

ACTA DE INSPECCION

, Jefe del Servicio de Vigilancia Radiológica de la Xunta de Galicia y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control y seguimiento de instalaciones radiactivas, rayos X de usos médicos, y transportes de sustancias nucleares, materiales y residuos radiactivos, dentro del territorio de la Comunidad Autónoma de Galicia,

CERTIFICA: Que se personó el día veintiuno de junio del año dos mil veinticuatro, en la sede de la empresa CYE, S.L., sita en
, en Narón, provincia de A Coruña.

La visita, no anunciada, tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a medida de humedad y densidad de suelos, y medida de densidad en prospecciones geofísicas, mediante equipos portadores de fuentes radiactivas encapsuladas, cuya autorización vigente (MO-08) fue concedida por la Secretaría Xeral de la Consellería de Economía, Industria e Innovación de la Xunta de Galicia, en fecha de 14 de septiembre de 2023.

La Inspección fue recibida por , Director Técnico del Laboratorio y Supervisor de la Instalación, y , Supervisora de la Instalación Radiactiva, 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 de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, 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:



1.- INSTALACIÓN:

1.1. Licenciamiento en resuelto (MO-08) pendiente de inspección de PM.

- En la fecha de 22 de mayo de 2023 se había solicitado autorización para la modificación de la Instalación Radiactiva (MO-08) por ampliación para una Delegación de la Instalación Radiactiva en el _____ en Santiago de Compostela. _____
- Los supervisores habían manifestado a la Inspección esta previsión en visitas previas, ya que el laboratorio de obra en Santiago de Compostela se había consolidado como laboratorio estable y así mismo también el recinto de almacenamiento del equipo _____ como Delegación de la Instalación Radiactiva. ____
- Finalmente, tras diversas previsiones respecto al emplazamiento, se optó por la transformación de un almacenamiento temporal de obra para la Delegación estable de la Instalación Radiactiva en una nave industrial en _____, en Santiago de Compostela. La delegación dispone de un recinto de almacenamiento con capacidad para dos equipos. _____
- Atendiendo a la recomendación del CSN se tramitó esta solicitud ante la Dirección Xeral de Planificación Enxética e Recursos Naturais, de la Vicepresidencia Segunda e Consellería de Economía, Empresa e Innovación de la Xunta de Galicia.
- Se dispone de autorización para la modificación de la Instalación Radiactiva (MO-08) por resolución de la Secretaría Xeral de la Consellería de Economía, Industria e Innovación de la Xunta de Galicia, en fecha de 14 de septiembre de 2023. _____
- En cumplimiento de la duodécima especificación de la resolución se tiene previsto solicitar al CSN la inspección para la Puesta en Marcha de la delegación en Santiago de Compostela. _____

1.2. Equipos

y

.

- Se dispone de cinco equipos para medida de humedad y densidad de suelos de la firma _____, modelo _____, con los números de serie _____ y _____, y un equipo móvil destinado a prospección geofísica de la firma _____, modelo _____. _____
- La instalación dispone de autorización para incorporar tres equipos _____ más, de similares características a los cinco actualmente disponibles. No hay previsión para adquirir nuevos equipos. _____



- La identificación de las fuentes que incorpora cada uno de los equipos es como se describe a continuación: _____
- _____, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de _____, n° de serie _____, de GBq (mCi) de actividad a fecha de 2 de junio de 1989, y otra de _____, n° de serie _____, de MBq (mCi) de actividad de actividad a fecha de 25 de abril de 1989. Suministrado por la firma _____ en fecha de 7 de abril de 1994. _____
- _____, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de _____, n° de serie _____, de GBq (mCi) de actividad a fecha de 30 de noviembre de 1994, y otra de _____, n° de serie _____, de MBq (mCi) de actividad de actividad a fecha de 30 noviembre 1994. Suministrado por la firma _____ en fecha de 20 de noviembre de 1995. _
- _____, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de _____, n° de serie _____, de GBq (mCi) de actividad a fecha de 12 de febrero de 2001, y otra de _____, n° de serie _____, de MBq (mCi) de actividad de actividad a fecha de 9 de agosto de 2001. Suministrado por la firma _____ en fecha de 25 de septiembre de 2003. _____
- _____, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de _____, n° de serie _____, de GBq (mCi) de actividad a fecha de 13 de septiembre de 2004, y otra de _____, n° de serie _____, de MBq (mCi) de actividad de actividad a fecha de 26 de octubre de 2004. Suministrado por la firma _____ en fecha de 4 de enero de 2006. _____
- _____, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de _____, n° de serie _____, de GBq (mCi) de actividad a fecha de 15 de febrero de 2005, y otra de _____, n° de serie _____, de MBq (mCi) de actividad de actividad a fecha de 9 de agosto de 2004. Suministrado por la firma _____ en fecha de 15 de junio de 2006. _____
- Un equipo móvil destinado a prospección geofísica de la firma _____, modelo _____, que dispone de una fuente radiactiva encapsulada de _____ de la firma _____, cápsula tipo _____, clasificación _____, y n° de serie _____, con una actividad de MBq (mCi) a fecha de 15 de marzo de 2012. La fuente radiactiva encapsulada de fue suministrada a la instalación en fecha de 7 de noviembre de 2013. _____

1.3. Equipos de detección y medida de la radiación.

- Se dispone de siete equipos para la detección y medida de radiación: dos equipos _____, con los n° serie _____ y _____, y cinco equipos modelo _____, con los n° serie _____, _____, _____ y _____. Los



equipos para la detección y medida de radiación están adscritos a los equipos

1.4. Almacenamientos.

- Se dispone de una dependencia específica destinada para almacenamiento de los equipos medidores de humedad y densidad de suelos, ubicada en la planta baja en un lateral de la nave industrial del laboratorio, a un lado de un portón de acceso de los vehículos, en la zona de recepción de muestras. El recinto dispone de capacidad para almacenar todos los equipos medidores de humedad y densidad de suelos autorizados. _____
- El recinto de almacenamiento está construido con bloques de hormigón de 20 cm de espesor macizados con arena en todo su perímetro. El techo del recinto es una placa de hormigón forjado que da una altura interna de 2,4 m. El espacio interior se distribuye en dos bancadas con nichos. El recinto dispone de puerta metálica blindada con cerradura. La dependencia dispone en su interior de suministro eléctrico para la recarga de las baterías de los equipos. _____
- El recinto colinda en planta con un almacén y con el lateral de recepción de muestras del laboratorio por donde se accede, y con una pared exterior. A nivel superior está ubicado un altillo para almacenamiento del material de balizamiento. La planta superior de la nave está destinada a oficinas. _____
- La dependencia de la instalación estaba señalizada de acuerdo con el vigente reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes y disponía las adecuadas condiciones de seguridad y control de acceso en el lugar de almacenamiento. _____
- Estaban disponibles equipos de extinción de incendios. _____
- Habitualmente se almacenan tres equipos _____ con los nº de serie _____, y _____, y el contenedor que alberga la fuente radiactiva encapsulada de _____ del equipo _____.
- En el momento de la inspección, estaban almacenados dos equipos _____ con los nº de serie _____ y _____, y el contenedor que alberga la fuente radiactiva encapsulada de _____ del nuevo equipo _____.
- El equipo con el nº de serie _____ había salido durante la mañana para intervenir en unas obras. _____
- El equipo nº _____ se almacena en un recinto de almacenamiento temporal en el laboratorio de obra y opera en obras del entorno de Santiago de



Compostela. El laboratorio de obra en Santiago de Compostela es el objeto de la resolución de autorización de modificación (MO-08) para incorporar el almacenamiento como Delegación de la Instalación Radiactiva. _____

- El equipo nº _____ se almacenaba en un recinto de almacenamiento de un laboratorio de obra para intervenir en una UTE en las obras de conexión entre la N-120 y N-536 en el tramo de Sobradelo – O Barco de Valdeorras. El equipo había retornado a la instalación por suspensión temporal de las obras en junio de 2022 y, tras la reanudación de las obras en marzo de 2023, se había vuelto a trasladar temporalmente a dicho recinto de almacenamiento en el laboratorio de obra. Consta que se habían comunicado al CSN los desplazamientos de este equipo en las fechas de 7 de octubre de 2020, 14 de junio de 2022 y 20 de marzo de 2023.

2.- NIVELES DE RADIACIÓN.

- Consta que se lleva a cabo la verificación anual del perfil radiológico del recinto de almacenamiento con los equipos almacenados y se tienen establecidos nueve puntos de medida en su perímetro entre los que se incluye uno en el exterior de la instalación y la verificación de las oficinas en la vertical del recinto que no son discernibles del fondo natural. Consta que se lleva a cabo la verificación periódica del perfil radiológico de los otros recintos de almacenamiento en los laboratorios de obra. _____
- Se llevó a cabo una medición de tasa de dosis con los citados dos equipos medidores de humedad y densidad de suelos en el interior. Las medidas se realizaron en contacto con la puerta, y en acceso al recinto en la dársena de carga y descarga de vehículos en la entrada trasera del laboratorio y en el exterior: se registraron unas tasas de dosis de _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta metálica blindada y niveles de fondo en la dársena del laboratorio y en contacto con la pared de la nave en el exterior. _____

3.- PROTECCIÓN FÍSICA.



4.- PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

4.1. Licencias de supervisión y operación

- Estaban disponibles dos Licencias de Supervisor, a nombre de: _____
 - _____, en vigor hasta la fecha de 16 de junio del 2026. _____
 - _____, en vigor hasta la fecha de 27 de mayo de 2025. _____
- Estaban disponibles y en vigor once Licencias de Operador a nombre de: _____
 - _____, en vigor hasta la fecha de 3 de abril de 2025. ____
 - _____, en vigor hasta la fecha de 7 de abril del 2027. _____
 - _____, en vigor hasta la fecha de 18 de marzo del 2026. ____
 - _____, en vigor hasta la fecha de 22 de junio de 2029. _____
 - _____, en vigor hasta la fecha de 13 de julio de 2027. _____
 - _____, en vigor hasta la fecha de 16 de julio de 2027. _____
 - _____, en vigor hasta la fecha de 5 de junio de 2027. _____
 - _____, en vigor hasta la fecha de 14 de septiembre de 2026. _____
 - _____, en vigor hasta la fecha de 28 de abril de 2027. _____
 - _____, en vigor hasta la fecha de 31 de marzo de 2027. _



- , nuevo operador con licencia en vigor hasta la fecha de 14 de julio de 2027. _____
- Informan a la Inspección que el operador _____, con licencia en vigor hasta la fecha de 11 de mayo de 2028, va a estar en excedencia en la empresa durante tres años. _____

4.2. Dosimetría.

- Se dispone de dosímetros personales de termoluminiscencia para el control de catorce personas profesionalmente expuestas, procesados por la firma _____
No se evidencia incidencia alguna en los resultados de los informes dosimétricos ni en las fichas dosimétricas personales. Los recambios de los dosímetros se realizan con regularidad. _____
- Se tiene establecida una instrucción interna para la revisión de la integridad de los dosímetros tanto para cuando se reciben como cuando se remiten el centro lector y dejar constancia de ello en el diario de operación. _____

4.3. Vigilancia médica.

- Las revisiones médicas del personal profesionalmente expuesto, correspondientes al año 2023, se han llevado a cabo por el _____.
Las revisiones médicas, correspondientes al año en curso se estaban llevando a cabo. _____

4.4. Formación de refresco.

- Se tiene establecido desde el año 2008 un plan de formación de refresco de todos los trabajadores de la instalación radiactiva. _____
- Consta que en fecha de 23 de octubre de 2018 se había impartido una sesión de formación de refresco, con una carga lectiva de tres horas, sobre las modificaciones llevadas a cabo en dicho mes en el Reglamento de Funcionamiento (PE-CYE-34 Rev. 12), el Plan de Emergencia (Rev. 5) en cuanto a: el procedimiento de protección física para el cumplimiento del Artículo 9 de la IS-41, el protocolo de comunicación de deficiencias en la instalación radiactiva e incorporar la IS-38 sobre la formación de las personas que intervienen en los transportes de material radiactivo por carretera; contemplando además la IS-34 "sobre criterios en relación con las medidas de protección radiológica, comunicación de no conformidades, disponibilidad de



personas y medios en emergencias y vigilancia de la carga en el transporte de material radiactivo” y la IS-42 “sobre los criterios de notificación al CSN de sucesos en el transporte de material radiactivo” y las recomendaciones de la circular informativa CSN/CIRCULAR-4/DPR-148/SRO/2016. Ha asistido todo el personal de la instalación radiactiva. _____

- Consta que en fecha de 20 de octubre de 2020 se ha impartido una sesión de formación de refresco interna para el personal de la instalación radiactiva, con una carga lectiva de 2 horas, sobre un recordatorio en protección radiológica, el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la Instalación actualizados, utilización de los equipos de detección y medida de la radiación, y el registro de comunicaciones en seguridad establecido en cumplimiento del Artículo 8 bis del Real Decreto 35/2008. _____
- Consta que en fecha de 7 de octubre de 2021 la supervisora había impartido una sesión de refresco con una carga lectiva de dos horas sobre el uso, mantenimiento y transporte de los equipos. _____
- Consta que en fecha de 24 de octubre de 2022 la supervisora había impartido una sesión de refresco con una carga lectiva de dos horas sobre la reglamentación aplicable al transporte de mercancías peligrosas, ADR, procedimiento interno de la IRA sobre el uso y mantenimiento de los equipos medidores de densidad y humedad y el plan de emergencia. _____
- La supervisora había expedido el certificado de formación ADR de los operadores según lo establecido en la IS-38 del CSN. _____
- Estaba prevista la impartición de una sesión de formación de refresco para después del verano con los contenidos previstos respecto a la instalación radiactiva y al transporte de los equipos. _____



5.- GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

5.1. Diario de operación.

- Se dispone de siete diarios de operación: Un diario principal y un diario por equipo. Estaban disponibles, en el momento de la inspección, el diario principal y los cuatro diarios correspondientes a los 3 equipos que se almacenan en la sede de la Instalación Radiactiva y el equipo de la firma _____
- El diario principal, diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear en fecha de 10 de julio de 2006, estaba cumplimentado al día por los Supervisores y presentaba anotaciones firmadas que reflejan la actividad administrativa de la instalación, el control dosimétrico del personal y las revisiones médicas, las operaciones de mantenimiento y verificación de los equipos, las pruebas de hermeticidad de las

fuentes radiactivas de los mismos, el perfil radiológico periódico de la instalación, y la formación y entrega de documentación al nuevo personal de operación. _____

- Los diarios de operación de los equipos presentaban anotaciones por día de operación, que reflejan el lugar de trabajo, los tiempos de los mismos, y los desplazamientos, así mismo se reseñan los periodos de almacenamiento y las operaciones de revisión y mantenimiento. _____

5.2. Certificados y revisiones de equipos y fuentes.

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, el certificado de bulto tipo A, el certificado de control de calidad de los equipos y los certificados IAEA de aprobación de las fuentes de los equipos como materia radiactiva en forma especial: _____
 - USA/ /S-96, Rev5 vigente hasta la fecha de 30 de julio de 2027.
 - USA/ /S-96, Rev6 vigente hasta la fecha de 31 de julio de 2027._
- La fuente radiactiva encapsulada de de baja actividad del equipo se aloja en un bulto exceptuado UN-2910. Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad de la fuente radiactiva expedido por la firma de Inglaterra. _____
- Se tiene suscrito un contrato para mantenimiento preventivo de los equipos y las correspondientes pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos y de verificación de los equipos para la detección y medida de la radiación con la firma . Así mismo, se dispone del compromiso por la citada firma suministradora para la recogida de los citados equipos, una vez finalizada su vida útil. El contrato también contempla la realización de la prueba de hermeticidad del equipo de la firma _____
- Consta que la firma ha realizado las verificaciones semestrales de los cinco equipos , modelo , las pruebas de hermeticidad de las fuentes encapsuladas y la calibración anual en las siguientes fechas: _____
 - .- 23 de febrero y 5 de octubre de 2016, 29 de marzo y 16 de octubre de 2017, 20 de marzo y 2 de octubre de 2018, 21 de marzo y 16 de octubre de 2019, 15 de julio de 2020, 17 de febrero y 5 de octubre de 2021, y 31 de marzo, 22 de noviembre de 2022, 11 de julio de 2023 y 10 de enero de 2024. _____
 - .- 17 de febrero y 14 de septiembre de 2016, 22 de marzo y 2 de octubre de 2017, 14 de marzo y 5 de septiembre de 2018, 21 de marzo y



16 de octubre de 2019, 29 de julio de 2020, 3 de febrero y 31 de agosto de 2021, 31 de marzo y 22 de noviembre de 2022, 17 de mayo y 20 de diciembre de 2023. _____

- .- 17 de febrero y 5 de octubre de 2016, 29 de marzo y 16 de octubre de 2017, 20 de marzo y 2 de octubre de 2018, 5 de marzo y 25 de septiembre de 2019, 15 de julio de 2020, 3 de febrero y 5 de octubre de 2021, 15 de marzo y 27 de septiembre de 2022, 17 de mayo y 20 de diciembre de 2023. _____

- .- 23 de febrero y 14 de septiembre de 2016, 22 de marzo y 2 de octubre de 2017, 14 de marzo y 2 de octubre de 2018, 5 de marzo y 25 de septiembre de 2019, 29 de julio de 2020, 17 de febrero y 5 de octubre de 2021, 31 de marzo y 22 de noviembre de 2022, 17 de mayo y 20 de diciembre de 2023.. _____

- .- 17 de febrero y 14 de septiembre de 2016, 22 de marzo y 2 de octubre de 2017, 14 de marzo y 5 de septiembre de 2018, 21 de marzo y 25 de septiembre de 2019, 15 de julio de 2020, 3 de febrero y 31 de agosto de 2021, 15 de marzo y 27 de septiembre de 2022, y 11 de julio y 20 de diciembre de 2023. _____

- Consta que la firma _____ ha procesado, en fechas de 16 de diciembre de 2015, 10 de febrero de 2017, 26 de enero de 2018, 31 de enero de 2019, 7 de enero de 2020, 18 de enero de 2021, 3 de enero y 23 de diciembre de 2022, y 22 de diciembre de 2023, los frotis tomados en la instalación para la prueba de hermeticidad anual de la fuente encapsulada de _____ del equipo _____

5.3. Verificación y calibración de Equipos de detección y medida de la radiación.

- Se tiene establecido un programa de calibraciones y verificaciones para los equipos de detección y medida de radiación: _____

- El _____, con el nº serie _____, ha sido calibrado por el laboratorio de metrología de radiaciones ionizantes del _____ en fecha de 15 de junio de 2006 y por la firma _____ en fechas de 7 de marzo de 2011 y 1 de diciembre de 2016. _____

- El _____, con el nº serie _____, ha sido calibrado por el laboratorio de metrología de radiaciones ionizantes del _____ en la fecha de 16 de agosto de 2006 y por la firma _____ en fechas de 23 de marzo de 2011 y 16 de diciembre de 2016. Este equipo se reparó por una avería consistente en el desprendimiento de un cable de conexión con la pila de alimentación. _____

- El _____, modelo _____, con el nº serie _____, ha sido calibrado por el laboratorio de metrología de radiaciones ionizantes del _____ en fecha de 2 de octubre de 2006 y por la firma _____ en fechas de 1 de abril de 2011 y 28 de diciembre de 2016. _____
- El _____, con el nº serie _____, ha sido calibrado por el laboratorio de metrología de radiaciones ionizantes del _____ en fecha de 23 de octubre de 2006 y por la firma _____ en fechas de 8 de abril de 2011 y 28 de diciembre de 2016. _____
- El _____, con el nº serie _____, dispone de certificado de calibración por el fabricante en fecha de 23 de marzo de 2006 y de certificado de verificación por la firma _____ en fechas de 8 de marzo de 2010 y 16 de diciembre de 2016. _____
- El _____, con el nº serie _____, dispone de certificado de calibración por el fabricante en fecha de 8 de septiembre de 2005 y por la firma _____ en fechas de 25 de febrero de 2010 y 1 de diciembre de 2016. Este equipo se mantiene en reserva _____
- El equipo de la firma _____, modelo _____, con el nº serie _____, dispone de certificado de calibración por el fabricante en fecha de 21 de diciembre de 2020, actualmente se mantiene como referencia. _____
- Consta que todos los equipos son verificados por la firma _____, coincidiendo con las revisiones semestrales de los equipos _____ a los que están adscritos. _____
- Se había contactado con el laboratorio de metrología de radiaciones ionizantes del _____ de la _____ para la calibración los seis equipos de detección y medida de la radiación. _____
- Con posterioridad a la visita de la Inspección informaron que el laboratorio de metrología les había comunicado cita de calibración para el mes de octubre. _____

5.4. Reglamento de funcionamiento y plan de emergencia.

- La instalación radiactiva está destinada a medida de humedad y densidad de suelos con equipos portadores de fuentes radiactivas encapsuladas. Según la Instrucción del CSN IS-28 las especificaciones técnicas de funcionamiento que le resultan de aplicación son las del Anexo-I, las de las características de la instalación del Anexo-II B, C y E, y las aplicables a prácticas específicas del Anexo-III F. _____



- Estaban disponibles y actualizados en abril de 2023 el Reglamento de Funcionamiento (PE-CYE-34 Rev. 13) y del Plan de Emergencia (Rev. 5). Se había llevado a cabo una revisión de aspectos puntuales de los documentos para adjuntar a la solicitud de modificación MO-08 recientemente cursada. _____
- El contenido de la IS-18, de 2 de abril de 2008, (BOE nº. 92 16-04-08) relativa a comunicación de sucesos estaba incorporado como anexo al Plan de Emergencia de la Instalación radiactiva, y complementada con el formato de comunicación del Anexo II de la Guía de seguridad 5.8 Rev.1 de bases para elaborar la información relativa a la explotación de las instalaciones radiactivas. _____
- La IS-42, de 23 de septiembre de 2016, relativa a los criterios de notificación de sucesos en el transporte de material radiactivo, estaba, asimismo, incorporada junto con su anexo. _____
- En cumplimiento del Artículo 8 bis del Real Decreto 35/2008 relativo al registro de comunicaciones en seguridad, estaba establecido un procedimiento específico de comunicación de deficiencias en la instalación radiactiva, incluido en el reglamento de funcionamiento y en el plan de formación, que facilita instrucciones para cumplimentar un formulario que está a disposición de los operadores. No se ha registrado ninguna comunicación de deficiencias en la instalación. _____
- Así mismo, teniendo en cuenta la Instrucción IS-34, de 18 de enero de 2012, del Consejo de Seguridad Nuclear, se incluye en el procedimiento de trabajo las medidas de protección radiológica para disminuir dosis de radiación en la carga y acarreo de los bultos entre el vehículo de transporte y el recinto de almacenamiento. _____
- Estaban incorporadas al plan de formación bienal, la IS-41 en cuanto a seguridad física y la IS-38. _____
- Estaba actualizado el procedimiento de operación con los equipos en obra. _____
- Además del procedimiento general de operación en obras con los equipos móviles, el Departamento de Ingeniería del Terreno de CYE dispone del manual de operación del equipo _____ y de un procedimiento de operación y plan de emergencia específico para este equipo que dispone de una fuente de _____
- Consta, según diligencias firmadas en el Diario de Operación, que el personal de operación dispone de dichos documentos y ha recibido explicación de los mismos.
- Los equipos de detección y medida de la radiación están incluidos en el programa general de calibración/verificación de los equipos del laboratorio. Se tiene establecido un programa, que contempla una calibración cada seis años, en el que



se ha tenido en cuenta las recomendaciones del fabricante, las del laboratorio de calibración y el uso del equipo. El programa contempla la verificación por la firma _____, coincidiendo con las revisiones de los equipos a los que están adscritos, con periodicidad semestral. Consta que se cumple el programa de verificaciones establecido. El programa de calibraciones estaba en retraso. _____

- Se dispone de dispositivos de señalización y de balizamiento en obra consistentes en conos, señales, luces portátiles de destello y luces rotativas de techo. En el procedimiento de toma de medidas, se tiene establecido que, siempre que sea posible, avanzar de punto a punto con el vehículo de transporte al que se le instala un dispositivo de destello luminoso en el techo. _____

6.- TRANSPORTE DE LOS EQUIPOS.

- Los desplazamientos de los equipos a las obras se realizan en el día y retornan a las dependencias de la instalación durante la jornada laboral. _____
- Consta, según diligencias firmadas en el Diario de Operación, que el personal de operación ha recibido formación de refresco respecto al ADR para el transporte de los equipos. _____



6.1. Documentación.

- Estaba disponible la siguiente documentación: Orden de expedición con la carta de porte actualizada de acuerdo al ADR; Instrucciones escritas para el conductor; Acreditación de formación de los conductores con el carnet de conducir y la Licencia de Operador y Certificado de formación ADR según lo establecido en la IS-38 del CSN; Reglamento de Funcionamiento, Plan de Emergencia incluidas la IS-18 y la IS-42 de comunicación de sucesos, Instrucciones de manejo del equipo y procedimiento de operación en obra; Certificados del material radiactivo en forma especial actualizados y del bulto; Pruebas de hermeticidad de las fuentes y revisión de los equipos; certificado del equipo de detección y medida de la radiación; Perfil radiológico de la furgoneta; Ficha plastificada con los teléfonos de emergencia; y Documentación propia del vehículo. _____

6.2. Equipamiento.

- Estaba disponible la siguiente Equipamiento: Tres etiquetas magnéticas de señalización del vehículo (dos laterales y una trasera); Paneles naranja; dos extintores de polvo ABC; dos calzos; Dos triángulos reflectantes, chaleco reflectante, luz rotativa, conos reflectantes, cinta de balizamiento; Linterna,

radiómetro y dosímetro personal, gafas de seguridad, líquido lavaojos, mascarilla y guantes. _____

6.3. Consejero de seguridad y formación en transporte.

- El _____ está acreditado como consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. En cumplimiento al artículo primero del RD 1566/1999, consta que en la fecha de 3 de enero de 2020 se comunicó su designación como consejero a la Dirección Xeral de Mobilidade de la Xunta de Galicia. El certificado de formación como consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas, tras la reciente renovación, tiene vigencia hasta la fecha de 25 de marzo de 2025. _____



7.- INFORMES ANUALES.

- Consta que, en cumplimiento de la Orden FOM/606/2018, se ha remitido, por vía telemática, a la Dirección Xeral de Mobilidade de la Xunta de Galicia el informe anual del consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas en la fecha de 27 de marzo de 2024. Según el nuevo formato de informe se había transportado _____ GBq y el valor de seguridad estimado era 10. _____
- Consta que se ha dado cumplimiento, dentro de plazo, al contenido del artículo 73 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, remitiendo al Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual, correspondiente al año dos mil veintidós, en fecha de 14 de febrero de 2024. _____

8.- REUNIÓN DE CIEERE DE LA INSPECCIÓN.

- Se comentó la previsión para solicitar la inspección para la puesta en marcha de la Delegación de la Instalación Radiactiva que se refiere en el del punto 1.1. del acta. La solicitud de modificación (MO-08) por ampliación estuvo en retraso porque finalmente no fue en _____ en Santiago de Compostela donde se estaba construyendo una nueva nave y la ubicación permanece en el _____ en Santiago de Compostela. _____
- Se dispone de 7 equipos de detección y medida de radiación. Seis equipos debían haber sido sometidos a calibración y uno se mantiene como referencia. Se había contactado con el laboratorio de metrología de radiaciones ionizantes del _____ de la _____ para la calibración de los seis equipos, que les había comunicado cita de calibración para el mes de octubre. _____

- Manifiestan que se mantiene la previsión de utilizar el equipo móvil destinado a prospección geofísica de la firma _____, modelo _____, que dispone de una fuente radiactiva encapsulada de _____. La fuente radiactiva encapsulada de _____, que tenía una actividad nominal de _____ MBq (_____ mCi) a fecha de 15 de marzo de 2012, está decaída para su uso y se va a proceder a su recambio. _____
- En el caso de que se confirme esta previsión: _____
 - Se tiene previsto solicitar a _____ la retirada de la fuente radiactiva encapsulada de _____ de la firma _____, cápsula tipo _____, clasificación _____, y nº de serie _____, con una actividad de _____ MBq (_____ mCi) a fecha de 15 de marzo de 2012. _____
 - Se tiene previsto tramitar el Anexo-I del Reglamento (Euratom) nº 1493/93, relativo a los traslados de sustancias radiactivas entre los Estados miembros para importar la nueva fuente radiactiva. _____



DESVIACIONES: Retraso en el plan de calibración de seis equipos de detección y medida de la radiación. La Inspección realizará un seguimiento sobre la calibración de los equipos.

Otras: No se detectan.

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 Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el Real Decreto 1029/2022, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección de la Salud contra los Riesgos derivados de la exposición a las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Santiago de Compostela en la Sede de la Dirección Xeral de Emerxencias e Interior de la Consellería de Presidencia, Xustiza e Deportes de la Xunta de Galicia.

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de la empresa CYE, S.L., para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado por

-
***1047** el día
22/07/2024 con un
certificado emitido
por AC CAMERFIRMA FOR
NATURAL PERSONS - 2016

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2024.07.24
13:16:28 +02'00'

