



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

Correo: [soporte@artitel.net](mailto:soporte@artitel.net)



## CERTIFICADO DE CALIBRACION

ORIENTEK

MODELO:	70S
MARCA:	FUJIKURA
SERIAL:	VA3TX1GJTETZZ3XK
VERSION:	01.49
DESCRIPCION:	FUSIONADORA
Nº REF.:	20212801-9

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 FUJIKURA 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 APC 1310-1550-1625	301077	21/03/2020
EXFO FOT-20A	POWER METER SM APC	104811-31	21/03/2020
CONNECTION CLS-1254	FUENTE DE LUZ SC APC-07.00 dBm	CLS-1254-0259	21/03/2020
CONNECTION COT-5021	BOBINA DE LANZAMIENTO 1KM SC APC	N/A	N/A

### DATOS DE CALIBRACION:



EQUIPO:	FUSIONADORA DE FIBRA OPTICA	FECHA:	28/01/2021
MARCA:	FUJIKURA	Nº CERTIFICADO:	20212701-9
MODELO:	70S	SERIAL:	VA3TX1GJTETZZ3XK
CLIENTE:	MEGACANT S.A	VERSION SOFTWARE:	01.49

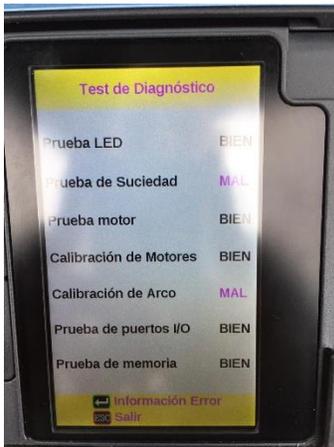
La fecha de calibración y emisión de este certificado es 28 de enero del 2021

**DESCRIPCION DE LA FALLA:**

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

<b>ERROR EN TEST DE DIAGNOSTICO</b>
<b>SUCIEDAD EN CAMARA</b>

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 una limpieza de camaras y calibracion general (Ver Img 1 y 2). Es necesario indicar que los elementos restantes de la fusionadora están totalmente operativos.



Img 1 Errores en el test de diagnóstico

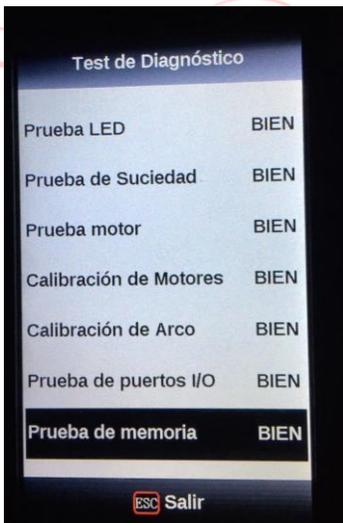


Img 2 Problemas de suciedad en camara

**DETALLE TECNICO:**



Ya inspeccionada la maquina se procede a limpiar los elementos de la fusionadora. Se estabilizan y calibran, (Ver Img 3 y 4). Obteniendo los siguientes resultados de empalme.

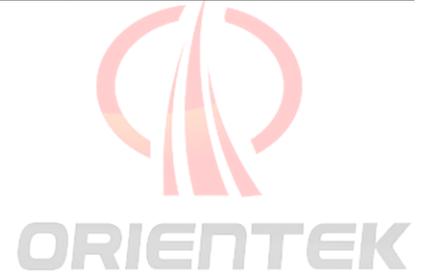


Img 3 Test de equipo completado



Img 4 Correccion de suciedad en camara

<b>PROGRAMA:</b>	<b>PERDIDA:</b>	<b>TEMPERATURA:</b>	32°	<b>FIBRA INSPECCIONADA:</b>	SM		
SM	0.00	<b>PERDIDA SM:</b>	0.01	<b>ELECTRODOS:</b>	✓	<b>HOLDERS:</b>	✓
SM	0.02	<b>PERDIDA MM:</b>	-	<b>CAMARAS:</b>	✓	<b>LEDS:</b>	✓
SM	0.03						
SM	0.03						
SM	0.01						
MM	-						
MM	-						
MM	-						
MM	-						
MM	-						



PERDIDA ESTIMADA FUSIONADORA	PERDIDA MEDIDA OTDR	POTENCIA FUENTE DE LUZ	MEDICIÓN POWERMETER	PERDIDA RELATIVA
0.00 dB	0.01 dBm	-07 dBm	-08.02dBm	0.02 dBm
0.02 dB	0.04 dBm	-07 dBm	-08.04 dBm	0.03 dBm
0.03dB	0.05 dBm	-07 dBm	-08.03 dBm	0.03 dBm
0.03 dB	0.02 dBm	-07 dBm	-08.03dBm	0.03 dBm
0.01 dB	0.02dBm	-07 dBm	-08.03 dBm	0.03 dBm



Fibra medida: SM G652





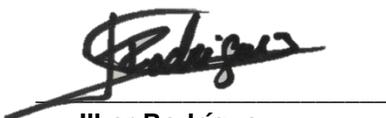
RECOMENDACION Y CONCLUSION TECNICA:

- 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 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 recomienda realizar calibración de arco cada 500 fusiones, así se prolonga la vida de los electrodos, los cuales están diseñados para 2500 fusiones.
- Se concluye que la FUSIONADORA DE FIBRA OPTICA FUJIKURA 70S quedo totalmente operativa y calibrada a la fecha de emisión de este certificado.
- El horno funciona correctamente.
- La batería y el cargador funciona correctamente.

VERIFICADO POR:



Distribución de equipos para fibra óptica  
Mantenimiento de fusionadoras



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