

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### Suministro de un Espectrómetro Gamma de Alta Resolución y Bajo Fondo.

Este equipamiento debe cumplir al menos las siguientes especificaciones:

Lo integra un detector de germanio hiperpuro de rango extendido y configuración vertical, con eficiencia superior al 45% y resolución mejor que 2,0 keV para el fotopico del Cobalto-60 de 1332 keV.

Dotado de un sistema de refrigeración autónomo para dicho detector.

Con analizador multicanal digital con estabilizador de espectros, compatible con software y multicanal preexistente en un mismo ordenador.

Con blindaje de hierro de baja actividad de 15 cm de espesor y dimensiones interiores 25 x 25 cm de base y 40 cm de altura. El detector debe disponer de un cuello de características tales que permita el limitar la apertura por la base del blindaje anterior.

Adicionalmente, debe suministrarse un analizador multicanal en módulo NIM que posea seis multicanales independientes, con seis ADCs de 16K canales, cada uno, capaz de conectar equipos preexistentes a equipo múltiple de análisis de espectros alfa.

Se requiere el montaje y puesta a punto del antes referido equipamiento en nuestras dependencias en la Universidad de Extremadura, por técnicos de la empresa adjudicataria expertos en este tipo de instrumentación.

Se valorará especialmente el tipo de garantía que se ofrezca para el sistema de refrigeración autónomo del detector de germanio.