

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 21 de septiembre de 2023, acompañado de , funcionario interino del cuerpo de seguridad nuclear y protección radiológica de la Generalitat de Catalunya, en Basf Sonatrach Propanchem SA, en el , de Tarragona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, dedicada a control de procesos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Industria, Comercio y Turismo de la Generalitat de Catalunya de fecha 02.01.2002.

La Inspección fue recibida por técnicos del departamento y supervisores, y futuro supervisor, y técnico de mantenimiento y operador, en representación del titular, quienes aceptaron 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 se encontraba señalizada según la legislación vigente y tenía el acceso controlado.-----

- En la planta (edificio) se encontraban instalados los siguientes equipos radiactivos:-----
- Uno de la firma (modelo contenedor), instalado en un equipo industrial denominado, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de (con una actividad de MBq en fecha 04.09.2001, número de fuente y n/s). La placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.-----
 - Uno de la firma (modelo contenedor), instalado en un equipo industrial denominado, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de (con una actividad de MBq en fecha 04.09.2001, número de fuente y n/s). La placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.-----
 - Uno de la firma (modelo contenedor), en un equipo industrial denominado, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de (con una actividad de MBq en fecha 04.09.2001, número de fuente y n/s). La placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.-----
 - Uno de la firma (modelo contenedor), en un equipo industrial denominado, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de (con una actividad de MBq en fecha 04.09.2001, número de fuente y n/s). La placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.-----
 - Uno de la firma (modelo contenedor), en un equipo industrial denominado, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de (con una actividad de MBq en fecha 05.04.2001, número de fuente y n/s). En la placa de identificación sobre el cabezal se leía:

 - Uno de la firma (modelo contenedor), en el, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de (con una actividad de MBq en fecha 05.04.2001, número de fuente y n/s). La placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.-----
 - Uno de la firma (modelo contenedor), en el, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de (con una actividad de MBq en fecha 05.04.2001, número de fuente y n/s). En la placa de identificación sobre el cabezal se leía:

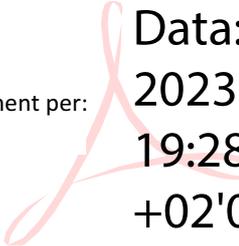
-
- Uno de la firma _____ modelo contenedor _____, en un equipo industrial denominado _____, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____ con una actividad de _____ MBq en fecha 05.04.2001, número de fuente _____ y n/s _____. En la placa de identificación se leía:

 - Uno de la firma _____ modelo contenedor _____, en el reactor _____, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____ con una actividad de _____ MBq en fecha 04.09.2001, número de fuente _____ y n/s _____. La placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.-----
 - Uno de la firma _____ modelo contenedor _____, en el reactor _____, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____ con una actividad de _____ MBq en fecha 04.09.2001, número de fuente _____ y n/s _____. La placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.-----
 - Uno de la firma _____ modelo contenedor _____, en el reactor _____, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____ con una actividad de _____ MBq en fecha 04.09.2001, número de fuente _____ y n/s _____. La placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.-----
 - Uno de la firma _____ modelo contenedor _____, en el reactor _____, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____ con una actividad de _____ MBq en fecha 04.09.2001, número de fuente _____ y n/s _____. La placa de identificación sobre el cabezal era inaccesible.-----
- Todos los equipos estaban balizados y señalizados con una placa exterior en la que figuraba el isótopo, la actividad, número de fuente, número de serie, Nivel y fuente. Además, en dicha placa aparecía la leyenda "Para trabajar en zona vigilada pedir permiso específico a la sala de control".-----
 - También había placas exteriores con el registro de las verificaciones de las zonas perimetrales según procedimiento interno _____, revisión 2.0 de 27.07.2023.---
 - Se adjunta como Anexo I la relación de equipos, fuentes y ubicación, de los equipos radiactivos autorizados.-----
 - De los niveles de radiación medidos en los alrededores de los equipos radiactivos a los 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.---

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas encapsuladas.-----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de _____ realiza semestralmente el control de los niveles de radiación y las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, siendo los últimos los efectuados en fechas 28.11.2022 y 08.06.2023. Estaban disponibles los informes correspondientes.-----
- Estaba disponible un equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación de la firma _____ modelo _____ y n/s _____ calibrado por el _____ el 01.07.2022 y verificado en fechas 30.01.2023 y 03.08.2023. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración y los registros de las verificaciones.-----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación, de fecha noviembre de 2019.-----
- Estaba disponible, en el taller del edificio _____ una fuente radiactiva exenta de _____ de _____ μCi (_____ MBq) de actividad en fecha de referencia Abril 2019, n/s _____, usada para la verificación de los detectores.-----
- Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva encapsulada de verificación.-----
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 2 licencias de operador, todas ellas en vigor, y 2 licencias de supervisor a nombre de _____ en trámite de concesión.-----
- Los dos supervisores tienen también aplicadas sus licencias a las instalaciones radiactivas de _____ (IRA 11) y _____ (IRA 2368), todas en la misma ubicación de Basf Sonatrach Propanchem, SA (IRA 2550) y que comparten el Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia.-----
- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 4 personales para el control de los trabajadores expuestos y 12 para el control dosimétrico de las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos.-----
- Tienen establecido un convenio con _____ para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de julio de 2023.-
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos, así como los informes anuales de todas las instalaciones donde tienen aplicadas sus licencias los supervisores.-----
- Estaba disponible el Reglamento de Funcionamiento (Rev. 3 de 31.10.2016) y el Plan de Emergencia (Rev. 1 de 23.12.2016) conjunto de las 3 instalaciones radiactivas IRA 11 (_____), IRA 2368 (_____) e IRA 2550

- (BASF Sonatrach Propanchem, SA), todas ellas ubicadas en el mismo recinto industrial. En fecha 04.09.2018 se incorporó un anexo con los titulares y los trabajadores expuestos registrados en las instalaciones radiactivas. Indicaron que actualizarían dicho anexo con los nuevos trabajadores expuestos. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva. -----
 - La instalación dispone de medios para la extinción de incendios. -----
 - En fechas 04.04.2022, 07.04.2022 y 28.04.2022 habían impartido varias sesiones del programa de formación al personal expuesto de las 3 instalaciones radiactivas que comparten ubicación en el que se revisaron distintos aspectos de las radiaciones ionizantes. Estaba disponible el programa impartido y el registro de los asistentes.-----
 - En el patio del edificio había una caseta en cuyo interior se encontraban 12 compartimentos de hormigón, en donde se almacenan las fuentes radiactivas encapsuladas en caso necesario. En el momento de la inspección se encontraban vacíos.-----
 - Las fuentes radiactivas que habían estado almacenadas (dos fuentes radiactivas de verificación de , n/s y con una actividad cada una de ellas de MBq en fecha 13.05.1992, procedentes de la IRA 11, y una fuente radiactiva encapsulada de verificación de de la firma de MBq en fecha 1.08.2000 y n/s , procedente de la IRA 2368) habían sido retiradas el 30.03.2021 por el suministrador, Estaba disponible la documentación de transporte y los certificados de recepción de las fuentes.-----
 - La caseta tenía medios para su señalización y disponía de acceso controlado. Estaba disponible el registro con resultados de los controles mensuales de los niveles de radiación en el interior y exterior de la caseta mientras estaban almacenadas las fuentes radiactivas. -----
 - Estaban disponibles las normas específicas de actuación para casos de emergencia, incluidas en el plan general de emergencia del recinto.-----

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a 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.

Signat digitalment per:  **Data:**
2023.10.04
19:28:36
+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 Basf Sonatrach Propanchem SA para que con su firma y cumplimentación del documento de trámite adjunto, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

 Firmado digitalmente
por
Fecha: 2023.10.13
09:42:22 +02'00'

 Firmado digitalmente por
Fecha: 2023.10.13
12:33:58 +02'00'

Firmado
digitalmente
por
Fecha:
2023.10.16
08:50:45 +02'00'

Tràmit a l'acta d'inspecció Trámite al acta de inspección

Titular de la instal·lació / Titular de la instalación

(D.N.I. n°)

Referència de l'acta d'inspecció / Referencia del acta de inspección

CSN-GC/AIN/ 20/IRA/2550/2023

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:

-Según el Acta de Inspección realizada en 2023 (CSN-GC/AIN/20/IRA/2550/2023), se está conforme con el contenido del acta, a excepción de la información siguiente:

Párrafo extraído de la Acta de Inspección 2023:

''Estaba disponible el Reglamento de Funcionamiento (Rev. 3 de 31.10.2016) y el Plan de Emergencia (Rev. 1 de 23.12.2016) conjunto de las 3 instalaciones radiactivas IRA 11 (), IRA 2368 () e IRA 2550

(BASF Sonatrach Propanchem, SA), todas ellas ubicadas en el mismo recinto industrial. En fecha 04.09.2018 se incorporó un anexo con los titulares y los trabajadores expuestos registrados en las instalaciones radiactivas. Indicaron que actualizarían dicho anexo con los nuevos trabajadores expuestos''.

Para solucionar las desviaciones indicadas en el párrafo anterior (actualización anexo con los nuevos trabajadores expuestos), se suben las revisiones de los procedimientos, a raíz del cambio estructural del gestor documental.

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: 2023.10.19
09:33:21 +02'00'

 Firmado digitalmente por
Fecha: 2023.10.19
09:43:02 +02'00'

 Firmado digitalmente por
Fecha: 2023.10.19
09:12:13 +02'00'

BASF SONATRACH

PropanChem S.A.

· 43080 TARRAGONA, España

**BASF SONATRACH
PropanChem S.A.**

con D.N.I. nº _____, en calidad de Gerente de la empresa BASF SONATRACH PropanChem S.A., titular de la instalación Radiactiva IRTA-2550, ubicada en Tarragona, _____ y destinada a la fabricación de productos químicos, con la autorización de funcionamiento de 2 de enero de 2002, referencia _____

EXPONE:

Según el Acta de Inspección realizada en 2023 (**CSN-GC/AIN/20/IRA/2550/2023**), se está conforme con el contenido del acta, a excepción de la información siguiente:

Párrafo extraído de la Acta de Inspección 2023:

*“Estaba disponible el Reglamento de Funcionamiento (Rev. 3 de 31.10.2016) y el Plan de Emergencia (Rev. 1 de 23.12.2016) conjunto de las 3 instalaciones radiactivas IRA 11 (_____ IRA 2368 _____ e IRA 2550 (Basf Sonatrach Propanchem, SA), todas ellas ubicadas en el mismo recinto industrial. En fecha 04.09.2018 se incorporó un anexo con los titulares y los trabajadores expuestos registrados en las instalaciones radiactivas. **Indicaron que actualizarían dicho anexo con los nuevos trabajadores expuestos”.***

Para solucionar las desviaciones indicadas en el párrafo anterior, se suben las revisiones de los procedimientos, a raíz del cambio estructural del gestor documental.

Tarragona, a 13 de octubre de 2023



CSN-GC/DAIN/20/IRA/2550/2023

Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/20/IRA/2550/2023, realizada el 21/09/2023 en Tarragona, a la instalación radiactiva Basf Sonatrach Propanchem SA, el/la inspector/a que la suscribe declara,

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que no modifica el contenido del acta.

Signat digitalment per:

Data:

2023.10.19

14:52:05

+02'00'