

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en su condición de autoridad pública según el artículo 122 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, en el ejercicio de la función inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día 29 de julio de 2025 en Basf Sonatrach Propanchem SA (NIF:), en el polígono industrial de Tarragona, , 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 , supervisor, 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 PDH (edificio M200) se encontraban instalados los siguientes equipos radiactivos:-----
 - Uno de la firma , modelo contenedor , instalado en un depósito de sólidos denominado V-2002, 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 depósito de sólidos denominado V-2004, 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 depósito de sólidos denominado V-2006, 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 depósito de sólidos denominado V-2008, 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 depósito de sólidos denominado V-2507 (cota +8), 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: -----
 - , Radioactive Source Data; Nr ; Date 29.03.01; Activity mCi, MBq; Isotope ; Dose rate in 1 m < mrem/h, < µSv/h. TAG Nº .-----
 - Uno de la firma , modelo contenedor , en el *Surge Hopper* V-2506 (cota +12), 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 *Surge Hopper* V-2506 (cota +15), provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____ 7 con una actividad de _____ MBq en fecha 05.04.2001, número de fuente _____ n/s _____. En la placa de identificación sobre el cabezal se leía:-----
 - _____ Radioactive Source Data; Nr _____ ; Date 29.03.01; Activity _____ mCi, _____ MBq; Isotope _____ ; Dose rate in 1 m < _____ mrem/h, < _____ μ Sv/h. TAG N° _____. Typ _____, S/N _____.---
- Uno de la firma _____, modelo contenedor _____, en un depósito de sólidos denominado V-2501 (cota +46), 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: -----
 - _____, Radioactive Source Data; Nr _____ ; Date 29.03.01; Activity _____ mCi, _____ MBq; Isotope _____ ; Dose rate in 1 m < _____ mrem/h, < _____ μ Sv/h. TAG N° _____. -----
- Uno de la firma _____, modelo contenedor _____, en el reactor R-1001 (cota +45), 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 R-1002 (cota +45), 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 R-1003 (cota +45), 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 R-1004 (cota +45), provisto de una fuente radiactiva encapsulad _____ 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.-----
- En los equipos accesibles, habían colocado protecciones laterales para impedir el acceso inadvertido al haz directo de radiación.-----
- 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, TAG Nivel y TAG 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 que se realizan trienalmente, de fecha 19.07.2023.-----
- Estaba disponible el procedimiento interno EM-CP363, revisión 3.0 de 27.12.2024, para las verificaciones trienales de las zonas perimetrales.-----
- Se adjunta como Anexo I la relación de equipos, fuentes y ubicación, de los equipos radiactivos autorizados.-----
- 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 14.11.2024 y 13.05.2025. 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 01.07.2022 y verificado en fechas 25.08.2024 y 11.03.2025. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración y los registros de las verificaciones. Habían solicitado presupuesto _____ para su calibración.-----
- Estaba disponible el programa de verificación, procedimiento EM-CP358, rev. 5 de fecha 22.04.2021, y calibración, procedimiento EM-CP310, rev. 2 de fecha 27.03.20232, de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación.-----
- El detector de radiación disponía de una fuente radiactiva exenta de _____ de μCi (_____ MBq) de actividad en fecha de referencia Abril 2019 y n/s _____, para su verificación.-----
- 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.-----
- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 4 personales para el control de los trabajadores expuestos y 16 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 junio de 2025.
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- Estaba disponible el Reglamento de Funcionamiento (Procedimiento PDH_10000_10_78) y el Plan de Emergencia (Procedimiento PDH_10000_10_79), rev.1 de fecha 09.02.2024.-----
- Dentro del reglamento de funcionamiento estaba el procedimiento para realizar trabajos en las proximidades de las fuentes.-----
- Estaba disponible el procedimiento EM-CP387, Manipulación de las fuentes radiactivas, ver. 2 de 04.01.2025, que describe las acciones a realizar para desmontar/montar las fuentes, y el traslado al recinto de almacenamiento. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva, donde se anotan los movimientos de desmontaje, almacenamiento y montaje de las fuentes radiactivas.-----
- En fecha 22.10.2024 se realizó una sesión de formación al personal expuesto de la instalación radiactiva. Estaba disponible el programa impartido y el registro de los asistentes.-----
- En el patio del edificio N205 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. Según se manifestó, cuando se almacenan las fuentes también se trasladan sus respectivos dosímetros de área al almacén.-----
- La caseta tenía medios para su señalización y disponía de acceso controlado. -----
- La instalación dispone de medios 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 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.

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 124 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, se invita a un representante autorizado de Basf Sonatrach Propanchem SA para que en el plazo que establece el artículo 73 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, manifieste con su firma su conformidad con el contenido del acta, o hacer constar las manifestaciones que estime pertinentes.

A tal efecto se deberá firmar el documento de trámite adjunto y que debe incluir la referencia del expediente que figura en el cabecero de esta acta de inspección.

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

Titular de la instal·lació / *Titular de la instalación*

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

CSN-GC/AIN/ 21/IRA/2550/2025

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*

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 representant legal del titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):
Firma del representante legal del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):



CSN-GC/DAIN/21/IRA/2550/2025

Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/21/IRA/2550/2025, realizada el 29/07/2025 en Tarragona, a la instalación radiactiva Basf Sonatrach Propanchem SA, el/la inspector/a que la suscribe declara,

Se acepta la documentación adoptada, que no modifica el contenido del acta.