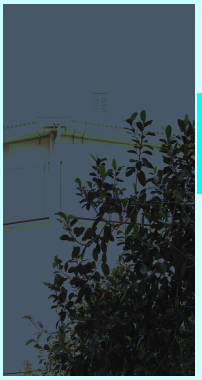
# LABORATORIO DE RADIOACTIVIDAD AMBIENTAL

## ¿Por qué es necesario?

Por razones de protección medioambiental, la legislación actual (Reglamento .....) exige el control periódico de la radioactividad ambiental en aire, aguas, suelos y otros entornos . Esos controles se realizan mediante muestreos y mediciones que exigen un equipamiento adecuado bajo supervisión del Consejo de Seguridad Nuclear, lo que no suele estar al alcance de las empresas que lo necesitan.

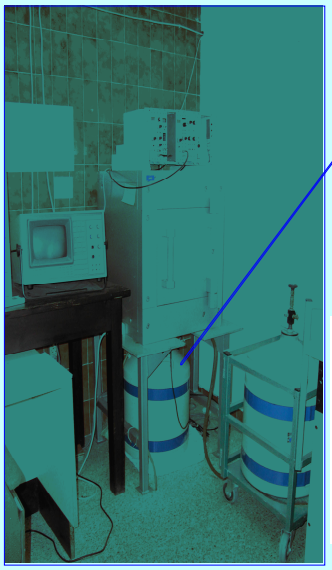
ESTACIÓN DE MUESTREO



Longitud: 36º 43´40´´ W
Latitud: 4º 28´8´´ N
Altitud: 50 m.
Altura sobre el suelo: 14 m.

FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE MALAGA

EQUIPO GAMMA



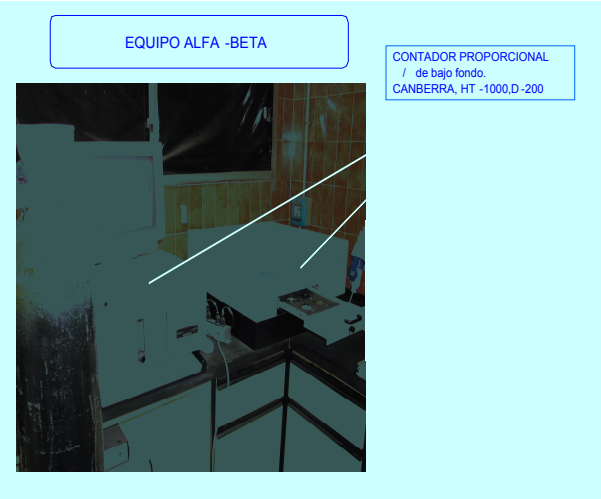
Detector coaxial de Ge intrínseco, (ReGe) modelo: GR 2520, 7500 SL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Linealidad:** entre 5 KeV y 10 MeV
- **Resolución** de 2 KeV para una energía de 1033 KeV y de 1 KeV para 122 KeV.
- **Eficiencia total** de 30% para fotopico de 1,33 MeV del $^{60}Co$ relativa a un detector de Na I.

## ¿Por qué venir a nuestro laboratorio?

El laboratorio de radioactividad ambiental de la UMA cuenta con el más moderno equipamiento, un equipo humano altamente cualificado, con un amplio currículum de trabajos en docencia e investigación, y un sistema de gestión de la Calidad que garantiza la fiabilidad de las medidas y facilita el acceso a las mismas a todo tipo de organización que lo necesite.




## Sector de actividad

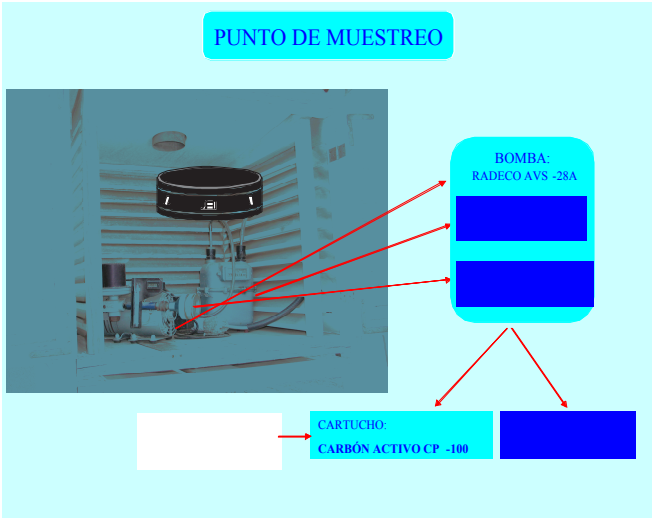
Todas las organizaciones afectadas por la normativa:

- Suministro de agua potable.
- Embotelladoras de agua.
- Embotelladoras de leche.
- Balnearios.
- Radón en recintos cerrados.
- Etc.

## Servicios de este laboratorio

Nuestros servicios incluyen, entre otros:

- Programas de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA).
- Programas de Vigilancia Radiológica Ambiental en instalaciones nucleares (PVRAIN).
- Calidad radiológica de aire, suelo, alimentos y organismos bioindicadores.
- Determinación de niveles de Rn 222 en aire atmosférico, recintos cerrados y agua.




*CONTACTO:*
Pag. Web de ampliación:
Atención al cliente (OTRI): 952137216
Responsable: Dra. Concepción Dueñas Buey