

**LP-C6070BKC Cable para redes LanPro Reliable® CAT 6 U/UTP para uso en exteriores con conductores sólidos de cobre 100%, doble chaqueta (Poliétileno (PE) externa y CMX interna), con separador para una mejor simetría Flexible-X™ e hilo de rasgar en carrete de 305 m (1000 pies).**

LPC6070BKC\_SS\_SPB01W

**Características:**

- Excede los estándares para cable de comunicaciones CAT 6.
- Para instalaciones en exteriores.
- Enterrable directamente.
- Extremadamente duradero.
- Chaqueta negra de Poliétileno (PE).
- Resistente a rayos UV.
- No blindado U/UTP.
- Caracterizado hasta 250 MHz.
- Voltaje de operación ≤ 48 Volt RMS

**Aplicaciones:**

- Tendidos de cables de exteriores hacia puntos de acceso (AP), puentes (bridges) o equipos en las premisas del cliente (CPE).
- Tendidos de cables de exteriores hacia cámaras de video vigilancia IP.
- Redes entre edificios.
- Equipos que no requieren de cables blindados.
- Redes Ethernet, telefonía IP, paging, alarmas, redes de video y Power-over-Ethernet (PoE).
- Es el cable perfecto CAT 6 para exteriores en instalaciones residenciales y comerciales.
- Situaciones donde la fiabilidad es de importancia primordial, tal como en complejos militares, hospitales, aeropuertos y localidades de clima extremo



**LP-C6070BKC  
Cable para redes LanPro Reliable® CAT 6 U/UTP para uso en exteriores con conductores sólidos de cobre 100%, doble chaqueta (Poliétileno (PE) externa y CMX interna), con separador para una mejor simetría Flexible-X™ e hilo de rasgar en carrete de 305 m (1000 pies).**

LanPro fabrica cables CAT 6 para uso en exteriores de altas prestaciones. La chaqueta externa está hecha con polietileno negro de alta densidad (PE), la cual es extremadamente duradera y con resistencia contra agentes externos como la humedad, rayos ultravioleta, grasa, aceites y altas temperaturas. Esta chaqueta externa ofrece una protección positiva contra la corrosión, erosión y la fricción. Asimismo, se ofrece protección PE opcional contra el ataque de los roedores(Rattenweg™).

Este cable está construido con una base de 4 pares de cobre 100% AWG 23, y están estructuralmente uniformizados a todo lo largo con un separador Flexible-X™ para un mejor desempeño y posee una estructura U/UTP, por lo que se recomiendan para conectar equipos que no requieran de blindaje.

Los cables CAT 6 para exteriores de LanPro están aprobados según la norma ISO/IEC11801 y siguen las especificaciones más recientes de TIA/EIA 568-C.2 (más nuevas que las 568B.2-1 E) para cables de Categoría 6. Utilizado tradicionalmente en 100Base-Tx, 100Base TP PMD y Gigabit Ethernet 1000BASE-Tx, token-ring, cajeros automáticos de 155 Mbps, cajeros automáticos de 622 MB y cajeros automáticos de 1.2 GB. También TP-PMD de 100 Mbps, 100VG (Cualquier Lan). ISDN (banda ancha, banda base analógica), video digital y voz sobre IP (VoIP), también se puede utilizar para cámaras IP de video vigilancia. Cumple y excede 50173-1 europeo (consulte TIA/EIA 568-C.2), NEMA WC66, ANSI/ICEA S102-700 y UL en la chaqueta interna. Puede usarse de acuerdo con la normativa mexicana NMXi 248 NYCE 2005.

**PRECAUCIÓN:** el uso de cables tradicionales para interiores Categoría 6 en aplicaciones de exteriores los someten a un rápido deterioro. Su instalación dentro de conduits en exteriores tampoco ayuda, ya que los conduits en exteriores se llenan de agua y lo deterioran rápidamente.

Por lo tanto, la escogencia de un cable CAT 6 de alta calidad para exteriores como el de LanPro, resistente a radiación UV, con una chaqueta PE y con conductores revestidos de HDPE como aislante, resulta extremadamente importante. Los cables para exteriores de LanPro evitarán caídas del servicio de las redes, manteniendo la fiabilidad en altos valores y los costos de mantenimiento bajos.

Si el cable no está bien fabricado o no es resistente a rayos UV, puede deformarse cuando sale de carrete produciéndose roturas o fallas bajo la exposición al sol en el tiempo. Las torres Wi-Fi y sus instalaciones DEBEN usar este tipo de cable para evitar un rápido deterioro en un ambiente hostil, con sol, polvo, temperatura y humedad extrema.

En el diseño del producto, LanPro ha tomado en consideración cada aspecto de una instalación, así como el mantenimiento de una solución costo-efectiva. Ahora, con la chaqueta externa opcional PE Rattenweg™, (opción PE Rodent Resistance), Ud. evitará que los roedores dañen la chaqueta.

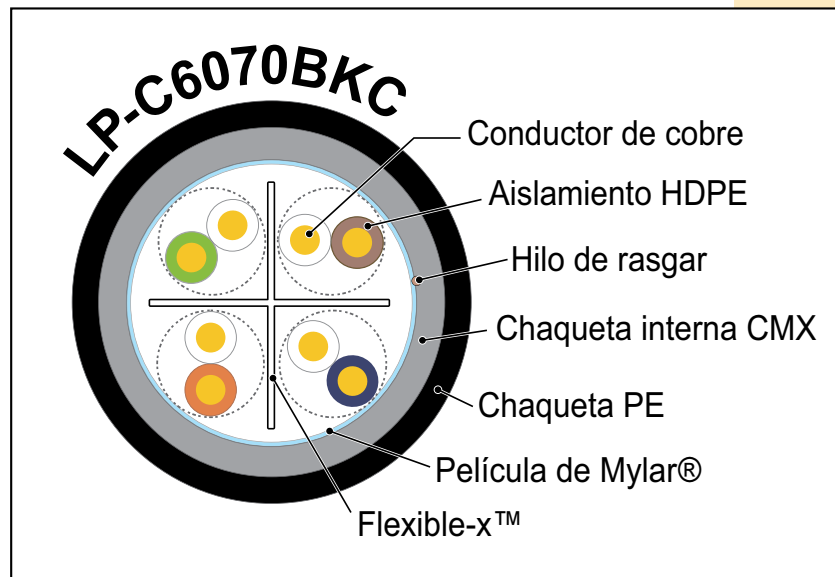
**A Especificaciones**

Estándares	ISO/IEC11801, TIA/EIA 568.2			
1.- Conductor	Material	Cobre 100%		
	AWG #	23		
	Diámetro nominal (mm)	0.565	Tolerancia positiva	+0.005
			Tolerancia negativa	-0.005
2.- Capa aislante	Material	HDPE (Polietileno de alta densidad)		
	Diámetro (mm)	1.02 + 0.03		
	Elongación	Min. 300%		
	Color	A- Azul, Blanco-Azul	B- Naranja, Blanco-Naranja	
C- Verde, Blanco-Verde		D- Marrón, Blanco-Marrón		
3.- Envoltura	Mylar			
4.- Hilo de rasgar	Si			
5.- Blindaje	U/UTP	No blindado		
6.- Conductor de drenaje	No			
7.- Chaqueta externa	Espesor	0.60 ± 0.05 mm		
	Diámetro externo, (O.D.)	7.5 ± 0.5 mm		
	Acabado superficial	Limpio, Satinado		
	Material	LDPE, RoHS, opcional contra roedores <b>Rattenweg™</b>		
	Color	Negro		
8.- Propiedades físicas de la chaqueta	Fuerza tensional antes de envejecimiento	≥10.0 Mpa		
	Elongation Antes del Envejecimiento	≥350%		
	Período de envejecimiento (°CxHours)	100°Cx24x10d		
	Elongación después de envejecer	≥300 %		
	Flexión en frío (-20+2°Cx4h)	8 x Cable O.D. Sin fracturas visibles		
9.- Chaqueta interna	Material	CMX		
	Espesor	0.55 mm		
	Color	Gris		
	Diámetro.	7.4 mm		
10.- Marcas	Altura del tipo	3.0 ± 0.3 mm		
	Color	Blanco		
11.- Empaque	Carrete de madera			
	Longitud del producto	305 ± 0.5 m		
12.- Características mecánicas	Rango de temperatura	-20°C to 75°C		
	Resistencia mínima a la Tensión mecánica	1.68 Kg/mm²		
13.- Propiedades eléctricas @ 20oC	Resistencia de aislación @500 V	Min 5000 MOhm/Km		
	Zo (1.0 – 100.0 MHz)	100 ± 15 Ohm		
	Propagación de Velocidad (% C)	68%		
	Retardo de sesgado	≤45 (ns/100m)		
	Resistencia máxima DC @ (20 °C)	9.38 Ohm/100 m		
	Retardo [ns/100m] @100 MHz	538 ns		
	% Desbalance de Resistencia entre conductores(Max)	5 %		
	Voltaje AC RMS de operación máximo	≤48		
	Voltaje Pico DC en operación	≤68		
	Voltaje de prueba de 1 minuto (DC)	1.0 KV/ 1 minute		

**B Características de Certificación:**

Frec. (MHz)	RL >dB	ATT <dB	NEXT >dB	DELAY <ns	PSNEXT >dB	ELFEXT >dB	PSELFEXT >dB
1	20.0	2.03	74.3	570.00	72.3	67.8	64.8
4	23.0	3.78	65.3	552.00	63.3	55.8	52.8
8	24.5	5.32	60.8	546.73	58.8	49.7	46.7
10	25.0	5.95	59.3	545.38	57.3	47.8	44.8
16	25.0	7.55	56.2	543.00	54.2	43.7	40.7
20	25.0	8.47	54.8	542.05	52.8	41.8	38.8
25	24.3	9.51	53.3	541.20	41.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.67	51.9	540.44	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.38	47.7	538.55	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.80	44.3	537.60	42.3	27.8	24.8
200	18.0	28.98	39.8	536.54	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.85	38.3	536.27	36.3	19.8	16.8

**C Características eléctricas**



**D Como Ordenar:**

**LP-C6070BKC** Cable para redes LanPro Reliable® CAT 6 F/UTP para uso en exteriores con conductores sólidos de cobre 100%, doble chaqueta (Polietileno (PE) externa y CMX interna), con separador para una mejor simetría Flexible-x™ e hilo de rasgar en carrete de 305 m (1000 pies).