

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICAN:** Que se personaron el día ocho de marzo de dos mil veintidós en la **FÁBRICA DE CEMENTO “EL ALTO”** perteneciente a la compañía **CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S.A.**, sita en \_\_\_\_\_ en Morata de Tajuña (Madrid).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos industriales, cuya última autorización de modificación (MO-07) fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de 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, 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 de que el acta que se levantara de ese 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 Gamma-Metrics, modelo CB (Cross-Belt) 1000L, con capacidad para cuatro fuentes de \_\_\_\_\_ con actividad total máxima de \_\_\_\_\_ empleado para el análisis por activación neutrónica en continuo de la materia prima (caliza) utilizada en la elaboración de clínker. \_\_\_\_\_



- El equipo está cargado con tres fuentes radiactivas encapsuladas de \_\_\_\_\_ con las siguientes referencias: \_\_\_\_\_
  - Fuente de \_\_\_\_\_ de actividad a fecha 15/06/2018 y con \_\_\_\_\_, instalada en 2018. \_\_\_\_\_
  - Fuente de \_\_\_\_\_ de actividad a fecha 15/06/2018 y con \_\_\_\_\_, instalada en 2018. \_\_\_\_\_
  - Fuente de \_\_\_\_\_ de actividad a fecha 25/09/2013 y con \_\_\_\_\_, instalada en 2014. \_\_\_\_\_
- Ninguna de las fuentes instaladas supera \_\_\_\_\_ de actividad, no estando clasificadas como “fuentes de alta actividad” según el Real Decreto 229/2006.
- 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 \_\_\_\_\_.
- 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. \_\_\_\_\_
- La instalación también dispone, en el laboratorio de control de calidad, de los siguientes equipos que disponen de aprobación de tipo: \_\_\_\_\_
  - Un equipo analizador de rayos X de la marca \_\_\_\_\_
  - Un equipo analizador de rayos X de la marca \_\_\_\_\_
- En el laboratorio de control de calidad se dispone de un dosímetro de área, procesado junto con los dosímetros personales, cuyos informes dosimétricos del año 2021 muestran siempre valores de fondo. \_\_\_\_\_
- El laboratorio de control de calidad no fue visitado por la Inspección. \_\_\_\_\_



## DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un monitor portátil para la detección y medida de la radiación de la marca \_\_\_\_\_.
- Se dispone de certificado de calibración del monitor emitido por \_\_\_\_\_ con fecha 08/01/2020. Los factores de calibración están contenidos dentro del intervalo \_\_\_\_\_ excepto para un rango de tasa de dosis elevado (del orden de mSv/h). \_\_\_\_\_.
- El equipo es verificado anualmente por la UTPR ACPRO. Se dispone de registros, siendo el más reciente de fecha 18/01/2022. \_\_\_\_\_.

## TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- La vigilancia radiológica de la instalación se realiza por parte de la UTPR ACPRO con una periodicidad anual, siendo la última de fecha 14/10/2021. Los niveles de radiación medidos se indican en el informe anual de la instalación. La zona de medida donde mayor tasa de dosis se mide es en la cinta transportadora con un valor en torno a los \_\_\_\_\_.
- Las tasas de dosis máximas (debidas a radiación gamma) medidas por la Inspección con un monitor de la marca \_\_\_\_\_ fueron: en contacto con la puerta de la carcasa que da acceso a las fuentes \_\_\_\_\_ en la zona de paso \_\_\_\_\_; en la cinta transportadora \_\_\_\_\_ y fondo en la zona superior. \_\_\_\_\_.

## CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y una de operador vigentes. \_\_\_\_\_.
- Los dos trabajadores expuestos de la instalación están clasificados radiológicamente como categoría B. \_\_\_\_\_.
- Se dispone de dos dosímetros personales de solapa, procesados por \_\_\_\_\_. El último informe dosimétrico disponible es el correspondiente al mes de noviembre de 2021, donde todos los valores de dosis se corresponden con valores de fondo radiológico natural. Lo mismo sucede en el informe dosimétrico anual de 2020. \_\_\_\_\_.



- La última sesión de formación sobre protección radiológica y el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia de la instalación es de fecha 14/05/2021. Se dispone de registro de asistencia y del temario impartido. \_\_\_\_\_

#### CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Estaba disponible un ejemplar del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia de la instalación. \_\_\_\_\_
- Se dispone de un diario de operación, diligenciado por la Junta de Energía Nuclear, donde se anotan, entre otras cuestiones, cambios de dosímetros, realización de las pruebas de hermeticidad, y envío a calibración del monitor. 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 las tres fuentes, el más reciente de fecha 14/10/2021. \_\_\_\_\_
- 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 2021. \_\_\_\_\_



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.

Firmado por  
el día 14/03/2022 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

---

**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.



Firmado digitalmente  
por

Fecha: 2022.03.17  
11:59:38 +01'00'