

SIESA[®]
SOLUCIONES INTELIGENTES

Productos de tecnología
mundial para ambientes
altamente corrosivos

Láminas Estructurales

Phase-2[®] de PVC



Orgullosamente...

Un producto certificado y de *calidad mundial*.

www.siesa.com.mx

INTRODUCCIÓN

Somos una **empresa mexicana con visión a futuro**, dedicada a suministrar materiales y servicios de ingeniería para resolver problemas de corrosión en los diferentes procesos de la Industria Petroquímica, Química, Refinación, OFF-Shore, Papelera, Alimenticia y Farmacéutica, entre otras.

Nuestros Productos:

- * Charolas Portacables Eléctricos en plástico reforzado (fibra de vidrio)
- * Rejillas para piso en plástico reforzado (fibra de vidrio)
- * Perfiles Estructurales en plástico reforzado (fibra de vidrio)
- * Láminas de PVC Phase-2 Certificadas
- * Tubería, Válvulas y Accesorios recubiertos de Teflón en el interior
- * Protección Perimetral (Malla y Concertina)

SIESA® produce y comercializa productos de la más alta calidad, en busca de la innovación y mejora continua de sus procesos y servicios que resulte en la satisfacción total de nuestros clientes, siempre pensando en la mejora y beneficio al medio ambiente.

LÁMINAS ESTRUCTURALES PHASE-2[®] DE PVC



Ventajas:

Las láminas de PVC Phase-2 tienen excelentes propiedades **certificadas** por uno de los más acreditados laboratorios a nivel internacional.

Nuestras láminas de PVC Phase-2 tienen las siguientes características y propiedades:

- 1.- Están fabricadas con una composición de mínimo 80% de PVC virgen y otros aditivos que lo hacen un **material NO combustible, probado en túnel de acuerdo con ASTM E 84.**
2. Esta certificación garantiza que nuestro sistema de techumbres con láminas de **no requiere de ningún sistema de rociadores de agua**, por ser un material no combustible.
- 3.- Esta certificación garantiza que nuestro sistema de techumbre con láminas de PVC Phase-2, **resistirá todas las lluvias y granizos sin daños en la estructura del techo y conservando sus propiedades**, y por supuesto con CERO goteras.
- 4.- Esta certificación le garantiza que este sistema de techumbre a base de **lámina de PVC Phase-2 y sus accesorios le permitirán resistir vientos de hasta 200 kilómetros / hora.**
- 5.- Esta certificación le da la confianza de que nuestra **garantía por 15 años directamente por fabricante mantendrán inalterables sus propiedades, incluyendo el color.** Su **protección contra los rayos ultravioleta (UV) es integral en todo el espesor de la lámina** y nos es únicamente superficial y como es una lámina sólida, esto es, no es formada por diferentes capas de diferentes materiales, lo cual garantiza que **no cambiarán sus propiedades.**

Por todas estas propiedades de las láminas de PVC Phase-2 se consideran **prácticamente indestructibles y por su excelente flexibilidad facilitan su instalación hasta en los diseños arquitectónicos más sofisticados** o radios de hasta 240 grados. Sus accesorios y traslapes le garantizan que su producto siempre estará intacto.

A diferencia de las láminas metálicas **nunca tendrá problemas de corrosión.**

TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA DE LA LÁMINA PHASE-2® DE PVC

QUÍMICO	CONCENTRACIÓN %	RESISTENCIA	QUÍMICO	CONCENTRACIÓN %	RESISTENCIA
Cloruro de Aluminio	Saturado	R	Ozono	-	R
Fluoruro de Aluminio	-	R	Ácido Perclórico	70	LR
Hidróxido de Aluminio	-	R	Acido Fosfórico	85	R
Sulfato de Aluminio	Saturado	R	Fósforo (amarillo)	-	R
Amoniaco (gas)	-	R	Pentóxido de fósforo	-	R
Amoniaco (líquido)	-	N	Tricloruro de Fósforo	-	N
Acetato de Amonio	-	R	Soluciones para revestimiento	-	R
Bifloruro de Amonio	-	R	Potasio dicromado	-	R
Bisulfato de Amonio	-	R	Bromato de Potasio	-	R
Cloruro de Amonio	-	R	Bromuro de Potasio	Saturado	R
Floruro de Amonio	25	LR	Cloruro de Potasio	-	R
Hidróxido de Amonio	10	R	Clorato de Potasio	-	R
Hidróxido de Amonio	28	R	Cromato de Potasio	-	R
Nitrato de Amonio	-	R	Cianuro de Potasio	-	R
Sulfato de Amonio	Saturado	R	Dicromato de Potasio	-	R
Sulfuro de Amonio	Saturado	R	Potasio de ferrocianuro	-	R
Tricloruro de Antimonio	-	R	floruro de Potasio	-	R
Agua Real	-	N	Hidróxido de Potasio	50	R
Ácido Arsénico	80	R	Nitrato de Potasio	-	R
Cloruro de Bario	-	R	Perborato de Potasio	-	R
Sulfato de Bario	-	R	Perclorato de Potasio	-	R
Ácido Bórico	-	R	Permanganato de Potasio	10	R
Ácido Bróminco	-	R	Persulfato de Potasio	-	R
Bromuro (líquido)	-	N	Sulfato de Potasio	-	R
Agua de Bromuro	-	LR	Acido Selénio	-	R
Cloruro de Calcio	Saturado	R	Acido Silícico	-	R
Hidróxido de Calcio	-	R	Nitarto de plata	-	R
Hipoclorito de Calcio	-	R	Acetato de Sodio	-	R
Nitrato de Calcio	-	R	Benzonato de Sodio	-	R
Sulfato de Calcio	-	R	Bicarbonato de Sodio	-	R
Disulfuro de Carbono	-	N	Bicromato de Sodio	-	R
Tetraclorito de Carbono	-	N	Bisulfato de Sodio	-	R
Dióxido de Cloro	15	R	Bisulfito de Sodio	-	R
Cloro Gas (seco)	-	R	Carbonato de Sodio	-	R
Cloro Gas (húmedo)	-	LR	Clorato de Sodio	-	R
Agua de Cloruro	2	R	Cloruro de Sodio	-	R
Ácido Crómico	10	R	Clorito de Sodio	-	N

R: Resistente.

LR: Resistencia Limitada.

N: No resistente.

TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA DE LA LÁMINA PHASE-2® DE PVC

QUÍMICO	CONCENTRACIÓN %	RESISTENCIA
Ácido Cítrico	Saturado	R
Nitrato de Cobre	-	R
Sulfato de Cobre	-	R
Cloruro Férrico	Saturado	R
Nitrato Férrico	-	R
Sulfato Férrico	-	R
Cloruro Férrico	-	R
Sulfato Férrico	-	R
Fluor gas	-	LR
Ácido Fluorobórico	-	R
Formaldehido	-	LR
Ácido Hidrobrómico	20	R
Ácido Hidroclorico	35	R
Ácido Hidrofluórico	48	LR
Ácido Hidrofluórico	70	LR
Peróxido de Hidrógeno	50	R
Sulfuro de Hidrógeno	-	R
Iodine	-	N
Carbonato de Magnesio	-	R
Cloruro de Magnesio	-	R
Hidróxido de Magnesio	-	R
Sulfato de Magnesio	-	R
Sulfato de Niquel	-	R
Ácido Nítrico	60	R
Óxido nítrico	-	R

QUÍMICO	CONCENTRACIÓN %	RESISTENCIA
Cianuro de Sodio	-	R
Dicromato de Sodio	-	R
Ferrocianuro de Sodio	-	R
Ferrocianuro de Sodio	-	R
Fluoruro de Sodio	-	R
Hidróxido de Sodio	50	R
Hipoclorito de Sodio	16 Cloro	R
Nitrato de Sodio	-	R
Perclorato de Sodio	-	R
Peróxido de Sodio	-	R
Sulfato de Sodio	-	R
Sulfuro de Sodio	-	R
Sulfito de Sodio	-	R
Tiosulfato de Sodio	-	R
Cloruro Estaico	-	R
Cloruro Estañoso	-	R
Dióxido Sulfurico (gas)	Seco	R
Ácido sulfúrico	80	R
Ácido Tatárico	Saturado	R
Fosfato Trisódico	-	R
Urea	-	R
Cloruro de Zinc	-	R
Nitrato de Zinc	-	R
Sulfato de Zinc	-	R

R: Resistente.

LR: Resistencia Limitada.

N: No resistente.

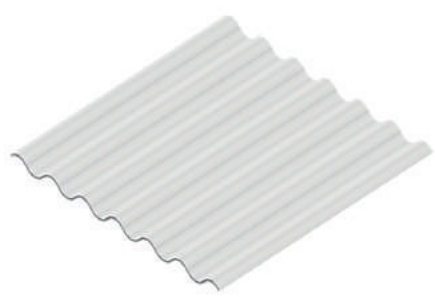
PROPIEDADES MECÁNICAS, FÍSICAS Y ELÉCTRICAS DE LAS LÁMINAS PHASE-2[®] DE PVC

PROPIEDAD MECÁNICA	
Resistencia a la tensión	8000 psi
Módulo de flexión	425000 psi
Resistencia a la flexión	13000 psi
Resistencia a la compresión	11000 psi
Resistencia al impacto (68° F)	6 ft-lb/in
Resistencia al impacto (32° F)	0.5 ft-lb/in
Enlongación	1

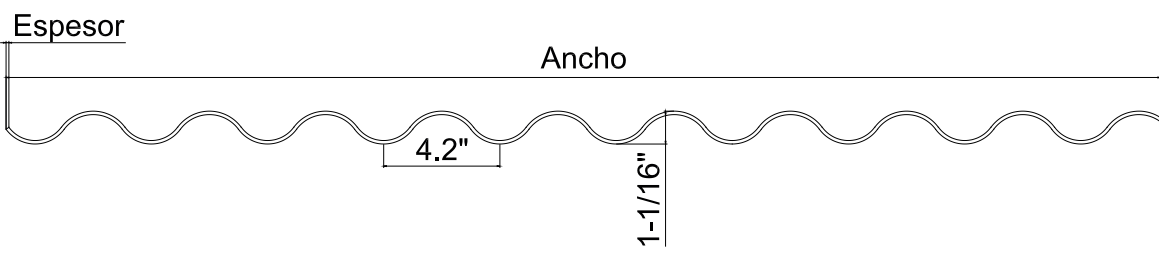
PROPIEDAD FÍSICA	
Conductividad térmica	4.2 x 10 ⁻⁴ cal/sec/cm ² (° C/cm)
Coefficiente térmico de expansión	3.5 x 10 ⁻⁵ in/in/°F
K - Factor	10 ⁻¹⁶ W/m °C
Calor específico	3 cal/°C 7gm

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	
Resistividad de volúmen	10 ⁻¹⁶ ohm-cm(50% RH + 23° C)
Fuerza dieléctrica	350 - 500 volts/mil
Constante dieléctrica	3.6 Khz

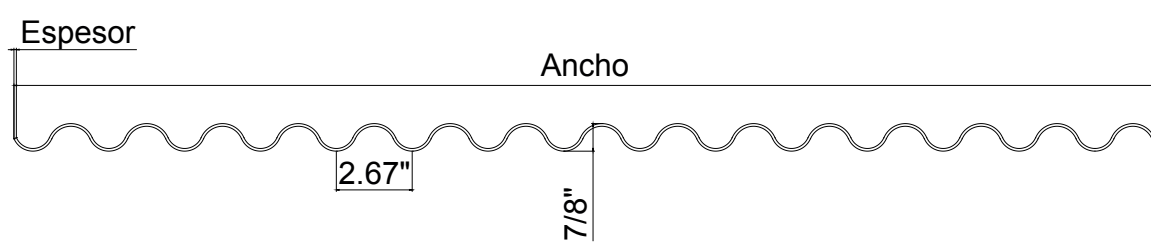
MODELOS DE LÁMINAS PHASE-2[®] DE PVC



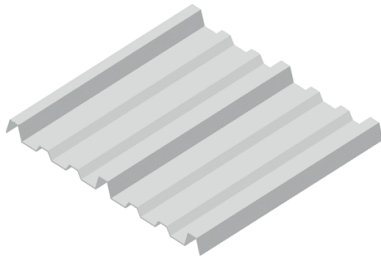
Tipo	Ancho	Largo	Espesor	Color
4.2" x 1 1/16"	42" (1.06 mt) Ancho de cobertura. con 1 corrugación.	Hasta 38' (11.58 mt)	3/32" (2.38 mm)	Blanco, Gris, Arena, Azul, Traslúcido.
	37.80" (0.96 m) con 2 corrugaciones.		1/8" (3.17 mm)	
	33.66" (0.85m)		3/16" (4.76 mm)	



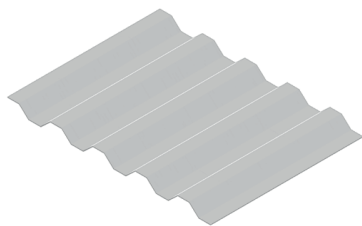
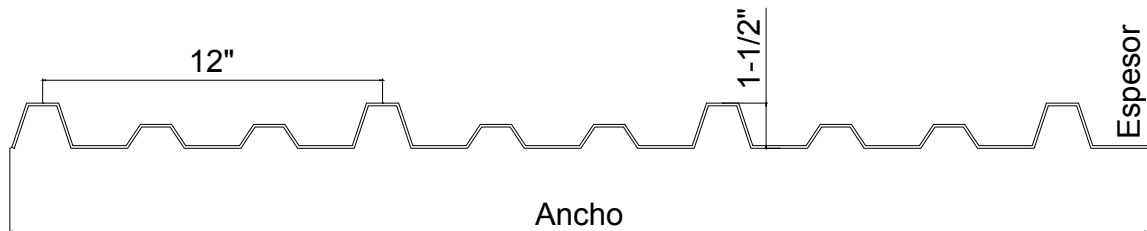
Tipo	Ancho	Largo	Espesor	Color
2.67" x 7/8"	40 1/4" (1.02 mt) Ancho de cobertura con 1 corrugación.	Hasta 38' (11.58 mt)	3/32" (2.38 mm)	Blanco, Gris, Traslúcido.
	37.33" (0.95 m) con 2 corrugaciones.			
	34.66" (0.88m)			



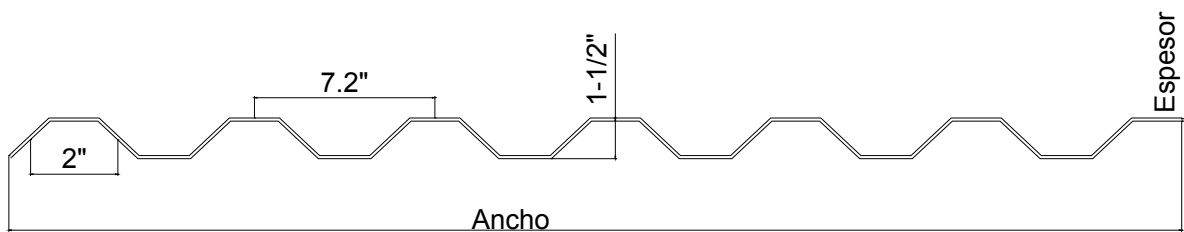
MODELOS DE LÁMINAS PHASE-2[®] DE PVC



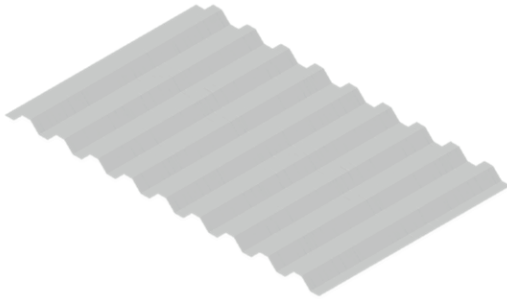
Tipo	Ancho	Largo	Espesor	Color
Astoria	40 ¼" (1.02 mt) Ancho de cobertura 36" (0.92 m) con 1 corrugación.	Hasta 38' (11.58 mt)	3/32" (2.38 mm)	Blanco, Arena.



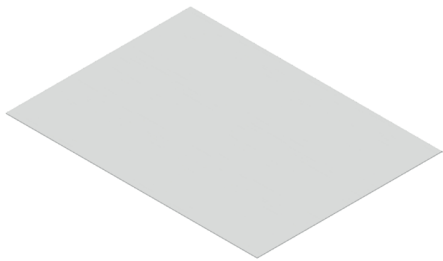
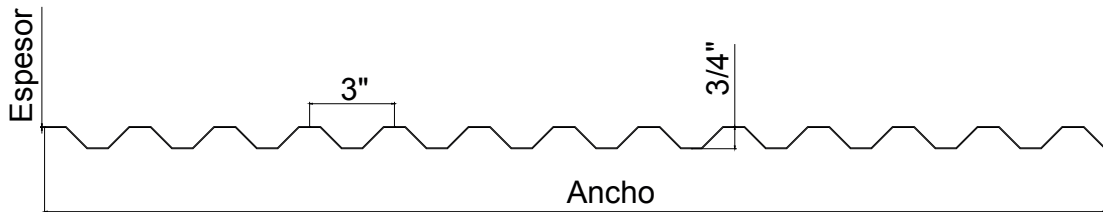
Tipo	Ancho	Largo	Espesor	Color
7.2" x 1 ½"	47" (1.19 mt) Ancho de cobertura 37" (0.94 m) con 1 corrugación.	Hasta 38' (11.58 mt)	1/8" (3.17 mm)	Blanco, Gris, Traslúcido.



MODELOS DE LÁMINAS PHASE-2® DE PVC



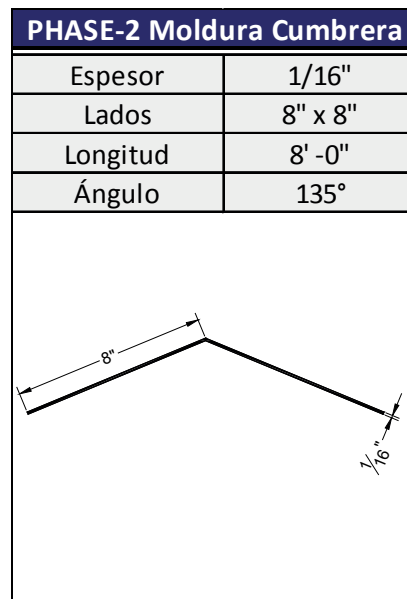
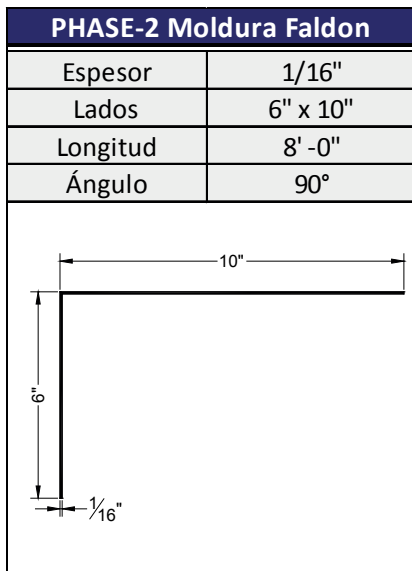
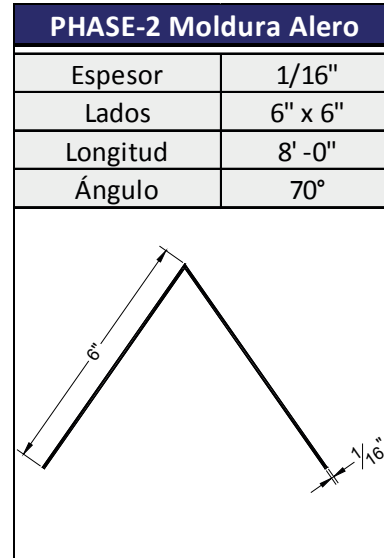
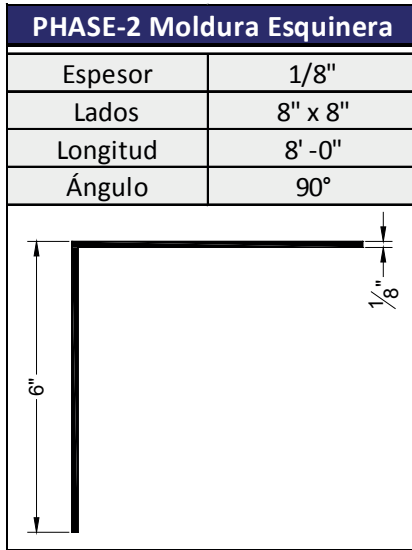
Tipo	Ancho	Largo	Espesor	Color
Ag-Tuff	26" (0.66 mt) Ancho de cobertura 21.5" (0.55 m) con 1 corrugación.	Hasta 20'2" (6.14 mt)	1/32" (0.79 mm)	Blanco.
	38" (0.96 mt) Ancho de cobertura 33.5" (0.85 m) con 1 corrugación.			



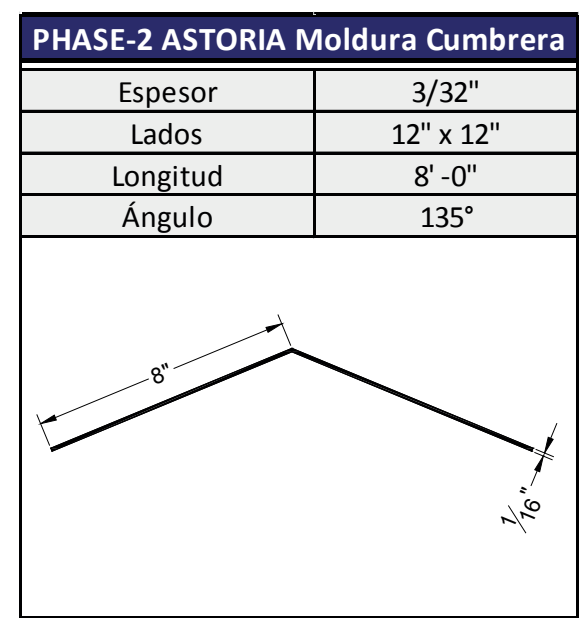
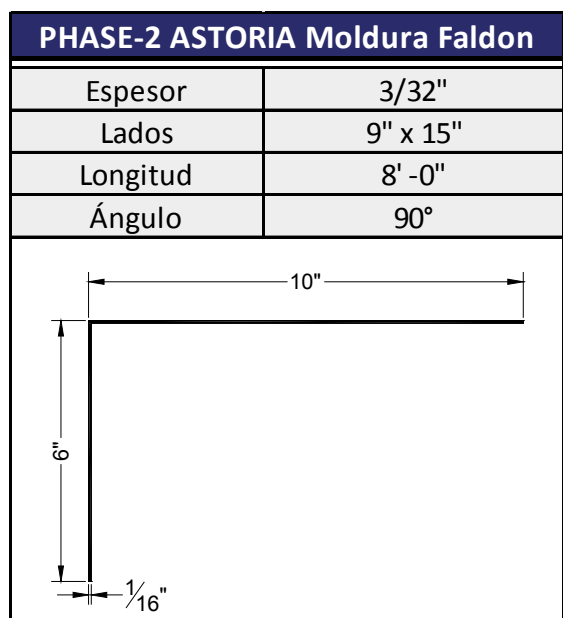
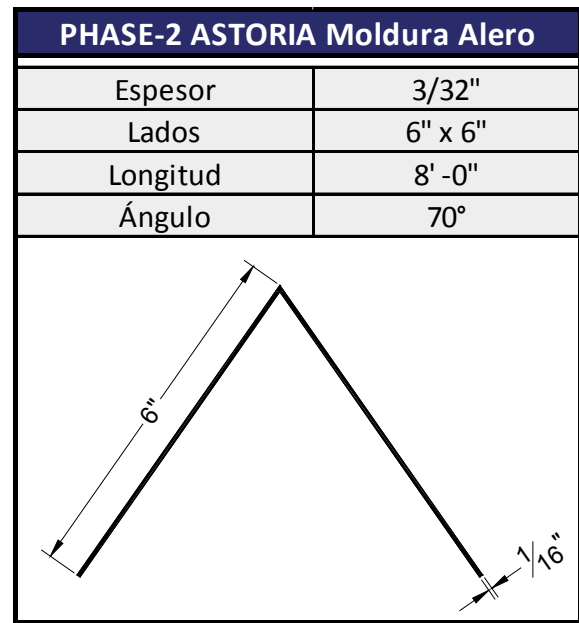
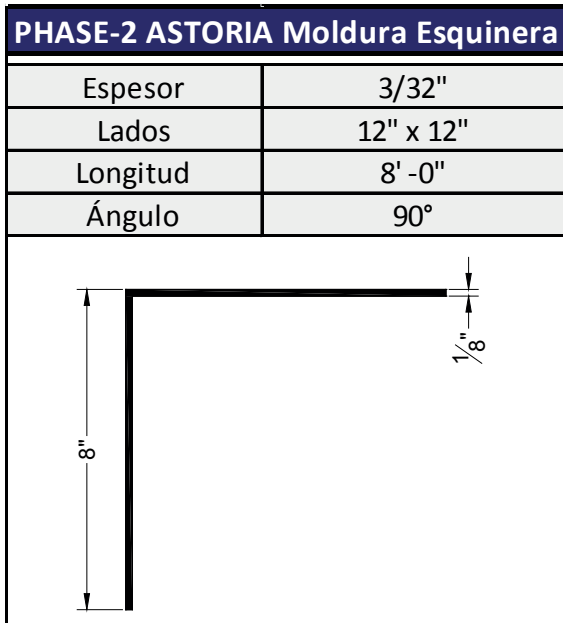
Tipo	Ancho	Largo	Espesor	Color
Plana	4' (1.22 mt)	8' (2.44 mt)	1/16" (1.58 mm)	Blanco, Gris, Arena, Azul, Traslúcido.
			1/8" (3.17 mm)	
Plana Astoria	4' (1.22 mt)	8' (2.44 mt)	3/32" (2.38 mm)	Blanco, Arena.



MOLDURAS PARA LÁMINAS TIPO 4.2" x 1 1/16" Y 2.67" x 7/8" PHASE-2[®] DE PVC



MOLDURAS PARA LÁMINAS TIPO ASTORIA PHASE-2® DE PVC





**Productos de tecnología
mundial para ambientes
altamente corrosivos**



Para obtener mayor información,
contacte hoy a nuestros representantes:



Oficina México

(55) 53741789 • 53741790 • 53741791
sin costo 01 800 3374372



Oficina y Planta Coatzacoalcos, Ver.

(921) 2158045 • 2158046 • 2171581



informacion@siesa.com.mx



www.siesa.com.mx