

REPARACION & MANTENIMIENTO DE FUSIONADORAS

Ruc: 1758663619001

Dirección: Ramiro Almeida N55B OE10-285, La pulida, Quito

Cdla Urbanor Mz 149 Sl 12, Guayaquil

Teléfono: 097 9082698 / 096 2650742

Correo: soporte@artitel.net



MODELO:	SWIFT K7	
MARCA:	ILSINTECH	
SERIAL:	<u> 1</u> 70106	4
VERSION:	K7-1.00-07-1.04-13	Toohuis
DESCRIPCION:	FUSIONADORA	lechwin
Nº REF.:	20212701-1	



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

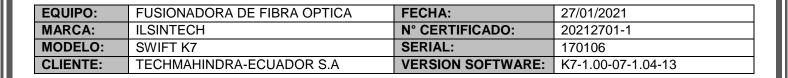
Los procedimientos realizados en las pruebas de desempeño nos permitieron obtener resultados positivos en el diagnóstico, ajuste y calibración del equipo. Todo enmarcado en las especificaciones exigidas por cada fabricante.

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

ILSINTECH

DATOS DE CALIBRACION:



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



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

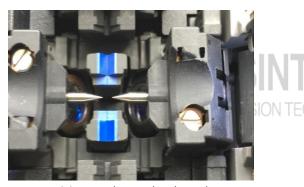
REEMPLAZO DE ELECTRODOS CALIBRACION GENERAL

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 un cambio de electrodos (Ver Img 1 y 2) ya que los que tiene actualmente rebasaron la capacidad de fusiones y esto hace que las fusiones tengan un alto valor de perdida; aunado a esto la maquina requiere de una calibración general. Es necesario indicar que los elementos restantes de la fusionadora están totalmente operativos.



DETALLE TECNICO:

Ya inspeccionada la maquina se procede a reemplazar los electrodos. Se estabilizan y calibran (*Ver Img 3 y 4*), luego se realiza la limpieza general del equipo quedando totalmente operativo. Obteniendo los siguientes resultados de empalme.



Img 3 Se reemplazaron los electrodos



Img 4 Se reemplazo retenedor de fibra



PROGRAMA:	PERDIDA:	TEMPERATURA:	31º	FIBRA INSPECIO	NADA:	SM	
SM	0.03	PERDIDA SM:	0.01	ELECTRODOS:	✓	HOLDERS:	✓
SM	0.00	PERDIDA MM:	-	CAMARAS:	✓	LEDS:	✓
SM	0.01						
CM	0.03						

















Img 5 Resultados de empalmes

PERDIDA ESTIMADA	PERDIDA MEDIDA	POTENCIA FUENTE	MEDICIÓN	PERDIDA
FUSIONADORA	OTDR	DE LUZ	POWERMETER	RELATIVA
0.03 dB	0.14 dBm	RECISI-07 dBm-NOLC	GY -08.16dBm	0.16 dBm
0.00 dB	0.05 dBm	-07 dBm	-08.06 dBm	0.06 dBm
0.01 dB	0.08 dBm	-07 dBm	-08.09 dBm	0.09 dBm
0.03 dB	0.12 dBm	-07 dBm	-08.14 dBm	0.14 dBm
0.02 dB	0.09 dBm	-07 dBm	-08.10 dBm	0.11 dBm

II CINITE OIL

Fibra medida: SM G652





- 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 sustituir en un mediano plazo el disco del Cleavver.
- Se recomienda realizar calibración de arco cada 600 fusiones, asi se prolonga la vida de los electrodos, los cuales están diseñados para 4000 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



Ilber Rodríguez

Ing. Telecomunicaciones Senescyt: 8622154911

www.artitel.net