

ACTA DE INSPECCION

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



CERTIFICA: Que se personó el veintidós de marzo de dos mil trece en **REPSOL QUÍMICA, SA** sita en [REDACTED] en Puertollano (Ciudad Real).

Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a la instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de nivel y densidad en procesos industriales mediante la utilización de material radiactivo encapsulado, cuya autorización vigente fue concedida por Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas, del Ministerio de Economía, de fecha 19-02-03.

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

Que el representante del titular de la instalación fue advertido 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:

- Tenían 30 equipos identificados en el informe anual de 2012, con un total de 27 fuentes de Co-60 y 23 fuentes de Cs-137, para medida de nivel y densidad en continuo y de alarma de máximo nivel. _____
- Además, tenían 2 fuentes selladas de Cs-137 (20 μ Ci y 1.1 μ Ci de actividad nominal) para verificación de monitores. _____
- Los equipos estaban instalados en las líneas de proceso. _____
- Se visitaron los equipos instalados en el Silo de la Unidad 2 (3 cabezales) y en el Silo de la Unidad 1 (3 cabezales). _____

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 2 de 4



- Los accesos a las zonas con riesgo de exposición a la radiación estaban señalizados y controlados con medios de protección física para evitar la manipulación por personal no autorizado o la sustracción del material radiactivo. _____
- Los equipos tenían el marcado y etiquetado reglamentarios. _____
- Las tasas de dosis equivalente por radiación de fotones en las inmediaciones transitables de los equipos, con obturador abierto, eran $< 0.5 \mu\text{Sv/h}$. _____
- La posición del obturador estaba marcada. _____
- El haz directo de radiación era inaccesible en operación porque no existe espacio físico de acceso y durante el mantenimiento de los silos porque el obturador se cierra y asegura con candado. _____
- Las condiciones ambientales eran compatibles con la clasificación indicada en los certificados ISO 2919 de las fuentes. _____
- Disponían de un Diario de Operación legalizado por el CSN. Constaba el nombre y firma del Supervisor. Tenía la información relevante. Desde la última Inspección no estaba anotado ningún suceso radiológico que deba ser notificado según la IS-18. _____
- Para el mantenimiento periódico de la Planta (Separadores, Silos, Reactores, etc.) era necesario el desmontaje, traslado y montaje de algunos cabezales emisores de su posición de operación. Disponían de un procedimiento escrito para realizar de forma segura dichas operaciones, registros de cada operación y un recinto autorizado para almacén temporal (Almacén de Productos Radiactivos). _____
- Aseguraban la dirección del Supervisor en operaciones de mantenimiento en zonas próximas a los equipos radiactivos con niveles de radiación no permitidos al público, ya que el Plan de Mantenimiento incluía los correspondientes "permisos" o requisitos. _____
- Mostraron certificados de hermeticidad de las fuentes encapsuladas realizada en los 12 meses anteriores al último uso por una entidad autorizada _____ cumpliéndose los límites de fuga de la GS 5.3.
- Presentaron registros de verificación de la seguridad radiológica de los equipos (señalización radiológica, funcionamiento del obturador y blindajes) realizada por personal de la instalación radiactiva en los 6 meses anteriores al uso, con resultados conformes. _____
- No constaban intervenciones de asistencia técnica desde la última Inspección. _____


- En el Registro de licencias constaban una licencia de Supervisor y 3 de Operador, vigentes. _____
- Mostraron registros de formación continua de todos los Operadores sobre el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia, en los 2 años previos (última sesión el 1-05-12). _____
- Los trabajadores estaban clasificados radiológicamente en función de las dosis que puedan recibir como resultado de su trabajo en categoría B con dosímetro individual de solapa. _____
- Las lecturas de los dosímetros de solapa en 2012 eran mensuales y la dosis equivalente profunda a cuerpo entero acumulada era <1 mSv/año.
- Tenían operativos 2 monitores portátiles de vigilancia de la radiación, uno marca _____ mod. _____ nº 911, y otro marca _____, mod. _____ nº 40207, calibrados por los fabricantes el 27-06-11 y el 12-04-12, respectivamente. _____

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



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **REPSOL QUÍMICA** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al

SN

 **CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR**

Hoja 4 de 4

contenido del acta.

