

28/11/2016



CSN-GC/AIN/09/IRA/2960/2016

Página 1 de 5

[REDACTED]

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 9 de noviembre de 2016, en Transformadora de Etileno AIE, sita en en [REDACTED] Tarragona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya del 30 de septiembre de 2008.

La inspección fue recibida por [REDACTED] supervisor, en representación del titular, quien aceptó 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 ubicada en la planta PBD, en las Unidades 11, 12 y 13, en el emplazamiento referido. -----
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de acceso controlado. -----

Unidad 11

- En el separador 11-DA-07 se encontraban instalados:



- en el nivel superior: 1 equipo medidor de nivel [redacted] modelo [redacted] sobre el que se leía: Type [redacted], SN 17493-10406; con una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 740 MBq. Sobre el cabezal se leía [redacted] Radiactive, Source Nr 57/01/09, date: 13/01/09, Activity: 20 mCi, 740 MBq, Cs-137, Dose rate at 1 m 0,075 μ Sv/h -----
- en el nivel inferior: 1 equipo medidor de nivel [redacted] modelo [redacted] sobre el que se leía Type [redacted], SN 17493-10407; con una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 740 MBq. Sobre el cabezal se leía [redacted], Radiactive, Source Nr 58/01/09, date: 13/01/09, Activity: 20 mCi, 740 MBq, Cs-137, Dose rate at 1 m 0,075 μ Sv/h -----

Unidad 12

- En el separador 12-DA-07 se encontraban instalados:
 - en el nivel superior: 1 equipo medidor de nivel [redacted], modelo [redacted] sobre el que se leía: Type [redacted], SN 17493-10408; con una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 740 MBq. Sobre el cabezal se leía [redacted] Radiactive, Source Nr 59/01/09, date: 13/01/09, Activity: 20 mCi, 740 MBq, Cs-137, Dose rate at 1 m 0,075 μ Sv/h -----
 - en el nivel inferior: 1 equipo medidor de nivel [redacted], modelo [redacted] sobre el que se leía Type [redacted], SN 17493-10405; con una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 740 MBq. Sobre el cabezal se leía [redacted], Radiactive, Source Nr 56/01/09, date: 13/01/09, Activity: 20 mCi, 740 MBq, Cs-137, Dose rate at 1 m 0,075 μ Sv/h -----

Unidad 13

- En el separador 13-DA-07 se encontraban instalados:
 - en el nivel superior: 1 equipo medidor de nivel [redacted] modelo [redacted] sobre el que se leía: Type [redacted], SN 17493-10342; con una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 740 MBq. Sobre el cabezal se leía [redacted], Radiactive, Source Nr 1158/06/08, date: 25/06/08, Activity: 20 mCi, 740 MBq, Cs-137, Dose rate at 1 m 0,065 μ Sv/h -----
 - en el nivel inferior: 1 equipo medidor de nivel [redacted], modelo [redacted] sobre el que se leía Type [redacted], SN 17493-10343; con una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 740 MBq. Sobre el cabezal se leía [redacted] Radiactive, Source Nr 1159/06/08, date: 25/06/08, Activity: 20 mCi, 740 MBq, Cs-137, Dose rate at 1 m 0,065 μ Sv/h -----



General

- De los niveles de radiación medidos con el equipo radiactivo en condiciones normales de funcionamiento, no se deduce que puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos. -----

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

- Tenían establecido un acuerdo con la firma [redacted] para devolver las fuentes en desuso. -----

- La unidad técnica de protección radiológica [redacted] realiza semestralmente las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y el control de los niveles de radiación de los equipos radiactivos; las últimas son del 16.11.2015 y 12.05.2016. El personal de la instalación realiza comprobaciones periódicas y las anota trimestralmente en el diario de operaciones. -----

- Estaban disponibles dos detectores portátiles de radiación de la firma [redacted] modelo [redacted]

- o n/s 136092, con una sonda modelo [redacted] número de serie 20030, calibrado por el [redacted] el 23.04.2012 y verificado el 7.11.2016 -----
- o n/s 136093, con una sonda modelo [redacted] número de serie 20029, calibrado por el [redacted] 12.12.2012 y verificado el 7.11.2016 -----

- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar los detectores de radiación. -----

- Disponían de 4 detectores de radiación de lectura directa (DLD) de la firma [redacted]

- o 148-001379 (ref. RQ 1) calibrado por [redacted] el 10.10.2016 -----
- o 148-001412 (ref. RQ 2) calibrado por [redacted] el 10.10.2016 -----
- o 148-010528 (ref. RQ 4), remitido a [redacted] para su calibración -----
- o 148-010523 (ref. RQ 5), remitido a [redacted] para su calibración -----

- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor en vigor. -----

- Cuando alguna persona accede a la zona de influencia de los equipos



radiactivos, se le asigna un DLD; disponen de hojas de registro en los que anotan el tiempo de trabajo y la dosis acumulada marcada por estos equipos. -----

- Estaba disponibles 2 dosímetros personales para el control dosimétrico del personal de la instalación. Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] SL para la realización del control dosimétrico. -----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos de los supervisores de la instalación. -----

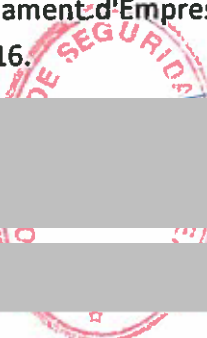
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación, en el se reflejaba la reapertura el 12.04.2016 de la Unidad 11, que se encontraba parada desde el 13.11.2013. -----


- Durante los meses de noviembre y diciembre de 2015 se realizaron cursos de formación para los cinco turnos de trabajadores que realizan trabajos en las zonas de la instalación. Estaba disponible el programa impartido y la relación de asistentes. -----

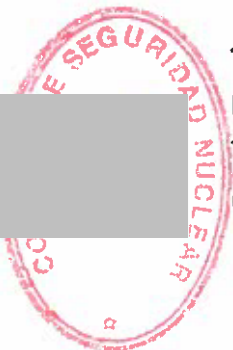
- En caso de necesidad los cabezales con sus fuentes radiactivas se almacenarán en una dependencia denominada "búnquer de fonts" situada en [REDACTED]. -----

- Estaban disponibles equipos para la extinción de incendios. -----

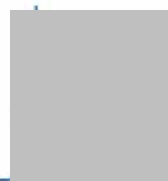
Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento de 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 por duplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Coneixement la Generalitat de Catalunya a 14 de noviembre de 2016.



 **TRÁMITE.-** En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de Transformadora de Etileno AIE para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



Conforme.



Fu.

