1. **OBJETIVO**

Establecer las pautas a seguir para el control de mercancías que ingresan y salen hacia y desde las instalaciones portuarias que cuenten con el sistema de portales de monitoreo de radiación, con el propósito de detectar, disuadir e intervenir el tráfico ilícito de material radiactivo.

1. **ALCANCE**

Está dirigido al personal de la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria - SUNAT, al operador de comercio exterior y al operador interviniente que participan en el presente procedimiento.

1. **RESPONSABILIDAD**

La aplicación, cumplimiento y seguimiento de lo dispuesto en el presente procedimiento es de responsabilidad del Intendente Nacional de Desarrollo e Innovación Aduanera, del Intendente Nacional de Sistemas de Información, del Intendente Nacional de Control Aduanero, del Intendente de la Aduana Marítima del Callao y de las jefaturas y personal de las distintas unidades de organización que intervienen.

1. **DEFINICIONES Y ABREVIATURAS**

Para efectos del presente procedimiento se entiende por:

1. **Alarma:** Al medio sonoro o visual emitido por el portal de monitoreo de radiación, mediante el cual se percibe la presencia de radiación gamma o de neutrón. Existen dos tipos: de gamma o de neutrón.
2. **CAS:** A la estación central de alarma, donde se administra las alarmas emitidas por los portales de monitoreo de radiación a través del computador y software.
3. **Formato de reporte de inspección secundaria:** Al documento mediante el cual el funcionario aduanero deja constancia de la inspección secundaria de la mercancía o vehículo y describe los hechos ocurridos.
4. **Funcionario aduanero:** Al personal de la SUNAT que ha sido designado o encargado para desempeñar actividades o funciones en su representación, ejerciendo la potestad aduanera de acuerdo con su competencia.
5. **IPEN:** Al Instituto Peruano de Energía Nuclear.
6. **Material nuclear:** Al material compuesto por uranio y plutonio, así como combustible irradiado para reactores. Se utiliza en los reactores nucleares, fuentes radiactivas y armas nucleares, debido a sus propiedades radiológicas y fisibles pueden causar la muerte, lesiones corporales graves o daños sustanciales a la propiedad o al medio ambiente.
7. **Material radiactivo:** Al material que emite radiación e incluye al material nuclear.
8. **PRD:** Al detector personal de radiación, que es un dispositivo autónomo que monitorea radiación gamma, se usa para determinar una zona segura de protección para el funcionario aduanero durante el control.
9. **RPM:** Al portal de monitoreo de radiación, que es el sistema instalado en un sitio fijo en las áreas de exploración primaria que se usa para detectar radiación gamma y de neutrón. Es un detector pasivo que no emite radiación y no representa riesgo para la salud o la seguridad personal.
10. **Zona de aislamiento:** Al área ubicada en la instalación portuaria donde se resguarda la mercancía que es sometida a inspección terciaria.
11. **BASE LEGAL**

* Ley General de Aduanas, Decreto Legislativo N° 1053, publicado el 27.6.2008, y modificatorias.
* Reglamento del Decreto Legislativo N° 1053, Ley General de Aduanas, aprobado por Decreto Supremo N° 10-2009-EF, publicado el 16.1.2009, y modificatorias.
* Tabla de Sanciones aplicables a las infracciones previstas en la Ley General de Aduanas, aprobada por Decreto Supremo N° 418-2019-EF, publicado el 31.12.2019, y modificatoria.
* Ley de los Delitos Aduaneros, Ley N° 28008, publicada el 19.6.2003, y modificatorias.
* Reglamento de la Ley de los Delitos Aduaneros, aprobado por Decreto Supremo N° 121-2003-EF, publicado el 27.8.2003, y modificatorias.
* Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, publicado el 25.1.2019, y modificatoria.
* Ley de prohibición de la importación de bienes, maquinaria y equipos usados que utilicen fuentes radiactivas, Ley N° 27757, publicada el 19.6.2002.
* Reglamento de la Ley N° 27757, Ley de prohibición de la importación de bienes, maquinaria y equipos usados que utilicen fuentes radiactivas, aprobado por el Decreto Supremo N° 001-2004-EM, publicado el 25.3.2004.
* Ley de los productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios, Ley N° 29459, publicada el 26.11.2009, y modificatorias.
* Ley de regulación del uso de fuentes de radiación ionizante, Ley N° 28028, publicada el 18.7.2003.
* Reglamento de la Ley N° 28028 Ley de regulación del uso de fuentes de radiación ionizante, aprobado por el Decreto Supremo N° 039-2008-EM, publicado el 19.7.2008.
* Reglamento de seguridad radiológica, aprobado por Decreto Supremo N° 009-1997-EM, publicado el 29.5.1997.
* Acuerdo entre el Gobierno de la República del Perú y el Gobierno de los Estados Unidos de América en materia de cooperación para fortalecer la seguridad de los contenedores de carga, ratificado por Decreto Supremo N° 021-2015-RE, publicado el 1.5.2015.

1. **DISPOSICIONES GENERALES**
2. Todas las mercancías que ingresan y salen hacia y desde las instalaciones portuarias que cuenten con los RPM son sometidas a inspección para detectar material radiactivo. El funcionario aduanero participa en todas las fases de la inspección.
3. El funcionario aduanero que presta servicio en el CAS verifica que los RPM y equipos de detección se encuentren operativos.
4. El material radiactivo se clasifica como:
5. Material radiactivo de ocurrencia natural (NORM): Al que emite radiación de una fuente natural.
6. Radioisótopo de uso médico: Al que se utiliza para el estudio, diagnóstico y tratamiento de enfermedades.
7. Fuente radiactiva: Al que se encuentra sellado en una cápsula hermética y se utiliza para irradiaciones médicas, sistemas de medición para fluidos, densidad y radiografías.
8. Material nuclear.

En el anexo I se detallan los principales materiales radiactivos y su correspondiente isótopo.

1. La detección del material radiactivo se realiza por medio de tres inspecciones:
2. Primaria, inicio de la exploración a velocidad controlada de un vehículo en la entrada o salida de la instalación portuaria que se realiza a través del RPM.
3. Secundaria, exploración adicional que se realiza a través del medidor de sondeo y del identificador de isótopos que permite identificar la fuente radiactiva.
4. Terciaria, exploración realizada por personal especialista del IPEN que permite confirmar la fuente radiactiva identificada durante la inspección secundaria.
5. **DESCRIPCIÓN**
   1. **Inspección primaria**
6. La inspección primaria se inicia en los puntos de ingreso y salida de la instalación portuaria a través del RPM.
7. El funcionario aduanero asignado al CAS verifica la alarma en el sistema y contrasta la información del perfil de la alarma proporcionada por el sistema del CAS y la información contenida en los sistemas de la SUNAT.
8. Si como resultado de la exploración primaria el sistema de RPM emite:
9. Alarma de gamma, el funcionario aduanero evalúa la información obtenida de los RPM, de presentar indicadores de riesgo comunica al personal de la instalación portuaria que el vehículo se traslade a la zona de inspección, caso contrario dispone que continúe con su recorrido.

El personal de la instalación portuaria procede a dirigir el vehículo:

* En caso de ingreso, a la zona de inspección secundaria.
* En caso de salida, para su reingreso a la instalación portuaria y su posicionamiento en la zona de inspección secundaria.

1. Alarma de neutrón o la combinación de gamma y neutrón, se realiza una segunda exploración, para ello el personal de la instalación portuaria dirige el vehículo para una segunda exploración.

Si como resultado de la segunda exploración se confirma la alarma, el personal de la instalación portuaria debe adoptar las acciones necesarias para asegurar y aislar la mercancía y el vehículo en la zona de aislamiento.

Cuando no es posible realizar la segunda exploración, el personal de la instalación portuaria dispone el aislamiento de la mercancía.

* 1. **Inspección secundaria**

1. Para la realización de la inspección secundaria, el funcionario aduanero asignado al CAS efectúa lo siguiente:
2. Registra la acción de control extraordinario en el sistema informático de la SUNAT.
3. Obtiene el perfil de la alarma del sistema informático del CAS.
4. Inspecciona la mercancía utilizando el medidor de sondeo y el identificador de radioisótopos.
5. Durante el desarrollo de la inspección secundaria, el funcionario aduanero:
6. Utiliza el PRD. Si en cualquier momento antes o durante la inspección se recibe una lectura de nivel 7 en el PRD, debe alejarse de la fuente radiactiva hasta obtener una lectura de nivel 6 o menos en el PRD y comunica al IPEN para su inspección.
7. Si la lectura del PRD es de nivel 6 o menos, procede a la localización de la fuente radiactiva e identificación del radioisótopo y registra los resultados en el formato de reporte de inspección secundaria (anexo II).
8. Si el funcionario aduanero determina que se trata de material radiactivo de ocurrencia natural, dispone que la mercancía y el vehículo continúen con su recorrido.
9. Si el funcionario aduanero encuentra indicios que hagan presumir que la mercancía es de origen ilícito o de riesgo comunica al IPEN telefónicamente y remite por correo electrónico el reporte de inspección secundaria (anexo II).
10. Si el IPEN determina que la mercancía no representa riesgo, comunica por correo electrónico al funcionario aduanero la liberación de la mercancía. De representar riesgo, el personal de la instalación portuaria en coordinación con el funcionario aduanero traslada la mercancía a la zona de aislamiento en espera de la llegada del personal del IPEN.
    1. **Inspección terciaria**
11. El IPEN es la autoridad encargada de realizar la inspección terciaria y de efectuar las coordinaciones en caso de peligro radiológico o nuclear.
12. Si el especialista del IPEN determina que la mercancía no representa riesgo de radiación o contaminación comunica al funcionario aduanero su liberación, quien autoriza el retiro del vehículo.
13. Cuando el especialista del IPEN determina que la mercancía tiene riesgo de radiación o contaminación, el funcionario aduanero elabora el acta de hallazgo conforme al formato previsto en el anexo I del procedimiento general “Ejecución de acciones de control extraordinario” CONTROL-PG.02.
14. **VIGENCIA**

El presente procedimiento entra en vigencia a partir del día siguiente al de su publicación en el diario oficial El Peruano.

1. **ANEXOS**

* Anexo I : Lista de materiales radiactivos.
* Anexo II : Reporte de inspección secundaria.

**ANEXO I**

**LISTA DE MATERIALES RADIACTIVOS**

**Materiales radiactivos de ocurrencia natural (NORM)**

| Artículo | Isótopo |
| --- | --- |
| Joyería *Cloisonne* | Uranio (U)235, Uranio (U)238 |
| Cerámicos dentales | Uranio (U)235, Potasio (K)40, Torio (Th)232, Uranio (U)238 |
| Vidrio y esmaltes | Uranio (U)235, Radio (Ra)226, Torio (Th)232, Uranio (U)238 |
| Porcelana | Uranio (U)235, Torio (Th)232, Uranio (U)238 |
| Cemento | Potasio (K)40, Torio (Th)232 |
| Tabique de arcilla | Potasio (K)40, Torio (Th)232 |
| Concreto | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Tabique refractario | Torio (Th)232 |
| Granito | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Mármol | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Piedra arenisca | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Azulejo | Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Paneles de yeso / yeso | Potasio (K)40, Torio (Th)232 |
| Madera | Potasio (K)40 |
| Contrapesos para aeronaves | Uranio (U)238 |
| Componentes para motores de aeronaves | Torio (Th)232 |
| Equipo electrónico | Bario (Ba)133, Torio (Th)232 |
| Lentes para cámaras / ópticos | Torio (Th)232 |
| Polvos para pulir | Torio (Th)232 |
| Relojes y otros artículos luminiscentes | Radio (Ra)226 |
| Varillas con torio para soldar | Torio (Th)232 |
| Nueces de Brasil | Potasio (K)40, Radio (Ra)226 |
| Tabaco (granel) | Potasio (K)40, Radio (Ra)226 |
| Café | Potasio (K)40, Radio (Ra)226 |
| Pescado | Potasio (K)40 |
| Mantillas para lámpara de gas | Torio (Th)232 |
| Fertilizantes | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| *Fiestaware* (cerámicos) | Uranio (U)235, Uranio (U)238 |
| Arrancadores para lámparas fluorescentes | Cobalto (Co)60, Radio (Ra)226 |
| Arena para gatos | Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Sal ligera (*light*) | Potasio (K)40 |
| Propano | Radio (Ra)226 |
| Lana de borrego | Potasio (K)40, Radio (Ra)226 |
| Detectores de humo | Plutonio (Pu)239, Americio (Am)241, Radio (Ra)226 |
| Televisores | Potasio (K)40 |
| Neumáticos / llantas | Radio (Ra)226 |
| Alumbre esquisto (Suecia) | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Anhídrido (subproducto del yeso) | Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Basalto | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Ceniza de carbón | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Roca ígnea | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Granodiorita | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Arena de monacita | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Peridotita | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Fosfatos | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Fosfoyeso | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Esquisto | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Pizarra | Potasio (K)40, Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |
| Concentrado de circonio | Radio (Ra)226, Torio (Th)232 |

**Radioisótopos de uso médicos**

| Artículo | Isótopo |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Uranio irradiado en combustible nuclear | | Tecnecio (Tc)99m |
| |  |  | | --- | --- | | Dispositivo de dispersión radiológica |  | | Tecnecio (Tc)99m, Yodo (I)131 |
| |  | | --- | | Tratamientos con radiofármacos | | Flúor (F)18, Galio (Ga)67, Yodo (I)123, Yodo (I)131, Indio (In)111, Paladio (Pd)103, Tecnecio (Tc)99, Talio (Tl) 201, Xenón (Xe)133 |
| |  | | --- | | Braquiterapia (implantes sellados) | | Cesio (Cs)131, Yodo (I)123, Yodo (I)131, Indio (In)111, Paladio (Pd)103, Tecnecio (Tc)99m, Talio (Tl) 201, Xenón (Xe)133 |
| Médico (desechos) | Flúor (F)18, Cesio (Cs)131, Galio (Ga)67, Yodo (I)123, Yodo (I)131, Indio (In)111, Paladio (Pd)103, Tecnecio (Tc)99m, Talio (Tl) 201, Xenón (Xe)133 |
| Fuentes de uso médico | Flúor (F)18, Galio (Ga)67, Yodo (I)123, Yodo (I)131, Indio (In)111, Paladio (Pd)103, Tecnecio (Tc)99m, Talio (Tl) 201, Xenón (Xe)133 |

**Fuentes radiactivas**

| Artículo | Isótopo |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Uranio irradiado en combustible nuclear | | Cesio (Cs)134, Cesio (Cs)137, Estroncio (Sr)90 |
| Dispositivo de dispersión radiológica | Americio (Am)24, Cesio (Cs)137, Cobalto (Co)57, Cobalto (Co)60, Iridio (Ir) 192, Estroncio (Sr)90 |
| Braquiterapia (implantes sellados) | Cesio (Cs)137, Cobalto (Co)60, Iridio (Ir)192 |
| Teleterapia (fuente sellada en la máquina | Cesio (Cs)137, Cobalto (Co)60 |
| Irradiación de componentes sanguíneos | Cesio (Cs)137, Cobalto (Co)60 |
| Médicos (desechos) | Cesio (Cs)137, Cobalto (Co)60, Iridio (Ir)192 |
| Embarques de fuentes de uso médico | Californio (Cf) 252, Cesio (Cs)137, Cobalto (Co)57, Cobalto (Co)60, Iridio (Ir) 192, Estroncio (Sr)90 |
| Fuentes radiactivas de calibración | Americio (Am)24, Bario (Ba)133, Bismuto (Bi)207, Californio (Cf) 252, Cesio (Cs)137, Cobalto (Co)57, Cobalto (Co)60, Europio (Eu)152, Manganeso (Mn)54, Sodio (Na)22 |
| Sistema de imagenología de rayos gamma | Cesio (Cs)137, Cobalto (Co)60 |
| Indicadores industriales | Americio (Am)24, Californio (Cf) 252, Cesio (Cs)134, Cesio (Cs)137, Cobalto (Co)57, Selenio (Se)75, Estroncio (Sr)90 |
| Generadores termoeléctricos de radioisótopos | Estroncio (Sr)90 |
| Detectores de Humo | Americio (Am)24 |
| Reguladores de voltaje / protectores contra picos | Cesio (Cs)137 |
| Equipos de toma de registro de pozos | Americio (Am)24, Californio (Cf) 252, Cesio (Cs)137, Cobalto (Co)60, Iridio (Ir) 192 |
| Fuentes para radiografía | Americio (Am)24, Cesio (Cs)137, Cobalto (Co)60, Iridio (Ir)192, Selenio (Se)75 |
| Fuentes de neutrones | Americio (Am)24, Californio (Cf) 252 |

**Material nuclear**

| Artículo | Isótopo |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Armas nucleares (base uranio-235) | | Uranio (U)235 |
| |  | | --- | | Armas nucleares (base uranio -233) | | Uranio (U)233 |
| |  | | --- | | Armas nucleares (base plutonio-239) | | Emisor de neutrones, Plutonio (Pu)239 |
| |  | | --- | | Uranio irradiado en combustible  nuclear | | Emisor de neutrones, Neptunio (Np)237, Plutonio (Pu)239,  Uranio (U)235 |
| |  | | --- | | Ensambles de uranio irradiado  en combustible nuclear | | Uranio (U)235 |
| |  | | --- | | Uranio altamente enriquecido | | Uranio (U)235 |
| |  | | --- | | Uranio de bajo enriquecimiento | | Uranio (U)235 |
| |  | | --- | | Hexafluoruro de uranio sólido (UF6) | | Emisor de neutrones, Uranio (U)235 |
| |  | | --- | | Uranio natural | | Uranio (U)235 |
| |  | | --- | | Concentrados de mineral de uranio  (óxido de uranio) | | Uranio (U)235 |
| |  | | --- | | Uranio empobrecido | | Uranio (U)235 |
| |  | | --- | | Torio natural | | Uranio (U)235 |
| |  | | --- | | Dispositivo nuclear improvisado  (isótopos más probables) | | Neptunio (Np)237, Uranio (U)235 |
| Fuentes de neutrones | Emisor de neutrones, Plutonio (Pu) 239 |

**ANEXO II**

**REPORTE DE INSPECCIÓN SECUNDARIA**

Número de incidente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Lugar: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Funcionario aduanero: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N° Registro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Información del vehículo:**

Tipo de vehículo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Marca/Modelo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Placa/País: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

N° Declaración aduanera de mercancías/Manifiesto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

N° de contenedor: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Información adicional: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

¿Porta etiquetas o placas que indiquen materiales radiactivos o peligrosos? SÍ NO

¿La documentación del embarque indica alguna fuente industrial de neutrones? SÍ NO

Nombre del consignatario: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Información de la alarma:**

Dispositivo de detección primaria: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Alarma de radiación: SOLO GAMMA SOLO NEUTRON o NEUTRÓN/GAMMA

Lectura del fondo lejos de la alarma \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nivel pico de alarma gamma en la pantalla del CAS \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_sigma

Nivel pico de alarma de neutrones en la pantalla del CAS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cps

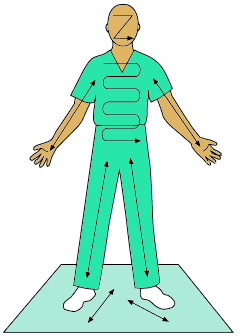
¿El vehículo quedó aislado? SÍ NO

¿Se estableció perímetro de seguridad? SÍ NO

¿Se localizó la fuente? SÍ NO ¿Quedó aislada? SÍ NO

Utilizando la imagen que aparece abajo:

* Marque la ubicación de la fuente de gamma o de neutrones según lo desplegado en el CAS
* Marque la ubicación de la respuesta máxima del detector de mano



Lectura máxima observada en el PRD: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lectura del máximo de conteos del medidor de sondeo1 (PRM -470CG o equivalente): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lectura máxima del RIID2 (tasa de dosis o conteos): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tiempo de recolección de datos/Duración (300 seg. como mínimo): ­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Distancia (en metros) de la fuente a una lectura en el RIID de 20 uSv/hr: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Identificación del (los) radioisótopo(s): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Equipo utilizado para la identificación:

Fabricante/Modelo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_N° de serie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fecha de calibración: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Evaluación y disposición de neutrones o gamma neutrones**

¿Coincide la fuente con las fuentes industriales de neutrones? SÍ NO

¿Coincide la fuente con la declaración o el manifiesto de carga? SÍ NO

¿Cuál es la discrepancia? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

¿Fue necesario hacer una inspección detallada? SÍ NO

Disposición final:

Fuente industrial configurada para uso legítimo SÍ NO

Fuente industrial configurada para uso ilícito SÍ NO

Fuente de neutrones preocupante: SÍ NO

Amenaza radiológica creíble y no resuelta SÍ NO

Adjuntar copia del perfil de radiación del RPM capturado en el computador del CAS y fotos.

1 Medidor de sondeo: dispositivo manual que permite localizar la fuente radiactiva.

2 RIID (radiation isotope identification device, por sus siglas en inglés): dispositivo manual que permite identificar el origen, naturaleza o isótopo de una fuente radiactiva.