

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 30 de enero de 2024 en Repsol Petróleo SA, en el la Poble de Mafumet (Tarragonès), provincia de Tarragona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, sin previo aviso, ubicada en el emplazamiento referido, a control de procesos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya el 12.01.2015, y aceptación expresa de modificación concedida por el Consejo de Seguridad Nuclear el 29.10.2021.

La Inspección fue recibida por , técnico de instrumentación y supervisor, , técnico de instrumentación y futuro supervisor, y , jefe de instrumentación, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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.

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

- La instalación radiactiva se encontraba señalizada según la normativa vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----

UNIDAD CRUDO 1 (U-611)

- En el recinto de control de calidad de la columna de destilación estaba instalado un equipo de la firma modelo , n/s , para analizar el contenido de azufre/densímetro en continuo y con las fuentes radiactivas encapsuladas siguientes:-----

- o Una fuente de , con una placa en la que constaba: MBq, , 6.6.88.-----

- o Una fuente de , con una placa en la que constaba: MBq, , 6.6.88.-----

- El equipo _____ se encontraba fuera de servicio. Se indicó a la inspección que tenían previsto su desmantelamiento. _____
- Estaba instalado y en funcionamiento, en la posición TAG: _____, un equipo analizador por fluorescencia de rayos X, de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con características máximas de funcionamiento de _____ kV y _____ μ A (con referencia de exención de autorización como instalación radiactiva NHM-X351).--

UNIDAD DE REGENERACIÓN CONTINUA DE CATALIZADOR DE LA U-652 PLATFORMADO

- Estaban instalados y en funcionamiento los equipos radiactivos siguientes:-----
- En el reactor número 1 (zona de reducción), posición TAG: _____ un equipo radiactivo de la firma _____ modelo _____, con fuente radiactiva encapsulada de _____, de _____ GBq, contenedor tipo _____ de 5° de ángulo de radiación, en cuya placa constaba: _____; _____, _____, GBq.-----
- En el depósito _____, posición TAG: _____, un equipo radiactivo de la firma _____ modelo _____, con una fuente radiactiva encapsulada de _____, de _____ MBq, contenedor tipo _____ O de 20° de ángulo de radiación, en cuya placa constaba: _____, _____, H MBq.-----
- En el reactor número 4, posición TAG: _____, un equipo radiactivo de la firma _____, modelo _____, con una fuente radiactiva encapsulada de _____, de _____ GBq, contenedor tipo _____ de 5° de ángulo de radiación en cuya placa constaba: _____, _____ GBq, número _____.-----
- En el depósito _____ número _____, posición TAG: _____, un equipo radiactivo de la firma _____, modelo _____, con una fuente radiactiva encapsulada de _____, de _____ MBq, contenedor tipo _____ de 20° de ángulo de radiación y referencia: _____; _____, _____ MBq, en cuya placa constaba: _____, n/s _____, isótopo _____, Actividad mCi.-----
- En el depósito _____ posición TAG: _____, un equipo radiactivo de la firma _____, modelo _____, con una fuente radiactiva encapsulada de _____ de _____ MBq, contenedor tipo _____ de 5° de ángulo en cuya placa constaba: _____, _____, _____, MBq.-----
- En el depósito _____ número _____, posición TAG: _____, un equipo de la firma _____, modelo _____, con una fuente radiactiva encapsulada de _____, de _____ MBq, contenedor tipo _____ de 20° de ángulo de radiación y referencia: _____; _____, _____ MBq, en cuya placa constaba: _____, n/s _____ isótopo _____, actividad mCi.-----

- En el depósito _____, posición TAG: _____ un equipo de la firma _____, modelo _____ con dos fuentes radiactivas encapsuladas de _____, de _____ MBq cada una, contenedores tipo de 20° y 40° de ángulo de radiación y referencia: _____ 7; _____, _____ MBq; _____; _____ MBq, en cuyas placas constaba: _____, n/s isótopo _____, actividad mCi; y _____, n/s isótopo actividad mCi.-----

UNIDAD DE VACÍO UD-612

- Estaban instalados y en funcionamiento los equipos radiactivos siguientes:-----
 - o En la posición TAG: _____, un equipo de la firma _____, con un contenedor tipo _____, con una fuente radiactiva encapsulada de _____, de _____ MBq en fecha 12.10.2000, n/s _____.
 - o En la posición TAG: 612 LE/3A: un equipo de la firma _____, con un contenedor tipo _____, con una fuente radiactiva encapsulada de _____, de _____ GBq en fecha 04.04.2001, n/s _____.

UNIDAD DE VACÍO UD-621

- Estaban instalados y en funcionamiento los equipos radiactivos siguientes:-----
 - o En la posición TAG: _____ un equipo de la firma _____, con un contenedor _____, con una fuente radiactiva encapsulada de _____ de _____ MBq en fecha 27.02.2009 y referencia: Radionuclide _____; _____ MBq; 02.2009; 40°; _____; n° _____
 - o En la posición TAG: _____, un equipo de la firma _____, con un contenedor _____, con una fuente radiactiva encapsulada de _____ de _____ MBq en fecha 27.02.2009 y referencia: Radionuclide _____; _____ MBq; 02.2009; 40°; _____; n° _____

PLANTA DE ETILENO, UNIDAD 661

- En el nivel del stripping de fueloil pesado C-2015 estaban instalados y en funcionamiento los equipos radiactivos siguientes:-----
 - o En la posición TAG: _____ un equipo de la firma _____, con un contenedor _____, con una fuente radiactiva encapsulada de _____ de _____ MBq de actividad en fecha 01.07.2013 y n/s _____. Disponía de una placa en la que constaba: _____, n/s isótopo actividad mCi.-----
 - o En la posición TAG: _____ un equipo de la firma _____, con un contenedor _____, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____ de _____ MBq de actividad en fecha 01.07.2013 y n/s _____.

Disponía de una placa en la que constaba: n/s
isótopo , actividad mCi.-----

LA ZONA DE MANIPULACIÓN DE RESIDUOS (CONVENCIONALES)

- En dicha zona disponían de un recinto de almacenamiento tipo jaula, con un arcón metálico en su interior, que se encontraba vacío en el momento de la inspección. -----

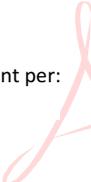
GENERAL

- En un armario de Instrumentación estaba guardada, dentro de un cilindro plomado colocado dentro de una caja, señalizada, una fuente radiactiva encapsulada de verificación de de MBq.-----
- Estaba disponible el procedimiento de operaciones respecto a la apertura y cierre del obturador de los equipos y y traslado del cabezal al recinto de almacenamiento. Dicho procedimiento había sido revisado y actualizado en fecha 22.8.2014, "Procedimiento actuación en intervenciones de recipientes con sistemas de niveles radiactivos Unidad: 612, 621, 652 y 661", rev.2.-----
- De los niveles de radiación medidos en las zonas a las que se accedió el día de la inspección, no se deduce que puedan superarse en condiciones normales de funcionamiento los límites anuales de dosis establecidos.-----
- Disponían de los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos y los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas encapsuladas autorizadas, exceptuando el de la fuente radiactiva encapsulada de verificación de de MBq. Se adjunta en el Anexo I el listado de fuentes y equipos proporcionado por el titular. -----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de realiza semestralmente el control de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y los controles de los niveles de radiación de los equipos radiactivos que incorporan dichas fuentes. Los últimos controles se realizaron el 30.05.2023 y 30.11.2023. Estaban disponibles los informes correspondientes.-----
- La empresa revisa anualmente los equipos que incluye la revisión del sistema de cierre (bloqueo/desbloqueo) del colimador de los contenedores y de los niveles de radiación. La última revisión es de 18-19.12.2023. Estaban disponibles los informes correspondientes.-----
- Disponían de los equipos portátiles para detectar y medir los niveles de radiación siguientes:-----
 - o Uno de la firma modelo y n/s calibrado por el fabricante el 26.04.2023. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración.-----

- Uno de la firma _____, modelo _____ y n/s
calibrado por el _____ el 19.10.2023. Aún no habían recibido el
correspondiente certificado de calibración. _____
- Estaba disponible el procedimiento para verificar y calibrar los equipos de detección y
medida de los niveles de radiación de fecha 10.09.2015, rev. 2. Las últimas
verificaciones semestrales son del 30.05.2023 y 30.11.2023. Estaba disponible el
registro de las verificaciones realizadas. _____
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 2 de operador, en vigor, y una licencia
de supervisor en trámite de concesión. El personal expuesto está clasificado como de
categoría B. _____
- El supervisor _____ había causado baja en la instalación. No lo habían
comunicado al Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives. _____
- Estaban disponibles los dosímetros de termoluminiscencia siguientes: 14 para el
control dosimétrico de las áreas de influencia radiológica de los equipos radiactivos y
4 personales para el control de los trabajadores expuestos de la instalación
radiactiva. _____
- Tienen establecido un convenio con _____ para realizar el control
dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros; el último registro es
del mes de noviembre de 2023. Estaban disponibles los historiales dosimétricos
individualizados de los trabajadores. _____
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva. _____
- El Plan de Emergencia de la instalación radiactiva está incluido en el plan de
autoprotección del complejo de Repsol. _____
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios. _____
- Disponen de una "Ficha de seguimiento contenido cofre de almacenamiento temporal
IR" en el que anotan las entradas y salidas de fuentes radiactivas del recinto de
almacenamiento temporal. También se anotan en el diario de operación. El último
movimiento de fuentes se produjo del 13.10.2022 al 19.10.2022. _____
- El 30.03.2023 el supervisor impartió un curso de formación a los trabajadores
expuestos de la instalación, al que también asistió el resto de personal del
Departamento de Instrumentación. Estaba disponible el material y presentación del
curso y el registro de asistentes. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real

Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta.

Signat digitalment per:  **Data:**
2024.02.01
09:05:53
+01'00'

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de Repsol Petróleo SA para que con su firma y cumplimentación del documento de trámite adjunto, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

 Firmado digitalmente por

Fecha: 2024.02.12 07:36:58 +01'00'

Tràmit a l'acta d'inspecció *Trámite al acta de inspección*

Titular de la instal·lació / *Titular de la instalación*

Referència de l'acta d'inspecció / *Referencia del acta de inspección*

CSN-GC/AIN/ 42/IRA/0498/2024

Seleccioneu una de les dues opcions / *Seleccionar una de las dos opciones:*

- Dono el meu vistiplau al contingut de l'acta / *Doy mi conformidad al contenido del acta*
- Presento al·legacions o esmenes al contingut de l'acta / *Presento alegaciones o reparos al contenido del acta*

Especifiqueu les al·legacions o esmenes / *Especifique las alegaciones o reparos:*

En relación al Acta de Inspección CSN/GC/AIN/42/IRA/0498/2024, por la presente les comunicamos que no tenemos comentarios al contenido de la misma, que se firma y sella, no obstante, y referente a los datos de su contenido, que se publican en la Web del Consejo de Seguridad Nuclear, nos remitimos a nuestra solicitud de confidencialidad de datos manifestada en carta de fecha del 10 de Septiembre 2008 y que deseamos sea atendida en los términos indicados.

En la confianza de que sabrán atender nuestra petición, aprovechamos para saludarles.

Documentació / *Documentación*

- Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)
Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)

Signatures / *Firmas*

Signatura del titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):

Firma del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):

Firmado digitalmente por

Fecha: 2024.02.12 07:36:16 +01'00'