

INSTALACIONES DE FIBRA OPTICA ACORDE A ICT

La instalación de fibra es un proceso sencillo y rápido, si se efectúa con los medios adecuados. Es necesario un KIT de herramientas, una fusionadora y un aparato de medida compuesto de una fuente laser y el medidor de potencia.

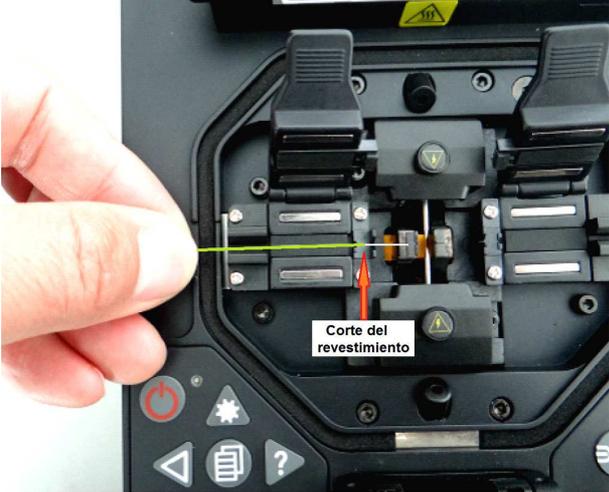
Además requiere de una preparación del espacio de trabajo, con un estante o mesa y buena iluminación. Es muy importante que al tirar los cables siempre se dejen más 2m en los extremos formando una coca para trabajar en posición cómoda.

El proceso puede dividirse en las siguientes 3 fases: preparación, fusión y medición.

1.- PREPARACIÓN DE LA FIBRA

<p>1</p>	<p>Necesitará la siguiente herramienta: Tijeras kevlar, peladora, cortadora, y toallas de alcohol isopropílico.</p> 
<p>2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Introduzca el macarrón retractor en la fibra - Pele la fibra con la peladora utilizando la ranura indicada a una distancia de 3-4 cm. <p>Limpie intensamente la fibra con las toallas bañadas en alcohol</p> 
<p>3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Coloque la fibra en la cortadora en la marca de 16" - Cierre la cortadora y deslice la cuchilla al fondo para cortar la fibra 

2.- FUSIÓN

<p>4</p>	<p>Pulsa  + [Seleccionar y editar el modo de fusión] para ajustar un modo de fusión programado. Pulse de nuevo  +  para editar el programa de fusión seleccionado. En cualquier momento puede volver al menú anterior pulsando </p>
<p>5</p>	<p>Pulsa  + [Seleccionar y editar el modo horno] para ajustar el programa del horno en función del macarrón retractil. Pulse de nuevo  +  para editar el programa de horno seleccionado. En cualquier momento puede volver al menú anterior pulsando </p>
<p>6</p>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Coloque la fibra tal como indica en la figura, tomando como referencia el pelado del revestimiento sobre la ranura en "V".</p> <p>Cierre la tapa.</p> <p>Si es necesario pulse el botón  y la fusionadora acercará las fibras, las alineará y descargará el arco de fusión. Mientras la fusión no haya concluido puede parar el proceso pulsando </p> </div> </div>

	BOTÓN	Modo STANDBY	Modo MANUAL	Modo AUTO	Modo MENU
		Encendido	Encendido	Encendido	Encendido
		Aumenta el brillo	Mueve la fibra arriba	-	Mueve el cursor o incrementa valor
		Disminuye el brillo	Mueve la fibra abajo	-	Mueve el cursor o disminuye valor
		-	Mueve la fibra izda.	-	Mueve el cursor o incrementa valor
		Muestra Ayuda	Mueve la fibra derecha	-	Mueve el cursor o disminuye valor
		Muestra MENU	Conmuta el control manual	-	Selecciona opciones de fusion
		Enciende horno	Enciende horno	Enciende horno	Enciende horno
		Reset motor	Reset motor	Reset motor	Abandona menu
		Comienza fusión	Comienza fusión	-	-
		Descarga	Descarga	-	-
		Conmuta visión X/Y	Conmuta visión X/Y	Conmuta visión X/Y	-

3.- MEDICIÓN

En el reglamento de ICT se establece que la atenuación desde el RITI hasta el PAU en las longitudes de onda de 1310/149/1550nm no deben superar 2dB. Para realizar las mediciones de potencia óptica necesitará la fuente laser, el medidor selectivo de potencia óptica y un latiguillo calibrado.

Hay dos formas de realizar la medición:

- Valores relativos. Para ello debe calibrar el equipo con la fuente de luz y llevar la referencia a cero. A partir de ese momento cualquier medida de la instalación será referenciada al cero programado y la medida directa del medidor en dB será la atenuación del enlace óptico medido. Tenga en cuenta que si apaga el medidor deberá volver a calibrarlo.
- Valores absoluto, el medidor muestra directamente valor absoluto de potencia óptica en dBm, debe tener en cuenta la potencia de la fuente de luz para hacer la diferencia y obtener la atenuación del enlace óptico.

Satelite Rover recomienda hacer las medidas con valores relativos, para ello tenga en cuenta desconectar el auto-apagado con una pulsación corta del botón de encendido (revise el manual de instrucciones)



Nota: No confunda dBm con dBuV, ambas son parecidas pero en diferente escala.

No interprete un valor negativo en dBm como pobre de potencia; en recepción de TV el valor 0dBm equivale a 108,8dBuV, por lo tanto -6,87dBm equivale a 102 dBuV.

[dBm] es una unidad referenciada a 1mW de forma que 0dBm equivale a 1mW, mientras que [dbuV] está referenciada a 1uV.

Medida en valor absoluto:

El medidor (instrumento en negro) está midiendo -6,87 dBm que es la potencia que está ofreciendo la fuente Laser y las perdidas del latiguillo de calibración.



A 1310nm hay una atenuación de P=0.01dB.

La calibración previa ajustó el cero a un valor de -6.87dBm que entrega la fuente laser.

Medida en valor referenciado:

El medidor está midiendo P=0.01 dB con relación a la calibración realizada