

Espectro de radiación gama tomados usando un detector de estado sólido
GMX de [E&G Ortec](#)

Vida media del ^{40}K y Eficiencia de detector

[Laboratorio Tandar](#) -Buenos Aires- Abril 1999

Para leer estos espectros ([ESP_Nombre.chn](#)) se pueden usar
varios programas, entre otros:

1. PC LOOK obtenible de www.fisicarecreativa.com
2. MCA de [E&G Ortec](#)
3. Aptec- [MCA de Aptec](#)- Versión Demo Gratis en: http://www.aptec-nrc.com/software_free.htm

Los mismos datos están en un archivo ASCII [gmx_tndr_a99.txt](#) que puede abrirse con cualquier hoja de cálculo, los números están separados por comas y los espectros encolumnados. Los títulos de cada espectro esta en la parte superior de la columna.

Nombre de Archivo	Descripción	Fecha de medición	Tiempo de medición T_real[s]/T_life[s]	Comentarios
fondo1.chn	Sin muestra. Señal de fondo	14-Abril-1999	63144.5 63085.26	Sin Fuentes - Radioactividad Natural
gmxa01.chn	60Co + 137 CS	14-Abril-1999	300 / 283.82	
gmxa02.chn	133Ba 22-88 3.16 microCurie 2.5% Incerteza al 1/1/89/	14-Abril-1999	300 / 272.42	
gmxa03.chn	241Am. 28-86 10.25 microCurie 2.5% Incerteza al 1/1/89	14-Abril-1999	300 / 298.7	
gmxa04.chn	152Eu 05-88 4.4 microCurie. 2.5% Incerteza al 1/1/89	14-may-1999	300 / 253.04	

Nombre de Archivo	Descripción	Fecha de medición	Tiempo de medición $T_{real}[s]/T_{life}[s]$	Comentarios
gmxa05.chn	KCl - 30.81gr	14-Abril-1999	600 / 599.42	Muestra #6
gmxa06.chn	KCl. - 21.94gr	2-may-1999	600 / 599.42	Muestra #5
gmxa07.chn	KCl. - 13.43gr	2-may-1999	900 / 898.92	Muestra #7
gmxa08.chn	KCl. - 8.36gr	2-may-1999	929.36 / 928.5	Muestra #3
gmxa09.chn	KCl. - 4.51gr	2-may-1999	1522.36 / 1520.98	Muestra #9
gmxa10.chn	KCl - 0.77gr	2-may-1999	1199.48 / 1198.38	Muestra #
gmxa11.chn	KCl. - 2.92gr	2-may-1999	1061.22 / 1060.26	Muestra #
gmxa12.chn	KCl - 1.12 gr	2-may-1999	1156.58 / 1155.56	Muestra #
gmxa13.chn	KCl. - 1.52gr	2-may-1999	1059.56 / 1058.62	Muestra #

Estos espectros fueron adquiridos usando el programa [Maestro de la firma EG&G Ortec](#)

Los espectros con extensión *.chn pueden leerse usando el programa maestro o PCLook (ver Física re-Creativa.com).

Los archivos con extensión *.spc están en ASCII y pueden leerse con cualquier programa, Excel, Origin, etc.

Referencias:

1. www.fisicarecreativa.com
2. Guías de [Experimentos de EG&G Ortec](#) AN34