SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

[redacted]

Downstream
C.I. Tarragona
Repsol Petróleo, S.A.

ACTA DE INSPECCIÓN

[redacted] funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 11 de octubre de 2011 en Repsol Petróleo SA, sita en el [redacted] (Tarragonès), provincia de Tarragona.

[redacted]

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de la instalación radiactiva IRA 498, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a usos industriales, y cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Economia i Finances en fecha 26.03.2010.

Que la inspección fue recibida por don [redacted] Jefe de Instrumentación y supervisor, y por doña [redacted] Técnica de Mantenimiento y supervisora, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y 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 realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

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

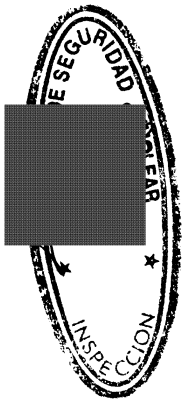
- En el recinto que contiene el sistema de control de calidad de gas-oil, Unidad Blending (U-676), se encontraban instalados los siguientes equipos radiactivos:----------

- Uno de la firma [redacted], modelo [redacted] número de serie 1705/902/0677B destinado a analizar en continuo el contenido de azufre, el contenido de hidrógeno y la densidad y conteniendo las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas: ----------

SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Una fuente de curio-244, provista de una placa en la que se leía: 793/3/89; 370 MBq. ----------
Una fuente de cesio-137, provista de una placa en la que se leía: 3700 MBq; 796/3/89.----------
Una fuente de americio-241/berilio, provista de una placa en la que se leía: 797/3/89 3700 MBq. ----------

- Un analizador por fluorescencia de rayos X, de la firma [redacted], modelo [redacted] para medida de contenido de azufre en continuo que contiene un tubo de rayos X funcionando a 8 kV y 0,2 mA en cuya placa de identificación se leía: [redacted] S/N 144-0696. (Con la contraseña de exención de autorización como instalación radiactiva [redacted] ----------



- En el recinto que contiene el sistema de control de calidad de fuel-oil, Unidad Blending (U-676), se encontraba instalado y en funcionamiento un equipo de la firma [redacted] modelo [redacted] número serie 1705/902/0677A destinado a analizar el contenido de azufre en continuo y conteniendo las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas:----------

Una fuente curio-244, provista de una placa en la que se leía: 794/3/89; 370 MBq. ----------
Una fuente de cesio-137, provista de una placa en la que se leía: 795/3/89; 3700 MBq.----------
Una fuente de americio-241/berilio, provista de una placa en la que se leía: 798/3/89; 3700 MBq. ----------

- En el recinto de control de calidad de columna de destilación, Unidad Crudo 1 (U-611), se encontraba instalado y en funcionamiento un equipo de la firma [redacted] modelo [redacted] número serie 0135-804-1178, destinado a analizar el contenido de azufre/densímetro en continuo y conteniendo las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas:----------

Una fuente curio-244, provista de una placa en la que se leía: 1150/4/88, 0,37 GBq.----------
Una fuente cesio-137, provisto de una placa en la que se leía: 1151/4/88; 3,7 GBq. ----------

- En la Unidad de regeneración continua de catalizador UD-652, que forma parte de la Unidad de Platformado, se encontraban instalados los siguientes equipos radiactivos: ----------

* En el Reactor número 1 (zona de reducción), posición TAG: 652-LE/LY 701: un equipo radiactivo de la firma [redacted] modelo [redacted] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137, con una actividad de 3,7 GBq y número de serie DH 578, contenedor tipo [redacted] de 5º de ángulo de radiación.----------

SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

* En el depósito [redacted] posición TAG: 652-LE/LS 702: un equipo radiactivo de la firma [redacted] modelo [redacted] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137, con una actividad de 370 MBq, contenedor tipo [redacted] de 20º de ángulo de radiación, en cuyas placas de identificación se leía: Cs-137, 652 LE-702, DH 574 370 MBq.----------

* En el Reactor número 4, posición [redacted] un equipo radiactivo de la firma [redacted] modelo [redacted], provisto de una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137, con una actividad de 14,8 GBq, contenedor tipo [redacted] de 5º de ángulo de radiación, en cuya placa de identificación se leía: Cs-137, 14,8 GBq, número CE 556. ----------

* En el depósito [redacted] número 1 652-C-21, posición TAG: 652-LE/LS 704, un equipo radiactivo de la firma [redacted], modelo [redacted] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137, con una actividad de 111 MBq y número de serie DH 575 dentro de un contenedor tipo [redacted] de 20º de ángulo de radiación. ----------

* En el depósito [redacted] posición TAG: 652-LE/LY 705, un equipo radiactivo de la firma [redacted], modelo [redacted] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137, con una actividad de 111 MBq, contenedor tipo [redacted] de 5º de ángulo, en cuya placa de identificación se leía: Cs-137, 652 LE-705, DH 576, 111 MBq.----------

* En el depósito [redacted], posición TAG: 652-LE/LT 706, un equipo de la firma [redacted] modelo [redacted] provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas de cesio-137, con una actividad de 185 MBq cada una, contenedores tipo [redacted] de ángulo de radiación, en cuyas placas de identificación se leía: Cs-137; 652 LE-706 S, DH 572, 185 MBq; Cs-137; 652 LE-706 I DH 573 185 MBq.-------

* En el depósito [redacted] número 652-C-27, posición TAG: 652-LE/LS 707, un equipo de la firma [redacted] modelo [redacted] Z, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137, con una actividad de 111 MBq, contenedor tipo [redacted] de ángulo de radiación, en cuya placa de identificación se leía: Cs-137; 652 LE-707, DH 577, 111 MBq. ----------

- En la Unidad de vacío UD- 612, se encontraban instalados los siguientes equipos radiactivos: ----------

* En la columna de vacío 612C1, posición TAG: 612-LE/3A: un equipo radiactivo de la firma [redacted] con un contenedor tipo [redacted] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137, con una actividad de 11 GBq en fecha 04.04.2001, n/s HS 335. ----------

SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

* En la columna de vacío 612C1, posición TAG: 612-LE/4A: un equipo radiactivo de la firma [redacted] con un contenedor tipo [redacted], provisto de una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137, con una actividad de 185 MBq en fecha 12.10.2000, n/s HI 464.----------

- En la unidad UD-621 y en la columna 621-C1, se encontraban instalados los siguientes equipos radiactivos:----------

En la posición TAG: 621-LE-9A1: un equipo radiactivo de la firma [redacted] con un contenedor [redacted] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137 de 370 MBq de actividad en fecha 27.02.2009, en cuya placa de identificación se leía: Radionuclide Cs-137; 370 MBq; 02.2009; 40º; [redacted]; nº RP616. ----------

En la posición TAG: 621-LE-9A2: un equipo radiactivo de la firma [redacted] con un contenedor [redacted] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137 de 370 MBq de actividad en fecha 27.02.2009, en cuya placa de identificación se leía: Radionuclide Cs-137; 370 MBq; 02.2009; 40º; [redacted] nº RP617. ----------

- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos.----------

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas encapsuladas.----------

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [redacted] realiza las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y los controles de los niveles de radiación de los equipos radiactivos que incorporan dichas fuentes, siendo las últimas las realizadas en fechas 05.10.2010 y 10.02.2011. ----------

- La empresa [redacted] había realizado: en fechas 23 y 25.03.2011 el control de los niveles de radiación de los equipos [redacted] (10 fuentes). ----------

- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 15 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 la firma [redacted] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. ----------

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de dichos trabajadores.----------

SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- Estaban disponibles: 2 licencias de supervisor, a nombre de [redacted] y 2 licencias de operador, a nombre de [redacted], todas ellas en vigor. ----------

- Los trabajadores expuestos son sometidos anualmente a revisión médica en un centro autorizado para tal fin. ----------

- Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles para la detección y medida de los niveles de radiación: ----------

* Uno de la firma [redacted] modelo [redacted] número 38434 calibrado por el [redacted] en fecha 30.01.2009. ----------

* Uno de la firma [redacted], modelo [redacted] n/s E0003350, calibrado por el [redacted] en fecha 31.05.2011. ----------

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación, la última verificación semestral es de fecha 18.05.2011. ----------

- Estaba disponible una fuente radiactiva encapsulada de verificación de Cesio-137 de 0,37 MBq de actividad máxima.----------

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva. -------

- Estaban disponibles las normas a seguir tanto en régimen normal como en caso de emergencia. ----------

- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios. ----------

- Dentro de la nave de residuos estaba disponible un vallado en cuyo interior había un arcón de aluminio, señalizado y con acceso controlado, en donde se almacenarían las fuentes radiactivas encapsuladas, en caso de ser necesario. ----------

- Estaba disponible una "Ficha de seguimiento contenido cofre de almacenamiento temporal IR" en el que se anotan las entradas y salidas de fuentes radiactivas de dicho almacenamiento temporal. ----------

- El 24.08.2011 se impartió un curso de formación a los trabajadores expuestos de la instalación. Estaba disponible el material y presentación del curso y asistentes al mismo. ----------

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

SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

(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, 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 por triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 14 de octubre de 2011.

Firmado:

[redacted]

[redacted]

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (Real Decreto 1836/1999 (modificado por RD 35/2008), BOE 313 del 31.12.1999 - versión castellana y BOE 1 del 20.01.2000 - versión catalana), se invita a un representante autorizado de Repsol Petróleo SA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

CORREOS
O.P. TARRAGONA

Generalitat de Catalunya
Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial

Número: 0298E/13983/2011
Data: 31/10/2011 12:49:03

Registre d'entrada

SERVEI DE COORDINACIÓ D'ACTIVITATS RADIOACTIVES
[redacted]
080018 Barcelona

Pobla de Mafumet (Tarragona), a 26 de octubre de 2011

Asunto: Acta Inspección CSN-GC/AIN/32/IRA/0498/2011

Apreciados Sres:

En relación al Acta de Inspección CSN-GC/AIN/32/IRA/498/2011, 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.

Atentamente

[redacted]

Director Repsol Petróleo Tarragona

[redacted]