

SONDEO FORNAS N° 14

13018

Situación: FORNAS
 Testificado por: Sr. AYALA

Dirección: SW
 Inclinación: 55°

Profundidad: 84,56 m.
 Escala: 1: 250

PROFUNDIDAD	ANÁLISIS	LITOLOGÍA ESTRUCTURA Y ALTERACION	MINERALIZACIÓN
1,90		Tierra roja anfibólica	
		AGG con pequeñas vetas de Q gabroide a orientada. Granates tamaño variable Alterada.	
7,25	0,17	AGF muy clorítica	Diseminación abundante de Pirita, Pirrotina y Calcopirita
9,20	0,12	AGM Gabroide	
10,30	0,11	AGM Gabroide	
10,30	0,10	AGM con pequeños granules	
11,40	0,24	AGM semimilonítica y clorítica	Diseminación de Pirrotina y Calcopirita
	0,32		
	0,22		
	0,30		
15,80	0,10	AGM-G vetas de Q algo orientado, Granules dispersos	Pirita, Pirrotina y Calcopirita dispersa y finas
	0,11		
	0,05		
24,44	0,16	AGF	Diseminación de Calcopirita
25,00		AGM-G vetas de Q algo orientado, Granules dispersos	
27,60		AGF	Diseminación de Calcopirita
29,00		AGM-G vetas de Q algo orientado, Granules dispersos	
30,18	0,24	AGF	Diseminación de Calcopirita
	0,15		
	0,19		
	0,24		
		AGM-G vetas de Q algo orientado, Granules dispersos. Bastante Gabroide	Dispersión de Calcopirita hasta el metro 34
51,31	0,05	AGF clorítica	Pirita, Pirrotina y Calcopirita en pedruzcos
51,95	0,16		
	1,50		
	1,09		
	2,36		
	1,17		
	1,66		
58,29	0,83	Sulfuros semimasivos a masivos, replegados con pliegues desorientados	Bastante Pirita, Pirrotina y Calcopirita
		GALERIA	
62,10	2,79	AGM-G con Granules orientados, Sulfuros diseminados	Pirita, Pirrotina y Calcopirita
	0,20		
	0,27		
	0,19		
	1,00		
	1,74		
	0,36		
	0,92		
	0,93		
	4,33		
66,50	4,04	Sulfuros masivos y semimasivos. Repliegues desorientados	Bastante Pirita, Pirrotina y Calcopirita
	1,49		
	1,93		
	3,89		
	2,43		
	1,25		
	0,72		
	0,68		
	0,40	AGF	Diseminación de Calcopirita
78,54	0,20		
79,49	0,20	AGF muy gabroide sin foliación con gran cantidad de fisuras en todas direcciones	
84,56			

AGF - Anfibolita de grano fino
 AGM - " " " medio
 AGG - " " " grueso

90
 50

 40

SONDEO GEMMA Nº 1

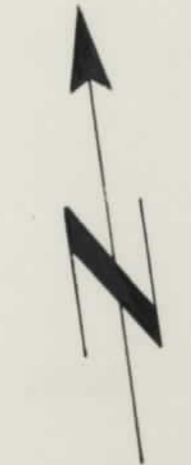
10018

Situación: FORNAS
 Testificado por: Sr. SCHMELCHER

Dirección: SSW
 Inclinación: 45°

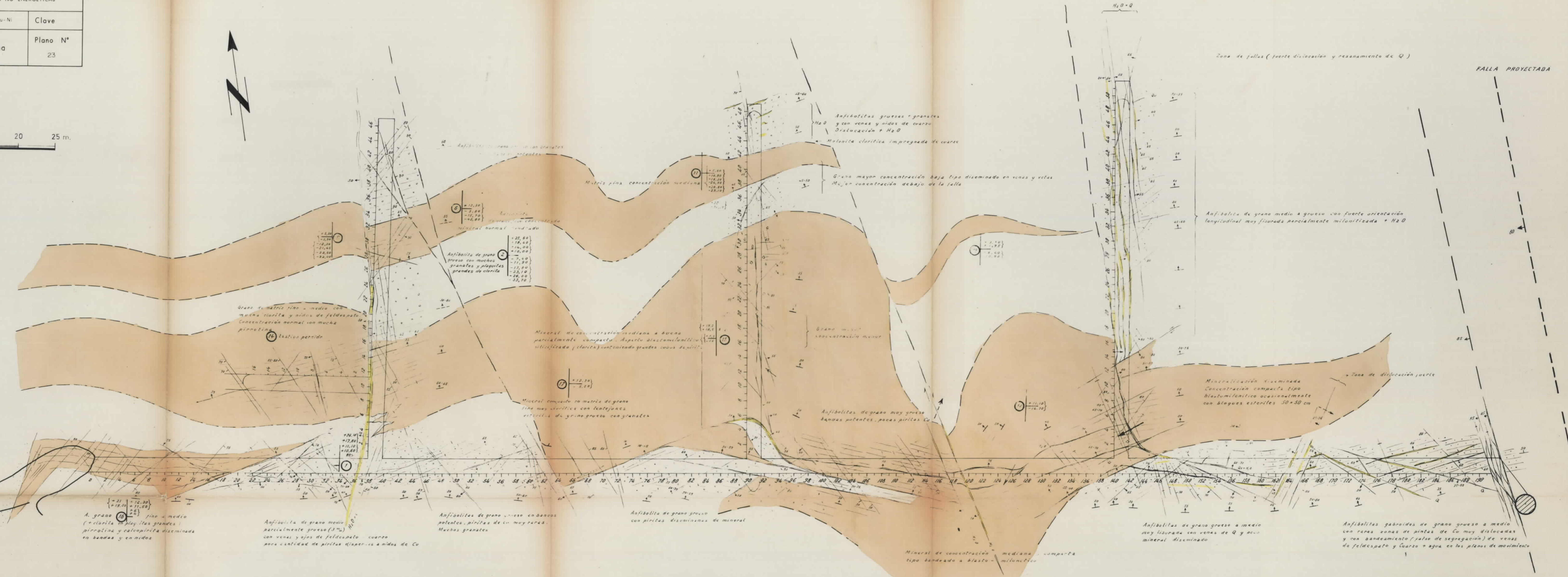
Profundidad: 121,63 m.
 Escala: 1:250

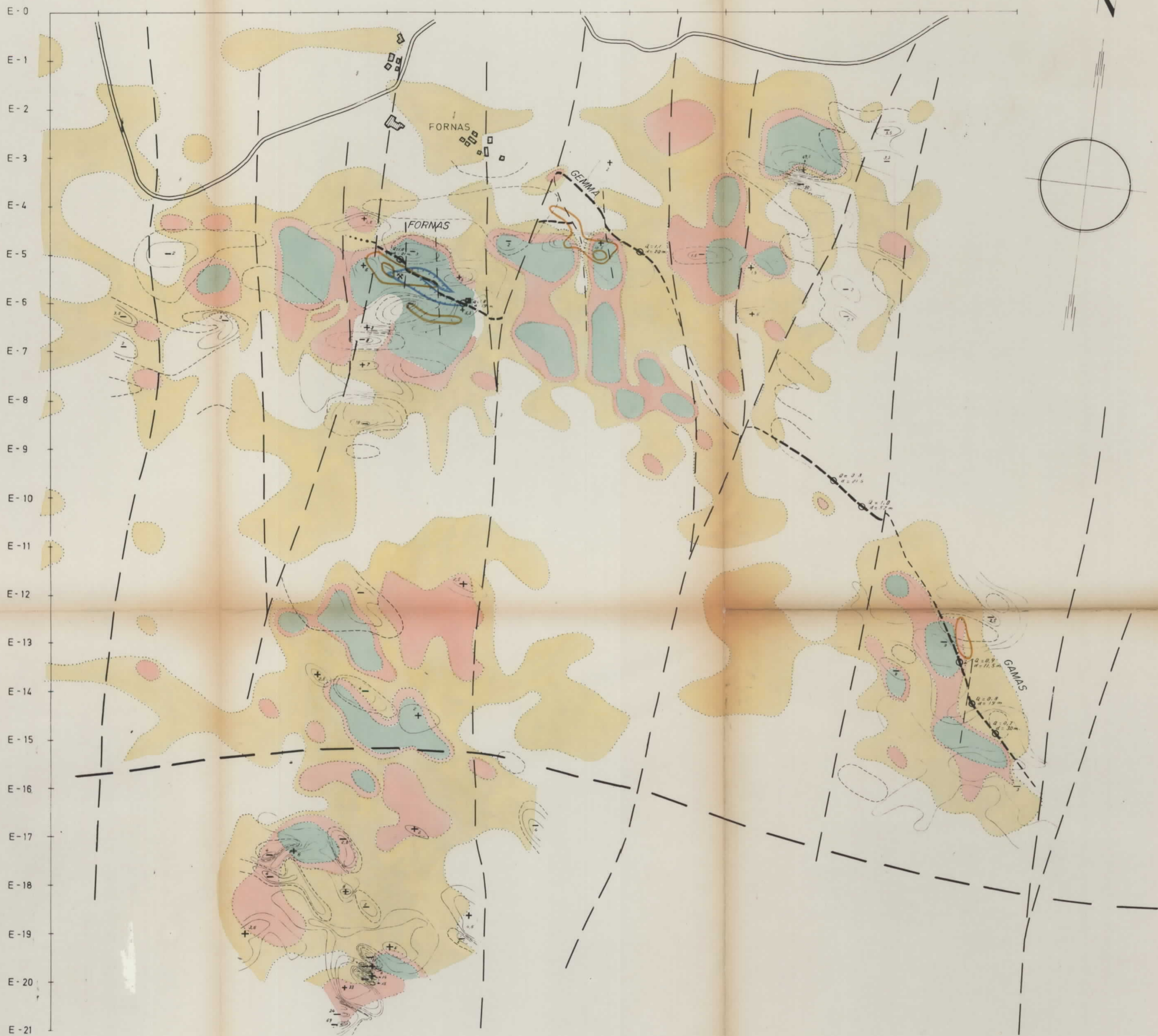
PROFUNDIDAD	ANALISIS	LITOLÓGIA, ESTRUCTURA Y ALTERACION	MINERALIZACION
0,00		Tierra vegetal	
16,00		Arcilla amarilla	
19,50		Anfibolita alterada descompuesta, grano grande verde oscuro.	
23,00		Tierra anfíbolítica granuda, fina, marrón verdosa.	
23,50		AGG-M gabroide, ligeramente orientada, con venas de feldespato	Pintas de Pirrotina en vetas
24,50		AGF Orientada a gabroide	
25,00		AGM-G orientada con venas de Q y feldespato	
25,70		AGF-M gabroide orientada con venas de Q y feldespato	
26,50		AGM orientada a gabroide, repliegues finos	
32,00		AGM-F Orientada, pintas diseminadas y vetas en diaclasas	
38,00		AGM-G Muy orientada, microplegada y foliada verde (Clorita u hornblenda verde) con venas de feldespato de hasta 2 cm.	Vetas de Sulfuros en diaclasas (Pirita en cubos)
43,50		Milonita verde después de Anfibolita, muy rota, foliada, grano mediano a muy grueso con venas de feldespato	Pirita (cubos) diseminada y en vetas
48,00		Milonita mediana a muy gruesa, verde con granate mediano a grueso, parcialmente rota	Vetillas de Pirrotina abundantes
49,00		AGM-F foliada, mas sana	Nidos de Pirrotina y Pintas de Calcopirita
51,50		AGM-F Orientada, foliada verde a milonítica, grano medio	Diseminación de Calcopirita
52,00		Cuarzo	
61,20		Milonita replegada, con venas de Q	Pirrotina masiva en los huecos, formando grandes nidos compactos (hasta 10 cm) Venas y nidos de Calcopirita (hasta 2 cm)
62,50		AGM-F Gabroide orientada con granate fino	Pirrotina y poca Calcopirita diseminada
63,50		Milonita	Mas Pirrotina y mas nidos de Calcopirita
65,50		AGF-M mas sana orientada a gabroide	Pintas de Pirrotina Calcopirita en pintas aisladas y vetillas
71,80		Milonita con repliegues desorientados (Fallas?)	Fuerte mineralización en tramos compactos hasta 50 cm. de Pirrotina, pintas, nidos y vetillas de Calcopirita.
74,50		AGF-M orientada, parcialmente gabroide, con mucho granate fino, muy verdosa con venas y nidos de Cuarzo	Pintas diseminadas de Pirrotina
76,50		AGF bandeada	Pintas de Pirrotina raras
77,20		Milonita verde, grano medio, con mucho granate	Diseminación de Pirrotina y pintas raras de Calcopirita
80,40		AGM bandeada, orientada y foliada a milonita grano medio con mucho granate	Alguna pinta de Pirrotina, Calcopirita muy poca
85,75		Milonita verde de clorita y cuarzo orientado, con venas (pocas) de Cuarzo lechoso. Mucho granate de tamaño variable.	Pintas de Pirrotina y Calcopirita (nidos) en vetillas
92,00		AGM, parcialmente gabroide a orientada, aspecto mas sana, con venas de Cuarzo	Diseminación de Pirrotina en pintas finas, con algunas dispersas de Calcopirita
93,00		Cuarzo lechoso con restos molidos de mica blanca fina	
101,00		AGM gabroide, bandeada, con mucho granate y venas de Cuarzo	Raras vetas en diaclasas de Pirrotina y pintas de Calcopirita
105,50		AGF-M orientada y foliada, venas de Cuarzo	Vetas y pintas de Pirrotina y Calcopirita siendo estas mas abundantes hacia abajo
112,58		AGM-G milonita verde, con granate grueso y rota, vetillas de Cuarzo	Diseminación fina y muy dispersa de Pirrotina y Calcopirita
114,62		AGM-G con pequeñas zonas miloníticas, con granates de unos 3 mm gabroide. Cuarzo en vetas	Diseminación pobre de Calcopirita, con Pirita en fisuras.
119,34		AGF-M gabroide, verde con granate peguño disperso. Pequeñas vetas de Cuarzo.	Pirita en vetillas y dispersa, Calcopirita dispersa. Pequeños nidos de Pirrotina con nucleos de Calcopirita
121,63		AGF vetillas de Cuarzo	Pirrotina y Calcopirita en pequeños nidos



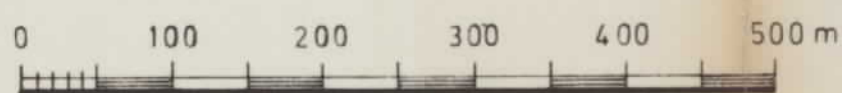
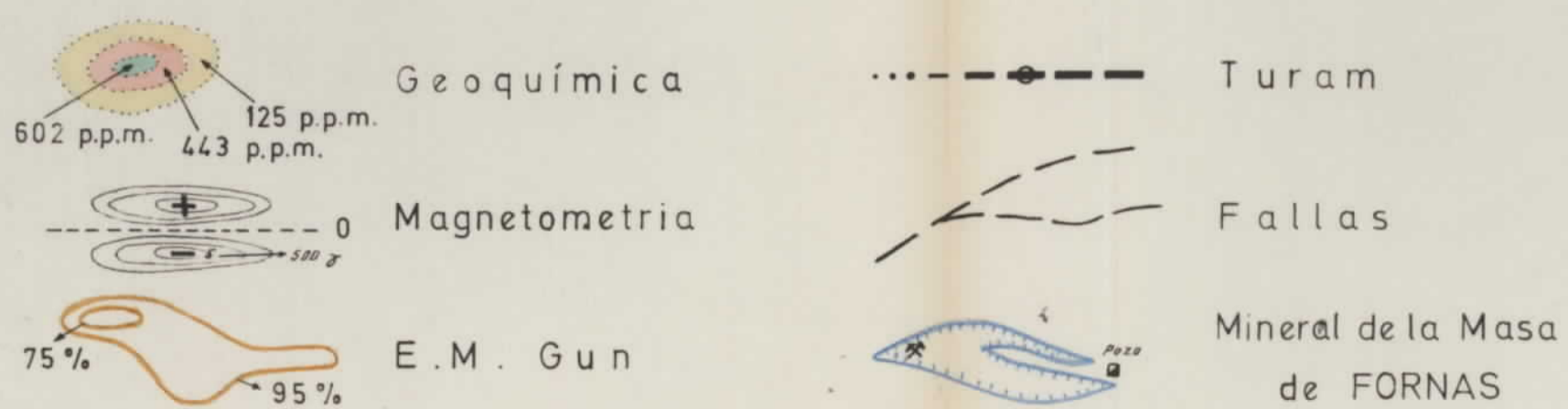
LEYENDA

- Cuarzo
- Anfibolitas de grano fino
- " " medio
- " " grueso
- Mineral compacto
- " " diseminado
- Fallas observadas
- " " proyectadas
- Diaclasas
- Estratificación
- Calcosina





LEYENDA



10018

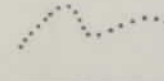
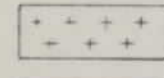
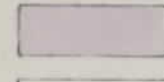
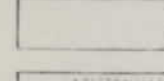


MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO	R. T. P.	ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE Cu-Ni TIPO ARINTEIRO	Clave
FECHA	NOVIEMBRE 1.969		
COMPROBADO		PLANO GEOQUIMICO-GEOFISICO ZONA DE FORNAS	Plano N°
AUTOR	R. T. P.		
ESCALA	1:5.000		22

SANTIAGO
DE
COMPOSTELA



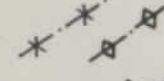
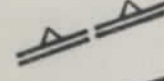
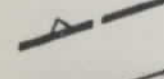
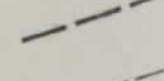

SAN MÁRCOS

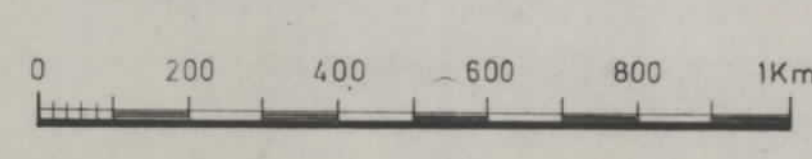
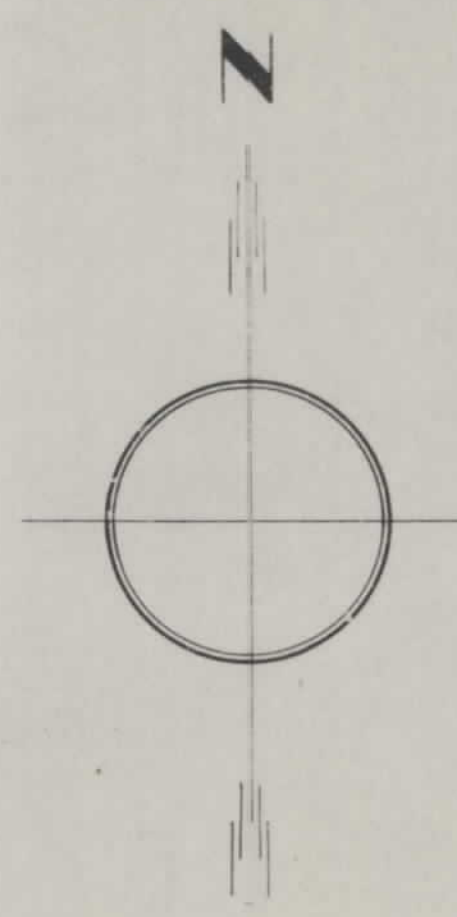
LEYENDA

PETROGRAFICA

-  Contactos petrográficos
-  Granito
-  Gneis
-  Anfibolitas
-  Horizontes graníticos mineralizados
-  Esquistos

TECTONICA

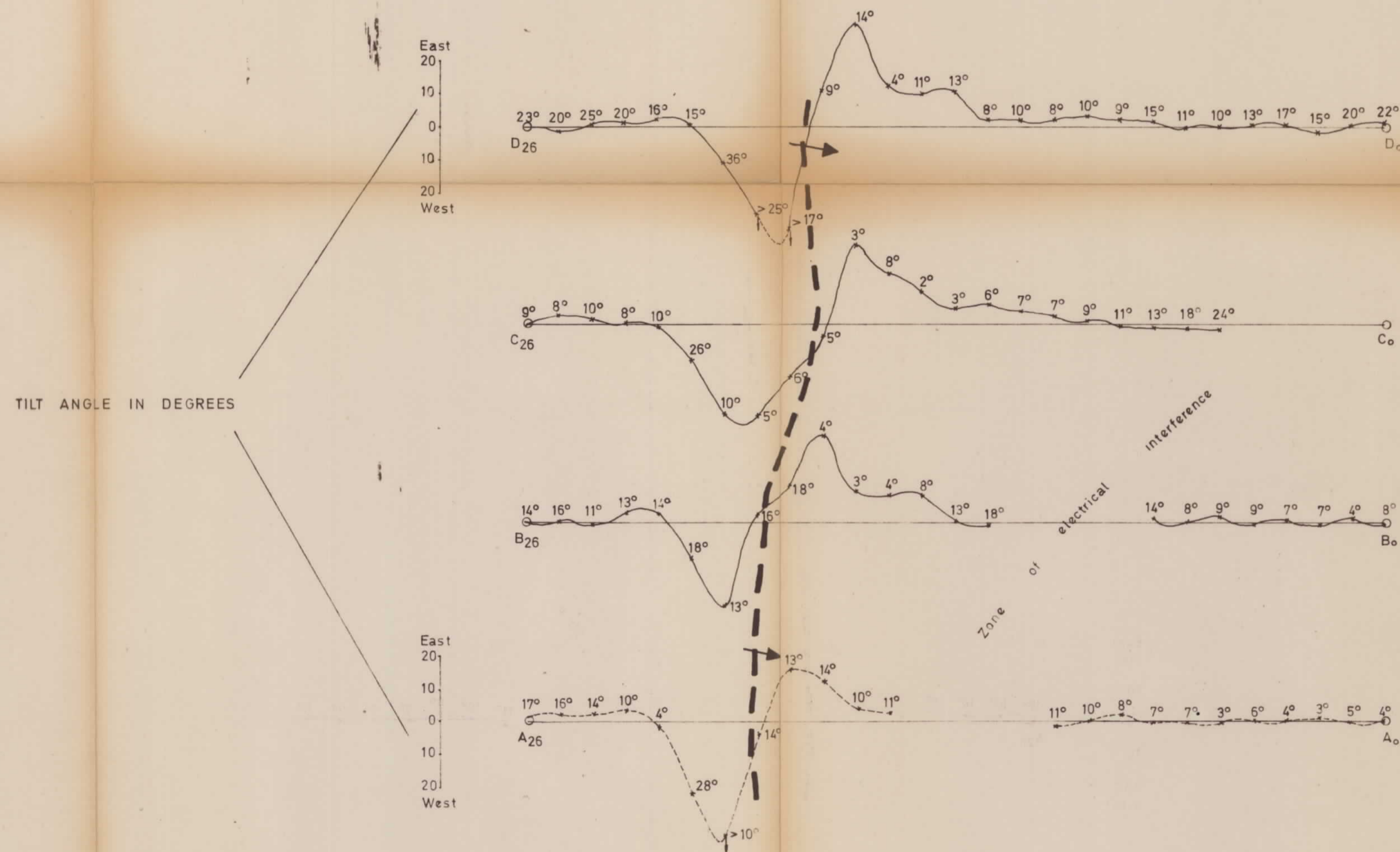
-  Bandedamiento-Banqueo
-  Líneas estructurales
-  Ejes de pliegues
-  Falla blastomilonítica antigua
-  Fallas principales posteriores
-  Zonas de debilidad
-  Fallas menores



10018

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO	R.T.P.	ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE Co-Ni TIPO ANTIFERRO	Clave
FECHA	NOVIEMBRE 1968		
COMPROBADO			
AUTOR	R.T.P.	PLANO GEOLOGICO	Plano N.º
ESCALA	1/10.000	ALREDEDORES DE SANTIAGO	21

N.M. (1968)

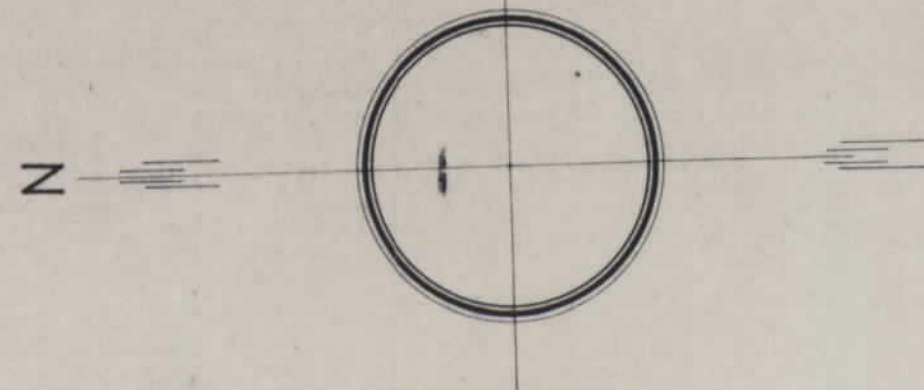


LEGEND

- 3 ← Observed value
- 4 ← Null width in degrees.
- 5f (Tx. 120 m. "south" of Rx.)
- (Tx. 120 m. "north" of Rx.)
- Postulated conductor axis
- Postulated conductor dip direction.
- A₂₆ Coordinate.

13018

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO	R.T.R.	ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE Cu-NI TIPO ARINTEIRO	Clave
FECHA	JULIO 1968	GEOPHYSICAL SURVEY SHARPE SE-200 SURVEY, BROADSIDE Method Configuration "A" TIPO ARINTEIRO	Plano N° 18
COMPROBADO			
AUTOR	R.T.R.		
ESCALA	1:2000		



LEYENDA

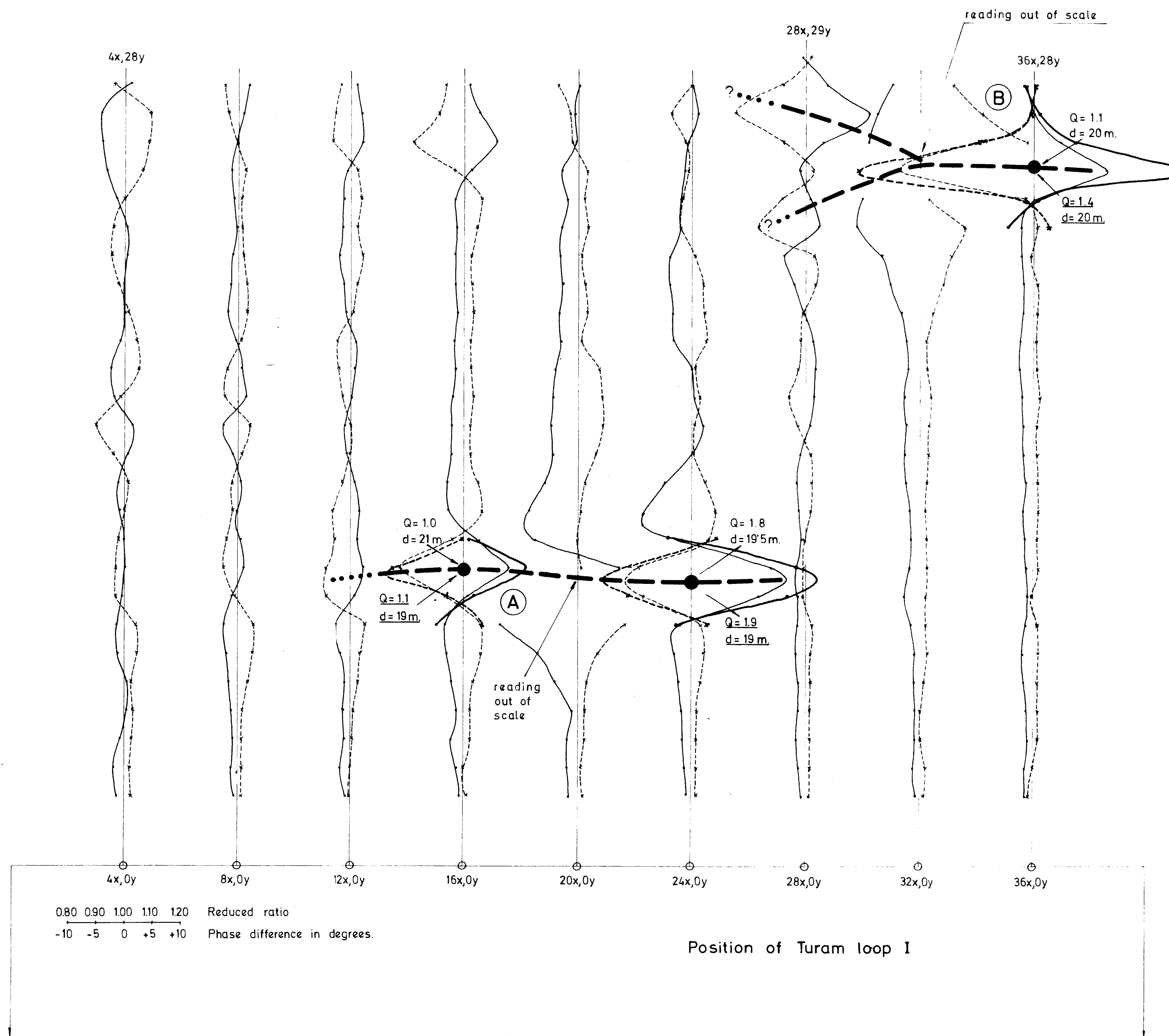
- Afloramiento de Anfibolita Granatífera (Mineralizado)
- " " " de Grano fino
- " " Esquistos

- 125
- 120
- 110
- 105
- 100
- 95
- 90
- 85



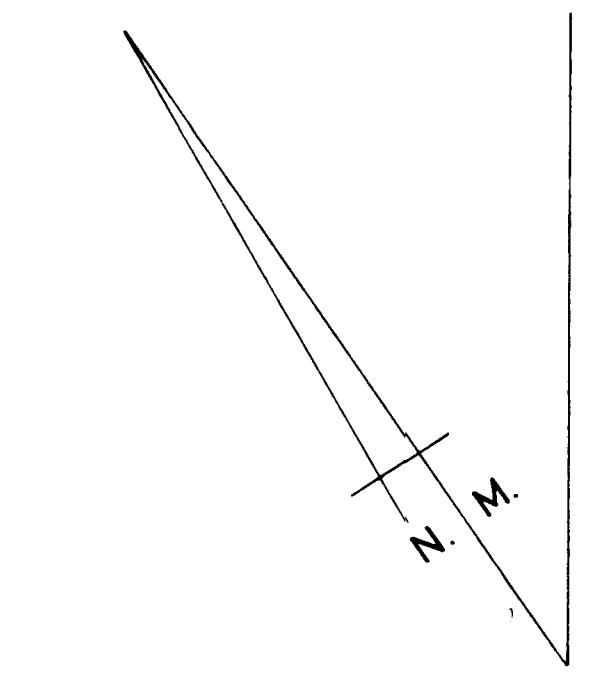
10018

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO	R.T.P.	ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE Cu-Ni TIPO ARINTEIRO	Clave
FECHA	SETIEMBRE 1.969		
COMPROBADO		ELECTRO-MAGNETICO GUN Real Alta ARINTEIRO	Plano N° 17
AUTOR	R.T.P.		
ESCALA	1:5.000		



0.80 0.90 1.00 1.10 1.20 Reduced ratio
 -10 -5 0 +5 +10 Phase difference in degrees.

Position of Turam loop I



Legend

- Reduced ratio (400 c.p.s. primary field)
- Observed phase difference (400 c.p.s. primary field)
- Reduced ratio (800 c.p.s. primary field)
- Observed phase difference (800 c.p.s. primary field)
- Traverse line
- Coordinate
- Anomaly designation
- Postulated surface projection of (strong) conductor axis
- Calculated position
- Postulated surface projection of (weak) conductor axis
- "Q" value (400 c.p.s. primary field)
- Postulated depth to anomaly current axis (400 c.p.s. primary field)
- "Q" value (800 c.p.s. primary field)
- Postulated depth to anomaly current axis (800 c.p.s. primary field)

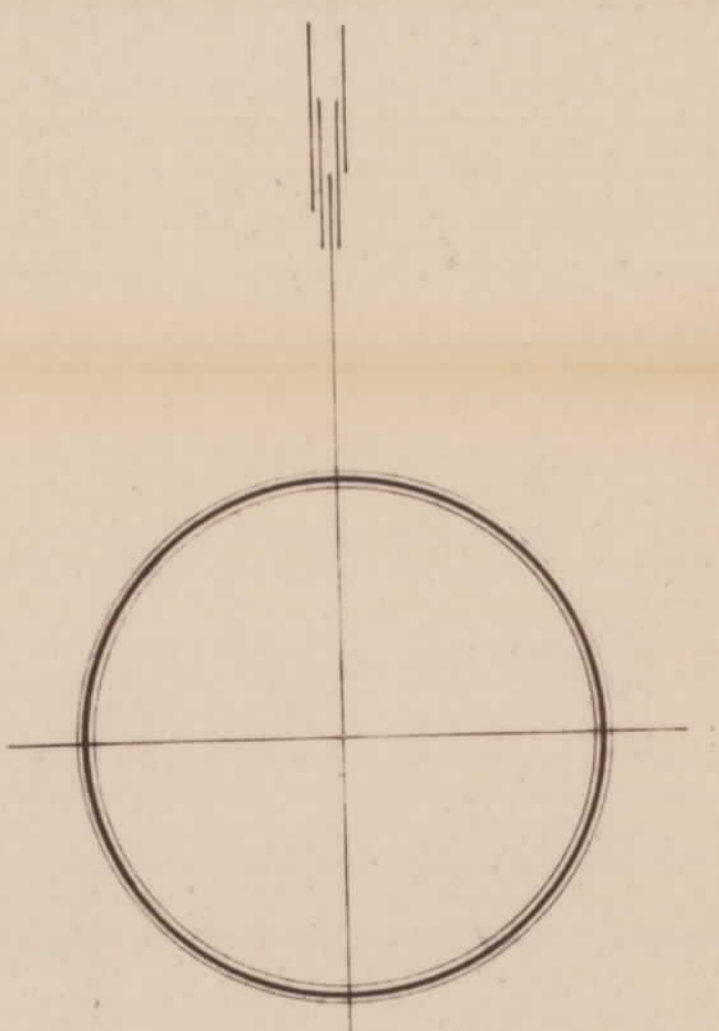
MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO	R.T.P.	ESTUDIO BASICO	
FECHA	ABRIL 1969	DE LOS YACIMIENTOS DE Cu-Ni	
COMPROBADO		TIPO ARINTEIRO	
AUTOR	R.T.P.	TURAM RESULTS SHOWING, REDUCED RATIOS AND PHASE DIFFERENCES, VERTICAL FIELD COMPONENTS 400 c.p.s. AND 800 c.p.s. PRIMARY FIELD AND SURFACE PROJECTIONS OF CONDUCTORS INDICATED BY THIS SURVEY	
ESCALA	1:2.000	Clave	Plano N° 15

10018

MINISTERIO DE INDUSTRIA
 PLAN NACIONAL DE LA MINERIA
 DIRECCION GENERAL DE MINAS
 E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
 DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS
 ESTUDIO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESTADO
 DE LOS YACIMIENTOS DE CO-PI
 TIPO ABERTOS
 DECEMBER 1970
 COMPROBADO
 APROBADO
 ESCALA 1:2000
 CALICATAS Y LABORES DE LA MINA
 PLAN DE SITUACION DE LOS
 SUCESOS DE TURAM, SONDEOS
 14
 Plano N°
 Clave

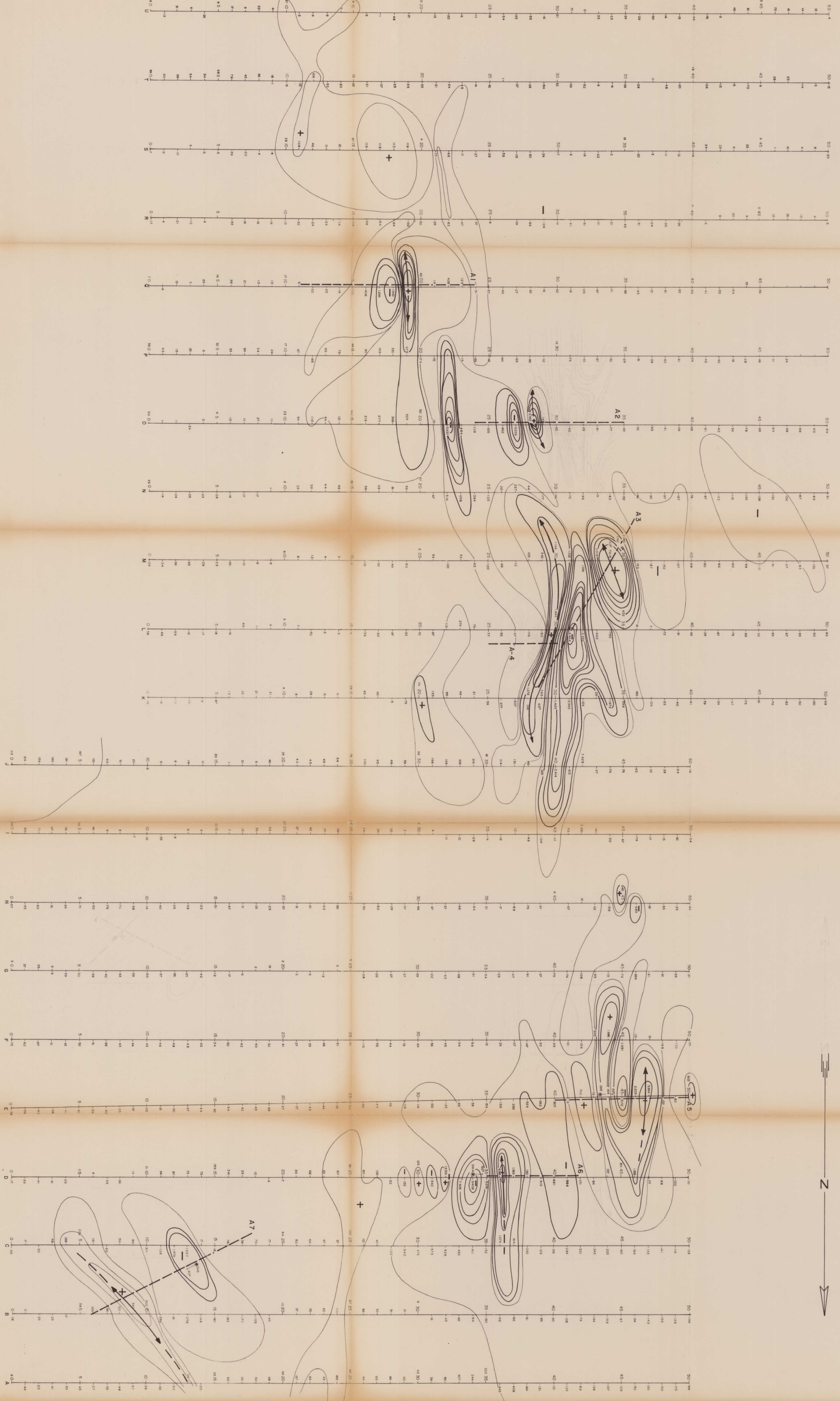
10018

LEYENDA
 LINEAS DE TURAM
 OTRAS MALLAS
 SONDEOS
 CALICATAS
 GALERIAS MINA
 POZOS VERTICALES
 VACIES, ESCOMBERRAS, etc
 TRINCHERAS



N.M.





VALUES IN GAMMAS
 ISOGAMMALLY CURVES EVERY 500 GAMMAS
 APPROXIMATED STRIKE EIGHT OF MAGNETIC MINERAL.
 EXPLOMINATORY DRILL-HOLE

LEGEND

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ASISTENCIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
ESTADISTICO	MAP OF THE VERTICAL COMPONENT OF THE RESIDUAL MAGNETIC FIELD IN CENTIGRADES ZONE (BARCELONA, SPAIN)	Clase	Plano N°
FECHA	1/72000		13

10018

PF-0 PF-1 PF-2 PF-3 PF-4 PF-5 PF-6 PF-7 PF-8 PF-9 PF-10 PF-11 PF-12 PF-13 PF-14 PF-15 PF-16 PF-17 PF-18 PF-19 PF-20

E-0

E-1

E-2

E-3

E-4

E-5

E-6

E-7

E-8

E-9

E-10

E-11

E-12

E-13

E-14

E-15

E-16

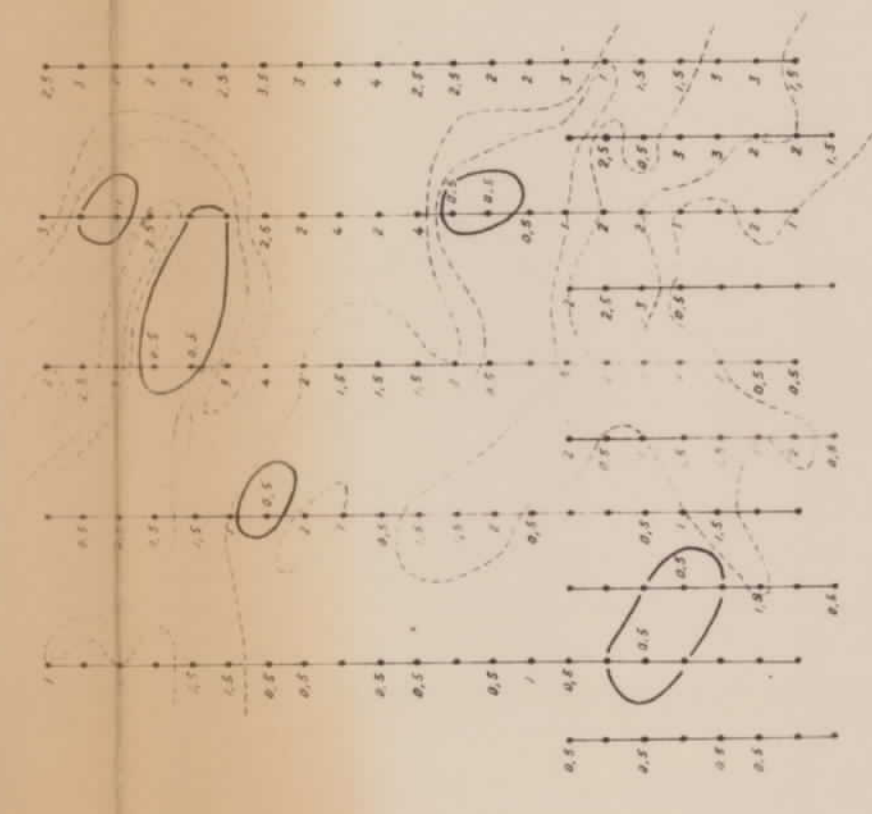
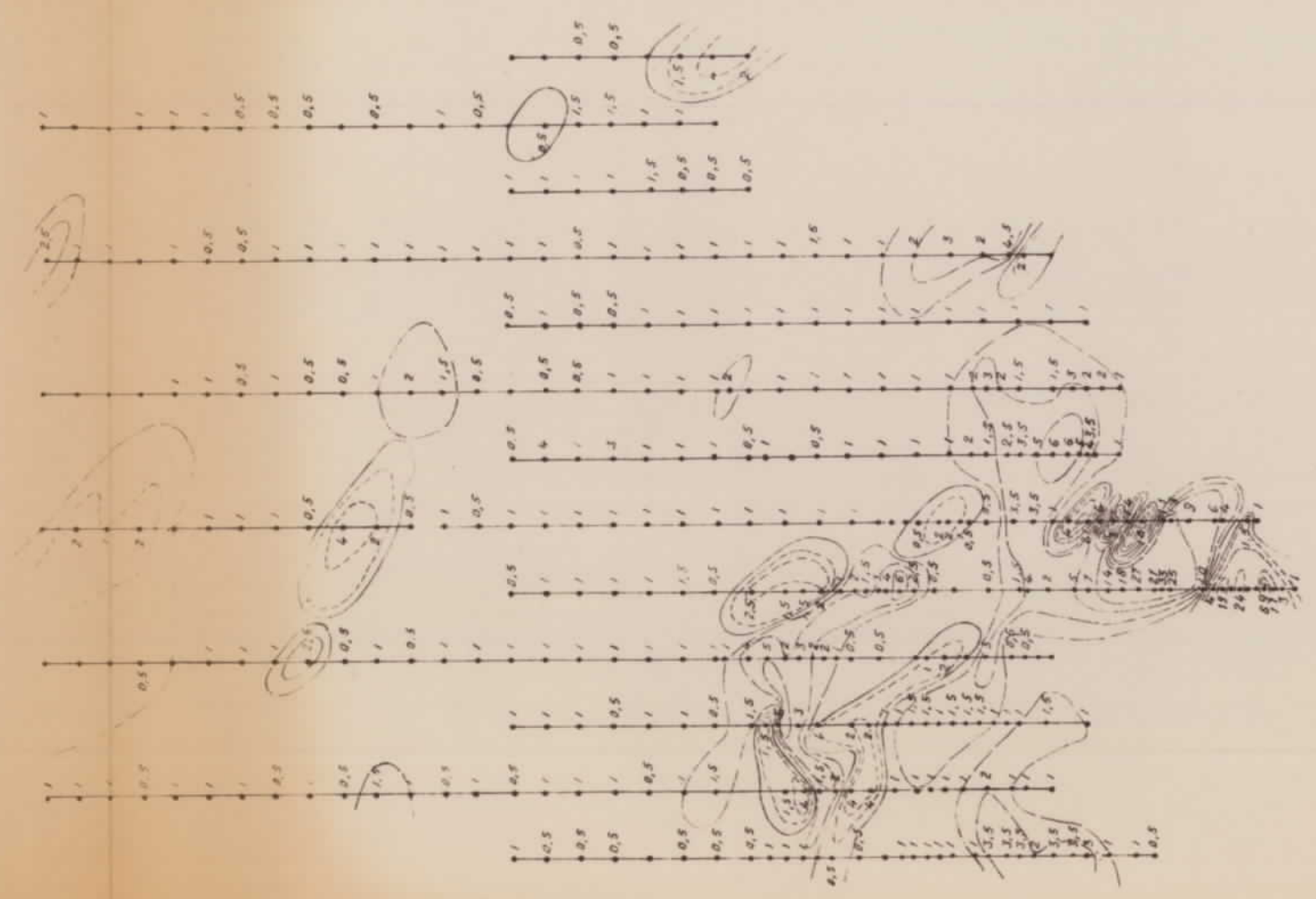
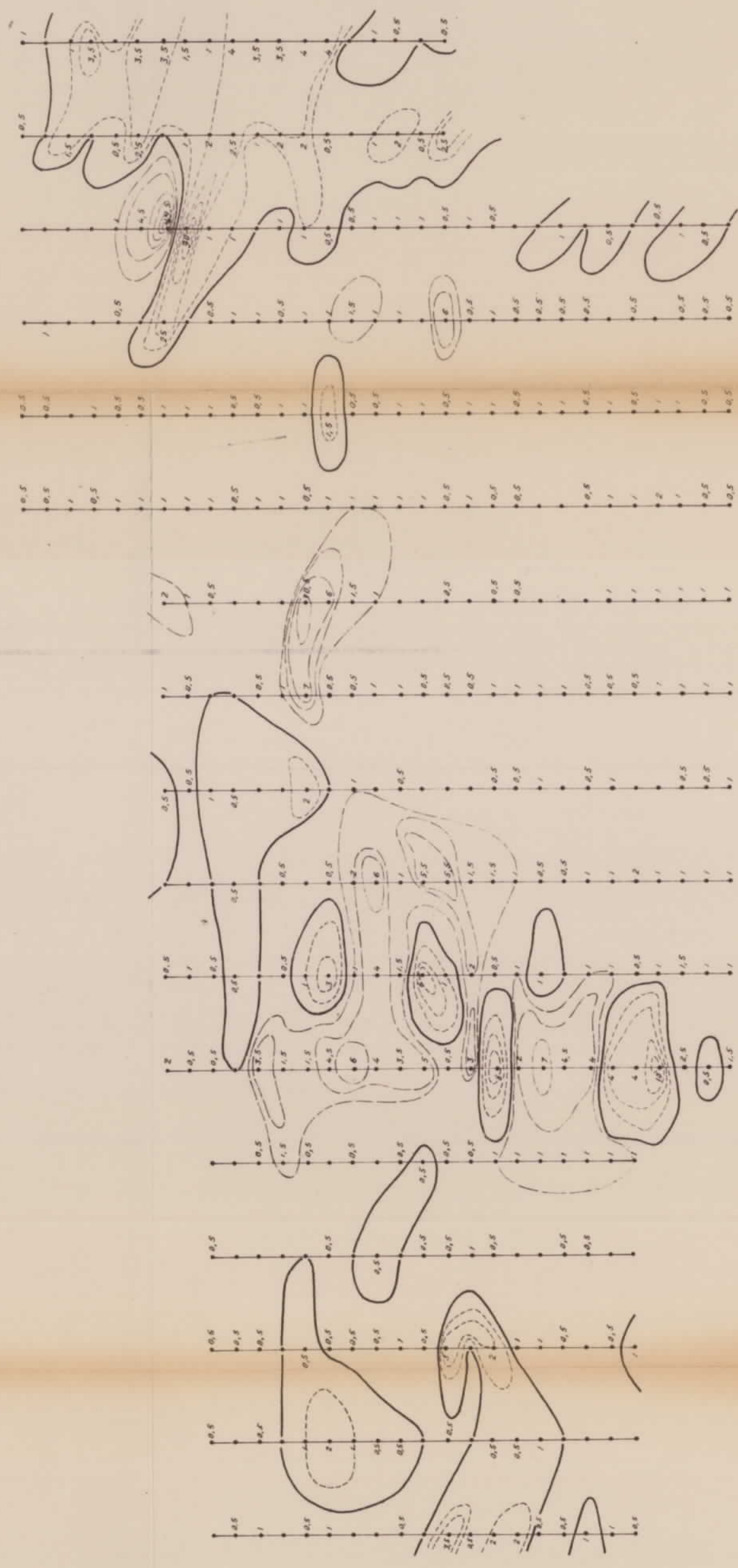
E-17

E-18

E-19

E-20

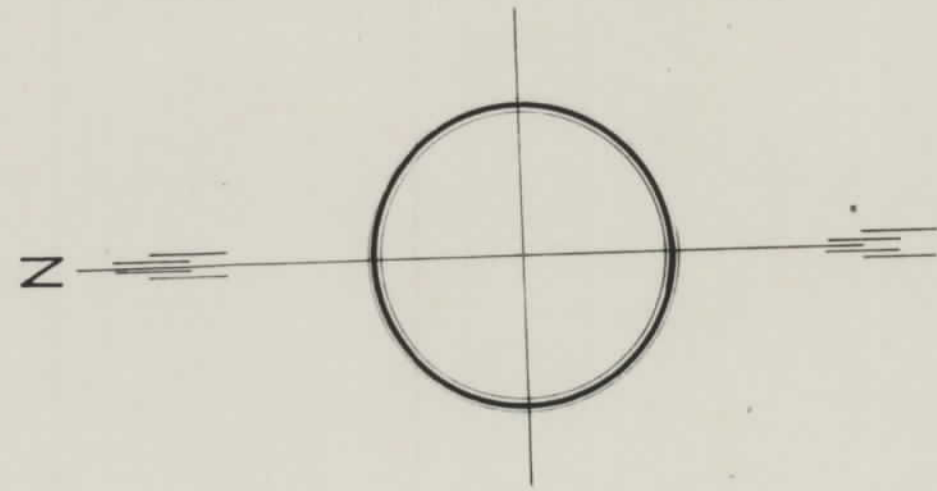
E-21



LEYENDA

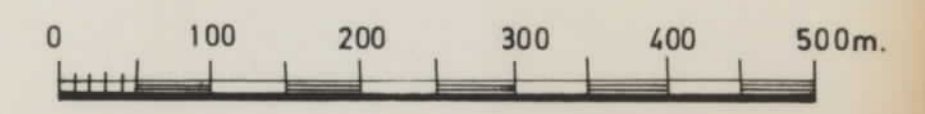
- + Valores positivos $\times 10^7 \gamma$
- Cero
- Valores negativos $\times 10^7 \gamma$

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INDUSTRIAS, GEOLOGIA Y MINERIA DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
PROYECTO	ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE CU-NI TIPO JARINTERO	Clove	
FECHA	ABRIL 1989	Plano N°	
ACTUACION	RTB	MAGNETOMETRIA DE FORNAS	
ESCALA	1:5 000	11	



LEYENDA

- | | | |
|--|---|---------------|
| | Afloramiento de Anfibolita Granatífera (Mineralizado) | Valores de Cu |
| | " " " de Grano fino | |
| | " " Esquistos | |
| | Zona de contaminación | |
| | | |



MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO	R.T.P.	ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE Cu-Ni TIPO ARINTEIRO	
FECHA	SEPTIEMBRE 1.969	Clave	
COMPROBADO		PLANO GEOQUIMICO DE ARINTEIRO	
AUTOR	R.T.P.	Plano N°	
ESCALA	1:5.000	10	

10018

TRAMO DE PERFIL REPETIDO
DE LA ZONA DE YACIMIENTO "GEMA"

- 180 • 111/120
- 93/153
- 96/148
- 310 • 100/192
- 81/122

- 78/153
- 96/137

- 125 • 85/132

- 225 • 89/137

- 200 • 130/143

- 175 • 141/132

- 125 • 96/128

- 175 • 152/170

- 175 • 167/153

- 200 • 155/176

- 250 • 178/170

- 175 • 144/170

- 275 • 660/225

175 Valores de Cu obtenidos por R.T.P. en horizonte "C"

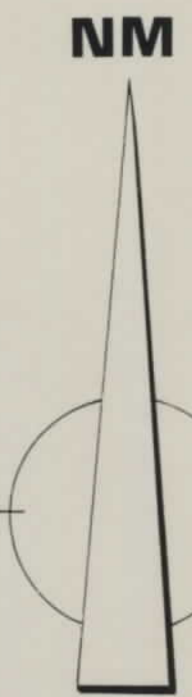
255/111 Valores de Cu/Zn obtenidos por C.G.S. en horizonte "B"

$> \bar{x} + 1S$ (1^{er} Umbral de anomalías para los valores de C.G.S.)

$> \bar{x} + 2S$ (2^{er} Umbral de anomalías para los valores de C.G.S.)

$> \bar{x} + 3S$ (3^{er} Umbral de anomalías para los valores de C.G.S.)

Escala 1:5.000



LEYENDA

Anfibolitas p. p. m.	
Fondo	75
Desv Stan	51
1 ^{er} Umbral	126
2 ^{er} Umbral	177
3 ^{er} Umbral	228

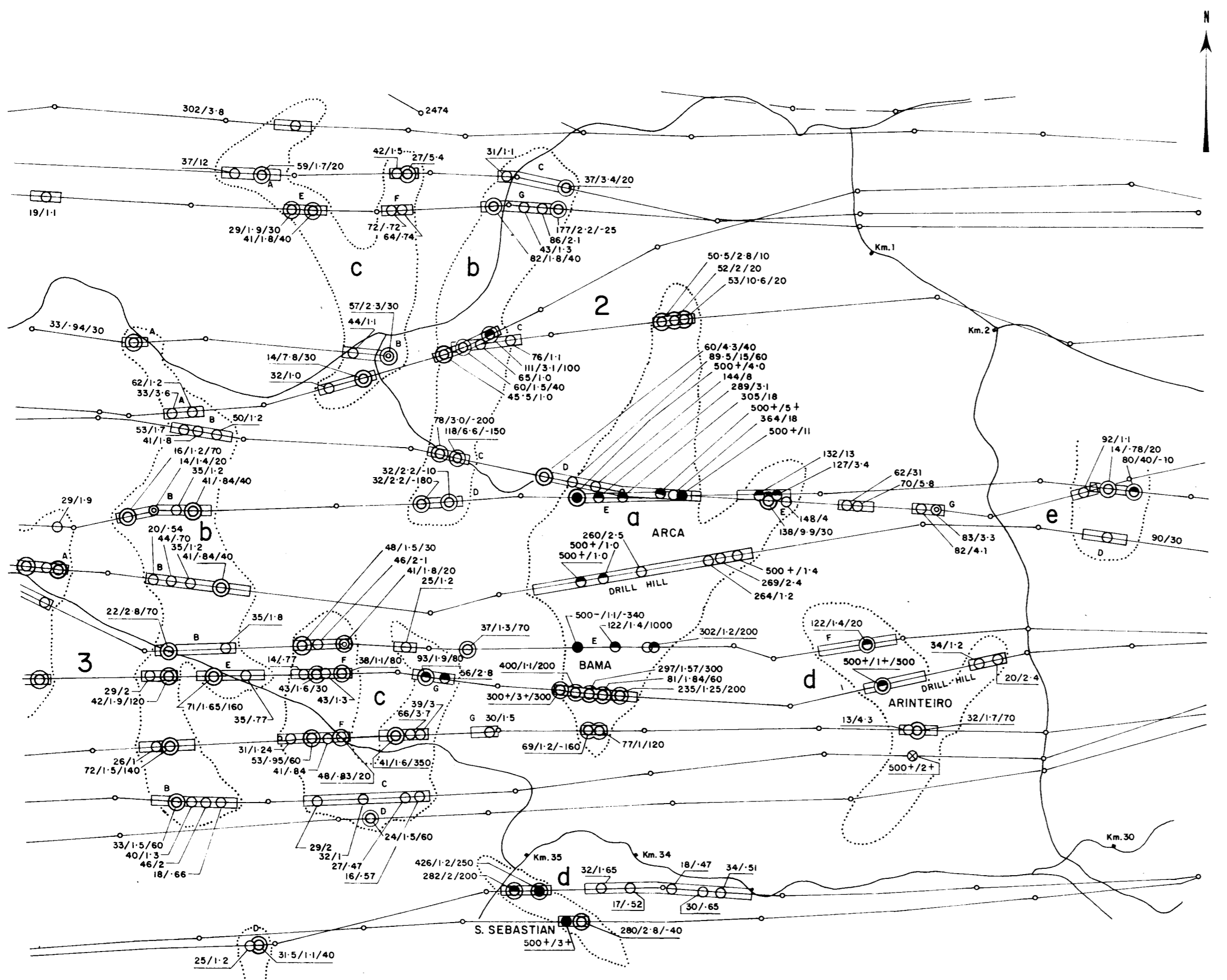
○ Sondeos

--- Contactos geológicos

Metabasitas

Otras formaciones litológicas

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO	R.T.P.	ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE Cu-Ni TIPO ARINTEIRO	
FECHA	MAYO 1.971	Clave	
COMPROBADO		PLANO GEOQUIMICO PARCIAL	
AUTOR	R.T.P.	Plano N°	
ESCALA	1:10.000	DE LA ZONA DE SIX	
		9	

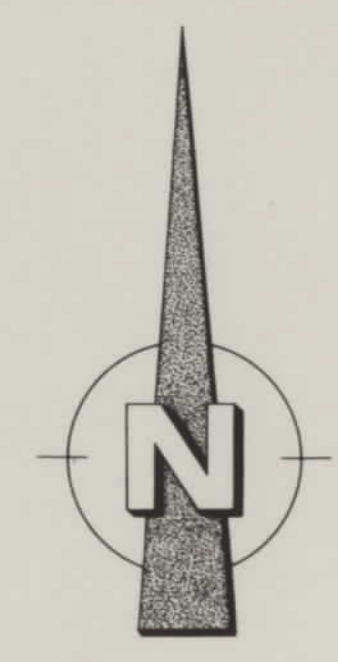


LEGEND

- 654 FLIGHT LINE AND NUMBERED CONTROL POINT MEASUREMENTS DISTURBED BY AIRPORT INTERFERENCE
- 1st CATEGORY H.E.M. ANOMALY
- ◐ 2nd CATEGORY H.E.M. ANOMALY
- 3rd CATEGORY H.E.M. ANOMALY
- ◑ H.E.M. ANOMALY WITH MAGNETIC CORRELATION and 75 PPM RATIO of IN-PHASE Magnetic Correlacion IN-PHASE over OUT OF PHAS AMPLITUDE IN GAMMAS
- ◻ EXTENT OF HEM ANOMALY AND PEAK LOCATION
- ⋯ PROBABLE MAN MADE CONDUCTOR
- ⋯ CONDUCTOR OUTLINE

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO		ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE CU-NI TIPO ARINTEIRO	Clave
FECHA	MAY 1968		
COMPROBADO		SANTIAGO DE COMPOSTELA AREA, SPAIN	Plano N°
AUTOR	SEIGEL A.I.L. - R.T.P.	HELICOPTER ELECTROMAGNETIC & MAGNETOMETER SURVEY	8
ESCALA	1/30.000 aprox.	H.E.M. 701 & NPM 1	

10018

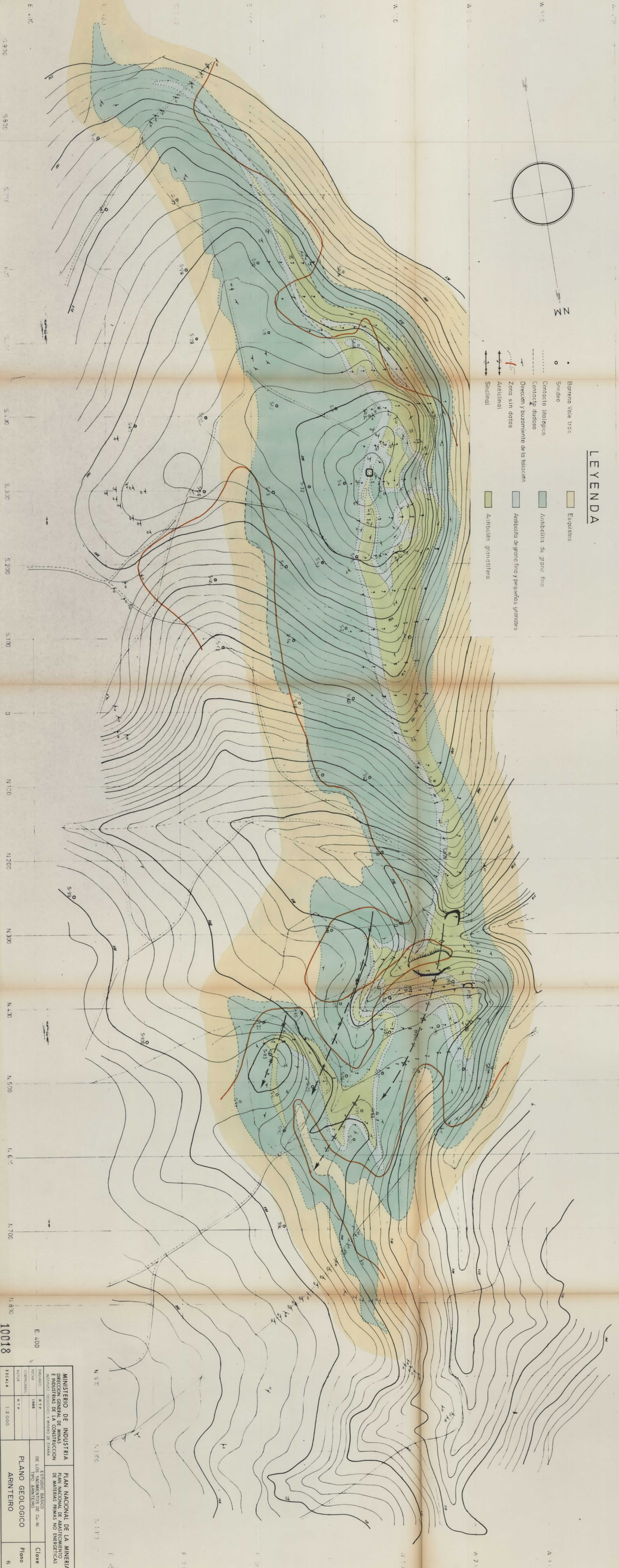
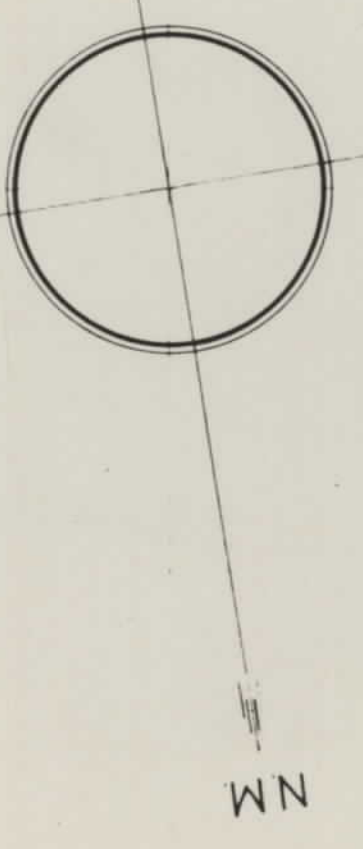


LEYENDA

- Anfibolitas de grano fino
- Anfibolitas graníticas megacrísticas, mineralizadas
- Esquistos metasedimentarios
- Contacto geológico visto
- Contacto geológico supuesto
- Eje anticlinal
- Puntos de muestreo

LEYENDA

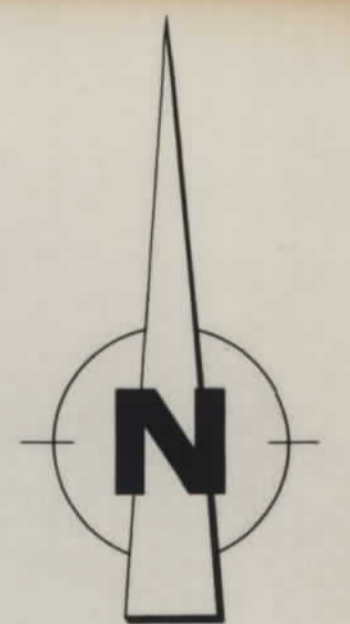
- Barrero Vole trac
- Smdes
- Contacto litológico
- - - - Contacto dudoso
- Dirección y buzamiento de la foliación
- Zona sin datos
- Anticlinal
- Sinclinal
- Esquistos
- Anticlinia de grano fino
- Anticlinia de grano fino y pequeños granos
- Anticlinia granatitera



MINISTERIO DE INDUSTRIA PLAN NACIONAL DE LA MINERIA MINISTERIO DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA MINISTERIO DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	
DISEÑO: M.T.P. FECHA: 1969 AUTOR: M.T.P.	ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE CO-PI	PLAN NACIONAL DE LA MINERIA MINISTERIO DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	CLAVE
10018		ARINTEIRO	
ESCALA: 1:2000	PLANO GEOLOGICO	PLANO N°	6

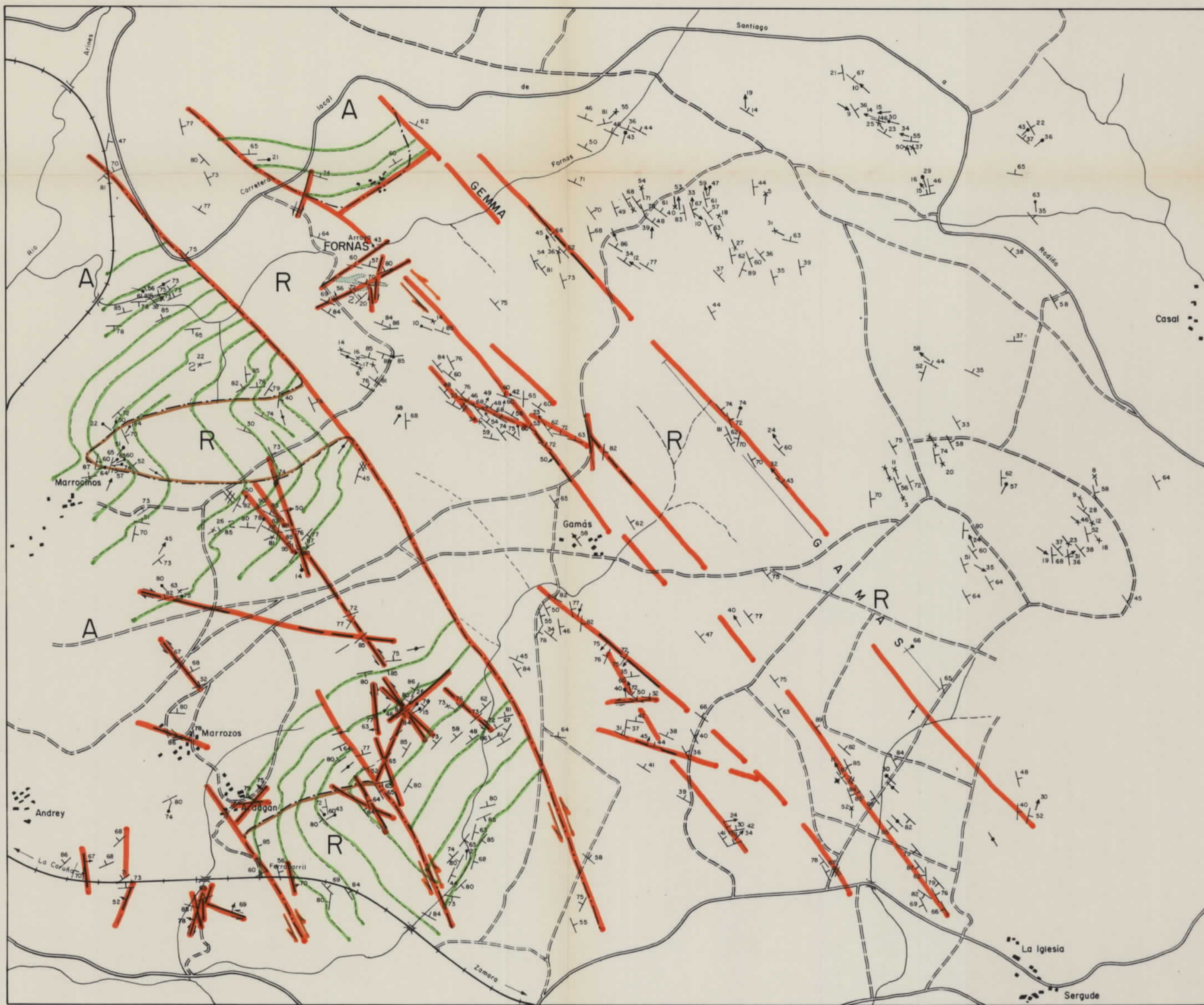
LEYENDA

- Anfibolitas esquistadas de grano fino
- Anfibolitas masivas de grano medio (ocasionalmente grueso)
- Sulfuros masivos (o semimasivos) con eventual diseminación en los hastiales
- Diseminación de sulfuros
- Contacto visto
- Contacto supuesto ó deducida
- Falla vista
- Falla supuesta ó deducida
- Puntos de muestreo
- Estaciones de observación detallada



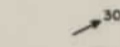
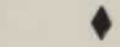

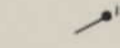
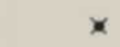
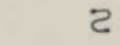


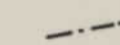



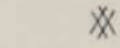



10018

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO	FECHA	ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE Cu-Ni TIPO ARINTEIRO	Clave
COMPROBADO	JUNIO-OCTUBRE 1976		
AUTOR	R.T.P. - C.S.S.	ESQUEMA GEOLOGICO Y SITUACION DE MUESTRAS TOMADAS EN LA CORTA DE FORNAS	Plano N° 5
ESCALA	1:500		

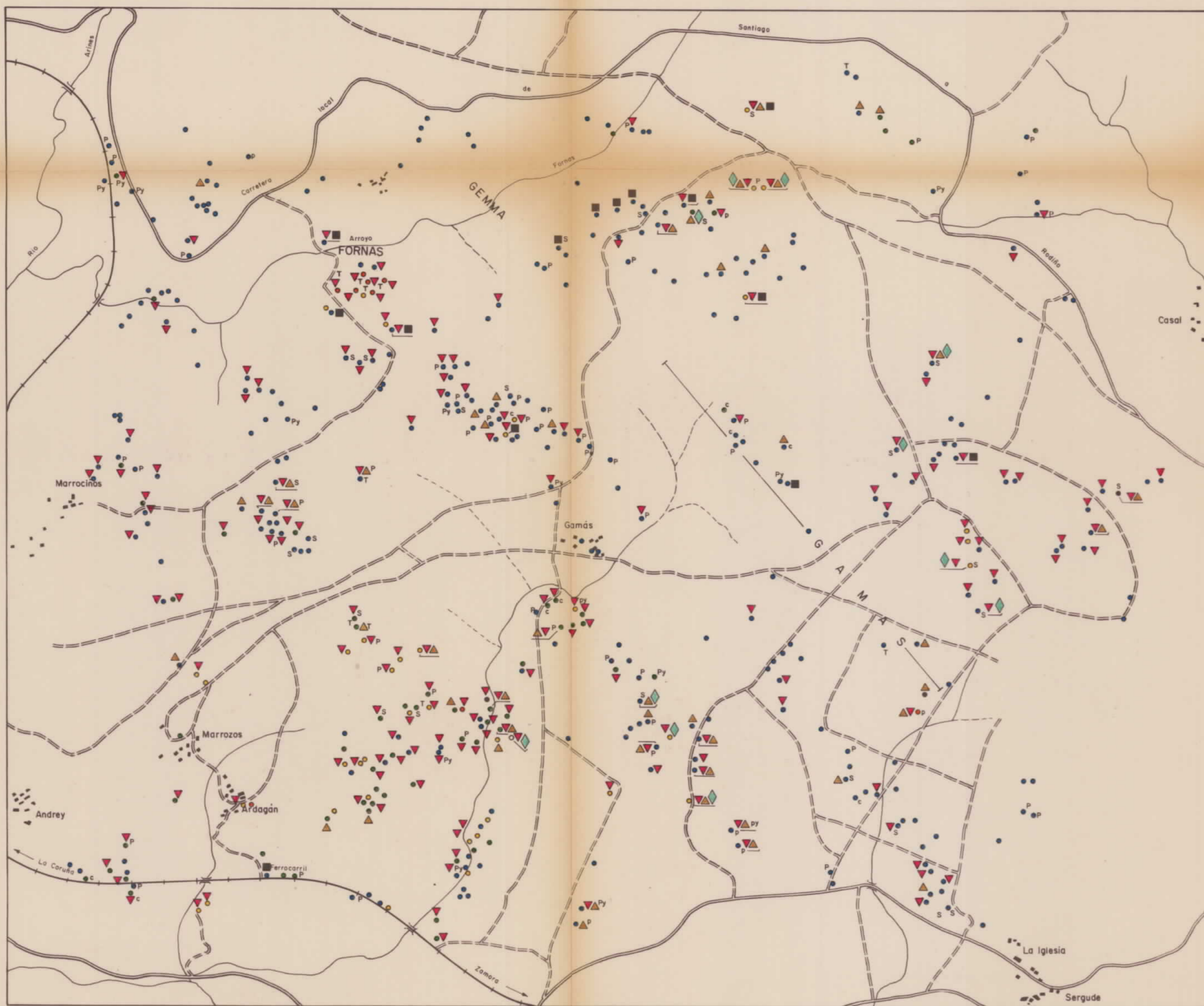


LEYENDA

-  ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL
-  TRAZA DE LA ESQUISTOSIDAD (INTERPRETACION BASADA EN EL ESTUDIO ESTRUCTURAL)
-  LINEARIDAD SINESQUISTOSA
-  LINEARIDAD SINESQUISTOSA VERTICAL
-  LINEARIDAD DE INTERSECCION C.J. x S. PRAL.
-  PLIEGUES POSTESQUISTOSOS
-  PLIEGUES POSTESQUISTOSOS VERTICALES
-  PLIEGUES POSTESQUISTOSOS NO MEDIDOS
-  DOMINIOS DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL CON ORIENTACION PREDOMINANTEMENTE REGIONAL
-  DOMINIOS DE LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL CON ORIENTACION PREDOMINANTEMENTE ANOMALA
-  LIMITE DE DOMINIOS ESTRUCTURALES
-  LIMITE DE DOMINIOS INTERPRETADOS COMO TRAZA DE SUPERFICIES AXIALES DE PLIEGUES CARTOGRAFICOS
-  FALLAS VISTAS
-  POSIBLES PROLONGACIONES DE FALLA, Y LIMITES DE DOMINIO INTERPRETADOS COMO FALLAS
-  ZONAS MUY FRACTURADAS
-  MINERALIZACIONES DE FORNAS

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO		ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE CU-NI TIPO ARINTEIRO	Clave
FECHA	ENERO 1977		
COMPROBADO			
AUTOR	C.G.S.S.A.		
ESCALA	1/11.500 aprox.	MAPA ESTRUCTURAL DEL ENTORNO DE FORNAS	Plano N.º 4

10018



LEYENDA

TEXTURALES (los signos indican su localización)

- Anfibolita de grano grueso
- Anfibolita de grano medio a grueso
- Anfibolita de grano medio
- Anfibolita de grano fino a medio
- Anfibolitas de grano fino

MINERALOGICOS (la localización viene indicada por el simbolo textural asociado)

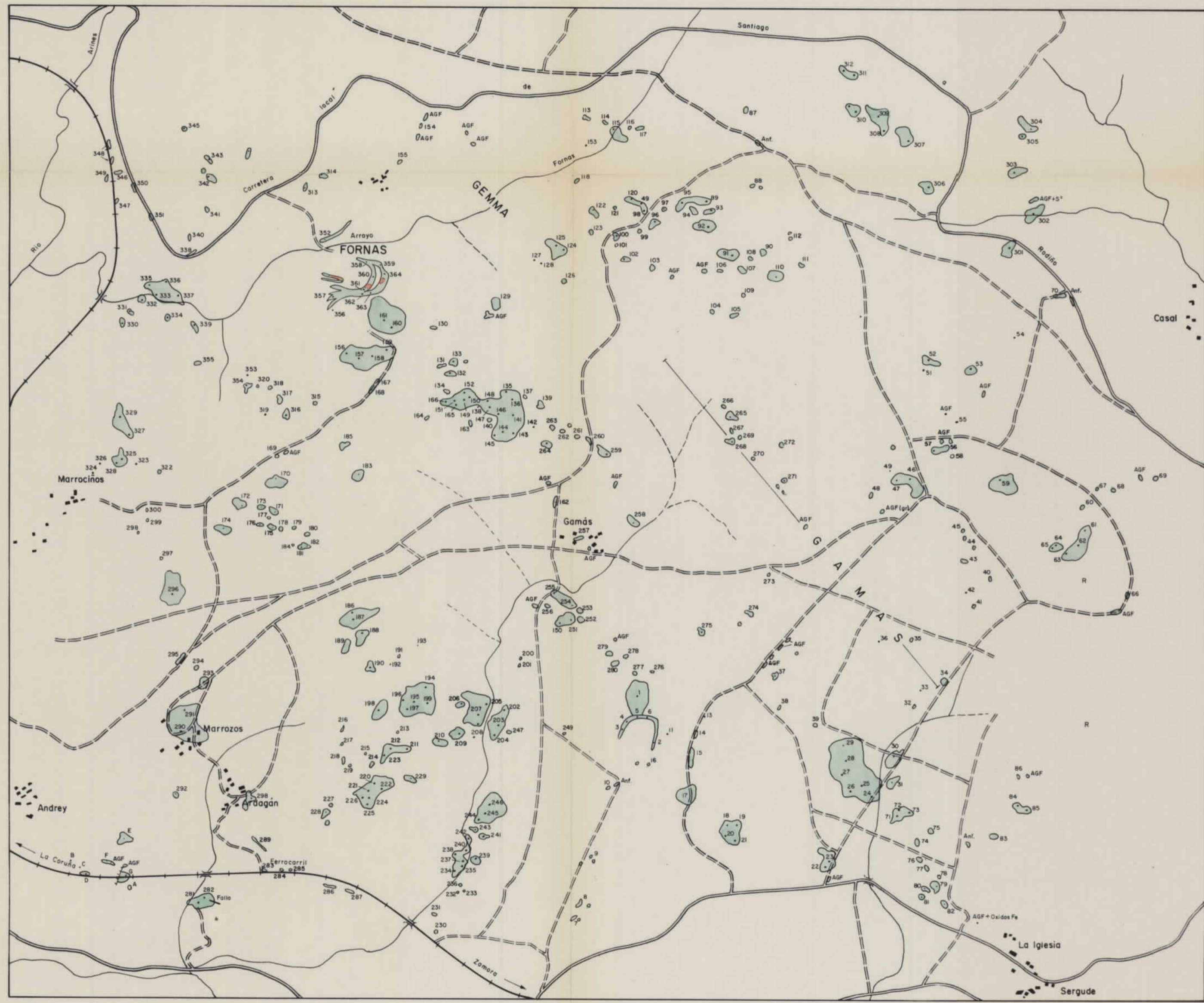
- ▼ Anfibolita con granate
- ◆ Anfibolita con piroxeno
- Anfibolita con ojos de feldespato
- ▲ Anfibolita con removilización (migmatización incluida)

SULFUROS (la localización viene indicada por el simbolo textural asociado)

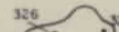
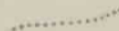
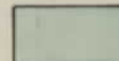

- S Sulfuros en general
- P Pirita
- Py Pirrotina
- C Calcopirita
- T Pirita + Pirrotina + Calcopirita
- p Pirrotina + Calcopirita
- c Pirita + Pirrotina
- py Pirita + Calcopirita

13018

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO		ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE CU - NI TIPO ARINTEIRO	Clave
FECHA	ENERO 1977		
COMPROBADO			
AUTOR	C.G.S.S.A.	MAPA DE ANOTACIONES PUNTALES DE LOS CARACTERES TEXTURALES, MINERALOGICOS Y DE INDICIOS, DEL ENTORNO DE FORNAS	Plano N.º 2
ESCALA	1/11.500 aprox.		

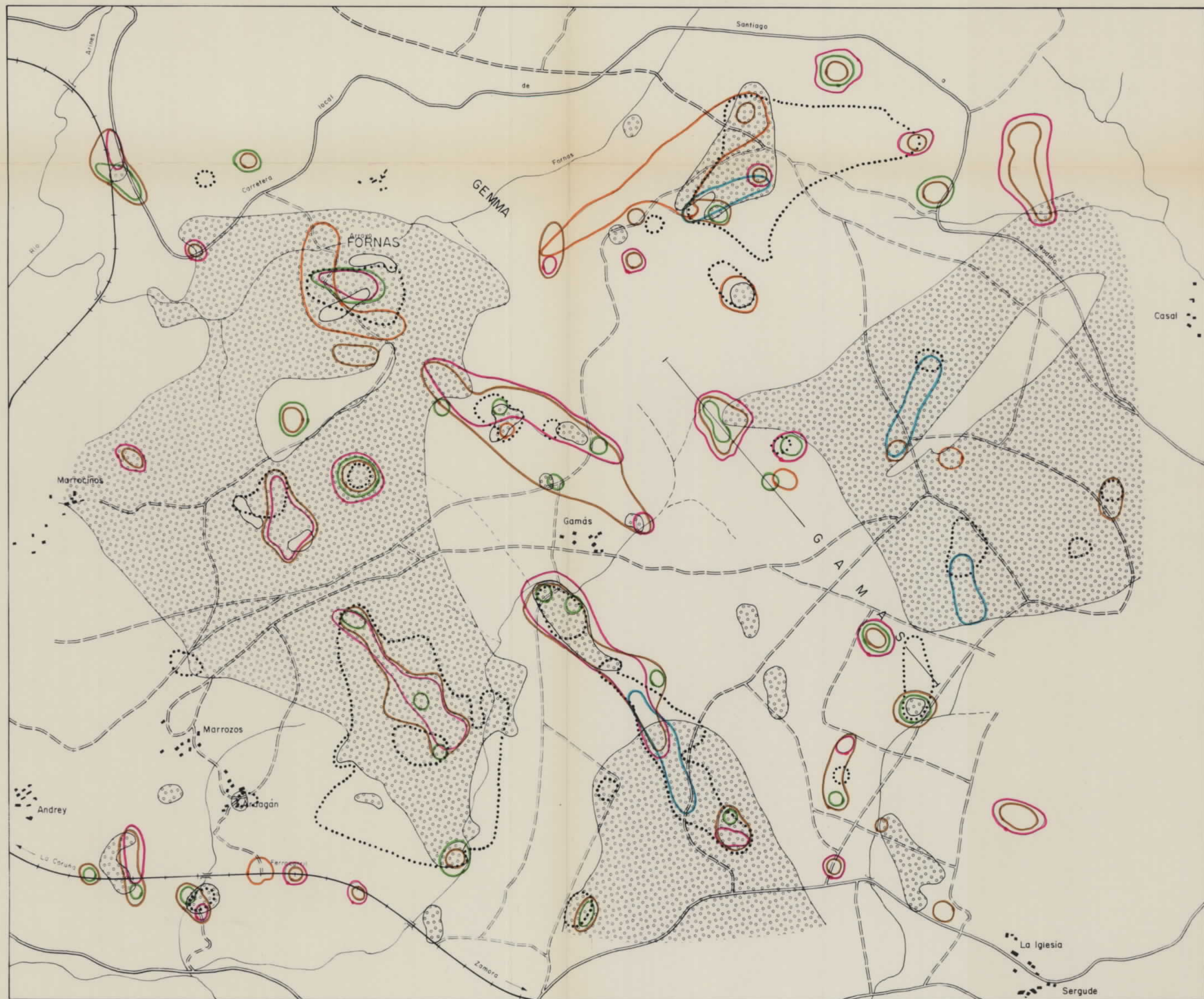


LEYENDA

-  Contorno de las áreas de afloramiento con localización y referencia de las estaciones de observación detallada.
-  Contacto litológico
-  Metabásitas
-  Sulfuros masivos

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO	ENERO 1977	ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE CU-NI TIPO ARINTEIRO	Clave
FECHA			
COMPROBADO			
AUTOR	C. G. S. S. A.	MAPA DE SITUACION DE AFLORAMIENTOS Y NUMERACION DE LAS ESTACIONES DE OBSERVACION-ENTORNO DE FORNAS	Plano N.º 1
ESCALA	1/11.500 aprox		

10018

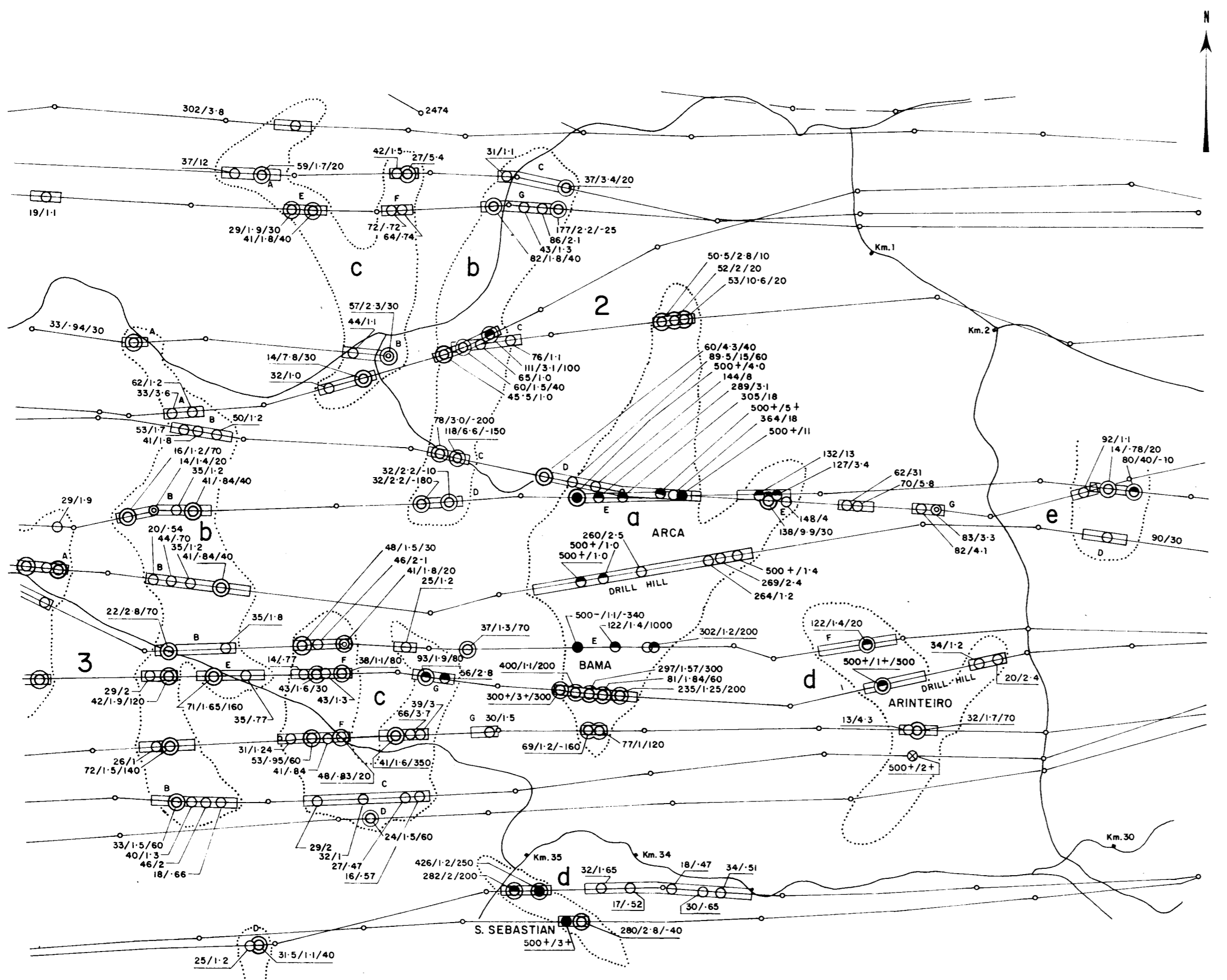


LEYENDA

- LIMITE DE ZONAS REMOVLIZADAS (MIGMATIZACION INCLUIDA)
- ◌ LIMITE DE ZONA CON GRANATE
- LIMITE DE ZONAS CON PIROXENO
- LIMITE DE ZONAS CON OJOS DE FELDESPATO
- LIMITE DE ZONAS CON SULFUROS (EN GENERAL)
- LIMITE DE ZONAS CON PIRITA
- LIMITE DE ZONAS CON CALCOPIRITA Y PIRROTINA
- - - LIMITE SUPUESTO

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO		ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE CU-NI TIPO ARINTEJRO	Clave
FECHA	ENERO 1977		
COMPROBADO			
AUTOR	C.G.S.S.A.	MAPA LITOLOGICO Y DE INDICIOS DEL ENTORNO DE FORNAS	Plano N.º 3
ESCALA	1/11 500 aprox.		

10018

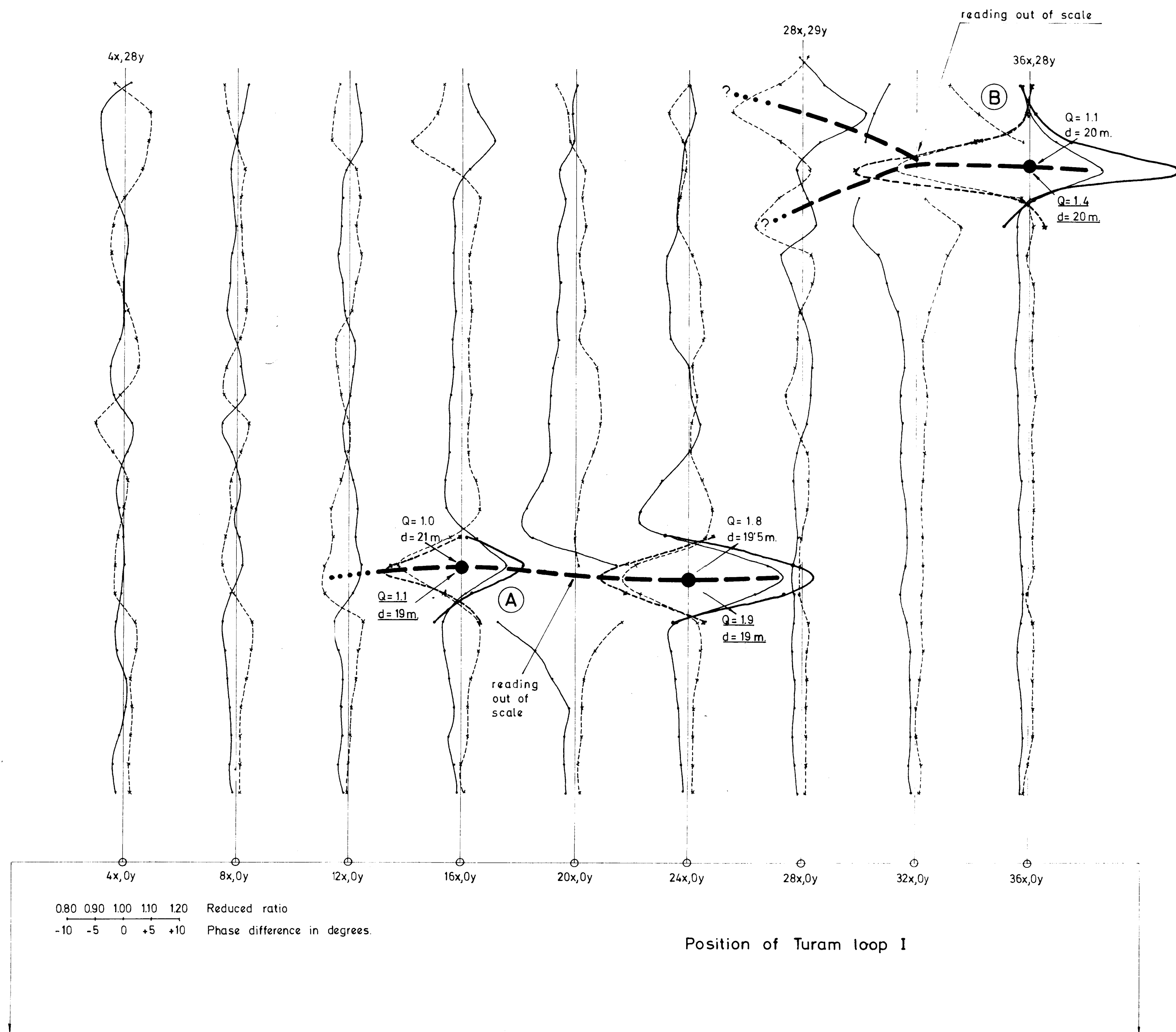


LEGEND

- 654 FLIGHT LINE AND NUMBERED CONTROL POINT MEASUREMENTS DISTURBED BY AIRPORT INTERFERENCE
- 1st CATEGORY H.E.M. ANOMALY
- ◐ 2nd CATEGORY H.E.M. ANOMALY
- 3rd CATEGORY H.E.M. ANOMALY
- ◑ H.E.M. ANOMALY WITH MAGNETIC CORRELATION and 75 PPM RATIO of IN-PHASE Magnetic Correlacion IN-PHASE over OUT OF PHAS AMPLITUDE IN GAMMAS
- ◑ 75/2/100
- ◻ EXTENT OF HEM ANOMALY AND PEAK LOCATION
- ◻ PROBABLE MAN MADE CONDUCTOR
- ⋯ CONDUCTOR OUTLINE

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO		ESTUDIO BASICO DE LOS YACIMIENTOS DE CU-NI TIPO ARINTEIRO	Clave
FECHA	MAY 1968		
COMPROBADO		SANTIAGO DE COMPOSTELA AREA, SPAIN	
AUTOR	SEIGEL A.I.L. - R.T.P.	HELICOPTER ELECTROMAGNETIC & MAGNETOMETER SURVEY	Plano N° 8
ESCALA	1/30.000 aprox.	H.E.M. 701 & NPM 1	

10018



0.80 0.90 1.00 1.10 1.20 Reduced ratio
 -10 -5 0 +5 +10 Phase difference in degrees.

Legend

- Reduced ratio (400 c.p.s. primary field)
- Observed phase difference (400 c.p.s. primary field)
- Reduced ratio (800 c.p.s. primary field)
- Observed phase difference (800 c.p.s. primary field)
- Traverse line
- Coordinate
- Anomaly designation
- Postulated surface projection of (strong) conductor axis
- Calculated position
- Postulated surface projection of (weak) conductor axis
- "Q" value (400 c.p.s. primary field)
- Postulated depth to anomaly current axis (400 c.p.s. primary field)
- "Q" value (800 c.p.s. primary field)
- Postulated depth to anomaly current axis (800 c.p.s. primary field)

10018

MINISTERIO DE INDUSTRIA DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA		PLAN NACIONAL DE LA MINERIA PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS NO ENERGETICAS	
DIBUJADO	R.T.P.	ESTUDIO BASICO	
FECHA	ABRIL 1969	DE LOS YACIMIENTOS DE Cu-Ni	
COMPROBADO		TIPO ARINTEIRO	
AUTOR	R.T.P.	TURAM RESULTS SHOWING, REDUCED RATIOS AND PHASE DIFFERENCES, VERTICAL FIELD COMPONENTS 400 c.p.s. AND 800 c.p.s. PRIMARY FIELD AND SURFACE PROJECTIONS OF CONDUCTORS INDICATED BY THIS SURVEY	Clave
ESCALA	1:2.000		Plano N° 15