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

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día veintisiete de junio de dos mil diecisiete en **ISODIAGNOSTICO, S.L.**, sita en calle de Valladolid.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a medicina nuclear, ubicada en el emplazamiento referido y cuya autorización para la puesta en marcha fue concedida por el Ministerio de Industria y Energía con fecha 14 de Enero de 1999 y corrección de fecha 8 de Julio de 1999.

La Inspección fue recibida por la Dª , Supervisora de la instalación, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante 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

- Las dependencias que dispone la instalación son: una cámara caliente con una gammateca dotada de sistema de extracción y una zona con pantalla plomada, un almacén de residuos, una sala de administración de dosis, una sala de espera de pacientes inyectados, una sala de recepción, un aseo para pacientes inyectados y una sala de exploración. _____

- Las dependencias se encontraban señalizadas como Zona Vigilada o Zona Controlada con riesgo de contaminación y disponen de medios para establecer el acceso controlado. _____

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

- El día de la inspección se encontraba en la cámara caliente, dentro del recinto blindado, un generador de _____

- Los residuos generados se encontraban dentro del almacén de residuos (separado de la cámara caliente, por una puerta). Se dispone de un arcón blindado con cuatro pozos para su segregación: dos destinados a los residuos de tecnecio y los otros dos para el resto de residuos. _____

- Los residuos son eliminados después de su desclasificación, según su procedimiento establecido. La última eliminación de residuos de Tc-99 es de fecha 24/03/2017 y los de los otros isótopos no se ha eliminado nada desde que empezó a funcionar la instalación. _____

- Todas las bolsas se encontraban etiquetadas con la fecha de cierre._____

- Se midieron tasas de dosis con un monitor de radiación de la firma modelo Radiagen 2000, no observando valores anómalos para este tipo de instalaciones._____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- En la cámara caliente se dispone de un monitor de radiación fijo de marca , calibrado en INTE-UPC en marzo de 2017. El detector es utilizado de forma "portátil" para las medidas de los niveles de contaminación periódicas._____

- Este monitor se verifica internamente cada mes, anotándolo en el Diario de Operaciones. _____

- Se dispone de un procedimiento de calibración y verificación de los sistemas de detección y medida de la radiación que va a ser actualizado. La calibración se realizará cada cuatro años. _____

- Se dispone de delantal plomado, falda y chaquetilla plomada así como protectores de jeringa._____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y una licencia de operador en vigor. _

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

- Se dispone de contrato de lectura dosimétrica para dos dosímetros a nombre de las dos personas expuestas de la instalación. Estas lecturas son procesadas por SRCL Consenur siendo las últimas lecturas disponibles del mes de diciembre de 2019, con valores de dosis profunda acumulada inferiores a 3,9 mSv. En el año 2019 se realizaron unas 700 exploraciones. _____

- El personal está clasificado como categoría B. Se realizan revisiones médicas en "IBERSYS". Estaba disponible el último "apto médico" de la supervisora de fecha: 14/08/19 y de la operadora de fecha 25/11/19. _____

- No hay formación inicial ni periódica de la operadora sobre el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación (ref. 187.15), relleno y actualizado, con todas las entradas de material radiactivo y gestión de residuos.

  Estaban disponibles los albaranes de entrega de material radiactivo. Se recibe un generador de cada 2 o 3 semanas y el resto de isotopos según demanda. _____

  Se realizan revisiones de las superficies de trabajo, anotándolas en el Diario de Operaciones. _____

  Estaba disponible el último albarán de recogida de 21 generadores el 29 de abril de 2019 por el suministrador . _____

  Se da información escrita a los pacientes sometidos a terapia con sobre las recomendaciones a seguir después del tratamiento. _____

  Se ha recibido en el CSN el informe anual correspondiente a las actividades del año 2018. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre

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

Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes; y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid, y en la sede del Consej[illegible]ear a cuatro de marzo de dos mil veinte.

TRAMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento citado, se invita a un representante autorizado de **"ISODIAGNOSTICO, S.L."**, en Valladolid, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Se adjunta justificante del curso de formación a los operados sobre el Reglamento de funcionamiento y el Plan de emergencia de la instalación, impartido con fecha 6/3/2020. También se ha realizado un curso de PR operacional de 4,5 horas de duración los días 18, 19 y 20 de marzo.

Se adjunta Programa de verificación y calibración de los sistemas de detección y medida de la radiación existentes en la clínica.

En Valladolid a 20 de marzo 2020.

isodiagnóstico, s.l.
Medicina Nuclear

C/ Felipe II, 10
47003 Valladolid
Telf.: 983 26 56 51
E-mail: clinica@isodiagnostico.com

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Subdirección de Instalaciones Radiactivas
Justo Dorado, 11
28040 – MADRID

Valladolid, 2 de marzo de 2020

ASUNTO: **Actualización del programa de verificaciones y calibraciones de los sistemas de detección y medida de la radiación.**

Envío del programa de calibraciones y verificaciones de los sistemas de detección y medida de la radiación de la clínica de Medicina Nuclear ISODIAGNÓSTICO, sita en Valladolid, en cuyo nº de IR es 2336.

Atentamente,

Administradora de ISODIAGNÓSTICO,S.L.
Supervisora de IRA 2336/99

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

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

D I L I G E N C I A

En relación con la ausencia de comentarios en el TRÁMITE del acta de inspección referencia CSN/AIN/19/IRA-2336/2020, correspondiente a la inspección realizada en ISODIAGNÓSTICO, el día veintiocho de febrero de dos mil veinte, la Inspectora que la suscribe declara lo siguiente:

- La fecha de la inspección es incorrecta, en la página 1 de 4 donde dice" se personó el día veintisiete de junio de dos mil diecisiete.." debe decir " se personó el día veintiocho de febrero de dos mil veinte..".
- Se acepta la documentación aportada que completa el acta de inspección.

Madrid, 18 de mayo de 2020

Fdo

INSPECTORA DE INSTALACIONES RADIACTIVAS