

## Decreto N° 270/014

### REGLAMENTACION DE LA LEY 19.056 RELATIVO A LA PROTECCION Y LA SEGURIDAD RADIOLOGICA DE PERSONAS, BIENES Y MEDIO AMBIENTE

Documento Actualizado

**Promulgación: 22/09/2014**

**Publicación: 29/09/2014**

- Registro Nacional de Leyes y Decretos:
- Tomo: 1
- Semestre: 2
- Año: 2014
- Página: 624

**Reglamentario/a de:** Ley N° 19.056 de 04/01/2013.

[Referencias a toda la norma](#)

VISTO: lo dispuesto por la Ley No. 19.056 de 4 de enero de 2013, sobre

normas tendientes a asegurar la protección y la seguridad radiológica de

personas, bienes y medio ambiente.

RESULTANDO: que en la citada Ley se le atribuyen a la Unidad Ejecutora 011

del Inciso 08 Ministerio de Industria, Energía y Minería, Autoridad

Reguladora Nacional en Radioprotección (ARNR), competencias de regulación

y control en materia de protección, seguridad radiológica y protección

física de las fuentes e instalaciones.

CONSIDERANDO: I) que resulta necesario reglamentar diversos aspectos de la

Ley No. 19.056 de 4 de enero de 2013, con el objeto de determinar sus

alcances y definir procedimientos que faciliten su aplicación;

II) que el objetivo sustancial de dicha Ley, es asegurar la protección y

la seguridad radiológica en cuanto a la protección del personal

ocupacionalmente expuesto, del público en general, a los bienes y al medio

ambiente, de los efectos negativos de las radiaciones, evitando riesgos y

daños radioinducidos o mitigando los mismos, asegurándose la protección

física de las fuentes e instalaciones.

ATENTO: a lo expuesto, y a lo dispuesto por el numeral 4 del artículo 168

de la Constitución de la República, por el artículo 299 de la Ley No.

16.736 de 5 de enero de 1996, por el artículo 167 de la Ley No. 15.903 de

10 de noviembre de 1987, en la redacción dada por el artículo 225 de la

Ley No. 16.320 de 1 de noviembre de 1992, por los artículos 173 y 174 de

la Ley No. 17.930 de 19 de diciembre de 2005 y por la Ley No. 19.056 de 4

de enero de 2013.

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA,  
actuando en Consejo de Ministros

DECRETA:

### *Artículo 1*

(Alcance).- La ley que se reglamenta se aplicará a todas las situaciones

que involucren una exposición o el potencial de una exposición a la

radiación ionizante, incluyéndose todas las actividades que refieran a la

tenencia, uso, desarrollo, producción, aplicación, comercialización,

transporte, distribución, reparación, importación, exportación de fuentes

radiactivas, diseño, construcción, explotación y clausura de reactores de

investigación, actividades como la extracción subterránea de minerales que

puedan incrementar la exposición a la radiación natural, gestión de

fuentes de radiaciones ionizantes y generadores de radiaciones, que se

lleven a cabo dentro del territorio de la República Oriental del Uruguay.

Quedan exceptuadas aquellas situaciones que sean expresamente excluidas

por resolución fundada de la Autoridad Reguladora Nacional en

Radioprotección (ARNR), que por razones de su magnitud o probabilidad no

sean susceptibles de control regulador. Las excepciones estarán

fundamentadas en documentos técnicos de organismos internacionales, de

referencia en el tema de protección radiológica (Organismo Internacional

de Energía Atómica, OIEA, Comisión Internacional de Radioprotección, ICRP

y otros). No está dentro del alcance de la Ley que se reglamenta tratar,

lo relacionado con reactores nucleares y combustible gastado.

## *Artículo 2*

(Objetivo).- El objetivo de la ley que se reglamenta es asegurar la

protección y la seguridad radiológica en cuanto a la protección del

personal ocupacionalmente expuesto, al del público en general, los bienes

y al medio ambiente, de los efectos negativos de las radiaciones, evitando riesgos y daños radioinducidos o mitigando los mismos, asegurándose asimismo la protección física de las fuentes e instalaciones. A tales efectos la Ley propenderá al fortalecimiento del marco normativo reglamentario, para el control de las fuentes de radiación, garantizando la protección radiológica de los trabajadores expuestos, y durante las exposiciones médicas, la gestión segura de los desechos radiactivos, de las capacidades para la preparación y respuesta a emergencias radiológicas y nucleares, el transporte seguro de materiales radiactivos y apoyar a las infraestructuras con que cuenta el país para la enseñanza y capacitación en seguridad tecnológica y seguridad física de las fuentes de radiación. La Ley propenderá también al trabajo en conjunto con otras instituciones del Estado, de la Universidad de la República (UDELAR) y de organizaciones científicas, en temas como la protección radiológica de pacientes durante las exposiciones médicas. La Ley asimismo asegura que todas las fuentes estén bajo el control regulador y que además sean registradas adecuadamente. En caso de ilícitos, pérdida accidental de fuentes y accidentes, establece los mecanismos adecuados de respuesta enmarcados dentro del Sistema Nacional de Emergencia (SINAE).

### *Artículo 3*

(Definiciones).

a) Protección y seguridad radiológica: Protección de las personas contra

la exposición a la radiación ionizante o a los materiales radiactivos, así

como seguridad tecnológica de las fuentes de radiación, incluidos los

medios para conseguir esa protección y seguridad tecnológica, así como los

medios para prevenir accidentes y atenuar las consecuencias de estos si

ocurrieran.

b) Seguridad tecnológica nuclear: Condiciones de funcionamiento adecuadas,

prevención de accidentes o mitigación de sus consecuencias, cuyo resultado

es la protección de los trabajadores, del público y del medio ambiente

frente a peligros excesivos causados por la radiación.

c) Material radiactivo: Aquél material que contiene elementos o

componentes que emiten radiaciones ionizantes en forma espontánea. Al

mencionar material radiactivo, se incluye al contenedor del mismo.

d) Material nuclear: El plutonio 239, uranio 235, uranio enriquecido en

los isótopos 235 o 233, uranio conteniendo una mezcla isotópica igual a la

encontrada en la naturaleza, uranio empobrecido en el isótopo 235, torio

con pureza nuclear o cualquier material que contenga uno o más de los

anteriores.

e) Radiaciones ionizantes: Las radiaciones capaces de producir pares de

iones al interactuar con la materia.

f) Equipos generadores de radiaciones ionizantes: Equipo que, durante su

funcionamiento, emita radiaciones ionizantes.

g) Dosimetría: Método de medición directa, indirecta o por medio de

cálculos, de magnitudes radiológicas y demás técnicas asociadas.

h) Instalación: Lugar o ambiente de cualquier tipo donde se extraen,

producen, comercializan, manipulan, almacenan, gestionan o utilizan

materiales radiactivos o nucleares y equipos generadores de radiaciones

ionizantes.

i) Fuente de radiaciones ionizantes: Aparato o material que emite o es

capaz de emitir radiaciones ionizantes.

j) Salvaguardias: Actividades que tienen por objeto organizar y mantener

un sistema de registro y control de todos los materiales y combustibles

nucleares a efectos de verificar que no se produzca desviación alguna del

uso pacífico de los mismos.

k) Desechos radiactivos: Materiales, sea cual fuese su forma física, que

quedan como residuos de prácticas o intervenciones y para los que no se

prevé ningún uso posterior.

Sin perjuicio de las definiciones enumeradas, la ARNR dispone de un

glosario completo para consulta de los usuarios, que se adjuntará al

reglamento básico de protección y seguridad radiológica aprobado y

vigente.

#### *Artículo 4*

(Autoridad Reguladora Nacional en Radioprotección).- La Autoridad

Reguladora Nacional en Radioprotección (ARNR), creada por los Artículos

173 y 174 de la Ley No. 17.930, de 19 de diciembre de 2005, como unidad

ejecutora 011 del Inciso 08 Ministerio de Industria, Energía y Minería, es

la autoridad competente para la aplicación de la Ley No. 19.056, así como

las reglamentaciones correspondientes.

### *Artículo 5*

(Exclusividad, independencia y autonomía).- La ARNR es la autoridad con

competencia exclusiva en el país en materia de control y regulación de la

emisión de radiaciones ionizantes, contando con independencia técnica y

autonomía técnico-profesional para llevar a cabo funciones de evaluación,

otorgamiento de autorizaciones, inspecciones de equipos e instalaciones y

aplicar sanciones, contando con el personal suficiente y debidamente

calificado (de acuerdo a la normativa vigente), recursos económicos,

instalaciones, tecnología de la información y servicios de apoyo,

permaneciendo institucionalmente separada de toda otra actividad que

promueva o desarrolle la tecnología nuclear, o provea servicios afines,

con la única excepción de aquellos servicios esenciales a la seguridad y

contralor del personal expuesto y del público, que no sea brindado por

otras instituciones públicas o privadas.

### *Artículo 6*

(Competencia).- Es competencia de la ARNR:

a) Promover y difundir, a nivel de los usuarios y de la sociedad en

general, la normativa referente a la protección y seguridad radiológica

así como los beneficios de los usos pacíficos de las radiaciones

ionizantes.

b) Elaborar y fiscalizar el cumplimiento de toda la normativa referente a

la protección y a la seguridad radiológica.

c) Elaborar normas, reglamentos técnicos, códigos de práctica y de

seguridad para las actividades en las que se aplica la tecnología nuclear,

debiendo actualizarlos en forma periódica en concordancia con la evolución

tecnológica y las recomendaciones del Organismo Internacional de Energía

Atómica (OIEA).

d) "Autorizar la importación, exportación y transporte de fuentes

radiactivas, radioisótopos o equipos generadores de radiaciones

ionizantes, de acuerdo con las normas vigentes y sin perjuicio de lo

establecido por el Artículo 2o del Decreto 3/008 de 1° de Enero de 2008.

La ARNR basa su control en el apoyo de otras instituciones como la

Dirección Nacional de Aduanas con la cual tiene acuerdo firmado y

vigente."

e) Supervisar el cumplimiento de todo lo concerniente con el Acuerdo para

la Aplicación de Salvaguardias, concertado entre Uruguay y el Organismo

Internacional de Energía Atómica (OIEA) (Decreto-Ley No. 14.541 de 20 de

julio de 1976) y el Protocolo Adicional al mismo (Ley No. 17.750 de 26 de

marzo de 2004) que entró en vigencia para Uruguay a partir del 30 de abril

de 2004.

f) "Emitir licencias de operación a las instalaciones y autorizaciones  
personales a quienes justifiquen capacidad técnica para trabajar con  
materiales radiactivos y generadores de radiaciones ionizantes, sin  
perjuicio del debido registro y habilitación como profesional en el  
Ministerio de Salud Pública para la operación de materiales y equipos  
radiactivos en el ámbito de la salud humana.  
El solicitante de una autorización de operación debe demostrar el  
cumplimiento de los requisitos de seguridad radiológica con una evaluación  
de los riesgos radiológicos de la actividad propuesta. La ARNR orientará  
al solicitante respecto del contenido y formato de la documentación que  
debe presentar para fundamentar la solicitud. La ARNR establecerá en el  
reglamento básico de protección y seguridad radiológica aprobado y  
vigente, los plazos para la evaluación de la documentación y período de  
vigencia de las autorizaciones una vez otorgada.

g) Revocar y suspender licencias o autorizaciones, pudiéndose clausurar  
instalaciones en forma temporaria o definitiva o decomisar material  
radiactivo, cuando se compruebe incumplimiento de las normas reguladoras  
vigentes, en concordancia con lo establecido en el artículo 11 del  
presente decreto Reglamentario.

h) Regular y controlar el cumplimiento de los servicios prestados por  
terceros que se relacionen con las aplicaciones de las radiaciones  
ionizantes

i) Brindar al trabajador ocupacionalmente expuesto a las radiaciones

ionizantes, la información sobre sus valores de dosis anuales,

incluyéndose si fuera del caso el valor integrado si prestara funciones en

más de una institución.

j) Actuar como contraparte de los proyectos referidos a infraestructura

reguladora financiados por el OIEA o por otras instituciones nacionales o

Internacionales.

k) Supervisar la actuación del Grupo de Intervención ante Emergencias

Radiológicas creado en virtud de lo dispuesto por el artículo 299 de la

Ley No. 16.736 de 5 de enero de 1996, y participar en el marco del Sistema

Nacional de Emergencias cuando se deba responder ante incidentes y

accidentes radiológicos, de conformidad con el plan de respuesta ante una

emergencia radiológica (Plan Rad), aprobado por Decreto del Poder

Ejecutivo No. 242/005 de fecha 1° de agosto de 2005, que determina el tipo

de actuación e instituciones involucradas en la respuesta de acuerdo al

evento.

l) Vigilar y controlar la gestión y el almacenamiento de las fuentes

radiactivas en desuso y de los desechos radiactivos que pudieran generarse

como producto de las diferentes prácticas autorizadas. La institución

responsable de la referida gestión y almacenamiento deberá contar con la

licencia de operación correspondiente, emitida por la Autoridad

Reguladora; tomando en consideración que la normativa vigente establece

expresamente las responsabilidades del operador de la gestión y

almacenamiento y del control de la ARNR sobre este.

m) Mantener contacto con los organismos reguladores de otros países y

organizaciones internacionales pertinentes para el intercambio de

información y cooperación multilateral y bilateral.

n) Asegurar el cumplimiento de las normas nacionales y las normas

internacionales aprobadas y ratificadas por el país.

o) Establecer mecanismos apropiados para informarle al público y a los

usuarios sobre el proceso regulador y los aspectos de seguridad de la

Radiación de las prácticas reguladas.

p) Así como todas aquellas actividades que sean de competencia de la ARNR

al momento de entrada en vigencia del presente decreto y no estuvieren

comprendidas en el mismo.

### *Artículo 7*

(Prohibición).- Se prohíbe sin la autorización de la ARNR:

a) Todas las actividades que involucran radiaciones ionizantes.

b) La importación, exportación y transporte de fuentes radiactivas,

radioisótopos o equipos generadores de radiaciones ionizantes.

### *Artículo 8*

(Recursos financieros).- Los recursos financieros necesarios para el

cumplimiento de las competencias del órgano regulador serán los

correspondientes a la unidad ejecutora 011 del Inciso 08, Ministerio de

Industria, Energía y Minería.

### *Artículo 9*

(Tasas).

a) Tasa de Protección Radiológica y Seguridad Nuclear creada por el

artículo 167 de la Ley No. 15.903, de 10 de noviembre de 1987, en la

redacción dada por el artículo 225 de la Ley No. 16.320 de 1° de noviembre

de 1992:

I) Por cada servicio de contralor de instalaciones y equipos nucleares,

radioactivos y generadores de radiaciones ionizantes: 8 Unidades

Reajustables.

II) Por cada servicio anual de dosimetría personal externa:

7 Unidades

Reajustables.

b) Tasa Adicional de 200 UI (unidades indexadas) por otorgamiento de

autorizaciones de importación y exportación de material radiactivo, creada

por el art. 7 de la ley que se reglamenta.

### *Artículo 10*

La ARNR, a fin de asegurar el cumplimiento y el contralor de las

disposiciones de la Ley que se reglamenta podrá disponer, cuando

corresponda, de la asistencia de los poderes públicos.

### *Artículo 11*

Los inspectores autorizados y debidamente identificados de la ARNR

tendrán libre acceso a los predios e instalaciones en los que se localizan

las fuentes de radiación o se anticipa se localicen, con el fin de

verificar el cumplimiento de los requisitos reguladores.

La ARNR contará con un plan anual de inspecciones debidamente planificado

y sistemático. Las inspecciones serán proporcionales a los riesgos

radiológicos asociados a las prácticas con equipos y fuentes de acuerdo a

un enfoque gradual propuesto por el OIEA y aceptado por la ARNR.

A tales efectos podrán los inspectores:

a) Obtener información sobre el estado de la seguridad tecnológica y

física;

b) Verificar el cumplimiento de las disposiciones de la ley que se

reglamenta, los reglamentos aplicables y las condiciones de las

autorizaciones o licencias;

c) Investigar todo incidente o accidente relacionado con materiales

nucleares o fuentes de radiación;

d) Entrevistar a toda persona cuyas funciones, en opinión del inspector

actuante, puedan guardar relación con la inspección que se lleve a cabo;

e) Suspender actividades en forma provisoria y exigir que el titular de la

licencia adopte medidas correctoras inmediatas, a fin de evitar lesiones o

daños en los casos que se constate un riesgo inminente de daño radiológico

para las personas o de daños considerables para los bienes o el medio

ambiente.

La ARNR deberá notificar con antelación suficiente al titular de la

licencia que se realizará una inspección. Sin perjuicio de que, en caso de

emergencias o de sucesos inusuales, o cuando se presuma que se hayan

realizado actividades no autorizadas o cometido delitos penales, se podrán

llevar a cabo inspecciones inmediatas sin preaviso.

Las actas e informes de las inspecciones serán de carácter reservado y se

documentarán y registrarán, confiriéndosele traslado a los titulares de la

licencia para que en un plazo de 10 días hábiles realicen los descargos

que estimen pertinentes. Asimismo dichas actas e informes de inspección se

tomarán como base para aplicar medidas correctivas o sanciones.

f) Cuando el inspector determine que una actividad o práctica se lleva a

cabo en violación de la ley que se reglamenta, podrá:

I) Ordenar de inmediato la suspensión temporal de la actividad o práctica.

II) Ordenar al titular de la licencia (persona física o jurídica) que

prohíba la participación en la actividad o práctica de los trabajadores

que no cumplan los requisitos aplicables.

III) Ordenar que los materiales nucleares o radiactivos procedentes de una

actividad o práctica suspendida se almacenen en condiciones de seguridad

tecnológica y física.

g) Las decisiones que tomen los inspectores en virtud de lo establecido en

el literal f) numerales I y II del presente artículo, seguirán vigentes

hasta que sean retiradas por el inspector, sean revocadas por la ARNR, o

por un acto administrativo, como resultado de un recurso administrativo, o

una sentencia judicial pasada en autoridad de cosa juzgada.

## *Artículo 12*

(Sanciones).- Los incumplimientos a la normativa que se reglamenta serán

sancionados por la ARNR con las siguientes penas:

- a)       Apercibimiento.
- b)       Clausura Temporal por hasta ciento ochenta días.
- c)       Multas cuyo monto se fija entre 1850 UI (mil ochocientas cincuenta unidades indexadas) y 92750 UI (noventa y dos mil setecientas cincuenta unidades indexadas).
- d)       Revocación de licencias o autorizaciones, clausuras de instalaciones y decomiso de material radiactivo, de acuerdo con lo establecido en el literal G) del artículo 5 de la ley que se reglamenta.

Para la determinación de la sanción a aplicar se tendrán en cuenta

diversos factores como los antecedentes y la reiteración o reincidencia

del incumplimiento verificado, y las mismas se aplicarán de forma gradual

de acuerdo a la gravedad del incumplimiento. Cuando no supongan un riesgo,

o supongan riesgos menores, se dispondrá un apercibimiento.

Los incumplimientos graves ameritarán multas, clausuras y revocaciones de

licencias. Todo ello sin perjuicio de lo establecido en los artículos 175

y 176 del Decreto 500/991 del 27 de setiembre de 1991. En todos los casos

la ARNR notificará fehacientemente al usuario los fundamentos de la medida

adoptada. La misma será recurrible de acuerdo con lo previsto por el

artículo 317 de la Constitución de la República. Para el caso de clausura

temporaria o definitiva de una instalación, el acto administrativo deberá

ser dictado por el Ministerio de Industria, Energía y Minería, previo

dictamen de la ARNR.

### *Artículo 13*

(Protección física de las fuentes e instalaciones).

I) Definición de Seguridad o Protección Física.

Conjunto de medidas destinadas a prevenir, evitar y responder a actos que

den lugar al hurto, sabotaje, el acceso no autorizado, la transferencia

ilegal u otros actos dolosos relacionados con materiales nucleares o

radiactivos.

II) Responsabilidad del titular de la licencia.

a) El titular de una licencia (persona física o jurídica) para realizar

actividades o prácticas en que se utilicen materiales nucleares o

radiactivos, tendrá la responsabilidad de velar por la protección física

de esos materiales y de las instalaciones conexas conforme a lo

establecido en los reglamentos y las condiciones de la autorización o

licencia aplicables.

b) En caso de hurto, tentativa de hurto, rapiña, copiamiento o pérdida de

materiales nucleares o radiactivos el titular de la licencia deberá:

1) Notificar inmediatamente a la ARNR el incidente y sus circunstancias;

2) Notificar a la Policía;

3) Facilitar a la ARNR, dentro del plazo de veinticuatro horas de haber

dado aviso del incidente, un informe por escrito en el que se expongan los

detalles del caso.

4) Proporcionar a la ARNR cualquier otra información que se solicite.

III) Cooperación y asistencia internacionales.

a) En caso de hurto, apropiación indebida, de amenaza de apropiación

ilegítima, tráfico ilícito, de materiales nucleares o radiactivos la ARNR

adoptará inmediatamente las medidas correspondientes para informar a otros

Estados u organizaciones internacionales, que pudieran verse afectadas por

las circunstancias del incidente.

b) La ARNR coordinará con las instituciones encargadas de la seguridad

pública las actividades de recuperación y respuesta en caso de hurto,

rapiña o apropiación indebida de esos materiales nucleares o radiactivos.

c) La ARNR proporcionará al Organismo Internacional de Energía Atómica

(OIEA), de acuerdo a las disposiciones establecidas por dicho organismo,

información sobre los incidentes de hurto y apropiación indebida de

materiales, equipo y tecnología nucleares.

#### *Artículo 14*

(Derogaciones).- Deróganse todas las disposiciones que se opongan directa

o indirectamente al presente Decreto.

#### *Artículo 15*

(Comunicación).- Comuníquese, publíquese etc.

JOSÉ MUJICA - EDUARDO BONOMI - LUIS ALMAGRO - MARIO BERGARA  
- ELEUTERIO FERNÁNDEZ HUIDOBRO - RICARDO EHRLICH - ENRIQUE  
PINTADO - ROBERTO

KREIMERMAN - JOSÉ BAYARDI - SUSANA MUÑIZ - TABARÉ AGUERRE -  
LILIAM KECHICHIAN - FRANCISCO BELTRAME - DANIEL OLESKER