

ACTA DE INSPECCIÓN

y
funcionarios del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditados como inspectores,

CERTIFICAN: Que se personaron el día diez de mayo de dos mil veinticuatro en la fábrica de cemento El Alto perteneciente a la empresa **CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S.A.**, sita en , en Morata de Tajuña (Madrid).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada al control de procesos, y cuya autorización de modificación en vigor (MO-07) fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas, perteneciente a la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid, mediante Resolución de fecha 15 de febrero de 2016.

La Inspección fue recibida por , Director Facultativo de la cantera y 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 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

- Se dispone de un equipo analizador de la firma , modelo , n/s , con capacidad para cuatro fuentes de con actividad total máxima de GBq (mCi). El equipo es empleado para el análisis por activación neutrónica en continuo de la materia prima (caliza) utilizada en la elaboración de clínker, para la fabricación de cemento. _____
- El equipo está cargado con cuatro fuentes radiactivas encapsuladas de con las siguientes referencias: _____
 - Fuente de GBq de actividad a fecha 14/07/2022 y con n/s , instalada en 2022. _____
 - Fuente de GBq de actividad a fecha 15/06/2018 y con n/s , instalada en 2018. _____



- Fuente de GBq de actividad a fecha 15/06/2018 y con n/s , instalada en 2018. _____
- Fuente de GBq de actividad a fecha 25/09/2013 y con n/s , instalada en 2014. _____
- Ninguna de las fuentes instaladas supera GBq de actividad, no estando clasificadas, por tanto, como “fuentes de alta actividad” según el Real Decreto 229/2006, de 24 de febrero, sobre el control de fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad y fuentes huérfanas. _____
- El equipo está alojado dentro de una carcasa metálica de forma paralelepípeda con sendas aberturas para la entrada y salida de la cinta transportadora de caliza. El acceso a las fuentes se hace a través de una pequeña puerta con llave. Todo el conjunto está dentro de un túnel elevado que protege todo el recorrido de la cinta transportadora. _____
- El conjunto está dotado de una señal de zona vigilada en cada uno de sus lados, señales de precaución y carteles indicativos de que en caso de tener que trabajar en esa zona se llame al teléfono del supervisor. _____
- El etiquetado del equipo es reglamentario. Se dispone de señal accesible y legible donde figuran los datos esenciales de las fuentes radiactivas. _____
- Se dispone de una dependencia, en las inmediaciones del equipo, accesible por escalera y con control de accesos, donde se encuentra la unidad central de procesamiento del equipo , y para el almacenamiento eventual de fuentes durante el proceso de recambio de las mismas. La dependencia es de uso exclusivo. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un monitor para la detección y medida de la radiación de la marca , modelo y n/s , con sonda modelo y n/s .
- Se dispone de certificado de calibración del monitor emitido por el con fecha 08/01/2020. Los factores de calibración están contenidos dentro del intervalo 0,8-1,2, excepto para un rango de tasa de dosis elevado (del orden de mSv/h). _____.
- El equipo es verificado anualmente por la Unidad Técnica de Protección Radiológica (UTPR) , generándose un informe con los resultados, siendo el más reciente de fecha 14/11/2023. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- La vigilancia radiológica de la instalación se realiza por parte de la UTPR con una periodicidad anual, siendo la última de fecha 10/10/2023. Los niveles de radiación medidos se indican en el informe anual de la instalación, y en un informe. Este perfil radiológico se realiza tanto para radiación fotónica como neutrónica. La zona de medida donde mayor tasa de dosis total se mide es en la cinta transportadora con un valor en torno a los $\mu\text{Sv/h}$. _____
- Las tasas de dosis máximas (debidas a radiación gamma) medidas por la Inspección con un monitor de la marca _____ modelo _____, fueron: en contacto con la puerta de la carcasa que da acceso a las fuentes $\mu\text{Sv/h}$; en la zona de paso $\mu\text{Sv/h}$; en la cinta transportadora $\mu\text{Sv/h}$ y fondo en la zona superior. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de operador y una de supervisor, en vigor, aplicadas en la instalación. _____
- El personal está clasificado radiológicamente como Categoría B. _____
- Se dispone de dos dosímetros personales para efectuar la vigilancia dosimétrica del personal, procesados por el Servicio de Dosimetría Personal _____, con últimos informes correspondientes al mes de febrero de 2024. Los valores de dosis acumulada anual registrados son valores de fondo, igual que en el informe anual de 2023. _____
- Se dispone de registros acreditativos de la impartición de una sesión de formación sobre protección radiológica y el reglamento de Funcionamiento de la instalación con fecha 11/05/2023. Se dispone de registro de asistencia y del contenido impartido.

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Estaba disponible un ejemplar del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia de la instalación. Ambos documentos estaban actualizados. _____
- Se dispone de un diario de operación, diligenciado por la Junta de Energía Nuclear, donde se anotan, entre otras cuestiones, recambios de los dosímetros, realización de las pruebas de hermeticidad y vigilancia radiológica. Desde la última inspección se ha producido la instalación de una fuente radiactiva nueva al equipo, con fecha 23/08/2022, lo cual estaba también reflejado en el diario de operación. No constaba ninguna incidencia desde la última inspección. El diario se encuentra actualizado y está firmado por el supervisor. _____



- Las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas son efectuadas por con carácter anual. Se emite un único certificado para todas las fuentes, el más reciente de fecha 10/10/2023. _____
- Se dispone de los certificados de actividad de las fuentes radiactivas. _____
- No se han realizado intervenciones de asistencia técnica en el equipo

- Se ha recibido en el CSN el Informe anual correspondiente a las actividades del 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 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 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 sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S.A.** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Conforme.

Firmado digitalmente
por

Fecha: 2024.05.21
11:52:56 +02'00'

Fdo.: