



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

MODELO:	CSP-X6
MARCA:	CONNECTION
SERIAL:	19090059
VERSION:	V.2.94
DESCRIPCION:	FUSIONADORA
Nº REF.:	20212502-8

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 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:	02/05/2021
MARCA:	CONNECTION	Nº CERTIFICADO:	20212502-8
MODELO:	CSP-X6	SERIAL:	19090059
CLIENTE:	VISIONPLAYAS S.A	VERSION SOFTWARE:	V.2.94

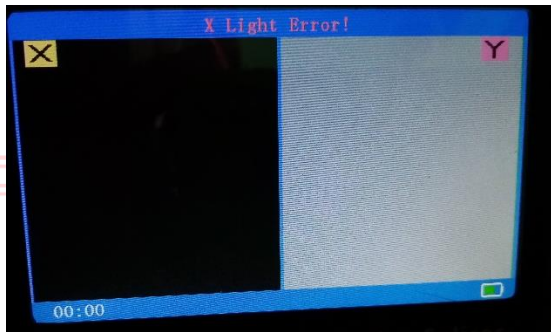
La fecha de calibración y emisión de este certificado es 02 de mayo del 2021

DESCRIPCION DE LA FALLA:

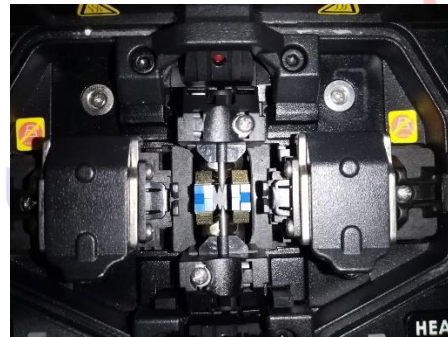
Se procedió a revisar la maquina físicamente y se verifico la existencia de las siguientes anomalías.

CAMARA "X" SIN VISION
SUSTITUCION DE ELECTRODOS

Una vez efectuada la revisión se evidencio que no tiene problemas(Ver *Img 1*), tanto en su forma física como a nivel de software y ejecución del mismo. Se comprobó que la cámara "X" esta dañada, y en este caso requiere sustitución, también se evidencio que la maquina requiere cambio de electrodos (Ver *Img 2*).



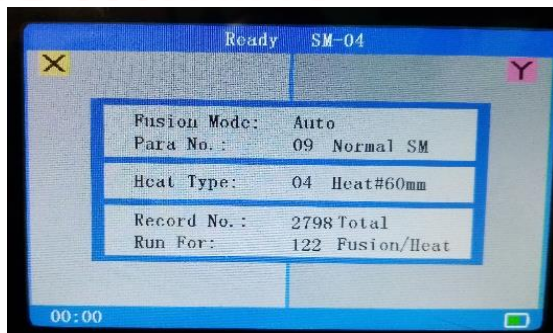
Img 1



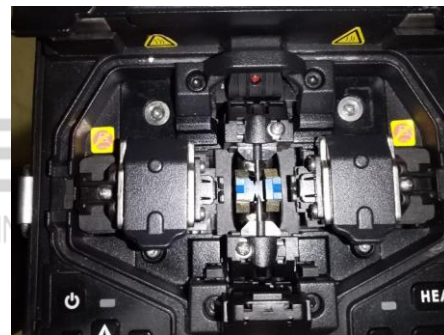
Img 2

DETALLE TECNICO:

Ya inspeccionada la maquina se procede a cambiar la cámara "X" (Ver *Img 3*), luego se realiza la sustitución de los electrodos (Ver *Img 4*), y por último se calibran los elementos de la maquina quedando totalmente operativo. Obteniendo los siguientes resultados de empalme (Ver *Img 5*).

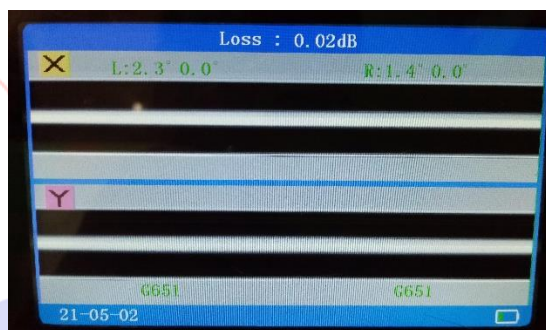
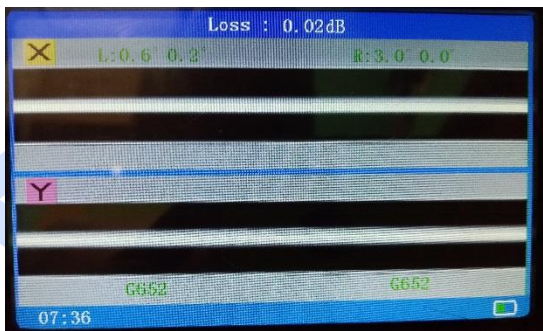


Img 3



Img 4

PROGRAMA:	PERDIDA:	TEMPERATURA:	31°	FIBRA INSPECCIONADA:	SM		
SM	0.00	PERDIDA SM:	0.01	ELECTRODOS:	✓	HOLDERS:	✓
SM	0.02	PERDIDA MM:	-	CAMARAS:	✓	LEDS:	✓
SM	0.02						
SM	0.00						
SM	0.02						



Img 5 Resultados de empalmes

PERDIDA ESTIMADA FUSIONADORA	PERDIDA MEDIDA OTDR	POTENCIA FUENTE DE LUZ	MEDICIÓN POWERMETER	PERDIDA RELATIVA
0.00 dB	0.03 dBm	-07 dBm	-08.04 dBm	0.04 dBm
0.02 dB	0.04 dBm	-07 dBm	-08.05 dBm	0.05 dBm
0.02 dB	0.09 dBm	-07 dBm	-08.01 dBm	0.01 dBm
0.02 dB	0.03 dBm	-07 dBm	-08.04 dBm	0.04 dBm
0.00 dB	0.04dBm	-07 dBm	-08.03 dBm	0.04 dBm

Fibra medida: SM G652

ELEMENTOS UTILIZADOS EN EL PROCEDIMIENTO:



RECOMENDACION Y CONCLUSION TECNICA:

ORIENTEK

- 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 1500 fusiones, así se prolonga la vida de los electrodos, los cuales están diseñados para 4000 fusiones.
- Se concluye que la FUSIONADORA DE FIBRA OPTICA S CSP-X6 quedo totalmente operativa y calibrada a la fecha de emisión de este certificado.
- El horno funciona correctamente.
- La batería funciona correctamente, y se sugiere cambiar el cargador por el original de la maquina ya que esto a mediano plaza daña la batería de la maquina ya que el voltaje y el amperaje no es el adecuado.

VERIFICADO POR:



Distribución de equipos para fibra óptica
Mantenimiento de fusionadoras



Jose Nunes

Ing. Telecomunicaciones

www.artitel.net



ILSINTECH
PRECISION TECHNOLOGY

