

## ACTA DE INSPECCION

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

**CERTIFICA:** Que se personó el día diecinueve de octubre de dos mil veintidós en la  
planta de “**Votorantim Cementos España, SA**”, con NIF , ubicada en  
de Toral de los Vados (León).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el  
emplazamiento referido, destinada al análisis y medición en continuo, con fines de control  
de procesos de materias primas para fabricación de cementos, cuya autorización fue  
concedida por la Dirección General de Industria, e Innovación Tecnológica de la Junta de  
Castilla y León con fecha 11 de diciembre de 2013.

La Inspección fue recibida por , Suoervisora de la instalación  
y por , técnico en formación, en representación del titular,  
quienes aceptaron la finalidad de la Inspección en cuanto se relaciona con la seguridad  
y la protección radiológica.

Las representantes del titular fueron advertidas 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**

- Está constituida por un equipo radiactivo fabricado por de marca  
, n/s , que contiene un tubo con un módulo de  
emisión neutrónica de marca . Este módulo incorpora en su interior, un  
tubo de tipo , n/s , que contiene mg de con una actividad  
de GBq ( Ci). \_\_\_\_\_
- El equipo se encuentra en una caseta de la planta cementera, dentro de un recinto  
vallado, dispone de medios para establecer un control de acceso, restringido  
exclusivamente para el personal expresamente autorizado, puerta con llave y luces  
indicadoras (roja/verde), del estado de funcionamiento del generador de  
neutrones. \_\_\_\_\_
- El acceso dispone de enclavamientos de seguridad, de puesto de control remoto,  
de un detector de radiación funcionando en continuo y de seta de emergencia, de

modo que no es posible el funcionamiento del equipo ni la emisión de neutrones, una vez se accede al recinto. \_\_\_\_\_

- Durante la inspección se comprobó que los elementos de seguridad se encuentran operativos. \_\_\_\_\_
- Además, disponen de dos equipos de rayos X, con aprobación de tipo como aparato radiactivo: uno de marca \_\_\_\_\_, y otro de marca \_\_\_\_\_, suministrados y revisados por \_\_\_\_\_, (IRA/-375 A), con última revisión de fecha 25/11/2021. \_\_\_\_\_

## DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponen de un detector de radiación en continuo, marca \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, con dos sondas, n/s \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, ubicadas en el entorno del equipo analizador. \_\_\_\_\_
- Disponen de detector de radiación operativo, de marca \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, no disponibles los certificados de calibración ni verificación. \_\_\_\_\_
- Se midieron los niveles de radiación en el entorno del analizador, utilizando un detector de radiación de marca \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, en varios puntos y zonas de la instalación, obteniendo resultados dentro de la consideración de fondo radiológico. \_\_\_\_\_

## TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de tres licencias de Supervisor y cinco licencias de Operador, todas en vigor. \_\_\_\_\_
- Todo el personal con licencia dispone de dosimetría personal, procesada por el \_\_\_\_\_. Vistos los registros dosimétricos de 2021 y hasta septiembre de 2022, todos muestran valores de fondo. \_\_\_\_\_
- Se manifestó que el personal está clasificado como trabajador expuesto de categoría B y todos realizan una vigilancia sanitaria con frecuencia anual. \_\_\_\_\_
- Se organizan sesiones de formación continuada para el personal de la instalación, las últimas impartidas en enero, febrero y noviembre de 2021. Disponen de registros, docentes y asistentes. \_\_\_\_\_

**CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN**

- Disponen de un contrato de mantenimiento preventivo y correctivo con la firma \_\_\_\_\_, para la revisión del equipo radiactivo analizador: revisiones mediante una visita anual presencial, la última fue realizada el 1/10/2022 y revisiones semanales mediante control remoto. Disponen de registros e informes.
- Disponen de registros e informes sobre la revisión de los equipos de rayos X por \_\_\_\_\_, los últimos de fecha 25/11/2021. \_\_\_\_\_
- El personal de la instalación realiza revisiones internas del analizador en continuo, de los sistemas de seguridad y limpieza, aproximadamente con frecuencia semanal. \_\_\_\_
- Disponen de fichas de trabajo que incluyen las medidas de protección radiológica para el personal que acceda al recinto que alberga el equipo. \_\_\_\_\_
- En el diario de Operación se registran datos del personal implicado en tareas de limpieza y mantenimiento del equipo, anotaciones sobre vigilancia radiológica de la instalación y revisiones de mantenimiento, tanto internas como externas. \_\_\_\_\_
- Disponen de un Plan de emergencia de la instalación radiactiva, además del Plan de emergencia general de la planta cementera. \_\_\_\_\_
- Han remitido al CSN el informe de actividades correspondiente al año 2021. \_\_\_\_\_

**CINCO. DESVIACIONES**

- No disponen de constancia documental que justifique la calibración vigente ni verificación del detector de radiación \_\_\_\_\_, lo que podría suponer el incumplimiento de lo establecido en el apartado 1.6 del Anexo I de la Instrucción IS.28, del Consejo de Seguridad Nuclear, de 22 de septiembre de 2010, 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, 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.

---

**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 **“VOTORANTIM, CEMENTOS ESPAÑA, SA”**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado por  
el día 31/10/2022 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

 Firmado digitalmente por  
Fecha: 2022.11.11 10:07:31 +01'00'

, con DNI en nombre de la sociedad Votorantim Cimentos España S.A., con domicilio para comunicaciones en Toral de los Vados - León, como respuesta a su comunicación del Acta de inspección realizada en la instalación radiactiva de refª IRA/3261 de Votorantim Cimentos España, SA el pasado 19 de octubre de 2022, con objeto de proceder a su correspondiente trámite y justificar la adopción de medidas correctoras sobre las desviaciones encontradas.

- Expone la existencia de un error en el apartado:

*"CINCO. DESVIACIONES - No disponen de constancia documental que justifique la calibración vigente ni verificación del detector de radiación. lo que podría suponer el incumplimiento de lo establecido en el apartado 1.6 del Anexo I de la Instrucción IS.28, del Consejo de Seguridad Nuclear, de 22 de septiembre de 2010, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría."*

Pues Cementos Cosmos S.A. anteriormente como no posee ese equipo ni en la explotación minera ni dentro de los equipos de fábrica, por lo cual tampoco se podría hacer la calibración correspondiente.

- Se adjunta acta firmada digitalmente.

Solicita:

Que se acepte este escrito y se proceda a su correspondiente trámite.

Firmado digitalmente por



Fecha: 2022.11.11 10:04:49 +01'00'

5

CSN/AIN/5/IRA-3261/2022



## DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/5/IRA-3261/2022, correspondiente a la inspección realizada en la instalación radiactiva de **VOTORANTIM CEMENTOS ESPAÑA, SA** el día diecinueve de octubre de dos mil veintidós, el inspector que la suscribe declara que se aceptan los comentarios efectuados por su titular.

Firmado por \_\_\_\_\_ el día  
14/11/2022 con un certificado  
emitido por AC FNMT Usuarios

Fdo.:

INSPECTORA

