

Especialista Certificado en Operaciones de Empalmería de Fibra Óptica (CFOS/S)

Código: ESPC-220

Propuesta de Valor: FOA (FIBER OPTICS ASSOCIATION)

Duración: 24 Horas



CFOS / S - Especialista certificado en fibra óptica, empalme - es la certificación FOA para técnicos que empalman principalmente plantas de cables de fibra óptica de planta exterior (OSP) para concatenación y terminación. El enfoque de habilidades incluye la preparación de cables de numerosos cables, el empalme de fibras por fusión, la colocación de empalmes en bandejas de empalme y luego la colocación de bandejas en cierres de empalme. También se cubren las pruebas de empalme con un OTDR.

AUDIENCIA

- Es dirigido a profesionales en el campo de la fibra óptica incluyendo: propietarios de redes, administradores de facilidades, gerentes y supervisores de campo, peritos, y todo técnico involucrado en operaciones de empalmería y mantenimiento de redes de fibra.
- Este curso está especialmente recomendado para personal técnico de campo que busque mejorar habilidades y obtener certificación, ya que esto puede mejorar su desempeño e incrementar la calidad en sus proyectos.

PRE REQUISITOS

- Certificación actualizada CFOT.
- Completar las asignaciones de preparación para el curso, y someterlas con 5 días de antelación al comienzo del curso.

OBJETIVOS

- Familiarizarse con todos los tipos de empalme, incluyendo fusión y empalme mecánico.
- Prepararse para completar tareas de empalme en diversos entornos, incluyendo la instalación de cierre de empalme, distribución de fibra con sangrías, y operación avanzada de máquinas de empalme por fusión.
- Interpretar pérdida de empalme en trazos de OTDR.
- Realizar mantenimiento básico.

- 50% Prá cticas de laboratorio.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Para recibir la certificación FOA CFOS/S, los estudiantes deben completar el entrenamiento, demostrar la habilidad de terminar, empalmar y realizar los procesos de pruebas básicas y lograr más del 70% en una prueba final que consta de 70 preguntas.

CONTENIDO

1. MÓDULO

- 1.1. REVISIÓN DE LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE FIBRA ÓPTICA
- 1.2. REVISIÓN DE LOS ESTANDARES DE REDES DE FIBRA ÓPTICA
- 1.3. SEGURIDAD DE LA FIBRA ÓPTICA.
- 1.4. PREPARACIÓN DEL CABLE DE FIBRA
- 1.5. PROCESO DE FUSIÓN Y EMPALME MECÁNICO
- 1.6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE EMPALMES
- 1.7. COMIENZA LA SESIÓN PRÁCTICA. LOS ESTUDIANTES DEBEN CONSTRUIR, PROBAR Y SOLUCIONAR PROBLEMAS DE LA PLANTA REAL DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA UTILIZANDO TRENZAS CON TÉCNICAS DE FUSIÓN Y EMPALME MECÁNICO SEGÚN LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA

2. MÓDULO

- 2.1. CONTINÚA LA SESIÓN PRÁCTICA
- 2.2. RECINTOS DE MONTAJE EN PARED E INSTALACIÓN CON EMPALMES (TANTO DE FUSIÓN COMO MECÁNICOS),
- 2.3. PRÁCTICA (EXÁMEN DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE EMPALME)
- 2.4. REVISIÓN
- 2.5. EXÁMEN ESCRITO
- 2.6. RESULTADOS DE LA PRUEBA, DISCUSIÓN DEL EXÁMEN Y PREGUNTAS

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso el estudiante estará preparado para realizar empalmes de fibras de fusión y colocación de empalmes en general.