

**REPARACION & MANTENIMIENTO DE FUSIONADORAS**

**Ruc:** 1758663619001

**Dirección:** Ramiro Almeida N55B OE10-285, 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

<b>MODELO:</b>	DVP-740
<b>MARCA:</b>	NANJING DVP TECH
<b>SERIAL:</b>	331246331
<b>VERSION:</b>	42.09.03.25.FO
<b>DESCRIPCION:</b>	FUSIONADORA
<b>Nº REF.:</b>	202121609-3

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 NANJING DVP TECH 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 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:**

<b>EQUIPO:</b>	FUSIONADORA DE FIBRA OPTICA	<b>FECHA:</b>	16/09/2021
<b>MARCA:</b>	NANJING DVP TECH	<b>Nº CERTIFICADO:</b>	202121609-3
<b>MODELO:</b>	DVP-740	<b>SERIAL:</b>	331246331
<b>CLIENTE:</b>	SRANITICORP S.A	<b>VERSION SOFTWARE:</b>	42.09.03.25.FO

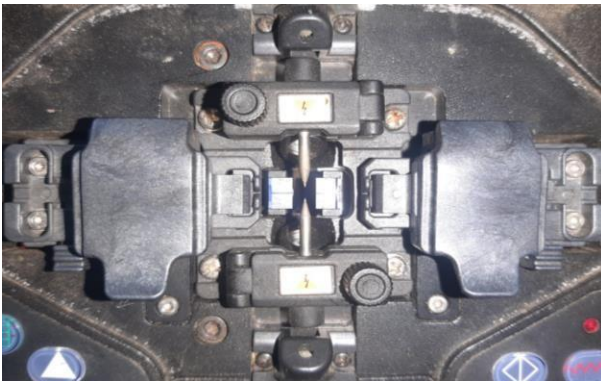
La fecha de calibración y emisión de este certificado es 16 de septiembre del 2021

**DESCRIPCION DE LA FALLA:**

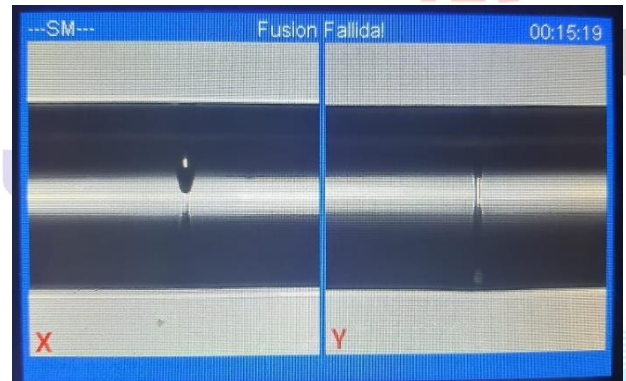
Se procedió a revisar la maquina físicamente y se verifico la existencia de las siguientes anomalías.

**LIMPIEZA Y CALIBRACION**  
**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. Se comprobó que el equipo requiere cambio de electrodos (Ver *Img 1*); aunado a esto la maquina requiere de limpieza y calibración de parámetros (Ver *Img 2*). Es necesario indicar que los elementos restantes de la fusionadora están totalmente operativos.



*Img 1*

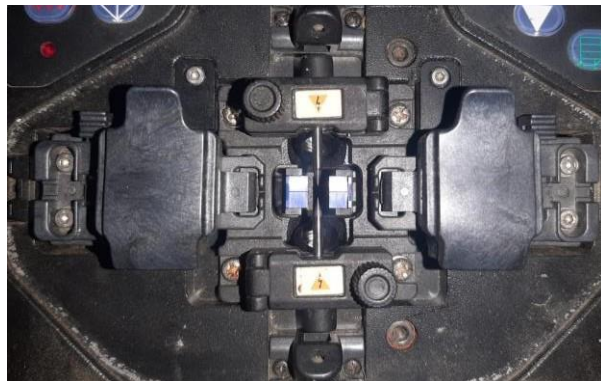


*Img 2*

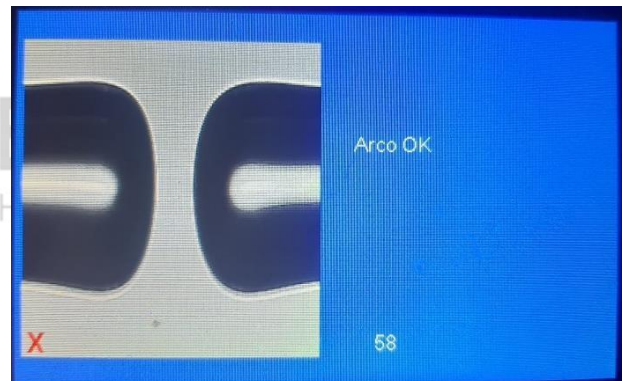
**DETALLE TECNICO:**



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 (Ver *Img 4*). Obteniendo los siguientes resultados de empalme.

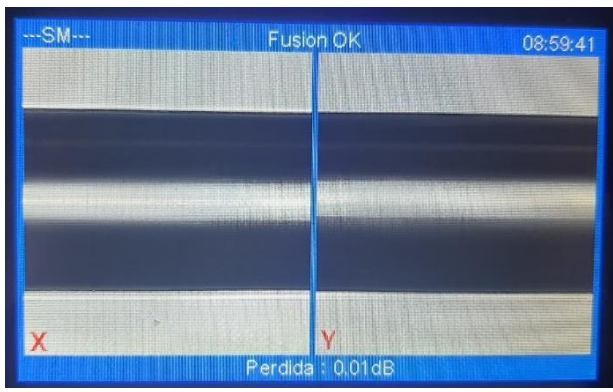
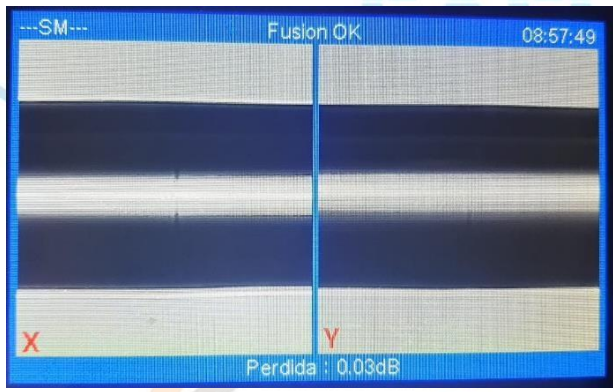
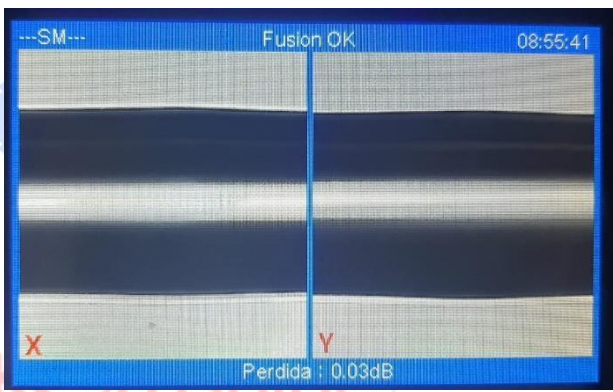
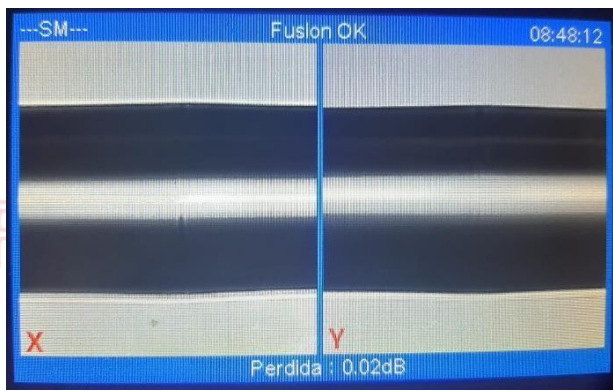


*Img 3*



*Img 4*

PROGRAMA:	PERDIDA:	TEMPERATURA:	27°	FIBRA INSPECCIONADA:	SM		
SM	0.02	PERDIDA SM:	0.02	ELECTRODOS:	✓	HOLDERS:	✓
SM	0.00	PERDIDA MM:	-	CAMARAS:	✓	LEDS:	✓
SM	0.03						
SM	0.03						
SM	0.01						



Img 5 Resultados de empalmes

PERDIDA ESTIMADA FUSIONADORA	PERDIDA MEDIDA OTDR	POTENCIA FUENTE DE LUZ	MEDICIÓN POWERMETER	PERDIDA RELATIVA
0.02 dB	0.03 dBm	-05 dBm	-05.04 dBm	0.04 dBm
0.00 dB	0.04 dBm	-05 dBm	-05.05 dBm	0.05 dBm
0.03 dB	0.01 dBm	-05 dBm	-05.01 dBm	0.01 dBm
0.03 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 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 DE FIBRA OPTICA DVP-740 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 Rodríguez**  
 Ing. Telecomunicaciones  
 Senescyt:862215491  
[www.artitel.net](http://www.artitel.net)