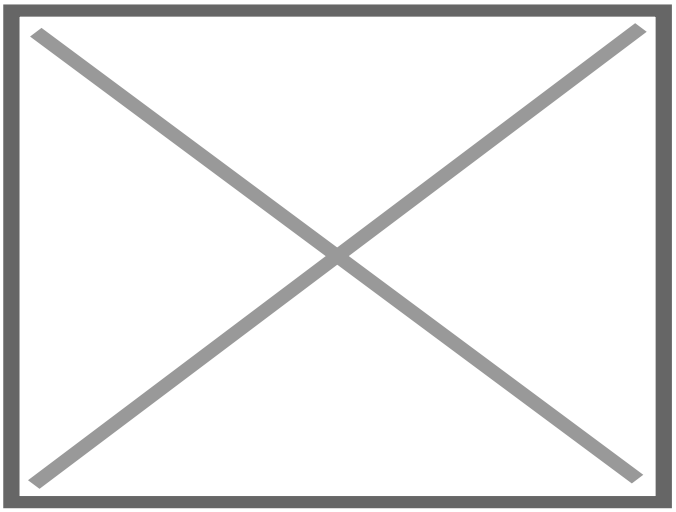
Laboratorio de Geofísica

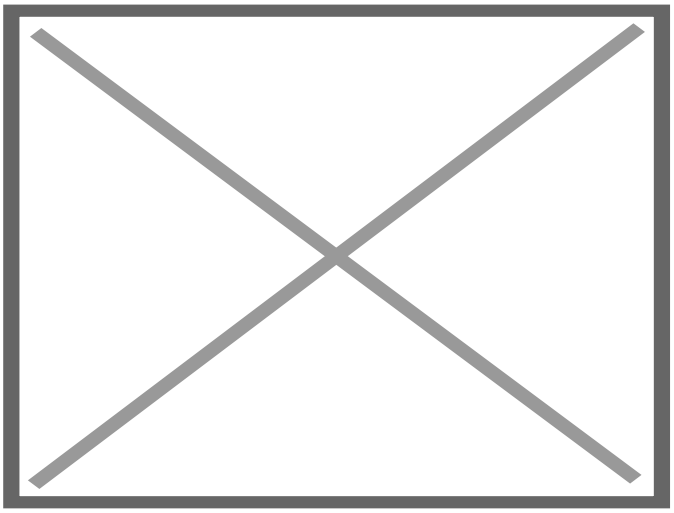
Laboratorio de Geofísica

Equipamiento disponible?



Equipo de prospección geofísica mediante tomografía eléctrica, modelo RESECS de Deutsche Montan Technologie (DMT). Es un equipo multielectrodo con ordenador integrado capaz de gestionar hasta 960 electrodos. En la actualidad se dispone de 128 cajas de registro, que permiten una distancia de extendimiento A-B de hasta 1.270 m. Entre las características de este equipo cabe destacar la presencia de un procesador automático de resistividad aparente y cargabilidad. Además de los electrodos de acero convencionales, se dispone de 64 electrodos impolarizables de núcleo de Pb, lo que nos permite realizar estudios complementarios de Polarización Inducida y Potencial Espontáneo.

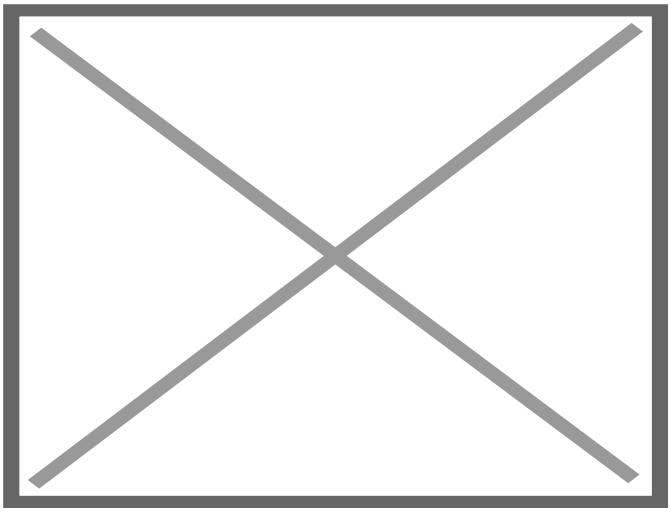
? ?



?

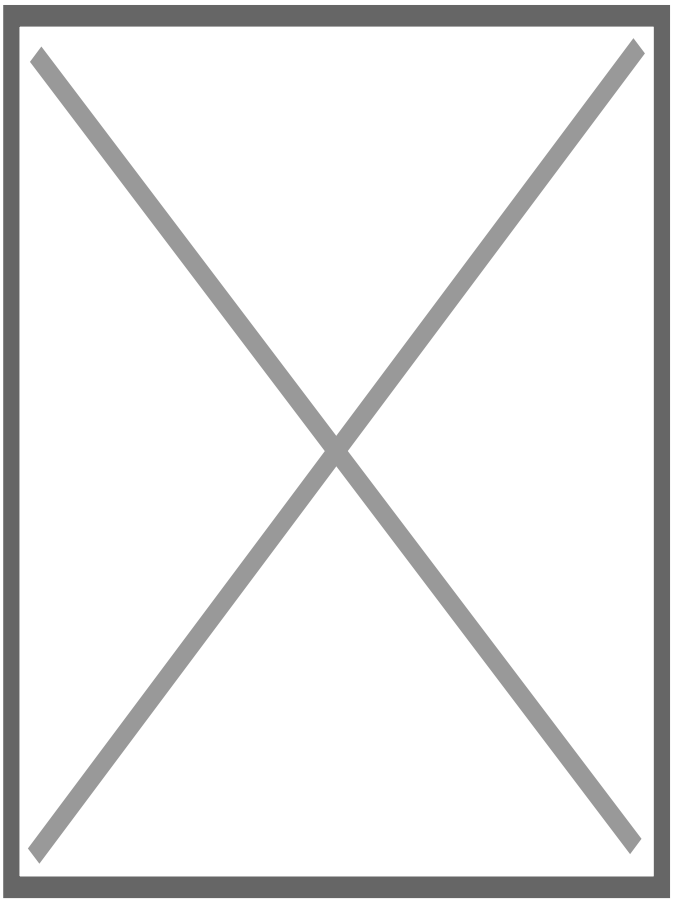
Equipo Georadar RAMAC/GPR, modelo Pro-Ex de MALA GEOSCIENCE, con antenas apantalladas de 100, 250, 500, 800 MHz y 1,6 GHz y no apantalladas de 30 MHz. Esta amplia variedad de antenas permite, tanto estudios de gran resolución con poca penetración, hasta la investigación a más de una decena de metros.

??



Equipo de prospección electromagnética en dominio tiempo (TDEM), modelo AIE-2 de la marca ELGEO Research&Production Company. Equipo Transmisor con potencia máxima de salida de 200 W y una corriente de salida de hasta 10A. El equipo Receptor ofrece un voltaje máximo de entrada de 10 V. El rango de medida oscila entre 5?s-10s (TDEM) y para IP entre 30 ms-50s. La sincronización entre receptor y transmisor se puede realizar tanto con cable como con GPS.

??



??

?

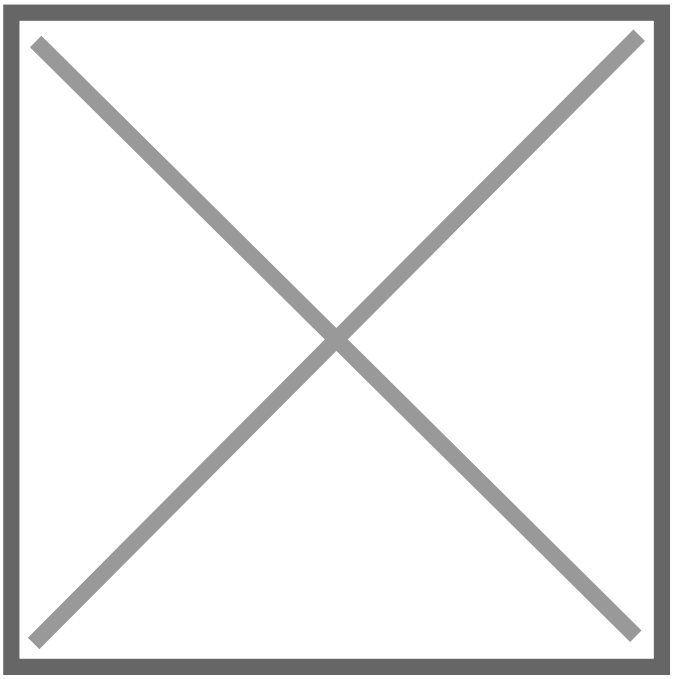
Equipo de Magnetometría/Gradiometría portátil modelo GSMP-35G v8.0 Potassium de la casa GEM System. Este magnetómetro/gradiómetro de potasio ofrece gran calidad de datos, lo que se debe a la alta sensibilidad (0.0003 nT), al mínimo error de lectura, a la resolución (0,0001 nT) y la alta precisión (+ / - 0,05 nT).

?

?

?

?



?

?

Equipo portátil para mediciones de **Susceptibilidad Magnética y Conductividad**. Modelo KT 10 S/C de la casa de la casa Terraplus.

?