

INFORME PRIMER SEMESTRE



PpR
Presupuesto
por Resultados



San Lorenzo, 13 de julio de 2022.

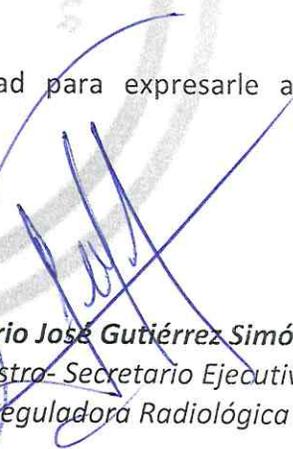
Nota ARRN N°: 207/2022

Excelentísimo Señor Ministro:

Tengo el honor de dirigirme a Usted, con referencia al Decreto N° 6581/2022 "Anexo A" art. 288° Proceso de Control y Evaluación Presupuestaria, inciso 1.a) Informe Primer Semestre.

En tal sentido, se remite el Informe correspondiente al Primer Semestre del año 2022, de la Entidad 23-31 Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) conforme al formato establecido.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle a Ud., las seguridades de mi distinguida consideración.


Mario José Gutiérrez Simón
Ministro- Secretario Ejecutivo
Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear

A Su Excelencia
OSCAR LLAMOSAS, Ministro
Ministerio de Hacienda
Asunción



Autoridad
REGULADORA
RADIOLÓGICA
Y NUCLEAR

 GOBIERNO
 NACIONAL

*Paraguay
de la gente*

23-31 AUTORIDAD REGULADORA RADIOLÓGICA Y NUCLEAR - (ARRN)

AÑO 2022



Autoridad
**REGULADORA
RADIOLÓGICA
Y NUCLEAR**



*Paraguay
de la gente*

ÍNDICE

Contenido

SIGLAS	3
GLOSARIO DE TÉRMINOS	4
LOGROS OBTENIDOS POR ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA	5



SIGLAS

ARRN: Autoridad Reguladora radiológica y Nuclear
CONASAC: Comité Nacional de Seguridad de la Aviación Civil
CONASEFIN: Comité Nacional de Seguridad Física Nuclear
CODENA: Consejo de Defensa Nacional
DGLyC: Dirección General de Licenciamiento y Control
DL: Dirección de Licenciamiento
DI: Dirección de Inspección
DSFyS: Dirección de Seguridad Física y Salvaguardia
IAEA: Agencia Internacional de Energía Atómica
INSSP: Plan Integrado de Apoyo a la Seguridad Física y Nuclear
NIS: Sistema Mundial de Información Nuclear
OEE: Organismos y Entidades del Estado
OIEA: Organismo Internacional de Energía Atómica
PGN: Presupuesto General de la Nación
RRIAN: Red Regional de Información en el Área Nuclear



GLOSARIO DE TÉRMINOS

Autorizaciones: Son certificados que la ARRN otorga para las distintas instituciones y prácticas relacionadas al uso pacífico de la energía nuclear y equipos generadores de radiaciones ionizantes, las autorizaciones emitidas están sujetas a las solicitudes de los usuarios previo cumplimiento de los requisitos reglamentarios.

Inspecciones: Verificaciones de las Instalaciones que realizan practica y/o utilizan radiaciones ionizantes en el país, sean estas materiales nucleares, fuentes radiactivas o equipos generadores de radiación ionizantes para asegurar la protección radiológica y la seguridad física, que beneficia a los trabajadores ocupacionalmente expuestos, a los pacientes, al público en general y al medio ambiente.

Gestión Administrativa Institucional: Es el conjunto de actividades que se realiza en la ARRN mediante la utilización de los recursos financieros asignados. Es la descripción productiva del Proyecto/Actividad N° 1 de la parte administrativa de la institución.

Autorizaciones para el cumplimiento de la Reglamentación: Son los certificados emitidos por la ARRN a las instituciones públicas y/o privadas que realizan prácticas y/o utilizan radiaciones ionizantes. Es la descripción productiva del Proyecto/Actividad N° 2 de la parte misional de la institución.

Inspecciones para verificar el cumplimiento reglamentario: Son las inspecciones realizadas a las instalaciones, instituciones y/o prácticas que utilizan materiales nucleares, fuentes radiactivas o equipos generadores de radiación ionizantes. Es la descripción productiva del Proyecto/Actividad N° 3 de la parte misional de la institución.

Código y Descripción de las Autorizaciones:

N°	CODIGO	AUTORIZACIONES
1	L	Licencia de Operación
2	RL	Renovación de Licencia
3	R	Registro
4	RR	Renovación de Registro
5	RC	Registro de Cierre
6	A1	Autorización Importación/Exportación
7	RA1	Renovación Importación/Exportación
8	A2	Autorización Importación/Exportación de Fuentes
9	RA2	Renovación Importación/Exportación de Fuentes
10	A3	Autorización Servicio de Reparación y Mantenimiento de Equipos
11	RA3	Renovación Autorización Servicio de Reparación y Mantenimiento de Equipos
12	A4	Autorización de Curso de Protección Radiológica para TOE
13	RA4	Renovación Autorización de Curso de Protección Radiológica para TOE
14	A5	Autorización Almacenamiento Transitorio de Fuentes de Radiación Ionizante en Desuso
15	RA5	Renovación Autorización Almacenamiento Transitorio de Fuentes de Radiación Ionizante en Desuso
16	A6	Autorización de Curso de Protección Radiológica para OPR
17	RA6	Renovación Autorización de Curso de Protección Radiológica para OPR
18	T	Autorización Transporte de Fuentes Radiactivas
19	RT	Renovación Autorización Transporte de Fuentes Radiactivas
20	LD	Autorización Servicio de Dosimetría Personal
21	AT	Autorización Individual Trabajador Ocupacionalmente Expuesto
22	RAT	Renovación Autorización Individual Trabajador Ocupacionalmente Expuesto
23	AO	Autorización Individual Oficial de Protección Radiológica
24	RAO	Renovación Autorización Individual Oficial de Protección Radiológica
25	-	Autorización de Baja de Equipo que emite R.I.
26	-	Autorización Retiro de Aduanas
27	-	Enmienda de Autorizaciones
28	-	Modificación de Autorizaciones



LOGROS OBTENIDOS POR ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA

Gestión Administrativa Institucional

En el primer semestre del Ejercicio Fiscal 2022, la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear realizó una ejecución del 45% del Presupuesto de Gastos asignado en Fuente de Financiamiento 10 Recursos del Tesoro y Fuente de Financiamiento 30 Recursos Institucionales, de acuerdo al siguiente detalle:

Presupuesto y Ejecución Presupuestaria en FF10 y FF30 del 1er Semestre de la ARRN

Presupuesto	Ejecución	Saldo	% Ejecución
5.135.547.516	2.312.764.152	2.822.783.364	45

Actividad 01- Gestión Administrativa Institucional					
Grupo OG	Descripción	Presupuesto	Ejecución	Saldo	% Ejecución
100	SERVICIOS PERSONALES	4.700.619.164	2.135.618.699	2.565.000.465	45
200	SERVICIOS NO PERSONALES	232.259.235	76.207.836	156.051.399	33
300	BIENES DE CONSUMO E INSUMOS	55.458.000	11.744.929	43.713.071	21
500	INVERSIÓN FÍSICA	7.000.000	0	7.000.000	0
900	OTROS GASTOS	7.750.000	3.548.600	4.201.400	46
Sub total		5.003.086.399	2.227.120.064	2.775.966.335	45

Actividad 02- Autorizaciones para el Cumplimiento de la Reglamentación					
Grupo OG	Descripción	Presupuesto	Ejecución	Saldo	% Ejecución
200	SERVICIOS NO PERSONALES	3.500.000	900.000	2.600.000	26
300	BIENES DE CONSUMO E INSUMOS	7.300.000	5.242.080	2.057.920	72
500	INVERSIÓN FÍSICA	8.000.000	0	8.000.000	0
800	TRANSFERENCIAS	63.364.730	63.364.730	0	100
Sub total		82.164.730	69.506.810	12.657.920	85

Actividad 02- Inspecciones para Verificar el Cumplimiento de la Reglamentación					
Grupo OG	Descripción	Presupuesto	Ejecución	Saldo	% Ejecución
200	SERVICIOS NO PERSONALES	30.494.000	5.244.000	25.250.000	17
300	BIENES DE CONSUMO E INSUMOS	19.802.387	10.893.278	8.909.109	55
Sub total		50.296.387	16.137.278	34.159.109	32



La Dirección de Comunicación Estratégica de la institución ha publicado alguna de las siguientes actividades más resaltantes realizadas por diferentes dependencias de la ARRN:

- Convocatoria a Beca de Carrera de Especialización en Protección Radiológica y Seguridad de las Fuentes de Radiación

La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN), puso a conocimiento de los profesionales paraguayos del área del uso pacífico de radiaciones ionizantes, de la beca para la Carrera de Especialización en Protección Radiológica y Seguridad de las Fuentes de Radiación ofrecida por el Gobierno de la República Argentina a través de la Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN) y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires con el auspicio del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) a realizarse a cabo del 21 de marzo al 6 de setiembre de forma virtual durante 13 semanas, y presencial durante 11 semanas – sujeto a la situación global de la pandemia.

- La ARRN participó del Ejercicio de Seguridad de Contingencia en el Aeropuerto Internacional Silvio Pettrossi.

La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) participó el lunes 12 de abril del ejercicio sobre acto o tentativa de interferencia ilícita y la respuesta dentro del Plan de Contingencia del AISP realizado en el Aeropuerto Internacional Silvio Pettrossi organizado por el Comité Nacional de Seguridad de la Aviación Civil (CONASAC) encabezada por la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil.

Se realizó Reunión del Comité Nacional de Seguridad Física Nuclear (CONASEFIN)

El miércoles 20 de abril a las 9:00 horas se realizó la reunión del Comité Nacional de Seguridad Física Nuclear (CONASEFIN) en la Sala de reuniones del Instituto de Investigaciones en Ciencias en la Salud (IICS) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) con sede en el Campus Universitario de la ciudad de San Lorenzo.

- Se realizó el Taller Regional para Desarrollar una Hoja de Ruta para la Construcción de una Arquitectura de Seguridad Nuclear para la Detección de Material Nuclear y otros Materiales Radiactivos fuera del Control Reglamentario

Se realizó el Taller Regional para Desarrollar una Hoja de Ruta para la Construcción de una Arquitectura de Seguridad Nuclear para la Detección de Material Nuclear y otros Materiales Radiactivos fuera del Control Reglamentario en la ciudad de Santiago de Chile del 25 al 29 de abril organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

- La ARRN participó del 1er Congreso Internacional de Derecho Nuclear: El debate mundial

La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) participó del 1er Congreso Internacional de Derecho Nuclear: El debate mundial realizado en la ciudad de Viena, Austria organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), que se desarrolló desde el 25 al 29 de abril.

- Se realizó Curso de Capacitación Virtual sobre Política de Coerción para Órganos Reguladores de América Latina y el Caribe

El Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) organizó el Curso de capacitación virtual sobre Política de Coerción para Órganos Reguladores de América Latina y el Caribe con la participación de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) desde el 23 de mayo la 03 de junio.

- La ARRN participó de la Décimo primera Reunión de Representantes de las Autoridades Competentes Designadas en el marco de las Convenciones sobre Pronta Notificación y sobre Asistencia.

El lunes 13 hasta el 17 de junio de manera virtual se realizó la Decimoprimer Reunión de Representantes de las Autoridades Competentes Designadas en el marco de las Convenciones sobre Pronta Notificación y sobre Asistencia organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) con la participación de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN).



- Se realizó el Curso Internacional de Formación en Ciberseguridad en la Industria Nuclear con la participación de la ARRN

Del 27 de junio al 1 de julio en la ciudad de Viena, Austria, se realizó el Curso Internacional de Formación en Ciberseguridad en la Industria Nuclear, organizado por el Instituto Mundial de Seguridad Nuclear (WINS por sus siglas en inglés) en colaboración del Instituto de Tecnología de Austria (AIT por sus siglas en inglés). Del curso participa la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN).

- La ARRN participó del Taller sobre Desarrollo de Infraestructura de Reglamentación en Materia de Seguridad Radiológica y Seguridad Física del Material Radiactivo

La Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) participó del Taller sobre Desarrollo de Infraestructura de Reglamentación en Materia de Seguridad Radiológica y Seguridad Física del Material Radiactivo, en la ciudad de Viena, Austria desde el lunes 27 hasta el viernes 30 de junio, el taller está organizado por Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

La Dirección General de Licenciamiento y Control, presenta la Participación en Seminarios, Cursos y Talleres de Capacitación/Entrenamiento (Primer Semestre - 2022)

En el siguiente cuadro se resumen los detalles de la participación de funcionarios de la Dirección de Seguridad Física y Salvaguardias - DGLC de la ARRN en Seminarios, Foros, Cursos y Talleres de Capacitación o Entrenamiento durante el Primer Semestre de 2022, *en modalidad virtual y presencial*. Los mencionados eventos fueron de mucha importancia y utilidad para la adquisición de conocimientos en el ámbito de competencia dentro de la institución.

Participante: Lic. Pablo Aliendre

N°	Evento	Lugar del Evento	Fecha de realización	Financiación	Modalidad
1	Webinar sobre Concienciación en Arquitectura de Detección en la esfera de la Seguridad Física Nuclear (En Español y en Inglés)	Plataforma Virtual Webex Meet	20 de Enero de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)	Webinar
2	Taller en línea sobre Prácticas Regulatorias: Otorgamiento de Licencias, Inspección y Cumplimiento (en Español y en Inglés).	Plataforma Virtual ZOOM	2 al 4 de Marzo de 2022	WINS (World Institute of Nuclear Security)	Taller
3	Taller sobre la Sustentabilidad de la Seguridad Física de las Fuentes Radiactivas para América Latina y el Caribe (En Español)	Plataforma Virtual ZOOM	8 al 10 de Marzo de 2022	WINS (World Institute of Nuclear Security)	Taller
4	Ejercicio de Contingencia ante un Evento de Seguridad Física Nuclear (Material Radiactivo Fuera de Control Regulatorio), con Presencia de Experto Representante del OIEA y de Representantes de la OACI, así como de las Instituciones que conforman el CONASAC.	Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi – Luque.	11 de Abril de 2022	DINAC/ARRN	Ejercicio de Entrenamiento
5	Curso de Capacitación (Virtual) sobre Política de Coerción para Órganos Reguladores de América Latina y el Caribe (En Español).	Plataforma Virtual Microsoft Teams	23 de Mayo al 3 de Junio de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)	Curso
6	Evento en Línea – Lanzamiento de Nuevas Certificaciones en Español en Ciberseguridad y Seguridad Física en el Transporte de Materiales Nucleares (WINS)	Livestorm	15 de Junio de 2022	WINS (World Institute of Nuclear Security)	Webinar



Participación en Reuniones (Primer Semestre - 2022)

En el siguiente cuadro se resumen los detalles de la participación de funcionarios de la Dirección de Seguridad Física y Salvaguardia - DGLC de la ARRN en Reuniones durante el Primer Semestre de 2022 (en modalidad presencial o virtual). Los mencionados eventos fueron de mucha importancia y utilidad para la coordinación de actividades interinstitucionales y para la adquisición de conocimientos en el ámbito de competencia dentro de la institución.

Participante: Lic. Pablo Aliendre

Nº	Evento	Lugar del Evento	Fecha de realización	Financiación
1	Reunión NTI/Argentina Global/ARRN - Discusión sobre posible Asistencia para Elaboración de Informe en virtud del Artículo 14 de la A/CPPNM (En Español y en Inglés).	Plataforma Virtual ZOOM	18 de Marzo de 2022	NTI (Nuclear Threat Initiative)
2	Reunión con Jefe de Seguridad del Aeropuerto Internacional Silvio Pettrossi – Preparación de Escenario para Ejercicio de Contingencia ante un Evento de Seguridad Física Nuclear.	ARRN	31 de Marzo de 2022	-----
3	Misión-Reunión Preparatoria Híbrida para Desarrollar una Hoja de Ruta de Arquitectura de Detección en la esfera de Seguridad Física Nuclear (En Inglés y en Español).	Plataforma Virtual Webex Meet	4 y 5 de Abril de 2022	OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)
4	Primera Reunión del Comité Nacional de Seguridad Física Nuclear (CONASEFIN).	IICS-UNA	20 de Abril de 2022	ARRN
5	Reunión de Grupo de Trabajo Especializado sobre Tráfico Ilícito de Material Nuclear y Radiactivo durante la XLVII Reunión de Ministros del Interior y de Seguridad (RMIS) 2022 del MERCOSUR y Estados Asociados	Centro de Convenciones - Hotel Borubon, Luque	1 y 2 de Junio de 2022	Ministerio del Interior
6	Reunión de Comité Técnico Ejecutivo (CTE) del FORO.	Plataforma Virtual Webex Meet	9 de Junio de 2022	FORO (Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores)

Declaraciones con Arreglo al Protocolo Adicional al Acuerdo de Salvaguardias entre el Paraguay y el OIEA (Primer Semestre - 2022)

En el siguiente cuadro se resumen los detalles de las Declaraciones que el país envió periódicamente al OIEA en el Primer Semestre de 2022, con arreglo al Protocolo Adicional al Acuerdo de Salvaguardias entre el Paraguay y el OIEA. Las mencionadas declaraciones fueron adaptadas (encriptadas con los softwares Protocol Reporte 3 y Kleopatra) previamente y enviadas desde la Dirección de Seguridad Física y Salvaguardia - DGLC a través del Portal de Declaraciones de Salvaguardias (SDP) del OIEA.



Responsable: Lic. Pablo Aliendre

N°	Periodo Declarado	Fecha de envío	N° de Declaración	Artículo	Descripción
1	1 de Octubre al 31 de Diciembre de 2021	1 de marzo de 2022	239	Con arreglo al artículo 3.d - Artículo 2.a.ix) a)	- Exportaciones de equipo y materiales no nucleares que se enumeran en la lista del anexo II.
2	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	240	Con arreglo al artículo 3.b. <u>Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.a.i)</u>	- Actividades de investigación y desarrollo relacionadas con el ciclo del combustible nuclear que no comprendan materiales nucleares y que estén financiadas, específicamente autorizadas o controladas por el Gobierno, o que se realicen en su nombre.
3	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	241	Con arreglo al artículo 3.b. <u>Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.a.iii)</u>	- Edificios dentro de los emplazamientos.
4	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	242	Con arreglo al artículo 3.b. <u>Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.a.iv)</u>	- Actividades de fabricación, montaje y construcción especificadas en el anexo I.
5	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	243	Con arreglo al artículo 3.b. <u>Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.a.v)</u>	- Minas y plantas de concentración.
6	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	244	Con arreglo al artículo 3.b. <u>Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.a.vi) a)</u>	- Materiales básicos que no hayan alcanzado la composición y pureza adecuadas para la fabricación de combustible o para su enriquecimiento isotópico.
7	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	245	Con arreglo al artículo 3.b. <u>Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.a.vii)</u>	- Materiales nucleares exentos de salvaguardias.
8	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	246	Con arreglo al artículo 3.b. <u>Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.a.x)</u>	- Plan decenal de actividades de investigación y desarrollo relacionadas con el ciclo del combustible nuclear.
9	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	247	Con arreglo al artículo 3.b. <u>Actualización del conjunto de declaraciones con arreglo al artículo 3.a./b. - Artículo 2.b.i)</u>	- Actividades de investigación y desarrollo relacionadas con el ciclo del combustible nuclear que no comprendan materiales nucleares y que no sean financiadas, específicamente autorizadas o controladas por el Gobierno, o que se realicen en su nombre.
10	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	248	Con arreglo al artículo 3.c - Artículo 2.a.vi) b) y c)	- Exportaciones e importaciones de los materiales básicos que no hayan alcanzado todavía la composición y pureza adecuadas para la fabricación de combustible o para su enriquecimiento isotópico.
11	1 de Enero al 31 de Diciembre de 2021	13 de Mayo de 2022	249	Con arreglo al artículo 3.c - Artículo 2.a.vi) b) y c)	- Exportaciones e importaciones de los materiales básicos que no hayan alcanzado todavía la composición y pureza adecuadas para la fabricación de combustible o para su enriquecimiento isotópico.
12	1 de Enero al 31 de Marzo de 2022	27 de Mayo de 2022	250	Con arreglo al artículo 3.d - Artículo 2.a.ix) a)	- Exportaciones de equipo y materiales no nucleares que se enumeran en la lista del anexo II.

Principales Logros Alcanzados desde la Dirección de Seguridad Física y Salvaguardia - DGLC (Primer Semestre - 2022)

- Se ha enviado la aplicación del Sr. Pablo Aliendre, con apoyo de la ARRN mediante una nota oficial, para optar por el rol de Embajador de la Academia del World Institute of Nuclear Security (WINS), la cual fue aprobada por el director de la mencionada entidad internacional.
- Se ha organizado y llevado a cabo de manera exitosa el Curso de Capacitación Avanzado (Remoto) de Búsqueda y Protección de Fuentes Radiactivas Huérfanas utilizando el Sistema de Aprendizaje Interactivo Adaptativo Realista (RAILS), en conjunto con el Departamento de Energía de los EE.UU.



- Se ha actualizado el inventario de Material Nuclear de nuestro país, el cual ha sido remitido al OIEA desde la Dirección de Seguridad Física y Salvaguardia, a través del Portal de Declaraciones de Salvaguardias (SDP) del OIEA.
- Se ha enviado la invitación a la División de Seguridad Física Nuclear del OIEA para participar de un Ejercicio de Contingencia ante un Evento de Seguridad Física Nuclear, en el Aeropuerto Internacional Silvio Pettrossi de Asunción, del 8 al 11 de abril de 2022. En representación del OIEA ha participado y brindado apoyo logístico el Sr. Facundo Ciampagna. Además, se ha solicitado apoyo técnico y logístico para la organización de otro ejercicio similar en el Aeropuerto Guaraní de Minga Guazú, para la cual hemos tenido una respuesta auspiciosa.
- Se ha activado el Comité Nacional de Seguridad Física Nuclear (CONASEFIN) con la realización de la Primera Reunión de los Representantes de las 14 instituciones que la conforman. Se realizarán más reuniones en lo que queda del presente año, de manera a abordar las acciones prioritarias para nuestro país en el ámbito de la Seguridad Física Nuclear.

Autorizaciones para el cumplimiento del reglamento

La Dirección de Licenciamiento dependiente de la Dirección General de Licenciamiento y Control de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) presenta el siguiente Informe:

Jefa de Autorizaciones: María Laura Vázquez González

Jefa Interina del Departamento de Evaluaciones: Nathalia Jiménez de Palmeri

Jefe Interino del Departamento de Registro Nacional de Dosis y Fuente de Radiación: Nelson A. Valdez Velázquez

Autorizaciones emitidas

Las Autorizaciones otorgadas son para las distintas instituciones y prácticas relacionadas al uso pacífico de la tecnología nuclear y equipos generadores de radiaciones ionizantes, así como las autorizaciones específicas y las individuales, estas autorizaciones emitidas están sujetas a las solicitudes de los usuarios previo cumplimiento de los requisitos reglamentarios.

En el cuadro de abajo se detallan la cantidad y los tipos de Autorizaciones emitidas desde la Dirección de Licenciamiento.

	CODIGO	AUTORIZACIONES	Enero a Junio
1	L	Licencia de Operación	1
2	RL	Renovación de Licencia	1
3	R	Registro	7
4	RR	Renovación de Registro	6
5	RC	Registro de Cierre	0
6	A1	Autorización Importación/Exportación	1
7	RA1	Renovación Importación/Exportación	5
8	A2	Autorización Importación/Exportación de Fuentes	0
9	RA2	Renovación Importación/Exportación de Fuentes	1
10	A3	Autorización Servicio de Reparación y Mantenimiento de Equipos	8
11	RA3	Renovación Autorización Servicio de Reparación y Mantenimiento de Equipos	2
12	A4	Autorización de Curso de Protección Radiológica para TOE	0
13	RA4	Renovación Autorización de Curso de Protección Radiológica para TOE	0

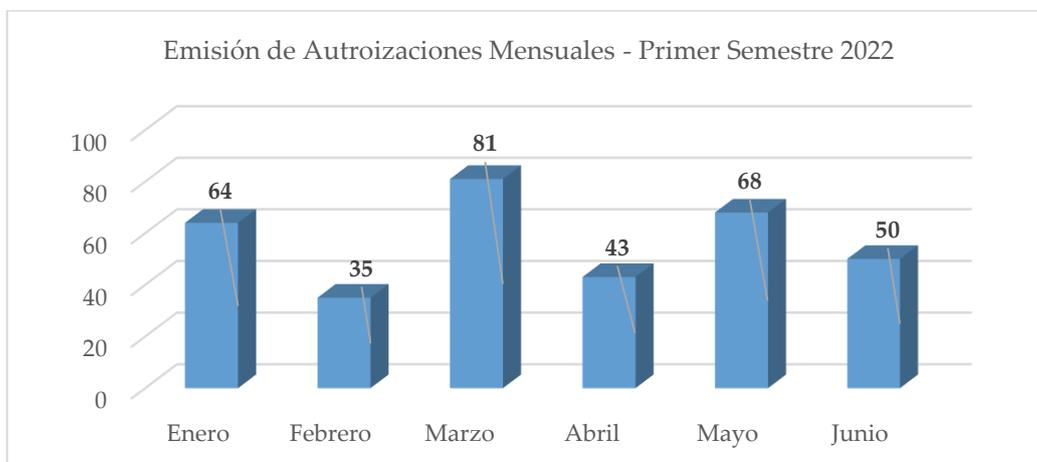


14	A5	Autorización Almacenamiento Transitorio de Fuentes de Radiación Ionizante en Desuso	0
15	RA5	Renovación Autorización Almacenamiento Transitorio de Fuentes de Radiación Ionizante en Desuso	0
16	A6	Autorización de Curso de Protección Radiológica para OPR	0
17	RA6	Renovación Autorización de Curso de Protección Radiológica para OPR	0
18	T	Autorización Transporte de Fuentes Radiactivas	1
19	RT	Renovación Autorización Transporte de Fuentes Radiactivas	0
20	LD	Autorización Servicio de Dosimetría Personal	0
21	AT	Autorización Individual Trabajador Ocupacionalmente Expuesto	96
22	RAT	Renovación Autorización Individual Trabajador Ocupacionalmente Expuesto	12
23	AO	Autorización Individual Oficial de Protección Radiológica	0
24	RAO	Renovación Autorización Individual Oficial de Protección Radiológica	0
25		Autorización de Baja de Equipo que emite R.I.	1
26		Autorización Retiro de Aduanas	196
27		Enmienda de Autorizaciones	3
28		Modificación de Autorizaciones	0
TOTAL			341

Se han establecido Metas Físicas proyectadas a doce meses para el año 2022, en base al promedio mensual del año 2021, las metas físicas del primer Semestre 2022 se observa en el siguiente cuadro por lo que se calculó una estimación aproximada, el cual no puede ser tomado como valores rígidos.

Autorizaciones para el cumplimiento de la reglamentación	Unidad de Medida	Total Metas Físicas-2022	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
	Autorizaciones	216	36	36	36	36	36	36

A continuación, se presenta un gráfico de las Autorizaciones emitidas en forma mensual en el primer Semestre del año 2022





Dificultades y Lecciones aprendidas:

La principal dificultad identificada es la insuficiente cantidad de personal abocado a la evaluación documental de expedientes de usuarios, en contra partida con la cantidad de nuevos expedientes que ingresan a la dependencia.

Actualmente la Dirección de Licenciamiento no cuenta con un Director, a esto se suma la tardía respuesta de los usuarios a la presentación de documentaciones requeridas para dar cumplimiento a los requisitos, así mismo dificulta el normal desarrollo de las actividades los pedidos de priorización de algunos usuarios, dejando de lado el orden cronológico de las evaluaciones de expedientes.

Objetivos del Siguiete Semestre:

- * Lograr dar cumplimiento a la meta establecida para el segundo semestre.
- * Lograr la participación de los Técnicos de la Dirección de Licenciamiento en eventos como cursos de capacitaciones apoyado por el Organismo Internacional de Energía Atómica.

Conclusión

En el ejercicio fiscal Primer Semestre 2022, se ha logrado otorgar 341 autorizaciones teniendo una diferencia de 125 autorizaciones por encima de lo proyectado, a pesar de las distintas dificultades enfrentadas por la disminución de personal técnico, por lo que se destaca el esfuerzo del trabajo individual y trabajo en equipo de los profesionales que integran la dirección comprometidos con el objetivo de la institución.

Inspecciones para verificar el cumplimiento del reglamento

La Dirección de Inspección dependiente de la Dirección General de Licenciamiento y Control de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) presenta el siguiente Informe:

Gestiones realizadas

A) Inspecciones

Se ha superado la meta de inspecciones establecidas para el primer semestre del año 2022, en un porcentaje igual al 21% con respecto a la meta fijada de 47 inspecciones, de conformidad a los datos detallados en la Tabla 1.

Tabla 1: Inspecciones ejecutadas en el año 2022 por la Dirección de Inspección.

Carácter	Actividad Inspección	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Inspecciones Planificadas	Categoría Practica 1	-----	-----	-----	2	1	-----
	Categoría Practica 2	-----	1	1	-----	-----	2
	Categoría Practica 3	-----	-----	1	2	1	-----
	Categoría Practica 4	-----	2	1	4	5	4
	Categoría Practica 5	-----	1	-----	-----	-----	-----
	Servicio de Mantenimiento y Reparación	1	2	2	-----	2	1
	Transporte	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Servicio de Monitoreo Individual	1	-----	1	-----	-----	-----

Inspecciones NO Planificadas	Categoría Practica 1	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Categoría Practica 2	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Categoría Practica 3	-----	-----	-----	-----	-----	1
	Categoría Practica 4	-----	-----	-----	-----	1	2
	Categoría Practica 5	-----	-----	-----	1	2	2
	Servicio de Mantenimiento y Reparación	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Transporte	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Investigación	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Inspecciones ejecutadas: 47 (cuarenta y siete)		2	6	6	9	12	12
Metas fijadas para el primer semestre: 39 (treinta y nueve)		2	6	6	8	9	8

En la Tabla 2, se indican el número de Instalaciones inspeccionadas por ciudad y Departamento del país, diferenciando también por tipo de Entidad, considerando:

- Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS);
- Instituto de Previsión Social (IPS), e,
- Instalaciones del ámbito privado.

Tabla 2: Cantidad de Instalaciones inspeccionadas por ciudad, departamento y tipo de entidad.

Departamento	Total por Departamento	Distrito	Total por Ciudad	Total por tipo de Entidad		
				MSPyBS	IPS	Privada
Asunción	25	Asunción	25	1	2	22
Central	12	Capiatá	1	1	-----	-----
		Lambaré	2	-----	-----	2
		Limpio	1	1	-----	-----
		Luque	1	-----	-----	1
		San Lorenzo	4	-----	-----	4
		Villeta	2	1	1	-----
		Ypane	1	-----	-----	1

B) Capacitación y Entrenamiento - Reuniones, Conferencias, Talleres y/o cursos.

a) Lic. Ildefonso Riquelme Díaz, Director de la Dirección de Inspección:

Reuniones:

Participación de Reuniones Presenciales/Virtuales:

- Participar de los ejercicios ConvEx (Ejercicio de la Convención), como **Punto de Contacto de la ARRN**, listados en la Tabla 3, a través de la plataforma **Sistema Unificado de Intercambio de Información en Incidentes y Emergencias (USIE)** del OIEA, que se realizan periódicamente bajo el amparo jurídico internacional de la Convención de Pronta Notificación y el Convención de Asistencia, considera que la ARRN es el organismo del estado paraguay designado ante el OIEA como Autoridad Competente para una Emergencia Doméstica - CA(D) y Autoridad Competente para Emergencias en el Extranjero - CA(A).

Tabla 3: Participación del Lic. Ildefonso Requeme Díaz de los ejercicios ConvEx.

Ejercicios	Fecha	Plataforma	Propósito del ejercicio
ConvEx-2b	08 de Marzo	USIE	Comprobar los arreglos para una solicitud de asistencia y la prestación de asistencia. Se prueba la finalización de un Plan de acción de asistencia y los documentos asociados, según el manual EPR-RANET (2018)

- Participar en reuniones desarrolladas durante año, como **Miembro del Comité del Sistema de Gestión Integrado**.
- Participar en reuniones desarrolladas durante año, como **Miembro del Equipo Técnico del Modelo Estándar del Control Interno para las Entidades Públicas del Paraguay – MECIP**.
- Participar en reuniones desarrolladas durante año, como **Miembro del Comité de Rendición de Cuentas y Transparencia de la ARRN**.

Capacitación y Entrenamiento, Conferencias, Talleres y/o cursos

Tabla 4: Participación del Lic. Ildefonso Requeme Díaz.

Actividad	Desde	Hasta	Duración	Tipo de evento	Nombre del evento	Organi-zador	Finan-ciación
Capaci-tación	01/02/22	04/02/22	4 días	Taller virtual	Taller (virtual) sobre arreglos de notificación, notificación y asistencia en incidentes y emergencias nucleares o radiológicas.	OIEA – Viena - Austria	NA
Capaci-tación	02/03/22	02/03/22	1 hora	Taller virtual	Presentación de informes al OIEA: Sistemas de intercambio de información del USIE y del ITDB.	OIEA – Viena - Austria	NA
Capaci-tación	20/04/22	21/04/22	2 días	Reunión virtual	Reunión Virtual Puntos Focales TSA5-Preparación y Respuesta a Emergencias	OIEA – Viena - Austria	NA
Capaci-tación	25/04/22	29/04/22	5 días	Reunión virtual	Reunión de Coordinación Virtual Proyecto RLA9091	OIEA – Viena - Austria	NA
Capaci-tación	09/05/22	13/05/22	5 días	Reunión virtual	Primera Reunión Anual de la Red Internacional de Educación y Entrenamiento en preparación y Respuesta a Emergencias Radiológicas (iNET-EPR NETWORK)	OIEA – Viena - Austria	NA
Capaci-tación	17/05/22	17/05/22	3 hora	Reunión virtual	Webinario sobre Preparación y Respuesta para casos de Emergencia Nuclear o Radiológica Combinada con otros Incidentes o Emergencias	OIEA – Viena - Austria	NA
Capaci-tación	13/06/22	17/06/22	5 días	Reunión virtual	Undécima Reunión de los Representantes de Autoridades Competentes identificadas bajo la Convención de Pronta Notificación y la Convención de Asistencia (CAM 2022)	OIEA – Viena - Austria	NA
Capaci-tación	13-06-22	30-06-22	6 días	Curso virtual:	Curso de capacitación "Ley N° 6715/2021 de Procedimientos Administrativos" Aplicación y Alcance. Temas 1 al 6 de 12 temas	JEM, Asunción Paraguay	NA
Capaci-tación	21-02-22	28-02-22	6 días	Curso virtual – presen-cial	Taller Avanzado de Búsqueda y Protección, con equipos de detección e identificación de radiación ionizante	DOE – NNSA – U.S.	NA
Capaci-tación	20-04-22	21-04-22	2 días	Curso virtual:	Inspección de Ciclotrón – Operaciones	U.S. NCR	NA

Observación: U.S.NRC “Comisión Reguladora Nuclear de EE. UU.”; JEM “Jurado de Enjuiciamiento de Magistrados”; DOE-NNSA U.S. “Departamento de Energía - Administración Nacional de Seguridad Nuclear de los EE. UU.”



b) Villagra, Jefa del Departamento de Área Médica – Radioterapia y Medicina Nuclear:

Tabla 5: Participación de la Lic. Andrea Laura Ferreira Villagra.

Actividad	Desde	Hasta	Duración	Tipo de evento	Nombre del evento	Organi-zador	Finan-ciación
Capaci-tación	21-02-22	28-02-22	6 días	Curso virtual – presen-cial	Taller Avanzado de Búsqueda y Protección, con equipos de detección e identificación de radiación ionizante	DOE – NNSA – U.S.	NA

c) Lic. Enrique Ariel Páez Lovera, Profesional de la Dirección de Inspección:

Tabla 6: Participación del Lic. Enrique Ariel Páez Lovera.

Actividad	Desde	Hasta	Duración	Tipo de evento	Nombre del evento	Organi-zador	Finan-ciación
Capaci-tación	21-02-22	28-02-22	6 días	Curso virtual – presen-cial	Taller Avanzado de Búsqueda y Protección, con equipos de detección e identificación de radiación ionizante	DOE – NNSA – U.S.	NA
Capaci-tación	20-04-22	21-04-22	2 días	Curso virtual:	Inspección de Ciclotrón – Operaciones	U.S. NCR	NA

d) Lic. Pamela Samantha Riveros Benítez, Jefa Interina del Departamento de Área Industrial – Docencia e Investigación:

Tabla 7: Participación del Lic. Pamela Samantha Riveros Benítez.

Actividad	Desde	Hasta	Duración	Tipo de evento	Nombre del evento	Organi-zador	Finan-ciación
Capaci-tación	21-02-22	28-02-22	6 días	Curso virtual – presen-cial	Taller Avanzado de Búsqueda y Protección, con equipos de detección e identificación de radiación ionizante	DOE – NNSA – U.S.	NA
Capaci-tación	20-04-22	21-04-22	2 días	Curso virtual:	Inspección de Ciclotrón – Operaciones	U.S. NCR	NA

e) Ing. Químico Edgar Aparicio López Rojas, Profesional de la Dirección de Inspección:

Tabla 8: Participación del Ing. Químico Edgar Aparicio López Rojas.

Actividad	Desde	Hasta	Duración	Tipo de evento	Nombre del evento	País	Finan-ciación
Capaci-tación	01/02/22	04/02/22	4 días	Taller virtual	Taller (virtual) sobre arreglos de notificación, notificación y asistencia en incidentes y emergencias nucleares o radiológicas.	OIEA – Viena – Austria	NA

Principales Logros Alcanzados:

a) En las Inspecciones realizadas se verificaron:

- Que las instalaciones posean las correspondientes Autorizaciones de Práctica de la ARRN, o que estén en proceso de obtención o renovación de la misma;
- Que las características de las fuentes y/o equipos generadores de radiación ionizante utilizados en estas instalaciones, coincidan con las registradas en las correspondientes Autorizaciones de Practica de la ARRN;
- Que las instalaciones, según corresponda a la categoría de Práctica realizada, cuenten con el personal calificado y autorizado por la ARRN para desempeñarse como Trabajador Ocupacionalmente Expuesto (TOE) o como Oficial de Protección Radiológica (OPR); - Que los Oficiales o Responsables de Protección Radiológica y los TOE, cuenten con el Servicio de Dosimetría Personal requerido y que la lectura de dosis recibida anualmente esté por debajo del límite establecido reglamentariamente;
- Que los TOE trabajen usando adecuadamente los equipos de protección personal, chalecos, protectores de tiroides y lentes plomados, cuando estos sean requeridos;
- Que cuenten con los documentos de respaldo requeridos durante la inspección.

b) El personal de la Dirección participó a cursos de capacitación y reuniones técnicas, del tipo presencial y virtual, organizados y/o auspiciados por el OIEA y otro Organismo Nacional o Internacional.



Dificultades y Lecciones aprendidas:

- a) Un porcentaje de las instalaciones inspeccionadas y de los TOE desconocen el papel de la ARRN;
- b) Un escaso número de instalaciones no incluyen todas sus fuentes o equipos generadores de radiación ionizante en sus Autorizaciones o no comunica el cambio de alguno de ellos;
- c) Se observa, que en inspecciones y reinspecciones realizadas a entidades del IPS y MSPBS, la falta de regularización de estos Enes ante la ARRN, lo que ocasiona un déficit por parte de la Entidad Pública para contar como por ejemplo con el Registro de Operación de Prácticas, Autorización Individual, Servicio de Dosimetría Personal, adecuación de cartelerías, etc.;
- d) Como la ARRN no tiene un Reglamento de Sanciones, el sujeto inspeccionado puede no cumplir con cualquiera de los requerimientos impuestos en los informes de inspección, ya que no será sancionado.

Objetivos del Siguiete Semestre:

- a) Cumplir con la ejecución de las Inspecciones Planificadas y, cuando así se requiera, con las no Planificadas
- b) Presentar Documentos (procedimientos, guías, etc.) afines a la Dirección de Inspección para su aprobación por a MAI.

Contactos:

Incluir informaciones de las personas que elaboraron el informe.

- ✓ Nombre y Apellido: Lic. JORGE FIDEL TORRES MALDONADO
- ✓ Dependencia: Dirección General de Planificación - ARRN
- ✓ Dirección de correo electrónico institucional: jtorres@arrn.gov.py
- ✓ N° de teléfono institucional: (+595 21) 326-4523 y (0962) 341-703

Nota: Dependencia se refiere a la dirección, departamento o unidad a la cual pertenece la persona quién elaboró el informe.