

Jose L. Nunes G.

Ruc: 0152015491001

Dirección: Coop Urbanor Mz 149 Sl 12a

Telefonos: 096 2650742 / 099 2702688

E-mail: [soporte@tecnotelca.com](mailto:soporte@tecnotelca.com)

#### CERTIFICADO DE CALIBRACION

Certificado N°: 025

CCT-ECU24112425F

#### DATOS DEL CLIENTE

Cliente: DAYIRED S.A

Ruc: 0992741481001

Dirección: CALLE QUINTA #203 Y AVENIDA TERCERA, TARQUI

#### DATOS DEL EQUIPO A CALIBRAR

Descripción: Fusionadora

Marca: FURUKAWA FITEL

Modelo: S178

Serial: 07900

#### EQUIPOS A UTILIZAR

<u>MODELO</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>N° SERIE</u>	<u>FECHA DE CALIBRACION</u>
SHINEWAY TECH MTP-50	OTDR	237000233	01/09/2024
FHP2A04	POWER METER SM UPC	E203P13754	21/08/2024
FHS2D02F	FUENTE DE LUZ SC UPC -05.00 dBm	E204S04224	17/08/2024
CONNECTION COT-5021	BOBINA DE LANZAMIENTO 1KM SC APC	N/A	N/A

#### DETALLE TECNICO

El equipo requiere; actualización de firmware, reemplazo de electrodos, calibración de sensores, calibración de motores y ajuste de parámetros.



Img 1 Presencia de oxido de sílice en electrodos

Jose L. Nunes G.

Ruc: 0152015491001

Dirección: Coop Urbanor Mz 149 Sl 12a

Telefonos: 096 2650742 / 099 2702688

E-mail: [soporte@tecnotelca.com](mailto:soporte@tecnotelca.com)

Certificado N°: 025

CCT-ECU24112425F

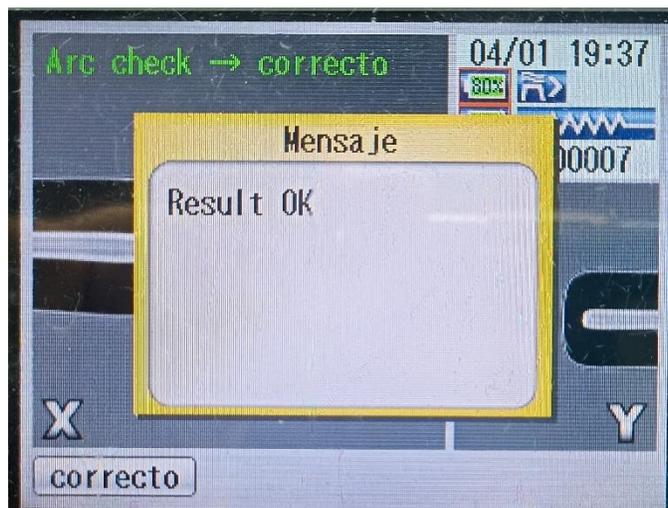
## RESULTADOS DE LA CALIBRACION

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 FURUKAWA 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.



Img 2 Reemplazo de electrodos



Img 3 Calibracion de arco OK

Jose L. Nunes G.

Ruc: 0152015491001

Direccion: Coop Urbanor Mz 149 Sl 12a

Telefonos: 096 2650742 / 099 2702688

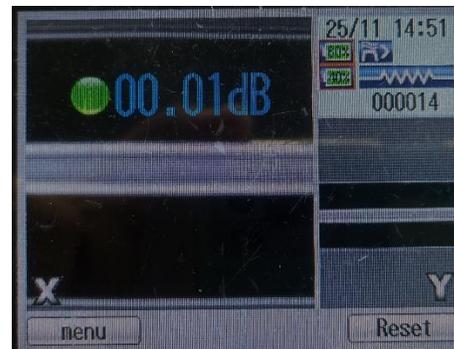
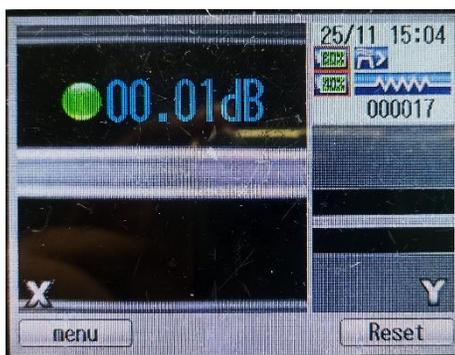
E-mail: [soporte@tecnotelca.com](mailto:soporte@tecnotelca.com)

Certificado N°: 025

CCT-ECU24112425F

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

Tabla 1 Validacion de fusiones y perifericos.



Img 4 Resultados de las fusiones

Jose L. Nunes G.

Ruc: 0152015491001

Dirección: Coop Urbanor Mz 149 Sl 12a

Telefonos: 096 2650742 / 099 2702688

E-mail: [soporte@tecnotelca.com](mailto:soporte@tecnotelca.com)

Certificado N°: 025

CCT-ECU24112425F

#### PRUEBAS DE LA CALIBRACION

PERDIDA ESTIMADA DE LA FUSIONADORA	PERDIDA MEDIDA OTDR	POTENCIA DE FUENTE DE LUZ	MEDICION DE POWERMETER	PERDIDA RELATIVA
0.01 dBm	0.05 dBm	-05.00 dBm	-05.16 dBm	0.06 dBm
0.00 dBm	0.04 dBm	-05.00 dBm	-05.19 dBm	0.09 dBm
0.00 dBm	0.08 dBm	-05.00 dBm	-05.18 dBm	0.08 dBm
0.01 dBm	0.09 dBm	-05.00 dBm	-05.15 dBm	0.05 dBm
0.00 dBm	0.07 dBm	-05.00 dBm	-05.17 dBm	0.07 dBm

#### CONDICIONES DE LA CALIBRACION

**Temperatura ambiente:** 25 ± 2 °C  
**Presión Atmosférica:** 1014 hPa  
**Humedad Relativa:** 69 ± 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 FITEL S178 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: 25/11/2024

VERIFICADO POR:

Validez de la Calibración: 25/11/2025