

Anexo

Expediente N°	EX-78306157-APN- -SNR#ARN	Título Permisos individuales para operadores de equipos de gammagrafía industrial
Código de Norma	AR 7. 11. 1.	
Revisión N°	4	
Versión N°	7	
Fecha	07/11/19	

La Ley N° 24.804, Ley Nacional de la Actividad Nuclear, establece que la Autoridad Regulatoria Nuclear tiene la función de regular la actividad nuclear en lo referente a temas de seguridad radiológica y nuclear, protección física, salvaguardias y no proliferación; y le otorga la facultad de dictar normas, de cumplimiento obligatorio, referentes a los temas de su incumbencia.

INDICE

A. OBJETIVO	1
B. ALCANCE	1
C. EXPLICACIÓN DE TÉRMINOS	2
D. REQUISITOS	3
D.1. Requisitos generales	3
D.2 Solicitud de un permiso individual para operador de equipos de gammagrafía industrial	3
D2.1 Requisitos para el entrenamiento en la práctica de gammagrafía industrial	4
D2.2 Requisitos y responsabilidades del preceptor	4
D.3. Responsabilidades del titular de un permiso individual para operador de equipos de gammagrafía industrial	5
D.4. Validez y renovación de un permiso individual para operador de equipos de gammagrafía industrial	5

A. OBJETIVO

La presente norma establece los requisitos para obtener y renovar un permiso individual para operador de equipos de gammagrafía industrial.

B. ALCANCE

La presente norma se aplica a toda persona que solicita un permiso individual para operar equipos de gammagrafía industrial.

El cumplimiento de esta norma, y de las normas y los requerimientos establecidos por la Autoridad Regulatoria, no exime del cumplimiento de otras normas y requerimientos establecidos por otras autoridades competentes.

C. EXPLICACIÓN DE TÉRMINOS

Aptitud psicofísica: compatibilidad adecuada, evaluada por el *médico examinador*, entre el profesiograma psicofísico de una función especificada y el conjunto de cualidades y condiciones psicofísicas del postulante a dicha función.

Autoridad Regulatoria: Autoridad Regulatoria Nuclear.

Entidad Responsable: persona humana o jurídica a la que la *Autoridad Regulatoria* le ha otorgado una o varias licencias, registros o autorizaciones de práctica no rutinaria.

Equipo de gammagrafía industrial (o Equipo): sistema o conjunto de dispositivos que utiliza una fuente sellada para realizar la práctica de *gammagrafía industrial* y que comprende el proyector y los accesorios que son necesarios para su operación.

Gammagrafía industrial: método de ensayo no destructivo de materiales que utiliza fuentes selladas de radiación gamma en forma controlada.

Licencia de operación: Documento legal expedido por la *Autoridad Regulatoria* por medio del cual se autoriza a la *Entidad Responsable* a operar una instalación clase I o instalación clase II.

Médico examinador: médico especialista en Medicina del Trabajo, designado por la *Entidad Responsable* para evaluar la *aptitud psicofísica* del solicitante de *permiso individual para operador de equipos de gammagrafía industrial*.

Operador: persona con *permiso individual* para operar *equipos de gammagrafía industrial*.

Operación de gammagrafía industrial: secuencia completa de tareas para ejecutar la práctica de *gammagrafía industrial*. Comprende:

- a. la preparación y verificación del proyector con la fuente sellada y sus accesorios
- b. el transporte del *Equipo* hacia y desde el área de operación, de corresponder
- c. el armado del área controlada y la realización de la práctica propiamente dicha
- d. la guarda del *Equipo* en su depósito.

Permiso individual: documento legal expedido por la *Autoridad Regulatoria* por medio del cual se autoriza a una persona, que ha cumplido con todos los requisitos

de capacitación y entrenamiento establecidos en la normativa vigente, a trabajar con fuentes de radiación en una instalación clase II o en una práctica no rutinaria asociada a una instalación clase II.

Preceptor: persona que reúne los requisitos establecidos en la presente norma para supervisar el entrenamiento de un solicitante de *permiso individual para operador de equipos de gammagrafía industrial*.

Radiografía industrial: método de ensayo no destructivo de materiales que utiliza un campo de radiación ionizante (gamma o X) en forma controlada.

D. REQUISITOS

D.1. Requisitos generales

1. Toda persona podrá realizar la *operación de gammagrafía industrial* si y solo si la *Autoridad Regulatoria* le ha otorgado un *permiso individual para operador de equipos de gammagrafía industrial* o en el curso de un entrenamiento bajo supervisión de un *preceptor*.
2. El titular de un *permiso individual para operador de equipos de gammagrafía industrial* sólo está autorizado a operar *Equipos* para una *Entidad Responsable* con *Licencia de Operación* vigente para ese propósito.

D.2 Solicitud de un permiso individual para operador de equipos de gammagrafía industrial

3. El solicitante de un *permiso individual* debe ser mayor de dieciocho (18) años, poseer como mínimo estudios secundarios completos o equivalentes reconocidos por las autoridades competentes argentinas.
4. El solicitante debe acreditar que posee formación específica mediante la asistencia y aprobación de un curso teórico - práctico, reconocido por la *Autoridad Regulatoria*. El certificado de aprobación del curso tiene una validez de dos (2) años desde su emisión.
5. El solicitante debe acreditar ante la *Autoridad Regulatoria* haber aprobado un examen de *aptitud psicofísica* mediante un certificado, extendido por un *médico examinador*.
6. El solicitante debe acreditar estar calificado en el nivel 1 en el método de *radiografía industrial* de acuerdo a la norma IRAM-NM-ISO 9712 "Ensayos no destructivos. Calificación y certificación del personal para END", por un organismo certificador acreditado.

7. El solicitante debe acreditar que ha efectuado un entrenamiento en la práctica de *gammagrafía industrial* en el que debe haber realizado un mínimo de cincuenta (50) *operaciones de gammagrafía industrial*, bajo la supervisión de un *preceptor* propuesto por el solicitante y aceptado por la *Autoridad Regulatoria*. El entrenamiento debe realizarse en un lapso no menor de cinco (5) meses y no mayor de dieciocho (18) meses.

D2.1 Requisitos para el entrenamiento en la práctica de gammagrafía industrial

8. El solicitante debe acreditar, para obtener la aceptación por parte de la *Autoridad Regulatoria* del inicio del entrenamiento en la práctica de *gammagrafía industrial*, la aprobación de:
 - a. el curso mencionado en el requisito N° 4
 - b. el examen de *aptitud psicofísica* mencionado en el requisito N° 5, y
 - c. el examen de calificación para el nivel 1 en el método de *radiografía industrial* de acuerdo a la norma IRAM-NM-ISO 9712 mencionado en el requisito N°6.
9. El solicitante debe realizar el entrenamiento bajo la supervisión del *preceptor* propuesto por el solicitante y aceptado por la *Autoridad Regulatoria*.
10. La *Entidad Responsable* poseedora de una *Licencia de Operación* vigente para el propósito *gammagrafía industrial*, en el marco de la cual se realizará el entrenamiento, debe dar su conformidad en forma fehaciente al entrenamiento, acreditar la inclusión del solicitante en la nómina de los trabajadores con dosimetría personal y asegurar las adecuadas condiciones de seguridad radiológica.
11. El solicitante debe iniciar el entrenamiento en una fecha posterior a la fecha de la aceptación de la *Autoridad Regulatoria*.

D2.2 Requisitos y responsabilidades del preceptor

12. El *preceptor* debe:
 - a. poseer un *permiso individual* para *operador de equipos de gammagrafía industrial*, vigente durante el período de entrenamiento
 - b. haber renovado al menos dos veces su *permiso individual*
 - c. no haber sido sancionado por incumplimiento a la normativa de la *Autoridad Regulatoria* dentro de los dos (2) últimos años, y
 - d. haber demostrado responsabilidad, compromiso y enfoque permanente en relación con la seguridad a satisfacción de la *Autoridad Regulatoria*.
13. El *preceptor* puede supervisar el entrenamiento simultáneo de un máximo de tres (3) personas, y debe asegurar la necesaria dedicación horaria para la supervisión de cada uno de ellos.

14. El *preceptor* debe comunicar a la *Autoridad Regulatoria* la propuesta de fecha de inicio del entrenamiento del solicitante.
15. El *preceptor* debe certificar, a través del Informe del *Preceptor*, la efectiva realización del entrenamiento. La información consignada en dicho informe debe ser factible de verificar. El reconocimiento por parte de la *Autoridad Regulatoria* del entrenamiento; informado por el *preceptor*, está sujeto al cumplimiento de los requisitos establecidos en las correspondientes normas regulatorias.
16. El *preceptor* debe certificar en el Informe del *Preceptor*, que el entrenamiento ha proporcionado al solicitante la adecuada formación en la práctica de *gammagrafía industrial* para operar un *equipo de gammagrafía industrial* sin necesidad de supervisión.
17. El Informe del *Preceptor* tiene una validez de un (1) año, desde la fecha de finalización de las prácticas.

D.3. Responsabilidades del titular de un permiso individual para operador de equipos de gammagrafía industrial

18. El titular de un *permiso individual* debe cumplir con la normativa de la *Autoridad Regulatoria* referida a seguridad radiológica y seguridad física, así como al transporte de materiales radiactivos y las salvaguardias.
19. El titular de un *permiso individual* debe:
 - a. cumplir con los procedimientos establecidos para asegurar su propia protección, la de los demás trabajadores y la del público
 - b. mantener actualizados sus datos personales ante la *Autoridad Regulatoria*
 - c. suministrar la información sobre temas sujetos a regulación que le sea requerida por la *Autoridad Regulatoria*, y
 - d. comunicar a la *Autoridad Regulatoria* en forma inmediata, la ocurrencia de sucesos que afecten o puedan afectar, la protección radiológica de las personas, la seguridad física de las fuentes selladas o la seguridad de la instalación.

D.4. Validez y renovación de un permiso individual para operador de equipos de gammagrafía industrial

20. El *permiso individual* para operador de equipos de *gammagrafía industrial* tiene una validez máxima de tres (3) años y está supeditada a la validez que especifique el certificado de *aptitud psicofísica* extendido por el *médico examinador*.

21. Para la renovación de un *permiso individual*, antes de su vencimiento y con suficiente antelación, su titular debe acreditar:
- la aprobación del examen de *aptitud psicofísica* mencionado en el requisito N° 5
 - la asistencia y aprobación, de un curso de actualización para solicitar la renovación del *permiso individual para operador de equipos de gammagrafía industrial*, reconocido por la *Autoridad Regulatoria*. El certificado de aprobación del curso tiene una validez de dieciocho (18) meses desde su emisión, y
 - la realización de la práctica de *gammagrafía industrial* por un lapso de al menos dos (2) años durante los tres (3) años de vigencia del *permiso individual*.
22. Para la renovación del *permiso individual*, dentro del año posterior a la fecha de su vencimiento, su titular debe acreditar a satisfacción de la *Autoridad Regulatoria*:
- el cumplimiento de los requisitos N° 9, , 21.a y 21.b, y
 - un entrenamiento que incluya como mínimo diez (10) *operaciones de gammagrafía industrial*, durante un lapso no menor de un (1) mes bajo la supervisión de un *preceptor* propuesto y aceptado por la *Autoridad Regulatoria*, cumpliendo los requisitos de D2.2 “Requisitos y Responsabilidades del *preceptor*”.
23. Para la renovación del *permiso individual* después del año posterior a la fecha de su vencimiento o en caso de no cumplir con el requisito N°21.c, el solicitante debe dar cumplimiento a lo requerido en D2 “Solicitud de un permiso individual para operador de equipos de gammagrafía industrial”. Aquel solicitante que alguna vez haya aprobado el curso mencionado en el requisito N° 4, debe acreditar el cumplimiento del requisito N° 21.b.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: ANEXO INICIAR EL PROCEDIMIENTO PARA LA ELABORACIÓN PARTICIPATIVA DE LA
NORMA AR 7.11.1

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 6 pagina/s.