

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se ha personado el día once de febrero de dos mil diez en "HOLCIM ESPAÑA, S.A". sita en GADOR, Almería.

Que la visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva 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.

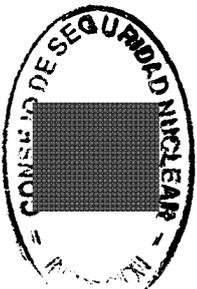
Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] supervisor de la instalación, quien acepto la finalidad de la inspección, cuando se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

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:

DEPENDENCIAS – EQUIPO [REDACTED], modelo [REDACTED]

- No ha habido cambios en las dependencias con respecto a lo descrito en el Acta anterior (ref. CSN/AIN/16/IRA/1297/08). Estas se encontraban señalizadas conforme al Reglamento y disponían de cierre con llave custodiada por el supervisor. _____
- El total de las 5 puertas de acceso al equipo se encontraban señalizadas como "zona controlada", [REDACTED]

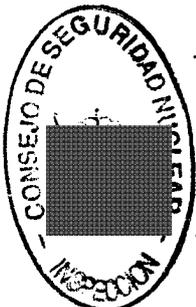


- El recinto donde se encuentra instalado el equipo dispone de una valla metálica, con dos puertas de acceso señalizadas como "zona vigilada";
- La zona donde se encontraba instalado el equipo () se encontraba señalizada como "zona de permanencia limitada".
- No ha habido ningún cambio de fuentes con respecto a lo descrito en el acta anterior. Las fuentes de Cf-252 instaladas en el equipo corresponden a: dos de 0.4 GBq (n/s: FTC-CF-Z2454 y FTC-CF-Z2455, instaladas en 2005 y dos de 0.421 GBq (11.4 mCi) cada una, (n/s CF-252 56.08 (8) y CF-252 57.08 (9), instaladas en 2008.
- 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 en la zona más próxima a las fuentes - encima de la cinta (con material transportándose) - : 5.5 μ Sv/h; pegado a la carcasa del equipo: 2.2 μ Sv/h; a aproximadamente 1 metro: 0.9 μ Sv/h y fondo en el recinto cerrado de fuera.
- Estaba disponible el detector de radiación utilizado para realizar las medidas de tasas de dosis periódicas, de marca modelo (n/s170042-3738), calibrado en el el 19-12-08 así como el detector: (2300668), calibrado en el el 06-10-08 y el detector: (n/s 3932), que se envió a reparar y calibrar a la casa comercia en Alemania el 03-11-08. Estaban disponibles todos los certificados correspondientes a estas calibraciones.



DEPENDENCIAS: laboratorio de Control de Calidad

- En el laboratorio de control de calidad se encontraba el equipo descrito en la especificación 5ª de la Resolución y (con aprobación de tipo NHM-X145), en la actualidad se encuentra fuera de uso.
- En este mismo laboratorio encima de una mesa estaba instalado un equipo de marca modelo .



Dispone de una placa con los datos de " [REDACTED] 05-11-2003 / Pw 4030/45 / n/s DY653 / CE" max 30 Kv. _____

- El equipo no disponía de ninguna etiqueta haciendo referencia a "homologación" o "aprobación de tipo". _____
- El día de la inspección se puso en funcionamiento este equipo comprobándose que se encendían los pilotos indicando emisión de Rayos X ("XRay-on") y que al abrir la puerta se corta la radiación; tasas de dosis medidas en contacto: fondo. _____

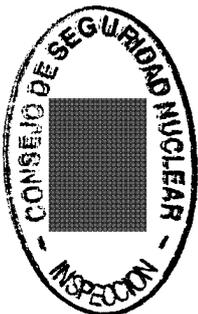
DOCUMENTACION – PERSONAL

- El supervisor de la instalación realiza medidas de tasas de dosis (en las inmediaciones del equipo [REDACTED] con frecuencia bimensual, anotando los resultados en el Diario de Operaciones. _____

No ha habido ninguna intervención de la casa comercial [REDACTED] [REDACTED], en el curso del último año. _____

Estaban disponibles las "hojas de inventario de fuentes de Alta Actividad" rellenas con los datos de las fuentes retiradas en Agosto de 2008 (de 0.6 GBq en su origen 2002), enviadas junto con el Informe anual del año 2008. _____

- Disponen de contrato con [REDACTED] para revisiones de área y frotis de hermeticidad a todas las fuentes de la instalación, con una periodicidad semestral (últimas de fechas: 01-04-09 y 06-10-09); se adjunta copia del último certificado correspondiente a las fuentes de Cf-252 como anexo I al Acta. _____
- Con esta misma fecha [REDACTED] realizó el control de hermeticidad a las 2 fuentes de Ni-63 de 15 mCi (U2887 y U7341) de un cromatógrafo (que dispone de aprobación de tipo), así como la revisión – desde el punto de vista de Protección Radiológica - al espectrómetro [REDACTED] (que dispone de aprobación de tipo). _____
- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación relleno y actualizado, donde se encontraban anotadas las revisiones periódicas de las tasas de dosis (alrededor del equipo [REDACTED]. En este Diario se encontraba anotado, con fecha del 23 de marzo de 2009, un



incidente en la zona Vigilada (incendio en la cinta transportadora que no llego a la zona donde se encuentra instalado el equipo con las fuentes de Cf-252). _____

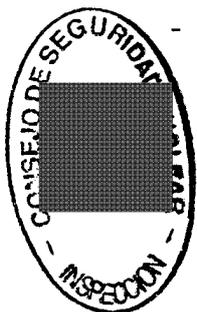
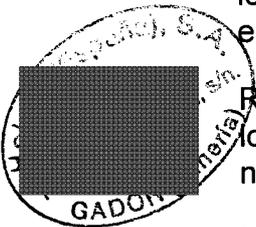
- Disponen de dos licencias de supervisor, en vigor. _____
- Disponen de contrato de lectura dosimétrica con [redacted] para: 4 TLDs de solapa y dos de área – uno colocado en el equipo [redacted] y otro en el espectrómetro. _____
- De los 4 TLDs personales: dos están asignados a los dos supervisores otros dos son rotatorios para personas con funciones de mantenimiento. Últimas lecturas disponibles corresponden al mes de diciembre de 2009 y acumulada valores de fondo. El valor máximo de los TLDs de área corresponde al instalado en las proximidades del equipo [redacted] valor máximo mensual: 0.75 mSv. _____

Realizan revisiones médicas anuales, en [redacted] estaban disponibles los últimos “aptos médicos” de 6 personas correspondientes al mes de noviembre de 2009. _____

- Han realizado un “curso de seguridad en el Analizador” (en octubre de 2009) con la asistencia de 8 personas. _____
- Han enviado el Informe anual correspondiente a las actividades de 2008. _____
- La inspección informó sobre la obligación de incorporar la Instrucción IS-18 (BOE nº 92 de 16-04-08) “sobre los criterios para la notificación de sucesos e incidentes radiológicos en instalaciones radiactivas”, al Plan de Emergencia. _____

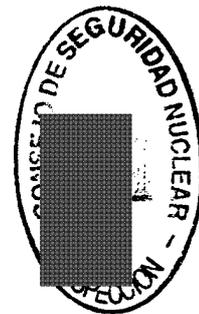
DESVIACIONES

- El equipo (espectrómetro de Rayos X) [redacted] - que se encontraba instalado y en funcionamiento (dentro de las dependencias del laboratorio de control de calidad) – no se encuentra autorizado en la especificación 5ª de la Resolución. _____





Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) 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 veintidós de febrero de dos mil diez.



=====

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.

Se ha solicitado a  certificado de aprobación de tipo del equipo marca , modelo  n° serie DY 553. Nos informan telefónicamente de que la aprobación de tipo se corresponde con la . La instalación remitirá dicho certificado al CSN en cuanto este disponible.

