



**CONECTIVIDAD
CONTROL
SEGURIDAD**

4 de Junio 2026

RESTAURANTE OMERAKI
MADRID

ANTONIO SALAS



**RESPONSABLE VENTAS ESPECIALIZADAS
ESPAÑA Y PORTUGAL**

¿POR QUE CERTIFICAMOS?

- **UNA CERTIFICACIÓN ES UNA GARANTÍA QUE EMITE EL INSTALADOR DEL CABLEADO ESTRUCTURADO AL USUARIO FINAL**
- La "certificación" es el **proceso de comprobación de las prestaciones** de transmisión de un sistema de cableado instalado **según un estándar y usando un método definido de medida.**
- La "certificación" del sistema de cableado **demuestra la calidad de los componentes y la buena realización de la instalación.**
- Es exigida por los **fabricantes de cableado estructurado**, con el fin de **dar una garantía duradera en años (20-25 años)** a esa determinada instalación.



ENTORNO “CLÁSICO” DE CERTIFICACIÓN

SECTOR TERCIARIO



DATA CENTER



ESTÁNDARES DE CERTIFICACIÓN

• ESTANDARES INTERNACIONALES



• APLICACION



The ATM Forum

• ESTANDARES REGIONALES



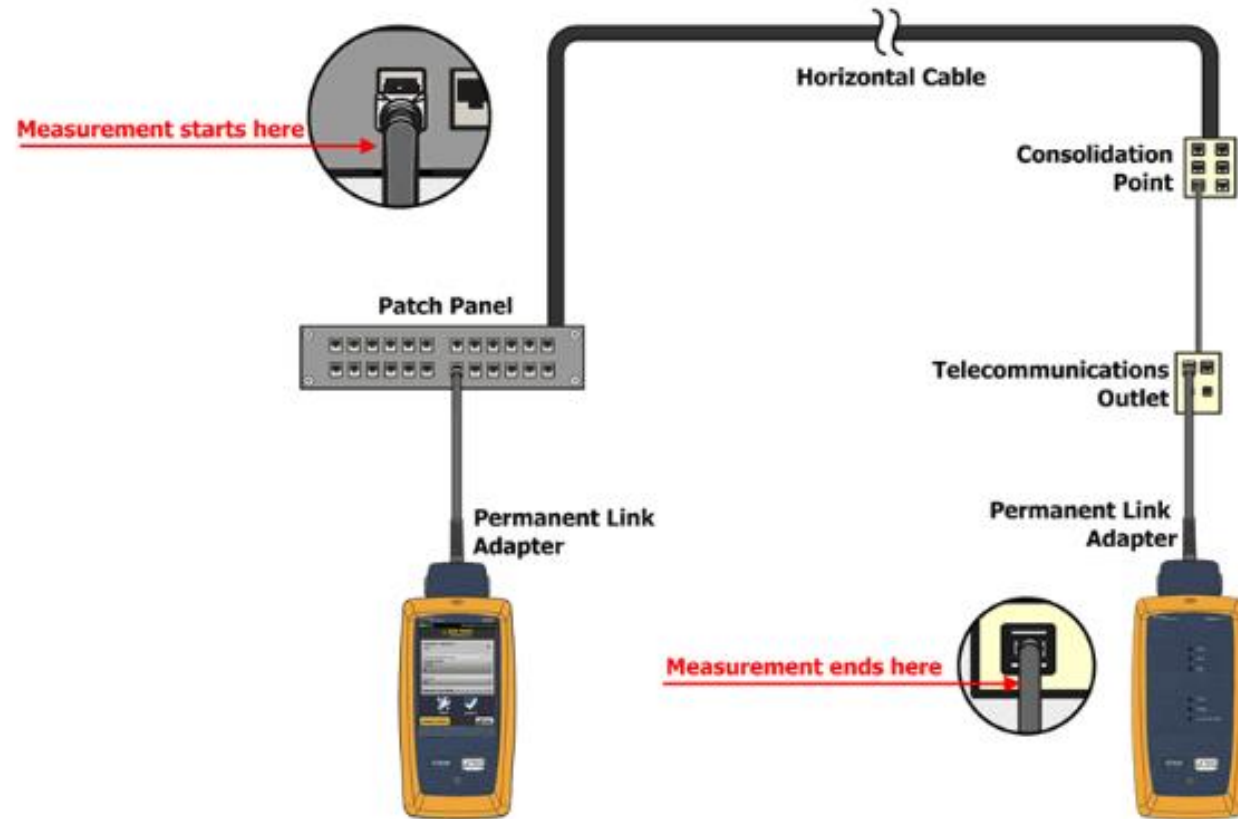
• ESTANDAR DE FABRICANTE

¿ENLACE PERMANENTE O CANAL?



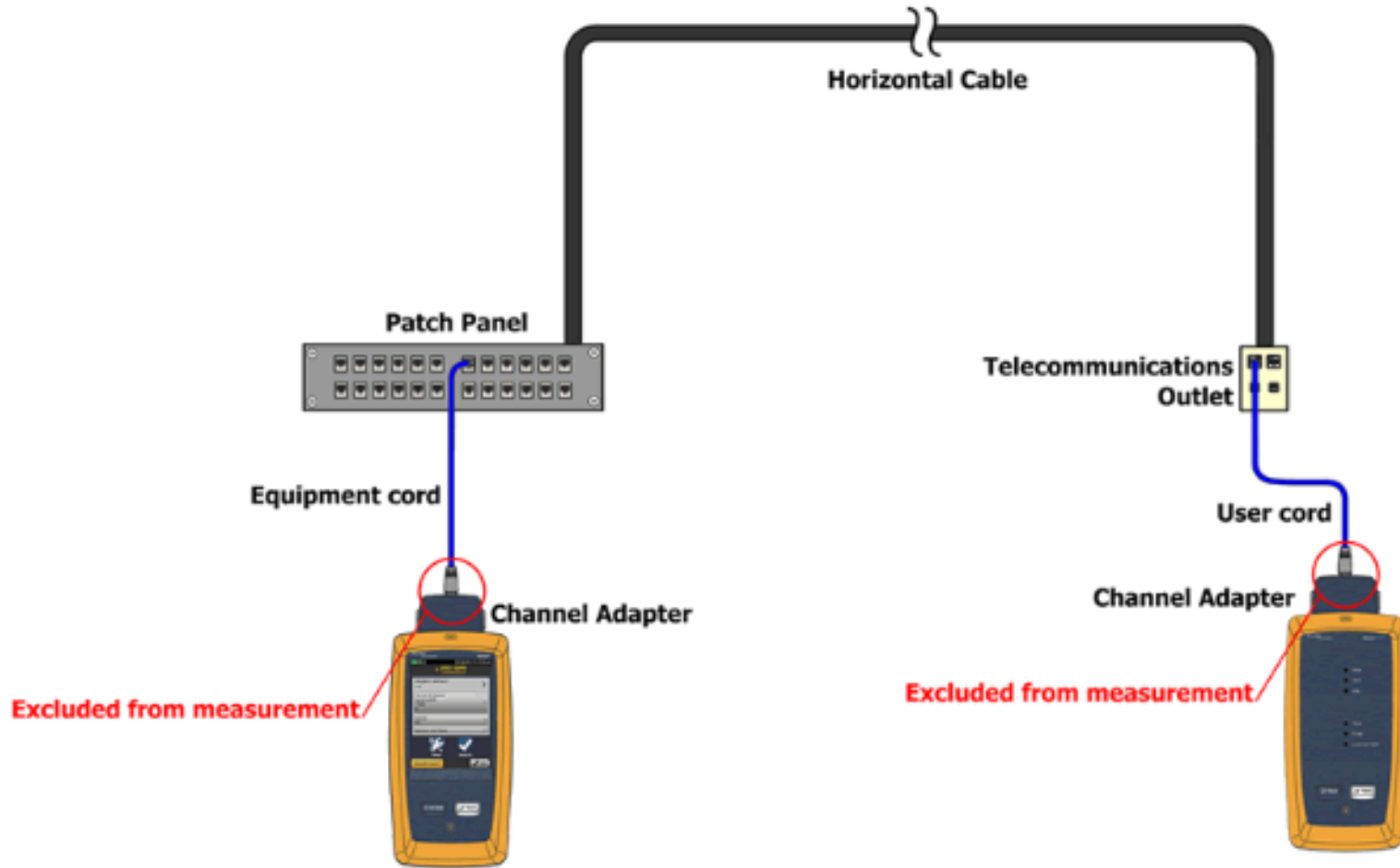
EJEMPLO ENLACE PERMANANTE

Three connector permanent link definition:



EJEMPLO CANAL

Two connector channel definition:



ESTANDARES

TIA Cat 6 Perm. Link

Wire Map	Resistance	Resistance Unbalance		Length	Prop. Delay	Delay Skew	Freq.	Insertion Loss	NEXT	RL	ACR-N	ACR-F	PS NEXT	PS ACR-N	PS ACR-F	TCL	ELTCTL	CDNEXT	CMRL
		In a Pair	Pair to Pair																
	Ω	Ω or %	Ω or %	Max.	nS	nS	MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1,2 - 1,2	i			90	498	44	1	3.0	65.0	19.1	62.0	64.2	62.0	59.0	61.2				
3,6 - 3,6							4	3.5	64.1	21.0	60.6	52.1	61.8	58.3	49.1				
4,5 - 4,5							8	5.0	59.4	21.0	54.4	46.1	57.0	52.1	43.1				
7,8 - 7,8							10	5.5	57.8	21.0	52.3	44.2	55.5	49.9	41.2				
							16	7.0	54.6	20.0	47.6	40.1	52.2	45.2	37.1				
							20	7.9	53.1	19.5	45.2	38.2	50.7	42.8	35.2				
							25	8.9	51.5	19.0	42.7	36.2	49.1	40.2	33.2				
							31.25	10.0	50.0	18.5	40.0	34.3	47.5	37.6	31.3				
							62.5	14.4	45.1	16.0	30.8	28.3	42.7	28.3	25.3				
							100	18.6	41.8	14.0	23.3	24.2	39.3	20.7	21.2				
							200	27.4	36.9	11.0	9.6	18.2	34.3	7.0	15.2				
							250	31.1	35.3	10.0	4.2	16.2	32.7	1.6	13.2				

i Informational measurement only, no limit available

10% 10% length rule - will fail when length > 99 m

Not evaluated Not evaluated against the test limit

If Insertion Loss < 3 dB not evaluated against the test limit

If FEXT is < 67 dB not evaluated against the test limit

TIA Cat 6 Channel

Wire Map	Resistance	Resistance Unbalance		Length	Prop. Delay	Delay Skew	Freq.	Insertion Loss	NEXT	RL	ACR-N	ACR-F	PS NEXT	PS ACR-N	PS ACR-F	TCL	ELTCTL	CDNEXT	CMRL
		In a Pair	Pair to Pair																
	Ω	Ω or %	Ω or %	Max.	nS	nS	MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1,2 - 1,2	i			100	555	50	1	3.0	65.0	19.0	62.0	63.3	62.0	59.0	60.3				
3,6 - 3,6							4	4.0	63.0	19.0	59.0	51.2	60.5	56.5	48.2				
4,5 - 4,5							8	5.7	58.2	19.0	52.5	45.2	55.6	49.9	42.2				
7,8 - 7,8							10	6.3	56.6	19.0	50.2	43.3	54.0	47.7	40.3				
							16	8.0	53.2	18.0	45.2	39.2	50.6	42.6	36.2				
							20	9.0	51.6	17.5	42.6	37.2	49.0	39.9	34.2				
							25	10.1	50.0	17.0	39.9	35.3	47.3	37.2	32.3				
							31.25	11.4	48.4	16.5	37.0	33.4	45.7	34.3	30.4				
							62.5	16.5	43.4	14.0	26.9	27.3	40.6	24.1	24.3				
							100	21.3	39.9	12.0	18.6	23.3	37.1	15.8	20.3				
							200	31.5	34.8	9.0	3.3	17.2	31.9	0.3	14.2				
							250	35.9	33.1	8.0	-2.8	15.3	30.2	-5.8	12.3				
							350	i	i	i	i	i	i	i	i				

i Informational measurement only, no limit available

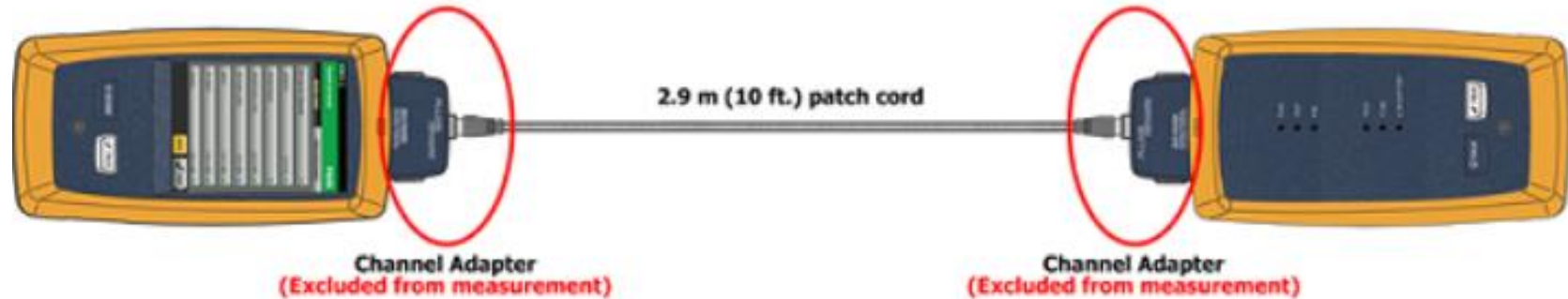
10% 10% length rule - will fail when length > 110 m

Not evaluated Not evaluated against the test limit

If Insertion Loss < 3 dB not evaluated against the test limit

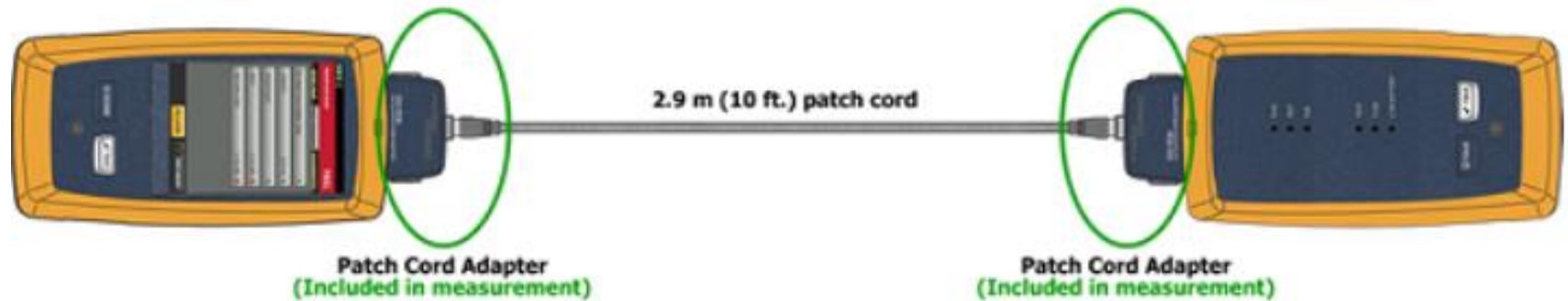
If FEXT is < 70 dB not evaluated against the test limit

Adaptadores de canal vs adaptadores de latiguillos



Los conectores extremos quedan fuera de la medida

Adaptadores de canal vs adaptadores de latiguillos



Los conectores extremos entran en la medida

Adaptadores de canal vs adaptadores de latiguillos



MODELOS ADAPTADORES DE LATIGUILLOS VERSIV

DSX-PC5e



DSX-PC6

DSX-PC6A



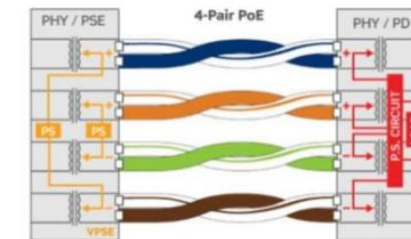
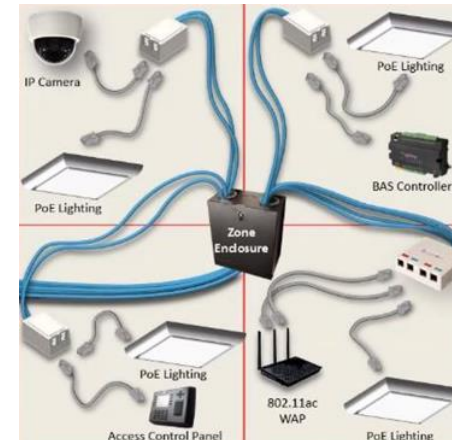
NUEVAS NECESIDADES DE MEDIDA PARA EL CABLEADO DE COBRE

IoT = Internet Of Things.

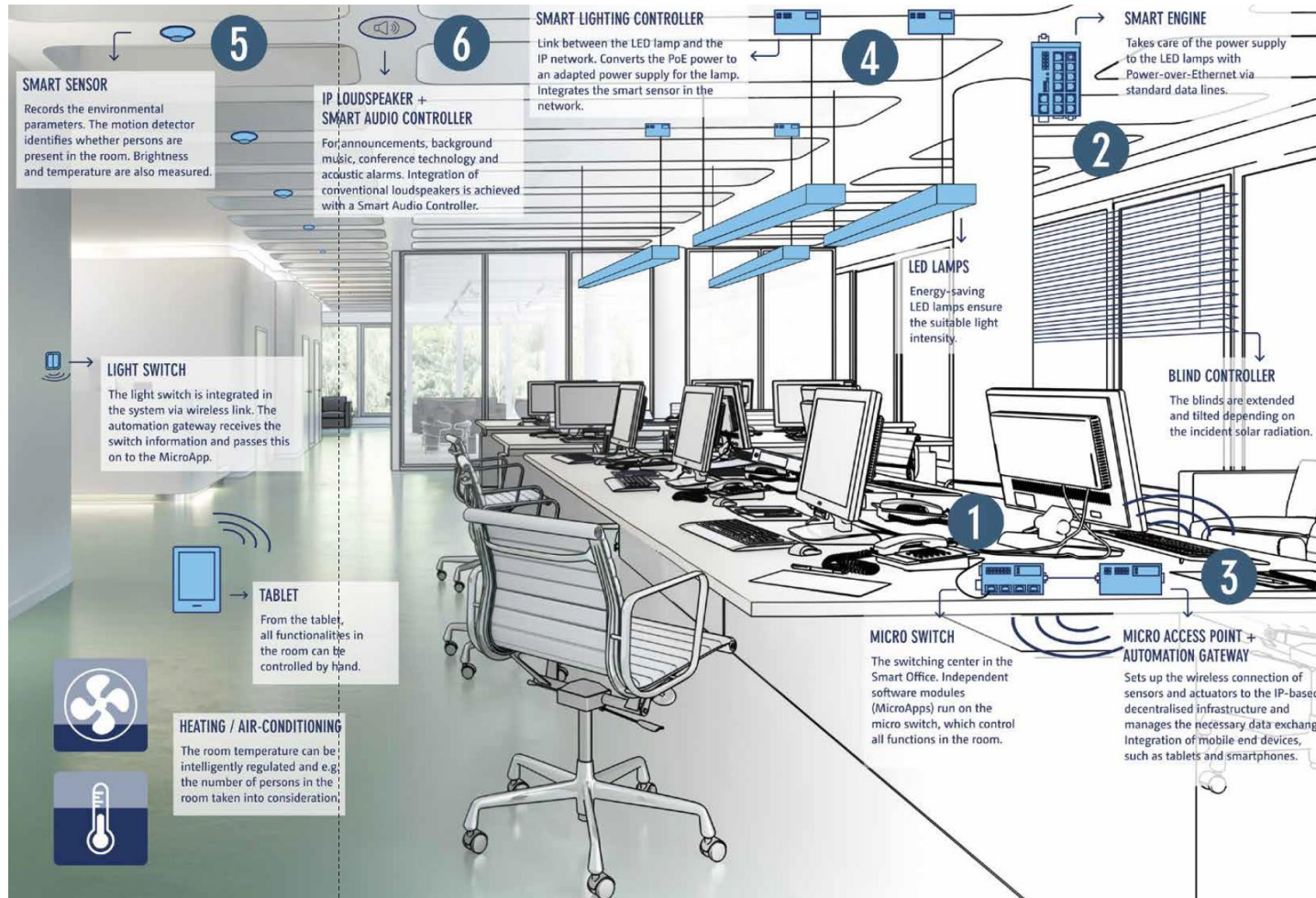
(IdC) Internet de las Cosas. Concepto que trata de la Interconexión digital de objetos (cotidianos) con Internet



- **PoE = Power Over Ethernet.** Es una tecnología que permite a las señales eléctricas viajar a través los pares del cableado ethernet para alimentar dispositivos electrónicos

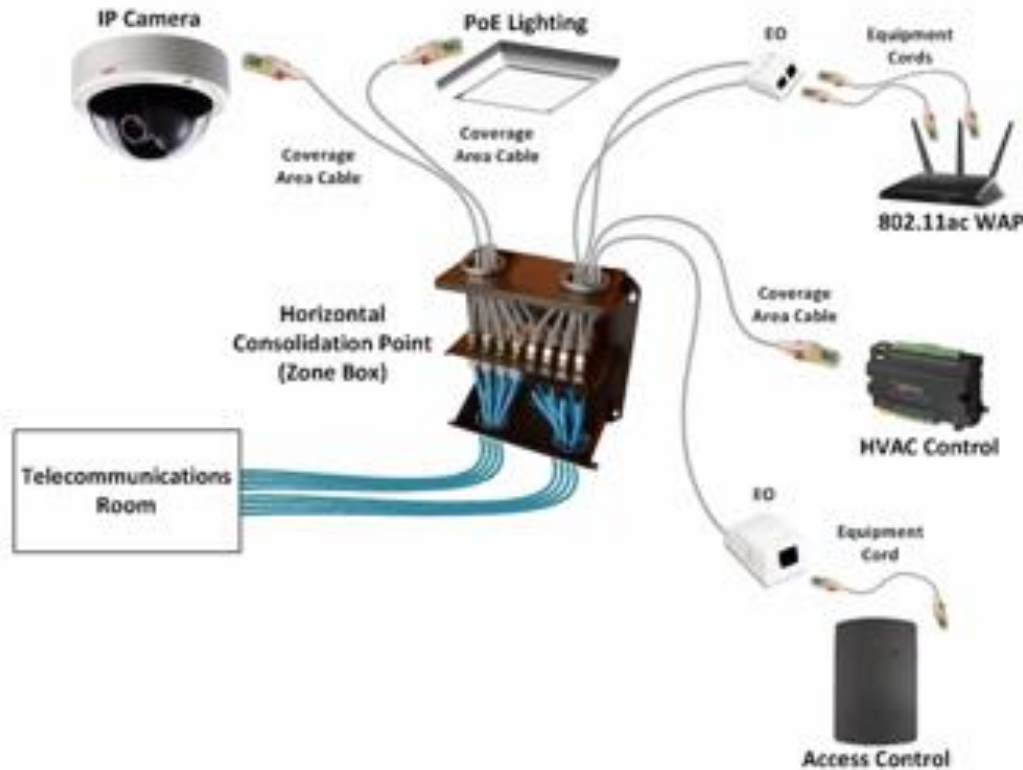


CABLEADO DE ZONA



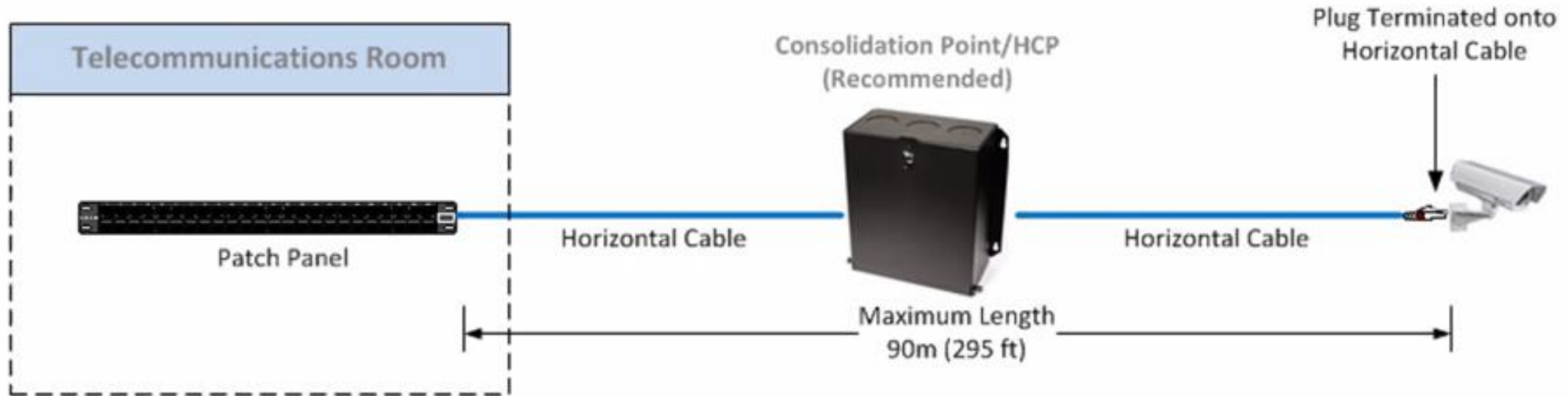
El **cableado de zona** soporta la convergencia de la redes de datos, voz y video, conexiones uplink a dispositivos Wifi, multitud de sensores, paneles de control, detectores y dispositivos para iluminación, seguridad y otras comunicaciones de los edificios

BENEFICIOS APORTADOS POR EL DISEÑO DE CABLEADO DE ZONA



- Soporta la reorganización rápida de las áreas de trabajo y equipamientos
- Simplifica el trabajo de despliegue para los nuevos dispositivos y aplicaciones
- La utilización de nuevos recorridos y ampliaciones
- Beneficios MAC/IP
 - Menor coste
 - Implementación rápida
 - Menos disruptiva
- Crea una infraestructura flexible, y resistente al tiempo para voz, datos, puntos de acceso wifi y dispositivos varios del Edificio Inteligente

CABLEADO HIBRIDO MACHO-HEMBRA (MPTL)



- El MPTL se construye por una terminación directa del cableado horizontal en el lado del dispositivo final, reemplazando el conector hembra y asociado a la roseta del Área de trabajo.
- La ANSI/TIA-568.2-D requiere que este cable horizontal acabe en hembra en la roseta, sin embargo en ciertos casos se permite terminar directamente en macho sobre el dispositivo final
- La ANSI/BICSI-007 reconoce el MPTL y se refiere a este cómo un método de conexión directa (con o son punto de consolidación)
- La ISO/IEC 11801-9910:2020, añade las prestaciones necesarias para la instalación del cableado MPTL
- La EN 50173-20:2023 : añade las prestaciones de esta normativa europea para los enlaces terminales (MPTL)

MEDIDAS HIBRIDO MACHO-HEMBRA (MPTL)

Cableado horizontal (hembra-hembra)



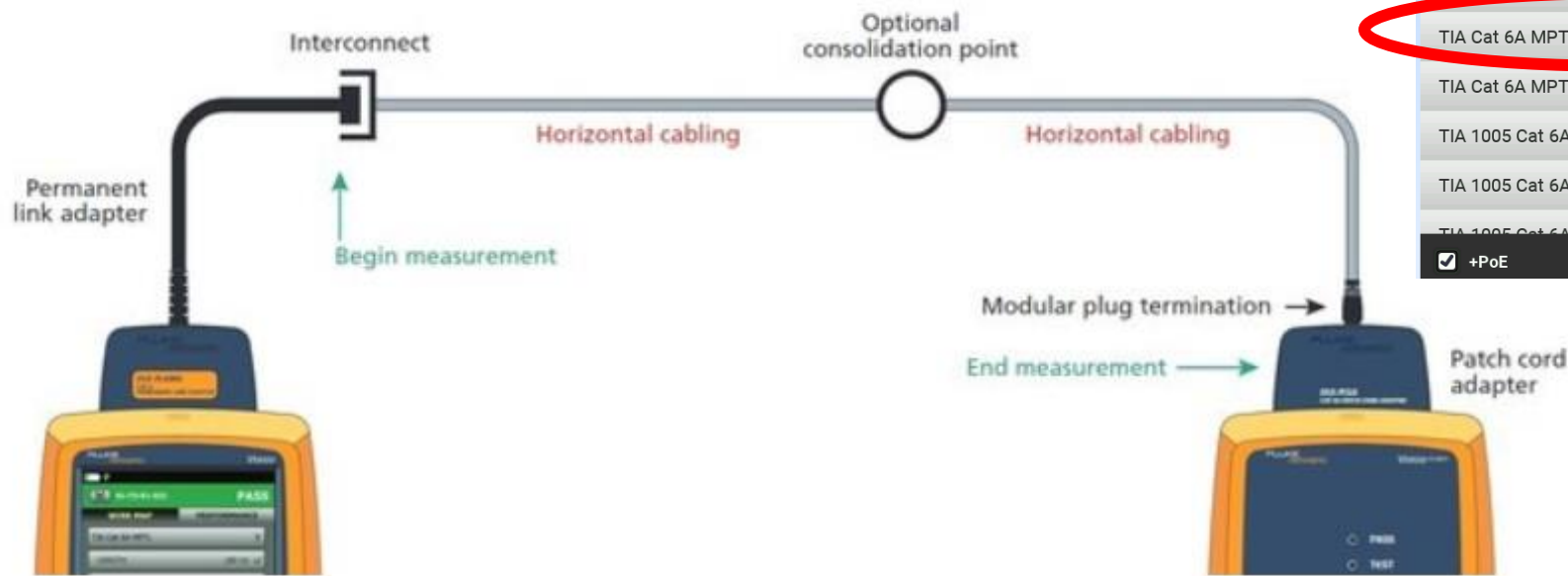
Cableado horizontal+latiguillos (macho-macho)



MPTL (hembra-Macho)



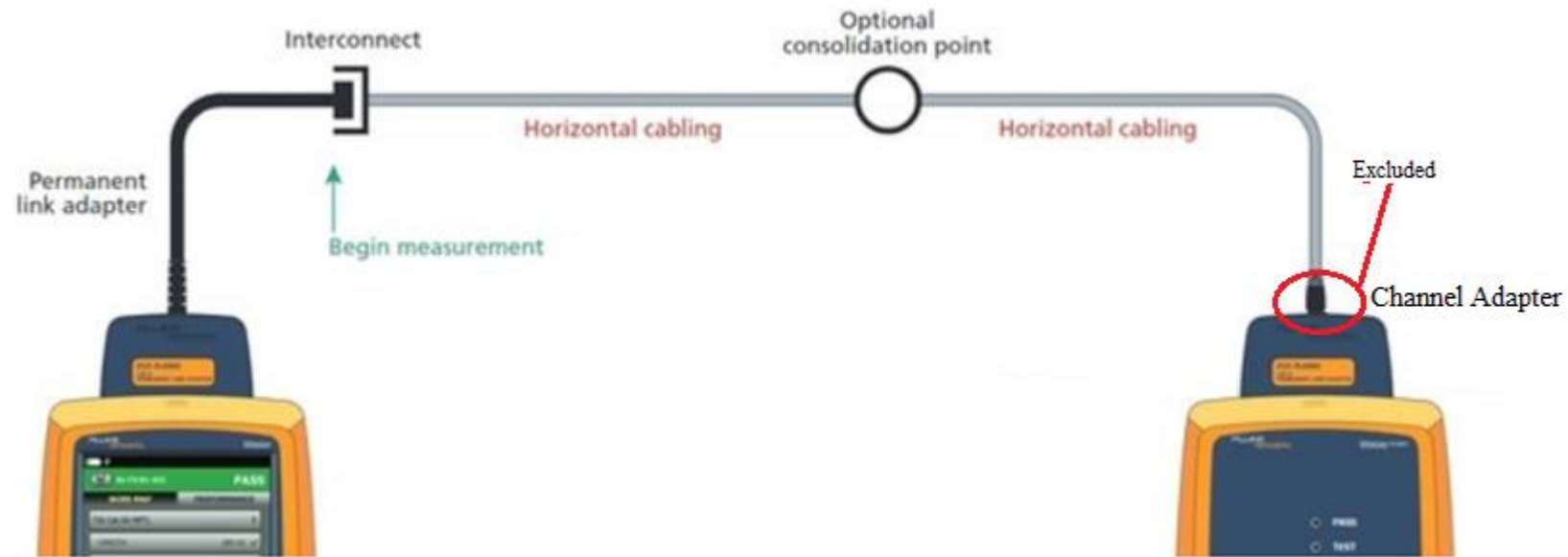
MEDIDAS MPT-L SOBRE EL VERSIV



The image shows three overlapping screenshots of the Fluke network analyzer software interface. The top screenshot is titled 'PRUEBA DE LÍMITE' and shows a list of test limit options. The middle screenshot is also titled 'PRUEBA DE LÍMITE' and shows the 'ISO/Class Ea' section with 'EN50173 MPTL Class Ea' selected. The bottom screenshot is titled 'TEST LIMIT' and shows the 'Regions/EN' section with 'EN50173 MPTL Class Ea' selected. Red circles highlight the 'EN50173 MPTL Class Ea' option in both the middle and bottom screenshots.

Test Limit
ISO/Class Ea
ISO11801 Cl. Ea Qualification
ISO11801 PL2 Class Ea (+All UTP)
ISO11801 PL3 C
ISO11801 Chanr
Regions/EN
EN50173 Channel Class Fa (600 MHz) (+All)
EN50173 Channel Class Fa (600 MHz) (+PoE)
EN50173 MPTL Class Ea
EN50173 MPTL Class Ea (+PoE)
EN50173 MPTL Class E
EN50173 MPTL Class E (+PoE)
EN50173 MPTL Class D
EN50173 MPTL Class D (+PoE)

MEDIDAS BICSI (con adaptador de canal). NO ESTANDAR MPTL



GigaREACH™ XL

Extend your reach, not your risk.

GigaREACH XL, the first Cat 6, UTP solution to ensure support for 100 Mbps/90 W up to 200 m, 1 Gbps/90 W up to 150 meters and 10 Mbps/90 W up to 250 m.

Performance is assured through our **SYSTIMAX Applications Assurance** warranty.

90W PoE

10 Mbps

UP TO 250m

100 Mbps

UP TO 200m



1 Gbps

UP TO 150m



Telecom Room



Warrantied performance

- 100 Mbps—200 m—90 W PoE
- 1 Gbps—150 m—90 W PoE
- 10 Mbps—250 m—90 W PoE

Performance is warrantied, supported by CommScope's **SYSTIMAX Assurance** and backed by our **25-Year Extended Product Warranty**

04/11/2024 13:30:02

CONFIG. DE PRUEBA

Módulo: DSX-8000 >

Tipo de cable: 3291 >

VNP: 69,3% >

Prueba de Blindaje Sí No

Límite de prueba: 10GBASE-T >

Guardar Datos de gráfico  Sí No

HDTDR/HDTDY: Solo Falla/Pasa* >

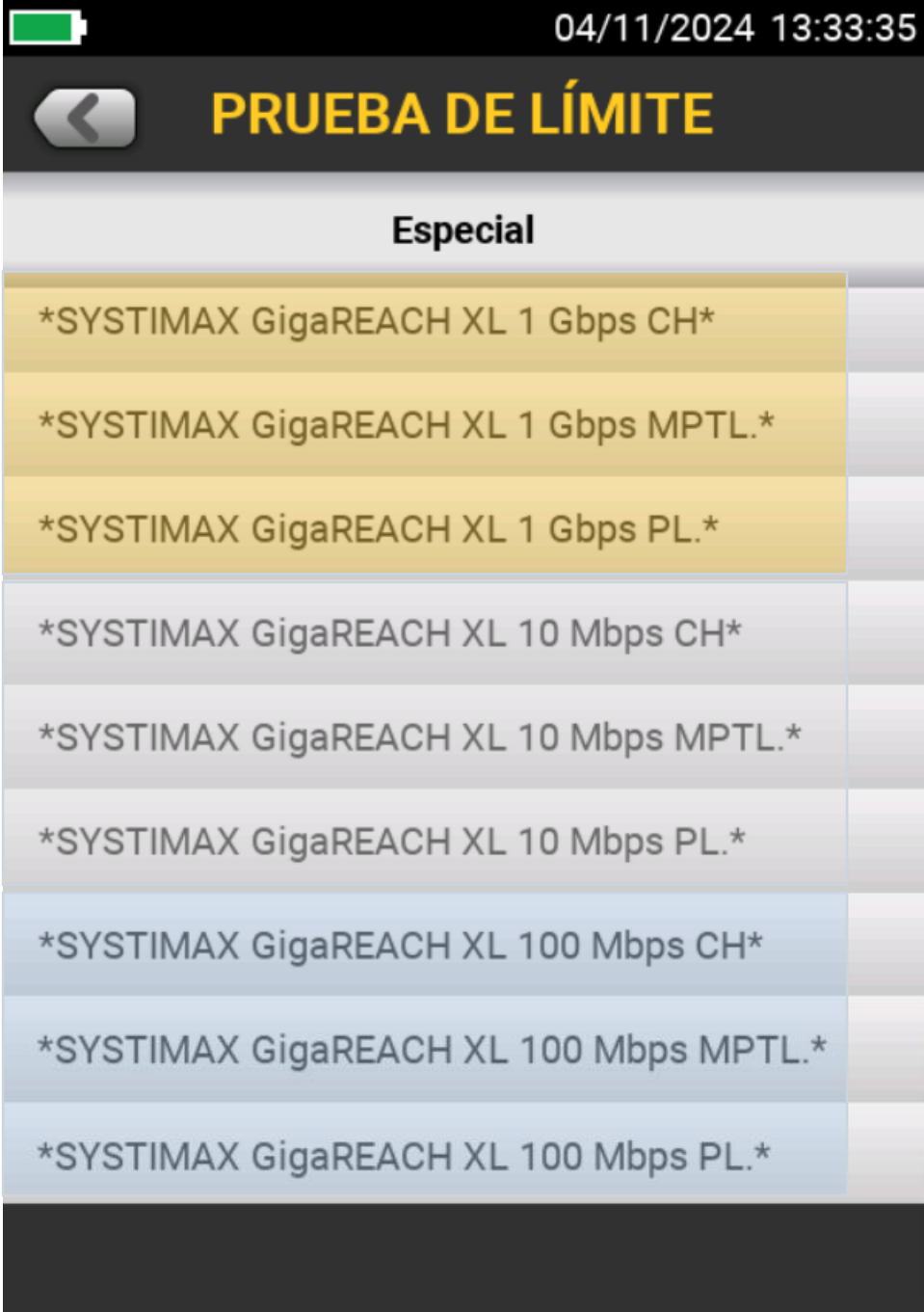
Configuración de salida: T568B >

GUARDAR





SYSTIMAX[®]
COMMSCOPE



Up to
15.4 Watts

Up to
30 Watts

Up to
60 Watts

Up to
100 Watts



PoE Estándares – Certificación Ethernet Alliance



PD = Powered Device logo con Class #



PSE = Power Sourcing Equipment logo

Class Number*	Input Power to Powered Device (watts)*	Output Power from Power Sourcing Equipment (watts)	Powered Device Type	IEEE Standard
0	12.95	15.4	1	802.3af (2-pair PoE)
1	3.84	4	1	
2	6.49	7	1	
3	12.95	15.4	1	
4	25.5	30	2	802.3at (PoE+)
5	40	45	3	802.3bt (4-pair PoE, 4PPoE, PoE++, UPOE)
6	51	60	3	
7	62	75	4	802.3bt (higher-power PoE)
8	73	90	4	

* These class numbers and wattages are shown on the MicroScanner PoE display. Note that PoE sources do not always meet the wattage specification for their class.

PROBLEMATICA HABITUAL :

Sin embargo no funciona, no le llega potencia

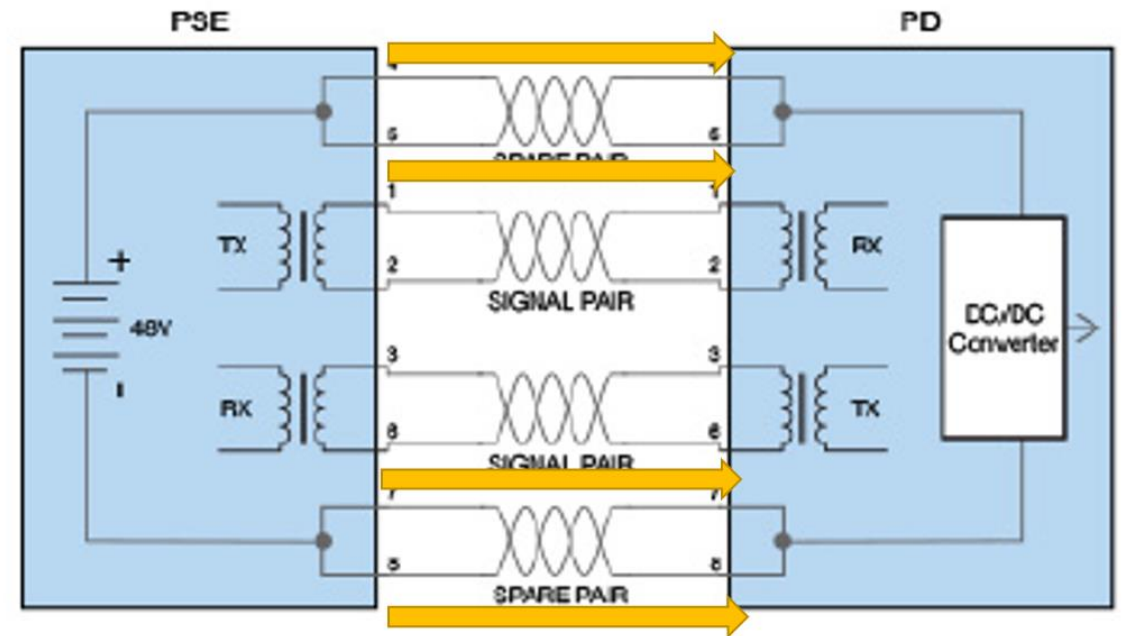


¡Cable perfectamente certificado, según su categoría!

POE : PROBLEMA CON EL CABLEADO

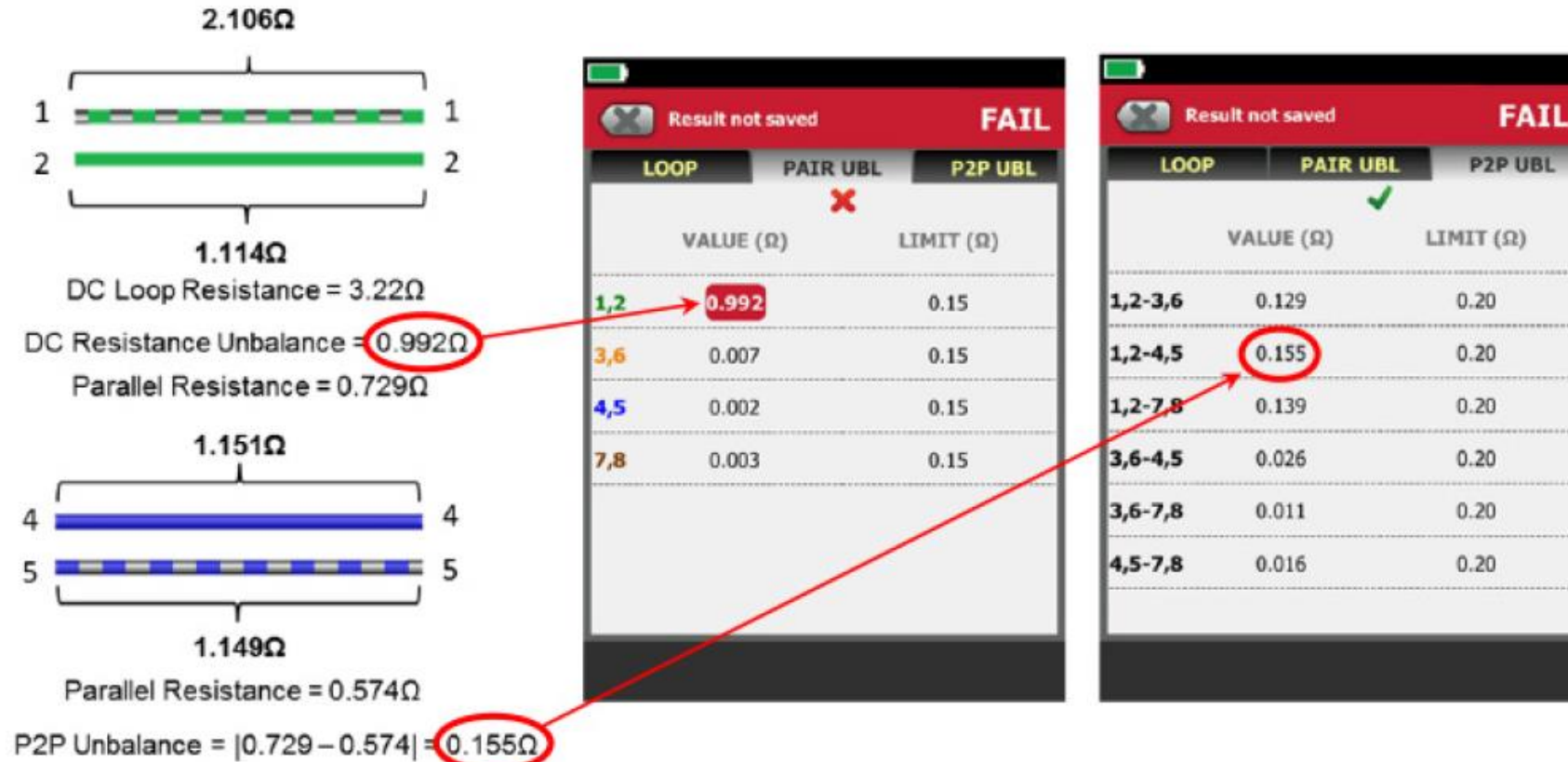


DESEQUILIBRIO DE LA RESISTENCIA



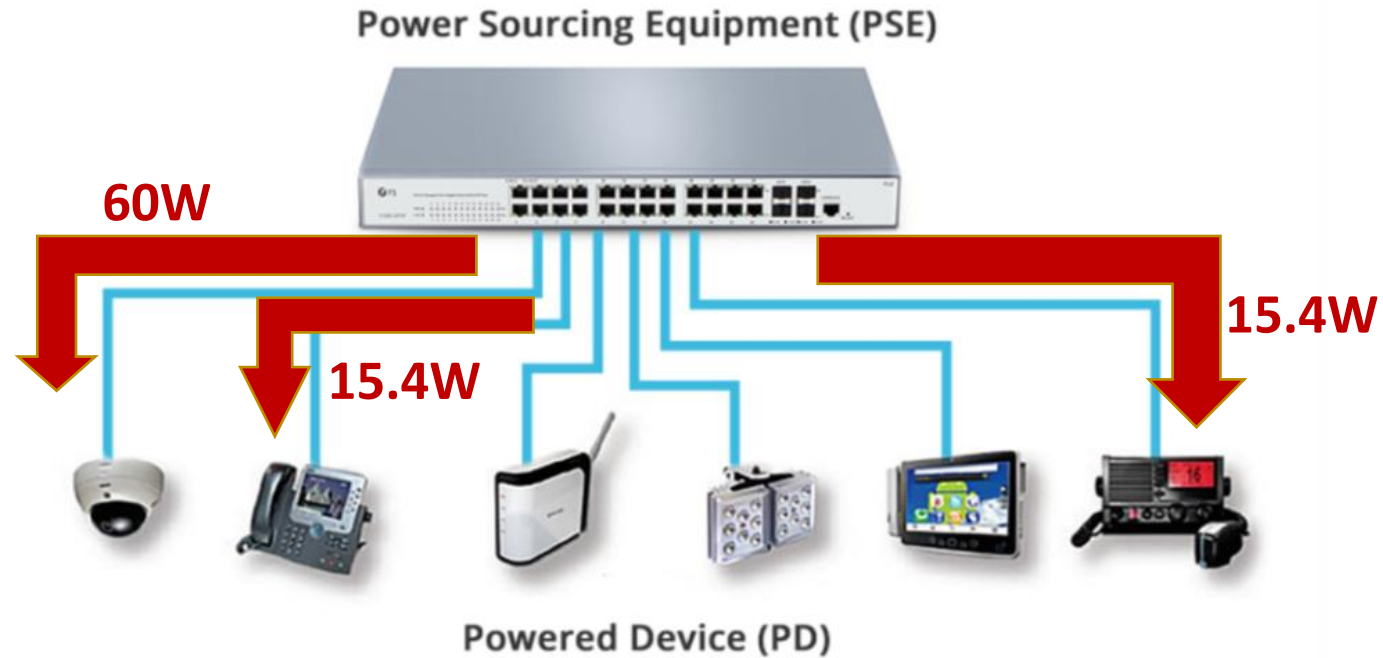
POE : PROBLEMA CON EL CABLEADO

DESEQUILIBRIO DE LA RESISTENCIA ENTRE HILOS DEL MISMO PAR Y ENTRE PARES



POE : PROBLEMA CON EL SWITCH

POTENCIA ENTREGADA POR EL SWITCH

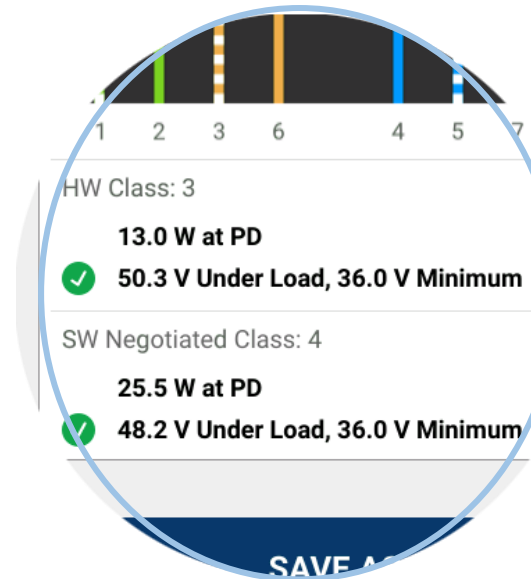


POE : PROBLEMA CON EL SWITCH

Diagnóstico de PSE de alimentación a través de Ethernet

Comprobación detallada de PoE

- *Comprobación de carga*
- *Clase de PoE (0-8)*



POE : PROBLEMA CON EL SWITCH ... O con el cableado

HW CLASS: 4

25.5 W at PD

42.2 V Under Load, 42.5 V Minimum

SW Negotiated Class: -

FLUKE networks LINKIQ

eth1/0/2

Switch Name
Marysville

IP (0)
--

Connected Speed (1000 Mb/s Max)
1000 / Full

Advised Speeds	Duplex	
	Full	Half
10GBASE-T	--	--
5GBASE-T	--	--
2.5GBASE-T	--	--
1000BASE-T	✓	--
100BASE-TX	✓	✓
10BASE-T	✓	✓

✓ Ping 27 ms
E.S.S.S

Single Dual A Dual B

1 2 3 6 4 5 7 8

HW Class: 4

25.5 W at PD

42.2 V Under Load, 42.5 V Minimum

SW Negotiated Class: -

Sistema de certificación de cableado VERSIV



Versiv consists of Mainframes and Interchangeable Modules



Copper Twisted Pair Certification
 DSX-5000 1 GHz CableAnalyzer™ &
 DSX-8000 2 GHz CableAnalyzer™

OTDR Certification
 OptiFiber Pro HDR

Loss/Length Fiber
 Certification
 CertiFiber Pro

OTDR Certification
 OptiFiber Pro

Fiber Inspection
 Fiber Inspector Pro &
 Fiber Inspector Ultra (MPO)



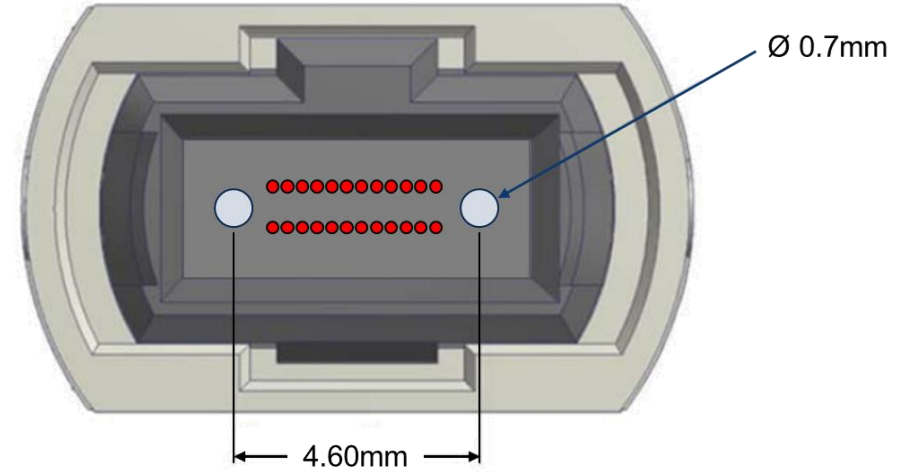
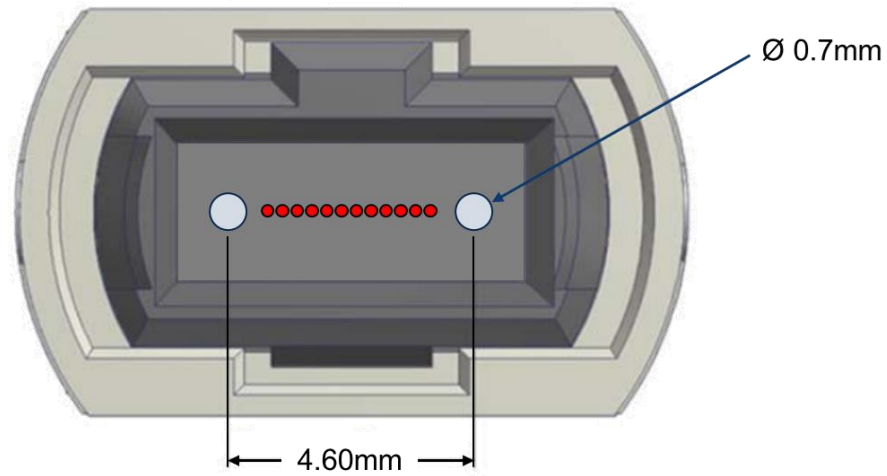
NUEVO CERTIFIBER MAX

RELACION TRANSCPTORES OPTICOS y CONECTORIZACION

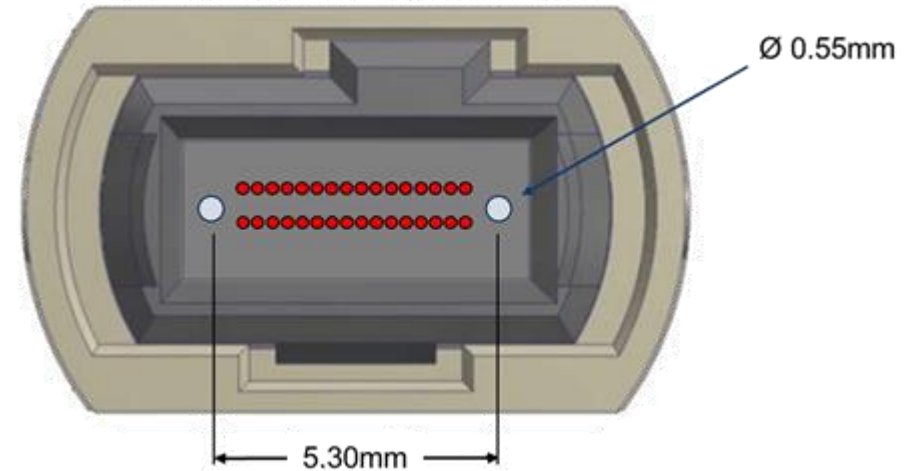
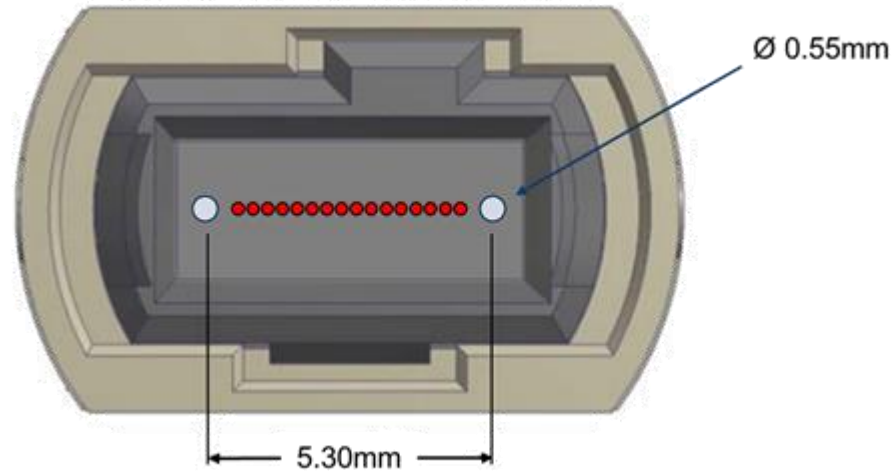
Aplicacion	LANE RATE	Fiber Type	# of fibers	Connector
40G-SR4	10G	MM (OM3 / OM4)	8	MPO-12
40G-C / X / ESR4	10G	MM (OM3 / OM4)	8	MPO-12
40G-PLRL4	10G	SM (OS2)	8	MPO-12
4x10G-IR / LR	10G	SM (OS2)	8	MPO-12
4x10G-LR	10G	SM (OS2)	8	MPO-12
40G-PLR4	10G	SM (OS2)	8	MPO-12
100G-SR10	10G	MM (OM3 / OM4)	20	MPO-24
100G-SR4	25G	MM (OM3 / OM4)	8	MPO-12
100G-XSR4	25G	MM (OM3 / OM4)	8	MPO-12
10x10G-LR	10G	SM (OS2)	20	MPO-24
100G-PSM4	25G	SM (OS2)	8	MPO-12
200G-DR4	100G	SM (OS2)	8	MPO-12
2X100G-PSM4	25G	SM (OS2)	24	MPO-24
200G-SR4	50G	MM(OM3/OM4/OM5)	8	MPO-12
400GBASE-SR16	25G	MM(OM3/OM4/OM5)	32	MPO-32
400GBASE-SR8	50G	MM(OM3/OM4/OM5)	16	MPO-16/MPO24
400GBASE-SR4.2	50G	MM(OM3/OM4/OM5)	8	MPO-8/MPO12
400GBASE-DR4	100G	SM (OS2)	8	MPO-8/MPO12
400GBASE-FR8	50G	SM (OS2)	2	DUPLEX LC
400GBASE-FR4	100G	SM (OS2)	2	DUPLEX LC
400GBASE-LR4-6	100G	SM (OS2)	2	DUPLEX LC
400GBASE-LR8	50G	SM (OS2)	2	DUPLEX LC
400GBASE-ER8	10G	SM (OS2)	2	DUPLEX LC

TIPOS DE CONECTORES MPO

- FOCIS-5 connectors
 - 12 o 24 fibras
 - 24 fibras empieza a ser común



- FOCIS-18 connectors
 - 16 o 32 fibras



NUEVA SOLUCION

CertiFiber™ Max Technology

- *Máximo de fibras.*
- *Máxima eficiencia.*
- *Máxima beneficio.*



Configuración

	Pinned	Unpinned
MPO12	X	X
MPO16	X	X
MPO24	X	X
MMC16	X	X
MMC24	X	X

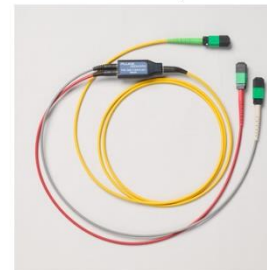
TRC Y-Cords



Fn-mmc-16-01.psd

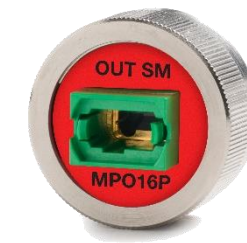


Fn-mmc-24-02.psd



Fn-mpo-16-01.psd

Adaptadores UniPort™



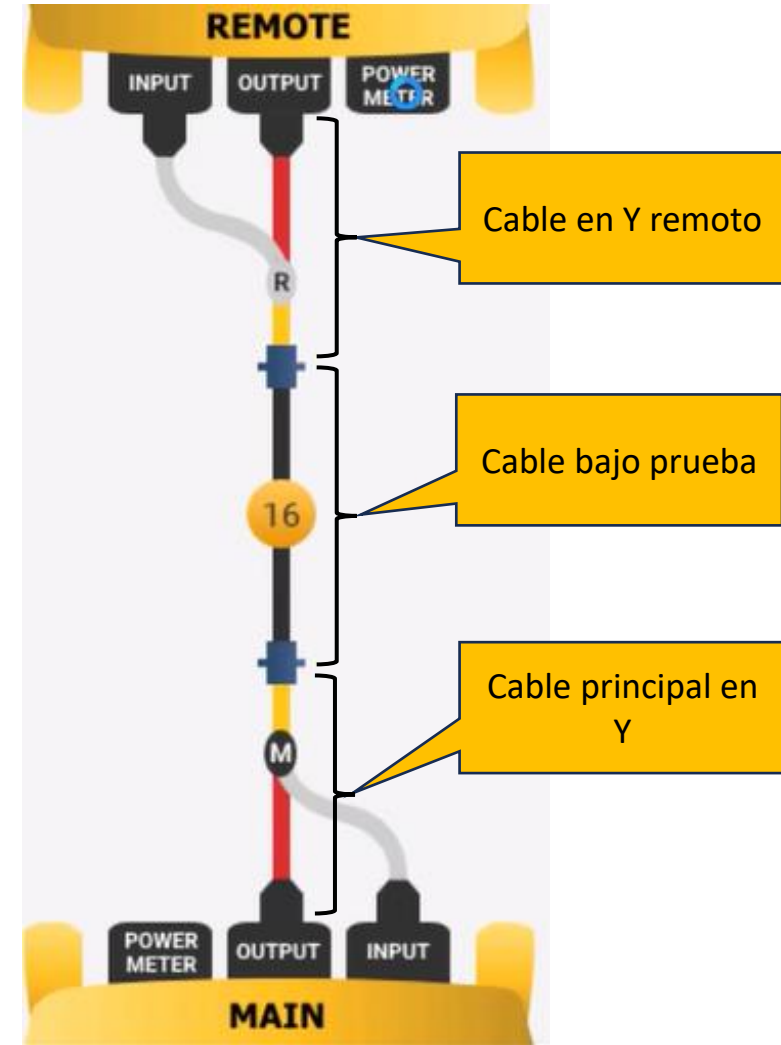
Adaptadores UniPort™

- "NFA con esteroides"
- Permite referencia de 1-jumper en todos los tipos de conectores.
- Permite la conversión de campo entre tipos de conectores (MPO12/16/24, MMC16/24), con pines y sin pines
- Protege los puertos ópticos de entrada
- Patente en Trámite



Cables TRC Y

- Permitir la referencia de 1-Jumper de Configuración
- No hay dispositivos activos en las TRC
- Se conecta directamente a (MPO12/16/24, MMC16/24), con pines y sin pines
- Patente en Trámite



Configuraciones disponibles

CertiFiber Max
Kit adicional (MPO12)
CFM-S-ADD
 (Solo versión 2)

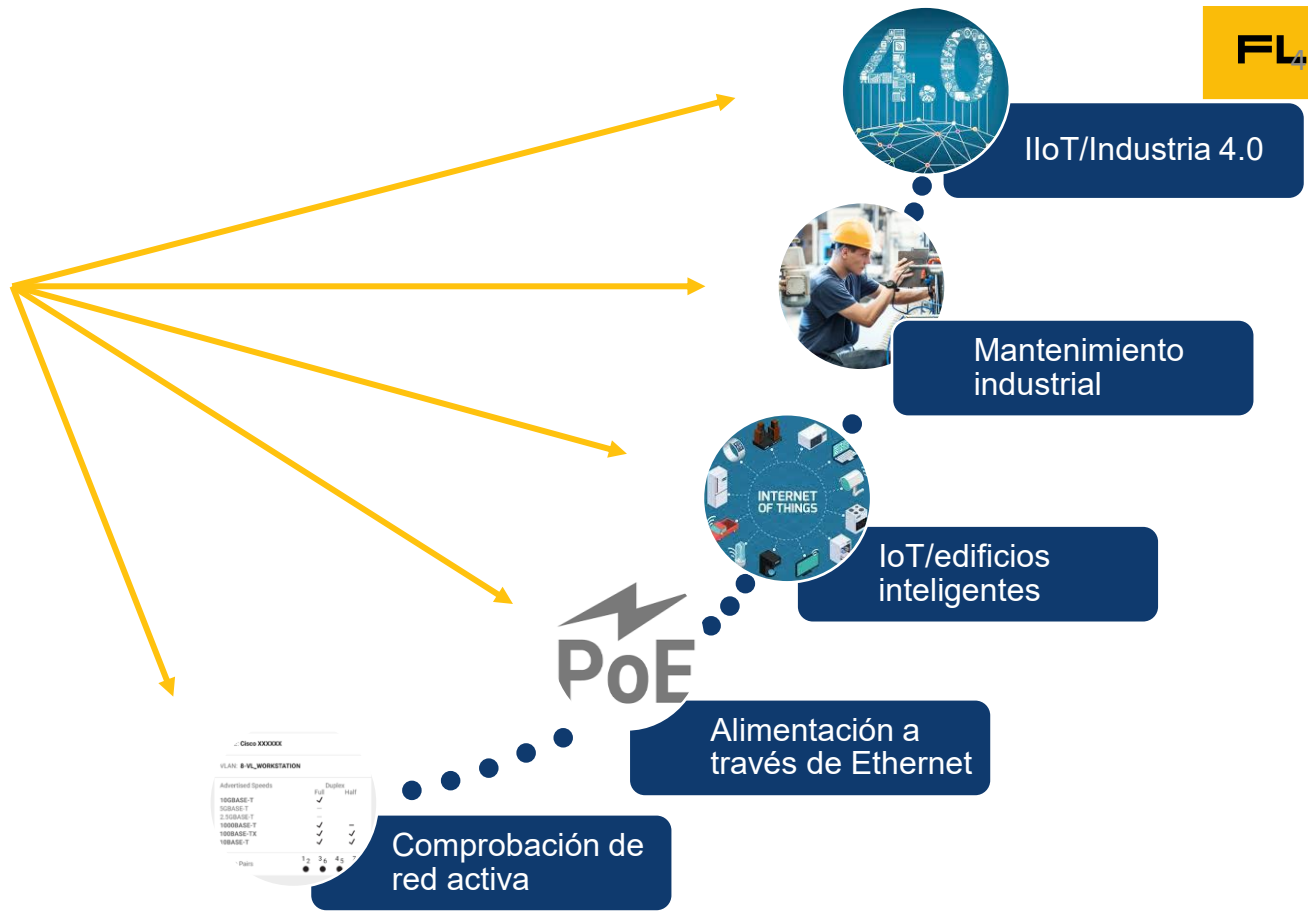


CertiFiber™ Max Kit (MPO12)
CFM-100S



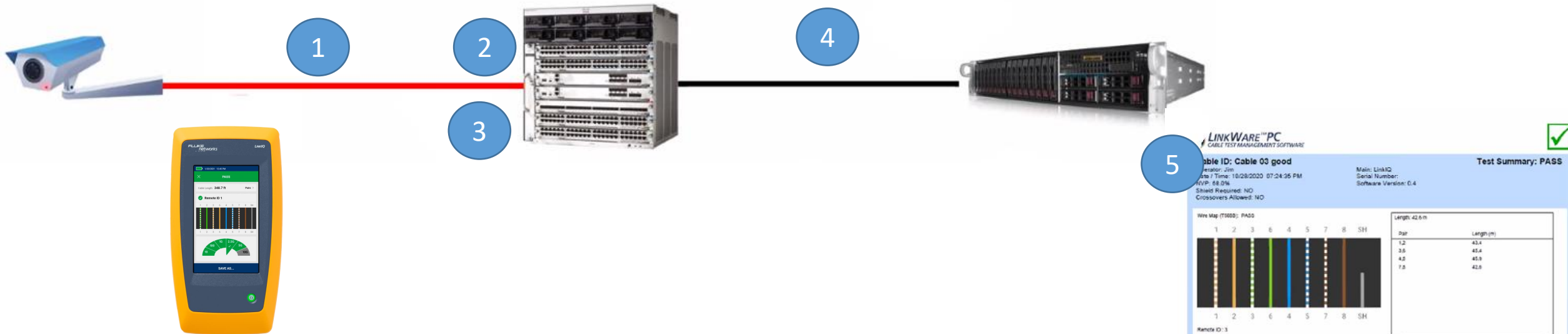
Kit de inspección CertiFiber™ Max (MPO12)
CFM-100-SI





Resumen funcionalidades LINKIQ

FLUKE®



1 ¿es el cable lo suficientemente bueno?

2 ¿Es el puerto adecuado del switch? (cobre y fibra)

3 ¿Está suministrando la potencia suficiente (PoE)?

4 ¿Se puede alcanzar el dispositivo final (DVR)?

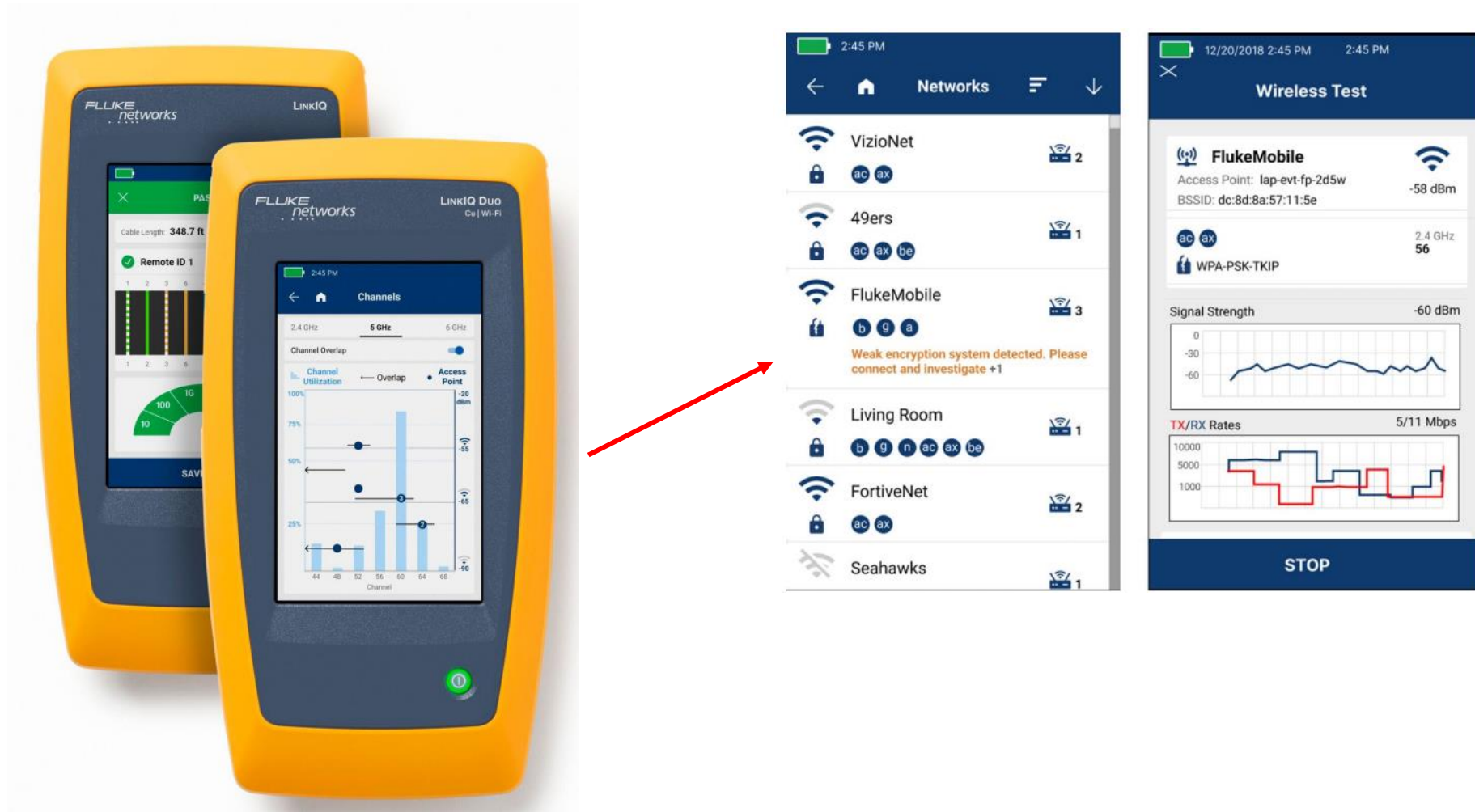
5 ¿Se puede demostrar el trabajo?

PROBLEMATICA EN UNA INSTALACION

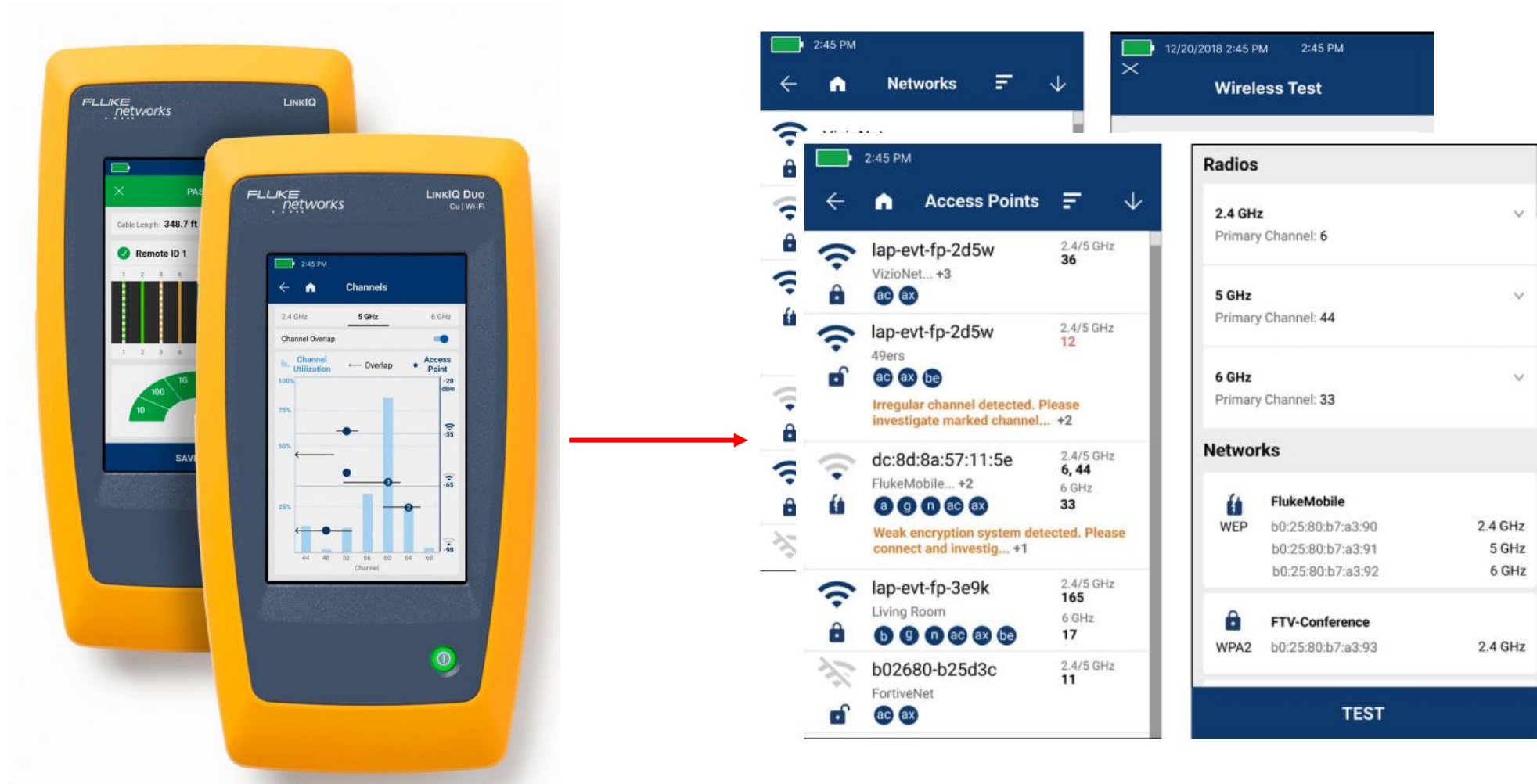
- **CERTIFICACION Y TESTEO DE CABLEADO**
 - Categoría, ancho de banda
 - PoE
 - MPTL
- **COMPROBACION SEÑAL Y COBERTURA WIFI**
 - VISIBILIDAD DE REDES WIFI
 - VISIBILIDAD DE PUNTOS DE ACCESO
 - VISIBILIDAD DE CANALES
 - DETECTAR ERRORES DE CONFIGURACION
 - USO DE CANALES ILEGALES, SIN LICENCIA O NO RECOMENDADOS
 - SUPERPOSICION DE PUNTOS DE ACCESO O ESTADO DE SU COBERTURA Y POTENCIA
 - VULNERABILIDADES Y DEBILIDADES EN LA CONFIGURACION DE SEGURIDAD



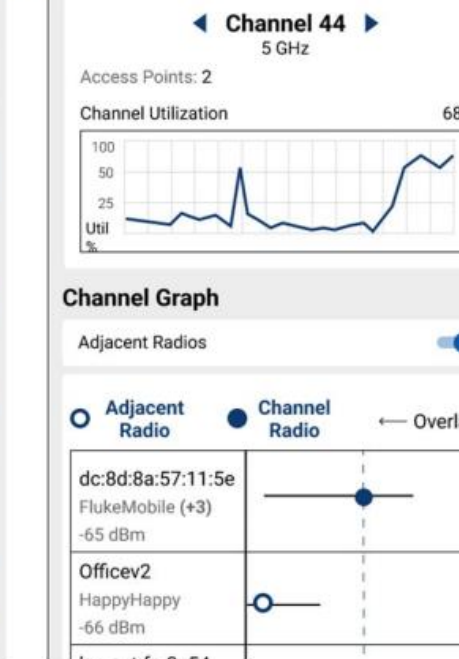
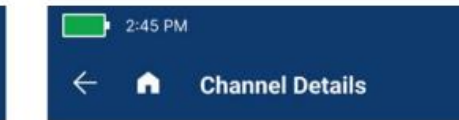
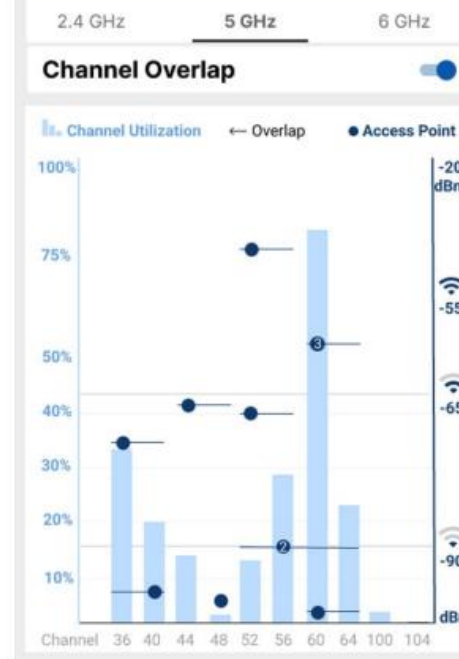
LLEGA EL NUEVO LINKIQ DUO PARA RESOLUCION DE PROBLEMAS Y ANALISIS WIFI



LLEGA EL NUEVO LINKIQ DUO PARA RESOLUCION DE PROBLEMAS Y ANALISIS WIFI



LLEGA EL NUEVO LINKIQ DUO PARA RESOLUCION DE PROBLEMAS Y ANALISIS WIFI





PROMOCIONES

P/N	ITEM	Código Descuento	Precio de Promo EUR (*)	Ahorro
4956177	DSX-602 INT	N-110	7999	1203
4956200	DSX-602-PRO	N-110	8999	979
6008226	DSX-602-PRO/GLD INT	N-110	9499	1226
4955000	DSX2-5000 INT	N-120	11499	2248
4955017	DSX2-5000/GLD INT	N-120	12499	2283
4954538	DSX-8000 INT	N-120	13499	3685
4954550	DSX2-8000/GLD INT	N-120	14499	3972

(*) Precios de lista (y sin IVA). Descuento distribuidor no incluido

Realice sus pruebas con total confianza. Ahorre en certificación de cobre.
Precios por tiempo limitado en una selección de comprobadores de cobre

Ahora, por tiempo limitado, varios modelos de certificación de cobre están disponibles a precios promocionales exclusivos, lo que le permite equipar a su equipo con instrumentos de gran fiabilidad y, al mismo tiempo, lograr un ahorro significativo.

Promoción válida: del 2 de marzo al 26 de junio de 2026

Durante décadas, Fluke Networks ha sido el referente del sector en pruebas y certificación de cobre. Hoy en día, un porcentaje muy elevado de los enlaces de cobre y fibra instalados en todo el mundo se certifican con equipos Fluke Networks, respaldados por más de 130 millones de resultados verificados almacenados en LinkWare™ Live.

Ahora, por tiempo limitado, varios modelos de certificación de cobre están disponibles a precios promocionales exclusivos, lo que le permite equipar a su equipo con instrumentos de gran fiabilidad y, al mismo tiempo, lograr un ahorro significativo.

	Comprobador de certificación de cobre de alto rendimiento para validar cableado Cat 5e a Cat 8 y Clase I/II hasta 40 Gigabit Ethernet con una precisión líder en el sector.	Referencia 4954550 N.º de pieza DSX2-8000/GLD INT Ahorro de 3972 €
	Comprobador de certificación de cobre DSX2-8000 CableAnalyzer™	Referencia 4954538 N.º de pieza DSX2-8000 INT Ahorro de 3685 €
	Solución avanzada de certificación de cobre diseñada para comprobar y certificar cableado de par trenzado de hasta 2000 MHz (Cat 8) para redes de alta velocidad de hasta 40 GbE.	Referencia 4955017 N.º de pieza DSX2-5000/GLD INT Ahorro de 2283 €
	Comprobador profesional de certificación de cobre para redes Cat 5e a Cat 6A, con resultados rápidos y precisos.	Referencia 4955000 N.º de pieza DSX2-5000 INT Ahorro de 2248 €
	Comprobador de certificación de cobre DSX2-5000 CableAnalyzer™	Referencia 6008226 N.º de pieza DSX-602-PRO/GLD Ahorro de 1226 €
	Comprobador fiable para verificar cableado Cat 5e, Cat 6 y Cat 6A conforme a las normas del sector, con resultados automatizados rápidos.	Referencia 4956200 N.º de pieza DSX-602-PRO INT Ahorro de 979 €
	Kit avanzado de certificación de cobre para medidas Cat 6/6A, que combina certificación automatizada e informes profesionales LinkWare™.	Referencia 4956177 N.º de pieza DSX-602 INT Ahorro de 1203 €
	Comprobador de certificación de cobre DSX-602 PRO CableAnalyzer™	Referencia 4956177 N.º de pieza DSX-602 INT Ahorro de 1203 €
	Solución de certificación de cobre de nivel básico diseñada para verificar instalaciones de cableado de categoría 6 y Clase E con resultados rápidos y automatizados de paso a paso.	Referencia 4956177 N.º de pieza DSX-602 INT Ahorro de 1203 €

Página 1/2

BUNDLES FIBRA

P/N	ITEM	Código Descuento	Precio de Promo EUR (*)	Ahorro
6022929	CFP-Q-ADD+FI-1000-KIT	N-220	13650	1309
4955805	CFP2-100-Q/GLD INT	N-220	14999	3124
4955462	OFP2-100-Qi/GLD INT	NR-200 (**)	12750	3391
4955074	DSX2-5000Qi/G INT	NR-300 (**)	24560	3641
4954687	DSX2-8000Qi/G INT	NR-300 (**)	26600	4004
4954610	DSX2-8000QOI/G INT	NR-300 (**)	35999	9127
6137122	FI-3000 FI-1000-TIP-KIT	NR-230 (**)	6230	599

(*) Precios de lista (y sin IVA). Descuento distribuidor no incluido

(**) Necesidad de registro.

Probadas. Fiables. Preparadas para todo.

Ahorre hasta 9000 € en las soluciones de comprobación y certificación de fibra más avanzadas de Fluke Networks, creadas para ofrecer exactitud, velocidad y fiabilidad en los entornos más exigentes.

Período de la promoción: 02/03/2026 - 26/06/2026

Contáctenos hoy mismo para obtener su oferta.

Descuentos por tiempo limitado en las soluciones de comprobación de fibra más vendidas. Elija los instrumentos que mejor se adapten a su flujo de trabajo, desde la inspección y certificación hasta la resolución avanzada de problemas.

Kit OLTs CertiFiber™ Pro Quad
Una solución completa para la certificación rápida y precisa de enlaces de fibra monomodo y multimodo.
N.º de artículo: 4953885
N.º de piezas: OFP2-100-Qi/GLD INT
Ahorro de 3124 €

Complemento CertiFiber™ Pro + Kit de inspección de fibra
Un kit de actualización que añade capacidades de certificación e inspección de fibra a la configuración base de las unidades de fibra a la configuración.
N.º de artículo: 4922029
N.º de piezas: CFP-Q-ADD + FI-1000-KIT
Ahorro de 1309 €

Kit CableAnalyzer™ DSX2-5000QI
Una solución de certificación de cableado para comprobar redes de cobre y fibra de hasta 10 Gbps Ethernet.
N.º de artículo: 4955074
N.º de piezas: DSX2-5000QI/G INT
Ahorro de 3641 €

Kit CableAnalyzer™ DSX2-8000QI
Una solución de certificación de cableado de alto rendimiento diseñada para redes de alta velocidad.
N.º de artículo: 4954687
N.º de piezas: DSX2-8000QI/G INT
Ahorro de 4004 €

Kit OTDR OptiFiber™ Pro
Una solución para la resolución de problemas que permite localizar errores, pérdidas y reflexiones en enlaces de fibra óptica.
N.º de artículo: 4955462
N.º de piezas: OFP2-100Q/GLD INT
Ahorro de 3391 €

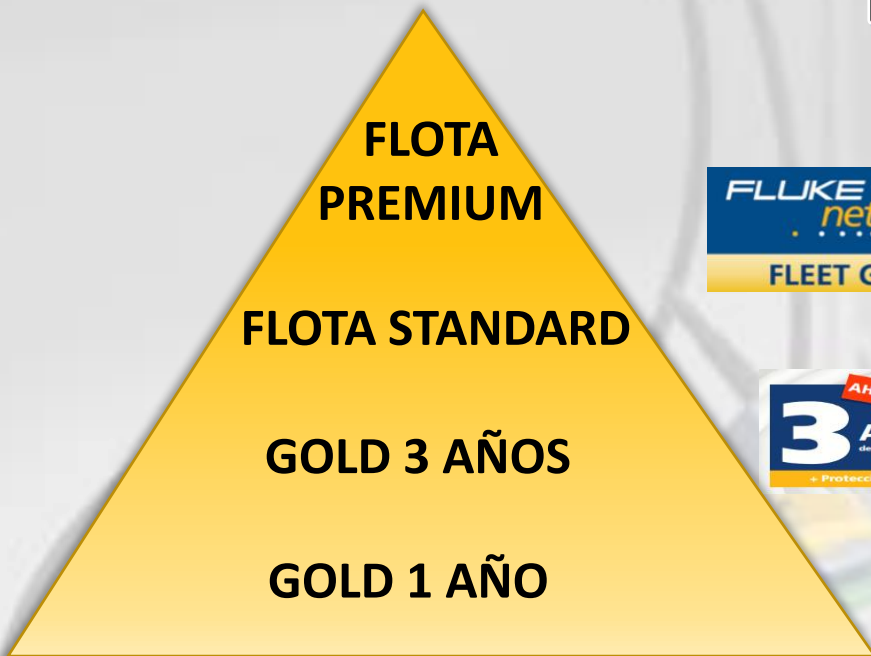
FiberInspector™ FI-3000 + Kit de puntas
Un instrumento avanzado de inspección monofibra y multifibra para comprobar y documentar rápidamente la limpieza y el estado de los conectores.
N.º de artículo: 6137122
N.º de piezas: FI-3000 + FI1000-TIP-KIT
Ahorro de 599 €

Kit CableAnalyzer™ DSX2-8000QOI
Un avanzado kit de certificación integral que combina la certificación de cobre y fibra y la inspección de fibra en una única solución.
N.º de artículo: 4954610
N.º de piezas: DSX2-8000QOI/G INT
Ahorro de 9127 €

Póngase en contacto con Fluke Networks hoy mismo y aproveche las ventajas de nuestras soluciones de comprobación de fibra.

Los descuentos indicados se aplican sobre los precios de venta habituales y varían según la configuración.

SOLUCIONES DE MANTENIMIENTO Y ASISTENCIA DE FLUKE NETWORKS



Ventajas	Garantía Estándar	Programa Asistencia GOLD
Asistencia técnica en vivo con número de teléfono exclusivo		✓
Calibración anual y actualización al estado de fábrica GRATIS		✓
Reparación GRATIS con servicio de respuesta de "primero en la cola"		✓
Servicio de equipo de préstamo (*)		✓
Sustitución de accesorios GRATIS (**)		✓
Promociones solo para miembros		✓
Tiempo de respuesta del departamento de asistencia técnica	< 24 horas	< 2 horas
Asistencia telefónica y por correo electrónico	Horas de trabajo	24 x 7 x 365
Actualizaciones de Software y Firmware	✓	✓
Video de formación OnLine y acceso a la base de conocimiento	✓	✓

(*) Disponible en ciertas regiones.

(**) Se aplica a los accesorios incluidos con la compra del producto original.



RENOVACION PLATAFORMA VERSIV V2vsV1

¿Por qué actualizar de Versiv 1 a Versiv 2?

1 Cumpla las normativas y esté protegido

- La versión 6.14 del firmware garantiza el cumplimiento de las directivas sobre equipos radioeléctricos (RED) para Versiv 1 y es la versión final del firmware para las plataformas V1.
- Versiv 2 sigue recibiendo actualizaciones de firmware para adaptarse a las normas en constante evolución, los requisitos de seguridad y las directivas de la Unión Europea (UE).
- La protección por contraseña integrada y la seguridad de red mejorada ayudan a proteger los datos de las pruebas hoy y en el futuro.

2 Aumente la eficiencia

- Procesador más rápido = pruebas más rápidas, transferencia de resultados más rápida y tiempos de actualización más cortos.
- Mayor memoria para gestionar más proyectos.
- Wi-Fi integrado, sin necesidad de dongles.
- La mayor duración de la batería le permite trabajar sin interrupciones.
- Actualizaciones de proyectos en tiempo real a través de LinkWare™ Live.

3 Prepare su inversión para el futuro

- Acceso a las normas y bibliotecas de cables más recientes.
- Actualizaciones de firmware continuas y nuevas funciones, incluidas futuras versiones posteriores a la 6.14.
- Siga utilizando sus módulos DSX CableAnalyzer™, CertiFiber™ Pro o OptiFiber™ Pro existentes y el nuevo CertiFiber Max: solo tiene que conectarlo a su nueva unidad Versiv 2 principal y listo.

⚠ Riesgos de continuar con Versiv 1

- No hay actualizaciones de firmware posteriores a la versión 6.14.
- No admitirá futuras mejoras normativas o de seguridad.
- Las reparaciones de unidades sin cobertura Gold ya no son posibles debido a la disponibilidad de las piezas.
- Pruebas más lentas y menor productividad en comparación con Versiv 2.



Su unidad Versiv principal y remota le ha prestado un buen servicio. Pero, después de años de uso, puede haberse rayado, tardar más en arrancar o contener baterías agotadas. Es una prueba de los más de 30 años de innovación y de la vida útil prolongada de nuestros productos, pero ahora es el momento de sacar aún más partido a su inversión.

Con el paquete de unidad Versiv 2 principal y remota, puede optimizar su flujo de trabajo, cumplir con las normas de cableado más recientes y aumentar la productividad con una seguridad mejorada, todo ello sin dejar de utilizar los módulos de cobre y fibra existentes. Este no es el final de su Versiv. Es el siguiente capítulo.

¿Qué es Versiv?

Las unidades Versiv principal y remota son plataformas de hardware que alojan los módulos de certificación de Fluke Networks (DSX, CFP, CFM, OFP y FI). Proporcionan alimentación,

memoria, interfaz de usuario y conectividad para las operaciones de prueba, mientras que la inteligencia de medición reside en los módulos conectados.



Oferta especial de actualización

Realice la actualización hoy mismo y obtenga su paquete de unidad Versiv 2 principal y remota a un precio muy atractivo.

Referencia	Nombre del modelo	Precio promocional
6011496	VERSIV2 MRU KIT INTL - N120	999 EUR
6011533	VERSIV2 MRUNW KIT IN	999 EUR

* Esta oferta solo se aplica a los usuarios de comprobadores Versiv existentes. Fluke Networks se reserva el derecho de solicitar los números de serie de las unidades Versiv 1.

Referencia	Nombre del modelo	Precio promocional
6011496	VERSIV2 MRU KIT INTL - N120	999 EUR
6011533	VERSIV2 MRUNW KIT IN	999 EUR



**¡ MUCHAS
GRACIAS !**