

## 5. Referencia

### ① Resultados de la prospección geofísica

- Cuadro-A1 Contenido de los resultados de la prospección geofísica
- Cuadro-A2(1) Resultados de la distribución de profundidades de resistividad(Tarija)
- Cuadro-A2(2) Resultados de la distribución de profundidades de resistividad(Oruro)
- Cuadro-A3 Valores medidos de la prospección geofísica

### ② Resultados de análisis de calidad de agua de las fuentes existentes en uso

- Cuadro-A4(1) Resultados de análisis de calidad de agua de las fuentes existentes en uso(Tarija)
- Cuadro-A4(2) Resultados de análisis de calidad de agua de las fuentes existentes en uso(Oruro)

### ③ Estudio sobre la capacidad del tanque de distribución de agua

- Cuadro-A5 Selección de la capacidad del tanque de distribución
- Cuadro-A6(1) Cálculo de la entrega y salida del volumen del agua depositada en el tanque de distribución de agua (Tarija)
- Cuadro-A6(2) Cálculo de la entrega y salida del volumen del agua depositada en el tanque de distribución de agua (Oruro)

### ④ Análisis de las posibilidades del uso de bomba solar

- Figura-A1 Curva de Capacidad de Bomba Solar

### ⑤ Estudio de voluntad de la población y condiciones sociales

- Cuadro-A7(1) Estudio de voluntad de la población y condiciones sociales(Tarija)
- Cuadro-A7(2) Estudio de voluntad de la población y condiciones sociales(Oruro)

### ⑥ Porcentaje de perforación en cada pozo

- Figura-A2(1) Porcentaje de perforación en cada pozo (Tarija)
- Figura-A2(2) Porcentaje de perforación en cada pozo (Oruro)

① Resultados de la prospección geofísica

El cuadro A1 indica los lugares de la prospección geofísica, el método de prospección y la profundidad de prospección, el cuadro A2, la distribución de las profundidades de resistividad como resultado de la prospección, y el cuadro A3, los valores medidos en cada lugar.

Cuadro A1 Contenido de los resultados de la prospección geofísica

Departamento de Tarija

No.	Comunidad	Prospección geofísica	Tipo de prospección	Profundidad máxima de prospección (m)
1	Santa Barbara G.	○	Prospección geoelectrica Prospección geomagnética	150 1000
2	Monte Mendez	○	Prospección geoelectrica	400
3	La Calama	○	Prospección geoelectrica	400
4	Bella Vista Zona 3			
5	Yesera Sud	○	Prospección geoelectrica	400
6	Turumayo	○	Prospección geoelectrica	220
7	Porcelana Bajo	○	Prospección geoelectrica	400
8	Naranjitos	○	Prospección geoelectrica	400
9	Rujero	○	Prospección geoelectrica	400
10	Colon Norte	○	Prospección geoelectrica	400
11	Busuy-Timboy	○	Prospección geoelectrica	102
12	Berety Chaco	○	Prospección geoelectrica	220
13	Sidras-Lecheronal			
14	Lagunitas-P.Blancos	○	Prospección geoelectrica	220

Nota) ○: Prospección realizada

Departamento de Oruro

No.	Comunidad	Prospección geofísica	Tipo de prospección	Profundidad máxima de prospección (m)
1	Ventilla Umani	○	Prospección geoelectrica	400
2	Jankho Niño	○	Prospección geoelectrica	400
3	Choro	○	Prospección geoelectrica	400
4	Chilca	○	Prospección geoelectrica	220
5	Toledo	○	Prospección geoelectrica	400
6	Quelcata	○	Prospección geoelectrica	300
7	Calazaya			
8	Chojño Uma			
9	Total	○	Prospección geoelectrica	400
10	Peñas	○	Prospección geomagnética	1000
11	San Juan Pampa	○	Prospección geoelectrica	400
12	Anocariri	○	Prospección geoelectrica	400
13	Iruma	○	Prospección geoelectrica	400
14	Jachuma	○	Prospección geoelectrica	400
15	Canllapata	○	Prospección geoelectrica	400
16	Concepción Culta			
17	Apanaque			
18	Machacamarca			
19	Santiago de Andamarca			
20	Belem de Andamarca			

Nota) ○: Prospección realizada

Cuadro A2 (1) Resultados de la distribución de profundidades de resistividad (departamento de Tarija)

No	Tarija	Primera capa			Segunda capa			Tercera capa			Tipo de geología supuesto		
		Profundidad (GL-m)	Resistividad nominal	Grosor de la capa (m)	Tipo de geología supuesto	Profundidad (GL-m)	Resistividad nominal	Grosor de la capa	Profundidad (GL-m)	Resistividad nominal		Grosor de la capa	
1	Santa Barbara	4,5	160,1	4,5	Sedimentos (grava y arena)	7,1	41,8	2,6	capa alternada de arena y arcilla	18,3	135,2	11,2	capa alternada de grava, arena y arcilla
2	Monte Mendez	0,4	76,6	0,4	Sedimentos (arena mezclada de limo)	5,0	241,2	4,6	capa alternada de grava, arena y arcilla	6,6	13,4	1,6	capa alternada de arena y arcilla
3	La Calama	0,4	100,0	0,4	Sedimentos (arena)	10,6	311,9	10,2	capa alternada de grava, arena y arcilla	25,4	496,0	14,8	grava
5	Yesera Sud	1,7	9,9	1,7	Sedimentos (limo)	2,6	2,9	0,9	arcilla	78,4	21,9	75,8	capa alternada de grava, arena y arcilla
6	Turumayo	1,5	30,8	1,5	Sedimentos (mezclados con limo)	2,5	13,0	1,0	limo • arcilla	10,7	79,2	8,2	capa alternada de arena y arcilla
7	Porcelana Bajo	0,3	29,1	0,3	Sedimentos (mezclados con limo)	3,2	41,9	2,9	capa alternada de arena y arcilla	259,8	231,0	256,6	capa alternada de grava, arena y arcilla
8	Naranjitos	0,3	32,5	0,3	Sedimentos (mezclados con limo)	3,5	63,3	3,2	capa alternada de arena y arcilla	123,3	291,7	119,8	capa alternada de grava, arena y arcilla
9	Rujero	0,6	62,5	0,6	Sedimentos (arena mezclada de limo)	2,3	7,8	1,7	arcilla	20,6	9,5	18,3	limo • arcilla
10	Colon Norte	1,3	75,4	1,3	Sedimentos (arena mezclada de limo)	3,6	5,9	2,3	arcilla	10,4	43,0	6,8	capa alternada de arena y arcilla
11	Timboy	0,4	9,2	0,4	Sedimentos (limo)	1,4	55,9	1,0	capa alternada de arena y arcilla	3,3	11,8	1,9	capa alternada de arena y arcilla
12	Berey Chaco	0,3	40,2	0,3	Sedimentos (mezclados con limo)	6,1	230,0	5,8	capa alternada de grava, arena y arcilla	62,0	17,0	55,9	capa alternada de arenisca y esquistos de barro
14	P.Blancos	1,8	45,6	1,8	Sedimentos (mezclados con limo)	3,0	4,5	1,2	arcilla	58,0	11,7	55,0	capa alternada de arena y arcilla

Nota: La unidad de la resistividad es ( $\Omega \cdot m$ )

Tarija		Cuarta capa				Quinta capa			
No	Nombre de localidad	Profundidad (GL-m)	Resistividad d nominal	Grosor de la capa (m)	Tipo de geología supuesto	Profundidad (GL-m)	Resistividad d nominal	Grosor de la capa	Tipo de geología supuesto
1	Santa Barbara	33,0	47,1	14,7	capa alternada de grava, arena y arcilla	150,0	118,1	117,0	arenisca
2	Monte Mendez	85,8	42,0	79,2	capa alternada de grava, arena y arcilla	400,0	139,1	314,2	arenisca
3	La Calama	229,0	184,7	203,6	capa alternada de grava, arena y arcilla	400,0	44,4	171,0	arenisca erosionada por el viento
5	Yesera Sud	400,0	79,2	321,6	arenisca	-	-	-	-
6	Turumayo	54,5	25,6	43,8	capa alternada de grava, arena y arcilla	220,0	171,0	165,5	arenisca
7	Porcelana Bajo	400,0	128,1	140,2	arena * arenisca altamente erosionada por el viento	-	-	-	-
8	Naranjitos	400,0	85,2	276,7	arena * arenisca altamente erosionada por el viento	-	-	-	-
9	Rujero	85,8	14,5	65,2	capa alternada de arena y arcilla	400,0	73,5	314,2	arenisca erosionada por el viento
10	Colon Norte	20,0	2,8	9,6	capa alternada de arena y arcilla	400,0	184,8	380,0	capa alternada de grava, arena y arcilla
11	Timboy	23,1	20,5	19,8	arenisca altamente erosionada por el viento	102,1	10,8	79,0	esquistoso de barro
12	Berety Chaco	101,4	9,1	39,4	capa alternada con predominio de esquistoso de barro	220,1	22,3	118,7	capa alternada de arenisca y esquistoso de barro
14	P.Blancos	85,7	3,5	27,7	arcilla	220,1	91,3	134,4	capa alternada de arena y arcilla

Nota: La unidad de la resistividad es ( $\Omega \cdot m$ )

Cuadro A2.(2) Resultados de la distribución de profundidades de resistividad (departamento de Oruro)

No	Nombre de localidad	Primera capa			Segunda capa			Tipo de geología supuesto
		Profundidad (GL-m)	Resistividad nominal	Grosor de la capa (m)	Profundidad GL-m)	Resistividad nominal	Grosor de la capa	
1	Ventilla Urmani	2,4	49,1	2,4	66,3	20,0	63,9	capa alternada de grava, arena y arcilla
2	Jankho Nuno	0,9	52,5	0,9	7,6	10,4	6,7	capa alternada de arena y arcilla
3	Choro	0,3	2,2	0,3	3,8	15,7	3,5	capa alternada de arena y arcilla
4	Chillca	1,5	124,7	1,5	4,4	21,0	2,9	capa alternada de grava, arena y arcilla
5	Toledo	2,9	131,3	2,9	8,7	31,3	5,8	capa alternada de arena y arcilla
6	Quelcata	1,2	358,1	1,2	5,8	38,7	4,6	capa alternada de arena y arcilla
9	Totoral	0,5	59,2	0,5	2,1	130,4	1,6	capa alternada de grava, arena y arcilla
10	Penas	25,0	400,0	25,0	40,0	60,0	15,0	capa alternada de grava, arena y arcilla
11	San Juan Pampa	0,4	13,8	0,4	5,2	103,0	4,6	capa alternada de arena y arcilla
12	Anocatri	7,1	201,2	7,1	36,9	36,6	29,8	capa alternada de arena y arcilla
13	Iruma	4,4	62,6	4,4	154,5	34,8	150,1	capa alternada de grava, arena y arcilla
14	Jachuma	1,1	186,7	1,1	8,8	82,2	7,7	capa alternada de arena y arcilla
15	Canllapata	0,7	102,3	0,7	5,5	227,2	4,8	grava

Nota: La unidad de la resistividad es ( $\Omega \cdot m$ )

No.	Nombre de localidad	Tercera capa				Cuarta capa			
		Profundidad (GL-m)	Resistividad nominal	Grosor de la capa	Tipo de geología supuesto	Profundidad (GL-m)	Resistividad nominal	Grosor de la capa (m)	Tipo de geología supuesto
1	Ventilla Umani	400,0	111,1	333,7	arenisca	-	-	-	-
2	Jankho Nuno	140,9	35,1	133,3	capa alternada de arena y arcilla	276,8	0,2	135,9	arcilla
3	Choro	100,5	0,8	96,7	capa alternada de grava, arena y arcilla	150,8	0,3	50,3	arcilla
4	Chilca	41,4	69,2	37,0	Arenisca erosionada por el viento	92,2	249,2	50,8	arenisca
5	Toledo	79,3	1,3	70,6	capa alternada de arena y arcilla	154,8	0,2	75,5	arcilla
6	Quecata	52,0	15,6	46,2	capa alternada de grava, arena y arcilla	300,0	23,8	248,0	arenisca erosionada altamente por el viento
9	Totoral	3,0	56,8	0,9	capa alternada de arena y arcilla	35,9	33,3	32,9	capa alternada de grava, arena y arcilla
10	Penas	200,0	12,0	160,0	Capa alternada con predominio de esquistos de barro	850,0	40,0	650,0	capa alternada de arenisca y esquistos de barro
11	San Juan Pampa	36,4	39,3	31,2	capa alternada de arena y arcilla	65,8	14,0	29,4	capa alternada de arena y arcilla
12	Anocarini	164,2	12,6	127,3	capa alternada de arena y arcilla	400,0	36,7	235,8	capa alternada de grava, arena y arcilla
13	Irma	400,0	127,3	245,5	arenisca	-	-	-	-
14	Jachuma	29,1	36,5	20,3	capa alternada de grava, arena y arcilla	46,2	56,5	17,1	grava
15	Canillapata	39,8	56,6	34,3	capa alternada de grava, arena y arcilla	400,0	148,3	360,2	capa alternada de grava, arena y arcilla

Nota: La unidad de la resistividad es ( $\Omega \cdot m$ )

Oruro		Quinta capa			
No.	Nombre de localidad	Profundidad (GL-m)	Resistividad nominal	Grosor de la capa	Tipo de geología supuesto
1	Ventilla Umani	-	-	-	-
2	Jankho Nuno	400,0	25,0	123,2	arenisca erosionada altamente por el viento
3	Choro	400,0	39,9	249,2	capa alternada de grava, arena y arcilla
4	Chilca	220,1	3,8	127,9	Lutita
5	Toledo	400,0	7,0	245,2	capa alternada de grava, arena y arcilla
6	Quecata	-	-	-	-
9	Totoral	400,0	70,2	364,1	capa alternada de arenisca y lutita
10	Penas	*****	100,0	150,0	Capa alternada con predominio de arenisca
11	San Juan Pampa	400,0	22,2	334,2	capa alternada de grava, arena y arcilla
12	Anocariri	-	-	-	-
13	Iruna	-	-	-	-
14	Jachuma	400,0	35,0	353,8	capa alternada de grava, arena y arcilla
15	Canllapata	-	-	-	-

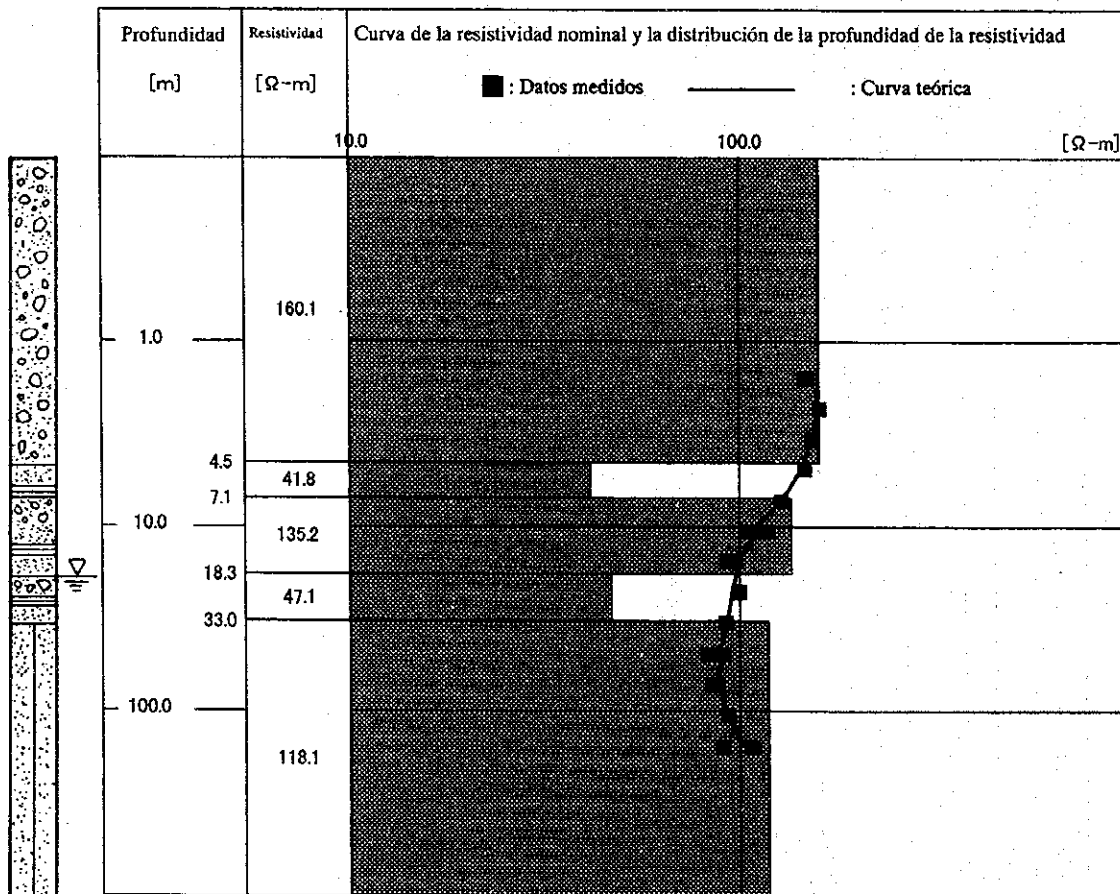
Nota: La unidad de la resistividad es ( $\Omega \cdot m$ )

Cuadro A3 Valores medidos de la prospección geofísica

Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Tarija)							
No. de localidad : 1				Nombre de la localidad : Santa Barbara G.			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	374.30	15.7	23.84076	149.8
2	2.20	0.50	14.4	616.90	54.6	11.29853	162.9
3	3.23	0.50	32.0	262.10	53.5	4.89907	156.7
4	4.74	0.50	69.8	190.00	88.8	2.13964	149.3
5	6.96	0.50	151.4	40.20	47.1	0.85350	129.2
6	10.21	0.50	326.7	17.20	52.4	0.32824	107.2
7	10.21	3.00	49.9	107.70	45.1	2.38803	119.1
8	15.00	0.50	706.1	7.09	53.2	0.13327	94.1
9	15.00	3.00	113.1	43.50	50.3	0.86481	97.8
10	22.01	3.00	248.9	24.40	59.7	0.40871	101.7
11	32.31	3.00	541.9	9.30	54.0	0.17222	93.3
12	47.43	3.00	1173.2	3.73	47.8	0.07803	91.5
13	47.43	12.00	275.6	15.50	50.3	0.30815	84.9
14	69.62	3.00	2533.1	1.95	57.2	0.03409	86.4
15	69.62	12.00	615.6	7.76	53.5	0.14505	89.3
16	102.10	12.00	1345.7	3.43	48.9	0.07014	94.4
17	150.00	12.00	2926.4	2.04	55.3	0.03689	108.0
18	150.00	30.00	1131.0	4.86	60.1	0.08087	91.5

Lugar de medición : Santa Barbara G. (Ta-1)

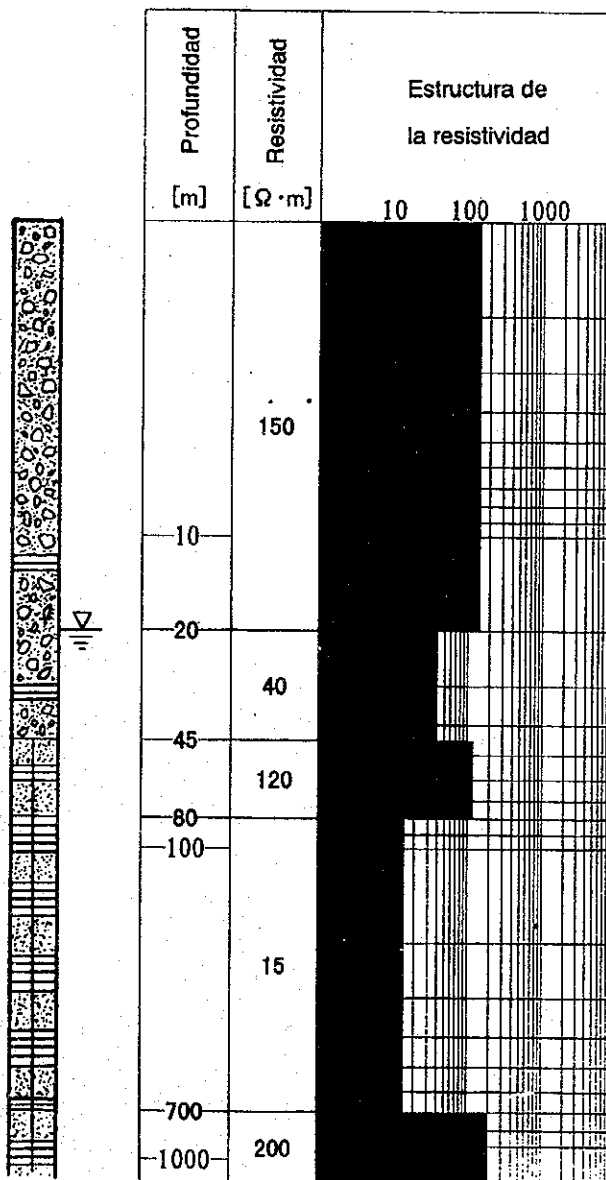
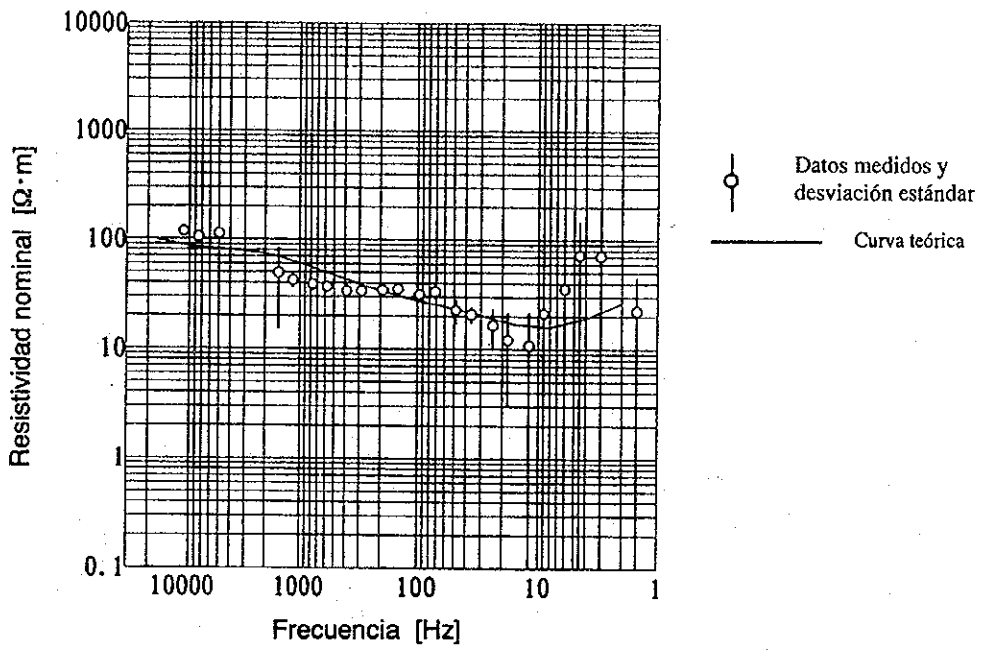
Distribución de electrodos: Schlumberger





**Resultados de la prospección geofísica (Departamento de Tarija)**

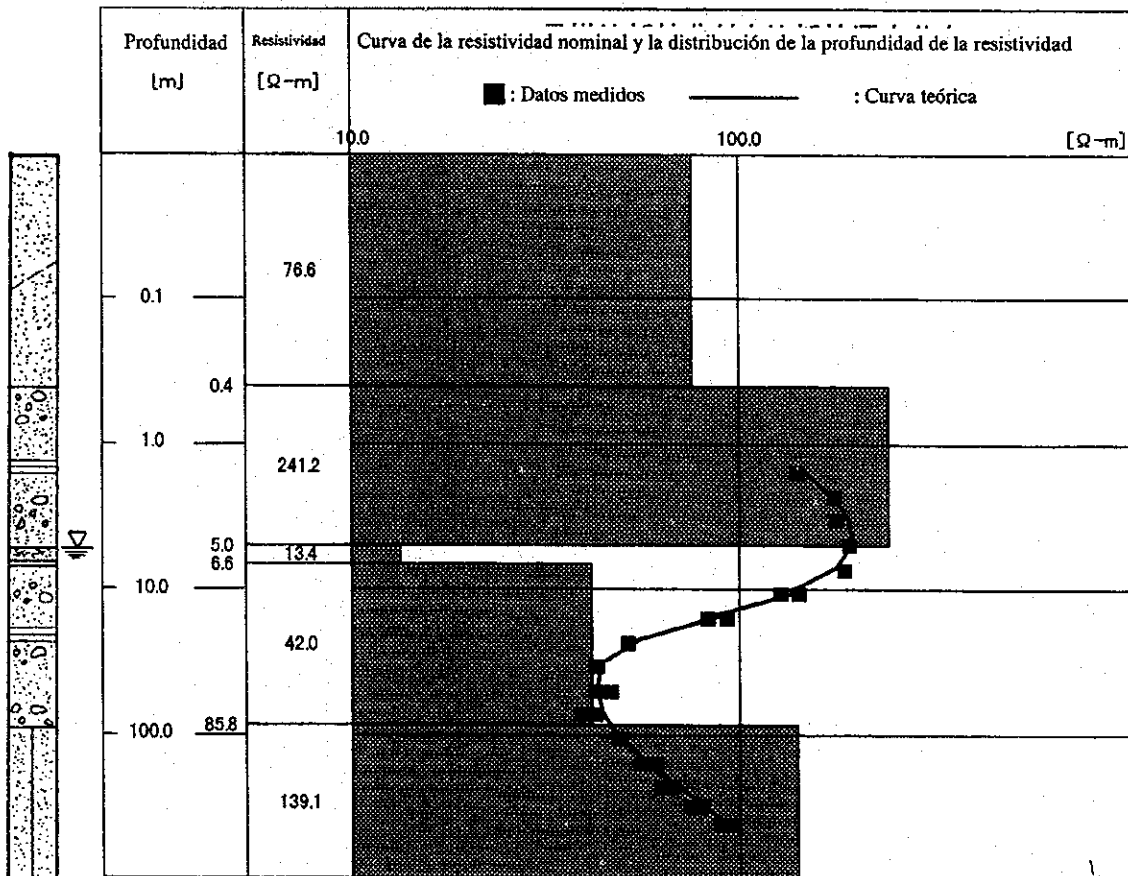
Número de la localidad: 1 Nombre de la localidad: Santa Barbara G.



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Tarija)							
No. de localidad : 2				Nombre de la localidad : Monte Mendez			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	2991.90	132.5	22.58038	141.9
2	2.20	0.50	14.4	1733.60	141.7	12.23430	176.4
3	3.23	0.50	32.0	979.10	175.2	5.58847	178.8
4	4.74	0.50	69.8	489.10	177.3	2.75860	192.5
5	6.96	0.50	151.4	228.00	184.3	1.23711	187.3
6	10.21	0.50	326.7	68.20	155.3	0.43915	143.5
7	10.21	3.00	49.9	397.30	154.4	2.57319	128.3
8	15.00	0.50	706.1	15.90	118.7	0.13395	94.6
9	15.00	3.00	113.1	87.80	117.5	0.74723	84.5
10	22.01	3.00	248.9	24.90	117.7	0.21155	52.7
11	32.31	3.00	541.9	9.00	110.6	0.08137	44.1
12	47.43	3.00	1173.2	4.37	118.1	0.03700	43.4
13	47.43	12.00	275.6	20.20	117.0	0.17265	47.6
14	69.62	3.00	2533.1	3.04	191.6	0.01587	40.2
15	69.62	12.00	615.6	13.50	190.3	0.07094	43.7
16	102.10	12.00	1345.7	4.89	131.6	0.03716	50.0
17	150.00	12.00	2926.4	3.02	155.7	0.01940	56.8
18	150.00	30.00	1131.0	8.10	147.2	0.05503	62.2
19	220.10	30.00	2489.4	3.17	116.9	0.02712	67.5
20	220.10	44.02	1659.5	4.47	115.3	0.03877	64.3
21	300.00	30.00	4665.3	3.54	204.0	0.01735	81.0
22	300.00	44.02	3142.4	4.78	196.7	0.02430	76.4
23	300.00	60.00	2261.9	6.58	190.0	0.03463	78.3
24	400.00	44.02	5640.2	4.43	275.9	0.01606	90.6
25	400.00	60.00	4094.5	6.20	277.5	0.02234	91.5
26	400.00	80.00	3015.9	8.80	273.3	0.03220	97.1

Lugar de medición : Monte Mendez (Ta-2)

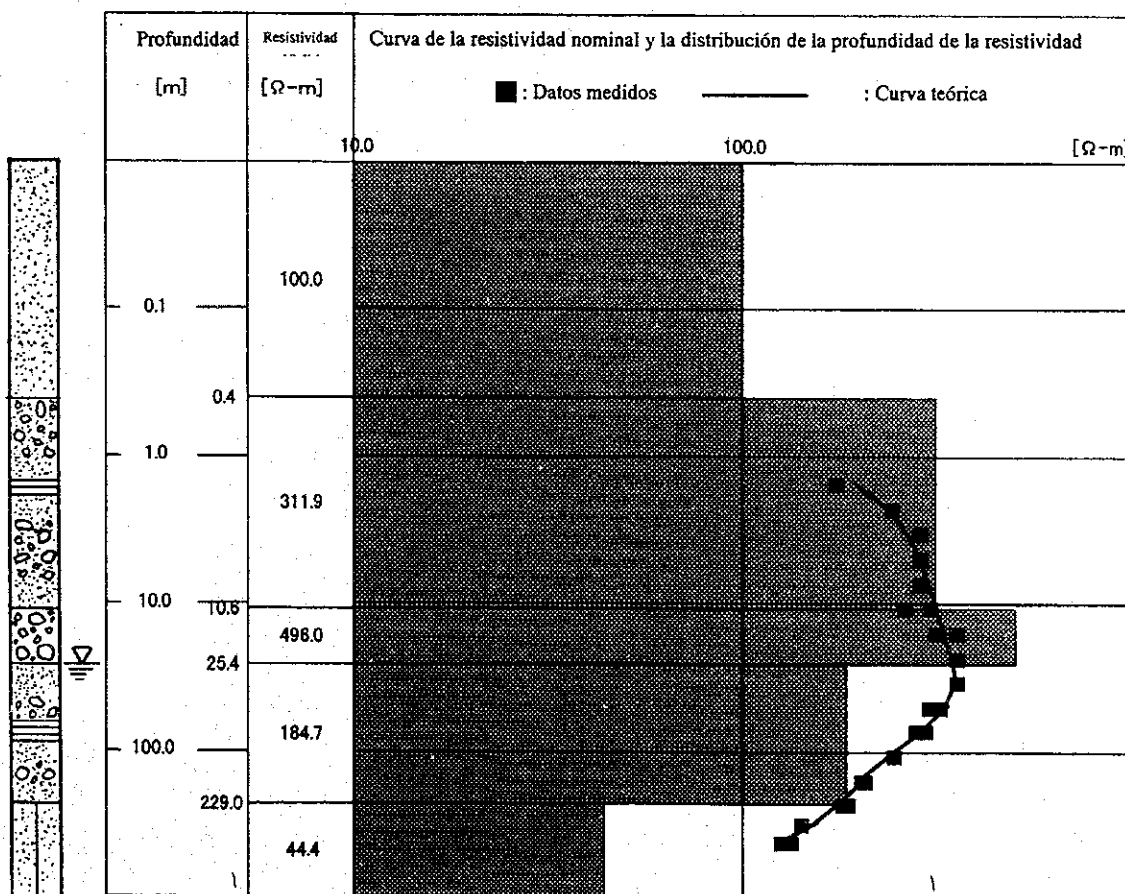
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Tarija)							
No. de localidad : 3				Nombre de la localidad : La Calama			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	1751.30	62.3	28.11075	176.6
2	2.20	0.50	14.4	1159.30	68.0	17.04853	245.8
3	3.23	0.50	32.0	823.00	91.0	9.04396	289.3
4	4.74	0.50	69.8	495.50	119.9	4.13261	288.5
5	6.96	0.50	151.4	140.40	73.4	1.91281	289.6
6	10.21	0.50	326.7	59.10	62.6	0.94409	308.4
7	10.21	3.00	49.9	338.80	63.5	5.33543	266.1
8	15.00	0.50	706.1	34.90	68.5	0.50949	359.7
9	15.00	3.00	113.1	192.20	68.7	2.79767	316.4
10	22.01	3.00	248.9	147.10	102.0	1.44216	359.0
11	32.31	3.00	541.9	54.90	82.2	0.66788	361.9
12	47.43	3.00	1173.2	23.80	85.5	0.27836	326.6
13	47.43	12.00	275.6	94.00	85.4	1.10070	303.4
14	69.62	3.00	2533.1	11.20	94.9	0.11802	299.0
15	69.62	12.00	615.6	43.70	95.7	0.45664	281.1
16	102.10	12.00	1345.7	43.60	237.7	0.18342	246.8
17	150.00	12.00	2926.4	14.60	205.1	0.07118	208.3
18	150.00	30.00	1131.0	39.90	221.3	0.18030	203.9
19	220.10	30.00	2489.4	6.58	86.8	0.07581	188.7
20	220.10	44.02	1659.5	9.70	87.7	0.11060	183.5
21	300.00	30.00	4665.3	2.04	66.4	0.03072	143.3
22	300.00	44.02	3142.4	3.30	72.7	0.04539	142.6
23	300.00	60.00	2261.9	4.96	78.3	0.06335	143.3
24	400.00	44.02	5640.2	1.87	78.1	0.02394	135.0
25	400.00	60.00	4094.5	2.61	83.6	0.03122	127.8
26	400.00	80.00	3015.9	3.74	85.8	0.04359	131.5

Lugar de medición : La Calama (Ta-3)

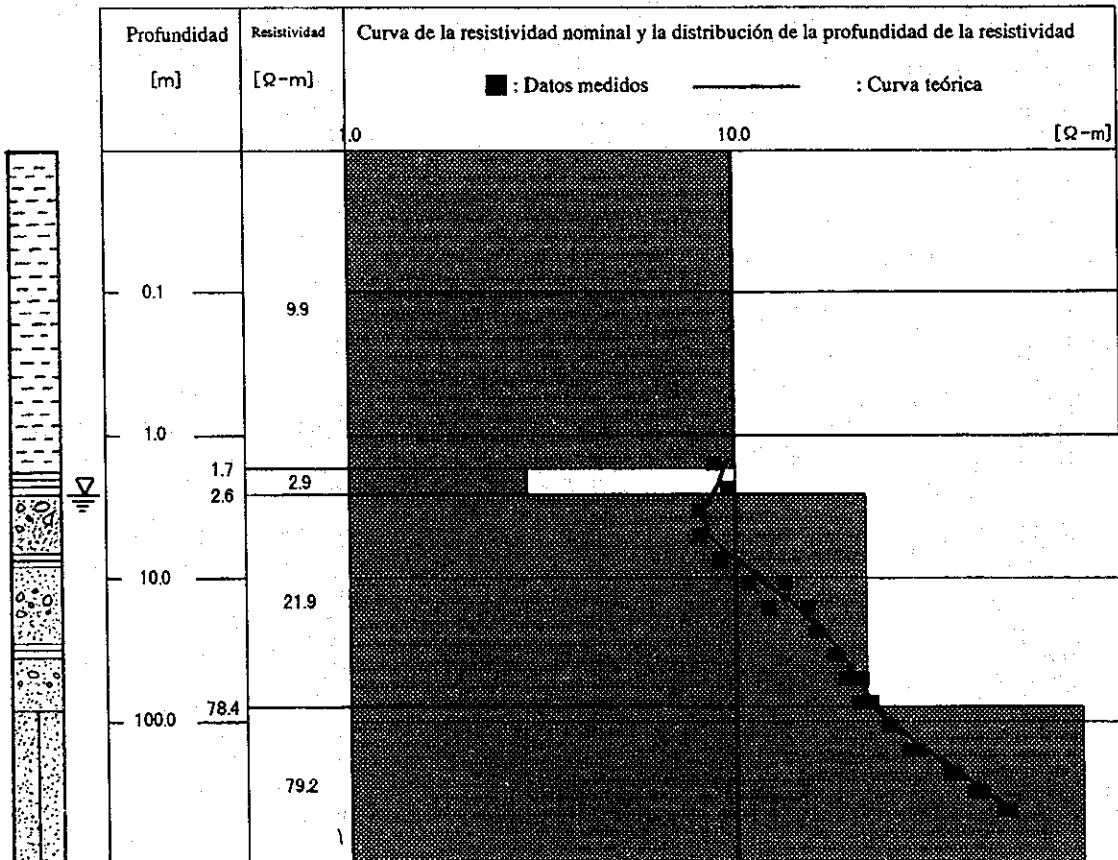
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Tarija)							
No. de localidad : 5				Nombre de la localidad : Yesera Sud			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	271.50	190.0	1.42895	9.0
2	2.20	0.50	14.4	97.80	145.8	0.67078	9.7
3	3.23	0.50	32.0	69.00	268.8	0.25670	8.2
4	4.74	0.50	69.8	31.10	265.4	0.11718	8.2
5	6.96	0.50	151.4	17.50	285.6	0.06127	9.3
6	10.21	0.50	326.7	12.70	376.2	0.03376	11.0
7	10.21	3.00	49.9	101.60	369.9	0.27467	13.7
8	15.00	0.50	706.1	3.76	215.1	0.01748	12.3
9	15.00	3.00	113.1	28.60	206.6	0.13843	15.7
10	22.01	3.00	248.9	35.00	527.2	0.06639	16.5
11	32.31	3.00	541.9	17.70	519.9	0.03405	18.4
12	47.43	3.00	1173.2	4.68	253.7	0.01845	21.6
13	47.43	12.00	275.6	18.00	253.4	0.07103	19.6
14	69.62	3.00	2533.1	3.63	402.2	0.00903	22.9
15	69.62	12.00	615.6	13.60	399.0	0.03409	21.0
16	102.10	12.00	1345.7	12.90	686.4	0.01879	25.3
17	150.00	12.00	2926.4	5.35	524.6	0.01020	29.8
18	150.00	30.00	1131.0	13.40	526.4	0.02546	28.8
19	220.10	30.00	2489.4	5.89	407.6	0.01445	36.0
20	220.10	44.02	1659.5	9.20	414.2	0.02221	36.9
21	300.00	30.00	4665.3	3.03	326.9	0.00927	43.2
22	300.00	44.02	3142.4	4.46	335.4	0.01330	41.8
23	300.00	60.00	2261.9	6.23	338.4	0.01841	41.6
24	400.00	44.02	5640.2	1.75	198.4	0.00882	49.8
25	400.00	60.00	4094.5	2.74	220.0	0.01245	51.0
26	400.00	80.00	3015.9	3.90	229.1	0.01702	51.3

Lugar de medición : Yesera Sud (Ta-5)

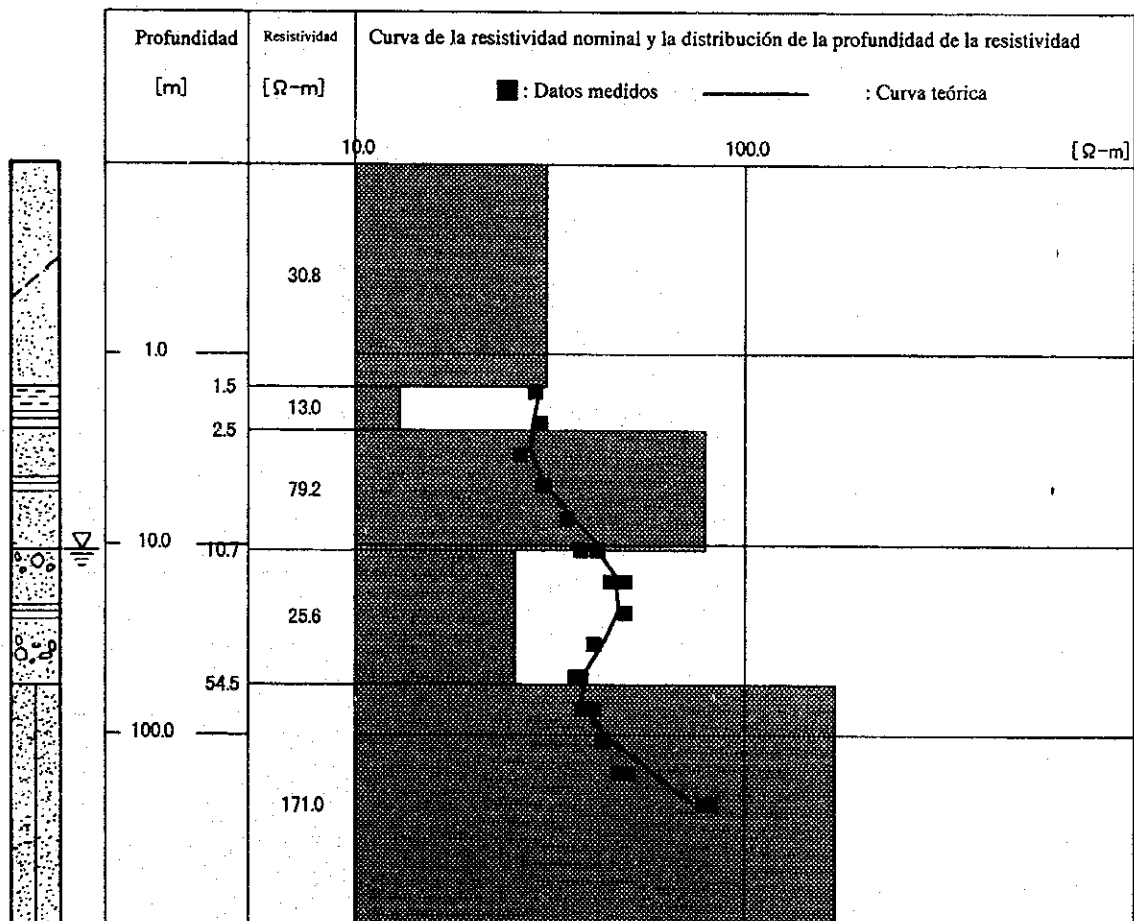
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Tarija)							
No. de localidad : 6				Nombre de la localidad : Turumayo			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	252.60	54.4	4.64338	29.2
2	2.20	0.50	14.4	131.70	63.1	2.08716	30.1
3	3.23	0.50	32.0	73.00	87.1	0.83812	26.8
4	4.74	0.50	69.8	52.50	118.9	0.44155	30.8
5	6.96	0.50	151.4	7.65	32.6	0.23466	35.5
6	10.21	0.50	326.7	4.85	41.3	0.11743	38.4
7	10.21	3.00	49.9	33.70	39.6	0.85101	42.4
8	15.00	0.50	706.1	1.53	23.6	0.06483	45.8
9	15.00	3.00	113.1	9.60	21.6	0.44444	50.3
10	22.01	3.00	248.9	25.40	125.8	0.20191	50.3
11	32.31	3.00	541.9	5.45	71.4	0.07633	41.4
12	47.43	3.00	1173.2	2.86	87.7	0.03261	38.3
13	47.43	12.00	275.6	11.60	86.2	0.13457	37.1
14	69.62	3.00	2533.1	1.57	96.1	0.01634	41.4
15	69.62	12.00	615.6	6.06	95.7	0.06332	39.0
16	102.10	12.00	1345.7	1.72	53.0	0.03245	43.7
17	150.00	12.00	2926.4	1.27	77.2	0.01645	48.1
18	150.00	30.00	1131.0	3.38	74.6	0.04531	51.2
19	220.10	30.00	2489.4	7.43	232.3	0.03198	79.6
20	220.10	44.02	1659.5	12.00	239.3	0.05015	83.2

Lugar de medición : Turumayo (Ta-6)

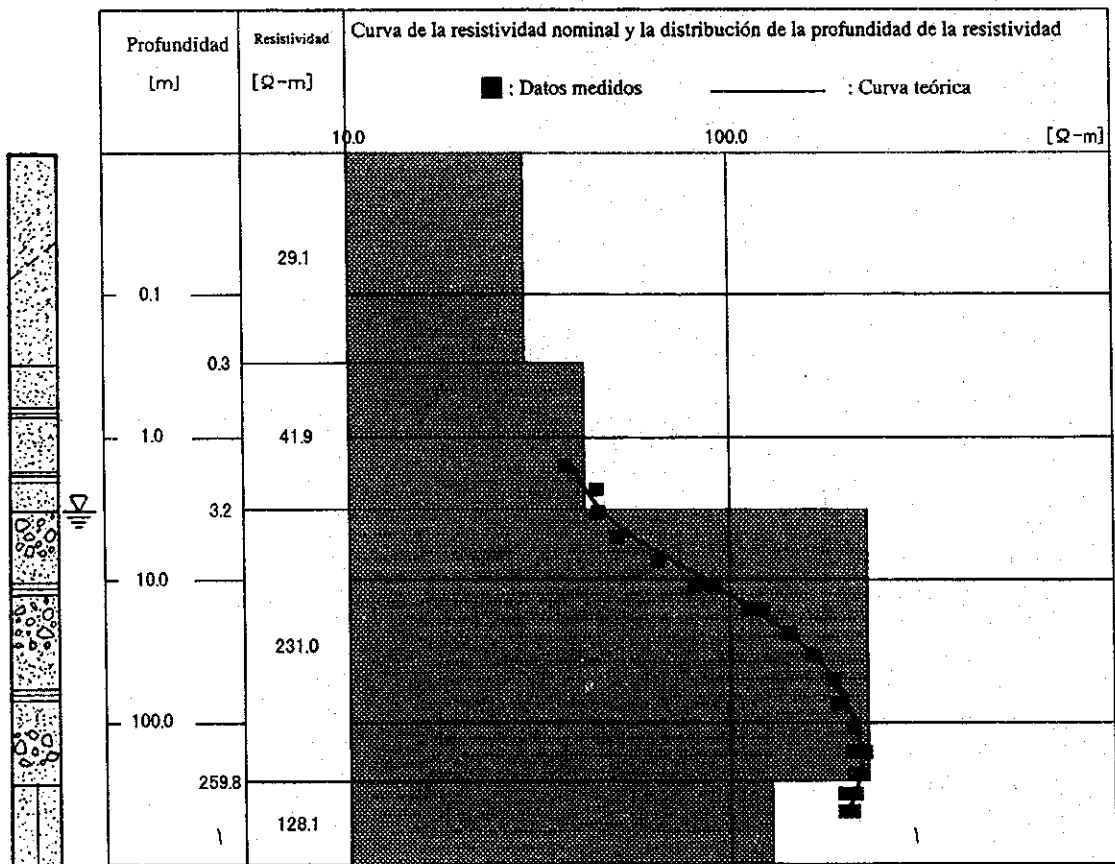
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Tarija)							
No. de localidad : 7				Nombre de la localidad : Porcelana Bajo			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	1666.30	276.2	6.03295	37.9
2	2.20	0.50	14.4	643.00	202.1	3.18159	45.9
3	3.23	0.50	32.0	315.60	218.2	1.44638	46.3
4	4.74	0.50	69.8	54.30	73.6	0.73777	51.5
5	6.96	0.50	151.4	65.80	150.7	0.43663	66.1
6	10.21	0.50	326.7	49.30	177.3	0.27806	90.8
7	10.21	3.00	49.9	297.10	180.9	1.64234	81.9
8	15.00	0.50	706.1	58.40	335.2	0.17422	123.0
9	15.00	3.00	113.1	337.30	336.3	1.00297	113.4
10	22.01	3.00	248.9	138.90	239.0	0.58117	144.7
11	32.31	3.00	541.9	54.60	177.0	0.30847	167.2
12	47.43	3.00	1173.2	30.80	190.1	0.16202	190.1
13	47.43	12.00	275.6	131.40	190.5	0.68976	190.1
14	69.62	3.00	2533.1	18.50	241.4	0.07664	194.1
15	69.62	12.00	615.6	78.40	244.6	0.32052	197.3
16	102.10	12.00	1345.7	16.10	100.6	0.16004	215.4
17	150.00	12.00	2926.4	7.40	101.9	0.07262	212.5
18	150.00	30.00	1131.0	21.00	103.2	0.20349	230.1
19	220.10	30.00	2489.4	6.80	78.6	0.08651	215.4
20	220.10	44.02	1659.5	11.00	82.2	0.13382	222.1
21	300.00	30.00	4665.3	7.44	171.8	0.04331	202.0
22	300.00	44.02	3142.4	12.00	180.0	0.06667	209.5
23	300.00	60.00	2261.9	17.60	182.7	0.09633	217.9
24	400.00	44.02	5640.2	4.36	121.8	0.03580	201.9
25	400.00	60.00	4094.5	6.65	129.6	0.05131	210.1
26	400.00	80.00	3015.9	9.60	136.6	0.07028	212.0

Lugar de medición : Porcelana Bajo (Ta-7)

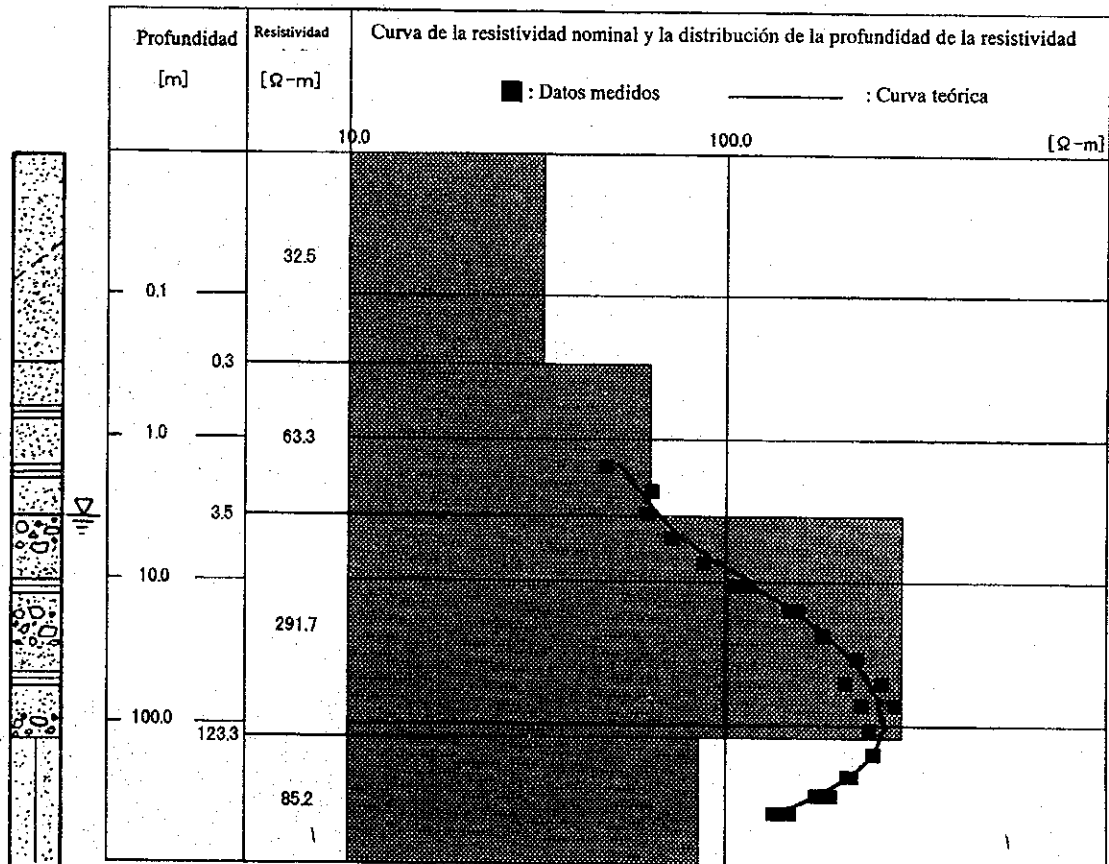
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Tarija)							
No. de localidad : 8				Nombre de la localidad : Naranjitos			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	1930.70	245.9	7.85157	49.3
2	2.20	0.50	14.4	1541.30	343.4	4.48835	64.7
3	3.23	0.50	32.0	737.80	373.2	1.97696	63.2
4	4.74	0.50	69.8	415.60	398.0	1.04422	72.9
5	6.96	0.50	151.4	293.90	501.5	0.58604	88.7
6	10.21	0.50	326.7	122.40	343.5	0.35633	116.4
7	10.21	3.00	49.9	752.70	350.5	2.14750	107.1
8	15.00	0.50	706.1	61.10	274.9	0.22226	156.9
9	15.00	3.00	113.1	360.80	274.3	1.31535	148.8
10	22.01	3.00	248.9	89.70	122.5	0.73224	182.3
11	32.31	3.00	541.9	78.90	190.2	0.41483	224.8
12	47.43	3.00	1173.2	60.10	269.5	0.22301	261.6
13	47.43	12.00	275.6	204.90	270.3	0.75805	208.9
14	69.62	3.00	2533.1	24.70	220.9	0.11182	283.2
15	69.62	12.00	615.6	83.30	223.1	0.37338	229.9
16	102.10	12.00	1345.7	37.10	206.4	0.17975	241.9
17	150.00	12.00	2926.4	18.20	213.0	0.08545	250.0
18	150.00	30.00	1131.0	46.60	213.7	0.21806	246.6
19	220.10	30.00	2489.4	13.80	163.1	0.08461	210.6
20	220.10	44.02	1659.5	24.90	190.0	0.13105	217.5
21	300.00	30.00	4665.3	23.20	621.1	0.03735	174.3
22	300.00	44.02	3142.4	36.20	628.1	0.05763	181.1
23	300.00	60.00	2261.9	56.10	663.8	0.08451	191.2
24	400.00	44.02	5640.2	7.13	298.5	0.02389	134.7
25	400.00	60.00	4094.5	10.40	298.8	0.03481	142.5
26	400.00	80.00	3015.9	14.70	298.3	0.04928	148.6

Lugar de medición : Naranjitos (Ta-8)

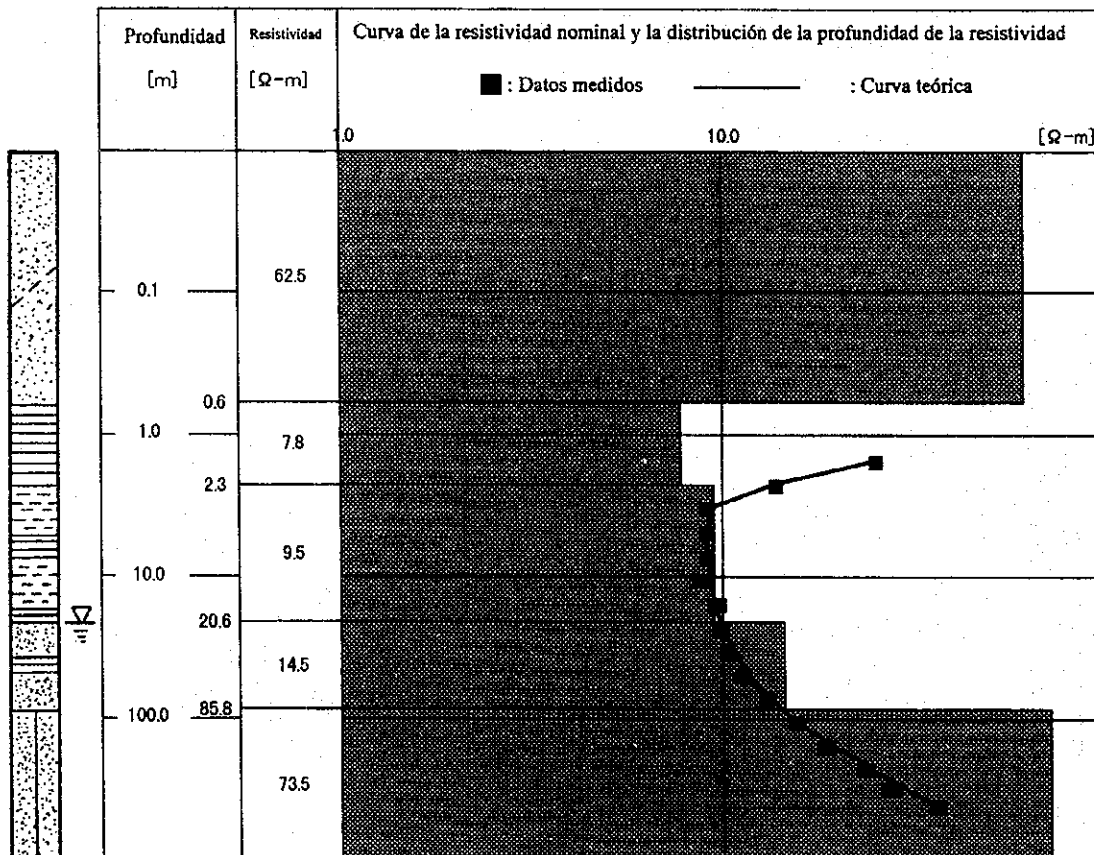
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Tarija)							
No. de localidad : 9				Nombre de la localidad : Rujero			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	467.70	113.5	4.12070	25.9
2	2.20	0.50	14.4	128.30	132.3	0.96977	14.0
3	3.23	0.50	32.0	32.60	111.8	0.29159	9.3
4	4.74	0.50	69.8	13.00	97.5	0.13333	9.3
5	6.96	0.50	151.4	5.41	87.7	0.06169	9.3
6	10.21	0.50	326.7	3.11	111.4	0.02792	9.1
7	10.21	3.00	49.9	19.90	113.1	0.17595	8.8
8	15.00	0.50	706.1	1.38	98.5	0.01401	9.9
9	15.00	3.00	113.1	8.50	100.4	0.08466	9.6
10	22.01	3.00	248.9	3.74	92.9	0.04026	10.0
11	32.31	3.00	541.9	2.33	122.3	0.01905	10.3
12	47.43	3.00	1173.2	1.21	123.0	0.00984	11.5
13	47.43	12.00	275.6	5.21	126.2	0.04128	11.4
14	69.62	3.00	2533.1	0.65	122.9	0.00529	13.4
15	69.62	12.00	615.6	2.66	123.8	0.02149	13.2
16	102.10	12.00	1345.7	1.15	96.3	0.01194	16.1
17	150.00	12.00	2926.4	1.03	160.7	0.00641	18.8
18	150.00	30.00	1131.0	2.82	165.4	0.01705	19.3
19	220.10	30.00	2489.4	0.99	101.4	0.00976	24.3
20	220.10	44.02	1659.5	1.51	105.4	0.01433	23.8
21	300.00	30.00	4665.3	0.58	94.8	0.00612	28.5
22	300.00	44.02	3142.4	0.90	98.0	0.00918	28.9
23	300.00	60.00	2261.9	1.22	99.2	0.01230	27.8
24	400.00	44.02	5640.2	1.30	197.9	0.00657	37.1
25	400.00	60.00	4094.5	1.89	206.8	0.00914	37.4
26	400.00	80.00	3015.9	2.65	210.4	0.01260	38.0

Lugar de medición : Rujero (Ta-9)

Distribución de electrodos: Schlumberger

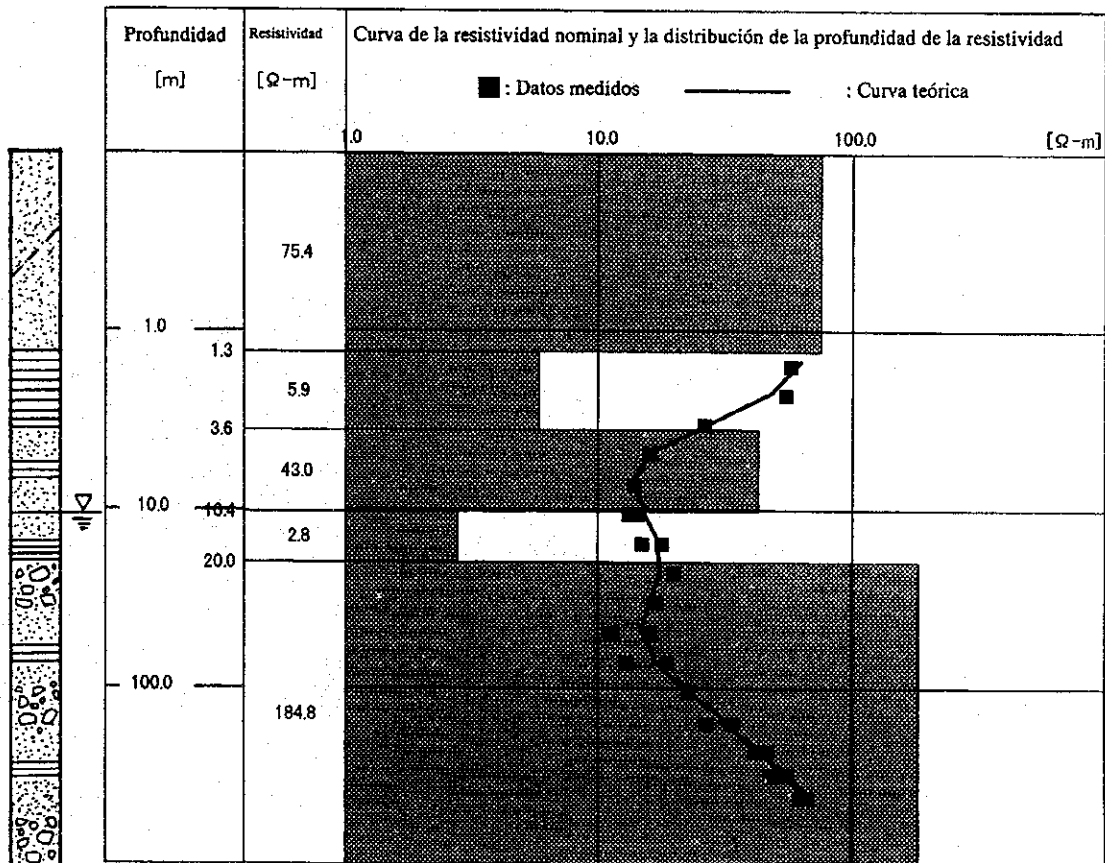




Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Tarija)							
No. de localidad : 10				Nombre de la localidad : Colon Norte			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	857.90	90.8	9.44824	59.4
2	2.20	0.50	14.4	310.00	79.3	3.90921	56.4
3	3.23	0.50	32.0	23.70	28.2	0.84043	26.9
4	4.74	0.50	69.8	12.40	52.6	0.23574	16.5
5	6.96	0.50	151.4	3.87	41.1	0.09416	14.3
6	10.21	0.50	326.7	2.44	58.5	0.04171	13.6
7	10.21	3.00	49.9	16.30	55.6	0.29317	14.6
8	15.00	0.50	706.1	0.79	36.3	0.02176	15.4
9	15.00	3.00	113.1	6.25	38.7	0.16150	18.3
10	22.01	3.00	248.9	4.33	53.1	0.08154	20.3
11	32.31	3.00	541.9	2.28	71.5	0.03189	17.3
12	47.43	3.00	1173.2	0.70	71.7	0.00976	11.5
13	47.43	12.00	275.6	4.31	71.9	0.05994	16.5
14	69.62	3.00	2533.1	0.27	50.5	0.00535	13.5
15	69.62	12.00	615.6	1.57	50.4	0.03115	19.2
16	102.10	12.00	1345.7	2.33	134.4	0.01734	23.3
17	150.00	12.00	2926.4	1.78	189.3	0.00940	27.5
18	150.00	30.00	1131.0	5.66	185.8	0.03046	34.5
19	220.10	30.00	2489.4	11.90	697.0	0.01707	42.5
20	220.10	44.02	1659.5	19.90	691.5	0.02878	47.8
21	300.00	30.00	4665.3	1.47	137.2	0.01071	50.0
22	300.00	44.02	3142.4	2.50	136.2	0.01836	57.7
23	300.00	60.00	2261.9	3.34	133.5	0.02502	56.6
24	400.00	44.02	5640.2	1.26	103.3	0.01220	68.8
25	400.00	60.00	4094.5	1.66	101.6	0.01634	66.9
26	400.00	80.00	3015.9	2.10	97.8	0.02147	64.8

Lugar de medición : Colon Norte (Ta-10)

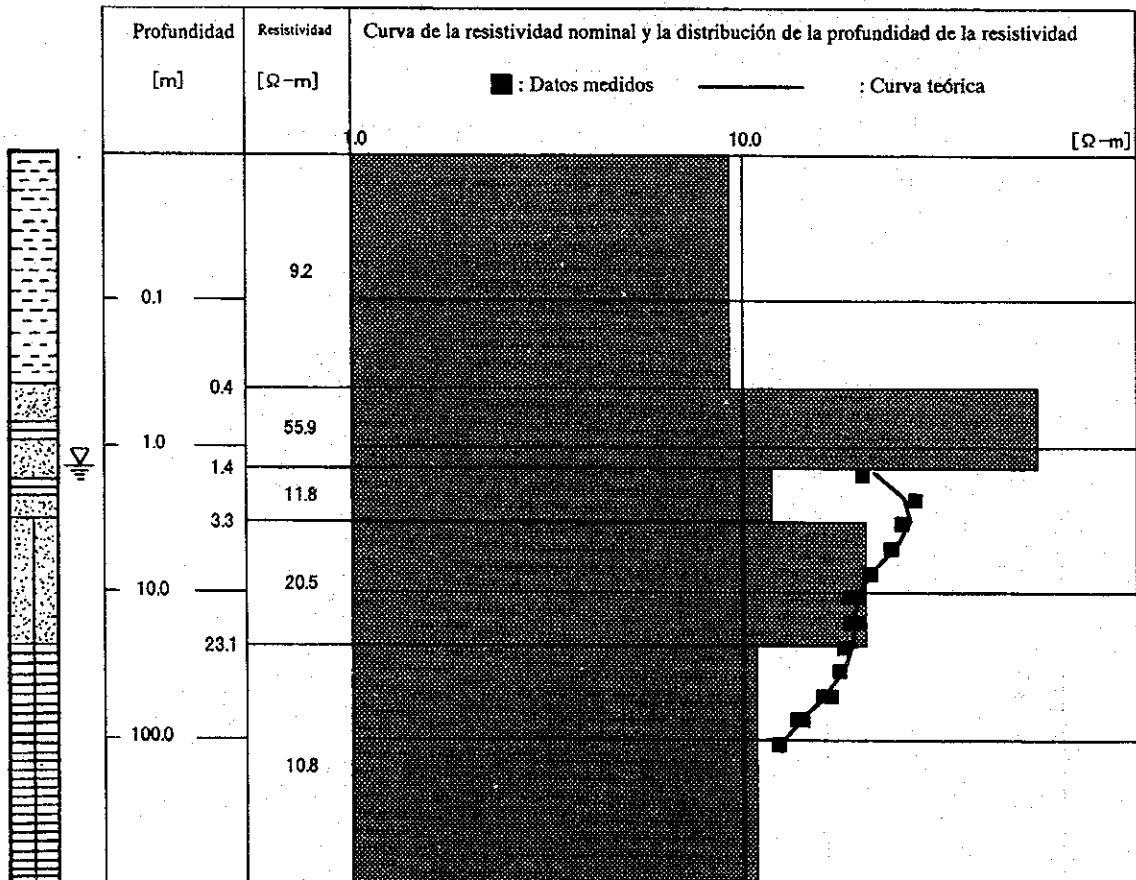
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Tarija)							
No. de localidad : 11				Nombre de la localidad : Busuy-Timboy			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	3560.90	1092.6	3.25911	20.5
2	2.20	0.50	14.4	1579.70	816.3	1.93520	27.9
3	3.23	0.50	32.0	432.20	536.4	0.80574	25.8
4	4.74	0.50	69.8	265.40	762.0	0.34829	24.3
5	6.96	0.50	151.4	103.80	730.1	0.14217	21.5
6	10.21	0.50	326.7	43.40	748.0	0.05802	19.0
7	10.21	3.00	49.9	298.60	747.1	0.39968	19.9
8	15.00	0.50	706.1	14.20	523.4	0.02713	19.2
9	15.00	3.00	113.1	92.30	522.2	0.17675	20.0
10	22.01	3.00	248.9	40.40	547.8	0.07375	18.4
11	32.31	3.00	541.9	18.20	554.5	0.03282	17.8
12	47.43	3.00	1173.2	10.20	737.1	0.01384	16.2
13	47.43	12.00	275.6	45.50	737.2	0.06172	17.0
14	69.62	3.00	2533.1	3.39	616.3	0.00550	13.9
15	69.62	12.00	615.6	14.40	616.8	0.02335	14.4
16	102.10	12.00	1345.7	4.83	521.9	0.00925	12.5

Lugar de medición : Busuy-Timboy (Ta-11)

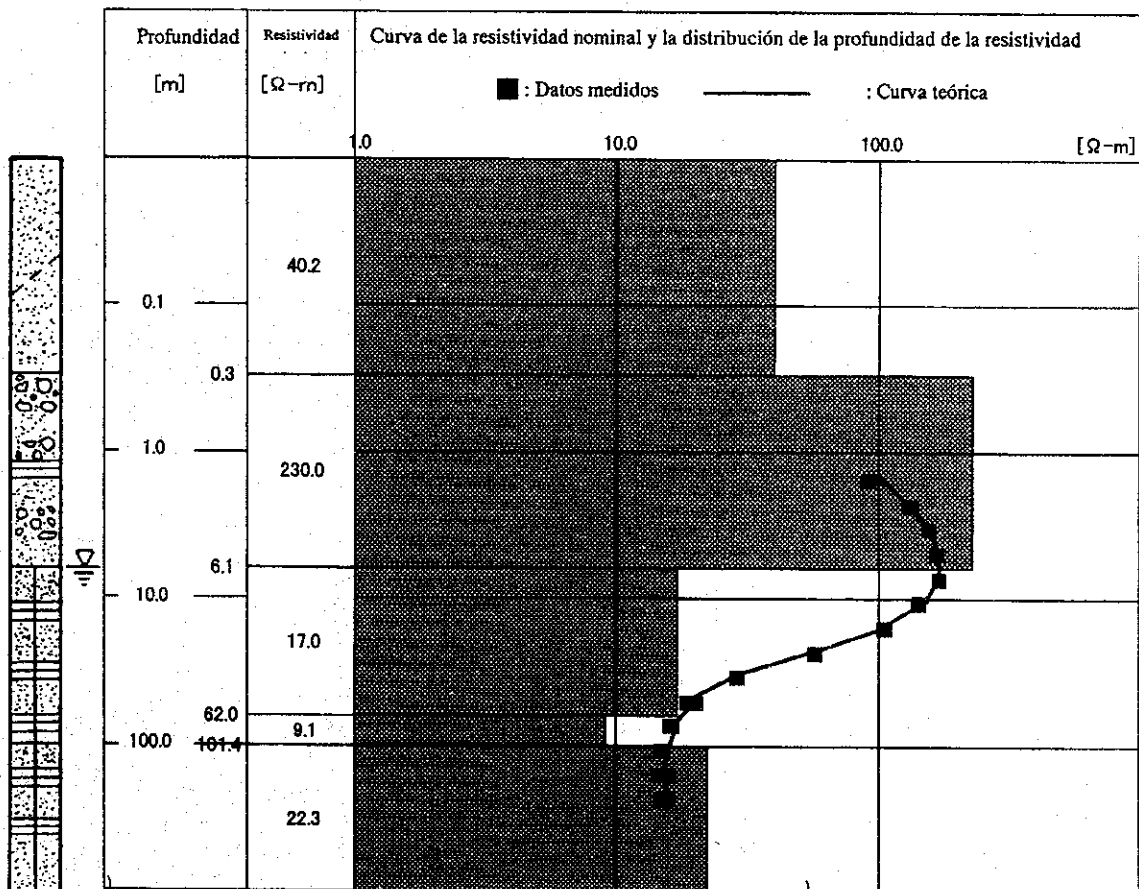
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Tarija)							
No. de localidad : 12				Nombre de la localidad : Berety Chaco			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	3148.20	208.9	15.07037	94.7
2	2.20	0.50	14.4	2830.90	298.8	9.47423	136.6
3	3.23	0.50	32.0	1139.30	226.3	5.03447	161.1
4	4.74	0.50	69.8	324.70	130.5	2.48812	173.7
5	6.96	0.50	151.4	133.10	114.6	1.16143	175.8
6	10.21	0.50	326.7	64.00	141.5	0.45230	147.8
7	10.21	3.00	49.9	416.70	141.4	2.94696	147.0
8	15.00	0.50	706.1	25.20	164.9	0.15282	107.9
9	15.00	3.00	113.1	160.90	167.3	0.96175	108.8
10	22.01	3.00	248.9	33.80	145.1	0.23294	58.0
11	32.31	3.00	541.9	10.40	190.6	0.05456	29.6
12	47.43	3.00	1173.2	2.34	142.3	0.01644	19.3
13	47.43	12.00	275.6	14.40	192.1	0.07496	20.7
14	69.62	3.00	2533.1	0.43	64.9	0.00663	16.8
15	69.62	12.00	615.6	2.39	90.0	0.02656	16.3
16	102.10	12.00	1345.7	1.49	132.2	0.01127	15.2
17	150.00	12.00	2926.4	0.29	56.5	0.00513	15.0
18	150.00	30.00	1131.0	0.83	57.5	0.01443	16.3
19	220.10	30.00	2489.4	0.38	59.0	0.00644	16.0
20	220.10	44.02	1659.5	1.18	126.5	0.00933	15.5

Lugar de medición : Berety Chaco (Ta-12)

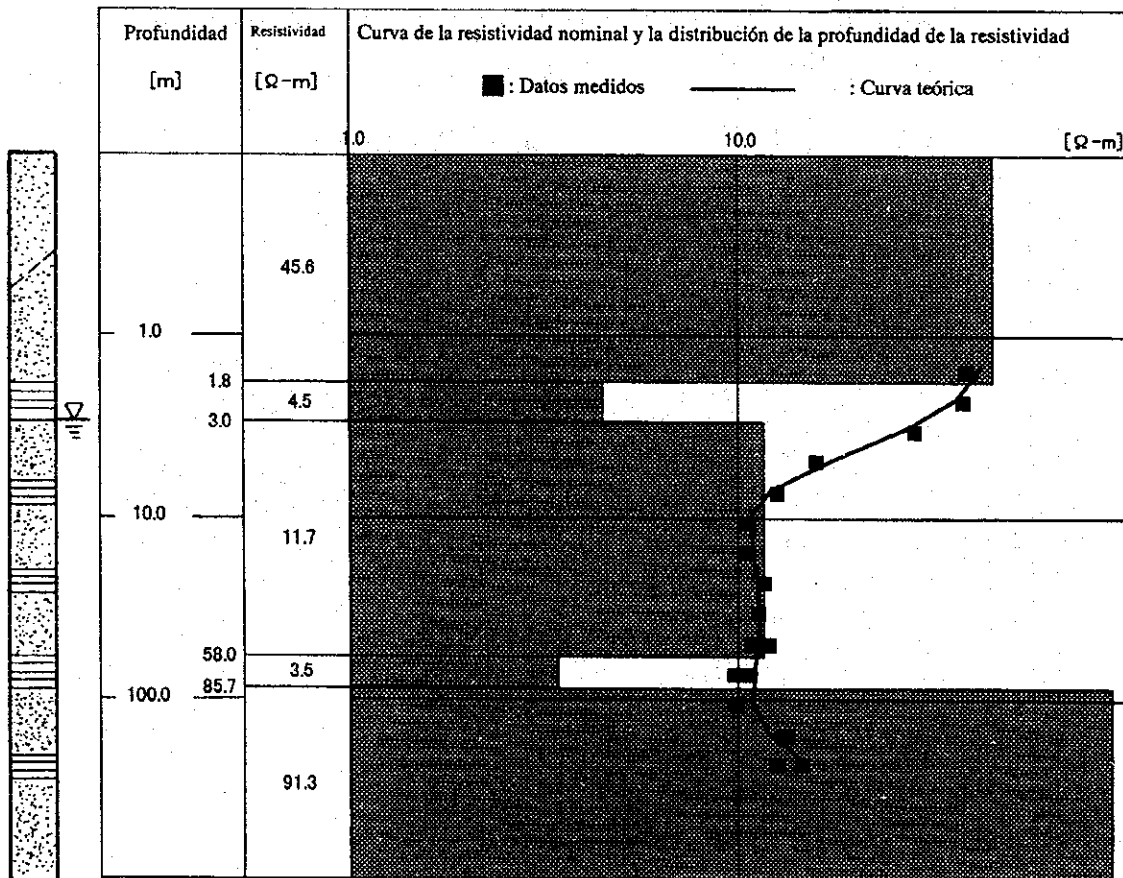
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Tarija)							
No. de localidad : 14				Nombre de la localidad : Lagunitas-P.Blancos			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	495.70	78.2	6.33887	39.8
2	2.20	0.50	14.4	722.90	267.4	2.70344	39.0
3	3.23	0.50	32.0	287.40	313.3	0.91733	29.3
4	4.74	0.50	69.8	65.10	278.0	0.23417	16.3
5	6.96	0.50	151.4	23.10	271.2	0.08518	12.9
6	10.21	0.50	326.7	4.72	147.2	0.03207	10.5
7	10.21	3.00	49.9	30.60	140.3	0.21810	10.9
8	15.00	0.50	706.1	1.66	108.7	0.01527	10.8
9	15.00	3.00	113.1	9.30	99.1	0.09384	10.6
10	22.01	3.00	248.9	4.28	89.1	0.04804	12.0
11	32.31	3.00	541.9	1.11	52.2	0.02126	11.5
12	47.43	3.00	1173.2	0.40	42.1	0.00950	11.1
13	47.43	12.00	275.6	1.83	41.3	0.04431	12.2
14	69.62	3.00	2533.1	0.29	73.9	0.00392	9.9
15	69.62	12.00	615.6	1.29	72.7	0.01774	10.9
16	102.10	12.00	1345.7	0.85	115.4	0.00737	9.9
17	150.00	12.00	2926.4	0.36	79.8	0.00451	13.2
18	150.00	30.00	1131.0	0.94	77.4	0.01214	13.7
19	220.10	30.00	2489.4	0.51	84.9	0.00601	15.0
20	220.10	44.02	1659.5	0.65	83.0	0.00783	13.0

Lugar de medición : Lagunitas-P.Blancos (Ta-14)

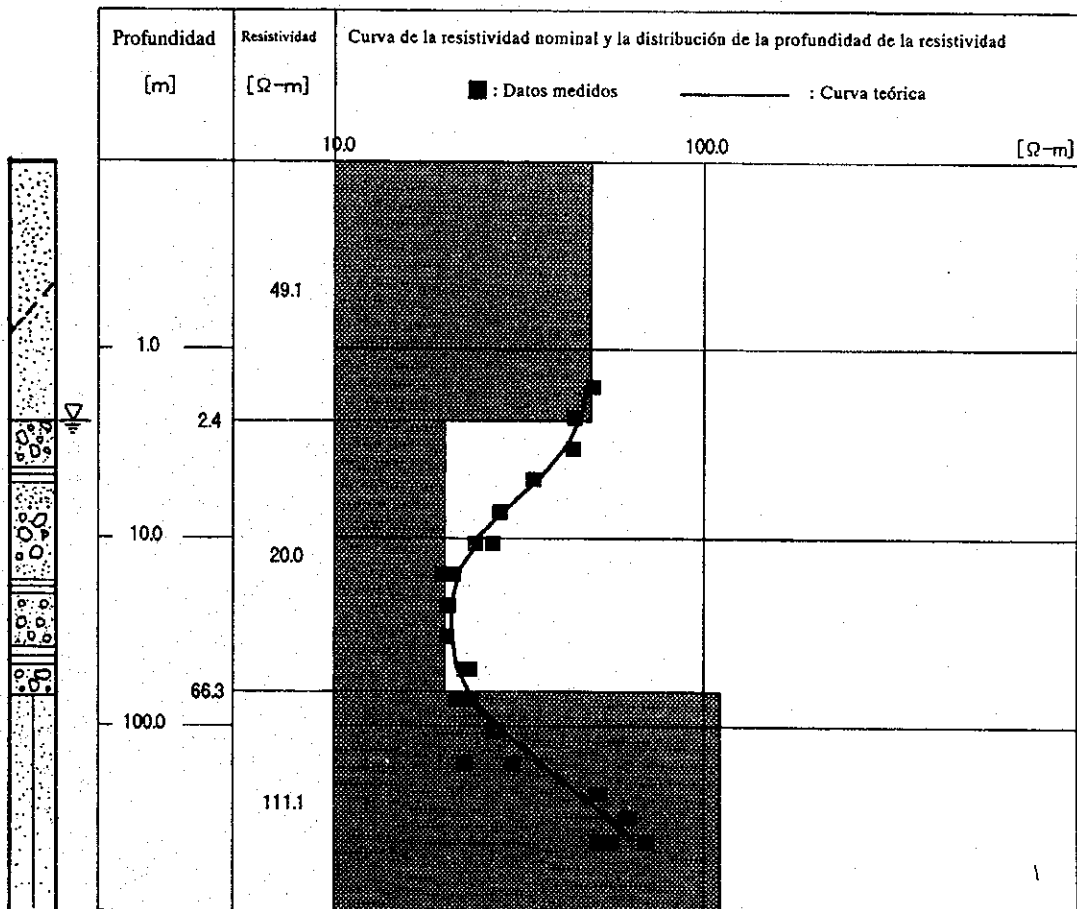
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Oruro)							
No. de localidad : 1				Nombre de la localidad : Ventilla Umani			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	172.30	21.5	8.01395	50.4
2	2.20	0.50	14.4	36.30	11.6	3.12931	45.1
3	3.23	0.50	32.0	71.10	50.8	1.39961	44.8
4	4.74	0.50	69.8	17.70	35.4	0.50000	34.9
5	6.96	0.50	151.4	9.10	48.5	0.18763	28.4
6	10.21	0.50	326.7	1.99	26.6	0.07481	24.4
7	10.21	3.00	49.9	17.10	31.2	0.54808	27.3
8	15.00	0.50	706.1	1.37	48.7	0.02813	19.9
9	15.00	3.00	113.1	9.50	50.1	0.18962	21.4
10	22.01	3.00	248.9	2.37	28.6	0.08287	20.6
11	32.31	3.00	541.9	2.11	56.0	0.03768	20.4
12	47.43	3.00	1173.2	0.86	43.1	0.01995	23.4
13	47.43	12.00	275.6	3.69	44.3	0.08330	23.0
14	69.62	3.00	2533.1	0.46	52.9	0.00870	22.0
15	69.62	12.00	615.6	2.06	53.3	0.03865	23.8
16	102.10	12.00	1345.7	4.01	196.1	0.02045	27.5
17	150.00	12.00	2926.4	0.69	89.0	0.00775	22.7
18	150.00	30.00	1131.0	2.41	88.5	0.02723	30.8
19	220.10	30.00	2489.4	26.20	1238.0	0.02116	52.7
20	220.10	44.02	1659.5	21.70	691.6	0.03138	52.1
21	300.00	30.00	4665.3	12.80	946.8	0.01352	63.1
22	300.00	44.02	3142.4	18.90	953.8	0.01982	62.3
23	300.00	60.00	2261.9	26.70	951.9	0.02805	63.4
24	400.00	44.02	5640.2	0.67	72.1	0.00929	52.4
25	400.00	60.00	4094.5	2.06	148.4	0.01388	56.8
26	400.00	80.00	3015.9	3.51	150.9	0.02326	70.2

Lugar de medición : Ventilla Umani (Or-1)

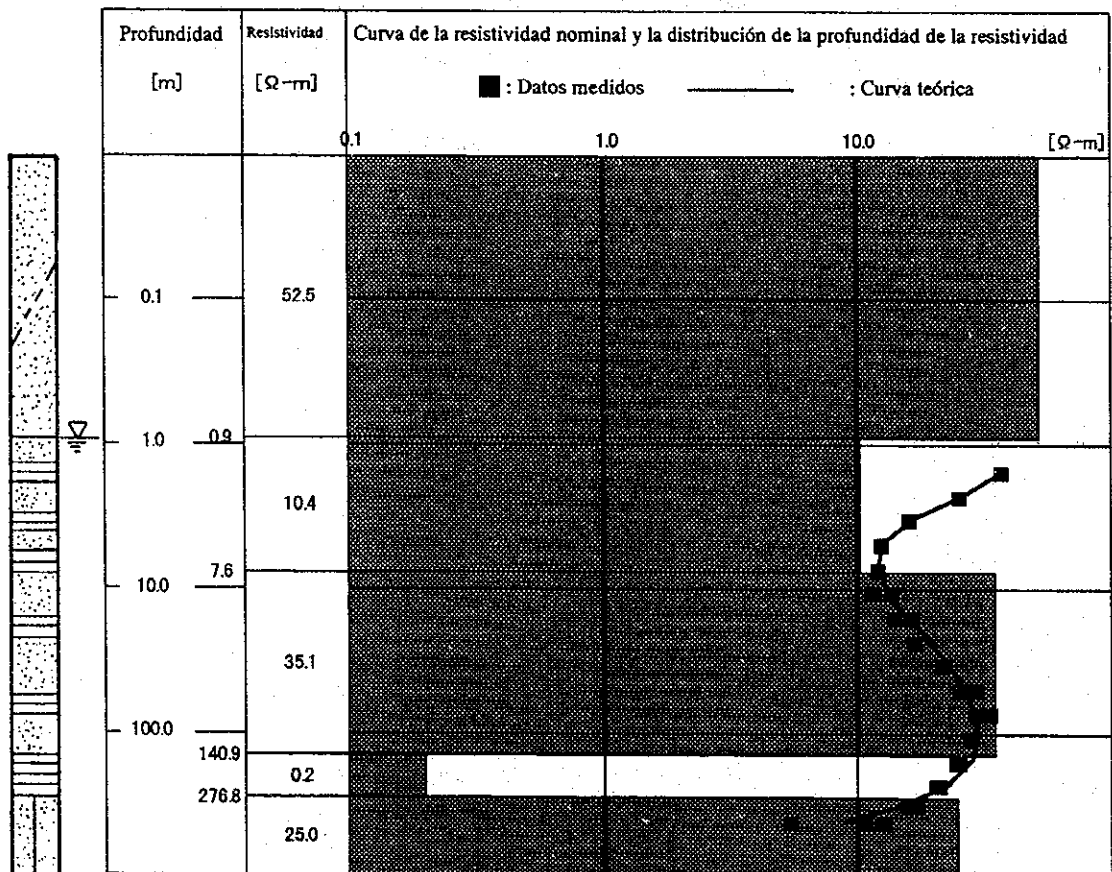
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Oruro)							
No. de localidad : 2				Nombre de la localidad : Jankho Ñuño			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	VI Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	748.70	123.7	6.05255	38.0
2	2.20	0.50	14.4	226.80	126.4	1.79430	25.9
3	3.23	0.50	32.0	72.60	140.8	0.51563	16.5
4	4.74	0.50	69.8	24.40	131.9	0.18499	12.9
5	6.96	0.50	151.4	11.80	143.2	0.08240	12.5
6	10.21	0.50	326.7	3.75	87.2	0.04300	14.0
7	10.21	3.00	49.9	20.70	86.5	0.23931	11.9
8	15.00	0.50	706.1	2.86	119.0	0.02403	17.0
9	15.00	3.00	113.1	15.30	119.0	0.12857	14.5
10	22.01	3.00	248.9	15.60	226.5	0.06887	17.1
11	32.31	3.00	541.9	6.92	167.1	0.04141	22.4
12	47.43	3.00	1173.2	3.05	117.9	0.02587	30.3
13	47.43	12.00	275.6	11.20	117.2	0.09556	26.3
14	69.62	3.00	2533.1	2.27	167.7	0.01354	34.3
15	69.62	12.00	615.6	8.20	168.2	0.04875	30.0
16	102.10	12.00	1345.7	5.07	235.8	0.02150	28.9
17	150.00	12.00	2926.4	1.62	187.7	0.00863	25.3
18	150.00	30.00	1131.0	4.63	201.0	0.02303	26.1
19	220.10	30.00	2489.4	1.17	134.5	0.00870	21.7
20	220.10	44.02	1659.5	1.70	134.6	0.01263	21.0
21	300.00	30.00	4665.3	1.28	358.7	0.00357	16.6
22	300.00	44.02	3142.4	1.90	363.0	0.00523	16.4
23	300.00	60.00	2261.9	2.86	367.3	0.00779	17.6
24	400.00	44.02	5640.2	0.35	340.7	0.00103	5.8
25	400.00	60.00	4094.5	0.92	340.8	0.00270	11.1
26	400.00	80.00	3015.9	1.46	340.3	0.00429	12.9

Lugar de medición : Jankho Ñuño (Or-2)

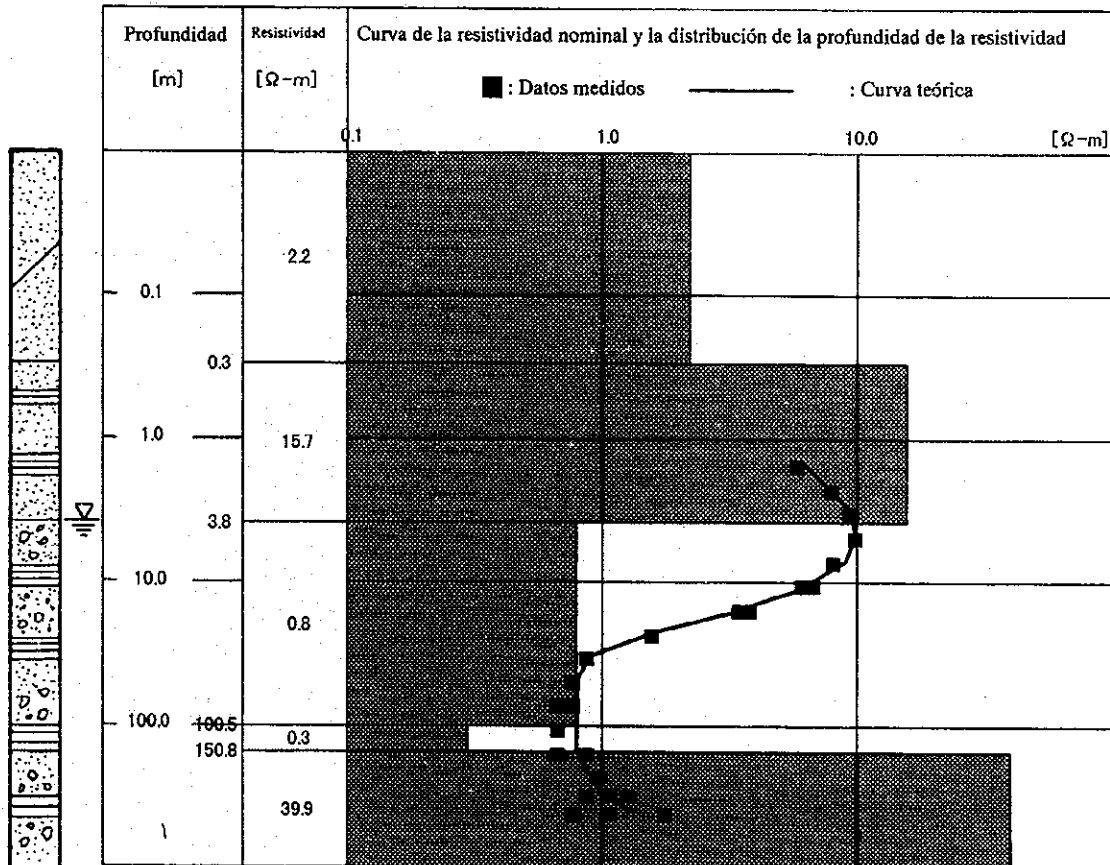
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Oruro)							
No. de localidad : 3				Nombre de la localidad : Choro			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	1395.30	1468.3	0.95028	6.0
2	2.20	0.50	14.4	715.20	1250.8	0.57179	8.2
3	3.23	0.50	32.0	188.20	617.9	0.30458	9.7
4	4.74	0.50	69.8	209.00	1446.7	0.14447	10.1
5	6.96	0.50	151.4	50.90	911.6	0.05584	8.5
6	10.21	0.50	326.7	12.80	662.9	0.01931	6.3
7	10.21	3.00	49.9	95.60	677.9	0.14102	7.0
8	15.00	0.50	706.1	6.87	1368.3	0.00502	3.5
9	15.00	3.00	113.1	46.70	1368.1	0.03413	3.9
10	22.01	3.00	248.9	9.00	1365.8	0.00659	1.6
11	32.31	3.00	541.9	2.50	1452.8	0.00172	0.9
12	47.43	3.00	1173.2	0.64	941.7	0.00068	0.8
13	47.43	12.00	275.6	2.79	944.0	0.00296	0.8
14	69.62	3.00	2533.1	0.28	963.0	0.00029	0.7
15	69.62	12.00	615.6	1.17	962.6	0.00122	0.7
16	102.10	12.00	1345.7	0.67	1301.0	0.00051	0.7
17	150.00	12.00	2926.4	0.25	981.5	0.00025	0.7
18	150.00	30.00	1131.0	0.62	981.1	0.00063	0.7
19	220.10	30.00	2489.4	0.57	1497.4	0.00038	0.9
20	220.10	44.02	1659.5	0.84	1500.7	0.00056	0.9
21	300.00	30.00	4665.3	0.35	1400.4	0.00025	1.2
22	300.00	44.02	3142.4	0.53	1403.9	0.00038	1.2
23	300.00	60.00	2261.9	0.74	1406.3	0.00053	1.2
24	400.00	44.02	5640.2	0.04	197.8	0.00020	1.1
25	400.00	60.00	4094.5	0.10	403.4	0.00025	1.0
26	400.00	80.00	3015.9	0.25	404.6	0.00062	1.9

Lugar de medición : Choro (Or-3)

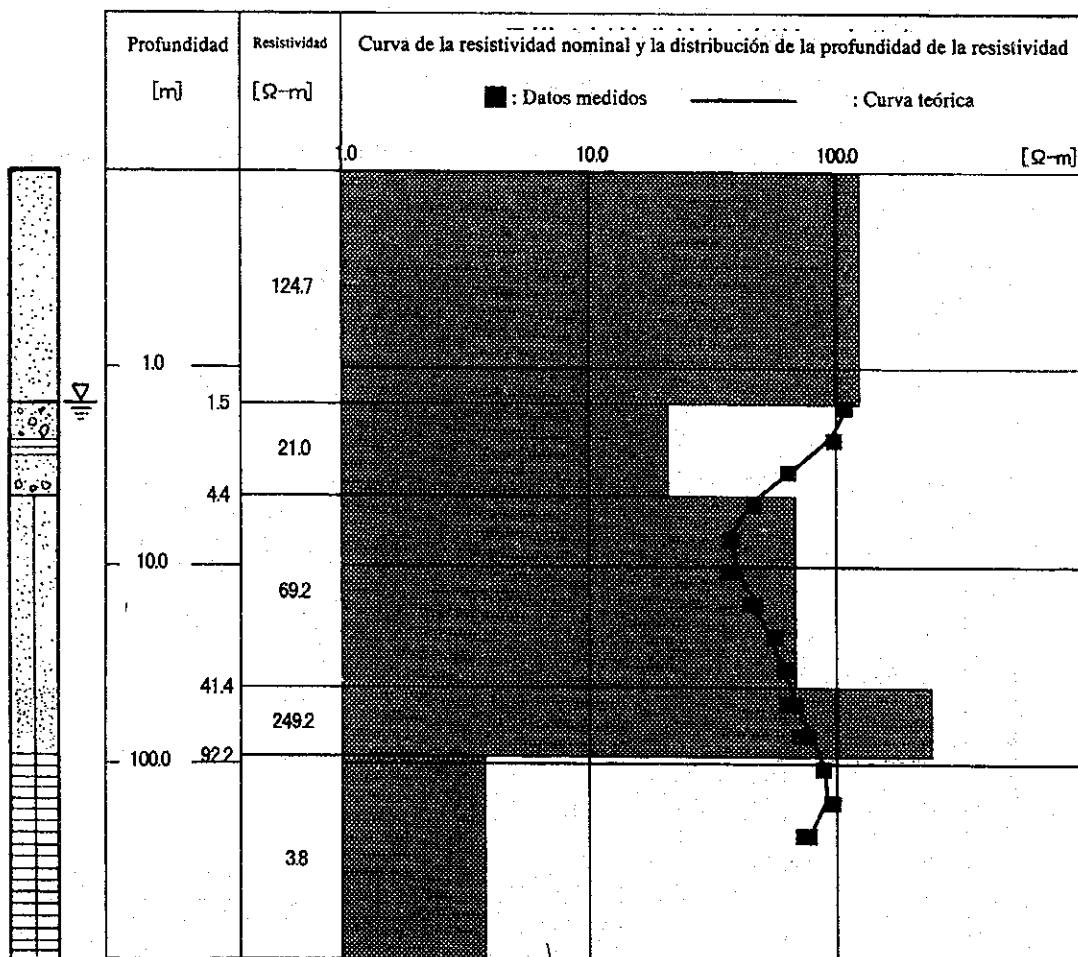
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Oruro)							
No. de localidad : 4				Nombre de la localidad : Chillca			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	3035.40	171.7	17.67851	111.1
2	2.20	0.50	14.4	2323.90	336.3	6.91020	99.6
3	3.23	0.50	32.0	718.60	350.7	2.04904	65.6
4	4.74	0.50	69.8	273.40	403.7	0.67724	47.3
5	6.96	0.50	151.4	72.60	285.7	0.25411	38.5
6	10.21	0.50	326.7	38.90	322.6	0.12058	39.4
7	10.21	3.00	49.9	251.40	333.6	0.75360	37.6
8	15.00	0.50	706.1	24.80	362.6	0.06839	48.3
9	15.00	3.00	113.1	151.50	374.9	0.40411	45.7
10	22.01	3.00	248.9	75.40	327.5	0.23023	57.3
11	32.31	3.00	541.9	42.30	358.1	0.11812	64.0
12	47.43	3.00	1173.2	15.80	264.5	0.05974	70.1
13	47.43	12.00	275.6	65.10	276.4	0.23553	64.9
14	69.62	3.00	2533.1	11.00	357.2	0.03080	78.0
15	69.62	12.00	615.6	43.90	369.4	0.11884	73.2
16	102.10	12.00	1345.7	31.80	478.9	0.06640	89.4
17	150.00	12.00	2926.4	20.20	609.0	0.03317	97.1
18	150.00	30.00	1131.0	53.60	615.0	0.08715	98.6
19	220.10	30.00	2489.4	7.89	259.2	0.03044	75.8
20	220.10	44.02	1659.5	12.60	264.5	0.04764	79.1

Lugar de medición : Chillca (Or-4)

Distribución de electrodos: Schlumberger

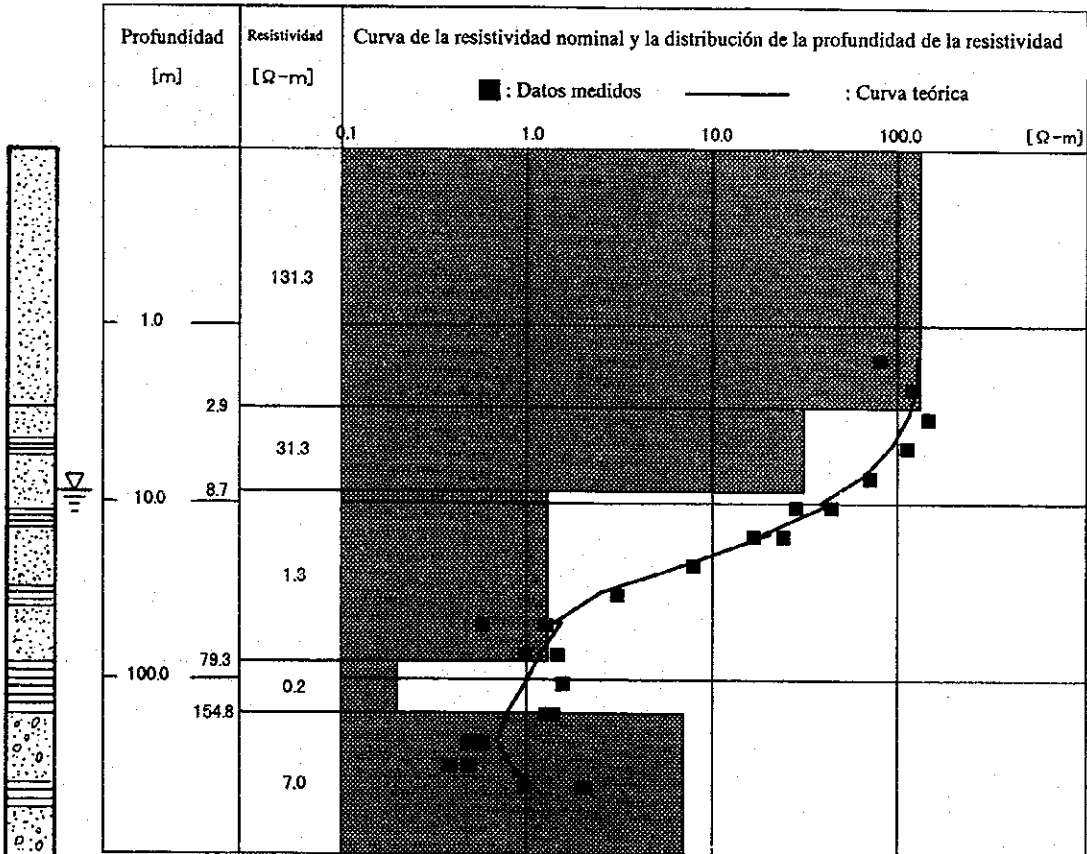




Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Oruro)							
No. de localidad : 5				Nombre de la localidad : Toledo			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	1322.00	101.2	13.06324	82.1
2	2.20	0.50	14.4	2931.00	348.8	8.40310	121.2
3	3.23	0.50	32.0	1869.30	402.5	4.64422	148.6
4	4.74	0.50	69.8	222.70	135.7	1.64112	114.5
5	6.96	0.50	151.4	47.10	98.2	0.47963	72.6
6	10.21	0.50	326.7	15.70	175.8	0.08931	29.2
7	10.21	3.00	49.9	160.10	175.5	0.91225	45.5
8	15.00	0.50	706.1	0.61	25.4	0.02402	17.0
9	15.00	3.00	113.1	5.58	25.4	0.21969	24.8
10	22.01	3.00	248.9	10.00	311.6	0.03209	8.0
11	32.31	3.00	541.9	0.92	160.7	0.00572	3.1
12	47.43	3.00	1173.2	0.39	361.4	0.00108	1.3
13	47.43	12.00	275.6	0.76	356.5	0.00213	0.6
14	69.62	3.00	2533.1	0.11	280.9	0.00039	1.0
15	69.62	12.00	615.6	0.68	284.4	0.00239	1.5
16	102.10	12.00	1345.7	0.14	118.6	0.00118	1.6
17	150.00	12.00	2926.4	0.05	105.0	0.00048	1.4
18	150.00	30.00	1131.0	0.12	104.3	0.00115	1.3
19	220.10	30.00	2489.4	0.23	1242.0	0.00019	0.5
20	220.10	44.02	1659.5	0.42	1240.2	0.00034	0.6
21	300.00	30.00	4665.3	0.05	617.3	0.00008	0.4
22	300.00	44.02	3142.4	0.10	621.6	0.00016	0.5
23	300.00	60.00	2261.9	0.13	624.2	0.00021	0.5
24	400.00	44.02	5640.2	0.01	55.3	0.00018	1.0
25	400.00	60.00	4094.5	0.05	100.5	0.00050	2.0
26	400.00	80.00	3015.9	0.07	101.9	0.00069	2.1

Lugar de medición : Toledo (Or-5)

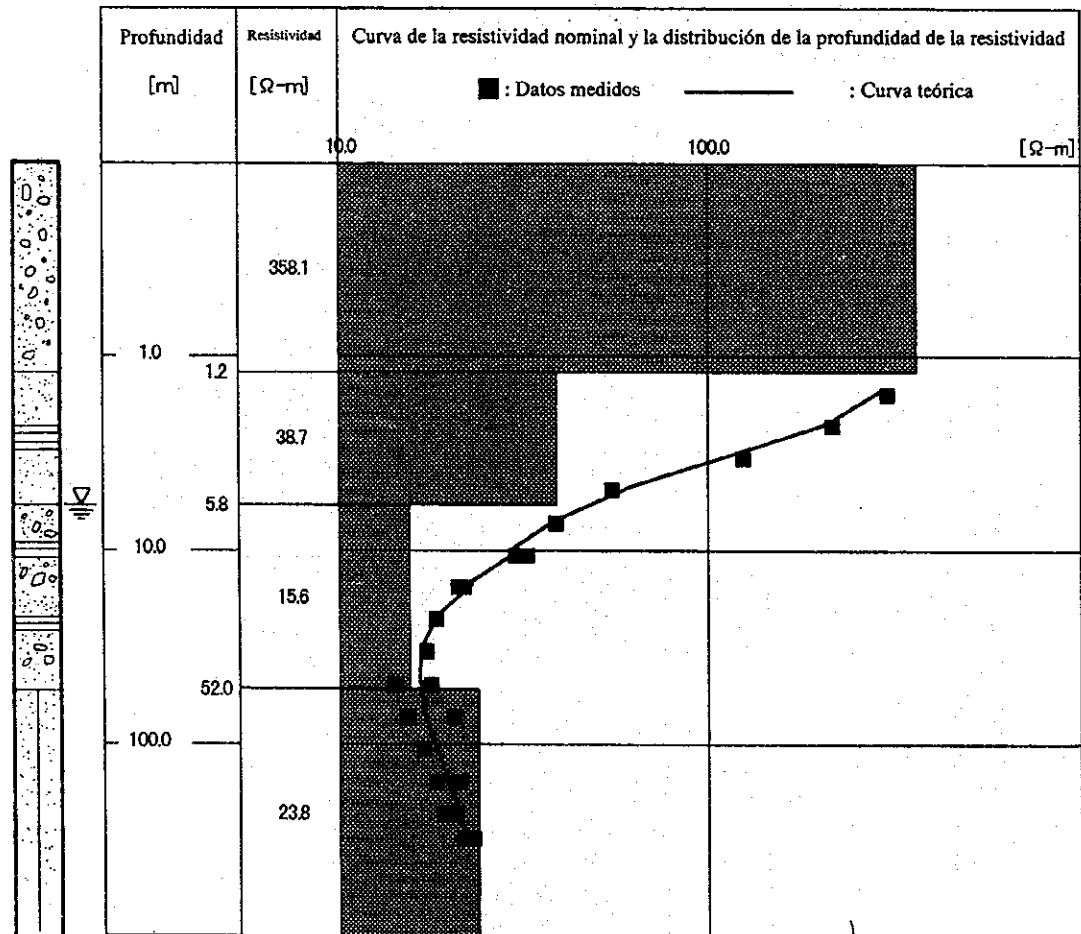
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Oruro)							
No. de localidad : 6				Nombre de la localidad : Quelcata			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	2658.60	55.4	47.98917	301.5
2	2.20	0.50	14.4	1146.70	77.0	14.89221	214.7
3	3.23	0.50	32.0	166.00	42.6	3.89671	124.7
4	4.74	0.50	69.8	47.90	60.7	0.78913	55.1
5	6.96	0.50	151.4	12.90	50.2	0.25697	38.9
6	10.21	0.50	326.7	4.50	48.1	0.09356	30.6
7	10.21	3.00	49.9	31.70	48.2	0.65768	32.8
8	15.00	0.50	706.1	2.16	71.4	0.03025	21.4
9	15.00	3.00	113.1	13.70	70.8	0.19350	21.9
10	22.01	3.00	248.9	3.79	51.1	0.07417	18.5
11	32.31	3.00	541.9	2.68	83.1	0.03225	17.5
12	47.43	3.00	1173.2	3.38	219.0	0.01543	18.1
13	47.43	12.00	275.6	11.40	218.2	0.05225	14.4
14	69.62	3.00	2533.1	1.47	179.4	0.00819	20.8
15	69.62	12.00	615.6	4.50	178.0	0.02528	15.6
16	102.10	12.00	1345.7	1.29	100.6	0.01282	17.3
17	150.00	12.00	2926.4	0.68	93.6	0.00726	21.3
18	150.00	30.00	1131.0	1.57	96.0	0.01635	18.5
19	220.10	30.00	2489.4	1.71	204.1	0.00838	20.9
20	220.10	44.02	1659.5	2.45	207.6	0.01180	19.6
21	300.00	30.00	4665.3	1.19	238.7	0.00499	23.3
22	300.00	44.02	3142.4	1.76	250.7	0.00702	22.1
23	300.00	60.00	2261.9	2.47	247.9	0.00996	22.5

Lugar de medición : Quelcata (Or-6)

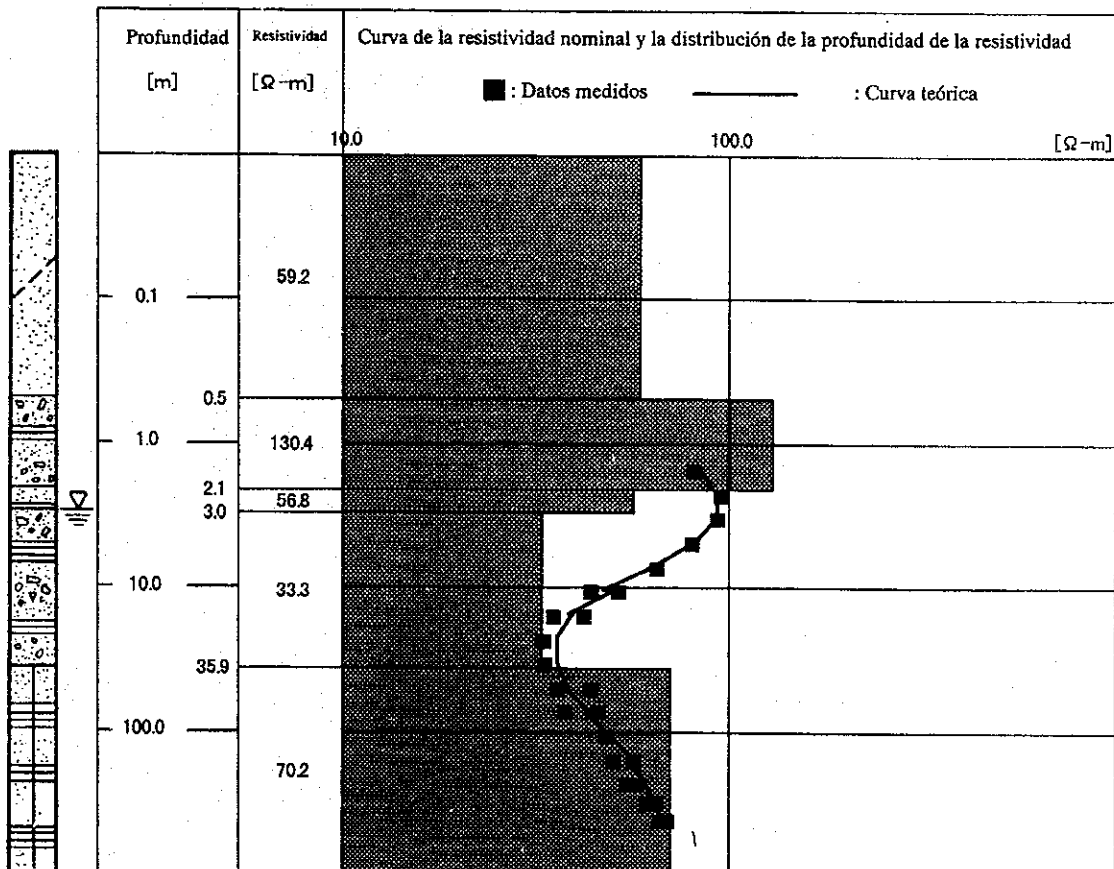
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Oruro)							
No. de localidad : 9				Nombre de la localidad : Totoral			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	2681.90	204.6	13.10802	82.4
2	2.20	0.50	14.4	1107.70	166.2	6.66486	96.1
3	3.23	0.50	32.0	494.20	168.2	2.93817	94.0
4	4.74	0.50	69.8	303.60	259.2	1.17130	81.8
5	6.96	0.50	151.4	78.20	179.3	0.43614	66.0
6	10.21	0.50	326.7	29.80	185.1	0.16099	52.6
7	10.21	3.00	49.9	199.80	223.0	0.89596	44.7
8	15.00	0.50	706.1	13.70	224.6	0.06100	43.1
9	15.00	3.00	113.1	72.00	226.5	0.31788	36.0
10	22.01	3.00	248.9	36.40	265.6	0.13705	34.1
11	32.31	3.00	541.9	19.90	312.9	0.06360	34.5
12	47.43	3.00	1173.2	5.98	191.3	0.03126	36.7
13	47.43	12.00	275.6	33.70	206.0	0.16359	45.1
14	69.62	3.00	2533.1	2.99	195.9	0.01526	38.7
15	69.62	12.00	615.6	15.00	197.5	0.07595	46.8
16	102.10	12.00	1345.7	7.16	195.4	0.03664	49.3
17	150.00	12.00	2926.4	2.42	123.2	0.01964	57.5
18	150.00	30.00	1131.0	5.85	130.0	0.04500	50.9
19	220.10	30.00	2489.4	3.29	139.4	0.02360	58.8
20	220.10	44.02	1659.5	4.87	145.7	0.03342	55.5
21	300.00	30.00	4665.3	0.73	52.2	0.01398	65.2
22	300.00	44.02	3142.4	2.13	107.6	0.01980	62.2
23	300.00	60.00	2261.9	3.07	108.3	0.02835	64.1
24	400.00	44.02	5640.2	1.37	115.4	0.01187	67.0
25	400.00	60.00	4094.5	2.65	159.0	0.01667	68.2
26	400.00	80.00	3015.9	4.05	174.2	0.02325	70.1

Lugar de medición : Totoral (Or-9)

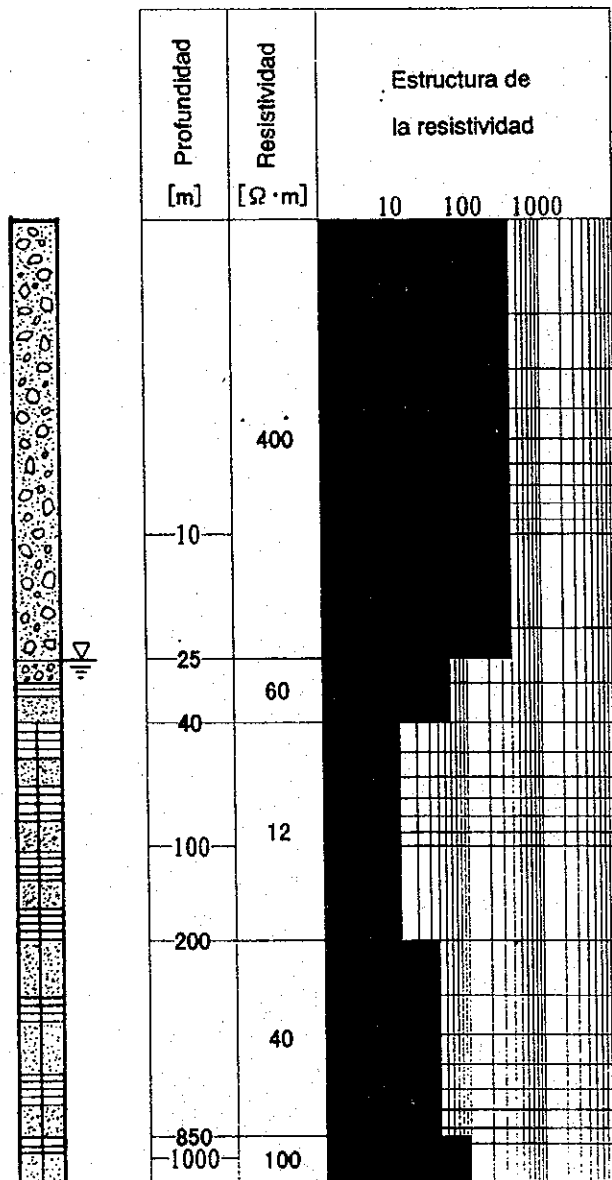
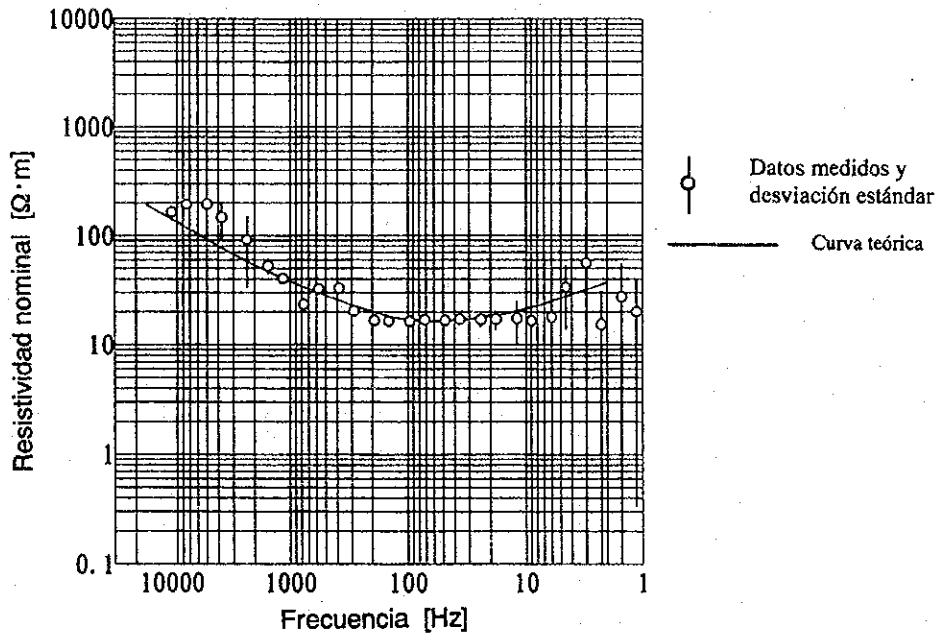
Distribución de electrodos: Schlumberger



**Resultados de la prospección geofísica (Departamento de Tarija)**

Número de la localidad: 10

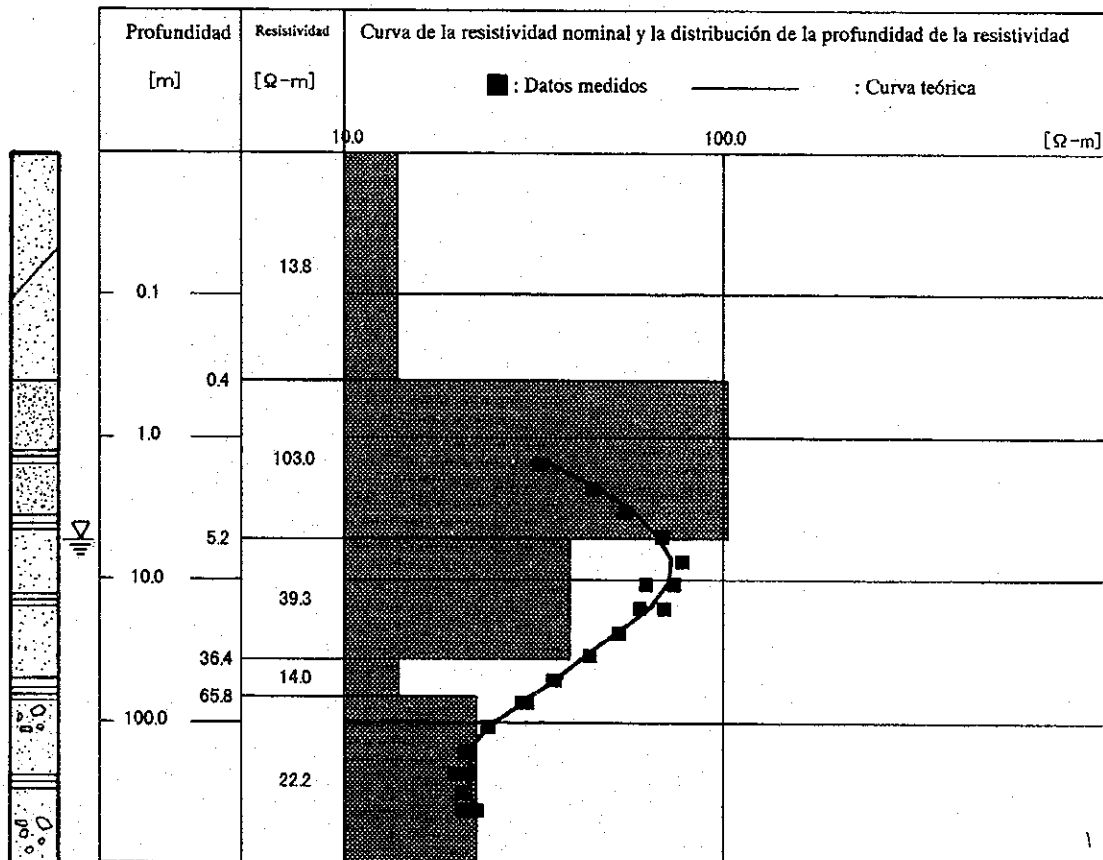
Nombre de la localidad : Peñas



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Oruro)							
No. de localidad : 11				Nombre de la localidad : San Juan Pampa			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	2112.80	400.2	5.27936	33.2
2	2.20	0.50	14.4	1601.20	503.4	3.18077	45.9
3	3.23	0.50	32.0	952.60	543.3	1.75336	56.1
4	4.74	0.50	69.8	414.00	410.5	1.00853	70.4
5	6.96	0.50	151.4	295.90	566.8	0.52205	79.0
6	10.21	0.50	326.7	77.20	335.8	0.22990	75.1
7	10.21	3.00	49.9	426.70	335.2	1.27297	63.5
8	15.00	0.50	706.1	36.50	362.8	0.10061	71.0
9	15.00	3.00	113.1	186.20	345.2	0.53940	61.0
10	22.01	3.00	248.9	200.00	931.2	0.21478	53.5
11	32.31	3.00	541.9	40.20	483.7	0.08311	45.0
12	47.43	3.00	1173.2	18.80	604.6	0.03109	36.5
13	47.43	12.00	275.6	79.20	603.8	0.13117	36.2
14	69.62	3.00	2533.1	6.10	505.5	0.01207	30.6
15	69.62	12.00	615.6	24.60	505.4	0.04867	30.0
16	102.10	12.00	1345.7	10.30	572.7	0.01798	24.2
17	150.00	12.00	2926.4	2.93	409.5	0.00716	20.9
18	150.00	30.00	1131.0	7.89	409.7	0.01926	21.8
19	220.10	12.00	6322.5	0.80	253.7	0.00315	19.9
20	220.10	30.00	2489.4	2.07	253.7	0.00816	20.3
21	220.10	44.02	1659.5	3.32	253.4	0.01310	21.7
22	300.00	44.02	3142.4	4.32	643.9	0.00671	21.1
23	300.00	60.00	2261.9	6.03	651.1	0.00926	20.9
24	400.00	44.02	5640.2	1.44	387.2	0.00372	21.0
25	400.00	60.00	4094.5	2.01	390.2	0.00515	21.1
26	400.00	80.00	3015.9	3.07	407.3	0.00754	22.7

Lugar de medición : San Juan Pampa (Or-11)

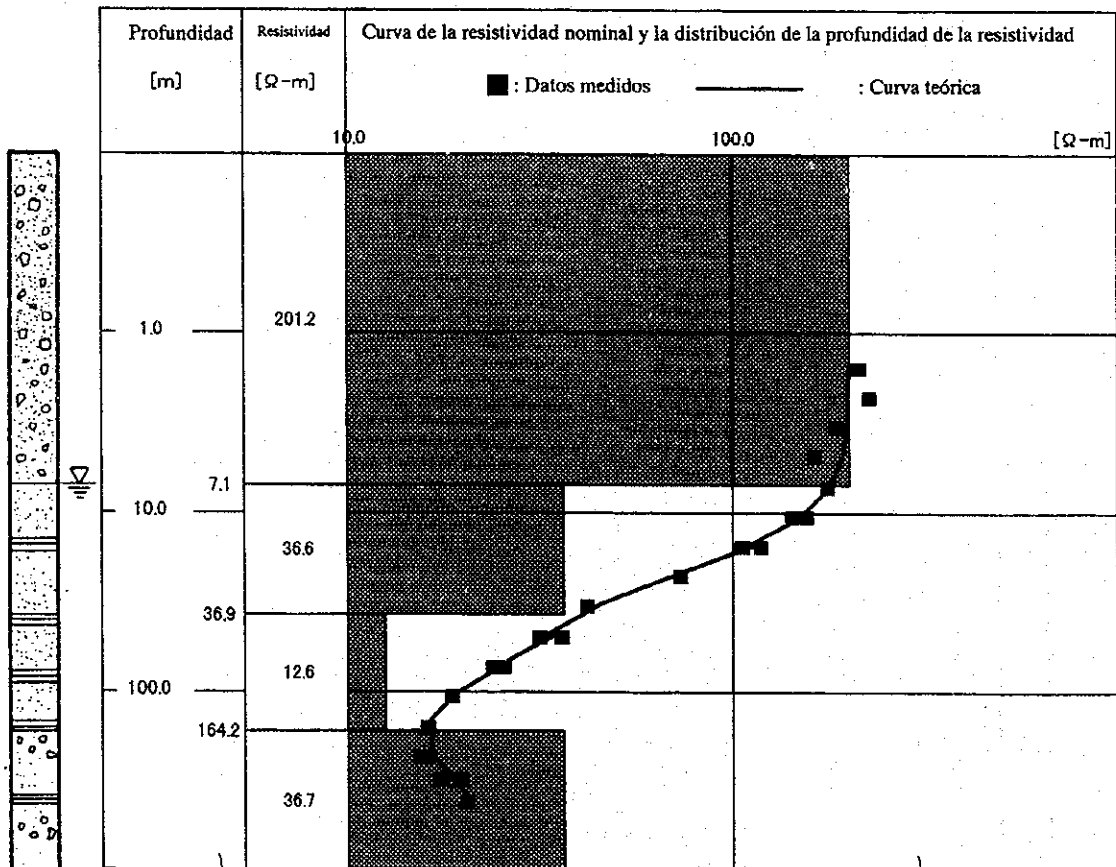
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Oruro)							
No. de localidad : 12				Nombre de la localidad : Anocariri			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	3288.40	95.4	34.46960	216.6
2	2.20	0.50	14.4	2263.20	141.1	16.03969	231.3
3	3.23	0.50	32.0	577.60	97.5	5.92410	189.5
4	4.74	0.50	69.8	290.70	122.1	2.38084	166.2
5	6.96	0.50	151.4	210.80	177.5	1.18761	179.8
6	10.21	0.50	326.7	73.20	150.9	0.48509	158.5
7	10.21	3.00	49.9	440.30	152.1	2.89481	144.4
8	15.00	0.50	706.1	22.70	134.0	0.16940	119.6
9	15.00	3.00	113.1	127.40	134.2	0.94933	107.4
10	22.01	3.00	248.9	18.20	60.6	0.30033	74.8
11	32.31	3.00	541.9	12.80	162.5	0.07877	42.7
12	47.43	3.00	1173.2	4.20	151.7	0.02769	32.5
13	47.43	12.00	275.6	20.10	150.7	0.13338	36.8
14	69.62	3.00	2533.1	1.52	156.1	0.00974	24.7
15	69.62	12.00	615.6	6.65	155.0	0.04290	26.4
16	102.10	12.00	1345.7	1.58	111.3	0.01420	19.1
17	150.00	12.00	2926.4	3.57	627.1	0.00569	16.7
18	150.00	30.00	1131.0	9.30	635.5	0.01463	16.6
19	220.10	30.00	2489.4	4.06	603.9	0.00672	16.7
20	220.10	44.02	1659.5	5.76	603.6	0.00954	15.8
21	300.00	30.00	4665.3	0.85	199.1	0.00427	19.9
22	300.00	44.02	3142.4	1.15	200.4	0.00574	18.0
23	300.00	60.00	2261.9	1.60	201.0	0.00796	18.0
24	400.00	44.02	5640.2	2.25	607.8	0.00370	20.9
25	400.00	60.00	4094.5	3.11	606.8	0.00513	21.0

Lugar de medición : Anocariri (Or-12)

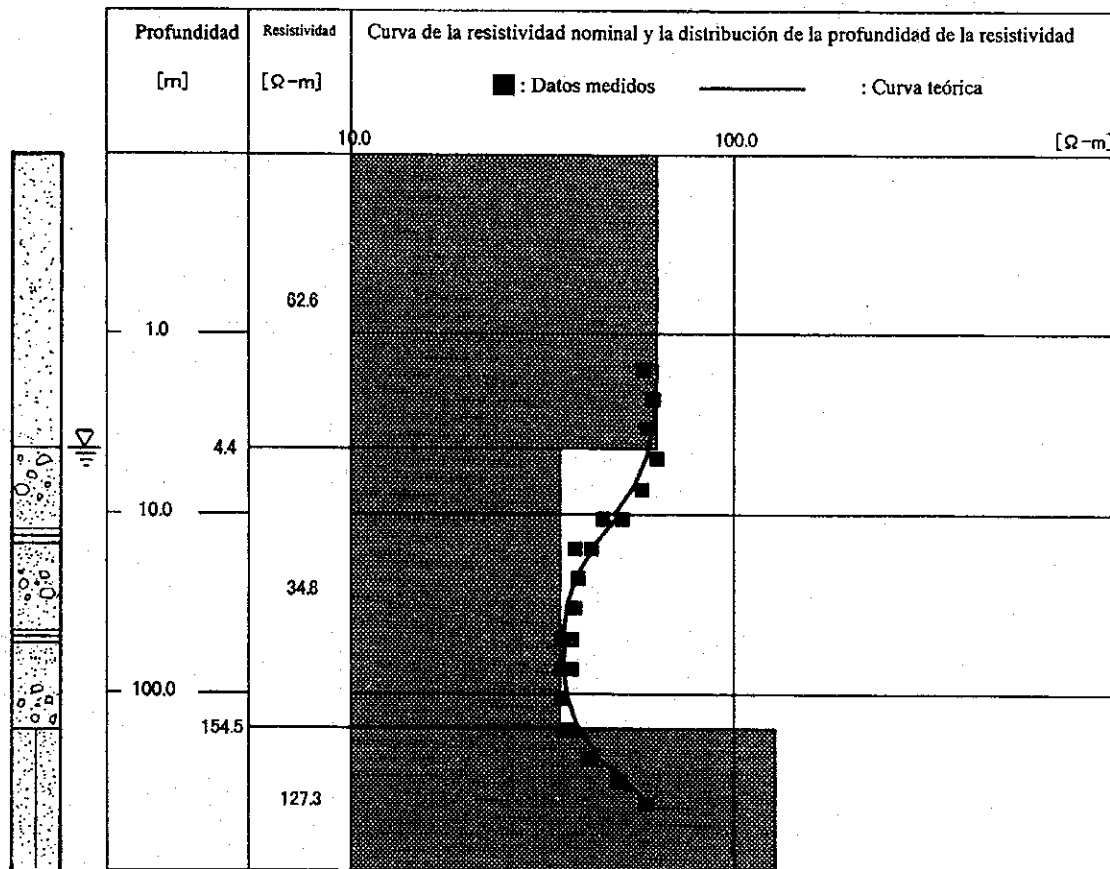
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Oruro)							
No. de localidad : 13				Nombre de la localidad : Iruma			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	3211.80	344.3	9.32849	58.6
2	2.20	0.50	14.4	2231.50	516.0	4.32461	62.4
3	3.23	0.50	32.0	978.20	523.6	1.86822	59.8
4	4.74	0.50	69.8	544.40	596.9	0.91205	63.7
5	6.96	0.50	151.4	215.90	562.9	0.38355	58.1
6	10.21	0.50	326.7	72.50	518.9	0.13972	45.6
7	10.21	3.00	49.9	537.30	519.7	1.03387	51.6
8	15.00	0.50	706.1	24.90	452.6	0.05502	38.8
9	15.00	3.00	113.1	171.90	454.0	0.37863	42.8
10	22.01	3.00	248.9	50.20	317.3	0.15821	39.4
11	32.31	3.00	541.9	63.20	887.6	0.07120	38.6
12	47.43	3.00	1173.2	23.00	710.3	0.03238	38.0
13	47.43	12.00	275.6	92.40	711.5	0.12987	35.8
14	69.62	3.00	2533.1	14.70	981.1	0.01498	38.0
15	69.62	12.00	615.6	56.80	982.7	0.05780	35.6
16	102.10	12.00	1345.7	23.60	887.5	0.02659	35.8
17	150.00	12.00	2926.4	10.90	846.8	0.01287	37.7
18	150.00	30.00	1131.0	27.20	850.4	0.03198	36.2
19	220.10	30.00	2489.4	8.90	527.8	0.01686	42.0
20	220.10	44.02	1659.5	13.40	532.1	0.02518	41.8
21	300.00	44.02	3142.4	5.26	328.4	0.01602	50.3
22	300.00	60.00	2261.9	7.54	338.2	0.02229	50.4
23	400.00	44.02	5640.2	8.10	774.6	0.01046	59.0
24	400.00	60.00	4094.5	11.30	782.0	0.01445	59.2
25	400.00	80.00	3015.9	15.50	784.8	0.01975	59.6

Lugar de medición : Iruma (Or-13)

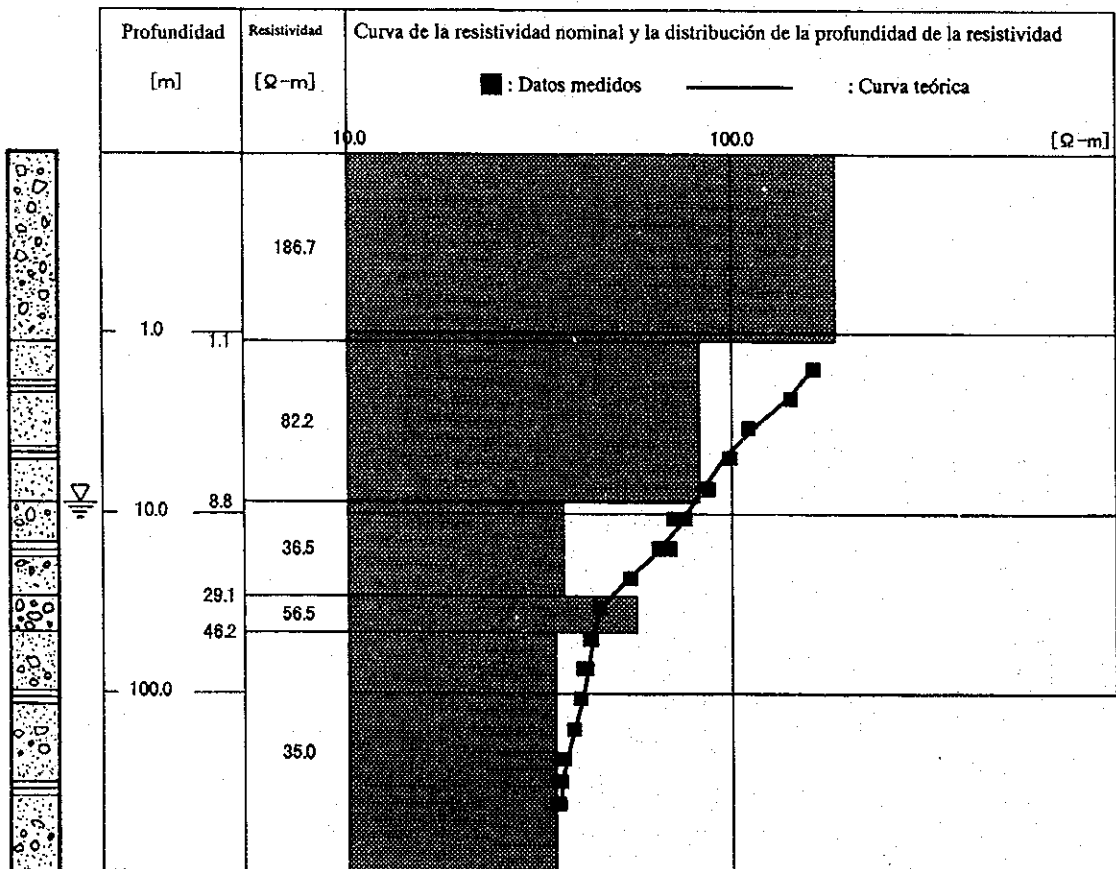
Distribución de electrodos: Schlumberger



Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Oruro)							
No. de localidad : 14				Nombre de la localidad : Jachuma			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	1788.10	67.5	26.49037	166.4
2	2.20	0.50	14.4	1301.50	130.1	10.00384	144.3
3	3.23	0.50	32.0	433.20	123.7	3.50202	112.0
4	4.74	0.50	69.8	197.30	137.8	1.43179	99.9
5	6.96	0.50	151.4	69.80	119.9	0.58215	88.1
6	10.21	0.50	326.7	48.70	223.2	0.21819	71.3
7	10.21	3.00	49.9	345.80	224.8	1.53826	76.7
8	15.00	0.50	706.1	19.00	204.8	0.09277	65.5
9	15.00	3.00	113.1	128.70	206.6	0.62294	70.5
10	22.01	3.00	248.9	33.40	150.9	0.22134	55.1
11	32.31	3.00	541.9	24.40	287.1	0.08499	46.1
12	47.43	3.00	1173.2	6.32	168.7	0.03746	44.0
13	47.43	12.00	275.6	27.30	173.1	0.15771	43.5
14	69.62	3.00	2533.1	4.08	242.9	0.01680	42.5
15	69.62	12.00	615.6	16.50	243.7	0.06771	41.7
16	102.10	12.00	1345.7	7.22	237.1	0.03045	41.0
17	150.00	12.00	2926.4	4.38	323.6	0.01354	39.6
18	150.00	30.00	1131.0	11.30	324.9	0.03478	39.3
19	220.10	30.00	2489.4	4.30	287.5	0.01496	37.2
20	220.10	44.02	1659.5	6.43	288.3	0.02230	37.0
21	300.00	44.02	3142.4	5.03	441.6	0.01139	35.8
22	300.00	60.00	2261.9	7.16	445.0	0.01609	36.4
23	400.00	44.02	5640.2	3.20	505.8	0.00633	35.7
24	400.00	60.00	4094.5	4.49	507.8	0.00884	36.2
25	400.00	80.00	3015.9	5.34	445.6	0.01198	36.1

Lugar de medición : Jachuma (Or-14)

Distribución de electrodos: Schlumberger





Resultado de la prospección geofísica (Departamento de Oruro)							
No. de localidad : 15				Nombre de la localidad : Canllapata			
Número	AB/2(m) Intervalo de los electrodos de corriente	MN/2(m) Intervalo de electrodos del potencial eléctrico	K(m) Coeficiente de la separación de electrodos	V(mV) Valor del potencial eléctrico	I(mA) Valor de la corriente eléctrica	V/I Valor de la resistencia	Rho ( $\Omega \cdot m$ ) Resistividad nominal
1	1.50	0.50	6.3	2155.90	101.3	21.28233	133.7
2	2.20	0.50	14.4	2767.60	251.4	11.00875	158.7
3	3.23	0.50	32.0	1388.60	260.9	5.32235	170.3
4	4.74	0.50	69.8	769.30	282.5	2.72319	190.1
5	6.96	0.50	151.4	441.30	372.5	1.18470	179.4
6	10.21	0.50	326.7	161.60	350.2	0.46145	150.8
7	10.21	3.00	49.9	1130.00	349.9	3.22949	161.1
8	15.00	0.50	706.1	79.70	495.4	0.16088	113.6
9	15.00	3.00	113.1	530.90	493.7	1.07535	121.6
10	22.01	3.00	248.9	94.20	272.2	0.34607	86.2
11	32.31	3.00	541.9	39.60	306.0	0.12941	70.1
12	47.43	3.00	1173.2	21.70	367.1	0.05911	69.3
13	47.43	12.00	275.6	88.00	365.6	0.24070	66.3
14	69.62	3.00	2533.1	11.80	372.1	0.03171	80.3
15	69.62	12.00	615.6	45.00	362.6	0.12410	76.4
16	102.10	12.00	1345.7	21.40	318.0	0.06730	90.6
17	150.00	12.00	2926.4	9.80	272.3	0.03599	105.3
18	150.00	30.00	1131.0	24.00	270.3	0.08879	100.4
19	220.10	30.00	2489.4	25.70	540.9	0.04751	118.3
20	220.10	44.02	1659.5	38.30	537.7	0.07123	118.2
21	300.00	30.00	4665.3	15.80	588.2	0.02686	125.3
22	300.00	44.02	3142.4	23.60	587.8	0.04015	126.2
23	300.00	60.00	2261.9	32.40	586.3	0.05526	125.0
24	400.00	44.02	5640.2	5.93	244.5	0.02425	136.8
25	400.00	60.00	4094.5	8.60	257.6	0.03339	136.7
26	400.00	80.00	3015.9	11.30	253.8	0.04452	134.3

Lugar de medición : Canllapata (Or-15)

Distribución de electrodos: Schlumberger

