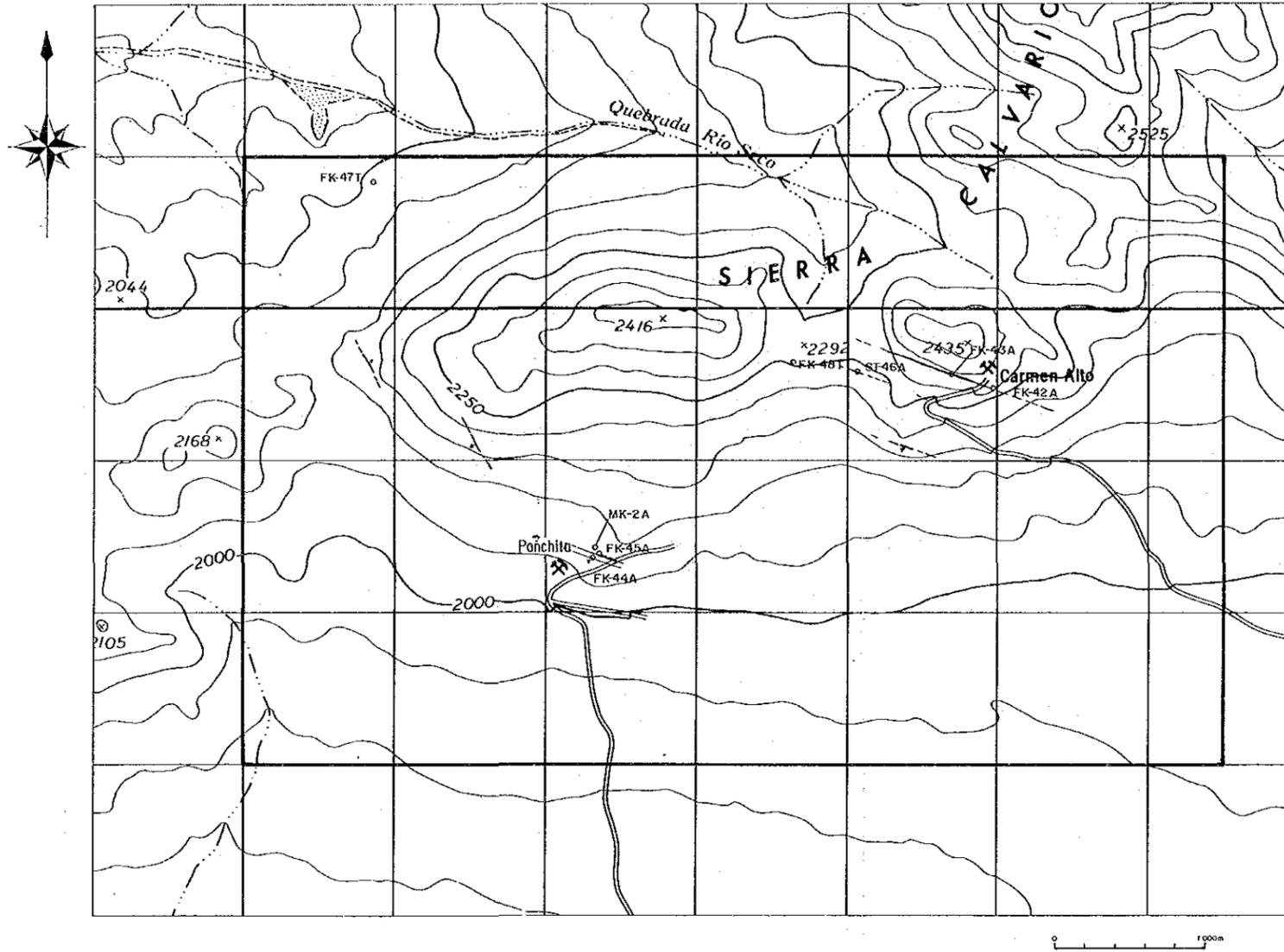
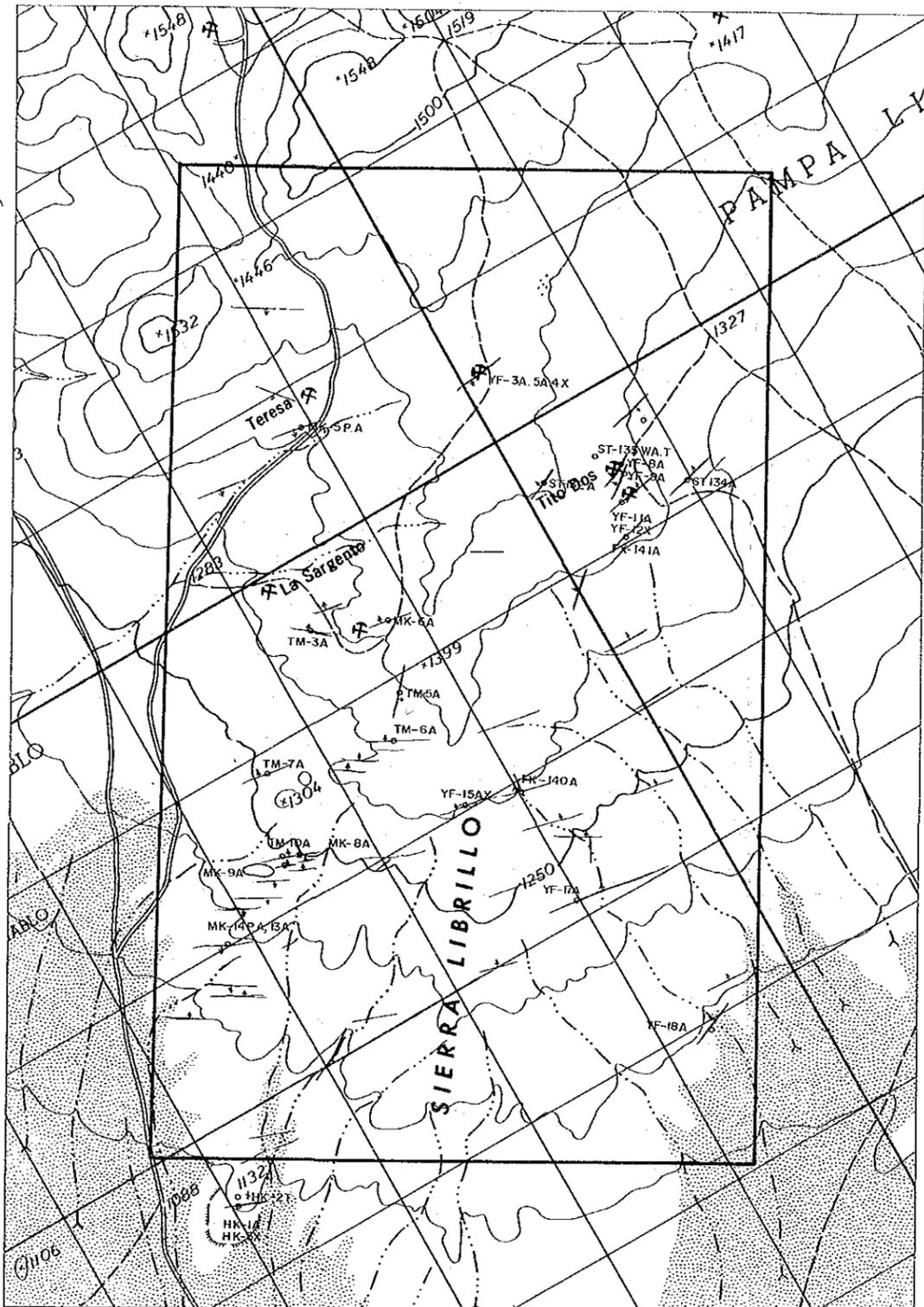


- LEYENDA
- TM-1
 - Ubicación de muestra
 - T : Corte transparente
 - P : Corte pulido
 - X : Analisis por difraccion Rayos-X
 - F : Inclusion fluida
 - D : Datacion radiometrica (K-Ar)
 - WA : Analisis quimico de roca total
 - A : Analisis quimico de mena y/o roca



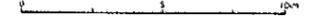
- LEYENDA**
- TM-1
 - o : Ubicacion de muestra
 - T : Corte transparente
 - P : Corte pulido
 - X : Analisis por difraccion Rayos-X
 - F : Inclusion fluida
 - D : Datacion radiometrica (K-Ar)
 - WA : Analisis quimico de roca total
 - A : Analisis quimico de mena y/o roca



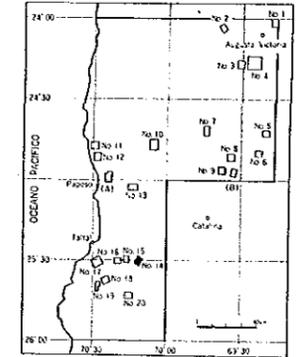
ESTUDIO GEOLOGICO DE EXPLORACION MINERA
AL SUR DE ANTOFAGASTA EN LA REPUBLICA DE CHILE
PLANO DE UBICACION DE MUESTRAS DE ROCA
AREA No. 14

PL 5-14
15977

ESCALA 1:20,000

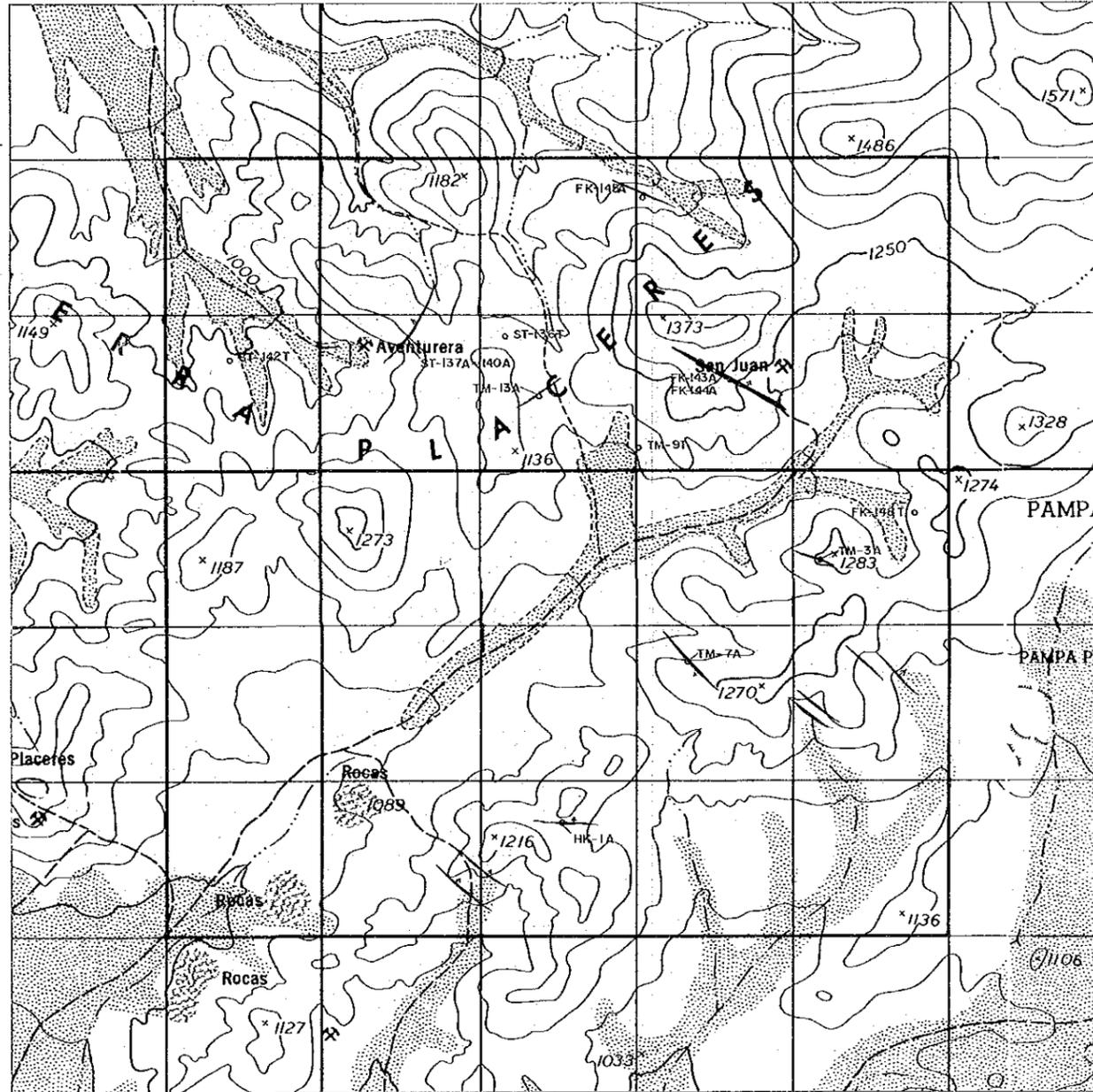


MAPA DE UBICACION



LEYENDA

- TM-1 Ubicacion de muestra
- T : Corte transparente
- P : Corte pulido
- X : Analisis por difraccion Rayos-X
- F : Inclusion fluida
- D : Datacion radiometrica (K-Ar)
- WA : Analisis quimico de roca total
- A : Analisis quimico de mena y/o roca



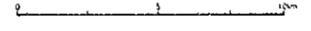
ESTUDIO GEOLOGICO DE EXPLORACION MINERA
AL SUR DE ANTOFAGASTA EN LA REPUBLICA DE CHILE

Pl. 5-15

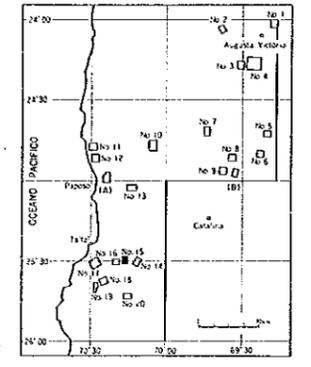
PLANO DE UBICACION DE MUESTRAS DE ROCA
AREA No. 15

15977

ESCALA 1:20.000

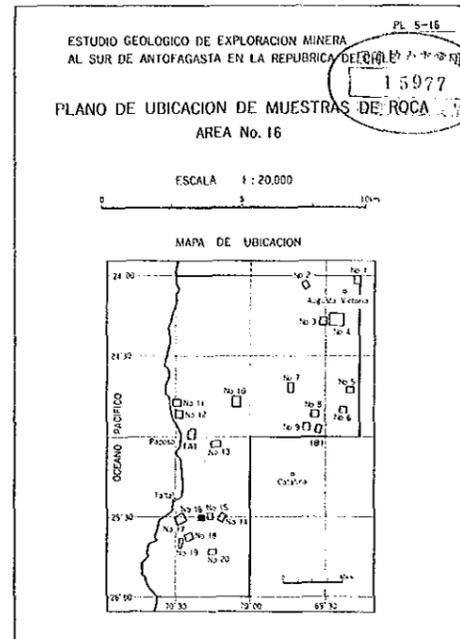
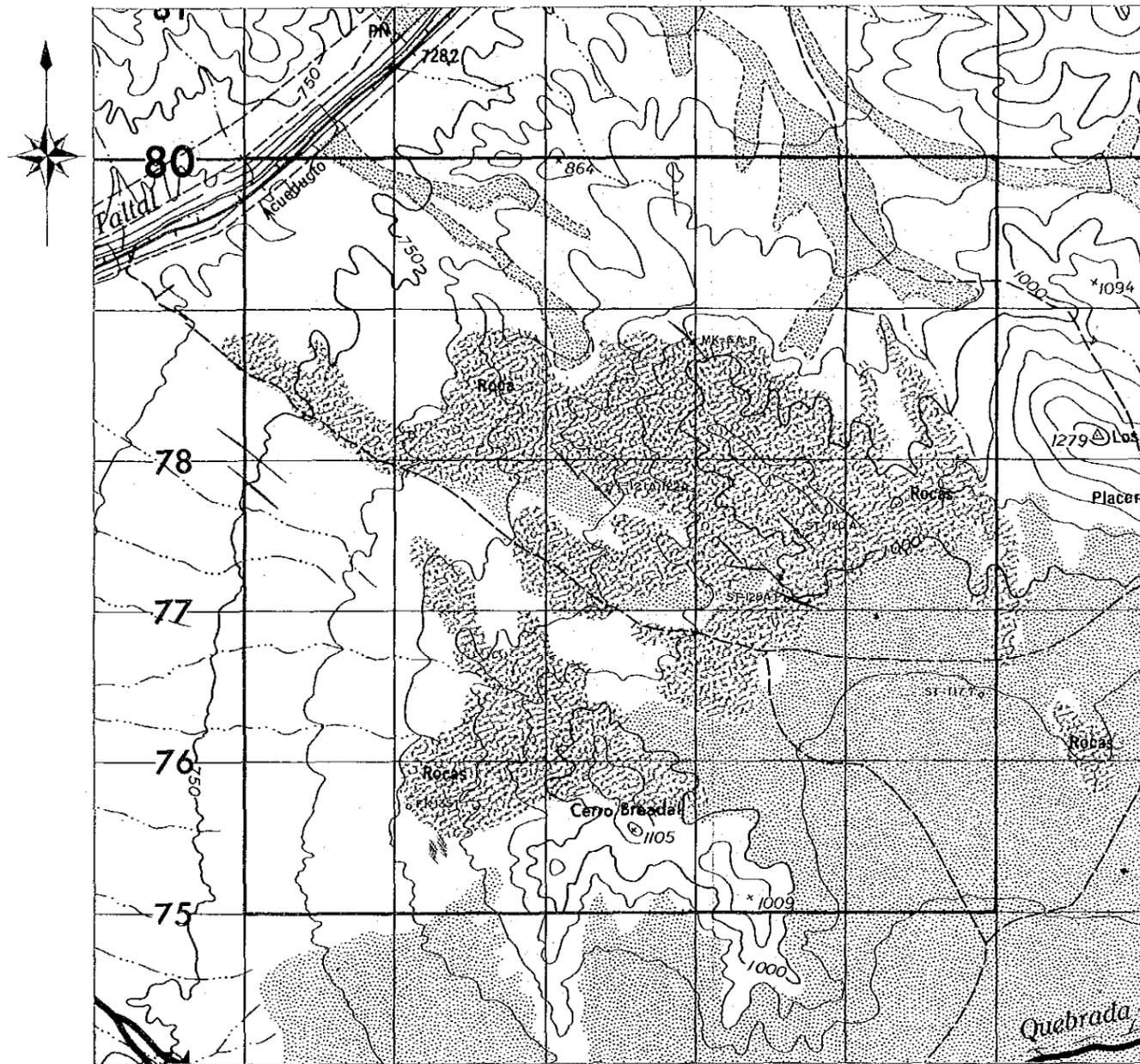


MAPA DE UBICACION



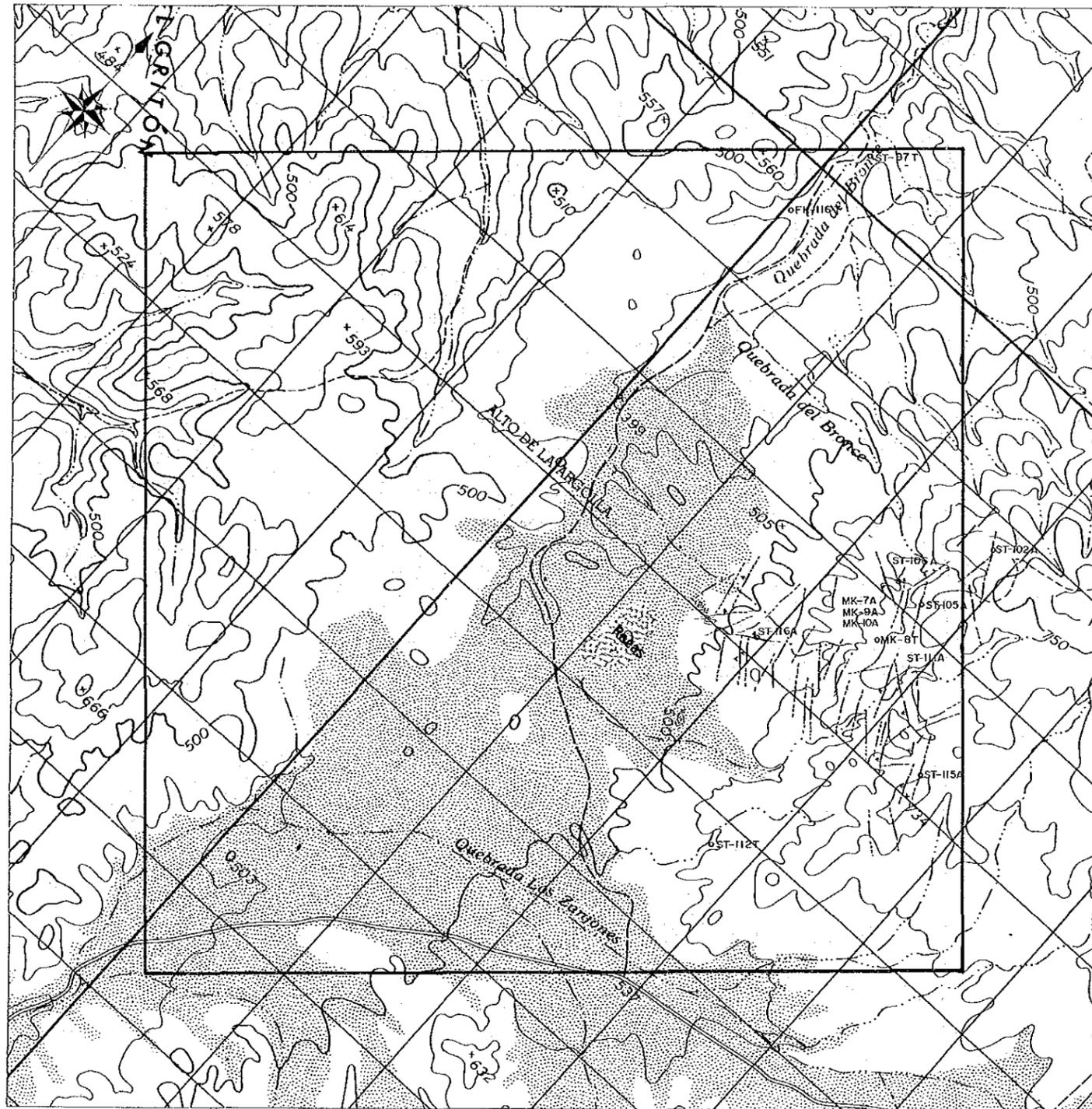
LEYENDA

- TM-1 : Ubicacion de muestra
- T : Corte transparente
- P : Corte pulido
- X : Analisis por difraccion Rayos-X
- F : Inclusion fluida
- D : Datacion radiometrica (K-Ar)
- WA : Analisis quimico de roca total
- A : Analisis quimico de mena y/o roca



LEYENDA

- TM-1
- o Ubicacion de muestra
- T : Corte transparente
- P : Corte pulido
- X : Analisis por difraccion Rayos-X
- F : Inclusion fluida
- D : Datacion radiometrica (K-Ar)
- WA : Analisis quimico de roca total
- A : Analisis quimico de mena y/o roca



ESTUDIO GEOLOGICO DE EXPLORACION MINERA
 AL SUR DE ANTOFAGASTA EN LA REPUBLICA DE CHILE
 PLANO DE UBICACION DE MUESTRAS DE ROCA

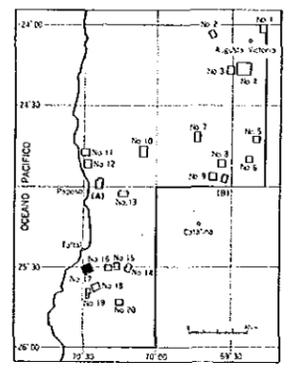
PL-17
 15977

AREA No. 17

ESCALA 1 : 20,000

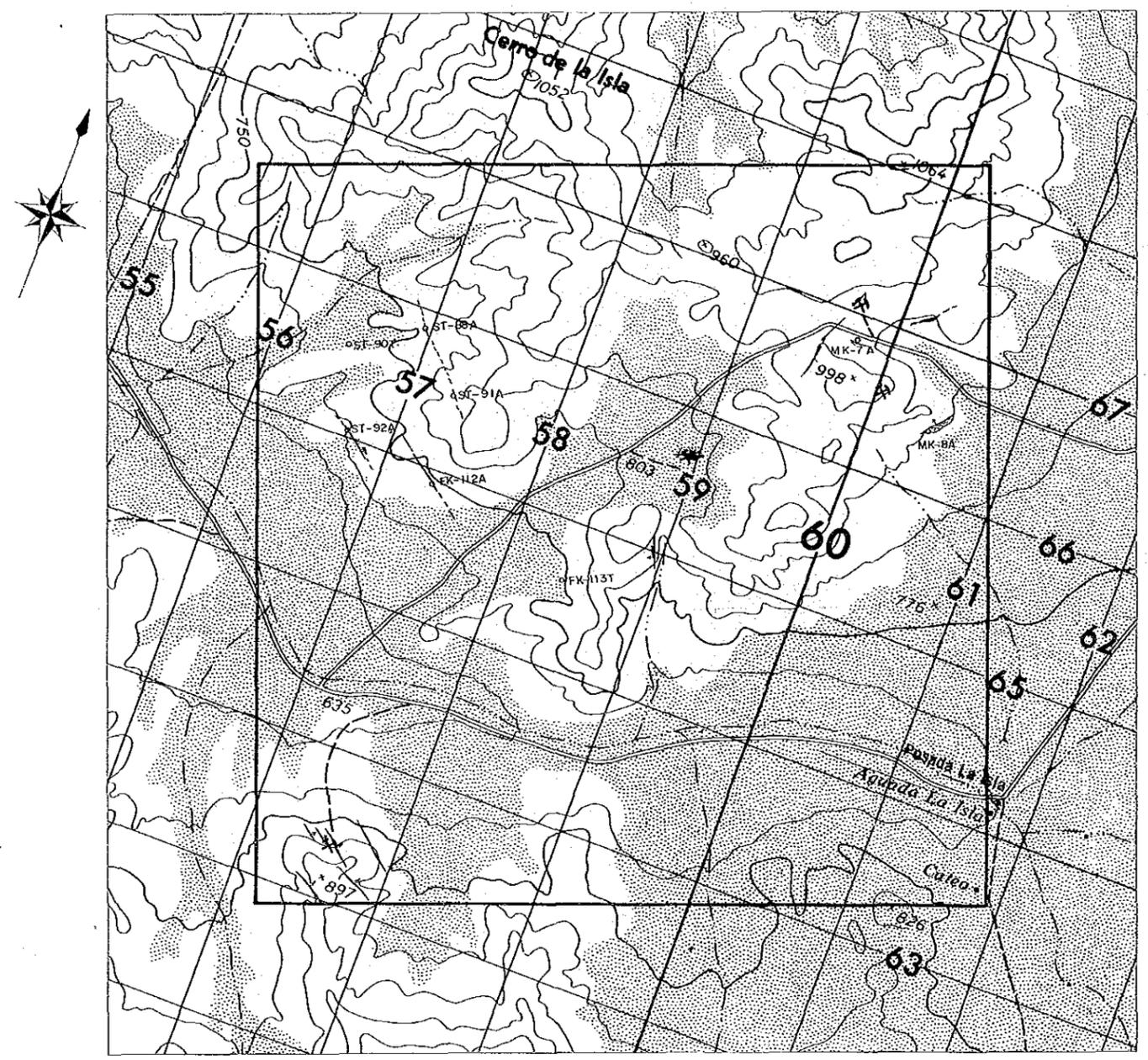


MAPA DE UBICACION



LEYENDA

- TM-1
- O : Ubicacion de muestra
- T : Corte transparente
- P : Corte pulido
- X : Analisis por difraccion Rayos-X
- F : Inclusion fluida
- D : Datacion radiometrica (K-Ar)
- WA : Analisis quimico de roca total
- A : Analisis quimico de mena y/o roca



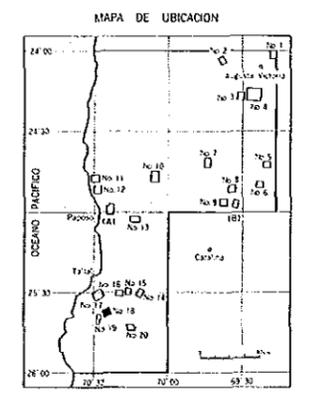
Pl. 5-18

ESTUDIO GEOLOGICO DE EXPLORACION MINERA
AL SUR DE ANTOFAGASTA EN LA REPUBLICA DE CHILE

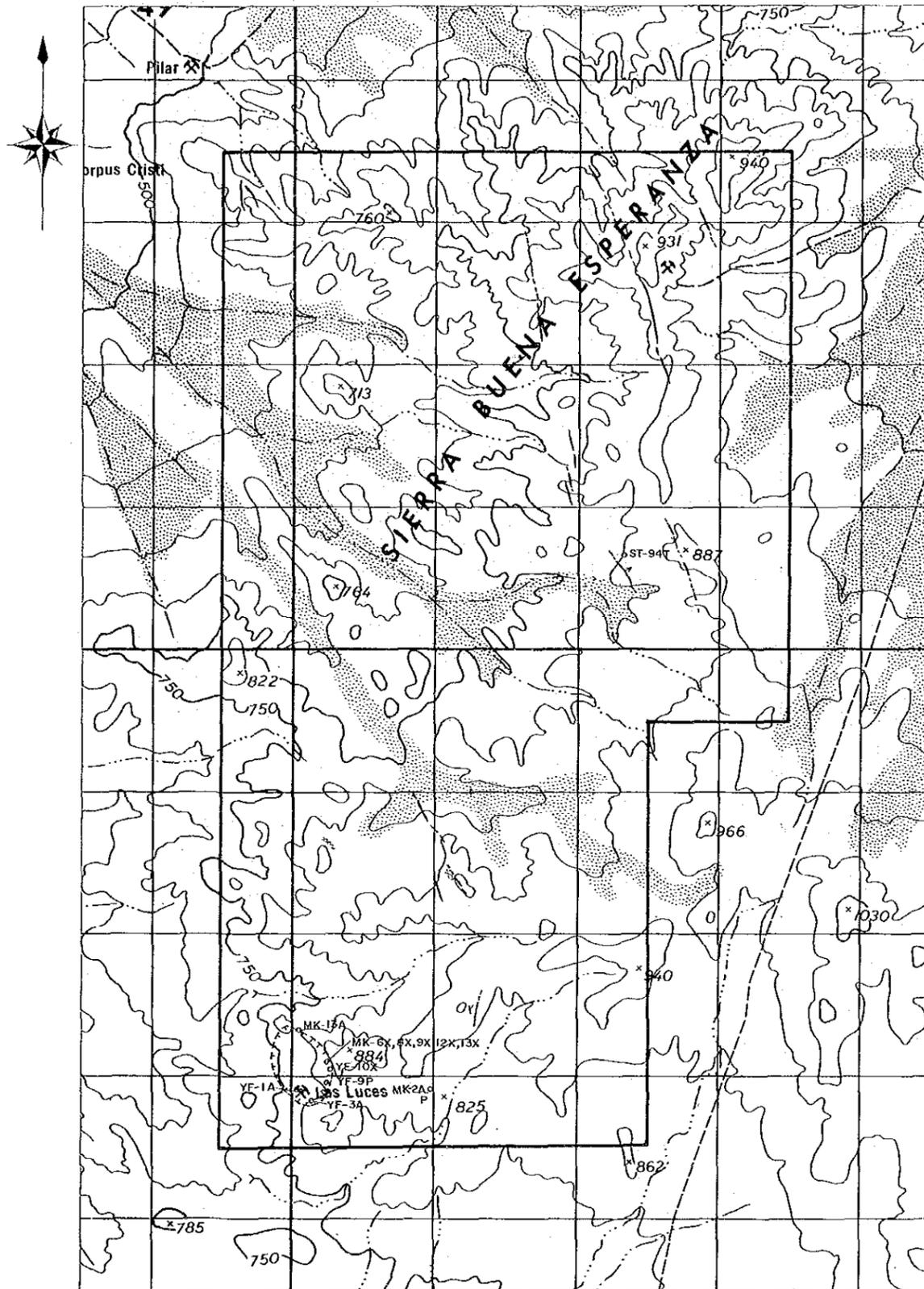
PLANO DE UBICACION DE MUESTRAS DE ROCA
AREA No. 18

15977

ESCALA 1:20.000

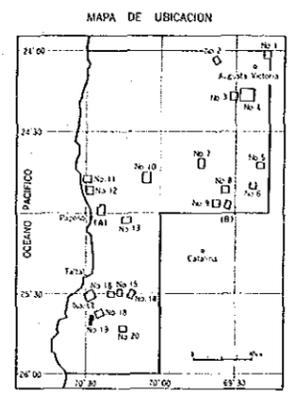


- LEYENDA
- TM-1
 - Ubicacion de muestra
 - T : Corte transparente
 - P : Corte pulido
 - X : Analisis por difraccion Rayos-X
 - F : Inclusion fluida
 - D : Datacion radiometrica (K-Ar)
 - WA : Analisis quimico de roca total
 - A : Analisis quimico de mena y/o roca



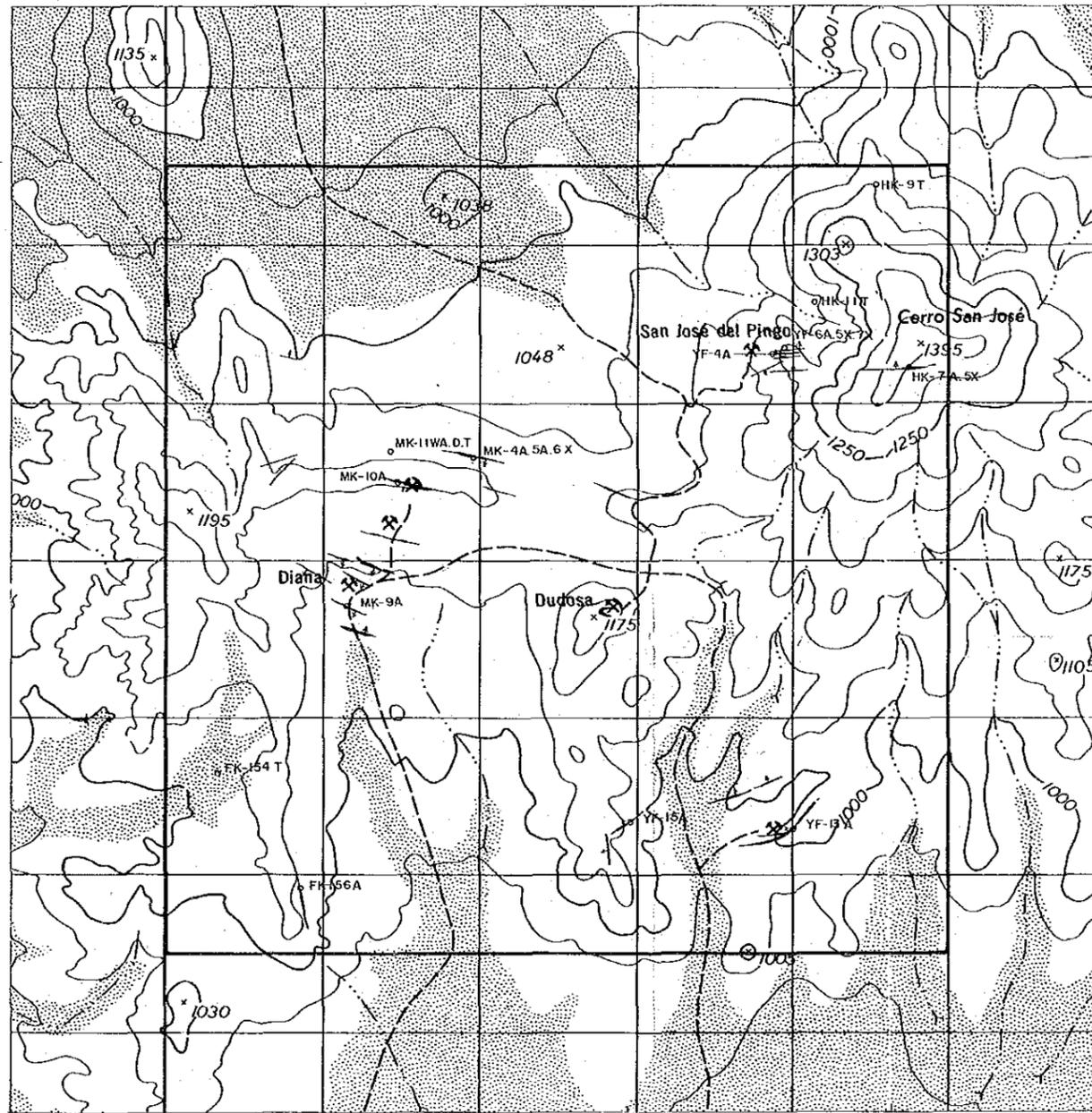
PL. 5-19
 ESTUDIO GEOLOGICO DE EXPLORACION MINERA
 AL SUR DE ANTOFAGASTA EN LA REPUBLICA DE CHILE
 PLANO DE UBICACION DE MUESTRAS DE ROCA 977
 AREA No. 19

ESCALA 1 : 20.000



LEYENDA

- TM-1 Ubicacion de muestra
- T : Corte transparente
- P : Corte pulido
- X : Analisis por difraccion Rayos-X
- F : Inclusion fluida
- D : Datacion radiometrica (K-Ar)
- WA : Analisis quimico de roca total
- A : Analisis quimico de mena y/o roca



ESTUDIO GEOLOGICO DE EXPLORACION MINERA PL. 5-20
 AL SUR DE ANTOFAGASTA EN LA REPUBLICA DE CHILE

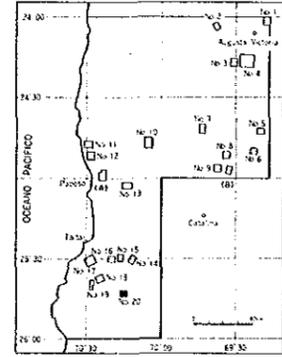
PLANO DE UBICACION DE MUESTRAS DE ROCA
 AREA No. 20

15977

ESCALA 1 : 20.000



MAPA DE UBICACION



LEYENDA

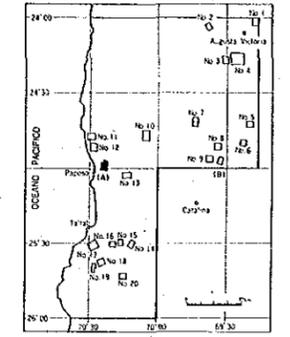
- TM-1 : Ubicación de muestra
- T : Corte transparente
- P : Corte pulido
- X : Analisis por difraccion Rayos-X
- F : Inclusion fluida
- D : Datacion radiometrica (K-Ar)
- WA : Analisis quimico de roca total
- A : Analisis quimico de mena y/o roca

ESTUDIO GEOLOGICO DE EXPLORACION MINERA
AL SUR DE ANTOFAGASTA EN LA REPUBLICA DE CHILE

PLANO DE UBICACION DE MUESTRAS DE ROCA
AREA(A)

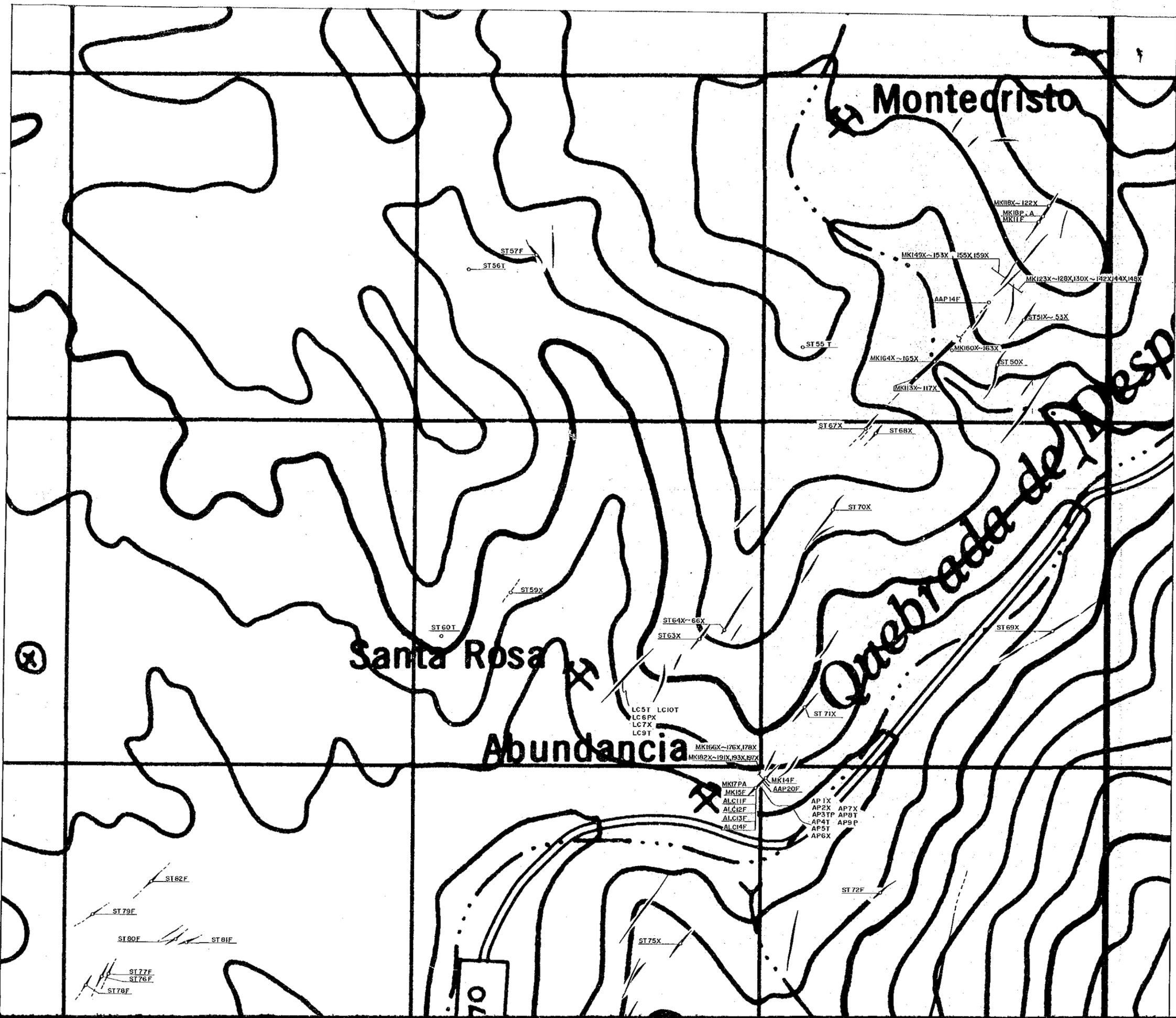
ESCALA 1 : 5,000

MAPA DE UBICACION



LEYENDA

- TM-1
- Ubicacion de muestra
- T : Corte transparente
- P : Corte pulido
- X : Analisis por difraccion Rayos-X
- F : Inclusion fluida
- D : Datacion radiometrica (K-Ar)
- WA : Analisis químico de roca total
- A : Analisis químico de mena y/o roca



70

Abundancia

MK166X-176X,178X
MK182X-191X,193X,197X

MK17PA
MK19F
ALC11F
ALC12F
ALC13F
ALC14F

MK14F
AAP20F
AP1X
AP2X
AP3X
AP4X
AP5X
AP6X

ST82E
ST79F
ST80F
ST81F
ST77F
ST76E
ST78E

B-70

Gentil

MK99X-104X
MK90X-98X
MK16-3F
MK16-2F
MK07A
MK16-1F
MK08F
MK105X-112X

ST74X

ST72F

X1405

FK71F
FK72F
FK73F

FK65F
FK66F
FK67X
FK68X-70X

MK17X-22X,FK75X

FK76X

FK90F

FK92D

FK87F

LC1T

MK26X-48X,83X

MK06A

LALC4F

LC4TPX

AP3A
AP2A
LC2T

LC4TPX

*1297

Mantos

1250

La Fortuna

1500

1000

La Amante

FK109A
FK104F
FK102X
FK103X

FK63X

ST47X-49X

FK59X-61X

FK57F

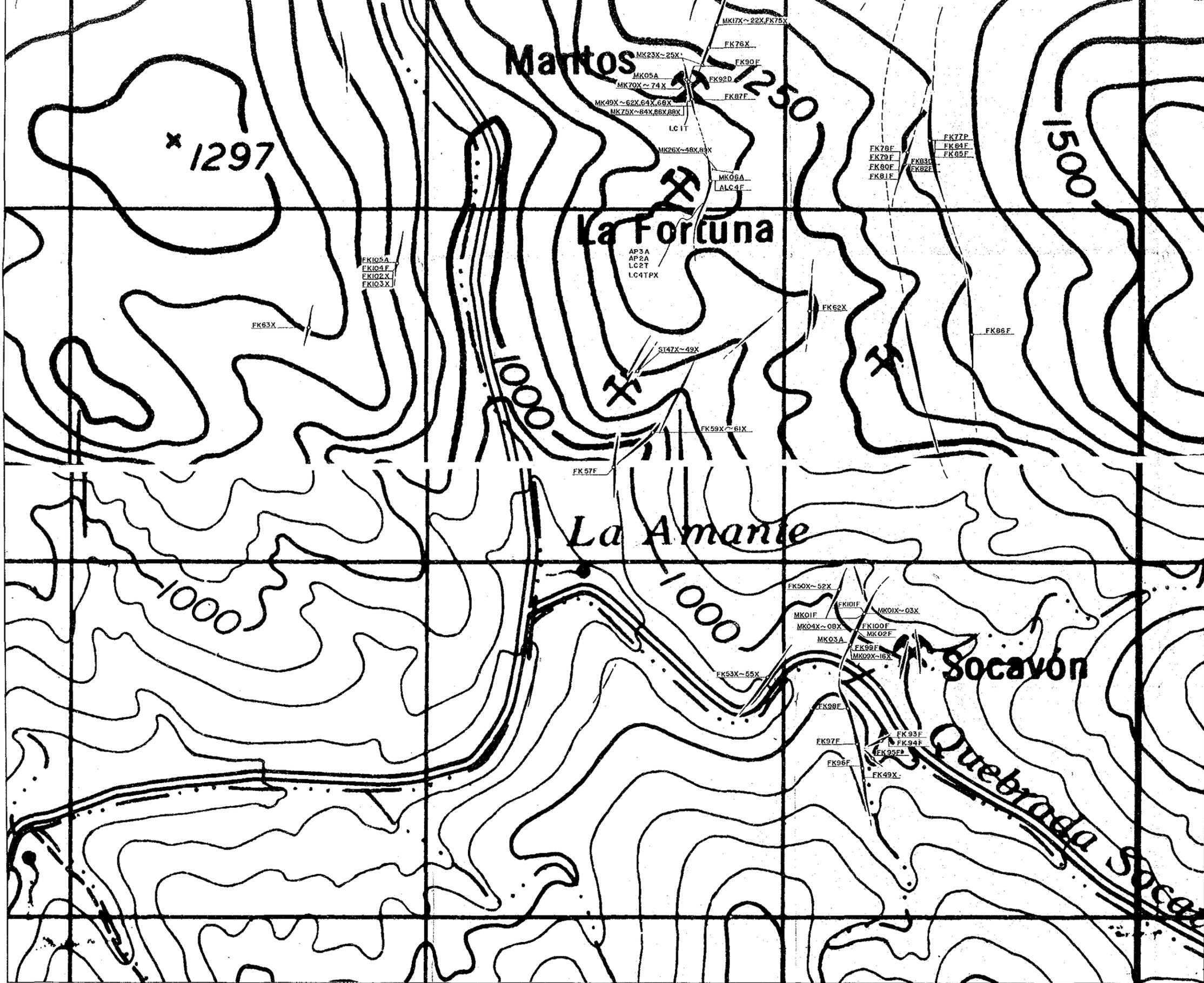
FK62X

FK86F

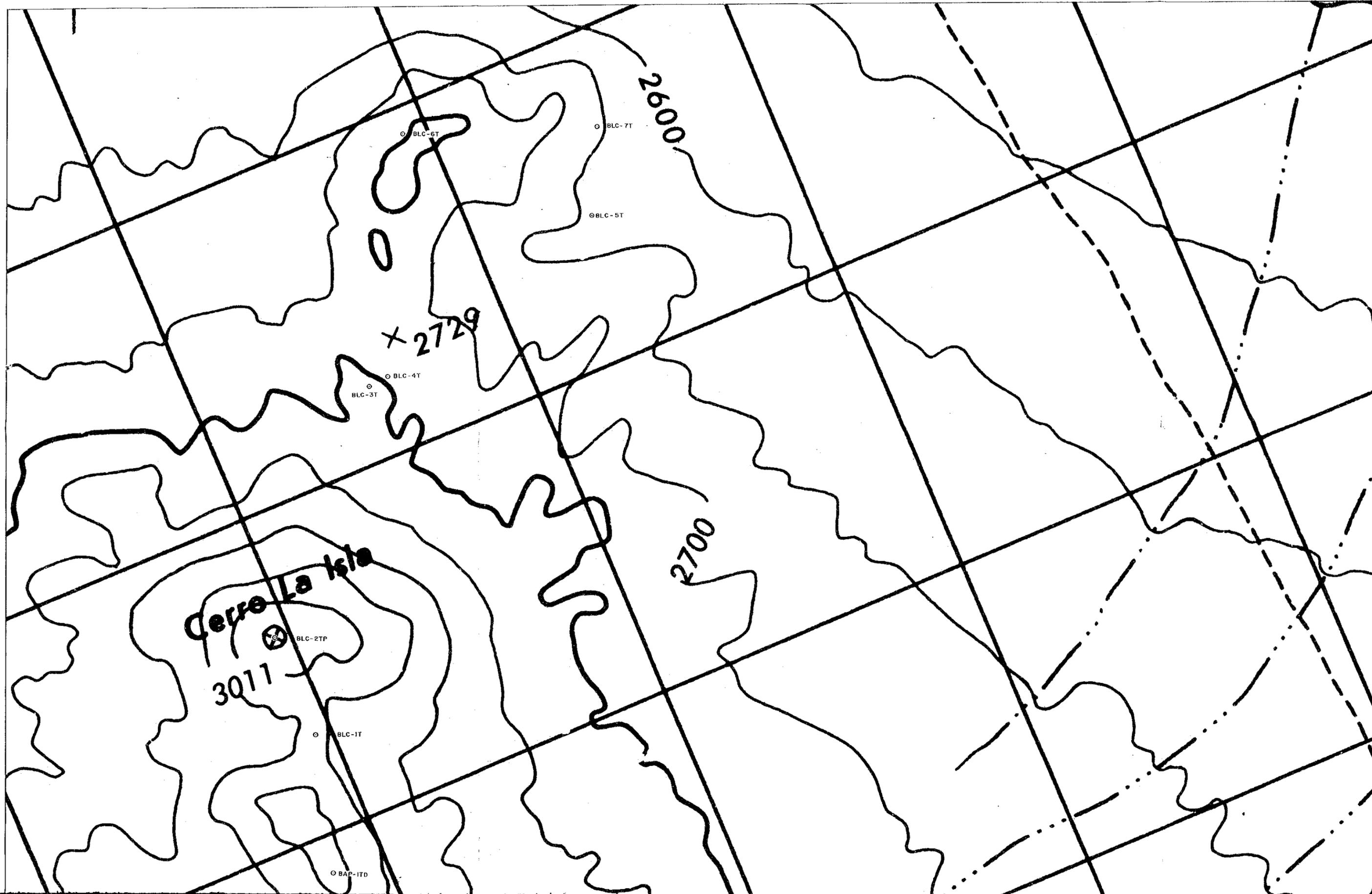
FK78F
FK79F
FK80F
FK81F

FK77P
FK84F
FK85F

FK83D
FK82F



0 500m



Cerro La Isla

3011

+ 2729

2600

2700

○ BLC-6T

○ BLC-7T

○ BLC-5T

○ BLC-4T

○ BLC-3T

○ BLC-2TP

○ BLC-1T

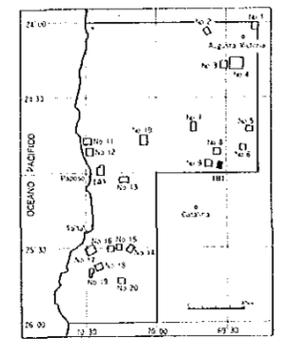
○ BAP-ITD

ESTUDIO GEOLOGICO DE EXPLORACION MINERA
AL SUR DE ANTOFAGASTA EN LA REPUBLICA DE CHILE

PLANO DE UBICACION DE MUESTRAS DE ROCA
AREA(B)

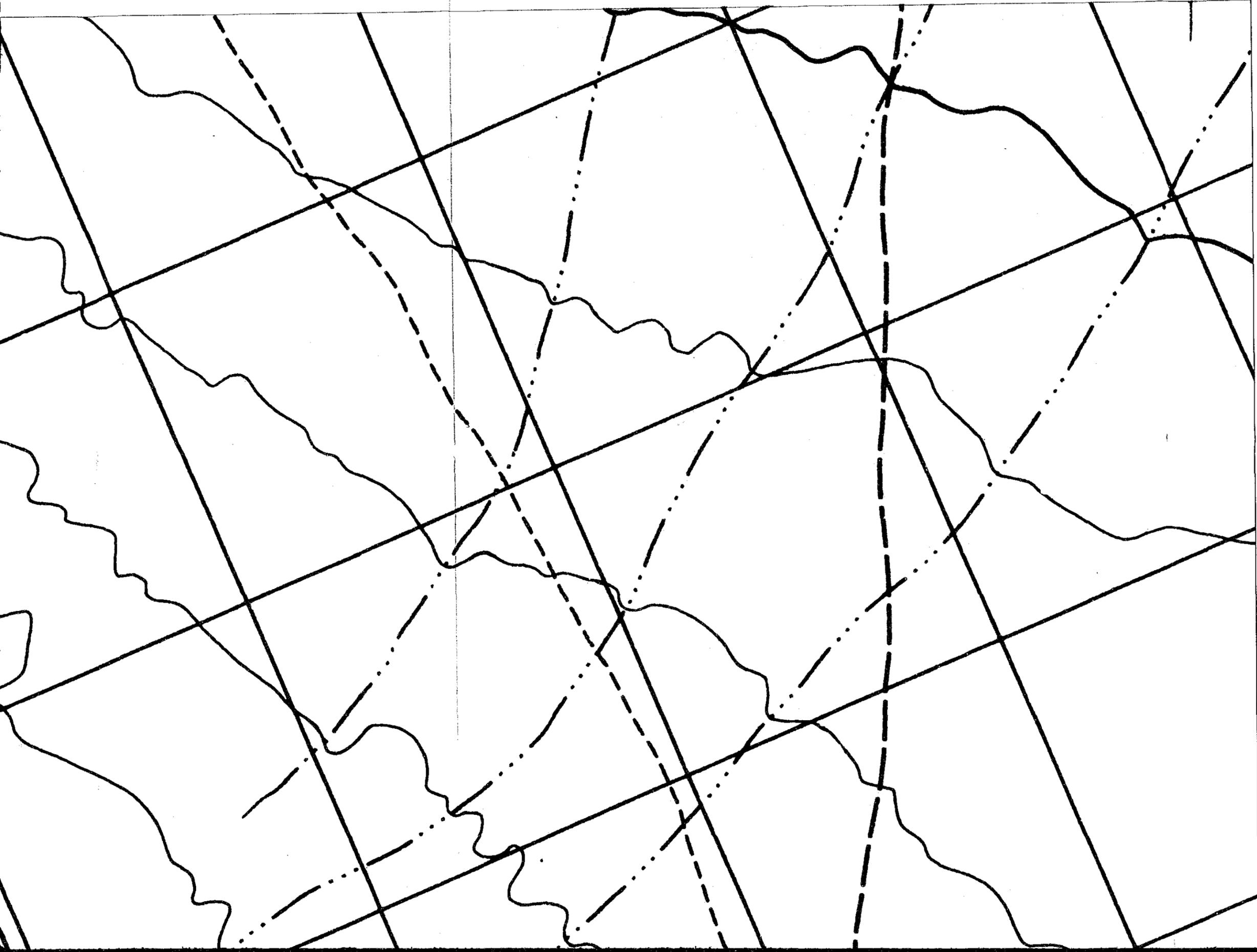
ESCALA 1 : 5,000
0 100 200 300 400m

MAPA DE UBICACION



LEYENDA

- TM-1 ○ Ubicación de muestra
- T : Corte transparente
- P : Corte pulido
- X : Analisis por difraccion Rayos-X
- F : Inclusion fluida
- D : Dalcacion radiometrica (K-Ar)
- WA : Analisis quimico de roca total
- A : Analisis quimico de mena y/o roca



Cerro La Isla

3011

270

BLC-2TP

BLC-1T

BAP-1TD

BAP-2T

BAP-3T

2808

BAP-4T

BAP-5T

BAP-6T

BAP-7T
BAP-7TT

BSD-2T

OBSD-1T

BCR-21A

BSD-15T

BSD-16A

BSD-17T
18T

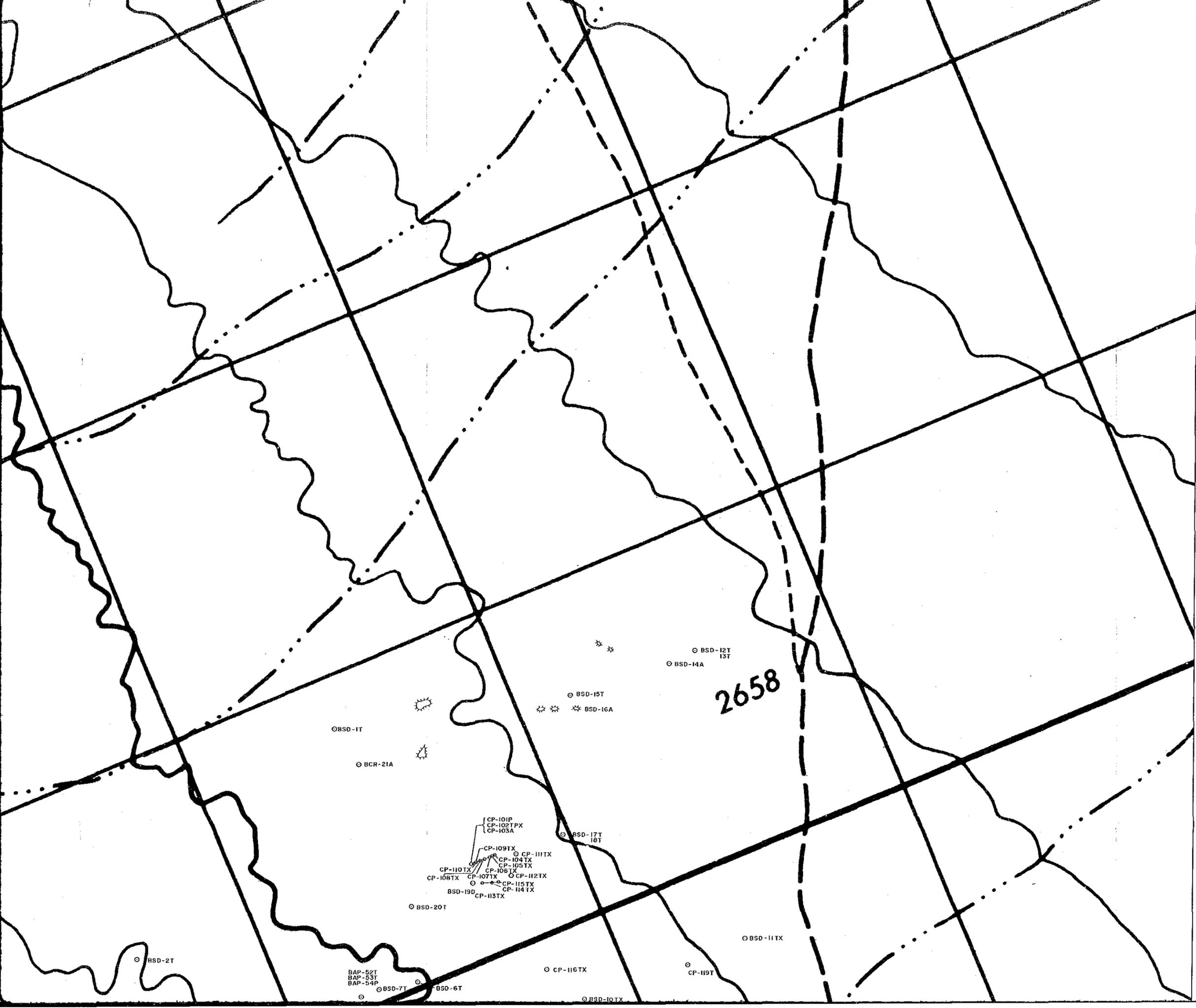
CP-101P
CP-102TPX
CP-103A

CP-109TX
CP-104TX
CP-105TX
CP-106TX
CP-107TX
CP-108TX
CP-110TX
CP-111TX
CP-112TX
CP-113TX
CP-114TX
CP-115TX
CP-116TX

BSD-19D
BSD-20T

BAP-52T
BAP-53T
BAP-54P

CP-116TX



2658

BSD-1T

BCR-21A

BSD-15T
BSD-16A

BSD-12T
13T
BSD-14A

CP-101P
CP-102PX
CP-103A
CP-109TX
CP-110TX
CP-108TX
CP-107TX
CP-106TX
CP-111TX
CP-104TX
CP-105TX
CP-112TX
CP-115TX
CP-114TX
BSD-19D
CP-113TX

BSD-20T

BSD-2T

BAP-52T
BAP-53T
BAP-54P

BSD-7T

BSD-6T

CP-116TX

CP-119T

BSD-11TX

BSD-10TX

BSD-15T

BSD-16A

BSD-17T
18T

BSD-12T
13T

BSD-14A



○ BAP-1TD

○ BAP-2T

○ BAP-3T

2800

OBSD-1T

○ BCR-21A

○ BSD-15T
* * * BSD-16A

○ BAP-4T

○ BAP-76T
○ BAP-77T

CP-101P
CP-1021PX
CP-103A
CP-109TX
CP-110TX
CP-111TX
CP-104TX
CP-105TX
CP-106TX
CP-107TX
CP-112TX
CP-115TX
CP-114TX
CP-113TX
BSD-19D

○ BSD-20T

○ BAP-5T

○ BSD-2T

BAP-52T
BAP-53T
BAP-54P

○ BSD-7T

BSD-6T

○ CP-116TX

○ BAP-6T

○ BAP-55X

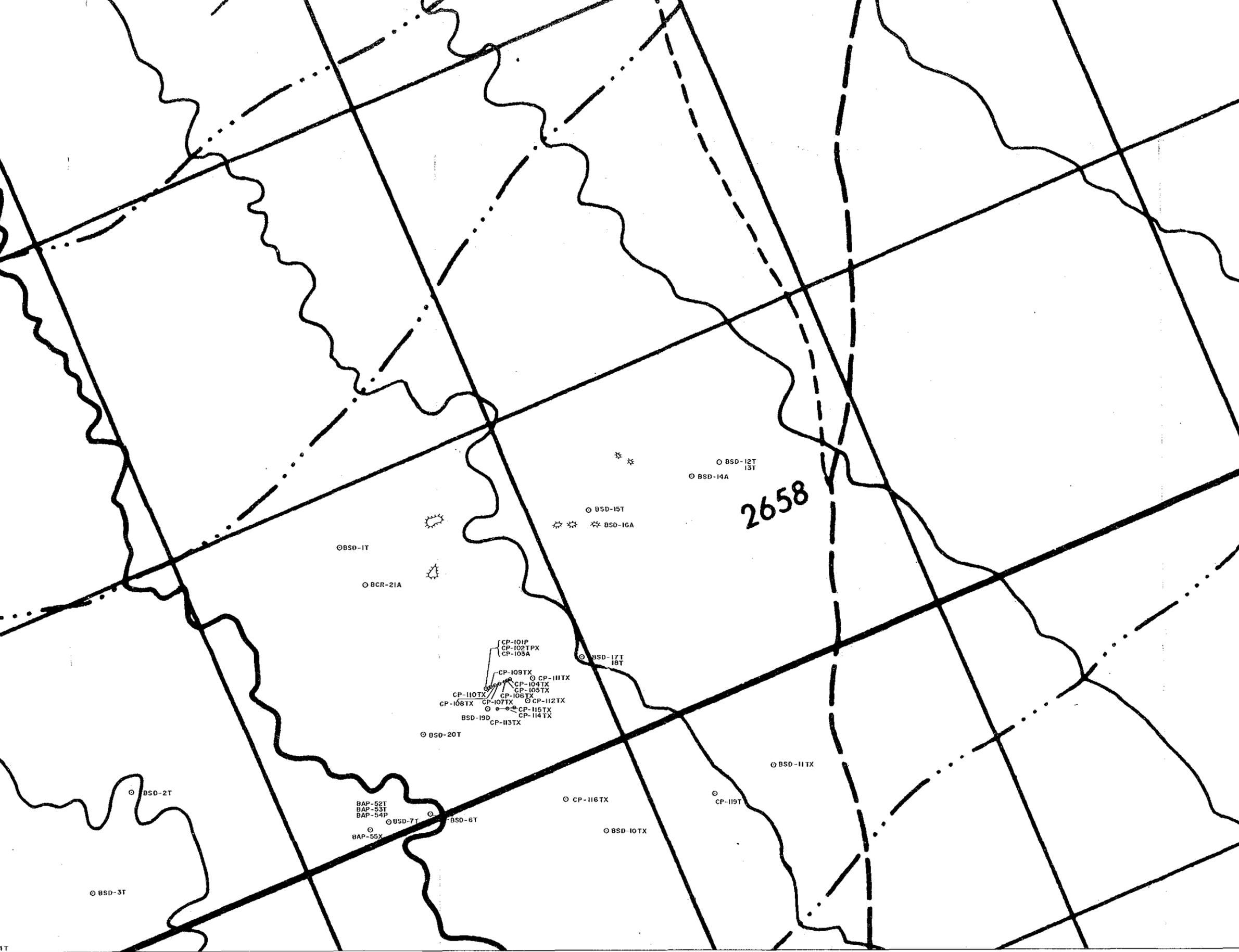
○ BSD-10TX

2900

○ BSD-3T

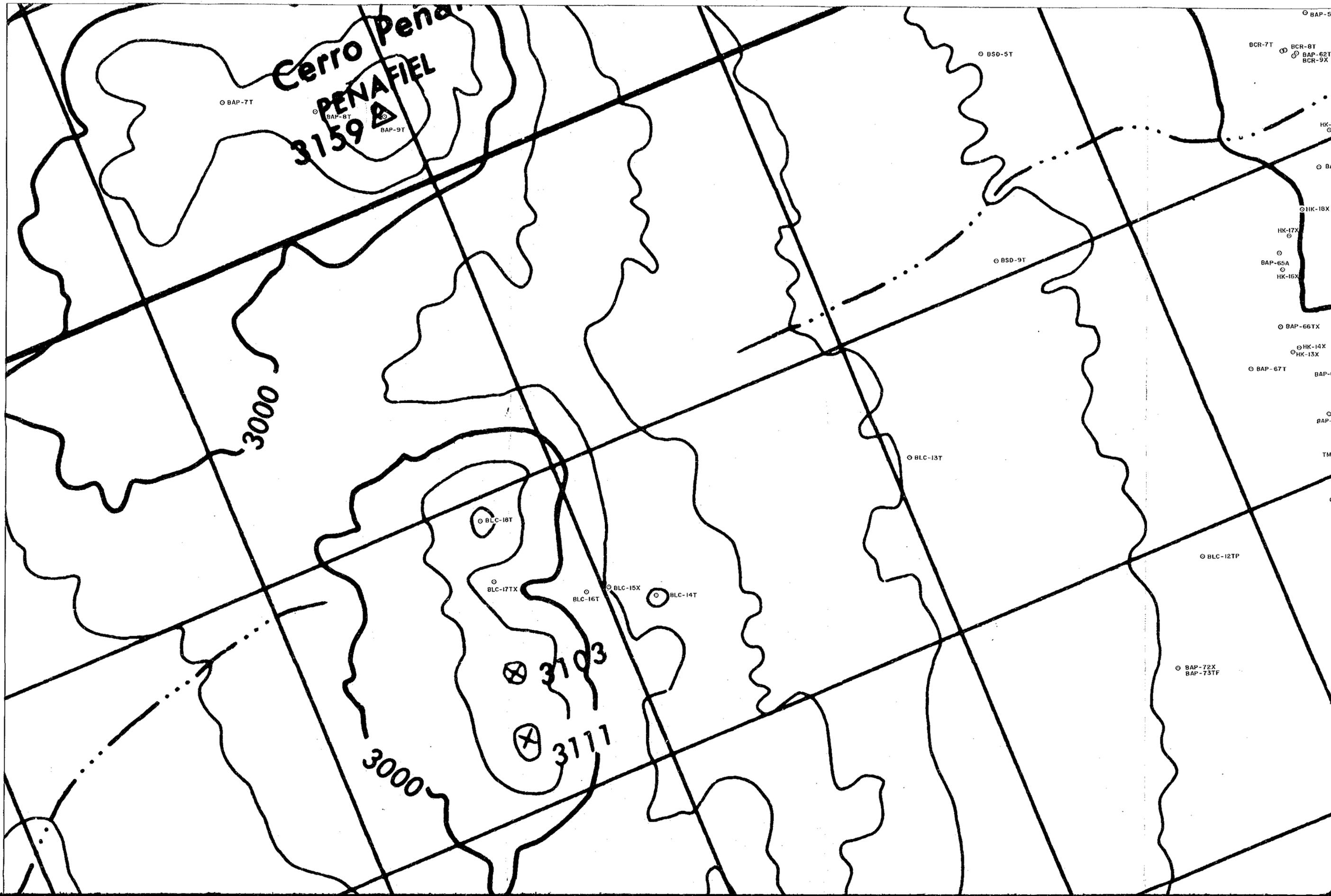
○ BSD-4T

ffer



2658

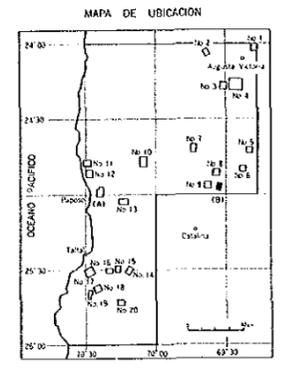
0 500m





ESTUDIO GEOLOGICO DE EXPLORACION MINERA
 AL SUR DE ANTOFAGASTA EN LA REPUBLICA DE CHILE
 PLANO DE UBICACION DE MUESTRAS DE ROCA
 AREA(8)

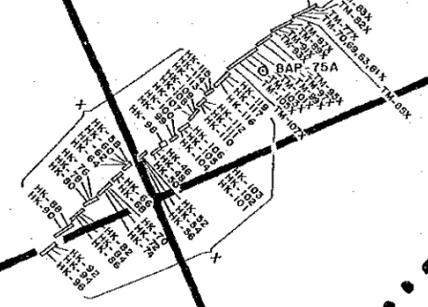
ESCALA 1 : 5,000



LEYENDA

- TM-1 ○ Ubicación de muestra
- T : Corte transparente
- P : Corte pulido
- X : Analisis por difraccion Rayos-X
- F : Inclusion fluida
- D : Datacion radiometrica (K-Ar)
- WA : Analisis quimico de roca total
- A : Analisis quimico de mena y/o roca

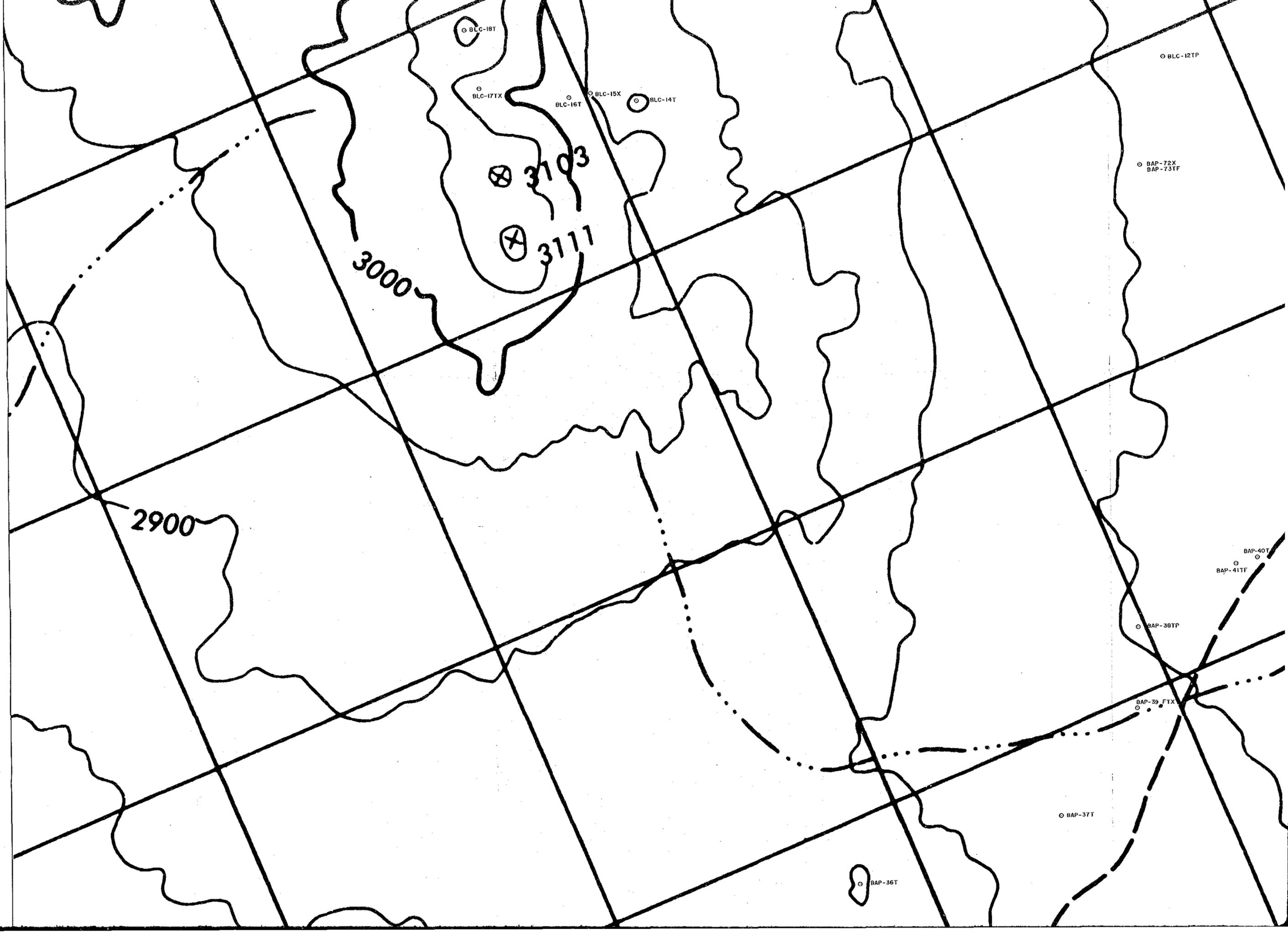
Pl. 5-2772
 15977



Pique 426
 BAP-42T F
 BAP-43TP
 BAP-74TX

Pique MARIA ZAZZALLI
 BSD-26T
 BSD-27X
 BSD-28P
 BSD-29P
 BSD-30P

Pique 3
 BCP-I F
 BCP-II F
 CP-2X
 CP-3X
 CP-4A
 CP-5A
 CP-6T
 CP-7T
 CP-8T
 CP-9A
 CP-10TX
 CP-12A
 CP-13T
 CP-14A



○ BLC-18T

○ BLC-17TX

○ BLC-16T

○ BLC-15X

○ BLC-14T

○ BLC-12TP

○ BAP-72X
○ BAP-73TF

⊗ 3103

⊗ 3111

3000

2900

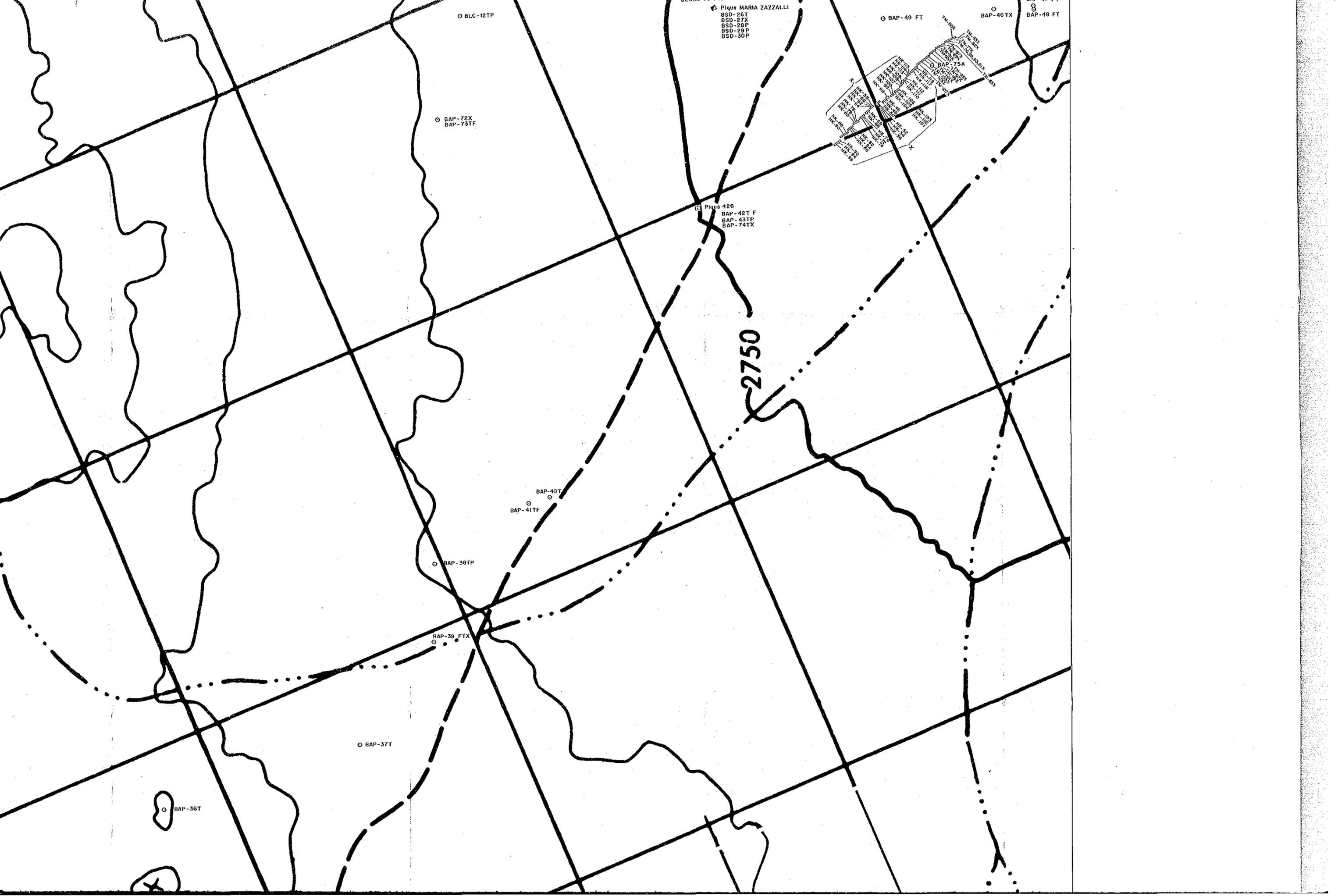
○ BAP-40T
○ BAP-41TF

○ BAP-38TP

○ BAP-39 FTX

○ BAP-37T

○ BAP-36T



○ BLC-12TP

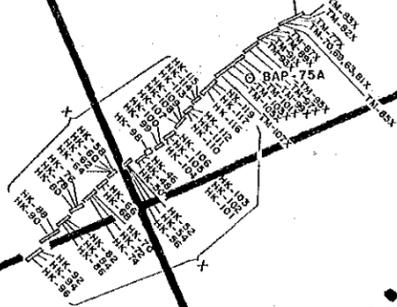
Pique MARIA ZAZZALI
BSD-26T
BSD-27X
BSD-28P
BSD-29P
BSD-30P

○ BAP-49 FT

○ BAP-46TX

○ BAP-48 FT

○ BAP-72X
BAP-73TF



Pique 426
BAP-42T F
BAP-43TF
BAP-74TX

2750

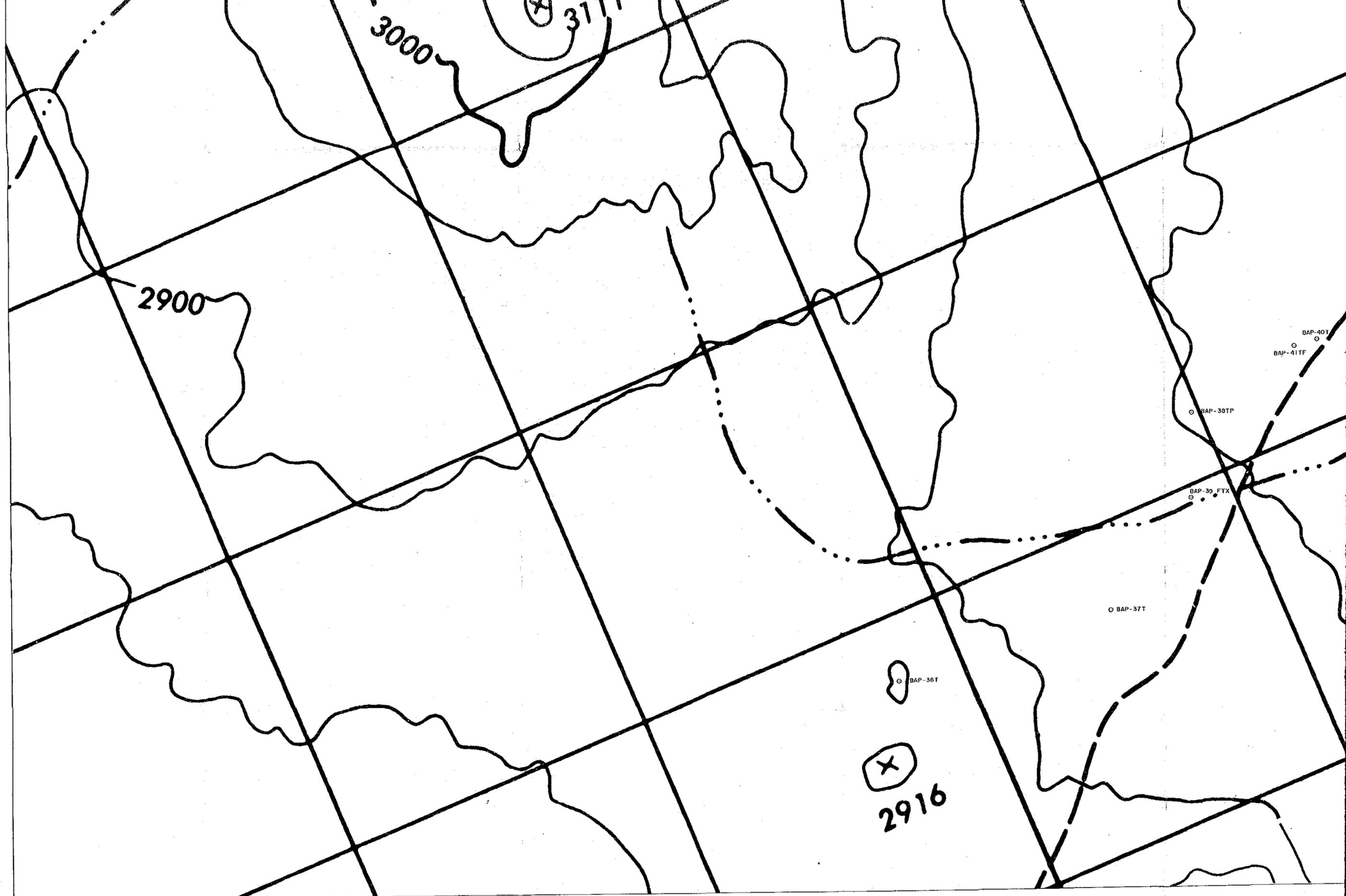
BAP-40T
○
BAP-41TF

○ BAP-38TP

BAP-39 FTX
○

○ BAP-37T

○ BAP-36T



3000

(X) 31

2900

BAP-40T
BAP-41TF

BAP-38TP

BAP-39 FTX

BAP-37T

BAP-36T

(X)
2916

Plaque 426
BAP-42T F
BAP-43TF
BAP-74TX

2750

BAP-40T
BAP-41TF

BAP-38TP

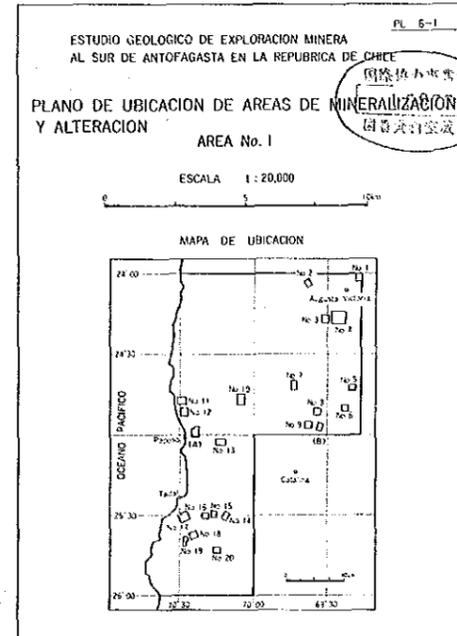
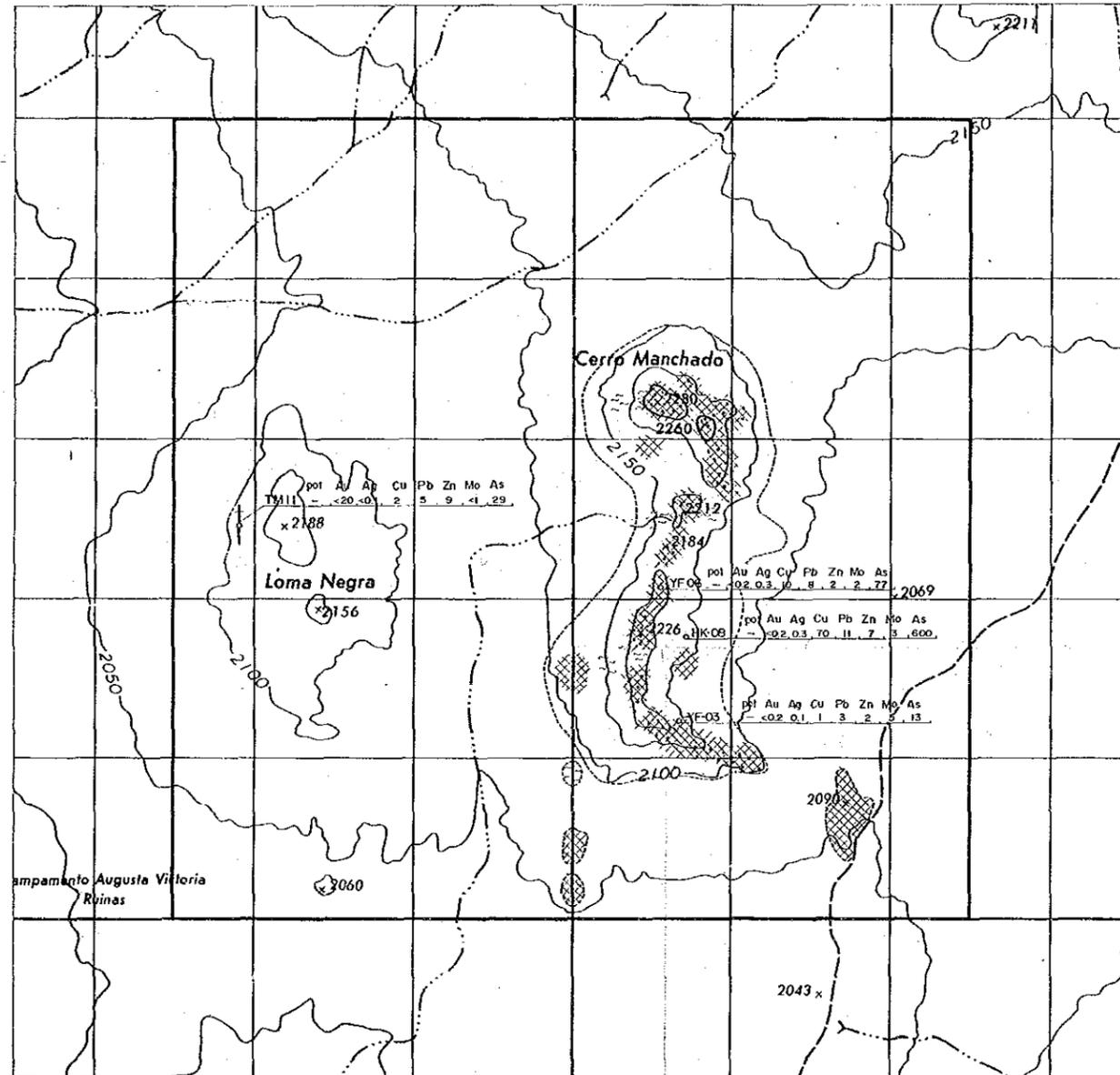
BAP-39 FTX

BAP-37T

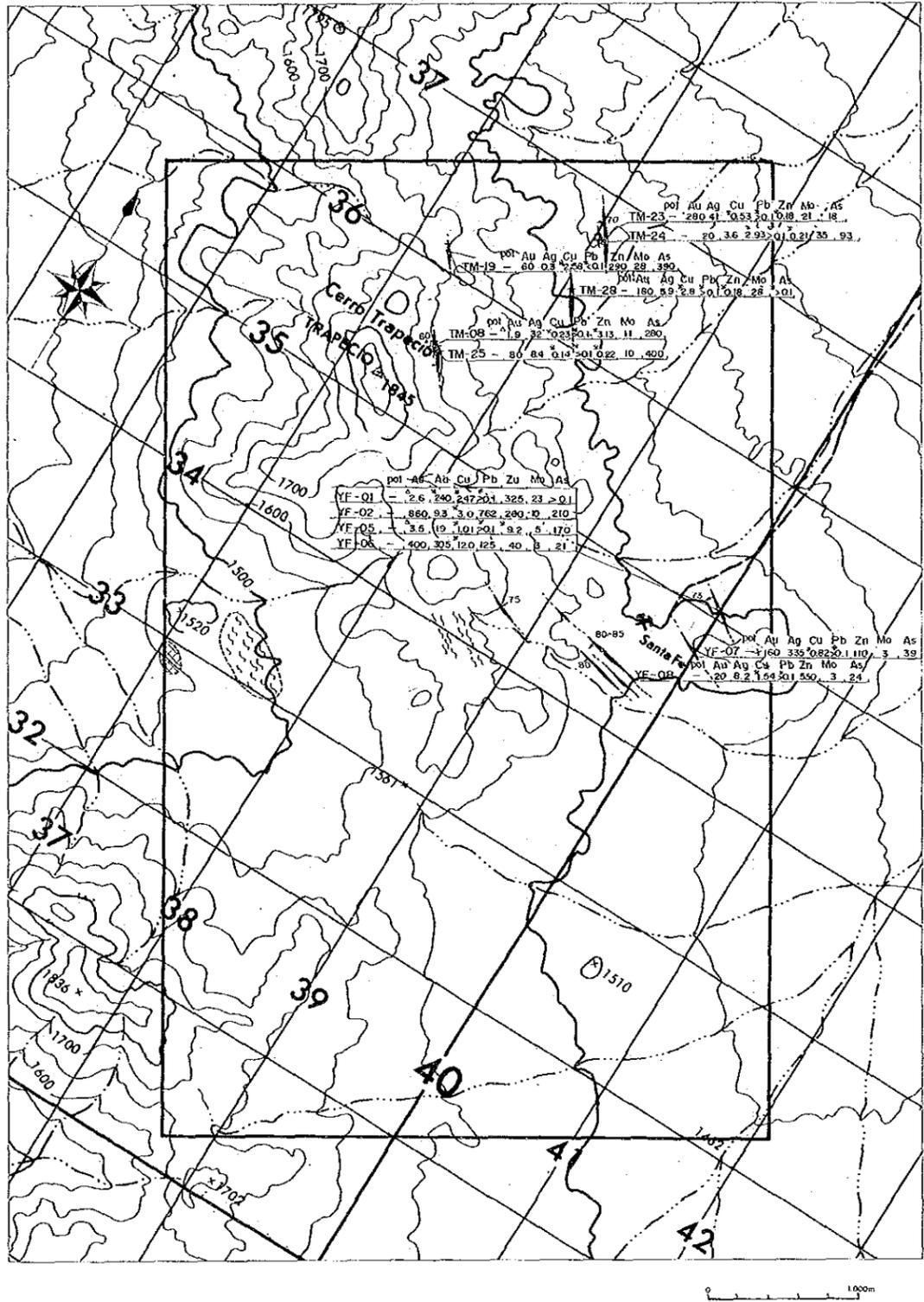
BAP-36T

X
2916

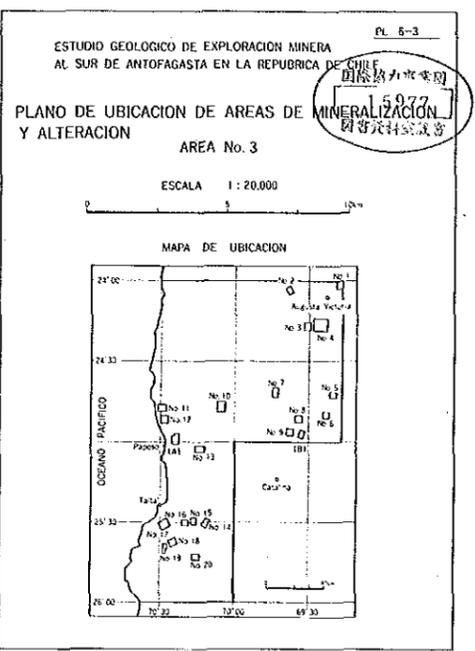
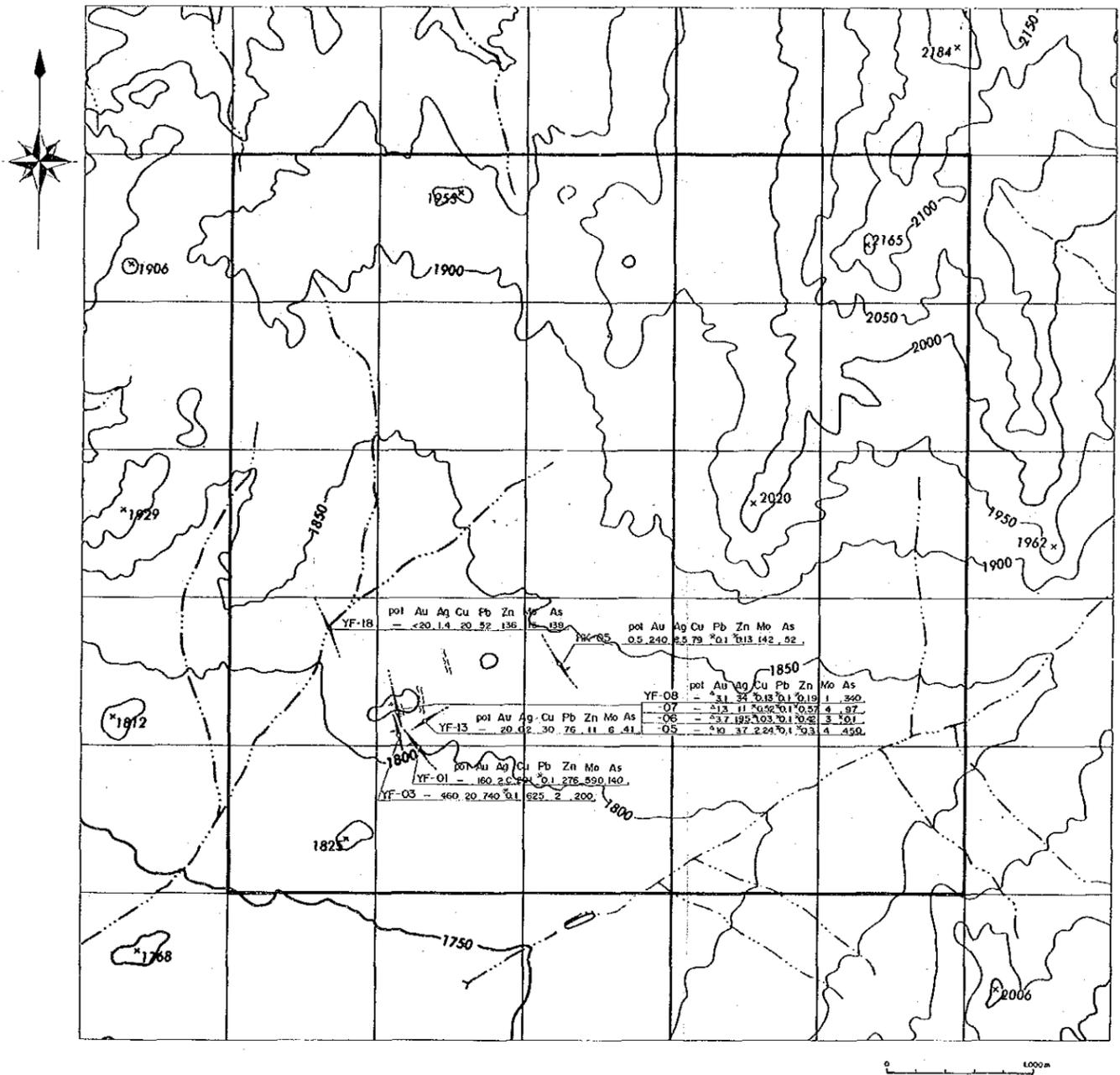
0 500m



- LEYENDA
- Yacimiento tipo Manto
 - Veta con mineralización
 - Diseminación de limonita y hematita
 - Silicificación
 - Argilización
 - Zona de cizalle
 - Socavón
 - Trincheras
 - Pique
 - Mina
 - Número de muestra
- pot. Au Ag Cu Pb Zn Mo As
(m) (ppb) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm)
- ※ Cu
3.2 ※ (%)
- △ Au
1.3 △ (ppm)



- LEYENDA
- Yacimiento tipo Manto
 - Veta con mineralización
 - Diseminación de limonita y hematita
 - Silicificación
 - Argilización
 - Zona de cizalle
 - Socavón
 - Trenchera
 - Pique
 - Mina
 - TM-1 Número de muestra
- pot. Au Ag Cu Pb Zn Mo As
(m) (ppb)(ppm)(ppm)(ppm)(ppm)(ppm)(ppm)
- * Cu
3.2 % (%)
Au
1.3 Δ (ppm)



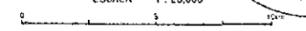
- LEYENDA
- Yacimiento tipo Manto
 - Veta con mineralización
 - ⋯ Diseminación de limonita y hematita
 - ⊞ Silicificación
 - ⊞ Argilización
 - △ Zona de cizalle
 - ∩ Socavón
 - ▭ Trinchera
 - Pique
 - × Mina
 - TM-1 Número de muestra
- pot. Au Ag Cu Pb Zn Mo As
(m) (ppb) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm)
- ※ Cu
3.2 ※ (%)
△ Au
1.3 △ (ppm)

PLANO DE UBICACION DE AREAS DE MINERALIZACION
Y ALTERACION

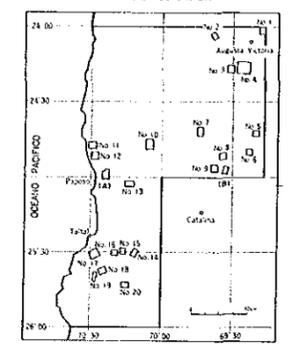
AREA No. 4

15977
圖書資料室

ESCALA 1:20,000

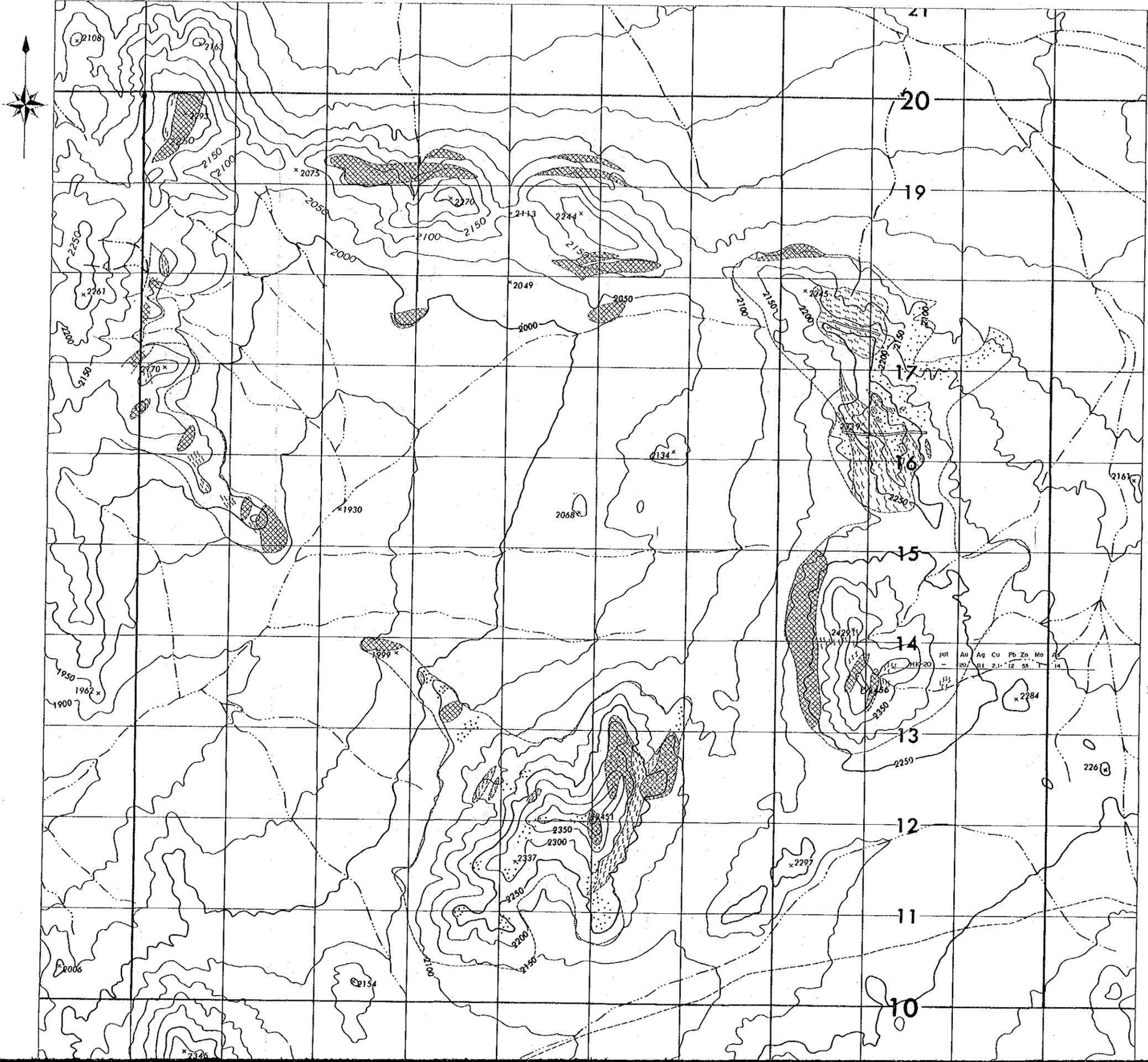


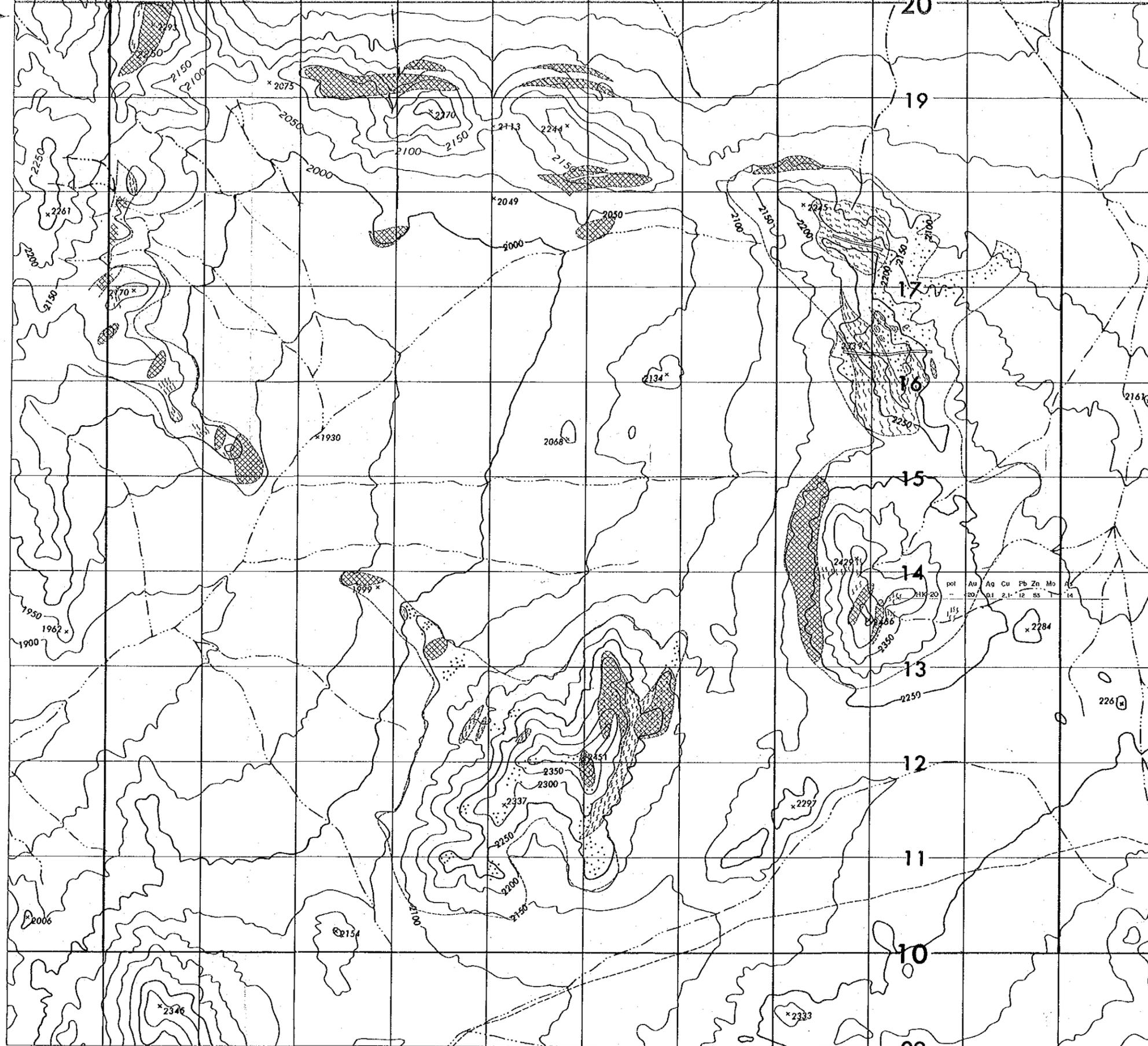
MAPA DE UBICACION



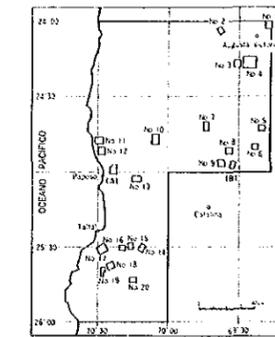
LEYENDA

- Yacimiento tipo Manto
 - Veta con mineralización
 - Diseminación de limonita y hematita
 - Silicificación
 - Argilización
 - Zona de cizalle
 - Socavón
 - Trinchera
 - Pique
 - Mina
 - Número de muestra
- pol. Au Ag Cu Pb Zn Mo As
 (m) (ppb) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm)
- Ⓢ 3.2 Ⓢ : (%)
 △ Au
 1.3 △ : (ppm)





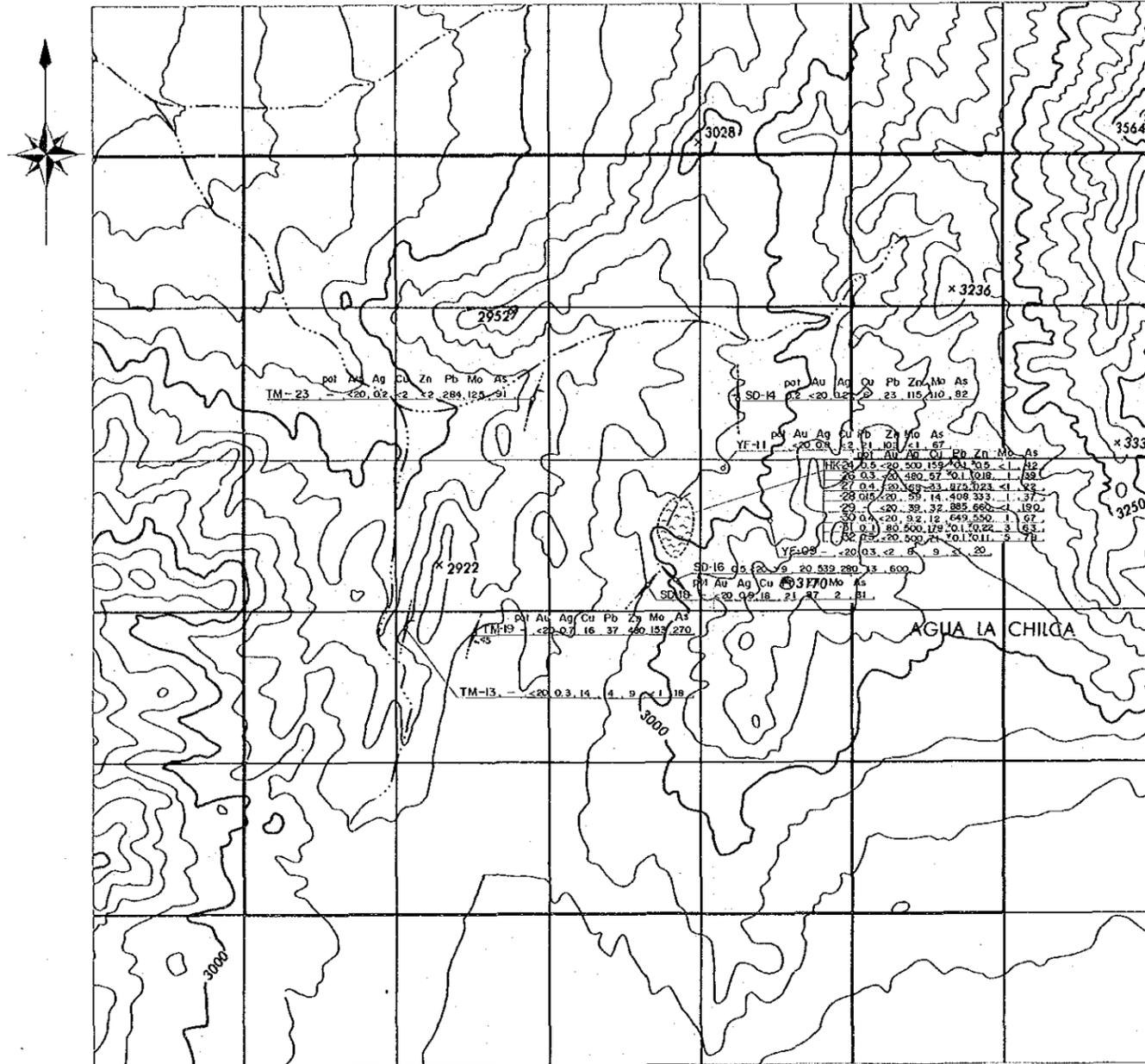
ESCALA 1:20.000



LEYENDA

- Yacimiento tipo Manto
 - Veta con mineralización
 - Diseminación de limonita y hematita
 - Siicificación
 - Argilización
 - Zona de cizalle
 - Socavón
 - Trinchera
 - Pique
 - Mina
 - Número de muestra
- pot. Au Ag Cu Pb Zn Mo As
 (m) (ppb) (ppm)(ppm)(ppm)(ppm)(ppm)
- Cu
 3.2 (ppb)
 Au
 1.3 (ppm)

0 1.000m

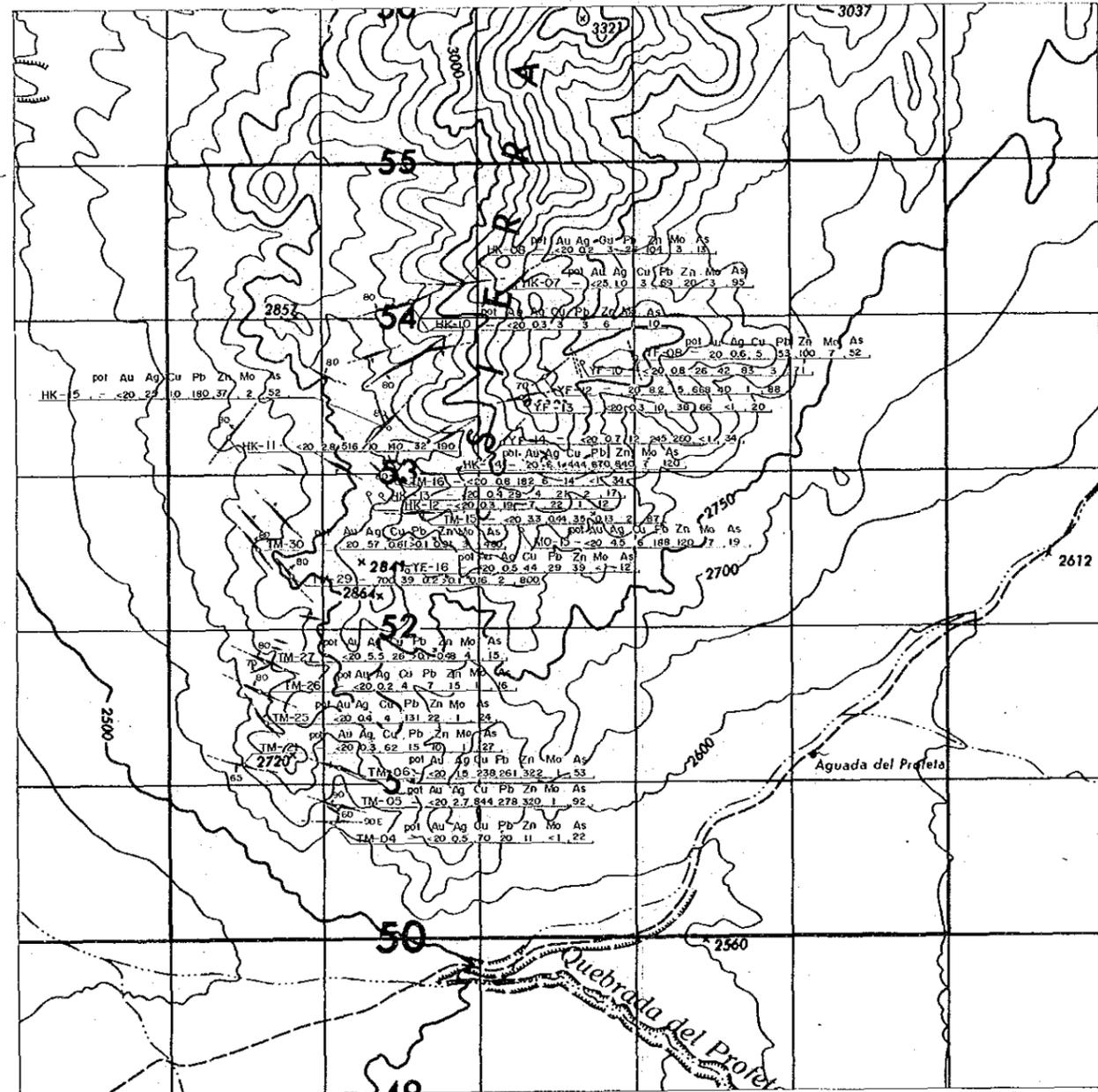


同業協力申請書
15977
国務院批准

LEYENDA

- Yacimiento tipo Manto
 - Veta con mineralización
 - Diseminación de limonita y hematita
 - Silicificación
 - Argilización
 - Zona de cizalle
 - Socavón
 - Trinchera
 - Pique
 - Mina
 - Número de muestra
- pol Au Ag Cu Pb Zn Mo As
 (m) (ppb) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm)
- * Cu
 3.2 % (%)
 Δ Au
 1.3 Δ (ppm)





PL 6-5

ESTUDIO GEOLOGICO DE EXPLORACION MINERA
AL SUR DE ANTOFAGASTA EN LA REPUBLICA DE CHILE

**PLANO DE UBICACION DE AREAS DE MINERALIZACION
Y ALTERACION**

AREA No. 6

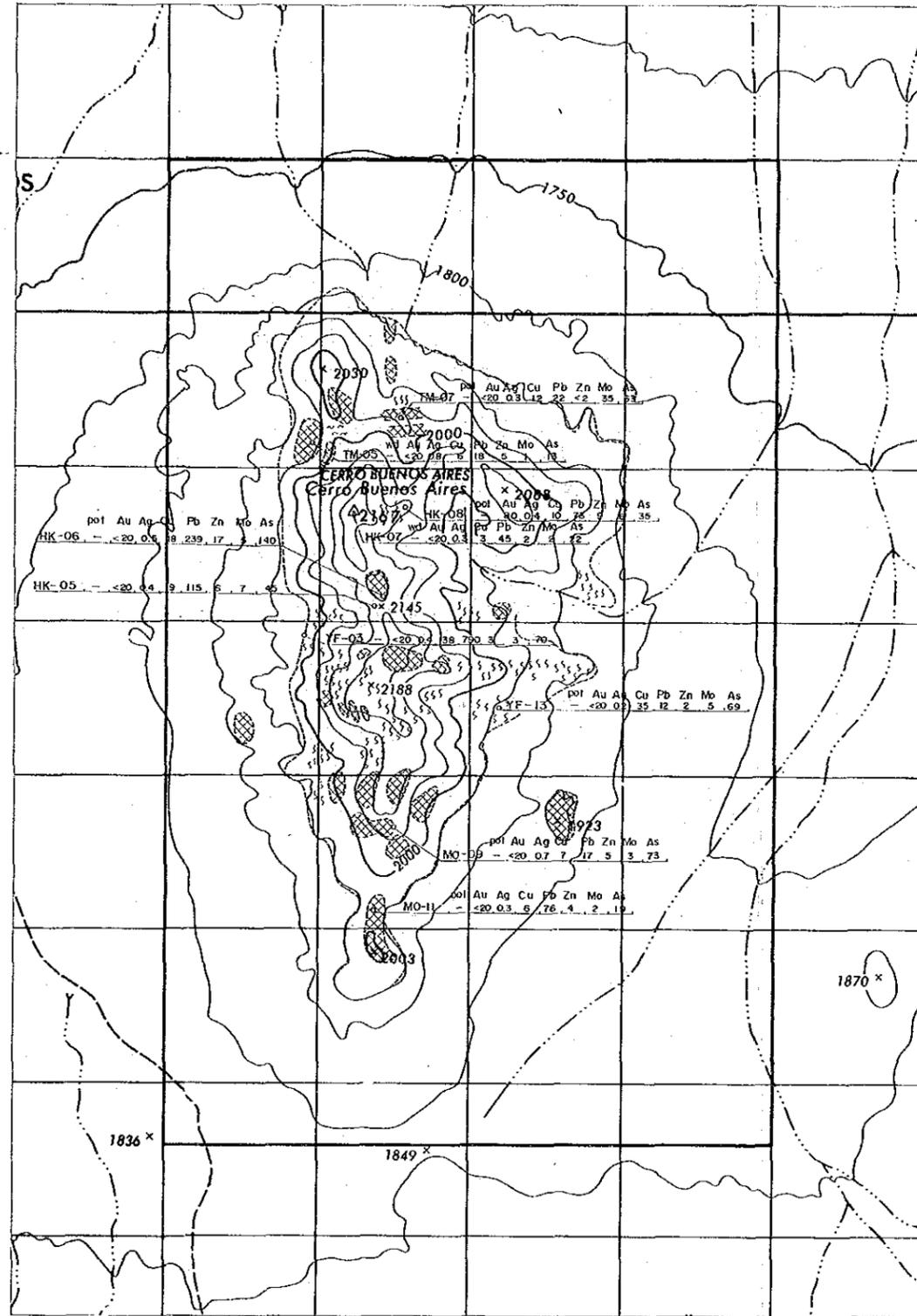
ESCALA 1 : 20.000

MAPA DE UBICACION

國際技術集團
 15977
 圖書發行部

LEYENDA

- Yacimiento tipo Manto
 - Veta con mineralización
 - Diseminación de limonita y hematita
 - Silicificación
 - Argilización
 - Zona de cizalle
 - Socavón
 - Trinchera
 - Pique
 - Mina
 - Número de muestra
- pot. Au Ag Cu Pb Zn Mo As
 (m) (ppb) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm)
- * Cu
 3.2 % : (%)
 Au
 1.3 Δ : (ppm)



ESTUDIO GEOLOGICO DE EXPLORACION MINERA
AL SUR DE ANTOFAGASTA EN LA REPUBLICA DE CHILE

Pl. 5-7

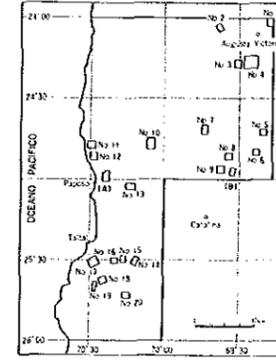
PLANO DE UBICACION DE AREAS DE MINERALIZACION
Y ALTERACION

AREA No. 7

ESCALA 1:20,000

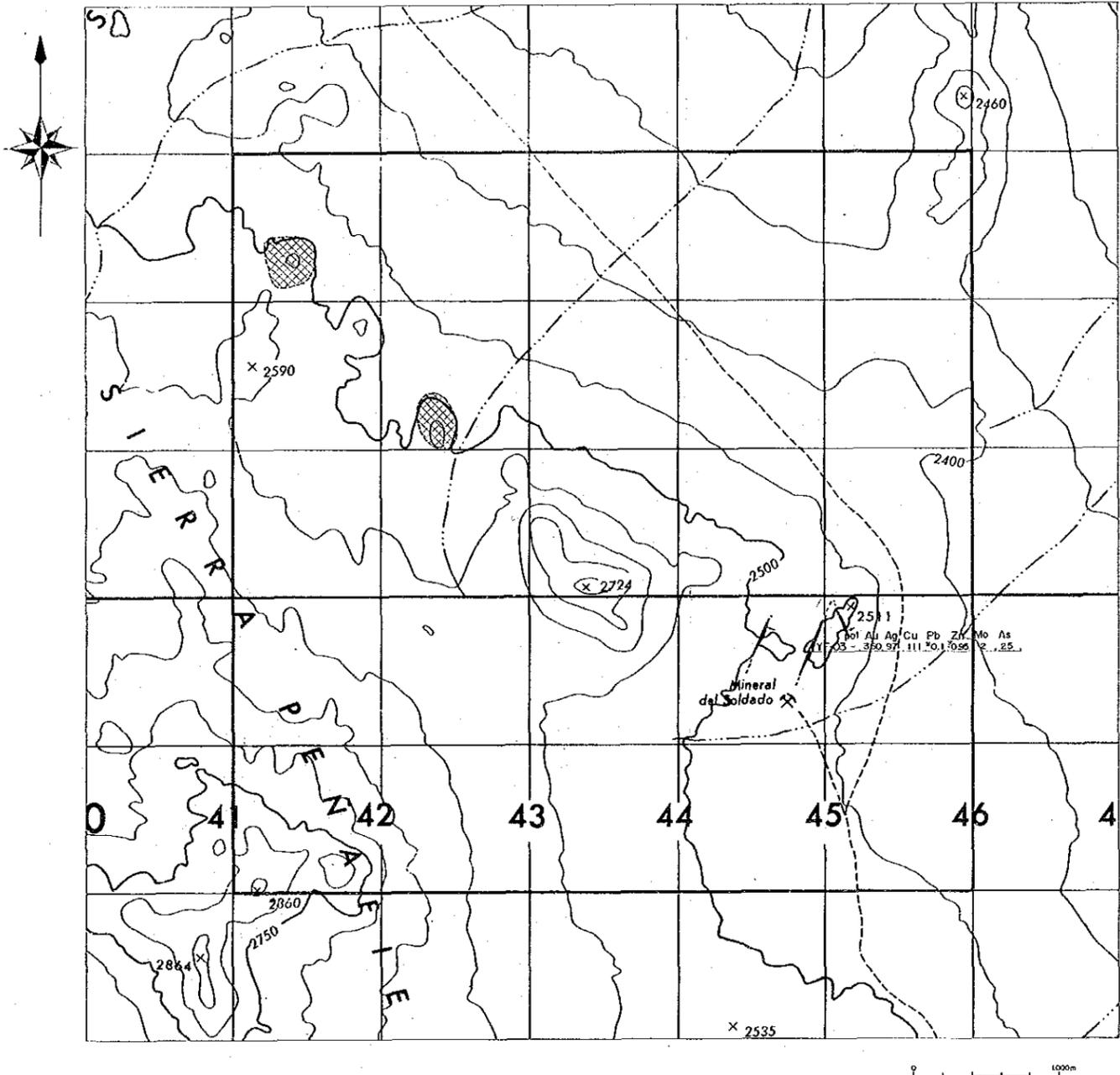
15977
国際協力事業団
資源開発室

MAPA DE UBICACION



LEYENDA

- Yacimiento tipo Manto
- Veta con mineralización
- Diseminación de limonita y hematita
- Silicificación
- Argilización
- Zona de cizalle
- Socavón
- Trinchera
- Pique
- Mina
- Número de muestra
- pot. Au Ag Cu Pb Zn Mo As
(m) (ppb) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm)
- Cu 3.2 : (%)
- Au 1.3 : (ppm)



PL. 6-8

ESTUDIO GEOLOGICO DE EXPLORACION MINERA
AL SUR DE ANTOFAGASTA EN LA REPUBLICA DE CHILE

**PLANO DE UBICACION DE AREAS DE MINERALIZACION
Y ALTERACION**

AREA No. 8

ESCALA 1:20.000

15977

MAPA DE UBICACION

- LEYENDA**
- Yacimiento tipo Manto
 - Veta con mineralización
 - Diseminación de limonita y hematita
 - Silicificación
 - Argilización
 - Zona de cizalle
 - Socavón
 - Trinchera
 - Pique
 - Mina
 - Número de muestra
- pot. Au Ag Cu Pb Zn Mo As
 (m) (ppb) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm) (ppm)
- Cu 3.2 % (%)
 Au 1.3 (ppm)