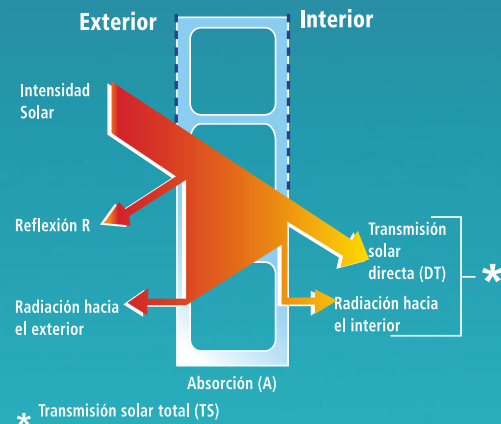
Verolite® ofrece una garantía de 10 años que cubre la decoloración, la pérdida de transmisión de la luz y la pérdida de resistencia debida a la intemperie.

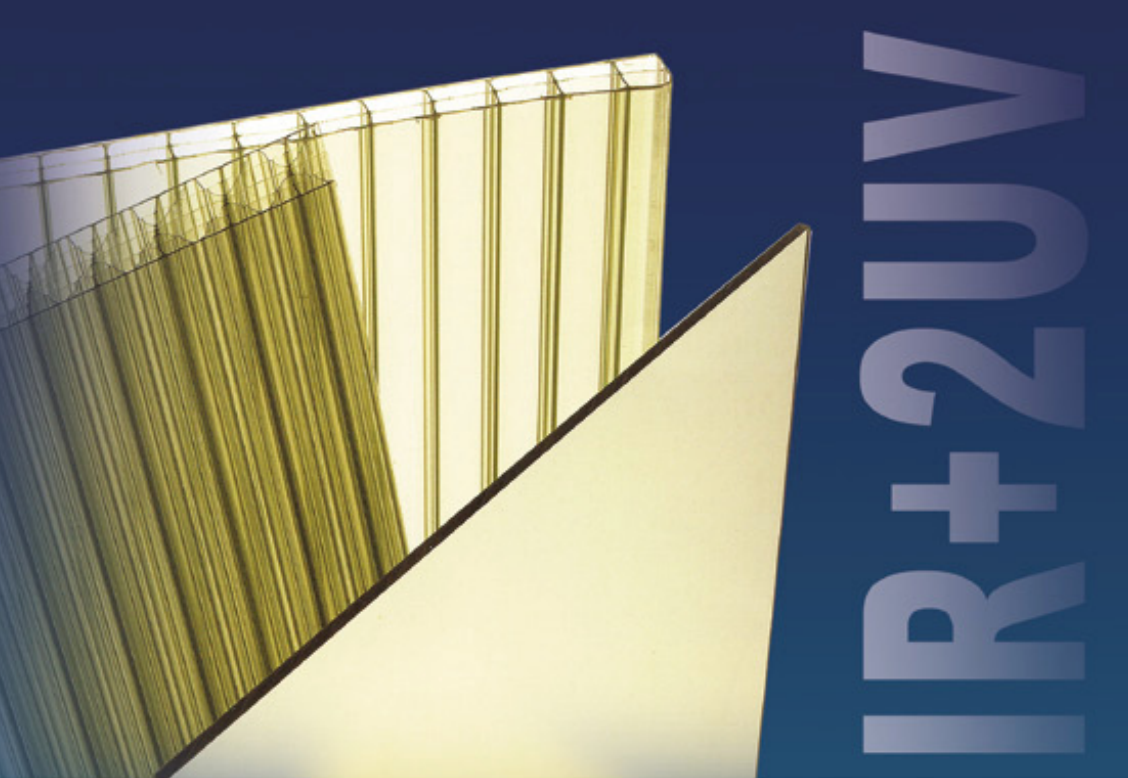
Verolite® Solar Control

Verolite® Solar Control, permite **el paso de la luz y no del calor**, se recomienda su uso en zonas cálidas.

La radiación solar que llega a la placa es reflejada, absorbida y transmitida. La mayor parte de ella se transmite, equivaliendo la transmisión solar total (TS) a la suma de la transmisión directa (TD) y de la porción de la energía absorbida desprendida hacia el interior (A).

Verolite® Control Solar se puede encontrar en calibres: 6, 8, 10, 16 Y 32 mm. y en diversos colores.





Verolite® IR + 2UV


La arquitectura hoy en día pretende utilizar al máximo la luz natural, y al mismo tiempo mantener una estética en las desarrollos constructivos, sin incrementar los costos, sin embargo el recurrir a la luz natural en exceso, nos puede provocar una acumulación excesiva del calor, lo que en consecuencia podría incrementar los costos al tener que recurrir necesariamente a otros sistemas para mantener una temperatura agradable en los interiores.

Sin embargo **Verolite® IR + 2UV**, es la **solución perfecta** para el desafío que representa el obtener un rendimiento energético, ya que debido a sus propiedades especiales que bloquean el calor - infrarrojo, y al mismo tiempo mantienen altos niveles de transmisión de la luz, obtenemos ahorros de la energía que podemos gastar al tratar de mantener un edificio con buena iluminación y un clima agradable, ahorros que van desde un 25% a un 40%.



Distribuidor exclusivo en México de:



Un producto de: 



Verolite® Plus 2 UV

Protección Ultravioleta en **ambas caras**.

Verolite® Plus 2UV le garantiza eliminar los errores de instalación ya que por sus características, estas láminas se pueden colocar ambas caras hacia el sol indistintamente.

Principales usos:

Invernaderos comerciales y de aficionados.

Acrilamientos inclinados y tragaluces.

Solarios y jardines de invierno.

Bóvedas de cañón. Refugios de tránsito.

Muros de almacenamiento tipo trombe.



Verolite® Plus 2 UV

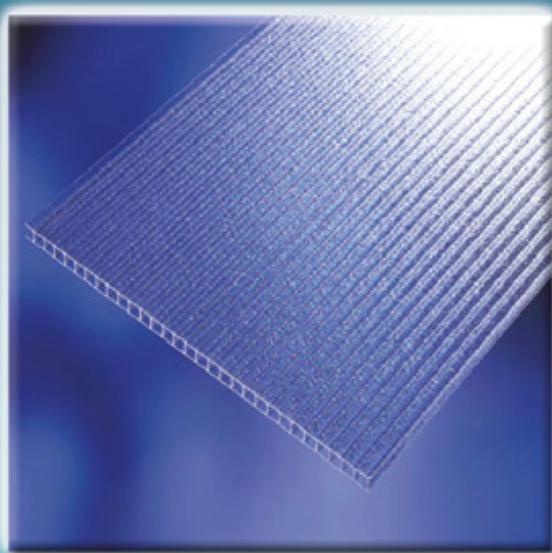
Verolite® Hammered Glass Amartillado

Nuevo acabado a través de fibras de Vidrio.

Unico en el mundo.

Extraordinaria apariencia.

Ambientes modernos y originales.



Distribuidor exclusivo en México de:



Un producto de:

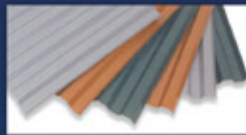


Verolite® Policarbonato Corrugado

Las láminas de policarbonato corrugado **Verolite®** ofrecen translucidez, bajo peso, protección al impacto y duración a la intemperie, mejor que cualquier lámina en el mercado además por su ligereza y alta calidad la hacen la mejor opción en eficiencia por su alto desempeño.

IMPORTANTES CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

- 10 años de garantía contra amarillamiento y pérdida de transmisión de luz.
- Transmisión del 90% de luz.
- Formado en frío sobre ciertas estructuras.
- Ancho de 1.29 mts. para claros de 1.22 mts.
- Rango de temperatura de desempeño entre 20° C a 120° C.
- Resiste viento, granizo y abusos.
- Bloquea con efectividad el paso de rayos U.V. a longitud de onda de 355 nanómetros.



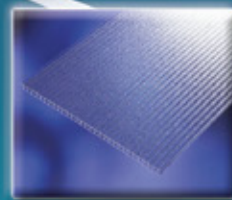
VEROLITE® IR + 2UV



VEROLITE® PLUS 2UV



VEROLITE® SOLAR CONTROL



VEROLITE® HAMMERED GLASS

Cancún

Av. José López Portillo No. 4
Mz. 38 Smz 59
Unidad José María Morelos
Cancún, Quintana Roo
C.P. 77515
01 (998) 886-7855
01 (998) 886-8157
cun@plastitec.com.mx

D.F. y Edo. de México

Blvd. Tultitlán Oriente No. 27-A
Bo. Santiaguito
Tultitlán, Estado de México
C.P. 54900
01 (55) 5888-1521
01 (55) 5888-0431
01 800 715-1538
apldf@plastitec.com.mx

Chihuahua

Calle García Salinas No. 4303
Col. Granjas
Chihuahua, Chihuahua
C.P. 31100
01 (614) 4164-333
01 (614) 4164-335
cuu@plastitec.com.mx

Guadalajara

Calle 1 No. 766-A
Col. Industrial
Guadalajara, Jalisco
C.P. 44940
01 (33) 3145-2633
01 (33) 3145-2634
01 800 715-1537
gdl@plastitec.com.mx

León

Av. Desarrollo Industrial No. 7
Fracc. Ind. Las Cruces
León, Guanajuato
C.P. 37290
01 (477) 711-6031
01 (477) 780-8415
01 800 400-4040
leon@plastitec.com.mx

Mérida

Periférico Poniente Tixcacal Opichen,
Tablaje Catastral, 18822 KM 45+500
Mérida, Yucatán.
01 (999) 920-5127
01 (999) 920-5126
mid@plastitec.com.mx

Monterrey

Francisco León de la Barra No. 1203
Col. Niño Artillero
Monterrey, Nuevo León
C.P. 64280
01 (81) 8331-7857
01 (81) 8331-7858
mty@plastitec.com.mx

Puebla

17 Poniente No. 1908
Col. Santiago
Puebla, Puebla
C.P. 72000
01 (222) 211-4300
01 (222) 211-4400
pue@plastitec.com.mx

Querétaro

Av. Tlacote No. 418, Fracc.
Residencial Italia, Santiago
de Querétaro, Querétaro.
Tel.: 242 - 7106
Fax: 215-1421

Veracruz

Blvd. Córdoba Km. 334 No. 375
Col. Crucero Nacional
Córdoba, Veracruz
C.P. 94470
01 (271) 736-8915
01 (271) 716-8667
ver@plastitec.com.mx



Distribuidor exclusivo en México de:



Un producto de:

