

INFORME TECNICO

DIRIGIDO A : Ing. Elio Aguilar
REALIZADO POR : Ing. Jose Nunes
ASUNTO : MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE FUSIONADORA.
FECHA : Guayaquil, 8 de agosto de 2024

N°: INF-TEC-019

Las Fusionadoras de fibra óptica son herramientas esenciales en la instalación y mantenimiento de redes de fibra óptica. Sin embargo, al igual que cualquier otro equipo, pueden fallar o dañarse, lo que requiere una reparación oportuna para garantizar la continuidad de los servicios. En este informe, se presentarán todas las fallas encontradas en el equipo.

ANALISIS TECNICO:

Se procedió a realizar una inspección visual de la fusionadora de fibra óptica.

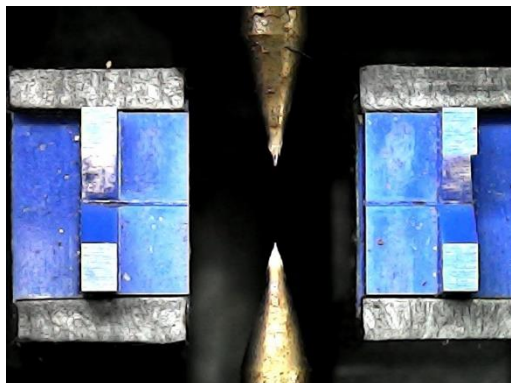
MODELO: SIGNALFIRE AI-9

SERIAL: V03D21122062

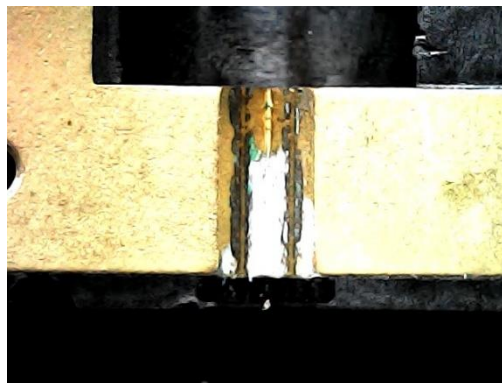
MARCA: SIGNALFIRE

Encontrando los siguientes problemas:

- **Requiere mantenimiento general:** el equipo requiere mantenimiento general, cambio y activación de electrodos, ajuste de sensores y motores.
- **Problemas de carga de batería:** se verifico que la cantidad de carga de la batería no supera el 50% del nivel de carga.
- **Oxido en porta electrodos:** se observó la presencia de oxido y sulfato en la guía de los electrodos, ocasionado que no haya el contacto adecuado y se pierdan niveles de voltaje que terminen afectando la potencia de arco.



Img 1 Presencia de oxido de silice en electrodos

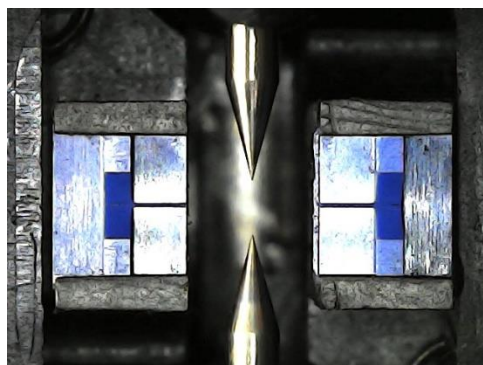


Img 2 Oxido y sulfato en el portaelectrodos.

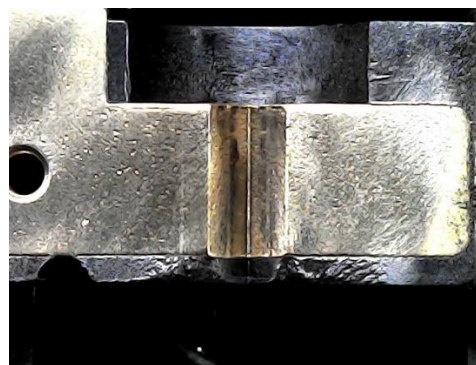
DETALLE TECNICO:

Se procedió a realizar el mantenimiento en el cual se corrigieron los diversos problemas antes mencionados:

- **Requiere mantenimiento general:** se procedió a hacer el mantenimiento general y los ajustes correspondientes.
- **Problemas de carga de batería:** se constato que el daño esta en el cargador de la batería, por lo que procedió a cambiarse.
- **Oxido en porta electrodos:** se limpiaron la porta electrodos, removiendo el óxido y la corrosión.



Img 3 Electrodo cambiados y activados



Img 4 portaelectrodos sin oxido y corrosión

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 ya que esto es lo que ocasiona el oxido en los distintos componentes.
- 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 SIGNALFIRE AI-9 esta totalmente operativa.
- El equipo se encuentra actualizado.
- El horno funciona correctamente.
- La batería funciona correctamente, en caso de problemas de carga nuevamente, se recomienda hacer un reseteo del chipset de la misma.



Firmado electrónicamente por:
JOSE LEONARDO NUNES
GONZALEZ