



## 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](mailto:soporte@artitel.net)

# CERTIFICADO DE CALIBRACION

MODELO:	CSP-2101
MARCA:	CONNECTION
SERIAL:	201701033177
VERSION:	V4.51
DESCRIPCION:	FUSIONADORA
Nº REF.:	202121609-1

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 CONNECTION CABLING & SYSTEMS CO

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
EXFO MAX TESTER 710	OTDR SC UPC 1310-1550	761874	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:	CONNECTION	Nº CERTIFICADO:	202121609-1
MODELO:	CSP-2101	SERIAL:	201701033177
CLIENTE:	SRANITICORP S.A	VERSION SOFTWARE:	V4.51

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

**DESCRIPCION DE LA FALLA:**

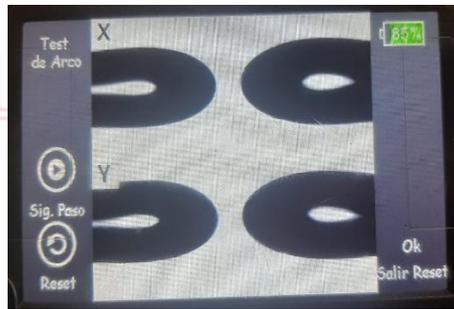
Se procedió a revisar la maquina físicamente y se verifico la existencia de las siguientes anomalías.

**LIMPIEZA Y CALIBRACION**

Una vez efectuada la revisión se evidencio que la empalmadora requiere de limpieza de cámaras, motores y sensores.

**DETALLE TECNICO:**

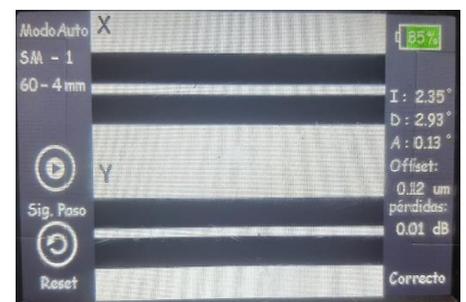
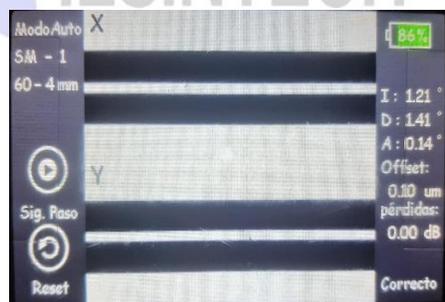
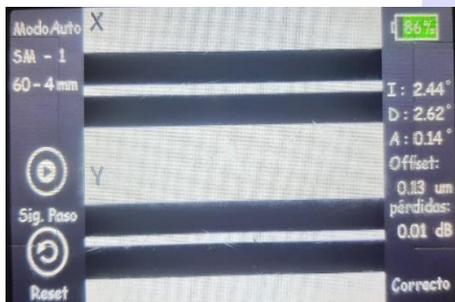
Ya inspeccionada la maquina se procede a la limpieza y calibración de los elementos internos de la máquina, sistema óptico, motores, cámara, leds, se limpian los holders y se calibra el Cleavver. Terminado dicho proceso, el resultado fue el siguiente (Ver Img 1)



Img 1 Test de Calibracion OK

**PRUEBAS DE EMPALME (dB)**

PROGRAMA:	PERDIDA:	TEMPERATURA:	31°	FIBRA INSPECCIONADA:	SM
SM	0.02	PERDIDA SM:	0.01	ELECTRODOS:	<input type="checkbox"/>
SM	0.01	PERDIDA MM:	-	CAMARAS:	<input type="checkbox"/>
SM	0.00			LEDs:	<input type="checkbox"/>
SM	0.00				
SM	0.02				





Img 2 Resultados de empalmes

PERDIDA ESTIMADA FUSIONADORA	PERDIDA MEDIDA OTDR	POTENCIA FUENTE DE LUZ	MEDICIÓN POWERMETER	PERDIDA RELATIVA
0.01 dB	0.03 dBm	-05 dBm	-05.04 dBm	0.04 dBm
0.10 dB	0.04 dBm	-05 dBm	-05.05 dBm	0.05 dBm
0.01 dB	0.01 dBm	-05 dBm	-05.01 dBm	0.01 dBm
0.01 dB	0.03 dBm	-05 dBm	-05.04 dBm	0.04 dBm
0.01 dB	0.04dBm	-05 dBm	-05.03 dBm	0.04 dBm

Fibra medida: SM G652-D

#### 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 DE FIBRA OPTICA CONNECTION CSP-2101 quedo totalmente operativa y calibrada a la fecha de emisión de este certificado.
- El horno funciona correctamente, se sugiere sustituir.
- La batería funciona correctamente.

VERIFICADO POR:



Distribución de equipos para fibra óptica  
Mantenimiento de fusionadoras



**Ilber Rodriguez**  
Ing. Telecomunicaciones  
Senescyt: 8622154911  
[www.artitel.net](http://www.artitel.net)

