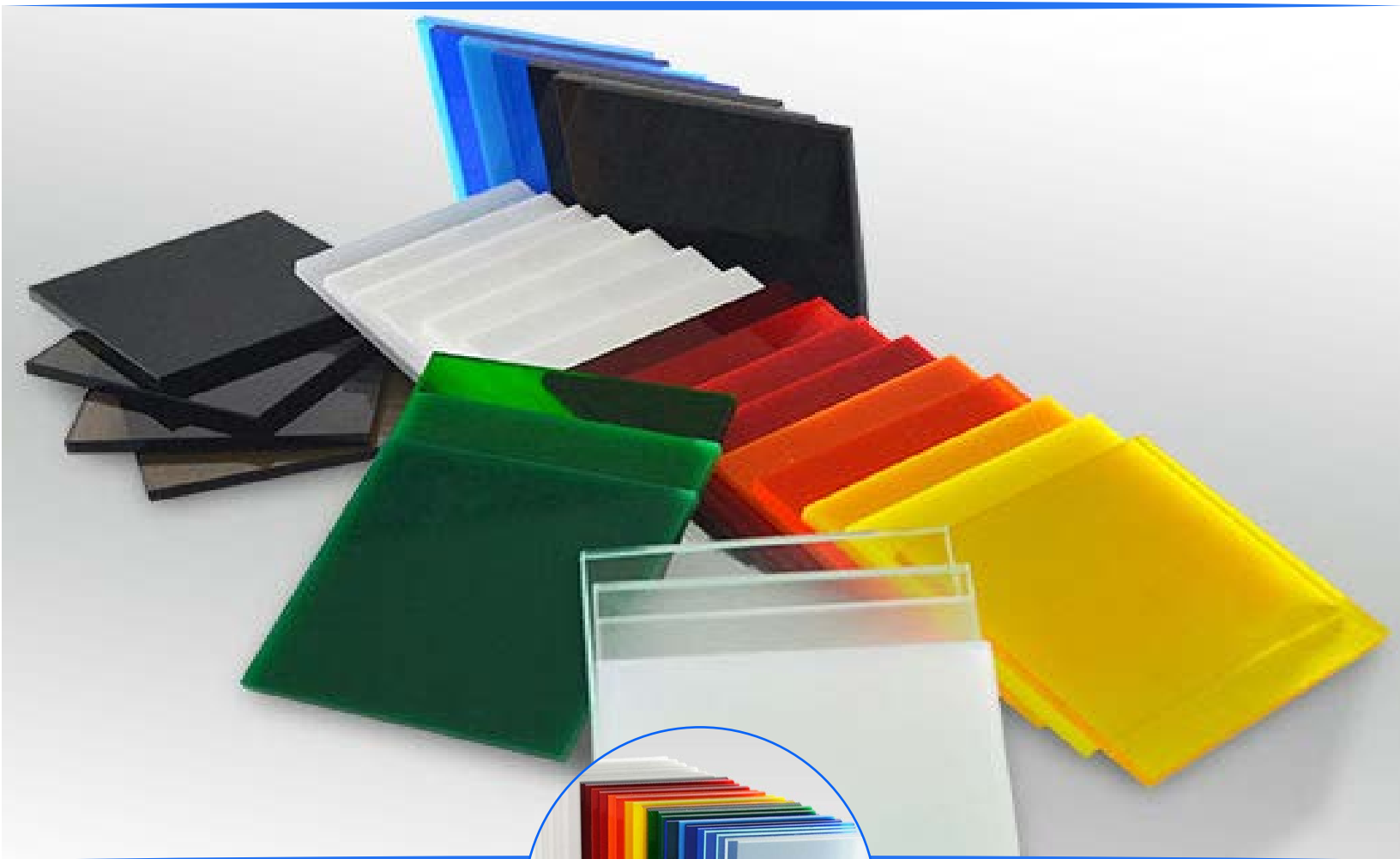
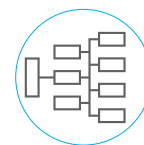


# USO GENERAL



# INTRODUCCIÓN



PLASTIGLAS es la Lámina Acrílica de alta calidad que provee al mercado con corridas de fabricación pequeñas y una variedad de colores y texturas de línea para satisfacer las necesidades específicas de los consumidores.

La Lámina Acrílica PLASTIGLAS es el producto final en una industria verticalmente integrada que ha fabricado Lámina Acrílica por el proceso Cell Cast desde hace más de 46 años en México; incluyendo desde el control de la materia prima hasta su distribución en las diferentes etapas del proceso.

Control de Calidad y Aseguramiento de Producto son también procesos integrados. Ambos son científicamente aplicados y monitoreados cuidadosamente a lo largo de todo el proceso bajo la dirección de grupos de empleados altamente competentes.

La Lámina Acrílica PLASTIGLAS está disponible en diferentes opciones que incluyen:

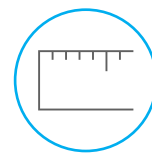
## •VERSATILIDAD

Debido a sus características de calidad y flexibilidad la Lámina Acrílica PLASTIGLAS es ideal para ser usada en un amplio rango de aplicaciones.

## • EMPAQUE Y ENTREGA

La Lámina Acrílica PLASTIGLAS se ofrece con protección de película estática en ambas caras sin costo adicional en espesores de 1.5 hasta 6.0 mm. y con papel protector tipo Kraft en espesores de 8.0 a 32.0 mm., sin embargo el comprador puede elegir, otro tipo de protección: papel protector tipo Kraft, película plástica adhesiva o película plástica termoformable, con cargo adicional y sobre pedido. Todas las entregas se efectúan en paquetes de cartón corrugado siempre y cuando cumpla las cantidades mínimas establecidas en la tabla de "Contenido de láminas por paquete"

# MEDIDAS Y ESPESORES

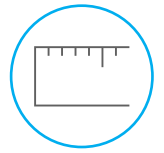


ESPESOR (mm)	MEDIDAS (cms.)			
	180 X 120	240 X 120	240 X 180	180 X 180
1.5 mm (0.060")	•	X	X	X
2.0 mm (0.080")	•	X	X	X
2.5 mm (0.100")	•	•	•	•
3.0 mm (0.118")	•	•	•	•
4.0 mm (0.157")	•	•	•	•
4.5 mm (0.177")	•	•	•	•
5.0 mm (0.197")	•	•	•	•
5.6 mm (0.220")	•	•	•	•
6.0 mm (0.236")	•	•	•	•
8.0 mm (0.315")	•	•	•	X
9.0 mm (0.354")	•	•	•	X
10.0 mm (0.394")	•	•	•	X
12.0 mm (0.472")	•	•	•	X
15.0 mm (0.590")	•	•	•	X
18.0 mm (0.708")	•	•	•	X
24.0 mm (0.944")	•	•	•	X
32.0 mm (1.250")	X	•	X	X

• - Available      X - Not available

Please contact us for thicknesses and sizes not included in this table.

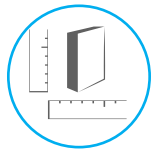
# GARANTÍA DE ESPESOR



ESPESOR mm (in)	MEDIDAS cms.( in)					
	1800 X 1200 48" X 72"	2400 X 1200 96" X 48"	2540 X 1295 100" X 51"	2400 X 1500 96" X 60"	2400 X 1800 96" X 72"	1800 X 1800 72" X 72"
1.5 mm (0.060")		0.814 - 2.11 (0.032"-0.083")			---	
2.0 mm (0.080")		1.29 - 2.55 (0.052"-0.102")			---	
2.5 mm (0.100")		1.76 - 3.03 (0.071"-0.121")			---	
3.0 mm (0.118")		2.24 - 3.50 (0.088"-0.138")			1.98 - 3.50 (0.078"-0.148")	
4.0 mm (0.157")		3.09 - 4.56 (0.122"-0.179")			2.73 - 4.74 (0.107"-1.186")	
4.5 mm (0.177")		3.53 - 5.06 (0.139"-0.199")			3.41 - 5.18 (0.134"-0.204")	
5.0 mm (0.197")		4.03 - 5.60 (0.158"-0.220")			3.90 - 5.70 (0.153"-0.224")	
5.6 mm (0.220")		4.46 - 6.24 (0.175"-0.245")			4.43 - 6.34 (0.170" - 0.249")	
6.0 mm (0.236")		4.86 - 6.63 (0.191"-0.261")			4.73 - 6.50 (0.186"-0.266")	
8.0 mm (0.315")		6.65 - 8.68 (0.262"-0.342")			6.53 - 8.81 (0.257"-0.347")	
9.0 mm (0.354")		7.48 - 9.76 (0.294"-0.384")			7.35 - 9.89 (0.289"-0.389")	
10.0 mm (0.394")		8.30 - 10.80 (0.327"-0.425")			8.00 - 10.70 (0.315"-0.422")	
12.0 mm (0.472")		10.22 - 12.76 (0.402"-0.502")			10.09 - 12.88 (0.397"-0.507")	
15.0 mm (0.590")		13.15 - 15.90 (0.518"-0.625")			13.00 - 16.05 (0.512" - 0.632")	
18.0 mm (0.708")		15.97-18.76 (0.629"-0.739")			15.72-19.02 (0.619"-0.749")	
24.0 mm (0.944")		21.79-24.58 (0.858"-0.968")			21.16 - 25.22 (0.833" - 0.993")	
32.0 mm (1.250")		29.61-33.32 (1.166"-1.312")			29.61 - 33.32 (1.166" - 1.312")	

Please contact us for thicknesses and sizes not included in this table.

# MEDIDAS DE GARANTÍA



ESPESOR	MEDIDA NOMINAL (cms.)	MÁXIMA GARANTIA ( cms.)
1.5 mm - 15.0 mm	120 X 180	120 X 180
	120 X 240	120 X 240
	180 X 240	180 X 240
	180 X 180	180 X 180
18 mm - 32.0 mm	120 X 180	120 X 180
	120 X 240	120 X 240

La Lámina Acrílica PLASTIGLAS no refileteada podrá tener una sobremedida, sin embargo, la medida de garantía permanece de acuerdo a estas tablas. Para cualquier medida no incluida en esta tabla, favor de contactar a Plastiglas de México, S.A. de C.V.

# PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS



PROPIEDAD	VALOR (*)	MODELO DE PRUEBA
<b>ÓPTICA</b>		
Índice de Refracción	1.49	ASTM 542
Transmisión de Luz (%)		ASTM 1003
<4.5 mm	92	
>4.5 mm	90	
Haze (%)	2.0	ASTM 1003
<b>MECÁNICAS</b>		
Peso Específico	1.18	ASTMD792
Resistencia a la Tensión	9600	ASTMD638
Elongación a la Ruptura (%)	4.5	ASTMD638
Módulo de Elasticidad (psi)	425000	ASTMD798
Resistencia a la Flexión (psi)	15000-16000	ASTMD798
Resistencia al Impacto izod (ft lb/pulg)	0.4-0.5	ASTMD256
Dureza Rockwell	M 90 - 100	ASTMD785
Dureza Barcol	50	ASTMD2583
<b>TÉRMICAS</b>		
Temperatura de Formado (° C)	140 - 180	
Temperatura Máxima de Servicio (° C)	80	
Temperatura de deflexión bajo carga	91	ASTM648
<b>VARIAS</b>		
Absorción de agua (24 hrs., 23° C) (%)	0.3%	ASTM 570

(\*) Todos los valores están referidos a Lámina Acrílica Uso General Plastiglas® de 3.0mm. Estos valores son típicos y de carácter informativo y no representan una especificación. Cualquier requerimiento específico debe ser acordado previamente.

# RESISTENCIA QUÍMICA



SUBSTANCIA QUÍMICA	CLAVE
Cloruro de Amonia Hidróxido de Amonia Cloruro de Calcio Etilenglicol Glicerina Hexano Acido Clorhídrico Peróxido de Hidrógeno (3%) Keroseno Acido Nítrico (10%) Cloruro de Sodio Hidróxido de Sodio (10%) Hipoclorito de Sodio Terpentina Agua destilada	R
Acido Acético (10%) Cloroformo Eter Dioctilpftalato Gasolina Alcohol Isopropílico Alcohol Metílico (30%)	RL
Acido Acético (glacial) Acetona Benzeno Tetracloruro de Carbono Acido Crómico (10%) Acido Crómico (conc.) Alcohol Etílico (30%) Alcohol Etílico (95%) Dicloroetileno Thinner Alcohol Metílico (100%) Metil Etil Cetona Cloruro de Metileno Acido Nítrico (100%) Fenol (5%) Acido Sulfúrico (3%) Acido Sulfúrico (conc.) Tolueno Tricloroetileno Xileno	N

La clave es usada para describir la resistencia química como sigue:

**R = RESISTE.** El acrílico cell cast resiste esta sustancia por largos períodos y a temperatura de hasta 49 C (120 F).

**RL = RESISTENCIA LIMITADA.** El acrílico cell cast resiste solamente la acción de esta sustancia por cortos períodos a temperatura ambiente.

**N = NO RESISTE.** El acrílico cell cast no resiste esta sustancia. Puede hincharse, disolverse, atacarse o dañarse de alguna manera. Estos valores son típicos y no representan una especificación



31 colores de línea desarrollados cuidadosamente para cubrir los requerimientos del mercado. Los colores de línea se ofertan en empaque estándar según se indica en la pagina 9.

## COLORES DE LÍNEA

### • CRISTAL

ESPESOR (mm)	MEDIDAS (cms.)			
	180 X 120	240 X 120	240 X 180	180 X 180
1.5 mm (0.060")	•	X	X	X
2.0 mm (0.080")	•	X	X	X
2.5 mm (0.100")	•	•	•	•
3.0 mm (0.118")	•	•	•	•
4.0 mm (0.157")	•	•	•	•
4.5 mm (0.177 ")	•	•	•	•
5.0 mm ( 0.197")	•	•	•	•
5.6 mm ( 0.220")	•	•	•	•
6.0 mm ( 0.236")	•	•	•	•
8.0 mm ( 0.315")	•	•	•	X
9.0 mm ( 0.354")	•	•	•	X
10.0 mm ( 0.394")	•	•	•	X
12.0 mm (0.472 ")	•	•	•	X
15.0 mm ( 0.590")	•	•	•	X
18.0 mm (0.708 ")	•	•	•	X
24.0 mm ( 0.944")	•	•	•	X
32.0 mm (1.250")	X	•	X	X

• - Disponible      X - No disponible

# COLORES DE LÍNEA



L - LÍNEA

LM- LÍNEA CON LOTE MINIMO(+)

E - ESPECIAL

N.D.- NO DISPONIBLE

(+) Los productos identificados como LM estarán sujetos a lote mínimo considerando lo establecido en la tabla "A" de la página 15.

## • BLANCOS

### 180 X 120 (cms.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0
Z-01	L	L	LM	LM	LM	ND
Z-2	E	L	L	L	LM	ND
Z-25	ND	L	ND	LM	LM	E
Z-26	ND	L	ND	ND	E	ND

### 240 X 120 (cms.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
Z-01	ND	L	LM	LM	LM	ND	E
Z-2	ND	L	LM	L	LM	ND	LM
Z-25	ND	L	LM	E	E	ND	ND
Z-26	ND	L	ND	ND	ND	ND	ND

### 180 X 180 (cms.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
Z-01	ND	L	LM	LM	LM
Z-2	ND	L	ND	ND	ND
Z-25	ND	E	ND	ND	ND
Z-26	ND	E	ND	ND	ND

### 240 X 180 (cms.)

COLOR	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0
Z-01	L	L	L	LM	ND
Z-2	LM	L	LM	LM	ND
Z-25	E	E	E	LM	ND
Z-26	E	ND	ND	E	ND



# COLORES DE LÍNEA



## • HUMOS

### 180 X 120 (cms.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
H-11	ND	L	L	L	LM	E	ND	E
H-25	LM	L	LM	L	E	ND	ND	ND
H-083	ND	LM	E	E	E	ND	ND	ND

### 240 X 120 (cms.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
H-11	ND	L	LM	LM	L	ND	ND	E
H-25	LM	L	LM	LM	ND	ND	ND	ND
H-083	ND	L	E	E	E	ND	ND	ND

### 180 X 180 (cms.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0
H-11	ND	L	LM	LM	LM	ND
H-25	ND	ND	E	ND	ND	ND
H-083	ND	ND	ND	ND	ND	ND

### 240 X 180 (cms.)

COLOR	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0
H-11	ND	L	L	L	L	E
H-25	ND	LM	LM	LM	E	ND
H-083	ND	ND	ND	ND	ND	ND

# COLORES DE LÍNEA



## • CANCELERIA (opalinos uso interior)

CÓDIGO DE COLOR	MEDIDA (cms.)	ESPESOR (mm)
H-Z bronce C-010 rosa claro C-015 rosa oscuro C-022 durazno C-047 amarillo C-067 verde claro C-082 azul claro C-092 violeta	120 X 180 (LM) 180 X 180 (LM) 240 X 180	3.0

## LM- LÍNEA CON LOTE MINIMO(+)

## • COLORES TRANSLUCIDOS Y OPACOS

180 X 120 (cms.)							
COLOR	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
L-051 verde	L	ND	ND	LM	ND	E	E
NEGRO	L	LM	LM	LM	E	ND	ND
L-063 verde	E	ND	ND	ND	ND	ND	ND
L-077 azul	E	ND	ND	ND	ND	ND	ND
L-081 azul	E	ND	ND	ND	ND	ND	ND
L-134 rojo	E	ND	ND	ND	ND	ND	ND
L-122 rojo	L	ND	E	ND	ND	ND	ND
L-123 rojo	L	ND	ND	E	ND	ND	ND
L-167 amarillo	L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
L-169 amarillo	LM	ND	ND	ND	ND	ND	ND
L-171 verde	L	ND	E	ND	ND	ND	ND
L-191 azul	L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
L-196 azul	L	ND	E	ND	ND	ND	ND
L-122 rojo	L	ND	E	ND	ND	ND	ND

## 240 X 120 (cms.)

COLOR	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0
L-051 verde	LM	ND	ND	LM	ND
NEGRO	L	ND	LM	L	E
L-063 verde	LM	ND	ND	ND	ND
L-077 azul	LM	ND	ND	ND	ND
L-081 azul	E	ND	ND	ND	ND
L-134 rojo	LM	ND	ND	ND	ND
L-123 rojo	L	ND	ND	ND	ND
L-167 amarillo	L	ND	E	ND	ND
L-169 amarillo	L	ND	E	ND	ND
L-171 verde	LM	ND	ND	E	ND
L-191 azul	LM	ND	ND	ND	ND
L-196 azul	LM	ND	ND	E	ND

## 240 X 180 (cms.)

COLOR	3.0	4.0	5.0	6.0
L-051 verde	ND	ND	E	ND
NEGRO	L	E	L	LM
L-063 verde	ND	ND	ND	ND
L-077 azul	ND	ND	ND	ND
L-081 azul	ND	ND	ND	ND
L-134 rojo	ND	ND	ND	ND
L-122 rojo	L	ND	ND	ND
L-123 rojo	L	ND	ND	E
L-167 amarillo	LM	ND	E	ND
L-169 amarillo	LM	ND	E	ND
L-171 verde	LM	E	ND	E
L-191 azul	LM	ND	E	ND
L-196 azul	L	E	ND	E

# COLORES ESPECIALES (\*\*)



## • FLUORESCENTES ( uso interior)

CÓDIGO DE COLOR	MEDIDA (cms.)	ESPESOR (mm)
L-032 naranja	120 X 240	3.0
L-043 amarillo		
L-052 verde		6.0
L-089 azul		
L-111 verde		
L-116 rojo		

## • PERLESCENTES ( uso interior)

CÓDIGO DE COLOR	MEDIDA (cms.)	ESPESOR (mm)
L-400 blanco	120 X 240	3.0
L-401 ivory		
L-402 café		
L-403 rosa		
L-404 durazno		
L-412 azul		
L-450 gris		

## •ACABADO MATE

CÓDIGO DE COLOR	MEDIDA (cms.)	ESPESOR (mm)
CRISTAL	120 X 240	3.0
L-051 verde vidrio		
Z-25 blanco		6.0
NEGRO		

Para cualquier requerimiento específico de color, espesor y tamaño no incluido en las presentes tablas, favor de contactar a Plastiglas de México SA de CV.

(\*\*) Todos los colores especiales se ofrecen solo bajo pedido con producción de lote óptimo de fabricación y sus múltiplos. Todos los pedidos de colores especiales están sujetos a variación en volumen de +/- 10% . Para lotes mínimos favor de referirse a la tabla indicada en la política de igualación de color.

# EMPAQUE



Todo el material es entregado empacado en cartón corrugado como se muestra en la siguiente tabla. Los pedidos se entregarán con 10% de la cantidad ordenada, a menos que se especifique otra cosa.

## • CONTENIDO DE LÁMINAS POR PAQUETE

ESPESOR (mm)	MEDIDAS (cms.)			
	180 X 120	240 X 120	240 X 180	180 X 180
1.5	20	X	X	X
2.0	15	X	X	X
2.5	12	X	X	X
3.0	10	7	5	6
4.0	7	5	4	5
5.0	6	4	3	4
6.0	5	4	2	3
8.0	2	2	1	X
9.0	2	2	1	X
10.0	2	2	1	X
12.0	2	2	1	X
15.0	1	1	1	X
18.0	1	1	1	X
24.0	1	1	1	X
32.0	1	1	1	X

# SERVICIOS ADICIONALES



## • IGUALACIÓN DE COLORES/ACABADOS

Plastiglas de México SA de CV ofrece un servicio de igualación de color para satisfacer sus requerimientos de nuevos diseños e ideas. Las cantidades mínimas y otros requerimientos se describen a continuación

## • POLÍTICA DE DESARROLLO DE COLORES PARA CLIENTES

Plastiglas de México SA de CV ha experimentado un incremento en costo para el desarrollo de colores para pedidos potenciales que no ocurren. Estos costos suceden para nuevos colores de clientes y colores existentes en espesores y medidas que no son previamente ofertados.

En este sentido, Plastiglas de México está tomando de referencia las ofertas de otros proveedores y fabricantes de lámina acrílica permitiendo continuar nuestro excelente programa de igualación de color disponible para clientes a precios competitivos sobre la base de costos compartidos.

## • IGUALACIÓN DE NUEVO COLOR A CLIENTE

1) Plastiglas de México iniciará el desarrollo verificando en su matriz de colores un producto idéntico o similar que empate al color solicitado para proceder a la aprobación del cliente para evitar costos del desarrollo.

2) Si un nuevo color requerido que sea satisfactorio no está disponible, Plastiglas de México desarrollará el color en particular.

El proceso de igualación de color requiere 4 semanas dependiendo del programa de compromisos previamente pactados. Se requiere de un pedido confirmado de 1,000 Kgs para iniciar el proceso de igualación.

Subsecuentes pedidos para el mismo ítem ( mismo color, medida y espesor) requerirá de un lote mínimo de volúmen y múltiplos de acuerdo a :

RANGO/MEDIDA	180 X 120	240 X 120	240 X 180	180 X 180
1.5 - 6.0 mm	40	36	32	26
8.0 - 12.0 mm	32	28	24	24
15.0 - 18.0 mm	20	30	-	8
21.0 - 25 mm	20	24	-	8

Como ejemplo : para un pedido de 3.0 mm en 240x180 se requerirá de un volúmen mínimo de 36, 54 ó 72 láminas y sus subsecuentes múltiplos, La variación para este ejemplo sería:

36 láminas 32 - 40

54 láminas 48 - 60

72 láminas 65 - 80

3) Para cualquier nuevo color de cliente se producirán volúmenes mínimos con rendimientos de +/- 10%. Por consiguiente, si una orden requiere un mínimo de piezas para un proyecto serán probables corridas adicionales.

4) Precios: El precio para un pedido inicial tendrá un sobre cargo del 50% sobre la lista general de precios de colores especiales. Subsecuentes pedidos se ajustarán a la lista de precios de color especial.

5) Cancelaciones : Cancelaciones de pedidos para un color de cliente desarrollado y aprobado estarán sujetas a un cargo de cancelación del 100%.

## • DESARROLLO DE COLORES EXISTENTES

Para cada nuevo espesor y/o medida de un color existente es en efecto un nuevo color de cliente requiriendo diferentes volúmenes de pigmentos y/o colorantes para lograr la misma apariencia y tono de color. De esta manera se incurre en gastos adicionales de desarrollo. El costo primario es una demostración que el producto actual puede ser fabricado fuera del laboratorio en línea de producción sin variaciones del color requerido.

Nuestra política intenta evitar inversiones desperdiciadas sobre solicitudes especulativas que tienen una alta probabilidad de no ocurrir.

1) Volúmen : Se requiere de un volúmen mínimo de 1,000 Kgs para un color que necesita demostración en producción considerando un rendimiento del +/- 10%. Subsecuentes pedidos para el mismo ítem. (mismo color, medida y espesor) requerirá de 2 lotes mínimos y/o sus múltiplos de acuerdo a lo siguiente:

RANGO/MEDIDA	180 X 120	240 X 120	240 X 180	180 X 180
1.5 - 6.0 mm	40	36	32	26
8.0 - 12.0 mm	32	28	24	24
15.0 - 18.0 mm	20	30	-	8
21.0 - 25 mm	20	24	-	8

Como ejemplo : para un pedido de 3.0 mm en 240x120 se requerirá de un volúmen mínimo de 36, 54 ó 72 láminas y sus subsecuentes múltiplos, La variación para este ejemplo sería :

**36 láminas 32 - 40**

**54 láminas 48 - 60**

**72 láminas 65 - 80**

2) Precios: El precio para el primer pedido de color demostrado será en base a la lista general de precios colores especiales.

Pedidos subsecuentes se podrán negociar precio de color de línea si el volúmen lo justifica.

3) Cancelaciones: La cancelación para un pedido de un color demostrado y aprobado estará sujeta a un cargo de 100% por cancelación.

**IMPORTANTE:** Plastiglas de México, S.A. de C.V. ha preparado este documento para proveer información acerca del producto y no asume ninguna responsabilidad legal por las sugerencias y datos proporcionados, los cuales están basados en información que consideramos verdadera y la ofrecemos de buena fe, pero sin garantía. Este documento en forma y contenido es un catálogo de producto y no cubre todas las posibles situaciones, por lo que cualquier otra condición de uso y/o aplicación diferente será bajo responsabilidad del usuario. Para información adicional y/o condiciones particulares de procesamiento favor de comunicarse a nuestros:

