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

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector, en su condición de autoridad pública según el artículo 122 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, en el ejercicio de la función inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día catorce de octubre de dos mil veinticinco en **Minas de Aguas Teñidas, SAU (MATSA),** con NIF , ubicada en Almonaster La Real (Huelva)**.**

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada al uso de espectrómetros de fluorescencia de rayos X con fines de análisis de materiales y uso de equipos radiactivos medidores de densidad con fines de control de procesos, cuya última autorización (MO-5) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Energía y Turismo el 17 de febrero de 2016.

La Inspección fue recibida por , Supervisor de la instalación, 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

- La instalación se encuentra dentro del perímetro vallado de la explotación minera y dispone de medios para establecer el control de accesos. _____

- Está constituida por los siguientes equipos radiactivos: _____

  - Treinta y un equipos medidores de densidad, instalados en diferentes emplazamientos de la planta. _____

  - Los equipos son de marca , modelos y cada uno alberga una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 con diferentes actividades, entre 1 y 200 mCi._____

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

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

- Dos analizadores por fluorescencia de rayos X para análisis en continuo, marca , modelo , con n/s y respectivamente, de 50 kV y 4 mA de tensión e intensidad máximas. _____

- Un equipo de fluorescencia de rayos X, marca , modelo n/s .

- Un recinto de almacenamiento, diseñado al efecto y aislado de las plantas de procesado, provisto puerta metálica , sólo accesible al personal con licencia. Dispone de dosímetro de área._____

- Todos los densímetros se encuentran a diferentes alturas de tuberías y sistemas de la planta, protegidos con plástico e identificados con chapa metálica y con datos de los números de serie de los contenedores, de la fuente radiactiva y actividad. ____

- Todos los equipos se encuentran señalizados, disponen de un dosímetro de área colocado a una distancia aproximada de un metro de las fuentes, y de extintores de incendios en su proximidad._____

- Según se manifiesta, los equipos analizadores de fluorescencia de RX ya no se utilizan._____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de los siguientes detectores de radiación: _____

  - Un detector de marca , modelo , n/s con sonda , n/s calibrado en fecha 23.11.2018 en y verificado en fecha 16.3.2018 por la UTPR . _____

  - Un monitor de radiación de marca , modelo , n/s , calibrado en fecha 22.8.2018 y verificado en fecha 16.3.2018 por la UTPR . _____

- Se dispone de un procedimiento sobre el mantenimiento de los detectores, que establece una calibración cada cuatro años y una verificación anual._____

- Se dispone de los certificados de verificación de los detectores. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Se midieron niveles de radiación con un detector de marca , modelo con n/s , en contacto con varios equipos radiactivos con resultado de tasas de dosis máximas de µSv/h._____

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

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de seis licencias de supervisor y cuatro licencias de operador en vigor.
- Todos los trabajadores disponen de dosimetría personal, procesada por . Los informes dosimétricos, anuales de 2024 y agosto de 2025, _____
- Los trabajadores expuestos están clasificados como trabajadores de categoría B y realizan vigilancia sanitaria con frecuencia anual. _____
- Se dispone de registros sobre un curso de formación impartido por el supervisor en febrero de 2023, para los trabajadores de la planta, con y sin licencia, sobre protección radiológica y medidas preventivas. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de un inventario de equipos radiactivos con identificación de número de serie de cada contenedor y de cada fuente radiactiva, actividad de la fuente y ubicación. _____
- La UTPR realiza anualmente comprobaciones visuales, ajustes de los equipos y pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas, última revisión en fecha 16.12.2024. Se dispone de certificados de hermeticidad de las 31 fuentes con resultado correcto para todas y con observaciones en cuatro fuentes. _____
- En el informe elaborado por la UTPR, se hace mención a la existencia de dos fuentes radiactivas que presentan algo de oxidación, una con corrosión y otra que se encuentra cementada y se recomienda su limpieza o sustitución. _____
- Se manifiesta que se van sustituir las fuentes que están en peor estado. _____
- El personal de la instalación revisa mensualmente los equipos y los niveles de radiación en su proximidad. No se dispone de registros. _____
- Se dispone de 32 dosímetros de área, cuyos registros muestran valores de .
- El Plan de emergencia de la instalación está incluido en el plan de emergencia general de la panta. _____
- Se dispone de un diario de operación diligenciado por el CSN, con datos sobre la situación y mantenimiento de los equipos y niveles de radiación registrados. _____
- Se muestra justificante de haber remitido el informe anual de actividades de 2024.

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

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

SEIS. DESVIACIONES.

- Los monitores de radiación no han sido verificados ni calibrados con la frecuencia que se indica en su procedimiento de verificación y calibración, lo que podría suponer un incumplimiento de la especificación I.6 de la Instrucción IS-28, de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre Energía Nuclear, 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 la radiaciones ionizantes, el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, así como la autorización referida, se levanta y se suscribe la presente acta firmada electrónicamente.