



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 / 04 5032756

Correo: soporte@artitel.net

CERTIFICADO DE CALIBRACION

MODELO:	MINI 6S
MARCA:	FIBERFOX
SERIAL:	4729030
VERSION:	1.47
DESCRIPCION:	FUSIONADORA
Nº REF.:	20211214-1

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 FIBERFOX 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 UPC 1310-1550-1625	301077	21/01/2021
FHP2A04	POWER METER SM UPC	E203P13754	21/01/2021
FHS2D02F	FUENTE DE LUZ SC UPC	E204S04224	21/01/2021
CONNECTION COT-5021	BOBINA DE LANZAMIENTO 1KM SC UPC	N/A	N/A

DATOS DE CALIBRACION:

EQUIPO:	FUSIONADORA DE FIBRA OPTICA	FECHA:	14/12/2021
MARCA:	FIBERFOX	Nº CERTIFICADO:	20211214-1
MODELO:	MINI S6	SERIAL:	4729030
CLIENTE:	TECHMAHINDRA-ECUADOR S.A	VERSION SOFTWARE:	01.47

La fecha de calibración y emisión de este certificado es 14 de diciembre del 2021

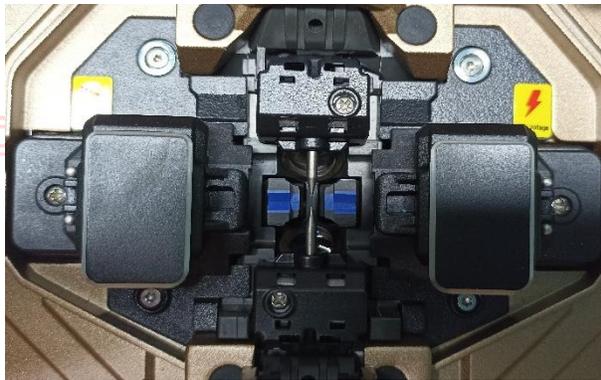
DESCRIPCIÓN DE LA FALLA:

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

LIMPIEZA Y CALIBRACION

CAMBIO DE ELECTRODOS

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. La máquina requiere una calibración general, se comprueba que el equipo requiere cambio de electrodos (Ver *Img 1*), debido a que los que actualmente tiene instalados ya cumplieron su tiempo de operatividad, ocasionando altas perdidas en las fusiones (Ver *Img 2*) también se verifico que la fusionadora requiere de una limpieza general, los elementos restantes de la fusionadora están operativos.



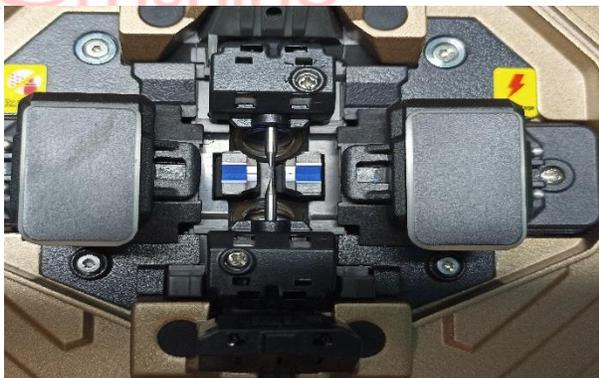
Img 1



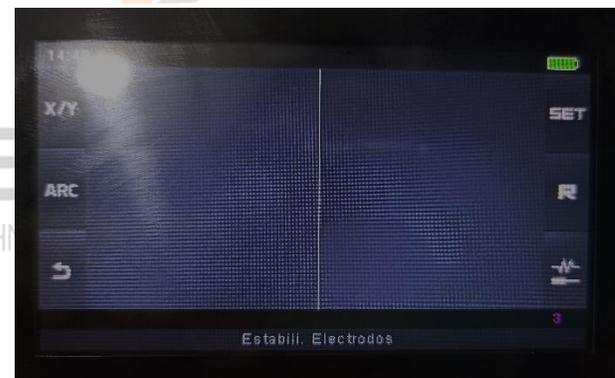
Img 2

DETALLE TECNICO:

Ya inspeccionada la maquina se procede a cambiar los electrodos, se estabilizan y calibran (Ver *Img 3 y 4*), luego se realiza la limpieza de; cámaras, motores, leds y holders, quedando totalmente operativo. Se revisa también el horno verificando que su operatividad esta óptima. Luego de revisada y calibrada la maquina se procedió a realizar las fusiones de prueba, Obteniendo los siguientes resultados de empalme.

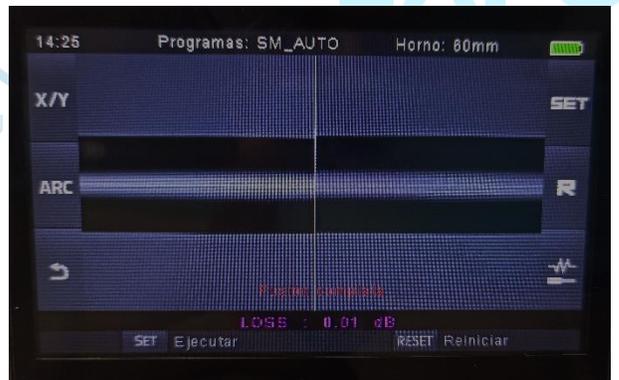
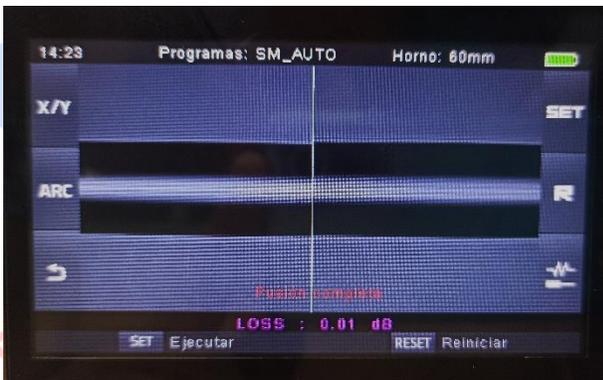


Img 3



Img 4

PROGRAMA:	PERDIDA:	TEMPERATURA:	28°	FIBRA INSPECIONADA:	SM		
SM	0.02	PERDIDA SM:	0.01	ELECTRODOS:	✓	HOLDERS:	✓
SM	0.01	PERDIDA MM:	-	CAMARAS:	✓	LEDS:	✓
SM	0.01						
SM	0.01						
SM	0.01						



Img 5 Resultados de empalmes

PERDIDA ESTIMADA FUSIONADORA	PERDIDA MEDIDA OTDR	POTENCIA FUENTE DE LUZ	MEDICIÓN POWERMETER	PERDIDA RELATIVA
0.02 dB	0.09 dBm	-05 dBm	-05.21 dBm	0.21 dBm
0.01 dB	0.09 dBm	-05 dBm	-05.20 dBm	0.20 dBm
0.01 dB	0.11 dBm	-05 dBm	-05.19 dBm	0.19 dBm
0.01 dB	0.13 dBm	-05 dBm	-05.22 dBm	0.22 dBm
0.02 dB	0.13 dBm	-05 dBm	-05.21 dBm	0.21 dBm

Fibra medida: SM G652D

ELEMENTOS UTILIZADOS EN EL PROCEDIMIENTO:



RECOMENDACION Y CONCLUSION TECNICA:

- Se recomienda exponer la maquina a ambientes húmedos o a aquellos ambientes donde haya condensación. Se sugiere no usar la maquina cuando haya precipitaciones, con esto se evita que los componentes electrónicos sufran algún daño.
- Se recomienda limpiar el Cleavver con alcohol después de cada jornada, así se evita la presencia de óxido en él mismo.
- Se concluye que la FUSIONADORA DE FIBRA OPTICA FIBERFOX MINI 6S quedo totalmente operativa y calibrada a la fecha de emisión de este certificado.
- El horno funciona correctamente.
- La batería funciona correctamente.

VERIFICADO POR:



Ilber Rodriguez
 Ing.Telecomunicaciones
 Senescyt:862215491
www.artitel.net

