



LABORATORIO DEL ITGE.

C/LA CALERA, 1. 28760 -TRES CANTOS (MADRID) Tf. 8032200. FAX 8036200

INFORME DE LABORATORIO Nº 97/034		Hoja 1 de 5
Solicitante: D. Antonio Barnolas (Resultados a F. Nozal) Dirección de Geología. Hoja 19-15 IGFN. Magna <i>- FUENTE LESPED -</i>		
Teléfono:	Fax:	
Fecha recepción: 05/02-97	Fechas de ensayo: Feb/Abril/1997	
Muestreo: A cargo del solicitante		
Procedimiento/s de ensayo: <u>.ANALISIS POR DIFRACCION DE RAYOS X.</u> Método del Polvo cristalino y medida en equipo Philips PW-1700. Tubo de Cobre (40Kv, 40mA). Monocromador de Grafito y Rendija automática. Se ha hecho agregado orientado que se ha sometido a pruebas de hinchamiento con Etilenglicol y a colapsamiento 550°C. ANALISIS GRANULOMETRICO mediante tamizado, Cyclosizer y Sedigraph. De la muestra 9009 se ha hecho separación gravimetrica con Bromoformo LAMINA DELGADA . Se ha efectuado tinción para carbonatos en las laminas 9016 a 9019, y taco para litoteca de todas las muestras		
Observaciones: Las laminas delgadas se han entregado el 10-04-97 a F. Nozal.		
Los resultados expuestos afectan en exclusiva a las muestras sometidas a ensayo. La reproducción parcial de este Informe sólo podrá realizarse con la autorización escrita del Laboratorio del ITGE.		
Fecha:	Tres Cantos, 10 de Abril de 1997	
Fdo., Juan Antonio Martín Rubí Coordinador General Laboratorios ITGE		

Las muestras quedarán a disposición del solicitante durante un periodo de tres meses siguientes a la emisión de este Informe, a partir de los cuales podrán ser eliminadas.

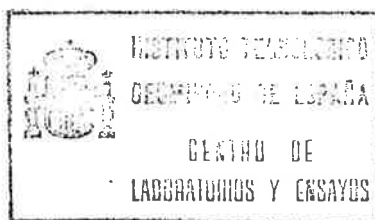




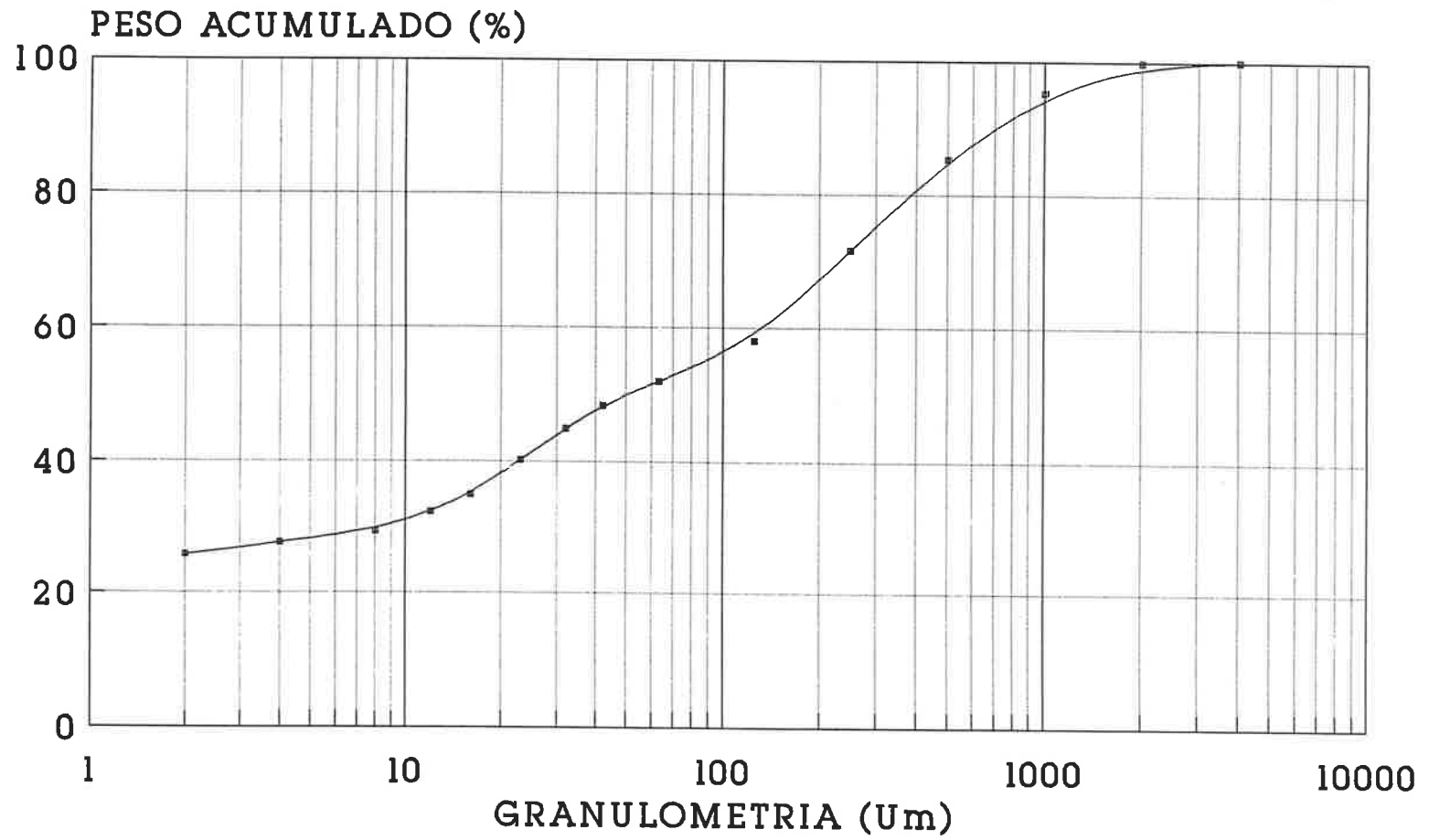
IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS

Registro del Cliente	Registro del Laboratorio
9009	97/034-13
9010	97/034-14
9011	97/034-15
9012	97/034-16
9013	97/034-17
9014	97/034-18
9015	97/034-19
9019	97/034-20

Se ha efectuado análisis por DRX del Todo-uno (Muestra Total) de las muestras 9009-9011-9012-9013-9014-9015- y 9019 y de la fracción menor de 12μ de las muestras 9009 y 9010, no realizándose el análisis de esta fracción en las muestras 9011 y 9012 por no obtenerse cantidad de muestra suficiente para el análisis por DRX.

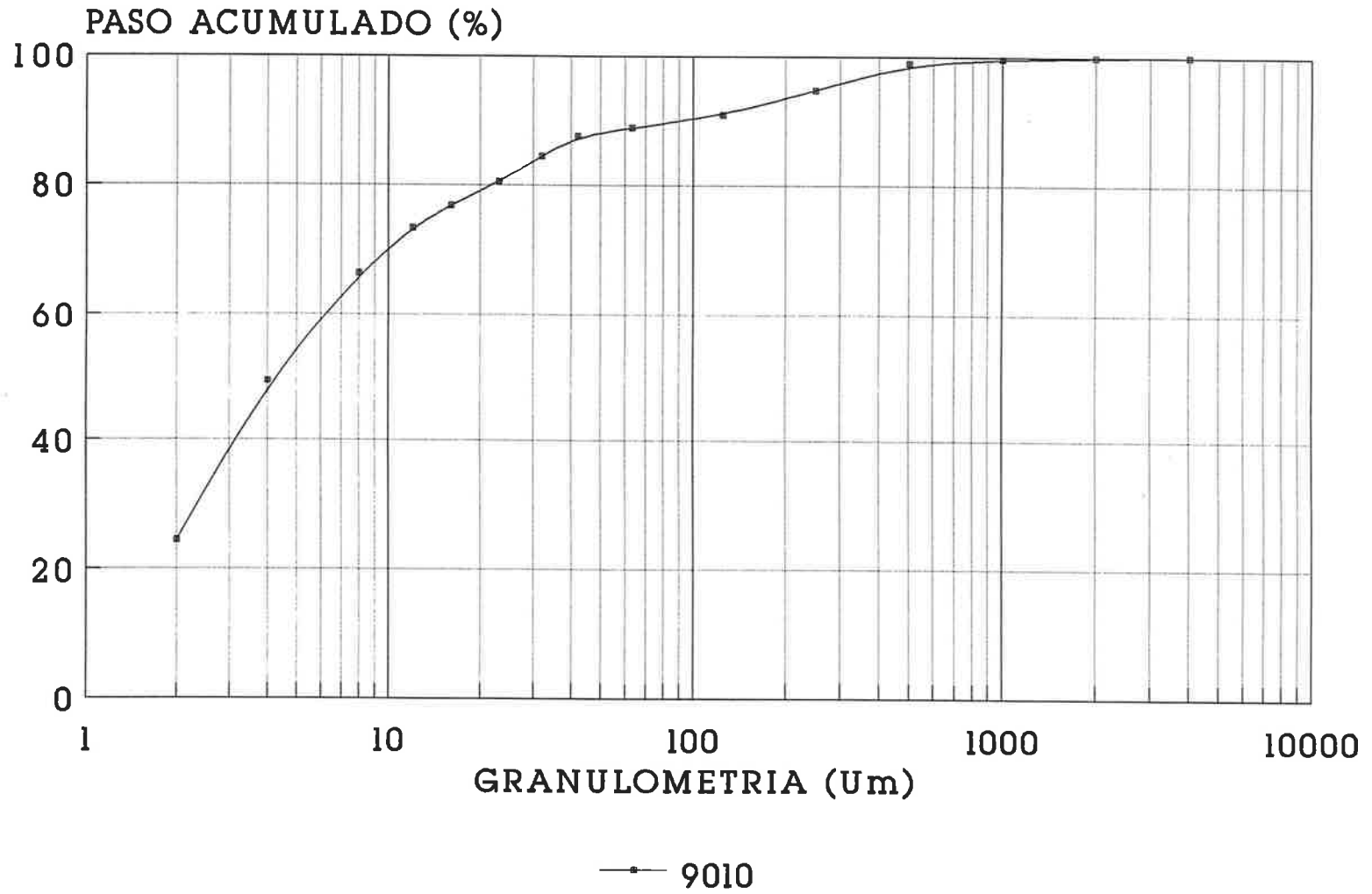


DTT-97/034-13

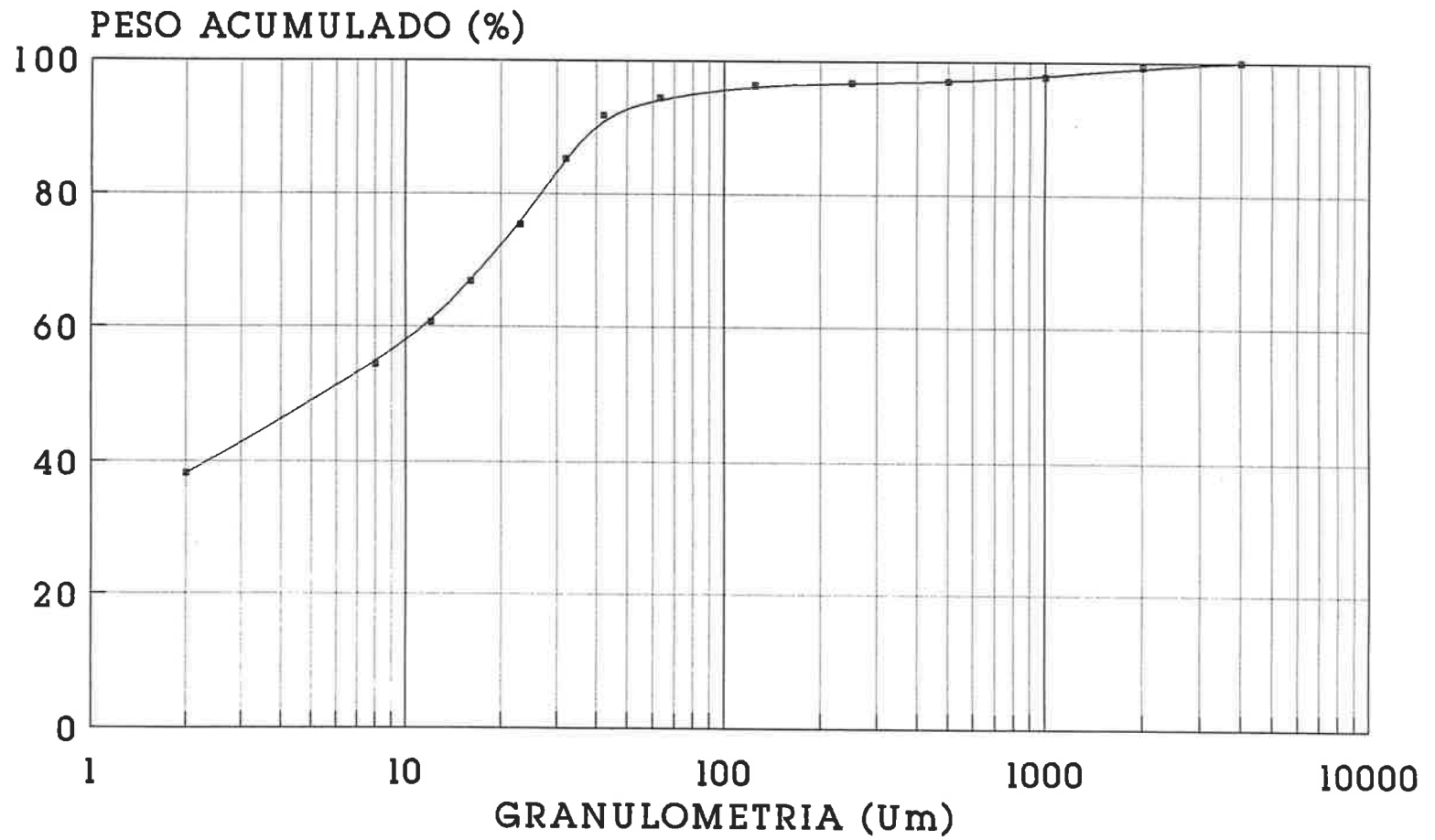


—•— 9009

DTT-97/034-14



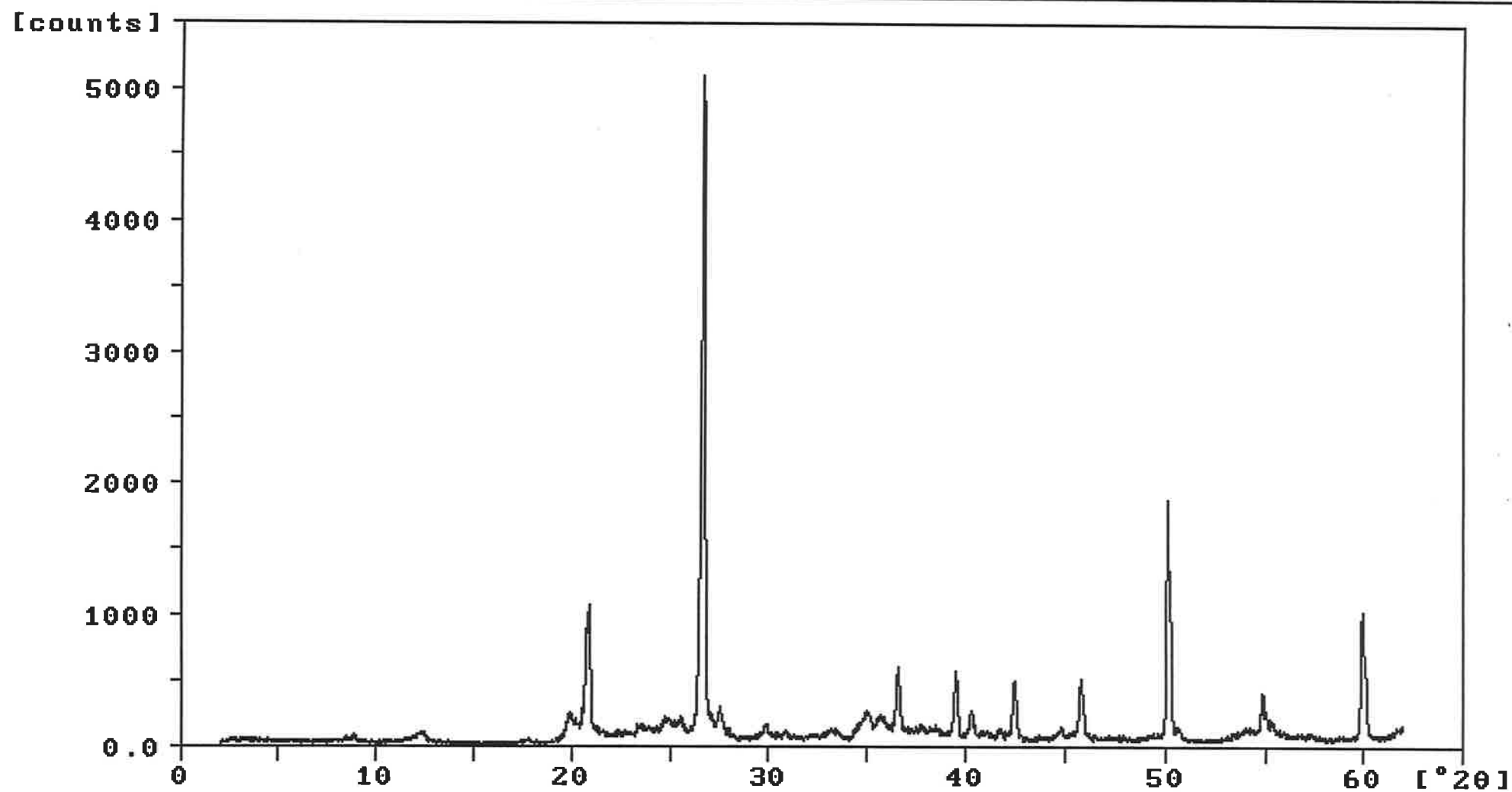
DTT-97/034-18



—•— 9014

Sample identification: DIR.GEOLOGIA 9009

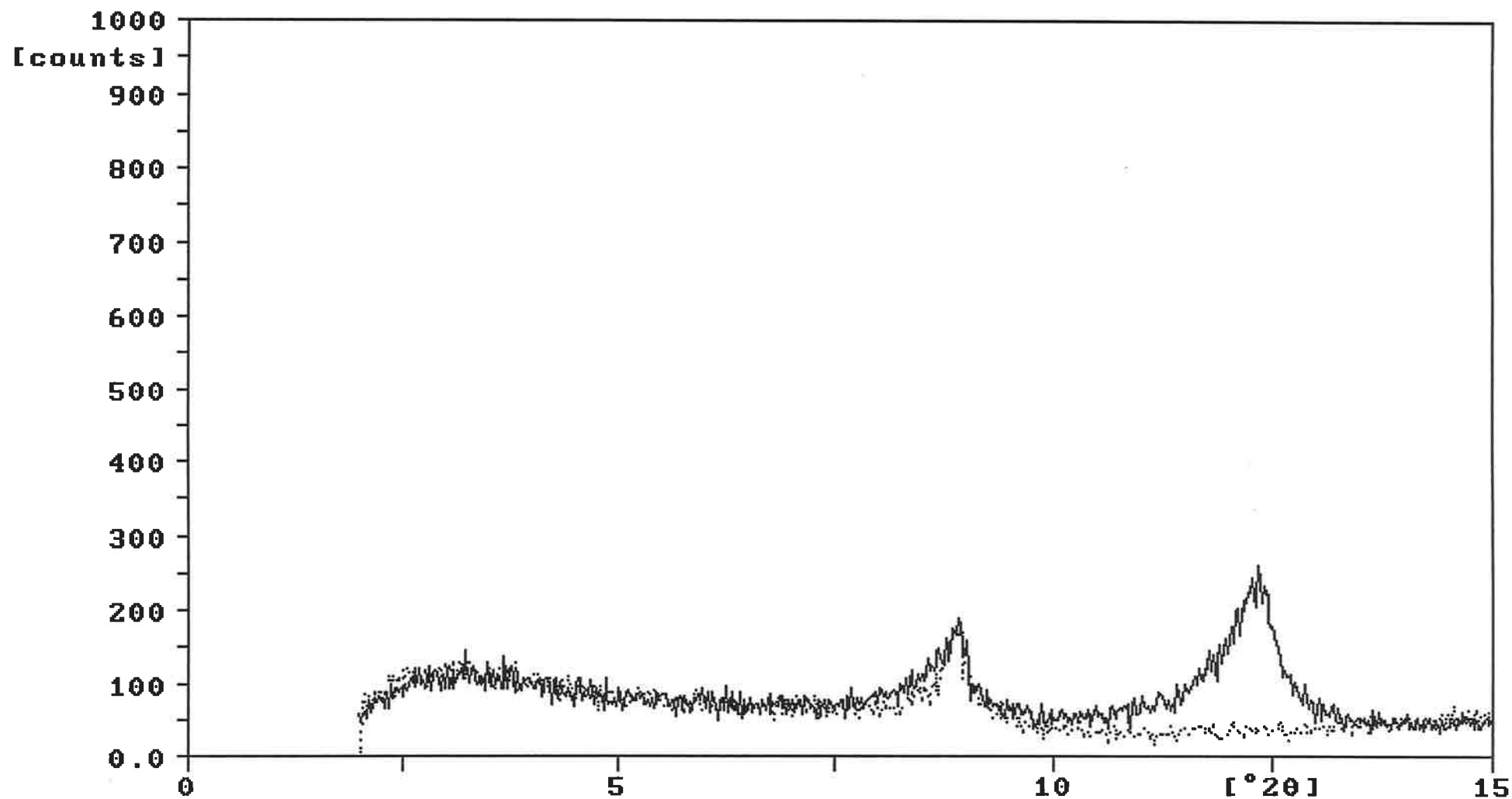
26-feb-1997 12:12



97034-13.RD

Sample identification: 9009 AGREGADO

26-feb-1997 12:13

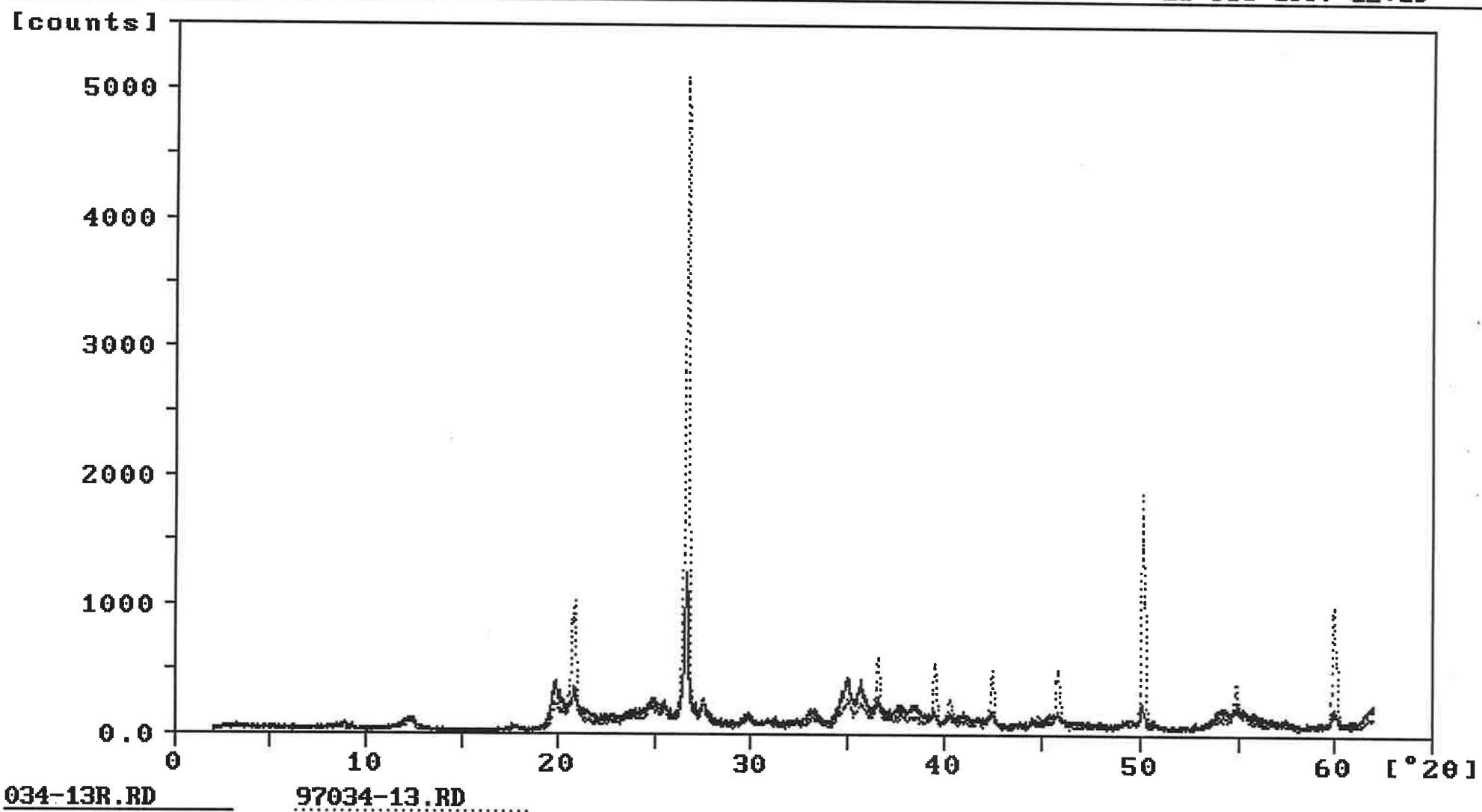


034-13A.RD

034-13T.RD

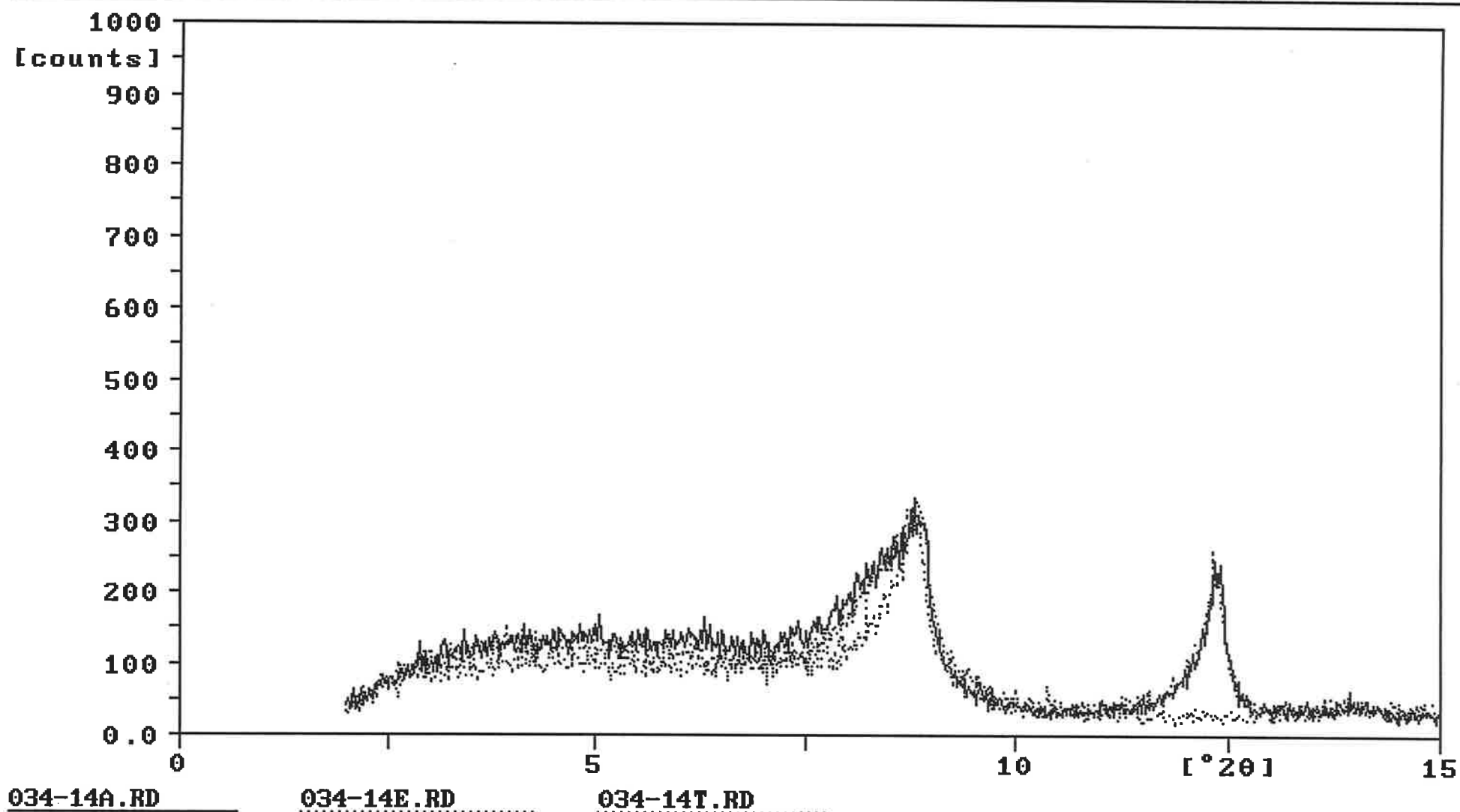
Sample identification: 9009 -12M

26-feb-1997 12:19



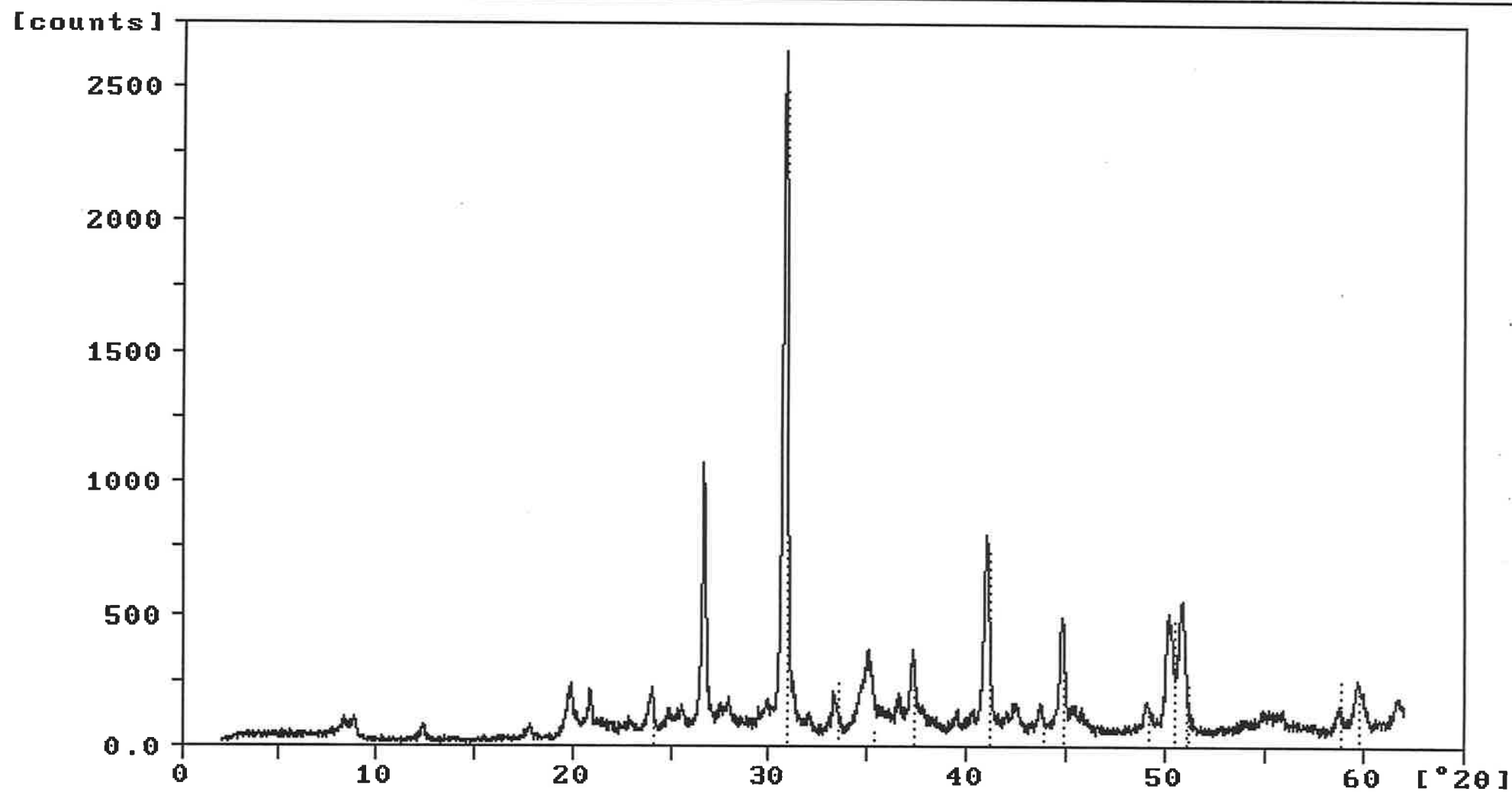
Sample identification: 9010 -12M AGREGADO

26-feb-1997 12:23



Sample identification: 9010 -12M

26-feb-1997 12:22

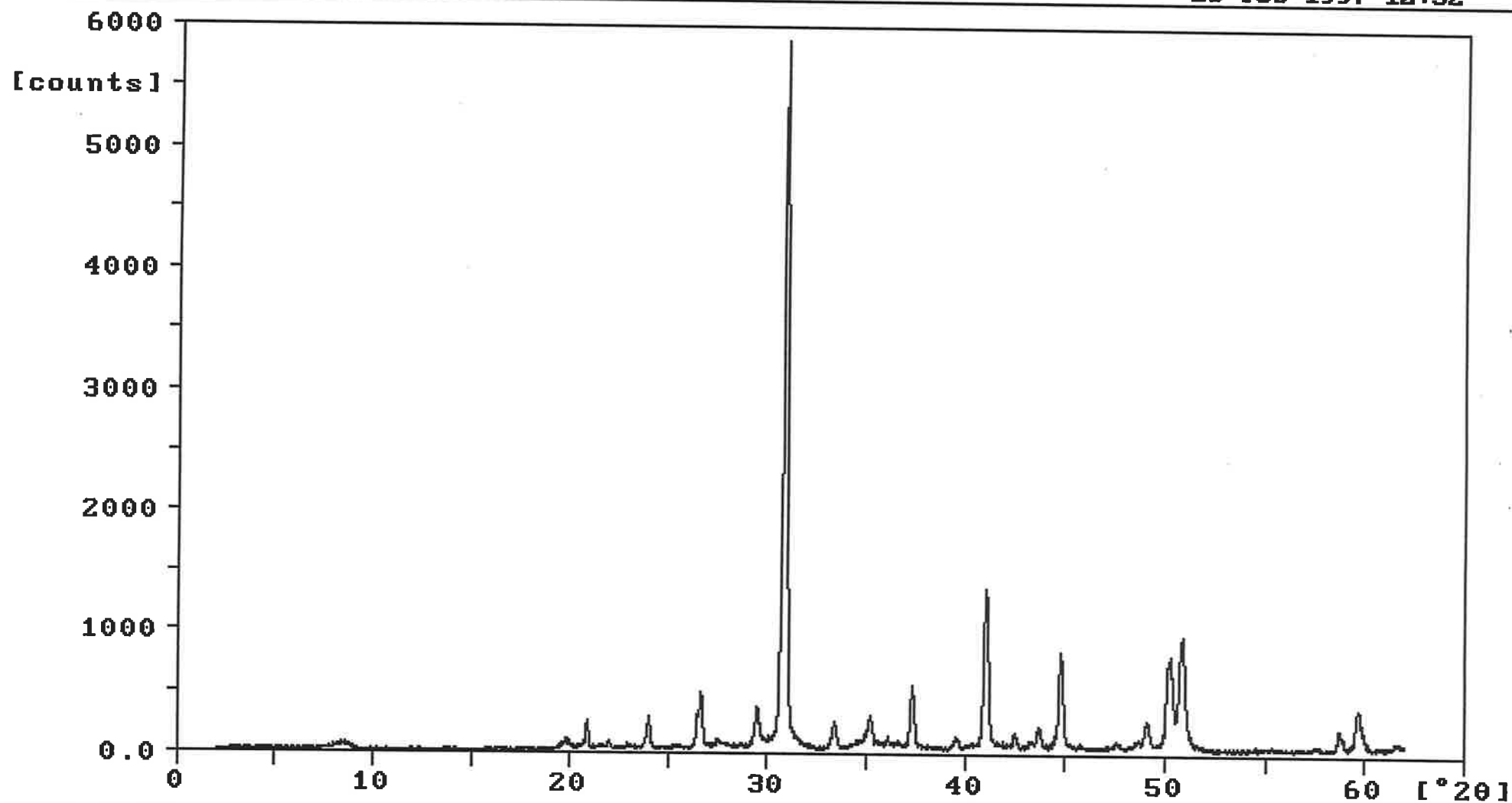


034-14.RD

DOLOMITA.DI.....

Sample identification: DIR.GEOLOGIA 9011

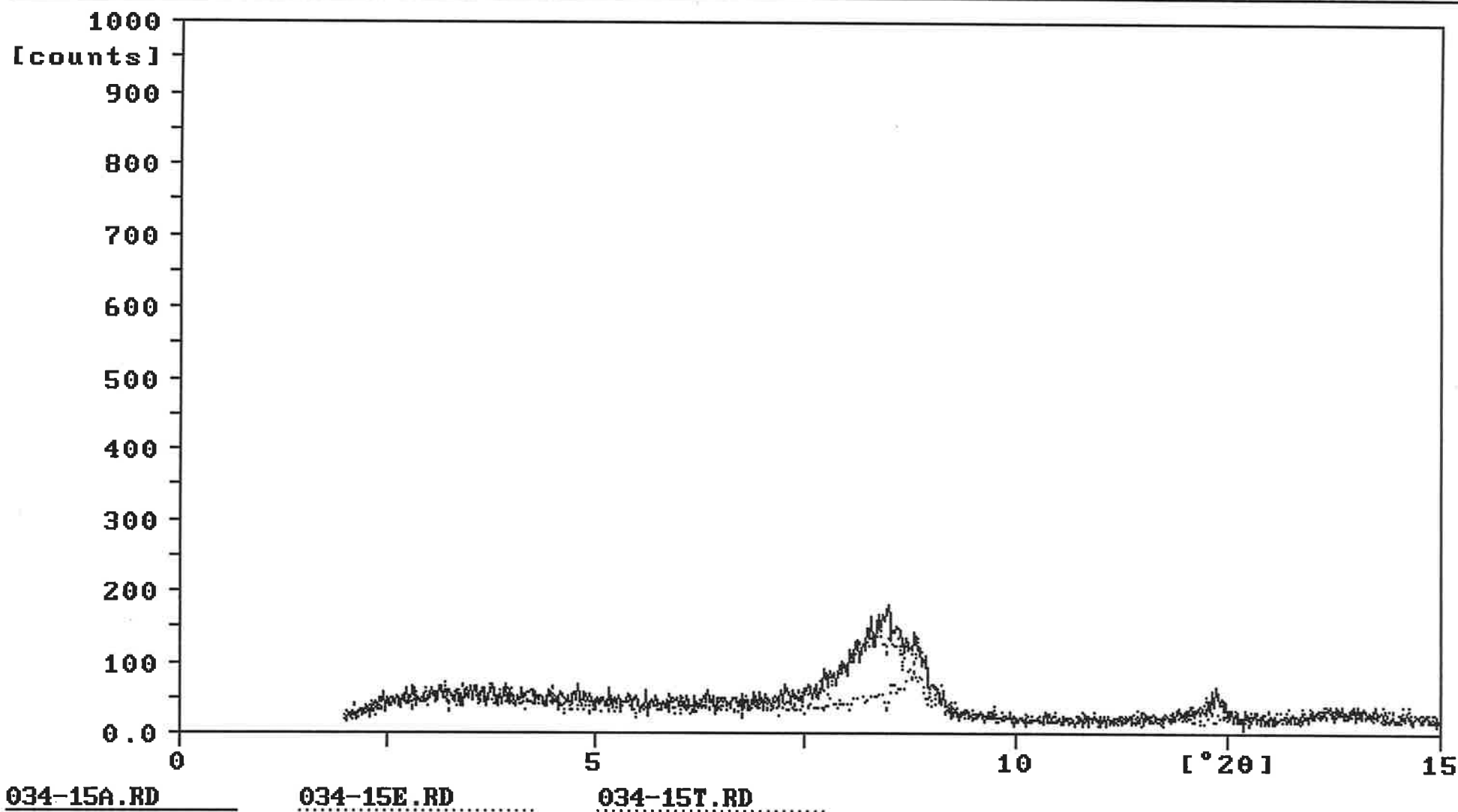
26-feb-1997 12:32



97034-15.RD

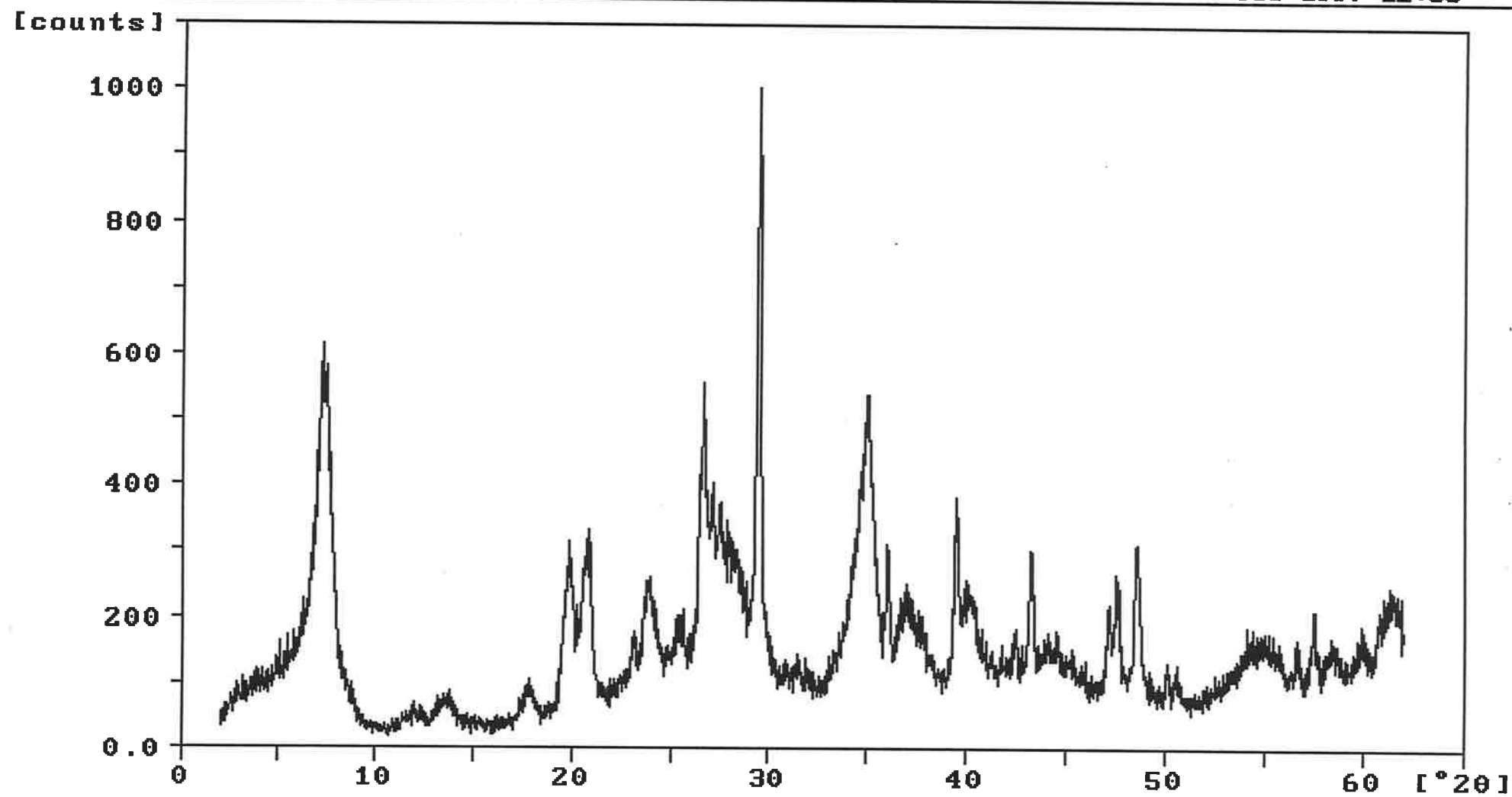
Sample identification: 9011 AGREGADO

26-feb-1997 12:32



Sample identification: DIR.GEOLOGIA 9012

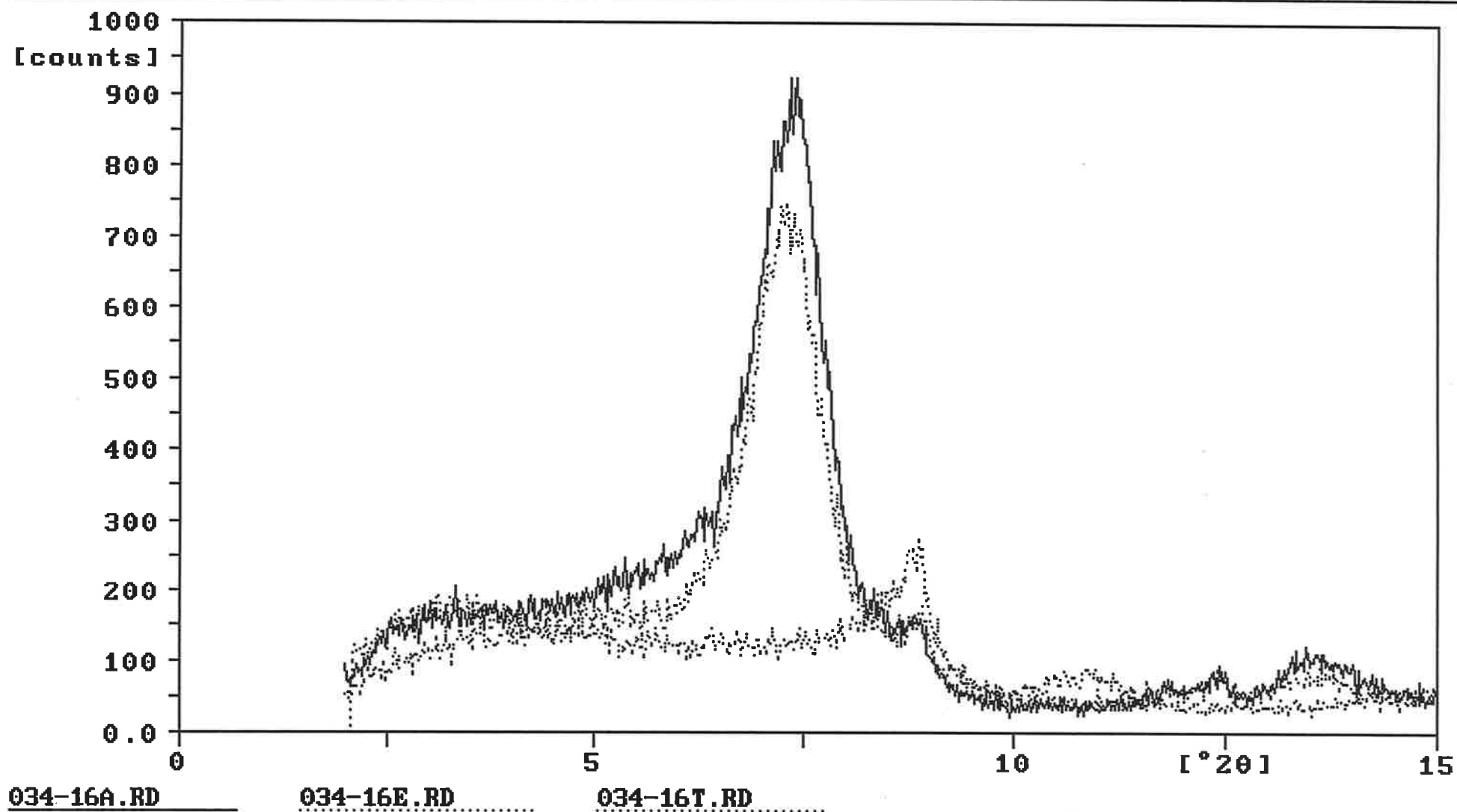
26-feb-1997 12:35

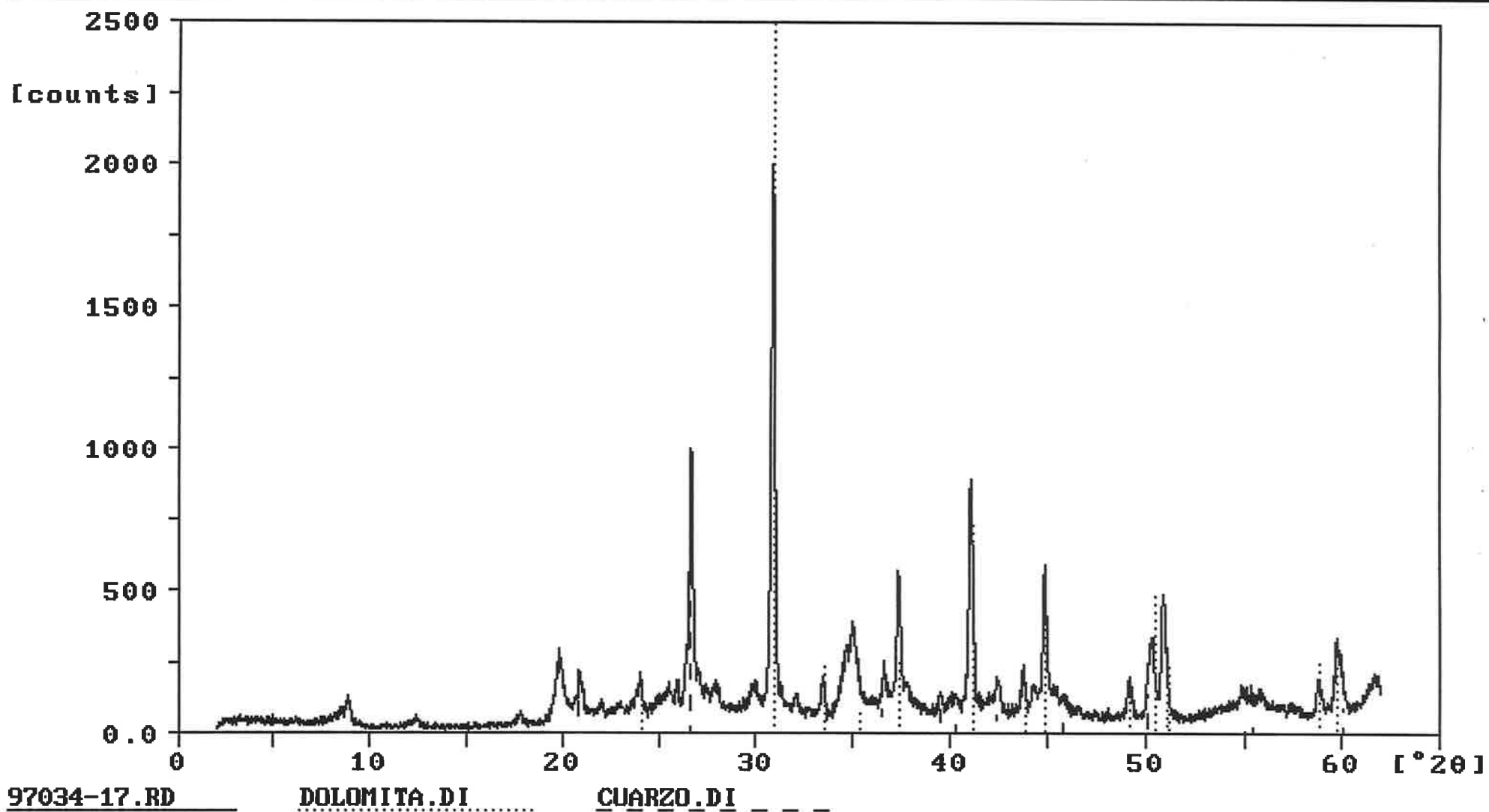


97034-16.RD

Sample identification: 9012 AGREGADO

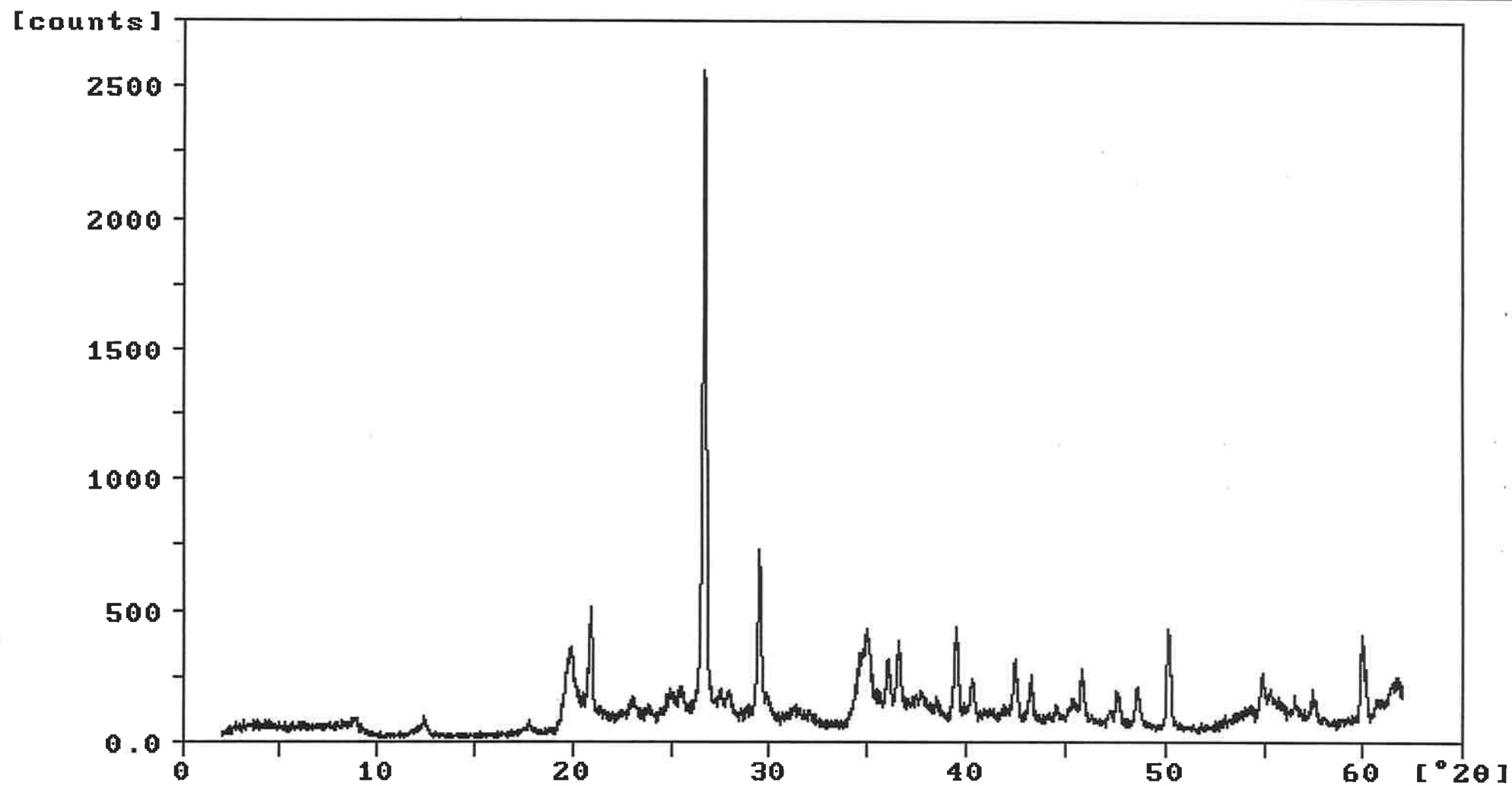
26-feb-1997 12:36





Sample identification: DIR.GEOLOGIA 9014

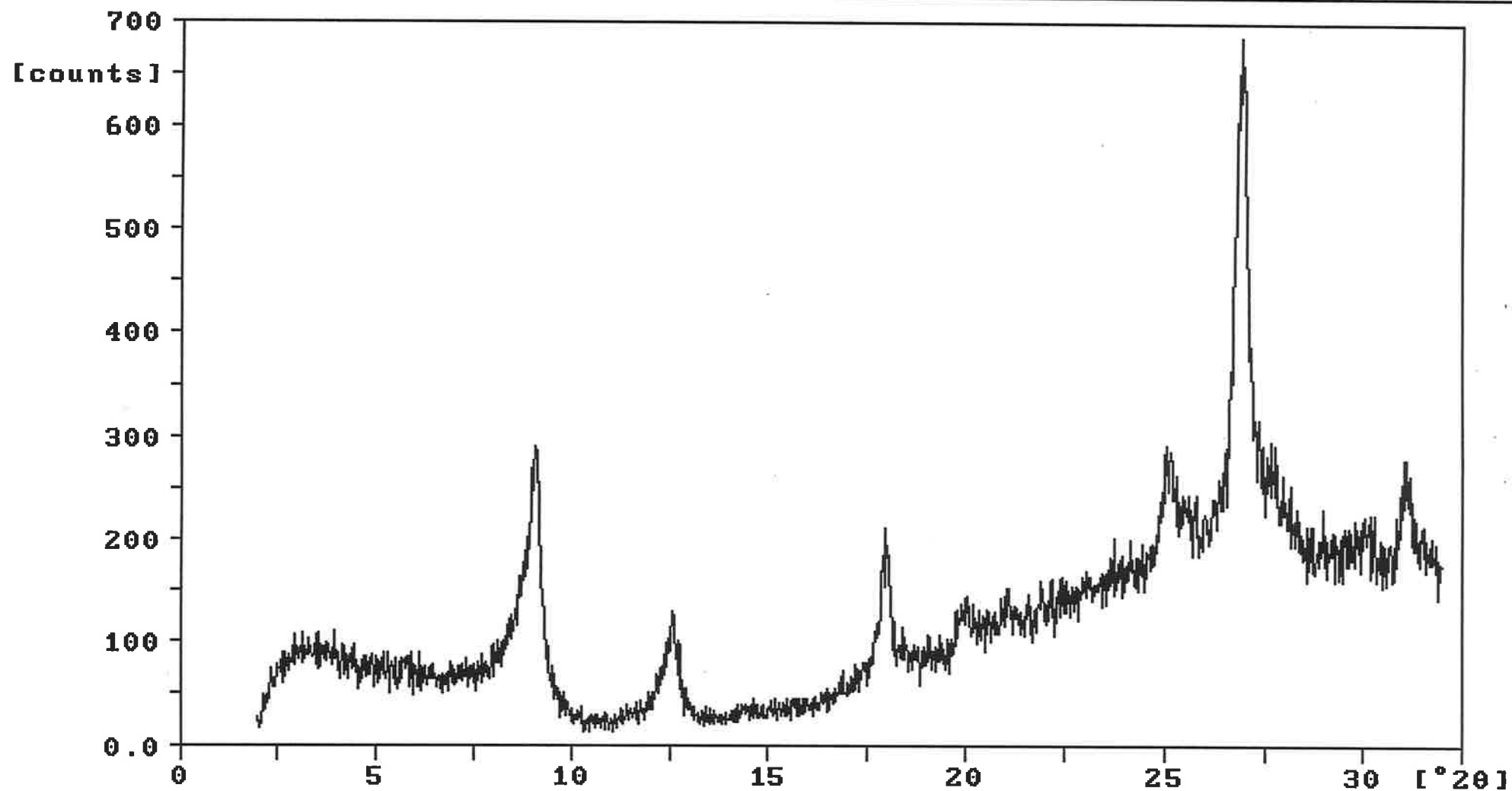
26-feb-1997 12:51



97034-18.RD

Sample identification: 9013 AGREGADO

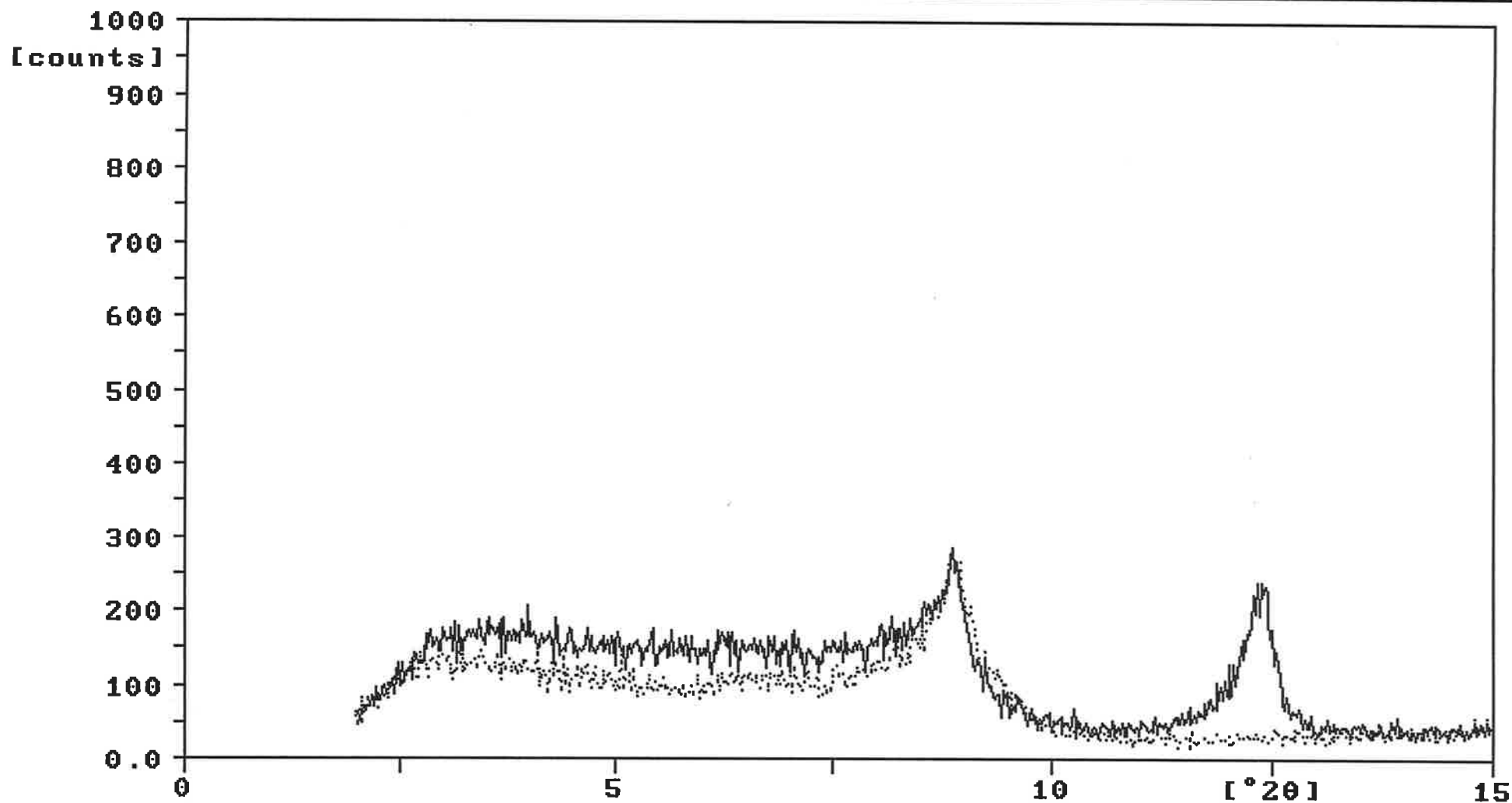
10-apr-1997 10:17



034-17A.RD

Sample identification: 9014 AGREGADO

26-feb-1997 12:52

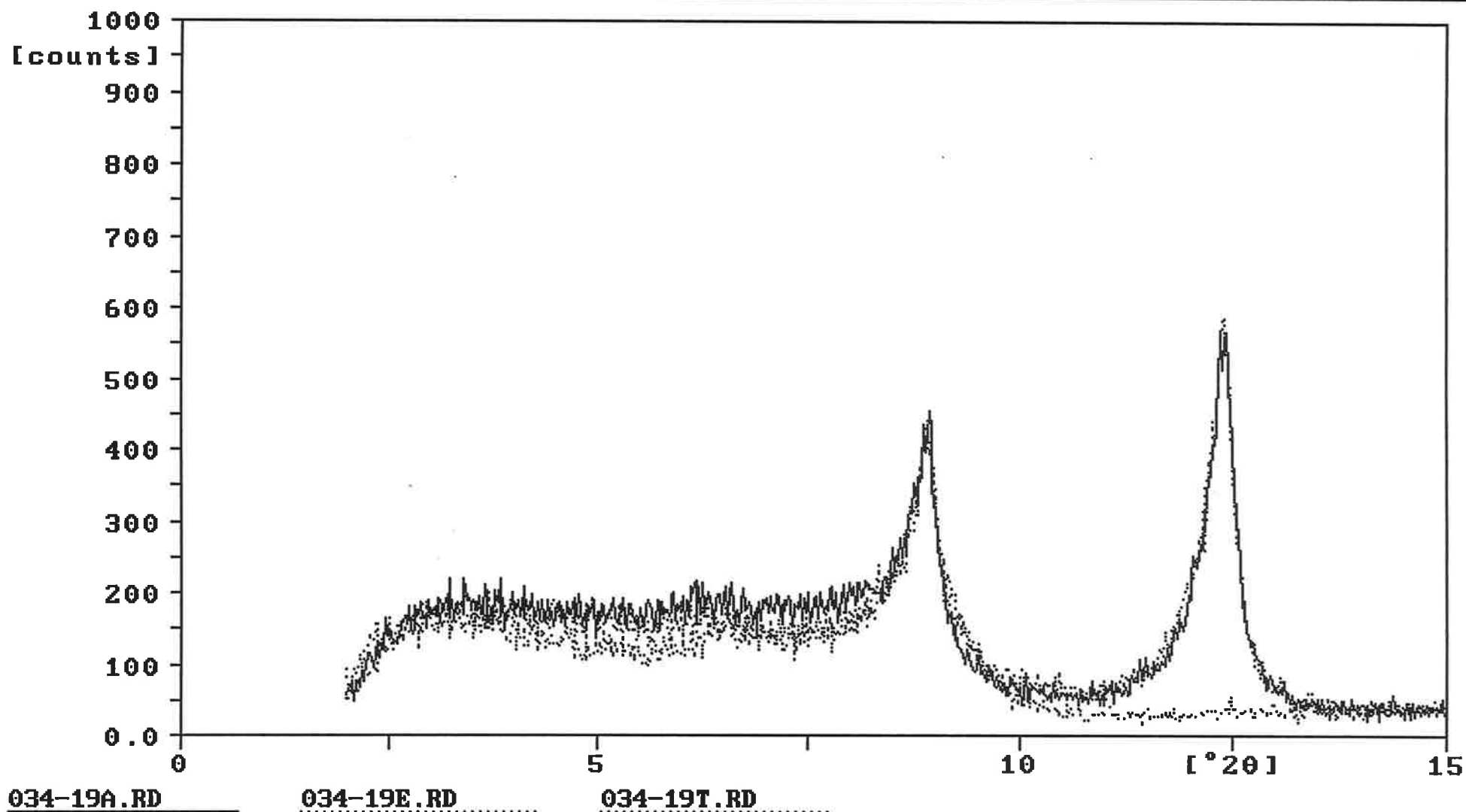


034-18A.RD

034-18T.RD

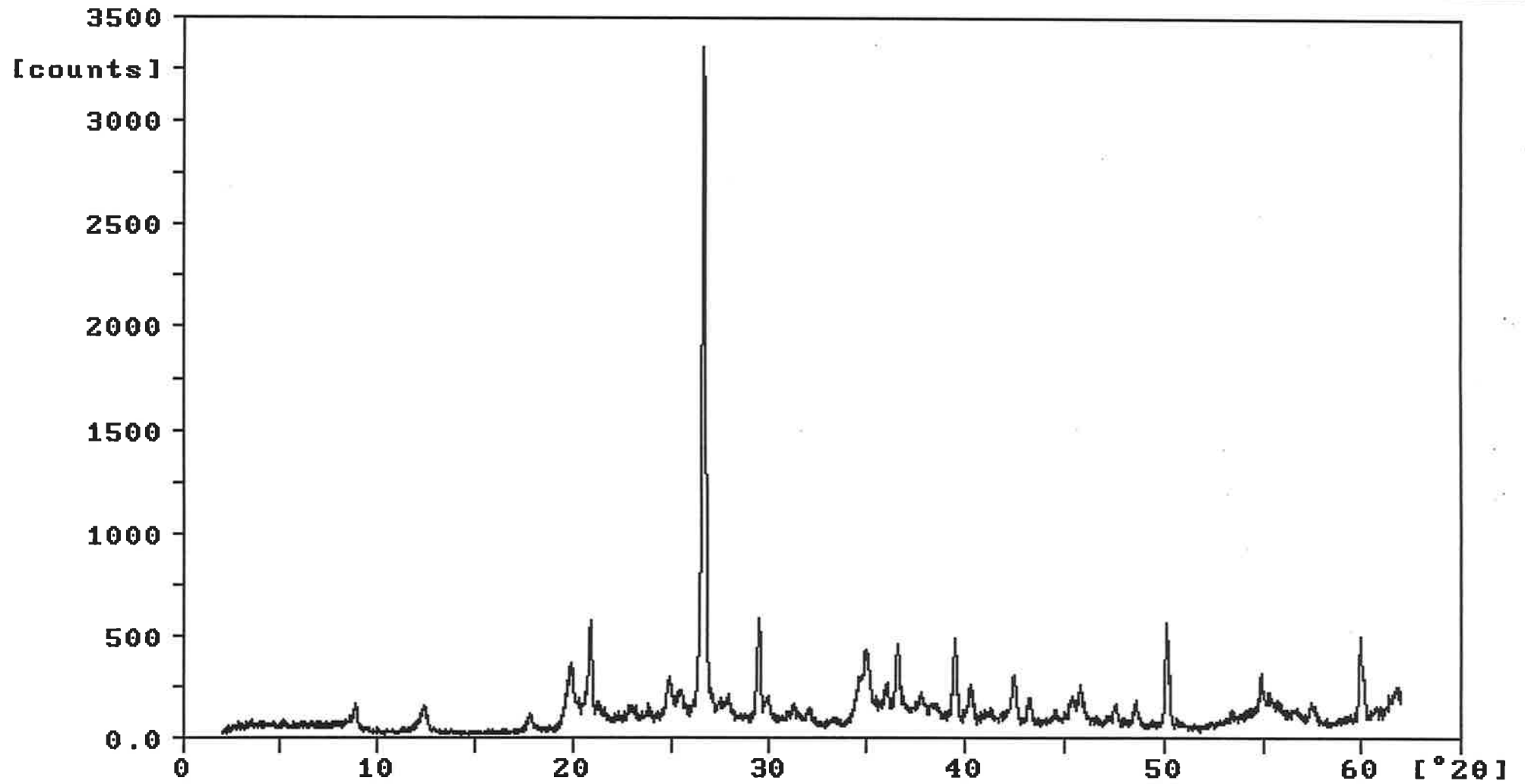
Sample identification: 9015 AGREGADO

26-feb-1997 12:54



Sample identification: DIR.GEOLOGIA 9015

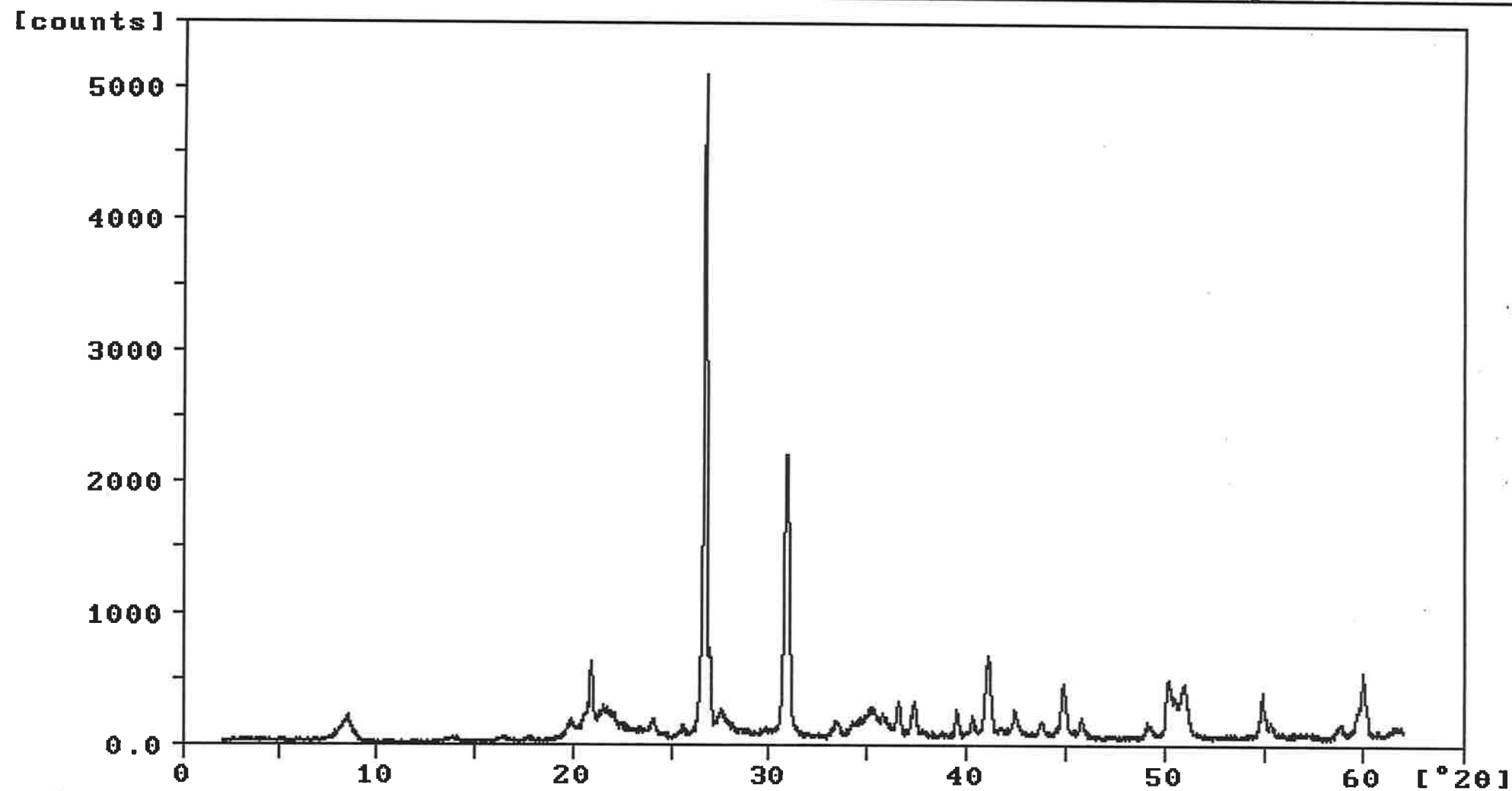
26-feb-1997 12:53



97034-19.RD

Sample identification: DIR.GEOLOGIA 9019

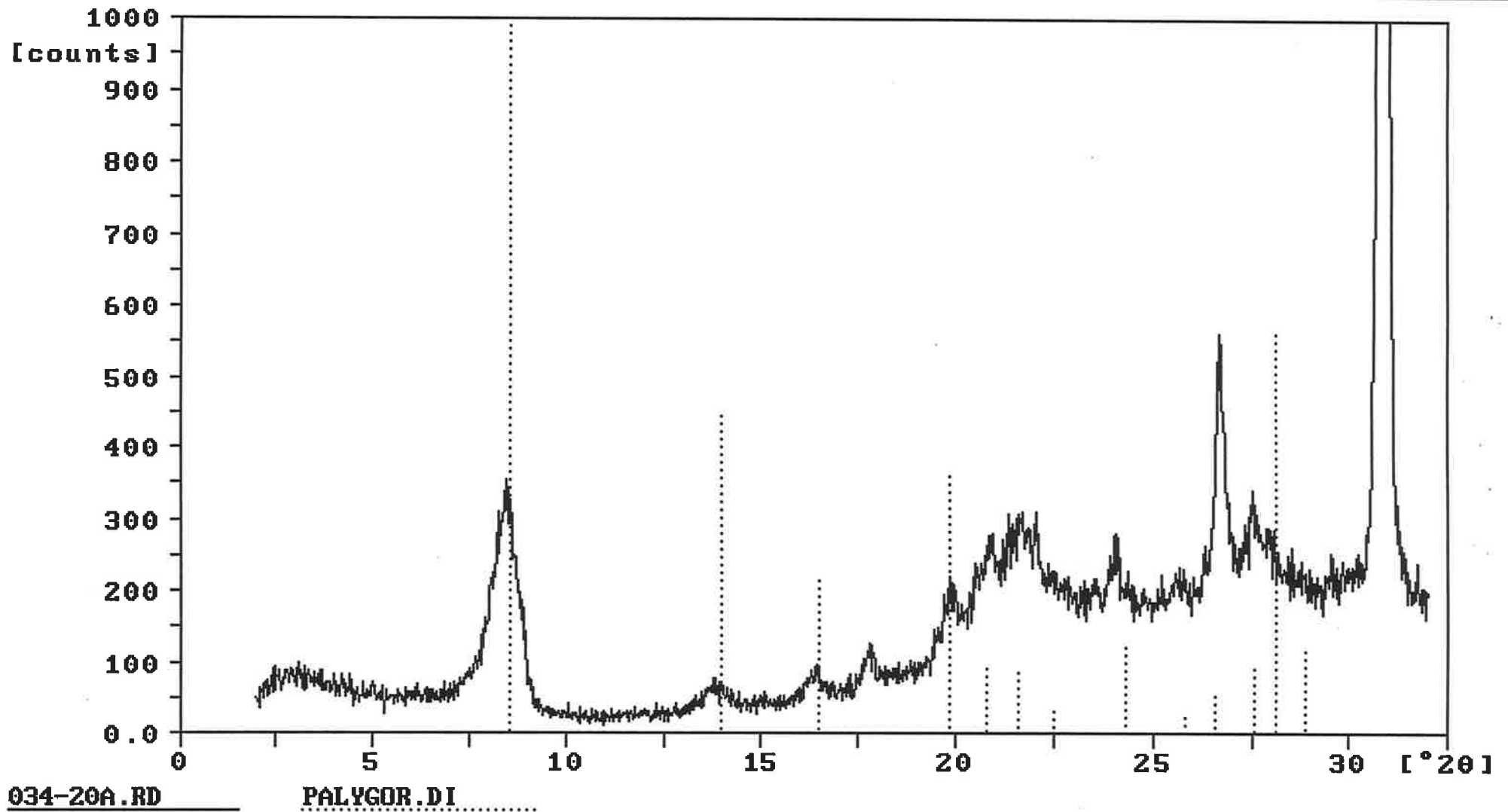
10-apr-1997 10:18



97034-20.RD

Sample identification: 9019 AGREGADO

26-feb-1997 12:56



MUESTRA	MINERAL PRINCIPAL	MINER. SECUNDARIOS	ACCESORIOS Y TRAZAS	FRACCION ARCILLA	
				MINERAL PRINCIPAL	OTROS MINERALES
9009	CUARZO	OPALO	FELD.POTASICO	MICA,CAOLIN	-----
9009 -12 μ	CUARZO	FELD.POTASICO	-----	MICA,CAOLIN	-----
9010 -12 μ	DOLOMITA	CUARZO	FELDESPATOS CALCITA	MICA, PALYGORSKITA	CAOLIN
9011	DOLOMITA	-----	CUARZO CALCITA	PALYGORSKITA	MICA,CAOLIN
9012	----- (1)	CUARZO,CALCITA	-----	SEPIOLITA(1)	-----
9013	DOLOMITA	CUARZO	-----	MICA	CAOLIN(?)
9014	CUARZO	CALCITA	-----	MICA,CAOLIN	-----
9015	CUARZO	CALCITA	-----	MICA,CAOLIN	-----
9019	CUARZO	DOLOMITA	-----	PALYGORSKITA	-----

(1) La Sepiolita es el mineral principal de la muestra.

La Dolomita presenta una estructura cristalina algo alterada, con algunas reflexiones ligeramente desplazadas.

* Fracción de < 12 μ .
 para el análisis de DTX.
 * Próxima vez.
 Pedir. semi cuantitativo
 en Anal. 27 12-x F. Análisis

**ANALISIS GRANULOMETRICO MEDIANTE TAMIZADO, CYCLOSIZER Y
SEDIGRAPH**

TAMAÑO EN μm	MUESTRA 9009	MUESTRA 9010	MUESTRA 9014
+2000	0.24	0.14	0.77
+1000	4.47	0.23	1.45
+500	10.03	0.76	0.72
+250	13.64	4.12	0.30
+125	13.57	4.80	0.39
+63	6.01	2.34	1.93
+42	1.64	0.72	2.63
+32	3.54	3.39	6.52
+23	6.65	4.03	9.87
+16	6.21	3.64	8.67
+12	3.64	3.07	6.18
+8	0.92	7.38	6.06
+4	1.83	16.96	8.48
+2	1.83	25.08	7.87
-2	25.78	24.34	38.16
TOTAL	100.00	100.00	100.00
Peso(g)	3.500	1.670	1.745
Densidad(Kg/m³)	2.597	2.667	2.703

ENSAYO DE SEPARACION GRAVIMETRICA

Se ha efectuado de las fracciones inferiores a 250 μm y superior a 63 μm , de la muestra 9009, mediante la separación por líquidos densos por Bromoformo (densidad 2.820 Kg/m^3) obteniendose las siguientes fracciones::

PRODUCTOS	PESO (g)	PESO(%)
PESADOS	0.55	1.83
MIXTOS	0.06	0.20
LIGEROS	29.39	97.97
TOTAL	30.00	100.00

Estos productos son entregados al peticionario.