ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 16 de mayo de 2024 en el Institut de Diagnòstic per la Imatge, Unidad de Medicina Nuclear del Hospital Universitario Josep Trueta, en , de Girona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar, sin previo aviso, un incidente de contaminación en el exterior de la instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medicina nuclear, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Industria del Departamento de Empresa y Trabajo de la Generalitat de Catalunya de fecha 09.03.2023.

La Inspección fue recibida por , jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica (SRFPR); , radiofísico y segundo jefe del SRFPR; , responsable médico de medicina nuclear y supervisor; , ingeniero de mantenimiento del hospital; y , responsable de la obra de ampliación del hospital, en representación del titular, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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:

- Durante la visita de inspección de la instalación radiactiva del , , ubicada en la planta subterránea del edificio anexo al Hospital Universitari Doctor Josep Trueta de Girona, se detectó un nivel de radiación de µSv/h en el despacho del jefe de PR, superior al fondo radiactivo del interior del servicio de radioterapia, de µSv/h. Asimismo en la pantalla del detector aparecía un mensaje indicativo de detección de radiación de baja energía, y se encendía el indicador luminoso de alarma de detección.----------

- Se efectuó un rastreo por los despachos contiguos, encontrando niveles de radiación superiores al fondo también en el despacho contiguo de radiofísica. Los niveles de radiación eran máximos en la pared posterior, que linda con el terreno, y aumentaban

con la altura. Los despachos se encuentran a unos 2 metros por debajo del nivel del terreno, y por encima de dicha altura había ventanas que comunicaban con el exterior. ----------

- El rastreo continuó por el exterior, en el terreno adyacente, que se encontraba vallado a causa de las obras de construcción de un nuevo edificio distribuido en tres plantas sobre el edificio actual (foto 1 del Anexo).----------

- Se encontró que el foco de radiación provenía de una arqueta situada a unos 3 metros de la pared exterior de los despachos (fotos 2 y 3 del Anexo) a la que iba a parar una tubería doble enterrada proveniente del edificio, y de la que salía otra tubería, también enterrada, hacia el alcantarillado. Había agua acumulada y otros restos (foto 4 del Anexo). La tasa máxima de radiación medida en la ranura entre la arqueta y la tapa fue de μSv/h (foto 5 del anexo).----------

- El análisis espectrométrico realizado (foto 6 del Anexo) presenta un resultado compatible con la presencia de como radionucleido contaminante. ----------

- El equipo de detección utilizado por la Inspección fue uno de la marca modelo ( ) y n/s calibrado por el fabricante el 18.10.2019, y verificado el 05.02.2024. ----------

- Las valoraciones preliminares de los responsables de la instalación y del servicio de protección radiológica indican que la tubería doble enterrada proviene del desagüe del aseo para pacientes inyectados gamma del servicio de medicina nuclear, ubicado en la planta semisótano del edificio. La arqueta habría quedado al descubierto durante las obras, ya que anteriormente estaba cubierta por una acera, que ha sido eliminada. Por razones desconocidas, se ha producido una acumulación de agua y otros restos en la arqueta.----------

- El jefe de servicio de protección radiológica manifestó que, en coordinación con los responsables de la obra, iniciarían de inmediato las actuaciones necesarias para eliminar el material contaminado y acondicionar la canalización para que los vertidos del servicio de medicina nuclear vayan directamente al alcantarillado. ----------

- Asimismo, los responsables de la obra fueron advertidos de los riesgos radiológicos que suponían el desarrollo de dichos trabajos. ----------

- Indicaron que comunicarían el incidente a la SALEM del CSN a la mayor brevedad posible. ----------

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, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta.

Signat digitalment per:
Data: 2024.05.17 08:51:57 +02'00'

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de Institut de Diagnòstic per la Imatge para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado

Fecha: 2024.05.21 09:24:42 +02'00'

Signat digitalment per

Data: 2024.05.21 10:55:47 +02'00'

Salut/ Institut de Diagnòstic per la Imatge

Firmado digitalmente por

Fecha: 2024.05.21 11:49:38 +02'00'

Tràmit a l'acta d'inspecció
Trámite al acta de inspección

Titular de la instal·lació / *Titular de la instalación*

Institut de Diagnòstic per la Imatge

Referència de l'acta d'inspecció / *Referencia del acta de inspección*

CSN-GC/AIN/ 23/IRA/2649/2024

Seleccioneu una de les dues opcions / *Seleccionar una de las dos opciones*:

( ) Dono el meu vistiplau al contingut de l'acta / *Doy mi conformidad al contenido del acta*

(•) Presento al·legacions o esmenes al contingut de l'acta / *Presento alegaciones o reparos al contenido del acta*

Especifiqueu les al·legacions o esmenes / *Especifique las alegaciones o reparos*:

El dia 17/05 i un cop comprovat que el lavabo de pacients injectats de Medicina Nuclear convencional abocava directament per una canonada a l'arqueta on es va constatar la contaminació radioactiva el dia abans, es va procedir a la clausura d'aquest lavabo i es va adaptar provisionalment el lavabo de pacients PET per a tots els pacients injectats a la instal·lació. Fins que els responsables d'obra no acabin les actuacions per connectar la canonada afectada al sistema de clavegueram públic, previstes per aquesta mateixa setmana, aquest lavabo no tornarà a estar operatiu. S'adjunta informe de l'incident acualitzat amb data 19/05 pel Cap de Protecció Radiològica de l'hospital.

Documentació / *Documentación*

[x] Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)
Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)

Signatures / *Firmas*

Signatura del titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):
Firma del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):

Firmado digitalmente por

Fecha: 2024.05.21 09:25:58 +02'00'

Signat digitalment per

Data: 2024.05.21 10:56:23 +02'00'

Salut/ Institut de Diagnòstic per la Imatge

Firmado digitalmente por

Fecha: 2024.05.21 11:50:19 +02'00'

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball
Direcció General d'Indústria
Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives

CSN-GC/DAIN/23/IRA/2649/2024

Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/23/IRA/2649/2024, realizada el 16/05/2024 en Girona, a la instalación radiactiva Institut de Diagnòstic per la Imatge, el/la inspector/a que la suscribe declara,

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que no modifica el contenido del acta

Signat digitalment per:
Data: 2024.05.21 16:46:43 +02'00'