



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

**CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y
EXPLORACION DE ORO EN EL AREA
DE LA CODOSERA**

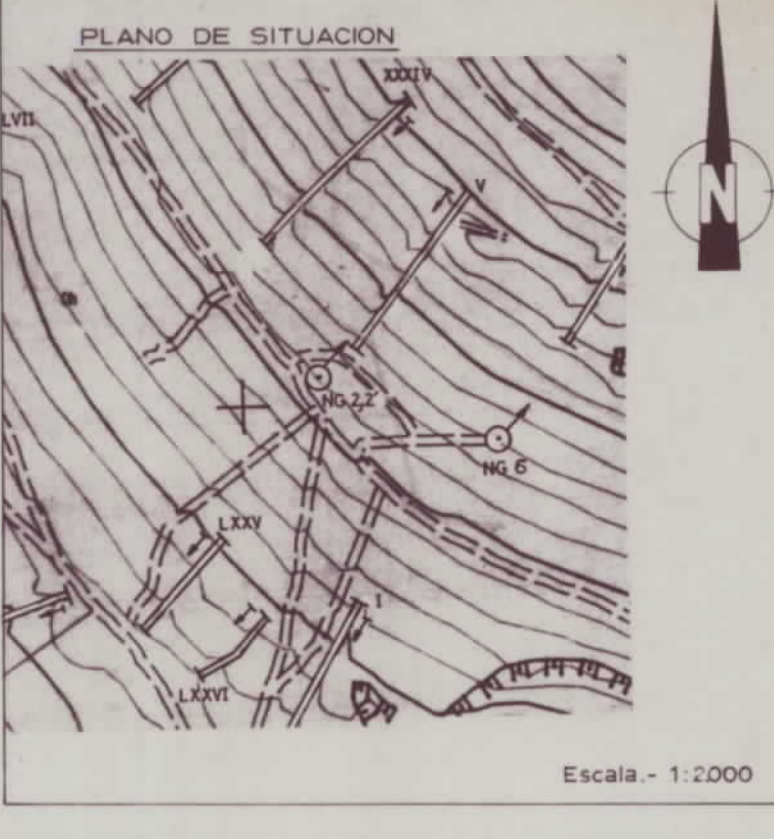
-SONDEOS-



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

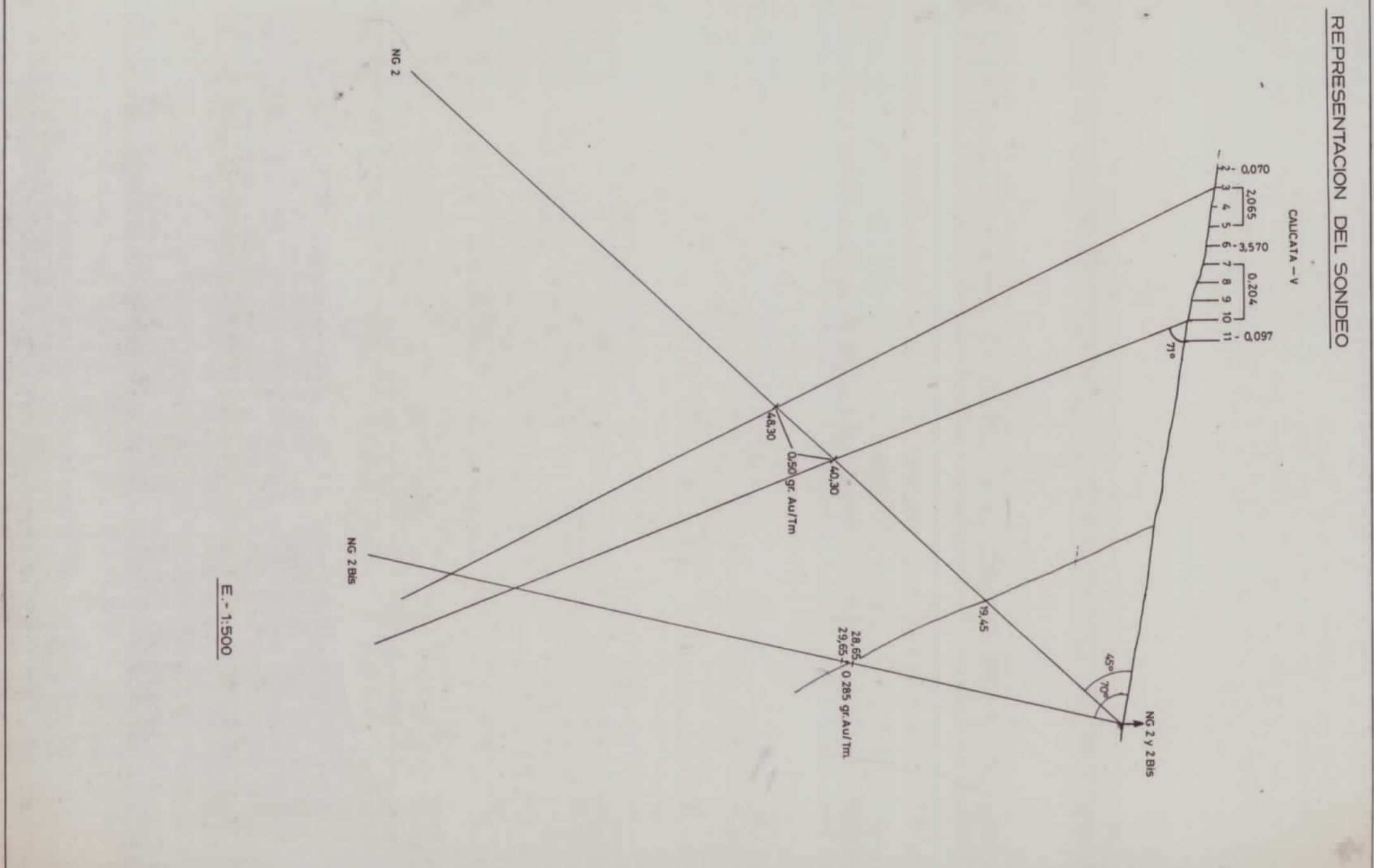
11321

PROYECTO CONTINUACIÓN DE LA PROSPECCIÓN Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.					CLAVE
SONDEO NG- 2					PLANO N. 136
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
F.J. Martínez	Diciembre-91	ITGE	A. Rivas	1:100	INGEMISA



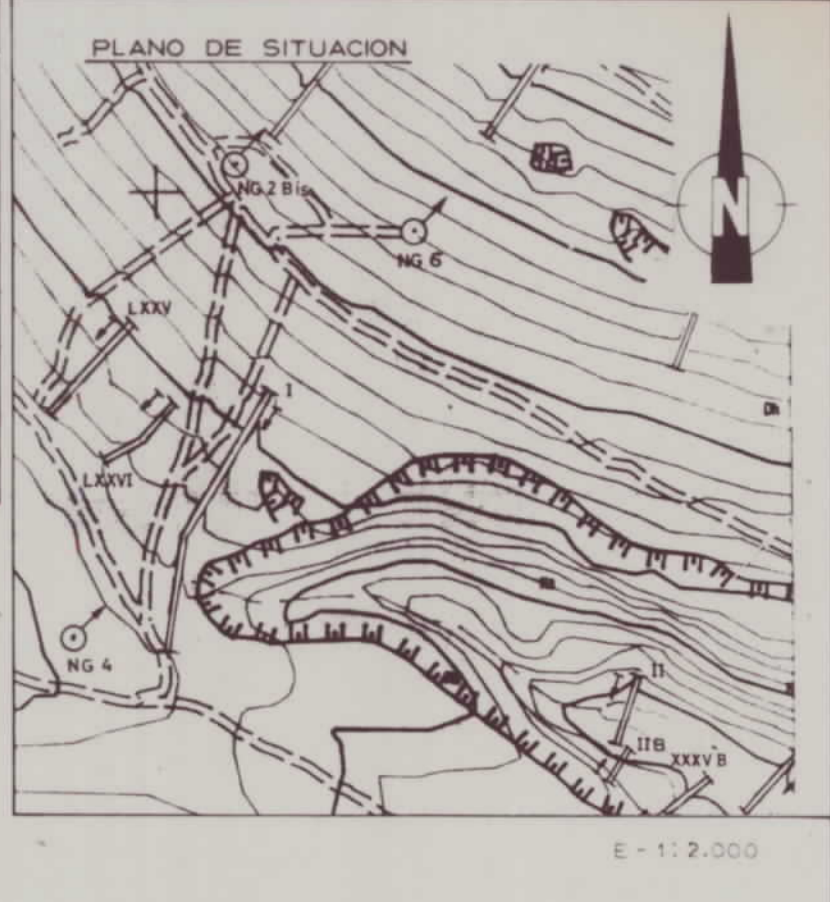
SONDEO: NG- 2
 LOCALIZACION: LOS BARRANCONES
 LONGITUD: 127,10 m.
 DIRECCION: N 45° E (M)
 COTA: 472 m.
 INCLINACION: 45°
 RECUPERACION TOTAL: 98,7%

OBSERVACIONES:



LONGITUD (m)	RECUPERACION (%)	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m)	Análisis Químico
0,30	97	DEBITAS Cantos de areniscas rojizas y grises con matriz arenosa roja.		0,30	
0,70	97			0,70	
1,15	89			1,15	
1,50	72			1,50	
1,95	89			1,95	
2,30	86			2,30	
2,80	100	ARENISCAS Grises amarillentas con pasadas ferruginosas rojas Paso gradual.		2,80	
3,40	90			3,40	
3,80	100			3,80	
4,40	100			4,40	
5,50	100			5,50	
6,60	100	PIZARRAS Y PIZARRAS ARENOSAS amarillas y grises.		6,60	
7,20	96	CUARCITAS LAMINADAS, rojizas y marrones, escasas venas de cuarzo.		7,20	
7,80	96	CUARCITAS grises. Enclaves y filones de cuarzo de hasta 3cm.		7,80	
8,50	91			8,50	
9,05	84	Testigo triturado.		9,05	
9,65	84			9,65	
10,40	84	CUARCITAS ROJIZAS Y MARRONES Numerosas venas y grietas de tensión con cuarzo normales a la dirección del sondeo.		10,40	
10,85	84			10,85	
11,75	100			11,75	
12,90	100			12,90	
13,50	100			13,50	
14,05	64	ARENISCAS Y PIZARRAS ROJAS Y VERDES Numerosas venas y grietas de tensión con cuarzo.		14,05	
14,40	72			14,40	
14,90	80			14,90	
15,45	86			15,45	
16,05	83			16,05	
16,70	83			16,70	
16,75	83			16,75	
16,80	80			16,80	
16,90	80			16,90	
16,95	80			16,95	
17,40	100			17,40	
18,55	100			18,55	
2,00	100	-19,45 19,45 a 19,65. Filones de cuarzo oqueroso de hasta 2 cm.		2,00	
2,025	100	-20,05 Junta sellada de arcilla normal a la dirección del sondeo.		2,025	
3,65	100			3,65	
24,30	100	-23,35 a 24,45. Grieta de tensión de 1cm. de potencia, con brecha de impleción de clastos de cuarzo y cuarcita de hasta 2mm, con matriz ferruginosa.		24,30	
2,95	100	-25,35 10cm Brecha de impleción.		2,95	
27,15	100			27,15	
2,50	100			2,50	
29,65	100			29,65	
3,65	100			3,65	
33,30	100			33,30	
4,45	100	36,10 a 36,20 intercalación de pizarras verdes claras.		4,45	
37,75	100			37,75	
2,85	100			2,85	
40,60	100	-39,45 hasta 40,10 pizarras verdes claras oquerosas. hasta 40,30 cuarcitas brechadas grises claras. hasta 40,45 pizarras verdes claras oquerosas.		40,60	
1,95	100	41,30 a 41,75 brechas de impleción con cantos de cuarzo de 2 a 30 mm con matriz limonita a veces oquerosa. Goethita a favor de diacitas.		1,95	
42,55	98	41,75 a 42,90 brechas ferruginas muy diacitadas. No se llegan a reconocer los clastos. Venas y filones de cuarzo, normalmente de decompresión retexturizados. Algunas venas están selladas por cuarzo con óxidos de hierro.		42,55	
43,40	100			43,40	
44,05	100			44,05	
45,40	100			45,40	
2,30	100	46,40 a 47,00 cuarcita gris masiva con un filón de cuarzo replegado. No existe ferruginización.		2,30	
47,70	98	47,25 a 48,30 abundante mica. 47,60 Filón de cuarzo de 2cm. de potencia normal a la dirección del sondeo retexturizado y oqueroso.		47,70	
3,00	100			3,00	
50,70	98	49,50 a 50,55 brecha de cuarcita y arcilla. 49,55 Filón de cuarzo de 2cm de potencia, normal a la dirección del sondeo. 50,30 a 50,45 Filón de Q.		50,70	
1,60	100	50,30 a 50,45 filón de cuarzo de 2cm de potencia paralelo a la dirección. 50,70 a 52,45 cuarcita nodulosa con cantos de cuarcita clara, matriz gris oscura. Paso gradual.		1,60	
52,30	100			52,30	
5,90	100			5,90	
58,20	100	50,70 enclave de arsenopirita de 2 mm. 56,80 a 57,00 abundante pirita en venas y filones de cuarzo. A partir de 57,10 aparece clorita en filones de cuarzo con óxidos de hierro.		58,20	
4,35	100			4,35	
63,95	100	61,00 a 61,10 abundante pirita en venas y filones de cuarzo.		63,95	
5,00	100			5,00	
64,55	100			64,55	
74,30	100			74,30	
7,05	100	69,85 a 70,20 abundantes grietas de tensión de 2 a 5mm paralelas a la dirección del sondeo, selladas de cuarzo.		7,05	
81,15	100	70,85 a 71,20 intercalación de pizarra negra normal a la dirección del sondeo. Contacto neto.		81,15	
7,30	100			7,30	
87,45	100	76,30 a 76,65 abundantes grietas de tensión de 2 a 5mm. paralelas a la dirección del sondeo.		87,45	
6,90	100			6,90	
81,15	100	80,80 a 81,15 intercalación de pizarra gris oscura.		81,15	
7,30	100			7,30	
87,45	100	81,45 Junta sellada de arcilla. 84,40 a 84,60 vena de cuarzo de 2mm de potencia paralela a la dirección del sondeo.		87,45	
107,35	100			107,35	
3,00	100			3,00	
110,35	100			110,35	
4,80	100			4,80	
115,15	100			115,15	
5,45	100			5,45	
120,60	100	118,45 a 118,70 venas de cuarzo con escasa pirita. 118,70 a 119,00 intercalación de pizarras y cuarcitas de aspecto brechoide con abundante cuarzo. 119,65 a 119,75 Vena de pirita. 119,60 a 119,75 intercalación de arenisca cuarcítica con alteración parcial, arenas verdes con pirita. Venas y filones de pirita pura de hasta 5 mm en Stack Work, muy abundantes pero normalmente perpendiculares a la dirección del sondeo. Trazas de óxidos de hierro.		120,60	
3,15	100			3,15	
123,75	100			123,75	
3,35	100			3,35	
127,10	100			127,10	

PROYECTO					CLAVE
CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.					
SONDEO NG - 2 Bis					PLANO N°
					137
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
F. J. Martinez	Diciembre 91	ITGE	A. Rivas	1:100	INGEMISA



E = 1:2.000

SONDEO: NG-2 Bis

LOCALIZACION: LOS BARRANCONES

LONGITUD: 108,00 m.

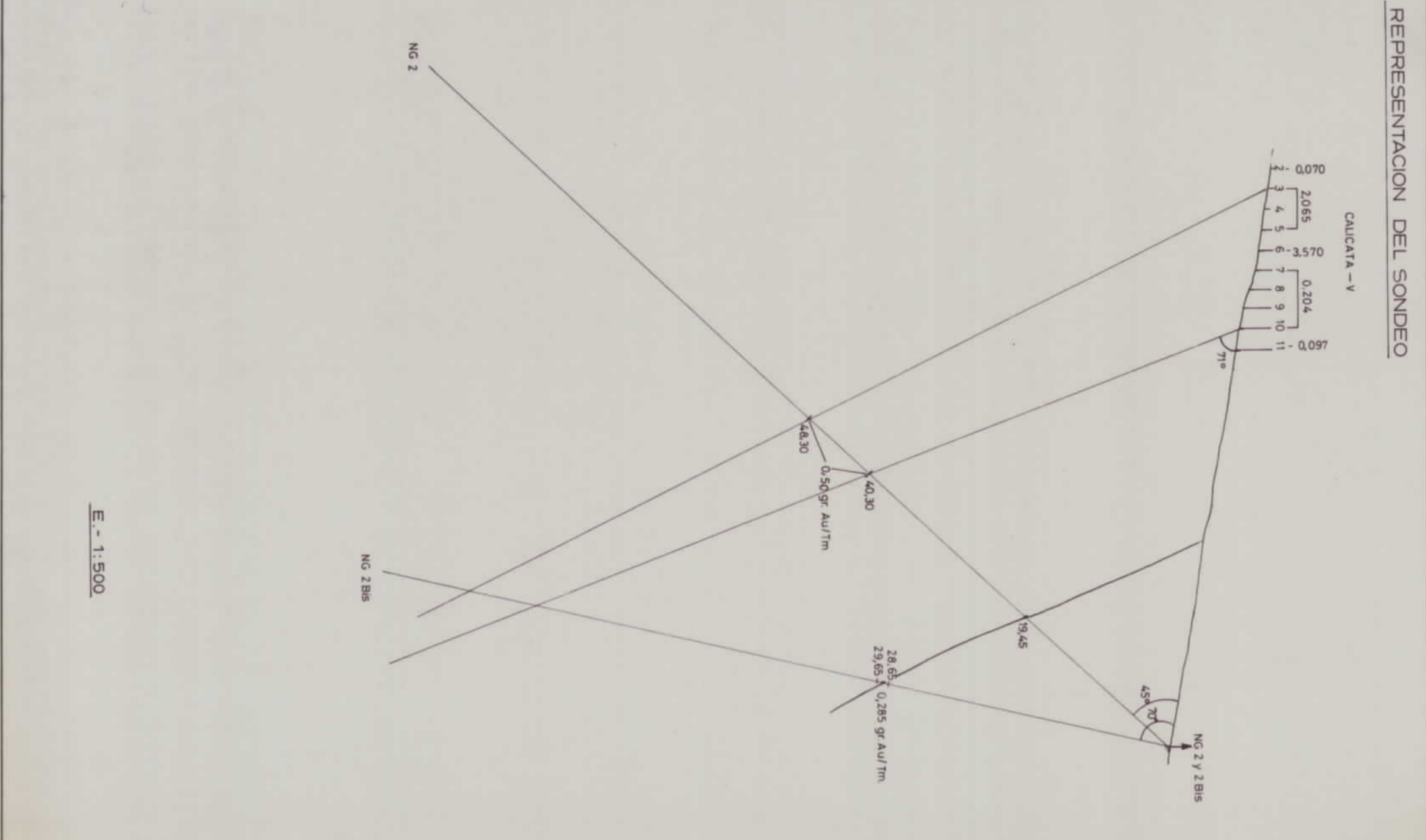
DIRECCION:

COTA: 472 m.

INCLINACION: 45°

RECUPERACION TOTAL: 97,8%

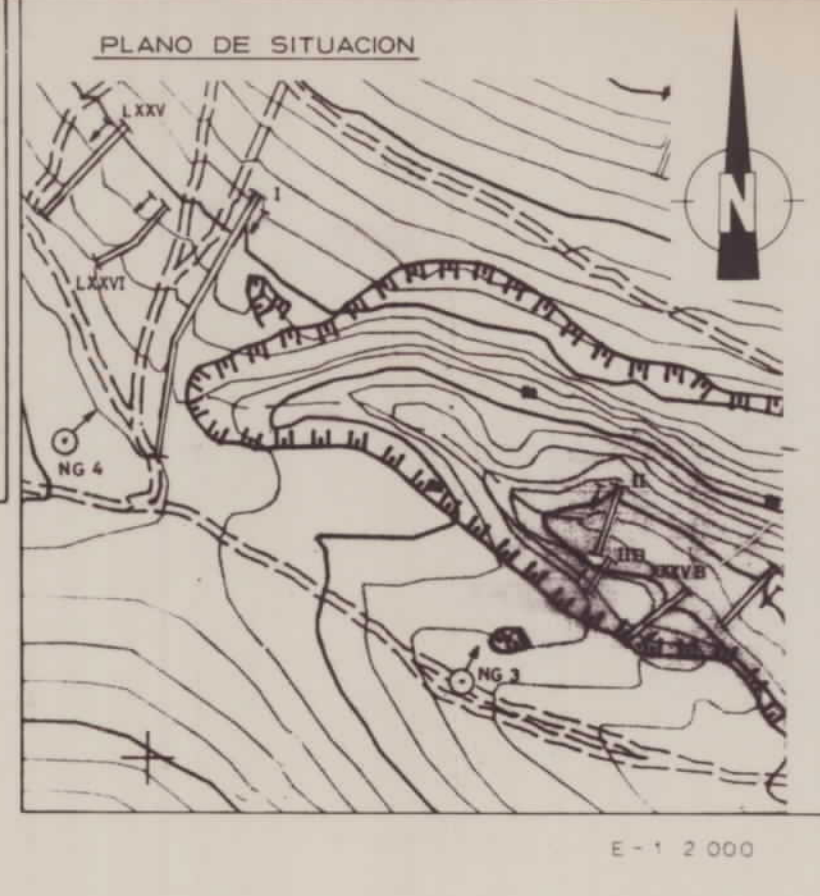
OBSERVACIONES:



LONGITUD (m)	Recuperación %	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m)	Analisis Quimico Au
0,60	84	40 cm de testigo triturado.			<0,005
0,90	50	Cuarzitas arenosas algo ferruginosas y bastante diaclasadas, en direccion al sondeo.		1,70	0,023
1,30	67			3,40	
1,60	67				
2,00	63				
2,10	50				
2,20	100				
3,40	100				
3,70	87				
4,20	80				
5,05	71				
1,70					
6,75	100				
7,40	85				
8,10	86				
8,45	91				
8,90	93				
9,20	84				
9,90	77				
10,15	75				
10,35	100				
11,25	95				
11,60	100				
11,90	96				
12,05	100				
12,35	88				
4,00					
16,35	100				
4,40					
19,80	5				
20,75	100				
3,75					
22,95	100				
23,65	100				
24,50	100				
25,30	75				
26,00					
4,25					
27,95				27,95	0,142
28,75	100			28,65	0,285
29,65				29,65	0,119
30,65				30,65	
4,75					
33,50	100				
34,80	35			34,65	0,071
4,05				35,65	
37,55	100				
3,50				39,05	
40,25	40			40,05	0,023
41,05	100			41,05	<0,005
2,75					
42,90	100				
43,80	100				
44,65	45				
4,65					
49,30	50				
50,65	100				
51,10	100				
6,80					
55,80	55				
56,45					
57,90	100				
58,80	84				
2,05					
59,60	60				
60,85	99				
61,00	67				
4,30					
63,75					
65,30	100				
4,90					
69,50	70				
70,20	10				
1,45					
71,65	87				
4,00					
73,95					
74,70	75				
75,65	100				
3,60					
77,55					
78,40	80				
79,25	100				
4,85					
84,10	100				
4,80					
85,55	15°				
86,70	75°				
88,90	100				
4,40					
91,60					
93,30	100				
94,05				93,35	0,046
94,35	95			94,35	<0,005
95,20				95,35	
96,35					
97,15					
97,85	100				
2,15					
100,00	100				
8,00					
103,75	105				
104,60	105				
105,50					
106,35	108				
108,00	108				

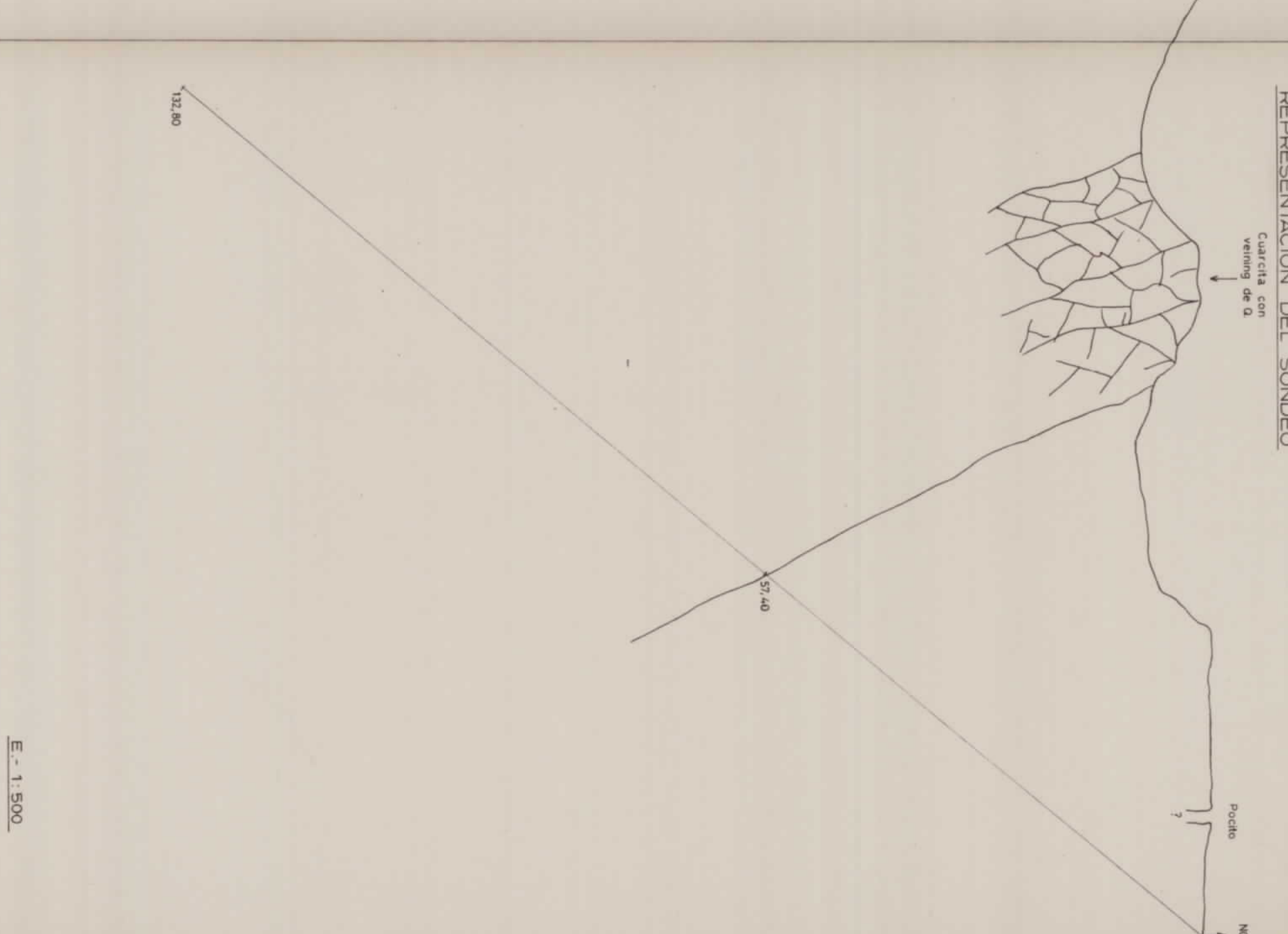


PROYECTO CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.					CLAVE
SONDEO NG - 3					PLANO N° 138
DIBUJADO F. J. Martinez	FECHA Diciembre 91	COMPROBADO ITGE	AUTOR A. Rivas	ESCALA 1:100	CONSULTOR INGEMISA



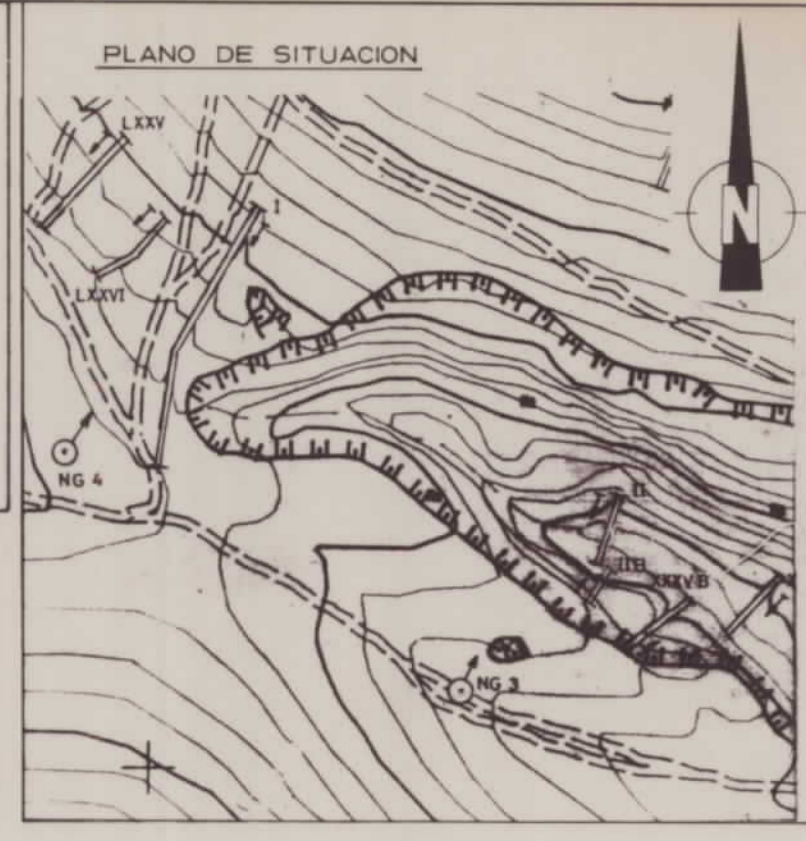
SONDEO: NG-3
LOCALIZACION: LOS BARRANCONES
LONGITUD: 132,80
DIRECCION: N 47° E
COTA: 445
INCLINACION: 50°
RECUPERACION TOTAL: 69,38%

OBSERVACIONES:



LONGITUD (m)	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m)	ANALISIS QUIMICO	
				Au	g/g
1,20	Suelo arcilloso con ocasionales cantos cuarciticos.		1,20	0,095	
1,70			0,70	0,070	
2,40			0,60	0,023	
3,00			0,60	0,023	
3,60			0,60	0,023	
4,40			0,80	0,023	
5,10			0,70	0,023	
5,80			0,70	0,023	
6,70			0,90	0,023	
7,40			0,70	0,023	
8,10			0,70	0,023	
9,10			0,70	0,023	
10,10			0,70	0,023	
11,10			0,70	0,023	
12,10			0,70	0,023	
13,40			0,70	0,023	
14,30			0,70	0,023	
15,30			0,70	0,023	
16,30			0,70	0,023	
17,30			0,70	0,023	
18,30			0,70	0,023	
19,30			0,70	0,023	
20,40			0,70	0,023	
21,50			0,70	0,023	
22,50			0,70	0,023	
23,40			0,70	0,023	
24,50			0,70	0,023	
25,40			0,70	0,023	
26,70			0,70	0,023	
27,50			0,70	0,023	
28,70			0,70	0,023	
29,70			0,70	0,023	
30,30			0,70	0,023	
31,80			0,70	0,023	
33,40			0,70	0,023	
34,40			0,70	0,023	
35,70			0,70	0,023	
37,10			0,70	0,023	
38,80			0,70	0,023	
41,00			0,70	0,023	
42,90			0,70	0,023	
44,30			0,70	0,023	
45,30			0,70	0,023	
46,80			0,70	0,023	
47,35			0,70	0,023	
47,75			0,70	0,023	
48,25			0,70	0,023	
49,30			0,70	0,023	
51,80			0,70	0,023	
52,60			0,70	0,023	
53,80			0,70	0,023	
54,30			0,70	0,023	
55,30			0,70	0,023	
57,40			0,70	0,023	
59,35			0,70	0,023	
61,75			0,70	0,023	
63,65			0,70	0,023	
65,40			0,70	0,023	
67,50			0,70	0,023	
68,55			0,70	0,023	
70,95			0,70	0,023	
71,35			0,70	0,023	
74,10			0,70	0,023	
76,15			0,70	0,023	
77,60			0,70	0,023	
78,45			0,70	0,023	
79,65			0,70	0,023	
80,70			0,70	0,023	
81,20			0,70	0,023	
82,50			0,70	0,023	
84,70			0,70	0,023	
85,05			0,70	0,023	
86,30			0,70	0,023	
87,95			0,70	0,023	
88,40			0,70	0,023	
89,45			0,70	0,023	
90,95			0,70	0,023	
92,10			0,70	0,023	
92,65			0,70	0,023	
94,10			0,70	0,023	
95,50			0,70	0,023	
98,50			0,70	0,023	
99,90			0,70	0,023	
102,50			0,70	0,023	
105,50			0,70	0,023	
106,15			0,70	0,023	
106,60			0,70	0,023	
107,40			0,70	0,023	
108,30			0,70	0,023	
110,80			0,70	0,023	
114,50			0,70	0,023	
115,65			0,70	0,023	
119,00			0,70	0,023	
120,75			0,70	0,023	
123,85			0,70	0,023	
124,85			0,70	0,023	
125,80			0,70	0,023	
126,25			0,70	0,023	
128,60			0,70	0,023	
129,35			0,70	0,023	
130,00			0,70	0,023	
132,80			0,70	0,023	

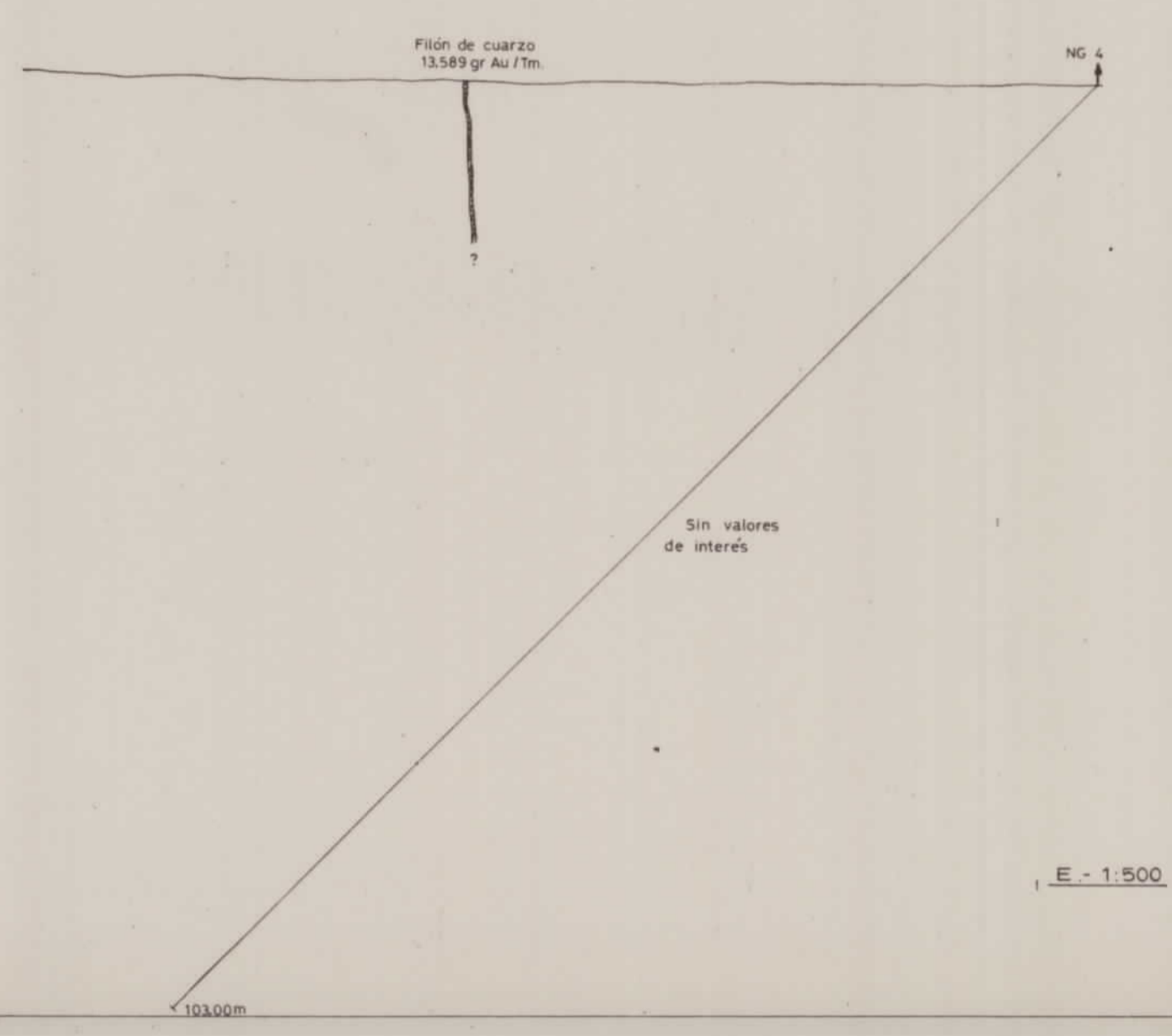
PROYECTO CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.					CLAVE
SONDEO NG-4					PLANO N° 139
DIBUJADO F.J. Martinez	FECHA Diciembre 91	COMPROBADO ITGE	AUTOR A. Rivas	ESCALA 1:100	CONSULTOR INGEMISA



SONDEO: NG-4
LOCALIZACION: LOS BARRANCONES
LONGITUD: 103,00 m
DIRECCION: N 56° E
COTA: 451
INCLINACION: 45°
RECUPERACION TOTAL: 95,6

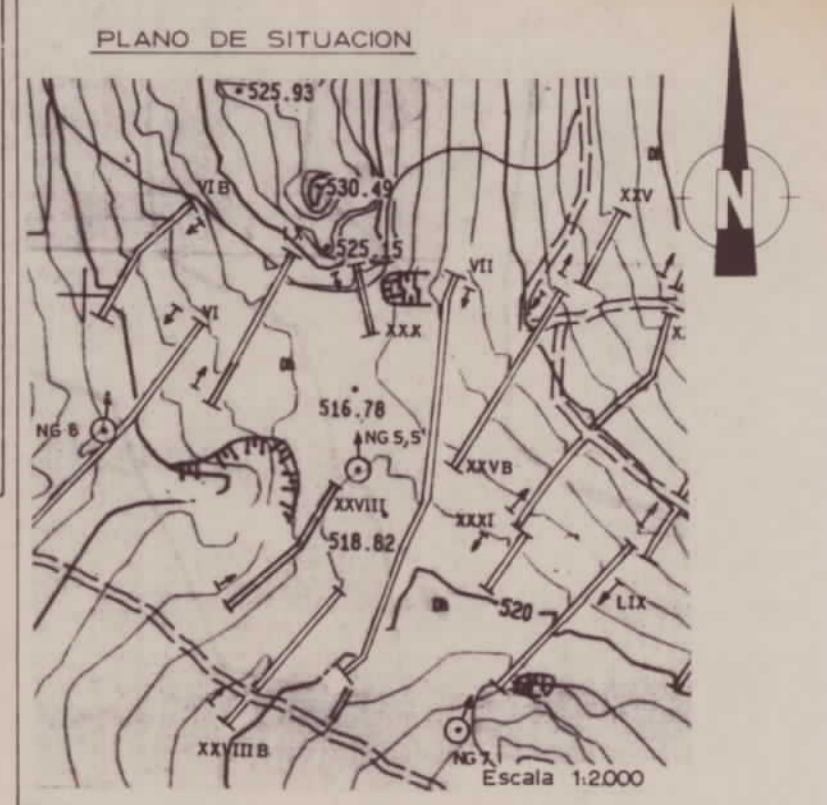
OBSERVACIONES:

REPRESENTACION DEL SONDEO



LONGITUD (m)	Recuperación %	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASGOS ESTRUC. TURALES	PROFUNDIDAD (m.)	Analisis Quimico
					Au
1.80	92	Brecha de areniscas, cuarcitas y pizarras con matriz arenoso-arcillosa amarilla y roja.			0.095
1.80	92			1.50	
1.60					0.070
3.40	94			3.40	
4.10	93				0.070
2.50	5			4.50	
6.60	88				0.020
0.80				6.50	
7.40	81				0.090
1.00				7.50	
8.40	95				0.020
1.10				9.50	
9.50	100				0.019
0.30	87			11.00	
9.80					0.040
10.15	100			13.00	
1.55					0.020
11.70	89			15.00	
3.20					0.040
14.90	92			17.00	
1.70					0.090
16.60	82	Testigo triturado (arcilla) hasta 20,50, de 24,40-28,10, de 28,40-28,80; y de 29,25-37,70.		18.00	
2.30					0.015
18.90	87			21.00	
2.80					0.020
21.70	88			23.00	
3.05					0.020
24.75	94			25.00	
4.05					0.020
28.80	89			27.00	
1.20					0.035
31.00	86			29.00	
1.70					0.035
32.70	88			31.00	
0.30	70			31.00	
33.00				31.00	
2.50				31.00	
35.50	71			33.00	
2.50					<0.005
38.00	100	-37.70 Pizarras arenosas. Localmente ogerosas con oxidados de Fe y ghost cubicos milimetricos.		35.00	
2.90					0.176
40.98	88	-39.45	Cuarcitas masivas marrones con ferruginizaciones moradas.	38.00	
1.50					0.030
42.40	100	-40.90 Pizarras arenosas gris-claras con escasas pasadas ferruginosas milimetricas. Paso gradual.		39.00	
42.40					0.029
44.20		-41.55	Alternancia de pizarras y pizarras arenosas gris-claras y cuarcitas grises con pasadas ferruginosas en estratos de 2 a 50 mm. Paso gradual.	41.00	
5.60					0.048
48.00	100	-42.60	Cuarcitas marrones rojizas masivas ferruginosas.	44.00	
9.95					0.029
48.00		-44.00	Pizarras sericiticas marrones y rojizas, localmente blancas y verdosas con pasadas ferruginosas.	45.00	
57.95	100	-48.50	Alternancia de pizarras gris-oscuros y cuarcitas gris-claras en estratos de 1 a 100 mm. Trazas de piritita.	48.00	
15.05					<0.005
57.95		-49.10	Stock-work de Q (50%) con piritita.	48.00	
59.95					<0.005
63.00		-52.75	Cuarcitas gris-claras con pasadas de pizarras gris-oscuros.	50.00	
65.60					<0.005
66.10		-54.30	Cuarcitas gris-claras con pasadas de pizarras gris-oscuros.	51.00	
68.40					<0.005
69.00		-56.50	Pizarras oscuras con intercalaciones de hasta 5 cm de cuarcitas gris-claras.	52.00	
70.10					0.029
73.00	100	-58.00	10 cm de filón de Q de 1 cm de potencia.	53.00	
74.30					<0.005
77.80		-58.75	5 cm de módulo de Q.	54.00	
79.10					0.030
79.30		-59.80	10 cm de cuarzo irregular.	58.00	
80.40					<0.005
81.20		-63.00	Grietas de tensión paralelas e irregulares de hasta 2 cm Ø de Q. Trazas de piritita.	59.00	
82.20					0.030
83.20		-65.60	Intercalaciones y pasadas de pizarras gris-oscuros.	60.00	
84.20					<0.005
85.00	100	-66.10	Pizarra gris-oscuro masiva.	61.00	
86.00					0.029
87.00		-68.40	Intercalaciones de pizarras gris-oscuros masivas.	62.00	
88.00					<0.005
89.00		-69.00	Pasadas de pizarras gris-oscuros.	63.00	
89.25					0.029
89.50		-70.10	Escasas pasadas de pizarras gris-oscuros.	64.00	
89.75					<0.005
90.00		-73.00	Abundantes pasadas de pizarras gris-oscuros.	66.00	
90.25					0.029
90.50		-78.80	Grietas de tensión selladas por Q y venas de cuarzo de distribución irregular abundantes de 1 a 3 mm.	68.00	
90.75					<0.005
91.00		-79.10	Pizarras gris-oscuro, venas de Q escasas a favor de S1.	69.00	
91.25					0.029
91.50		-80.40	Cuarcita gris masiva. Localmente muy escasas, pasadas pizarrosas y venas de cuarzo segun S1 y oblicuas.	73.00	
91.75					<0.005
92.00		-81.20		75.00	
92.25					0.030
92.50		-82.20	5 cm de Q perpendicular a la dirección del sondeo 2 cm. Trazas de piritita.	77.80	
92.75					<0.005
93.00		-83.20	10 cm de filón de Q de hasta 1 cm de potencia.	79.10	
93.25					0.030
93.50		-84.20		81.20	
93.75					<0.005
94.00		-85.00	Cuarcitas grises con pasadas de pizarras gris-oscuro, separadas hasta 15 cm, localmente abundantes. Escasas grietas paralelas milimetricamente de Q.	83.20	
94.25					0.029
94.50		-86.00		84.20	
94.75					<0.005
95.00		-87.00		85.00	
95.25					0.029
95.50		-88.00		86.00	
95.75					<0.005
96.00		-89.00		87.00	
96.25					0.029
96.50		-89.25		88.00	
96.75					<0.005
97.00		-89.50		89.00	
97.25					0.029
97.50		-89.75		89.25	
97.75					<0.005
98.00		-89.90		89.50	
98.25					0.029
98.50		-90.00		89.75	
98.75					<0.005
99.00		-99.90		90.00	
99.25					0.029
99.50					<0.005
99.75					0.029
100.00					<0.005
103.00	100	103m-103.00		103.00	

PROYECTO					CLAVE
CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.					
SONDEO NG-5					PLANO Nº
					140
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
F. J. Martínez	Diciembre 91	ITGE	A. Rivas	1:100	INGEMISA



SONDEO: NG-5

LOCALIZACION: MONTE VIEJO

LONGITUD: 97,50 m.

DIRECCION: N 2°E (M)

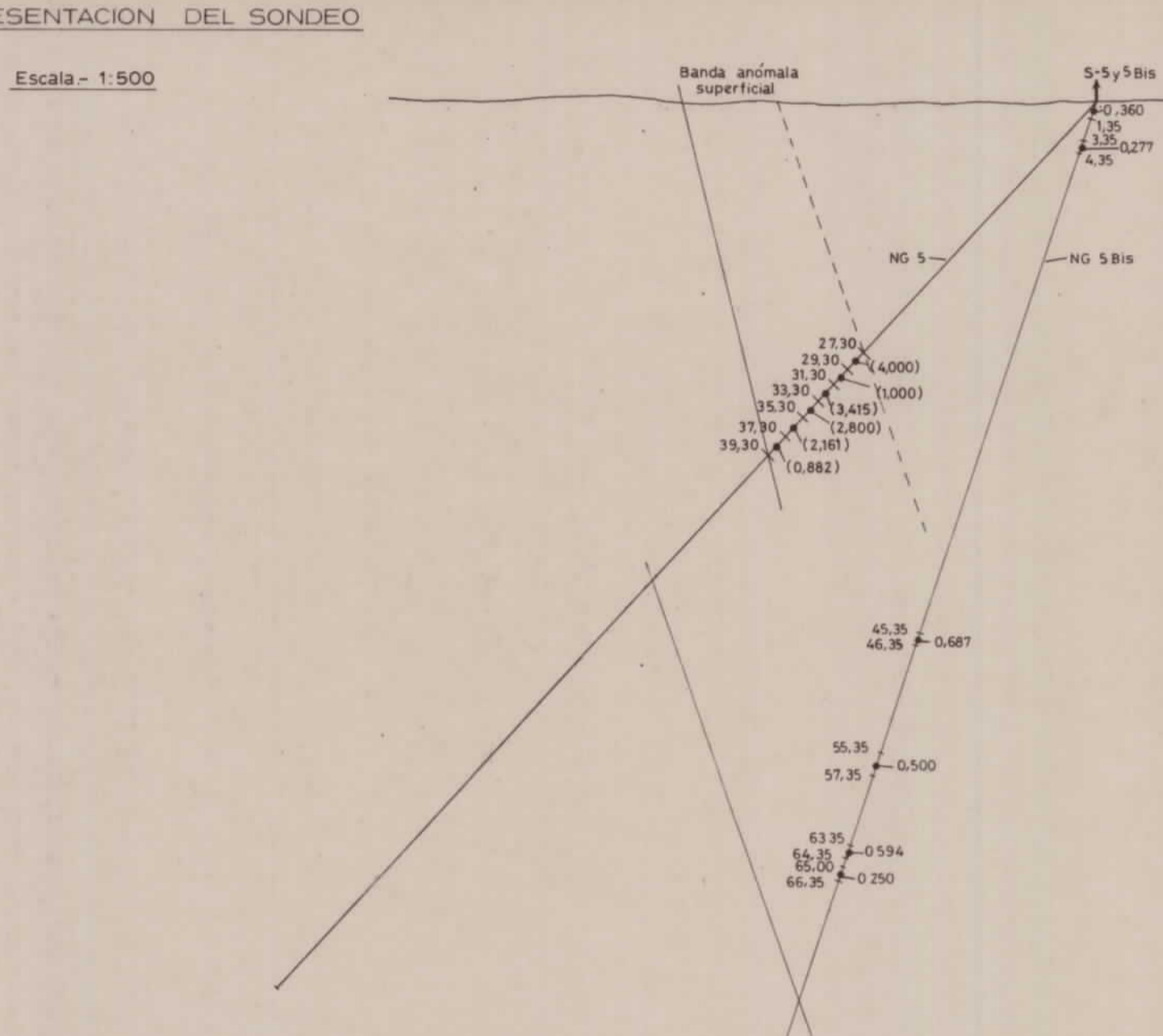
COTA: 518

INCLINACION: 45°

RECUPERACION TOTAL: 78,15 %

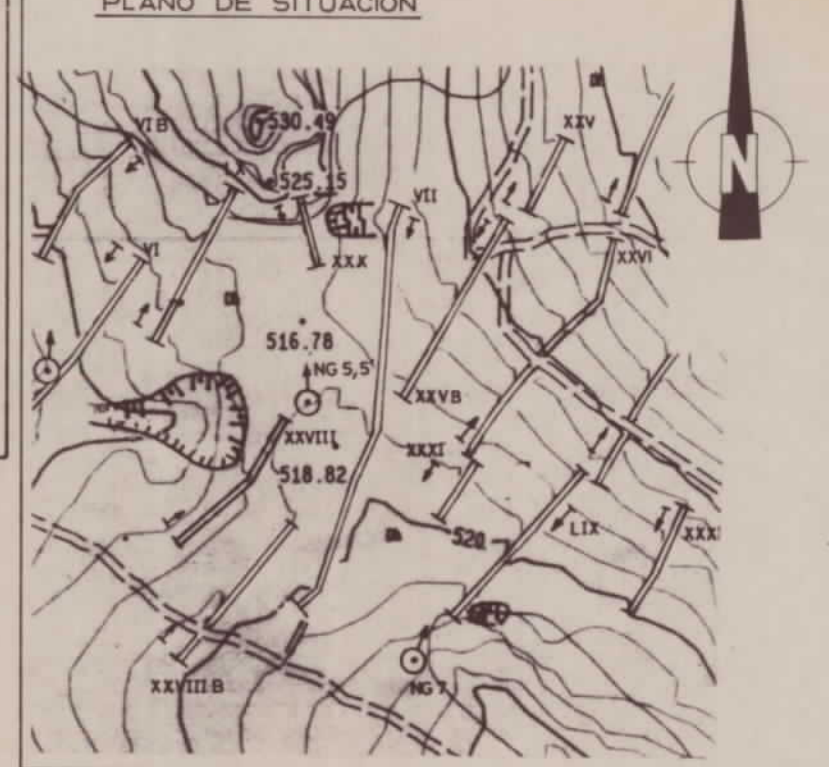
OBSERVACIONES:

REPRESENTACION DEL SONDEO



LONGITUD (m)	Recuperación %	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m)	Análisis Químico
1.50	74	Testigo triturado (Recubrimiento) suelo con fragmentos diversos		1.10	0,033
1.50	0.70			2.00	2,00
2.20	100	Testigo triturado (pizarras)		3.20	0,133
3.75	83	Filón de Q de 2 mm Ø de media de (3,80-5,15)		3.75	4,00
4.65	100			4.50	0,016
6.10	97			5.70	6,00
		-7.35 10 cm. con intercalaciones pizarrosas.		7.35	<0,005
		-7.75 15 cm. con intercalaciones pizarrosas		7.75	<0,005
7.15				8.80	11,30
12.25	100			13,30	0,125
				15,30	0,030
8.15				17,30	0,030
				19,30	<0,005
21.40	100			21,30	0,029
				23,30	0,030
6.00				25,30	0,030
				27,30	<0,005
27.40	100			28,75	4,000
4.30		Filones de Q de hasta 2 cm rellenando grietas de tensión paralelas al sondeo, oquerosas y tectonizadas. Escasas venas según la S ₀		30,00	1,000
		-28,75 Cuarcitas brechoideas grises claras y oscuras a veces oquerosas. Fisuras a 30,00 según la S ₀		30,00	
31.70	100			31,30	3,415
32.60	100	Pizarras brechoideas, a veces ferruginosas, normalmente oquerosas. Abundantes grietas de tensión y filones de Q oquerosos y tectonizados en dirección al sondeo y replegados		32,50	3,415
		Pizarras brechoideas grises algo ferruginosas localmente.		33,30	2,800
34.30	88			34,50	35,30
35.00	100	10 cm. de brecha de Q oqueroso con matriz ferruginosa.		35,00	2,361
		Diaclasas.		35,45	
		Pizarras verdosas con intercalaciones cuarcíticas con filones venas y grietas de tensión rellenas de Q normalmente fracturado y a veces replegados; generalmente en dirección y perpendicular.		37,30	0,882
37.90	93	15 cm grieta de tensión en dirección al sondeo rellena de Q tectonizado		37,60	
		Abundantes filones de Q oqueroso		38,40	<0,005
		10 cm de brecha de Q oqueroso con matriz ferruginosa		38,70	39,30
6.05				40,80	<0,005
				40,90	0,016
43.95	100	Pizarra verde laminada con pasadas cuarcíticas grises con filones y venas de Q oqueroso		42,30	
		5 cm. brecha de Q con matriz ferruginosa.		43,30	0,119
				44,30	0,120
4.95				46,30	<0,005
		Abundantes filones de cuarzo brechoide con sericita		48,30	<0,005
48.90	100			49,00	
				50,25	50,30
50.60	91	Brecha de cuarzo-cuarcita matriz ferruginosa.		50,70	0,023
2.60				53,20	53,30
53.20	100	La maniobra cae bruscamente, el sondista sugiere una labor minera. Posible banda fracturada con arcillas lavadas por el agua de perforación.		55,70	<0,005
3.90				55,70	57,70
57.10	100	20 cm de brecha de pizarra con filones de Q tectonizado		56,50	
		Falla brecha de pizarra y cuarzo con matriz ferruginosa con cuarzo abundante.		57,10	<0,005
58.00	74			57,70	57,70
		Brecha de cuarzo y pizarra. Matriz ferruginosa.		58,00	<0,005
4.90				59,90	59,70
		Brecha de cuarzo y pizarra		61,00	
62.90	69			62,80	
3.75				65	
66.65	60			71,10	
		50 cm falla perpendicular a la dirección. De 71,10 a 71,60 FALLA.		71,70	15 cm falla perpendicular a la dirección.
69.90	30			73,30	
		10 cm areniscas blancas y cuarcíticas oquerosas ferruginosas		75	
75.40	37			75	
76.55	36			76	
77.10	73			80	
				84,20	
82.90	33			85	
				90	
86.40	53			95	
				96	
88.10	74			97,50	
				97,50	

PROYECTO CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.					CLAVE
SONDEO NG - 5 Bis					PLANO N° 141
DIBUJADO F. J. Martinez	FECHA Diciembre 91	COMPROBADO ITGE	AUTOR A. Rivas	ESCALA 1:100	CONSULTOR INGEMISA

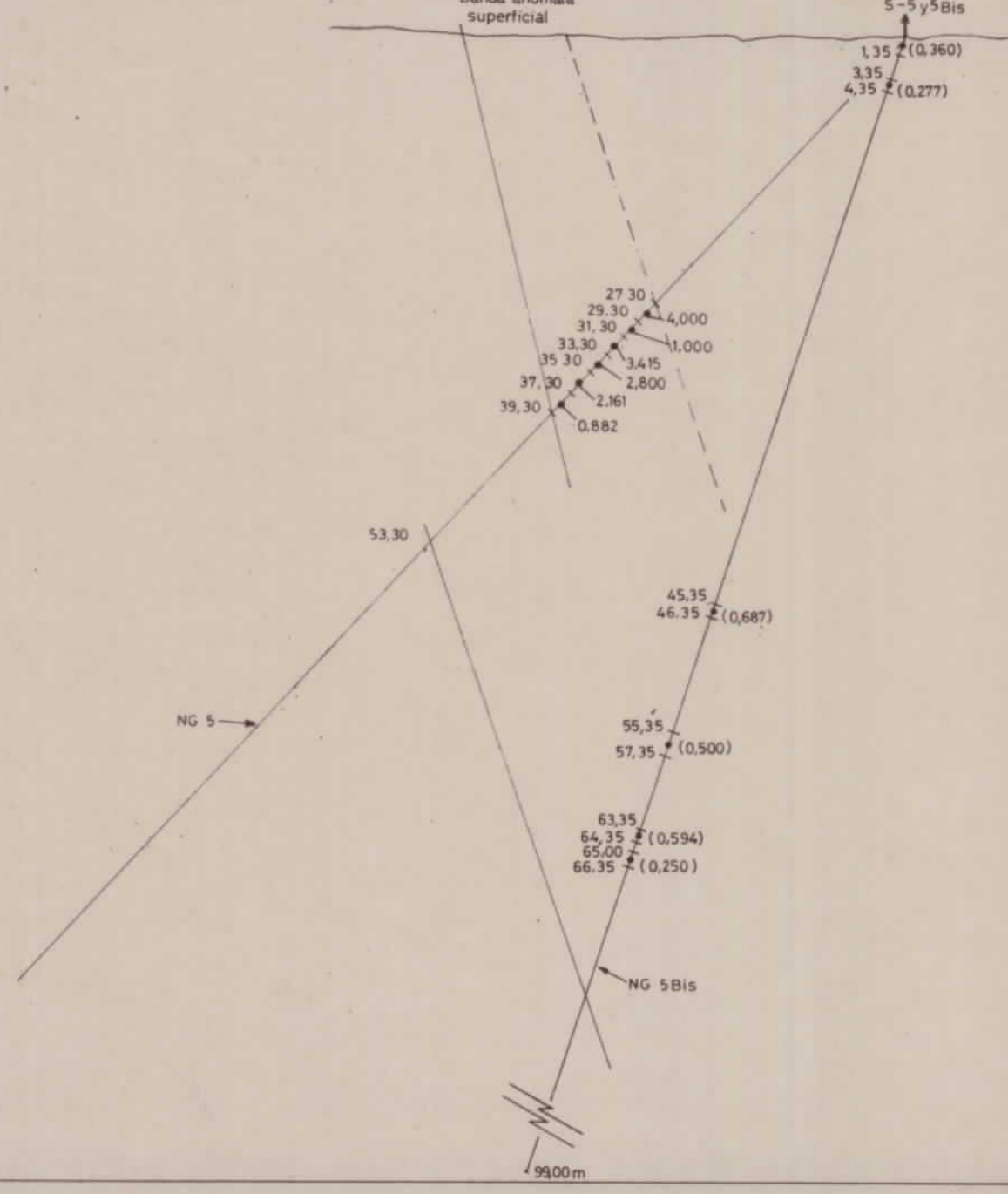


SONDEO: NG - 5 Bis
LOCALIZACION: MONTE VIEJO
LONGITUD: 99 m.
DIRECCION: N 2° E
COTA: 518
INCLINACION: 70°
RECUPERACION TOTAL: 87,70

OBSERVACIONES:

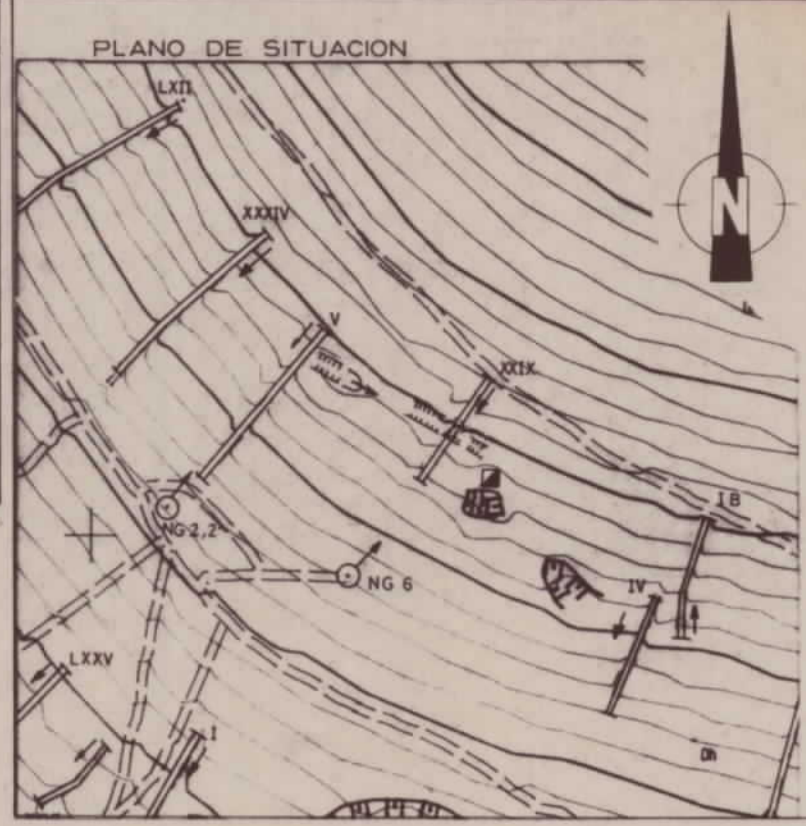
REPRESENTACION DEL SONDEO

Escala - 1 500



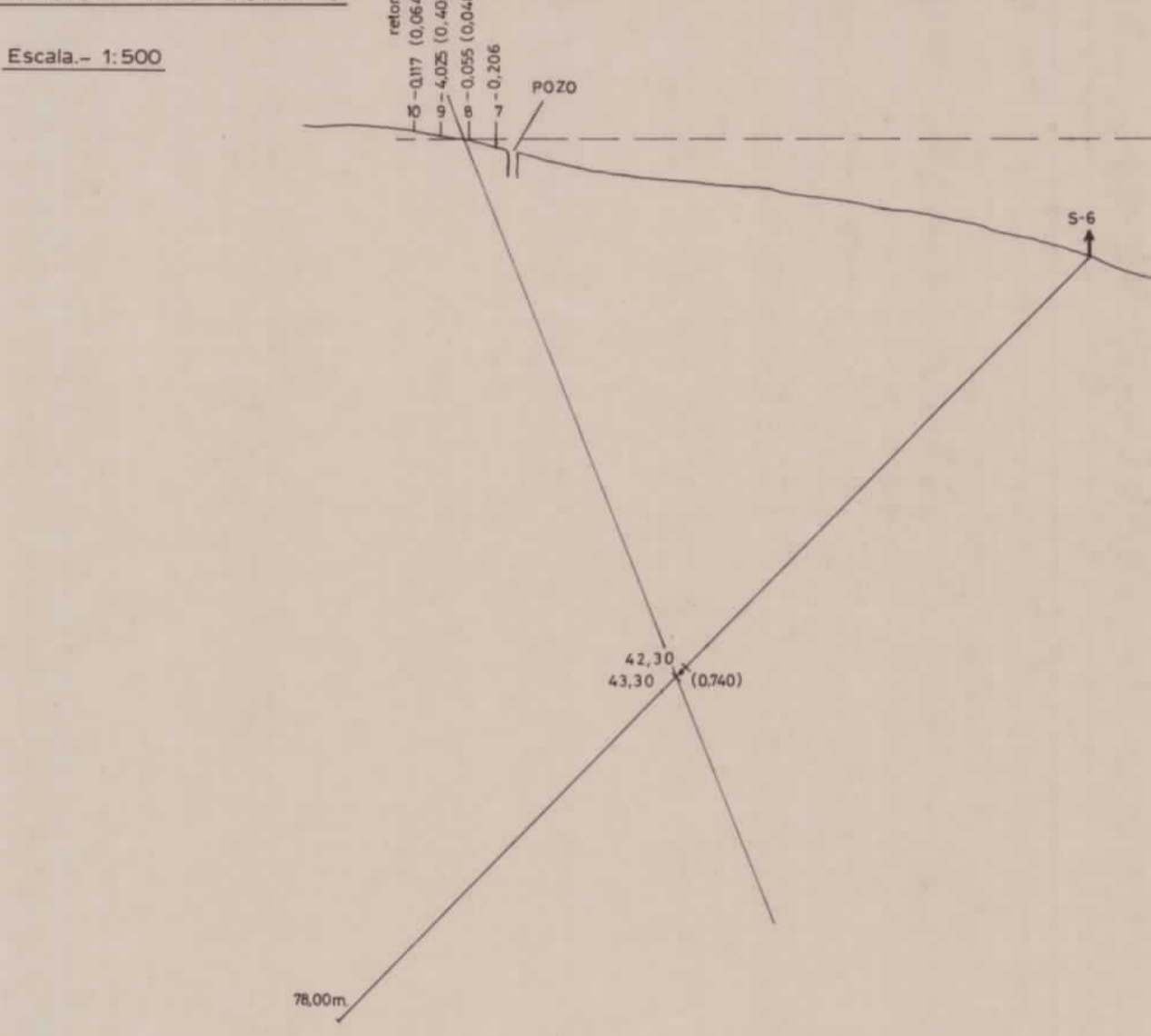
LONGITUD (m)	Recuperación %	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m.)	Análisis Químico Au
0.70		Testigo triturado			
2.05					0.360
2.05	72				0.056
3.00	69				0.083
4.00	85				0.277
5.60	97				
7.80	100				
8.25					
9.45	100				
9.45	100				
11.00					
13.90	86	Filón de Q 3 mm. tectonizado en dirección.			13.90
14.05					<0.005
14.05					
20.50	100				
20.50	100				
27.30	100				
28.80	100				<0.005
28.80	100				<0.005
30.35	100	Pizarras verdosas con abundantes ghost cubicos de pirita de hasta 1 mm con venas de Q de disposición irregular. Cuarzitas grises claras de aspecto brechoidal.			30.35
30.45					0.156
31.35	100				31.35
31.55	93	Pizarras y cuarcitas grises. Las pizarras presentan filones de Q de hasta 3 mm. replegados y tectonizados sobre todo de 31,55 a 31,75.			31.55
31.55	93				0.155
33.35					<0.005
33.35					0.062
35.20	100				35.20
35.20	100				0.030
35.55					35.55
35.55					0.030
36.85					36.85
36.85					0.060
41.15					<0.005
41.75		Banda tectonizada			<0.005
41.75					<0.005
44.35	100	Banda tectonizada con abundantes filones de Q oqueroso N150 vertical e irregular			44.35
44.35	100				0.125
45.70		Filón Q N150 vertical de hasta 2 cm. oqueroso.			45.70
46.05					<0.005
46.05					0.687
48.05					<0.005
48.05					<0.005
50.40	100				50.40
50.40	100				<0.005
52.35					52.35
52.35					<0.005
54.35	97				54.35
54.35	97				<0.005
55.35					55.35
55.35					0.500
57.60	85				57.60
57.60	85				<0.005
58.35					58.35
58.35					<0.005
59.95	100				59.95
59.95	100				0.218
60.35					60.35
60.35					0.030
61.35					61.35
61.35					0.125
62.60	96				62.60
62.60	96				<0.005
63.30		Filón de Q oqueroso de 1cm. según S1.			63.30
63.55					63.55
63.55					0.594
65.70	94				65.70
65.70	94				0.250
68.70	100				68.70
68.70	100				0.093
70.00	92				70.00
70.00	92				<0.005
72.90	10				72.90
72.90	10				<0.005
73.40		Filón de Q de 10 cm.			73.40
73.40					<0.005
75.90	35				75.90
75.90	35				<0.005
77.10	33				77.10
77.10	33				<0.005
79.00	79				79.00
79.00	79				<0.005
80.70	94				80.70
80.70	94				<0.005
83.40	100				83.40
83.40	100				<0.005
85.30	97				85.30
85.30	97				<0.005
86.20	56				86.20
86.20	56				<0.005
86.90	93				86.90
86.90	93				<0.005
88.30	97				88.30
88.30	97				<0.005
89.85	10				89.85
89.85	10				<0.005
91.70	100				91.70
91.70	100				<0.005
93.90	80				93.90
93.90	80				<0.005
95.70	66				95.70
95.70	66				<0.005
97.20	54				97.20
97.20	54				<0.005
99.00	72				99.00
99.00	72				<0.005

PROYECTO					CLAVE
CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.					
SONDEO NG - 6					PLANO N°
					142
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
F. J. Martínez	Diciembre 91	ITGE	A. Rivas	1:100	INGEMISA



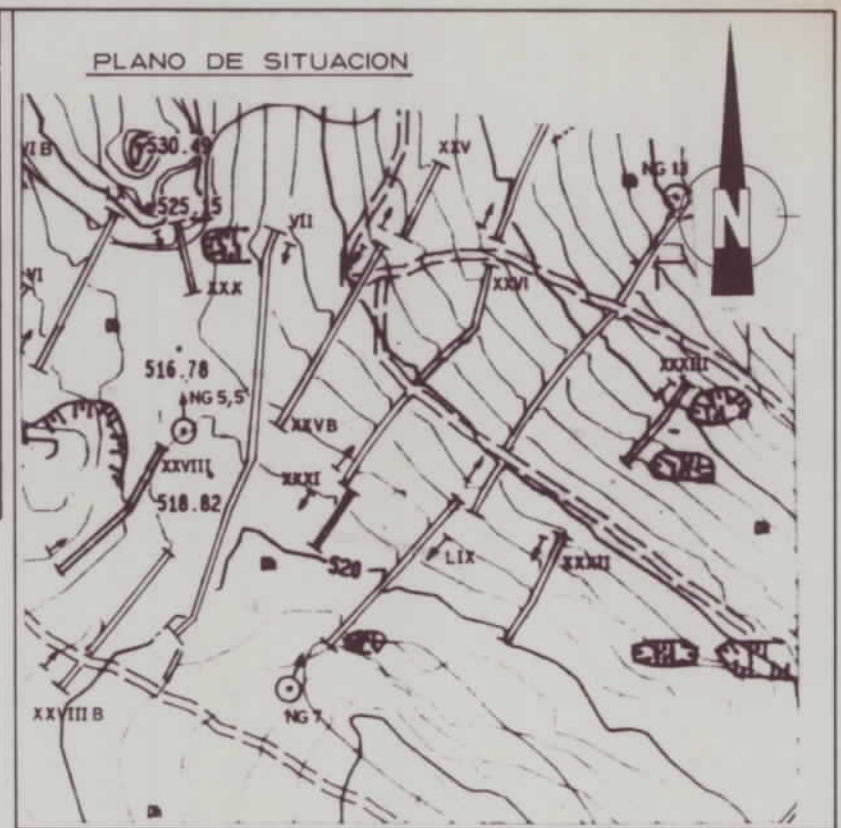
SONDEO: NG - 6
 LOCALIZACION: MONTE VIEJO
 LONGITUD: 78 m.
 DIRECCION: N 42° E
 COTA: 476 m.
 INCLINACION: 45°
 RECUPERACION TOTAL: 99,7%
 OBSERVACIONES:

REPRESENTACION DEL SONDEO



LONGITUD (m)	Recuperación %	Columna Litológica	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m.)	Análisis Químico
1.20	92		Brechas de pizarras y limolitas arcillosas con matriz arcillosa blanca, amarilla y rojiza.			
2.00	100					
3.90	93					
4.45	91					
5.30	71		Alternancia de pizarras, areniscas pizarrosas, areniscas cuarcíticas y cuarcitas verdes claras y blancas, con bandeado ferruginoso, a veces muy desarrollado. Los pasos entre las litologías son muy graduales e insensibles.		7.30	<0.005
7.55	100					
9.45	100		Cuarcitas masivas marrones oscuras y rojizas con diaclasas en la dirección del sondeo.		8.30	<0.005
11.35	100		Cuarcitas masivas blancas con pasadas y manchones ferruginosos.		9.30	<0.020
14.35	100		Areniscas marrones y rojizas con pequeñas intercalaciones de pizarras verde claras y cuarcitas blancas y marrones de hasta 10 cm. Grieta de tensión N 90° subvertical de hasta 1 cm de potencia, rellena de Q.		10.30	<0.020
16.70	100		Intercalaciones de areniscas ferruginosas.		11.30	<0.040
17.45	93		Cuarcita arenosa ferruginosa con abundantes diaclasas en dirección al sondeo.		12.30	<0.060
18.55	100		10 cm de intercalaciones de pizarras		13.30	<0.039
18.85	100		15 cm de intercalaciones de pizarras		14.30	<0.020
23.55	100		20 cm de intercalaciones de pizarras		15.30	<0.005
27.60	100		10 cm de intercalaciones de pizarras		16.30	<0.005
32.75	100		Cuarcitas blancas con pasadas ferruginosas.		17.30	<0.005
37.25	100		Alternancia de pizarras verdes con cuarcitas blancas con pasadas ferruginosas.		18.30	<0.005
44.05	100		Cuarcitas ferruginosas rojas y amarillas. Ocasionalmente intercalaciones de pizarras de hasta 5 cm. Diaclasas en dirección. So perpendicular al sondeo.		19.30	<0.005
47.60	100		Cuarcitas brechadas rojas y blancas, con pasadas ferruginosas. Intercalaciones de pizarras arenosas - blancas y verdes con pasadas ferruginosas.		20.30	<0.005
54.95	100		Cuarcitas masivas grises claras, oscuras y marrones.		21.30	<0.005
60.30	100		Areniscas pizarrosas rojizas. So perpendicular a la dirección del sondeo. Escasos venos de Q según So		22.30	<0.005
64.65	100		FALLA brecha de pizarra y arcilla.		23.30	<0.005
69.05	100		Pizarras verde-claras.		24.30	<0.005
73.75	100		Alternancia de cuarcitas tectonizadas grises, areniscas cuarcíticas y pizarras verdes oque rosas (ghost) sobre todo de 41,00 a 42,20.		25.30	<0.005
78.00	100		Cuarcitas brechadas oque rosas marrones con abundantes grietas de tensión sellado con cuarzo que se presenta tectónicamente.		26.30	<0.005
80.00	100		10 cm de pizarras verde claras oquerosas.		27.30	<0.005
			35 cm de pizarras verdes claras. Traza de pirita con zonas ferruginosas. Intercalaciones cuarcíticas.		28.30	<0.020
			Pizarras verde claras oquerosas con abundantes ghost cubicos.		29.30	<0.005
			Cuarcitas masivas parcialmente brechadas, tectonizadas, con escasa ferruginización y pasadas ferruginosas locales.		30.30	<0.005
			10 cm stock-work de venas de Q tectonizadas.		31.30	<0.005
			Cuarcitas grises masivas con grietas de tensión en dirección al sondeo, selladas de Q.		32.30	<0.005
			Cuarcitas brechoides gris claras y marrones con pasadas pizarrosas y escaso cuarzo, clastos es tirados según So perpendicular al sondeo. Intercalaciones de cuarcitas grises con pasadas pizarrosas negras.		33.30	<0.033
			10 cm cuarcitas brechoides algo ferruginosas. Clastos estirados.		34.30	<0.005
			Fisuras.		35.30	<0.005
			Grietas de tensión selladas por venas de Q en dirección al sondeo.		36.30	<0.005
			Pizarras grises oscuras con pasadas de cuarcitas grises claras (Estratificación lenticular). Abundantes venas de Q en grietas de tensión en dirección al sondeo.		37.30	<0.030
			Cuarcitas arenosas, oquerosas con cubos de pirita <1 mm y grietas de tensión de Q en estratos de hasta 40 cm. Trazas de clorita.		38.30	<0.005
			Pizarras grises oscuras.		39.30	<0.005
			30 cm con abundantes venas de Q en grietas de 1 a 8 mm		40.30	<0.005
			5 cm con aspecto de brecha volcánica, cantos de 1 a 10 mm de pizarras grises y rojas, alargados y redondeados y otros muy angulosos incluidos en cuarcitas grises.		41.30	<0.005
			Pizarras grises oscuras con venas de Q de 1 a 4 mm.		42.30	<0.005
			Cuarcita gris con pasadas de pizarras negras localmente y venas de Q de 1 a 3 mm de dirección irregular paso gradual. Trazas de pirita.		43.30	<0.005
			Pizarras grises oscuras con pasadas de cuarcitas grises claras.		44.30	<0.005
			Cuarcitas grises claras masivas con muy escasas pasadas de pizarra gris oscura.		45.30	<0.005
			Alternancia de cuarcitas y pizarras.		46.30	<0.005
			Alternancia de cuarcitas y pizarras en estratos de hasta 15 cm.		47.30	<0.005
			Cuarcitas grises claras masivas. Trazas de pirita.		48.30	<0.005
			De 78,40-78,55 y 78,90-79,00 Filón de Q de 1 cm de potencia en dirección al sondeo.		49.30	<0.005
					50.30	<0.005
					51.30	<0.005
					52.30	<0.005

PROYECTO CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.				CLAVE	
SONDEO NG - 7				PLANO N° 143	
DIBUJADO F. J. Martinez	FECHA Diciembre 91	COMPROBADO ITGE	AUTOR A. Rivas	ESCALA 1:100	CONSULTOR INGEMISA

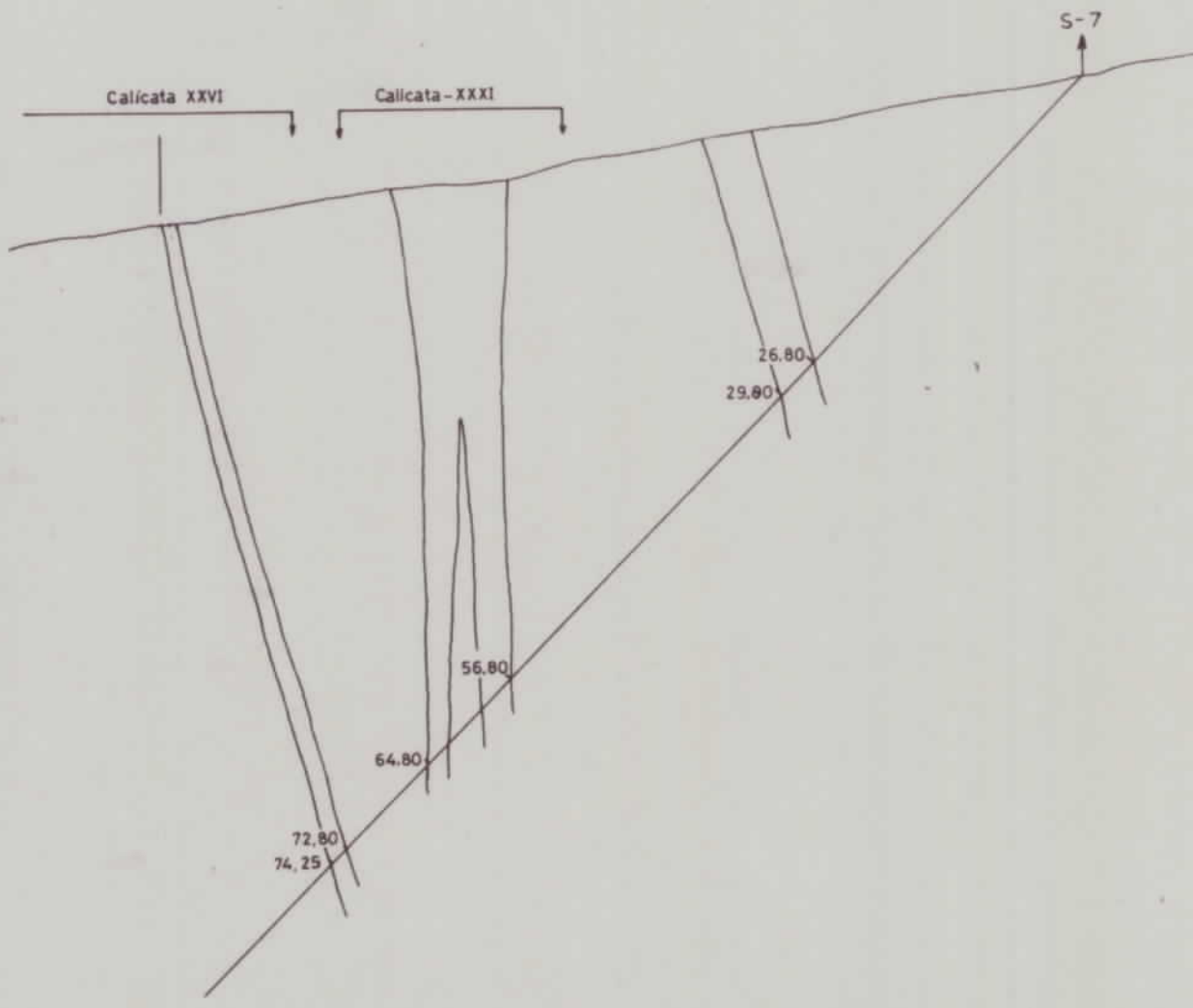


SONDEO: NG - 7
 LOCALIZACION: MONTE VIEJO
 LONGITUD: 74,25 m.
 DIRECCION: N 27° E
 COTA: 524 m.
 INCLINACION: 45°
 RECUPERACION TOTAL: 96,9

OBSERVACIONES:

REPRESENTACION DEL SONDEO

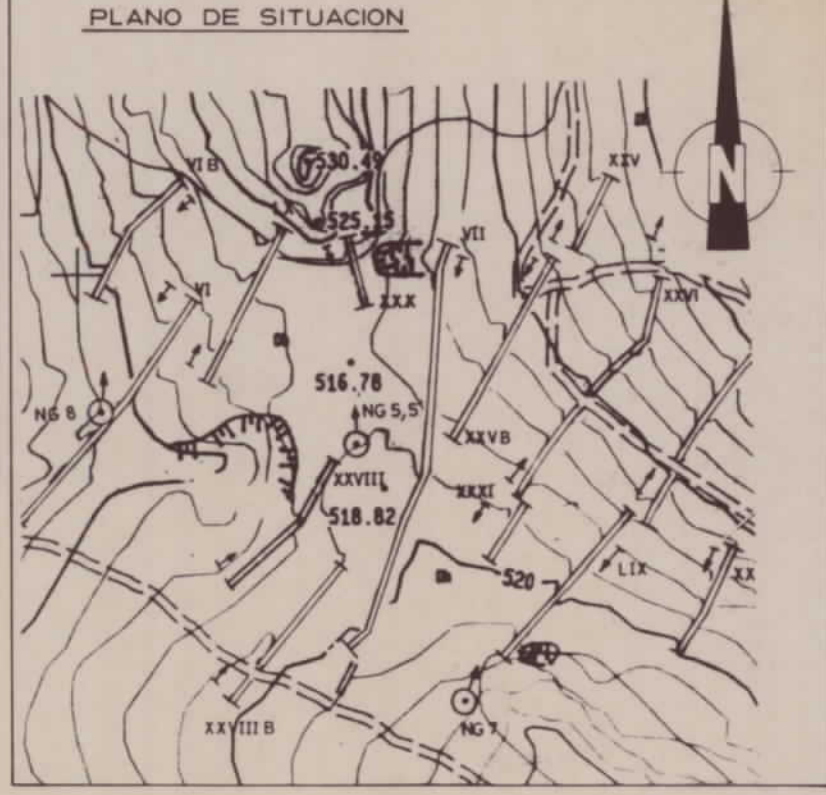
Escala: 1:500



LONGITUD (m)	Recuperación %	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m)	Analisis Quimico
					Au
0,30	100	Brechas. Clastos de pizarras con matriz arcillosa-arenosa rojiza.		0,80	0,083
1,25	72			1,80	0,049
1,55	72			2,80	0,166
2,60	81			3,80	0,050
3,35	98	Trazas de pirita cubica localmente.	Cuarcitas gris-claras con pasadas ferruginosas.		0,083
4,20	100				
2,00	5				
6,20	97				
6,65	88				
2,55					
9,20	98	-8,80 Fisuras.			
10,35	83	-10,15 20 cm con escasas venas de cuarzo de distribución irregular.			
2,80					
13,15	100		Pizarras arenosas y pizarras sericiticas gris-claras y localmente verdosas con pasadas ferruginosas. Zonas moscoviticas.		
3,85	15				
17,00	100	-16,90		16,80	0,050
1,75				17,80	<0,005
18,75	89			18,80	<0,005
12,25				19,80	<0,005
20,00	96	Brecha de pizarras trituradas con matriz arcillosa roja. Clastos de hasta 5 cm, paso gradual.		20,80	<0,005
1,95				21,80	0,023
21,95	92		Pizarras.	22,80	<0,005
3,55				23,80	0,023
25,50	93	Pizarras brechadas y trituradas con abundante arcilla gris y gris-rojiza.		24,80	0,095
1,70				25,80	0,319
27,20	85			26,80	0,262
28,05	83			27,80	0,762
29,05				28,80	0,639
3,55	30		Areniscas y areniscas cuarcíticas gris-claras con escasas pasadas ferruginosas. Paso gradual.	29,80	0,083
31,60	100			30,80	
0,90					
32,50	100		Pizarras arenosas y areniscas gris-claras y verdosas con pasadas ferruginosas localmente.		
33,55					
3,55	35	10 cm de grietas de tensión con cuarzo perpendicular a la dirección del sondeo y oqueroso.	Alternancia de areniscas gris-claras, cuarcitas grises y pizarras verde-claras en estratos de hasta 10 cm con abundantes pasadas ferruginosas.	34,35	
36,05	100	15 cm de ferruginización.		34,45	
36,85		15 cm de abundante Q perpendicular al sondeo y oqueroso.			
2,55					
38,60	100		Pizarras arenosas verde-claras.		
40,80	40	10 cm de filón de Q replegado, eje perpendicular a la dirección del sondeo.		40,80	
42,30				42,80	0,028
10,10		Intercalacion de pizarras verde-clara.		43,80	<0,005
43,40		Filón de Q de 1 cm perpendicular a la dirección del sondeo.		44,80	<0,005
43,75		Filón de Q de 1 cm perpendicular a la dirección del sondeo.			
44,35		Filón de Q de 1 cm perpendicular a la dirección del sondeo.			
45,60	45				
48,70	100		Areniscas pizarrosas verde-grisáceas con escasas pasadas ferruginosas. Localmente "ghost" de cubos y huecos irregulares de 1 a 3 mm. Paso gradual.		
52,80				52,80	<0,005
54,20	55		Pizarras verde-claras. Zonas con escasas pasadas ferruginosas.	53,80	0,027
56,00				54,80	<0,005
56,30			Areniscas grises.	55,80	<0,005
57,70	100			56,80	0,405
58,80				57,80	0,405
59,80	60		Cuarcitas y cuarcitas arenosas grises con zonas brechoides y oquerosas con escasas venas de Q en dirección al sondeo y de disposición irregular, más abundante a muro. Paso gradual.	58,80	0,093
60,80				59,80	1,156
62,70	62			60,80	0,060
64,45	65			61,80	0,059
66,70	100		Areniscas grises y amarillentas con venas y grietas de tensión de Q fracturado y oqueroso de 1 a 7 mm según S1, perpendiculares al sondeo e irregulares.	62,80	0,406
68,80	70	10 cm de filón de Q de 1 a 3 mm de distribución irregular.		63,80	0,812
70,00		35 cm de brecha de cuarcita, Q con matriz ferruginosa y oquerosa.		64,80	0,020
70,80				65,80	0,030
72,60	100		Pizarras verde-claras tectónicas con intercalaciones de cuarcitas arenosas gris-claras en estratos de hasta 20 cm de aspecto brechoides con Q tectonizado y oqueroso de disposición y distribución irregular, algo ferruginoso.	66,80	<0,005
74,25	97		Cuarcita gris-clara con venas de Q de 1 a 4 mm, a veces oquerosos de distribución irregular.	67,80	0,093
75,00				68,80	0,125
				69,80	0,312
				70,80	0,030
				71,80	0,093
				72,80	2,412
				74,25	

PROYECTO CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.					CLAVE
SONDEO NG-8					PLANO N.º 144
DIBUJADO F. J. Martinez	FECHA Diciembre 91	COMPROBADO ITGE	AUTOR A. Rivas	ESCALA 1:100	CONSULTOR INGENISA

PLANO DE SITUACION



E - 1 2 000

SONDEO: NG-8

LOCALIZACION: MONTE VIEJO

LONGITUD: 80,55 m.

DIRECCION: N 9° E

COTA: 508 m.

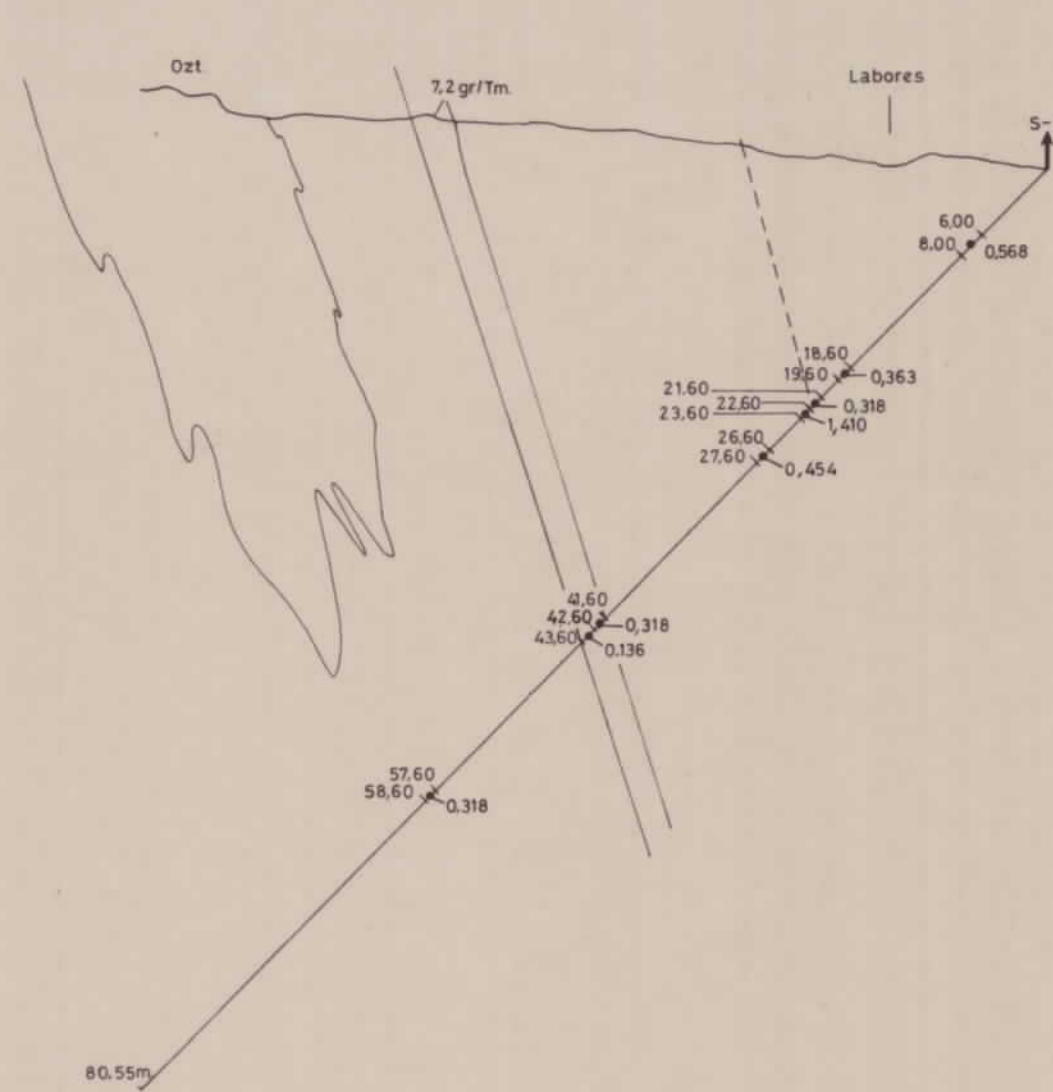
INCLINACION: 45°

RECUPERACION TOTAL: 99,2%

OBSERVACIONES:

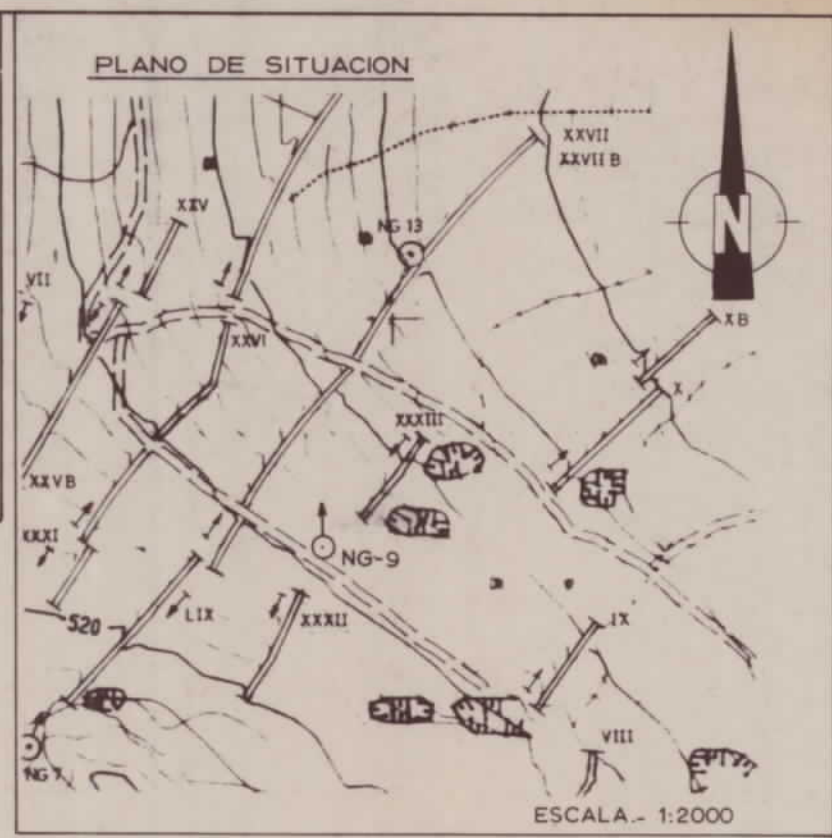
REPRESENTACION DEL SONDEO

Escala - 1:500



LONGITUD (m)	Recuperación %	DESCRIPCION LITOLÓGICA	RASGOS ESTRUC. TURALES	PROFUNDIDAD (m)	Análisis Químico
1.55					0.113
2.05	100				2.00
3.60	100	Brecha de pizarras con matriz arenosa.			0.113
4.00	75				4.00
5.85	100				0.115
6.75	100				6.00
8.40	100	Brecha de pizarras con matriz arcillosa roja.			0.568
9.50	100				8.00
9.85	72				0.045
11.45	100				0.045
13.85	100	Abundantes grietas de tensión selladas por Q tectónico.			0.047
14.10					0.020
14.35					0.022
14.85	100	10 cm con filones de Q de hasta 3 cm replegados.			<0.005
16.40	90				0.020
17.45	100	5 cm con filones de Q de hasta 3 cm replegados.			<0.005
18.80					0.022
19.20					0.020
20.80	100	15 cm con filones de Q en dirección al sondeo, irregulares, tectónicos y oquerosos de hasta 1 cm. Ghost de pirita cúbica.			0.363
20.95					0.022
21.70					<0.005
22.15	100	Cuarzitas grises claras con pasadas pizarrosas. Abundantes 'ghost' de pirita cúbica.			0.318
23.05					2.60
23.90	100	Abundantes ghost de pirita.			1.410
24.60					23.60
25.05	100	40 cm de intercalación de pizarra gris.			23.60
26.45					26.60
26.90	100	25 cm de filón de Q de 1 y 0-5 cm N 180/70 N oqueroso y replegado.			0.454
27.95					27.60
28.90	100				
32.10	100				
32.30					
4.30	100				
36.60	100				
39.95	100				
40.55	100				
41.85	100	Pizarras verde claras con abundantes filones de Q replegados de 0-2 a 1 cm. Localmente 'ghost' de pirita cúbica.			0.318
43.25	100				0.136
43.60					43.60
44.30	96	Pizarras verde-claras y oscuras con escasas pasadas ferruginosas.			
44.65					
45.90	100	Pizarras verde-claras, oquerosas con huecos. Aspecto vulcano-sedimentario.			
47.65	100				
48.55	95	5 cm de fisuras			
52.55	100				
57.35	100	Pizarras verde-claras con muy escasas pasadas ferruginosas. Muy escasas venas de Q según S ₁ , oquerosas y con 'ghost' de pirita. Paso gradual.			0.318
61.25					0.022
62.10	100				0.076
65.50	100	Pizarras verde-claras con escasas pasadas ferruginosas.			0.075
69.60					<0.005
70.25	100	Alternancia de cuarzitas grises y pizarras. Las cuarzitas son brechoideas y oquerosas.			0.153
71.35					0.098
72.50	100	Pizarras verde-claras y oscuras con cuarzitas grises en estratos de hasta 10 cm. Venas y filón de Q oqueroso y replegado de hasta 1-5 cm.			0.038
73.60					0.060
75.05	99				0.035
76.95	100	Intercalaciones de cuarzitas grises irregulares.			
80.55	100				

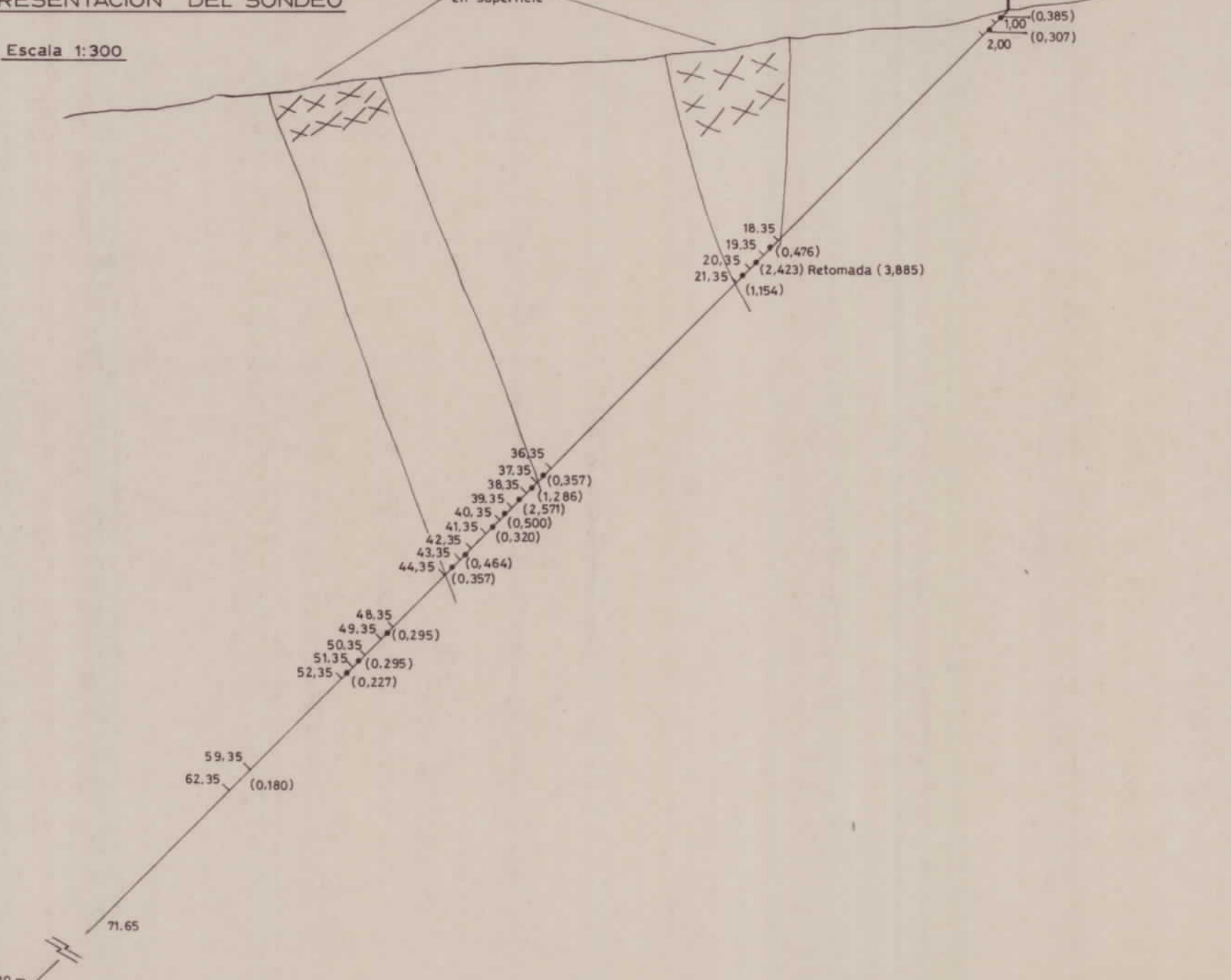
PROYECTO CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.					CLAVE
SONDEO NG-9					PLANO N.º 145
DIBUJADO F. J. Martinez	FECHA Diciembre 91	COMPROBADO ITGE	AUTOR A. Rivas	ESCALA 1:100	CONSULTOR INGEMISA



SONDEO: NG-9
 LOCALIZACION: MONTE VIEJO.
 LONGITUD: 79,10m.
 DIRECCION: N 5° E (M)
 COTA: 515m.
 INCLINACION: 45°
 RECUPERACION TOTAL: 94,80

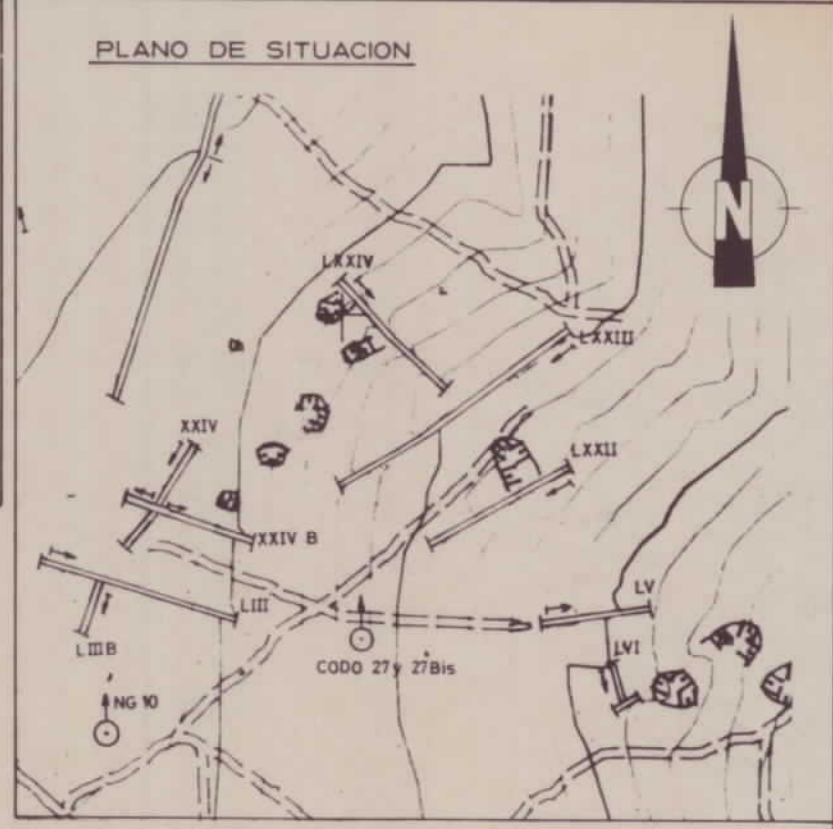
OBSERVACIONES:

REPRESENTACION DEL SONDEO



LONGITUD (m)		Recuperación %	Columna Litológica	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m)	Análisis Químico Au
Total	Parcial						
0,50	0,15	80				1,00	0,385
0,65	0,19	33				2,00	0,307
1,20						2,00	0,192
1,85		96				3,00	0,190
1,95						4,35	
3,80		100					
2,10							
5,90		100					
3,80							
9,70		82					
5,15							
14,85		99					
4,50							
19,35		100					
2,20							
21,55		98					
2,25							
23,80		100					
24,40		84					
1,30							
25,70		100					
26,00		33					
2,45							
28,45		100					
2,45							
30,90		100					
4,45							
35,35		100					
3,35							
37,25							
37,90							
38,70		100					
39,35							
40,35							
4,00							
42,70		90					
1,80							
44,50		87					
44,90		25					
45,00							
1,25							
46,15		80					
1,70							
47,50							
47,85		97					
1,45							
49,30		83					
1,50							
50,80		100					
1,80							
52,60		92					
2,95							
53,70							
54,80							
55,55		95					
2,40							
57,95		96					
2,75							
60,70		100					
1,95							
62,65		87					
1,40							
64,05		79					
64,45							
66,00							
4,95							
69,00		100					
3,40							
72,40		100					
73,00		66					
1,40							
74,40		89					
2,20							
76,60		91					
2,50							
79,10		94					

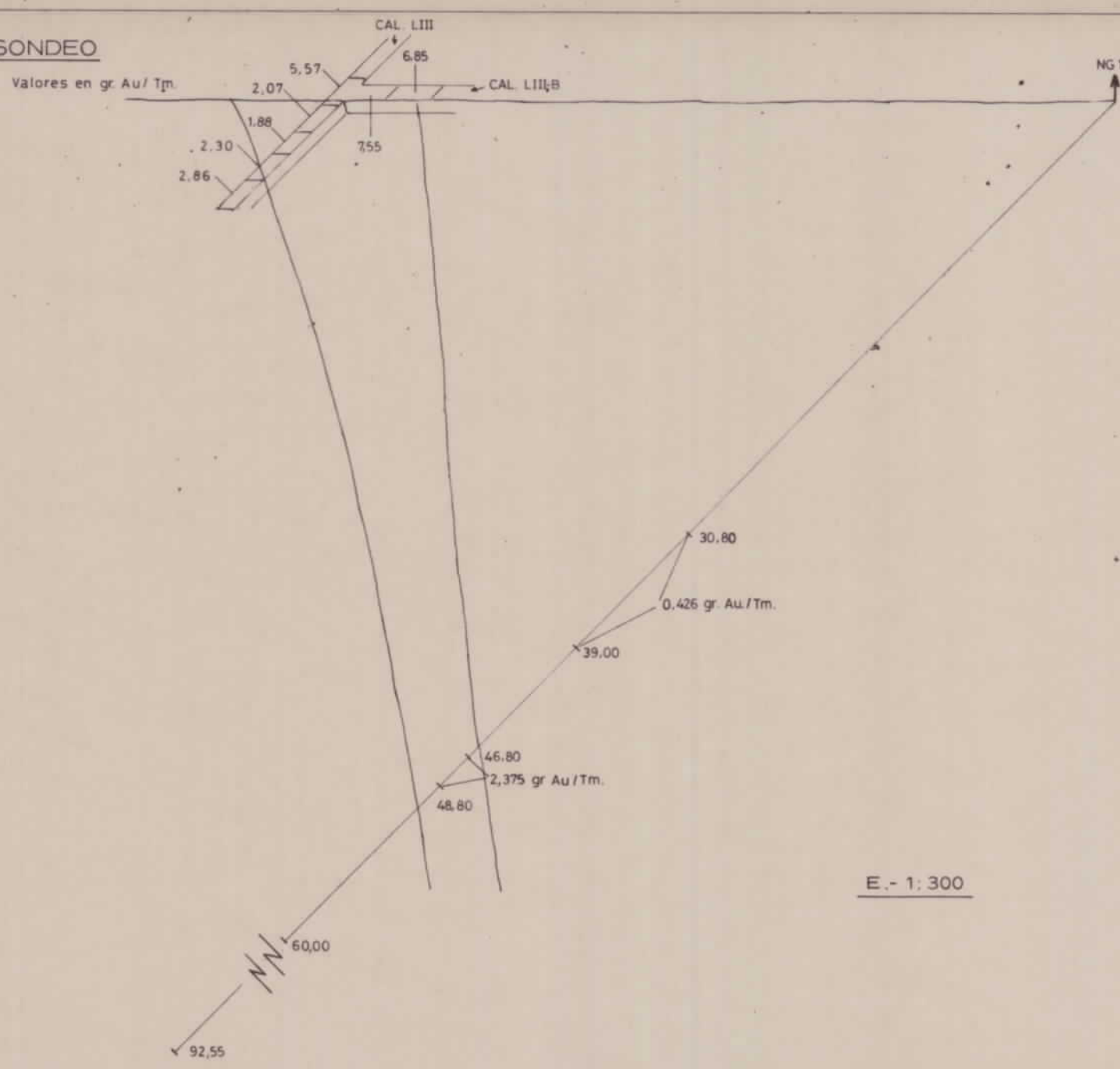
PROYECTO CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSESA.					CLAVE
SONDEO NG-10					PLANO N° 146
DIBUJADO F. J. Martinez	FECHA Diciembre 91	COMPROBADO ITGE	AUTOR A. Rivas	ESCALA 1:100	CONSULTOR INGEMISA



SONDEO: NG-10
LOCALIZACION: LOS BARRANCONES
LONGITUD: 92,55 m.
DIRECCION: N-S
COTA: 465 m.
INCLINACION: 45°
RECUPERACION TOTAL: 95,30

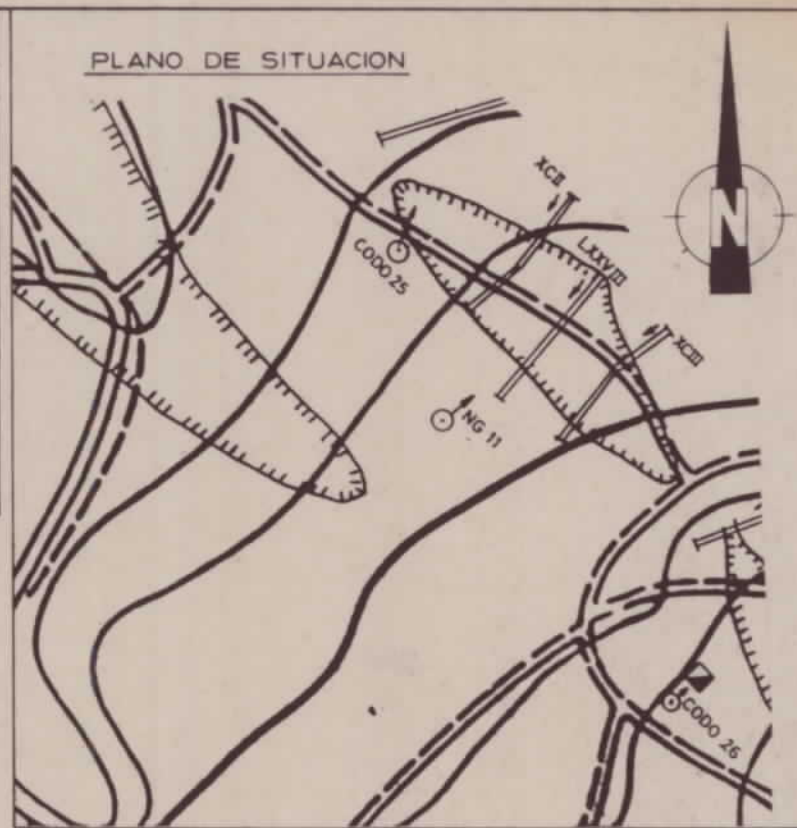
OBSERVACIONES:

REPRESENTACION DEL SONDEO

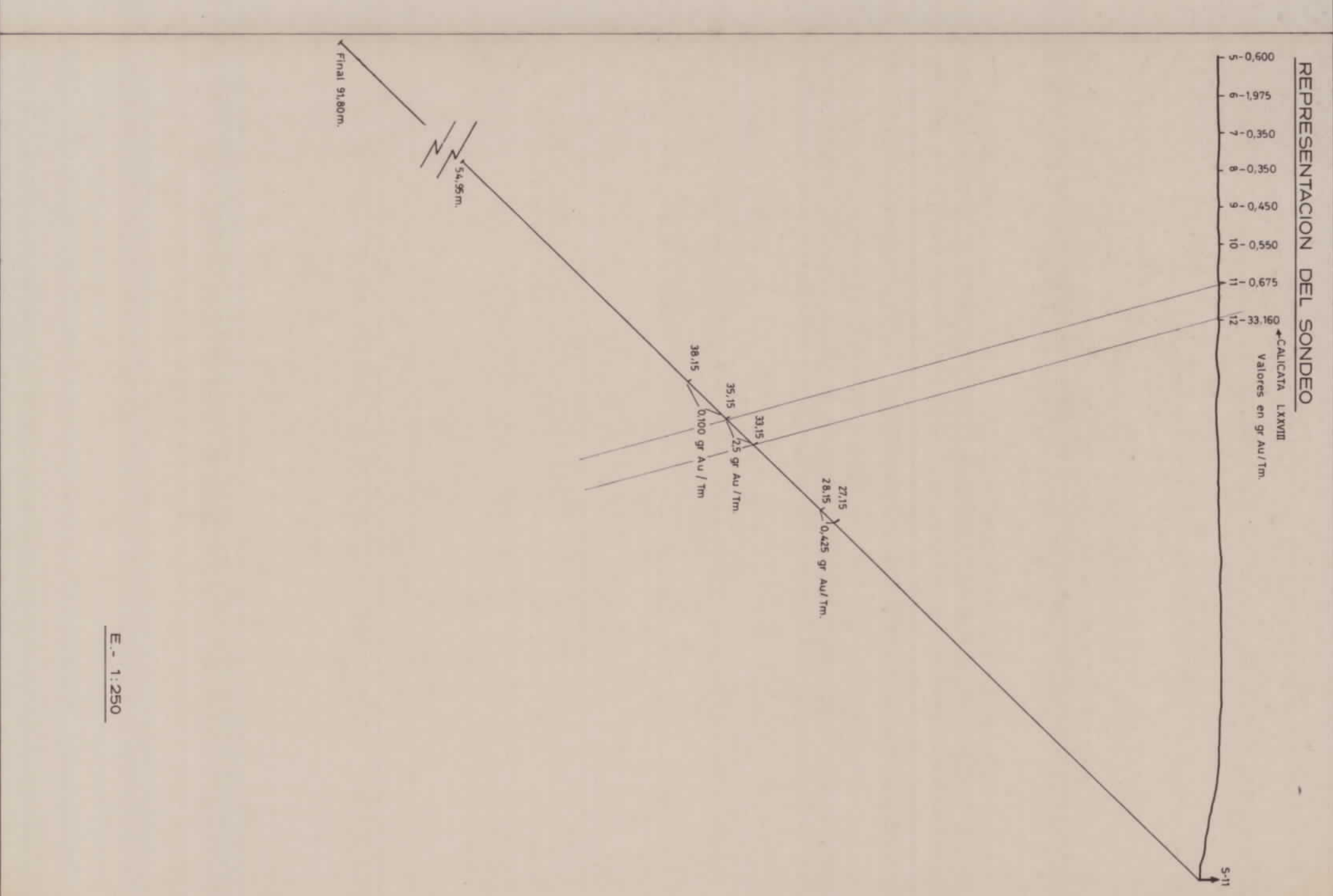


LONGITUD (m)	Recuperación (%)	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m)	Análisis Químico Au
0.75	74				
1.60	85				
2.35	91				
3.50	85				
4.35	83				
5.65	92				
6.60	95				
8.00	86				
9.00	75				
10.30	89				
11.40	82				
13.00	81				
13.60	56				
14.35	73				
15.95	100				
17.10	79				
19.00	82				
20.40	82				
22.40	80				
23.70	100				
24.40	86				
25.40	100				
26.30	89				
27.85	97				
28.85	30				
30.80	100				
32.20	30				
34.00	100				
36.90	100				
38.05	100				
39.35	100				
41.80	100				
42.55	93				
44.00	45				
46.55	100				
48.80	50				
51.00	100				
53.80	3.95				
54.95	100				
56.20	96				
60.55	100				
63.15	96				
65.30	85				
67.00	70				
71.40	100				
72.75	75				
77.05	80				
80.25	100				
83.70	85				
85.70	85				
87.05	98				
88.50	90				
90.50	90				
91.80	91				
92.55	100				

PROYECTO CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.					CLAVE
SONDEO NG-11					PLANO N.º 147
DIBUJADO F. J. Martínez	FECHA Diciembre 91	COMPROBADO ITGE	AUTOR A. Rivas	ESCALA 1:100	CONSULTOR INGEMISA

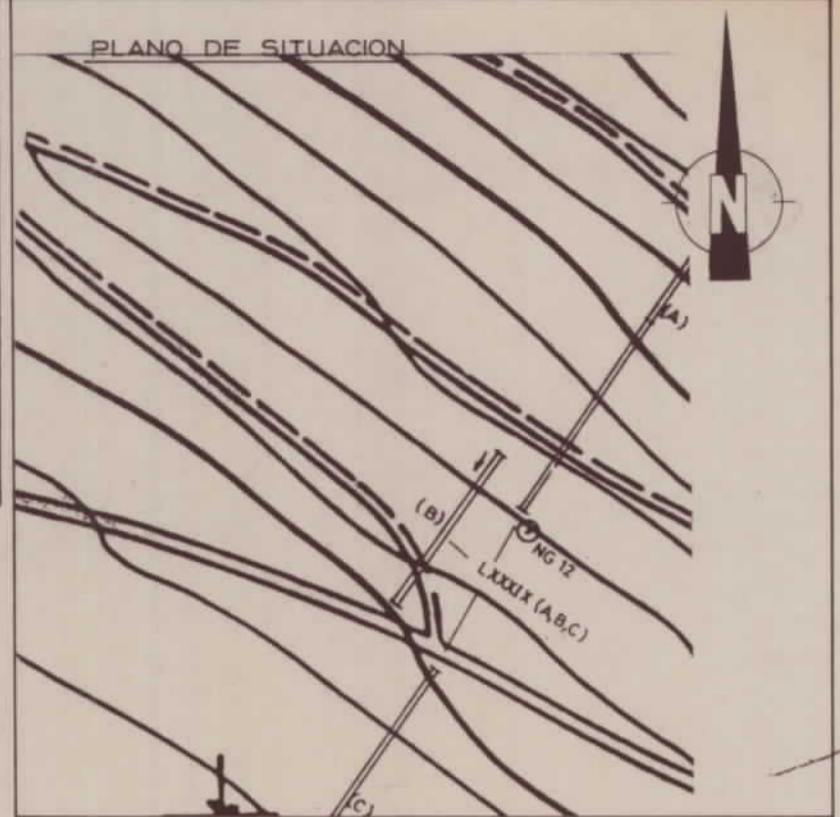


SONDEO: NG-11
 LOCALIZACION: W S² DE LA BREÑA
 LONGITUD: 91,80 m.
 DIRECCION: N 50° E
 COTA: 472
 INCLINACION: 45°
 RECUPERACION TOTAL: 88,7 %
 OBSERVACIONES:



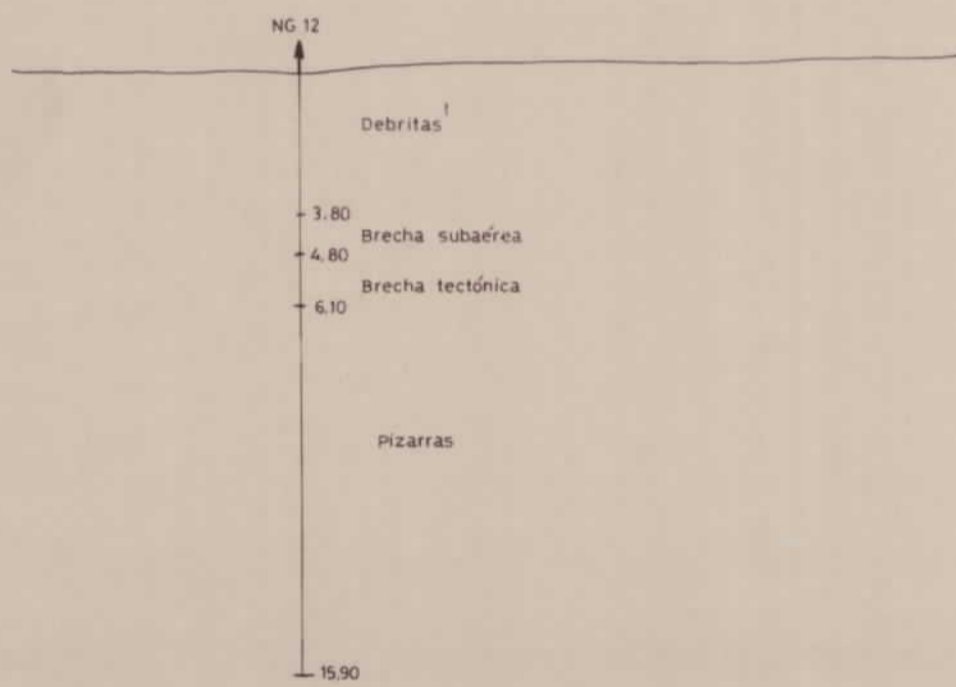
LONGITUD (m)	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m)	REPRESENTACION DEL SONDEO	
				Analisis Químico	Au
1.35	Testigo triturado. Pizarras sericiticas y/o moscoviticas grises.				
2.15	Pizarras sericiticas y/o moscoviticas con pasadas de pizarras gris-oscuros a muro. Paso gradual.				
5.55	Pizarras				
11.35	Pizarras grises oscuras con pasadas de pizarras claras.				
15.50	Cambia la S ₁ de 45° a 75°.				
25.05	Areniscas gris-claras y amarillas, pasan gradualmente de areniscas pizarrosas a areniscas cuarciticas. Escasos filones de Q oqueroso. Trazas de arsenopirita.				0.025
29.30	Cuarcitas gris-claras con abundantes filones de Q (10%) de hasta 5 cm normalmente oquerosos y según S ₁ .				< 0.005
32.40	5 cm de goetita y cacoxeno oqueroso. Paso gradual.				< 0.005
33.15	15 cm de brecha de implosión ferruginosa.				< 0.005
34.80	Falla. 30 cm arcilla y milonitas arenosas.				2.075
35.20	20 cm de brecha de implosión ferruginosa.				2.900
36.60	Cuarcitas brechificadas oquerosas gris-claras y marrones. Zonas con matriz ferruginosa.				0.150
39.60	Alternancia de cuarcitas y pizarras brechadas, abundantes filones de Q de 3 a 5 mm según S ₁ .				0.075
40.15	Alternancia de pizarras amarillas y cuarcitas gris-claras en estratos de hasta 10 cm.				0.025
42.30	Pizarras amarillas normalmente alteradas y tectonizadas.				0.049
46.95	Cuarcitas brechificadas, filón de Q de 1-10 mm.				< 0.005
50.15	Cuarcitas y cuarcitas arenosas laminadas grises y amarillas con intercalaciones pizarrosas de hasta 5 cm. Filón de Q de 1 a 10 mm tectonizado y oqueroso.				< 0.005
54.95	Areniscas y areniscas pizarrosas pardas, gris-oscuros (laminadas) rojizas.				0.023
56.15	Cuarcitas gris-claras y oscuras, grietas de tensión aisladas.				0.040
56.85	Arenisca pizarrosa gris-oscuro laminada.				< 0.005
57.80	Cuarcita Q poco desarrollada de 1 a 5 mm.				0.025
59.15	Arenisca gris-claras y oscuras, brechoide con oxidos de Fe.				< 0.005
61.30	Pizarras gris-oscuros masivas.				< 0.005
62.40	Cuarcitas gris-claras (hasta 72,15) y oscuras (hasta 74,10) con grieta de tensión de Q de 1 a 4 mm N60°/vertical.				0.024
63.30	Pizarras gris-oscuros laminadas con pasadas milimétricas de cuarcitas con oxidos.				< 0.005
65.15	Cuarcitas brechadas con abundante Q en enclaves. Intercaladas pizarras negras y trazas de sulfuros.				< 0.005
65.85	Alternancia de pizarras y cuarcitas tectonizadas.				< 0.005
66.15	Cuarcitas brechoides con oxidos de Fe, trazas de pirita, escasas venas de Q normalmente replegadas.				0.025
67.15	Testigo perdido, arcillas de decantación.				< 0.005
67.80	Pizarra gris-claras y rojiza.				0.045
69.30	Pizarra gris-oscuro.				< 0.005
69.70	Pizarra gris-claras, gris-oscuro y roja.				0.020
70.15	Pizarra ferruginosa amarilla y roja, arenosa.				< 0.005
71.15	Pizarra con Q y arcilla a 45°				< 0.005
72.15	Pizarra sericitica gris-claras y blanca.				< 0.005
73.15	Pizarra arenosa algo ferruginosa amarillo-rosada y gris-claras.				< 0.005
74.10					< 0.005
75.15					< 0.005
76.15					< 0.005
77.15					< 0.005
78.15					< 0.005
79.15					< 0.005
80.15					< 0.005
81.15					< 0.005
82.15					< 0.005
83.15					< 0.005
84.15					< 0.005
85.15					< 0.005
86.15					< 0.005
87.15					< 0.005
88.15					< 0.005
89.15					< 0.005
90.15					< 0.005
91.80					< 0.005

PROYECTO CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.					CLAVE
SONDEO NG - 12					PLANO N° 148
DIBUJADO F. J. Martinez	FECHA Diciembre 91	COMPROBADO ITGE	AUTOR A. Rivas	ESCALA 1:100	CONSULTOR INGEMISA



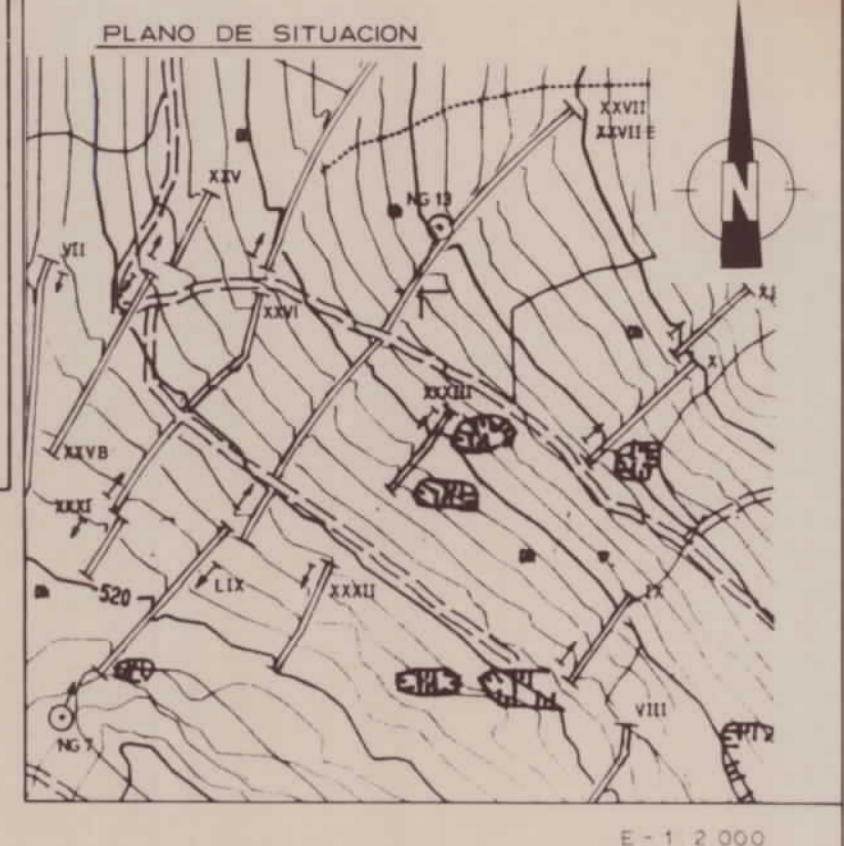
SONDEO: NG - 12
LOCALIZACION: SIERRA DE LA BREÑA
LONGITUD: 15,90 m.
DIRECCION: Vertical.
COTA: 485
INCLINACION: VERTICAL
RECUPERACION TOTAL: 100%
OBSERVACIONES:

REPRESENTACION DEL SONDEO



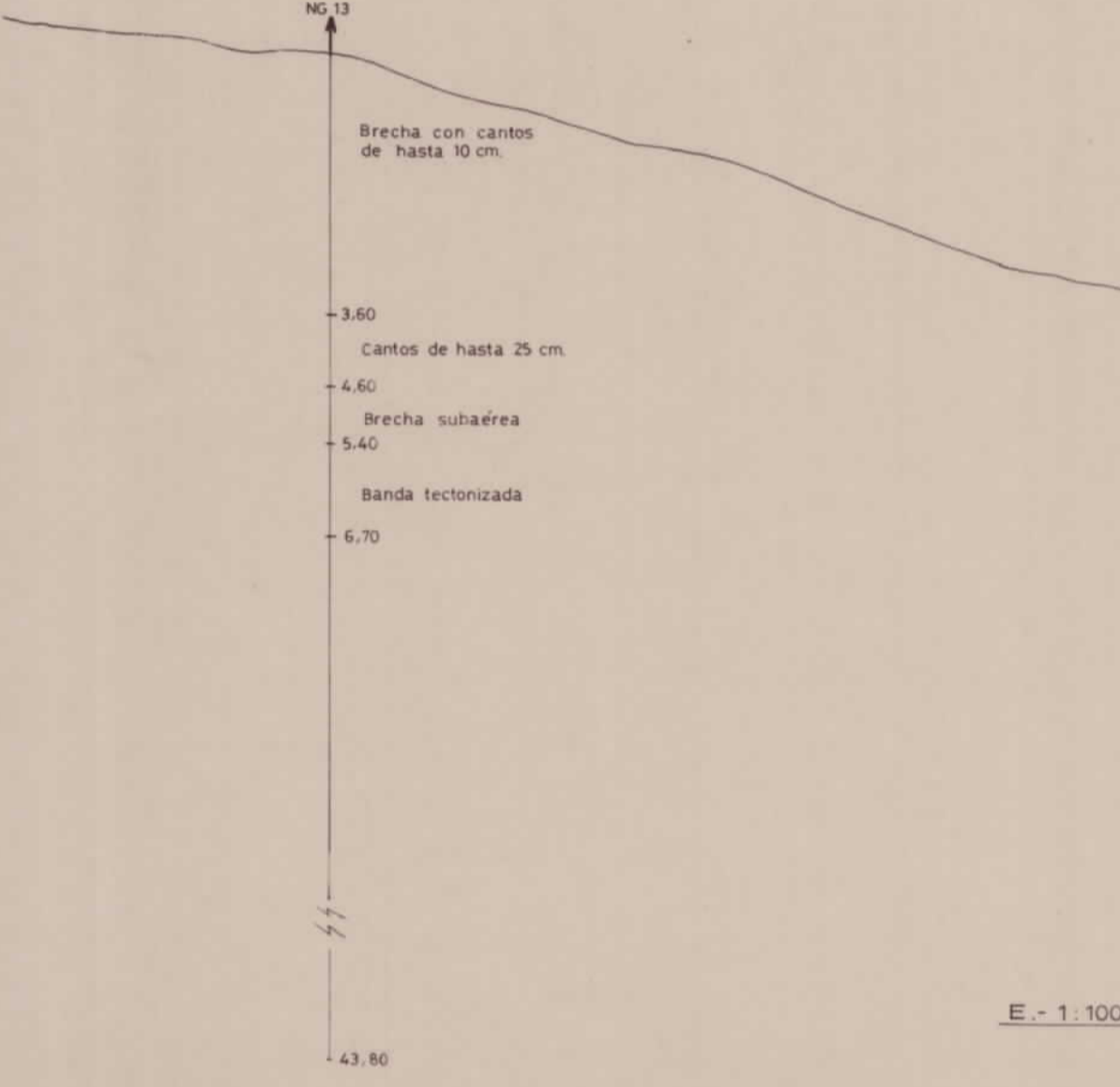
LONGITUD (m)		Recuperación %	Columna Litológica	DESCRIPCION LITOLÓGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m.)	Análisis Químico
Total	Parcial						
				Suelo		0,30	
1,40	1,40	100		Debritas. Brecha de cantos de cuarzo y areniscas con matriz arenosa roja y desde 2,70 tam bién arcillosa roja. Tamaño medio 3 cm, matriz ≈ 40%.	Debritas	1,00	0,338
2,40	1,00	100				2,00	0,338
3,80	1,40	100		Brechas subaéreas, con cantos de areniscas rojas, elongados, matriz arcillosa sericitica.		3,00	0,253
4,80	2,20	100		Brecha tectónica y pizarras sericíticas brechificadas.		3,80	0,056
6,00	1,20	100				4,80	0,084
9,00	3,00	100				6,10	0,028
13,10	4,10	100				6,10	0,056
15,90	1,80	100				8,10	< 0,005
						10,10	< 0,005
						12,10	< 0,005
						14,10	< 0,005
						15,90	< 0,005

PROYECTO CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.					CLAVE
SONDEO NG -13					PLANO N° 149
DIBUJADO F. J. Martinez	FECHA Diciembre 91	COMPROBADO ITGE	AUTOR A. Rivas	ESCALA 1:100	CONSULTOR INGEMISA



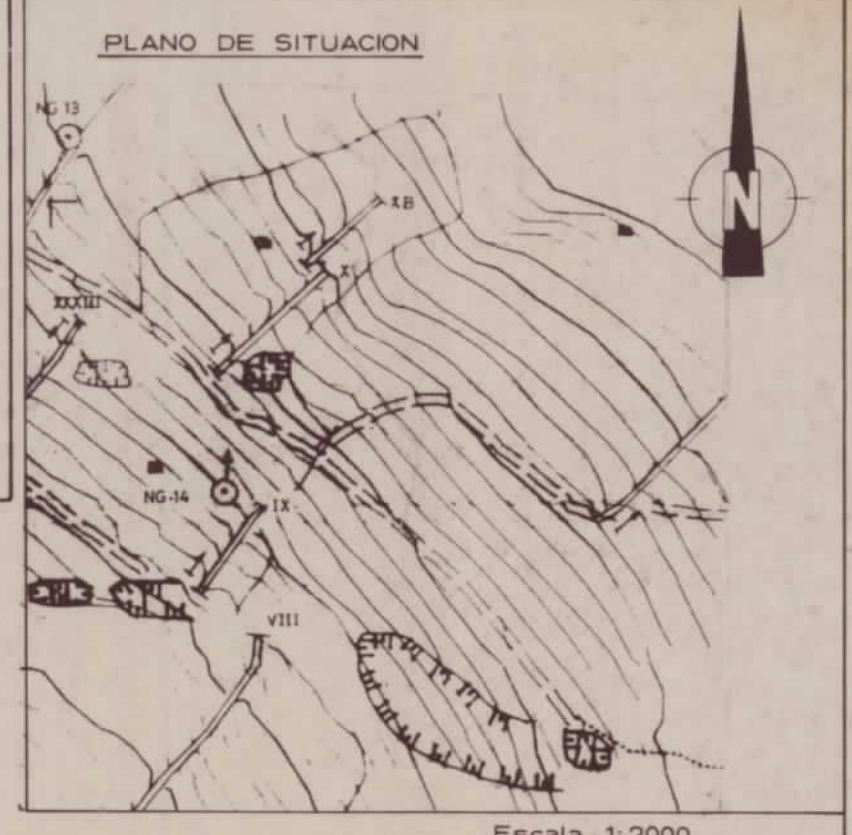
SONDEO : NG -13
 LOCALIZACION : MONTE VIEJO.
 LONGITUD : 43,80m.
 DIRECCION : VERTICAL
 COTA : 490m.
 INCLINACION : VERTICAL
 RECUPERACION TOTAL : 91,5 %
 OBSERVACIONES :

REPRESENTACION DEL SONDEO



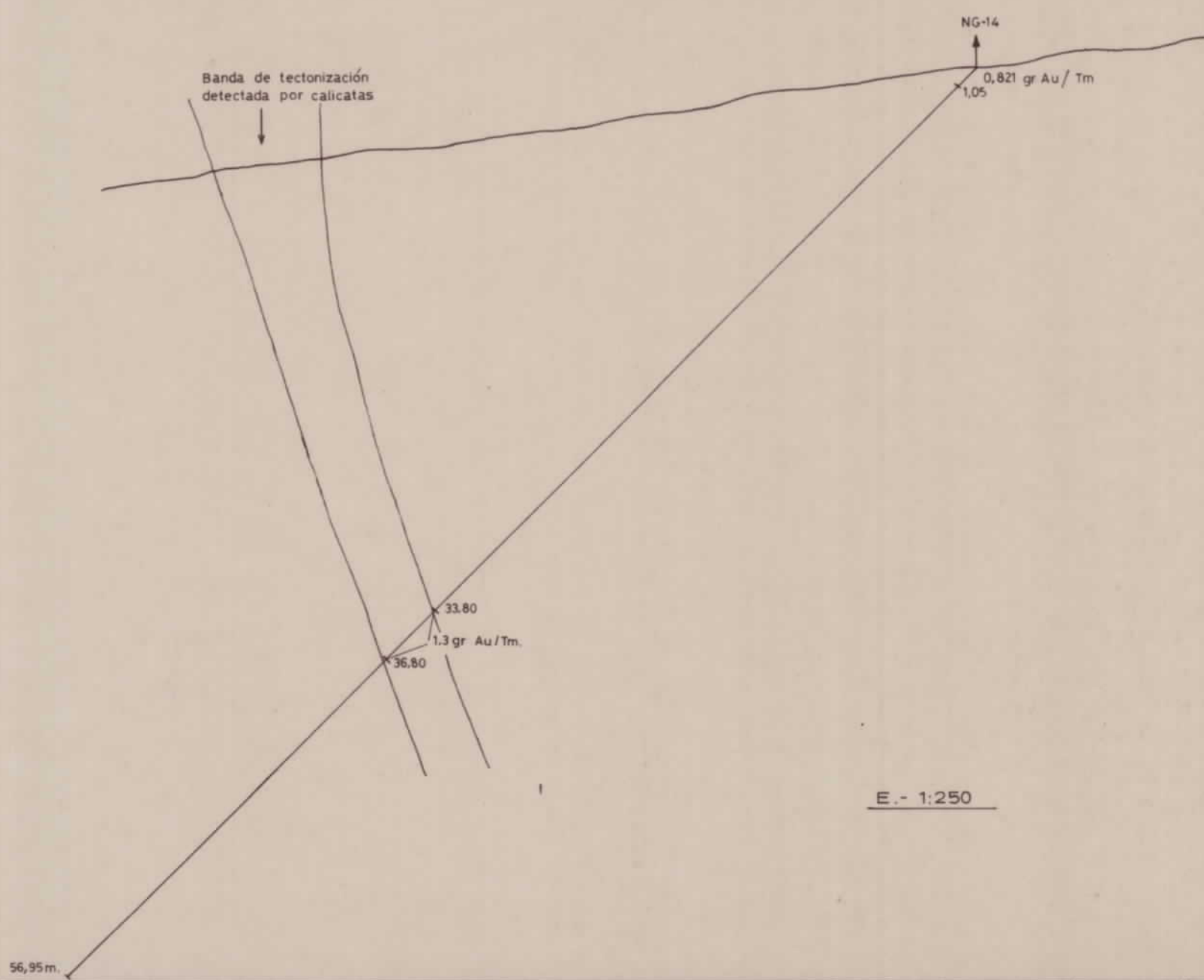
LONGITUD (m)		Recuperación %	Columna Litológica	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m.)	Análisis Químico Au
Total	Parcial						
	0,70	100		Brecha de cantos de cuarcita y arenisca. Matriz arenosa y arcillosa roja. Cantos: tamaño medio 3 cm Ø máximo 10 cm.	Debritas.	0,50	0,845
	1,30	100				1,60	0,281
	1,90	100				2,60	0,563
	3,60			Cantos de 25 cm. Matriz arenosa-arcillosa roja y amarilla.		3,60	0,225
	4,85			Brecha subaérea. Cantos de arenisca pizarrosa elongados incluidos en matriz arcillosa amarillenta.		4,60	0,225
	5,40			Banda tectonizada.		6,70	0,050
	6,75	100				6,70	0,025
	3,25			Pizarras sericiticas algo alteradas.		8,00	< 0,005
	10,00	100	10			9,00	< 0,005
	3,00			Pizarras alteradas, rosadas y amarillentas. Escasos filones de cuarzo de 2 mm según S ₁ .		10,00	0,025
	13,00	100				11,00	< 0,005
	4,70		15		Pizarras sericiticas.	13,00	< 0,005
	17,70	100				15,00	< 0,005
	1,30					17,00	< 0,005
	19,00	100				19,00	< 0,005
	1,50		20	Pizarras arenosas, rosadas, tectonizadas y alteradas localmente brechadas con matriz arcillosa.		19,00	< 0,005
	20,50	93				20,25	0,040
	2,70					20,25	< 0,005
	23,20	30				21,40	< 0,005
	1,80			Pizarras tectonizadas, localmente ferruginosas.		23,40	< 0,005
	25,00	64	25	Arcilla-pizarras tectonizadas y alteradas.		23,40	< 0,005
	1,65					25,00	< 0,005
	26,65	100				25,80	< 0,005
	2,50					27,40	< 0,005
	29,15	84				27,40	< 0,005
	29,70	28	30			29,40	< 0,005
	5,85					31,40	< 0,005
	33,70			20 cm de grietas de tensión rellena de Q oquero de hasta 20 mm en paralelo y según S ₁ .		31,40	< 0,005
	34,80		35	20 cm de pizarras brechadas con Q fragmentado de distribución irregular y filones según S ₁ de hasta 5 mm Ø matriz ferruginosa escasa.		33,40	< 0,005
	35,55	99				33,90	< 0,005
	36,15			40 cm. Idem anterior.		35,40	< 0,005
	36,80					35,40	< 0,005
	38,85			Abundantes filones de cuarzo oqueroso de 2 a 20 mm, localmente ferruginoso según S ₁ e irregulares, normalmente sellando grietas de tensión.		37,40	< 0,005
	39,40	100	40			39,40	< 0,005
	1,45					39,40	< 0,005
	40,85	86				41,40	< 0,005
						42,40	< 0,005
	42,20					42,40	0,040
	43,80	100	45			43,80	0,040

PROYECTO CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.					CLAVE
SONDEO NG-14					PLANO N° 150
DIBUJADO F. J. Martínez	FECHA Diciembre 91	COMPROBADO ITGE	AUTOR A. Rivas	ESCALA 1:100	CONSULTOR INGEMISA



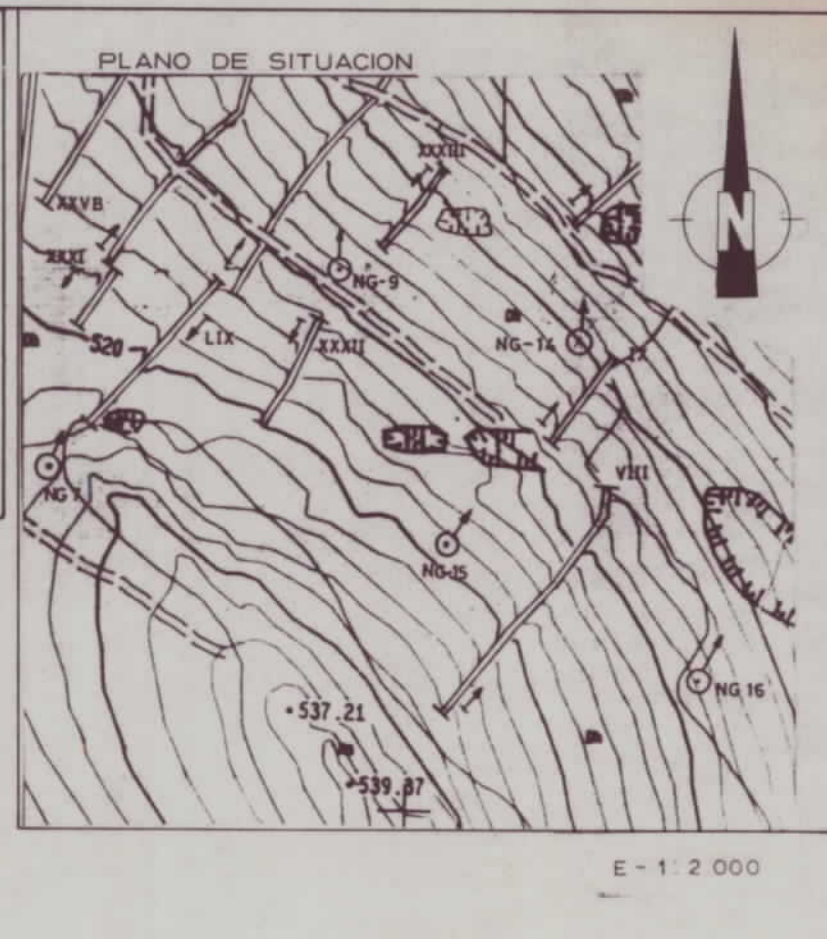
SONDEO : NG - 14
LOCALIZACION : MONTE VIEJO
LONGITUD : 56,95 m.
DIRECCION : N 27°
COTA : 498 m.
INCLINACION : 45°
RECUPERACION TOTAL : 86,40 %
OBSERVACIONES :

REPRESENTACION DEL SONDEO



LONGITUD (m)		Recuperación %	Columna Litológica	DESCRIPCION LITOLÓGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m.)	Análisis Químico Au
Total	Parcial						
1,80						1,05	0,821
1,80	100			Brecha de cantos de cuarcita y pizarras de hasta 8 cm con matriz arcillosa marron clara.			
3,05							
4,85	100						
2,75							
7,60	100						
2,65				-9,10 10 cm con venas de Q de 2 mm irregulares.			
10,25	100						
14,80	100			-14,30 10 cm de diaclasa en dirección. -14,60 Cuarcita brechada. Brechificación producida por un principio de abertura con implosión. Escasa matriz ferruginosa. -15,45	14,30 14,40	14,60	0,035
4,45							
19,25	100						
3,20				-19,70 Brecha de arenisca y de cuarcita con matriz ferruginosa. -19,90 Pizarra arenosa con pasadas ferruginosas según de 20-20-45 diaclases abiertas en dirección sondeo. -20,50 30 cm brecha de cuarcitas y pizarras con matriz arcilloso-ferruginosa. Clastos de hasta 1 cm. -20,80 Pizarras sericiticas y cuarcitas oquerosas brechadas. Zonas ferruginosas aisladas. -21,80	20,20 20,45	19,70	0,035
22,45	100						0,005
2,15							0,018
24,60	79			Pizarras sericiticas con pasadas ferruginosas. Banda alterada.		24,80	0,018
							0,018
5,35							< 0,005
29,95	100			Pizarras sericiticas verde-claras, porosas.		28,80	< 0,005
0,80							< 0,005
30,75	81					30,80	< 0,005
							< 0,005
4,85							< 0,005
							0,035
							1,137
35,60	100			-35,80 Brecha de pizarras cuarcíticas, clastos de hasta 4 mm, matriz arcilloso-ferruginosa rojiza. -36,00 De 36,20-36,30 filón de Q ferruginoso 1cm ø paralelo al sondeo. -36,75		35,80	1,450
2,45							1,313
38,05	100			Pizarras tectonizadas.		36,80	0,125
4,25							0,020
42,20	100						0,020
1,75							0,020
43,95	69					40,00	< 0,005
1,50							< 0,005
45,45	40					44,00	< 0,005
2,45							< 0,005
47,90	77					46,00	< 0,005
							< 0,005
2,10							< 0,005
51,00	66					48,00	< 0,005
1,10							0,070
52,10	5			Arcillas. Pizarras tectonizadas y alteradas.		50,00	< 0,005
1,40							< 0,005
53,50	36					52,00	< 0,005
3,45							< 0,005
56,95	26					54,00	< 0,005
							< 0,005
						56,95	< 0,005

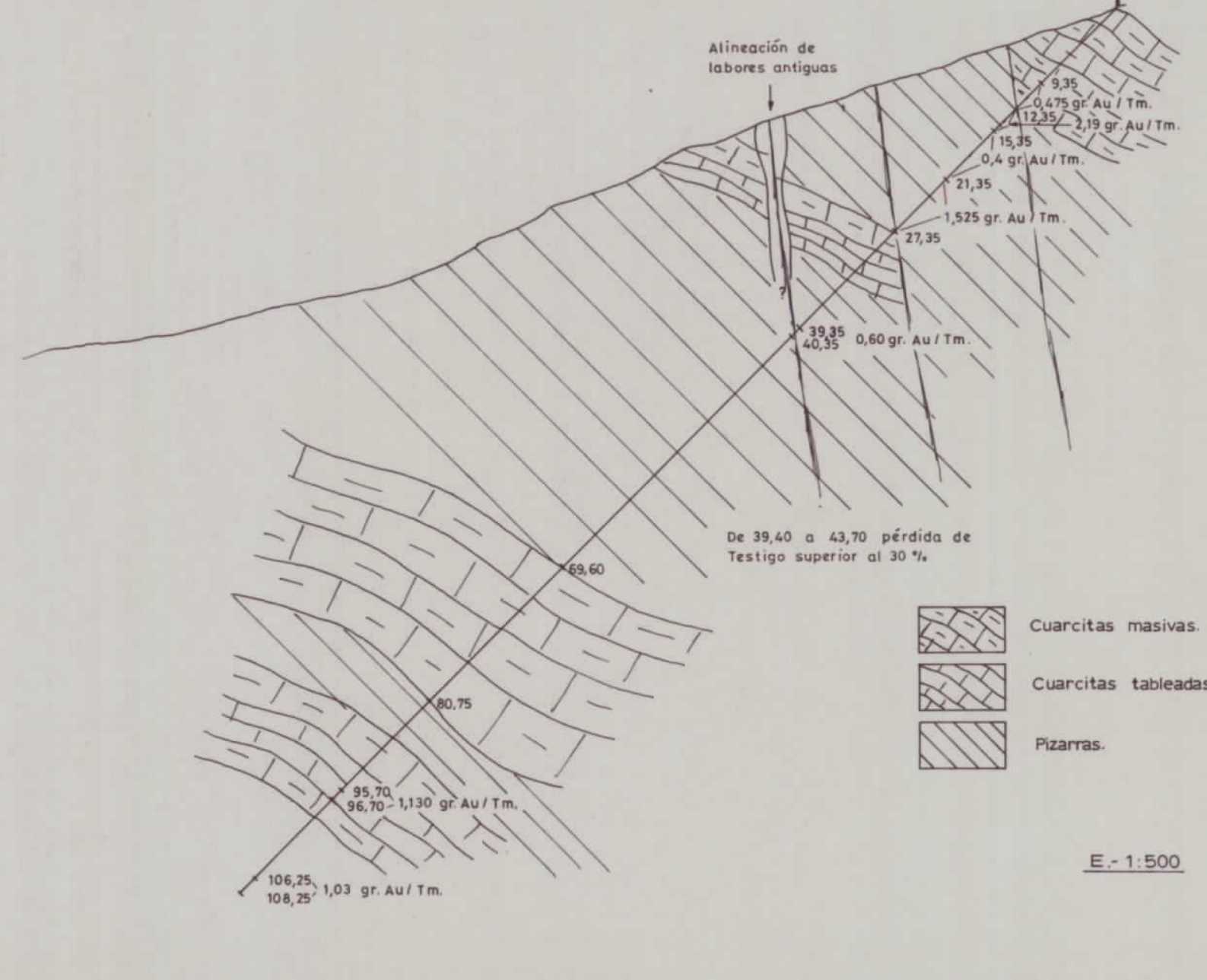
PROYECTO					CLAVE
CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA.					
SONDEO NG-15					PLANO N°
					151
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
F.J. Martínez	Diciembre 91	ITGE	A. Rivas	1:100	INGEMISA



SONDEO: NG-15
 LOCALIZACION: MONTE VIEJO
 LONGITUD: 108,25 m.
 DIRECCION: N27°
 COTA: 518 m.
 INCLINACION: 45°
 RECUPERACION TOTAL: 97,2%

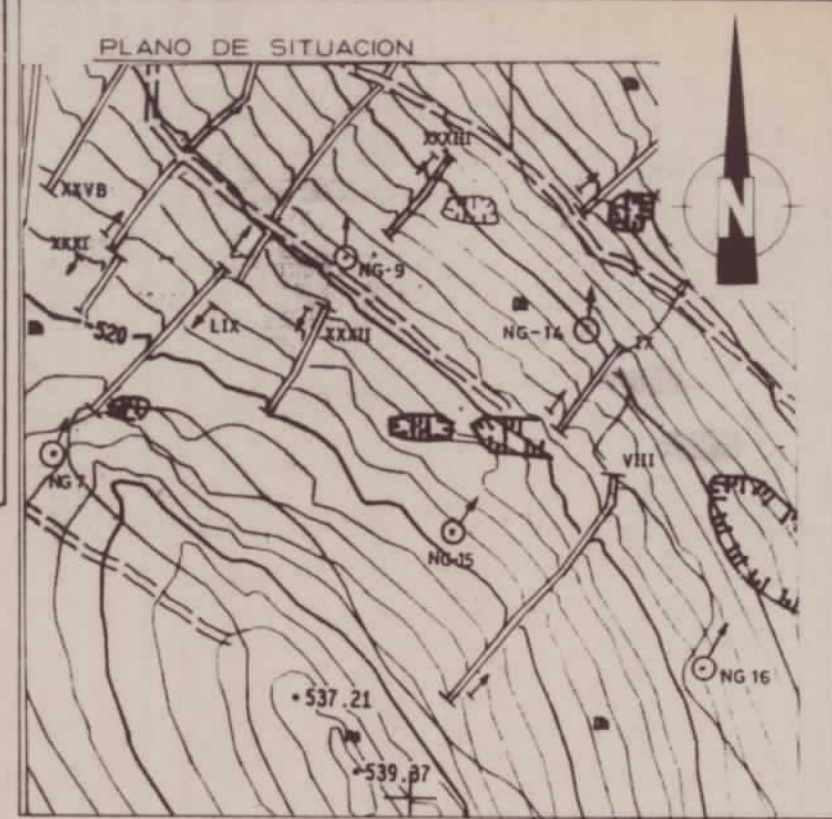
OBSERVACIONES:

REPRESENTACION DEL SONDEO



LONGITUD (m)	Recuperación %	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m)	Análisis Químico Au
0,60	74	0,50 Suelo		0,50	0,283
3,30		Cuarcitas grises claras. Zonas ferruginosas más abundantes a muro. Intercalaciones centimétricas de pizarras y areniscas pizarrosas amarillentas y grises. Trazas de pirita y moscovita.		1,35	< 0,005
3,50	100			3,35	0,083
4,75	88			5,35	0,016
5,95	100			7,35	0,060
7,00	81			9,35	0,425
3,55		10 cm con filón de Q de 3 cm de potencia.		11,35	0,525
10,55	100			12,35	2,665
2,80		12,35 Cuarcitas y pizarras brechadas con abundantes filones y enclaves de cuarzo replegados.		13,35	2,660
13,35	100	13,35 5 cm enclaves de cuarzo oqueroso ferruginoso.		14,35	1,450
2,20		14,10 5 cm, enclave de Q oqueroso ferruginoso tectonizado 5 cm Ø.		15,35	0,300
15,55	100			17,35	0,325
2,25		Pizarras sericiticas verde-claras y grises con pasadas ferruginosas.		19,35	0,575
16,80	100			21,35	1,175
3,00		21,70 Banda de tectonización. Pizarras tectonizadas y arcillas.		22,35	1,650
21,80	100			23,35	1,750
1,30	73	23,10 Pizarras sericiticas parcialmente tectonizadas.		27,35	0,150
23,30	90	24,10 Pizarras grises-oscuros con filones de Q ferruginoso muy tectonizado con micas amarillas y circulación de agua, potencia de 2-3 cm.		29,35	0,033
24,00	89	25,00 Pizarras sericiticas verde-claras con grietas de tensión de 0,5-0,7 cm Ø perpendicular a la dirección del sondeo.		31,35	0,116
24,00	89	Pizarras sericiticas, normalmente alteradas. Bandas de tectonización.		33,35	0,082
3,55				34,35	0,233
27,55	100			35,35	0,030
1,45		28,35 Cuarcitas masivas con filones de Q poco abundantes. Paso gradual.		37,35	0,030
29,00	83			39,35	0,600
2,30				40,35	0,015
31,30	100			41,35	< 0,005
1,45		32,00 Cuarcitas laminadas con filón de Q. Paso gradual.		43,35	0,015
32,75	90	34,00 10 cm enclaves y filones de Q. Abundantes filones de Q.		45,20	0,015
32,75	90			46,20	0,017
6,65		37,80 10 cm de filón de Q oqueroso de 1 cm de potencia.		47,80	0,015
39,40	100			48,20	0,017
1,05		39,25 Pizarras verde-claras y grises con filones de Q de potencia y distribución irregular. Escasas pasadas ferruginosas.		47,80	0,085
40,45	66			77,00	0,183
3,25				78,00	0,048
43,70	68			79,00	0,030
3,80				85,75	0,015
45,50	98			86,75	< 0,005
4,75				87,75	0,200
52,25	99			88,75	0,085
5,80				89,75	0,085
58,05	100			90,35	0,025
60,00		60,00 Filón de cuarzo de 3 mm de espesor.		93,70	0,030
63,90	100			95,70	1,130
3,85				96,70	0,025
67,75	100			98,15	0,018
2,95				100,40	0,166
70,70	100			101,85	1,050
69,60				102,25	1,016
71,30		71,30 Diaclasa abierta, con arcilla paralela.			
72,20		72,20 10 cm. de cantos (elipsoides) de cuarcita y arenisca ocre y rojiza.			
74,65	100				
76,65		76,65 Filón de Q oqueroso y/o ferruginoso de 2-50 mm.			
77,50		77,50 30 cm de goetita masiva.			
80,25	100				
4,80					
85,05	100				
85,75					
85,75					
5,30					
89,45					
90,35	100				
6,65					
94,05		94,05 Diaclasa abierta con OX. de Fe. Cuarzo casi puro.			
94,75					
95,75					
97,00	100				
98,15					
3,60					
100,40	100				
101,85					
6,05					
106,85	100				
1,60					
108,25	25				

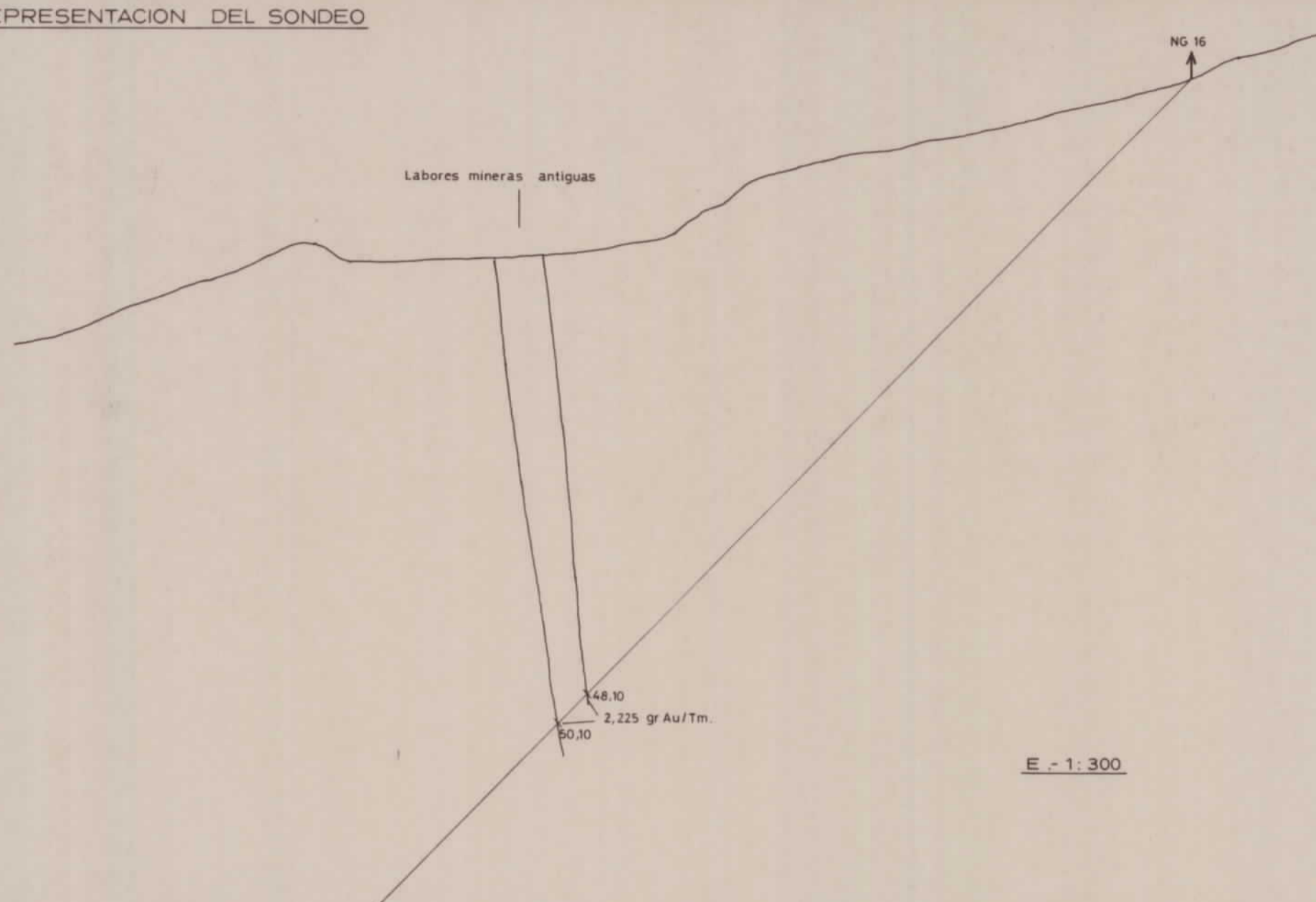
PROYECTO CONTINUACION DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSESA.					CLAVE
SONDEO NG-16					PLANO N° 152
DIBUJADO F.J. Martinez	FECHA Diciembre 91	COMPROBADO ITGE	AUTOR A. Rivas	ESCALA 1:100	CONSULTOR INGEMISA



SONDEO: NG-16
 LOCALIZACION: MONTE VIEJO
 LONGITUD: 99,55 m.
 DIRECCION: N 30° E
 COTA: 508 m.
 INCLINACION: 45 m.
 RECUPERACION TOTAL: 91,2

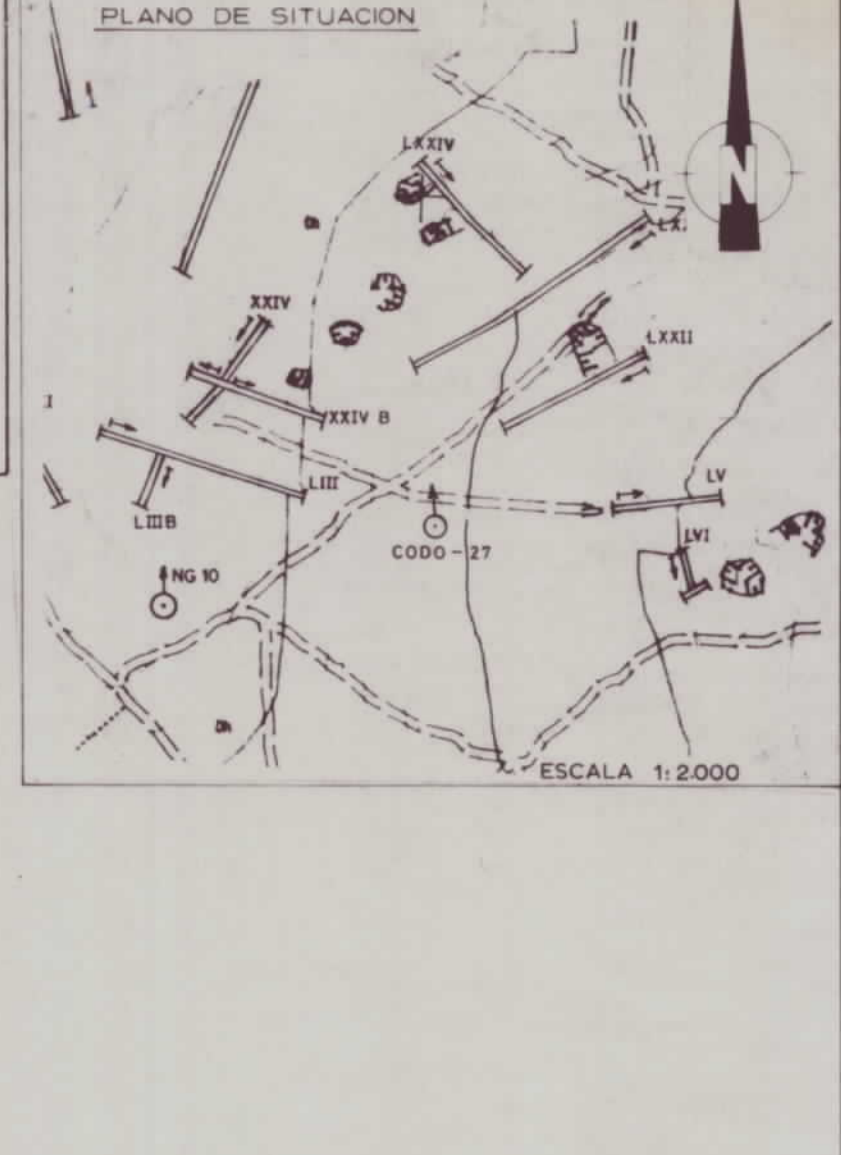
OBSERVACIONES:

REPRESENTACION DEL SONDEO



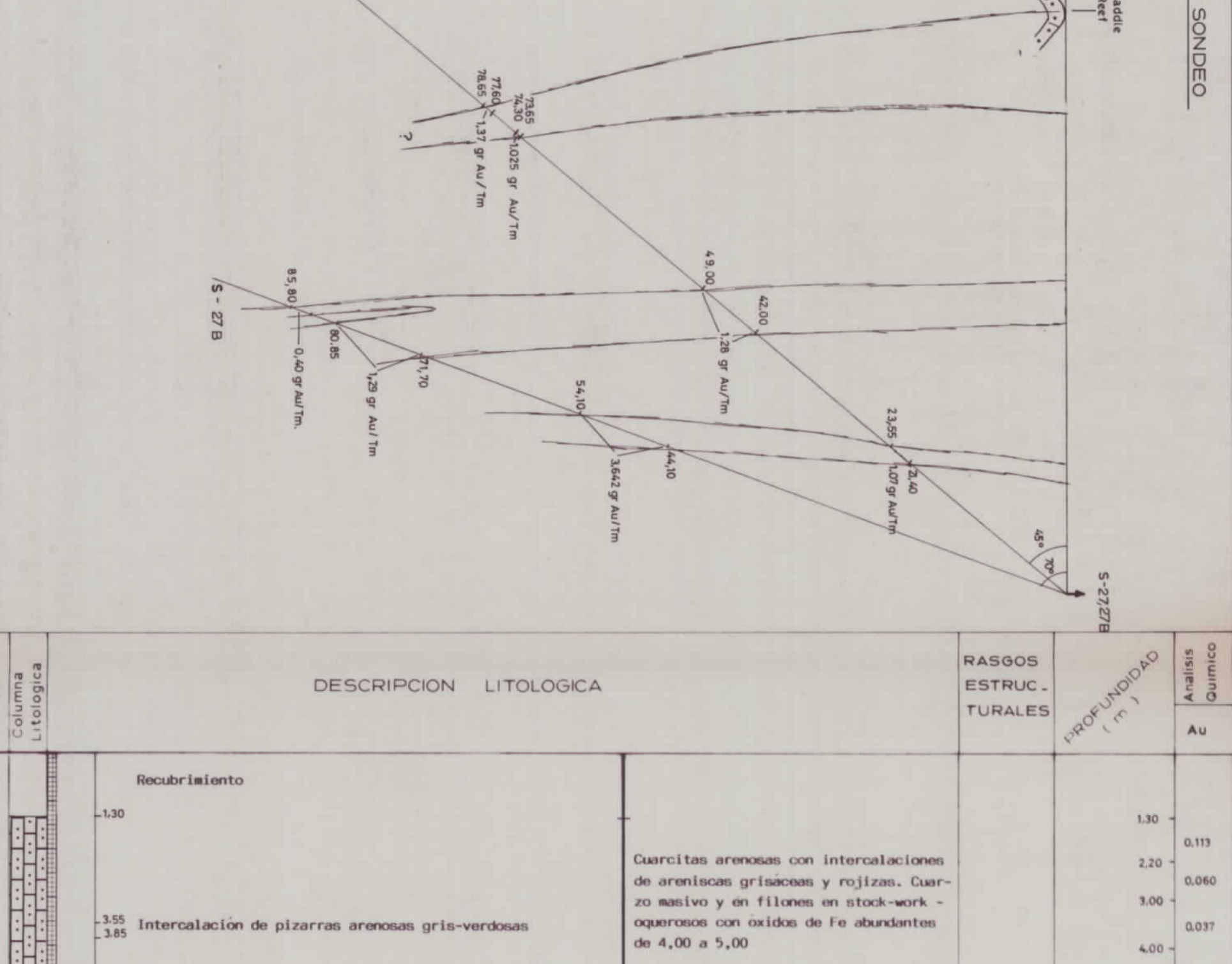
LONGITUD (m)	Recuperación (%)	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASGOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m)	Análisis Químico Au
0.60	70	Suelo (coluvión)			
1.00	95				
1.60	100				
2.60	70				
3.65	86	Areniscas moscovíticas moradas con pequeñas intercalaciones pizarrosas. Arcillas amarillas a favor de fracturas.		4.70	< 0.005
4.80	86			5.70	0.058
5.70	56	Pizarras sericiticas rosadas y amarillentas con pasadas ferruginosas.		6.70	
8.00	93	40 cm de intercalación de areniscas rosadas.			
8.75					
9.25		Cuarcitas grises masivas.			
9.75	100				
10.30		10 cm de intercalación de brecha de cuarcita gris masiva con matriz arenosa rojiza.		10.00	0.044
11.00		Filón de Q de 3 mm.		11.00	0.020
11.20				12.00	
13.05	100				
15.35	100				
15.15					
15.40					
17.00		Filón de Q de 1 a 3 mm y grieta de tension sellada por Q de hasta 3 mm.		17.00	0.045
17.85				18.00	0.014
18.50	100				
19.30				19.00	
20.85	100				
20.30		Areniscas micáceas blancas. Paso gradual.			
23.90	100				
24.00				24.00	0.015
24.40		Pizarras sericiticas blancas algo tectonizadas, abundantes diaclasas y escasos filones de Q de hasta 2 cm aboudinados y traspuestos.		25.00	0.132
25.75	92			26.00	0.043
3.40				27.00	0.022
28.00				28.00	
29.15	91				
30		Pizarras sericiticas moradas algo moscoviticas.			
31.60					
33.10		Pizarras sericiticas amarillas. Escasos filones de Q.			
33.95	100	Pizarras tectonizadas con escasos filones de Q tectonizados, algo ferruginosos.		33.00	0.055
33.95				34.00	
36.70					
37.30	100				
38.80	76	Banda de tectonización			
40.70		Pizarras sericiticas verdosas y grisáceas			
41.60	100				
42.30	100				
44.35	93			43.50	0.033
44.50		30 cm vena de Q replegada de distr. irregular		44.50	0.066
45.10		Filón de Q de 2 cm Ø perpendicular al sondeo.		45.90	0.083
45.90				46.80	0.016
46.80		La esquistosidad se hace perpendicular al sondeo. 30 cm de falla con arcilla.		48.10	2.500 2.020
47.95	97				
48.10				50.10	0.083
49.60	93				
53.15	100				
53.90		Venas de Q de 2 mm paralelas a la dirección del sondeo.		54.10	< 0.005
55.25	88			55.10	< 0.005
58.30	100			58.50	0.016
60.95	93			60.50	< 0.005
63.95	100				
65.05	96				
69.60	100				
72.05	100				
75.15	87				
77.15	46				
78.75	82				
80.00				80.00	< 0.005
82.30	55	Abundantes filones de Q milimetricos normalmente perpendiculares al sondeo.		81.00	< 0.005
85.30	100			84.00	0.010
86.20	46	Arcilla de decantación.		86.20	0.010
90.25	83				
91.75	97	Arcilla de decantación.			
94.45	89	Intercalación de cuarcita gris masiva. 10 cm de arcilla de decantación.		94.45	0.110
97.10	97	Arcilla de decantación		95.10	
99.55	61	45 cm de arcilla de decantación.		97.65	0.020

PROYECTO CONTINUACIÓN DE LA PROSPECCION Y EXPLORACION DE ORO EN EL AREA DE LA CODOSERA				CLAVE	
SONDEO CODO 27				PLANO N° 153	
DIBUJADO F.J. Martinez	FECHA Diciembre 91	COMPROBADO I.T.G.E.	AUTOR A. Rivas	ESCALA 1:100	CONSULTOR INGEMISA



SONDEO: CODO 27
 LOCALIZACION MONTE VIEJO
 LONGITUD 188m
 DIRECCION N 355° E (M)
 COTA 478
 INCLINACION 90°
 RECUPERACION TOTAL 90,8 %

OBSERVACIONES



LONGITUD (m)	DESCRIPCION LITOLOGICA	RASOS ESTRUCTURALES	PROFUNDIDAD (m)	ANÁLISIS QUÍMICO (Au)
4.60	Recubrimiento		1.30	0.113
4.60	Intercalación de pizarras arenosas gris-verdosas		2.20	0.060
5.00	Banda de tectonización arenosa.		3.00	0.017
5.75	65-70 ca de areniscas ferruginosas rojas con venas de 1-2 mm de Q de distribución irregular		4.00	0.019
6.75	70 ca de areniscas rosadas con manchones ferruginosos		5.00	0.015
7.40	Cuarcita gris masiva		6.45	0.030
8.00	Cuarcitas arenosas rosadas		7.45	0.022
9.85	25 ca de venas de Q de distribución irregular		8.35	< 0.005
10.10	Cuarcitas arenosas y masivas con pasadas de sericitita.		9.25	< 0.005
11.20	Cuarcitas grises masivas. Venas de Q.		10.15	0.010
11.60	Filón de ox. de Fe.		11.00	< 0.005
11.90	Abundantes venas y filones de Q.		11.90	< 0.005
13.30	Pizarras rosadas amarillentas		12.65	0.022
14.35	Pizarras arenosas ferruginosas tectonizadas		13.30	< 0.005
16.00	20 ca de venas de Q y pasadas de óxidos de Fe		14.35	< 0.005
16.60	20 ca de venas de Q y pasadas de óxidos de Fe		16.00	0.053
17.50	Pizarras sericiticas rosadas y verdosas		16.70	< 0.005
21.40	Pizarras blancas y amarillas alteradas con filón de Q de 2 a 3 mm perpendicular a la dirección del sondeo		17.50	0.128
22.20	Areniscas ferruginosas marrones, esc. venas de Q paralelo a la dirección.		21.40	0.292
23.95	La ferruginización decrece		22.20	0.237
25.30	Abundantes filones de Q tectonizados, plegados y abolidos, normalmente subperpendicular, a la dirección del sondeo.		23.95	0.022
26.10	Pizarras sericiticas verde-claras con intercalaciones de cuarcitas grises claras		25.30	0.010
27.70	Cuarcitas grises fracturadas y/o brechificadas con intercalaciones pizarrosas, normalmente tectonizadas. Escasos filones de Q de distribución irregular de hasta 5 mm de potencia		26.10	< 0.005
31.70	20 ca de pizarras tectonizadas (arcilla-arena)		27.70	0.037
32.50	20 ca de pizarras tectonizadas (arcilla-arena)		31.70	0.037
33.55	30 ca de pizarras tectonizadas (arcilla-arena)		32.50	0.037
35.75	Escasas venas de Q oqueroso		33.55	< 0.005
37.05	5 ca de cuarcita brechoide gris. Diaclasa a 37,35		35.75	< 0.005
40.95	Arenisca cuarcitica oquerosa marrón con "ghost" de óxidos de Fe redondeados		37.05	0.013
43.60	La cuarcita es ferruginosa.		40.95	0.005
43.95	35 ca de brecha de cuarcita y pizarra con banda de cuarcita oquerosa		43.60	0.304
46.60	Brecha de pizarras gris-clara y cuarcita. Hacia muro, se pierde algo la condición de brecha y se llegan a reconocer niveles de hasta 15 ca de pizarras y cuarcitas.		43.95	0.682
49.80	Arcilla de decantación		46.60	1.486
51.95	Brecha de pizarras gris-oscuro		49.80	0.020
53.60	Pizarra gris oscura tectonizada. Arcilla de decantación (Testigo perdido)		51.95	0.202
55.20	Pizarra gris oscura tectonizada		53.60	0.018
57.10	Pizarra gris oscura con pasadas claras. Zonas muy asociativas e intercalaciones cuarciticas, escasas de hasta 5 ca		55.20	< 0.005
60.00	Pizarra tectonizada		57.10	< 0.005
62.80	Cuarcita gris oscura masiva, muy abundante, venas y filones de 1 a 50 mm, normalmente de 1 a 4 mm en stock-work con trazas de pirita y óxidos de Fe.		60.00	< 0.005
64.10	Arcillas de decantación		62.80	0.010
64.30	Pizarras grises oscuras tectonizadas con filones de Q aislados		64.10	0.010
65.90	Cuarcita ferruginosa brechoide con filones de Q		64.30	0.010
66.30	Pizarras y arenas grises		65.90	0.082
68.40	Filón de Q oqueroso de 0,5 ca perpendicular a la dirección del sondeo		66.30	0.016
71.00	Pizarra gris tectonizada con abundante Q		68.40	< 0.005
73.65	Abundantes filones de Q de 2 a 5 ca, de distribución irregular		71.00	< 0.005
75.30	Abundantes filones de Q oqueroso de 1 a 30 mm		73.65	0.025
76.70	Cuarcita gris masiva, trazas de sulfuros. Escasas venas de Q oqueroso		75.30	< 0.005
78.70	5 ca de óxidos de Fe a favor de diaclasa. Cristales de arsenopirita de 3 mm		76.70	0.030
81.80	Cuarcita gris masiva a veces ferruginosa a favor de diaclasa. Filones y venas de Q de distribución irregular a veces ferruginosa y oquerosa de hasta 1 ca de potencia. Paso gradual.		78.70	0.043
86.00	Areniscas cuarciticas gris-claras y amarillentas con filones de Q de hasta 3 mm en dirección al sondeo		81.80	0.033
86.05	25 ca de tectonización		86.00	0.010
87.80	30 ca de tectonización		86.05	0.053
89.90	25 ca de tectonización		87.80	0.010
93.10	Alternancia de pizarras gris-claras (alteradas) y grises oscuras.		89.90	0.022
94.30	20 ca con abundante Q		93.10	0.075
96.80	20 ca con pirita		94.30	0.010
97.60	Pizarras grises masivas con pirita		96.80	< 0.005
105.60	20 ca de banda tectonizada con arcilla.		97.60	0.010
106.40	Abundante Q		105.60	< 0.005
108.10	Cuarcitas grises masivas con filones de Q poco abundantes normalmente oquerosos, de hasta 0,5 ca y distribución irregular		106.40	< 0.005
108.10	Pizarras bandeadas grises claras y oscuras. La S ₁ coincide con S ₂ . Trazas de pirita en filones de Q muy escasos.		108.10	< 0.005
111.35	Areniscas pizarrosas gris-claras con intercalaciones de pizarras verde-claras. Filones de Q		108.10	0.010
114.30	Filón de Q.		111.35	0.020
116.25	Pizarras bandeadas grises claras y oscuras, localmente brechificadas con Q.		114.30	0.010
124.40	Quarzo muy abundante en venas y filones oblicuos y normales a la dirección del sondeo (de 1 a 30 milímetros)		116.25	< 0.005
128.35	Intercalaciones de areniscas amarillentas con enclaves de cuarcitas gris-claras.		124.40	0.010
129.65	Laminaciones carbonosas oblicuas		128.35	0.005
131.90	Abundante pirita en oquedades con óxidos de Fe		129.65	0.010
135.85	Filones de Q de 1 mm a 2 ca, perpendiculares o paralelos al sondeo		131.90	0.020
140.70	Alternancia de cuarcitas arenosas grises, con venas de Q según S ₁ e irregulares, con pizarras grises, claras y oscuras en estratos de hasta 35 ca. Diaclasa paralela		135.85	0.010
145.30	Banda de tectonización. Arcillas y pizarras grises oscuras tectonizadas		140.70	< 0.005
153.60	Banda tectonizada		145.30	0.015
158.25	Pizarras negras con escasas pasadas más claras, con abundantes venas de pirita de 1 a 30 mm, a veces tectonizadas, estiradas y trituradas, normalmente según S ₁ . Venas de pirita de hasta 0,5 mm según S ₂ , plegada que llega a ser paralela a la dirección del sondeo.		153.60	< 0.005
161.20	Brechas de cuarcitas grises claras y oscuras con cuarzo, matriz silicea gris oscura, clastos de 1 a 20 mm, la silicificación en algunos casos enmascara la brechificación.		158.25	< 0.005
163.40	Pizarras y pizarras arenosas gris-oscuro y negras con abundantes venas de pirita de hasta 0,5 mm según S ₁ que se presenta en tenidas que en tramos anteriores. Venas y filones de Q no muy abundantes de 2 ca de potencia, normalmente paralelos al sondeo.		161.20	< 0.005