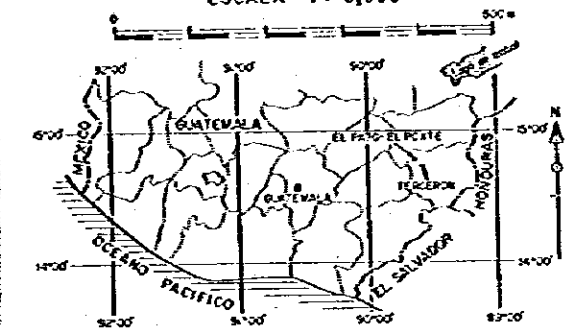


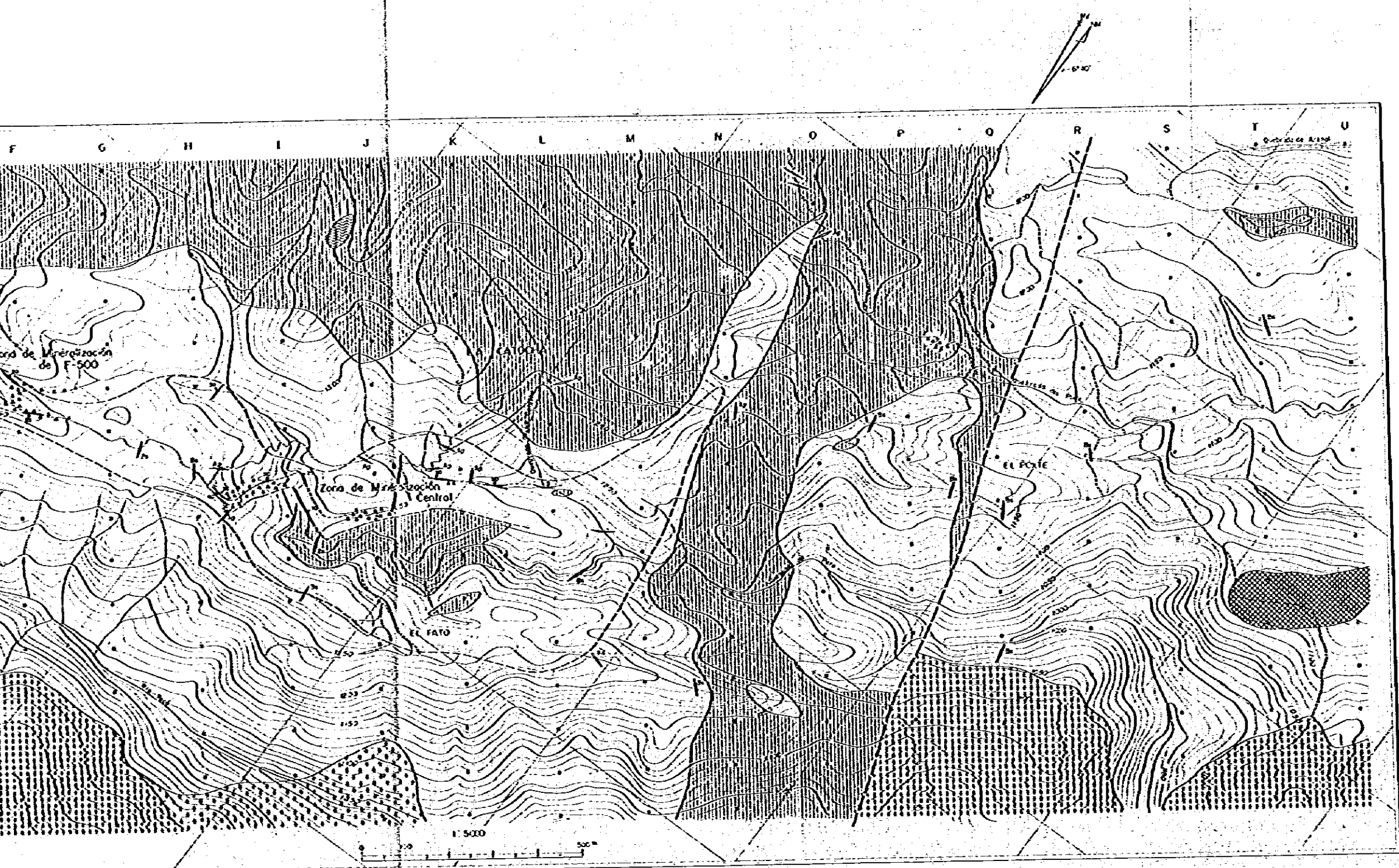
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESQUINTLA
Y LLANO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA

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

ESCALA 1: 5,000

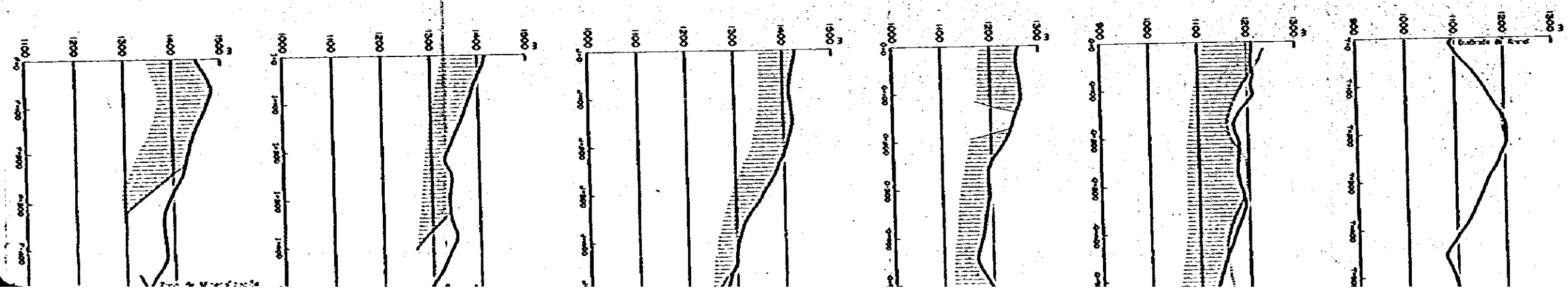


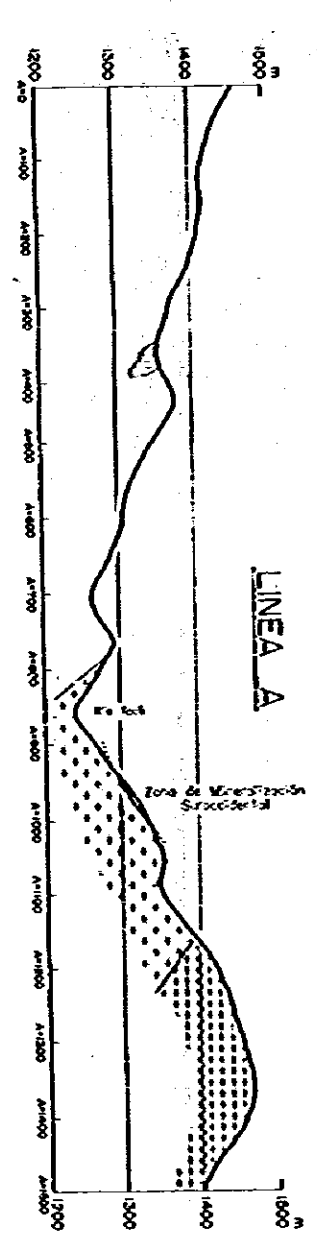
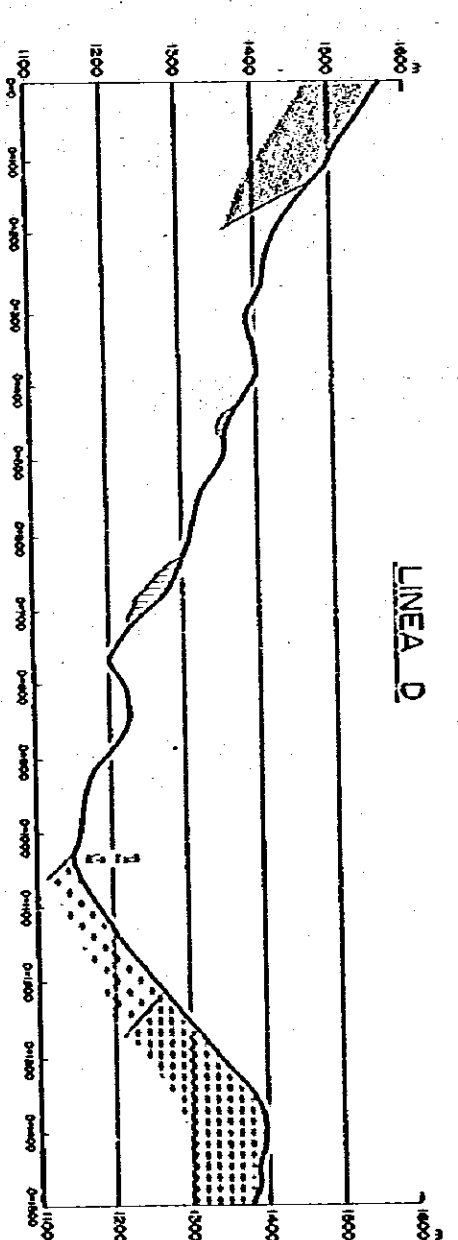
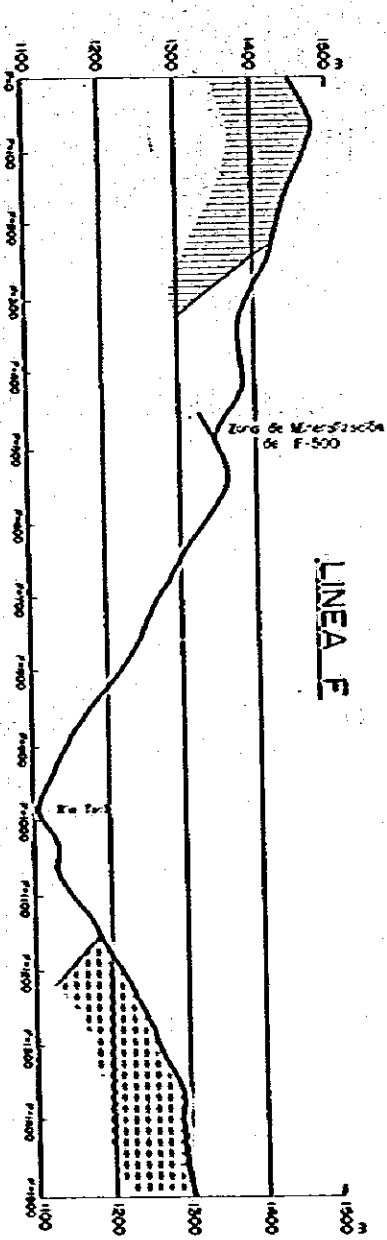
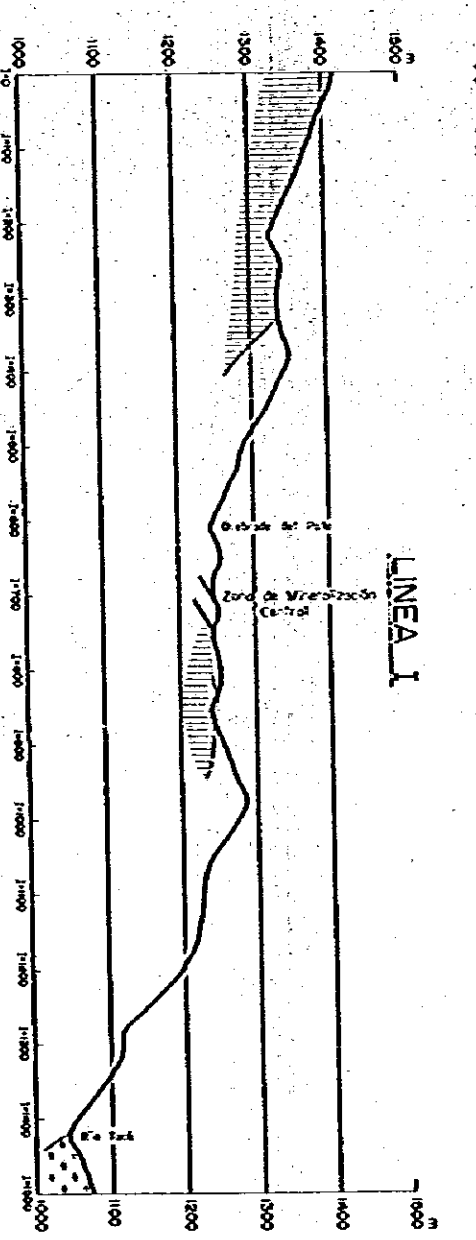
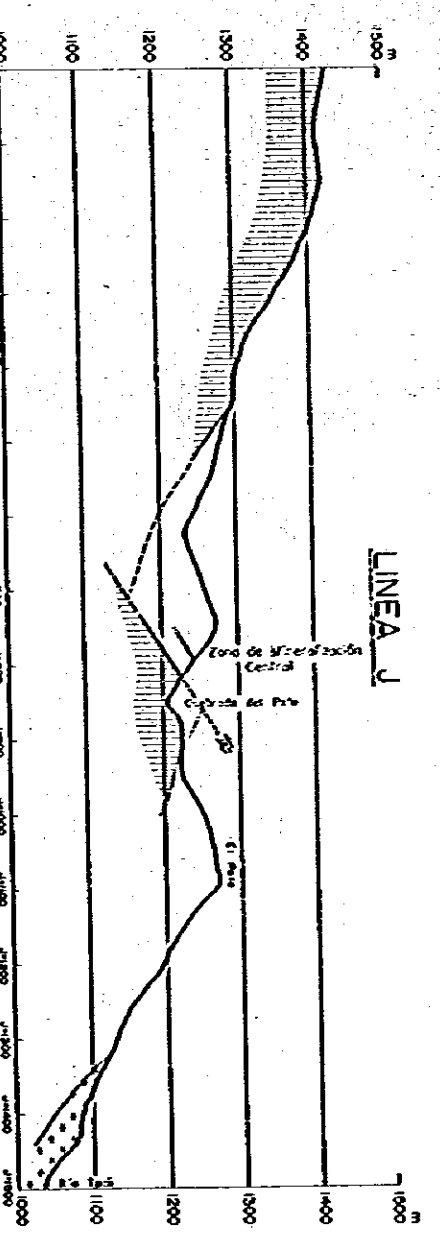
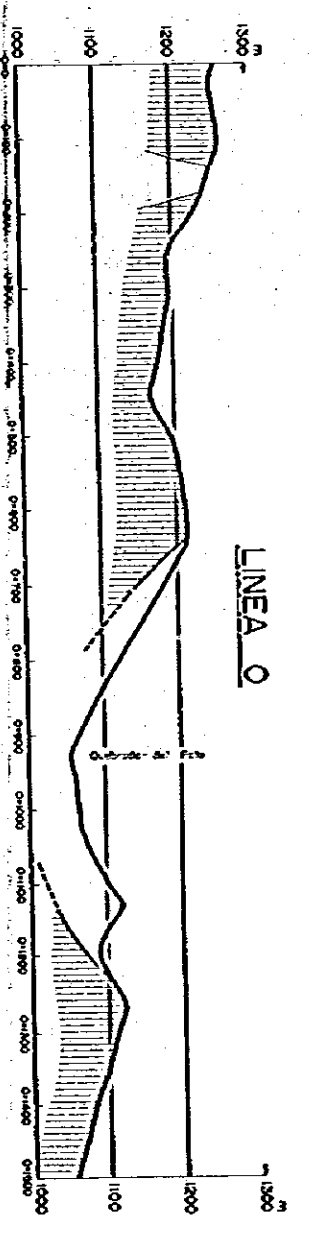
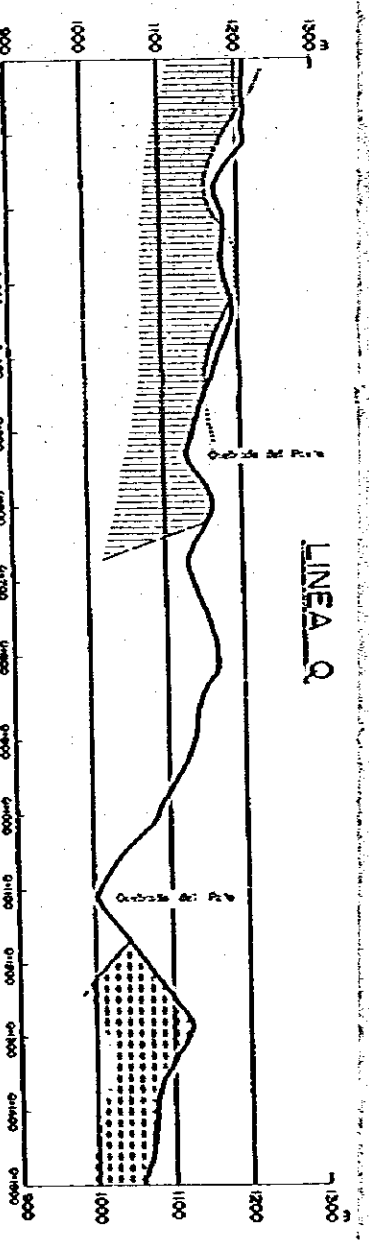
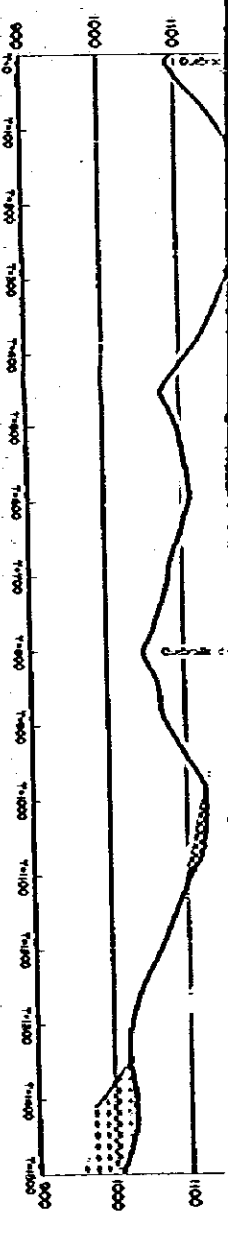
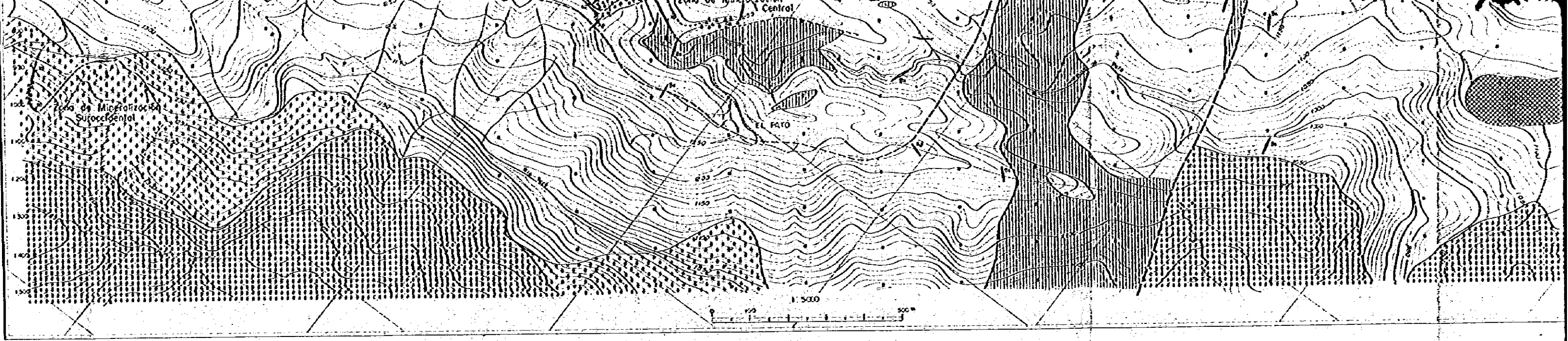
METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
EN COLABORACION CON
DIRECCION GENERAL DE MINERIA
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
FEBRERO 1982



LEYENDA

- Quelencia
 - Basalto (E-1)
 - Basalto (E-2)
- Mucha Chiquimula
 - Granito leucocrico de grano medio a grueso
 - Granito biotico de grano fino a medio
 - Gneissosita biotica y hornblendica de grano medio
 - Guano, Puzosita, Colerita, etc.
 - Azules
- Piraxico
 - Esquistos peliticos, psammiticos, basicos, etc.
- Mineralización
 - Veta de cobre y zona mineralizada
 - Zona mineralizada evidente
 - Veta estibada

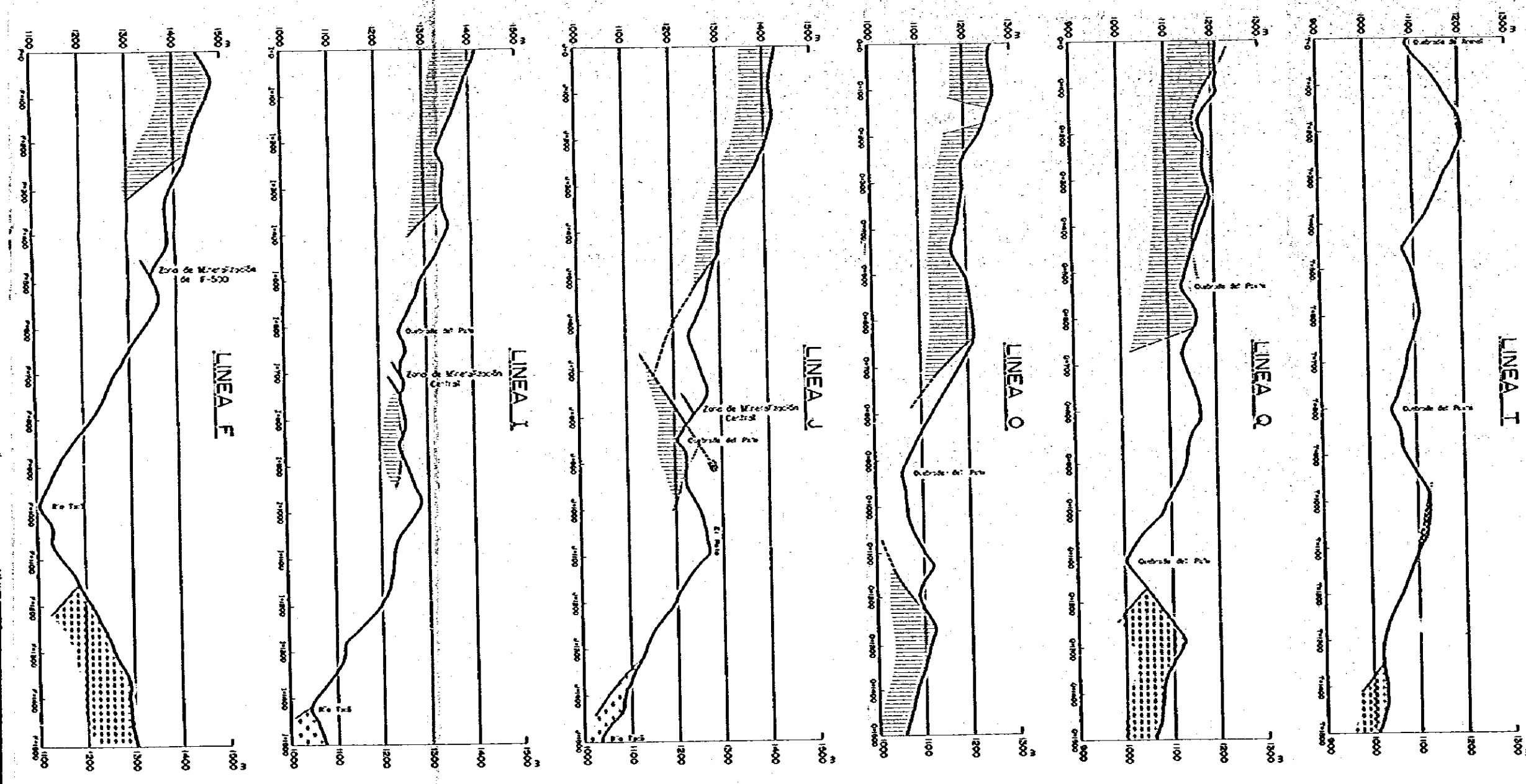






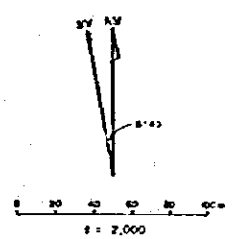
LEYENDA

- | | | |
|-------------|--|--|
| Cuaternario | | Bolso (lira) |
| | | Bolso (d'agua) |
| Pleistoceno | | Granito leucocrítico de grano medio a grueso |
| | | Granito biotítico de grano fino a medio |
| | | Granodiorita biotítica y hornbléndica de grano medio |
| | | Diorita, Felsita, Dolerita, etc. |
| | | Adrita |
| Pleistoceno | | Esfisto pelítico, psamítico, lábeo, etc. |
| Mioceno | | Veto de corzo y zona síclificada |
| | | Zona argilosa Esperanza |
| | | Mesa rodada |



ESTADOS DE ANALISIS QUIMICO
EN LA ZONA CENTRAL MINERALIZADA

No. de muestra	Descripción	Ancho m	Longitud de muestra, m	Au ppm	Ag ppm	Cu %	Pb %	Zn %
08-1	Yeta verde de cuarzo	0.50	0.50	23.0	12.50			
08-2	ditto	0.50	0.50	54.5	25.00			
08-3	Zona verde silicificada	2.00	1.50	57.4	26.25	0.83		
08-4	Granodiolita argilizada ligramente		1.50	0.75	1.20			
08-5	Zona de vesículas calcáreas		5.00	0.16	2.50			
08-6	Yeta verde de cuarzo	0.15	0.15	14.1	8.25			
08-19	Botado verde silicificado		5.00	19.8	9.35	0.83		
08-20	ditto		5.00	10.2	1.55			
08-22	Zeta verde silicificada		2.00	0.43	30.55			
08-23	ditto		Fragmentos	0.12	1.75			
08-24	Botado verde silicificado		Fragmentos	17.0	12.75			
08-25	Zona gris silicificada		1.50	5.54	0.10			
08-26	ditto	0.00	1.92	33.2	36.10			
08-27	ditto		2.70	0.15	3.13			
08-29	Arcilla blanca con giseta		Fragmentos	0.31	0.60			
08-29	Zona silicificada y carbonatada		5.00		1.75			
08-41	ditto	0.00	5.00		1.75			
08-42	ditto		5.00		1.75			
08-43	Zona silicificada ligramente	1.50	3.00	0.12	1.75			
08-44	Zona silicificada y carbonatada		5.00	0.25	1.75			
08-45	Yeta de cuarzo	1.00	1.00	5.54	9.35	0.82		
08-46	Granodiolita alterada	2.50	2.50	0.16	1.63			
08-47	Botado verde silicificado		Fragmentos	26.7	24.90			
08-48	Zona silicificada		5.00	0.10	0.30			
08-49	ditto		2.00	0.09	0.30			
08-51	Zona silicificada y carbonatada	1.00	1.00		1.75			
J-8-59	Eschista glauca		Fragmentos	0.38	0.10			



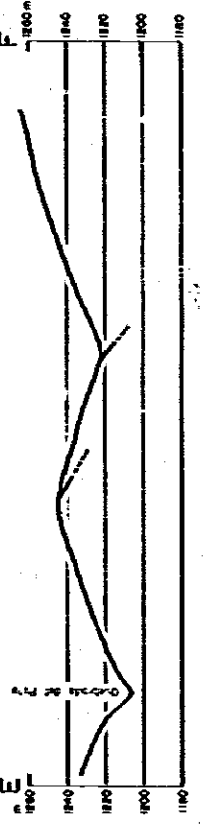
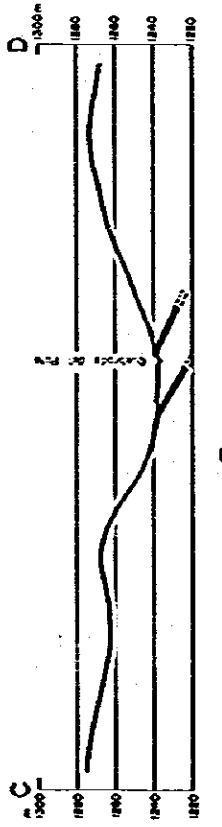
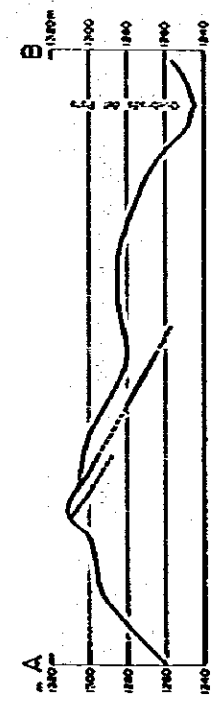
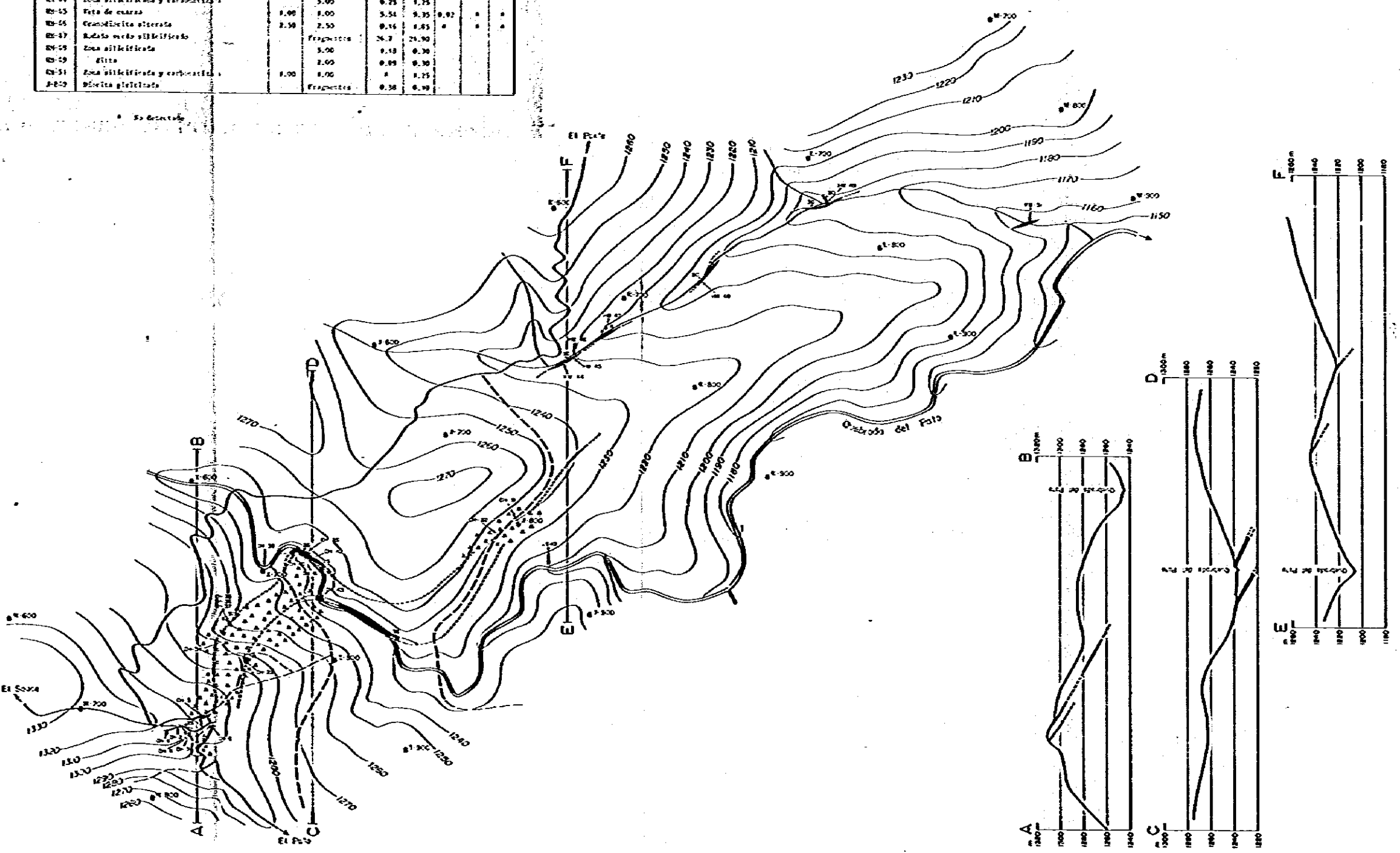
PL. V-2

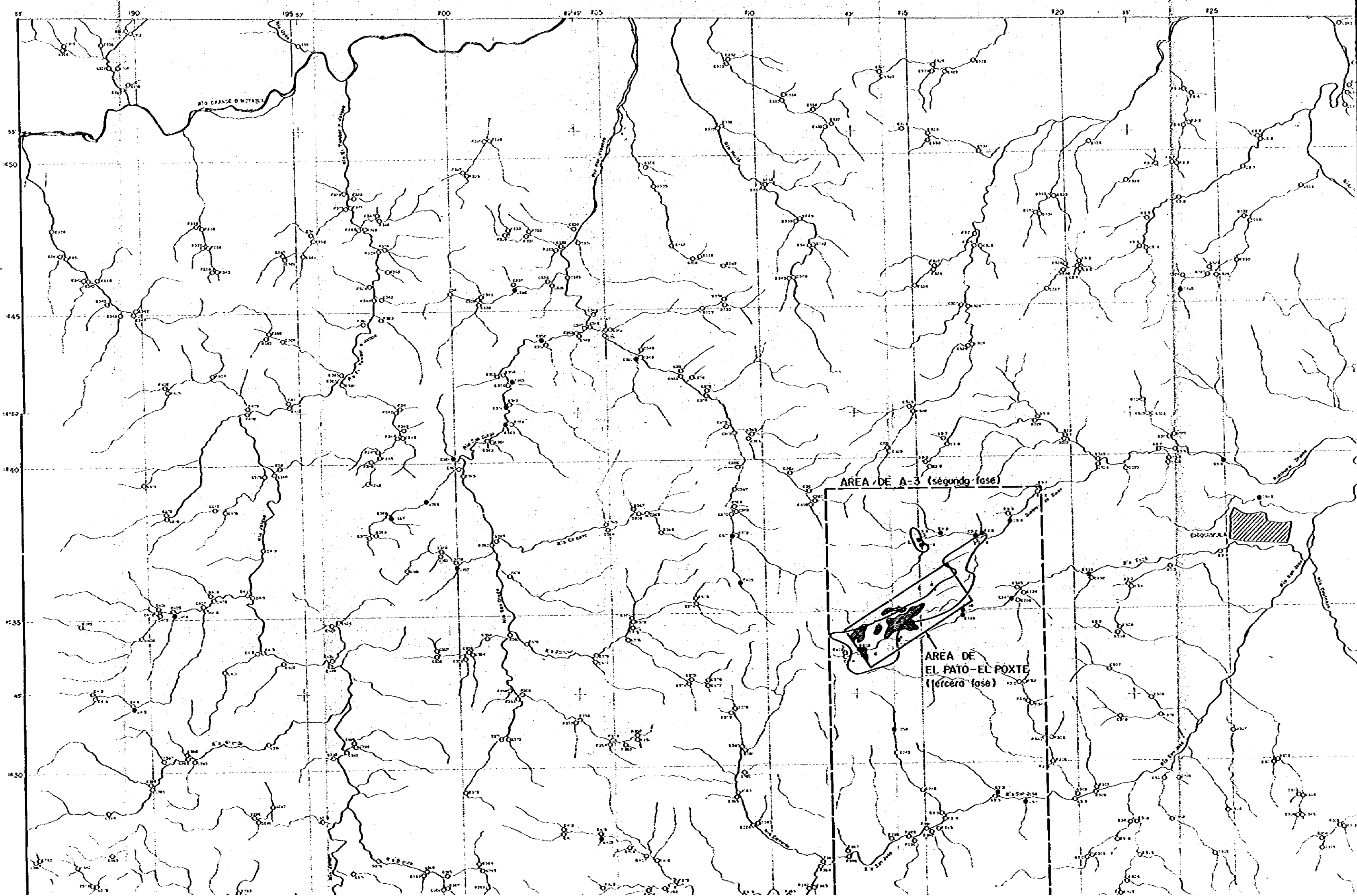
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESQUINTLA
Y LLANO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA

**MAPA DE LA ZONA
MINERALIZADA CENTRAL,
AREA DE EL PATO-EL POXTE**

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

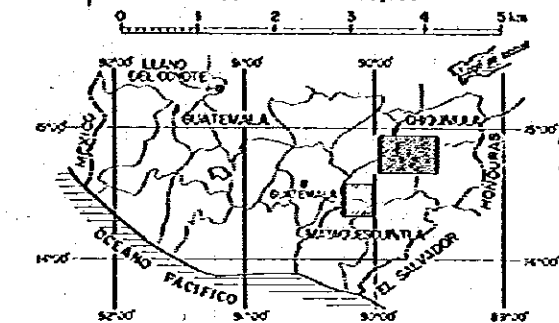




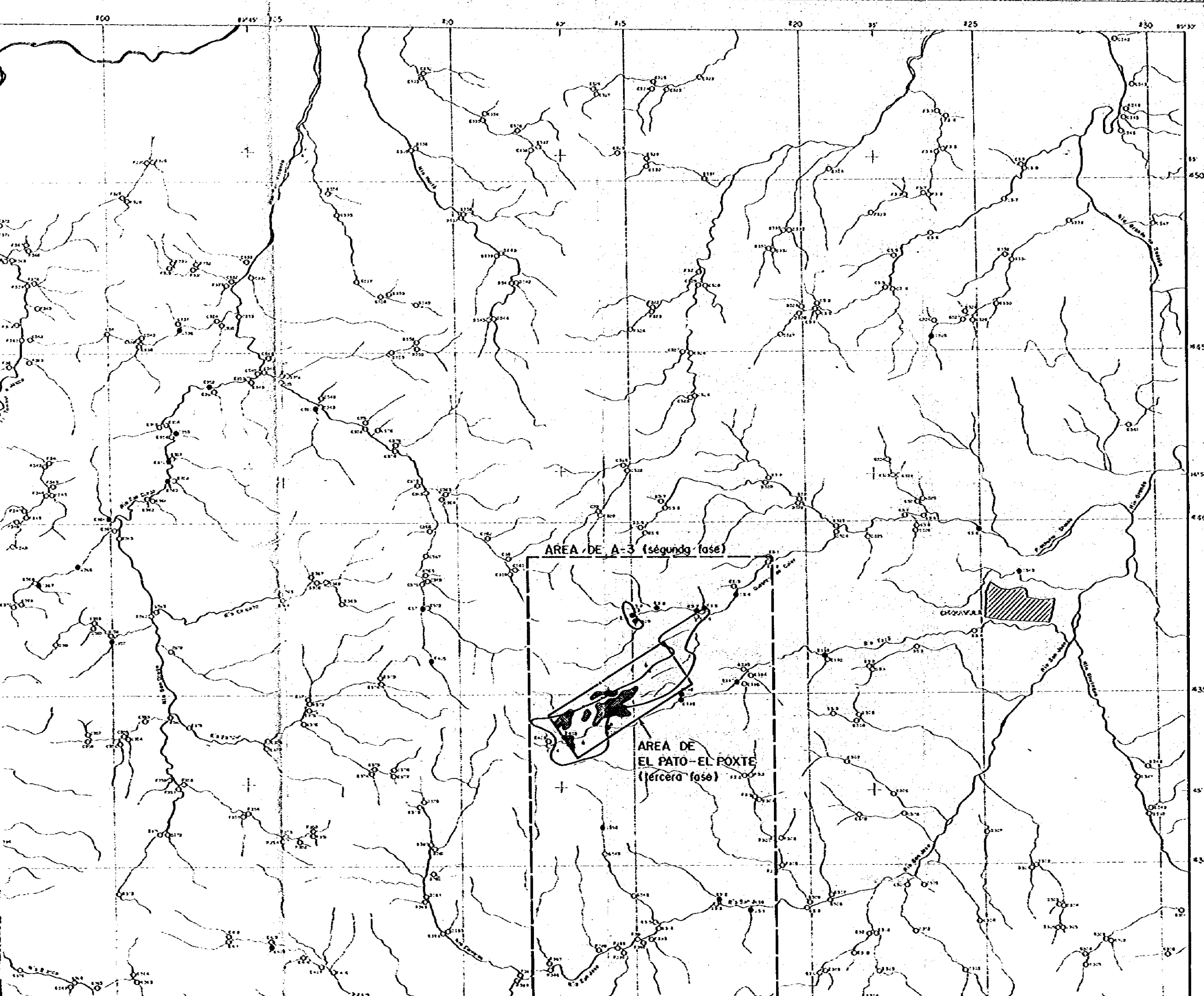
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACIÓN MINERA
EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESCUINTLA
Y LLANO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA

MAPA INTEGRADO DE LOS RESULTADOS
DE EXPLORACION GEOQUIMICA
POR AU DE 1º A 3º FASE,
AREA DE CHIQUIMULA

ESCALA 1: 50,000



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



LEYENDA

PRIMERA FASE (sedimento de arroyo)

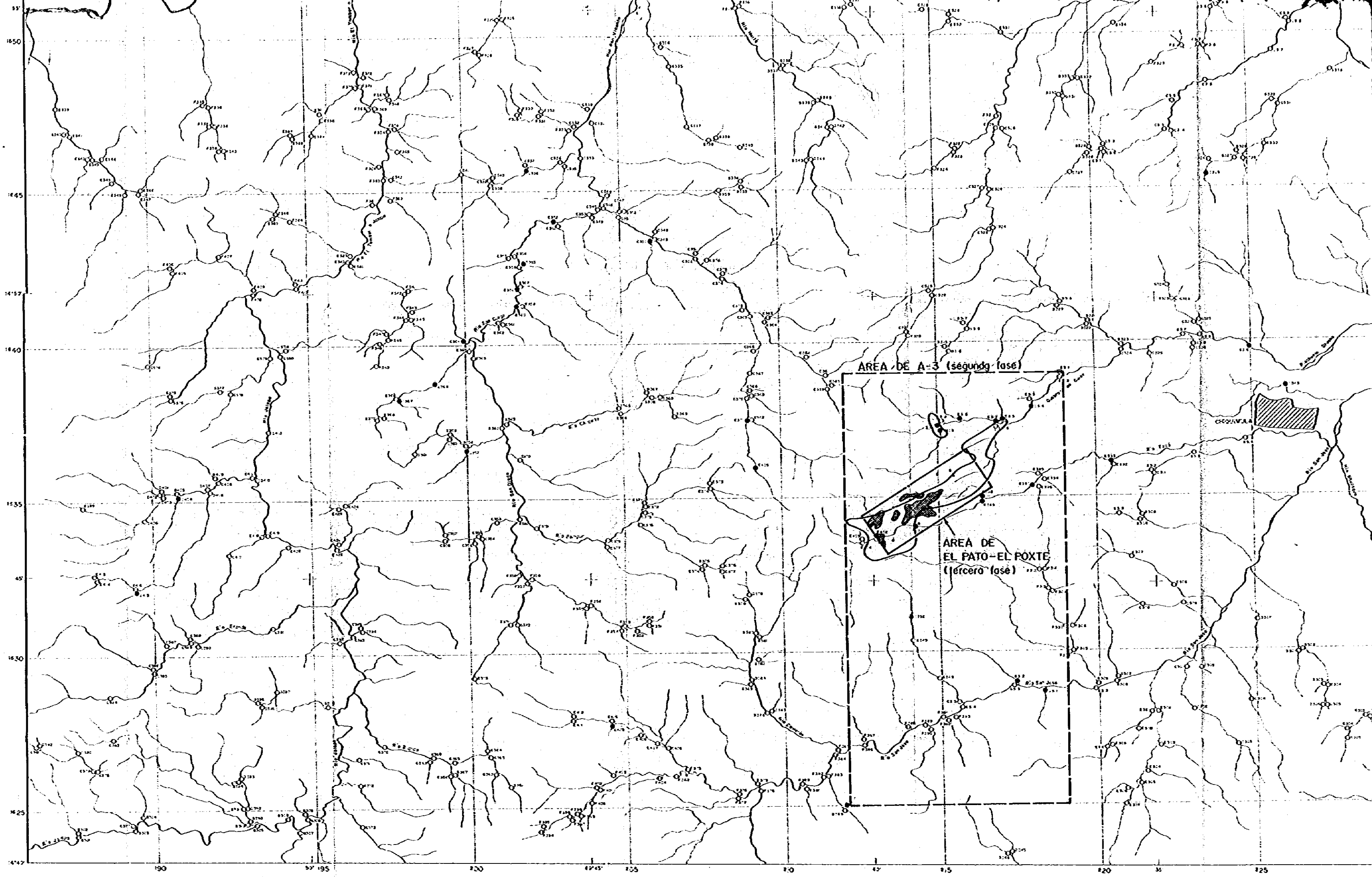
- Anomalia Au ≥ 0.03ppm
- Fondo ("background") Au < 0.03ppm

SEGUNDA FASE (suelo y sedimento de arroyo)

- Zona de Anomalia Au ≥ 0.05ppm

TERCERA FASE (suelo y roca)

- Zona de Anomalia } Au ≥ 0.02ppm en suelo
v/o
- Punto de Anomalia } Au ≥ 0.008ppm en roca



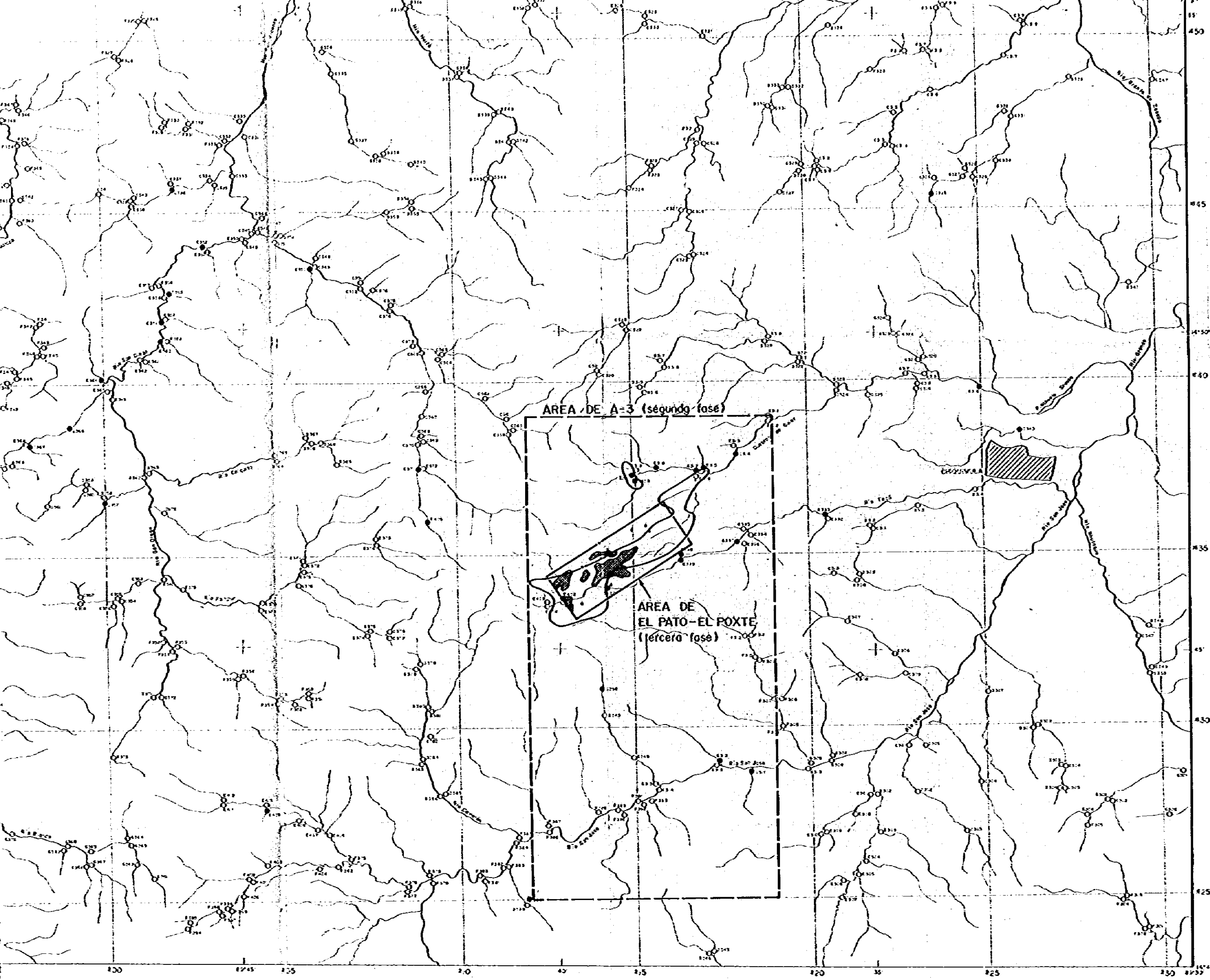
AREA DE A-3 (segunda fase)

AREA DE
EL PATO-EL POXTE
(tercera fase)

COCOVILLA

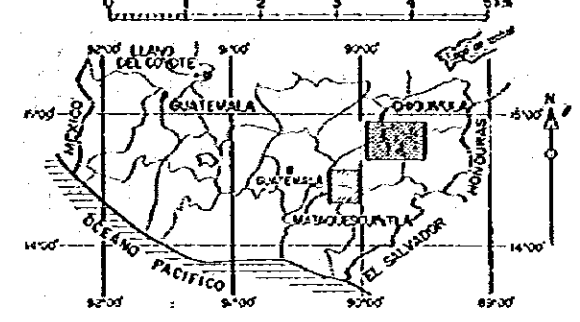
1650
1645
1637
1640
1635
45
1630
1625
1617

190 195 200 205 210 215 220 225



MAPA INVESTIGACIÓN DE HIDROCARBUROS
 DE EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA
 POR AU DE 1º A 3º FASE,
 AREA DE CHIQUIMULA

ESCALA 1: 50,000



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

LEYENDA

PRIMERA FASE (sedimento de arroyo)

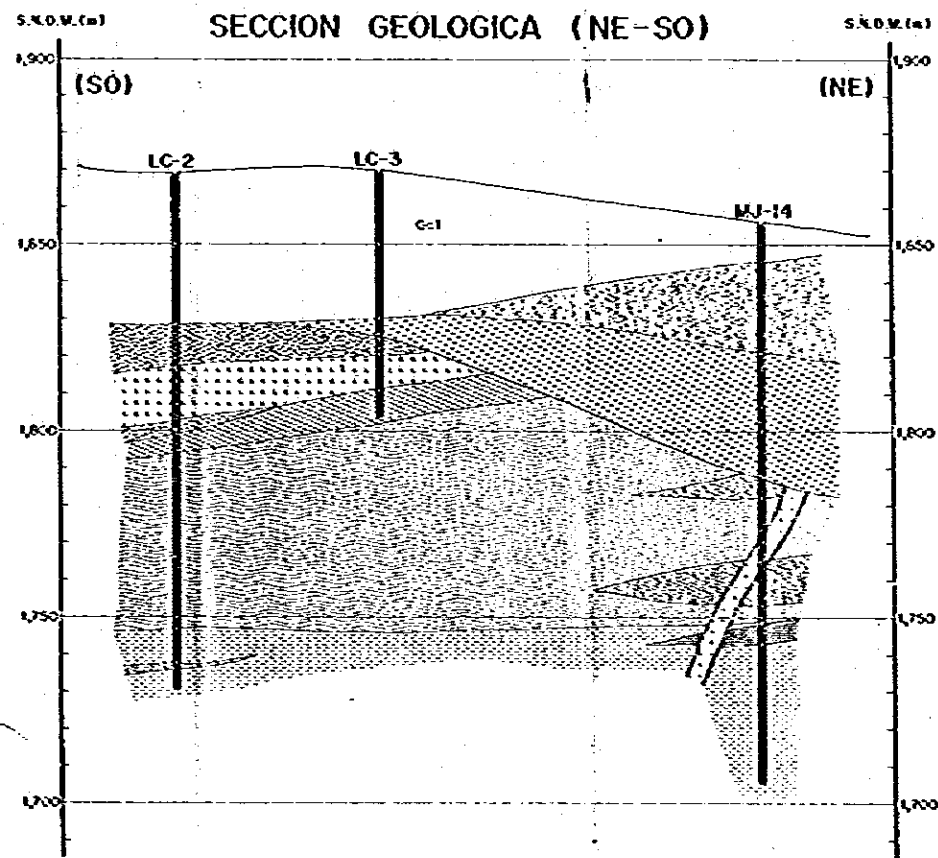
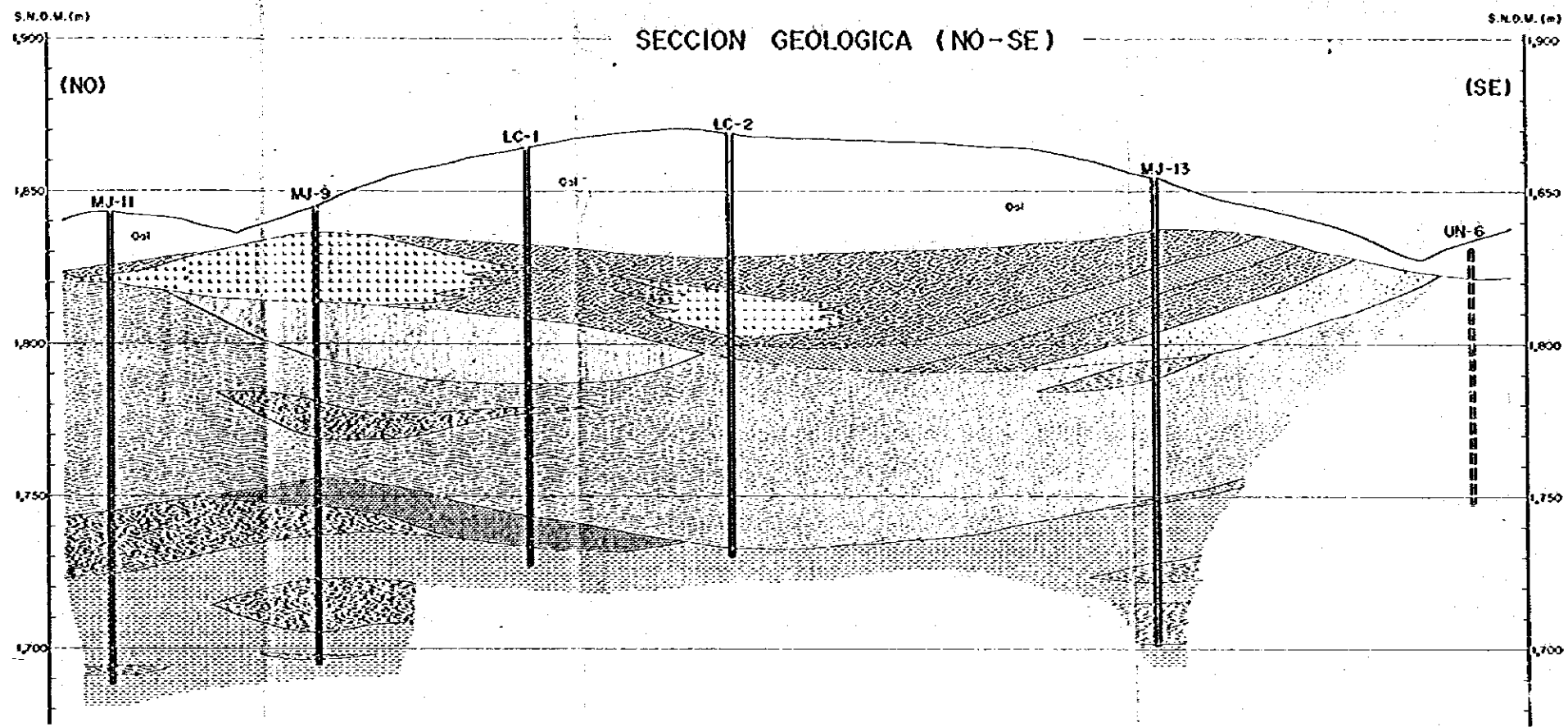
- Anomalía Au ≥ 0.03ppm
- Fondo ("background") Au < 0.03ppm

SEGUNDA FASE (suelo y sedimento de arroyo)

- Zona de Anomalía Au ≥ 0.05ppm

TERCERA FASE (suelo y roca)

- Zona de Anomalía } Au ≥ 0.02ppm en suelo
- Punto de Anomalía } Au ≥ 0.008ppm en roca



- | | | |
|------------------|--|--|
| Cuencas Superior | | Aréola, arena y grava. |
| Cuencas Inferior | | Ceniza volcánica. |
| | | Arena y grava. |
| Ferrocénitico | | Toba productiva con cenizas. |
| | | Rollos. |
| | | Arenisca roja y lutita roja. |
| | | Alteración de toba y conglomerado. |
| Ferrocénitico | | Esquistos pelíticos, incluyendo esquistos psamíticos en parte. |
| | | Slates. |
| | | Esquistos psamíticos, incluyendo esquistos pelíticos en parte. |
| | | Slates con meta de esferita de grado bajo. |
| Ferrocénitico | | Meta de esferita de grado alto. |
| | | Toba espesa, esquistos psamíticos y lutita roja. |

PL. VI-1

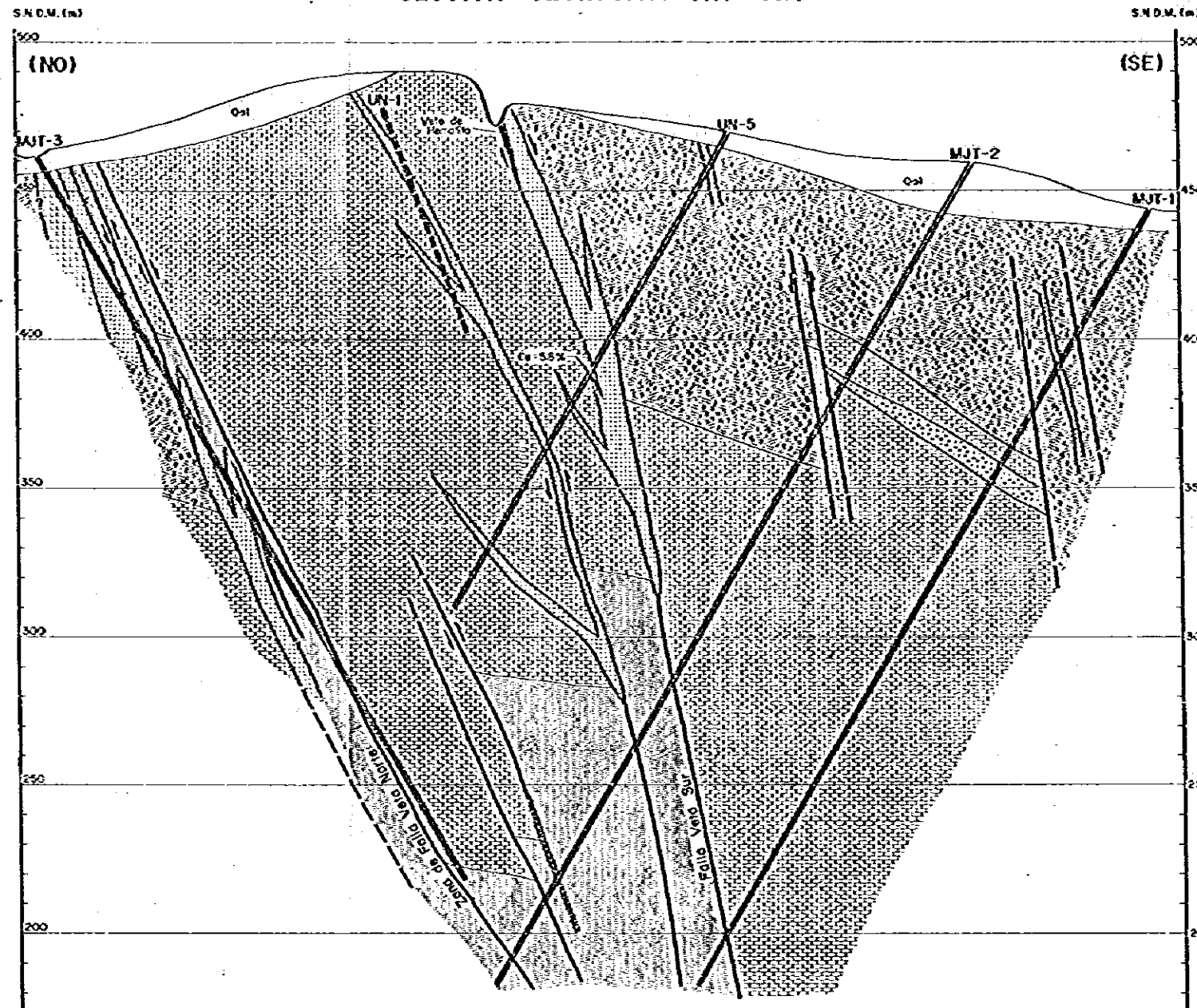
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACIÓN MINERA
EN LAS ÁREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESQUANTLA
Y LLANO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA

SECCIONES GEOLOGICAS (NO-SE Y NE-SO),
AREA DE LLANO DEL COYOTE

ESCALA 1:1,000

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

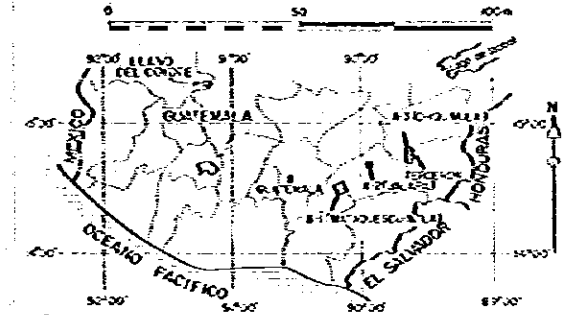
SECCION GEOLOGICA (NO-SE)










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

SECCION GEOLOGICA (NO-SE)
A TRAVES DE MJT-1, 2 Y 3,
AREA DE TERCERON

ESCALA 1:1,000

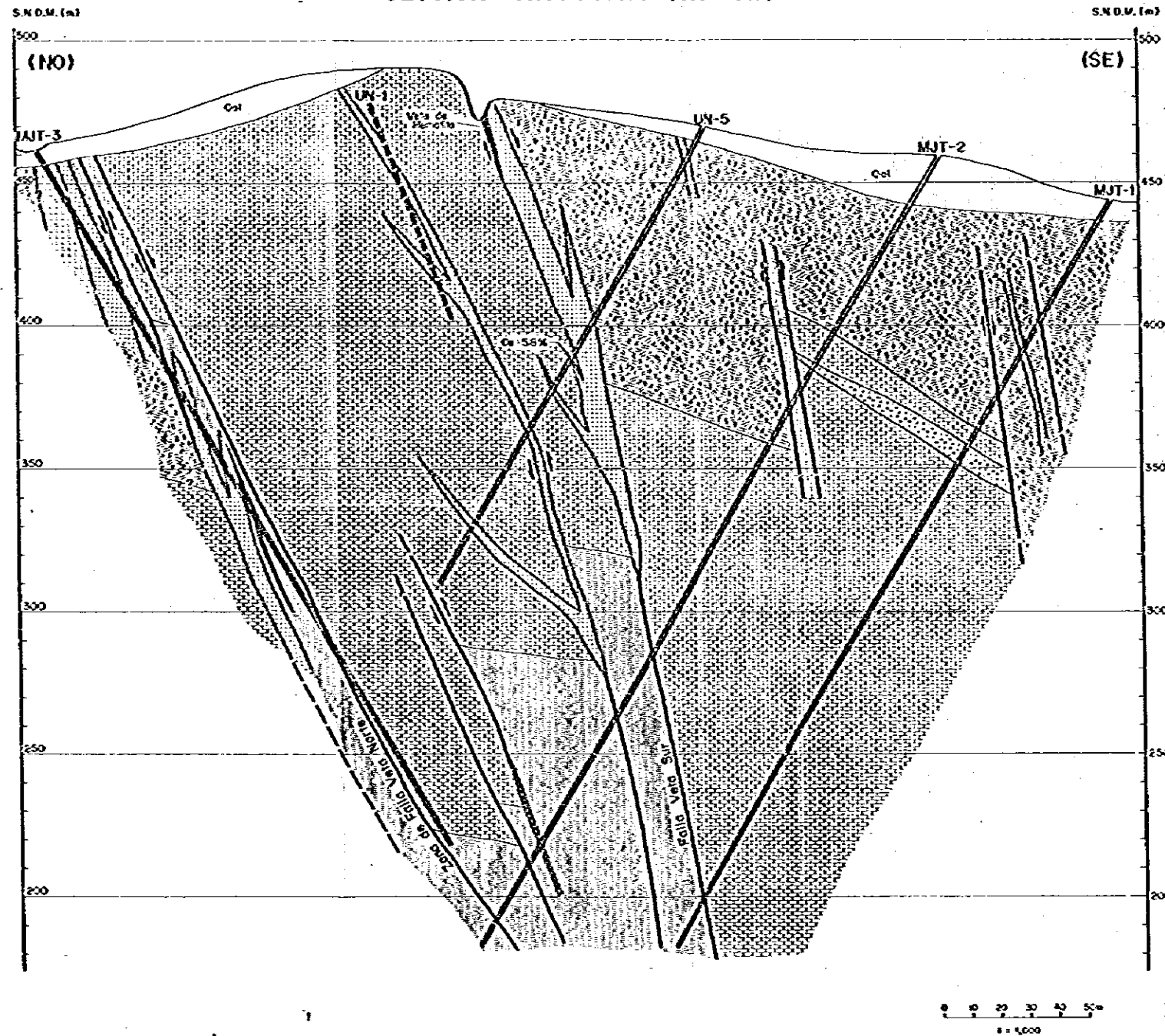


METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
EN COLABORACION CON
DIRECCION GENERAL DE MINERIA
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
FEBRERO 1962

-  Gravels, arena y lodo.
-  Areniscas y arcillas fosiliferas.
-  Calizas.
-  Esquistos peliticos.
-  Areniscas arenosas.
-  Dolomas.
-  Veta de esquistos.

0 10 20 30 40 50
1:1,000

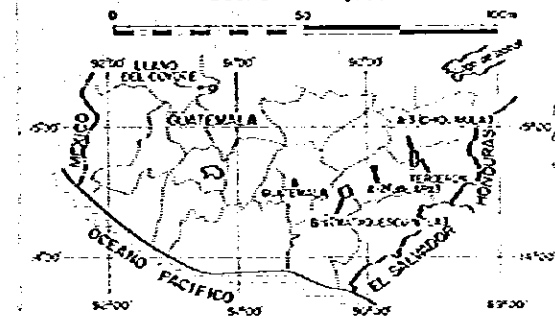
SECCION GEOLOGICA (NO-SE)



ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACIÓN MINERA
EN LAS ÁREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESQUINTLA
Y LLANO DEL CÓYOTE
DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA

SECCION GEOLOGICA (NO-SE)
A TRAVES DE MJT-1, 2 Y 3,
ÁREA DE TERCERON

ESCALA 1:1,000



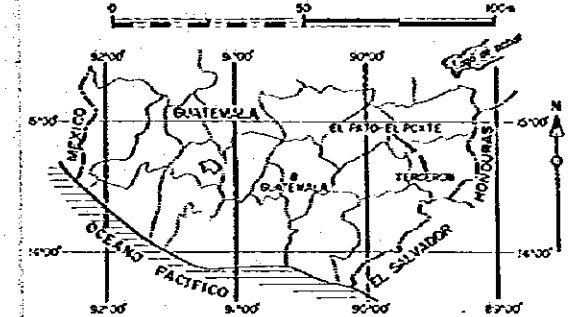
METAL MINING AGENCY OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
EN COLABORACION CON
DIRECCION GENERAL DE MINERIA
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA
FEBRERO 1982

- Grava, arena y lodo.
- Pírcidos y lomas rojas.
- Caliza.
- Esquistos pelíticos.
- Esquistos corozo.
- Andesita porfírica.
- Veta de escorpión.

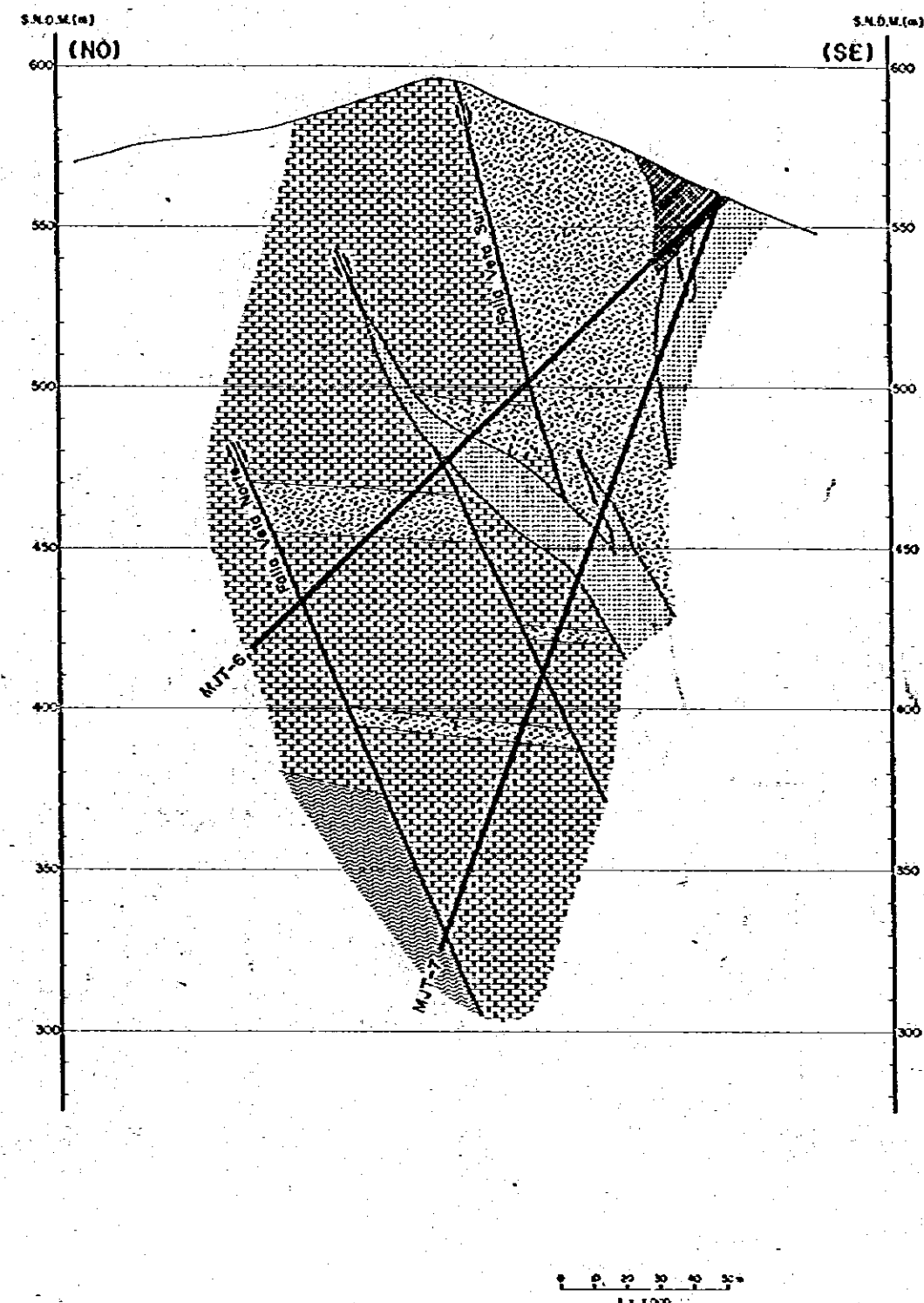
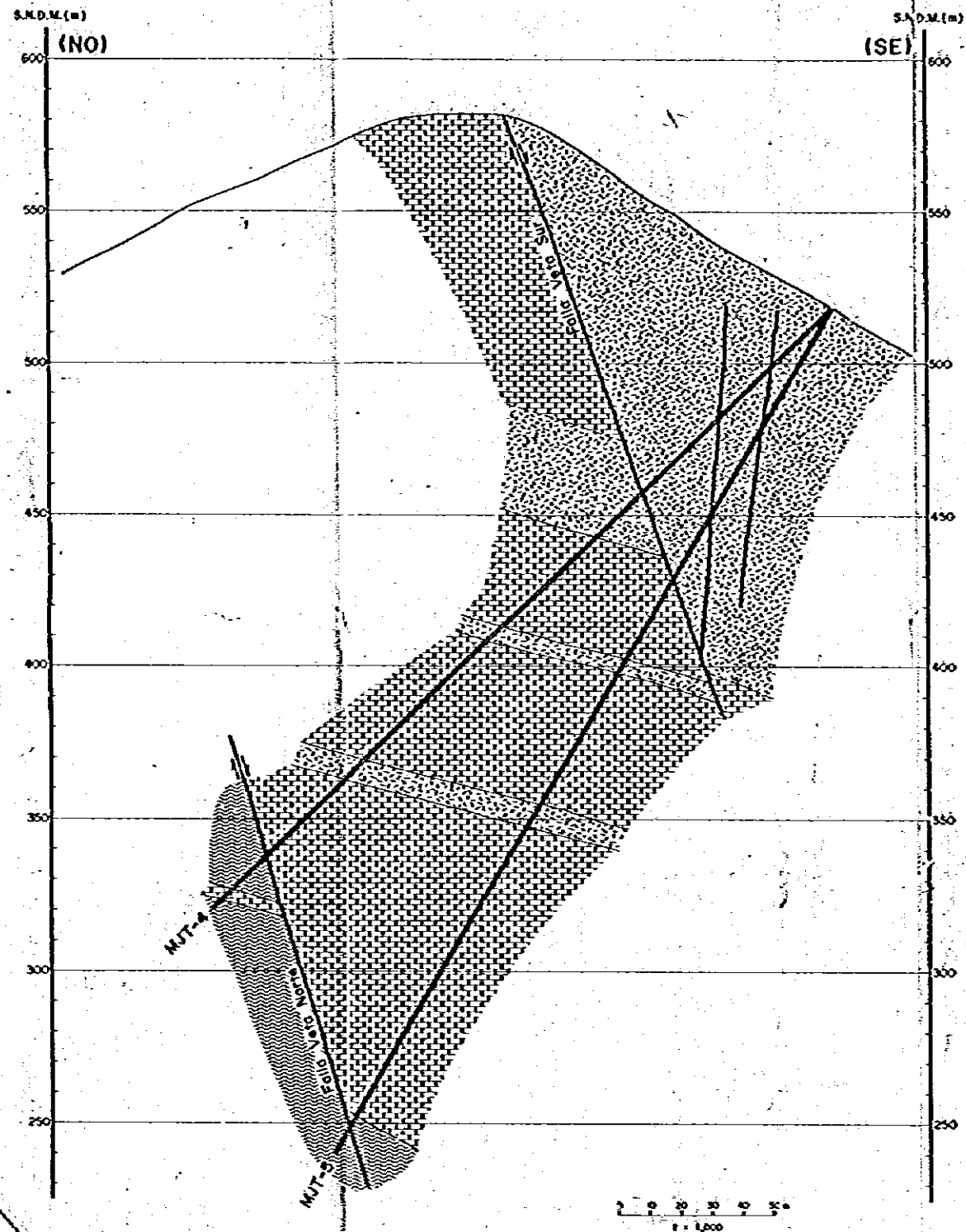
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA
EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESQUINTLA
Y LLAYO DEL COYOTE
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA





SECCIONES GEOLOGICAS (NO-SE)
A TRAVES DE MJT-4-5 Y MJT-6-7,
AREA DE TERCERON

ESCALA 1 : 1,000



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



-  Sobrete de Eozeno
-  Proclisis
-  Cofre
-  Esquistos pelíticos
-  Andesita intrusiva

33E