



## SISTEMA UTP CAT 6 MILLENNIUM™

Un sistema **global** de cableado estructurado Cat 6 que cuenta con nuestros conectores EXTREME y cable Cat 6, además de que ofrece valor y rendimiento **estándar** 10GBASE-T y 2.5GBASE-T. Los sistemas MILLENNIUM son soluciones globales disponibles en todas partes.

### RECOMENDADO PARA:

Aplicaciones de redes 1000BASE-T y 2.5GBASE-T

Sistemas empresariales y de edificios inteligentes

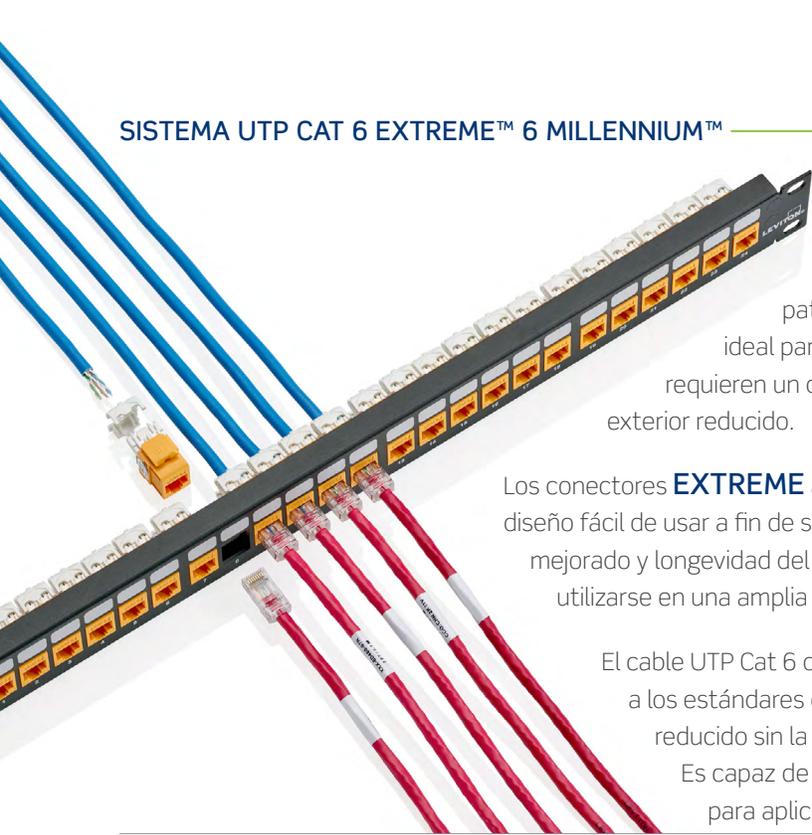
Aplicaciones de redes para usarse en entornos comerciales, de almacenamiento y educativos.

Sistemas de seguridad basados en IP y de edificios inteligentes que utilizan cableado UTP.

Aplicaciones que optimizan la sostenibilidad ambiental.

Empresas globales que desean sistemas Cat 6 de alto rendimiento en cualquier parte.

Aplicaciones que requieren soporte de PoE hasta para 100 watts.



El sistema UTP Cat 6 **EXTREME 6** MILLENNIUM es un patentado sistema de tecnología de cableado estructurado ideal para usarse en aplicaciones comerciales o empresariales que requieren un diseño de alta densidad y compacto, además de un diámetro exterior reducido.

Los conectores **EXTREME** acoplan el rendimiento garantizado de alta calidad con un diseño fácil de usar a fin de soportar instalaciones rápidas y sencillas. Con rendimiento mejorado y longevidad del sistema inigualable, los conectores resultan ideales para utilizarse en una amplia gama de redes empresariales y comerciales.

El cable UTP Cat 6 de Leviton está verificado de manera independiente conforme a los estándares de la categoría, cuenta con una construcción de diámetro reducido sin la lengüeta central para simplificar la instalación y terminación. Es capaz de transmitir aplicaciones de hasta 2.5GBASE-T y resulta ideal para aplicaciones de redes que se extienden hasta 250 MHz.

## Usos

### Sistemas de edificios inteligentes que requieren cableado UTP

Suministre PoE y datos a relojes, controles de climatización, escáneres de tarjetas de acceso y otros dispositivos IoT.

### Aplicaciones de estaciones de trabajo empresariales

Aplicaciones típicas de oficinas que requieren una solución UTP económica que incluya videoconferencia y VoIP, a lo largo de 10/100/1000BASE-T.

### Instalaciones y remodelaciones con espacio de trayectoria limitado

Logre que los traslados, ampliaciones y cambios en una red de Cat 6 existente sean más rápidos y fáciles.

### Conexiones para redes inalámbricas

Logre que las redes 2.5GBASE-T soporten aplicaciones inalámbricas que requieran una amplia cobertura de hasta 2.5 Gb/s.

## Diseño inocuo para el medio ambiente

Se han seleccionado componentes optimizados ecológicamente para este sistema a fin de reducir el impacto ambiental a la vez que suministra un rendimiento estable superior a las especificaciones de las categorías, así como un diseño fácil de usar que permite instalaciones rápidas y sencillas.



### Conectores empacados a granel

El conector Cat 6 EXTREME está disponible en múltiples opciones de empaque con colores selectos disponibles en empaque GREENPACK™ reutilizables y reciclables. Los empaques a granel de los conectores EXTREME eliminan más de 2 millones de bolsas de polietileno desechables cada año para reducir desperdicios en el sitio de trabajo.



### Empaque inteligente sostenible

Múltiples opciones de empaques de productos que son completamente reciclables y no utilizan plástico de un solo uso.



### Menos material para los nuevos enchufes y botas de patch cords

El uso de 72% menos plástico en nuestra nueva bota de patch cords logra que nuestros cables sean más ligeros a fin de reducir la energía de envío y los costos.



### Diseño de productos sostenibles

Los materiales de cobre, aislamiento o relleno en nuestros cables de categoría incorporan materiales reciclados para reducir la huella global de carbono.

- Cumple con lo previsto en las normas ANSI/TIA-568.2-D Cat 6 e ISO/IEC 11801-1 Clase E sobre requisitos de rendimiento por canales, enlaces permanentes y componentes para soportar redes IEEE 10GBASE-T y 2.5GBASE-T.
- Sistema Cat 6 rentable con márgenes e instalación rápida.
- Probado y certificado de manera independiente.
- Rendimiento de Gigabit Ethernet libre de errores.
- Productos fabricados en instalaciones certificadas conforme a ISO 9001.
- IEEE 802.3 PoE Tipos 1, 2, 3, 4 (100 watts máx.).

### Parámetros de rendimiento del sistema garantizados

Parámetro	Garantía de margen
Pérdida de inserción	Para conocer los datos de rendimiento, comuníquese con su vendedor local. <a href="http://Leviton.com/ns/global-locations">Leviton.com/ns/global-locations</a>
NEXT	
PSNEXT	
ACR-F (ELFEXT)	
PSACR-F (PSELFEXT)	
Pérdida de retorno	
ACRN	
PSACRN	
TCL	
ELTCTL	

\* Los valores representan los márgenes garantizados conforme a la norma ANSI/TIA-568.2-D a una temperatura ambiente de 20°C. Todos los parámetros cumplen con los requisitos de las normas ANSI/TIA-568.2-D Cat 6A e ISO/IEC 11801-1 Clase E, a lo largo de todo el rango de frecuencia. Todos los valores representan los peores márgenes para configuraciones de canales de 17 a 100 metros (o 17 a 93 metros cuando se usan patch cords de 28 AWG [H6A10]). Las garantías de margen de rendimiento del sistema son representativas de los componentes y las topologías específicas conforme a lo descrito en la página 7 de este documento de hoja de datos de la solución. Comuníquese con su representante técnico de Leviton para obtener más información sobre componentes alternativos y configuraciones de canales. Más detalles en [Leviton.com/NS/Warranty](http://Leviton.com/NS/Warranty). El rendimiento de sistema garantizado aplica exclusivamente cuando instaladores certificados de Leviton Network Solutions instalan y prueban el sistema. Los valores de márgenes garantizados aplican al momento de la instalación.

### Canales de longitud extendida (Mayores a 100 metros)

Leviton recomienda ampliamente que todos los sistemas de cableado se instalen en cumplimiento con las normas correspondientes a fin de garantizar el soporte de las aplicaciones actuales y futuras diseñadas para operar sobre una arquitectura basada en normas. En caso de que surja la necesidad de instalar un canal más largo de 100 metros, se incrementa el riesgo de una reducción en la interoperabilidad y el rendimiento dependerá del equipo activo que se utilice.<sup>1,2</sup>

### Aplicación extendida y distancias de PoE

Las configuraciones y productos en las topologías del sistema en la página 7 soportarán las aplicaciones listadas en la Tabla 1 a las distancias indicadas en canales de hasta 4 conectores. Las siguientes distancias se sometieron a rigurosas pruebas y modelos de ingeniería a fin de garantizar un soporte pleno de las aplicaciones en cumplimiento con la norma IEEE 802.3 indicada.<sup>3,4,5</sup>

Tabla 1

	IEEE 802.3 PoE			
	Tipo 1 (15.4 W)	Tipo 2 (30 W)	Tipo 3 (60 W)	Tipo 4 (90 W)
10BASE-T	Para conocer los datos de rendimiento, comuníquese con su vendedor local. <a href="http://Leviton.com/ns/global-locations">Leviton.com/ns/global-locations</a>			
100BASE-TX				
1000BASE-T				
2.5GBASE-T				

<sup>1</sup> Las distancias extendidas listadas en la tabla 1 están respaldadas por la garantía de aseguramiento de aplicaciones de 25 años de Leviton cuando se prueban conforme a los límites de pruebas especificadas por Leviton.

<sup>2</sup> El rendimiento de distancia extendida requiere patch panels modulares y conectores QUICKPORT™ de Leviton solamente y no aplica a canales construidos con paneles de perforación. El rendimiento real de las aplicaciones variará dependiendo del fabricante del dispositivo, número de parte, software, modelo, versión y /o configuración.

<sup>3</sup> No se permite el uso de patch cords de 28 AWG en un canal de más de 100 metros.

<sup>4</sup> Los canales que excedan de 100 metros se convierten en específicos de una aplicación.

<sup>5</sup> Cualquier desplazamiento, ampliación o cambio del canal anulará la garantía.



## Conectores

### Conectores Cat 6 QUICKPORT™ EXTREME clasificados por componentes

- Probados y verificados de manera independiente para exceder los requisitos de rendimiento.
- Probados y aprobados para usarse en espacios de manejo de aire (clasificados para plenum) de acuerdo con la norma UL 2043.
- La patentada tecnología Retention Force (fuerza de retención) protege las púas contra daños y mantiene la fuerza de contacto entre el enchufe y el conector lo que evita la formación de arcos eléctricos debido a desconexiones intermitentes en aplicaciones de PoE.
- La tecnología de la tarjeta de circuito brinda excepcional operación de alta frecuencia.
- Los contactos de desplazamiento de aislamiento hermético al gas ofrecen excelente retención del conductor y resistencia a la oxidación de la superficie de contacto durante la vida del sistema.
- El diseño de las torres de separación de pares facilita la separación de conductores y reduce el destrenzado.
- La patentada etiqueta de cableado de doble capa simplifica la perforación y reduce el reproceso.
- El ingreso bidireccional a 90 o 180 grados facilita el radio de curvatura del cable en las cajas de respaldo.
- Soportan Alimentación a través de Ethernet (PoE) — remítase a las hojas de especificaciones del producto individual para conocer todas las capacidades.
- Los conectores QUICKPORT son compatibles con todos los paneles modulares, placas de pared y cajas de montaje en superficie de Leviton.
- Plástico regenerado incorporado en el proceso de manufactura para reducir la cantidad de desperdicio al vertedero.
- Diseñados y fabricados para ofrecer resistencia, longevidad y confiabilidad reales.
- Colores selectos disponibles en empaques a granel de 200 paquetes reciclables y sin plástico.
- Capaces de múltiples reterminaciones lo que reduce desperdicios y aprovecha la reutilización.
- Diseñados para brindar durabilidad y longevidad y disminuir así la necesidad de reemplazo durante la vida de la red.

Descripción	Núm. de parte	Región típica
Conector Cat 6 QUICKPORT EXTREME	<a href="#">61110-R*6</a>	Global
Conector Cat 6 QUICKPORT EXTREME, paquete de 200 GREENPACK	<a href="#">61110-2*6</a>	

\* Color: blanco (W), almendra tenue (T), marfil (I), amarillo (Y), naranja (O), rojo (C), rojo oscuro (R), púrpura (P), azul (L), verde (V), gris (G), negro (E), café (B).

• Color: blanco (W), negro (E).

Nota: no todos los modos de paquetes están disponibles en todas las regiones. Comuníquese con su representante de Leviton para conocer los detalles.



## Cable

### Cable UTP Cat 6

- Diseño redondo y compacto que ahorra espacio.
- El diseño pequeño y sin relleno reduce el impacto ambiental del ciclo de vida del producto y reduce los tiempos de instalación y terminación.
- Los cables CPR y LSHF/LSZH están hechos usando energía 100% renovable en nuestra instalación de manufactura de uso neutro de carbono conforme a PAS2060 en el Reino Unido.
- El cable CMP y CMR está disponible en una caja SMARTPAK™ reciclable de 1,500 pies en EE.UU.A., Canadá y México que reduce el desperdicio de cable en 50% y los residuos de cartón en 28% en comparación con las cajas de 1000 pies estándar.
- El material del empaque es 100% reciclable.

Descripción	Núm. de parte	Empaque	Región típica
<b>PLENUM (CMP)</b>			
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, CMP, blanco	<a href="#">10136230</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	Estados Unidos, Medio Oriente, Canadá
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, CMP, azul	<a href="#">10136226</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, CMP, gris	<a href="#">11091258</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, CMP, azul	<a href="#">11074702</a>	Caja SMARTPAK de 1500 pies	Canadá
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, CMP, azul	<a href="#">UTP6P-104-MLB</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, CMP, blanco	<a href="#">UTP6P-106-MWB</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	
<b>VERTICAL (CMR)</b>			
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, CMR, blanco	<a href="#">10136340</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	Estados Unidos, Canadá, LATAM
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, CMR, azul	<a href="#">10136339</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, CMR, gris	<a href="#">11091257</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, CMR, azul	<a href="#">11074703</a>	Caja SMARTPAK de 1500 pies	Canadá
Cable U/UTP Cat 6 23 AWG, CMR, azul	<a href="#">UTP6R-104-MLB</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	
Cable U/UTP Cat 6 23 AWG, CMR, blanco	<a href="#">UTP6R-106-MWB</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	
<b>CPR EuroClase (B2ca, Cca, Dca, Eca)</b>			
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, LSHF/LSZH EuroClase Eca, violeta	<a href="#">C6U-Eca-B305V14</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	Europa
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, LSHF/LSZH EuroClase Eca, violeta	<a href="#">C6U-Eca-500V14</a>	Carrete de 500 m (1640 pies)	
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, LSHF/LSZH CMR EuroClase Dca, azul	<a href="#">C6U-Dca-B305BU4</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, LSHF/LSZH CMR EuroClase Dca, azul	<a href="#">C6U-Dca-500BU4</a>	Carrete de 500 m (1640 pies)	
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, LSHF/LSZH EuroClase Cca, verde	<a href="#">C6U-Cca-B305GN4</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, LSHF/LSZH EuroClase Cca, verde	<a href="#">C6U-Cca-500GN4</a>	Carrete de 500 m (1640 pies)	
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, LSHF/LSZH EuroClase B2ca, naranja	<a href="#">C6U-B2ca-B305OR4</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, LSHF/LSZH EuroClase B2ca, naranja	<a href="#">C6U-B2ca-500OR4</a>	Carrete de 500 m (1640 pies)	
<b>Baja emisión de humo y libre de halógenos (LSHF / LSZH)</b>			
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, LSHF/LSZH EuroClase Eca, violeta	<a href="#">C6U-Eca-B305V14</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	Europa, Medio Oriente, LATAM, APAC
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, LSHF/LSZH EuroClase Eca, violeta	<a href="#">C6U-Eca-500V14</a>	Carrete de 500 m (1640 pies)	
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, LSHF/LSZH CMR EuroClase Dca, azul	<a href="#">C6U-Dca-B305BU4</a>	Caja de 305 m (1000 pies)	
Cable U/UTP Cat 6 24 AWG, LSHF/LSZH CMR EuroClase Dca, azul	<a href="#">C6U-Dca-500BU4</a>	Carrete de 500 m (1640 pies)	

\* El cable marca LANmark está disponible en Estados Unidos, Canadá, Puerto Rico y México. Aplican ciertas excepciones. Nota: también disponibles en una gama de colores no estándar.



## Patch panels

### Patch panels modulares

- Se montan en racks de equipo de 48 cm (19 pulgadas).
- Aceptan todos los conectores estilo QuickPort.
- Incluyen números de puertos.
- Los modelos 49255-H24 y 49255-H48 incluyen barras organizadoras de cableado y bloques de puertos de escritura.
- Los portaetiquetas con lente de amplificación aseguran la visibilidad de las etiquetas de puertos (49255-L24, 49255-L48).
- Disponibles en diseño en ángulo que permite que los cables se enruten fácil y directamente en los organizadores verticales, lo que ahorra espacio en rack ya que se elimina la organización horizontal.
- Están disponibles configuraciones de paneles selectos en acabado pulverizado blanco.

### Panel Cat 6 estilo 110

- La patentada tecnología Retention Force (fuerza de retención) protege las púas contra daños e incrementa la longevidad del sistema.
- Tarjetas de cableado universal T568A y T568B para terminaciones IDC estilo 110.
- Etiquetado frontal clasificado por código de color para facilitar la identificación de los puertos (cumple con ANSI/TIA-606-C).
- Termina conductores 26-22 AWG sólidos.
- Etiquetado centralizado (disponible en 48 puertos) que promueve mayor visibilidad de las etiquetas cuando los patch cords se enrutan dentro de una organización horizontal de cableado por arriba y debajo del patch panel.
- Capacidad de múltiples reterminaciones.
- Panel disponible con el patentado portaetiquetas con lente de ampliación para facilitar la lectura.
- Excede la norma IEEE 802.3bt en hasta 0.5 amps por conductor (100 watts) de manera continua.
- Probado y verificados de manera independiente para exceder los requisitos de rendimiento.
- Se monta en racks de equipo de 48 cm (19 pulgadas).

Descripción	Núm. de parte	Disponibilidad
<b>Paneles modulares</b>		
Patch panel modular 24P 1UR	<a href="#">49255-H24</a>	Global
Patch panel modular 48P 1UR	<a href="#">49255-Q48</a>	Global
Patch panel modular 48P 2UR	<a href="#">49255-H48</a>	Canadá, LATAM y EE.UU.A.
<b>Paneles estilo 110</b>		
Patch panel UTP Cat 6 estilo 110, 24P 1UR	<a href="#">69586-U24</a>	Canadá, LATAM y EE.UU.A.
Patch panel UTP Cat 6 estilo 110, 48P 12R	<a href="#">69586-U48</a>	Canadá, LATAM y EE.UU.A.
Patch panel UTP Cat 6 estilo 110, 24P 1UR	<a href="#">69586-B24</a>	APAC, Europa y Medio Oriente



## Patch cords

### Patch Cord Cat 6 de alta flexibilidad

- Cable de diámetro exterior pequeño de 3.8 mm (0.15 pulg) para incrementar la capacidad del cable en trayectorias.
- Soportan Alimentación a través de Ethernet (PoE) — remítase a las hojas de especificaciones del producto individual para conocer todas las capacidades.
- Aceptan el uso de switches, ruteadores de alta densidad y otros componentes electrónicos.
- El radio de curvatura es estrecho y mide 15.2 mm (0.60 pulgadas), en comparación con la medición de 25.4 mm (1.0 pulg) de los patch cords Cat 6 típicos.
- Diseño de enchufe sin enganche con bota integrada de alivio de tensión.
- Contactos del enchufe clasificados hasta para 2,500 ciclos de acoplamiento.
- Forro de cable de doble clasificación (CM/LSZH).
- Compatibles con el sistema Secure RJ de Leviton que ofrece seguridad del puerto físico y clips de colores para fines de identificación de redes.
- Empaque a granel GREENPACK™ para reducir el embalaje.
- Diseño de extremo a extremo optimizado que utiliza hasta 72% menos material plástico que los diseños de botas estándar.
- Están disponibles los datos de análisis de ciclo de vida con respecto a la huella de carbono verificados de manera independiente.
- Producto exento de la lista roja de Living Building Challenge.

### Patch cords Cat 6A estándar

- Soportan Alimentación a través de Ethernet (PoE) — remítase a las hojas de especificaciones del producto individual para conocer todas las capacidades.
- Aceptan el uso de switches, ruteadores de alta densidad y otros componentes electrónicos.
- Diseño de enchufe sin enganche con bota integrada de alivio de tensión.
- Conductor trenzado 24 AWG para lograr una vida flexible más duradera.
- Compatibles con el sistema Secure RJ de Leviton que ofrece seguridad del puerto físico y clips de colores para fines de identificación de redes.

Descripción	Núm. de parte	Disponibilidad
<b>Cable de doble clasificación CM/LSZH y de alta flexibilidad</b>		
Patch cord Cat 6, clasificado CM/LSZH, alta flexibilidad	<a href="#">6H460-xx#</a>	Global
<b>CM estándar</b>		
Patch cord Cat 6 estándar, clasificado CM	<a href="#">6D460-xx#</a>	Estados Unidos, Canadá, América Latina
<b>LSZH estándar</b>		
Patch cord Cat 6 estándar, clasificado LSZH	<a href="#">C6CPCUxxx-#CCBB</a>	Europa, Medio Oriente, Asia Pacífico
<b>Cable CP</b>		
Cable CP Cat 6	<a href="#">CPC6UU</a>	Europa, Medio Oriente, Asia Pacífico

# = Color: blanco (W), azul (L), gris (S), amarillo (Y), rojo (R), verde (G), negro (E)

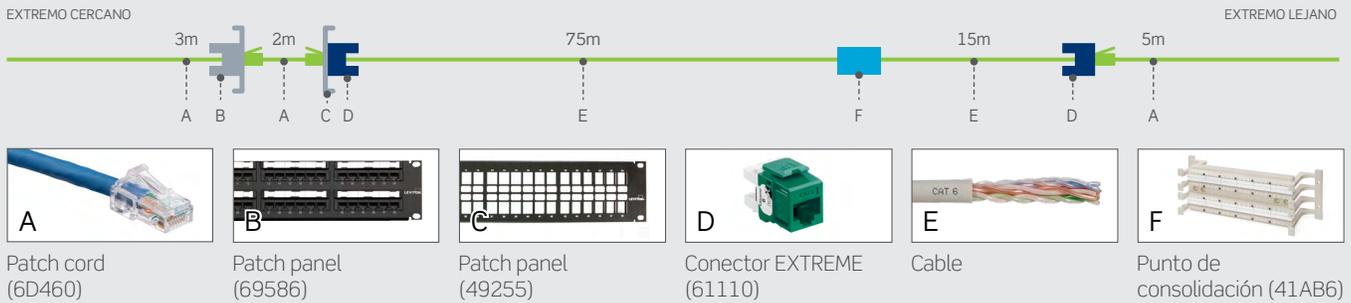
xx = Longitud en pies: 1-20 (0.3-6.1 metros)

xxx = Longitud en metros (010 = 1 metro; 020 = 2 metros)

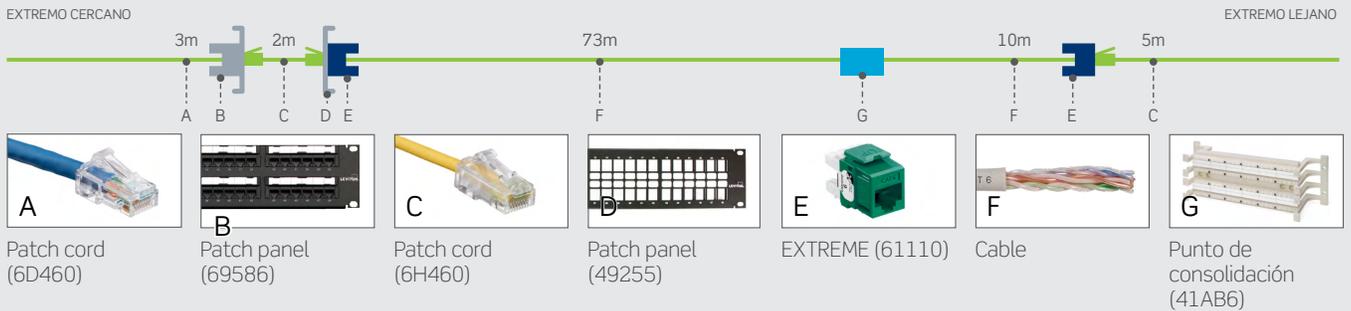
# = Color del cable: rojo (1), negro (2), blanco (3), azul (4), verde (5), amarillo (6), violeta (7), gris(8)

## Topologías del sistema

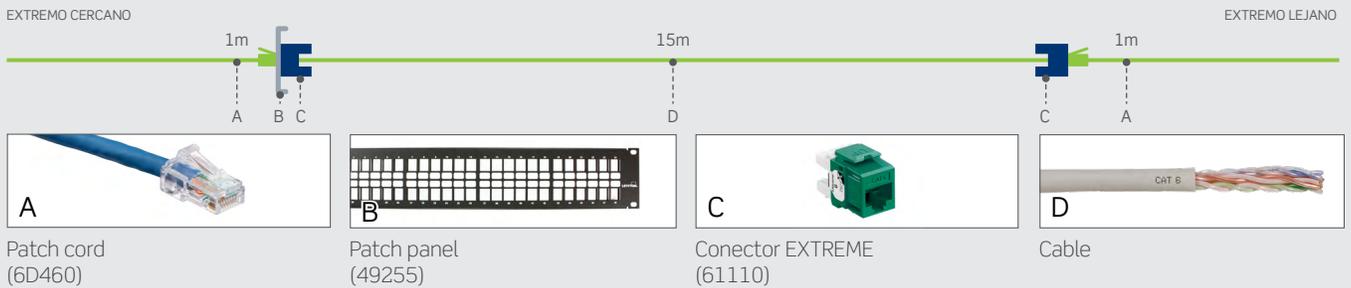
### Topología típica de canal de 4 conectores – Patch cords estándar



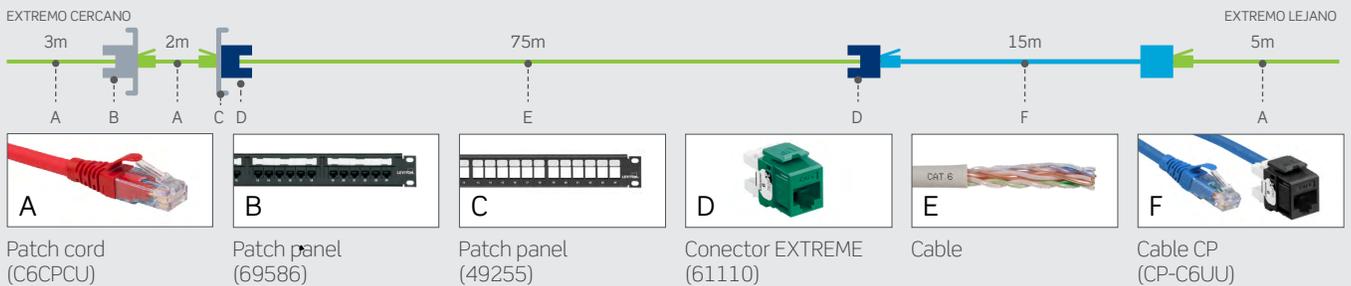
### Topología típica de canal de 4 conectores – Patch cords de alta flexibilidad



### Topología típica de canal de 2 conectores



### Topología típica europea de canal de 4 conectores



No se emite ningún tipo de garantía, ya sea expresa o implícita, con respecto a la precisión, confiabilidad o fidelidad de cualquier traducción del inglés a cualquier otro idioma.

Versión de octubre de 2023 J23 8842-GL ESv3

**Estados Unidos de América**  
 Oficinas globales de Network Solutions  
 +1 (800) 722 2082  
 infoUSA@leviton.com

Leviton Berk-Tek Cable: +1 (800) 237 5835  
 berktek.info@leviton.com

**Asia Pacífico**  
 +852 3620 2602  
 infoAPAC@leviton.com

**Canadá**  
 +1 (800) 461 2002  
 infoCanada@leviton.com

**Europa**  
 +44 (0) 1592 772124  
 infoEurope@leviton.com

**América Latina**  
 MX: +52 (55) 2128 6286  
 LATAM: +52 (55) 2333 5963  
 infoLATAM@leviton.com

**Medio Oriente y África**  
 +971 (4) 247 9800  
 infoMEA@leviton.com

LOS PRODUCTOS DE NETWORK SOLUTIONS ESTÁN DISPONIBLES EN TODO EL MUNDO EN MÁS DE 100 PAÍSES.  
 VISÍTENOS EN LÍNEA EN LEVITON.COM/NS PARA CONOCER MÁS.