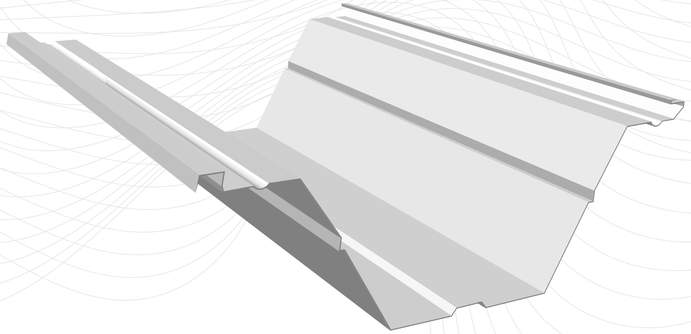
ARCOXPRESS

FICHA TÉCNICA



TECHOS AUTOPORTANTES (SIN ESTRUCTURA DE APOYO)

Ahorro en tiempo y costos de construcción

HASTA 500 M2 DIARIOS

Se fabrica a medida
No genera desperdicios

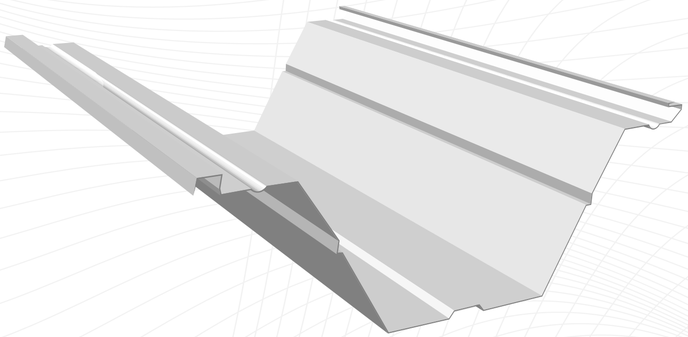
Es un material reciclable

PERFIL ARCOXPRESS AUTOPORTANTE:

Fabricado en lámina de acero estrucral grado 40, galvanizado, prepintado, desde calibre 24 hasta clibre 16 dependiendo de la luz y/o la especificación requierida del proyecto

ACERO GALVANIZADO BAJO NORMA NTC 4011
Y ASTM A653/924

PINTURA BAJO NORMA ASTM A755



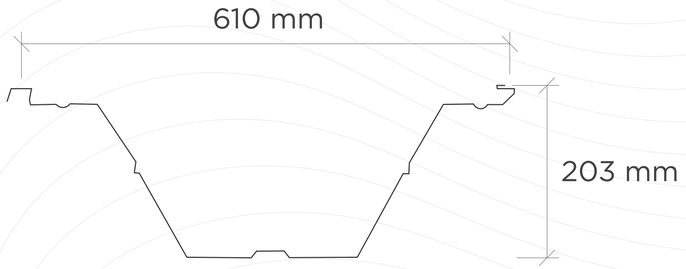
* ALGUNOS COLORES REQUIEREN UNA CANTIDAD MÍNIMA PARA SU ELABORACIÓN

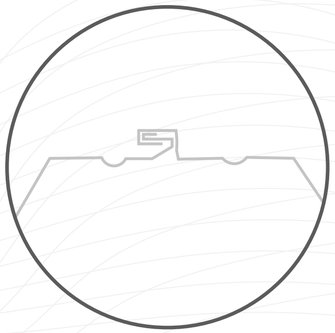
A

COLORES DISPONIBLES:

- RAL 5005
- RAL 6005
- RAL 9006
- BLANCO LMENDRA
- RAL 9002
- RAL 9010
- ROJO GRANATE
- RAL 1023
- NEGRO

MEDIDAS



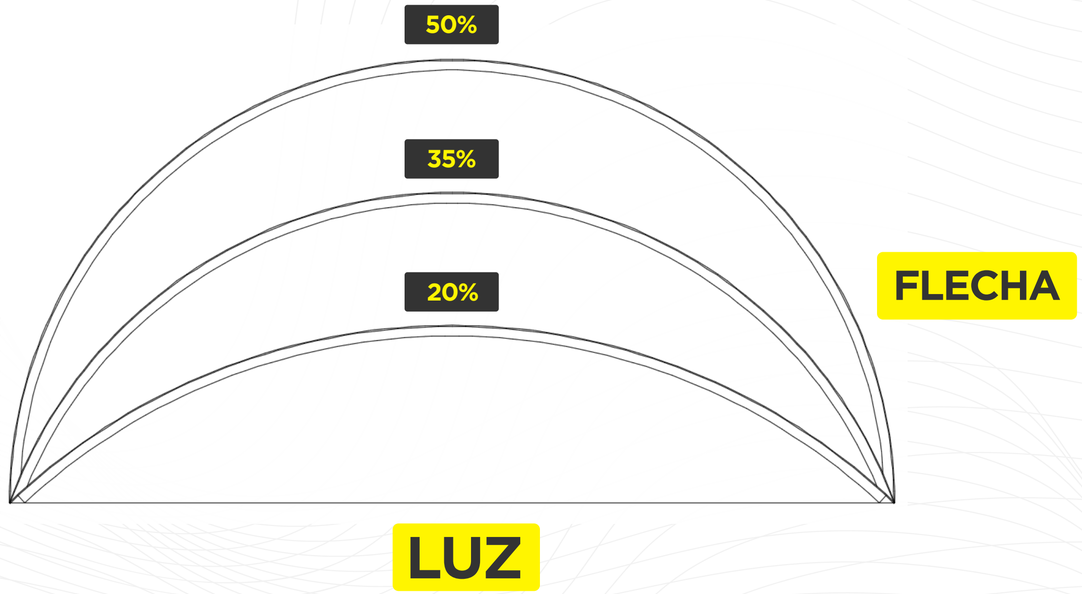


GRAFADO 100%

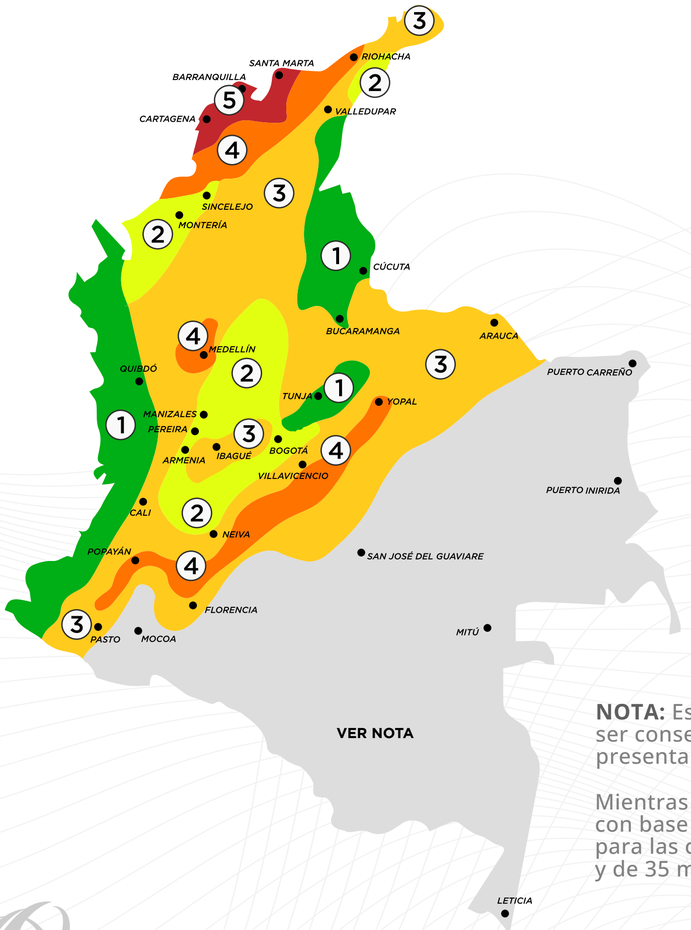
COMPONENTES DEL SISTEMA:

CONCEPTOS BÁSICOS

- **Luz:** Distancia a ejes entre los apoyos de la cubierta (distancia entre canales.
- **Flecha:** Porcentaje de altura con respecto a la luz de una cubierta.
- **Fondo:** Profundidad del área a cubrir, longitud de las canales de apoyo.



NSR-10 CAPITULO B,6
FUERZA DEL VIENTO



NOTA: Estas zonas no han sido estudiadas y se recomienda ser conservador al evaluar las fuerzas eólicas que puedan presentarse en ellas.

Mientras no se disponga de datos confiables se calcularán con base en una velocidad de 28 m/s (100 km/h) para las combinaciones de B.2.3 y de 35 m/s (125 km/h) para las combinaciones de B.2.4.

PARA CALCULAR EL CALIBRE TENER EN CUENTA:

	B.2.3		B.2.4	
	m/s	km/h	m/s	km/h
1	17	60	22	75
2	22	80	28	100
3	28	100	35	125
4	33	120	42	150
5	36	130	46	165

TABLA DE CALIBRES SISTEMA ARCOXPRESS

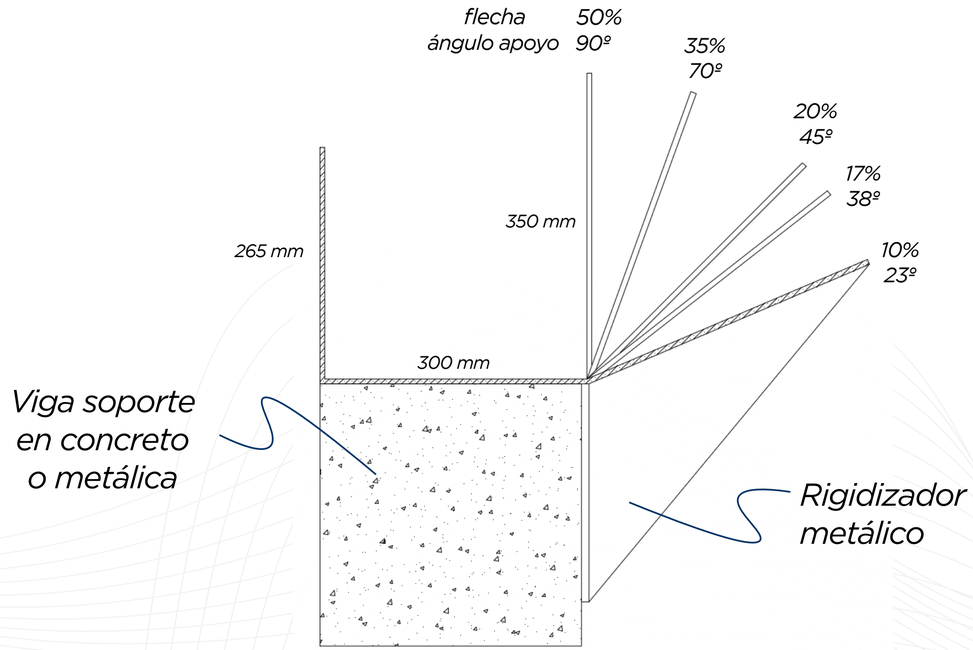
Según Zona Eólica y Luz del proyecto

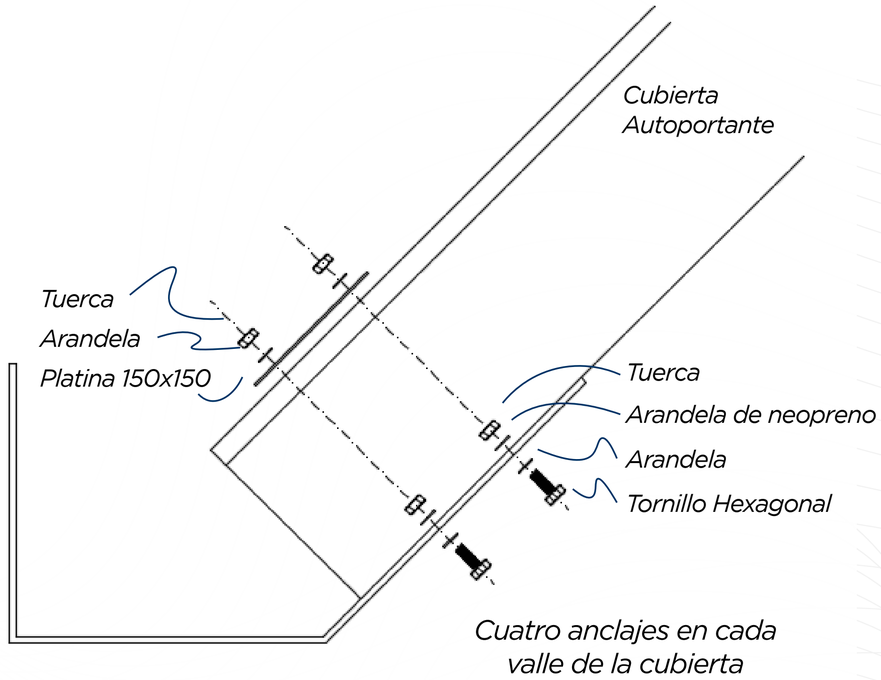
FLECHA	20%						35%						50%					
VEL. VIENTO (KPH)	80	90	115	125	150	160	80	90	115	125	150	160	80	90	115	125	150	160
LUZ (METROS)																		
14	24	24	23	22	22	22	23	23	22	22	20	18	22	22	20	18	18	16
15	24	24	22	22	22	20	23	23	22	20	18	18	22	22	20	18	16	16
16	24	23	22	22	20	20	23	22	22	20	18	18	22	22	18	18	16	
17	24	23	22	22	20	20	23	22	20	20	18	18	22	20	18	18	16	
18	24	23	22	22	20	20	23	22	20	20	18	18	22	20	18	16	16	
19	23	23	22	22	20	18	22	22	20	18	16	16	22	20	18	16		
20	23	23	22	20	20	18	22	22	20	18	16	16	20	20	18	16		
21	23	23	22	20	18	18	22	22	18	18	16	16	20	20	16	16		
22	23	23	22	20	18	18	22	22	18	18	16		20	18	16			
23	23	22	20	20	18	18	22	20	18	18			20	18				
24	23	22	20	20	18	16	22	20	18	16			18	18				
25	23	22	20	20	18	16	22	20	18	16			16					
26	23	22	20	18	16	16	22	20	16	16								
27	22	22	20	18	16		20	20	16	16								
28	22	20	18	18	16		20	18	16									
29	22	20	18	18			20	18	16									
30	22	20	18	18			20	18	16									
31	22	20	18	16			20	18										
32	20	20	18	16			20	18										
33	20	18	16				18	18										
34	20	18	16				18	16										
35	20	16	16				18	16										
36	20	16	16				18	16										

CALIBRE	16	18	20	22	23	24
ESPESOR (PULG.)	0,061	0,049	0,037	0,031	0,024	0,022
PESO (KGS/ML)	11,16	8,967	6,797	5,703	4,882	4,062

SECCIÓN Y ANCLAJES EN CANAL METÁLICA

Verificar según diseño específico de cada proyecto





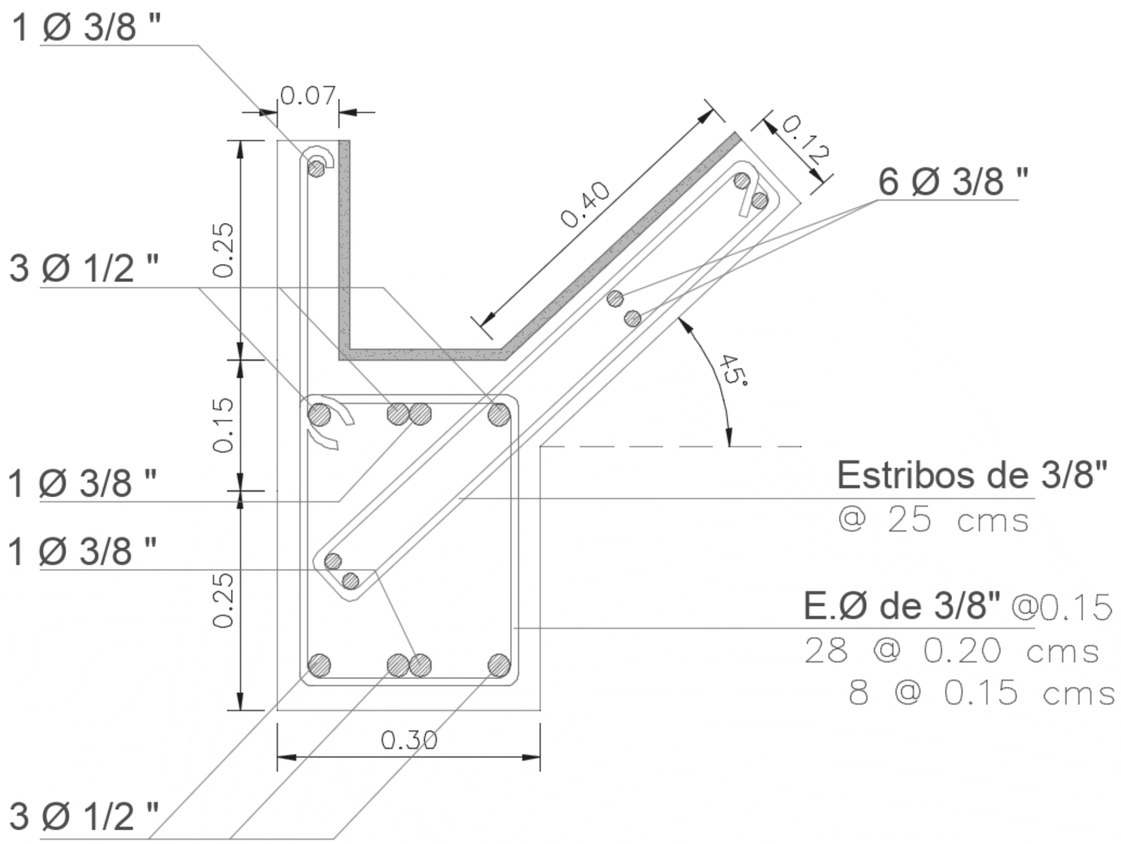
Espesor de canal recomendado*:

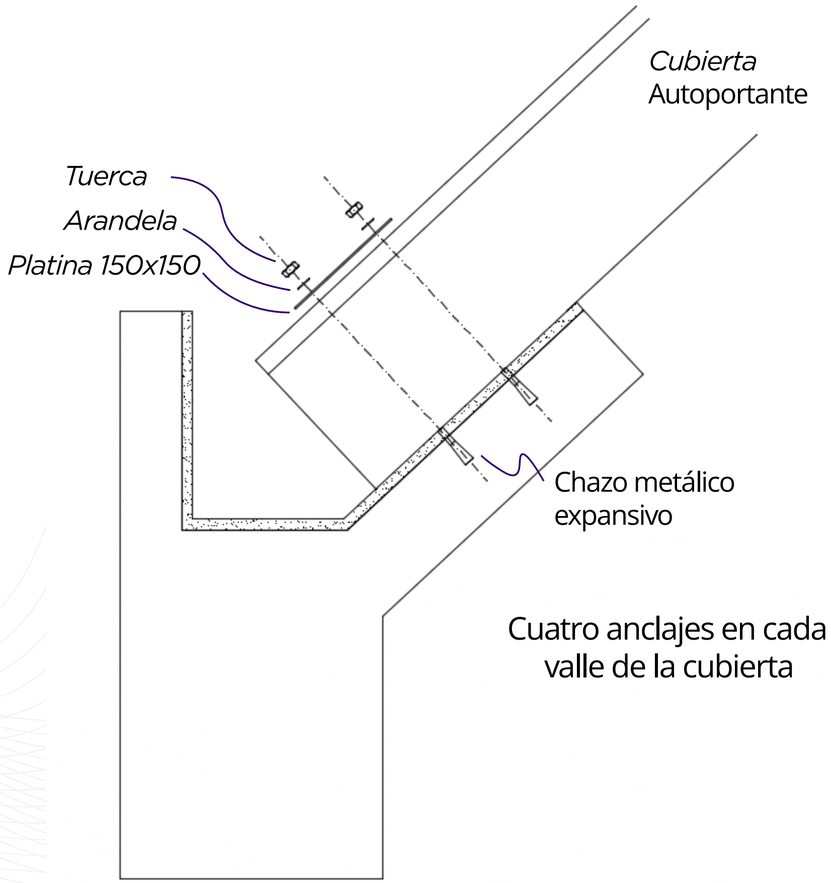
Luces entre: 7 y 14 mts	3/16”	Luces entre: 14 y 23 mts	1/4”	Luces entre: 23 y 30 mts	5/16”	Luces entre: 30 y 37 mts	3/8”

*Verificar con calculista del proyecto

SECCIÓN Y ANCLAJES EN CANAL DE CONCRETO

Verificar según diseño específico de cada proyecto





Cuatro anclajes en cada valle de la cubierta

Flechas y ángulos de apoyo según diseño

ARCOXPRESS /2024

ARCOXPRESS