



ANEXO 1
SECCIONES ELECTRICAS VERTICALES
SEV's



SECCION A-A´

SEV 1

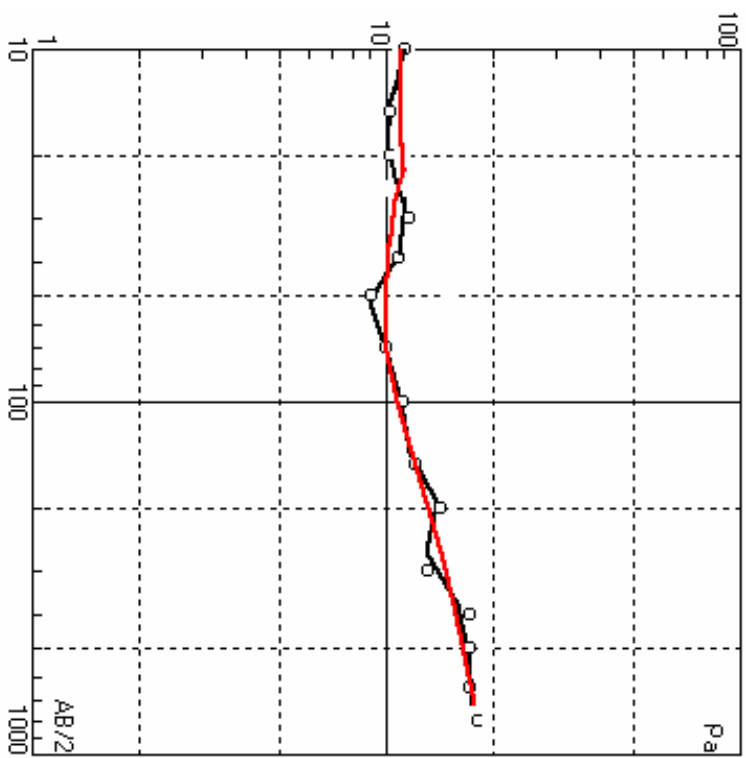
AB/2 (mts)	ρ (ohm-m)
10	11.5
15	10.1
20	10.1
30	11.5
40	10.5
50	9
70	9.9
100	11
150	12
200	14
300	13
400	17
500	17
650	17
800	18

No. Capas	ρ	h	d
1	11	25.3	25.3
2	4.84	12.8	38.1
3	15.4	161	199
4	20.3		

Error de ajuste entre las curvas teórica y práctica 5.67%



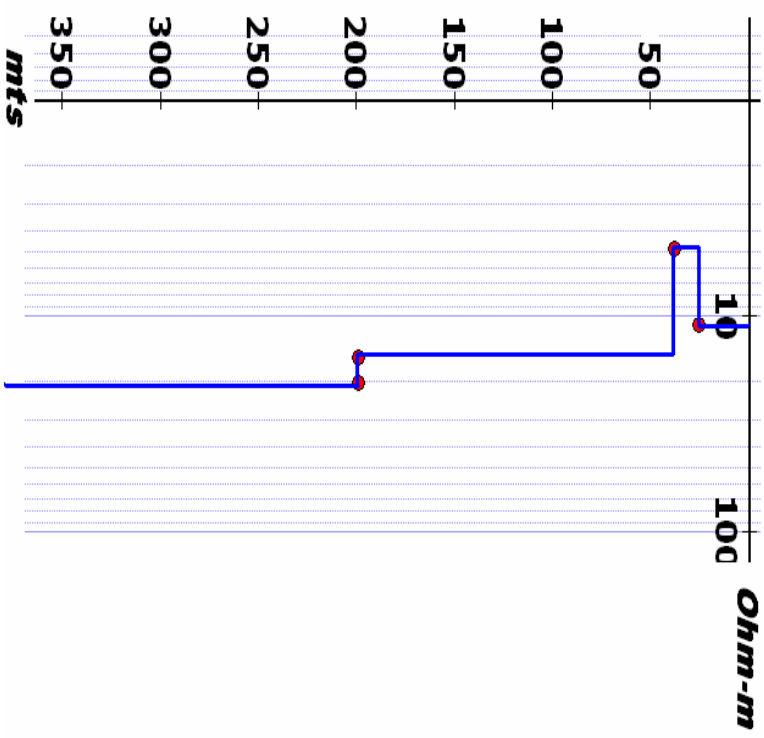
DATOS PROCESADOS



— CURVA TEORICA

—○— CURVA MEDIDA EN CAMPO

PROFUNDIDAD DE CAPAS





SECCION A-A´

SEV 2

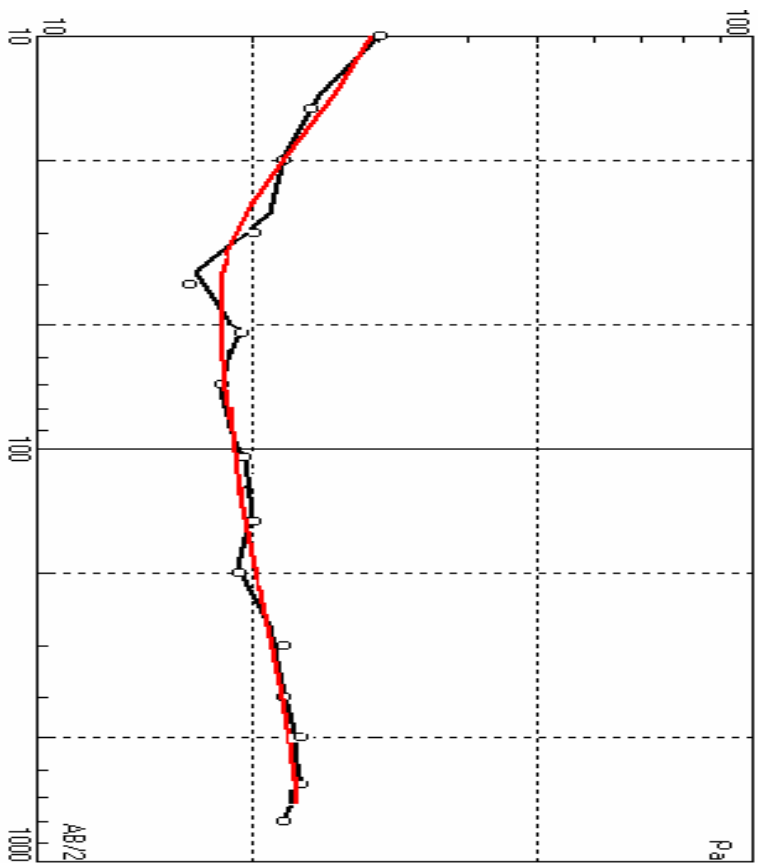
AB/2 (mts)	ρ (ohm-m)
10	30
15	24
20	22
30	20
40	16.2
50	18.9
70	18
100	19
150	20
200	19
300	22
400	22
500	23
650	23
800	22

No. Capas	ρ	h	d
1	33	6.97	6.97
2	15.6	17.4	24.4
3	19.3	93.9	118
4	23.9		

Error de ajuste entre las curvas teórica y práctica 4.19%



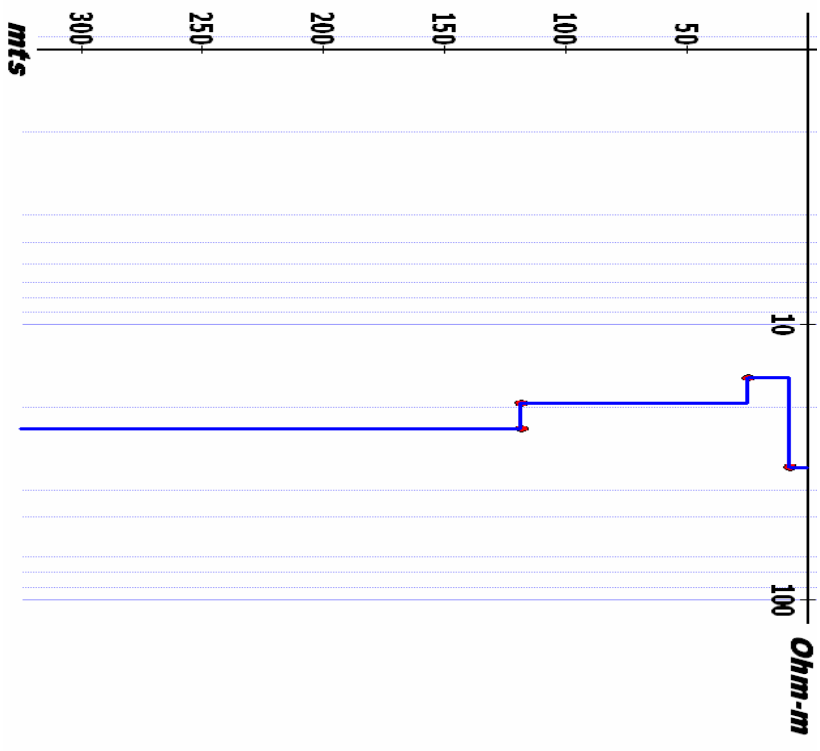
DATOS PROCESADOS



— CURVA TEORICA

○— CURVA MEDIDA EN CAMPO

PROFUNDIDAD DE CAPAS





SECCION A-A´

SEV 3

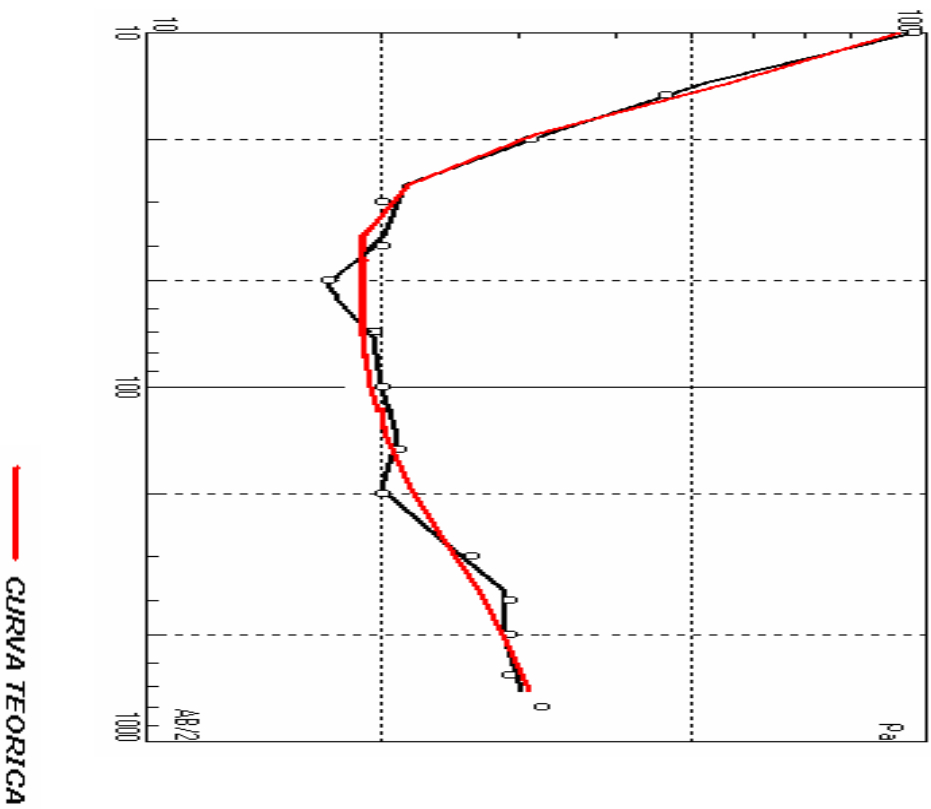
AB/2 (mts)	ρ (ohm-m)
10	96
15	46.1
20	31
30	20
40	20
50	17
70	19.5
100	20
150	21
200	20
300	26
400	29
500	29
650	29
800	32

No. Capas	ρ	h	d
1	180	5	5
2	17.2	17.3	22.3
3	18.9	99.5	122
4	35		

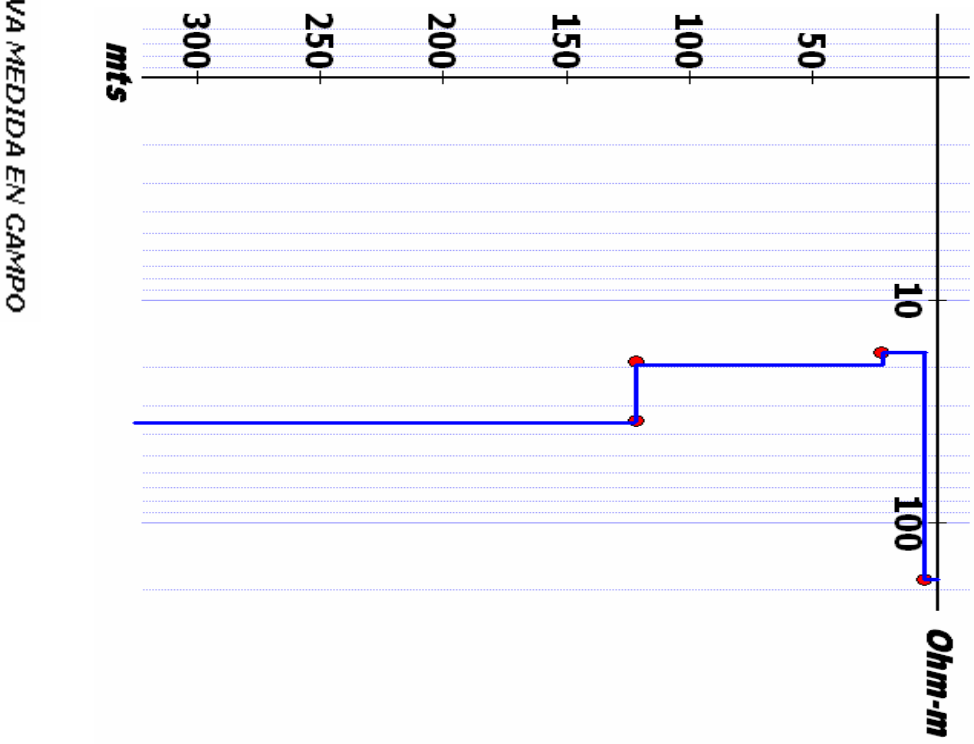
Error de ajuste entre las curvas teórica y práctica 5.04%



DATOS PROCESADOS



PROFUNDIDAD DE CAPAS





SECCION A-A'

SEV 4

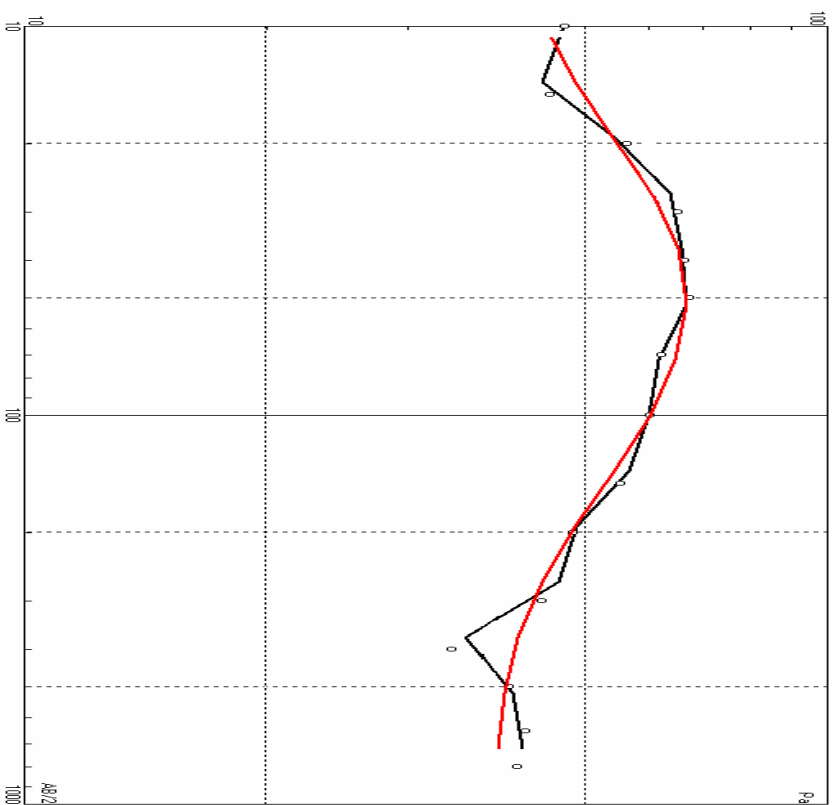
AB/2 (mts)	ρ (ohm-m)
10	47
15	45
20	56
30	65
40	66
50	67
70	62
100	60
150	55
200	48
300	44
400	34
500	40
650	42
800	41

No. Capas	ρ	h	d
1	41.1	10.4	10.4
2	161	6.43	16.8
3	59.3	52.9	69.7
4	38.2		

Error de ajuste entre las curvas teórica y práctica 5.91%



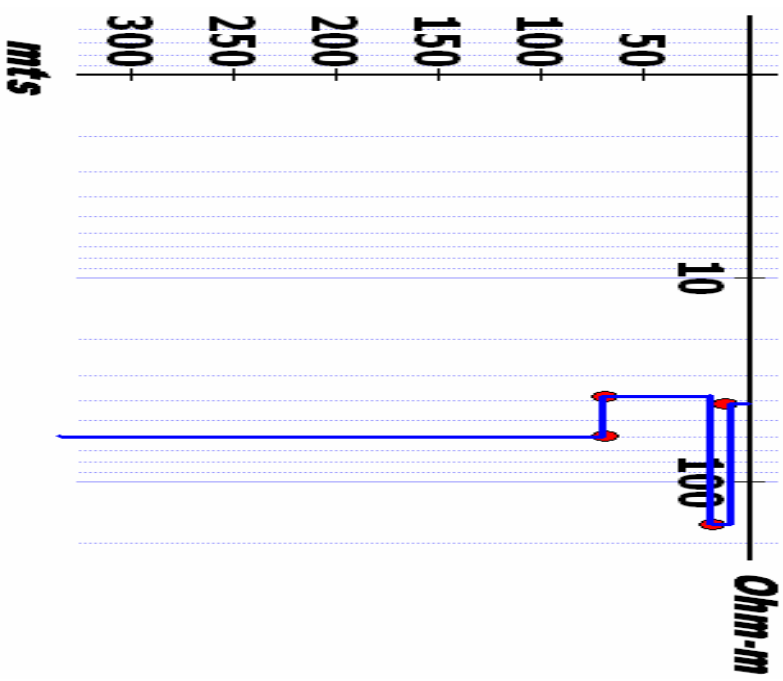
DATOS PROCESADOS



— CURVA TEORICA

—○— CURVA MEDIDA EN CAMPO

PROFUNDIDAD DE CAPAS





SECCION B-B´

SEV 1

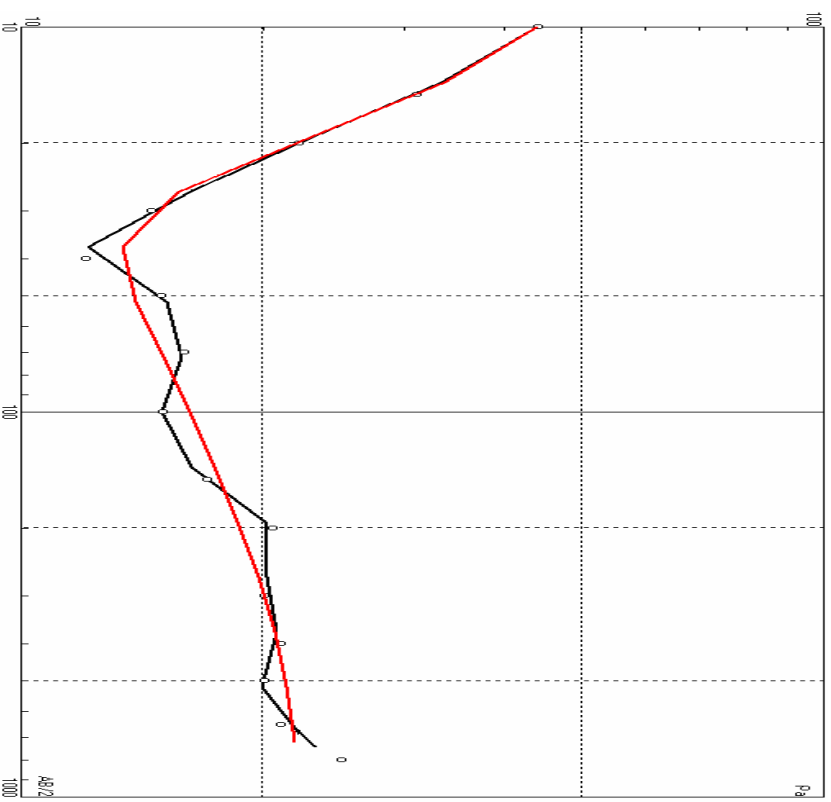
AB/2 (mts)	ρ (ohm-m)
10	44
15	31
20	22.1
30	14.5
40	12
50	14.9
70	15.9
100	15
150	17
200	20.5
300	20
400	21
500	20
650	21
800	25

No. Capas	ρ	h	d
1	57.7	7.42	7.42
2	6.85	9.57	16.99
3	17.4	62.9	79.9
4	20.3	775	800
5	136		

Error de ajuste entre las curvas teórica y práctica 5.71%



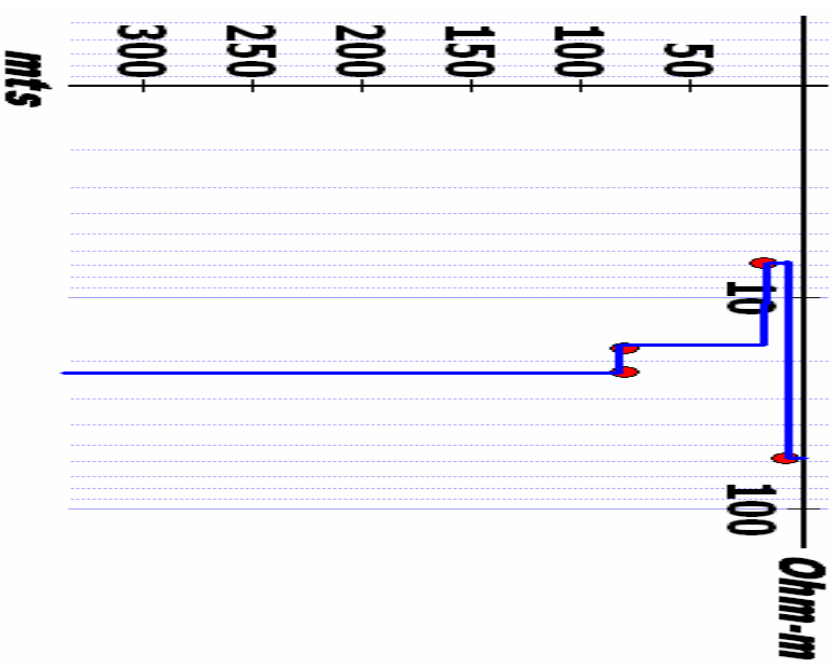
DATOS PROCESADOS



— CURVA TEORICA

—○— CURVA MEDIDA EN CAMPO

PROFUNDIDAD DE CAPAS





SECCION B-B´

SEV 2

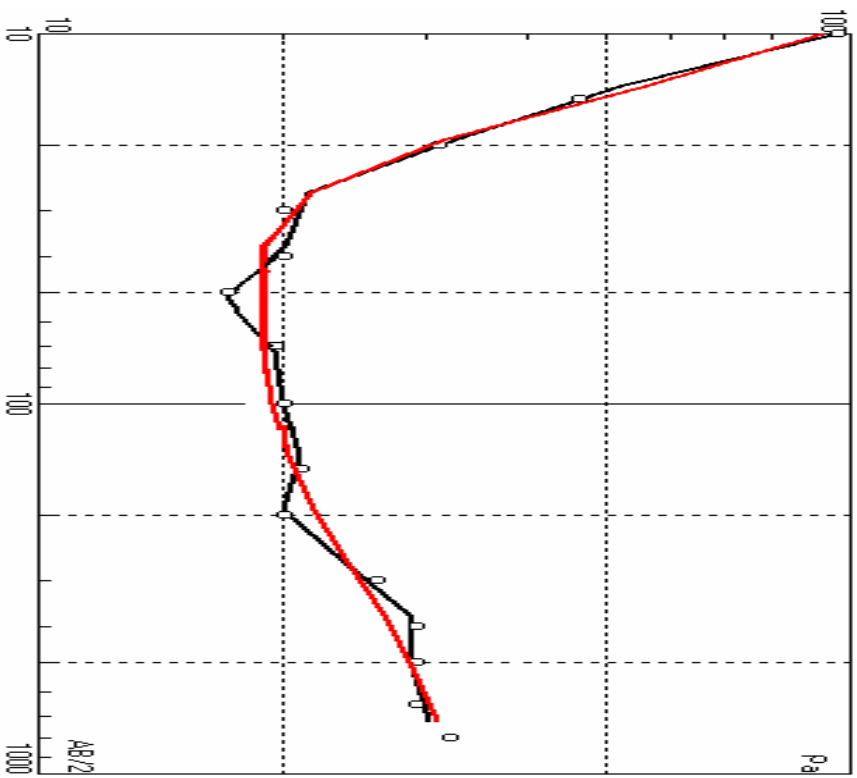
AB/2 (mts)	ρ (ohm-m)
10	96
15	46.1
20	31
30	20
40	20
50	17
70	19.5
100	20
150	21
200	20
300	26
400	29
500	29
650	29
800	32

No. Capas	ρ	h	d
1	180	5	5
2	17.2	17.3	22.3
3	18.9	99.5	122
4	35		

Error de ajuste entre las curvas teórica y práctica 5.04%



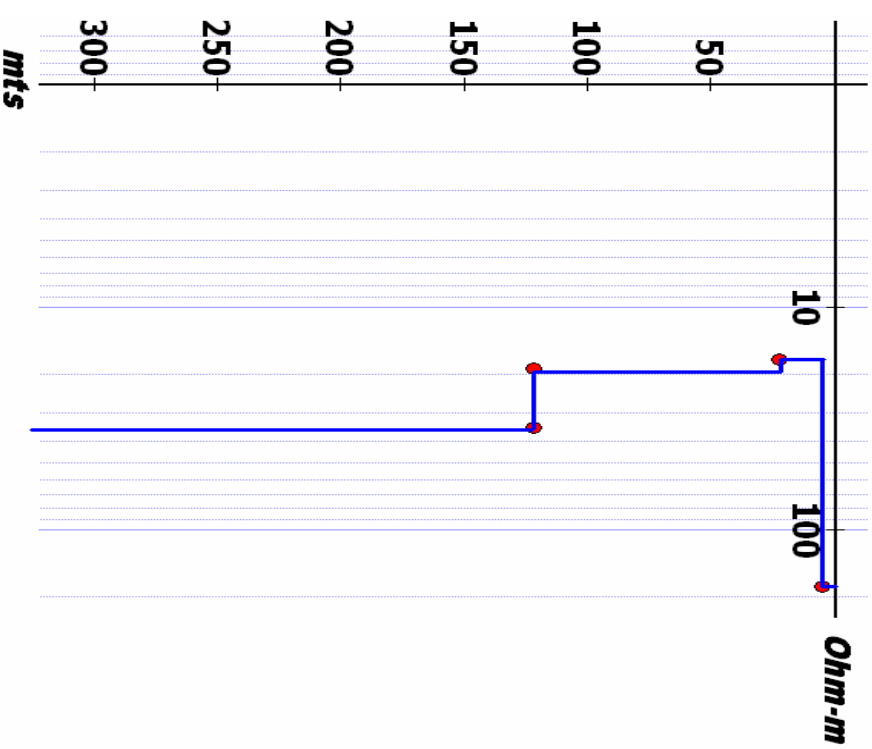
DATOS PROCESADOS



— CURVA TEORICA

—○— CURVA MEDIDA EN CAMPO

PROFUNDIDAD DE CAPAS





SECCION B-B'

SEV 3

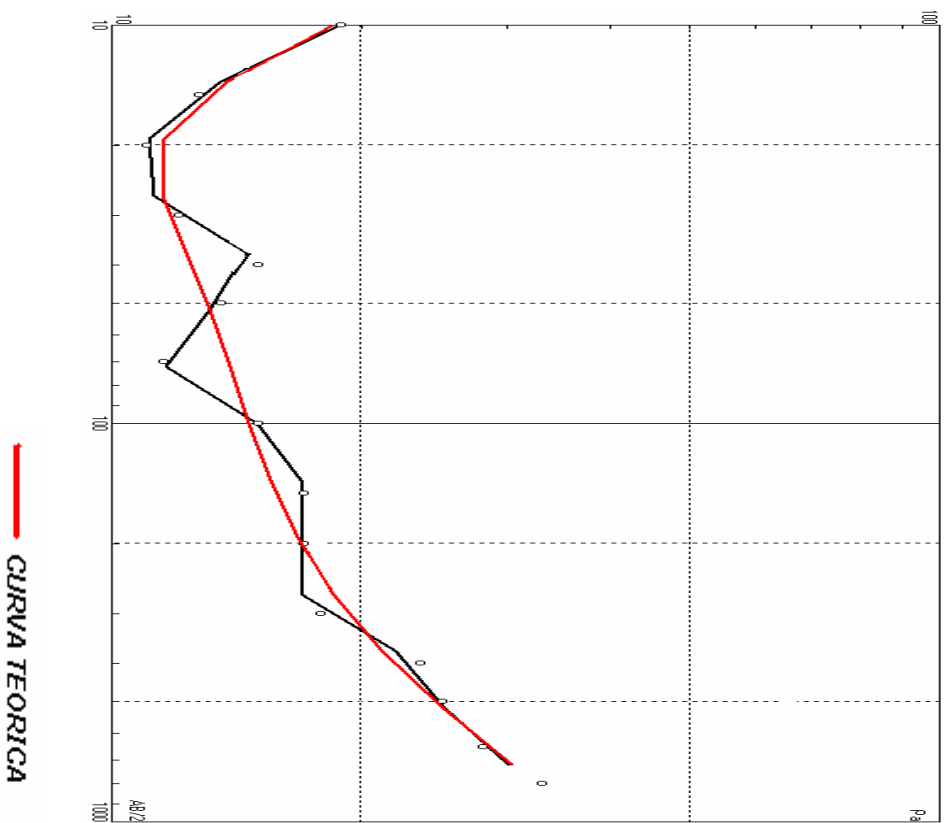
AB/2 (mts)	ρ (ohm-m)
10	18.9
15	12.7
20	11
30	12
40	15
50	13.5
70	11.5
100	15
150	17
200	17
300	17.8
400	23.5
500	25
650	28
800	32

No. Capas	ρ	h	d
1	32.2	5	5
2	1.02	0.755	5.76
3	14.3	52.4	58.2
4	17.4	190	249
5	35		

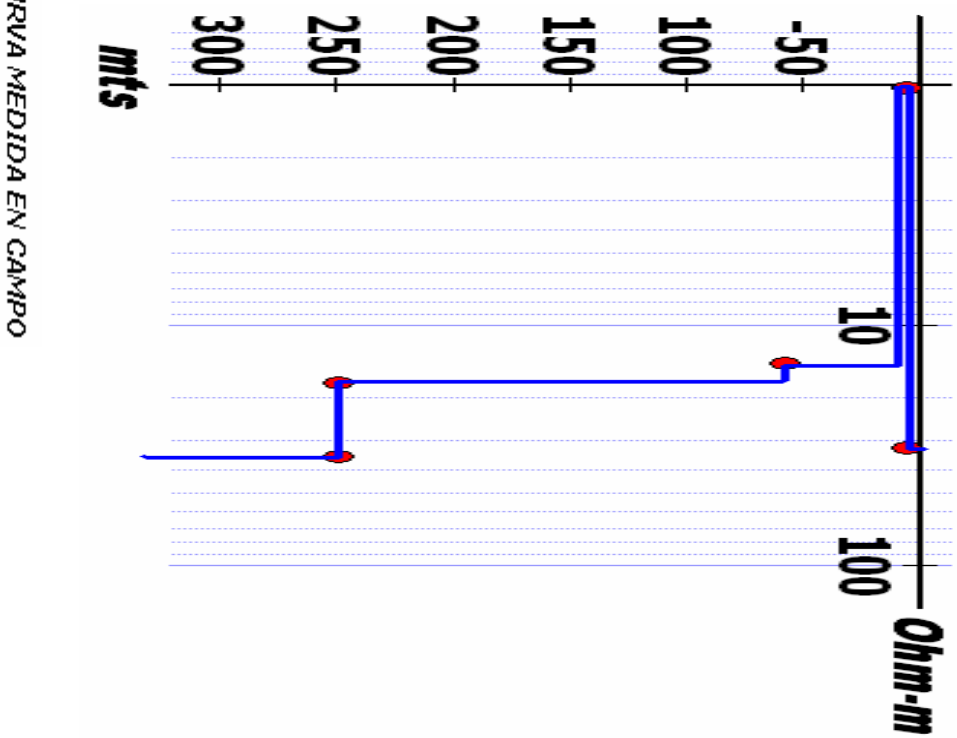
Error de ajuste entre las curvas teórica y práctica 7.44%



DATOS PROCESADOS



PROFUNDIDAD DE CAPAS





ROCA/SUELOS/AGUA	RESISTIVIDAD $\Omega - m$
ARCILLAS	1 - 20
ARENAS	50 - 500
ARENISCAS	50 - 5,000
ALUVIONES	50 - 800
ARENAS Y GRAVAS SECAS	1,000 - 10,000
ARENAS Y GRAVAS CON AGUA DULCE	50 - 500
ARENAS Y GRAVAS CON AGUA SALADA	0.5 - 5
ARENAS ARCILLOSAS	50 - 300
ARENAS CUARCITICAS	30 - 10,000
AGUAS SUBTERRÁNEAS EN GRANITO Y ROCAS METAMÓRFICAS	20 - 100
AGUAS SUBTERRÁNEAS EN CALIZAS Y ACARREOS	20 - 50
AGUAS SALOBRES	1 - 10
AGUA POTABLE SUPERFICIAL	20 - 300
AGUA DE MAR	<.02
AGUA DESTILADA	>500
CONGLOMERADO	1,000 - 10,000
CALIZAS	300 - 10,000
ESQUITOS GRAFITOSOS	0.5 - 5
ESQUITOS ARCILLOSOS O ALTERADOS	100 - 300
ESQUITOS SANOS	300 - 3,000
GRANITO	300 - 10,000
GNEISS Y GRANITO ALTERADO	100 - 1,000
GNEISS SANO	1,000 - 10,000
GRAVAS	100 - 10,000
LIMOS	30 - 500
MARGAS	50 - 5,000
LAVAS (ANDESITAS, BASALTOS Y RIOLITAS)	300 - 10,000
TOBAS VOLCÁNICAS	20 - 100

Tabla 1. Resistividades comunes de rocas y/o materiales y agua en diferentes estados. (STC, 2007)



FIGURA A1
PERFIL GEOELECTRICO SECCION A-A'

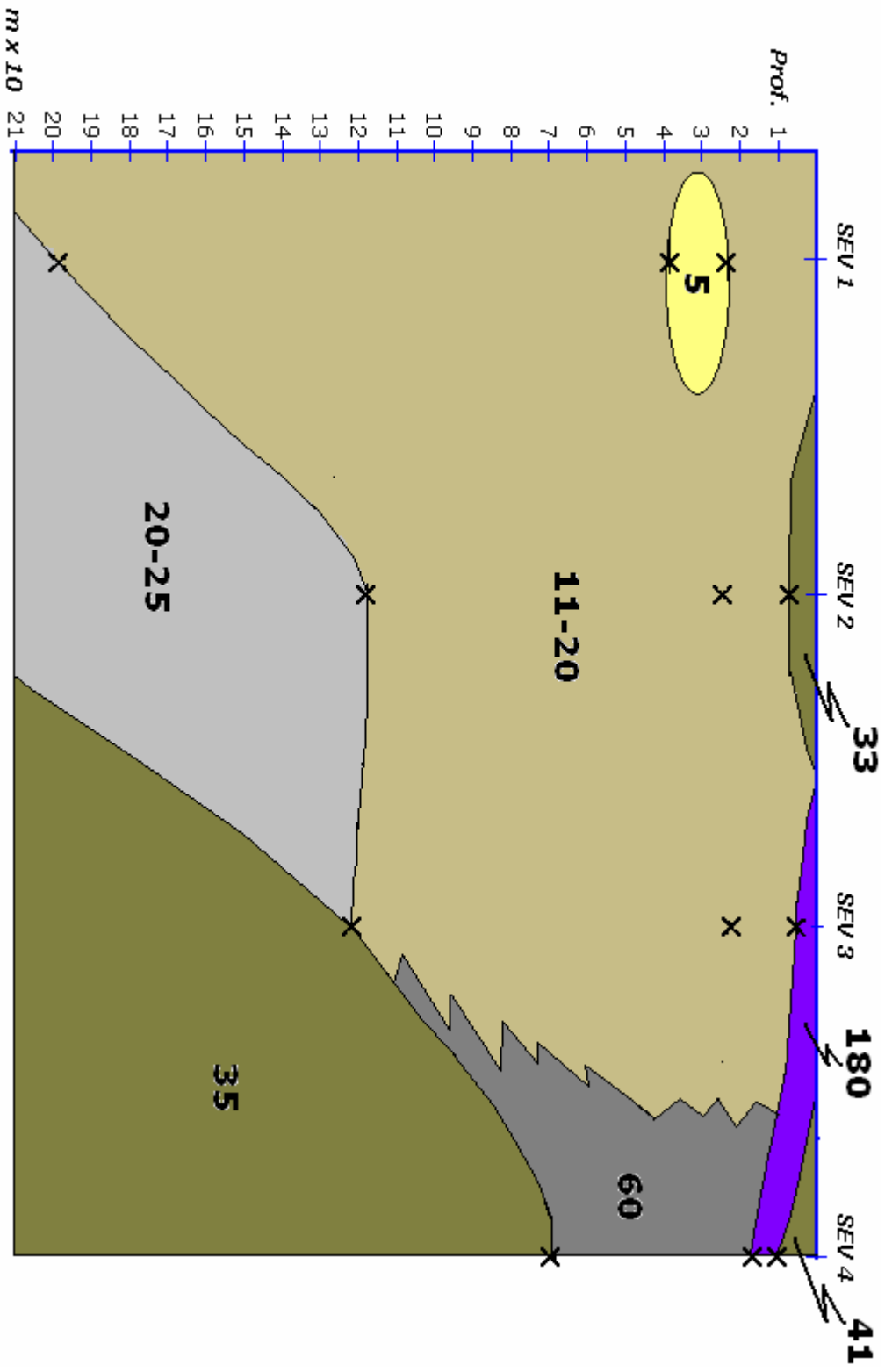




FIGURA A2
PERFIL GEOELECTRICO SECCION B-B'

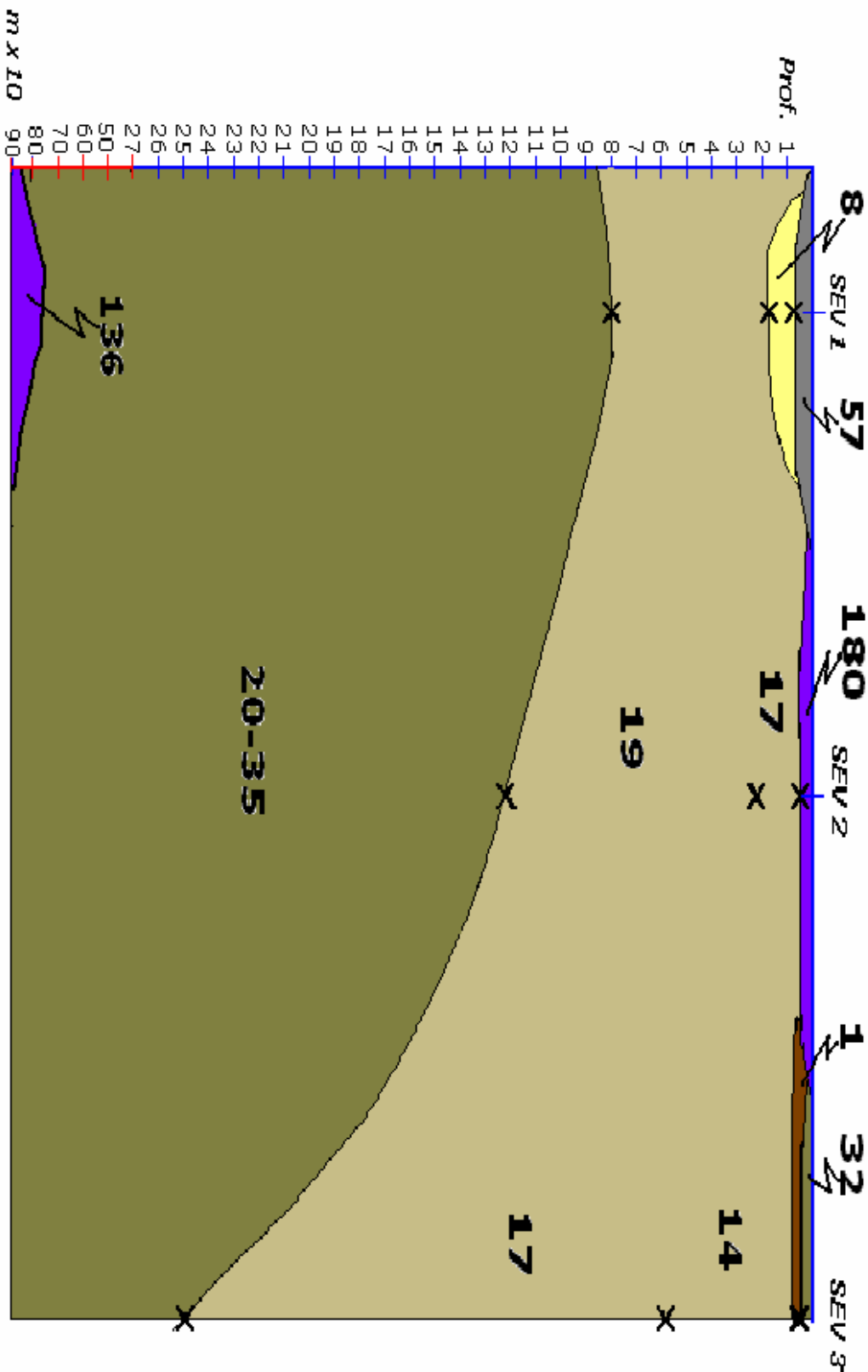




FIGURA A3

SECCION DE ISO-RESISTIVIDAD APARENTE A-A'

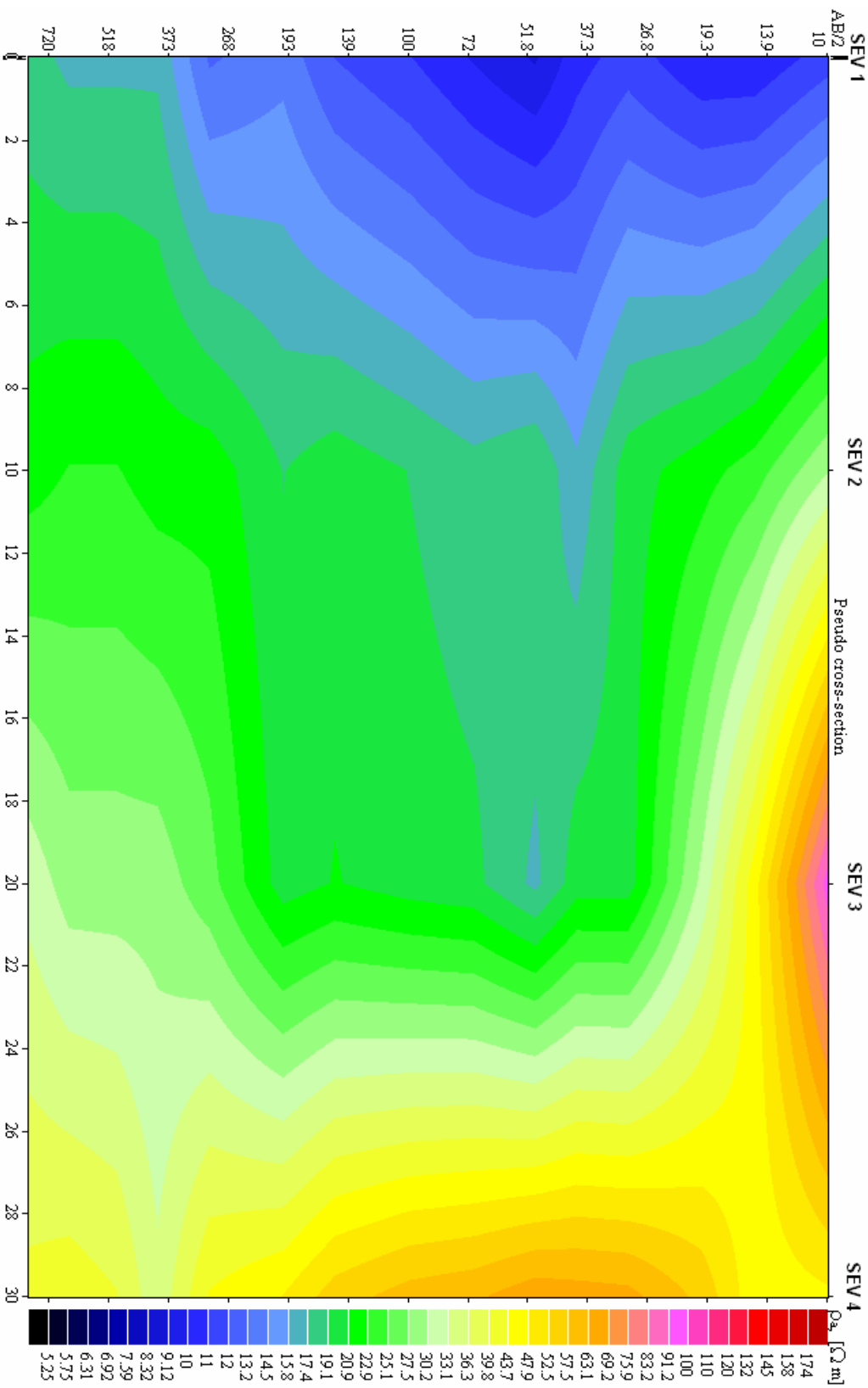




FIGURA A4

SECCION DE ISO-RESISTIVIDAD APARENTE B-B'

