

Prospección Geofísica

Segundo Cuatrimestre - 2014

Apellido y Nombre:.....

TRABAJO PRÁCTICO N° 10

Métodos resistivos: Sondeo eléctrico vertical

Se suministra una tabla con los datos de separación de electrodos (en metros) y resistividad aparente (en Ohm.m) obtenidos en un sondeo eléctrico vertical con un tendido tipo Schlumberger. A partir de estos datos:

- a) Realizar una curva de resistividad con los datos proporcionados, utilizando escala bilogarítmica.
- b) Analizar cualitativamente la curva obtenida. Asumiendo que el subsuelo está compuesto por capas lateralmente homogéneas en su resistividad, y limitadas por planos paralelos a la superficie del terreno,

¿La respuesta de cuántas capas puede distinguir?

¿Cuál es la variación relativa de las resistividades en profundidad?

- c) Realizar un modelado cuantitativo de la curva. Utilice el programa VES y el archivo Practico.dta.

¿Cuáles son los valores de resistividad y profundidad de las capas que mejor reproducen la curva de datos de resistividad aparente?

Datos:

AB/2	Resistividad
10	203
13	205
15	210
20	220
25	240
30	260
40	307
50	340
60	365
70	378
80	378
90	366
100	353
110	334
130	295
150	255
170	222
200	170
250	100
300	60
360	30
420	15
480	6

Programa VES 1.30, por G.R.J. Cooper, 1995-2000.