

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 31 de enero de 2024 en las instalaciones de MCV S.A., en la , , Camí de de Collbató (Baix Llobregat), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección del material radiactivo existente en la empresa y cuya solicitud de autorización de transferencia a ENRESA fue presentada ante el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico el 13.12.2023.

La Inspección fue recibida por , gerente, y por , responsable de medio ambiente, 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 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 empresa MCV SA se dedica al suministro, instalación y gestión de equipos especializados en el control atmosférico, tanto de fabricación propia como de terceros. Disponen en sus instalaciones de equipos que incorporan fuentes radiactivas, con aprobación de tipo, retirados a varios de sus clientes. También había varias fuentes radiactivas que habían sido retiradas de sus equipos originales por personal de la empresa. _____
- En fecha 13.12.2023 solicitaron al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico autorización de transferencia de material radiactivo a Enresa. En dicha solicitud se hace constar la información que se tiene sobre el material radiactivo: Fuentes de y retiradas de los equipos y guardadas en unos contenedores.

- En el almacén agrícola, en una estantería, se encontraba el siguiente material:-----
- Una caja plomada en forma de paralelepípedo, con una tapa, en cuyo interior se alojaba una lámina plastificada (número de inventario 1 en el Anexo I). La inspección midió una tasa de dosis máxima en contacto con la lámina de $\mu\text{Sv/h}$. La Inspección pudo identificar la fuente emisora como _____. No se supo precisar el origen de este material. -----
 - Un pote de plomo cilíndrico, con tapa cerrada mediante un tornillo. La Inspección abrió la tapa y constató que el recipiente estaba vacío. -----
 - Una caja de cartón que alojaba 4 cabezales idénticos (números de inventario 2 a 5 en el Anexo I), de los cuales solo 1 estaba identificado con 2 etiquetas en las que se podía leer:-----
 - N° 1211, CAUTION RADIOACTIVE MATERIAL, ISOTOPE _____, AMOUNT _____ MBq, DATE Oct 00 y el trébol radiactivo. -----
 - _____, _____, _____. -----
 - Según la información aportada, estos cabezales pertenecían a equipos analizadores de partículas de la marca “_____” modelo _____ y n/s _____ y _____. -----
 - Dos latas metálicas cilíndricas, sin marcas externas. Cada una alojaba en su interior un cabezal (números de inventario 6 y 7 en el Anexo I) en el que se podía leer: -----
 - N° 3145BD, CAUTION RADIOACTIVE MATERIAL, ISOTOPE _____ AMOUNT _____ MBq, DATE 4/96 19 y el trébol radiactivo. ---
 - N° 3146BD, CAUTION RADIOACTIVE MATERIAL, ISOTOPE _____, AMOUNT _____ MBq, DATE 4/96 19 y el trébol radiactivo. ---
 - Según la información aportada, estos cabezales pertenecían a equipos de medida de partículas en aire de la firma “_____” modelo _____, sin referencias sobre sus números de serie.-----
 - 3 tubos de plomo, de diversos tamaños, sellados, sin ninguna identificación exterior. Los 3 tubos se abrieron en presencia de la Inspección. Dentro de cada tubo se encontró el siguiente material radiactivo:-----
 - 3 cabezales con etiquetas en las que se podía leer CAUTION RADIOACTIVE MATERIAL, ISOTOPE _____, AMOUNT _____ MBq, así como diferentes fechas y el trébol radiactivo (números de inventario 8 a 10 en el Anexo I).-----

- Según averiguaciones realizadas por la Inspección, estos cabezales probablemente pertenecían a equipos analizadores de partículas en aire de la firma “ _____ modelo _____
- 5 cabezales con etiquetas en las que se podía leer CAUTION RADIOACTIVE MATERIAL, ISOTOPE _____, AMOUNT _____ MBq, diferentes fechas y el trébol radiactivo. No todos los cabezales estaban etiquetados (números de inventario 11 a 15 en el Anexo I).-----
 - Según la información aportada, estos cabezales probablemente pertenecían a equipos de medida de partículas en aire de la firma “ _____ modelo _____ .-----
- 12 cabezales con etiquetas en las que se podía leer CAUTION RADIOACTIVE MATERIAL, ISOTOPE _____, AMOUNT _____ MBq, diferentes fechas y el trébol radiactivo. No todos los cabezales estaban etiquetados (números de inventario 16 a 27 en el Anexo I).-----
 - Según la información aportada, estos cabezales probablemente pertenecían a equipos de medida de partículas en aire de la firma “ _____ modelo _____ .-----
- En el almacén número 2, en una estantería, se encontraban los siguientes equipos fuera de uso:-----
 - Un equipo _____ (anteriormente _____ o _____), modelo _____ y n/s _____ con una fuente radiactiva encapsulada de _____, con una actividad nominal máxima de _____ GBq (_____ mCi), (número de inventario _____ en el Anexo I). La Inspección midió una tasa de dosis máxima en contacto de _____ $\mu\text{Sv/h}$.--
 - Un equipo _____ (anteriormente _____ o _____) modelo _____ y n/s _____ con una fuente radiactiva encapsulada de _____, con una actividad nominal máxima de _____ GBq (_____ mCi), (número de inventario 29 en el Anexo I). La Inspección midió una tasa de dosis máxima en contacto de _____ $\mu\text{Sv/h}$.--
 - Un equipo _____ (anteriormente _____ o _____) modelo _____ y n/s _____ con una fuente radiactiva encapsulada de _____, con una actividad nominal máxima de _____ GBq (_____ mCi), (número de inventario 30 en el Anexo I). La Inspección midió una tasa de dosis máxima en contacto de _____ $\mu\text{Sv/h}$.--
 - Un equipo _____ (anteriormente _____ o _____) modelo _____ y n/s _____ con una fuente radiactiva encapsulada de _____, con una actividad nominal máxima de _____ GBq (_____ mCi), (número de inventario 31 en el Anexo I). La Inspección midió una tasa de dosis máxima en contacto de _____ $\mu\text{Sv/h}$.-----

- Un equipo (anteriormente o modelo y n/s con una fuente radiactiva encapsulada de , con una actividad nominal máxima de GBq (mCi), (número de inventario 32 en el Anexo I). La Inspección midió una tasa de dosis máxima en contacto de $\mu\text{Sv/h}$.--
- En contacto con todas las fuentes de y la Inspección midió una tasa de dosis compatible con el fondo radiológico, $\mu\text{Sv/h}$.-----
- El monitor utilizado por la Inspección fue un detector de radiación de la marca modelo y n/s calibrado por el fabricante el 18.10.2019. Dicho monitor posee un espectrómetro provisto de un detector de centelleo sólido de CsI (TI).-----
- Los equipos medidores y analizadores de partículas habían pertenecido a la Diputación de Barcelona, Ayuntamiento de Barcelona y Generalitat de Catalunya.-----
- Los equipos medidores y analizadores de partículas disponían de aprobación de tipo:-
 - Equipos modelo -----
 - Resolución de 12 de marzo de 1998, de la Dirección General de la Energía, por la que se exige de autorización como instalación radiactiva al analizador de partículas de la marca “ modelo . BOE núm 96, de Jueves 23 abril 1998.-----
 - Contraseña de homologación: .-----
 - El equipo lleva incorporada una fuente radiactiva encapsulada de , del modelo con una actividad máxima de MBq (μCi), fabricada por la entidad Amersham.-----
 - Equipos modelo :-----
 - Resolución de 11 de julio de 1990, de la Dirección General de la Energía, por la que se homologa, a efectos de seguridad contra la emisión de radiaciones ionizantes, el prototipo de medida de partículas en aire de la firma “ , modelo BOE núm 219, de Miércoles 12 septiembre 1990.-----
 - Contraseña de homologación: .-----
 - El equipo lleva incorporada una fuente radiactiva encapsulada de , con una actividad nominal máxima de MBq (μCi), fabricada por “ .-----

- Equipos modelo : _____
 - Resolución de 10 de marzo de 1998, de la Dirección General de la Energía, por la que se exime de autorización como instalación radiactiva al analizador de partículas de la marca “
modelo . BOE núm 97, de Jueves 23 abril 1998. _____
 - Contraseña de homologación: . _____
 - El equipo lleva incorporada una fuente radiactiva encapsulada de
, del modelo con una actividad máxima de MBq
(μ Ci), fabricada por la entidad Amersham. _____
- Equipos (anteriormente o modelos y
: _____
 - Resolución de 7 de julio de 1994, de la Dirección General de la Energía, por la que se modifica la homologación del equipo medidor de polvo en aire marca “ modelo , a instancias de “
". BOE núm. 232, Miércoles 28 septiembre 1994. _____
 - Contraseña de homologación: . _____
 - Resolución de 28 de agosto de 2007, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se modifica la aprobación de tipo de aparato radiactivo , modelos y . _____
 - Estos equipos llevan incorporada una fuente radiactiva encapsulada de
, de diferentes modelos en función del modelo del aparato radiactivo, todas con una actividad nominal máxima de GBq (mCi). _____
- Los equipos de la marca modelos y ,
habían sido comercializados por , que clausuró su
instalación radiactiva de comercialización el 2017. _____
- Los equipos (anteriormente o modelos y
, habían sido comercializados por , que clausuró
su instalación radiactiva de comercialización el 2004. _____
- Habían contactado con para la retirada de los equipos, pero les
habían denegado el trámite de devolución. _____
- El material quedó almacenado en el almacén agrícola, señalizado y con acceso
controlado, a la espera de su retirada por parte de Enresa. Se adjunta como Anexo I
el inventario detallado del material radiactivo almacenado. _____

- La Inspección indicó al personal de la empresa que cualquier manipulación de las fuentes radiactivas incorporadas a los equipos con aprobación de tipo está sujeta al régimen de autorización de instalación radiactiva establecido en el Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas vigente.-----

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, 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:

2024.02.06

09:03:59

+01'00'

Firmado
digitalmente por

Fecha:

2024.02.13

09:34:35 +01'00'

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 MCV S.A. para que con su firma y cumplimentación del documento de trámite adjunto, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Inventario de material radiactivo

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

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

MCV SA

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

CSN-GC/AIN/ TF-01/VA-1428/2024

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 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: 2024.02.13
09:32:18 +01'00'