

Pl. 4
 国務院力學部
 16212
 國營地質研究所

LA EXPLORACION DE MINERALES
 EN
 EL AREA DE ALMAGUER, COLOMBIA
 (FASE III)

MAPA EN PLANO DE PFE (n=2)
 (DOMINICAL)

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
 METAL MINING AGENCY OF JAPAN
 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES GEOLOGICO-MINERAS
 FEBRERO 1987

Escala 1 : 5,000

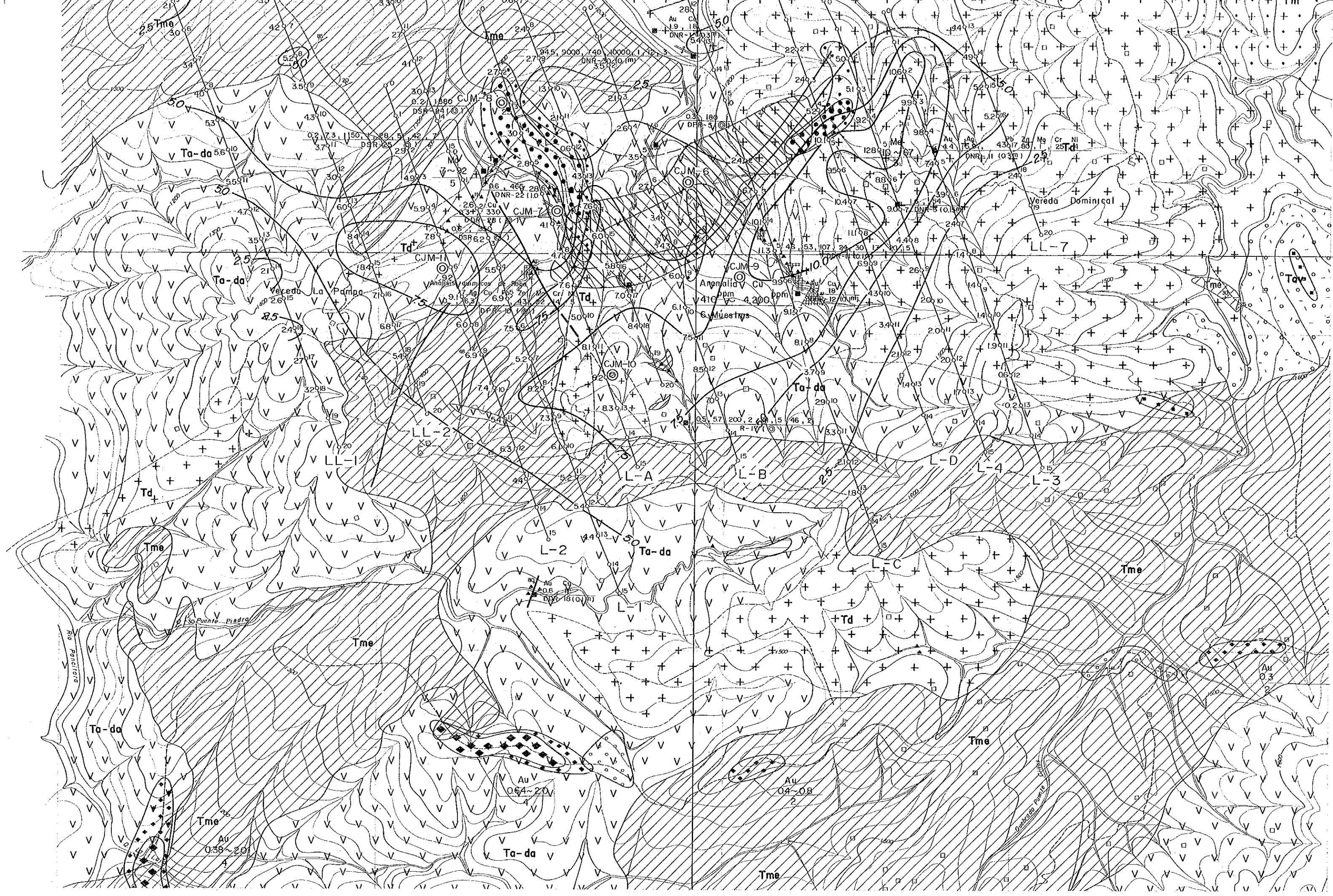
LEYENDA

ROCAS ESTRATIFICADAS

CENOZOICO	Quaternario	Q	Depósitos no consolidados	Arcillas, arenas gravas
		Tdv	Formación Fbpayán	Tobas Brechas volcánicas Lapilli Flujos piroclásticos
	Terciario	Tme	Formación Esmita	Lutitas Limolitas Areniscas Conglomerados
		Tm	Formación Mosquera	Lutitas Limolitas Areniscas Conglomerados
MESOZOICO		Ks	ROCAS sedimentarias Cretácicas sin clasificar	Limolitas Areniscas
		Kv	Grupo Diabásico	Diabásos Brechas Gneissos Limolitas
		Kro	Ofolitas	Peridotitas Rocas básicas
PALEOZOICO	Carbónico	Pzm	Grupo Cajamarca (?)	Esquistos verdes Esquistos cuarzo-serri- cíticos Cuarcitas

ROCAS IGNEAS

Terciario	Tdi	Diabásos
	Tr	Riolitas Cuarzo-Porfiritas
	Ta-da	Andesita Porfiritica Dacita Porfiritica
	Tm	Microdiorita
	Td	Granodiorita Diorita Cuarcodiorita



2.5 Tme

Tme

50

Ta-da

Td

Vereda Dominical

Ta-da

Vereda La Pampa

Td

Anonalia Cu

Muestros

Tme

Td

Tme

L-A

L-B

L-D

L-4

L-3

L-2

Ta-da

L-C

Tme

Ta-da

Tme

Ta-da

Tme

Tme

Rio Panajata

Puerto Piedra

Ombraza Panajata

Au V
0.64-2.0

Au
0.4-0.8

Au
0.3

Au
0.38-2.0

CJM-8

CJM-7

CJM-6

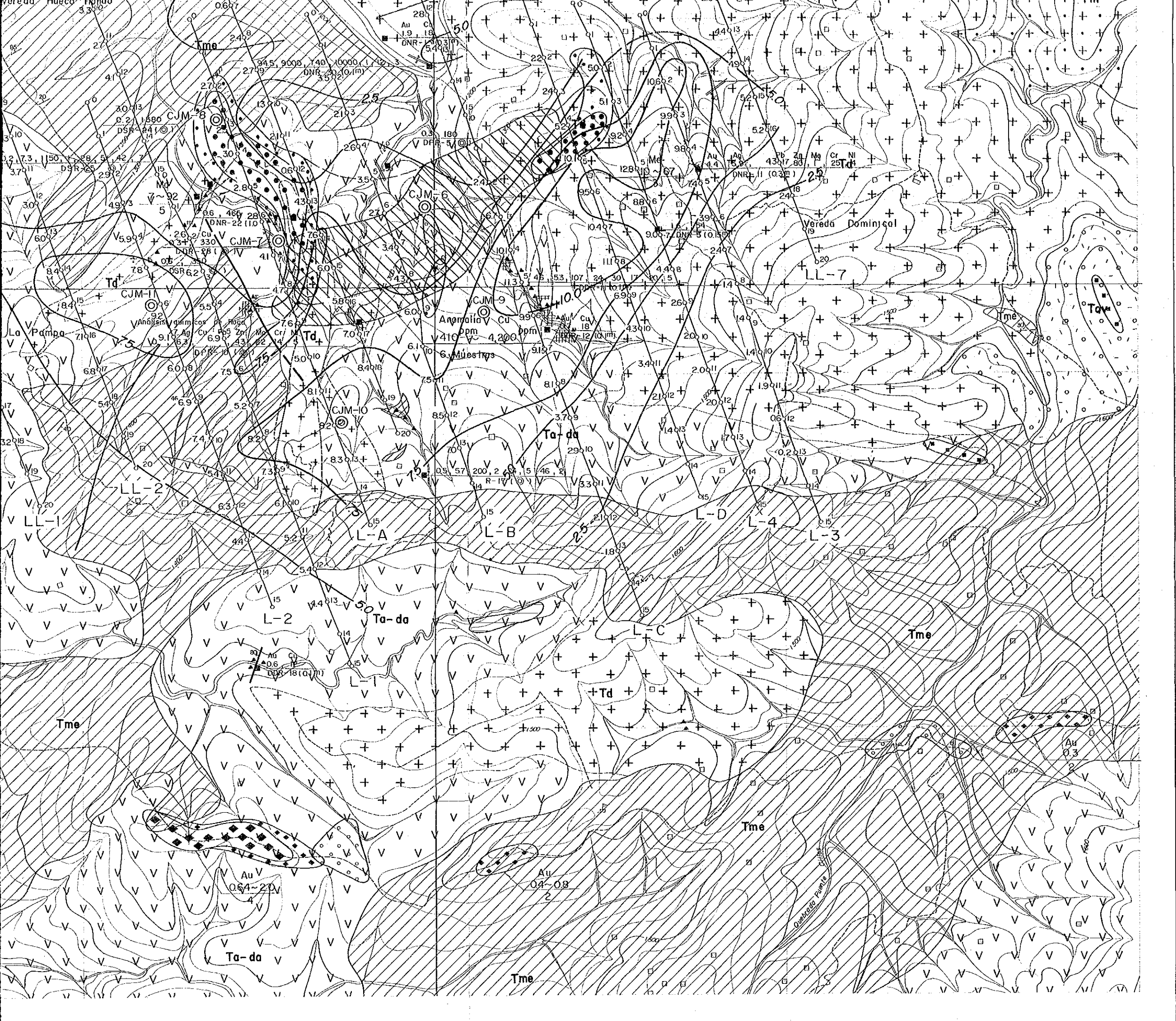
CJM-9

CJM-10

LL-2

LL-1

LL-7



LEYENDA

ROCAS ESTRATIFICADAS

CENOZOICO	Quaternario	Q	Depósitos no consolidados	Arcillas, arenas, gravas
		TQV	Formación Popoján	Tobas volcánicas, Lapilli, Flujos piroclásticos
Terciario		Tme	Formación Esmilá	Lutitas, Limolitas, Areniscas, Conglomerados
		Tm	Formación Mosquera	Lutitas, Limolitas, Areniscas, Conglomerados
MESOZOICO	Cretáceo	Ks	ROCAS sedimentarias Cretácicas sin clasificar	Limolitas
		Kv	Grupo Diabásico	Diabásos, Basaltos, Grauwacas, Limolitas
		Kro	Oflolitas	Porfiritas, Rocas básicas
		Pzm	Grupo Cajamarca (?)	Esquistos verdes, Esquistos cuarzo-sericiticos, Cuarcitas

ROCAS IGNEAS

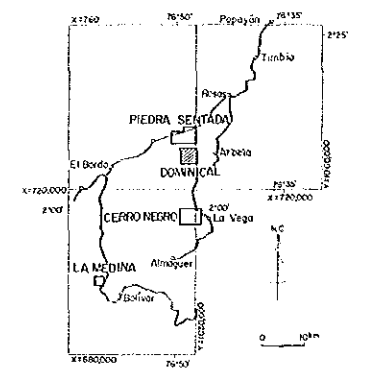
Terciario	Tdi	Diabásos
	Tr	Riolitas, Cuarzo-Porfiritas
	Ta-da	Andesito Porfiritico, Dacita Porfiritica
	Tm	Microdiorita
	Td	Granodiorita, Diorita, Cuarzodiorita
		Zona silicificada
	▲	Mineralización de Sulfuros

--- Fallo
 --- Veta cuarcifera
 Esquistosidad
 Rumbo y Bazamiento
 Eje Sinclinal
 Eje Anticlinal
 Socavón
 Línea de corte
 (Cu) Parte mineralizada
 50 (%) Isolíneas de PFE

PL 5-1
 16212
 圖書資料室藏

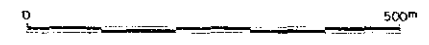
LA EXPLORACION DE MINERALES
 EN
 EL AREA DE ALMAGUER, COLOMBIA
 (FASE III)

SEUDOSECCION DE PFE
 IP (0.3-30Hz)
 (DOMINICAL)



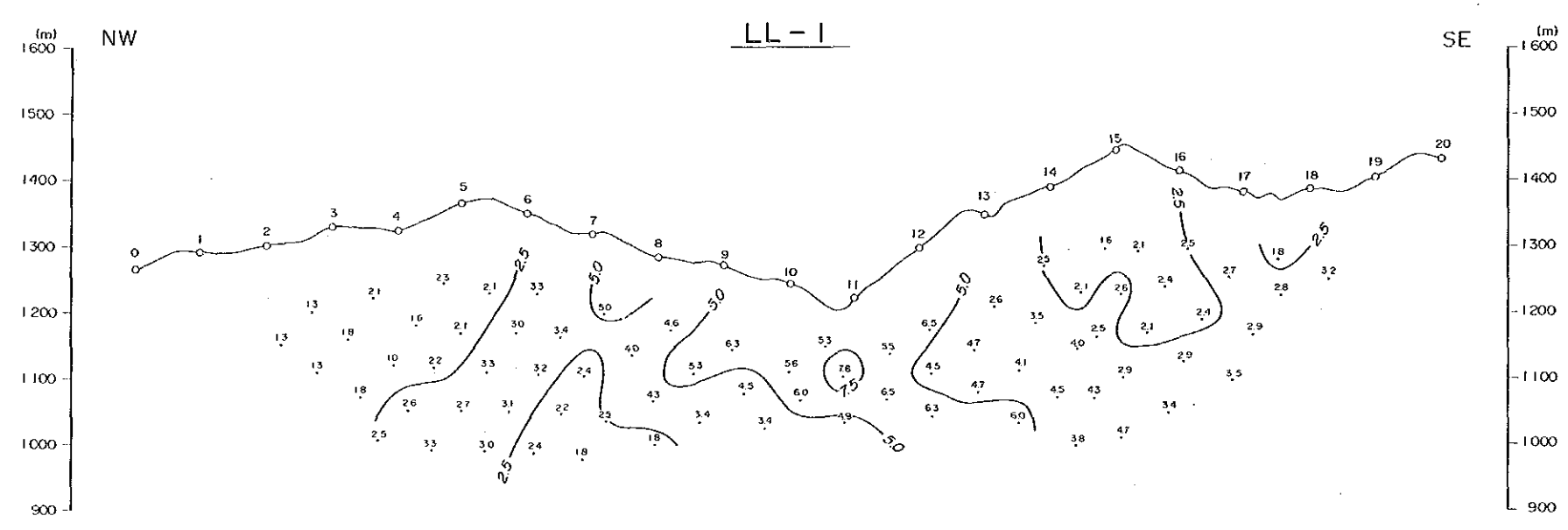
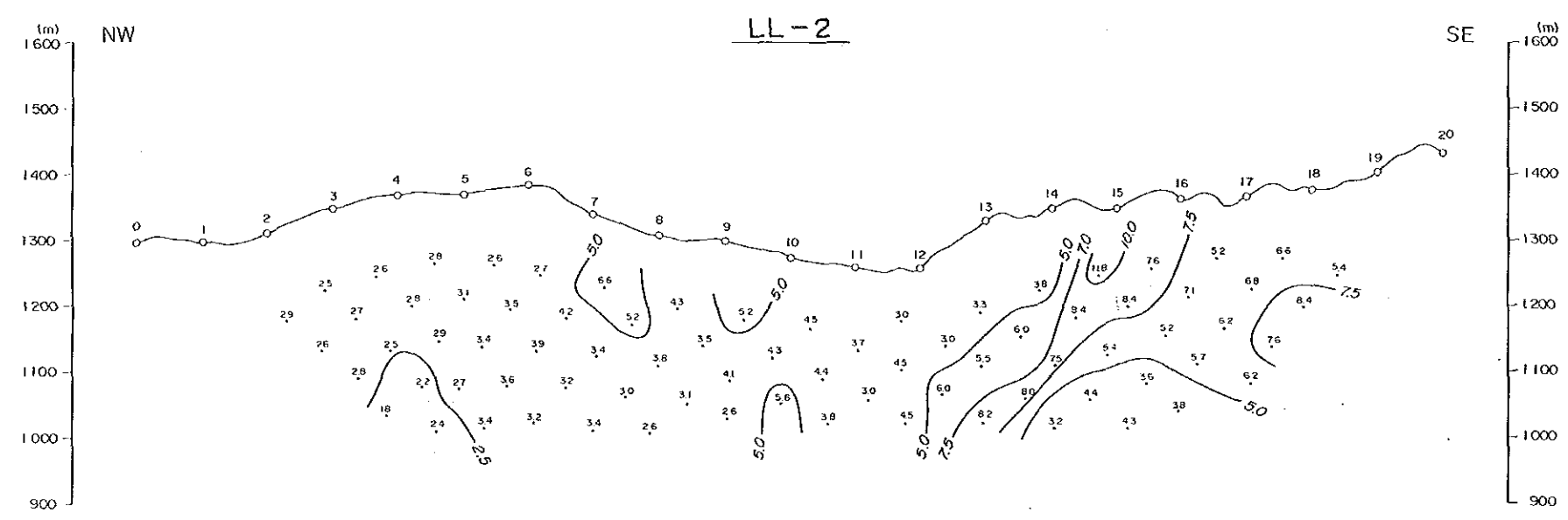
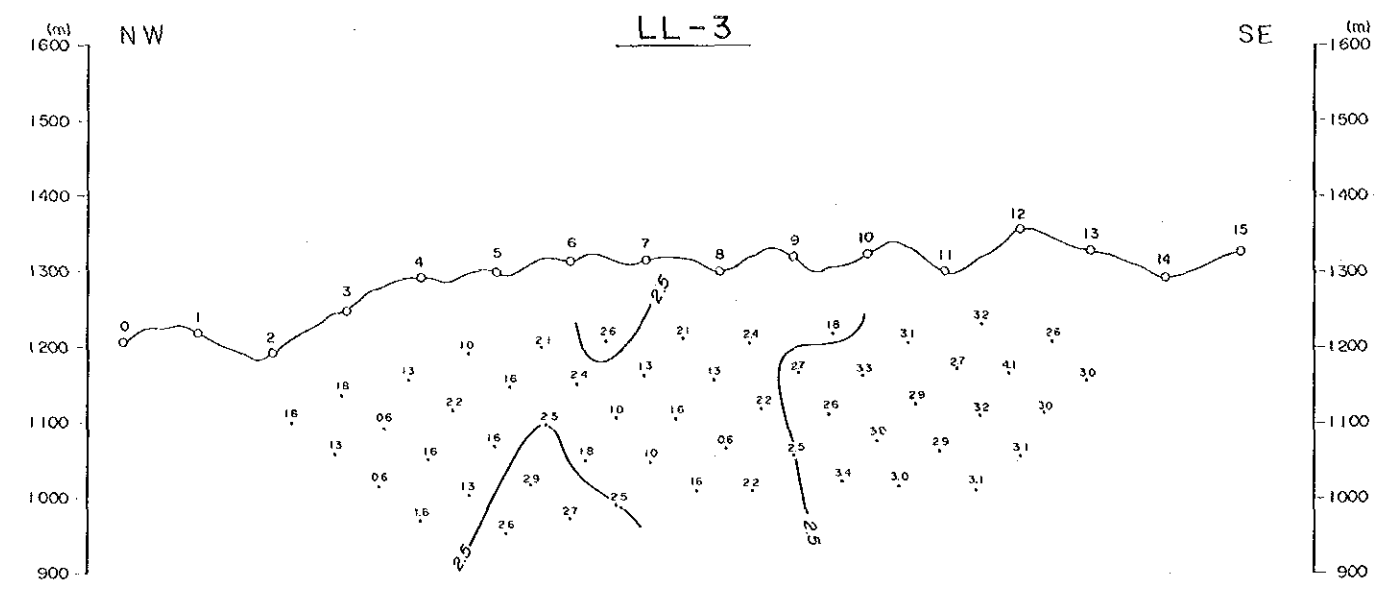
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
 METAL MINING AGENCY OF JAPAN
 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES GEOLOGICO-MINERAS
 FEBRERO 1987

Escala 1 : 5,000



LEYENDA

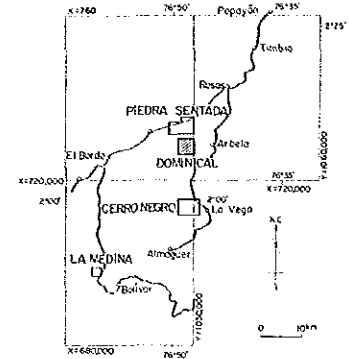
5.0 (%) Isolneas de PFE



16212

LA EXPLORACION DE MINERALES
EN
EL AREA DE ALMAGUER, COLOMBIA
(FASE III)

SEUDOSECCION DE PFE
IP (0.3-3.0Hz)
(DOMINICAL)



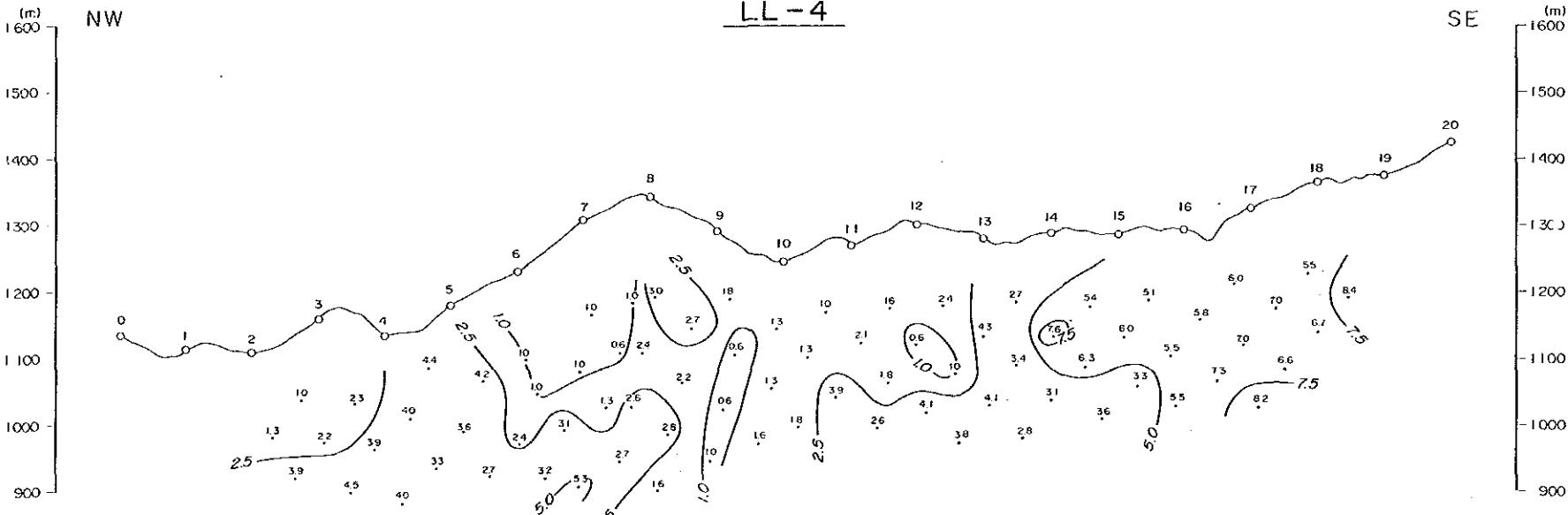
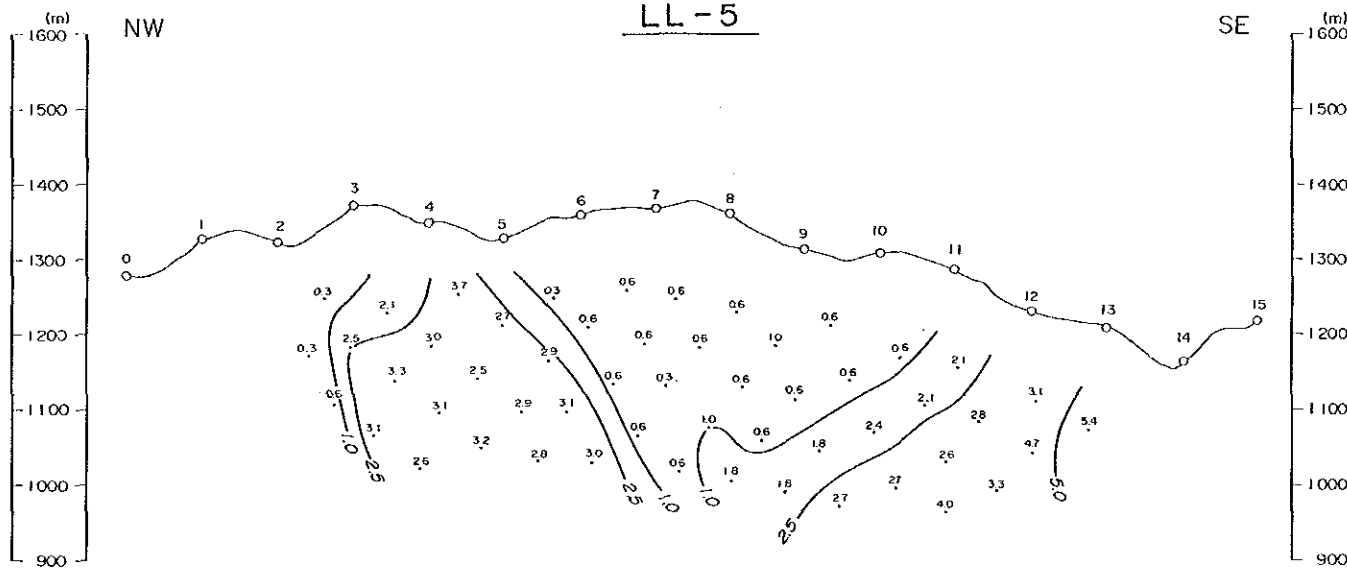
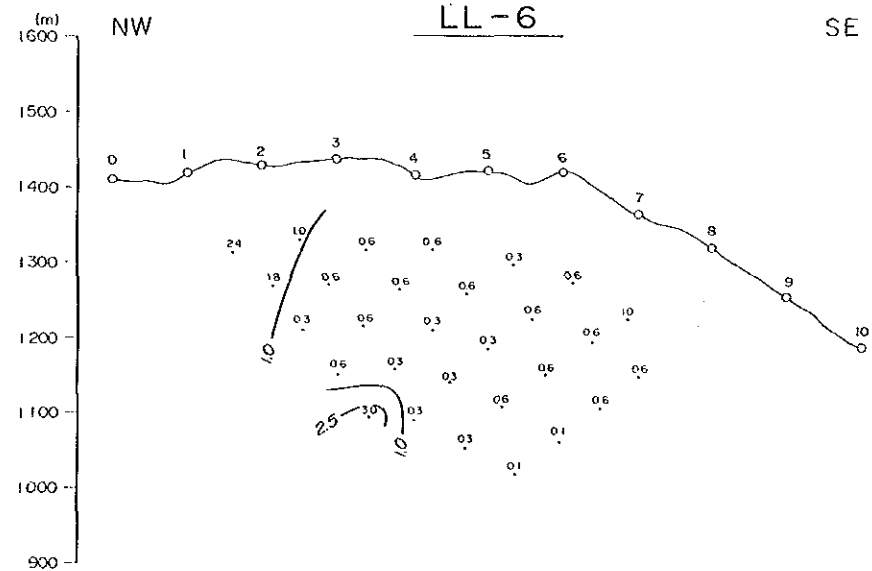
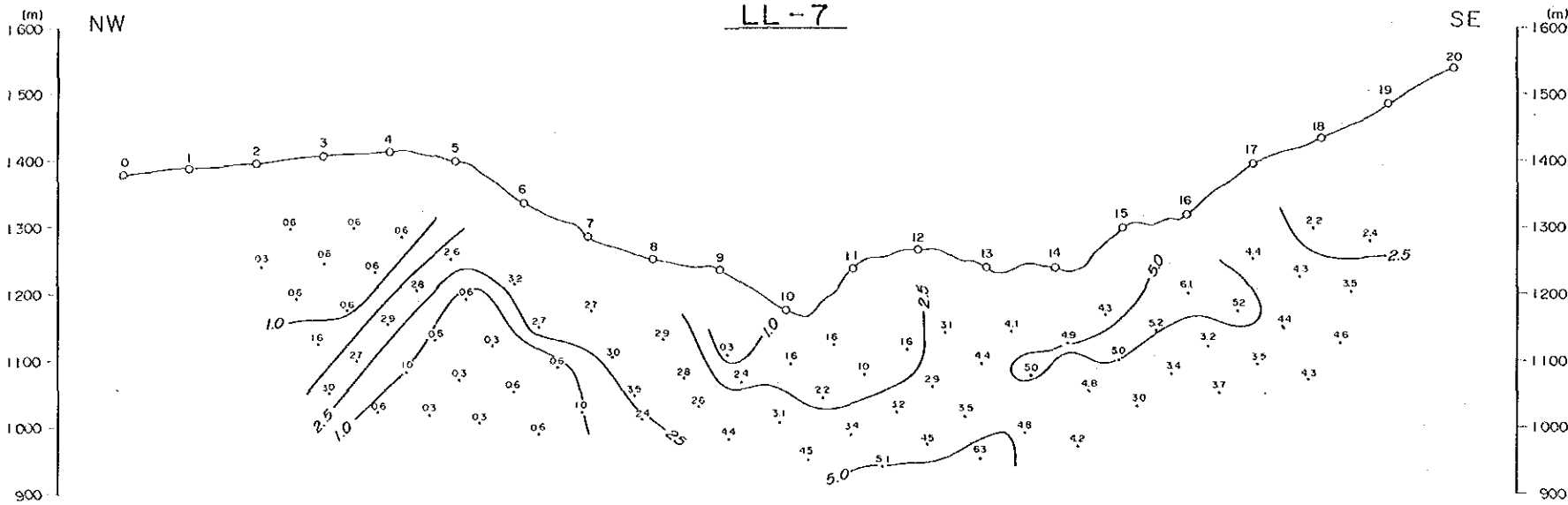
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
METAL MINING AGENCY OF JAPAN
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES GEOLOGICO-MINERAS
FEBRERO 1987

Escala 1 : 5,000



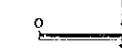
LEYENDA

50 (%) Isotneas de PFE



LA EXP
EL AREA
MAPA

JAPAN INTE
METAL
INSTITUTO NACION



ROCA

CENOZOICO
Terciaria

Terciaria
Terciaria

ANOMA

ANOMA

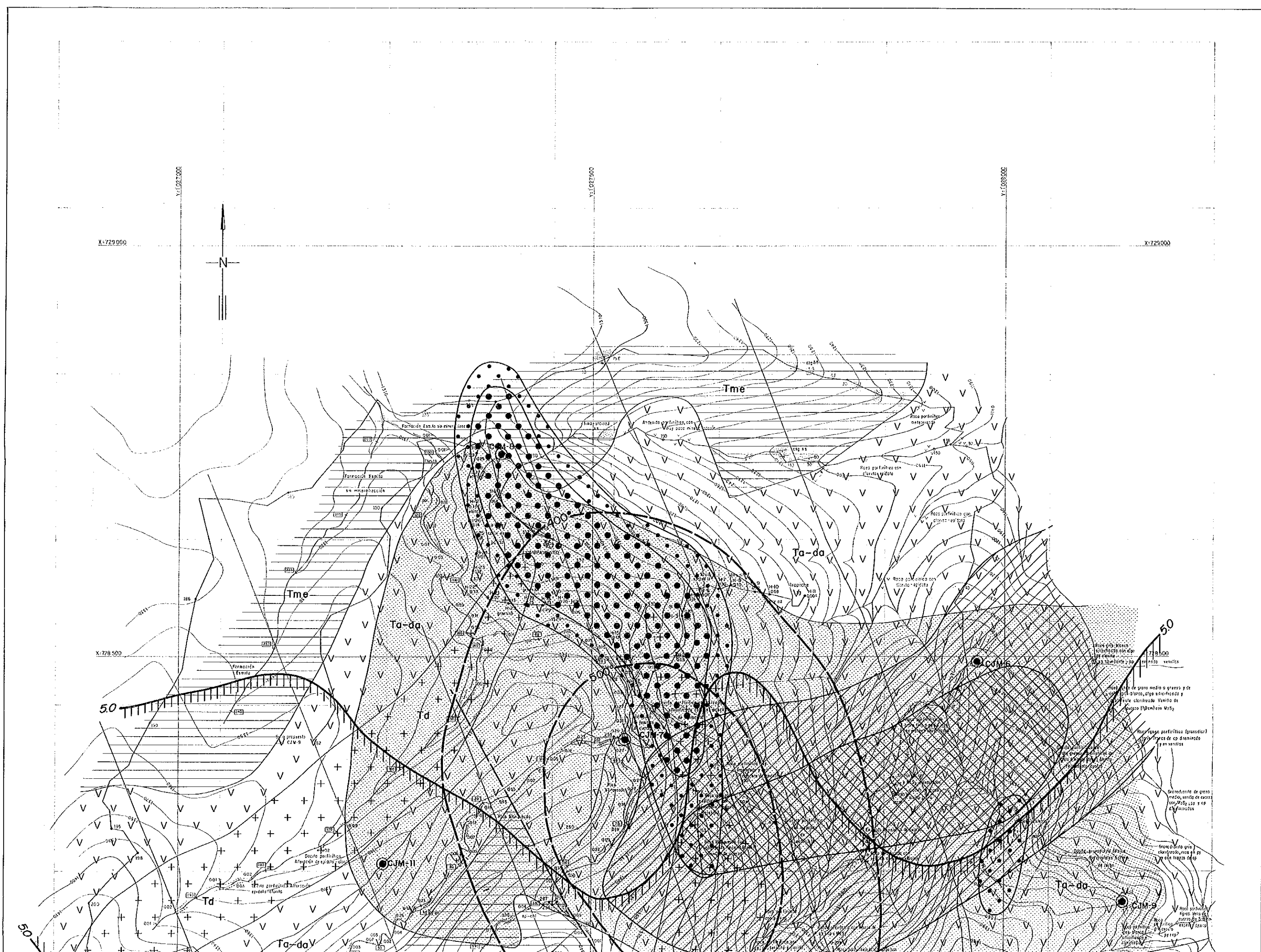
ANOMA

ANOMA

ANOMA

ANOMA

ANOMA



X:729 000

X:729 000

X:728 500

Y:1000 000

Y:1000 000

Y:1000 000



50

50

50

CJM-II

CJM-I

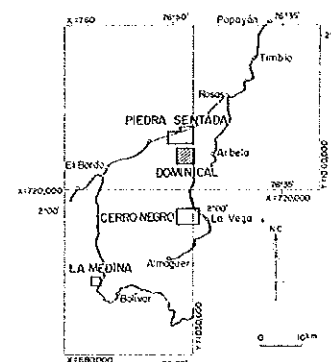
CJM-3

5%

5%

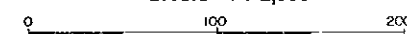
LA EXPLORACION DE MINERALES
EN
EL AREA DE ALMAGUER, COLOMBIA
(FASE III)

MAPA DE INTERPRETACION
AREA DOMINICAL



JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
METAL MINING AGENCY OF JAPAN
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES GEOLOGICO-MINERAS
FEBRERO 1987

Escala 1 : 2,000



LEYENDA

ROCAS ESTRATIFICADAS

CENOZOICO	Terciario		Tme Formación Esmita	Lufitas Limolitos Areniscos

ROCAS IGNEAS

Terciario		Ta-da Pórfido dacítico
		Td Pórfido andesítico, Diorita Pórfido diorítico

Fallo

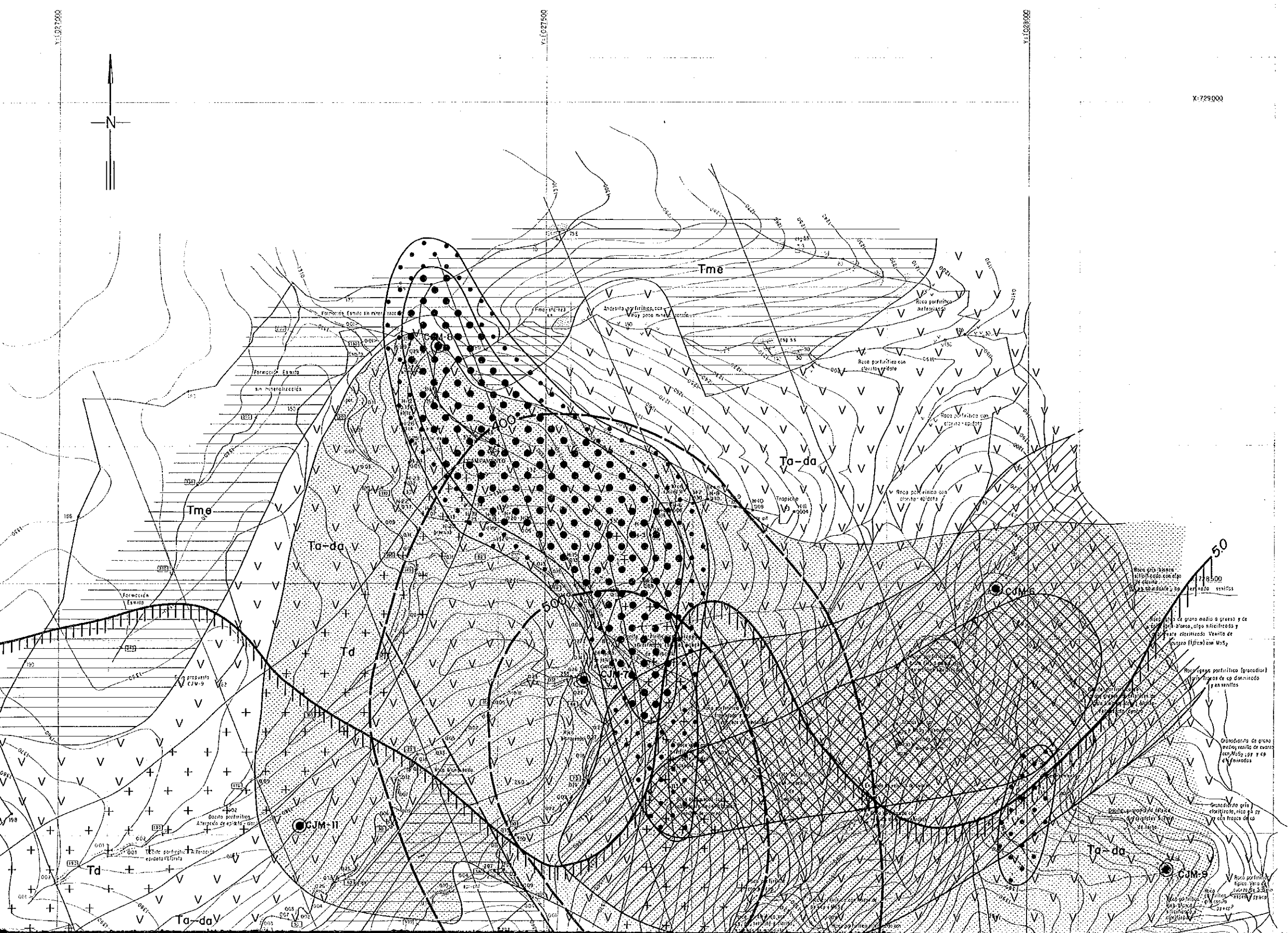


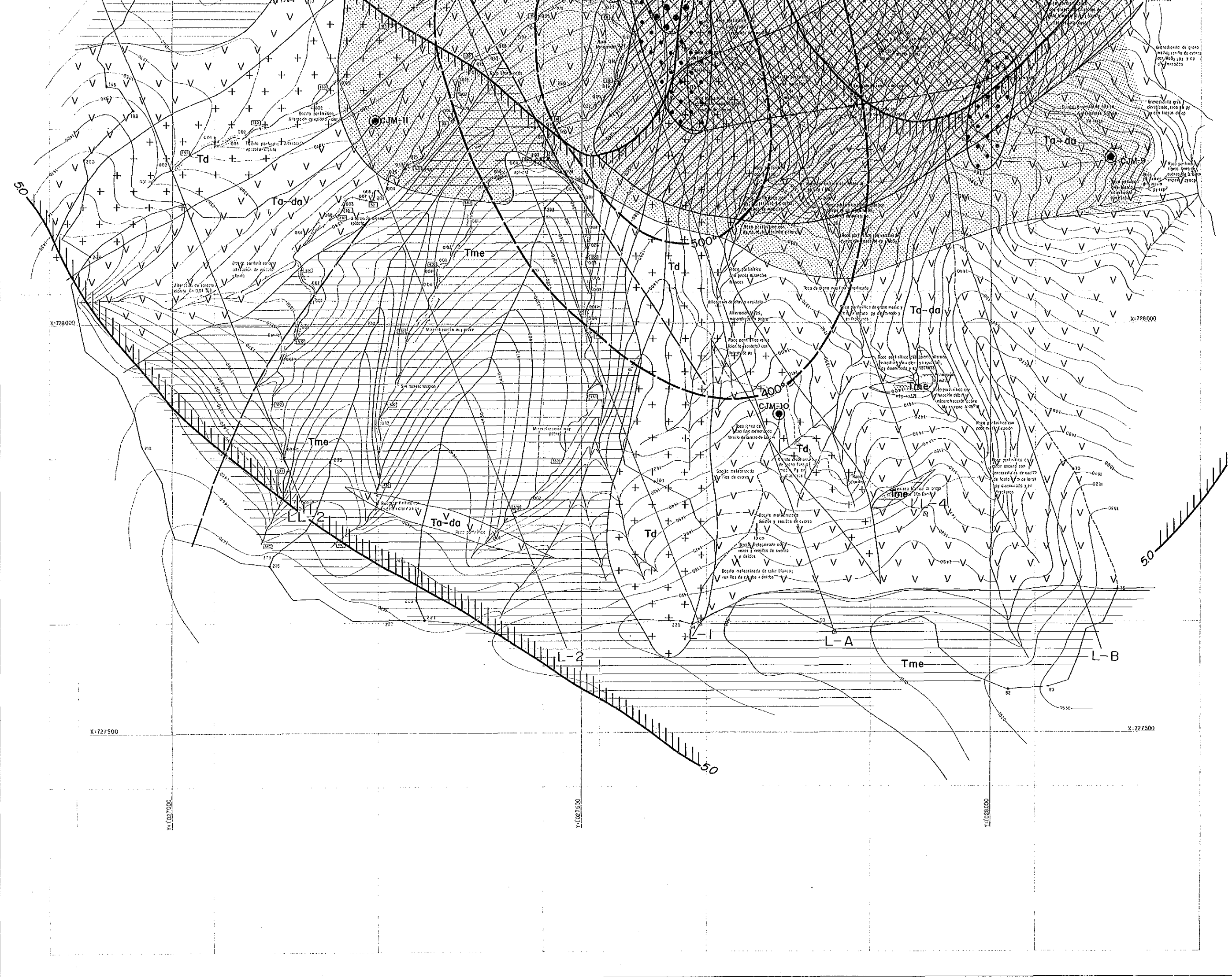
ALTERACION

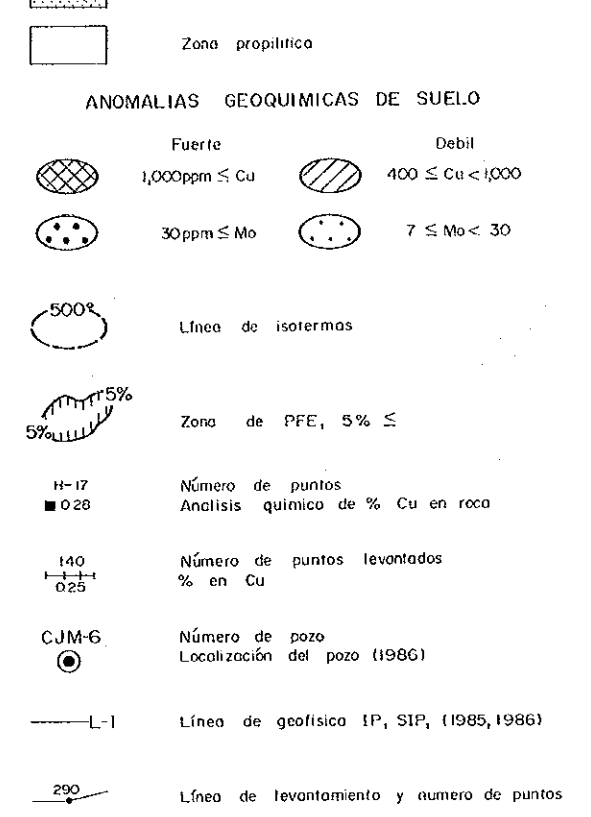
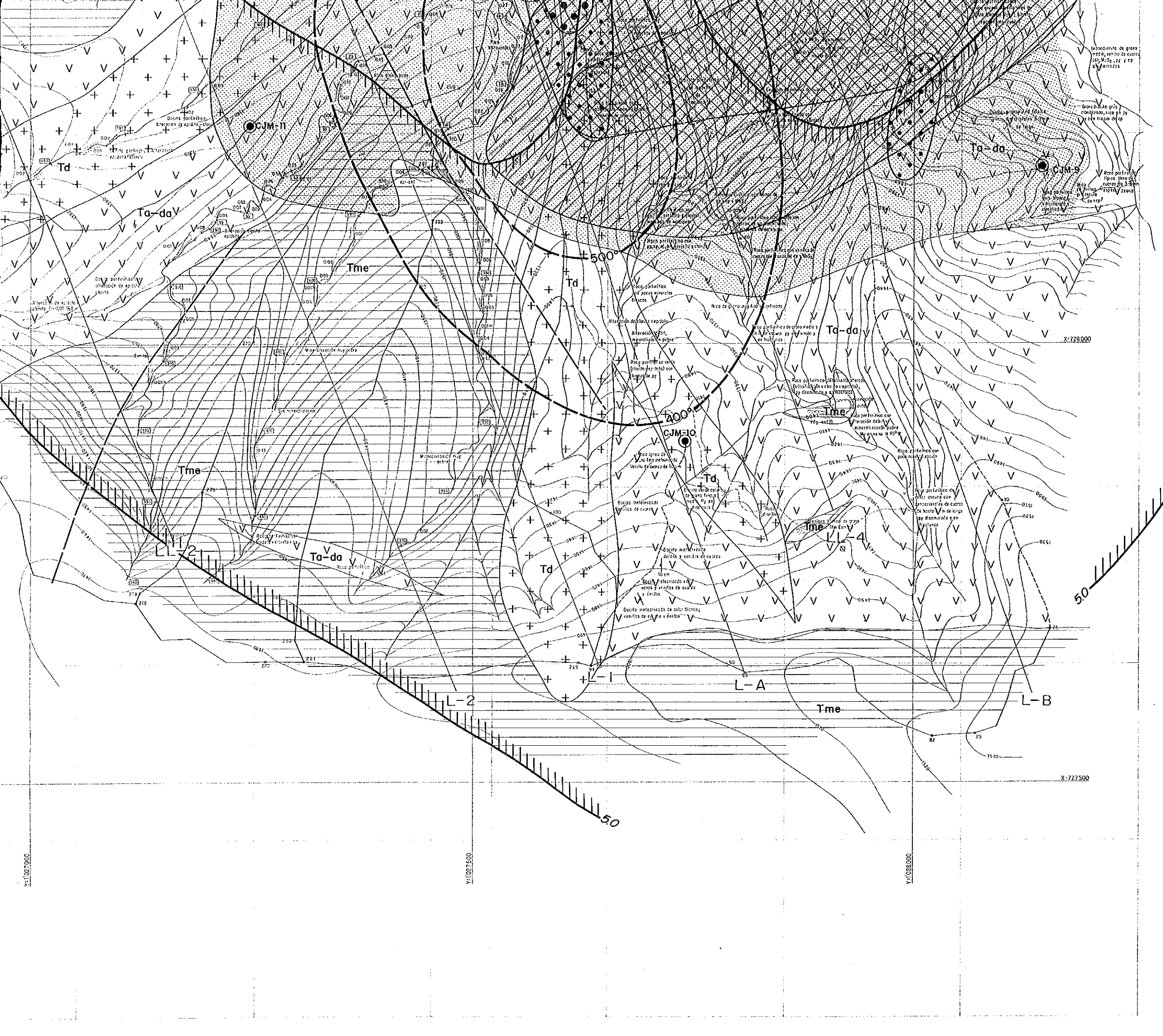
	Zona silicificada
	Zona propilitica

ANOMALIAS GEOQUIMICAS DE SUELO

	Fuerte 1,000ppm ≤ Cu		Debil 400 ≤ Cu < 1,000
	30ppm ≤ Mo		7 ≤ Mo < 30
	Línea de isotermas		
	Zona de PFE, 5% ≤		







Y:1027000

Y:1027500

Y:1028000

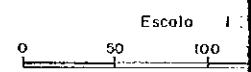
X:727500

X:728000

LA EXPLORACION DE
EN
EL AREA DE ALMAGU
(FASE II)
SECCION GEOLOGICA
POR CJM-8, CJM-7,
CJM-6, CJM-10
EN EL AREA DE DO



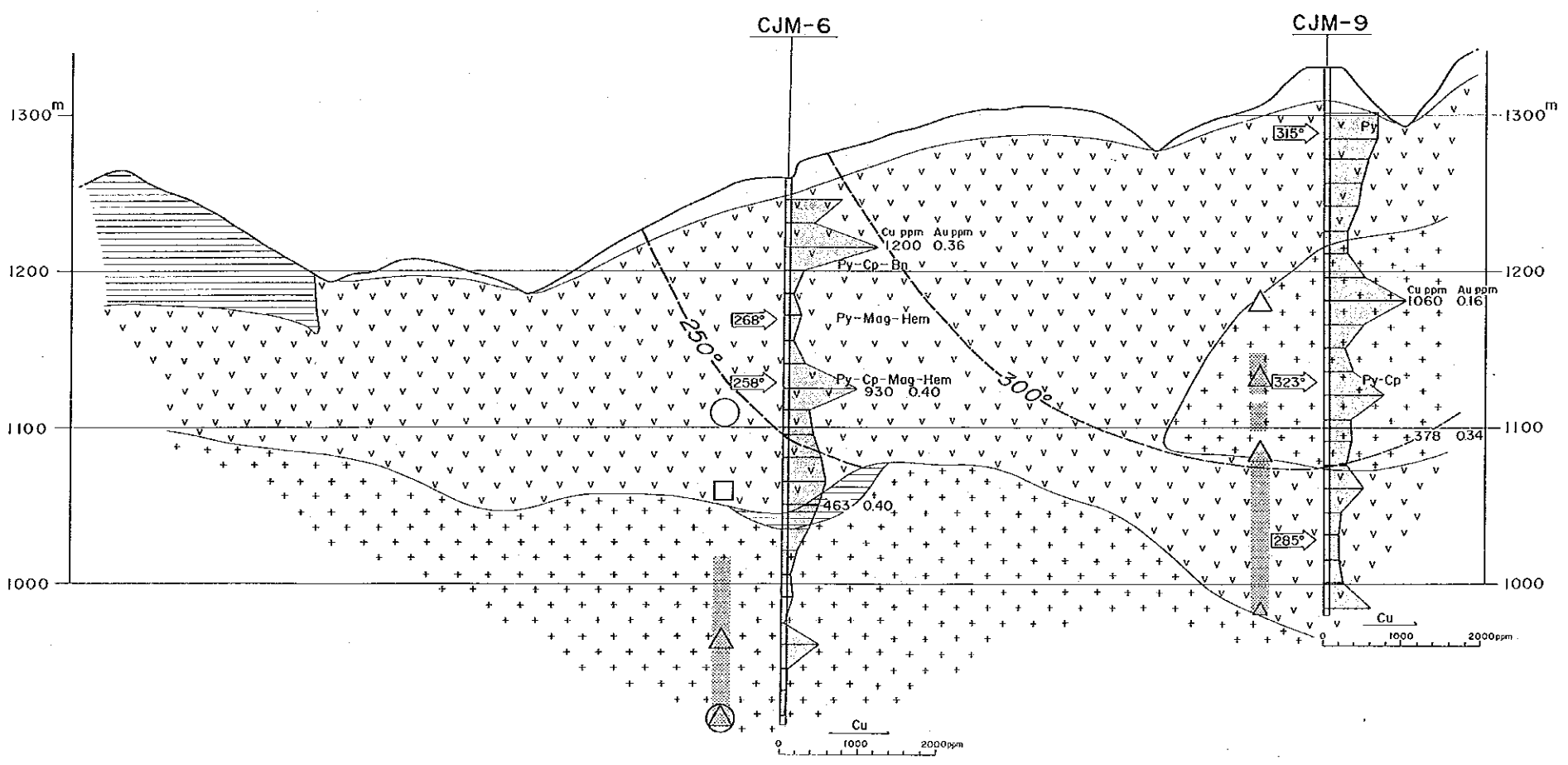
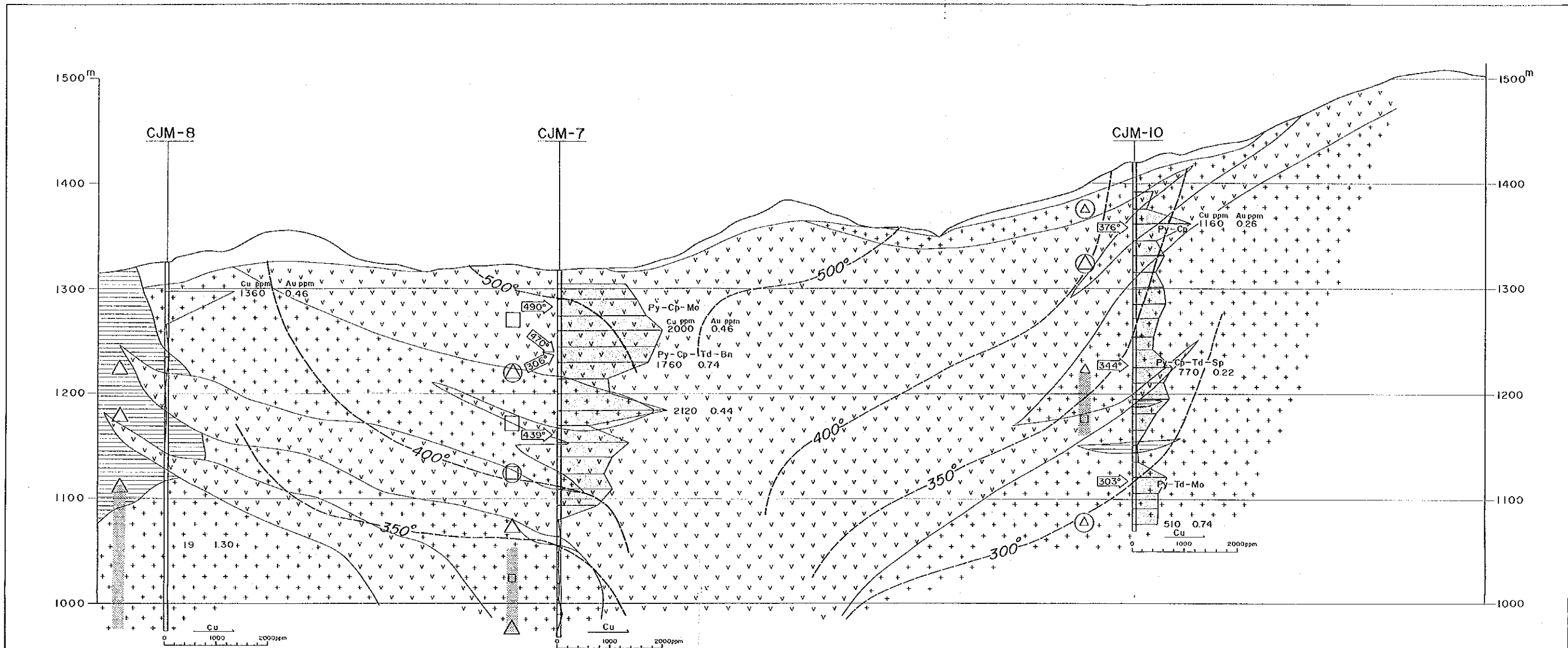
JAPAN INTERNATIONAL COOP
METAL MINING AGENC
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGAC
FEBRERO

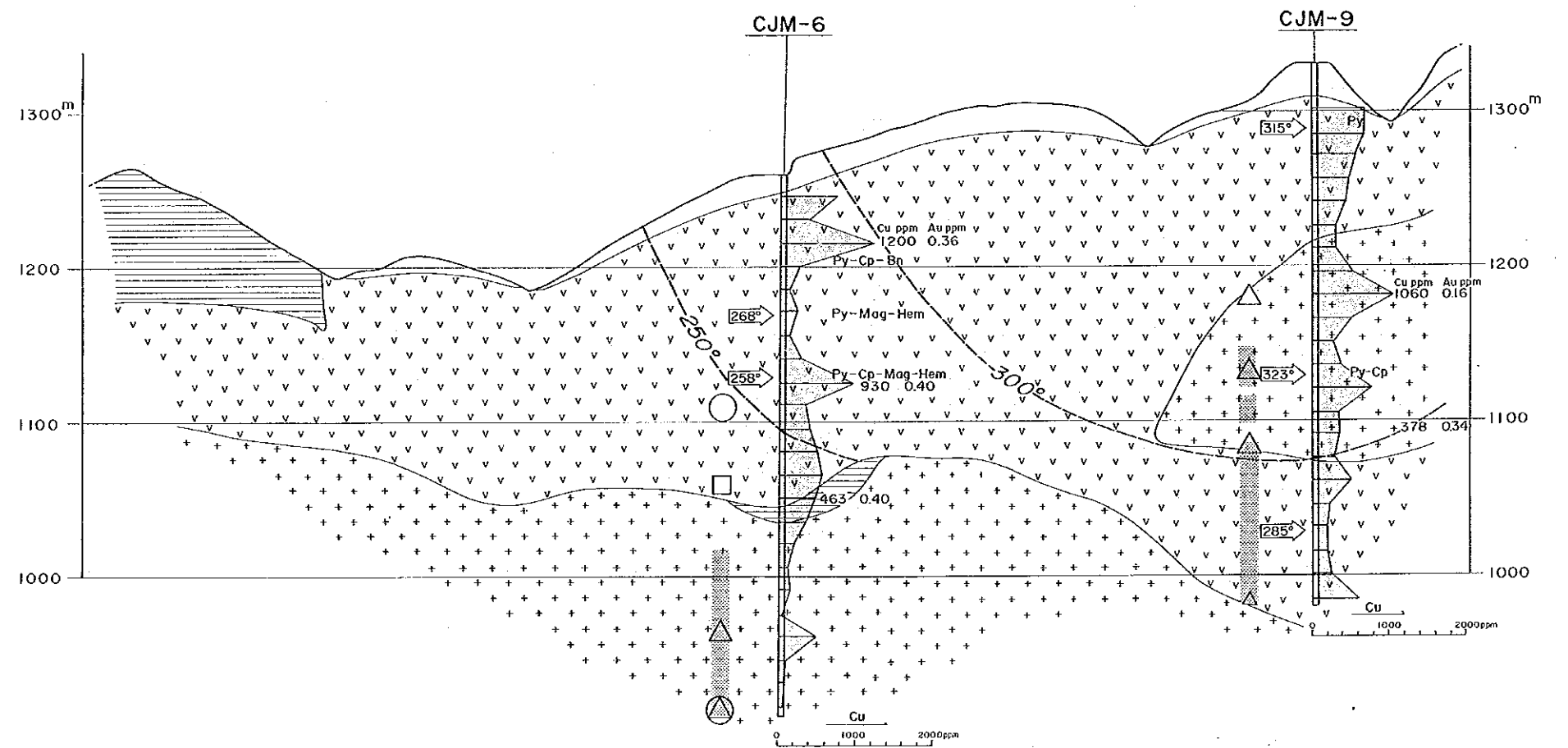
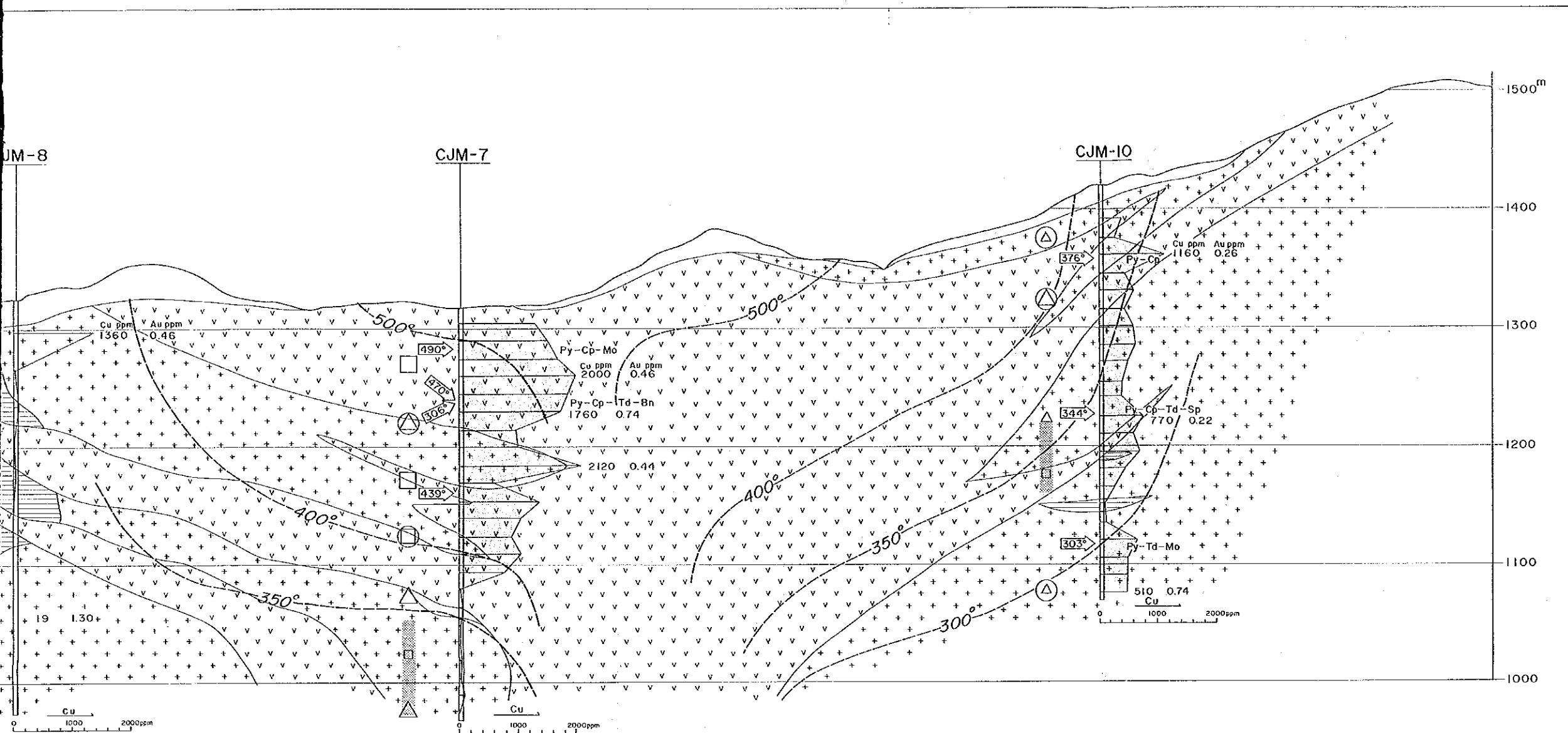


LEYENDA

- Suelo contenido fragm
- ROCAS ESTRATIFICADAS**
- Formación Esmita
- ROCAS IGNEAS**
- Pórfido dacítico
- Pórfido andesítico, D
- Pórfido diorítico
- CJM-6** Número del po

- ANALISIS QUIMICO**
- Py - Cp - Sp - Mag : Asembl
- Py - pirita
- Cp - calcopirita
- Mo - molibdeno
- Bn - bornita
- Temperatura de homogenizac
- Clorización
- Clorización fuer
- Clorización debil
- Feldspar potásico
- Kaolinización fuer
- Kaolinización debil
- Línea isoter

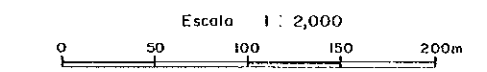




PL. 7
 国際協力事業団
 16212
 図書資料室蔵

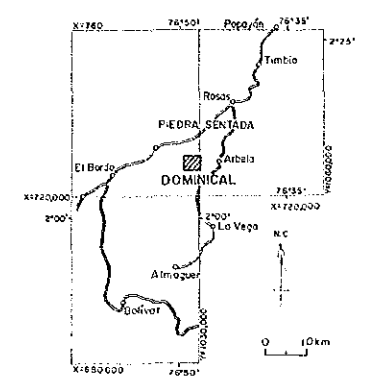
LA EXPLORACION DE MINERALES
 EN
 EL AREA DE ALMAGUER, COLOMBIA
 (FASE III)
 SECCION GEOLOGIA GENERALIZADA
 POR CJM-8, CJM-7, CJM-10
 CJM-6, CJM-9
 EN EL AREA DE DOMINICAL

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
 METAL MINING AGENCY OF JAPAN
 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES GEOLOGICO-MINERAS
 FEBRERO 1987

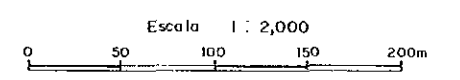


- LEYENDA**
- Suelo contenido fragmentos de roca
 - ROCAS ESTRATIFICADAS**
 - Formación Esmilta Lutitas, Limolitas, Areniscas
 - ROCAS IGNEAS**
 - Pórfido dacítico Granodiorita
 - Pórfido andesítico, Diorita Pórfido diorítico
 - CJM-6** Número del pozo
 - ANALISIS QUIMICO DE COBRE EN ppm
 Py - Cp - Sp - Mag : Asemblaje minerales en la seccion pulida
 Py - pirita Td - tetraedrita
 Cp - calcopirita Sp - esfalerita
 Mo - molibdenita Mag - magnetita
 Bn - bornita Hem - hematita
 - 350° Temperatura de homogenización de inclusion fluida
 - Chloritización
 - Chloritización fuerte por difracción de rayos X
 - Chloritización debil por difracción de rayos X
 - Feldspar potasico por difracción de rayos X
 - Kaolinitización fuerte por difracción de rayos X
 - Kaolinitización debil por difracción de rayos X
 - 400° Línea isoterma

LA EXPLORACION DE MINERALES
EN
EL AREA DE ALMAGUER, COLOMBIA
(FASE II)
SECCION GEOLOGIA GENERALIZADA
POR CJM-11, CJM-7, CJM-6
EN EL AREA DE DOMINICAL



JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
METAL MINING AGENCY OF JAPAN
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES GEOLOGICO-MINERAS
FEBRERO 1987



LEYENDA

- Suelo contenido fragmentos de roca
- ROCAS ESTRATIFICADAS**
- Formacion Esmita Lutitas, Limolitos, Areniscas
- ROCAS IGNEAS**
- Pórfido - dacítico Granodiorita
- Pórfido - andesítico, Diorita Pórfido diorítico

CJM - 6 Número del pozo

- ANALISIS QUIMICO DE COBRE EN ppm
Py - Cp - Sp - Mag : Asemblaje minerales en la seccion pulida
Py - pirita Td - tetraedrita
Cp - calcopirita Sp - esfalerita
Mo - molibdenita Mag - magnetita
Bn - bornita Hem - hematita
- 350° Temperatura de homogenizacion de inclusion fluida
- Chloritizacion
 Chloritizacion fuerte por difraccion de rayos X
 Chloritizacion debil por difraccion de rayos X
 Feldspar potasico por difraccion de rayos X
 Kaolinizacion fuerte por difraccion de rayos X
 Kaolinizacion debil por difraccion de rayos X

400° Línea isoterma

