

No. 11



INFORME SOBRE EXPLORACION DE MINERALES
DE LA REPUBLICA ARGENTINA
REPUBLICA ARGENTINA

INFORME
SOBRE EXPLORACION DE MINERALES
DEL AREA DE ALTO DE LA ALONJA
REPUBLICA ARGENTINA

FASE II

AGOSTO DE 1988

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
INTERNATIONAL MINING AGENCY OF JAPAN

FASE II

AGOSTO DE 1988

MPN
CR(3)
88-113

701
66.1
MPN

JICA LIBRARY



1073721113

国際協力事業団

10090

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo						
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)			
0			No testigo (suelo con gravas de monzonita)									
6,00	40	V de MnoX-Qz-cat (pot. 3cm)	Andesita, porfirica, color verde grisáceo	propilitización argilización silicificación	pirita diseminada veinitas ó quecilla							
8,00	100	V de MnoX-cal-Qz (pot. 1cm)										
9,40	56	V de MnoX-cal-Qz (pot. 2-8cm)										
10		Zona argilizada										
10	60	V de MnoX-carb-Qz (pot. 7cm)										
10	55	V de MnoX-cal-Qz (pot. 1cm)	Monzonita brechada y argilizada con color pardo									
3,60	4,60	100										
6,25	45	V de MnoX-cal-Qz (pot. 1cm)										
5,75	50	V de carb-Qz con MnoX (bandeado) (pot. 95cm)										
8,10	55	V de carb-Qz con MnoX (pot. 20cm)	Zona fracturada, arcillosa, con lim									
8,95	60	Idem (pot. 10cm)	Monzonita verde grisácea									
1,15	58	30	Zona fragmentada, arcillosa, con lim									
1,20	50	V de MnoX-carb-Qz con lim y ys, bandeado (pot. 15cm)										
3,20	91	20	Zona fragmentada con lim y menor MnoX									
4,00	40	V de MnoX-carb-Qz, bandeado (pot. 2cm)										
4,85	51	60	Fragmentación, arcillosa con lim									
5,95	50	V de MnoX-carb-ys (pot. 1cm)	Monzonita gran fina, compacta, color gris verdoso oscuro									
7,05	50	V de carb (pot. 1cm)										
7,65	50	V de MnoX-carb con Qz, arcilla y ys (pot. 3,5cm)										
8,20	40	V de MnoX-carb con Qz (pot. 1,5cm)										
9,40	30	60										
0,95	40	V de MnoX-carb con arcilla (pot. 4cm)										
2,00	40	V de MnoX-carb (pot. 1cm)										
2,30	40	V de MnoX-carb (pot. 1cm)	Zona muy argilizada									
3,10	40	V de Qz-carb (pot. 1cm)	Monzonita con color verde grisácea									
4,35	100	80	Zona de red g. y v. MnoX-ys-carb.									
5,15	80	30										
5,95	50	V de ys-carb con lim (pot. 2cm)										
6,40	60	V de MnoX-ys con lim (pot. 1cm)										
6,70	50	+										
9,40	60	V de ys-carb-Qz con lim (pot. 1cm)										
9,40	87	+										
0,95	37	50	Zona argilizada y fracturada con color verde cardúo, bandeado por ys y lim									
2,10	50	30	fracturada fuerte con v. MnoX-Qz-carb (pot. 3cm)									
2,70	50	+	V de MnoX-ys-carb con py (pot. 3cm)									
4,25	50	+	V de lim-MnoX-ys-carb (pot. 2cm)									
6,90	100	40	V de lim-carb (pot. 1cm)									
6,95	40	+	V de py-carb (pot. 6cm)									
50												
2,50	+		Fractura con rellenos de lim-MnoX-py-arcilla y cal (pot. 8cm)									
3,70	40	+	V de Qz-cal-arcilla con MnoX y ys									
4,00	40	+	Zona fragmentada con rellenos de lim-MnoX-py-arcilla y cal									
5,80	40	+	V de Qz-cal con py (pot. 1cm)									
5,95	30	+	V de cal con Qz (pot. 1cm)									
6,20	40	+	V de cal con Qz (pot. 1cm)									
8,05	40	+	V de Qz-carbrosado y blanco con blanda-py-gol-etc, bandeado (pot. 6cm)									
8,30	60	+	V de Qz-carb con abundante py, bandeado (pot. 4cm)									
60												
0,75	+		Fractura con rellenos de lim-py-ys									
2,50	100	30	V de Qz-cal (pot. 1cm)									
3,95	80	+	V de Qz-cal, bandeado (pot. 1cm)									
7,00												
70												
1,20	75	+	Zona de fractura arcillosa con cal									
1,25	+	+	V de cal-Qz (pot. 1cm)									
27,5												
6,25	100	40	V de Qz-carb rosado con bl-ep-py-gol bandeado (pot. 3cm)									
7,25	55	+	V de Qz con carb. (pot. 1cm)									
80												
1,55	75	+	Red de lim-cal con escaso MnoX (poco arcillosa)									
1,55	75	+	V de brechosa de MnoX-Qz-carb (v. volumen 60%)									
2,75	50	+	V de MnoX-Qz-carb band irreg con escasos clastos de monzonita									
4,10	100	40	Zona de brechosa monzonita									
5,35	90	+	V de carb-Qz con bl-ep-py con 10% de clastos monzonita									
5,45	90	+	V de Qz-carb con 15% de clastos monzoniticos									
5,45	65	+	V de MnoX-Qz-carb (rosado y blanco), con gal-bl-py									
6,25	20	+	V de Qz-carb (rosado y blanco), bandeado, con bl-py-gol, gal									
9,40	25	+	Red de MnoX-Qz									
90												
1,45	75	+	Zona brechada de caja, con yelinos de carbrosado y blanco-Qz y ys con bl-py etc, (volumen de v. 30%)									
3,50	100	75	V de MnoX-carb-Qz-carb brechada (pot. 6cm)									
5,10	60	+	V de MnoX-carb-Qz, bandeado (pot. 5cm)									
6,25	15	+	V de Qz-carb (rosado y blanco), con MnoX y poco bl-py, con clastos monzoniticos									
6,80	40	+	Red de guías-veinitas									
7,60	60	+	V de Qz-carb, bandeado (pot. 8cm) con bl-py-etc. lim-MnoX									
8,65	60	+	V de carb-Qz con drusa (pot. 1cm)									
8,65	60	+	V de carb-Qz (pot. 1cm)									
10,35	55	+	V de Qz-carb con ys (pot. 2cm) brechada en sectores									

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo						
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)			
0,30	100	20	V de Qz-carb con py-bl (pot. 5cm)	propilitización argilización silicificación	pirita diseminada veinitas ó quecilla							
1,30	95	20	V de carb con MnoX (pot. 1,5cm)									
1,90			MnoX-carb con Qz (bl-py)									
3,00			Brechado, con red de ys y Qz, color pardo									
3,85			Argil. fuerte, con red de guías de Qz-ys, pardo claro									
4,35			Argil. silic. con red de guías de Qz-ys, pardo con gris									
5,00			Qz-carbrosado (pot. 1,5cm) con py									
6,90			Monzonita gris, brechada con red de cal-Qz-ys									
7,55	15		V de carb con Qz con py-bl, py diseminada (volumen de v. 20%)									
8,40	20		V de carb con Qz, abundante bl (12%), py									
9,25	25		V de carb rosado-Qz con sulf. (grupos) fino, gris claro									
110			V de carb blanco-Qz con ys, brechada y poco bandeada									
1,80	15		V de Qz-carb blanco con sulf. bandeado									
3,35	40		V red irreg (volumen de v. 70%)									
4,75	100	40	V de Qz-carb con bl gruesa (pot. 2,5-4cm) 113,0									
5,00	60		V brechada de Qz-cal (pot. 1,5cm)									
6,25	30		V cal-Qz con sulf. (pot. 3cm)									
6,25			Volumen de v. 20%									
6,95			V de Qz-cal (pot. 5cm) con sulf.									
6,95			V de carb blanco y rosado									
7,80			118,6-119,1 m. brechada con clastos monzonita									
9,10			Monzonita brechada, con relleno de cal-Qz (volu. de v. 20%)									
120												
0,95	50		V de carb rosado-Qz con sulf. fino									
1,50			Erechada bandeado, con escaso MnoX abundante sulf.									
2,05	35		Bandeado brechada con arcilla blanca y clasto monzonitico sigue de caja anterior									
3,15	60		V carb (rosado y blanco)-Qz, bandeado irreg con sulf. fino									
4,10	70		V de Qz-cal con sulf. fino (pot. 5cm)									
6,25	40		V de Qz-cal con sulf. fino (pot. 1cm)									
7,55	40		V de Qz-cal con sulf. fino (pot. 1cm)									
8,65			V cal con bl-py (pot. 1cm)									
9,65	40		V de Qz-cal bandeado (pot. 6cm) con sulf. escaso									
130												
1,70	50		V cal-Qz con py (pot. 1cm)									
2,35	55		V de Qz-carb (rosado y blanco) bandeado con sulf. negro									
2,60	60		V carb-Qz con bl-py (pot. 3cm)									
2,60			V carb-Qz con py-ep-bl (pot. 2,5cm)									
3,25	75		Monzonita verde, grisácea									
100												
4,50	40		V de carb (rosado y blanco)-Qz con py-ep-bl (pot. 2,5cm)									
7,20	45		V de Qz-carb (rosado y blanco) con ys (pot. 4cm)									
7,35	35		V de carb (rosado y blanco)-Qz bandeado con sulf. fino (pot. 5cm)									
8,60			V de Qz con sulf. fino									
14000												
0,55	35		V de carb con sulf. fino (pot. 1,5cm)									
0,95	35		V cal-Qz con sulf. fino (pot. 0,5cm)									

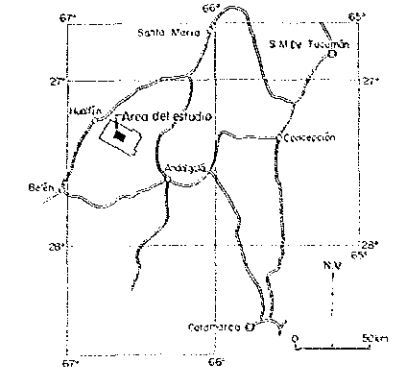
Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)
1.90		0	No testigo (suelo con gravas monzoníticas)						
5.20	100	+	Monzonita gris verdosa oscura, grano fino, masiva, compacta	propilización					
9.60		+	Monzonita gris pardusca, grano fino, masiva, compacta	argilización					
3.55	20	+	V. cal-Qz con lim y Mn ox (pot. 2cm)	silicificación					
5.30	80	+	V. Mn ox cal con Qz (pot. 1.5cm)	pirita diseminada venillas y guicilla					
1.40	15	+	Roca ídem						
4.65	100	+	V. Mn ox-Qz-cal con lim (pot. 1.5cm)						
6.70	30	+	V. (Qz) arcilla-cal con py y lim (pot. 2.5cm)						
8.35	40	+	V. cal con py (pot. 1cm)						
8.85	40	+	Fractura con arcilla verde, cal y py (pot. 4cm) ídem (pot. 10cm)						
1.00	40	+	Zona fragmentada y argilizada con abundante cal (pot. 30cm)						
4.25	20	+	V. Qz-cal, bandeado (pot. 12cm)						
3.90	100	+	V. Qz-cal con lim y Mn ox (pot. 1cm)						
4.05	40	+	V. py-cal con arcilla (pot. 1cm)						
5.60	75	+	V. carb. rosado-Qz con escaso Mn ox (pot. 1cm)						
5.90	75	+	V. cal-Qz (pot. 1cm)						
2.55	100	+	V. cal con ys-py y lim (pot. 1cm)						
2.90	30	+	V. py-cal con escaso Qz (pot. 1cm)						
3.25	93	+	V. ys-Qz-cal (pot. 0.6cm ~ 2.5cm)						
5.85	60	+	Fractura con rellenos de arcilla y cal. (pot. 1cm)						
7.65	100	+	V. Qz-cal con py, bandeado (pot. 1cm)						
1.15	20	+	V. ys-Qz-carb rosado con escaso Mn ox (pot. 2cm)						
3.20	40	+	Roca ídem						
4.15	100	+	V. Qz-cal con blanda-py-hm y escaso lim (pot. 1cm)						
6.75	20	+	V. py-Qz-cal (pot. 2cm)						
8.10	100	+	V. carb. (rosado y blanco) con sulfuros (blanco-py-galena), Qz-ys, escaso lim y Mn ox (pot. 1.5cm)						
8.70	20	+	Zona brechada y mineralizada con rellenos de blanda-py, galena-cp-cal y Qz.						
8.85	20	+	V. sulfuros (blanda-py-galena-cp)-Qz-cal, bandeado (pot. 5cm)						
8.10	20	+	Zona brechada y mineralizada con rellenos de blanda-py, galena-cp-cal y Qz.						
1.35	20	+	Roca ídem						
1.15	20	+	V. Qz-cal con blanda-py-hm y escaso lim (pot. 1cm)						
3.20	40	+	V. py-Qz-cal (pot. 2cm)						
4.15	100	+	V. carb. (rosado y blanco) con sulfuros (blanco-py-galena), Qz-ys, escaso lim y Mn ox (pot. 1.5cm)						
6.75	20	+	Zona brechada y mineralizada con rellenos de blanda-py, galena-cp-cal y Qz.						
8.10	20	+	V. sulfuros (blanda-py-cp-galena)-cal con Qz que está cortado por guías de ys, cobitos monzoníticos						
9.20	100	+	V. sulfuros (blanda-py-galena-cp)-Qz-cal, bandeado (pot. 5cm)						
2.70	60	+	V. sulfuros gruesos (blanda-py-cp-galena)-Qz-carb (blanco-rosado), bandeado con sectores brechosos.						
3.20	40	+	Red de q. sulfuros-carb.						
4.40	25	+	V. sulfuros-Qz-carb (blanco-rosado) bandeado						
4.70	40	+	V. ys-carb (ligeramente rosado) (pot. 4cm)						
5.30	50	+	V. blanda-py-cal (pot. 2cm)						
5.80	20	+	V. ys-cal (pot. 3cm)						
6.15	35	+	V. ídem (pot. 1cm)						
9.60	40	+	V. ys-cal con Qz y sulfuros (blanda-py) (pot. 12cm)						
100	40	+	V. sulfuros (blanda-py-galena, cp)-Qz-cal con ys (pot. 4cm) bandeado.						

Prof. (m)	Rec. (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo			
						pot. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)
1.70	30	+	Roca ídem						
2.10	30	+	V. Qz-cal con elastos monzoníticos (pot. 20cm)						
3.05	15	+	V. ys-cal (pot. 1.5cm)						
4.70	100	+	V. sulfuros gruesos (Qz)-carb, bandeado (pot. aprox. 0.3m)						
7.10	30	+	Monzonita brechada con rellenos de carb y escasos sulfuros diseminados, silicificada y argilizada.						
8.35	30	+	V. sulfuros gruesos-carb con Qz y elastos monzoníticos brechosos (pot. aprox. 0.4m)						
10.70	10	+	Red alveolar de v. carb. con abundantes sulfuros gruesos diseminados y bandeado y escaso Qz (pot. aprox. 1.2m)						
11.0	70	+	V. carb. (blanco 90%, rosado 10%) con escasos sulfuros bandeado (pot. aprox. 2.3m)						
3.10	75	+	Monzonita brechada, silicificada y argilizada con rellenos de carb-py y escasa blanda.						
6.60	50	+	Red alveolar de v. carb. rosado con escasos sulfuros						
6.15	25	+	V. carb. rosado y blanco con bandas de sulfuros gruesos, bandeado						
8.95	50	+	V. carb. con abundantes sulfuros gruesos (bl. aprox. 12%)						
12.05	10	+	Monzonita brechada, silicificada y argilizada con rellenos de carb-py y escasa blanda.						
1.40	10	+	V. carb. blanco con carb. rosado, escaso Qz y sulfuros, bandeado						
3.20	10	+	V. carb. blanco masivo con unos bandas de sulfuros						
5.10	100	+	V. carb. blanco con abundantes bandas de ys y poco carb. rosado, bandeado con sectores brechosos						
7.50	10	+	V. sulfuros gruesos-carb (blanco-rosado) con Qz y elastos de monzonita (volumen 10%), brechosa						
13.0	20	+	Red alveolar de v. carb. (pot. 8cm)						
14.0	20	+	Monzonita, brechada, verde grisacea clara, silicificada y argilizada.						
5.30	30	+	V. carb. con sulfuros (pot. 18cm)						
8.10	10	+	V. carb. con sulfuros (pot. 15cm)						
14.0	10	+	Roca ídem						
7.80	20	+	V. carb. con Qz y elastos monzoníticos, brechoso (pot. aprox. 0.5m)						
8.20	20	+	V. Qz-carb (rosado y blanco) con sulfuros, bandeado (pot. aprox. 0.5m)						
9.00	20	+	V. Mn ox-carb con Qz, con textura escarpada (pot. aprox. 0.2m)						
0.95	15	+	V. Qz-carb (rosado) blanco con sulfuros, bandeado con sectores de escape. (pot. aprox. 0.55m)						
3.10	17	+	V. carb. rosado (blanco) con abundante sulfuros, escaso Qz y arcilla blanca (pot. aprox. 1.0m), brechoso						
5.05	100	+	V. carb. (rosado) blanco con sulfuros y escaso Qz (pot. aprox. 0.3m)						
6.30	15	+	V. Qz-carb (rosado) blanco, brechoso con sectores bandeado (pot. aprox. 0.2m)						
7.70	5	+	V. carb. (rosado y blanco), bandeado, con escaso Mn ox y Qz en sectores (pot. aprox. 0.9m)						
16.0	40	+	V. carb. Qz masiva con escaso Mn ox (pot. aprox. 0.4m)						
1.125	15	+	V. carb. (blanco-rosado) Qz, bandeado brechoso, con sulfuros y escaso Mn ox (pot. aprox. 1.0m)						
4.95	100	+	V. carb. (rosado) blanco Qz con sulfuros y negros puntos, brechoso y bandeado, con Mn ox en sectores (pot. aprox. 0.6m)						
7.35	30	+	V. carb. (rosado) blanco con sulfuros y escaso Qz, bandeado con sectores brechosos y Mn ox (cartando texture bandeado) (pot. aprox. 0.5m)						
9.85	10	+	V. carb. (rosado) blanco con sulfuros y escaso Qz, bandeado con sectores brechosos (pot. aprox. 0.5m)						
17.0	20	+	V. carb. (rosado) blanco con Qz-Mn ox y sulfuros, brechosos bandeado (pot. aprox. 0.4m)						
1.60	100	+	V. Mn ox-Qz-carb (rosado) blanco con sulfuros, brechoso con bandas de Qz-carb (pot. aprox. 0.45m)						
4.80	10	+	V. ídem (pot. aprox. 0.3m)						
6.60	18	+	V. ídem (pot. aprox. 0.5m)						
8.25	100	+	V. Mn ox-carb (rosado) blanco con Qz y sulfuros, bandeado con sectores brechosos (pot. aprox. 0.55m)						
18.0	0.20	+	V. carb. (rosado) blanco con arcilla blanca sulfuros y escaso Qz bandeado irregular con sectores brechosos (pot. aprox. 0.6m)						
3.05	100	+	V. Mn ox-Qz-carb (blanco-rosado) con escaso sulfuros bandeado brechoso (pot. aprox. 0.5m)						
4.75	100	+	V. Mn ox-Qz-carb (blanco-oscuro) con sulfuros bandeado con sectores brechosos (pot. 0.4m)						
6.35	30	+	V. Mn ox-carb (oscuro) blanco-rosado Qz, brechoso bandeado (pot. aprox. 0.5m)						
8.05	20	+	V. Mn ox-Qz con carb. (oscuro) blanco-rosado y sulfuros, brechoso bandeado (pot. aprox. 0.7m)						
19.0	20	+	V. carb. (rosado) blanco con Mn ox y Qz en sector, brechoso con sectores bandeado (pot. aprox. 0.6m)						
3.50	100	+	V. Mn ox-Qz-carb (oscuro), brechoso con sectores bandeado (pot. aprox. 0.4m)						
5.05	100	+	V. Qz-carb (blanco-rosado) con arcilla blanca, bandeado (pot. aprox. 0.9m)						
6.60	100	+	V. Qz-carb (blanco) rosado con elastos de monzonita brechoso (pot. aprox. 0.5m)						
8.55	100	+	V. Qz-carb (blanco) rosado, brechoso bandeado (pot. 0.7m)						
20.0	100	+	V. Mn ox-Qz-carb, bandeado (pot. 0.3m)						
1.35	100	+	Monzonita silicificada						
2.65	100	+	Monzonita silicificada						

LA EXPLORACION DE MINERALES EN EL AREA DE ALTO DE LA BLENDA, ARGENTINA (FASE II)

DESCRIPCION GEOLOGICA DEL SONDEO

MJA-2



JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY METAL MINING AGENCY OF JAPAN

JUNIO 1988

Scale 1:200

Escala 1:200

REFERENCIAS

- SIMBOLOGIA -**
- suelo
- zona argilizada
- monzonito
- zona silicificada
- zona brechada
- andesita
- brecha volcanica andesita
- veta / vetillo
- angulo interseccional con festigo 50°
- ABREVIATURAS -**
- cp : calcopirita gal : galena bl : blanda py : pirita
- lim : limonita hm : hematita Mn ox : óxidos de manganeso
- Qz : cuarzó cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
- cl : clorita sulf : sulfuro
- silic : silicificada argil : argilizado volu : volumen g : guía
- v : veta irreg : irregularidad pot : potencia
- EXPLICACION -**
- veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
- guicilla : pot. <0,5cm

Prof. (m)	Rec (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo					
						pot. (m)	Au (g/l)	Ag (g/l)	Mn (%)		
1,30	0		No testigo (suelo con gravas monzoníticas)								
100	100		Monzonita, gris clara, grano fino, masiva	propilización argilización silicificación	pirita diseminada venillas & güecillas						
10			Roca ídem								
100	100		Roca ídem								
20			Roca ídem								
5,50	100		V ys (pot. 1cm)								
30			Roca ídem								
3,55	100		V.Oz-ys-cal (pot. 4cm)								
5,80	50		V ys con cal (pot. 4cm)								
6,53	60		V ys con cal (pot. 2cm)								
40			Roca ídem								
100	100		Roca ídem								
50			V ys con cal (pot. 1cm)								
0,90	85		Roca ídem								
2,85	30		V cal-Qz (pot. 1cm)								
100	100		Roca ídem								
8,35	10		V cal-Qz (pot. 2,5cm)								
8,85	45		V cal-Qz (pot. 1cm)								
60			Roca ídem								
100	100		Roca ídem								
9,40	10		V cal-Qz (pot. 1cm)								
70			Roca ídem								
2,45			Zona argilizada								
3,50			Zona arcillosa								
3,75											
5,60	100		V cal-Qz (pot. 1cm)								
80			Monzonita, gris clara o verde grisaceo, masiva grano fino								
1,30	45		V ys-clorita-Qz (pot. 1cm)								
2,35			Capas ys (pot. máx. 8,5cm)								
4,00	10		V de y con carb (pot. 3cm)								
4,25											
6,30	100		V de ys con carb clorita (pot. 5,5cm)								
8,50			Monzonita, gris clara verdosa de grano fino								
8,55	65		V de Qz con ys carb (pot. 5cm)								
8,58			Zona alterada argilizada con abundantes venillas, capas de ys con clorita								
90											
1,45	10		V de Qz con carb-clorita (pot. 1cm)								
1,55			Idem (pot. 2cm)								
100	100		Monzonita de grano fino de color verdoso propilizado								
3,50	35		Guía de ys con carb (pot. 7cm)								
4,28											
6,55	50		Venilla de ys con carb (pot. 3,5cm)								
7,85	30		Idem (pot. 1,9cm)								
100	100		Monzonita de grano fino, color verdoso o gris claro propilizado, ligera argilización								

Prof. (m)	Rec (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo					
						pot. (m)	Au (g/l)	Ag (g/l)	Mn (%)		
0,50	60		Venilla de ys con carb (pot. 3,5cm)	propilización	pirita diseminada						
1,55	40		Idem (pot. 2,5cm)	argilización	güecillas						
4,50	100		Venilla de Qz con ys poco carb. (pot. 3cm)	silicificación	venillas & güecillas						
5,11	40		Venilla de ys con carb (pot. 1,7cm)	argilización	pirita diseminada						
5,95	40		Venilla (pot. 1,5cm)	silicificación	venillas & güecillas						
6,46	20		Monzonita de grano fino, color verdoso, a gris claro argilizado	argilización	pirita diseminada						
110			Guía ys con carb (pot. 1,0cm)	argilización	pirita diseminada						
2,20	30		Monzonita de grano fino, color verdoso	argilización	pirita diseminada						
4,08	100		V de y con carb (pot. 2,5cm) y clorita								
4,08			Roca ídem								
6,78	70		Monzonita de grano fino, color verdoso gris claro argilizado								
7,53	70		V de ys con carb (pot. 1,5cm)								
7,53			V de ys con carb (pot. 1cm)								
120			Monzonita de grano fino color verdoso con tonalidades mos claras por el ys, propilizado, argilizado								
0,89	55		V de Qz con carb y óxidos lim. (pot. 3cm)								
2,30	30		Monzonita de grano fino, color verdoso								
3,00			Venilla de Qz con algo de ys y carb (pot. 1,7cm)								
4,18	80		Venilla de Qz con carb abundante py (pot. 4cm)								
4,20	40		V de Qz con carb (pot. 1cm)								
5,25	100		V de Qz con carb clorita-lim (pot. 5cm)								
6,97			Monzonita de gris color con abundante								
7,11	2		Capa de Qz con ys y carb (pot. 6cm) (pot. 3cm)								
8,28			Guía de Qz con carb (pot. 1,3cm)								
8,58			Monzonita de color gris verdoso con mineralización brechada (125,35 a 126,33) de red de caja con argilización y propilización								
130			V de Qz con carb (pot. 1cm)								
2,20	50		Venilla de Qz con carb (pot. 1,5cm)								
4,63	100		Zona arcillosa de color verde con óxidos de Fe-ys y carb								
4,70			Monzonita de grano fino de color gris								
5,00											
140			Monzonita de grano fino de color gris verdoso								
1,50	99										
150											
5,30	100		Roca ídem con color verde grisáceo claro argilización, propilización, py, cristalizada								
5,45	60		Zona brechada y argilizada fuerte								
6,70	99		Zona arcilla gris amarillenta con fragmentos de monzonita, zona de brechada y argilizada con fragmentos de roca silicificada								
7,90	99		Zona brechada y argilizada fuerte								
8,50	99		Zona brechada y argilizada fuerte								
8,50	100		Zona de brechada y argilizada con fragmentos de monzonita, silicificada y venillas de carb-Qz lim-Mnox pinchos								
150			Monzonita brechada y silicificada fuerte, con V Qz-carb (15%)								
1,60	100		V Qz-carb con Mnox, brechada, con fragmentos de monzonita, Qz-Mnox en carb masiva			150,60	0,80	0,35	66,3	7,3	
2,10			V Qz-carb con Mnox, brechada, con fragmentos de monzonita, Qz-Mnox en carb masiva			152,70	0,60	1,6	82,1	2,9	
2,70			V Qz-carb con Mnox, brechada, con fragmentos de monzonita, Qz-Mnox en carb masiva			154,70	1,40	1,7	55,1	5,8	
4,10	88		V Qz-carb con Mnox, brechada, (Qz-carb)			155,05	1,75	3,4	47,7	18,7	
5,85	92		V Qz-carb con Mnox, brechada, (Qz-carb)			155,05	1,75	0,64	90,2	4,0	
6,70	100		V Qz-carb rosado, brechada semi-paralela, (Qz-carb rosado)			157,80	0,90	2,0	70,0	8,3	
7,80	100		V carb rosado Qz, brechada con sectores brechados, (Qz-carb rosado)			158,90	1,60	2,24	150,0	14,5	
8,40	80		Idem			160,90	2,00	5,1	60,3	18,4	
8,80	78		Idem			162,00	1,70	5,7	30,8	23,7	
160			V carb (oscuro) rosado-Qz con Mnox brechada semi-paralela			163,70	2,20	3,2	56,6	11,7	
2,00	100		Monzonita, silicificada débil (caballo)			165,90	0,55	1,0	60,4	1,0	
2,90	100		V Qz-carb rosado con abundancia drusas, brechada) brechosa			166,40	0,90	0,47	56,5	12,6	
4,95	100		Monzonita, silicificada débil (caballo)			167,30	0,35	1,0	60,4	1,0	
6,95	53		V Qz-carb rosado, semi-brechada, con bastante drusus			167,70	2,85	0,28	27,4	13,9	
170			Monzonita, silicificada fuerte con escasos V Qz-carb			170,55	1,20	0,26	8,6	3,8	
1,75	100		V carb rosado con poca Qz y Mnox, brechada			171,75	1,30	0,44	29,2	12,5	
3,05	80		V carb-Qz con lim y sulfuros (pot. 8cm)			173,00					
4,35	40		V Qz con abundante py (pot. 4cm)			176,20					
5,65	100		Monzonita, brechada y silicificada, color verdoso			176,20					
6,95	60		V Mnox-Qz-carb (pot. 1cm)			176,20					
8,50	55		V Qz-carb rosado con escasos Mnox, brechada con sectores brechados			177,45	1,25	2,3	31,4	5,4	
8,55	50		Monzonita, masiva, color verde grisáceo silicificada, con V de Qz (pot. max-1cm)								
180											
1,10	50		V py-Qz (pot. 1cm)								
1,90			Zona rica en ys lim								
2,60	100		Monzonita, masiva, color verde grisáceo, con venas de Qz-ys y lim								
3,30											
4,95	100		Zona de equadadas con ys Monzonita masiva verde grisáceo								
7,90											
7,90											
190											
3,38	40		Materia compacta con py y v de carb con Qz								
4,18											
100	100		Monzonita brechada con Qz-carb óxidos de Fe								
6,45											
100	100		Monzonita masiva silicificada color verde grisáceo, con V de Qz carb y abundante py								
8,65	45		Venilla de Qz con carb (pot. 1,5cm)								
200											
200,20			(FIN)								

LA EXPLORACION DE MINERALES
EN
EL AREA DE ALTO DE LA BLENDA, ARGENTINA
(FASE II)

DESCRIPCION GEOLOGICA
DEL SONDEO
MJA - 3

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
METAL MINING AGENCY OF JAPAN

JUNIO 1988

Escala 1 : 200

- REFERENCIAS
- SIMBOLOGIA -
 - () suelo
 - monzonita
 - andesita
 - brecha volcanica andesita
 - zona argilizada
 - zona silicificada
 - zona brechada
 - veta / vetilla
 - angulo interseccional con festigo
 - ABREVIATURAS -
 - cp : colcopirito gal : galena bl : blenda py : pirita
 - lim : limonita hm : hematita Mnox : óxidos de manganeso
 - Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
 - clr : clorita sulf : sulfuro
 - silic : silicificada argil : argilizado volu : volumen g : guía
 - v : veta irreg : irregularidad pot : potencia
 - EXPLICACION -
 - veta : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
 - güecilla : pot. <0,5cm

COORDENADAS X 6.979,924 COTA 2,845,4m
Y 3.434,406

RUMBO 210° INCLINACION -70° INICIADO 15 OCT. 1987
LONGITUD 190,5m TERMINADO 21 OCT. 1987

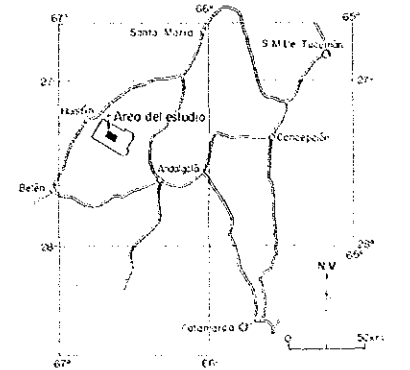
Prof. (m)	Rec (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo					
						pot. (m)	Au (g/l)	Ag (g/l)	Mn (%)		
0			No testigo (suelo con guaves monzoníticas)								
3,5			Monzonita, grano fino, color gris verdoso a verde grisáceo claro, con guacillos de cal-ys-Qz-cal	propilización argilización silicificación	pirita diseminada veinitas de guacillos cal-ys-Qz						
100			Monzonita ídem, con guías y guacillos de ys, ys-cal, escasa Qz-cal								
2,80			Zona fracturada con red de guías de lim-cal-ys								
4,20			Red de guías de lim-cal-ys (zona 5cm)								
6,40			Red de guías de cal (zona 5cm)								
7,25			Zona fracturada con red de guías de lim-py-Qz-cal en sectores								
6,95			V. ys (pot. 3cm)								
100			Monzonita ídem, color verde grisáceo claro con sectores de gris verdoso oscuro, con guías y guacillos de py-(Qz)-cal-ys								
30											
2,75			V. cal-ys con hm-Qz-py (pot. 2cm)								
5,70			V. ys-cal (pot. 1,5cm)								
9,50			V. cal con Qz (pot. 1cm)								
5,20			V. hm-Qz-cal con py (pot. 1,2cm)								
6,40			V. ys fibrosa-Qz-cal con escasa lim (pot. 2,5cm)								
6,95			V. arcilla con cal y py (pot. 1cm)								
8,50			2. ys-cal-Qz con bl-py-ep y gal (pot. 3cm y 1,5cm)								
50			V. ys-cal-Qz con bl-py-ep etc., con zona argilizada (pot. 5cm)								
200			Zona silicificada con guías de py-cal-Qz (pot. 1cm)								
60											
9,20			Zona red alveolar de guías y veinitas de hm-py-cal-Qz								
100			V. cal (pot. 2cm)								
7,40			V. py-cal-Qz (pot. 1cm)								
9,00			V. ys calcaol y py (pot. 1cm)								
1,20			V. py-cal (pot. 1,5cm)								
1,70			V. cal con py (pot. 4cm)								
51,5			Zona brechada, con abundante guías de py-cal								
6,90			V. sulfuros (bl-py-cp gal)-Qz-cal (pot. 2cm)								
9,30			Monzonita ídem, color gris con guías y guacillos de bl-cal								
80			V. Qz-cal con hm y py (pot. 1cm)								
2,20			Monzonita ídem color gris verdoso con guías y guacillos de hm-cal-py								
100			Monzonita ídem, color gris verdoso con guías y guacillos de hm-Qz-cal-py								
5,90			V. cal-Qz con py								
90											
9,05			V. carb rosado (pot. 1cm)								
1,50			Red irreg de carb								
4,50			V. ys y cal (pot. 1cm)								
4,70			Mazo muy argil (pot. 5cm)								
8,20			Zona de monzonita, lim (pot. 3cm)								
8,20			Monzonita ídem, color grisáceo verdoso								
100											

Prof. (m)	Rec (%)	Columna Geológica	Descripción	Alteración	Mineralización	Ensayo						
						pot. (m)	Au (g/l)	Ag (g/l)	Mn (%)			
1,10			V. ys (pot. 1cm)	propilización argilización silicificación	pirita diseminada veinitas de guacillos							
2,65			Monzonita ídem, color gris verdoso									
100			Roca ídem									
6,80			Monzonita parda clara									
6,85			Monzonita gris verdosa									
7,30			Monzonita parda amarillenta									
8,00			Monzonita gris verdosa									
8,90												
10												
0,25			Argil									
1,40			Brechada con Qz abundante									
1,70			Roca ídem									
2,10			Brechada con MnOx, lim-carb-Qz-ys									
2,40			Brechada con MnOx-lim-Qz-carb									
3,60			V. Qz-carb, abundante MnOx, brechada con lim brechada, Qz-carb-MnOx					114,40	2,05	8,8	289,2	18,2
4,90			V. Qz-carb; MnOx brechada					118,45	1,45	2,7	112,2	7,4
6,45			V. Qz-carb (negro, rosado); brechada					117,90	1,80	3,1	95,2	11,0
9,70			V. Qz-carb rosado, y MnOx, brechada					120,55	0,85	3,0	75,1	8,8
10			V. Qz-carb, MnOx abundante, brechada					121,65	1,10	7,2	65,6	22,4
1,65			V. Qz-carb, Majormente carb rosado, brechada					122,10	0,95	1,4	87,6	10,2
2,10			V. Qz-carb, con MnOx, brechada					123,25	1,15	1,5	39,6	10,0
3,25			Zona brechada monzonítica con rellenos de Qz-carb					123,65	0,80	1,2	19,2	5,9
3,85			Monzonita verde grisáceo con MnOx-lim-Qz-cal-hm					125,80				
5,80			V. Qz-carb rosado, MnOx brechada-brechada					127,25	1,45	3,5	64,1	4,4
7,25			V. MnOx-Qz-lim-py-bl (pot. 1,5cm)					127,75				
7,60			Monzonita verde grisáceo					128,15				
8,70			V. MnOx-cal-ys (pot. 1,5cm)					128,80	0,85	1,6	33,0	6,7
9,80			V. Qz-carb rosado brechado con clastos de monzonita (10%)									
130			Monzonita verde grisáceo					131,65	0,45	3,6	25,9	4,1
1,65			V. de Qz-carb rosado con clastos monzonita (10%)					132,10	0,60	3,8	24,5	1,8
2,10			Zona silicificada monzonítica con veinitas de Qz-carb (10%)			132,90						
2,90			V. brechosa con bastante clastos monzonita en sector brechada			134,55	1,65	0,97	10,5	3,0		
3,55			V. cal (pot. 1,2cm)									
3,80			Monzonita grisáceo									
4,20			V. cal (pot. 3,5cm)									
5,20			V. Qz-cal (pot. 1 cm)									
6,95			Red irreg de ys y cal-py									
8,75			V. ys y cal (pot. 6cm)									
8,90												
9,60												
140												
2,60			Monzonita grisácea									
5,30			Homogenea, verde									
100			Roca ídem									
6,55			Porfirica, verde grisáceo									
6,90			Roca ídem									
6,95			V. cal-Qz con monzonita brechada									
8,30			V. Qz-cal con bl-py (pot. 1,5cm)									
8,35			Roca ídem									
8,50			V. Qz-cal (pot. 1,5cm)									
8,60			V. ys-silic con cal-Qz (pot. 4cm)									
150												
0,75			Monzonita brechada, con hm-ys-bl									
1,40			Monzonita verde grisácea									
2,45			V. ys (pot. 2,8cm)									
4,25			Monzonita gris verdosa									
4,50												
5,20			Monzonita brechada con Qz-ys									
100			Roca ídem									
7,80			V. cal-py (pot. 0,15-0,3cm)									
160			Monzonita grisácea									
1,65												
4,10			V. cal-py (0,1-0,2cm)									
4,40			Oquedades veinitas de carb									
5,40			Monzonita grisácea micro cristalina									
5,40			V. cal-py (pot. 0,1-0,2cm)									
8,10			Monzonita grisácea									
8,20			Textura porfirica, grano de carb									
8,30												
170												
3,10			V. cal (pot. 0,1-0,2cm)									
100			Roca ídem									
6,95			V. cal-Qz (pot. 0,1-0,8cm)									
180												
0,90			V. cal-Qz-py (pot. 0,05-0,15cm)									
100			Roca ídem									
4,95			V. cal-ys (pot. 0,07-0,1cm)									
5,80			Textura porfirica, granos de carb									
5,92			Monzonita gris verdosa									
95			V. cal-Qz (pot. 0,05-0,2cm)									
190												
190,50			(FIN)									
200												

LA EXPLORACION DE MINERALES EN EL AREA DE ALTO DE LA BLENDA, ARGENTINA (FASE II)

DESCRIPCION GEOLOGICA DEL SONDEO

MJA - 4



JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY METAL MINING AGENCY OF JAPAN

JUNIO 1988

Scale 1:200

Escala 1:200

REFERENCIAS

SIMBOLOGIA

- [O] suelo
- [+ +] monzonita
- [V V] andesita
- [X X] brecha volcanica andesita
- [~] zona argilizada
- [■] zona silicificada
- [▲] zona brechada
- [—] veta / veinilla
- [50°] angulo interseccional con testigo

ABREVIATURAS

- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
- lim : limonita hm : hematita MnOx : óxidos de manganeso
- Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
- clr : clorita sulf : sulfuro
- silic : silicificado argil : argilizado volu : volumen g : guía
- v : veta irreg : irregularidad pot : potencia

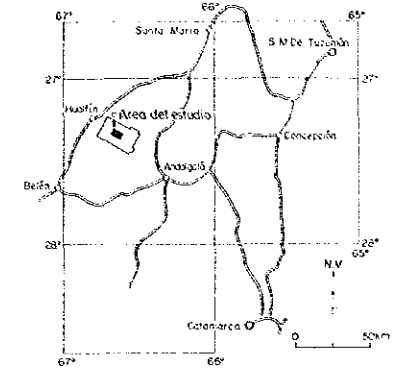
EXPLICACION

- veta : pot. >10cm veinilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
- guacilla : pot. <0,5cm

LA EXPLORACION DE MINERALES EN EL AREA DE ALTO DE LA BLEND, ARGENTINA (FASE II)

DESCRIPCION GEOLOGICA DEL SONDEO

MJA - 5



JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY METAL MINING AGENCY OF JAPAN

JUNIO 1988

Escala 1:200

REFERENCIAS

- SIMBOLOGIA -

- suelo
- zona argilizada
- zona silicificada
- zona brechada
- monzonito
- andesito
- brecha volcanica andesito
- veto / ve filo
- angulo interseccional con testigo

- ABREVIATURAS -

- cp : calcopirita gal : galena bl : blenda py : pirita
lim : limonita hm : hematita Mnox : óxidos de manganeso
Qz : cuarzo cal : calcita carb : carbonatos ys : yeso
clr : clorita sulf : sulfuro
silic : silicificada argil : argilizado volu : volumen g : guía
v : veto irreg : irregularidad pot : potencia

- EXPLICACION -

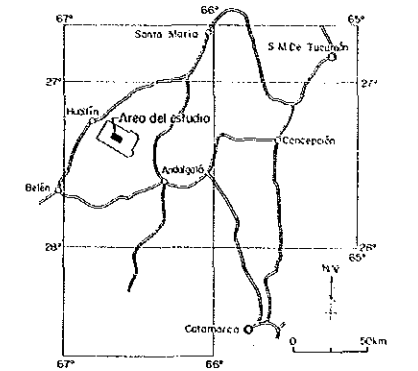
- veto : pot. >10cm venilla : pot. <10cm guía : pot. <1cm
guiecillo : pot. <0,5cm

Geological log table with columns: Prof (m), Rec (%), Columna Geológica, Descripción, Alteración, Mineralización, and Ensayo (pot., Au, Ag, Mn). It details various layers of monzonite and other geological features.

Geological log table (continued) with columns: Prof (m), Rec (%), Columna Geológica, Descripción, Alteración, Mineralización, and Ensayo (pot., Au, Ag, Mn). It includes chemical analysis data and detailed descriptions of mineralization.

LA EXPLORACION DE MINERALES
EN
EL AREA DE ALTO DE LA BLENDA, ARGENTINA
(FASE II)

SECCION GEOLOGICA DEL SONDEO
MJA - 1



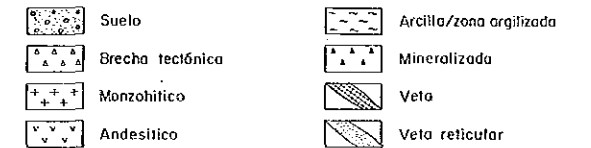
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
METAL MINING AGENCY OF JAPAN

JUNIO 1988



Escala 1 : 500

REFERENCIAS



ABREVIATURAS

cp : calcopirita carb : carbonato
gal : galena ys : yeso
bl : blenda clr : clorita
py : pirita pot : potencita
lim : limonita Mnox : óxidos de manganeso
hm : hematita V : veta
Qz : cuarzo monz : monzonítico
dis : diseminado sil : silificado
cal : calcita

LINEA 73°

N 73° E

2800m

2750m

2700m

NIVEL -33m

2650m

MJA-1
(73° -30' 200.50m)

No	Profundidad (m)	Potencial (V)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA 1-1	13.60 ~ 14.60	1.00	3.2	352		bandeada, Qz > carb, con Mn ₂ O ₃
2	16.55 ~ 18.40	1.85	7.8	2374		Qz > carb

No	Profundidad (m)	Potencial (V)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA 1-3	81.55 ~ 82.75	1.20	1.1	93	7.0	brechosa, Qz > carb, con clastos de monz
4	82.75 ~ 84.10	1.35	1.7	20.5	6.2	bandeada, abundante en Mn ₂ O ₃
5	84.10 ~ 87.40	3.30	0.78	6.6	6.4	zona brechosa monz, con Qz-carb 30%
6	87.40 ~ 88.65	1.25	1.0	23.9	5.0	bandeada, carb > Qz, con Mn ₂ O ₃
7	88.65 ~ 89.40	0.75	1.1	13.1	4.5	maciza brechosa, bandeada, carb > Qz
8	89.40 ~ 91.45	2.05	0.38	7.2	3.7	maciza, carb > Qz amarilla
9	91.45 ~ 93.95	2.05	1.70	12.6	5.0	zona brechosa, Qz > carb (35%), con poco sulfuros
10	93.50 ~ 95.10	1.60	0.82	7.6	5.9	zona brechosa, Qz > carb (30%), con Mn ₂ O ₃ sulfuros
11	95.10 ~ 96.25	1.15	2.10	17.9	6.8	Qz > carb y carb > Qz
12	96.25 ~ 97.60	1.35	0.54	4.1	5.0	zona brechosa, carb > Qz (40%)
13	100.30 ~ 101.90	1.60	0.70	5.2	5.0	rojo de venilla, con sulfuros Mn ₂ O ₃ (40%)
14	106.50 ~ 109.55	3.05	4.9	29.6	5.0	brechosa monz, Qz-carb (50%), con sulfuros
15	109.55 ~ 111.80	2.25	3.4	12.9	7.1	brechosa monz, carb > Qz con sulfuros
16	117.80 ~ 119.10	1.30	2.0	45.1	6.4	bandeada, cristales de Qz, formas de veta
17	120.95 ~ 123.15	2.20	5.5	171.7	8.2	v. carb rosado-Qz, Mn ₂ O ₃ con sulfuros fino puntasnegros
18	123.15 ~ 125.00	1.85	1.5	54.3	8.0	brechosa, carb > Qz sulfuros con clastos de monz
19	125.00 ~ 126.10	1.10	4.6	184.0	4.6	v. bandeada, carb > Qz, con Mn ₂ O ₃ puntos negros
20	132.35 ~ 132.80	0.45	2.0	88.7	4.8	v. bandeada, carb rosados, Qz con sulfuros
21	159.80 ~ 161.50	1.70	10.5	128.3	6.2	carb > Qz maciza, con Zn arcilla
22	171.20 ~ 173.15	1.95	8.8	83.2	2.7	Qz-cal con sulfuros, ys, fracturada con arcillas

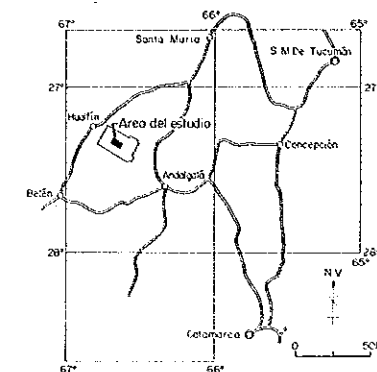
Zona fragmentada

Zona fallada

Arcilla gris oscuro

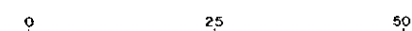
LA EXPLORACION DE MINERALES
EN
EL AREA DE ALTO DE LA BLENDA, ARGENTINA
(FASE II)

SECCION GEOLOGICA DEL SONDEO
MJA - 2



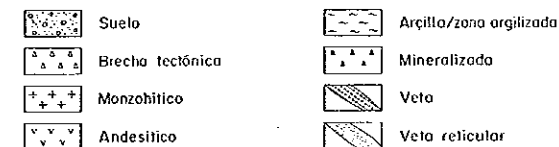
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
METAL MINING AGENCY OF JAPAN

JUNIO 1988



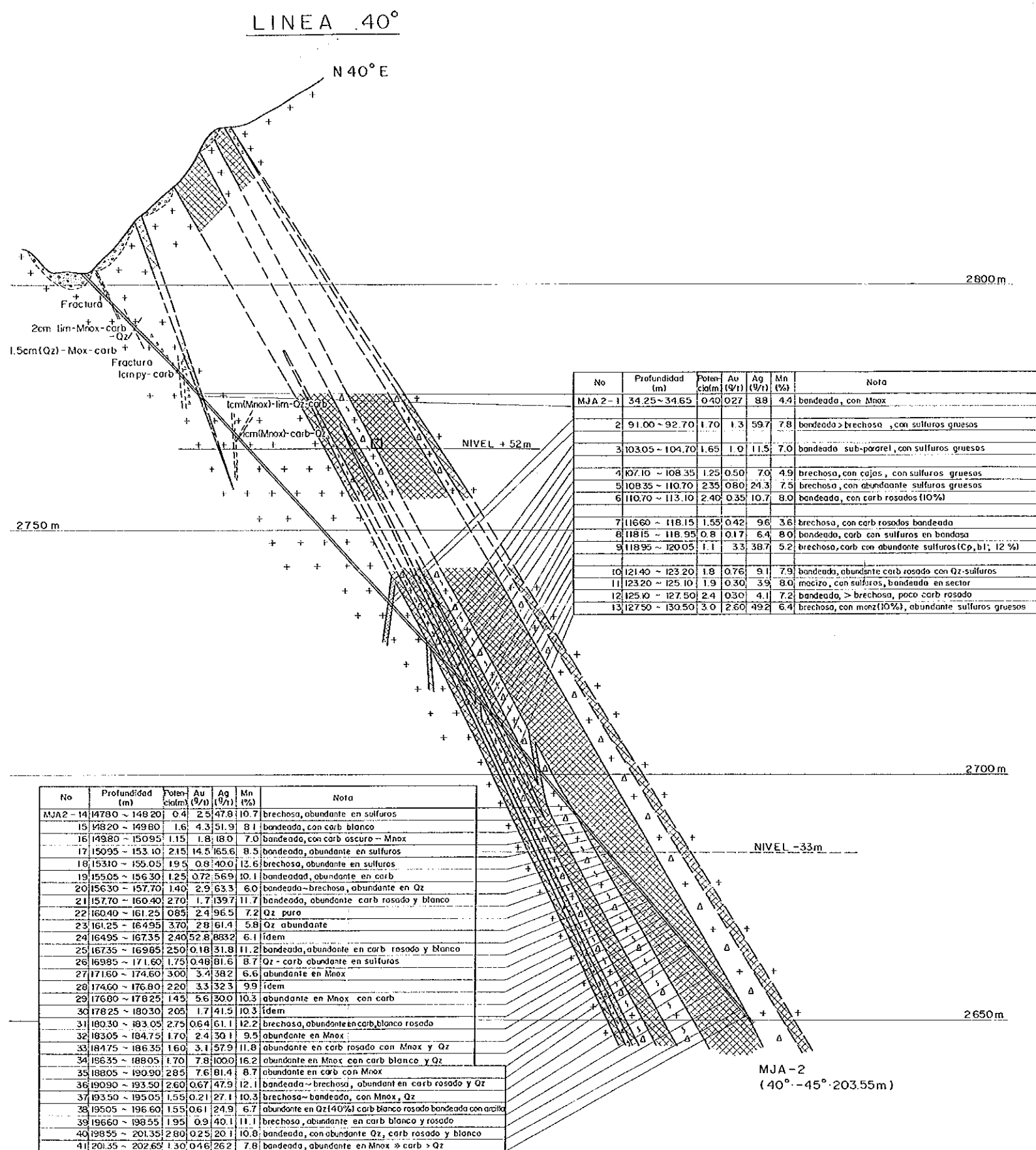
Escala 1 : 500

REFERENCIAS



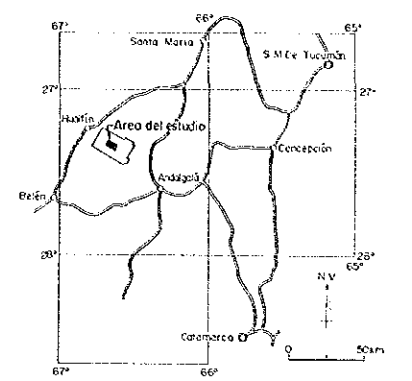
ABREVIATURAS

cp : calcopirita carb : carbonato
gal : galena ys : yeso
bl : blenda clr : clorita
py : pirita pot : potencia
lim : limonita Mnox : óxidos de manganeso
hm : hemalita v : veta
Qz : cuarzo monz : monzonítico
dis : diseminado sil : silicificada
cal : calcita



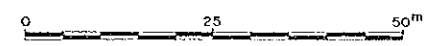
LA EXPLORACION DE MINERALES
EN
EL AREA DE ALTO DE LA BLENDA, ARGENTINA
(FASE II)

SECCION GEOLOGICA DEL SONDEO
MJA - 3



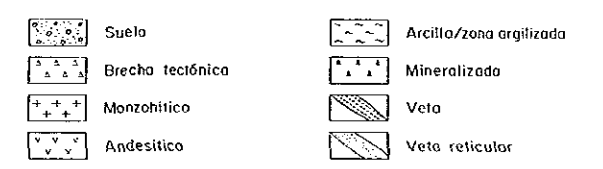
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
METAL MINING AGENCY OF JAPAN

JUNIO 1988



Escala 1 : 500

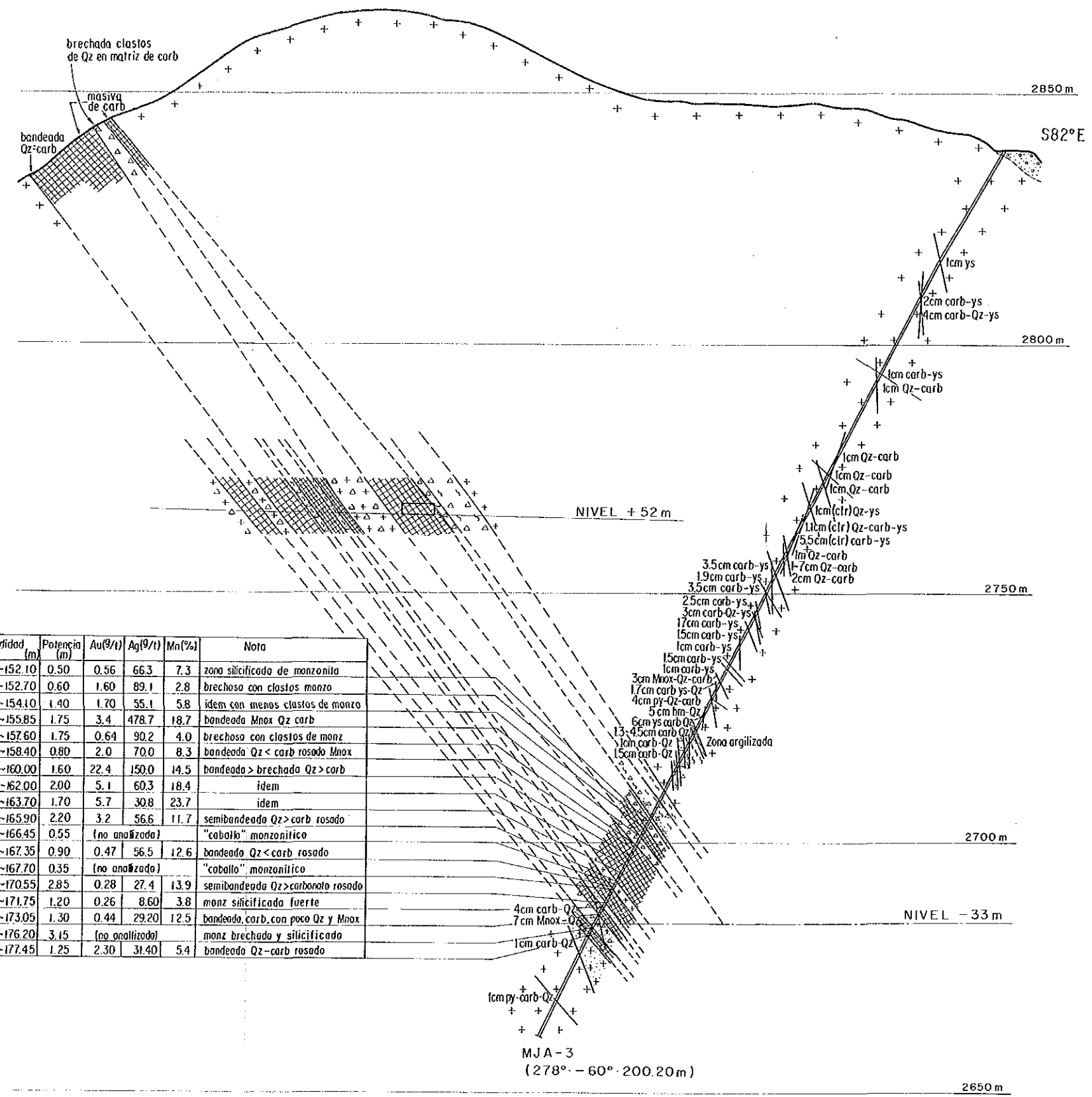
REFERENCIAS



ABREVIATURAS

cp : calcopirita carb : carbonato
gal : galena ys : yeso
bl : blenda clr : clorita
py : pirita pot : potencia
lim : limonita Mnox : óxidos de manganeso
hm : hematita V : veta
Qz : cuarzo monz : monzonítico
dis : diseminada sil : silicificada
cal : calcita

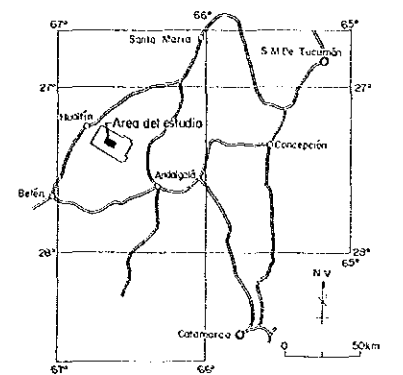
LINEA 278°



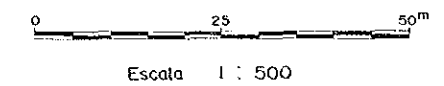
No	Profundidad (m)	Potencia (m)	Au(g/t)	Ag(g/t)	Mn(%)	Nota
MJA-3-1	151.60-152.10	0.50	0.56	66.3	7.3	zona silicificada de monzonita
2	152.10-152.70	0.60	1.60	89.1	2.8	brechosa con clastos monz
3	152.70-154.10	1.40	1.70	55.1	5.8	idem con menos clastos de monz
4	154.10-155.85	1.75	3.4	478.7	18.7	bandeada Mnox Qz carb
5	155.85-157.60	1.75	0.64	90.2	4.0	brechosa con clastos de monz
6	157.60-158.40	0.80	2.0	70.0	8.3	bandeada Qz < carb rosado Mnox
7	158.40-160.00	1.60	22.4	150.0	14.5	bandeada > brechada Qz > carb
8	160.00-162.00	2.00	5.1	60.3	18.4	idem
9	162.00-163.70	1.70	5.7	30.8	23.7	idem
10	163.70-165.90	2.20	3.2	56.6	11.7	semibandeada Qz > carb rosado
11	165.90-166.45	0.55	(no analizado)			"caballo" monzonítico
	166.45-167.35	0.90	0.47	56.5	12.6	bandeada Qz < carb rosado
	167.35-167.70	0.35	(no analizado)			"caballo" monzonítico
12	167.70-170.55	2.85	0.28	27.4	13.9	semibandeada Qz > carbonato rosado
13	170.55-171.75	1.20	0.26	8.60	3.8	monz silicificada fuerte
14	171.75-173.05	1.30	0.44	29.20	12.5	bandeada carb con poco Qz y Mnox
	173.05-176.20	3.15	(no analizado)			monz brechada y silicificada
15	176.20-177.45	1.25	2.30	31.40	5.4	bandeada Qz-carb rosado

LA EXPLORACION DE MINERALES EN EL AREA DE ALTO DE LA BLENDA, ARGENTINA (FASE II)

SECCION GEOLOGICA DEL SONDEO MJA - 4 Y MJA - 6



JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY METAL MINING AGENCY OF JAPAN JUNIO 1988

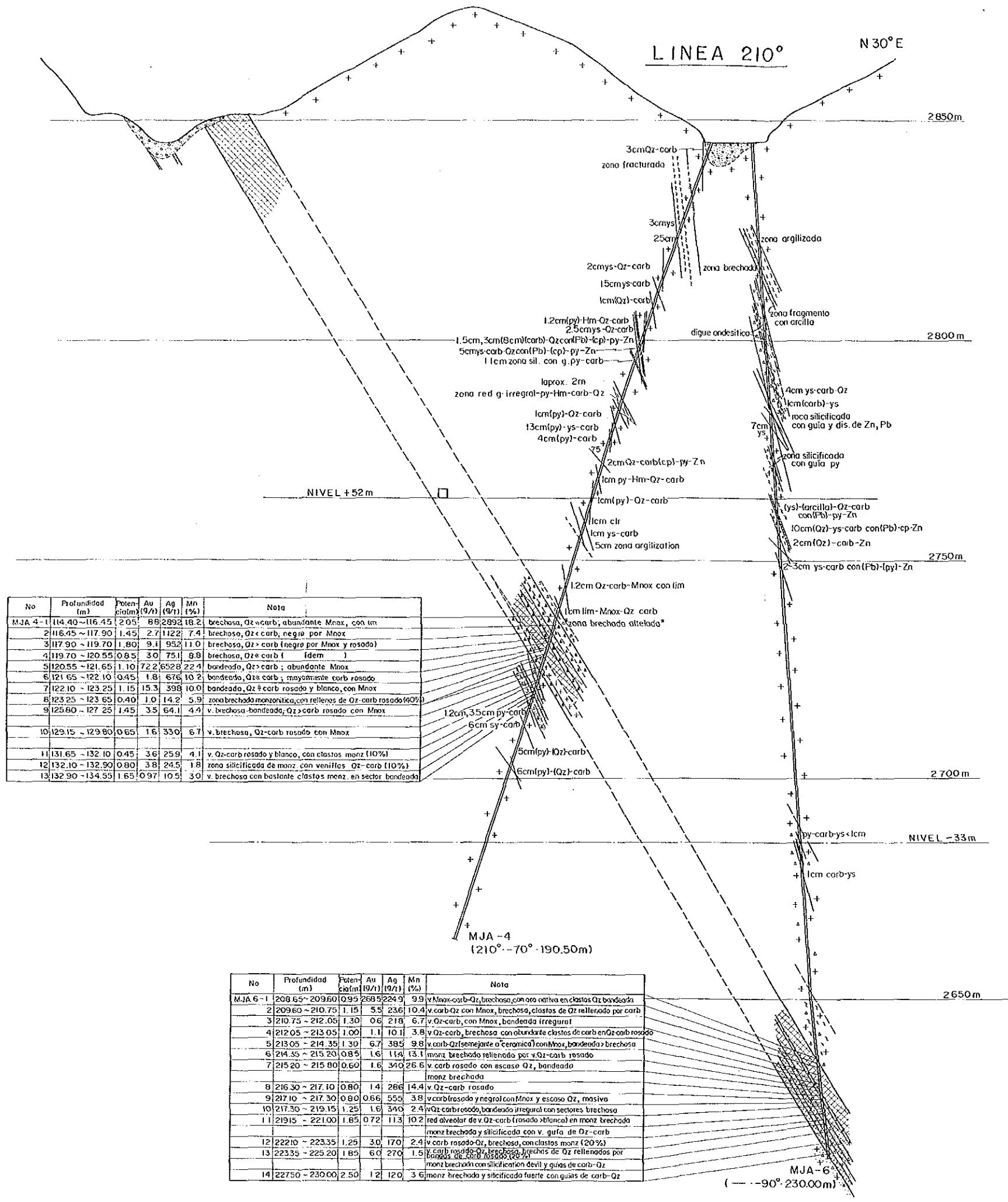


REFERENCIAS

- Suelo
- Brecha tectónica
- Monzoítico
- Andesítico
- Arcilla/zona argilizada
- Mineralizada
- Veta
- Veta reticular

ABREVIATURAS

- cp : calcopirita
- gal : galena
- bl : blenda
- py : pirita
- lim : limonita
- hm : hematita
- dis : diseminada
- col : calcita
- carb : carbonato
- ys : yeso
- clr : clorita
- pot : polencia
- Mnox : óxidos de manganeso
- V : veta
- monz : monzoítico
- sif : silicificada

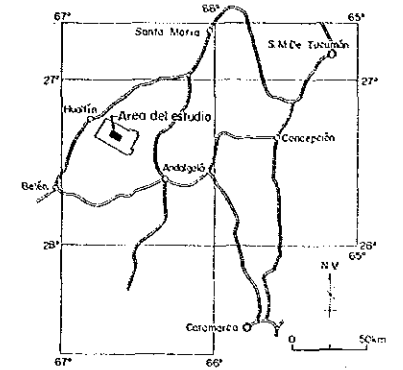


No	Profundidad (m)	Potencia (g/t)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA 4-1	114.40 - 116.45	2.05	69	2893	16.2	brechosa, Oz carb, abundante Mnox, con lim
2	116.45 - 117.90	1.45	2.7	1122	7.4	brechosa, Oz carb, negro por Mnox
3	117.90 - 119.70	1.80	9.1	952	11.0	brechosa, Oz carb (negro por Mnox y rosado)
4	119.70 - 120.55	0.85	3.0	75.1	8.8	brechosa, Oz carb (idem)
5	120.55 - 121.65	1.10	72.2	6528	22.4	bandeado, Oz carb; abundante Mnox
6	121.65 - 122.10	0.45	1.8	676	10.2	bandeado, Oz carb; mayormente carb rosado
7	122.10 - 123.25	1.15	15.3	398	10.0	bandeado, Oz carb rosado y blanco, con Mnox
8	123.25 - 123.65	0.40	1.0	14.2	5.9	zona brechosa monzoítica, con rellenos de Oz carb rosado (90%)
9	123.65 - 127.25	1.45	3.5	64.1	4.4	v. brechosa-bandeado, Oz carb rosado con Mnox
10	123.15 - 129.80	0.65	1.6	33.0	6.7	v. brechosa, Oz carb rosado con Mnox
11	131.65 - 132.10	0.45	3.6	25.9	4.1	v. Oz carb rosado y blanco, con clastos monz (10%)
12	132.10 - 132.90	0.80	3.8	24.5	1.8	zona silicificada de monz con venillas Oz carb (10%)
13	132.90 - 134.55	1.65	0.97	10.5	3.0	v. brechosa con bastante clastos monz en sector bandeado

No	Profundidad (m)	Potencia (g/t)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Mn (%)	Nota
MJA 6-1	208.65 - 209.60	0.95	268.5	224.9	9.9	v. Mnox-carb-Oz brechosa con oro nativo en clastos Oz bandeado
2	209.60 - 210.75	1.15	5.5	236	10.4	v. carb-Oz con Mnox, brechosa, clastos de Oz relleno por carb
3	210.75 - 212.05	1.30	0.6	218	6.7	v. Oz carb, con Mnox, bandeado irregular
4	212.05 - 213.05	1.00	1.1	10.1	3.8	v. Oz carb, brechosa con abundante clastos de carb en Oz carb rosado
5	213.05 - 214.35	1.30	6.7	38.5	9.8	v. carb-Oz (semejante a "cerámica") con Mnox, bandeado brechosa
6	214.35 - 215.20	0.85	1.6	11.4	13.1	monz brechoso relleno por v. Oz carb rosado
7	215.20 - 215.80	0.60	1.6	34.0	26.6	v. carb rosado con escaso Oz, bandeado monz brechoso
8	216.30 - 217.10	0.80	1.4	26.6	14.4	v. Oz carb rosado
9	217.10 - 217.30	0.80	0.66	55.5	3.8	v. carb rosado y negro con Mnox y escaso Oz, masiva
10	217.30 - 219.15	1.25	1.6	34.0	2.4	v. Oz carb rosado, bandeado irregular con sectores brechosa
11	219.15 - 221.00	1.85	0.72	11.3	10.2	red alveolar de v. Oz carb (rosado/blanco) en monz brechoso
12	222.10 - 223.35	1.25	3.0	17.0	2.4	v. carb rosado-Oz, brechosa, con clastos monz (20%)
13	223.35 - 225.20	1.85	6.0	27.0	1.5	v. carb rosado-Oz brechosa, brechas de Oz rellenas por monz brechoso
14	227.50 - 230.00	2.50	1.2	12.0	3.6	monz brechosa con silicificación débil y guías de carb-Oz

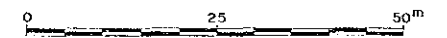
LA EXPLORACION DE MINERALES
EN
EL AREA DE ALTO DE LA BLENDA, ARGENTINA
(FASE II)

SECCION GEOLOGICA DEL SONDEO
MJA - 5



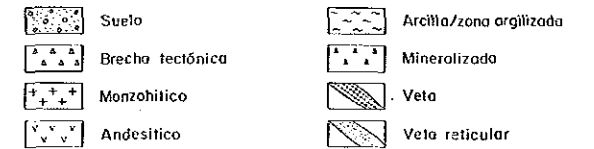
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
METAL MINING AGENCY OF JAPAN

JUNIO 1988



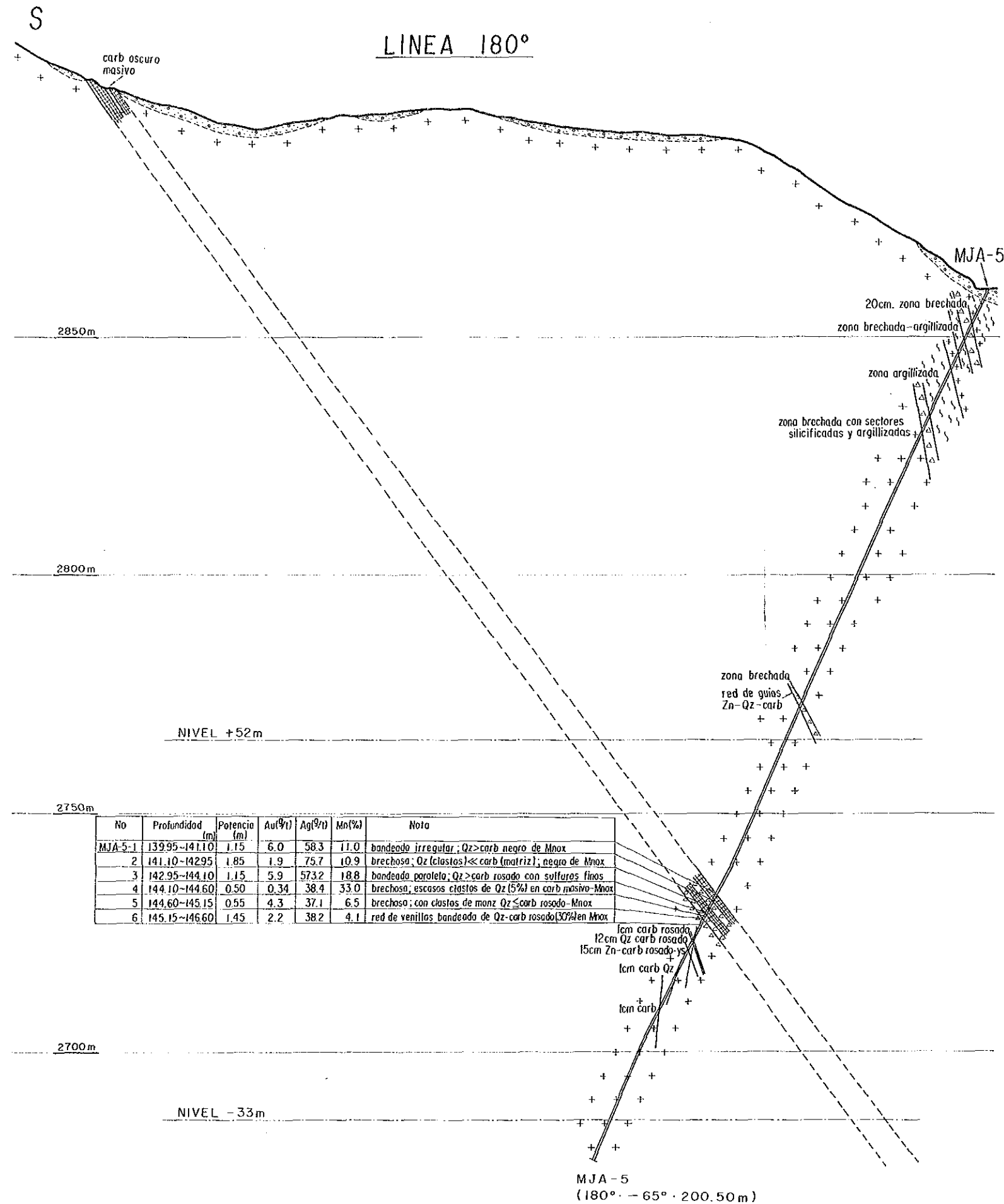
Escala 1 : 500

REFERENCIAS



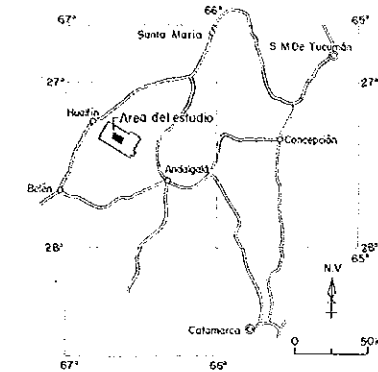
ABREVIATURAS

cp : calcopirita carb : carbonato
gal : galena ys : yeso
bl : blenda clr : clorita
py : pirita pol : potencia
lim : limonita MnOx : óxidos de manganeso
hm : hematita V : veta
Qz : cuarzo monz : monzonitico
dis : diseminada sil : silicificada
cal : calcita



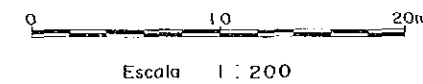
LA EXPLORACION DE MINERALES EN EL AREA DE ALTO DE LA BLEDA, ARGENTINA (FASE II)

MAPEO GEOLOGICO DEL GALERIA AB-1



JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY METAL MINING AGENCY OF JAPAN

JUNIO 1988

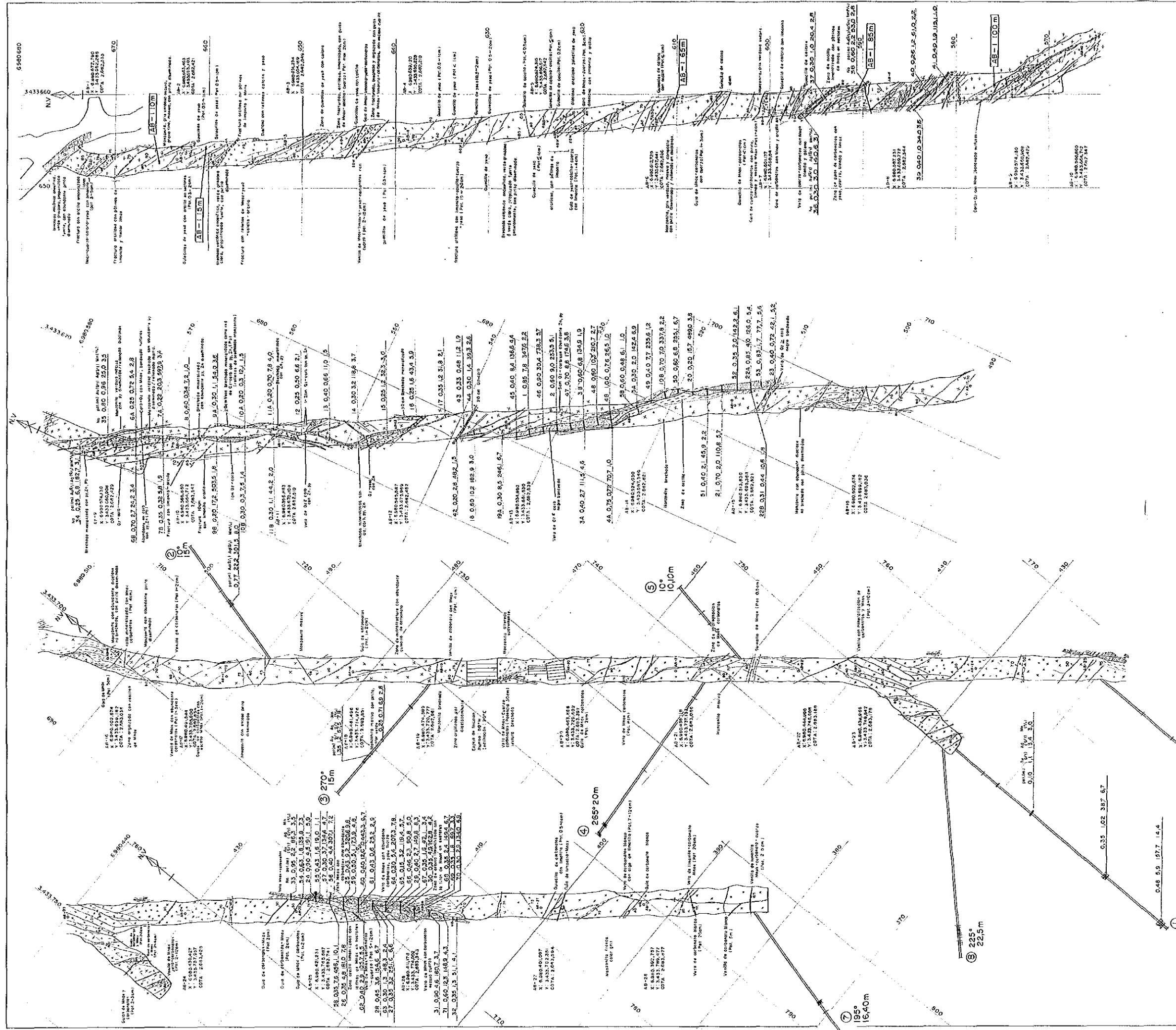


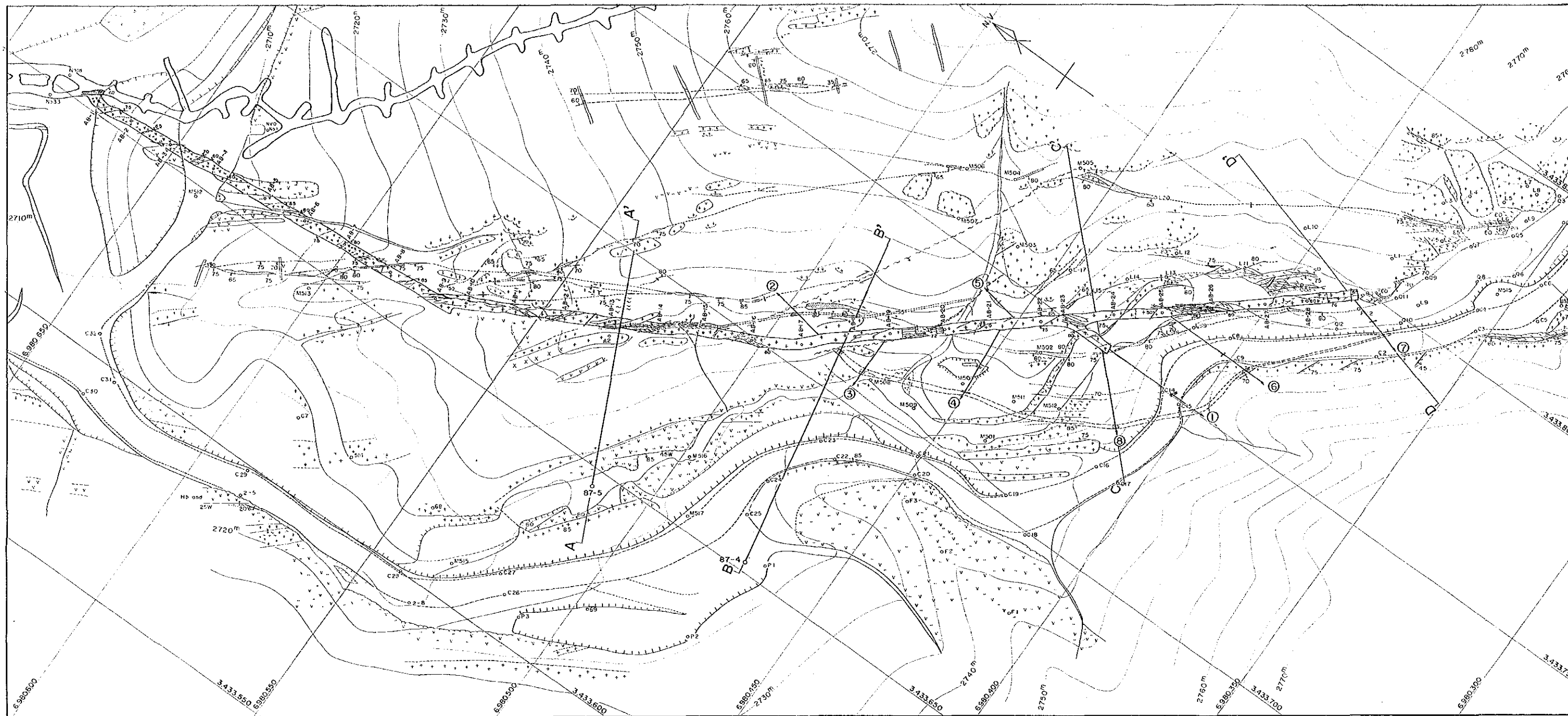
REFERENCIAS

- Legend for geological features: Monzonita, Brecha volcanica andesitica, Zona brechosa, Zona argilizada, Zona mineralizada, Veta / Venilla, and symbols for strike (a) and dip (b) measurements. Includes a note for 'Muestra para petrografia'.

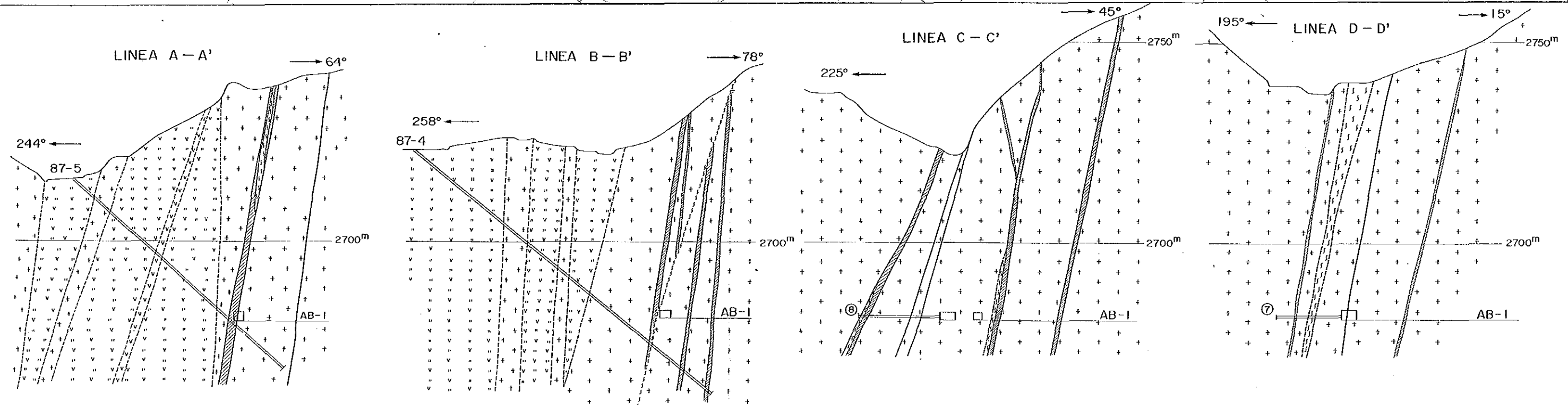
ABREVIATURAS

- Legend for abbreviations: Mnex (óxidos de manganeso), Qz (cuorzo), py (pirita), pot (potencia), and carb (carbonato).



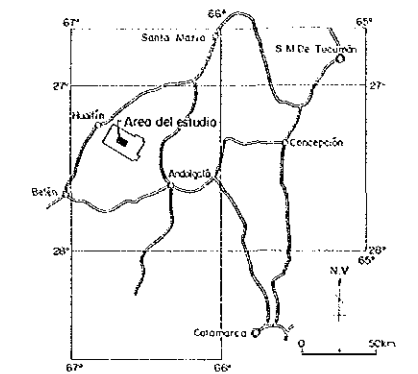


LA I
 EL AREA D
 PLANO
 GEOL
 AB-I



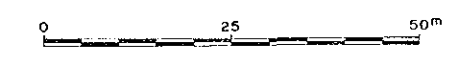
LA EXPLORACION DE MINERALES
EN
EL AREA DE ALTO DE LA BLENDA, ARGENTINA
(FASE II)

PLANO GEOLOGICO Y SECCION
GEOLOGICA DE LA GALERIA
AB-I



JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
METAL MINING AGENCY OF JAPAN

JUNIO 1988



Escala 1 : 500

REFERENCIAS

- Monzonita
- Brecha volcanica andesitica
- Zona brechada
- Zona argilizada
- Zona mineralizada
- Veta / Vetilla
- a : Rumbo, b : Inclinación

