

202513

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

CSN/AIN/21/IRA/1079/11

CSN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 1 de 3



ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el siete de junio de dos mil once en **REPSOL PETRÓLEO, SA** sita en [REDACTED] en Puertollano (Ciudad Real).

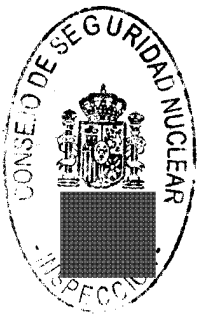
Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a la instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de nivel con fines de control de procesos, cuya autorización vigente fue concedida por Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, de fecha 22-11-04, así como la modificación aceptada por el CSN en fecha 7-12-10.

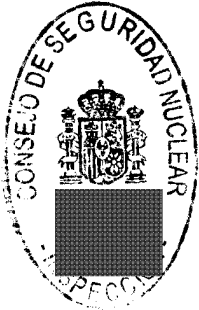
Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] y D. [REDACTED] Supervisores de la instalación, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Que los representantes del titular de la instalación fue 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:

- Tenían 15 equipos para medida en continuo del nivel, identificados en el listado anexo al acta. En la Unidad de Coquer estaban instalados 9 equipos con un total de 9 fuentes de Am-241/Be, y en la Unidad de Alquilación estaban instalados 6 equipos con un total de 11 fuentes de Cs-137.





- Disponían de un Diario de Operación legalizado por el CSN, con información relevante y con los registros firmados por un Supervisor responsable. No estaba anotado ningún suceso radiológico notificable según la IS-18. _____
- El programa de mantenimiento de la planta contenía “permisos” para garantizar que un Supervisor conoce y autoriza los trabajos que se realicen en el entorno de los equipos radiactivos. _____
- Mostraron certificados de hermeticidad de las 20 fuentes encapsuladas realizada en los 12 meses anteriores al último uso por una entidad autorizada [REDACTED] 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 en los 6 meses anteriores al uso, con resultados conformes. _____
- Constan 3 licencias de Supervisor y una de Operador, vigentes o con renovación solicitada. _____
- Mostraron registros de formación continua de Supervisores y Operadores impartida en los 2 años anteriores, sobre el contenido y aplicación del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia (última sesión el 3-02-10). _____
- 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 en 2010 eran mensuales y la dosis equivalente profunda a cuerpo entero acumulada era < 1 mSv/año. _____
- Disponían de un monitor de vigilancia de la radiación, operativo, [REDACTED] mod. [REDACTED]. _____
- En el certificado de la última calibración (en [REDACTED] 23-02-10), la respuesta ($H_{\text{medida}}/H_{\text{verdadera}}$) para la radiación γ de 662 keV del Cs-137 estaba dentro del rango 0.8 - 1.2. _____
- El Reglamento de Funcionamiento, Plan de Emergencia y Verificación de la Instalación estaban disponibles y actualizados. _____

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

MEDIDAS ($\mu\text{Sv/h}$) REALIZADAS EL 31/03/11 EN FUENTES RADIATIVAS

Criterios de medida:

Coquer: En contacto con la parte de atrás del cabezal (zona de paso).

Alquilación: En la parte exterior de la jaula de protección (zona más próxima al paso)

Todas las medidas han sido realizadas con obturador abierto

Cabezal / Fuente	Situación	Referencia (promedio últimos años) / Criterio aceptación (máx. admisible)	31-3-11	
C O Q U E R	Marca [redacted] modelo [redacted] isótopo Am241/Bc, actividad 400 mCi, fecha 3-98, N° serie S98M2102	Cámara de Coquer 624-C-06C, posición superior, tag 624LE828.	9 $\mu\text{Sv/h}$ / 20 $\mu\text{Sv/h}$	11
	Marca [redacted] isótopo Am241/Bc, actividad 400 mCi, fecha 3-98, N° serie S98M2103	Cámara de Coquer 624-C-06C, posición inferior, tag 624LE830.		
	Marca [redacted] isótopo Am241/Bc, actividad 400 mCi, fecha 3-98, N° serie S98M2104	Cámara de Coquer 624-C-06C, posición intermedia, tag 624LE829.		
	Marca [redacted] isótopo Am241/Bc, actividad 500 mCi, fecha 14/09/89, N° serie B-95 (25673)	Cámara de Coquer 624-C-06A, posición superior, tag 624LE1.		
	Marca [redacted] isótopo Am241/Bc, actividad 500 mCi, fecha 14/09/89, N° serie B-94 (25674)	Cámara de Coquer 624-C-06A, posición intermedia, tag 624LE2.		
	Marca [redacted] isótopo Am241/Bc, actividad 500 mCi, fecha 14/09/89, N° serie B-96 (25675)	Cámara de Coquer 624-C-06A, posición inferior, tag 624LE3.		
	Marca [redacted] isótopo Am241/Bc, actividad 500 mCi, fecha 14/09/89, N° serie 25676	Cámara de Coquer 624-C-06B, posición superior, tag 624LE4.		
	Marca [redacted] isótopo Am241/Bc, actividad 500 mCi, fecha 14/09/89, N° serie 25677	Cámara de Coquer 624-C-06B, posición intermedia, tag 624LE5.		
Marca [redacted] isótopo Am241/Bc, actividad 500 mCi, fecha 14/09/89, N° serie 25678	Cámara de Coquer 624-C-06B, posición inferior, tag 624LE6.			
A L Q U I L A C I Ó N	Marca [redacted] isótopo Cs-137, actividad 200 mCi, fecha 12/90, N° serie 29278	Depósito almacenaje ácido 642C-11, tag 642ASH026.	10 $\mu\text{Sv/h}$ / 36 $\mu\text{Sv/h}$	11
	Marca [redacted] isótopo Cs-137, actividad 200 mCi, fecha 12/90, N° serie 29277	Separador ácido 642C-10, tag 642LSHH027.		
	Marca [redacted] isótopo Cs-137, actividad 200 mCi, fecha 12/90, N° serie 29279A	Separador ácido 642C-10, tag 642LT028.		
	Marca [redacted] isótopo Cs-137, actividad 200 mCi, fecha 12/90, N° serie 29279B	Separador ácido 642C-10, tag 642LT028.		
	Marca [redacted] isótopo Cs-137, actividad 25 mCi, fecha 12/90, N° serie 29280A	Columna de reciclaje de ácido 642C-12, tag 642LT031.		
	Marca [redacted] isótopo Cs-137, actividad 25 mCi, fecha 12/90, N° serie 29280B	Columna de reciclaje de ácido 642C-12, tag 642LT031.		
A L Q U I L A C I Ó N	Marca [redacted] isótopo Cs-137, actividad 100 mCi, fecha 12/90, N° serie 29281A	Separador ácido 642C-10, tag 642LT029.	20 $\mu\text{Sv/h}$ / 50 $\mu\text{Sv/h}$	24
	Marca [redacted] isótopo Cs-137, actividad 100 mCi, fecha 12/90, N° serie 29281B	Separador ácido 642C-10, tag 642LT029.		
	Marca [redacted] isótopo Cs-137, actividad 100 mCi, fecha 12/90, N° serie 29281C	Separador ácido 642C-10, tag 642LT029.		
	Marca [redacted] isótopo Cs-137, actividad 100 mCi, fecha 12/90, N° serie 29281D	Separador ácido 642C-10, tag 642LT029.		
Marca [redacted] isótopo Cs-137, actividad 100 mCi, fecha 10/90, N° serie 29282	Acumulador fraccionador 642C-16, tag 642LSH045.	36 $\mu\text{Sv/h}$ / 100 $\mu\text{Sv/h}$	32	

El Supervisor, [redacted]

