



CONSTRUCMETAL
INGENIERÍA

Ficha Técnica

TEJA AUTOPORTANTE



Descripción de la Teja

La Cubierta Autoportante, es un sistema de techo que no necesita estructura intermedia para sostenerse entre apoyos. Ya que su forma estructural y su perfil le dan la resistencia necesaria para cubrir grandes luces. Sin Vigas, cerchas u otras estructuras adicionales.

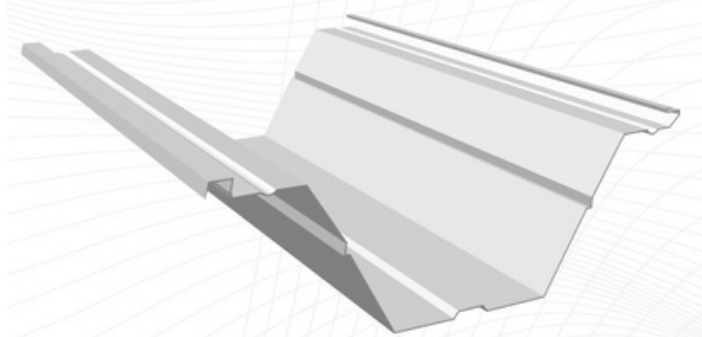
Características Principales.

- Se apoya directamente sobre los extremos (canales).
- Fabricada e instalada en sitio.
- Cubre luces desde 10 m hasta 30 m.
- Instalación rápida.

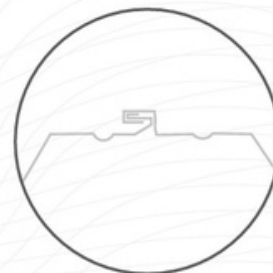
Especificaciones del material de la teja

ACERO GALVANIZADO BAJO NORMA NTC 4011
Y ASTM A653/924

PINTURA BAJO NORMA ASTM A755



MEDIDAS



GRAFADO 100%



CONSTRUCMETAL
INGENIERÍA



Carta de Colores



Crema

RAL9001



Rojo

RAL3001



Azul

RAL5017



Verde

RAL6001

*El color de la cara inferior viene blanco almendra o gris primer.

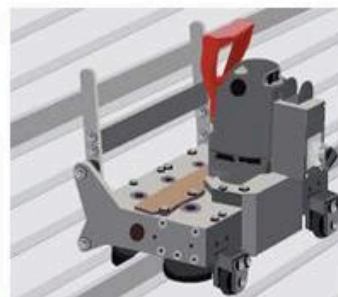
Herramientas a utilizar para la instalación



Atornillador eléctrico 7
Copa #5/16"



Grafadora manual o eléctrica.



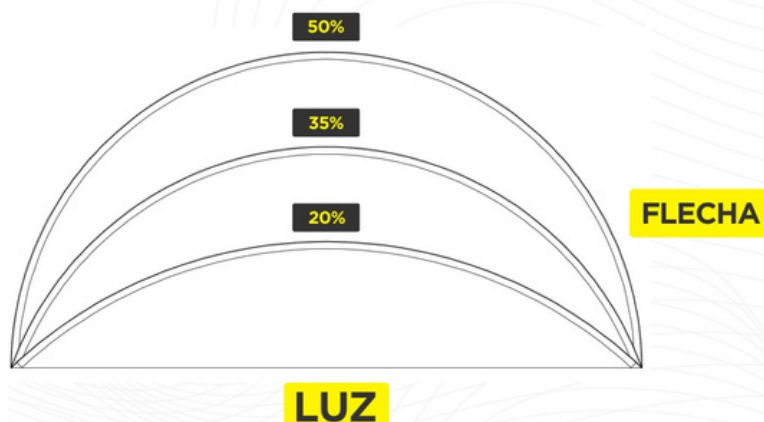


CONSTRUCMETAL
INGENIERÍA

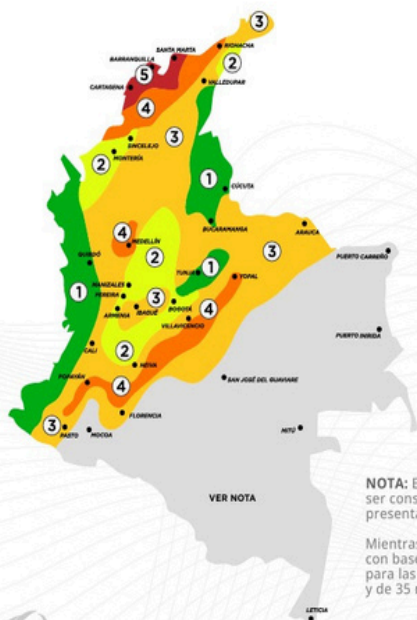


CONCEPTOS BÁSICOS

- ★ **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 PARA CUBIERTA

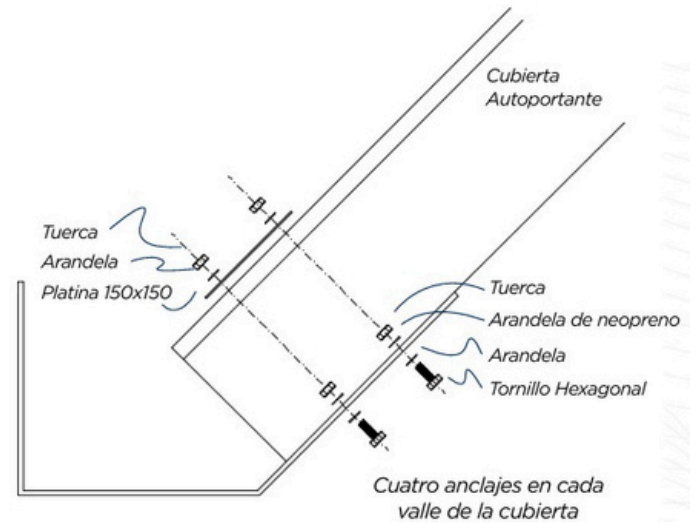
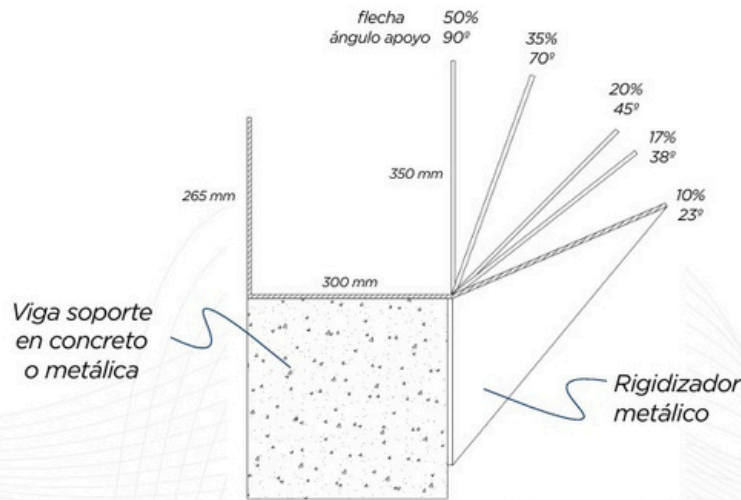
Según Zona Eólica y Luz del proyecto

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
ESPOSOR (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



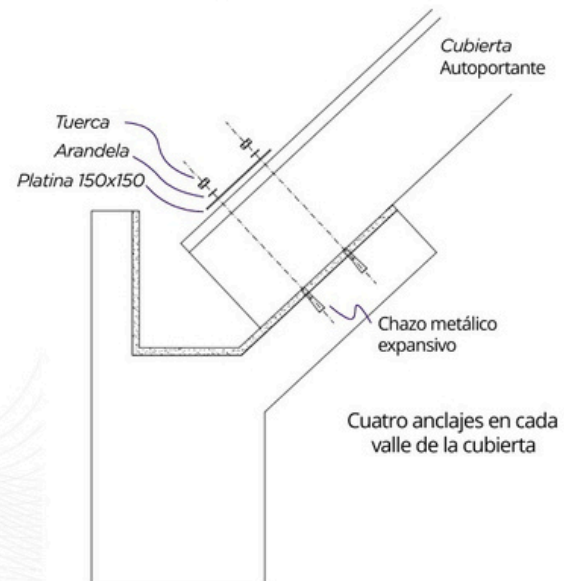
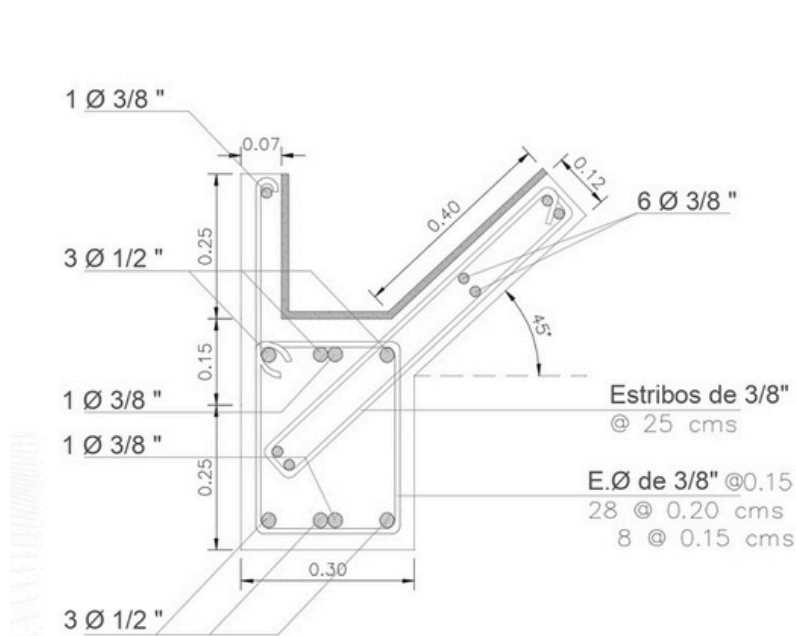
SECCION Y ANCLAJES EN CANAL METALICA.



ESPESOR 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"
----------------------------	-------	-----------------------------	------	-----------------------------	-------	-----------------------------	------

SECCION Y ANCLAJES EN CANAL DE CONCRETO.



Flechas y Ángulos según diseño.