

ACTA DE INSPECCION

D^a [REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día once de noviembre de dos mil catorce en "HOLCIM ESPAÑA, S.A" sita en GADOR, Almería.

Que la visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva, de segunda categoría, destinada a control de procesos, ubicada en el emplazamiento referido, y cuya Resolución correspondiente a la última modificación (MO-3) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Economía, con fecha 23-07-02.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED], supervisor de la instalación, en representación del titular, quien acepto la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

Que 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.

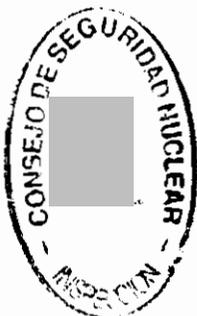
Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

EQUIPO [REDACTED]

- No ha habido cambios en el la instalación con el equipo con respecto a lo descrito en el Acta anterior (ref. CSN/AIN/20/IRA/1297/13). _____
- La zona donde está instalado el equipo: [REDACTED] model [REDACTED] dispone de una valla metálica, con dos puertas de acceso señalizadas como "Zona Vigilada". Cada persona que entra en el recinto tiene un control de entrada y salida (a través [REDACTED]).



- Dentro de la valla metálica hay un total de las 5 puertas de acceso al equipo, señalizadas como "Zona Controlada"; todas disponen [REDACTED] y permanecen cerradas. _____
- El equipo: está cargado con un total de seis fuentes de Cf-252 que corresponden a lo descrito en el Acta anterior :
 - Dos de 0.4 GBq (n/s: FTC-CF-Z2454 y FTC-CF-Z2455,), instaladas en 2005; dos de 0.421 GBq (n/s CF-252 56.08 y CF-56.09), instaladas en 2008; dos de 0.323 GBq (n/s CF-74.11 y CF-75.11), instaladas en 2011. _____
- Zona donde se encuentran las fuentes señalizada como "Zona de permanencia limitada". _____
- Estaba disponible el inventario de fuentes; la actividad total calculada a fecha 11-11-14 es de: 0.506 GBq (inferior a la actividad autorizada en la especificación 5ª de 1.184 GBq); se adjunta como Anexo I al acta copia de este inventario. Ninguna de las fuentes instaladas supera 0.5 GBq no estando clasificadas como "fuentes de alta actividad" (según R.D. 229/2006). _____
- Tasas de dosis máximas (debidas a radiación gamma) medidas con detector [REDACTED], en la zona más próxima a las fuentes - encima de la cinta (con material): 2.5 μ Sv/h; pegado a la carcasa del equipo: 4.8 μ Sv/h; en la zona de paso: inferior a 1 metro del equipo: 1.2 μ Sv/h y, en el recinto cerrado de fuera: fondo. _____
- Estaba disponible el detector de neutrones, adquirido en 2012, de marca: [REDACTED] (n/s 276811), utilizado para realizar las revisiones periódicas; este detector dispone de dos sondas una para neutrones (con valores en c.p.m.) y otra para radiación gamma (μ Sv/h); detector calibrado de origen en fecha: 30-11-11. Este detector se verifica periódicamente por intercomparación con el detector de neutrones aportado por [REDACTED]; Última verificación de fecha: 08-04-14. _____
- A parte el detector mencionado en el párrafo anterior estaban disponibles otros tres detectores de radiación: uno de marca [REDACTED] ([REDACTED]); otro de marca [REDACTED], modelo [REDACTED] (n/s 3932) y otro marca [REDACTED], modelo [REDACTED] (n/s170042-3738), calibrado en la casa comercial en fecha 21-02-12.

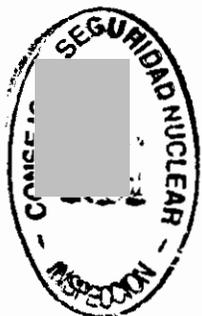


Este último detector es el que se utiliza como referencia, estableciendo una periodicidad de calibración cada 3 años. _____

- Disponen de un programa de verificación para todos los detectores, verificación realizada en el curso de la visita de _____; estaba disponible el registro de las últimas verificaciones de fecha: 07-10-14. _____

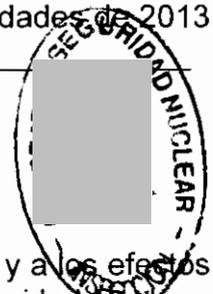
DOCUMENTACION – PERSONAL

- Estaba disponible el parte de trabajo correspondiente a la intervención de la empresa de asistencia técnica del equipo _____ de fecha: 20-12-13 correspondiente a una revisión de la parte electrónica, con cambio de los detectores. _____
- El supervisor de la instalación realiza medidas de tasas de dosis con frecuencia trimestral. Todas estas medidas se encontraban anotadas en el Diario de Operaciones. _____
- Disponen de contrato con _____ para revisiones de área y frotis indirecto para control de hermeticidad de todas las fuentes con una periodicidad semestral, emitiendo un único certificado para todas las fuentes; últimos de fechas: 08-04-14 y 07-10-14. _____
- Con estas mismas fechas realizan las revisiones a los equipos instalados dentro del laboratorio de control de calidad que disponen de aprobación de tipo: un equipo _____ - _____, un equipo _____ - _____ y dos cromatógrafos _____ (con fuentes de Ni-63); estaban disponibles los últimos certificados emitidos por _____ (08-04-14 y 07-10-14).
- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación relleno y actualizado, donde – aparte de las revisiones periódicas de las tasas de dosis – se encontraban anotados los datos de los trabajadores implicados en las tareas de mantenimiento, tiempos de permanencia y estimación de dosis. _____
- Estaba disponible los “PTE” (procedimientos para trabajos especiales), cumplimentados (fecha y firmas) correspondientes a los trabajos realizados dentro de la zona donde se encuentran las fuentes. _____





- Han realizado un curso para los trabajadores implicados en los "PTE" (tareas de limpieza, etc.); estaban disponibles las firmas de un total de 31 asistentes. _____
- Estaba disponible un cuadro con los cálculos de las dosis recibidas en las diferentes zonas con el cálculo de las dosis recibidas en función de los tiempos de permanencia. _____
- Disponen de dos licencias de supervisor, en vigor. _____
- Estaban disponibles las lecturas dosimétricas correspondientes al mes de septiembre de 2013 – procesadas por _____ - para un total de seis TLDs de solapa: tres personales y tres rotatorios, con anotaciones de los usuarios en el (Diario de Operaciones); últimos registros corresponden al mes de septiembre y acumulada en 2014; dosis de fondo. _____
- Desde el 31-10-13 han dado de baja los dos TLDs de área (uno colocado en el equipo "_____ " y otro en la zona del laboratorio donde se encuentra el espectrómetro). _____
- Realizan revisiones médicas anuales, en _____ ; estaba disponible el último "apto médico" del supervisor de fecha: 21-10-14. _____
- Han enviado el Informe anual correspondiente a las actividades de 2013 (registro entrada CSN: 14-03-14). _____



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 diecisiete de noviembre de dos mil catorce.

SN



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR



=====

TRAMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento citado, se invita a un representante autorizado de "**HOLCIM ESPAÑA, S.A.**", en Almería, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

6 de noviembre 2014