

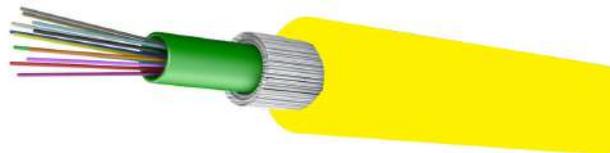


Cables para Data Center

En el diseño y operación de un Data Center, la infraestructura de cableado juega un papel crucial para garantizar la estabilidad, seguridad y eficiencia de todos los sistemas que dependen de él. Los cables no solo transportan datos a alta velocidad, sino que también protegen los equipos de posibles fallos y daños. En este contexto, los cables de toma a tierra, los cables de fibra óptica y los cables de cobre son componentes esenciales. A continuación, exploramos la importancia de cada uno de estos tipos de cables y su papel en el funcionamiento integral de un data center.

1. Cables de Fibra Óptica

En el corazón de la transmisión de datos de alta velocidad en un Data Center moderno, los cables de fibra óptica son la opción preferida. Estos cables permiten transferir grandes volúmenes de datos a velocidades extremadamente altas y con baja latencia, lo que es vital en entornos donde la demanda de ancho de banda es elevada. Además, la fibra óptica es inmune a las interferencias electromagnéticas, lo que garantiza la integridad de los datos transmitidos, incluso en ambientes con equipos de alto consumo energético.



2. Cables de Cobre

Aunque la fibra óptica ha ganado protagonismo, los cables de cobre siguen siendo ampliamente utilizados en Data Centers, especialmente en distancias cortas y para aplicaciones donde se requiere energía además de datos, como en dispositivos Power over Ethernet (PoE). El cobre es una solución robusta y económica que ofrece una buena relación calidad-precio, siendo ideal para conexiones de red internas que no requieren las velocidades o distancias que ofrece la fibra óptica.



3. Cables de Toma a Tierra

Los cables de toma a tierra son fundamentales para la protección de los equipos y la seguridad de las instalaciones. En un Data Center, donde se manejan grandes cantidades de energía y se utilizan equipos electrónicos sensibles, el correcto aterrizaje de los sistemas eléctricos previene daños por sobretensiones o descargas electrostáticas. Además, una adecuada toma a tierra minimiza el riesgo de incendios y fallos en los sistemas críticos, garantizando la continuidad del servicio.



En resumen, los cables de toma a tierra, los cables de fibra óptica y los cables de cobre son esenciales para el funcionamiento eficaz de un Data Center. Cada uno cumple un rol específico y complementario, asegurando la transmisión segura de datos, la estabilidad de los sistemas eléctricos y la protección de los equipos críticos.

Este catálogo de data centers explora la importancia y el rol de ambos tipos de cableado, ayudando a las organizaciones a tomar decisiones informadas para optimizar sus operaciones.



O1

Cables Fibra Óptica

35FO850DOM3 / 35FO12OM4 / 35FO12SM / 35FO1250DOM4C / 35FO129DSC /
35FO1650DOM4C / 35FO169DSC / 35FO2450DOM4C / 35FO249DSC

Referencia	Uso	N.º tubos	N.º fibras	Tipo fibra	Material cubierta exterior	Refuerzo interno	Ø Tubo holgado	Ø Cubierta Externa	Embalaje	Normativa	Color cubierta
35FO850DOM3	Interior/ Exterior	1	8	Multimodo 50/125 µm OM3	LSZH	Fibra de vidrio	2,8 mm	5,8 mm	Bobina 2000 mt	Dca (s2, d1, a1)	Naranja/ Azul
35FO12OM4	Interior/ Exterior	1	12	Multimodo 50/125 µm OM4	LSZH	Fibra de vidrio	2,8 mm	5,8 mm	Bobina 2000 mt	Dca (s2, d1, a1)	Naranja/ Azul
35FO12SM	Interior/ Exterior	1	12	Monomodo G.657 A1 OS2	LSZH	Fibra de vidrio	2,8 mm	6,5 mm	Bobina 2000 mt	Dca (s2, d1, a1)	Naranja/ Azul
35FO1250DOM4C	Interior/ Exterior	1	12	Multimodo 50/125 µm OM4	LSHF-FR	Fibra de vidrio	2,8 mm	7,5 mm	Bobina 2000 mt	Cca-s1a, d1, a1	Violeta
35FO129DSC	Interior/ Exterior	1	12	Monomodo G.657 A2 OS2	LSHF-FR	Fibra de vidrio	2,8 mm	7,5 mm	Bobina 2000 mt	Cca-s1a, d1, a1	Amarillo
35FO1650DOM4C	Interior/ Exterior	1	16	Multimodo 50/125 µm OM4	LSHF-FR	Fibra de vidrio	2,8 mm	7,5 mm	Bobina 2000 mt	Cca-s1a, d1, a1	Violeta
35FO169DSC	Interior/ Exterior	1	16	Monomodo G.657 A2 OS2	LSHF-FR	Fibra de vidrio	2,8 mm	7,5 mm	Bobina 2000 mt	Cca-s1a, d1, a1	Amarillo
35FO2450DOM4C	Interior/ Exterior	1	24	Multimodo 50/125 µm OM4	LSHF-FR	Fibra de vidrio	2,8 mm	7,5 mm	Bobina 2000 mt	Cca-s1a, d1, a1	Violeta
35FO249DSC	Interior/ Exterior	1	24	Monomodo G.657 A2 OS2	LSHF-FR	Fibra de vidrio	2,8 mm	7,5 mm	Bobina 2000 mt	Cca-s1a, d1, a1	Amarillo

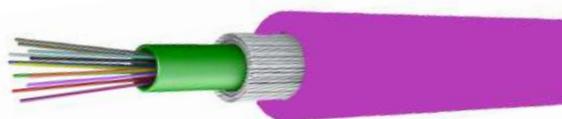
35FO850DOM3



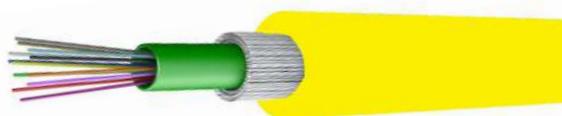
35FO12OM4 | 35FO12SM



35FO1250DOM4C | 35FO1650DOM4C | 35FO2450DOM4C



35FO129DSC | 35FO169DSC | 35FO249DSC



02

Cables de Cobre

50NF6AL / 50NF6AB2CA / 50NSF8L / 50NSF8LC / 50NU6A /
50NU6AB2CA / 50U6AECA / BD1885ENH500 / 50NSF7A

Referencia	Conductor	Material aislamiento	Ø Aislamiento conductor	Pantalla	Máxima frecuencia	Material cubierta	Grosor cubierta	Ø Cubierta Externa	Embalaje	Normativa	Color cubierta
50NF6AL	AWG23 Ø 0,57 mm	PE	1,35 mm	No apantallado al conjunto / Pantalla de aluminio al par	500MHZ	LSZH	0,55 mm	8 mm	Caja 305 mt	Dca (s2, d2, a1)	Azul
50NF6AB2CA	AWG23 Ø 0,57 mm	PE	1,35 mm	No apantallado al conjunto / Pantalla de aluminio al par	500MHZ	LSZH	0,55 mm	8 mm	Caja 305 mt	B2ca (s1a, d1, a1)	Azul
50NSF8L	AWG22 Ø 0,63 mm	PE	1,65 mm	Pantalla aluminio por par + malla al conjunto	-	LSZH	0,75mm	8,4 mm	Bobina 100 mt	Eca	Amarillo
50NSF8LC	AWG22 Ø 0,63 mm	PE	1,65 mm	Pantalla aluminio por par + malla al conjunto	-	LSZH	0,75mm	8,4 mm	Bobina 100 mt	Cca	Amarillo

50NF6AL

CABLE U/FTP RIGIDO C-6A
LSZH Dca-s2, d2, a1 305MT

100% cobre. Formado por 4 pares trenzados envuelto en papel de aluminio cada par, en los siguientes colores:

- Azul: Blanco/Azul
- Naranja: Blanco/Naranja
- Verde: Blanco/Verde
- Marrón: Blanco/Marrón



50NF6AB2CA

CABLE U/FTP RIGIDO C-6A
LSZH B2ca-s1a,d1,a1 305MT

100% cobre. Formado por 4 pares trenzados envuelto en papel de aluminio cada par, en los siguientes colores:

- Azul: Blanco/Azul
- Naranja: Blanco/Naranja
- Verde: Blanco/Verde
- Marrón: Blanco/Marrón



50NSF8L

CABLE S/FTP RIGIDO C-8
LSZH Eca 100MT

100% cobre. Formado por 4 pares trenzados envuelto en papel de aluminio cada para en los siguientes colores:

- Azul: Blanco/Azul
- Naranja: Blanco/Naranja
- Verde: Blanco/Verde
- Marrón: Blanco/Marrón



50NSF8LC

CABLE S/FTP RIGIDO C-8
LSZH Cca 100MT

100% cobre. Formado por 4 pares trenzados envuelto en papel de aluminio cada para en los siguientes colores:

- Azul: Blanco/Azul
- Naranja: Blanco/Naranja
- Verde: Blanco/Verde
- Marrón: Blanco/Marrón



Referencia	Conductor	Material aislamiento	Ø Aislamiento conductor	Pantalla	Máxima frecuencia	Material cubierta	Grosor cubierta	Ø Cubierta Externa	Embalaje	Normativa	Color cubierta
50NU6A	AWG23 Ø 0,57 mm	HDPE	1,02 mm	Sin apantallado	500MHz	LSZH	0,65 mm	6,5 mm	Caja 305 mt	Dca (s2, d2, a1)	Azul
50NU6AB2CA	AWG23 Ø 0,56 mm	HDPE	1,02 mm	Sin apantallado	500MHz	FR-LSZH	0,70 mm	7,1 mm	Caja 305 mt	B2ca, s1a, d1, a1	Azul
50U6AECA	AWG23 Ø 0,56 mm	PE	1,18 mm	Sin apantallado	500MHz	LSZH	-	7,7 mm	Caja 305 mt	Eca	Blanco
BD1885ENH500	AWG23 Ø 0,56 mm	PO	1,45 mm	Pantalla aluminio por par + malla al conjunto	500MHz	LSZH	-	7 mm	Caja 500 mt	Dca (s2,d1,a1)	Morado
50NSF7A	AWG23 Ø 0,56 mm	PE	1,33 mm	Pantalla aluminio por par + malla al conjunto	500MHz	LSZH	0,55 mm	7,6 mm	Bobina 305 mt	Dca (s2,d2,a1)	Gris

50NU6A

CABLE UTP RIGIDO C-6A
LSZH Dca-s2, d2, a1 305MT

100% cobre. Formado por 4 pares trenzados con separador en cruz no metálico, en los siguientes colores:

- Azul: Blanco/Azul
- Naranja: Blanco/Naranja
- Verde: Blanco/Verde
- Marrón: Blanco/Marrón



50NU6AB2CA

CABLE UTP RIGIDO C-6A
LSZH B2ca s1a, d1, a1
305MT

100% cobre. Formado por 4 pares trenzados con separador en cruz no metálico, en los siguientes colores:

- Azul: Blanco/Azul
- Naranja: Blanco/Naranja
- Verde: Blanco/Verde
- Marrón: Blanco/Marrón



50U6AECA

CABLE U/UTP RIGIDO
C-6A ECA 305MT

100% cobre. Formado por 4 pares trenzados con separador en cruz no metálico, en los siguientes colores:

- Azul: Blanco/Azul
- Naranja: Blanco/Naranja
- Verde: Blanco/Verde
- Marrón: Blanco/Marrón



BD1885ENH500

CABLE S/FTP RIGIDO C-7
LSZH Dca 500MT

100% cobre.. Formado por 4 pares trenzados envuelto en pantalla de aluminio cada para + malla al conjunto en los siguientes colores:

- Azul: Blanco/Azul
- Naranja: Blanco/Naranja
- Verde: Blanco/Verde
- Marrón: Blanco/Marrón



50NSF7A

CABLE S/FTP RIGIDO C-7A
LSZH Dca 305MT

100% cobre.. Formado por 4 pares trenzados envuelto en pantalla de aluminio cada para + malla al conjunto en los siguientes colores:

- Azul: Blanco/Azul
- Naranja: Blanco/Naranja
- Verde: Blanco/Verde
- Marrón: Blanco/Marrón



03

Cables Toma de Tierra

31GTCTT / BVR16 / BVR25 / BVR50

Referencia	Tipo de cable	Sección	Material	Color	Medidas	Peso	Normativa
31GTCTT	Monopolar	1,5 mm	Hilo de cobre, metal y PVC	Amarillo y verde	520x12x3 mm	16,2 g	RoHS 2002/95/EC
BVR16 (16 mm ² , 750 V)	Monopolar	8,6 mm	PVC	Amarillo y verde	Al corte	169,86 kg/Km	IEC 60227-3:1997, IDT
BVR25 (25 mm ² , 750 V)	Monopolar	10,2 mm	PVC	Amarillo y verde	Al corte	269,66 kg/Km	IEC 60227-3:1997, IDT
BVR50 (50 mm ² , 750 V)	Monopolar	13,9 mm	PVC	Amarillo y verde	Al corte	498,43 kg/Km	IEC 60227-3:1997, IDT

31GTCTT

CABLE TOMA TIERRA
P/ARMARIO

Cable toma de tierra para armarios con terminales de fijación en las puntas y en el suelo.



BVR16

CABLE TOMA TIERRA
COBRE 16mm², 750V,
AMARILLO-VERDE

Cable toma de tierra flexible con aislamiento de PVC con núcleo de cobre.



BVR25

CABLE TOMA TIERRA
COBRE 25mm², 750 V,
AMARILLO-VERDE

Cable toma de tierra flexible con aislamiento de PVC con núcleo de cobre.



BVR50

CABLE TOMA TIERRA
COBRE 50mm², 750V,
AMARILLO-VERDE

Cable toma de tierra flexible con aislamiento de PVC con núcleo de cobre.

