ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 19 de julio de 2022 en Repsol Petróleo SA , en la Pobla de Mafumet (Tarragonès).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización de modificación 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 12.1.2015, y posterior modificación por aceptación del Consejo de Seguridad Nuclear el 29.10.2021.

La Inspección fue recibida por , técnico de instrumentación y supervisor, y , encargado de instrumentación y operador, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advierte a los representantes del titular de la instalación 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

- En el recinto de control de calidad de la columna de destilación estaba instalado un equipo de la firma para analizar el contenido de azufre/densímetro en continuo y con las fuentes radiactivas encapsuladas siguientes:
    - Una fuente de , con una placa en la que constaba: MBq, ,

---

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

- El equipo Berthold se encontraba parado. 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 , con características máximas de funcionamiento de kV y µA (con referencia de exención de autorización como instalación radiactiva). ----------

<u>Unidad de regeneración continua de catalizador de la platformado</u>

- 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 , con una 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 , , con una fuente radiactiva encapsulada de , de MBq, contenedor tipo de 20° de ángulo de radiación, en cuya placa constaba: MBq. ----------

  - En el reactor número 4, posición TAG: , un equipo radiactivo de la firma , con una fuente radiactiva encapsulada de , de GBq, contenedor tipo de 5° de ángulo de radiación en cuya placa constaba: ----------

  - En el depósito , posición TAG: , un equipo radiactivo de la firma , , con una fuente radiactiva encapsulada de , de MBq, contenedor tipo de 20° de ángulo de radiación y referencia: MBq, en cuya placa constaba: , 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 , 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: , isótopo , actividad mCi.------
- En el depósito , posición TAG: , un equipo de la firma , con dos fuentes radiactivas encapsuladas de , de MBq cada una, contenedores tipo de 20° y 40° de ángulo de radiación y referencia: , MBq; MBq, en cuyas placas constaba: , isótopo , actividad mCi; y , isótopo , actividad mCi.----------

Unidad de vacío

- Estaban instalados y en funcionamiento los equipos radiactivos siguientes:
  - 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, .----------
  - En la posición TAG: : un equipo de la firma , con un contenedor tipo , con una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137, de GBq en fecha 04.04.2001, ----------

Unidad de vacío

- Estaban instalados y en funcionamiento los equipos radiactivos siguientes:
  - 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: ; MBq; .----------
  - 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: ; MBq; .----------

Planta de etileno, unidad

- En el nivel del stripping de fueloil pesado estaban instalados y en funcionamiento los equipos radiactivos siguientes:

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

  - 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 . Disponía de una placa en la que constaba: , isótopo 7, actividad mCi.----------

<u>La zona de manipulación de residuos (convencionales)</u>

- En dicha zona disponían de un recinto de almacenamiento tipo jaula que, según manifestaron, 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: ", 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.----------

- 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 18.11.2021 y 23.5.2022. 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 9 y 10.11.2021. Estaban disponibles los informes correspondientes. Las observaciones de mejora indicadas por se implantan durante el funcionamiento rutinario de la instalación o se programa su implantación en la siguiente parada de producción. ----------

- Disponían de los equipos portátiles para detectar y medir los niveles de radiación siguientes:

  - Uno de la firma calibrado por el 16.2.2021. Estaba disponible el certificado de calibración. ----------

  - Uno de la firma , modelo , , calibrado por el 19.12.2016. Estaba disponible el 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 18.11.2021 y 23.5.2022. Estaba disponible el registro de las verificaciones realizadas. ----------

- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 2 de operador, en vigor. El personal expuesto está clasificado como de categoría B. ----------

- 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 Dosimetría Radiológica SA para realizar el control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros; el último registro es del mes de mayo de 2022. 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. No se han producido entradas ni salidas desde la última inspección. ----------

- El 15.12.2021 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 creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra 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.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2022.07.25 11:11:49 +02'00'

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 adjunto manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2022.07.29 13:50:14 +02'00'

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/0498/2022

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/0498/2022, 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: 2022.07.29 13:48:44 +02'00'