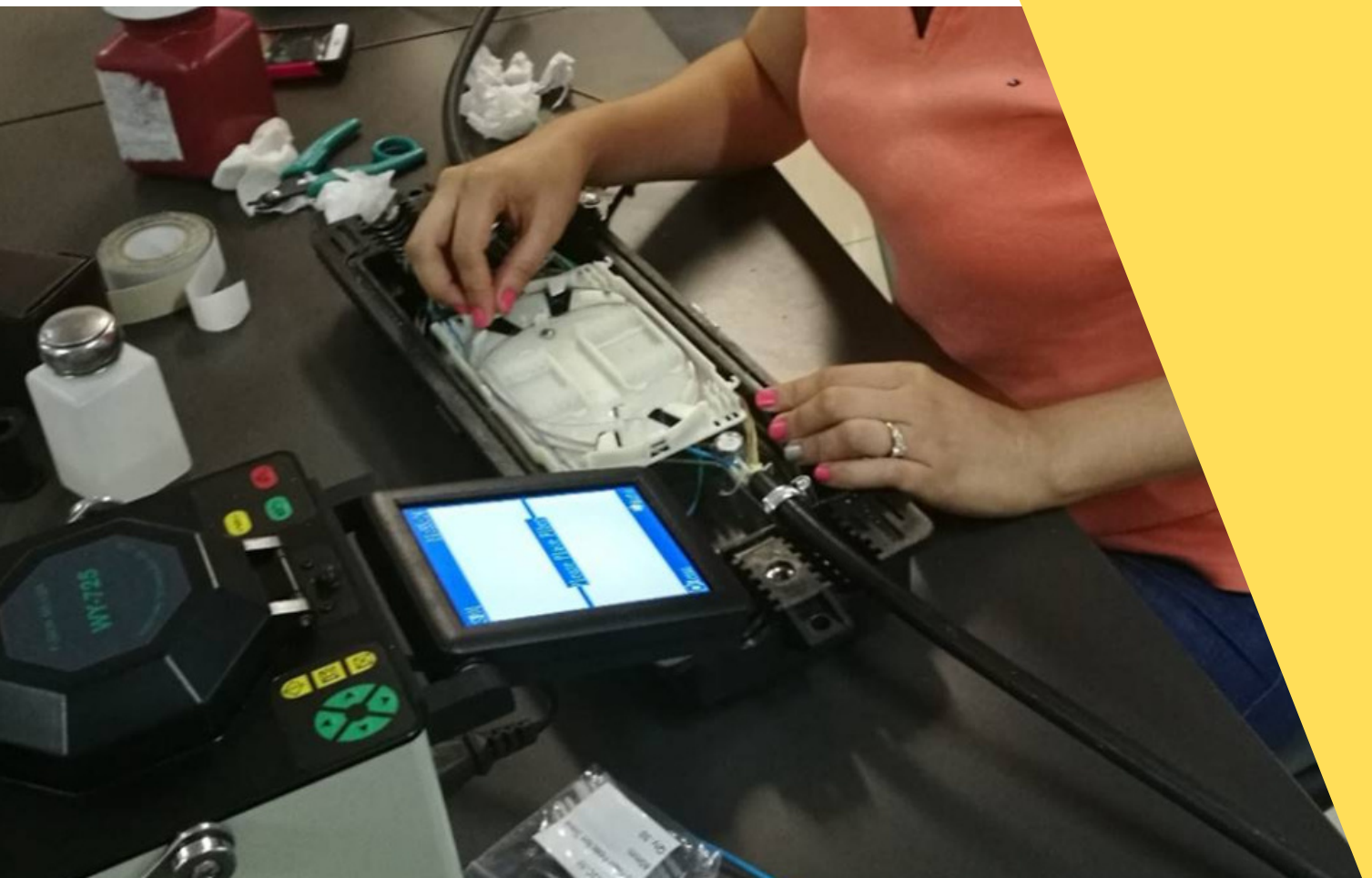


INSTALACIONES Y PRUEBAS EN FIBRA ÓPTICA PLANTA EXTERNA 4.0



CERTITEL s.a.

**Edif 231 PB-B, Ciudad del Saber, Panamá,
cursos@certitelsa.com, (507)-317-1025**



INSTALACIONES Y PRUEBAS EN FIBRA ÓPTICA PLANTA EXTERNA



GENERALIDADES

Objetivo General

Proveer a los participantes de los conocimientos para efectuar la instalación y pruebas de los componentes de un tendido de fibra óptica en planta externa sin degradar especificaciones y cumpliendo con las normas.

Objetivos Específicos

Al finalizar el curso los participantes:

- § Serán capaces de instalar, fusionar y conectorizar un cable de fibra óptica de la manera más rápida, segura y cumpliendo con los estándares requeridos.
- § Se familiarizará con los instrumentos de medición que le permitirán efectuar pruebas preliminares y de certificación de los tendidos y enlaces.
- § Evaluar y corregir los medios ya instalados de manera de actualizarlas mejorando el desempeño de la red

Población Objetivo

Técnicos o ingenieros con conocimientos en el área de telecomunicaciones o introduciéndose a la misma.
Personas incursionando en el área de Telecomunicaciones

Requisitos de Ingreso

No tiene, recomendable curso de Instalación fibra óptica
Planta Interna

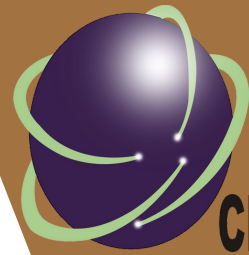
Nº de Participantes: 6 máximo (garantizado distanciamiento social y equipamiento individual)

Duración: 2 horas de pre-estudio con manual enviado via digital + 8 horas de prácticas dirigidas presenciales individualizadas

Estrategias Instruccionales: Manual PDF digital, manual impreso, ejercicios de instalación en laboratorio (condiciones reales)

**Edif 231 PB-B, Ciudad del Saber, Panamá,
cursos@certitelsa.com, (507)-317-1025**

Instalaciones y Pruebas en Fibra Óptica Planta Externa 4.0



CERTITEL S.A.

CONTENIDO

Módulo Teórico

- Tipos de vidrios. MM y SM: G652B/D, G655 y G657
- Ventanas de operación. Convertidores estándares y WDM
- Normas de seguridad
- Tipos de cables, conectores (UPC y APC) y equipos de medición
- Empalmes Mecánicos y de fusión
- Tipos de “cleavers”, ajustes
- Video: Procedimientos de empalmes
- Tendidos aéreos (amarres) y soterrados. Reservas e identificación
- Uso y tipos de cajas o mangas de empalme
- Video: Preparación y armado de caja de empalmes, Preparación cable planta externa
- OTDR: parámetros, tipos, gráficas
- Ejercicios de interpretación de resultados de reflectometrías

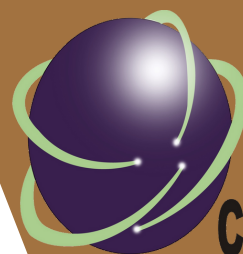
Módulo Práctico I. Empalmes

- Demostración: Preparación y uso máquina de empalmes
- Realización de empalmes de fusión (chaquetas de 900um)
- Fabricación de “pigtail”.
- Instalación de “pigtail” por fusión en ODF



**Edif 231 PB-B, Ciudad del Saber, Panamá,
cursos@certitelsa.com, (507)-317-1025**

Instalaciones y Pruebas en Fibra Óptica Planta Externa 4.0

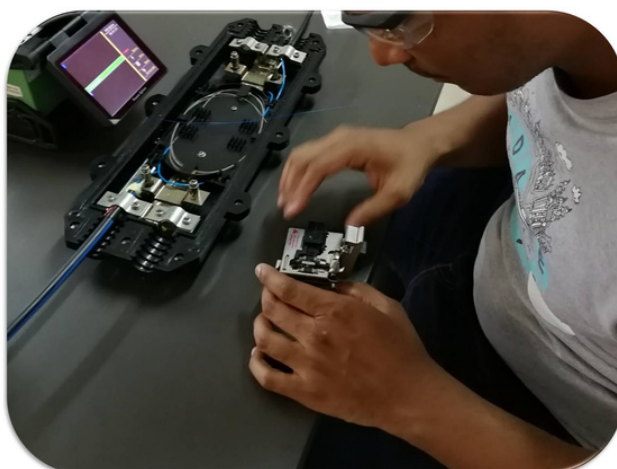


CERTITEL S.A.

CONTENIDO

Módulo Práctico II. Mangas

- Preparación de cable planta externa
- Armado, peinado y empalmado de cable planta externa en manga
- Sellado e identificación



Módulo Práctico III. OTDR

- Demostración: Uso de OTDR
- Manejo de menús,
- Mediciones en “cajas negras” y presentación de diagnósticos



**Edif 231 PB-B, Ciudad del Saber, Panamá,
cursos@certitelsa.com, (507)-317-1025**