

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 14 de noviembre de 2017 en Transformadora de Etileno AIE, en ██████████ de La Canonja (Tarragonès), provincia de 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 la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Economía y Finanzas de la Generalitat de Catalunya de fecha 30.09.2008.

La Inspección fue recibida por ██████████ Coordinador de Seguridad, Medio Ambiente y Calidad y supervisor, quien aceptó 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 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:-----
 - o en el nivel superior: 1 equipo medidor de nivel [REDACTED] modelo [REDACTED], sobre el que se leía: Type P150, 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.-----
 - o e el nivel inferior: 1 equipo medidor de nivel [REDACTED], modelo [REDACTED], sobre el que se leía Type P150, 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:-----
 - o en el nivel superior: 1 equipo medidor de nivel [REDACTED] modelo [REDACTED], sobre el que se leía: Type P150, 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 -----
 - o en el nivel inferior: 1 equipo medidor de nivel [REDACTED], modelo [REDACTED] sobre el que se leía: Type P150, 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:-----
 - o en el nivel superior: 1 equipo medidor de nivel [REDACTED], modelo [REDACTED], sobre el que se leía: Type P150, 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 -----
 - o en el nivel inferior: 1 equipo medidor de nivel [REDACTED] modelo [REDACTED] sobre el que se leía Type P150, SN 17493-10343; con una fuente radiactiva encapsulada de

Cs-137 de 740 MBq. Sobre el cabezal se leía [REDACTED], Radiative, 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 de fechas 30.11.2016 y 25.05.2017. Estaban disponibles los correspondientes informes.-----
- 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 fabricante [REDACTED] el 19.06.2015.-----
 - o n/s 136093, con una sonda modelo [REDACTED] número de serie 20029, calibrado por el fabricante [REDACTED] el 06.02.2017.-----
- Disponían de 4 detectores de radiación de lectura directa (DLD) de la firma [REDACTED] gamma [REDACTED] modelo [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), calibrado por [REDACTED] el 05.06.2017.-----
 - o 148-010523 (ref. RQ 5) , calibrado por [REDACTED] el 05.06.2017.-----

- Estaba disponible el programa para la verificación y calibración de los detectores de radiación. Los detectores se calibran cada 5 años y estaban disponibles los correspondientes certificados de calibración. Los detectores se verifican semestralmente y estaban disponibles los correspondientes registros.-----
- 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. -----
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor en vigor. -----
- Estaba disponibles 2 dosímetros personales para el control dosimétrico del personal de la instalación. Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de octubre de 2017.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos de los supervisores de la instalación. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación. -----
- 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 el subterráneo de la subestación eléctrica principal. -----
- 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 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 por duplicado en Barcelona y en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya a 17 de noviembre de 2017.



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 Transformadora de Etileno AIE para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



Conforme con el acta.

