

ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED], Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día veintiséis de junio de dos mil catorce en CEMENTOS COSMOS S.A, sito en la [REDACTED], en Toral de los Vados (León).

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada al análisis y medición continua con fines de Control de Procesos de las materias primas necesarias para la fabricación de cemento, cuya última autorización (MO-00) fue concedida por la Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica de la Junta de Castilla y León con fecha 19-12-2013.

Que la Inspección fue recibida por D. Doña [REDACTED], Supervisora de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

1. INSTALACIÓN

- La instalación dispone de un equipo marca [REDACTED] versión [REDACTED] que incorpora un módulo de emisión neutrónica marca [REDACTED] conteniendo 120 GBq de tritio fabricado por [REDACTED]. Tienen autorizada la posesión de otro módulo [REDACTED] como repuesto del que a fecha de Inspección no disponían-----
- Este módulo en su interior incorpora un tubo de tipo [REDACTED] y n/s M1569 que contiene 0,34 mg de Tritio con una actividad de 3,3 Ci.-----
- El equipo dispone de un cartel en el que se indica el nombre de fabricante, modelo, n/s, naturaleza y actividad de la fuente.-----
- La instalación la efectuó el técnico D. [REDACTED] de [REDACTED] - [REDACTED] A-----
- La instalación dispone de medios para establecer un control de acceso, mediante recinto vallado de acceso y puertas con llave, se encuentra



[REDACTED]

[Handwritten signature]



Hoja 2 de 3

señalizada reglamentariamente y dispone de señales luminosas que indican el estado de funcionamiento del generador de neutrones.-----

- Disponen de dos sondas una de neutrones y otra para gamma-----
- El equipo se halla montado en una plataforma elevada (2.5 metros). Esta plataforma elevada a la que se accede mediante una escalera, se encuentra rodeada por una valla metálica a nivel de suelo con dos puertas de acceso, está señalizada reglamentariamente y en la puerta de entrada principal en la valla, se encuentran las señales luminosas y la pantalla de lectura de las sonda gamma y de neutrones ubicadas cerca del módulo emisor de neutrones en lo alto de la plataforma.-----
- Las puertas disponen de enclavamientos que detienen la emisión de neutrones. Las señales luminosas de la puerta principal avisan de la condición de irradiación del módulo de emisión con luz roja y también la luz verde se enciende cuando las lecturas de las sondas en pantalla bajan por debajo de un punto de consigna establecido. -----
- Cuando el aparato funcionaba en condiciones normales de trabajo durante las pruebas que se efectuaron durante la instalación, las lecturas en la pantalla del módulo de emisión de neutrones alcanzaron los 1.70 microSievert/hora en gamma y los 8.88 microsievert /hora en neutrones -----
- La Inspección comprobó que la tasa de dosis gamma medida en el perímetro de la valla de acceso de acceso al equipo no superaron el fondo radiológico ambiental; 0,2 microSievert /hora--Disponen de dos sondas una de neutrones y otra para gamma

PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de cuatro licencias de Supervisor en vigor-----
- El personal con licencia está clasificado como categoría A.-----
- Han solicitado dosímetro personal para 8 personas-----
- A fecha de inspección no estaban disponibles las lecturas dosimétricas puesto que no se había alcanzado la fecha del primer envío para leer los dosímetros -----

3. DOCUMENTACIÓN

Exhiben la documentación siguiente:

- Solicitud de petición de servicio cor

- Documentación de los monitores de radiación
 - Informe de primera instalación de [REDACTED]
 - Características primer tubo instalado y nº serie
 - Diarios de operación
- Según manifiestan se va a realizar pruebas de hermeticidad con una periodicidad anual.-----
- Disponen de un programa de calibración y verificación de los sistemas de detección de la radiación -----
- Disponen de Diario de Operación, en el que anotan, hora de inicio/finalización, cambios de tubo, mantenimiento, comprobaciones de los sistemas de seguridad y medidas de tasas de dosis realizadas.-----
- Disponen de acuerdo escrito de devolución de fuentes gastadas y contrato de mantenimiento con el suministrador [REDACTED].-----
- Van a integrar en las ordenes de trabajo de la fábrica las características de la instalación radiactiva para todo aquel personal que tenga que efectuar labores en el recinto donde se ubica la plataforma.-----

Que 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 RD 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 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 uno de julio de dos mil catorce.



[REDACTED]

[Handwritten signature]

[REDACTED]

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