

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 20 de enero de 2023 en Recymet Systems SL, en la de Rubí (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, sin previo aviso, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a posesión y uso de equipos portátiles de rayos X para análisis instrumental (espectrometría por fluorescencia de rayos X), cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Seguridad Industrial y Seguridad Minera del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya con fecha 01.03.2021.

La Inspección fue recibida por , Jefe de Laboratorio y supervisor, en representación del titular, 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, con sede central en Rubí, dispone de una delegación en Amorebieta (País Vasco).-----
- En la sede central los equipos radiactivos se usaban tanto en la dependencia "Sala de análisis" de la planta baja, como en el recinto exterior y almacenes de material. Los equipos se desplazan esporádicamente fuera de la empresa.-----
- El recinto de la empresa dispone de acceso controlado.-----

- Indicaron que toda la chatarra que entra en la empresa se clasifica mediante el uso de los equipos de fluorescencia de rayos X; actualmente se realiza un turno de trabajo, usándose los equipos en dicho turno. Requieren una clasificación rápida del material, lo que puede implicar el uso de hasta los cuatro equipos de manera simultánea en varias líneas de clasificación.-----
- En la Sala de análisis se encontraba un armario provisto de cerradura para almacenar los equipos de rayos X. -----
- En la sede central de Rubí se encontraban los siguientes equipos portátiles analizadores de muestras por fluorescencia de rayos X siguientes: -----
 - o Uno de la marca , modelo , de kV, μ A y W de características máximas de funcionamiento y n/s . En la placa identificativa se leía: Model #: , Serial #: , Date #: 07/18/22. Este equipo se recibió en la instalación el 03.11.2022..-----
 - o Uno de la marca , modelo , de kV, μ A y W de características máximas de funcionamiento y n/s . En la placa identificativa se leía: Model #: , Serial #: , Date #: 08/03/2019. Este equipo se recibió en la instalación el 20.06.2022. -----
 - o Uno de la marca , modelo , de kV, μ A y W de características máximas de funcionamiento y n/s . La placa identificativa era ilegible. Según acta de inspección anterior sobre la placa se leía: Model: , Serial No , DOM: . El equipo estaba fuera de uso ya que no funcionaba el enclavamiento de detección de cuentas retrodispersadas. Según se manifestó, se enviaría a reparar.-----
- La delegación de la sede central de Rubí también tenía asignado un equipo de la marca , modelo , de kV, μ A y W de características máximas de funcionamiento y n/s . Este equipo se recibió en la instalación el 14.03.2022. Este equipo se había enviado al suministrador () para su reparación el 19.12.2022, y aún no había sido devuelto.-----
- Los equipos con n/s y fueron retirados por el 14.03.2022. Estaba disponible la declaración emitida por en el que se indica que habían recogido los equipos por no aceptar su reparación. -----
- Según se indica y aparece escrito en el diario de operaciones, en la delegación de Amorebieta, con autorización para albergar un máximo de 5 equipos, se encontraban los equipos siguientes:-----

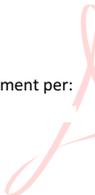
- Uno de la marca modelo , de kV, μ A y W de características máximas de funcionamiento y n/s . Según la información aportada, en la placa identificativa se leía: Model #: , Serial #: , Date 02/02/17. -----
- Uno de la marca modelo , de kV, μ A y W de características máximas de funcionamiento y n/s . Según la información aportada, en la placa identificativa se leía: Model #: , Serial #: , Date 04/26/12. -----
- Uno de la marca modelo , de kV, μ A y W de características máximas de funcionamiento y n/s . Según la información aportada, en la placa identificativa se leía: Model #: , Serial #: , Date: 07/19/18. Este equipo se recibió en la instalación el 14.04.2021.-----
- Uno de la marca modelo , de kV, μ A y W de características máximas de funcionamiento y n/s . Según la información aportada, en la placa identificativa se leía: Model #: , Serial #: , Date: 09/21/19. Este equipo se recibió en la instalación el 14.04.2021. ---
- El equipo de la marca modelo , de kV, μ A y W de características máximas de funcionamiento y n/s , que había estado asignado a la delegación de Amorebieta, se envió en fecha 19.12.2022 a () para su reparación. Según se manifestó, este equipo se devolverá a la sede central de Rubí.-----
- Los equipos de la marca modelo , de kV, μ A y W de características máximas de funcionamiento con n/s y n/s se dieron de baja por avería. Estaba disponible la declaración emitida por (Anexo II), de fecha 19.02.2020, en el que se indica que los equipos habían sido retirados para desecho, al no ser posible su reparación. -----
- Estaban disponibles los certificados de control de calidad (*Final QC Test and Inspection Checklist*) y los certificados de los tubos de rayos X (*X-Ray Tube Radiation Survey Certificate*) de los equipos (), así como la declaración de conformidad CE. -----
- Estaba disponible el certificado de control de calidad (*Calibration Certificate*) y la declaración de conformidad CE del equipo . -----
- Los equipos disponían de contraseña de acceso, luces indicadoras de funcionamiento, gatillo, botón en la parte posterior y un enclavamiento que impide el funcionamiento si no se detecta radiación retrodispersada.-----

- Se comprobó el correcto funcionamiento de los enclavamientos y las luces indicadoras de los equipos con n/s y , presentes en la instalación. -----
- El equipo dispone de contraseña de acceso, luces indicadoras de funcionamiento, gatillo, temporizador de 5 s y un enclavamiento que impide el funcionamiento si no se detecta radiación retrodispersada. Dicho enclavamiento no funcionaba y el equipo se enviará al suministrador para su reparación. -----
- Estaban disponibles recambios de la película de protección de la ventana de los equipos, que deben sustituirse con frecuencia para evitar lecturas incorrectas debidas a la suciedad presente en la ventana.-----
- De las medidas de tasa de dosis fuera de la zona del haz directo de los equipos, no se deduce que puedan superarse en condiciones normales de trabajo los límites anuales de dosis legalmente establecidos.-----
- El supervisor de la instalación realiza semestralmente las revisiones de los equipos de rayos X, para garantizar su buen funcionamiento desde el punto de vista de la protección radiológica de acuerdo con el protocolo disponible. Las últimas revisiones de los equipos son: -----
 - o Equipos de la sede central de Rubí: 20.06.2022 y 23.12.2022.-----
 - o Equipos de la delegación de Amorebieta: 22.06.2022 y 20.12.2022.-----
- Disponían de los equipos portátiles detectores de radiación siguientes: -----
 - o 1 de la firma y n/s , adquirido el 03.05.2021 y calibrado en origen.-----
 - o 1 de la firma y n/s , calibrado por el el 23.07.2018. Estaba averiado. -----
 - o 1 de la firma y n/s , adquirido el 06.02.2017 y calibrado en origen. Este detector se encuentra en la delegación de Amorebieta.-----
 - o 1 de la firma y n/s , adquirido el 03.05.2021 y calibrado en origen. Este detector se encuentra en la delegación de Amorebieta.-----
- Los detectores de la firma y n/s y habían sido dados de baja.
- Estaban disponibles los certificados de calibración de los detectores. -----

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración para los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. Las últimas verificaciones semestrales de los equipos detectores son: -----
 - o Equipos de la sede central de Rubí: 20.06.2022 y 23.12.2022.-----
 - o Equipos de la delegación de Amorebieta: 22.06.2022 y 20.12.2022.-----
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 9 licencias de operador, todas ellas en vigor y aplicadas a la instalación. Los operadores e están destinados en la delegación de Amorebieta. -----
- Habían causado baja en la instalación el supervisor y los operadores , , y . No habían comunicado oficialmente las bajas. -----
- Estaban disponibles 10 dosímetros personales para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos distribuidos en los siguientes centros: 8 en la sede central de Rubí y 2 en la delegación de Amorebieta. -----
- Tienen establecido un convenio con el para la realización del control dosimétrico. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de diciembre de 2022. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- Estaba disponible el diario de operación general de la instalación; indicaron que poseían otro diario en la delegación de Amorebieta.-----
- El supervisor impartió por medios telemáticos el curso de formación en fecha 14.02.2022, tanto a los trabajadores expuestos de la central de Rubí como a los de la delegación de Amorebieta. Estaba disponible el registro de asistencia y el programa de formación.-----

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

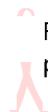
renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta.

Signat digitalment per:  **Data:**
2023.01.23
09:54:07
+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 Recymet Systems SL 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: 2023.01.23**
14:23:25 +01'00'

 **Firmado digitalmente**
por

 **Fecha: 2023.01.23**
14:34:26 +01'00'

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

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

Recymet Systems, S.L.

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

CSN-GC/AIN/ 25/IRA/2497/2023

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:*

Esmena 1) S'ha detectat una errata en la data de la formació que va ser el 14.04.2022 no el 14.02.2022.

Esmena 2) L'equip esta previst enviarlo a la seva valoració de reparació la setmana del 30.01.2023 al 03.02.2023.

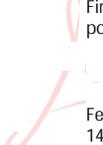
Documentació / *Documentación*

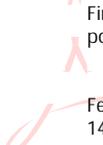
- Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)
Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)

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: 2023.01.23
14:28:07 +01'00'

Firmado digitalmente
por

Fecha: 2023.01.23
14:32:51 +01'00'



Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/26/IRA/2497/2023, realizada el 20/01/2023 en Rubí, a la instalación radiactiva Recymet Systems SL, el/la inspector/a que la suscribe declara,

- Comentario “Esmena 1)”

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que corrige un error de transcripción.

- Comentario “Esmena 2)”

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

Signat digitalment per:

Data:

2023.01.23

16:11:24

+01'00'