Análisis de Cableado Estructurado

¿Quienes Somos?

Fluke Networks es líder mundial en fabricación de equipos de ***diagnóstico, certificación y herramientas de instalación*** *para profesionales que realizan mantenimiento de la infraestructura de red en el Centro de Datos.*

Ayudamos a los profesionales de networking asegurando el ***performance y la confiabilidad*** *de nuestro* ***mundo conectado****.*

Datacom
Contratistas

Datacenter /
Administradores de Red

Communications
Service Technicians

FLUKE networks.

Soluciones

Certificación

- Versiv: DSX-5000, OptiFiber Pro, CertiFiber Pro, FI-7000
- LinkWare Live / PC
- MultiFiber Pro

Cobre Qualificacion / Verificacion

- MicroScanner
- CableIQ

Fibra Qualification / Verification

- SimpliFiber
- Inspection and Cleaning

Herramientas

- Buttsets
- Hand Tools

FLUKE networks.

AGENDA

- Certificación de cableado ¿Norma ANSI/TIA o Aplicación IEEE?
- Nuevas tendencias en certificación de cableado
- Herramientas para medición de PoE y Aplicaciones IP

Certificación de cableado
¿Norma ANSI/TIA o Aplicación IEEE?

FLUKE networks.

Certificación de Fibra Óptica

200 m (OM2)

- **¿Certificación por Norma?**

  Se certifica bajo un estandar:

  Ejem: TIA-568.3-D Multimode

  Distancia Max: 2000 mts | Pérdida Máx/km: 3 db (850nm).

- **¿Certificación por aplicación?**

1000BASE-SX

	Cable Type	850 nm Fixed Loss (dB)	Length (m)
	MM 62.5 µm MBW=160	2.38	220
OM1	MM 62.5 µm MBW=200	2.60	275
	MM 62.5 µm MBW=220	2.60	300
	MM 50 µm MBW=400	3.37	400
OM2	MM 50 µm MBW=500	3.56	550
OM3	MM 50 µm MBW=2000	3.56	550

10GBASE-SR

	Cable Type	850 nm Fixed Loss (dB)	Length (m)
	MM 62.5 µm MBW=160	2.6	26
OM1	MM 62.5 µm MBW=200	2.5	33
	MM 62.5 µm MBW=220	2.5	33
OM2	MM 50 µm MBW=500	2.3	82
OM3	MM 50 µm MBW=2000	2.6	300
OM4	MM 50 µm MBW=4700	2.9	400

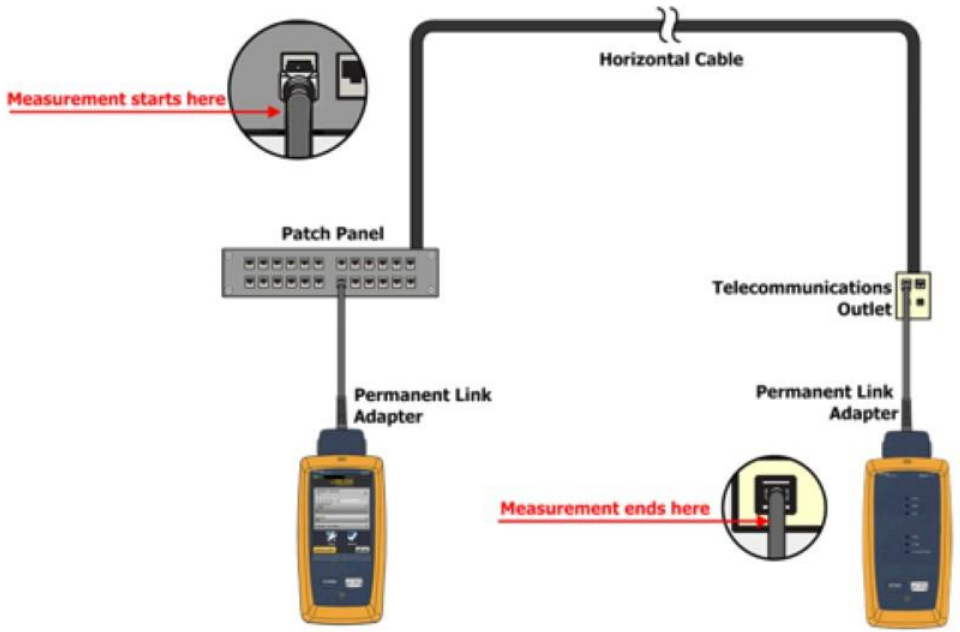
FLUKE networks.

Nuevas tendencias en Certificación de Cableado

FLUKE networks.

Enlace Permanente

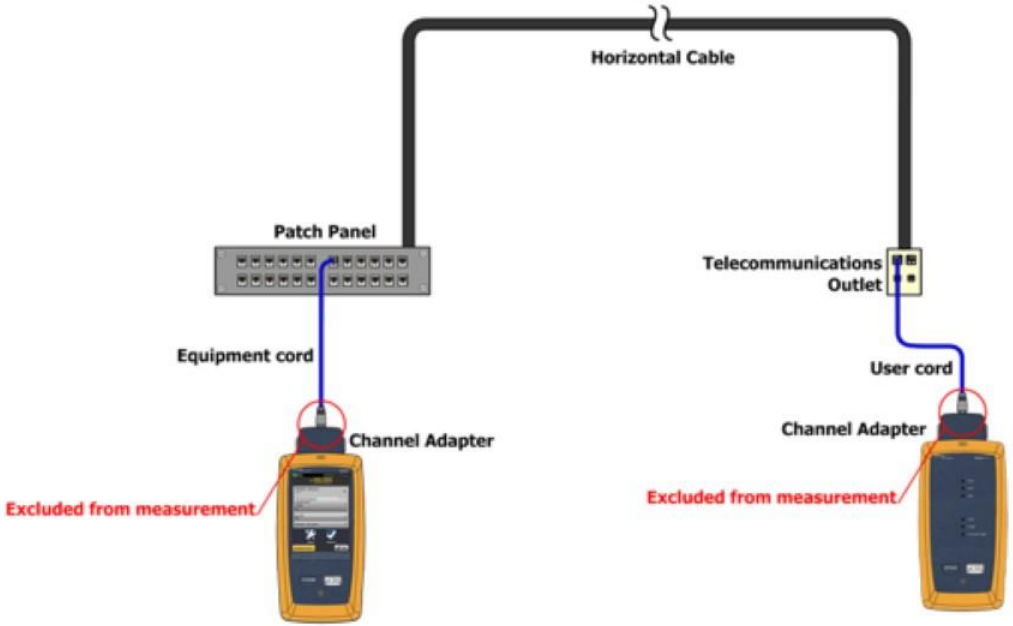
- Más usado por instaladores y el más recomendado por el estándar.
- Requerido para garantías de cableado.
- Cordones de prueba son aislados de los resultados.
- Mayores requisitos de desempeño que en canal.



FLUKE networks

Enlace de Canal

- Usado erróneamente con frecuencia por los instaladores en campo.
- No es tan recomendable debido a que los conectores de los extremos son aislados de la prueba.
- Cordones de equipo y de usuario deberían ser probados uno a uno durante la prueba.

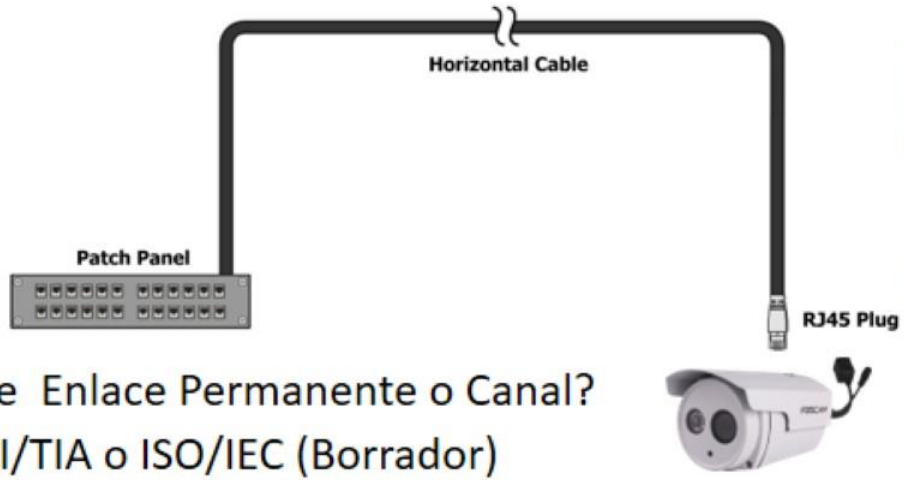


Nuevo modelo de Cableado – Permanent Link Modificado

FLUKE networks

Wireless Access Points y Cámaras IP

- El extremo lejano es típicamente terminado en un plug RJ45

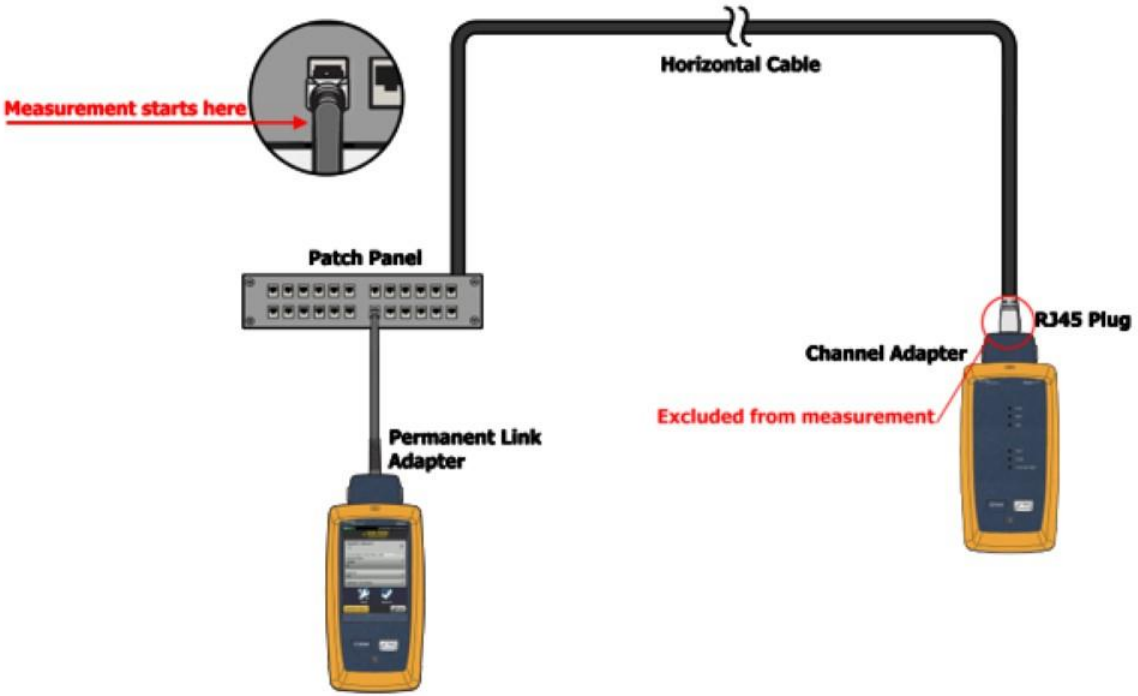


- Es una prueba de Enlace Permanente o Canal?
- Definido en ANSI/TIA o ISO/IEC (Borrador)
  - TIA (TIA 568D.2) visto como “Modular Plug Terminated Link” (MPTL) para serie D
  - Requerirá un adaptador de patch cord
- Existe en BICSI, pero no otorgan un método de prueba …. al mismo tiempo
- Por seguridad use límites de Enlace Permanente

FLUKE networks.

Wireless Access Points y Cámaras IP

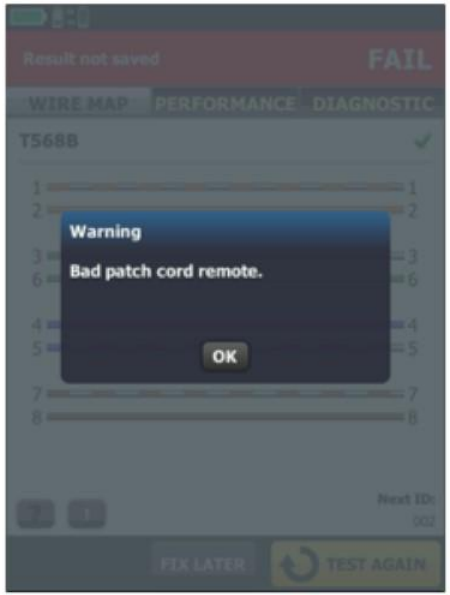
- BICSI llama a esto: *Modified Single Connector Permanent Link*



Wireless Access Points y Cámaras IP

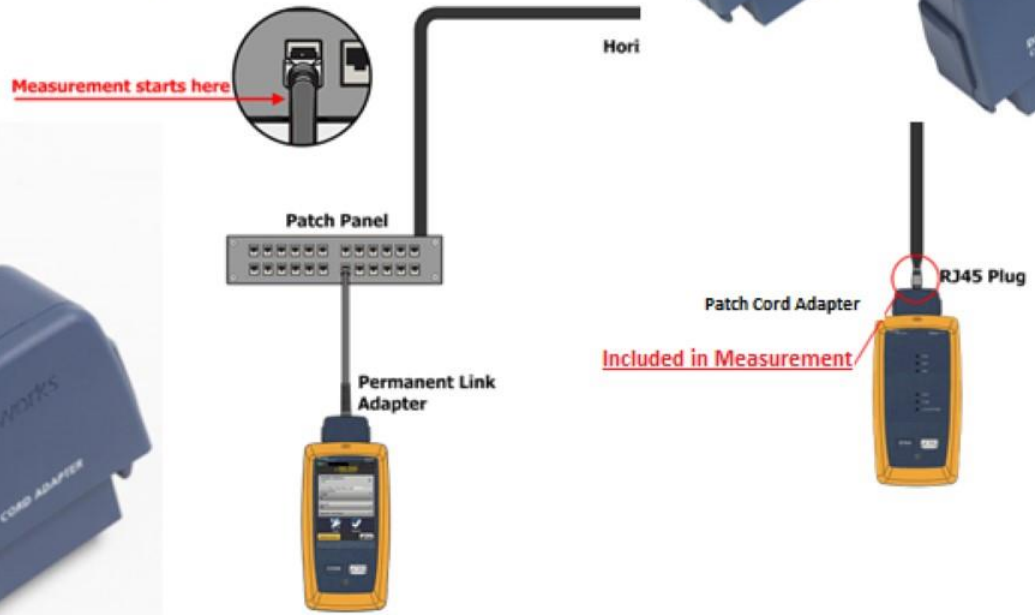
- La conexión al equipo activo (switch, AP, cámara….) es siempre excluido de la prueba de acuerdo a ANSI/TIA and IEEE.
- Sin embargo, usando procesamiento digital de señales, es posible analizar SOLO el acoplamiento de la conexión

  dentro del adaptador de Canal.



Modular Plug Terminated Link

- Se espera la aprobación de TIA 568D.2
- Requiere un adaptador de Patch Cord, de acuerdo a la Categoría a probar.



Class F_A adapters

- **Siemon TERA**
  - Se necesita al menos **un adaptador de canal** y **un adaptador de enlace permanente** para establecer la referencia.
  - Sin al menos 1 de cada 1, no se podrá establecer la referencia y el equipo certificador DSX no podrá testear el cableado.

DSX-PLA011

DSX-CHA011

LinkWare Live

FLUKE networks

Linkware Live Results Management

Versiv™

Familia de productos para la Certificacion del Cableado

Diseño Modular

- •Cobre
- •Fibra OLTS (Cert Nivel 1)
- •OTDR (Cert Nivel 2)
- •Analisis de red LAN & WLAN.

ProjX™ Management System

- •Simplifica y agrega eficiencia en la configuracion y el manejo de los proyectos.

Taptive™

- •Interfaz basada en gestion del usuario agiliza y simplifica la ejecucion de las prueba.

LinkWare™ Management Software

- •Maneja todos los resultados en una sola aplicacion.

LinkWare™ Live

LinkWare en la nube

FLUKE networks.

PREGUNTAS

informes@networks.pe
www.networks.pe
+51 1 345 0332

We know networks.

FLUKE networks.

FLUKE NETWORKS
CCTT CERTIFIED

FLUKE networks

Certified Cabling Test Technician (CCTT)

Fluke Networks Versiv

Es un completo curso de Certificación de cableado estructurado y comprobación de cables que cubre al 100% de la teoría y los aspectos prácticos de cobre y fibra óptica utilizando equipos tales como:
DSX-5000 CableAnalyzer ™, CertiFiber® Pro pruebas de pérdida óptica y OptiFiber® Pro OTDR para probar, analizar y lograr un rendimiento óptimo de nuevas instalaciones de cableado de alto rendimiento.

FLUKE networks

Promoción DTX 2 VERSIV

Requisitos de la promoción:

- La compra debe hacerse al distribuidor local hasta junio 2018.
- Los equipos de recambio deben ser certificadores de cableado DTX-1800. Si tienes uno similar contacta con tu distribuidor para la evaluación de tu equipo.

NOTA: Se calibrará gratuitamente los módulos de cobre adquiridos en esta promoción (4.)

PASO 1: Solicita tu cotización a tu distribuidor local.
PASO 2: Adquiere un equipo VERSIV2 o kit durante la campaña.
PASO 3: Entrega tu certificador obsoleto DTX-1800 a tu distribuidor local al recibir tu equipo nuevo.

FLUKE networks.

MODELO	DESCRIPCION	AHORRO*
DSX2-8000 INT	DSX2-8000: Analizador y certificador de cableado 2GHz Cat 5e/6/6a/8. AxTalk Adaptadores de canal y enlace RJ45, WiFi.	$ 2,600
DSX2-5000 INT	DSX2-5000: Analizador y certificador de cableado 1GHz Cat 5e/6/6a. AxTalk Adaptadores de canal y enlace RJ45, WiFi.	$ 2,600
CFP2-100-Q INT	CERTIFIBER PRO2-Q: Certificador de fibra óptica OLTS Pro. Módulo fibra Multi/Mono, referencias LC 9µm y 50µm, WiFi.	$ 2,600
DSX2-8000QI INT	DSX2-8000-Qi: KIT analizador de cableado 2GHz Cat 5e/6/6a/8. AxTalk Adaptadores de canal y enlace RJ45. Módulos certificación fibra Multi/Mono, referencias LC 9µm y 50µm, Microscopio Digital, WiFi.	$ 3,600
DSX2-5000QI INT	DSX2-5000-Qi: KIT analizador de cableado 1GHz Cat 5e/6/6a. AxTalk Adaptadores de canal y enlace RJ45. Módulos certificación fibra Multi/Mono, referencias LC 9µm y 50µm, Microscopio Digital, WiFi.	$ 3,600

Descuento REFERENCIAL del distribuidor local, en Dólares USA.
Se considera dscto. de promoción + ahorro en calibración.

FLUKE networks.

http://www.networks.pe/

https://www.facebook.com/Networks.Peru

NETWORKS

Gracias por su tiempo

Alvaro Cayo Urrutia

Gerente de Territorio

alvaro.cayo@Networks.PE

+51 989 156 743

Albert Alvarez Elias

Especialista de Producto

albert.alvarez@Networks.PE

+51 975 190 722

FLUKE networks