



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



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

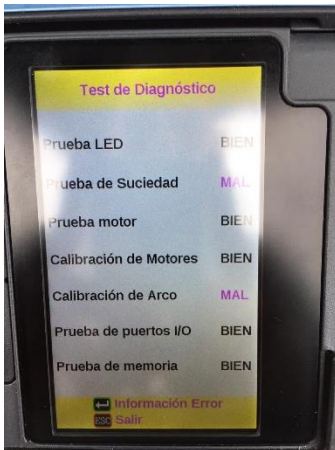
DESCRIPCION DE LA FALLA:

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

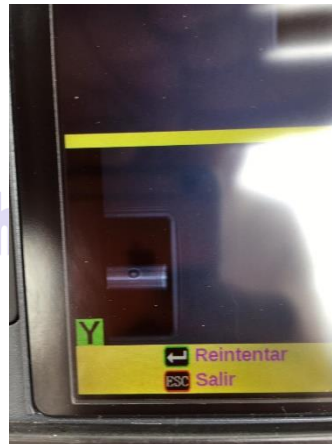
ERROR EN TEST DE DIAGNOSTICO

SUCIEDAD EN CAMARA

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.



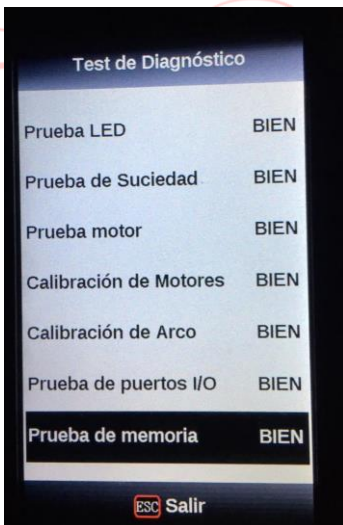
Img 1 Errores en el test de diagnóstico



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

PROGRAMA:	PERDIDA:	TEMPERATURA:	32°	FIBRA INSPECTIONADA:	SM		
SM	0.00	PERDIDA SM:	0.01	ELECTRODOS:	✓	HOLDERS:	✓
SM	0.02	PERDIDA MM:	-	CAMARAS:	✓	LEDS:	✓
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





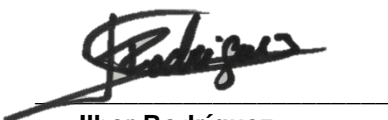
RECOMENDACION Y CONCLUSION TECNICA:

- 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