

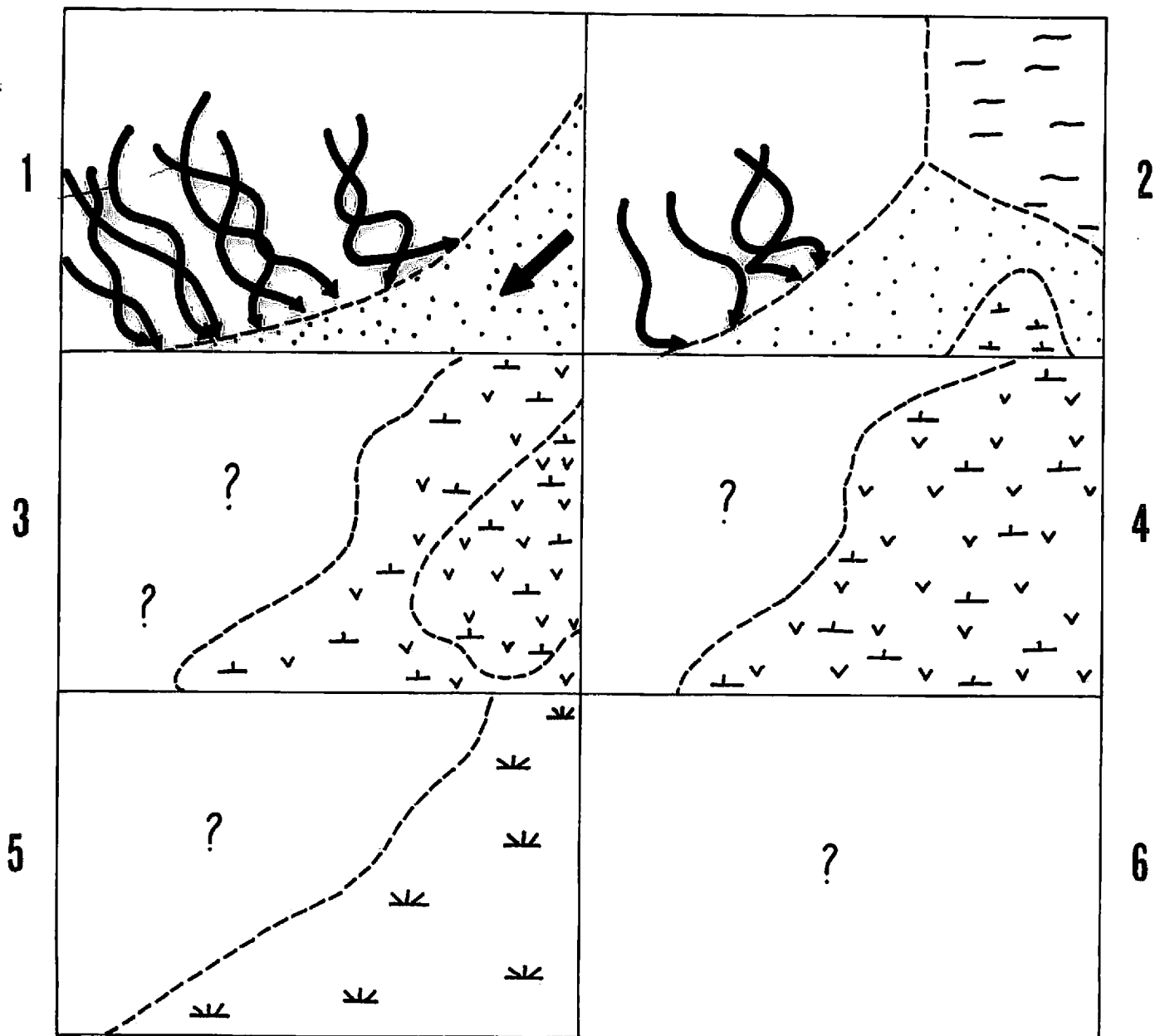
20236

INFORME PALEOGEOGRAFICO

HOJA Nº 236

A S T U D I L L O

ASTUDILLO



1 Facies Tierra de Campos.

2 Terminacion Facies Tierra de Campos.

3 Vindoboniense Medio.

4 Vindoboniense Superior.

5 Pontense.

6 2º Paramo.

LEYENDA



Deposito de abanicos aluviales con desarrollo de canales anastomados.



Llanura de inundacion.



Margas con yesos.



Margas.



Abanico de distribucion de depositos de triticos.



Sistemas fluviales con desarrollo de meandros.



Lagunar.



Margas.



Zonas de Transicion arcillo margosa.

MEMORIA PALEOGEOGRAFICA MAPA ASTUDILLO

Durante el Vindoboniense Inferior a Medio, las condiciones de depósito que originaron los materiales arcillo arenosos de la facies "tierra de campos" corresponden a depósitos de abanicos aluviales con desarrollo de canales aluviales anastomosados y en ocasiones, como en las zonas del SE a sistemas fluviales con desarrollo de meandros.

Así pues, ambos sistemas con área fuente lejanas, en un clima ligeramente árido, realizan el relleno de la depresión, con materiales de granulometría fina.

Hacia el SE, se desarrollan facies "playa", posiblemente por cambio de área madre, y con cambio laterales de las arcillas y arenas a depósitos margosos con yesos.

En el Vindoboniense Medio, el medio sedimentario corresponde a un régimen de lagunas y charcas con caracter efímero constituidas fundamentalmente por calizas, cortezas calcareas y margas con yesos, depositadas en un clima muy árido en paso gradual de los materiales de abanicos aluviales inferiores.

Entre el Vindoboniense Medio y el Superior, dentro de las condiciones de aridez, la aparición de una etapa más húmeda, de muy corta duración, permitió el depósito de niveles calcáreos más continuos bajo condiciones lagunares.

Más al N., fuera de la Hoja, existe cambio lateral a facies de abanicos aluviales.

Este régimen de lagunas efimeras, en clima árido, pasaría durante el Pontiense a convertirse en régimen lagunar más amplio y continuo, hasta llegar a ser un régimen lacustre, poco profundo que originó los depósitos calcáreos que, normalmente, coronan esta región, siempre con fauna típicamente lacustre.

Estas facies calcáreas, hacia el N. y E., a medida que nos acercamos a las áreas madre perderían su importancia, pasando a estar constituidas por depósitos detríticos.

En el Cuaternario, el aterrazamiento de los ríos estuvo muy influenciado por las deformaciones locales de los sedimentos terciarios, provocando la fusión de los distintos niveles de terrazas, como ocurre en el borde W. de la Hoja. Se registra un proceso de captura entre el río Vallarna y el Valdivia, proceso que provocaría el gran desarrollo de terrazas entre Bahadilla del Camino e Itero de la Vega.

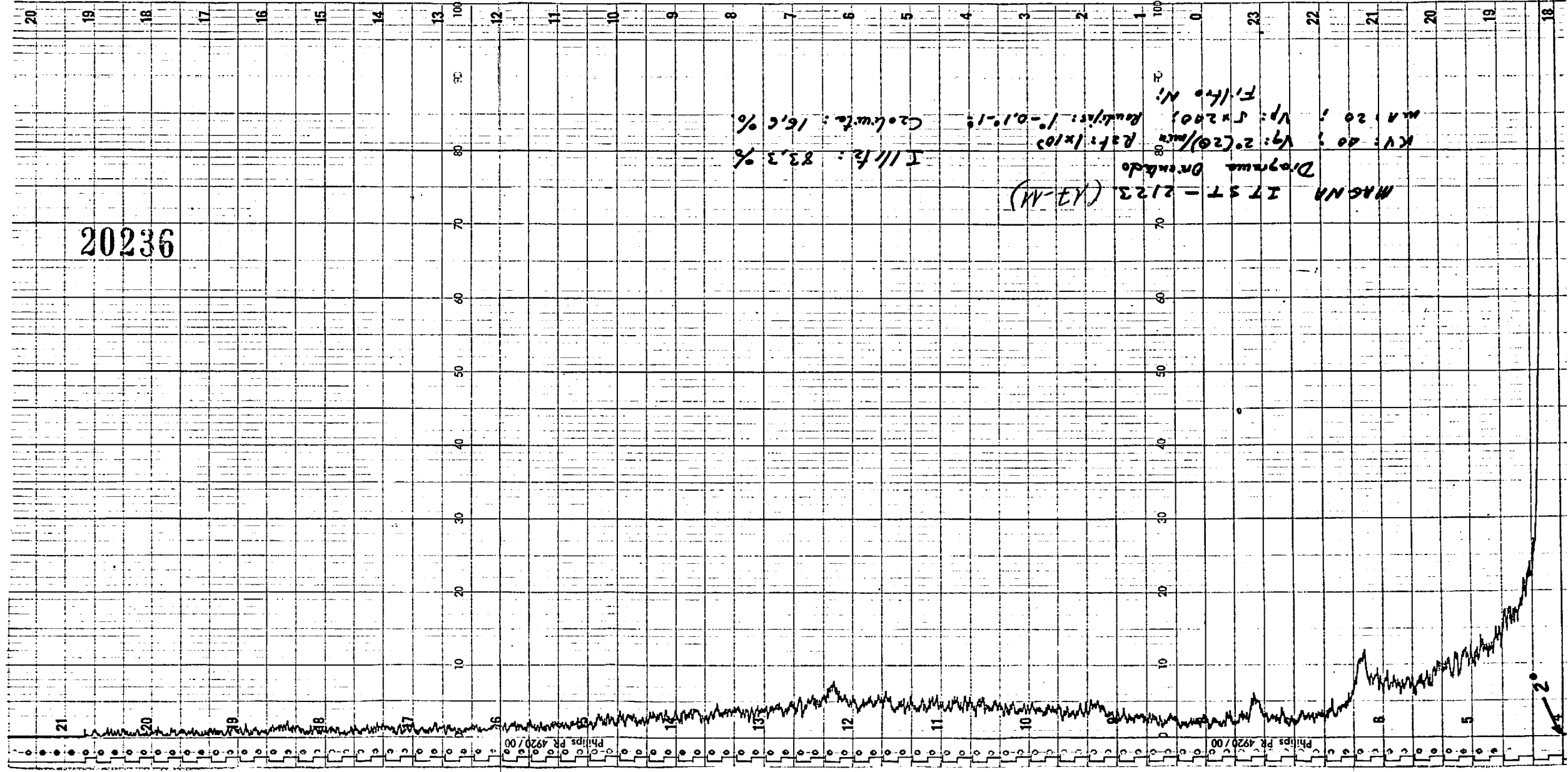
HOJA 1711 (ASTUDILLO)RELACION DE MUESTRAS CALIZAS ESTUDIADAS

- IT-CN-1075.- Micrita con fósiles, ostrácodos y gasterópodos. Recristalización a microsparita.
- IT-CN-1081.- Micrita con fósiles, ostrácodos y gasterópodos, recristalización parcial a pseudosparita.
- IT-CN-1085.- Micrita con fósiles, oogonios, ostrácodos, dismicrita, recristalización parcial a pseudosparita.
- IT-CN-1087.- Micrita con fósiles, talos de chara, gasterópodos.
- IT-CN-1090.- Micrita con fósiles, dismicrita, recristalización parcial a pseudosparita.
- IT-CN-1093.- Micrita algo arcillosa.
- IT-MR-1503.- Micrita con fósiles, dismicrita algo arcillosa, oogonios, ostrácodos, gasterópodos.
- IT-MR-1506.- Micrita arcillosa, algo arenosa (cuarzo policristalino, chert, microclinas y ortosas), gasterópodos y ostrácodos.
- IT-MR-1509.- Micrita arcillosa con fósiles, ostrácodos y oogonios.
- IT-MR-1512.- Biomicrita arcillosa, ostrácodos, oogonios, gasterópodos.
- IT-MR-1513.- Biomicrita arcillosa, ostrácodos, oogonios y gasterópodos.
- IT-MR-1515.- Micrita con escasos fósiles y algún grano de cuarzo.
- IT-MR-1523.- Micrita arcillosa con algún ostrácodo.
- IT-MR-1538.- Micrita con oogonios y ostrácodos.
- IT-MR-1524.- Micrita con ostrácodos. Recristalización parcial a microsparitas.
- IT-MR-1522.- Micrita con fósiles, ostrácodos y gasterópodos.
- IT-ST-2104.- Micrita con fósiles, ostrácodos, recristalización parcial a pseudosparita.
- IT-ST-2105.- Biomicrita. Dismicrita. Oogonios, ostrácodos, gasterópodos, recristalización parcial a pseudosparita.
- IT-ST-2107.- Micrita con fósiles, oogonios, gasterópodos. Recristalización a microsparita.

- IT-ST-2108.- Biomicrita arcillosa, foraminíferos, globotruncanas. Algo arenosa.
- IT-ST-2059.- Biomicrita arcillosa, oogonios, ostrácodos, gasterópodos.
- IT-GA-2598.- Micrita arcilloarenosa, con ostrácodos y oogonios.
- IT-GA-2599.- Micrita con fósiles, ostrácodos, oogonios.
- IT-GA-2603.- Micrita arcillosa con fósiles, ostrácodos, gasterópodos y oogonios de chara.
- IT-GA-2604.- Micrita con fósiles ostrácodos y oogonios.
- IT-GA-2607.- Biomicrita arcillosa. Dismicrita. Oogonios y ostrácodos. Recristalización a pseudosparita.
- IT-GA-2608.- Micrita arenosoarcillosa con algunos ostrácodos.
- IT-GA-2610.- Micrita con ostrácodos y gasterópodos.
- IT-GA-2606.- Micrita con fósiles, ostrácodos, oogonios, gasterópodos.

20236

MAGNA IT ST - 2123 (AT-M)
Dynamometer
KV: 40 ; $V_f: 2.0(20)/\text{min}$
WA: 20 ; $V_p: 5 \times 200$
Rat: 1×10^3
Rat: 1×10^3
F₁/F₂ NI
C₂ Lwta: 16.6 %
I₁/I₂: 83.3 %



20236

Handwritten signature

47.7
1.90

39°

69.2
33.2

60.6
60.2

80.8
65.2

18.2
23.3

4.30
10.8

Handwritten mark

MAGNA 2TCN 1077 (17-11)

Diagrama Polvo.

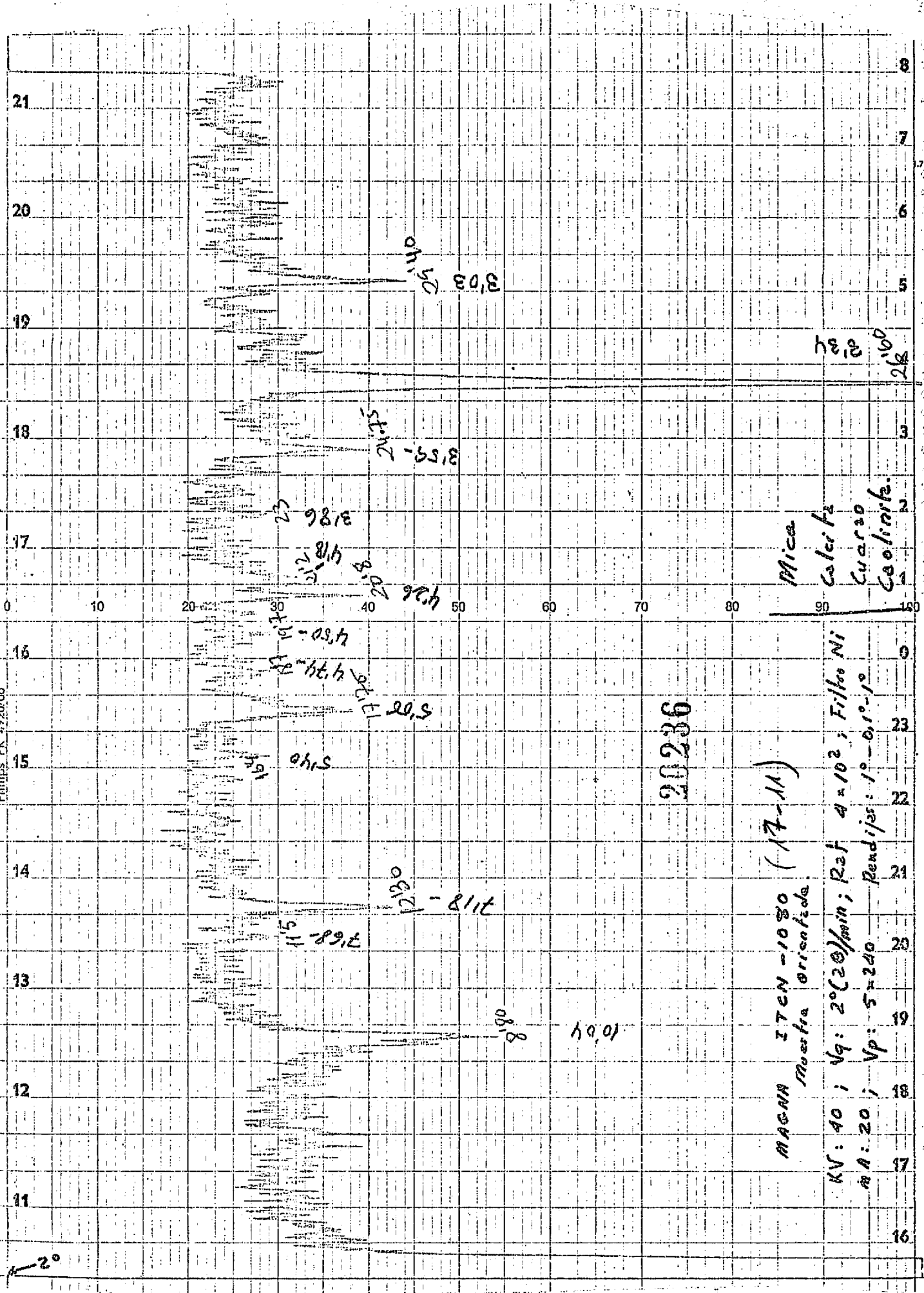
KV: 40; $V_g: 2^\circ(20)/\text{min}$ $Rst: 1 \times 10^2$

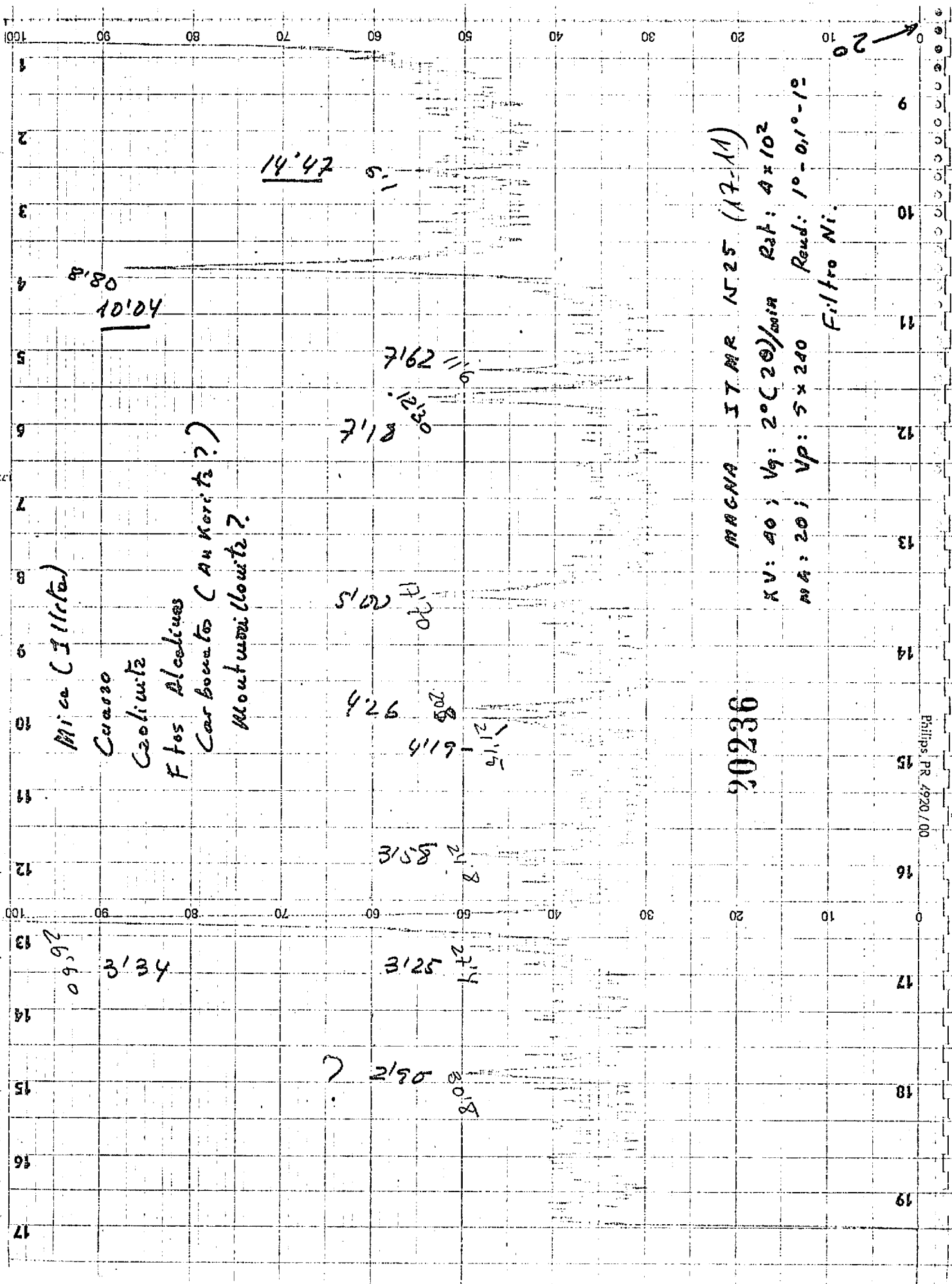
mA: 20; $V_p: 5 \times 240$ Rend: $1^\circ - 0.1^\circ - 1^\circ$

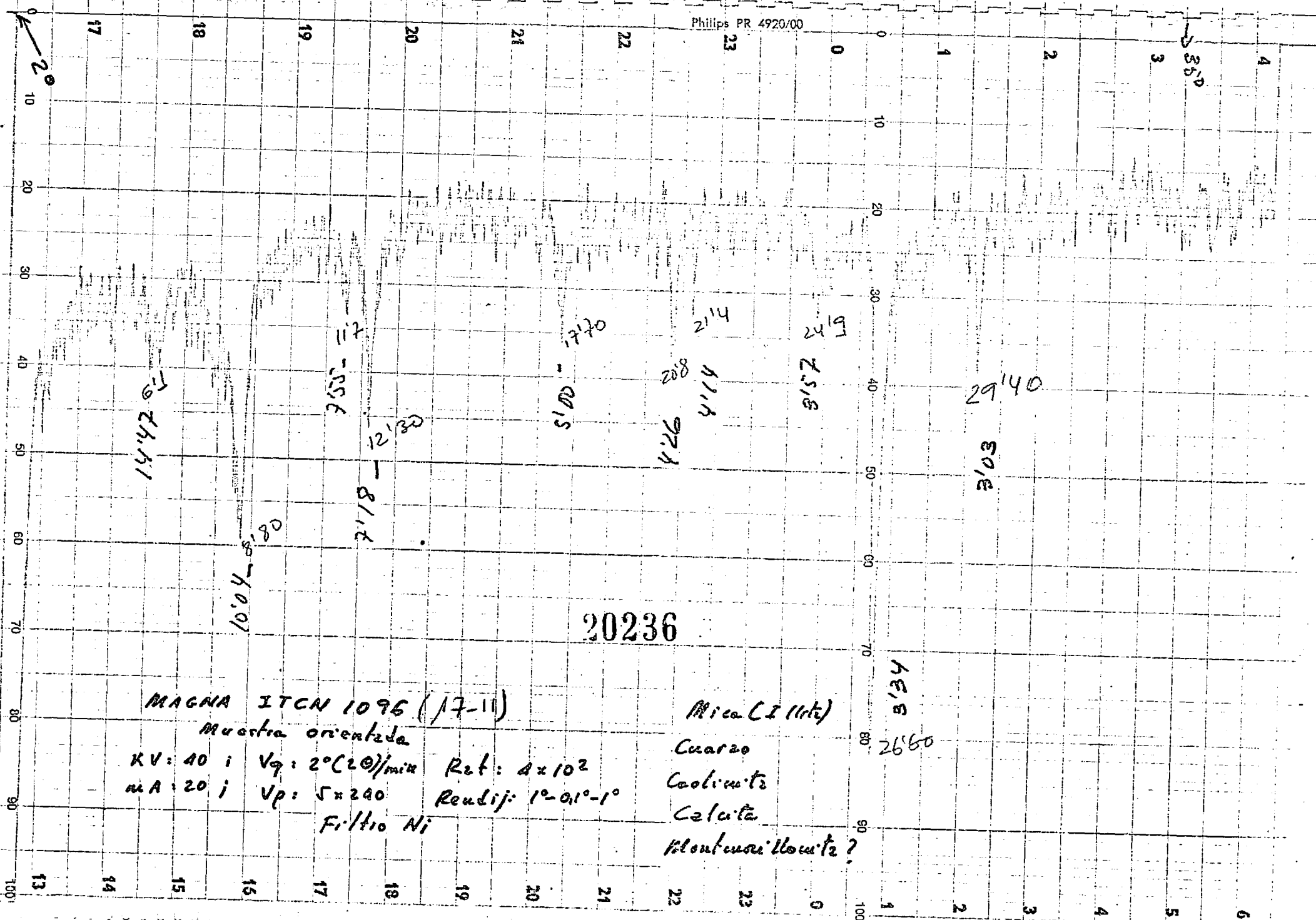
Filtro Ni

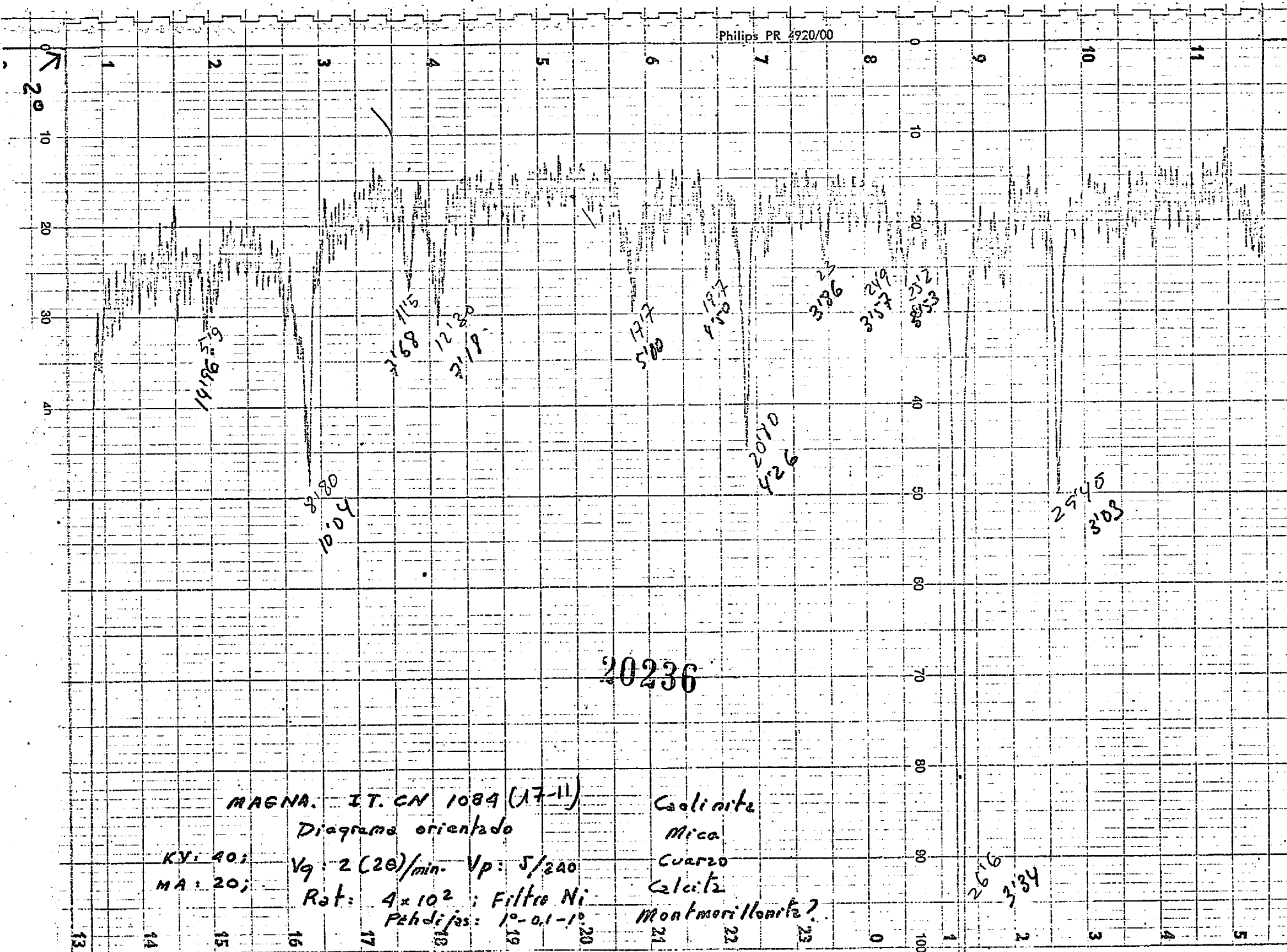
Handwritten mark

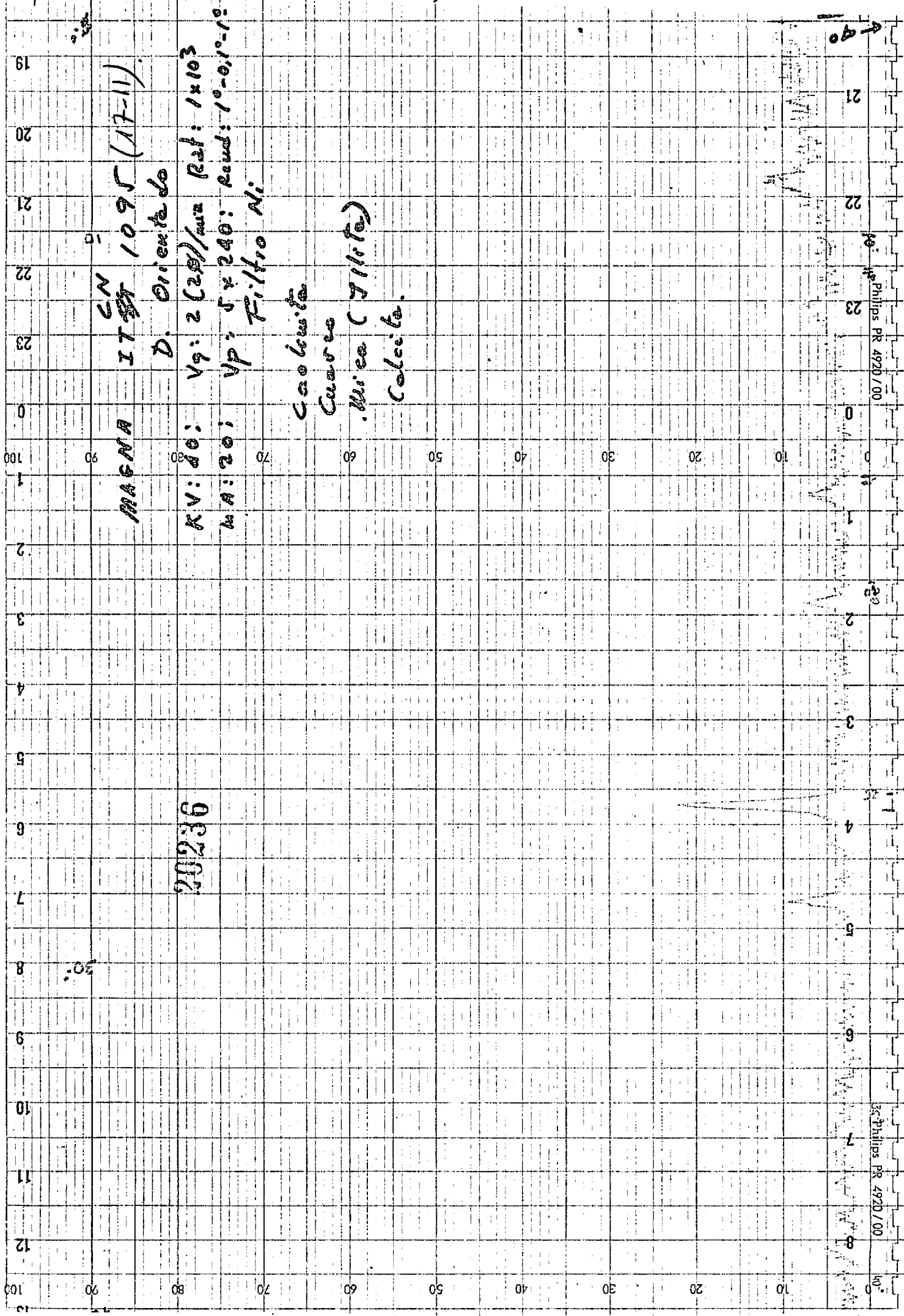
Handwritten mark











MAGNA CN IT 1095 (17-11)

D. Orientado

KV: 40: Vg: 2(20)/min Rat: 1x103

MA: 20: Vp: 5x240: Rnd: 10-0.1-10

20236

Calcite

Cuarcas

Mica (Yllita)

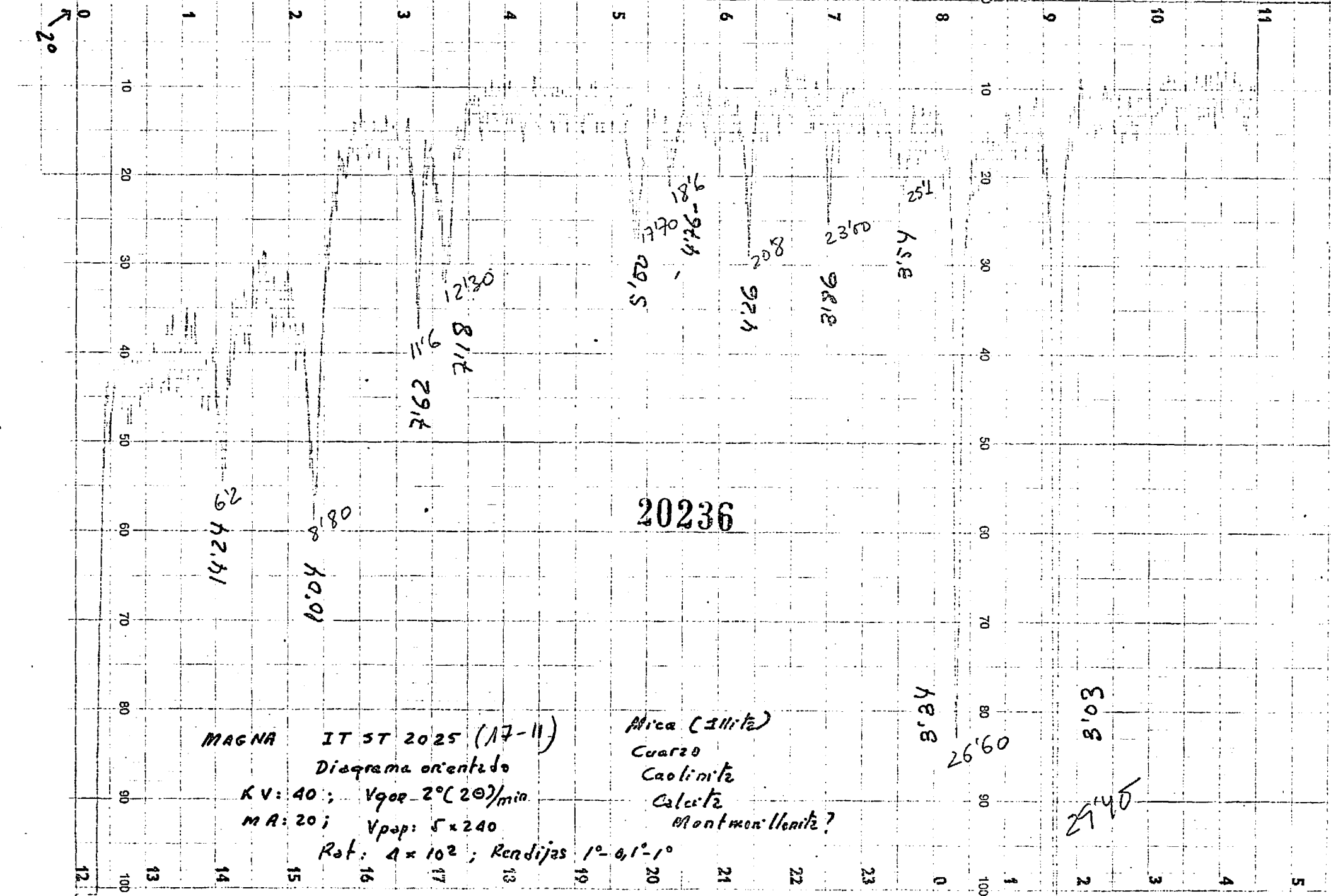
Calcite

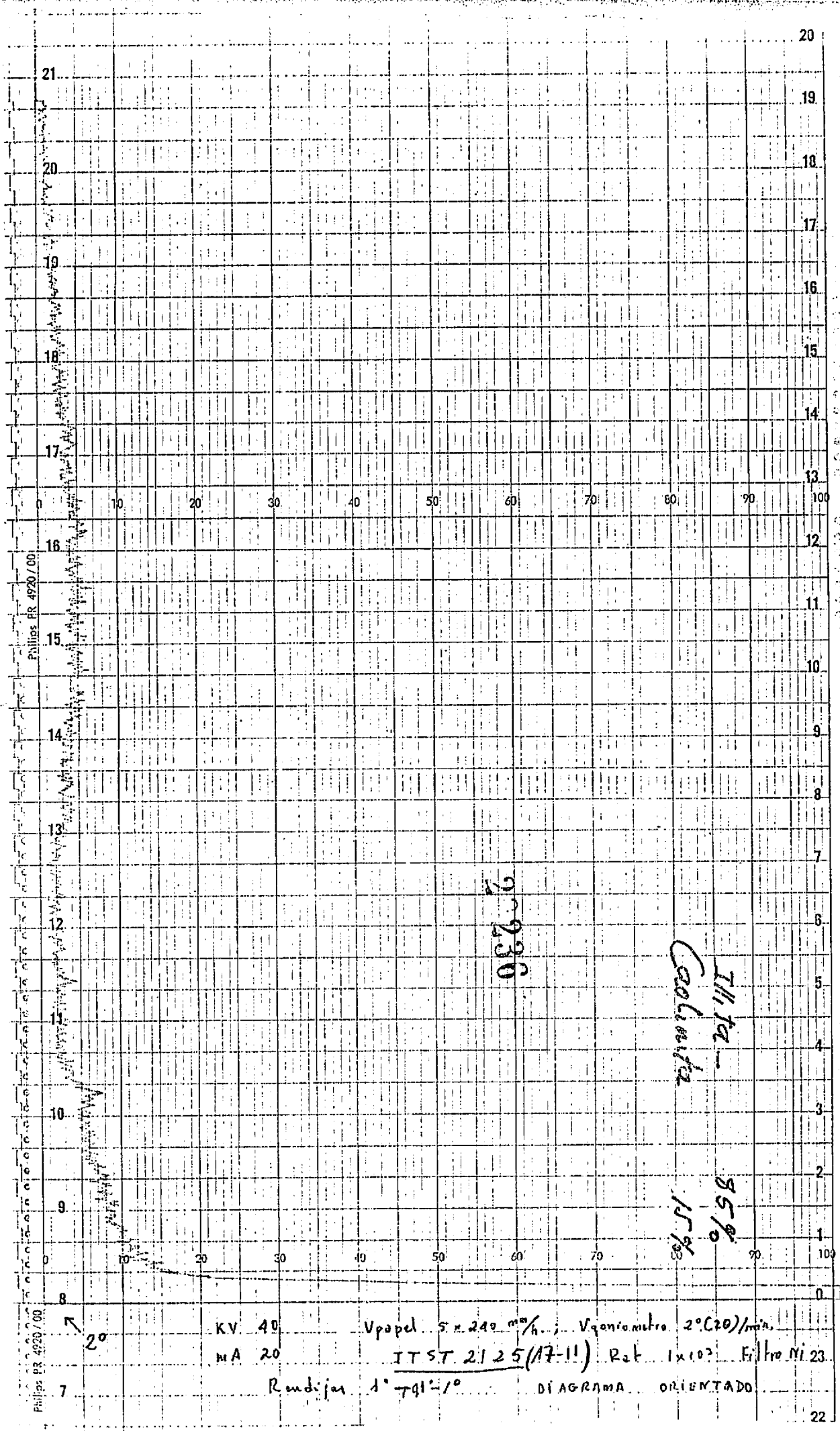
Philips PR 4920/00

Philips PR 4920/00

220/00

Philips PR 4920/00





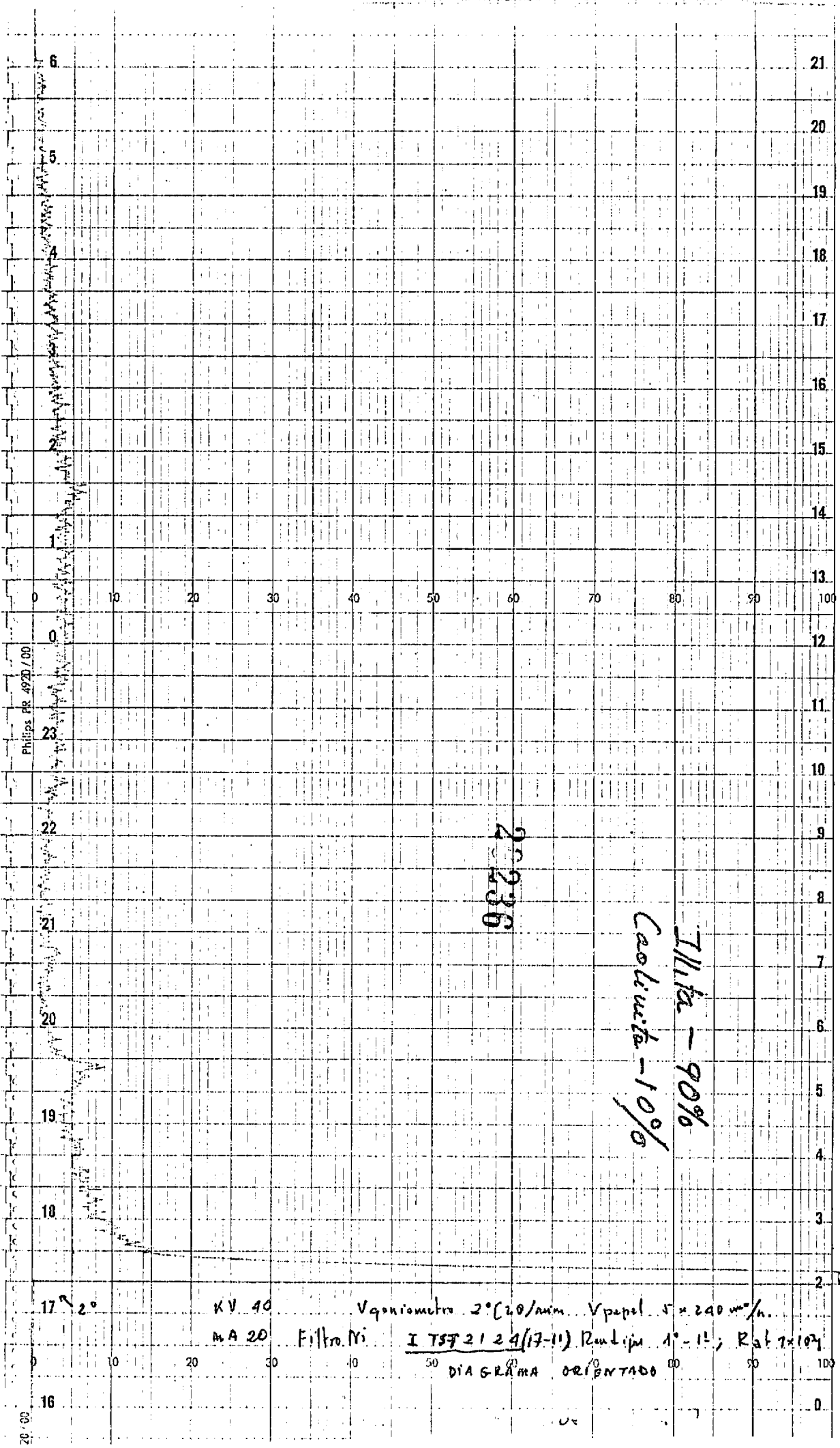
KV 40
mA 20

Upapel 5 x 240 mm/h. Vgoniometro 2°(20)/min.

ITST 2125(17-11) Rat 1x10³ Filtro Ni 23

Rendijas 1' + 91° - 1°

DIAGRAMA ORIENTADO

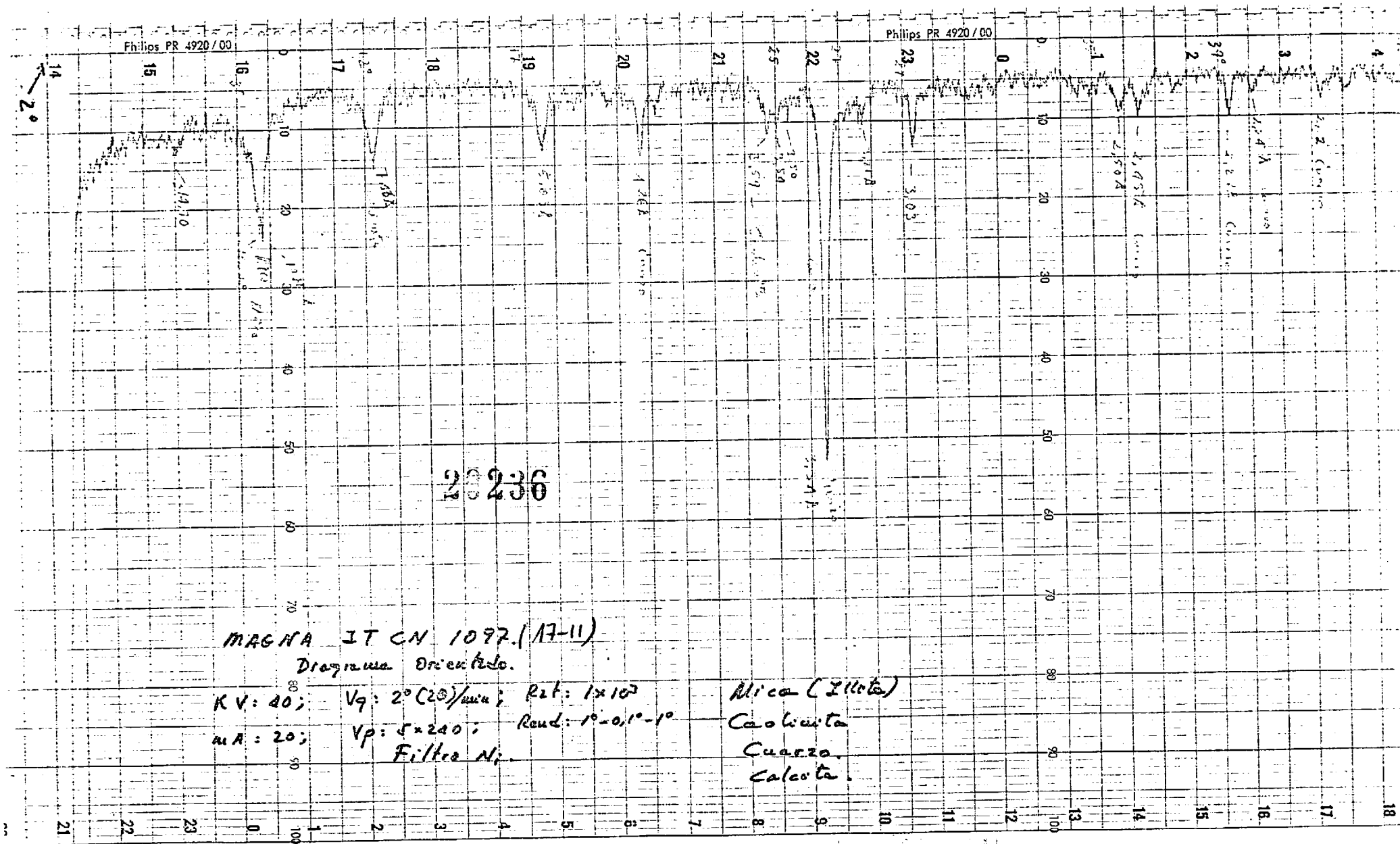


Philips PR 4920 / 00

20.236

I/Ia - 90%
Caolinita - 10%

KV 40 Vgoniometro 2° (20/mm) Vpapel 5 x 240 mm/h.
 MA 20 Filtro Ni I TST 21 24 (17-11) Runtip 1° - 1', Rat 7x104
 DIAGRAMA ORIENTADO



ASTUDILLO - 1711 - Calcimetrías

1075 - 98 %	1503 - 94 %	2059 - 86 %	2599 - 89 %
1079 - 84 %	1505 - 66 %	2103 - 85 %	2604 - 88 %
1081 - 94 %	1506 - 73 %	2104 - 92 %	2606 - 92 %
1085 - 91 %	1509 - 79 %	2105 - 97 %	2607 - 89 %
1086 - 98 %	1510 - 94 %	2106 - 78 %	2608 - 41 %
1087 - 95 %	1511 - 87 %	2107 - 93 %	2609 - 33 %
1090 - 93 %	1513 - 90 %	2108 - 71 %	
1093 - 94 %	1515 - 97 %		
	1522 - 91 %		
	1523 - 90 %		
	1524 - 94 %		
	1538 - 99 %		
	1592 - 98 %		
	1594 - 93 %		
	1598 - 90 %		
	1599 - 96 %		