

CERTIFICADO DE CALIBRACION

MODELO:	TYPE-QH201e-VS
MARCA:	SUMITOMO
SERIAL:	064939528033
VERSION:	V.1.06
DESCRIPCION:	FUSIONADORA
Nº REF.:	202039-1

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 SUMITOMO ELECTRIC 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:	10/03/2020
MARCA:	SUMITOMO ELECTRIC	Nº CERTIFICADO:	2020039-1
MODELO:	TYPE-QH201e-VS	SERIAL:	064939528033
CLIENTE:	ANTONIO GREGORY GALARZA ALFONSO	VERSION SOFTWARE:	V1.06

La fecha de calibración y emisión de este certificado es 10 de marzo del 2020

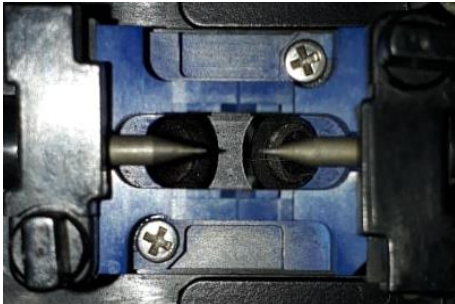
DESCRIPCION DE LA FALLA:

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

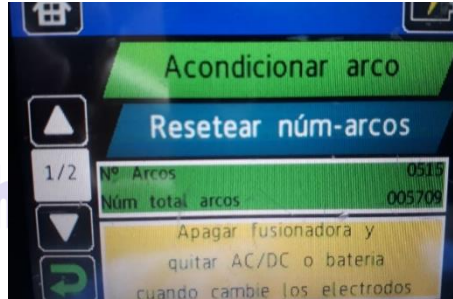
DESGASTE EN LOS ELECTRODOS

CALIBRACION GENERAL

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 desgaste en los electrodos (Ver *img 1*) el cual es justificado por el número de fusiones (Ver *img 2*) que para la fecha tiene la máquina, no obstante, se sustituirán para su mejor desempeño. Y por último se observó que la fusionadora requiere de una calibración general (motores, leds, arco y cámaras).



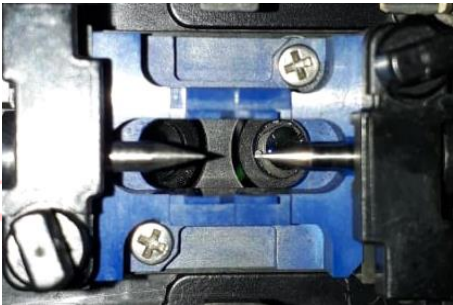
Img 1 Electrodos desgastados por uso



Img 2 Numero de fusiones

DETALLE TECNICO:

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



Img3 Sustitucion de electrodos



Img4 Calibracion general

PRUEBAS DE EMPALME (dB)

PROGRAMA:	PERDIDA:	TEMPERATURA:	26°	FIBRA INSPECIONADA:	SM		
SM	0.01	PERDIDA SM:	0.01	ELECTRODOS:	✓	HOLDERS:	✓
SM	0.02	PERDIDA MM:	-	CAMARAS:	✓	LEDS:	✓
SM	0.01						
SM	0.01						
SM	0.00						



PERDIDA ESTIMADA FUSIONADORA	PERDIDA MEDIDA OTDR	POTENCIA FUENTE DE LUZ	MEDICIÓN POWERMETER	PERDIDA RELATIVA
0.01 dBm	0.26 dBm	-0.7 dBm	-08.29 dBm	0.29 dBm
0.02 dBm	0.28 dBm	-0.7 dBm	-08.32 dBm	0.32 dBm
0.01 dBm	0.11 dBm	-0.7 dBm	-08.24 dBm	0.24 dBm
0.01 dBm	0.19 dBm	-0.7 dBm	-08.25 dBm	0.25 dBm
0.00 dBm	0.09 dBm	-0.7 dBm	-08.08 dBm	0.08 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 realizar calibración de arco cada 600 fusiones, así se prolonga la vida de los electrodos, los cuales están diseñados para 4000 fusiones.
- Se concluye que la FUSIONADORA SUMITOMO TYPE-QH201e-VS 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