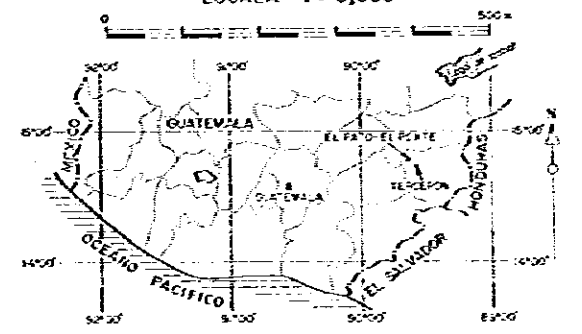


PL. II-1
 0873
 1:5

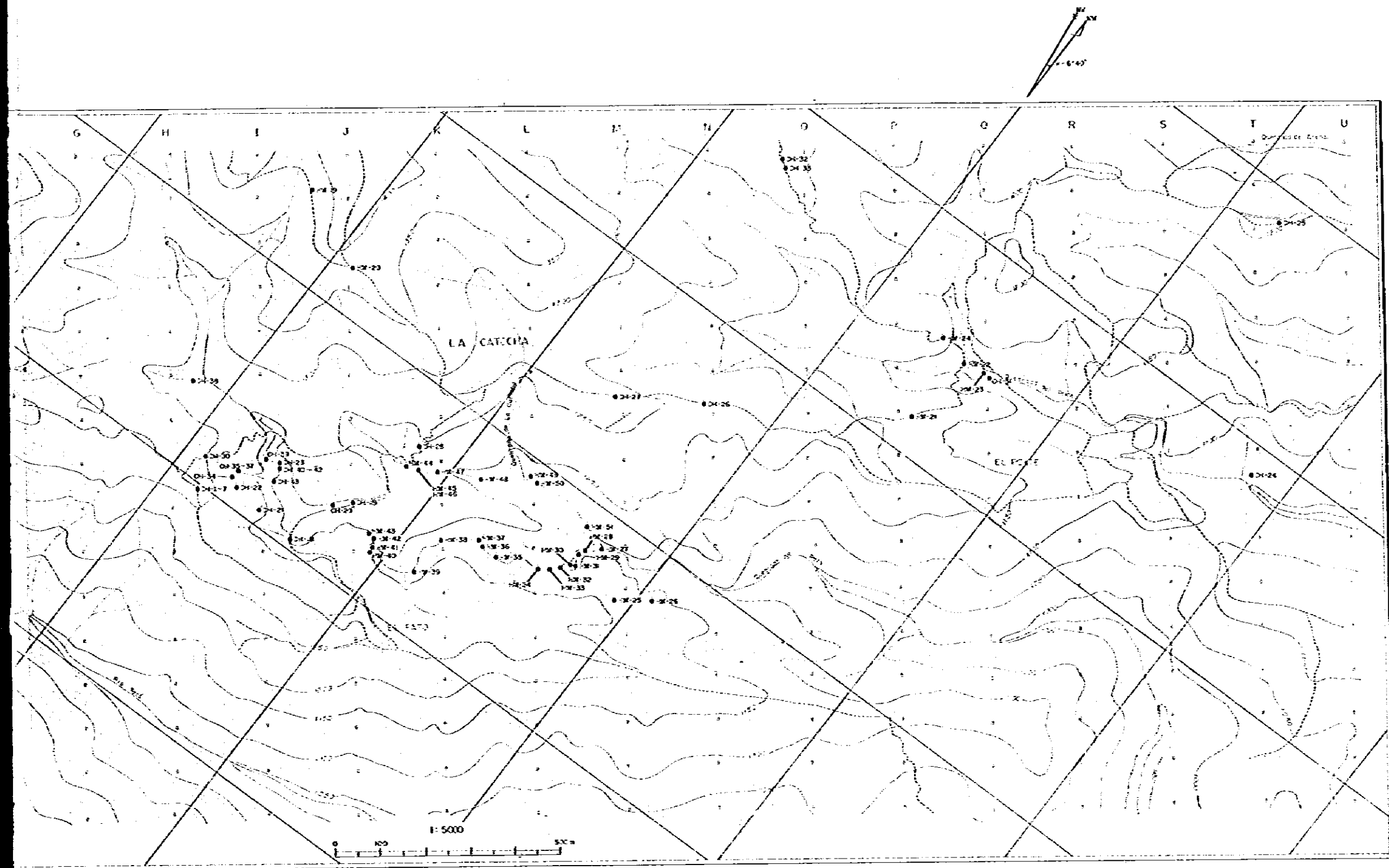
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
 EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESQUINTA
 Y LLANO DEL COYOTE
 DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
 TERCERA FASE

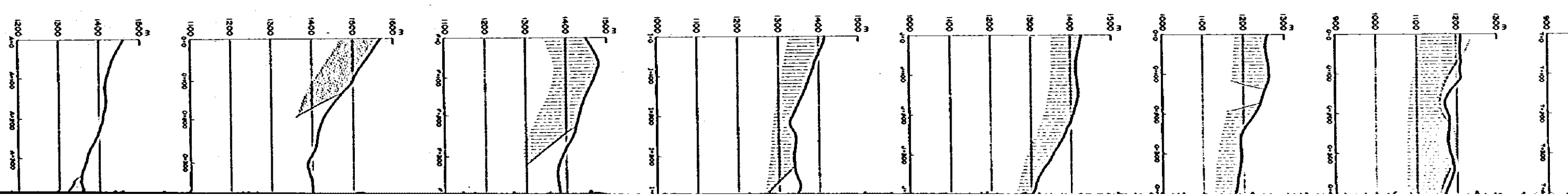
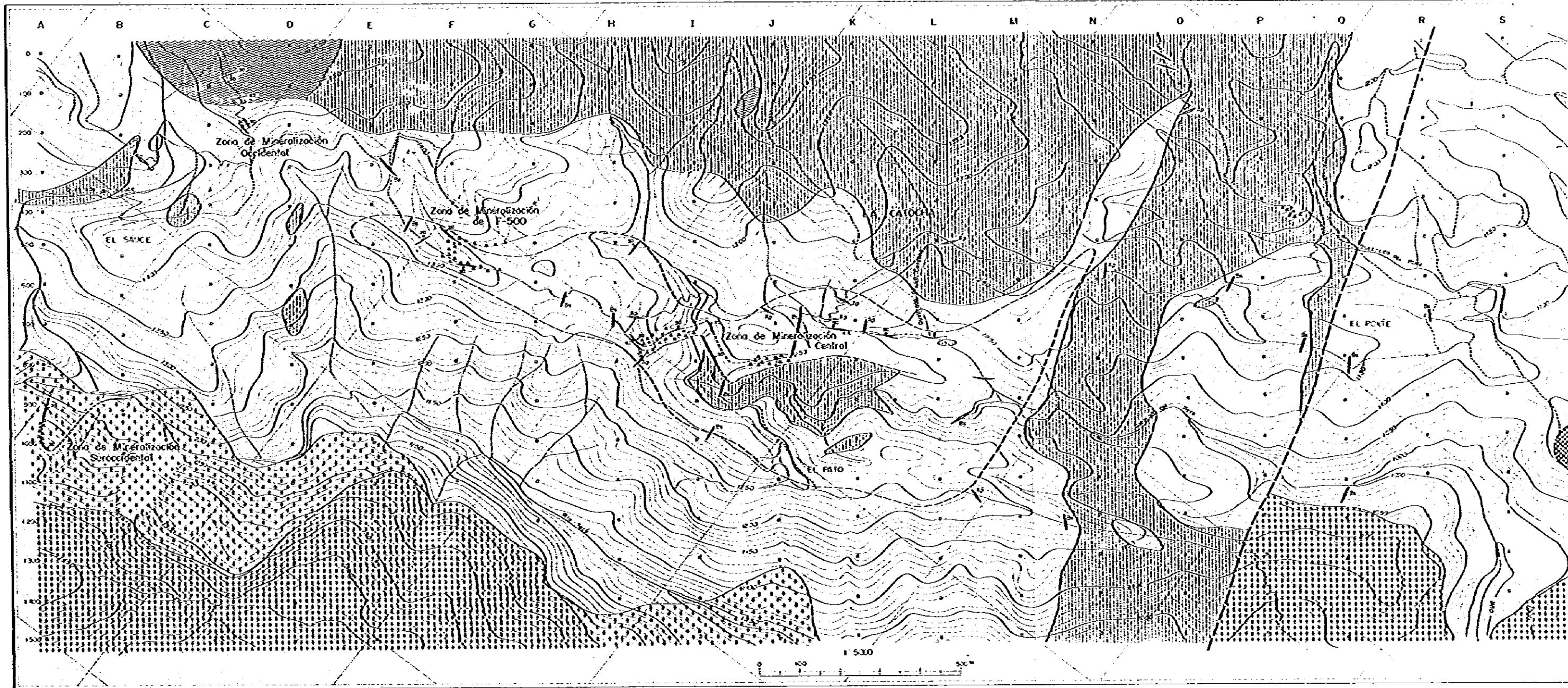
LOCALIZACION DE LAS MUESTRAS
 GEOLOGICAS DE ROCAS,
 AREA DE EL PATO-EL POXTE

ESCALA 1: 5,000



METAL MINING AGENCY OF JAPAN
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
 EN COLABORACION CON
 DIRECCION GENERAL DE MINERIA
 E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
 FEBRERO 1982

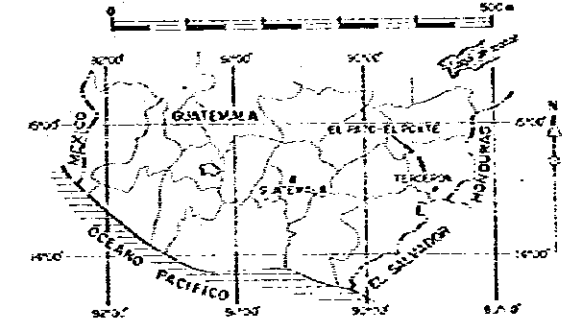




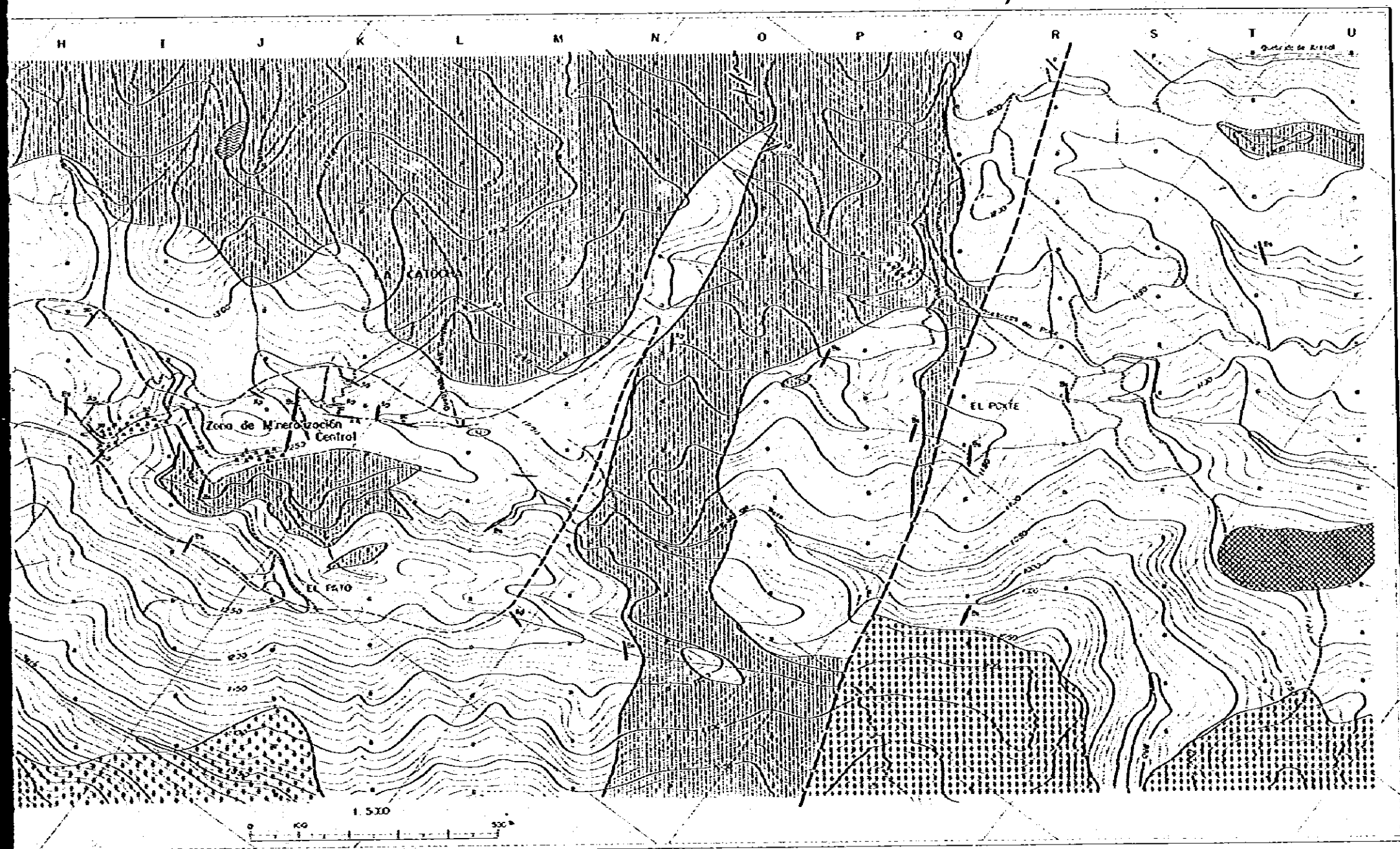
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESQUINTLA
Y LLANO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
TERCERA FASE

MAPA Y SECCIONES GEOLOGICAS,
AREA DE EL PATO-EL POXTE

ESCALA 1:5,000

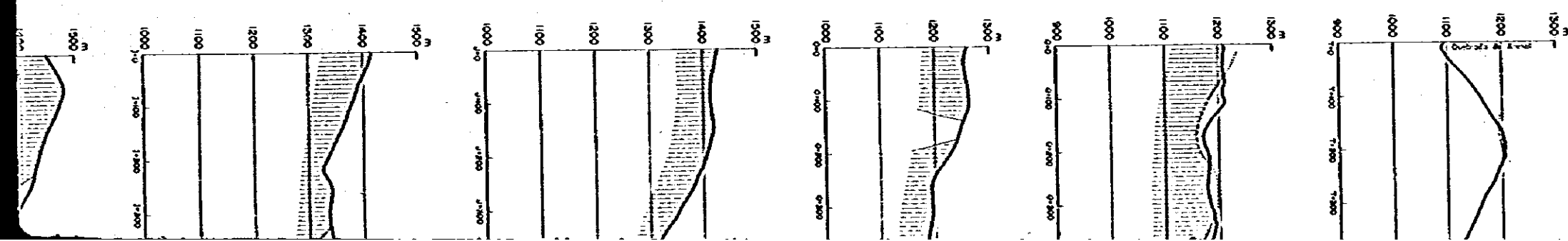


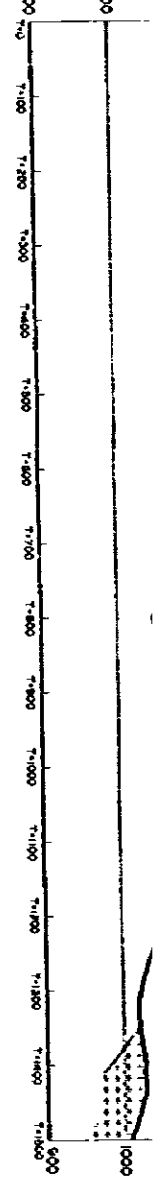
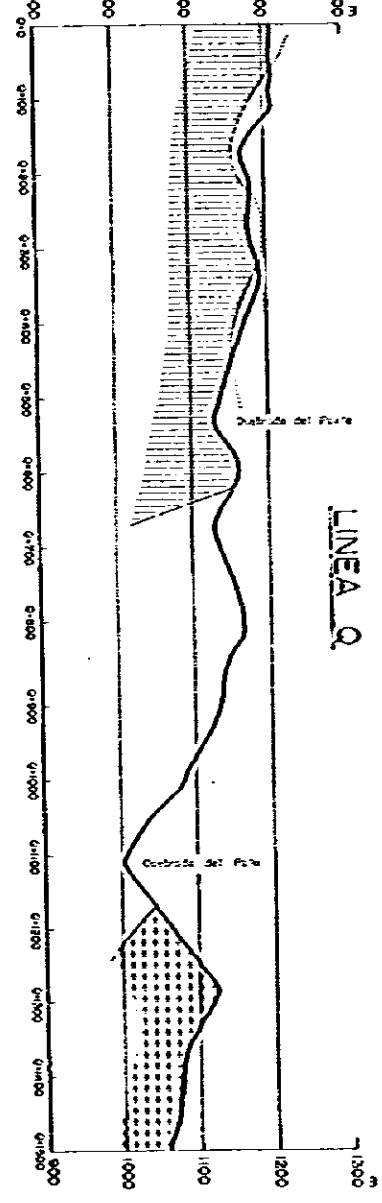
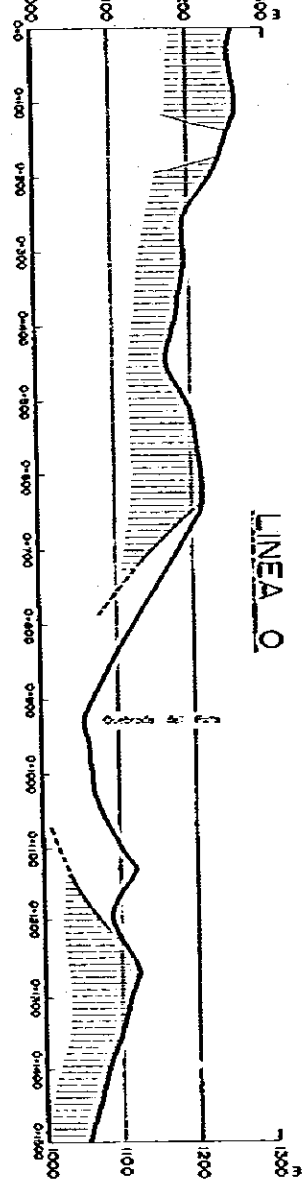
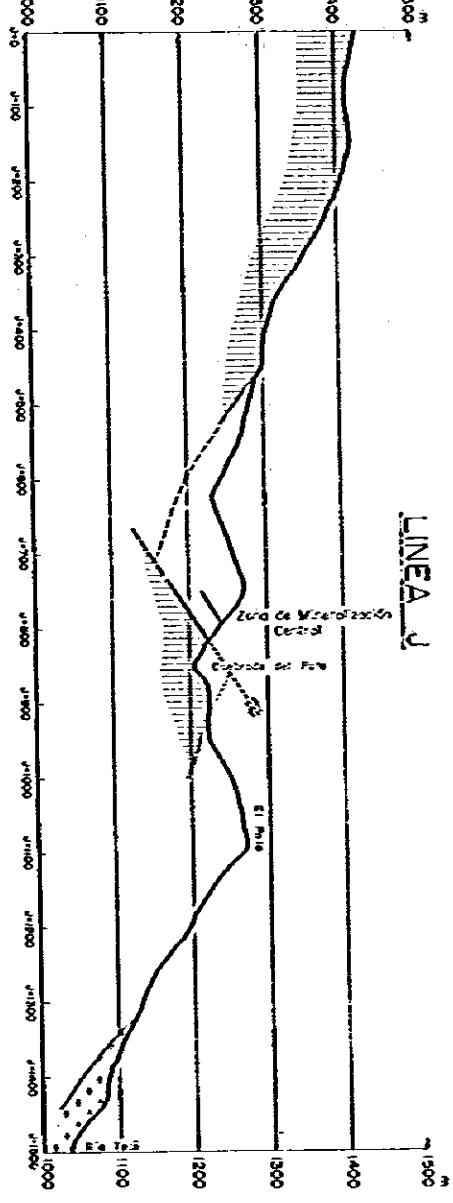
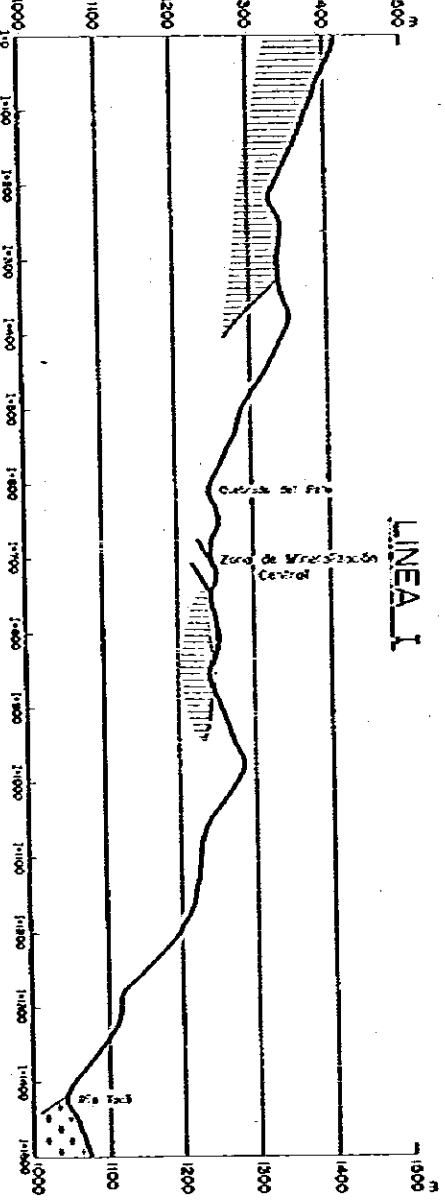
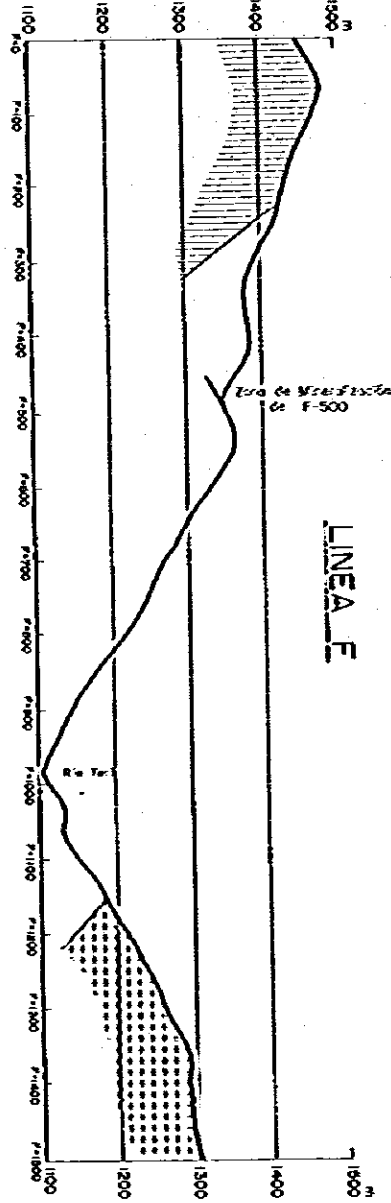
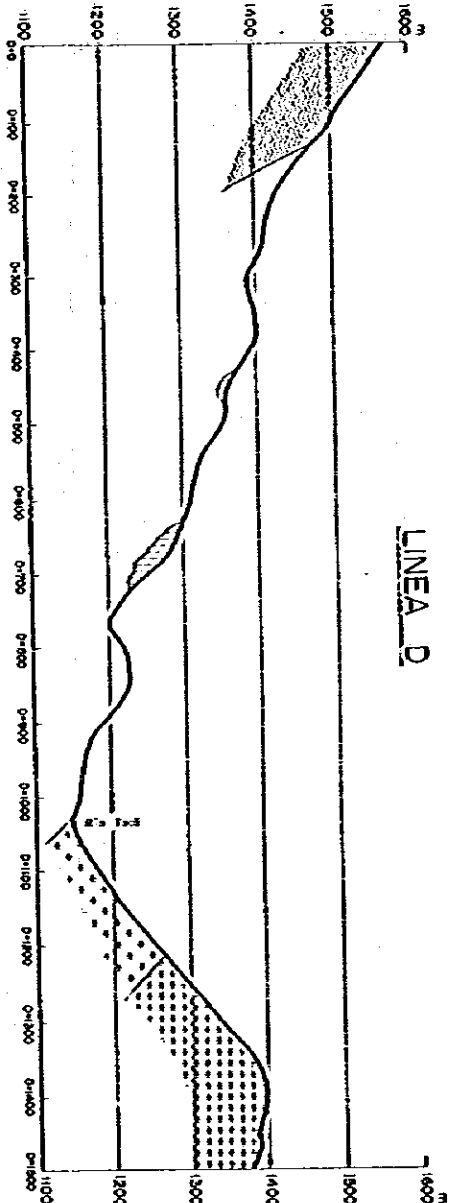
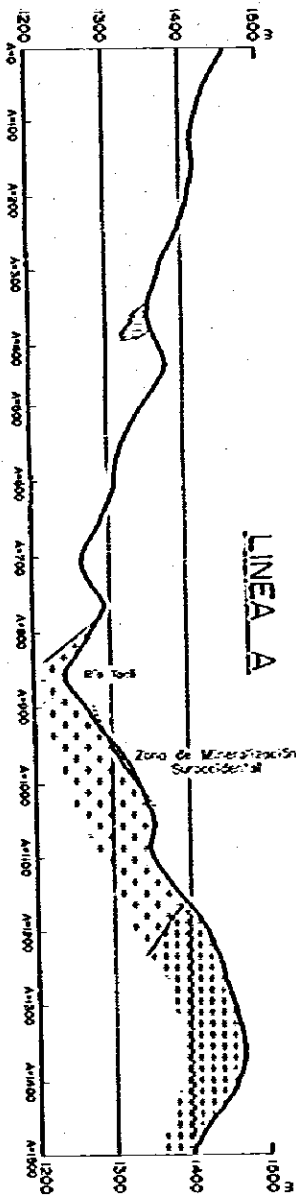
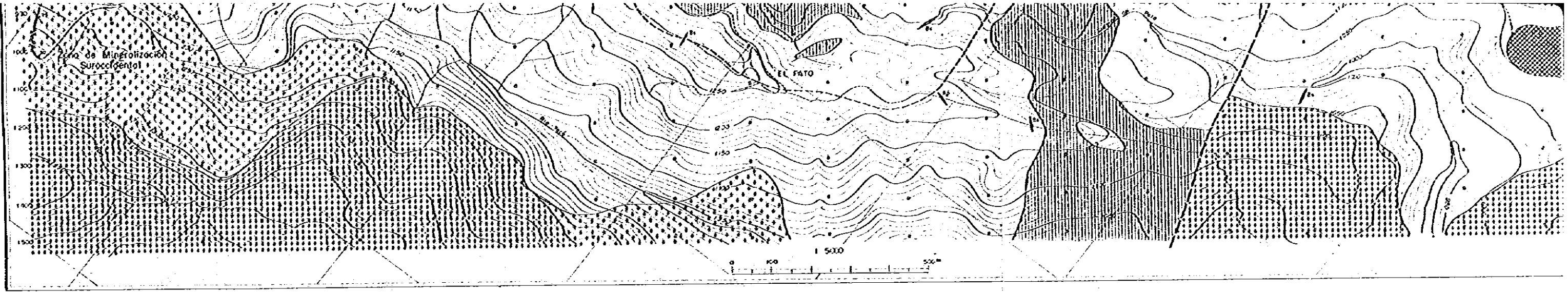
METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
EN COLABORACION CON
DIRECCION GENERAL DE MINERIA
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
FEBRERO 1982

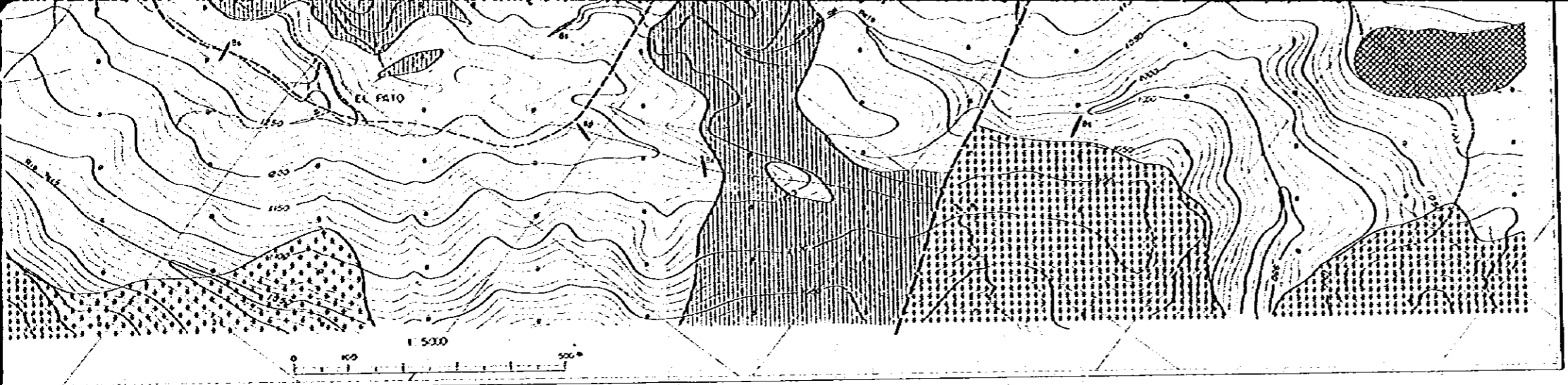


LEYENDA

- | | | |
|-------------------|--|--|
| Quaternario | | Basalto (lava) |
| | | Basalto (dique) |
| Pluton Chiquimula | | Granito leucocrico de grano medio a grueso |
| | | Granito rosado de grano fino a medio |
| | | Granodiorita biotica y hornblendica de grano medio |
| | | Diorita, Porfiro, Dolerita, etc. |
| Plataformas | | Apita |
| Aluvial | | Esprisa pedregosa, gravas, etc. |
| Mineracion | | Veta de cuarzo y zona sulfurada |
| | | Zona argilosa fangosa |
| | | Mesa redonda |

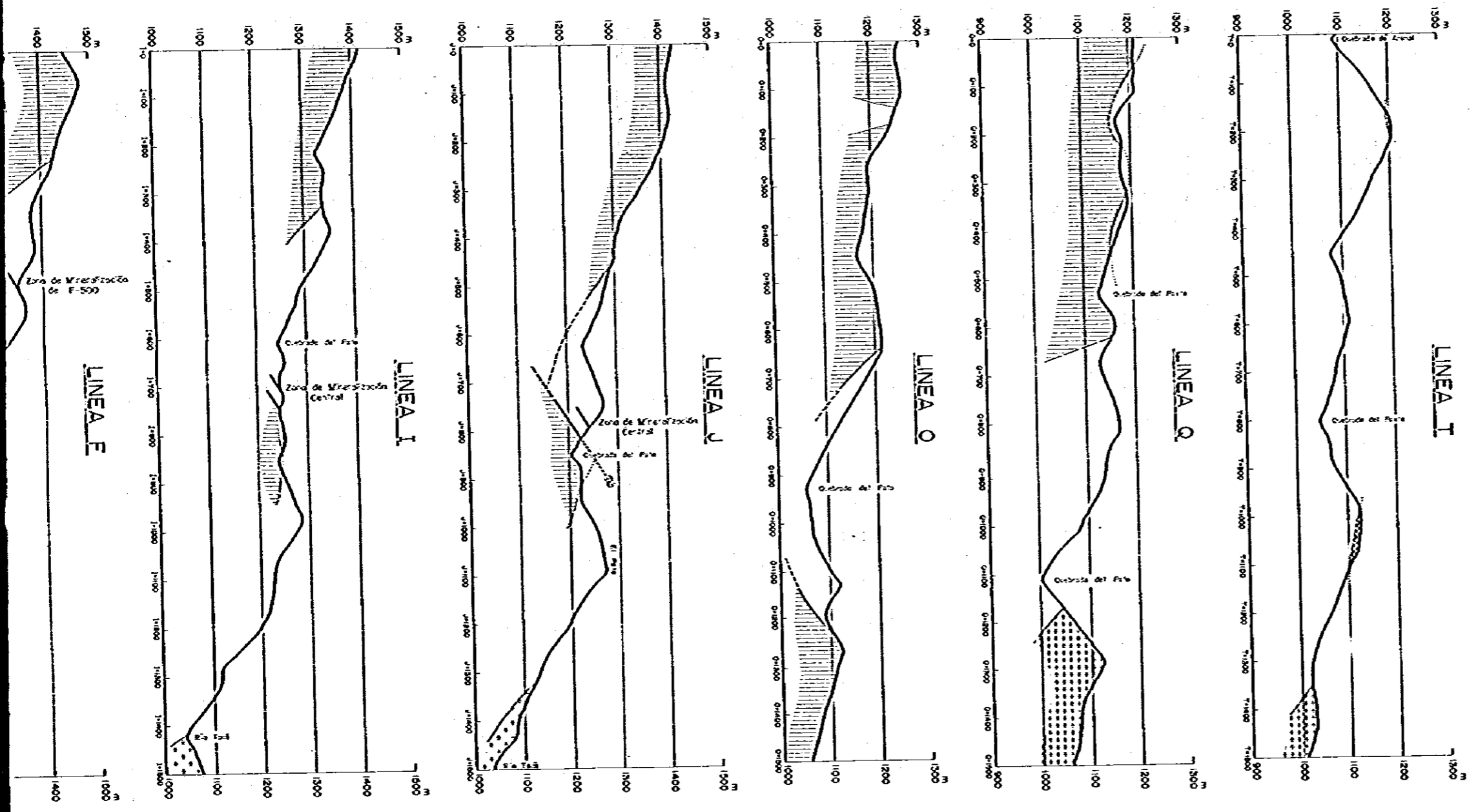






LEYENDA

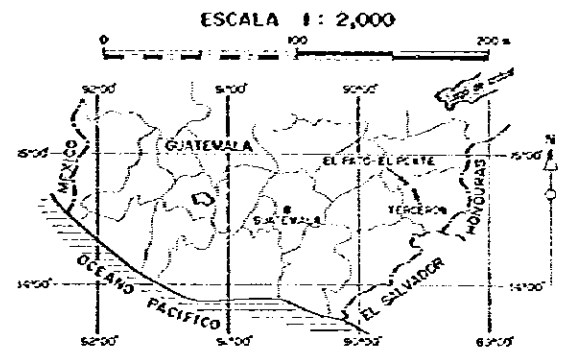
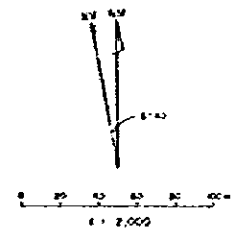
- | | | |
|-----------------|--|--|
| Geotérmica | | Basalto (lava) |
| | | Basalto (dique) |
| Mylon Chicomula | | Granito leucocrático de grano medio a grueso |
| | | Granito biotítico de grano fino a medio |
| | | Granodiorita biotítica y hornblendítica de grano medio |
| | | Diorita, Porfirota, Gabbro, etc. |
| | | Aplita |
| Plutónico | | Espalita peritítica, granotítica, labdita, etc. |
| Mineralización | | Veta de cuarzo y zona silicificada |
| | | Zona oxidizada Eperonante |
| | | Mina robada |



RESULTADOS DE ANÁLISIS QUÍMICO
EN LA ZONA CENTRAL MINERALIZADA

No. de muestra	Descripción	Ancho m	Longitud de muestra, m	Zn %	Ag %	Ce %	Ps %	Zn %
00-1	Veta verde de cuarzo	0.25	0.65	23.0	17.50			
00-2	Ídico	0.50	0.50	56.3	15.50			
00-3	Zona verde silicificada	2.00	1.50	57.4	26.75	0.03		
00-4	Cransolita albitizada ligeramente		1.50	0.75	1.20			
00-5	Zona de veillas cuarzosas		5.00	0.16	2.50			
00-6	Veta verde de cuarzo	0.15	0.15	11.1	0.25			
00-10	Redada verde silicificada		5.00	15.0	9.33	0.03		
00-20	Ídico		5.00	12.3	1.55			
00-22	Zona verde silicificada		2.00	1.43	30.55			
00-23	Ídico		Fragmentos	0.72	1.25			
00-34	Redada verde silicificada		Fragmentos	17.0	12.75			
00-35	Zona gris silicificada		1.50	5.51	0.13			
00-36	Ídico	6.00	1.80	33.2	36.19			
00-37	Ídico		2.20	6.15	3.32			
00-39	Arcilla blanca con pirita		Fragmentos	0.31	0.52			
00-50	Zona silicificada y carbonatada		5.00		1.25			
00-51	Ídico	1.00	5.00		1.25			
00-52	Ídico		5.00		1.25			
00-53	Zona silicificada ligeramente	1.50	3.00	0.12	1.25			
00-54	Zona silicificada y carbonatada		5.00	0.25	1.25			
00-55	Veta de cuarzo	1.00	1.00	3.54	9.25	0.02		
00-56	Cransolita alterada	2.50	2.50	0.16	1.65			
00-57	Redada verde silicificada		Fragmentos	26.7	34.50			
00-58	Zona silicificada		5.00	1.18	0.30			
00-59	Ídico		2.00	0.09	0.30			
00-61	Zona silicificada y carbonatada	1.00	1.00		0.25			
00-62	Pirita plúmbica		Fragmentos	0.38	0.13			

A. Si detectado

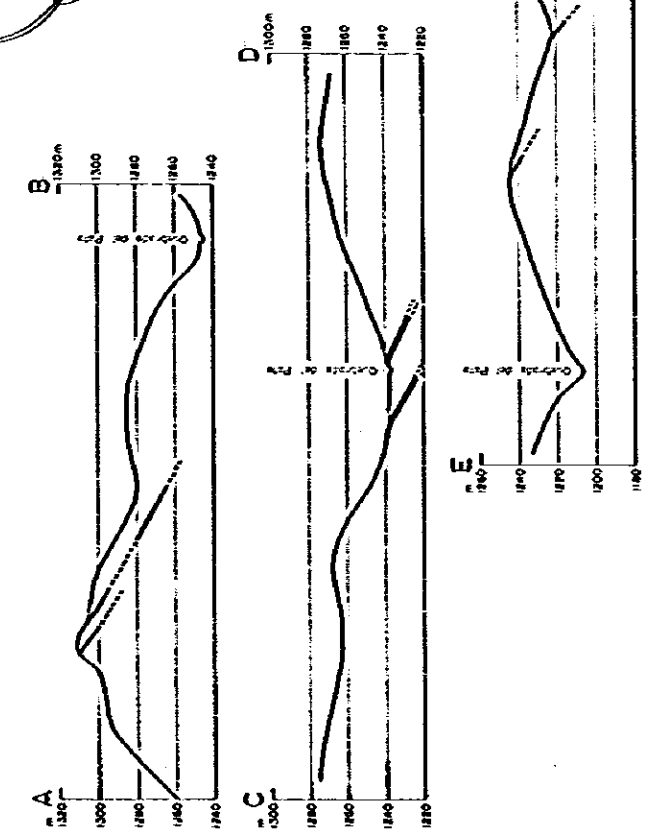
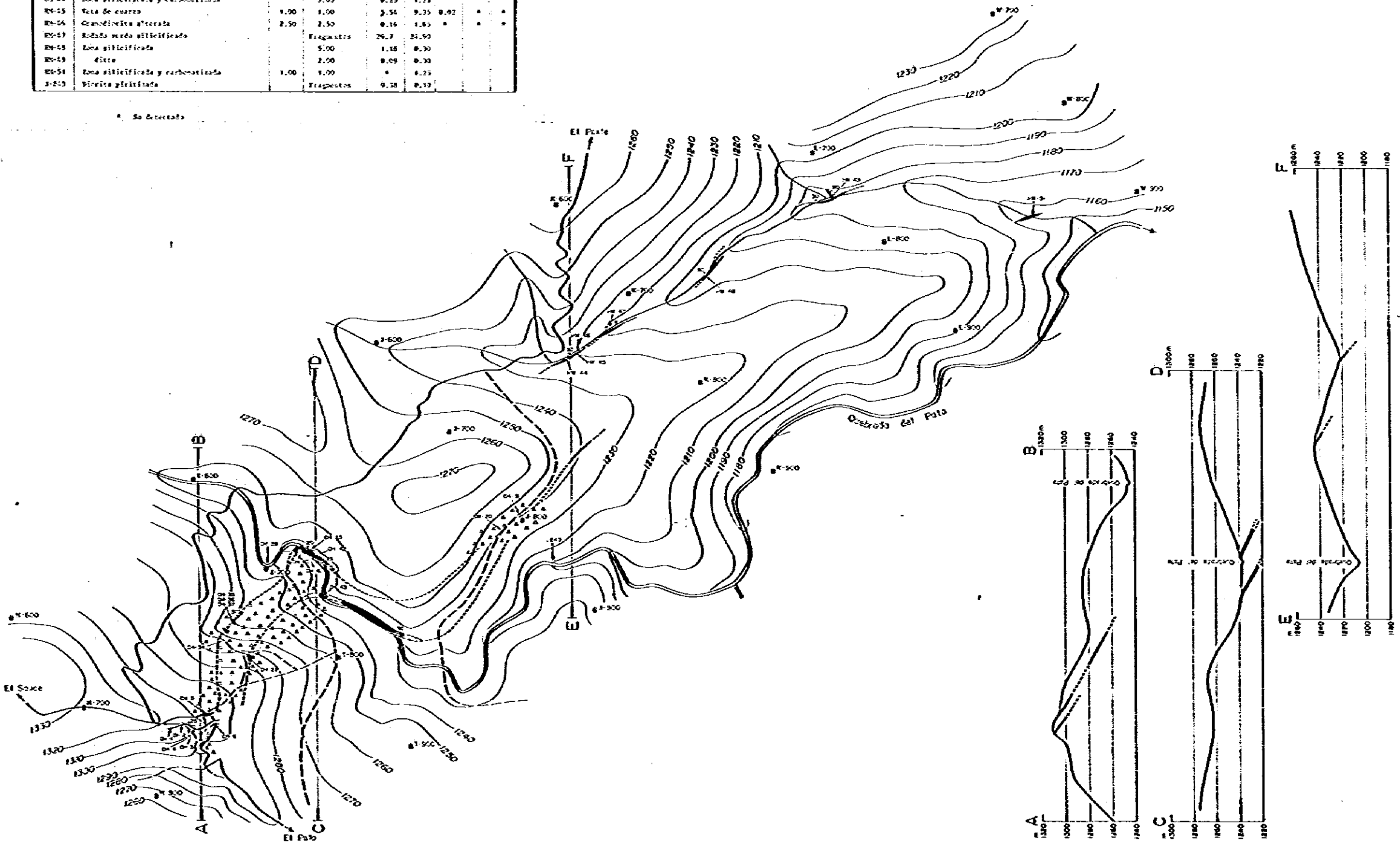


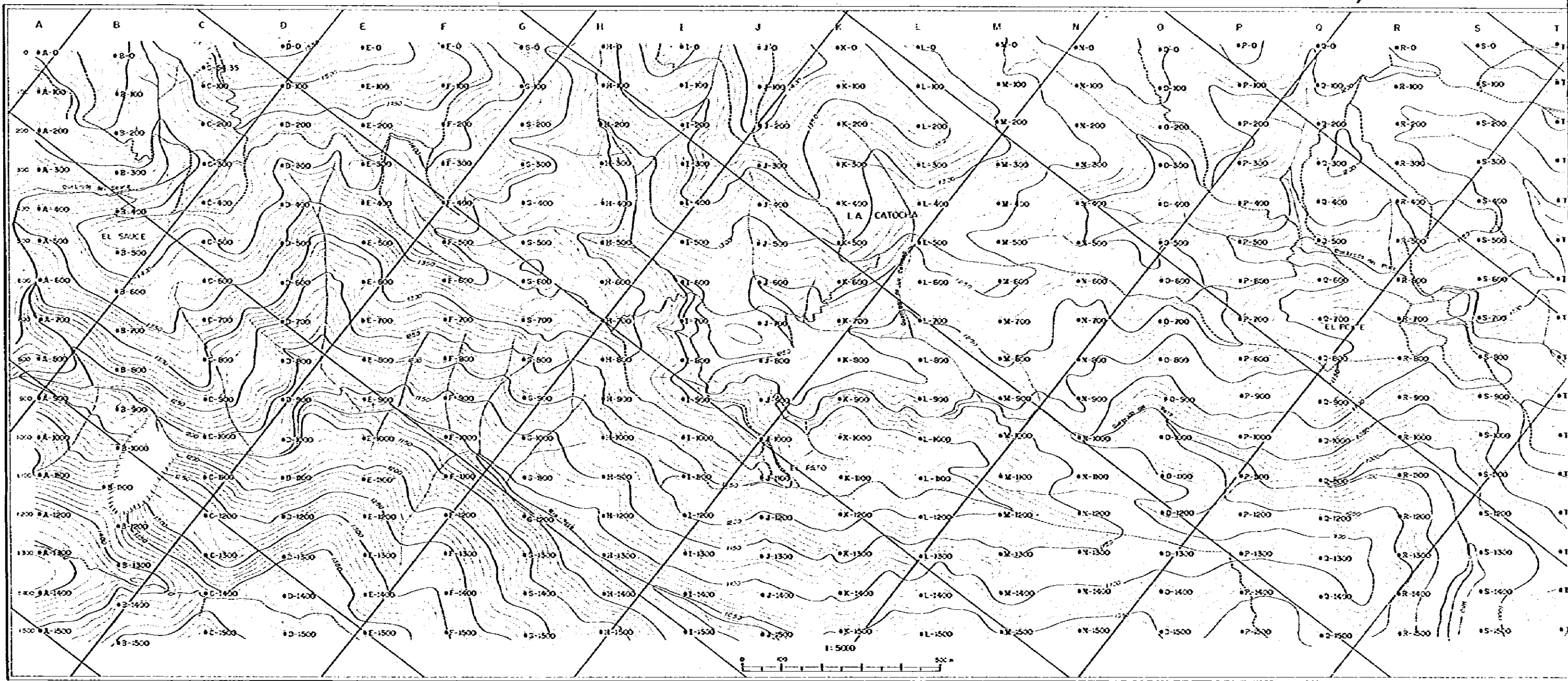
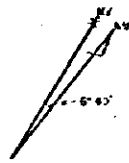
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESQUINTLA
Y LLANO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
TERCERA FASE

MAPA DE LA ZONA
MINERALIZADA CENTRAL,
AREA DE EL PATO-EL POJTE

ESCALA 1:2,000

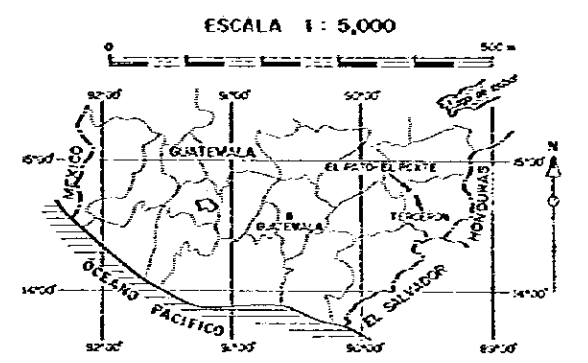
METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
EN COLABORACION CON
DIRECCION GENERAL DE MINERIA
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
FEBRERO 1982



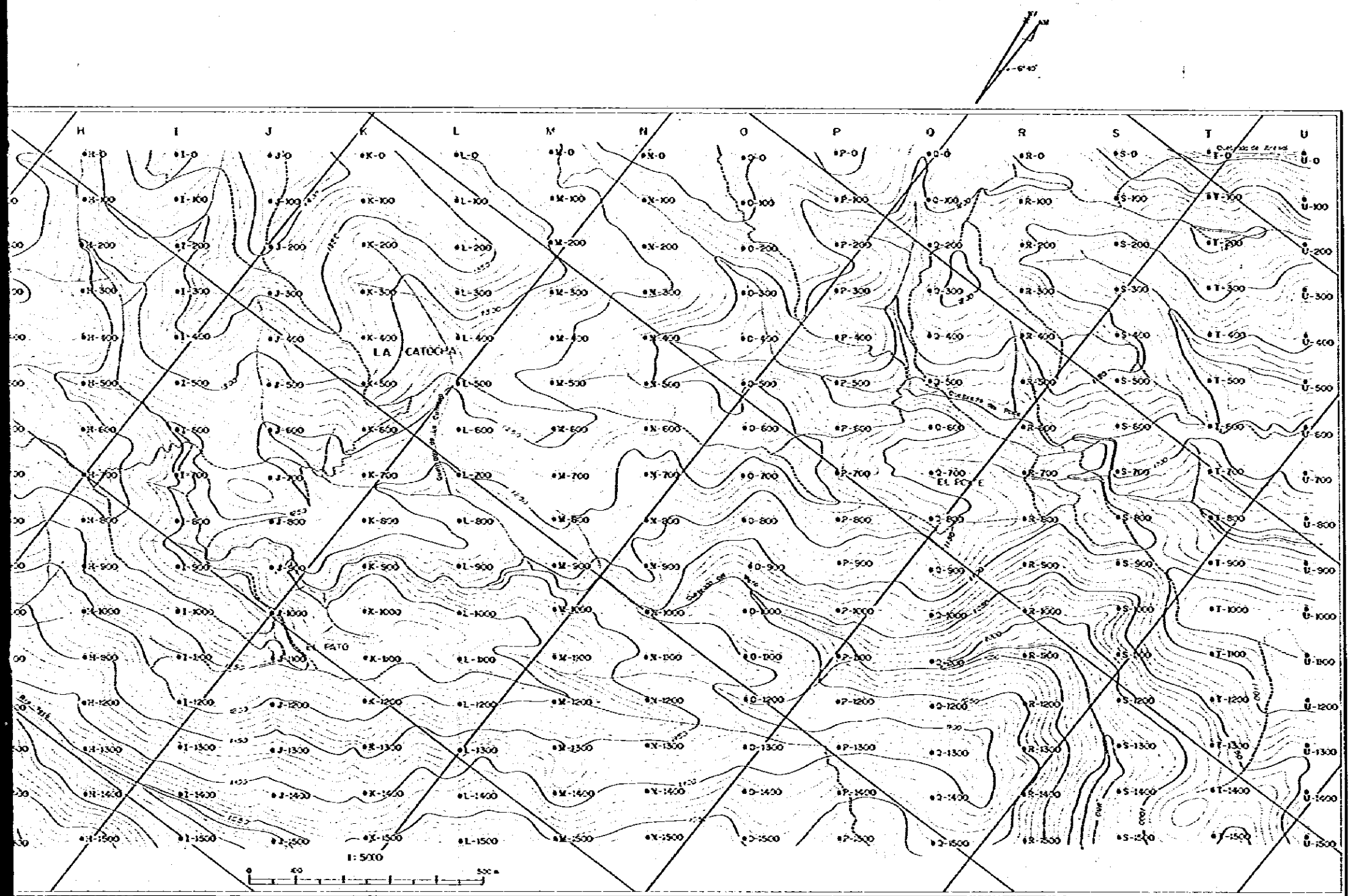


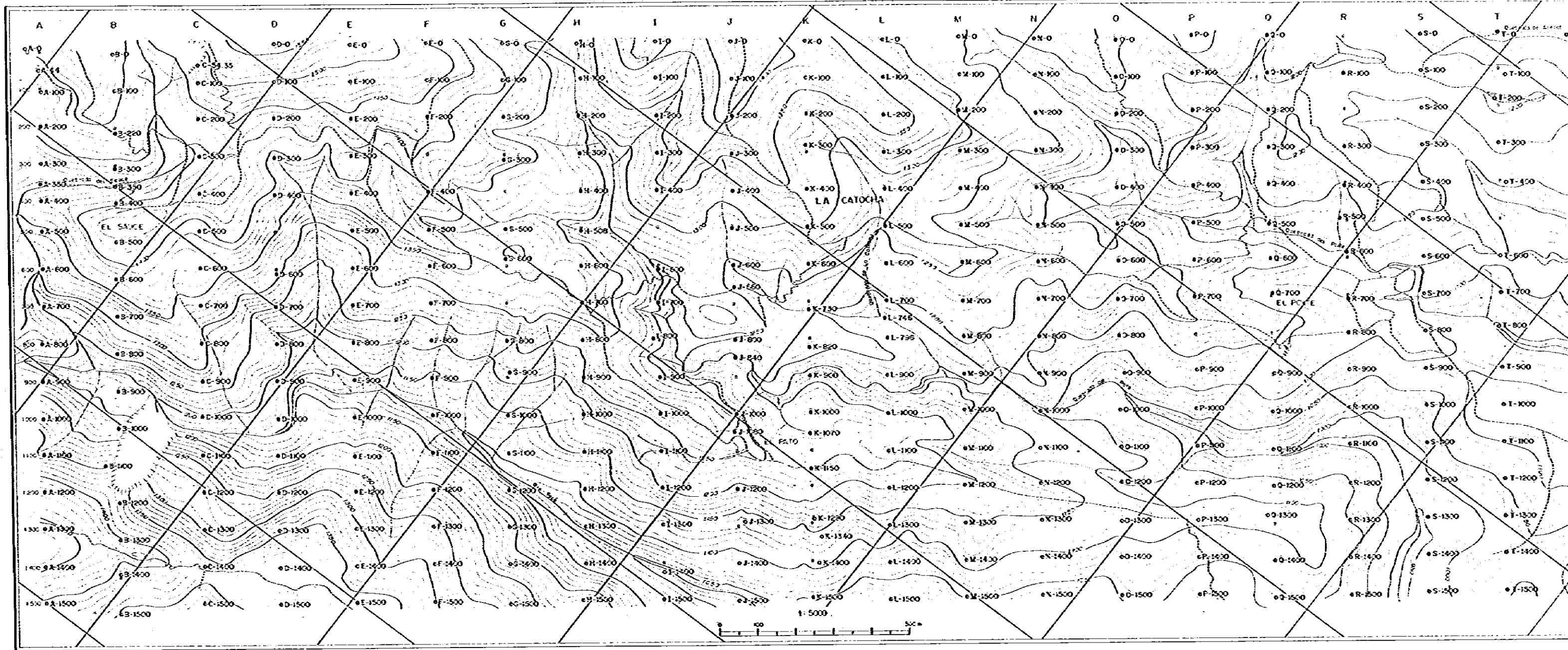
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION-MINERA
EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESQUINTLA
Y LLANO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
TERCERA FASE

LOCALIZACION DE LAS MUESTRAS
GEOQUIMICAS DE SUELOS,
AREA DE EL PATO-EL POXTE



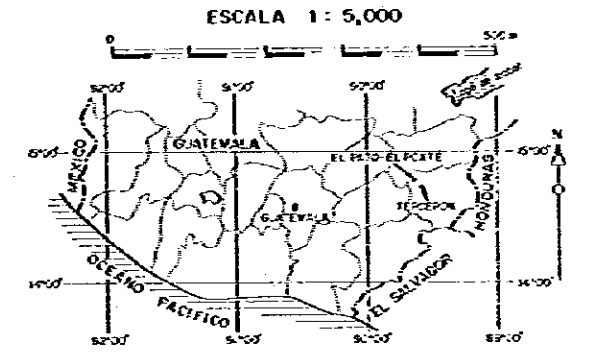
METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
EN COLABORACION CON
DIRECCION GENERAL DE MINERIA
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
FEBRERO 1982





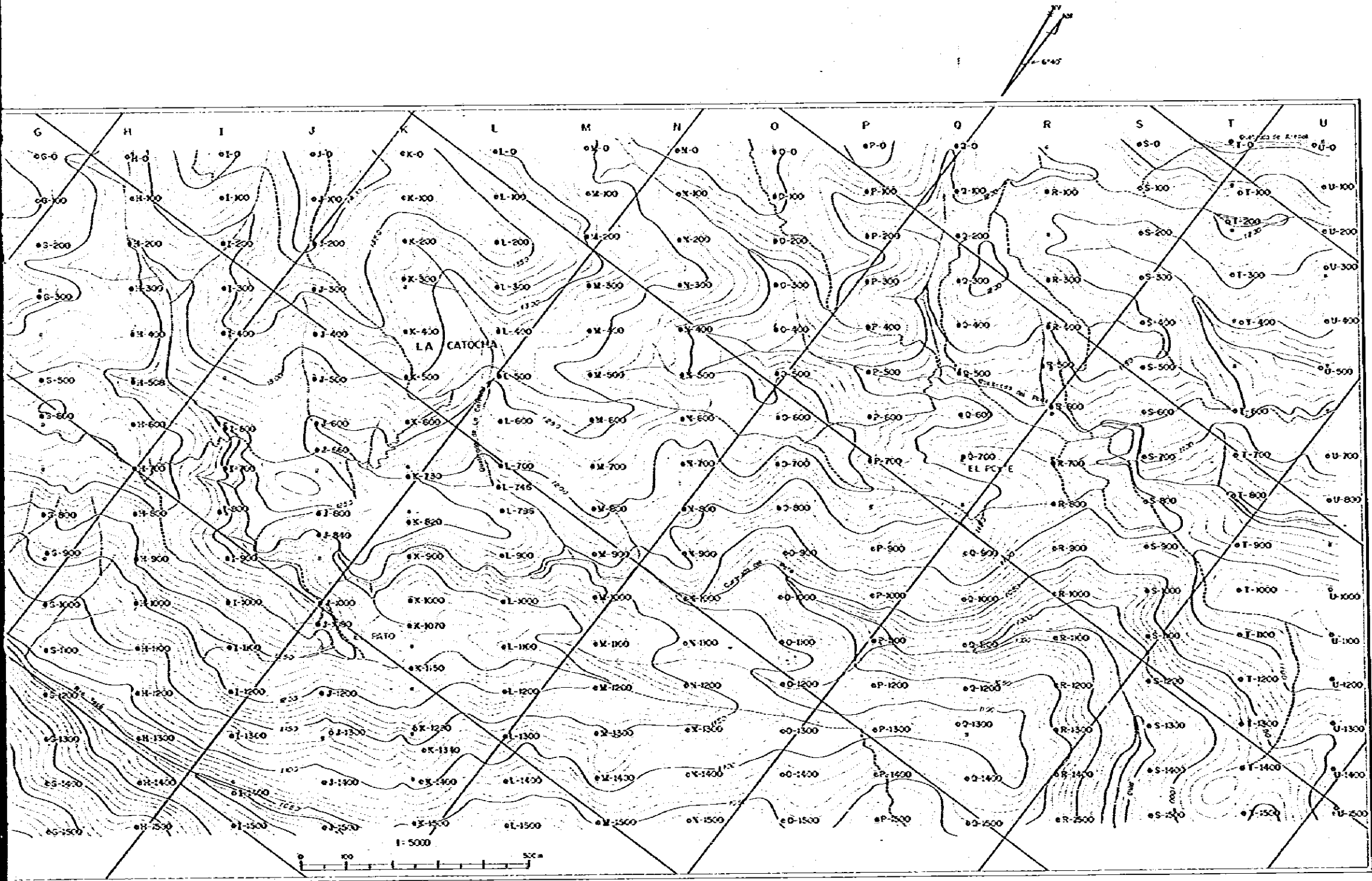
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION-MINERA
 EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESCUINTLA
 Y LLANO DEL COYOTE
 DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
 TERCERA FASE

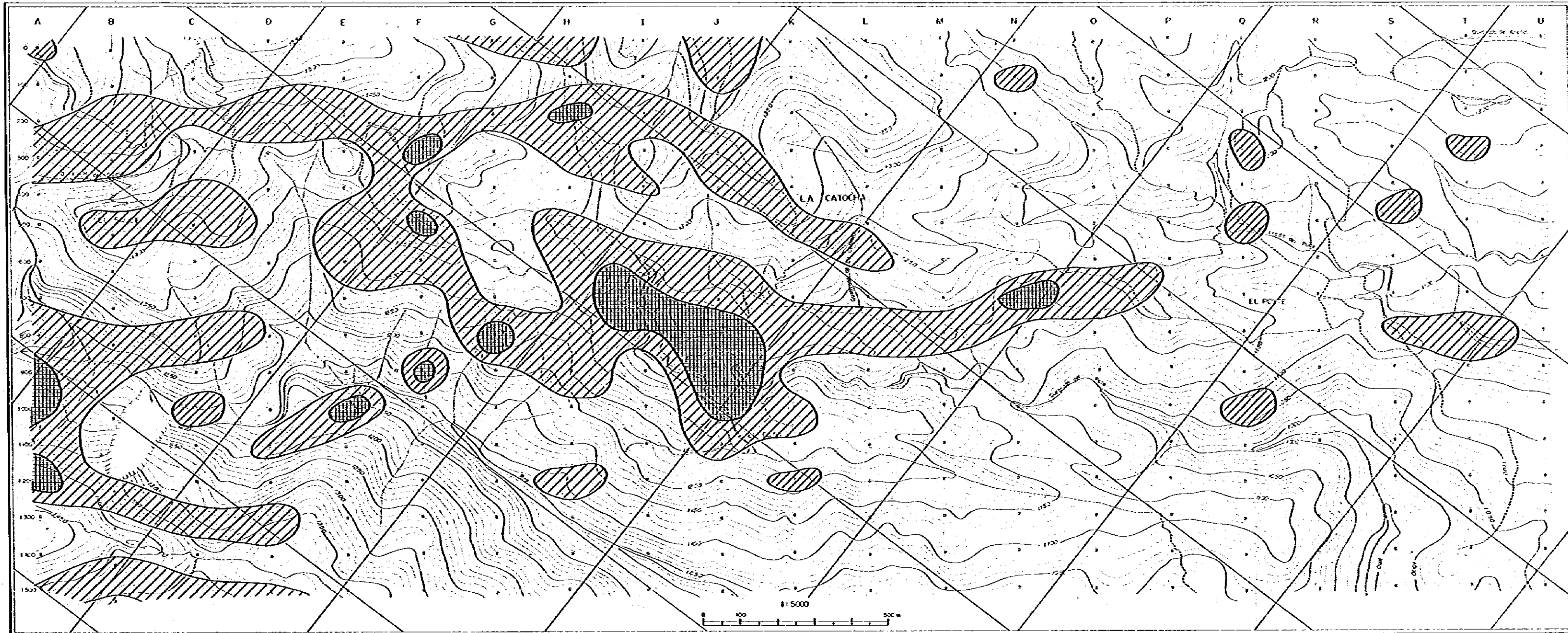
LOCALIZACION DE LAS MUESTRAS
 GEOQUIMICAS DE ROCAS,
 AREA DE EL PATO-EL POXTE



METAL MINING AGENCY OF JAPAN
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
 EN COLABORACION CON
 DIRECCION GENERAL DE MINERIA
 E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
 FEBRERO 1982

- Muestras geoquímicas de rocas analizadas
- Muestras geoquímicas de rocas no analizadas



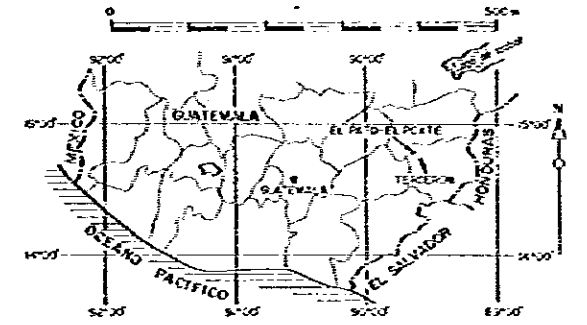


1:5000
 US 255
 1:5000

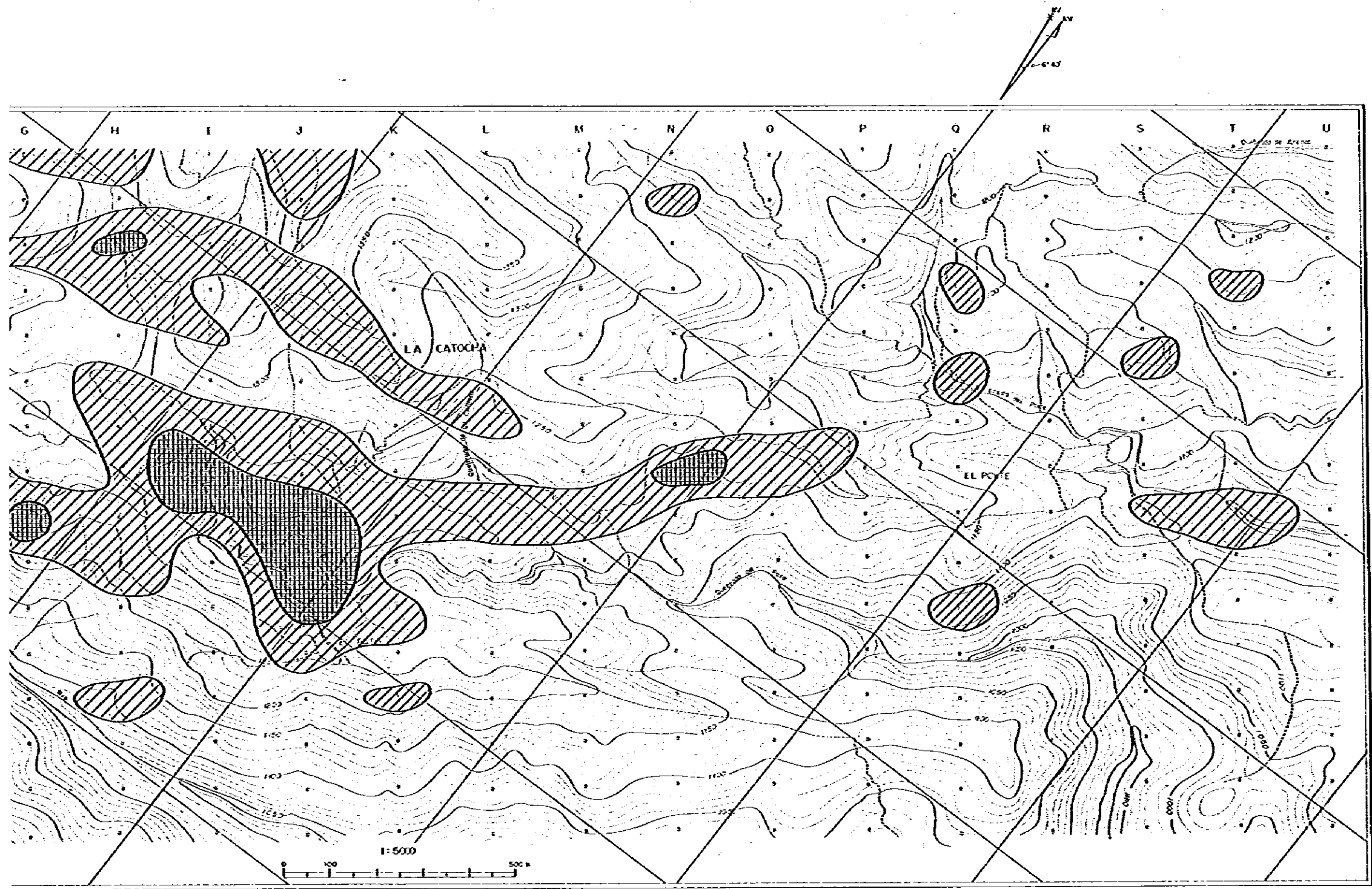
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
 EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESQUINTLA
 Y LLANO DEL COYOTE
 DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
 TERCERA FASE



MAPA GEOQUIMICO DE Au EN SUELOS,
 AREA DE EL PATO-EL POXTE

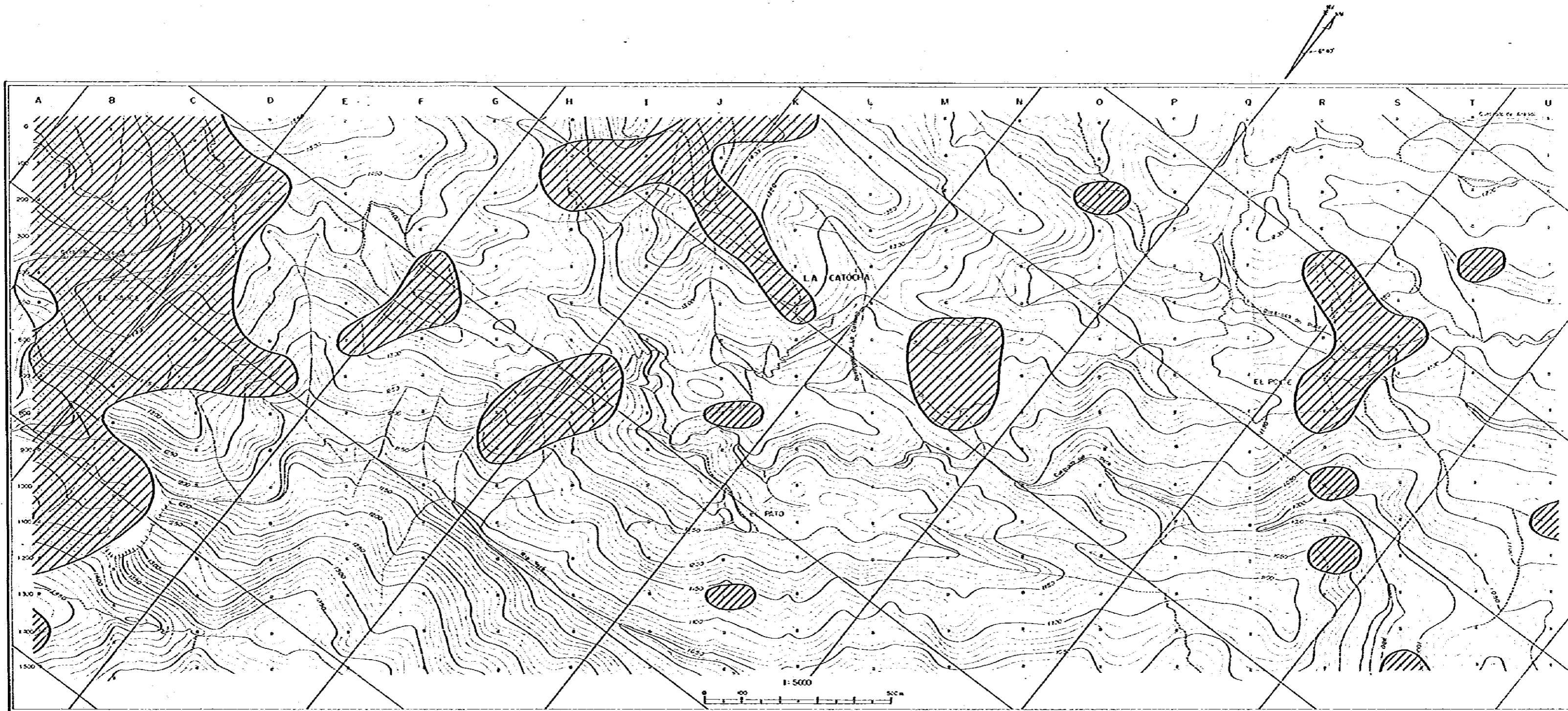
ESCALA 1:5,000



METAL MINING AGENCY OF JAPAN
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
 EN COLABORACION CON
 DIRECCION GENERAL DE MINERIA
 E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
 FEBRERO 1982



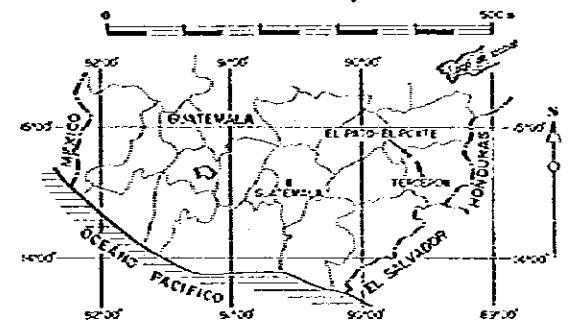
-  Zona de anomalía clase-A
-  Zona de anomalía clase-B




ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
 EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESINTLA
 Y LLANO DEL COYOTE
 DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
 TERCERA FASE

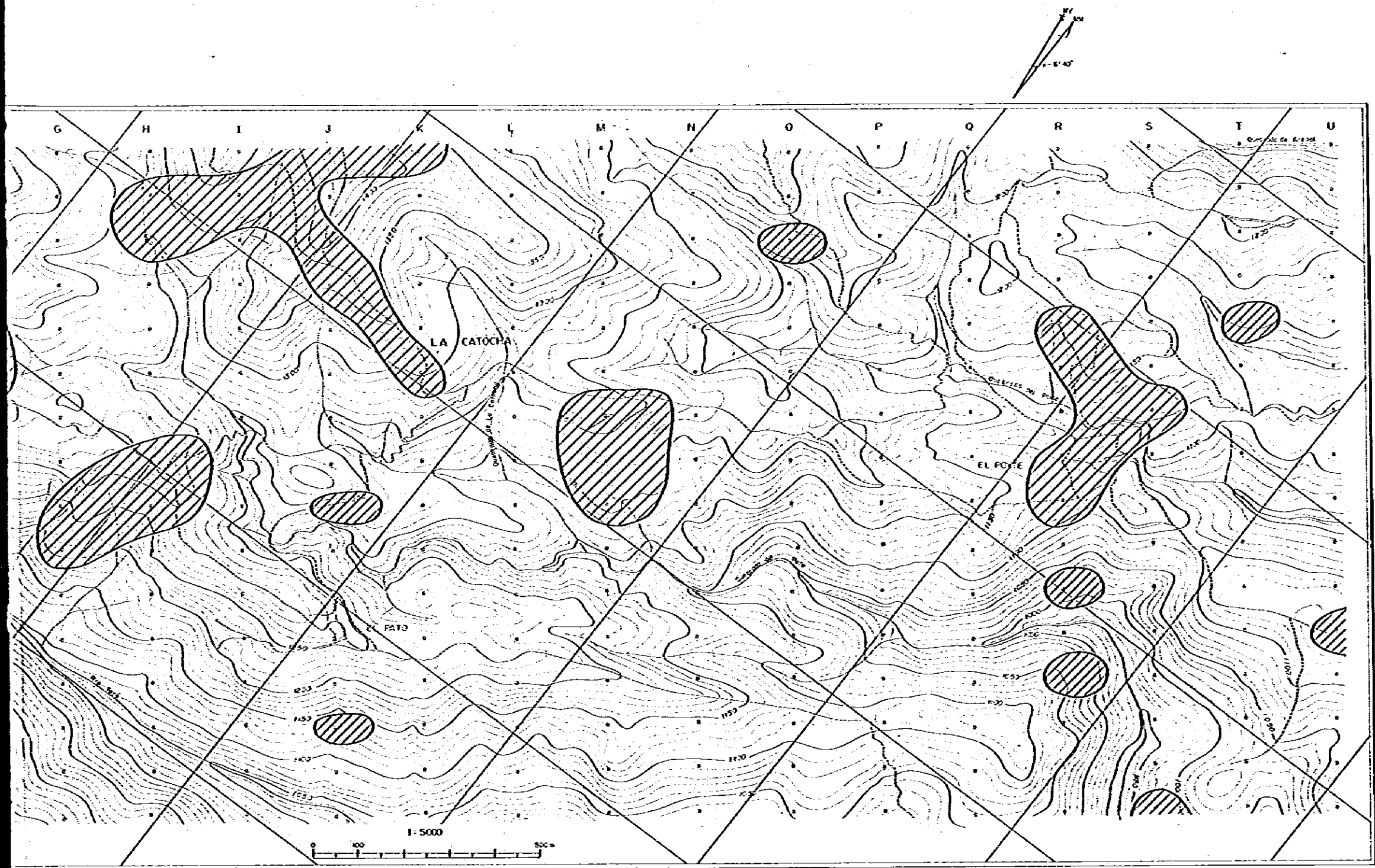
MAPA GEOQUIMICO DE Ag EN SUELOS,
 AREA DE EL PATO-EL POXTE

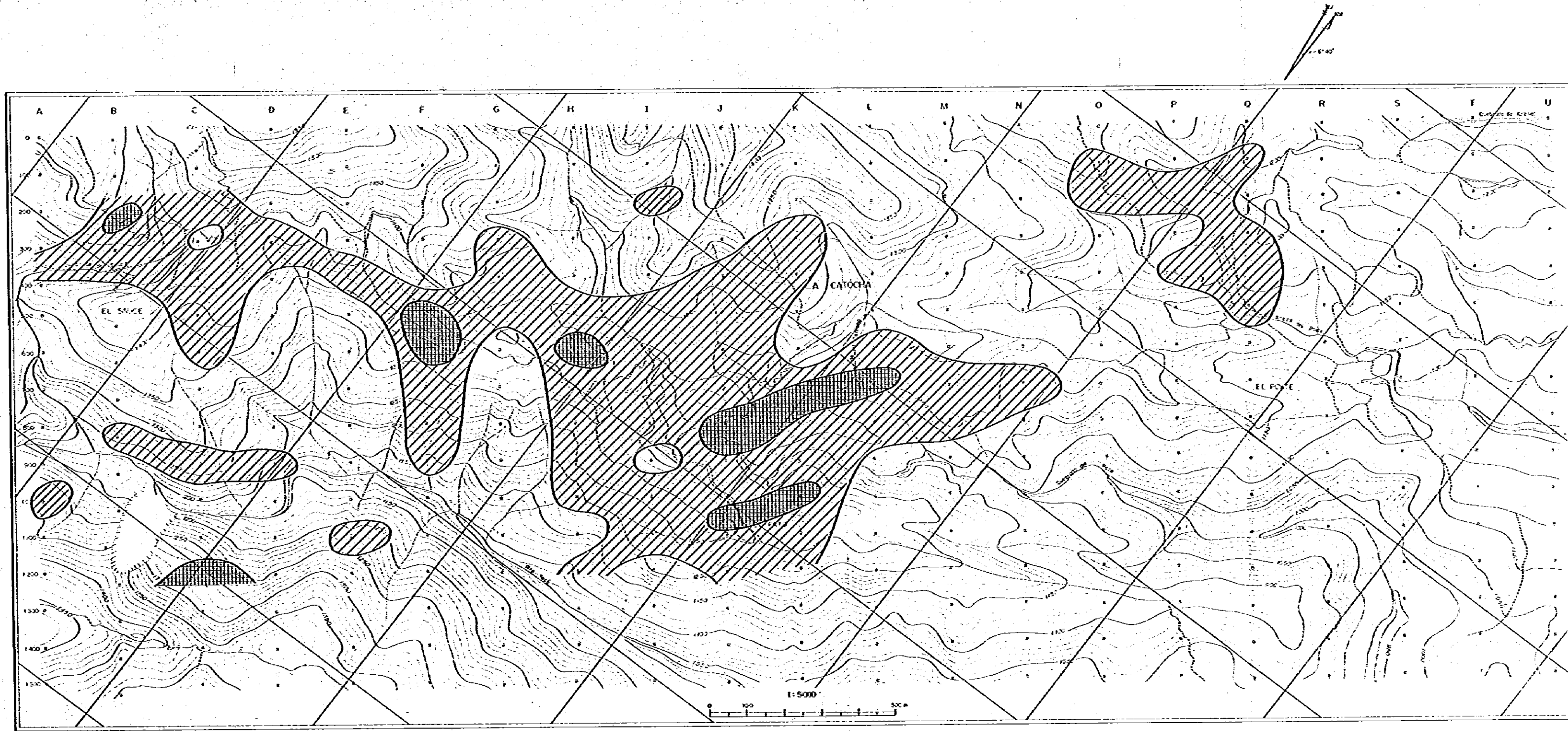
ESCALA 1:5,000



METAL MINING AGENCY OF JAPAN
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
 EN COLABORACION CON
 DIRECCION GENERAL DE MINERIA
 E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
 FEBRERO 1982

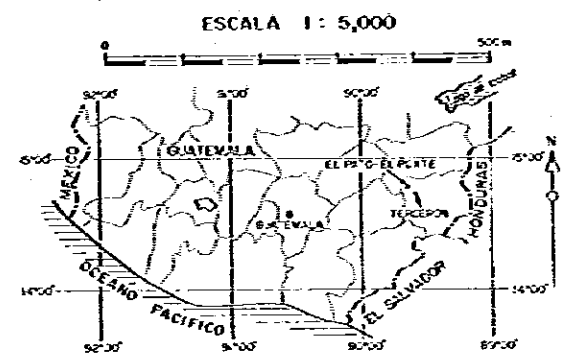
 Zona de anomalía clase-B







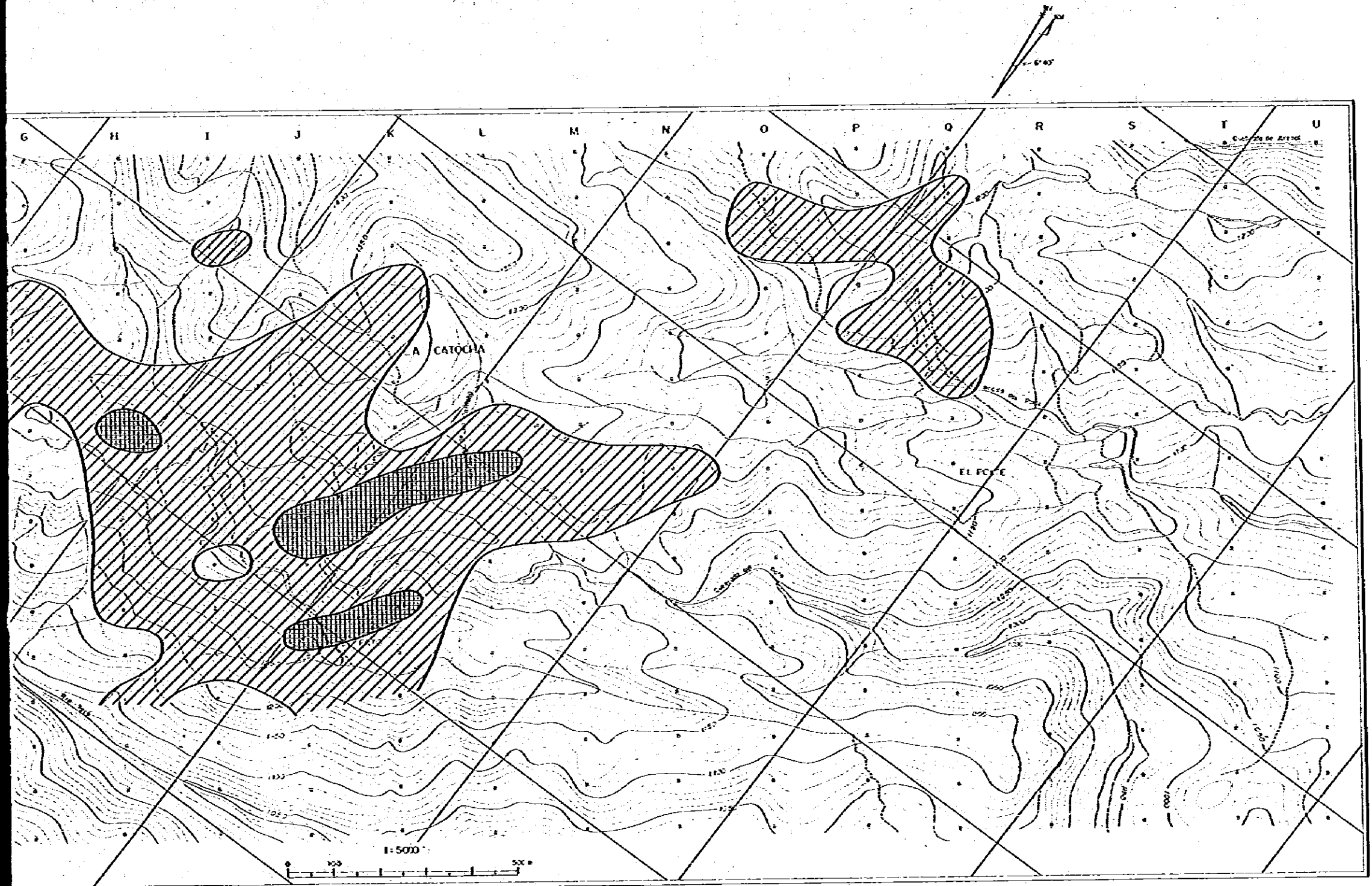
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
EN LAS AREAS DE CHQUIMULA, MATAQUESQUINTLA
Y LLANO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
TERCERA FASE

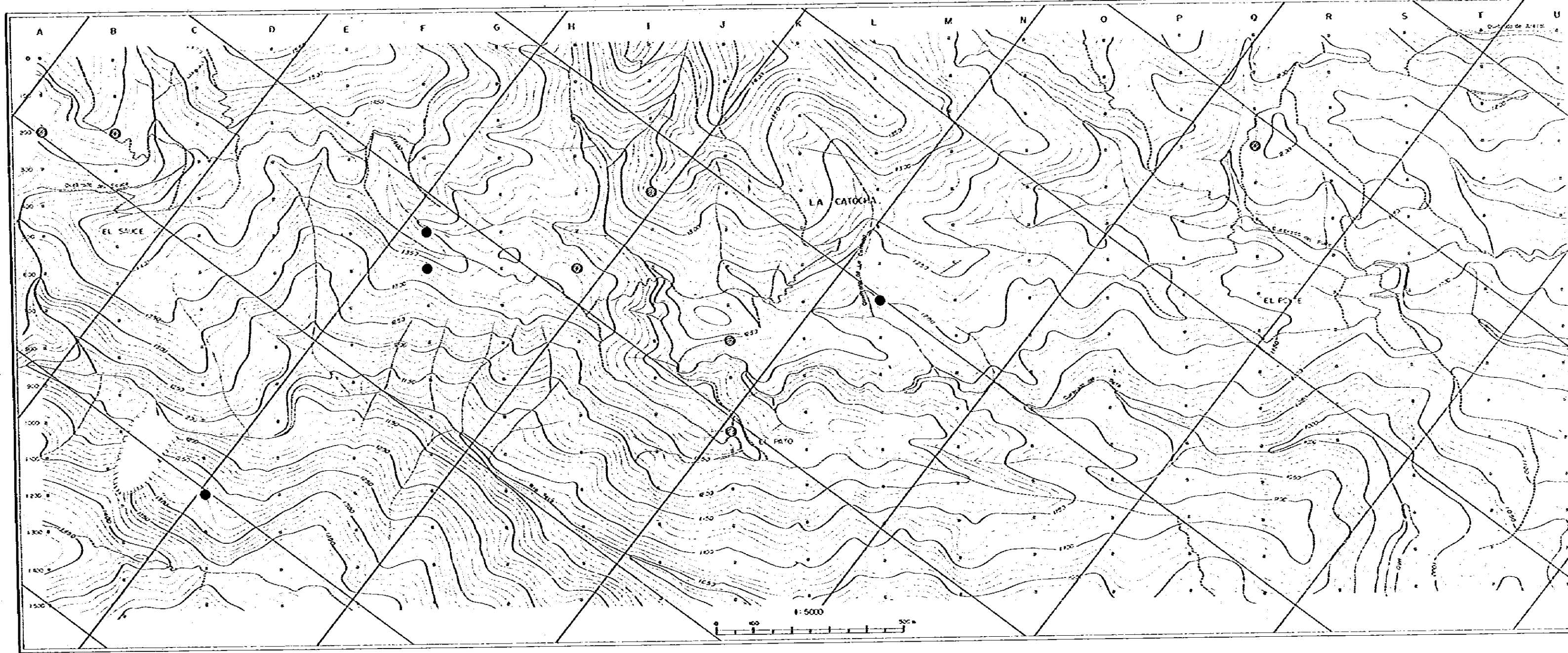
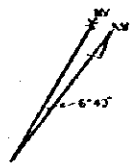
MAPA GEOQUIMICO DE Au EN ROCAS,
AREA DE EL PATO-EL POXTE



METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
EN COLABORACION CON
DIRECCION GENERAL DE MINERIA
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
FEBRERO 1982

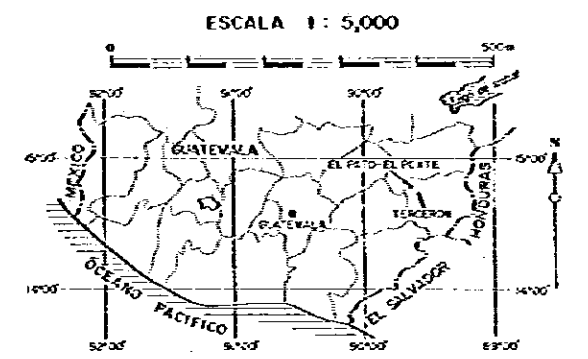
-  Zona de anomalía clase-A
-  Zona de anomalía clase-B





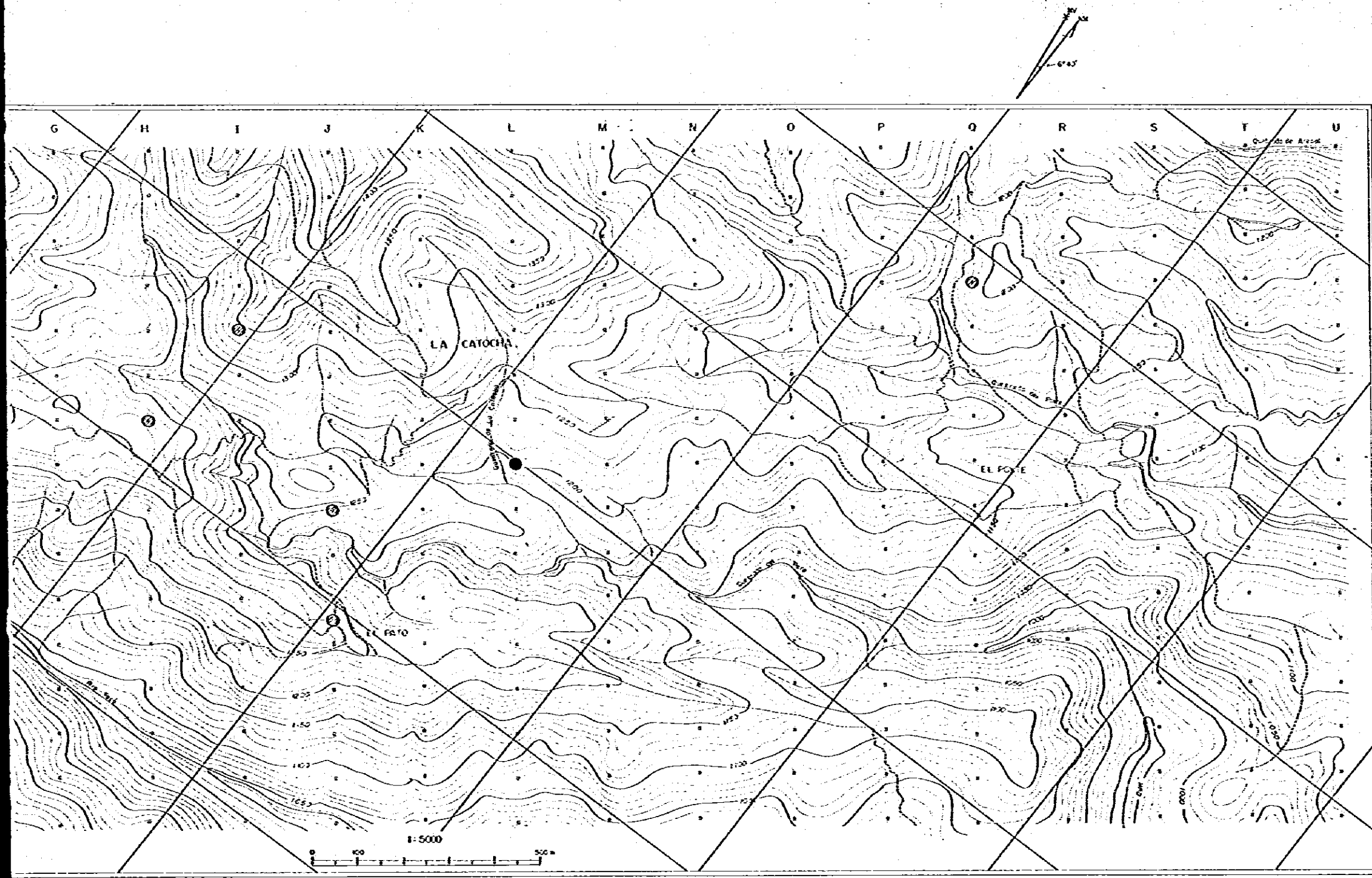
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESCINTLA
Y LLANO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
TERCERA FASE

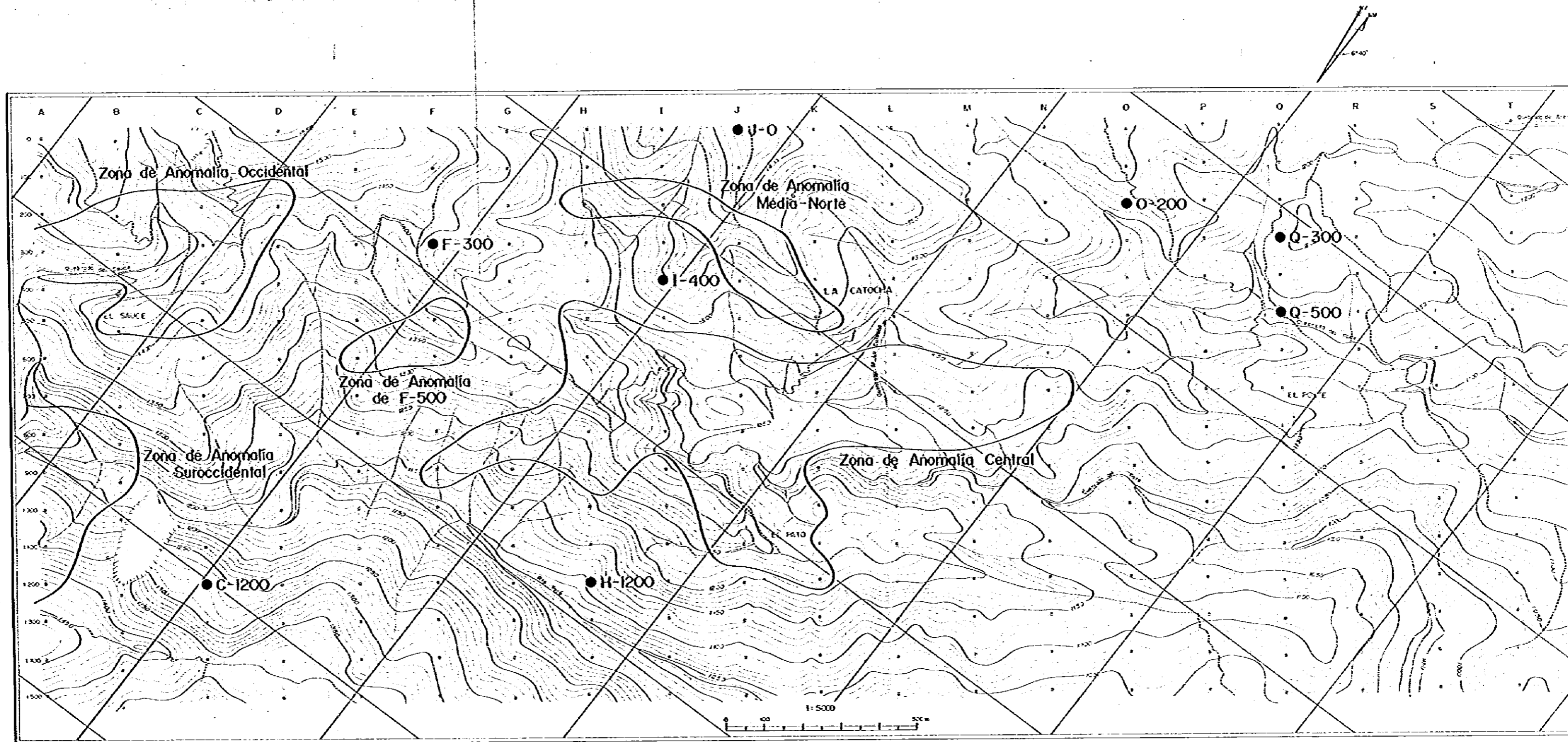
MAPA GEOQUIMICO DE Ag EN ROCAS,
AREA DE EL PATO-EL POXTE



METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
EN COLABORACION CON
DIRECCION GENERAL DE MINERIA
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
FEBRERO 1982

- Anomalia clase-A
- ⊙ Anomalia clase-B

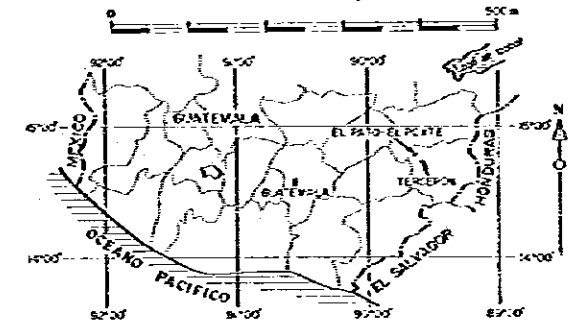




ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
EN LAS AREAS DE CHOQUIMULA, MATAQUESINTLA
Y LLANO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
TERCERA FASE

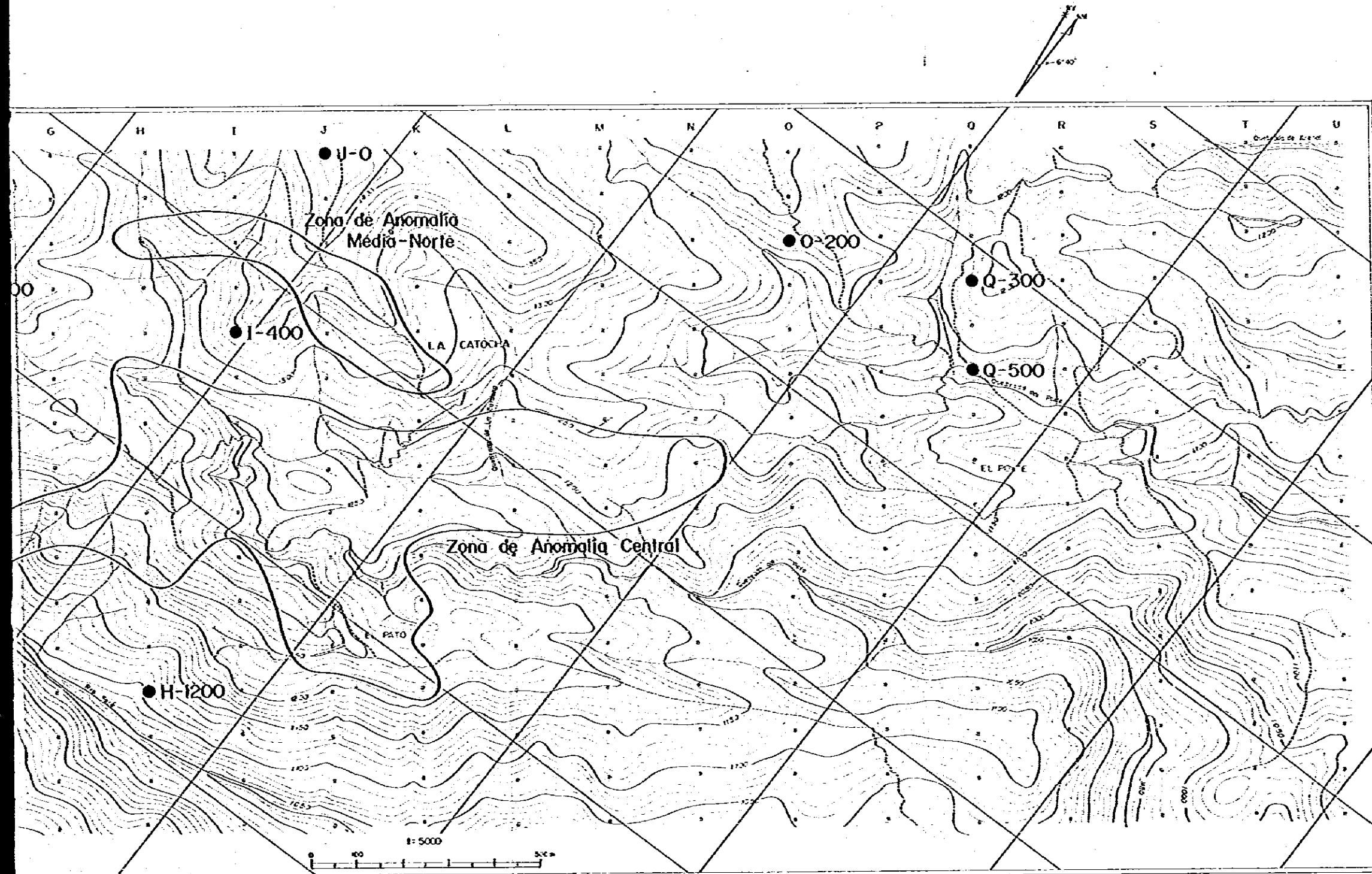
MAPA DEMOSTRANDO LAS
ANOMALIAS GEOQUIMICAS,
AREA DE EL PATO-EL POXTE

ESCALA 1: 5,000



METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
EN COLABORACION CON
DIRECCION GENERAL DE MINERIA
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
FEBRERO 1982

- Zona de anomalía geoquímica
- Punto de anomalía geoquímica



MJT-4

ORIENTACION : 320°
 INCLINACION : -45°
 PROFUNDIDAD : 280.90m
 COMENZADO : 25 DE SEPTIEMBRE, 1981
 TERMINADO : 20 DE OCTUBRE, 1981
 MAQUINA PERFORADORA : TOMA TGM-5A

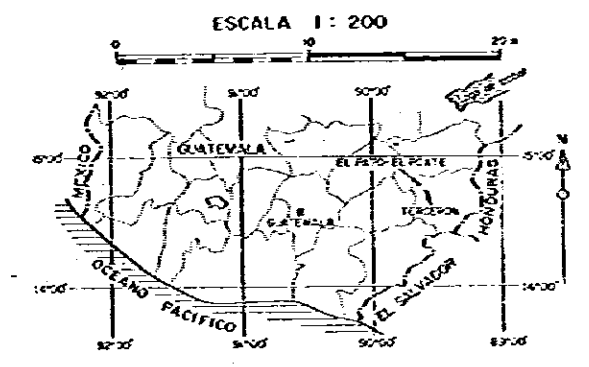
ESCALA	RECUPERACION	PROF. DIADA	LITO-LOGIA	DESCRIPCION	ENSAYE							MUESTRA										
					INTERVALO	ANCHO	As	Ag	Cu	Pb	Zn											
0				Andesita de color castaño a verde.																	0	
10		11.50		Toba y toba lapilli, con la alteración de los estratos de color chocolate y verde. 16.00 - 23.50 : Es de grano fino.																	10	
20		23.70		Andesita porfirítica de color verde pardusco parcialmente castaño.																	20	
30		27.50		Toba lapilli de color castaño.																	30	
40		43.30		Zona fallada, parcialmente argilizada especialmente en el intervalo de 50.70 - 52.50.																	40	
50		55.50		Toba lapilli cristalina y lítica de color verde a púrpura. 59.85 : Hasta esta profundidad se observa calcificación. 75.00 - 79.00 : Este intervalo es rico en las arcillas verdúscas. 87.00 : Está penetrada por venilla de calcita con 3 cm de anchura.																		50
60		79.70		Toba cristalina y lítica de color chocolate. 84.30 - 86.50 : Zona fallada con arcilla y brecha.																		60
70		88.50		Toba lapilli de grano algo fino, de color verde. 106.63 - 108.75 : Lítica bandeja de color gris verdusco.																		70
80																						80
90																						90

ESCALA	RECUPERACION	PROF. DIADA	LITO-LOGIA	DESCRIPCION	ENSAYE							MUESTRA											
					INTERVALO	ANCHO	As	Ag	Cu	Pb	Zn												
100				Eluolita o fangolita calcárea de color gris verdusco.																		100	
120		117.20		Caliza maciza de color gris. 119.30 : Intercalación de arcilla roja de 3 cm de grueso. 123.00 - 123.30 : Fangolita calcárea de color castaño verdusco.																		120	
130		128.40		Toba andesítica de color verde, con caliza de grano fino en la profundidad 128.60.																		130	
140		143.20		Caliza maciza de color gris. El contacto con la andesita está algo triturada.																		140	
150		145.50		Caliza maciza de color gris, parcialmente de color castaño. 149.00 : Intercalación de arcilla de color castaño de 4 cm de grueso. 150.80 - 179.90 : Intercalación de arcilla de color castaño. 171.70 - 173.80 : Intercalación de arcilla de color castaño. 191.90 - 195.83 : Se observa brechación y cementación por calcita secundaria. 196.80 - 203.45 : Está triturada.																			150
160		197.90		Caliza maciza de color gris.																		160	
170		198.50		Caliza maciza de color gris. 203.80 - 203.85 : Se observan las partes trituradas por pilita como bolita en la zona triturada.																			170
180																						180	
190																						190	
200																						200	

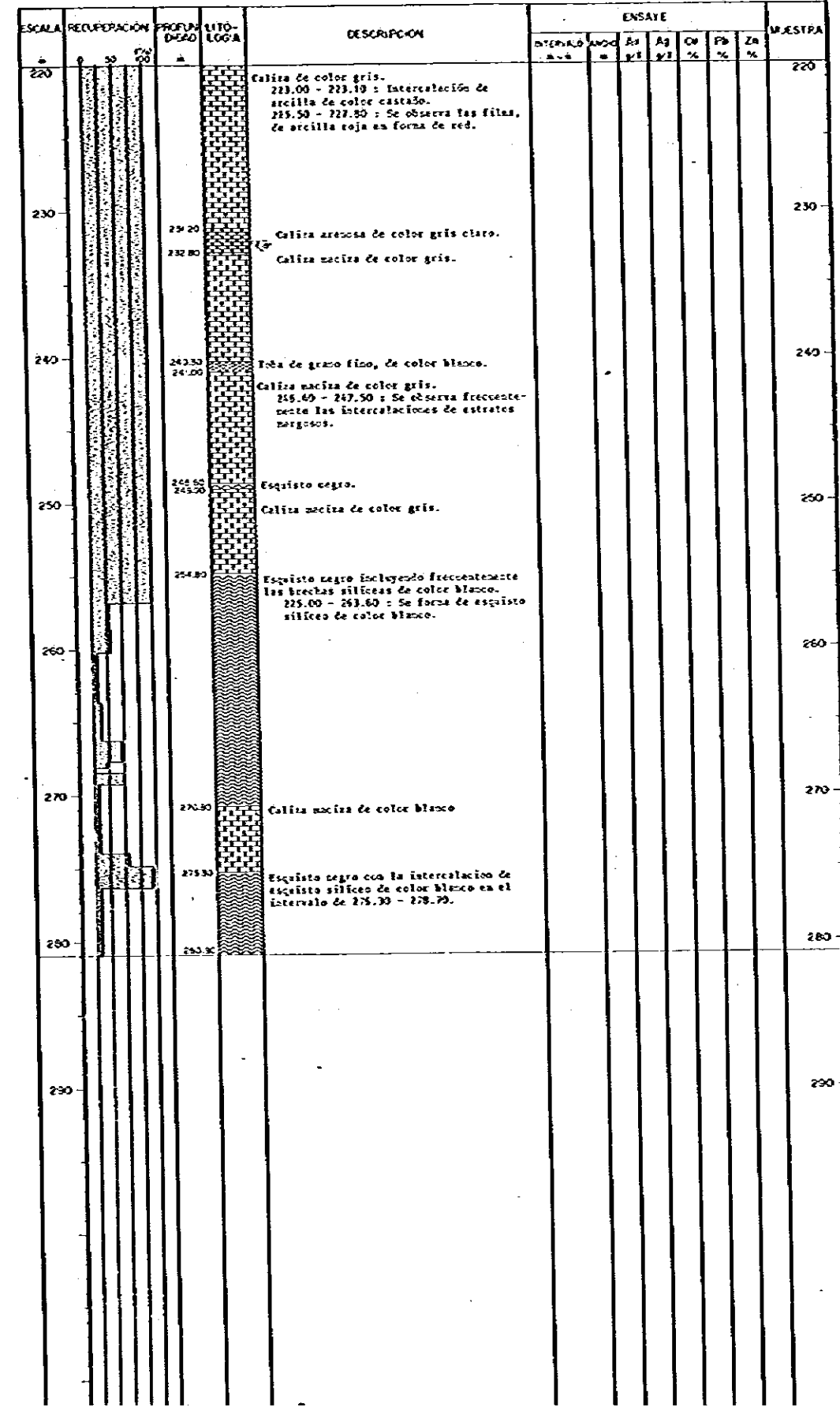
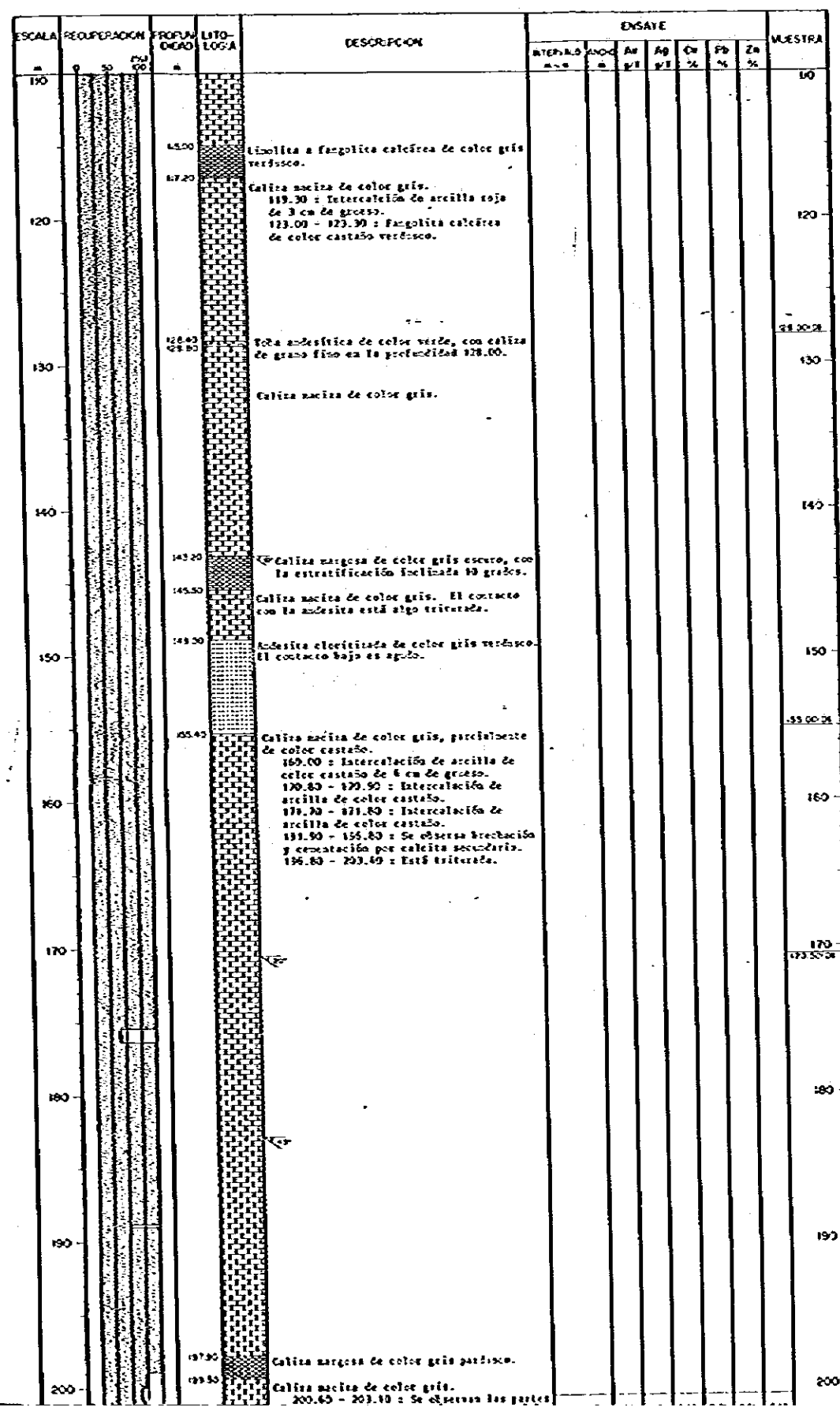
ESCALA	RECUPERACION	PROF. DIADA	LITO-LOGIA	DESCRIPCION	INTERVALO
230		232.20		Caliza arenosa de color gris claro.	
240		242.30		Toba de grano fino, de color blanco.	
250		256.60		Caliza maciza de color gris. 265.40 - 247.50 : Se observa frecuentemente las intercalaciones de estratos margosos.	
260		264.80		Esquisto negro. Caliza maciza de color gris.	
270		276.30		Esquisto negro incluyendo frecuentemente las brechas silíceas de color blanco. 225.00 - 263.60 : Se forma de esquisto silíceo de color blanco.	
280		275.30		Caliza maciza de color blanco.	
290		282.80		Esquisto negro con la intercalación de esquisto silíceo de color blanco en el intervalo de 276.30 - 278.70.	

ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESQUINTLA
Y LLANO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
TERCERA FASE

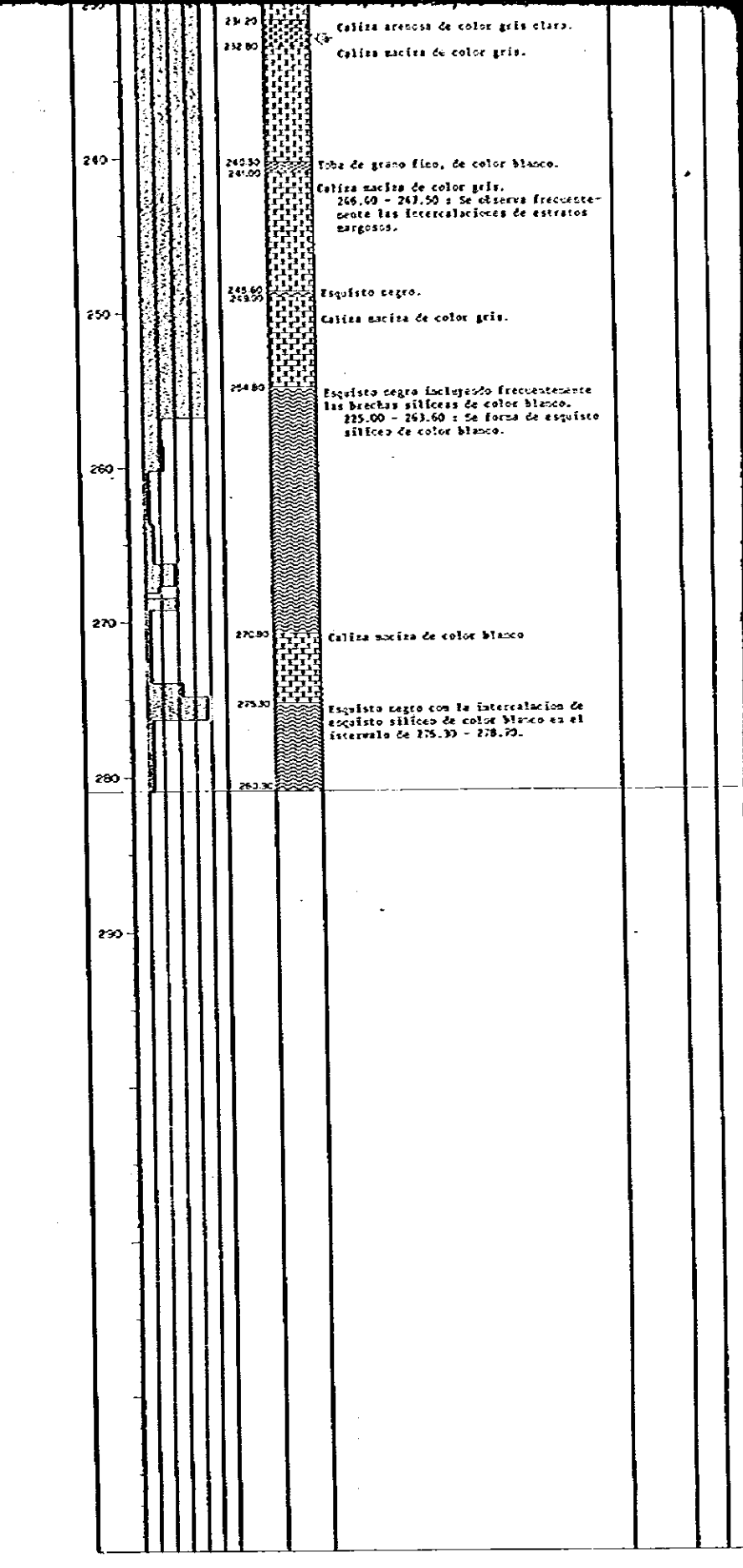
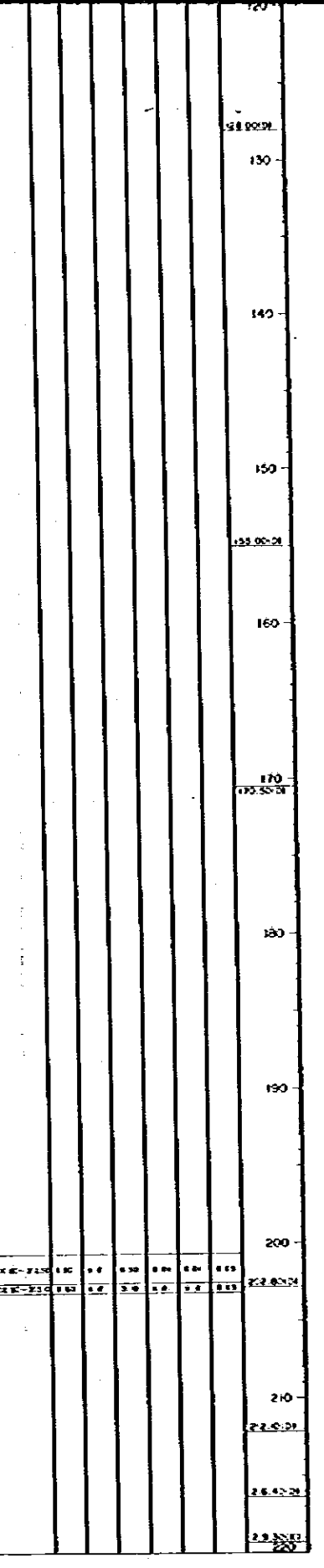
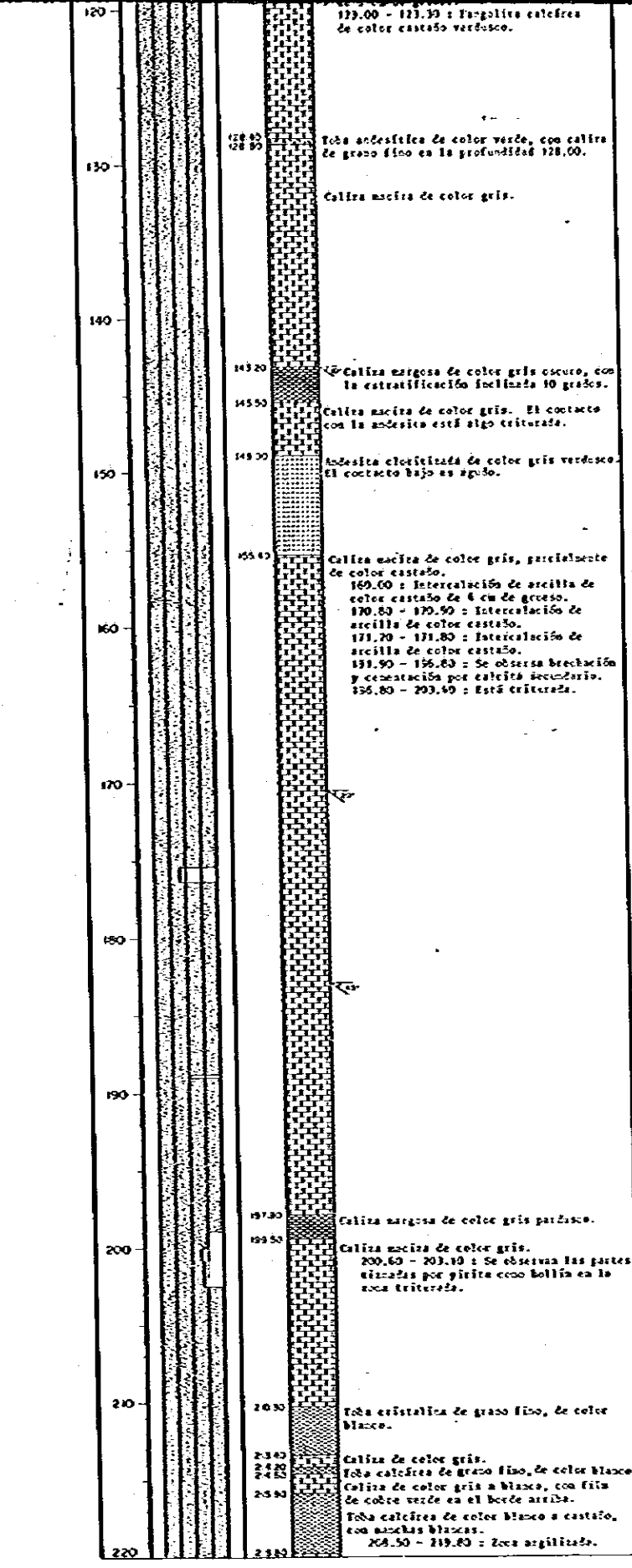
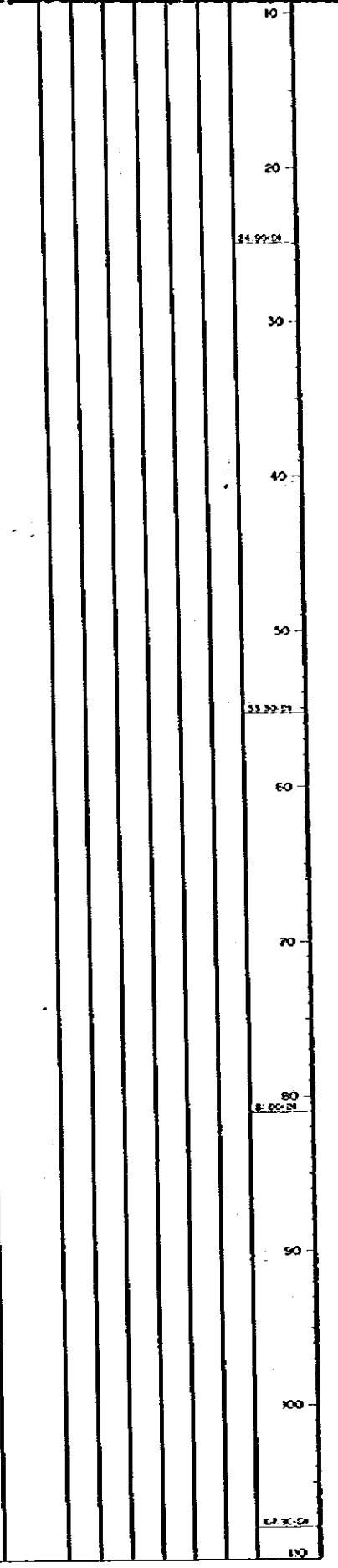
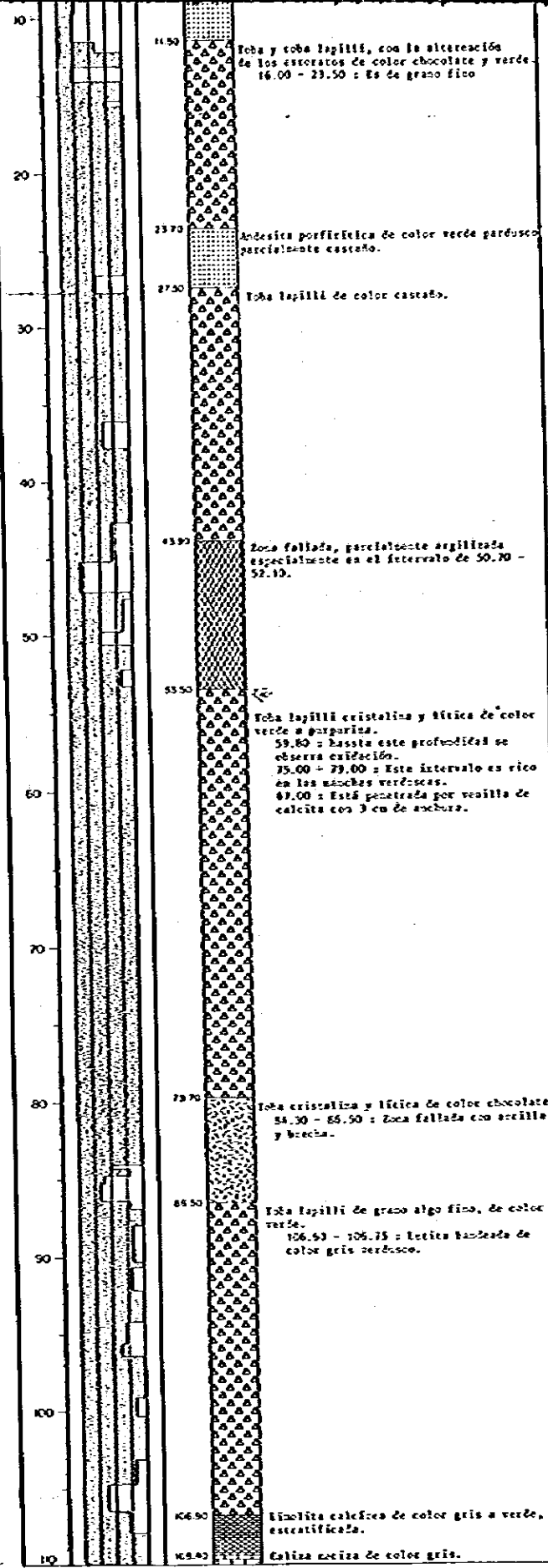
COLUMNA GEOLOGICA DE
PERFORACION DE POZO MJT-4,
AREA DE TERCERON

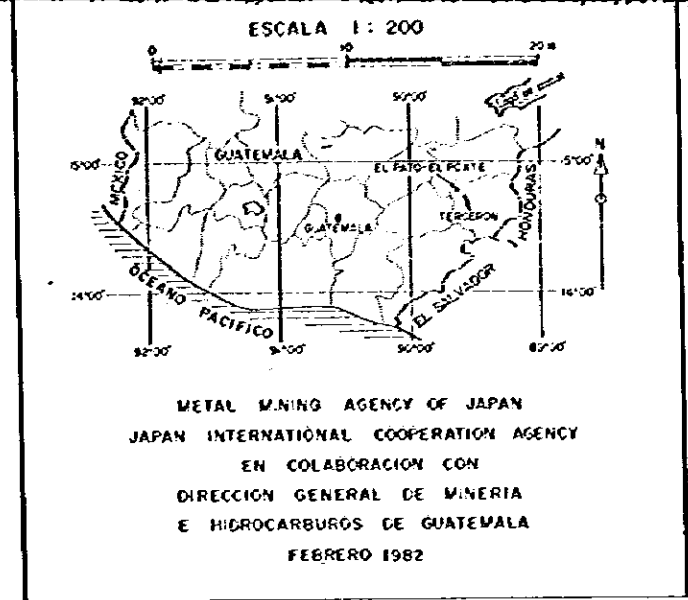
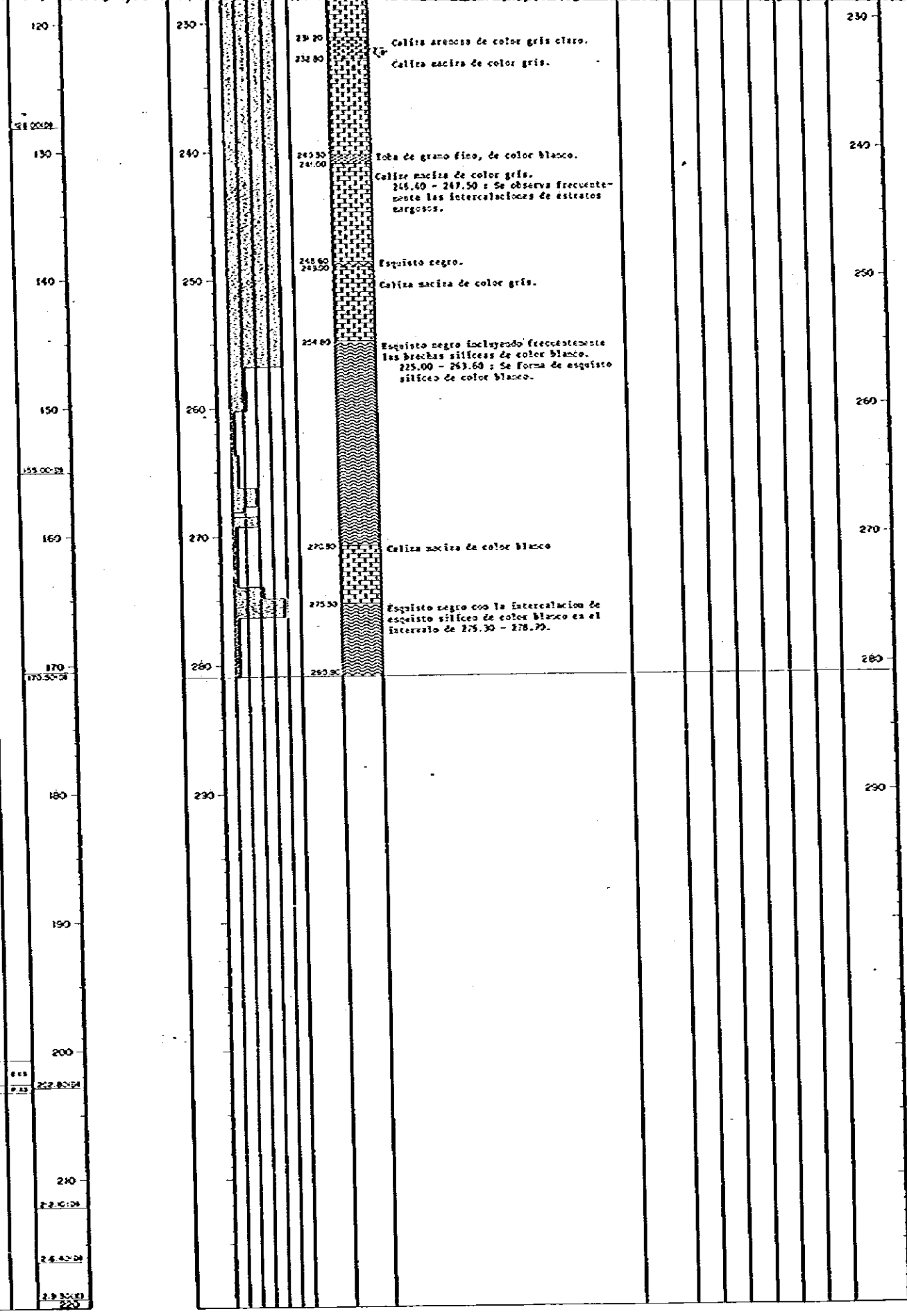
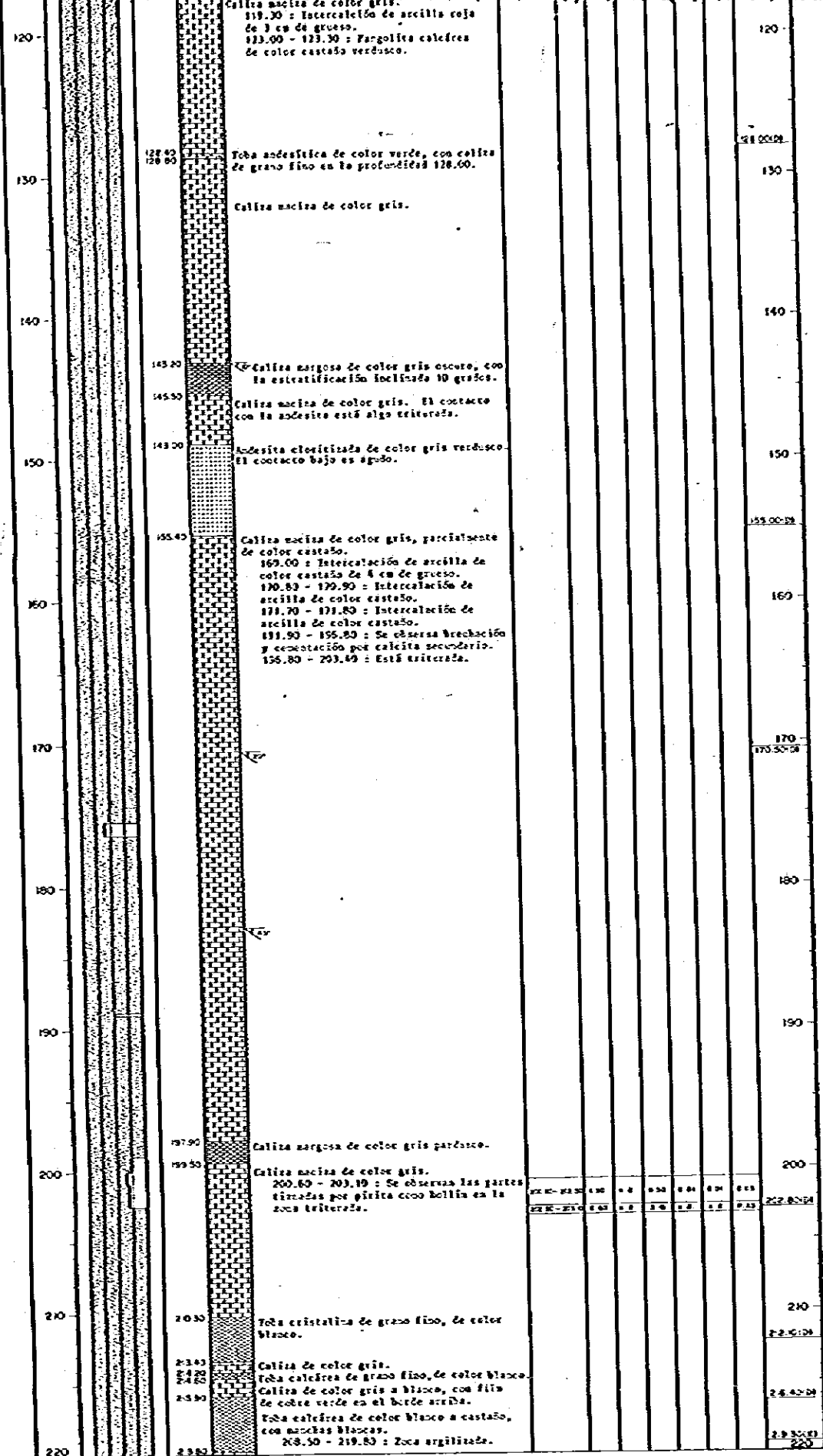


METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
EN COLABORACION CON
DIRECCION GENERAL DE MINERIA
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
FEBRERO 1982



- Toba tipo andesita
- Toba andesita
- Toba blanco de grano fino
- Lulita
- Arenitas
- Andesita
- Caliza
- Caliza margosa
- Caliza arenosa
- Caliza bloca
- Esquisto negro
- Esquisto verde
- Andesita porfírica
- Zona de falla
- Sombrero de tierra
- Zona carbonizada
- Vena maciza





- Toba lapilli andesítica
- Toba andesítica
- Toba blanca de grano fino
- Coliza
- Coliza arenosa
- Coliza margosa
- Coliza tréstrada
- Esquistos negro
- Esquistos verde
- Andesita porfírica
- Zona de falla
- Sombra de hierro
- Zona carbonizada
- Mena maciza
- Inclinación de esquistos

MJT-5

ORIENTACION : 320°
 INCLINACION : -60°
 PROFUNDIDAD : 320.70m
 COMENZADO : 4 DE SEPTIEMBRE, 1981
 TERMINADO : 21 DE SEPTIEMBRE, 1981
 MAQUINA PERFORADORA : TONE TOM-SA

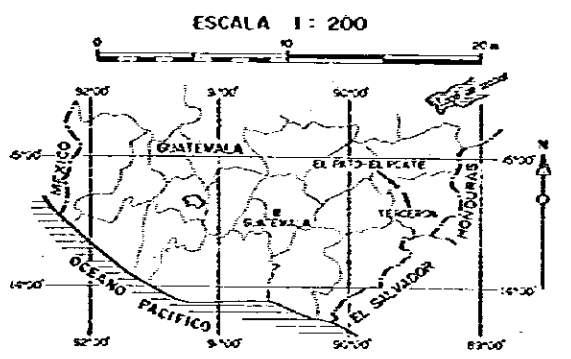
ESCALA	RECUPERACION	PROFUNDIDAD	LITOLOGIA	DESCRIPCION	ENSAYE							MUESTRA	
					INTERVALO	ENCO	As	Ag	Cu	Pb	Zn		
0				Toba lapilli de color verde pardusco a castaño.									0
10													10
20													20
30													30
40													40
45.30				Zona fallada de brecha									
46.30				Toba lapilli cristalina y litica de color púrpura, chocolate y verde. 50.00 : Inclusiones galiseros verdosos. 54.00 - 58.20 : Zona fallada de arcilla. 64.50 - 66.50 : Zona fallada de arcilla.									50
50.20													50.20
60													60
70													70
80				Zona fallada de brecha. Zona de brecha en toba lapilli de color castaño claro. 83.50 : Esta manchada por cobre verde.									80
80.70				Toba lapilli de color púrpura a verde. 87.20 : Esta manchada por cobre verde.									80.70

ESCALA	RECUPERACION	PROFUNDIDAD	LITOLOGIA	DESCRIPCION	ENSAYE							MUESTRA		
					INTERVALO	ENCO	As	Ag	Cu	Pb	Zn			
100													100	
120				Fangolita de color gris oscuro. Caliza de color gris. Toba de grano fino, de color verde grisáceo. Caliza maciza de color gris.									120	
130				Toba de grano fino, de color verde grisáceo. Caliza de color gris. Andesita alterada de color verde azulado.									130	
140				Caliza de color gris, el contacto arriba es agudo. Toba de grano fino, de color gris verdoso. Caliza maciza de color gris a gris oscuro.									140	
150				Toba andesítica, cristalina y litica, de color verde, con manchas blancas. Todos contactos de arriba y abajo son agudos. Toba de color verde pardusco, con manchas blancas. 157.50 : Es de arcilla blanca. Toba de color verde pardusco. Caliza con brechación. Brechas de calizas negras están cementadas por arcilla y calcita las cuales son de color blanco. Caliza margosa de color gris oscuro. 163.00 - 163.50 : Se observa brechación.										150
160													160	
170				Toba calcárea de grano muy fino, de color verde, cloritizada. Caliza margosa de color gris a gris oscuro, con líneas y estratificación marcadas las cuales se inclinan ligeramente. 178.50 - 179.30 : Frecuentemente se encuentran grietas llenadas por arcilla de color castaño.										170
180													180	
190				Toba de color verde, con manchas blancas y verdosas, intercalada con estrato calcáreo en el intervalo de 188.60 - 189.00. Caliza de color gris. Toba cristalina y litica, con manchas verdosas. Caliza maciza de color gris. 197.00 - 197.20 : Caliza margosa de									190	

ESCALA	RECUPERACION	PROFUNDIDAD	LITOLOGIA	DESCRIPCION	MUESTRA
220				Toba de color verde pardusco, con una capa de pirita en 5 m de anchura. Caliza maciza de color gris. 254.20 - 254.30 : Capa de arcilla de color gris. 265.40 - 265.70 : Capa de arcilla de color castaño. 266.60 - 267.60 : Zona de brechación cementada por calcita. 268.00 - 290.20 : Zona de brechación.	
230					
240					
250					
260					
270					
280					
290					
300				Zona fallada de brecha de color gris oscuro. Caliza maciza de color gris.	
310					
320				Toba litica de grano fino, de color blanco, discontinua por pirita. Esquistos negro. Toba cristalina y litica de color blanco.	

ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESCUINTLA
Y LLANO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
TERCERA FASE

COLUMNA GEOLOGICA DE
PERFORACION DE POZO MJT-5,
AREA DE TERCERON

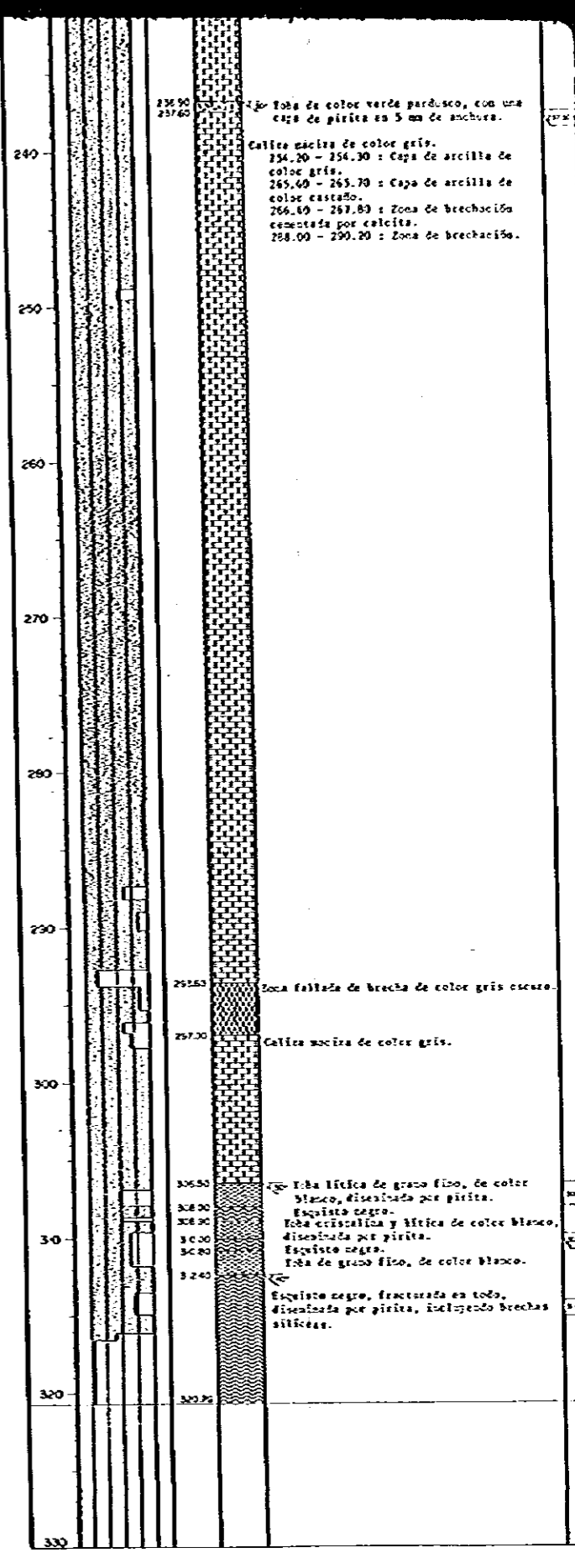
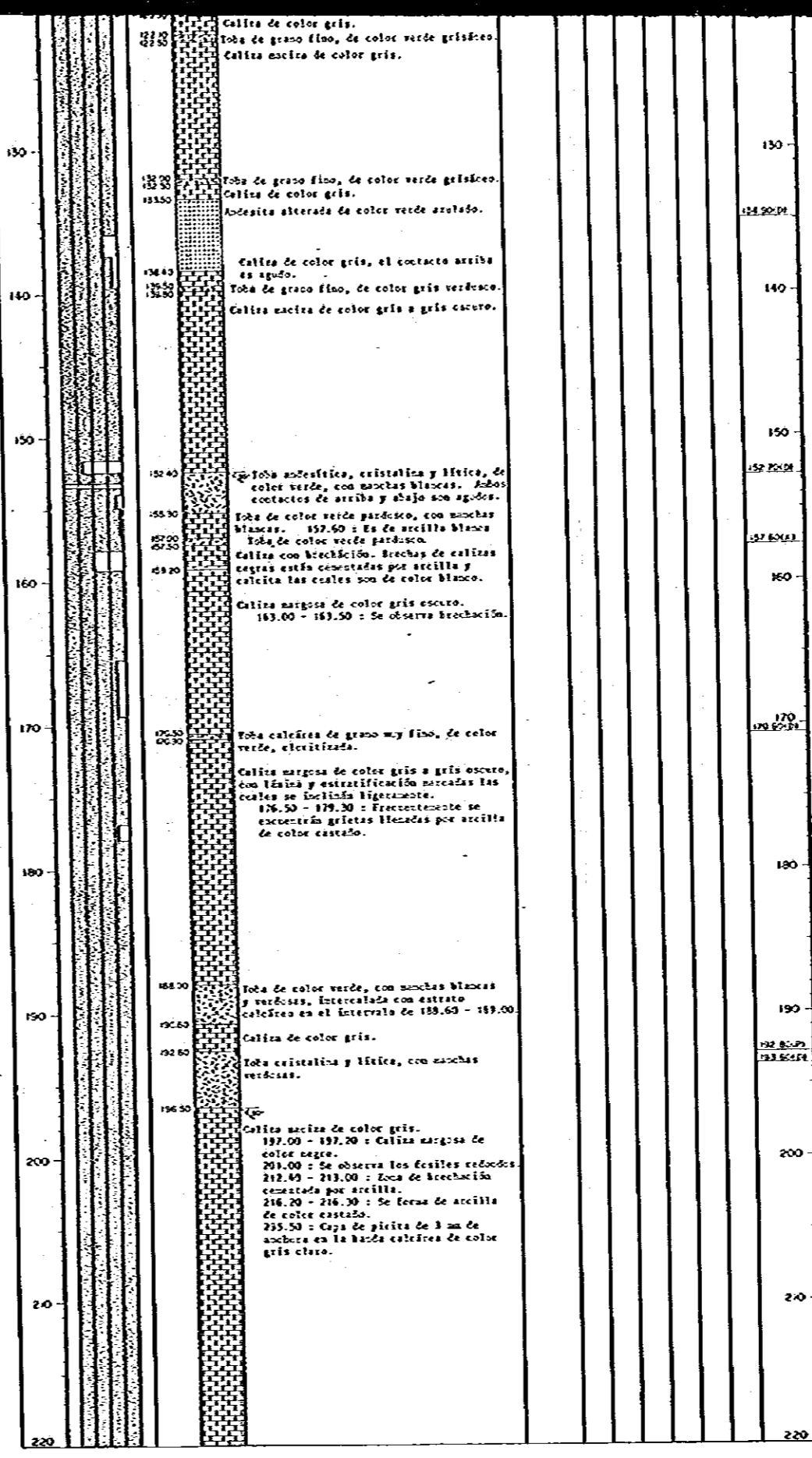
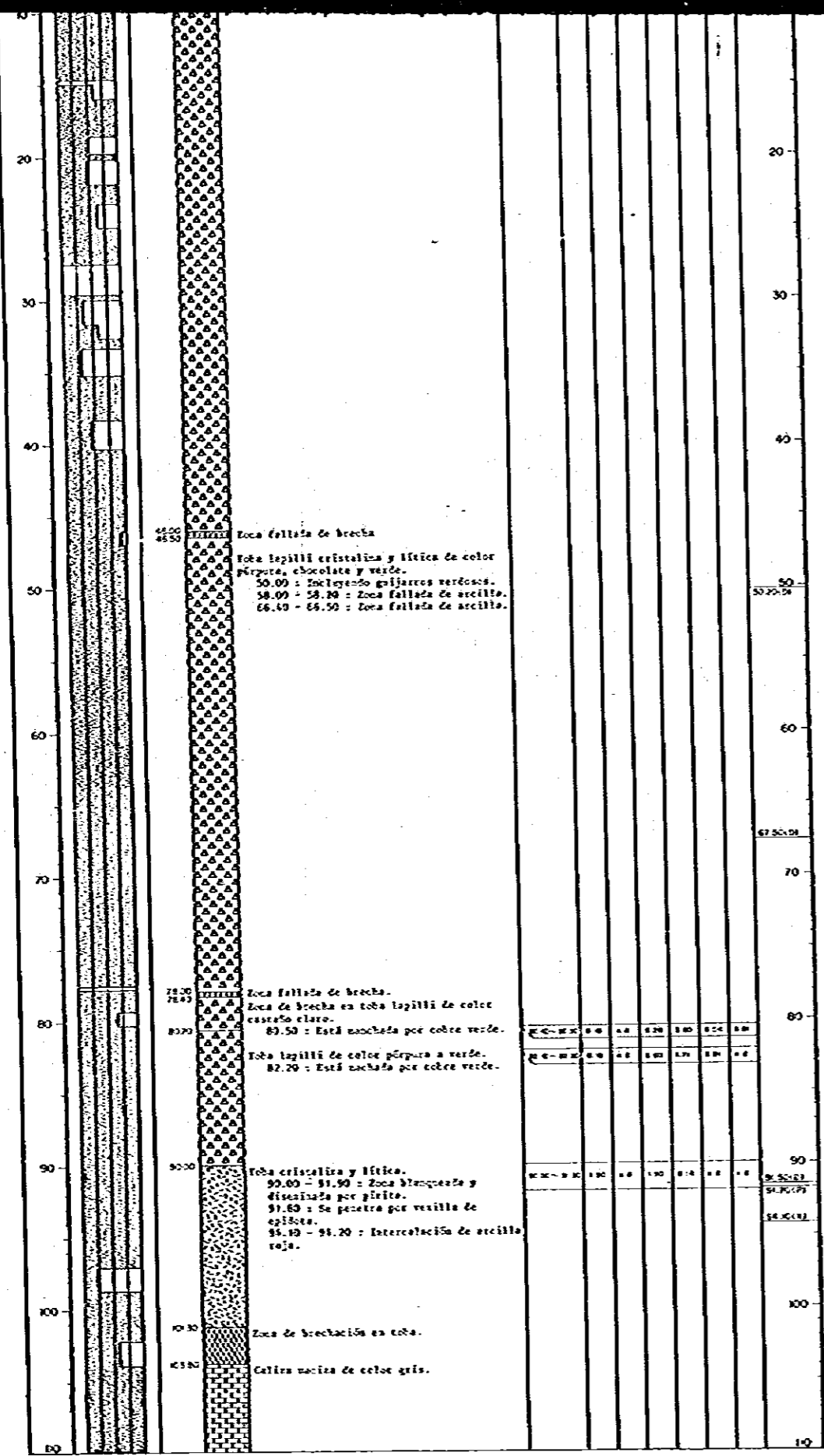


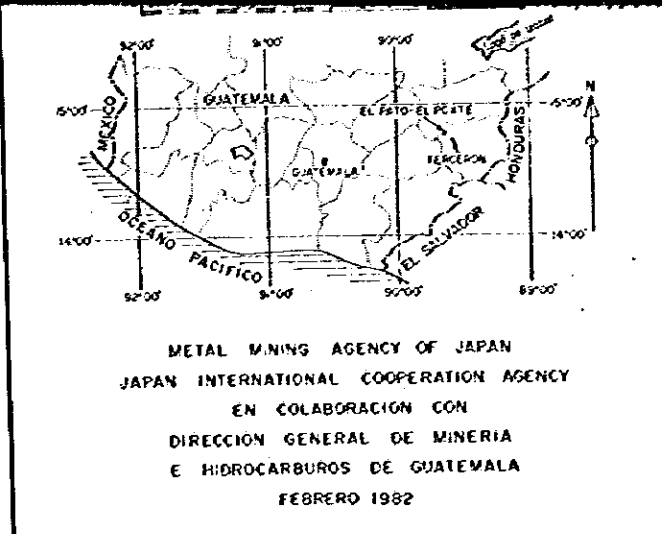
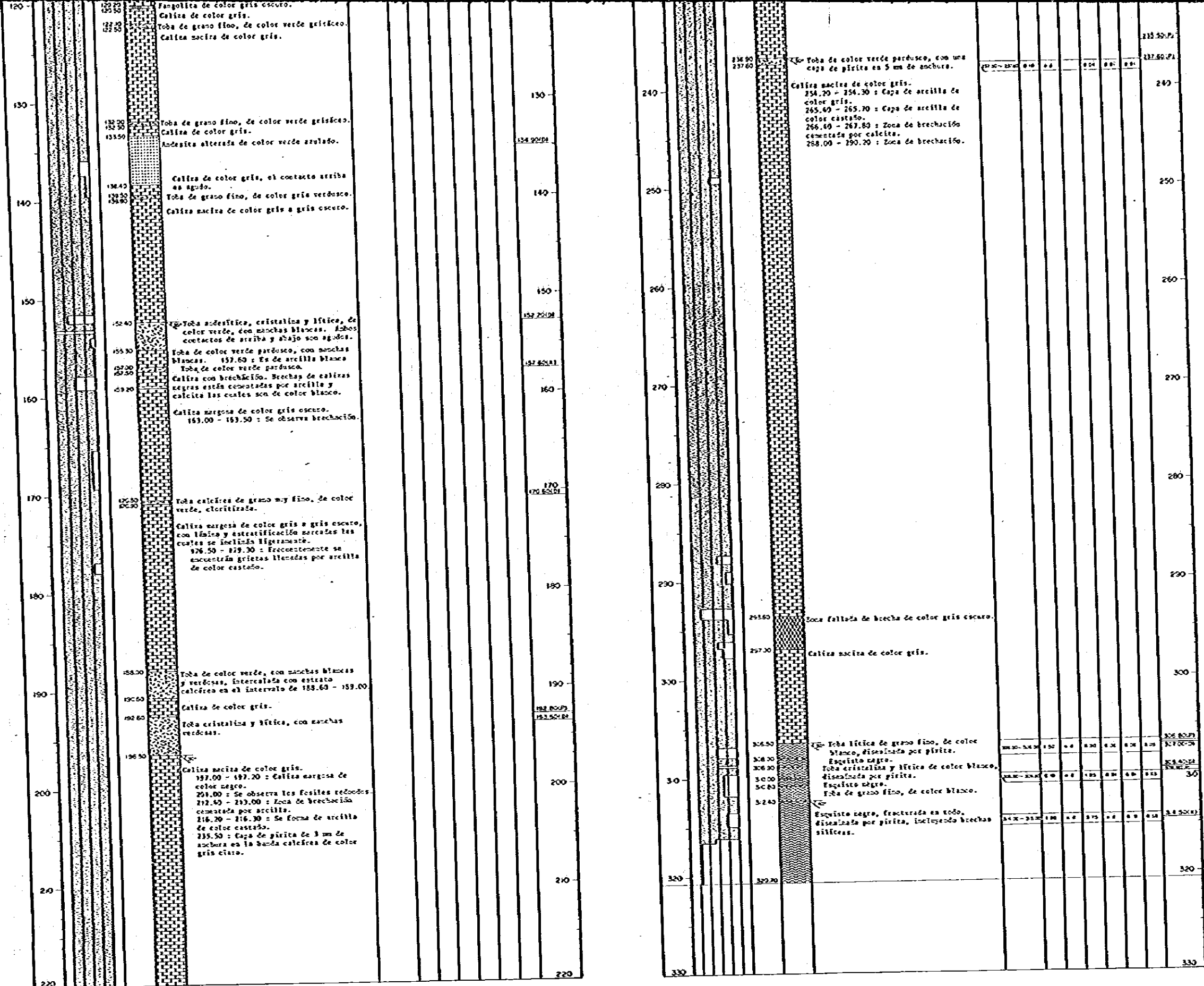
METAL MINE AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
EN COLABORACION CON
DIRECCION GENERAL DE MINERIA
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
FEBRERO 1982

ESCALA m	RECUPERACION %	PROFUNDIDAD m	LITOLOGIA	DESCRIPCION	ENSAYE							MUESTRA
					INTERVALO m	ANCHO m	As %	Ag %	Cu %	Pb %	Zn %	
110												110
120		122.20 122.50		Tangolita de color gris oscuro. Caliza de color gris. Toba de grano fino, de color verde grisáceo. Caliza maciza de color gris.								120
130		133.20 133.50		Toba de grano fino, de color verde grisáceo. Caliza de color gris. Andesita alterada de color verde azulado.								130
140		136.40 136.50 138.00		Caliza de color gris, el contacto arriba es agudo. Toba de grano fino, de color gris verdoso. Caliza maciza de color gris a gris oscuro.								140
150		152.40		Toba andesítica, cristalina y lítica, de color verde, con manchas blancas. Ambos contactos de arriba y abajo son agudos.								150
160		155.30 157.00 157.50 159.20		Toba de color verde pardusco, con manchas blancas. - 157.50 : Es de arcilla blanca Toba de color verde pardusco. Caliza con brechación. Brechas de calizas negras están cementadas por arcilla y calcita las cuales son de color blanco. Caliza masosa de color gris oscuro. 163.00 - 163.50 : Se observa brechación.								160
170		170.50 170.80		Toba calcifera de grano muy fino, de color verde, clarificada. Caliza masosa de color gris a gris oscuro, con lamiña y estratificación marcadas las cuales se inclinan ligeramente. 176.50 - 179.30 : Frecuentemente se encuentran grietas llenadas por arcilla de color castaño.								170
180		184.00		Toba de color verde, con manchas blancas y verdosas, intercalada con estrato calcífero en el intervalo de 183.60 - 189.00.								180
190		190.50 192.60		Caliza de color gris. Toba cristalina y lítica, con manchas verdosas.								190
200		196.50		Caliza maciza de color gris. 197.00 - 197.20 : Caliza masosa de color negro. 201.00 : Se observa los fosiles redondeos. 212.40 - 213.00 : Zona de brechación cementada por arcilla. 218.20 - 218.30 : Se forma de arcilla								200

ESCALA m	RECUPERACION %	PROFUNDIDAD m	LITOLOGIA	DESCRIPCION	ENSAYE							MUESTRA
					INTERVALO m	ANCHO m	As %	Ag %	Cu %	Pb %	Zn %	
220												220
230		236.90 237.60		Toba de color verde pardusco, con una capa de pirita en 5 m de anchura. Caliza maciza de color gris. 254.20 - 254.30 : Capa de arcilla de color gris. 255.60 - 255.70 : Capa de arcilla de color castaño. 256.60 - 257.80 : Zona de brechación cementada por calcita. 258.00 - 290.20 : Zona de brechación.								230
240												240
250												250
260												260
270												270
280												280
290		293.60 297.00		Zona fallada de brecha de color gris oscuro. Caliza maciza de color gris.								290
300												300
310		306.90 308.20 309.60 300.00 308.00		Toba lítica de grano fino, de color blanco, diseminada por pirita. Esquistos negro. Toba cristalina y lítica de color blanco, diseminada por pirita. Esquistos negro. Toba de grano fino, de color blanco.								310

- Toba topla andesítica
- Toba andesítica
- Toba blanca de grano fino
- Lítica
- Arcillosa
- Andesita
- Caliza
- Caliza masosa
- Caliza arenosa
- Caliza tabeosa
- Esquistos negro
- Esquistos verde
- Andesita porfirica
- Zona de falla
- Sombrero de hierro
- Zona colonizada
- Vena maciza



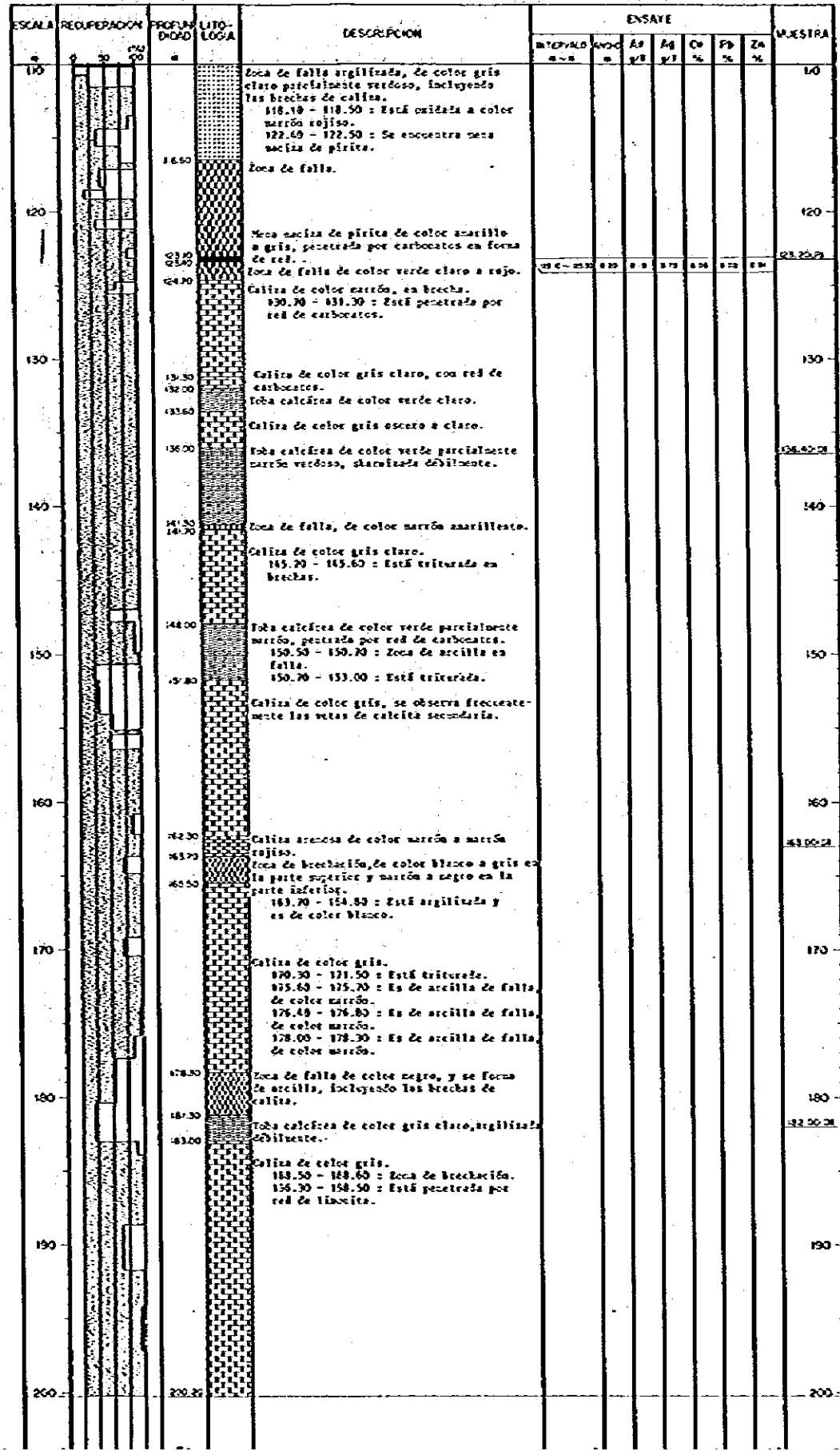
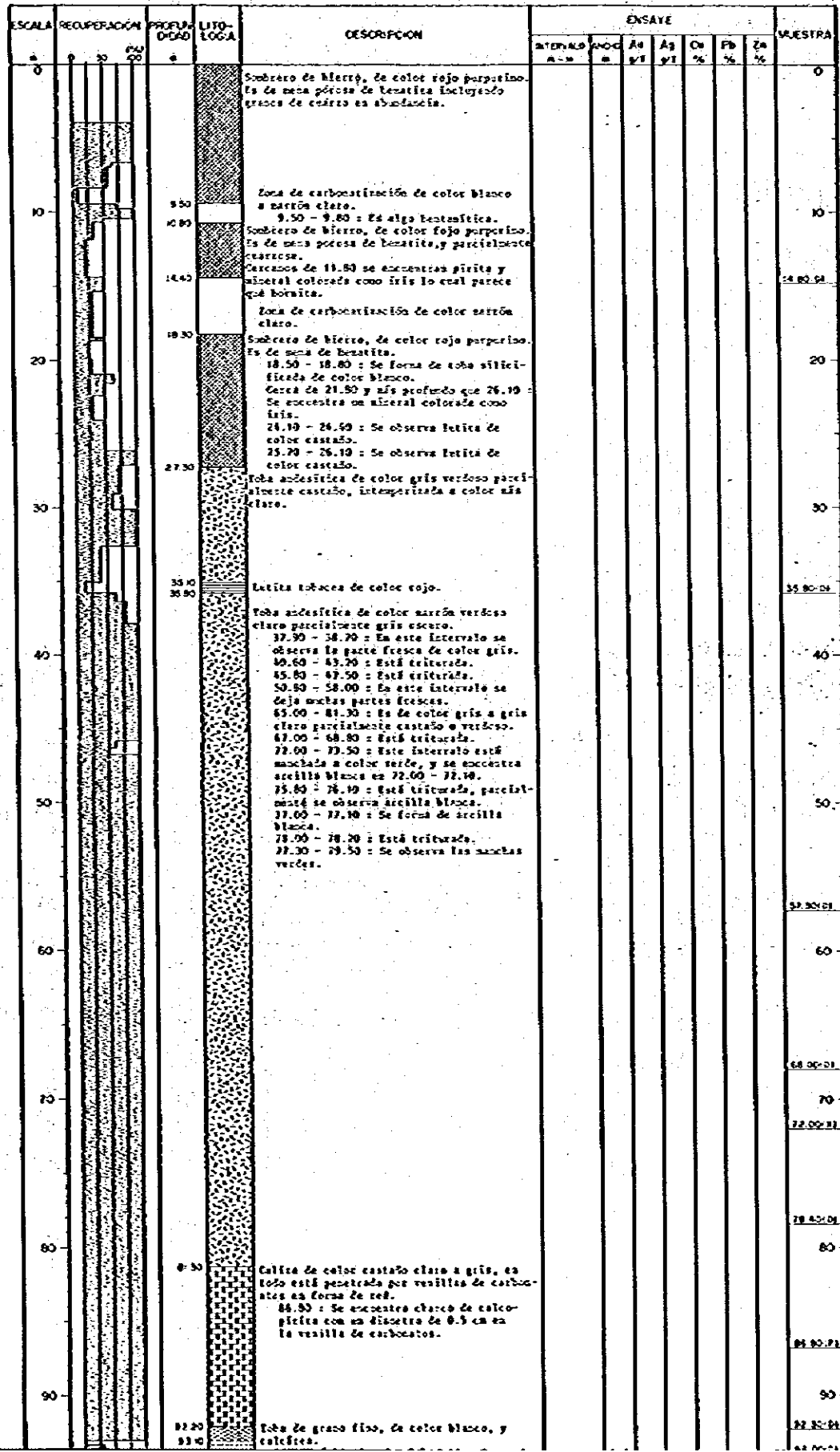


- Toba tipo andesítica
- Toba andesítica
- Toba blanca de grano fino
- Látex
- Arcilla
- Andesita
- Caliza
- Caliza maciza
- Caliza arenosa
- Caliza taboada
- Esquistos rojo
- Esquistos verde
- Andesita porfídica
- Zona de faja
- Sombrero de Ferra
- Zona carbonizada
- Vera mocha
- Indicación de esquistosidad

215.50-217
240
250
260
270
280
290
300
306.50-310
310-315
315-320
320
330

MJT-6

ORIENTACION : 320°
 INCLINACION : -45°
 PROFUNDIDAD : 200.20m
 COMENZADO : 15 DE AGOSTO, 1981
 TERMINADO : 28 DE AGOSTO, 1981
 MAQUINA PERFORADORA : TGAE TGM-5A



08259
 08259
 08259

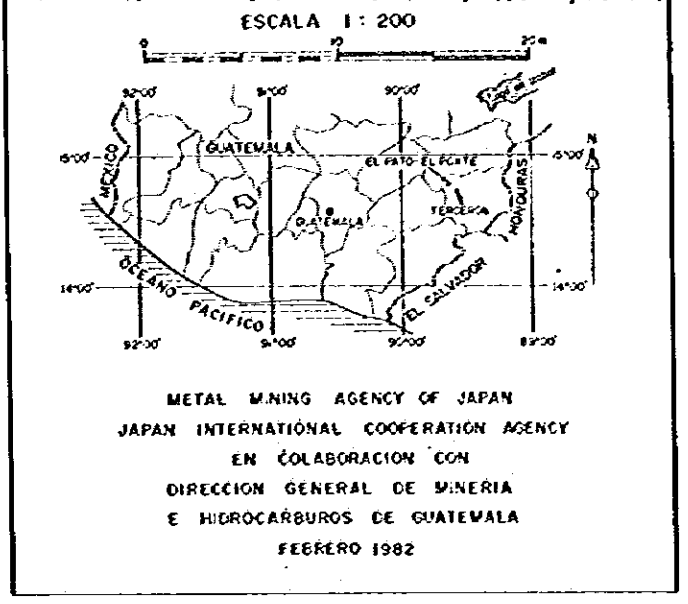
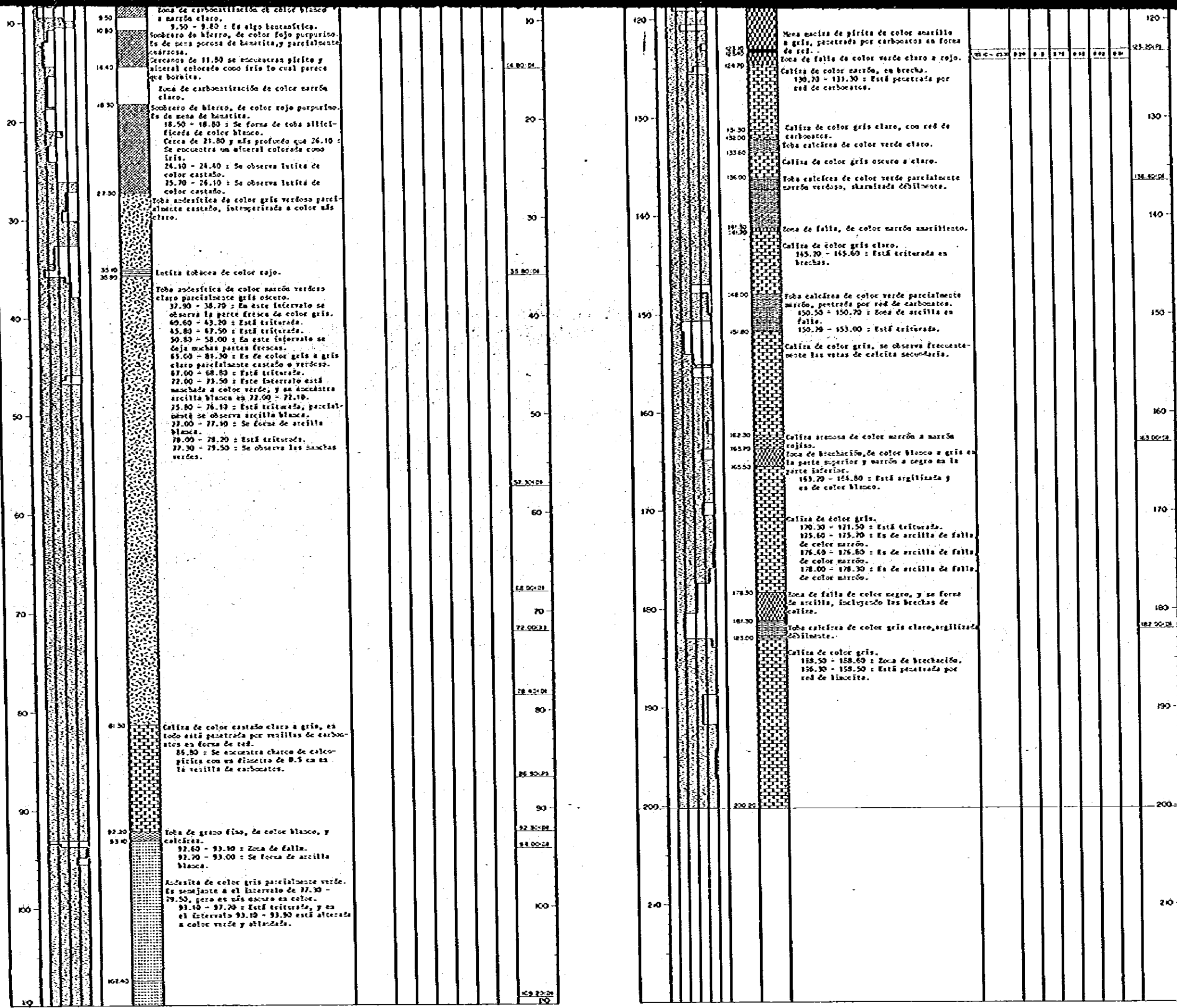
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
 EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESCUINTLA
 Y LLANO DEL COYOTE
 DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
 TERCERA FASE

COLUMNA GEOLOGICA DE
 PERFORACION DE POZO MJT-6,
 AREA DE TERCERON

ESCALA 1 : 200

METAL MINING AGENCY OF JAPAN
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
 EN COLABORACION CON
 DIRECCION GENERAL DE MINERIA
 E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
 FEBRERO 1982

- Toba lap6a andes6tica
- Toba andes6tica
- Toba blanco de grano fino
- Letita
- Arcilla
- Andesita
- Caliza
- Caliza arenosa
- Caliza arenosa
- Caliza tobacea
- Esquistos negro
- Esquistos verde
- Andesita porf6idica
- Zona de falla
- Sombroso de hierro
- Zona carbonatizada
- Mena saciza



- Toba lapilli andesítica
- Toba andesítica
- Toba blanca de grano fino
- Lutita
- Arcilla
- Andesita
- Caliza
- Caliza mangosa
- Caliza arenosa
- Caliza tobacea
- Esquistos negro
- Esquistos verde
- Arcesita porfirica
- Zona de falla
- Sobrero de Hierro
- Zona carbonizada
- Mena moza
- Indicación de espesitud

MJT-7

ORIENTACION : 320°
 INCLINACION : -70°
 PROFUNDIDAD : 250.10 m
 COMENZADO : 28 DE JULIO, 1981
 TERMINADO : 12 DE AGOSTO, 1981
 MAQUINA PERFORADORA : TONE TOM-SA

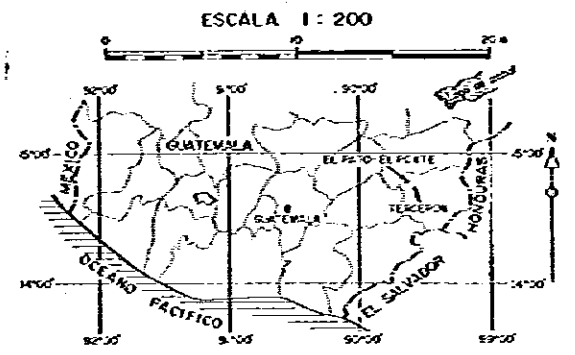
ESCALA	RECUPERACION	PROFUNDIDAD	LITOLOGIA	DESCRIPCION	ENSAYE						MUESTRA		
					INTERVALO	ANCHO	As	Ag	Cu	Pb		Zn	
m	%	m			m-m	m	%	%	%	%	%		
0				Sobrecero de basalto de color rojo purpurino. Se forma de basaltos porosa incluyendo granos de cuarzo frecuentemente.								0	
6.50				Andesita porfirítica de color blanco cremoso, castaño claro, gris pardusco, y fracturada y intemperizada en todo. 6.50 - 9.20 : Está argilizada.								10	
11.10				Andesita porfirítica de color gris pardusco cohesivo con xenolitos en todo. 11.10 - 13.10 : Está telurizada.								14.25.04	
22.60				Arenisca de grano fino, de color castaño claro.								24.40.03	
25.70				Andesita porfirítica de color verde parcialmente pardusco.									
28.50				Arenisca de grano fino, de color castaño claro.								30	
34.20				Andesita porfirítica de color verde parcialmente pardusco. 34.20 - 39.80 : Está telurizada. 43.50 - 46.50 : Está telurizada. 48.50 - 49.50 : Está telurizada. 50.60 : El fondo abajo es granoso.								40	
47.30				Andesita de color gris oscuro a verde oscuro.								47.30.04	
52.00				Andesita porfirítica de color gris pardusco con tono verdoso.								53	
54.20				Zona cristalizada de color gris pardusco, argilizada y ablandada, y en calcárea.								53.50.01	
54.20				Andesita de color gris pardusco con tono verdoso. 54.20 - 57.00 : Está telurizada. 58.50 - 60.30 : Está telurizada. 64.30 : Impregnación de pirita en la matriz de cuarzo. 64.50 - 65.80 : Está telurizada. 68.40 - 69.60 : Está telurizada. 71.70 : Film de pirita de grano fino. 77.40 - 81.70 : Está telurizada y cristalizada. 87.80 - 88.30 : Está cristalizada. 90.00 - 91.50 : Está blanqueada, argilizada y carbonatizada. 95.50 - 98.20 : Está telurizada. 95.50 - 95.80 : Está blanqueada. 95.80 - 95.90 : Está impregnada por calcopirita junto con calcita. 97.80 - 99.20 : Está argilizada a color verde.									60
64.30												64.30.01	
68.40												70	
71.70												70	
77.40												80	
87.80												80	
90.00												90	
95.50												90	
97.80												90	

ESCALA	RECUPERACION	PROFUNDIDAD	LITOLOGIA	DESCRIPCION	ENSAYE						MUESTRA	
					INTERVALO	ANCHO	As	Ag	Cu	Pb		Zn
m	%	m			m-m	m	%	%	%	%	%	
110				Andesita porfirítica de color verde, eflorescida y impregnada por pirita debilmente. 121.80 - 126.50 : Está telurizada.								110.43.01
120												120
130				Caliza en la zona de brechación cementada por tierra de color marrón.								130
133.20				Caliza de color gris parcialmente negro, incluyendo la parte margosa.								133.20
143.70				Toba cristalina de color gris verdoso claro alterada. 144.40 - 154.80 : Se observa la intercalación de caliza de color gris en el intervalo de 144.40 - 144.80.								143.70.04
147.40				Caliza de color gris.								150
152.50				Toba calcárea de color verde claro. Caliza de color gris. 156.20 - 170.50 : Está colorada a marrón especialmente en el intervalo de 156.20 - 161.00. 157.50 - 157.70 : Se observa arcilla de falla de color marrón. 161.90 - 163.00 : Se encuentra los cristales de calcita de algo gran tamaño en las frías.								160
175.80				Toba cristalina de color verde.								175.80.01
176.70				Caliza de color gris a negro.								180
178.70				Toba cristalina de color verde pardusco. En calcárea en la parte baja.								180
182.70				Caliza de color gris. 182.30 - 185.40 : Está colorada a marrón a marrón oscuro.								190
199.70				Esquistos negro impregnado por pirita, con la estructura en resaca de cuarzo y calcita la cual está impregnada por pirita. 201.30 - 202.00 : Es de toba de color eflorescida y alterada.								200
202.00												200

ESCALA	RECUPERACION	PROFUNDIDAD	LITOLOGIA	DESCRIPCION	INTERVALO
220					
230					
240					
244.40				Esquistos negro, conteniendo lentes de cuarzo.	
248.20				Esquistos verde. 249.10 - 249.20 : En calcárea.	
250					
260					
270					
280					
290					
200					

ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESCUNTLA
Y LLANO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
TERCERA FASE

COLUMNA GEOLOGICA DE
PERFORACION DE POZO MJT-7,
AREA DE TERCERON

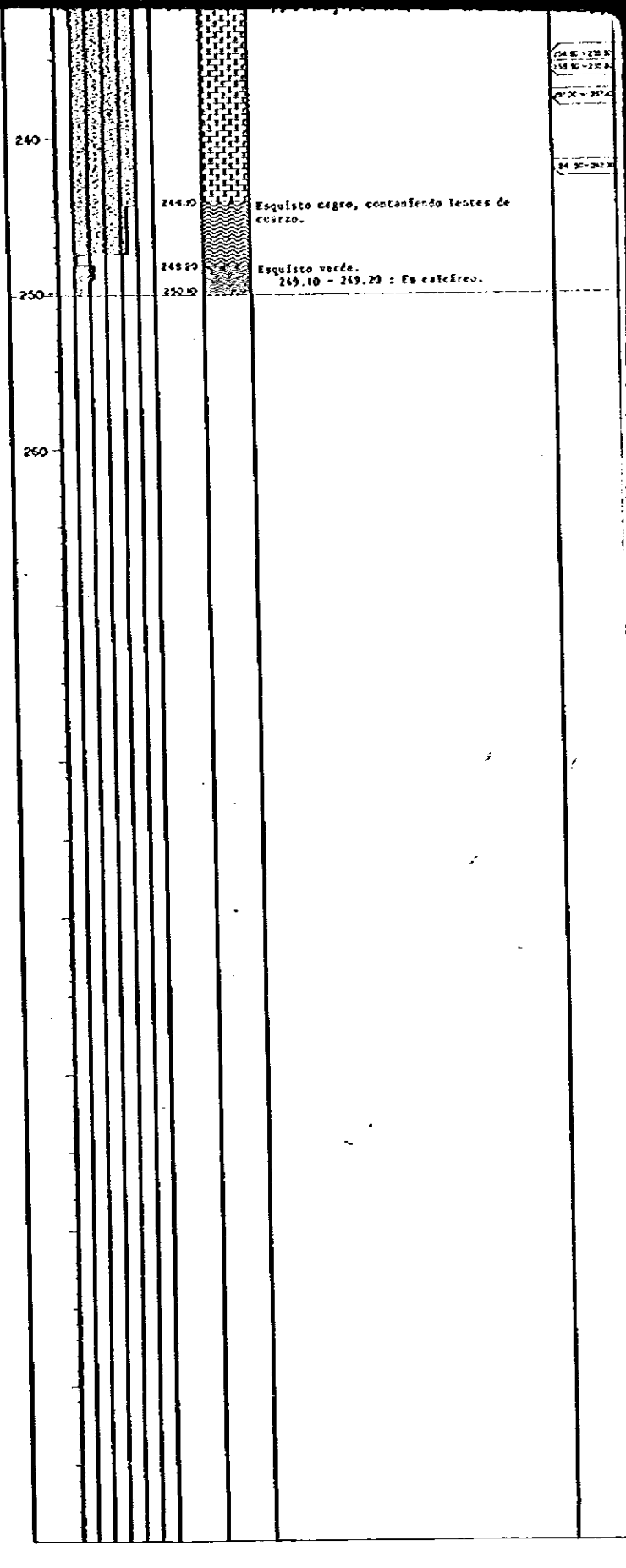
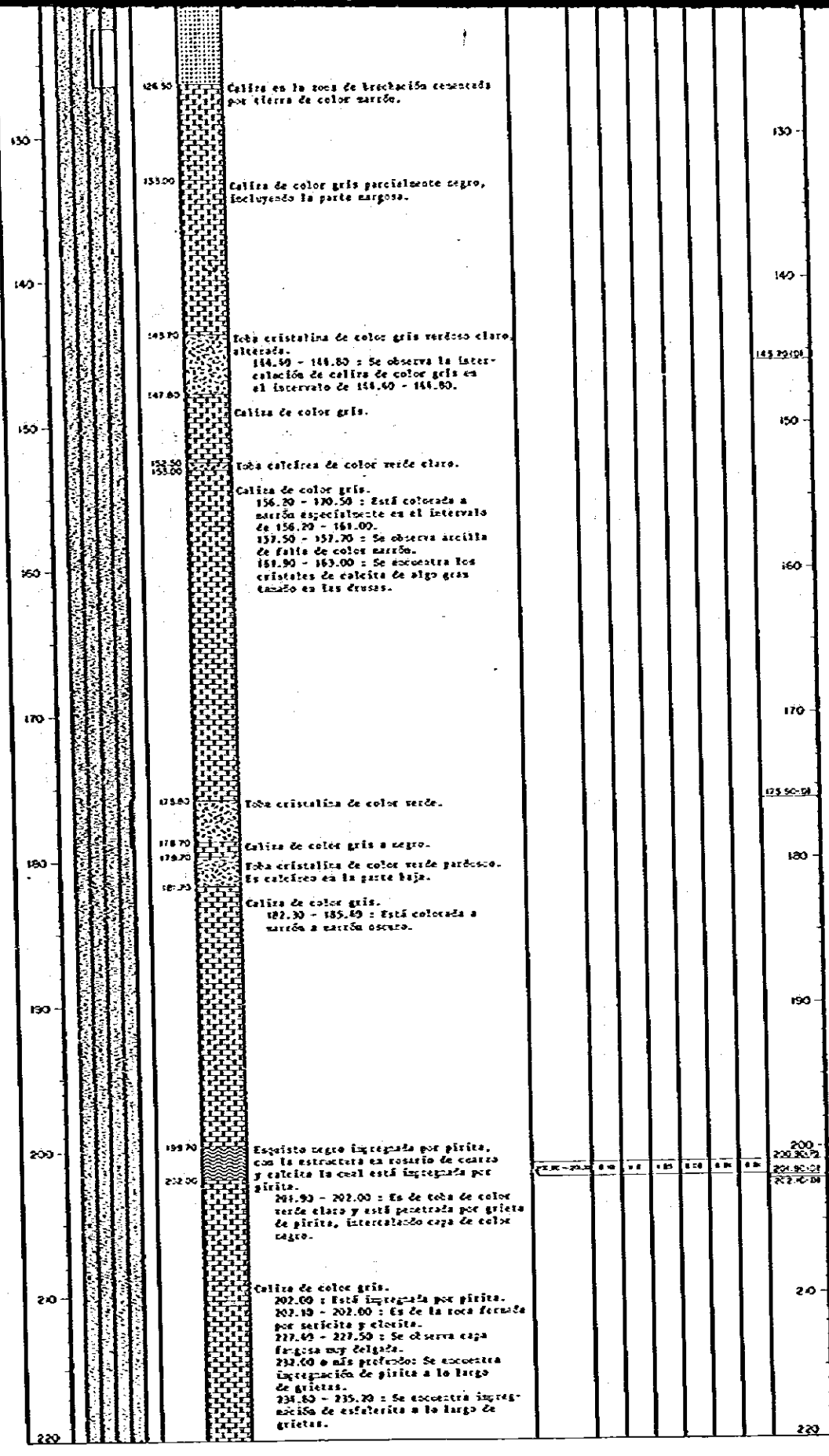
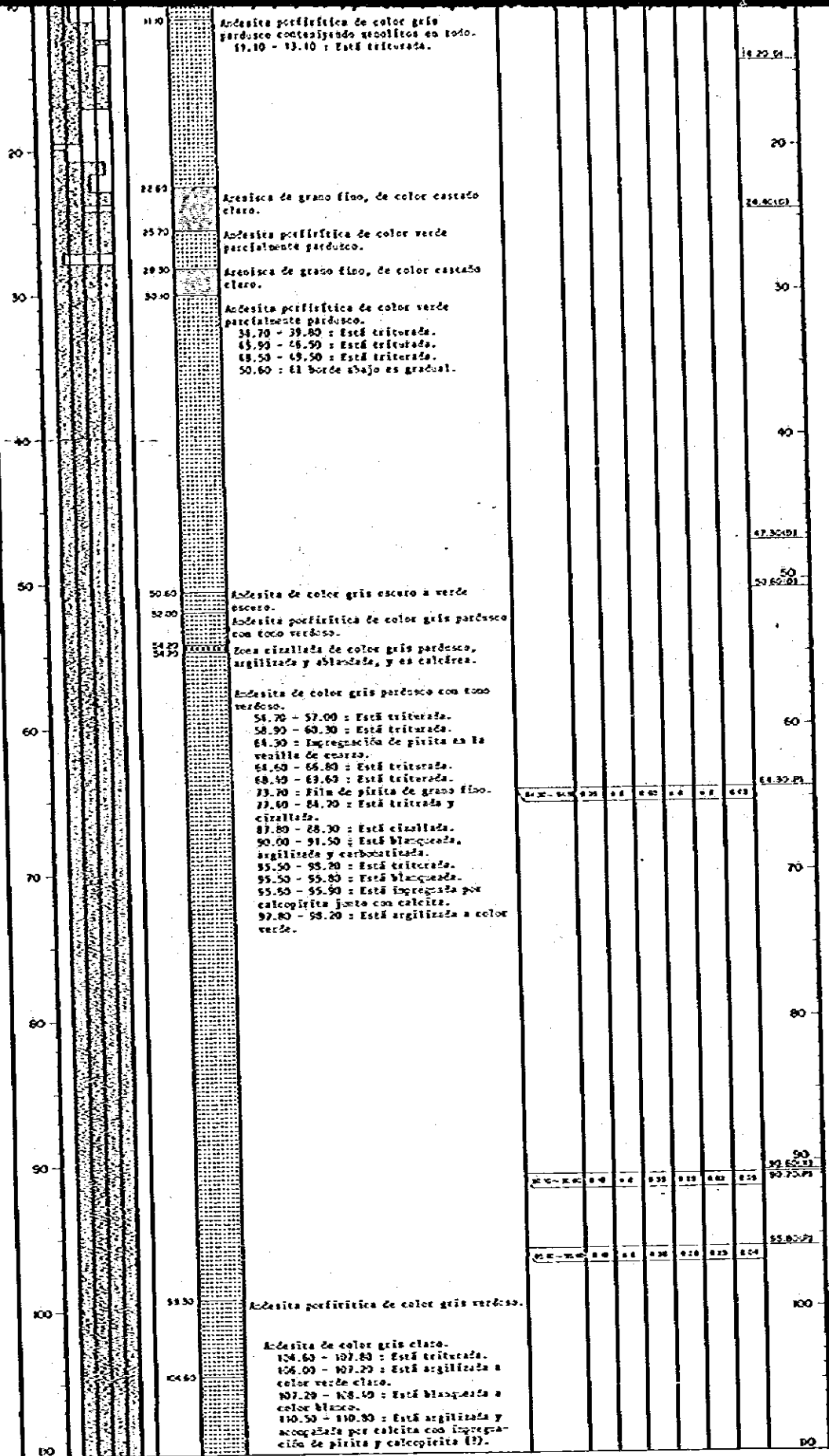


METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
EN COLABORACION CON
DIRECCION GENERAL DE MINERIA
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
FEBRERO 1982

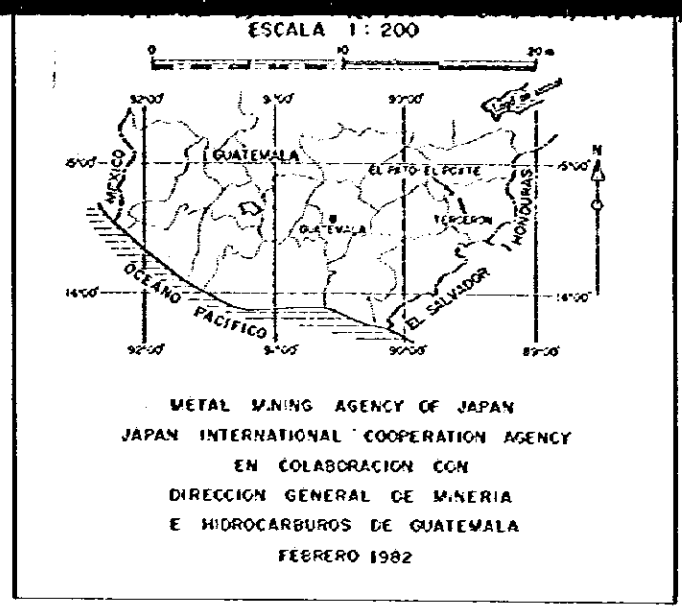
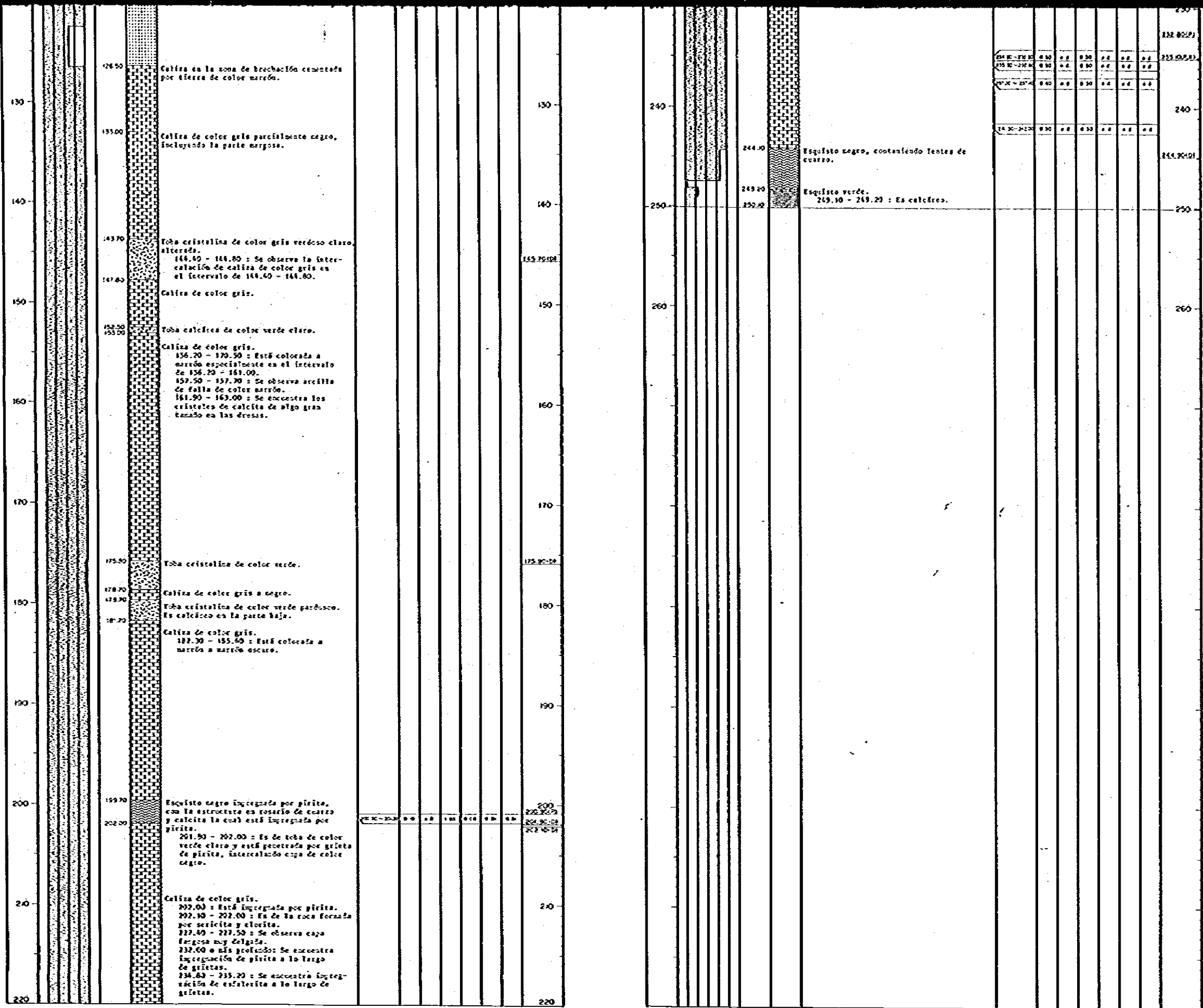
ESCALA	RECUPERACION	PROFUNDIDAD	LITOLOGIA	DESCRIPCION	ENSAYE							MUESTRA
					INTERVALO	MOHC	As	Ag	Cu	Pb	Zn	
170		107.70		Andesita porfirica de color verde, clasificada y impregnada por pirita débilmente. 121.80 - 125.50 = Est. triturada.	121.80-125.50	0.20	4.2	0.08	0.07	0.0	0.0	150.63.28
120												120
		125.50		Caliza en la zona de brechacion cementada por tierra de color marrón.								130
		133.00		Caliza de color gris parcialmente negro, incluyendo la parte superior.								140
		143.70		Toba cristalina de color gris verdoso claro alterada. 144.50 - 144.80 : Se observa la intercalación de caliza de color gris en el intervalo de 144.40 - 144.80.								143.70.04
		147.80		Caliza de color gris.								150
		153.00		Toba calcárea de color verde claro.								160
		154.20		Caliza de color gris. 154.20 - 170.50 : Est. coloreada a marrón especialmente en el intervalo de 154.20 - 161.00. 157.50 - 157.70 : Se observa arcilla de falla de color marrón. 161.90 - 163.00 : Se encuentran los cristales de calcita de algo gran tamaño en las drusas.								160
		175.80		Toba cristalina de color verde.								175.80.04
		178.70		Caliza de color gris a negro.								180
		178.70		Toba cristalina de color verde pardusco. Es calcárea en la parte baja.								180
		182.20		Caliza de color gris. 182.20 - 185.40 : Est. coloreada a marrón a marrón oscuro.								190
		199.70		Esquistos negro impregnado por pirita, con la estructura en rosario de conchas y calcita la cual está impregnada por pirita.								200
		202.00										200

ESCALA	RECUPERACION	PROFUNDIDAD	LITOLOGIA	DESCRIPCION	ENSAYE							MUESTRA
					INTERVALO	MOHC	As	Ag	Cu	Pb	Zn	
220												220
												230
												240
		244.70		Esquistos negro, conteniendo festos de cuarzo.								244.70.04
		248.20		Esquistos verde. 249.10 - 249.20 : Es calcáreo.								250
		250.00										250
												260

- Toba lapilli andesítica
- Toba andesítica
- Toba blanca de grano fino
- Lente
- Arenisca
- Andesita
- Caliza
- Caliza mangosa
- Caliza arenosa
- Caliza fibrosa
- Esquistos negro
- Esquistos verde
- Andesita porfirica
- Zona de falla
- Sombra de vena
- Zona carbonizada
- Vena mojada



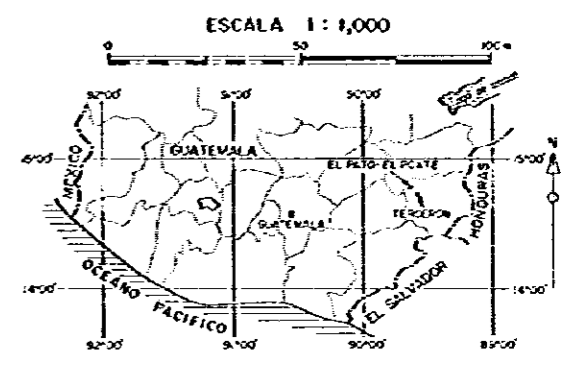
24 E - 23 E
 24 N - 23 N
 24 W - 23 W



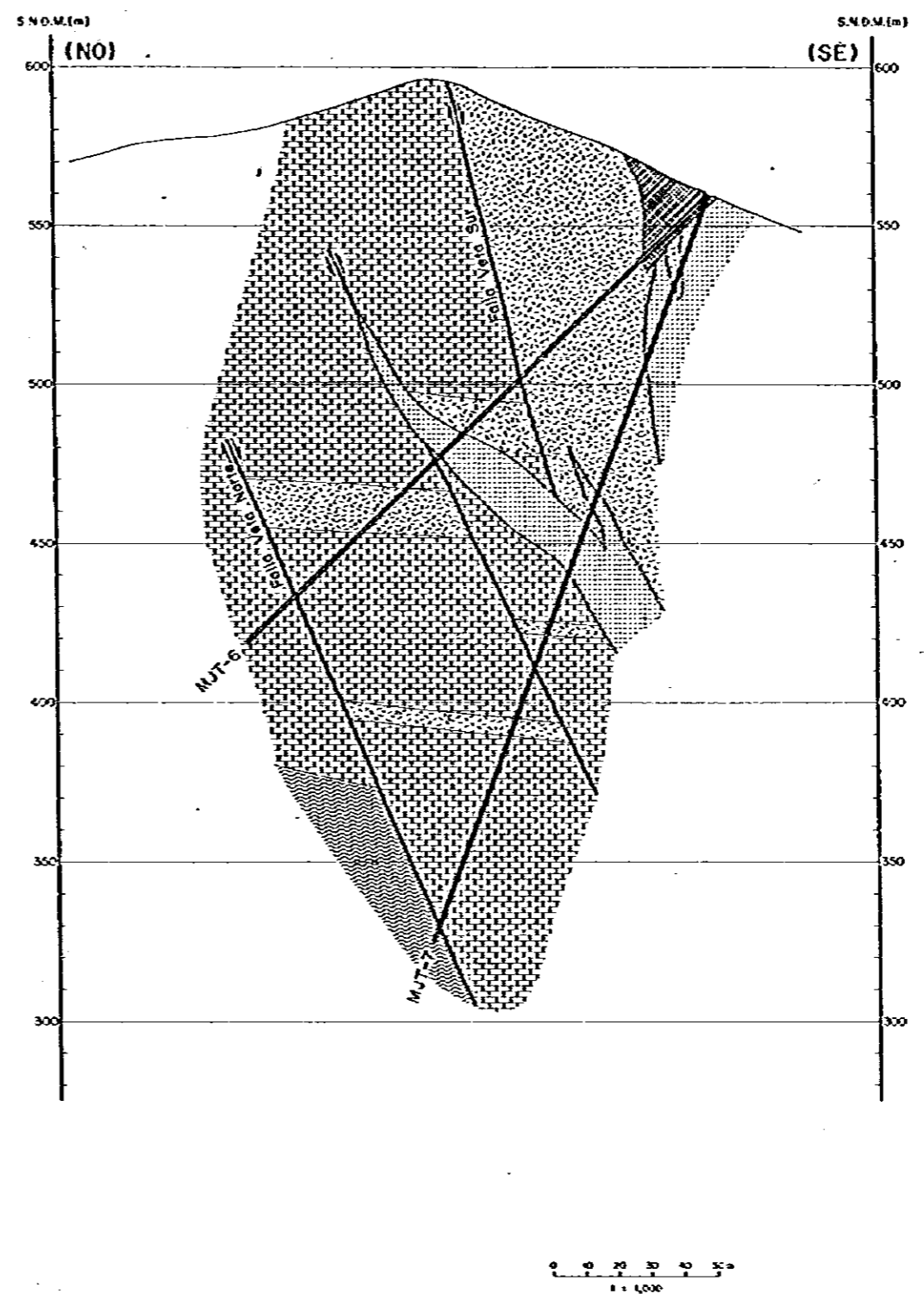
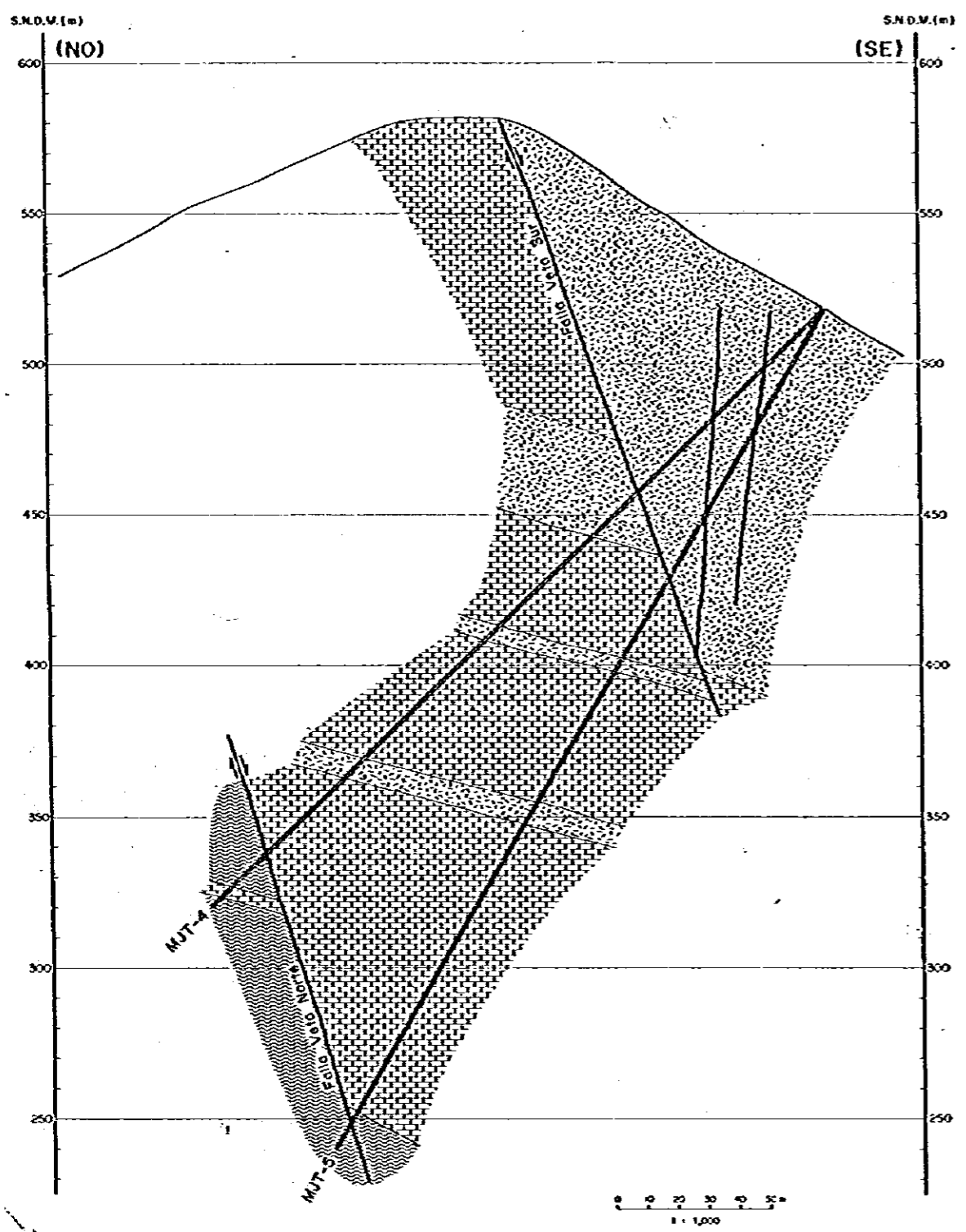
- Toba tipo andesítica
- Toba andesítica
- Toba blanca de grano fino
- Lente
- Arésica
- Andesita
- Caliza
- Caliza margosa
- Caliza arenosa
- Caliza tobácea
- Esquistos negro
- Esquistos verde
- Andesita porfírica
- Zona de falla
- Sombra de ferro
- Zona carbonizada
- Vena masiva
- inclinación de esquistos

ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
 EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESQUINTLA
 Y LLANO DEL COYOTE
 DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
 TERCERA FASE

SECCIONES GEOLOGICAS,
 AREA DE TERCERON



METAL MINING AGENCY OF JAPAN
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
 EN COLABORACION CON
 DIRECCION GENERAL DE MINERIA
 E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
 FEBRERO 1982

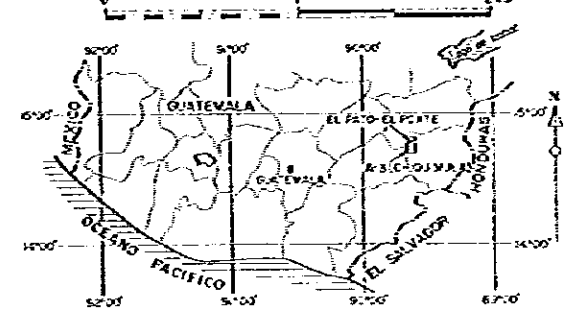


- Sombra de Hierro
- Paraiso
- Celiza
- Esquisto pelitico
- Andesita porfirica

ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESQUINTLA
Y LLANO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA
TERCERA FASE

MAPA DEMOSTRANDO LAS
AREAS PROMETEDORAS,
AREA DE EL PATO-EL POXTE

ESCALA 1 : 20,000



METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
EN COLABORACION CON
DIRECCION GENERAL DE MINERIA
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
FEBRERO 1982

