



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
AÑO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA NACIÓN ARGENTINA

Informe firma conjunta

Número: IF-2025-48742486-APN-GMYEPR#ARN

CIUDAD DE BUENOS AIRES

Viernes 9 de Mayo de 2025

Referencia: Certificado de participación N° CPARN24-22 (P12-S22)

Estimados:

Mediante la presente, se informa que se encuentra disponible el certificado de participación correspondiente al ejercicio "Comparación interlaboratorio nacional ARN 2024 de dosímetros personales de cuerpo entero para fotones" para el participante P12, código de Identificación: S22.

Atte.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2025.05.09 08:37:37 -03:00

Claudio Renzi
Analista
Gerencia Mediciones y Evaluaciones en Protección Radiológica
Autoridad Regulatoria Nuclear

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2025.05.09 09:27:57 -03:00

Ignacio Menchaca
Analista
Gerencia Mediciones y Evaluaciones en Protección Radiológica
Autoridad Regulatoria Nuclear

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2025.05.09 11:48:18 -03:00

Adrian Marco Villella
Analista
Gerencia Mediciones y Evaluaciones en Protección Radiológica
Autoridad Regulatoria Nuclear

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL
ELECTRONICA - GDE
Date: 2025.05.09 11:48:19 -03:00

Ejercicio

Título	Comparación interlaboratorio nacional ARN 2024 de dosímetros personales de cuerpo entero para fotones
--------	---

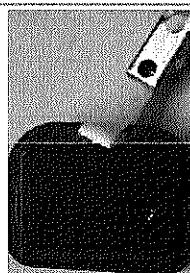
Participante

Código de identificación	P12
Institución	Rx Asesores S.R.L.
Sector	Laboratorio
Dirección postal	Av. Santa Fe N° 1391 Piso 2 (C1059ABH) Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Sistema

Código de identificación	S22
Nombre	RX Film – dimensión del film 1.5
Tipo de detector	Film
Material de todos los detectores contenidos en el dosímetro o denominación comercial	Foma PMF DF10 y DF2
Marca y modelo o descripción de las características físicas.	Carcasa de resina acetal con ventana abierta y filtros de Pb, Cu, y Al + Semi-film Foma Personal Monitoring Film
Marca y modelo equipo de lectura	Desitómetro DTP 642, CO.FO.ME.GRA

Foto del frente y el reverso del sistema



Metodología

Descripción

El ejercicio fue gestionado y coordinado por la Autoridad Regulatoria Nuclear. El plan de irradiación fue consensado con el Centro Regional de Referencia para Dosimetría de la Comisión Nacional de Energía Atómica quien estuvo a cargo de la irradiación de los dosímetros.

Finalizada la etapa de inscripción se envió un instructivo a los participantes indicando la manera de identificar los dosímetros y los cuidados para el transporte.

Los dosímetros recibidos fueron trasladados al laboratorio de irradiación quien dispuso de dos meses para realizar las irradiaciones (octubre y noviembre 2024).

Una vez irradiados el coordinador notificó a los participantes para que inicien el retiro, momento a partir del cual tuvieron 2 meses para informar los resultados. A su vez se les envió un formulario para que informen los resultados de sus mediciones.

Participaron 16 organizaciones con un total de 33 sistemas dosimétricos y se irradiaron 423 dosímetros.

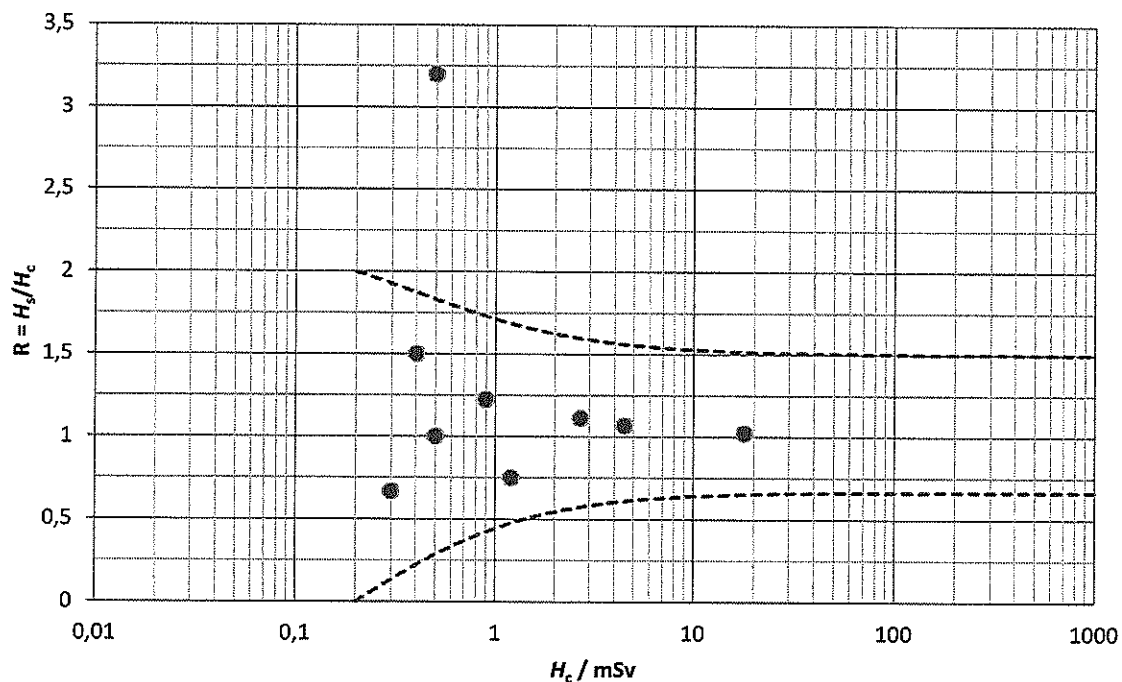
Resultados

Dosímetro	Calidad de radiación	$H_s^{(1)}$ [mSv]	$H_c^{(2)}$ [mSv]	Respuesta	Resultado
S22/2024-01	S-Co	1,10	0,9	1,22	Satisfactorio
S22/2024-02	S-Cs	18,40	18	1,02	Satisfactorio
S22/2024-03	S-Cs	3,00	2,7	1,11	Satisfactorio
S22/2024-04	S-Co	1,60	0,5	3,20	No satisfactorio
S22/2024-05	Sin irradiar				
S22/2024-06	S-Co	0,60	0,4	1,50	Satisfactorio
S22/2024-07	S-Cs	0,60	0,4	1,50	Satisfactorio
S22/2024-08	S-Co	0,90	1,2	0,75	Satisfactorio
S22/2024-09	Sin irradiar				
S22/2024-10	S-Cs	0,50	0,5	1,00	Satisfactorio
S22/2024-11	S-Cs	0,20	0,3	0,67	Satisfactorio
S22/2024-12	Sin irradiar				
S22/2024-13	S-Cs	4,80	4,5	1,07	Satisfactorio

⁽¹⁾ H_s : valor de dosis medido

⁽²⁾ H_c : valor convencional de la magnitud

Resultados P12 - S22



Evaluación del desempeño

Satisfactorio

El 90% de las determinaciones se encuentran dentro del rango de aceptación establecido en el protocolo

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Firma	GDE	GDE	GDE
Aclaración	Claudio Renzi	Ignacio Menchaca	Adrián Villella
Función	Dosimetría Física	Dosimetría Física	Dosimetría Física
Fecha	09/05/2025	09/05/2025	09/05/2025

Fin del documento