

e. n. adaro

CAMPAÑA DE PROSPECCION GEOFISICA EN
EL CAMPO DE CARTAGENA (MURCIA).
HOJAS DE CAMPO

I.G.M.E.

Enero, 1.983

empresa nacional adaro de
investigaciones mineras, s.a.
enadimsa

40224



Estudio Georresistivo Campo Cartapena

mV: adorno
 mA: adorno
 S.E.V. 15
 RUMBO AB: N-18°-W
 PERFIL:

OBSERVADOR: DISPOSITIVO: Schlumberger
 TABLA DE CONSTANTES PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n° 955-A-05
 " Plano 1:50.000 955 - Fuente Alamo
 MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,88							
5	6,92												145,3							
6	10	1	380	1000	41	45'9							313,4	155,5						
7	14,7		663	"	33'5	34'3							678,1	337,9						
8	21,5		760	3000	16	30'5							1451	724,5						
9	31,6		685	1000	3'8	17'4	10	685	1000	46	20'5		3136	1567	305,9					
10	46,4		940	3000	1'6	11'5		850	3000	17'2	13'5		6763	3380	668,5					
11	68,2		1090	"	0'46	6'2		1100	1000	5'6	7'4		14610	7305	1453	714,9				
12	100	10	1660	1000	5'4	6'4							31420	15710	3134	1555				
13	147		1190	3000	1'1	6'3	50	1190	1000	7'5	8'3		67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		2890	"	1'25	6'3		2650	"	7'7	8'3		72610	14510	7245	2865				
15	316		2160	"	0'40	6'0		2500	"	3'3	8'2				31360	15670	6235			
16	464	50	1975	"	1'22	8'3	100	1975	"	2'8	9'9				67630	33800	13490	6685		
17	682		1910	"	0'53	8'0		1920		1'22	9'2				146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000	100	3010	"	0'575	8'96										157100	62790	31340	15550	
19	1470																135700	67800	33790	
20	2150																290400	145100	72450	
21	3162																	314000	156900	
22	4640																		338000	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

Perfil
 ↓
 V

OBSERVACIONES: FECHA: 29-11-82

ENADIMSA		ESTUDIO <i>Campo Cartajena</i>	
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA		S.E.V. <i>16</i>	
		FECHA <i>29-11-82</i>	

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I TA	$\frac{I}{\Delta V} P$
1000	100	79.5	3mV	$\Delta V = \frac{79.5}{400} \times 3$	2050	9.1
1470	100	29	3mV	$\Delta V = \frac{29}{400} \times 3$	1905	7.74
2000	100	19	3mV	$\Delta V = \frac{19}{400} \times 3$	2280	7.85
2000	200	36	3mV	$\Delta V = \frac{36}{400} \times 3$	2475	6.83
2500	200	23	3mV	$\Delta V = \frac{23}{400} \times 3$	2000	8.45
2500	100	12	3mV	$\Delta V = \frac{12}{400} \times 3$	2000	8.83
3162	200	18.5	3mV	$\Delta V = \frac{18.5}{400} \times 3$	1990	10.93
4000	200	16	3mV	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 3$	2250	13.4
5000	200	14.	3mV	$\Delta V = \frac{14}{400} \times 3$	2020	20.4
5000	200	4	10mV	$\Delta V = \frac{4}{400} \times 10$	2020	19.43
5000	200	14	3mV	$\Delta V = \frac{14}{400} \times 3$	2020	20.4

Enfalsada



Estudio: Geotécnico Campo Cartapeua.

mV: Adaro-01

HUMBO AB:

N-80°-E

mA: Adaro-01

S.E.V.

19

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Cu. Cuartines
Jesús Vecino.

DISPOSITIVO: Schlcc

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre plano 1:50.000 n° 934 -MURCIA.

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	147														6,00						
2	215														13,74						
3	316														30,69						
4	464														66,85						
5	682														145,3						
6	10	1	196	100ml	43	68'45									313,4	165,5					
7	147		135	10ml	5'45	38'9									678,1	337,9					
8	215		520	"	5'0	14									1,451	734,5					
9	316		340	30ml	1'4	12'9	10	345	100ml	32	28'3				3,136	1,567	306,9				
10	464		370	"	0'47	11'8				370	20ml	10'3	25'5		6,763	3,380	668,5				
11	682		345	1ml	0'15	8'94				345	10ml	3'52	30'9		14,610	7,305	1,463	714,9			
12	100	10	580	10ml	4'02	23'7									31,420	15,710	3,134	1,555			
13	147		875	"	3'5	23'63	50	900	20ml	14'4	21				67,890	33,940	6,781	3,378	1,318		
14	215		1585	"	3'5	32				1205		12'3	29'2			72,610	14,510	7,245	2,865		
15	316	50	645	"	3'95	38'2										31,360	15,670	6,235			
16	464		1680	"	6'0	48'2	100	1650	30ml	12'6	51					67,630	33,800	13,480	6,685		
17	682	100	1260	"	4'6	53										146,100	73,050	29,190	14,530	7,150	
18	1000		2015	"	4'0	68'3											157,100	62,790	31,340	15,560	
19	1470																	135,700	67,800	33,790	
20	2000																	290,400	145,200	62,670	
21	3500																		196,300	98,000	
22	3402																		314,000	156,900	
23	4800																		502,600	251,200	
24	5000																		715,200	358,600	

OBSERVACIONES:

FECHA

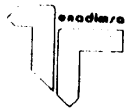
76-7-82

ENAOIMSA
 DEPARTAMENTO DE FISIQUA

ESTUDIO E. Cartajena
 S.E.V. 19
 FECHA 16-7-92

OA	MN	L (MM)	ESCALA RSTOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{P}{W}$
1000	100	54	30mV	$\Delta V = \frac{54}{100} \times 30$	2020	62,8
1470	100	28,5	10mV	$\Delta V = \frac{28,5}{400} \times 10$	620	78
2000	100	57,3	10mV	$\Delta V = \frac{57,3}{400} \times 10$	2110	85,3
2500	100	45,5	10mV	$\Delta V = \frac{45,5}{400} \times 10$	2330	95,8
2500	200	87	10mV	$\Delta V = \frac{87}{400} \times 10$	2320	92
3162	200	40,2	10mV	$\Delta V = \frac{40,2}{400} \times 10$	1410	111,8
4000	200	16	10mV	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 10$	840	119,6
4000	100	25,6	3mV	$\Delta V = \frac{25,6}{400} \times 3$	875	110,3
5000	200	24	10mV	$\Delta V = \frac{24}{400} \times 10$	2050	115

Small



Estudios: Geotermisus Campo Cartaposa

mV: *Adaro - ol*

RUMBO AB:

mA: *Adaro - ol*

E-W

S.E.V.

20

PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan Cu. Martínez
Jesús Vecino.*

DISPOSITIVO: *Selecc*

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Solo foto area n° 930 - F-15
" plano 1:50.000 n° 734 - MURCIA.*

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	MN									
													1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m			
1	147																					
2	218													6,00								
3	316													13,74								
4	464													30,59								
5	682													66,85								
6	10	<i>1</i>	<i>740</i>	<i>100mV</i>	<i>37</i>	<i>15'67</i>								145,3								
7	147		<i>910</i>	<i>100mV</i>	<i>8'85</i>	<i>6'6</i>								313,4	<i>155,5</i>							
8	218		<i>700</i>	<i>"</i>	<i>5'7</i>	<i>5'6</i>								678,1	<i>337,9</i>							
9	316		<i>845</i>	<i>200mV</i>	<i>1'25</i>	<i>4'6</i>	<i>10</i>	<i>885</i>	<i>200mV</i>	<i>13'4</i>	<i>4'6</i>			1,461	<i>724,8</i>							
10	464	<i>10</i>	<i>1180</i>	<i>100mV</i>	<i>9'2</i>	<i>5'55</i>								3,138	<i>1,867</i>	<i>308,9</i>						
11	682		<i>1180</i>	<i>"</i>	<i>6'22</i>	<i>7'65</i>								6,763	<i>3,380</i>	<i>668,5</i>						
12	100		<i>1350</i>	<i>"</i>	<i>4'45</i>	<i>10'3</i>								14,610	<i>7,305</i>	<i>1,463</i>	<i>714,9</i>					
13	147		<i>1310</i>	<i>"</i>	<i>3'5</i>	<i>12'9</i>	<i>50</i>	<i>1315</i>	<i>200mV</i>	<i>15</i>	<i>15</i>			31,420	<i>15,710</i>	<i>3,134</i>	<i>1,865</i>					
14	218		<i>1680</i>	<i>"</i>	<i>1'8</i>	<i>15'5</i>		<i>1665</i>	<i>"</i>	<i>10'6</i>	<i>18'2</i>			67,890	<i>33,940</i>	<i>6,781</i>	<i>3,378</i>	<i>1,318</i>				
15	316	<i>50</i>	<i>565</i>	<i>"</i>	<i>2'3</i>	<i>25'4</i>									<i>72,810</i>	<i>14,810</i>	<i>7,245</i>	<i>2,885</i>				
16	464		<i>510</i>	<i>200mV</i>	<i>1'25</i>	<i>3'3</i>		<i>claro</i>	<i>sobre</i>	<i>calizal.</i>						<i>31,380</i>	<i>15,670</i>	<i>6,235</i>				
17	682	<i>100</i>	<i>1940</i>	<i>100mV</i>	<i>5'7</i>	<i>42'7</i>	<i>100</i>	<i>520</i>	<i>200mV</i>	<i>3'5</i>	<i>3'2</i>					<i>67,630</i>	<i>33,800</i>	<i>13,400</i>	<i>6,685</i>			
18	1000		<i>780</i>	<i>200mV</i>	<i>1'22</i>	<i>4'9</i>										<i>146,100</i>	<i>73,050</i>	<i>29,190</i>	<i>14,530</i>	<i>7,180</i>		
19	1470		<i>1940</i>	<i>"</i>	<i>1'6</i>	<i>55'91</i>												<i>157,100</i>	<i>62,790</i>	<i>31,340</i>	<i>15,560</i>	
20	2800																	<i>136,700</i>	<i>67,800</i>	<i>33,790</i>		
21	3500																	<i>290,400</i>			<i>125000</i>	<i>62670</i>
22	3400																				<i>190300</i>	<i>98000</i>
23	4000																				<i>314000</i>	<i>150000</i>
24	5000																				<i>502600</i>	<i>204000</i>
																					<i>785300</i>	<i>302600</i>

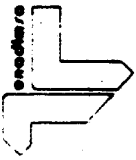
OBSERVACIONES:

FECHA: *28-6-82*
2-6-82

ENADIMSA ESTUDIO Campo. Cartagena
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA S.E.V. 20
 FECHA 3-6-82

OA	MN	L (NM)	ESCALA ESTUD.	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{78}{}$
1470	100	64	10 mV	$\Delta V = \frac{645}{400} \times 10$	1985	55' 08
2000	100	231	3 mV	$\Delta V = \frac{231}{400} \times 3$	385	56'5
2500	100	22'2	10 mV	$\Delta V = \frac{222}{400} \times 10$	1910	57
2500	200	474	10 mV	$\Delta V = \frac{474}{400} \times 10$	1910	60'4
3162	200	17'2	10 mV	$\Delta V = \frac{172}{400} \times 10$	1090	62
4000	200	21'7	10 mV	$\Delta V = \frac{217}{400} \times 10$	2025	67'3
5000	200	20'5	3 mV	$\Delta V = \frac{205}{400} \times 3$	930	65
5000	200	9'3	10 mV	$\Delta V = \frac{93}{400} \times 10$	1010	90'3
500	200	28'7	3 mV	$\Delta V = \frac{287}{400} \times 3$	1010	83'7

79'6



Estudio: Geotecnia Campo Cartapena

HUMBO AB:

MV: Adaro - 01

MA: Adaro - 01

S.E.V. 21

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Cu. Cuatrecasas
Jesus Ureano

DISPOSITIVO: Secc.

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n° 934 - F-17
" plano 1:50,000 n° 934 -

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1A7												8,00							
2	215												13,74							
3	316												30,59							
4	4B4												66,85							
5	6B2												145,3							
6	10	1	110	100mV	56	159'5							313,4	155,5						
7	147		290	"	58'5	136'8							678,1	337,9						
8	215		440	"	27	89							1,451	724,5						
9	316		560	30mV	12'2	68'3							3,136	1,567	305,9					
10	46A		580	10mV	4'6	53'6	10	580	100mV	39	44'5		6,763	3,360	688,5					
11	6B2		445	30mV	1'7	55'8		425	30mV	13'5	46'1		14,610	7,305	1,463	714,9				
12	100	10	790	30mV	12'2	48'4							31,420	15,710	3,134	1,555				
13	147		360	10mV	3'2	60'3	50	365	30mV	18'1	65'3		67,890	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215		590	"	2'3	57'8		590	"	13'2	64			72,610	14,510	7,245	2,865			
15	316		850	30mV	1'7	62'7		890	10mV	9'8	69				31,360	15,670	6,235			
16	46A	50	1165	10mV	7'4	85'7									67,630	33,800	13,490	6,895		
17	6B2		1310	"	3'1	70'2	100	1310	10mV	6'2	69'3				146,100	73,050	29,190	14,530	7,150	
18	1000	100	1690	"	2'4	44'5										157,100	62,790	31,340	15,560	
19	1470																136,700	67,800	33,790	
20	2600																	290,400		
21	3500																			
22	3400																			
23	4000																			
24	5000																			

OBSERVACIONES:

FECHA 9-7-82

ENADIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *Campo Carapara*
 S.E.V. *31*
 FECHA *7-7-82*

OA	MN	L (MM)	ESCALA RSTOR	$AV = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I MA	$\frac{I}{P}$
1000	100	95	10 mV	$AV = \frac{95}{400} \times 10$	1740	42'8
1470	100	134	10 mV	$AV = \frac{134}{400} \times 10$	1010	22'5
2000	100	176	3 mV	$AV = \frac{176}{400} \times 3$	1270	13
2500	100	195	3 mV	$AV = \frac{195}{400} \times 3$	2315	12'4
2500	200	343	3 mV	$AV = \frac{343}{400} \times 3$	2320	11
3162	200	12'3	3 mV	$AV = \frac{12'3}{400} \times 3$	1090	13'3
4000	200	24	1 mV	$AV = \frac{24}{400} \times 1$	1000	15
5000	200	9'7	3 mV	$AV = \frac{9'7}{400} \times 3$	1635	17'5

No. de Ab. **E-12-5.**
 M.A. **Aclar-01**
 S.E.V. **22**
 PERFIL

Estudio: **Geotermismo Campo Castañera**

OBSERVADOR: **Juan C. Cuatrecasas**
José Vicens
 DISPOSITIVO: **Selecc**

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

Escala	I (mA)	Esc. Volt	V (mV)	"	MN	I (mA)	Esc. Volt	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	MN						
											1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m
1	1.47										6.00						
2	2.15										13.74						
3	3.16										30.59						
4	4.64										46.80						
5	6.32										145.3						
6	10	300mV	157	4687							313.4	155.5					
7	14.7	"	105	4593							678.1	317.9					
8	21.5	100mV	53	3845							1.451	724.5					
9	31.6	300mV	16.5	2957							31.36	1567	306.9				
10	46.4	"	17	221							6.763	3.380	668.5				
11	63.2	100mV	4.35	192.6	10						14.610	7.06	1.453	714.9			
12	90	300mV	12.8	170.7							31.420	15.710	3.134	1566			
13	127	"	25	112.6							67.880	33.940	6.781	3.378	1.318		
14	175	100mV	7.5	101.2							72.610	72.610	14.510	7.246	2.866		
15	245	"	7.5	117.6	50						31.380	15.670	15.670	6.236			
16	345	300mV	1.45	86.7							67.630	33.800	33.800	13.490	6.686		
17	482	"	0.87	61.9							146.100	73.060	73.060	28.190	14.530	7.190	
18	680	"	0.54	35.3	100						157.100	157.100	157.100	62.790	31.340	15.560	
19	940													1.36.700	67.800	33.790	
20	1270													290.400	290.400		
21	1750														12.5600	62670	
22	2450														19.6300	98000	
23	3450														314000	156900	
24	4800														502600	251800	
25	6800														785300	392600	

FECHA: **12-7-82**

OBSERVACIONES:

ENADIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *L. Castañeda*
 S.E.V. *32*
 FECHA *12-4-82*

OA	MN	L (MM)	ESCALA ESTOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I MA	$\frac{I}{\Delta V}$
1000	100	45	10ml	$\Delta V = \frac{45}{400} \times 10$	1090	32,3
1470	100	22	3ml	$\Delta V = \frac{22}{400} \times 3$	665	16,82
1470	50	12,5	3ml	$\Delta V = \frac{12,5}{400} \times 3$	670	18,83
2000	100	9	10ml	$\Delta V = \frac{9}{400} \times 10$	2300	12,3
2500	100	9,5	3ml	$\Delta V = \frac{9,5}{400} \times 3$	1590	8,8
2500	200	19	3ml	$\Delta V = \frac{19}{400} \times 3$	1600	8,72
3162	200	15	3ml	$\Delta V = \frac{15}{400} \times 3$	1810	9,7
4000	200	14	3ml	$\Delta V = \frac{14}{400} \times 3$	1950	13,52
5000	200	8	3ml	$\Delta V = \frac{8}{400} \times 3$	1140	20,7
5000	200	7,6	3ml	$\Delta V = \frac{7,6}{400} \times 3$	1150	19,4

ENADIMSA	ESTUDIO <i>Campo Cart-pen</i>
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA	S.E.V. <i>26</i>
	FECHA <i>16-11-82</i>

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	9 <i>8</i>
1000	200	73	3mV	$\Delta V = \frac{73}{400} \times 3$	1240	6,86
1470	200	29	3mV	$\Delta V = \frac{29}{400} \times 3$	1080	6,8
2500	200	23	3mV	$\Delta V = \frac{23}{400} \times 3$	1740	9,7
3160	200	90	3mV	$\Delta V = \frac{90}{400} \times 3$	850	12,45
3160	200	1A	3mV	$\Delta V = \frac{1A}{400} \times 3$	1400	11,76
5000	200	10	3mV	$\Delta V = \frac{10}{400} \times 3$	1400	21

12,2



Estudio: Geotermico Campo Cartagena

mV: Aclaro - 01
mA: Aclaro - 01
S.E.V. 28

HUMBO AB: N-60-E
PERFIL:

OBSERVADOR: Juan C. Cuartinas
Jesús Ceballos

DISPOSITIVO: Schl

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aérea de 955-5-03
" plano 1:50.000 de S.V. FUENTE PLANO DE MURCIA

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1A7												6,00							
2	216												13,74							
3	316												30,58							
4	464												66,86							
5	682												146,3							
6	10	1	570	100mV	43	26,4							313,4	166,5						
7	147		970	"	46,5	32,5							678,1	337,9						
8	215		1200	"	35	42,3							1,461	724,5						
9	315		1810	30mV	36,2	45,4							3,138	1,567	306,9					
10	464		1420	"	9,5	45,2							6,763	3,380	668,5					
11	682		1105	10mV	20	26,4	10	125	30mV	20	35,8		14,610	7,306	1,463	714,9				
12	100	10	1645	"	7,65	14,6							31,420	16,710	3,134	1,566				
13	147		405	3mV	0,75	12,5	50	400	10mV	3,1	10,2		67,890	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215		690	"	0,55	11,56								72,610	14,510	7,246	2,866			
15	316	50	1000	4	1,85	11,5									31,360	16,670	6,236			
16	464		2020	"	1,7	11,3	100	2705	10mV	5,0	12,3				67,630	33,800	13,490	6,886		
17	682		2210	4	0,82	10,8									146,100	73,060	28,180	14,530	7,150	
18	1000	100	1645	"	0,63	12										157,100	62,790	31,340	16,560	
19	1470																136,700	67,800	31,780	
20	2000																280,400	12,560	6,260	
21	2500																	19,630	9,810	
22	3000																	31,400	15,700	
23	4000																	50,260	25,130	
24	5000																	78,530	39,260	

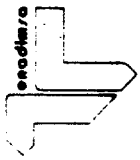
OBSERVACIONES:

FECHA 26-7-82

ENADIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 ESTUDIO Campo de Cartagena
 S.E.V. 28
 FECHA 26-7-82

OA	MN	L (MM)	ESCALA RST002	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	
1000	100	26	10mV	$\Delta V = \frac{26}{400} \times 10$	1680	12'1
1470	100	16	10mV	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 10$	1750	15'5
2000	1000	24'5	3mV	$\Delta V = \frac{24'5}{400} \times 3$	1100	21
2500	100	11'5	3mV	$\Delta V = \frac{11'5}{400} \times 3$	660	25'6
2500	200	22'9	3mV	$\Delta V = \frac{22'9}{400} \times 3$	665	26'3 26"
3162	200	14'5	3mV	$\Delta V = \frac{14'5}{400} \times 70$	1970	28'9
4000	200	38'4	3mV	$\Delta V = \frac{38'4}{400} \times 3$	2330	31'1
5000	200	25	3mV	$\Delta V = \frac{25}{400} \times 3$	720	34
5000	100	14'5	1mV	$\Delta V = \frac{14'5}{400} \times 1$	720	39'5

36'7



Studio: *Geotermico Campo Cartagena.*

mV: *Adono-01*
 mA: *Adono-01*
 S.E.V. *29*

numD Ab. *N-50-W*

PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan C. Martinez*
José Vézio

DISPOSITIVO: *Selecc*

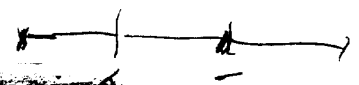
TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto area 42 955-8-07*
1.5000 42 955 - Frente Alvaro de MURCIA

Estacion	O. Am	MN	I (mA)	Elev. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Elev. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	MN						
													1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m
1	147																		
2	215																		
3	316																		
4	484																		
5	682																		
6	10	1	730	noml	365	15'8													
7	147		1000	noml	23	15'6													
8	215		995	"	10'5	15'3													
9	316		990	noml	4'2	13'3	10	990	noml	4'5	14'8								
10	484		1140	"	2'0'5	12'2		1160	"	2'2'5	13								
11	682		1200	noml	0'90	11		1280	noml	10'2	11'6								
12	100	10	1260	noml	4'1	10'2													
13	147		1360	noml	1'8	8'5	50	1360	noml	8'0	7'8								
14	215		1580	noml	4'3	7'8													
15	316		1615	"	2'3'5	9													
16	484		1660	noml	1'4'5	11'8	100	1650	noml	3'0	12'1								
17	682		1695	"	2'7	14'5													
18	1000		2440	"	1'02	12'94													
19	1470		2750	"	0'2'5	6'1													
20	2880																		
21	3500																		
22	3602																		
23	4600																		
24	5000																		

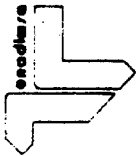
OBSERVACIONES:

FECHA *5-7-82*



ENADIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 ESTUDIO Castro
 S.E.V. 29
 FECHA 5-7-82

OA	MN	L (NM)	ESCALA RSTOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{\Delta V}{I}$
1000	100	33	10mV	$\Delta V = \frac{33}{400} \times 10$	1890	13'7
1000	200	58'5	10mV	$\Delta V = \frac{58,5}{400} \times 10$	1965	11'6
1470	200	16	10mV	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 10$	2570	5,3
1470	100	No se puede medir (ver registros)				
2000	100	17'5	10mV	$\Delta V = \frac{17,5}{400} \times 10$	2200	24'9
2000	200	29	10mV	$\Delta V = \frac{29}{400} \times 10$	2200	17
2500	200	23	3mV	$\Delta V = \frac{23}{400} \times 3$	1700	9'93
2500	100	12,5	3mV	$\Delta V = \frac{12,5}{400} \times 3$	1700	10,8
3162	200	15	3mV	$\Delta V = \frac{15}{400} \times 3$	1450	12'2
4000	200	100	3mV	$\Delta V = \frac{100}{400} \times 3$	1200	15'2 (15,7)
5000	200	11,5	3mV	$\Delta V = \frac{11,5}{400} \times 3$	1530	22,1



Estudio: Geotermismo Campo Cortesem

m.v. *adorno - 01*
 inA: *Adorno - 01*
 S.E.V. *34*

RUMBO AB: *N-60-E*

PERFIL:

OBSERVADOR: *José Ca. Cuarteros*
José Velasco

DISPOSITIVO: *Seccc*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Solo foto cerca de 934 - F-17*
" " plano 1:10.000 de 934 MURCIA.

MM

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1A7												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,94												66,86							
5	6,82												146,3							
6	10	/	760	100ml	54	22'3							313,4	156,5						
7	14,7		740	30ml	14'X	13'5							678,1	337,9						
8	21,5		895	10ml	7'15	11'6							1,461	724,5						
9	31,8		310	3ml	1'3	13'2	10	315	30ml	12'8	12'5		3,136	1,867	306,9					
10	46,4	10	160	10ml	3'2	13'4							6,763	3,380	668,5					
11	68,2		605	"	5'0	12							14810	7,306	1,463	714,9				
12	100		830	"	3'42	12'9							31,420	16,710	3,134	1,655				
13	147		1135	3ml	2'32	13'9	50	1190	30ml	11'2	12'4		67,880	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215		1480	"	1'X	16'X		1475	10ml	7'6	14'8			72,610	14,510	7,246	2,886			
15	316		1100	"	0'X2	30'5		1100	"	3'4	19'3				31,360	16,670	6,236			
16	464	50	1550	"	2'6	32'6									67,630	33,800	13,480	6,686		
17	682		1580	"	1'42	36'2	100	1585	3ml	3'85	36'1				146,100	73,060	29,190	14,530	7,150	
18	1,000	100	1460	"	1'32	38'3									157,100	157,100	62,790	31,340	16,560	
19	1,470																136,700	67,800	33,790	
20	2,000																280,400	12,560	6,260	
21	2,500																			19,000
22	3,000																			314,000
23	4,000																			502,600
24	5,000																			785,200

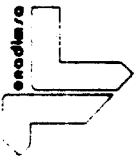
OBSERVACIONES:

FECHA *30-6-82*

<u>ENADIMSA</u>	ESTUDIO <i>C. Cartajena</i>
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA	S.E.V. <i>34</i>
	FECHA <i>20-6-82</i>

OA	MN	L (MM)	ESCALA RSTOOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{P}$
1000	100	54	10mV	$\Delta V = \frac{54}{400} \times 10$	1470	28'8
1470	100	22,5	10mV	$\Delta V = \frac{22,5}{400} \times 10$	1295	29'5
2000	100	15,5	10mV	$\Delta V = \frac{15,5}{400} \times 10$	1945	25
2000	200	32,5	10mV	$\Delta V = \frac{32,5}{400} \times 10$	2120	24
2500	200	14	10mV	$\Delta V = \frac{14}{400} \times 10$	1780	19'3
3162	200	8	10mV	$\Delta V = \frac{8}{400} \times 10$	2075	15
3162	200	25,5	3mV	$\Delta V = \frac{25,5}{400} \times 3$	2055	14'6
4000	200	10	3mV	$\Delta V = \frac{10}{400} \times 3$	1180	16
4000	200	11,5	3mV	$\Delta V = \frac{11,5}{400} \times 3$	1325	16,3
5000	200	9,5	4mV	$\Delta V = \frac{9,5}{400} \times 1$	480	19'4
5000	200	4	3mV	$\Delta V = \frac{4}{400} \times 3$	625	18,9
5000	200	14,5	1mV	$\Delta V = \frac{14,5}{400} \times 1$	695	20'4

19'6



Estudio: Geotermismo Campo Cortagosa

mV: Adaro - 01

HUMBO AB:

N-46°-E

MA: Adaro - 01

PERFIL:

S.E.V. 35

OBSERVADOR: Juan Ch. Martínez
Jesús Torres

DISPOSITIVO: Selcc

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Libre foto aérea u= 934 - F-19
" " plan 1:50000 u= 934 - MURCIA.

MN

Emisión	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1A7												6,00							
2	215												13,74							
3	318												30,59							
4	464												66,86							
5	682												146,3							
6	10	1	320	100mV	525	748							313A	155,5						
7	147		425	"	40	638							678,1	337,9						
8	215		685	"	275	583							1,461	724,5						
9	318		730	30mV	13	438							3,136	1567	305,9					
10	464		1200	10mV	60	338							6,763	3,380	688,5					
11	682		1520	"	225	209	10	1580	30mV	22	203		14,610	7,305	1453	714,9				
12	100	10	1525	"	805	16							31,420	15,710	3,134	1,565				
13	147		1705	"	411	163							67,890	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215		1850	"	255	20	50	1840	30mV	112	175			72,610	14,510	7,246	2,885			
15	318		215	30mV	165	245									31,260	15,670	6,236			
16	464	50	2250	10mV	42	252									67,630	33,800	13,490	6,686		
17	682		2290	"	210	255	100	2210	10mV	40	263				146,100	73,050	28,190	14,530	7,150	
18	1000	100	2650	"	2105	242										157,100	62,790	31,340	15,560	
19	1470																136,700	67,800	33,780	
20	2060																280,400			
21	2500																	42,960	62,670	
22	3180																	19,620	98,000	
23	4000																	314,000	156,400	
24	5000																	502,600	251,800	
																		785,200	392,600	

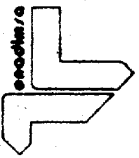
OBSERVACIONES:

FECHA: 14.7.82

ENADIMSA ESTUDIO Campo Castañeda
 S.E.V. 35
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA FECHA 14-7-82

OA	MN	L (MM)	ESCALA RST002	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	24
1000	100	78	10ml	$\Delta V = \frac{78}{400} \times 10$	2570	24'5
1470	100	17	10ml	$\Delta V = \frac{17}{400} \times 10$	1510	19
2000	100	8'5	10ml	$\Delta V = \frac{8'5}{400} \times 10$	1925	14'7
2500	100	14	3ml	$\Delta V = \frac{14}{400} \times 3$	1840	11'2
2500	200	27'5	3ml	$\Delta V = \frac{27'5}{400} \times 3$	1840	10'98
3162	200	13'8	3ml	$\Delta V = \frac{13'8}{400} \times 3$	1365	12'8
4000	200	11	3ml	$\Delta V = \frac{11}{400} \times 3$	1750	11'8
5000	200	8'3	3ml	$\Delta V = \frac{8'3}{400} \times 3$	1460	17'9
5000	200	21	1ml	$\Delta V = \frac{21}{400} \times 1$	1470	14
3162	200	10	3ml	$\Delta V = \frac{10}{400} \times 3$	1075	10'94

1000000



Estudio: GEOTERMISMO CAMPO CARTAGENA

m.v. ADAR-01

RUMBO AB:

N-80°-W

m.A. ADAR-01

PERFIL:

S.E.V. 39

OBSERVADOR: Juan C. Cantinero

DISPOSITIVO: Schce

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea de 954 - E-17
" Plano 1:50.000 de 954 Totawa.

MN

Estación	O.A.m	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m.	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1.47												6.00							
2	2.15												13.74							
3	3.16												30.59							
4	4.64												66.85							
5	6.82												145.3							
6	10	1	10.2	100ml	89	273'5							313.4	155.5						
7	14.7		210	"	45	145'3							678.1	337.9						
8	21.5		920	"	45	71							1451	724.5						
9	31.6		670	10ml	66	30'9							3136	1567						
10	46.4		950	"	245	13'4	10	955	100ml	26'4	18'4		6763	3380						
11	68.2		1150	30ml	108	13'6		1150	30ml	10'8	13'6		14610	7305					714.9	
12	100	10	1650	10ml	6'95	13'2							31420	15710					1555	
13	147		2090	"	9'45	11'2							67890	33940						
14	215		2565	30ml	1'71	9'9	50	2630	10ml	7'9	8'6			72610						
15	316		2890	"	0'80	8'9		3890	"	3'6	7'4									
16	464	50	1350	"	0'71	7	100	1350	30ml	1'5	7'4									
17	682	100	1675	"	0'79	6'9														
18	1000					6'56														
19	1470					6'21														
20	2500					6'7														
21	3162					8'44														
22	5000																			
23	6820																			
24	10000																			

OBSERVACIONES:

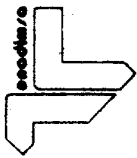
FECHA: 21-11-82

ENADIMSA		ESTUDIO <i>Campo Cartajena</i>	
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA		S.E.V. 39	
		FECHA 21-10-82	

Empedre

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	2 P
682	100	109	3mV	$\Delta V = \frac{109}{400} \times 3$	1750	6,98
1000	100	51	3mV	$\Delta V = \frac{51}{400} \times 3$	1825	6,56
1000	200	31,5	10mV	$\Delta V = \frac{31,5}{400} \times 10$	1880	6,51
1470	200	15	10mV	$\Delta V = \frac{15}{400} \times 10$	2050	6,2
1470	200	50	3mV	$\Delta V = \frac{50}{400} \times 3$	2110	6,00
2000	200	29,5	3mV	$\Delta V = \frac{29,5}{400} \times 3$	2350	5,9
2500	200	16	3mV	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 3$	1750	6,7
2500	200	13	3mV	$\Delta V = \frac{13}{400} \times 3$	1450	6,60
3162	200	17	3mV	$\Delta V = \frac{17}{400} \times 3$	2010	9,95
3162	200	15,5	3mV	$\Delta V = \frac{15,5}{400} \times 3$	2160	8,44
4000	200	10,5	3mV	$\Delta V = \frac{10,5}{400} \times 3$	1675	11,3
5000	200	40	3mV	$\Delta V = \frac{40}{400} \times 3$	1750	15,40
5000	200	1	3mV	$\Delta V = \frac{1}{400} \times 3$	1760	14,7
5000	200	9	3mV	$\Delta V = \frac{9}{400} \times 3$	1800	14,15

251.20V



Estudio: GEOTERMISMO CAMPO
CARTAGENA.

MV: ADARO. 01
MA: ADARO-01
S.E.V. 48

RUMBO AB:
N-51°-E

PERFIL:

OBSERVADOR:

DISPOSITIVO: Seccc

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	200	10mV	54	84'6							313,4	155,5						
7	14,7		310	"	29	93'6							678,1	337,9						
8	21,5		685	"	45	95'3							1451	724,5						
9	31,6		975	30mV	26	83'6							3136	1567	305,9					
10	46,4		1280	"	9'4	49'7							6763	3380	668,5					
11	68,2		860	3mV	132	22'4	10	930	30mV	13'8	316		14610	7305	1453	714,9				
12	100	10	1380	10mV	5'55	12'1							31420	15710	3134	1555				
13	147		1780	"	2'6	9'9							67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		1780	3mV	122	9'94	50	1900	10mV	6'25	9'42			72610	14510	7245	2865			
15	316	50	2390	10mV	4'1	10'7									31360	15670	6235			
16	464		2025	3mV	1'7	11'3	100	2040	"	3'85	12'6				67630	33800	13490	6685		
17	682		2430	"	1'0	12		2430	"	2'25	13'45				146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000	100	1930	"	0'76	12'34									157100	157100	62790	31340	15550	
19	1470																135700	67800	33790	
20	2500																290400	145100	98800	
21	3162																	314000	156900	
22	5000																		391300	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

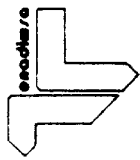
FECHA: 17-III-82

OBSERVACIONES: Vector 935-F-01
935-G-01
956-A-01

ENADIMSA		ESTUDIO <i>Campo Cartapenea</i>	
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA		S.E.V. <i>48</i>	
		FECHA <i>17-III-82</i>	

EMPALME {

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	ρ ρ
1000	100	110	3mV	$\frac{110}{400} \times 3$	2060	12'55
1470	100	49	3mV	$\frac{49}{400} \times 3$	2560	9'73
1470	200	97	3mV	$\frac{97}{400} \times 3$	2630	9'34
2500	200	23	3mV	$\frac{23}{400} \times 3$	2500	6,76
3162	200	11	3mV	$\frac{11}{400} \times 3$	1685	7'68
3162	200	34	1mV	$\frac{34}{400} \times 1$	1690	7,89
5000	200	9	3mV	$\frac{9}{400} \times 3$	2150	12,3
5000	200	28	1mV	$\frac{28}{400} \times 1$	2150	12,7
5000	200	9	3mV	$\frac{9}{400} \times 3$	2175	12'2



Estudio: GEOTERMISMO CAMPO DE CARTAGENA.

mV: ADARO-01
 mA: ADARO-01
 S.E.V. 49

RUMBO AB: N-42°-E
 PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Cr. Cuatrecasas
 Eduardo Jimenez

DISPOSITIVO:

TABLA DE CONSTANTES PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre Pto. avaca n° 935 - F-03
 Plano 1: 50.000 - 935.

MN

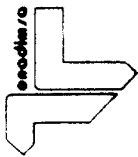
Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	760	10mV	66,5	27,4							313,4	155,5						
7	14,7		865	"	33	25,9							678,1	337,9						
8	21,5		840	30mV	13,2	22,8	10	840	10mV	50	18,2		1451	724,5						
9	31,6		835	10mV	4,2	15,8							3136	1567	305,9					
10	46,4		820	3mV	1,4	11,5							6763	3380	668,5					
11	68,2		1425	"	0,90	9,22							14610	7305	1453	714,9				
12	100	10	1665	10mV	5,0	9,41							31420	15710	3134	1555				
13	147		1060	3mV	1,52	9,7	50	1075	10mV	7,2	8,8		67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		2575	"	1,9	10,7								72610	14510	7245	2865			
15	316		2450	"	1,0	12,8									31360	15670	6235			
16	464	50	1940	"	1,95	13,6									67630	33600	13490	6685		
17	682		2450	"	1,25	14,9	100	2180	3mV	2,3	15,3		146100		146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000	100	2890	"	1,38	15							157100		157100	157100	62790	31340	15550	
19	1470																135700	67600	33790	
20	2500																290400	146300	92100	
21	3162																	314000	156900	
22	5000																		392500	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

OBSERVACIONES:

FECHA:

ENADIMSA		ESTUDIO <u>CAMPO CARTAGENA</u>	
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA		S.E.V. <u>49</u>	
		FECHA <u>15-III-82</u>	

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT OOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V}$
1000	100	53	10mV	$\frac{53}{400} \times 10$	9725	15,2
1470	100	71	3mV	$\frac{71}{400} \times 3$	2930	12,3
2500	100	7	3mV	$\frac{7}{400} \times 3$	1190	8.66
2500	100	19.5	1mV	$\frac{19.5}{400} \times 1$	1200	7.97
2500	200	13.5	3mV	$\frac{13.5}{400} \times 3$	1200	8.26
2500	200	40	1mV	$\frac{40}{400} \times 1$	1200	8.16
3162	200	10	3mV	$\frac{10}{400} \times 3$	1540	7,64
3162	200	30	1mV	$\frac{30}{400} \times 1$	1540	7,64
3162	100	14	1mV	$\frac{14}{400} \times 1$	1550	7,09
5000	200	18	1mV	$\frac{18}{400} \times 1$	1790	9.86
5000	200	6	3mV	$\frac{6}{400} \times 3$	1920	9.19



Estudio: *Geotermismo Campo de Cartagena.*

m.V. *ADARO-01*
 m.A. *ADARO-01*
 S.E.V. *55*

RUMBO AB: *N-30°-E*

PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan Ch. Bustos*

DISPOSITIVO: *Solcc*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION:

MN

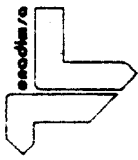
Estación	O.A.m	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	415	100mV	77	58							313,4	155,5						
7	14,7		440	"	40	61'6							678,1	337,9						
8	21,5		965	30mV	13'6	54							1451	724,5	305,9					
9	31,6		455	10mV	7'0	48'2							3.136	1.567						
10	46,4		455	"	2'9	43	10	455	100mV	30	44		6.763	3.380	668,5					
11	68,2	10	765	30mV	16'4	31							14.610	7.305	1.453	714,9				
12	100		1220	10mV	9'0	23							31.420	15.710	3.134	1.555				
13	147		1860	"	4'45	16'2							67.890	33.940	6.781	3.378	1.318			
14	215		1370	30mV	1'32	14	50	1580	100mV	7'35	13'3		72.610	72.610	14.510	7.245	2.865			
15	316	50	2650	10mV	4'9	11'5									31.360	15.670	6.235			
16	464		2860	"	2'22	10'5	100	2690	"	4'25	10'6		67.630		67.630	33.800	13.490	6.685		
17	682	100	2950	30mV	1'9	9'14							146.100		146.100	73.050	29.190	14.530	7.150	
18	1000												157.100		157.100	157.100	62.790	31.340	15.550	
19	1470																135.700	67.800	33.790	
20	2500																	290.400	145.100	98.000
21	3162																		314.000	156.900
22	5000																			392.600
23	6.820																			730.500
24	10.000																			1.571.000

FECHA: *22-11-82*

OBSERVACIONES:

<u>ENADIMSA</u>	ESTUDIO <i>Campo Cortapuca</i>
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA	S.E.V. <i>55</i>
	FECHA <i>22-11-82</i>

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT OR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	# P
682	100	76	10mV	$\Delta V = \frac{76}{400} \times 10$	2940	9,4
1000	100	23	10mV	$\Delta V = \frac{23}{400} \times 10$	2340	7,7
1000	200	47	10mV	$\Delta V = \frac{47}{400} \times 10$	2390	7,64
1470	200	48	3mV	$\Delta V = \frac{48}{400} \times 3$	1950	6,23
2500	200	22	3mV	$\Delta V = \frac{22}{400} \times 3$	2380	6,8
3162	200	15,5	3mV	$\Delta V = \frac{15,5}{400} \times 3$	2100	8,68
3162	200	45	1mV	$\Delta V = \frac{45}{400} \times 1$	2160	8,17
5000	200	24	1mV	$\Delta V = \frac{24}{400} \times 1$	2200	10,8
5000	200	9	3mV	$\Delta V = \frac{9}{400} \times 3$	2200	12



Estudio: Geotermismo Campo de Cartapena -

mV: ADARO - 01
 mA: ADARO - 01
 S.E.V. 56

RUMBO AB:
 PERFIL:

OBSERVADOR: Juan M. Cuatrecasas
 Eduardo Ponce

DISPOSITIVO: Schcc.

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre hoja del 1:50.000 - 935 Torrevieja.
 Sobre foto aerea 935 - G-03

Estación	O. Am		MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	MN										
	1	2												1m	2m	10m	20m	50m	100m	200m				
1	1,47													6,00										
2	2,15													13,74										
3	3,16													30,59										
4	4,64													66,85										
5	6,82													145,3										
6	10		1	520	10mV	55	33'1							313,4	155,5									
7	14,7			815	"	33	27'5							678,1	337,9									
8	21,5			890	30mV	13'7	22'3							1451	724,5									
9	31,6			1230	10mV	7'15	18'2							3136	1567	305,9								
10	46,4			1330	"	3'05	15'1	10	1400	10mV	29	13'9		6763	3360	668,5								
11	68,2			1580	30mV	1'42	13		1430	30mV	12	12'2		14610	7305	1453	714,9							
12	100		10	1430	10mV	5'80	11'0							31420	15710	3134	1555							
13	147			1780	"	2'25	9							67890	33940	6781	3378	1318						
14	215			1820	30mV	1'05	8'4	50	1830	10mV	6'0	9'4			72610	14510	7245	2865						
15	316			1650	"	0'46	8'7		1680	"	2'55	9'5			31360	15670	6235							
16	464		50	1550	"	1'15	10	100	1550	"	2'4	10'3			67630	33800	13490	6685						
17	682		100	1820	"	1'3	10'4								146100	73050	29190	14530	7150					
18	1000			1900	"	0'60	9'9									157100	62790	31340	15550					
19	1470																135700	67800	33790					
20	2500																290400	146300	98880					
21	3162																	314000	156900					
22	5000																		348500					
23	6820																							
24	10000																							

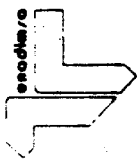
FECHA: 15-III-82

OBSERVACIONES:

Repositores
 ↓ (10'50)
 (10'51)

ENADIMSA	ESTUDIO <i>Campo Castañeda</i>
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA	S.E.V. <i>56</i>
	FECHA <i>15-11-82</i>

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	9 <i>9</i>
1000	100	68	3mV	$\frac{68}{400} \times 3$	1520	10'51
1470	100	24	3mV	$\frac{24}{400} \times 3$	1240	9'84
1470	200	15	10	$\frac{15}{400} \times 10$	1270	9'98
2500	200	16	3mV	$\frac{16}{400} \times 3$	1600	7,35
3162	200	9	3mV	$\frac{9}{400} \times 3$	1360	7,78
3162	200	10	3mV	$\frac{10}{400} \times 3$	1500	7,84
5000	200	13,5	1mV	$\frac{13,5}{400} \times 1$	1350	9'8



Estudio: Geotermias Campos
Cactayema

m.V. Adaro-01
m.A. Adaro-01
S.E.V. 6A

HUMBO AB:

N. 44° W

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Cr. Martínez
Jesús Cejudo

DISPOSITIVO: Solcc

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Solcc foto aerea n.º 955 -
" " plano 1:50,000 4.º 955 Frente Alamo de NUEVA.

MN

Emisión	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MIN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1A7												6,00							
2	215												13,74							
3	316												30,59							
4	4B4												60,85							
5	6B2												145,3							
6	10	1	1320	10mV	52	12'3							313,4	155,5						
7	147		2095	"	39	12'6							678,1	307,9						
8	215		2090	30mV	19'5	13'5							1,451	724,5						
9	316		2700	10mV	9'9	11'5							3,136	1,567	308,9					
10	46A		2690	"	11'4	11'2	10	2740	10mV	52	12'9		6,763	3,380	688,5					
11	682		2650	30mV	1'8	9'9		2640	"	19'5	10'7		14,610	7,305	1,453	714,9				
12	100	10	1230	10mV	3'6	9'2							31,420	15,710	3,134	1,555				
13	147		1565	30mV	1'8	7'8	50	1580	10mV	9'5	7'9		67,880	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215		1850	10mV	4'8	7'4								72,810	14,510	7,245	2,855			
15	316		2180	"	2'8	8'1									31,360	15,670	6,235			
16	46A		2240	30mV	1'7	10'2	100	2200	10mV	3'3	10				67,530	33,800	13,460	6,665		
17	682	100	2190	"	1'3	12'6									1,45,100	73,050	29,190	14,530	7,150	
18	1000		2390	"	1'3	17										157,100	62,790	31,340	15,560	
19	1470															136,700	67,800	33,790	16,790	
20	2080															280,400	142,560	71,280	35,640	
21	2500																			196,000
22	3402																			314,000
23	4600																			502,600
24	5000																			785,200

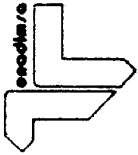
OBSERVACIONES:

FECHA 7-7-82

ENADIMSA ESTUDIO Campo Cartagena
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA S.E.V. 61
 FECHA 7-7-82

OA	MN	L (MM)	ESCALA XSTOOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	θ
1000	100	49	10 mV	$\Delta V = \frac{49}{400} \times 10$	2380	16'1
1470	100	28	10 mV	$\Delta V = \frac{28}{400} \times 10$	2400	19'8
2000	100	18'1	10 mV	$\Delta V = \frac{18'1}{400} \times 10$	2495	22'8
2500	100	14'6	10 mV	$\Delta V = \frac{14'6}{400} \times 10$	2855	25'
2500	200	28	10 mV	$\Delta V = \frac{28}{400} \times 10$	2780	24'7
3162	200	18	10 mV	$\Delta V = \frac{18}{400} \times 10$	2490	28'3
4000	200	11'2	10 mV	$\Delta V = \frac{11'2}{400} \times 10$	2200	32
5000	200	7'4	10 mV	$\Delta V = \frac{7'4}{400} \times 10$	1870	38'8
5000	200	22	3 mV	$\Delta V = \frac{22}{400} \times 3$	1870	34'5

} 365



Estudio: GEOTERMISMO CAMPO DE
CARTAGENA

m.v. ADARO-01

RUMBO AB:

N-66°-E

m.A. ADARO-01

S.E.V. 64

PERFIL:

OBSERVADOR:

DISPOSITIVO: Solace

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto area 4: 956 - A-01

MN

Estación	O.A.m	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,99							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	18	650	345	345	16'6							313,4	155,5						
7	14,7		715	182	182	17'3							678,1	337,9						
8	21,5		700	79	79	16'4							1451	724,5						
9	31,6		805	"	3'65	14'2	10	700	35	35	15'2		3136	1567	305,9					
10	46,4	10	810	15'5	15'5	12'8							6763	3380	688,5					
11	68,2		810	6'0	6'0	10'8							14610	7305	1453	714,9				
12	100		1775	"	4'15	7'32							31420	15710	3134	1555				
13	147		3160	"	2'1	6'6	50	2155	10'5	10'5	6'42		67890	33940	6781	3378	1318			
14	215	50	1940	"	4'15	6'64								72610	14510	7245	2865			
15	316		3170	"	2'6	7'5									31360	15670	6235			
16	464		2170	1'3	1'3	8'0	100	2130	2'55	2'55	8'0				67630	33800	13490	6685		
17	682	100	2350	"	1'3	8'0									146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000				1'3	8'0										157100	62790	31340	15550	
19	1470																135700	67800	33790	
20	2150																290400	145100	72800	
21	3162																	314000	156900	
22	4640																		392000	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

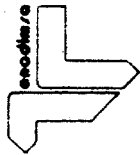
OBSERVACIONES:

FECHA: 23-11-82

ENADIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO Campo Cartapena
 S.E.V. 641
 FECHA 23-11-82

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	8 8
682	100	59	10mV	$\Delta V = \frac{59}{400} \times 10$	2625	8'1
1000	100	25	10mV	$\Delta V = \frac{25}{400} \times 10$	2890	6,8
1000	200	50	10mV	$\Delta V = \frac{50}{400} \times 10$	2880	6,8
1470	200	12	10mV	$\Delta V = \frac{12}{400} \times 10$	1550	6,53
1470	200	36	3mV	$\Delta V = \frac{36}{400} \times 3$	1575	5,8
2500	200	26	3mV	$\Delta V = \frac{26}{400} \times 3$	2645	7,22
2500	200	29	3mV	$\Delta V = \frac{29}{400} \times 3$	2815	7,57 7,53
2500	200	9	10mV	$\Delta V = \frac{9}{400} \times 10$	2825	7,8
3160	200	20	3mV	$\Delta V = \frac{20}{400} \times 3$	2515	9,35
3160	200	6	10mV	$\Delta V = \frac{6}{400} \times 10$	2490	9'44
5000	200	10	3mV	$\Delta V = \frac{10}{400} \times 3$	2510	11,8
5000	2000	11	3mV	$\Delta V = \frac{11}{400} \times 3$	2510	12'9



89-89-15
 ESTERMINO CAMPO CAETAGENA
 955-1103-1

mV: ADA00-01
 mA: ADA00-01
 S.E.V. 65

RUMBO AB: N-51°-E
 PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan B. Cuatrecasas*

DISPOSITIVO: *Selcc*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto aerea ni*

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	1,47												6,00								
2	2,15												13,74								
3	3,16												30,59								
4	4,64												66,85								
5	6,82												145,3								
6	10	1	320	30mV	18	17'6							313,4	155,5							
7	14,7		560	"	14'5	17'55							678,1	337,9							
8	21,5		720	10mV	8'2	16'5							1451	724,5							
9	31,6		840	"	3'2	11'94	10	840	10mV	34'5	12'6		3136	1567	305,9						
10	46,4		1455	"	2'1	9'8		1425	"	22'5	10'6		6763	3380	668,5						
11	68,2		2025	30mV	1'1	7'9		2025	30mV	11'7	8'4		14610	7305	1453	714,9					
12	100	10	2010	10mV	4'45	6'9							31420	15710	3134	1555					
13	147		1965	30mV	1'85	6'4	50	1990	"	9'8	6'5		67890	33940	6781	3378	1318				
14	215	50	2675	10mV	6'5	6'96								72610	14510	7245	2865				
15	316		2680	"	3'32	7'72									31360	15670	6235				
16	464		2500	30mV	1'5	8	100	2450	10mV	2'95	8				67630	33800	13490	6685			
17	682	100	2910	"	1'65	8'2									146100	73050	29190	14530	7150		
18	1000					8'67										157100	62790	31340	15550		
19	1470					7'6											135700	67800	33790		
20	2150					13'2												290400	145100	92800	
21	3162					14'8													314000	158900	
22	5000					17'7														308600	
23	6820																			730500	
24	10000																			1571000	

FECHA: *29-11-82*

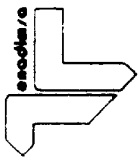
OBSERVACIONES:

<u>ENADIMSA</u>	ESTUDIO <i>Campo Corto</i>
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA	S.E.V. <i>65</i>
	FECHA <i>29-III-82</i>

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	φ P
682	100	63	10mV	$\Delta V = \frac{63}{400} \times 10$	2775	8,24
1000	100	31	10mV	$\Delta V = \frac{31}{400} \times 10$	2800	8'67
1470	100	53	3mV	$\Delta V = \frac{53}{400} \times 3$	2810	9'6
1870	200	32	10mV	$\Delta V = \frac{32}{400} \times 10$	2825	9'6
2500	200	14	10mV	$\Delta V = \frac{14}{400} \times 10$	2475	13,85
2500	200	43	3mV	$\Delta V = \frac{43}{400} \times 3$	2500	12,58
3160	200	33	3mV	$\Delta V = \frac{33}{400} \times 3$	2625	14'8
5000	200	14	3mV	$\Delta V = \frac{14}{400} \times 3$	2325	17,7
5000	200	13	3mV	$\Delta V = \frac{135}{400} \times 3$	2300	17,3

Empedidos

13,2



Estudio: Geotermismo Campo de Cartajena.

mV: A0420-01
 mA: A0420-01
 S.E.V. 77

RUMBO AB: N-35°-E
 PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Cu. Martínez

DISPOSITIVO: Selce

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto area a² 955-G-14.
 " " Frente Alamo de Murcia.

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	420	10mV	92'5	69							313,4	155,5						
7	14,7		620	"	50	54'4							678,1	337,9						
8	21,5		730	30mV	17	33'8							1451	724,5						
9	31,6		550	10mV	3'8	21'7							3136	1567	305,9					
10	46,4		735	30mV	1'4	12'9	10	750	30mV	16'5	14'7		6763	3380	668,5					
11	68,2		820	"	0'57	10'1		820	10mV	6'45	11'4		14610	7305	1453	714,9				
12	100		2480	"	0'85	10'8		2480	"	9'6	12'1		31420	15710	3134	1555				
13	147	10	2500	10mV	5'2	14		2500	30mV	14'8	15'7		67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		2650	"	3'8	15'3		2650	"	14'3				72610	14510	7245	2865			
15	316	50	2900	"	6'65	14'3	50	2700	30mV	14'8	15'7				31360	15670	6235			
16	464		2910	"	2'78	12'9	100	2900	10mV	5'6	12'9				67630	33800	13480	6685		
17	682	100	2900	"	2'78	13'8		2900	"	13'8					146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000		2875	30mV	1'45	13'8		2875	30mV	1'45					157100	73050	62790	31340	15550	
19	1470					20											135700	67800	33790	
20	2100					32'9											290400	145300	72450	
21	3162					39'8												314000	156900	
22	4640																		338000	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

OBSERVACIONES:

FECHA: 6-11-82

ENADIMSA

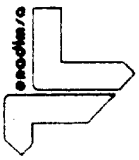
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *Campo Cortapeca*
S.E.V. 77

FECHA

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{I_0} \rho$
1000	100	57	10mV	$\Delta V = \frac{57}{400} \times 10$	2875	15'6
1470	100	34	10mV	$\Delta V = \frac{34}{400} \times 10$	2880	20
2500	100	16	10mV	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 10$	2290	34,3
2500	100	49	3mV	$\Delta V = \frac{49}{400} \times 3$	2290	31,5
3162	100	41	3mV	$\Delta V = \frac{41}{400} \times 3$	2425	39'8

32'9



Estudio: GEOTERMIA EN CAMPO CARTAGENA

m.v. ADARO-01

RUMBO AB:

N-60-E

m.A. ADARO-01

PERFIL:

S.E.V. 78

OBSERVADOR: Juan Cu. Quintana DISPOSITIVO: Solccc

TABLA DE CONSTANTES PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aérea n.º 753 - F-16 Plano 1:50,000 - Fuentecalana

MN

Estación	O.A.m	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,58							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	870	10mV	75,5	27,2							313,4	155,5						
7	14,7		1150	"	45	26,5							678,1	337,9						
8	21,5		2860	"	42,5	21,6							1451	724,5						
9	31,6		2750	30mV	13,5	15,4							3136	1567	305,9					
10	46,4		2875	10mV	4,8	11,3	10	2850	10mV	48,5	11,4		6763	3360	688,5					
11	68,2	10	2790	30mV	16,5	8,6							14610	7305	1453	714,9				
12	100		2810	10mV	6,2	6,9							31420	15710	3134	1555				
13	147		2900	"	2,5	6,0	50	2670	30mV	12,5	6,1	Repic fondo.	67890	33940	6781	3378	1316			
14	215	50	2925	"	6,15	6,02							72610	72610	14510	7245	2865			
15	316		2925	"	2,8	6,2									31360	15670	6235			
16	464		2900	30mV	13,4	6,2									67630	33600	13490	6685		
17	682		2710	"	12,2	6,54									146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000					7,3										157100	62790	135700	67800	33790
19	1470					8,84											135700	67800	33790	98880
20	2500					13,85											290400	145100	98880	
21	3162					17,2												314000	156900	
22	4080																		338000	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

OBSERVACIONES:

FECHA: 7-10-82

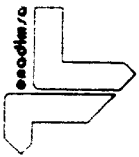
ENADIMSA		ESTUDIO <i>Campo Cartajena</i>	
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA		S.E.V. <i>78</i>	
		FECHA <i>7-10-82</i>	

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V} f$
682	100	53	10mV	$\Delta V = \frac{53}{400} \times 10$	2940	6,54
1000	100	26	10mV	$\Delta V = \frac{26}{400} \times 10$	2800	7,3
1470	100	48	3mV	$\Delta V = \frac{48}{400} \times 3$	2760	8,84
1470	200	27,5	10mV	$\Delta V = \frac{27,5}{400} \times 10$	2645	8,8
2500	200	15	10mV	$\Delta V = \frac{15}{400} \times 10$	2580	14,2
2500	200	47	3mV	$\Delta V = \frac{47}{400} \times 3$	2560	13,5
3162	200	34	3mV	$\Delta V = \frac{34}{400} \times 3$	2325	17,2
4000	200	29	3mV	$\Delta V = \frac{29}{400} \times 3$	2590	21
No se puede continuar a los 5000 m. de OA. entramos en el mar.						

Empalme.

13'85

$K=251200$ →



Estudio: GEOTERMIANO CAMPO CARTAGENA

m.v. ADARO-01

RUMBO AB:

N-86°-E

m.A. ADARO-01

S.E.V. 79

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan M. Martínez Peña

DISPOSITIVO: Solcc

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n° 955 - 6-13
" plano n° 955 de Frente Alamo.

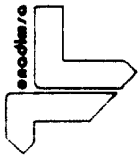
MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3	155,5						
6	10	1	1250	100mV	85	21'3							313,4	337,9						
7	14,7												678,1	724,5						
8	21,5												1451	1567						
9	31,6												3136	3380	305,9					
10	46,4												6763	7305	668,5					
11	68,2												14610	15710	1453	714,9				
12	100												31420	33940	3134	1555				
13	147												67890	72610	6781	3378	1318			
14	215														14510	7245	2865			
15	316														31360	15670	6235			
16	464														67630	33800	13490	6685		
17	682														146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000														157100	157100	62790	31340	15550	
19	1470														135700	67800	135700	67800	33790	
20	2500														290400	196300	290400	196300	72450	
21	3162														314000	156900	314000	156900	338000	
22	5000															730500	730500	730500	730500	1571000
23	6820																			
24	10000																			

✓ Inicial
perfil

OBSERVACIONES:

FECHA: 5-11-82



Estudio: Geotecnico Campo Cartapena

m.V. A2200-01

RUMBO AB:

N-60°-W

m.A. A2200-01

PERFIL:

80

S.E.V.

OBSERVADOR: Juan Cu. Cuartinez Pava. DISPOSITIVO: Schlere

TABLA DE CONSTANTES PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre plano 1:50.000 n.º 955 de Fuentelabano de Muecia.

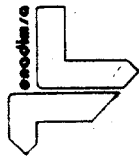
MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	1025	100md	64'5	19'7							313,4	155,5						
7	14,7		1840	"	43	15'8							678,1	337,9						
8	21,5		2890	"	27'3	13'7							1451	724,5						
9	31,6		2475	100md	9'7	12'3							3136	1567	305,9					
10	46,4		2450	"	3'65	10	10	2430	100md	39'5	10'9		6763	3380	668,5					
11	68,2		2575	30md	1'8	10'2							14610	7305	1453	714,9				
12	100		2640	"	0'85	10'1							31420	15710	3134	1555				
13	147	10	2590	100md	4'13	10'8							67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		2740	"	2'02	10'7	50	2770	30md	11'5	11'9			72610	14510	7245	2865			
15	316		2780	3md	0'91	10'3									31360	15670	6235			
16	464	50	2700	"	2'15	10'7									67630	33800	13490	6685		
17	682		2800	"	1'08	11'25	100	2790	30md	2'2	11'45				146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000	100	2710	"	1'15	13'3										157100	62790	31340	15550	
19	1470					15'4											135700	67600	33790	
20	2500																290400	145300	92800	
21	3162																	314000	156900	
22	5000																		332600	
23	6620																		730500	
24	10000																		1571000	

Popo. Inad. ↓ (13)

OBSERVACIONES:

FECHA: 5-III-82



Estudio: Geotermias Campo Cactapusa.

m.V. ADAR - 01

RUMBO AB:

N-67:W

m.A. ADAR - 01

PERFIL:

81

S.E.V.

OBSERVADOR: Eduardo Piñero
Juan de Cartágenes

DISPOSITIVO: Schlumberger

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

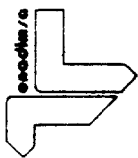
SITUACION:

MN

Estación	O.A.m	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47		1140	100mV	77,5								6,00							
2	2,15		1160	"	32,5								13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	1140	100mV	77,5	21,30							313,4	155,5						
7	14,7		1160		32,5	18,99							678,1	337,9						
8	21,5		1940		22,5	16,82							1451	724,5						
9	31,6		1450	10mV	7,4	16,00	10	1480	100mV	78	16,12		3136	1567	305,9					
10	46,4	10	760	30mV	18,3	16,09							6763	3380	668,5					
11	68,2		810	10mV	8,3	14,88							14610	7305	1453	714,9				
12	100		1310	"	5,2	18,44							31420	15710	3134	1555				
13	147		1590	"	2,2	9,38							67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		2670	3mV	1,5	8,09	50	2290	10mV	6,85	8,56				31360	15670	6235			
15	316		2850	"	0,77	8,18		1700	"	2,35	8,61				67630	33800	13490	6685		
16	464	50	2550	"	1,70	8,99	100	2600	"	3,55	9,12				146100	73050	29190	14530	7150	
17	682	100	2875	"	1,93	9,75										157100	62790	31340	15550	
18	1000		2550	"	0,85	10,44	200	2540	3mV	1,80	11,01						135700	67800	33790	
19	1470																290400	145100	78077	
20	2500																	314000	156900	
21	3162																		392600	
22	5000																		730500	
23	6920																		1571000	
24	10000																			

OBSERVACIONES:

FECHA: I-III-82



Estudio: Centro Universitario Campo Cortés

m.v. ADAR 01

RUMBO AB:

N-20°-E

m.A. ADAR 01

PERFIL:

82

S.E.V.

OBSERVADOR:

Juan Carlos Martínez

DISPOSITIVO:

Solice

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre pilares 1 SO 000, 755 - Frente Alameda

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	305	Acord. C.F.	69								313,4	155,5						
7	14,7		385	"	43								678,1	337,9						
8	21,5		1490	"	43								1451	724,5						
9	31,6		1425	Acord. 755	385								3136	1567	305,9					
10	46,4		1800	Acord. 755	397								6763	3380	668,5					
11	68,2		1340	"	30		10	1255	Acord. 245	245			14610	7305	1453	714,9				
12	100	10	1075	Acord. 150	26,3								31420	15710	3134	1555				
13	147		2100	1650	26,9								67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		1560	"	26		50	1600	Acord. 135	240				72610	14510	7245	2865			
15	316	50	5590	"	22,2										31360	15670	6235			
16	464		2110	"	21,4										67630	33800	13490	6685		
17	682		2150	Acord. 150	19		100	2490	Acord. 325	210					146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000		225	"	21,3			2000	Acord. 150	243						157100	62790	31340	15550	
19	1470	100			31,65												135700	67800	33790	
20	2150																290400	145100	72450	
21	3162																	314000	156900	
22	4640																		338000	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

OBSERVACIONES:

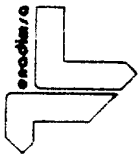
FECHA: 26-10-82

626.70

125.600

251.250

ENADIMSA				ESTUDIO <i>Campo Cartapana</i>			
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA				S.E.V.	82		
				FECHA	26-IV-82		
OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V} \rho$	
1000	100	77	10mV	$\Delta V = \frac{77}{400} \times 10$	2415	25	
1470	100	49'5	10mV	$\Delta V = \frac{49'5}{400} \times 10$	2650	31'65	
Empalme.	2000	100	24'5	10mV	$\Delta V = \frac{24'5}{400} \times 10$	1945	39'6
	2000	200	50	10mV	$\Delta V = \frac{50}{400} \times 10$	1945	40'3
2500	200	40	10mV	$\Delta V = \frac{40}{400} \times 10$	2040	48	
3162	200	29	10mV	$\Delta V = \frac{29}{400} \times 10$	2030	56	
4000	200	18	10mV	$\Delta V = \frac{18}{400} \times 10$	1850	61,0	
5000	200	13	10mV	$\Delta V = \frac{13}{400} \times 10$	1845	69	



Estudio GEOTERMICO CASAPU CARTAGENA

m.V. *Albino - 83*

m.A. *Albino - 01*

S.E.V. *83*

RUMBO AB: *N-40°-E*

PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan De Carvajal*

DISPOSITIVO: *Selecc*

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Bo. foto cerca 4° 45' - F-02*
Plan 1:50,000 755 - Frente Albino a Maraca

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10		22,5	100mV	77,5	95,2							313,4	155,5						
7	14,7		390	"	47	81,7							678,1	337,9						
8	21,5		715	"	36,5	74							1451	724,5						
9	31,6		1375	300mV	27,5	62,7							3136	1567	305,9					
10	46,4		850	100mV	68	54,1							6763	3380	688,5					
11	68,2		1545	"	56,5	53,4							14610	7305	1453	714,9				
12	100		1790	"	33,5	58,8	10	1775	100mV	30,5	53,2		31420	15710	3134	1555				
13	147		1955	300mV	18,3	63,5		1920	300mV	16,5	58,3		67890	33940	6781	3378	1318			
14	215	10	2300	300mV	10,5	69,2							72610	72610	14510	7245	2865			
15	316		1275	100mV	36,5	89,8	50	1275	300mV	16,5	80,7				31360	15670	6235			
16	464		1740	"	2,6	101		1660	"	11,5	93,5				67630	33800	13490	6685		
17	682		1640	300mV	13	115,9		1640	100mV	5,9	105				146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000	50	1060	"	2,0	118,5									157100	73050	62790	31340	15550	
19	1470		1490	"	114,7	133,4											135700	67800	33790	
20	2150																290400	145100	72450	
21	3162																	314000	156900	
22	4640																		338000	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

Depos. Tuv. de

OBSERVACIONES:

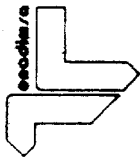
FECHA: *28-10-82*

<u>ENADIMSA</u>		ESTUDIO <u>Campo Cartapena</u>
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA		S.E.V. <u>83</u>
		FECHA <u>28-10-82</u>

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I = A	$\frac{I}{\Delta V}$
1470	50	200	3mV	$\Delta V = \frac{200}{400} \times 3$	1520	133'9
1470	50	60	10mV	$\Delta V = \frac{60}{400} \times 10$	1530	133
2000	50	46	10mV	$\Delta V = \frac{46}{400} \times 10$	2160	133,8
2000	100	85,5	10mV	$\Delta V = \frac{85,5}{400} \times 10$	2155	124'6
2500	100	39	10mV	$\Delta V = \frac{39}{400} \times 10$	1550	123'5
2500	50	21	10mV	$\Delta V = \frac{21}{400} \times 10$	1550	133
3162	100	23	10mV	$\Delta V = \frac{23}{400} \times 10$	1480	122
4000	100	31	3mV	$\Delta V = \frac{31}{400} \times 3$	1070	109,2
5000	100	18'5	3mV	$\Delta V = \frac{18'5}{400} \times 3$	1110	98,2

Empalme

11520



Estudio: **GEOTERMISMO CAMPO CARTAGENA**

m.V. **ADARO-01**
 m.A. **ADARO-01**
 S.E.V. **84**

RUMBO AB: **N-42'-E**
 PERFIL:

OBSERVADOR: **Juan C. Quintana**

DISPOSITIVO: **Schec**

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION:

MN

Estación	O.A.m	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	2075	10mV	53	8							313,4	155,5						
7	14,7		1260	30mV	137	7,4							678,1	337,9						
8	21,5		1550	10mV	75	7,02							1451	724,5						
9	31,6		1100	"	252	7,2	10	1110	30mV	255	7,02		3136	1567	305,9					
10	46,4	10	860	"	95	7,4							6763	3380	668,5					
11	68,2		1490	"	87	8,5							14610	7305	1453	714,9				
12	100		1350	"	345	8							31420	15710	3134	1555				
13	147		2780	"	32	7,8	50	2850	30mV	177	8,1		67890	33940	6781	3378	1318			
14	215	50	2500	"	785	9								72610	14510	7245	2865			
15	316		1175	"	23	12,2								31360	15670	6235				
16	464		2100	"	255	16,4	100	2100	10mV	54	17,1			67630	33800	13490	6685			
17	682	100	1800	"	305	24,6								146100	73050	29190	14530			
18	1000		1850	"	205	34,7	200	1850	"	41	34,5				157100	62790	31340	15550		
19	1470		1860	"	262	47,6										135700	67800	33790		
20	2150															290400	145100	72450		
21	3162															314000	156900	730500		
22	5000																			
23	6820																			
24	10000																			

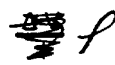
OBSERVACIONES:

FECHA: **15-IV-82**

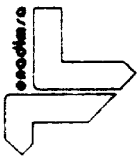
ENADIMSA

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *Campo Cartajena*
 S.E.V. *184*
 FECHA *15-10-72*

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	
1470	200	108	10 ml	$\Delta V = \frac{108}{400} \times 10$	1910	47'8
2500	200	28	10 ml	$\Delta V = \frac{28}{400} \times 10$	1175	58,4
3160	200	22	10 ml	$\Delta V = \frac{22}{400} \times 10$	1250	64
5000	200	10	10 ml	$\Delta V = \frac{10}{400} \times 10$	1100	89'06
5000	200	28	3 ml	$\Delta V = \frac{28}{400} \times 3$	1100	75,00
5000	200	9'5	10 ml	$\Delta V = \frac{9'5}{400} \times 10$	1040	89,65

9'48



Estudio: GEOTERMISMO CAMPO CARTAGENA

m.V. TARRA-01
 mA. A.920-01
 S.E.V. 85

RUMBO AB: N-60°-W

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan G. Martínez

DISPOSITIVO: S4cc

TABLA DE CONSTANTES PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n° 954 - D-18
 " Plano 1:50.000 954

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	1,47												6,00								
2	2,15												13,74								
3	3,16												30,59								
4	4,64												66,85								
5	6,82												145,3								
6	10	10	100	100mV	64	200'6							313,4	155,5							
7	14,7		165	"	31'3	128'6							678,1	337,9							
8	21,5		800	"	35	63'5							1451	724,5							
9	31,6		850	300mV	10	36'9							3136	1567	305,9						
10	46,4		645	100mV	23'5	26'2	10	665	300mV	23'5	23'6		6763	3380	668,5						
11	68,2		770	300mV	13	24'7							14610	7305	1453	714,9					
12	100		910	"	0'63	21'7							31420	15710	3134	1555					
13	147	10	1000	"	2'4	16'3							67890	33940	6781	3378	1318				
14	215		1400	"	10'5	10'9	50	1400	100mV	5'1	10'5			72610	14510	7245	2865				
15	316	50	1040	"	1'3	7'8									31360	15670	6235				
16	464		1960	"	1'0	6'9	100	1975	300mV	1'85	6'3				67630	33800	13490	6685			
17	682	100	2225	"	1'1	5'65									146100	73080	29190	14530	7150		
18	1000															157100	62790	31340	15550		
19	1470																135700	67900	33790		
20	2500																	290400	145100	98000	
21	3162																		314000	156900	
22	5000																			338000	
23	6820																			730500	
24	10000																			1571000	

Apuntador

5.66

FECHA: 20-10-82

OBSERVACIONES:

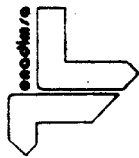
ENADIMSA	ESTUDIO <i>Campo Estrecho</i>
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA	S.E.V. <i>85</i>
	FECHA <i>20-10-82</i>

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT OR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{\Delta V}{I}$
682	100	46	10mV	$\Delta V = \frac{46}{400} \times 10$	2950	5.66
1000	100	9'0	10mV	$\Delta V = \frac{9'0}{400} \times 10$	1200	5.87
1000	100	31 31	3mV	$\Delta V = \frac{31}{400} \times 3$	1240	5.87
1000	200	18.5	10mV	$\Delta V = \frac{18}{400} \times 10$	1275	5.5
1470	200	42	3mV	$\Delta V = \frac{42}{400} \times 3$	1740	6.1
2500	200	19'5	3mV	$\Delta V = \frac{19'5}{400} \times 3$	1380	10.4 ←
3160	200	24	3mV	$\Delta V = \frac{24}{400} \times 3$	2160	13
5000	200	8	3mV	$\Delta V = \frac{8}{400} \times 3$	1080	21'8
5000	200	23	1mV	$\Delta V = \frac{23}{400} \times 1$	1065	21'09
2500	200	20'5	3mV	$\Delta V = \frac{20'5}{400} \times 3$	1510	9'98 ←
2000	200	31	3mV	$\Delta V = \frac{31}{400} \times 3$	1800	8.09
1470	200	51	3mV	$\Delta V = \frac{51}{400} \times 3$	2150	6.01

Empalme {

Repetición a la vuelta

107



Estudio: Geotermias Campo Cartagena

mV: *Aclaro-01*
mA: *Aclaro-01*

RUMBO AB:

N-S

PERFIL:

S.E.V. *86*

OBSERVADOR: *Juan La. Cuarteros*

DISPOSITIVO: *Selco*

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION:

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,39							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	160	10ml	76	188'86							313,4	155,5						
7	14,7		26,5	"	42	107'5							678,1	337,9						
8	21,5		90,0	"	56	90'3							1451	724,5						
9	31,6		940	"	24'5	81'7							3136	1567	305,9					
10	46,4		66,5	10ml	6'52	66'3							6763	3360	668,5					
11	68,2		75,5	"	2'9	56'1	10	740	10ml	26'8	52'6		14610	7305	1453	714,9				
12	100		1450	"	2'2	47'7							31420	15710	3134	1555				
13	147	10	1370	"	6'3	31							67890	33940	6781	3376	1318			
14	215		1160	10ml	1'6	20	50	1160	10ml	6'65	16'4			72610	14510	7245	2865			
15	316		1095	"	0'58	10'7		1760	"	2'5	8'95				31360	15670	6235			
16	464	50	1640	"	0'77	6'3		1065	"	0'65	5'92				67630	33800	13490	6685		
17	682		1570	"	1'53	6	100	1065	10ml	0'65	5'92				146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000	100														157100	62790	31340	15550	
19	1470																135700	67800	33790	
20	2350																290400	145100	72450	
21	3162																	314000	156900	
22	5880																		338000	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

Replicados

OBSERVACIONES:

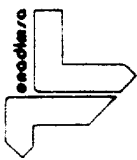
FECHA: *27-10-82*

ENADIMSA	ESTUDIO <i>Campo Corto-gea</i>
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA	S.E.V. <i>86</i>
	FECHA <i>27-11-82</i>

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V}$
682	100	30 89	3mV	$\Delta V = \frac{89}{400} \times 3$	1630	5,95
1000	100	30	3mV	$\Delta V = \frac{30}{400} \times 3$	930	7,5
1470	100	15,5	10mV	$\Delta V = \frac{15,5}{400} \times 10$	2385	11
1470	200	31	10mV	$\Delta V = \frac{31}{400} \times 10$	2385	11
2000	200	19	10mV	$\Delta V = \frac{19}{400} \times 10$	2000	14,9
2500	200	47	3mV	$\Delta V = \frac{47}{400} \times 3$	1975	17,5
3162	200	29	3mV	$\Delta V = \frac{29}{400} \times 3$	1595	21'4
4000	200	16	3mV	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 3$	1180	25,54
5000	200	8	3mV	$\Delta V = \frac{8}{400} \times 3$	800	29'44
5000	200	23	3mV	$\Delta V = \frac{23}{400} \times 1$	760	29'7

Empalme }

251200



Estudio: GEOTERMISMO CAMPO CARTAGENA.

mV: *ADARO-01*

RUMBO AB:

N-60°-W

mA: *ADARO-01*

PERFIL:

87

OBSERVADOR: *Juan C. Cuartines*

DISPOSITIVO: *Selcc*

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto aerea a = 954 - D-14*
Planis 1:50.000 u: 754 Tofana.

MN

Estación	O Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m			
1	1,47												6,00									
2	2,15												13,74									
3	3,16												30,59									
4	4,64												66,85									
5	6,82												145,3									
6	10	<i>1</i>	<i>90</i>	<i>100ml</i>	<i>69</i>	<i>240'3</i>							<i>313,4</i>	<i>155,5</i>								
7	14,7		<i>210</i>	<i>"</i>	<i>68</i>	<i>219'6</i>							<i>678,1</i>	<i>337,9</i>								
8	21,5		<i>315</i>	<i>"</i>	<i>31'5</i>	<i>145'1</i>							<i>1451</i>	<i>724,5</i>								
9	31,6		<i>395</i>	<i>30ml</i>	<i>10'7</i>	<i>85</i>							<i>3136</i>	<i>1567</i>	<i>305,9</i>							
10	46,4		<i>485</i>	<i>10ml</i>	<i>3'7</i>	<i>31'9</i>	<i>10</i>	<i>800</i>	<i>10ml</i>	<i>36</i>	<i>30</i>		<i>6763</i>	<i>3380</i>	<i>668,5</i>							
11	68,2	<i>10</i>	<i>1000</i>	<i>30ml</i>	<i>12'8</i>	<i>18'6</i>							<i>14610</i>	<i>7305</i>	<i>1453</i>	<i>714,9</i>						
12	100		<i>1040</i>	<i>10ml</i>	<i>6'0</i>	<i>18</i>			<i>Compro bamos perfil.</i>				<i>31420</i>	<i>15710</i>	<i>3134</i>	<i>1555</i>						
13	147		<i>1150</i>	<i>"</i>	<i>2'95</i>	<i>17'4</i>	<i>50</i>	<i>1100</i>	<i>30ml</i>	<i>11</i>	<i>13'6</i>		<i>67890</i>	<i>33940</i>	<i>6781</i>	<i>3378</i>	<i>1318</i>					
14	215		<i>1515</i>	<i>30ml</i>	<i>1'6</i>	<i>15'3</i>								<i>72610</i>	<i>14510</i>	<i>7245</i>	<i>2865</i>					
15	316		<i>1000</i>	<i>"</i>	<i>0'39</i>	<i>12'2</i>									<i>31360</i>	<i>15670</i>	<i>6235</i>					
16	464	<i>50</i>	<i>2240</i>	<i>"</i>	<i>1'35</i>	<i>8'3</i>	<i>100</i>	<i>2210</i>	<i>10ml</i>	<i>2'58</i>	<i>7'00</i>	<i>* Comprobamos perfil.</i>			<i>67630</i>	<i>33800</i>	<i>13490</i>	<i>6685</i>				
17	682	<i>100</i>	<i>1025</i>	<i>"</i>	<i>0'45</i>	<i>6'37</i>									<i>146100</i>	<i>73050</i>	<i>29190</i>	<i>14530</i>	<i>7150</i>			
18	1000		<i>1590</i>	<i>"</i>	<i>0'27</i>	<i>5'32</i>			<i>Repetido.</i>							<i>157100</i>	<i>62790</i>	<i>31340</i>	<i>15550</i>			
19	1470																<i>135700</i>	<i>67800</i>	<i>33790</i>			
20	2080																<i>290400</i>	<i>145100</i>	<i>98610</i>			
21	3162																<i>314000</i>	<i>156900</i>	<i>156900</i>			
22	4640																	<i>338000</i>	<i>338000</i>			
23	6820																		<i>730500</i>			
24	10000																		<i>1571000</i>			

OBSERVACIONES:

FECHA: *14-IV-82*

<u>ENADIMSA</u>	ESTUDIO <i>Campo Cortajana</i>
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA	S.E.V. <i>87</i>
	FECHA <i>14-11-82</i>

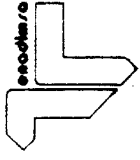
OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	5,38
1000	100	11	10 mV	$\frac{11}{400} \times 10$	1600	5,38
1000	100	37	3 mV	$\frac{37}{400} \times 3$	1650	5,27
1470	100	25	3 mV	$\frac{25}{400} \times 3$	2290	5,54
1470	200	45	3 mV	$\frac{45}{400} \times 3$	2275	5,0
2500	200	14	3 mV	$\Delta V = \frac{14}{400} \times 3$	1340	7,67 (7,8)
2500	200	16	3 mV	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 3$	1480	7,94
3160	200	16	3 mV	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 3$	1800	10,44
1470	200	36	3 mV	$\Delta V = \frac{36}{400} \times 3$	1850	4,93
2500	200	15	3 mV	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 3$	1560	7,53
3160	200	15	3 mV	$\Delta V = \frac{15}{400} \times 3$	1725	10,23

Empulsos

Repetición a la multa

No se puede continuar el SEU. No hay mediciones fiables.

1207 617



Estación: Combarán Campo Cuchuyra

mV: A3A20-01
 mA: A3A20-01
 S.E.V. 88

RUMBO AB: N-46° W
 PERFIL:

OBSERVADOR: Juan de Quintero
 DISPOSITIVO: Veloc
 TABLA DE CONSTANTES PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

Estación	MN																			
	O.Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	325	10mil	600	58							313,4	155,5						
7	14,7		550	"	45	55,5							678,1	337,9						
8	21,5		780	"	29	42,9							1451	724,5	305,9					
9	31,6		1020	10mil	130	26,5							3136	1567						
10	46,4		1340	10mil	4,9	17,5							6763	3380	668,5					
11	68,2		1790	10mil	1,2	12,0	10	1115	100	130	13,5		14610	7305	1453	714,9				
12	100	10	2100	10mil	0,2	10							31420	15710	3134	1555				
13	147		2800	"	0,85	10,5							67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		3740	10mil	1,0	8,5	50	1740	100	0,0	9,9		72610	3610	14510	7245	2865			
15	316		4300	10mil	0,26	6,0									31360	15670	6235			
16	464	50	4960	10mil	0,80	5,5	100	1960	100	1,45	4,9		67630		67630	33800	13490	6685		
17	682		6390	10mil	0,19	4,2							146100		146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000		8600	"	0,22	3,3										157100	62790	31340	15550	
19	1470																135700	67800	33790	
20	2150																290400	145100	72450	
21	3162																	314000	156900	
22	4640																		338000	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

SITUACION: sobre foto aérea a 750 - F-16
 Plano 1:50.000 - 10 Tolima 9554

OBSERVACIONES:
 FECHA: 22-10-82

ENADIMSA

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *Campo Contajuma*
S.E.V. 88

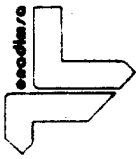
FECHA 22-10-82

Equipamiento

*Equipamiento
fuerza (w)*

251.200

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{\Delta V}{I} F$
1000	100	30	3mV	$\Delta V = \frac{30}{400} \times 3$	2100	3'35
1000	200	59	3mV	$\Delta V = \frac{59}{400} \times 3$	2100	3'27
1470	200	35	3mV	$\Delta V = \frac{35}{400} \times 3$	2450	3,6
2000	200	17	3mV	$\Delta V = \frac{17}{400} \times 3$	1840	4'86
2500	200	13	3mV	$\Delta V = \frac{13}{400} \times 3$	1540	6,2
3162	200	13	3mV	$\Delta V = \frac{13}{400} \times 3$	1840	8,34
4000	200	90	3mV	$\Delta V = \frac{90}{400} \times 3$	1445	11'3
<i>Suplementos por la baja fidelidad de los medidos</i>						



Estudio: Geotermico Campo Cartajena.

m.V. Alamo 001
 m.A. Alamo 001
 S.E.V. 89

RUMBO AB: N-S
 PERFIL: -

OBSERVADOR: Juan C. Martínez

DISPOSITIVO: Schlce

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n° 93V - G-05 y 955 - A-05
 " Plano al 1:50.000 988 - FUENTE ALAMO

MN

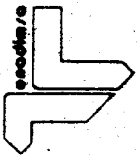
Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	1,47												6,00								
2	2,15												13,74								
3	3,16												30,59								
4	4,64												66,85								
5	6,82												145,3								
6	10	1	340	10mV	54	19,8							313,4	155,5							
7	14,7		555	"	45,5	55,6							678,1	337,9							
8	21,5		1265	"	46	55,4							1451	724,5							
9	31,6		1200	20	20	39,2							3136	1567	305,9						
10	46,4		1800	50	50	21							6763	3380	668,5						
11	68,2		2490	100	10	12,9							14610	7305	1453	714,9					
12	100	10	2125	100	7,75	11,4							31420	15710	3134	1555					
13	147		2650	"	320	10,6							67890	33940	6781	3378	1318				
14	215		3600	200	185	10,95							72610	72610	14510	7245	2865				
15	316	50	1500	"	242	9,93									31360	15670	6235				
16	464		730	"	0,50	9,6									67630	33800	13490	6685			
17	682	100	900	"	0,38	9,3									146100	73050	29190	14530	7150		
18	1000															157100	62790	31340	15550		
19	1470																135700	67800	33790		
20	2150																	290400	145100	72450	
21	3162																		314000	156900	
22	4640																			338000	
23	6820																			730500	
24	10000																			1571000	

OBSERVACIONES:
 V 95

FECHA: 30-10-82

<u>ENADIMSA</u>		ESTUDIO <u>Campo Estapense</u>
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA		S.E.V. <u>87</u>
		FECHA <u>30-10-82</u>

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT OR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	9 f
682	100	25	10ml	$\Delta V = \frac{25}{400} \times 10$	950	9'5
1000	100	40	3ml	$\Delta V = \frac{40}{400} \times 3$	1095	8'6
1470	100	25	3ml	$\Delta V = \frac{25}{400} \times 3$	1650	7,7
1470	200	16,5	10ml	$\Delta V = \frac{16,5}{400} \times 10$	1965	7,1
2000	200	29	3ml	$\Delta V = \frac{29}{400} \times 3$	1925	7,0
2000	100	17	3ml	$\Delta V = \frac{17}{400} \times 3$	2020	7,9
2500	200	20	3ml	$\Delta V = \frac{20}{400} \times 3$	1815	8'0
3162	200	18,5	3ml	$\Delta V = \frac{18,5}{400} \times 3$	2075	10'5
4000	200	6	3ml	$\Delta V = \frac{6}{400} \times 3$	740	15,3
5000	200	13	3ml	$\Delta V = \frac{13}{400} \times 3$	1880	20,4



Studio: GERENCIAMENTO CANAL DE CARTAGENA

m.v. ADARDO - 01
 m.a. ADARDO - 01
 S.E.V. 89'

RUMBO AB: N-60°-E

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan G. Cuatrecasas
 DISPOSITIVO: Elec

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n° 955-1-03
 Plano 1:50.000 955.

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m.	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,84												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	360	100mV	46	55'4							313,4	159,5						
7	14,7		635	"	332	35'45							678,1	337,9						
8	21,5		825	30mV	127	22'3							1,451	724,5						
9	31,6		805	10mV	41	16							3,136	1,567	305,9					
10	46,4		870	3mV	18	14	10	900	30mV	195	14'5		6,763	3,380	668,5					
11	68,2	10	950	10mV	8'8	13'5							14,610	7,305	1,453	714,9				
12	100		1,250	"	4'95	12'4							31,420	15,710	3,134	1,595				
13	147		1,550	"	3'10	9'4	50	150	30mV	10	8'8		67,890	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215	50	1,325	"	4'2	9								72,610	14,510	7,245	2,865			
15	316		1,870	"	3'5	8'3									31,360	15,670	6,235			
16	464		590	3mV	0'36	8'2		580	3mV	0'46	8'4				67,630	33,800	13,490	6,685		
17	682	100	1,600	"	0'92	8'4									146,100	73,050	29,190	14,530	7,150	
18	1,000					7'8									157,100		62,790	31,340	15,550	
19	1,470	200				7'2											135,700	67,800	33,790	
20	2,500					8'6											290,400	145,100	48,800	
21	3,162					12	10'10'													
22	5,000																			
23	6,920																			
24	10,000																			

OBSERVACIONES: Fecha: 30-III-82

ENADIMSA

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

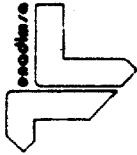
ESTUDIO *Campo Cartajena*
S.E.V. / 89'

FECHA 30-III-82

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	8,7
682	100	130	3mV	$\Delta V = \frac{130}{400} \times 3$	1690	8,4
1000	100	66	3mV	$\Delta V = \frac{66}{400} \times 3$	1990	7,8
1470	100	275	3mV	$\Delta V = \frac{275}{400} \times 3$	1950	7,2
1470	200	54	3mV	$\Delta V = \frac{54}{400} \times 3$	1925	7,1
2500	200	9	3mV	$\Delta V = \frac{9}{400} \times 3$	775	8,5
2500	200	13	3mV	$\Delta V = \frac{13}{400} \times 3$	1100	8,7 8,6
2500	200	39	1mV	$\Delta V = \frac{39}{400} \times 1$	1100	8,7
3160	200	13	3mV	$\Delta V = \frac{13}{400} \times 3$	1375	11,1 ?
3160	200	27	3mV	$\Delta V = \frac{17}{400} \times 3$	1555	12,9

See values

9



Estudio: Geotermismo Campo de Cartagena

m.v. ADARO - 01
 m.A. ADARO - 01
 S.E.V. 90

RUMBO AB: N-120°-E
 PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Cu. Cuartas Peña DISPOSITIVO: Selecc

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

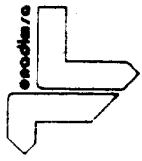
SITUACION: Sobre foto aerea n° 955 - A-15
 " Plano 1:50.000 - 955. Fuente: Alamo.

MN

Estación	O.A.m	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47	1	80	1V	895	67							6,00							
2	2,15		145	"	570	54							13,74							
3	3,16		230	"	335	44'6							30,59							
4	4,64		700	"	382	36'5							66,85							
5	6,82		760	30mV	174	33'3							145,3							
6	10		820	10mV	71'5	27'3							313,4	155,5						
7	14,7		990	"	30	22'6							678,1	337,9						
8	21,5		830	30mV	11	19'2							1451	724,5						
9	31,6		880	10mV	4'0	14'2	10	880	10mV	44'5	15'5		3136	1567	305,9					
10	46,4		1000	"	2'0	13'5		1000	"	21	14		6763	3380	688,5					
11	68,2	10	1050	30mV	10'5	14'5							14610	7305	1453	714,9				
12	100		1040	10mV	4'45	13'4							31420	15710	3134	1555				
13	147		1160	"	3'5	13'7	50	1160	30mV	14'8	16'8		67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		1500	30mV	1'5	14'5		1160	10mV	7	17'3		72610	72610	14510	7245	2865			
15	316	50	1840	10mV	5'9	20									31360	15670	6235			
16	464		1160	"	2'4	28									67630	33600	13490	6685		
17	682		1900	"	2'6	40									146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000		1570	30mV	1'45	58										157100	62790	31340	15550	
19	1470																135700	67800	33790	
20	2150																290400	145100	72450	
21	3162																	314000	156900	
22	4640																		338000	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

OBSERVACIONES: 24-III-82

OBSERVACIONES:



Estudio: Geotermismo Campo de Cartajena.

m.v. ADARO-01
 m.A. ADARO-01
 S.E.V. 91

RUMBO AB: N-56°-E
 PERFIL:

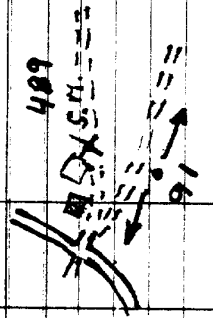
OBSERVADOR: Juan C. Cuatrecasas Pata, DISPOSITIVO: Schlö

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sob. f.c. cerca a 955 - A - 17
plano del 1.50.000

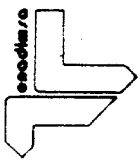
MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47	1	90	1V	640	42'7							6,00							
2	2,15		135	"	550	56							13,74							
3	3,16		195	"	450	70'6							30,59							
4	4,64		285	"	350	82							66,85							
5	6,82		345	300mV	151	63'6							145,3							
6	10		460	100mV	63'5	43'3							313,4	155,5						
7	14,7		530	"	24	30'7							678,1	337,9						
8	21,5		615	300mV	10'8	35'5							1451	724,5						
9	31,6		815	100mV	5'35	20'6	10	925	100mV	83	27'4		3136	1567	305,9					
10	46,4		1080	"	2'5	16'9							6763	3380	668,5					
11	68,2		1320	300V	1'0	12'9							14610	7305	1453	714,9				
12	100		1210	100mV	5'95	15'4							31420	15710	3134	1555				
13	147		1380	"	2'8	13'7							67890	33940	6781	3378	1316			
14	215		1890	300V	1'8	13'8	50	2110	"	12	16'3		72610	72610	14510	7245	2865			
15	316		2240	"	1'02	14'3									31360	15670	6235			
16	464	50	2170	100mV	3'0	18'7									67630	33800	13490	6685		
17	682		2625	300V	1'91	21'2									146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000		1890	"	0'77	25'6	100	1890	300V	152	25'2				157100	157100	62790	31340	15550	
19	1470	100	2480	"	1'17	32											135700	67800	33790	
20	2150																290400	145100	72450	
21	3162																	314000	156900	
22	4640																		338000	
23	6920																		730500	
24	10000																		1571000	



OBSERVACIONES: a 120 metros de sus sondos | FECHA: 25-III-82

Geotermico. N° INVENTARIO 489



Studio: Geofisicos Cayubi de
Cartapena.

m.V. ADARO-01
m.A. ADARO-01
S.E.V. 92

RUMBO AB: N-56°-E
PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Ch. Quintana
José Vazino
DISPOSITIVO: Solccc

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

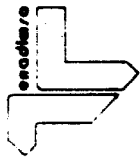
SITUACION: Sobre foto aerea n° 955-A-17
" Plano 1:50.000 955

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47	1	45	1V	365	48'7							6,00							
2	2,15		125	"	500	55							13,74							
3	3,16		200	"	325	49'7							30,59							
4	4,64		330	30mV	350	50'6							66,85							
5	6,82		595	"	302	49'3							145,3							
6	10		845	"	136	50'4							313,4	155,5						
7	14,7		860	100mV	62	48'9							678,1	337,9						
8	21,5		580	30mV	15'5	38'8							1451	724,5						
9	31,6		1610	"	11'6	28'6							3136	1567	305,9					
10	46,4		1780	100mV	4'7	17'8	10	1880	100mV	68	24'2		6763	3380	688,5					
11	68,2		2075	"	2'3	16'2							14610	7305	1493	714,9				
12	100		2230	30mV	1'2	16'9							31420	15710	3134	1555				
13	147	10	2775	100mV	9'3	22'7							67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		2810	"	4'0	20'7								72610	14510	7245	2865			
15	316		2110	30mV	1'25	18'6	50	2810	30mV	23'5	23'95				31360	15670	6235			
16	464		2810	"	9'85	20'5									67630	33800	13490	6685		
17	682	50	2810	100mV	2'95	30'6									146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000		1940	30mV	1'2	38'8														
19	1470																			
20	2150																			
21	3162																			
22	4640																			
23	6820																			
24	10000																			

OBSERVACIONES:

FECHA: 25-11-82



mV: *Adaro-01*
 mA: *Adaro-01*
 S.E.V. *93*

RUMBO AB: *E-W*
 PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan Miguel Martinez de las Peñas*

DISPOSITIVO: *Sica*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION:

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Vohr.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Vohr.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m			
1	147												6,00									
2	215												13,74									
3	316												30,29									
4	404												66,85									
5	682												145,3									
6	10	1	335	10mV	85	79'5	10	860	100mV	45	35		313,4	185,5								
7	147		535	"	70'5	89'5		1075	30mV	109	14'7		678,1	337,9								
8	215		810	"	50	89'5		2220	30mV	14	8'3		1461	724,5								
9	316		1650	"	36	68'4		50	2020	30mV	14		3136	1567	303,9							
10	404		865	10mV	48	37'5	10	860	100mV	45	35		6763	3380	688,5							
11	682		1040	30mV	1'1	15'4		1075	30mV	109	14'7		14610	7306	1463	714,9						
12	100	10	1540	10mV	4'7	9'5		50	2220	30mV	14		31420	16710	3134	1566						
13	147		2225	"	2'7	8'2		50	2220	30mV	14		67880	33940	6781	3378	1318					
14	215		2060	"	6'4	8'9		100	2360	10mV	5'1			72610	14610	14610	7246	2885				
15	316		2435	"	4'1	10'5		100	2360	10mV	5'1				31380	15670	6236					
16	404		2360	3mV	2'4	13'7			2450	"	3'4				67630	33800	13490	6686				
17	682		2515	"	1'7	19'7					20'1				146100	73060	28190	14530	7150			
18	1000	100	2540	"	2'3	21'3									157100	78060	31340	15560	15560			
19	1470														136700	67800	28040	67800	33790			
20	2000																	125600	62670			
21	2500																		196300	98000		
22	3402																		314000	156900		
23	4600																		502600	251300		
24	5000																		715320	357660		

OBSERVACIONES:

FECHA: *8-7-88*

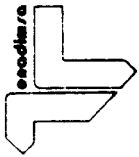
ENADINSA
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO Campo: Cartagena
S.E.V. 93
FECHA 8-7-82

OA	MN	L (MM)	ESCALA RST OR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{L}$
1000	100	93	10 mV	$\Delta V = \frac{93}{400} \times 10$	2580	28'2
1470	100	58'5	10 mV	$\Delta V = \frac{58'5}{400} \times 10$	2580	38'4
2000	100	22'4	10 mV	$\Delta V = \frac{22'4}{400} \times 10$	1500	47
2500	100	9'5	10 mV	$\Delta V = \frac{9'5}{400} \times 10$	890	52'4
2500	200	17	10 mV	$\Delta V = \frac{17}{400} \times 10$	870	48
3162	200	13	10 mV	$\Delta V = \frac{13}{400} \times 10$	1010	50'5
4000	200	15 ⁽¹⁴⁾	3 mV	$\Delta V = \frac{15^{(14)}}{400} \times 3$	560	47'1
5000	200	29'2	3 mV	$\Delta V = \frac{29'2}{400} \times 3$	1580	54'5
5000	200	27'3	3 mV	$\Delta V = \frac{27'3}{400} \times 3$	1576	51'2

50'2

52'8



Estudio: Geotermico Campo de
Santapana.

OBSERVADOR: Juan S. Martinez.
Joaquín Vecino

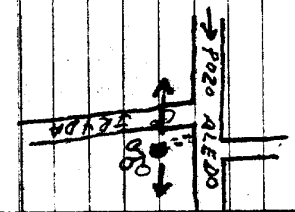
DISPOSITIVO: Schluc

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION:

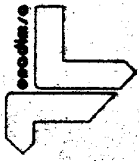
MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47	A	95	1V	600	38							6,00							
2	2,15		145	"	420	398							13,74							
3	3,16		290	"	375	396							30,59							
4	4,64		285	30mV	150	352							66,85							
5	6,82		620	"	149	35							145,3							
6	10		610	10mV	77	396							313,4	195,5						
7	14,7		990	"	66	452							678,1	337,9						
8	21,5		1080	"	36	484							1451	724,5						
9	31,6		1375	30mV	16,5	41							3136	1567	305,9					
10	46,4		1360	10mV	48	339	10	1300	10mV	50	25'8		6763	3380	688,5					
11	68,2		2130	"	22	15		2130	"	23'2	15'8		14610	7305	1453	714,9				
12	100		2860	30mV	0'85	9'33		2710	10mV	8'7	10		31420	15710	3134	1555				
13	147	10	2500	10mV	3'05	8'3	50	3060	30mV	17'5	8'06		67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		3510	"	74	8'5		2425	"	3'8	10'6		72610	72610	14510	7245	2865			
15	316		3225	"	9'8	10'6		2710	"	2'8	13'43				31360	15670	6235			
16	464		2850	"	29	13'20									67630	33800	13490	6685		
17	682		2380	30mV	1'55	19									146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000		1810	"	0'43	35'3									157100	157100	62790	31340	15350	
19	1470																135700	67800	33790	
20	2150																290400	145100	72450	
21	3162																	314000	156900	
22	4640																		338000	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	



OBSERVACIONES: Sobre foto aérea n: 955-B-19 FECHA: 24-11-82
" Plano 1:50.000 - Frente Abasco. 755

F. Blanco
18/11/82



Estudio: Geotermios Campo de Castayena

m.v: 0046-01
 m.a: 0046-01
 S.E.V. 94

RUMBO AB: N-70°-E
 PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Ch. Martínez

DISPOSITIVO: Selco

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aérea m 955 - 2.17
 " " plano 1:50.000 955

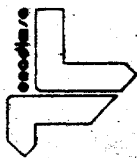
MN

Estación	O.Am	MN	I(mA)	Esc. Volt.	V(mV)	P	MN	I(mA)	Esc. Volt.	V(mV)	P	OBSERVACIONES	1m	2m	10m	20m	50m	100m	200m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,95							
5	6,82												145,3							
6	10	1	1155	10mm	382	10'4							313,4	155,5						
7	14,7		1075	30mm	163	10'3							678,1	337,9						
8	21,5		1675	"	107	9'25							1451	724,5						
9	31,6		2340	10mm	265	8'6	10	1340	10mm	445	10'1		3136	1567	305,9					
10	46,4		1115	30mm	111	6'7							6763	3380	688,5					
11	68,2		1115	"	0'45	5'9							14610	7305	1453	714,8				
12	100	10	1960	10mm	318	6'0							31420	15710	3134	1555				
13	147		2500	"	222	5'8	50	2740	30mm	377	6'6		67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		2560	30mm	192	5'8								72610	14510	7245	2865			
15	316	50	2750	10mm	322	7'25									31360	15670	6235			
16	464		2950	30mm	177	7'8	100	2910	"	355	8'0				67630	33800	13490	6685		
17	682		2900	"	119	9'5									146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000		2900			132										157100	62790	31340	15550	
19	1470		1970			163											135700	67800	33790	
20	2500		2870			239											290400	146300	98000	
21	3162																314000		156900	
22	5000																		338000	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

Registro. 97

OBSERVACIONES:

FECHA: 26-III-82



Estudio: Geotermico en Campo de Cartajena.

RUMBO AB:

N-27°-E

M.V. ADARQ-01

M.A. ADARQ-01

PERFIL:

S.E.V. 95

OBSERVADOR: Juan G. Quintana
Eduardo Jaimez.

DISPOSITIVO: Solera

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: sobre foto aerea n° 935 - F-03
" Plano del 1:50,000 - 935

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	1,47												6,00								
2	2,15												13,74								
3	3,16												30,59								
4	4,64												66,95								
5	6,82												145,3								
6	10	1	235	10mm	34	45'3							313,4	155,5							
7	14,7		721	"	28	26'3							678,1	337,9							
8	21,5		825	30mm	13'5	23'8							1451	724,5							
9	31,6		720	10mm	5'6	24'4							3136	1567	305,9						
10	46,4		770	"	2'5	22	10	420	30mm	16	25'5		6763	3380	668,5						
11	68,2		980	3mm	1'3	19'4							14610	7305	1453	714,9					
12	100		2710	"	1'08	12'5							31420	15710	3134	1555					
13	147	10	2900	10mm	4'0	9'3'5							67890	33940	6781	3378	1318				
14	215		2070	3mm	1'3	9'4'3	50	2070	10mm	6'5	9'31				14510	7245	2865				
15	316	50	2410	10mm	4'1'5	10'7									31360	15670	6235				
16	464		2740	"	2'5	12'3	100	2765	"	4'9'5	12				67630	33800	13490	6685			
17	682	100	2860	"	2'5	12'7									146100	73050	29190	14530	7150		
18	1000															157100	62790	31340	15580		
19	1470																135700	67800	33790		
20	2500																	290400	145100	98800	
21	3162																		314000	156900	
22	5000																			348000	
23	6920																			730500	
24	10000																			1571000	

OBSERVACIONES: a 30 m. de un sondeo
que coincide a 50 m. a otro de n.º 11. FECHA: 18-III-82

ENADIMSA		ESTUDIO <i>Campo Catapuma</i>	
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA		S.E.V. <i>95</i>	
		FECHA <i>18-III-82</i>	

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	ρ P
682	100	93	10mV	$\frac{93}{400} \times 10$	2640	12'8
1000	100	46	10mV	$\frac{46}{400} \times 10$	2945	12,23.
1470	100	14,5	10mV	$\frac{14,5}{400} \times 10$	2125	11,56
1470	200	28,5	10mV	$\frac{28,5}{400} \times 10$	2195	11
2500	200	10	10	$\frac{10}{400} \times 10$	2750	8'9
2500	200	35	3mV	$\frac{35}{400} \times 3$	2800	9'18
3162	200	14	3mV	$\frac{14}{400} \times 3$	2100	7,85
5000	200	6	3mV	$\frac{6}{400} \times 3$	2100	8'4 ?



Estudio: Gestor mío en Campo
Cartagena.

m.V. Adaro - 01
m.A. Adaro - 01
S.E.V. 96

RUMBO AB: N-53°-E
PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Ca. Cuartines DISPOSITIVO: Secc

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n° 956 - C-01

MN

Estación	O Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	1225	60'5	60'5	15'5							313,4	155,5						
7	14,7		1610	"	36'5	15'4							678,1	337,9						
8	21,5		2310	"	22	13'8							1451	724,5						
9	31,6		2715	30'0	10'5	12'1							3136	1567	305,9					
10	46,4		2660	4'0	4'0	10'2	10	2530	10'0	39	10'3		6763	3380	668,5					
11	68,2	10	2570	30'0	15'7	9							14610	7305	1453	714,9				
12	100		2655	6'85	6'85	8							31420	15710	3134	1555				
13	147		2950	"	3'5	8							67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		2400	1'45	1'45	8'8	50	2475	10'0	7'35	8'5			72610	14510	7245	2865			
15	316	50	2665	3'85	3'85	9									31360	15670	6235			
16	464		2400	1'8	1'8	10'1	100	2355	10'0	3'6	10'2				67630	33800	13490	6685		
17	682	100	2490	"	2'7	12'54									146100	73080	29190	14530	7150	
18	1000		2540	"	1'4	17'3										157100	62790	31340	15550	
19	1470																135700	67800	33790	
20	2150																290400	145100	72450	
21	3162																	314000	156900	
22	4640																		338000	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

OBSERVACIONES:

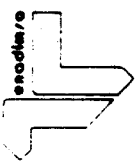
FECHA: 3-5-82

<u>ENADIMSA</u>	ESTUDIO <u>Campo Portapena</u>
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA	S.E.V. <u>96</u>
	FECHA <u>3-V-82</u>

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{\Delta V}{I} \rho$
1000	100	57	10mV	$\Delta V = \frac{57}{400} \times 10$	2650	16,9
1470	100	31	10mV	$\Delta V = \frac{31}{400} \times 10$	2560	20'52
2000	100	20'5	10mV	$\Delta V = \frac{20'5}{400} \times 10$	2720	23'7
2000	200	46	10mV	$\Delta V = \frac{46}{400} \times 10$	2850	25,3
2500	200	27	10mV	$\Delta V = \frac{27}{400} \times 10$	2585	25'6
2500	200	10	30mV	$\Delta V = \frac{10}{400} \times 30$	2910	25,3
3162	200	14	10mV	$\Delta V = \frac{14}{400} \times 10$	2040	26,9
5000	200	9	10mV	$\Delta V = \frac{9}{400} \times 10$	1770	31'93
5000	200	8	10mV	$\Delta V = \frac{8}{400} \times 10$	1880	26,8
5000	200	9'5	10mV	$\Delta V = \frac{9'5}{400} \times 10$	1870	31,9
5000	200		10mV			

No ha sido posible realizar la medida de los 4000 m. para comprobación, así como la de 5000 m. es poco fiable, debido a la influencia de las corrientes telúricas

- OBSERVAR REGISTRO DE TELÚRICA EN GRAFICO DE REGISTROS A ESCALA 10 mV.



Estudio Geodinámico Cartagena

mV: Adayo-01
 mA: Adayo-01
 S.E.V. 97

RUMBO AB:
 N-66-E

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Miguel
 Jesús Vaz

DISPOSITIVO: Sdec

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre Foto Aerea N: 934-D-14
 " Plano 1:50.000 N-934: Murcia

MN

Emisión	D. Am	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	1A7												6,00							200 m	
2	215												13,74								
3	316												30,59								
4	484												66,85								
5	682												146,3								
6	10	L	330	10mV	68'5	65							313,4	155,5							
7	147		235	30mV	16'2	46'7							678,1	337,9							
8	215		355	"	13	53							1,461	724,5							
9	316		250	10mV	5'75	71'5							3,136	1,867	305,9						
10	464		295	"	3'48	78'4	10	285	100mV	3'42	80'2		6,783	3,380	668,5						
11	682	10	285	30mV	12'4	68'3							14,610	7,305	1,463	714,9					
12	100		555	10mV	7'9	44'6							31,420	15,710	3,134	1,555					
13	147		750	"	3'25	29'4	50	800	30mV	16'7	27'5		67,890	33,940	6,781	3,378	1,318				
14	215		620	3mV	1'4	32'8		620	10mV	6'6	30'5			72,610	14,910	7,246	2,885				
15	316	50	935	10mV	6'0	40									31,390	15,670	6,235				
16	464		1185	"	5'62	57									67,630	33,800	13,490	6,685			
17	682		710	3mV	1'52	62'5	100	710	10mV	3'35	68'6				146,100	73,050	29,190	14,530	7,150		
18	1000		1200	"	1'5	78'2		1250	"	3'4	85'2					157,100	62,790	31,340	15,560		
19	1470	100	925	"	1'2	88											136,700	67,800	33,790		
20	2980																	280,400		12,560	626'0
21	3500																			196'00	100'00
22	3900																			314'000	156'000
23	4680																			502'600	254'800
24	5000																			785'20	392'600

Registador

OBSERVACIONES:

FECHA

Normal

ENADIMSA				ESTUDIO Campo de Cartagena		
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA				S.E.V. 97	FECHA 23-6-82	
OA	MN	L INMI	ESCALA RSTOOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V}$
1470	100	30	10 mV	$\Delta V = \frac{30}{400} \times 10$	555	91'6
2000	100	23	10 mV	$\Delta V = \frac{23}{400} \times 10$	750	96'3
2500	100	48	3 mV	$\Delta V = \frac{48}{400} \times 3$	750	94'2
2500	200	34	10 mV	$\Delta V = \frac{34}{400} \times 10$	760	109'6
3162	200	51	3 mV	$\Delta V = \frac{51}{400} \times 3$	600	100
3162	100	23	3 mV	$\Delta V = \frac{23}{400} \times 3$	600	90'3
4000	200	35	3 mV	$\Delta V = \frac{35}{400} \times 3$	630	104'6
5000	200	31	3 mV	$\Delta V = \frac{31}{400} \times 3$	715	127'6
5000	200	10	10 mV	$\Delta V = \frac{10}{400} \times 10$	715	132'5



Geotecnica: Campo Cartagena

mV: Adaro - 01

RUMBO AB:

E-W

mA: Adaro - 01

PERFIL:

98

S.E.V.

OBSERVADOR: Juan G. Guartemes
Genio Vecino

DISPOSITIVO: Schluc

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n° 934 - E-W
" plano i:50.000 n° 934 - N-V-E-C-I-A

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Em. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Em. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1A7												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,84												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	295	100mV	87	92,4							313,4	189,5						
7	14,7		360	"	59	54,1							678,1	337,9						
8	21,8		465	"	40	12,48							1,451	724,5						
9	31,8		710	30mV	25,5	12,6							3,136	1,267	300,9					
10	46,4		1160	"	19	110,8	10	1190	30mV	1900	106,7		6,763	3,360	696,5					
11	68,2	10	1290	100mV	74	83,3							14,610	7,305	1,453	714,9				
12	100		1480	30mV	23,5	49,8							31,430	15,710	3,134	1,595				
13	147		1600	10mV	8,5	3,6	50	1605	100mV	42	34,5		67,890	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	218	50	1750	30mV	25,8	40,2								72,610						
15	316		2235	"	19,5	54,4									31,360	15,670	6,236			
16	464		1240	10mV	6,9	68,5	100	1240	30mV	18,5	72,8			67,630	33,800	13,460	6,686			
17	682		745	3mV	1,75	68,5									146,100	73,050	29,190	14,530		7,180
18	1000	100	2990	10mV	6,65	69,7									187,100	93,550	37,000	18,500		9,250
19	1470		2100	"	2,05	66,2														
20	2000																			
21	2500																			
22	3400																			
23	4000																			
24	5000																			

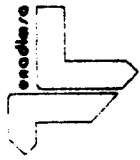
después de probar.

OBSERVACIONES:

FECHA:

ENADIMSA ESTUDIO *Campo Cortapunta*
 S.E.V. 198
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA FECHA _____

OA	MN	L (MM)	ESCALA RSTOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	87
1470	100	85	10ml	$\Delta V = \frac{85}{400} \times 10$	2150	67
2000	100	53,5	10ml	$\Delta V = \frac{53,5}{400} \times 10$	2210	76
2500	100	30	10ml	$\Delta V = \frac{30}{400} \times 10$	1610	91,4
3162	100	22,0	10ml	$\Delta V = \frac{22,0}{400} \times 10$	1800	95,8
3162	200	18,5	30ml	$\Delta V = \frac{18,5}{400} \times 30$	1790	121,6
4000	200	29	10ml	$\Delta V = \frac{29}{400} \times 10$	1550	117,5
4000	100	38	3ml	$\Delta V = \frac{38}{400} \times 3$	1550	92,4
5000	100	26,5	3ml	$\Delta V = \frac{26,5}{400} \times 3$	1575	99
5000	200	20	10ml	$\Delta V = \frac{20}{400} \times 10$	1575	124,6



Estudio Geofisico Campo Electromagnetico

mV: *Adorno-01*
 mA: *Adorno-01*
 S.E.V.: *99*

RUMBO AB: *DF-80°-W*
 PERFIL:

OBSERVADOR: *Jesus de la Cruz*
Jesus Chavez

DISPOSITIVO: *Waco*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION:

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	147												6,00								
2	215												13,74								
3	316												30,59								
4	454												66,65								
5	632												145,3								
6	10	1	200	1000	905	1413							313,4	165,5							
7	147		555	"	61	745							678,1	337,9							
8	215		1110	"	33	431							1,451	724,5							
9	316		1250	2000	105	263							3,136	1,557	305,9						
10	454		1000	1000	300	195	10	1040	1000	325	209		6,763	3,380	668,5						
11	632		1550	2000	118	1696							14,610	7,305	1,463	714,9					
12	100		2380	"	152	153							31,420	15,710	3,134	1,555					
13	147	10	2600	1000	600	156							67,860	33,940	6,781	3,378	1,318				
14	215		1015	2000	130	189	50	1040	1000	65	179			72,810	14,510	7,245	2,885				
15	316	50	1710	1000	57	208									31,380	15,670	6,235				
16	454		1610	"	295	247									67,530	33,800	13,490	6,865			
17	632		1720	2000	160	275	100	1740	1000	33	276				145,100	73,050	29,190	14,530	7,190		
18	1000	100	1800	"	17	296									157,100	62,790	31,340	15,560			
19	1470		1000	"	150	352									135,700	67,800	33,790				
20	2890				445	445									280,400	12,350	6,175				
21	3000				545	545	200														
22	3000				673	673															
23	4600				772	772															
24	2000				822	822															

OBSERVACIONES:

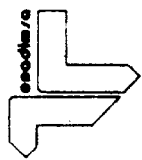
FECHA: *12-5-82*

ENAOIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *Campo Carapana*
 S.E.V. *99*
 FECHA *12-5-82*

OA	MN	L (m)	ESCALA XBTORR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{L}$
1470	100	22'0	10mV	$\Delta V = \frac{22'0}{400} \times 10$	1040	35,8
2000	100	27	10mV	$\Delta V = \frac{27}{400} \times 10$	1900	44'6
2500	100	25	10mV	$\Delta V = \frac{25}{400} \times 10$	2250	54'5
2500	200	50	10mV	$\Delta V = \frac{50}{400} \times 10$	2290	53,5
3162	200	17	10mV	$\Delta V = \frac{17}{400} \times 10$	990	67,3
4000	200	12,5	10mV	$\Delta V = \frac{12,5}{400} \times 10$	980	80 (77,2)
4000	200	37,5	3mV	$\Delta V = \frac{37,5}{400} \times 3$	950	74'4
5000	200	16	10mV	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 10$	1910	82'2

M



Estudio: Geotensión Campo Cartagena.

RUMBO AB:

N-59° E

mV: Aceleró - v1

mA: Aceleró - v1

PERFIL:

S.E.V. 100

OBSERVADOR: Juan La Cruz.

DISPOSITIVO: Selice

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aérea n° 955 - B-17
" " Plano al 1:50.000 - 955

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,85							
5	6,82												145,3							
6	10	1	520	Abund	34	20'5							313,4	155,5						
7	14,7		495	Abund	14'4	19'7							678,1	337,9						
8	21,5		940	"	12'2	18'8							1451	724,5						
9	31,6		1225	Abund	6'9	17'7							3136	1567	305,9					
10	46,4		1600	"	2'72	11'5	10	1610	Abund	31	12'9		6763	3380	668,5					
11	68,2		1710	3mud	13'2	10'4		1700	3mud	13'7	11'7		14610	7305	1453	714,9				
12	100		2140	"	0'76	11'15		2300	10mud	8'8	13'5		31420	15710	3134	1555				
13	147	10	2235	Abund	4'9	14'9							67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		2455	"	3'0	17'7	50	2450	3mud	16'2	18'9			72610	14510	7245	2865			
15	316		2380	3mud	13'2	17'4		2360	10mud	7'1	18'7				31360	15670	6235			
16	464	50	2520	Abund	3'72	19'9							67630	33800	67630	33800	13490	6685		
17	682		2695	"	2'5	27	100	2610	10mud	5'4	30		146100	73050	146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000		2640	3mud	1'55	36'9		2610	"	3'5	42				157100	78100	62790	31340	15550	
19	1470	100	2590	10mud	2'15	56'3											135700	67800	33790	
20	2150																290400	145100	72450	
21	3162																	314000	156900	
22	4640																		338000	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

OBSERVACIONES:

FECHA: 5-5-82

ENADIMSA

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO S.E.V.

Campo Cartagena
100

FECHA 5-5-82

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\rightarrow P$
1480	100	82.5	10mV	$\Delta V = \frac{82.5}{400} \times 10$	2565	54.5
2000	100	53	10mV	$\Delta V = \frac{53}{400} \times 10$	2680	62'
2500	100	32.5	10mV	$\Delta V = \frac{32.5}{400} \times 10$	2555	62.4
3162	100	17 ⁽¹⁶⁾	10mV	$\Delta V = \frac{17^{(16)}}{400} \times 10$	¹⁹⁰⁵ 1905	70' ^(65')
4000	100	12.5	10mV	$\Delta V = \frac{12.5}{400} \times 10$	2345	66.9
4000	200	27	10mV	$\Delta V = \frac{27}{400} \times 10$	2260	75
5000	100	80	10mV	$\Delta V = \frac{80}{400} \times 10$	2110	74.4
5000	200	18	10mV	$\Delta V = \frac{18}{400} \times 10$	2100	84 (84.5)
5000	200	6.5	30mV	$\Delta V = \frac{6.5}{400} \times 30$	2100	91

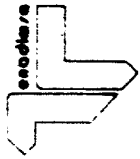
125600

196300

314000

502570

785320



Estudio: Geotermismo Campo Cactayema

mV: Adaro-01
 mA: Adaro-01
 S.E.V. 101

RUMBO AB: N-70-E
 PERFIL:

OBSERVADOR: Juan C. Quattucci
 Joris Vecino

DISPOSITIVO: Selccc

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n° 934 - D-12
 " plano 1:50,000 A: 934 - MURCIA.

MN

Estacion	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	147												6,00							
2	215												13,74							
3	316												30,59							
4	464												66,85							
5	682												146,3							
6	10	1	560	100mV	34	19							313,4	156,5						
7	147		745	30mV	13	11,8							678,1	337,9						
8	215		580	10mV	3,3	8,92							1,461	724,5						
9	316		685	"	1,95	8,92	10	6,55	30mV	30	9,3		3,136	1,567	305,9					
10	464	10	620	30mV	10	10,8							6,763	3,380	668,5					
11	682		510	10mV	4,85	13,8							14,610	7,306	1,463	714,9				
12	100		910	"	5,02	17,9							31,420	15,710	3,134	1,555				
13	147		795	"	2,9	24,4	50	3,20	30mV	15	34,1		67,890	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215		500	"	4,9	2,8								72,610	14,510	7,246	2,865			
15	316		340	"	2,35	4,3									31,360	15,670	6,226			
16	464		1240	"	5,4	6,2	100	12,60	30mV	13	69,5		67,630	33,800	13,480	6,686				
17	682		1290	"	3,12	70,6		12,90	10mV	7	78,8		146,100	73,050	14,530	29,190	14,530			7,150
18	1000	100	950	"	2,7	8,9							157,100	78,550	15,700	31,340	15,650			15,550
19	1470														136,700	67,800	33,790			33,790
20	2000														290,400	14,960	62,670			62,670
21	2500																			98,000
22	3000																			156,990
23	4000																			502,600
24	5000																			785,300

FECHA 24-6-82

OBSERVACIONES:

ENADIMSA

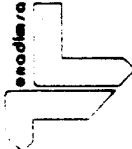
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

ESTUDIO Campo Cartagena

S.E.V. 101

FECHA 24-6-82

OA	MN	L INMI	ESCALA RSTOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	
1000	100	119'6	10mV	$\Delta V = \frac{119'6}{400} \times 10$	995	94'1
1470	100	47	10mV	$\Delta V = \frac{47}{400} \times 10$	905	88
2000	100	36'7	10mV	$\Delta V = \frac{36'7}{400} \times 10$	1195	96'4
2500	100	27	10mV	$\Delta V = \frac{27}{400} \times 10$	1500	88'3
2500	200	57'8	10mV	$\Delta V = \frac{57'8}{400} \times 10$	1500	94'4
3162	100	14'5	10mV	$\Delta V = \frac{14'5}{400} \times 10$	1340	85
3162	200	28'7	10mV	$\Delta V = \frac{28'7}{400} \times 10$	1330	84'6
4000	100	15'2	3mV	$\Delta V = \frac{15'2}{400} \times 3$	775	74
4000	200	34'7	3mV	$\Delta V = \frac{34'7}{400} \times 3$	785	83'3
4000	200	10'7	10mV	$\Delta V = \frac{10'7}{400} \times 10$	780	86
5000	100	14'4	3mV	$\Delta V = \frac{14'4}{400} \times 3$	1060	80
5000	200	30'3	3mV	$\Delta V = \frac{30'3}{400} \times 3$	1050	84'9
500	200	10'2	10mV	$\Delta V = \frac{10'2}{400} \times 10$	1050	85'3



Estudio: *Cotermionio Campo Cartafusa*

m.v.: *Adaro - 01*
 ma.: *Adaro - 01*
 S.E.V.: *102*

R. UNIDJ AB: *E-W*

PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan C. Quintana*
Jenis Vezins

DISPOSITIVO: *Schec*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

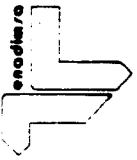
SITUACION: *Sobre foto aerea n° 934 - E-13*
plano 1:50.000 d: 934 - MURCIA.

MN

Emission	O. Am	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1A7												6,00							
2	215												13,74							
3	316												30,99							
4	484												66,86							
5	682												145,3							
6	10	1	510	30ml	19,5	12							313,4	156,5						
7	147		565	10ml	5,7	6,8							678,1	337,9						
8	215		690	"	2,9	6,1							1,461	724,5						
9	316		795	"	1,9	7,5	10	865	30ml	2,3	8,1		3,136	1,567	305,9					
10	464	10	870	30ml	12,8	9,8							6,763	3,380	688,5					
11	682		765	10ml	8,85	13,5							14610	7,305	1,463	714,9				
12	100		670	"	5,4	17,1							31,420	15,710	3,134	1,555				
13	147		545	30ml	1,75	21,8	50	550	10ml	7,65	18,3		67,890	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215		1510	10ml	3,0	28,8								72,610	14,510	7,245	2,886			
15	316		2670	"	3,25	38,25									31,380	15,670	6,235			
16	464	50	1875	"	6,0	44,6									67,630	33,800	13,480	6,688		
17	682		1800	"	3,55	57,6	100	1810	10ml	7,25	58,2				146,100	73,050	29,190	14,530	7,150	
18	1000	100	1880	"	4,55	75,8										157,100	62,790	31,340	15,560	
19	1470		2850	11	4,0	95,1											136,700	67,800	33,790	
20	2080																280,400	12,550	6,260	
21	3500																	19,630	9,800	
22	3400																	314,000	156,000	
23	4000																	502,600	251,300	
24	5000																	785,300	392,600	

FECHA *1-6-82*

OBSERVACIONES:



Estudios Geofisicos en Campo de la Zona

RUMBO AB:

15. 30 E

mV: 1000

mA: 1000

PERFIL:

S.E.V. 1003

OBSERVADOR:

José María González

DISPOSITIVO:

Silenc

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION:

Sede polo norte 20-734 - 5-13
Sección 100-23 - 734 - 140-22-14

MN

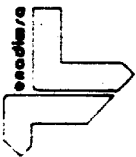
Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	147												6,00								
2	216												13,74								
3	316												30,59								
4	494												66,86								
5	682												146,3								
6	10	1	330	1000	85	80.7							313,4	185,5							
7	147		680	"	39	38.9							678,1	337,9							
8	216		1225	2000	26	30.8							1,461	724,5							
9	316		1390	"	11	24.8							3,136	1,867	308,9						
10	464		1700	1000	415	16.5							6,763	3,380	668,5						
11	682		1755	2000	145	11.9	10	1715	2000	14	11.6		14,610	7,305	1,463	714,9					
12	100	10	1850	1000	55	9.3							31,420	15,710	3,134	1,555					
13	147		1200	2000	115	9.3	50	1120	1000	9.22	10.8		67,860	33,940	6,781	3,378	1,318				
14	216		2890	"	8.66	10.3								72,610	14,610	7,246	2,886				
15	316		1190	"	0.485	12.5									31,360	15,670	6,236				
16	464	50	1120	"	1.55	18.7									67,830	33,800	13,460	6,686			
17	682		1615	"	1.3	23.5	100	1610	1000	2.7	24.4		146,100	73,050	14,610	7,246	2,886			7,190	
18	1000	100	2470	"	2.9	30.6									157,100	78,550	31,340	15,680			
19	1470					38.1									136,700	67,800	33,790	16,890			
20	2000					50.1									280,400	140,200	70,100	35,050			
21	3000																				62,570
22	4000																				19,030
23	6000																				19,030
24	8000																				314,000
																					502,600
																					785,200
																					308,600

OBSERVACIONES:

FECHA 10-5-80

<u>ENADIMSA</u>	ESTUDIO <i>Campo Cartafusa</i>
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA	S.E.V. <i>103</i>
	FECHA <i>10-5-82</i>

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	8 f
1000	100	81	10mV	$\Delta V = \frac{81}{400} \times 10$	2050	30,9
1470	100	50	10mV	$\Delta V = \frac{50}{400} \times 10$	2180	38,8
2000	100	37,0	10mV	$\Delta V = \frac{37,0}{400} \times 10$	2285	50,8
2500	100	23	10mV	$\Delta V = \frac{23}{400} \times 10$	1880	60
2500	200	15	30mV	$\Delta V = \frac{15}{400} \times 30$	1900	58
2500	200	44,5	10mV	$\Delta V = \frac{44,5}{400} \times 10$	1900	57,37
3162	200	31	10mV	$\Delta V = \frac{31}{400} \times 10$	1695	71,7
4000	200	24,5	10mV	$\Delta V = \frac{24,5}{400} \times 10$	1850	83,1
5000	200	87,1	10mV	$\Delta V = \frac{87,1}{400} \times 10$	1915	87,1



Estudio

Geotécnico - Campo Cartagena

m.v. *Ateneo*

m.A. *Alfonso*

PERFIL:

104

OBSERVADOR:

DISPOSITIVO: *Silice*

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

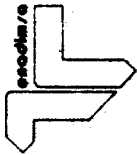
SITUACION: *Señal foto arena a 955 - A-15
Influjo 15000 - 955 Fambolano de Maricao*

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	147												6,00							
2	215												13,74							
3	316												30,89							
4	404												60,80							
5	682												145,3							
6	10	1	330	1000	116	43'8"							313,4	160,5						
7	147		600	"	45	46'2"							678,1	337,9						
8	215		885	"	35	41							1461	724,5						
9	316		1140	2000	15	41'3"							3136	1567	303,9					
10	404		1240	1000	31'8"	30'9"							6783	3380	688,5					
11	682		1600	"	1'8"	15'8"	10	16'0"	200	19	16'5"		14810	7305	1483	714,9				
12	100	10	1400	"	7'35"	11'7"							31420	16710	3134	1565				
13	147		2480	"	3'9"	11'6"							67880	33040	6781	3378	1318			
14	215		2840	"	3'7"	13'6"	50	28'0"	100	13'4"			72810	7305	14810	7245	2885			
15	316	50	2150	"	4'15"	17'8"							31380	16870	6235					
16	404		2500	"	4'4"	23'4"							67830	33800	13480	6885				
17	682		2800	"	2'9"	32'6"	100	25'4"	1000	6'6"	37'8"		146100	73050	146100	73050	28190	14530	7150	
18	1000		3510	3000	1'9"	46'3"							157100	62780	62780	31340	31340	67800	33780	15660
19	1470	100	2550	"	2'9"	77'1"							290400	136700	290400	136700	290400	136700	290400	136700
20	2000																			
21	3000																			
22	4000																			
23	5000																			
24	6000																			

OBSERVACIONES:

FECHA *7-5-20*



Estudio: *Geotécnico Campo Cartapena*

m.V. *Adaro-01*
 m.A. *Adaro-01*
 S.E.V. *105*

RUMBO AB: *N-30°-E*
 PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan de Santanas*

DISPOSITIVO: *Schle*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto aerea a: 955-0-15*

MN

Estación	O.A.m	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1,47												6,00							
2	2,15												13,74							
3	3,16												30,59							
4	4,64												66,85							
5	6,82												142,3							
6	10	1	545	Manual	46	26,5							313,4	155,5						
7	14,7		1090	"	30	18,6							678,1	337,9						
8	21,5		1410	Manual	14,2	14,6							1451	724,5						
9	31,6		1630	Manual	5,85	11,2							3136	1567	305,9					
10	46,4		1875	"	3,22	8	10	1850	Manual	3,9	11,6		6763	3380	668,5					
11	68,2		2160	Manual	0,89	6		2005	Manual	12,4	8,4	<i>pequeño trazo</i>	14610	7305	1483	714,9				
12	100		2415	"	0,345	5,1		3060	Manual	4,8	7,3		31420	15710	3134	1555				
13	147	10	2700	Manual	2,6	6,5							67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		2910	Manual	1,05	6,3	50	3380	Manual	6,05	7,3		72610	72610	14510	7245	2865			
15	316		2360	"	0,52	6,9		2270	"	2,9	7,96				31360	15670	6235			
16	464		2850	"	0,325	7,8		3390	Manual	1,95	9,1				67630	33800	13490	6685		
17	682	50	2900		1,1	11									146100	73050	29190	14530	7150	
18	1000															157100	62790	31340	15560	
19	1470																135700	67800	33790	
20	2150																290400	145100	72450	
21	3162																	314000	156900	
22	4640																		338000	
23	6820																		730500	
24	10000																		1571000	

OBSERVACIONES:

FECHA: *4-5-82*

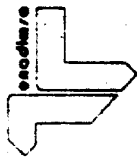
ENADIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *Campo Cartapena*
 S.E.V. *105*
 FECHA *4-5-82*

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGT DOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{\Delta V}{I}$
682	50	45	10mV	$\Delta V = \frac{45}{400} \times 10$	2925	11,2
1000	50	23,5	10mV	$\Delta V = \frac{23,5}{400} \times 10$	2865	12,9
1470	50	31,5	3mV	$\Delta V = \frac{31,5}{400} \times 3$	2300	13,9
1470	100	19,5	10mV	$\Delta V = \frac{19,5}{400} \times 10$	2325	14,2
2000	100	42,5	3mV	$\Delta V = \frac{42,5}{400} \times 3$	2520	15,9
2500	100	37	3mV	$\Delta V = \frac{37}{400} \times 3$	2720	20
3162	100	25	3mV	$\Delta V = \frac{25}{400} \times 3$	2250	26,2
3162	100	8'0	10mV	$\Delta V = \frac{80}{400} \times 10$	2225	28'22
3162	100	26,5	3mV	$\Delta V = \frac{26,5}{400} \times 3$	2340	26,6
4000	100	11	3mV	$\Delta V = \frac{11}{400} \times 3$	1250	33,2
4000	100	12	3mV	$\Delta V = \frac{12}{400} \times 3$	1325	34,1
5000	100	11	3mV	$\Delta V = \frac{11}{400} \times 3$	1710	37,85
5000	100			$\Delta V = \frac{\quad}{400} \times \quad$		
5000	100					

27

28



Estudio: Geotermismo Campo Cartagena

mv: Adaro - 01
 ma: Adaro - 01
 S.E.V. 106

HUMBO AB:

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Ch. Cuartanes
 Josin Velasco

DISPOSITIVO: Solccc

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n° 934 - E-11
 " plano 1.5.00 n° 534 - MURCIA

MN

Emision	O. A. m	MN	I (mA)	Ess. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Ess. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1.47												6.00							
2	2.15												13.74							
3	3.16												30.89							
4	4.84												69.85							
5	6.82												145.3							
6	10	1	710	normal	52.5	27.2							313.4	185.5						
7	14.7		880	"	35.2	19.4							678.1	377.9						
8	21.5		1130	stand	15.9	20.4							1.451	724.5						
9	31.6		760	normal	6.1	25.2	10	790	normal	6.3	24.4		3.135	1.867	305.9					
10	46.4	10	955	normal	4.4	30.8							6.783	3.380	688.5					
11	68.2		615	stand	1.4	3.3							14.810	7.305	1.453	714.9				
12	100		650	normal	5.45	26.3							31.420	15.710	3.134	1.555				
13	147		925	"	3.75	27.5	50	930	stand	18.2	25.8		67.880	33.940	6.781	3.378	1.318			
14	215		1485	"	3.7	3.6		1310	"	15.5	33.9		72.610	72.610	14.510	7.245	2.885			
15	316	50	1500	30 normal	1.1	45.7							31.260	15.670	6.325					
16	464		765	normal	3.3	58.2							67.630	33.800	13.480					
17	682		1800	"	4.1	66.5	100	1840	normal	7.65	60.4		148.100	73.050	28.180					
18	1000		1420	3 normal	4.65	7.3		1410	"	3.1	6.9		157.100	62.780	135.700					
19	1470	100	1120	"	0.91	55.1							135.700	290.400	12.550					
20	2000												67.800	67.800	14.530					
21	2500												31.340	31.340	7.150					
22	3400												62.780	62.780	15.560					
23	4600												135.700	135.700	33.790					
24	5000												290.400	290.400	62.670					
													62.670	62.670	12.550					
													12.550	12.550	19.620					
													19.620	19.620	31.400					
													31.400	31.400	50.200					
													50.200	50.200	78.520					
													78.520	78.520	115.350					

OBSERVACIONES:

FECHA 22-6-82

ENADIMSA

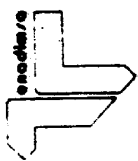
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO Campo Cartagen

S.E.V. 106

FECHA 22-6-82

OA	MN	L (NM)	ESCALA RSTOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	ϕ
1470	100	48	10mV	$\Delta V = \frac{48}{400} \times 10$	1445	56'3
1470	50	84'5	3mV	$\Delta V = \frac{84'5}{400} \times 3$	1450	59'3
2000	100	18'5	10mV	$\Delta V = \frac{18'5}{400} \times 10$	1350	73
2500	100	18'5	3mV	$\Delta V = \frac{18'5}{400} \times 3$	755	36'1
2500	200	45'5	3mV	$\Delta V = \frac{45'5}{400} \times 3$	750	44'6
3162	100	27'7	1mV	$\Delta V = \frac{27'7}{400} \times 1$	650	33'4
3162	200	25'3	3mV	$\Delta V = \frac{25'3}{400} \times 3$	655	45'4
3162	200	25	3mV	$\Delta V = \frac{25}{400} \times 3$	645	45'6
4000	200	24'5	3mV	$\Delta V = \frac{24'5}{400} \times 3$	880	52'4
4000	100	9'5	3mV	$\Delta V = \frac{9'5}{400} \times 3$	900	40
5000	200	19	3mV	$\Delta V = \frac{19}{400} \times 3$	990	56'5
5000	100	7'5	3mV	$\Delta V = \frac{7'5}{400} \times 3$	995	44'4
5000	200	18'5	3mV	$\Delta V = \frac{18'5}{400} \times 3$	1000	54'5
				$\Delta V = \frac{\quad}{400} \times \quad$		



Estudio Geotécnico Campes Cartapena

m.v. *Aclaro 01*
 MA: *Aclaro 01*
 S.E.V. *107*

RUMBO AB: *N-98° E*

OBSERVADOR: *Juan C. Martínez*
José de la Cruz

DISPOSITIVO: *Secc*

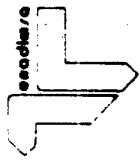
TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre fot. aerea n° 934 - F. 11*

Ejeción	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	MN						
													1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m
1	1A7																		
2	2.15																		
3	3.16																		
4	4.84																		
5	6.82																		
6	10	1	8.75	3000	17.2	6.2													
7	14.7		9.60	1000	7.7	5.4													
8	21.8		11.50	"	4.1	5.2													
9	31.8		13.75	"	2.5	5.7	10	1290	3000	21.8	5.2								
10	46.4	10	18.65	"	9.8	6.5													
11	68.2		12.90	"	6.05	6.8													
12	100		18.0	"	4.0	8													
13	147		16.50	"	2.4	9.9	50	1600	3000	12	9.8								
14	218	50	16.40	"	7.0	12.2													
15	316		18.0	"	4.75	16.4													
16	464		17.50	"	2.85	2.2	150	1695	1000	5.6	2.2								
17	682	100	19.0	"	3.7	28.2													
18	1000		21.60	"	2.5	34													
19	1470		21.80	3000	1.25	40.7													
20	2080																		
21	3080																		
22	4080																		
23	4680																		
24	5080																		

OBSERVACIONES:

FECHA *7-6-82*



Centro de Estudios Científicos

mV: *108*
 mA: *108*
 S.E.V. *108*

RUMBO AB: *84*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

OBSERVADOR: *Francisco Contreras*
 DISPOSITIVO: *Blanca*

SITUACION: *Solo faja cerca a 934 - B-11*
Mesa 15000 934 - NORCIA

Emisión	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	MN						
													1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m
1	1A7												6,00						
2	215												13,74						
3	316												30,59						
4	464												69,86						
5	682												145,3						
6	10	1	200	1000	550	600							313,4	155,5					
7	147		600	"	47	400							678,1	337,9					
8	215		1000	"	25	300							1,461	724,5					
9	316		1000	"	180	300							3,138	1,587	305,9				
10	464		200	1000	300	200	10	900	1000	40	31		6,763	3,380	668,5				
11	682		0,1	200	0,50	190							14,610	7,305	1,463	714,9			
12	100		1000	"	0,50	140							31,420	15,710	3,134	1,565			
13	147		10	100	0,50	13							67,660	33,940	6,781	3,378	1,318		
14	215		100	"	100	100	50	1000	1000	300	100		72,610	36,305	7,245	2,865			
15	316		200	"	0,50	100							31,380	15,670	6,235				
16	464		1000	"	0,40	10							67,630	33,800	13,480				
17	682		1000	"	0,10	10							146,100	73,050	14,610	7,245	2,865		
18	1000		1000	"	0,05	10							146,100	73,050	14,610	7,245	2,865		
19	1470												135,700	67,850	13,570	6,785			
20	2000												280,400	140,200	28,040	14,020			
21	2500												314,000	157,000	31,400	15,700			
22	3000												314,000	157,000	31,400	15,700			
23	4000												502,600	251,300	50,260	25,130			
24	5000												795,300	397,650	79,530	39,765			

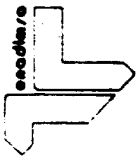
OBSERVACIONES: *Blanca*

FECHA: *15/5/82*

ENADIMSA
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO Campo Cortapene
S.E.V. 108
FECHA 13-5-82

OA	MN	L [MM]	ESCALA XSTOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V} \rho$
1000	50	88	3mm	$\Delta V = \frac{88}{100} \times 3$	1980	20'9
1000	100	62	10mm	$\Delta V = \frac{62}{100} \times 10$	2280	21'3
1470	100	35	10mm	$\Delta V = \frac{35}{100} \times 10$	2120	28
2000	100	122	10mm	$\Delta V = \frac{122}{100} \times 10$	1060	36'4
2500	100	44	10mm	$\Delta V = \frac{44}{100} \times 10$	1610	42'6
3162	100	13,5	10mm	$\Delta V = \frac{13,5}{100} \times 10$	2060	51,4
3162	100	45	3mm	$\Delta V = \frac{45}{100} \times 3$	2060	51,4
4000	100	31	3mm	$\Delta V = \frac{31}{100} \times 3$	2020	57'8
5000	100	20	3mm	$\Delta V = \frac{20}{100} \times 3$	1695	69,4



Estudio Geotécnico Campo Cartagena.

mV: Aduco - 01

RUMBO AB:

N-62°-E

mA: Aduco - 01

S.E.V. 109

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan C. Contreras
 Jairo Caceres Alvarez

DISPOSITIVO: Schie

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea de 955 - A-13
 Plano del 1 de mayo 1955 - Fuera de Area.

MN

Emisión	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	147												6,00							
2	215												13,74							
3	316												30,59							
4	464												66,85							
5	682												146,3							
6	10	1	745	100 μ	62	36							313,4	155,5						
7	147		910	"	585	269							678,1	337,9						
8	215		1400	"	28	29							1,451	724,5						
9	316		740	10 μ	72	303							3,136	1,567	306,9					
10	464		1410	"	4	192	10	1000	100 μ	45	20		6,763	3,380	668,5					
11	682	10	1650	30 μ	18	153							14,610	7,305	1,463	714,9				
12	100		2380	"	124	135							31,420	15,710	3,134	1,665				
13	147		2640	10 μ	42	108	50	3760	30 μ	203	97		67,860	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215		5110	31 μ	167	104	1	2150	10 μ	73	97			72,610	14,510	7,245	2,865			
15	316		2,690	"	692	107									31,380	15,670	6,235			
16	464	50	2735	10 μ	260	123									67,630	33,800	13,480	6,665		
17	682		2050	30 μ	175	173	100	3470	"	31	182				146,100	73,050	28,180	14,530	7,180	
18	1000	100	2580	"	215	26									157,100	62,760	31,340	15,660		
19	1470		1852	"	131	362										136,700	67,800	33,780		
20	2000															280,400			12,950	62,70
21	3000																		19,930	10,000
22	4000																		31,4000	15,9000
23	5000																		50,2600	25,1000
24	6000																		71,520	35,800

OBSERVACIONES: 11-5-82

FECHA

2/1/7

ENADINSA				ESTUDIO <i>Empalme Central</i>		
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA				S.E.V. <i>103</i>		
				FECHA <i>11-5-82</i>		
OA	MN	L (MM)	ESCALA RST OOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{\Delta V}{I}$
1470	100	54,5	10mV	$\Delta V = \frac{54,5}{100} \times 10$	2570	36
2000	100	38	10mV	$\Delta V = \frac{38}{100} \times 10$	2600	45,9
2500	100	24,5	10mV	$\Delta V = \frac{24,5}{100} \times 10$	2250	53,4
2500	200	42	10mV	$\Delta V = \frac{42}{100} \times 10$	2260	45,5
3162	200	32	10mV	$\Delta V = \frac{32}{100} \times 10$	2375	52,8
3162	100	18	10mV	$\Delta V = \frac{18}{100} \times 10$	2375	62,8
4000	100	7	10mV	$\Delta V = \frac{7}{100} \times 10$	1210	72,8
4000	200	11,5	10mV	$\Delta V = \frac{11,5}{100} \times 10$	1215	59,4
5000	200	12	10mV	$\Delta V = \frac{12}{100} \times 10$	1900	61,95
5000	100	24	3mV	$\Delta V = \frac{24}{100} \times 3$	1880	75

Empalme



Estudio Geotécnico Campo Cartagena

m.V. Adaro-01
m.A. Adaro-01
S.E.V. 110

RUMBO AB: N. 83° - E
PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Miguel Martinez
SVA

DISPOSITIVO: Solé

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Solé foto aérea n.º 955 - C-13
Plan 1:50,000 955 - Frente Alvaro de Caceres

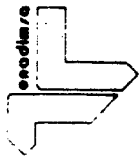
Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	MN						
													1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m
1	147												6,00						
2	215												13,74						
3	316												30,59						
4	464												66,86						
5	682												145,3						
6	10	1	260	1000	49	59							313,4	155,5					
7	147		470	"	370	53,7							678,1	337,9					
8	215		645	3000	215	48,4							1,451	724,5	305,9				
9	316		835	"	130	42,0							3,136	1,567	668,5				
10	464		970	1000	51	35,6							6,763	3,380	1,453	714,9			
11	682		1340	"	25	27,7	10	1400	3000	230	23,0	23,0	14,510	7,205	3,134	1,555			
12	100		2310	3000	130	18,4							31,420	15,710	6,781	3,378			
13	147		2460	"	0,44	12,1							67,890	33,940	14,510	7,245			
14	215	10	2865	"	190	9,8							72,610	36,300	15,670	7,835			
15	316	50	1740	1000	295	10,6							73,050	36,520	13,490	6,885			
16	464		1720	3000	165	13	100	1500	1000	19	17,7		146,100	73,050	29,190	14,530			
17	682		1515	"	0,89	10,7							157,100	78,550	31,340	15,650			
18	1000	100	1410	"	135	21,7							136,700	67,350	13,490	6,885			
19	1470												290,400	146,100	72,450	36,225			
20	2150												314,000	157,000	78,500	39,250			
21	3162												338,000	169,000	84,500	42,250			
22	4640												338,000	169,000	84,500	42,250			
23	6820												338,000	169,000	84,500	42,250			
24	10000												338,000	169,000	84,500	42,250			

OBSERVACIONES:

FECHA 6-1-82

ENADIMSA		ESTUDIO <i>Superficial</i>
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA		S.E.V. <i>112</i>
		FECHA <i>2-5-82</i>

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGTDOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	<i>21'6</i>
1000	100	58	10mV	$\Delta V = \frac{58}{400} \times 10$	2100	21'6
1470	100	30	10mV	$\Delta V = \frac{30}{400} \times 10$	1895	26,8
2000	100	65	3mV	$\Delta V = \frac{65}{400} \times 3$	2110	29
2500	100	53'5	3mV	$\Delta V = \frac{53'5}{400} \times 3$	2400	32'2
3162	100	39	3mV	$\Delta V = \frac{39}{400} \times 3$	2540	36,20
4000	100	21	3mV	$\Delta V = \frac{21}{400} \times 3$	2050	38,6
5000	100	16,5	3mV	$\Delta V = \frac{16,5}{400} \times 3$	2290	42,5



Estudio: Geotermios Campo Cartapera

MV: Adaro - 01
 MA: Adaro - 01
 S.E.V. A11

MUNDO AB:
 N-64-E

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan C. Quachac
 Jesús Cécilio

DISPOSITIVO: Schce

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n.º 955-C-05

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	147												6,00							
2	215												13,74							
3	316												30,80							
4	484												68,85							
5	682												146,3							
6	10	A	200	100mV	81'5	125'4							3134	186,5						
7	147		375	"	42	75'9							678,1	379						
8	215		800	"	30'5	55'3							1461	724,5						
9	316		790	100mV	6'9'5	27'6							3136	1867	306,9					
10	484		950	"	2'5	17'8	10	1060	20mV	28	17'6'5		6763	3380	688,5					
11	682	10	1300	30mV	10	11'2							14610	7305	1463	714,9				
12	100		1545	10mV	4'7	9'5							31420	16710	3134	1665				
13	147		1645	"	2'1'5	8'9	50	1745	30mV	20	15'1		67890	33940	6781	3378	1318			
14	215		1965	30mV	1'1'4	8'4									7346	2865				
15	316		2155	"	0'5'5	8									14510					
16	484	50	1660	"	1'6	13									31380	16070	6235			
17	682		2800	"	1'32	13'7	100	2745	10mV	1'9'5	10'3		67630	33800	67630	13400	6865			
18	1000		2820	10mV	0'6	13'3							146100		73050					7180
19	1470												157100		157100					16860
20	2000												136700		136700					33780
21	3500												290400		290400					62670
22	3400												190200		190200					18000
23	4000												314000		314000					159900
24	5000												502600		502600					204800
													785200		785200					308600

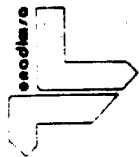
OBSERVACIONES: FECHA 26-5-82

ENADIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO Campo Cartagena
 S.E.V. 111
 FECHA 26-5-72

OA	MN	L (MM)	ESCALA RST002	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V}$
1000	100	37	10ml	$\Delta V = \frac{37}{400} \times 10$	2680	10'8
1470 1570	100	17'7	10ml	$\Delta V = \frac{17'7}{400} \times 10$	2550	11'7
2000	100	9'4	10ml	$\Delta V = \frac{9'4}{400} \times 10$	2000	14'7
2000	100	31	3ml	$\Delta V = \frac{31}{400} \times 3$	2005	14'6
2500	100	28	3ml	$\Delta V = \frac{28}{400} \times 3$	2300	17,9
2500	200	14'8	10ml	$\Delta V = \frac{14,8}{400} \times 10$	2300	15,8
3162	200	10	10ml	$\Delta V = \frac{10}{400} \times 10$	1990	19,7
3162	100		3ml	$\Delta V =$		
No. podemos continuar debido a los						
pararitos que hacen imposible utilizar						
la escala de 2ml y muy deficiente la de 10ml						
(ver hojas de registro)						

} 4'5



Estudio: Geotermico Campo Cortesera

m.v. Adaro-01
 MA: Adaro-01
 S.E.V. 112

RUMBO AB: A-82-E

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Cu. Martinez
 Jervis Veiras

DISPOSITIVO: Selecc

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n° 755 - 2-05
 " " Plano 1.50.000 - 755 - Frente. Slauco.

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	147												6.00								
2	216												13.74								
3	316												30.59								
4	464												66.26								
5	682												145.3								
6	10	1	455	100 mV	32	30.6							313.4	169.5							
7	147		1310	"	30.7	48.5							678.1	337.9							
8	216		1160	30 mV	12.4	15.5							1.461	72.5							
9	316		1690	"	6.6	12.2	40	1740	100 mV	87	15.3		3.126	1.667	306.9						
10	464		1280	30 mV	1.9	10.0	"	1260	"	2.3	12.2		6.703	3.380	688.5						
11	682		1800	"	4.15	9.3		1950	30 mV	4.6	10.9		14.610	7.305	1.463	714.9					
12	100	10	1465	10 mV	1.4	10.6							31.420	16.710	3.134	1.665					
13	147		1750	"	3.4	13.1							67.880	33.940	6.781	3.378	1.318				
14	216		1950	"	2.15	16								72.610	14.610	7.246	2.895				
15	316	5	2110	30 mV	0.36	12.8	50	1940	30 mV	12.2	18		31.280		15.670	6.225					
16	464	50	2075	"	2.45	16		2160	10 mV	5	14.4		67.630		33.800	13.460					
17	682		2340	"	1.5	17	100	2500	30 mV	3.1	17.4		146.100		73.050	29.180				7.190	
18	1000	100	2740	"	2.0	24.8									157.100	62.790				15.660	
19	1470		2800	"	1.25	34.5									136.700	136.700				31.780	
20	2000														290.400	290.400				67.800	
21	2500																				128.560
22	3162																				196.200
23	4000																				314.000
24	5000																				502.600
																					785.200

OBSERVACIONES:

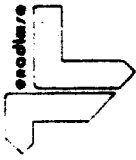
FECHA 19-5-80

ENAOIMSA

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *Campo Cartapuea*
S.E.V. *112*FECHA *19-5-82*

OA	MN	L (MM)	ESCALA ROTOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V} \rho$
1470	100	45	10mV	$\Delta V = \frac{45}{400} \times 10$	2300	33,2
2000	100	17,7	10mV	$\Delta V = \frac{17,7}{400} \times 10$	1240	44,8
2500	100	64	3mV	$\Delta V = \frac{64}{400} \times 3$	1710	55,2
2500	200	34,5	10mV	$\Delta V = \frac{34,5}{400} \times 10$	1560	54,2
3162	200	27	10mV	$\Delta V = \frac{27}{400} \times 10$	1700	62,3
3162	100	49	3mV	$\Delta V = \frac{49}{400} \times 3$	1890	61
4000	200	39	3mV	$\Delta V = \frac{39}{400} \times 3$	1375	53,4
4000	200	12	10mV	$\Delta V = \frac{12}{400} \times 10$	1400	53,8
5000	200	26,5	3mV	$\Delta V = \frac{26,5}{400} \times 3$	1475	52,9



Estudio: *Geofisico Campo Cortopoma*

m.v: *Adaro-01*
 MA: *Adaro-01*
 S.E.V. *113*

RUMBO AB: *N-44-E*

PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan C. Martinez*
Jesús Velasco

DISPOSITIVO: *SECC*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto aerea n° 955-8-01*

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	147												6,00							
2	215												13,74							
3	316												30,58							
4	484												68,85							
5	682												145,3							
6	10	1	305	10	365	3220							3134	155,5						
7	147		500	300ml	195	2645							678,1	327,9						
8	215		320	100ml	26	1179							1,451	724,5						
9	316		425	100ml	355	2620	10	440	100ml	40	278		3,138	1567	305,9					
10	484		390	300	132	212							6,783	3,380	688,5					
11	682	10	590	100ml	65	16							14,610	7,305	1463	714,9				
12	100		700	"	27	12							31,420	15,710	3,134	1,565				
13	147		545	300	0,80	118	30	500	100ml	3,2	12	<i>Repto Ancho</i>	67,880	33,940	8,781	3,378	1,318			
14	215	50	537	"	34	1285								72,610	14,510	7,245	2,868			
15	316		730	"	1,50	129								31,380	15,670	6,235				
16	484		885	"	0,85	130	100	800	100ml	1,55	12	<i>← 1185</i>	67,630	33,800	33,800	13,460	6,885			
17	682												146,100	73,050	73,050	28,190	14,530	7,180		
18	1000												157,100	78,550	78,550	28,190	14,530	7,180		
19	1470												138,700	69,350	69,350	25,040	12,520	6,260		
20	2080												280,400	140,200	140,200	52,070	26,035	13,017		
21	3500																			
22	3400																			
23	4000																			
24	5000																			

FECHA *31-5-82*

OBSERVACIONES:

ENADIMSA

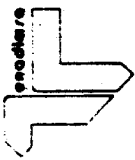
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *Layla Cartajena*S.E.V. *113*FECHA *31-5-82*

OA	MN	L (MM)	ESCALA RSTORR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I MA	$\frac{I}{P}$
464	100	70	10mV	$\Delta V = \frac{70}{400} \times 10$	995	11,75
682	100	49'5	10mV	$\Delta V = \frac{49'5}{400} \times 10$	1250	14'4
682	50	31	10mV	$\Delta V = \frac{31}{400} \times 10$	1390	16,3
1000	100	16	10mV	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 10$	665	18,85
1000	100	55,4	3mV	$\Delta V = \frac{55'4}{400} \times 3$	680	19'14 (19)
1470	100	15'6	10mV	$\Delta V = \frac{15'6}{400} \times 10$	980	27
1470	100	50'8	3mV	$\Delta V = \frac{50'8}{400} \times 3$	980	26'3
2000	100	55'6	3mV	$\Delta V = \frac{55'6}{400} \times 3$	1540	34
2500	100	27'1	3mV	$\Delta V = \frac{27'1}{400} \times 3$	950	42
3162	100	19'5	3mV	$\Delta V = \frac{19'5}{400} \times 3$	760	57'8
4000	100	10	3mV	$\Delta V = \frac{10}{400} \times 3$	555	67'9
5000	100	12	3mV	$\Delta V = \frac{12}{400} \times 3$	850	83

Empedre

26'



Estudios Geotermicos Campa Cartagena

MV: *Adaro - 01*
 MA: *Adaro - 01*
 S.E.V.: *114*

Numero Ab: *N-65° - E*

PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan Carlos Cuatrecasas*
José Serrano

DISPOSITIVO: *Selecc*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION:

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	147												6,00							
2	218												13,74							
3	316												30,99							
4	484												66,85							
5	682												145,3							
6	10	1	350	10mV	50	44'8							313,4	166,5						
7	147		530	"	40	52'2							678,1	337,9						
8	218		820	"	34'5	61							1,461	724,5						
9	316		925	30mV	19'7	66'8							3,136	1,567	305,9					
10	464		1150	"	18'5	61'7							6,763	3,380	888,5					
11	682		1530	10mV	5'8	55'0	10	1,000	10mV	61	5'9		14,610	7,305	1,463	714,9				
12	100		1540	20mV	1'6	31'6							31,420	16,710	3,134	1,565				
13	147	10	1700	10mV	6'05	34							67,880	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	218		1950	30mV	1'8	18'0	50	1,500	30mV	8'45	16'8			72,610	14,510	7,246	2,885			
15	316		2100	"	1'67	16								31,380	16,670	6,235				
16	464		2070	"	9'48	15'5								67,630	33,800	13,480	6,885			
17	682	50	1850	"	1'40	23'5	120	1,800	"	3'35	26	<i>Resistencia fugaz</i>			146,100	73,050	28,180	14,530	7,150	
18	1000		2280	"	2'25	31'0									157,100	157,100	62,790	31,340	15,560	
19	1470	100	3020	10mV	1'5	56'8						<i>Resistencia fugaz</i>					136,700	67,800	33,790	
20	2080																280,400	141,560	67,670	
21	3500																	196,300	98,000	
22	3482																	314,000	156,900	
23	4680																	502,600	251,300	
24	5000																	785,320	392,600	

OBSERVACIONES:

FECHA

1-6-82

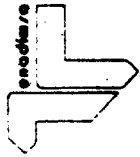
ENAOIMSA ESTUDIO Campo Cartagena
 S.E.V. 116
 DEPARTAMENTO DE NEUROFISIOLOGIA FECHA 6-6-83

OA	MN	L (MM)	ESCALA (RST OOR)	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I (mA)	Δf
1470	100	55'2	10mV	$\Delta V = \frac{55'2}{400} \times 10$	2060	45'4
2000	100	32'5	10mV	$\Delta V = \frac{32'5}{400} \times 10$	2090	48'0
2500	100	13	10mV	$\Delta V = \frac{13}{400} \times 10$	1160	55
3162	100	10'5	10mV	$\Delta V = \frac{10'5}{400} \times$	1105	74,6
3162	100	30	3mV	$\Delta V = \frac{30}{400} \times$	1105	63,93
4000	100	40	3mV	$\Delta V = \frac{40}{400} \times 3$	2045	73,7
4000	100	39'2	3mV	$\Delta V = \frac{39'2}{400} \times 3$	2070	70,9
4000	100	12'5	10mV	$\Delta V = \frac{12'5}{400} \times 10$	2070	75,8
5000	100	7	10mV	$\Delta V = \frac{7}{400} \times 10$	1540	89'2
5000	100	20	3mV	$\Delta V = \frac{20}{400} \times 3$	1400	85
5000	100	21	3mV	$\Delta V = \frac{21}{400} \times 3$	1400	88,4
5000	100	21'7	3mV	$\Delta V = \frac{21'7}{400} \times 3$	1415	90'3

63,93

73,5

88,2



Estudio Geotécnico Campo Cartagena

mV: *Advers - 01*
 mA: *Advers - 01*
 S.E.V. *115*

HUMBO AB: *N-56°-E*

PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan C. Cuatrecasas*
José Vélez

DISPOSITIVO: *Schec*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto aérea de 955-2-03 Fuente Abasco de Muesia (955)*
plano 1:50.000

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	147												6,00							
2	215												13,74							
3	316												30,59							
4	464												60,86							
5	682												146,3							
6	10	1	510	300V	164	1808	1008	1131	300V	60	35%		3134	1555						
7	147		1000	"	185	1205	1000	1131	"	60			678,1	3379						
8	215		1200	"	105	121		1131	"	60			1,461	724,5						
9	316		1440	300V	30	65		1131	300V	60			3,136	1867	306,9					
10	464		1130	300V	60	300	10	1131	300V	60			6,763	3380	688,5					
11	682	10	300	"	5,6	27			"	60			14,610	7305	1,463	714,9				
12	100		150	"	5,8	200			"	60			31,420	15,710	3,134	1,555				
13	147		70	"	0,5	200	50	70	300V	60			67,890	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215		200	300V	15	170		120	300V	60				72,610	14,510	7,245	2,885			
15	316		120	"	10	200		120	"	60				31,380	15,670	6,235				
16	464	50	150	300V	300	31%		120	300V	60				67,630	33,800	13,460	6,685			
17	682		300	"	40	47%	100	300V	300V	60				146,100	73,050	29,190	14,530			7,150
18	1000		1190	300V	0,18	52,12		115	300V	60				62,790	157,100	62,790	31,340			15,560
19	1470	100	160	300V	18	73,96			300V	60				135,700	280,400	135,700	67,850			33,790
20	2000													42,550	280,400	42,550	21,275			6,260
21	2500													19,630	19,630	19,630	9,815			1,963
22	3000													31,000	31,000	31,000	15,500			3,100
23	4000													50,260	50,260	50,260	25,130			5,026
24	5000													75,390	75,390	75,390	37,695			7,539

FECHA *12-6-80*

OBSERVACIONES:

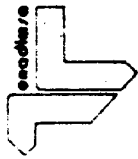
ENAOIMSA
 DEPARTAMENTO DE REEFISICA

ESTUDIO *Campo Cortafués*
 S.E.Y. *115*
 FECHA *3-6-22*

OA	MN	L (MM)	ESCALA (ST/GR)	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I (mA)	
1470	100	63'6	10mV	$\Delta V = \frac{63.6}{400} \times 10$	1670	88'8 } 693
2000	100	51	10mV	$\Delta V = \frac{51}{400} \times 10$	2225	78
2500	100	38'4	10mV	$\Delta V = \frac{38.4}{400} \times 10$	2400	78'5
3162	100	22'6	10mV	$\Delta V = \frac{22.6}{400} \times 10$	2275	78
4000	100	18	10mV	$\Delta V = \frac{18}{400} \times 10$	2060	97'5
4000	100	15	10mV	$\Delta V = \frac{15}{400} \times 10$	2040	92'4
4000	100	14'9	10mV	$\Delta V = \frac{14.9}{400} \times 10$	2040	91'8
4000	200	26	10mV	$\Delta V = \frac{26}{400} \times 10$	2010	79'26
5000	200	18'5	10mV	$\Delta V = \frac{18.5}{400} \times 10$	1450	111
5000	200	16'2	10mV	$\Delta V = \frac{16.2}{400} \times 10$	1455	109'4
5000	200	15	10mV	$\Delta V = \frac{15}{400} \times 10$	1465	100'5
5000	100	10'0	10mV	$\Delta V = \frac{10.0}{400} \times 10$	1455	135
5000	100	8,2	10mV	$\Delta V = \frac{8.2}{400} \times 10$	1450	111
5000	100	9'3	10mV	$\Delta V = \frac{9.3}{400} \times 10$	1460	125

(94)

(12316)



Estudio: Geotermismo Campo Cartagena

mV: Adaro - 01
mA: Adaro - 01

RUMBO AB:

E-W

S.E.V.

PERFIL:

116

OBSERVADOR:

Juan Felipe...
Yusti. Dr. Quintanar
Jesús Vicens.

DISPOSITIVO:

Schcc

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea a: 954 - 8-19
Plano 1:50.000 u: 954 - 70.000

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	147												6,00								
2	216												13,74								
3	316												30,59								
4	464												66,86								
5	682												146,3								
6	10	1	615	100mV	37	1885							313,4	156,5							
7	147		445	30mV	135	2057							678,1	337,9							
8	216		950	10mV	35	203							1,461	724,5							
9	316		610	11	45	231	10	620	100mV	47	232		3,136	1,667	306,9						
10	464	10	890	100mV	92	24							6,763	3,380	668,5						
11	682		1245	30mV	273	319							14,610	7,305	1,463	714,9					
12	100		340	10mV	4	369							31,420	15,710	3,134	1,565					
13	147		1025	11	69	456	50	1025	100mV	37	476		67,890	33,940	6,781	3,378	1,318				
14	216		430	30mV	145	489								72,610	14,510	7,246	2,865				
15	316	50	956	30mV	113	744									31,380	15,670	6,236				
16	464		1350	11	113	1129									67,630	33,800	13,480	6,666			
17	682		625	10mV	3	1401									146,100	73,050	29,190	14,530	7,150		
18	1000		550	3mV	13	1484	100	545	10mV	3	1725				157,100	62,790	31,340	15,560			
19	1470	1	810	10mV	090	1498											136,700	67,800	33,790		
20	2000	100															280,400	123,500	62,670		
21	2500																		196,300	98,000	
22	3000																		314,000	156,400	
23	4000																		502,600	251,300	
24	5000																		785,300	392,600	

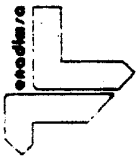
OBSERVACIONES:

FECHA

18-6-82

ENAOIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 ESTUDIO Campo Cartagena
 S.E.V. 116
 FECHA 18-6-82

OA	MN	L (mV)	ESCALA XSTOR	$V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	
1470	100	25'5	30ml	$\frac{25'5}{400} \times 30$	830	156'2
1470	50	35	10ml	$\frac{35}{400} \times 10$	830	143'
2000	100	17	30ml	$\frac{17}{400} \times 30$	900	177'9
2500	100	18	10ml	$\frac{18}{400} \times 10$	435	203
3162	100	21	10ml	$\frac{21}{400} \times 10$	760	216,9
3162	200	16,5	30ml	$\frac{16,5}{400} \times 30$	760	255'5
4000	200	10'7	30ml	$\frac{10'7}{400} \times 30$	780	258'4
4000	100	14	10ml	$\frac{14}{400} \times 10$	785	224'
5000	100	9	10ml	$\frac{9'25}{400} \times 10$	660	275
5000	200	16'6	10ml	$\frac{16'6}{400} \times 10$	680	239'6



Estudio: Geoterminum Campo Cartagena

m.v: Adaro - 01
 m.A: Adaro - 01
 S.E.V. 117

RUMBO AB: N-80'-W
 PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Cu. Quintero
 Jesus Vazquez

DISPOSITIVO: Solac

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto area n: 954 - C-16
 Plano del 1:50,000 n: 954 - Totana

MIN

Emision	O. Am	MIN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	MIN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	1A7												6,00								
2	2,15												13,74								
3	3,16												30,59								
4	4,84												68,85								
5	6,82												146,3								
6	10	1	230	10	6N	584							313,4	155,5							
7	14,7		500	"	350	474,7							678,1	337,9							
8	21,5		355	30mm	105	429,2							1,461	724,5							
9	31,6		510	10mm	61	375							3,136	1567	308,9						
10	46,4		290	20mm	106	247,2							6,763	3,360	668,5						
11	68,2		285	3mm	114	71,8							14,610	7,305	1,463	714,9					
12	100	10	345	10mm	3,2	29							31,420	15,710	3,134	1,565					
13	147		490	3mm	132	183	50						67,880	33,940	6,781	3,378	1,318				
14	215		290	"	0,36	18							72,610	72,610	14,810	7,246	2,895				
15	316		470	"	0,20	20									31,360	15,670	6,226				
16	464	50	660	"	0,75	15,3	100							67,850	33,800	13,480					
17	682	100	505	"	0,79	32,7									146,100	73,050	28,190				7,180
18	1,000		760	"	0,76	31,3									157,100	78,550	31,340				15,960
19	1,470																135,700				33,780
20	2,080																280,400				62,570
21	3,160																				19,630
22	4,640																				19,630
23	6,820																				314,000
24	10,000																				502,600
																					785,30
																					308,60

FECHA: 17-6-82

OBSERVACIONES:

ENADIMSA

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

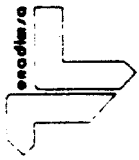
ESTUDIO Campo Castaño
S.E.V. 117

FECHA 17-6-82

OA	MN	L (MM)	ESCALA RSTOR	$AV = \frac{L}{200} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{\#}{\delta}$
1000	100	33'6	10ml	$\frac{33'6}{400} \times 10$	820	32'1
1470	100	17	10ml	$\frac{17}{400} \times 10$	635	45'4
2000	100	17	10ml	$\frac{17}{400} \times 10$	850	62'8
2500	100	16'7	10ml	$\frac{16'7}{400} \times 10$	1400	74'5
2500	200	31'2	10ml	$\frac{31'2}{400} \times 10$	1090	70'1
3162	200	36'2	10ml	$\frac{36'2}{400} \times 10$	590	72'2
4000	200	41'3	3ml	$\frac{41'3}{400} \times 3$	1050	74'1
5000	200	18	3ml	$\frac{18}{400} \times 3$	780	68
5000	200	19'5	3ml	$\frac{19'5}{400} \times 3$	790	72'6

} 72'3

} 70'3



Estudio Geotermico Campo Cartagena

MV: Adaro - 07

RUMBO AB: N-72°-E

MA: Adaro - 01

S.E.V. 118

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Ch. Cartena
Javier Vezino.

DISPOSITIVO: Schl

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea a 2 554 - C-12
" plano 1:50.000 A: 954 - Totana

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	147												6,00								
2	215												13,74								
3	316												30,59								
4	464												68,85								
5	682												146,3								
6	10	1	120	30mV	208	543,3							313,4	188,5							
7	147		115	10mV	77,5	456,9							678,1	307,9							
8	215		340	"	61	360,3							1461	724,5							
9	316		335	"	204	190,9							3136	1567	305,9						
10	464		520	30mV	10	130							6763	3390	688,5						
11	682		370	10mV	882	444,4	10	370	10mV	7'6	411		14810	7305	1463	714,9					
12	100		690	"	0,53	34	50	670	"	4'4	32		31420	16710	3134	1566					
13	147	10	890	"	275	31	50	920	30mV	13'5	19'34		67880	33940	6781	3378	1318				
14	215		345	10mV	0,37	15'6		345	10mV	1'4	14'5			72610	14510	7346	2886				
15	316	50	690	30mV	1'55	14	100	1110	10mV	3'0	18				31390	16870	6236				
16	464		1110	"	141	17									67630	33800	13490	6885			
17	682	100	640	"	102	33									146100	73050	29190	14530	7190		
18	1000		1450	"	155	33,5									157100	157100	62790	31340	15560		
19	1470																136700	67800	33790	33790	
20	2880																290400	123560	62670	62670	
21	2880																	196300	98000	98000	
22	2880																	314000	156900	156900	
23	4600																	502600	251300	251300	
24	5000																	785300	392600	392600	

Registro
↓

FECHA 16-6-82

OBSERVACIONES:

ENAOIMSA

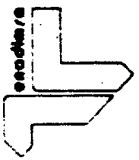
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO Campo Cartagena

S.E.V. 118

FECHA 16-6-82

OA	MN	L (MM)	ESCALA RGTORR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V}$
1000	100	67	10ml	$\Delta V = \frac{67}{400} \times 10$	1530	34,3
1470	100	28	10ml	$\Delta V = \frac{28}{400} \times 10$	1240	38'3
2000	100	37,5	3ml	$\Delta V = \frac{37,5}{400} \times 3$	820	43
2500	100	33,5	3ml	$\Delta V = \frac{33,5}{400} \times 3$	1030	47'9
2500	200	20	10ml	$\Delta V = \frac{20}{400} \times 10$	1025	47'8
3162	200	16	10ml	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 10$	1205	52
4000	200	28	3ml	$\Delta V = \frac{28}{400} \times 3$	690	54'6 54'6
5000	200	29	10ml	$\Delta V = \frac{29}{400} \times 10$	1710	57,85
5000	200	29	3ml	$\Delta V = \frac{29}{400} \times 3$	1700	50,3



Estudio: *Geotermicas Campo Cartagena*

mV: *Adaro-01*
 mA: *Adaro-01*
 S.E.V. *119*

RUMBO AB: *N-70°-W*
 PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan Ch. Cuatrecasas*
Zeris Vicino.

DISPOSITIVO: *Schce*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto aerea a 954 - C-12*
plano 1:50,000 4° 95' - long de Totana

MIN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	147												6,00							
2	215												1374							
3	316												3059							
4	404												6685							
5	682												1463							
6	10	1	175	10mV	65	164							3134	1855						
7	147		190	3mV	266	95							6781	3372						
8	215		160	10mV	82	744							1461	7245						
9	316		170	3mV	102	19	10	135	10mV	88	20		3138	1867	3099					
10	404	10	450	10mV	705	105							6763	3380	6695					
11	682		595	"	275	67							14610	7305	1463	7149				
12	100		970	"	202	152							31420	15710	3134	1885				
13	147		830	3mV	080	65	50	865	10mV	62	944		67880	33940	6781	3378	1318			
14	215		1580	"	085	78							72610		14610	15670	6238			
15	316		1845	"	053	9							31360		67830	33800	13460			
16	404	50	1490	"	19	172														
17	682		1605	"	13	2364	100	1605	3mV	25	236		146100		146100	73050	28190			7150
18	1000		1150	"	055	30							157100		157100	78500	62790			19560
19	1470	100	1790	"	091	345											136700	67800		33790
20	2000																280400			62670
21	2500																			19630
22	3000																			156100
23	4000																			314000
24	5000																			502600
																				785300

FECHA *15-6-82*

OBSERVACIONES:

ENAOIMSA

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO C. Castañeda
 S.E.V. 119
 FECHA 15-6-72

Superficies

OA	MN	L (INVI)	ESCALA XBT ORR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{P}$
1470	100	38	10mV	$\Delta V = \frac{38}{400} \times 10$	1825	35,3
2070	100	32,5	3mV	$\Delta V = \frac{32,5}{400} \times 3$	760	40,3
2500	100	46	3mV	$\Delta V = \frac{46}{400} \times 3$	1625	41,67
2500	200	27	10mV	$\Delta V = \frac{27}{400} \times 10$	1625	41
3162	200	7,0	10mV	$\Delta V = \frac{7,0}{400} \times 10$	615	44,63
3162	200	23,5	3mV	$\Delta V = \frac{23,5}{400} \times 3$	625	44,95
4000	200	28	3mV	$\Delta V = \frac{28}{400} \times 3$	1070	49,3
5000	200	31	3mV	$\Delta V = \frac{31}{400} \times 3$	1710	53,35



Estudio: *Geotomium Campo Cartagena*

mV: *Adaro - 01*

numero Ab:

N-50-W

mA: *Adaro - 01*

PERFIL:

120

OBSERVADOR: *Juan G. Cuartines*
Jesús Vezio

DISPOSITIVO: *Schcc*

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto aerea n° 954 - C-12*
" Plano 1:50.000 4: 954 - TOTANA.

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	1A7												6,00								
2	215												13,74								
3	316												30,96								
4	464												68,86								
5	682												146,3								
6	10	1	555	30mV	214	12	10	1250	30mV	118	962		3134	186,5							
7	147		820	"	10'5	8'7							678,1	337,9							
8	215		900	10mV	5'9	8'4							1461	724,5							
9	316		1260	"	4'0	9'95							3138	1567	306,9						
10	464		1240	8mV	1'9	10'4	10	1180	10mV	7'5	923		6763	3380	688,5						
11	682		1210	"	0'85	10'2							14810	7305	1463	714,9					
12	100	10	1320	10mV	3'9	9'25							31420	16710	3134	1566					
13	147		1080	9mV	1'2	8'13	50	1020	10mV	7'2	913		67880	33940	6781	3378	1318				
14	215		1015	"	0'55	7'9		1040	"	3'3	9			72610	14610	7246	2886				
15	316	50	1580	"	0'1	8									31380	15670	6236				
16	464		1525	"	0'85	7'5	100	1500	3mV	1'8	8				67630	33800	13480	6886			
17	682	100	1160	"	0'65	8'1									146100	73050	29180	14530	7150		
18	1000														157100	78550	62780	31340	16550		
19	1470														136700	68350	136700	68350	33780		
20	2080														280400	140200	280400	140200	70100		
21	3500																				
22	3400																				
23	4000																				
24	5000																				

Progr. Keller

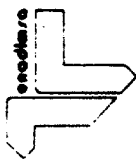
OBSERVACIONES:

FECHA *P. 6-82*

ENADIMSA ESTUDIO Campo
 DEPARTAMENTO DE GEOPHISICA S.E.V. 120
 FECHA 8-6-82

OA	MN	L (IN V)	ESCALA RSTOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{\Delta V}{I}$
682	100	27.5	10 mV	$\Delta V = \frac{27.5}{400} \times 10$	1285	8.1
1000	100	19	10 mV	$\Delta V = \frac{19}{400} \times 10$	1650	9
1470	100	12	10 mV	$\Delta V = \frac{12}{400} \times 10$	1825	11
2000	100	22	3 mV	$\Delta V = \frac{22}{400} \times 3$	1395	14.8
2500	100	14.6	3 mV	$\Delta V = \frac{14.6}{400} \times 3$	1210	17.7
2500	200	31.6	3 mV	$\Delta V = \frac{31.6}{400} \times 3$	1250	18.6
3162	200	28	3 mV	$\Delta V = \frac{28}{400} \times 3$	1425	23.1
4000	200	17.4	3 mV	$\Delta V = \frac{17.4}{400} \times 3$	1140	28.7
5000	200	15.1	3 mV	$\Delta V = \frac{15.1}{400} \times 3$	1210	36.7

18.1



Estudio Geotécnico Campo Cartagena

mV: *Sección 01*

RUMBO AB: *E-W*

mA: *Sección 01*

PERFIL:

S.E.V. *124*

OBSERVADOR: *Juan Carlos Martínez*
José Carlos

DISPOSITIVO: *Selco*

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Selco foto columnas 4 y 954 - 2-13*
Planos 1 Sección 01 y 02 - Fototecnia

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m					
1	1A7												6,00											
2	218												13,74											
3	318												30,59											
4	464												68,85											
5	682												145,3											
6	10	1	575	30 mV	26,8	10,3							313,4	188,5										
7	147		550	"	10	12,3							678,1	337,9										
8	218		790	10 mV	5,9	10,8							1,461	724,5										
9	318		1215	"	4,1	10,6	10	1210	10 mV	3,8	9,6		3,138	1,887	308,9									
10	464		1470	"	2,2	10,4							6,763	3,380	688,6									
11	682		1480	30 mV	1	10,4							14,610	7,305	1,463	714,9								
12	100	10	1615	10 mV	4,6	9							31,420	16,710	3,134	1,565								
13	147		1510	"	2	9							67,880	33,940	6,781	3,378	1,318							
14	218		1430	30 mV	1,67	7,3	50	1400	10 mV	6,4	9,4			72,610	14,510	7,246	2,886							
15	318		1430	"	0,95	6,6									31,380	15,670	6,235							
16	464	50	2000	"	1	6,8									67,630	33,800	13,460	6,686						
17	682		2000	"	0,4	5,1	100	3400	"	0,95	5,9				146,100	73,050	29,190	14,530	7,150					
18	1000	100	2000	"	0,3	4,3									157,100	157,100	62,790	31,340	15,560					
19	1470																135,700	67,800	33,790					
20	2000																290,400	123,500	62,670					
21	2500																			190,300	98,000			
22	3000																				214,000	156,400		
23	4000																					502,600	254,800	
24	5000																						785,300	392,600

OBSERVACIONES:

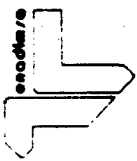
FECHA: *4-10-10*

ENADIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *Campa. Catejera*
 S.E.V. *131*
 FECHA *4-6-32*

OA	MN	L (MM)	ESCALA RSTHOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	AV f
1000	100	47'6	3 mV	$\Delta V = \frac{476}{400} \times 3$	2300	4'86
1470	100	19'8	3 mV	$\Delta V = \frac{193}{400} \times 3$	2120	4'74
2000	100	12	3 mV	$\Delta V = \frac{12}{400} \times 3$	1820	6,2
2000	200	23	3 mV	$\Delta V = \frac{23}{400} \times 3$	1860	5,8
2500	200	14	3 mV	$\Delta V = \frac{14}{400} \times 3$	1290	8'00
3162	200	9'5	3 mV	$\Delta V = \frac{95}{400} \times 3$	1060	10'5
3162	200	9'5	3 mV	$\Delta V = \frac{950}{400} \times 3$	1140	9'3
4000	200	11'9	3 mV	$\Delta V = \frac{119}{400} \times 3$	1580	14'2
5000	200	12	3 mV	$\Delta V = \frac{12}{400} \times 3$	1600	22
5000	200	11	3 mV	$\Delta V = \frac{11}{400} \times 3$	1500	20,2
5000	200	12	3 mV	$\Delta V = \frac{12}{400} \times 3$	1630	21,6

10'
 21'3



Estudio Geofisico Campo Cartesiano

mV: *Alcorno*
mA: *Alcorno*
S.E.V. *100'*

RUMBO AB: *N-74-E*
PERFIL:

OBSERVADOR: *Jose R. Quintana*
Juan Antonio
DISPOSITIVO: *Selco*
TABLA DE CONSTANTES PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Solo foto aneg. 454 - F-14*
del 10 de marzo de 1954 - TATAM

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	MN						
													1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m
1	1A7												6.00						
2	2.16												13.74						
3	3.16												30.26						
4	4.64												68.05						
5	6.82												145.3						
6	10	1	685	100mV	40	18.3							313.4	165.5					
7	14.7		940	20mV	17.5	12.6							678.1	377.9					
8	21.5		1250	10mV	7.5	8.7							1.461	724.5					
9	31.6		1405	"	3.22	7.2	10	1560	100mV	40	7.8		3.138	1.567	308.9				
10	46.4	10	1650	20mV	11	6.4							6.763	3.380	688.5				
11	68.2		1450	10mV	5.8	5.8							14.610	7.305	1.463	714.9			
12	100		1570	"	3.02	6.3							31.420	15.710	3.134	1.555			
13	147		1460	20mV	1.42	6.6	50	1440	100mV	6.9	6.3		67.880	33.940	6.781	3.378	1.318		
14	215	50	2220	10mV	5.45	7							72.610	72.610	14.510	7.245	2.885		
15	316		885	20mV	1.15	8							31.360	15.670	6.225	6.225			
16	464		565	"	0.39	9.3	100	565	20mV	0.80	9.7	<i>Reg. Schlumber</i>	67.600	33.800	13.480	6.685			
17	682	100	1255	"	1.15	13.3							146.100	73.050	29.190	14.530	7.150		
18	1000		1310	"	0.75	17.94							157.100	62.780	62.780	31.340	15.560		
19	1470		1540	"	0.50	22							136.700	67.800	136.700	67.800	33.790		
20	2000												290.400	290.400	12.950	6.200			
21	3000														19.030	9.500			
22	4000														314.000	15.000			
23	6000														502.600	25.000			
24	8000														785.200	39.200			

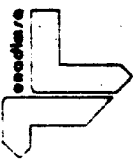
OBSERVACIONES:
FECHA *3-6-82*

ENADIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO Campo Cortesera
 S.E.V. 122
 FECHA 3-6-82

Explicar

OA	MN	L (MM)	ESCALA RETOQUE	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V}$
1470	100	66,5	3mm	$\Delta V = \frac{66,5}{400} \times 3$	1530	22
2000	100	34	3mm	$\Delta V = \frac{34}{400} \times 3$	1325	24'2
2500	100	26,5	3mm	$\Delta V = \frac{26,5}{400} \times 3$	1625	24
2500	200	16,5	10mm	$\Delta V = \frac{16,5}{400} \times 10$	1650	24'5
3162	200	11,5	3mm	$\Delta V = \frac{11,5}{400} \times 3$	500	27
4000	200	12,5	3mm	$\Delta V = \frac{12,5}{400} \times 3$	805	29'2
5000	200	16	3mm	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 3$	1500	31,4



Estudio Geotécnico Campo Cartagena

MV: Adaro - 01
 MA: Adaro - 01
 S.E.V. 123

NUMERO AB.

A-62-E

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan C. Quintana
 Javier Velasco

DISPOSITIVO: Polico

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n° 934 - F 09
 Plano 150.000 - 934 - MURCIA

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	V (mV)	p	MN	I (mA)	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m
1	147										6,00						
2	216										13,74						
3	316										30,50						
4	404										60,25						
5	682										145,3						
6	10	1	1700 1700	5'85 5'85	5'85	10	1445	1927			313,4	195,5					
7	147		1710	5'9	5'9	10	1610	205			678,1	371,9					
8	216		1600	"	5'0	10	1610	205	4'8		1,461	724,5					
9	316		1780	5'8	5'2	10	1610	205			3,126	1,887	305,9				
10	404	10	1965	9'0	6'65	50	2410	1920			6,763	3,380	666,5				
11	682		2580	"	8'3	50	2410	1920			14,010	7,306	1,463	714,9			
12	100		2460	"	8'3	50	2410	1920			31,420	16,710	3,134	1,865			
13	147		1500	"	12'8	50	2410	1920	10'5		67,890	33,940	6,781	3,378	1,318		
14	216	50	2400	"	14'3	100	1850	141	14'8		72,610	14,510	14,510	7,246	2,885		
15	316		2400	"	14'3	100	1850	141	14'8		31,380	16,670	16,670	8,225			
16	404		1910	"	13'8	100	1850	141	14'8		67,630	33,800	33,800	13,490			
17	682	150	2300	"	14	100	1850	141	14'8		146,100	73,050	73,050	157,100	28,190	14,530	7,180
18	1000		2300	"	14	100	1850	141	14'8					157,100	62,760	31,340	15,660
19	1470													136,700	67,800	33,790	16,860
20	2090													280,400	142,560	71,280	35,640
21	3160																
22	4040																
23	6820																
24	10000																

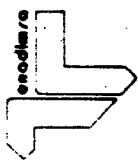
OBSERVACIONES:

FECHA

15-5-82

BB

ENADIMSA				ESTUDIO <i>Campo Cartajena</i>		
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA				S.E.V. <i>123</i>		
				FECHA <i>15-5-82</i>		
OA	MN	L (MM)	ESCALA RECTOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I MA	$\frac{I}{\Delta V}$
1000	100	41,5	10mm	$\Delta V = \frac{41,5}{400} \times 10$	2275	13,7
1470	100	22	10mm	$\Delta V = \frac{22}{400} \times 10$	2510	14,85
2000	100	37,5	3mm	$\Delta V = \frac{37,5}{400} \times 3$	2460	14,4
2500	100	19	3mm	$\Delta V = \frac{19}{400} \times 3$	1900	14,7
2500	200	35,5	3mm	$\Delta V = \frac{35,5}{400} \times 3$	1920	13,6
3162	200	22	3mm	$\Delta V = \frac{22}{400} \times 3$	1570	16,5
3162	100	11	3mm	$\Delta V = \frac{11}{400} \times 3$	1570	16,5
4000	200	16	3mm	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 3$	1485	20,8
5000	200	11	3mm	$\Delta V = \frac{11}{400} \times 3$	1350	24
5000	200	14,5	3mm	$\Delta V = \frac{14,5}{400} \times 3$	1410	23,5



Estadio Gester en sus Campos Cuchipera.

m.v: *Adelino - 01*
 MA: *Adelino - 01*
 S.E.V. *124*

HUMBO AB: *N - 120: E*

PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan Cu. Cuarteros*
José Vézaro

DISPOSITIVO: *Selvac*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto aérea nº 934 - G-07*
El plano 1:50.000 - 934 - HUBC/A

Escala	O. Am	MN		I (mA)	V (mV)	P	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m
		MN	P											
1	147	85	30	10	30	10		6,00						
2	216							13,74						
3	316							30,89						
4	404							69,85						
5	602							145,3						
6	10	30	100	30	85	30		313,4	199,5					
7	147	63	11	63	45,2			678,1	337,8					
8	216	390	11	47	174,9			1.451	724,5					
9	316	745	30	134	564			3.135	1.567	305,9				
10	404	850	10	45	358	10		6.763	3.380	666,5				
11	602	740	30	10	291,8			14.610	7.305	1.453	714,9			
12	100	600	10	10	168			31.420	15.710	3.134	1.565			
13	147	605	10	10	112	50		67.890	33.940	6.781	3.378	1.318		
14	216	680	10	10	105				72.610	14.510	7.245	2.855		
15	316	1.210	10	10	105				31.380	15.870	8.225	6.225		
16	404	1.500	100	10	105	100		67.630	67.630	33.800	13.480	6.865		
17	602	1.500	100	10	105	100		148.100	148.100	73.050	28.190	14.530	7.190	
18	1.000									157.100	62.790	31.340	15.660	
19	1.470										136.700	67.800	33.790	
20	2.040										280.400	280.400	143.550	62.670
21	3.000												199.200	100.000
22	3.400												314.000	159.100
23	4.000												502.600	251.300
24	5.000												785.300	388.600

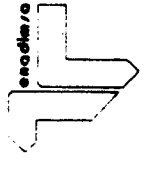
OBSERVACIONES:

FECHA: *14-5-82*

ENADINSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO Campo Cartagena
 S.E.V. 124
 FECHA 14-5-82

OA	MN	L MM	ESCALA RSTOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V}$
682	100	42	10mV	$\Delta V = \frac{42}{400} \times 10$	1705	8,9
1000	100	17	10mV	$\Delta V = \frac{17}{400} \times 10$	1490	8,9
1470	100	35	3mV	$\Delta V = \frac{35}{400} \times 3$	1695	10,5
1470	200	21,5	10mV	$\Delta V = \frac{21,5}{400} \times 10$	1700	10,6
2000	200	17	10mV	$\Delta V = \frac{17}{400} \times 10$	2025	13,1
2500	200	35,5	3mV	$\Delta V = \frac{35,5}{400} \times 3$	1700	15,3
3162	200	27,5	3mV	$\Delta V = \frac{27,5}{400} \times 3$	1700	19
4000	200	24	3mV	$\Delta V = \frac{20,5}{400} \times 3$	1610	24
5000	200	19,2	3mV	$\Delta V = \frac{19,2}{400} \times 3$	1700	33,2



Estación Controlada en Campo Electromagnético

mV: *Adm. 101*
 mA: *Adm. 101*
 S.E.V.: *125*

RUMBO AB: *N-88°-E*
 PERFIL:

OBSERVADOR: *Guillermo Martínez*
 DISPOSITIVO: *Taladro*
 TABLA DE CONSTANTES PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *San. No. 1000 1000 1000*

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	MN								
													1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	147												6,00								
2	215												13,74								
3	316												30,59								
4	464												66,85								
5	682												145,3								
6	10		535	100	97	50'8							313,4	185,5							
7	147		790	"	40	34'3							678,1	337,9							
8	215		1210	300	15'5	18'7							1461	724,5							
9	316		1410	"	2'4	12'8							3136	1567	305,9						
10	464		1290	300	11	11'5	10	1260	300	24	11		6763	3380	668,5						
11	682	10	1090	100	11	12'4							14810	7306	1463	714,9					
12	100		1090	100	4'7	13'5							31420	16710	3134	1265					
13	147		1340	"	9'4	10	50	2405	300	15'2	8'3		67890	33940	6781	3378	1318				
14	215		2160	300	1'40	9'7								72610	3690	14810	7246	2886			
15	316		2070	"	0'67	10'1								146100	31360	14810	16670	6236			
16	464	50	2460	"	1'45	8								67630	33800	31360	13480	6686			
17	682		2700	"	0'70	7'4								146100	73060	146100	73060	28190			
18	1000	100	2620	"	0'62	7'4								146100	167100	146100	73060	28190			
19	1470					8'9										136700	6886				
20	2890					11'5										290400					
21	3690					15										423500					
22	3462					18'4										196200					
23	4600					23'2										314000					
24	6000					29'6										502600					
																785300					

OBSERVACIONES:

FECHA: *20.5.82*

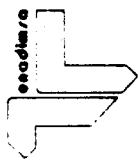
ENADIMSA

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *Tempe. Geofisica*
S.E.V. *705*

FECHA *20-5-82*

OA	MN	L (m)	ESCALA RSTUOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	<i>9 f</i>
1000	100	82,5	3mV	$\Delta V = \frac{82,5}{400} \times 3$	2630	7,4
1470	100	46	3mV	$\Delta V = \frac{46}{400} \times 3$	2630	8,9
2000	100	33	3mV	$\Delta V = \frac{33}{400} \times 3$	2690	11,55
2500	100	22,5	3mV	$\Delta V = \frac{22,5}{400} \times 3$	2200	15
2500	200	42,5	3mV	$\Delta V = \frac{42,5}{400} \times 3$	2155	14,5
3162	200	34,5	3mV	$\Delta V = \frac{34,5}{400} \times 3$	2200	18,4
4000	200	24,0	3mV	$\Delta V = \frac{24}{400} \times 3$	1950	23,2
5000	200	17,8	3mV	$\Delta V = \frac{17,8}{400} \times 3$	1705	30,7
5000	200	17,9	3mV	$\Delta V = \frac{17,9}{400} \times 3$	1730	30,5



Estación: Compañía de Energía Eléctrica

RUMBO AB:

W. 84-25

mV: 4.00

mA: 1.50

PERFIL:

RC

S.E.V.

OBSERVADOR: Juan y Machine

DISPOSITIVO: S. 1.50

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Solo foto aérea en 1955-56-57

Alcance 255 - Frente Sur de 1955-56-57

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	147												6.00							
2	216												13.74							
3	316												30.59							
4	484												66.85							
5	682												146.3							
6	10	1	460	1000	745	50'6							313.4	166.5						
7	147		695	"	52	50'X							678.1	337.2						
8	216		1420	"	30'5	33'2							1461	724.5						
9	316		1590	5000	18'X	27							3136	1567	306.9					
10	484		1950	1000	6'5	22'5							6763	3380	668.5					
11	682		1750	"	2'2	18'3	10	1835	1000	20'2	17		14610	7305	1463	714.9				
12	100		2380	5000	1'0	13'2							31420	16710	3134	1665				
13	147	10	2360	"	3'X	7'8							67860	33940	6781	3378	1318			
14	216		2540	"	1'8	6'2	50	2540	1000	7'1	8		14610	72610	14610	7246	2685			
15	316		1760	"	0'54	6'0							31360	16670	31360	16670	6235			
16	484		2600	"	0'22	5'X							67630	33800	67630	33800	13460	6665		
17	682	50	2650	"	0'70	7'7	100	2650	1000	13'2	7.6		146100	73060	146100	73060	28180	14530	7180	
18	1000	100	2615	"	0'75	9							187100	93550	187100	93550	62790	31240	16260	
19	1470												67800	33900	67800	33900	136700	67800	33780	
20	2880												125500	62750	125500	62750	280400	125500	62750	
21	2500												190200	95100	190200	95100		190200	95100	
22	2400												314000	157000	314000	157000		314000	157000	
23	4600												502600	251300	502600	251300		502600	251300	
24	2000												785300	392650	785300	392650		785300	392650	

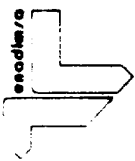
OBSERVACIONES:

FECHA: 17.5.82

ENAOIMSA ESTUDIO *Campo Carbónico*
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA S.E.V. *126*
 FECHA *13-5-82*

OA	MN	L (m)	ESCALA (mV)	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I (mA)	$\frac{I}{P}$
1000	100	105	3mV	$\Delta V = \frac{105}{400} \times 3$	2750	9
1470	100	52,5	3mV	$\Delta V = \frac{52,5}{400} \times 3$	2150	12,4
2000	100	29	3mV	$\Delta V = \frac{29}{400} \times 3$	1680	16,25
2500	100	28	3mV	$\Delta V = \frac{28}{400} \times 3$	2200	18,72
2500	200	19	10mV	$\Delta V = \frac{19}{400} \times 10$	2250	20,7
3162	200	12	10mV	$\Delta V = \frac{12}{400} \times 10$	2020	23,3
3162	100	18,5	3mV	$\Delta V = \frac{18,5}{400} \times 3$	2010	21,67
4000	100	15	3mV	$\Delta V = \frac{15}{400} \times 3$	2125	26,6
5000	200	26	3mV	$\Delta V = \frac{14,6}{400} \times 3$	2040	36,62
4000	200	35,5	3mV	$\Delta V = \frac{35,5}{400} \times 3$	2325	28,7

Original



Estudio: Geotermiomas Campo Cartagena.

HUMBO AB:

mV: Adaro - 01

mA: Adaro - 01

S.E.V. 127

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan C. Cuartinas
Javier Velasco

DISPOSITIVO: Solche

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto area n: 955 - 2 - 11

MN

Emisión	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	1A7												6,00								
2	218												13,74								
3	316												30,50								
4	404												66,05								
5	682												146,3								
6	10	A	1000	100mV	65	20'4							313,4	165,5							
7	147		1180	"	35'5	20'4							678,1	337,9							
8	215		1300	30mV	19	21'2							1,461	724,5							
9	316		1380	"	9'6	21'8							3,136	1,967	305,9						
10	404		1575	10mV	40	17'2	10	1520	10mV	37	16'2		6,763	3,360	668,5						
11	682		1790	3mV	1'75	14'3		1700	30mV	15'8	13'5		14,610	7,305	1,463	714,9					
12	100	10	1930	10mV	63	10'2							31,420	16,710	3,134	1,695					
13	147		1950	"	2'82	9'8							67,660	33,940	6,781	3,378	1,318				
14	215		2090	3mV	1'6	11'1	50	2100	10mV	7'9	10			72,610	14,610	7,246	2,665				
15	316		2550	"	1'0	12'9		2370	"	4'2	11'4				31,360	16,670	6,235				
16	404	50	2540	"	2'1	13'3									67,630	33,800	13,460				
17	682		2525	"	1'55	17'9	100	2610	10mV	2'6	20				146,100	73,050	28,160	14,530		7,180	
18	1000		2340	"	0'85	22'8		2390	"	2'02	26'5				167,100	62,700	24,700	31,340		16,960	
19	1470	100	2615	"	1'2	31'1											126,700	67,800	33,700	31,700	
20	2080																290,400	123,900	62,950	62,950	
21	2500																	190,300	98,000	98,000	
22	3482																	314,000	156,400	156,400	
23	4680																	502,600	251,300	251,300	
24	5000																	785,300	392,600	392,600	

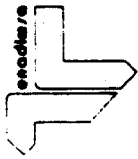
OBSERVACIONES:

FECHA 28-5-82

ENAOIMS
 DEPARTAMENTO DE FISILOGIA

ESTUDIO *Campo Cortes*
 S.E.V. *127*
 FECHA *28-5-82*

OA	MN	L (MM)	ESCALA RSTOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{P}{\mu}$
1470	100	47	10mV	$\Delta V = \frac{47}{400} \times 10$	2580	30'9
2000	100	26'5	10mV	$\Delta V = \frac{265}{400} \times 10$	2560	32'5
2500	100	17'5	10mV	$\Delta V = \frac{175}{400} \times 10$	2720	31'8
3162	100	8	10mV	$\Delta V = \frac{8}{400} \times 10$	2025	31 (29'8)
3162	100	24'5	3mV	$\Delta V = \frac{245}{400} \times 3$	2025	28'5
4000	100	14'5	3mV	$\Delta V = \frac{145}{400} \times 3$	2145	25'5
5000	100	8'5	3mV	$\Delta V = \frac{85}{400} \times 3$	1820	27'5



Estudios: Geotécnico Campo Cartagena

m.V. *Silva - 01*
 m.A. *Silva - 01*
 S.E.V. *RS*

RUMBO AB: *N-50-E*

PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan Carlos Torres*
José Carlos

DISPOSITIVO: *Solice*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERG SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto aérea de 934 - F. 05*
Plano 15000 de 934 - MURCIA

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MIN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1A7												6,00							
2	215												13,74							
3	316												30,50							
4	4B4												66,85							
5	6B2												146,3							
6	10	1	210	100mV	415	67,2							313,4	156,5						
7	147		590	"	47	54							678,1	377,9						
8	215		747	100mV	192	37,6							1,461	724,5						
9	316		760	100mV	512	20,7							3,136	1967	305,9					
10	464		934	200mV	119	13,2	10	390	100mV	50	15,2		6,763	3,360	668,5					
11	6B2		930	"	622	9,5		940	100mV	61,5	12,5		14,610	7,305	1,463	714,9				
12	100	10	750	"	212	9,2							31,420	15,710	3,134	1,556				
13	147		1470	"	165	7,5	53	1500	100mV	41,5	8,2		67,890	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215	50	540	"	177	9,0								72,610	14,510	7,246	2,885			
15	316		1640	"	216	9,9									31,360	15,670	6,236			
16	464		1520	"	125	11	100	1500	100mV	35,0	10,9		67,630		33,800	13,480	6,685			
17	6B2	100	1650	"	113	11,5							146,100		73,050	28,180	14,530	7,150		
18	1000		1760	"	0,58	10,3							157,100		157,100	62,790	31,340	15,560		
19	1470														136,700	67,800	33,790			
20	2000												280,400		280,400					
21	3500																			
22	5000																			
23	7000																			
24	9000																			

Repetir

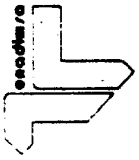
FECHA *5-6-82*

OBSERVACIONES:

ENADIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 ESTUDIO Carretera
 S.E.V. 138
 FECHA 5-6-72

OA	MN	L (MM)	ESCALA XSTOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V}$
1000	100	99	3ml	$\Delta V = \frac{99}{400} \times 3$	2140	10'9
1470	100	39'5	3ml	$\Delta V = \frac{39,5}{400} \times 3$	2100	9'55
2000	100	19	3ml	$\Delta V = \frac{19}{400} \times 3$	1940	9'21
2000	200	11,5	10ml	$\Delta V = \frac{11,5}{400} \times 10$	2000	9,00
2500	200	24	3ml	$\Delta V = \frac{24}{400} \times 3$	1760	10
3162	200	16'5	3ml	$\Delta V = \frac{16,5}{400} \times 3$	1510	12'85
4000	200	13	3ml	$\Delta V = \frac{13}{400} \times 3$	1390	17'6
5000	200	10'2	3ml	$\Delta V = \frac{10,2}{400} \times 3$	1240	24'2
5000	200	9'8	3ml	$\Delta V = \frac{9,8}{400} \times 3$	1250	23
5000	2000	28'3	1ml	$\Delta V = \frac{28,3}{400} \times 1$	1200	23'1

} 23'4



Estudio: Geotécnico Campo Cartágena

RUMBO AB:

N-22°-W

mV: Adm-01

mA: Adm-01

PERFIL:

S.E.V. 129

OBSERVADOR: Juan Cu. Contreras
Jenis Velasco

DISPOSITIVO: Solcc

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n° 955-8-07

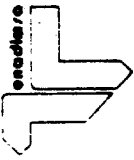
MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	147												6,00							
2	215												13,74							
3	316												30,89							
4	464												66,85							
5	682												146,3							
6	10	1	150	100mV	74	154'6							313,4	165,5						
7	147		400	"	73	123'8							678,1	337,9						
8	215		500	"	54'5	100							1,461	724,5						
9	316		695	300mV	145	65'4							3,136	1,867	306,9					
10	464		900	100mV	146	34'6	10	770	300mV	38'5	33'4		6,763	3,380	668,5					
11	682	10	850	"	9'5	16'2							14,610	7,305	1,463	714,9				
12	100		905	"	3'8	13							31,420	15,710	3,134	1,655				
13	147		985	300mV	142	9'8	50	990	100mV	7'4	9'85		67,880	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215	50	1340	100mV	435	7'3								72,610	14,510	14,510	7,246	2,865		
15	316		900	300mV	125	8'65									31,380	15,670	6,235			
16	464		1750	"	1'1	8'5									67,630	33,800	13,460	6,665		
17	682														146,100	73,050	28,180	14,530	7,190	
18	1,000														157,100	78,550	28,180	14,530	7,190	
19	1,470														313,800	156,900	56,360	28,180	14,530	
20	2,880														627,600	313,800	112,720	56,360	28,180	
21	2500														1255,200	627,600	225,440	112,720	56,360	
22	3400														2510,400	1255,200	450,880	225,440	112,720	
23	4600														5020,800	2510,400	901,760	450,880	225,440	
24	5000														7531,200	3765,600	1352,640	675,920	338,160	

FECHA 25-5-82

OBSERVACIONES:

ENADIMSA				ESTUDIO <i>Campo Cartagena</i>		
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA				S.E.V. <i>129</i>	FECHA <i>25-5-82</i>	
OA	MN	L (m)	ESCALA XSTOOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	<i>9 f</i>
682	50	84,5	3mV	$\Delta V = \frac{84,5}{400} \times 3$	2705	7'0
1000	50	33	3mV	$\Delta V = \frac{33}{400} \times 3$	2400	5,8
1000	100	81	3mV	$\Delta V = \frac{81}{400} \times 3$	2755	6,9
1470	100	31	3mV	$\Delta V = \frac{31}{400} \times 3$	2540	6,1
1470	50	13	3mV	$\Delta V = \frac{13}{400} \times 3$	2610	5'06
2000	100	13,5	3mV	$\Delta V = \frac{13,5}{400} \times 3$	2480	5,1
2500	100		3mV	$\Delta V = \frac{\quad}{400} \times 3$		
2500	200	27	3mV	$\Delta V = \frac{27}{400} \times 3$	2530	7,8
<p><i>Se fue desviado: No se puede medir debido a la influencia de corrientes telúricas. Ver gráfico registrador-</i></p>						



Estudio: Geotermismo Campo Cortapera

MV: Adaro - 01
MA: Adaro - 01
S.E.V. 129

RUMBO AB:

N-64°-E

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan C. Cuatrecasas
Jesús Casero

DISPOSITIVO: Sollec

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

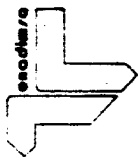
SITUACION: Sobre foto aerea n° 755-8-07
" Adaro 1:10.000 n° 755. Frente Adaro

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	V (mV)	ρ	Err. Volt.	Err. Volt.	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	147												6,00							
2	216												13,74							
3	316												30,59							
4	484												68,88							
5	682												145,3							
6	10	1	820	100m 76	29								313,4	166,5						
7	147		1040	" 58	37,8								678,1	337,9						
8	216		1190	" 31,5	38,4								1,461	724,5	308,9					
9	316		1470	300m 14,5	50,9								3,138	1,567	688,5					
10	484		1640	100m 6,1	25,1								6,763	3,380						
11	682		1490	400m 1,15	11,3	10	1490	100m 8,4	8,3				14,610	7,305	1,463	714,9				
12	100		1715	" 6,57	10,5								31,420	16,710	3,134	1,895				
13	147		1495	" 0,20	8,5								67,880	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	216	10	2710	" 1,1	5,9	50	3850	" 8,8	8,8				72,610	36,305	7,262	3,631	1,451			
15	316		2730	" 0,10	5,7								31,300	15,650	3,130	1,565	6,236			
16	484		3840	" 0,22	5,2								67,600	33,800	6,760	3,380	13,400	6,686		
17	682	50	3340	" 0,64	7,0								146,100	73,050	14,610	7,305	28,190	14,530	7,150	
18	1000														157,100	78,550	62,790	31,390	15,560	
19	1470														136,700	68,350	136,700	68,350	33,790	
20	2080														260,400	130,200	260,400	130,200	65,100	
21	3500																			62670
22	3462																			196300
23	4000																			314000
24	5000																			502600
																				785300

FECHA 25-5-82

OBSERVACIONES:



Estudio: Centro urbano Campo Cortesena

m.v: Advers -01
 RUMBO AB: N-60-E
 m.A: Advers -01
 PERFIL: 180

OBSERVADOR: Juan Cu. Constantes
 Javier Vivero

DISPOSITIVO: Selece

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerian de 955 - B-07
 plano 1:50,000 Fuente Acaen

Estacion	D. Am	MN	I (mA)	Elev. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Elev. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1A7												9.00							
2	215												13.74							
3	316												30.59							
4	454												69.85							
5	682												146.3							
6	10	1	745	local	H9	30'6							313.4	155.5						
7	147		945	"	31'5	22'6							678.1	337.9						
8	215		1280	local	30'5	23'2							1.451	724.5						
9	316		1600	"	11	21'6							3.136	1.567	303.9					
10	464		1725	local	4'35	17	10	1860	local	53	18'7		6.783	3.380	668.5					
11	682		1565	local	1'15	10'7							14.610	7.305	1.453	714.9				
12	100		2650	"	0'76	8'6							31.420	15.710	3.134	1.565				
13	147	10	1950	"	2'1	7'3							67.880	33.940	6.781	3.378	1.318			
14	215		1895	"	0'45	7'3	50	2040	local	5'6	7'9			72.610	14.510	7.245	2.885			
15	316		2325	"	0'45	7'0									31.360	15.670	6.235			
16	464	50	2470	"	1'20	6'7									67.630	33.800	13.490			
17	682		2370	"	0'50	6'4	100	2380	local	1'15	7'3				146.100	73.050	28.190			7.180
18	1000															157.100	62.790	31.340		15.680
19	1470																136.700	67.800		33.780
20	2000																280.400			62.470
21	3000																			190.200
22	4000																			314.000
23	5000																			502.600
24	6000																			785.300

FECHA: 18-5-82

OBSERVACIONES:

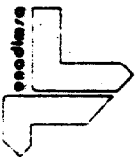
ENADIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *Cufo, Cuzco*
 S.E.V. *120*
 FECHA *13-5-82*

Empalme

GA	MN	L (KM)	ESCALA X 3000	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V}$
1000	100	66	3mV	$\Delta V = \frac{66}{400} \times 3$	2320	6.7
1000	50	29	3mV	$\Delta V = \frac{29}{400} \times 3$	2330	5.85
1470	50	9.5	3mV	$\Delta V = \frac{9.5}{400} \times 3$	1370	7.0
1470	100	21	3mV	$\Delta V = \frac{21}{400} \times 3$	1385	7.7
2000	100	24	3mV	$\Delta V = \frac{24}{400} \times 3$	2310	13.88
2500	100	21.5	3mV	$\Delta V = \frac{21.5}{400} \times 3$	2625	12
2500	200	42	3mV	$\Delta V = \frac{42}{400} \times 3$	2710	11.4
3162	200	27	3mV	$\Delta V = \frac{27}{400} \times 3$	2210	14.37
3162	100	14	3mV	$\Delta V = \frac{14}{400} \times 3$	2200	14.98
4000	200	20	3mV	$\Delta V = \frac{20}{400} \times 3$	2000	18.8
5000	200	13.5	2mV	$\Delta V = \frac{13.5}{400} \times 3$	1605	24.76
5000	200	13.5	3mV	$\Delta V = \frac{13.5}{400} \times 3$	1645	24.16

24.50



Estudio: Geotermico Lago Cortesera.

mV: Adaro - 01
 mA: Adaro - 01
 S.E.V. 131

RUMBO AB: N-56°E
 PERFIL:

OBSERVADOR: Juan G. Cuatrecasas
 Javier Casero.

DISPOSITIVO: Schl

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea n.º 955-2-09

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	147												6,00							
2	218												13,74							
3	316												30,59							
4	484												69,86							
5	682												145,3							
6	10	1	740	1000	595	255	10	200	1000	56	17,7		313,4	188,5						
7	147		925	"	37	277							678,1	337,9						
8	218		1800	"	33,5	26							1,461	724,5						
9	316		1890	1000	13,5	22,4							3,136	1,967	305,9					
10	484		2160	1000	6,2	14,4	10	200	1000	56	17,7		6,763	3,360	668,5					
11	682		2880	"	2,78	15,6							14,610	7,305	1,463	714,9				
12	100		2880	1000	0,80	12,5							31,420	15,710	3,134	1,565				
13	147	10	2925	1000	3,2	9							67,880	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	218		2540	1000	1,5	8,6	50	2530	1000	8,8	9,9			72,610	14,510	7,246	2,866			
15	316		2670	"	0,74	8,65									31,260	16,670	6,726			
16	484		1710	"	0,22	8,7									67,630	33,800	13,490	6,685		
17	682	50	2060	"	0,59	8,4	10	1755	1000	13	10				146,100	73,050	28,190	14,530	7,190	
18	1000	100	2430	"	0,52	6,8	10	2130	"	12,2	8,32				157,100	157,100	62,790	31,340	15,660	
19	1470																136,700	67,800	33,790	
20	2880																280,400			
21	3682																			
22	4680																			
23	5880																			
24	7200																			

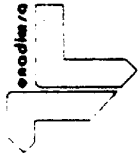
OBSERVACIONES:

FECHA 27-5-82

ENADIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *Campo Cartagena*
 S.E.V. *131*
 FECHA *24-5-82*

OA	MN	L (MM)	ESCALA RSTOOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	<i>* P</i>	
1000	100	22	10mV	$\Delta V = \frac{22}{400} \times 10$	2575	6'7	
1470	100	11'5	10mV	$\Delta V = \frac{11'5}{400} \times 10$	2950	6'6	
2000	100	23'9	3mV	$\Delta V = \frac{23'9}{400} \times 3$	2880	7'8	
2500	100	10,5	3mV	$\Delta V = \frac{10,5}{400} \times 3$	1440	10,7	
2500	200	22	3mV	$\Delta V = \frac{22}{400} \times 3$	1450	11,15	
2500	200	7'0	10mV	$\Delta V = \frac{7}{400} \times 10$	1420	12 11'6	
3162	200	29	3mV	$\Delta V = \frac{29}{400} \times 3$	2325	14,7	
3162	100	13,5	3mV	$\Delta V = \frac{13,5}{400} \times 3$	2300	13,8	
4000	200	10,0	3mV	$\Delta V = \frac{10,0}{400} \times 3$	2100	17'9	
5000	200	19'5	3mV	$\Delta V = \frac{19'5}{400} \times 3$	1780	21'4	
5000	200	no se puede medir con este MN					
en las escalas de 3mV (ver grafico de registro)							



Estudio: Geotecnico Campo Cartapena.

m.v. Adaro - 01
 mA: Adaro - 01
 S.E.V. 132

RUMBO AB:

N: 76 - E

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Cu. Cuartues
 Jesus Prieto

DISPOSITIVO: Secc.

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre fte area n° 934 - G-03

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1A7												6,00							
2	215												13,74							
3	316												30,59							
4	4FA												66,86							
5	6,82												145,3							
6	10	1	600	100mV	78	40.7							313,4	155,5						
7	147		895	"	64.5	48.9							678,1	337,9						
8	215		1150	"	46	58							1,461	724,5						
9	316		1410	"	37	60							3,136	1,567	305,9					
10	46A		1390	30mV	9.5	46.2	10	1310	100mV	82.5	42		6,763	3,380	688,5					
11	682	10	1500	100mV	35.5	34.4							14,610	7,306	1,463	714,9				
12	100		1415	10mV	7.7	17							31,420	15,710	3,134	1,556				
13	147		1255	"	1.4	7.6	50	1040	10mV	72.5	9.2		67,890	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215		820	30mV	0.80	7.0		800	"	3.45	8.8		72,610	36,305	7,262	3,631	2,866			
15	316	50	990	"	1.43	9		900	"	1.5	11		31,360	15,670	3,136	1,568	6,236			
16	46A		760	"	0.62	9.2	100	840	"	0.66	11.5		67,630	33,800	6,763	3,381	13,490			
17	682		800	10mV	0.25	10		840	"	0.66	11.5		146,100	73,050	14,610	7,305	29,190			
18	1000	100											157,100	78,550	15,710	7,855	62,790			
19	1470												1,35,700	67,850	135,700	67,850	280,400			
20	2000																	12,560	6,280	7,150
21	2500																	19,630	9,815	10,810
22	3000																	31,400	15,700	17,100
23	4000																	50,260	25,130	27,630
24	5000																	78,530	39,265	42,600

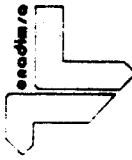
OBSERVACIONES:

FECHA 9-6-82

ENAOIMS: ESTUDIO 100 E. Cartapan
 S.E.V. 132
 DEPARTAMENTO DE FISIICA FECHA 9-6-72

OA	MN	L (MM)	ESCALA (RSTOR)	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I (mA)	$\frac{I}{P}$
682	100	27.5	10ml	$\Delta V = \frac{27.5}{400} \times 10$	875	11.4
1000	100	15	3ml	$\Delta V = \frac{49.9}{400} \times 3$	9000	11.7
1470	100	29.5	3ml	$\Delta V = \frac{29.5}{400} \times 3$	1300	11.53
1470	200	59	3ml	$\Delta V = \frac{59}{400} \times 3$	1330	12.24
2000	200	36	3ml	$\Delta V = \frac{36}{400} \times 3$	1510	11.2
2000	200	10.5	10ml	$\Delta V = \frac{10.5}{400} \times 10$	1500	11
2500	200	247	3ml	$\Delta V = \frac{247}{400} \times 3$	1450	12.5
3162	200	288	3ml	$\Delta V = \frac{288}{400} \times 3$	1910	18.5
3162	200	11.2	10ml	$\Delta V = \frac{11.2}{400} \times 10$	2160	20.3
4000	200	20.6	3ml	$\Delta V = \frac{20.6}{400} \times 3$	1800	21.5
500	200	168	3ml	$\Delta V = \frac{168}{400} \times 3$	1650	30

180



Estudio: Geotécnicas Campo Cartapena

mV: *sdclaro - 01*
 mA: *sdclaro - 01*
 S.E.V. *133*

numero AB.
N-74-UK

PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan Cu. Cuarteros*
José Vecino

DISPOSITIVO: *Schcc*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto aerea n° 755- B-13*
" Plano 1:50,000 e= 955- FUENTE-ALBAO DE MURCIA.

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1A7												6,00							
2	215												13,74							
3	316												30,59							
4	454												69,85							
5	682												145,3							
6	10	1	540	100mV	74	42'9							313,4	165,5						
7	147		780	"	50	43'4							678,1	337,9						
8	215		960	"	27	40'8							1,461	724,5						
9	316		610	30mV	53	27'2	10	700	100mV	57	24'9		3,126	1,867	308,9					
10	46A		910	10mV	23	17'1		1100	1	25	15'2		6,783	3,360	666,5					
11	682	10	1455	30mV	47	9'7							14,610	7,305	1,463	714,9				
12	100		1025	10mV	50	8'8							31,420	15,710	3,134	1,555				
13	147		1550	9mV	17	7'4	50	1570	30mV	89	7'4		67,890	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215	50	1560	8mV	49	8'39							72,610	36,305	7,246	2,865				
15	316		1140	3mV	168	9'2							31,360	15,670	3,134	1,555				
16	46A		1815	"	153	11'4							67,630	33,800	6,766	2,865				
17	682		2000	1	14	20'2	100	2070	3mV	248	17'4		146,100	73,050	14,610	7,305	28,190	14,530	7,190	
18	1000		2285	"	076	21'2		2275	"	173	23'8		157,100	78,550	15,710	7,855	31,420	15,710	7,855	
19	1470												136,700	68,350	13,670	6,835	54,530	27,265	13,635	
20	2980												280,400	140,200	28,040	14,020	112,100	56,050	28,025	
21	3500												314,000	157,000	31,400	15,700	125,600	62,800	31,400	
22	3482												314,000	157,000	31,400	15,700	125,600	62,800	31,400	
23	4000												314,000	157,000	31,400	15,700	125,600	62,800	31,400	
24	5000												314,000	157,000	31,400	15,700	125,600	62,800	31,400	

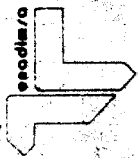
OBSERVACIONES:

FECHA *21.7.82*

ENADIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO Campo Cartagena
 S.E.V. 193
 FECHA 21-7-82

OA	MN	L (MM)	ESCALA RESTOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V}$
1000	100	73	10mil	$\Delta V = \frac{73}{400} \times 10$	2480	23
1470	100	41	10mil	$\Delta V = \frac{41}{400} \times 10$	2100	30
2000	100	17'9	10mil	$\Delta V = \frac{17'9}{400} \times 10$	1250	44'96
2500	100	24	10mil	$\Delta V = \frac{24}{400} \times 10$	2360	49'9
2500	200	41'1	10mil	$\Delta V = \frac{41'1}{400} \times 10$	2175	46'3
3162	200	23	10mil	$\Delta V = \frac{23}{400} \times 10$	1655	54'5
4000	200	31'5	3mil	$\Delta V = \frac{31'5}{400} \times 3$	1025	57'9
5000	200	13'5	3 mil	$\Delta V = \frac{13'5}{400} \times 3$	755 755	52'6
5000	200	14'6	3 mil	$\Delta V = \frac{14'6}{400} \times 3$	775	55'5



Estudio: Geotermica Campo Cortegosa

RUMBO AB:

E-W

m.V. *1000-01*

m.A. *1000-01*

PERFIL:

S.E.V. *134*

OBSERVADOR: *Juan Cu. Martínez* DISPOSITIVO: *Véloc*
José Celso

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto aérea de 1954 - C-14*
" plano a: 500 escala 1:50.000 - Totana

MIN

Estacion	O. Am	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Exc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	147												6,00								
2	215												13,74								
3	316												30,59								
4	464												66,86								
5	682												146,3								
6	10	A	410	162	124								313,4	155,5							
7	147		405	100	99,6								678,1	337,9							
8	215		590	39,2	71,8								1,461	724,5							
9	316		205	355	54,3		10	300	100	40	61,2		3,136	1,567	306,9						
10	464		130	160	50			140	100	7,5	55,8		6,763	3,360	668,5						
11	682		310	0,225	10,6			310	"	3,2	12,6		14,610	7,305	1,453	714,9					
12	100	10	500	1,35	8,5								31,420	15,710	3,134	1,566					
13	147		530	0,42	5,4			50	525	100	8,7		67,890	33,940	6,781	3,378	1,318				
14	215		710	0,25	5,1				710	2,0	8		72,610	36,305	14,510	7,245	2,865				
15	316		945	0,125	4,1			960	100	1,07	6,9		31,360	15,670	6,236						
16	464	50	770	0,38	6,65			770	100	0,95	8,2		67,630	33,800	13,490						
17	682							520	"	0,22	7,7		146,100	73,050	146,100	73,050	29,190				
18	1000															157,100	62,790	31,340			
19	1470															136,700	53,790	67,800			
20	2000															290,400	116,160	290,400			
21	2500																				7,150
22	3000																				15,560
23	4000																				33,790
24	5000																				62,670
																					98,000
																					156,490
																					254,800
																					392,600

Profesional



OBSERVACIONES:

FECHA *27-7-82*

ENADIMSA

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO

S.E.V.

FECHA

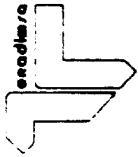
C. Cartagena

134

27-7-82

OA	MN	L (MM)	ESCALA RSTOR	$\Delta U = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{E}{P}$
682	100	43	3ml	$\Delta U = \frac{43}{400} \times 3$	540	8.2
682	50	17.5	3ml	$\Delta U = \frac{17.5}{400} \times 3$	580	6.6
1000	100	17	3ml	$\Delta U = \frac{17}{400} \times 3$	455	8.8
1470	100	38.4	3ml	$\Delta U = \frac{38.4}{400} \times 3$	1820	10.7
2000	100	8.7	3ml	$\Delta U = \frac{8.7}{400} \times 3$	575	14.2
2500	100	12	3ml	$\Delta U = \frac{12}{400} \times 3$	1000	17.6
2500	200	21.5	3ml	$\Delta U = \frac{21.5}{400} \times 3$	1000	15.8
3162	200	22	3ml	$\Delta U = \frac{22}{400} \times 3$	1310	19.7
4000	200	14	3ml	$\Delta U = \frac{14}{400} \times 3$	1175	22.5
5000	200	11	3ml	$\Delta U = \frac{11}{400} \times 3$	1030	29.1

16.7



Estudio: Geotomografía Campo Cartografiado

m.V. Adaro-01
 m.A. Adaro-01
 S.E.V. 135

RUMBO AB:

N. 70° E

PERFIL:

OBSERVADOR:

DISPOSITIVO: Solccc

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto cerca #2 934 - C-16
 " Hoja J. 50.000 N: 934 - YUACIA

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	1A7														6,00							
2	2.16														13,74							
3	3.16														30,59							
4	4B4														68,85							
5	6B2														145,3							
6	10	✓	135	100ml	65	150'9									3134	155,5						
7	14,7		210	"	43'5	140'5									678,1	337,9						
8	21,0		460	"	39	123									1,451	72,5						
9	31,6		460	300ml	77,4	118'6									3,138	1,867	305,9					
10	46,4		595	"	10'4	118'2									6,763	3,380	688,5					
11	68,2		270	100ml	2'35	127'2	10	270	100ml	22'2	119'5				14,610	7,305	1,483	714,9				
12	100		660	"	2'55	121'4		660	300ml	24'4	115'9				31,420	16,710	3,134	1,855				
13	147	10	310	"	4'9	107'2									67,880	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215		370	"	2'65	103'9	50	370	300ml	12'3	95'3					72,610	14,810	7,246	2,895			
15	316		350	300ml	1'15	103		350	100ml	5'4	96'2						31,380	15,870	6,235			
16	464	50	570	100ml	3'3	78											67,530	33,800	13,480			
17	682		660	300ml	0'68	50	100	660	300ml	1'39	90'6						146,100	73,050	28,190	14,530		
18	1,000	100	865	"	0'42	15'2												157,100	62,790	31,340	15,560	
19	1,470																		136,700	67,800	33,790	
20	2,000																		230,400	123,500	62,670	
21	2,500																			230,400	123,500	62,670
22	3,000																			196,300	98,000	
23	4,000																			314,000	156,900	
24	5,000																			502,600	251,300	
																				785,200	392,600	

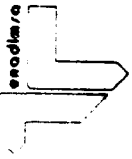
OBSERVACIONES:

FECHA 2-V-82

ENADIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 ESTUDIO *C. Castañeda*
 S.E.V. *135*
 FECHA *2-7-82*

OA	MN	L (MM)	ESCALA RSTOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	ρ
1000	100	60	3mm	$\Delta V = \frac{60}{400} \times 3$	950	14,9
1470	100	20	3mm	$\Delta V = \frac{20}{400} \times 3$	625	16,3
1470	200	12	10mm	$\Delta V = \frac{12}{400} \times 10$	625	16,2
2000	200	18,5	3mm	$\Delta V = \frac{18,5}{400} \times 3$	420	20,7
2500	200	21,5	3mm	$\Delta V = \frac{21,5}{400} \times 3$	590	26,8
3162	200	14,2	3mm	$\Delta V = \frac{14,2}{400} \times 3$	370	35,6
3162	200	18,0	3mm	$\Delta V = \frac{18,0}{400} \times 3$	585	36,2
3162	200	5,8	10mm	$\Delta V = \frac{5,8}{400} \times 10$	595	38,2
4000	200	12,0	3mm	$\Delta V = \frac{12,0}{400} \times 3$	500	45,2
5000	200	9,5	3mm	$\Delta V = \frac{9,5}{400} \times 3$	540	51,8
5000	200	10	3mm	$\Delta V = \frac{10}{400} \times 3$	540	54,5
5000	200	10	3mm	$\Delta V = \frac{10}{400} \times 3$	550	53,5

36,6
 53,5
 53,5



Estudio: Geotermico Campo Cartagena

m.v. Adaro - 01
 MA: Adaro - 01
 S.E.V. 136

HUMBO AB
 N-68° E

OBSERVADOR: Juan Ju. Cuartines
 Juan Vercia

DISPOSITIVO: Solccc

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto arena n° 934-3-16
 " plano 1:50,000 n° 934 - MUECIA.

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m			
1	1A7												6,00									
2	215												13,74									
3	318												30,60									
4	46A												60,85									
5	682												145,3									
6	10	1	390	30mm	167	180,5							313,4	165,5								
7	147		420	"	120	189,2							678,1	337,9								
8	215		320	10mm	45	204							1,461	724,5								
9	318		235	30mm	157	209,5							3,136	1567	305,9							
10	46A		460	"	152	223,5							6,763	3,380	668,5							
11	682		345	10mm	53,5	226,6	10	345	10mm	52	219		14,610	7,305	1,453	714,9						
12	100		540	"	36,5	212,4							31,420	15,710	3,134	1,565						
13	147	10	470	"	9,5	137,6							67,890	33,940	6,781	3,378	1,318					
14	215		520	"	34,5	96,3	50	520	30mm	18,5	102		72,610	14,510	7,246	2,866						
15	318	50	290	"	2,8	60,2								31,360	15,670	6,236						
16	46A		610	30mm	19,5	43	100	620	10mm	42	45,3		67,630	33,800	13,460	6,686						
17	682	100	570	"	1,0	26,4							146,100	73,050	29,190	14,530	7,150					
18	1000		590	"	0,25	14,8								157,100	62,790	31,340	15,560					
19	1470													136,700	67,800	33,790	16,700					
20	2000													290,400	143,600	71,800	35,900					
21	2500																					
22	3000																					
23	4000																					
24	5000																					

OBSERVACIONES:

FECHA: 10-7-82

ENADIMSA

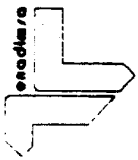
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO E. Castañeda

S.E.V. 136

FECHA 15-7-82

OA	MN	L (MM)	ESCALA XBTOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	θ P
1000	100	37	3mm	$\Delta V = \frac{37}{400} \times 3$	550	15'8
1470	100	18	3mm	$\Delta V = \frac{18}{400} \times 3$	520	17'6
1470	200	10'5	10mm	$\Delta V = \frac{105}{400} \times 10$	525	16'9
2000	200	20	3mm	$\Delta V = \frac{20}{400} \times 3$	440	21'4
2500	200	16'5	3mm	$\Delta V = \frac{165}{400} \times 3$	500	24'3
3162	200	20	3mm	$\Delta V = \frac{20}{400} \times 3$	835	28,2
4000	200	18	3mm	$\Delta V = \frac{18}{400} \times 3$	940	36,0
5000	200	17,5	3mm	$\Delta V = \frac{175}{400} \times 3$	1300	39'6
5000	200	5'5	10mm	$\Delta V = \frac{55}{400} \times 10$	1200	41'8



Estadio: *Geoterminismo Cayto Caripense*

RUMBO AB:

E-16°-S.

MV: *Aldaro - 01*

MA: *Aldaro - 01*

PERFIL:

S.E.V. *137*

OBSERVADOR: *Juan Ch. Cuartines*
Jesús Velasco

DISPOSITIVO: *Selco*

TABLA DE CONSTANTES
PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto aerea 4= 934-E-17*
" " plano 1:5000 4= 934-MU2519

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	1A7												6,00								
2	21B												13,74								
3	316												30,59								
4	4P4												66,85								
5	6B2												146,3								
6	10	1	100	100mV	42	131'6							313,4	165,5							
7	147		370	"	41	92'7							678,1	337,9							
8	21B		560	"	39'5	76'4							1461	724,5							
9	316		810	30mV	21'5	83'2							3136	1567	306,9						
10	40A		360	10mV	5'5	103'3	10	370	100mV	55'2	100		6763	3380	668,5						
11	6B2	10	260	30mV	23'5	131'3							14610	7305	1463	714,9					
12	100		460	"	24'5	166'9							31420	15710	3134	1565					
13	147		515	"	10	131'7							67880	33940	6781	3378	1318				
14	21B		565	10mV	2'85	73'2	50	570	30mV	13'5	67'9	<i>pejor terreno</i>			14610	7245	2865				
15	316		680	30mV	1'25	57'6		680	10mV	5'9	54				31360	15670	6235				
16	40A	50	440	"	1'30	39'85	7100	440	"	3'4	36'5				67830	33800	13490	6885		7150	
17	6B2		1290	"	1'35	30'5		1290	"	2'5	28'1				146100	73050	28190	14530		15550	
18	1000	100	800	"	0'36	14									167100	83550	62790	31340		15650	
19	1470																136700	67800	33790		33790
20	2000																280400	140200	70100		70100
21	3000																				190200
22	4000																				159900
23	5000																				159900
24	6000																				159900
																					302600
																					785300
																					302600

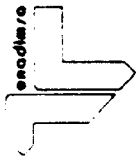
OBSERVACIONES:

FECHA *13.7.82*

ENAOIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO Campo Cartapena
 S.E.V. 137
 FECHA 13-7-82

OA	MN	L (mV)	ESCALA RST 00R	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V}$
1000	100	54	3mV	$\Delta V = \frac{54}{400} \times 3$	860	14,7
1470	100	17	3mV	$\Delta V = \frac{17}{400} \times 3$	875	9,9
1470	200	9'0	10mV	$\Delta V = \frac{9}{400} \times 10$	900	8'5
1470	200	27'5	3mV	$\Delta V = \frac{27,5}{400} \times 3$	890	7'82 ⁸²
2000	200	10'7	3mV	$\Delta V = \frac{10,7}{400} \times 3$	590	8'5
2000	100	8'5	3mV	$\Delta V = \frac{8,5}{400} \times 3$	590	13'5
3000	400	8'5	3mV	$\Delta V = \frac{10}{400} \times 3$	755	10'5 ²⁰
3500	200	13'2	3mV	$\Delta V = \frac{13,2}{400} \times 3$	790	12'3
3162	200	13'8	3mV	$\Delta V = \frac{13,8}{400} \times 3$	1080	15
4000	200	14	3mV	$\Delta V = \frac{14}{400} \times 3$	1575	16'7
5000	200	8,7	3mV	$\Delta V = \frac{8,7}{400} \times 3$	1300	19'7
5000	200	9'5	3mV	$\Delta V = \frac{9,5}{400} \times 3$	1400	20



Estudio: Geotécnico Campo Estapera

m.V. Adaro - 01
 m.A. Adaro - 01
 S.E.V. 138

RUMBO AB:

N-50°-E

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Cu. Cuarteros
 Jesús Veino.

DISPOSITIVO: Schlcc

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre foto aerea a = 934 - 0-16

MN

Emisión	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	147												6,00								
2	215												13,74								
3	316												30,59								
4	464												66,85								
5	682												145,3								
6	10	1	320	10mm	98,5	140,3							313,4	155,5							
7	147		245	"	47	130							678,1	307,9							
8	215		280	"	30	155,5							1,451	724,5							
9	316		340	"	22	203							3,136	1,567	305,9						
10	464		260	10mm	8,85	230,2							6,763	3,380	688,5						
11	682		190	"	2,9	323	10	190	10mm	27	506,5		14,610	7,305	1,453	714,9					
12	100		330	5mm	1,8	171,4		320	5mm	15,6	152,8		31,420	15,710	3,134	1,555					
13	147	10	540	10mm	7,0	87,9		600	10mm	10,7	51		67,890	33,940	6,781	3,378	1,318				
14	215		680	"	2,5	52	50		"	10,7	51			72,610	14,510	7,245	2,865				
15	316	50	715	"	3,4	29,6			"						31,380	15,670	6,235				
16	464		530	5mm	0,90	32,9	100	530	5mm	2,2	27,8				67,530	33,800	13,490	6,685			
17	682		805	"	0,58	24,2		805	"	1,4	25,3				145,100	73,050	29,190	14,530	7,150		
18	1000	100	2500	"	1,9	23,8									157,100	62,790	31,340	15,560			
19	1470														72,610	136,700	280,400	67,800	33,790		
20	2080																	12,550	6,250		
21	2500																	19,630	9,800		
22	3462																	31,400	15,700		
23	4600																	50,260	25,130		
24	6000																	79,530	39,760		

OBSERVACIONES:

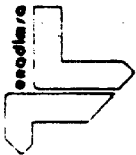
FECHA: 1-7-82

ENAOIMSA

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *E. Cartapana*S.E.V. *138*FECHA *1-7-82*

OA	MN	L (MM)	ESCALA RST DDR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	# <i>f</i>
1000	100	78.5	10ml	$\Delta V = \frac{78.5}{400} \times 10$	2520	24.3
1470	100	16.5	10ml	$\Delta V = \frac{16.5}{400} \times 10$	930	30.0
2000	100	15	10ml	$\Delta V = \frac{15}{400} \times 10$	1310	36
2500	100	13	3ml	$\Delta V = \frac{13}{400} \times 3$	550	34.8
2500	200	27	3ml	$\Delta V = \frac{27}{400} \times 3$	550	36
3162	200	26	3ml	$\Delta V = \frac{26}{400} \times 3$	860	35.6
4000	200	16	3ml	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 3$	790	38.1
4000	200	15	3ml	$\Delta V = \frac{15}{400} \times 3$	800	35.3
5000	200	90	3ml	$\Delta V = \frac{90}{400} \times 3$	635	41.7
5000	200	11	3ml	$\Delta V = \frac{11}{400} \times 3$	750	43.2
5000	200	10.7	3ml	$\Delta V = \frac{10.7}{400} \times 3$		41.85



Estudio: Geotécnico Campo Cortesera

mv: Adaro - 01
 ma: Adaro - 01
 S.E.V. 139

RUMBO AB: N-86-181

PERFIL:

OBSERVADOR: Juan G. Cuartines
 Javier Celis.

DISPOSITIVO: Solac

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Sobre pts areas n° 934 - E-15 y F-15
 " Plano 1:50.000 - 934 - MURCIA

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Elec. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Elec. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	147												9,00								
2	216												13,74								
3	316												30,59								
4	464												66,85								
5	682												145,3								
6	10		150	10mm	56	117							313,4	185,5							
7	147		330	"	51	104,8							678,1	337,9							
8	216		280	"	22,5	116,6							1,461	724,5							
9	316		405	3mm	13,8	106,8							3,136	1,867	305,9						
10	464		495	10mm	8,7	118,9							6,763	3,360	668,5						
11	682		600	"	4,9	119,3	10	620	10mm	3,8	89		14,810	7,305	1,463	714,9					
12	100		940	"	3,4	112,6							31,420	15,710	3,134	1,665					
13	147		640	3mm	1,12	118,8							67,690	33,940	6,781	3,378	1,318				
14	216	10	1490	10mm	7,65	74,5								72,610	14,910	7,245	2,665				
15	316		1510	"	3,4	70,6	50	1550	3mm	16,1	67,6			31,360	15,670	6,235					
16	464	50	1400	"	7,35	70,8								67,630	30,800	13,480					
17	682		1700	"	3,6	61,8	100	1730	10mm	7,0	58,8			146,100	73,050	28,190	14,630	7,100			
18	1000	100	1130	3mm	1,9	52,4									157,100	62,790	31,340	15,560			
19	1470															136,700	67,800	33,790			
20	2000															280,400					
21	2600																				
22	3400																				
23	4600																				
24	6000																				

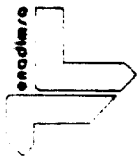
OBSERVACIONES:

FECHA 6-7-82

ENAOIMSA
 DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *Tempo Paralela*
 S.E.V. *100*
 FECHA *6-7-82*

OA	MN	L (INVI)	ESCALA XBT00R	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V}$
1000	100	79	10mV	$\Delta V = \frac{79}{100} \times 10$	1170	52'9
1470	100	41	10mV	$\Delta V = \frac{41}{100} \times 10$	1440	48'3
2000	100	25	10mV	$\Delta V = \frac{25}{100} \times 10$	1300	47'1
2500	100	10	10mV	$\Delta V = \frac{10}{100} \times 10$	740	86'7
2500	200	8	10mV	$\Delta V = \frac{18}{100} \times 10$	750	53'8
3162	200	39'5	10mV	$\Delta V = \frac{19,5}{100} \times 10$	1290	62'3
3162	100	37	3mV	$\Delta V = \frac{37}{100} \times 3$	1230	70'8
4000	200	17	10mV	$\Delta V = \frac{17}{100} \times 10$	1670	63'9
5000	200	11	10mV	$\Delta V = \frac{11}{100} \times 10$	1590	67'0



Estudio: Geotermino Campo Cartagena

mV: *140*
 mA: *140*
 S.E.V. *140*

Forma AB: *E-W*

OBSERVADOR: *Juan M. Cuartero*
Jesús Vazuo

DISPOSITIVO: *Schec*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto aerea a: 500 - C-16*
" plano 1:5000 a: 514 - 707ANA

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m	
1	147												6,00							
2	215												13,74							
3	316												30,59							
4	464												66,85							
5	682												145,3							
6	10		130	300mV	325	542							313,4	165,5						
7	147		130	100mV	73	380							678,1	337,9						
8	215		185	"	35	274							1,461	724,5						
9	316		155	90mV	125	252,9	10	155	300mV	147	290		3,136	1,667	305,9					
10	464		330	100mV	44	90,2		330	100mV	51	103,3		6,763	3,360	688,5					
11	682		360	300mV	102	414		360	"	12	48,4		14,610	7,305	1,463	714,9				
12	100	10	480	100mV	2,2	14,4							31,420	16,710	3,134	1,655				
13	147		290	300mV	0,45	10,5	50	290	300mV	25	11,4		67,850	33,940	6,781	3,378	1,318			
14	215		860	"	0,55	9,3		860	100mV	30	10		72,610	7,246	14,510	7,246	2,885			
15	316	50	870	"	1,4	10									31,360	15,670	6,235			
16	464		520	"	0,43	11,5	100	520	300mV	0,94	12,1		67,630	67,630	33,800	13,460		6,686		
17	682		510	"	0,23	13,2		510	"	0,51	14,5		146,100	146,100	73,050	36,525	29,190	14,530	7,150	
18	1000	100	990	"	0,55	17,4									157,100	78,550	39,275	31,340	16,560	
19	1470																136,700	67,800	33,790	
20	2000																290,400	145,200	72,600	
21	3500																			12,550
22	3400																			19,630
23	4000																			31,400
24	5000																			50,260
																				785,320

OBSERVACIONES:

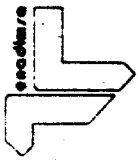
FECHA *28 X 82*

ENADINSA

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO E. Cantapean
 S.E.V. 140
 FECHA 22-7-82

OA	MN	L (MM)	ESCALA RSTOOR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	θ
1000	100	80	3mV	$\Delta V = \frac{80}{400} \times 3$	1050	17'9
1470	100	120	3mV	$\Delta V = \frac{120}{400} \times 3$	260	23,5
2000	100	21	3mV	$\Delta V = \frac{21}{400} \times 3$	730	27,1
2500	100	11,5	3mV	$\Delta V = \frac{11,5}{400} \times 3$	540	31'3
2500	200	22	3mV	$\Delta V = \frac{22}{400} \times 3$	540	30
3162	200	21	3mV	$\Delta V = \frac{21}{400} \times 3$	760	32'5
4000	200	10	3mV	$\Delta V = \frac{10}{400} \times 3$	465	40'5
5000	200	15	3mV	$\Delta V = \frac{15}{400} \times 3$	970	45'5



Estudio: Geotemas Campo Cartagena.
 Observador: Juan Ca. Cuatrecasas
 Jesús Vazquez

mV: Adm-01
 mA: Sdew-01
 S.E.V. 1411

Humedad AB: 5-12-15!
 PERFIL:

OBSERVADOR: Juan Ca. Cuatrecasas
 Jesús Vazquez

DISPOSITIVO: Solac

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: Loba. Foto zona n° 955 - B-11
 " Plano 1:50.000 n° 515. FUENTE ALAMO DE MURCIA.

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	p	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m		
1	147												9,00								
2	216												13,74								
3	316												30,89								
4	404												68,85								
5	682												146,3								
6	10	1	395	1000	363	38'4							3134	1855							
7	147		515	"	35	32'9							678,1	337,9							
8	216		810	2000	194	34'8							1461	724,5							
9	316		1060	1000	915	37							3128	1567	308,9						
10	404		1600	"	410	16'9	10	165	1000	42	17'4		6763	3380	688,5						
11	682	10	1900	2000	153	10'2							14610	7305	1463	714,9					
12	100		1925	1000	414	7'3							31420	15710	3134	1585					
13	147		360	2000	441	7'7							67880	33940	6781	3378	1318				
14	216	50	1300	1000	522	11'5								72810	3640	14810	7246	2885			
15	316		2550	"	6'4	16'4															
16	404		1690	"	91	34'7	100	1240	1000	6'6	35'3										
17	682	100	2060	"	525	37															
18	1000		250	2000	13	42'9															
19	1470		740	"	044	39'4															
20	2880																				
21	3600																				
22	4400																				
23	4600																				
24	6000																				

OBSERVACIONES:

FECHA 20-7-82

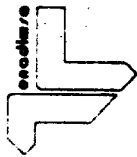
Reporte
 ↓

ENADIMSA
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO C. Catapuma
S.E.V. 141
FECHA 30-7-82

OA	MN	L (MM)	ESCALA RSTOR	$\Delta V = \frac{L}{400} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V}$
1470	100	19	10mV	$\Delta V = \frac{19}{400} \times 10$	785	41
2000	100	59	3mV	$\Delta V = \frac{59}{400} \times 3$	1250	44'5
2500	100	19	3mV	$\Delta V = \frac{19}{400} \times 3$	545	48'7
2500	200	125	10mV	$\Delta V = \frac{125}{400} \times 10$	600	51.0
3162	200	22	10mV	$\Delta V = \frac{22}{400} \times 10$	1550	55'7
4000	200	165	10mV	$\Delta V = \frac{165}{400} \times 10$	1800	57.5
5000	200	272	3mV	$\Delta V = \frac{272}{400} \times 3$	1470	54'5
5000	200	28	3mV	$\Delta V = \frac{28}{400} \times 3$	1460	56'6

554



Estudio: Geotermios Campo Cartapea.

m.v: *Sclero-01*
 m.A: *Sclero-01*
 S.E.V. *142*

RUMBO AB:

PERFIL:

OBSERVADOR: *Juan Cu. Cuartines*
José León.

DISPOSITIVO: *Veloc*

TABLA DE CONSTANTES
 PARA DISPOSITIVO SCHLUMBERGER SIMETRICO

SITUACION: *Sobre foto aérea 43 905 - B-07*
" " FUENTE ALAMO DE MURCIA

MN

Estación	O. Am	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	MN	I (mA)	Esc. Volt.	V (mV)	ρ	OBSERVACIONES	1 m	2 m	10 m	20 m	50 m	100 m	200 m												
1	1A7												600																		
2	215												1374																		
3	318												30.89																		
4	454												69.85																		
5	682												145.3																		
6	10	1	575	100mV	416	35							313.4	185.5																	
7	147		885	"	352	37							678.1	337.9																	
8	215		1770	"	325	26.6							1.461	724.5																	
9	315		1750	300mV	115	20.6							3.135	1.567	303.9																
10	404		2000	100mV	442	14.9	10	2060	100mV	415	19.5		6.763	3.380	688.5																
11	682		2150	300mV	185	12.6							14.810	7.305	1.453	714.9															
12	100	10	2580	100mV	8.65	10.5							31.420	15.710	3.134	1.565															
13	147		2550	"	3.4	9							67.880	33.940	6.781	3.376	1.318														
14	215		2610	300mV	132	6.8	50	2650	100mV	68	7.35		72.610	36.100	14.510	7.246	2.885														
15	315	50	2925	100mV	33	7							146.100	73.050	14.510	7.246	2.885														
16	404		2800	300mV	145	7	100	2800	100mV	29	6.92		67.830	33.800	31.360	15.670	6.225														
17	682	100	2150	"	1.0	6.8							146.100	73.050	146.100	73.050	29.190	14.530	7.100												
18	1000																														
19	1470																														
20	2000																														
21	2500																														
22	3000																														
23	4000																														
24	5000																														
													12.560	200.400	19.630	19.630	314.000	502.600	785.20	62670	98000	156400	284800	398.600							

FECHA *20-7-82*

OBSERVACIONES:

ENADIMSA
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

ESTUDIO *Campo Carapaca*
S.E.V. *142*
FECHA *23-7-82*

OA	MN	L (MM)	ESCALA RST OR	$\Delta V = \frac{L}{100} \times \text{ESCALA}$	I mA	$\frac{I}{\Delta V}$
682	100	44	10mV	$\Delta V = \frac{44}{400} \times 10$	2350	6,8
1000	100	16,5	10mV	$\Delta V = \frac{16,5}{400} \times 10$	2090	6,2
1470	100	10,5	3mV	$\Delta V = \frac{10,5}{400} \times 3$	920	5,8
1470	200	16	3mV	$\Delta V = \frac{16}{400} \times 3$	675	6
2000	200	14	3mV	$\Delta V = \frac{14}{400} \times 3$	900	7,3
2500	200	26	3mV	$\Delta V = \frac{26}{400} \times 3$	2150	8,9
3162	200	9	3mV	$\Delta V = \frac{9}{400} \times 3$	825	11,4
4000	200	14	3mV	$\Delta V = \frac{14}{400} \times 3$	1840	14,3
5000	200	8	3mV	$\Delta V = \frac{8}{400} \times 3$	1315	14,9

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <i>Cartapena</i>	OBSERVACIONES: <i>Filitas</i>	TOMA N° <i>1</i>
AREA <i>Ctra Alpameca</i>		
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	67	10	910	42'6	π	$\rho_t = 94,3$	0'50	
2	38	300mV	175	28'9	2 π		1	
3	32	"	118	34'7	3 π	$\rho_n = 93,3$	1'50	
4	84	"	230	34'4	4 π		2	
5	58	100mV	95	30'8	6 π		3	

29 de *Julio* de 19*82*

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <i>Cartapena</i>	OBSERVACIONES: <i>Filitas</i>	TOMA N° <i>9</i>
AREA <i>Ctra Alpameca</i>		
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	105	30	1210	36,2	π	$\rho_t = 96$	0'50	
2	220	"	1260	36	2 π		1	
3	145	10	335	31'8	3 π	$\rho_n = 95,7$	1'50	
4	110	300mV	170	19'4	4 π		2	
5	280	"	250	17	6 π		3	

29 de *Julio* de 19*82*

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Cartapena</u>	OBSERVACIONES: <u>Filitap.</u>	TOMA N°
AREA <u>Sta. Sepaneca</u>		3
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	29	1V	420	45,5	π	$\rho_t = 44,7$	0'50	
2	58	"	385	41,7	2π		1	
3	22	300mV	105	44,9	3π	$\rho_n = 45,4$	1'50	
4	60	"	235	49,2	4π		2	
5	85	"	190	42	6π		3	

29 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Cartapena</u>	OBSERVACIONES: <u>Dolomías</u>	TOMA N°
AREA <u>Sepaneca</u>		4
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	1,2	3V	1900	4974	π	$\rho_t = 3121,6$	0'50	
2	2,6	"	1125	2717	2π		1	
3	1	1V	250	2355	3π	$\rho_n = 2760$	1'50	
4	1	"	220	2763	4π		2	
5	7	3mV	1040	2799	6π		3	

29 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Cartagena</u>	OBSERVACIONES: <u>Calisop.</u> Dolomias	TOMA N°
AREA <u>Algameca</u>		5
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	1'2	1V	360	630'7	π	ρt = 578,6	0'50	
2	10'2	3V	1250	769'6	2 π		1	
3	18	"	1020	533'8	3 π		1'50	
4	8	1V	310	486'7	4 π	ρn = 596'7	2	
5	3'2	100mV	70	412	6 π		3	

29 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Cartagena</u>	OBSERVACIONES: <u>Dolomias</u>	TOMA N°
AREA <u>Algameca</u>		6
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	3'8	3V	1500	1280	π	ρt = 2244	0'50	
2	6'3	"	1770	1764	2 π		1	
3	6'8	"	1700	2355	3 π		1'50	
4	1'6	1V	400	3140	4 π	ρn = 2284	2	
5	1	300mV	145	2732	6 π		3	

24 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA Cartapena
 AREA Algarrobo
 OBSERVADOR

OBSERVACIONES:
Dolomita

TOMA N°
7

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	2'5	30	2150	2702	π	$\rho_t = 5706$	0'50	
2	2'5	"	2225	5589	2π		1	
3	2'2	"	1250	5352	3π	$\rho_n = 4547$	1'50	
4	2'5	"	1500	8191	4π		2	
5	4'5	"	1600	6698	6π		3	

29 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA Cartapena
 AREA Ctra. Algarrobo
 OBSERVADOR

OBSERVACIONES:
Filitas descompuestas

TOMA N°
8

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	120	4V	820	21'5	π	$\rho_t = 17,3$	0'50	
2	170	"	480	17'7	2π		1	
3	255	"	550	20'3	3π	$\rho_n = 17,7$	1'50	
4	265	"	320	15'2	4π		2	
5	180	200mV	110	11'5	6π		3	

29 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>El Estrecho</u>	OBSERVACIONES: <u>Marmoles</u>	TOMA N°
AREA <u>Cerca La Cruz</u>		9
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	2'5	3V	1425	1791	π	pt= 1996	0'50	
2	1'6	18	400	1570	2 π		1	
3	5'4	3V	1440	2512	3 π	pn= 1966	1'50	
4	3'9	"	690	2222	4 π		2	
5	3	1V	300	1884	6 π		3	

29 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>El Estrecho</u>	OBSERVACIONES: <u>Marmoles</u>	TOMA N°
AREA <u>Cerca La Cruz</u>		10
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	2'4	3V	1450	1898	π	pt= 2511	0'50	
2	4'6	"	1650	2253	2 π		1	
3	3'3	1V	910	2598	3 π	pn= 2547	1'50	
4	3'4	"	755	2789	4 π		2	
5	5'2	"	865	3018	6 π		3	

de _____ de 197

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Cartapena El Estrecho</u>	OBSERVACIONES: <u>Quárumol</u>	TOMA N° <u>11</u>
AREA <u>Donde se Crías.</u>		
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	1	3V	1500	4712	π	$\rho t = 5061$	0'50	
2	1	"	1000	6280	2π		1	
3	1	1V	460	4333	3π	$\rho n = 4497$	1'50	
4	3'6	"	1275	4448	4π		2	
5	3'2	"	940	5534	6π		3	

29 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>El Estrecho</u>	OBSERVACIONES: <u>Chica esquistos.</u>	TOMA N° <u>12</u>
AREA		
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	3'9	3V	1200	967	π	$\rho t = 765$	0'50	
2	6	1V	620	659	2π		1	
3	4	"	600	1413	3π	$\rho n = 683$	1'50	
4	10	1V	290	364	4π		2	
5	12'5	"	280	422	6π		3	

29 de Julio de 1982

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>El Estrecho</u>	OBSERVACIONES: <u>Luicaesquistos.</u>	TOMA N°
AREA		<u>13</u>
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	4'5	3U	450	803	π	pt= 394	0'50	
2	7'5	1U	525	440	2 π		1	
3	13'5	"	370	358	3 π	pn= 303	1'50	
4	7'5	300ma	138	231	4 π		2	
5	22	"	278	238	6 π		3	

_____ de _____ de 197

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>El Estrecho</u>	OBSERVACIONES: <u>Luicaesquistos. (compactos)</u>	TOMA N°
AREA		<u>14</u>
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	3'4	3U	2200	2880	π	pt= 1772	0'50	
2	2	"	850	2669	2 π		1	
3	3'5	1U	680	1830	3 π	pn= 1846	1'50	
4	5'2	"	430	1039	4 π		2	
5	16'5	"	390	445	6 π		3	

29 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>El Estrecho</u>	OBSERVACIONES: <u>Cuaricata y Guicacquistá</u>	TOMA N°
AREA		<u>15</u>
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	5'5	3V	2410	1377	π	$\rho_t = 1390$	0'50	
2	13'2	"	2300	1094	2π		1	
3	3'1	1V	620	1884	3π	$\rho_n = 1345$	1'50	
4	4'5	"	560	1563	4π		2	
5	15'8	"	865	1031	6π		3	

29 de Julio de 1982

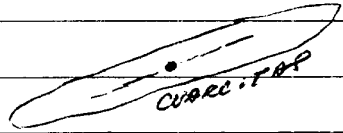
E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>El Estrecho</u>	OBSERVACIONES: <u>Cuaricata</u>	TOMA N°
AREA		<u>16</u>
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	1'4	3V	2880	6687	π	$\rho_t = 7312$	0'50	
2	1'0	"	2060	1236	2π		1	
3	1'4	"	1140	7670	3π	1'50		
4	1'9	1mV	720	4760	4π	$\rho_n = 6372$	2	
5	2'3	"	550	4505	6π	3		

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Venta La Virgen</u>	OBSERVACIONES: <u>Arenisca</u>	TOMA N°
AREA <u>Ctra S. Javier a Murcia</u>		<u>17</u>
OBSERVADOR		

Situación hoja 50.000 - 934 - MURCIA

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K	Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	1'3	1V	820	1981	π		
2	1'6	"	440	1727	2 π		
3	3	"	375	1178	3 π	1'50	
4	1'6	300m	145	1138	4 π		
5	3'7	"	170	866	6 π	3	

$\rho_t = 1378$

$\rho_n = 1348$

30 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Venta La Virgen</u>	OBSERVACIONES: <u>Arenisca</u>	TOMA N°
AREA <u>Ctra S. Javier a Murcia</u>		<u>18</u>
OBSERVADOR		

hoja n° 934 - MURCIA

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K	Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	6'7	3V	1390		π		
2	207 ²⁶⁷	1V	3800 ²⁶⁵⁰		2 π		
3	224	3V	1860		3 π	1'50	
4	10'3	1V	640		4 π		
5	8	"	360		6 π	3	

$\rho_t = 1330$

$\rho_n = 1296$

30 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Venta La Virgen</u>	OBSERVACIONES: <u>Areniscas</u>	TOMA N° <u>17</u>
AREA <u>Ctra S. Javier a MURCIA</u>		
OBSERVADOR		

Situación hoja No. 000 - 934 - MURCIA

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV(mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	1'3	1V	820	1981	π	ρt = 1378	0'50	
2	1'6	"	440	1727	2π		1	
3	3	"	375	1178	3π	ρn = 1348	1'50	
4	1'6	1V	145	1138	4π		2	
5	3'7	"	170	866	6π		3	

30 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Venta La Virgen</u>	OBSERVACIONES: <u>Areniscas</u>	TOMA N° <u>18</u>
AREA <u>Ctra S. Javier a MURCIA</u>		
OBSERVADOR		

hoja n° 934 - MURCIA

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV(mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	6'7	3V	1390		π	ρt = 1330	0'50	
2	20'7 ^{26'7}	1V	3800 ³⁶⁰⁰		2π		1	
3	22'4	3V	1860		3π	ρn = 1296	1'50	
4	10'3	1V	640		4π		2	
5	8	"	360		6π		3	

30 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA Venta La Virgen
 AREA Ctra S. Javier a MURCIA
 OBSERVADOR

OBSERVACIONES:
Calcareuitas

TOMA N°
19

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	8'5	3V	1770	654	π	pt= 520	0'50	
2	19	"	1550	512	2 π		1	
3	29'5	"	1720	549	3 π	1'50		
4	11'6	1V	470	509	4 π	2		
5	5'8	300mV	115	374	6 π	3		
						pn= 465		

30 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA Venta La Virgen
 AREA Ctra S. Javier - MURCIA
 OBSERVADOR

OBSERVACIONES:
Calcareuitas

TOMA N°
20

Hoja n° 934 - MURCIA

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	29	3V	1350	146	π	pt= 113,6	0'50	ver 19
2	67	"	1200	113	2 π		1	
3	115	"	1450	119	3 π	1'50		
4	21'3	300mV	167	99	4 π	2		
5	85	1V	410	91	6 π	3		
						pn= 110		

30 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Venta La Virgen</u> AREA <u>Ctra S. Javier - MORCIA</u> OBSERVADOR _____	OBSERVACIONES: <p align="center" style="font-size: 1.2em;"><u>Cuarpas Rojas</u></p>	TOMA N° <p align="center" style="font-size: 1.5em;"><u>21</u></p>
--	--	--

hoja n° 934 - MORCIA.

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	105	1V	620	18'5	π	pt = 10,2	0'50	
2	230	"	340	9'3	2 π		1	
3	420	"	380	8'5	3 π	pn = 8,8	1'50	
28-41 ₄	255	100mV	280	8'6	4 π		2	
5	25	30mV	8'1	6'1	6 π		3	

_____ de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Venta La Virgen</u> AREA <u>Ctra S. Javier - MORCIA.</u> OBSERVADOR _____	OBSERVACIONES: <p align="center" style="font-size: 1.2em;"><u>Cuarpas - Rojas</u></p>	TOMA N° <p align="center" style="font-size: 1.5em;"><u>22</u></p>
---	--	--

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	67	1V	620	29	π	pt = 12	0'50	
2	355	100mV	53	9'4	2 π		1	
3	37	"	51	7'9	3 π	pn = 8,2	1'50	
4	87	"	51	7'4	4 π		2	
5	66	"	24	6'85	6 π		3	

_____ de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Venta La Virgen</u> AREA <u>ctra de MURCIA</u> OBSERVADOR _____	OBSERVACIONES: <u>Cuarpa</u>	TOMA N° <u>23</u>
---	---------------------------------	----------------------

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	14	100mV	90	20'2	π	pt = 26,4	0'50	
2	56	300mV	245	27'5	2 π		1	
3	67	"	180	25'3	3 π		1'50	
4	63	"	125	25	4 π	pn = 26	2	
5	170		305	33'8	6 π		3	

30 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Venta La Virgen</u> AREA <u>ctra Murcia</u> OBSERVADOR _____	OBSERVACIONES: <u>Cuarpa</u>	TOMA N° <u>24</u>
--	---------------------------------	----------------------

hoja n° 934 - MURCIA

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	79	1V	530	23	π	pt = 28,8	0'50	
2	94	"	390	26	2 π		1	
3	90	"	250	26	3 π		1'50	
4	135	"	310	28'8	4 π	pn = 26,9	2	
5	405	"	860	40	6 π		3	

30 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Venta La Virpen</u>	OBSERVACIONES: <u>Aerúscap</u>	TOMA N°
AREA <u>Etra Murcia</u>		25
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K	Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	3'5	3V	1850	1660	π		
2	8'6	"	1250	913	2 π		
3	3	1V	220	691	3 π	1'50	
4	2'5	300 μ A	100	502	4 π	2	
5	2	100 μ A	40	377	6 π	3	

20 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Pto La Cadena</u>	OBSERVACIONES: <u>Couplomerados Margoset</u>	TOMA N°
AREA		26
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K	Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	28	1V	850	1288	$\frac{26 \cdot 450}{\pi} = 14'8$		
2	405	"	1200	72	2 π		
3	47	"	530	86	3 π	1'50	
4	56	"	420	942	4 π	2	
5	95	"	380	754	6 π	3	

30 de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Pto La Cadema</u>	OBSERVACIONES: <u>Conglomerados Margosos</u>	TOMA N° <u>27</u>
AREA		
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	10	1 V	680	2136	π	pt = 610 122	0'50	
2	31	"	570	115'5	2 π		1	
3	20	300 mV	205	96'5	3 π	pn = 311 103'6	1'50	
4	36	"	245	85'5	4 π		2	
5	19	"	100	99'	6 π		3	

_____ 30 _____ de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Rancho La Linares</u>	OBSERVACIONES: <u>Calizas de Quijuzar</u>	TOMA N° <u>28</u>
AREA		
OBSERVADOR		

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
1	1'6	3 V	1360	2670'	π	pt = 1412	0'50	
2	3.9	"	1250	2013	2 π		1	
3	6	1 V	680	1068	3 π	pn = 1292	1'50	
4	6	"	380	795	4 π		2	
5	16.8	"	460	516'	6 π		3	

_____ 30 _____ de Julio de 1982

E. N. A. D. I. M. S. A.

DIRECCION DE INVESTIGACIONES

DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

TOMAS DE RESISTIVIDADES

ZONA <u>Rancho La Sirena</u> AREA OBSERVADOR	OBSERVACIONES: <p align="center" style="font-size: 1.2em;"><u>Calcos de Banjosa</u></p>	TOMA N° <p align="center" style="font-size: 1.5em;"><u>29</u></p>
--	--	--

Estación	I (mA)	ESC. VOLT.	ΔV (mV)	Ohm.m	K		Separac. Elect.	OBSERVACIONES
2	10	"	2650	1664	2 π	1		
3	4	1 V	300	848	3 π	pn = 897	1'50	
4	3'4	3 mV	180	665	4 π		2	
5	3'3	100 mV	80	386	6 π		3	

_____ 30 _____ de Julio _____ de 1988

