

## CABLE U-UTP CAT6 LSZH-3 23AWG GIGALAN ECO GRIS 305M

**\$201.660** \$239.975 con IVA



- Código: **85700**
- Marca: **FURUKAWA-LIGHTERA**
- Modelo- P/N: **23400198**

### TIENDAS

- Huechuraba : **En stock disponibilidad inmediata**
- Sucursal Exequiel: **Ultimas Unidades**



**Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.**

### ? Descripción general

El cable U/UTP CAT.6 GigaLan Eco es un cable de datos de categoría 6 no blindado, fabricado por Furukawa-Lightera, especializado en transmisión de datos de alta velocidad hasta Gigabit Ethernet. Cuenta con una cubierta LSZH (bajo humo, libre de halógenos) formulada con materiales ecológicos derivados de la caa de azúcar, cumpliendo normativas ambientales y de seguridad en incendios. Su construcción robusta con divisor integrado de pares garantiza excelente integridad de señal y reducción de diafonía.

Este cable está optimizado para canales de comunicación de hasta 100 metros con múltiples conexiones, soporta tecnologías PoE estándar, PoE+ y PoE++ sin restricción de haces, y ha sido verificado según normas ANSI/TIA-568.2-D. Es especialmente adecuado para instalaciones en interiores donde se requiere cumplimiento con normativas de seguridad ante incendios y se valoran consideraciones ambientales.

### ? Características principales

- **Categoría:** CAT.6 totalmente conforme con estándares ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 e IEC 61156-5
- **Construcción:** U/UTP (Unshielded/Untwisted Pair) con 4 pares trenzados y divisor integrado de pares termoplástico
- **Conductor:** Cobre sólido desnudo calibre 23AWG con diámetro de aislamiento de 1.0 mm en polietileno de alta densidad
- **Cubierta LSZH-3D:** Bajo humo y libre de halógenos, formulada con compuesto a base de caa de azúcar (polietileno verde) para máxima seguridad en incendios según IEC 60332-3-25 Categoría D
- **Impedancia característica:** 100±15% en todo el rango de frecuencias operativas
- **Diámetro nominal:** 6.0 mm, compacto para instalación en conductos y bandejas
- **Peso:** 39.38 kg/km, facilitando manipulación e instalación
- **Compatibilidad:** Conectores y paneles de parcheo CAT.6 no blindados, admite hasta 6 conexiones en canales de 100 mm
- **Soporte PoE:** Compatible con PoE (IEEE 802.3af), PoE+ (IEEE 802.3at) sin restricción de haces, PoE++ (IEEE 802.3bt) hasta 192 haces y 4PPoE hasta 128 haces
- **Velocidad de propagación (NVP):** 68%, crítico para ciclos de temporización en sistemas de sincronización
- **Certificación ambiental:** Cumple directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

## ?? Aplicaciones

- Infraestructuras de cableado estructurado en edificios comerciales, oficinas corporativas y espacios administrativos
- Redes de datos de alto rendimiento en instituciones educativas, universidades y centros de investigacin
- Instalaciones interiores en datacenters y salas de servidores con requerimientos de seguridad ante incendios
- Sistemas de telecomunicaciones y comunicaciones empresariales
- Implementacin de Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab) en entornos de produccin de datos intensivos
- Redes hospitalarias, de salud y ambientes sensibles donde se requiere eliminacin de componentes halogenados
- Sistemas integrados de PoE para alimentacin de dispositivos de red como cmaras IP, puntos de acceso inalmblico y telfonos VoIP
- Aplicaciones ATM, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 10BASE-T y TOKEN RING

## ? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Valor
Categoria	CAT.6
Tipo de construccin	U/UTP (Unshielded)
Nmero de pares	4
Divisor de pares integrado	S
Gauge del conductor	23AWG
Tipo de conductor	Cobre slido desnudo
Dimetro de aislamiento	1.0 mm (polietileno de alta densidad)
Impedancia caracterstica	10015% ?
Dimetro nominal del cable	6.0 mm
Peso del cable	39.38 kg/km
Cdigo de colores	Azul, Naranja, Verde, Marrn (con rayas blancas complementarias)
Tipo de cubierta	LSZH compuesto ecolgico a base de caa de azcar
Clasificacin de inflamabilidad	LSZH - IEC 60332-3-25 (Categoria D)
Resistencia de aislamiento	10000 M?km
Resistencia DC mxima del conductor @ 20C	93.8 ?/km
Desbalance de resistencia mximo	5%
Desbalance de capacitancia mximo (par a tierra) @ 1 kHz	3.3 pF/m
Capacitancia mutua mxima @ 1 kHz	56 pF/m
Resistencia dielctrica	2500 VDC/3s
Retardo de propagacin mximo @ 10 MHz	545 ns/100m
Desviacin mxima de retardo (skew) @ 100m	45 ns/100m
Velocidad de propagacin (NVP)	68%
Temperatura de operacin	-20C a +60C
Temperatura de almacenamiento	-20C a +70C
Temperatura de instalacin	0C a +50C
Entorno de operacin	No pesado
Entorno de instalacin	Interno
Compatibilidad	Conectores y paneles de parcheo CAT.6 no blindados
Alcance MPTL (Multipair Transmission Line)	Hasta 90 m

Parametro	Valor
Alcance de canal (hasta 6 conexiones)	100 m
Enlace permanente	Hasta 90 m
Soporte PoE (IEEE 802.3af)	Sin restriccin de haces
Soporte PoE+ (IEEE 802.3at)	Sin restriccin de haces
Soporte PoE++ (IEEE 802.3bt)	Hasta 192 haces
Soporte 4PPoE (IEEE 802.3bt)	Hasta 128 haces
Cumplimiento de prdida de insercin @ 100 MHz	19.8 dB (mximo TIA), 17.8 dB (tpico)
Cumplimiento NEXT @ 100 MHz	44.3 dB (mximo TIA), 66.9 dB (tpico)
Cumplimiento PSNEXT @ 100 MHz	42.3 dB (mximo TIA), 61.4 dB (tpico)
Cumplimiento ACRF @ 100 MHz	27.8 dB (mximo TIA), 49.2 dB (tpico)
Cumplimiento PSACRF @ 100 MHz	24.8 dB (mximo TIA), 40.6 dB (tpico)
Cumplimiento RL @ 100 MHz	20.1 dB (mximo TIA), 31.9 dB (tpico)
Presentacin	305 m en caja de cartn tipo RIB (Reel in a Box)

### ? Certificaciones y normativas

- **Estndares internacionales:** ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 60332-3, IEC 60754-2, IEC 61034-2, UL 444
- **Estndares brasileos:** ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705, ABNT NBR 14565
- **Verificacin ETL:** 1103011438CRT-004a (verificado), 3073041-003 (4 conexiones), 102086938CRT-001a (6 conexiones)
- **Regulacin brasilea:** Anatel 00498-13-00256
- **Cumplimiento ambiental:** Directiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
- **Garanta:** 12 meses desde fecha de adquisicin

### ? Contenido del paquete

- Cable U/UTP CAT.6 GigaLan Eco de 305 metros en presentacin de carrete dentro de caja de cartn tipo RIB (Reel in a Box)
- Marcado con trazabilidad: FURUKAWA GIGALAN GREEN CAT.6 U/UTP 23AWGX4P LSZH 75C ROHS COMPLIANT ANATEL 00498-13-00256 ETL VERIFIED TO ANSI/TIA-568.2-D LIGHTERA YAAMMDHHmm {1}m, donde YAAMMDHHmm indica ao, mes, da, hora y minuto de fabricacin, y {1} es el marcado secuencial de longitud en metros

### ? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
U/UTP	Cable sin blindaje global ni blindaje de pares individuales, donde solo los pares estn trenzados para reducir interferencia
CAT.6	Categoria de cableado estructurado que soporta hasta Gigabit Ethernet (1000 Mbps) con mayor ancho de banda que categoras inferiores
LSZH	Low Smoke Zero Halogen (Bajo Humo Cero Halgenos); material de cubierta que reduce emisin de gases txicos en caso de incendio
NVP (Velocity of Propagation)	Porcentaje de la velocidad de la luz a la que viajan las seales elctricas en el cable; 68% significa 204,000 km/s aproximadamente
Diafona (Crosstalk)	Interferencia elctrica no deseada entre pares adyacentes dentro del mismo cable; se mide mediante parmetros NEXT y PSNEXT

## Trmino

## Definicin

Impedancia caracterstica	Resistencia elctrica que presenta el cable a la propagacin de seales de corriente alterna, crtica para integridad de datos a altas frecuencias
PoE (Power over Ethernet)	Tecnologa que permite transmisin de datos y alimentacin elctrica simultneamente a travs del mismo cable de red
AWG (American Wire Gauge)	Sistema de medida de dimetro de conductores; 23AWG es un calibre estndar que proporciona buen balance entre flexibilidad y conductividad

Producto distribuido por Artilec Ltda ? [www.artilec.com](http://www.artilec.com) ? [comercial@artilec.com](mailto:comercial@artilec.com) ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

## Productos Relacionados



**CABLE U-UTP CAT6  
CM 24AWG MULTILAN  
GRIS 305M**

Codigo: **85987**  
 Marca: **FURUKAWA-  
LIGHTERA  
23400149**  
 \$142.090 +iva



**CABLE F-UTP CAT6A  
LSZH-3 23AWG  
GIGALAN ECO VERDE  
305M**

Codigo: **85527**  
 Marca: **FURUKAWA-  
LIGHTERA  
23370095**  
 \$244.290 +iva



**BDN CABLE U-UTP  
CAT6 COBRE CE  
24AWG BLANCO 305M**

Codigo: **60757**  
 Marca: **BDN  
BDN-6CE**  
 \$125.820 +iva



**BDN CABLE U-UTP  
CAT6 COBRE 24AWG  
BLANCO 305M**

Codigo: **60785**  
 Marca: **BDN  
BDN-6100C**  
 \$119.960 +iva



**CABLE U-UTP CAT6  
LSZH-3 23AWG  
GIGALAN ECO AZUL  
305M**

Codigo: **85330**  
 Marca: **FURUKAWA-  
LIGHTERA  
23400196**  
 \$182.720 +iva