

Jose L. Nunes G.

Ruc: 0152015491001

Dirección: Coop. Urbanor Mz 149 Sl 12a Guayaquil

Telefonos: 096 265 0742 / 099 270 2688

E-mail: sopORTE.tecnotelca@gmail.com

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Certificado N°: 021

CCT-ECU170724021F

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: MIGUEL ÁNGEL MONTAÑO CHÁVEZ
Ruc: 0953982857
Dirección: 4 NOVIEMBRE 2304 Y LIZARDO GARCÍA.

DATOS DEL EQUIPO A CALIBRAR

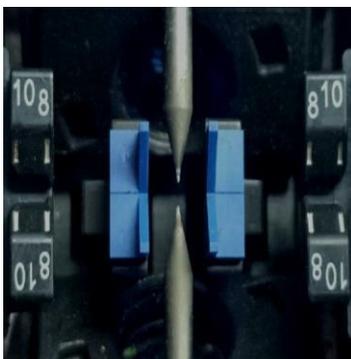
Descripción: Fusionadora
Marca: SUMITOMO
Modelo: TYPE-Q101-CA
Serial: 00493897020

EQUIPOS A UTILIZAR

| <u>MODELO</u> | <u>DESCRIPCION</u> | <u>N° SERIE</u> | <u>FECHA DE CALIBRACION</u> |
|---------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| K720 | OTDR | 21010065S | 15/08/2023 |
| FHP2A04 | POWER METER SM UPC | E203P13754 | 25/08/2023 |
| FHS2D02F | FUENTE DE LUZ SC UPC -05.00 dBm | E204S04224 | 20/08/2023 |
| CONNECTION COT-5021 | BOBINA DE LANZAMIENTO 1KM SC APC | N/A | N/A |

DETALLE TECNICO

El equipo requiere; cambio de electrodos, calibración de sensores, calibración de motores y ajuste de parámetros.



Img 1 Requiere cambio de electrodos



Img 2 Actualización requerida

Jose L. Nunes G.

Ruc: 0152015491001

Dirección: Coop. Urbanor Mz 149 Sl 12a Guayaquil

Telefonos: 096 265 0742 / 099 270 2688

E-mail: sopORTE.tecnotelca@gmail.com

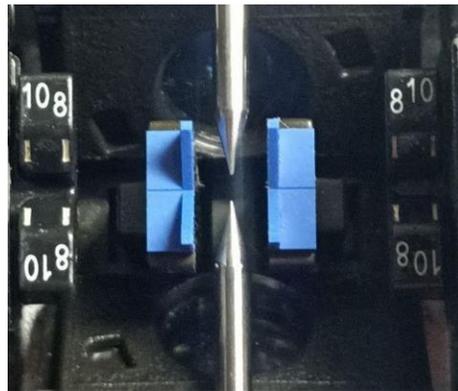
Certificado N°: 021

CCT-ECU170724021F

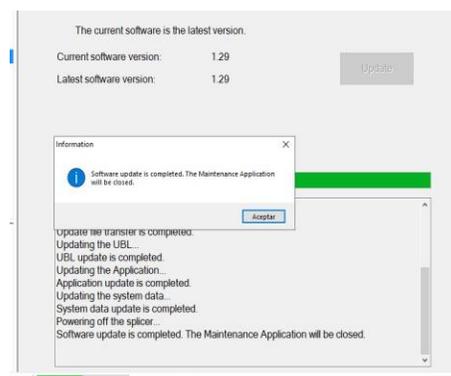
RESULTADOS DE LA CALIBRACION

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 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.



Img 3 Reemplazo de electrodos



Img 4 Actualización realizada

Jose L. Nunes G.

Ruc: 0152015491001

Direccion: Coop. Urbanor Mz 149 Sl 12a Guayaquil

Telefonos: 096 265 0742 / 099 270 2688

E-mail: sopORTE.tecnotelca@gmail.com

Certificado N°: 021

CCT-ECU170724021F

| PROGRAMA | SM | SM | SM | SM | SM | MM | MM | MM | MM | MM |
|---------------|------------|--------|---------|--------|---------|------|---------|------|------|------|
| PERDIDA | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.13 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| TIPO DE FIBRA | G.652D | G.652D | G.652D | G.652D | G.652D | OM3 | OM3 | OM3 | OM3 | OM3 |
| AJUSTE | ELECTRODOS | ✓ | CAMARAS | ✓ | HOLDERS | ✓ | MOTORES | ✓ | LEDS | ✓ |

Tabla 1 Validacion de fusiones y perifericos.



Img 7 Resultados de las fusiones

Jose L. Nunes G.

Ruc: 0152015491001

Dirección: Coop. Urbanor Mz 149 Sl 12a Guayaquil

Telefonos: 096 265 0742 / 099 270 2688

E-mail: soporte.tecnotelca@gmail.com

Certificado N°: 021

CCT-ECU170724021F

PRUEBAS DE LA CALIBRACION

| PERDIDA ESTIMADA DE LA FUSIONADORA | PERDIDA MEDIDA OTDR | POTENCIA DE FUENTE DE LUZ | MEDICION DE POWERMETER | PERDIDA RELATIVA |
|------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|------------------|
| 0.02 dBm | 0.19 dBm | -05.00 dBm | -05.11 dBm | 0.01 dBm |
| 0.01 dBm | 0.11 dBm | -05.00 dBm | -05.19 dBm | 0.09 dBm |
| 0.02 dBm | 0.13 dBm | -05.00 dBm | -05.18 dBm | 0.08 dBm |
| 0.13 dBm | 0.18 dBm | -05.00 dBm | -05.15 dBm | 0.05 dBm |
| 0.02 dBm | 0.19 dBm | -05.00 dBm | -05.17 dBm | 0.07 dBm |

CONDICIONES DE LA CALIBRACION

Temperatura ambiente: 28 ± 2 °C
Presión Atmosférica: 1006 hPa
Humedad Relativa: 75 ± 5 %

RECOMENDACIÓN 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 no exponer la maquina en ambientes húmedos o aquellos ambientes donde haya condensación.
- 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 OPTICA SUMITOMO TYPE - Q-101-CA quedo funcionando y calibrada para a la emisión de este certificado.
- El equipo se encuentra actualizado.
- El horno funciona correctamente.
- La batería funciona correctamente.

Fecha de Calibración:17/07/2024

Validez de la Calibración:17/07/2025

VERIFICADO POR:



firmado electrónicamente por:
**JOSE LEONARDO NUNES
GONZALEZ**