¿Cómo actuar en caso de encontrar Material Radiactivo?

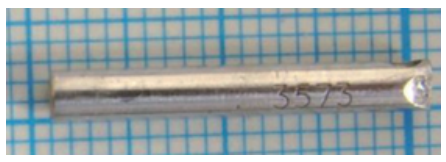
¿Qué es una fuente radiactiva?

Una fuente radiactiva consiste en una cápsula, generalmente de metal, que contiene un isótopo radiactivo, es decir, un elemento inestable cuyos átomos se desintegran a través de reacciones nucleares. Este isótopo puede representar un riesgo si no se maneja con precaución. La cápsula está diseñada para ser insertada en un dispositivo o equipo que funciona como blindaje, protegiendo a las personas de la radiación.

Fuentes de Iridio 192 utilizadas en gammagrafía industrial.

Fuentes de Calibración.

Fuentes de Cobalto 60 utilizadas en cabezales de cobaltoterapia.



Fuentes de Cesio 137 utilizados en Braquiterapia.

¿Cómo identificar una fuente radiactiva?

Los dispositivos con fuentes radiactivas varían en tamaño y diseño, contienen material radiactivo sellado y están blindados para proteger al operador. A continuación, se muestra la simbología y las etiquetas usadas para su transporte.

Medidas de protección radiológica

- **Blindaje**: Utilizar materiales como plomo o concreto para bloquear la radiación y proteger a las personas y el medio ambiente.
- **Distancia**: Mantenerse a la mayor distancia posible de la fuente radiactiva, ya que la intensidad de la radiación disminuye con la distancia.
- **Tiempo**: Reducir el tiempo de exposición a la radiación para minimizar la dosis recibida.

¿Qué es un equipo o dispositivo de medición?

Un dispositivo de medición con fuente radiactiva utiliza la radiación para controlar parámetros como densidad o humedad, empleando blindajes para minimizar la exposición. En medicina, contenedores de transporte cumplen una función similar de protección en investigación, diagnóstico y tratamiento.

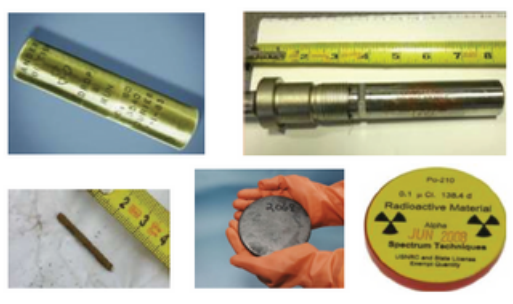
Dispositivos de gammagrafía industrial.

Densímetro nuclear usado en la industria de la construcción

Dispositivo de medición usando en la industria petrolera

Contenedores de transporte empleados en Medicina Nuclear

Equipo de braquiterapia



Otras fuentes radiactivas

Piezas radiactivas encontradas en chatarra

¿Cómo proceder en caso de detectar estos objetos?

Si descubre o cree que se trata de un material radiactivo, haga lo siguiente:

- NO TOQUE nada.
- Acordone el área alrededor del objeto hallado. (como mínimo 10 metros en todas las direcciones)
- Evite el ingreso de personas no autorizadas al área acordonada.
- Trate de reunir la información posible, sobre su procedencia.
- NOTIFIQUE A LA DIRECCIÓN GENERAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA, a través de los siguientes canales de comunicación:

DIRECCIÓN GENERAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA:

Teléfono: 2232-8500 Ext: 121

Correo: dgsr@sen.hn

DGSR
DIRECCIÓN GENERAL DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA

Energía
Gobierno de la República