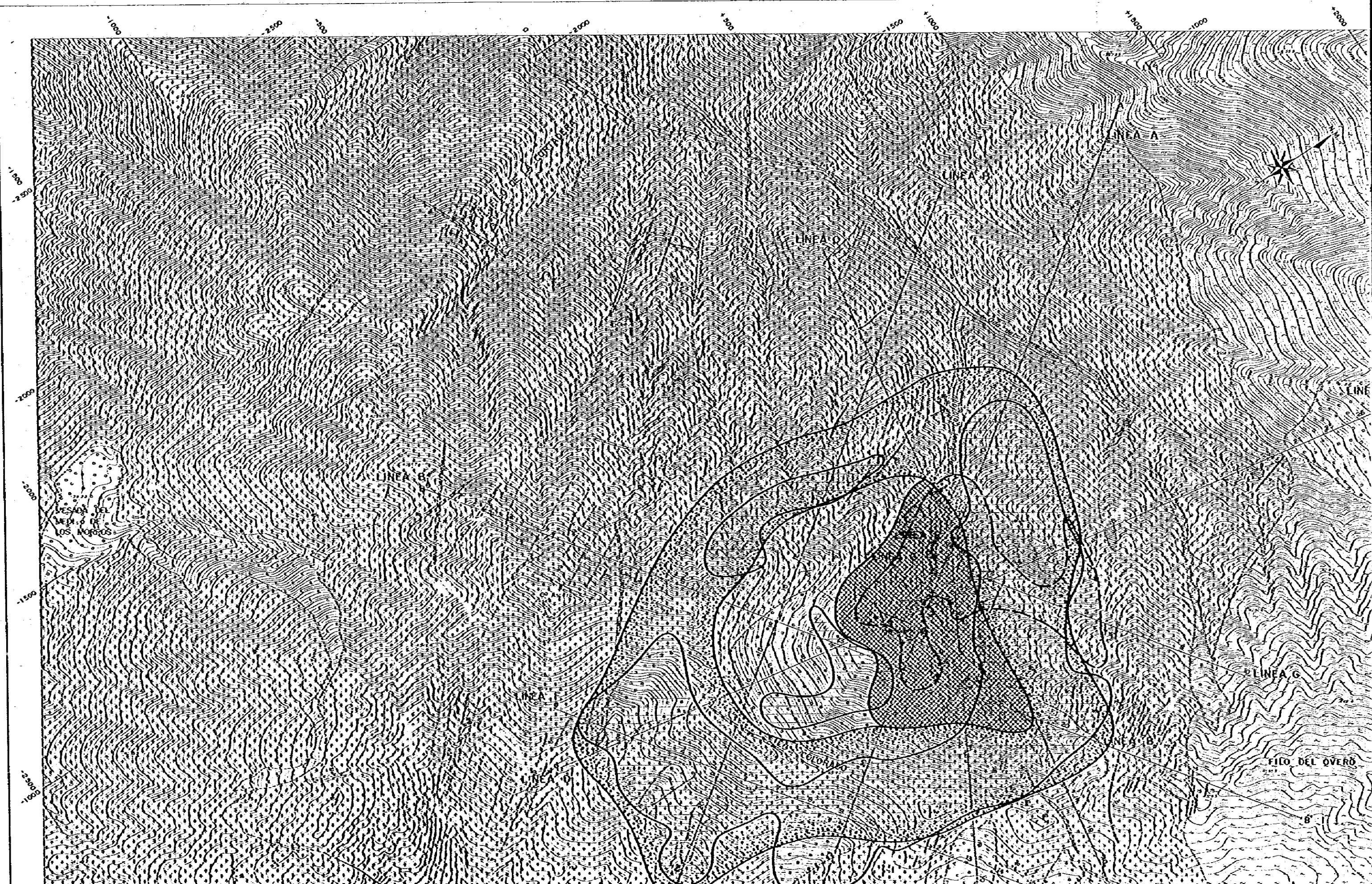
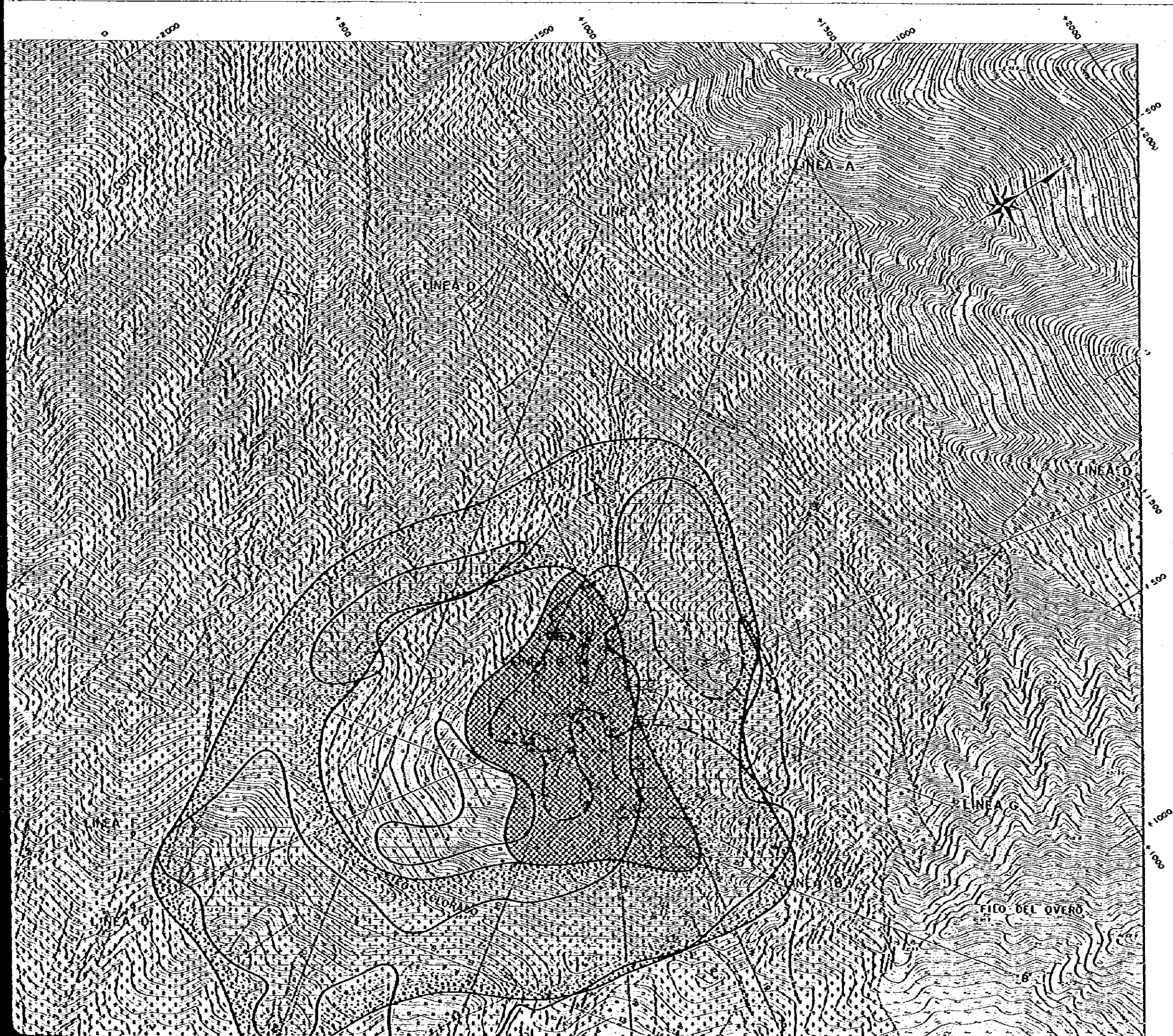




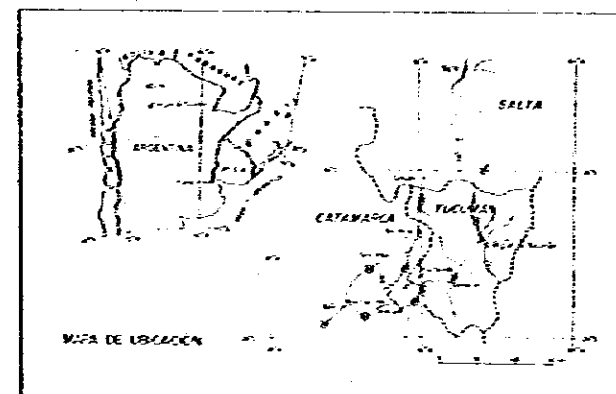


ESTUDIO GEOLOGICO
EN
LA ZONA NORTE DE LA REPUBLICA ARGENTINA
FASE II

PLANO GEOFISICO DE
POLARIZACION INDUCIDA
-INTERPRETACION GLOBAL-

SECTOR
FILO COLORADO

ESCALA 1:5000



ORGANIZACION MINERA METALICA DEL JAPON SECRETARIA DE ESTADO DE MINERIA
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL
DEL JAPON

GOBIERNO DEL JAPON

GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA

JULIO 1979

REFERENCIAS

Geológicas

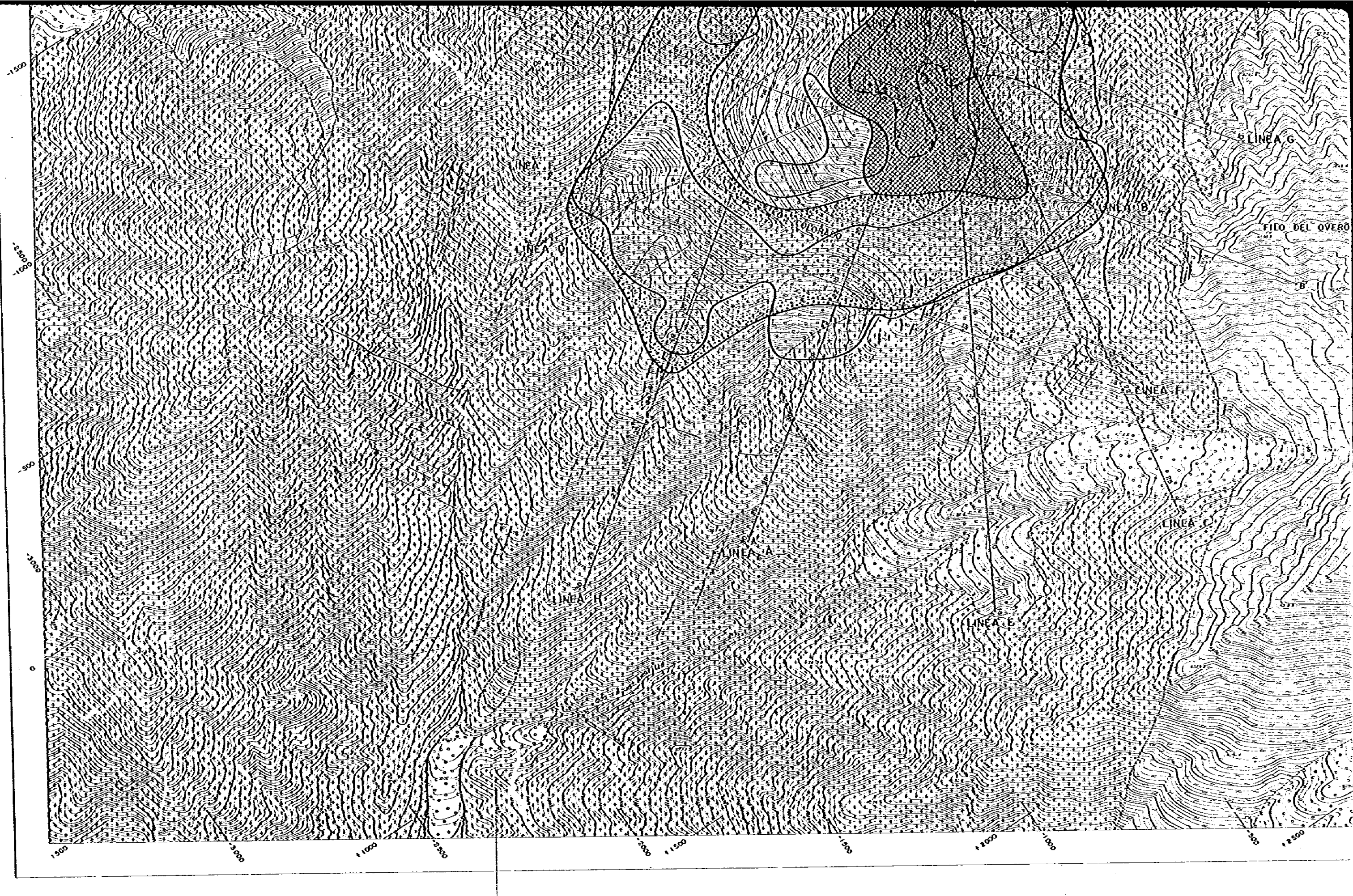
- Sedimento inconsolidado
- Sedimento consolidado
- Dique de pórfido de cobre
- Dique de cobre
- Dique de hierro
- Faja brachiosa
- Brecha volcánica
- Botón granodiorítico
- Basamento de esquistos

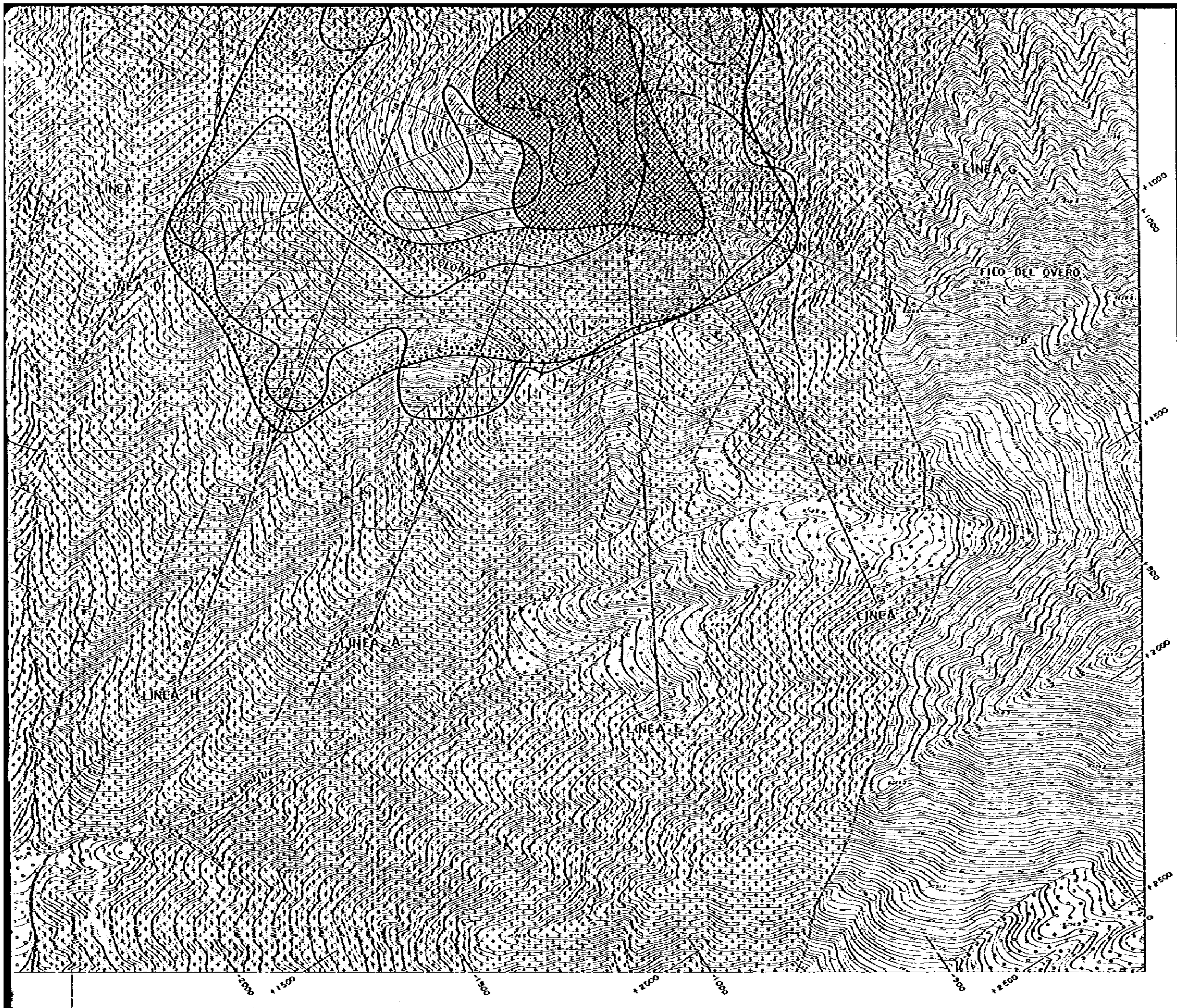
Estructurales

- Faja
- Faja
- Esquistosidad

Geofísicos

- Zona de alta resistividad de EF (más de 100%)
- Zona de baja resistividad de RA (más de 100%)





REFERENCIAS

Geológicas

-  Sedimento inconsolidado
-  Sedimento consolidado
-  Dique de porfido dacítico
-  Dique dacítico
-  Dique diorítico
-  Toba brechosa
-  Brechas volcánicas
-  Bolso granodiorítico
-  Basamento de esquistos

Estructurales

-  Faja
-  Faja
-  Esquistosidad

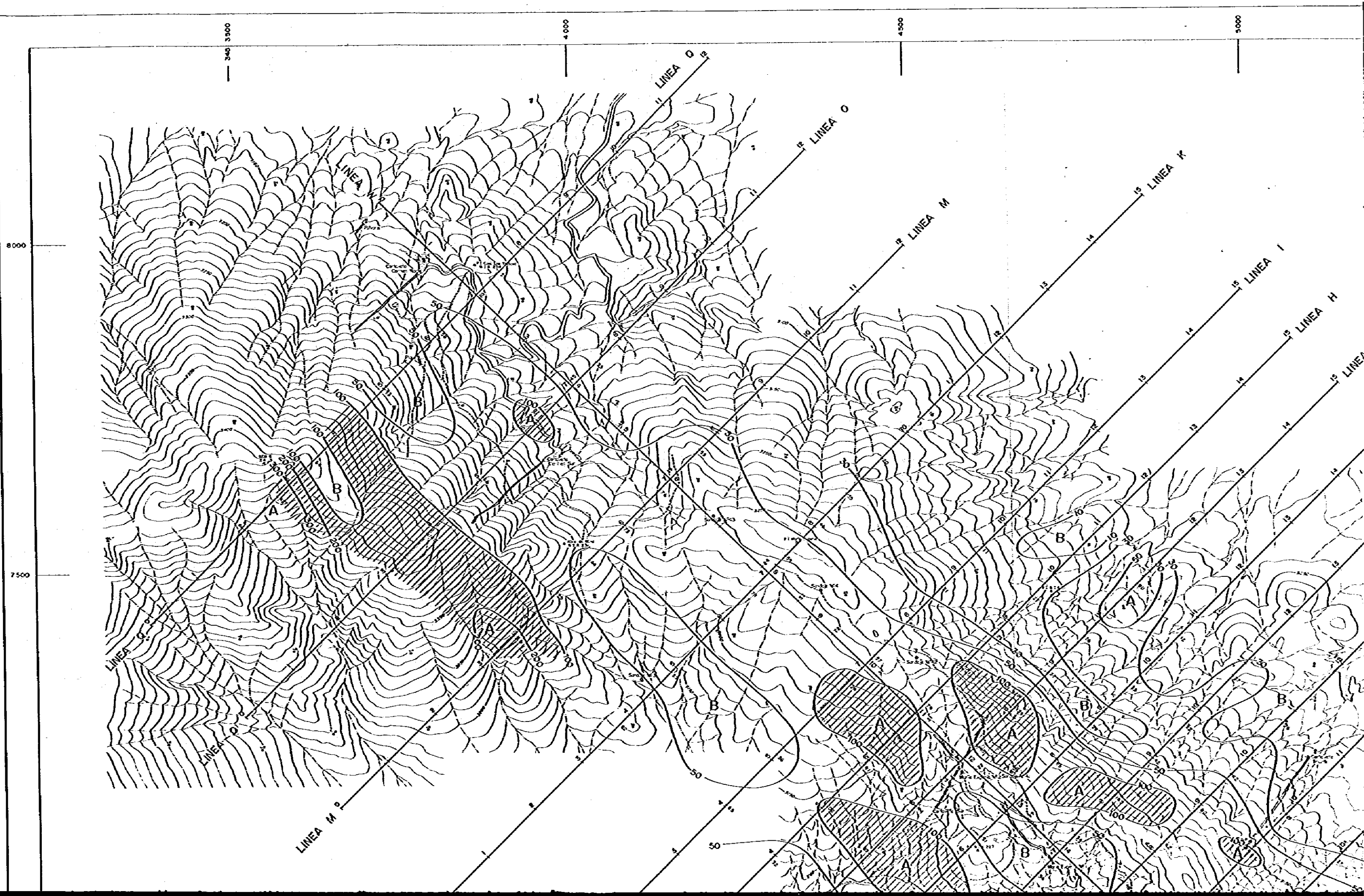
Geofísicas

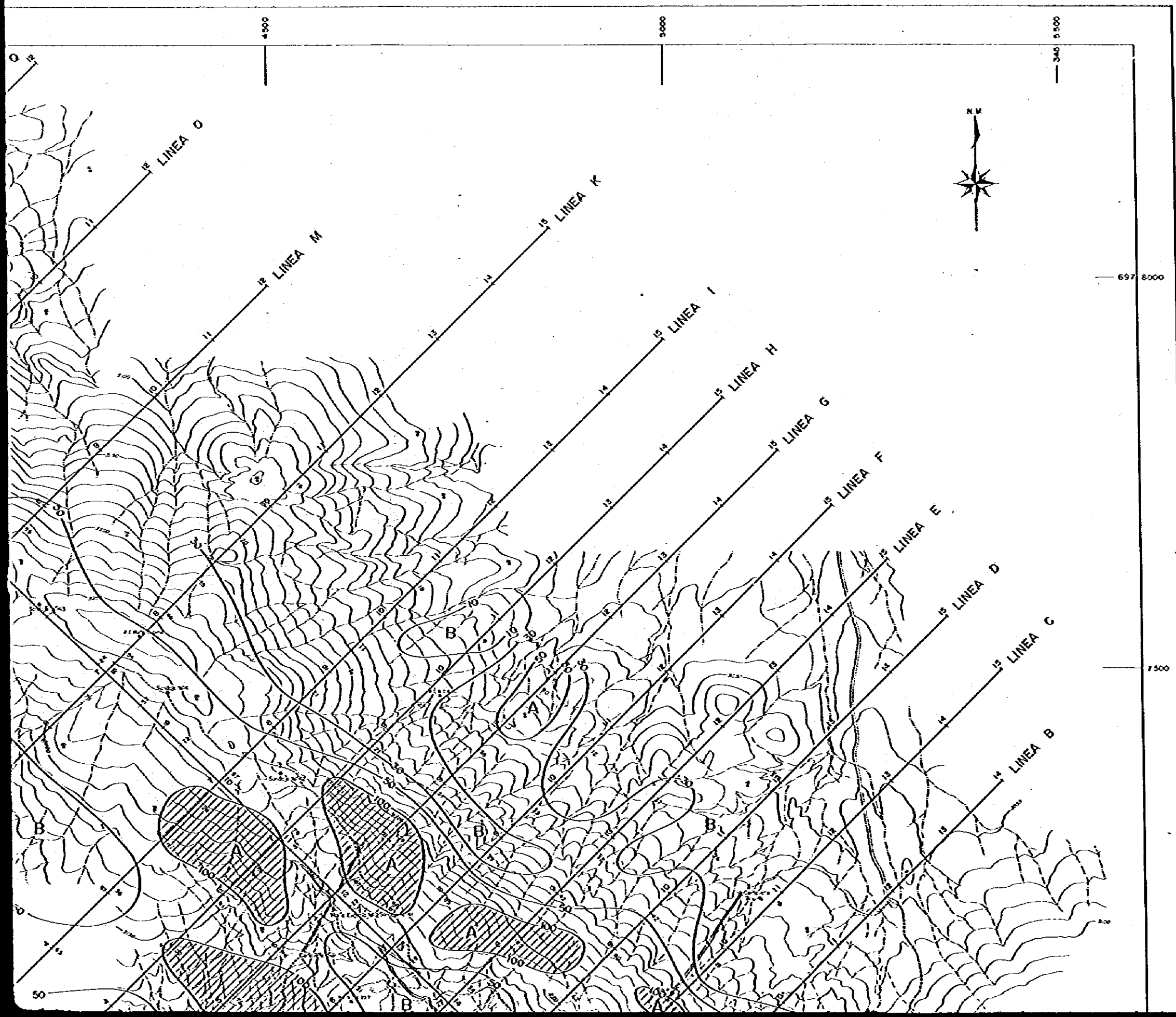
-  Zona de alto valor de EF (a=1) (mas de 10%)
-  Zona de bajo valor de RA (a=1) (menos de 100 ohm-m)
-  Zona de alteración potásica inferida por P1
-  Zona de alteración pirítica inferida por P1

国際協力事業団

54.9.20

03071





PL. 27

ESTUDIO GEOLOGICO
EN
LA ZONA NORTE DE LA REPUBLICA ARGENTINA
FASE II

PLANO GEOFISCO DE
POLARIZACION INDUCIDA

SECTOR
CERRO ATAJO

-NIVEL 5 : FACTOR METALICO-

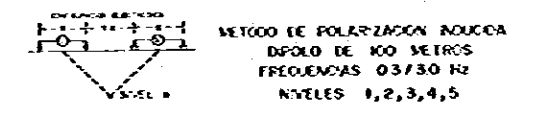
ESCALA 1: 2500

MAPA DE UBICACION

ORGANIZACION MINERA METALICA DEL JAPON SECRETARIA DE ESTADO DE MINERIA
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL
DEL JAPON

GOBIERNO DEL JAPON GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA

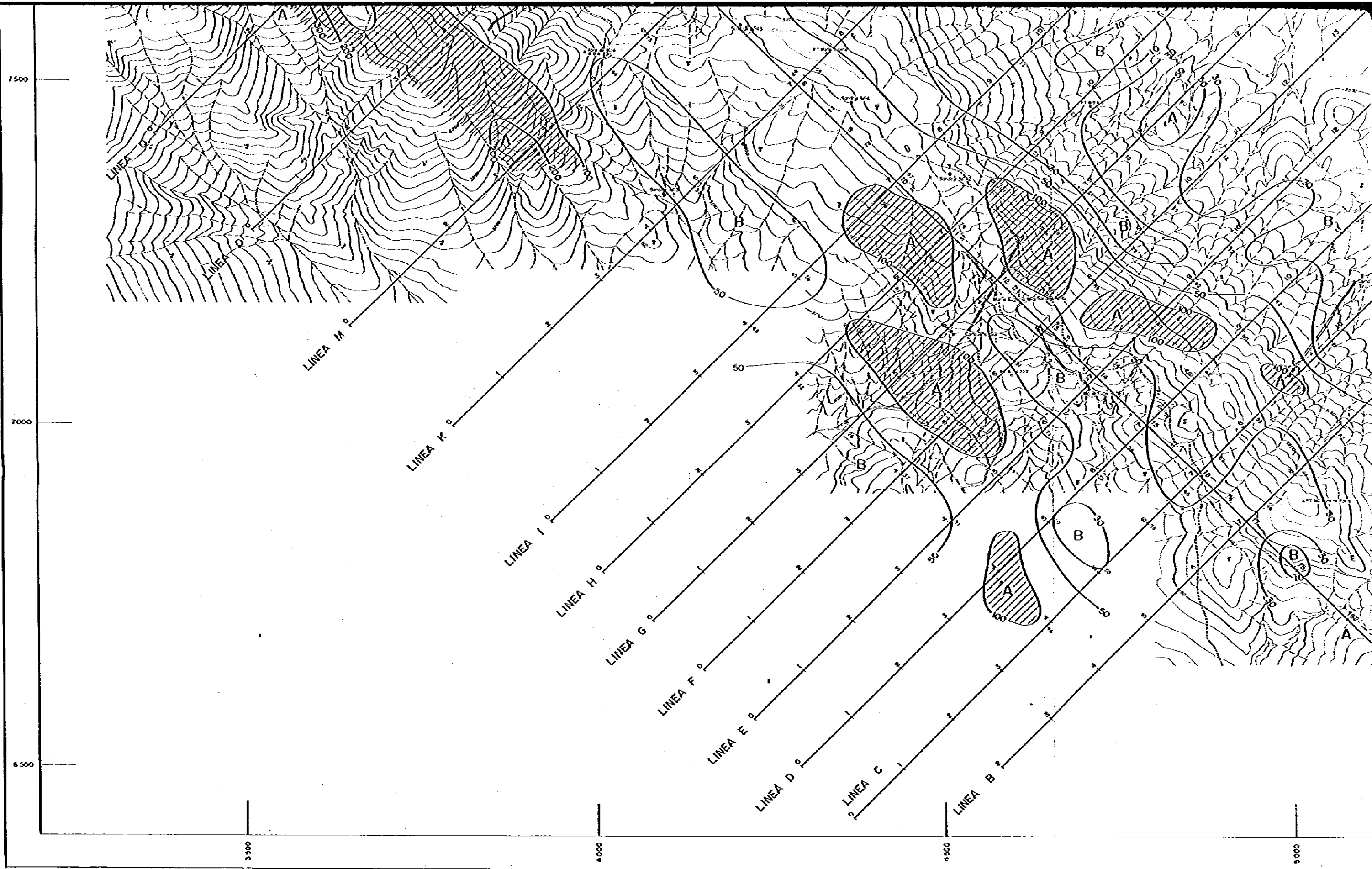
JULIO 1979

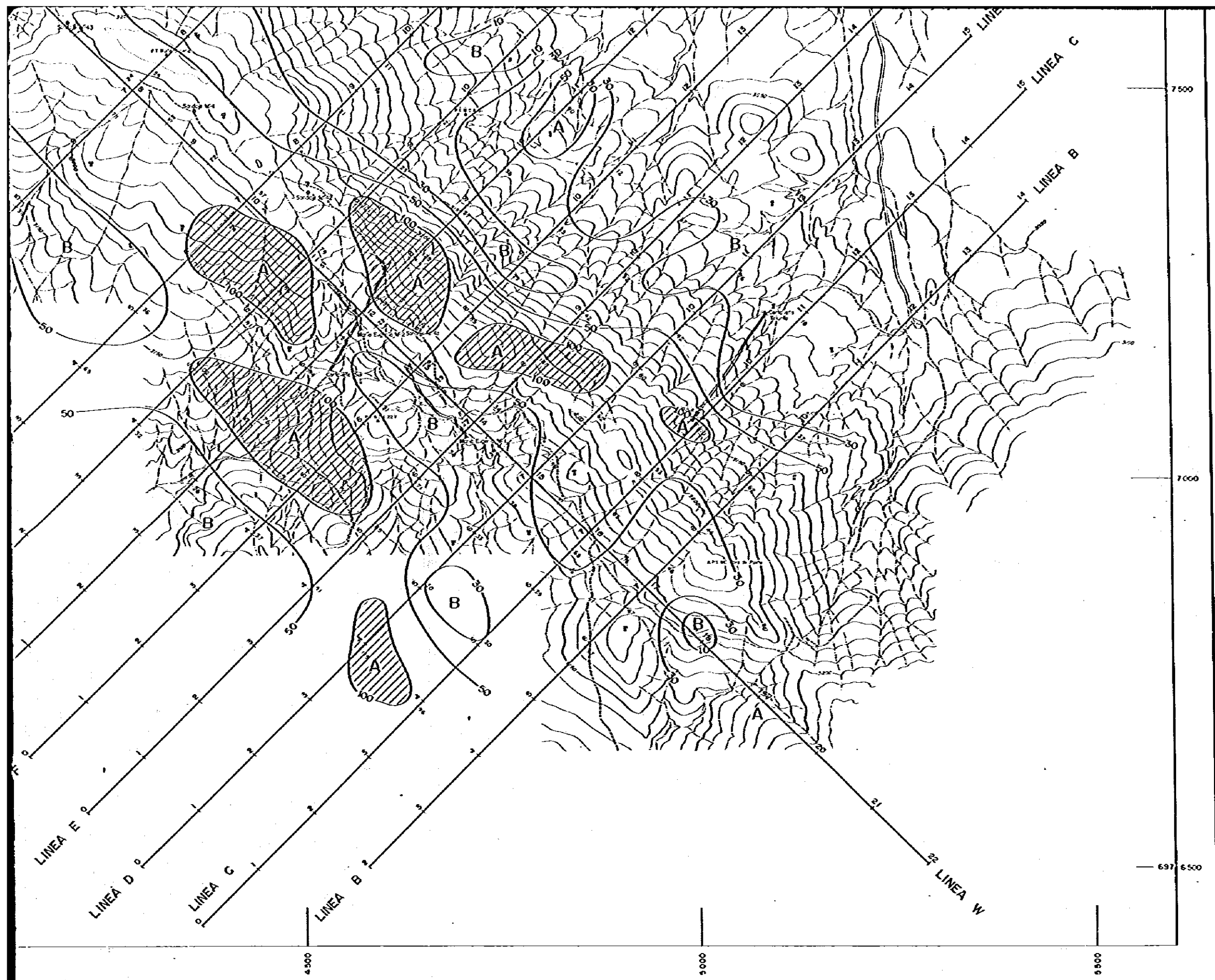


REFERENCIAS

- LINEA C — | Línea y Punto de Medición
- | — | Punto de Expresión y Resultado
- 50 — Isocurva de Resultado
- A Anomalia Alta (> 100 EZZ)
- B Anomalia Baja

国際協力事業団
54.9.20
A111-8192





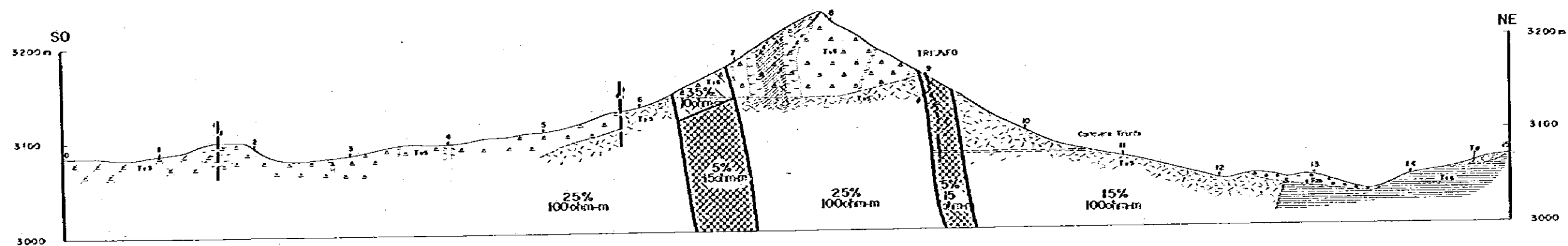
METODO DE POLARIZACION INDUCIDA
 DIFOLIO DE 100 METROS
 FRECUENCIAS 03/30 Hz
 NIVELES 1,2,3,4,5

REFERENCIAS

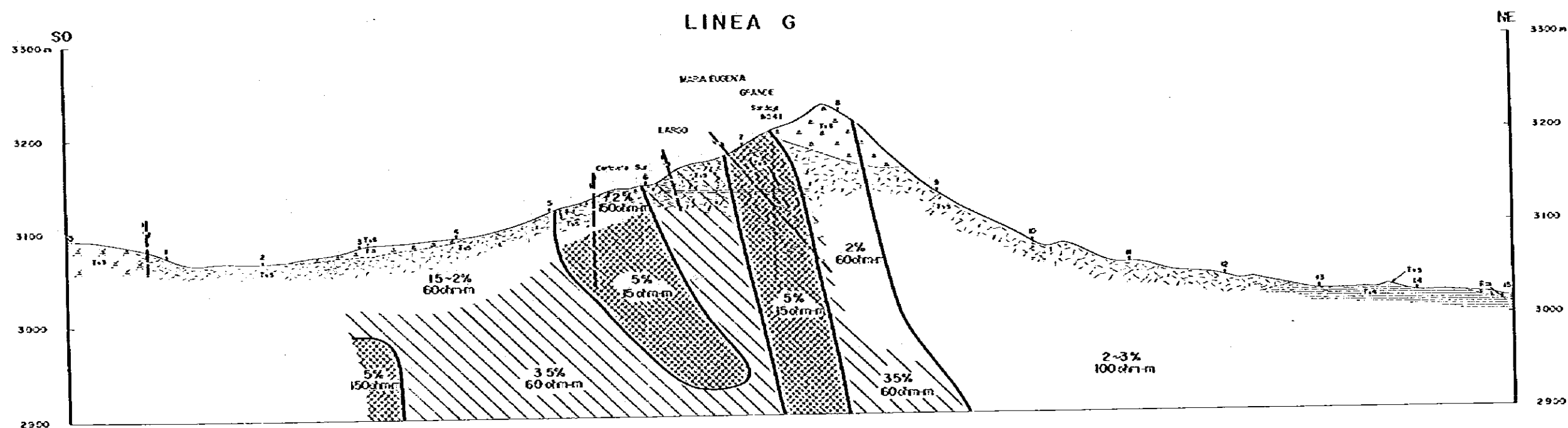
- LINEA C — Línea y Punto de Medición
- Punto de Expresión y Resultado
- 50 — Isocurva de Resultado
- A — Anomalia Alta (> 100 EZZ)
- B — Anomalia Baja

国际協力事業団
 第 54. 9.20
 資料 0397

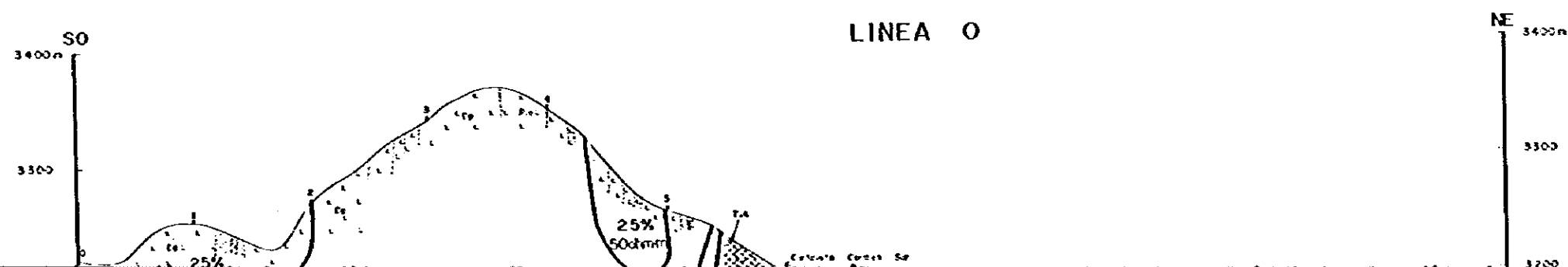
LINEA C



LINEA G



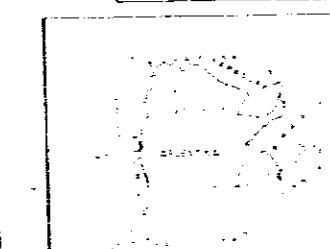
LINEA O



ESTUDIO
LA ZONA NORTE DE
FAS

PERFILES GEOFISICOS DE
POLARIZACION INDUCIDA
-INTERPRETACION CUANTITATIVA

ESCALA



MAPA DE UBICACION

ORGANIZACION MINERA METALICA DEL JAPON
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL
DEL JAPON
GOBIERNO DEL JAPON

JUL

REFERENCIAS

Geológicos	Referencia
Cuaternario	[Symbol] Referencia 1
Terciario (Mioceno)	[Symbol] Referencia 2
Terciario (Plioceno)	[Symbol] Referencia 3
Terciario (Cuaternario)	[Symbol] Referencia 4
Ordoviciano	[Symbol] Referencia 5
Devoniano	[Symbol] Referencia 6

Atmósfera - Mineralización

[Symbol]	Atmósfera
[Symbol]	Venta Ventosa de agua

Estructuras

[Symbol]	Falla Visible
[Symbol]	Falla Invisible
[Symbol]	Eje Anticlinal
[Symbol]	Eje Sinclinal

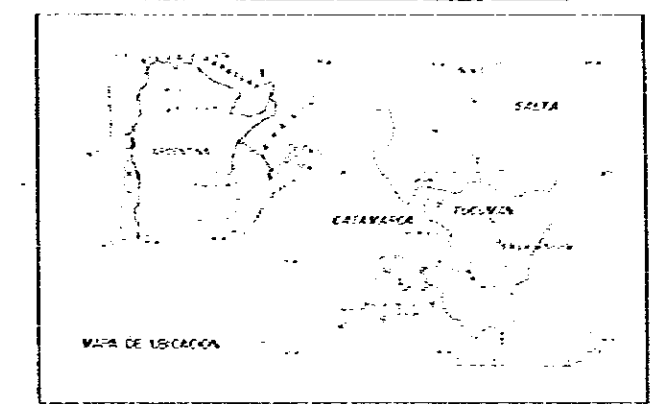
ESTUDIO GEOLÓGICO
EN
LA ZONA NORTE DE LA REPUBLICA ARGENTINA
FASE II

PERFILES GEOFÍSICOS DE
POLARIZACIÓN INDUCIDA

SECTOR
CERRO ATAJO

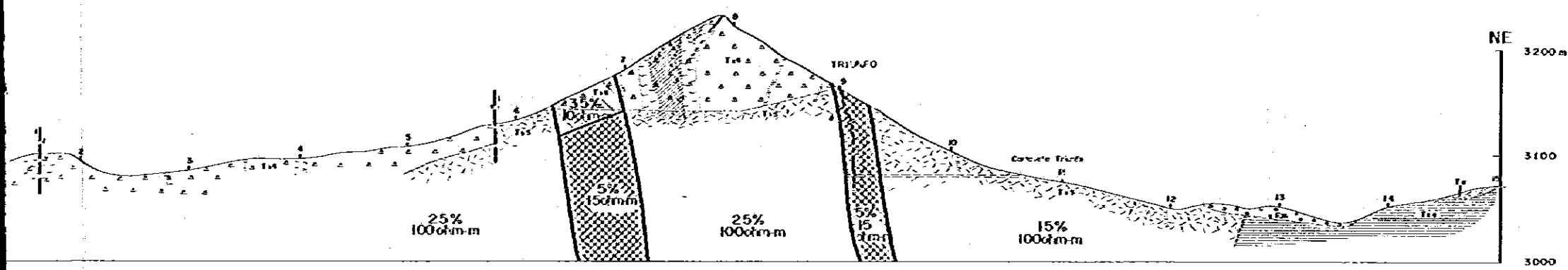
-INTERPRETACIÓN CUANTITATIVA LINEAS C y O-

ESCALA 1:2500

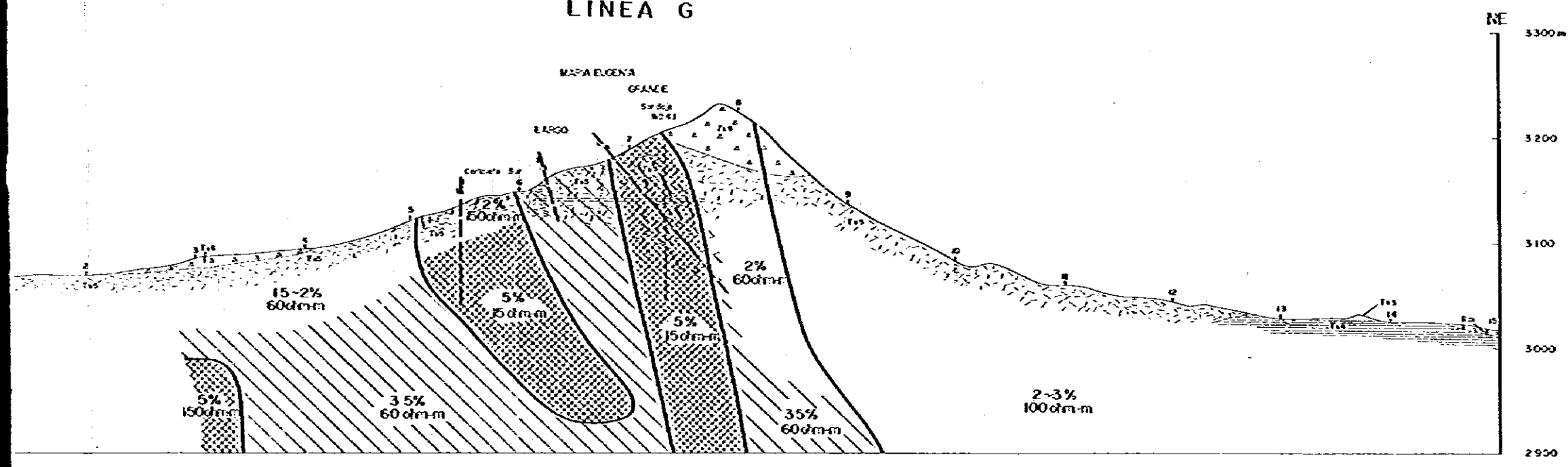


ORGANIZACIÓN MINERA METALICA DEL JAPON SECRETARIA DE ESTADO DE MINERIA
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL
DEL JAPON
GOBIERNO DEL JAPON GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA
JULIO 1979

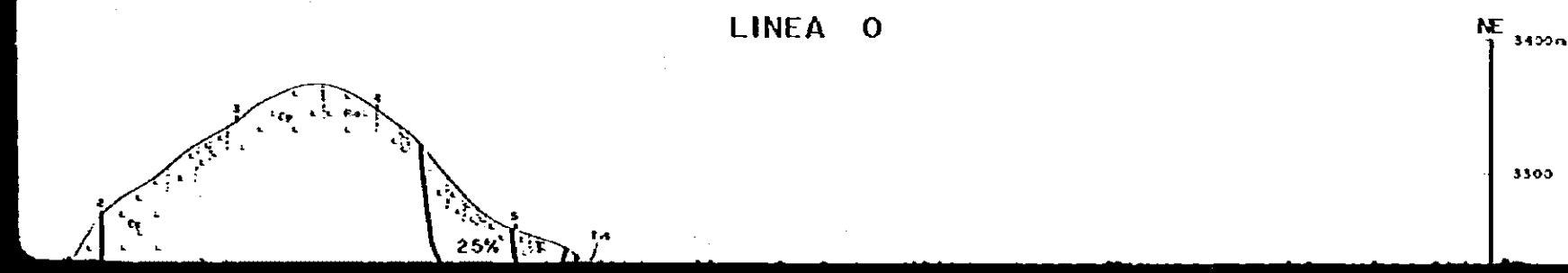
LINEA C



LINEA G

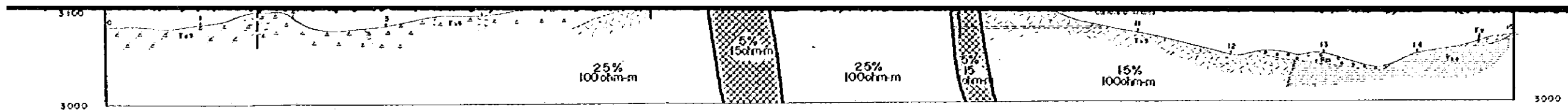


LINEA O

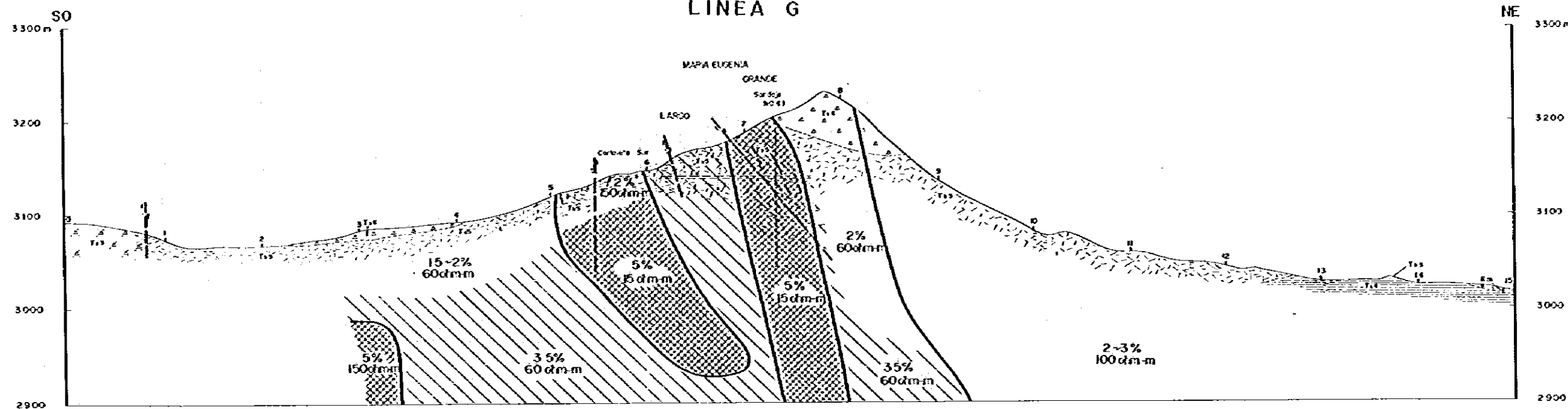


REFERENCIA

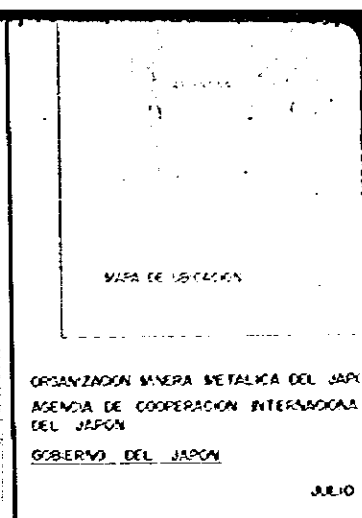
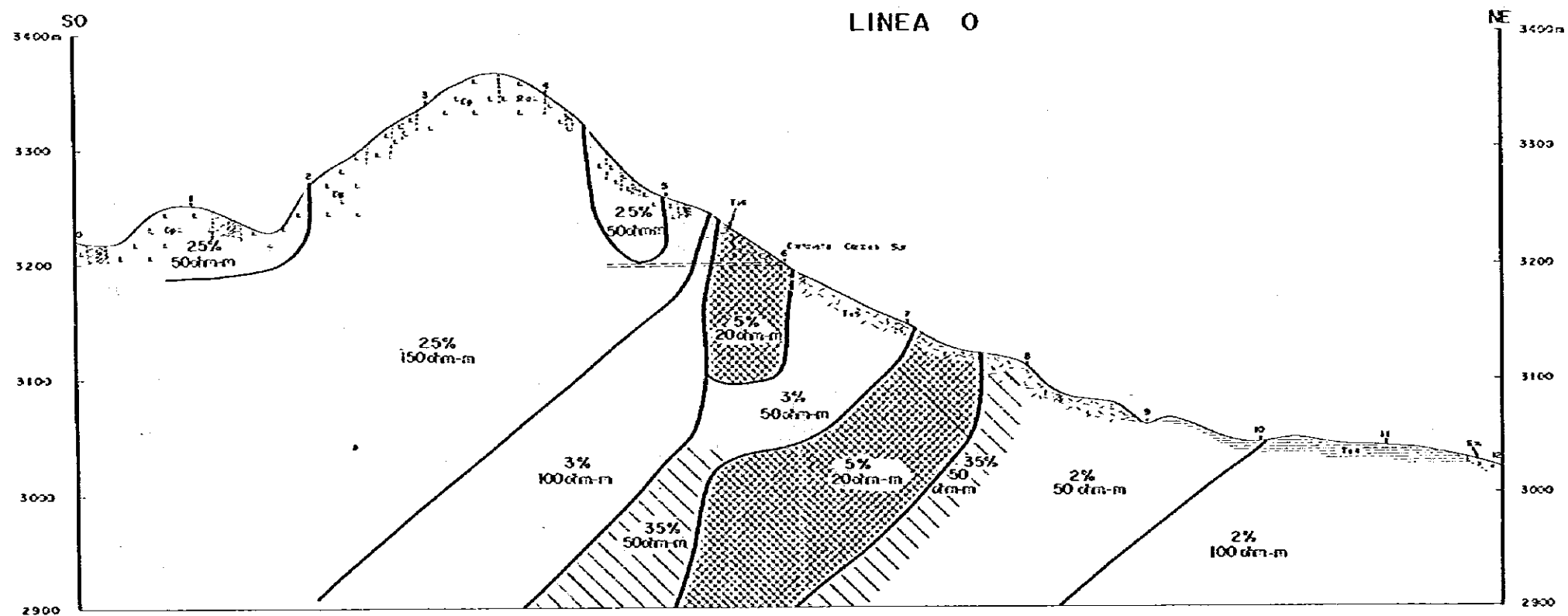
Geológicos									
Cretácico	<table> <tr> <td></td><td>Retiro Moderno</td></tr> </table>		Retiro Moderno						
	Retiro Moderno								
Terciario (Ma-Plioceno)	<table> <tr> <td></td><td>Brechas Gruesas (Miembro 6)</td></tr> <tr> <td></td><td>Brechas y Tóbas (Miembro 5)</td></tr> <tr> <td></td><td>Tóbas Arenosas (Miembro 4)</td></tr> <tr> <td></td><td>Brechas y Tóbas (Miembro 3)</td></tr> </table>		Brechas Gruesas (Miembro 6)		Brechas y Tóbas (Miembro 5)		Tóbas Arenosas (Miembro 4)		Brechas y Tóbas (Miembro 3)
	Brechas Gruesas (Miembro 6)								
	Brechas y Tóbas (Miembro 5)								
	Tóbas Arenosas (Miembro 4)								
	Brechas y Tóbas (Miembro 3)								
Ordovícico - Devónico	<table> <tr> <td></td><td>Grana</td></tr> </table>		Grana						
	Grana								
Intrusivo									
<table> <tr> <td></td><td>Dique de Rodria</td></tr> <tr> <td></td><td>Complejo y Dique de Rofdo doches</td></tr> <tr> <td></td><td>Dolerita</td></tr> </table>			Dique de Rodria		Complejo y Dique de Rofdo doches		Dolerita		
	Dique de Rodria								
	Complejo y Dique de Rofdo doches								
	Dolerita								
Alteración - Mineralización									
	Argilización								
	Vena Veta de cuarzo								
	Sulfidación								
	Mineralización								
Estructurales									
	Faja Veta								
	Faja Veta								
Mineros									
	Mina								
	Mina								



LINEA G



LINEA O



REFER

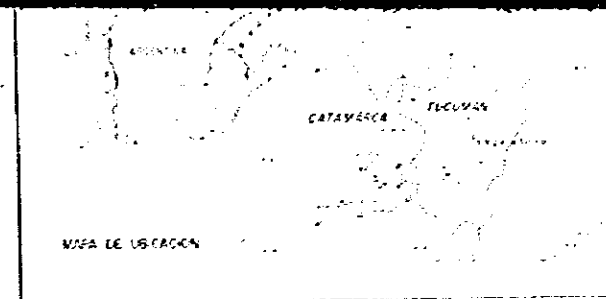
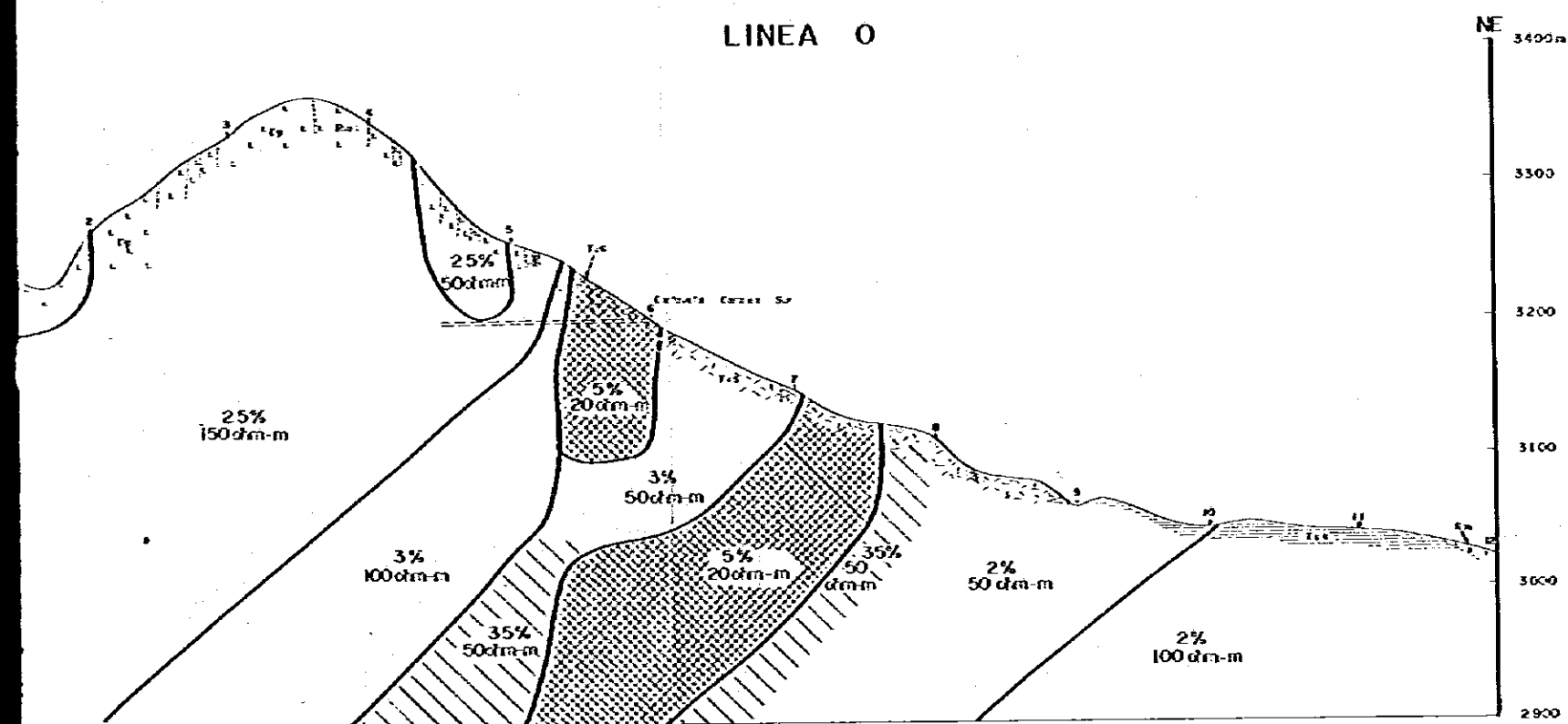
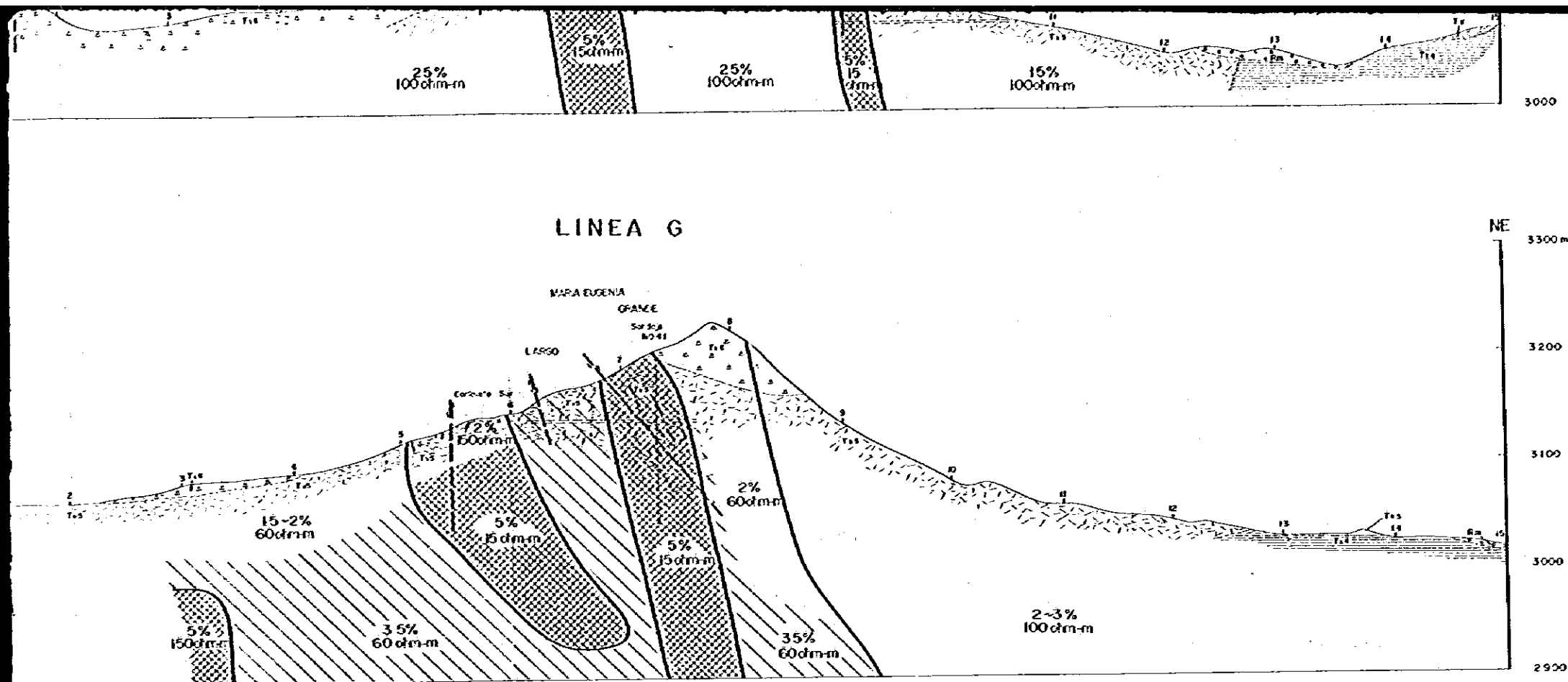
Geológicos	
Cenozoico	Retorno Mod
Terciario (Mioceno-Plioceno)	Brachio Crat (IV)
	Brachio y Te (IV)
	Tallos y Brach (IV)
	Brachio y Te (IV)
Ordoviciano-Devoniano	Granito

Alteración-Mineralización	
Argilización	
Vetas Vetas de cuarzo	

Estructuras	
Falta Visible	
Falta Invisible	
Eje Anticlinal	
Eje Sinclinal	
Punto de Inflexión	
Bordeo de miembros	

Geográficos	
No de Medición	

Geológicos	
Limite inferido por	
Zona de mineralización con fuerte gradiente	
Zona de mineralización con débil gradiente	
Resultados de sondaje	



ORGANIZACION MINERA METALICA DEL JAPON SECRETARIA DE ESTADO DE MINERIA
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL
DEL JAPON
GOBIERNO DEL JAPON GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA
JULIO 1979

REFERENCIA

Geológicos	
Contorno	Reflexión Moderna
Tectónico	Bedas Gruesas (Membre 6)
Metamórfico	Bedas y Tóbas (Membre 5)
	Tóbas y Arenas (Membre 4)
	Bedas y Tóbas (Membre 3)
Ordoviciano-Devónico	Granito
	Diapirito
	Diapirito de Rodita
	Complejo y Diapirito de Faldas de Rodita
	Diapirito

Alteración-Mineralización

Argilización	Stilización
Vetado visible de cuarzo	Mineralización

Estructuras

Falla Visible	Granja
Falla Invisible	Sociedad
Eje Anticlinal	Escuadra
Eje Sinclinal	Sondeo y Nímetro
Punto de Inclinación	Tuberías Principales
Bordeo de miembros	

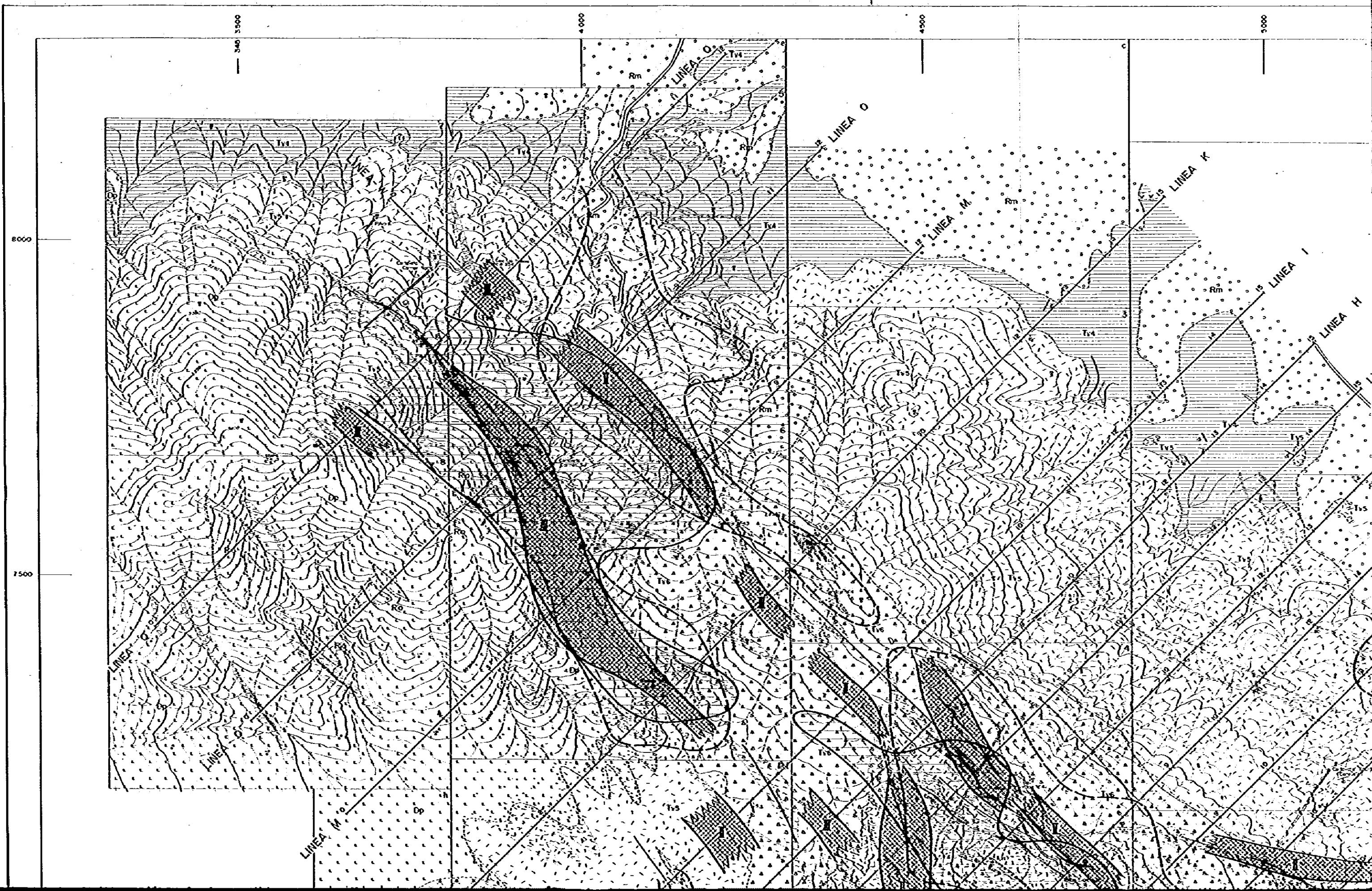
Geofísicos

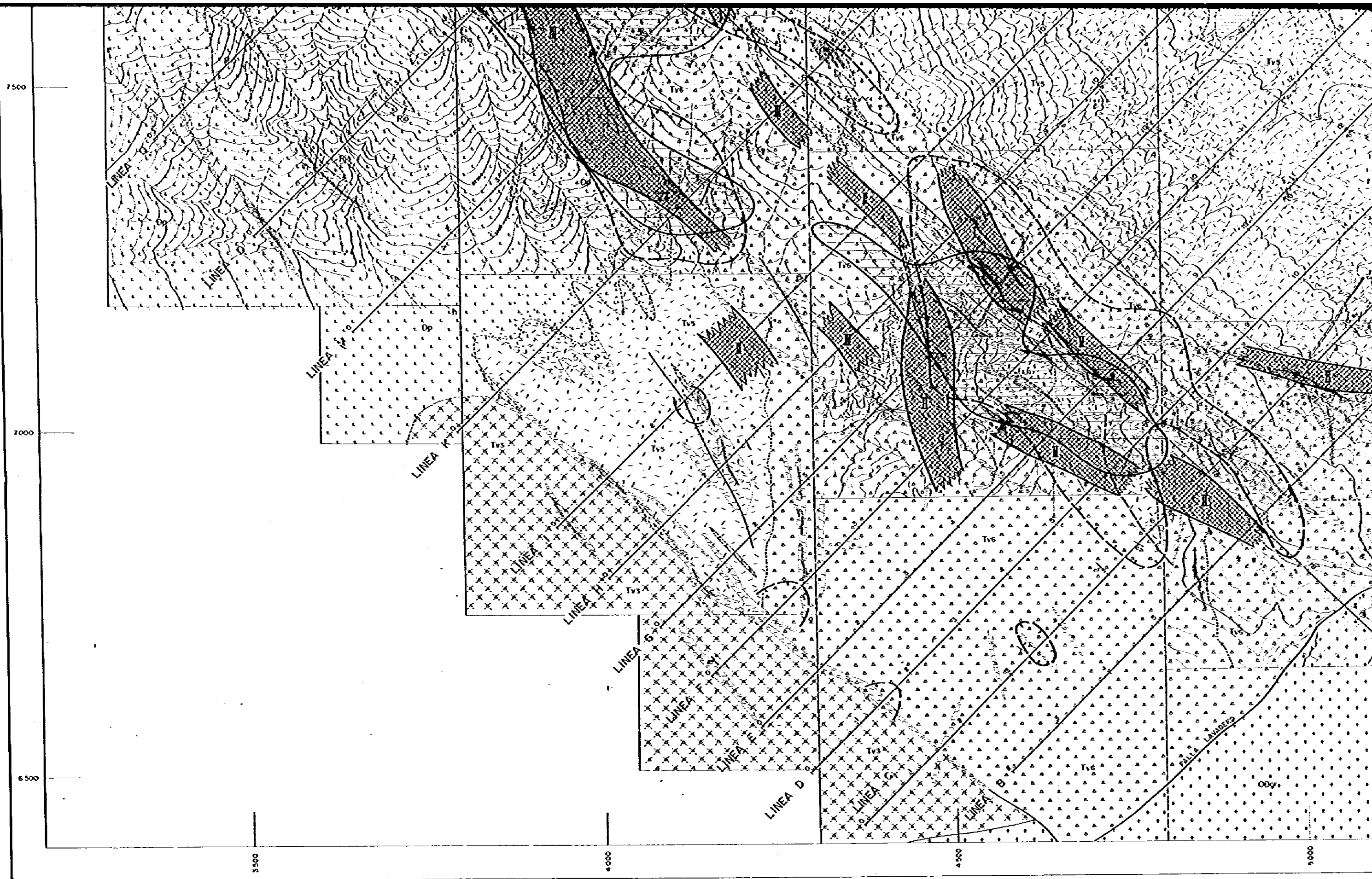
No. de Medición

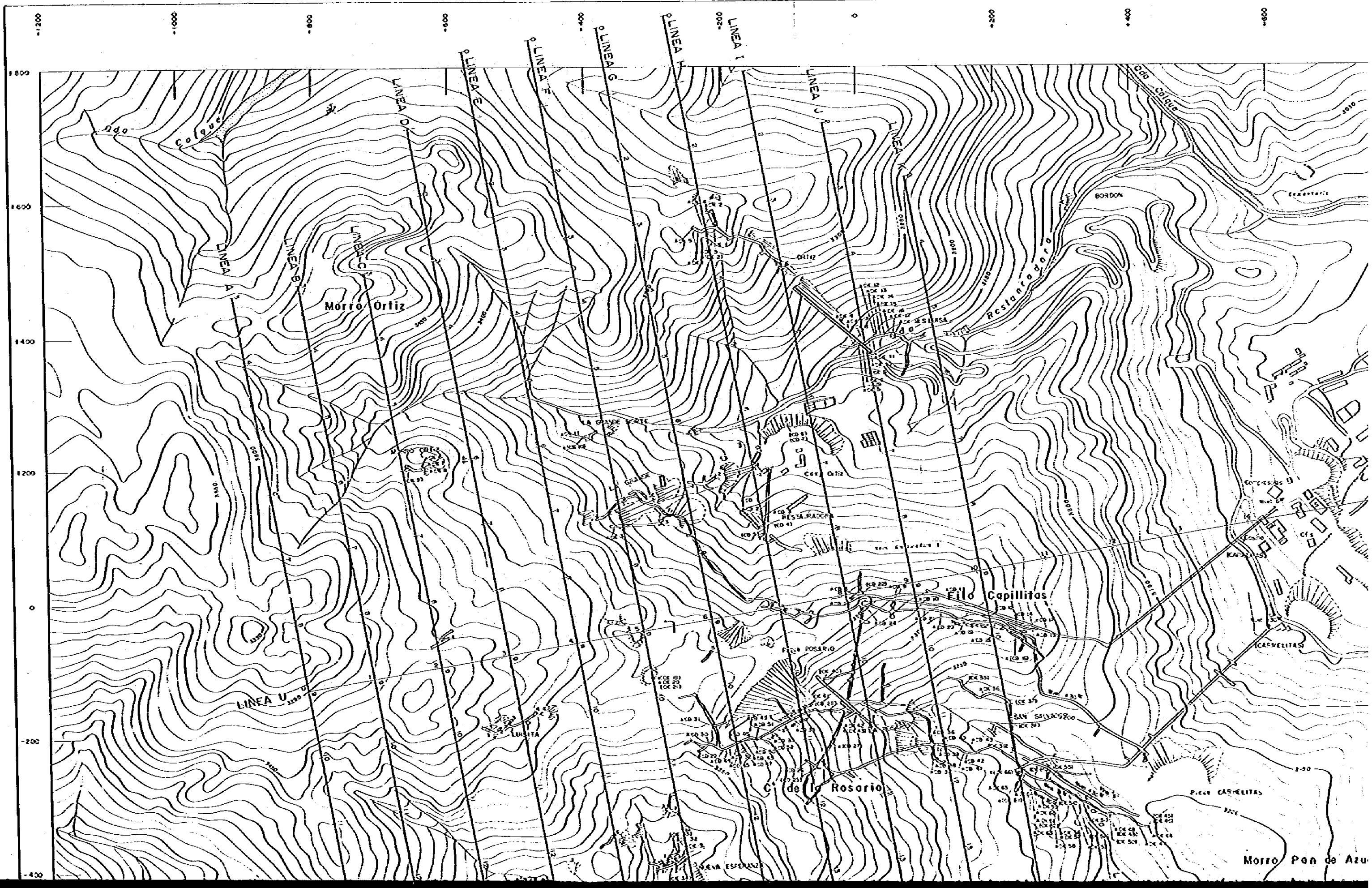
Geológicos

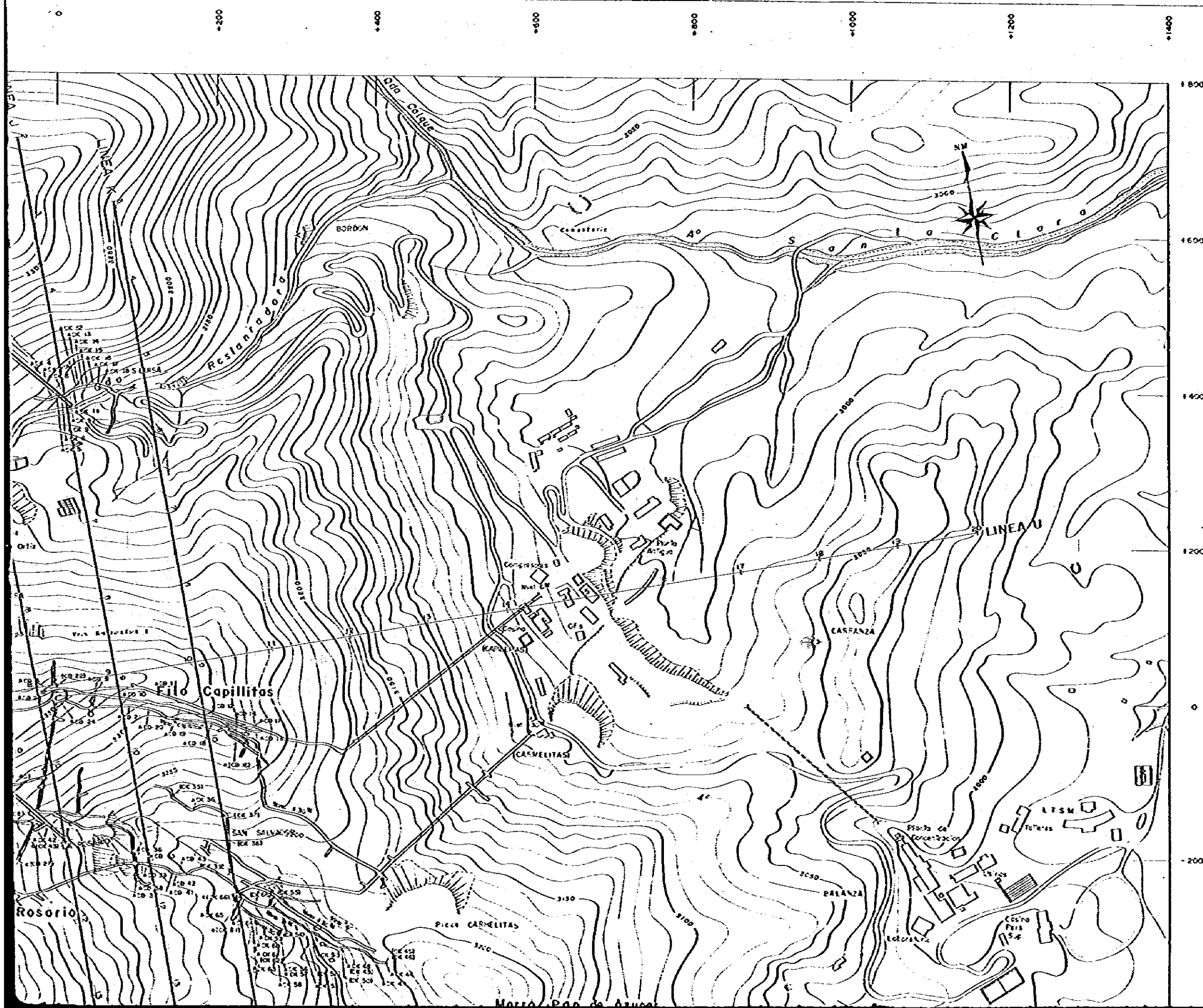
Límite intenso por Resistividad	
Zona de mineralización y alteración con fuerte anomalía por PI	
Zona de mineralización y alteración con débil anomalía por PI	
Resultados de sondajes (EF y Resistividad)	

国際協力
54.9.20
6397









PL. 3

ESTUDIO GEOLOGICO
EN
LA ZONA NORTE DE LA REPUBLICA ARGENTINA
FASE II

PLANO DE MUESTREO

SECTOR
MINA CAPILLITAS

ESCALA 1:2500

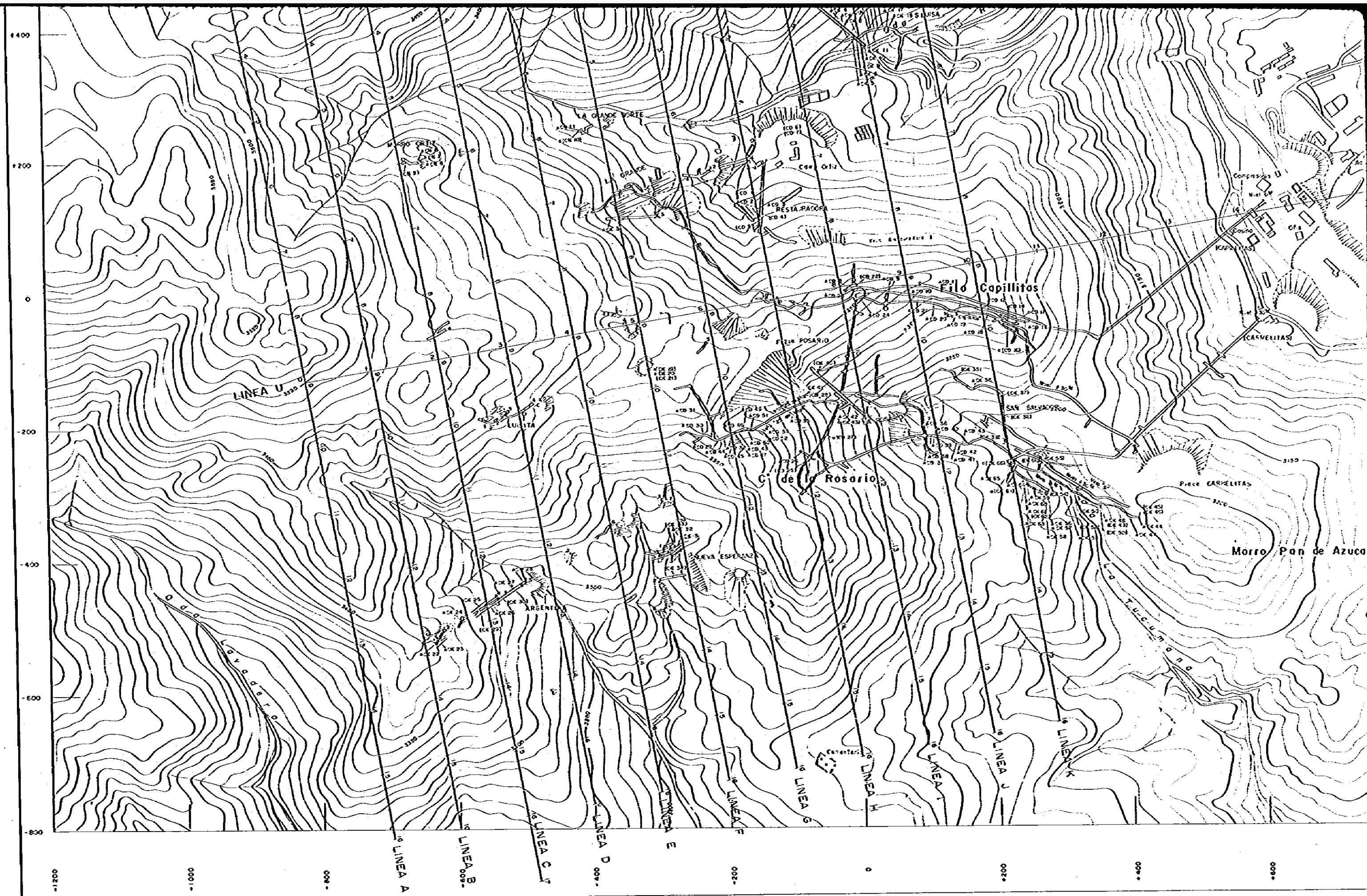
MAPA DE UBICACION

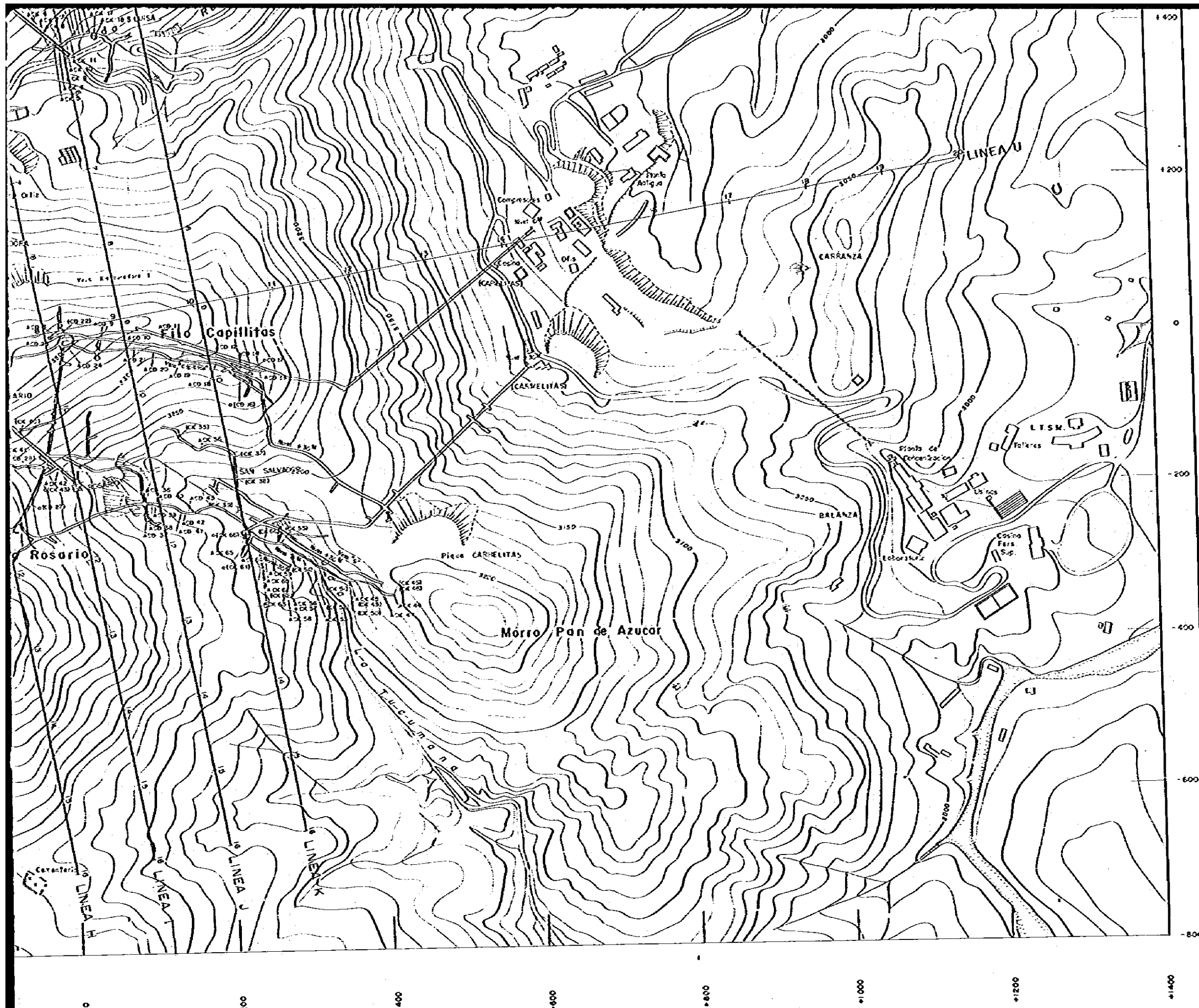
ORGANIZACION MINERA METALICA DEL JAPON DIRECCION GENERAL DE INSPECCIONES
AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL MILITARES
DEL JAPON
GOBIERNO DEL JAPON GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA
JULIO 1979

REFERENCIAS

- 0 001 Numero de Muestra
- ACI Muestra de PI (Superficie)
- 00000 Muestra de PI (Interior)
- 0 Muestra para Corte Geológico
- 0 Muestra para Corte geológico
- 0 Muestra para Analisis Químico

国産協力事業団
54.9.20
03971



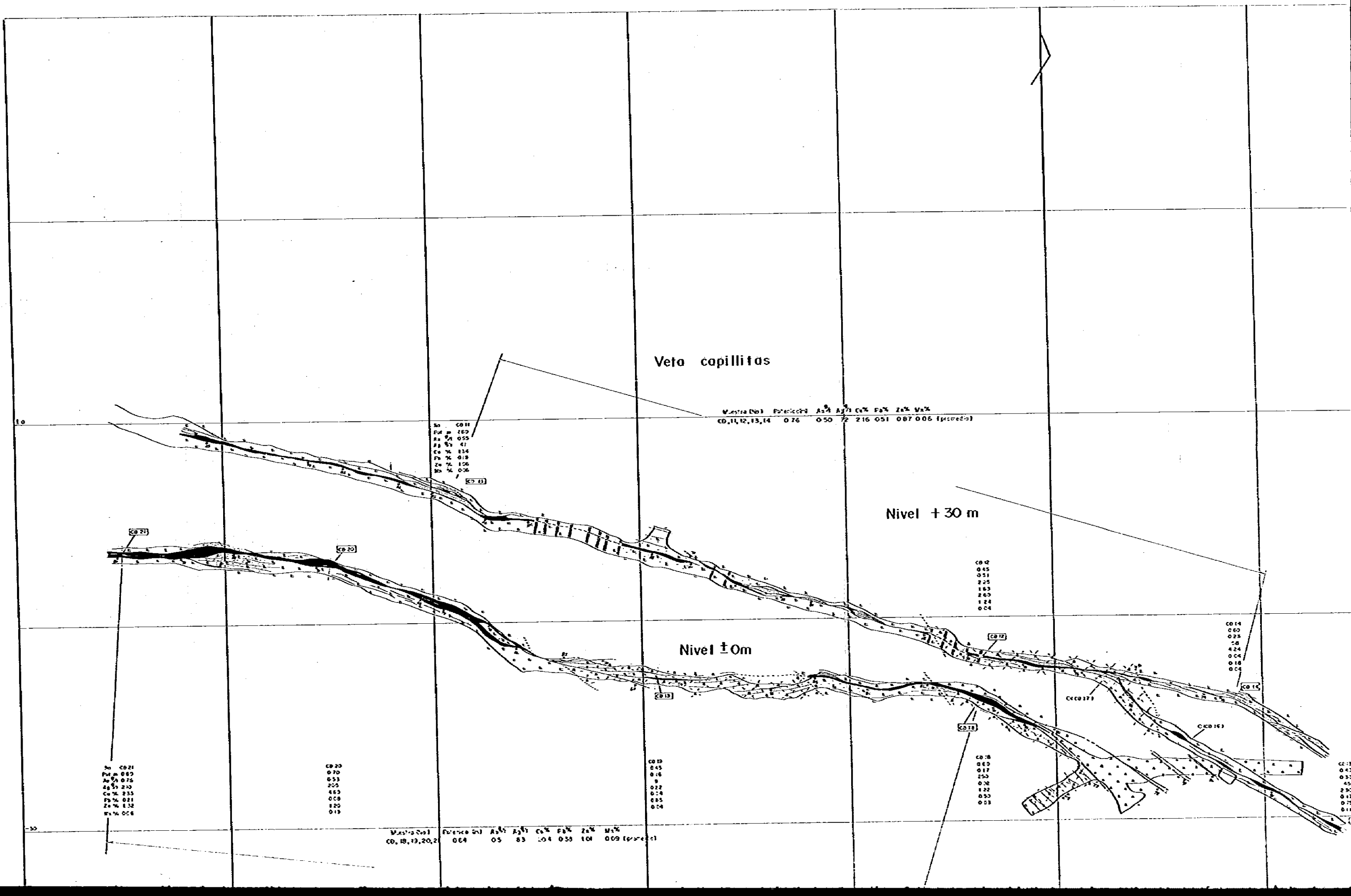


ORGANIZACION MINERA METALICA DEL JAPON DIRECCION CENTRAL DE FABRICACIONES MILITARES
 AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON
 GOBIERNO DEL JAPON GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA
 JULIO 1979

REFERENCIAS

- 251 Número de Muestra
- [AKI] Muestra de PI (Superficie)
- [AK 53] Muestra de PI (Laborios)
- Muestra para Corte delgado
- Muestra para Corte grueso
- △ Muestra para Análisis Químico

国際協力事業団
 54.9.20
 54.9.20



Veta capillitas

Muestra No.	Porcentaje	As%	Fe%	Cu%	Pb%	Zn%	Mn%
CO, 11, 12, 13, 14	0.76	0.50	72	216	0.51	0.87	0.05 (promedio)

Nivel + 30 m

Nivel ± 0 m

S	CO 11
P	162
As	0.55
Fe	41
Cu	134
Pb	0.18
Zn	106
Mn	0.36

CO 12
0.45
0.51
2.25
1.63
2.60
1.24
0.04

CO 14
0.60
0.25
0.8
4.24
0.04
0.18
0.05

CO 21
0.80
0.75
2.10
2.55
0.21
1.32
0.06

CO 20
0.70
0.53
2.05
4.63
0.09
1.20
0.19

CO 13
0.45
0.16
9
0.22
0.14
0.85
0.04

CO 18
0.60
0.17
2.50
0.32
1.22
0.50
0.03

CO 15
0.43
0.33
4.5
2.90
0.17
0.75
0.11

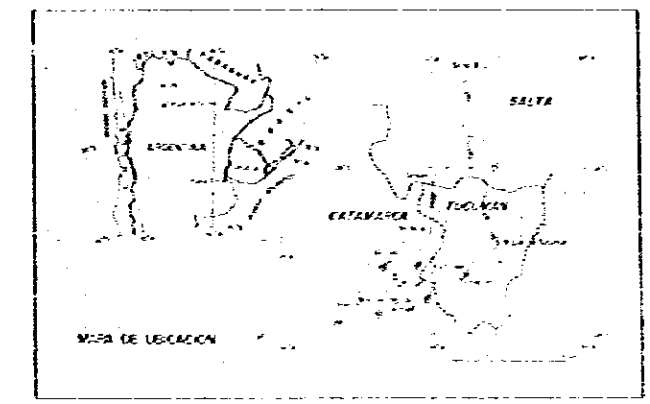
Muestra No.	Porcentaje	As%	Fe%	Cu%	Pb%	Zn%	Mn%
CO, 18, 19, 20, 21	0.64	0.5	83	104	0.55	1.01	0.09 (promedio)

ESTUDIO GEOLOGICO
EN
LA ZONA NORTE DE LA REPUBLICA ARGENTINA
FASE II

GEOLOGIA DE DETALLE
VETA CAPILLITAS
Nivel ± 0 m y Nivel ± 30 m

SECTOR
MINA CAPILLITAS

ESCALA 1:200



ORGANIZACIÓN MINERA METALURGICA DEL JAPON DIRECCION GENERAL DE FARMACIAS MILITARES
ASENDA DE COOPERACION INTERNACIONAL
GOBIERNO DEL JAPON GOBIERNO DE LA REPUBLICA ARGENTINA
JULIO 1979

REFERENCIAS

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Geológicas | Estructurales |
| Deposito de talud | Falla y Fractura |
| Veta | Buzamiento |
| Rodita | |
| Grava | |
| Mineralización y Alteración | |
| Fe, Mn, Oxis | Carbon |
| Veta de Sulfuro (Masiva y lente) | Sulfidación |
| Fe y Capillita predominante | Argilización |
| Veta de Brechosa | |
| Sulfuros diseminados | |
| Mineral y Simbología | |
| Cu : Cobre | CK3 : No de Muestra |
| Pb : Plomo | Muestra de Analisis Metalurgico |
| Fe : Hierro | Muestra de Fe |
| Zn : Zinc | Muestra de Corte delgado |
| Mn : Manganesa | Muestra de Corte grueso |
| Pc : Rodocrosita | |

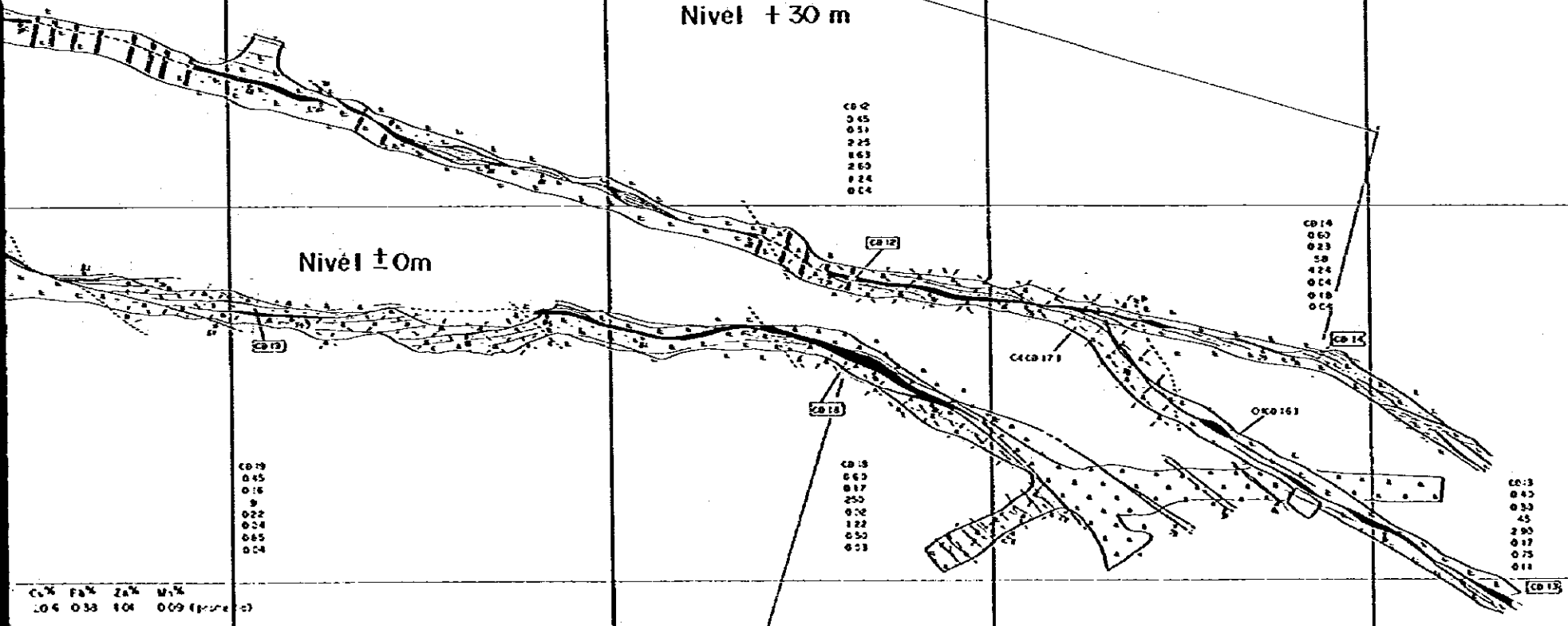
国際協力事業団
1954.9.20
A11. 81921

Veta capillitas

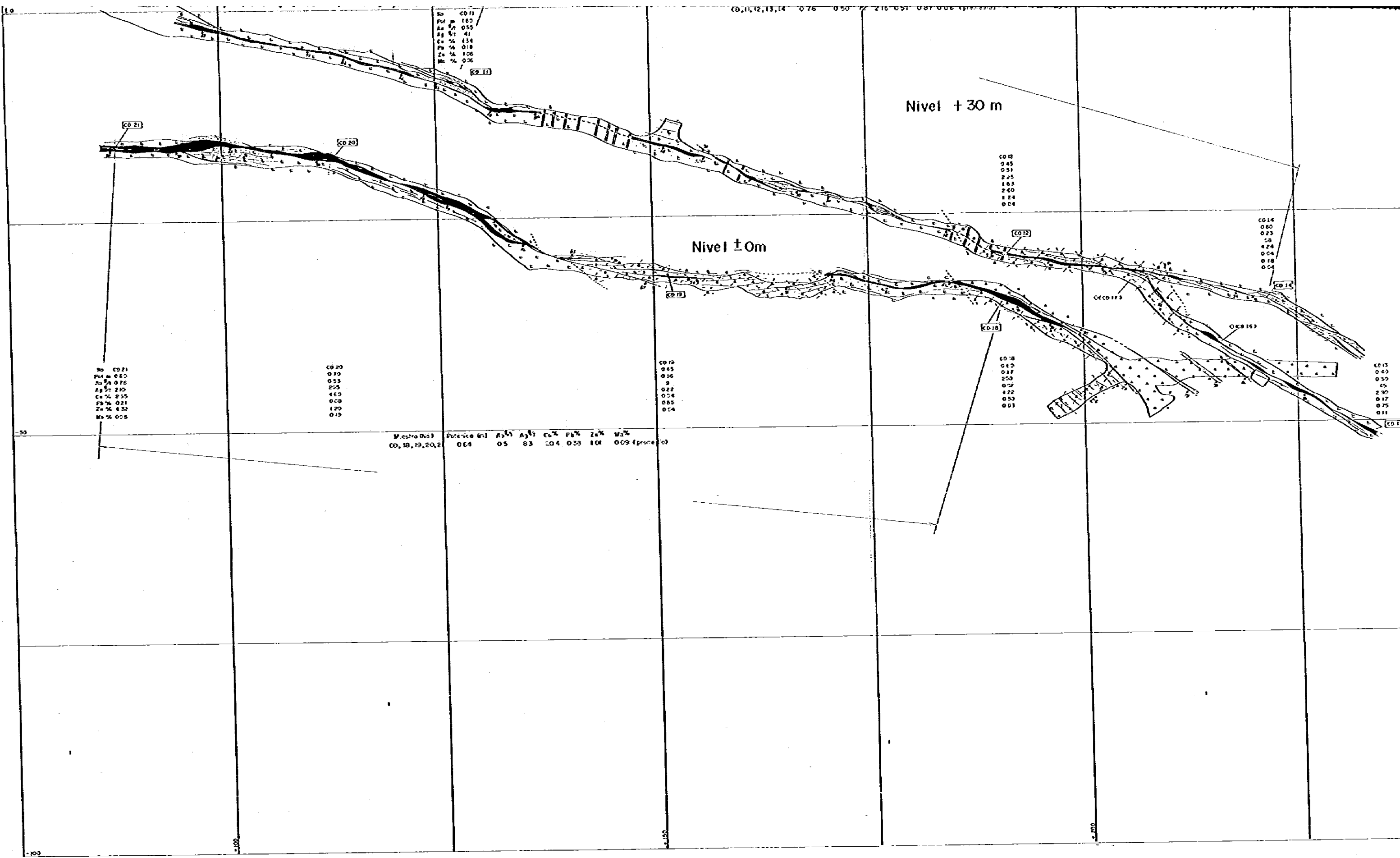
Muestra (No) Potencial Asa Ag Cu% Fe% Zn% Mn%
CD,11,12,13,14 0.76 0.50 72 2.16 0.51 0.87 0.06 (ppm/100)

Nivel ± 30 m

Nivel ± 0 m



Cu% Fe% Zn% Mn%
0.4 0.33 1.04 0.09 (ppm/100)



Muestra No. 1 Potencio No. 1 Au. 1 Ag. 1 Cu. 1 Pb. 1 Zn. 1 Mn. 1
 CD. 11, 12, 13, 14 0.76 0.50 2 216 0.51 0.67 0.06 (promedio)

JULIO 1979

REFERENCIAS

Geológicas

- Deposito de talud
- Toba
- Ridita
- Granito

Estructurales

- Falta y Fractura
- Buzamiento

Mineralización y Alteración

- Fe, Mn, Oxido
- Veta de Sulfuro (Monosulfuro)
- Pc y Copalita predominante
- Veta de Brechosa
- Sulfuros Diseminados
- Cuarzo
- Silicificación
- Argilización

Mineral y Simbología

- Cu : Cobre
- Pb : Plomo
- Zn : Zinc
- Mn : Manganesa
- Rc : Rodocrosita
- CK3 : No de Muestra
- Muestra de Analisis Metalurgico
- Muestra de Pc
- Muestra de Carta delgado
- Muestra de Carta pardo

国際協力事業団
 54.9.20
 03971

Nivel + 30 m

Nivel ± 0m

CD 12
 0.45
 0.51
 2.25
 1.63
 2.60
 1.24
 0.04

CD 14
 0.00
 0.23
 58
 4.24
 0.04
 0.18
 0.04

CD 18
 0.60
 0.17
 2.50
 0.30
 1.22
 0.50
 0.03

CD 13
 0.43
 0.30
 49
 2.90
 0.17
 0.75
 0.11

CD 19
 0.05
 0.16
 9
 0.22
 0.14
 0.85
 0.04

Cu. 1 Pb. 1 Zn. 1 Mn. 1
 0.04 0.38 1.04 0.09 (promedio)

