Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

[redacted]

ACTA DE INSPECCION

Dª [redacted], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día dos de marzo de dos mil once 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.

[redacted]

Que la Inspección fue recibida por D. [redacted] supervisor de la instalación, 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:

DEPENDENCIAS: EQUIPO [redacted] **modelo** [redacted]

- No ha habido cambios en las dependencias con respecto a lo descrito en el Acta anterior (ref. CSN/AIN/17/IRA/1297/09). Estas se encontraban señalizadas conforme al Reglamento.

- [redacted]

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR - INSPECCION - [redacted]

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

[redacted]

- [redacted]

- En la zona debajo de este recinto se encuentra una caseta-almacén dentro de la cual hay dos bidones para posible almacenamiento de las fuentes en caso de desmontarlas del equipo (bidones utilizados para el transporte de las fuentes). Dentro de este almacén se encuentra material absorbente utilizado mientras se realizan tareas de mantenimiento para atenuar la radiación. _____

- La zona donde está instalado el equipo [redacted] 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-[redacted] instaladas en 2008. _____

[redacted]

- La puerta del recinto donde se albergan las fuentes se encontraba señalizada con un "trébol radiactivo" y los datos de las fuentes anotados en una etiqueta. _____

- Ninguna de las fuentes instaladas supera 0.5 GBq no estando clasificadas como "fuentes de alta actividad" (según R.D. 229/2006).___

- Se midieron las tasas de dosis con detector [redacted]n sonda para radiación gamma) en diferentes puntos obteniéndose valores máximos de: 8.2 μSv/h, encima y debajo de la cinta (sin material); 2.8 μSv/h, en el puente colocado encima del equipo (instalado en el curso del último año para tareas de mantenimiento) y en la puerta de acceso a las fuentes; 1 μSv/h, en zona de paso a aproximadamente 1 metro del equipo; y de 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 [redacted] modelo [redacted] (n/s170042-3738), calibrado en el [redacted]el 19-12-08; este detector se verifica en el curso de las visitas de [redacted] (intercomparando los valores entre detectores), no hay registro de estas verificaciones. Estaban disponibles otros dos detectores: uno marca [redacted] modelo [redacted] calibrado en e[redacted]l 06-10-08 y otro marca [redacted] modelo [redacted]n/s 3932), enviado a reparar y calibrar a la casa comercia en Alemania (03-11-08).

[redacted]

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

[redacted]

X [redacted] 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 tasas de dosis (en las inmediaciones del equipo [redacted] anotando los resultados en el Diario de Operaciones. _____
- No ha habido ninguna intervención de la casa comercial [redacted], en el curso del último año. _____
- Disponen de contrato con [redacted] para revisiones de área y frotis de hermeticidad a todas las fuentes de la instalación, con una periodicidad semestral; estaban disponibles los últimos certificados correspondientes a últimas las revisiones de fechas: 13-04-10 y 05-10-10. _____
- Con estas mismas fechas [redacted] realiza 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 - a los dos espectrómetros [redacted]) descritos en la página 3 de este Acta. _____
- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación relleno y actualizado. _____
- En este diario se encuentran anotados todos los datos sobre las tareas de mantenimiento realizadas en la zona donde se encuentra instalado el equipo con las fuentes de Cf-252 (operarios que interviene / tiempo de trabajos realizados / tasas de dosis medidas/ material absorbente utilizado). _____
- Disponen de dos licencias de supervisor, en vigor. _____
- Disponen de contrato de lectura dosimétrica con [redacted] para un total de siete TLDs de solapa: cuatro personales a nombre de los dos supervisores y dos operarios y 3 rotatorios asignados a personal de mantenimiento; disponen de dos TLDs de área colocados: uno (1) en el laboratorio y otro (2) encima de la cinta transportadora del equipo [redacted] _____

[redacted]

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR - INSPECCIÓN -

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

[redacted]

DEPENDENCIAS: laboratorio de Control de Calidad

- La puerta de acceso al laboratorio de Control de Calidad esta señalizada como "Zona Vigilada".

- El equipo [redacted] incluido en la especificación 5ª de la Resolución y con aprobación de tipo [redacted], que se encontraba instalado en el laboratorio de control de calidad (descrito como estando fuera de uso en la última inspección) ha sido desmantelado por la casa comercial [redacted] estaba disponible el "Informe de servicio" correspondiente a: "Despiece de Espectrómetro [redacted] de fecha 11-03-10.

- El tubo de Rayos X del equipo desmantelado ha sido transferido el 27-12-2010 a otra instalación de Holcin en Carboneras que tiene un equipo de las mismas características. Los datos de esta transferencia estaban anotados en el Diario de Operaciones.

- Para remplazar el equipo [redacted] han adquirido un equipo de marca [redacted], modelo [redacted] recibido en la instalación el 12-02-10, instalado por la casa comercial; estaba disponible el "informe de servicio" correspondiente a la instalación del equipo de fecha 18-03-10.

- Este equipo no dispone de ninguna etiqueta haciendo referencia ninguna "aprobación de tipo".

- El día de la inspección se puso en funcionamiento el equipo con las condiciones habituales de 45 Kv/ 40 mA, comprobándose que la señalización luminosa [redacted] y el botón de parada de emergencia se encontraban operativos; el equipo no funciona si no se ha realizado el vacio previamente. Tasas de dosis medidas en contacto en diferentes puntos de la carcasa del equipo: fondo.

- En este mismo laboratorio, encima de una mesa estaba instalado el equipo de marca [redacted] modelo [redacted], descrito en el Acta anterior. Dispone de una placa con los datos de: [redacted] 05-11-2003 / Pw 4030/45 / n/s DY653 / max 30 Kv", marcado CE y de una etiqueta donde figuran los datos de: "Aprobación de tipo: [redacted] modelo [redacted] n/s 653 / Nov. 2004".

- El día de la inspección se puso en funcionamiento este equipo comprobándose que se encendían el piloto indicando emisión de Rayos

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

[redacted]

- Últimas lecturas disponibles corresponden al mes de enero 2011: valores de fondo – salvo para el TLD de área 2: 0.25 mSv. Dosis profundas acumuladas en 2010: fondo. _____

- Realizan revisiones médicas anuales, en [redacted] (últimos "aptos médicos" de diciembre de 2010). _____

DESVIACIONES

- El equipo T[redacted] que se encontraba instalado y en funcionamiento (dentro de las dependencias del laboratorio de control de calidad) – adquirido en febrero de 2010 - no está autorizado en la especificación 5ª de la Resolución y no dispone de aprobación de tipo. En marzo de 2011 [redacted]ic ha solicitado la aprobación de tipo para estos equipos. _____

[redacted]

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 quince de marzo de dos mil once.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR – INSPECCIÓN –

[redacted]

==========

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.

Hoja 1: El 2º apellido del supervisor de la instalación es [redacted]

Hoja 2: Existe registro de verificaciones del detector de radiación [redacted] n/s 170042 - 3738. Se anexa a este informe registro de verificación realizada el 6/10/2010.

Gádor, a 7 [redacted] 2011

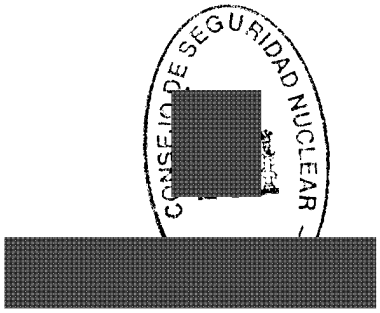
Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

DILIGENCIA

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

En relación con el Acta de Inspección de referencia CSN/AIN18/IRA/1297/11 de fecha dos de marzo de 2011, correspondiente a la inspección

realizada a la instalación de HOLCIM ESPAÑA, S.A. sita en Almería

D. [redacted] supervisor de la instalación, manifiesta su conformidad con el contenido del acta adjuntando diferentes consideraciones. La inspectora que suscribe manifiesta su aceptación de las correcciones que se describen.

Madrid 18 de abril de 2011