Tel.: 91 346 01 00 Fax: 91 346 05 88 www.csn.es

#### CSN/AIN/04/IRA-3464/2023



Página 1 de 5

## ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día diecinueve de octubre de dos mil veintitrés, acompañada de inspector acreditado por el CSN en la Comunidad Autónoma de Valencia, en el Servicio de Oncología Radioterápica del CONSORCIO HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE VALENCIA, sito en la , en Valencia.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección para estar presente en la primera carga de una fuente radiactiva de a un equipo de Braquiterapia de alta tasa de una instalación radiactiva, destinada a la posesión y uso de equipos generadores de radiación y fuentes radiactivas encapsuladas con fines médicos, en el campo de aplicación de la Oncología Radioterápica con haces externos y braquiterapia, ubicada en el emplazamiento referido, cuya última autorización (MO-O2) fue concedida por el Servicio Territorial de Industria, Energía y Minas de la Generalitat Valenciana con fecha 10 de julio de 2023.

La Inspección fue recibida por , Jefe en funciones del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica (SRPR) y , Radiofísico del SRPR, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección de que el acta que se levantase de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación, aportada durante la inspección, podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

#### UNO. INSTALACIÓN

- La situación y disposición de las dependencias y zonas colindantes concuerdan con los planos y datos aportados en la Memoria Descriptiva de la instalación. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de medios para realizar un control de accesos y de extinción de incendios.
- La instalación se encuentra señalizada como Zona Vigilada con riesgo de irradiación y el recinto blindado está pendiente señalizarlo como Zona de acceso prohibido con riego de irradiación cuando se finalice la instalación de la puerta de acceso al mismo.



Fax: 91 346 05 88 www.csn.es

# CSN/AIN/04/IRA-3464/2023



Página 2 de 5

-	En el interior del recinto blindado se encuentra un equipo de braquiterapia de alta tasa de dosis para carga diferida de la firma modelo con n/s capaz de almacenar una fuente de con una actividad máxima de GBq.						
-	El equipo dispone de batería interna para retorno automático de la fuente y además dispone de una manivela para su retraimiento manual.						
-	El equipo dispone de detector de radiación integrado para confirmar el retorno de fuente.						
-	El acceso al recinto blindado se efectúa a través de una puerta metálica que dispon de un blindaje de La puerta es motorizada, con posibilidad de apertur manual, y dispone de célula fotoeléctrica y sensor antiaplastamiento.						
-	Dentro del recinto blindado hay un botón de parada de emergencia para retraer la fuente y otro en la consola del equipo.						
-	Se dispone de botón de última persona situado nada más abrir la puerta. Este botón no cumple del todo su función de comprobar que no queda nadie en la sala de tratamiento.						
-	Se dispone de circuito cerrado de televisión, micrófono y altavoz en amba direcciones y contenedor de emergencias.						
-	Se dispone de señalización luminosa dentro del recinto blindado (luz roja indic irradiación, luz naranja, luz verde indica no radiación) conectada con la sonda de monitor de radiación y otra semejante en la puerta de acceso al recinto que est conectada con el equipo de braquiterapia.						
-	Se dispone de un monitor de radiación en el puesto de control con sonda en el interior del recinto de la firma modelo y n/s calibrado en fábrica con fecha 07/04/2023.						
-	Este monitor de radiación dispone de señal acústica. Está pendiente establecer lo niveles de alarma del monitor de radiación.						
-	La consola de control dispone de señalización óptica y acústica de funcionamiento.						
-	El acceso al equipo se realiza a través de identificación y contraseña para cada uno de los usuarios.						

# DOS. NIVELES DE RADIACIÓN Y COMPROBACIONES EFECTUADAS

A las 11:05, la fuente de llegó dentro de una furgoneta de transporte procedente del Aeropuerto con el expedidor a nombre de .



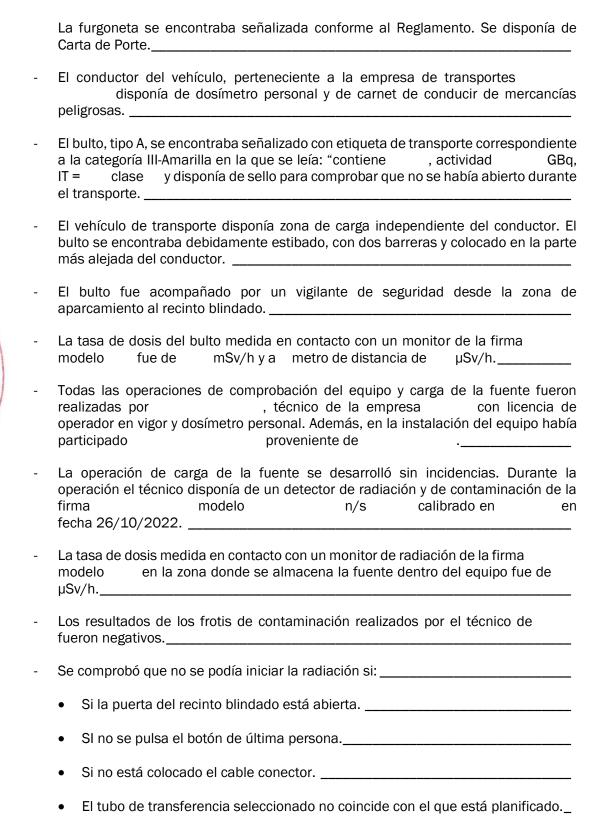
Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid Tel.: 91 346 01 00 Fax: 91 346 05 88

www.csn.es

### CSN/AIN/04/IRA-3464/2023



Página 3 de 5



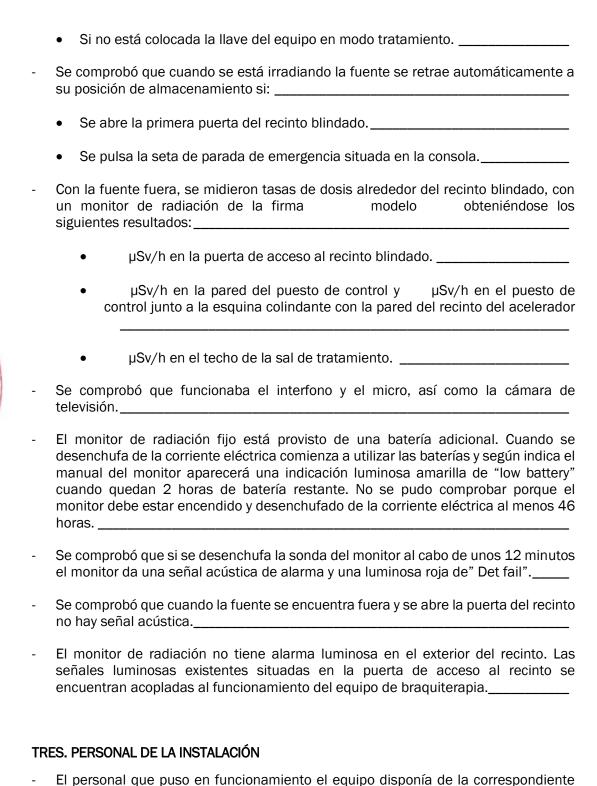


www.csn.es

### CSN/AIN/04/IRA-3464/2023



Página 4 de 5



licencia de operador en vigor.



Fax: 91 346 05 88 www.csn.es

### CSN/AIN/04/IRA-3464/2023



Página 5 de 5

-	Se van a colocar un dosímetro de área en la puerta del recinto blindado y otro en el puesto de control.
-	Está pendiente recibir la formación sobre el manejo del equipo de braquiterapia por parte de la empresa y todavía no tienen fijada la fecha.
CU	ATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN
-	Se dispone del certificado de actividad y hermeticidad de la fuente de GBq ( Ci) de actividad a fecha 11/10/2023 con n/s y fabricada por
-	Se dispone de un diario de operación pendientes de diligenciar.
-	Los sistemas de seguridad descritos en el Plan de Protección Física no se encuentran implantados así que la fuente se volvió a descargar para quedar bajo la custodia de un guarda de seguridad hasta que sea devuelta al fabricante.
OI.	IOO DECVIACIONES



El detector de radiación ambiental modelo no dispone de alarma luminosa en el exterior de la sala para informar que la fuente no se encuentra retraída a su posición de blindaje y no dispone de alarma acústica que se active cuando la fuente no se encuentra retraída a su posición de blindaje y la puerta se encuentra abierta. Se incumpliría la especificación 16 de su autorización en vigor.

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección de la Salud contra los riesgos derivados de la exposición a las Radiaciones Ionizantes; y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid.

TRÁMITE. - En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento citado, se invita a un representante autorizado del "CONSORCIO HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE VALENCIA" para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos

al contenido del Acta.







Valencia, 26 de octubre de 2023

Asalito: respacsta acta ac inspection ac referencia esity Anti-yot/ may stot/ 2025	Asunto: respuesta acta de ins	spección de referencia	CSN/AIN/04	/IRA/3464/2023
--	-------------------------------	------------------------	------------	----------------

El detector de radiación ambiental ( modelo ya dispone de alarma acústica que se activa con la puerta abierta y la fuente no está retraída. Se ha solicitado a la empresa constructora que instale las mismas luces que en el acelerador conectadas al detector ambiental y la sitúe en la entrada del búnker. Así se cumplirá la especificación 16 de la autorización en vigor y la señalización de los equipos de radioterapia será uniforme.

Saludos.

Fdo.

JEFE DE SERVICIO DE

RADIOFÍSICA Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Tel.: 91 346 01 00 Fax: 91 346 05 88 www.csn.es



Página 1 de 1



#### **DILIGENCIA**

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección referencia CSN/AIN/03/IRA-3464/2023, correspondiente a la inspección realizada en el CONSORCIO HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE VALENCIA, el día diecnueve de octubre de dos mil veintitrés, la Inspectora que la suscribe declara lo siguiente:

— Con respecto a la modificación de la señalización luminosa y de la alarma acústica del monitor de radiación fijo: se aceptan las medida adoptada por el representante del titular y se comprobará en la siguiente inspección. No modifica el contenido del acta.

En Madrid,

INSPECTORA DE INSTALACIONES RADIACTIVAS

