



ADSS CUBIERTA SENCILLA

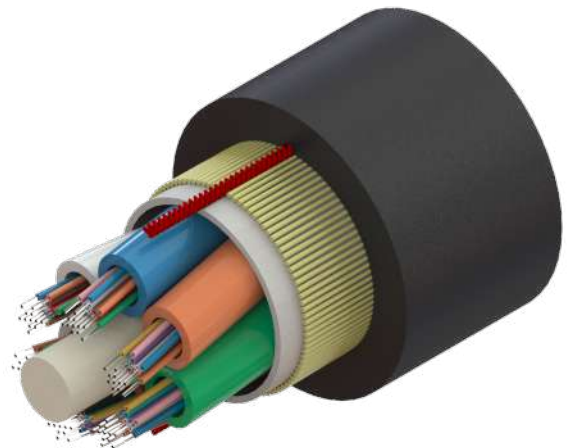
**FOSPC-XXX-X-ADSSJX /
FOSPC-XXX-X-ADSSJX-00XXX**

Descripción

El cable **ADSS CUBIERTA SENCILLA WAVEOPTICS** está diseñado para otorgar un óptimo rendimiento en instalaciones de planta externa aéreas autosportadas para vanos de hasta 200 metros con capacidad de hasta 144 fibras ópticas.

Sus tubos holgados contruidos con polipropileno, el gel en su interior y el sistema de bloqueo de agua brindan protección a las fibras ópticas para asegurar su tiempo de vida útil mecánica y óptica. Disponible con cubierta sencilla y doble para diferentes SPAN y mayor protección.

El método de trenzado S-Z para los tubos holgados y hasta cuatro hilos de desforre aseguran un rápido y sencillo acceso a las fibras ópticas.



Calidad

Las fibras y cables ópticos WAVEOPTICS son fabricados y probados según normas internacionales:

- IEC 60794-1 parte 1: Cables de fibra óptica - Parte 1-1- Especificaciones genéricas- General.
- IEC 60794-1 parte 2: Especificaciones genéricas- Procedimientos de test sobre cables de fibra óptica.
- IEC 60794-1 parte 3: Especificaciones seccionales- Cables exteriores.
- TL9000, ISO9000, ISO14001.
- IEEE P1222-2011- Estándar IEEE para Pruebas y Rendimiento para Cable de Fibra Óptica Autospotado Dieléctrico (ADSS) para uso en Líneas Eléctricas de Servicios Públicos

* Las pruebas ópticas de calidad se anexan en las bobinas y cortes.

Aplicaciones:



aérea



externa



ductería



metro



autosportado

Protecciones:



bloqueo de agua



resistente a rayos UV



resistente a impactos

**Rendimiento de transmisión por tipo de fibra
WAVEOPTICS seleccionada**










FOSPC-XXX-X-ADSSJX / FOSPC-XXX-X-ADSSJX-00XXX /

Tipo de fibra	Multimodo				Monomodo		
Categoría	OM1	OM2	OM3	OM4	G652.D	G657.A2	G652.D +
Código de fibras WAVEOPTICS	B	L	M	P	F	E	S
Longitudes de onda (nm)	850/1300				1310/1550		
Diámetro núcleo/campo modal (µm) (1)	62.5	50			8.8~9.6 / 9.6~11.2		
Atenuación máxima (dB/km) (2)	3.0/1.0				0.36 / 0.22		0.34 / 0.20
Mínimo ancho de banda (MHz*km)(3)	200/600	700/500	1500/500	3500/500	N/A		
Distancia enlace Gigabit Ethernet (m) (4)	550/275	750/600	1000/600	1100/600	5000 / - / -	5000 / - / -	5000 / - / -
Distancia enlace 10-Gigabit Ethernet (m) (5)	-/-	150/-	300/-	550/-	10000 / - / 40000	10000 / - / 40000	10000 / - / 40000
Especificación marcado del cable	MM62.5	MM50	MM50 10G 150M	MM50 10G 300M	SM	SM MBR 7.5MM	SM +



Notas:

- (1) Se presenta valor diámetro de núcleo en las fibras multimodo, valor diámetro del campo modal para cada longitudes de onda en monomodo
- (2) Atenuación máxima después del proceso de extrusión.
- (3) Medición del ancho de banda OFL (overfilledlaunch o inyección saturada)
- (4) Transmisiones 1GB/s a 850nm basado en protocolo IEEE802.3z
- (5) Transmisiones 10GB/s a 850nm basado en protocolo IEEE802.3ae

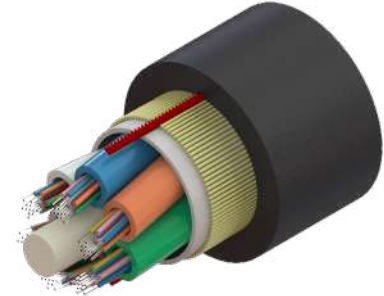
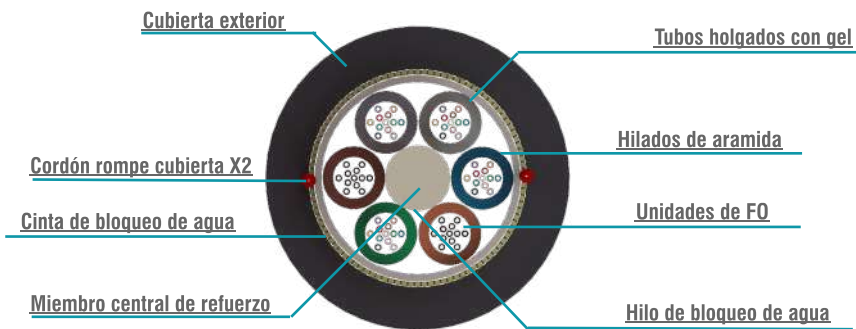
 Completa tu billete de materiales con las soluciones de herrajes de **AERIALGRIP** e **incrementa a 3 años a la garantía de tu cable Dieléctrico WAVEOPTICS.***
Herrajes



Código	Solución aérea	
HTD-XF	Herraje de sujeción al poste	
HTS-XF	Suspensión F8	
HB-X/X-100	Hebilla	
HF-X/X-30-PB	Fleje de acero inoxidable SS201	
HTXFPADSS-XX.X-XX.X-XXX	Herraje de tensión ADSS	
HMXXADSS-XXX-XXX-100	Herraje de suspensión para ADSS	
HRA-XXXX-10-PL	Raqueta para almacenamiento de cable	
-	Herraje de extensión para ADSS	
DN-X-X-XX-HA	Marcadores de fibra óptica colgantes	
DN-XX-XX	Marcadores de fibra óptica enrollables	

Cierres de empalme

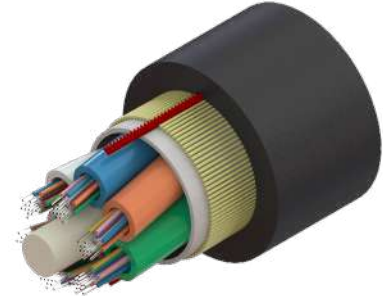
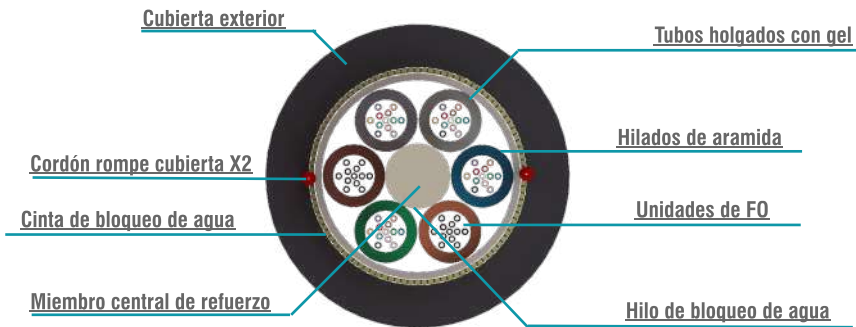

Código	Solución	
FCLO-P-HO-XX	Cierre de empalme horizontal	
FCLO-P-DO-XXX	Cierre de empalme domo	


*Aplica términos y condiciones

Dimensiones y Propiedades
FOSPC-XXX-X-ADSSJ1 / SPAN 100 METROS

FOSPC-036-F-ADSSJ1 >> CABLE ADSS CUBIERTA SENCILLA 036 F G652D 100M

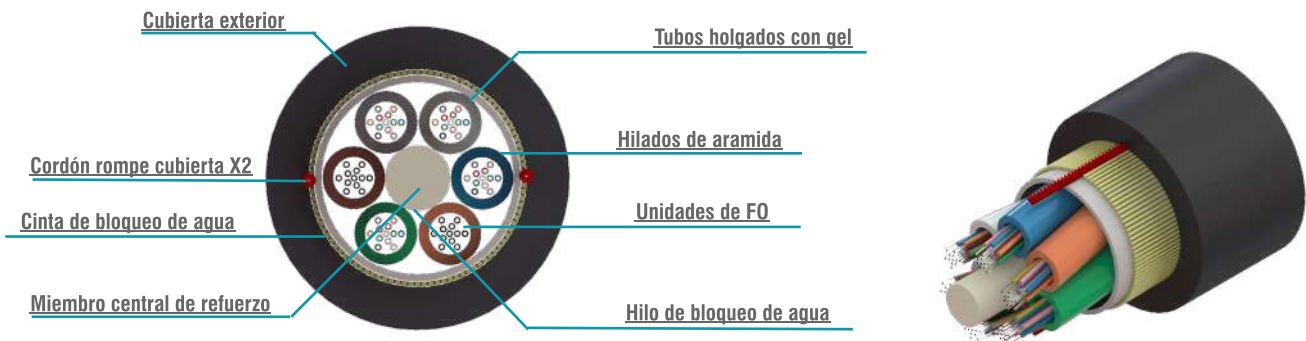
Diseño								
Código de colores								
Miembro central de refuerzo	FRP							
Material de cubierta exterior	Poliétileno de mediana densidad (MDPE)							
Tubo holgado / Diámetro externo (mm)	PP con gel							
Longitud de la bobina (Km)	4 (Tolerancia 0 a +5%)							
Rango de temperatura								
Operación, Almacenamiento e Instalación	-40°C a 70°C (-14 °F a 158 °F)							
Propiedades mecánicas								
SAG recomendado	1 % del span							
Resistencia al aplastamiento (N / 1000mm)	1000							
Mínimo radio de curvatura Dinámico / Estático	10 X OD / 15 X OD							
Fibras	Fibras por tubo holgado	Diámetro Exterior Tubo holgado	Tubos Holgados / Relleno	Peso Kg/km	Diámetro Exterior (mm)*	Diámetro de FRP / Diametro PE (mm)	Tensión Largo plazo (N)	Herraje de tensión AERIALGRIP
6	6	2.4	1/5	89	10.9	2.5	2000	HTDFPADSS-10.1-11.1-100
12	12	2.4	1/5	89	10.9	2.5	2000	HTDFPADSS-10.1-11.1-100
24	12	2.4	2/4	89	10.9	2.5	2000	HTDFPADSS-10.1-11.1-100
36	12	2.4	3/3	89	10.9	2.5	2000	HTDFPADSS-10.1-11.1-100
48	12	2.4	4/2	89	10.9	2.5	2000	HTDFPADSS-10.1-11.1-100
72	12	2.4	6/0	89	10.9	2.5	2000	HTDFPADSS-10.1-11.1-100
96	12	2.2	8/0	104	11.7	3 / 3.7	2500	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
120	12	2.2	10/0	135	13.8	3 / 5	2900	HTDFPADSS-13.4-14.4-100
144	12	2.2	12/0	161	14.6	3.5 / 6.7	3200	HTDFPADSS-14.0-15.0-100


* Tolerancia ± 5%

Dimensiones y Propiedades
FOSPC-XXX-X-ADSSJ2 / SPAN 200 METROS

FOSPC-036-F-ADSSJ2 >> CABLE ADSS CUBIERTA SENCILLA 036 F G652D 200M

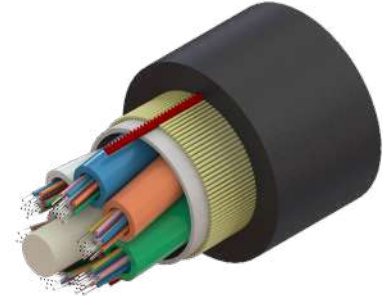
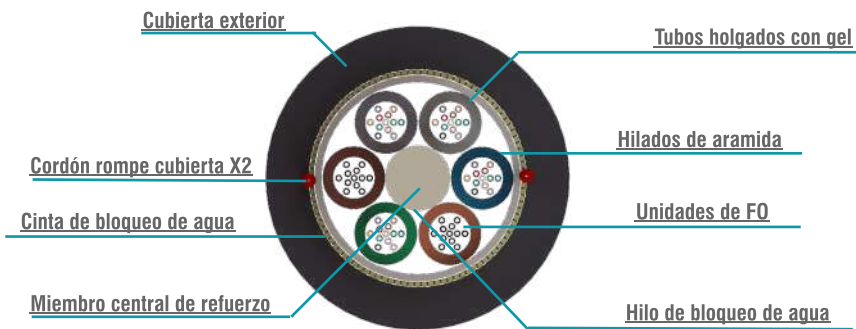
Diseño								
Código de colores								
Miembro central de refuerzo	FRP							
Material de cubierta exterior	Polietileno de mediana densidad (MDPE)							
Tubo holgado / Diámetro externo (mm)	PP con gel							
Longitud de la bobina (Km)	4 (Tolerancia 0 a +5%)							
Rango de temperatura								
Operación, Almacenamiento e Instalación	-40°C a 70°C (-14 °F a 158 °F)							
Propiedades mecánicas								
SAG recomendado	1 % del span							
Resistencia al aplastamiento (N / 1000mm)	1000							
Mínimo radio de curvatura Dinámico / Estático	10 X OD / 15 X OD							
Fibras	Fibras por tubo holgado	Diámetro Exterior Tubo holgado	Tubos Holgados / Relleno	Peso Kg/km	Diámetro Exterior (mm)*	Diámetro de FRP / Diametro PE (mm)	Tensión Largo plazo (N)	Herraje de tensión AERIALGRIP
6	6	2.4	1/5	95	11.5	2.5	3000	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
12	12	2.4	1/5	95	11.5	2.5	3000	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
24	12	2.4	2/4	95	11.5	2.5	3000	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
36	12	2.4	3/3	95	11.5	2.5	3000	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
48	12	2.4	4/2	95	11.5	2.5	3000	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
72	12	2.4	6/0	95	11.5	2.5	3000	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
96	12	2.2	8/0	110	11.9	3 / 3.7	3500	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
120	12	2.2	10/0	140	14.0	3 / 5	4000	HTDFPADSS-13.4-14.4-100
144	12	2.2	12/0	165	14.8	3.5 / 6.7	4300	HTDFPADSS-14.5-15.5-100


* Tolerancia ± 5%

Dimensiones y Propiedades
FOSPC-XXX-X-ADSSJ1-00001 / SPAN 100 METROS

FOSPC-036-F-ADSSJ1-00001 >> CABLE ADSS CUBIERTA SENCILLA 036 F G652D 100M D00001

Diseño								
Código de colores								
Miembro central de refuerzo	FRP							
Material de cubierta exterior	Polietileno de alta densidad (HDPE)							
Tubo holgado / Diámetro externo (mm)	PP con gel							
Longitud de la bobina (Km)	4 (Tolerancia 0 a +5%)							
Rango de temperatura								
Operación, Almacenamiento e Instalación	-40°C a 70°C (-14 °F a 158 °F)							
Propiedades mecánicas								
SAG recomendado	1 % del span							
Resistencia al aplastamiento (N / 1000mm)	1000							
Mínimo radio de curvatura Dinámico / Estático	10 X OD / 20 X OD							
Fibras	Fibras por tubo holgado	Diámetro Exterior Tubo holgado	Tubos Holgados / Relleno	Peso Kg/km	Diámetro Exterior (mm)*	Diámetro de FRP / Diametro PE (mm)	Tensión Largo plazo (N)	Herraje de tensión AERIALGRIP
6	6	2.4	1/5	89	10.9	2.5	2000	HTDFPADSS-10.1-11.1-100
12	12	2.4	1/5	89	10.9	2.5	2000	HTDFPADSS-10.1-11.1-100
24	12	2.4	2/4	89	10.9	2.5	2000	HTDFPADSS-10.1-11.1-100
36	12	2.4	3/3	89	10.9	2.5	2000	HTDFPADSS-10.1-11.1-100
48	12	2.4	4/2	89	10.9	2.5	2000	HTDFPADSS-10.1-11.1-100
72	12	2.4	6/0	89	10.9	2.5	2000	HTDFPADSS-10.1-11.1-100
96	12	2.2	8/0	104	11.7	3 / 3.7	2500	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
120	12	2.2	10/0	135	13.8	3 / 5	2900	HTDFPADSS-13.4-14.4-100
144	12	2.2	12/0	161	14.6	3.5 / 6.7	3200	HTDFPADSS-14.0-15.0-100

* Tolerancia ± 5%

Dimensiones y Propiedades
FOSPC-XXX-X-ADSSJ2-00001 / SPAN 200 METROS

FOSPC-036-F-ADSSJ2-00001 >> CABLE ADSS CUBIERTA SENCILLA 036 F G652D 200M D00001

Diseño								
Código de colores								
Miembro central de refuerzo	FRP							
Material de cubierta exterior	Polietileno de alta densidad (HDPE)							
Tubo holgado / Diámetro externo (mm)	PP con gel							
Longitud de la bobina (Km)	4 (Tolerancia 0 a +5%)							
Rango de temperatura								
Operación, Almacenamiento e Instalación	-40°C a 70°C (-14 °F a 158 °F)							
Propiedades mecánicas								
SAG recomendado	1 % del span							
Resistencia al aplastamiento (N / 1000mm)	1000							
Mínimo radio de curvatura Dinámico / Estático	10 X OD / 20 X OD							
Fibras	Fibras por tubo holgado	Diámetro Exterior Tubo holgado	Tubos Holgados / Relleno	Peso Kg/km	Diámetro Exterior (mm)*	Diámetro de FRP / Diametro PE (mm)	Tensión Largo plazo (N)	Herraje de tensión AERIALGRIP
6	6	2.4	1/5	95	11.5	2.5	3000	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
12	12	2.4	1/5	95	11.5	2.5	3000	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
24	12	2.4	2/4	95	11.5	2.5	3000	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
36	12	2.4	3/3	95	11.5	2.5	3000	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
48	12	2.4	4/2	95	11.5	2.5	3000	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
72	12	2.4	6/0	95	11.5	2.5	3000	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
96	12	2.2	8/0	110	11.9	3 / 3.7	3500	HTDFPADSS-11.2-12.2-100
120	12	2.2	10/0	140	14.0	3 / 5	4000	HTDFPADSS-13.4-14.4-100
144	12	2.2	12/0	165	14.8	3.5 / 6.7	4300	HTDFPADSS-14.5-15.5-100

* Tolerancia ± 5%

Información Impresa en Cubierta
FOSPC-XXX-X-ADSSJX / FOSPC-XXX-X-ADSSJX-00XXX /
= / AÑO / WAVEOPTICS = = ADSS SPAN XXXM = = / TIPO DE FIBRA * / / NUMERO DE FIBRAS / = = / METROS M / = = / LOTE / =

- Impresión en blanco, especificada bajo la norma IEC 60794-1-2:2003.
- Intervalo impreso: 1 m ± 0,2%

*DETALLE DE IMPRESIÓN TIPO DE FIBRA EN PAGINA 2.

Dimensiones del Carrete

Embalaje *


Número de fibras	A (m)	B (m)	Longitud (km)**	Contenedor 20 ft	Contenedor 40 ft	Peso kg / bobina
6 - 72	1.31	0.75	4			
96	1.45	0.75	4			
144	1.45	1.10	4			

* Envíos por paquetería se realizan en tarima estándar de 1.2m X 1m X 14.5cm

** Tolerancia 0 a + 5%

 En todos los carretes y cortes se anexa:
 1.- Instrucciones de manejo de la bobina
 2.- Reportes de pruebas

 3.- Descripción del producto (Peso, dimensiones y código)
 4.- Etiqueta da corte

Configuración Diseño Estándar
FOSPC-XXX-X-ADSSJX
Número de fibras

 12 = 12 fibras
 24 = 24 fibras
 ...

192 = 192 fibras

Tipo de fibra óptica

 F = Fibra SM G652D
 E = Fibra SM BlueKing G657.A2
 N = Fibra SM BlueKing Elite G657.B3
 B = Fibra óptica MM OM1
 L = Fibra óptica MM OM2 TRUE BEND
 M = Fibra óptica OM3 TRUE BEND
 P = Fibra óptica MM OM4 TRUE BEND
 H = Fibra SM G652D CORNING
 R = Fibra Óptica SM G657A2 LBL CORNING
 I = Fibra Óptica MM OM3 CORNING

SPAN

 1 = 100 m
 2 = 200 m

Configuración Diseños Especiales
FOSPC-XXX-X-ADSSJX-00XXX
Diseño especial

 001 = HDPE / PPG / 12 F T/H
 002 = MDPE / PBT / 12 F T/H
 003 = HDPE / PBT / 12 F T/H
 006 = MDPE / PPG / 4 T/H
 007 = HDPE / PPG / 4 T/H
 008 = MDPE / PBT / 4 T/H
 009 = HDPE / PBT / 4 T/H
 00A = MDPE / PPG / 6 T/H
 00B = HDPE / PPG / 6 T/H
 00C = MDPE / PBT / 6 T/H
 00D = HDPE / PBT / 6 T/H

Notas

FOSPC-XXX-X-ADSSJX / FOSPC-XXX-X-ADSSJX-00XXX /