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

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día diecisiete de enero de dos mil veintitrés en en la Delegación de Valladolid del **CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRAS S.A. (CEMOSA)**, sita en el , en Valladolid.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación industrial destinada a medida de densidad y humedad de suelos y radiografía industrial, cuya última autorización (MO-14) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio PARA LA Transición Ecológica y el Reto Demográfico en fecha 26 de febrero de 2020.

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

- Se dispone de un recinto de almacenamiento situado en el extremo derecho al final de la nave. En el lado izquierdo del recinto colinda con una sala para la máquina de desgaste y en el techo no hay nada.

- El recinto está señalizado como Zona Vigilada con riesgo de irradiación, dispone de medios para establecer un acceso controlado, de extintor próximo y de toma de corriente en su interior.

- En el interior se encontraba almacenado dentro de sus maletas de transporte, provistas de candado con clave de acceso, cinco equipos de medida de densidad y humedad de suelos. Dos de estos equipos se encuentran fuera de uso, señalizándose mediante un cartel.

- El equipo de la firma modelo y n/s se encontraba trabajando en una obra fuera de la instalación radiactiva.

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

- Dentro de cada una de las maletas de transporte se encontraban un monitor de radiación y además disponen de un monitor de radiación más.

- Con estos cinco equipos almacenados dentro del recinto se midieron las siguientes tasas de dosis con un monitor de la firma modelo :

  - µSv/h en la puerta del recinto.

  - µSv/h en la sala de la máquina de desgaste.

- Según se manifiesta se dispone de 5 vehículos preparadas para colocar la señalización reglamentaria de transporte, el día de la inspección se encontraban estacionadas dos de ellas.

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de cuatro monitores de radiación en uso: dos con n/s y , un con n/s y un con n/s .

- Se dispone de un procedimiento de verificación y calibración de los sistemas de medida y detección de la radiación (IT VI-G Rev. 5) en el que se indica que la verificación se realizará semestralmente y la calibración cada dos años del monitor que actúe como patrón.

- Se dispone de registro de la última verificación realizada con fecha 3/11/2021 en la que no aparece la firma en el apartado Revisado.

- El patrón viaja a cada delegación para hacer la verificación del resto de los monitores.

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- En la delegación de Valladolid se disponen de ocho licencias de operador en vigor.

- Estaba disponible la última lectura dosimétrica correspondiente a noviembre de 2022, gestionadas por , para siete usuarios (acaba de obtener la licencia) que trabajan en la delegación de Valladolid con valores de fondo.

- Realizan reconocimiento médico anual en .

- Con fecha 11 y 19/05/2022 se realizó un curso básico para el funcionamiento de la instalación radiactiva, uso de equipos y el transporte y custodia de mercancías peligrosas clase 7. Se dispone de registro de asistentes y está disponible el contenido del curso (diapositivas).

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

- no ha recibido formación en materia de protección radiológica en los últimos dos años. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Para el equipo modelo con n/s se mostraron los siguientes documentos: _____

  - Certificados de revisión, emitidos por con fecha 14/12/2022. _____
  - Registro de la última revisión interna del equipo de fecha 3/11/2022, sin firma del Supervisor. _____
  - Certificados de la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, emitido por la empresa con fecha 14/12/2022. _____
  - Informe de inspección de la varilla-sonda, emitido por con fecha 20/10/2020. _____

- Para el equipo modelo con n/s se mostraron los siguientes documentos: _____

  - Certificados de revisión, emitidos por con fecha 14/12/2022. _____
  - Registro de las últimas revisiones internas del equipo de fecha 3/11/2022 y 14/03/2022, sin firma del Supervisor. _____
  - Certificados de la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, emitido por la empresa con fecha 14/12/2022. _____
  - Informe de inspección de la varilla-sonda, emitido por con fecha 17/07/2018. _____

- Para el equipo modelo con n/s se mostraron los siguientes documentos: _____

  - Certificados de revisión, emitidos por con fecha 12/01/2022. _____
  - Registro de la última revisión interna del equipo de fecha 3/11/2022, sin firma del Supervisor. _____

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

- Certificados de la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, emitido por la empresa con fecha 14/12/2022.

- Informe de inspección de la varilla-sonda, emitido por con fecha 03/12/2018.

- Para el equipo modelo con n/s se mostraron los siguientes documentos:

  - Registro de la última revisión interna del equipo de fecha 3/11/2022, sin firma del Supervisor.

  - Certificados de la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, emitido por la empresa con fecha 12/01/2022.

- Estaban disponibles cuatro Diarios de Operación de los equipos desplazados a Valladolid y en uso.

- Se realizan semestralmente medidas de los niveles de radiación del recinto de almacenamiento siendo la última con fecha 03/11/2022 en este emplazamiento. Los registros no están firmados por el supervisor.

- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación radiactiva correspondiente a las actividades del año 2021.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

CINCO. DESVIACIONES

- Muchos de los registros mostrados a la Inspección no se encontraban firmados por el Supervisor de la instalación, concluyendo que el supervisor responsable no realiza todas sus funciones. Se incumpliría la especificación 10 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

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

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, a fecha de la firma.

Firmado por - ***0897** el día 24/01/2023 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

---

TRÁMITE. - En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento citado, se invita a un representante autorizado de **"CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRAS S.A. (CEMOSA)"** para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2023.01.30 13:05:01 +01'00'

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
SUBDIRECCIÓN DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA
C/ PEDRO JUSTO DORADO DELLMANS, 11
28040 MADRID

A/A:

Málaga, 30 de enero de 2023

Muy :

Adjunto le remitimos la información solicitada en su comunicación de referencia CSN/AIN/99/IRA-0514/2023 y asunto "Remisión del acta de inspección"

TRÁMITE:

En respuesta al acta de inspección CSN/AIN/99/IRA-0514/2023 realizada en la instalación de CEMOSA en Valladolid el día 17/01/2023, exponemos respuesta a la desviación detectada en el siguiente punto:

- Muchos de los registros mostrados a la Inspección no se encontraban firmados por el Supervisor de la instalación, concluyendo que el supervisor responsable no realiza todas sus funciones. Se incumpliría la especificación 10 de su autorización en vigor

El supervisor de la instalación realiza visitas trimestrales a cada delegación de la instalación IRA 0514, dejando constancia mediante firma en los libros de operaciones. Aunque revisa la documentación relativa a los mantenimientos internos de equipos, verificación del recinto o verificaciones de estos han sido firmados sólo por el operador o el jefe del laboratorio. En las visitas trimestrales el supervisor dejará constancia de sus revisiones mediante firma de todos los documentos. Se adjunta ejemplo de registro firmado.

Asimismo y en cumplimiento de los dispuesto en el artículo 45.1. del RD 1836/1999 procedemos a devolver el acta de la inspección firmado.

Atentamente,

Firmado digitalmente por

Fecha: 2023.01.30 13:05:47 +01'00'

Fdo.:
Supervisor de la Instalación Radiactiva

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

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección referencia CSN/AIN/99/IRA-0514/2023, correspondiente a la inspección realizada en la delegación de Valladolid de CEMOSA, el día diecisiete de enero de dos mil veintitrés, la Inspectora que la suscribe declara lo siguiente:

— Con respecto a la desviación, se acepta el compromiso del supervisor de dejar constancia de las revisiones realizadas mediante la firma en los documentos correspondientes siguiendo sus procedimientos.

En Madrid, a fecha de la firma

Firmado por - ***0897**
el día 03/02/2023 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios

Firmado electrónicamente:

INSPECTORA DE INSTALACIONES RADIACTIVAS

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN