

**LP-C6040BKC Cable para redes LanPro Reliable® CAT 6 U/UTP para uso en exteriores con conductores sólidos de cobre 100%, chaqueta simple (Polietileno PE externa y relleno de GEL para bloqueo de agua), con separador para una mejor simetría Flexible-X™ e hilo de rasgar en carrete de 305 m (1000 pies).**

LPC6040BKC\_SS\_SPB01W

**Características:**

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

**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.
- Relleno de GEL para bloqueo de agua.
- 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-C6040BKC**

**Cable para redes LanPro Reliable® CAT 6 U/UTP para uso en exteriores con conductores sólidos de cobre 100%, chaqueta simple Polietileno (PE) externa y relleno de GEL para bloqueo de agua, 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 recomienda para conectar equipos que no requieran de blindaje y está relleno de GEL para bloqueo de agua para ambientes húmedos.

Los cables para exteriores CAT 6 de LanPro están aprobados según el estándar ISO/IEC11801 y siguiendo las especificaciones TIA/EIA 568-C.2 para cables Categoría 6.

Usado para Gigabit Ethernet, 100BASE-TX, token-ring, 155 Mbps ATM, 100 Mbps TP-PMD, ISDN, (banda ancha, banda base analógica), video digital y voz sobre IP (VoIP), también puede ser utilizado para cámaras de vigilancia IP.

**PRECAUCIÓN:** el uso de cables tradicionales para interiores Categoría 6 en aplicaciones de exteriores los somete 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.

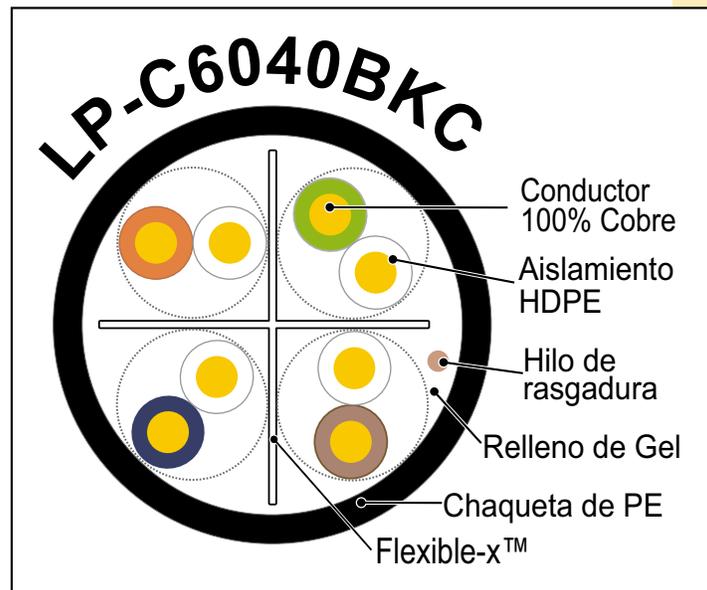
## A Especificaciones:

Estándares	ISO/IEC11801, TIA/EIA 568-C.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)	1.09 ± 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.)	6.8 ± 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° C x 24 x 10d		
	Elongación después de envejecer	≥300 %		
	Flexión en frío (-20+2°Cx4h)	8 x Cable O.D. Sin fracturas visibles		
9.- Marcas	Altura del tipo	3.0 ± 0.3 mm		
	Color	Blanco		
10.- Empaque	Carrete de madera			
	Longitud del producto	305 ± 0.5 m		
11.- Características mecánicas	Rango de temperatura	-20 °C a 75 °C		
	Resistencia mínima a la Tensión mecánica	1.68 Kg/mm <sup>2</sup>		
12.- Propiedades eléctricas @ 20 °C	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	19.1	3.0	65.0	498	62.0	64.2	61.2
4	21.0	3.5	64.1		61.8	52.1	49.1
8	21.0	5.0	59.4		57.0	46.1	43.1
10	21.0	5.5	57.8		55.5	44.2	41.2
16	20.0	7.0	54.6		52.2	40.1	37.1
20	19.5	7.9	53.1		50.7	38.2	35.2
25	19.0	8.9	51.5		41.9	36.2	33.2
31.25	18.5	10.0	50.0		47.5	34.3	31.3
62.5	16.0	14.4	45.1		42.7	28.3	25.3
100	14.0	18.6	41.8		39.3	24.2	21.2
200	11.0	27.4	36.9		34.3	18.2	15.2
250	10.0	31.1	35.3		32.7	16.2	13.2

**C Estructura del cable**



**D Como Ordenar:**

**LP-C6040BKC** Cable para redes LanPro Reliable® CAT 6 U/UTP para uso en exteriores con conductores sólidos de cobre 100%, chaqueta simple Polietileno (PE) y relleno de GEL para bloqueo de agua, con separador para una mejor simetría Flexible-X™ e hilo de rasgar en carrete de 305 m (1000 pies).