



CERTIFICADO DE CALIBRACION

MODELO:	AI-8
MARCA:	SIGNALFIRE
SERIAL:	V11A18062981
VERSION:	V.1.62
DESCRIPCION:	FUSIONADORA
Nº REF.:	202037-1



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 SIGNALFIRE 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	21/03/2019
EXFO FOT-20A	POWER METER SM APC	104811-31	21/03/2019
CONNECTION CLS-1254	FUENTE DE LUZ SC APC-07.00 dBm	CLS-1254-0259	21/03/2019
CONNECTION COT-5021	BOBINA DE LANZAMIENTO 1KM SC APC	1608200302	21/03/2019

DATOS DE CALIBRACION:

EQUIPO:	FUSIONADORA DE FIBRA OPTICA	FECHA:	07/03/2020
MARCA:	SIGNALFIRE	Nº CERTIFICADO:	2020037-1
MODELO:	AI-8	SERIAL:	V11A18062981
CLIENTE:	KRISSY STEFANY ESCALANTE BACILIO	VERSION SOFTWARE:	V1.62

La fecha de calibración y emisión de este certificado es 07 de marzo del 2020

DESCRIPCION DE LA FALLA:

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

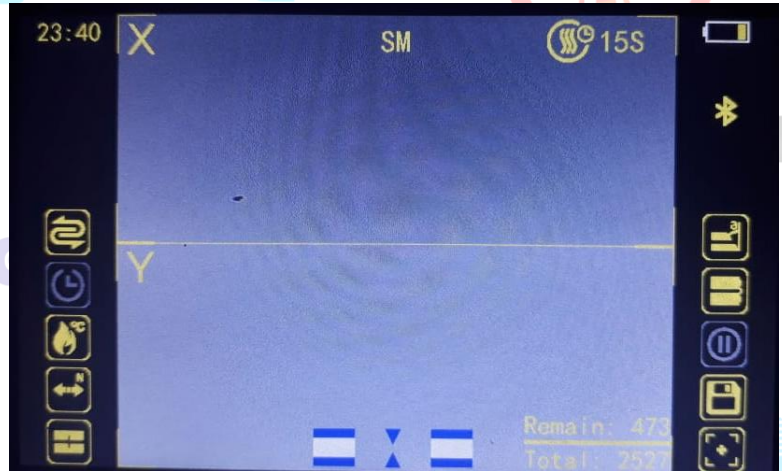
FIRMWARE DESACTUALIZADO

LIMPIEZA DE CAMARAS

Una vez efectuada la revisión se evidencio que no tiene problemas adicionales tanto en su forma física como a nivel de software y ejecución del mismo. Se verifica el firmware esta desactualizado (*Ver img 1*) y por último se observa suciedad en la cámara X. (*Ver img 2*) Es necesario indicar que los elementos restantes de la fusionadora están totalmente operativos.



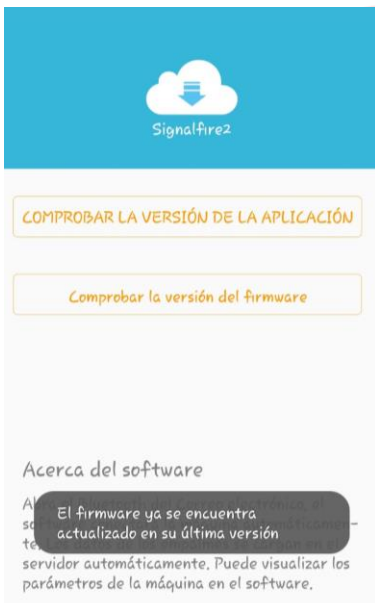
Img 1 Verificacion de firmware



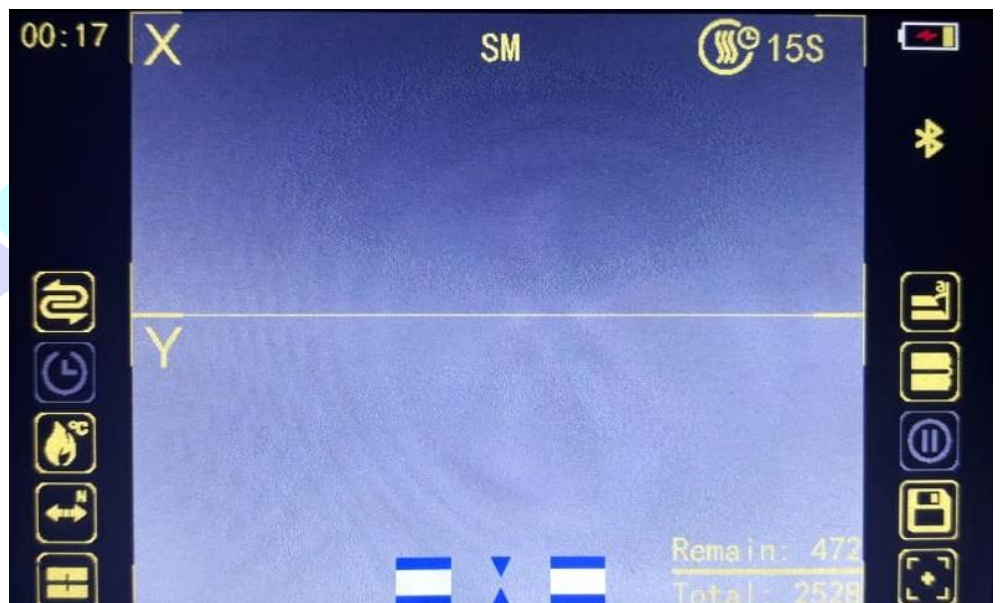
Img2 Suciedad en cámara X¹

DETALLE TECNICO:

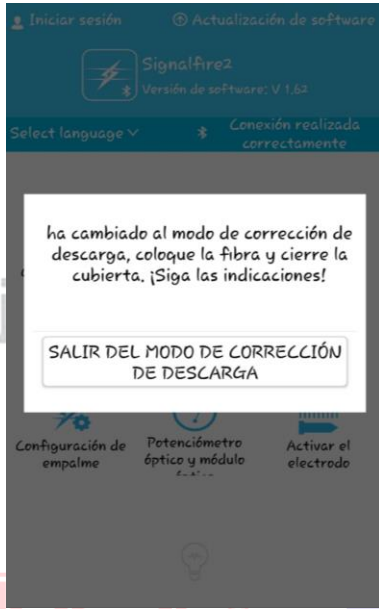
Ya inspeccionada la maquina se procede a la limpieza y calibración de los elementos internos de la máquina, actualización de firmware, sistema óptico, motores, cámara, leds, se limpian los holders y se calibra el Cleaver. Terminado dicho proceso, el resultado fue el siguiente:



Img3 Actualización de firmware



Img 4 Correccion de suciedad



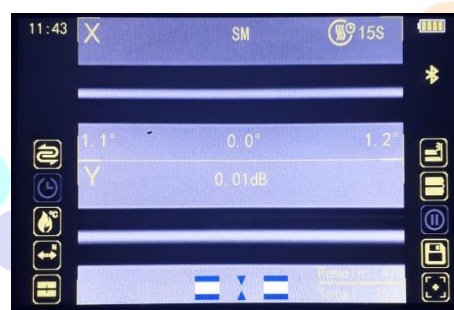
Img5 Proceso de calibración de arco en progreso

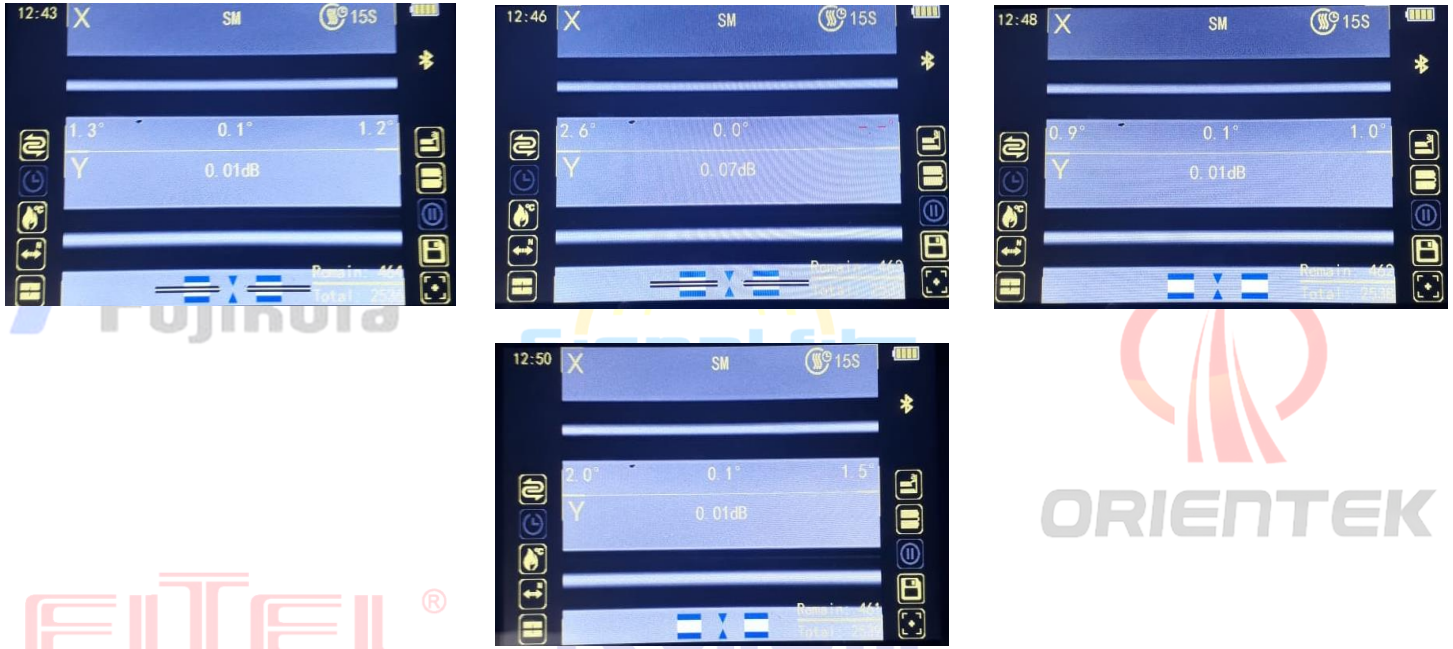


Img6 Proceso de calibración de arco exitoso

PRUEBAS DE EMPALME (dB)

PROGRAMA:	PERDIDA:	TEMPERATURA:	27.5°	FIBRA INSPECCIONADA:	SM - MM
SM	0.01	PERDIDA SM:	0.01	ELECTRODOS:	✓
SM	0.01	PERDIDA MM:	0.02	CAMARAS:	✓
SM	0.02				
SM	0.01				
SM	0.01				
MM	0.01				
MM	0.01				
MM	0.07				
MM	0.01				
MM	0.01				





Img 7 Resultados de empalmes

PERDIDA ESTIMADA FUSIONADORA	PERDIDA MEDIDA OTDR	POTENCIA FUENTE DE LUZ	MEDICIÓN POWERMETER	PERDIDA RELATIVA
0.01 dBm	0.21 dBm	-0.7 dBm	-08.23dBm	0.23 dBm
0.01 dBm	0.19 dBm	-0.7 dBm	-08.21 dBm	0.21 dBm
0.02 dBm	0.24 dBm	-0.7 dBm	-08.29dBm	0.29 dBm
0.01 dBm	0.19 dBm	-0.7 dBm	-08.22 dBm	0.22 dBm
0.01 dBm	0.17 dBm	-0.7 dBm	-08.18 dBm	0.18 dBm

Fibra medida: SM G657 A-2

ELEMENTOS UTILIZADOS EN EL PROCEDIMIENTO:



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 sustituir en un mediano plazo el disco del Cleavver.
- Se recomienda realizar calibración de arco cada 400 fusiones, así se prolonga la vida de los electrodos, los cuales están diseñados para 4000 fusiones.
- Se concluye que la FUSIONADORA DE FIBRA OPTICA SIGNALFIRE AI-8 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:


Ilber Rodriguez

Ing. Telecomunicaciones
Senescyt: 8622154911

