



S I S T E M A  
**KALIMA**

PUERTA CORREDIZA ELEVABLE



[vitral.com.co/catalogos](http://vitral.com.co/catalogos)



PUERTA CORREDIZA ELEVABLE

DESCRIPCIÓN | 3

4 | TIPOLOGIA OX CON ANJEO

TIPOLOGÍAS | 5

6 | REFERENCIAS BÁSICAS

PRESIONES, RESISTENCIAS Y TAMAÑOS | 8

23 | TABLAS DE DESCUENTOS

ACCESORIOS DE MARCO | 25

26 | ACCESORIOS HOJA FIJA

ACCESORIOS HOJA MÓVIL | 27

28 | ACCESORIOS

EMPAQUES | 29

30 | MAQUINARIA Y EQUIPO



## *PUERTA CORREDIZA ELEVABLE*

Perfiles de tamaño uniforme donde se aprecia la esbeltez y armonía de líneas.

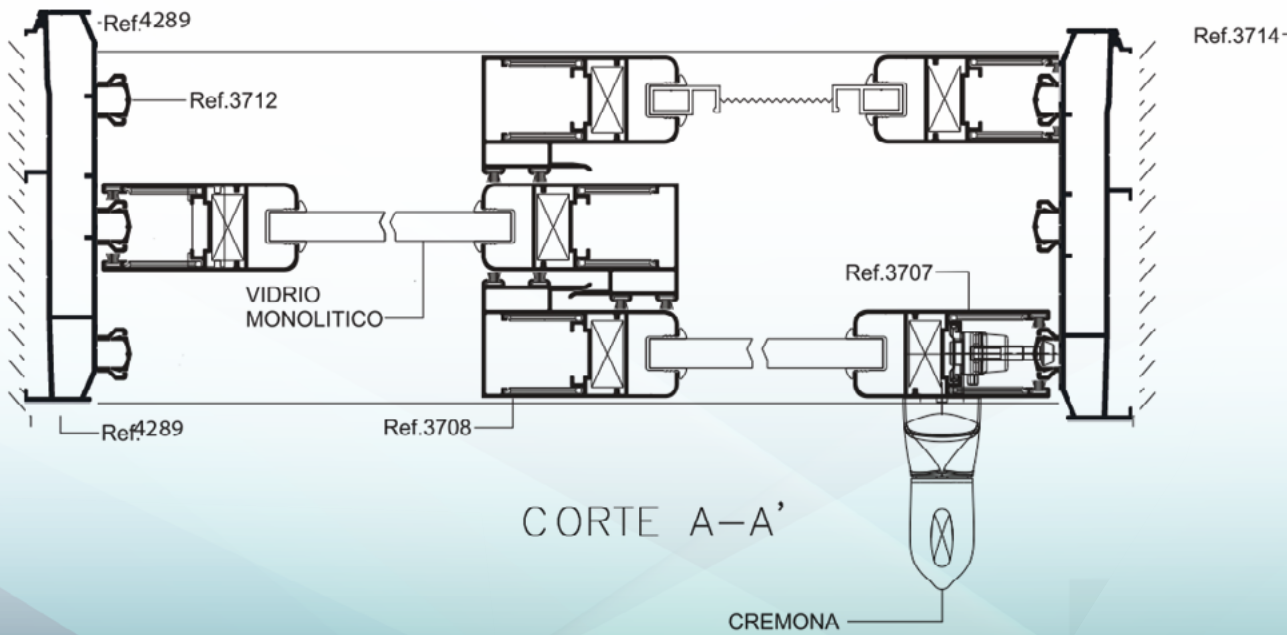
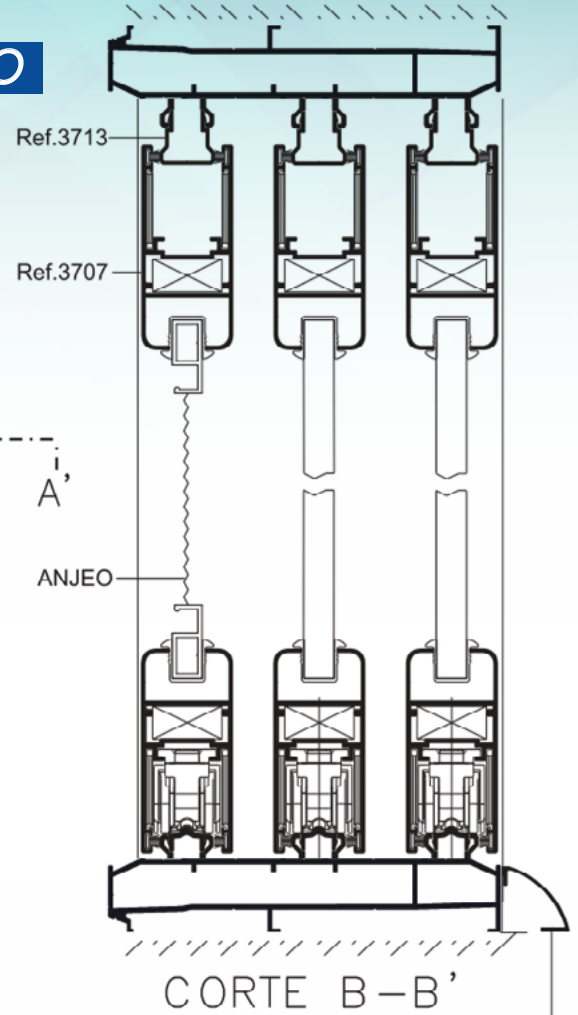
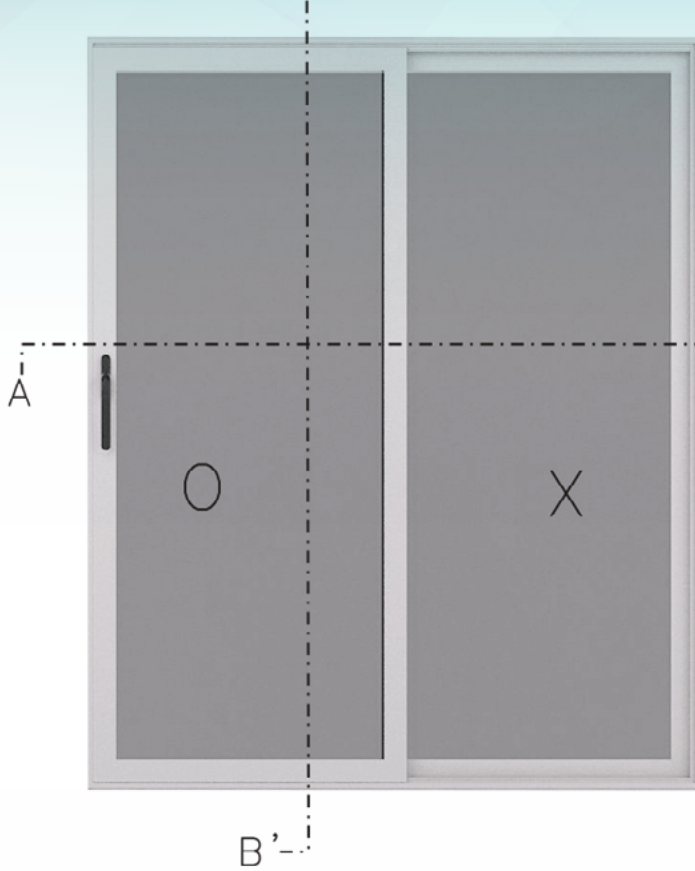
Perfiles tubulares que proporcionan resistencia, solidez y estabilidad, con cavidad de cámara europea para el alojamiento de accesorios.

- Tipologías posibles: XOX 1/3, XO, OX, XOX 1/4, XXX 1/3, XX.
- Marco y naves que se arman a 45 grados con escuadras de aluminio fundido, de bulón y arrastre.
- Posibilidad de usar cristales con espesores desde 6, 8, 10 mm con las referencias 3707 y 3708.
- Posibilidad de usar vidrio cámara hasta 22mm con las referencias 3709 y 3710.

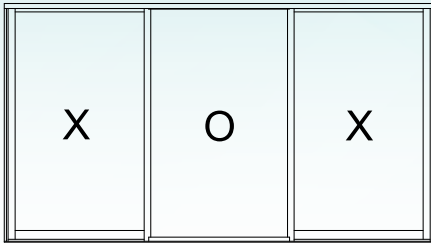
Rodamientos con carrocería de sistema "elevable", para pista radial con la referencia 3711, contruidos con materiales anticorrosión, tecno polímeros y acero inoxidable quirúrgico 304, para cargas hasta 120kg por nave.

- Cierres de multipunto, en acero inoxidable y poliamida, se fijan sin mecanización.
- Cremona o manija que eleva pesos desde 60 Kg, hasta 120 Kg, por nave.
- Conjunto de accesorios para las naves móvil y fija de fácil manejo, identificación y montaje.
- Uso de felpa de base 5mm y alturas de 7mm y 10 mm, con o sin plastifilm central, al igual que empaque burbuja EMB 001

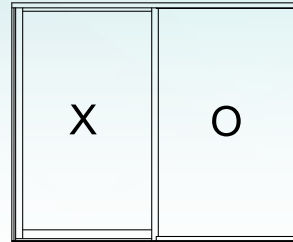
TIPOLOGIA OX CON ANJEO



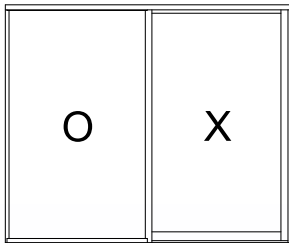
# TIPOLOGÍAS



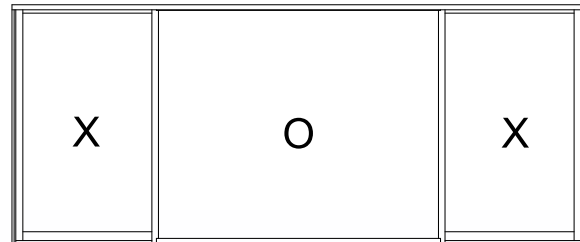
DISEÑO XOX  $\frac{1}{3}$



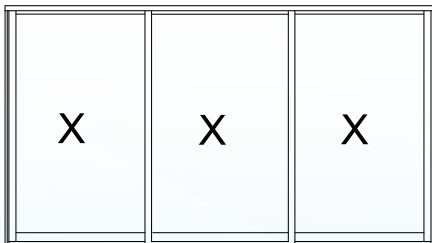
DISEÑO XO



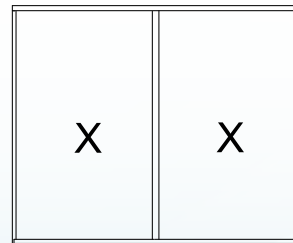
DISEÑO OX



DISEÑO XOX  $\frac{1}{4}$



DISEÑO XXX  $\frac{1}{3}$



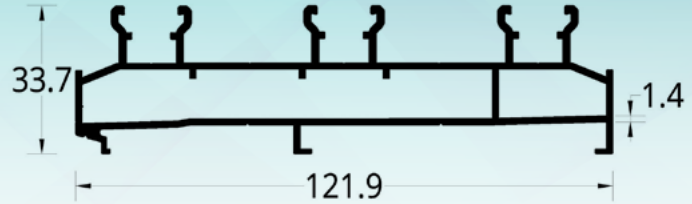
DISEÑO XX

# REFERENCIAS BÁSICAS

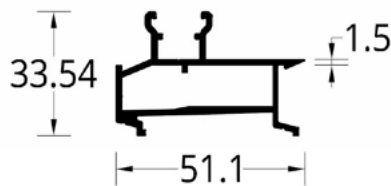
INDICE



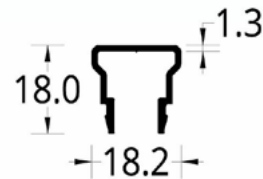
<b>4288</b>	MARCO PERIMETRAL KIMBAYA/ KALIMA (78.1 X 33.54) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
1.046 Kg/m	0,346 mm	4



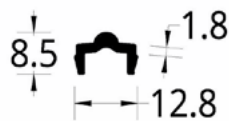
<b>4289</b>	MARCO PERIMETRAL KIMBAYA/KALIMA TRES RIELES (121.9 X 33.54)	
PESO	PERIMETRO	UE
1.589 Kg/m	0,529 mm	2



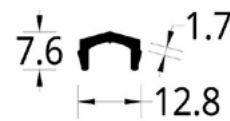
<b>3706</b>	COMPLEMENTO DE MARCO KIMBAYA/KALIMA (121.8 X 33.54) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,734 Kg/m	0,2293 mm	6



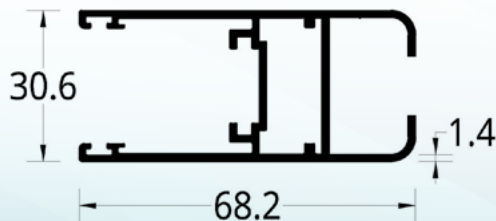
<b>3713</b>	COMPLEMENTO SUPERIOR MARCO KIMBAYA/KALIMA (18.2 X 18) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,205 Kg/m	0,1117 mm	24



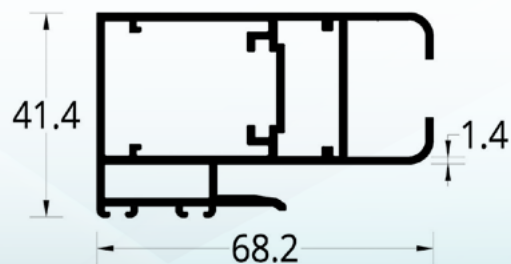
<b>3711</b>	PISTA RODAMIENTO KALIMA (12.8 X 8.5) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,111 Kg/m	0,046 mm	48



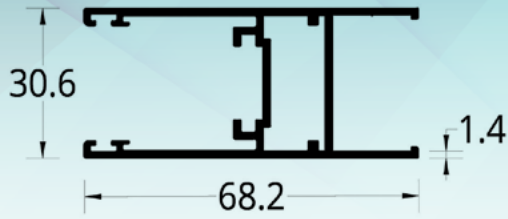
<b>3712</b>	PISTA RODAMIENTO KIMBAYA VERTICAL KIMBAYA/KALIMA (12.8 X 7.6) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,099 Kg/m	0,0449 mm	48



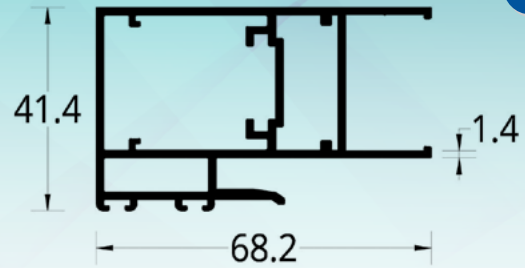
<b>3707</b>	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,958 Kg/m	0,3842 mm	6



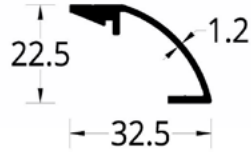
<b>3708</b>	ENGANCHE VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 41.4) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
1.332 Kg/m	0,3361 mm	4



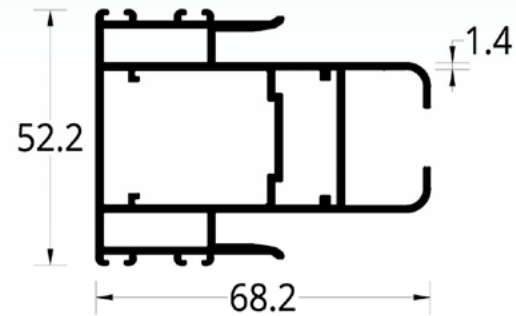
<b>3709</b>	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm	
PESO	PERIMETRO	UE
0,915 Kg/m	0,3618 mm	6



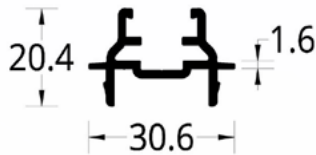
<b>3710</b>	ENGANCHE VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 41.4) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
1.288 Kg/m	0,3067 mm	4



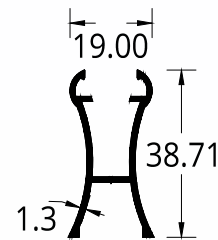
<b>3714</b>	TROPEZON INT./EXT. KIMBAYA/KALIMA (32.5 X 22.5) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,254 Kg/m	0,115 mm	24



<b>3809</b>	DOBLE ENGANCHE VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 52.2) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
1.505 Kg/m	0,389 mm	4



<b>3810</b>	ADAPTADOR KIMBAYA/KALIMA (30.6 X 20.4) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,349 Kg/m	0,163 mm	14



<b>5016</b>	REFUERZO UNIVERSAL COLOSAL 345 - 2.6 KIMBAYA -KALIMA (19.9 X 38.7)	
PESO	PERIMETRO	UE
0,345 Kg/m	0,199 mm	14



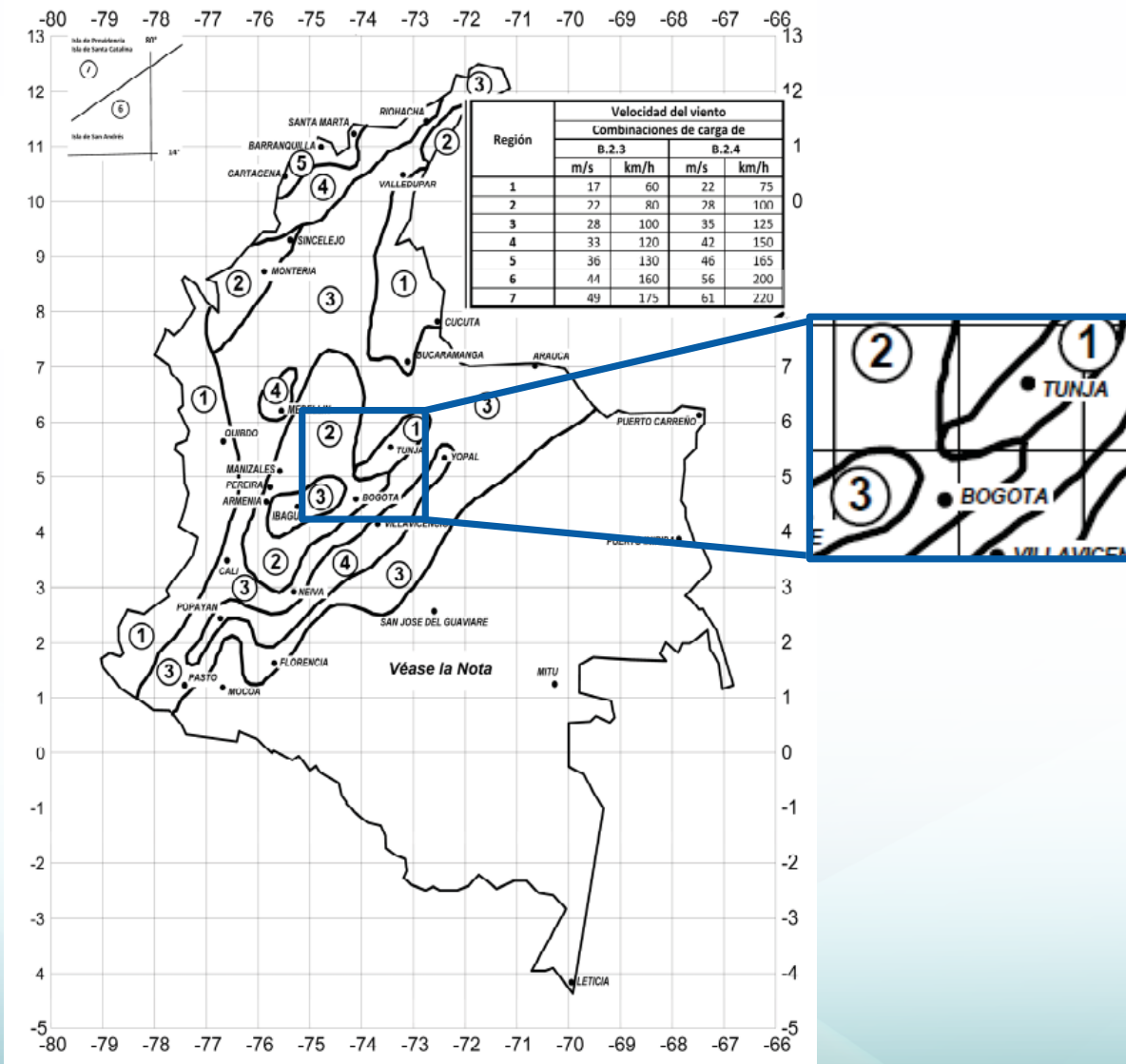
<b>3712</b>	TAPA REFUERZO KIMBAYA VERTICAL KIMBAYA/KALIMA (12.8 X 7.6) mm.	
PESO	PERIMETRO	UE
0,099 Kg/m	0,0449 mm	48

# PRESIONES, RESISTENCIAS Y TAMAÑOS

## INDICE

Cumpliendo las especificaciones de las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo resistente NSR-10, con el decreto 0340 de febrero de 2012, específicamente el Capítulo B.6, como base de análisis realizamos el cálculo para las presiones de viento de las principales ciudades de Colombia como Bogotá (Región 2), Cali (Región 3), Medellín (Región 4) y Barranquilla (Región 5) según la figura B.6.4-1 en la

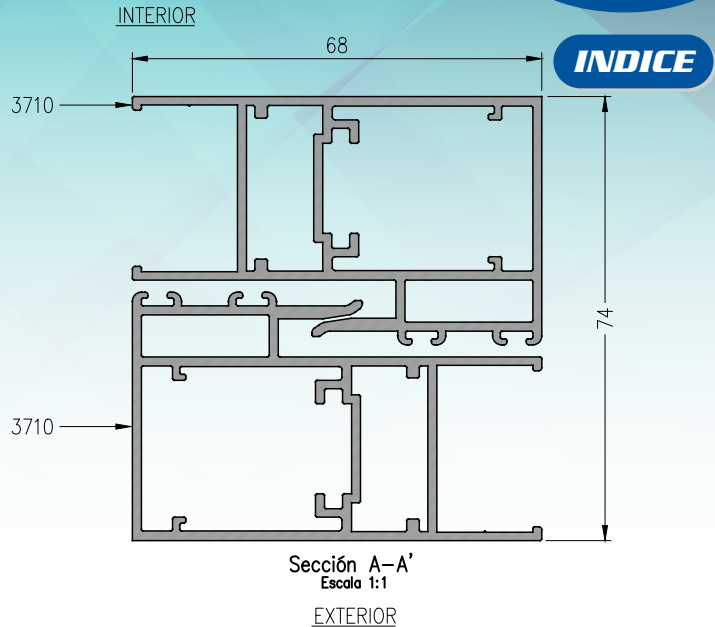
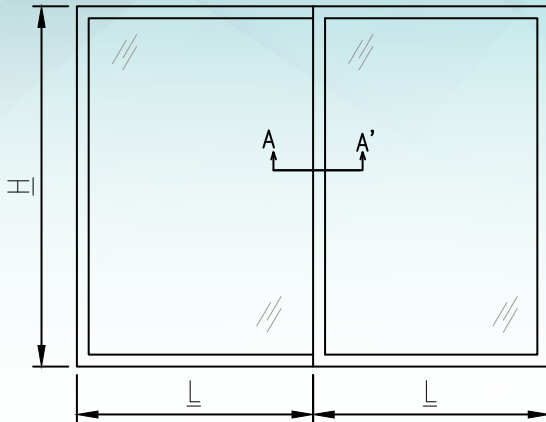
región eólica específica de cada ciudad, con exposición B, factor de importancia I y sin afectación topográfica; para el caso particular de indicar la metodología de análisis se considerara la ciudad de Bogotá como ejemplo a una altura máxima de instalación del sistema de ventanearía a 50 m sobre el nivel del andén. Este análisis se muestra en el siguiente cuadro:





# TABLA DE RESTRICCIONES TR-02

## VERTICAL Enganche perfiles 3710+3710



Sección A-A'  
Escala 1:1  
EXTERIOR

H: Altura del vertical (m)	3.00	0.41																	
	2.90	0.46	0.40																
	2.80	0.51	0.44	0.39															
	2.70	0.57	0.49	0.44	0.39														
	2.60	0.64	0.55	0.49	0.44	0.40													
	2.50	0.72	0.62	0.55	0.49	0.45	0.42	0.39											
	2.40	0.82	0.71	0.62	0.56	0.51	0.47	0.44	0.41	0.39									
	2.30	0.93	0.81	0.71	0.64	0.59	0.54	0.51	0.48	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38				
	2.20	1.07	0.92	0.82	0.74	0.67	0.62	0.58	0.55	0.52	0.50	0.48	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44
	2.10	1.23	1.07	0.94	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.61	0.59	0.57	0.55	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53
	2.00	1.43	1.24	1.10	1.00	0.91	0.85	0.80	0.76	0.72	0.70	0.68	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64
	1.90	1.67	1.45	1.29	1.17	1.08	1.00	0.95	0.90	0.86	0.84	0.82	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	1.80	1.97	1.72	1.53	1.39	1.28	1.20	1.14	1.09	1.04	1.02	1.00	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	1.70	2.35	2.05	1.84	1.68	1.55	1.45	1.38	1.32	1.28	1.26	1.24	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	1.60	2.84	2.49	2.23	2.04	1.89	1.79	1.70	1.64	1.60	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
	1.50	3.47	3.05	2.75	2.52	2.35	2.23	2.14	2.08	2.05	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
	1.40	4.32	3.81	3.44	3.17	2.98	2.84	2.75	2.70	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
OX, XO, XOX, OXXO	A: Ancho del Modulo horizontal (m)																		
	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.20	
Presiones en kN/m <sup>2</sup> resistidas por el vertical (Vidrio sencillo)																			

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m <sup>2</sup> ]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

### NOTAS:

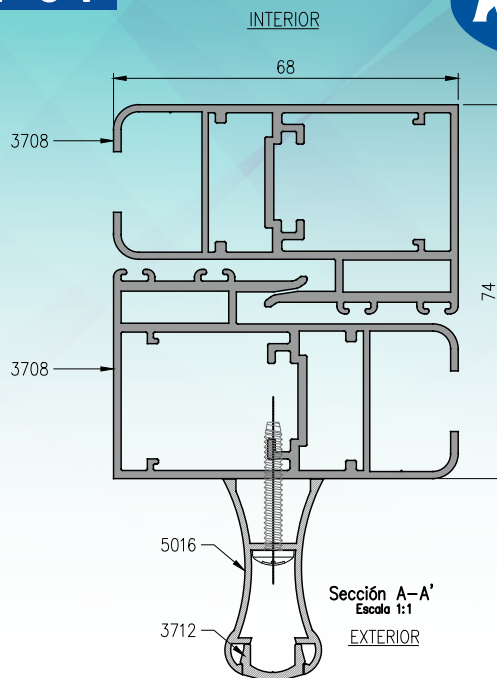
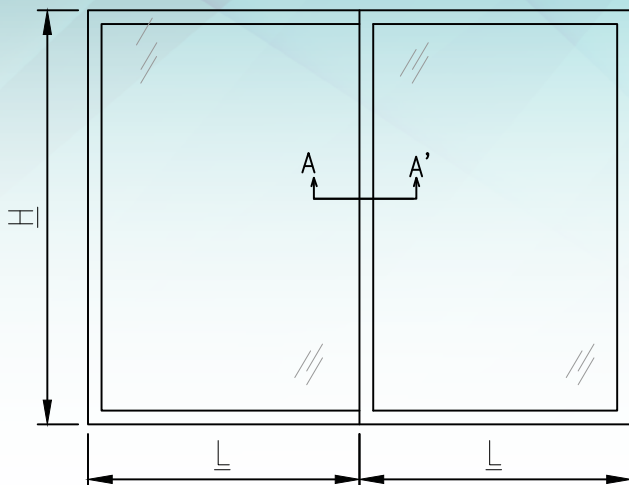
- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.



# TABLA DE RESTRICCIONES TR-04

**VERTICAL**

Eganche perfiles 3708+3708+5016+3712



**INDICE**

H: Altura del vertical (m)	3.40	0.40																
	3.30	0.44	0.40															
	3.20	0.49	0.44	0.40														
	3.10	0.54	0.48	0.44	0.40													
	3.00	0.59	0.53	0.48	0.44	0.41	0.38											
	2.90	0.66	0.59	0.54	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38									
	2.80	0.73	0.66	0.60	0.55	0.51	0.48	0.45	0.43	0.41	0.39							
	2.70	0.82	0.73	0.67	0.61	0.57	0.53	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38		
	2.60	0.92	0.83	0.75	0.69	0.64	0.60	0.57	0.54	0.52	0.50	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.43
	2.50	1.04	0.93	0.85	0.78	0.73	0.68	0.65	0.61	0.59	0.57	0.55	0.54	0.52	0.51	0.51	0.50	0.50
	2.40	1.18	1.06	0.96	0.89	0.83	0.78	0.74	0.70	0.68	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.59	0.58
	2.30	1.34	1.21	1.10	1.02	0.95	0.90	0.85	0.81	0.78	0.76	0.74	0.72	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69
	2.20	1.54	1.39	1.27	1.18	1.10	1.04	0.99	0.95	0.91	0.89	0.86	0.85	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83
	2.10	1.78	1.61	1.47	1.37	1.28	1.21	1.16	1.11	1.07	1.04	1.03	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2.00	2.07	1.88	1.72	1.60	1.50	1.43	1.36	1.32	1.27	1.25	1.23	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
	1.90	2.43	2.21	2.03	1.89	1.78	1.70	1.63	1.57	1.54	1.51	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	1.80	2.89	2.63	2.42	2.26	2.14	2.04	1.97	1.92	1.88	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
A: Ancho del Modulo horizontal (m)																		
OX, XO, XOX, OXXO	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	
Presiones en kN/m <sup>2</sup> resistidas por el vertical (Vidrio sencillo)																		

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m <sup>2</sup> ]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

## NOTAS:

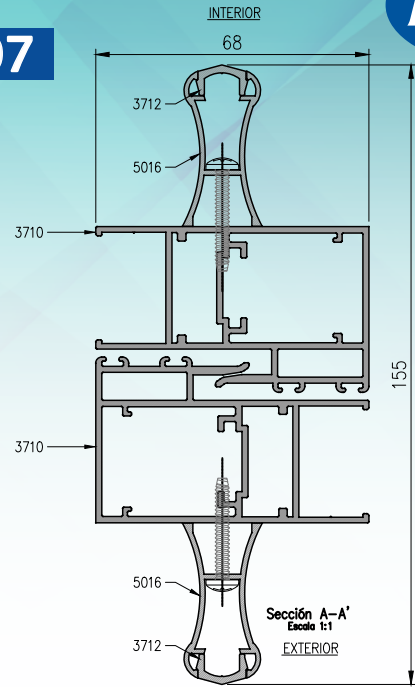
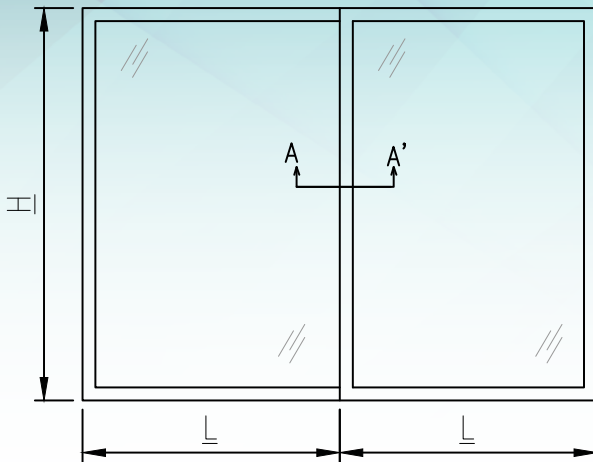
- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.





# TABLA DE RESTRICCIONES TR-07

VERTICAL  
 Enganche perfiles 3710+3710  
 +2x5016+2x3712



H: Altura del vertical (m)	3.50	0.38																	
	3.40	0.42																	
	3.30	0.46	0.41																
	3.20	0.50	0.45	0.41															
	3.10	0.55	0.49	0.45	0.41	0.38													
	3.00	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42	0.39												
	2.90	0.68	0.61	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.39										
	2.80	0.75	0.68	0.61	0.56	0.52	0.49	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38							
	2.70	0.84	0.76	0.69	0.63	0.59	0.55	0.52	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39
	2.60	0.95	0.85	0.77	0.71	0.66	0.62	0.59	0.56	0.53	0.51	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44
	2.50	1.07	0.96	0.87	0.81	0.75	0.70	0.67	0.63	0.61	0.58	0.57	0.55	0.54	0.53	0.52	0.52	0.51	0.51
	2.40	1.21	1.09	0.99	0.92	0.86	0.80	0.76	0.73	0.70	0.67	0.65	0.64	0.62	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60
	2.30	1.38	1.24	1.14	1.05	0.98	0.92	0.87	0.84	0.81	0.78	0.76	0.74	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71
	2.20	1.58	1.43	1.31	1.21	1.13	1.07	1.01	0.97	0.94	0.91	0.89	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85
	2.10	1.83	1.65	1.52	1.41	1.32	1.24	1.19	1.14	1.10	1.07	1.05	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	2.00	2.13	1.93	1.77	1.65	1.54	1.47	1.40	1.35	1.31	1.28	1.27	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	1.90	2.50	2.27	2.09	1.94	1.83	1.75	1.68	1.62	1.58	1.56	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
1.80	2.97	2.70	2.49	2.32	2.20	2.10	2.02	1.97	1.93	1.91	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	
ox, xo, xox, oxxo	A: Ancho del Modulo horizontal (m)																		
	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.40	
	Presiones en kN/m <sup>2</sup> resistidas por el vertical (Vidrio Camara o DVH)																		

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m <sup>2</sup> ]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

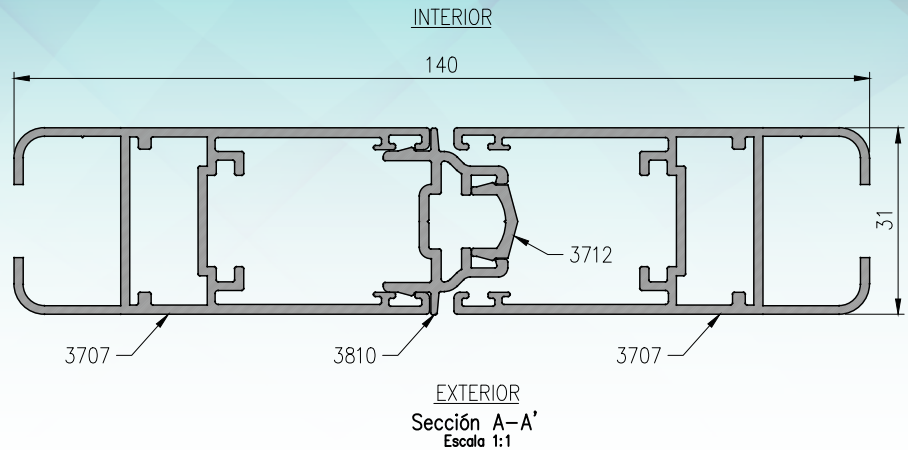
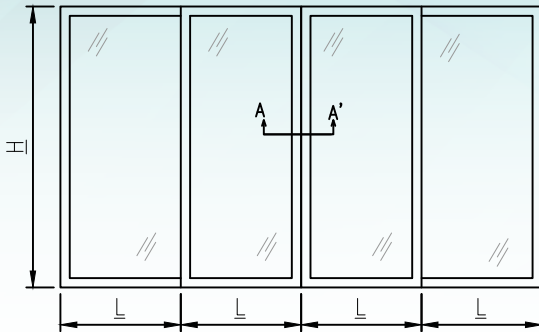
## NOTAS:

- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

# TABLA DE RESTRICCIONES TR-08

**INDICE**

**VERTICAL**  
Traslape perfiles  
3707x2+3810+3712



H: Altura del vertical (m)	2.60	0.40																	
	2.50	0.45	0.39																
	2.40	0.51	0.44	0.39															
	2.30	0.58	0.50	0.45	0.40														
	2.20	0.67	0.58	0.51	0.46	0.42	0.39												
	2.10	0.77	0.67	0.59	0.53	0.49	0.45	0.42	0.40	0.38									
	2.00	0.89	0.77	0.69	0.62	0.57	0.53	0.50	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	
	1.90	1.04	0.91	0.81	0.73	0.67	0.63	0.59	0.56	0.54	0.52	0.51	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	
	1.80	1.23	1.07	0.96	0.87	0.80	0.75	0.71	0.68	0.65	0.64	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	
	1.70	1.47	1.28	1.15	1.05	0.97	0.91	0.86	0.83	0.80	0.79	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	
	1.60	1.78	1.55	1.40	1.27	1.18	1.12	1.06	1.03	1.00	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	
	1.50	2.17	1.91	1.72	1.57	1.47	1.39	1.34	1.30	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	
1.40	2.70	2.38	2.15	1.98	1.86	1.78	1.72	1.69	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67		
OXO, OXO	A: Ancho del Modulo horizontal (m)																		
	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20		
Presiones en kN/m <sup>2</sup> resistidas por el vertical (Vidrio sencillo)																			

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m <sup>2</sup> ]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

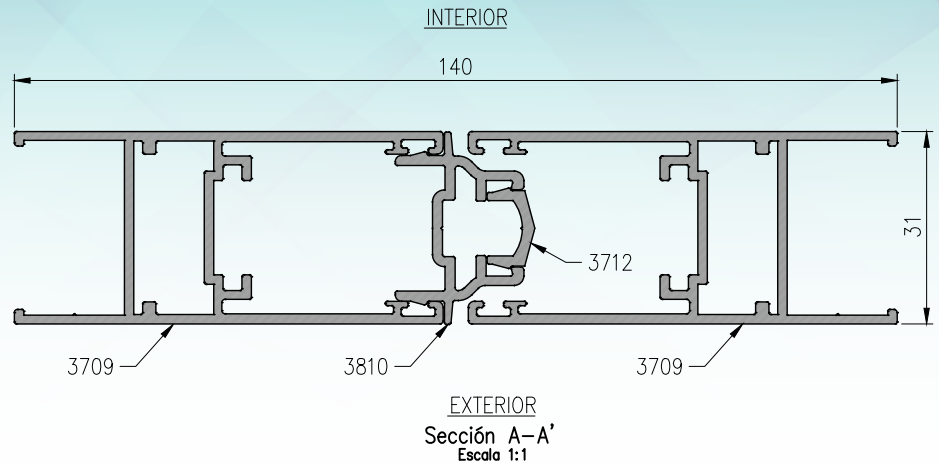
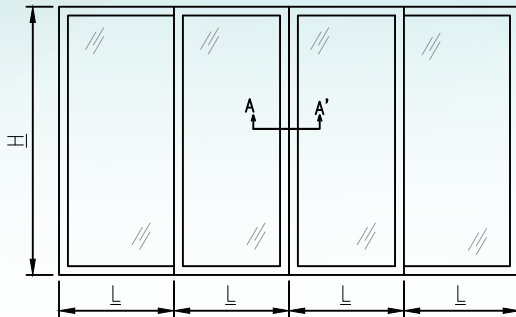
**NOTAS:**

- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

# TABLA DE RESTRICCIONES TR-09

INDICE

VERTICAL  
Traslape perfiles  
3709x2+3810+3712



H: Altura del vertical (m)	2.60	0.39																
	2.50	0.44	0.38															
	2.40	0.50	0.44	0.39														
	2.30	0.57	0.50	0.44	0.40													
	2.20	0.66	0.57	0.50	0.45	0.42	0.39											
	2.10	0.76	0.66	0.58	0.53	0.48	0.45	0.42	0.40									
	2.00	0.88	0.76	0.68	0.61	0.56	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	1.90	1.03	0.90	0.80	0.72	0.67	0.62	0.58	0.56	0.53	0.52	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	1.80	1.22	1.06	0.95	0.86	0.79	0.74	0.70	0.67	0.65	0.63	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	1.70	1.45	1.27	1.14	1.03	0.96	0.90	0.85	0.82	0.79	0.78	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	1.60	1.75	1.54	1.38	1.26	1.17	1.10	1.05	1.01	0.99	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	1.50	2.14	1.89	1.70	1.55	1.45	1.38	1.32	1.29	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
1.40	2.66	2.35	2.12	1.96	1.84	1.75	1.70	1.67	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	
OXO, OXXO	A: Ancho del Modulo horizontal (m)																	
	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	
Presiones en kN/m <sup>2</sup> resistidas por el vertical (Vidrio sencillo)																		

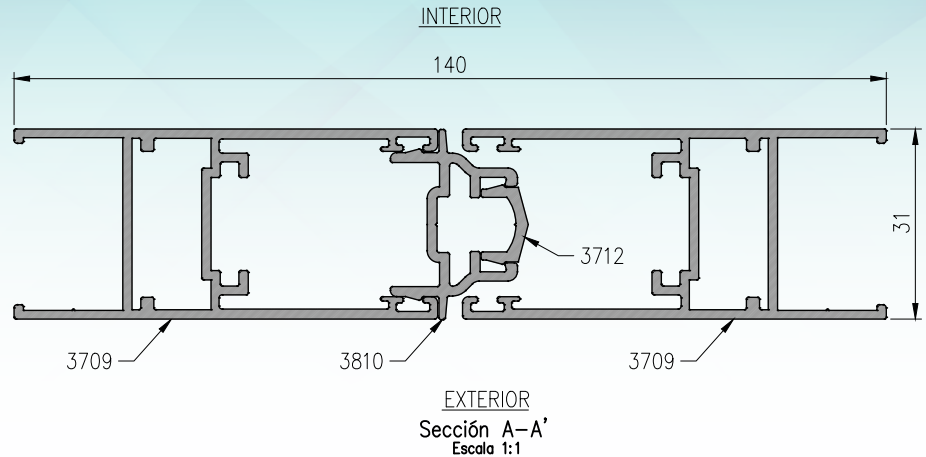
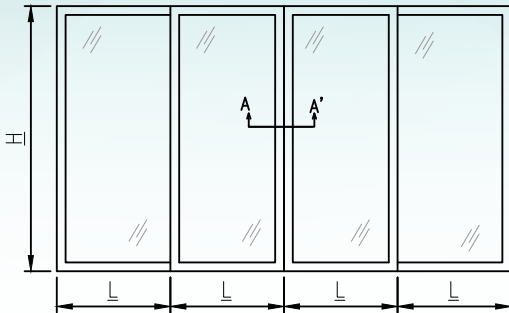
PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m <sup>2</sup> ]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77

### NOTAS:

- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

# TABLA DE RESTRICCIONES TR-10

VERTICAL  
Traslape perfiles  
3709x2+3810+3712



H: Altura del vertical (m)	2.30	0.40																	
	2.20	0.46	0.40																
	2.10	0.53	0.46	0.41															
	2.00	0.62	0.54	0.47	0.43	0.40													
	1.90	0.72	0.63	0.56	0.51	0.47	0.43	0.41	0.39										
	1.80	0.85	0.74	0.66	0.60	0.56	0.52	0.49	0.47	0.45	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	1.70	1.02	0.89	0.79	0.72	0.67	0.63	0.60	0.57	0.55	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	1.60	1.23	1.07	0.96	0.88	0.82	0.77	0.74	0.71	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	1.50	1.50	1.32	1.19	1.09	1.02	0.96	0.92	0.90	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	1.40	1.87	1.65	1.48	1.37	1.29	1.23	1.19	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
OXO, OXOX	A: Ancho del Modulo horizontal (m)																		
	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.20	
Presiones en kN/m <sup>2</sup> resistidas por el vertical (Vidrio Camara o DVH)																			

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m <sup>2</sup> ]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

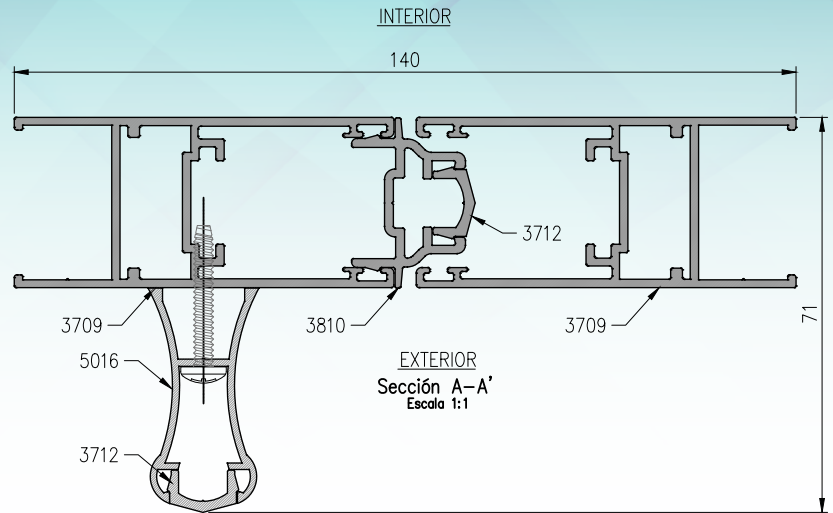
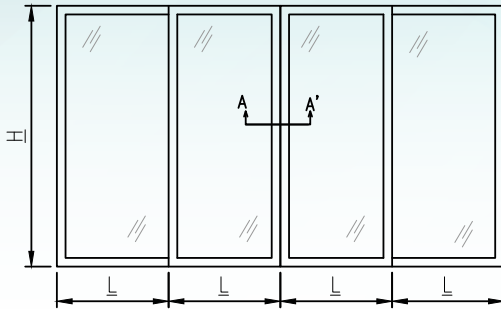
### NOTAS:

- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

# TABLA DE RESTRICCIONES TR-11

INDICE

VERTICAL  
Traslape perfiles  
3709x2+3810+3712+5016+3712



H: Altura del vertical (m)	3.00	0.41																	
	2.90	0.45	0.40																
	2.80	0.50	0.45	0.41															
	2.70	0.56	0.50	0.46	0.42	0.39													
	2.60	0.63	0.56	0.51	0.47	0.44	0.41	0.39											
	2.50	0.71	0.64	0.58	0.53	0.50	0.47	0.44	0.42	0.40	0.39								
	2.40	0.80	0.72	0.66	0.61	0.57	0.53	0.50	0.48	0.46	0.45	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40
	2.30	0.92	0.82	0.75	0.70	0.65	0.61	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47
	2.20	1.05	0.95	0.87	0.80	0.75	0.71	0.67	0.65	0.62	0.60	0.59	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	2.10	1.21	1.10	1.01	0.93	0.87	0.83	0.79	0.76	0.73	0.71	0.70	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	2.00	1.41	1.28	1.18	1.09	1.02	0.97	0.93	0.90	0.87	0.85	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	1.90	1.66	1.51	1.39	1.29	1.22	1.16	1.11	1.08	1.05	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	1.80	1.97	1.79	1.65	1.54	1.46	1.40	1.34	1.31	1.28	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
OXO, OXXO	A: Ancho del Modulo horizontal (m)																		
	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40		
Presiones en kN/m <sup>2</sup> resistidas por el vertical (Vidrio sencillo)																			

ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

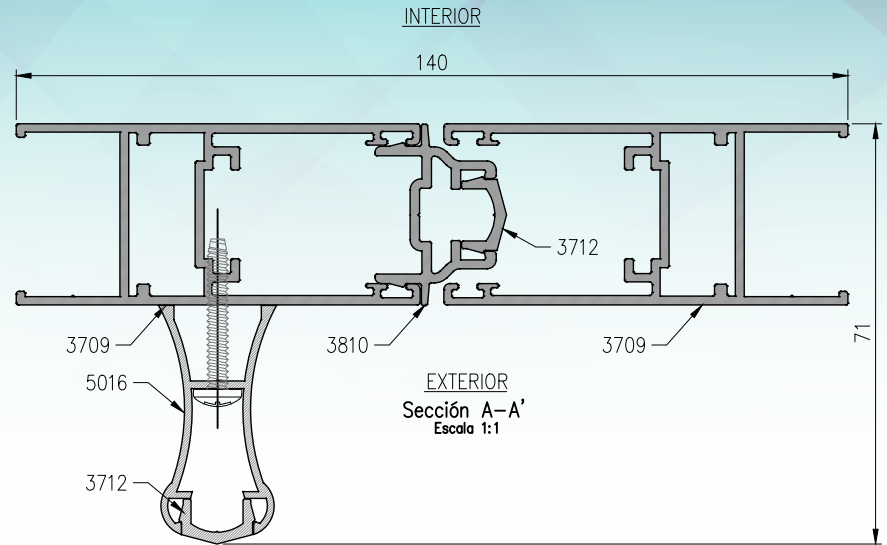
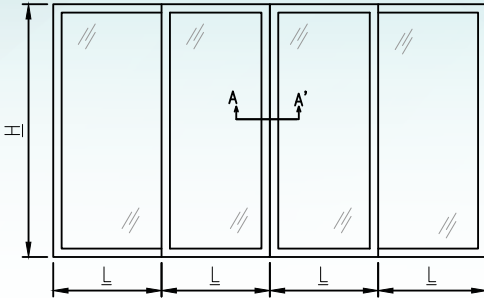
### NOTAS:

- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

# TABLA DE RESTRICCIONES TR-12

INDICE

VERTICAL  
Traslape perfiles 3709x2  
+3810+3712+5016+3712



H: Altura del vertical (m)	2.70	0.39																
	2.60	0.44	0.40															
	2.50	0.50	0.45	0.41														
	2.40	0.56	0.51	0.46	0.43	0.40												
	2.30	0.64	0.58	0.53	0.49	0.46	0.43	0.41	0.39									
	2.20	0.74	0.66	0.61	0.56	0.53	0.50	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	2.10	0.85	0.77	0.70	0.65	0.61	0.58	0.55	0.53	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	2.00	0.99	0.90	0.82	0.77	0.72	0.68	0.65	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	1.90	1.16	1.06	0.97	0.90	0.85	0.81	0.78	0.75	0.74	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
1.80	1.38	1.26	1.16	1.08	1.02	0.98	0.94	0.92	0.90	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	
oxo, oxo	A: Ancho del Modulo horizontal (m)																	
	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	
Presiones en kN/m <sup>2</sup> resistidas por el vertical (Vidrio Camara o DVH)																		

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m <sup>2</sup> ]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

## NOTAS:

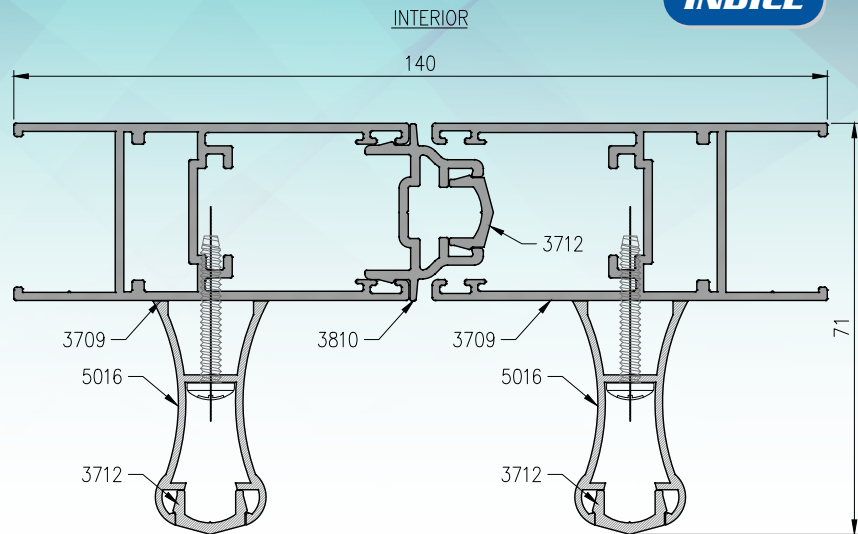
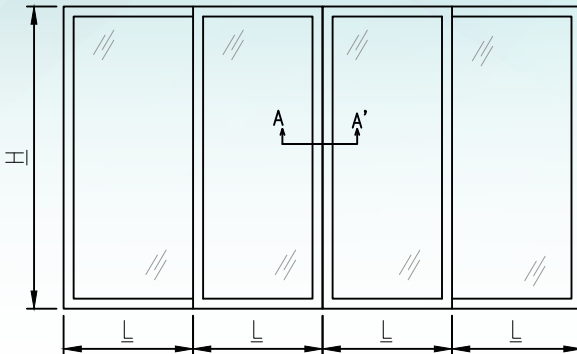
- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de  $L/175$
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.



# TABLA DE RESTRICCIONES TR-14

**INDICE**

**VERTICAL**  
Traslape perfiles  
3709x2+3810+3712



EXTERIOR  
Sección A-A'  
Escala 1:1

H: Altura del vertical (m)	3.10	0.39																
	3.00	0.43	0.38															
	2.90	0.48	0.43	0.39														
	2.80	0.53	0.48	0.43	0.40													
	2.70	0.59	0.53	0.48	0.44	0.41	0.39											
	2.60	0.67	0.60	0.54	0.50	0.47	0.44	0.41	0.39									
	2.50	0.75	0.68	0.61	0.57	0.53	0.50	0.47	0.45	0.43	0.41	0.40	0.39					
	2.40	0.85	0.77	0.70	0.65	0.60	0.57	0.53	0.51	0.49	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.43	0.43	0.42
	2.30	0.97	0.87	0.80	0.74	0.69	0.65	0.62	0.59	0.57	0.55	0.53	0.52	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50
	2.20	1.12	1.00	0.92	0.85	0.80	0.75	0.71	0.69	0.66	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60
	2.10	1.29	1.16	1.07	0.99	0.93	0.88	0.84	0.80	0.78	0.76	0.74	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72
2.00	1.50	1.36	1.25	1.16	1.09	1.03	0.99	0.95	0.92	0.90	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	
1.90	1.76	1.60	1.47	1.37	1.29	1.23	1.18	1.14	1.11	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	
1.80	2.09	1.90	1.75	1.64	1.55	1.48	1.43	1.39	1.36	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	
OXO, OXO	A: Ancho del Modulo horizontal (m)																	
	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	
Presiones en kN/m <sup>2</sup> resistidas por el vertical (Vidrio Camara o DVH)																		

PRESIONES DE VIENTO SEGÚN NSR10 - [kN/m <sup>2</sup> ]				
ALTURA DE INSTALACIÓN (M)	BOGOTÁ	CALI	MEDELLÍN	B/QUILLA
3	0.40	0.40	0.40	0.40
5	0.40	0.40	0.40	0.40
10	0.40	0.40	0.40	0.41
15	0.40	0.40	0.40	0.46
20	0.40	0.40	0.43	0.51
30	0.40	0.40	0.47	0.56
40	0.40	0.40	0.51	0.61
50	0.40	0.40	0.55	0.65
60	0.40	0.41	0.58	0.69
70	0.40	0.43	0.60	0.72
80	0.40	0.45	0.63	0.75
90	0.40	0.47	0.65	0.77
100	0.40	0.48	0.67	0.78

## NOTAS:

- Se considera un factor de deflexión máxima horizontal de L/175
- Se considera uso de aluminio extruido aleación 6063 T5.
- Se deben evaluar las presiones particulares de cada proyecto y la zona de exposición de la ventana, centrales (zona 4) y esquina (zona 5), ver figura B.6.5-14 (NSR10).
- La presente tabla no aplica para vidrios DVH/ Cámara.

## TABLAS DE DESCUENTOS TIPOLOGÍA OX- XO

Ancho	<b>(A)</b>	O	<b>Fijo</b>
Alto	<b>(H)</b>	X	<b>Móvil</b>

Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
4288	MARCO PERIMETRAL KIMBAYA/KALIMA (78.1 X 33.54) mm.	2	A= Ancho	45° en los dos extremos
	MARCO PERIMETRAL KIMBAYA/KALIMA (78.1 X 33.54) mm.	2	H= Alto	45° en los dos extremos
3711	PISTA RODAMIENTO KALIMA (12.8 X 8.5) mm.	2	Sillar	90° en los dos extremos
3712	PISTA RODAMIENTO KIMBAYA - VERTICAL KIMBAYA/KALIMA (12.8 X 7.6) mm.	2	Sillar	90° en los dos extremos
	PISTA RODAMIENTO KIMBAYA - VERTICAL KIMBAYA/KALIMA (12.8 X 7.6) mm.	4	Jamba	90° en los dos extremos
3713	COMPLEMENTO SUPERIOR MARCO KIMBAYA/KALIMA (18.2 X 18) mm.	2	Cabezal	90° en los dos extremos
<b>Naves</b>				
Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3707	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	2 Verticales	H - 60 mm	45° en los dos extremos
	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	4 Horizontales	A / 2 + 7 mm	45° en los dos extremos
3708	ENGANCHE VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 41.4) mm.	2	H - 60 mm	45° en los dos extremos
3709	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	2 Verticales	H - 60 mm	45° en los dos extremos
	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	4 Horizontales	A / 2 + 7 mm	45° en los dos extremos
3710	ENGANCHE VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 41.4) mm.	2	H - 60 mm	45° en los dos extremos

## TIPOLOGÍA OXXO

Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
4288	MARCO PERIMETRAL KIMBAYA/KALIMA (78.1 X 33.54) mm.	2	A= Ancho	45° en los dos extremos
	MARCO PERIMETRAL KIMBAYA/KALIMA (78.1 X 33.54) mm.	2	H= Alto	45° en los dos extremos
3711	PISTA RODAMIENTO KALIMA (12.8 X 8.5) mm.	2	Sillar	90° en los dos extremos
3712	PISTA RODAMIENTO KIMBAYA - VERTICAL KIMBAYA/KALIMA (12.8 X 7.6) mm.	2	Sillar	90° en los dos extremos
	PISTA RODAMIENTO KIMBAYA - VERTICAL KIMBAYA/KALIMA (12.8 X 7.6) mm.	4	Jamba	90° en los dos extremos
3713	COMPLEMENTO SUPERIOR MARCO KIMBAYA/KALIMA (18.2 X 18) mm.	2	Cabezal	90° en los dos extremos
<b>Naves</b>				
Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3707	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	4 Verticales	H - 60 mm	45° en los dos extremos
	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	8 Horizontales	A / 4 + 20 mm	45° en los dos extremos
3708	ENGANCHE VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 41.4) mm.	4	H - 60 mm	45° en los dos extremos
3709	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	4 Verticales	H - 60 mm	45° en los dos extremos
	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	8 Horizontales	A / 2 + 7 mm	45° en los dos extremos
3710	ENGANCHE VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 41.4) mm.	4	A / 4 + 20 mm	45° en los dos extremos
3810	ADAPTADOR KIMBAYA/KALIMA (30.6 X 20.4) mm.	1	H - 60 mm	90° en los dos extremos

## TIPOLOGÍA OXX-XXO - XXX

Ancho	(A)
Alto	(H)

O	Fijo
X	Móvil

Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
4289	MARCO PERIMETRAL KIMBAYA/KALIMA TRES RIELES (121.9 X 33.54) mm.	2	A= Ancho	45° en los dos extremos
4289	MARCO PERIMETRAL KIMBAYA/KALIMA TRES RIELES (121.9 X 33.54) mm.	2	H= Alto	45° en los dos extremos
3711	PISTA RODAMIENTO KALIMA (12.8 X 8.5) mm.	3	Sillar	90° en los dos extremos
3712	PISTA RODAMIENTO KIMBAYA - VERTICAL KIMBAYA/KALIMA (12.8 X 7.6) mm.	3	Sillar	90° en los dos extremos
3712	PISTA RODAMIENTO KIMBAYA - VERTICAL KIMBAYA/KALIMA (12.8 X 7.6) mm.	6	Jamba	90° en los dos extremos
3713	COMPLEMENTO SUPERIOR MARCO KIMBAYA/KALIMA (18.2 X 18) mm.	3	Cabezal	90° en los dos extremos

### Naves

Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3707	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	2 Verticales	H - 60 mm	45° en los dos extremos
	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	6 Horizontales	A/3 + 27 mm	45° en los dos extremos
3708	ENGANCHE VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 41.4) mm.	4	H - 60 mm	45° en los dos extremos
3709	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	2 Verticales	H - 60 mm	45° en los dos extremos
	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	6 Horizontales	A/3 + 27 mm	45° en los dos extremos
3710	ENGANCHE VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 41.4) mm.	4	H - 60 mm	45° en los dos extremos

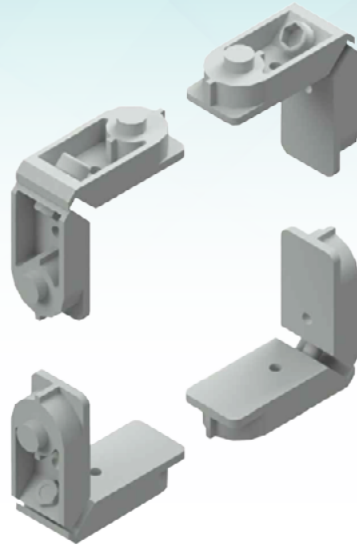
## TIPOLOGÍA OXXXXO

Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
4289	MARCO PERIMETRAL KIMBAYA/KALIMA TRES RIELES (121.9 X 33.54) mm.	2	A= Ancho	45° en los dos extremos
4289	MARCO PERIMETRAL KIMBAYA/KALIMA TRES RIELES (121.9 X 33.54) mm.	2	H= Alto	45° en los dos extremos
3711	PISTA RODAMIENTO KALIMA (12.8 X 8.5) mm.	3	Sillar	90° en los dos extremos
3712	PISTA RODAMIENTO KIMBAYA - VERTICAL KIMBAYA/KALIMA (12.8 X 7.6) mm.	3	Sillar	90° en los dos extremos
3712	PISTA RODAMIENTO KIMBAYA - VERTICAL KIMBAYA/KALIMA (12.8 X 7.6) mm.	6	Jamba	90° en los dos extremos
3713	COMPLEMENTO SUPERIOR MARCO KIMBAYA/KALIMA (18.2 X 18) mm.	3	Cabezal	90° en los dos extremos

### Naves

Referencia	Descripción	Cantidad	Formula de corte	Cortes
3707	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	4 Verticales	H - 60 mm	45° en los dos extremos
	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	12 Horizontales	A/6 + 36 mm	45° en los dos extremos
3708	ENGANCHE VIDRIO 6/8/10 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 41.4) mm.	8	H - 60 mm	45° en los dos extremos
3709	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	4 Verticales	H - 60 mm	45° en los dos extremos
	VERTICAL HORIZONTALES VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 30.6) mm.	12 Horizontales	A/6 + 36 mm	H - 60 mm
3710	ENGANCHE VIDRIO CAMARA HASTA 22 mm. KIMBAYA/KALIMA (68.2 X 41.4) mm.	8	H - 60 mm	45° en los dos extremos
3810	ADAPTADOR KIMBAYA/KALIMA (30.6 X 20.4) mm.	1	H - 60 mm	90° en los dos extremos

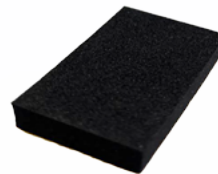
**ACCESORIOS DE MARCO**



ESCUADRA ENSAMBLE MARCO/HOJA KALIMA/KIMBAYA/ MARCO INFERIOR AWA	
ESQ 01E	UE 1



ESPUMA SELLO SUPERIOR KALIMA/KIMBAYA	
ESP 01M	UE 1



ESPUMA SELLO INFERIOR KALIMA/KIMBAYA	
ESP 02M	UE 1



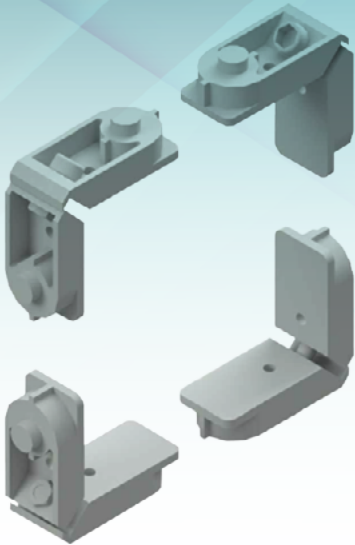
SIFÓN SISTEMAS EUROVITRAL	
SIF 001	UE 100



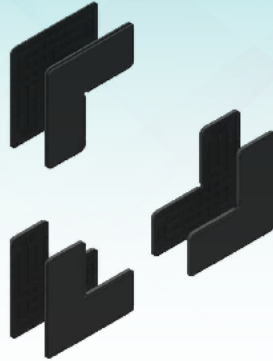
CAJA DEFLECTORA LINEA UNIVERSAL/EUROVITRAL	
CAD 320	UE 100

# ACCESORIOS HOJA FIJA

**INDICE**



ESCUADRA ENSAMBLE MARCO/HOJA KALIMA/KIMBAYA/ MARCO INFERIOR AWA	
ESQ 01E	UE 1



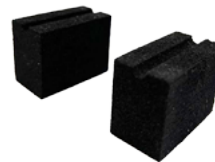
KIT DE 6 ESCUADRAS DE ALINEACIÓN HOJA KALIMA/KIMBAYA	
ESQ 01N	UE 6



KIT DE 2 ESCUADRAS DE ALINEACIÓN CON GUÍA HOJA KALIMA/KIMBAYA	
ESQ 02N	UE 2



TOPES PARA HOJAS KALIMA/KIMBAYA	
TOP 001	UE 20



ESPUMA TAPA GUÍA SUPERIOR/INFERIOR KALIMA/KIMBAYA	
ESP 02H	UE 1



TAPA Y TAPETA PORTA ESPONJA SUPERIOR E INFERIOR KALIMA/KIMBAYA	
TAP 02E	UE 1



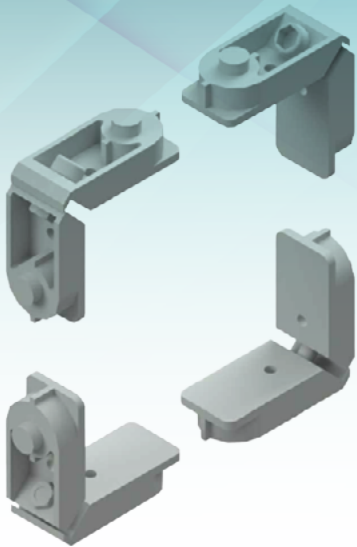
TAPA ENTRECIERRE SUPERIOR E INFERIOR KALIMA/KIMBAYA	
TAP 01E	UE 1



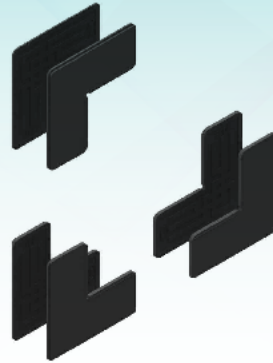
KIT HOJA FIJA KALIMA/KIMBAYA	
PCI 01F	UE 1

# ACCESORIOS HOJA MÓVIL

**INDICE**



ESCUADRA ENSAMBLE MARCO/HOJA KALIMA/KIMBAYA/ MARCO INFERIOR AWA	
ESQ 01E	UE 1



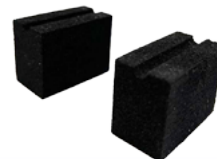
KIT DE 6 ESCUADRAS DE ALINEACIÓN HOJA KALIMA/KIMBAYA	
ESQ 01N	UE 6



KIT DE 2 ESCUADRAS DE ALINEACIÓN CON GUÍA HOJA KALIMA/KIMBAYA	
ESQ 02N	UE 2



TOPES PARA HOJAS KALIMA/KIMBAYA	
TOP 001	UE 20



ESPUMA TAPA GUÍA SUPERIOR/INFERIOR KALIMA/KIMBAYA	
ESP 02H	UE 1



TAPA Y TAPETA PORTA ESPONJA SUPERIOR E INFERIOR KALIMA/KIMBAYA	
TAP 02E	UE 1



TAPA ENTRECIERRE SUPERIOR E INFERIOR KALIMA/KIMBAYA	
TAP 01E	UE 1

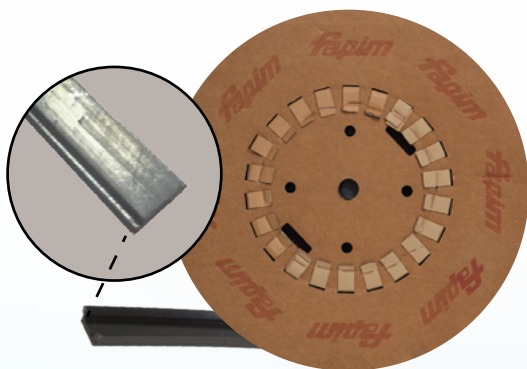
**ACCESORIOS**



KIT PUNTO DE CIERRE KALIMA/KIMBAYA	
PCI 001	UE 1



KIT MANIJA Y RODAMIENTO ELEVABLE NEGRA KALIMA		
PARA 60 KG	KIT MAN 060-3	UE 1
PARA 120 KG	KIT MAN 120-3	UE 1



PLETINA DE POLIAMIDA NEGRA SIDERAL/EURO	
POL 02F	UE 250M



EMPAQUE BURBUJA SELLO X 250M NAVE KALIMA/KIMBAYA	
EMB 001	UE 250M

# EMPAQUES

## INDICE



EMPAQUE U PARA VIDRIO DE 6 MM KALIMA/KIMBAYA  
EMK 06N



EMPAQUE U PARA VIDRIO DE 8 MM KALIMA/KIMBAYA  
EMK 08N



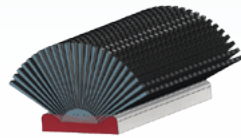
EMPAQUE U PARA VIDRIO DE 10 MM KALIMA/KIMBAYA  
EMK 10N



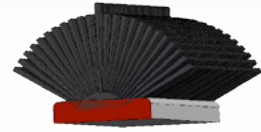
KIT 25 CALZA VIDRIO DE 24X10X50 MM HOJA TAIRONA/ZINU/KALIMA/KIMBAYA  
KLZ 2410



EMPAQUE DE CUÑA PRESIÓN		
REF.	ESPESOR	VIDRIO
EMC 06N	4 MM	6 / 3+3
EMC 07N	3 MM	9 -10 / 5+4 - 5+5
EMC 08N	5 MM	8 / 4+4
EMC 09N	2 MM	12
EMC 10N	1,5 MM	6+6

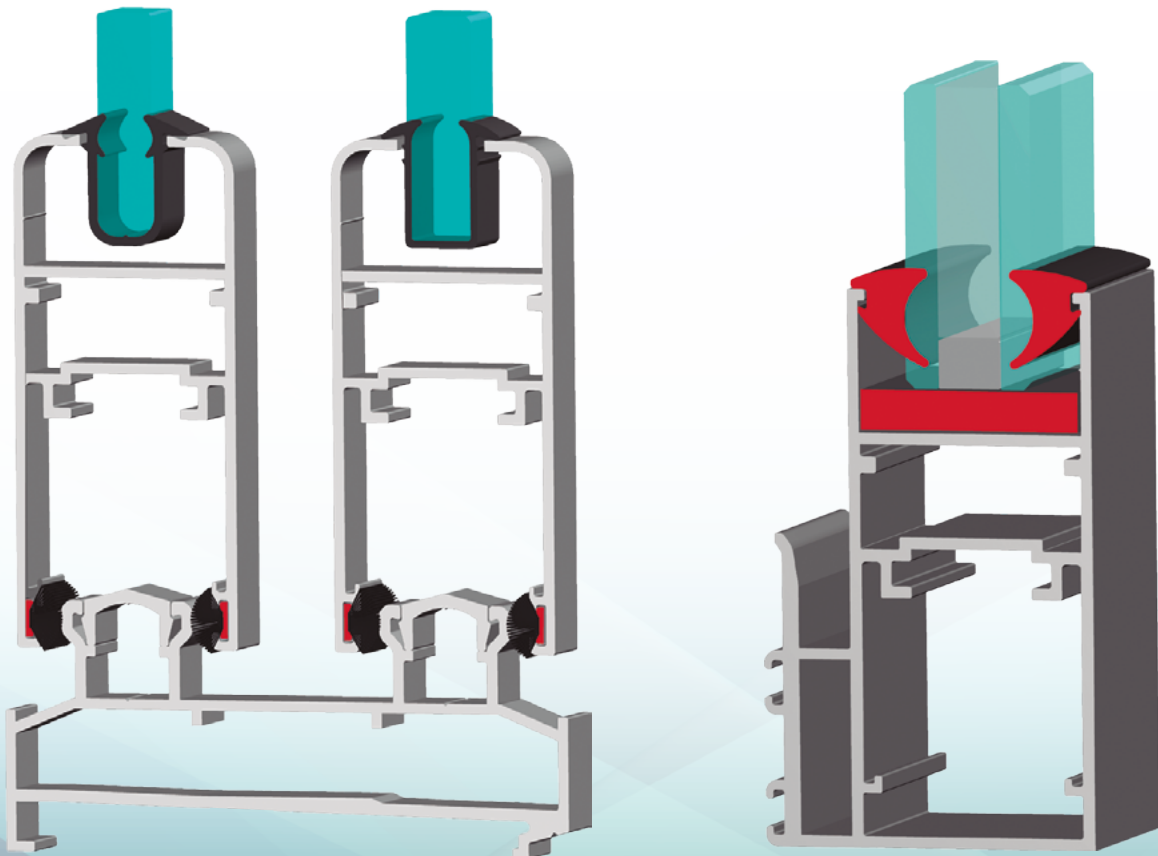


FELPA BASE 5.00 X ALTURA 7.00 MM  
FEL 007



FELPA BASE 5.00 X ALTURA 7.00 MM CON PLASTIFILM CENTRAL  
FEL 007P

## APLICACIÓN EMPAQUES

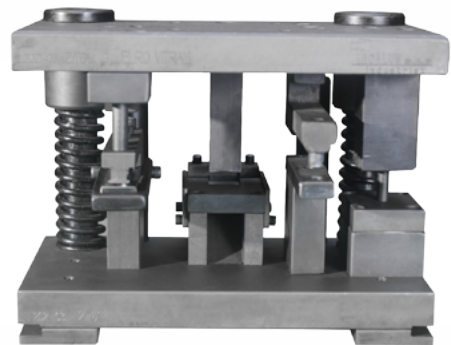


**MAQUINARIA Y EQUIPO**

PRENSA MANUAL DE  
CREMALLERA SIN PEDESTAL  
PREN 02S



PEDESTAL DE ANCLAJE  
PARA PRENSA CREMALLERA  
PED 03A





PUNZÓN 4 ESTACIONES EUROVITRAL  
PUN EUR4



 [vitral.com.co/catalogos](http://vitral.com.co/catalogos)

 vitralcol4860  @vitral.sas  Vitral SAS

 **Vitral Bogotá**  
Cra 52 No. 79-20  
Tel: (57) 601 311 6400  
 Cel: (57) 317 401 8367  
317 401 8322  
310 230 7356  
317 401 8340  
Línea Universal y EuroVital  
318 629 7374

 **Vitral Cali**  
Cll 25 No. 5-44  
Tel: (57) 602 882 2694  
 Cel: (57) 317 432 6909  
313 765 5651  
Línea Universal y EuroVital  
317 511 4838