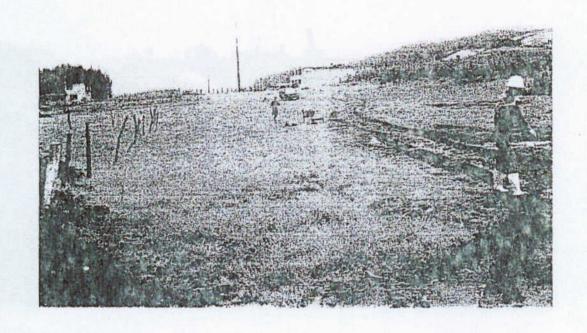
# PROYECTO: "BARRIO MARCELO RUALES MARTÍNEZ"





SONDEO LÉCTRICO VERTICAL SEV - 03

# PROYECTO: "BARRIO MARCELO RUALES MARTÍNEZ"

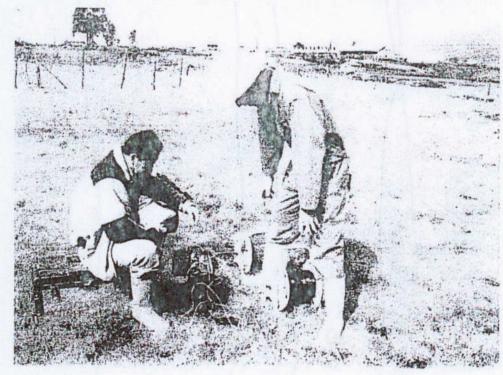




SONDEO LÉCTRICO VERTICAL SEV - 02

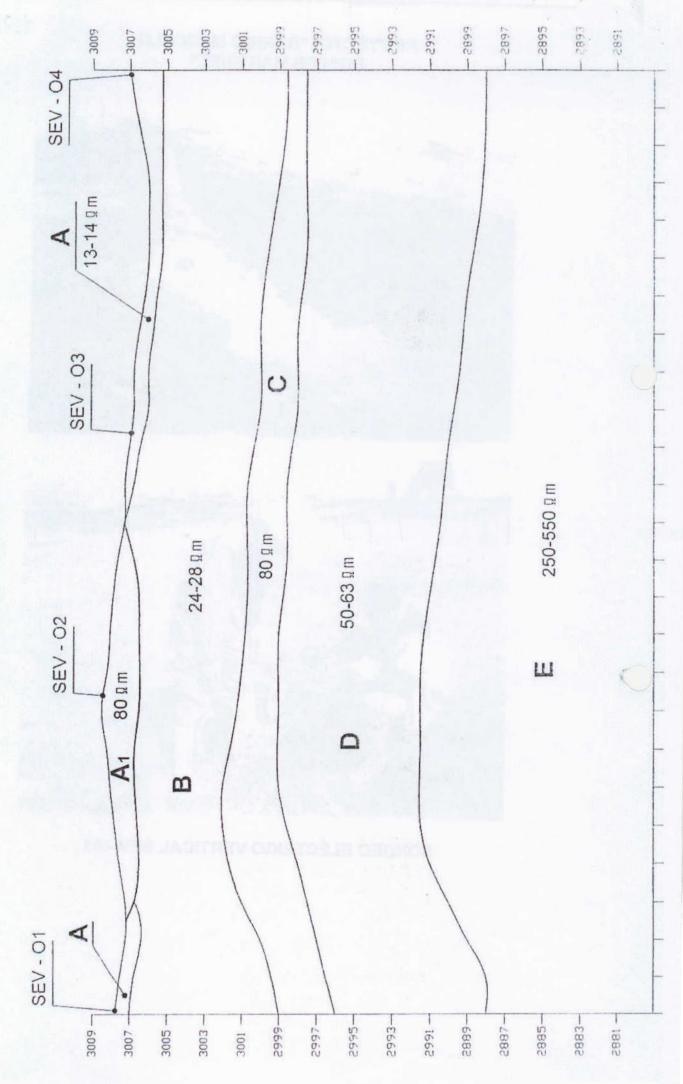
## PROYECTO: "BARRIO MARCELO RUALES MARTÍNEZ"





SONDEO ELÉCTRICO VERTICAL SEV - 01

# SECCIÓN GEOELÉCTRICA



## ESTUDIOS DE PROSPECCION GEOFISICA SONDEO ELECTRICO VERTICAL DATOS CAMPO

LOCALIDAD Barrio Marcelo Ruales Martinez SONDAJE No:

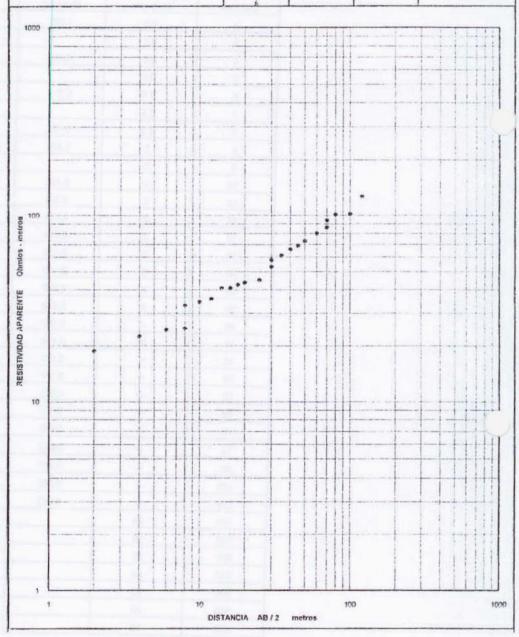
CANTON:

Quito FECHA:

AB/2	MN/2	PESISTENCIA	CONSTANTE	RESISTENCIA
metros	metros	Ohmios	metros	Aparente (ohmios
2	0,5	1,582	11,8	18,67
3	0,5		27,5	
4	0,5	0,454	49,5	22,47
5	0,5		77,8	
6	0,5	0,217	112,3	24,37
7	0,5		153,2	
8	0.5	0.124	200,3	24,76
8	2	0,699	47,1	32,92
9	2		60,5	
10	2	0,456	75,4	34,35
12	2	0,324	109,9	35,61
14	2	0,270	150,8	40,71
16	2	0,206	197,9	40,77
18	2	0,169	251,3	42,40
20	2	0,140	311,0	43,63
25	2	0,092	487.7	45,01
30	2	0,076	703,7	53,13
30	4	0,167	347.1	57,86
35	4	0,129	474,8	61,11
40	4	0,106	622,0	65,99
45	4	0,087	789,0	68,88
50	4	0,075	975,5	72,97
60	4	0,057	1407,4	80,08
70	4	0,045	1917,9	86,31
70	8	0,099	949,5	94,38
80	8	0,081	1244,1	101,27
100	8	0,052	1950,9	102,03
120	8	0,045	2814,9	126,67
120	20		1099,6	
160	20		1979,2	
200	20		3100,2	The state of the s
250	20		4877,7	
300	20		7037,2	
350	20		9589,4	
400	20		12535,0	

#### ESTUDIOS DE PROSPECCION GEOFISICA SONDEO ELECTRICO VERTICAL INTERPRETACION DE LA CURVA

LOCALIDAD	Barrio Marcelo Rúales M	ESTRATOS	PROFUNDIDAD	ESPESOR	RESISTIVIDAD
CANTON:	Quito	No.	metros	metros	Verdadera Ohm-m
PROVINCIA:	Pichincha	1	0,85	0,85	14,00
SONDAJE No.	4	2	4,93	4,08	28,00
FECHA:	22/03/2011	3	27,43	22,50	63,00
		4			250,00
		5			
					A Principle of the Control of the Co



#### ESTUDIOS DE PROSPECCION GEOFISICA SONDEO ELECTRICO VERTICAL DATOS CAMPO

LOCALIDAD Barrio Marcelo Puales Martinez SONDAJE No:

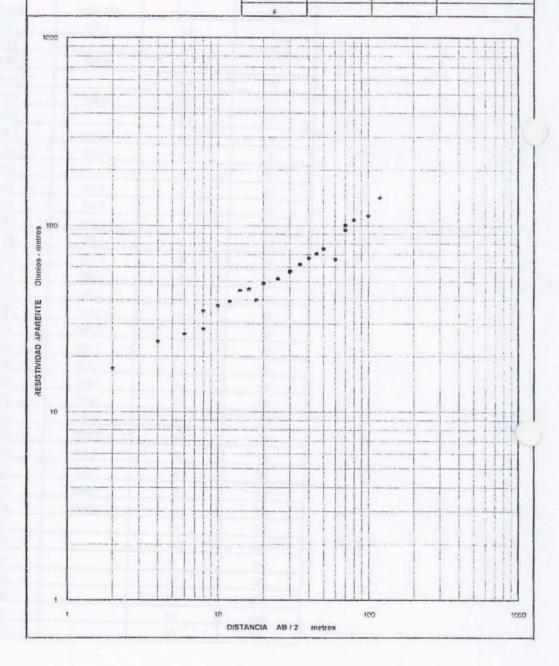
CANTON:

Quito FECHA: 22/03/2011

PROVINCIA:	Pichincha		OPERADOR:	S.B.C.	
AB/2	MN/2	RESISTENCIA	CONSTANTE	RESISTENCIA	
metros	metros	Ohmios	metros	Aparente (ohmios	
2	0,5	1,454	11,8	17,16	
3	0,5		27,5		
4	0,5	0,483	49,5	23,91	
5	0,5		77,8		
6	0,5	0,234	112,3	26,28	
7	0.5		153,2		
8	0,5	0.140	200,3	28,04	
8	2	0,742	47.1	34,95	
9	2		60,5		
10	2	0,495	75.4	37,32	
12	2	0,356	109,9	39,12	
14	2	0,296	150,8	44,63	
16	2	0,230	197,9	45,52	
18	2	0,159	251,3	39,91	
20	2	0,156	311,0	48,64	
25	2	0,106	487,7	51,70	
30	2	0,080	703,7	56,16	
30	4	0,164	347,1	56,96	
35	4	0,130	474,8	61,82	
40	4	0,108	622,0	66,93	
45	4	0.090	789.0	70,62	
50	4	0,077	975,5	75,11	
60	4	0,047	1407,4	66,01	
70	4	0,050	1917,9	94,94	
70	8	0,106	949,5	101,03	
80	8	0,087	1244,1	107,61	
100	8	0,058	1950,9	113,15	
120	8	0,050	2814,9	141,87	
120	20		1099,6		
160	20		1979,2		
200	20		3100,2		
250	20		4877,7		
300	20		7037,2		
350	20		9589,4		
400	20		12535,0		

#### ESTUDIOS DE PROSPECCION GEOFISICA SONDEO ELECTRICO VERTICAL INTERPRETACION DE LA CURVA

LOCALIDAD	Barrio Marcelo Rúales M	ESTRATOS	PROFUNDIDAD	ESPESOR	RESISTIVIDAD
CANTON:	Quito	No.	rnetros	metros	Verdadera Ohm-m
PROVINCIA:	Pichincha	1	0.85	0,85	13,00
SONDAJE No.	3	2	2,95	2,10	33,00
FECHA:	22/03/2011	3	33,55	39,60	60,00
		4			550,00
		5			



#### ESTUDIOS DE PROSPECCION GEOFISICA SONDEO ELECTRICO VERTICAL DATOS CAMPO

LOCALIDAD

Barrio Flor del Oriente SONDAJE No:

CANTON:

Francisco de Orellana FECHA:

22/03/2011

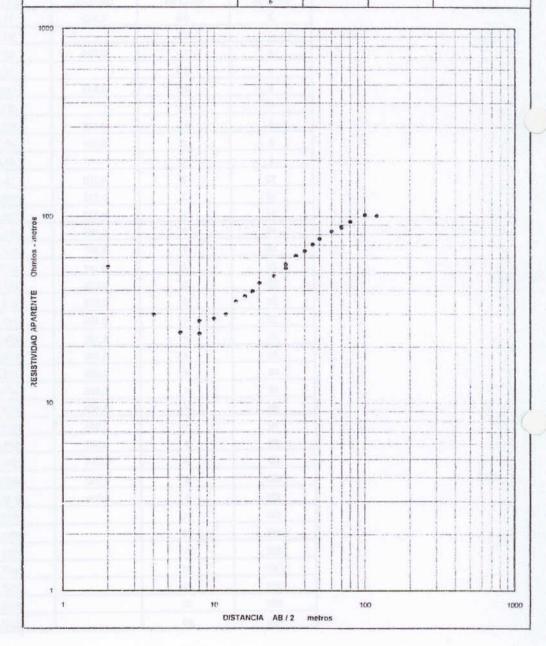
PROVINCIA: De Orellana OPERADOR: E.B.C.

AB/2	MN/2	RESISTENCIA	CONSTANTE	RESISTENCIA
metros	metros	Ohmios	metros	Aparente (ohmios
2	0,5	4,540	11,8	53,57
3	0,5		27,5	
4	0,5	0,601	49,5	29,75
5	0,5		77,8	
6	0,5	0,213	112,3	23,92
7	0,5		153,2	
8	0,5	0,118	200,3	23,56
8	2	0,584	47,1	27,51
9	2		60,5	
10	2	0,376	75,4	28,35
12	2	0,272	109,9	29,89
14	2	0,232	150,8	34,98
16	2	0,188	197,9	37,24
18	2	0,157	251,3	39,56
20	2	0,141	311,0	43,88
25	2	0,098	487,7	47,89
30	2	0,075	703,7	52,78
30	4	0,160	347,1	55,43
35	4	0,129	474,8	61,30
40	4	0,105	622,0	65,06
45	4	0,089	789,0	70,46
50	4	0,078	975,5	75,60
60	4	0,059	1407,4	82,90
70	4	0,045	1917,9	86,69
70	8	0,092	949,5	87,64
80	8	0,075	1244,1	93,56
100	8	0,052	1950,9	102,03
120	8	0,036	2814,9	100,77
120	20		1099,6	
160	20		1979,2	
200	20		3100,2	
250	20		4877,7	
300	20		7037,2	
350	20		9589,4	
400	20		12535,0	

#### ESTUDIOS DE PROSPECCION GEOFISICA SONDEO ELECTRICO VERTICAL INTERPRETACION DE LA CURVA

LOCALIDAD Barrio Marcelo Rúales M.
CANTON: Ouito
PROVINCIA: Pichincha
SONDAJE No. 2
FECHA: 22/03/2011

ESTRATOS	PROFUNDIDAD	ESPESOR	RESISTIVIDAD
No.	metros	metros	Verdadera Ohm-m
1	1,00	1,00	80,00
2	6,50	5,50	24,00
3	22,75	16,25	50.00
4			294,00
5			



# ESTUDIOS DE PROSPECCION GEOFISICA SONDEO ELECTRICO VERTICAL DATOS CAMPO

LOCALIDAD	Barrio Marcelo	Puales Martine;	SONDAJE No:	1	
CANTON:	0	Quito		22/03/2011	
PROVINCIA:	Pic			E.B.C.	
AB/2	MN/2	PESISTENCIA	CONSTANTE	RESISTENCIA	
metros	metros	Ohmios	metros	Aparente (ohmios	
2	0,5	3,740	11,8	44,13	
3	0,5		27,5		
4	0,5	0,815	49,5	40,39	
5	0,5		77,8		
6	0,5	0,361	112,3	40,54	
7	0,5		153,2		
8	0,5	0,212	200,3	42,46	
8	2	1,025	47,1	45.28	
9	2		60,5		
10	2	0,655	75,4	49,46	
12	2	0,468	109,9	51,43	
14	2	0,368	150,8	55,49	
16	2	0,291	197,9	57,59	
18	2	0,233	251,3	58,56	
20	2	0,193	311.0	60,12	
25	2	0,131	487,7	63,99	
30	2	0,103	703,7	72,76	
30	4	0,215	347,1	74,63	
35	4	0,181	474,8	85,94	
40	4	0,141	622,0	87,95	
45	4	0,122	789,0	96,10	
50	4	0,104	975,5	101,16	
60	4	0,078	1407.4	109.07	
70	4	0,062	1917,9	118,33	
70	8	0,108	949,5	102,83	
80	8	0,089	1244,1	110,72	
100	8	0,069	1950,9	134,03	
120	8	0,054	2814,9	152,00	
120	20	0,115	1099.6	126,45	
160	20		1979,2		
200	20		3100,2		
250	20		4877,7		
300	20		7037,2		
350	20		9589,4		

12535.0

400

20

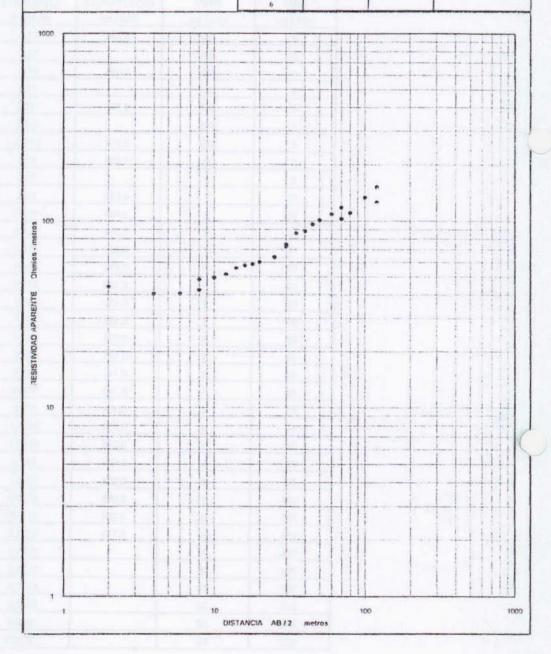
#### ESTUDIOS DE PROSPECCION GEOFISICA SONDEO ELECTRICO VERTICAL INTERPRETACION DE LA CURVA

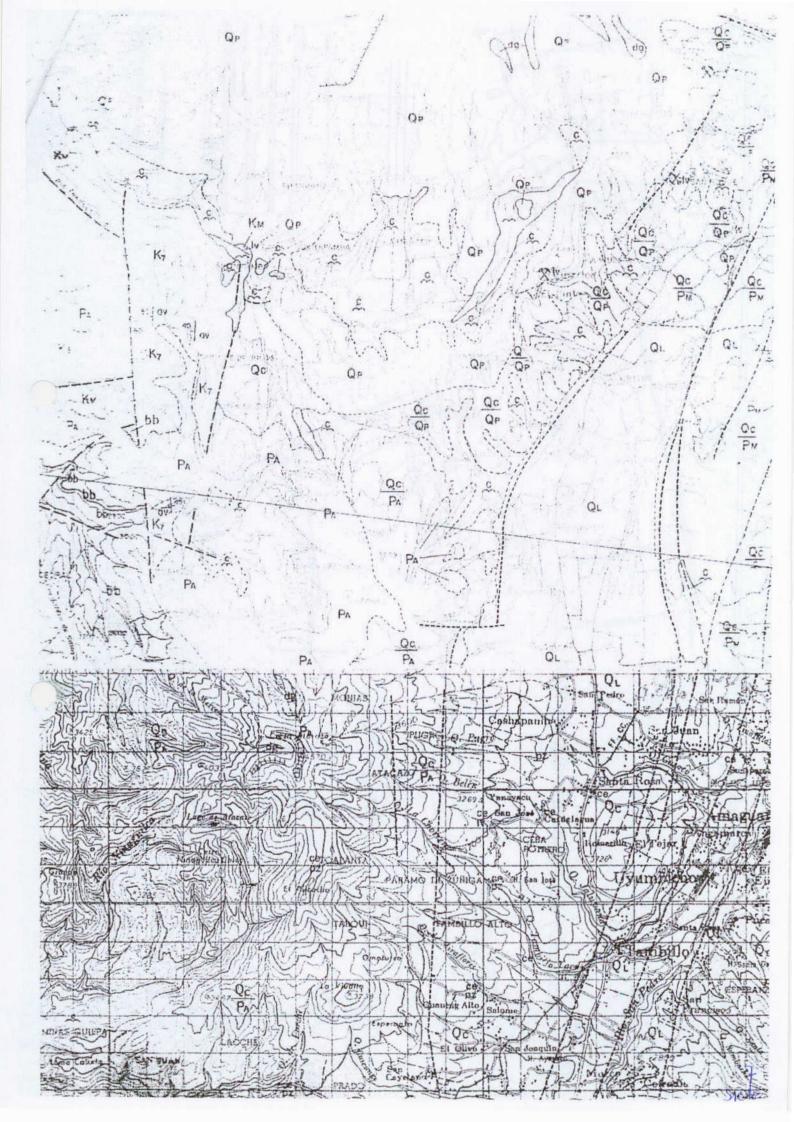
LOCALIDAD CANTON: PROVINCIA: SONDAJE No. Barrio Marcelo Rúales M.

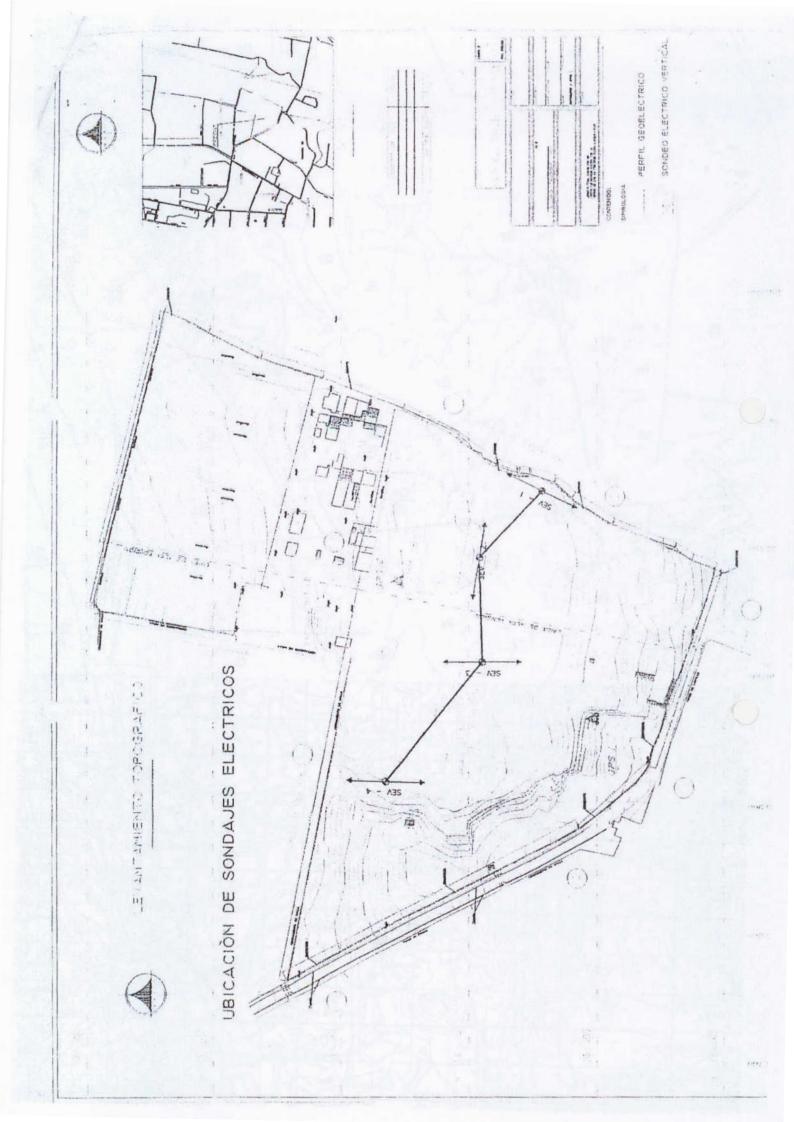
Quito Pichincha

SONDAJE No. 1 FECHA: 22/03/2011

ESTRATOS	PROFUNDIDAD	ESPESOR	RESISTIVIDAD
No.	metros	metros	Verdadera Ohm-m
1	0,80	0,80	50,00
2	5,60	4,80	40,00
3	27,60	22,00	80,00
4			350,00
5			







Estrato D, suelos que contienen limo, arena y arcilla, saturados.

Estrato E, estrato resistivo, impermeable, compuesto por piroclástos, brechas consolidadas.

Hacia el lado sur del sondaje SEV 1, se encuentra construido un pozo somero, en el cual se pudo apreciar que el nivel de agua actualmente se encuentra a - 0.60 m.

#### 12. RECOMENDACIONES

Con el objeto de determinar y correlacionar los resultados de las investigaciones geofísicas mediante resistividad eléctrica, aplicado a la geotécnica, se hacen necesarios realizar las perforaciones considerando los sitios donde se efectuaron los sondajes, la profundidad para obtener estratos competentes se encuentran aproximadamente a 21.0 m. en las partes bajas/

Cualquier inquietud, favor contactarnos.

Atentamente,

Ernesto F. Beltrán

Ingeniero en Geología

Lic. Prof. 07-P-680

(ECOSOI), Cia. Lida.

Segundo Guanoliquin P. Representante Legal

uano leguens

#### 10.1 INTERPRETACION GEOELECTRICA

ESTRATO	PROF. (m.)	ESPESOR (metros)	RESIST. VERDADERA (ohm-m)	GEOLOGÍA ASUMIDA
А	0.0 a 1.0	0.0 a 1.0	13.0 a 14.0	Agua represada sobre turba.
A1	0.0 a 2.0	1.0 a 2.0	80.0	Suelo de cobertura formado por limos arenosos, muy húmedos.
В	1.0 a 10.0	4.0 a 8.0	24.0 a 28.0	Suelos compuestos por limos arena y arcilla saturados.
С	10.0 a 13.0	1.0 a 3.0	80.0	Compuesto por limo, arena y arcilla compacto.
D	13.0 a 21.0	8.0 a 11.0	50.0 a 63.0	Limos arenosos saturados.
E	Indefinido	Indefinido	250 0 a 550.0	Estrato resistivo, impermeable, compuesto por piroclástos, brechas consolidadas.

#### 11. CONCLUSIONES

- La investigación se realizó mediante cuatro sondajes eléctricos verticales
- Los sondajes fueron ubicados en los sitios considerados críticos.
- En líneas generales en los sitios de los sondajes SEV 1, 2, 3 y 4 se determinó cinco capas, identificados como A, B, C, D y E; en el sondaje SEV 2 la capa superficial de cobertura A1.

Estrato A, corresponde a agua represada sobre turba. Sitios de sondajes SEV 1, 3 y 4

Estrato A1, está compuesto por suelo de cobertura de colina, formado por limos arenosos, medianamente compacto, muy húmedos, sitio SEV 2.

Estrato B, formado por suelos que contienen limo, arena y arcilla, saturados, muy blandos.

Estrato C, compuesto por limo, arena y arcilla compacto húmedo.

#### LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE ESTUDIO

Identificación	Perfil	Longitud AB (m)	Resisti- vidad	COORDENADAS	Observacione
	SEV-01	240	Ωm	N 961.042 E 496.041	SO-NE
Barrio Marcelo	SEV-02	240	Ωm	N 961.092 E 496.089	E - O
Ruales Martinez	SEV-03	240	Ωm	N 961.089 E 496.008	N - S
	SEV-04	240	Ωm	N 961.164 E 495.915	N - S

#### 9. TRABAJO DE GABINETE

A partir de los registros obtenidos en el campo, se realizó la interpretación de las curvas utilizando los ábacos de "Orellana-Mooney", mediante el método de superposición, determinándose las resistividades verdaderas, espesores y profundidades de los estratos.

#### 9.1 SECCIÓN GEOELECTRICA

Tomando como referencia la ubicación de los SEVS, se trazó un perfil geoeléctrico (anexo adjunto) con el propósito de obtener información del área investigada. La sección geoeléctrica es la forma de representar la distribución en profundidad de la capas del subsuelo, considerando los valores de resistividad y espesores.

De acuerdo a las características eléctricas y correlacionando con la geología del sector, se puede asumir en forma general la presencia de los estratos geoeléctricos cuya disposición se presenta en el respectivo anexo.

#### 10. RESULTADOS

Se ejecutaron cuatro sondeos con espaciamiento de 240.0 m de AB. De acuerdo a la interpretación cualitativa se determinaron las diferentes capas geoeléctricas que se presentan en la sección A-A' y fueron correlacionadas con la geología del sector resumida en el siguiente cuadro:

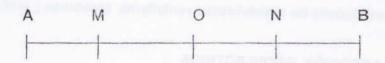


En el presente caso se realizaron sondeos eléctricos verticales, con el dispositivo espacial Schlumberger, donde en un mismo perfil longitudinal los electrodos MN se localizan en forma simétrica a una distancia no mayor que 1/3 de AB.

Los resultados de resistividad aparente obtenidos en el campo son graficados en una base bilogarítmica, para comprobar la bondad del método y posteriormente es comparada o comprobada con curvas patrón, las cuales permiten la interpretación manual.

La interpretación da como resultado en el punto del SEV, la variación de la resistividad verdadera y las fronteras que delimitan las diferentes capas geológicas. Esta interpretación puede ser correlacionada con la litología, estado de humedad, porosidad, fracturación de la roca, salinidad del agua, etc.

Para el presente trabajo se utilizó un Resistivimetro Terrameter ABEM-SAS 300B con aberturas <1.0 m., y hasta 240.0 m. de AB, longitud que depende de la posibilidad de apertura en las laderas y las facilidades de operación.



Esquema del método

La resistividad aparente (ca) se calcula por la siguiente fórmula:

donde:

K= coeficiente del dispositivo Schlumberger (m) ΔV= diferencia de potencial (mV) I = intensidad de la corriente continua (mA) ca = resistividad aparente (Ωm)

#### 8. TRABAJO DE CAMPO

Tomando en consideración el alcance de los trabajos establecidos y la disponibilidad de espacios de acuerdo a su topografía, se ejecutaron cuatro sondajes en los sitios preestablecidos. En el siguiente cuadro se detallan la identificación, perfil, longitud AB. resistividad, coordenadas y observaciones:

Depósitos coluviales, constituidos por materiales heterogêneos en litología, se presentan sin consolidación y esparcidos en las laderas del Pichincha.

Relleno volcano sedimentario, que puede correlacionarse con los volcano sedimentos del Machángara, constituidos por lahares, piroclástos y sedimentos lacustres, que por lo general se encuentran cubiertos por la toba Cangagua postglacial.

Volcánicos Pichincha, que incluyen lavas, brechas y piroclastos asociados a los volcanes Guagua Pichincha y Ruco Pichincha.

Cangahua, o ceniza volcánica, cubre las pendientes de los volcanes y en particular del Pichincha. Es un depósito no estratificado compuesto de ceniza de grano fino, al norte se incluye capas de pómez, mientras que al sur se incluye tobas de similar composición Su espesor varia entre 50 a 80m.

Suelos volcánicos, conocidos también como tefras están formados por limos arenosos de baja consistencia, con contenido orgánico, varios niveles de pómez y arena limosa eólica, los cuales se depositan en forma periclinal sobre los materiales volcánicos o la cangahua.

#### 7. GEOFISICA DE SUPERFICIE

Es un conjunto de técnicas físicas y matemáticas aplicadas a la exploración del subsuelo desde la superficie e íntimamente relacionada con la Geología y la Física. Dentro de la diversidad de técnicas se destacan los métodos: gravimétrico, magnético, eléctrico y sísmico.

En el caso que nos compete, se utilizó la resistividad eléctrica de prospección a nivel superficial, cuya característica principal a ser investigada es la resistividad de los suelos y rocas aplicando el Sendeo Eléctrico Vertical.

#### 7.1 SONDEO ELECTRICO VERTICAL

La resistividad eléctrica es un método geofísico mediante el cual se genera un campo eléctrico artificial mediante la emisión de corriente continua en dos electrodos de emisión conocidos como A y B. Al mismo tiempo se mide la diferencia de potencial en dos electrodos conocidos como M y N los cuales están dispuestos en el terreno según un dispositivo espacial que determina el método utilizado.



#### 5. METODOLOGÍA DE TRABAJO

La técnica que se utilizó es la resistividad eléctrica de superficie, que se resume en las siguientes actividades:

- Análisis de la información
- Ejecución de sondeos eléctricos verticales
- Interpretación y elaboración de cortes geoeléctricos
- Informe técnico.

#### 1.4 MATERIAL UTILIZADO

- Hoja geologica de Quito
- Escala 1: 100.000
- Hoja topográfica de Quito
- Escala 1: 250.000

#### 6. GEOLOGIA GENERAL

La cordillera de los Andes atraviesa el país de SSW-NNE y está dominada por volcanes que sobrepasan los 4000.0 msnm. La región está caracterizada por numerosos ambientes microclimáticos, determinados ampliamente por su altitud y por sus condiciones geomorfológicas locales. El valle interandino se halla dividido en varias cuencas rellenadas con depósitos sedimentarios, productos piroclásticos y lahares. La cordillera Occidental con dirección N-S y con puntos geográficos principales como los volcanes Pichincha, Atacazo, Corazón e Iliniza, geológicamente está constituida por rocas sedimentarias y volcas sedimentarias cretácicas ocultas bajo productos volcánicos recientes, modelados por erosion glaciar.

En el ámbito geológico local en el área de trabajo se han diferenciado varias litologías que caracterizan zonas constituidas por depósitos cuaternarios como: ceniza, cangahua, lahar, depósitos coluviales, aluviales recientes y el basamento andesítico, cuya descripción se presenta a continuación comenzando desde la más joven.

Depósitos aluviales. Son de poca extensión y ocupan los cauces de los rios y quebradas, están constituidos de bloques, gravas, arenas y finos sin consolidación.

#### ESTUDIO GEOFÍSICO APLICADO A LA INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO, MEDIANTE EL MÉTODO DE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA.

#### "PROYECTO - BARRIO MARCELO RUALES MARTÍNEZ"

#### 1. ANTECEDENTES

Atendiendo la gentil solicitud del señor Arq. Vinicio Iturriaga, representante técnico del Barrio Marcelo Ruales Martínez, el personal técnico de Ecosoil Cía Ltda, a cargo del señor ingeniero Geólogo – Geofísico Ernesto Beltrán C., con fecha 21 de Marzo del 2011, se realizó el trabajo de prospección geofísica en campo.

#### 2. UBICACIÓN

El Barrio Marcelo Ruales Martínez se encuentra ubicado en Turubamba, sector Industrial, parroquia Chillogallo, cantón Quito, provincia de Pichincha, con Clave Catastral Nº 33605-01-001, Predio Nº 0119384, WGS 84, Zona 17.

#### 3. OBJETIVOS

- · Determinar los espesores del subsuelo
- Establecer los estratos permeables, identificados como acuiferos.

#### 4. DESCRIPCION DEL PROYECTO

La ciudad de Quito está ubicada al pie del volcán Pichincha, el área de estudio se encuentra localizado en el sector sur de la ciudad, la propiedad que pertenece al barrio Marcelo Rúales, morfológicamente, está conformada por pequeñas colinas de baja altura, que en su interior forman depresiones que sirve de vaso de acumulamiento de agua que actualmente se encuentra completamente saturado e inundado, principalmente influenciado por el periodo invernal que estamos atravesando, por lo cual con el objeto de drenar, se han construido zanjas en las dos depresiones principales.

Los moradores que habitan durante varios años en el lugar, nos informaron que en verano la superficie se seca totalmente.

# ESTUDIO GEOFÍSICO APLICADO A LA INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO, MEDIANTE EL MÉTODO DE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA.

#### "PROYECTO - BARRIO MARCELO RUALES MARTÍNEZ"

ir	NDICE DE CONTENIDO	Página
	1. ANTECEDENTES	2
	2. UBICACIÓN	2
	3. OBJETIVOS	2
	4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	2
	5. METODOLOGÍA DE TRABAJO	3
	6. GEOLOGÍA GENERAL	3
	7. GEOFÍSICA DE SUPERFICIE	4
	7.1 RESISTIVIDAD ELÉCTRICA	4
	8. TRABAJOS EN CAMPO	5
	9. TRABAJOS EN GABINETE	6
	10.RESULTADOS	6
	10.1 INTERPRETACIÓN GEOELÉCTRICA	7
	11. CONCLUSIONES	7
	12. RECOMENDACIONES	8

#### **ANEXOS**

- CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE LOS SONDEOS ELECTRICOS VERTICALES SEV 01.
   SEV 2, SEV 3 Y SEV 4.
- UBICACIÓN EN PLANTA DE LAS INVESTIGACIONES GEOFÍSICAS EN EL MAPA GEOLÓGICO
- DATOS DE CAMPO Y CURVA CON LOS RESULTADOS DE LA INTERPRETACIÓN DE LOS SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICLES
- SECCIÓN GEOELÉCTRICA
- FOTOGRAFÍAS

sepre significant gourance

COMITE PROMEJOR,
BARRIO "MARCELO RUALES I
FILIAL DE LA UNION DE ORGANIZACIONES SOCIALES D
Panamericana Sur km 15, entrada al Parque I

Frente a la Iglesia de Tumba Acuerdo No 0297

Quito-Ecuador

0.0.1.2.4.5.3 2.7 NOV. 2012

Quito, 27 de Noviembre del 2012

Dr. Agusto Barrera Alcalde del Distrito Metropolitano de Quito

De nuestras consideraciones.

Mangarite Poinco: Ste EPHHIV

- Me Herrandez: A Z Quitumos

Cucili Jan o responden a Enter

Darle en cc la Cladlole

EMPRESA METROPOLITANA

DE HABITATY VIVENDA E.P.

Recibido por: Fermanda Herrandi 1/150

Fecha: Re- nou-2012 2012021651 X

Hora: 09/120

estro Comite Promejoras Barrio Marcelo Ruales Martínez, posee personeria jurídica, registrada en el MIES, por lo que estamos sujetos a las leyes de las diferentes autoridades, tal es el caso que estamos al día con el pago del impuesto predial y en proceso de obtención de las escrituras Aclaratoria, Rectificatoria y Rescialiación, pues el barrio el Cisne Segunda Etapa, la Familia Ruales Barreiro y Nuestro Barrio conformamos actualmente un solo cuerpo debido a que la persona quien nos vendió a los mencionados fué en quien vida el Señor Marcelo Ruales Martínez, pero en representación de la familia Ruales Barreiro está el Arq. Marcelo Ruales Barreiro.

Para la gran mayoría de socios del Comité Promejoras Barrio Marcelo Ruales Martinez, el lote que poseen es el único bien en el que desean edificar y poseer un vivienda digna. Nuestro objetivo es que toda el área del Comité sea residencial, y hemos luchado desde que apareció la Ordenanza 245 que define el Parque Industrial Turubamba(PIT), según la cual alrededor de un 40 % del área del Comité, se halle dentro del PIT, y, alrededor de un 30% según la Propuesta de Cambio a las Ordenanzas 245 y 310 en la definición del PIT. Nuestro Barrio plantea una propuesta dejando una área verde junto a la empresa Akzo Nobel Interquimec como zona de colchón protector entre el área industrial y residencial, además técnicos de la EPN, han realizado estudios de suelo con el fin de determinar la construcción de viviendas.

Solicitamos a Usted como principal del cabildo, defina nuestra propuesta, pues tanto los personeros de la Administración Quitumbe, como los de Territorio y Vivienda Centro, han delegado sus responsabilidades de los unos a los otros que se ha vuelto un círculo vicioso. Al presente adjuntamos propuesta de nuestro Barrio y estudio de suelos.

Por una respuesta favorable, nos suscribimos, reiterándole nuestro respeto y consideración.

Ing. Jaime Cushicondor

Presidente

Tlfs. 2690613, 3006424, 097270684

Atentamente,

Dra. Currsunda Chamorro

Tesorera

Vfs. 2691031, 2690657, 0991852915

15 2 Dos

### INFORME DE ESTUDIO GEOFÍSICO APLICADO A LA INVESTIGACIÓN DEL SUBSUELO MEDIANTE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA

PROYECTO: "BARRIO MARCELO RUALES MARTÍNEZ"



TURUBAMBA PARROQUIA CHILLOGALLO

**CANTÓN QUITO** 

PROVINCIA DE PICHINCHA

