

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear, acreditada
como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día veinticinco de noviembre de dos mil veintidós en el **Instituto de Agricultura Sostenible**, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, ubicado en de Córdoba.

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación, cuya autorización vigente (MO-1) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio para la Transición Ecológica con fecha 6 de enero de 2019.

La Inspección fue recibida por , Supervisora de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

La representante del titular de la instalación fue advertida 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:

UNO. INSTALACIÓN

- De acuerdo con la Resolución vigente, la instalación dispone de autorización por traslado de los equipos a este nuevo recinto de almacenamiento, traslado que se realizó sin haberlo notificado previamente a este CSN, con el fin de que éste realizase la preceptiva inspección. _____
- La instalación radiactiva está constituida por un recinto blindado de uso exclusivo, alejado de lugares de permanencia habitual de personal y dentro de las dependencias que constituyen el propio Instituto de Investigación. _____
- Disponen de dos equipos radiactivos para medida de humedad de suelos de las mismas características, marca , modelo , cada uno alberga una fuente radiactiva encapsulada de con las siguientes características: _____
 - Contenedor con n/s que alberga una fuente radiactiva con n/s , con una actividad de GBq (mCi) en fecha 25/02/2013. _____



- Contenedor con n/s que alberga una fuente radiactiva con n/s , con una actividad de GBq (mCi) en fecha 24/06/2009. _____

- Disponen de medios para establecer el control de acceso al recinto, mediante puerta con llave, sólo accesible al personal autorizado, de señalización como Zona Vigilada con riesgo de irradiación y de medios de extinción de incendios. _____
- Dentro del recinto disponen de un detector de radiación y de materiales necesarios para su transporte: para sujeción de los equipos al vehículo, placas de señalización reglamentaria, luces, calzas y guantes. _____
- El día de la inspección, los dos equipos se encontraban dentro del recinto de almacenamiento, dentro de su maletín de transporte, con señalización reglamentaria y placas con los datos identificativos. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponen de un detector de radiación de marca , modelo , n/s , con alarma acústica, calibrado en el en fecha 7/12/2018. _____
- No es posible la utilización de los dos equipos radiactivos de forma simultánea, dado que en la instalación solamente disponen de un detector de radiación. _____
- Se midieron los niveles de radiación con un detector de marca , modelo , n/s , en diferentes puntos en contacto con los equipos, resultando una tasa de dosis equivalente máxima de $\mu\text{Sv/h}$ en el equipo con n/s y de $\mu\text{Sv/h}$ en el equipo con n/s y $\mu\text{Sv/h}$ en el exterior del recinto blindado con la puerta de acceso cerrada. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de una licencia de supervisor y cinco licencias de operador, todas en vigor.
- Todo el personal dispone de control dosimétrico personal, procesado por el Servicio de dosimetría de . Vistos los registros correspondientes al presente año 2022, todos presentan valores de fondo. _____
- Todo el personal está clasificado como trabajador expuesto de categoría "A" y disponen de certificados de aptitud médica vigente y de carné radiológico actualizado. _____
- Se organizaron sesiones de formación continuada: sobre el Reglamento de funcionamiento y Plan de emergencia de la instalación, en fecha 14/09/2021 y sobre Prevención de riesgos, el 24/09/2021. Disponen de registros. _____



CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La empresa _____ realiza revisiones de mantenimiento preventivo de los equipos radiactivos con frecuencia bienal, la última en octubre/2021. Disponen de registros e informes sobre las revisiones mecánicas, funcionales, electrónicas y sobre los niveles de radiación. _____
- Se realizan las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas y una verificación del detector de radiación, con frecuencia anual. _____
- Están disponibles los últimos certificados de hermeticidad de las fuentes radiactivas, emitidos por _____, pruebas realizadas en fecha 26/10/2022. _____
- La UPR _____ realiza las pruebas de hermeticidad y una verificación del detector de radiación, con frecuencia bienal, en períodos alternativos a las revisiones que efectúa _____. _____
- La supervisora realiza una vigilancia de los niveles de radiación en el entorno de los equipos, incluye medidas de perfil radiológico con frecuencia trimestral, las últimas en fechas 13/07/2022 y 9/11/2022. Disponen de registros que anotan en el Diario de operación. _____
- Estaba disponible el último certificado de calibración del detector de radiación, así como el certificado de verificación, realizado en 2021. _____
- Disponen de un procedimiento para la calibración y verificación del detector de radiación, mediante el cual se calibra cada cuatro años y se verifica anualmente. _____
- No está disponible el Procedimiento técnico relativo al desarrollo de programas de formación continuada para el personal de operación. _____
- Disponen de dos conductores con carné de conducir “clase 7” y de dos vehículos adaptados para el transporte de los equipos. _____
- Disponen de un Consejero de Seguridad para el Transporte, quien realiza revisiones de la instalación y documentales con frecuencia trimestral e imparte sesiones de formación. _____
- Están disponibles las cartas de porte de los equipos, incluidas las correspondientes al transporte con destino a _____, para sus revisiones de mantenimiento, datos que se reflejan en el diario de operación y que incluyen la identificación de los equipos y fuentes radiactivas, origen y destino y personal implicado. _____
- Se manifestó que disponen de una póliza de seguro de responsabilidad civil, que incluye las actividades de transporte de los equipos radiactivos. _____



- Disponen de tres Diarios de Operación, uno general para las actividades de la instalación, nº 313 y uno para cada equipo, con anotaciones sobre los datos sobre cargas de trabajo, movimientos de los equipos, tiempo de funcionamiento y usuarios.
- Remiten al CSN los informes de actividad de la instalación de forma periódica, el último el correspondiente a 2021. _____

CINCO. DESVIACIONES

- El titular de la instalación no notificó al Consejo de Seguridad Nuclear que está en disposición de iniciar el funcionamiento en el nuevo recinto y cumple con todos los requisitos establecidos en la reglamentación, lo que supone el incumplimiento de lo establecido en la especificación nº 12 de la Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas, de fecha 6 de enero de 2019. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señalan 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 783/2001 de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, en Madrid.

TRÁMITE- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado del **“INSTITUTO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE- CSIC”**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta

Firmado
digitalmente por

Firmado por _____ el día
29/11/2022 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios

Fecha: 2022.12.05
08:44:45 +01'00'

DILIGENCIA

En relación con el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN-12/IRA-2981/2022, correspondiente a la inspección realizada en la Instalación radiactiva del **INSTITUTO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE** en de Córdoba, el día veinticinco de noviembre de 2022, durante la que se ha detectado una desviación, el inspector que la suscribe declara que el titular no hace comentarios al Acta.



Firmado por el día
07/12/2022 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios

Fdo.:
INSPECTORA