Bogotá 19 de diciembre 2025

Señores
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA
ATT. Carlos Emilio Gutiérrez
Supervisor Contrato
Cundinamarca – Colombia

REF: INFORME FINAL DE TERRAMETER LS2 CAR MOSQUERA DLIA

1-Luego de realizar el mantenimiento completo al equipo y accesorios de **Magnetotelurica EMT- 3D**, podemos decir los siguiente**.**

- **a)** El equipo queda en condiciones adecuadas para un buen desempeño en los proyectos de la CAR.
- **b)** La versión de software que se maneja con este equipo, es la más reciente de acuerdo a fabricante Geometrics.
- **c)** Cada uno de sus accesorios, bobinas, cables y antenas entre otros, se encuentran en buenas condiciones generales

2- A continuación, anexamos imágenes del equipo, luego del mantenimiento.

Fig. 1 Estado inicial del GEM-3D serial:1103 de 6 canales



Fig.2 Mantenimiento al interior del equipo



Fig. 3 Estado final del equipo GEM3D luego del mantenimiento.



Fig.4 Estado final del TX del MT GEM3D



Fig.5 Listo para ser armado



Fig. 4 Estado inicial de las bobinas magnéticas.



Fig. 5 Estado final de las bobinas magnéticas



Fig.6 Cuerpo de la antena magnética estado inicial.



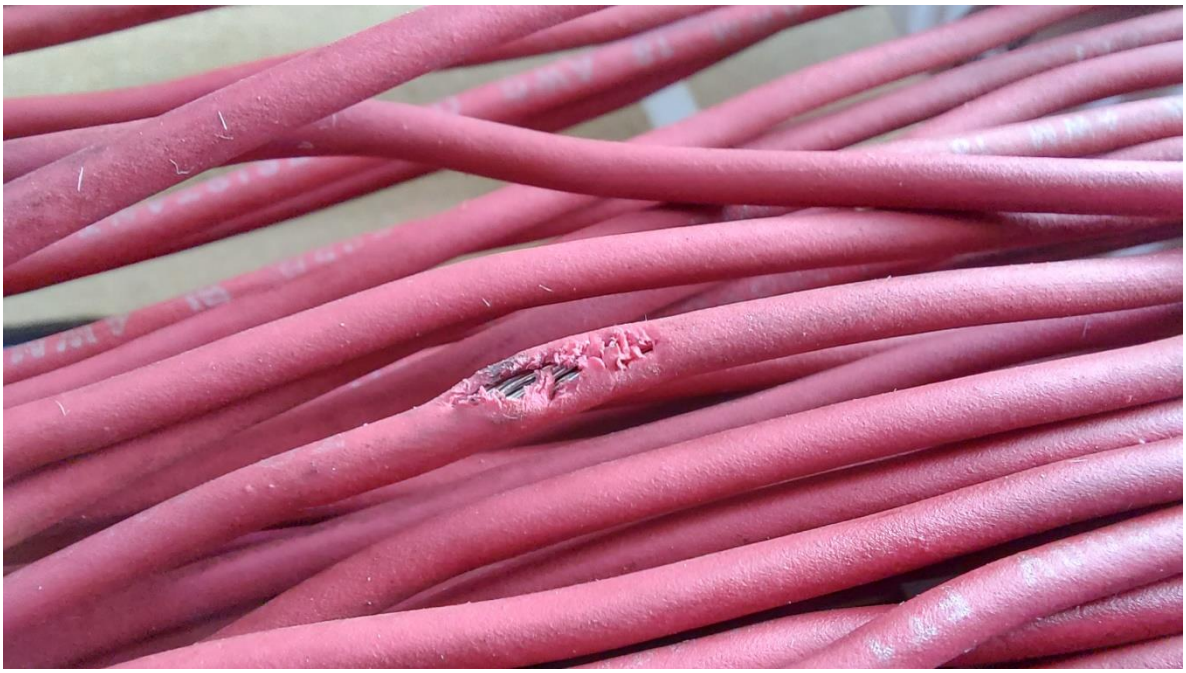
Fig.7 Estado final de las antenas del MT GEM-3D



3-REPUESTOS O PARTES QUE SE CAMBIARON EN ESTE EQUIPO.

a) Hay que resaltar que, de los tres equipos de Geofísica del contrato, este equipo el MT GEM-3D de Geometrics, es el que más presenta desgaste tanto en consola como en cables de los electrodos. Aquí tenemos un ejemplo de un cable de los electrodos positivos el cual presenta desgaste visible, el cual FUERON CORREGIDO CLARO ESTA.

Fig.8 Pequeño corte en el aislante del cable de electrodos



4-PARTES O ACCESORIOS QUE ESTEN EN CURSO DE SER REEMPLAZADOS

-Luego del mantenimiento podemos extractar los posibles repuestos y accesorios para este equipo a futuro.

a) Remplazar los 8 cables de los electrodos (rojos y amarillos) incluyendo los caimanes. Se estima vida útil de 1 año en función de un uso constante en campo.

b) Remplazo de todas las tapas de aluminio grado militar de los jacks del equipo MT GEM-3D, así como los delas boninas (2 unidades.)

c) Las tapas de los cables magnéticos deberán remplazarse a futuro debido a desgaste visible en las cadenillas de sujeción (6 unidades). *ver siguiente imagen*.

Fig. 9 Detalle de las tapas delos cables magnéticos. (esto se reparó)



RECOMENDACIÓN FINAL.

Se recomienda un mantenimiento preventivo al menos una 1 vez al año

Agradecemos su atención.

Cordialmente. Vlady R.

Vladimir Rodríguez
Soporte Técnico Sandox científica.
Cel. 3112355086