



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

CAMPAÑA DE INVESTIGACION GEOELECTRICA EN  
EL AREA NORTE DE YECLA (MURCIA).

I.T.G.E. 1.989

EXPEDIENTE Nº

--	--	--	--

ORGANICA Nº                      PROGRAMA Nº                      CONCEPTO Nº

--	--	--



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

40357

## I N D I C E

- 0.- RESUMEN Y CONCLUSIONES.
- 1.- LOCALIZACION Y OBJETIVOS.
- 2.- TOMA DE DATOS.
- 3.- INTERPRETACION.
  - 3.1.- Método seguido.
  - 3.2.- Contexto geológico
  - 3.3.- Estratigrafía.
  - 3.4.- Cortes geoelectrico.

### Anexos.

- Anexo 1.- Listado de los ficheros SEVYEC Y TOPYEC.
- Anexo 2.- Curvas y datos de campo.
- Anexo 3.- Curvas reducidas con interpretación adoptada.

### Planos

- Plano 1.- Cortes geoelectricos.
- Plano 2.- Plano geológico, con líneas de isopropundidad del techo del resistivo e interpretación general.

## 0.- RESUMEN Y CONCLUSIONES

El presente informe se realizó a petición de la oficina regional del ITGE en Murcia, con el fin de completar los estudios de los acuíferos Moratilla y Cingla Cuchilla.

Ya en el año 1.987 esta oficina realizó el estudio "Los sistemas acuíferos carbonatados al norte de Jumilla y Yecla (Murcia)". En este trabajo se efectuó un estudio completo de estos sistemas acuíferos, comprendiendo estudios geológicos, hidroquímicos, piezométricos, etc. No obstante, en el curso de la realización de este trabajo surgieron una serie de interrogantes, que constituyen los objetivos de esta campaña:

- Representación de las rocas carbonatadas del Cretácico superior debajo del recubrimiento cuaternario de la cañada del Pulpillo.
- Delimitación de los sistemas acuíferos Moratilla y Cingla-Cuchillo en un sector comprendido entre La Ceja-Rambla de la Fuente-casa de Alarcón de Arriba.

La zona de estudio se situó al N. de Yecla (Fig. 1), quedando comprendida dentro de las hojas del M.T.N. a escala 1:50.000, 818 (Montealegre del Castillo), 819 (Caudete), 844 (Ontur) y 845 (Yecla).

Se realizaron 47 SEV con AB de 3.000 ó 2.000 m., con los cuales se presentaron 11 perfiles geoelectricos (Plano nº 1) de dispar longitud. La posición y abertura de alas de estos sondeos fue establecida por el personal técnico de la oficina regional de Murcia.

La interpretación de esta campaña fue realizada en dos fases, la primera en el Servicio de Geofísica del ITGE, confeccionando los cortes geoelectricos, correlacionando los sondeos, etc., y la segunda, conjuntamente con

técnicos de la oficina regional, donde se estableció la asimilación geológica, así como su interpretación geológica general.

Las conclusiones obtenidas fueron (Plano nº 2):

- Presencia de tres fosas dentro del área de trabajo, una en forma de L dentro del corredor Arabí-Yecla, y las otras dos al Este y Norte del sistema (esta última fuera de él).
- En el N-W de este corredor se sitúa una falla (Corte I-I') entre los sondeos 2 y 3 , sin embargo no se observa la presencia de trias asociada a ella.
- Parece existir una conexión de forma tranquila entre la Sierra de la Magdalena y la Sierra del Cuchillo.
- El límite del sistema acuífero Moratilla estaría situado más al Norte de lo que se pensaba actualmente, no pudiéndose delimitar hacia el este.
- La gran falla inversa que se situaba en el borde de la Sierra del Cuchillo y que limitaba por el Sur el sistema Moratilla, se sustituye - ahora por una falla normal de menor importancia.

## 1.- LOCALIZACION Y OBJETIVOS

A petición de la Dirección de Aguas Subterráneas del I.T.G.E., y más concretamente de la oficina regional de Murcia, se realizó una campaña de investigación eléctrica mediante SEV al norte de Yecla (Murcia). Este estudio forma parte del por proyecto por Administración: "Trabajos geofísicos de apoyo a investigaciones hidrogeológicas 1.987-1.988".

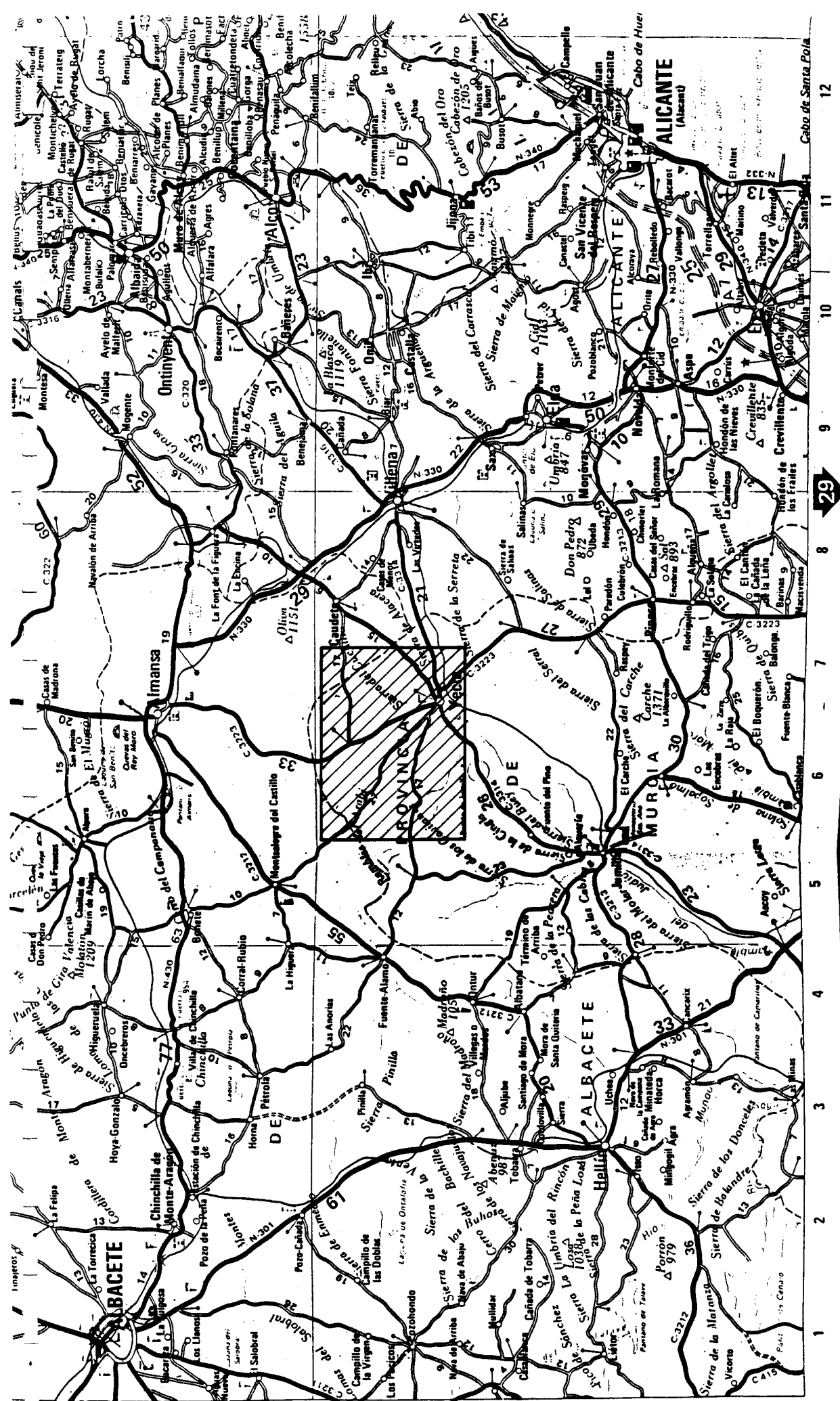
El área de estudio ocupa una extensión de unos 140 Km<sup>2</sup> al N. y N.O. de la población de Yecla (Murcia) (Fig. 1), dentro de su término municipal, salvo una pequeña parte en el municipio de Caudete (Murcia). Este área queda comprendida dentro de las hojas del M.T.N., a escala 1:50.000, 818 (Montealegre del Castillo), 819 (Caudete), 844 (Ontur) y 845 (Yecla).

Desde un punto de vista hidrogeológico, ocupa una parte de los sistemas acuíferos Cingla-Cuchillo y Moratilla.

Este área fue estudiada en el informe sobre "Los sistemas acuíferos de la región Jumilla-Yecla" realizado por el ITGE en el año 1.987. A raíz de este informe surgieron unas interrogantes, que son los objetivos de este trabajo:

- Representación de las rocas carbonatadas del Cretácico superior debajo del recubrimiento cuaternario de la cañada del Pulpillo.
- Delimitación de los sistemas acuíferos Moratilla y Cingla Cuchillo - en un sector comprendido entre la Ceja - Rambla de la Fuente - casa Alarcón de Arriba.

El número total de S.E.V. (47), así como su posición y la abertura de alas, fue establecida por el personal técnico de la Dirección de Hidrogeología de la oficina regional del I.T.G.E. en Murcia.



Area de estudio

Plano de situación del área de estudio.

E-1:500.000

Fig - 1

## 2.- TOMA DE DATOS.

Los trabajos de campo se realizaron durante los meses de Noviembre y parte de Diciembre de 1.988.

El instrumental empleado fue:

- Amperímetro marca Geotrón.
- Milivoltímetro marca Geotrón.
- Electrodo impolarizables de potencial.
- " de corriente (barrenas)
- 1 vehículo todo terreno.
- Radioteléfonos, cables, etc.

El equipo de personal estuvo compuesto por:

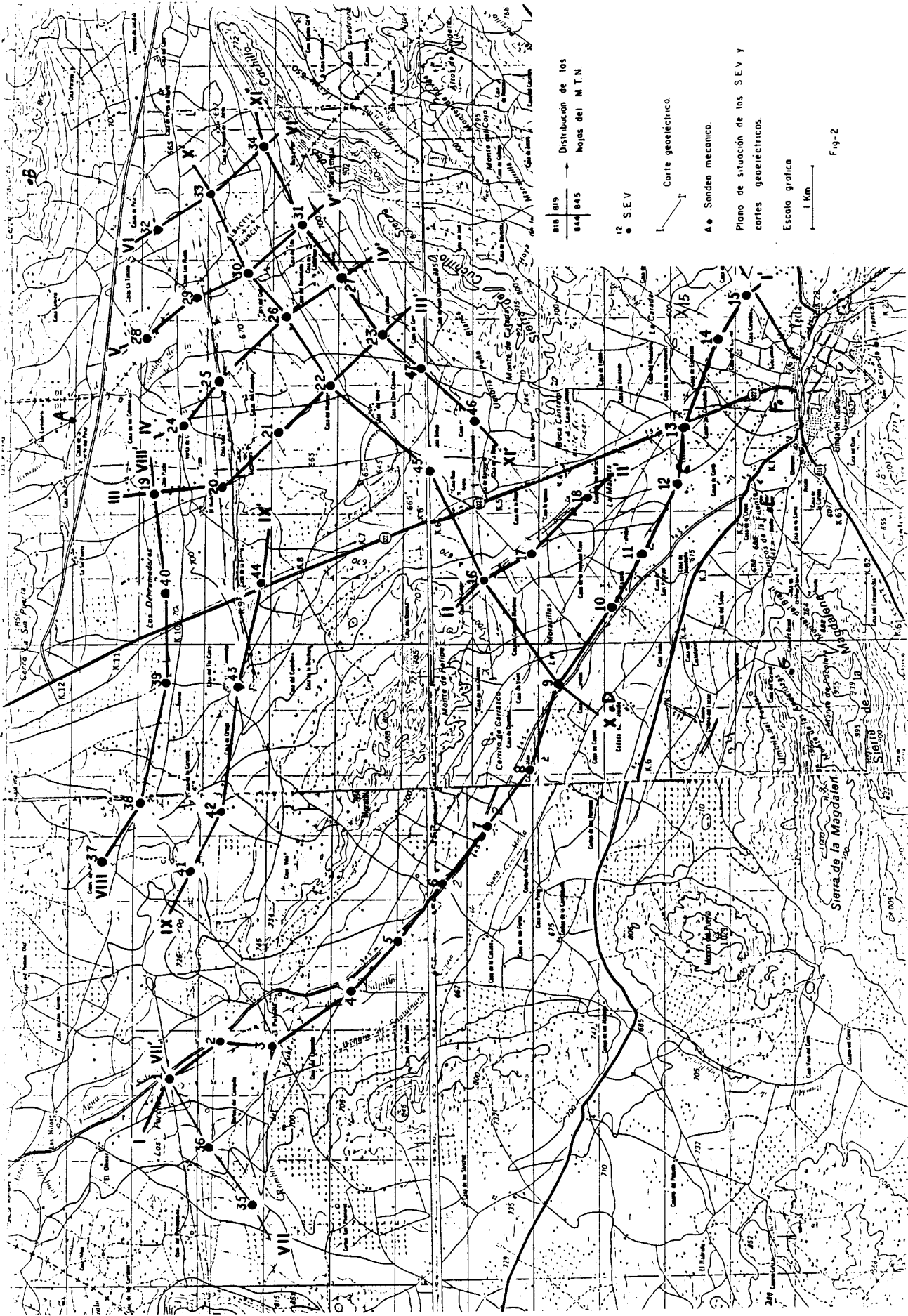
- Jefe de equipo.- D. Félix M. Rubio Sánchez-Aguililla, Ingeniero de Minas.
- Colaborador.- D. Ignacio Arbe Escolar, Ingeniero de Minas.
- Operador.- D. Agustín González Durán.
- 1 conductor del I.T.G.E.
- 5 peones contratados en la zona de trabajo.

El total de los S.E.V. realizados fue de 47, de ellos los números del 3 al 15 con un AB de 2.000 m. y el resto con un AB de 3.000 m. (excepto - los S.E.V. nº 30 con 1.260 m. y nº 42 con 2.520 m.)(Fig. 2).

En la interpretación fueron utilizados todos los S.E.V. excepto los números 30 y 46, que, debido a la mala calidad de sus curvas, se optó por no tenerlos en cuenta en la misma.

La situación de los S.E.V. en plano 1/50.000 se ha realizado a apreciación sobre el terreno, obteniéndose posteriormente de las hojas topográficas sus coordenadas X, Y (U.T.M.) y cota Z absoluta. Siendo estos datos por tanto orientativos (Fichero TOPYEC. Listado en Anexo).





### 3.- INTERPRÉTACION

#### 3.1.- Método seguido:

Se ha procedido a una primera interpretación manual por el método del punto auxiliar. Estos modelos han servido de partida para una interpretación semiautomática mediante el programa S.E.V. del I.T.G.E., procesándose en el ordenador HP-9845 del Servicio de Geofísica. Los datos de campo se ha grabado en el fichero SEVYEC (Listado en anexo). La interpretación geológica general se realizó conjuntamente con los técnicos de la oficina regional de Murcia.

#### 3.2.- Contexto geológico:

La zona de estudio está enclavada en las Cordilleras Béticas, que constituyen un orógeno típicamente alpino levantado fundamentalmente durante el Mioceno inferior-medio, pero en el que la actividad tectónica de diverso signo ha continuado siendo significativa - hasta tiempos muy recientes (Cuaternario) y ha estado, además, acompañada de manifestaciones eruptivas (volcanismo), igualmente importantes y recientes.

Dentro de las Cordilleras Béticas se pueden hacer dos grandes divisiones atendiendo a la posición de los distintos materiales durante la actividad orogénica: Zonas Externas (ro metamórficas) y Zonas Internas (en las que se desarrolló un metamorfismo de grado bajo a medio).

En las Zonas Externas pueden diferenciarse dos grandes conjuntos paleogeográficos que, mencionados de más a menos proximidad al paleocontinente, son: Zona Prebética y Zona Subbética.

Dentro de la Zona Prebética predominan los sedimentos de plataforma e incluso los continentales. Rodríguez Estrella (1.978) ha distinguido a su vez tres dominios: Prebético Externo, Prebético Interno y Prebético Meridional.

- El Prebético Externo es el más próximo al continente, con medios de depósito que van desde el tipo continental al de plataforma marina, pasando por el costero o marino lagunar. Normalmente existe una escasa subsidencia (salvo en el Lias medio-superior y en el Dogger). Los materiales predominantes son a base de dolomías, arenas, areniscas, calcarenitas, conglomerados y anhidritas.

- El Prebético Interno al estar más alejado de la costa, presenta escasos materiales detríticos, existiendo un predominio de calizas y dolomías, encontrándose también margas y margocalizas en menor escala. Los depósitos son, en general, propios de plataforma continental y por regla general presentan una cierta subsidencia en la cuenca.

- El Prebético Meridional representa las facies de transición al Subbético Externo. Los materiales detríticos son aún más escasos y las series se van haciendo más marinas (existe un predominante carácter pelágico), siendo muy frecuentes los materiales margosos.

A partir del Mioceno medio-superior, una vez terminada la estructuración fundamental de la cordillera, se desarrolló, dentro del marco de la misma, un importante proceso dinámico de distensión que dio lugar a una serie de cuencas intramontañosas de carácter marino y lagunar, más o menos conectadas entre sí, denominadas Depresiones Interiores, donde se depositaron los terrenos Post-Mantos (Mioceno superior, Plioceno y Cuaternario). (Encuadre regional sacado del informe "Los sistemas acuíferos carbonatados al norte de Jumilla y Yecla (Murcia)).

### 3.3.- Estratigrafía:

También obtenida del informe citado anteriormente, la columna tipo de la zona es:

- Cuaternario.
- Neógeno: 300 m. de margas, calizas arenosas (en proximidad de fallas, yesos y arcillas (diapíricos)).
- Eoceno: 30 m. de margas con niveles de calizas.
- Cretácico superior: 200 m. de dolomías (Cenomanense-Turonense).  
240 m. de caliza (Senonense).
- Cretácico inferior: 40 m. de alternancia de margas y calizas (Neocomiense).  
20-45 m. de areniscas con niveles margosos (Barreniense).  
20-68 m. de sedimentación carbonatada con intercalaciones de margas y areniscas (Aptense).  
60-150 m. de arenas y areniscas (Albiense).
- Jurásico: Calizas y dolomías.

Desde un punto de vista del método eléctrico, se atribuye la siguiente distribución, hasta las profundidades que se alcanzan en este trabajo:

- Tramo resistivo, atribuible al Cuaternario.
- Tramo conductor, que se corresponde con los terrenos terciarios
- Tramo resistivo de las dolomías del Cretácico superior.

### 3.4.- Cortes Geoeléctricos:

Con todos los S.E.V. realizados e interpretados, se han representado 11 cortes geoeléctricos, cubriendo todo el área del trabajo (plano 1).

En ellos se observa la correlación entre los distintos sondeos, según el esquema geoelectrico esperado (resistivo - conductor - resistivo).

Con la información obtenida de estos cortes, así como la consulta efectuada con técnicos en la oficina regional de Murcia se llega a la siguiente interpretación (ver plano 2):

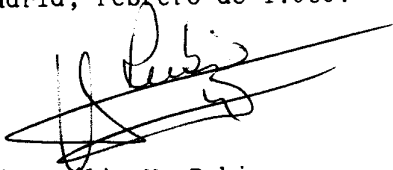
A la vista del corte VII-VII' (SEV 35, 36, 1) no se aprecia la presencia del material del trias (según se hace mención en el informe anteriormente citado); el sondeo nº 36 muestra un hundimiento del resistivo, lo cual viene explicado por la presencia de una mera fosa.

El corte I-I' representa el sector Arabí-Yecla, en él se observa la falla existente entre los sondeos 1 y 2 y el resto del corte, esta falla aisia en esta zona este corredor, también se destaca la presencia de una fosa entre los sondeos 5 al 10, que continúa hacia el N-E con el sondeo 17, dando a esta fosa la forma de L.

El resto de los sondeos describen el sistema Moratilla, dentro del cual se observa otra fosa, que viene expresada por los sondeos 25, 26, 28, 29, 32 y 33, el resto representa una zona con un hundimiento progresivo y tranquilo hacia el norte, donde se encuentra una falla que separa esta sistema de la sierra de Oliva, y que se observa en el SEV 19 (corte VIII - VIII'). Por el Sur ocurre lo mismo en dirección a la Sierra del Cuchillo, solamente la gran falla inversa que normalmente se representaba en esta zona (informe citado, MAGNA) ha sido eliminada, sustituyéndola ahora por una falla normal de menor importancia.

En el plano nº 2 pueden observarse también otras fallas de menor importancia dentro del sistema, así como una posible falla que separaría la zona de los SEV 3, 4, 5, de un horst existente al W del área de trabajo.

Madrid, Febrero de 1.989.

  
Fdo. Félix M. Rubio.

A N E X O - 1

- LISTADO DE LOS FICHEROS SEVYEC Y TOPYEC.

## DIRECTORIO DEL FICHERO SEVYEC

REGISTRO	NOMBRE	ZONA
=====	=====	=====
1	1	YECLA (MURCIA)
2	2	YECLA (MURCIA)
3	3	YECLA (MURCIA)
4	4	YECLA (MURCIA)
5	5	YECLA (MURCIA)
6	6	YECLA (MURCIA)
7	7	YECLA (MURCIA)
8	8	YECLA (MURCIA)
9	9	YECLA (MURCIA)
10	10	YECLA (MURCIA)
11	11	YECLA (MURCIA)
12	12	YECLA (MURCIA)
13	13	YECLA (MURCIA)
14	14	YECLA (MURCIA)
15	15	YECLA (MURCIA)
16	16	YECLA (MURCIA)
17	17	YECLA (MURCIA)
18	18	YECLA (MURCIA)
19	19	YECLA (MURCIA)
20	20	YECLA (MURCIA)
21	21	YECLA (MURCIA)
22	22	YECLA (MURCIA)
23	23	YECLA (MURCIA)
24	24	YECLA (MURCIA)
25	25	YECLA (MURCIA)
26	26	YECLA (MURCIA)
27	27	YECLA (MURCIA)
28	28	YECLA (MURCIA)
29	29	YECLA (MURCIA)
30	30	YECLA (MURCIA)
31	31	YECLA (MURCIA)
32	32	YECLA (MURCIA)
33	33	YECLA (MURCIA)
34	34	YECLA (MURCIA)
35	35	YECLA (MURCIA)
36	36	YECLA (MURCIA)
37	37	YECLA (MURCIA)
38	38	YECLA (MURCIA)
39	39	YECLA (MURCIA)
40	40	YECLA (MURCIA)
41	41	YECLA (MURCIA)
42	42	YECLA (MURCIA)
43	43	YECLA (MURCIA)
44	44	YECLA (MURCIA)
45	45	YECLA (MURCIA)
46	46	YECLA (MURCIA)
47	47	YECLA (MURCIA)

## FICHERO TOPYEC

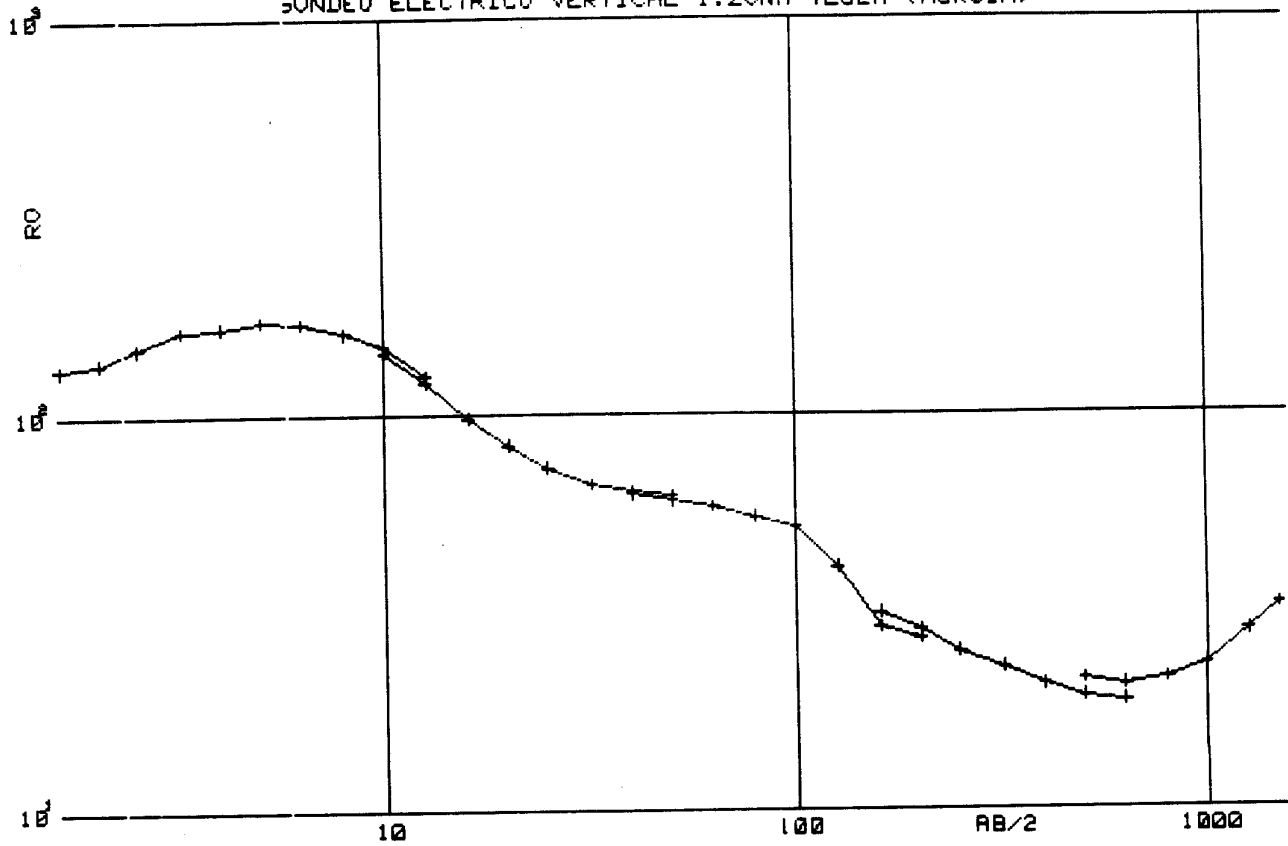
N	X	Y	Z
===	=====	=====	===
1	653250	4285425	680
2	653800	4284675	675
3	653775	4283900	670
4	654600	4282650	655
5	655250	4282000	660
6	656175	4281400	640
7	657500	4280675	640
8	658075	4280150	640
9	659375	4279675	640
10	660550	4278850	640
11	661300	4278450	620
12	662425	4277900	605
13	663300	4277800	600
14	664650	4277250	600
15	665350	4276850	590
16	660950	4280850	670
17	661350	4280150	640
18	662200	4279375	630
19	662400	4285725	710
20	662450	4284775	690
21	663280	4283925	665
22	664050	4283100	658
23	664800	4282350	700
24	663400	4285300	700
25	664075	4284800	680
26	665100	4283750	660
27	665650	4283000	690
28	664725	4285950	700
29	665350	4285200	680
30	665725	4284400	660
31	666500	4283500	680
32	666300	4285700	660
33	667000	4284950	660
34	667650	4284150	660
35	651350	4284175	722
36	652200	4284800	690
37	656575	4286475	680
38	657500	4285900	670
39	659450	4285600	722
40	660775	4285550	710
41	656550	4285100	680
42	657380	4284700	660
43	659375	4284500	700
44	660900	4284150	690
45	662700	4281625	650
46	663450	4281000	680
47	664250	4281800	700



A N E X O - 2

- CURVAS Y DATOS DE CAMPO.

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 1.ZONA YECLA (MURCIA)

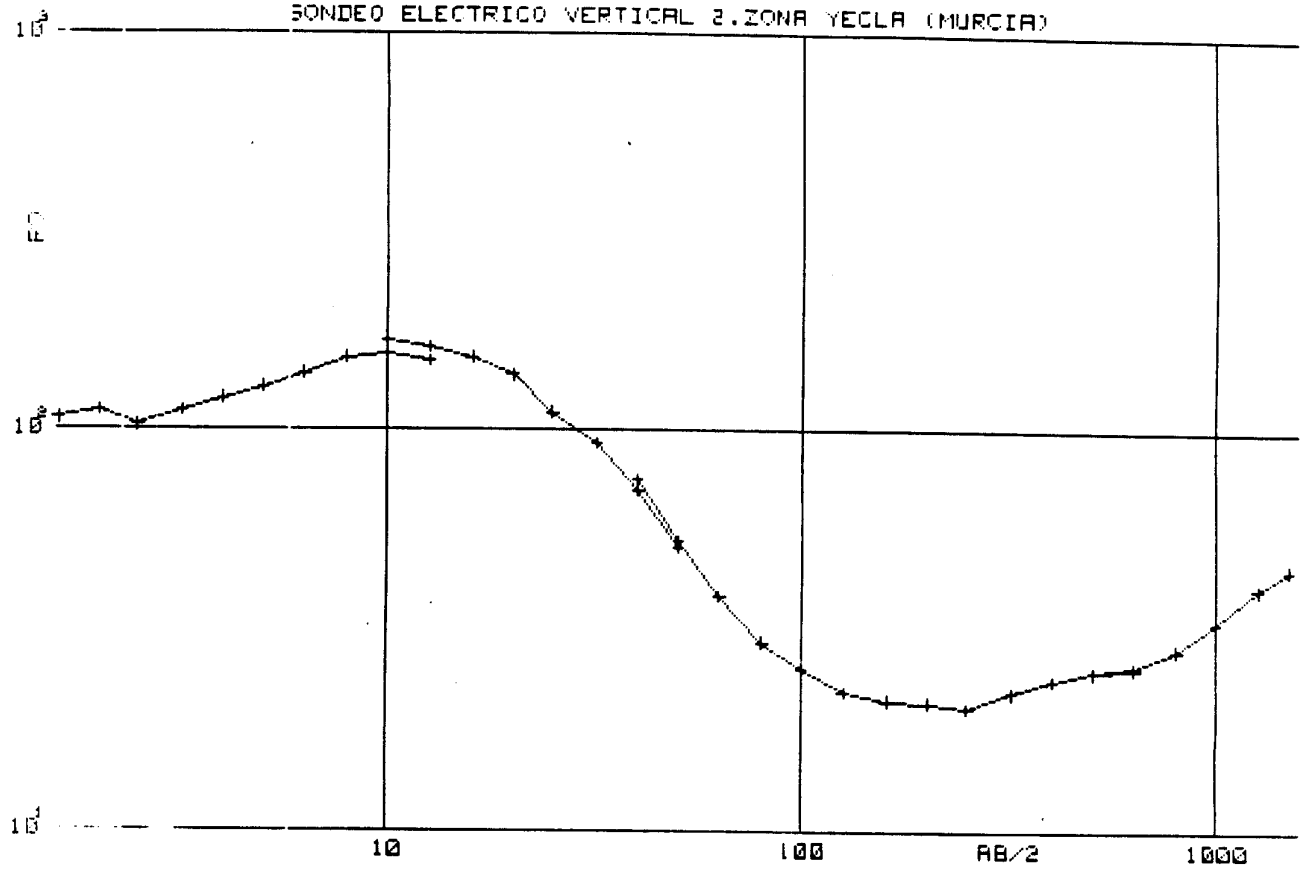


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	131.6	14	20.0	83.4	27	160.0	31.4
2	2.0	135.4	15	25.0	73.2	28	200.0	28.3
3	2.5	143.2	16	32.0	66.3	29	250.0	25.0
4	3.2	163.0	17	40.0	63.7	30	320.0	22.8
5	4.0	165.9	18	50.0	61.8	31	400.0	20.6
6	5.0	171.6	19	40.0	62.6	32	500.0	19.2
7	6.3	170.2	20	50.0	60.2	33	630.0	18.7
8	8.0	160.4	21	63.0	58.0	34	500.0	21.3
9	10.0	143.3	22	80.0	54.7	35	630.0	20.5
10	12.6	124.8	23	100.0	51.3	36	800.0	21.2
11	10.0	143.4	24	126.0	40.8	37	1000.0	22.9
12	12.6	120.8	25	160.0	28.9	38	1260.0	27.9
13	16.0	97.9	26	200.0	27.1	39	1500.0	32.5

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 3.ZONA YECLA (MURCIA)

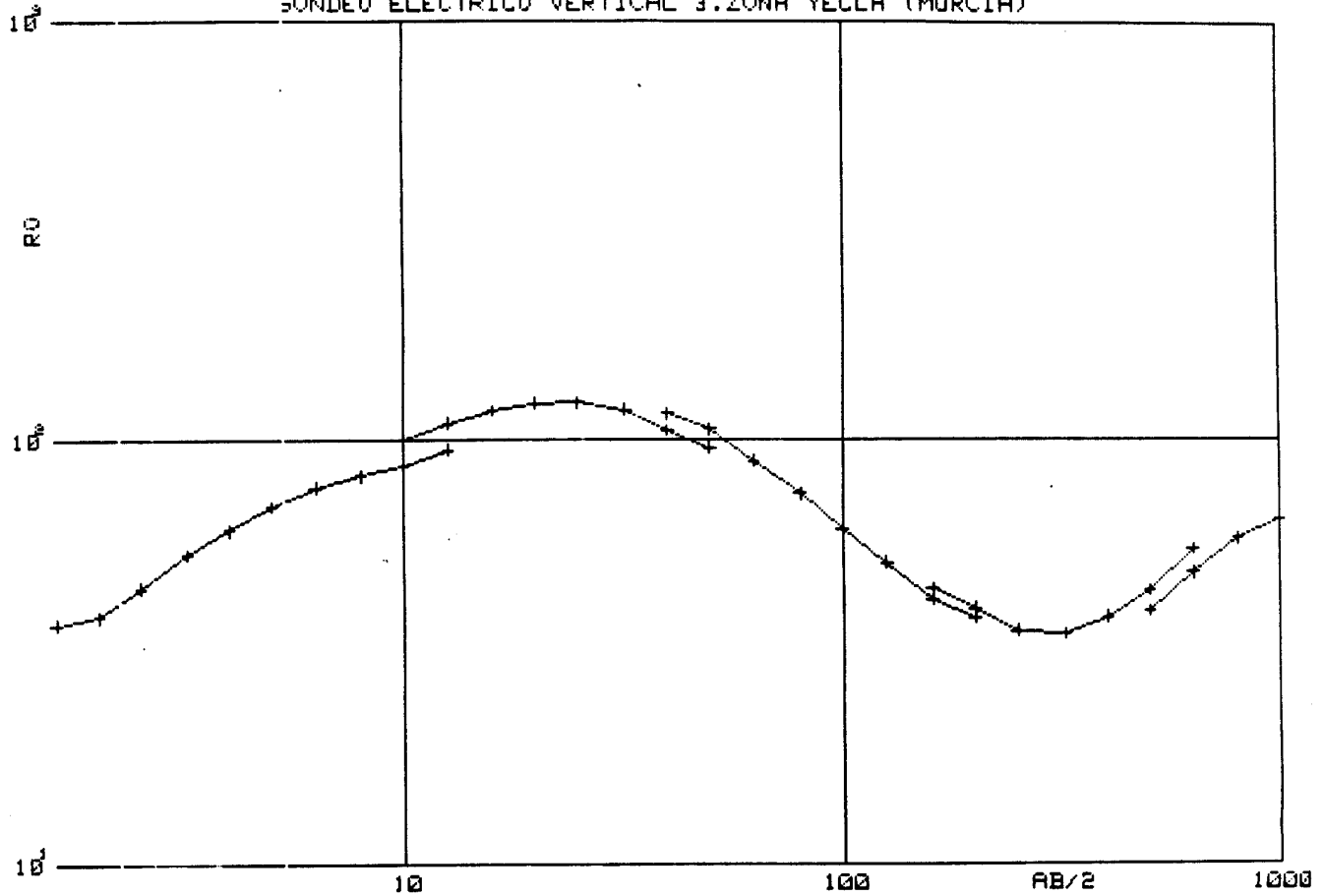


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	105.4	14	20.0	136.6	27	160.0	21.1
2	2.0	111.1	15	25.0	110.1	28	200.0	20.8
3	2.5	102.3	16	32.0	92.3	29	250.0	20.2
4	3.2	111.0	17	40.0	70.3	30	320.0	22.0
5	4.0	119.5	18	50.0	50.2	31	400.0	23.6
6	5.0	127.7	19	40.0	74.7	32	500.0	24.8
7	6.3	138.2	20	50.0	52.3	33	630.0	25.4
8	8.0	151.5	21	63.0	38.1	34	500.0	24.8
9	10.0	155.0	22	80.0	29.4	35	630.0	25.5
10	12.6	148.9	23	100.0	25.4	36	800.0	28.2
11	10.0	163.1	24	126.0	22.1	37	1000.0	32.7
12	12.6	161.0	25	160.0	21.0	38	1260.0	40.0
13	16.0	151.4	26	200.0	20.7	39	1500.0	44.9

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 3.ZONA YECLA (MURCIA)

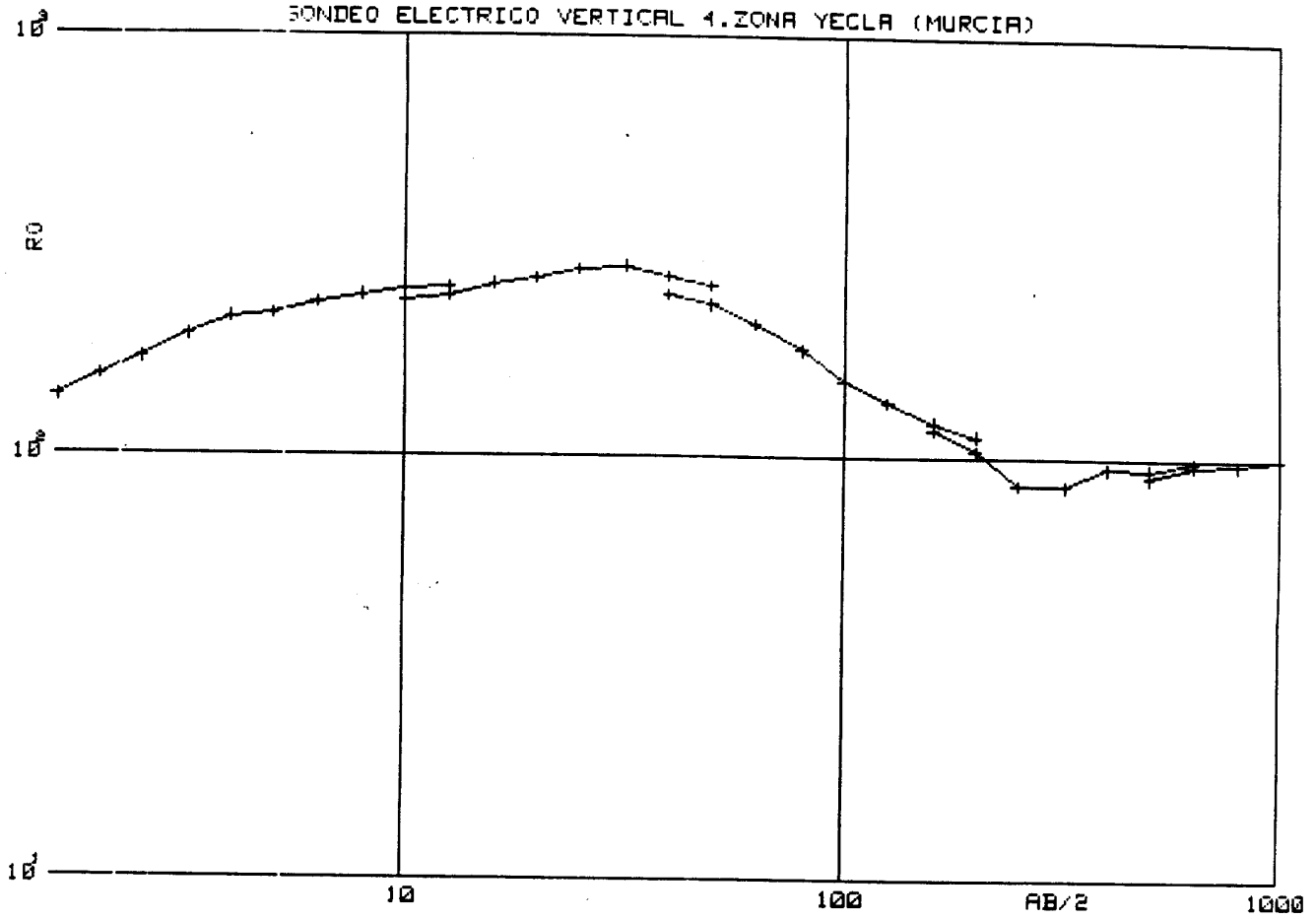


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	35.6	14	20.0	122.5	26	200.0	37.7
2	2.0	38.1	15	25.0	122.7	27	160.0	44.2
3	2.5	44.6	16	32.0	117.9	28	200.0	39.9
4	3.2	53.3	17	40.0	104.9	29	250.0	35.3
5	4.0	60.9	18	50.0	95.6	30	320.0	34.7
6	5.0	69.3	19	40.0	115.5	31	400.0	38.0
7	6.3	76.7	20	50.0	105.8	32	500.0	43.8
8	8.0	81.7	21	63.0	88.9	33	630.0	54.7
9	10.0	85.6	22	80.0	74.2	34	500.0	39.2
10	12.6	94.5	23	100.0	61.3	35	630.0	48.2
11	10.0	100.3	24	126.0	51.0	36	800.0	58.0
12	12.6	109.4	25	160.0	41.8	37	1000.0	64.1
13	16.0	117.1						

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 4.ZONA YECLA (MURCIA)

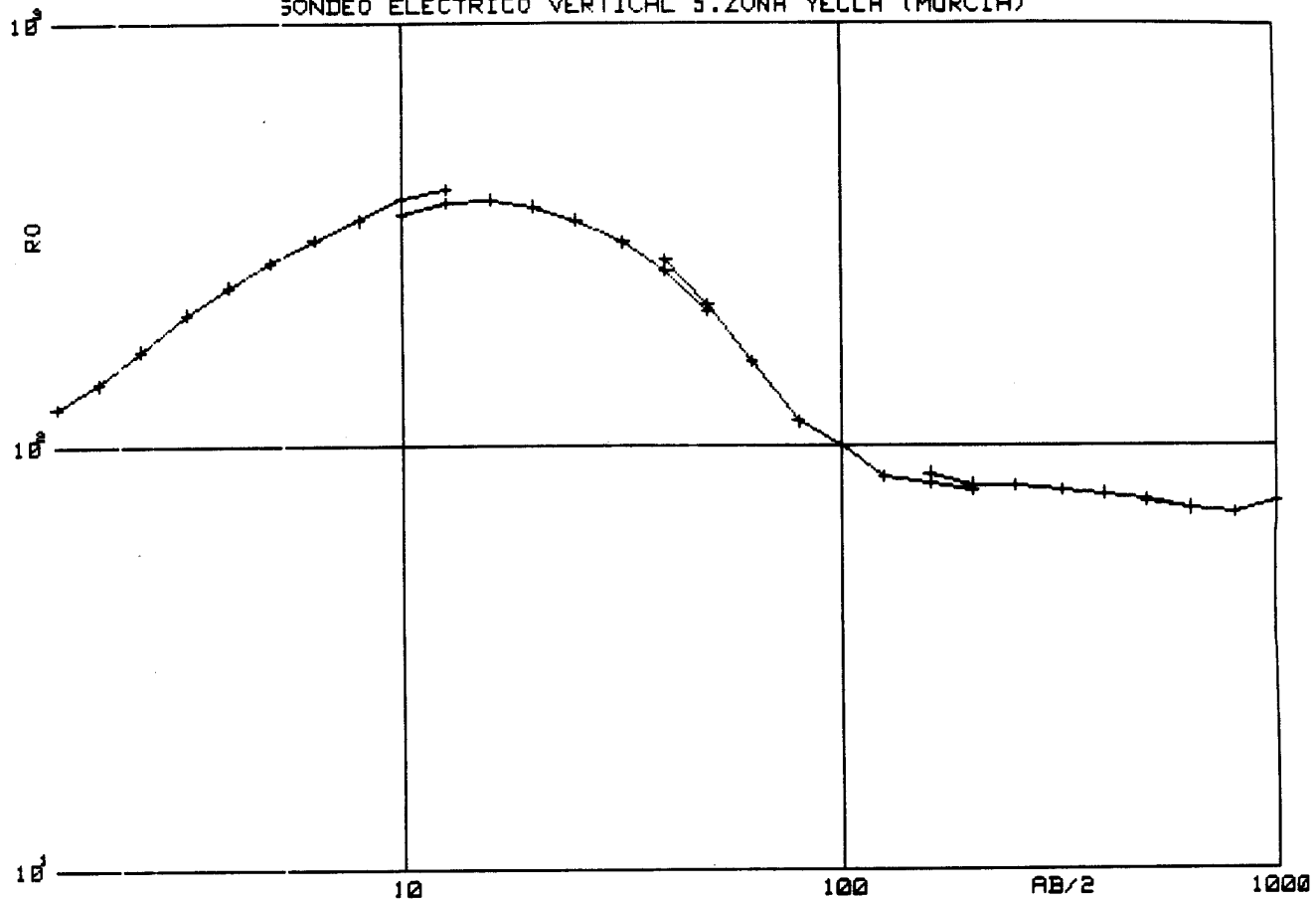


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
1	1.6	135.9	14	20.0	260.8	26	200.0	112.3
2	2.0	153.7	15	25.0	273.8	27	160.0	115.9
3	2.5	169.1	16	32.0	278.7	28	200.0	103.3
4	3.2	191.4	17	40.0	264.5	29	250.0	86.2
5	4.0	210.3	18	50.0	252.4	30	320.0	85.9
6	5.0	214.1	19	40.0	239.9	31	400.0	94.8
7	6.3	228.8	20	50.0	227.1	32	500.0	94.6
8	8.0	237.9	21	63.0	204.4	33	630.0	98.5
9	10.0	245.5	22	80.0	177.7	34	500.0	90.3
10	12.6	247.9	23	100.0	150.8	35	630.0	96.2
11	10.0	230.9	24	126.0	134.1	36	800.0	97.2
12	12.6	237.7	25	160.0	120.7	37	1000.0	99.5
13	16.0	252.6						

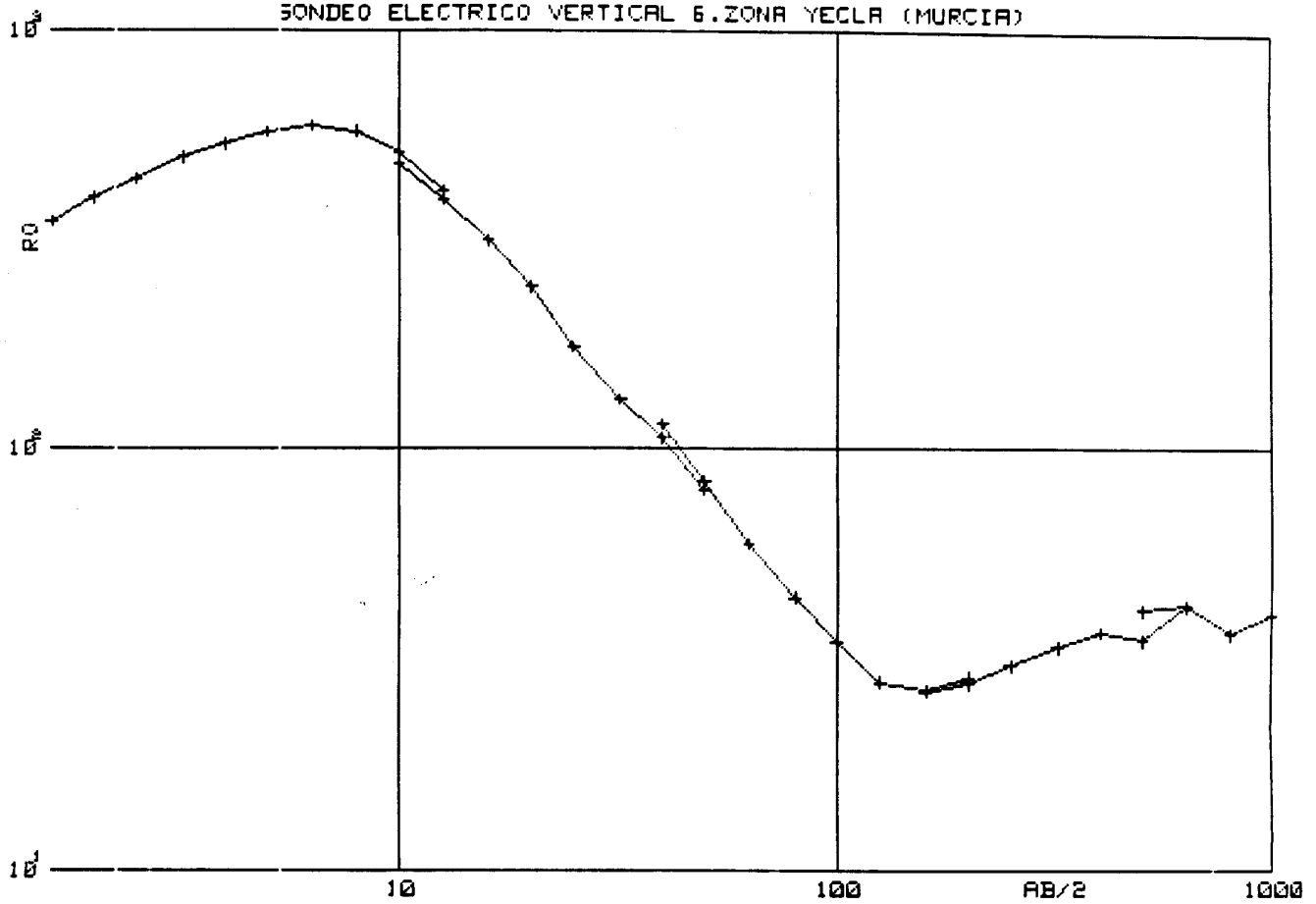
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 5. ZONA YECLA (MURCIA)



DATOS DE CAMPO  
=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	123.1	14	20.0	366.5	26	200.0	78.4
2	2.0	140.6	15	25.0	340.3	27	160.0	85.6
3	2.5	163.4	16	32.0	301.8	28	200.0	80.5
4	3.2	205.5	17	40.0	258.4	29	250.0	80.2
5	4.0	237.5	18	50.0	206.9	30	320.0	78.0
6	5.0	270.8	19	40.0	274.5	31	400.0	76.6
7	6.3	305.1	20	50.0	215.1	32	500.0	74.5
8	8.0	340.9	21	63.0	157.5	33	630.0	71.1
9	10.0	384.7	22	80.0	114.0	34	500.0	73.7
10	12.6	401.0	23	100.0	100.2	35	630.0	70.5
11	10.0	349.1	24	126.0	84.3	36	800.0	69.3
12	12.6	373.5	25	160.0	81.1	37	1000.0	73.1
13	16.0	379.9						

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 6. ZONA YECLA (MURCIA)

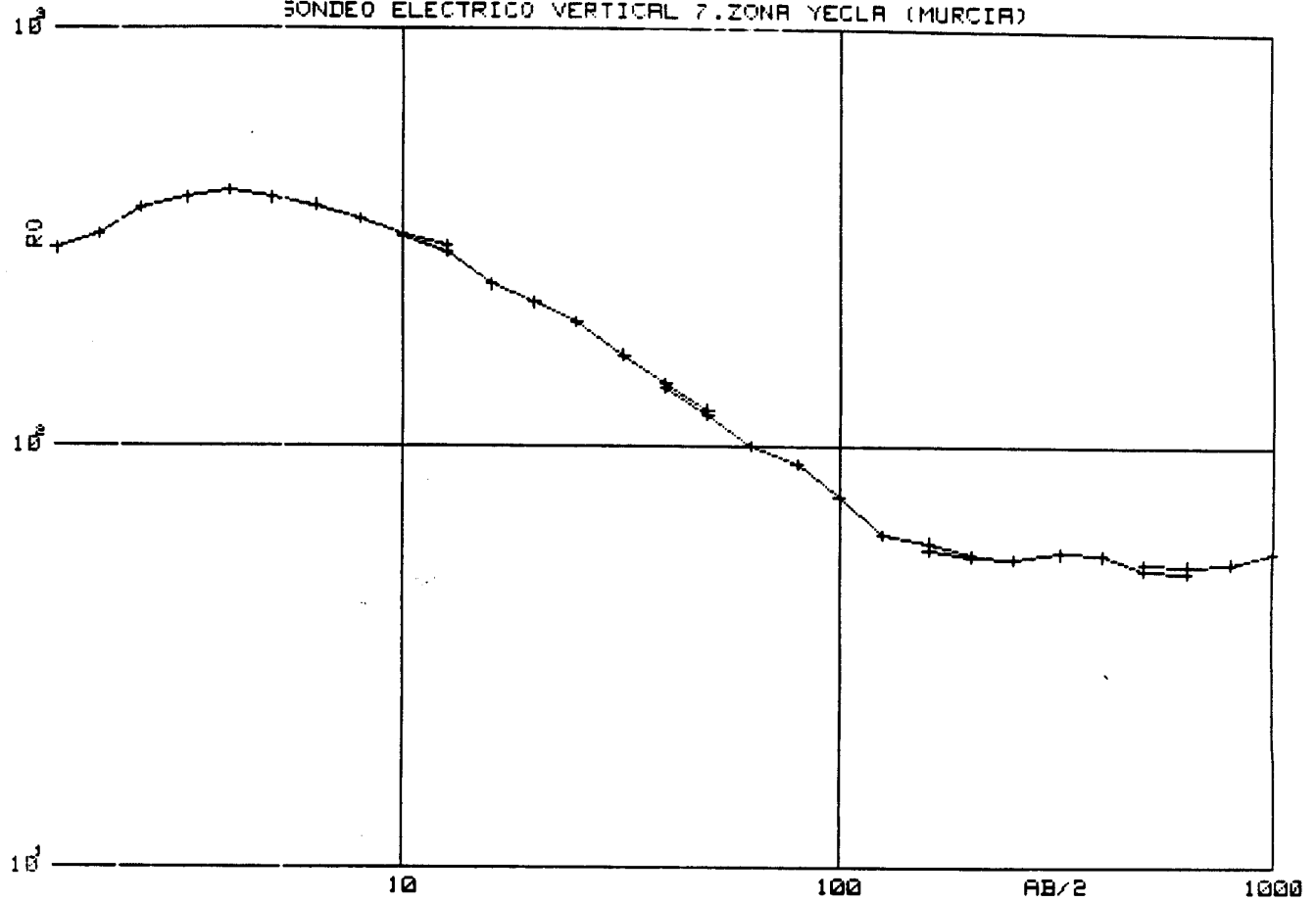


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	345.3	14	20.0	241.7	26	200.0	28.6
2	2.0	395.5	15	25.0	174.0	27	160.0	26.4
3	2.5	438.2	16	32.0	131.4	28	200.0	27.7
4	3.2	493.7	17	40.0	105.9	29	250.0	30.5
5	4.0	530.8	18	50.0	79.1	30	320.0	33.7
6	5.0	568.8	19	40.0	114.3	31	400.0	36.4
7	6.3	587.9	20	50.0	82.8	32	500.0	35.0
8	8.0	570.5	21	63.0	59.0	33	630.0	42.1
9	10.0	507.8	22	80.0	44.0	34	500.0	41.0
10	12.6	413.0	23	100.0	34.7	35	630.0	42.0
11	10.0	478.8	24	126.0	27.9	36	800.0	36.3
12	12.6	391.3	25	160.0	26.7	37	1000.0	40.3
13	16.0	313.1						

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 7.ZONA YECLA (MURCIA)



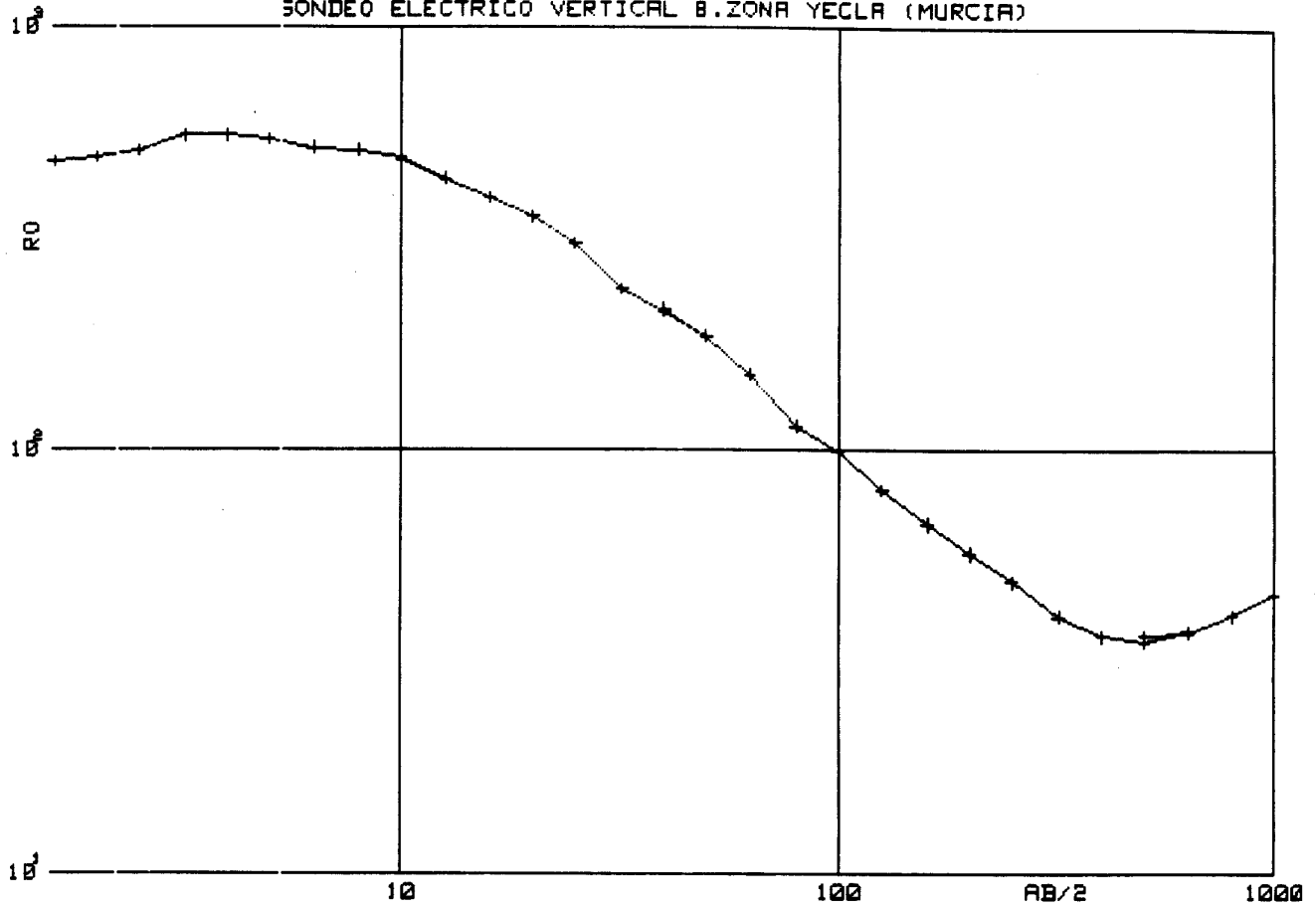
DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	294.6	14	20.0	218.7	26	200.0	54.7
2	2.0	319.8	15	25.0	196.3	27	160.0	56.3
3	2.5	369.4	16	32.0	164.6	28	200.0	54.1
4	3.2	390.8	17	40.0	141.0	29	250.0	53.4
5	4.0	405.2	18	50.0	122.5	30	320.0	55.1
6	5.0	390.0	19	40.0	138.1	31	400.0	54.4
7	6.3	374.7	20	50.0	119.5	32	500.0	50.4
8	8.0	347.7	21	63.0	99.9	33	630.0	49.6
9	10.0	320.1	22	80.0	90.4	34	500.0	52.0
10	12.6	293.6	23	100.0	75.3	35	630.0	51.7
11	10.0	314.2	24	126.0	61.2	36	800.0	52.3
12	12.6	289.6	25	160.0	58.5	37	1000.0	55.2
13	16.0	241.7						



SONDEO ELECTRICO VERTICAL B.ZONA YECLA (MURCIA)

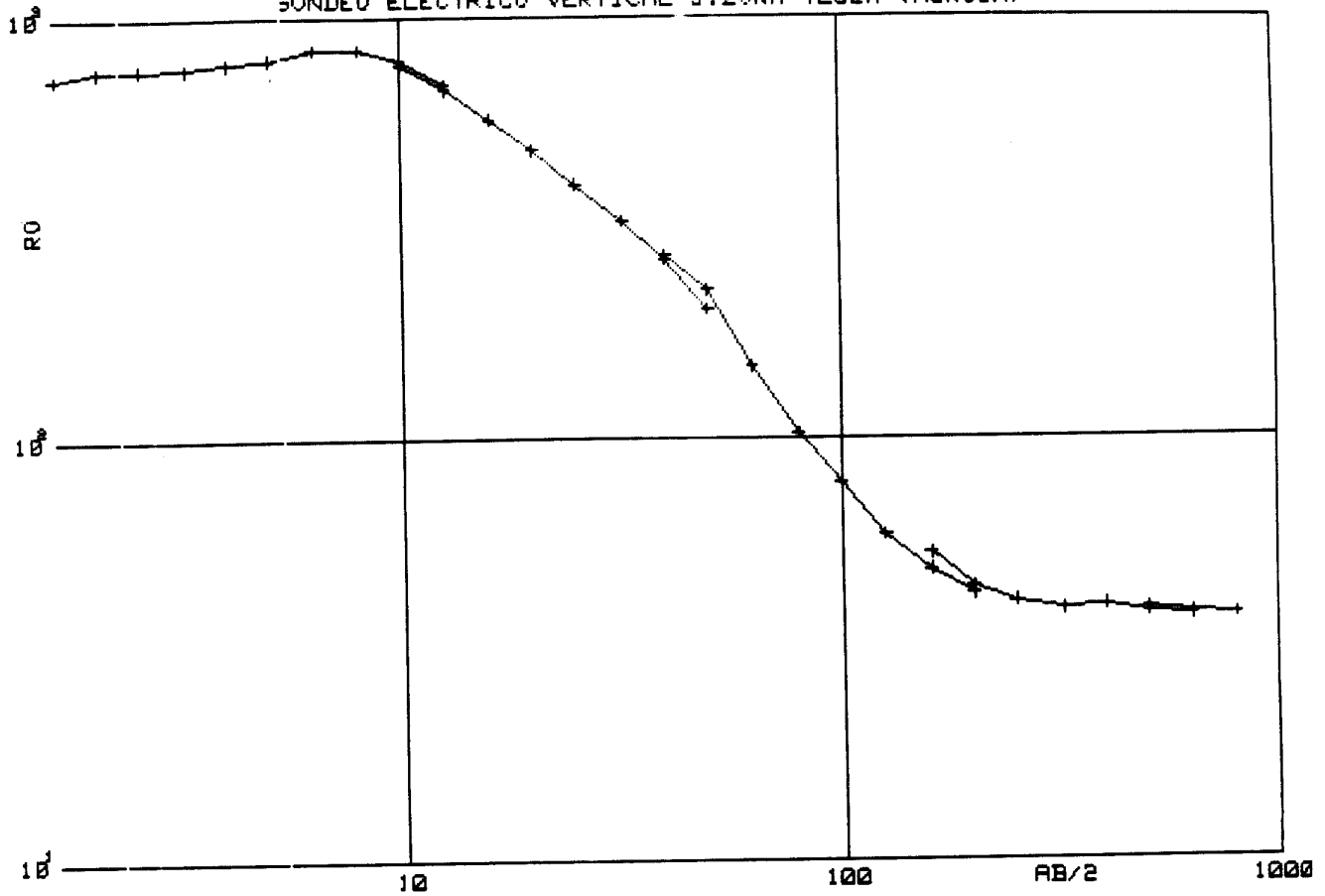


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	477.1	14	20.0	353.4	26	200.0	56.5
2	2.0	490.8	15	25.0	306.7	27	160.0	67.0
3	2.5	507.0	16	32.0	240.3	28	200.0	57.0
4	3.2	551.7	17	40.0	212.0	29	250.0	48.8
5	4.0	551.0	18	50.0	185.4	30	320.0	40.4
6	5.0	540.8	19	40.0	215.6	31	400.0	36.3
7	6.3	515.7	20	50.0	185.7	32	500.0	35.2
8	8.0	510.3	21	63.0	150.6	33	630.0	37.4
9	10.0	487.1	22	80.0	113.7	34	500.0	36.5
10	12.6	434.2	23	100.0	98.5	35	630.0	37.1
11	10.0	482.3	24	126.0	80.0	36	800.0	40.5
12	12.6	434.3	25	160.0	66.3	37	1000.0	45.4
13	16.0	392.5						

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 9. ZONA YECLA (MURCIA)

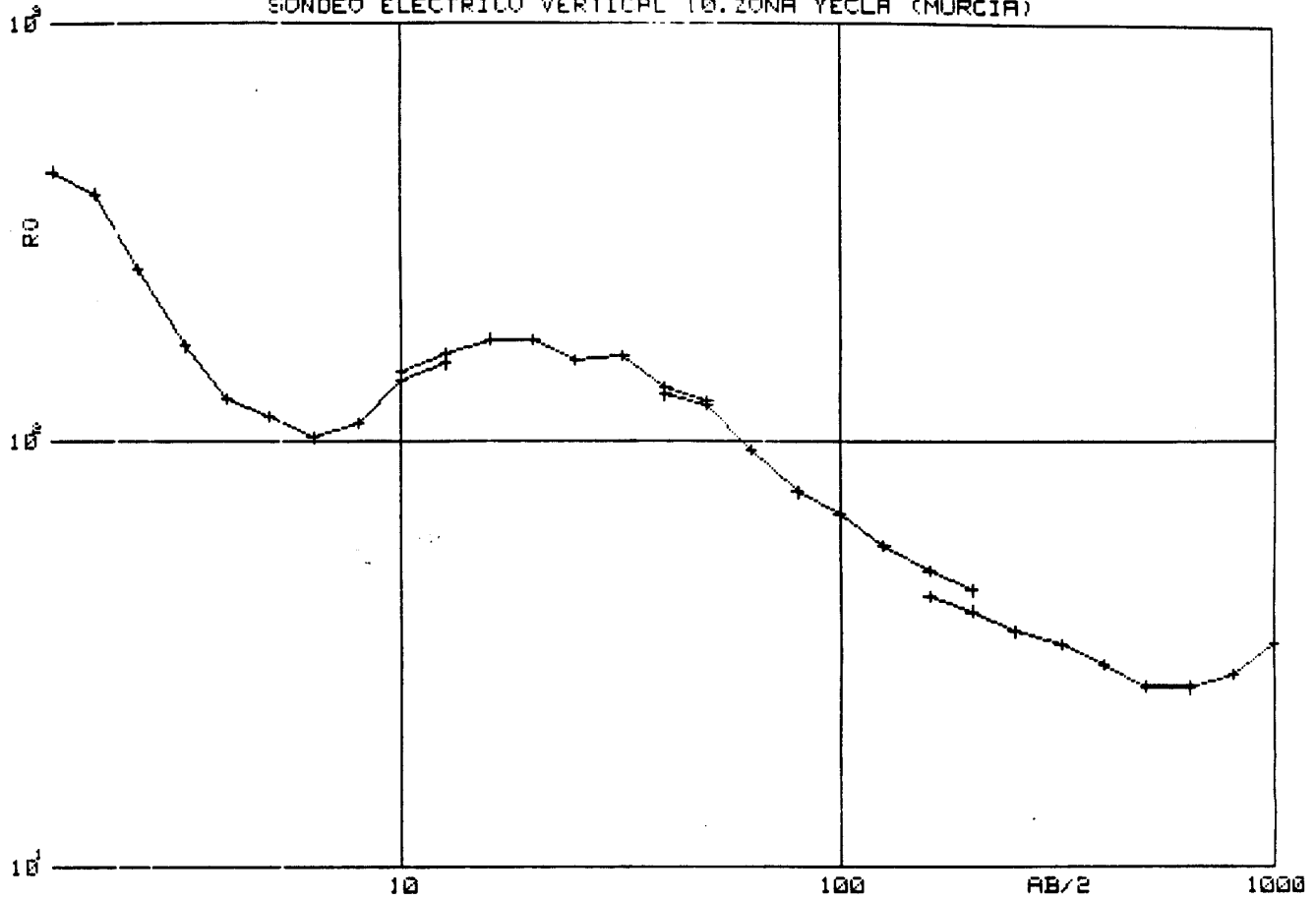


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	717.0	13	16.0	570.0	25	160.0	48.5
2	2.0	749.5	14	20.0	481.2	26	200.0	42.6
3	2.5	756.8	15	25.0	399.4	27	160.0	53.1
4	3.2	759.3	16	32.0	326.2	28	200.0	44.3
5	4.0	777.5	17	40.0	265.0	29	250.0	40.9
6	5.0	793.9	18	50.0	202.3	30	320.0	39.0
7	6.3	840.8	19	40.0	270.3	31	400.0	39.9
8	8.0	841.0	20	50.0	224.3	32	500.0	38.4
9	10.0	789.0	21	63.0	147.7	33	630.0	37.6
10	12.6	692.6	22	80.0	102.3	34	500.0	39.2
11	10.0	773.1	23	100.0	77.8	35	630.0	38.1
12	12.6	671.9	24	126.0	58.9	36	800.0	37.9

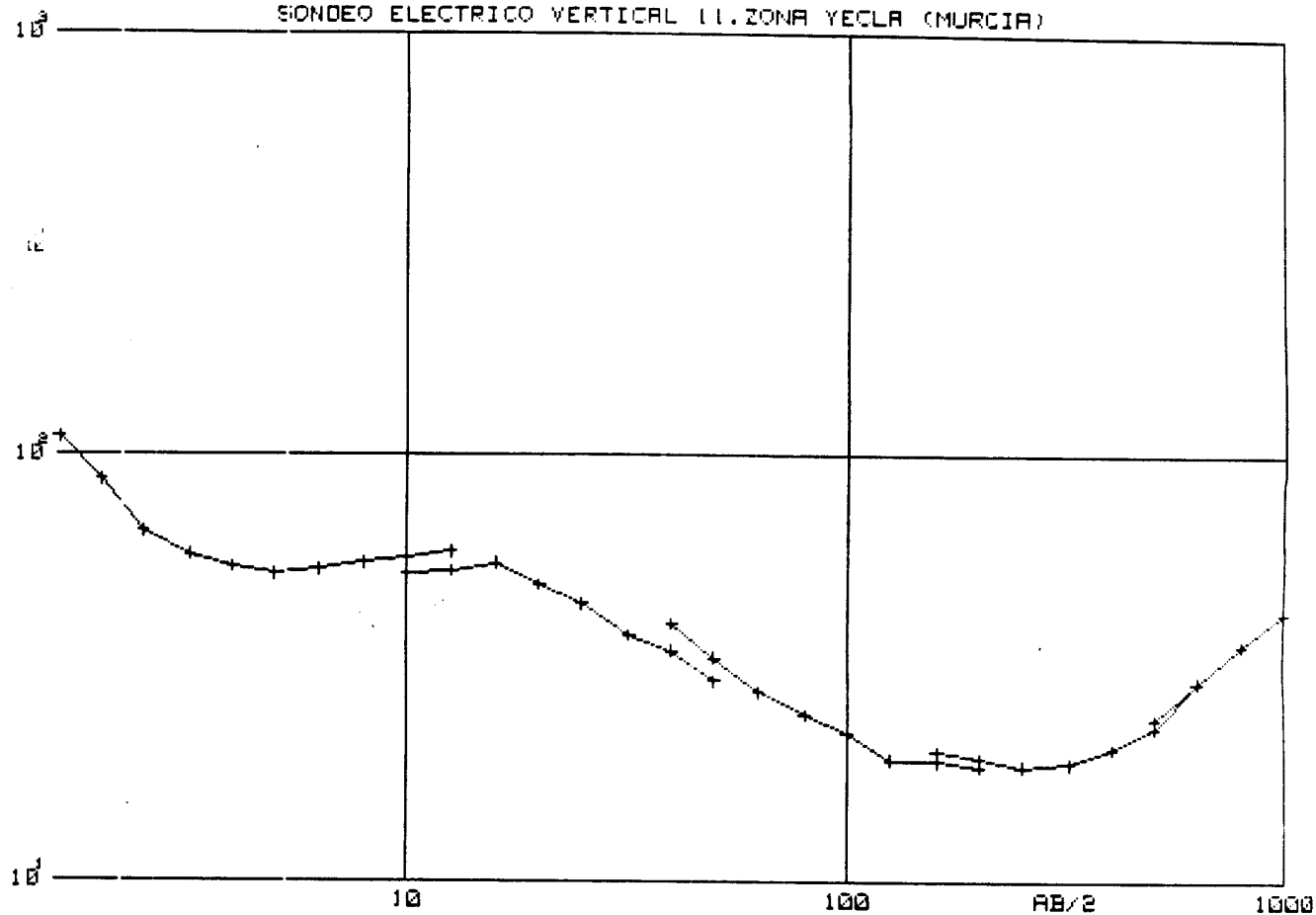
SONDEO ELECTRICO VERTICAL (O. ZONA YECLA (MURCIA))



DATOS DE CAMPO  
=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	440.9	14	20.0	174.0	26	200.0	44.7
2	2.0	389.4	15	25.0	156.0	27	160.0	43.2
3	2.5	258.4	16	32.0	159.6	28	200.0	39.9
4	3.2	168.8	17	40.0	134.5	29	250.0	35.8
5	4.0	126.5	18	50.0	124.6	30	320.0	33.4
6	5.0	114.6	19	40.0	128.8	31	400.0	29.9
7	6.3	102.0	20	50.0	122.4	32	500.0	26.4
8	8.0	110.4	21	63.0	95.0	33	630.0	26.7
9	10.0	138.6	22	80.0	75.9	34	500.0	26.8
10	12.6	153.1	23	100.0	67.3	35	630.0	26.3
11	10.0	147.1	24	126.0	56.8	36	800.0	28.4
12	12.6	161.8	25	160.0	49.6	37	1000.0	33.7
13	16.0	174.6						

SONDEO ELECTRICO VERTICAL (I. ZONA YECLA (MURCIA))

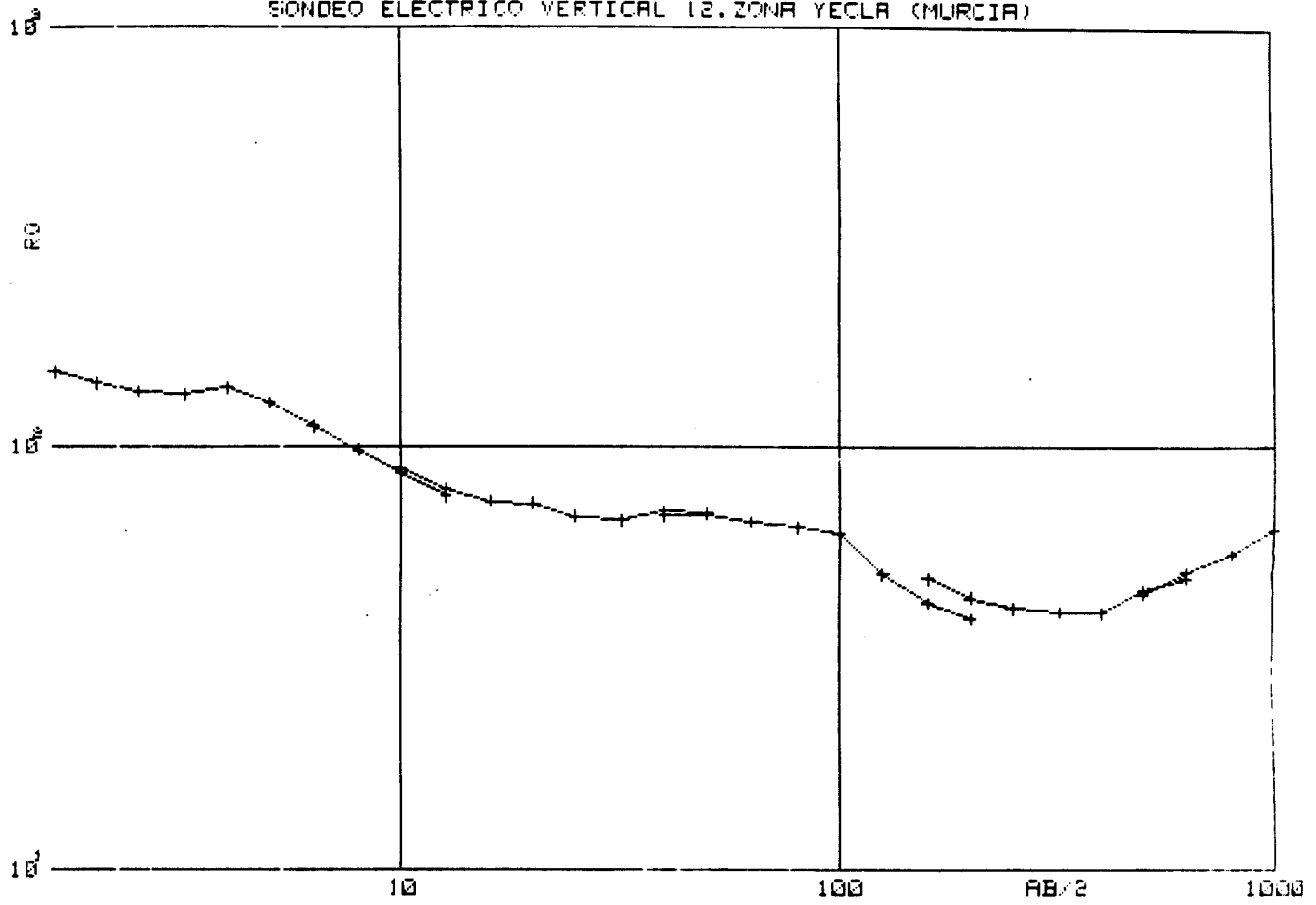


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	109.8	14	20.0	49.0	26	200.0	18.5
2	2.0	87.0	15	25.0	44.1	27	150.0	20.1
3	2.5	65.4	16	32.0	37.4	28	200.0	19.4
4	3.2	57.7	17	40.0	34.4	29	250.0	18.6
5	4.0	53.9	18	50.0	29.4	30	320.0	18.9
6	5.0	51.9	19	40.0	39.8	31	400.0	20.4
7	6.3	53.1	20	50.0	33.2	32	500.0	22.9
8	8.0	55.2	21	63.0	27.7	33	630.0	29.3
9	10.0	56.5	22	80.0	24.6	34	500.0	23.9
10	12.6	58.7	23	100.0	22.4	35	630.0	29.3
11	10.0	51.8	24	126.0	19.3	36	800.0	35.5
12	12.6	52.8	25	160.0	19.1	37	1000.0	42.0
13	16.0	54.9						

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 12. ZONA YECLA (MURCIA)

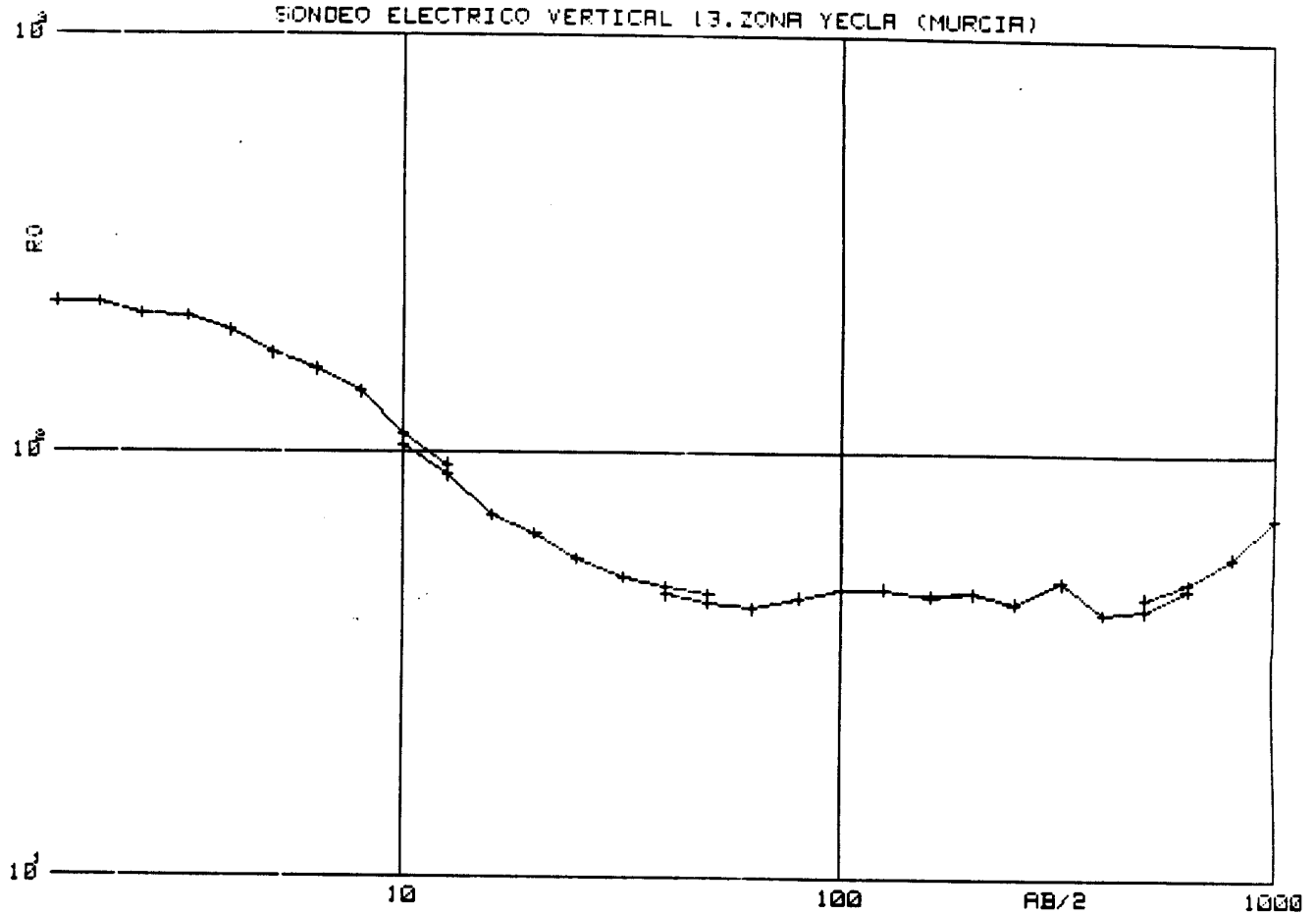


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	149.6	14	20.0	72.9	26	200.0	38.8
2	2.0	140.5	15	25.0	67.8	27	160.0	48.1
3	2.5	134.1	16	32.0	66.4	28	200.0	43.5
4	3.2	132.0	17	40.0	69.8	29	250.0	41.0
5	4.0	137.0	18	50.0	69.2	30	320.0	40.2
6	5.0	126.6	19	40.0	68.0	31	400.0	40.0
7	6.3	111.2	20	50.0	68.2	32	500.0	45.2
8	8.0	98.0	21	63.0	65.7	33	630.0	48.4
9	10.0	85.9	22	80.0	63.9	34	500.0	44.4
10	12.6	75.9	23	100.0	61.9	35	630.0	49.9
11	10.0	88.7	24	126.0	49.4	36	800.0	55.3
12	12.6	78.9	25	160.0	42.2	37	1000.0	63.4
13	16.0	73.6						

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 13. ZONA YECLA (MURCIA)

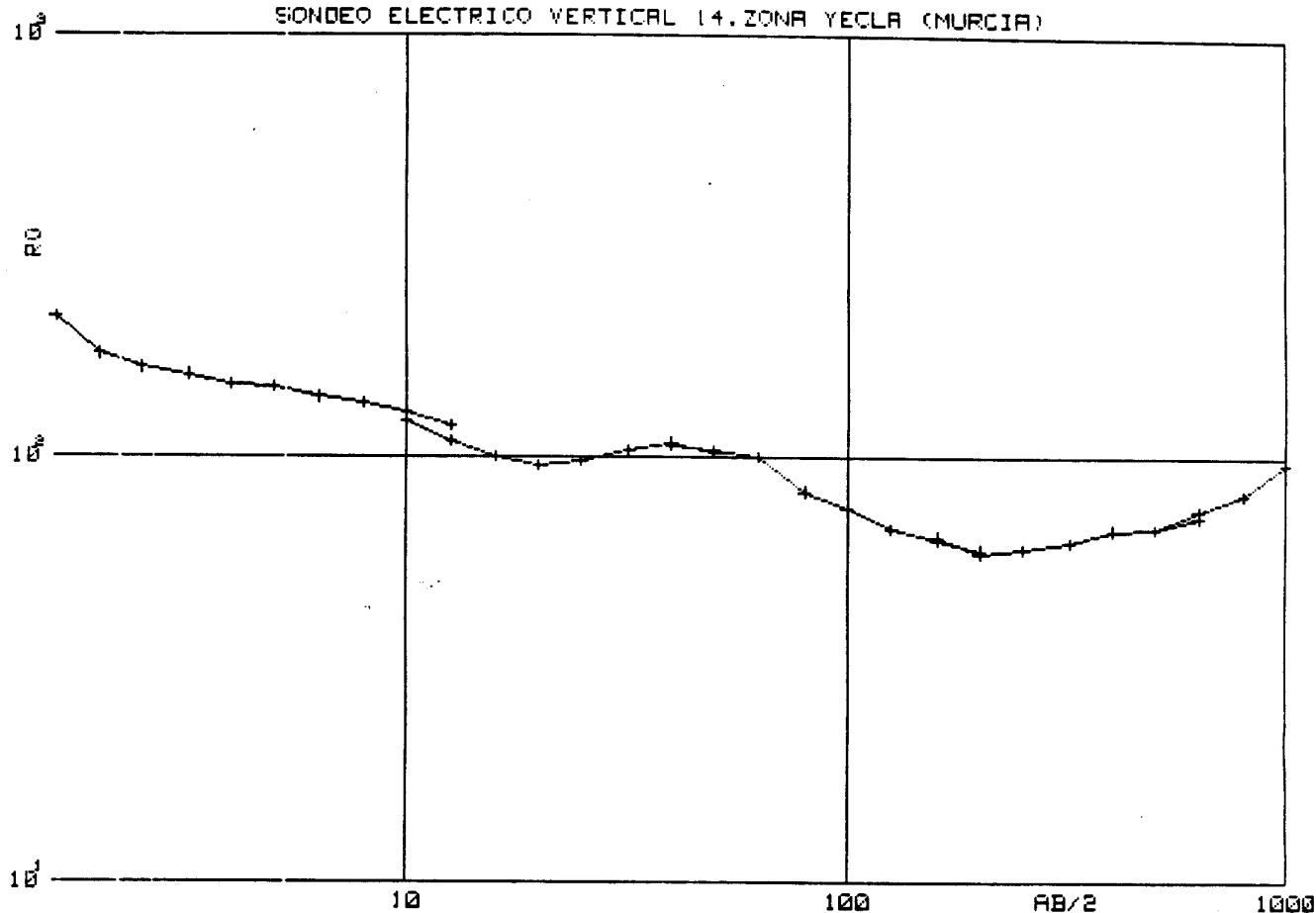


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	225.5	14	20.0	64.1	26	200.0	47.0
2	2.0	224.8	15	25.0	56.0	27	160.0	46.5
3	2.5	212.4	16	32.0	50.8	28	200.0	47.0
4	3.2	209.9	17	40.0	48.1	29	250.0	44.5
5	4.0	193.7	18	50.0	46.6	30	320.0	49.5
6	5.0	171.4	19	40.0	46.4	31	400.0	42.0
7	6.3	157.0	20	50.0	44.5	32	500.0	43.1
8	8.0	139.0	21	63.0	43.1	33	630.0	48.4
9	10.0	110.3	22	80.0	45.7	34	500.0	46.3
10	12.6	93.2	23	100.0	47.8	35	630.0	50.2
11	10.0	103.5	24	126.0	48.0	36	800.0	57.8
12	12.6	83.1	25	160.0	46.3	37	1000.0	70.8
13	16.0	70.7						

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 14. ZONA YECLA (MURCIA)

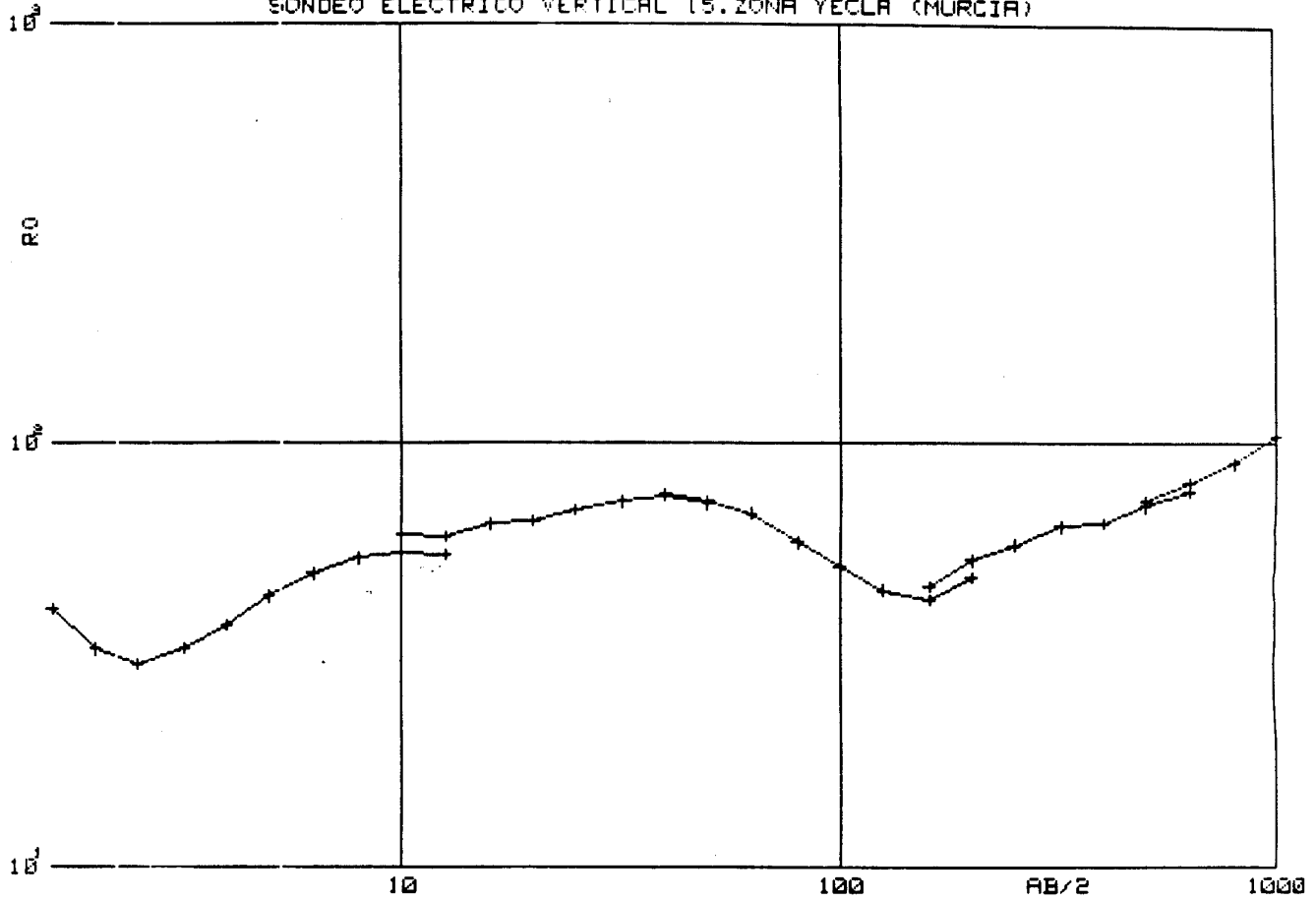


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	214.6	14	20.0	95.1	26	200.0	59.9
2	2.0	175.5	15	25.0	97.6	27	160.0	64.4
3	2.5	163.0	16	32.0	103.4	28	200.0	59.2
4	3.2	156.3	17	40.0	108.0	29	250.0	60.4
5	4.0	149.7	18	50.0	102.5	30	320.0	62.5
6	5.0	145.3	19	40.0	106.7	31	400.0	66.9
7	6.3	139.7	20	50.0	103.6	32	500.0	67.4
8	8.0	134.7	21	63.0	100.2	33	630.0	71.8
9	10.0	129.0	22	80.0	82.4	34	500.0	67.6
10	12.6	118.6	23	100.0	75.6	35	630.0	74.0
11	10.0	121.7	24	126.0	67.5	36	800.0	81.0
12	12.6	109.8	25	160.0	63.4	37	1000.0	96.4
13	16.0	100.2						

SONDEO ELECTRICO VERTICAL (S. ZONA YECLA (MURCIA))

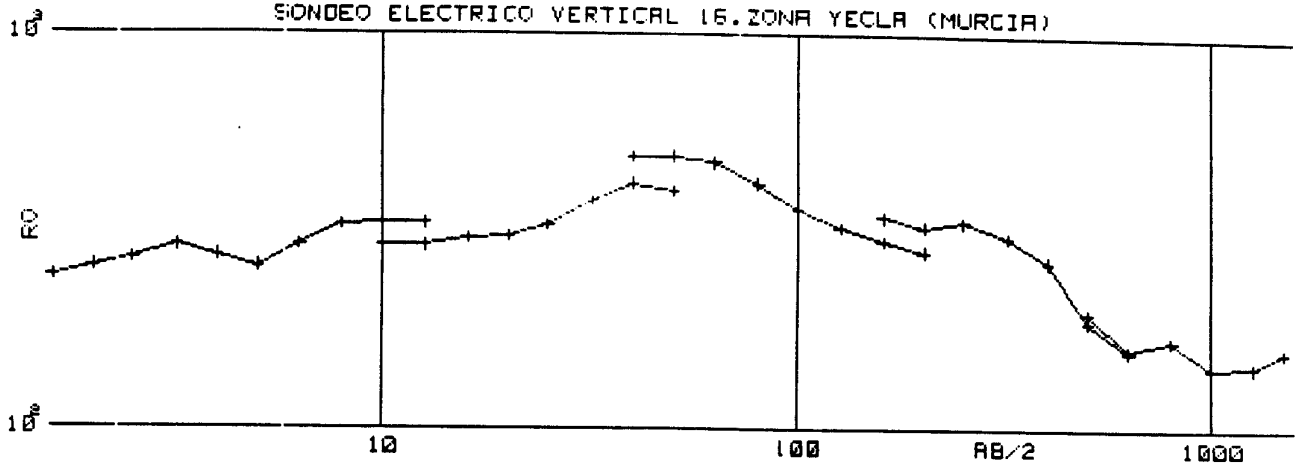


DATOS DE CAMPO  
=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	40.3	14	20.0	64.9	26	200.0	47.9
2	2.0	32.5	15	25.0	69.0	27	160.0	45.6
3	2.5	29.9	16	32.0	72.2	28	200.0	52.5
4	3.2	32.6	17	40.0	74.5	29	250.0	57.1
5	4.0	36.9	18	50.0	71.5	30	320.0	63.2
6	5.0	43.1	19	40.0	75.3	31	400.0	64.2
7	6.3	48.8	20	50.0	72.7	32	500.0	70.5
8	8.0	53.1	21	63.0	67.8	33	630.0	76.3
9	10.0	54.7	22	80.0	57.9	34	500.0	72.6
10	12.6	53.9	23	100.0	51.1	35	630.0	80.2
11	10.0	60.2	24	126.0	44.6	36	800.0	89.0
12	12.6	59.6	25	160.0	42.3	37	1000.0	103.7
13	16.0	63.8						



SONDEO ELECTRICO VERTICAL 16. ZONA YECLA (MURCIA)

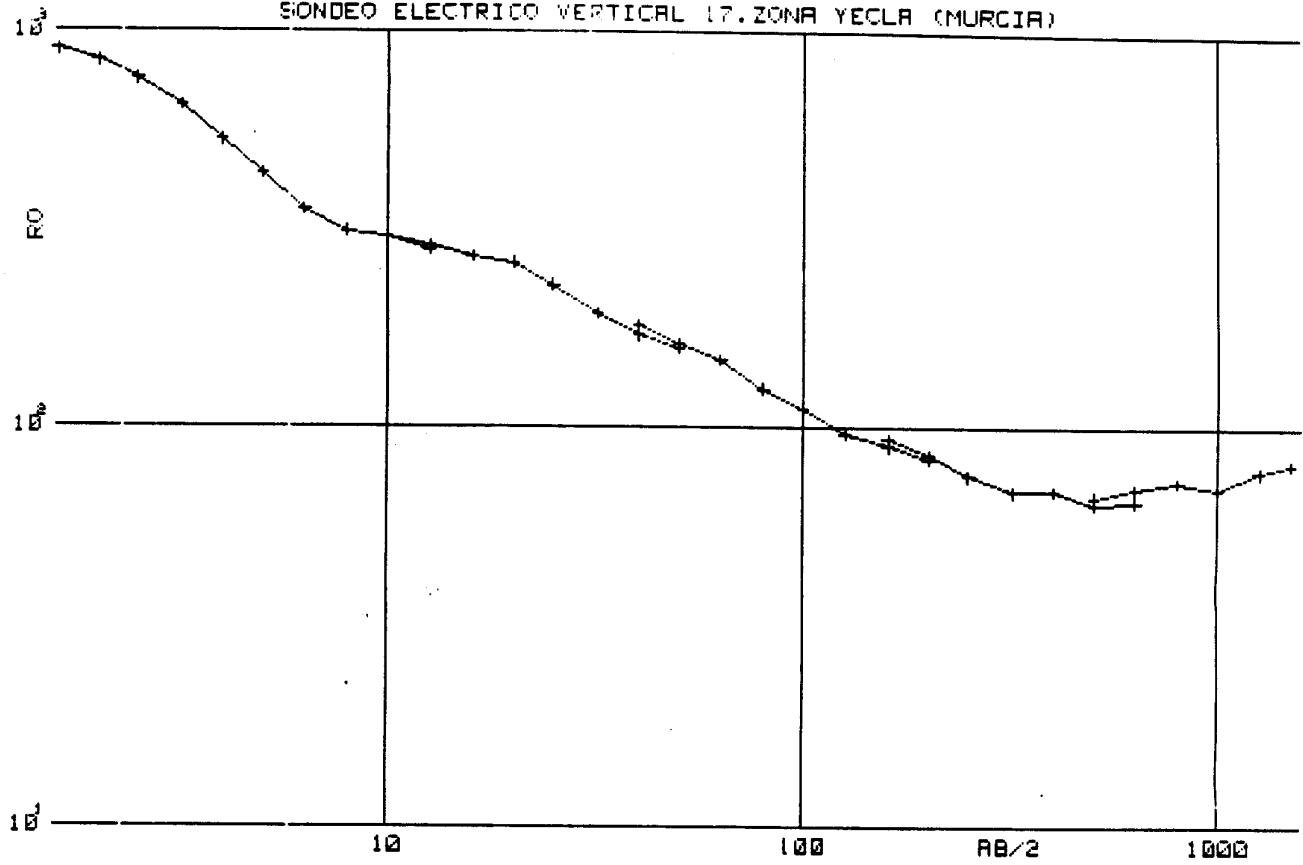


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	240.2	14	20.0	304.5	27	160.0	340.8
2	2.0	254.0	15	25.0	325.3	28	200.0	321.7
3	2.5	266.6	16	32.0	374.2	29	250.0	331.3
4	3.2	286.9	17	40.0	414.7	30	320.0	303.6
5	4.0	271.0	18	50.0	395.8	31	400.0	263.6
6	5.0	254.0	19	40.0	483.1	32	500.0	187.4
7	6.3	289.0	20	50.0	485.7	33	630.0	157.0
8	8.0	325.4	21	63.0	467.7	34	500.0	195.5
9	10.0	330.8	22	80.0	414.7	35	630.0	159.0
10	12.6	327.3	23	100.0	357.7	36	800.0	167.5
11	10.0	289.1	24	126.0	321.1	37	1000.0	143.0
12	12.6	286.4	25	160.0	295.7	38	1260.0	143.9
13	16.0	299.7	26	200.0	278.8	39	1500.0	156.4

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 17. ZONA YECLA (MURCIA)

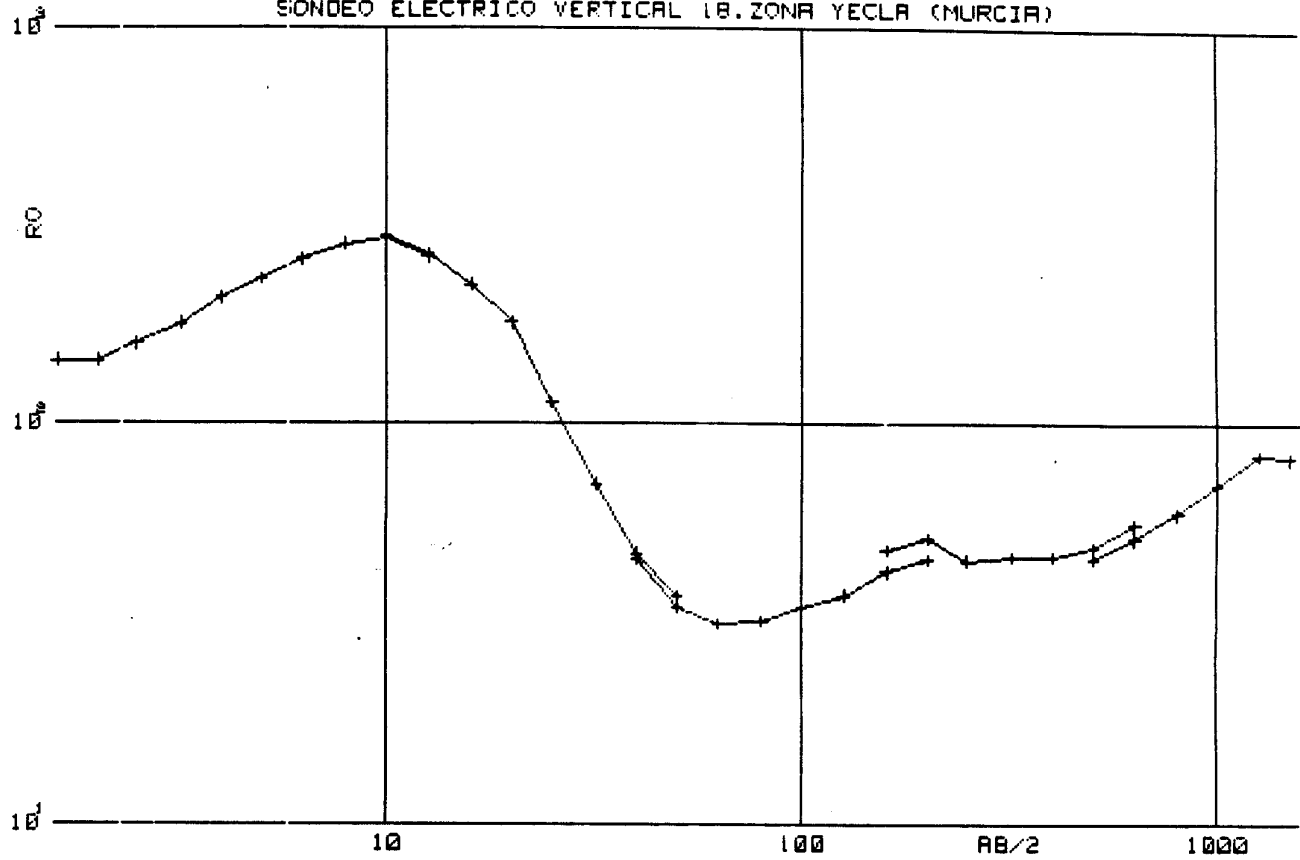


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	894.9	14	20.0	257.4	27	160.0	93.4
2	2.0	837.0	15	25.0	225.3	28	200.0	84.9
3	2.5	754.3	16	32.0	191.8	29	250.0	75.5
4	3.2	646.8	17	40.0	169.2	30	320.0	68.6
5	4.0	527.6	18	50.0	156.8	31	400.0	68.9
6	5.0	433.3	19	40.0	178.7	32	500.0	63.6
7	6.3	352.3	20	50.0	161.5	33	630.0	65.0
8	8.0	309.9	21	63.0	147.2	34	500.0	66.7
9	10.0	293.5	22	80.0	124.2	35	630.0	69.8
10	12.6	273.7	23	100.0	110.5	36	800.0	72.6
11	10.0	300.5	24	126.0	96.5	37	1000.0	69.6
12	12.6	284.7	25	160.0	89.4	38	1260.0	77.3
13	16.0	265.9	26	200.0	83.3	39	1500.0	80.7

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 18. ZONA YECLA (MURCIA)

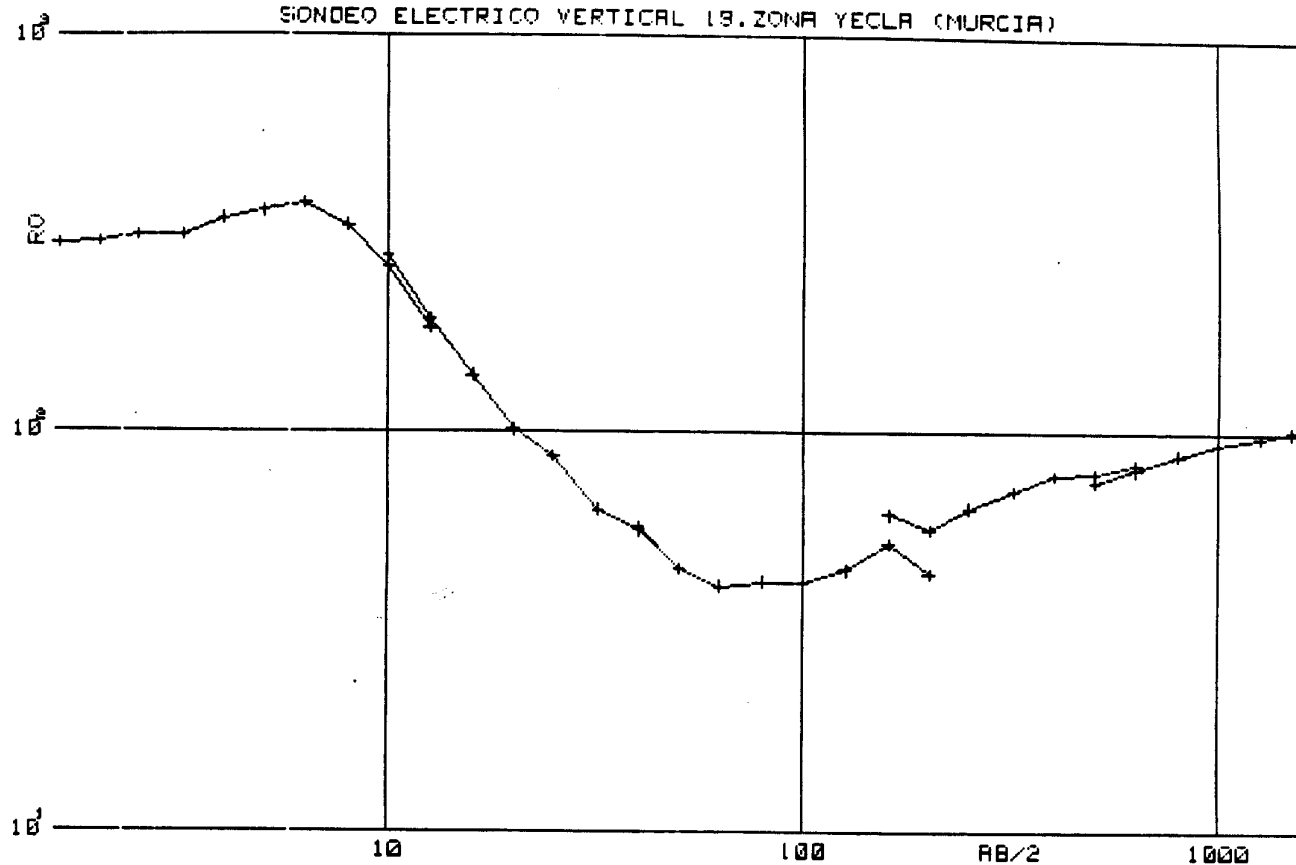


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	143.5	14	20.0	177.9	27	160.0	48.4
2	2.0	143.5	15	25.0	112.5	28	200.0	51.7
3	2.5	158.1	16	32.0	70.2	29	250.0	45.5
4	3.2	177.6	17	40.0	47.3	30	320.0	46.3
5	4.0	205.0	18	50.0	37.0	31	400.0	46.5
6	5.0	230.2	19	40.0	46.1	32	500.0	48.9
7	6.3	257.6	20	50.0	34.9	33	630.0	55.5
8	8.0	281.8	21	63.0	31.7	34	500.0	45.7
9	10.0	292.5	22	80.0	32.0	35	630.0	51.4
10	12.6	261.6	23	100.0	34.7	36	800.0	59.4
11	10.0	297.1	24	126.0	37.3	37	1000.0	70.2
12	12.6	265.0	25	160.0	42.6	38	1260.0	83.3
13	16.0	222.2	26	200.0	45.7	39	1500.0	81.7

SONDEO ELECTRICO VERTICAL (B.ZONA YECLA (MURCIA))

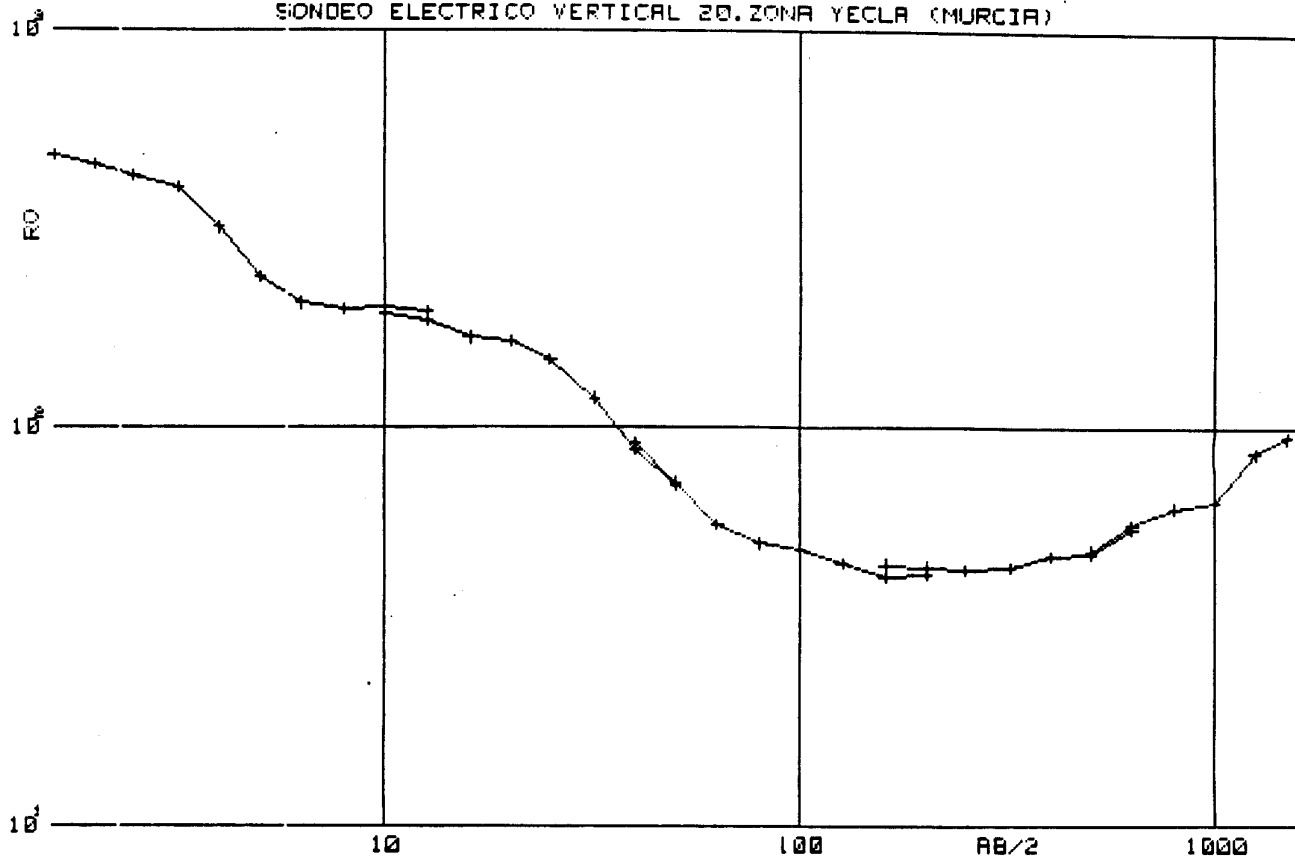


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	295.3	14	20.0	100.8	27	160.0	61.9
2	2.0	300.1	15	25.0	86.5	28	200.0	56.7
3	2.5	311.7	16	32.0	63.3	29	250.0	64.1
4	3.2	312.7	17	40.0	56.3	30	320.0	70.7
5	4.0	343.7	18	50.0	45.2	31	400.0	78.0
6	5.0	353.8	19	40.0	57.4	32	500.0	78.4
7	6.3	374.6	20	50.0	45.3	33	630.0	82.7
8	8.0	330.5	21	63.0	40.9	34	500.0	74.7
9	10.0	253.9	22	80.0	41.9	35	630.0	80.4
10	12.6	182.4	23	100.0	42.0	36	800.0	88.1
11	10.0	277.1	24	126.0	45.0	37	1000.0	93.6
12	12.6	190.5	25	160.0	52.4	38	1260.0	97.5
13	16.0	137.9	26	200.0	44.1	39	1500.0	100.9

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 20. ZONA YECLA (MURCIA)

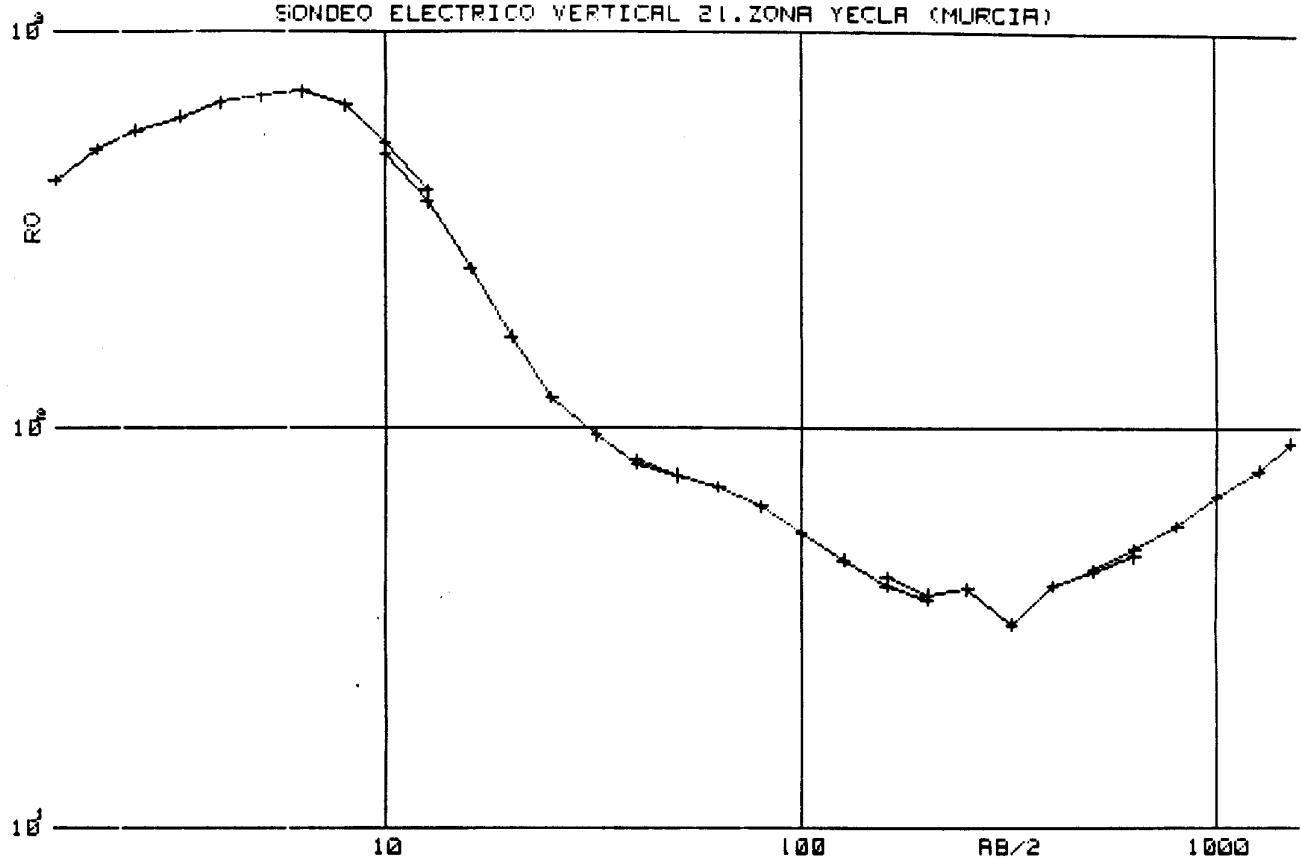


DATOS DE CAMPO

-----

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	475.9	14	20.0	163.0	27	160.0	44.9
2	2.0	451.4	15	25.0	146.4	28	200.0	44.3
3	2.5	423.9	16	32.0	117.7	29	250.0	43.4
4	3.2	396.0	17	40.0	88.0	30	320.0	44.0
5	4.0	315.1	18	50.0	70.8	31	400.0	46.9
6	5.0	236.2	19	40.0	91.3	32	500.0	47.8
7	6.3	203.4	20	50.0	72.2	33	630.0	55.4
8	8.0	196.3	21	63.0	56.7	34	500.0	48.5
9	10.0	197.7	22	80.0	50.6	35	630.0	56.4
10	12.6	194.1	23	100.0	48.8	36	800.0	62.4
11	10.0	191.8	24	126.0	45.2	37	1000.0	64.7
12	12.6	184.7	25	160.0	41.7	38	1260.0	85.9
13	16.0	166.6	26	200.0	42.3	39	1500.0	94.5

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 21. ZONA YECLA (MURCIA)

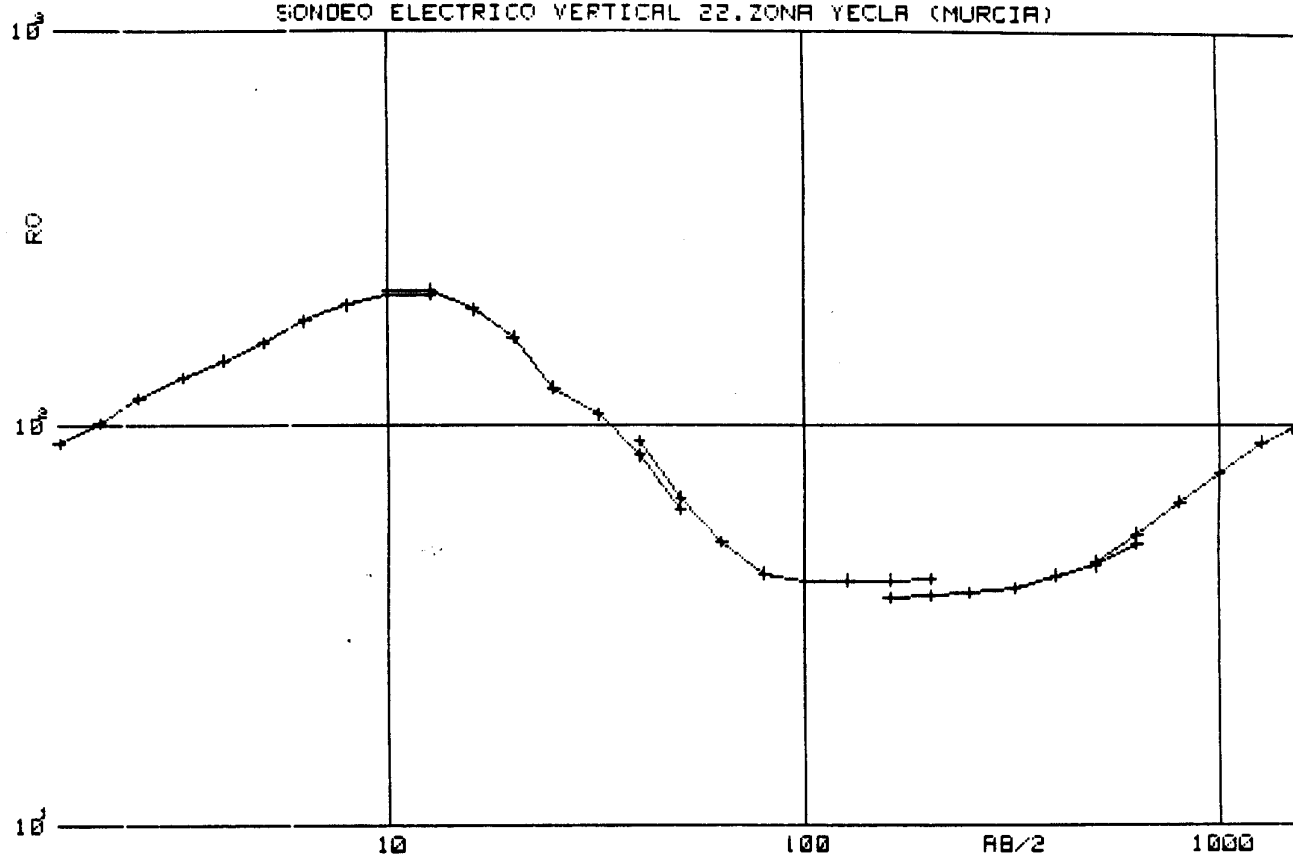


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	417.8	14	20.0	168.3	27	160.0	42.1
2	2.0	501.8	15	25.0	119.0	28	200.0	38.3
3	2.5	561.3	16	32.0	95.8	29	250.0	39.4
4	3.2	607.9	17	40.0	81.3	30	320.0	32.2
5	4.0	661.1	18	50.0	75.4	31	400.0	40.2
6	5.0	687.8	19	40.0	83.2	32	500.0	43.7
7	6.3	704.5	20	50.0	76.2	33	630.0	47.4
8	8.0	652.6	21	63.0	71.0	34	500.0	43.9
9	10.0	525.9	22	80.0	63.5	35	630.0	49.4
10	12.6	395.2	23	100.0	54.2	36	800.0	56.7
11	10.0	487.3	24	126.0	46.6	37	1000.0	67.2
12	12.6	369.4	25	160.0	40.1	38	1260.0	78.2
13	16.0	249.1	26	200.0	37.1	39	1500.0	91.6

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 22.ZONA YECLA (MURCIA)

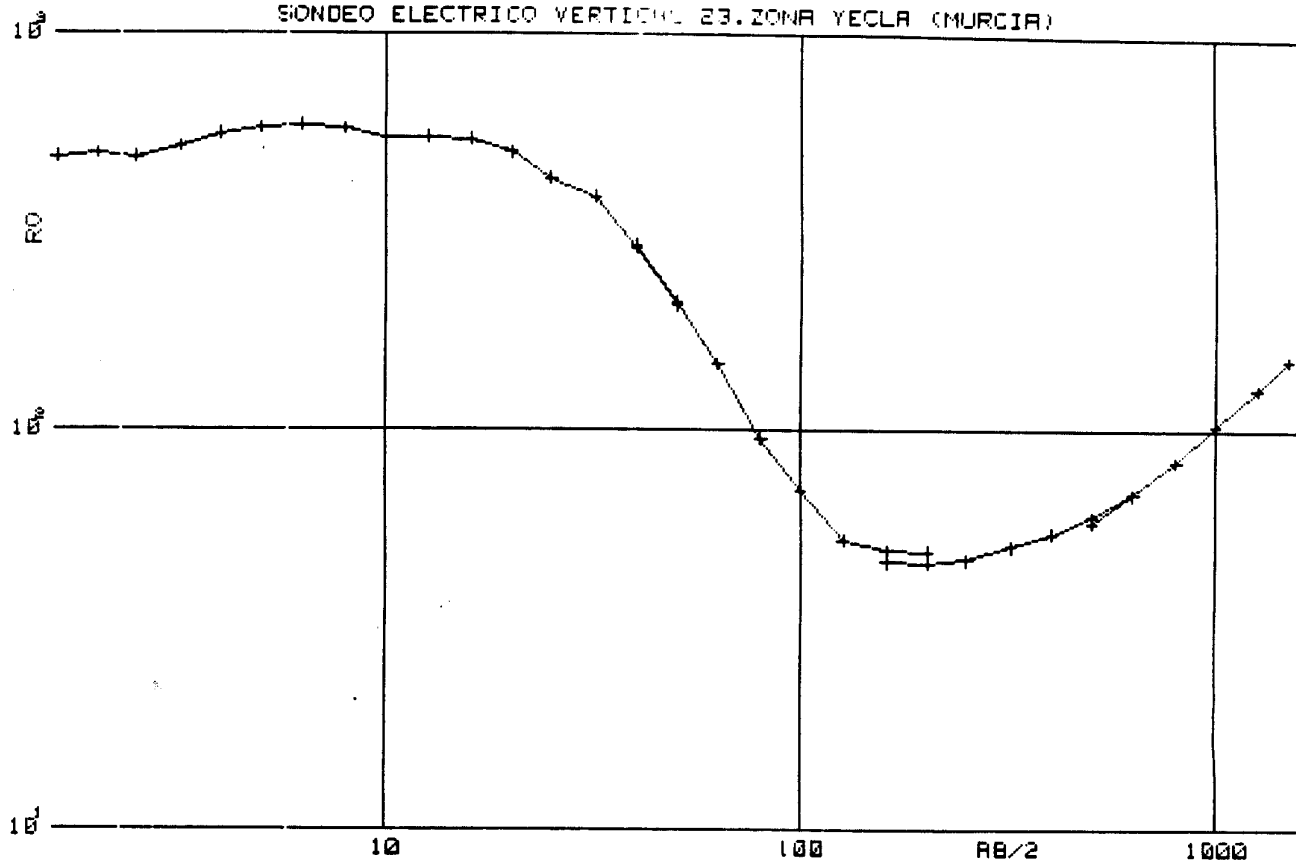


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	90.2	14	20.0	166.4	27	160.0	37.1
2	2.0	101.1	15	25.0	124.2	28	200.0	37.5
3	2.5	117.2	16	32.0	106.5	29	250.0	38.1
4	3.2	132.0	17	40.0	83.9	30	320.0	39.0
5	4.0	145.5	18	50.0	61.5	31	400.0	42.0
6	5.0	160.6	19	40.0	91.2	32	500.0	44.4
7	6.3	183.2	20	50.0	65.9	33	630.0	50.5
8	8.0	200.8	21	63.0	51.0	34	500.0	45.5
9	10.0	212.0	22	80.0	42.5	35	630.0	53.3
10	12.6	212.2	23	100.0	40.5	36	800.0	64.1
11	10.0	218.9	24	126.0	40.9	37	1000.0	75.6
12	12.6	219.6	25	160.0	40.8	38	1260.0	90.4
13	16.0	195.2	26	200.0	41.1	39	1500.0	97.4

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 23. ZONA YECLA (MURCIA)



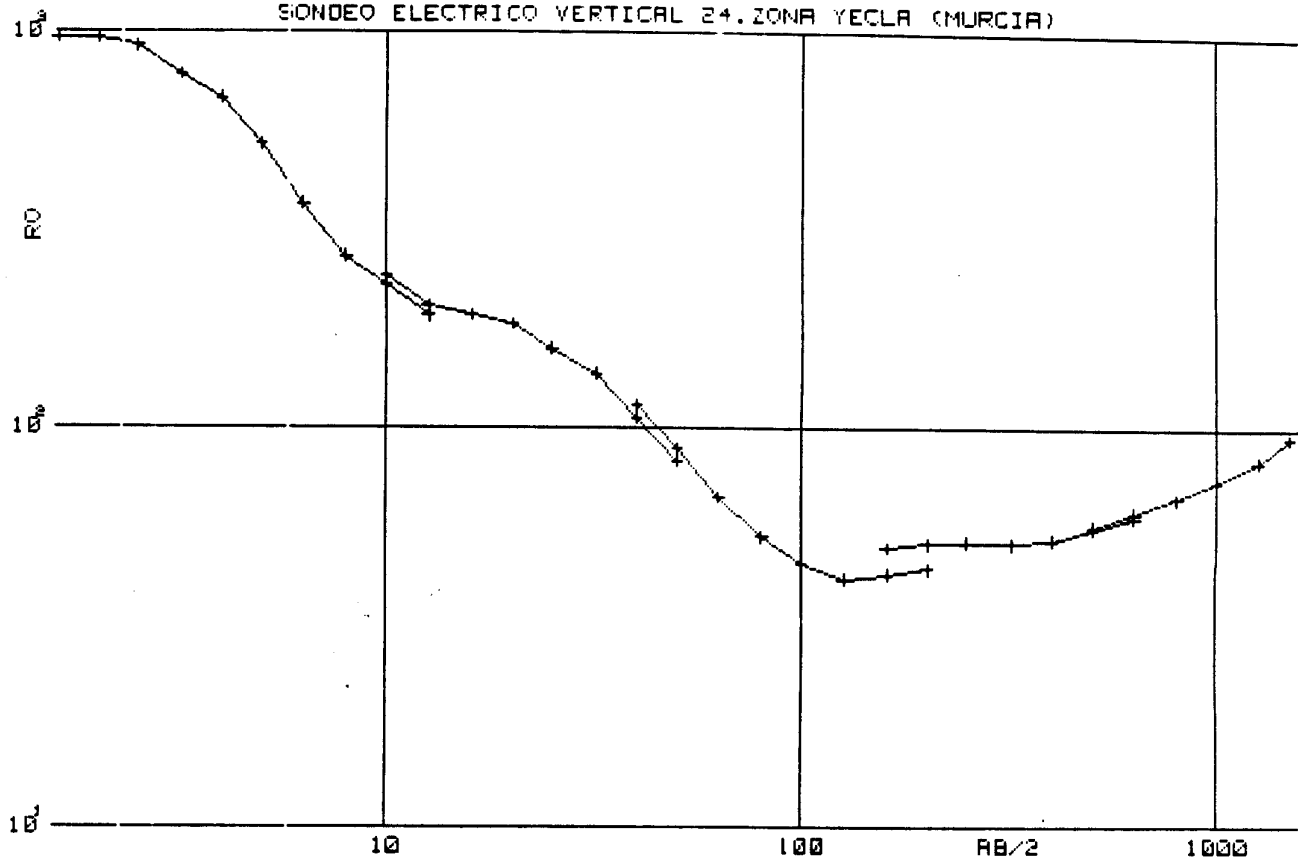
DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	485.2	14	20.0	499.5	27	160.0	46.2
2	2.0	494.8	15	25.0	430.6	28	200.0	45.9
3	2.5	485.0	16	32.0	387.7	29	250.0	46.8
4	3.2	517.0	17	40.0	288.2	30	320.0	50.7
5	4.0	553.3	18	50.0	206.1	31	400.0	54.7
6	5.0	573.5	19	40.0	293.4	32	500.0	60.3
7	6.3	583.5	20	50.0	211.0	33	630.0	69.1
8	8.0	573.7	21	63.0	146.7	34	500.0	58.3
9	10.0	544.4	22	80.0	95.3	35	630.0	68.8
10	12.6	545.0	23	100.0	70.3	36	800.0	83.3
11	10.0	541.1	24	126.0	52.6	37	1000.0	102.6
12	12.6	545.0	25	160.0	49.7	38	1260.0	127.1
13	16.0	540.0	26	200.0	49.2	39	1500.0	150.8



SONDEO ELECTRICO VERTICAL 24. ZONA YECLA (MURCIA)

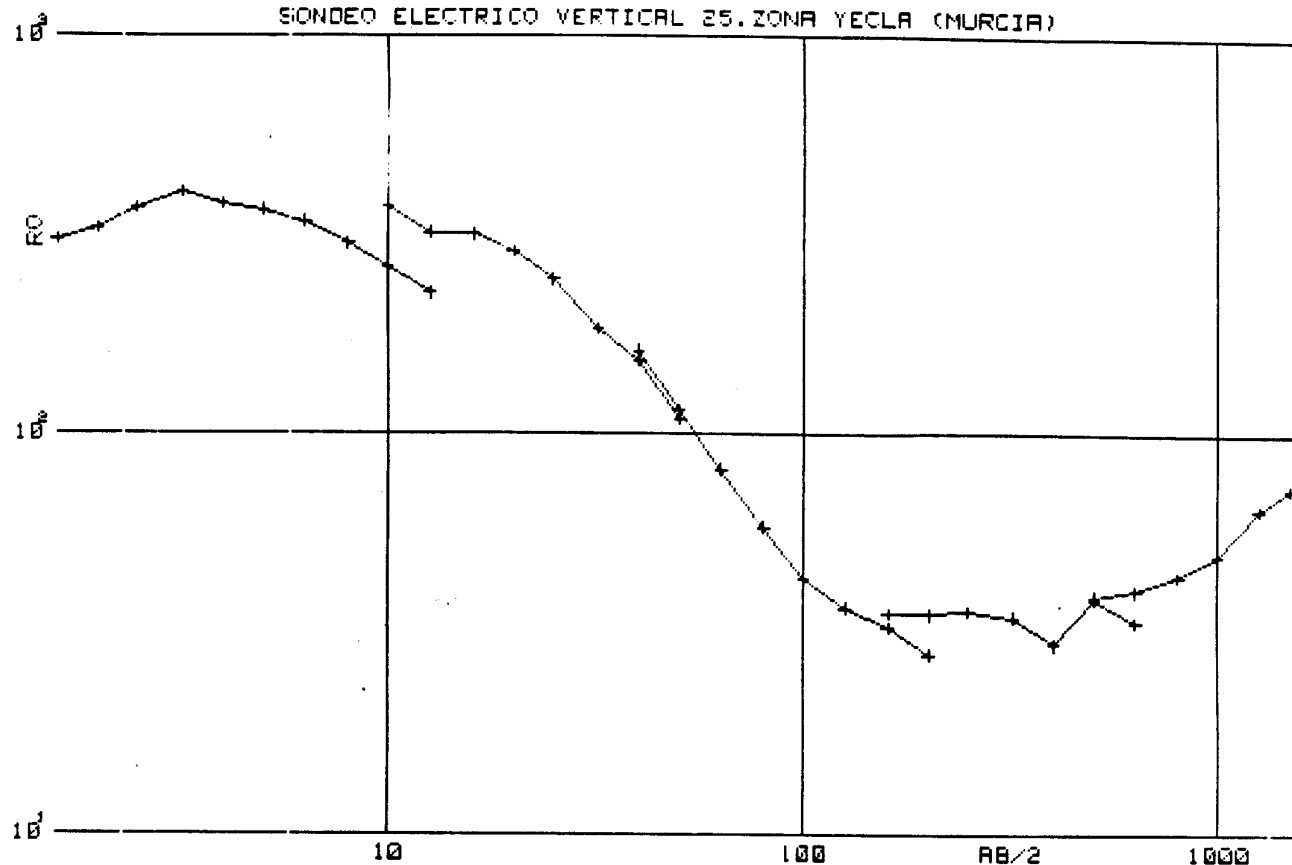


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	964.3	14	20.0	181.1	27	160.0	49.7
2	2.0	962.3	15	25.0	157.6	28	200.0	50.7
3	2.5	918.5	16	32.0	136.2	29	250.0	51.2
4	3.2	778.0	17	40.0	105.3	30	320.0	50.7
5	4.0	674.4	18	50.0	82.1	31	400.0	51.8
6	5.0	513.6	19	40.0	113.5	32	500.0	55.2
7	6.3	362.7	20	50.0	88.5	33	630.0	58.8
8	8.0	267.5	21	63.0	66.2	34	500.0	56.1
9	10.0	227.0	22	80.0	52.7	35	630.0	60.8
10	12.6	190.6	23	100.0	45.4	36	800.0	66.0
11	10.0	238.9	24	126.0	41.4	37	1000.0	72.4
12	12.6	201.9	25	160.0	42.5	38	1260.0	82.4
13	16.0	190.8	26	200.0	43.8	39	1500.0	94.8

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 25. ZONA YECLA (MURCIA)

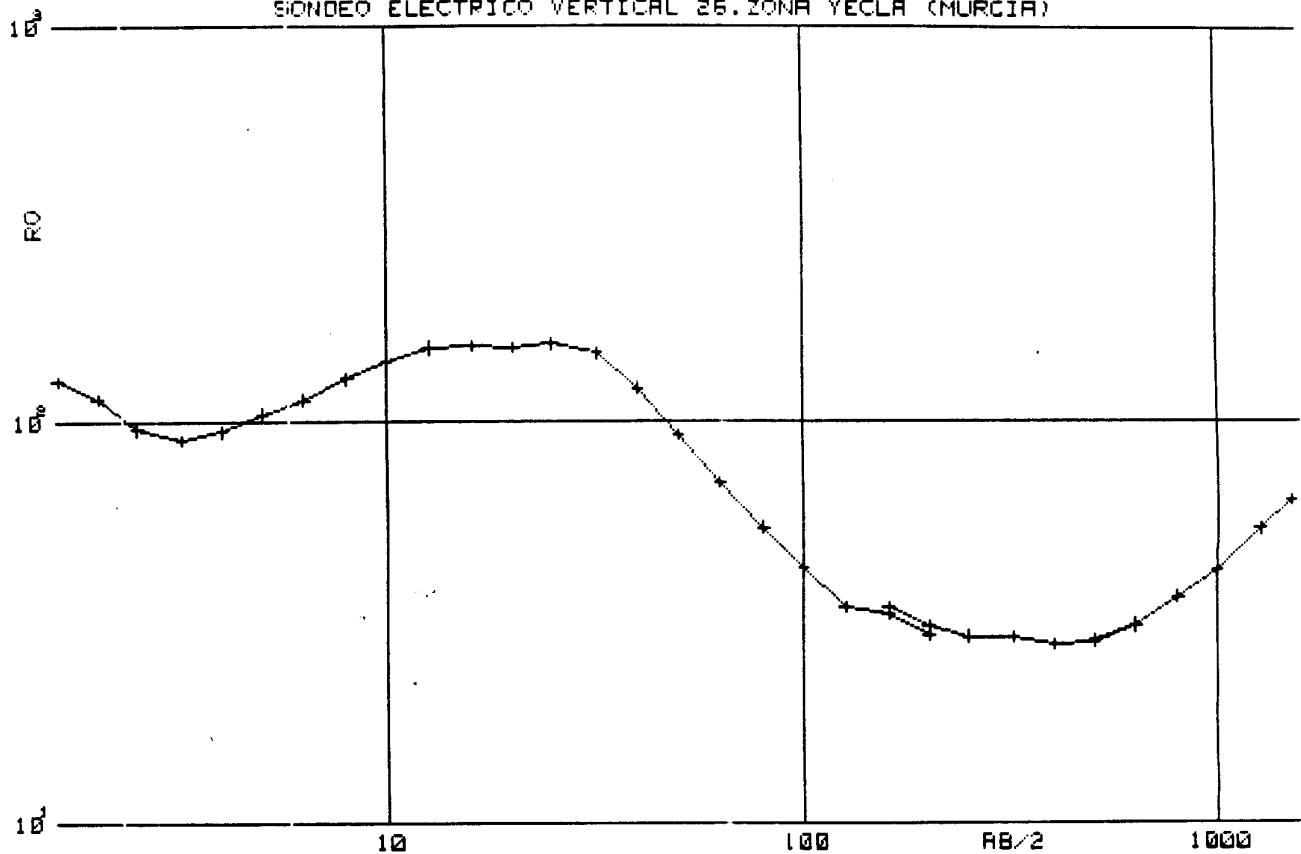


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	303.9	14	20.0	284.3	27	160.0	35.6
2	2.0	324.1	15	25.0	241.1	28	200.0	35.4
3	2.5	365.5	16	32.0	181.5	29	250.0	36.0
4	3.2	401.2	17	40.0	150.7	30	320.0	34.8
5	4.0	375.0	18	50.0	108.9	31	400.0	29.8
6	5.0	362.5	19	40.0	159.5	32	500.0	38.8
7	6.3	339.5	20	50.0	114.3	33	630.0	33.8
8	8.0	298.8	21	63.0	81.3	34	500.0	39.2
9	10.0	260.9	22	80.0	58.4	35	630.0	40.5
10	12.6	222.9	23	100.0	43.4	36	800.0	44.1
11	10.0	368.6	24	126.0	36.8	37	1000.0	49.6
12	12.6	317.5	25	160.0	32.9	38	1260.0	64.5
13	16.0	314.6	26	200.0	28.2	39	1500.0	72.6

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 26. ZONA YECLA (MURCIA)

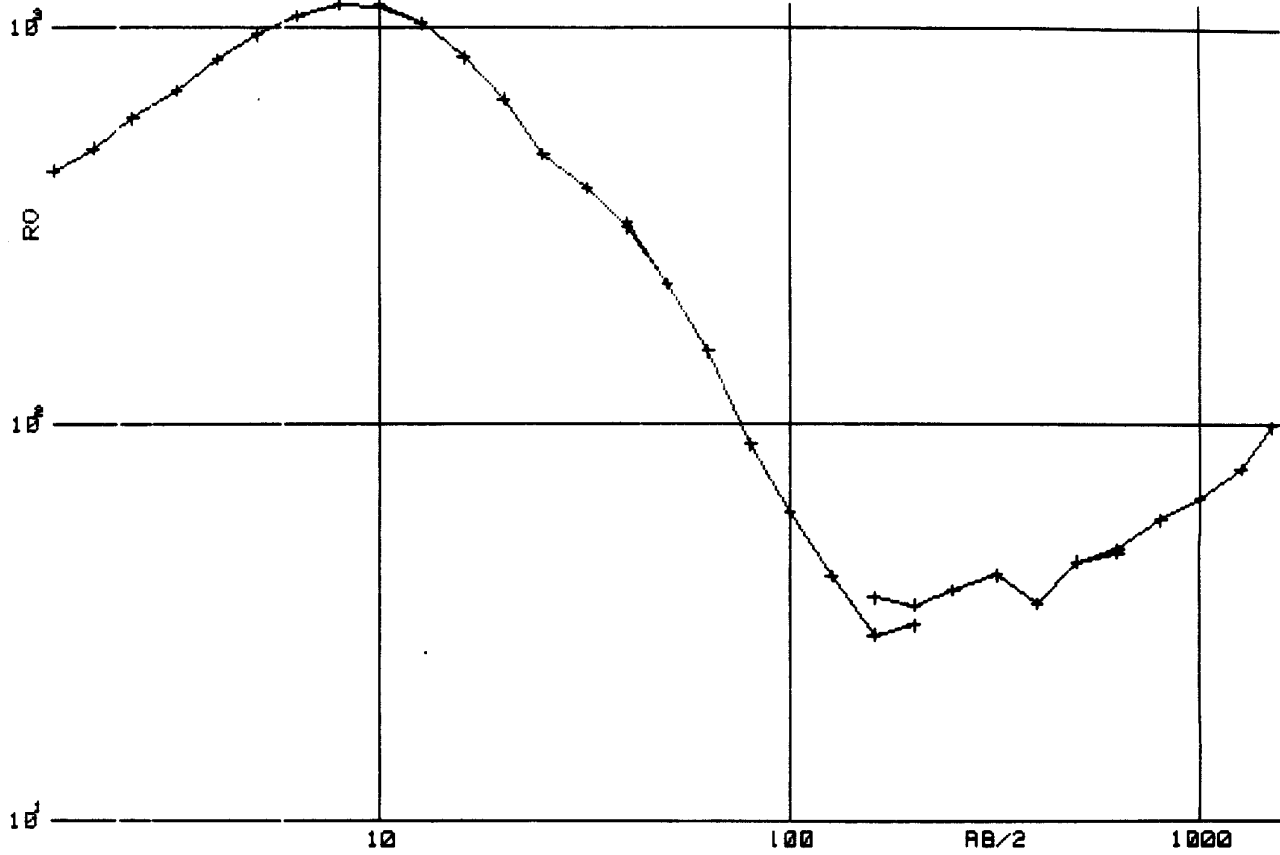


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	127.0	14	20.0	153.0	27	160.0	34.0
2	2.0	114.1	15	25.0	155.8	28	200.0	30.0
3	2.5	95.6	16	32.0	147.8	29	250.0	29.0
4	3.2	89.7	17	40.0	120.3	30	320.0	28.0
5	4.0	94.5	18	50.0	92.3	31	400.0	27.0
6	5.0	104.6	19	40.0	120.8	32	500.0	28.0
7	6.3	113.1	20	50.0	92.5	33	630.0	30.0
8	8.0	128.1	21	63.0	70.1	34	500.0	28.5
9	10.0	140.9	22	80.0	54.0	35	630.0	31.0
10	12.6	153.3	23	100.0	42.7	36	800.0	36.0
11	10.0	140.6	24	126.0	34.2	37	1000.0	42.0
12	12.6	152.1	25	160.0	32.9	38	1260.0	53.0
13	16.0	155.2	26	200.0	29.4	39	1500.0	62.0

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 27. ZONA YECLA (MURCIA)

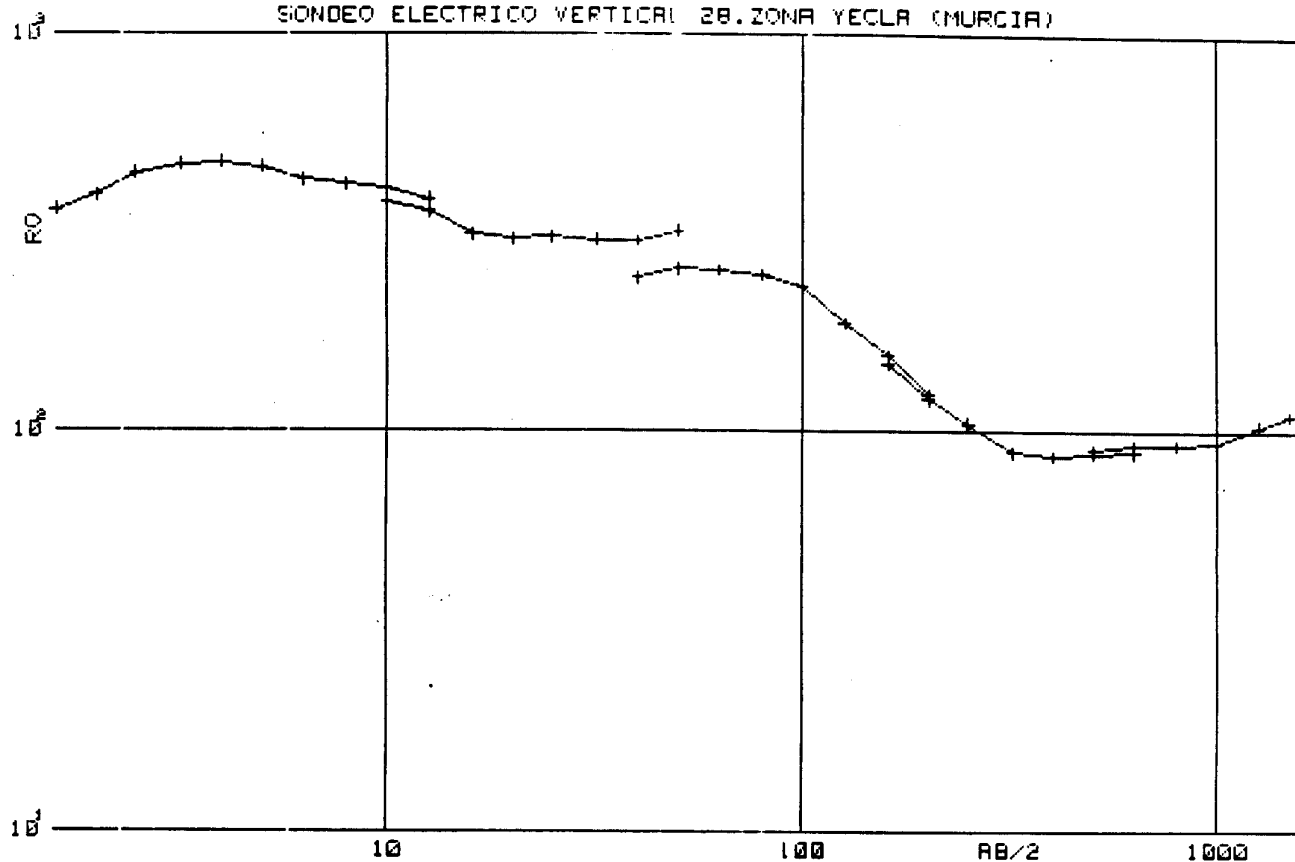


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	429.7	14	20.0	657.4	27	160.0	36.4
2	2.0	490.8	15	25.0	475.4	28	200.0	34.9
3	2.5	585.0	16	32.0	389.8	29	250.0	38.1
4	3.2	687.8	17	40.0	310.8	30	320.0	41.6
5	4.0	829.3	18	50.0	224.0	31	400.0	35.2
6	5.0	955.5	19	40.0	318.6	32	500.0	44.8
7	6.3	1070.0	20	50.0	223.7	33	630.0	47.3
8	8.0	1140.0	21	63.0	151.7	34	500.0	44.6
9	10.0	1127.0	22	80.0	88.3	35	630.0	48.2
10	12.6	1020.0	23	100.0	59.3	36	800.0	57.0
11	10.0	1134.0	24	126.0	41.3	37	1000.0	64.8
12	12.6	1025.0	25	160.0	29.3	38	1260.0	76.8
13	16.0	835.5	26	200.0	31.0	39	1500.0	98.3

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 28.ZONA YECLA (MURCIA)

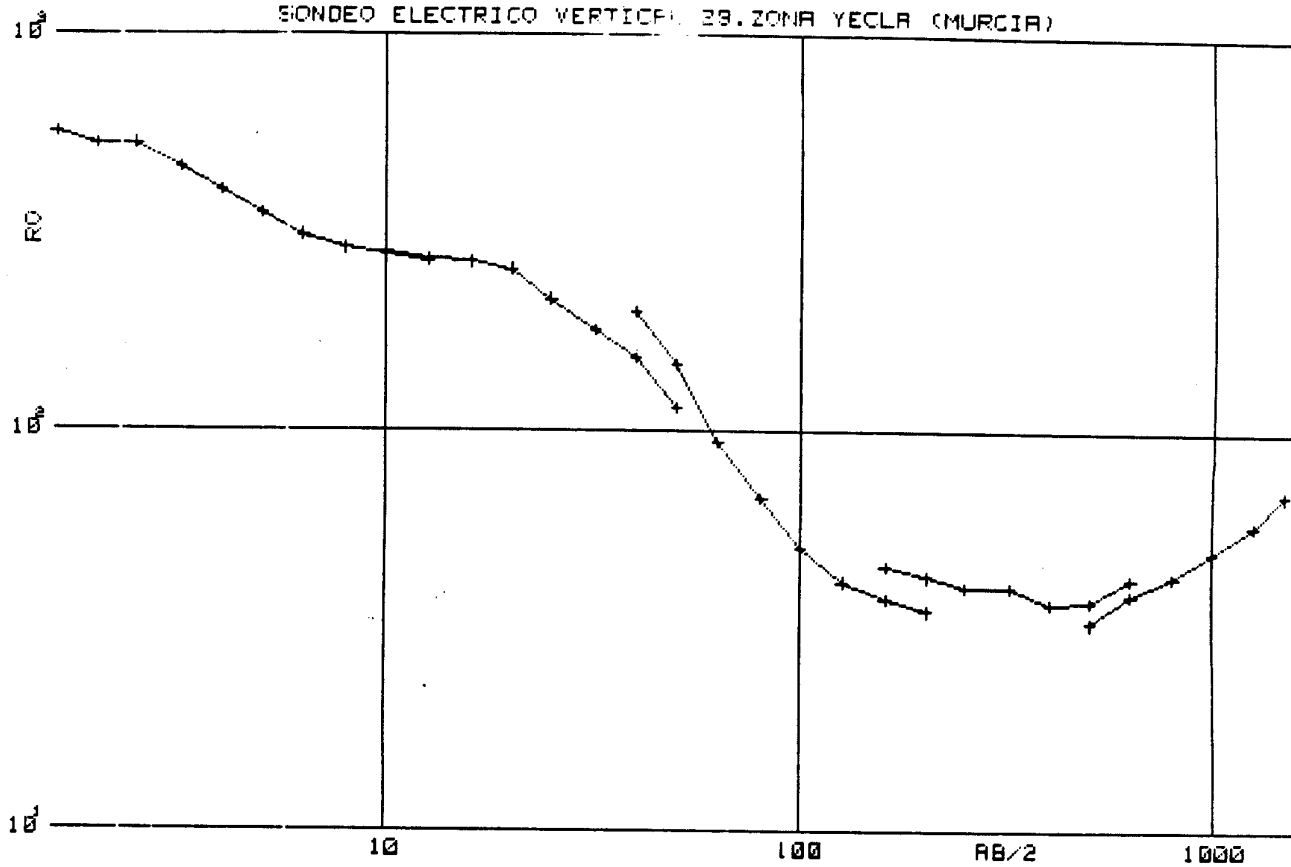


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	357.9	14	20.0	302.0	27	160.0	147.1
2	2.0	388.6	15	25.0	306.3	28	200.0	119.9
3	2.5	441.9	16	32.0	301.7	29	250.0	104.5
4	3.2	466.6	17	40.0	300.1	30	320.0	88.5
5	4.0	473.1	18	50.0	317.3	31	400.0	86.3
6	5.0	460.8	19	40.0	241.6	32	500.0	87.7
7	6.3	427.1	20	50.0	254.9	33	630.0	88.2
8	8.0	415.9	21	63.0	252.1	34	500.0	89.6
9	10.0	406.9	22	80.0	246.0	35	630.0	91.9
10	12.6	382.7	23	100.0	228.7	36	800.0	92.1
11	10.0	377.0	24	126.0	186.6	37	1000.0	93.6
12	12.6	355.0	25	160.0	154.4	38	1260.0	103.1
13	16.0	310.2	26	200.0	123.8	39	1500.0	109.8

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 39. ZONA YECLA (MURCIA)

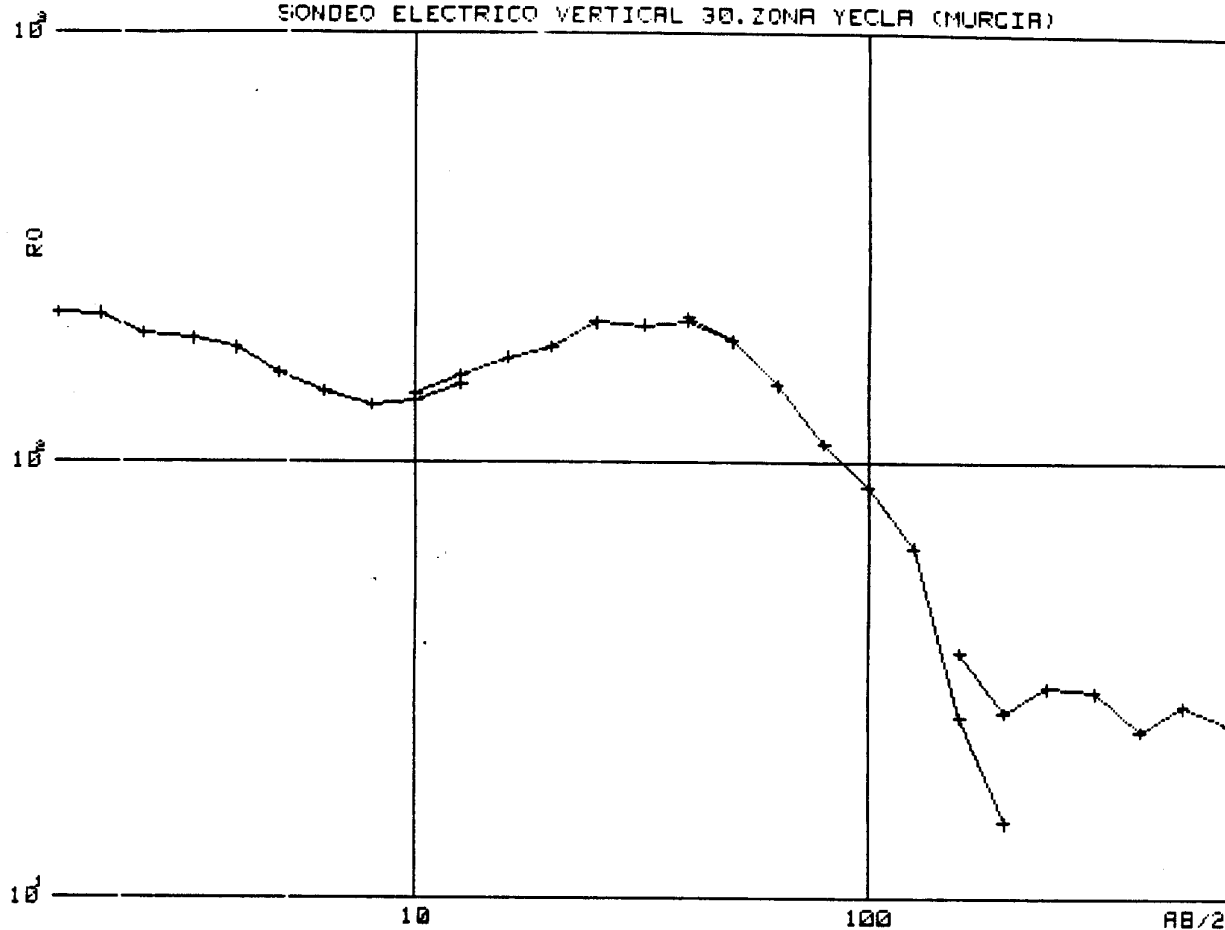


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	553.5	14	20.0	253.3	27	160.0	45.1
2	2.0	522.7	15	25.0	213.9	28	200.0	42.7
3	2.5	524.5	16	32.0	178.9	29	250.0	40.1
4	3.2	455.9	17	40.0	153.3	30	320.0	40.2
5	4.0	400.8	18	50.0	114.2	31	400.0	36.6
6	5.0	351.1	19	40.0	198.7	32	500.0	37.0
7	6.3	310.0	20	50.0	146.7	33	630.0	42.4
8	8.0	285.4	21	63.0	93.7	34	500.0	32.7
9	10.0	275.4	22	80.0	67.1	35	630.0	38.6
10	12.6	265.8	23	100.0	50.4	36	800.0	42.8
11	10.0	280.4	24	126.0	41.4	37	1000.0	49.9
12	12.6	269.8	25	160.0	37.5	38	1260.0	58.1
13	16.0	265.1	26	200.0	35.0	39	1500.0	69.6

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 30. ZONA YECLA (MURCIA)

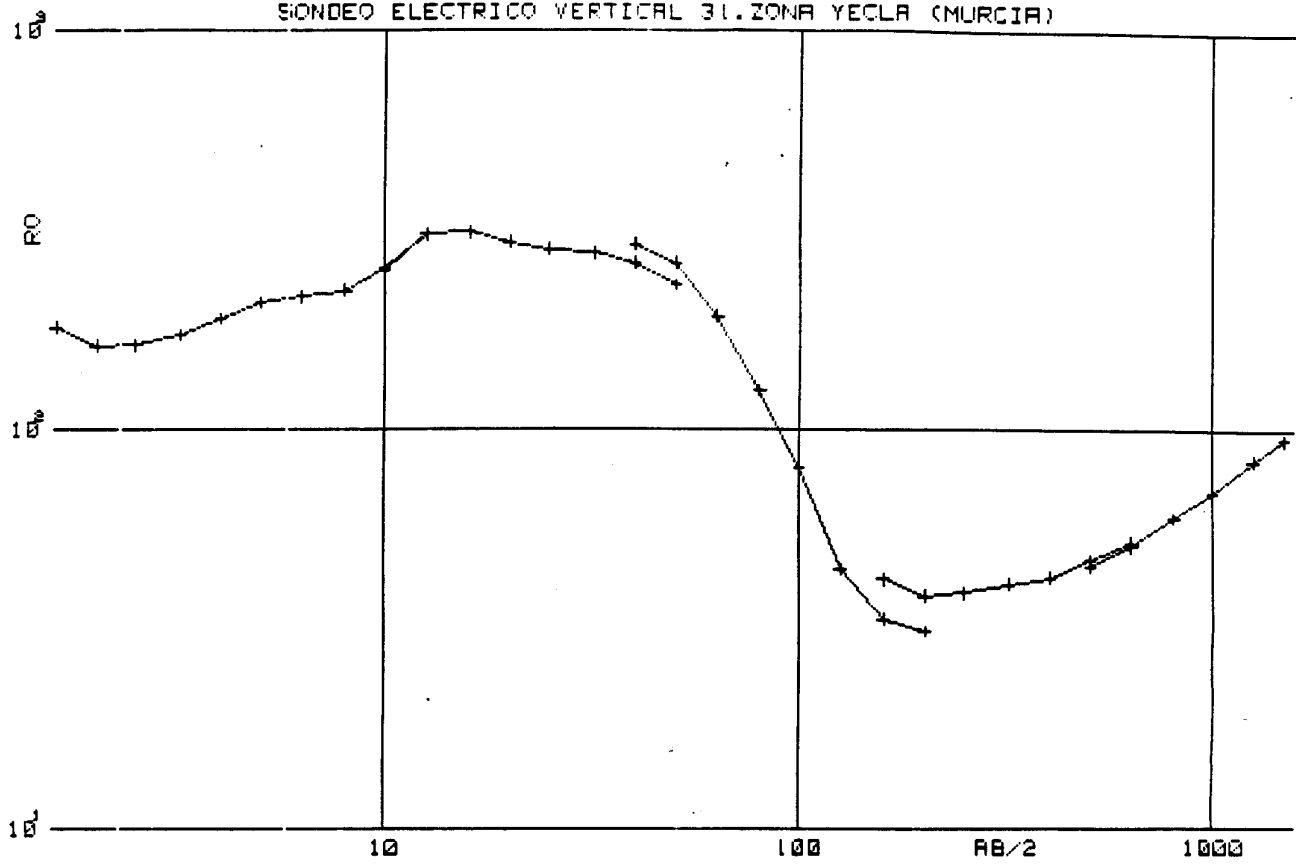


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	220.8	12	12.6	158.2	23	100.0	87.0
2	2.0	213.7	13	16.0	173.9	24	126.0	63.2
3	2.5	198.3	14	20.0	184.3	25	160.0	25.9
4	3.2	192.2	15	25.0	209.4	26	200.0	14.9
5	4.0	182.8	16	32.0	206.3	27	160.0	36.4
6	5.0	161.0	17	40.0	210.1	28	200.0	26.5
7	6.3	145.8	18	50.0	189.6	29	250.0	30.2
8	8.0	135.8	19	40.0	215.0	30	320.0	29.4
9	10.0	138.9	20	50.0	191.2	31	400.0	24.1
10	12.6	151.9	21	63.0	150.5	32	500.0	27.4
11	10.0	144.5	22	80.0	110.0	33	630.0	25.0

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 31. ZONA YECLA (MURCIA)



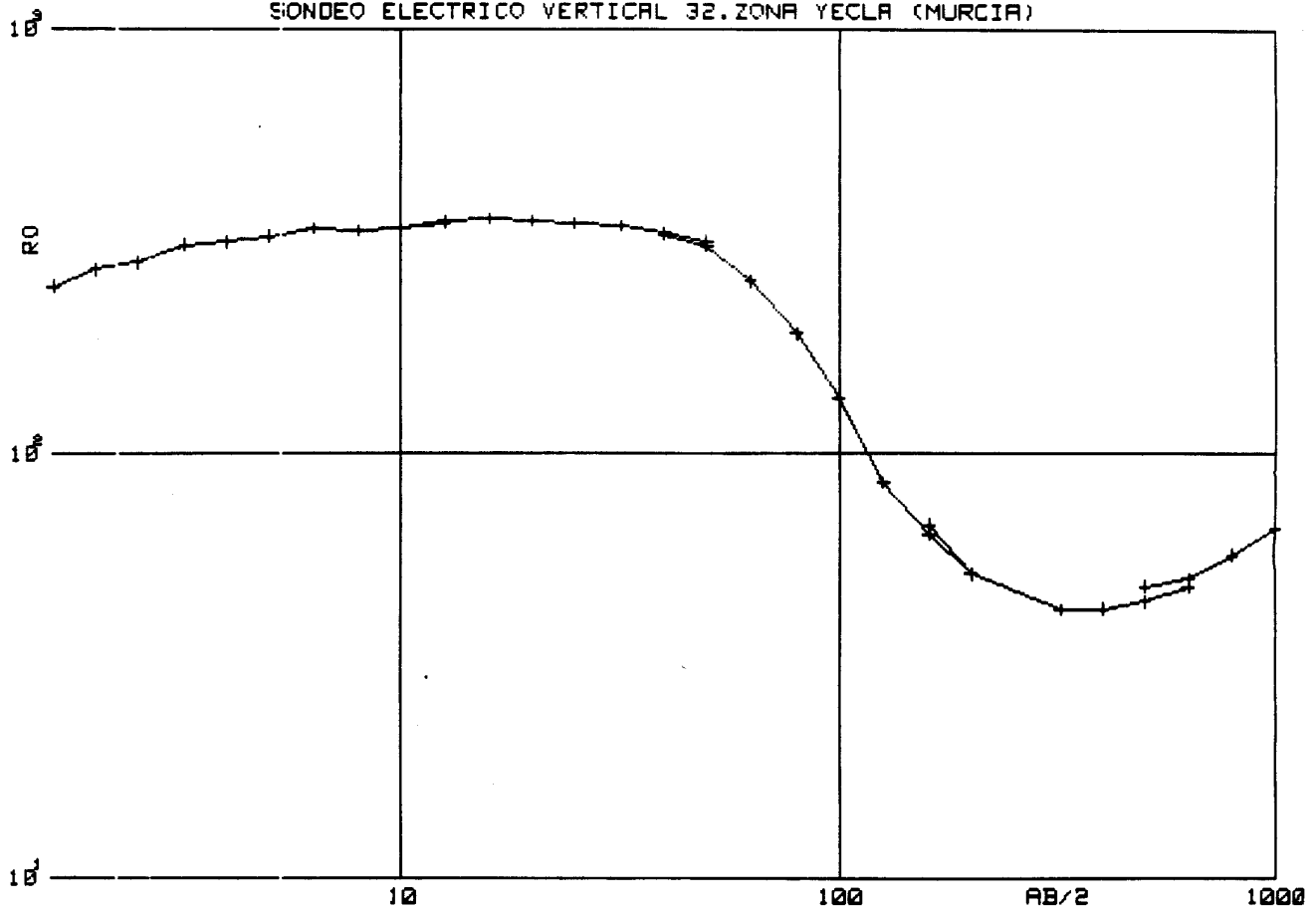
DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
1	1.6	179.8	14	20.0	293.4	27	160.0	42.1
2	2.0	161.8	15	25.0	281.7	28	200.0	38.3
3	2.5	162.6	16	32.0	275.5	29	250.0	38.9
4	3.2	171.6	17	40.0	260.2	30	320.0	40.9
5	4.0	189.3	18	50.0	229.8	31	400.0	42.5
6	5.0	207.4	19	40.0	289.2	32	500.0	46.9
7	6.3	214.3	20	50.0	260.4	33	630.0	51.8
8	8.0	222.1	21	63.0	191.9	34	500.0	45.4
9	10.0	253.9	22	80.0	125.5	35	630.0	50.6
10	12.6	307.6	23	100.0	80.2	36	800.0	59.8
11	10.0	249.1	24	126.0	44.5	37	1000.0	68.9
12	12.6	305.1	25	160.0	33.5	38	1260.0	83.5
13	16.0	311.1	26	200.0	31.2	39	1500.0	94.4



SONDEO ELECTRICO VERTICAL 32.ZONA YECLA (MURCIA)

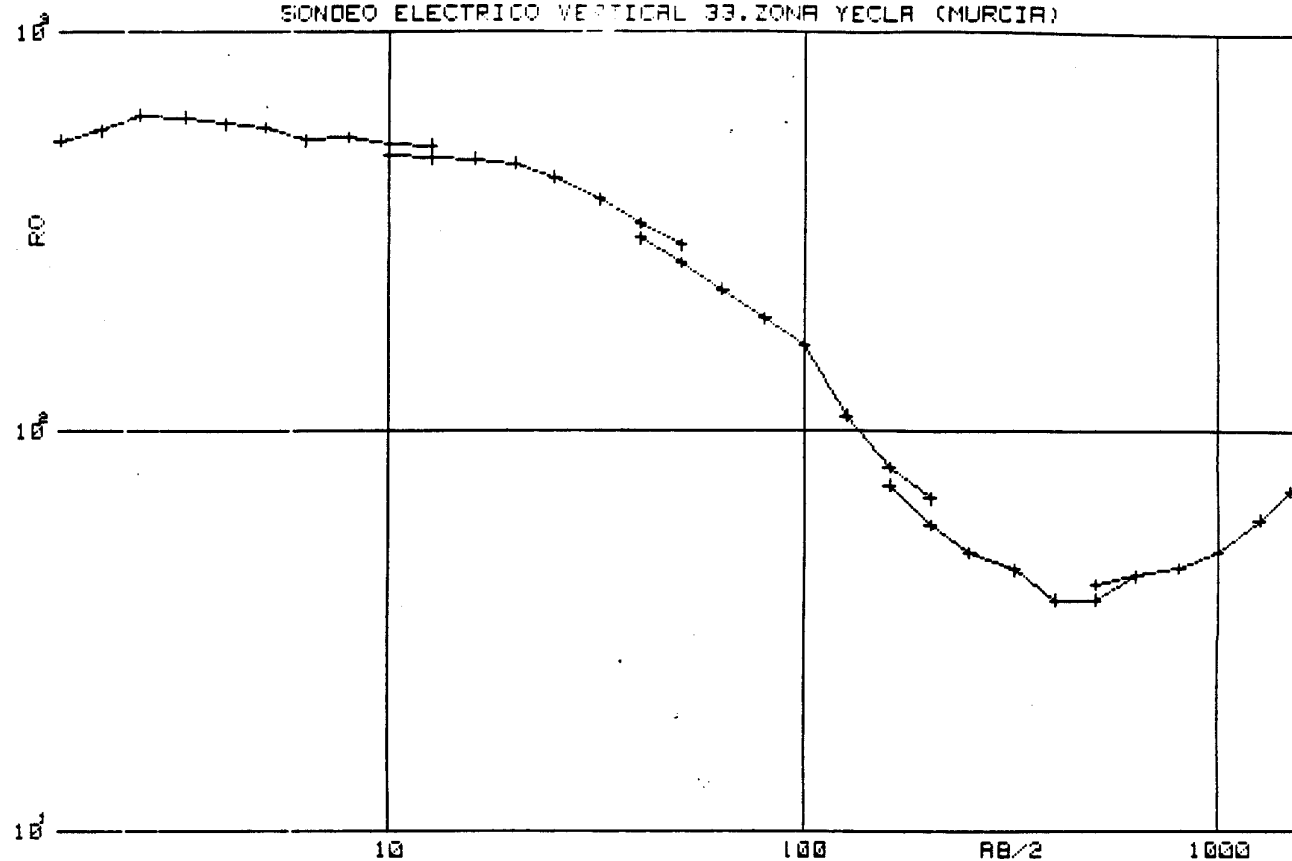


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	247.1	13	16.0	354.7	25	160.0	64.2
2	2.0	269.9	14	20.0	351.2	26	200.0	51.8
3	2.5	280.5	15	25.0	346.6	27	160.0	67.8
4	3.2	307.7	16	32.0	341.8	28	200.0	52.1
5	4.0	312.9	17	40.0	330.2	29	320.0	42.7
6	5.0	324.0	18	50.0	316.1	30	400.0	42.9
7	6.3	339.1	19	40.0	325.2	31	500.0	44.7
8	8.0	333.3	20	50.0	308.4	32	630.0	48.4
9	10.0	337.0	21	63.0	253.7	33	500.0	48.5
10	12.6	345.5	22	80.0	191.0	34	630.0	50.9
11	10.0	338.2	23	100.0	134.6	35	800.0	57.7
12	12.6	351.9	24	126.0	85.4	36	1000.0	66.2

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 33. ZONA YECLA (MURCIA)

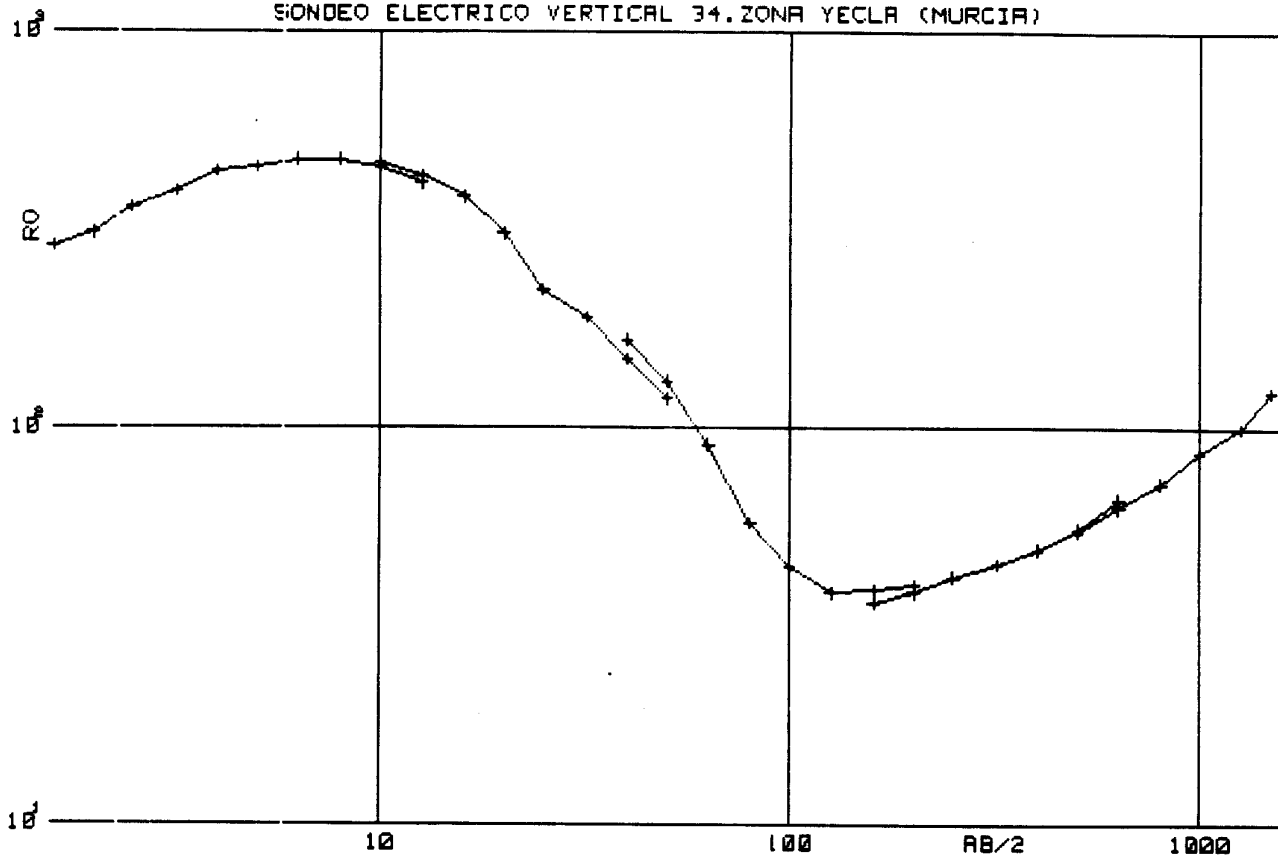


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	531.5	14	20.0	466.5	27	160.0	73.2
2	2.0	563.3	15	25.0	430.2	28	200.0	58.1
3	2.5	615.5	16	32.0	378.9	29	250.0	49.6
4	3.2	603.8	17	40.0	329.6	30	320.0	45.0
5	4.0	586.5	18	50.0	290.8	31	400.0	37.8
6	5.0	574.7	19	40.0	302.0	32	500.0	37.8
7	6.3	535.2	20	50.0	262.1	33	630.0	43.5
8	8.0	545.0	21	63.0	225.6	34	500.0	41.3
9	10.0	520.6	22	80.0	190.1	35	630.0	43.2
10	12.6	513.7	23	100.0	164.0	36	800.0	45.1
11	10.0	483.6	24	126.0	108.8	37	1000.0	49.6
12	12.6	481.4	25	160.0	81.1	38	1260.0	60.0
13	16.0	479.1	26	200.0	67.7	39	1500.0	70.9

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 34.ZONA YECLA (MURCIA)

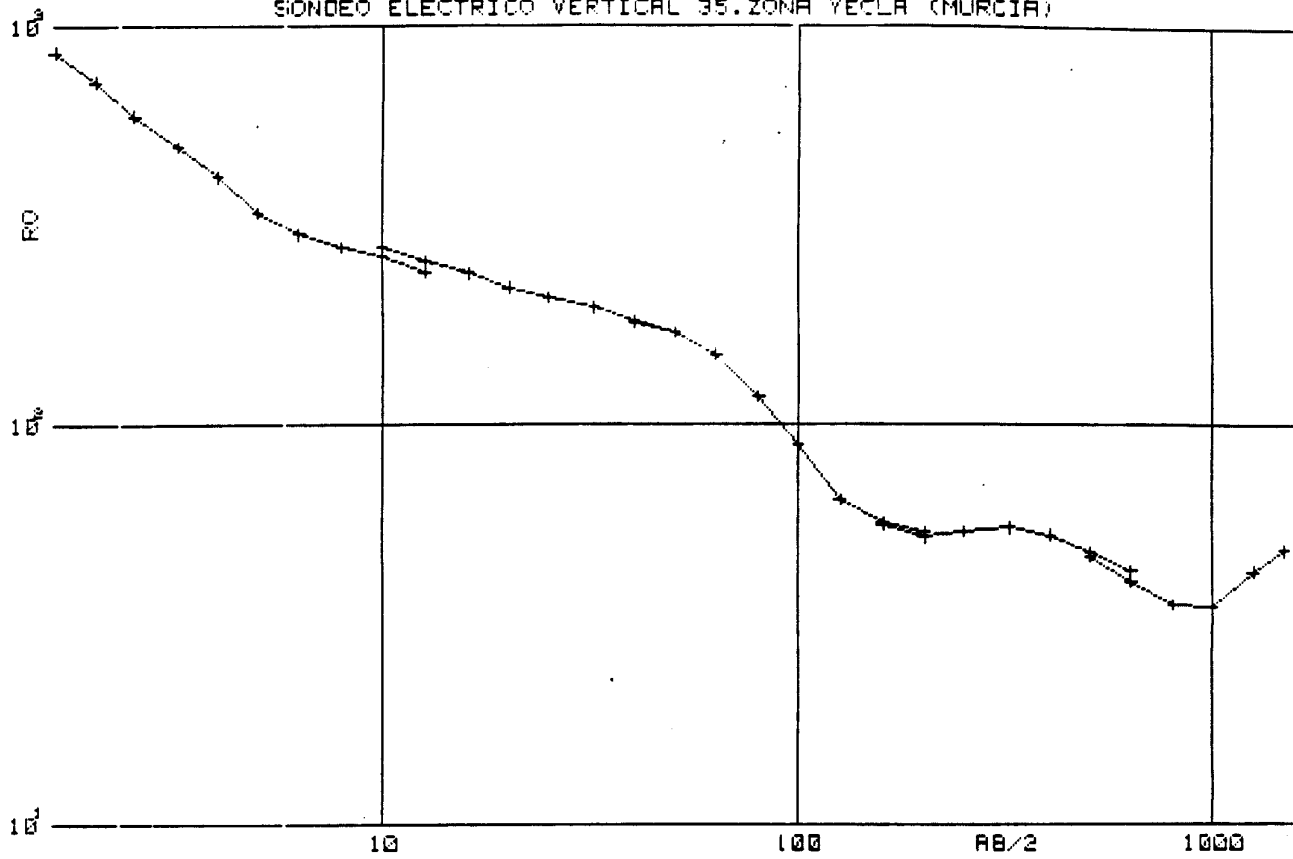


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	284.3	14	20.0	306.1	27	160.0	36.3
2	2.0	305.0	15	25.0	221.2	28	200.0	38.4
3	2.5	355.0	16	32.0	189.1	29	250.0	42.0
4	3.2	390.5	17	40.0	148.4	30	320.0	45.1
5	4.0	440.5	18	50.0	118.3	31	400.0	49.1
6	5.0	452.6	19	40.0	165.9	32	500.0	55.3
7	6.3	473.1	20	50.0	130.7	33	630.0	65.7
8	8.0	472.0	21	63.0	90.4	34	500.0	54.5
9	10.0	450.1	22	80.0	57.3	35	630.0	62.6
10	12.6	410.5	23	100.0	44.8	36	800.0	72.3
11	10.0	465.0	24	126.0	38.4	37	1000.0	86.9
12	12.6	427.0	25	160.0	39.0	38	1260.0	99.7
13	16.0	379.1	26	200.0	40.1	39	1500.0	123.7

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 35.ZONA YECLA (MURCIA)

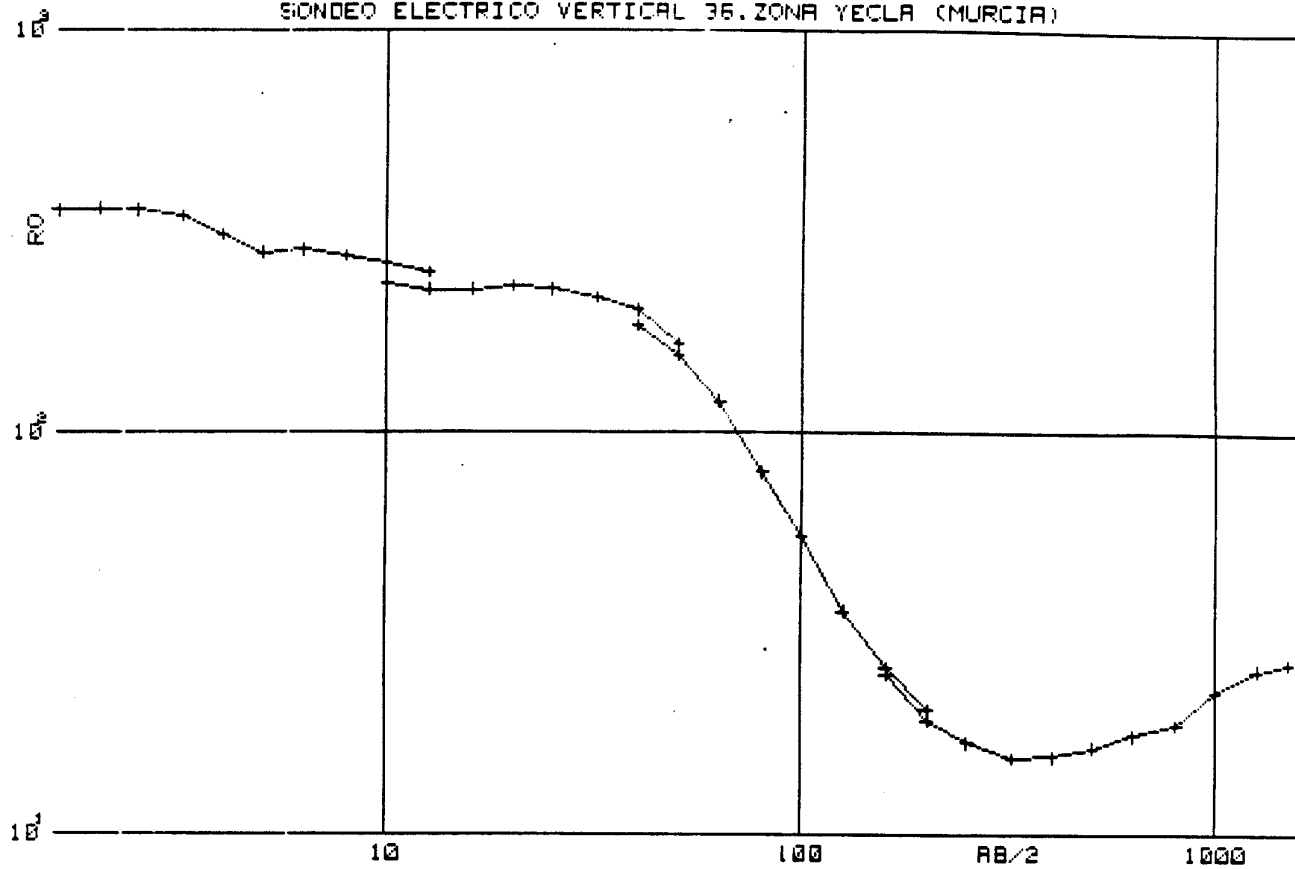


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	856.7	14	20.0	219.3	27	160.0	56.1
2	2.0	721.2	15	25.0	206.7	28	200.0	52.0
3	2.5	591.8	16	32.0	195.2	29	250.0	53.8
4	3.2	495.7	17	40.0	181.8	30	320.0	54.9
5	4.0	416.0	18	50.0	169.6	31	400.0	52.6
6	5.0	338.2	19	40.0	180.0	32	500.0	47.7
7	6.3	298.7	20	50.0	169.7	33	630.0	42.6
8	8.0	277.7	21	63.0	149.7	34	500.0	46.4
9	10.0	261.3	22	80.0	117.3	35	630.0	40.3
10	12.5	239.9	23	100.0	88.6	36	800.0	35.1
11	10.0	278.1	24	126.0	64.8	37	1000.0	34.9
12	12.5	255.1	25	160.0	56.3	38	1260.0	42.5
13	16.0	238.7	26	200.0	53.7	39	1500.0	48.0

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 36. ZONA YECLA (MURCIA)

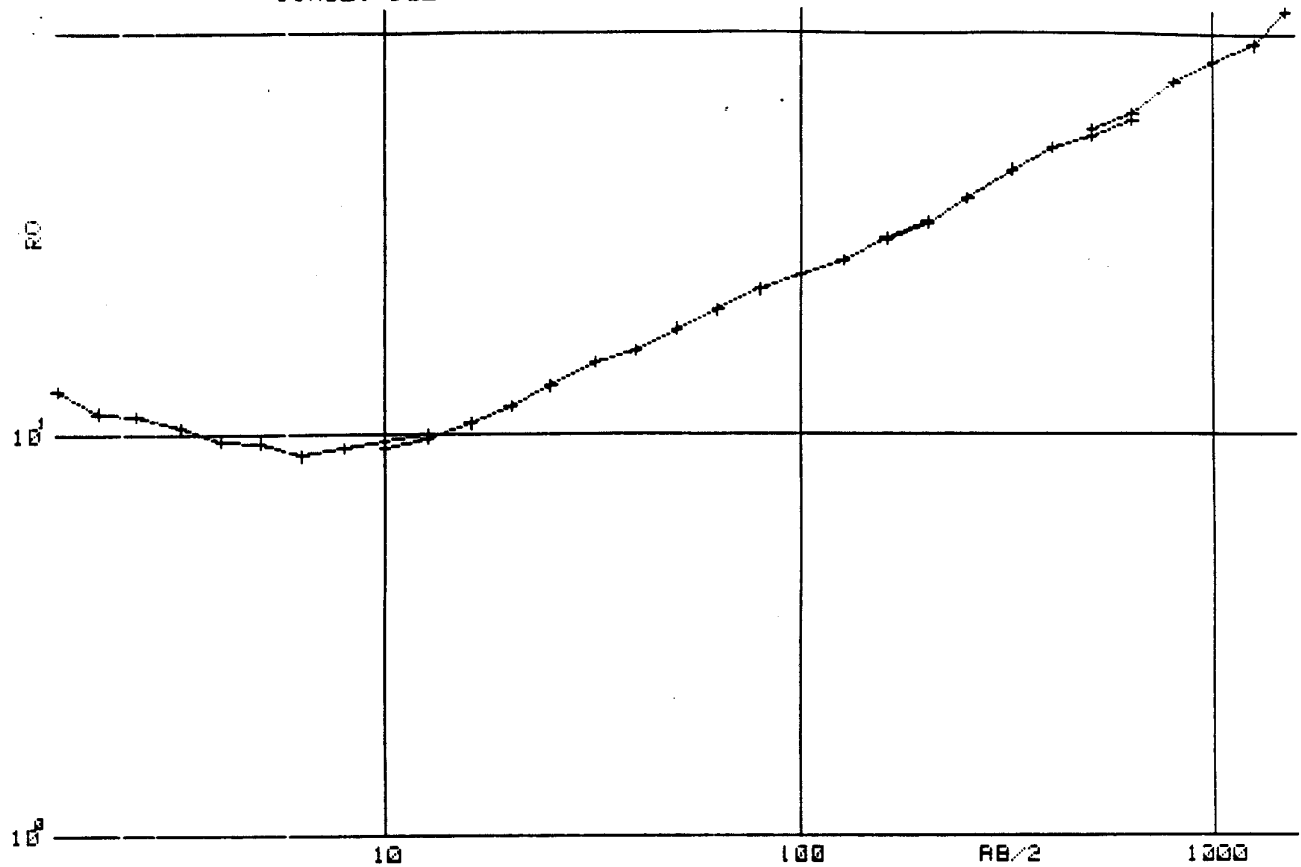


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	354.4	14	20.0	229.7	27	160.0	25.0
2	2.0	353.5	15	25.0	226.3	28	200.0	19.1
3	2.5	355.1	16	32.0	215.3	29	250.0	16.9
4	3.2	341.8	17	40.0	201.0	30	320.0	15.5
5	4.0	307.4	18	50.0	165.4	31	400.0	15.6
6	5.0	273.0	19	40.0	184.1	32	500.0	16.4
7	6.3	283.3	20	50.0	155.4	33	630.0	17.7
8	8.0	272.9	21	63.0	119.4	34	500.0	16.3
9	10.0	262.4	22	80.0	79.5	35	630.0	17.6
10	12.6	249.6	23	100.0	55.2	36	800.0	18.6
11	10.0	233.7	24	126.0	35.8	37	1000.0	22.5
12	12.6	225.0	25	160.0	25.8	38	1260.0	25.4
13	16.0	225.6	26	200.0	20.4	39	1500.0	26.3

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 37.ZONA YECLA (MURCIA)

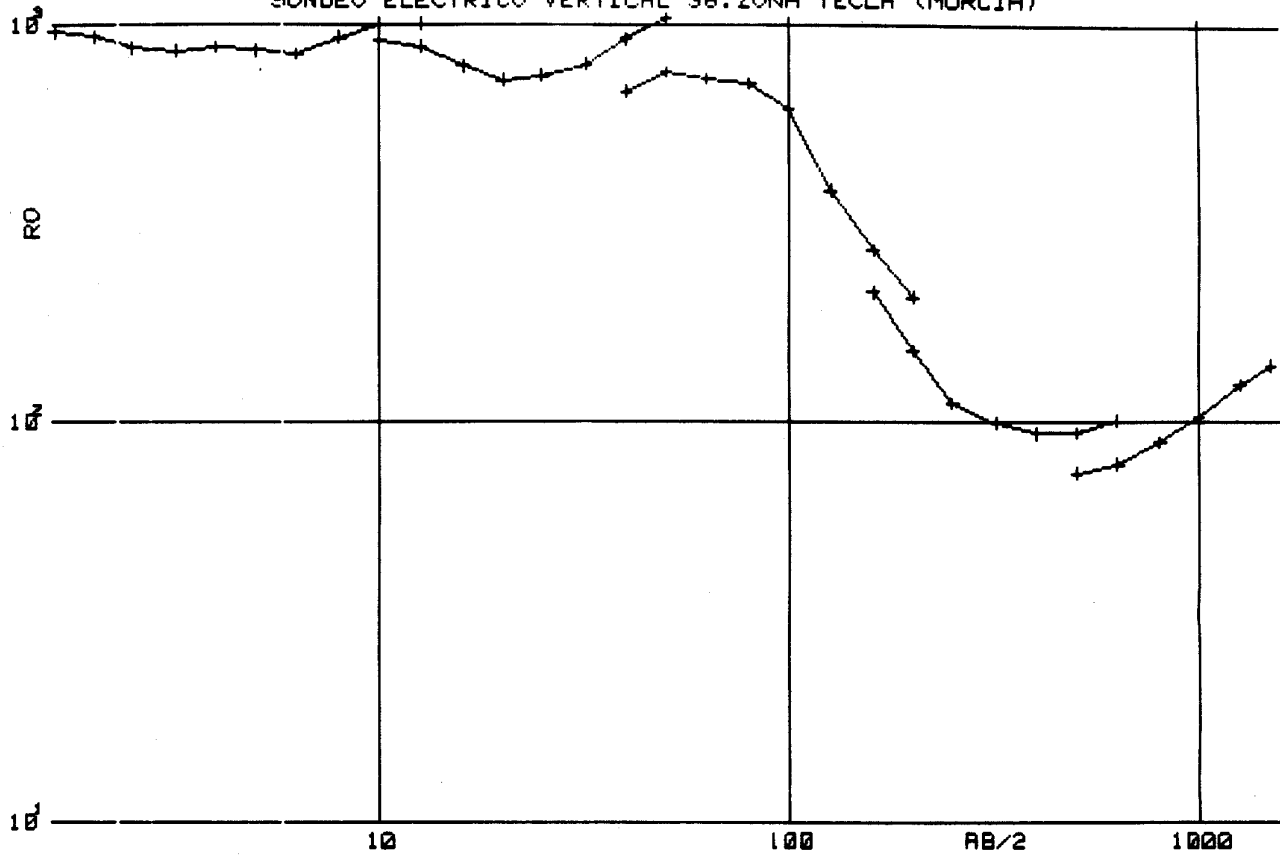


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	12.8	14	20.0	11.7	27	160.0	30.2
2	2.0	11.3	15	25.0	13.1	28	200.0	33.3
3	2.5	11.1	16	32.0	15.0	29	250.0	38.4
4	3.2	10.4	17	40.0	16.1	30	320.0	45.2
5	4.0	9.6	18	50.0	18.1	31	400.0	51.5
6	5.0	9.5	19	40.0	16.1	32	500.0	55.0
7	6.3	8.8	20	50.0	18.2	33	630.0	60.2
8	8.0	9.2	21	63.0	20.3	34	500.0	56.9
9	10.0	9.6	22	80.0	22.8	35	630.0	62.3
10	12.6	10.0	23	100.0	24.7	36	800.0	75.5
11	10.0	9.2	24	126.0	26.9	37	1000.0	84.4
12	12.6	9.7	25	160.0	30.5	38	1260.0	93.9
13	16.0	10.6	26	200.0	33.7	39	1500.0	113.6

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 38. ZONA YECLA (MURCIA)

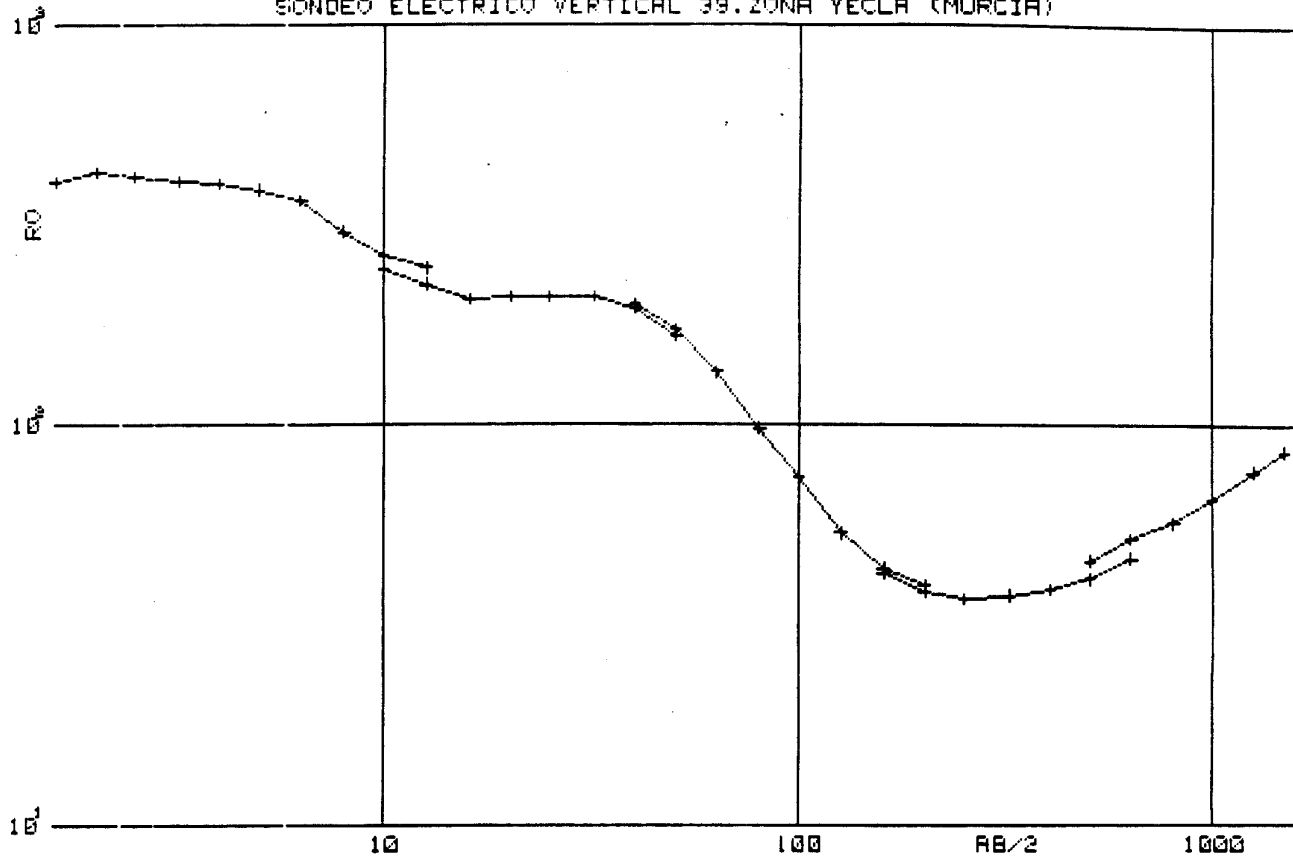


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	955.4	14	20.0	721.2	27	160.0	212.3
2	2.0	930.6	15	25.0	742.0	28	200.0	151.8
3	2.5	870.5	16	32.0	790.2	29	250.0	111.8
4	3.2	855.4	17	40.0	917.5	30	320.0	99.6
5	4.0	874.7	18	50.0	1038.8	31	400.0	93.6
6	5.0	860.3	19	40.0	674.7	32	500.0	93.9
7	6.3	843.5	20	50.0	755.2	33	630.0	101.2
8	8.0	925.7	21	63.0	729.6	34	500.0	74.6
9	10.0	1005.0	22	80.0	707.7	35	630.0	78.6
10	12.6	1001.7	23	100.0	615.0	36	800.0	89.1
11	10.0	909.2	24	126.0	383.5	37	1000.0	103.7
12	12.6	879.7	25	160.0	269.9	38	1260.0	123.9
13	16.0	784.5	26	200.0	206.2	39	1500.0	138.9

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 39.ZONA YECLA (MURCIA)



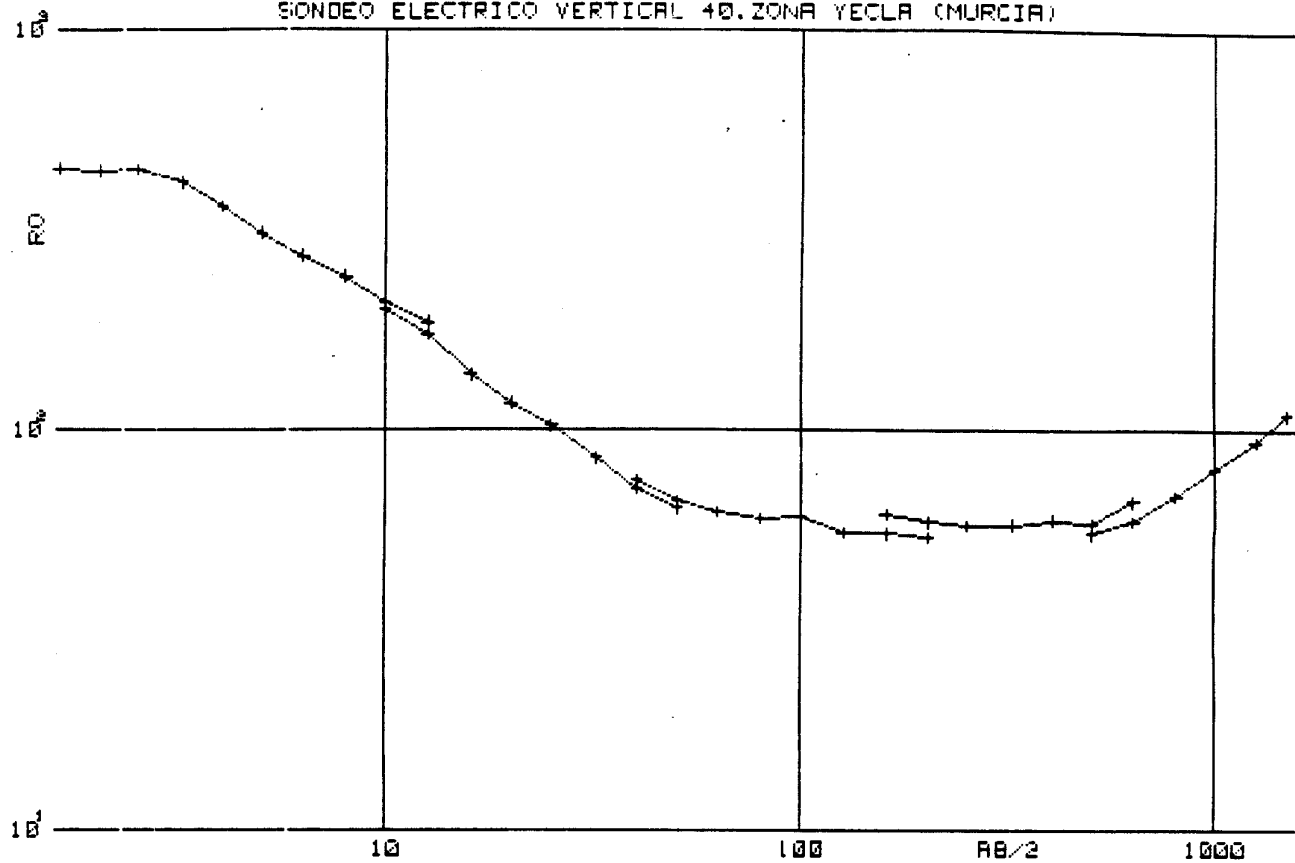
DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	401.9	14	20.0	207.4	27	160.0	42.4
2	2.0	424.0	15	25.0	207.4	28	200.0	38.3
3	2.5	411.1	16	32.0	206.8	29	250.0	36.5
4	3.2	402.0	17	40.0	193.6	30	320.0	37.2
5	4.0	395.4	18	50.0	166.4	31	400.0	38.5
6	5.0	382.7	19	40.0	198.0	32	500.0	41.0
7	6.3	361.0	20	50.0	171.5	33	630.0	46.0
8	8.0	301.2	21	63.0	134.9	34	500.0	45.4
9	10.0	264.0	22	80.0	97.9	35	630.0	51.7
10	12.6	245.0	23	100.0	74.1	36	800.0	56.4
11	10.0	241.3	24	126.0	53.5	37	1000.0	64.8
12	12.6	222.2	25	160.0	43.6	38	1260.0	76.1
13	16.0	204.4	26	200.0	39.7	39	1500.0	85.6



SONDEO ELECTRICO VERTICAL 40. ZONA YECLA (MURCIA)

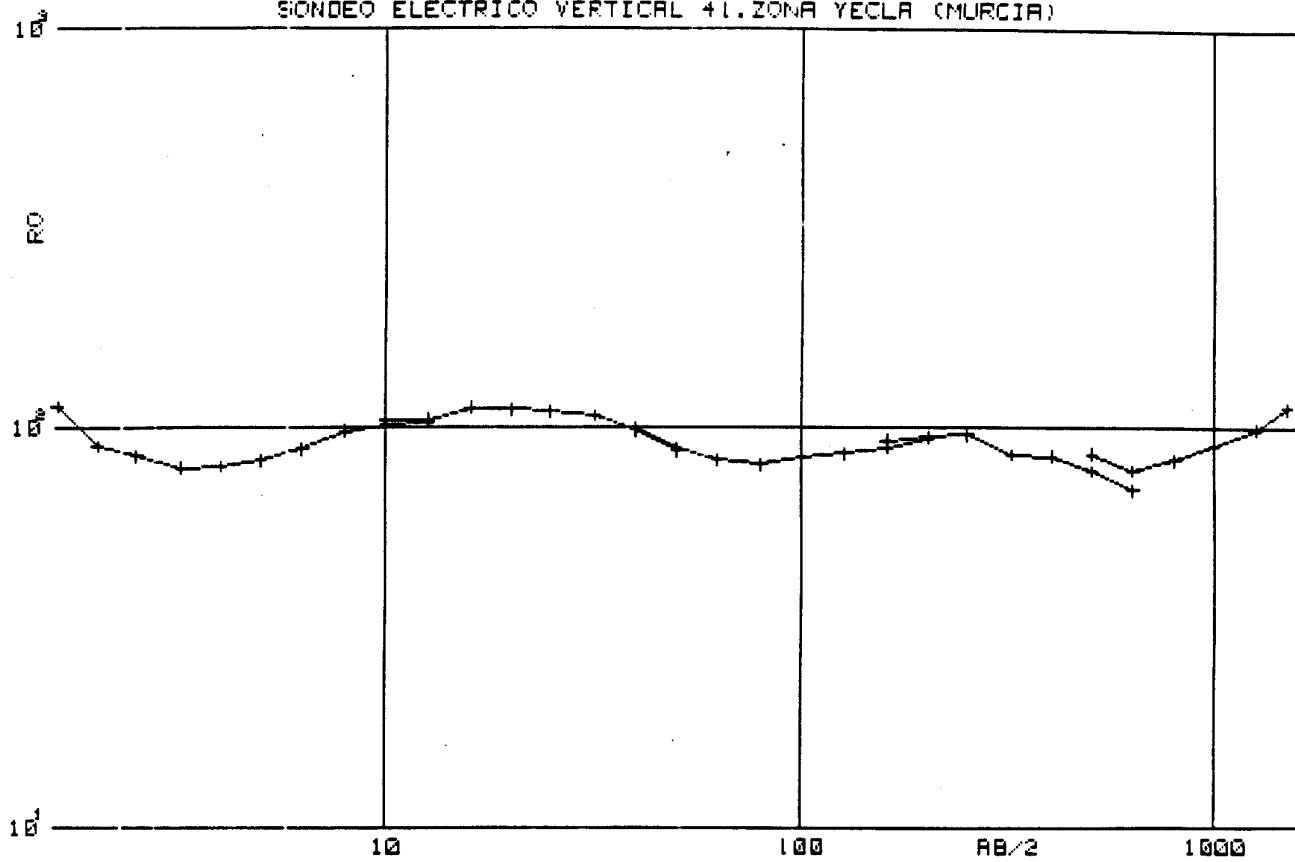


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	447.9	14	20.0	116.3	27	160.0	61.2
2	2.0	442.0	15	25.0	102.2	28	200.0	58.7
3	2.5	445.8	16	32.0	85.0	29	250.0	57.4
4	3.2	415.9	17	40.0	71.3	30	320.0	57.7
5	4.0	361.4	18	50.0	63.4	31	400.0	59.2
6	5.0	309.5	19	40.0	74.8	32	500.0	58.3
7	6.3	271.1	20	50.0	66.3	33	630.0	66.1
8	8.0	240.5	21	63.0	62.1	34	500.0	54.9
9	10.0	207.9	22	80.0	59.7	35	630.0	59.0
10	12.6	184.9	23	100.0	60.1	36	800.0	68.1
11	10.0	200.0	24	126.0	55.1	37	1000.0	80.0
12	12.6	173.0	25	160.0	54.9	38	1260.0	93.7
13	16.0	136.8	26	200.0	53.6	39	1500.0	109.1

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 41. ZONA YECLA (MURCIA)

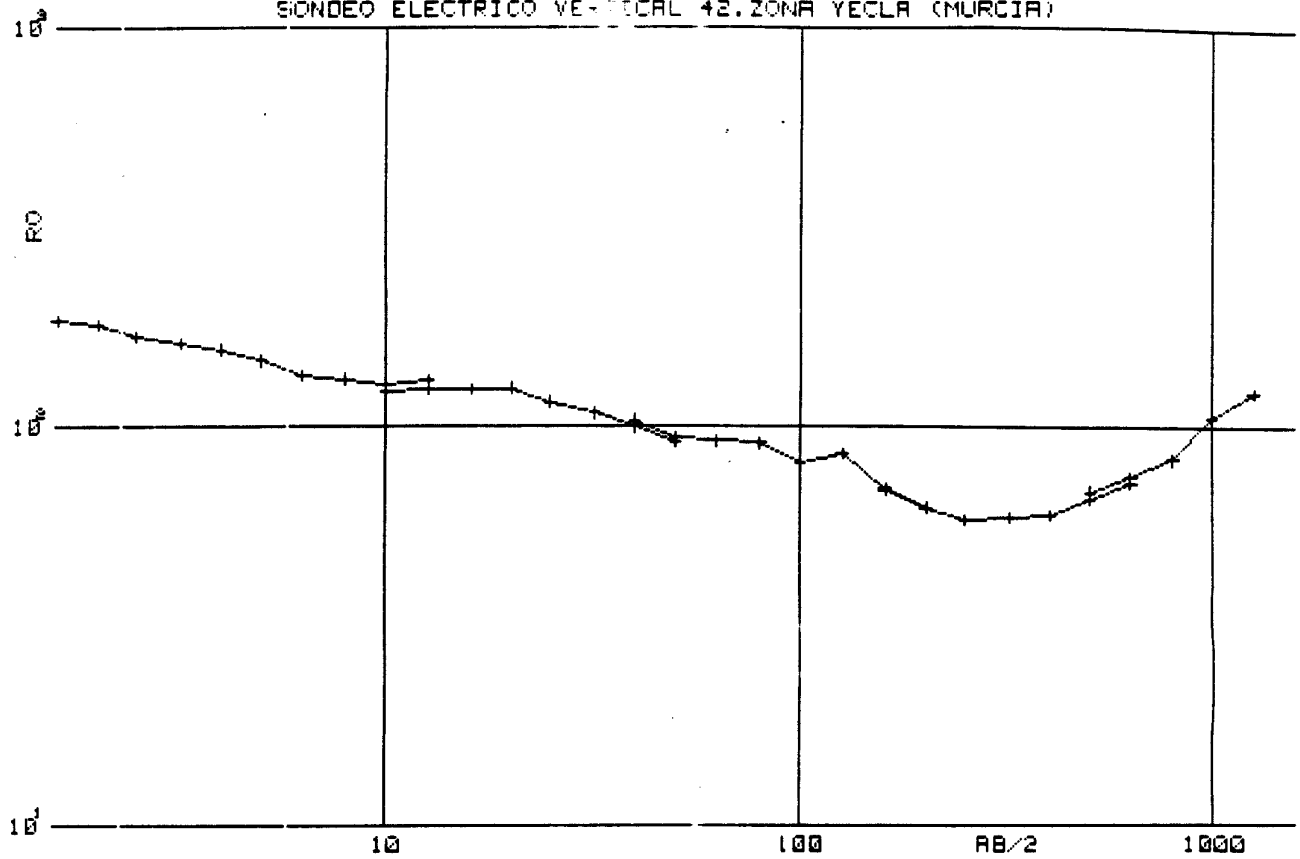


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	112.9	14	20.0	110.7	27	160.0	92.8
2	2.0	89.9	15	25.0	109.1	28	200.0	94.5
3	2.5	84.9	16	32.0	106.7	29	250.0	95.7
4	3.2	79.2	17	40.0	98.1	30	320.0	85.4
5	4.0	79.9	18	50.0	87.1	31	400.0	84.5
6	5.0	82.7	19	40.0	100.1	32	500.0	77.6
7	6.3	88.2	20	50.0	88.2	33	630.0	69.5
8	8.0	98.0	21	63.0	82.6	34	500.0	85.7
9	10.0	101.9	22	80.0	80.6	35	630.0	77.6
10	12.6	103.2	23	100.0	84.0	36	800.0	82.8
11	10.0	103.5	24	125.0	86.0	37	1000.0	90.3
12	12.6	104.6	25	160.0	89.0	38	1260.0	99.1
13	16.0	111.8	26	200.0	93.4	39	1500.0	112.0

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 42. ZONA YECLA (MURCIA)

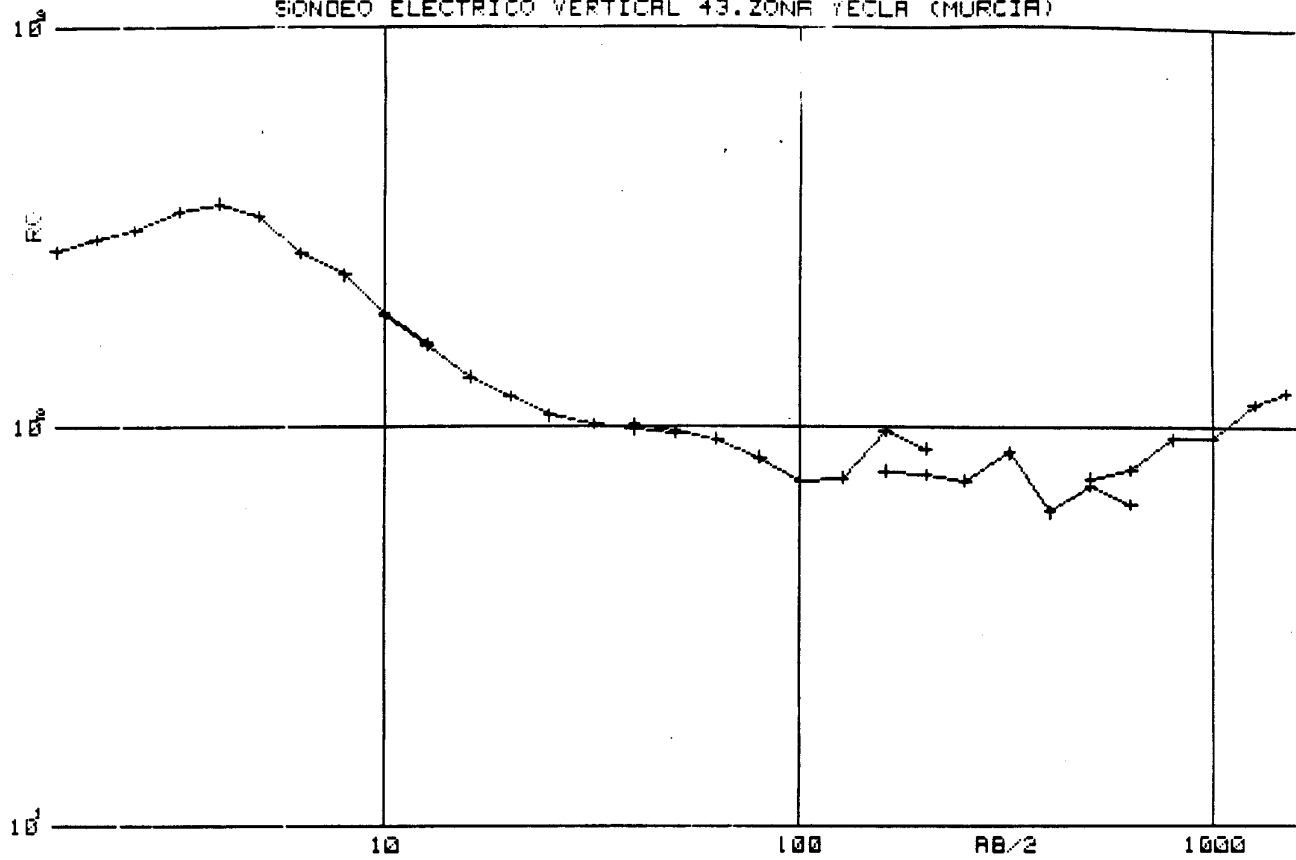


DATOS DE CAMPO

-----

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	183.4	14	20.0	124.4	27	160.0	70.0
2	2.0	179.1	15	25.0	114.9	28	200.0	62.3
3	2.5	167.2	16	32.0	107.6	29	250.0	58.1
4	3.2	161.3	17	40.0	99.6	30	320.0	58.8
5	4.0	155.5	18	50.0	91.3	31	400.0	59.7
6	5.0	146.3	19	40.0	103.1	32	500.0	65.7
7	6.3	134.1	20	50.0	93.1	33	630.0	72.0
8	8.0	130.9	21	63.0	92.0	34	500.0	68.5
9	10.0	126.3	22	80.0	90.7	35	630.0	74.6
10	12.6	129.5	23	100.0	81.4	36	800.0	82.7
11	10.0	121.2	24	126.0	85.4	37	1000.0	105.7
12	12.6	124.3	25	160.0	69.2	38	1260.0	121.8
13	16.0	123.3	26	200.0	62.2			

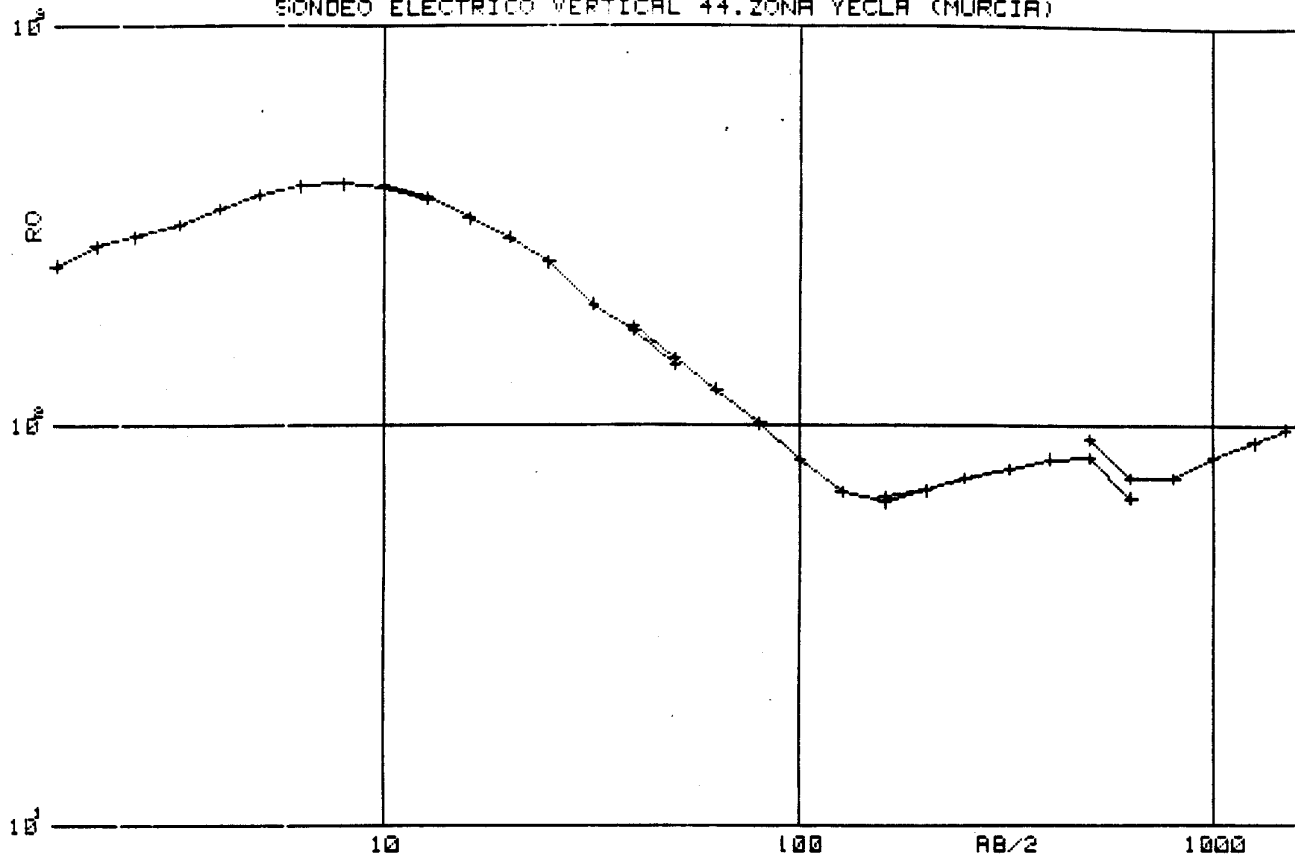
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 43. ZONA YECLA (MURCIA)



DATOS DE CAMPO  
=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	272.2	14	20.0	118.5	27	160.0	77.1
2	2.0	292.6	15	25.0	106.4	28	200.0	75.7
3	2.5	307.7	16	32.0	101.2	29	250.0	73.1
4	3.2	341.4	17	40.0	98.1	30	320.0	86.0
5	4.0	353.1	18	50.0	96.3	31	400.0	61.0
6	5.0	333.4	19	40.0	101.3	32	500.0	71.1
7	6.3	269.6	20	50.0	97.2	33	630.0	63.7
8	8.0	238.3	21	63.0	92.9	34	500.0	74.1
9	10.0	190.8	22	80.0	83.5	35	630.0	77.6
10	12.6	161.4	23	100.0	72.7	36	800.0	93.2
11	10.0	189.2	24	126.0	74.1	37	1000.0	94.0
12	12.6	153.8	25	160.0	97.5	38	1260.0	113.9
13	16.0	132.8	26	200.0	88.0	39	1500.0	121.8

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 44.ZONA YECLA (MURCIA)

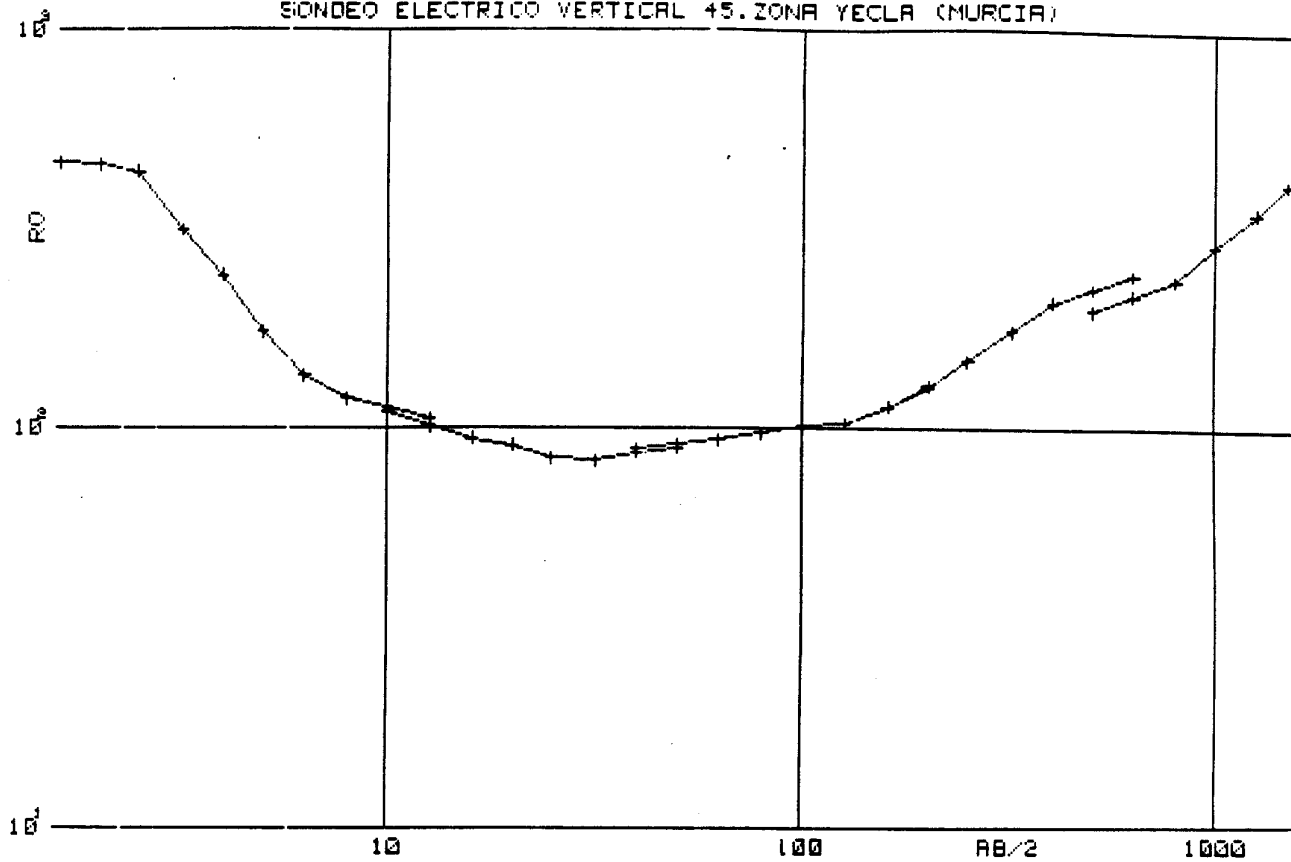


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	250.4	14	20.0	293.4	27	160.0	66.5
2	2.0	279.6	15	25.0	255.1	28	200.0	68.7
3	2.5	294.8	16	32.0	200.3	29	250.0	73.9
4	3.2	315.8	17	40.0	172.3	30	320.0	78.0
5	4.0	345.4	18	50.0	141.9	31	400.0	82.3
6	5.0	375.0	19	60.0	176.3	32	500.0	83.3
7	6.3	393.4	20	80.0	146.1	33	630.0	65.7
8	8.0	400.0	21	63.0	122.5	34	500.0	92.6
9	10.0	392.0	22	80.0	100.8	35	630.0	73.8
10	12.6	365.3	23	100.0	82.0	36	800.0	73.6
11	10.0	393.9	24	126.0	68.0	37	1000.0	83.2
12	12.6	370.2	25	160.0	64.2	38	1260.0	90.7
13	16.0	327.5	26	200.0	68.6	39	1500.0	97.7

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 45. ZONA YECLA (MURCIA)

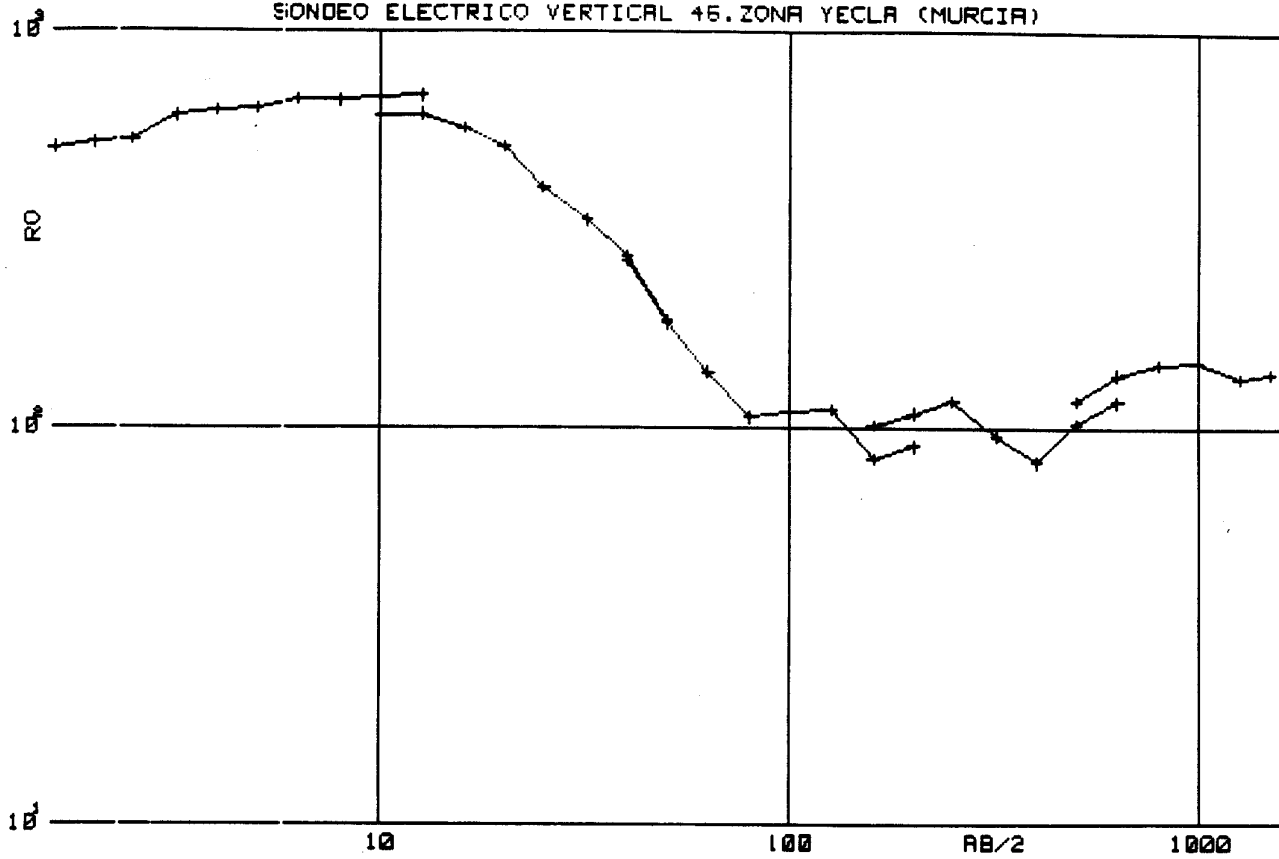


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	452.0	14	20.0	90.3	27	160.0	112.6
2	2.0	455.7	15	25.0	83.9	28	200.0	127.5
3	2.5	437.0	16	32.0	82.6	29	250.0	148.2
4	3.2	311.7	17	40.0	86.9	30	320.0	175.8
5	4.0	240.5	18	50.0	88.9	31	400.0	208.1
6	5.0	173.6	19	40.0	88.2	32	500.0	224.1
7	6.3	134.7	20	50.0	90.6	33	630.0	242.6
8	8.0	113.1	21	63.0	93.0	34	500.0	198.3
9	10.0	113.1	22	80.0	96.9	35	630.0	216.8
10	12.6	105.4	23	100.0	101.7	36	800.0	236.6
11	10.0	109.6	24	126.0	102.7	37	1000.0	289.8
12	12.6	100.7	25	160.0	113.0	38	1260.0	349.0
13	16.0	94.0	26	200.0	127.9	39	1500.0	411.9

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 46. ZONA YECLA (MURCIA)

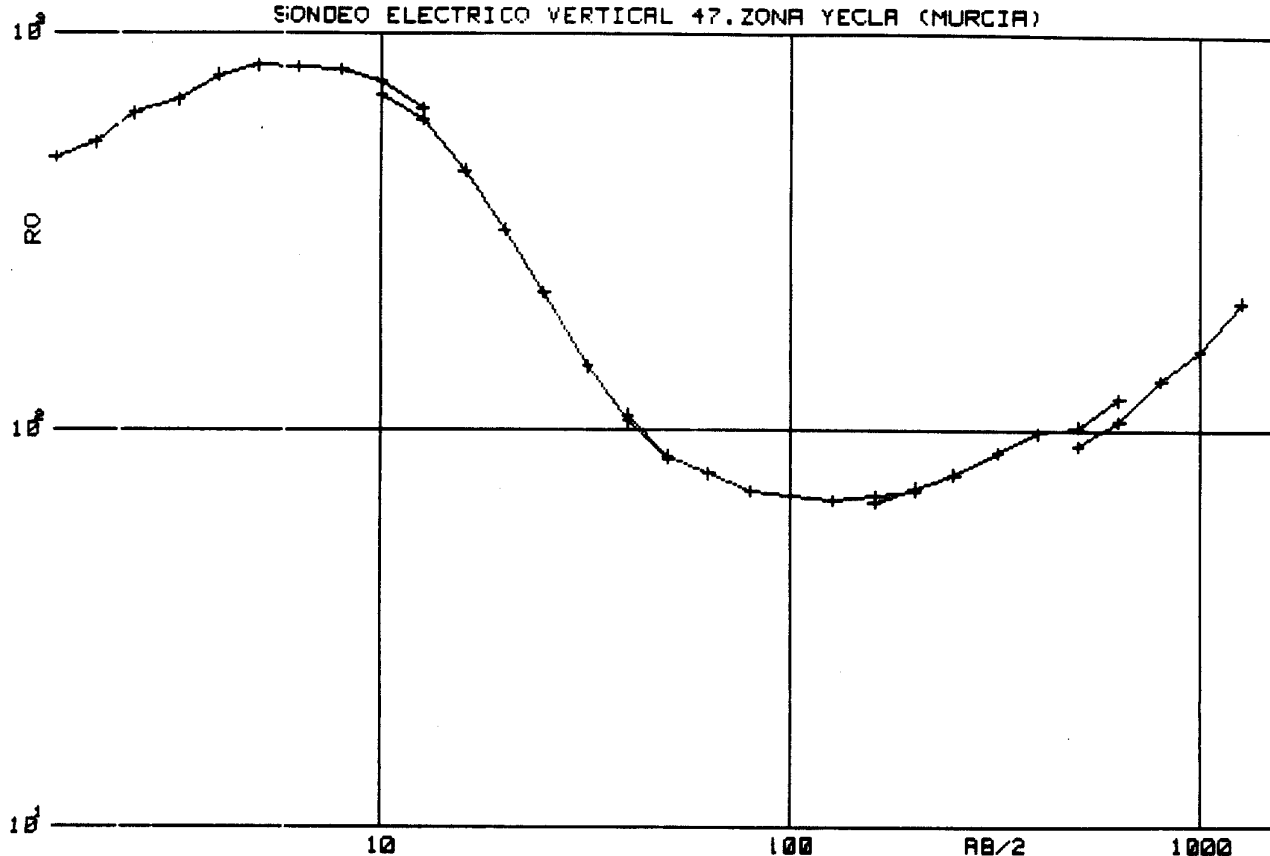


DATOS DE CAMPO

=====

N	AB/2	RO	N	AB/2	RO	N	AB/2	RO
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	504.2	14	20.0	509.3	27	160.0	101.4
2	2.0	520.0	15	25.0	400.3	28	200.0	108.6
3	2.5	531.1	16	32.0	331.4	29	250.0	117.5
4	3.2	610.7	17	40.0	270.5	30	320.0	95.3
5	4.0	623.4	18	50.0	185.5	31	400.0	81.6
6	5.0	637.0	19	40.0	263.7	32	500.0	102.5
7	6.3	673.6	20	50.0	182.6	33	630.0	116.6
8	8.0	663.6	21	63.0	138.0	34	500.0	117.0
9	10.0	683.4	22	80.0	106.5	35	630.0	136.0
10	12.6	685.4	23	100.0	110.4	36	800.0	144.6
11	10.0	615.1	24	126.0	111.0	37	1000.0	146.2
12	12.6	615.1	25	160.0	83.0	38	1260.0	134.0
13	16.0	565.5	26	200.0	89.5	39	1500.0	137.1

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 47. ZONA YECLA (MURCIA)



DATOS DE CAMPO

=====

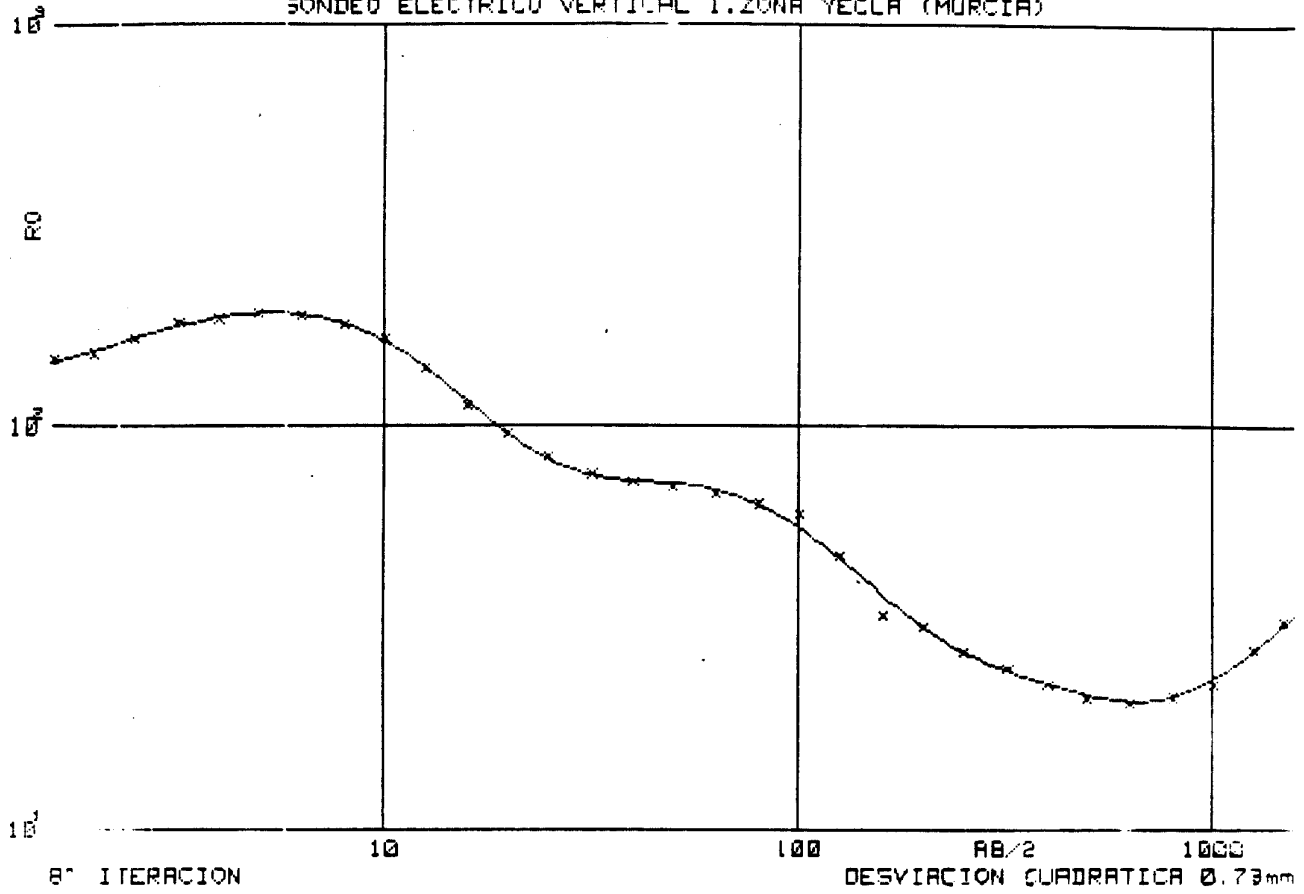
N	AB/2	R0	N	AB/2	R0	N	AB/2	R0
=	=====	=====	=	=====	=====	=	=====	=====
1	1.6	481.8	14	20.0	317.5	27	160.0	65.6
2	2.0	523.1	15	25.0	221.0	28	200.0	71.3
3	2.5	625.6	16	32.0	143.9	29	250.0	77.1
4	3.2	677.2	17	40.0	104.9	30	320.0	87.5
5	4.0	781.7	18	50.0	84.0	31	400.0	98.2
6	5.0	827.9	19	60.0	108.7	32	500.0	101.9
7	6.3	813.7	20	70.0	85.8	33	630.0	119.6
8	8.0	807.3	21	80.0	77.4	34	800.0	91.3
9	10.0	757.4	22	100.0	69.9	35	1000.0	105.7
10	12.6	642.4	23	126.0	68.4	36	1260.0	133.6
11	10.0	695.8	24	160.0	66.2	37	1600.0	158.6
12	12.6	603.2	25	200.0	68.3	38	2000.0	210.6
13	16.0	443.3	26	250.0	70.3			



A N E X O - 3

- CURVAS REDUCIDAS CON INTERPRETACION ADOPTADA.

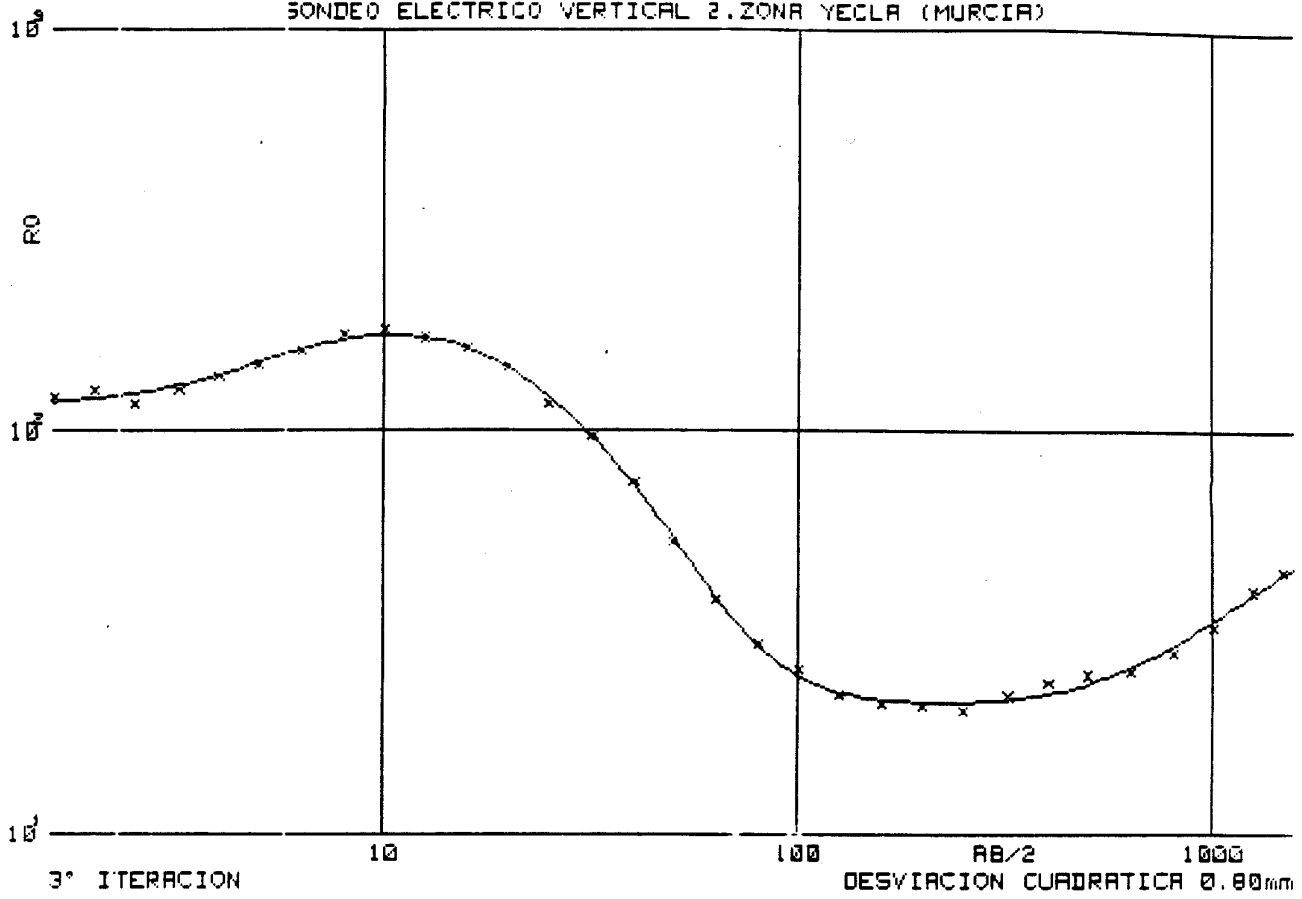
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 1.ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
=====	=====	=====
1	126.5	1.1
2	266.7	4.4
3	102.1	7.6
4	57.4	23.3
5	148.9	40.2
6	24.1	309.9
7	9.1	597.7
8	348.6	

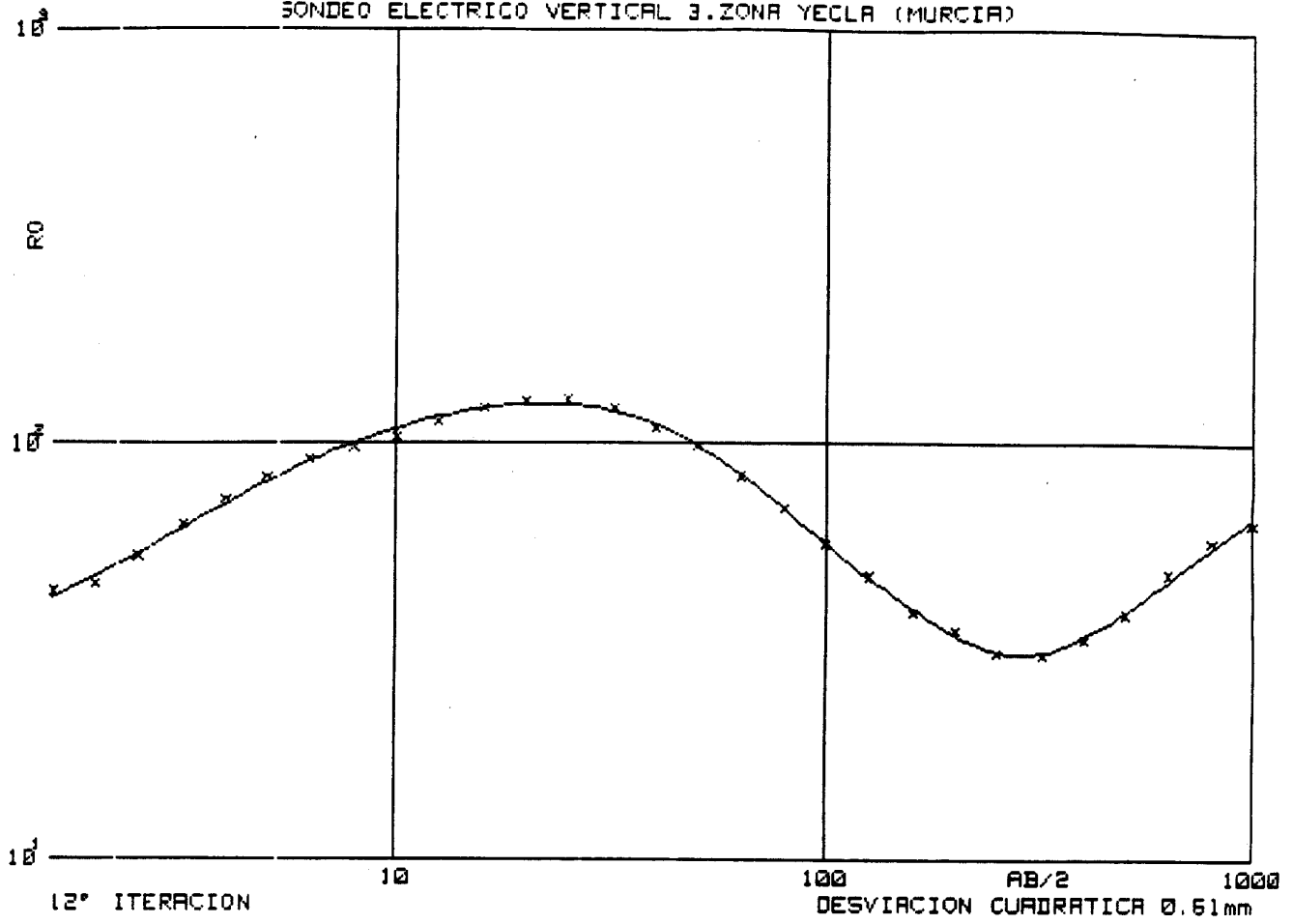
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 2.ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	116.1	2.5
2	283.3	7.1
3	94.9	21.4
4	20.4	471.4
5	60.5	620.8
6	119.9	

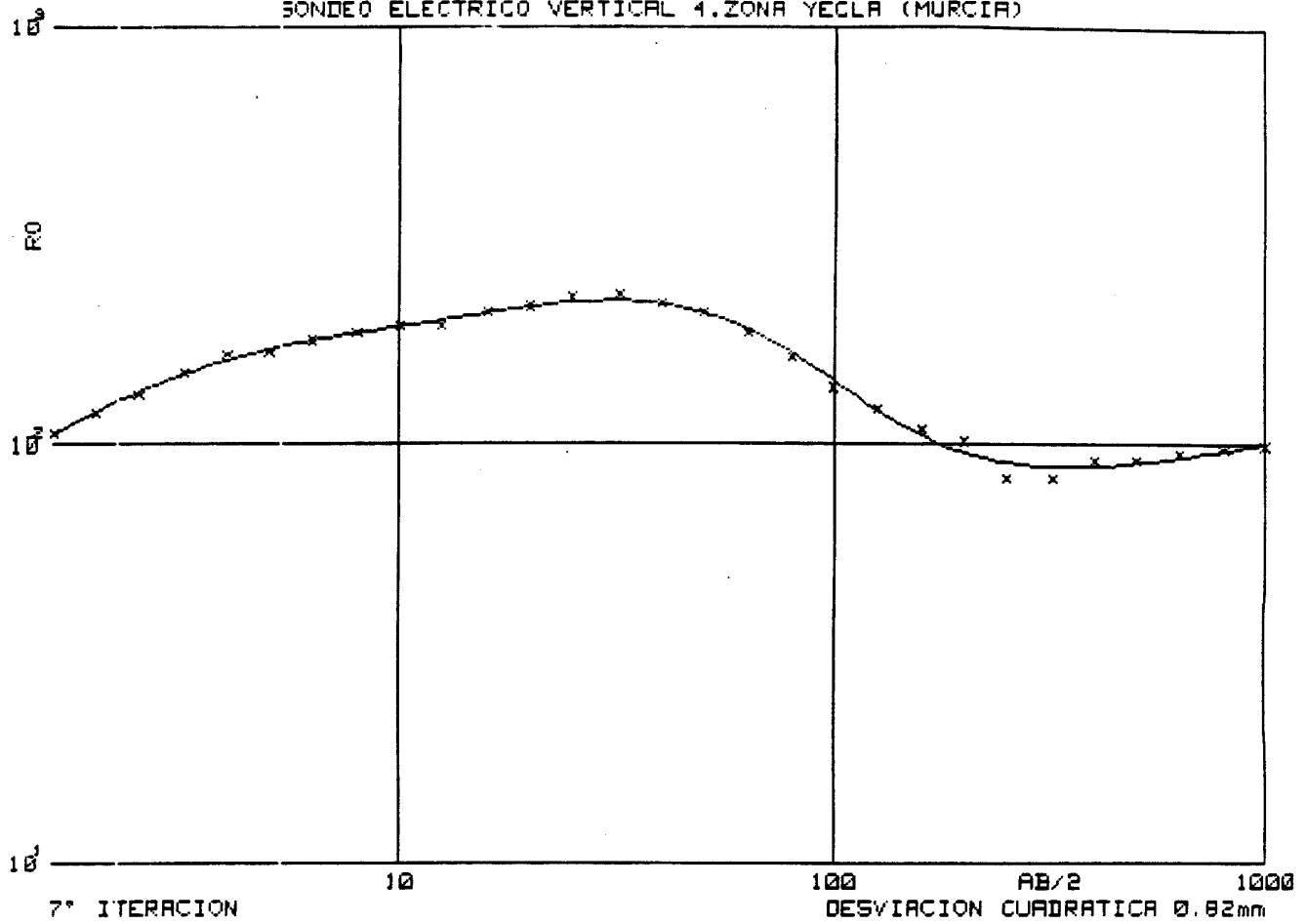
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 3.ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
----	-----	-----
1	34.0	1.2
2	147.9	22.8
3	47.9	89.2
4	17.6	237.8
5	82.1	338.0
6	204.0	

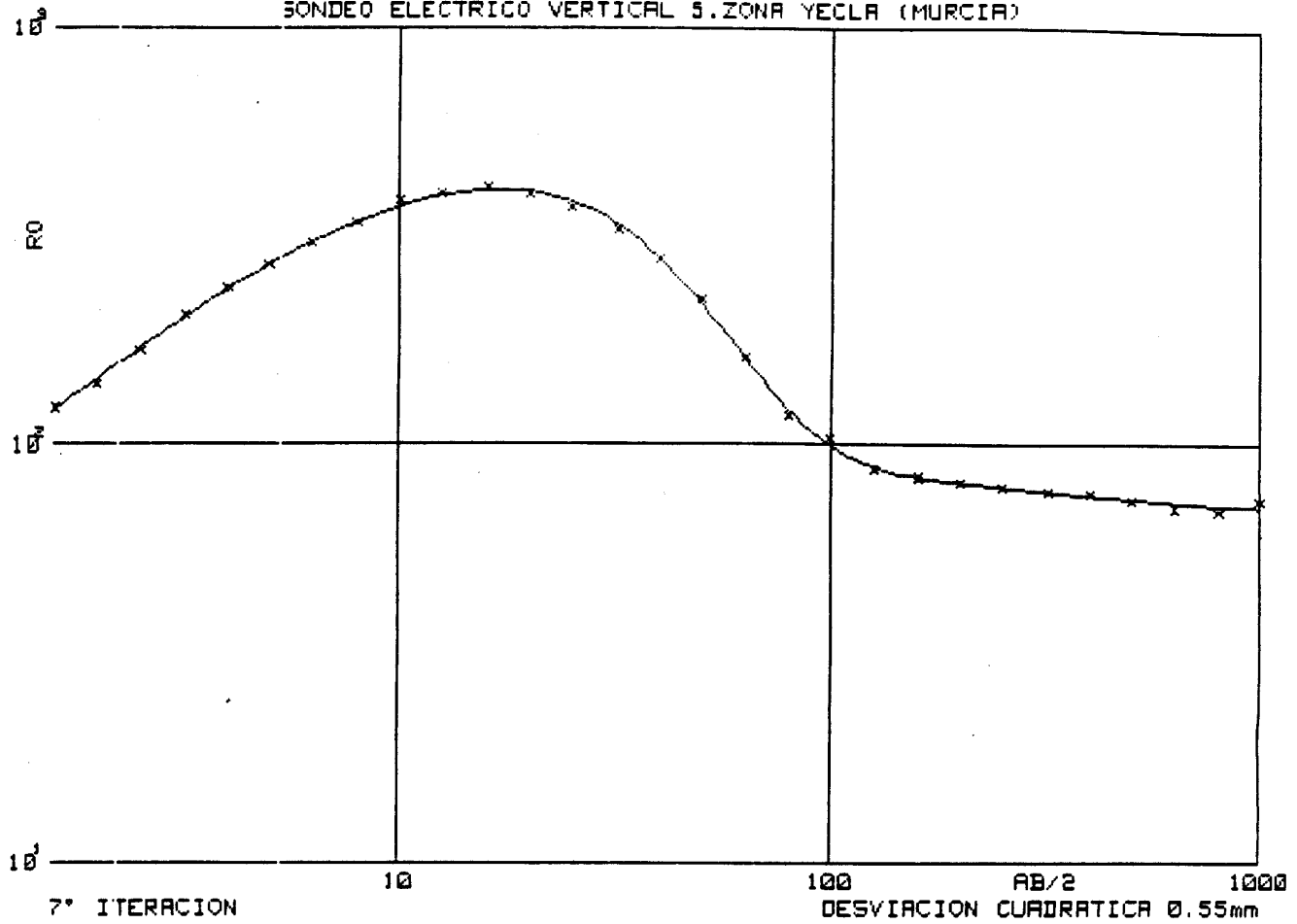
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 4.ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
=====	=====	=====
1	68.1	0.8
2	371.7	1.2
3	188.4	7.4
4	266.6	31.2
5	136.2	40.7
6	82.2	304.0
7	104.9	534.0
8	118.7	

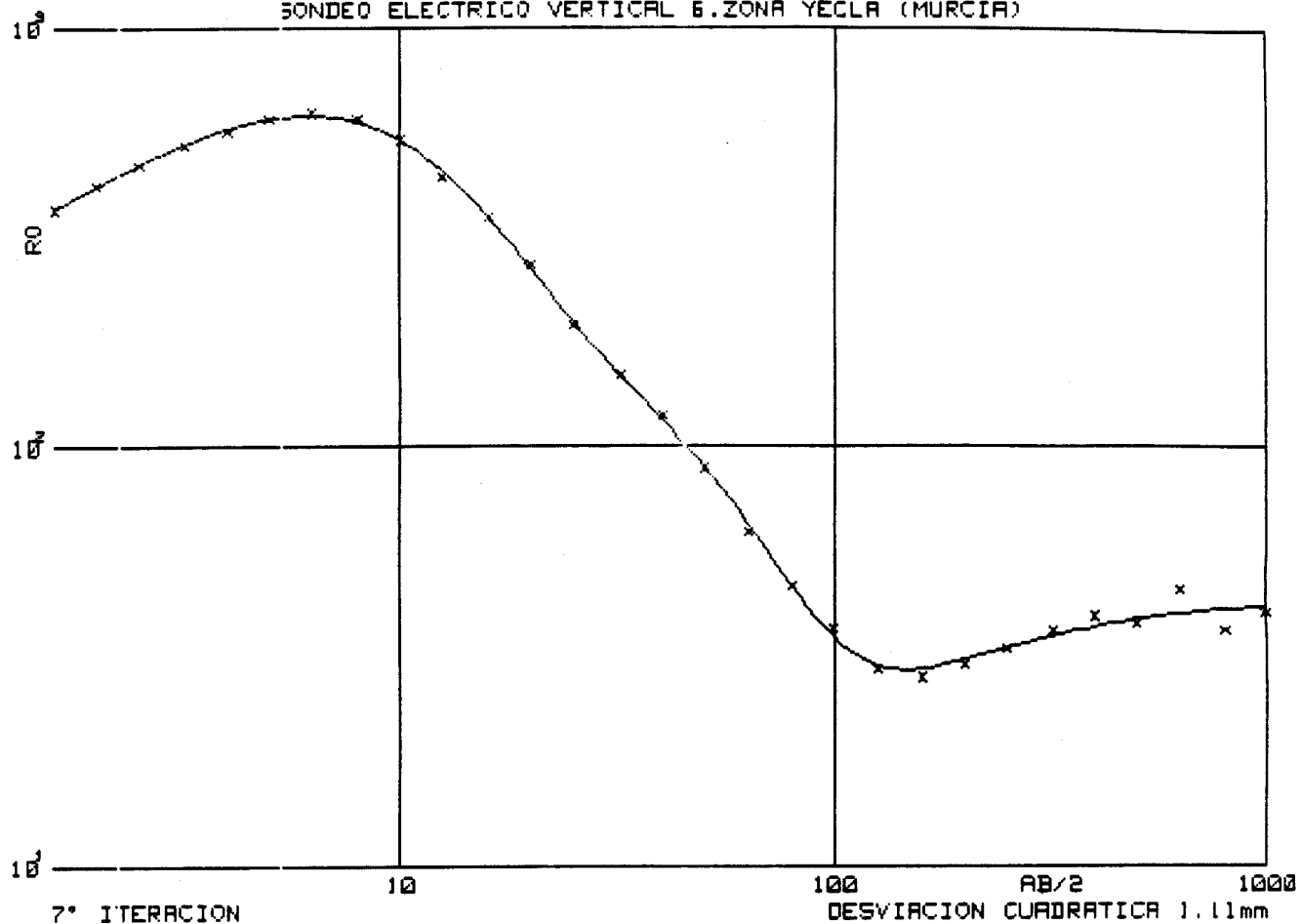
SONDEO ELECTRICO VERTICAL S.ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
----	-----	-----
1	62.6	0.7
2	556.0	15.5
3	79.8	178.2
4	69.3	

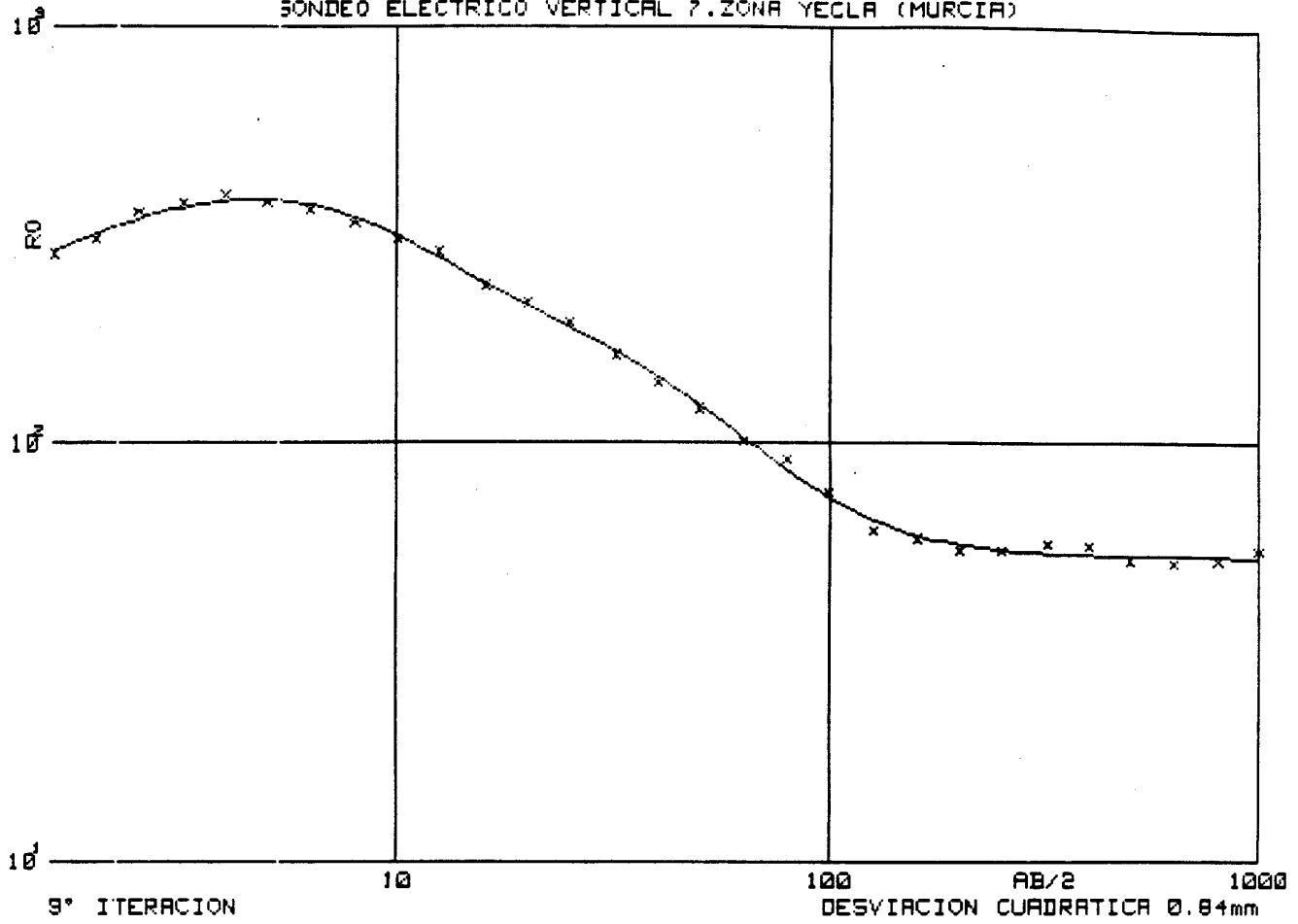
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 6.ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
----	=====	=====
1	252.6	0.8
2	1027.1	4.6
3	140.5	29.3
4	17.5	79.3
5	43.0	

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 7.ZONA YECLA (MURCIA)

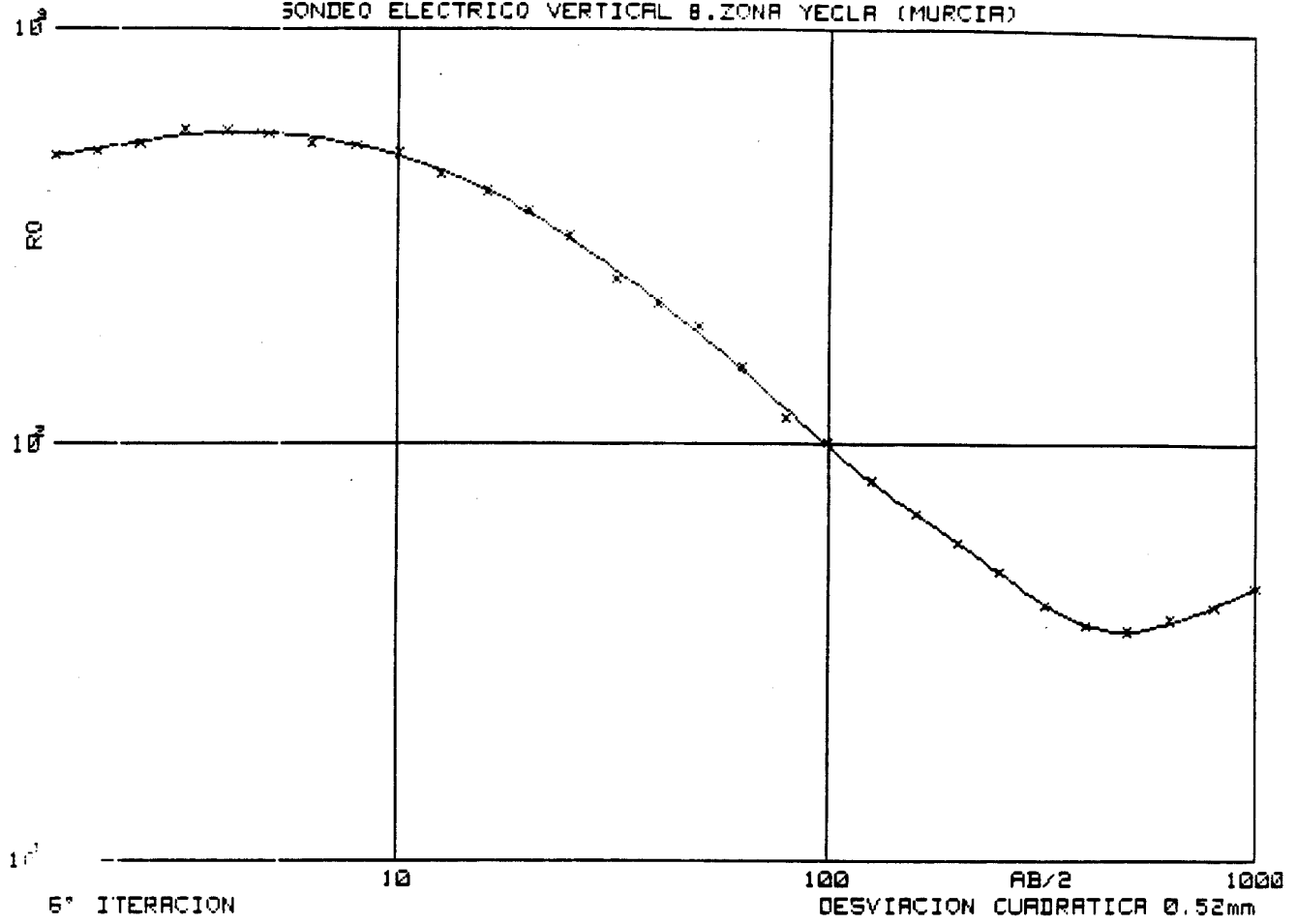


MODELO  
=====

CAPA -----	RESISTIVIDAD -----	PROFUNDIDAD -----
1	155.4	0.5
2	494.9	3.7
3	192.3	19.6
4	97.6	39.3
5	53.1	



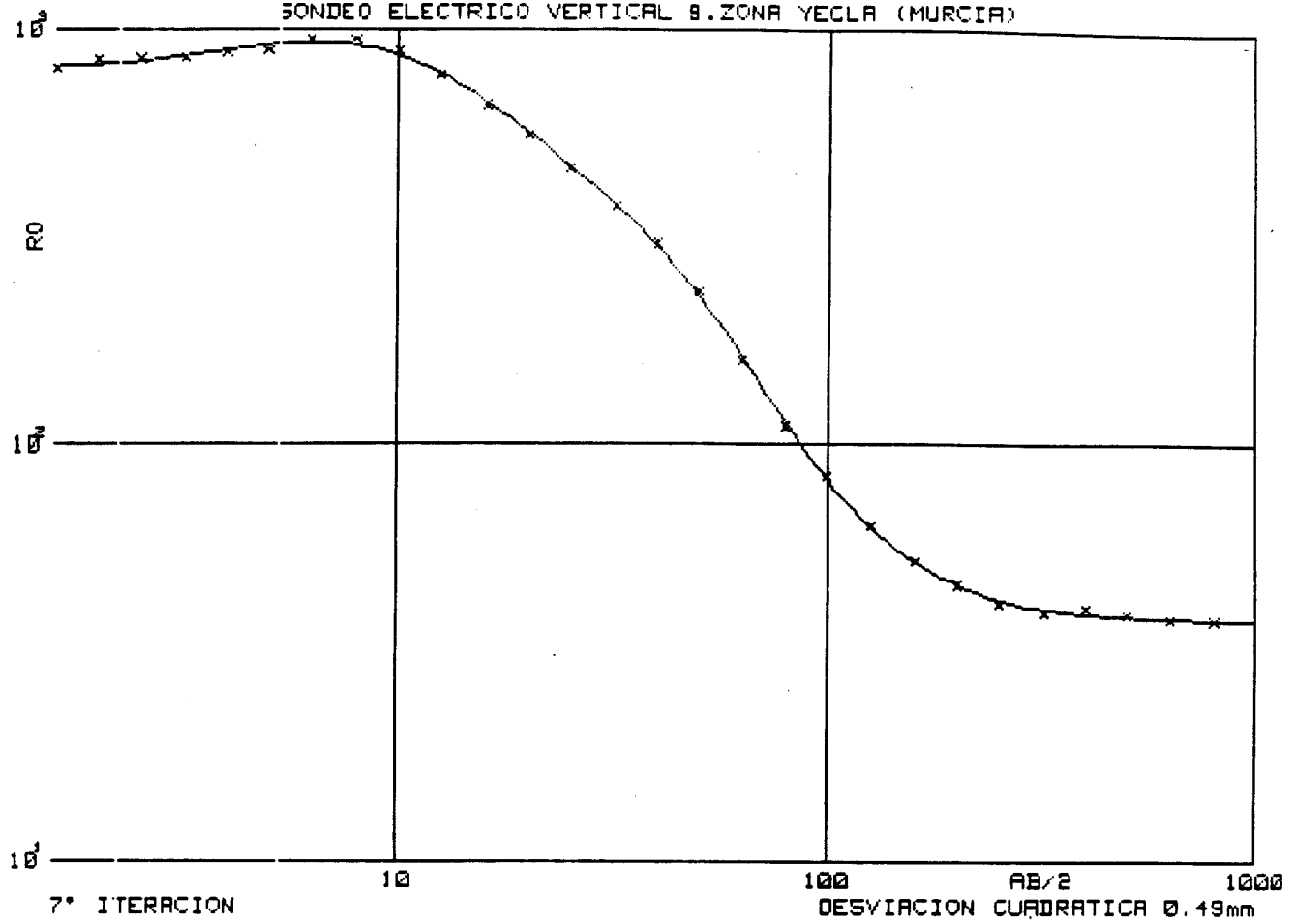
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 8.ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	434.6	0.9
2	672.8	3.2
3	448.6	10.8
4	202.6	35.3
5	69.6	141.4
6	19.4	298.8
7	47.3	457.7
8	75.7	

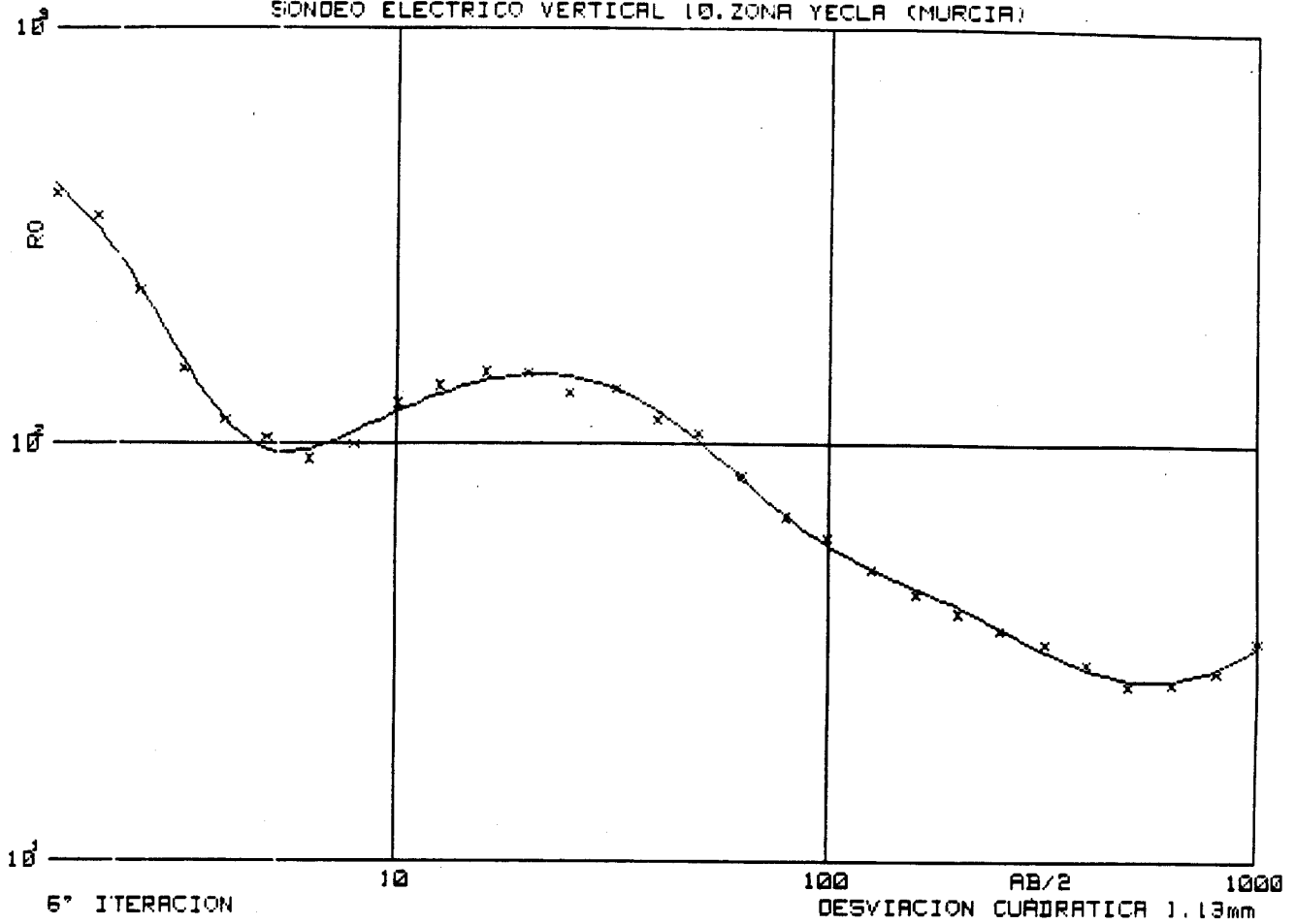
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 9.ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	802.1	2.6
2	1759.3	4.8
3	418.8	24.6
4	74.4	65.6
5	37.7	

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 10. ZONA YECLA (MURCIA)

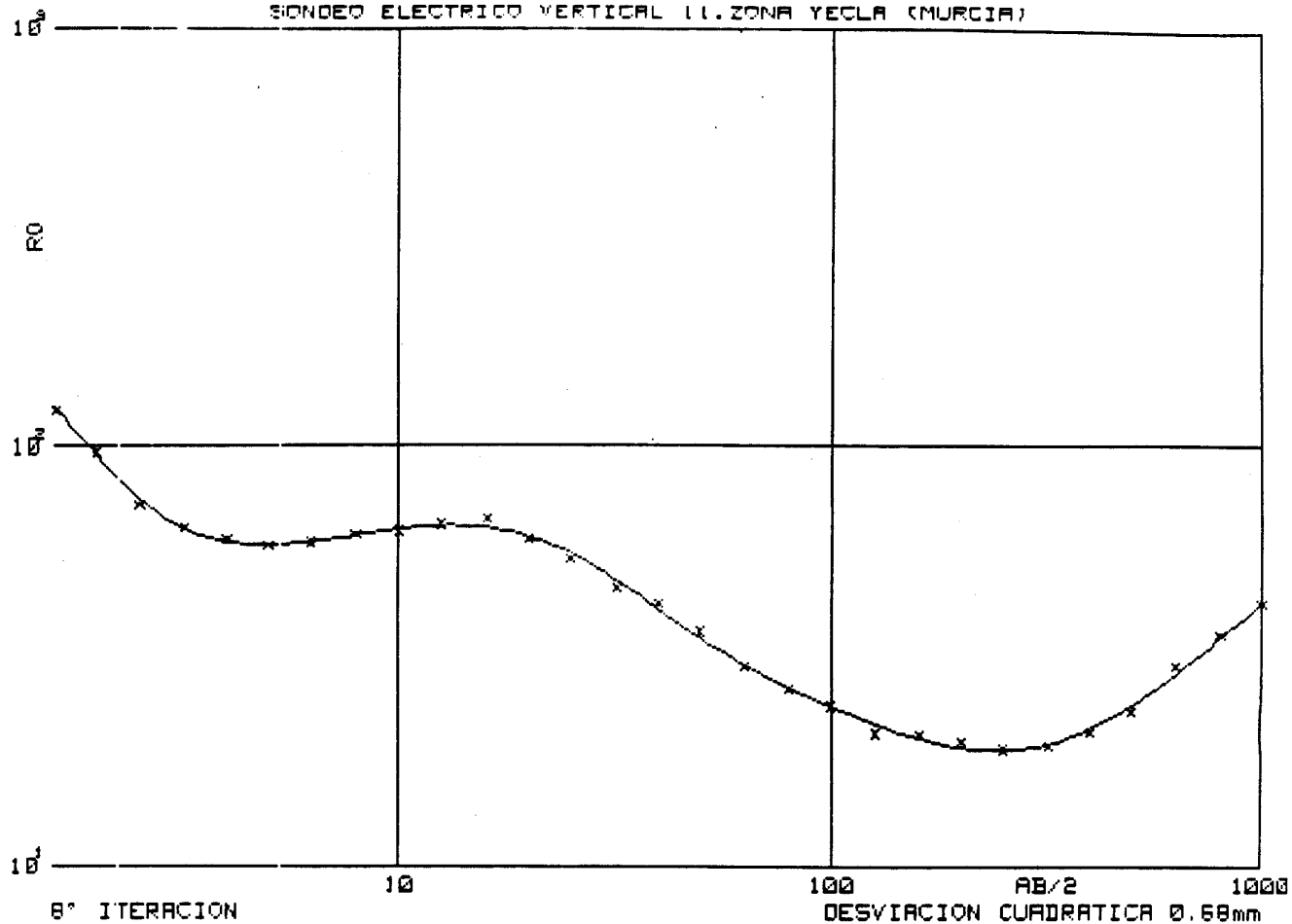


MODELO

=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	636.7	1.0
2	56.7	3.8
3	261.2	14.8
4	48.5	125.4
5	21.2	708.6
6	281.2	

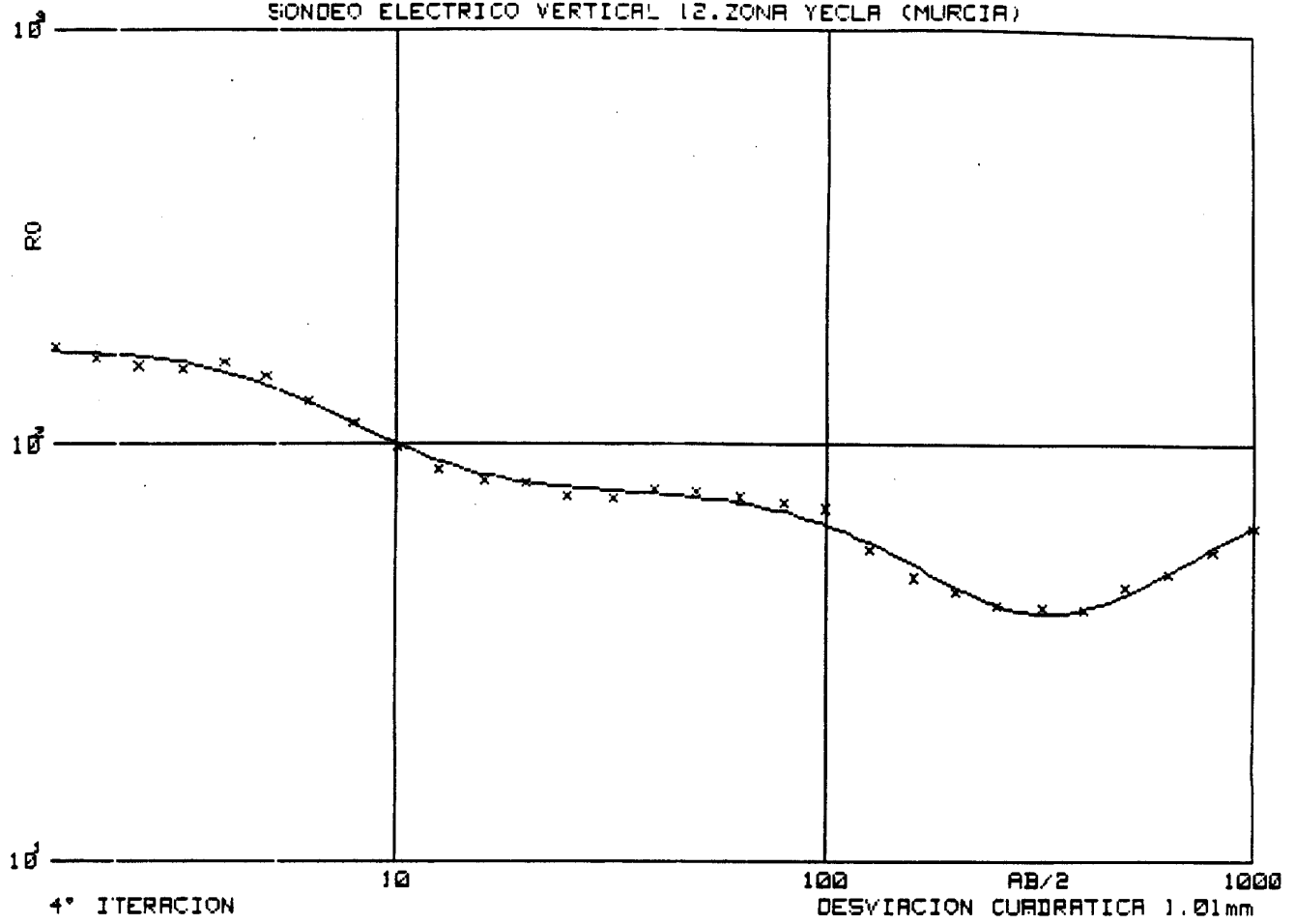
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 11. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
=====	=====	=====
1	278.0	0.6
2	51.8	4.7
3	98.4	11.6
4	26.8	56.3
5	15.9	359.2
6	294.8	

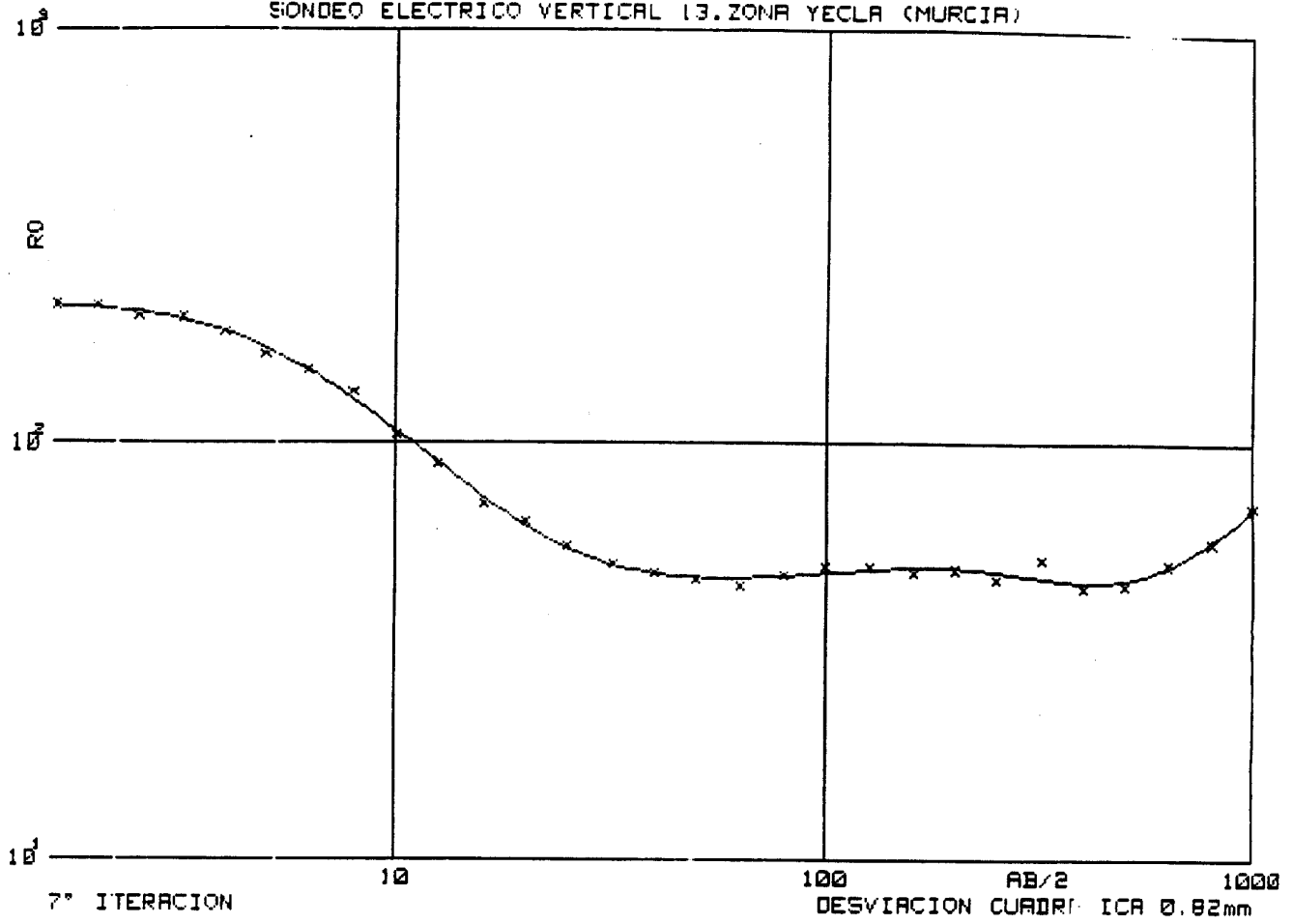
SONDEO ELECTRICO VERTICAL (2.ZONA YECLA (MURCIA))



MODELO  
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
----	-----	-----
1	170.1	3.0
2	76.5	70.9
3	29.3	324.5
4	130.9	

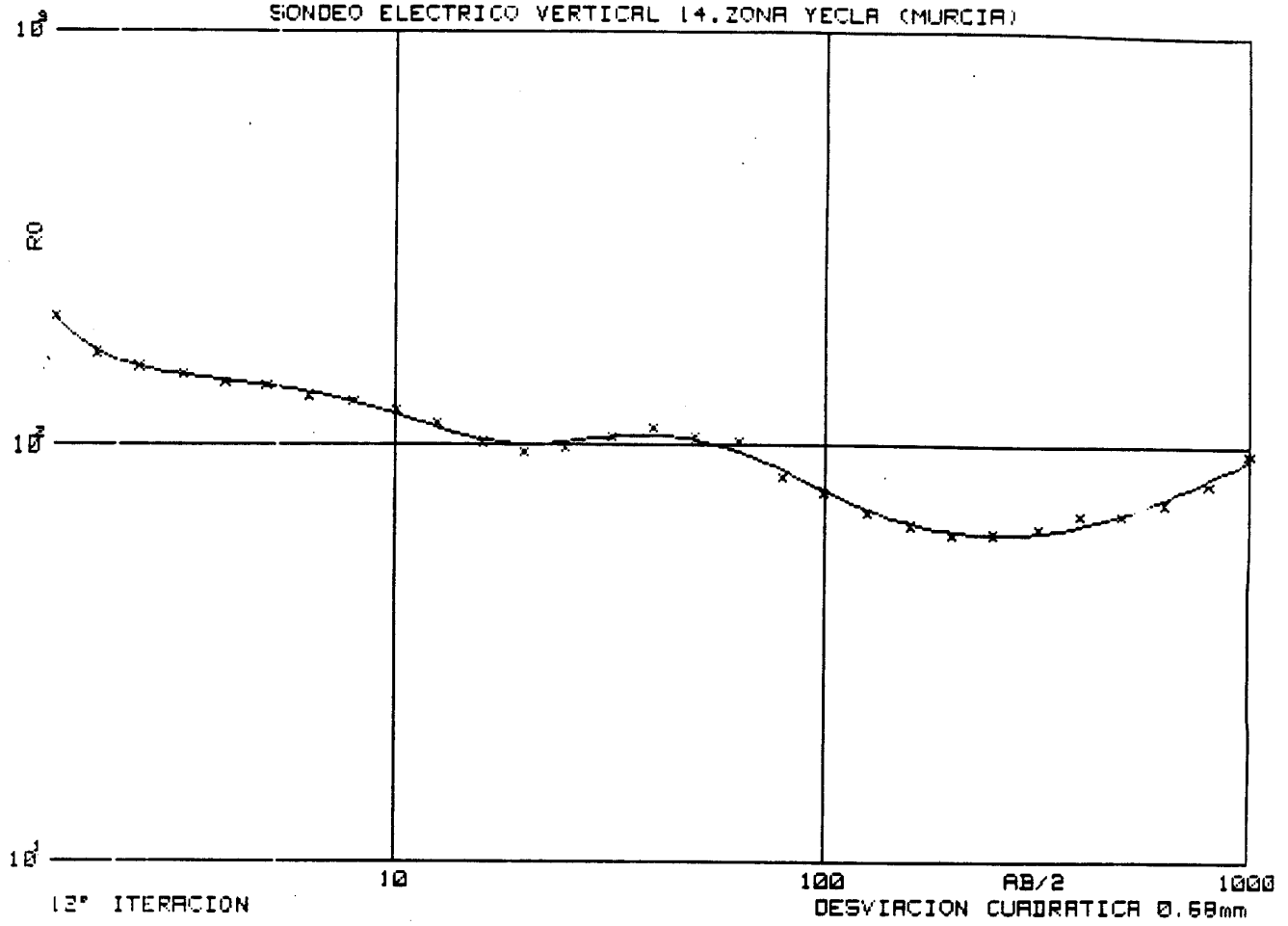
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 13. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
=====	=====	=====
1	218.8	2.8
2	97.9	7.4
3	44.7	55.8
4	59.7	177.5
5	21.7	382.3
6	442.9	

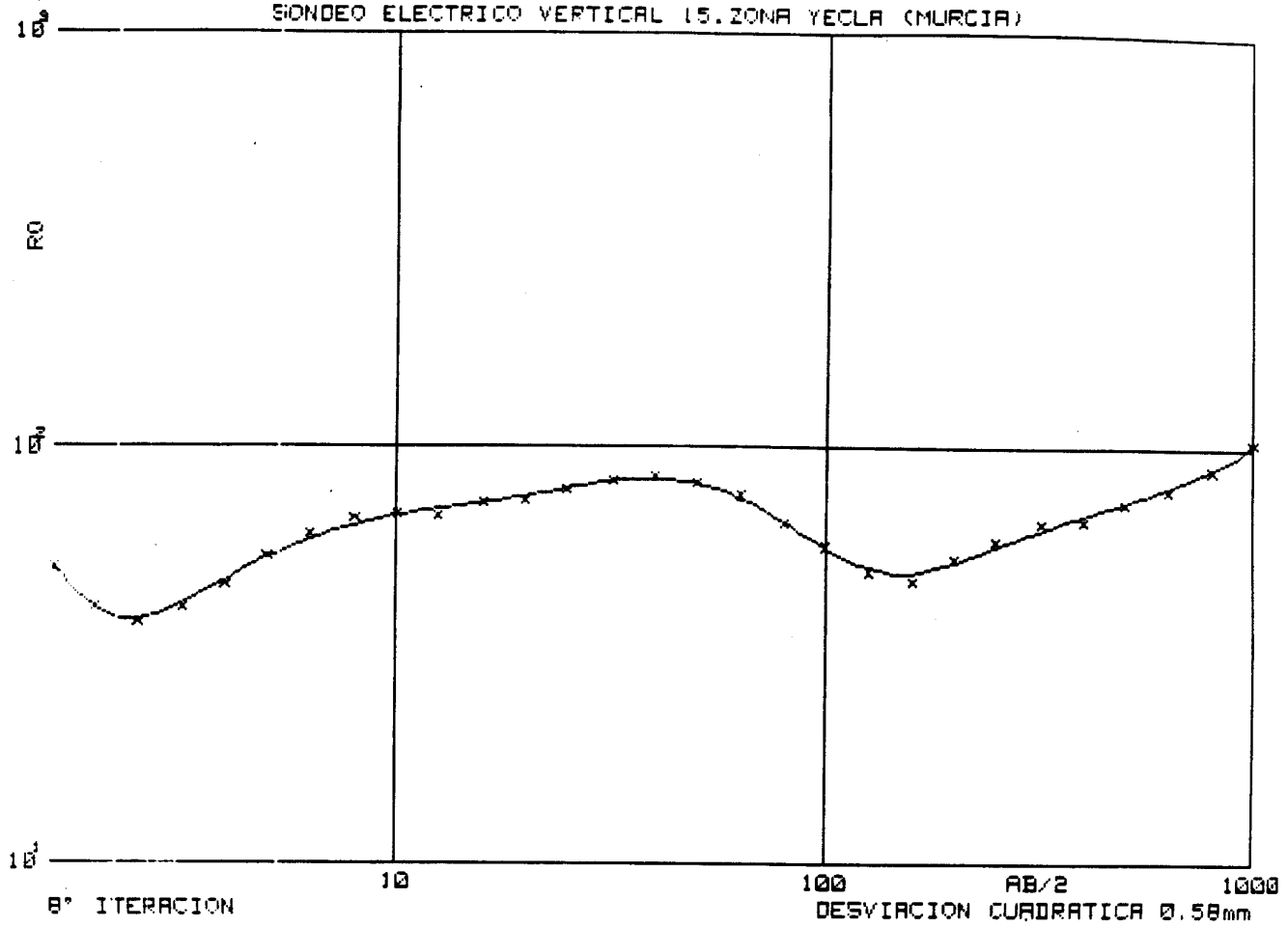
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 14. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
====	=====	=====
1	1089.6	0.4
2	142.7	6.9
3	31.8	10.5
4	411.2	16.8
5	56.5	371.3
6	173.3	

SONDEO ELECTRICO VERTICAL (S. ZONA YECLA (MURCIA))

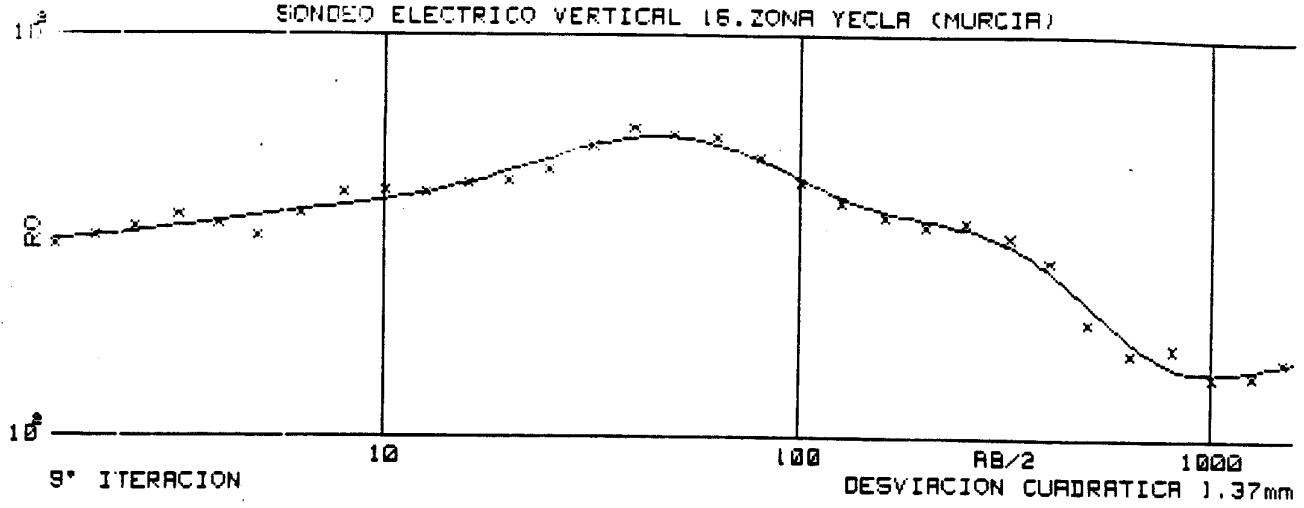


MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	177.7	0.5
2	15.7	1.4
3	274.1	2.8
4	39.8	8.6
5	236.5	20.8
6	16.6	60.5
7	247.5	101.1
8	62.7	466.1
9	439.5	



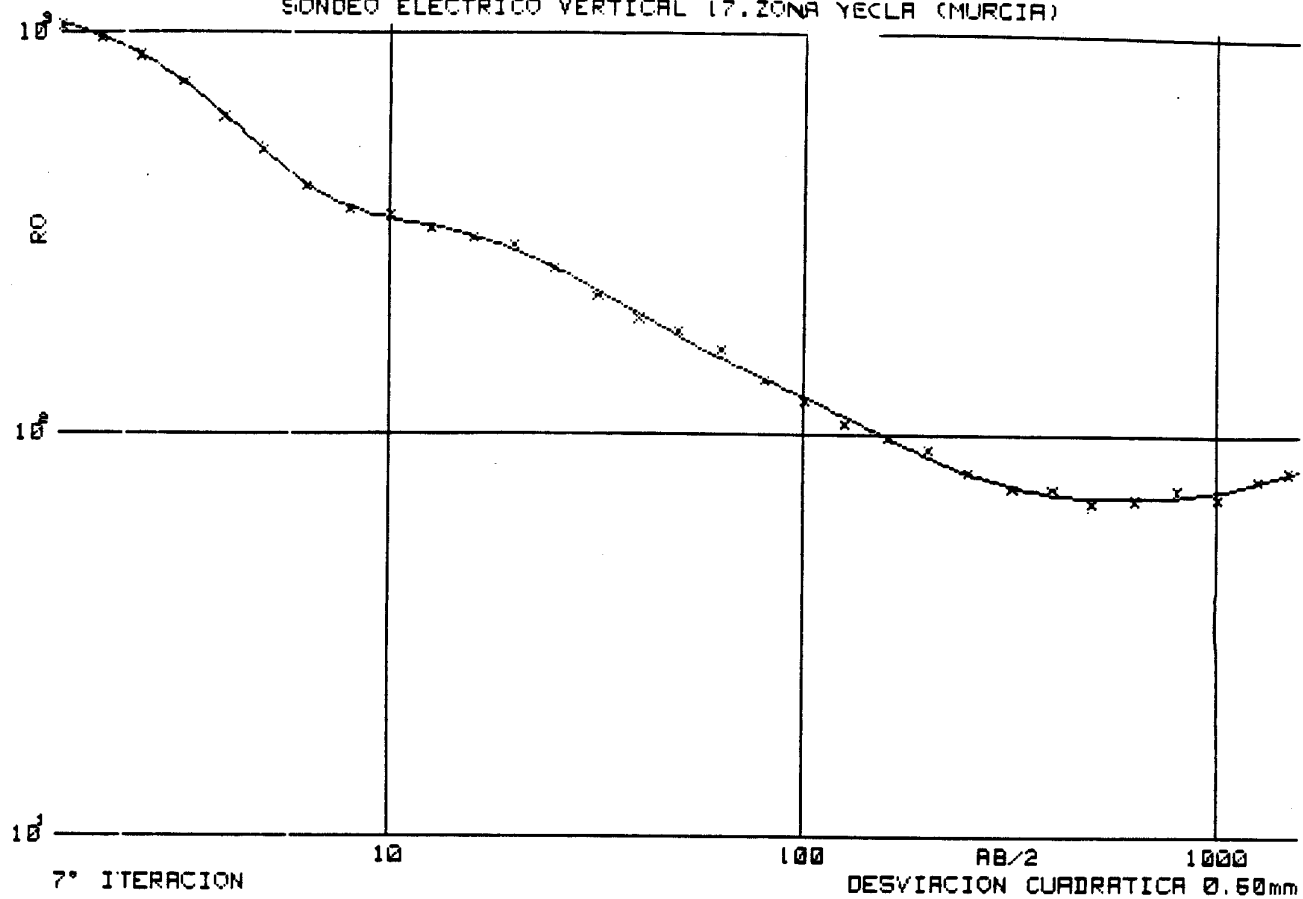
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 16. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	298.1	1.4
2	384.9	14.4
3	2654.7	22.1
4	82.1	43.5
5	1489.5	82.8
6	217.3	112.6
7	33.6	235.2
8	335.2	482.0
9	165.3	

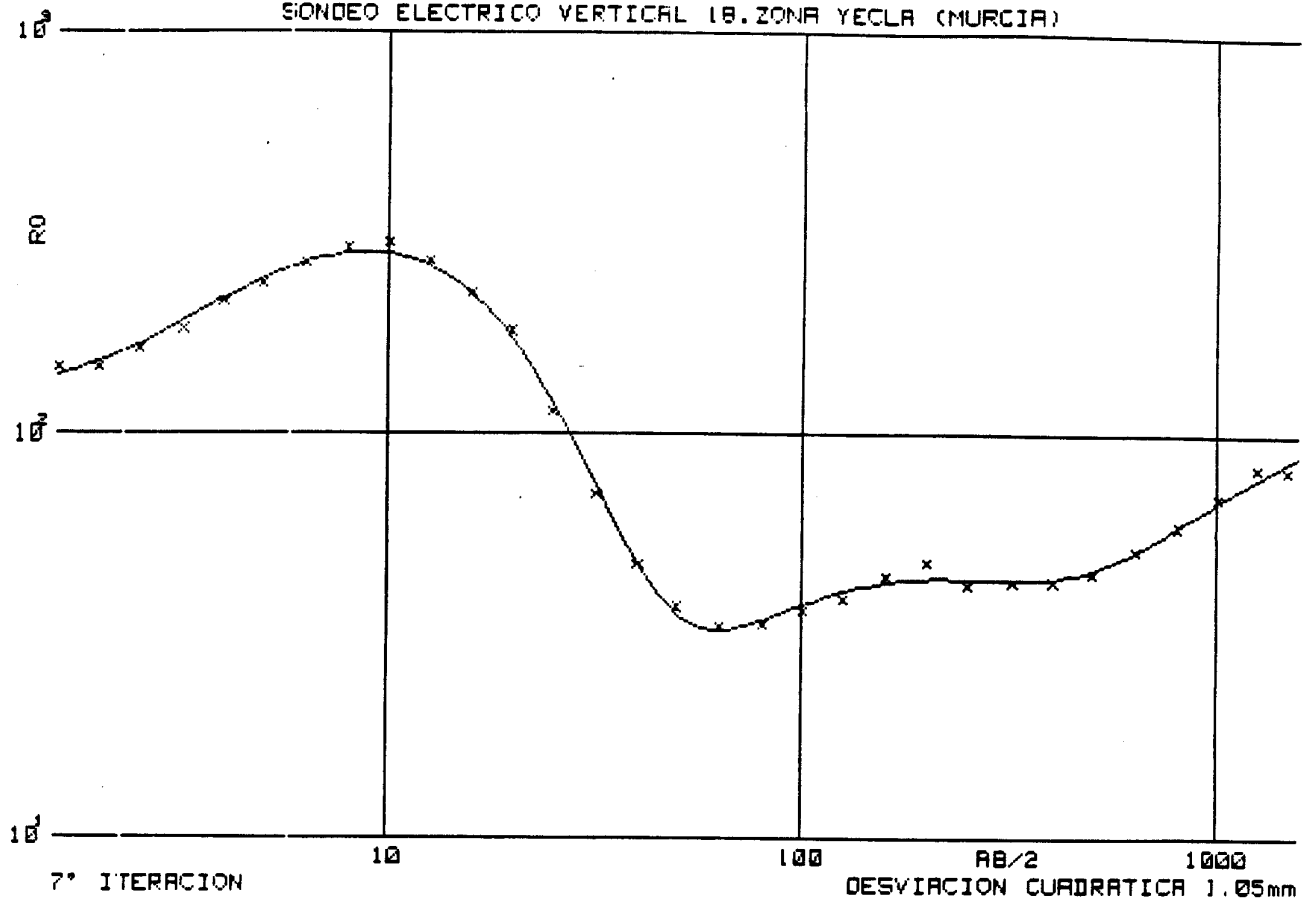
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 17. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	1150.1	1.5
2	476.8	2.5
3	206.4	4.7
4	648.6	7.2
5	222.2	19.2
6	132.6	72.9
7	66.0	1024.8
8	167.8	

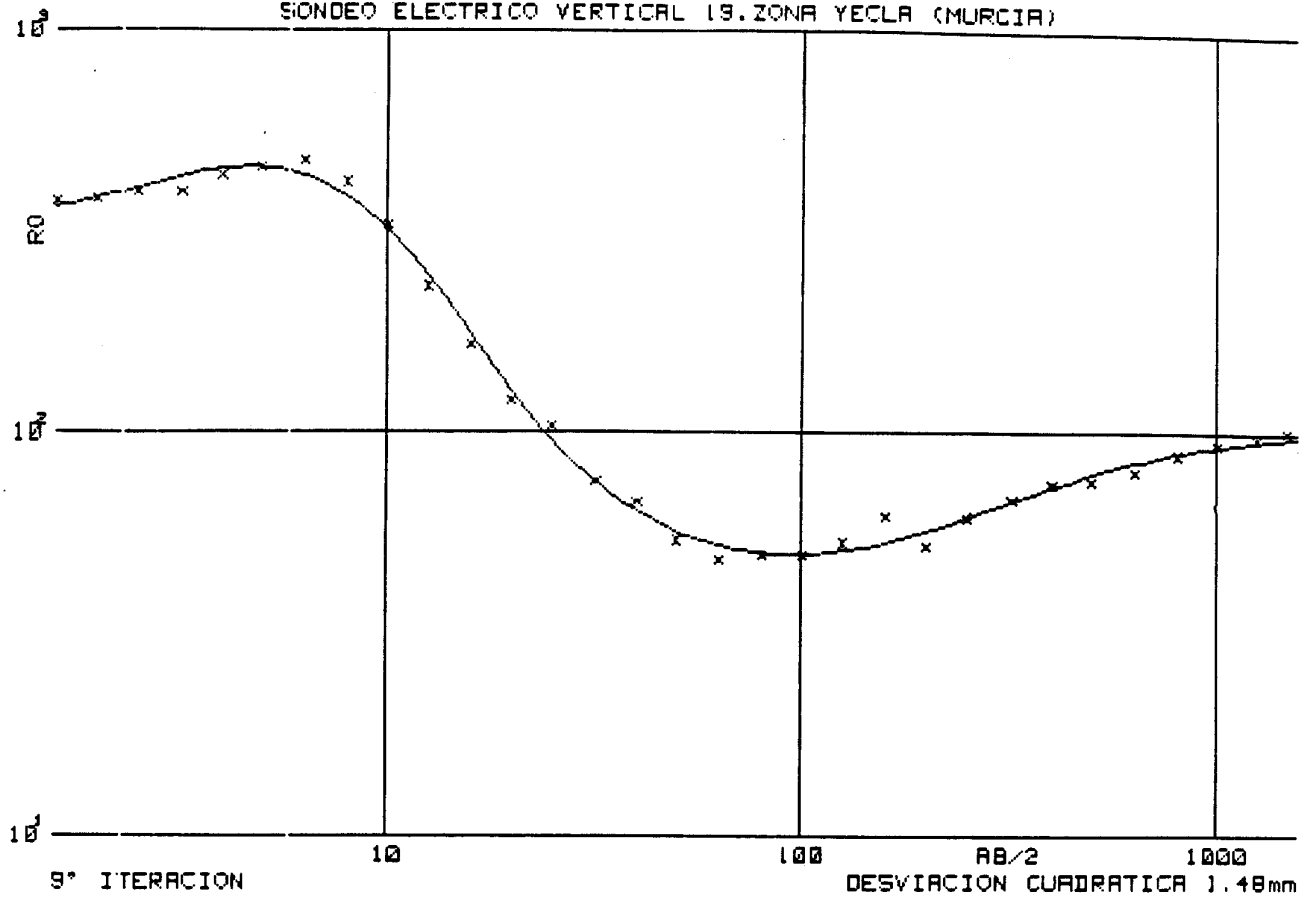
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 18. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	125.7	1.5
2	201.0	2.0
3	1092.5	2.9
4	731.2	4.8
5	118.3	6.9
6	22.0	41.9
7	96.7	93.1
8	23.0	271.0
9	168.5	

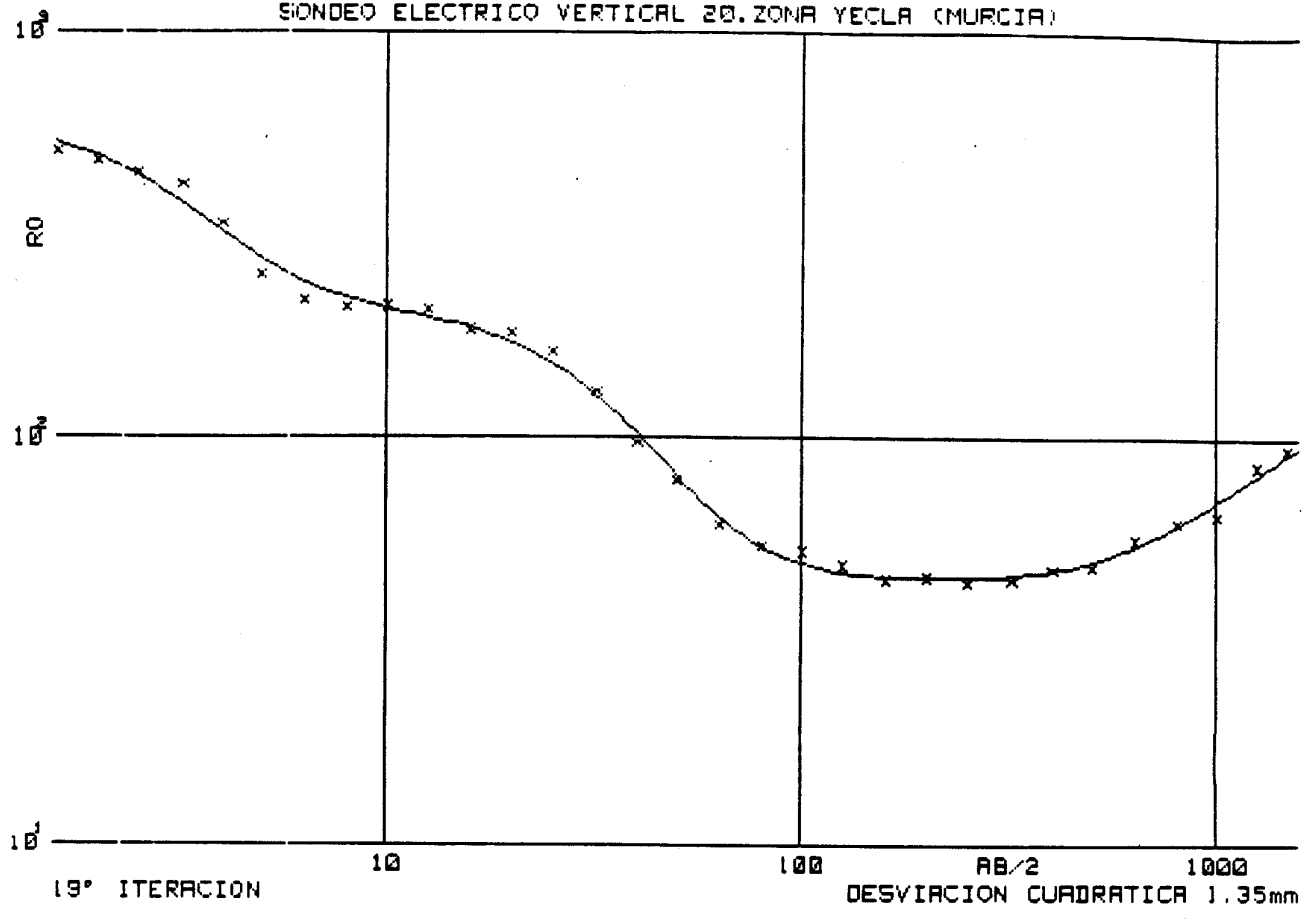
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 19. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	334.9	1.6
2	1396.8	2.9
3	96.2	14.2
4	45.8	124.4
5	103.3	

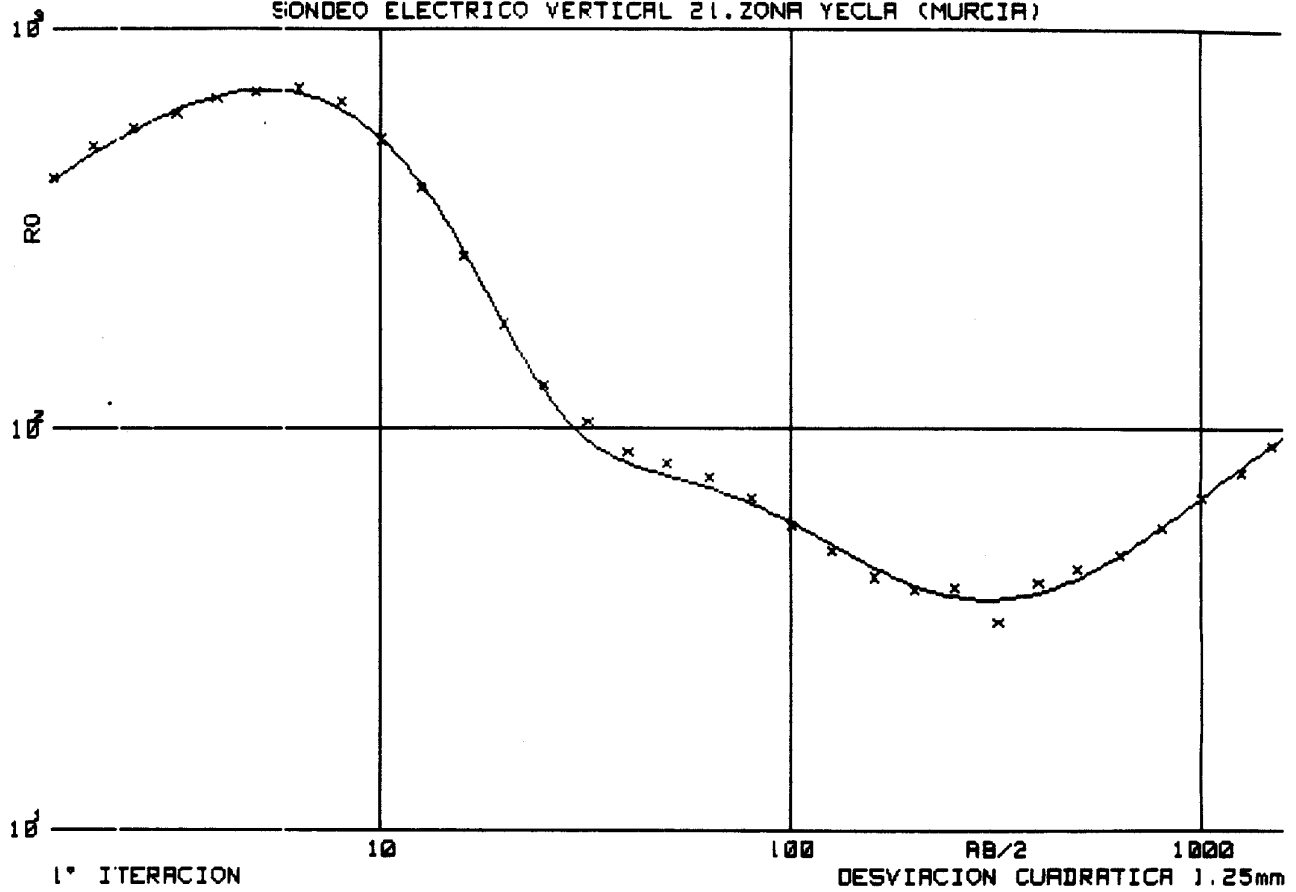
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 20. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	600.9	1.3
2	521.1	1.4
3	200.6	17.5
4	43.9	530.0
5	263.3	

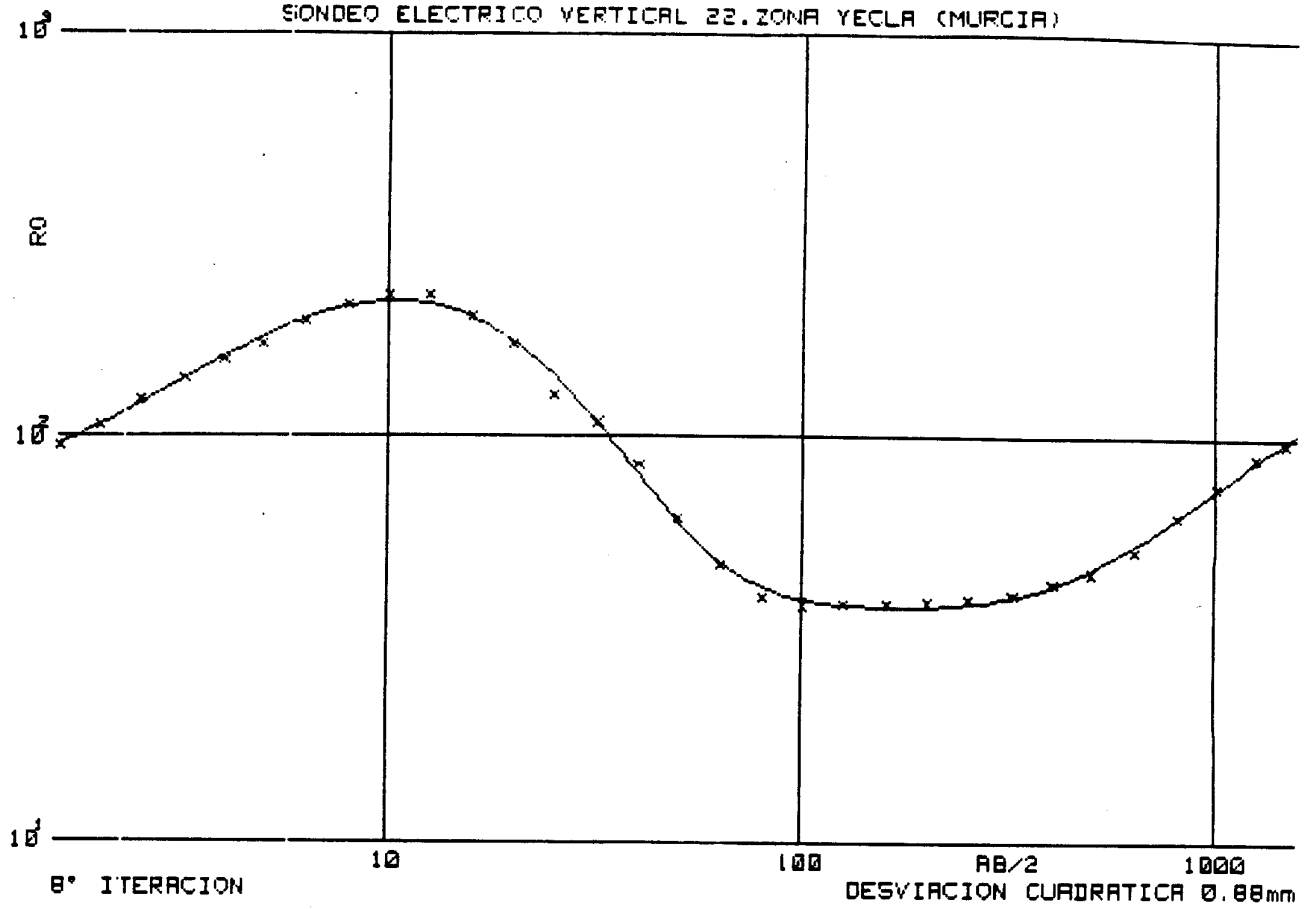
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 21.ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	201.8	0.6
2	1588.1	3.2
3	78.0	53.5
4	32.0	429.0
5	317.0	

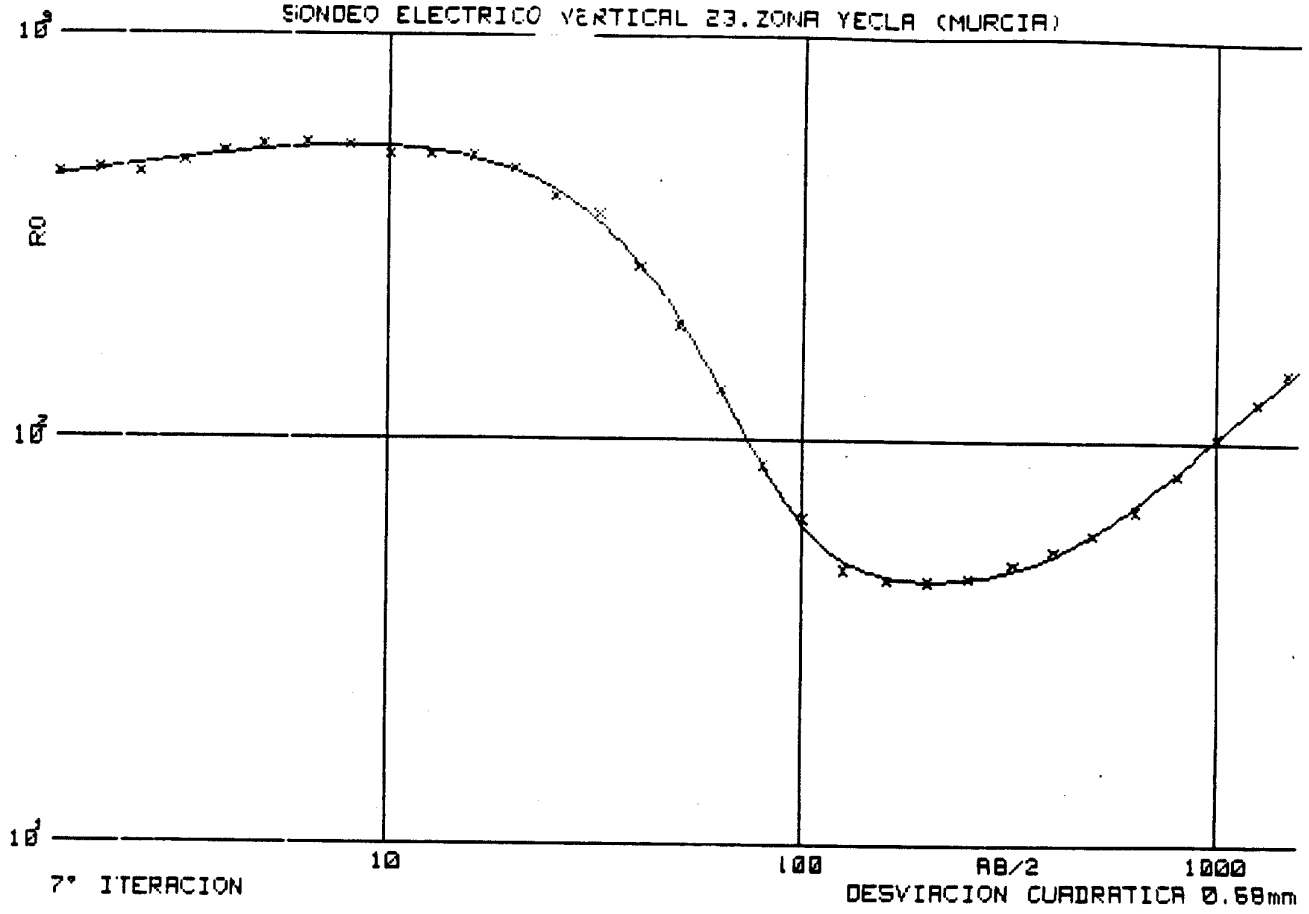
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 22.ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	71.3	0.8
2	157.7	2.0
3	474.1	5.6
4	104.0	15.6
5	36.4	396.1
6	278.8	

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 23.ZONA YECLA (MURCIA)

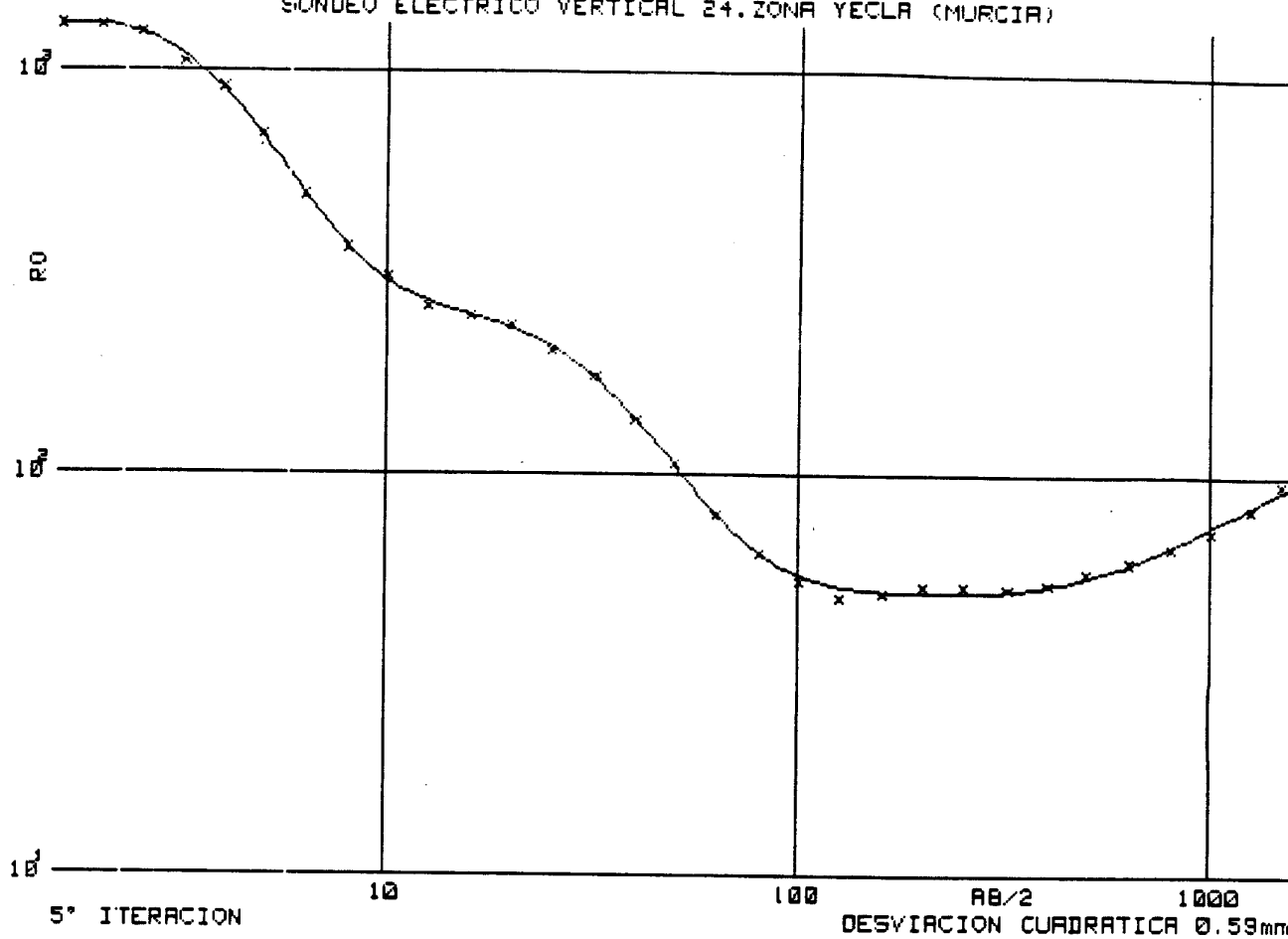


MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	375.2	0.3
2	446.7	1.3
3	562.8	12.8
4	305.6	25.8
5	41.6	389.6
6	938.0	



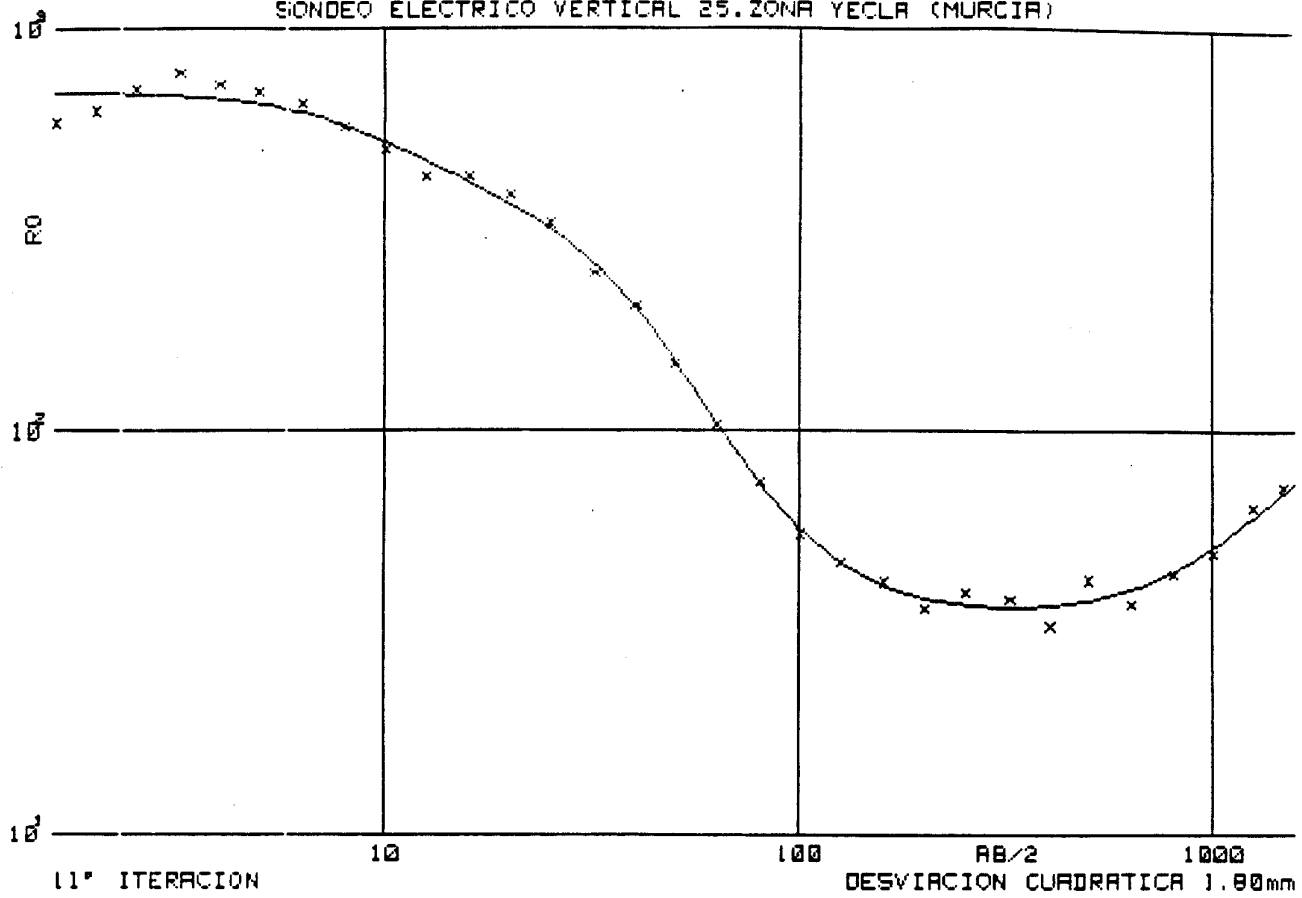
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 24. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	577.6	0.3
2	2232.8	1.4
3	240.4	8.1
4	301.4	17.3
5	48.8	476.5
6	170.0	

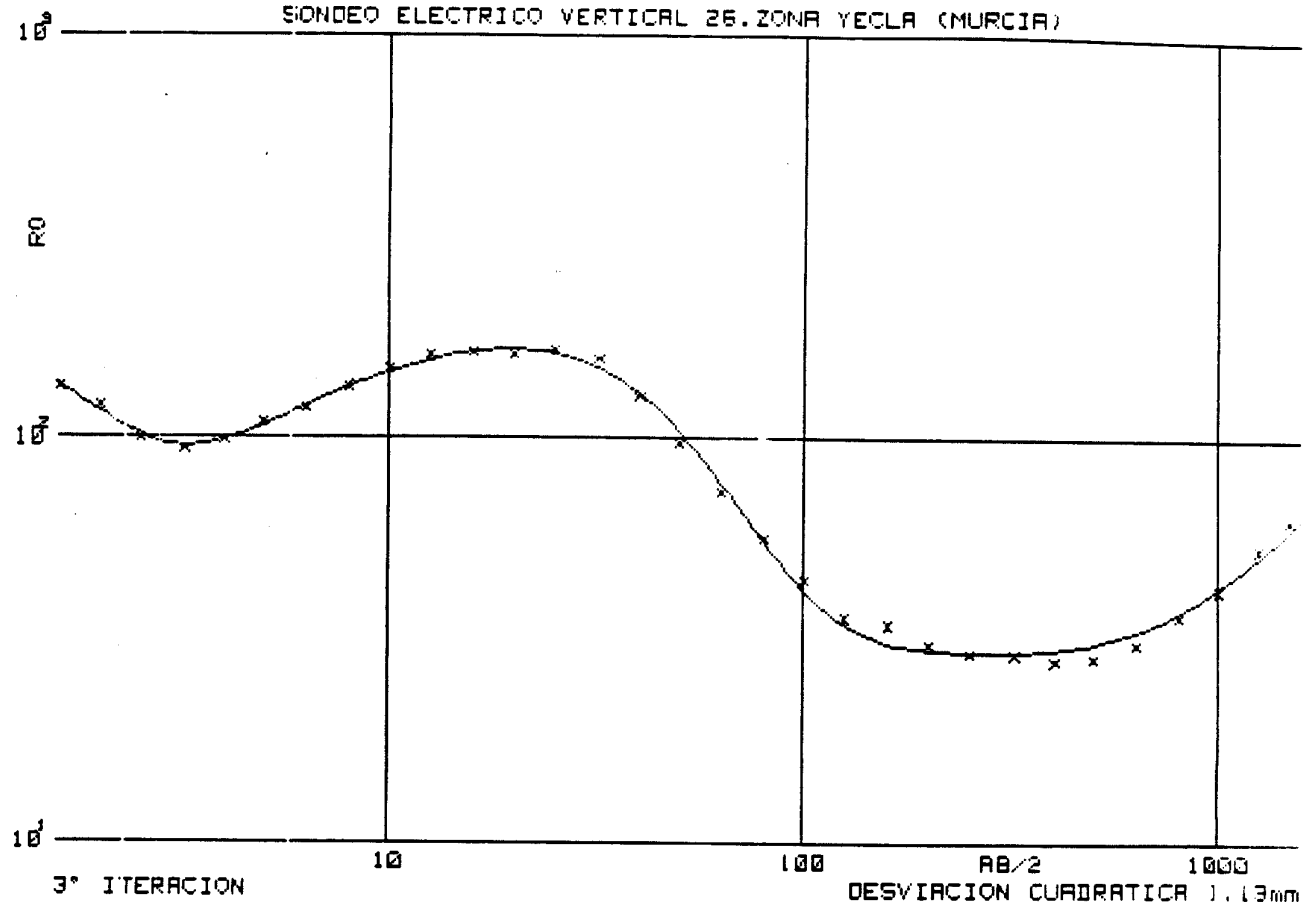
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 25. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
=====	=====	=====
1	692.7	5.3
2	344.5	5.8
3	193.7	8.0
4	498.8	16.7
5	73.2	46.2
6	34.4	720.7
7	1048.3	

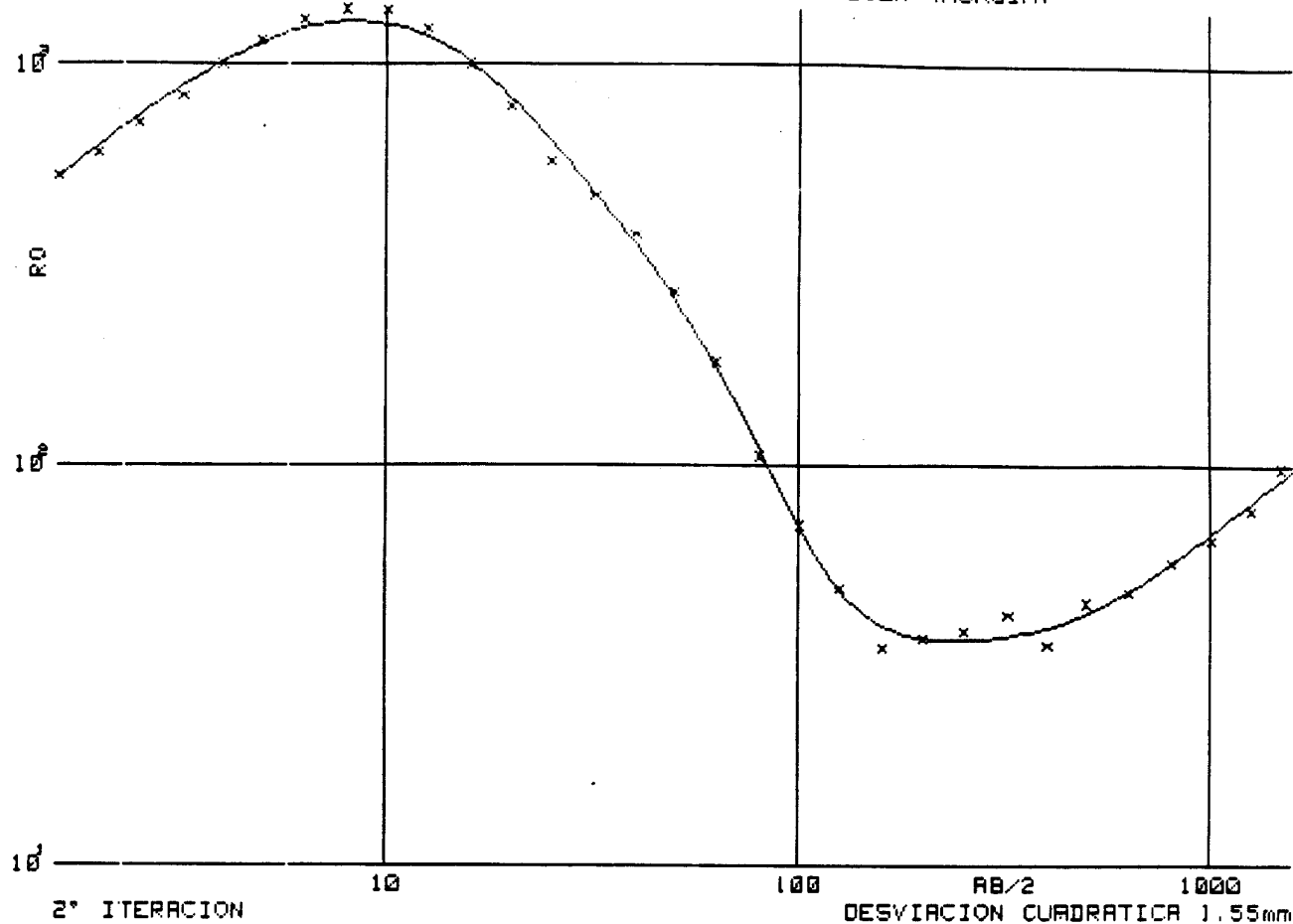
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 26. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	200.9	0.8
2	49.7	2.1
3	216.1	20.4
4	28.3	713.8
5	2286.6	

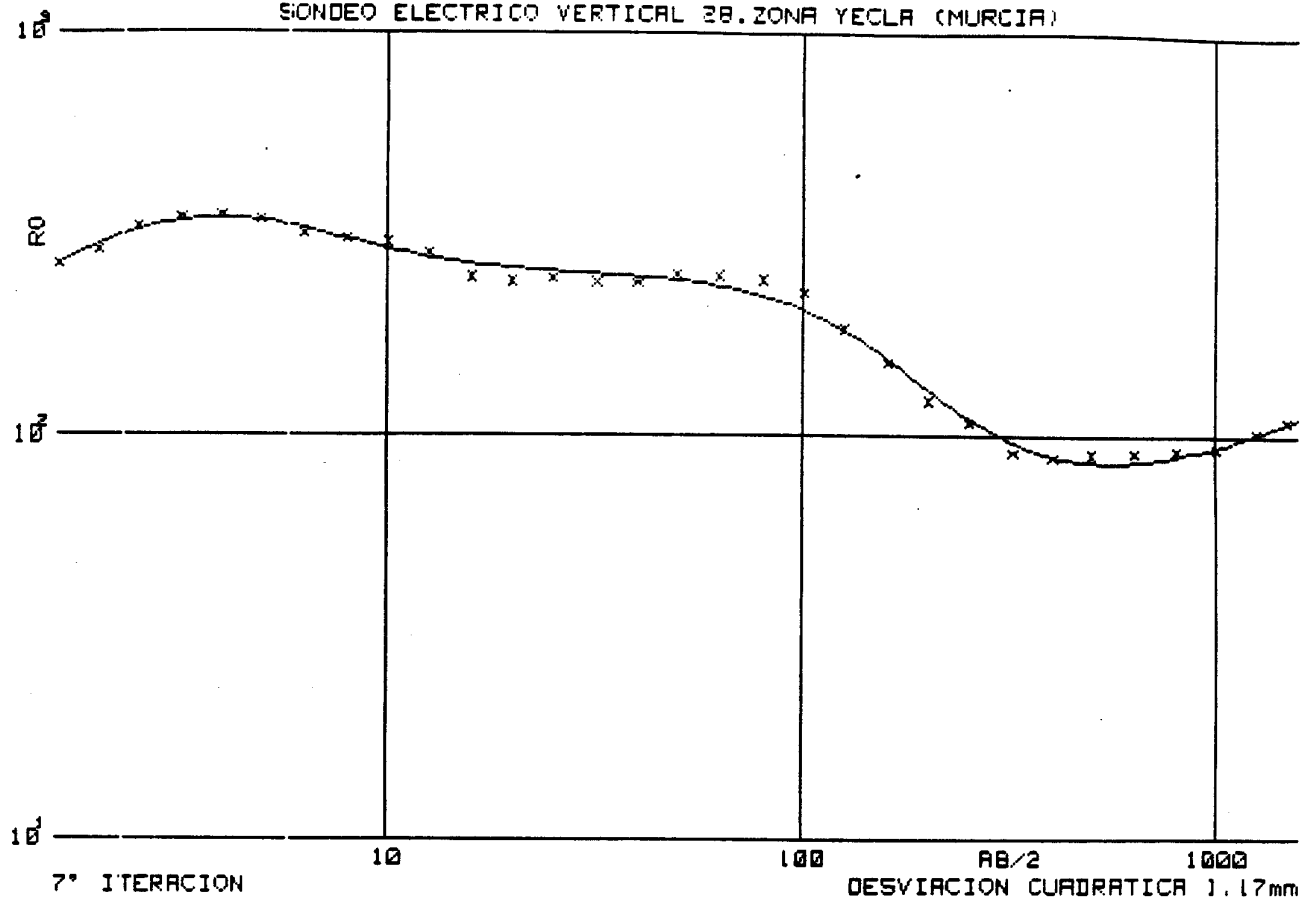
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 27. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	273.9	0.8
2	5210.6	2.6
3	397.4	27.1
4	33.7	457.6
5	376.0	

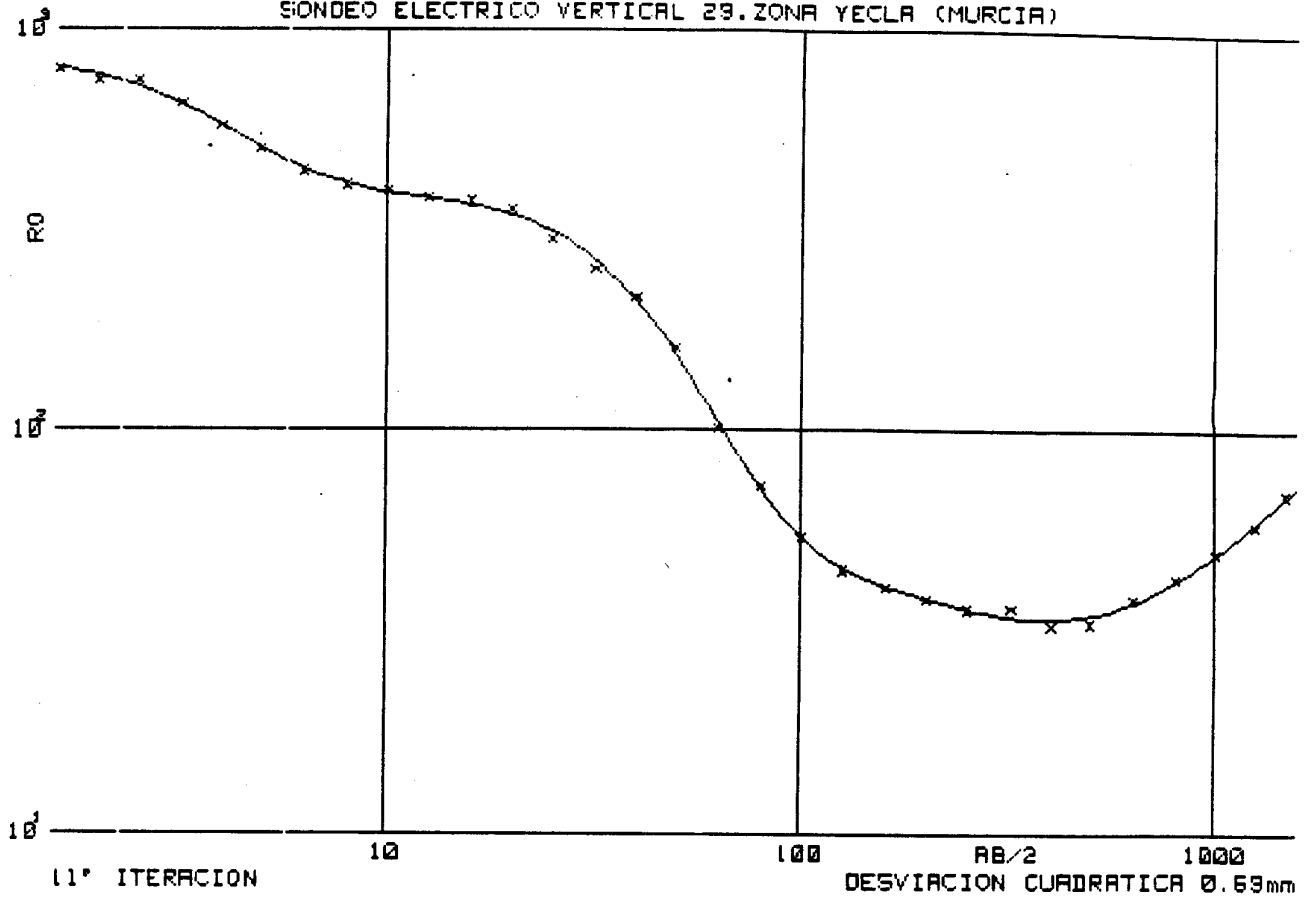
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 28. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	145.6	0.6
2	1336.1	1.1
3	251.2	70.8
4	78.3	705.9
5	184.4	

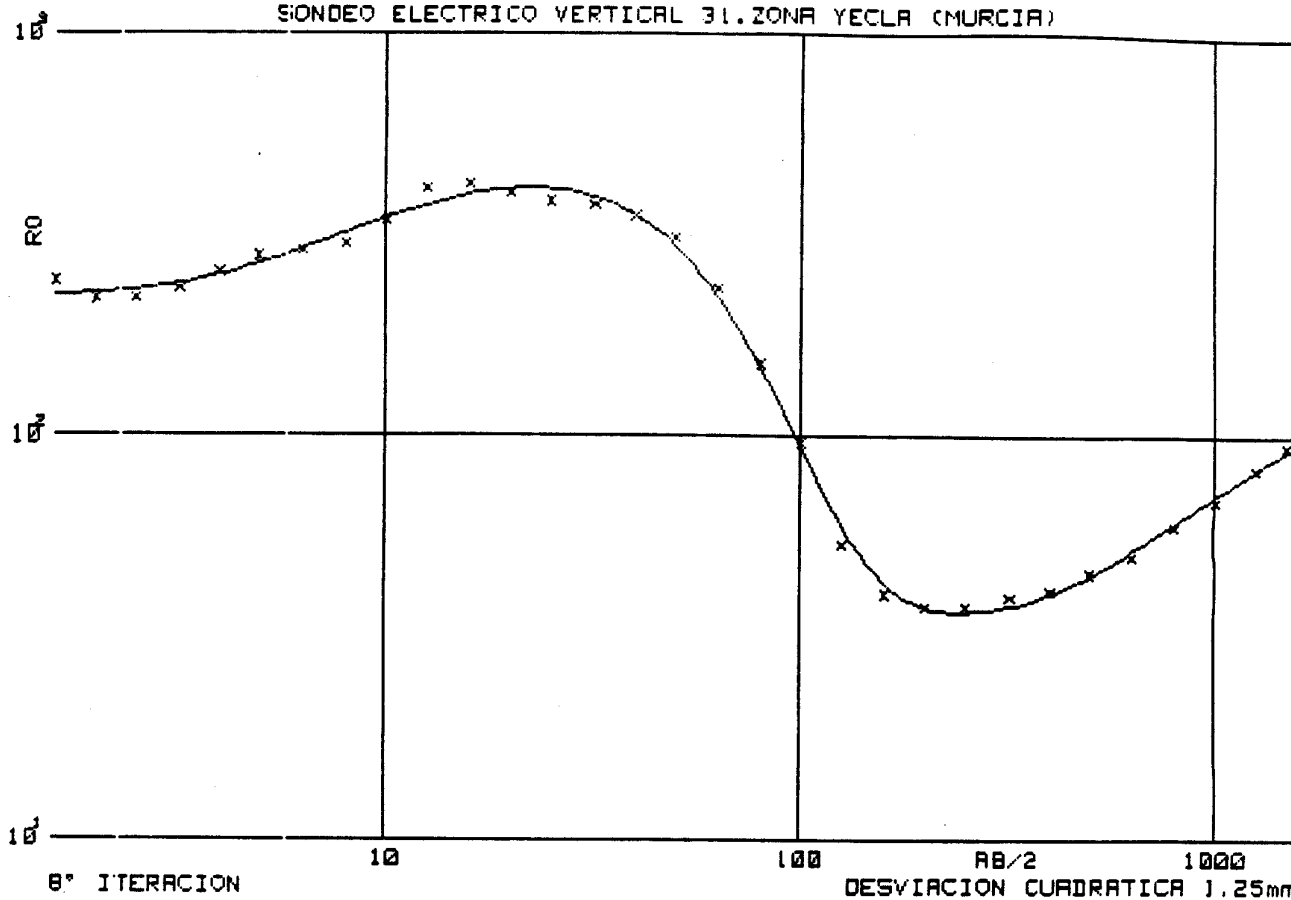
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 29. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	850.5	1.6
2	459.2	2.2
3	300.4	3.9
4	396.9	20.8
5	42.6	106.4
6	29.2	622.7
7	600.1	

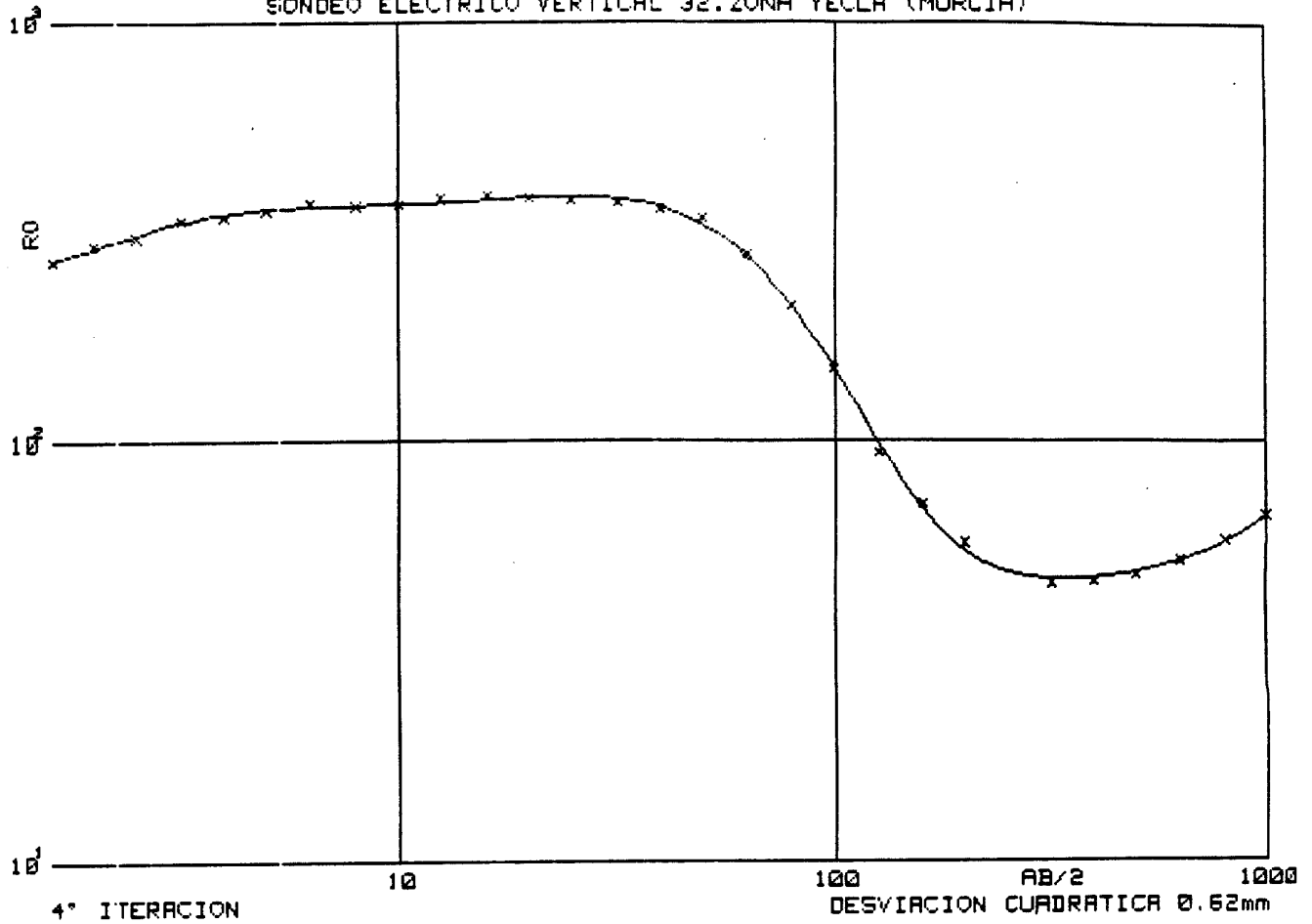
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 31.ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	219.3	3.1
2	483.0	3.4
3	528.9	26.2
4	32.5	359.6
5	210.2	

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 32.ZONA YECLA (MURCIA)

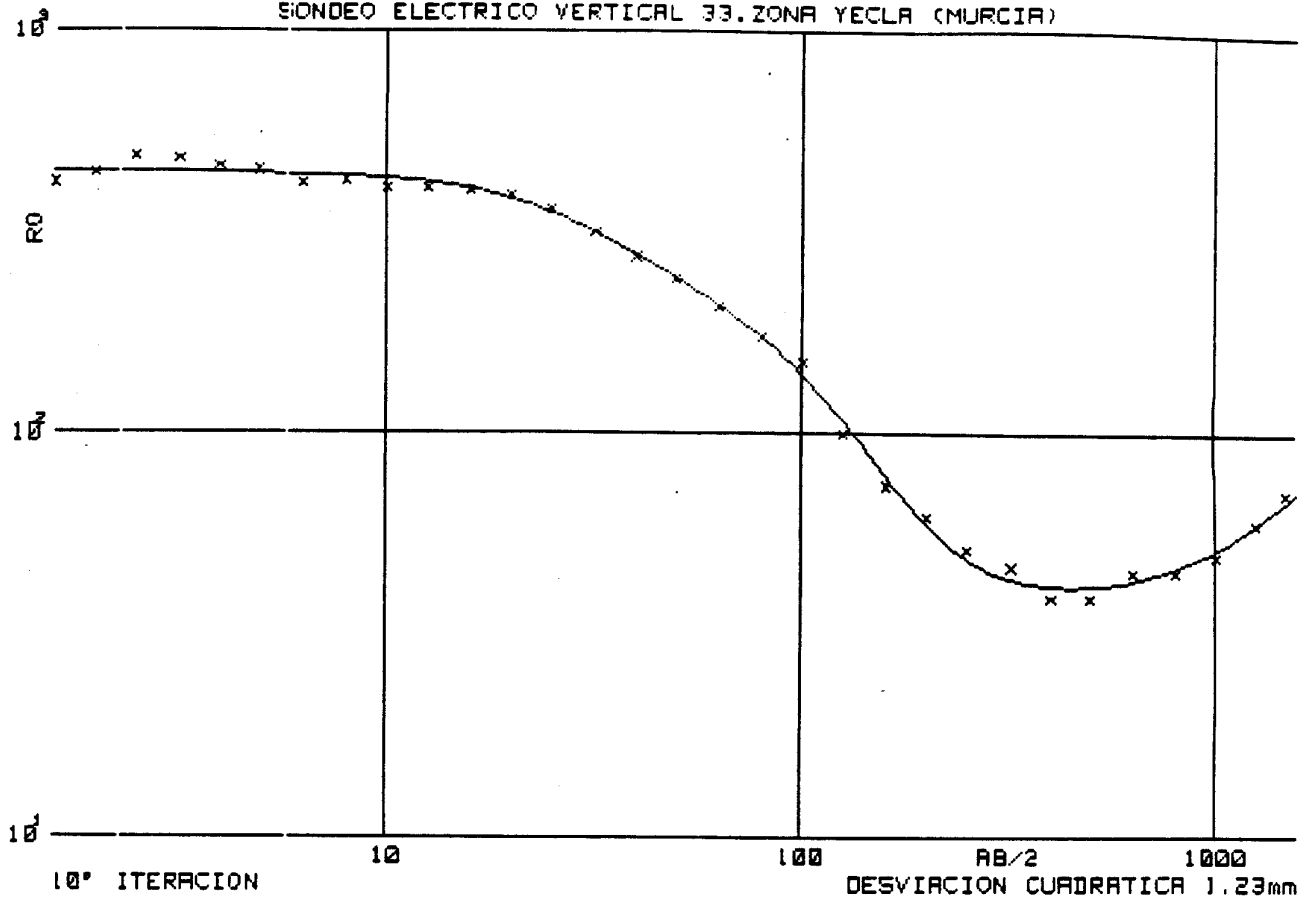


MODELO  
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
=====	=====	=====
1	224.9	1.1
2	647.3	1.9
3	288.7	3.4
4	369.9	11.8
5	505.1	33.6
6	43.6	693.4
7	872.6	



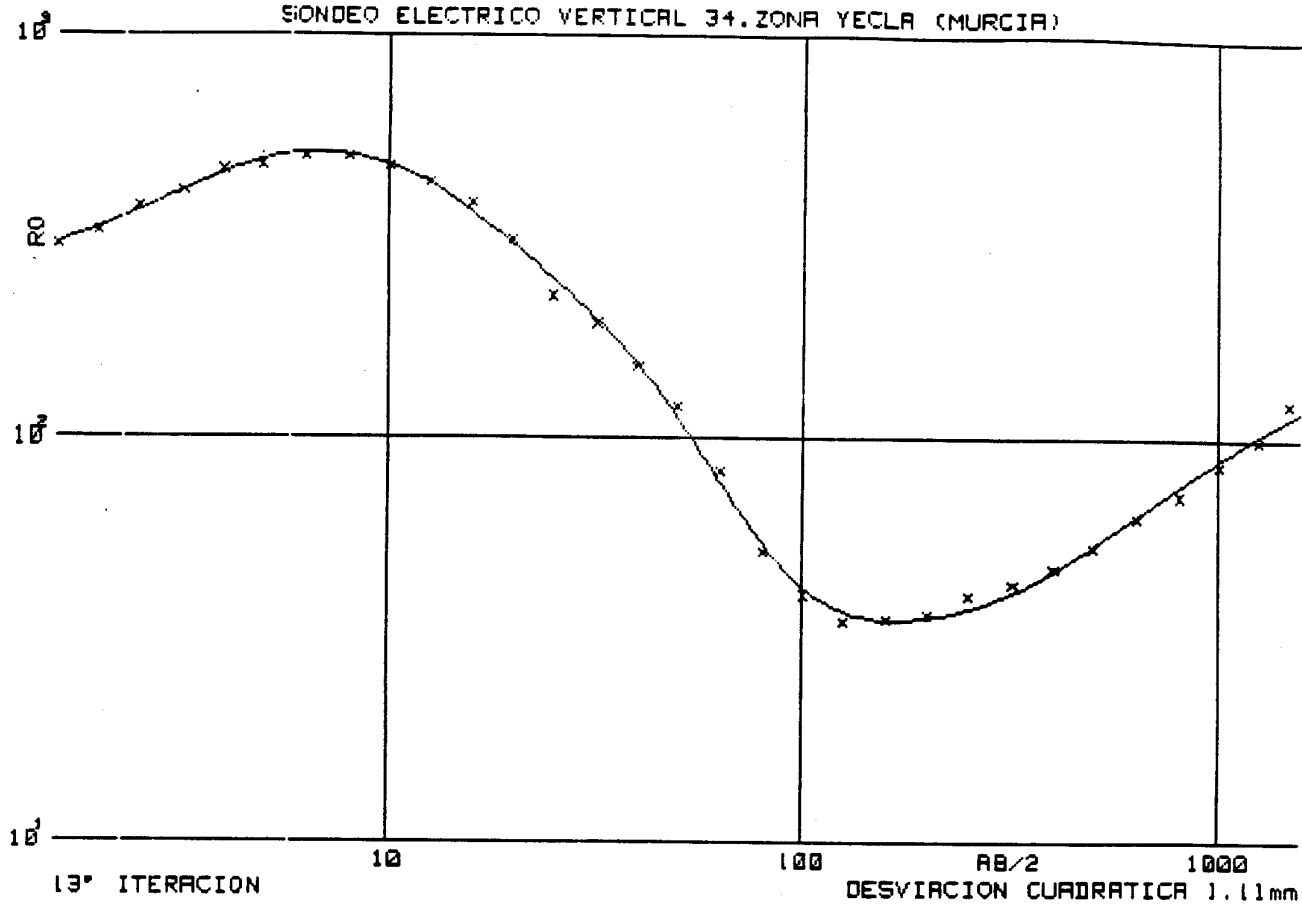
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 33.ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	440.3	12.1
2	1374.1	12.5
3	214.3	57.7
4	38.4	835.1
5	605.2	

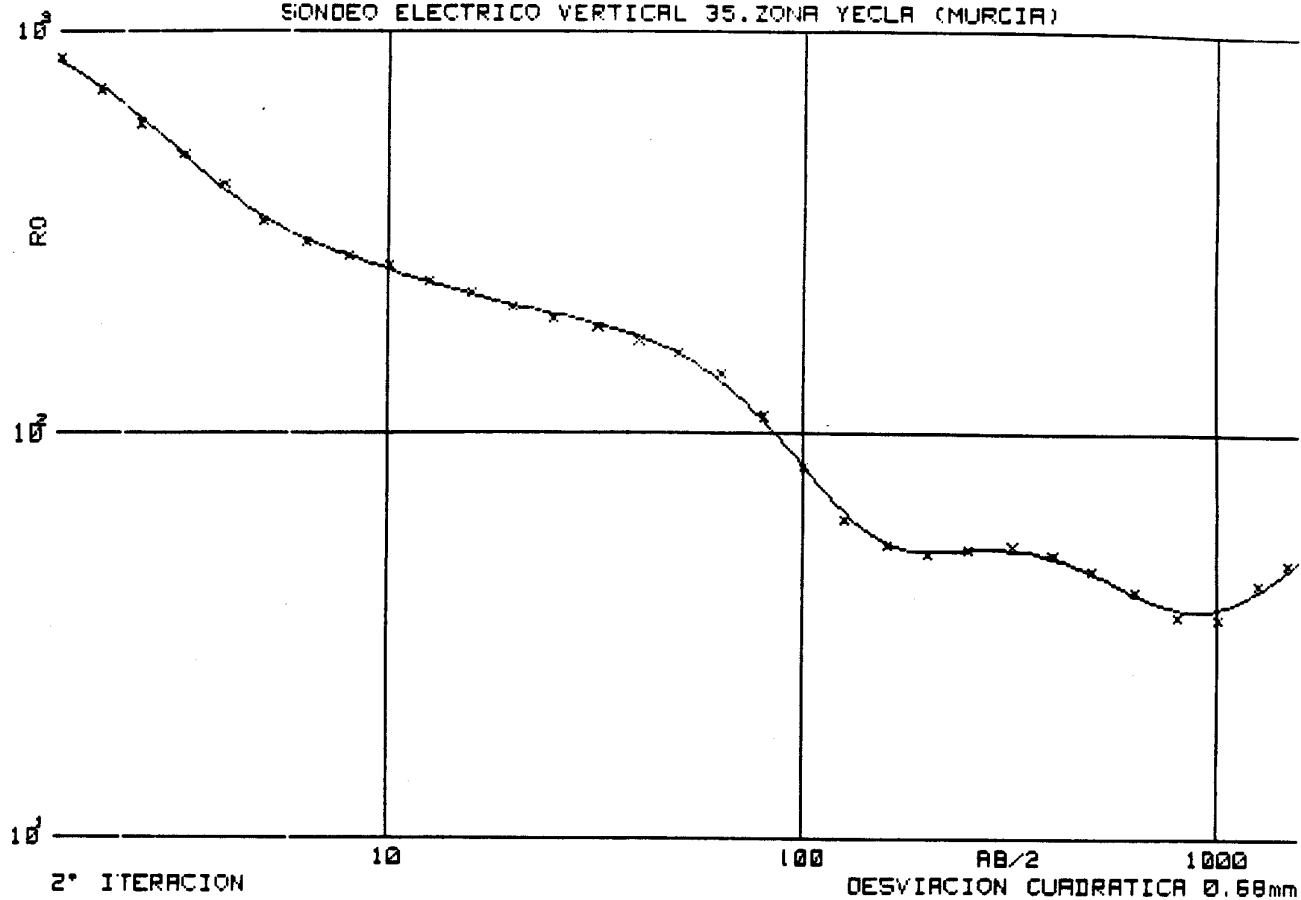
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 34. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	261.5	1.5
2	2880.6	2.4
3	230.2	21.7
4	31.7	261.8
5	232.1	

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 35. ZONA YECLA (MURCIA)

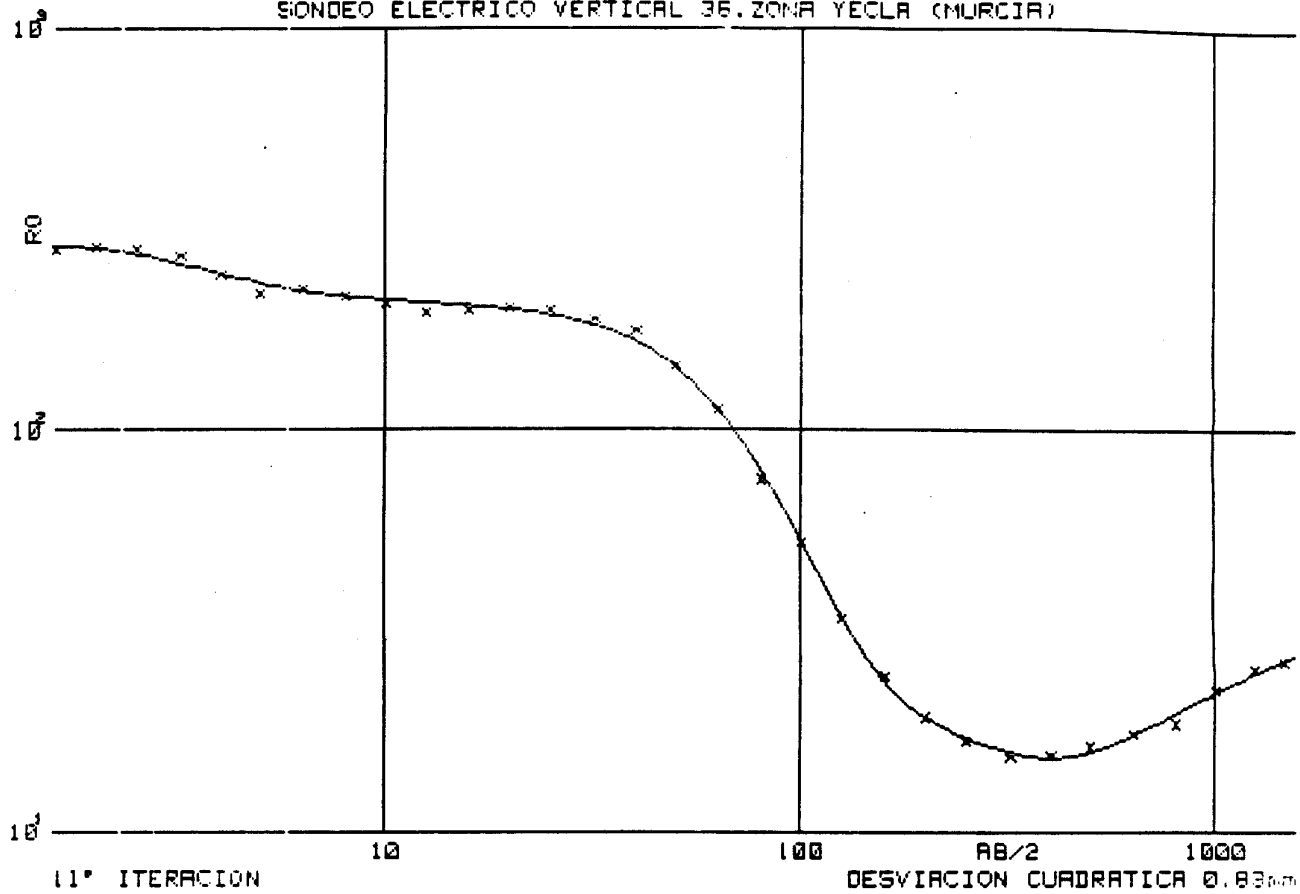


MODELO

=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
=====	=====	=====
1	1074.7	1.1
2	292.1	5.2
3	193.2	43.8
4	8.2	63.2
5	350.6	96.5
6	78.2	129.2
7	5.2	269.1
8	500.0	

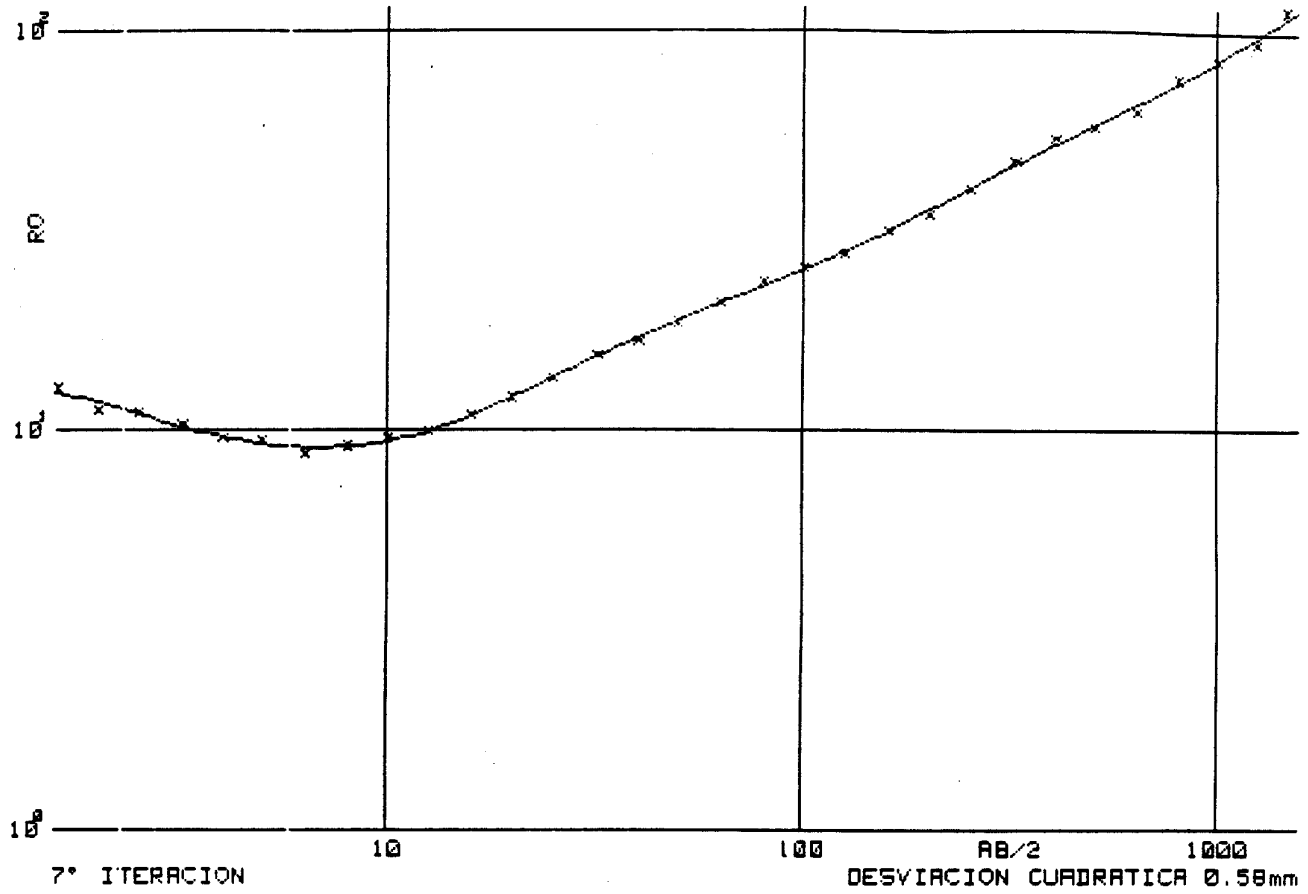
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 36. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
----	-----	-----
1	127.9	0.1
2	340.2	1.1
3	205.3	35.2
4	6.9	58.9
5	100.3	68.6
6	42.8	87.2
7	6.5	220.3
8	39.4	

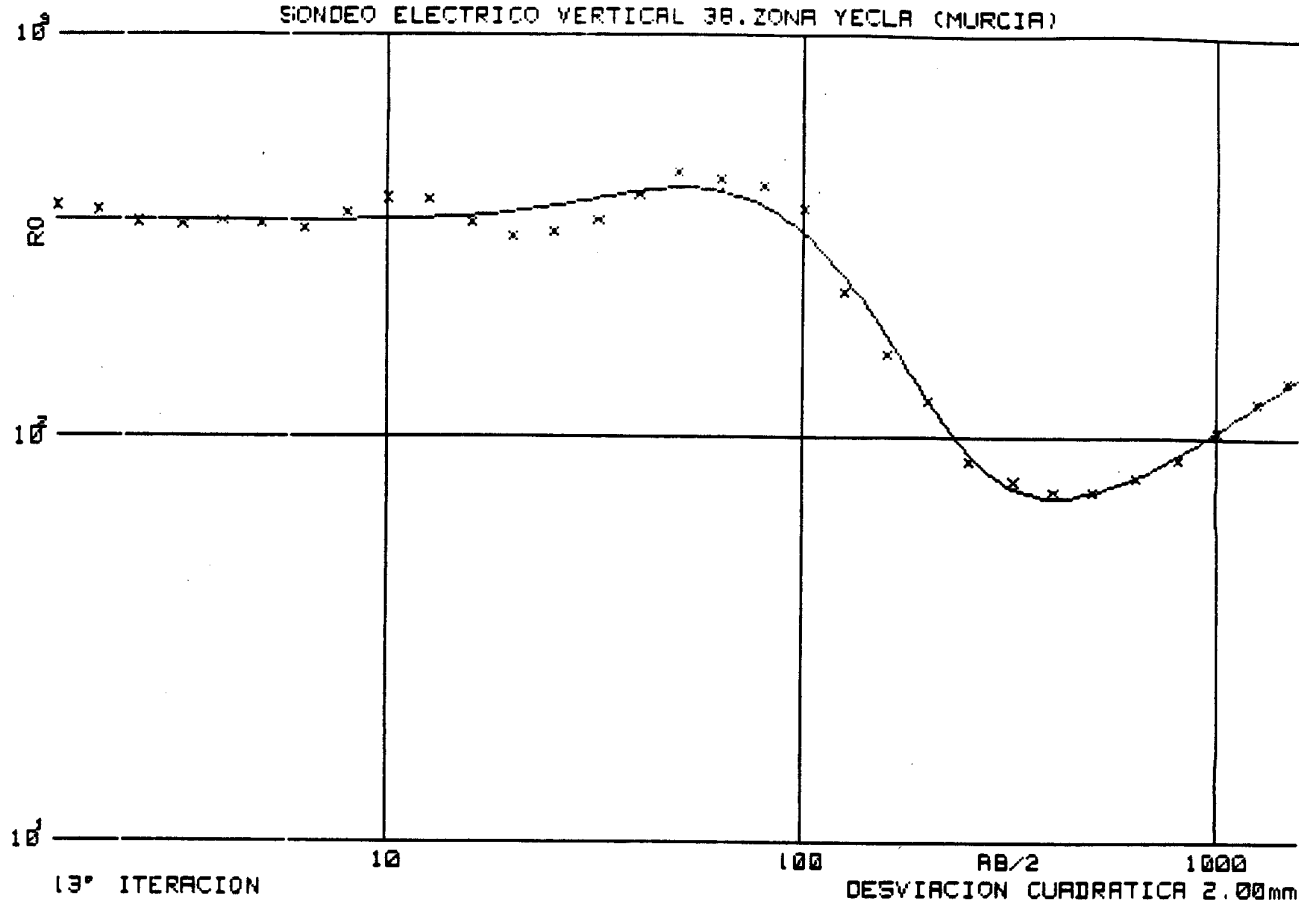
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 37. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	13.8	1.0
2	8.3	10.2
3	26.1	83.3
4	77.2	537.3
5	150.1	718.7
6	368.9	

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 38.ZONA YECLA (MURCIA)



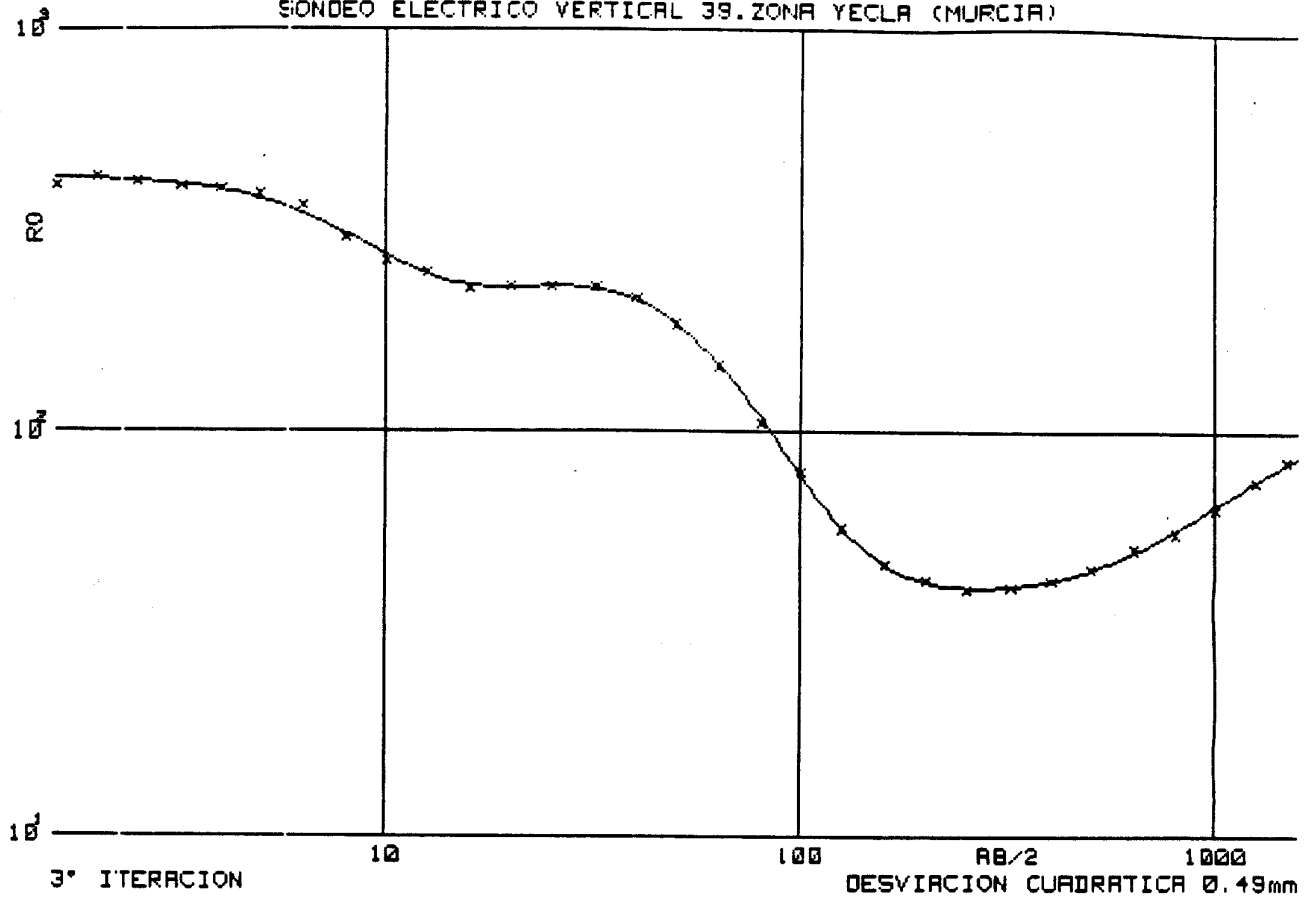
13° ITERACION

DESVIACION CUADRATICA 2.00mm

MODELO  
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
=====	=====	=====
1	343.7	21.6
2	471.8	21.8
3	1285.0	36.5
4	60.1	483.2
5	348.0	

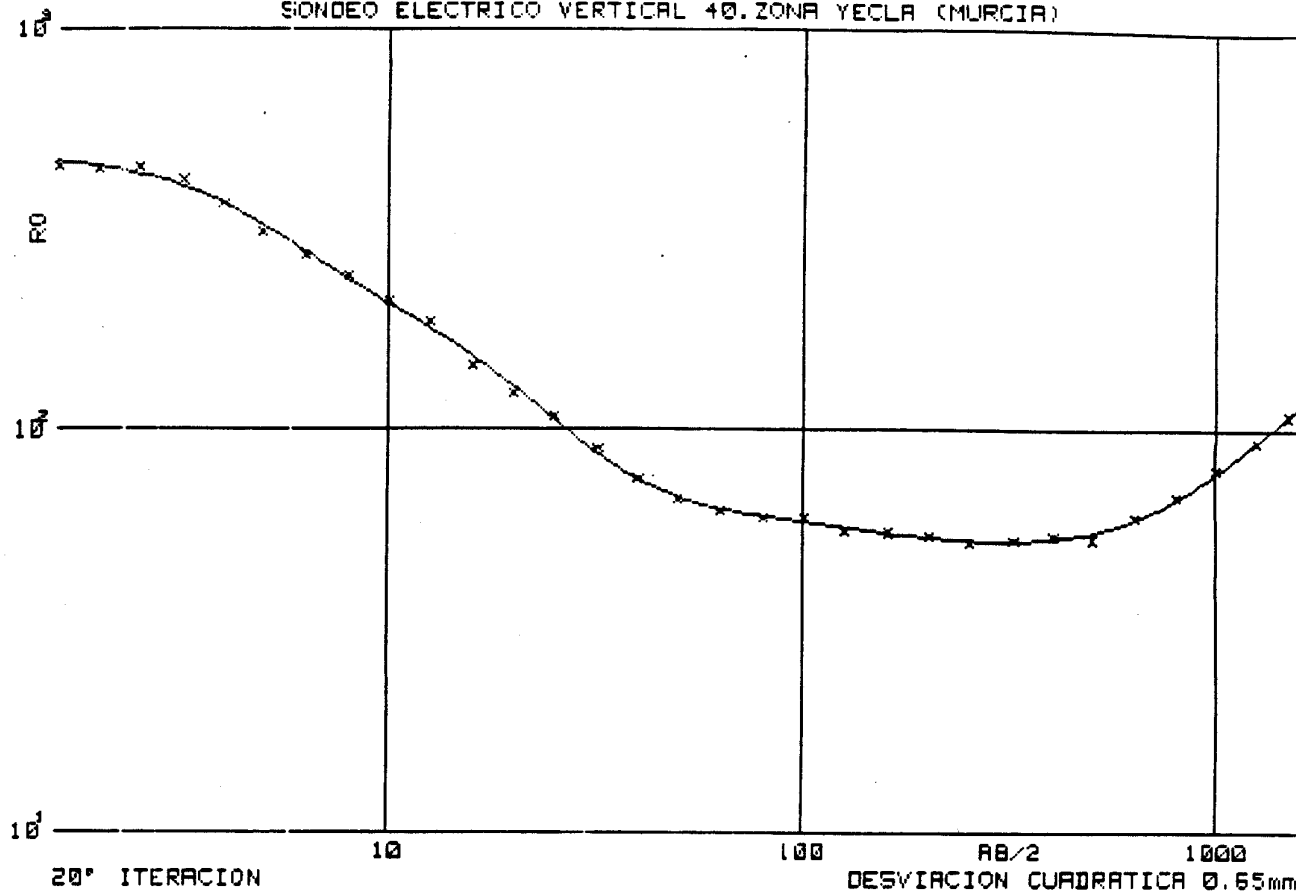
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 39. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	426.8	4.4
2	109.6	8.6
3	420.8	20.8
4	285.8	24.7
5	39.1	454.5
6	189.2	

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 40. ZONA YECLA (MURCIA)

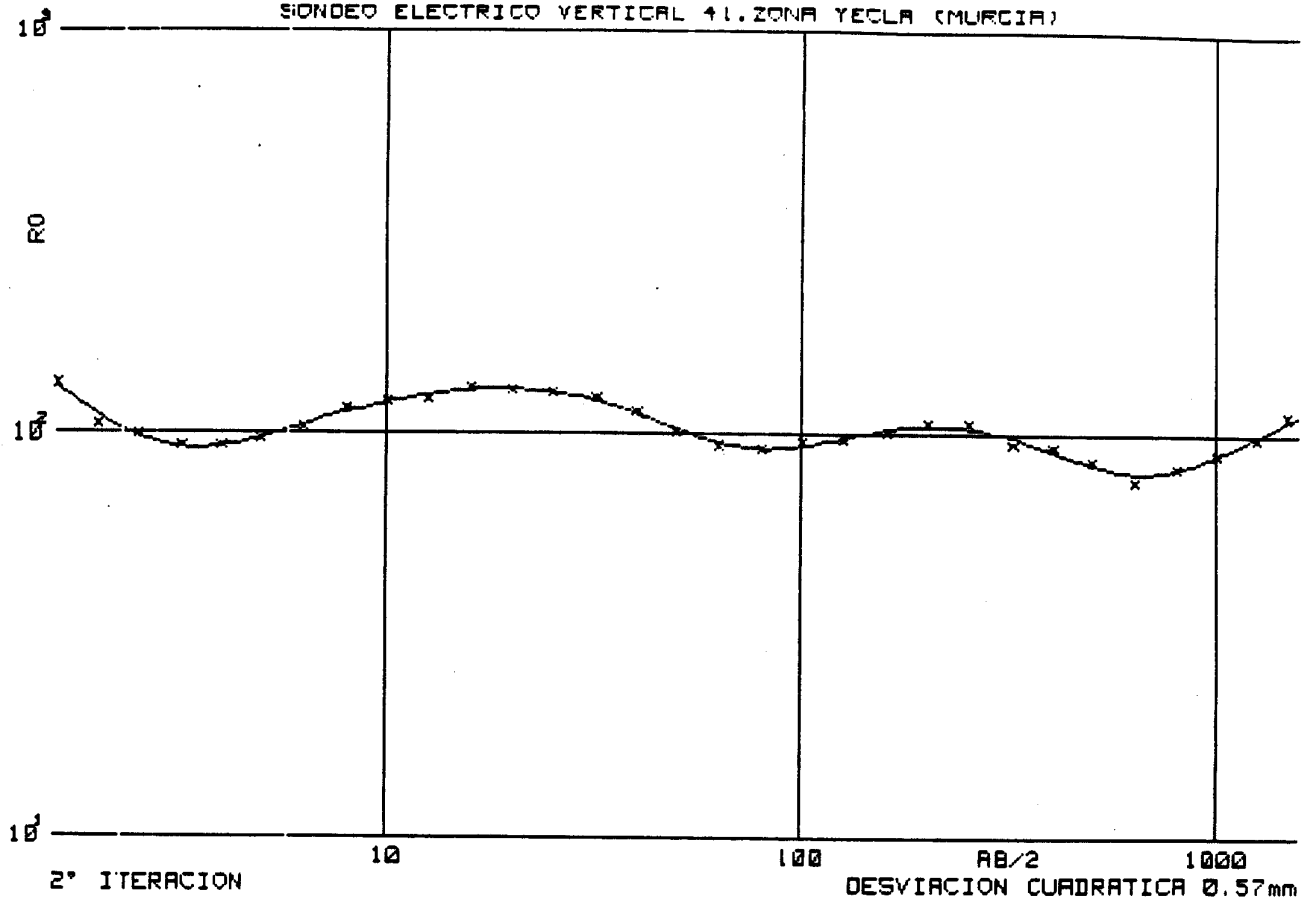


MODELO  
=====

CAPA	RESISTIVIDAD	PROFUNDIDAD
=====	=====	=====
1	477.2	2.3
2	188.6	10.5
3	60.2	70.3
4	49.3	648.9
5	1274.0	



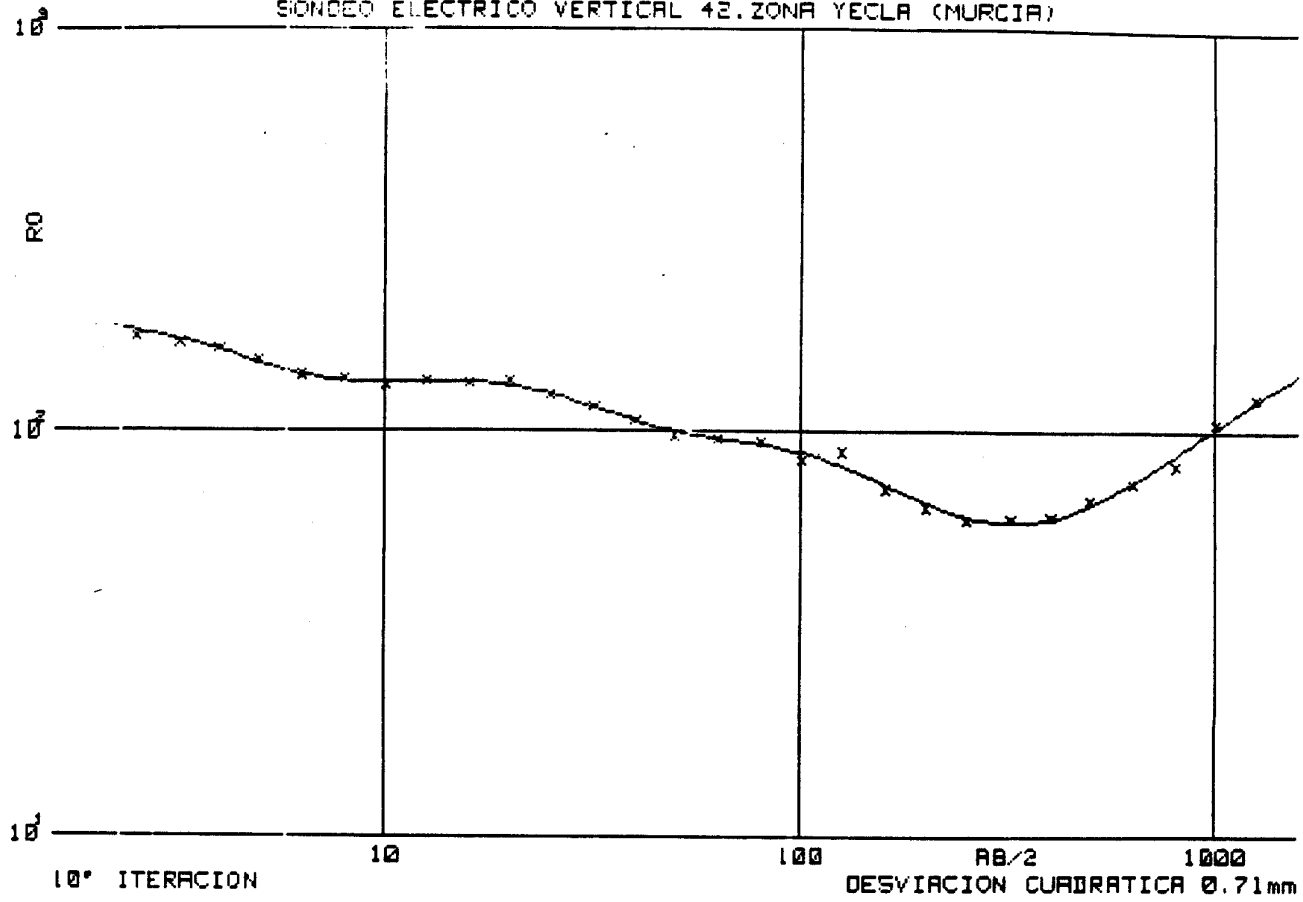
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 41. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	215.7	0.7
2	66.1	2.4
3	148.6	20.8
4	53.0	49.6
5	177.6	142.8
6	45.8	450.7
7	203.7	

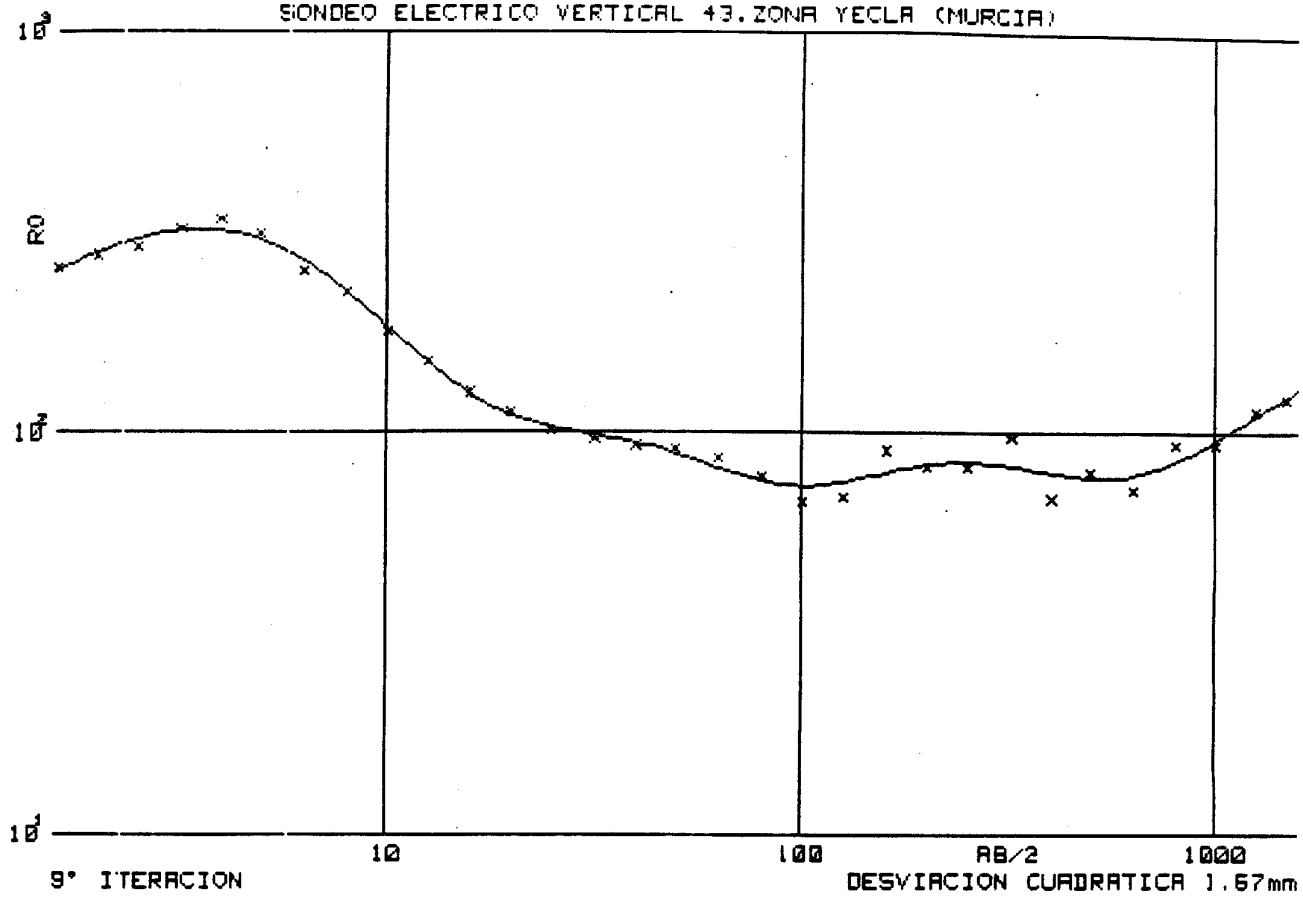
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 42.ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	190.6	2.4
2	70.0	3.9
3	166.2	14.9
4	49.3	26.8
5	186.1	48.4
6	48.0	376.4
7	320.7	

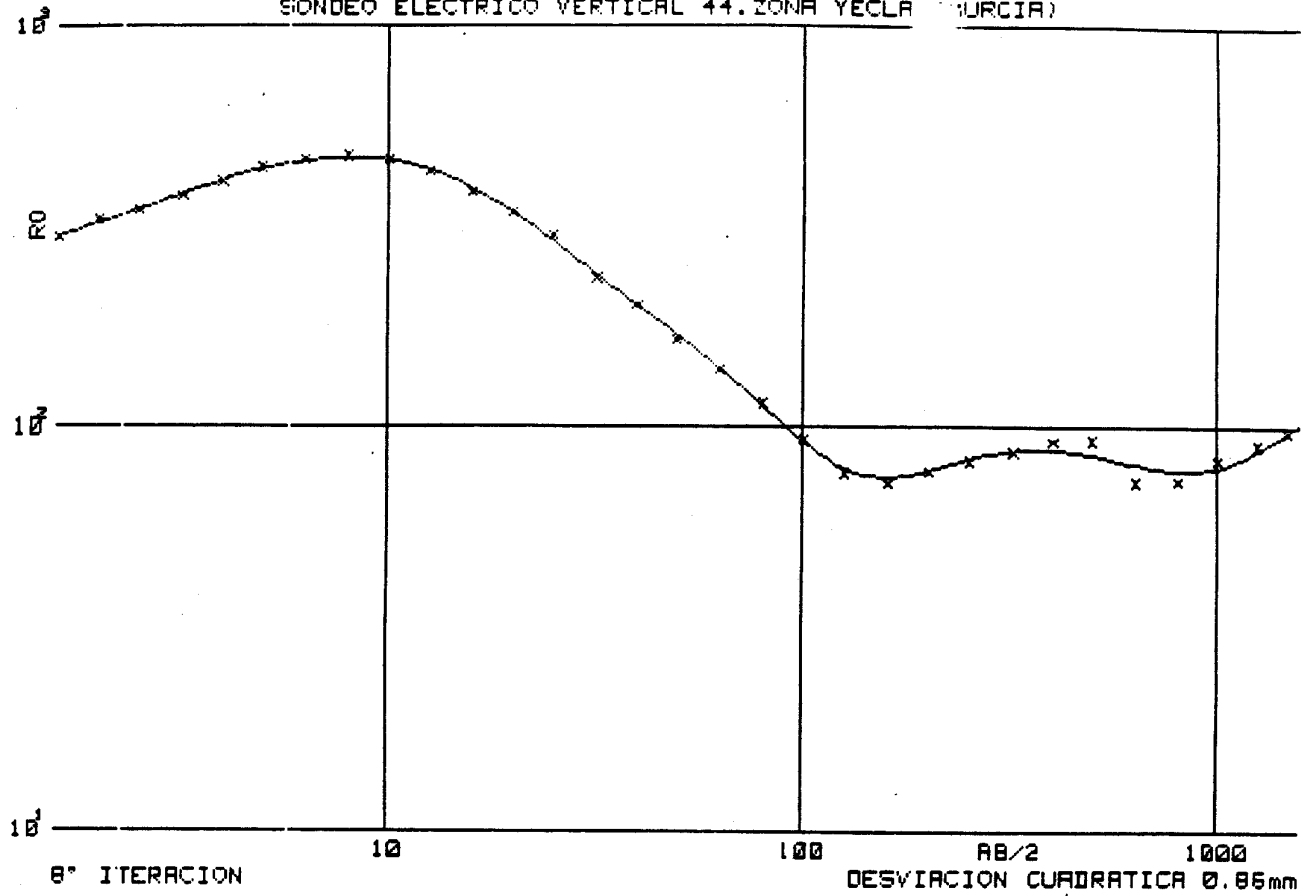
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 43.ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	172.6	0.8
2	902.9	1.8
3	114.3	6.3
4	86.9	16.0
5	146.7	29.6
6	21.6	50.1
7	321.4	97.8
8	20.9	232.7
9	291.4	

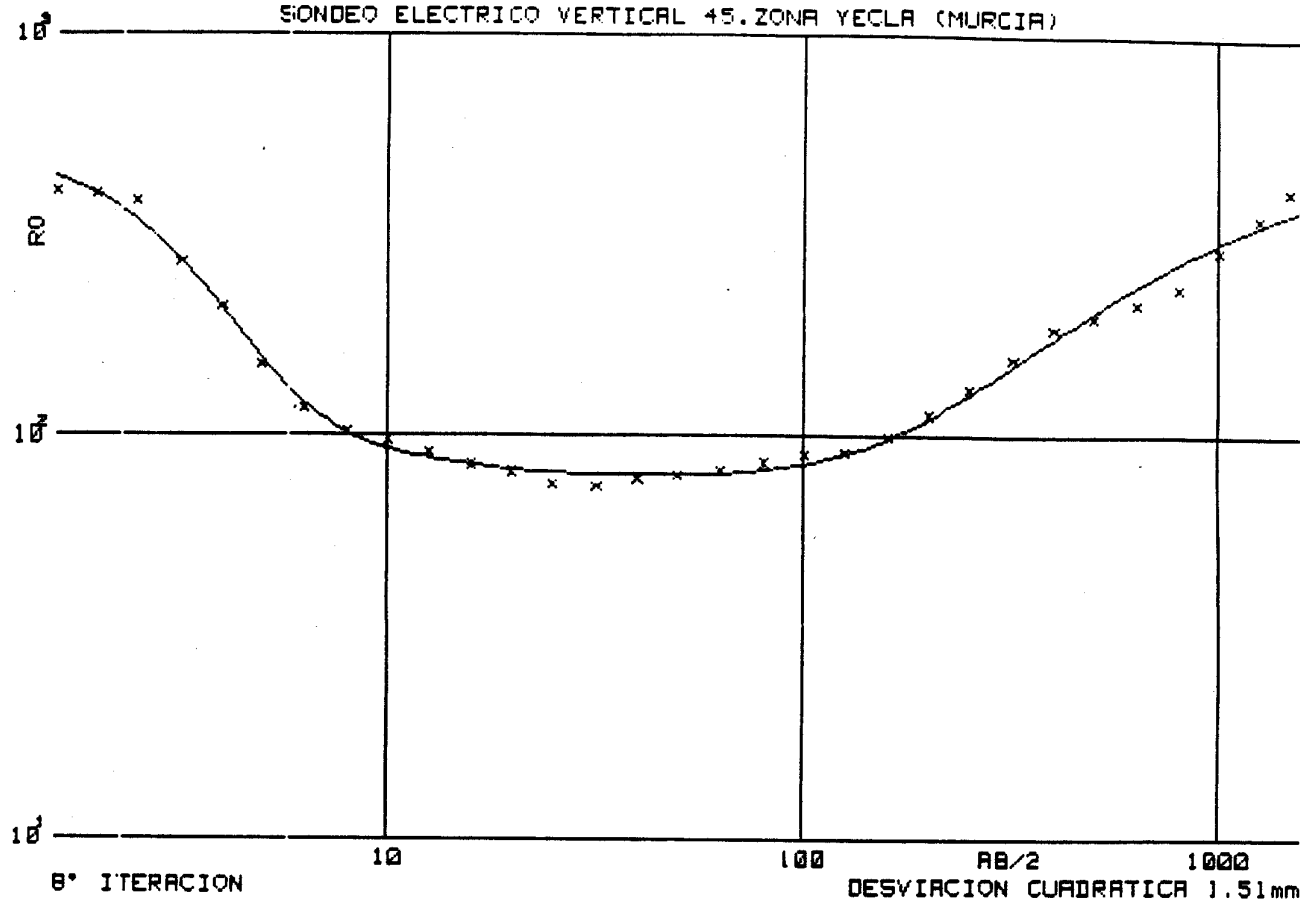
SONDEO ELECTRICO VERTICAL 44. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	263.0	1.2
2	613.8	5.6
3	439.6	8.5
4	181.9	43.1
5	24.8	80.5
6	322.6	159.7
7	19.3	385.2
8	577.0	

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 45. ZONA YECLA (MURCIA)



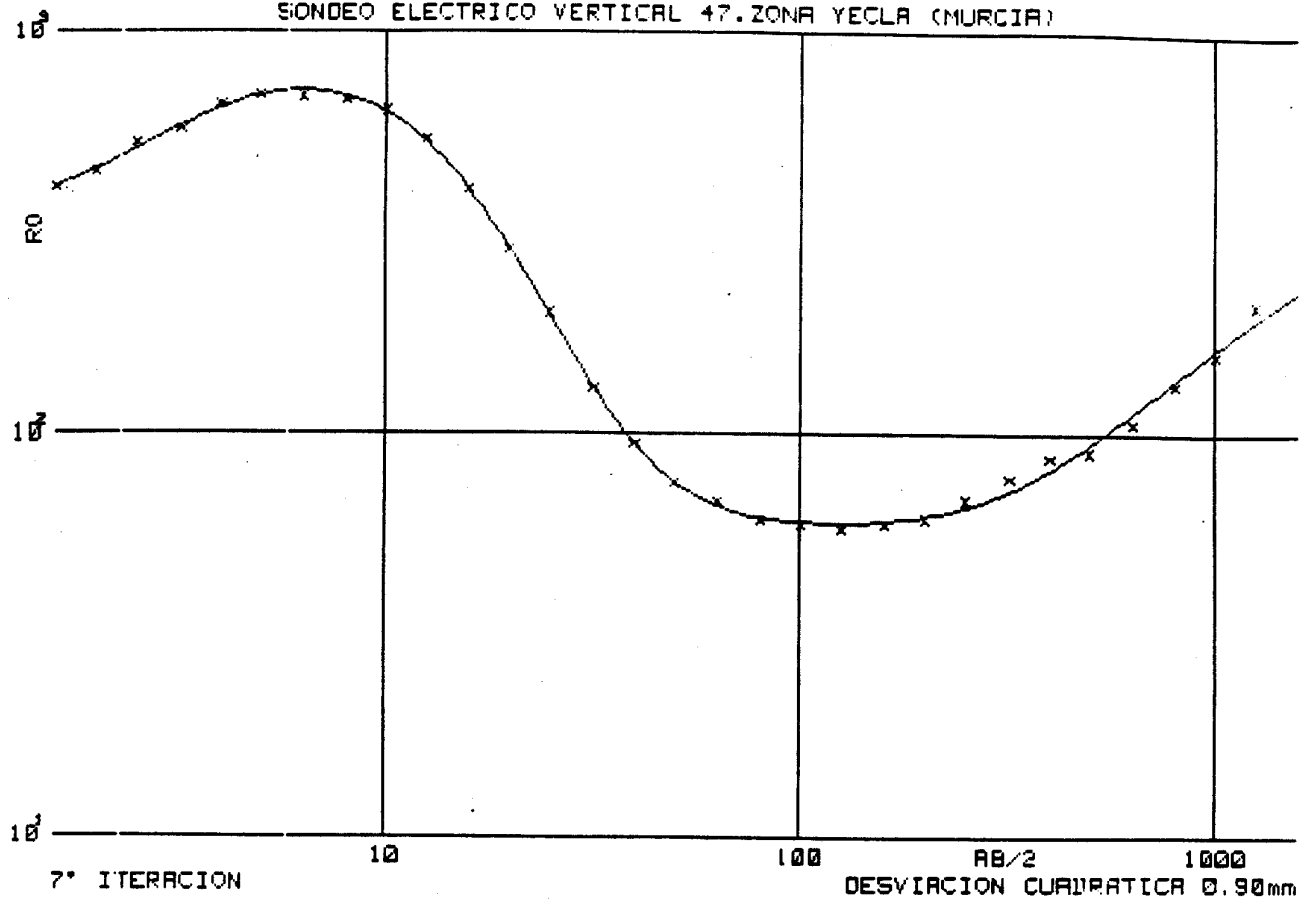
8° ITERACION

AB/2 DESVIACION CUADRATICA 1.51mm

MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	496.5	1.6
2	53.5	2.4
3	104.7	4.5
4	78.6	129.3
5	505.5	

SONDEO ELECTRICO VERTICAL 47. ZONA YECLA (MURCIA)



MODELO  
=====

CAPA =====	RESISTIVIDAD =====	PROFUNDIDAD =====
1	330.3	1.3
2	3324.1	2.6
3	177.0	12.0
4	57.6	283.6
5	621.2	