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

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día quince de octubre de dos mil veinticuatro en la **PLANTA CELLA II de FINSA, FINANCIERA MADERERA, SA,** sita en c/ , en Cella (Teruel).

La visita tuvo por objeto efectuar una Inspección de control de una instalación radiactiva destinada al uso de equipos de rayos X para análisis instrumental, ubicada en el emplazamiento referido, y cuya última modificación (MO-11) fue concedida por la Dirección General de Energía y Minas del Gobierno de Aragón, en fecha 26 de febrero de 2015, así como la modificación de aceptación expresa (MA-02), concedida por el Consejo de Seguridad Nuclear, en fecha 17 de febrero de 2020.

La Inspección fue recibida por , Supervisor y Jefe de Laboratorio de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección 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 instalación dispone dos equipos emisores de Rayos X, instalados uno en la línea de formación y otro en el laboratorio:_____

  - El equipo que se encuentra en la línea de formación es de marca , modelo , con tubo y n/s puesto en marcha el 02/08/2023. El equipo dispone de placa identificativa y dispone de chapa con el símbolo de radiación._____

  - El equipo ubicado en el laboratorio es de marca , modelo con n/s , con tubo y n/s . El equipo dispone de placa identificativa y dispone de chapa con el símbolo de radiación. _____

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

- Ambos equipos se encuentran reglamentariamente señalizados como zona vigilada con riesgo de irradiación externa y disponen de medios para establecer un control de acceso. _____

- En cada uno de los equipos se dispone de una consola operada mediante llave para su puesta en funcionamiento. Las llaves están en posesión del supervisor. _____

- Se dispone de indicación luminosa del funcionamiento de los equipos de Rayos X. __

- Se dispone de pulsadores de emergencia, en las dos consolas de operación de los equipos._____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de dos equipos para la detección y medida de la radiación. Uno, clasificado como "reserva", marca , modelo con n/s , que mide en mR/h, y otro, calificado como "esencial", marca , modelo con n/s que mide en mSv/h._____

- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación, en el que se establece una periodicidad entre calibraciones, de seis años y de verificaciones, cada seis meses. _____

- Dicho procedimiento está actualizado en fecha 22/06/2017, según se manifiesta se actualizará el procedimiento para cambiar los monitores de detección de radiación con el calificativo de "Esencial" y "Reserva". De tal modo que el monitor aparecerá en el procedimiento como "Esencial" y el monitor , como "Reserva". _____

- Para el monitor con n/s :

  - Se dispone de certificado de calibración realizado por en fecha 13/12/2022. El equipo se encuentra calibrado en las energías del . ___

  - Se dispone de certificado de verificación por el supervisor responsable en fecha 16/10/2024. _____

- Para el monitor con n/s :

  - Se dispone de certificado de calibración realizado por en fecha 25/02/2019. El equipo se encuentra calibrado en las energías del . ___

  - Se dispone de certificado de verificación por el supervisor responsable en fecha 16/10/2024. _____

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

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN Y COMPROBACIONES EFECTUADAS

- Las tasas de dosis medidas por la inspección fueron:
  - µSv/h a 20 cm del tubo de rayos X de la zona de formación. _____
  - µSv/h a 20 cm del tubo de rayos X del laboratorio. _____
- En el equipo ubicado en la zona de formación, se comprobó:
  - Que el pulsador de parada de emergencia, de la consola de control del equipo, funcionaba correctamente. _____
  - Que la función de movimiento manual desde la consola, funcionaba correctamente. _____
- En el equipo ubicado en el laboratorio, se comprobó:
  - Que con la puerta abierta del equipo, no se permite la irradiación. _____
  - Que si se abre la puerta del equipo, se interrumpe la irradiación._____
  - Que el pulsador de parada de emergencia, de la consola de control del equipo, funcionaba correctamente. _____
  - Que la indicación luminosa, ubicada en la consola de control, asociada a dicho equipo, se encendía al comenzar la irradiación. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor en vigor. _____
- Se dispone de cuatro trabajadores de Laboratorio como usuarios del equipo radiactivo, cuya formación periódica sobre el Reglamento de Funcionamiento se había realizado con la periodicidad establecida en la reglamentación. Se dispone de registro de dicha formación, en el que aparece el número de asistentes (4) y el contenido. Se realizó en fecha 20/06/2024._____
- Los trabajadores del laboratorio y el supervisor están clasificados radiológicamente como no expuestos. _____
- Se dispone de registros dosimétricos, gestionados por referidos a dos dosímetros de área, uno en cada equipo. Las últimas lecturas dosimétricas corresponden a agosto de 2024 y presentan valores de fondo.

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

CINCO. DOCUMENTACIÓN

- En fecha 02/08/2023, el nuevo equipo de rayos X, instalado por técnicos de FINSA, de marca , modelo , con tubo y n/s , comenzó a funcionar, tal y como se recoge en el Diario de Operación. _____

- Se comprueba que el equipo de rayos X sustituido (, n/ con tubo de rayos X modelo con n/s) se encuentra en el almacén. _____

- Se dispone de Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia actualizados en fecha 04/07/2022. _____

- Se realiza el control del correcto funcionamiento de los sistemas de seguridad, último efectuado en 20/06/2024. _____

- No se realiza mantenimiento preventivo a los equipos emisores de rayos X. El último correctivo se efectuó el 02/10/2023 al equipo del laboratorio debido a un aviso por corriente anódica excesiva. El fabricante les envió un kit de corriente de actualización con una fuente de alimentación de alta tensión. Fue instalado el 06/02/2024 por técnicos de FINSA._____

- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado por el CSN, con número de registro y número de libro , actualizado, en el que anotan los datos relevantes de la instalación. Está firmado por el Supervisor. _____

- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente a las actividades realizadas en el año 2023. _____

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 783/2001, de 6 de julio, 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 Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **"PLANTA CELLA II DE FINSA, FINANCIERA MADERERA, SA."** para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.