

INFORME DE REVISION			
No. de Informe:	66193	Fecha de revisión:	2026-19-02
Descripción del proyecto y/o Equipo:	Cinta de aforo con sensor de temperatura		
Marca:	MMC International Corp.	Modelo:	D-2401-2
No. de serie:	18534	ID/Código:	N/A
Propietario:	José María Morelos II		
Contacto:	N/A		
Informe realizado por:	Ing. Rodrigo Tejada		

1. Motivo de la revisión:
Equipo o instrumento se atasca al enrollar la cinta.
2. Acción Inmediata
Se trasladó al área de revisión y reparación de instrumentos para su debida inspección.
3. Complementos de la revisión:
Se procede al desmontaje del equipo para solventar falla.
4. Observaciones:
Al abrir el equipo notamos que la cinta esta fuera de los rollos guías y se encuentra enrollada fuera del carrete recolector, durante el enrollado se detectó un punto de quiebre de la cinta que provoca una fluctuación en la lectura del sensor, se aplica soldadura y cable de cobre al área afectada para reestablecer la comunicación. En vista que la cinta al enrollarla nuevamente durante las mediciones tiende a estirarse, una soldadura puede no ser una solución definitiva debido a factores netamente físicos, el estiramiento podría romper alguna otra parte del cable o soltar la parte que fue reparada. Para efectos de calibración puede ser utilizada y terminado el procedimiento de rebobinado se traslada al área de calibración para realizarle el procedimiento correspondiente.



Fig 1 Cinta fuera de los rodillos guía, llegó a trabarse en el mecanismo causando fallas en el desplazamiento de la cinta



Fig 2. Reparación del punto afectado, se colocó silicon para evitar que se rompa, pero esa capa de silicón podría fallar en un entorno donde hayan combustibles o químicos fuertes.

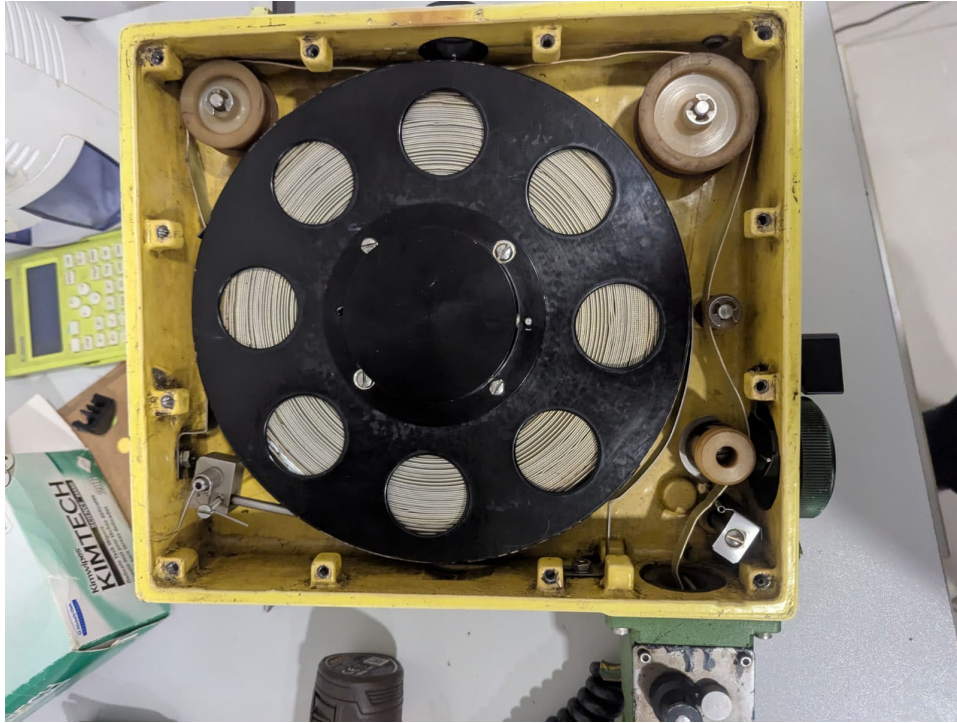


Fig 3. Cinta rebobinada de manera correcta, se recolocaron las guías y resortes para evitar que vuelva a enredarse en el eje

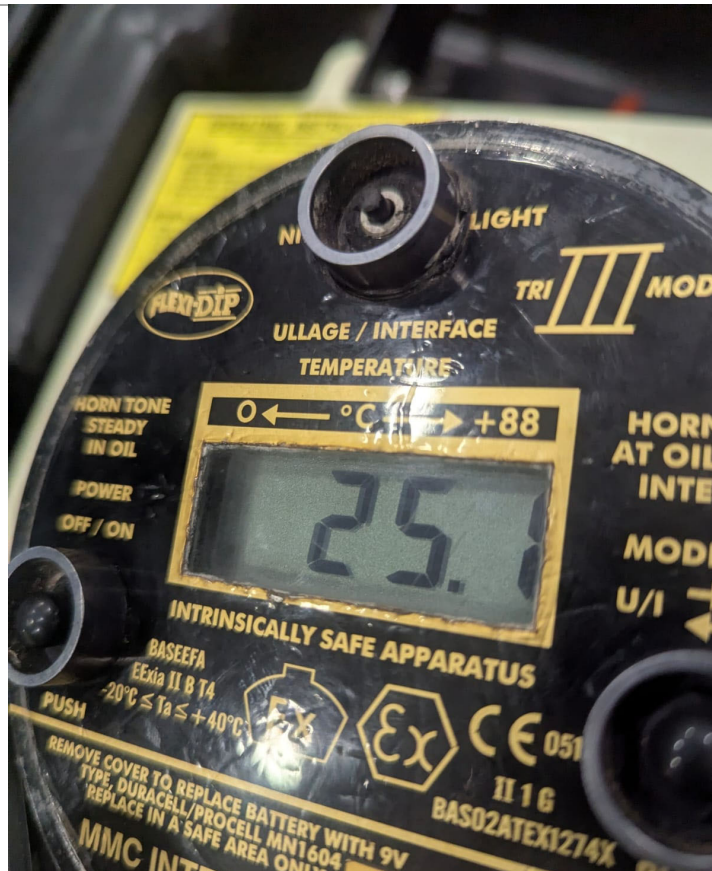


Fig 4. Sensor de temperatura registrando de manera correcta.

5. Recomendaciones:

- En vista de el mecanismo de acción y de condiciones de uso, no es recomendable utilizar un equipo con posibles puntos donde pueda producirse una chispa (soldadura del cable), la cual podría provocar un accidente severo.
- Reemplazo del equipo debido a la fatiga del cableado de señal del sensor a la placa.
- De ser posible, conseguir el repuesto de la cinta, ya que es una opción viable para reestablecer el equipo.