

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

AT-M023-ECU

Certificado n°: A-20220721

IDENTIFICACION DEL CLIENTE:

Cliente: AFIATIC COMUNICACIONES CIA. LTDA.
Ruc: 1792541042001
Dirección: Catalina Aldaz y Portugal. Quito.

IDENTIFICACION DEL EQUIPO A CALIBRAR

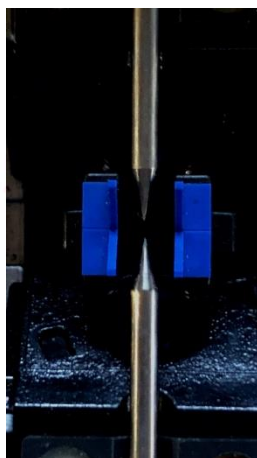
Descripción: Fusionadora
Marca: Sumitomo
Modelo: Z1c
Serial: 654639159001

EQUIPOS UTILIZADOS

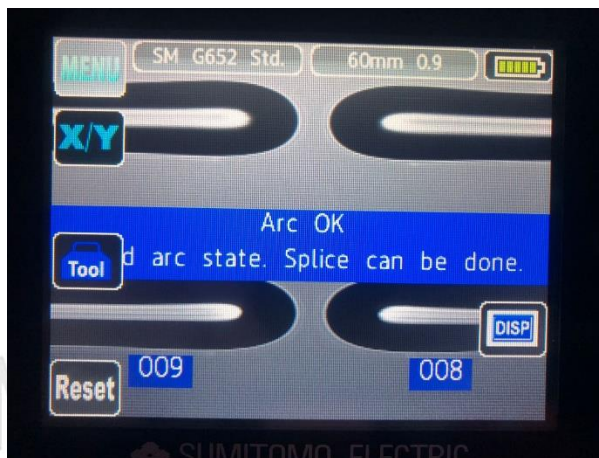
MODELO	DESCRIPCION	N/SERIE	FECHA CALIBRA
EXFO	OTDR 730C-SM1-EA	1152429	15/08/2021
FHP2A04	POWER METER SM UPC	104811-31	25/03/2022
FHS2D02F	FUENTE DE LUZ SC UPC -05.00 dBm	125402-59	20/03/2022
CONNECTION COT-5021	BOBINA DE LANZAMIENTO 1KM SC APC	N/A	N/A

DETALLE TECNICO

El equipo requiere calibración y mantenimiento en general.



Img. 1 electrodos desgastados



Img. 2 ajuste de arco

Certificado n°: A-2022714

RESULTADO DE LA CALIBRACION

PROGRAMA	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
PERDIDA	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
TIPO DE FIBRA	G.652D	G.652D	G.652D	G.652D	G.652D	G.652D	G.652D	G.652D	G.652D	G.652D
AJUSTE	Electrodos	✓	Cámaras	✓	Holders	✓	Led's	✓	Motores	✓

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 el fabricante FUJIKURA 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.



Certificado n°: A-2022714

CONDICIONES DE LA CALIBRACION

Temperatura ambiente: 26 ± 2 °C
Presión Atmosférica: 1012 hPa
Humedad Relativa: 80 ± 5 %

PERDIDA ESTIMADA FUSIONADORA	PERDIDA MEDIDA OTDR	POTENCIA FUENTE DE LUZ	MEDICIÓN POWERMETER	PERDIDA RELATIVA
0.00 dBm	0.04 dBm	-5 dBm	-05.05 dBm	0.05 dBm
0.01 dBm	0.08 dBm	-5 dBm	-05.09 dBm	0.10 dBm
0.00 dBm	0.06 dBm	-5 dBm	-05.08 dBm	0.08 dBm
0.00 dBm	0.02 dBm	-5 dBm	-05.07 dBm	0.07 dBm
0.00 dBm	0.10 dBm	-5 dBm	-05.10 dBm	0.10 dBm

RECOMENDACION Y CONCLUSION TECNICA:

- El equipo es una fusionadora de 6 motores, es necesario mantener la limpieza en el V-groove y holders debe ser constante para evitar problemas de alineación.
- Se calibra cleaver y se realiza mantenimiento.
- El equipo presenta desgaste significativo en electrodos, recomienda reemplazar los electrodos a 3000 fusiones.
- 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 no exponer la maquina en ambientes húmedos o aquellos ambientes donde haya condensación.
- Se sugiere no pelar la fibra con la tapa de la fusionadora descubierta.
- Se recomienda realizar ajuste de arco cada vez que haya un cambio climático, así se prolonga la vida de los electrodos.
- La FUSIONADORA DE FIBRA SUMITOMO Z1c quedo funcionando y calibrada para a la emisión de este certificado.
- El horno funciona correctamente.
- Limpiar el hilo de fibra con un solvente (alcohol isopropílico) para eliminar las impurezas.

Fecha de Calibración: 21 de Julio de 2022

Validez de la Calibración: 21 de Enero de 2023

VERIFICADO POR:



Ing. de Telecomunicaciones
Senescyt: 8622154911




PRECISION TECHNOLOGY