



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:	TYPE-Q101-VS
MARCA:	SUMITOMO
SERIAL:	024938305001
VERSION:	1.13
DESCRIPCION:	FUSIONADORA
Nº REF.:	202121609-5

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 SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, 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:	16/09/2021
MARCA:	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD	Nº CERTIFICADO:	202121609-5
MODELO:	TYPE-Q101-VS	SERIAL:	024938305001
CLIENTE:	SRANITICORP S.A	VERSION SOFTWARE:	1.13

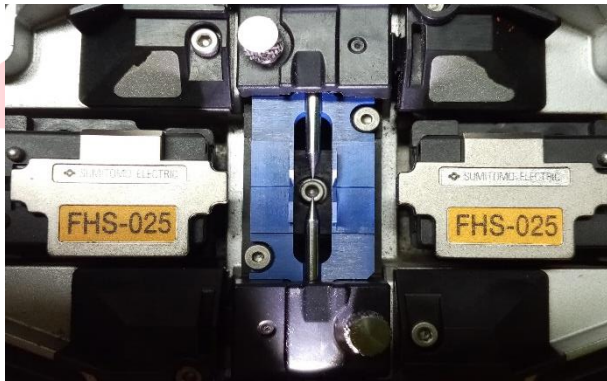
La fecha de calibración y emisión de este certificado es 16 de agosto del 2021

DESCRIPCION DE LA FALLA:

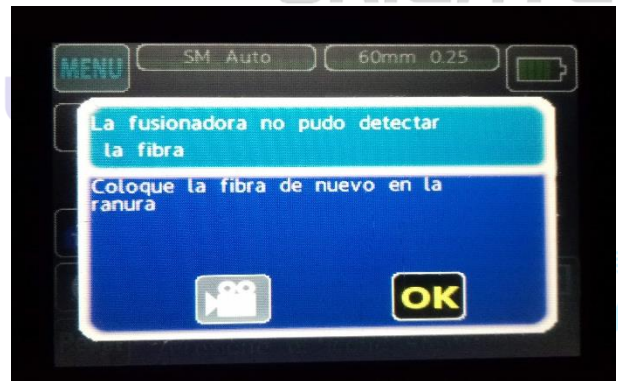
Se procedió a revisar la maquina físicamente y se verifico la existencia de las siguientes anomalías.

LIMPIEZA Y CALIBRACION
ERROR EN LOS LENTES
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, debido a que los que actualmente tiene instalada han sufrido un excesivo desgaste (Ver *Img 1*), y por último se constató que la maquina requiere un ajuste en los lentes de ambas cámaras (X/Y) (Ver *Img 2*). Es necesario indicar que los elementos restantes de la fusionadora están totalmente operativos.



Img 1



Img 2

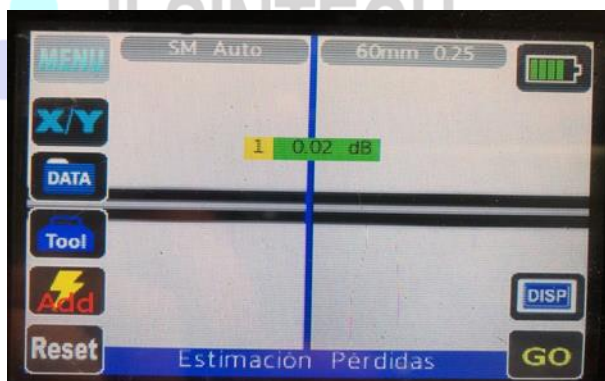
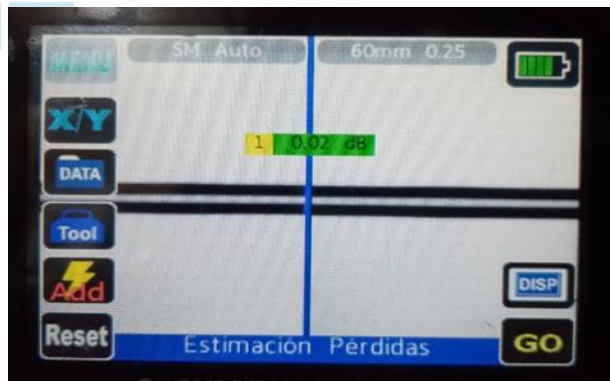
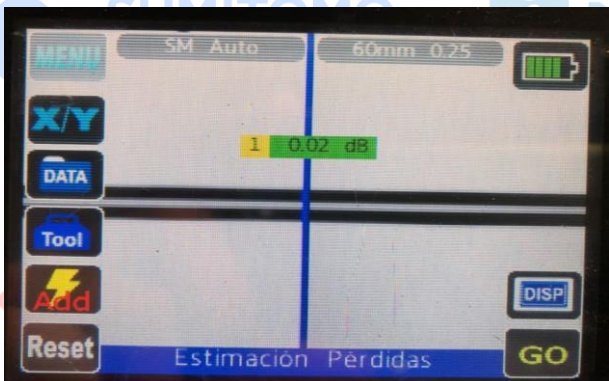
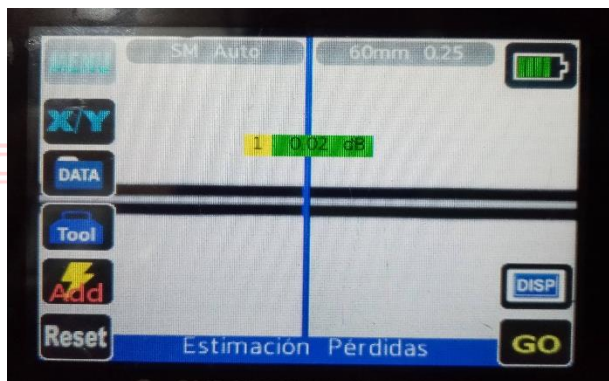
DETALLE TECNICO:

Ya inspeccionada la maquina se procede a cambiar los electrodos, se estabilizan y calibran (Ver *Img 3*), luego se realiza la limpieza de; cámaras, motores, leds y holders, quedando totalmente operativo. Obteniendo los siguientes resultados de empalme.



Img 3

PROGRAMA:	PERDIDA:	TEMPERATURA:	26°	FIBRA INSPECIONADA:	SM		
SM	0.02	PERDIDA SM:	0.02	ELECTRODOS:	✓	HOLDERS:	✓
SM	0.03	PERDIDA MM:	-	CAMARAS:	✓	LEDS:	✓
SM	0.02						
SM	0.02						
SM	0.02						



Img 4 Resultados de empalmes

PERDIDA ESTIMADA FUSIONADORA	PERDIDA MEDIDA OTDR	POTENCIA FUENTE DE LUZ	MEDICIÓN POWERMETER	PERDIDA RELATIVA
0.02 dB	0.16 dBm	-05 dBm	-05.28 dBm	0.28 dBm
0.03 dB	0.25 dBm	-05 dBm	-05.39 dBm	0.29 dBm
0.02 dB	0.09 dBm	-05 dBm	-05.33 dBm	0.33 dBm
0.02 dB	0.11 dBm	-05 dBm	-05.25 dBm	0.25 dBm
0.02 dB	0.18dBm	-05 dBm	-05.32 dBm	0.32 dBm

Fibra medida: SM G652D

ELEMENTOS UTILIZADOS EN EL PROCEDIMIENTO:



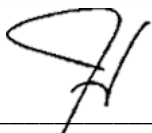
RECOMENDACION Y CONCLUSION TECNICA:

- Se recomienda exponer la maquina a ambientes húmedos o a aquellos ambientes donde haya condensación. Se sugiere no usar la maquina 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 concluye que la FUSIONADORA SUMITOMO TYPE-Q101-VS quedo totalmente operativa y calibrada a la fecha de emisión de este certificado.
- El horno funciona correctamente.
- La batería funciona correctamente.

VERIFICADO POR:



Distribución de equipos para fibra óptica
Mantenimiento de fusionadoras



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

