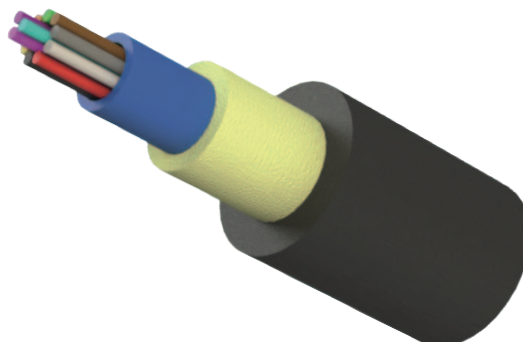


## DROP REDONDO PU SERIES 1-12H



### Descripción

El cable drop redondo PU de ALT ofrece una solución flexible de alta calidad para redes de fibra óptica en la aplicaciones de última milla FTTx.

Fabricación duradera que parte de un diseño monotubular brindando así una derivación sencilla manteniendo un tamaño compacto, de bajo peso y fácil operación. Posteriormente es cubierto con hilos de aramida para una elevada protección mecánica periférica, y finalmente posee una chaqueta externa de poliuretano, que proporciona flexibilidad, excelente desempeño contra la abrasión, químicos y difíciles condiciones climáticas.

### Aplicaciones

Cableado centralizado, terminación directa, distribución a cableado vertical, LAN de interior y exterior para distribución y trunking de corta y media distancia.

### Especificaciones ópticas

<u>Parámetro</u>		<u>Unidad</u>	<u>Valor</u>
Tipo de fibra		-	G. 657A2
Coeficiente de atenuación	1310 nm	dB/km	≤ 0.36
	1383 nm		≤ 0.35
	1550 nm		≤ 0.27
	1625 nm		≤ 0.30
PMD		ps/km <sup>1/2</sup>	≤ 0.2dB
Longitud de onda de corte de cable		nm	≤ 1260
Longitud de onda de dispersión cero		nm	1300 ~ 1324
Pendiente de dispersión cero		ps/(nm <sup>2</sup> .km)	≤ 0.092

<u>Parámetro</u>		<u>Unidad</u>	<u>Valor</u>	
Dispersión cromática	1285 ~ 1330nm	nm <sup>2</sup> .km	≤ 3.5	
	1550nm		≤ 18.0	
	1625nm		≤ 22.0	
Diámetro de campo de modo	1310nm	μm	8.6 ± 0.4	
	1550 nm		9.6 ± 0.5	
No circularidad del revestimiento		%	≤ 1.0	
Error de concentricidad del núcleo		μm	≤ 0.5	
Revestimiento secundario		μm	245 ± 5	
Prueba de estrés		kpsi	≥ 100	
Pérdidas por macrocurvatura	1 vuelta, radio 15 mm	dB/km	1550nm ≤ Δ 0.50	1625nm ≤ Δ 1.00
	1 vuelta, radio 20 mm		1550nm ≤ Δ 0.10	1625nm ≤ Δ 0.20
	10 vueltas, radio 30 mm		1550nm ≤ Δ 0.03	1625nm ≤ Δ 0.1

## Construcción del cable

<u>Parámetro</u>	<u>Ítem</u>	<u>Valor</u>			
Fibra óptica	-	1	4	8	12
Colores	1F	Natural	/	/	/
	4F	Azul, naraja, verde, marrón	/	/	/
	8F	Azul, naraja, verde, marrón, gris, blanco, rojo, negro	/	/	/
	12F	Azul, naraja, verde, marrón, gris, blanco, rojo, negro, naranja, violeta, rosa, cian	/	/	/
Chaqueta interna	Diámetro (mm)	0.9 ± 0.05		1.6 ± 0.1	
	Material	LSZH			
Miembros de fuerza	/	Hilos de aramida			
Chaqueta externa	Diámetro (mm)	3.0 ± 0.1		3.6 ± 0.1	
	Espesor (mm)	Nom. 0.7		Nom. 0.8	
	Material	PU (poliuretano)			
Peso del cable (kg/km)		9		14	
Max. Fuerza de tracción (N)		800			

## Diagrama transversal del cable

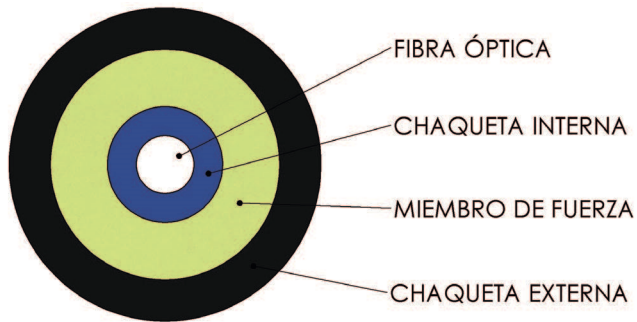


Diagrama transversal 1F

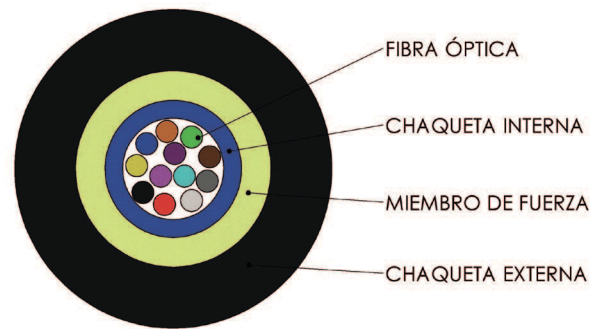


Diagrama transversal 12F

## Desempeño mecánico y ambiental

### Parámetro

### Valor

Radio de curvatura	Operación	10 x Diámetro del cable
	Instalación	15 x Diámetro del cable
Rango de temperatura	Operación	-20°C a +70°C
	Instalación	-10°C a +60°C

## Desempeño físico, mecánico ambiental y pruebas

### Ítem

### Unidad

### Valor

Carga de tensión IEC60794-1-E1	Carga: 800 N Diámetro.: $\geq 360\text{mm}$ Longitud: 50m $\uparrow$ Tiempo: 10 min	Cambio en la atenuación $\leq 0.1 \text{ dB @}1550 \text{ nm}$
Aplastamiento IEC60794-1-E3	Carga: 500 N Longitud: 100 mm Tiempo: 5 min.	Cambio en la atenuación $\leq 0.1 \text{ dB @}1550 \text{ nm}$
Impacto IEC60794-1-E4	Radio de superficie: 25 mm Carga: 2J Longitud de caída: 150mm Impactos: 10	Cambio en la atenuación $\leq 0.1 \text{ dB @}1550 \text{ nm}$

## Desempeño físico, mecánico ambiental y pruebas

<u>Ítem</u>	<u>Unidad</u>	<u>Valor</u>
Torsión IEC60794-1-E7	Longitud: 2 m Carga: 50 N Ángulo de torsión: $\pm 180^\circ$ Ciclos: 5	Cambio en la atenuación $\leq 0.1$ dB @1550 nm
Curvatura IEC60794-1-E11A	Diámetro: 15 x Diámetro del cable 6 vueltas	Cambio en la atenuación $\leq 0.1$ dB @1550 nm
Ciclo de temperatura IEC 794-1-F1	Longitud: 1000m Ciclos de temperatura: 20°C→-20°C→+70°C→-20°C→+70°C→20°C Ciclos: 1 Tiempo por paso: 12 horas	Cambio en la atenuación $\leq 0.1$ dB @1550 nm