

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día quince de diciembre de dos mil veintiuno en, **AG,
CEMENTOS BALBOA S.A.**, sita en , en Alconera-Badajoz.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización de puesta en marcha (PM) fue concedida por la Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas de la Junta de Extremadura en fecha cinco de julio de dos mil cinco.

La Inspección fue recibida por Supervisores de la instalación, en representación del titular, 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 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 que:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación está constituida por dos equipos que albergan fuentes radiactivas encapsuladas para el análisis de materias primas, de marca _____ uno de modelo _____ situado _____ que alberga una fuente radiactiva de _____ y otro, _____ situado dentro de una _____, a una altura _____ respecto al nivel del _____, que alberga cuatro fuentes radiactivas de _____



- Desde el año 2019 el equipo denominado _____ no se encuentra operativo. ____
- Los equipos radiactivos disponen de un área delimitada como zona vigilada, mediante una cadena metálica colocada a una distancia aproximada de 1,5 metros de los contenedores de las fuentes radiactivas. Además disponen de señalización reglamentaria, de una señalización adicional que indica el carácter radiactivo y de una hoja informativa que incluye las normas básicas de protección radiológica y los teléfonos de contacto de los supervisores responsables. _____
- Los _____ contenedores que albergan las fuentes radiactivas se encuentran cerrados
- En el contenedor del equipo _____ se dispone de una placa grabada con el nombre del suministrador, isótopo y actividad de cada fuente radiactiva. Cada contenedor tiene 4 cables portafuentes, con cabezales accesibles. _____
- Las fuentes radiactivas de _____ existentes en el equipo en funcionamiento, son las que se identifican:

- No hay puestos de trabajo ni estancias, en las proximidades de los equipos radiactivos. _____
- No disponen de fuentes radiactivas fuera de uso. Se manifestó que no se dispone de un almacén temporal para las mismas y que en caso de avería o necesidad de cambio, se espera la llegada de la firma suministradora, con la que se dispone de un convenio para su retirada. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un equipo para la detección y medida de la radiación marca _____



- No se dispone de procedimiento de calibración y verificación del equipo de detección y medida de la radiación. _____
- Según se manifiesta la calibración se realiza cada dos años. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Durante la inspección, con la planta parada, se midieron las siguientes tasas de dosis con el equipo _____
 - >En contacto con la puerta de acceso a las fuentes radiactivas, _____
 - de la puerta de acceso a las fuentes radiactivas, _____
 - >En la salida del material del túnel, _____
 - >En la entrada del material al túnel, _____
 - >En la valla de acotación de la zona de permanencia limitada _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor en vigor. _____
- El personal se encuentra clasificado radiológicamente como categoría B y realizan vigilancia sanitaria con periodicidad anual en _____
- Se dispone de dos dosímetros personales de solapa. Las lecturas dosimétricas son gestionadas por el Servicio de dosimetría _____. Los resultados dosimétricos del mes de octubre de 2021 son de fondo. _____
- Se dispone de dos dosímetros de área, cada uno de los cuales se encuentran en las inmediaciones de cada equipo. Se muestra a la inspección los resultados de octubre de 2021 para el dosímetro ubicado en las inmediaciones del equipo _____ / presenta una dosis ambiental acumulada anual de _____
- Se dispone de registros sobre el desarrollo de jornadas de formación, impartida por la UTPR de _____ en fecha 31/07/2018. Se tiene programada la siguiente formación para finales de este año o principios del 2022. _____



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone del Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia actualizados. _____
- Se dispone de contrato de mantenimiento con la firma _____ según el cual, realizan una calibración anual de los equipos radiactivos. _____
- Último mantenimiento realizado por la empresa suministradora en fecha 11/07/2021. _____
- Se dispone de los certificados de actividad de las fuentes radiactivas encapsuladas. _____
- Se dispone de acuerdo con el suministrador para la retirada de las fuentes radiactivas en desuso. _____
- Se dispone de los albaranes de las últimas fuentes retiradas por el fabricante en fecha 09/01/2020: _____
 - >Fuente co _____ de actividad nominal. _____
 - >Fuente con _____ de actividad nominal. _____
- Se dispone del certificado de calibración del equipo de detección y medida de la radiación, emitido por _____ en fecha 26/02/2020, dicho equipo se encuentra calibrado en las energías del _____
- No se dispone de registro de las verificaciones realizadas al equipo de detección y medida de la radiación. _____
- La UTPR _____ realiza las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, así como, la comprobación de los sistemas de seguridad y la vigilancia de los niveles de radiación con frecuencia semestral. Se dispone de los certificados correspondientes emitidos en junio de 2021 con resultado satisfactorio. _____
- Cada dos meses los supervisores realizan la vigilancia radiológica del medio ambiente de trabajo, se registra en el Diario de Operación. _____
- Se dispone de un Diario de Operación, diligenciado por el CSN con número de referencia 61 con anotaciones sobre las revisiones de los equipos, recambios de dosímetros y las medidas de vigilancia radiológica ambiental realizada por los supervisores y entrada de fuentes radiactivas. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de las actividades de la instalación correspondientes al año 2020. _____



SEIS. DESVIACIONES

- No se dispone de procedimiento de calibración y verificación del equipo de detección y medida de la radiación; se incumpliría la especificación número 18 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 creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, 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 por triplicado en Madrid, y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear a veintisiete de diciembre de dos mil veintiuno.

Firmado por _____ el día 27/12/2021 con
un certificado emitido por AC FNMT
Usuarios

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del **"AG, CEMENTOS BALBOA, S.A."** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



Se adjunta para corregir la desviación detectada el procedimiento de control de niveles de radiación y calibración y verificación del monitor de radiación. Y además en el apartado UNO. INSTALACIÓN, se hace constar que un error ya que se cita que el _____ alberga una fuente radiactiva de _____ sin embargo en ese equipo no hay fuentes radiactivas, como se comunicó a la inspectora durante la visita.

En Alconera a 05 de Enero de 2022

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/13/IRA-2763/2021, correspondiente a la inspección realizada en la en AG CEMENTOS BALBOA de Alconera-Badajoz, el día quince de diciembre de dos mil veintiuno, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios y documentos remitidos por el titular en documento de respuesta al acta con número de registro de entrada 1616 y fecha 11-04-2022.

Fdo.:

Firmado por _____
el día 21/04/2022 con un
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

