



REPARACION & MANTENIMIENTO DE FUSIONADORAS

Ruc: 1758663619001

Dirección: Ramiro Almeida N55B OE10-285, La pulida, Quito
Cda Urbanor Mz 149 SI 12, Guayaquil

Teléfono: 097 9082698 / 096 2650742

Correo: soporte@artitel.net



CERTIFICADO DE CALIBRACION

MODELO:	SWIFT K7
MARCA:	ILSINTECH
SERIAL:	170095
VERSION:	K7-1.00-07-1.04-13
DESCRIPCION:	FUSIONADORA
Nº REF.:	20212701-4

ORIENTEK

El uso de diversos instrumentos de medición, métodos, fibra óptica o pruebas en diferentes entornos puede provocar resultados de pruebas diferentes. Las pruebas realizadas certifican que los elementos anteriores se han probado bajo los requerimientos y estándares establecidos por ILSINTECH HIGH PRECISION TECHNOLOGIES CO LTD

Los procedimientos realizados en las pruebas de desempeño nos permitieron obtener resultados positivos en el diagnóstico, ajuste y calibración del equipo. Todo enmarcado en las especificaciones exigidas por cada fabricante.

EQUIPOS UTILIZADOS:

MODELO	DESCRIPCION	N/SERIE	FECHA CALIBRA
GREEN LEE930XC-30F.	OTDR SC APC 1310-1550-1625	301077	21/03/2020
EXFO FOT-20A	POWER METER SM APC	104811-31	21/03/2020
CONNECTION CLS-1254	FUENTE DE LUZ SC APC-07.00 dBm	CLS-1254-0259	21/03/2020
CONNECTION COT-5021	BOBINA DE LANZAMIENTO 1KM SC APC	N/A	N/A

DATOS DE CALIBRACION:



EQUIPO:	FUSIONADORA DE FIBRA OPTICA	FECHA:	27/01/2021
MARCA:	ILSINTECH	Nº CERTIFICADO:	20212701-4
MODELO:	SWIFT K7	SERIAL:	170095
CLIENTE:	TECHMAHINDRA-ECUADOR S.A	VERSION SOFTWARE:	K7-1.00-07-1.04-13

La fecha de calibración y emisión de este certificado es 27 de enero del 2021

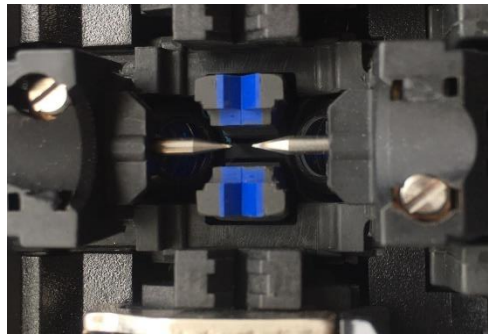
DESCRIPCION DE LA FALLA:

Se procedió a revisar la maquina físicamente y se verifico la existencia de las siguientes anomalías.

LIMPIEZA DE ELECTRODOS

CALIBRACION GENERAL

Una vez efectuada la revisión se evidencio que no tiene problemas, tanto en su forma física como a nivel de software y ejecución del mismo. Se comprobó que el equipo requiere una limpieza de electrodos (*Ver Img 1*); aunado a esto la maquina requiere de una calibración general. Es necesario indicar que los elementos restantes de la fusionadora están totalmente operativos.



Img 1 Electrodos desgastados

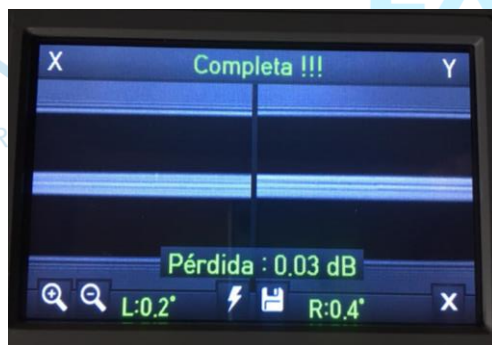
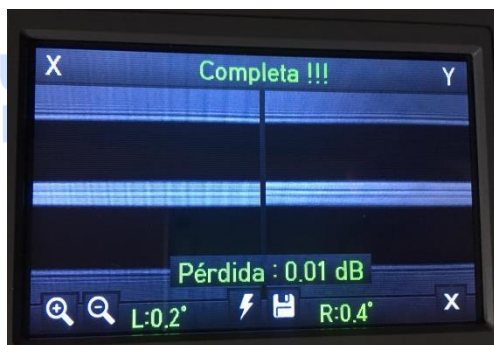
DETALLE TECNICO:

Ya inspeccionada la maquina se procede a limpiar los electrodos. Se estabilizan y calibran, luego se realiza la limpieza de; cámaras, leds y holders, quedando totalmente operativo (*Ver Img 2*). Obteniendo los siguientes resultados de empalme.



Img 2 Calibracion de equipo completa

PROGRAMA:	PERDIDA:	TEMPERATURA:	33°	FIBRA INSPECCIONADA:	SM		
SM	0.03	PERDIDA SM:	0.01	ELECTRODOS:	✓	HOLDERS:	✓
SM	0.02	PERDIDA MM:	-	CAMARAS:	✓	LEDS:	✓
SM	0.00						
SM	0.01						
SM	0.03						
MM	-						
MM	-						
MM	-						
MM	-						
MM	-						



Img 3 Resultados de empalmes

PERDIDA ESTIMADA FUSIONADORA	PERDIDA MEDIDA OTDR	POTENCIA FUENTE DE LUZ	MEDICIÓN POWERMETER	PERDIDA RELATIVA
0.03 dB	0.11 dBm	-07 dBm	-08.12dBm	0.13 dBm
0.02 dB	0.01 dBm	-07 dBm	-08.02 dBm	0.03 dBm
0.00 dB	0.02 dBm	-07 dBm	-08.03 dBm	0.03 dBm
0.01 dB	0.03 dBm	-07 dBm	-08.03dBm	0.04 dBm
0.03 dB	0.09 dBm	-07 dBm	-08.09 dBm	0.10 dBm

Fibra medida: SM G652



RECOMENDACION Y CONCLUSION TECNICA:

- Se recomienda mantener el equipo y sus elementos limpios y/o hacerle limpieza después de cada jornada laboral, ya que esto impedirá que se acumule polvo y se vea afectado el desempeño del equipo.
- Se recomienda exponer la maquina a ambientes húmedos o a aquellos ambientes donde haya condensación. Se sugiere no usar la maquina si está lloviendo, con esto se evita que los componentes electrónicos sufran algún daño.
- Se recomienda limpiar el Cleavver con alcohol cada vez que se vaya a realizar alguna fusión, antes y después de hacerlo, así se evita la presencia de óxido en él mismo.
- Se recomienda cambiar el Cleavver, ya que el actual esta dañado, están ausentes algunos pernos que no permiten la correcta calibración del mismo.
- Se recomienda realizar calibración de arco cada 600 fusiones, así se prolonga la vida de los electrodos, los cuales están diseñados para 1200 fusiones.
- Se concluye que la FUSIONADORA DE FIBRA OPTICA SWIFT K7 quedo totalmente operativa y calibrada a la fecha de emisión de este certificado.
- El horno funciona correctamente.
- La batería y el cargador funciona correctamente.

VERIFICADO POR:



Distribución de equipos para fibra óptica
Mantenimiento de fusionadoras



ILSINTECH
PRECISION TECHNOLOGY

Ilber Rodríguez

Ing. Telecomunicaciones

Senescyt: 8622154911

www.artitel.net