

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 30 de septiembre de 2021 en Cemex España Operaciones S.L.U., ubicada en de Alcanar (Montsià), provincia de Tarragona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización de funcionamiento fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Seguridad Industrial y Seguridad Minera del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya en fecha 23.07.2020.

La Inspección fue recibida por Jefe de Canteras y supervisor responsable; , Jefe de Calidad y supervisora; Gerente de Producción y supervisor; e Analista y futura supervisora, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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:

- La instalación radiactiva se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----
- La instalación radiactiva está ubicada en el Recinto del Analizador de la fábrica de cemento de Alcanar. El Recinto del Analizador se encuentra en el interior de una parcela vallada señalizada y con acceso controlado mediante cerradura con llave. -----

- En el interior del Recinto del Analizador, sobre la cinta transportadora de entrada de material de la cantera hasta el parque de prehomogeneización, se encuentra instalado un equipo radiactivo de la marca _____, que incorpora dos habitáculos independientes y con acceso mediante llave con cerradura a cada uno de ellos. Cada habitáculo tiene una capacidad máxima de 3 fuentes radiactivas encapsuladas de _____.
- El habitáculo del lado _____) alberga tres fuentes radiactivas encapsuladas de _____ con las siguientes características:-----
 - La situada en la parte más exterior, con una actividad nominal de _____ en fecha de referencia 29.08.2011 y _____, instalada en el equipo en 2011.-----
 - En la parte central, con una actividad nominal de _____ en fecha de referencia 16.12.2020 y _____ instalada en el equipo el 02.03.2021. ---
 - En la parte interior, con una actividad nominal de _____ en fecha de referencia 15.06.2018 y _____, instalada en el equipo el 18.09.2018. -----
- El habitáculo del lado _____ alberga tres fuentes radiactivas encapsuladas de _____ con las siguientes características:-----
 - La situada en la parte más exterior, con una actividad nominal de _____ en fecha de referencia 15.06.2018 y _____, instalada en el equipo el 18.09.2018.-----
 - En la parte central, con una actividad nominal de _____ en fecha de referencia 16.12.2020 y _____, instalada en el equipo el 02.03.2021. ---
 - En la parte interior, con una actividad nominal _____ en fecha de referencia 29.08.2011 y _____, instalada en el equipo en 2011. -----
- Las fuentes anteriormente instaladas en las partes centrales, con _____, fueron substituidas por las nuevas fuentes con _____, respectivamente el 02.03.2021 por personal técnico de _____. Estaba disponible la siguiente documentación relativa al cambio de las fuentes:-----
 - Certificados de actividad y hermeticidad en origen de las nuevas fuentes (se adjunta copia de los mismos en el Anexo I).-----
 - Documentación de transporte de recepción de las nuevas fuentes, en fecha 18.02.2021, y retirada de las fuentes obsoletas, de fecha 16.08.2021. -----

- Informe de actuación del suministrador, de fecha 05.03.2021. -
- Las fuentes obsoletas se desmontaron del equipo y se almacenaron en el recinto de almacenamiento temporal hasta su retirada. Estaban disponibles los registros mensuales de la comprobación de los niveles de radiación en dicha dependencia. -----
- Estaba disponible un acuerdo por escrito en el que se compromete a retirar las fuentes instaladas en el equipo. -----
- En el interior de cada acceso a los habitáculos, detrás de las puertas con cerradura, se encontraban tres etiquetas indicativas con la información de las fuentes radiactivas encapsuladas instaladas en cada habitáculo. -----
- Lado -----
 - - 29/08/2011.-----
 - Date: 12-16-2020, ---
 - 15/06/2018. -----
- Lado -----
 - - 15/06/2018. -----
 - Date: 12-16-2020, .---
 - - 29/08/2011.-----
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas. Asimismo, las fuentes radiactivas encapsuladas instaladas en el equipo están clasificadas como material radiactivo en forma especial, con marca de aprobación USA/0367/S-96. -----
- Estaba disponible el Manual de Operación y Funcionamiento del equipo, así como el certificado del registro del equipo radiactivo en el estado de California, USA, bajo el código -----
- El funcionamiento del equipo es automático y no requiere ninguna actuación sobre las fuentes radiactivas. Se siguen las instrucciones de mantenimiento indicadas en el Manual de Operación y Mantenimiento. -----
- Según se indica, realiza la asistencia técnica del equipo radiactivo a petición del titular.-----

- Con una periodicidad anual la Unidad Técnica de Protección Radiológica realiza el control de los niveles de radiación fotónica y neutrónica de la instalación y el control de hermeticidad de las fuentes radiactivas. Estaba disponible el último informe de caracterización radiológica de de fecha 09.03.2021. -----
- De los niveles de radiación medidos en las zonas de posible influencia radiológica del equipo radiactivo no se deduce que puedan superarse, en condiciones normales de funcionamiento, los límites anuales de dosis establecidos. -----
- Disponen de un recinto de almacenamiento temporal para las fuentes radiactivas, situado en una construcción de hormigón armado prefabricado próxima al Recinto del Analizador. Dentro del almacén se encontraba guardado un bidón para el transporte de las fuentes.-----
- Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles para la detección y medida de los niveles de radiación:-----
 - Un equipo para la medida de radiación gamma, , con una sonda de la firma calibrado en el en fecha 27.09.2018. Estaba disponible el certificado de calibración.-----
 - Un equipo para la medida de radiación gamma y neutrónica, calibrado en origen el 30.11.2011, según se indica en la etiqueta identificativa del equipo. Este detector dispone de dos sondas, una para neutrones solidaria al equipo, y otra para radiación gamma - No estaba disponible el certificado de calibración. Según se indica, el certificado no había sido suministrado tras el envío de los monitores de radiación desde la fábrica de , a Alcanar. -----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación, de fecha septiembre de 2020. -----
- Según se indica en el programa de verificación y calibración, la verificación de los monitores de radiación es semestral. La calibración se realizará solo de un único detector gamma, el de la firma con una periodicidad de 6 años. No se calibrará el detector de neutrones, sino que se realizará una verificación de que las medidas obtenidas estén dentro de tolerancia. -----
- Las últimas verificaciones de los monitores de radiación fueron en fechas 09.03.2021 y 28.09.2021. Estaban disponibles los correspondientes registros.-----

- Estaban disponibles 3 licencias de supervisor y 1 licencia de operador, todas ellas en vigor, y 1 licencia de supervisor en trámite de concesión.-----
- Estaban disponibles 4 dosímetros personales y 3 dosímetros de solapa rotatorios para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación. -----
- Tienen establecido un convenio con _____ para realizar el control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico disponible del mes de agosto de 2021. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- Estaba disponible el documento “Procedimiento para el uso de los dosímetros” donde se describe la asignación de los dosímetros rotatorios a los trabajadores de mantenimiento y limpieza, en caso necesario de permanecer en el área de influencia de las fuentes radiactivas. Se registraban dichas asignaciones en el diario de operaciones. -----
- Estaban disponibles en lugar visible las normas de actuación en caso de emergencia.-----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva. -----
- La instalación dispone de medios para la extinción de incendios. -----

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta.

Signat digitalment per:

Data:

2021.10.06

20:41:05

+02'00'

Digitally signed
byDate: 2022.01.19
14:28:50 +01'00'

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de Cemex España Operaciones S.L.U. para que con su firma y cumplimentación del documento de trámite adjunto, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.