

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día 5 de mayo de 2022, en Basell Poliolefinas Ibérica SL, ubicada 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 (por modificación y aprobación del Plan de Protección Física) fue concedida por resolución del Departament d'Empresa i Treball de la Generalitat de Catalunya de fecha 05.01.2022.

La inspección fue recibida por _____ y _____ Técnicos del Departamento Engineering and Maintenance Cluster AP y supervisoresupervisor, en representación del titular, quienes aceptaron 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 se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de acceso controlado. -----

1 – NOVOLEN I

- En la planta de polipropileno Novolen I había instalados 5 equipos radiactivos medidores de nivel, con placas de identificación en zonas próximas a ellos:

- Dos de la firma _____, modelo _____, instalados en el reactor de referencia R-120, con sendas fuentes radiactivas encapsuladas de _____ con n/s _____ y _____, de cada una de ellas en fecha 12.04.1986.
- Uno de la firma _____, modelo _____, instalado en el reactor de referencia R-122, con una fuente radiactiva de _____ con n/s _____, y de _____ en fecha 12.04.1986.
- Un equipo de la firma _____, modelo _____, instalado en el reactor R-100 (_____), con una fuente radiactiva encapsulada de _____ n/s _____ de _____ en fecha 16.12.2021. Sobre el equipo se leía _____, s/n _____, Radionuclide _____, Source No _____, Activity _____, Date 12/21

En una etiqueta junto al equipo constaba una actividad errónea de la fuente, se indicaba que la fuente n/s _____, con TAG-fuente _____ es de _____ de actividad.

- Un equipo de la firma _____, modelo _____, instalado en el reactor R-100 (_____), con dos fuentes radiactiva encapsuladas de _____ n/s _____ y _____ de _____ cada una de ellas, en fecha 20.05.2021. En la placa identificativa del equipo se leía: Date 08/21; Source _____”; Isotope _____; S/N _____, _____, _____; S/N _____, _____;

En una etiqueta junto al equipo constaba una actividad errónea de las fuentes, se indicaba que las fuentes n/s _____ y n/s _____, con TAG-fuente _____ y _____ son de _____ de actividad cada una de ellas

- Los dos de la firma _____, modelos _____ y _____, instalados anteriormente en el reactor de referencia R-100; uno con una fuente radiactiva encapsulada de _____, nº _____, de _____ en fecha 11.08.2003 y el otro con una fuente radiactiva encapsulada de _____, nº _____, de _____ en fecha 11.08.2003; habían sido desmontados por _____ y trasladados, el 30.03.2022, al almacén temporal para su retirada definitiva. -----

2 – NOVOLEN II

- En la planta de polipropileno Novolen II estaban instalados 5 equipos radiactivos para la medida de nivel, con placas de identificación en zonas próximas a ellos:

- Uno de la firma _____, modelo _____, instalado en el reactor de referencia R-320, con una fuente radiactiva encapsulada de _____, de n/s _____, de _____ en fecha 12/1990.

- Uno de la firma , modelo , instalado en el reactor de referencia R-320, con una fuente radiactiva encapsulada de , de n/s , de en fecha 11/1990.
- Uno de la firma , modelo , instalado en el reactor de referencia R-322, con una fuente radiactiva encapsulada de , de n/s , de en fecha 11/1990.
- Un equipo de la firma , modelo , instalado en el reactor R-300 (), con una fuente radiactiva encapsulada de n/s de en fecha 16.12.2021

En una etiqueta junto al equipo constaba una actividad errónea de la fuente, se indicaba que la fuente n/s , con TAG-fuente era de de actividad

- Un equipo de la firma , modelo , instalado en el reactor R-300 (), con dos fuentes radiactiva encapsuladas de n/s y de cada una de ellas, en fecha 20.05.2021. En la placa identificativa del equipo se leía: Date 08/21; Source ”; Isotope ; S/N , , ; S/N , , .

En una etiqueta junto al equipo constaba una actividad errónea de las fuentes, se indicaba que las fuentes n/s y n/s , con TAG-fuente y son de de actividad cada una de ellas

- Los dos equipos de la firma , instalados anteriormente en el reactor de referencia R-300, uno modelo con una fuente radiactiva encapsulada de , de n/s , de en fecha 14.3.1991 y otro modelo , con una fuente radiactiva encapsulada de , de n/s , de en fecha 14.3.1991; habían sido desmontados por y trasladados, el 30.03.2022, al almacén temporal para su retirada definitiva. -----

3 – NOVOLEN III

- En la planta de polipropileno Novolen III estaban instalados 8 equipos radiactivos para la medida de nivel con 8 fuentes radiactivas encapsuladas, que disponían de placas de identificación en zonas próximas a ellos:

- Dos equipos de la firma , contenedores tipo 100 P y nº de serie y , instalados en el reactor de referencia R-420, con dos fuentes de de n/s y , y de cada una en fechas 26.11.2001 y 5.11.2001

respectivamente.

- Un equipo de la firma , contenedor tipo y nº de serie , instalado en el reactor de referencia R-422, con una fuente de de n/s , de en fecha 26.11.2001.
- Un equipo de la firma , contenedor tipo y nº de serie , instalado en el equipo industrial de referencia , con una fuente de de n/s y de en fecha 26.11.2001.
- Un equipo de la firma , modelo , instalado en el reactor R-400, con una fuente radiactiva encapsulada de . En la placa identificativa del equipo se leía: ; Radionuclide , Source No , Activity , Date 12/21

En una etiqueta junto al equipo constaba una actividad errónea de la fuente, se indicaba que la fuentes n/s , con TAG-fuente es de de actividad

- Un equipo de la firma , modelo , instalado en el reactor R-400, con dos fuentes radiactivas encapsuladas de . En la placa identificativa del equipo constaba: Date 08/21; Source holder ”; Isotope ; S/N , , ; n/s de ; n/s , ,

En una etiqueta junto al equipo constaba una actividad errónea de las fuentes, se indicaba que la fuentes n/s y n/s , con TAG-fuente y son de y de actividad respectivamente

- Un equipo de la firma , modelo , instalado en el reactor R-410, con una fuente radiactiva encapsulada de . En la placa identificativa del equipo se leía: , Radionuclide , Source No , Activity , Date 12/21

En una etiqueta junto al equipo constaba una actividad errónea de las fuentes, se indicaba que la fuente n/s , con TAG-fuente es de de actividad

- Un equipo de la firma , modelo , instalado en el reactor R-410, con dos fuentes radiactivas encapsuladas de , n/s de y n/s de , en fecha 20.05.2021

En una etiqueta junto al equipo constaba una actividad errónea de las fuentes, se

indicaba que las fuentes n/s y n/s , con TAG-fuente y
son de y de actividad respectivamente

- Los 4 equipos siguientes, de la firma , habían sido desmontados de su
ubicación por y trasladados, el 30.03.2022, al almacén temporal
para su retirada definitiva:

- Dos equipos de la firma , contenedores modelo y nº de serie
y , en el reactor de referencia R-400, con dos fuentes de con n/s
y , y de y en fecha 23.01.2002
- Dos equipos de la firma , contenedores modelo y nº de serie
y , en el reactor de referencia R-410, con dos fuentes de con n/s
y y de y en fecha 23.01.2002

4 – GENERAL

- 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. El 27.04.2022 se había remitido al SCAR copia de los
certificados de actividad y hermeticidad de las nuevas fuentes instaladas en 2022. -----

- De los niveles de radiación medidos en las zonas de influencia radiológica de los
equipos radiactivos no se deduce que puedan superarse, en condiciones normales de trabajo,
los límites de dosis legalmente establecidos. -----

- La unidad técnica de protección radiológica (UTPR) de realiza las
pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y el control de los
niveles de radiación. Las últimas las efectuaron en fechas 11.06.2021 y 25.11.2021. Estaban
disponibles los correspondientes informes. -----

- Estaba disponible un equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación de
la firma , modelo y n/s , calibrado por el el 12.02.2020 y verificado
en fechas 13.07.2021 y 18.03.2022. Asimismo, también disponen del equipo detector
propiedad de la de la firma , modelo y n/s . -----

- Estaban disponibles los certificados de calibración de los equipos de detección
anteriormente mencionados, así como los registros de las verificaciones realizadas.

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de
detección y medida de los niveles de radiación de la firma . -----

- Estaba disponible una fuente radiactiva exenta de _____ de _____ (_____) de actividad en fecha de referencia Abril 2019, n/s _____ , adquirida por la _____ , y usada para la verificación de los detectores. -----

- Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva encapsulada de verificación. -----

- La fuente radiactiva encapsulada de verificación de _____ de la firma _____ de _____ en fecha 1.08.2000 y n/s _____ había sido retirada el 30.03.2022. -----

- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor en vigor y una licencia de operador caducada el 13.04.2022. -----

- Los dos supervisores tienen también aplicadas sus licencias a las instalaciones radiactivas de _____ y _____ , todas en la misma ubicación de la IRA-2368 (Basell Poliolefinas Ibérica, SA) y que comparten el Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia. -----

- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 3 personales para el control de los trabajadores expuestos y 19 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. -----

- 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. -----

- El almacén autorizado en la instalación para almacenar las fuentes radiactivas encapsuladas en caso de necesidad era la dependencia C5 ubicada en la zona del almacén de repuestos de _____ . -----

- Estaba disponible el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia conjunto de las 3 instalaciones radiactivas _____ (_____), IRA 2368 (Basell Poliolefinas Ibérica, SA) e _____ (_____), todas ellas ubicadas en el mismo recinto industrial. -----

- En fechas 04.04.2022, 07.04.2022 y 28.04.2022 habían impartido el 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 programa impartido y el registro de los asistentes. -----

- Estaba disponible el diario de operación. -----
- La instalación dispone de medios para la extinción de incendios. -----
- Estaban disponibles las normas específicas de actuación para casos de emergencia, incluidas en el plan general de emergencia de las plantas. -----

DESVIACIONES

Los nuevos equipos de la firma disponían de carteles identificativos erróneos. De acuerdo con los certificados de actividad y hermeticidad disponibles, las actividades eran:

Nº serie	Actividad	Fecha
	:	20.05.2021
		20.05.2021
		20.05.2021
		20.05.2021
		20.05.2021
		20.05.2021
		20.05.2021
		20.05.2021
		16.12.2021
		16.12.2021
		16.12.2021
		16.12.2021

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 en Barcelona.

Fecha: 2022.05.16

19:08:52 +02'00'

Versión de Adobe

Acrobat: 11.0.23

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de Basell Poliolefinas Ibérica SL para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

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

Titular de la instal·lació / Titular de la instalación

BASELL POLIOLEFINAS IBERICA S.L.

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

CSN-GC/AIN/ 25/IRA/2368/2022

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:*

1.- Se corrige listado fuentes y carteles identificativos.

2.- Las fuentes con n°s:

son cambiadas el día 30.03.2022 por , de su contenedor habitual al definitivo para su transporte, y retiradas definitivamente de nuestras instalaciones el 10.05.2022.

3.- La fuente de verificación n.º.s: fue retirada el 30.03.2021 y del 2022 como figura en el acta.

4.- Se tramita la concesión de la licencia de operador del al tenerla
caducada.

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

Fecha: 2022.05.25
12:15:42 +02'00'

Firmado digitalmente por

Fecha: 2022.05.25
13:31:51 +02'00'

Firmado digitalmente
por

Fecha: 2022.06.01
09:50:36 +02'00'



Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/25/IRA/2368/2022, realizada el 05/05/2022 en Tarragona, a la instalación radiactiva Basell Poliolefinas Ibérica SL, la inspectora que la suscribe declara, que adjuntan imagen de las nuevas etiquetas, que corrigen los datos de las incorrectas, aunque aparece escrito , que no se corresponde con los equipos instalados (todos ellos de la firma):

- **Página 2:**

- Un equipo de la firma , modelo , instalado en el reactor R-100 (), con una fuente radiactiva encapsulada de n/s de en fecha 16.12.2021. Sobre el equipo se leía , s/n , Radionuclide , Source No , Activity , Date 12/21

Etiqueta nueva:

TAG nivel / TAG fuente / / Nº serie / Nº
contenedor / / IRA-2368 / R-100 /

- Un equipo de la firma , modelo , instalado en el reactor R-100 (), con dos fuentes radiactiva encapsuladas de n/s y de cada una de ellas, en fecha 20.05.2021. En la placa identificativa del equipo se leía: Date 08/21; Source Holder "; Isotope ; S/N , , ; S/N , , ;

Etiquetas nuevas:

TAG nivel / TAG fuente / / Nº serie
/ Nº contenedor / / IRA-2368 / R-100 /

TAG nivel / TAG fuente / / Nº serie
/ Nº contenedor / / IRA-2368 / R-100 /

- **Página 3**

- Un equipo de la firma , modelo , instalado en el reactor R-300 (), con una fuente radiactiva encapsulada de n/s de en fecha 16.12.2021

Etiqueta nueva:

TAG nivel / / N° serie
 / N° contenedor / / IRA-2368 / R-300 /

- Un equipo de la firma , modelo , instalado en el reactor R-300 (), con dos fuentes radiactiva encapsuladas de n/s y de cada una de ellas, en fecha 20.05.2021. En la placa identificativa del equipo se leía: Date 08/21; ”; Isotope ; S/N , , ; S/N , , .

Etiquetas nuevas:

TAG nivel 4 / fuente / N° serie
 / N° contenedor / / IRA-2368 / R-300 /

TAG nivel / fuente / N° serie
 / N° contenedor / / IRA-2368 / R-300 /

• Página 4

- Un equipo de la firma , modelo , instalado en el reactor R-400, con una fuente radiactiva encapsulada de . En la placa identificativa del equipo se leía: ; Radionuclide , Source No , Activity q, Date 12/21

Etiqueta nueva:

TAG nivel / fuente / N° serie /
 N° contenedor / / IRA-2368 / R-400 /

- Un equipo de la firma , modelo , instalado en el reactor R-400, con dos fuentes radiactivas encapsuladas de . En la placa identificativa del equipo constaba: Date 08/21; Source holder ; Isotope ; S/N , , , n/s de ; n/s , ,

Etiquetas nuevas:

TAG nivel / fuente / N° serie
 / N° contenedor / / IRA-2368 / R-400 /

TAG nivel / fuente / N° serie /
 N° contenedor / / IRA-2368 / R-400 /

- Un equipo de la firma , modelo , instalado en el reactor R-410, con una fuente radiactiva encapsulada de . En la placa identificativa del equipo se leía: , Radionuclide , Source No , Activity , Date 12/21

Etiqueta nueva:

TAG nivel / fuente / / Nº serie /
Nº contenedor / / IRA-2368 / R-410 /

- Un equipo de la firma , modelo , instalado en el reactor R-410, con dos fuentes radiactivas encapsuladas de , n/s de y n/s de , en fecha 20.05.2021

Etiquetas nuevas:

TAG nivel / fuente / / Nº serie
/ Nº contenedor / / IRA-2368 / R-410 / I

TAG nivel / fuente / / Nº serie
/ Nº contenedor / / IRA-2368 / R-410 / I

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que subsana la desviación.

Barcelona,

 Fecha: 2022.06.28
09:57:02 +02'00'
Versión de Adobe
Acrobat: 11.0.23