



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROSPECCION POR S.E.V EN SAN JUAN
(ALICANTE)

Julio - 1989 -.

EXPEDIENTE Nº

--	--	--	--

ORGANICA Nº

PROGRAMA Nº

CONCEPTO Nº

--	--	--



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

40357

INDICE

- 1.-Introducción
- 2.-Situación y objeto de estudio
- 3.-Ficha estadística de la toma de datos
- 4.-Interpretación geoelectrica de los S.E.V.
 - 4.1.-Método seguido
 - 4.2.-Contexto geológico
 - 4.3.-Cortes geoelectricos
- 5.-Conclusiones

1.-Introducción

Por petición de la dirección de hidrogeología y en concreto de la oficina regional de Murcia, se ha realizado una prospección eléctrica mediante S.E.V.. La toma de datos se realizó con el equipo habitual de ITGE. Primeramente se hizo una interpretación mediante ábacos de Orellana, seguida de otra semiautomática mediante el programa SEV(ITGE), de Manuel Olmo.

2.-Situación y objeto de estudio

La zona de trabajo esta situada en la hoja topográfica 1:50000 nº872(Alicante). El objeto del estudio es detectar el espesor del cuaternario. El posicionamiento de los SEV, lo hizo personal técnico de la Dirección de Hidrogeología del ITGE de la oficina regional de Murcia.

3.-Ficha estadística de la toma de datos

Trabajos de campo: Del 15 de junio al 15 de julio de 1989. Interpretación e informe: Noviembre - Diciembre de 1989

Equipo de personal

Jefe de Equipo:D. Ignacio Arbe Escolar

(Ingeniero de Minas)

Ayudante:D. Julián Coronel Campos

(Ingeniero Técnico de Minas)

Operador:D. Agustín González Durán

5 peones contratados en la zona de trabajo

Instrumentación empleada

- Amperímetro marca Geotrón
- Milivoltímetro marca Geotrón
- Electrodos impolarizables de potencial
- Electrodos de corriente(barrenas)
- 1 Vehículo todo terreno
- Cables, etc.

El número total de SEV, ha sido de 36(fig.1), en la mayoría de los casos con un AB=1000. Del plano topográfico a escala 1:50000, se han obtenido las coordenadas de los SEV en U.T.M. y la cota absoluta expresada en metros.

4.-Interpretación geoelectrica de los SEV

4.1.-Método seguido

Como paso previo se realizó una interpretación manual por el método del punto auxiliar (ábacos). A partir de los modelos iniciales, que así se obtuvieron, se pasó a una interpretación semiautomática mediante el programa SEV (M. Olmo) del ITGE, procesándose en el ordenador HP modelo 9845B del Servicio de Geofísica.

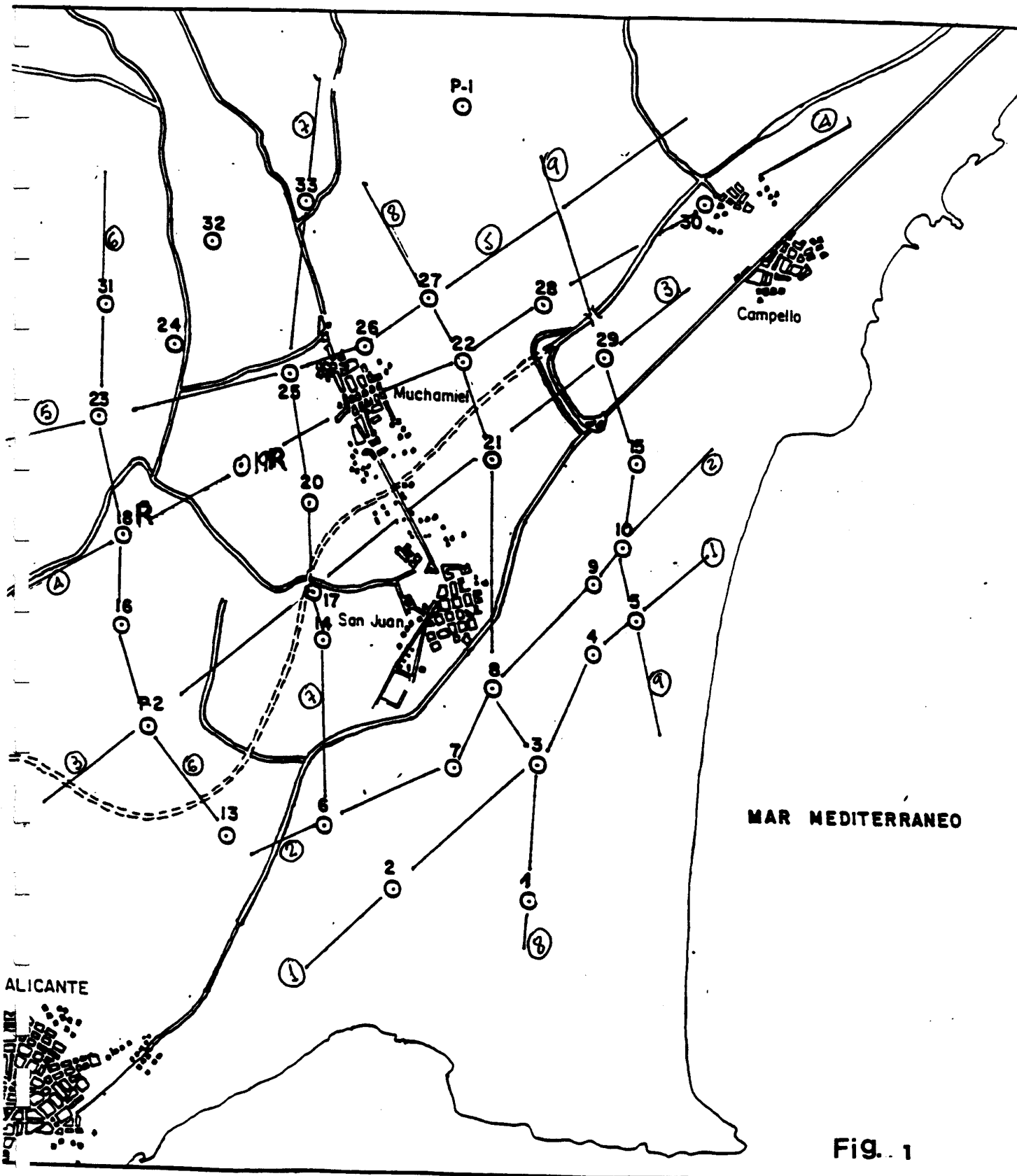


Fig. 1

Los datos de campo están grabados en el fichero SEVA89, registros 1 al 36, que se lista en el anexo del informe.

4.2.-Contexto geológico

La investigación se ha situado sobre los depósitos aluviales de San Juan de Alicante y Muchamiel. Los distintos niveles resistivos que se observan, podrían estar relacionados con los rápidos cambios de facies detectados en el cuaternario objeto de estudio. Litológicamente hablando, este cuaternario es bastante heterogeneo: Gravas, conglomerados, arcillas y limos.

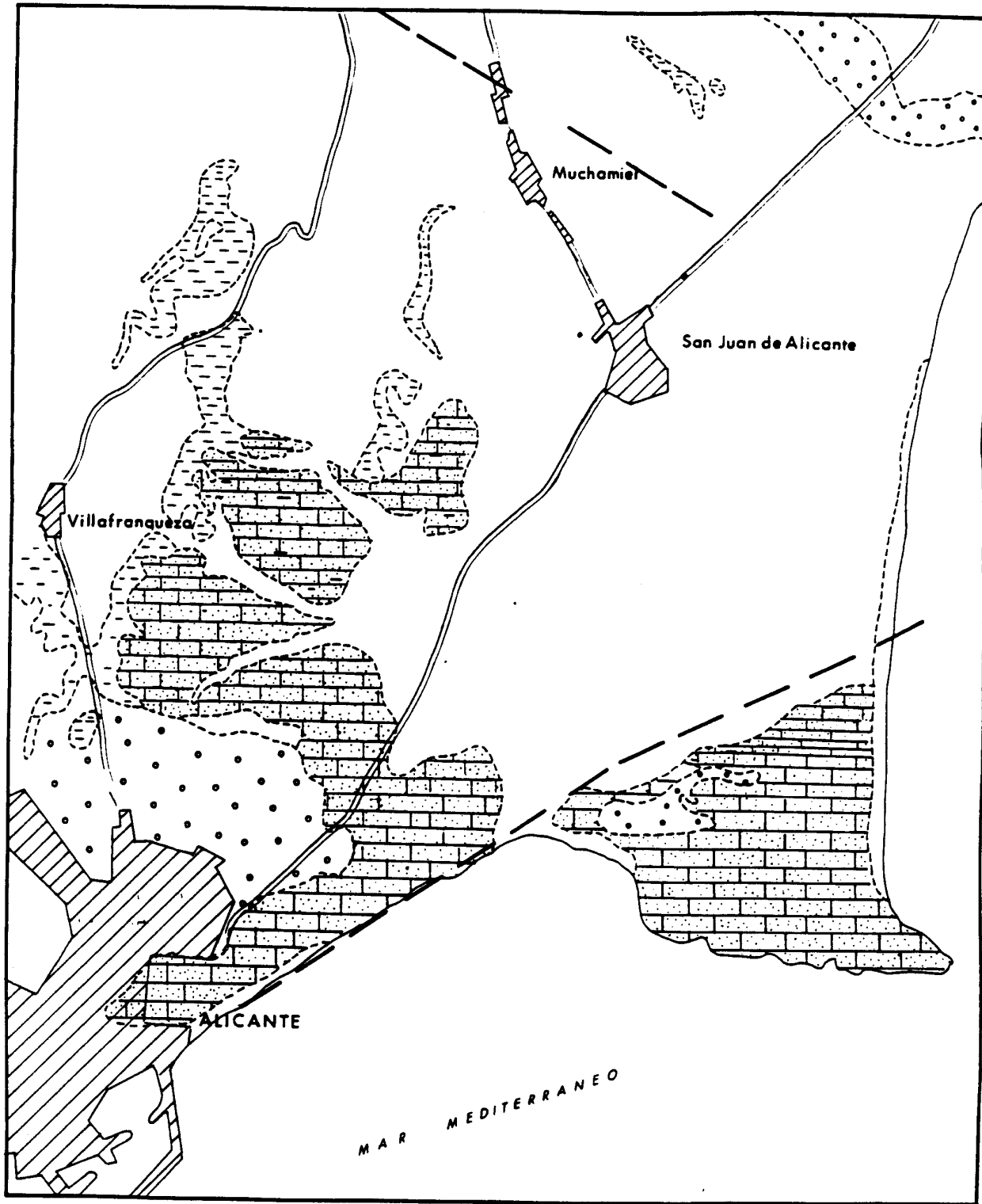
Parte de los SEV se han realizado sobre afloramientos pliocenicos y oligocenicos.

Tectónicamente hablando, la zona corresponde a la depresión de San Juan, la que presenta una discordancia pliocenica. (Memoria de hoja MAGNA).


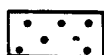


4.3.-Cortes geoeléctricos

Se han realizado un total de 36 SEV. Con ellos se han trazado nueve perfiles que son:

Perfil 1 : (2, 3, 4, 5)
Perfil 2 : (6, 7, 8, 9, 10)
Perfil 3 : (P-2, 17, 21, 29)
Perfil 4 : (18R, 19R, 22, 28, 30)
Perfil 5 : (23, 25, 26, 27)
Perfil 6 : (13, P-2, 16, 18, 23, 31)
Perfil 7 : (6, 14, 17, 20, 25, 33)
Perfil 8 : (1, 3, 8, 21, 22, 27)
Perfil 9 : (5, 10, 15, 29)



LEYENDA

-  Gravas, conglomerados, arcillas y limos
-  Cuaternario indiferenciado
-  Calizas y calcarenitas bioclasticas
-  Flysch de biomicritas, margas y areniscas

Escala 1:50.000

Fig. 2

Estos perfiles aparecen representados en la figura.1.

Para seguir con detalle el siguiente análisis, de los distintos cortes geoelectricos (cada corte corresponde a un perfil de los antes mencionados); ver con detalle el Plano nº 1.

* Perfil 1

Parece presentarse un cuaternario bastante potente, que en algunas zonas puntuales, llega hasta los 100 m. Si se sigue el perfil, se observa un salto entre el SEV nº 4 y el nº 5; podríamos asimilarlo a una falla.

* Perfil 2

No es demasiado resolutivo, aunque se aprecia también un cuaternario potente, de incluso más de 100 m.

* Perfil 3

Este perfil se ha trazado con SEV más lejanos a la costa, y nos presenta un cuaternario de menor potencia, lo cual por otra parte es bastante lógico desde el punto de vista geológico.

* Perfil 4

Lo mas llamativo, es que aparece una zona con

ausencia de cuaternario, es un afloramiento eocénico.
Esto ocurre entre los SEV nº22 y nº28.

En el resto del perfil, el cuaternario
no sobrepasa los 60 m.

* Perfil 5

Presenta una continuidad morfológica, y los
espesores del cuaternario oscilan entre unos 25 y
45 m.

* Perfil 6

Es el más complejo de todos ellos. Entre los
SEV 13 y P-2, no hay cuaternario; es más el SEV P-2
es realizado sobre un afloramiento de calizas y
calcarenitas bioclásticas. A partir de aquí el
cuaternario va apareciendo; con distintos
espesores, pudiéndose tomar como espesor medio unos
30 o 40 m.

* Perfil 7

El cuaternario en su zona más potente llega a
unos 60 m de espesor.

* Perfil 8

Es de los más uniformes y presenta un
cuaternario bastante potente, que en algunos casos
puede llegar a sobrepasar los 100 m.

* Perfil 9

Es bastante desigual, pues aparecen zonas con una potencia de cuaternario de unos 70 m; y otras mucho más potentes, en donde éste puede llegar a ser del orden de unos 120 m.

Como observación podemos apuntar, que no existe excesiva continuidad, entre los diferentes perfiles tratados. Esto puede tener su origen, principalmente en que las zonas sobre las que se han situado los SEV en el campo, presentaban los problemas derivados de las urbanizaciones presentes: tales como los relativos a la propia ejecución de los SEV por ejemplo, el de tener que realizarlos con una orientación distinta a la deseada, lo que puede hacer que se atravesasen afloramientos no cuaternarios, lo que posteriormente dificulta la correlación de los distintos SEV dentro de un mismo perfil como es el caso de los perfiles: 3, 6 y 4.

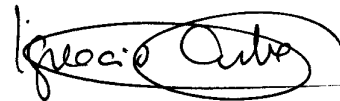
Asimismo hay que tener en cuenta, que la distinción entre cuaternario y plioceno, es a veces bastante arriesgada; como ejemplo se puede hacer mención al perfil 3

5.-Conclusiones

La interpretación que aquí se presenta, ha resultado de la entrevista realizada en la oficina regional del ITGE en Murcia con el geólogo conocedor de la zona.

Ahora bien, la aparición de nuevos datos (sondeos mecánicos realizados en la zona, otras campañas geofísicas etc.), podría hacer necesaria, la reinterpretación de esta misma campaña, partiendo ya de datos más precisos.

En caso de que esta reinterpretación aconsejase la realización de una nueva campaña geofísica, bien para estudiar con más detalle alguna parte de la zona, o bien para repetir algún sondeo de la presente campaña interpretada; sería deseable el uso del sondeo electromagnético en el dominio de tiempos, dadas las características de la zona: excesiva urbanización, problemas de ubicación etc..



Fdo. Ignacio Arbe

ANEXOS *

- 1.-Listado y ficheros SEVA89 y TOPAL89
- 2.-Curvas y datos de campo
- 3.-Curvas reducidas con interpretación adoptada

* Nota: Para los S.E.V. n° 14 y 15; también se ha utilizado el programa de interpretación RESIX-IP; adquirido recientemente por el Servicio de Geofísica.

FICHERO TOPAL89 (COORDENADAS TOPOGRAFICAS)

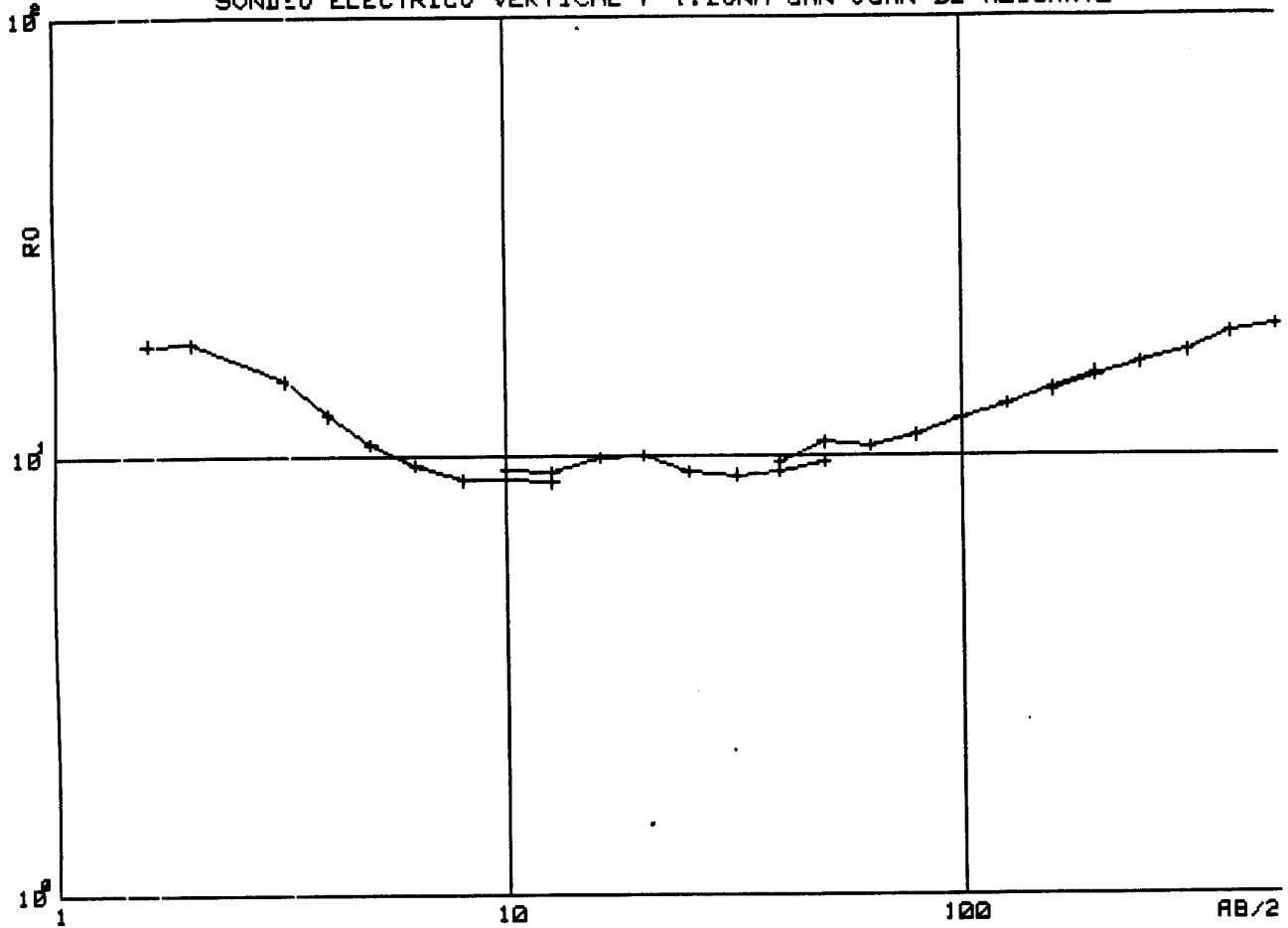
SEV	X (U.T.M.)	Y(U.T.M.)	Z(M)
1	725950	4250700	15
2	723750	4250650	15
3	725000	4252000	20
4	725500	4253000	22
5	725850	4253300	18
6	723000	4251250	17
7	724200	4251875	22
8	724550	4252650	30
9	725500	4253700	30
10	725750	4254000	22
13	722100	4251000	20
14	723000	4253000	40
15	725800	4254800	40
16	721150	4253000	60
17	722875	4253350	60
18	721100	4253975	60
19	722200	4254500	60
20	722850	4254250	65
21	724500	4254800	50
22	724175	4255700	70
23	720800	4255000	80
24	721500	4255700	85
25	722550	4255500	80
26	723200	4255750	80
27	723875	4256200	80
28	724900	4256175	70
29	725500	4255800	50
30	726300	4257250	50
31	720900	4256000	90
32	721850	4256750	100
33	722700	4257000	100
P-1	724000	4258000	100
P-2	721350	4252050	70
18R	721100	4253975	60
19R	722200	4254500	60

DIRECTORIO DEL FICHERO SEVA89

REGISTRO	NOMBRE	ZONA
=====	=====	=====
1	7	SAN JUAN DE ALICANTE
2	8	SAN JUAN DE ALICANTE
3	9	SAN JUAN DE ALICANTE
4	10	SAN JUAN DE ALICANTE
5	5	SAN JUAN DE ALICANTE
6	3	SAN JUAN DE ALICANTE
7	1	SAN JUAN DE ALICANTE
8	4	SAN JUAN DE ALICANTE
9	6	SAN JUAN DE ALICANTE
10	2	SAN JUAN DE ALICANTE
11	30	SAN JUAN DE ALICANTE
12	25	SAN JUAN DE ALICANTE
13	14	SAN JUAN DE ALICANTE
14	18	SAN JUAN DE ALICANTE
15	23	SAN JUAN DE ALICANTE
16	32	SAN JUAN DE ALICANTE
17	24	SAN JUAN DE ALICANTE
18	29	SAN JUAN DE ALICANTE
19	28	SAN JUAN DE ALICANTE
20	19	SAN JUAN DE ALICANTE
21	3	SAN JUAN DE ALICANTE
22	31	SAN JUAN DE ALICANTE
23	P-1	SAN JUAN DE ALICANTE
24	13	SAN JUAN DE ALICANTE
25	19-R	SAN JUAN DE ALICANTE
26	16	SAN JUAN DE ALICANTE
27	17	SAN JUAN DE ALICANTE
28	20	SAN JUAN DE ALICANTE
29	33	SAN JUAN DE ALICANTE
30	15	SAN JUAN DE ALICANTE
31	21	SAN JUAN DE ALICANTE
32	22	SAN JUAN DE ALICANTE
33	P-2	SAN JUAN DE ALICANTE
34	26	SAN JUAN DE ALICANTE
35	18-R	SAN JUAN DE ALICANTE
36	27	SAN JUAN DE ALICANTE

FIN DEL FICHERO

SONDEO ELECTRICO VERTICAL P-1. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

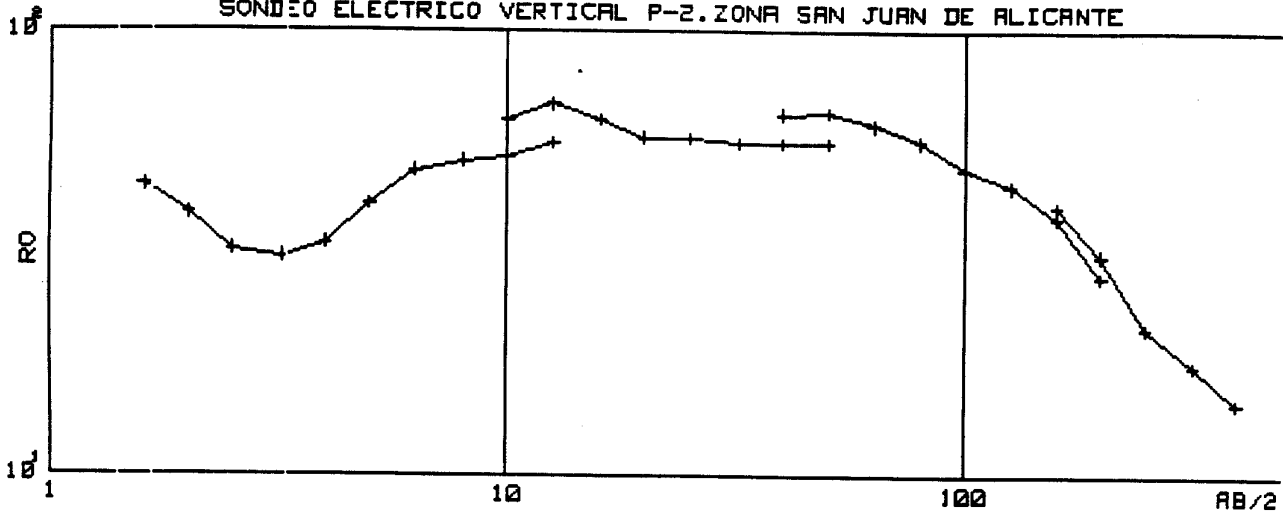


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	18.0	12	16.0	9.9	22	100.0	12.1
2	2.0	18.1	13	20.0	10.0	23	126.0	13.1
3	3.2	14.9	14	25.0	9.2	24	160.0	14.2
4	4.0	12.4	15	32.0	9.0	25	200.0	15.4
5	5.0	10.6	16	40.0	9.2	26	160.0	14.0
6	6.3	9.5	17	50.0	9.7	27	200.0	15.1
7	8.0	8.8	18	40.0	9.6	28	250.0	16.2
8	10.0	8.8	19	50.0	10.7	29	320.0	17.2
9	12.6	8.7	20	63.0	10.5	30	400.0	19.0
10	10.0	9.3	21	80.0	11.1	31	500.0	19.8
11	12.6	9.2						

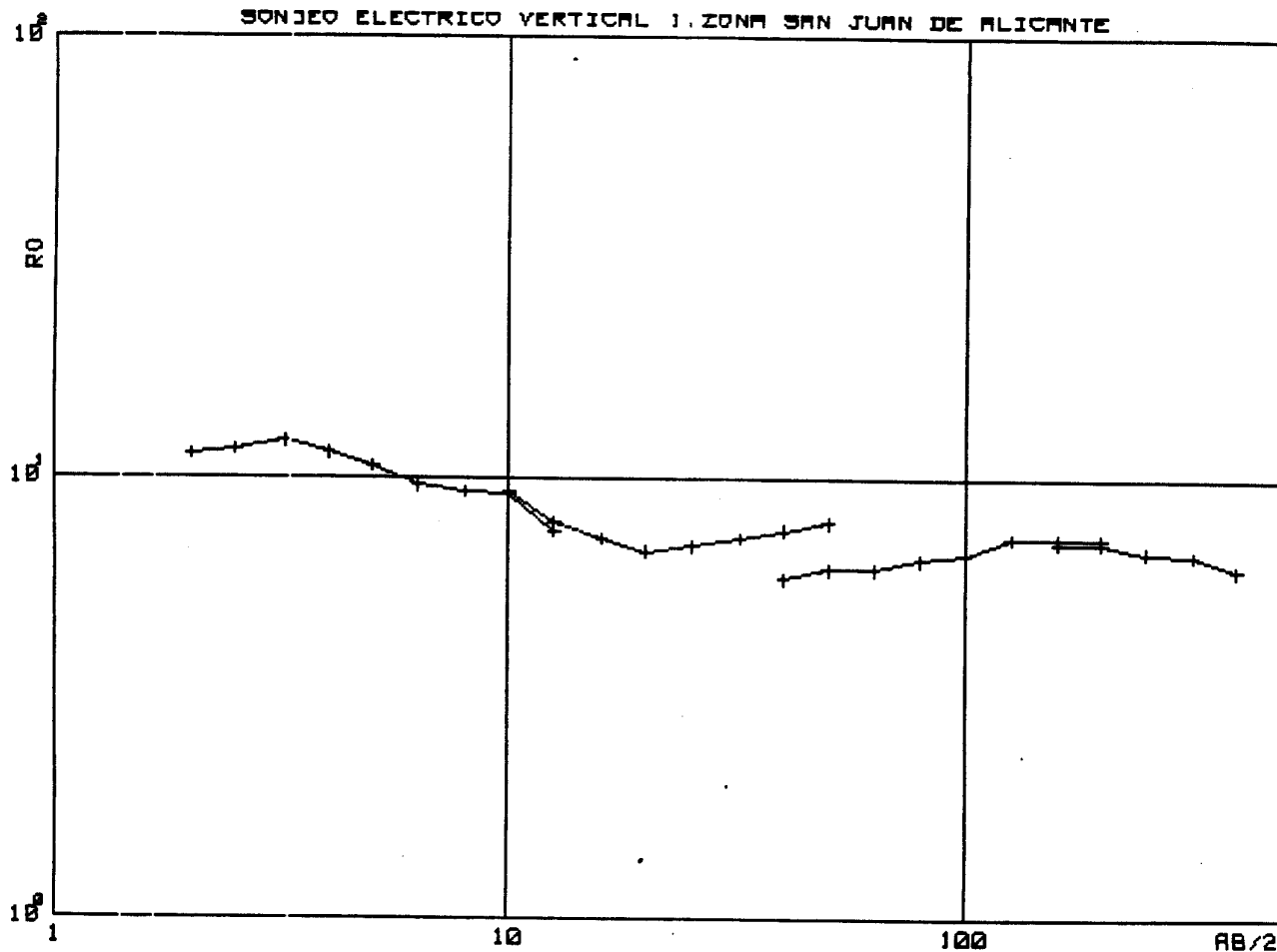
SONDEO ELECTRICO VERTICAL P-2.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



DATOS DE CAMPO
=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	44.8	12	12.6	68.4	22	80.0	56.4
2	2.0	38.7	13	16.0	63.2	23	100.0	48.7
3	2.5	32.1	14	20.0	57.5	24	126.0	44.7
4	3.2	31.0	15	25.0	57.2	25	160.0	38.0
5	4.0	33.3	16	32.0	55.8	26	200.0	28.0
6	5.0	40.8	17	40.0	56.0	27	160.0	40.2
7	6.3	48.6	18	50.0	56.0	28	200.0	31.4
8	8.0	51.0	19	40.0	64.9	29	250.0	21.4
9	10.0	52.1	20	50.0	65.4	30	320.0	17.7
10	12.6	55.9	21	63.0	61.4	31	400.0	14.6
11	10.0	63.0						

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 1. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

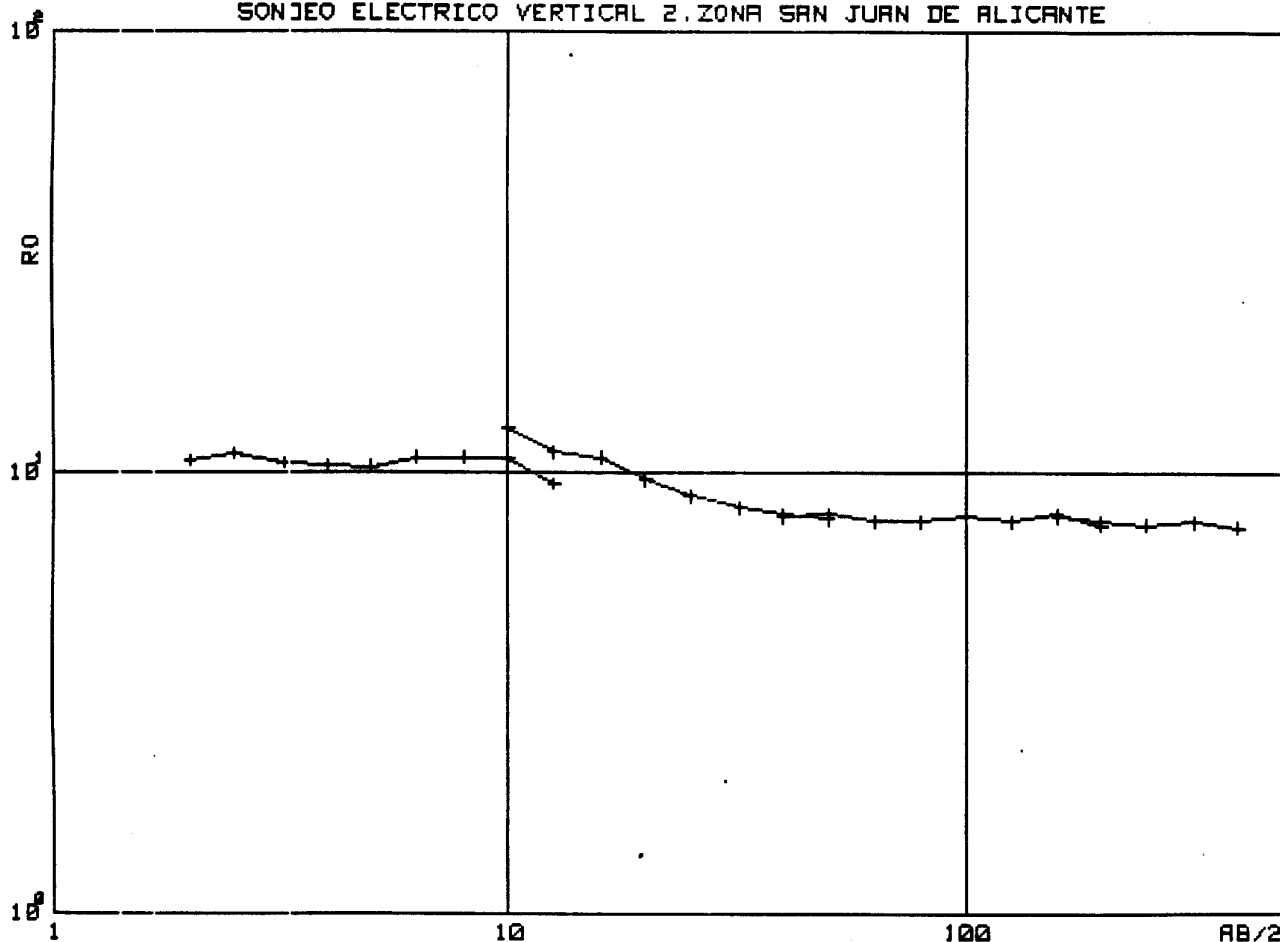


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	2.0	11.3	11	12.6	7.9	21	80.0	6.5
2	2.5	11.6	12	16.0	7.3	22	100.0	6.7
3	3.2	12.1	13	20.0	6.8	23	126.0	7.3
4	4.0	11.4	14	25.0	7.0	24	160.0	7.3
5	5.0	10.6	15	32.0	7.3	25	200.0	7.3
6	6.3	9.6	16	40.0	7.6	26	160.0	7.1
7	8.0	9.3	17	50.0	7.9	27	200.0	7.1
8	10.0	9.2	18	40.0	5.9	28	250.0	6.8
9	12.6	7.6	19	50.0	6.2	29	320.0	6.7
10	10.0	9.3	20	63.0	6.2	30	400.0	6.2

SONJEO ELECTRICO VERTICAL 2. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

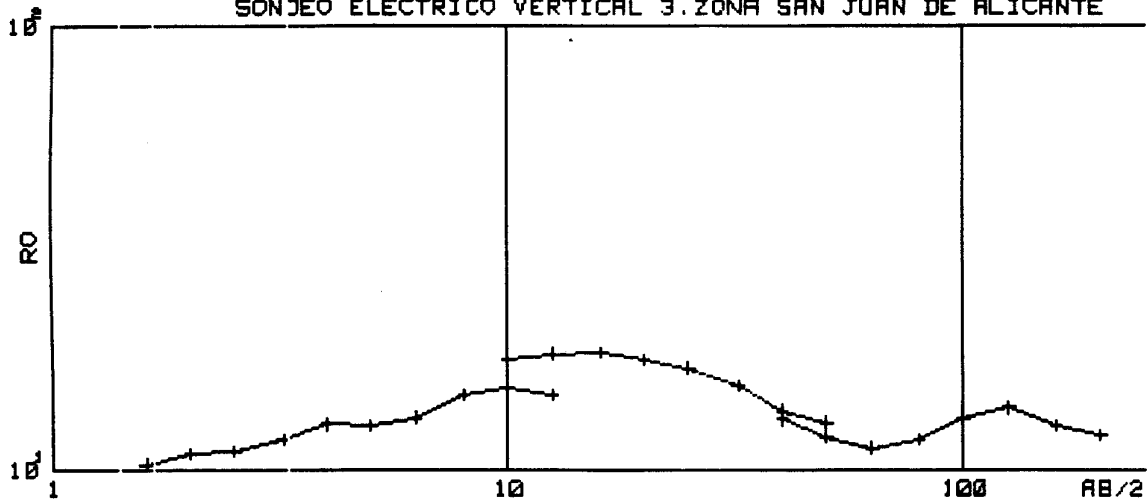


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	2.0	10.6	11	12.6	11.1	21	80.0	7.7
2	2.5	11.0	12	16.0	10.8	22	100.0	7.9
3	3.2	10.5	13	20.0	9.6	23	126.0	7.7
4	4.0	10.4	14	25.0	8.8	24	160.0	8.0
5	5.0	10.3	15	32.0	8.3	25	200.0	7.6
6	6.3	10.8	16	40.0	8.0	26	160.0	7.9
7	8.0	10.8	17	50.0	7.8	27	200.0	7.7
8	10.0	10.7	18	40.0	7.9	28	250.0	7.6
9	12.6	9.4	19	50.0	8.0	29	320.0	7.7
10	10.0	12.6	20	63.0	7.7	30	400.0	7.5

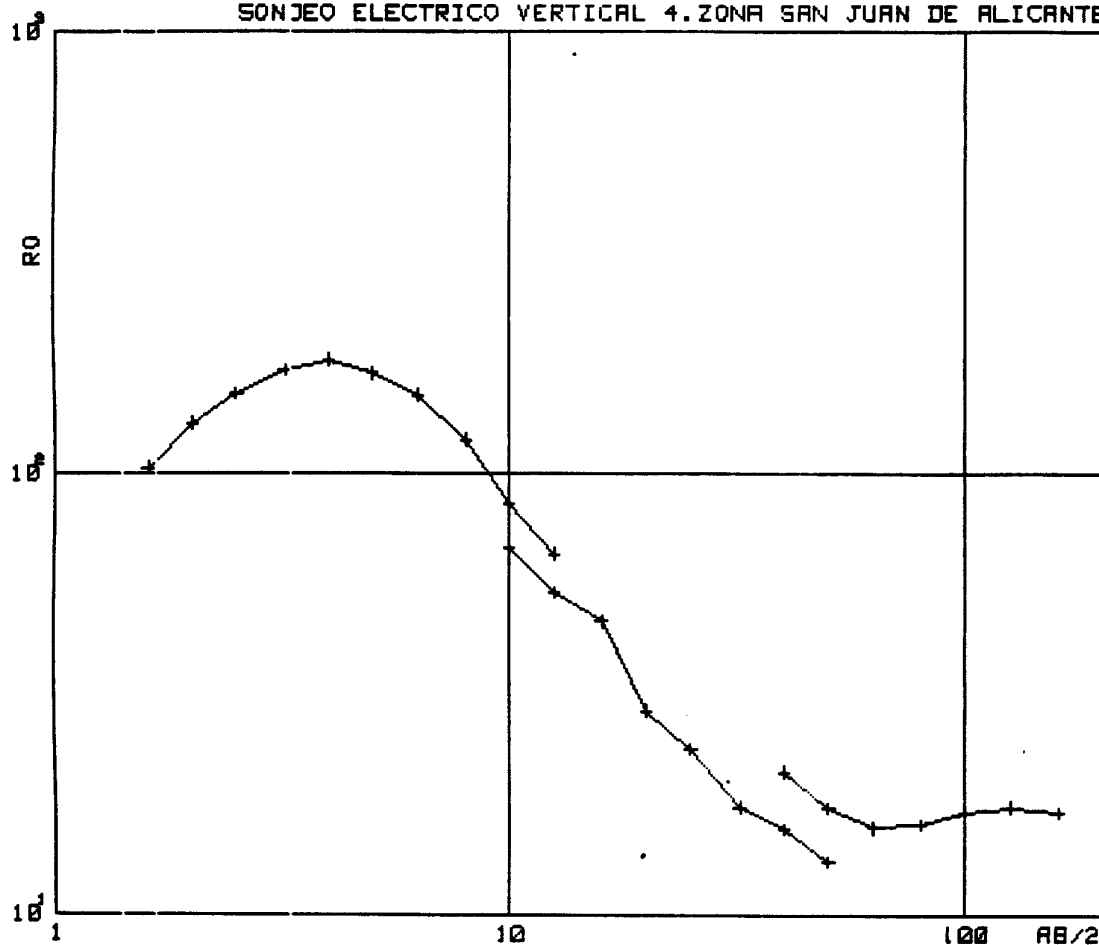
SONJEO ELECTRICO VERTICAL 3. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



DATOS DE CAMPO
=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	10.3	10	12.6	14.7	19	40.0	13.0
2	2.0	10.9	11	10.0	17.7	20	50.0	11.9
3	2.5	11.0	12	12.6	18.2	21	63.0	11.2
4	3.2	11.7	13	16.0	18.3	22	80.0	11.7
5	4.0	12.7	14	20.0	17.7	23	100.0	13.0
6	5.0	12.6	15	25.0	16.9	24	126.0	13.8
7	6.3	13.1	16	32.0	15.5	25	160.0	12.6
8	8.0	14.7	17	40.0	13.6	26	200.0	12.0
9	10.0	15.3	18	50.0	12.8			

SONJEO ELECTRICO VERTICAL 4. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

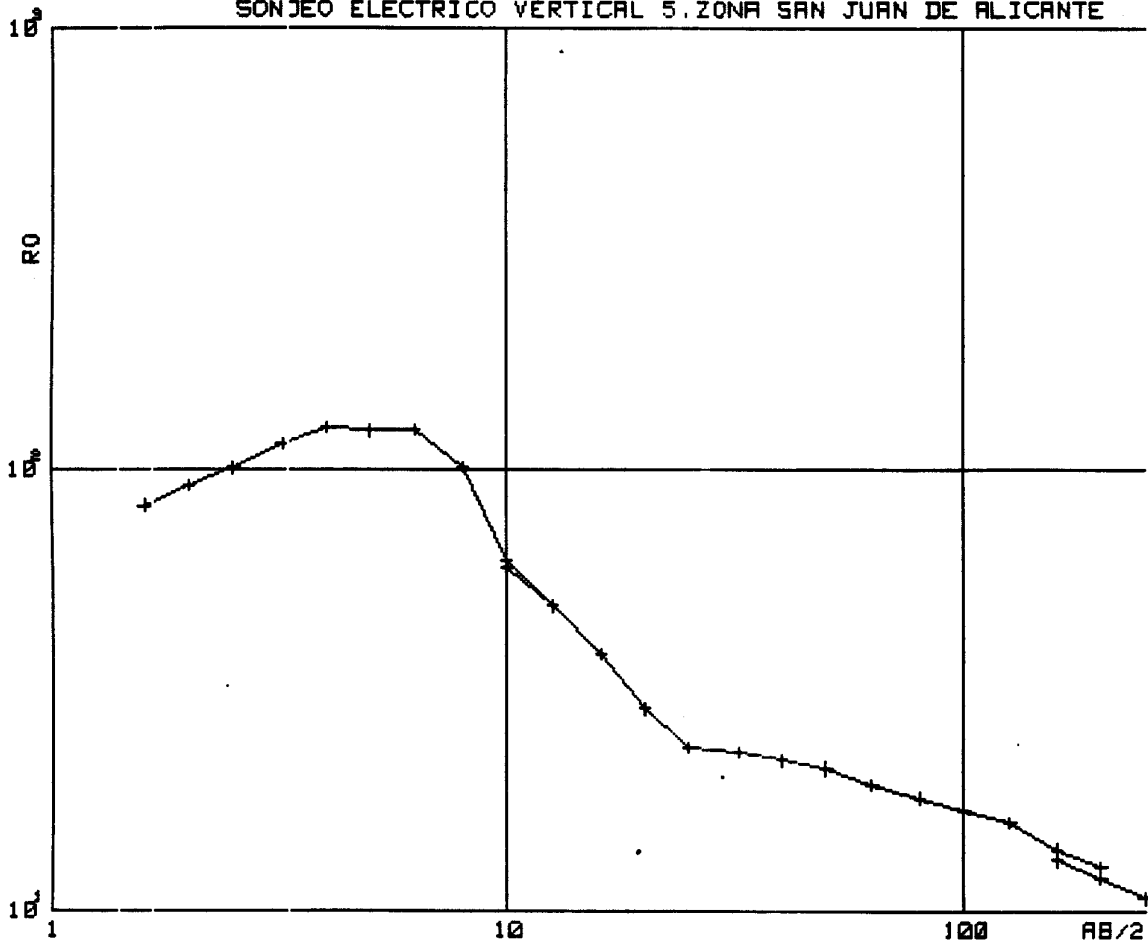


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	103.0	10	12.6	65.6	18	50.0	13.2
2	2.0	129.8	11	10.0	68.0	19	40.0	21.1
3	2.5	151.6	12	12.6	53.8	20	50.0	17.5
4	3.2	170.8	13	16.0	46.2	21	63.0	15.8
5	4.0	180.3	14	20.0	29.0	22	80.0	16.1
6	5.0	160.1	15	25.0	23.8	23	100.0	17.0
7	6.3	150.3	16	32.0	17.6	24	126.0	17.6
8	8.0	119.3	17	40.0	15.7	25	160.0	17.1
9	10.0	85.3						

SONJEO ELECTRICO VERTICAL 5.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

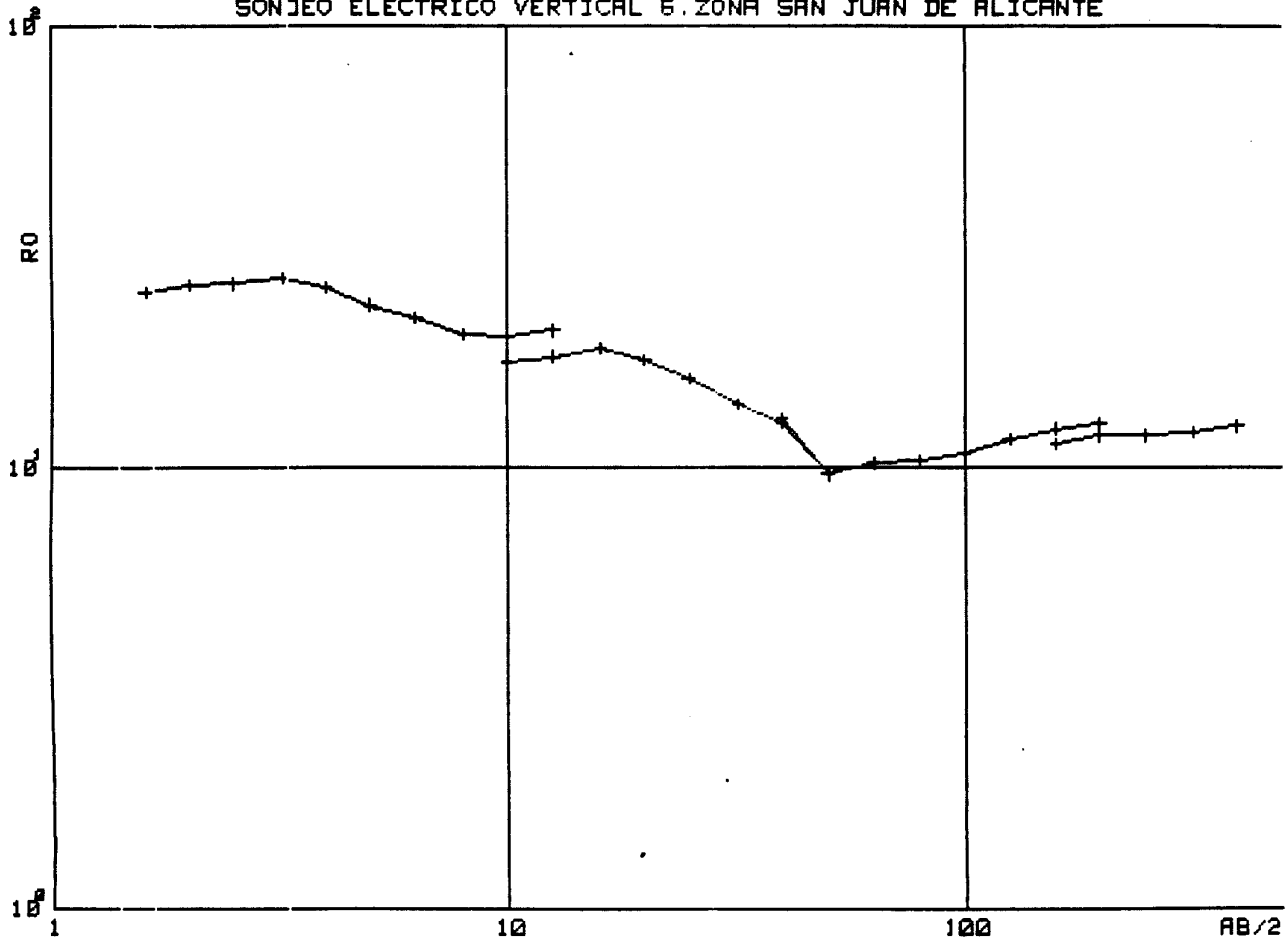


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	82.6	11	10.0	59.8	21	63.0	19.3
2	2.0	92.0	12	12.6	49.1	22	80.0	18.0
3	2.5	109.8	13	16.0	38.2	23	100.0	16.9
4	3.2	114.3	14	20.0	28.7	24	126.0	15.9
5	4.0	124.4	15	25.0	23.5	25	160.0	13.8
6	5.0	122.6	16	32.0	22.9	26	200.0	12.6
7	6.3	123.3	17	40.0	22.0	27	160.0	13.0
8	8.0	101.2	18	50.0	20.9	28	200.0	11.9
9	10.0	62.2	19	40.0	22.1	29	250.0	10.7
10	12.6	49.3	20	50.0	21.1			

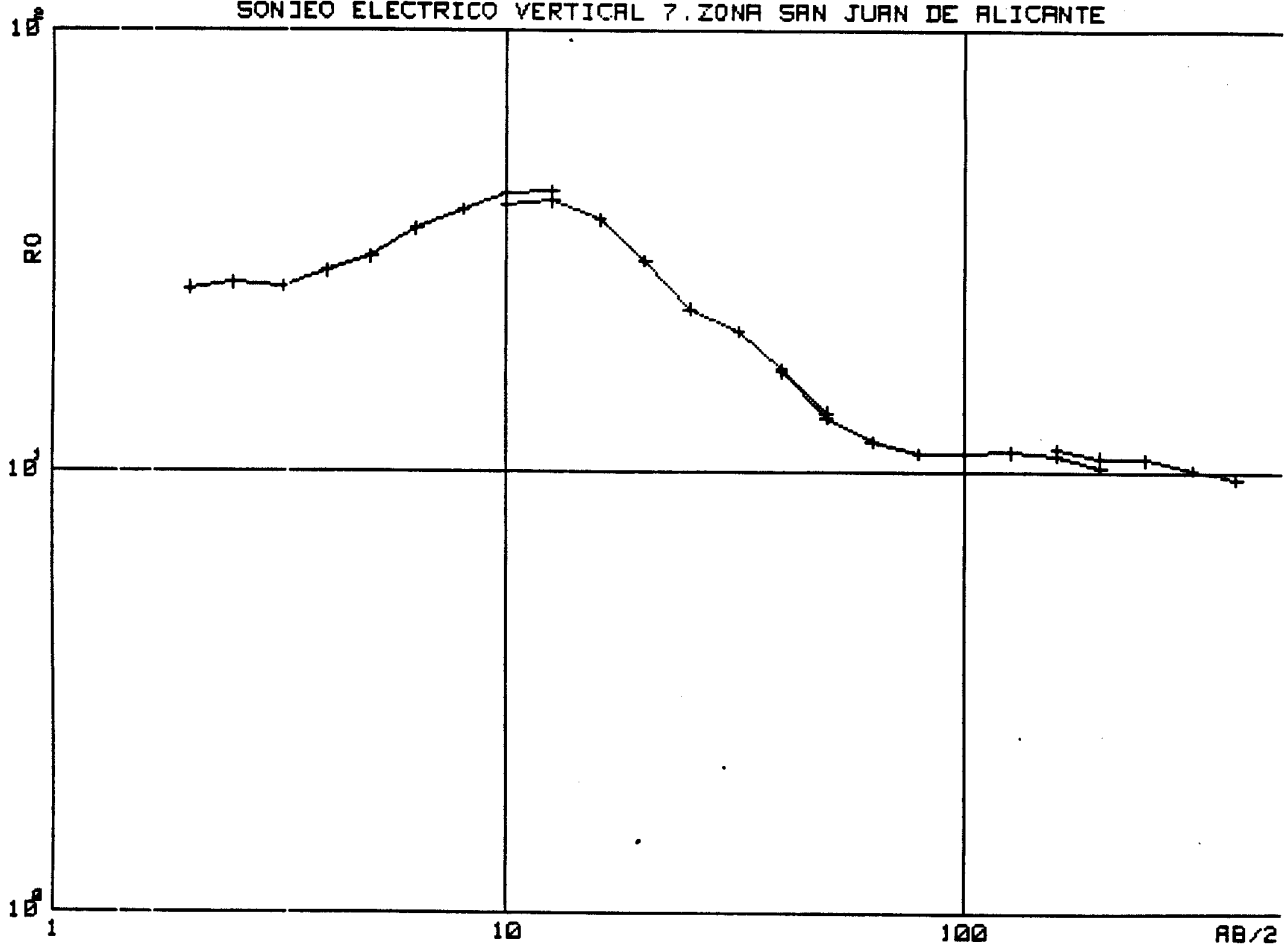
SONJEO ELECTRICO VERTICAL 6. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



DATOS DE CAMPO
=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	24.9	12	12.6	17.8	22	80.0	10.4
2	2.0	25.9	13	16.0	18.6	23	100.0	10.7
3	2.5	26.1	14	20.0	17.5	24	126.0	11.6
4	3.2	26.8	15	25.0	15.9	25	160.0	12.2
5	4.0	25.6	16	32.0	13.9	26	200.0	12.6
6	5.0	23.3	17	40.0	12.6	27	160.0	11.3
7	6.3	21.8	18	50.0	9.6	28	200.0	11.8
8	8.0	20.0	19	40.0	12.9	29	250.0	11.8
9	10.0	19.9	20	50.0	9.6	30	320.0	12.0
10	12.6	20.4	21	63.0	10.2	31	400.0	12.4
11	10.0	17.3						

SONJEO ELECTRICO VERTICAL 7. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

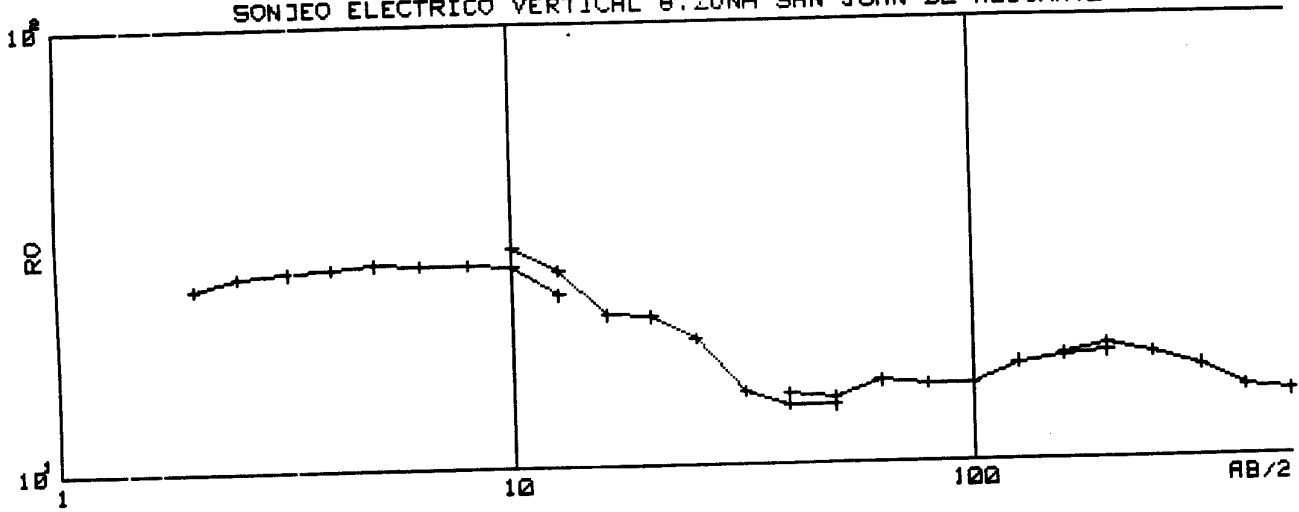


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	2.0	25.0	11	12.6	40.9	21	80.0	11.0
2	2.5	25.7	12	16.0	37.1	22	100.0	11.0
3	3.2	25.2	13	20.0	29.9	23	126.0	11.1
4	4.0	29.4	14	25.0	23.3	24	160.0	10.9
5	5.0	30.5	15	32.0	20.8	25	200.0	10.3
6	6.3	35.3	16	40.0	17.1	26	160.0	11.3
7	8.0	39.1	17	50.0	13.6	27	200.0	10.8
8	10.0	42.4	18	40.0	16.8	28	250.0	10.7
9	12.6	43.1	19	50.0	13.2	29	320.0	10.1
10	10.0	40.2	20	63.0	11.7	30	400.0	9.7

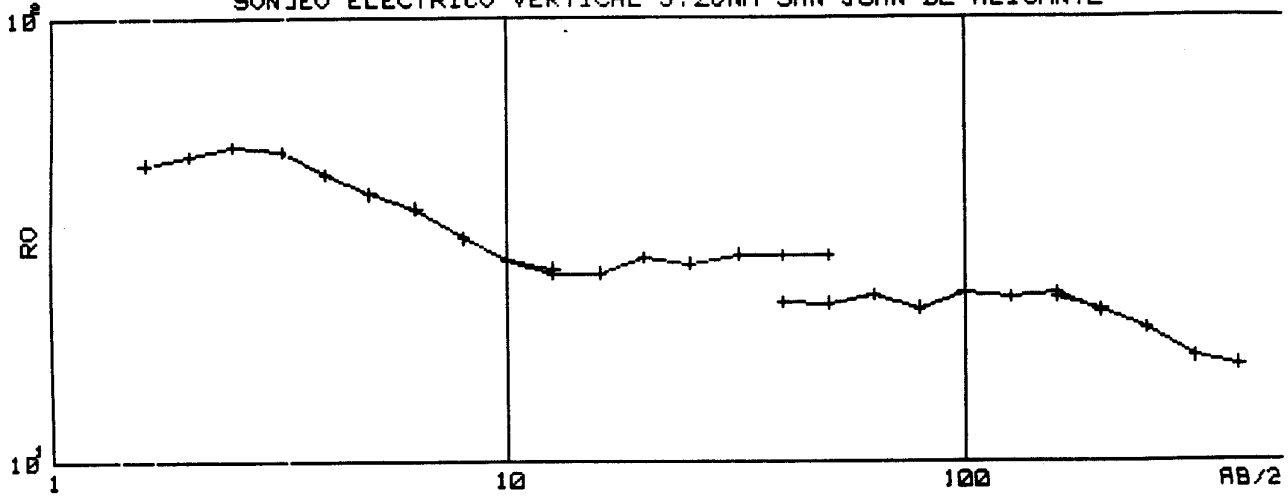
SONJEO ELECTRICO VERTICAL 8. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



DATOS DE CAMPO

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
1	2.0	25.7	12	16.0	21.9	22	100.0	14.9
2	2.5	27.3	13	20.0	21.6	23	126.0	16.5
3	3.2	27.9	14	25.0	19.2	24	160.0	17.0
4	4.0	23.3	15	32.0	14.6	25	200.0	17.4
5	5.0	23.9	16	40.0	13.6	26	160.0	17.3
6	6.3	23.7	17	50.0	13.5	27	200.0	18.0
7	8.0	23.7	18	40.0	14.3	28	250.0	17.3
8	10.0	23.2	19	50.0	14.0	29	320.0	16.1
9	12.6	24.4	20	63.0	15.2	30	400.0	14.4
10	10.0	31.4	21	80.0	14.9	31	500.0	14.0
11	12.6	27.7						

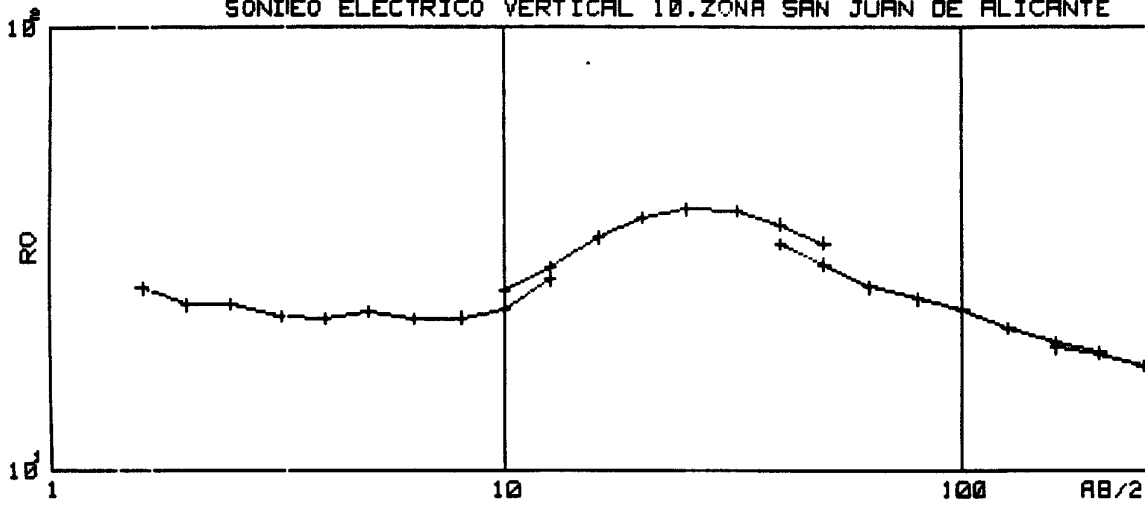
SONDEO ELECTRICO VERTICAL S. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



DATOS DE CAMPO
=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	45.8	12	12.6	26.5	22	80.0	22.1
2	2.0	49.0	13	16.0	26.5	23	100.0	23.8
3	2.5	51.3	14	20.0	28.7	24	126.0	23.4
4	3.2	50.1	15	25.0	27.8	25	160.0	23.9
5	4.0	44.5	16	32.0	29.2	26	200.0	21.8
6	5.0	40.1	17	40.0	29.1	27	160.0	23.4
7	6.3	37.2	18	50.0	29.0	28	200.0	21.9
8	8.0	31.9	19	40.0	22.8	29	250.0	19.9
9	10.0	29.4	20	50.0	22.6	30	320.0	17.2
10	12.6	27.1	21	63.0	23.7	31	400.0	16.5
11	10.0	28.3						

SONIEO ELECTRICO VERTICAL 10.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

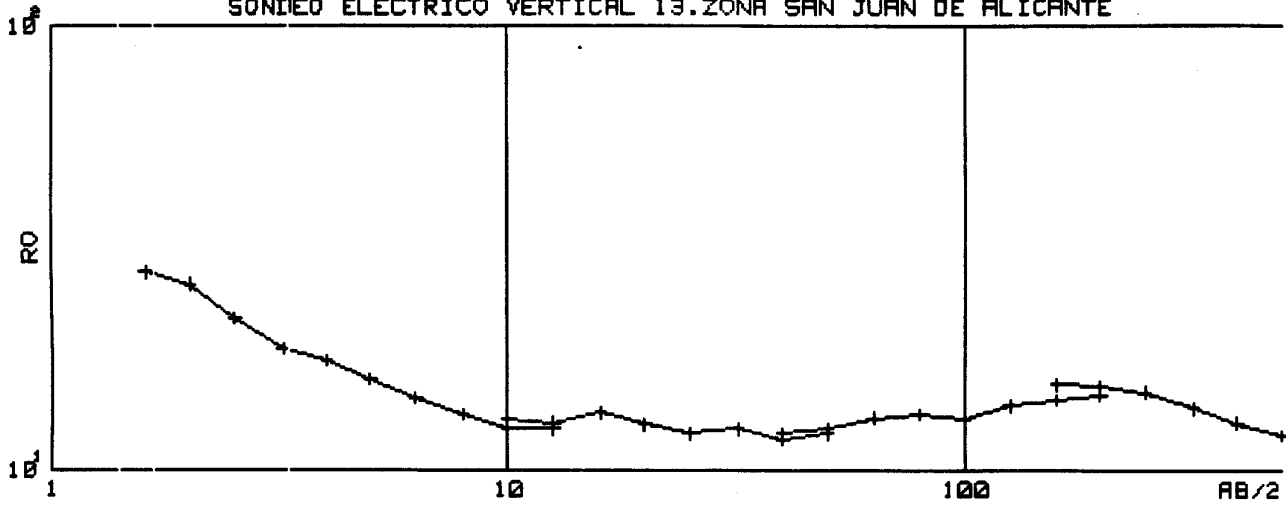


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	25.6	11	10.0	25.3	21	63.0	25.9
2	2.0	23.5	12	12.6	28.6	22	80.0	24.4
3	2.5	23.7	13	16.0	33.5	23	100.0	23.2
4	3.2	22.2	14	20.0	37.0	24	126.0	21.0
5	4.0	22.0	15	25.0	38.7	25	160.0	19.5
6	5.0	22.8	16	32.0	38.3	26	200.0	18.5
7	6.3	22.0	17	40.0	35.9	27	160.0	18.9
8	8.0	22.1	18	50.0	32.5	28	200.0	18.3
9	10.0	23.1	19	40.0	32.4	29	250.0	17.3
10	12.6	26.9	20	50.0	29.2			

SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 13.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

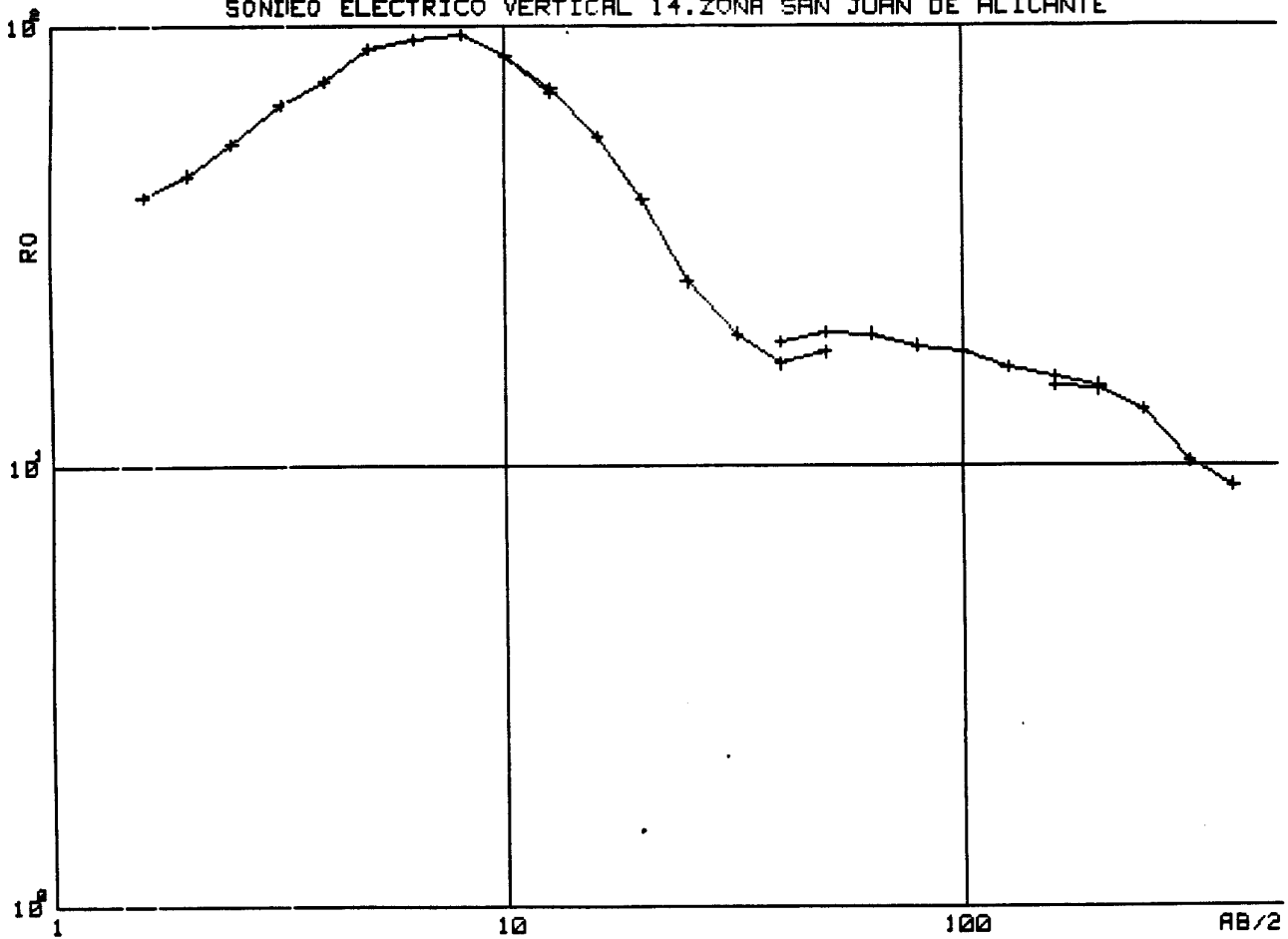


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	27.9	12	12.6	12.8	23	100.0	13.1
2	2.0	25.2	13	16.0	13.5	24	126.0	14.0
3	2.5	22.0	14	20.0	12.7	25	160.0	14.4
4	3.2	18.8	15	25.0	12.1	26	200.0	14.8
5	4.0	17.7	16	32.0	12.4	27	160.0	15.6
6	5.0	15.0	17	40.0	11.7	28	200.0	15.4
7	6.3	14.6	18	50.0	12.1	29	250.0	15.0
8	8.0	13.4	19	40.0	12.1	30	320.0	13.8
9	10.0	12.5	20	50.0	12.4	31	400.0	12.8
10	12.6	12.4	21	63.0	13.1	32	500.0	12.0
11	10.0	13.0	22	80.0	13.4			

SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 14.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

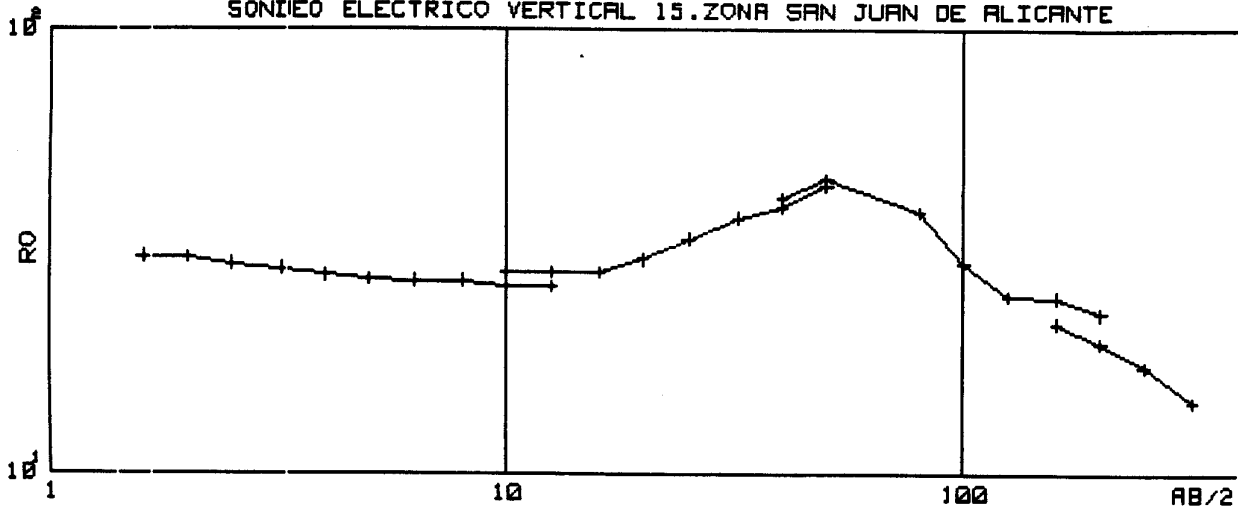


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	40.6	12	12.6	71.7	22	80.0	18.7
2	2.0	45.5	13	16.0	55.6	23	100.0	18.1
3	2.5	53.7	14	20.0	40.1	24	126.0	16.7
4	3.2	65.1	15	25.0	26.1	25	160.0	15.8
5	4.0	74.6	16	32.0	19.9	26	200.0	15.2
6	5.0	83.3	17	40.0	17.0	27	160.0	15.2
7	6.3	92.8	18	50.0	18.1	28	200.0	14.5
8	8.0	95.1	19	40.0	19.1	29	250.0	13.9
9	10.0	85.7	20	50.0	20.0	30	320.0	10.1
10	12.6	70.6	21	63.0	19.9	31	400.0	9.1
11	10.0	85.8						

SONIDO ELECTRICO VERTICAL 15.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

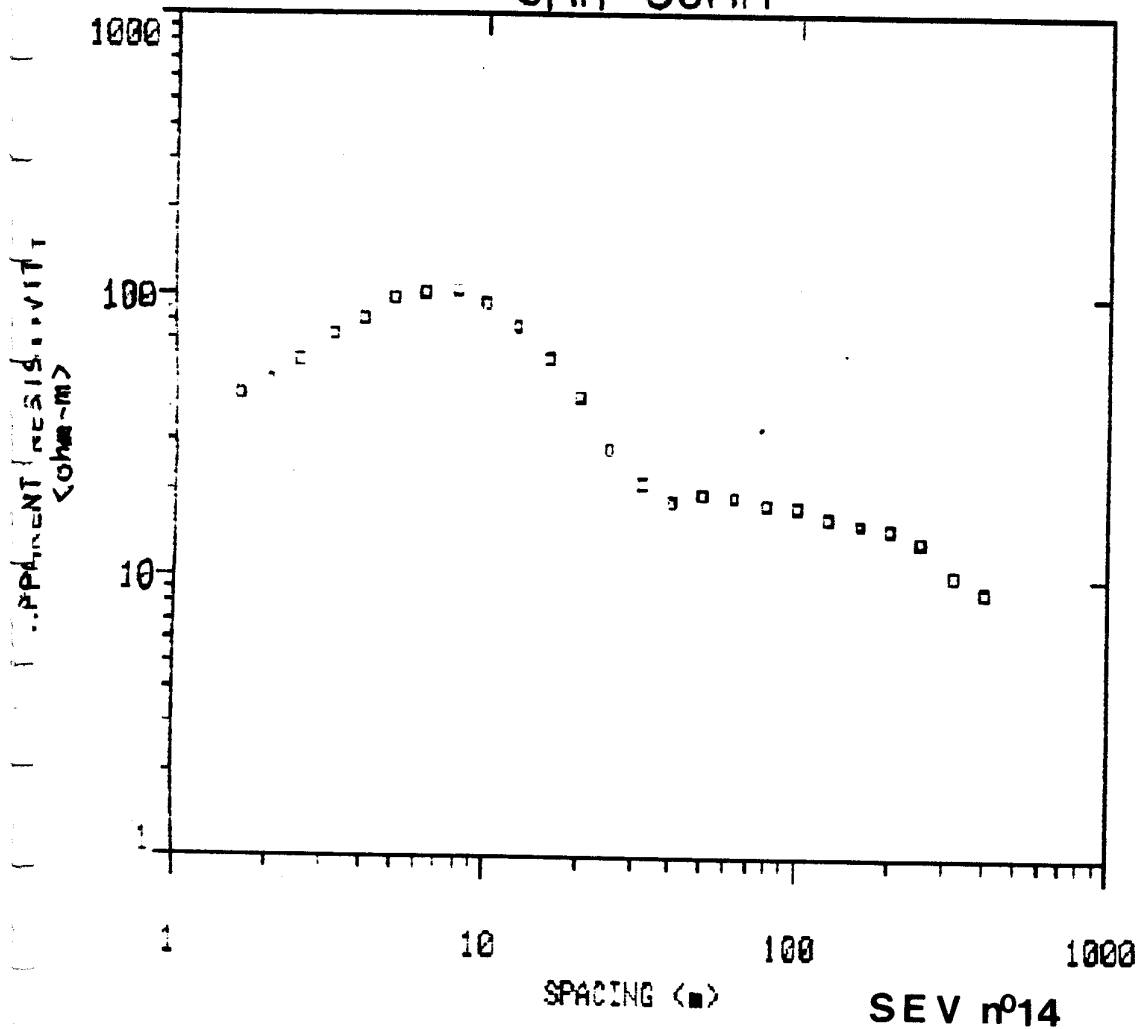


DATOS DE CAMPO

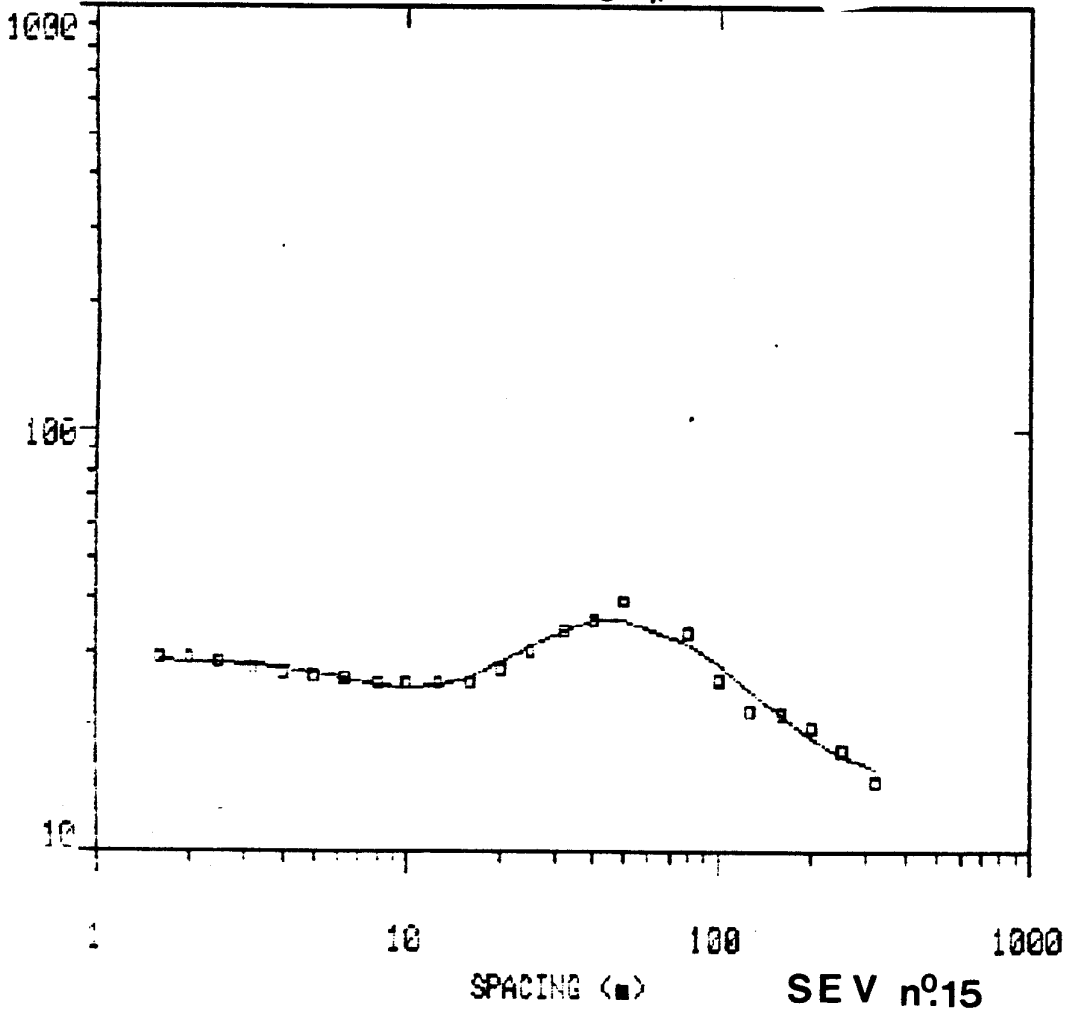
=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	30.6	11	10.0	28.3	21	80.0	38.8
2	2.0	30.5	12	12.6	28.4	22	100.0	29.7
3	2.5	29.5	13	16.0	28.3	23	126.0	25.1
4	3.2	29.8	14	20.0	30.4	24	160.0	24.9
5	4.0	27.9	15	25.0	33.7	25	200.0	23.0
6	5.0	27.4	16	32.0	37.6	26	160.0	21.8
7	6.3	27.1	17	40.0	40.0	27	200.0	19.7
8	8.0	27.1	18	50.0	44.4	28	250.0	17.5
9	10.0	25.5	19	40.0	41.8	29	320.0	14.6
10	12.6	25.4	20	50.0	46.0			

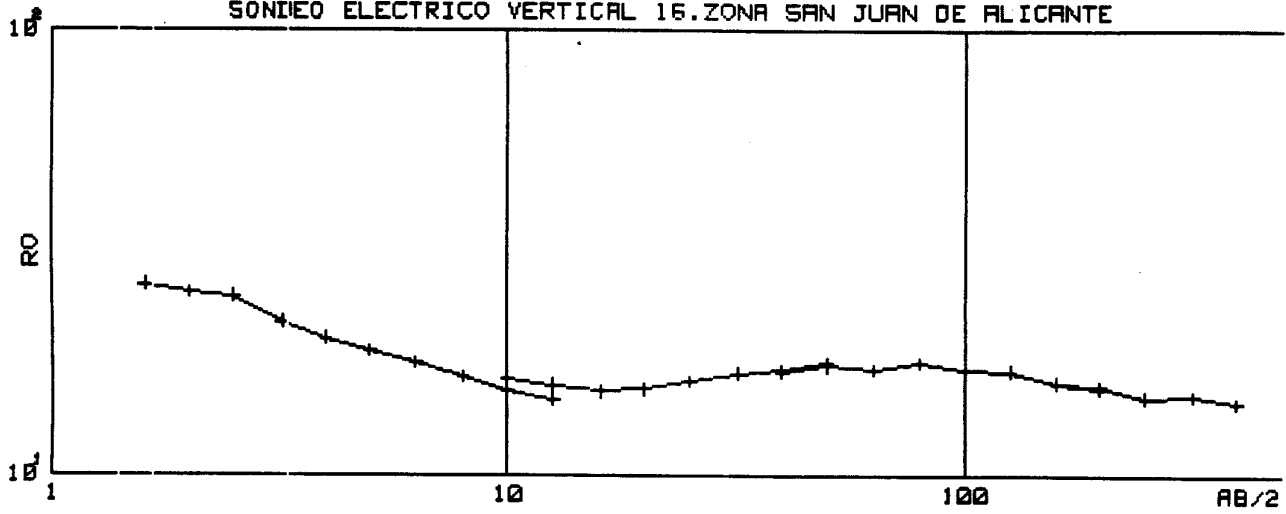
SAN JUAN



SAN JUAN



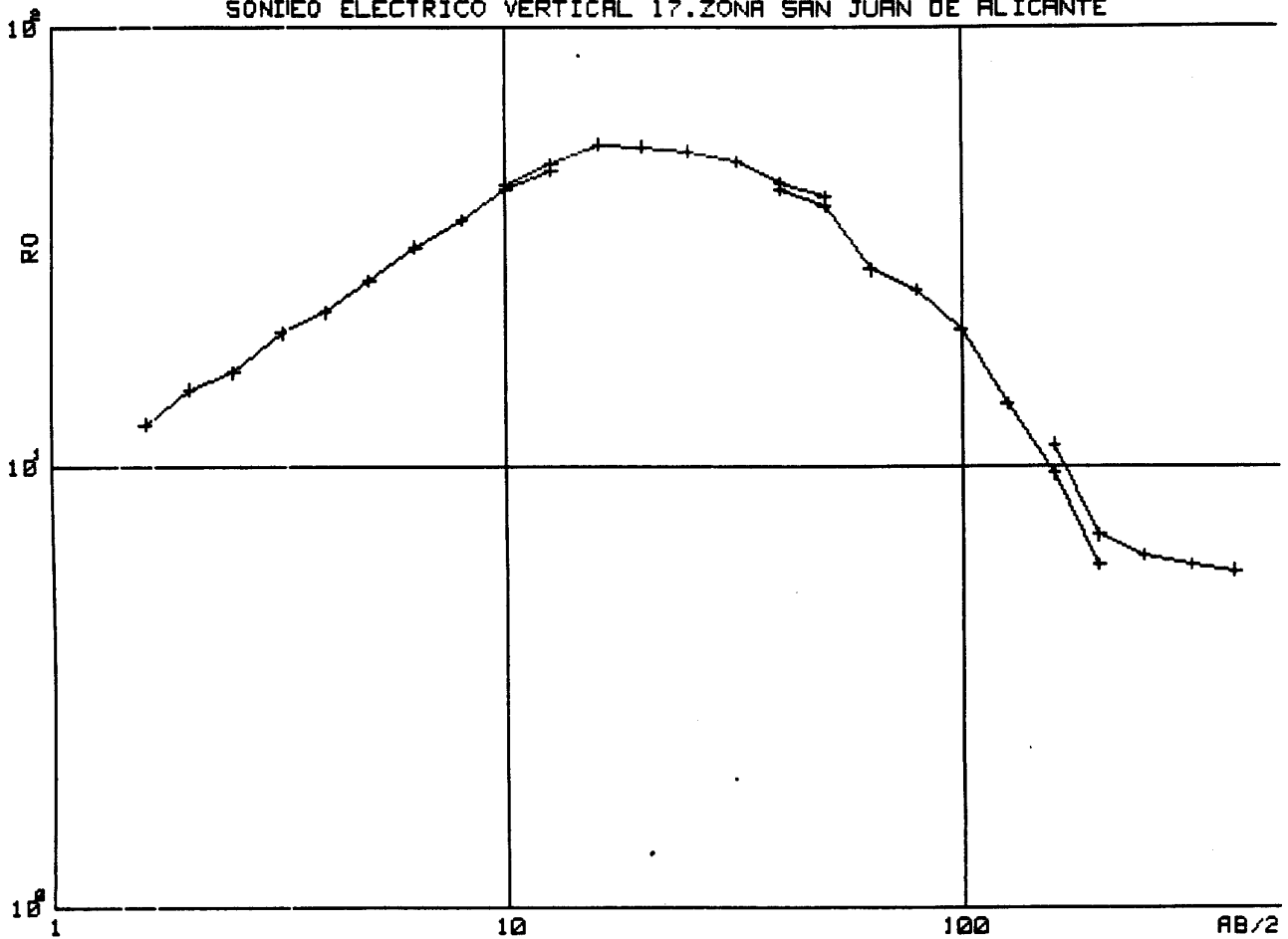
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 16.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



DATOS DE CAMPO
=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	25.8	12	12.6	15.9	22	80.0	17.9
2	2.0	25.8	13	16.0	15.4	23	100.0	17.2
3	2.5	25.2	14	20.0	15.6	24	126.0	17.1
4	3.2	22.1	15	25.0	16.2	25	160.0	16.0
5	4.0	20.3	16	32.0	16.9	26	200.0	15.7
6	5.0	19.0	17	40.0	17.3	27	160.0	16.1
7	6.3	17.9	18	50.0	17.8	28	200.0	15.8
8	8.0	15.6	19	40.0	17.1	29	250.0	15.0
9	10.0	15.5	20	50.0	17.6	30	320.0	15.1
10	12.6	14.8	21	63.0	17.3	31	400.0	14.6
11	10.0	15.5						

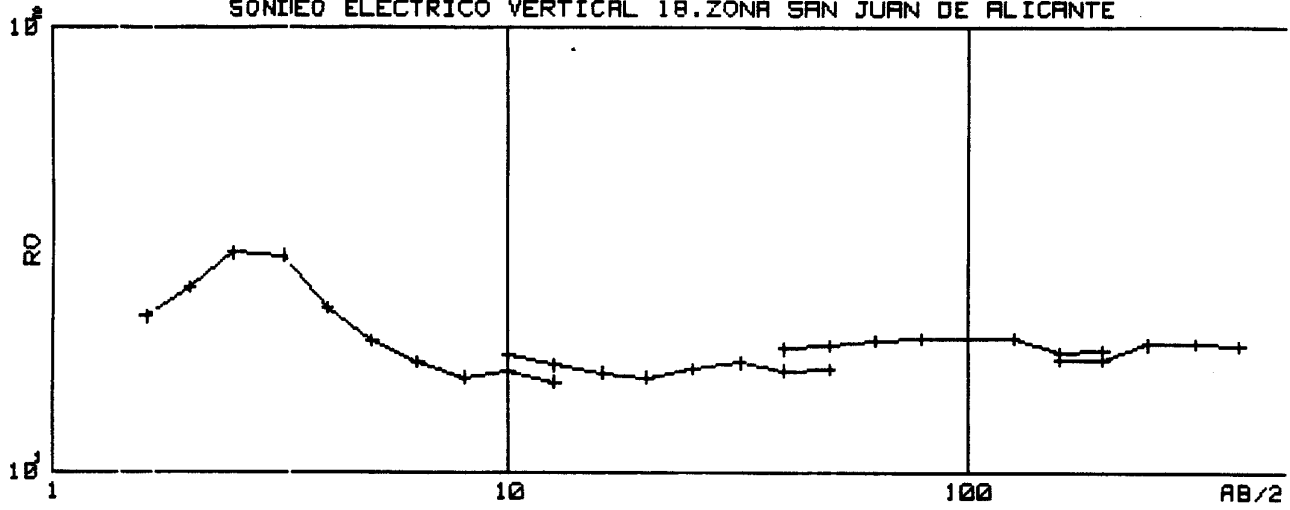
SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 17.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



DATOS DE CAMPO
=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	12.5	12	12.6	48.8	22	80.0	25.2
2	2.0	15.0	13	16.0	54.0	23	100.0	20.5
3	2.5	16.4	14	20.0	53.3	24	126.0	13.9
4	3.2	20.2	15	25.0	52.0	25	160.0	9.6
5	4.0	22.5	16	32.0	49.4	26	200.0	6.0
6	5.0	25.5	17	40.0	44.2	27	160.0	11.2
7	6.3	31.6	18	50.0	41.1	28	200.0	7.0
8	8.0	35.3	19	40.0	42.6	29	250.0	6.3
9	10.0	42.6	20	50.0	39.1	30	320.0	6.0
10	12.6	45.9	21	63.0	28.0	31	400.0	5.8
11	10.0	43.8						

SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 18.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

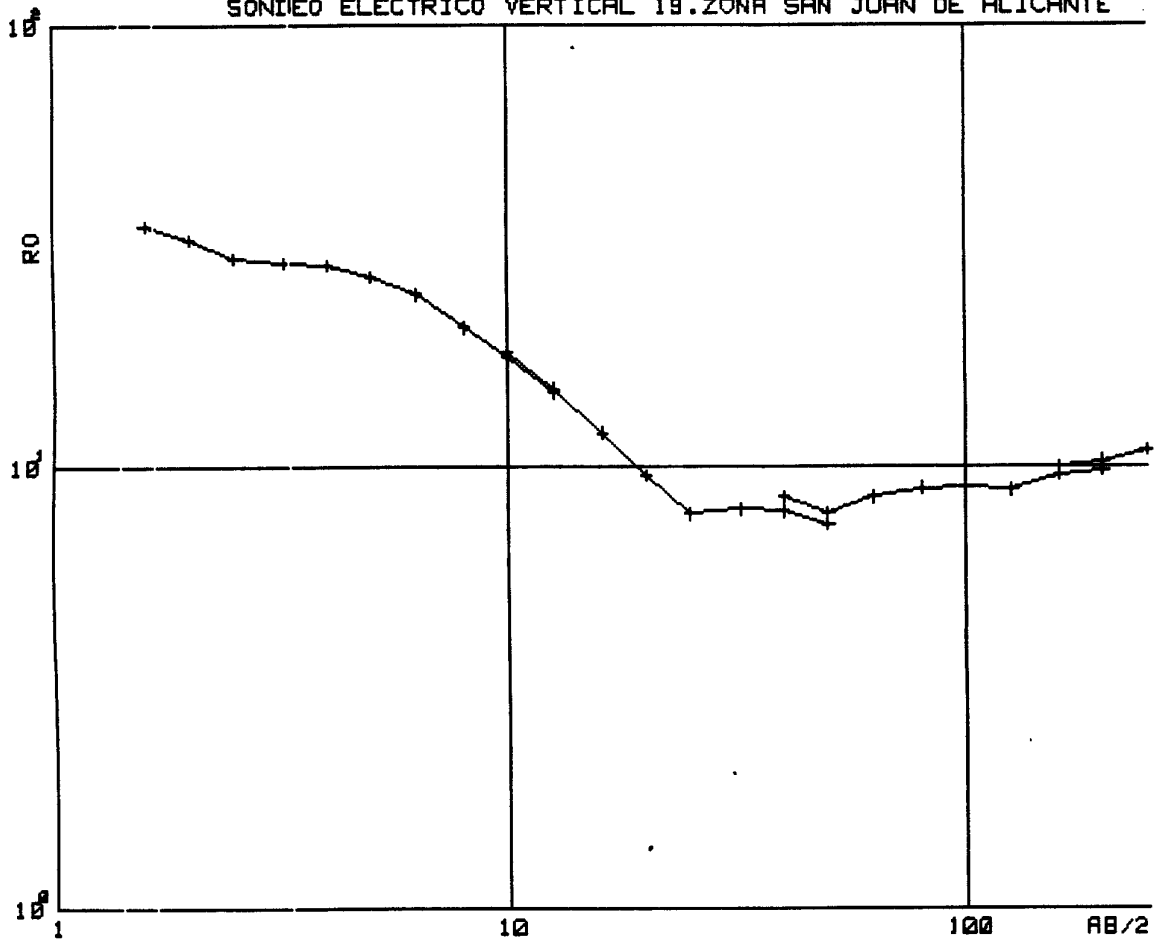


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	22.4	12	12.6	17.4	22	80.0	20.0
2	2.0	25.0	13	16.0	16.7	23	100.0	19.9
3	2.5	31.1	14	20.0	16.3	24	126.0	20.0
4	3.2	30.6	15	25.0	17.0	25	160.0	18.5
5	4.0	23.3	16	32.0	17.6	26	200.0	18.7
6	5.0	19.7	17	40.0	16.9	27	160.0	17.9
7	6.3	17.7	18	50.0	17.0	28	200.0	17.9
8	8.0	15.3	19	40.0	18.9	29	250.0	19.4
9	10.0	15.8	20	50.0	19.2	30	320.0	19.5
10	12.6	15.9	21	63.0	19.7	31	400.0	19.2
11	10.0	18.3						

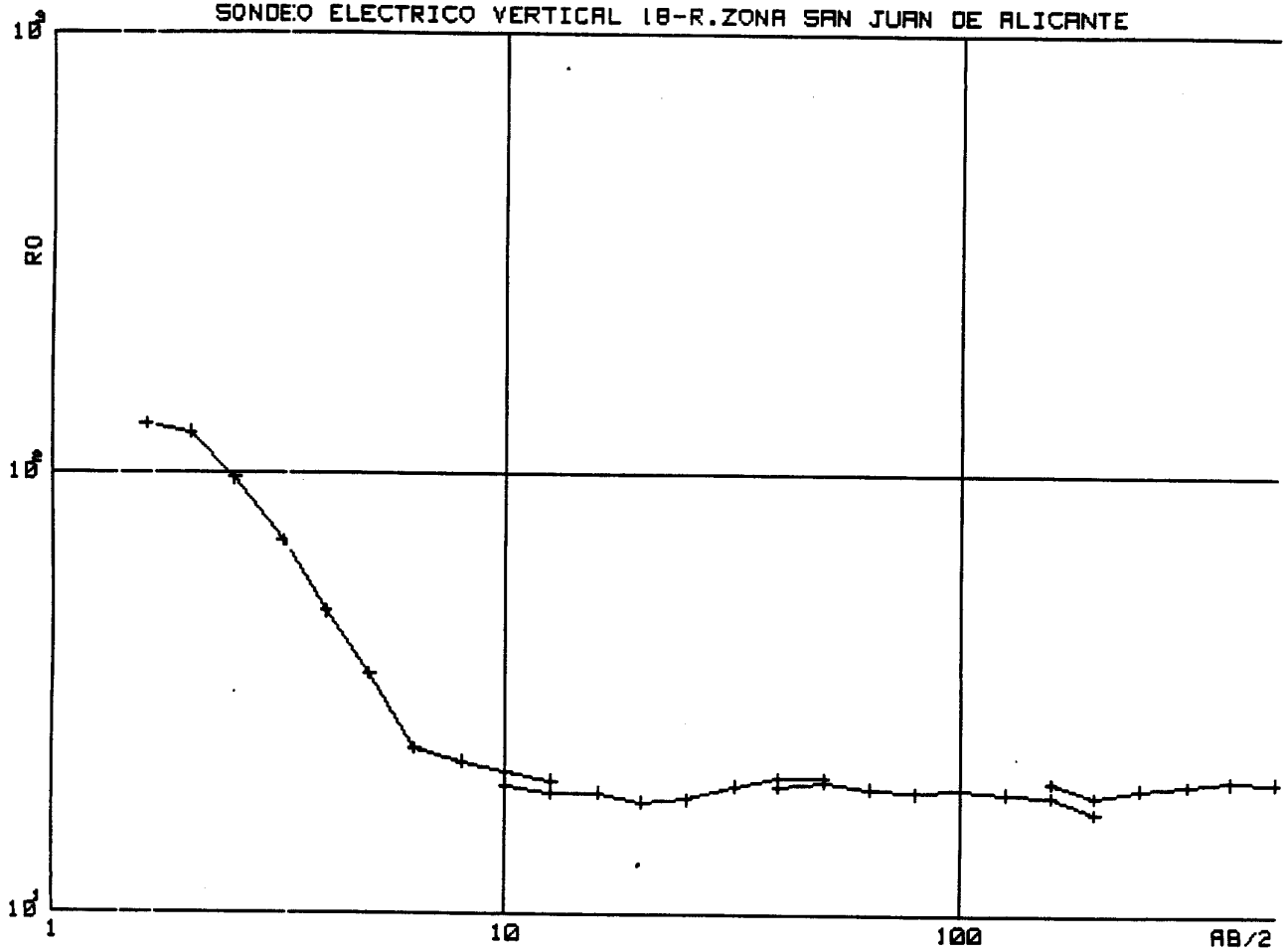
SONIDIO ELECTRICO VERTICAL 19.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



DATOS DE CAMPO
=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	35.0	11	10.0	18.1	21	63.0	8.5
2	2.0	32.6	12	12.6	15.0	22	80.0	8.9
3	2.5	29.6	13	16.0	11.9	23	100.0	9.0
4	3.2	28.9	14	20.0	9.5	24	126.0	8.8
5	4.0	28.5	15	25.0	7.8	25	160.0	9.5
6	5.0	26.8	16	32.0	8.0	26	200.0	9.8
7	6.3	24.5	17	40.0	7.9	27	160.0	10.0
8	8.0	20.7	18	50.0	7.4	28	200.0	10.3
9	10.0	17.8	19	40.0	8.5	29	250.0	10.9
10	12.6	14.7	20	50.0	7.8			

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 18-R.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

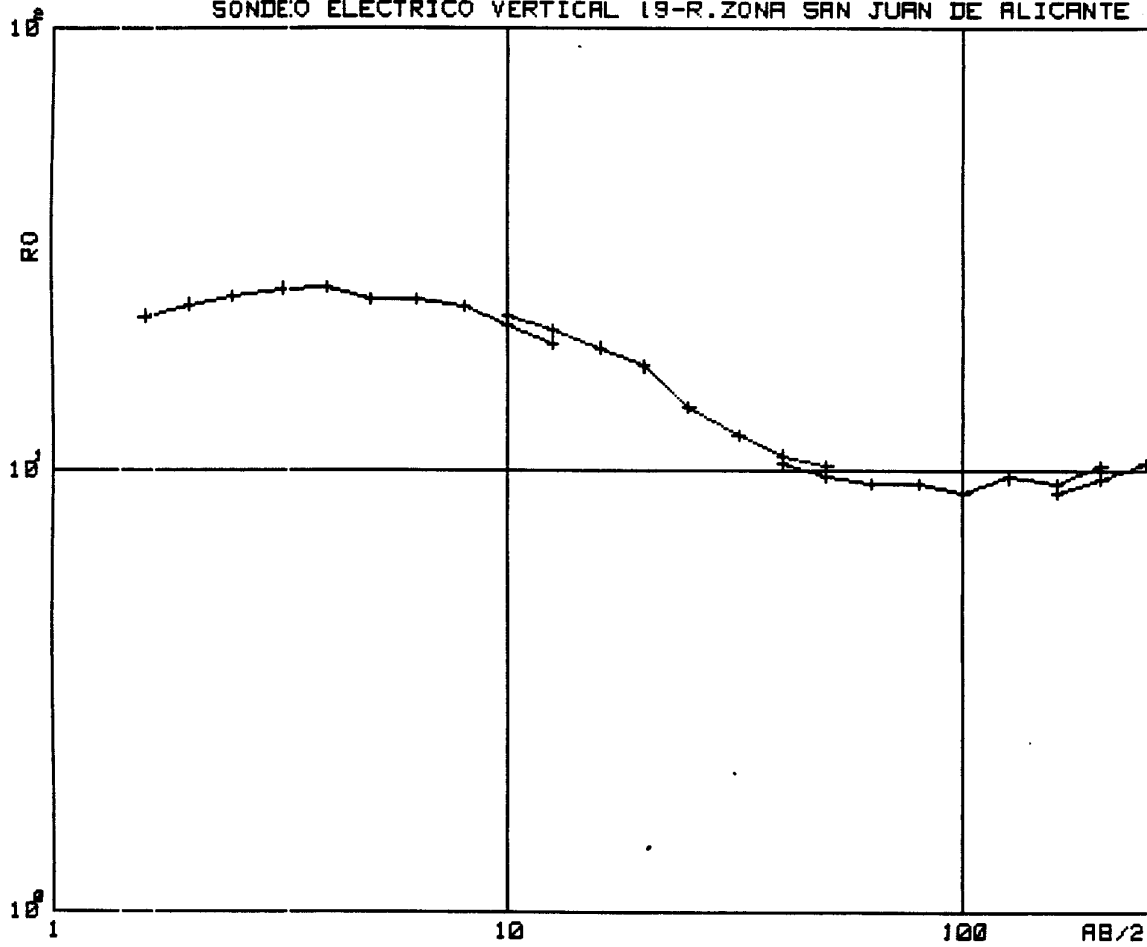


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	129.1	12	12.6	18.8	23	100.0	19.4
2	2.0	123.4	13	16.0	18.9	24	126.0	18.9
3	2.5	97.3	14	20.0	18.0	25	160.0	18.6
4	3.2	70.4	15	25.0	18.3	26	200.0	17.1
5	4.0	48.5	16	32.0	19.6	27	160.0	20.0
6	5.0	35.0	17	40.0	20.5	28	200.0	18.6
7	6.3	23.8	18	50.0	20.5	29	250.0	19.4
8	8.0	22.2	19	40.0	19.6	30	320.0	19.8
9	10.0	21.0	20	50.0	20.0	31	400.0	20.2
10	12.6	20.1	21	63.0	19.4	32	500.0	20.1
11	10.0	19.6	22	80.0	19.0			

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 19-R.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

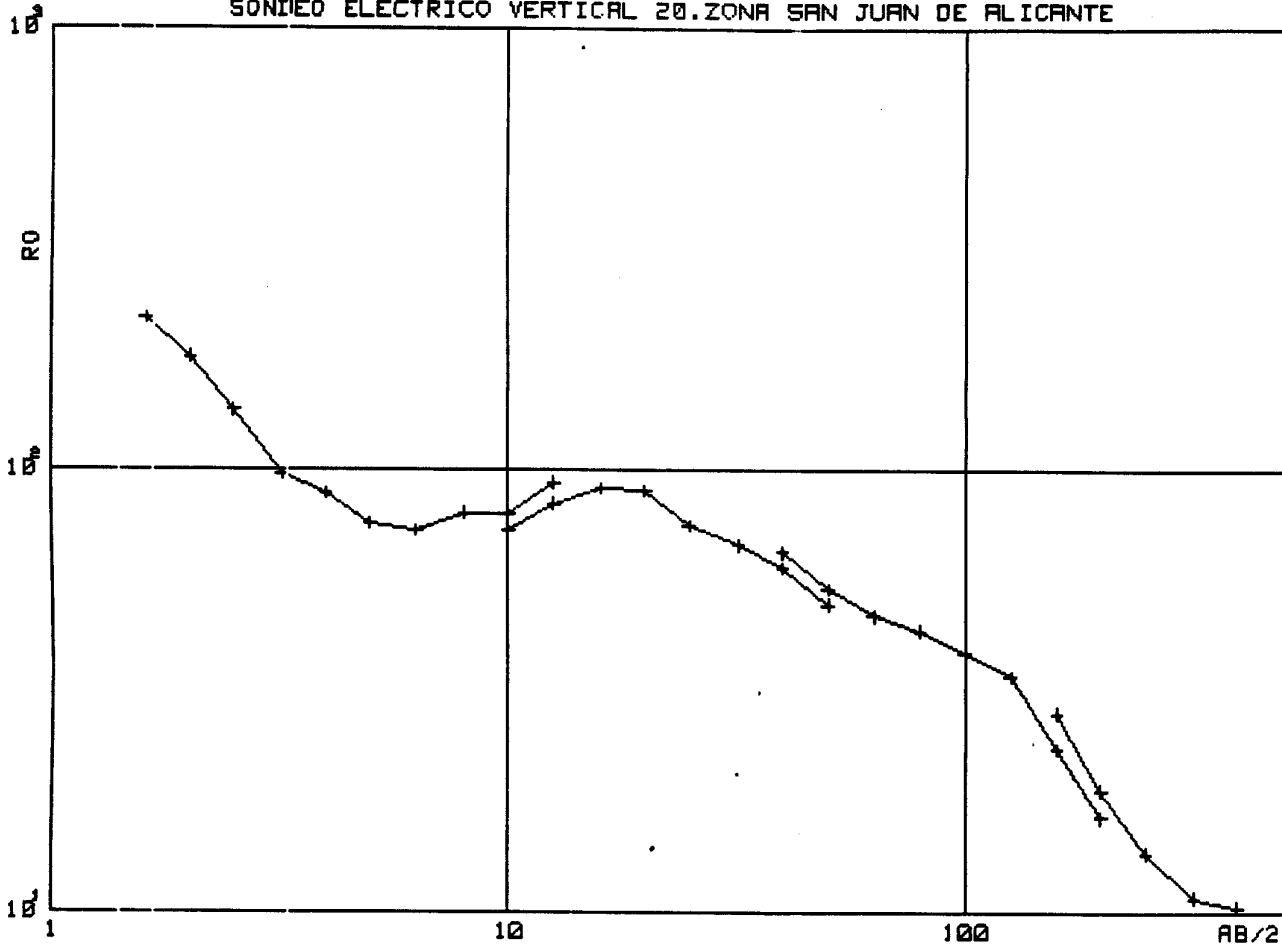


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	22.2	11	10.0	22.3	21	63.0	9.3
2	2.0	23.6	12	12.6	20.7	22	80.0	9.3
3	2.5	24.6	13	16.0	18.9	23	100.0	8.9
4	3.2	25.7	14	20.0	17.2	24	126.0	9.6
5	4.0	25.9	15	25.0	13.9	25	160.0	9.3
6	5.0	24.4	16	32.0	12.0	26	200.0	10.2
7	6.3	24.4	17	40.0	10.8	27	160.0	8.9
8	8.0	23.4	18	50.0	10.2	28	200.0	9.5
9	10.0	21.4	19	40.0	10.4	29	250.0	10.4
10	12.6	19.4	20	50.0	9.7			

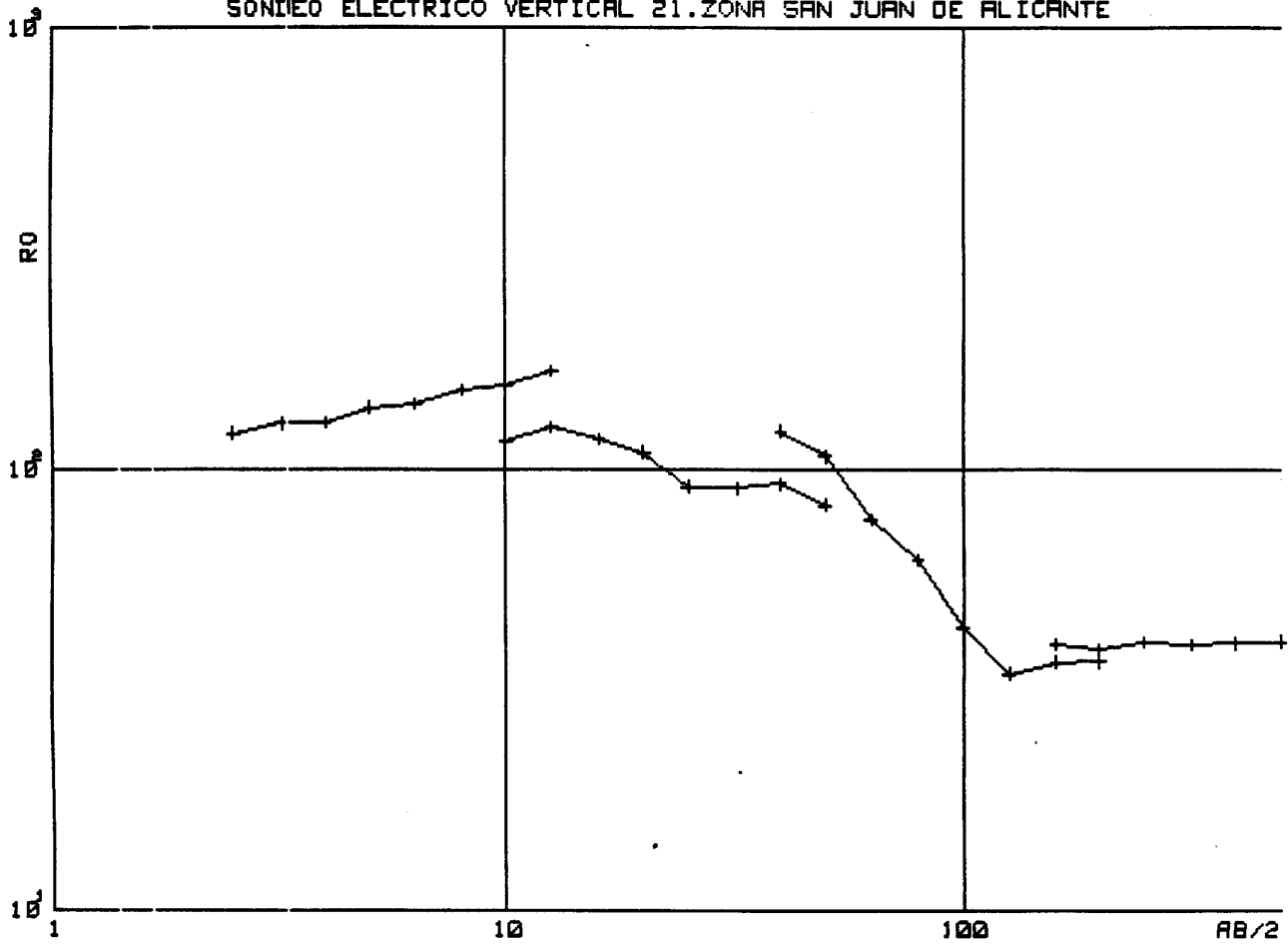
SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 20.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



DATOS DE CAMPO
=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	220.3	12	12.6	83.6	22	80.0	43.4
2	2.0	180.0	13	16.0	90.7	23	100.0	38.5
3	2.5	135.6	14	20.0	89.8	24	126.0	34.3
4	3.2	97.8	15	25.0	74.7	25	160.0	23.4
5	4.0	83.4	16	32.0	67.4	26	200.0	16.4
6	5.0	75.5	17	40.0	60.0	27	160.0	28.3
7	6.3	72.7	18	50.0	49.5	28	200.0	18.9
8	8.0	79.8	19	40.0	64.9	29	250.0	13.6
9	10.0	79.0	20	50.0	53.8	30	320.0	10.8
10	12.6	93.3	21	63.0	46.8	31	400.0	10.3
11	10.0	72.8						

SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 21.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

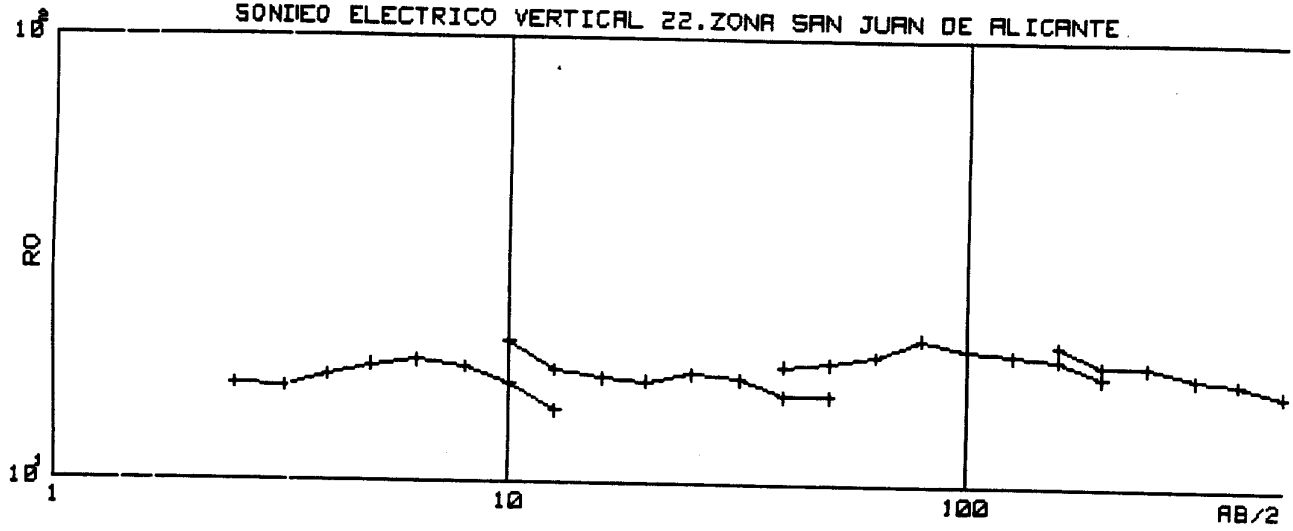


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	2.5	120.7	11	16.0	116.9	21	100.0	43.5
2	3.2	126.9	12	20.0	109.5	22	126.0	34.4
3	4.0	127.7	13	25.0	91.1	23	160.0	36.5
4	5.0	137.8	14	32.0	90.4	24	200.0	36.7
5	6.3	140.7	15	40.0	92.6	25	160.0	40.0
6	8.0	151.5	16	50.0	82.7	26	200.0	39.2
7	10.0	155.5	17	40.0	122.2	27	250.0	40.5
8	12.6	165.4	18	50.0	107.2	28	320.0	40.0
9	10.0	115.1	19	63.0	76.5	29	400.0	40.4
10	12.6	124.7	20	80.0	62.3	30	500.0	40.8

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 22.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE.

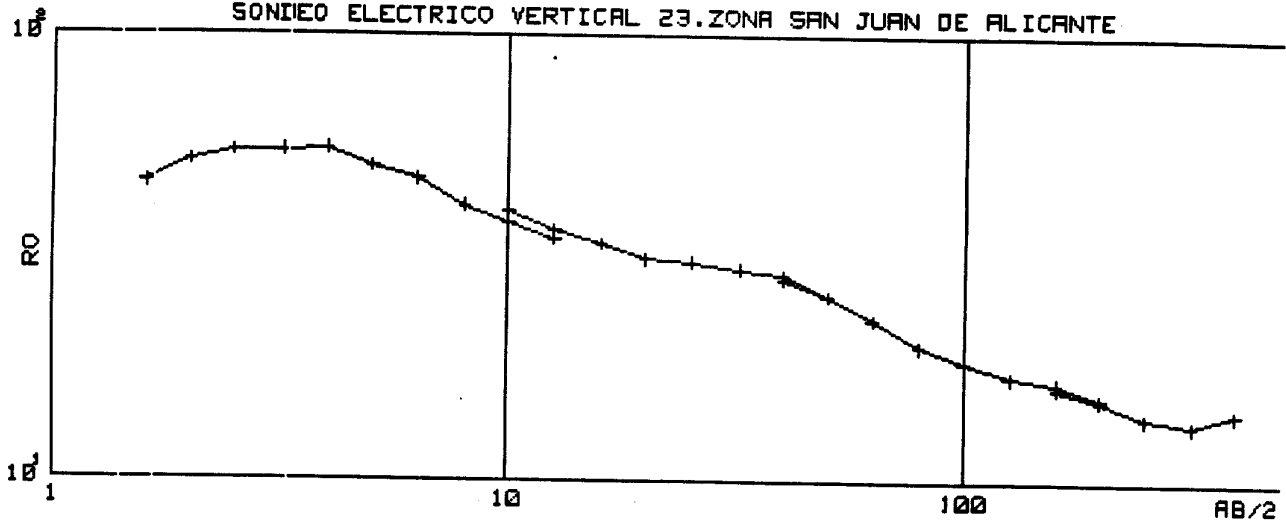


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	2.5	16.4	11	16.0	17.2	21	100.0	20.2
2	3.2	16.2	12	20.0	16.9	22	126.0	19.6
3	4.0	17.3	13	25.0	17.6	23	160.0	19.2
4	5.0	18.2	14	32.0	17.2	24	200.0	17.6
5	6.3	18.7	15	40.0	15.8	25	160.0	20.6
6	8.0	18.1	16	50.0	15.8	26	200.0	18.7
7	10.0	16.6	17	40.0	18.4	27	250.0	18.7
8	12.6	14.5	18	50.0	18.7	28	320.0	17.6
9	10.0	20.7	19	63.0	19.5	29	400.0	17.3
10	12.6	17.9	20	80.0	21.3	30	500.0	16.3

SONIDO ELECTRICO VERTICAL 23.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

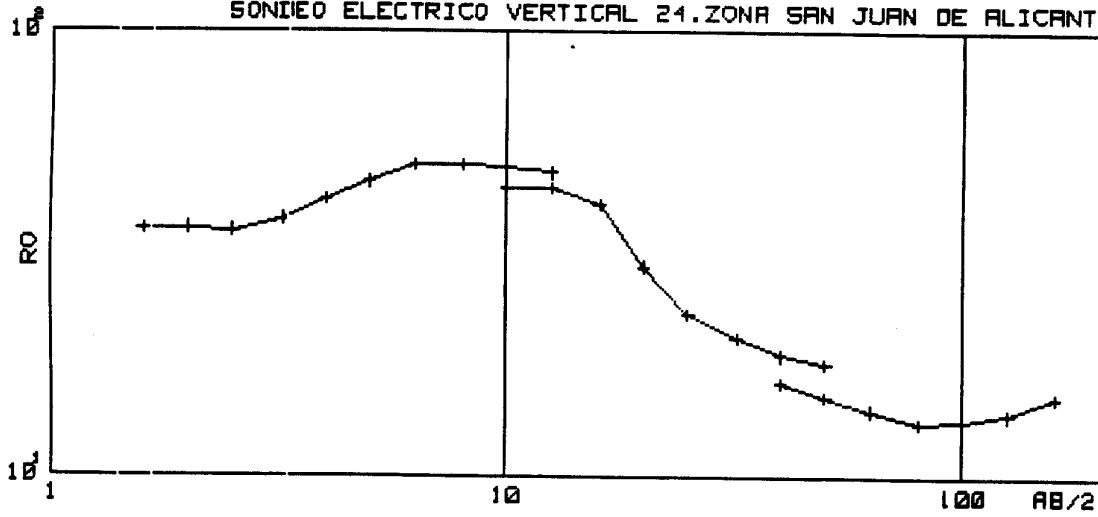


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	45.4	12	12.6	36.6	22	80.0	20.0
2	2.0	51.9	13	16.0	34.1	23	100.0	18.5
3	2.5	54.5	14	20.0	31.5	24	126.0	17.2
4	3.2	54.8	15	25.0	31.0	25	160.0	16.7
5	4.0	55.4	16	32.0	29.9	26	200.0	15.9
6	5.0	50.6	17	40.0	29.1	27	160.0	16.2
7	6.3	47.5	18	50.0	26.1	28	200.0	15.3
8	8.0	41.4	19	40.0	28.4	29	250.0	14.6
9	10.0	38.0	20	50.0	26.1	30	320.0	13.5
10	12.6	34.9	21	63.0	23.1	31	400.0	14.0
11	10.0	40.1						

SONDIO ELECTRICO VERTICAL 24.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

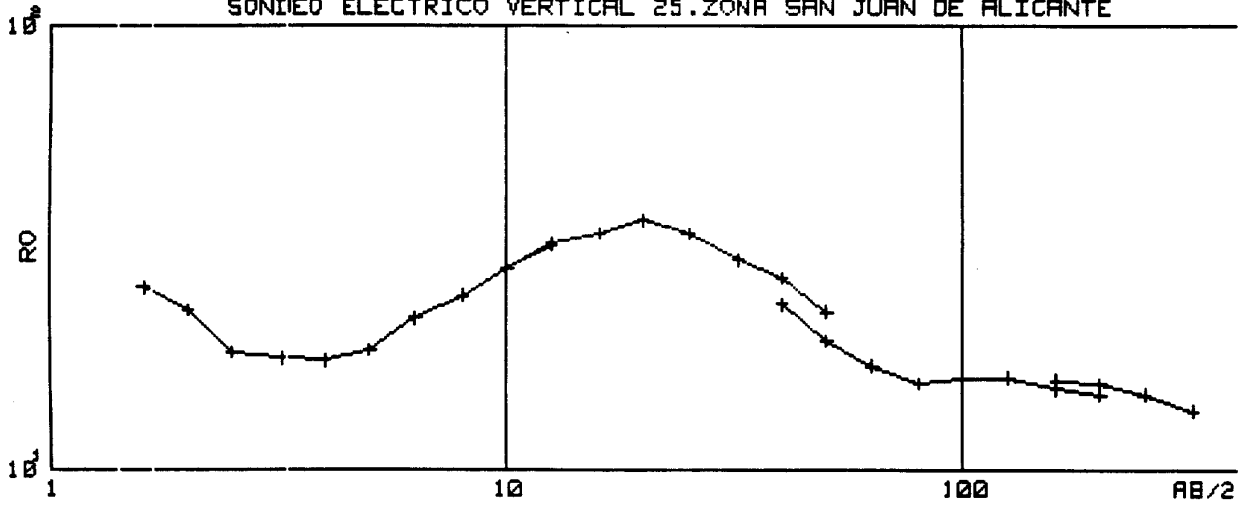


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	35.7	10	12.6	48.1	18	50.0	17.9
2	2.0	35.9	11	10.0	44.5	19	40.0	16.2
3	2.5	35.4	12	12.6	44.5	20	50.0	15.1
4	3.2	37.6	13	16.0	40.9	21	63.0	14.1
5	4.0	41.8	14	20.0	29.5	22	80.0	13.2
6	5.0	45.9	15	25.0	23.1	23	100.0	13.4
7	6.3	50.0	16	32.0	20.4	24	126.0	13.8
8	8.0	50.0	17	40.0	18.7	25	160.0	15.1
9	10.0	49.3						

SONDIO ELECTRICO VERTICAL 25.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

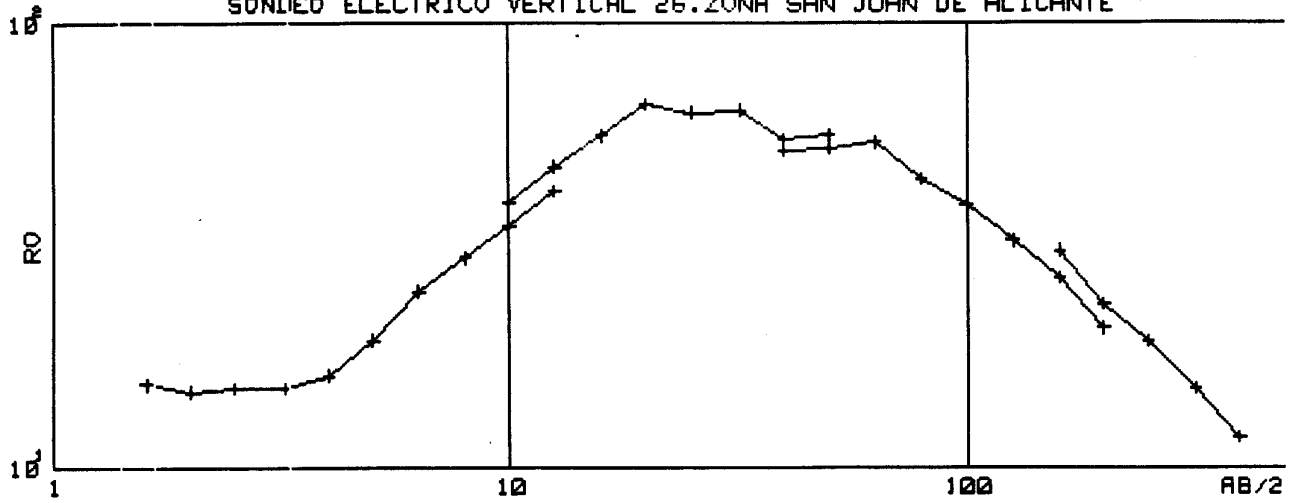


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	25.6	11	10.0	28.3	21	63.0	17.1
2	2.0	22.8	12	12.6	32.3	22	80.0	15.7
3	2.5	18.3	13	16.0	34.1	23	100.0	16.0
4	3.2	17.8	14	20.0	36.4	24	126.0	16.1
5	4.0	17.6	15	25.0	34.0	25	160.0	15.2
6	5.0	18.6	16	32.0	29.6	26	200.0	14.7
7	6.3	21.9	17	40.0	27.0	27	160.0	15.9
8	8.0	24.6	18	50.0	22.6	28	200.0	15.7
9	10.0	28.3	19	40.0	23.5	29	250.0	14.8
10	12.6	32.2	20	50.0	19.5	30	320.0	13.6

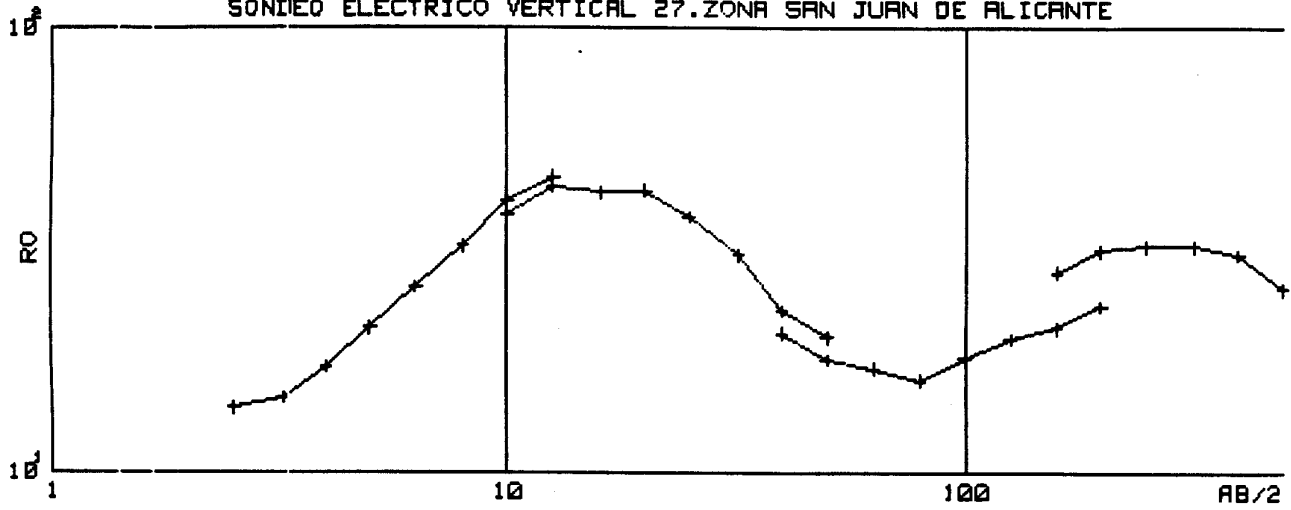
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 26.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



DATOS DE CAMPO
=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	15.4	12	12.6	47.4	22	80.0	44.5
2	2.0	14.8	13	16.0	55.6	23	100.0	38.8
3	2.5	15.1	14	20.0	65.5	24	126.0	32.3
4	3.2	15.1	15	25.0	62.7	25	160.0	26.7
5	4.0	16.1	16	32.0	63.3	26	200.0	20.6
6	5.0	19.3	17	40.0	54.5	27	160.0	30.6
7	6.3	24.9	18	50.0	55.7	28	200.0	23.4
8	8.0	29.6	19	40.0	51.3	29	250.0	19.2
9	10.0	34.9	20	50.0	52.1	30	320.0	15.1
10	12.6	41.8	21	63.0	53.6	31	400.0	11.7
11	10.0	39.4						

SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 27.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

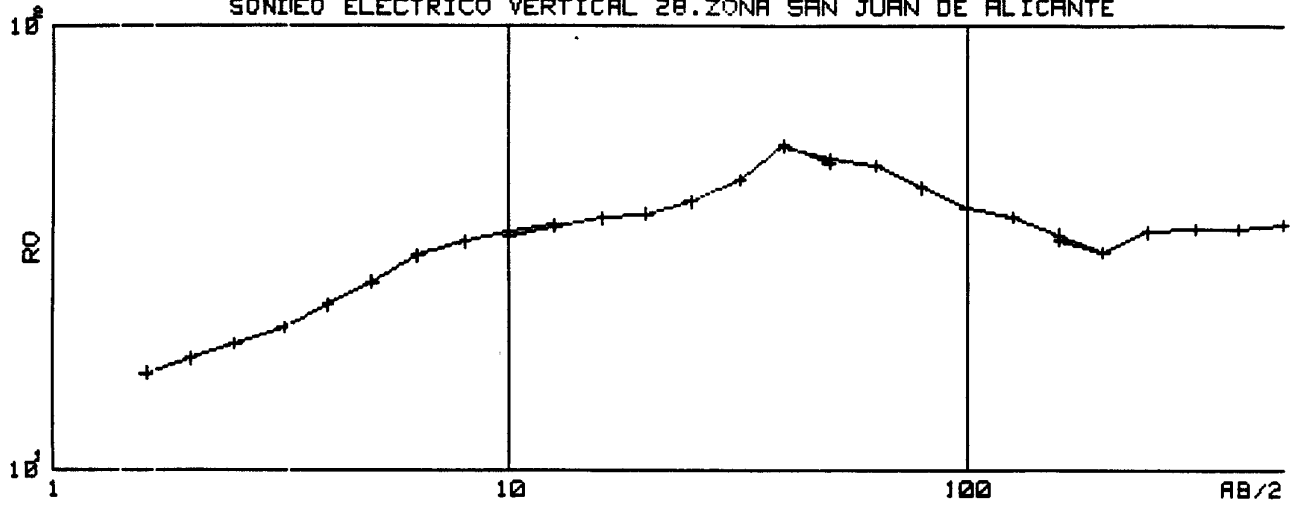


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	2.5	14.0	11	16.0	42.6	21	100.0	18.1
2	3.2	14.7	12	20.0	43.0	22	126.0	19.9
3	4.0	17.3	13	25.0	37.5	23	160.0	21.1
4	5.0	21.1	14	32.0	30.7	24	200.0	23.7
5	6.3	25.1	15	40.0	23.1	25	160.0	28.1
6	8.0	32.3	16	50.0	20.1	26	200.0	31.5
7	10.0	40.6	17	40.0	20.5	27	250.0	32.3
8	12.6	45.3	18	50.0	17.9	28	320.0	32.3
9	10.0	39.0	19	63.0	17.1	29	400.0	30.9
10	12.6	44.1	20	80.0	16.1	30	500.0	25.9

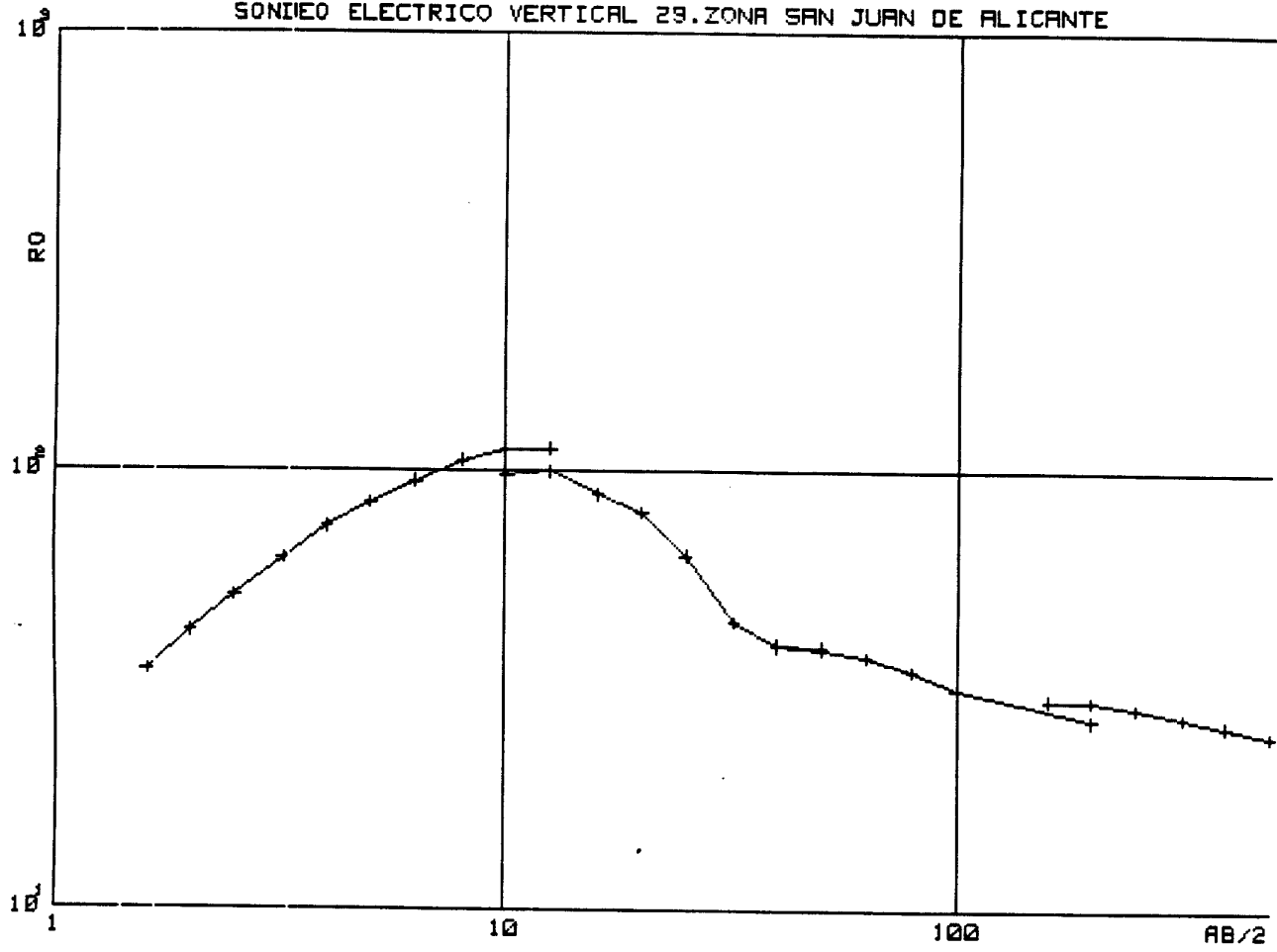
SONDIO ELECTRICO VERTICAL 28.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



DATOS DE CAMPO
=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	16.5	12	12.6	35.2	23	100.0	39.0
2	2.0	17.8	13	16.0	36.8	24	126.0	37.0
3	2.5	19.2	14	20.0	37.6	25	160.0	33.8
4	3.2	21.0	15	25.0	40.1	26	200.0	30.8
5	4.0	23.5	16	32.0	45.0	27	160.0	32.8
6	5.0	25.5	17	40.0	53.8	28	200.0	30.8
7	6.3	30.4	18	50.0	49.0	29	250.0	34.3
8	8.0	32.6	19	40.0	53.3	30	320.0	34.8
9	10.0	34.3	20	50.0	50.1	31	400.0	34.9
10	12.6	35.7	21	63.0	48.3	32	500.0	35.7
11	10.0	33.8	22	80.0	43.2			

SONDIO ELECTRICO VERTICAL 29.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

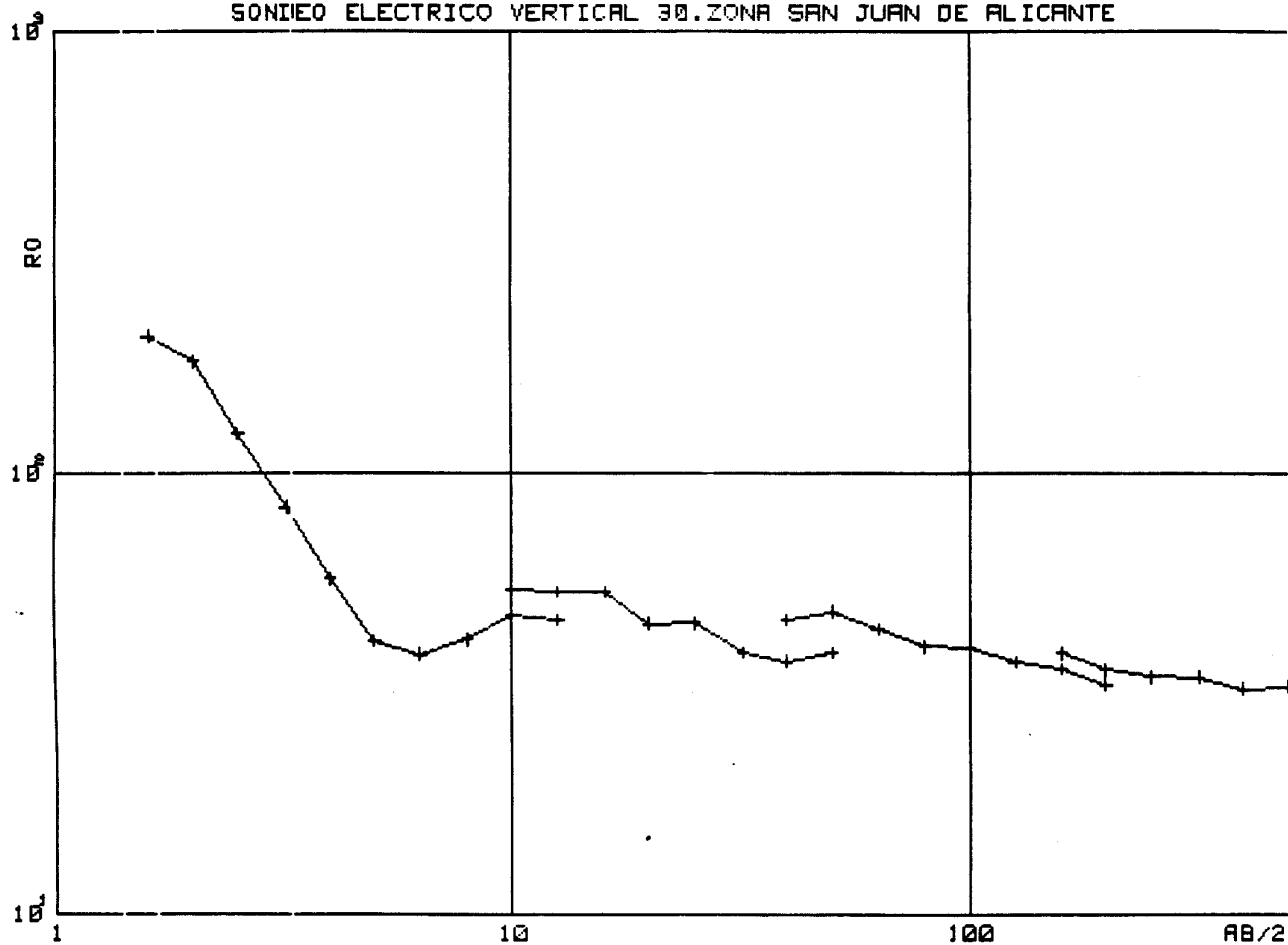


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
1	1.6	35.0	11	10.0	97.8	21	63.0	37.8
2	2.0	43.0	12	12.6	99.5	22	80.0	35.0
3	2.5	51.9	13	16.0	88.2	23	100.0	32.0
4	3.2	62.8	14	20.0	80.2	24	200.0	27.0
5	4.0	74.3	15	25.0	64.1	25	160.0	30.1
6	5.0	84.5	16	32.0	45.4	26	200.0	30.0
7	6.3	94.6	17	40.0	40.3	27	250.0	28.8
8	8.0	105.6	18	50.0	39.8	28	320.0	27.5
9	10.0	112.2	19	40.0	39.9	29	400.0	26.3
10	12.6	112.0	20	50.0	39.3	30	500.0	25.0

SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 30.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

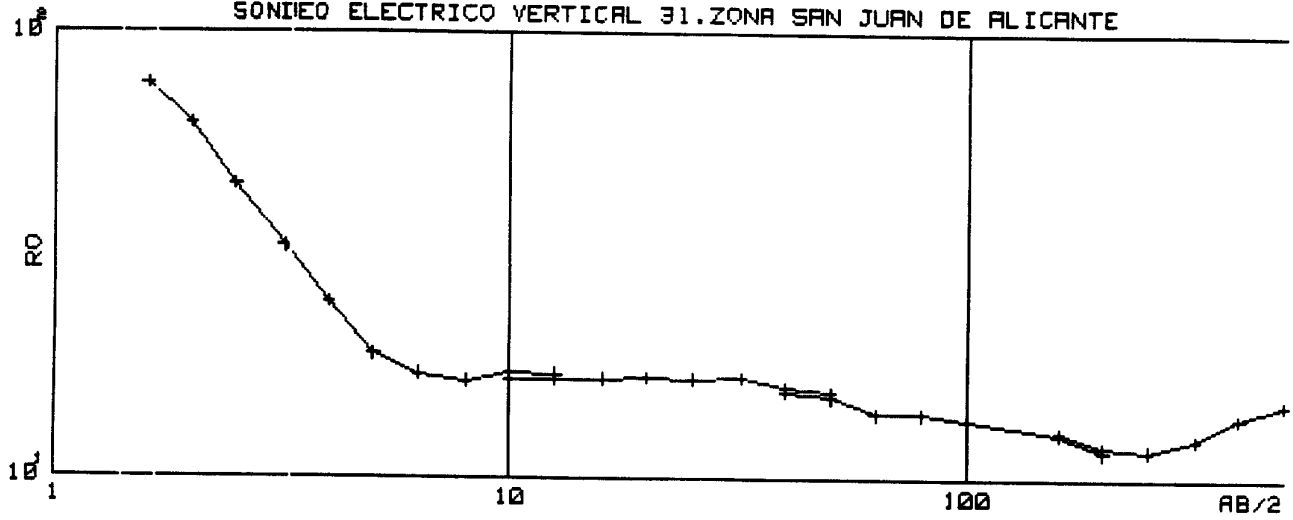


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
1	1.6	203.4	12	12.6	53.6	23	100.0	39.9
2	2.0	173.8	13	16.0	53.7	24	126.0	37.2
3	2.5	123.2	14	20.0	45.5	25	160.0	36.0
4	3.2	83.6	15	25.0	45.7	26	200.0	33.1
5	4.0	57.5	16	32.0	39.1	27	160.0	38.9
6	5.0	41.5	17	40.0	37.5	28	200.0	35.8
7	6.3	38.8	18	50.0	39.2	29	250.0	34.5
8	8.0	41.9	19	40.0	46.5	30	320.0	34.4
9	10.0	47.3	20	50.0	48.3	31	400.0	32.4
10	12.6	46.3	21	63.0	44.3	32	500.0	32.7
11	10.0	54.4	22	80.0	40.4			

SONIDO ELECTRICO VERTICAL 31.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

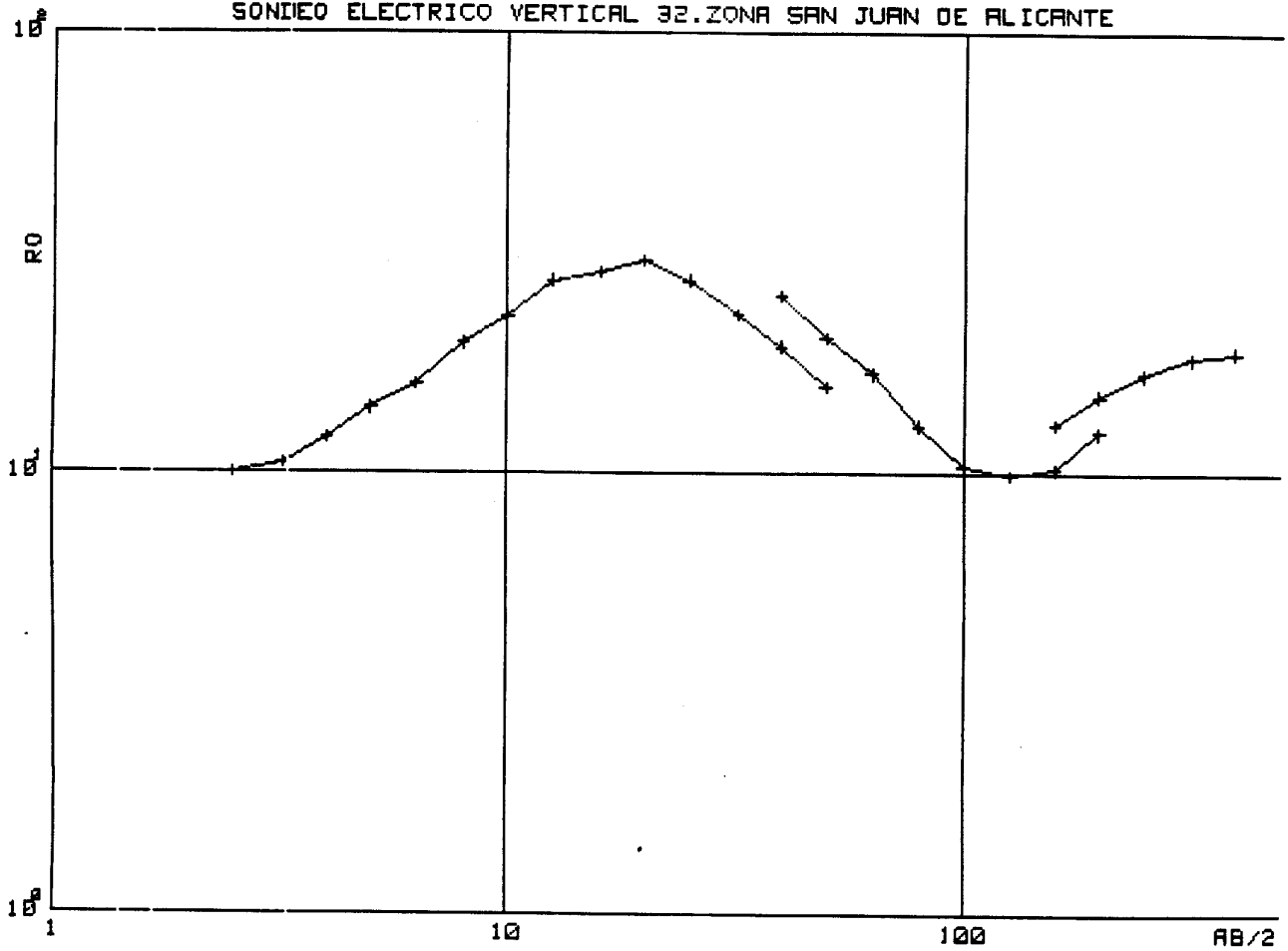


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	75.8	12	12.6	16.7	22	80.0	14.0
2	2.0	62.5	13	16.0	16.7	23	100.0	13.5
3	2.5	45.5	14	20.0	16.8	24	160.0	12.6
4	3.2	33.1	15	25.0	16.7	25	200.0	11.5
5	4.0	24.8	16	32.0	16.8	26	160.0	12.7
6	5.0	18.9	17	40.0	16.0	27	200.0	11.8
7	6.3	17.1	18	50.0	15.7	28	250.0	11.6
8	8.0	16.5	19	40.0	15.7	29	320.0	12.3
9	10.0	17.2	20	50.0	15.2	30	400.0	13.7
10	12.6	17.1	21	63.0	14.0	31	500.0	14.7
11	10.0	16.6						

SONDIO ELECTRICO VERTICAL 32.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

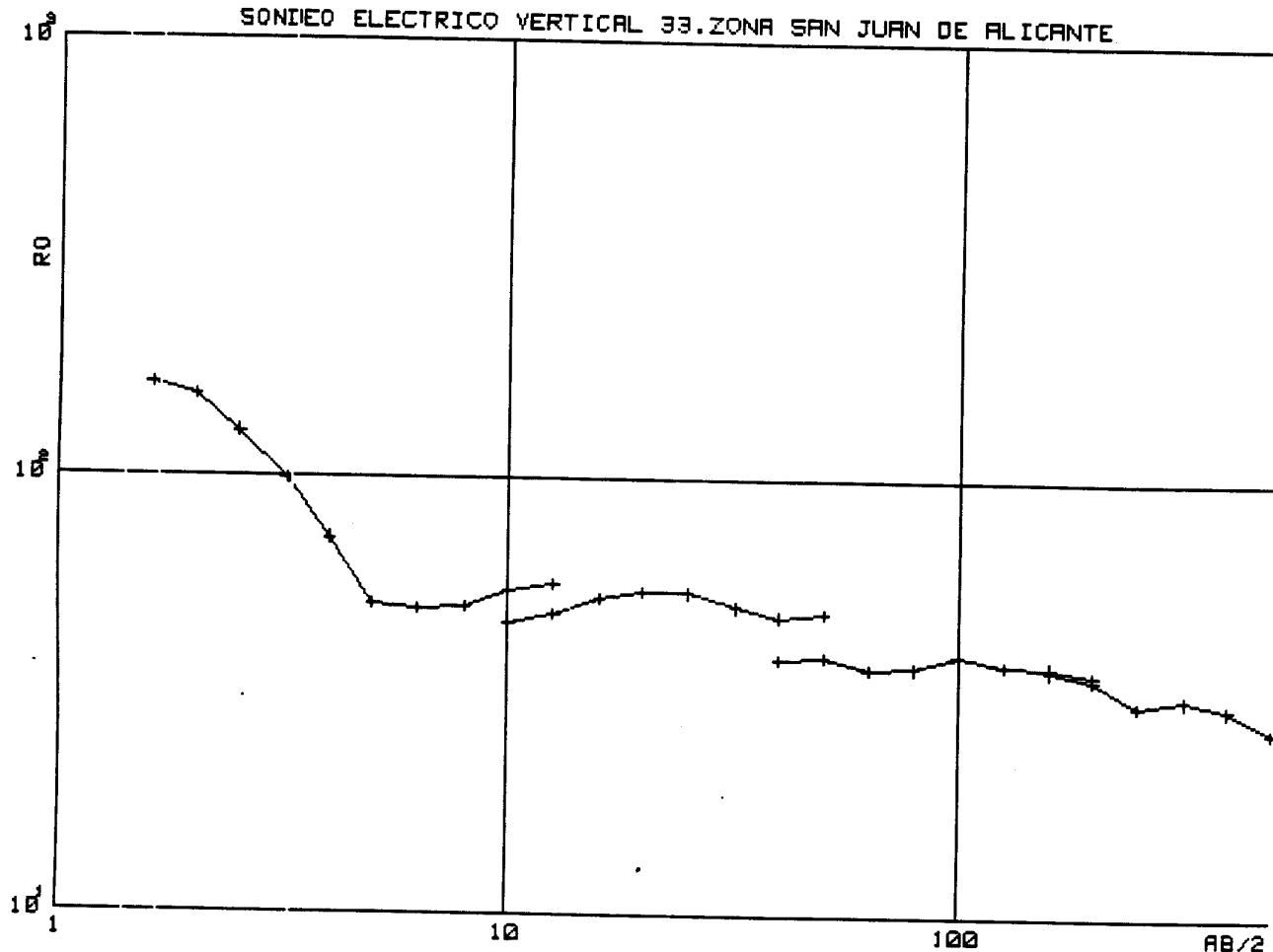


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	2.5	10.0	10	20.0	30.3	19	100.0	10.4
2	3.2	10.5	11	25.0	27.3	20	126.0	9.9
3	4.0	12.0	12	32.0	22.9	21	160.0	10.2
4	5.0	14.0	13	40.0	19.4	22	200.0	12.4
5	6.3	15.9	14	50.0	15.7	23	160.0	12.9
6	8.0	19.7	15	40.0	25.3	24	200.0	15.0
7	10.0	22.5	16	50.0	20.3	25	250.0	16.8
8	12.6	27.3	17	63.0	16.8	26	320.0	18.3
9	16.0	28.5	18	80.0	12.8	27	400.0	18.9

SONDIO ELECTRICO VERTICAL 33.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

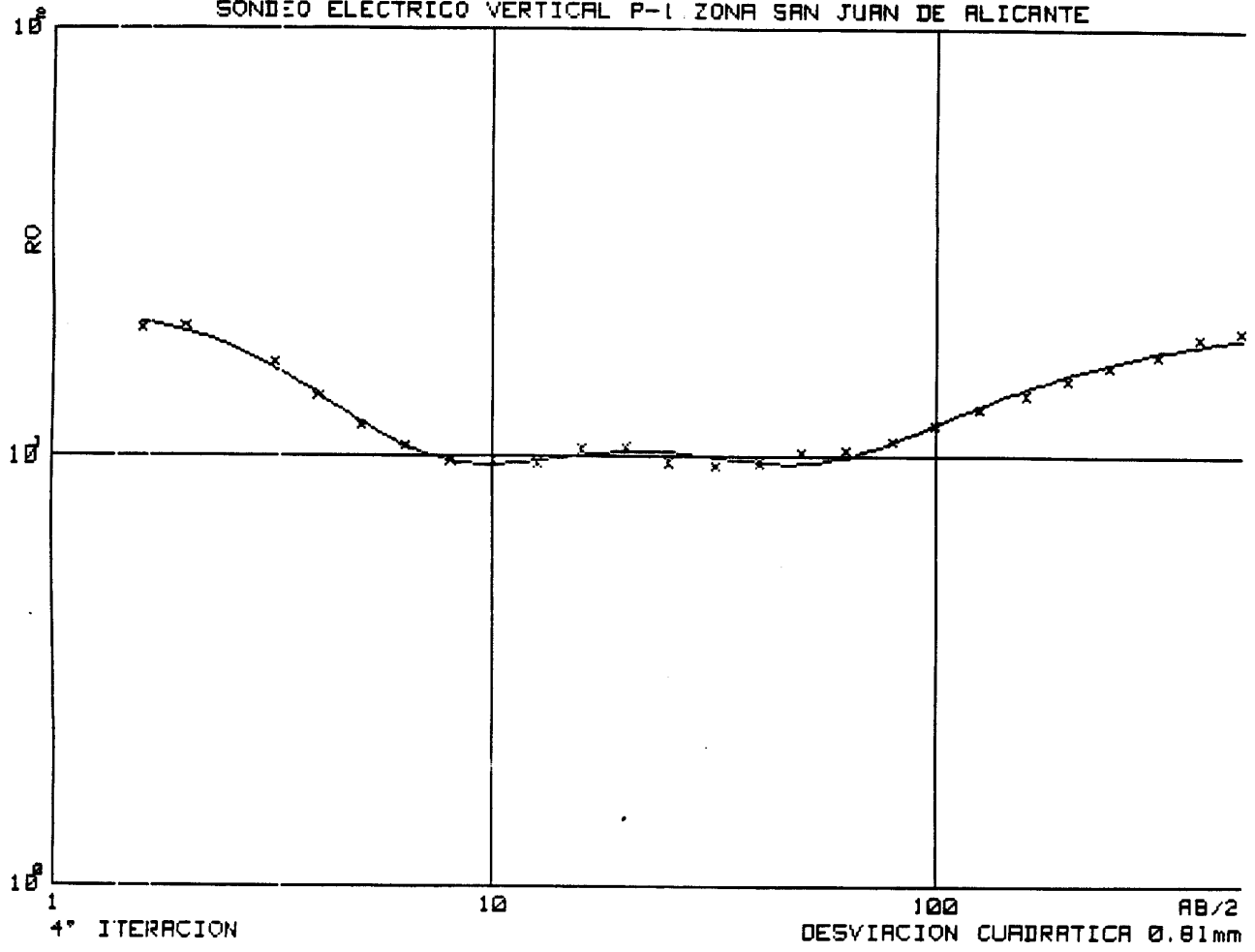


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
1	1.6	162.9	12	12.6	48.8	23	100.0	39.5
2	2.0	152.8	13	16.0	53.2	24	126.0	37.8
3	2.5	125.5	14	20.0	55.2	25	160.0	37.4
4	3.2	93.9	15	25.0	54.8	26	200.0	35.9
5	4.0	72.4	16	32.0	50.9	27	160.0	36.7
6	5.0	51.2	17	40.0	48.3	28	200.0	35.1
7	6.3	49.8	18	50.0	49.3	29	250.0	30.6
8	8.0	50.6	19	40.0	38.7	30	320.0	31.7
9	10.0	55.1	20	50.0	39.2	31	400.0	30.2
10	12.6	57.0	21	63.0	36.9	32	500.0	26.8
11	10.0	45.2	22	80.0	37.1			

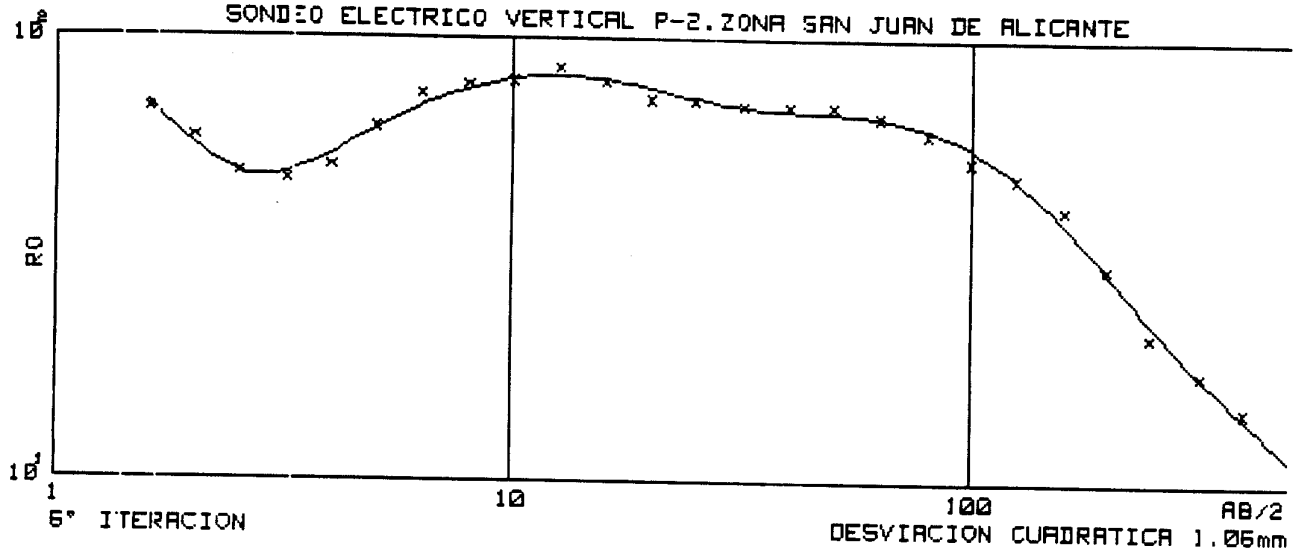
SONDEO ELECTRICO VERTICAL P-1 ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	22.1	1.7
2	7.4	7.0
3	17.4	14.3
4	5.0	31.9
5	20.5	

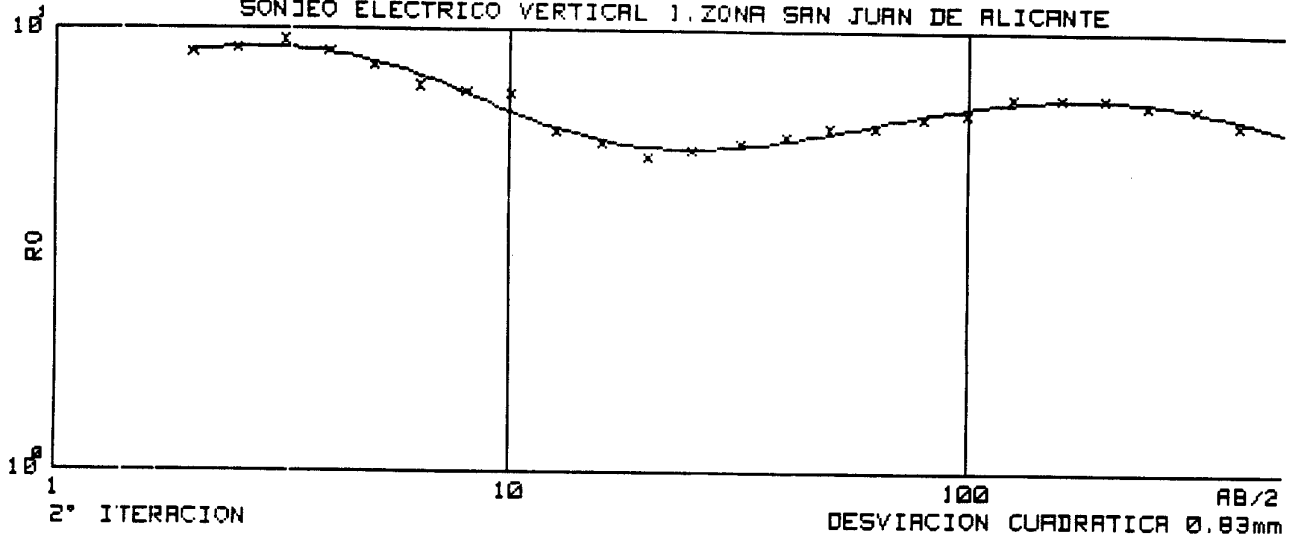
SONDEO ELECTRICO VERTICAL P-2.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	138.8	0.7
2	14.5	1.5
3	360.7	3.5
4	15.7	5.9
5	81.9	56.3
6	16.6	258.1
7	5.4	

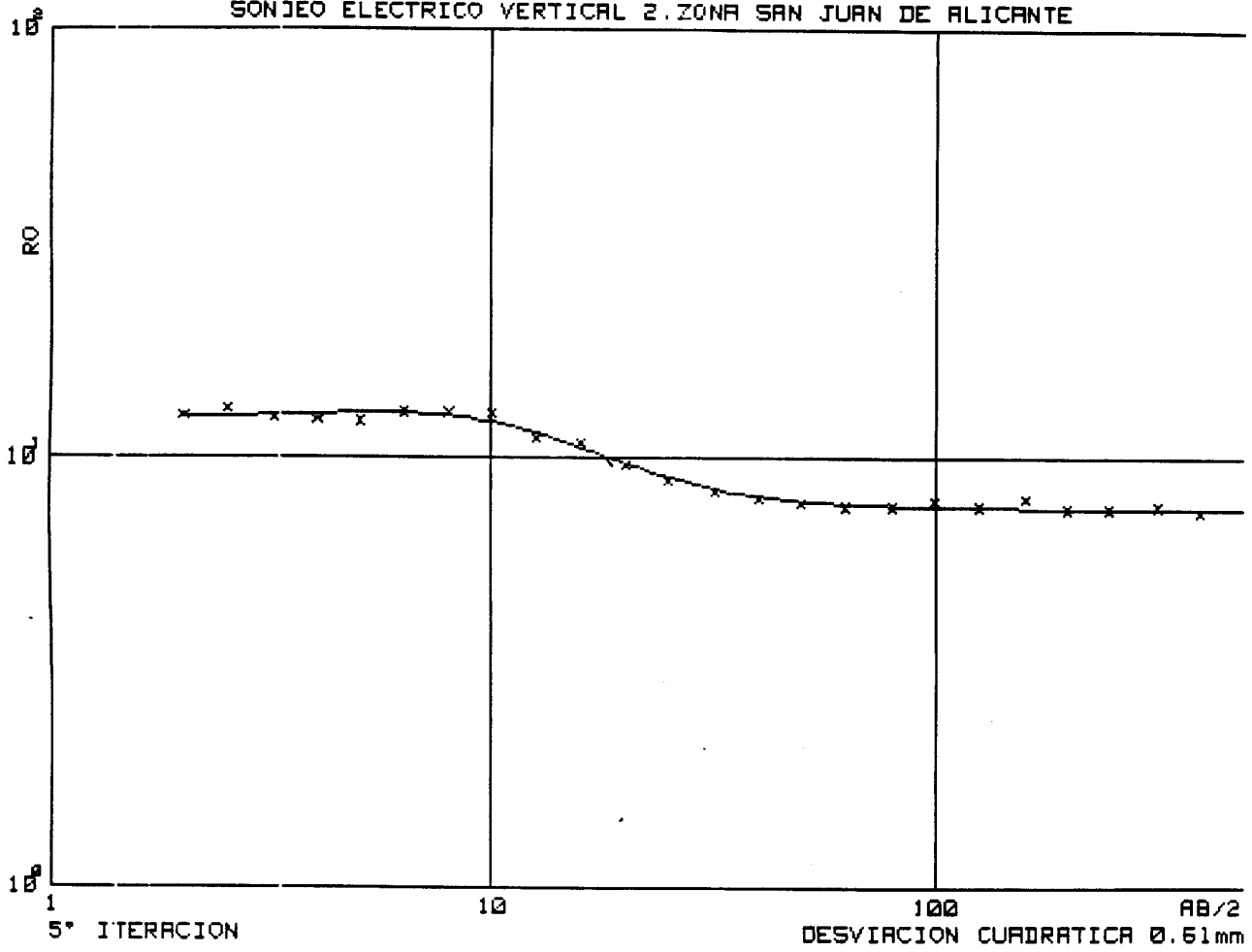
SONJEO ELECTRICO VERTICAL 1. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	8.4	1.0
2	10.7	3.1
3	5.0	25.5
4	7.7	186.1
5	4.7	

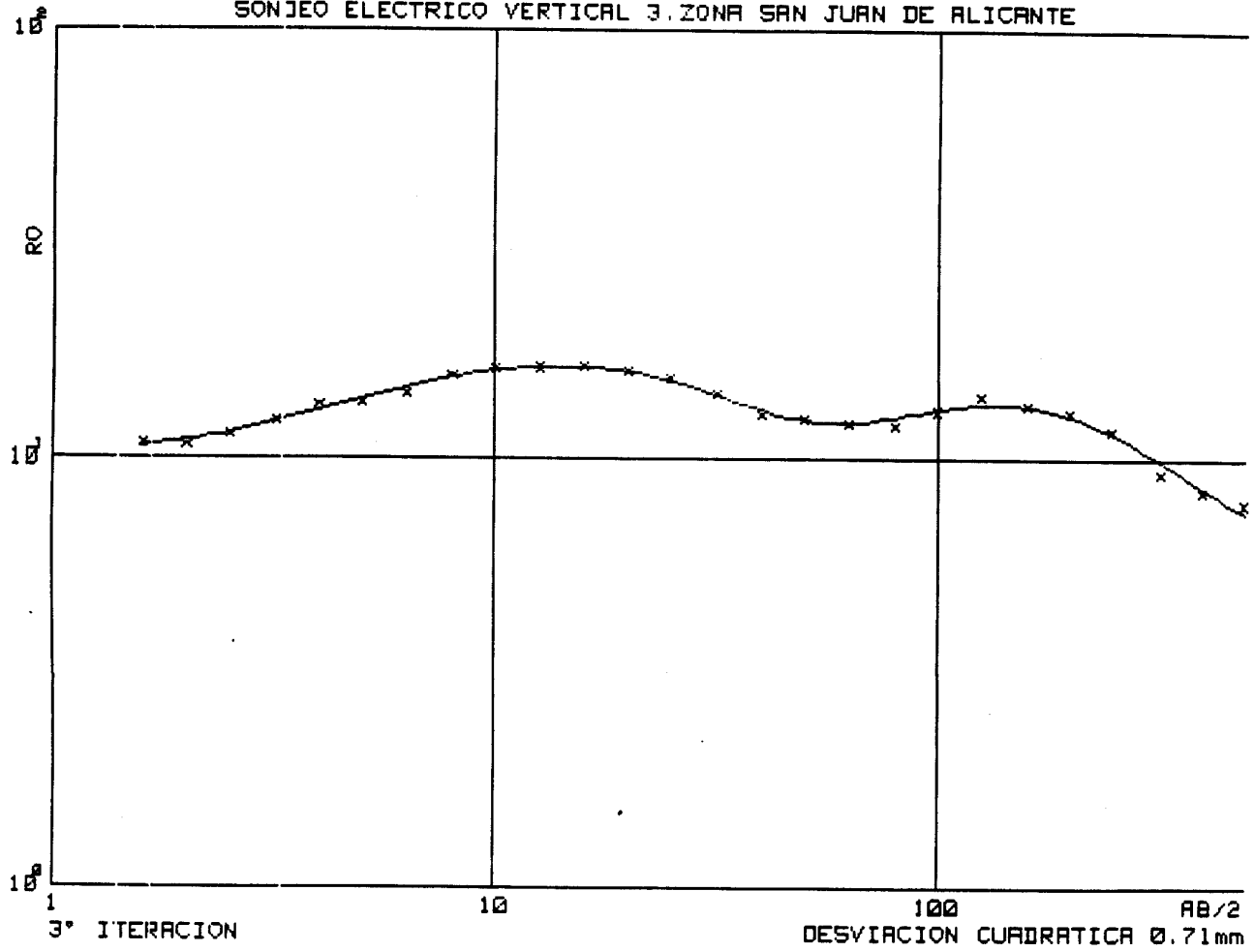
SONJEO ELECTRICO VERTICAL 2.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA ====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	12.5	3.4
2	18.0	5.7
3	7.6	

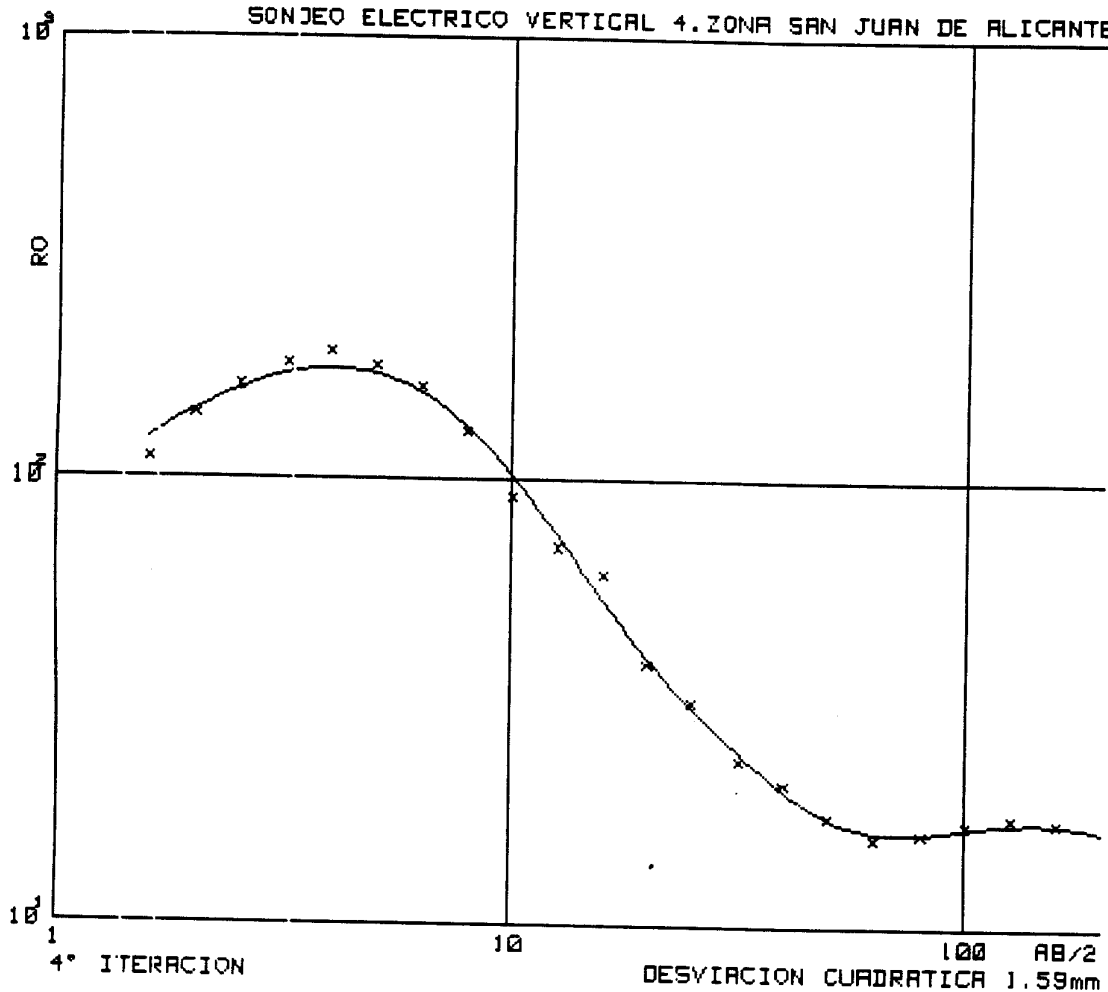
SONJEO ELECTRICO VERTICAL 3. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA ----	RESISTIVIDAD -----	PROFUNDIDAD -----
1	10.3	1.8
2	18.7	16.0
3	6.4	34.0
4	24.0	93.5
5	5.9	

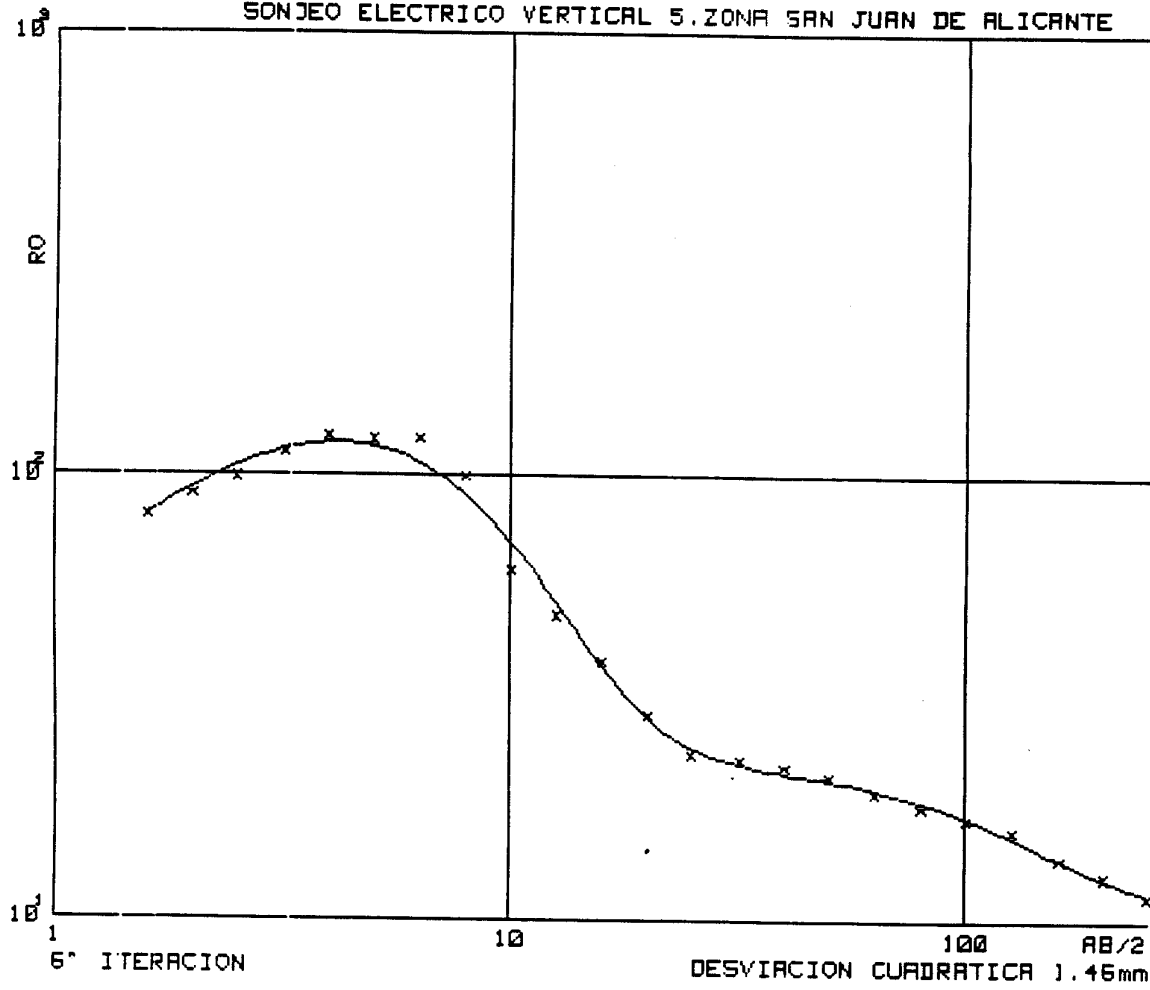
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 4.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	47.6	0.5
2	952.1	1.2
3	37.9	13.9
4	10.9	39.9
5	24.0	117.6
6	9.0	

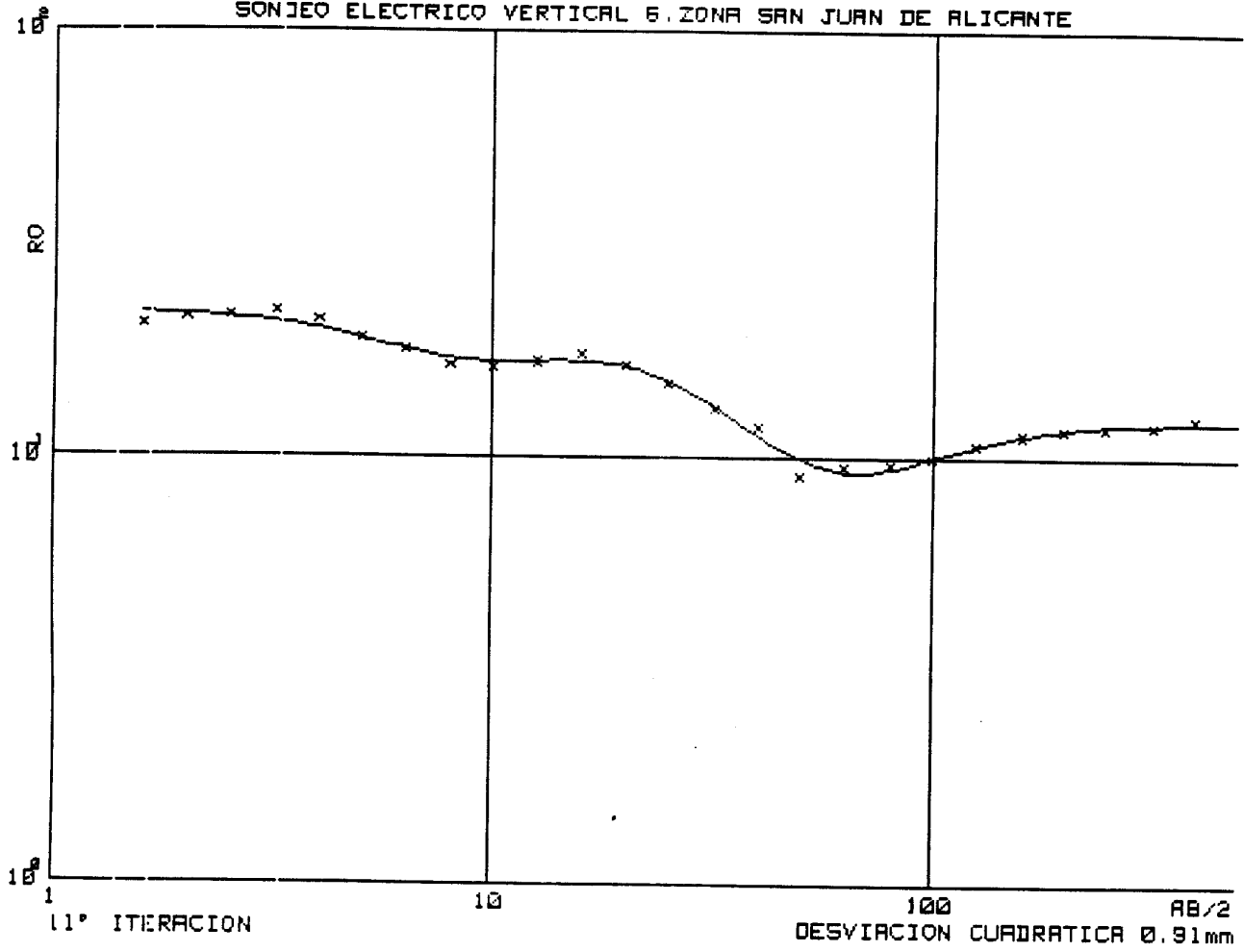
SONJEO ELECTRICO VERTICAL 5. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
=====	=====	=====
1	42.8	0.6
2	381.9	1.9
3	21.3	57.1
4	10.0	

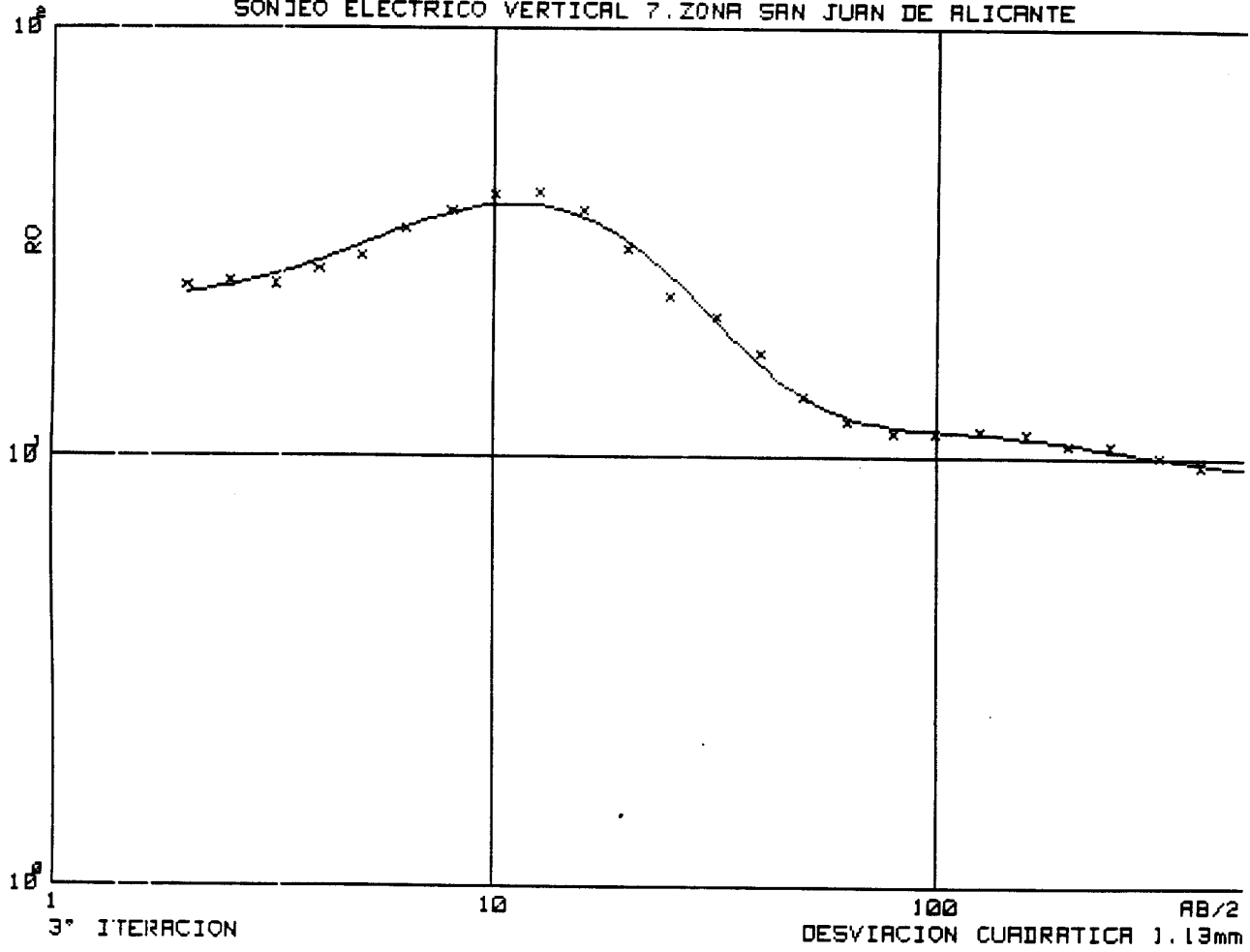
SONJEO ELECTRICO VERTICAL 6. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	22.0	3.2
2	8.8	6.0
3	88.9	8.3
4	4.5	30.8
5	20.7	59.8
6	12.0	

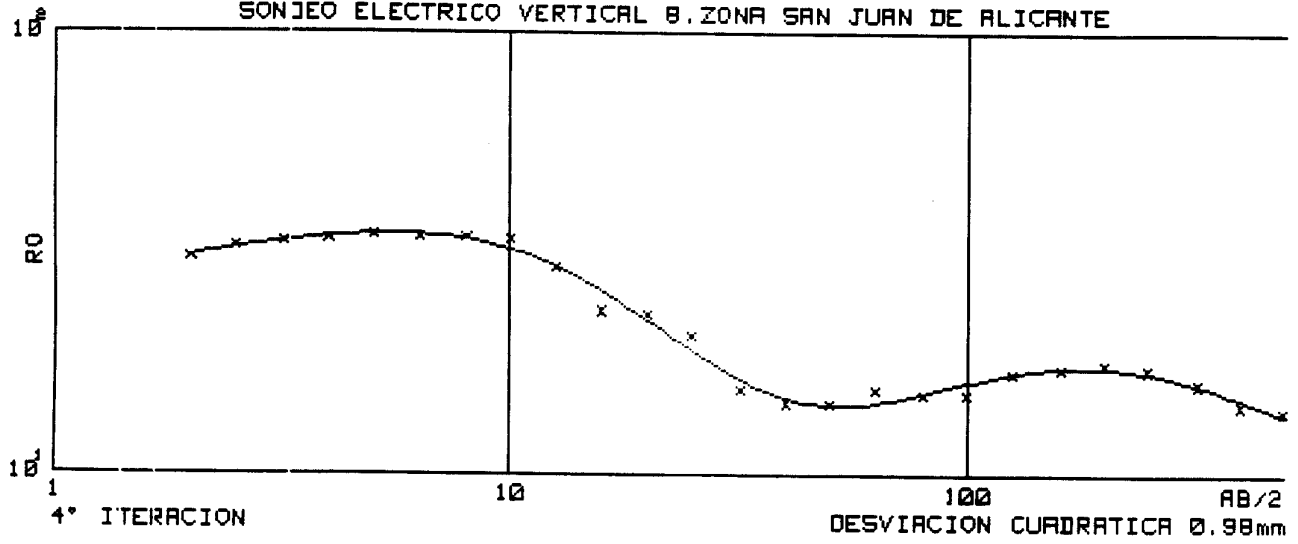
SONJEO ELECTRICO VERTICAL 7. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	23.2	2.8
2	101.1	6.5
3	10.6	36.3
4	12.1	103.3
5	9.1	

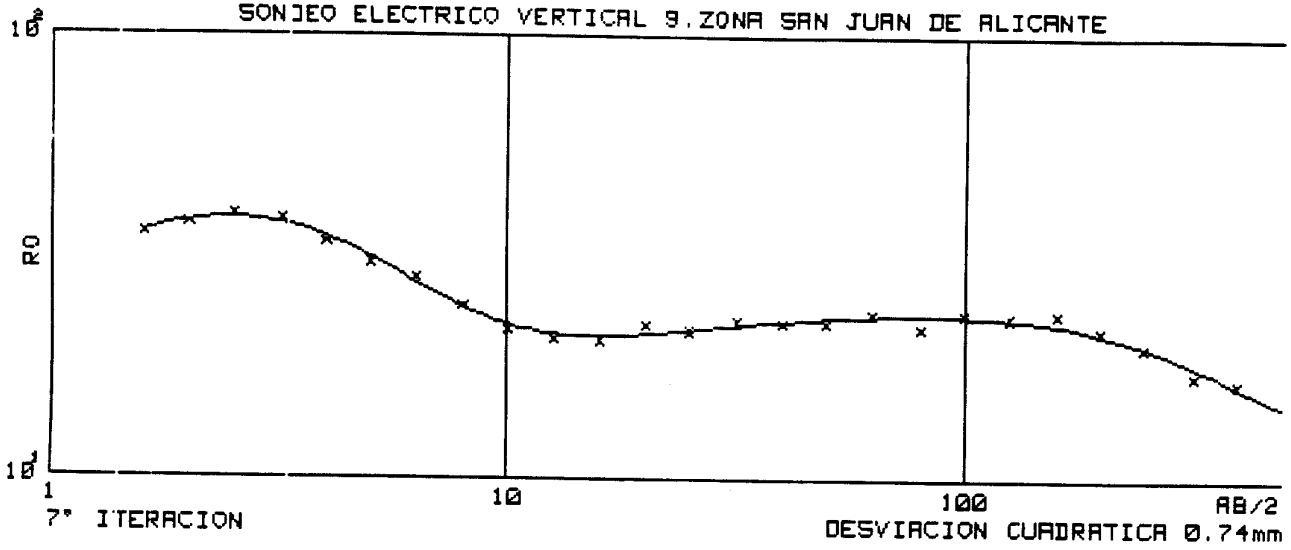
SONJEO ELECTRICO VERTICAL B. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
=====	=====	=====
1	27.8	1.0
2	38.7	7.1
3	15.2	15.9
4	10.4	37.9
5	23.3	135.8
6	10.9	

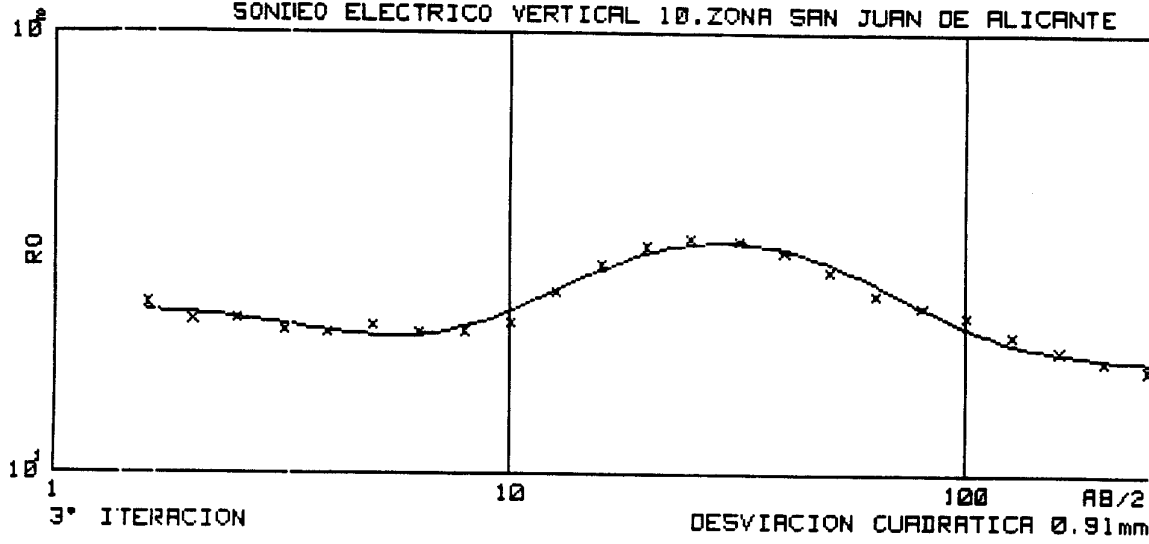
SONJEO ELECTRICO VERTICAL 9. ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	24.9	0.6
2	82.1	1.4
3	18.3	9.3
4	24.2	150.0
5	11.4	

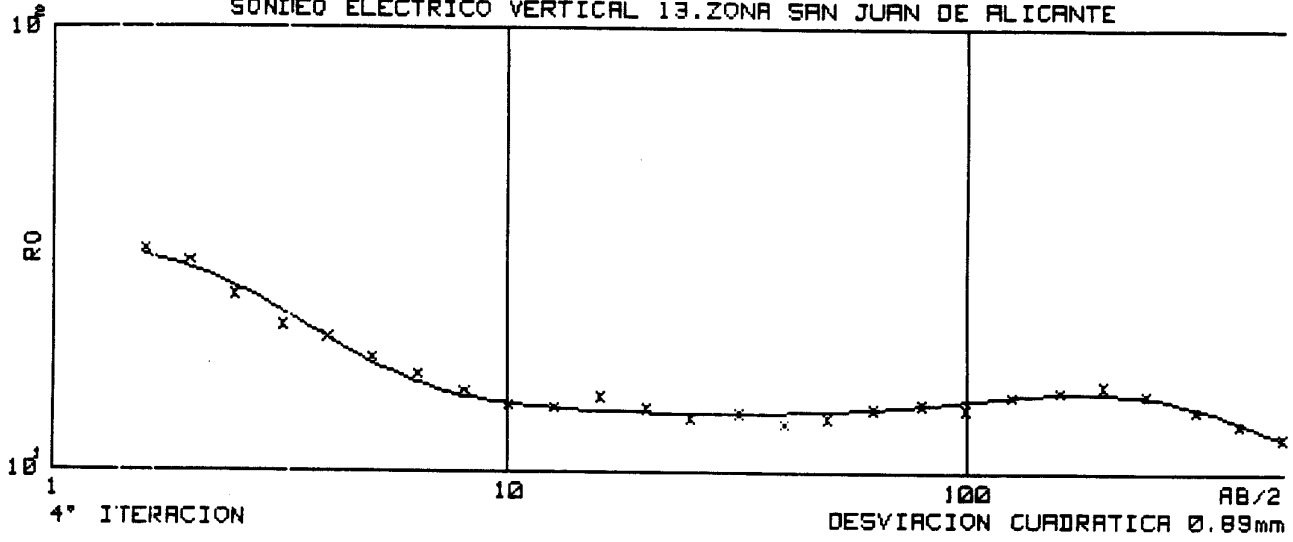
SONIDO ELECTRICO VERTICAL 10.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	23.9	2.0
2	14.7	6.2
3	166.2	9.9
4	18.7	25.1
5	17.6	

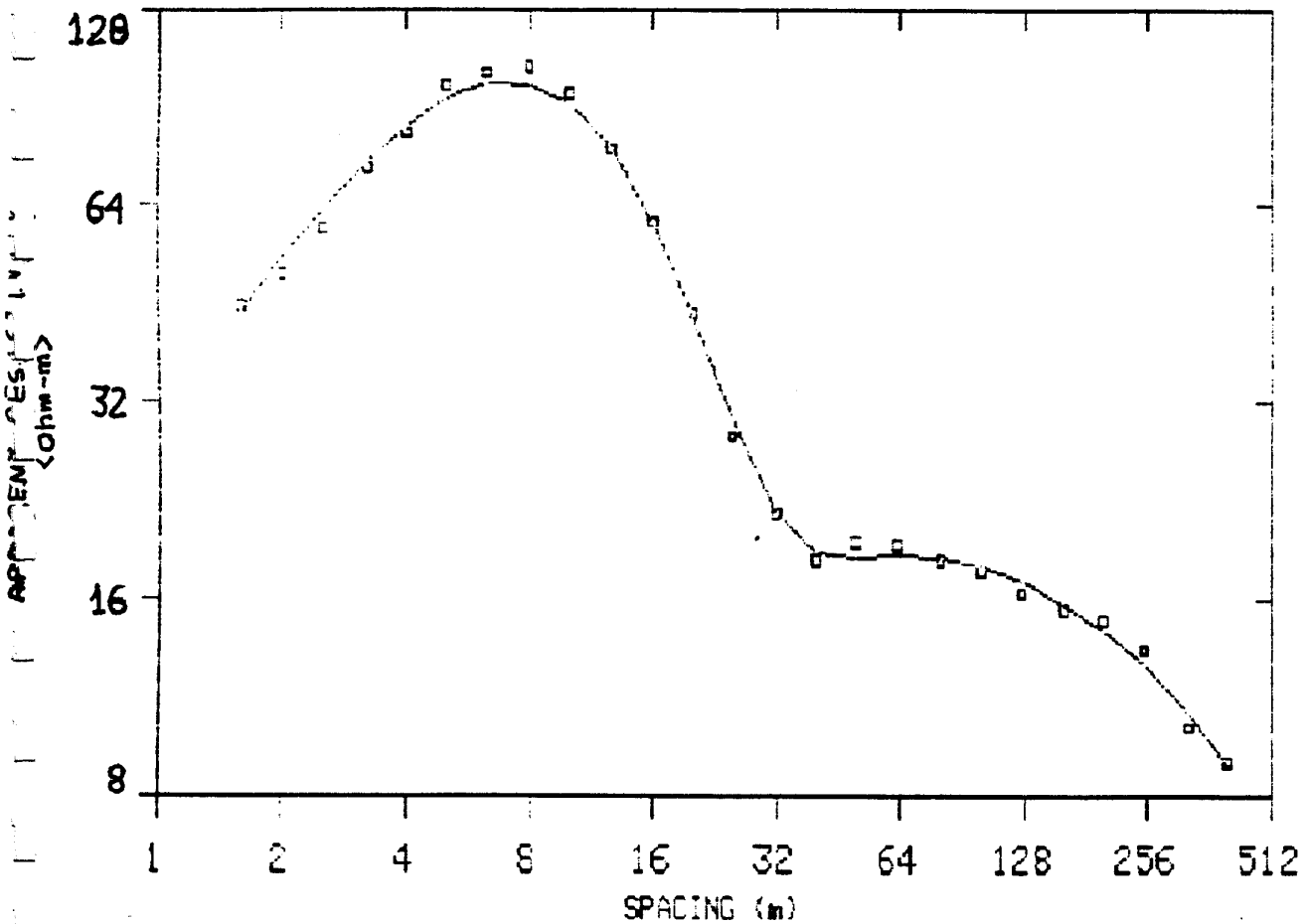
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 13.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	34.0	1.4
2	13.5	56.9
3	18.3	178.9
4	8.5	

✕ ERROR: 3.8382

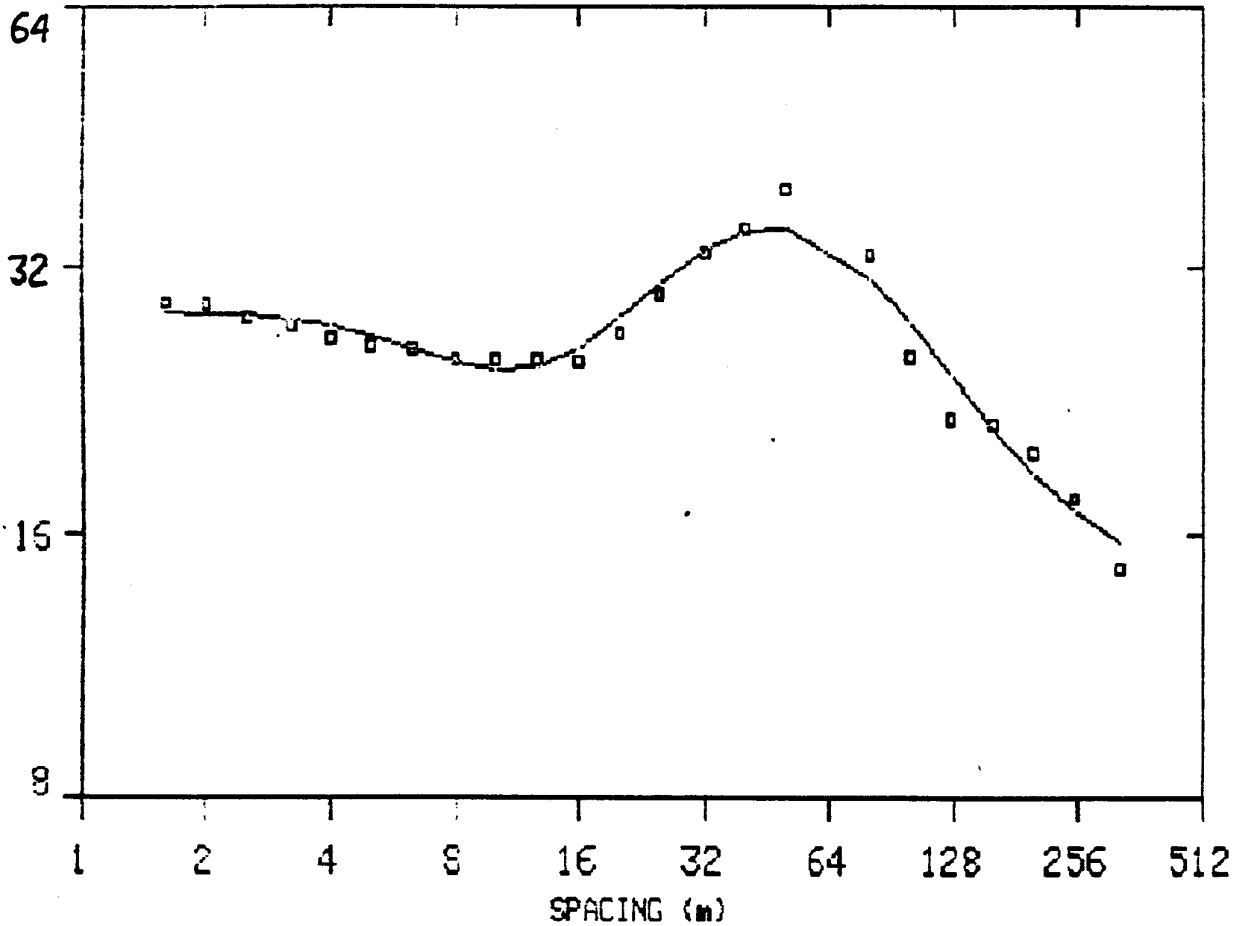


P > REPLOT F > FORWARD CALC. I > INVERSE ITER Q > EXIT
 → ADD →DELETE LAYER EDIT: R>RESIST. C>POLARZ. D>DEPTH M > MASK

LAYER #:	1	2	3	4	5	6
RESIST.:	10.1815	652.5933	4.4967	30.1539	15.0607	4.1
DEPTH (m):	0.5971	1.7875	7.0064	21.686	168.0416	-INF-

SEV nº14

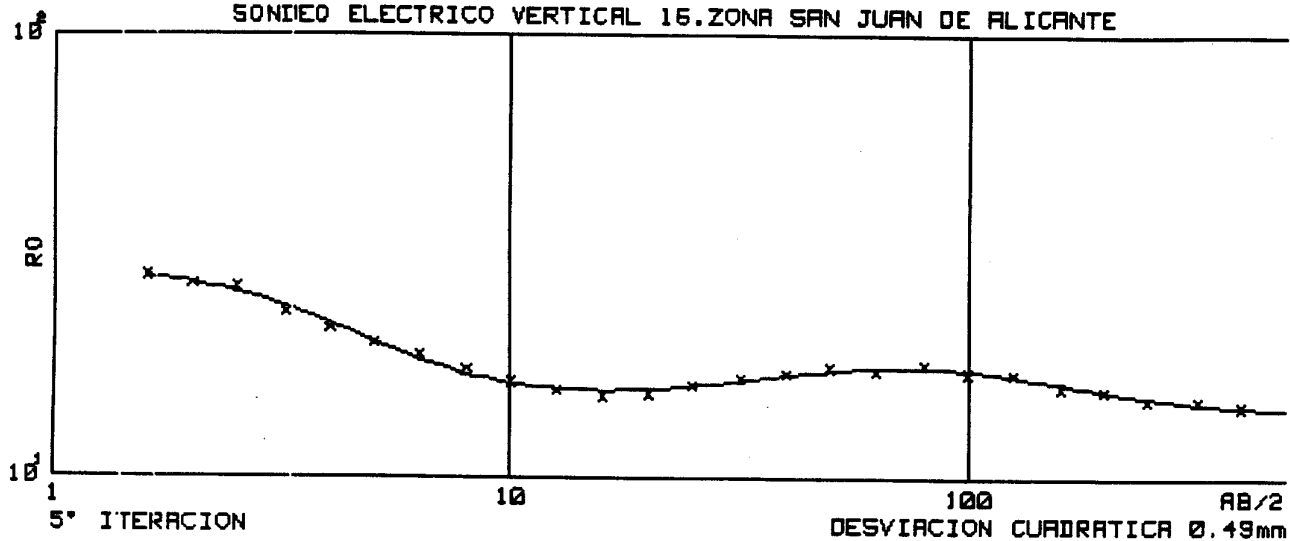
% ERROR: 4.9873



P > REPLOT F > FORWARD CALC. I > INVERSE ITER Q > EXIT
 → ADD →DELETE LAYER EDIT: R>RESIST. C>POLARZ. D>DEPTH M > MASK
 LAYER #: 1 2 3 4 5
 RESIST.: 28.6049 17.1478 128.3341 18.0743 13.3678
 DEPTH (m): 3.8912 10.9419 19.4478 105.0671 —INF—

SEV n°15

SONIDEO ELECTRICO VERTICAL 16.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

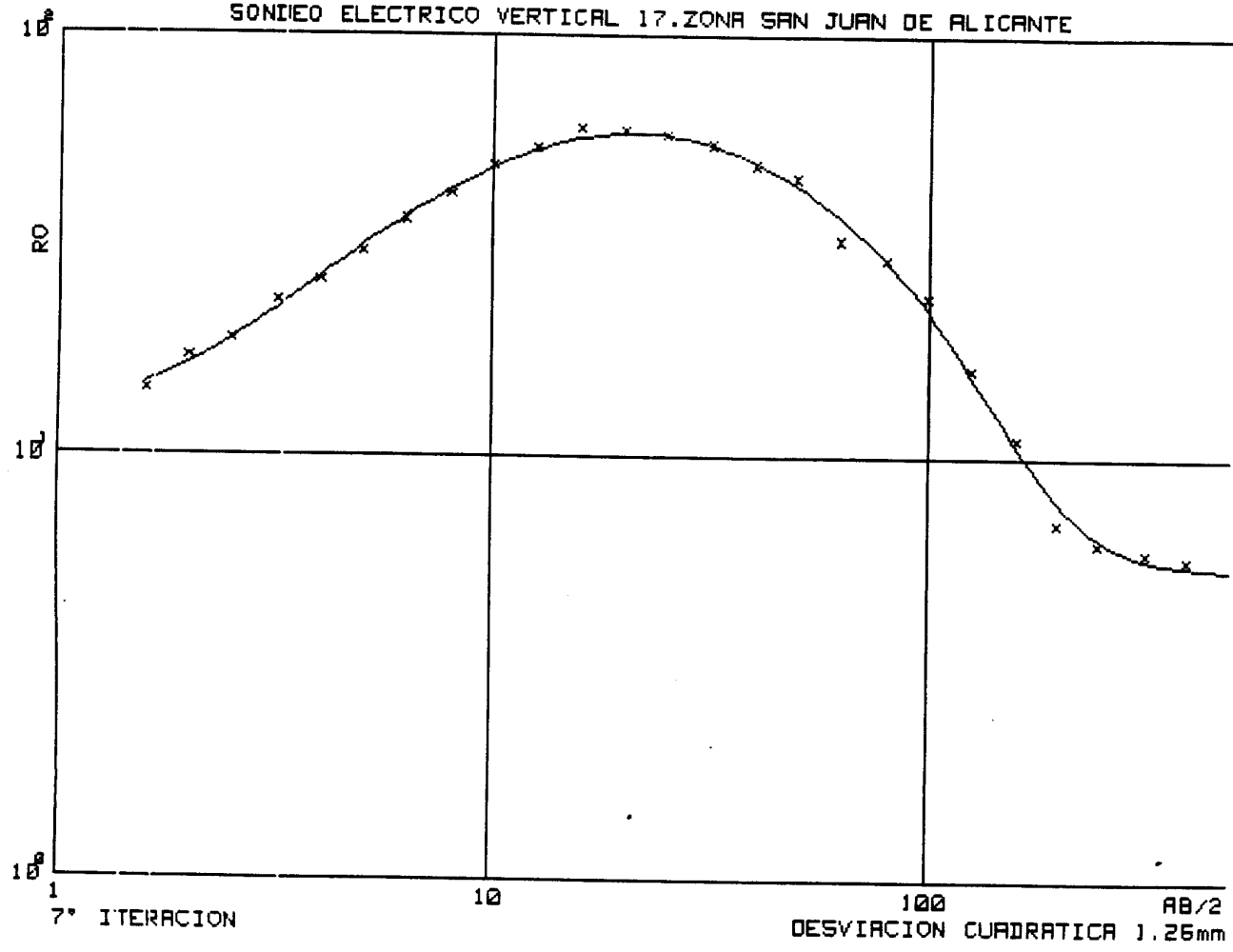


MODELO

=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
=====	=====	=====
1	29.6	1.8
2	15.0	17.8
3	20.8	54.6
4	14.1	

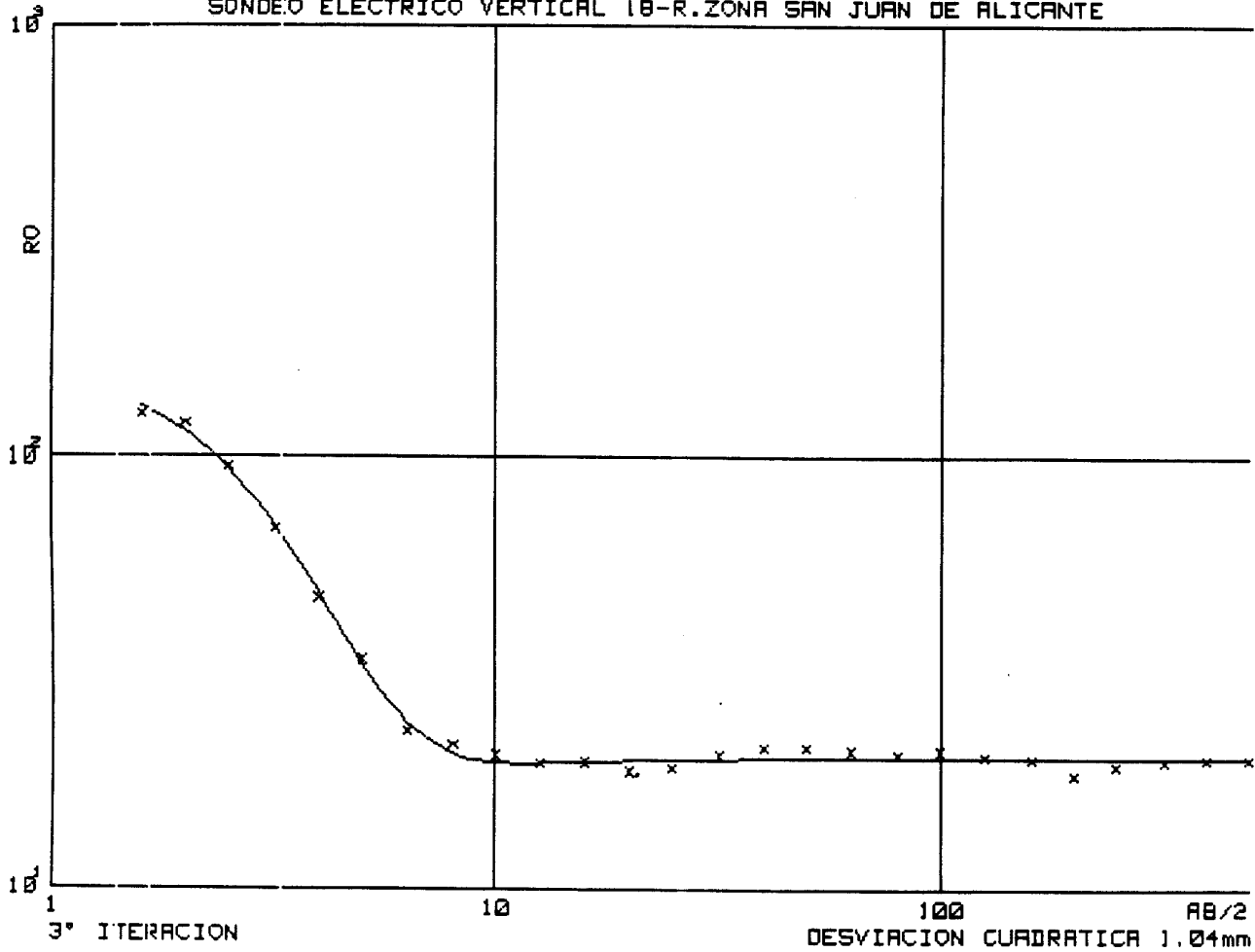
SONDIO ELECTRICO VERTICAL 17.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	12.6	1.5
2	125.1	7.7
3	39.0	46.5
4	5.3	

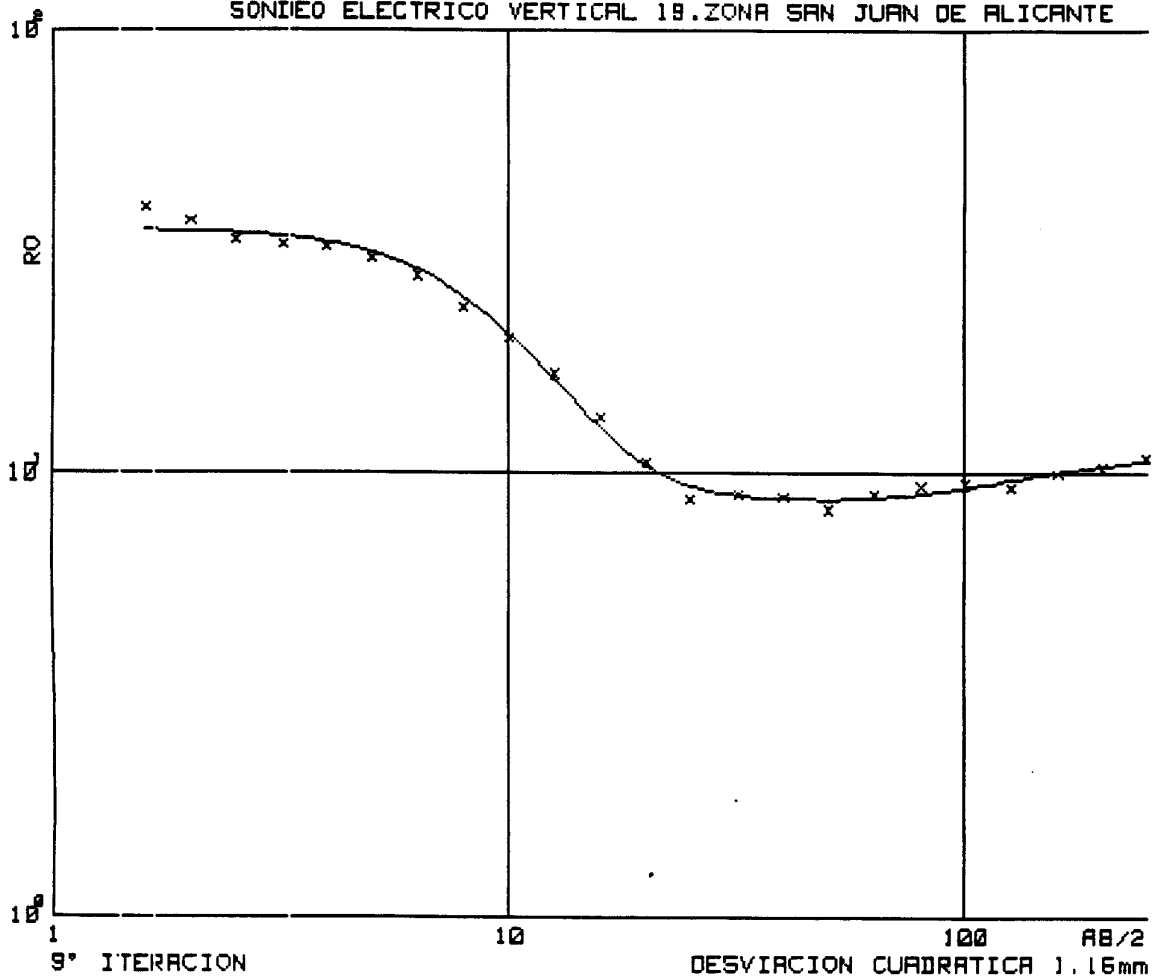
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 18-R.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	157.6	1.4
2	14.7	3.7
3	20.3	

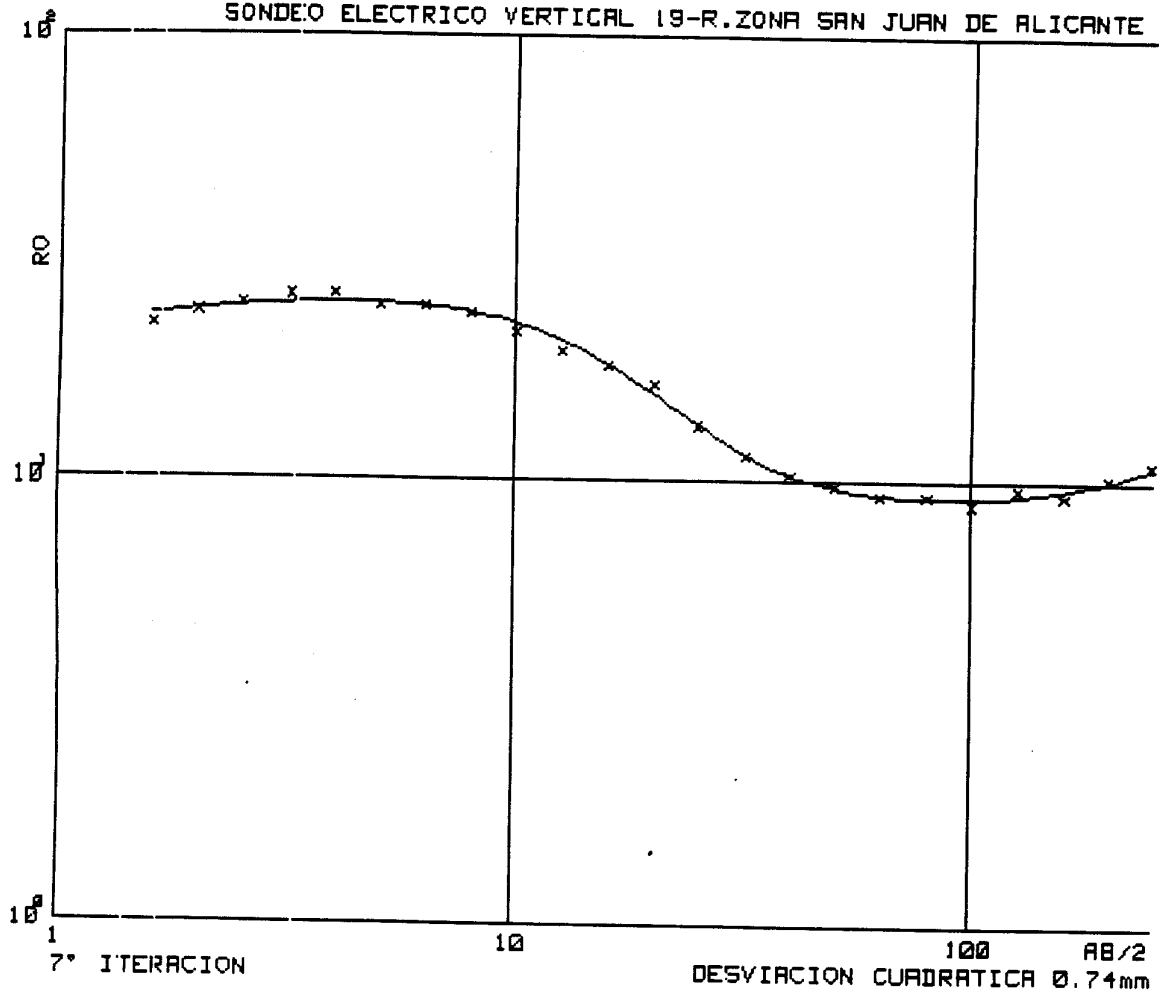
SONIDO ELECTRICO VERTICAL 18.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	35.6	4.9
2	6.5	13.8
3	29.6	15.4
4	7.6	46.1
5	11.5	

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 19-R.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE

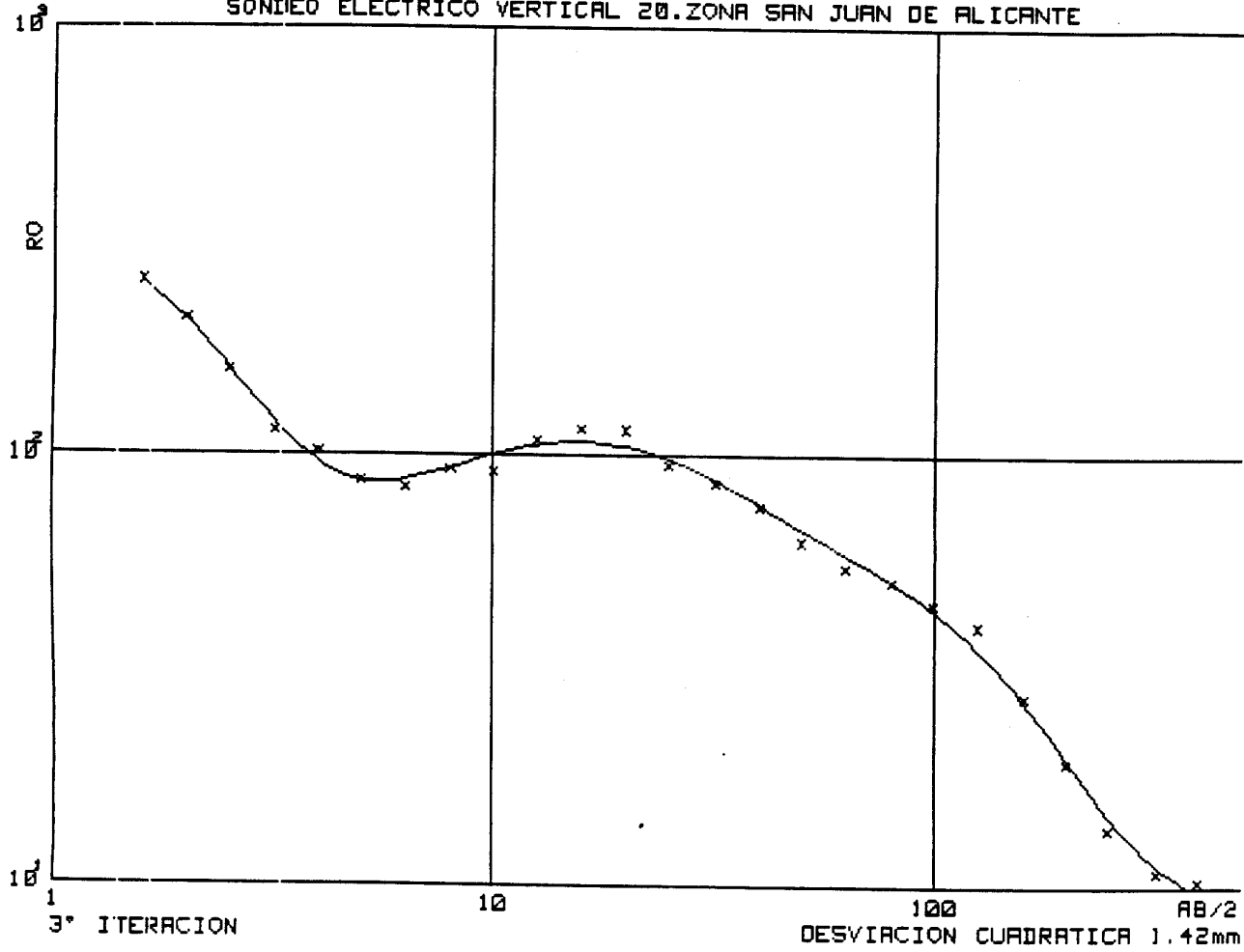


MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	19.6	0.5
2	26.0	8.1
3	8.8	161.4
4	21.7	

* Los SEV n^os 18 y 19 ; se hicieron dos veces de ahí que existen 18R y 19R.

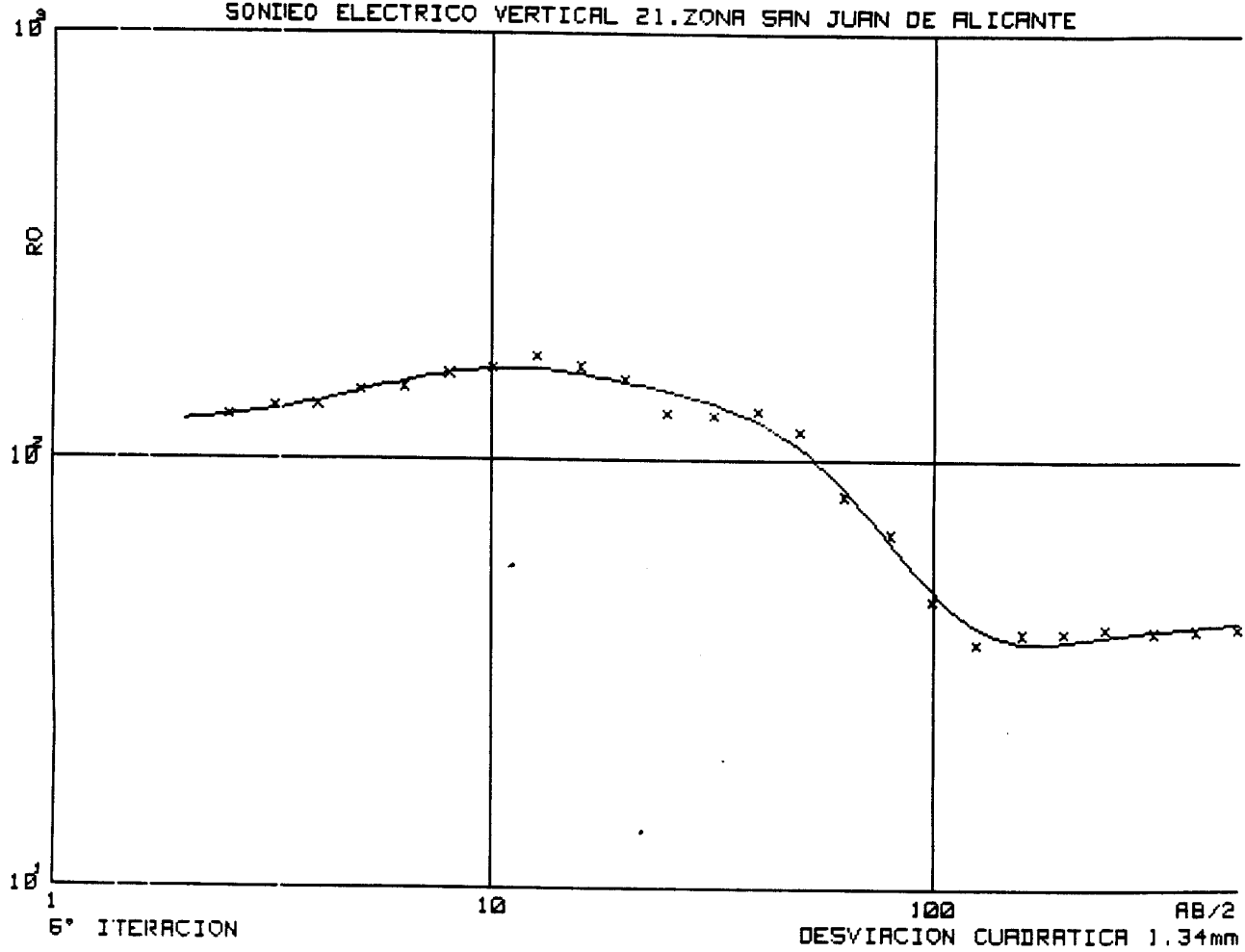
SONDIO ELECTRICO VERTICAL 20.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	369.3	1.0
2	59.3	4.1
3	219.6	9.3
4	55.4	73.2
5	8.5	

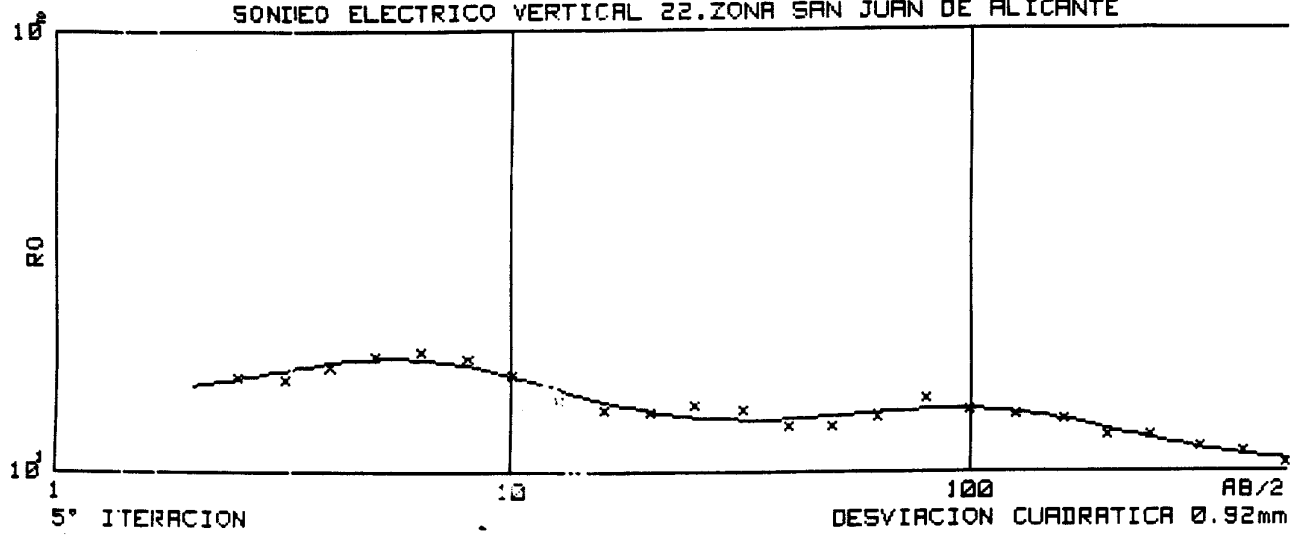
SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 21.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	121.2	2.8
2	251.7	7.5
3	25.3	8.9
4	256.9	22.2
5	6.4	31.6
6	43.5	

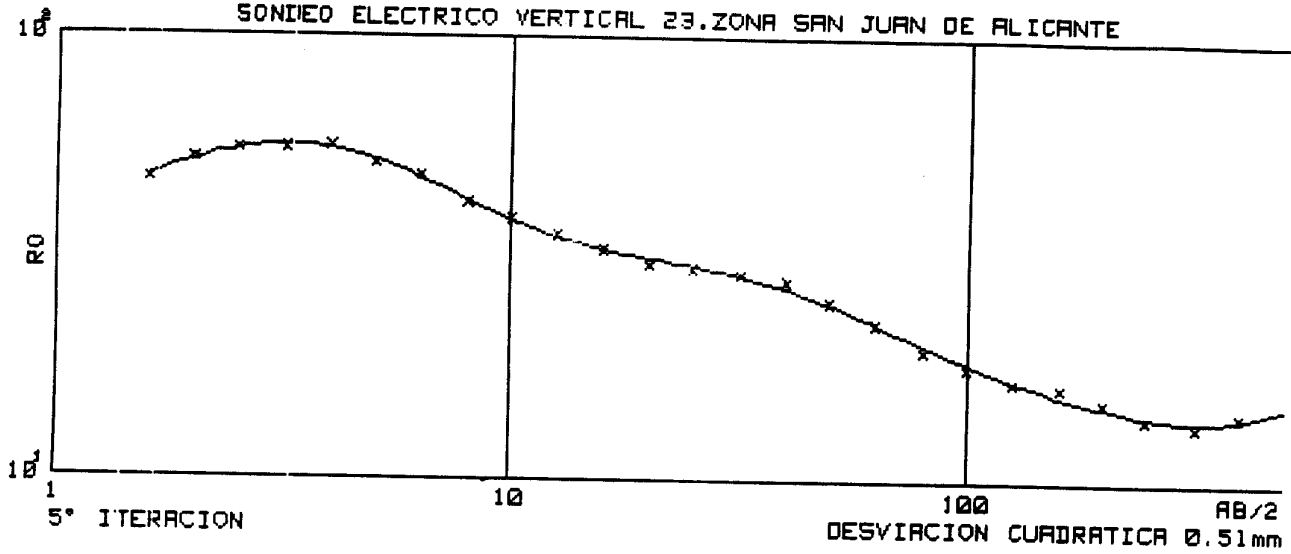
SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 22.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
:=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	14.7	1.8
2	34.3	3.2
3	12.0	33.2
4	19.1	64.9
5	10.2	

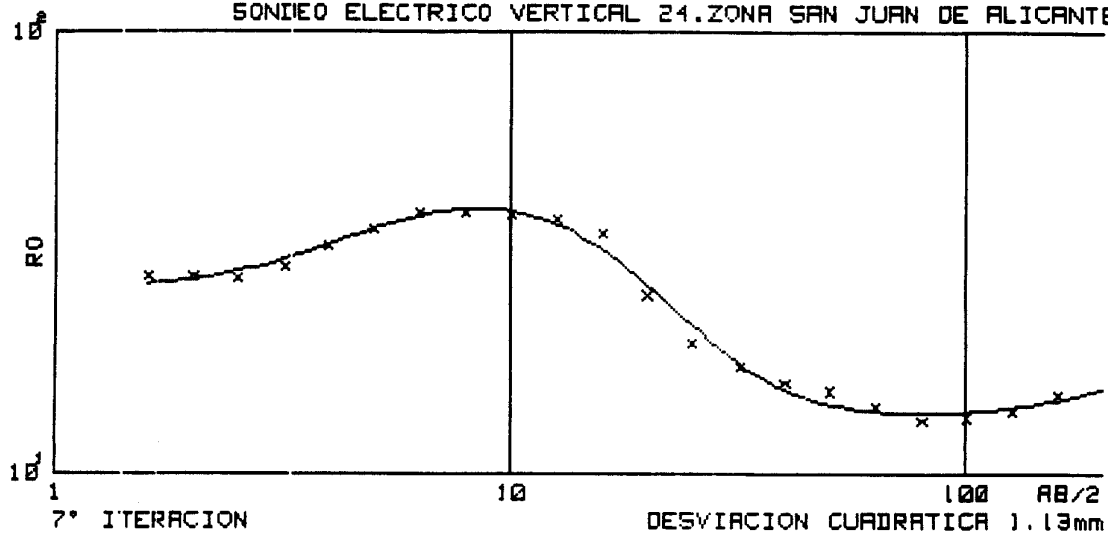
SONDIO ELECTRICO VERTICAL 23.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	31.2	0.7
2	142.4	1.5
3	30.8	27.4
4	15.5	142.1
5	7.8	254.8
6	28.9	

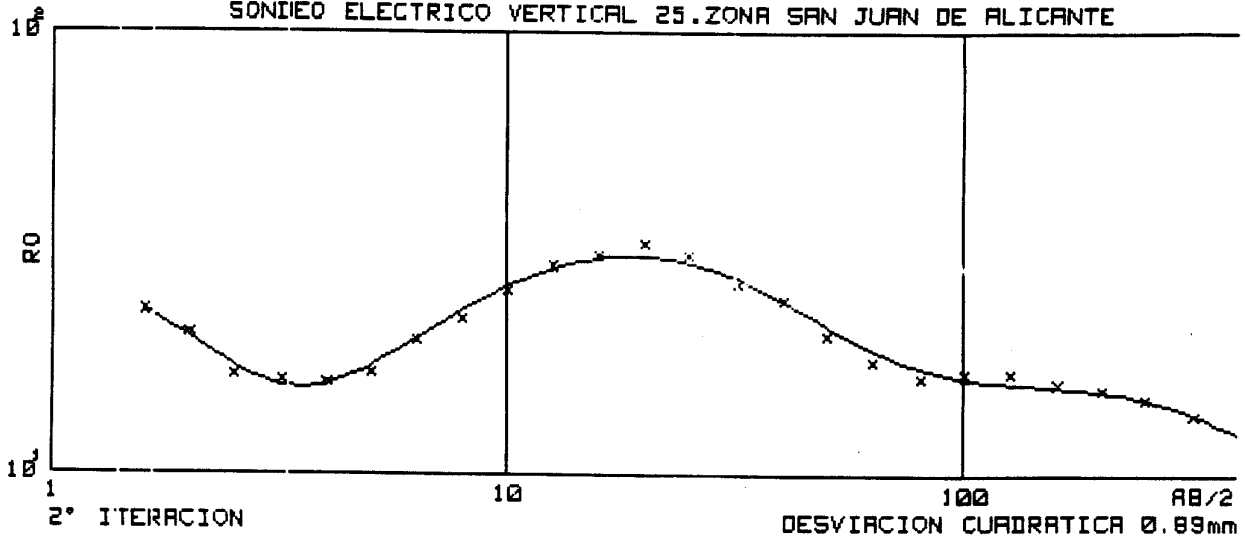
SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 24.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	26.1	2.5
2	141.7	4.5
3	9.6	8.2
4	13.2	137.0
5	30.0	

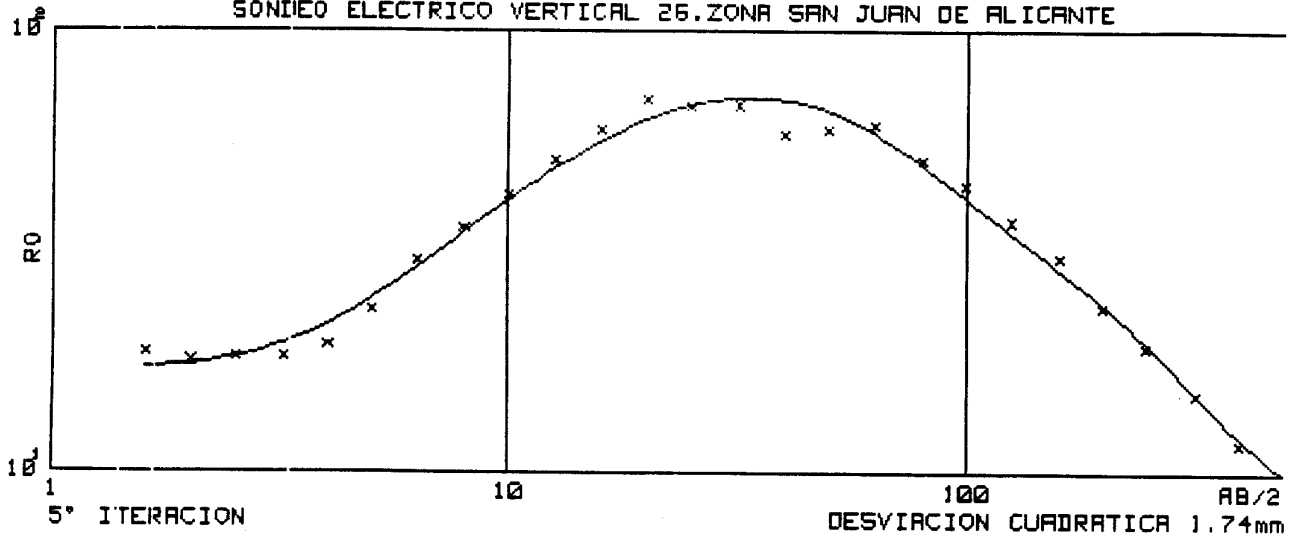
SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 25.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	30.8	1.1
2	1.5	1.4
3	88.9	6.4
4	15.0	98.1
5	30.4	138.3
6	8.0	

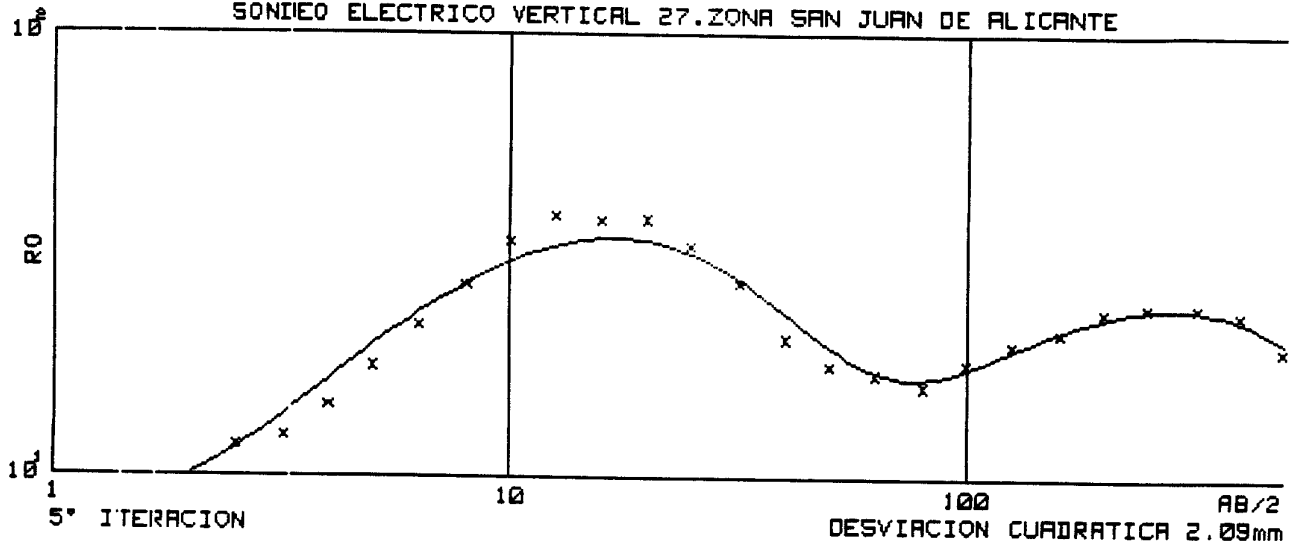
SONDIO ELECTRICO VERTICAL 25.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
1	16.8	3.4
2	305.8	9.5
3	30.0	121.6
4	7.4	

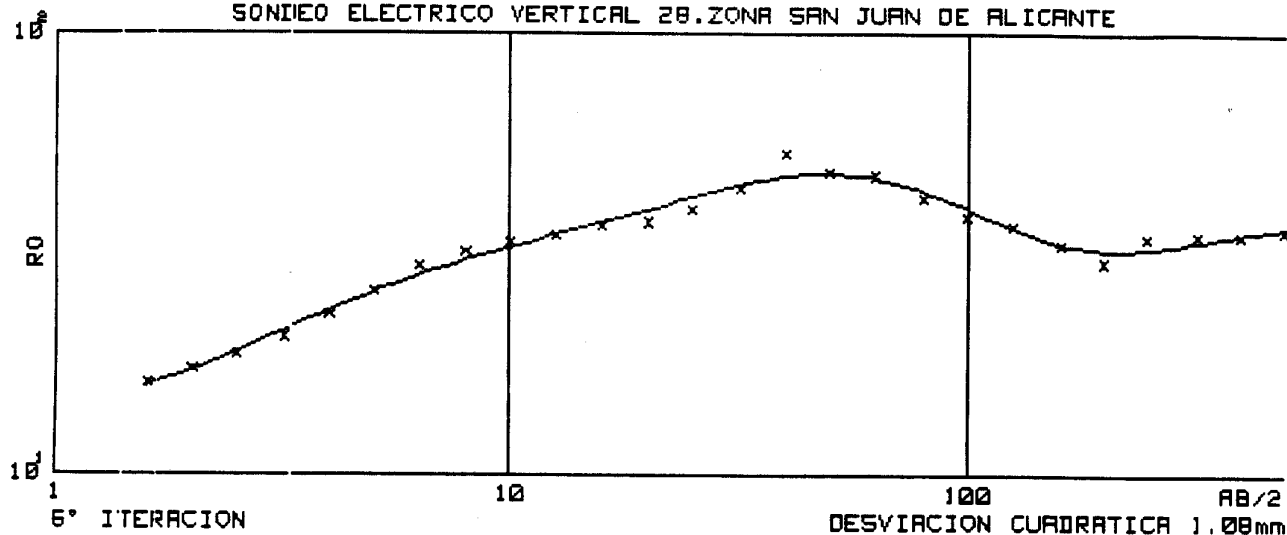
SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 27.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	7.7	1.7
2	278.8	3.6
3	10.0	41.1
4	40.0	203.7
5	7.0	

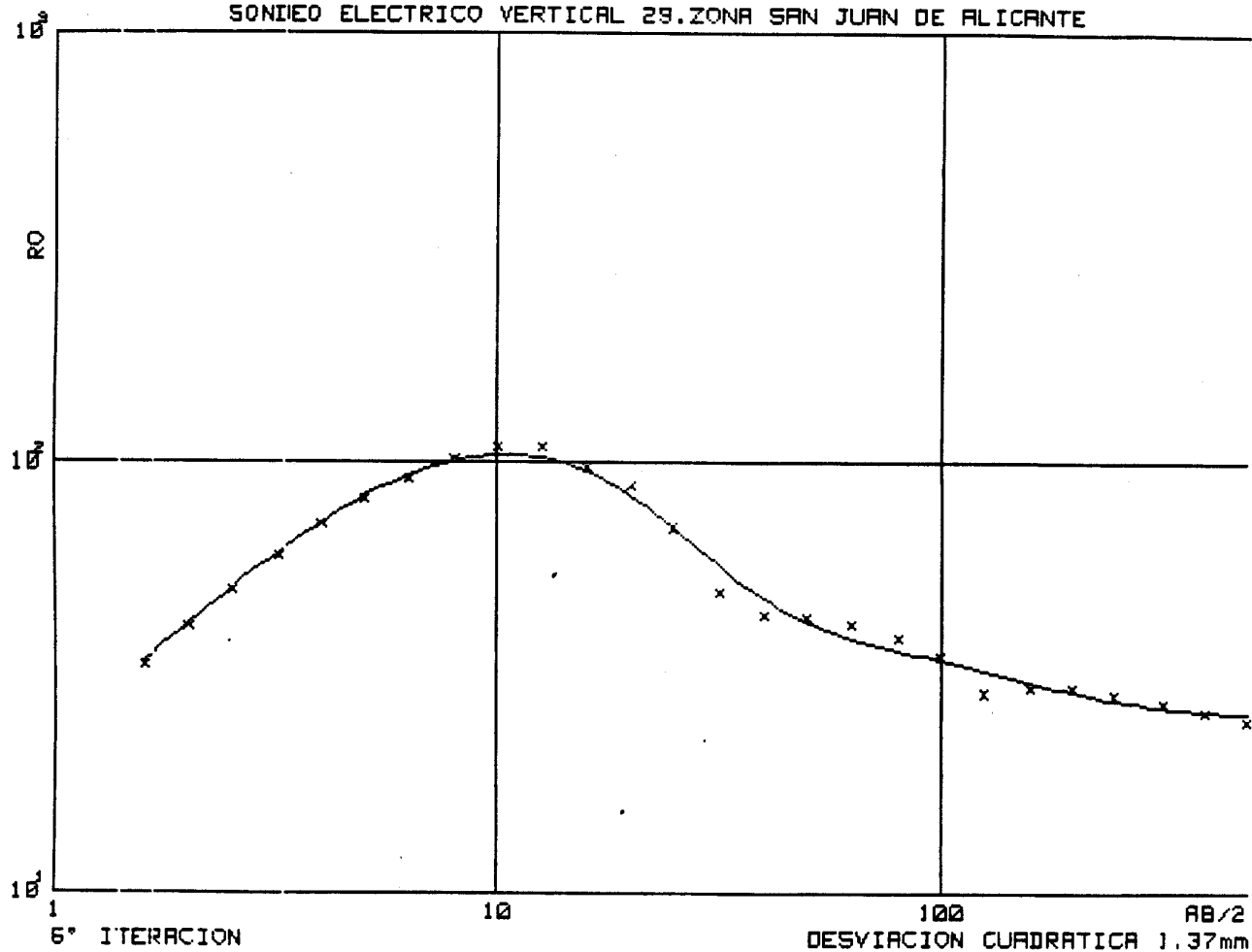
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 28.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	13.8	1.3
2	38.0	15.9
3	509.8	18.4
4	24.1	104.9
5	40.9	

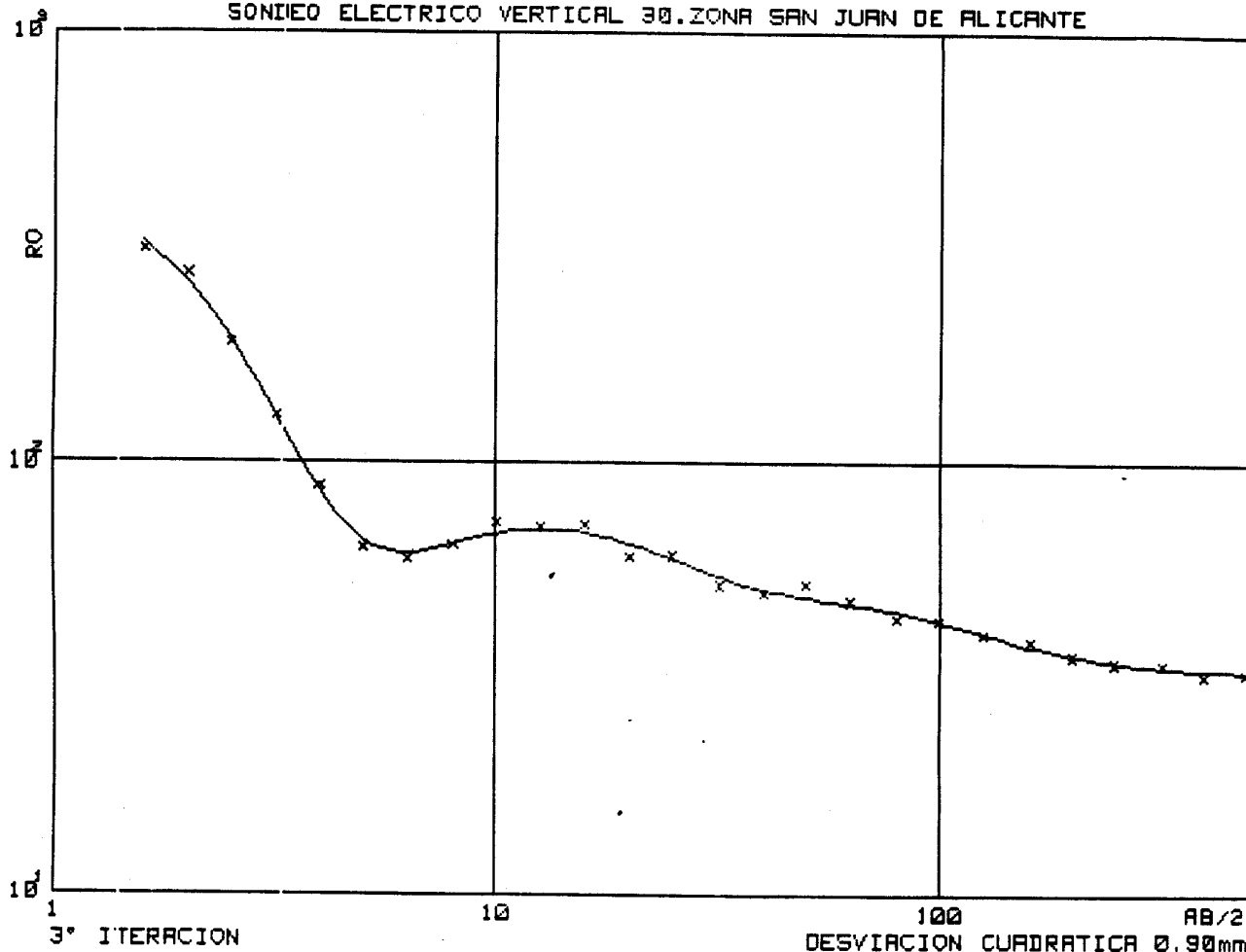
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 29.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	13.8	0.6
2	468.2	2.6
3	37.2	62.7
4	25.3	

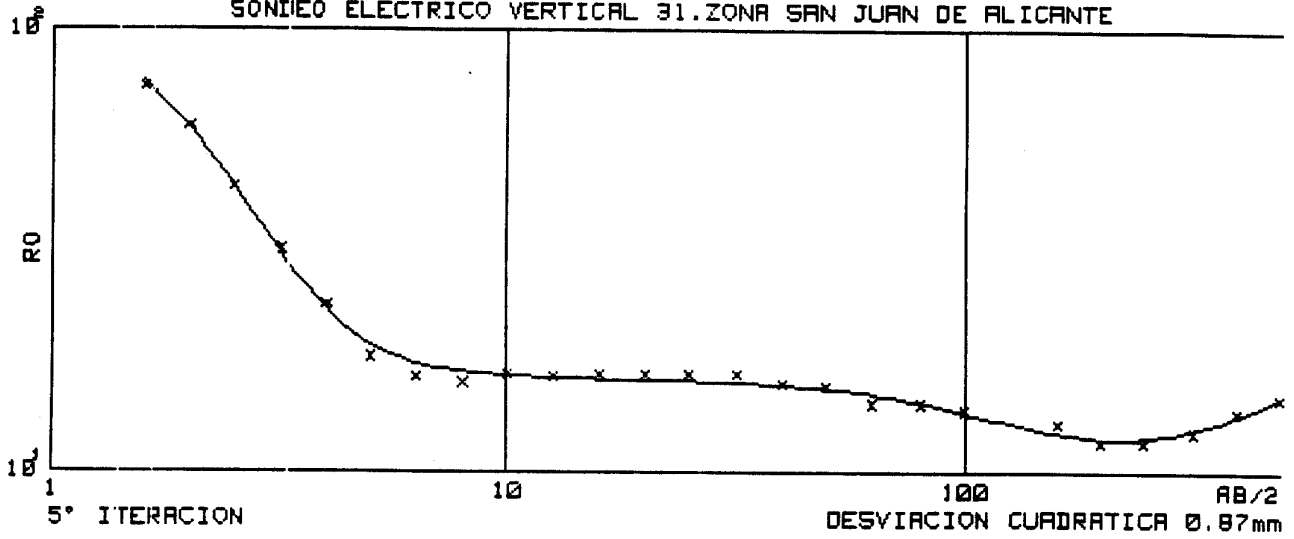
SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 30.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	452.9	1.2
2	20.8	2.6
3	176.5	6.3
4	30.0	19.1
5	101.7	30.0
6	32.5	

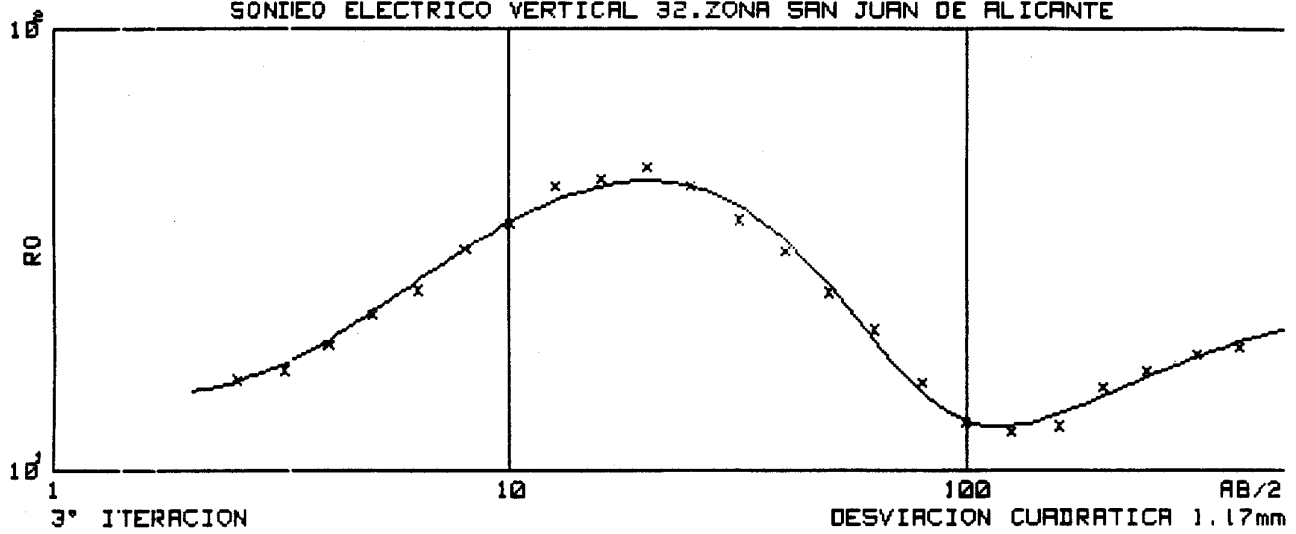
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 31.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	117.9	0.9
2	16.0	49.1
3	10.2	263.9
4	31.5	

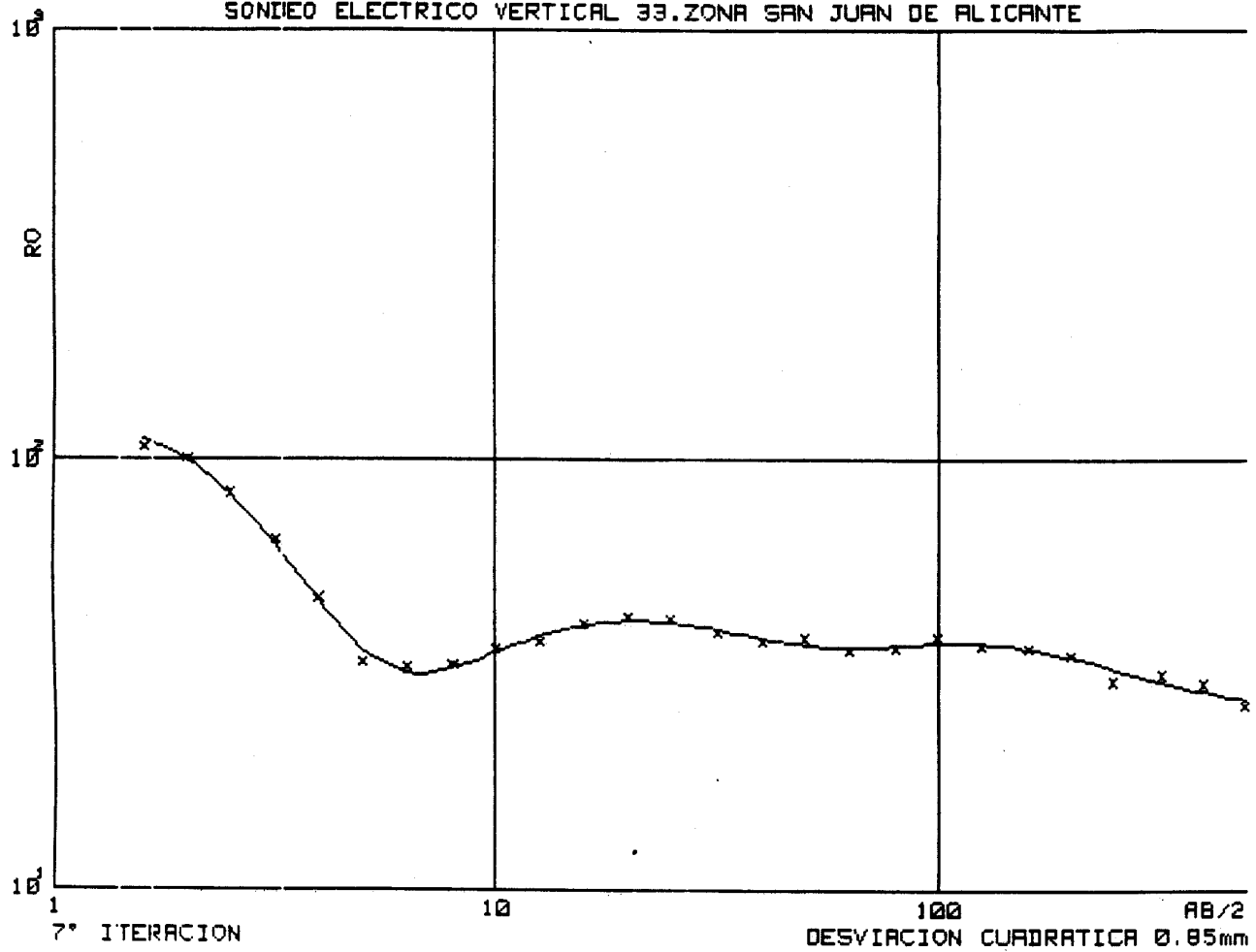
SONIEDO ELECTRICO VERTICAL 32.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	14.0	2.8
2	293.3	5.8
3	8.9	76.9
4	26.2	

SONDIO ELECTRICO VERTICAL 33.ZONA SAN JUAN DE ALICANTE



MODELO
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	133.4	1.5
2	7.7	2.6
3	79.2	10.0
4	22.7	27.5
5	53.3	73.9
6	25.8	