

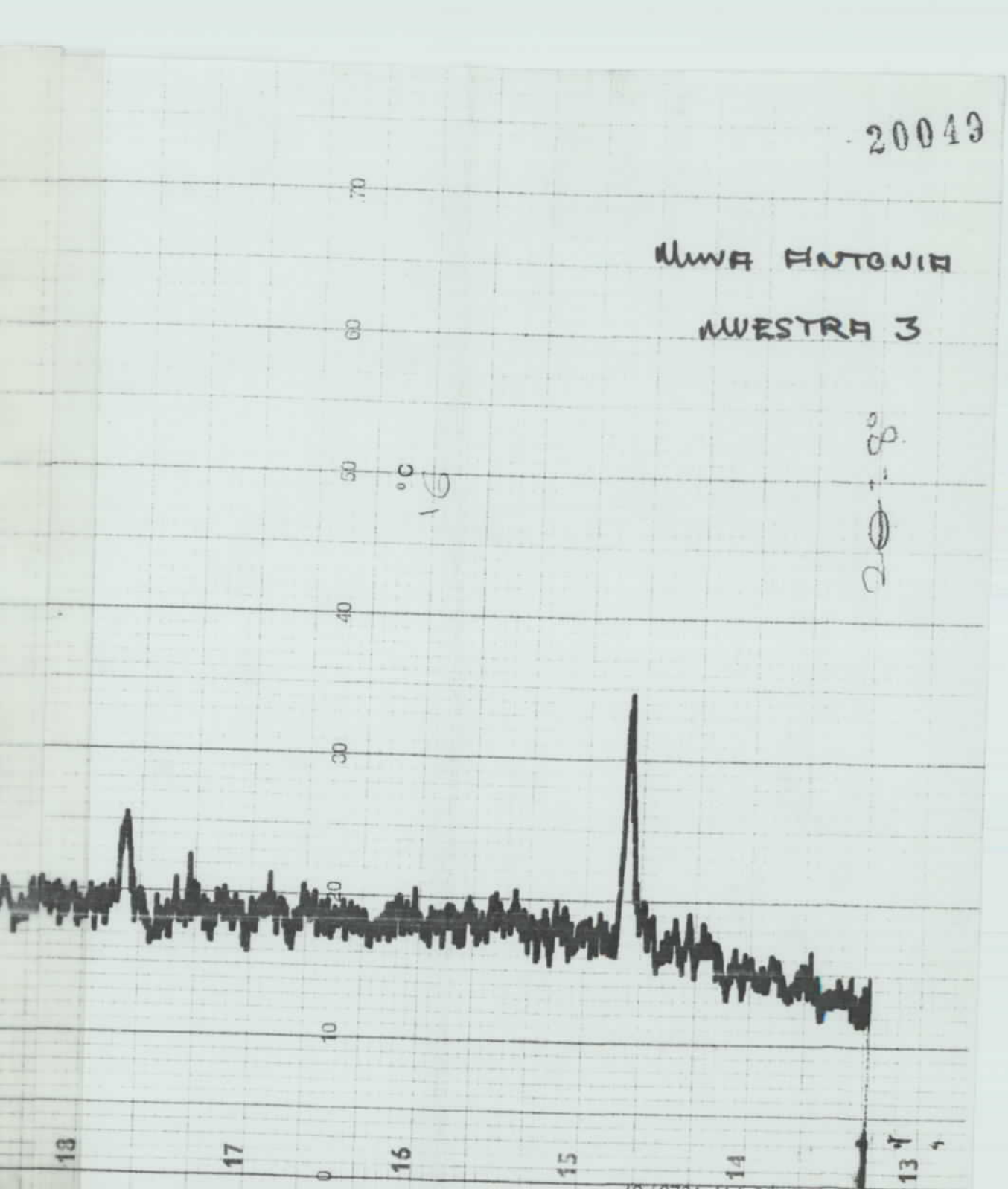
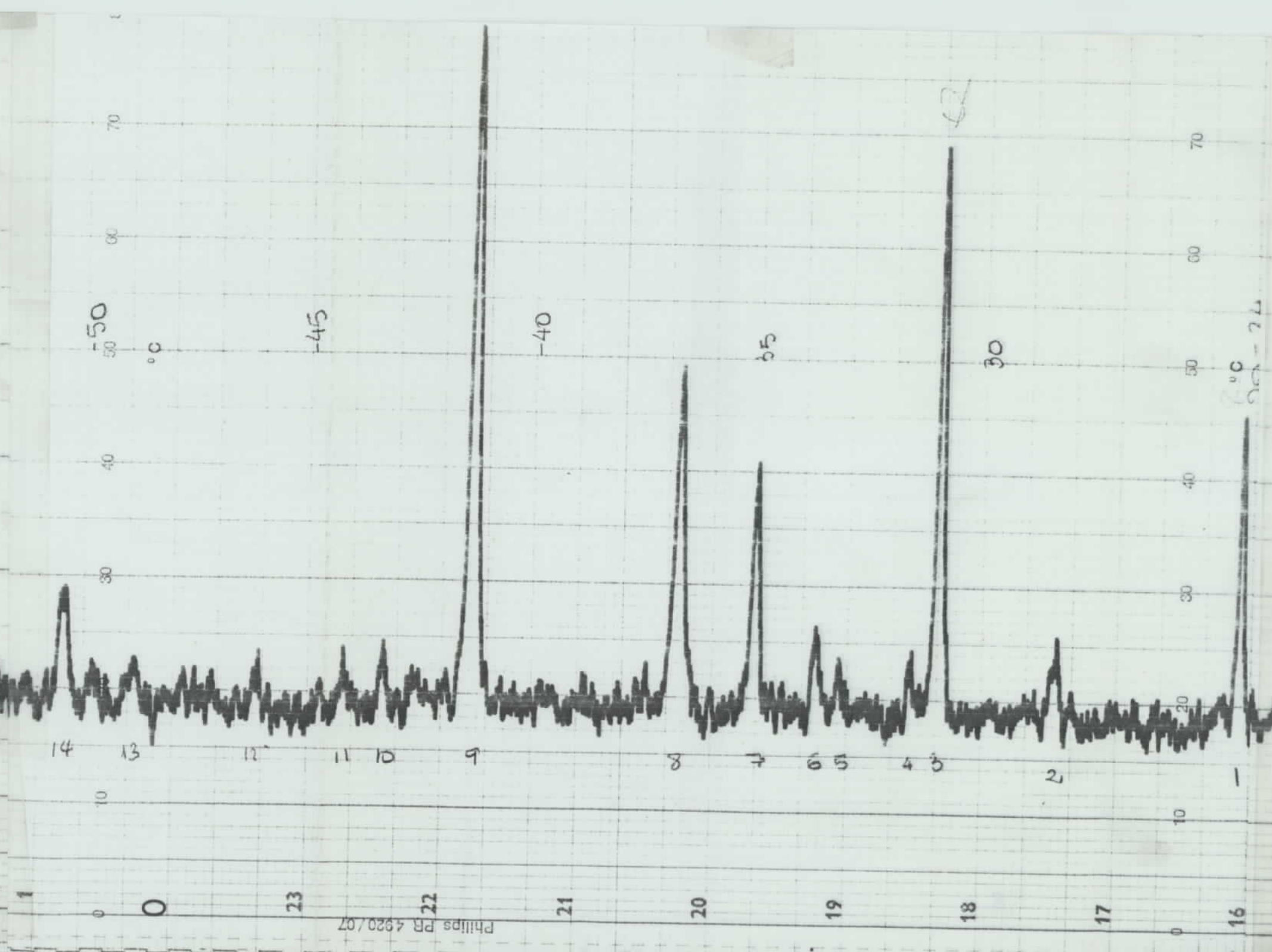
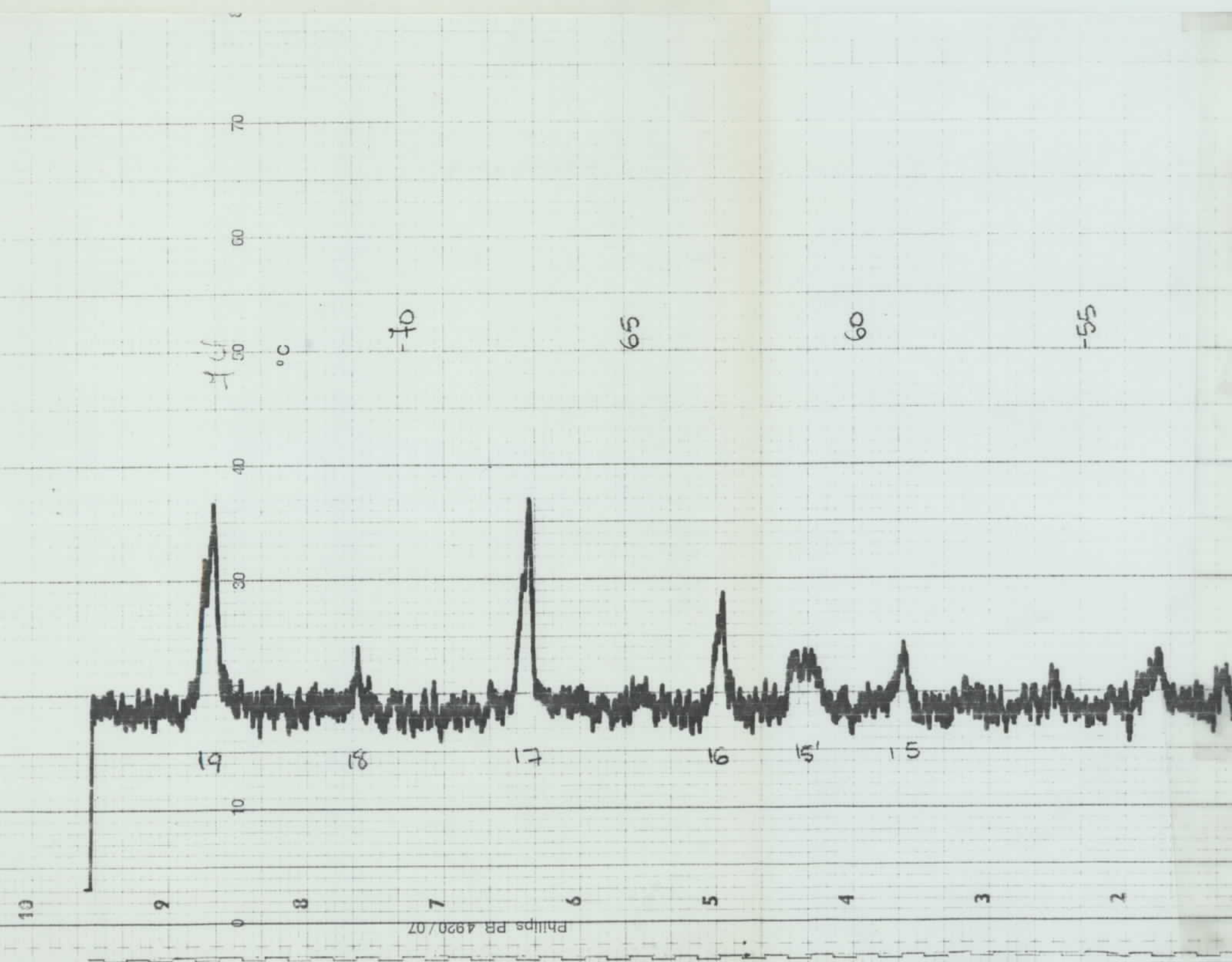
12.25 - 8.37 (Fe_{0.6} Mg_{0.4})₂(OH)₂ · 8H₂O - 14.726 → Fluor Tremolita 8.37100

21.30 - 4.84 → kornetita - Espinela N. Km. -20049

DIFRACCION DE RAYOS X LABORATORIO DE METALURGIA ESCUELA DE INGENIEROS DE MINAS-OVIEDO	MUESTRA - 3 "MINA ANTONIA" (OSCO)			Tubo Cobalto	mA: 20 KW: KV: 40	Div: 1° Rec: 0'2 Dis: 1°
	Nº Muestra	Nº Referencia		cps: 1000	Gama:	1" 2θ/cm
	Preparador	Operador	Fecha 16-XII-76	ct.: 1	V.gonio: 2°/min V.papel: 2 cm/min	

SEÑALES			COMPONENTES MINERALES DETECTADOS										
Nº de la señal	2θ	d	I	α Cuarzo	RODOCRO SITA	BEANDA	GRUNERITA	MAGNETITA	SPINELA	FLUOR TREMOLITA	TREMOLITA		
1	24.30	4.254	27	4.263									
2	28.50	3.639	7		3.6635								
3	31.05	3.345	50	3.343 ₀₀									
4	31.70	3.278	-				3.2630						
5	33.30	3.124	-			3.123 ₀₀					3.121 ₀₀		
6	33.80	3.08	7				3.06 ₁₄			3.110 ₅₅			
7	35.20	2.96	20					2.967 ₃₀	2.94 ₃₀				
8	36.90	2.829	30		2.84 ₀₀								
9	41.40	2.533	60					2.532 ₀₀	2.53 ₀₀				
10	43.40	2.421	-	2.45 ₁₂				2.42 ₁₂	2.41 ₂₅				
11	44.30	2.375	-										
12	46.20	2.281	-	2.28 ₁₂									
13	49.00	2.158	-	2.128 ₁₇									
14	50.60	2.095	10		2.092 ₁₇			2.099 ₂₀	2.09 ₁₀				
15	59.00	1.817	3	1.817 ₁₇									
16	63.00	1.713	10					1.715 ₁₀	1.71 ₁₀				
17	67.30	1.614	17					1.616 ₃₀	1.61 ₄₀				
18	71.00	1.540	-	1.54 ₁₅									
19	74.20	1.483	18					1.485 ₄₀	1.48 ₆₀				

15'



20049

MMA ANTONIA
MUESTRA 3

20049

(Fe_{0.6}Hg_{0.4})₂(OH)₂·2H₂O₂

-20049

Δ Ea 3.42 2.7 O₂

DIFRACCION DE RAYOS X			MUESTRA.— 3' "MINA ANTONIA" OSCOS			Tubo COBALT		mA: 20 KV: 40		Div: 1° Rec: 0.2 Cm: 1°	
LABORATORIO DE METALURGIA			Nº Muestra			cps: 1000		Gama:		V gonio: 2°/min	
ESCUELA DE INGENIEROS DE MINAS-OVIEDO			Preparador			Operador		Fecha		V papel: 2 cm/min	
			30-XII-76							i 2θ/cm	

SEÑALES			COMPONENTES MINERALES DETECTADOS 3-1131										
Nº de Señal	2θ	λ	I	X Cuorzo	GRUNERITA	GRASO-LARIA	SIDERITA	HAZL S ₂ O ₆				11-139	Fe _{0.6} Hg _{0.4}
1	11.30	9.10	8		9.12 ₁₀								
2	12.35	8.31	2100		8.30 ₁₀₀								
3	22.05	4.68	10					4.66 ₁₀				—	15.60°
4	22.55	4.58	5		4.55 ₄₀								
5	24.35	4.24	6	4.26 ₁₀									
6	24.80	4.169	18		4.14 ₄₀								
7	29.95	3.465	4		3.45 ₁₀								
8	31.10	3.34	22	3.34 ₁₀₀									
9	31.30	3.276	30		3.26 ₂₀								
10	33.75	3.085	7100		3.06 ₉₀								
11	36.90	2.838	—			Lodopite						—	
12	39.50	2.785	10				2.79 ₁₀₀	2.79 ₁₀₀					32.15
13	39.72	2.769	14		2.754 ₁₀								
14	39.65	2.764	8		2.623 ₁₀	2.65 ₁₀₀							
15	41.65	2.518	—		2.504 ₁₀							—	
16	45.60	2.310	—										
17	46.20	2.281	—	2.28 ₁₀	2.29 ₁₀								
18	48.40	2.240	5										5.40
19	48.90	2.205	7		2.19 ₁₀								

ESCUELA DE INGENIEROS DE MINAS-OVIEDO

3' continuation

Preparador

Fecha

Dis 10

V. papel: 2 cm/coluna

 $2\theta/\text{cm}$

COMPONENTES MINERALES DETECTADOS

[illegible]

