

Prospección Geofísica

Segundo Cuatrimestre - 2014

Apellido y Nombre:.....

TRABAJO PRÁCTICO N°2

Correcciones gravimétricas

A partir del croquis de ubicación y de la tabla adjunta:

1) Confeccionar una tabla indicando para cada estación:

- Gravedad observada.
- Corrección por latitud.
- Corrección por altitud (aire libre y Bouguer).
- Gravedad corregida por latitud.
- Gravedad corregida por altitud (aire libre y Bouguer).
- Gravedad corregida.

2) Graficar los cuatro valores diferentes de gravedad obtenidos para cada estación.

3) Qué correcciones son más significativas para el caso ilustrado? Por qué? Qué corrección afecta menos a los datos medidos? Por qué?

4) Elabore una explicación geológica sucinta para la anomalía gravimétrica obtenida luego de las correcciones. Considere para ello las estructuras que limitan al valle investigado y los distintos tipos de basamento presentes al este y al oeste del mismo.

Plano de referencia: base 11.

Estaca	Cota al P.R.	Valor de la grav.(u.g.)	Estaca	Cota al P.R.	Valor de la grav.(u.g.)
0	275	-298	12	0	7
1	215	-224	13	5	1
2	185	-180	14	30	-3,4
3	135	-136	15	50	-7,6
4	105	-92	16	70	-111
5	75	-55	17	90	-168
6	50	-18	18	110	-238
7	30	-9	19	130	-308
8	5	0	20	165	-385
9	0	-3,6	21	195	-468
10	0	-3,8	22	240	-558
11	0	0,1	23	285	-638

Prospección Geofísica

Segundo Cuatrimestre - 2014

Apellido y Nombre:.....

Bibliografía

Cantos Figuerola, J., 1974. Tratado de geofísica aplicada. Librería Ciencia Industria S.L., Madrid.

Dobrin, M., 1960. Introducción a la prospección geofísica. Ed. Omega, Barcelona.

Mussett, A.E. y Aftab Khan, M., 2000. Looking into the Earth. An introduction to geological geophysics. Cambridge University Press, Londres.

Reynolds, J.M., 1997. An introduction to applied and environmental geophysics. Wiley & Sons, 796 pp.

Telford, W.M., Geldart, L.P., Sheriff, R.E. y Kays, D.A., 1976. Applied Geophysics. Cambridge University Press, Londres.

Prospección Geofísica

Segundo Cuatrimestre - 2014

Apellido y Nombre:

