

PL N-3

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

**MAPA GEOLOGICO DEL  
AREA DE MATAQUESCUNTLA**

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

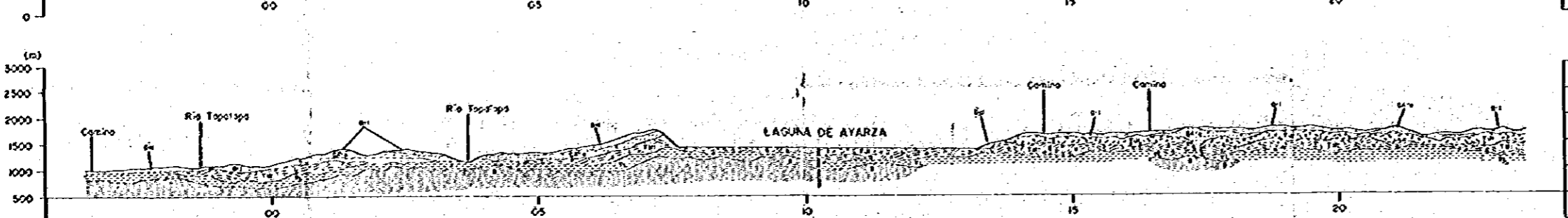
**LEYENDA**

<p><b>Formas de relieve</b></p> <p>Col. Aluvión</p> <p>Ca. Escarpa</p> <p>Ca. Basalte</p> <p>Ca. Llanura y zona pedregosa</p> <p>Ca. Olla</p> <p>Ca. Estacion de la estacion principal</p> <p>Ca. Estacion de la estacion secundaria</p>	<p><b>Rocas sedimentarias</b></p> <p>Terc. Cuaternario</p> <p>Terc. Terciario</p> <p>Terc. Secundario</p> <p>Terc. Primario</p> <p>Terc. Paleozoico</p> <p>Terc. Mesozoico</p> <p>Terc. Jurásico</p> <p>Terc. Cretácico</p> <p>Terc. Paleoceno</p> <p>Terc. Eoceno</p> <p>Terc. Oligoceno</p> <p>Terc. Mioceno</p> <p>Terc. Plioceno</p> <p>Terc. Cuaternario</p>	<p><b>Rocas intrusivas</b></p> <p>Dica. Diabásica</p> <p>Dica. Andesítica</p> <p>Dica. Basáltica</p> <p>Dica. Gneísa</p> <p>Dica. Granodiorítica</p>
--	---	--

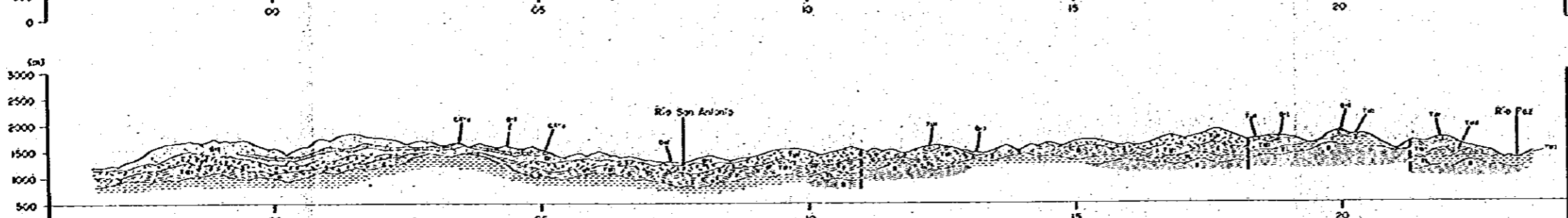




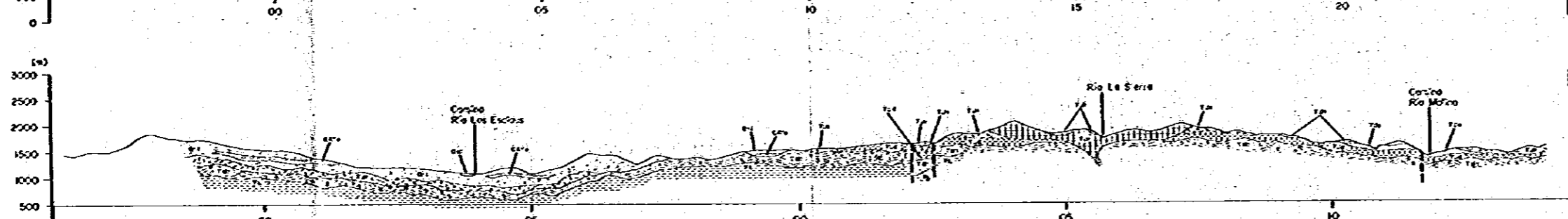
WE-00



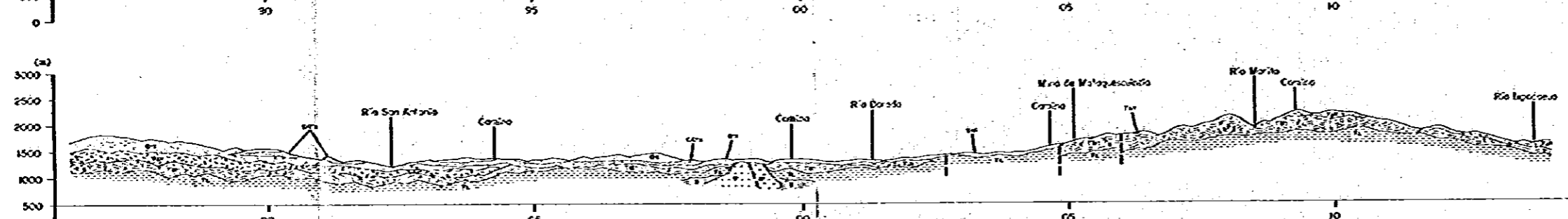
WE-95



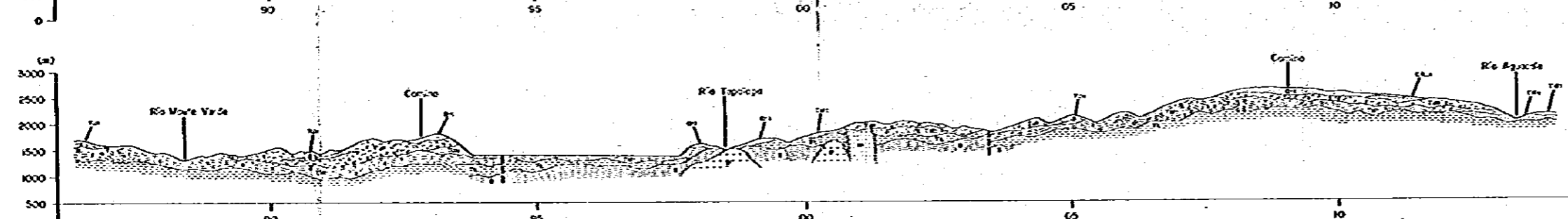
WE-90



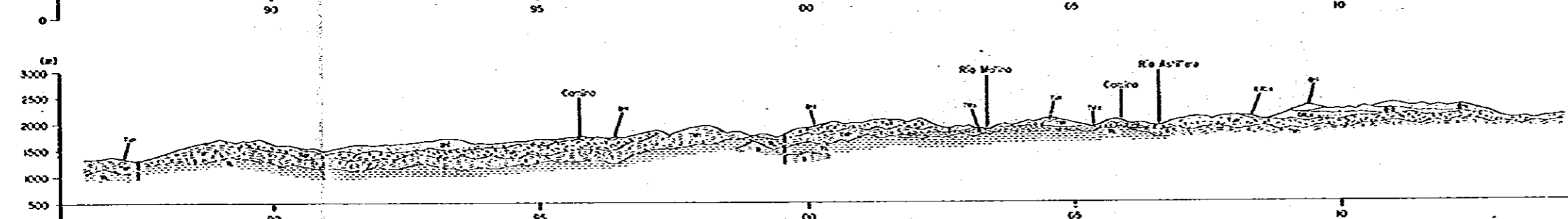
SN-00



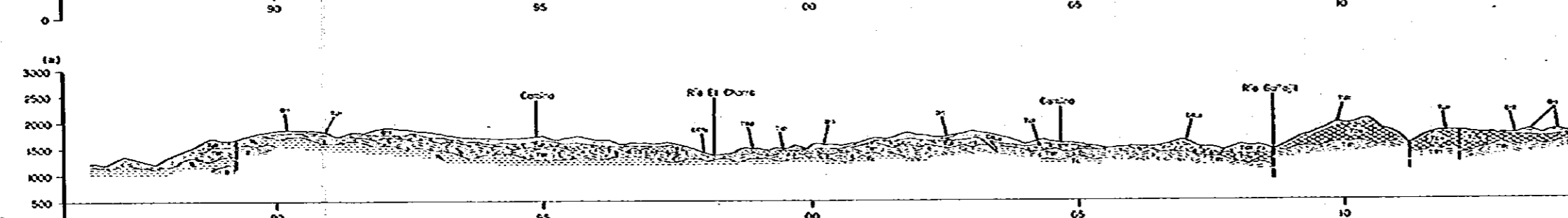
SN-05



SN-10



SN-15



SN-20



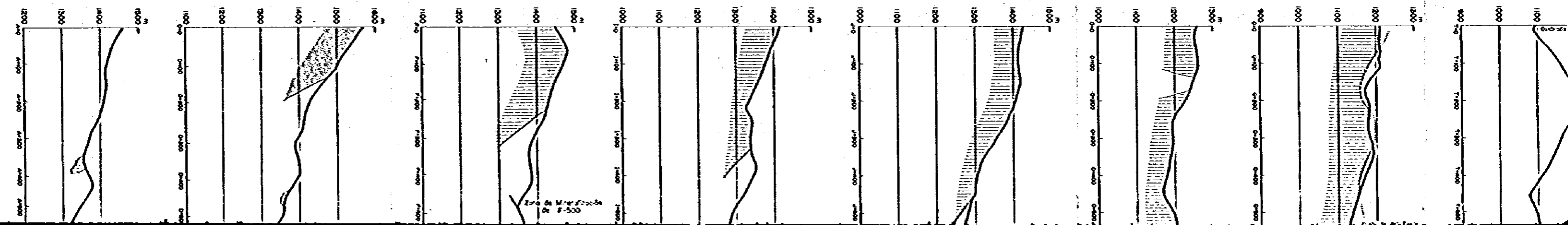
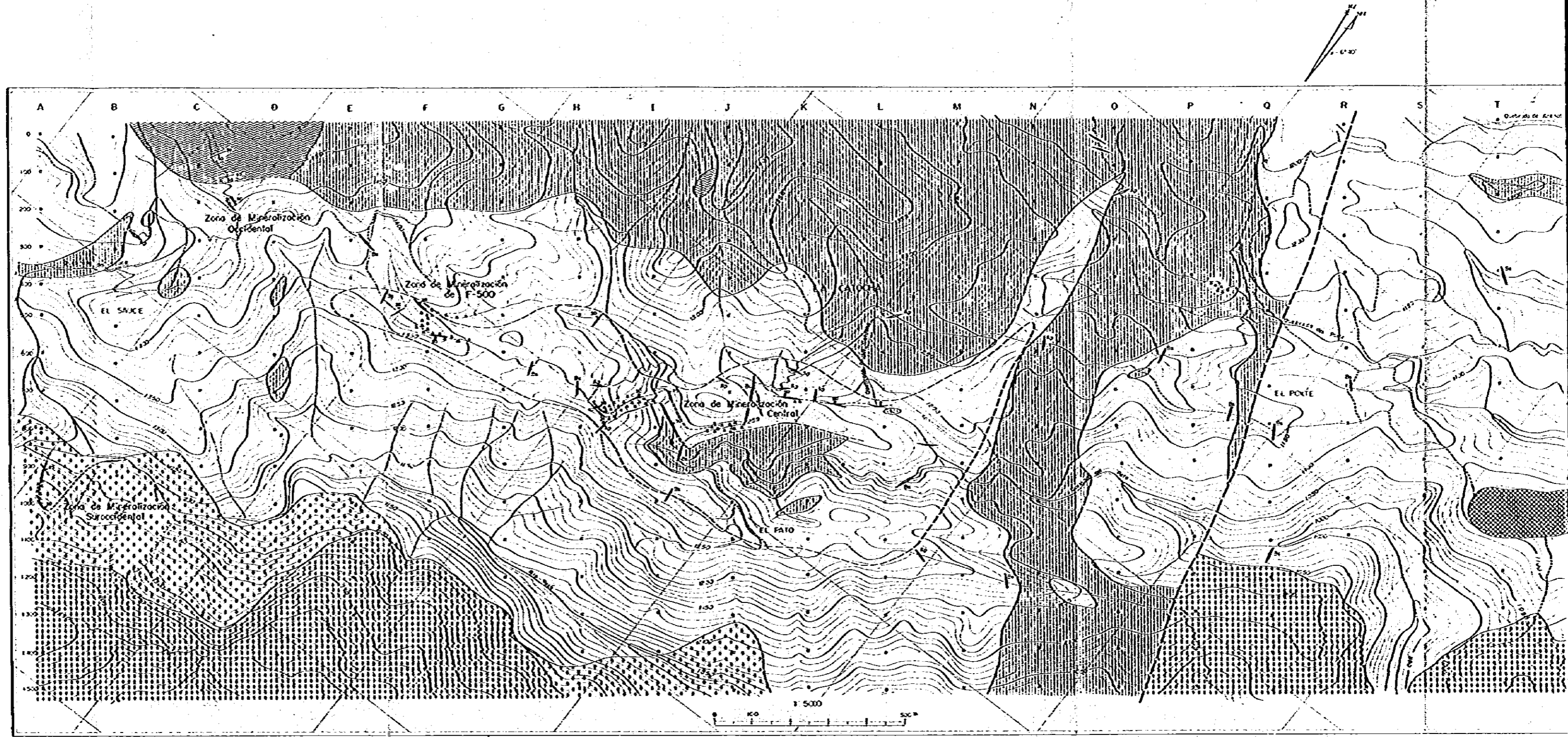
FEBRERO 1982

### LEYENDA

- Aluvión: Sedimentos de origen local, regional o lejano, depositados en forma de conchas, arenas, gravas, etc.
- Escoria: Fragmentos de rocas ígneas, metamórficas o sedimentarias.
- Basalto: Roca ígnea extrusiva, formada por lavas y bombas.
- Conglomerado: Rocas fragmentadas por procesos de erosión, cementadas por arcillas, calizas, etc.
- Arenisca: Rocas sedimentarias formadas por arenas cementadas por arcillas, calizas, etc.
- Arcilla: Rocas sedimentarias formadas por arcillas.
- Tiza: Rocas sedimentarias formadas por carbonatos.
- Greda: Rocas sedimentarias formadas por arcillas y carbonatos.
- Caliza: Rocas sedimentarias formadas por carbonatos.
- Anfibolita: Rocas ígneas intrusivas, metamórficas.
- Granito: Roca ígnea intrusiva, formada por cuarzo, feldespato, mica y hornblenda.
- Diorita: Roca ígnea intrusiva, formada por plagioclasa, mica y hornblenda.
- Gneis: Roca ígnea intrusiva, metamórfica.
- Esquistos: Rocas ígneas intrusivas, metamórficas.
- Pizarra: Roca sedimentaria, metamórfica.
- Carbón: Roca sedimentaria, metamórfica.
- Pílex: Roca ígnea intrusiva, formada por plagioclasa, mica y hornblenda.
- Basalto y conglomerado: Roca ígnea extrusiva y sedimentaria.
- Basalto y arenisca: Roca ígnea extrusiva y sedimentaria.
- Basalto y greda: Roca ígnea extrusiva y sedimentaria.
- Basalto y caliza: Roca ígnea extrusiva y sedimentaria.
- Basalto y anfibolita: Roca ígnea extrusiva y metamórfica.
- Basalto y granito: Roca ígnea extrusiva y intrusiva.
- Basalto y diorita: Roca ígnea extrusiva y intrusiva.
- Basalto y gneis: Roca ígnea extrusiva y metamórfica.
- Basalto y esquistos: Roca ígnea extrusiva y metamórfica.
- Basalto y pizarra: Roca ígnea extrusiva y sedimentaria.
- Basalto y carbón: Roca ígnea extrusiva y sedimentaria.
- Basalto y pílex: Roca ígnea extrusiva y intrusiva.

### SIMBOLOS

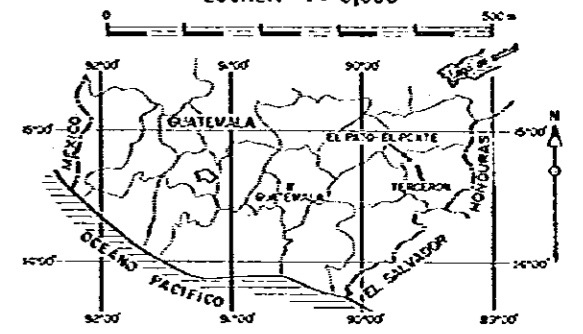
- Línea geográfica
- Ruta turística



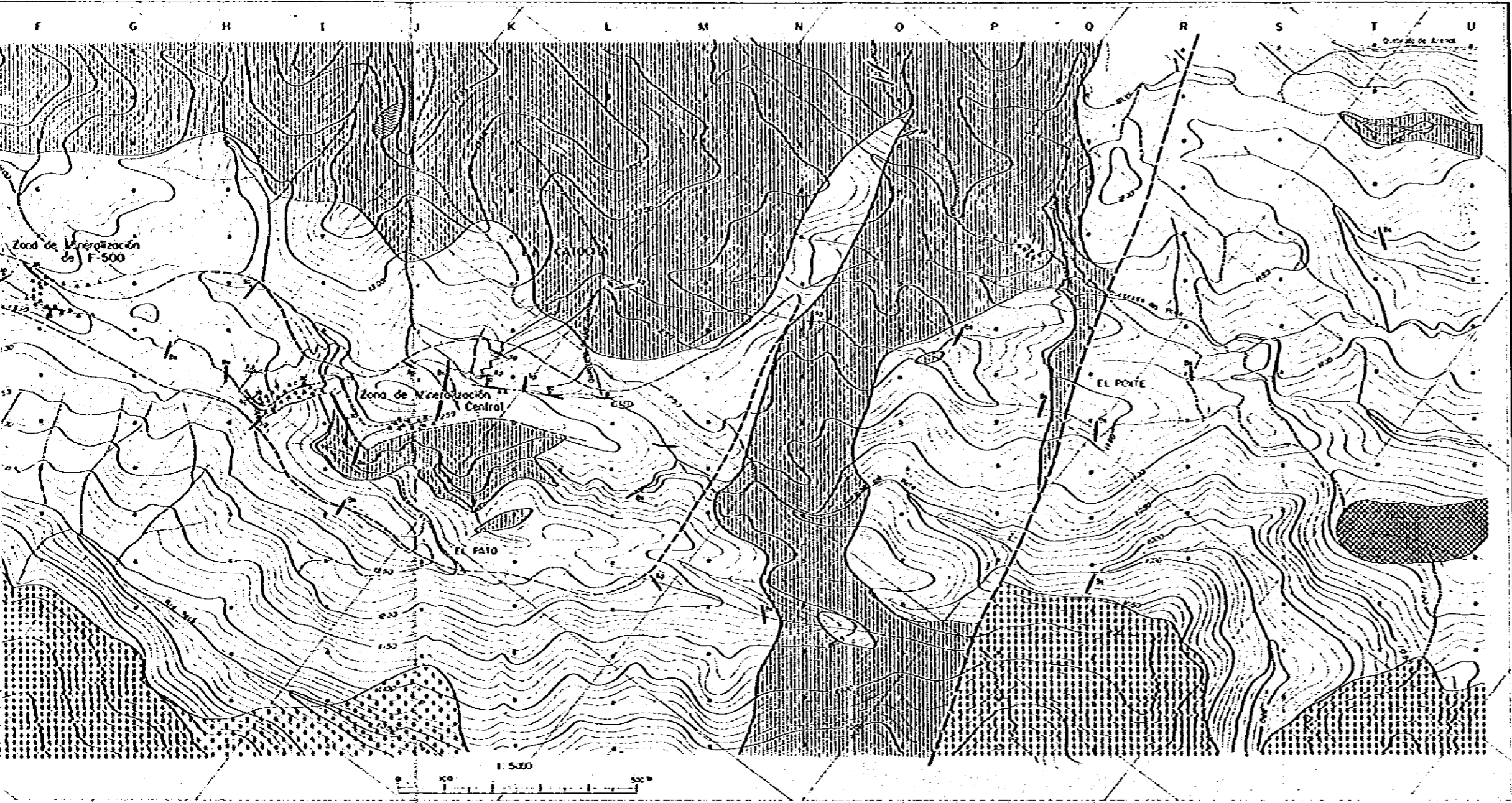
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA  
EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESINTLA  
Y LLANO DEL COYOTE  
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA

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

ESCALA 1: 5,000

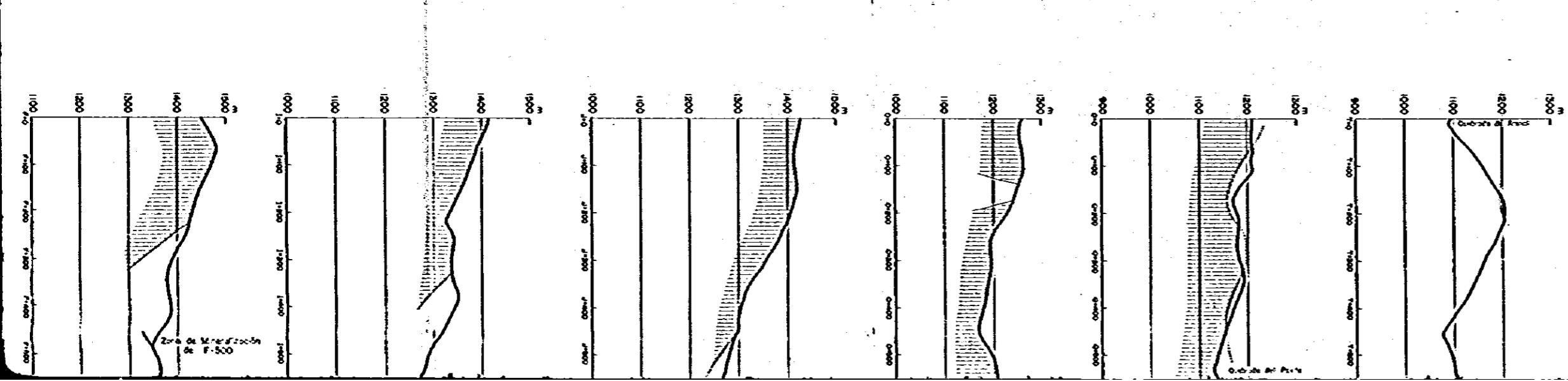


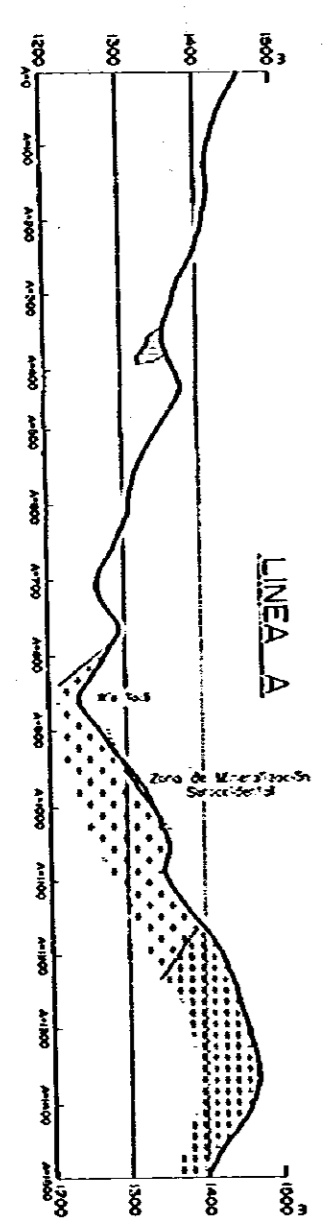
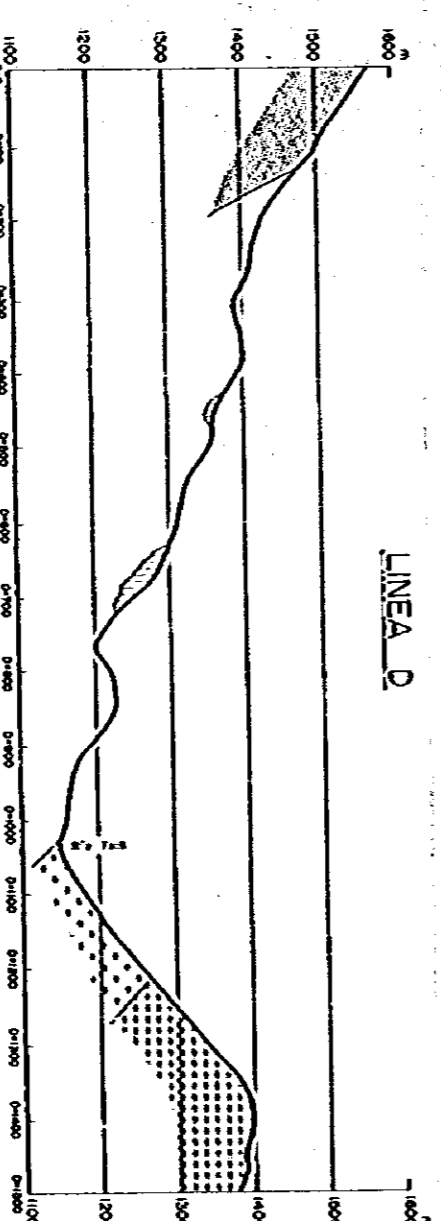
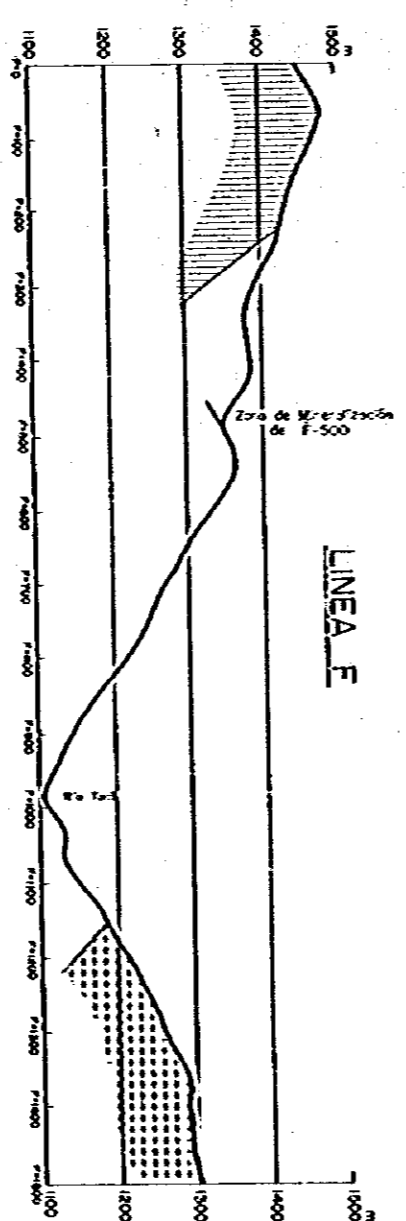
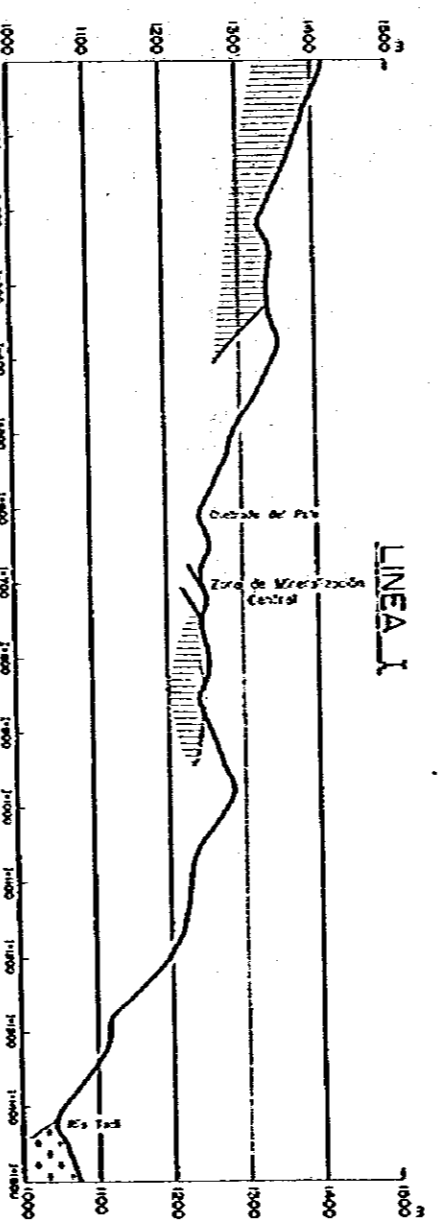
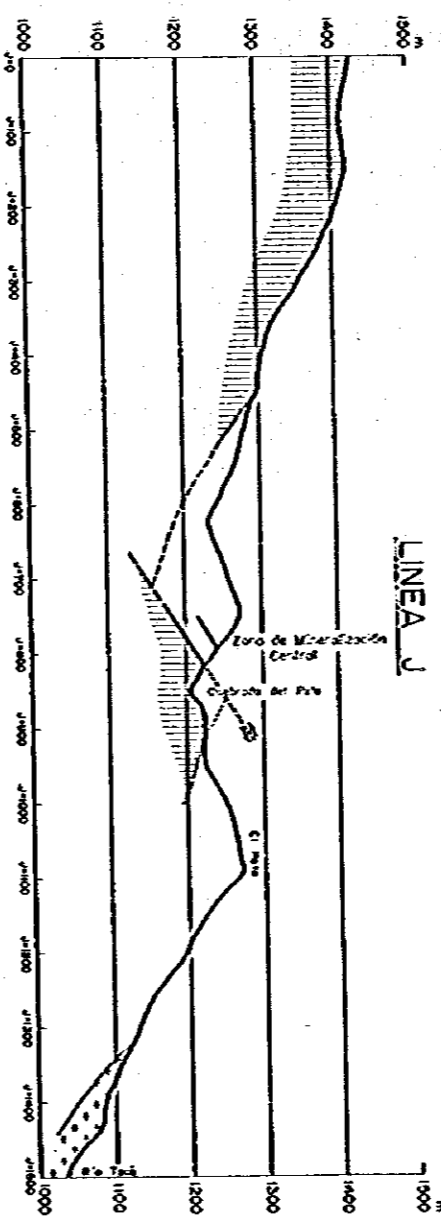
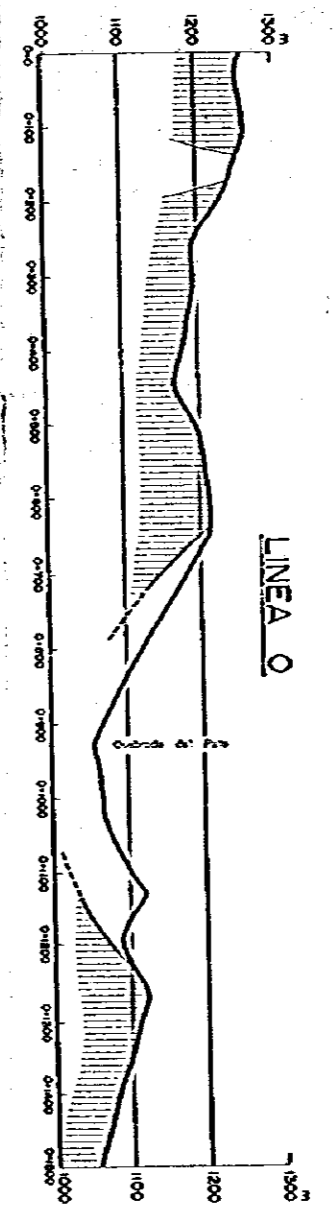
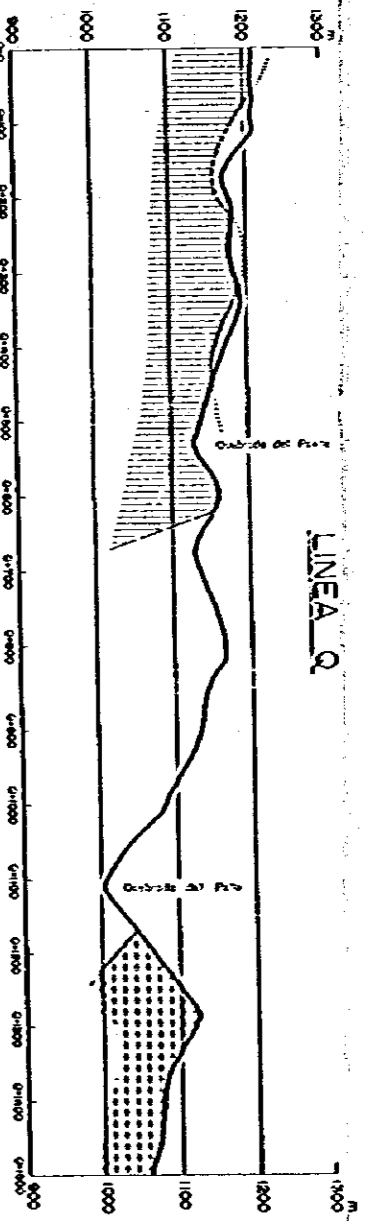
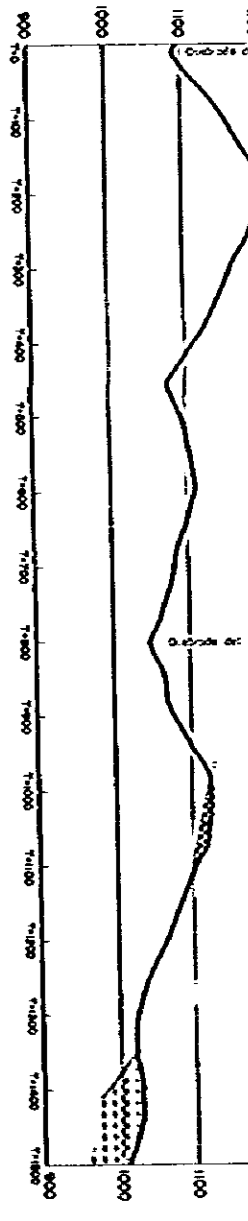
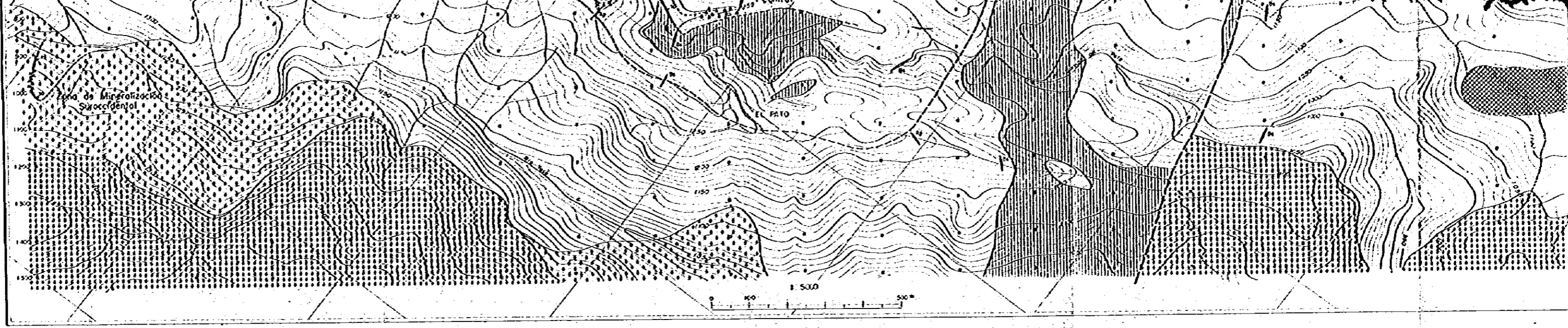
METAL MINING AGENCY OF JAPAN  
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY  
EN COLABORACION CON  
DIRECCION GENERAL DE MINERIA  
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA  
FEBRERO 1982



LEYENDA

- |                  |   |  |  |  |                                       |  |  |  |                                |  |        |
|------------------|---|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--------------------------------|--|--------|
| Cuaternario      | <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Basalto (lava)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Basalto (dique)</td> </tr> </table>  |  | Basalto (lava)                                   |  | Basalto (dique)                       |  |  |  |                                |  |        |
|                  | Basalto (lava)  |  |  |  |                                       |  |  |  |                                |  |        |
|                  | Basalto (dique)   |  |  |  |                                       |  |  |  |                                |  |        |
| Mylon Chiquimula | <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Granito leucocrico de grano medio a grueso</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Granito biotico de grano fino a medio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Granodiorita biotica y hornblendica de grano medio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Diabasa, Porfiro, Gabbro, etc.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Aplita</td> </tr> </table> |  | Granito leucocrico de grano medio a grueso       |  | Granito biotico de grano fino a medio |  | Granodiorita biotica y hornblendica de grano medio |  | Diabasa, Porfiro, Gabbro, etc. |  | Aplita |
|                  | Granito leucocrico de grano medio a grueso  |  |  |  |                                       |  |  |  |                                |  |        |
|                  | Granito biotico de grano fino a medio   |  |  |  |                                       |  |  |  |                                |  |        |
|                  | Granodiorita biotica y hornblendica de grano medio  |  |  |  |                                       |  |  |  |                                |  |        |
|                  | Diabasa, Porfiro, Gabbro, etc.  |  |  |  |                                       |  |  |  |                                |  |        |
|                  | Aplita  |  |  |  |                                       |  |  |  |                                |  |        |
| Plegamiento      | <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Esquistos peliticos, psammiticos, talcosos, etc.</td> </tr> </table>  |  | Esquistos peliticos, psammiticos, talcosos, etc. |  |                                       |  |  |  |                                |  |        |
|                  | Esquistos peliticos, psammiticos, talcosos, etc.  |  |  |  |                                       |  |  |  |                                |  |        |
| Mineralización   | <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Veta de cobre y oro significadas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zona explotada experimentalmente</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mina robada</td> </tr> </table>   |  | Veta de cobre y oro significadas                 |  | Zona explotada experimentalmente      |  | Mina robada  |  |                                |  |        |
|                  | Veta de cobre y oro significadas  |  |  |  |                                       |  |  |  |                                |  |        |
|                  | Zona explotada experimentalmente  |  |  |  |                                       |  |  |  |                                |  |        |
|                  | Mina robada   |  |  |  |                                       |  |  |  |                                |  |        |

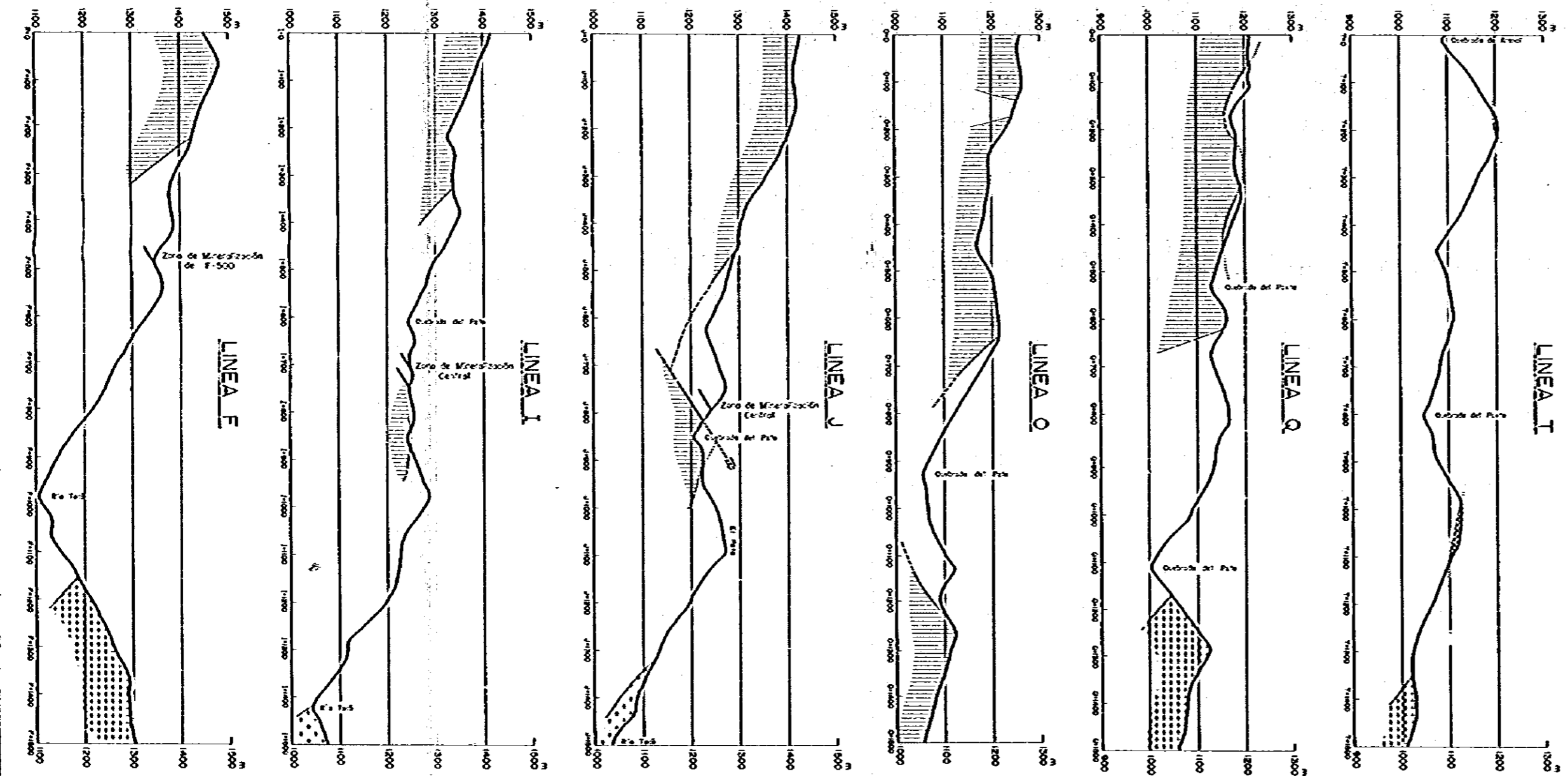






LEYENDA

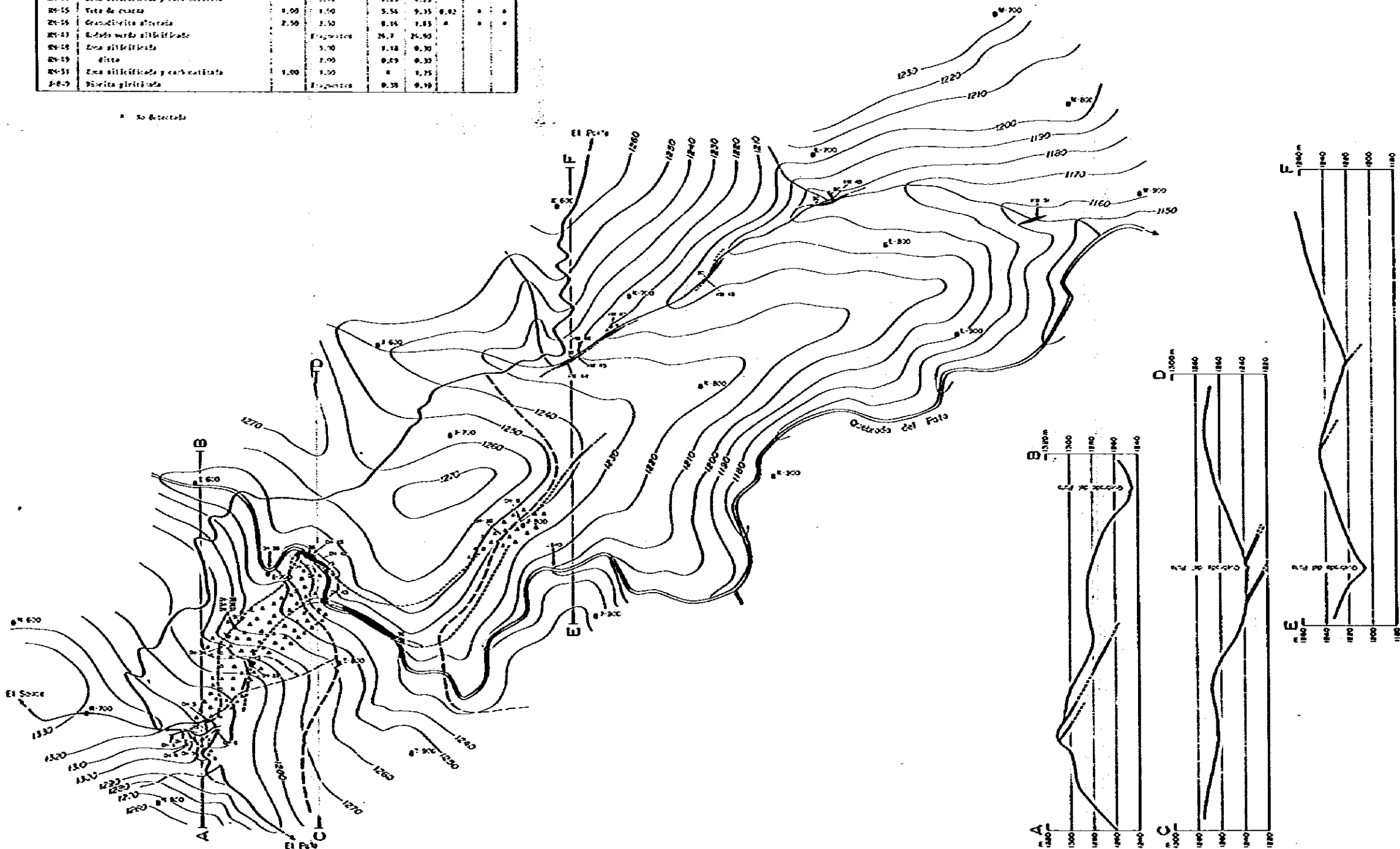
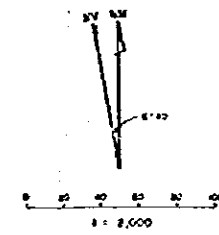
- |                  |  |  |
|------------------|--|--|
| Geológico        |  | Basalto (lava)                                       |
|                  |  | Basalto (diq. e)                                     |
| Mylon Chiquimula |  | Granito leucocrítico de grano medio a grueso         |
|                  |  | Granito biotítico de grano fino a medio              |
|                  |  | Granodiorita biotítica y hornbléndica de grano medio |
|                  |  | Diorita, Porfirota, Dolerita, etc.                   |
|                  |  | Aplita   |
| Paléontico       |  | Esquistos pelíticos, psamíticos, lobóceos, etc.      |
| Mineralización   |  | Velo de cuarzo y zona silicificada                   |
|                  |  | Zona oxidada Elperamente                             |
|                  |  | Mina rodada  |





No. de muestra	Descripción	Ancho m	Longitud de muestra m	Au PPM	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM
08-1	Tiza verde de cuarzo	0.50	0.50	23.0	12.50			
08-2	ditto	0.50	0.50	56.8	25.00			
08-3	Zona verde silicificada	2.50	1.50	52.8	26.25	0.61	*	*
08-4	Granodiorita argilizada ligramente	-	1.50	0.75	1.20			
08-5	Zona de conchitas oscuras	-	1.50	0.16	2.50	*	*	*
08-6	Tiza verde de cuarzo	0.15	0.15	15.1	0.25			
08-18	Ridido verde silicificado	-	1.50	49.8	9.35	0.63	*	*
08-20	ditto	-	1.50	10.3	0.55			
08-22	Zona verde silicificada	-	2.00	1.05	34.55			
08-23	ditto	-	Fragmentos	0.72	1.25			
08-34	Ridido verde silicificado	-	Fragmentos	17.0	12.75			
08-35	Zona gris silicificada	-	1.50	5.54	0.40			
08-36	ditto	6.00	1.40	13.2	36.12			
08-37	ditto	-	2.70	0.15	3.30			
08-38	Arenilla blanca con pliza	-	Fragmentos	0.31	0.40			
08-10	Zona silicificada y carbonatada	-	1.50	*	1.25			
08-41	ditto	6.00	1.50	*	0.25	*	*	*
08-42	ditto	-	1.50	*	0.25			
08-43	Zona silicificada ligramente	0.50	1.20	0.12	1.25			
08-44	Zona silicificada y carbonatada	-	1.50	0.25	0.25			
08-15	Tiza de cuarzo	1.00	1.50	5.54	9.35	0.62	*	*
08-16	Granodiorita alterada	2.50	2.50	0.16	1.83	*	*	*
08-17	Ridido verde silicificado	-	Fragmentos	24.7	25.00			
08-19	Zona silicificada	-	1.50	1.18	0.30			
08-21	ditto	-	2.00	0.29	0.30			
08-31	Zona silicificada y carbonatada	1.00	1.50	*	1.25			
2-6-2	Diorita plitizada	-	Fragmentos	0.38	0.19			

\* No detectado



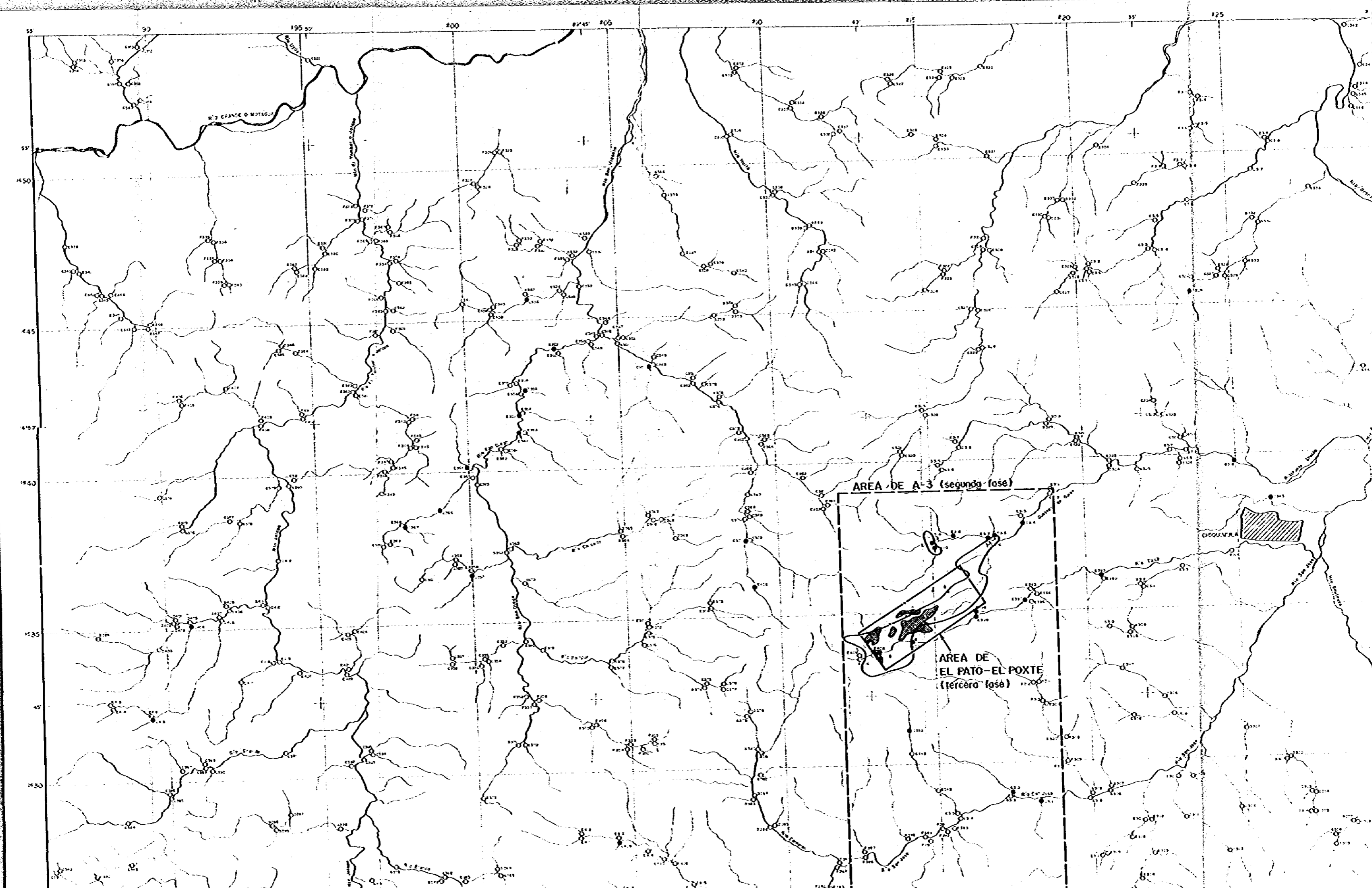
PL. V-2

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

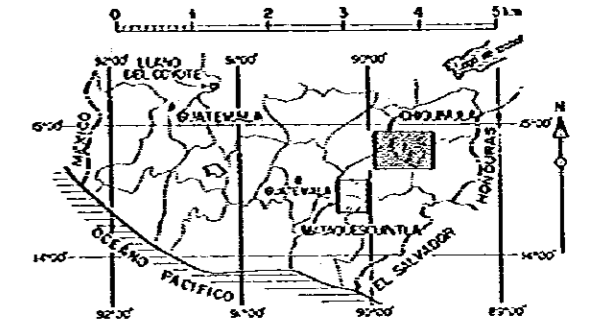
METAL MINING AGENCY OF JAPAN  
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY  
EN COLABORACION CON  
DIRECCION GENERAL DE MINERIA  
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA  
FEBRERO 1982



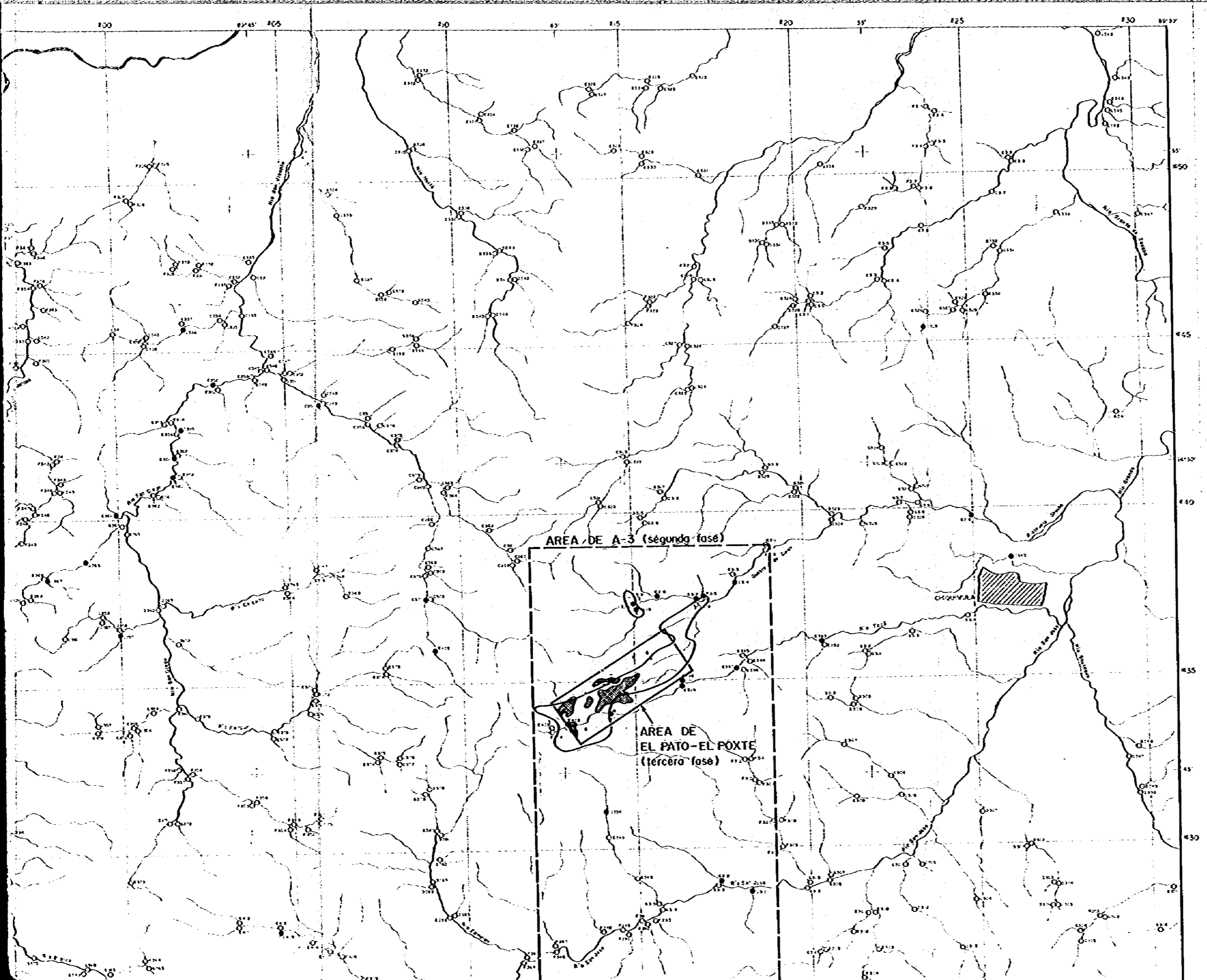
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA  
EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESQUINTLA  
Y LLANO DEL COYOTE  
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA

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

ESCALA 1: 50,000

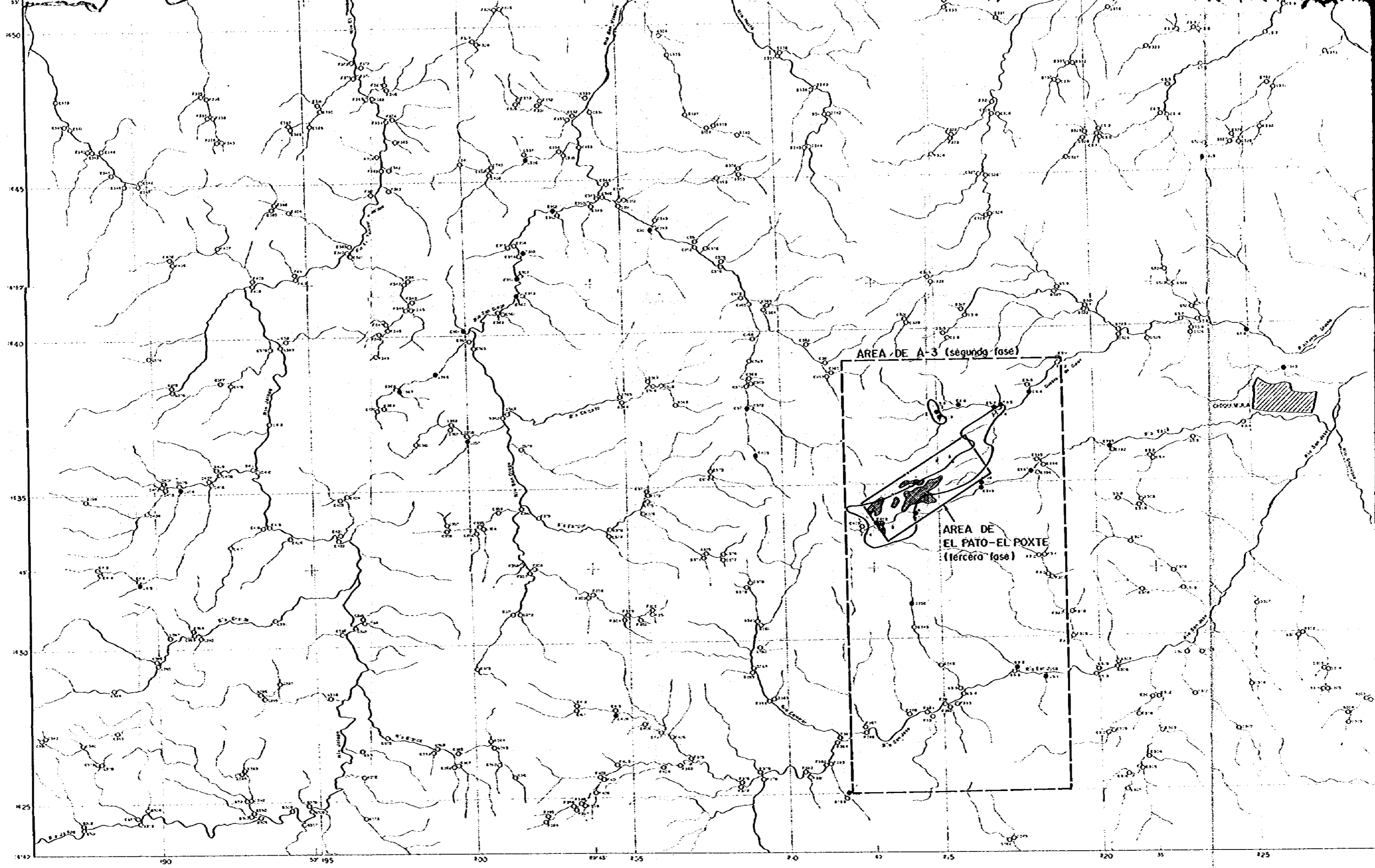


METAL MINING AGENCY OF JAPAN  
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY  
EN COLABORACION CON  
DIRECCION GENERAL DE MINERIA  
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA  
FEBRERO 1982



LEYENDA

- PRIMERA FASE (sedimento de orroyo)
- Arroyo Au ≥ 0.03ppm
  - Fondo ("background") Au < 0.03ppm
- SEGUNDA FASE (suelo y sedimento de orroyo)
- Zona de Arroyo Au ≥ 0.05ppm
- TERCERA FASE (suelo y roca)
- Zona de Arroyo } Au ≥ 0.02ppm en suelo y/o
  - Punto de Arroyo } Au ≥ 0.008ppm en roca



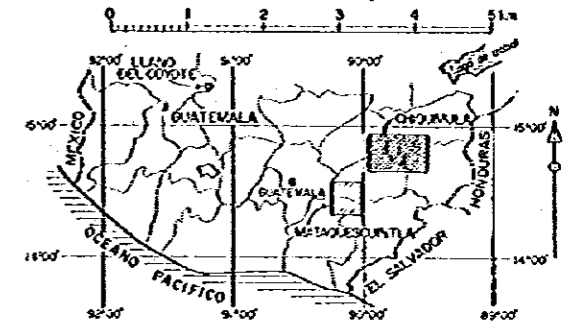
AREA DE A-3 (segunda fase)

AREA DE  
EL PATO-EL POXTE  
(tercera fase)

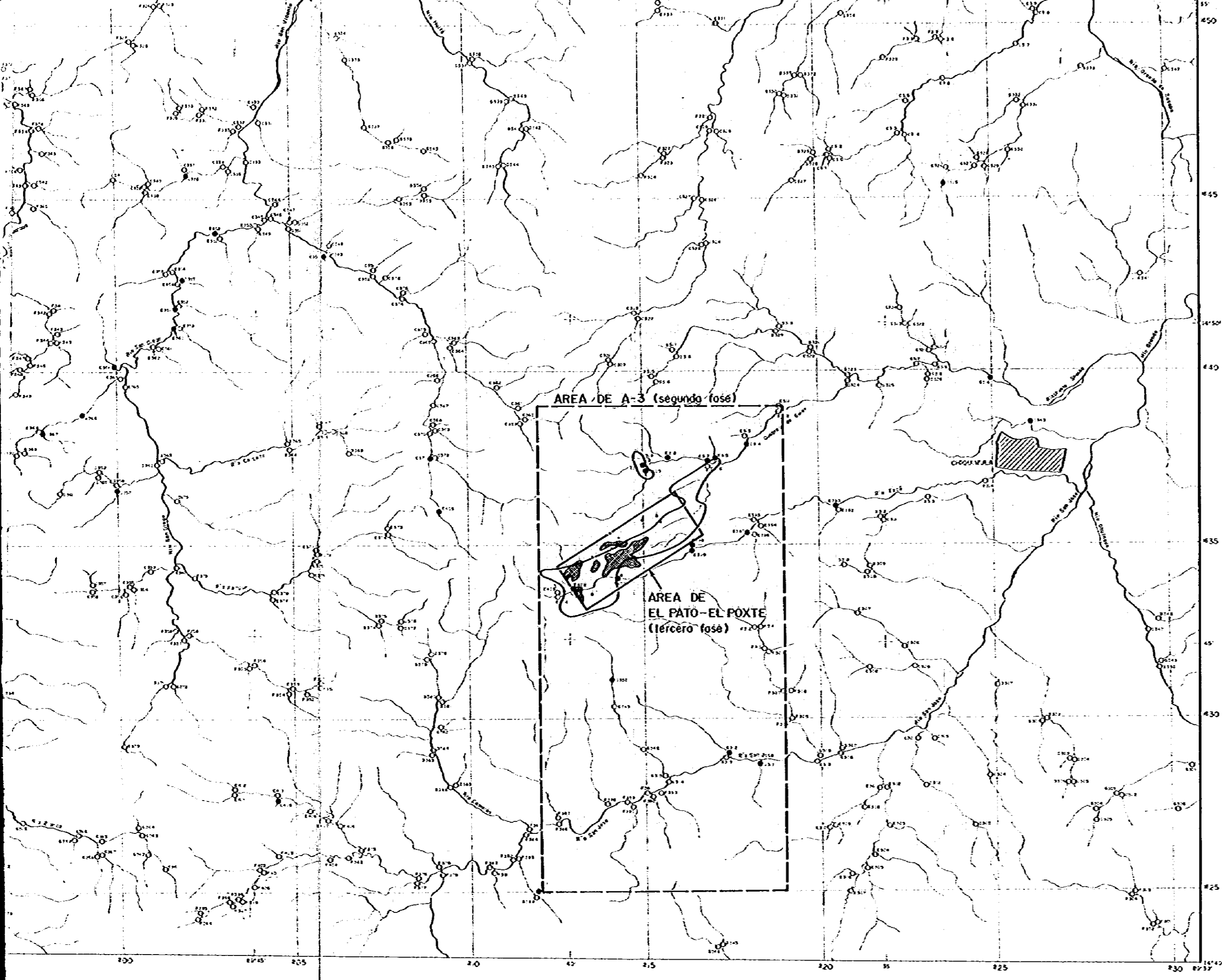
CHOCOMA

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 orroyo)

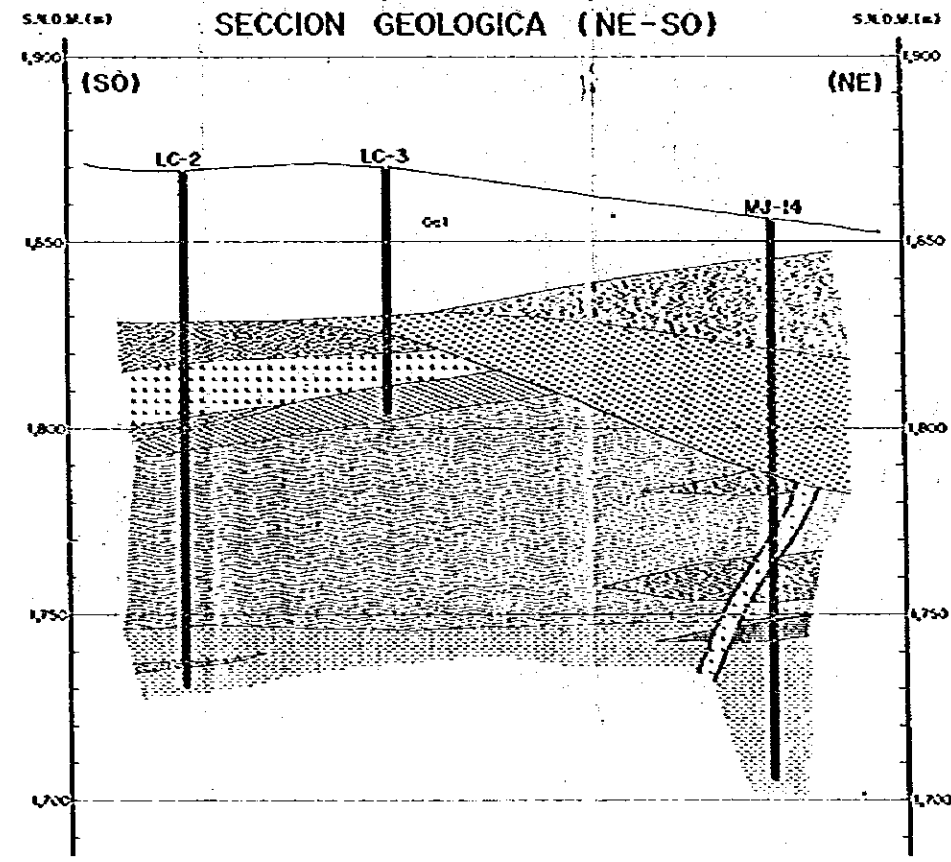
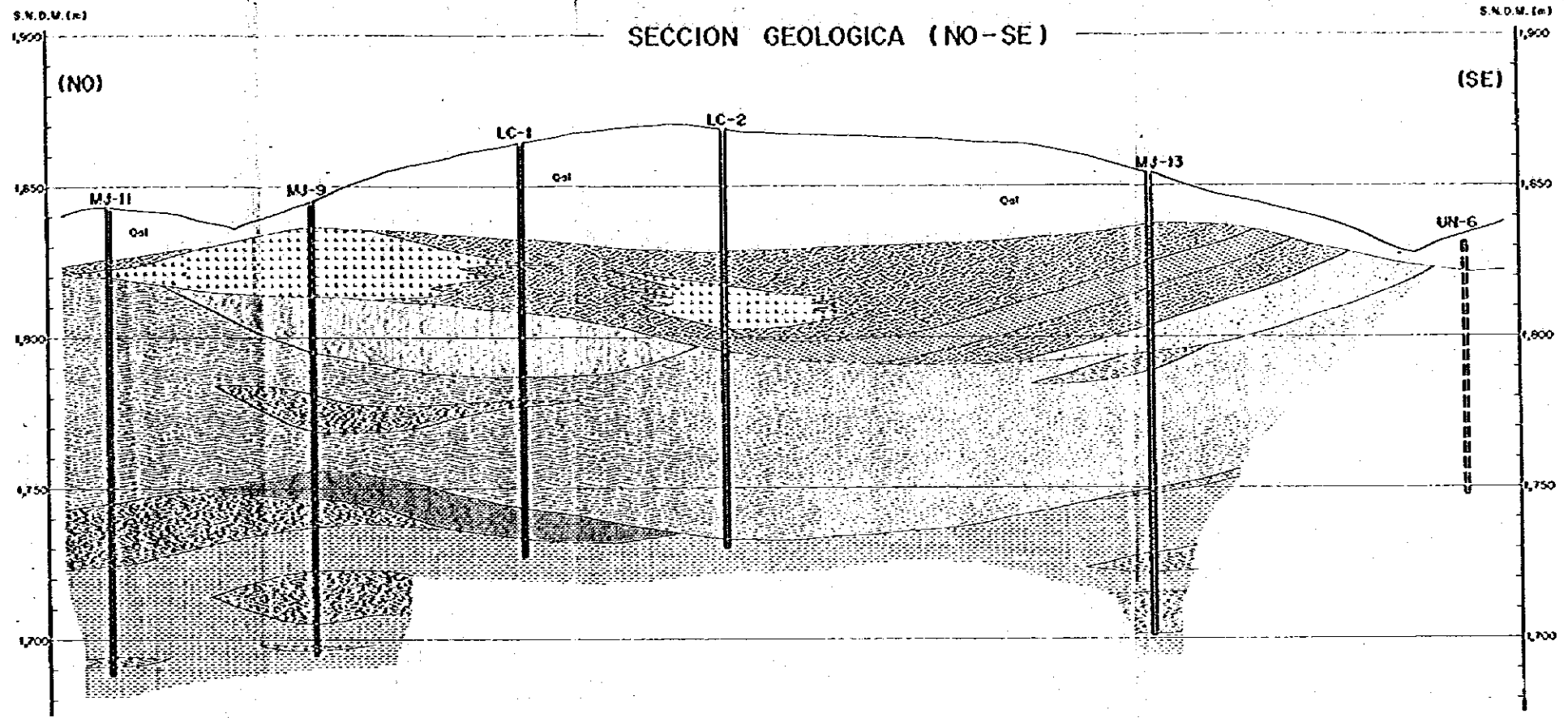
- Anomalia Au ≥ 0.03 ppm
- Fondo ("background") Au < 0.03 ppm

SEGUNDA FASE (suelo y sedimento de orroyo)

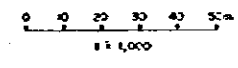
- Zona de Anomalia Au ≥ 0.05 ppm

TERCERA FASE (suelo y roca)

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



- |                        |                         |  |
|------------------------|-------------------------|--|
| Capetaria Superior     | Cal                     | Arcilla, arena y grava.  |
| Capetaria Inferior     | [Dotted pattern]        | Ceniza volcánica.  |
|                        | [Cross-hatched pattern] | Arena y grava.   |
| Formación Todos Santos | [Diagonal lines /]      | Toba granítica con lutita.                                     |
|                        | [Dotted pattern]        | Lutita.  |
|                        | [Cross-hatched pattern] | Arcilla roja y lutita roja.                                    |
|                        | [Stippled pattern]      | Alternación de toba y conglomerado.                            |
| Formación Tuxtla       | [Horizontal lines]      | Esquistos pelíticos, incluyendo esquistos graníticos en parte. |
|                        | [Vertical lines]        | Skara.   |
| Formación Chich        | [Diagonal lines \]      | Esquistos graníticos, incluyendo esquistos pelíticos en parte. |
|                        | [Cross-hatched pattern] | Skara con arena de esferulita de grado bajo.                   |
|                        | [Stippled pattern]      | Mena de esferulita de grado alto.                              |
|                        | [Dotted pattern]        | Toba esquistosa, esquistos graníticos y lutita lobocosa.       |



FL. VB-1

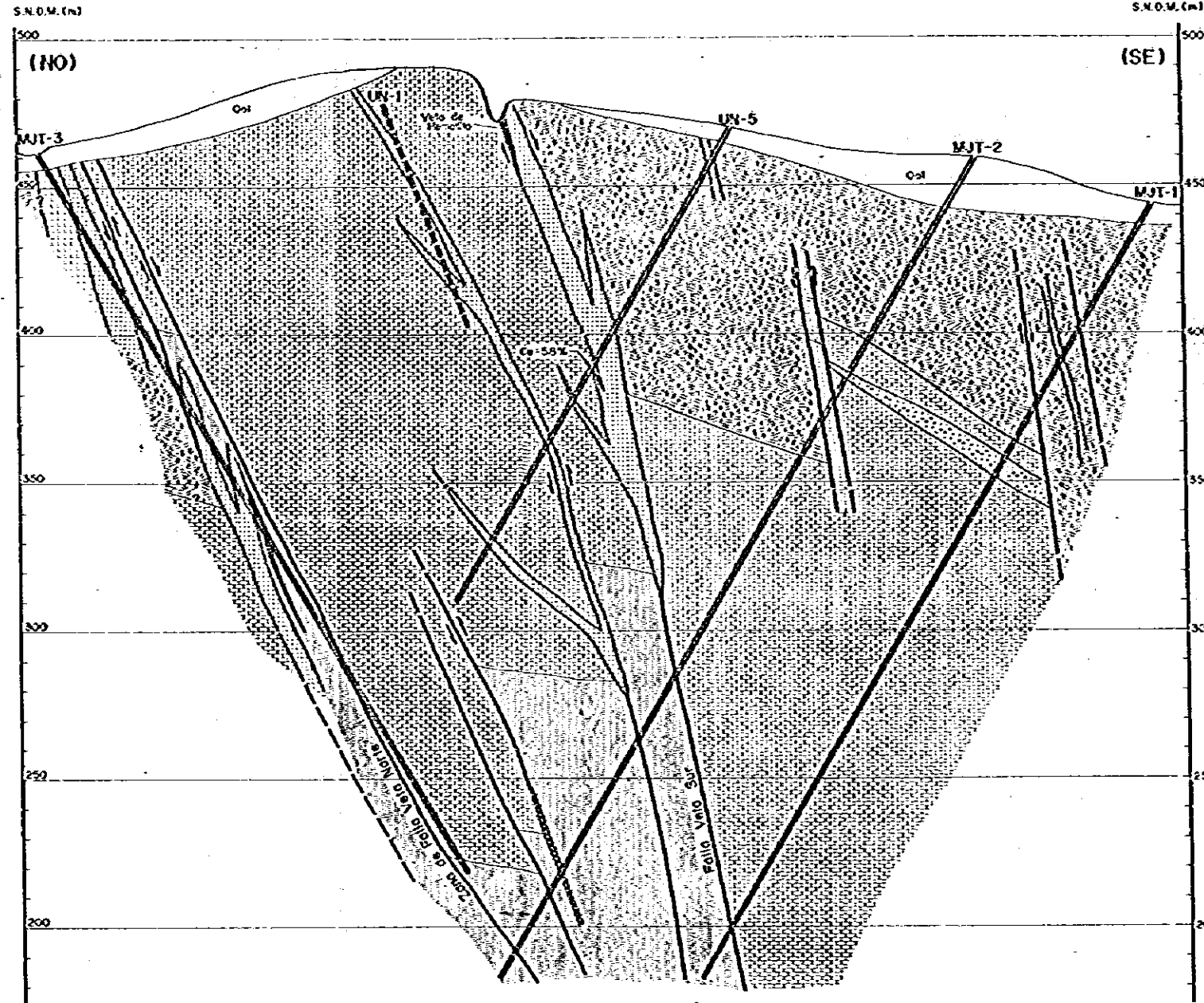
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACIÓN MINERA  
EN LAS ÁREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESUMTLA  
Y LLANO DEL COYOTE  
DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA

SECCIONES GEOLOGICAS (NO-SE Y NE-SO),  
ÁREA 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

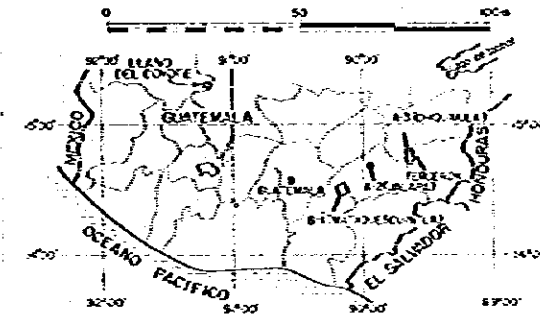
SECCION GEOLOGICA (NO-SE)



ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA  
EN LAS AREAS DE CHOQUIMULA, MATAQUESCUINTLA  
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 MANG AGENCY OF JAPAN  
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY  
EN COLABORACION CON  
DIRECCION GENERAL DE MINERIA  
E HIDROCARBUROS DE GUATEMALA  
FEBRERO 1982

Ool. Grava, arena y lodo.

Fracciones y arenas rojas.

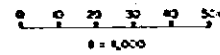
Caliza.

Esquistos pelíticos.

Esquistos cuarzosos.

Diques.

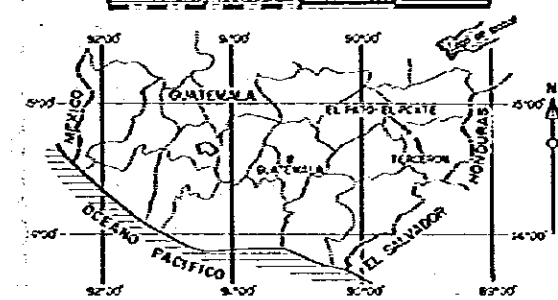
Veta de calcopirita.



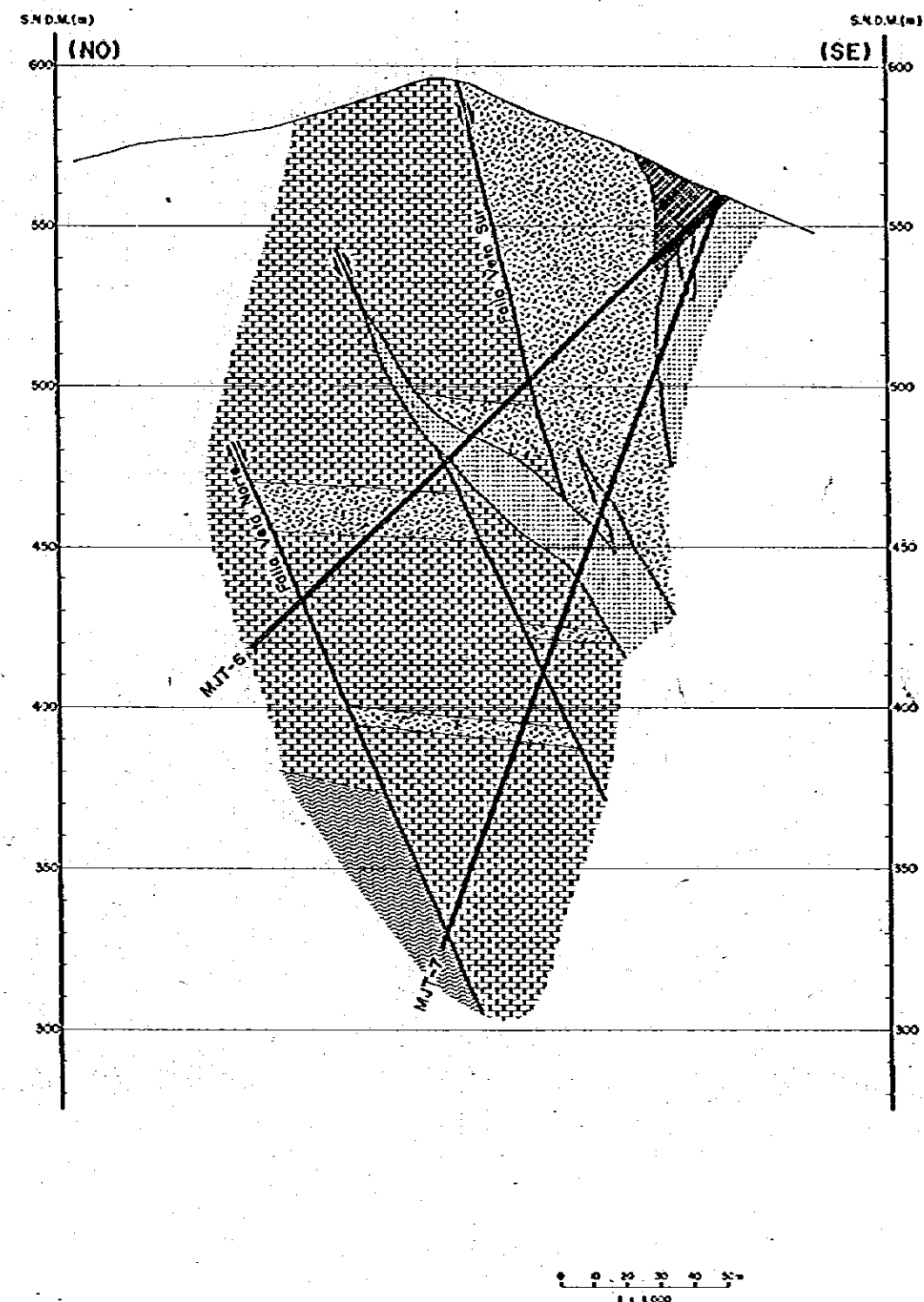
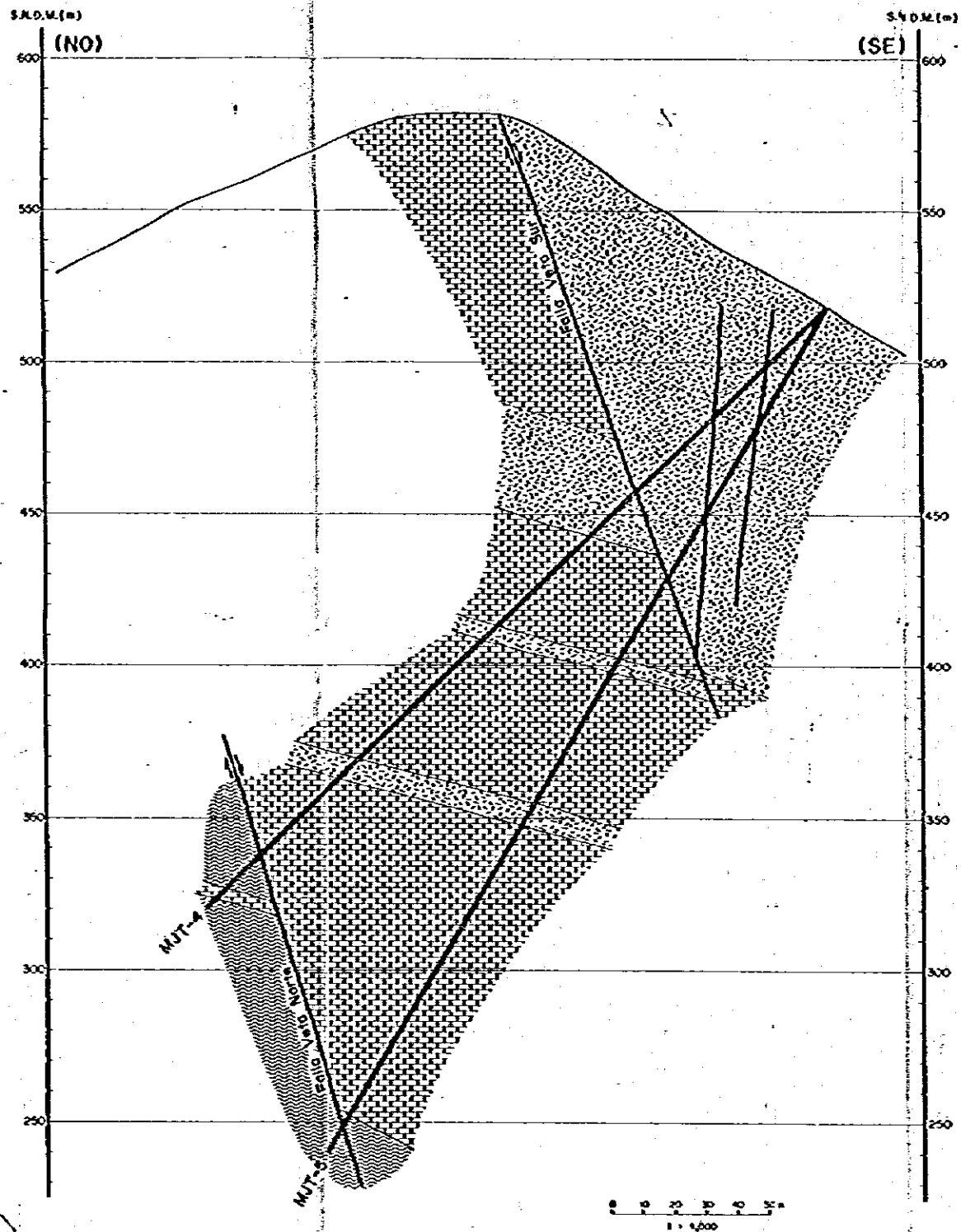
ESTUDIO SOBRE LA EXPLORACION MINERA  
 EN LAS AREAS DE CHIQUIMULA, MATAQUESCUINTLA  
 Y LLANO DEL COYOTE  
 DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA

SECCIONES GEOLÓGICAS (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



- Sombra de Tierra
- Pírcles
- Creta
- Esquistos pelíticos
- Andesita volcánica



611  
66.1  
MPN