

ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED], funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 21 de octubre de 2014 en Total Petrochemicals Ibérica SLU, en la [REDACTED], en el Polígono [REDACTED], con coordenadas GPS [REDACTED] UTM, de El Prat de Llobregat (Baix Llobregat) provincia de Barcelona.

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a usos industriales, y cuya última autorización fue concedida por el Departament de Treball i Indústria en fecha 15.03.2005.

Que la inspección fue recibida por [REDACTED], colaborador externo y supervisor, en representación del titular, quien aceptó 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 se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----
- En la planta de polimerización UPr-1 se encontraban instalados los siguientes equipos de la firma [REDACTED] [REDACTED]:

En el desvolatilizador [REDACTED]:

- En el nivel bajo, un cabezal modelo [REDACTED] con una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 740 MBq de actividad nº de serie LB422 en

fecha 20.12.2002. -----

- En el nivel alto, un cabezal [REDACTED] con una fuente radiactiva de Cs-137 de 740 MBq de actividad nº de serie LB421 en fecha 20.12.2002. -----

En el desvolatilizador [REDACTED]:

- En el nivel alto, un cabezal modelo [REDACTED] con una fuente de Cs-137 de 740 MBq de actividad nº de serie LB419 en fecha 20.12.2002. -----

- En la planta de polimerización UPr-2 se encontraban instalados los siguientes equipos de la firma [REDACTED] r [REDACTED]

En el desvolatilizador [REDACTED]

- En el nivel bajo, un cabezal modelo [REDACTED] alojando una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 740 MBq de actividad, nº de serie KR162 en fecha 04.09.2002. -----
- En el nivel alto, un cabezal modelo [REDACTED] alojando una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 740 MBq de actividad nº de serie KR163 en fecha 04.09.2002. -----

En el desvolatilizador [REDACTED]:

- En el nivel bajo, un cabezal modelo [REDACTED] con una fuente de Cs-137 de 740 MBq de actividad nº de serie LB420 en fecha 20.12.2002. -----
- En el nivel alto, un cabezal modelo [REDACTED] con una fuente de Cs-137 de 740 MBq de actividad nº de serie LB423 en fecha 20.12.2002. -----

- Cada cabezal [REDACTED] disponía de etiquetas con indicación de isótopo, actividad y fecha que coincidían con las indicadas en los correspondientes certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas que contenían. ----

- En un recinto de obra con puerta metálica, ubicado en el interior de una dependencia denominada "polvorí costat muntanya" se encontraba almacenada una fuente radiactiva encapsulada de Co-60 con una actividad de 1,85 GBq, nº de serie KM559, en fecha 20.12.2002.-----

- Esta fuente se encontraba almacenada desde el 19.05.2014, fecha de la última parada de la planta. Se había desmontado del nivel bajo del desvolatilizador [REDACTED]. Según se manifestó no está previsto volver a instalarla ya que se había instalado un nuevo sistema de control.-----

- La puerta de entrada de la dependencia denominada "polvorí costat muntanya", estaba señalizada con el símbolo "EX" y la leyenda decía: "peligro

atmosfera explosiva". En esta dependencia se almacenaban pinturas. Se informó al supervisor la conveniencia de almacenar la fuente radiactiva en otro lugar.---

- De los niveles de radiación medidos junto a las fuentes radiactivas instaladas y en el almacén de la fuentes, no se deduce puedan superarse, en condiciones normales de funcionamiento y de almacenamiento, los límites anuales de dosis establecidos.-----

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas y los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos. -----

- El personal que realiza tareas de mantenimiento en las proximidades de los equipos radiactivos es acompañado por un operador, de forma rotatoria, para controlar las dosis que puedan recibir. Estaba disponible un registro de dichos controles. -----

- Las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y el control de los niveles de radiación son realizadas por la Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED], siendo la última la efectuada en fechas 20.10.2013. -----

- El supervisor realiza las revisiones de los equipos radiactivos desde el punto de vista de la protección radiológica de acuerdo con el protocolo escrito, siendo las últimas de fechas 31.07.2014. y 21.10.2014 (incluye los niveles de radiación en el almacén de fuentes).-----

- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] nº serie 6021 calibrado por e [REDACTED] en fecha 16.05.2012. -----

- Estaba disponible el programa de calibración y verificación del equipo portátil de detección y medida de los niveles de radiación, siendo la última verificación de fecha 21.10.2014.-----

- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 6 licencias de operador, todas ellas en vigor.-----

- El supervisor [REDACTED] tiene también la licencia de supervisor aplicada a la instalación radioactiva de [REDACTED] (IRA- 2633). Estaba disponible en la instalación el historial dosimétrico de dicha instalación.-----

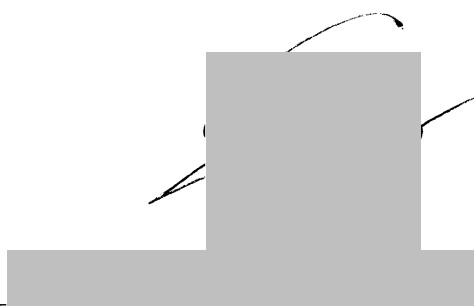
- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 7 para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos y 10 para el control dosimétrico de las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos.-----

- Tienen establecido un convenio con e [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. -----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación. -----
- Estaba disponible el procedimiento para las operaciones de desmontaje y montaje de los equipos. Únicamente se desmontan las fuentes en las paradas de la planta. La última parada tuvo lugar el 19.05.2014.-----
- Estaban disponibles los planes de emergencia y el reglamento de funcionamiento de la instalación.-----
- La instalación dispone de medios para la extinción de incendios. -----
- El supervisor de la instalación había impartido un curso de formación a los trabajadores expuestos de la instalación en fecha 10.12.2013. El operador   no había asistido a la sesión de formación.-----

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por 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 24 de octubre de 2014.

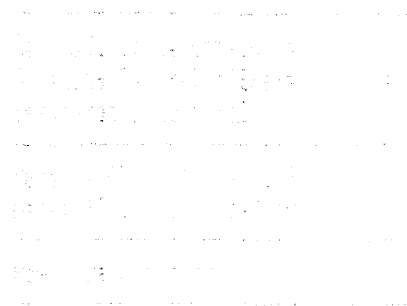
Firmado:



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 Total Petrochemicals Ibérica SLU, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

S'adjunta carta amb acompanyament
sobre l'acte.





El Prat del Llobregat, 11 de novembre de 2014

ASSUMPTE: Acta d'inspecció CSN-GC/AIN/14/IRA/2535/2014

En resposta a l'acta d'inspecció efectuada amb data 21 d'octubre de 2014 per la inspectora [REDACTED], TOTAL Petrochemicals Ibérica SLU vol manifestar la seva conformitat amb l'acta i indicar:

- L'emmagatzematge de la font Co-60 a la dependència denominada "polvorí costat muntanya" està classificada com ZONA ATEX Ex II 3G IIA T2, degut a l'emmagatzematge de pots de pintures, (Classificació per presència de vapors inflamables Zona 2). Això implica que les mesures de precaució i seguretat que existeixen a la sala són superiors a totes les zones desclassificades de la planta. Indicar que la planta, on es troben les fonts radioactives, Zona de procés d'una planta química, està classificada com ZONA ATEX Ex II 2G IIA T2, amb un nivell de risc per presència de vapors inflamables més alt (ZONA 1). També indicar que les fonts estan emmagatzemades dins un arca plomada situada en una habitació que la aïlla de la pròpia sala.
- Indicar que s'ha procedit a la gestió de l'eliminació de la font radioactiva de Co-60 a través del subministrador [REDACTED] i [REDACTED]. Indicar que s'ha rebut un pressupost però que degut a l'alt import de la mateixa es vol sol·licitar la gestió directa a ENRESA.
- Indicar que la UTPR de la [REDACTED] procedirà a realitzar les proves d'hermeticitat durant aquest mes de Novembre.
- Indicar que es realitzarà en breu el curs de formació a l'operador [REDACTED] ja que no va assistir a sessió de formació que es va realitzar a la resta d'operadors.

Atentament,

[REDACTED]

[REDACTED]
Supervisor IRA-2535



TOTAL

TOTAL PETROCHEMICALS IBÉRICA S.L.U

ZAL Prat - Av. Estany de Port, 43 - 08820 El Prat de Llobregat - Barcelona