

20237

INFORME PALEOGEOGRAFICO

HOJA N° 237

CASTROGERIZ

MEMORIA PALEOGEOGRAFICA MAPA CASTROGERIZ

En la hoja de Castrogeriz, casi en toda la sucesión litológica, se observan 2 provincias sedimentarias, cuyas diferencias ambientales y litológicas se van a ir acentuando a medida que se alcanzan materiales más modernos.

En líneas generales estas provincias son:

- Abanico del E y SE de la hoja
- Resto de la hoja.

Los materiales más inferiores que aparecen de edad en su mayoría Vindoboniense Inferior, corresponden a las arcillas y arenas de facies Tierra de Campos. El medio sedimentario de estas facies corresponde a abanicos aluviales con algunos canales de evolución en meandros, los cuales formaron depósitos de facies point-bar - arenosas que se desarrollan en toda la hoja. En la parte SE, en Pampliega, la gran potencia que alcanzan estos depósitos junto con la litología y caracteres estructurales primarios de ellos, nos indican un paleocanal neto de dirección posiblemente NE-SW, procedente de los macizos paleozoicos y mesozoicos del NE de la hoja y que van a desempeñar una gran influencia posterior en la diferenciación de facies.

En el Vindoboniense Medio y Superior, estas dos provincias alcanzan una diferenciación más pronunciada.

Así en la provincia más desarrollada, que abarcaría prácticamente toda la hoja excepto la parte del E y SE, se desarrollará localmente sobre el abanico aluvial, con las máximas condiciones de aridez, un medio lagunar, con lagunas y charcas discontinuas y efímeras en las que predominan los materiales calcáreos y margosos, con yesos cuyo origen en la mayoría de los casos es diagénético en condiciones vadosas.

En la provincia de más al E y SE, la fuerte influencia de la sierra de la Demanda, con régimen ligeramente más humedo, modifica el régimen de abanico aluvial, dando depósitos detríticos gruesos de retoque fluvial, aunque conservando la gran capacidad de transporte característica.

Durante el Ponticense, las lagunas efímeras dan paso progresivamente a lagunas más continuas y duraderas, aumentando su extensión lateral, aunque siempre de poca profundida, que cubrirían prácticamente toda la hoja, formando las calizas del páramo.

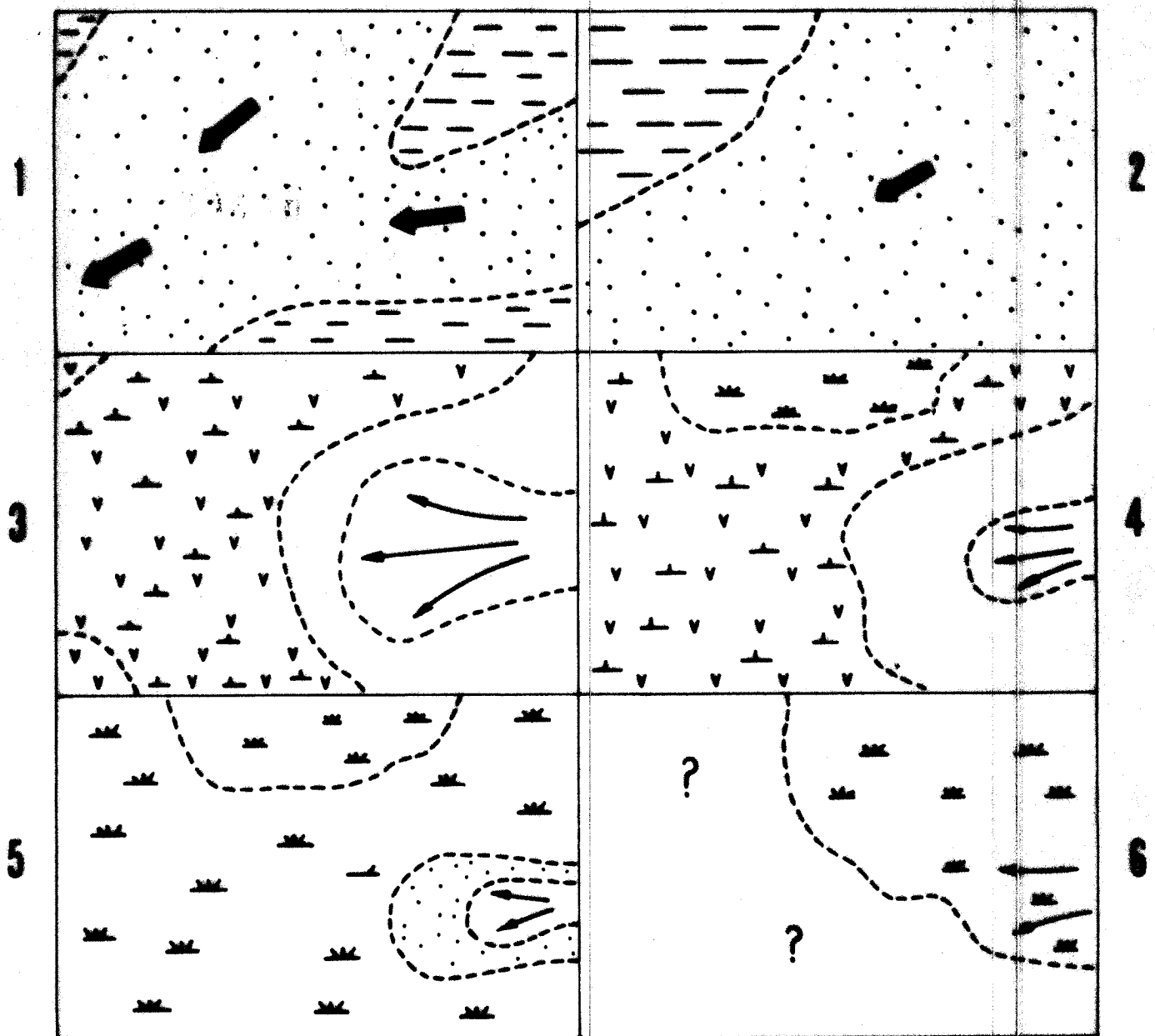
Hacia el E y SE pasan a depósitos arenosos y arcillosos de transporte en régimen fluvial, a la manera de un delta lagunar de poco desarrollo.

El episodio terminal del Ponticense sólo representado en la región NE con arcillas, parece representar un delta lagunar.

Sobre esta zona se superponen calizas potentes lagunares con régimen energético mayor que las anteriores, bien caracterizado por los clastos y ooides.

20237

CASTROGERIZ



1 Facies Tierra de Campos.

2 Terminacion Facies Tierra de Campos.

3 Vindoboniense Medio.

4 Vindoboniense Superior.

5 Pontense.

6 2ª Paramo.

LEYENDA



Deposito de abanicos aluviales con desarrollo de canales anastomosados.



Llanura de inundacion.



Mergas con yesos.



Abanico de distribucion de depositos de triticos.



Sistemas fluviales con desarrollo de meandros.



Lagunar.



Mergas.



Zonas de Transicion arcilla mergas.

HOJA 1811 (CASTROJERIZ)RELACION DE MUESTRAS CALIZAS ESTUDIADAS

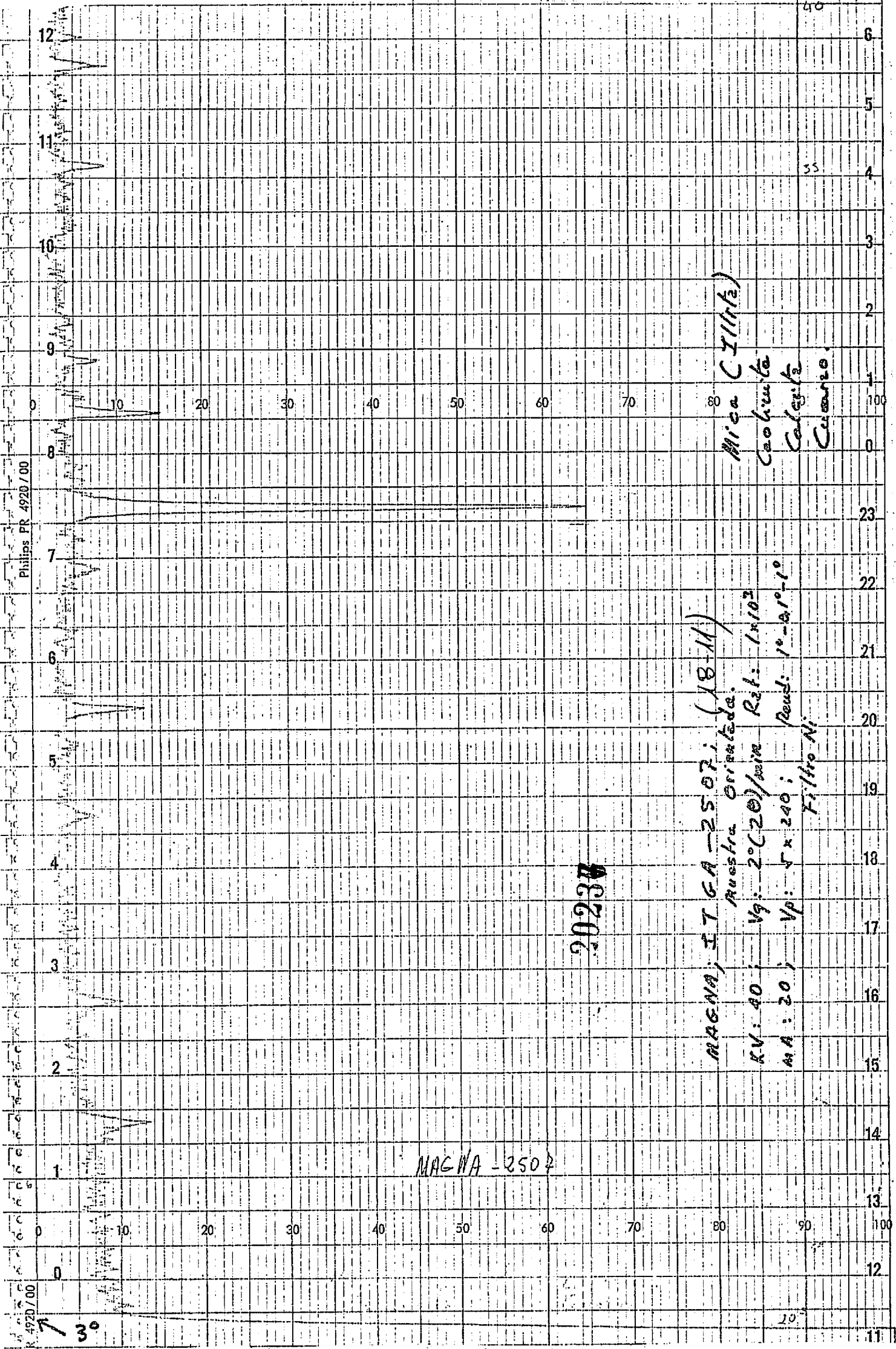
- IT-CN-1007.- Biomicrita con ostrácodos y oogonios.
- IT-CN-1008.- Micrita con ostrácodos, gasterópodos y oogonios.
- IT-CN-1010.- Micrita con ostrácodos, talos de algas y dismicrita.
- IT-CN-1012.- Micrita con escasos restos de oogonios y gasterópodos (algo recristalizada a pseudosparita).
- IT-CN-1019.- Biomicrita con oogonios, ostrácodos y gasterópodos.
- IT-CN-1020.- Micrita con oogonios, ostrácodos y restos de algas.
- IT-CN-1025.- Pelmicrudita con intraclastos y fósiles (ostrácodos, oogonios). Peloides, dismicrita, recristalización a pseudosparita.
- IT-CN-1026.- Biomicrita con ostrácodos, oogonios, talos de algas.
- IT-CN-1032.- Intrásparudita, geopetal, dismicrita. Ooides, algas (recristalizada en pseudosparita).
- IT-CN-1037.- Micrita, dismicrita.
- IT-CN-1042.- Biomicrita con ostrácodos. Recristalización a pseudo sparita.
- IT-CN-1043.- Micrita con fósiles, recristalización en microsparita
- IT-CN-1046.- Biomicrita con Globotruncanas, foraminíferos y ostrácodos.
- IT-CN-1053.- Micrita con algún ostrácodo y oogonio.
- IT-CN-1054.- Biopelmicrita con intraclastos, oogonios, ostrácodos, talos de algas. Dismicrita recristalizada a pseudosparita.
- IT-CN-1056.- Intramicrudita con pellets y ostrácodos. Algunos granos de cuarzo y fragmento de roca. Arcillosa.
- IT-CN-1060.- Calcarenita, con cuarzo y fragmentos de roca, chert, calcedonia y pizarras limosas, recristalizada en microsparita.
- IT-CN-1061.- Micrita con ostrácodos, gasterópodos y oogonios.
- IT-CN-1066.- Micrita con ostrácodos y algas, talos de chara.

- IT-CN-1068.- Pelesparita arcillosa, con abundantes intraclastos, dismicrita, recristalizada a pseudosparita.
- IT-CN-1069.- Micrita arcillosa con ostrácodos y oogonios.
- IT-CN-1072.- Micrita con pellets y algo de esparita, dismicrita recristalizada y dolomitizada.
- IT-MR-1598.- Caliza arcillosa, recristalizada en pseudosparita.
- IT-MR-1592.- Micrita con ostrácodos y gasterópodos. Presencia de esparita y recristalización a pseudosparita.
- IT-MR-1594.- Micrita con ostrácodos, gasterópodos, oogonios y talos de chara. Dismicrita recristalizada a pseudosparita, algo arcillosa.
- IT-MR-1599.- Micrita con fósiles (oogonios, ostrácodos) y laminaciones.
- IT-ST-2010.- Pelesparita con intraclastos, fósiles y oolitos. Pseudoolitos, ooides, recristalización de pseudosparita.
- IT-ST-2069.- Caliza abundantemente recristalizada a pseudosparita
- IT-ST-2077.- Micrita con fósiles, talos y oogonios de chara, gasterópodos.
- IT-ST-2078.- Micrita con algo de arcilla.
- IT-ST-2080.- Micrita con fósiles, arcillosa, ostrácodos.
- IT-ST-2084.- Micrita con fósiles, ostrácodos, oogonios, talos de chara. Recristalización a microsparita.
- IT-ST-2086.- Micrita con fósiles, oogonios y talos de chara, gasterópodos.
- IT-ST-2087.- Micrita con fósiles, oogonios y talos de chara.
- IT-ST-2088.- Micrita con fósiles, ostrácodos, oogonios, talos de chara. Recristalización parcial a pseudosparita arcillosa.
- IT-ST-2091.- Micrita con fósiles, oogonios, talos de chara, gasterópodos, ostrácodos.
- IT-ST-2100.- Micrita con fósiles, oogonios, ostrácodos, recristalización parcial a microsparitas.
- IT-ST-2101.- Biomicrita con oogonios y talos de chara.
- IT-ST-2112.- Micrita arcillosa con fósiles, ostrácodos, oogonios, gasterópodos.
- IT-ST-2113.- Pelmicrita con intraclastos, dismicrita, ostrácodos, oogonios, gasterópodos, peloides. Recristalizada parcialmente a pseudosparita.
- IT-ST-2116.- Biomicrita, recristalización parcial a microsparita.

- IT-ST-2119.- Esparita arcillosa, dismicrita, recristalizada a pseudosparita.
- IT-ST-2120.- Biomicrita, talos y oogonios de chara, ostrácodos, laminaciones.
- IT-GA-2532.- Micrita arenosa. Dismicrita, recristalización parcial a pseudosparita.
- IT-GA-2552.- Micrita arcillosa, intraclastos y fósiles.
- IT-GA-2556.- Biomicrita con ostrácodos, oogonios y talos de chara.
- IT-ST-2114.- Biomicrita, recristalización parcial a microsparita.
- IT-ST-2121.- Biomicrita, oogonios, ostrácodos, algas. Recristalización a microsparita.
- IT-ST-2117.- Intrasparudita con fósiles y terrígenos, dismicrita, ostrácodos, gasterópodos y foraminíferos.

20238





Philips PR 4920/00

20234

MAGNA-2507

MAGNA; IT GA-2507; (18-11)

Muestra Orientada.

KV: 40; Vg: 2°(20)/min Ret: 1x10²

MA: 20; Vp: 5x240; Poud: 1°-2.1°-1°

Filtro Ni

Mica (Iltz)

Cooling

Calorita

Cuerno

35

20

40

MAGNA ITST 2076(18-11) Diagrama Orientado

KV: 40 ; $V_g: 2^\circ(20)/\text{min}$; $R_{2t} 1 \times 10^3$

mA: 20 ; $V_p: 5 \times 240$; Rend: $1^\circ - 0,1^\circ - 1^\circ$

Filtro Ni

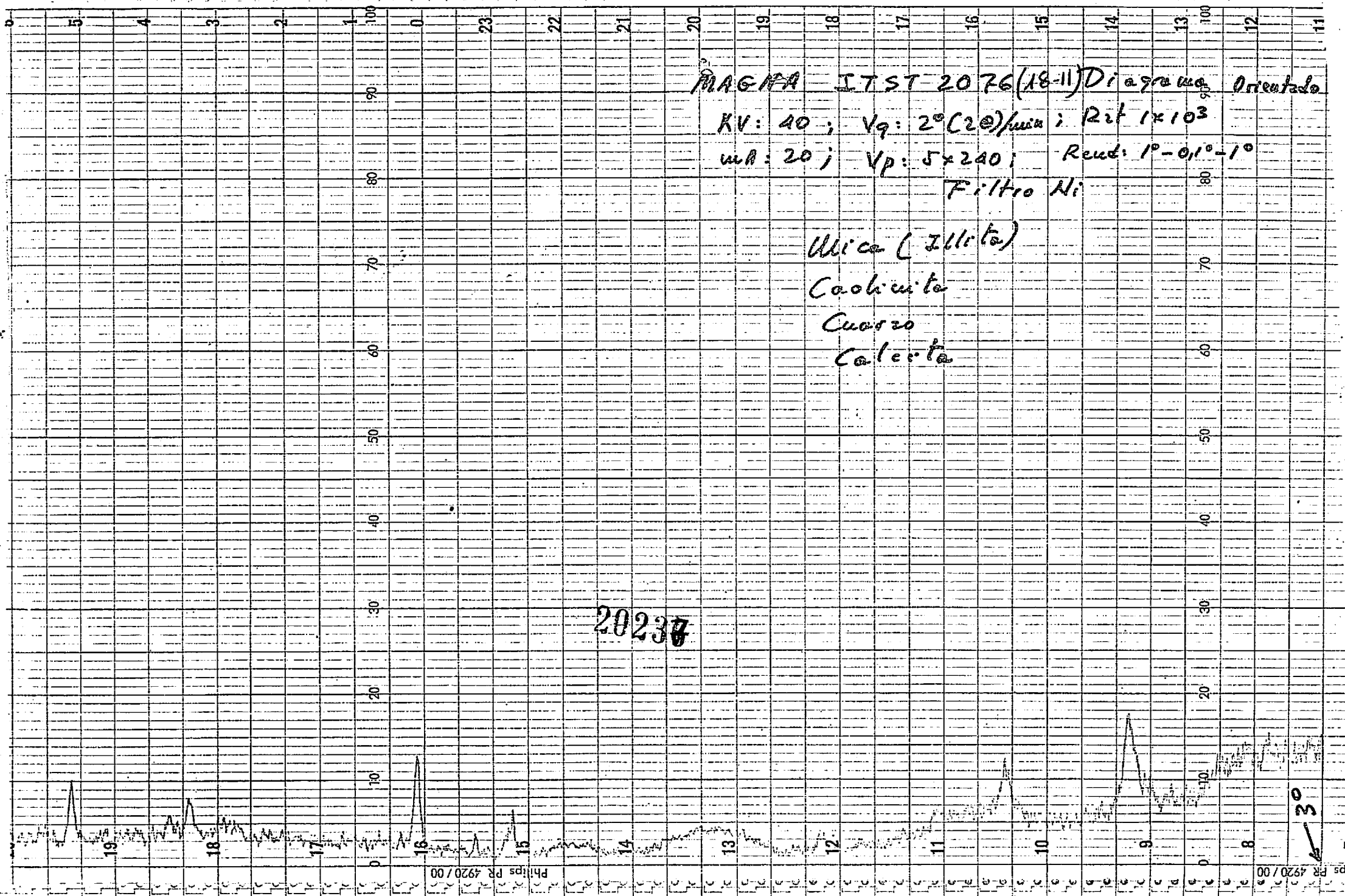
Ullica (Zilita)

Calcinita

Cuarzo

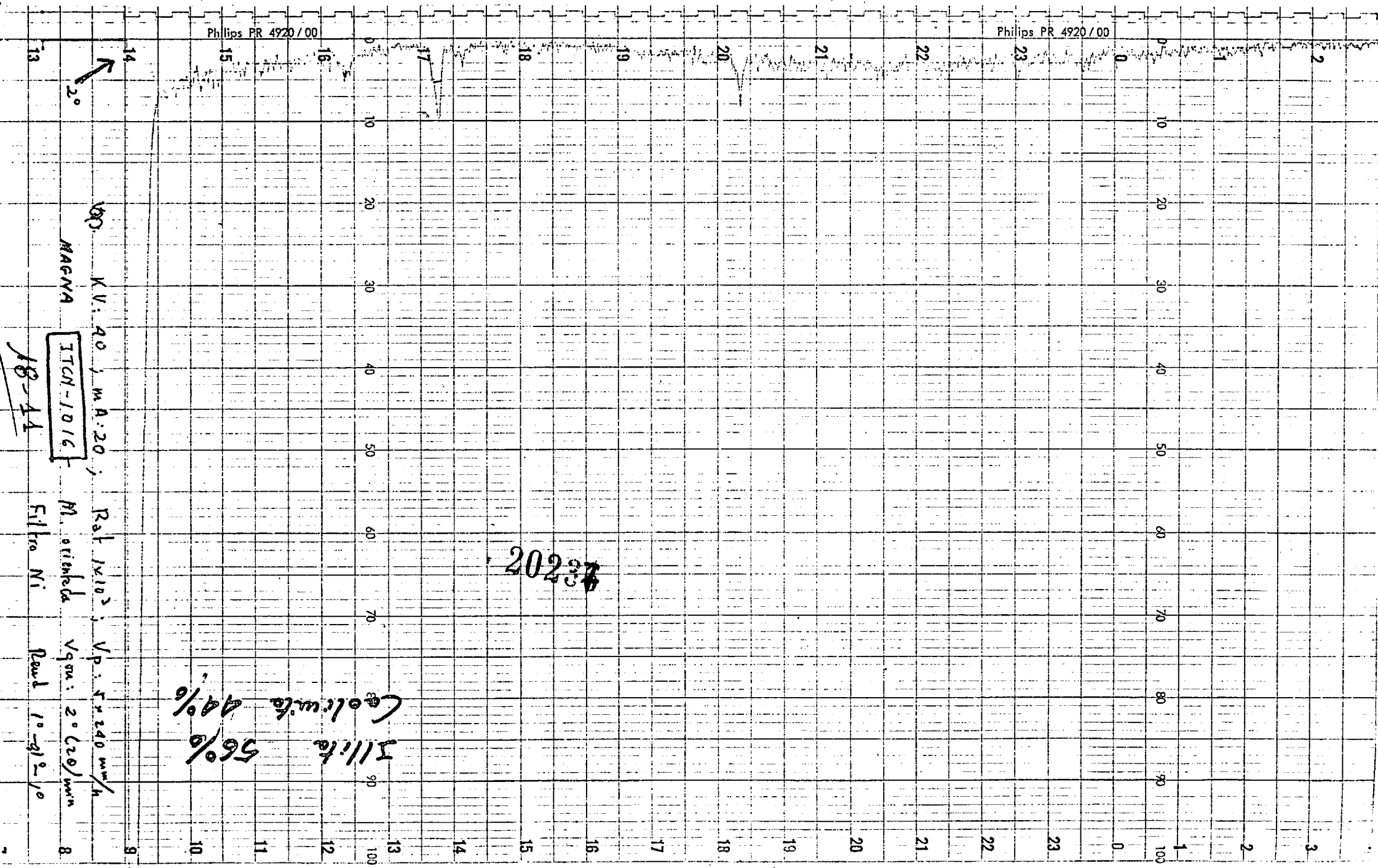
Calcita

20237



Philips PR 4920/00

Philips PR 4920/00



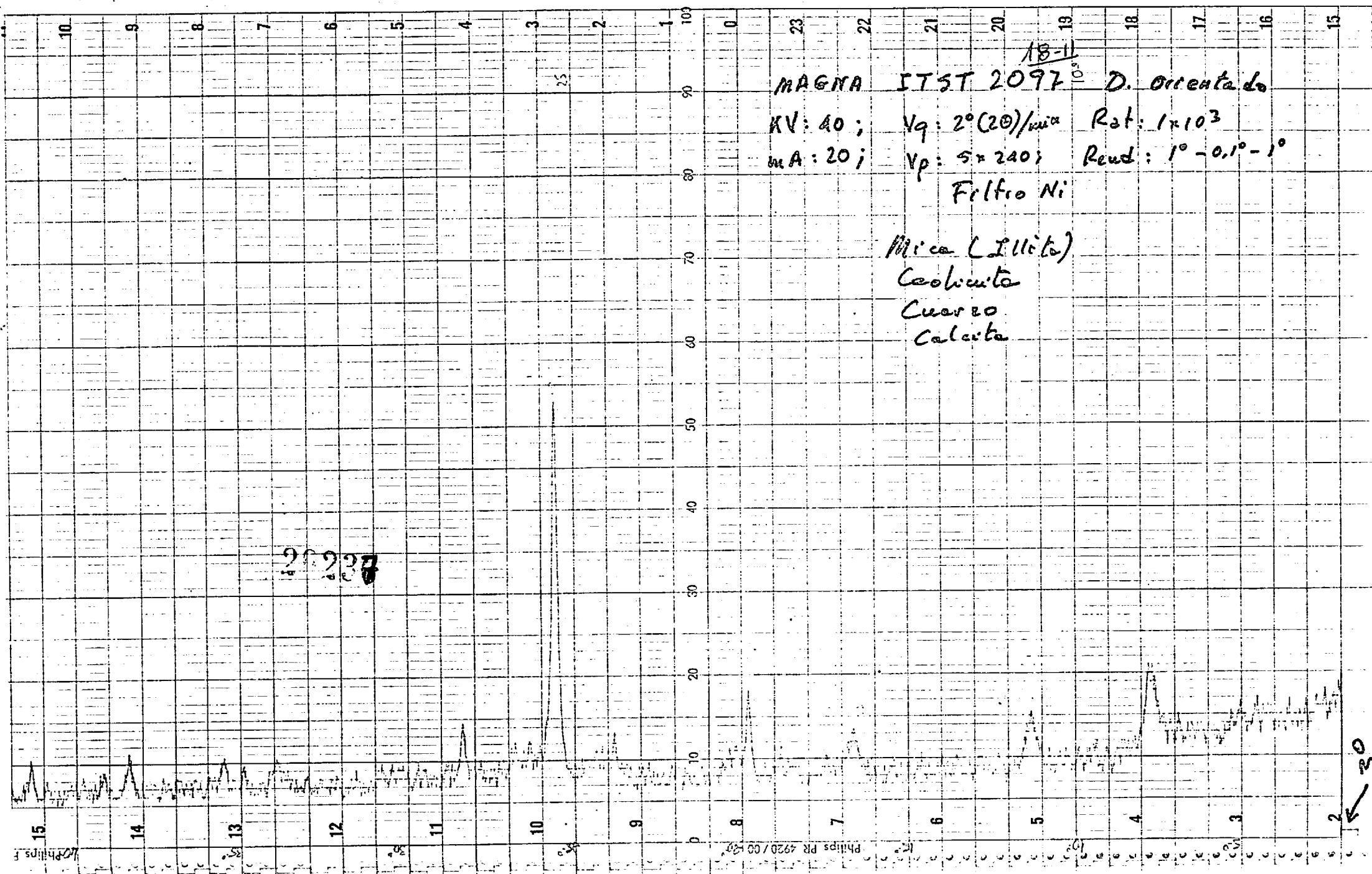
20237

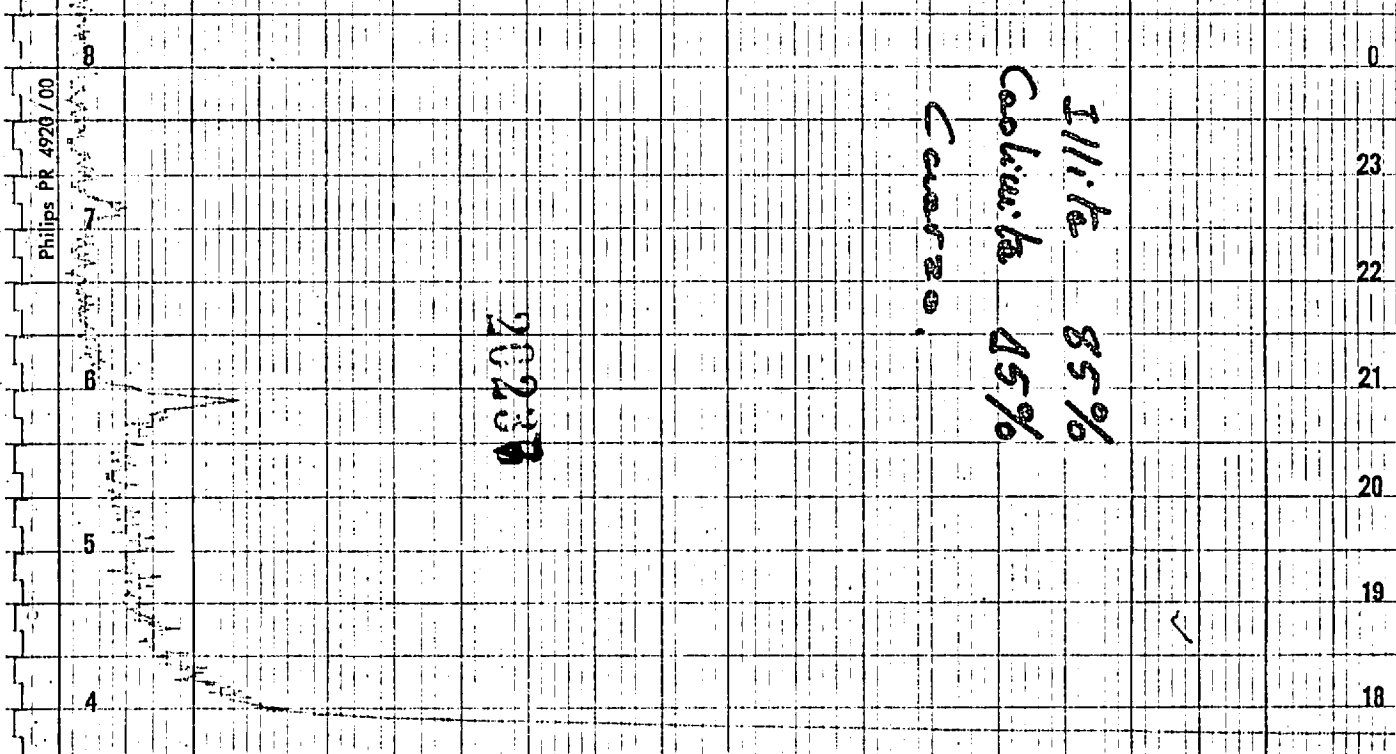
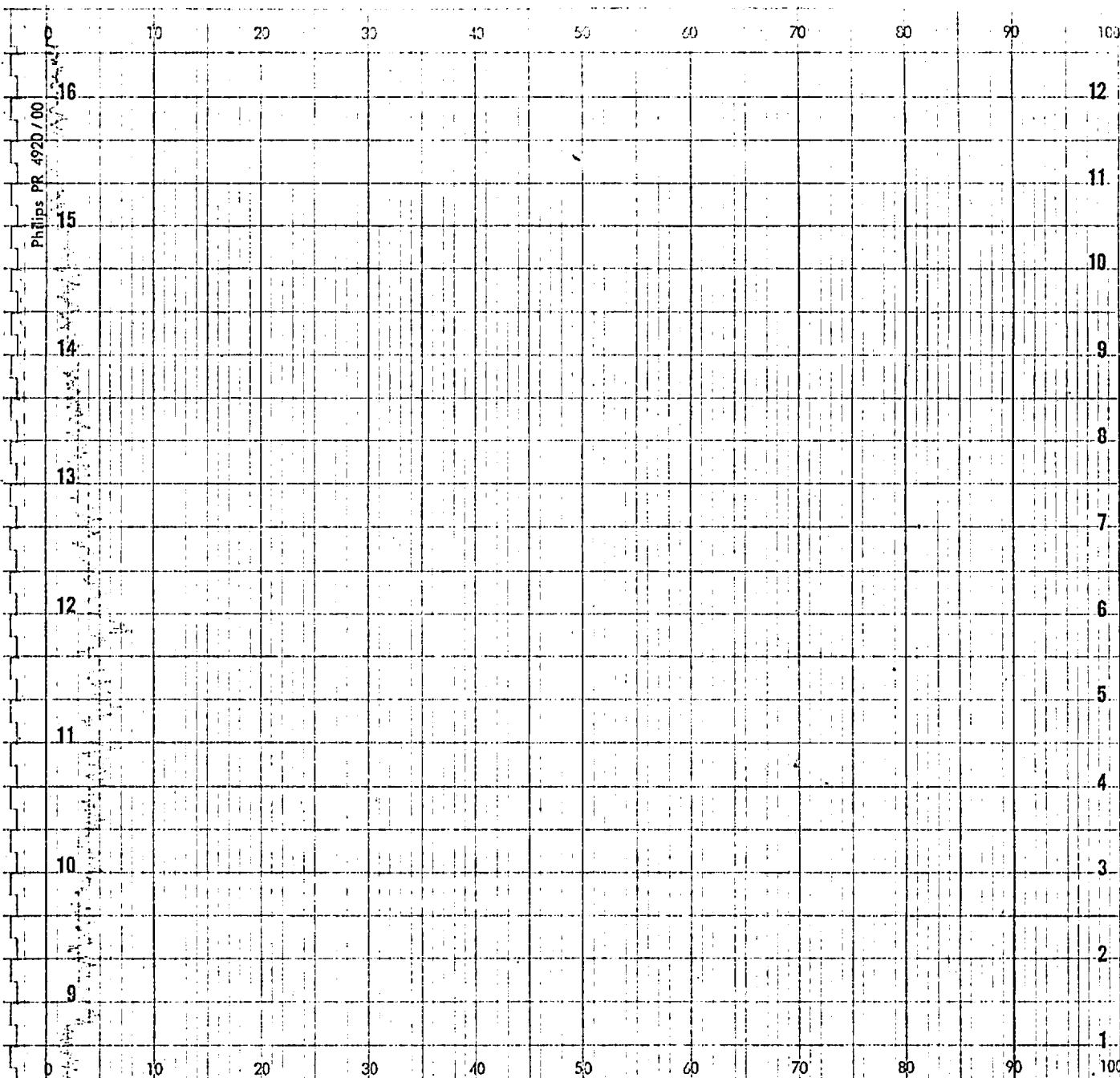
Illite 56%
Calcite 44%

V₀ KV: 40, mA: 20, Rat 1x10³, V_p: 5x240 mm/h
MAGNA ITCN-1016 M. orishada V_{gon}: 2° (20)/mm

18-44

Filtro Ni Rad 10-91°/10

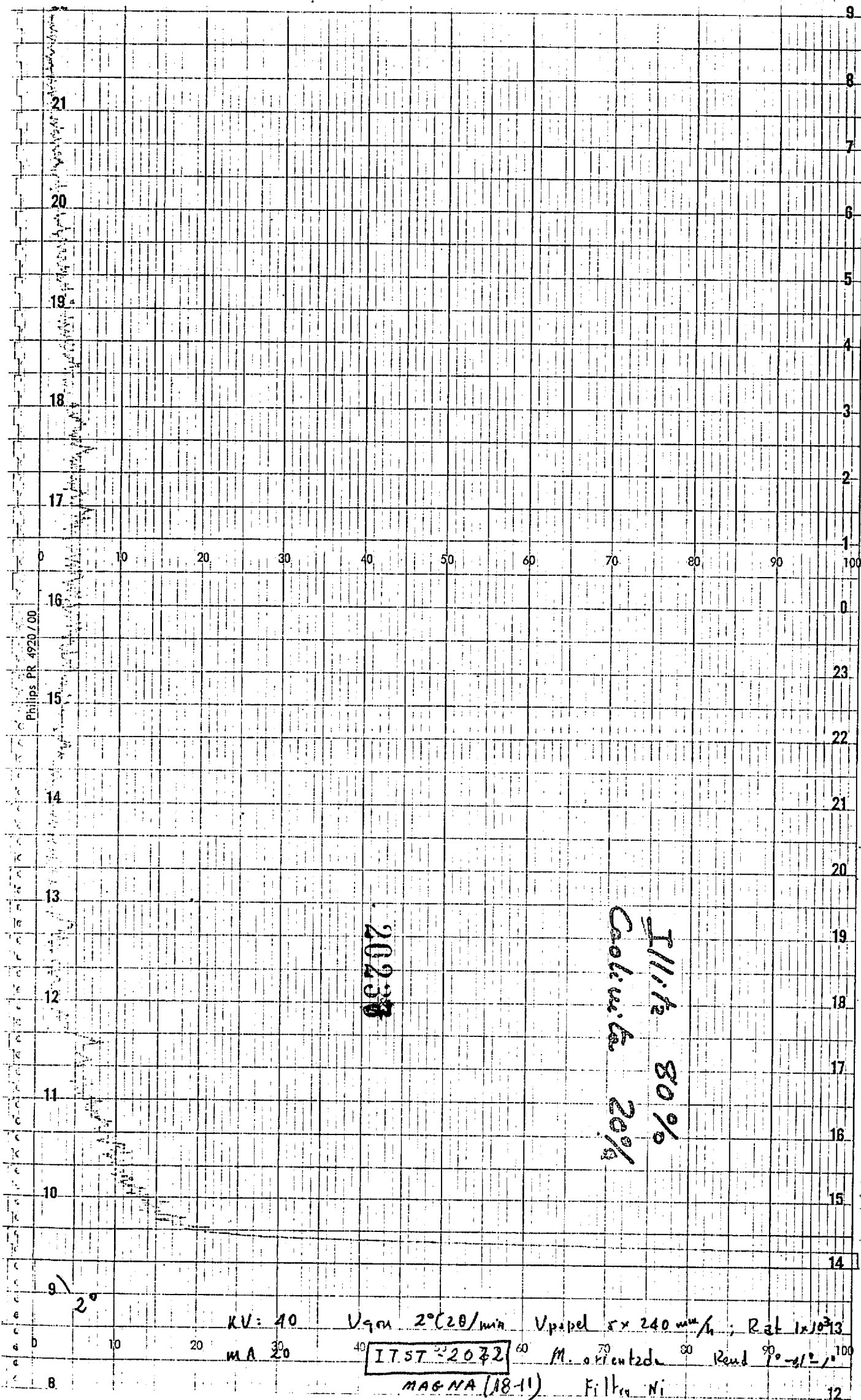




20238

Illite 85%
 Coalicite 45%
 Caesio.

2θ
 KV: 40
 mA: 20
 Vgon: 2°(20)/min; Vp: 5x240 mm/h; Rot: 1x103.17
 I TST2072 MAGNA Reud 1° 0.1'-1'
 18-11 muestra orientada. Fil: Ni_K



Philips PR 4920/00

20238

I11:12 80%
Coaliwite 20%

KV: 40
MA 20

Vgca 2°(20/min)

Vpapel 5x 240 mm/h ; Rat 1x10³

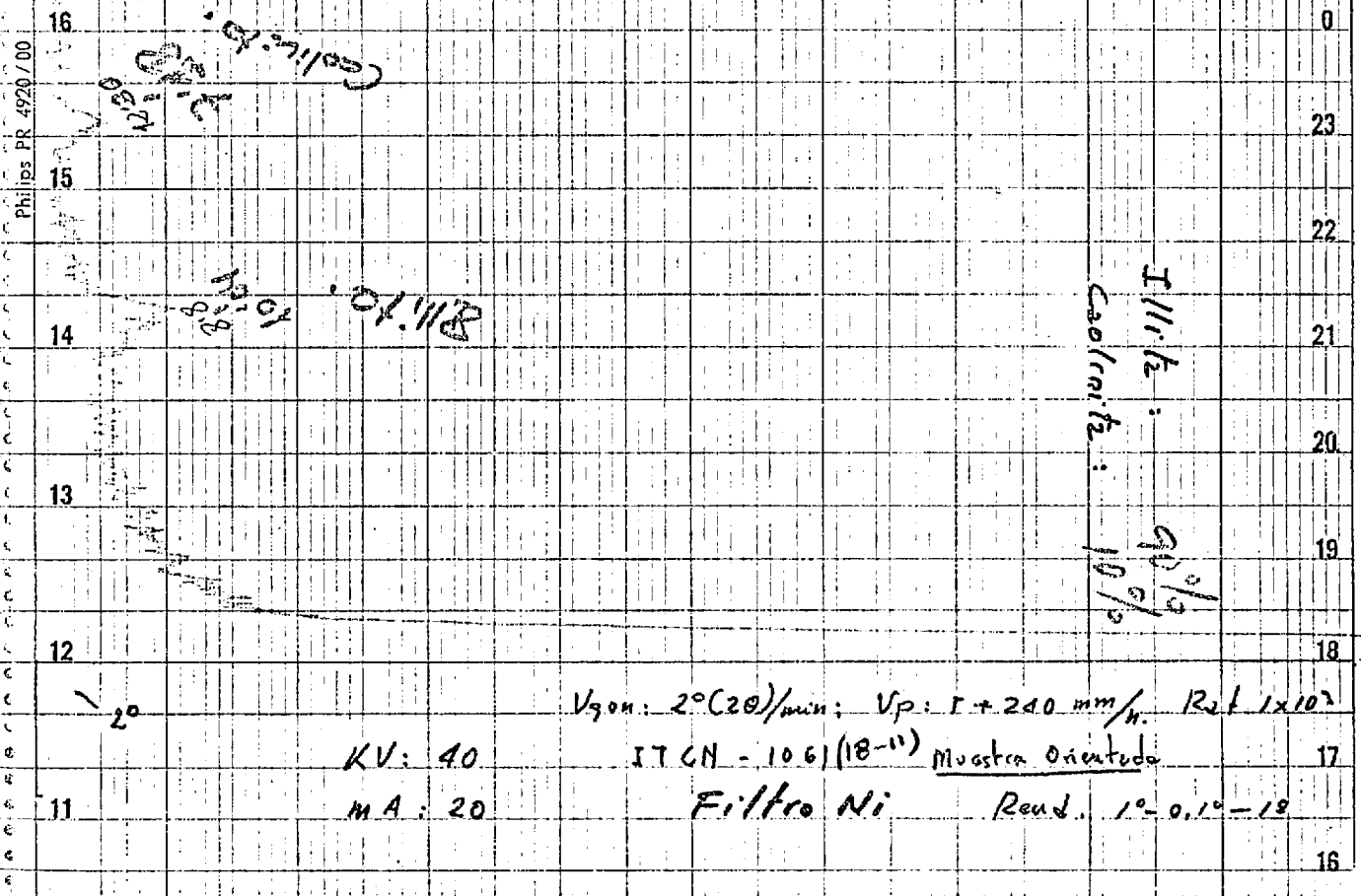
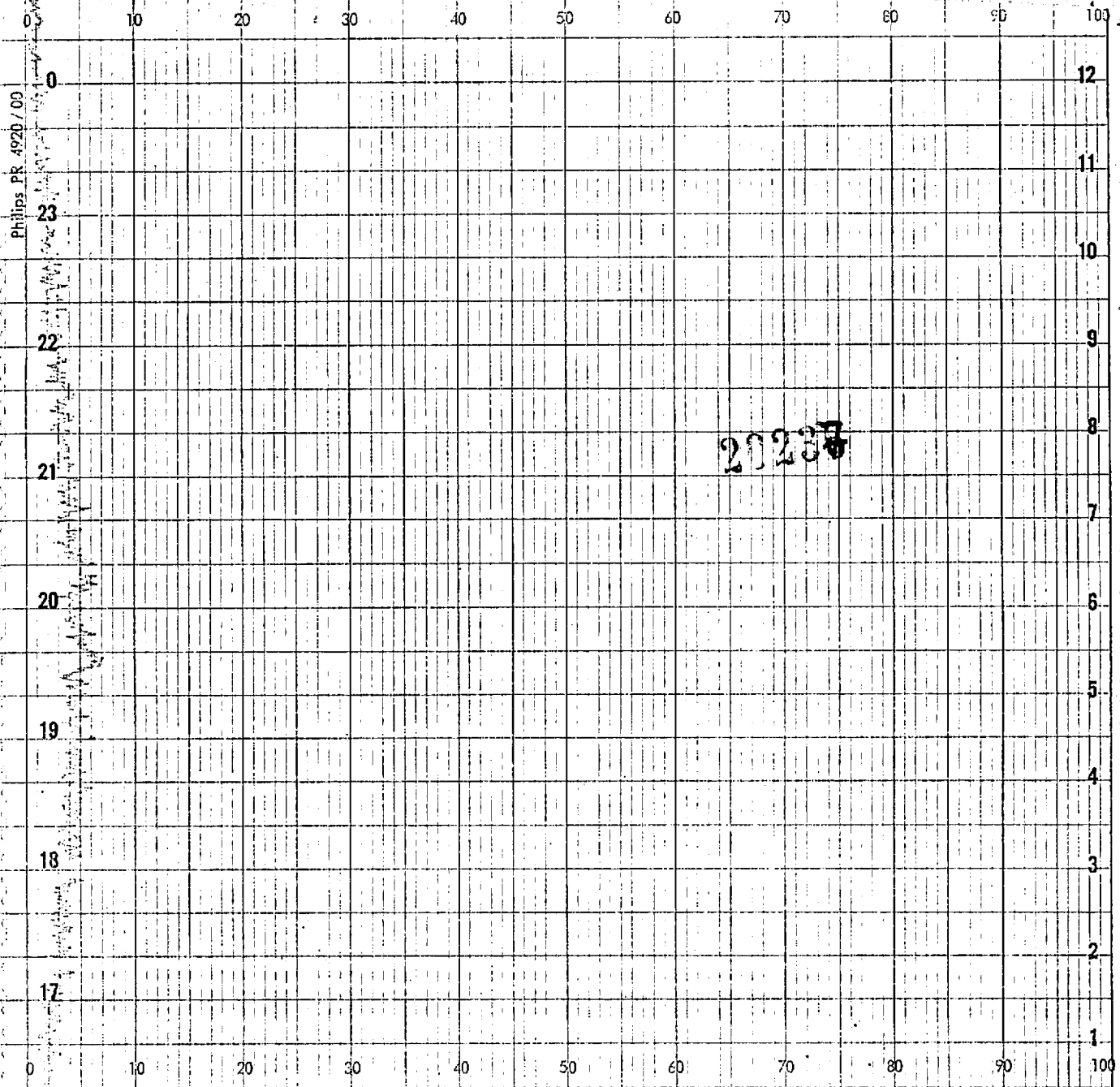
17.57-2032

M. orientada Reud 90-12

MAGNA (18-11)

Filtro Ni

2°



$V_{90m}: 2^\circ(2\theta)/min$; $V_p: \Gamma + 240 \text{ mm}/h$; $R_{et} 1 \times 10^2$
 $IT (M - 10.6) (18-11)$ Muestra Orientada
Filtro Ni $R_{end.} 1^\circ - 0.1^\circ - 15$

KV: 40
 mA: 20

Illite:
 Caolinite:
 90%
 10%

CASTROGERIZ - 1811- Calcimetrías

1007 - 99 %	1503 - 94 %	2003 - 99 %	
1008 - 99 %	1505 - 88 %	2010 - 87 %	
1010 - 99 %	1506 - 73 %	2059 - 86 %	2611 - 86 %
1012 - 99 %	1509 - 79 %	2064 - 68 %	
1017 - 88 %	1510 - 94 %	2069 - 93 %	
1018 - 20 %	1511 - 87 %	2070 - 78 %	
1019 - 98 %	1513 - 90 %	2071 - 93 %	
1020 - 97 %	1515 - 97 %	2076 - 97 %	
1025 - 99 %	1522 - 91 %	2077 - 90 %	
1026 - 99 %	1523 - 90 %	2078 - 93 %	
1030 - 94 %	1530 - 93 %	2080 - 83 %	
1031 - 90 %		2084 - 93 %	
1032 - 97 %		2086 - 95 %	
1037 - 99 %		2087 - 92 %	
1041 - 46 %		2088 - 90 %	
1042 - 99 %		2089 - 99 %	
1043 - 94 %		2090 - 76 %	
1046 - 94 %		2091 - 97 %	
1053 - 88 %		2098 - 54 %	
1054 - 99 %		2099 - 90 %	
1055 - 94 %		2100 - 97 %	
1056 - 82 %		2101 - 94 %	
1057 - 91 %		2109 - 80 %	
1060 - 79 %		2110 - 79 %	
1061 - 94 %		2111 - 62 %	
1066 - 99 %		2112 - 89 %	
		2113 - 93 %	
		2114 - 96 %	
		2115 - 81 %	
		2116 - 94 %	
		2117 - 88 %	
		2118 - 76 %	
		2119 - 89 %	
		2120 - 97 %	
		2121 - 97 %	