A_0724

INFORME

ESTUDIO GEOELECTRICO

Santa Catalina – Cuatro Esquinas

Localidad : Santa catalina.-
Departamento :
Provincia : La Rioja.-
Fecha : Setiembre del 2008.-

Oscar Demartini é hijos

SERVICIOS GEOFISICOS

- **Ubicación.-**

  El sondeo se ha realizado sobre la Ruta que une Ulapes con Baldecito, donde se estaba realizando una perforación de la Secretaria del Agua de la Provincia de La Rioja.-

- **Antecedentes hidrogeológicos.-**

  Existen en la zona varios molinos y en Cuatro Esquinas una perforación profunda con agua de buena calidad.La secreteria del Agua ha realizado recientemente dos exploraciones nuevas, una de las cuales se entubó arrojando agua de buena calidad y 40.000 lt/hr.-

- **Trabajos realizados.-**

  Se han realizado **1 (un) sondeo**. Las coordenadas y la altura en metros sobre el nivel del mar son las siguientes: S 31° 46' 25,20" - W 65° 54' 17,4 " 303 m.s.n.m.

  La ubicación de las perforaciones y del sondeo se muestra en la foto satelital adjunta.-

  Las coordenadas fueron tomadas con un GPS eTrex Vista usando el datum WGS84 con el formato hddd°mm'ss.s" que luego se transformaron a Gauss-Krueger para la confección de las láminas y las alturas se obtuvieron de los archivos del proyecto NASA para Latinoamérica.-

- **Resultados obtenidos.-**

  Se observa un probable nivel estático a los 15 a 16 metros de profundidad, luego un paquete acuífero hasta 51 metros donde se detecta el basamento cristalino al igual que en las exploraciones anteriores .-

Lic. Ricardo Demartini

Oscar Demartini é hijos. Servicios Geofisicos

Estudio: *Santa Catalina* **Ubicación:** *Cuatro Esquinas - Prov.de La Rioja*

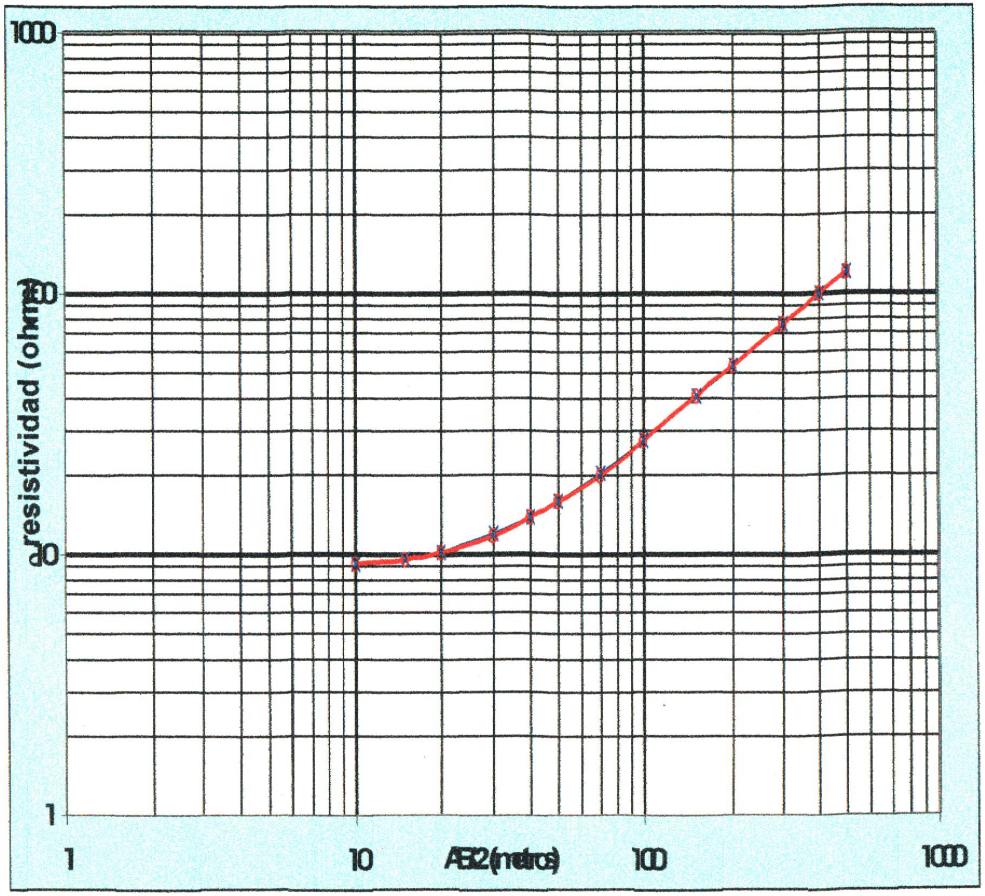
S.E.V.: *001*

MODELO GEOELECTRICO

Capa (Nº)	ρ (ohms x m)	Espesor (m)	Profundidad (m)	Res.Transv. (ohms x m2)	Cond.Long. (Siemens)
1	9.00	16.00	16.00	144.00	1.77777
2	20.00	35.00	51.00	700.00	1.75000
3	800.00	∞	∞		

PLANILLA de VALORES

AB/2	Campo	Interpretada	Error (%)
3			
5			
7			
10	9.20	9.17	0.32
15	9.56	9.58	-0.25
20	10.25	10.23	0.10
30	11.92	11.90	0.13
40	13.86	13.88	-0.21
50	15.95	15.93	0.11
70	20.33	20.32	0.03
100	27.50	27.52	-0.10
150	40.16	40.15	0.00
200	52.65	52.67	-0.03
300	76.74	76.73	0.01
400	99.45	99.42	0.02
500	121.08	121.06	0.01
750			
1000			



Referencia Gráfico	
Curva :	— X — de Campo — O — Interpretada

Geoeléctrica Santa Catalina - Cuatro Esquinas