



ANTENA

PARÁBOLA SÓLIDA BLINDADA

- Enlaces slant $\pm 45^\circ$
- Excelente blindaje
- Desarrollada con herramientas informáticas de estado del arte



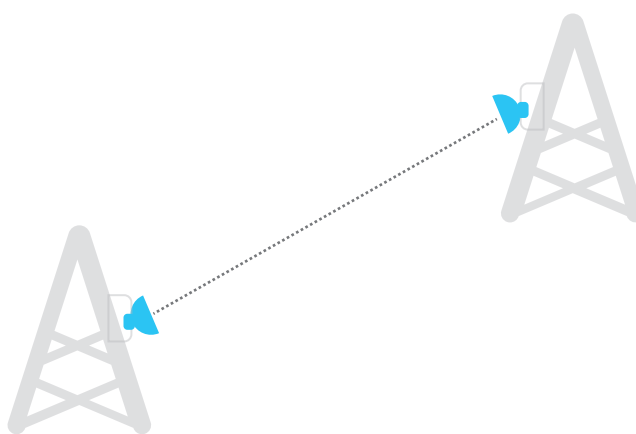
Tecnología para enlaces profesionales

Transformando ideas en futuro

APLICACIÓN

Las Parábolas Sólidas Blindadas fueron desarrolladas con tecnología de última generación para garantizar el mejor desempeño en la transmisión de datos en frecuencia no licenciada. Se utilizan para enlaces punto a punto y tienen un ajuste estándar para acoplamiento de las cajas Blindadas ALGcom, además de poseer un soporte diferenciado que permite una fácil alineación del enlace.

¡Conozca las Parábolas Sólidas Blindadas ALGcom!



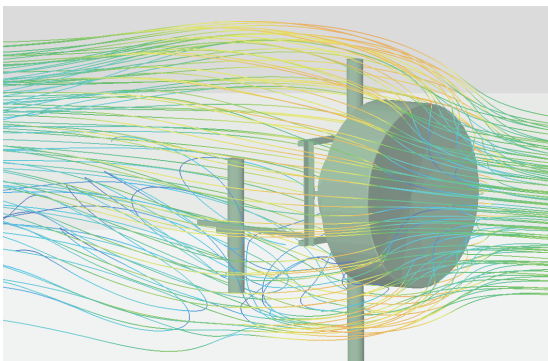
ENLACES SLANT $\pm 45^\circ$

Mayor flexibilidad en los enlaces de doble polarización con posibilidad de instalación V / H o $\pm 45^\circ$.

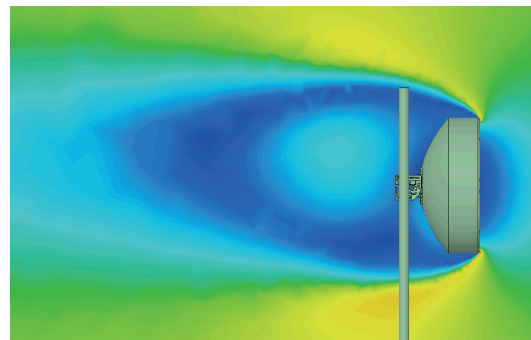
DESARROLLADAS CON HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE ESTADO DEL ARTE



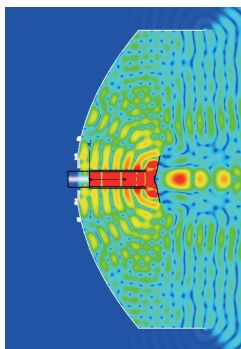
Las Parábolas Sólidas Blindadas ALGcom fueron desarrolladas con softwares de simulación electromagnética y de cálculo estructural, garantizando la mejor performance de la estructura, reduciendo peso y también aumentando la vida útil del producto. En todos los productos de ALGcom se utilizan métodos avanzados de cálculo y herramientas de estado del arte. Existen diversas posibilidades de simulación basadas en normas y reglamentos. Los resultados obtenidos fueron aprobados por los ingenieros de la empresa y la prueba de la estabilidad mecánica se determinó con base en el ATO 932 y el ATO 953 de Anatel (Resoluciones 609 y 610). Los valores identificados como la fuerza equivalente a la carga del viento son el resultado de numerosas simulaciones de fluido dinámico a través de software de análisis numérico, así como cálculos de propiedades aerodinámicas. Los patrones determinan los coeficientes de resistencia y fuerza del viento que actúan en la antena, llevando una carga al tubo de montaje. Esta carga puede ser dividida en una fuerza axial, una fuerza lateral y un momento torsor. Los aspectos como la forma física de la antena, el radome y los reflectores también se tienen en cuenta.



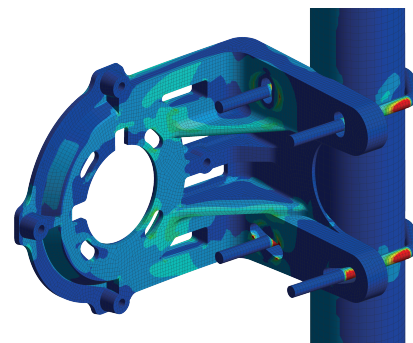
Computation Fluids Dynamics Analysis



Computation Fluids Dynamics Analysis



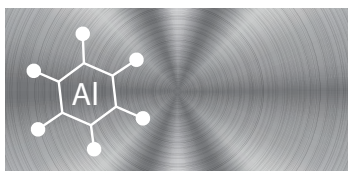
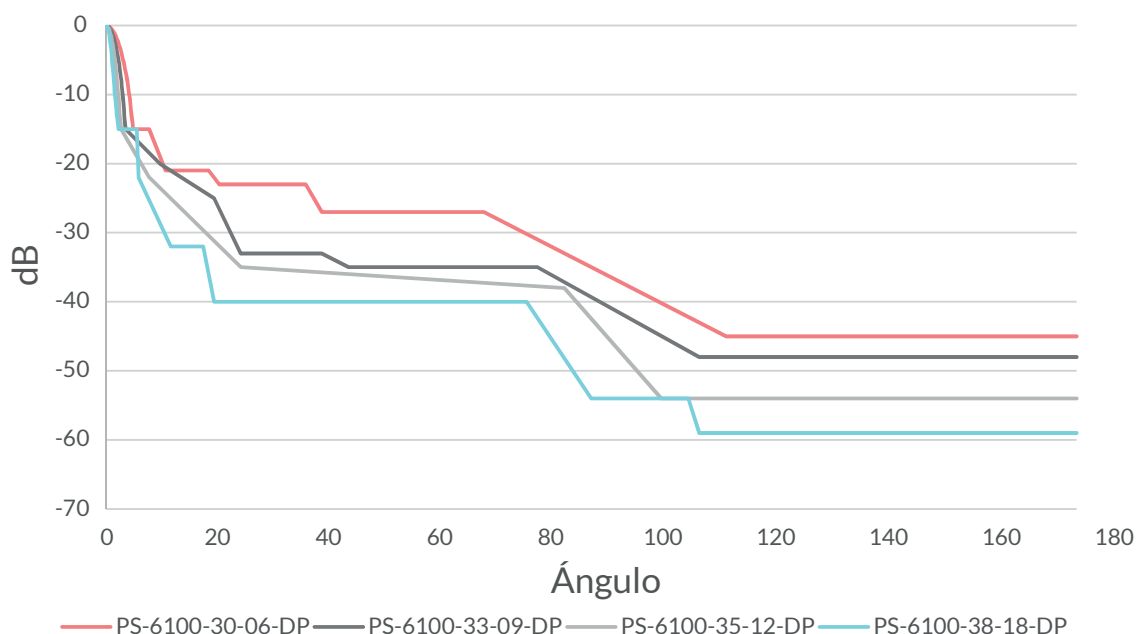
Transient Finite Integration Technique



Structural Finite Elements Analysis

PARÁBOLAS SÓLIDAS BLINDADAS

5.5 - 6.4 GHz

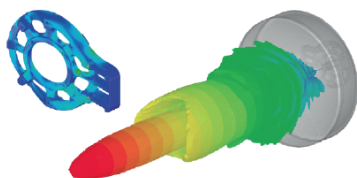


Estructura 100% en aluminio.



Todas las antenas son 100% probadas en *VSWR y aislamiento, con envío de laudo técnico.

*VSWR- Voltage Standing Wave Ratio



Proyectos diseñados con herramientas computacionales de referencia en simulación mecánica y electromagnética.



Línea completa de accesorios para atender todas las aplicaciones y garantizar el mejor rendimiento del enlace.



Homologación Anatel de todos los modelos y garantía de 3 años.

MODELOS

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

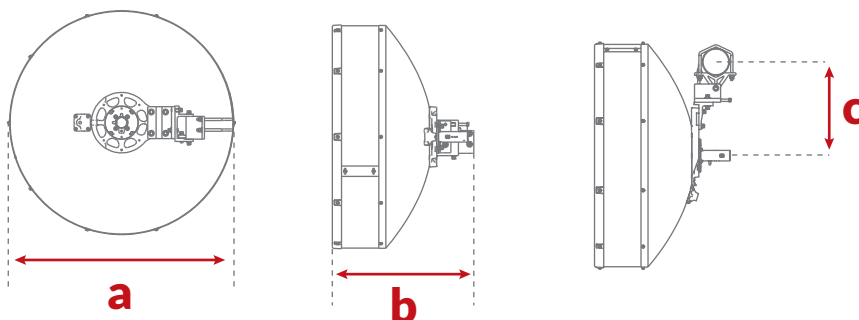
	PS-6100-38-18-DP
Rango de frecuencia	5.500 - 6.425 GHz
Diámetro	1,8 m
Ganancia banda alta	38,5 dBi
Banda media	38,0 dBi
Banda baja	37,7 dBi
Ángulo de media potencia	1,80°
Relación frente-dorso (180° +/-80°)	> 59 dB
Polarización	Doble (V y H) o Slant (+/- 45°)
Aislamiento por polarización cruzada	> 20 dB
Aislamiento entre puertas	> 30 dB
VSWR	< 1,5:1
Conexión	SMA Hembra reverso

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

	PS-6180-38-18-DP
Ajuste de azimut	+/- 10°
Ajuste de elevación	+/- 7,5°
Ajuste de polarización	+/- 5°
Peso aproximado	70,2 kg
Fijación en mástil	Ø4.1/2"
Viento operativo	110 km/h
Viento de supervivencia	200 km/h

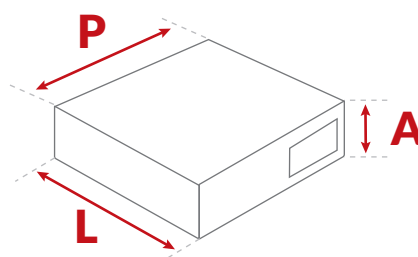
DIMENSIONES

	1,8 m
a	1912 mm
b	2240 mm
c	272 mm



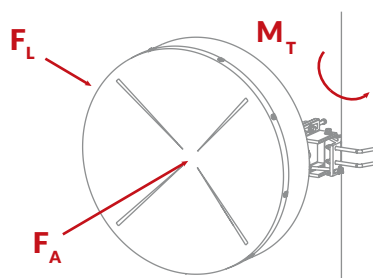
EMBALAJE

	1,8m
Material	Madera
Altura (A)	2150 mm
Ancho (L)	2050 mm
Ancho (P)	700 mm
Volumen	3.085 m ³
Peso embalado	122 kg



FUERZAS INCIDENTES SOBRE VIENTO DE SUPERVIVENCIA

	PS-6100-38-18-DP
Momento torsor (M _T)	1871 Nm
Fuerza Axial (F _A)	6590 N
Fuerza Lateral (F _L)	3462 N





Tecnología para enlaces profesionales

Transformando ideas en futuro

+55 54 3201.1903 | algcom@algcom.com.br

Ernesto Zanrosso, 3440 | Caxias do Sul - RS | Brasil | www.algcom.com.br

