

Eficiencia del detector de centelleo NaI(Tl)

Procedimiento experimental y análisis de datos:

Adquirir el espectro de diferentes fuentes radioactivas colocadas en la octava posición respecto de la ventana del detector, hasta que el fotopico presente 1000 cuentas aproximadamente.

Generar el espectro correspondiente a la radiación de fondo, con el fin de sustraerlo al espectro de las fuentes.

Medición de la radiación de fondo por minuto: _____

Fuente γ_1 : _____, Vida media: _____, Actividad actual: _____

Fuente γ_2 : _____, Vida media: _____, Actividad actual: _____

Fuente γ_3 : _____, Vida media: _____, Actividad actual: _____

Fuente γ_4 : _____, Vida media: _____, Actividad actual: _____

Fuente γ_5 : _____, Vida media: _____, Actividad actual: _____

Fuente	Tiempo de medida	Energía fotopico	Cuentas totales esperadas	Cuentas medidas en fotopico	Eficiencia pico (%)

Graficar eficiencia vs. energía y determinar la relación que mejor ajusta los