



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

GAD

23122

ESTUDIO DE YACIMIENTOS DE CAOLIN DE LA
ZONA DE TRES PICOS, DEPARTAMENTO DE HUILICHES,
Y SUS POSIBILIDADES DE APROVECHAMIENTO

PROVINCIA DEL NEUQUEN

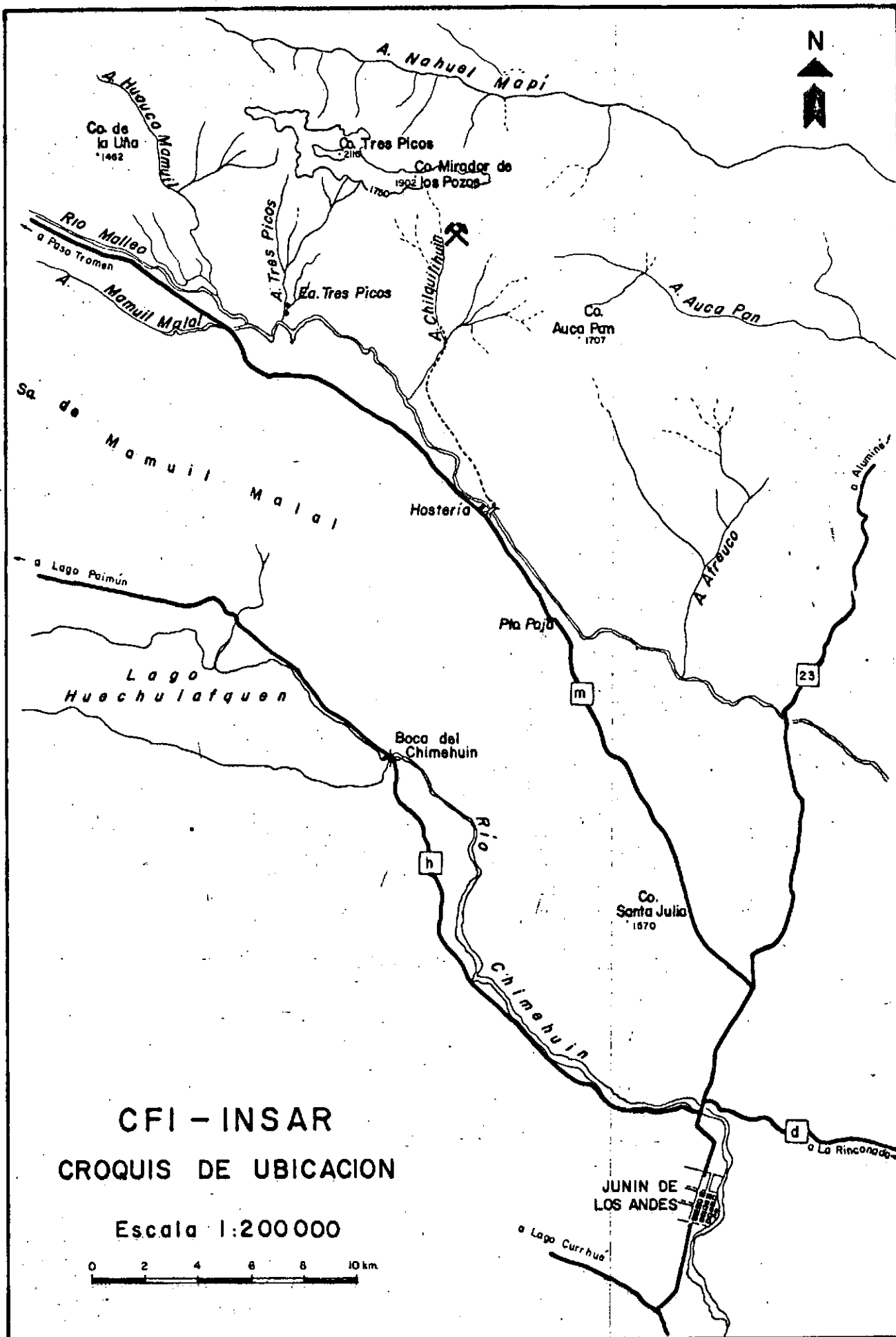
IMPORTE FINAL

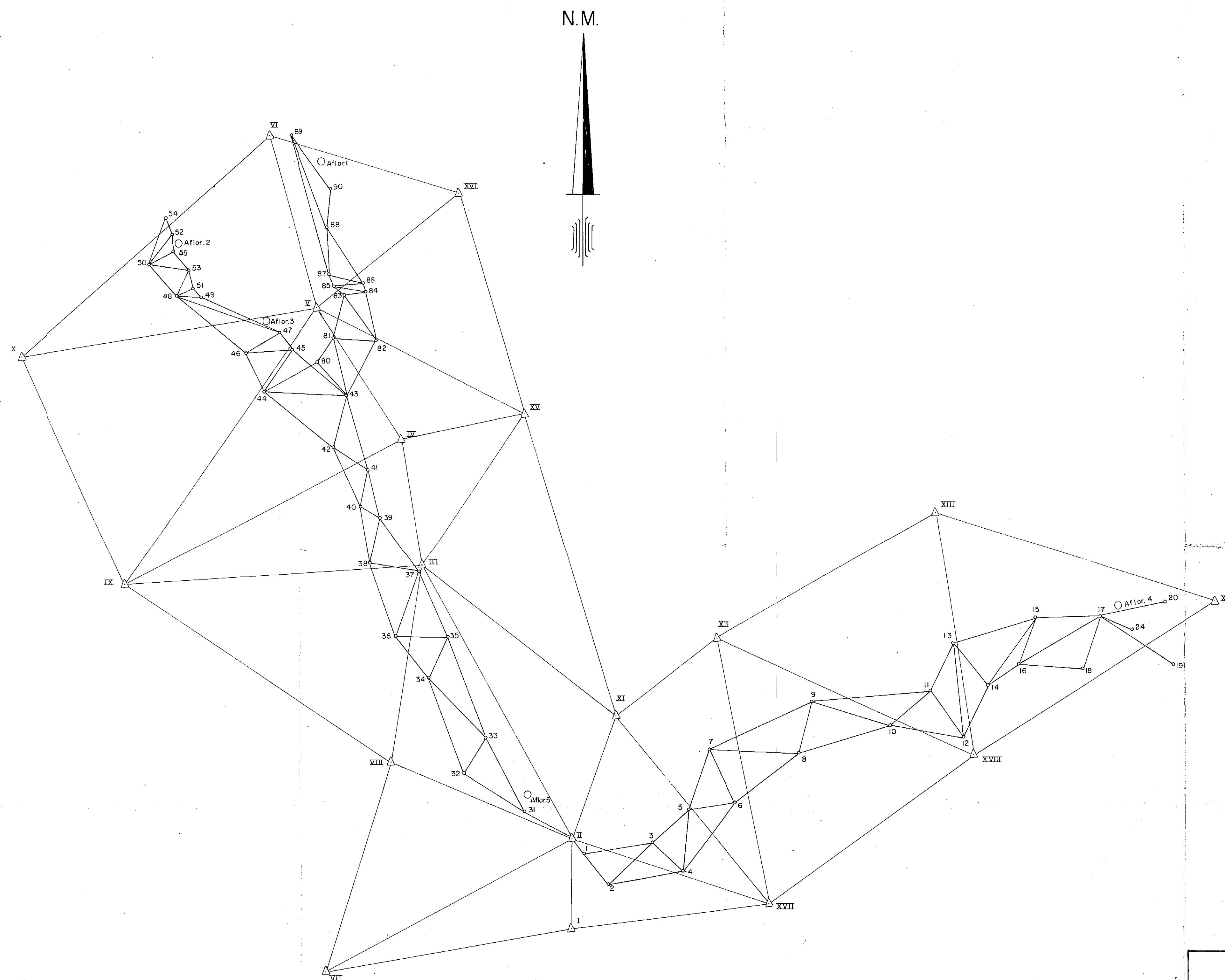
PLANOS

AGOSTO 1978

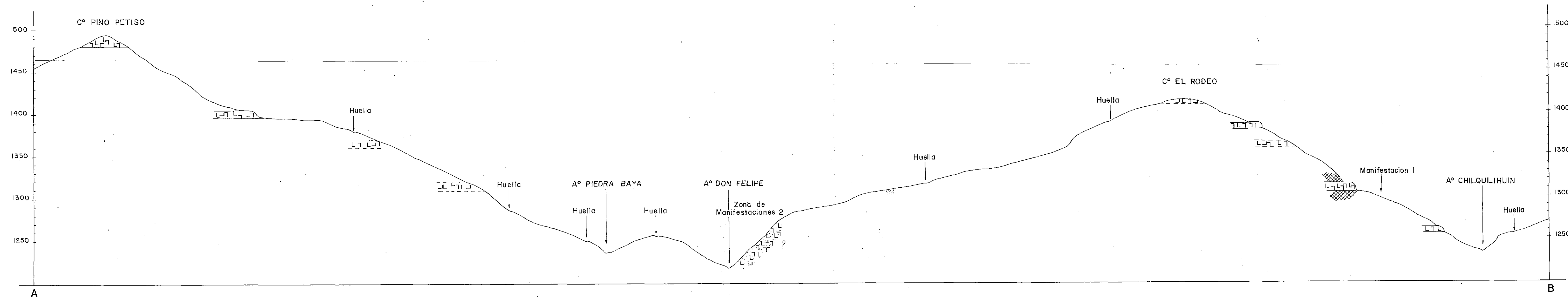
INSTITUTO ARGENTINO DE ESTUDIOS ESTRATEGICOS
Y DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES

0
H. 2222
I 24 e
Informe Final
II





INSAR	
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
Estudio de yacimientos de caolín de la zona de Tres Picos	
Dpto. Huiliches	Provincia del Neuquén
1978	
Gráfico de la red de triangulación	
<div> <div>△</div> Red de triangulación </div> <div> <div>○</div> Red de puntos interiores </div>	
RELEVO: MAISTERRENA - CARRILLO	
PLANO Nº 03	



REFERENCIAS

- Cubierto- Probablemente en parte rocas piroclásticas
- Zona de roca alterada
- Brechas
- Andesita - a) con alteración

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL Y VERTICAL.



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INSAR

Estudio de yacimientos de caolín de la zona de Tres Picos

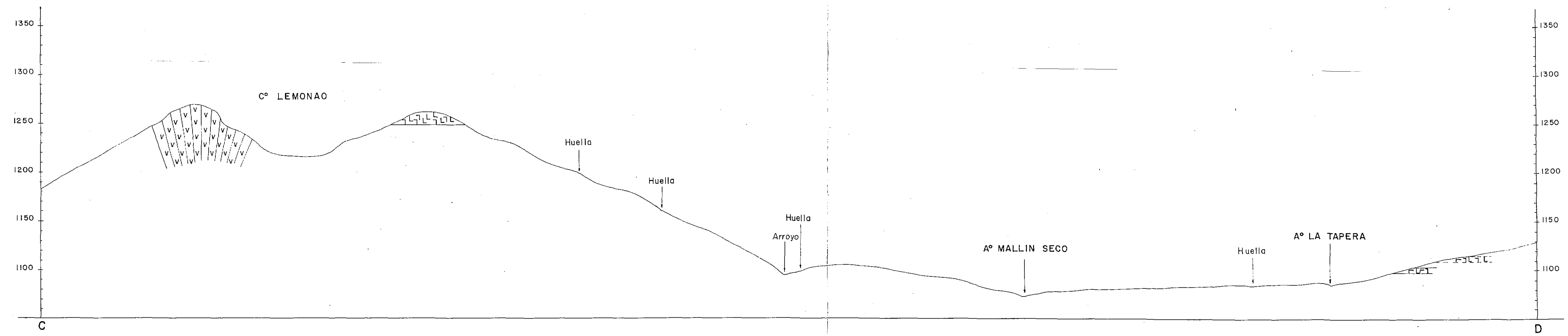
Dpto. Huiliches

Provincia del Neuquen

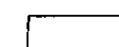
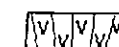
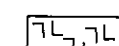
1978

Perfil A-B correspondiente al plano N° 06

Escala horizontal y vertical 1:2.500



REFERENCIAS

-  Cubierto
-  Felsófiros con indicación de fluidalidad
-  Andesita

ESCALA GRAFICA
HORIZONTAL Y VERTICAL



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INSAR

Estudio de yacimientos de caolín de la zona de Tres Picos

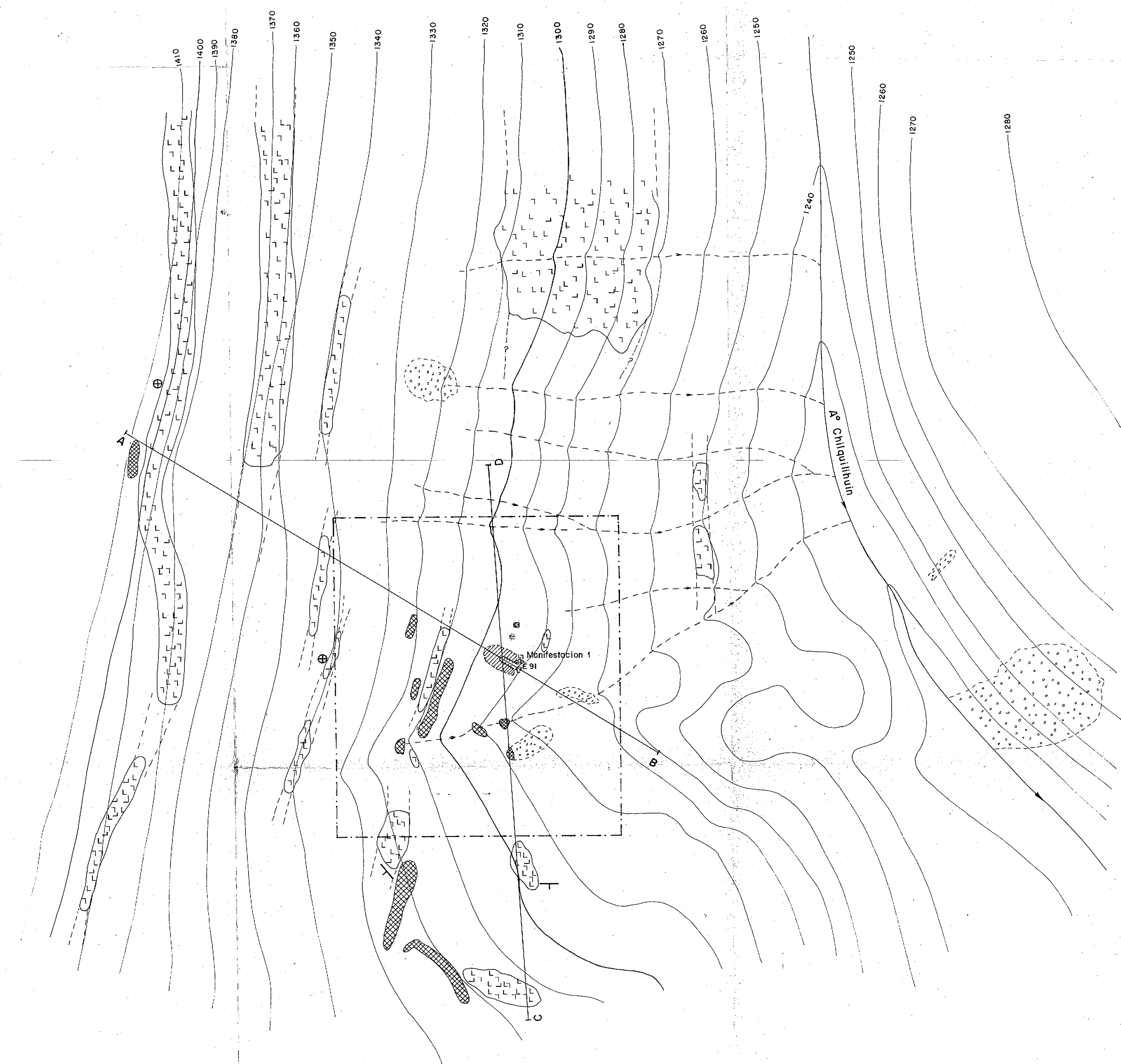
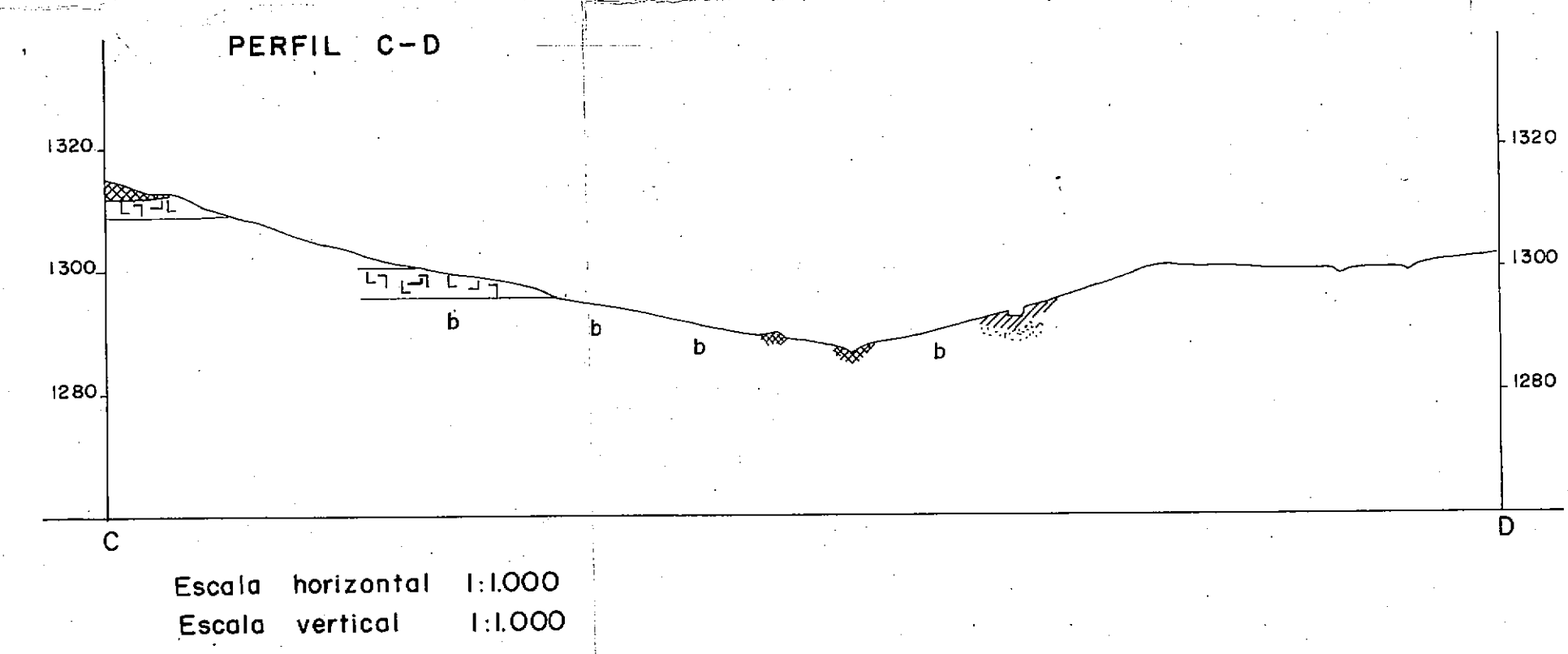
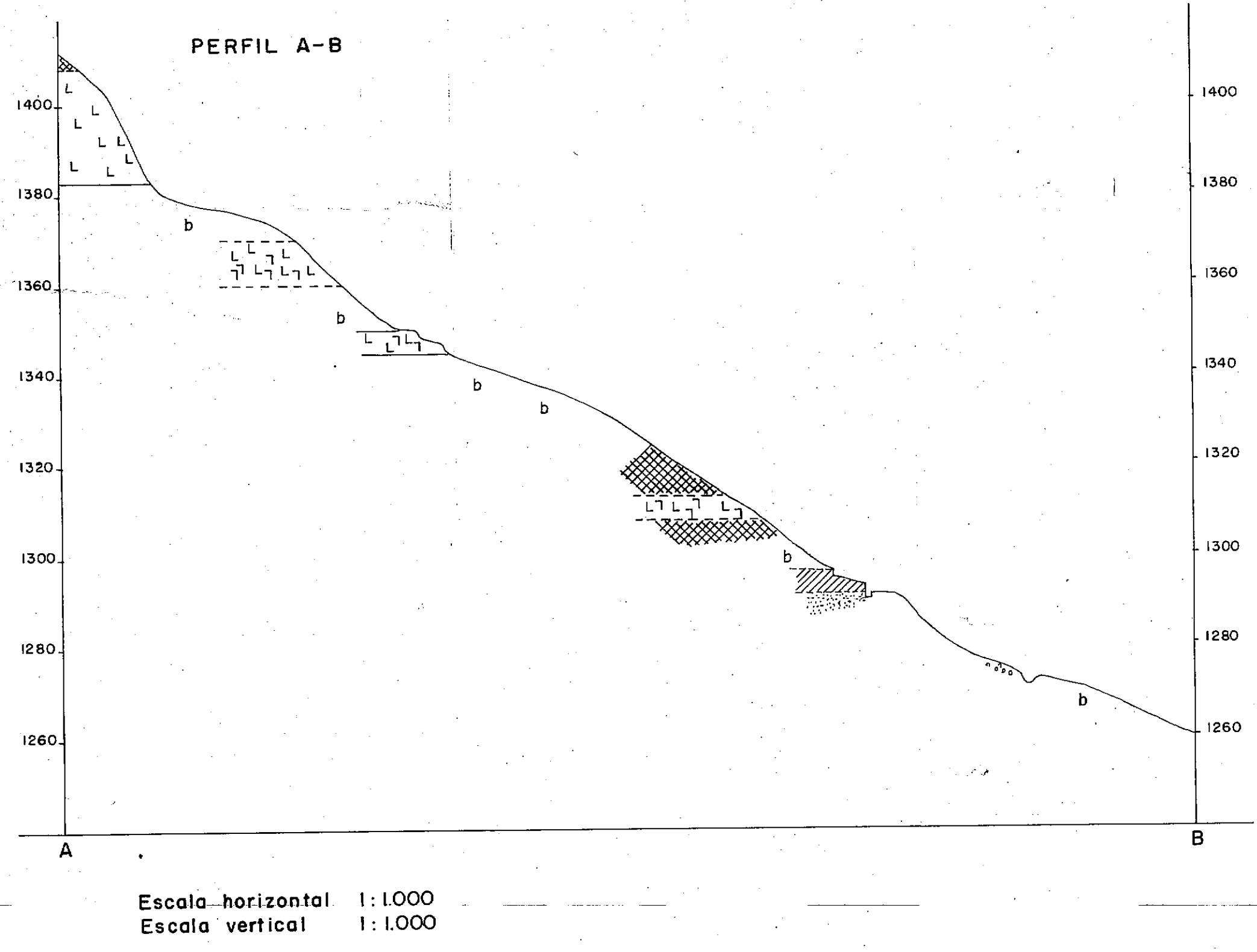
Dpto. Huiliches

Provincia del Neuquén

1978

Perfil C-D correspondiente al plano N° 07

Escala horizontal y vertical 1:2.500

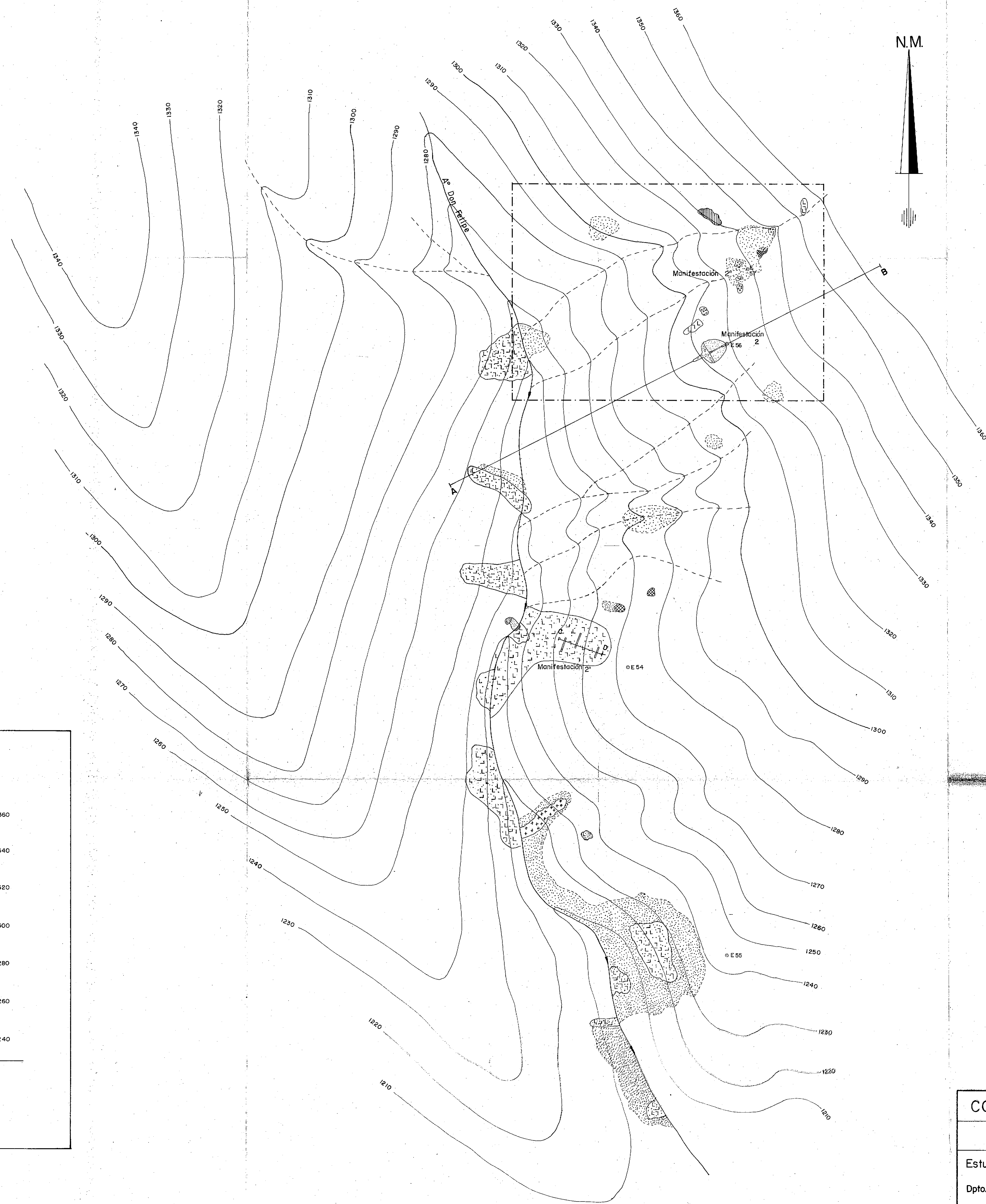


REFERENCIAS

- Suelo - cubierta - bosques
- Caolín
- Arcilla
- Zona de roca alterada
- Brecha
- Andesita
- Límite plano N° 12
- Continuación inferida de afloramientos tipo barda
- Límite de afloramientos
- Destape
- Perfil
- 1250 Curva de nivel
- Quebrada
- Arroyo
- Límite de zona alterada dentro de área cubierta
- b Posible presencia de brechas no detectables en superficie (véase perfiles)
- a Pozo
- ⊕ Mantos y capas horizontales o subhorizontales (hasta 5°)
- Y Rumbo e inclinación
- E 91 Estaca de referencia de las manifestaciones de caolín

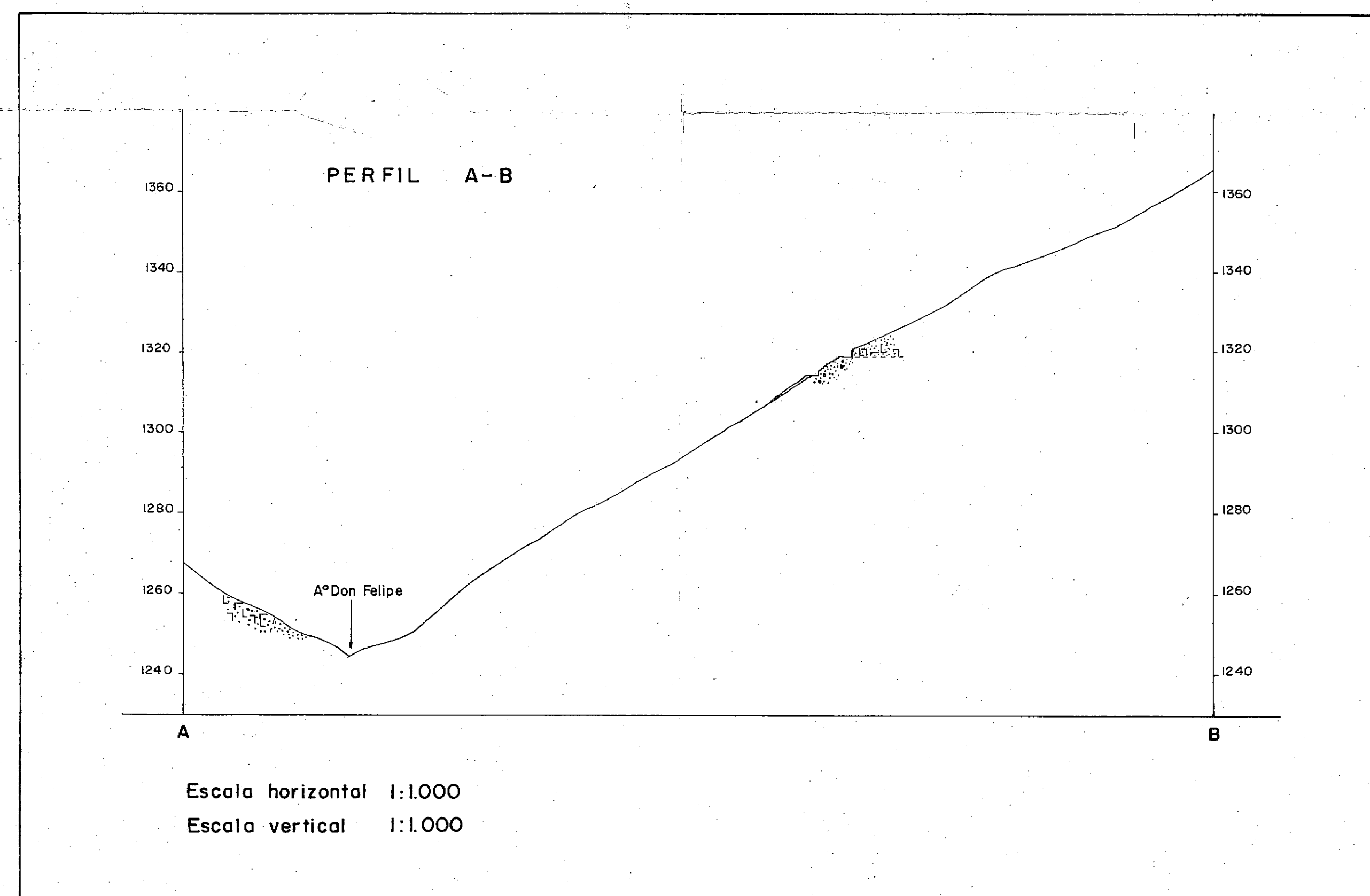
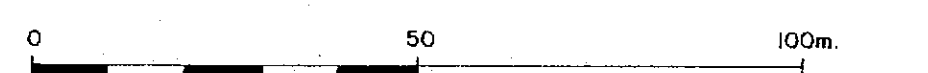
ESCALA GRAFICA

0 50 100 m.



- REFERENCIAS**
- Cubierto: suelos, bosque, detritos de falda
 - Roca con total alteración arcillosa con a) Relictos menos alterados
 - Brecha volcánica alterada muy piritizada
 - Andesita con alteración arcillosa
 - Sillexita
 - Brecha limonítica
 - Andesita
 - Escombrera
 - Límite de afloramientos
 - Destape
 - Perfil
 - Perfil PLANO N° 20
 - Curva de nivel
 - Quebrada
 - Arroyo
 - Límite de zona alterada dentro de área cubierta
 - Mantos y capas horizontales o subhorizontales (hasta 5°)
 - Estaca de referencia de las manifestaciones de caolín
 - Límite plano N° 13

ESCALA GRAFICA



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INSAR

Estudio de yacimientos de caolín de la zona de Tres Picos

Dpto. Huiliches

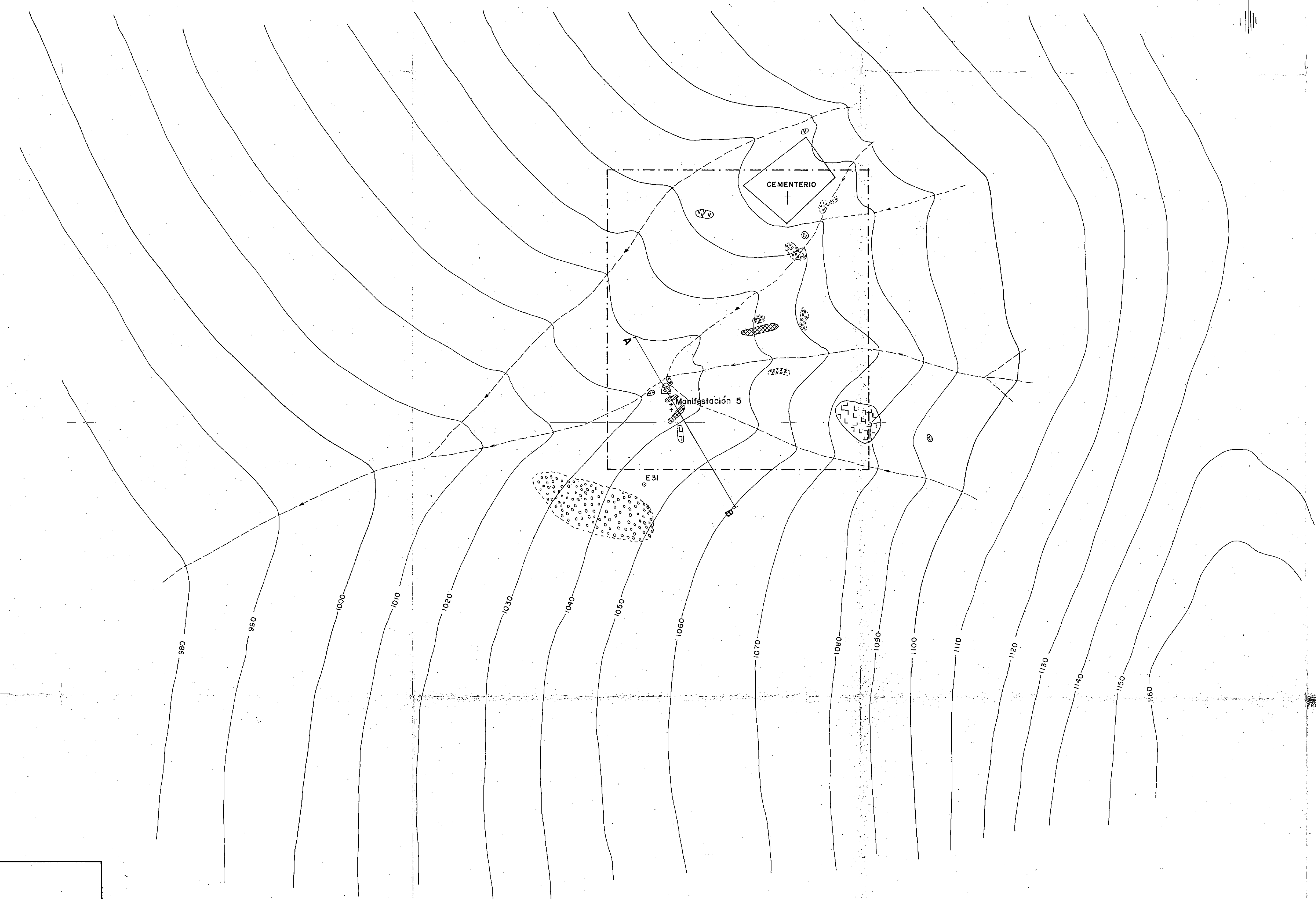
Provincia del Neuquén

1978

Relevamiento Topográfico Geológico
Zona de Manifestación 2

Escala 1:1.000

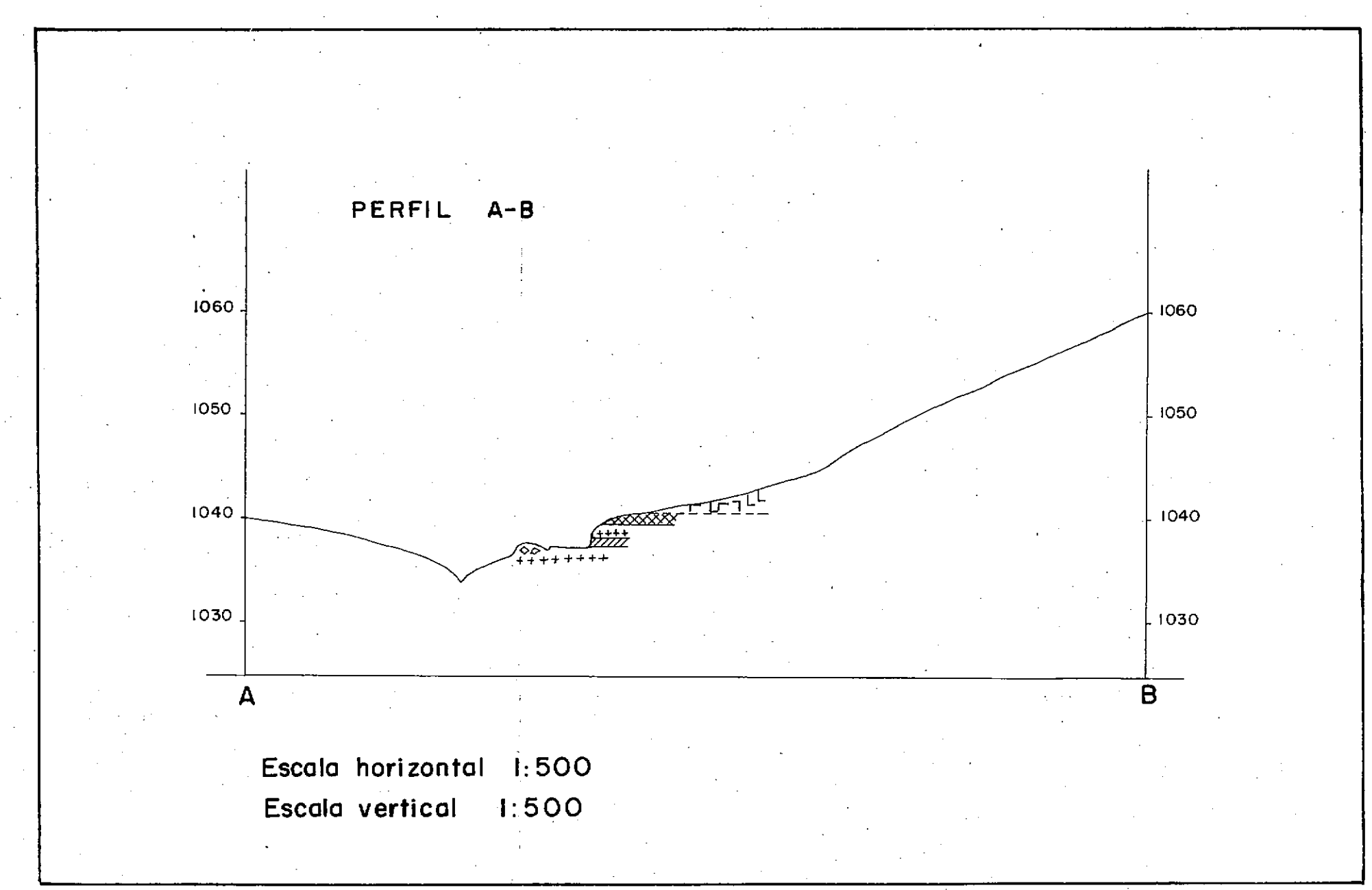
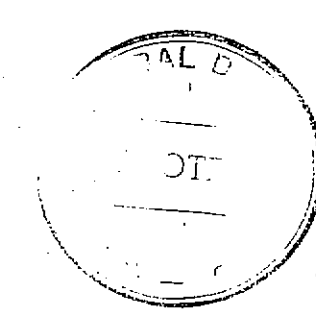
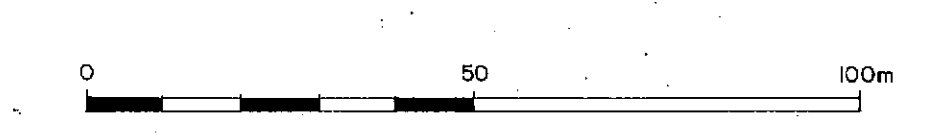
PLANO N° 10



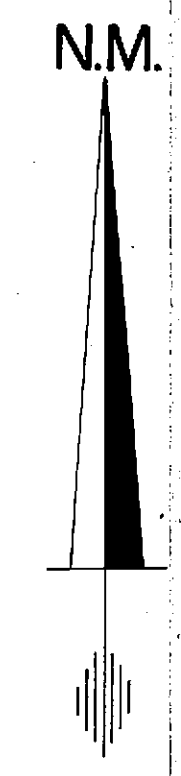
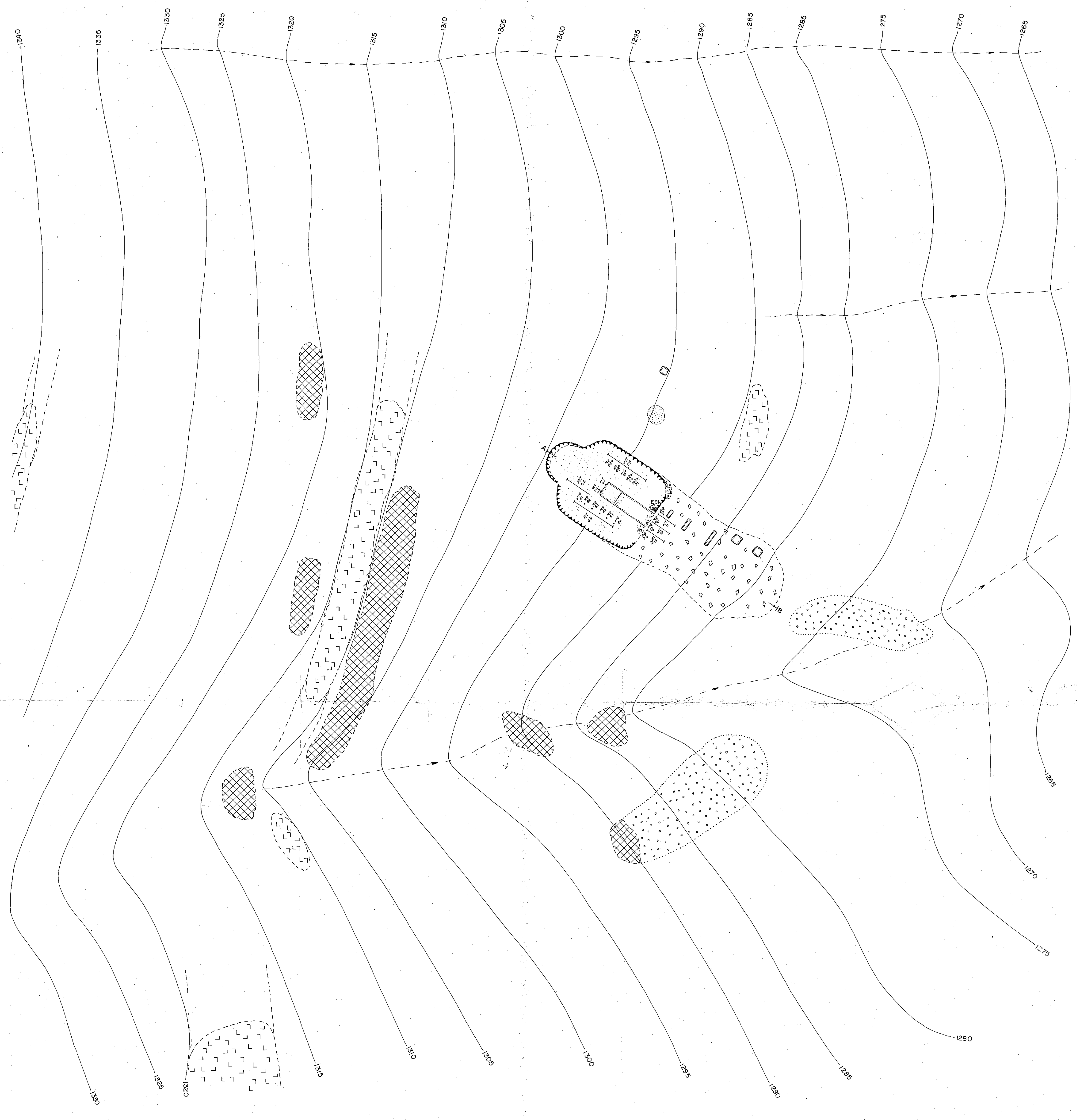
REFERENCIAS

- Cubierto: monte, detritos de falda
- Roca muy alterada a illita-caolinita
- Zona de roca alterada (caolinización)
- Felsófiro
- Brecha volcánica muy limonítica
- Andesita, alcon alteración incipiente
- Estaca de referencia de las manifestaciones de caolín
- Escombrera
- Límite de afloramientos
- Perfil
- Curva de nivel
- Quebrada
- Límite de zona alterada dentro de área cubierto
- Límite plano N° 14

ESCALA GRAFICA



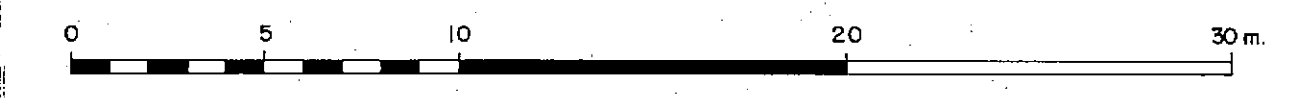
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES		
INSAR		
Estudio de yacimientos de caolín de la zona de Tres Picos		
Dpto. Huiliches		Provincia del Neuquén
1978		
Relevamiento Topográfico Geológico	Escala 1:1.000	
Zona de Manifestación 5		



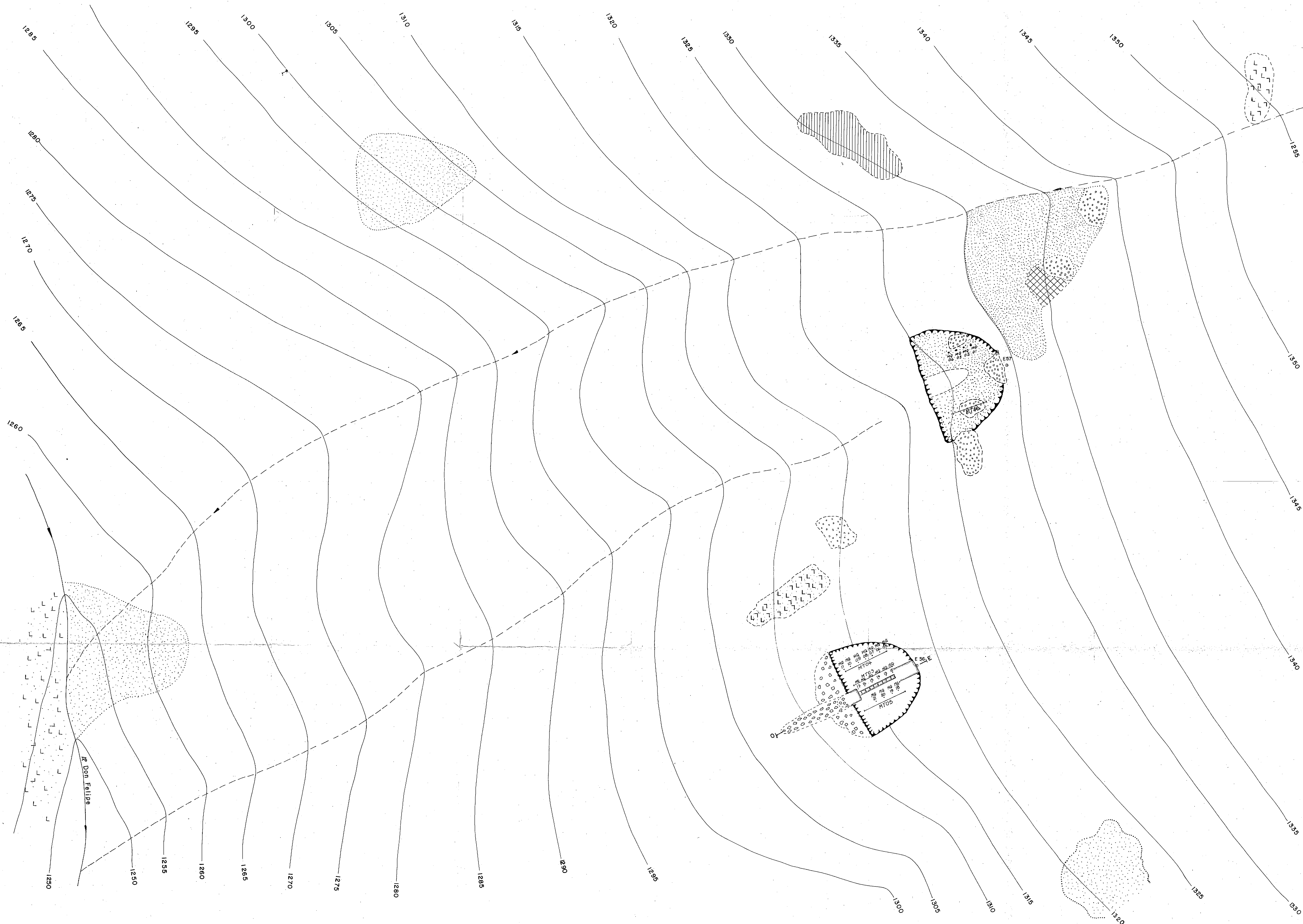
REFERENCIAS

- Suelo, cubierta, bosque
- Caolín, montmorillonita
- Zona de roca alterada
- Andesita con alteración
- Brecha
- Andesita
- E 91 Estaca de referencia de las manifestaciones de caolín
- Escambrera
- Continuación inferida de afloramientos tipo barda
- Límite de afloramientos
- Límite de zona alterada dentro de área cubierta
- Destape
- 1270 Curva de nivel
- Quebrada
- Superficie de limpieza
- MT 02 Muestreo tecnológico
- MT 01 Muestreo químico
- Pozo
- Al-B Perfil PLANO Nº 15






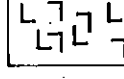




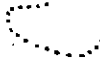
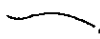


ESCALA GRAFICA



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
INSAR	
Estudio de yacimientos de caolín de la zona de Tres Picos	
Dpto. Huiliches	Provincia del Neuquén
1978	
Relevamiento Topográfico Geológico	Escala: 1:200
Zona de Manifestación I	
PLANO Nº 12	



REFERENCIAS

- Cubierto: suelo, bosques, detritos de falda
- 
-  a) Roca con total alteración arcillosa con a) Relictos menos alterados
-  Andesita con alteración arcillosa
-  Silixita
-  Brecha limonítica
-  Andesita
-  Escombrera
-  Limite de afloramiento
-  Destape
-  Superficie de limpieza
-  Limite de zona alterada dentro de area cubierta
-  Curva de nivel
-  M. T. 15 Muestreo Tecnológico
-  M. Q. 15 Muestreo químico
- E 57
O
- Estaca de referencia de las manifestaciones de caolín
- 0 — E
Perfil Plano N° 19

ESCALA GRAFICA



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

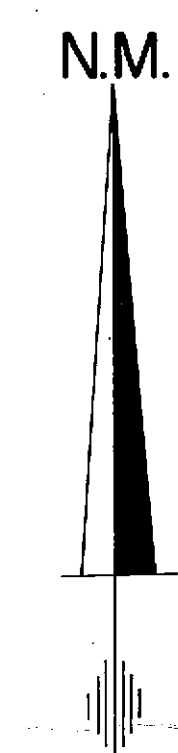
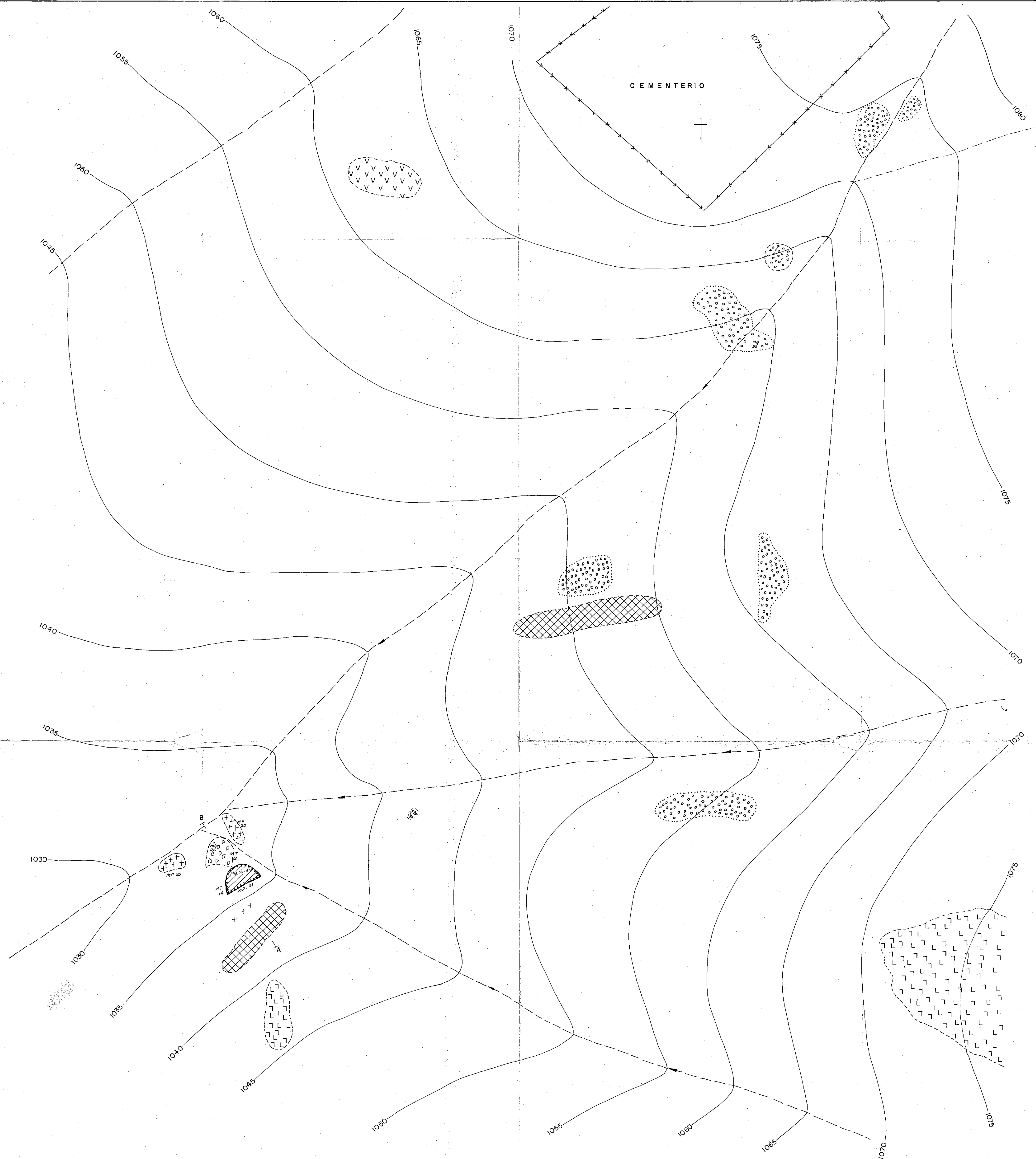
INSAR

Estudio de yacimientos de caolín de la zona de Tres Picos

Dpto. Huiliches Provincia del Neuquén

Relevamiento Topográfico Geológico	Escala 1:200
Zona de manifestación 2	

PLANO Nº 13

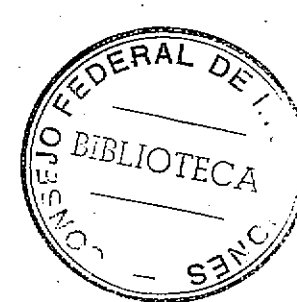


REFERENCIAS

- Cubierta-monte - detritos de falda
- Roca muy alterada a illita-caolinita
- Zona de roca alterada (caolinitización)
- Felsófiro
- Brecha volcánica muy limonítica
- Andesita a) con alteración incipiente

- Escombrera
- Límite de afloramientos rocosos
- Límite de zona alterada dentro de área cubierta
- Alambrado
- Curva de nivel
- Quebrada
- Superficie de limpieza

- MT 13 Muestreo tecnológico
- MQ 50 Muestreo químico
- A B Perfil PLANO N° 17



ESCALA GRAFICA



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INSAR

Estudio de yacimientos de caolín de la zona de Tres Picos

Dpto. Huitiches

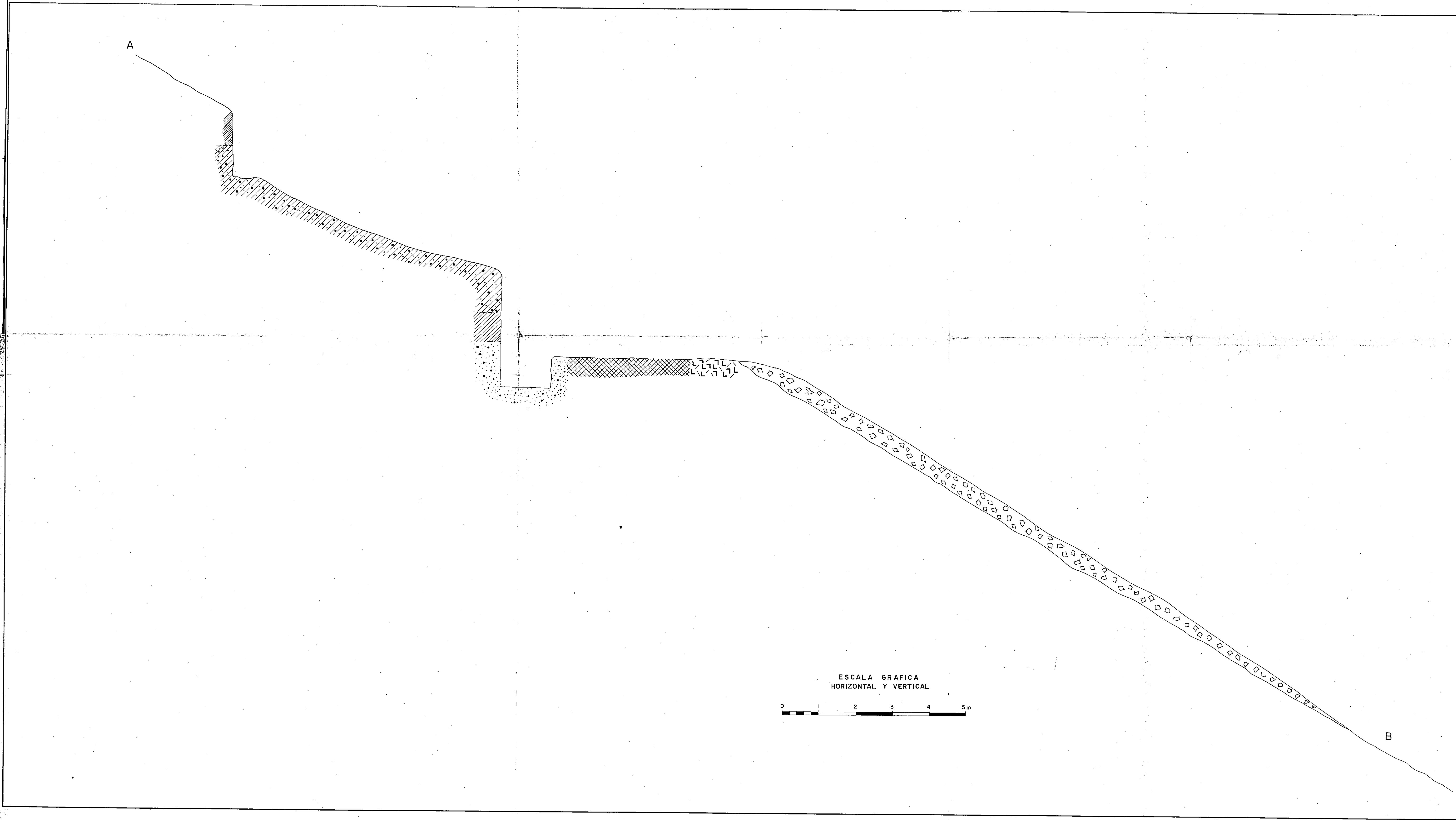
Provincia del Neuquén

1978

Relevamiento Topográfico Geológico
Zona de manifestación 5

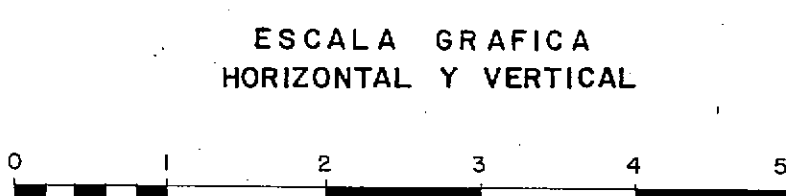
Escala 1:200

PLANO N° 14



REFERENCIAS

- CUBIERTO
 - CORTE EN EL SUELO
 - CAOLIN FERRUGINOSO
 - CAOLIN
 - ROCA CON ALTERACION ARCILLO-CLORITICA, FRACTURACION
 - ANDESITA FRACTURADA
 - ESCOMBRERA
- EN TRANSICION
- EN TRANSICION



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INSAR

Estudio de yacimientos de caolin de la zona de Tres Picos

Dpto. Huiliches

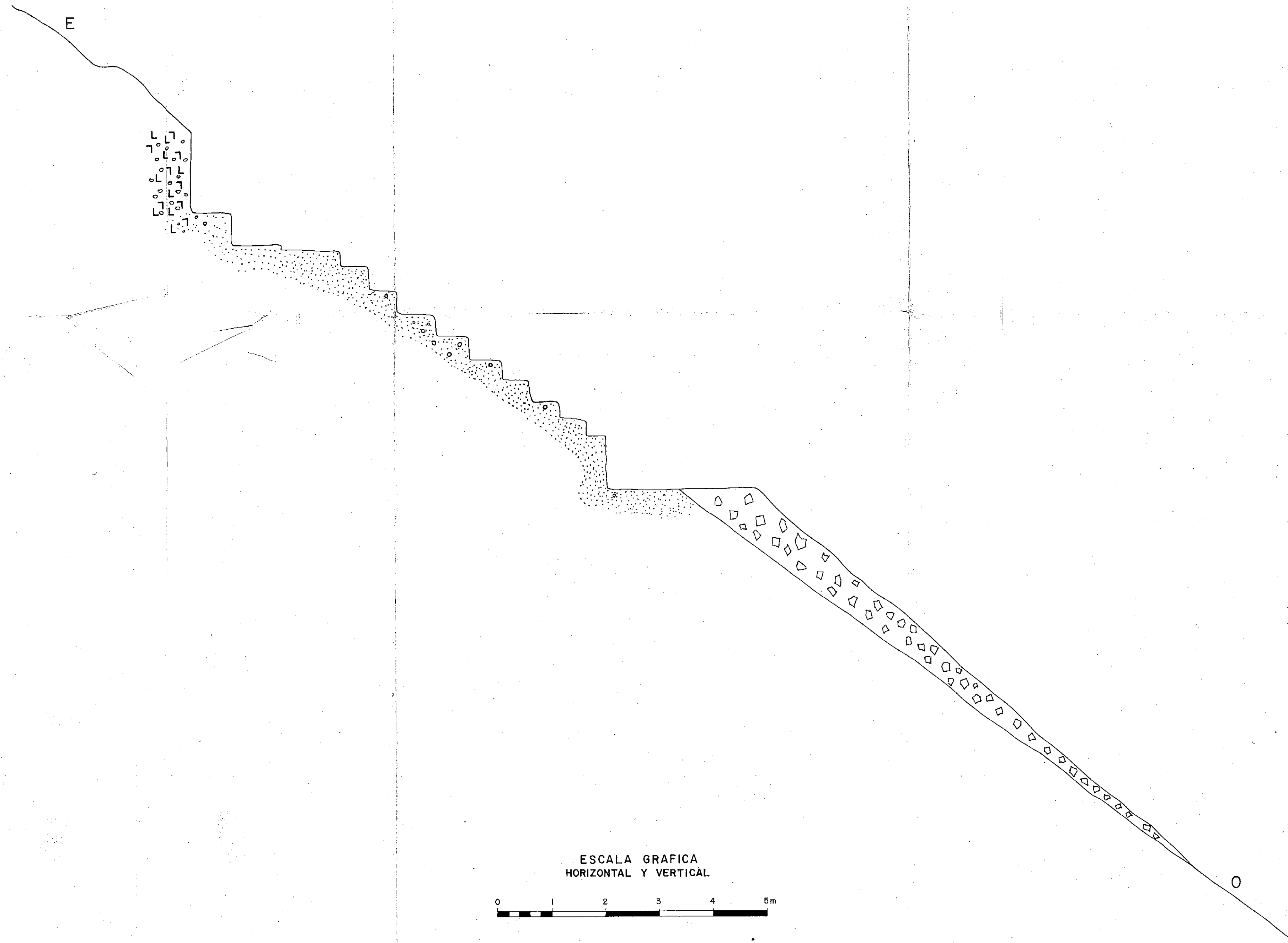
1978

Provincia del Neuquén

Perfil MANIFESTACION I

Escala horizontal y vertical 1:50

PLANO N° 15



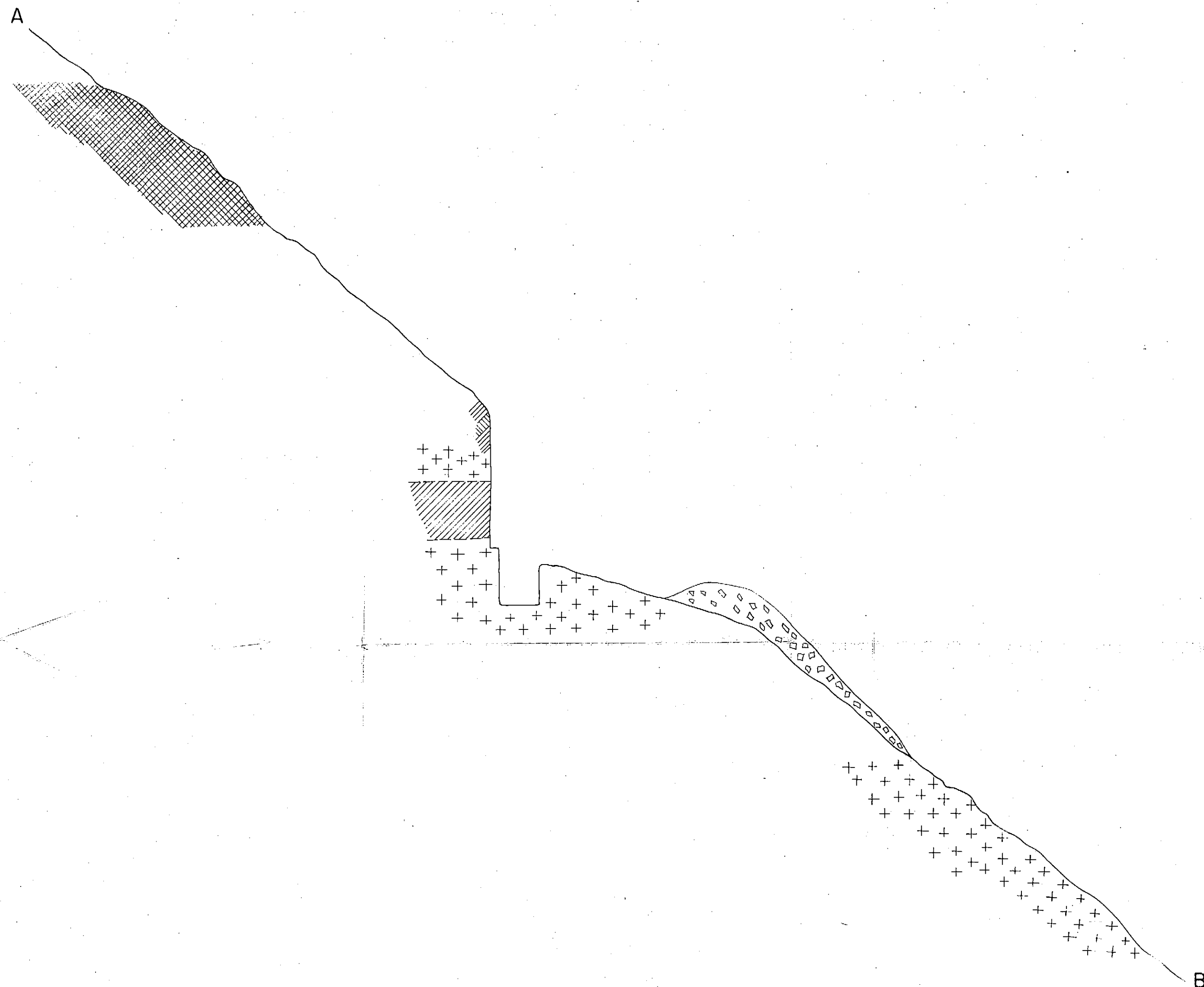
REFERENCIAS

- CUBIERTO, DETRITO DE FALDA
SUELO Y VEGETACION
- ALTERACION ARCILLOSA FERRUGINOSA
Y ARCILLA
- RELICTOS DE ANDESITA ALTERADA
- ANDESITA ALTERADA
- ESCOMBRERA

ESCALA GRAFICA
HORIZONTAL Y VERTICAL



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
INSAR	
Estudio de yacimientos de caolin de la zona de Tres Picos	
Dpto. Huiliches	Provincia del Neuquén
1978	
Perfil MANIFESTACION 2	
Escala horizontal y vertical 1:50	
PLANO N° 16	



REFERENCIAS

- CUBIERTO. DETRITO DE FALDA
SUELO Y VEGETACION
- CORTE EN SUELO
- ROCA MUY ALTERADA A ILLITA-CAOLINITA
- BRECHA
- ANDESITA CON ALTERACION INCIPIENTE
- ESCOMBRERA

ESCALA GRAFICA
HORIZONTAL Y VERTICAL



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INSAR

Estudio de yacimientos de caolín de la zona de Tres Picos

Dpto. Huiliches

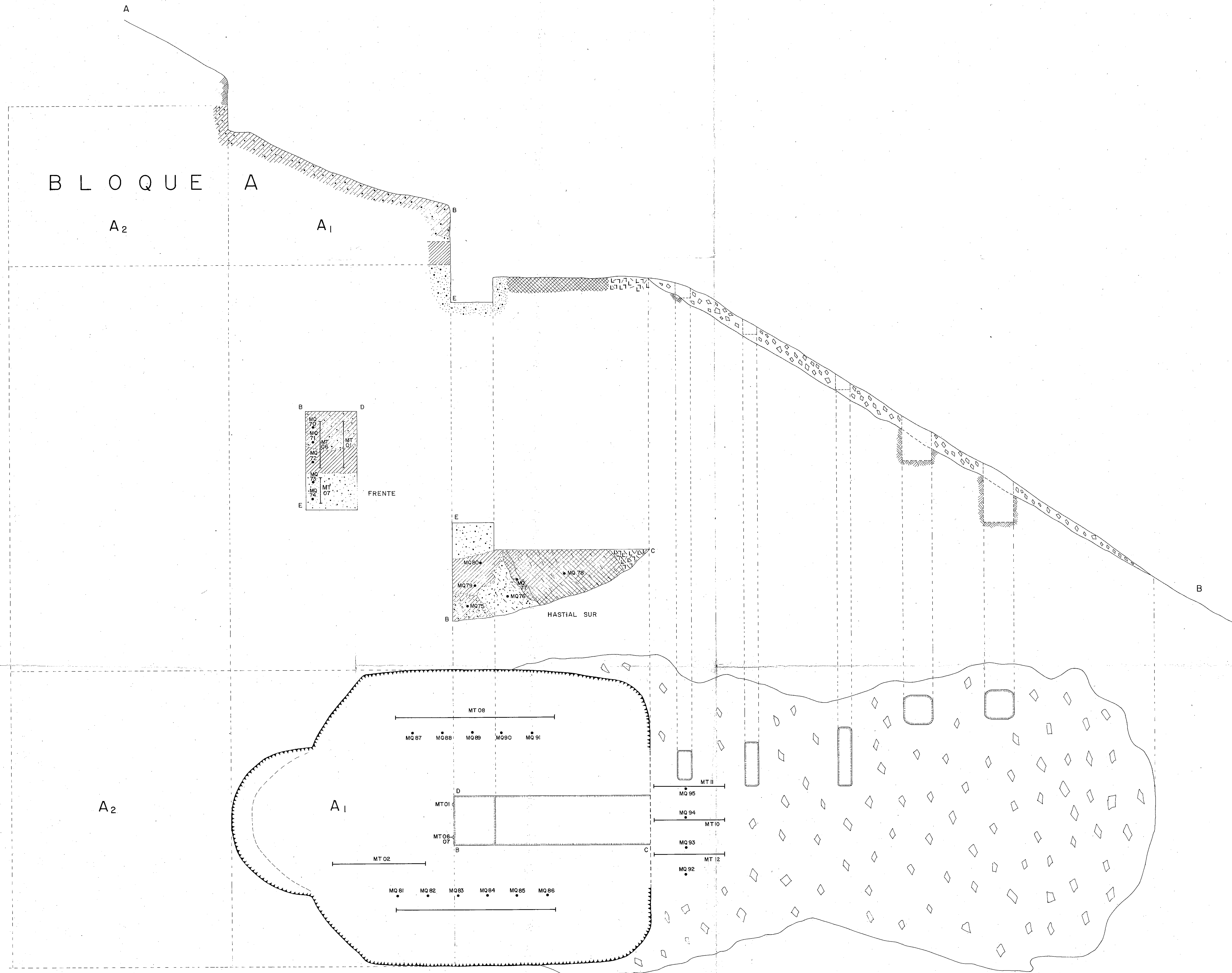
Provincia del Neuquén

1978

Perfil MANIFESTACION 5

Escala horizontal y vertical 1:50

PLANO Nº 17



REFERENCIAS

- CUBIERTO
- CORTE EN EL SUELO
- CAOLIN FERRUGINOSO
- CAOLIN
- ARCILLA CON RESTOS ESCASOS DE ROCA ALTERADA Y/O PIRITOSA
- ROCA CON ALTERACION ARCILLO-CLORITICA, FRACTURACION
- ANDESITA FRACTURADA
- LABORES
- ESCOMBRERA
- SUPERFICIE DE LIMPIEZA
- MUESTREO QUIMICO
- MUESTREO TECNOLOGICO

ESCALA GRAFICA
HORIZONTAL Y VERTICAL



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INSAR

Estudio de yacimientos de caolín de la zona de Tres Picos

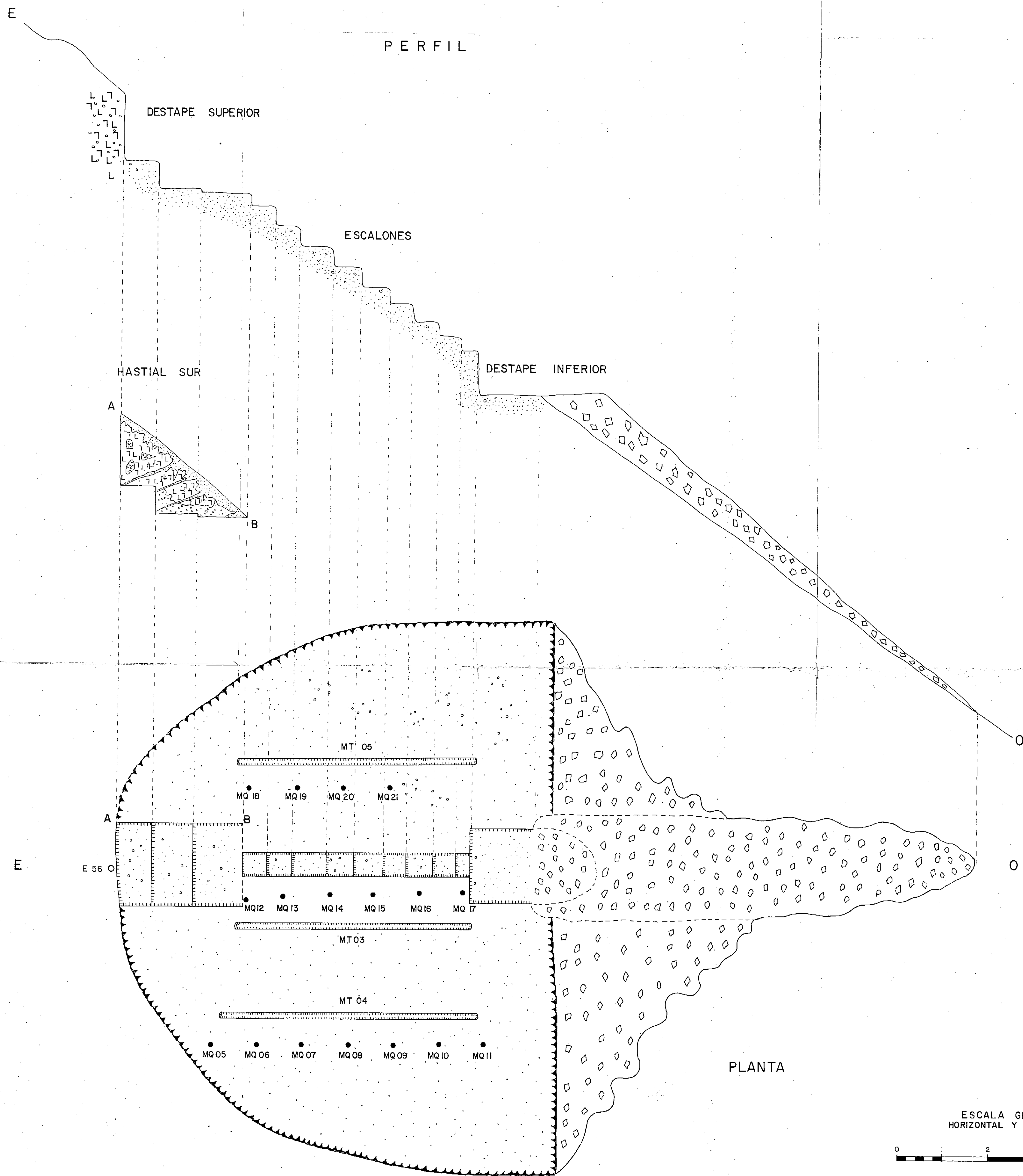
Dpto Huiliches

Provincia del Neuquén

1978

Labores y Muestreo
Manifestación I

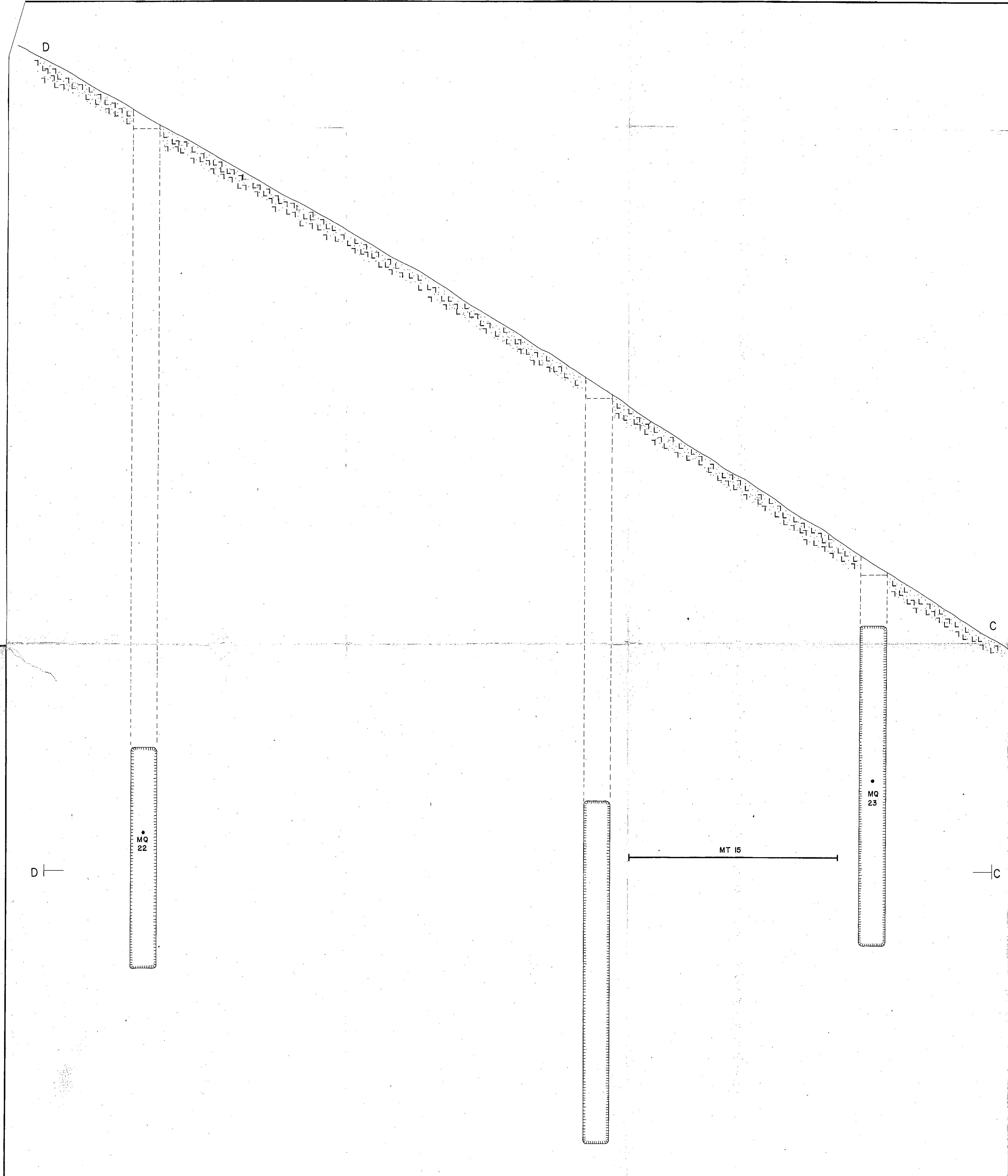
Escala 1:50




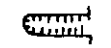


REFERENCIAS

- CUBIERTO, DETRITO DE FALDA, SUELO Y VEGETACION
- ALTERACION ARCILLOSA - FERRUGINOSA Y ARCILLA
- ROCA ALTERADA PARCIALMENTE AFLORANTE
- ANDESITA ALTERADA
- ESCOMBRERA
- LABORES
- SUPERFICIE DE LIMPIEZA
- MQ 20 MUESTREO QUIMICO
- MT 05 MUESTREO TECNOLÓGICO

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
INSAR	
Estudio de yacimientos de caolín de la zona de Tres Picos	
Dpto. Huiliches	Provincia del Neuquén
1978	
Labores y Muestreo	Escala 1:50
Manifestación 2	
PLANO N° 19	



REFERENCIAS

-  ANDESITA CON ALTERACION ARCILLOSA
-  LABORES
-  MQ 22 MUESTREO QUIMICO
-  MT 15 MUESTREO TECNOLÓGICO

ESCALA GRAFICA
HORIZONTAL Y VERTICAL

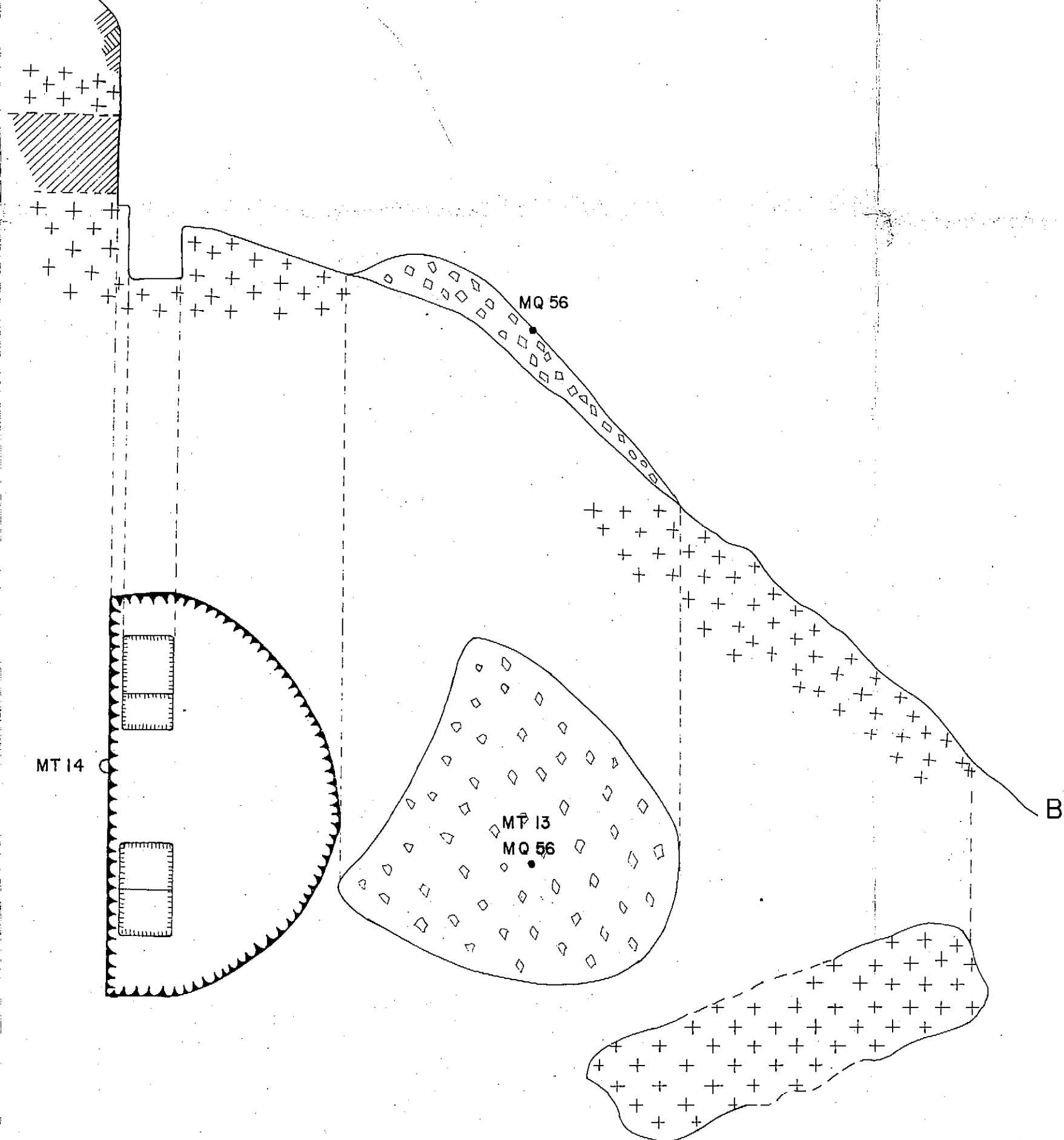
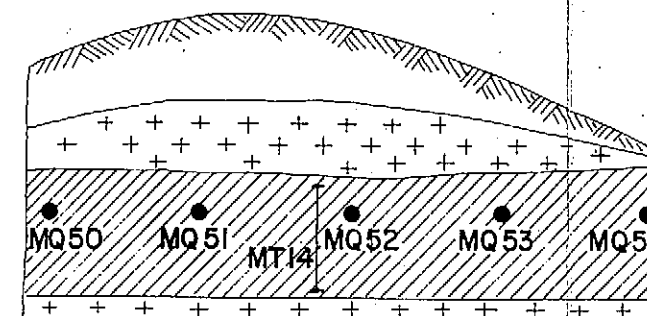


CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
INSAR	
Estudio de yacimientos de caolín de la zona de Tres Picos	
Dpto Huiliches	Provincia del Neuquén
1978	
Labores y Muestreo Manifestacion 2'	Escala 1:50
PLANO N°20	

A

PERFIL

FRENTE



PLANTA

ESCALA GRAFICA
HORIZONTAL Y VERTICAL



REFERENCIAS

- CUBIERTO, DETRITO DE FALDA
SUELO Y VEGETACION
- CORTE EN SUELO
- ROCA MUY ALTERADA A ILLITA-CAOLINITA
- BRECHA
- ANDESITA CON ALTERACION INCIPIENTE
- LABOR
- ESCOMBRERA
- SUPERFICIE DE LIMPIEZA
- MQ 50 MUESTREO QUIMICO
- MT 13 MUESTREO TECNOLÓGICO

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INSAR

Estudio de yacimientos de caolín de la zona de Tres Picos

Dpto Huiliches

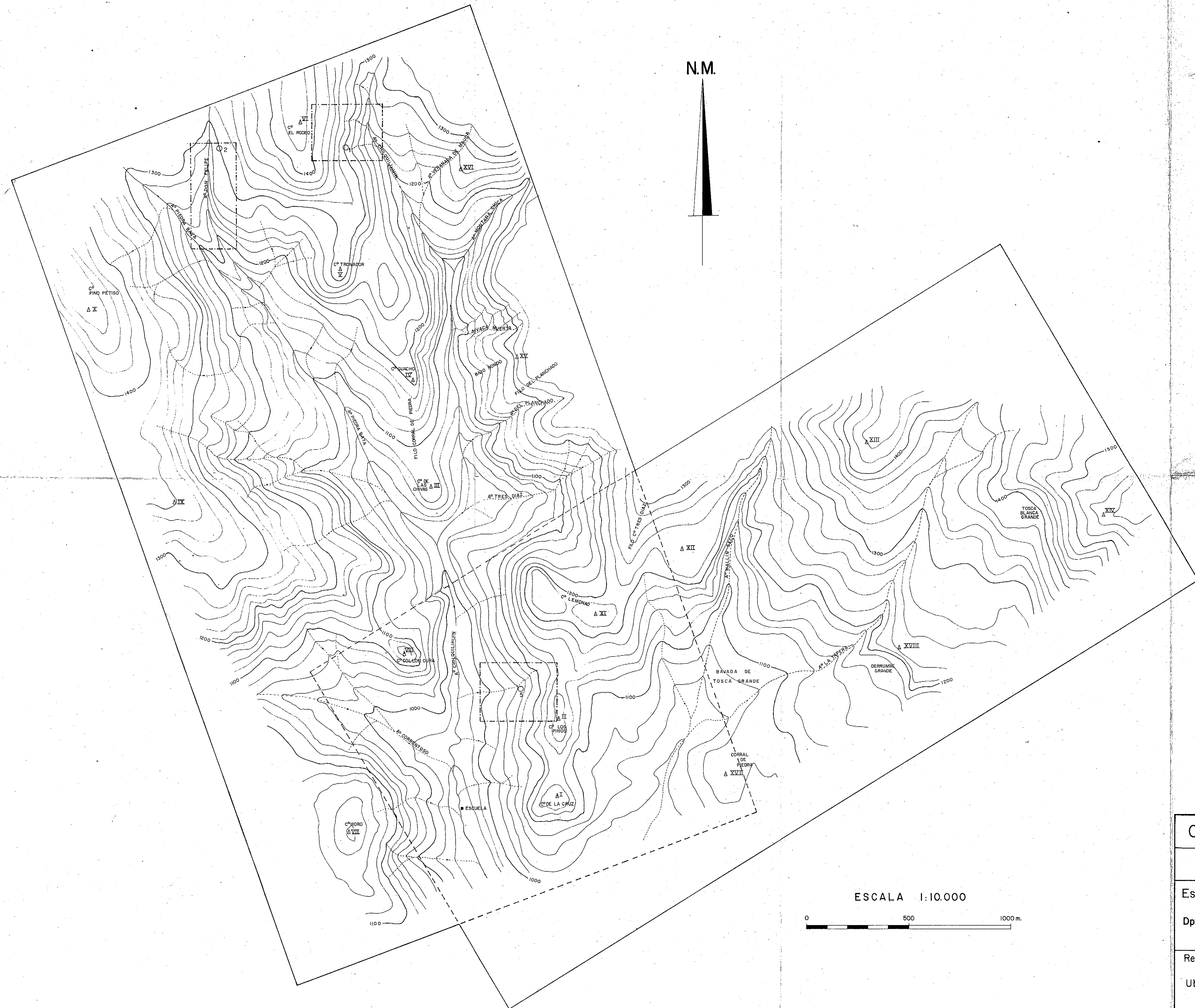
Provincia del Neuquén

1978

Labores y Muestreo
Manifestacion 5

Escala 1:50

PLANO Nº 21



N.M.

REFERENCIAS

- 1300 — Curva de nivel
- Curso de agua permanente
- - - - - Curso de agua transitorio
- △ XV Puntos de triangulación
- Planos Escala 1:2.500
- Planos Escala 1:1.000
- ₅ Manifestaciones de caolín

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INSAR

Estudio de yacimientos de caolín de la zona de Tres Picos

Dpto Huiliches

Provincia del Neuquén

1978

Relevamiento Topográfico

Escala 1:10.000

Ubicación planos topográfico-geológicos N^{os} 06, 07, 09, 10 y 11

PLANO N° 22