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 INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día uno de febrero de dos mil veintitrés, en el **INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR DE ONCOLOGÍA**, sito en (Isla de la Cartuja) en Sevilla.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva destinada a radioterapia, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización vigente (MO-4) fue concedida por el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, con fecha 19 de octubre de 2020.

La Inspección fue recibida por , responsable de PR y Supervisora, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Las representantes del titular de la instalación fueron advertidas 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 que:

UNO. INSTALACIÓN.

SIMULADOR

- Se encontraba instalado y dispuesto para su utilización un simulador nº .
- La sala se encuentra señalizada y dispone de señalización luminosa de funcionamiento.
- Se dispone de dos pulsadores de emergencia sobre el equipo, uno en pared interior y uno en la consola de operación.

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

ACELERADOR

- Se dispone de un acelerador lineal de electrones , modelo , nº capaz de emitir fotones de MV. _____

- El recinto blindado, donde se encuentra el equipo, se encuentra señalizado, dispone de señalización luminosa de funcionamiento (rojo disparando, verde, preparado para irradiar) y la apertura de la puerta impide el funcionamiento del equipo. _____

- El recinto blindado dispone de circuito cerrado de TV e interfono._____

- Se dispone de interruptores de emergencia: uno en el puesto de control, uno en la entrada, dos en el interior del recinto blindado y dos en mesa de tratamiento. ____

- Al activar cualquier interruptor de emergencia se interrumpe el funcionamiento del equipo. _____

- En el interior del recinto blindado se encuentran dos puertas que dan acceso a una dependencia, con equipos eléctricos y almacén de material de la instalación. La apertura de dichas puertas impide el funcionamiento del acelerador y activa una señal acústica._____

- Se encuentra instalado dentro del recinto blindado, en el inicio del laberinto, un interruptor que ha de ser pulsado por la última persona que abandona el recinto y una vez cerrada la puerta, se puede iniciar la secuencia, para poner en marcha el acelerador._____

- El recinto blindado colinda en el mismo plano con puesto de control, pasillo interior de la instalación, sala de espera de la instalación y nave colíndate (aula de centro de estudios) y en el plano superior techo no transitable. _____

- La pared que colinda con un aula de un centro de formación colindante está reforzada con 10 cm. de planchas de hierro, desde el suelo al techo y tres metros de ancho, centrados con la proyección de del haz con el cabezal a 270º. _____

FUENTES RADIACTIVAS

- Disponen de una fuente encapsulada de nº de MBq en fecha 02-09-08, almacenada dentro de un armario en el despacho de radiofísica. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de un monitor de radiación , nº calibrado en el en fecha 21-10-20. _____

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

- Se dispone de procedimiento para la calibración (cada seis años) y verificación anual de los equipos de medida. _____

- Se dispone de registros de verificación de fecha 26-01-22. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección se midieron tasas de dosis ambientales con un monitor de radiación modelo nº de serie , obteniendo:

  - Con acelerador irradiando a un maniquí a 0 grados µSv/h en pared de puesto de control, µSv/h en puerta de acceso al recinto blindado y µSv/h en pared del recinto blindado del lado "pasillo". _____

  - Junto a blindaje de la fuente de µSv/h. _____

- Se dispone de seis dosímetros de área, situados en el puesto de control y puerta del acelerador, pared interna de academia, pasillo, y puerta y visor del simulador. Los registros mostrados a la inspección indican de mSv acumulados anuales en el informe de diciembre de 2022 emitido por _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Se disponen de cinco licencias de Operador y siete de Supervisor en vigor._____

- En la instalación trabajan como Supervisores y los Operadores (RF/PE), no aparece en dosimetría El resto de personal es suplente y actúa en otras IRAs del titular. _____

- Se dispone de cuatro dosímetros personales y cuatro dosímetros rotatorios. _____

- Las últimas lecturas dosimétricas emitidas por , de los trabajadores expuestos, corresponden al mes de diciembre de 2022. Dichas lecturas no muestran valores significativos en dosis acumuladas anuales. _____

- Han impartido formación bienal obligatoria a los trabajadores expuestos de la instalación en fecha 25-11-21 (no se dispone de firmas de los asistentes). _____

- Se dispone de los registros sobre la entrega del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia al personal de nueva incorporación. _____

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

- Además del personal con licencia, disponen periódicamente de estudiantes en prácticas y una enfermera. _____

CINCO. DOCUMENTACIÓN.

- Se efectúa la vigilancia radiológica anual (TC Simulador y acelerador) de la instalación a través de monitorización. Registros de fechas 18-03-21, 25-01-22 y 24-01-23. _____
- El CT es revisado por semestralmente. Últimos registros de fechas 01-02-22, 24-10-22 y 01-02-23. _____
- El mantenimiento preventivo y correctivo del acelerador lo efectúa Últimos informes de preventivos de fechas 01-02-22, 21-09-22, 28-06-22 y 31-02-23. ___
- Se dispone de los informes sobre los mantenimientos correctivos._____
- El programa de garantía de calidad establece comprobaciones diarias, mensuales y cuatrimestrales del acelerador. Se dispone de registros._____
- Al CT se le realizan comprobaciones diarias, previas a su uso. _____
- Se dispone del certificado de la prueba de hermeticidad a la fuente de emitido por en fecha 20-06-22 y con resultado satisfactorio. _____
- Se dispone de Diario de Operación donde figura la utilización, personal de operación, medidas y mantenimiento. _____

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 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 en Madrid.

TRÁMITE. - En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de el **"INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR DE ONCOLOGÍA"**, para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

9 de febrero

Conforme

Firmado por el día 02/02/2023 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL
ENTRADA
Fecha: 09/02/2023 16:42:04

Registro de documentación de instalaciones radiactivas y de radiodiagnóstico

DATOS DE LA PERSONA QUE PRESENTA LA SOLICITUD

Documento de identidad:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Teléfono:

ORGANISMO, INSTALACIÓN, EMPRESA U OTRA ENTIDAD

Entidad: IRA/2855 (IR/TO-23/06) INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR DE ONCOLOGÍA,

DATOS DEL ENVIO

Tipo de documento: ACTA DE INSPECCION

Asunto: Remisión acta de inspección

Observaciones: A la atención de

UNIDAD DE DESTINO

Unidad de destino: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

CONFIDENCIALIDAD

☒ Datos reservados ☒ Datos personales ☒ Datos propietarios

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL

ENTRADA

Fecha: 09/02/2023 16:42:04

DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA

Nombre	Tamaño (KB)	Hash ( )
23 02 Acta de Inspeccion IRA2955_MDC.pdf		
23 02 carta inspeccion Sevilla.pdf		

DECLARACIÓN DE REGISTRO

☒ Declaro que son ciertos los datos a firmar, muestro mi conformidad con el contenido de la solicitud y confirmo mi voluntad de firmar. He leído y acepto las Condiciones de uso y la Política de privacidad.

AUTORIZACIONES

☐ Deseo recibir alertas por SMS sobre este asunto.

☒ Deseo recibir alertas por correo electrónico sobre este asunto.

CLÁUSULA DE INFORMACIÓN DEL TRATAMIENTO DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

El Consejo de Seguridad Nuclear le informa de que los datos personales que proporcione en el registro previo para el uso de los servicios de la sede electrónica serán incorporados a un fichero automatizado de "Usuarios de Servicios Telemáticos" creado con la finalidad de acceder a los servicios telemáticos correspondientes inscrito a tal efecto en el Registro General de Protección de Datos. Dichos datos serán recogidos y tratados en cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y del resto de la normativa de desarrollo.

Puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición dirigiéndose por escrito a la siguiente dirección: Protección de Datos, Consejo de Seguridad Nuclear, c/ Pedro Justo Dorado Dellmans, 11, 28040 MADRID.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Justo Dorado nº 11
28010 Madrid

Att.

Madrid 9 de febrero 2023

ASUNTO: Remisión de Acta de Inspección Referencia CSN/AIN/13/IRA-2855/2023

Adjunto remitimos firmada el Acta de Inspección con Referencia CSN/AIN/13/IRA-2855/2023, Instituto Multidisciplinar de Oncología SA, Unidad de Sevilla, ubicada en (Isla de la Cartuja) Sevilla, para completar el trámite legal.

Atentamente,

Coordinadora Protección y Seguridad Radiológica

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

DILIGENCIA

En relación con al TRÁMITE del acta de inspección de referencia **CSN/AIN/12/IRA-2955/2023,** correspondiente a la inspección realizada en **INSTITUTO MULTIDISCIPLIAR DE ONCOLOGÍA** el día uno de febrero de dos mil veintitrés, el inspector que la suscribe declara,

La referencia indicada en el acta es errónea, debiendo ser la **CSN/AIN/12/IRA-2955/2023**, en lugar de la **CSN/AIN/13/IRA-2955/2021.**

Firmado por el día 24/02/2023 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

Fdo.:
INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIACTIVAS