

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el veintisiete de febrero de dos mil veinte, en **IGEO-2 S.L.**,
sita en _____ Zaragoza.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de control, de una instalación radiactiva,
ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad de
suelos, cuya última modificación de (MO-01) fue concedida por la Dirección General de
Energía y Minas del Gobierno de Aragón, en fecha veinte de junio de dos mil dieciséis.

La Inspección fue recibida por _____, Supervisora de la
instalación, _____, Jefa de laboratorio, 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 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 que:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación consta de un recinto de almacenamiento ubicado en la planta
del edificio. _____
- La dependencia principal de la instalación, el recinto de almacenamiento, se
encuentra reglamentariamente señalizada y dispone de medios de control de
acceso. _____
- Se dispone de cuatro equipos de medida de densidad y humedad de suelos:
 - a) Marca _____

IGEO 

- b) Marca . _____
- c) Marca . _____
- d) Marca . _____
- Los equipos, letras a) y d), se encuentran en uso. _____
- Los equipos, letras b) y c), se encuentran en desuso. _____

DOS. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y tres licencias de operador en vigor.
- El personal expuesto se encuentra clasificado radiológicamente como categoría B y se realiza la vigilancia sanitaria con periodicidad anual en _____

Se muestra a la Inspección los certificados médicos, de los trabajadores expuestos, realizados a finales de 2019 y principios de 2020, calificados como Aptos. _____

Se dispone de cuatro dosímetros personales, TLD. Las lecturas dosimétricas son gestionadas por _____. Se muestra a la Inspección el último informe dosimétrico, correspondiente a diciembre de 2019, en el que se recoge: dosis personal profunda anual máxima de _____ y dosis superficial acumulada anual de _____, dichas lecturas son debida a asignación de dosis administrativas por no lecturas de dosímetros. _____

- Se dispone de registro, en fecha 31/07/2019, de la formación en materia de protección radiológica y transporte de mercancías peligrosas-radiactivas, en el que aparece el número de asistentes (3), firma de los mismos y el contenido. _

TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un procedimiento para la verificación de los equipos de detección y medida de la radiación (rev.00 de 10/2013) en el que se establece un período de verificaciones trimestrales. En el Reglamento de Funcionamiento se establece que la calibración se realiza cada seis años. _____
- Se dispone de los siguientes equipos de detección y medida de la radiación; uno perteneciente a la instalación y otro dos asociados a los equipos de medida de densidad y humedad de suelos en uso: _____



- Equipo perteneciente a la instalación, marca _____

- Equipo, asociado al _____

- Equipo, asociado al _____

CUATRO. NIVELES DE RADIACIÓN

Durante la inspección se realizaron mediciones de niveles de radiación con un equipo detección y medida de la radiación marca _____

. Dichas mediciones se efectuaron con los cuatro equipos de medida de densidad y humedad de suelos en el interior del recinto de almacenamiento: _____

- Con la puerta cerrada del recinto, en el centro de la puerta, _____
- Con la puerta abierta, en el hueco de entrada, _____
- Almacén adyacente a la puerta del recinto de almacenamiento, _____
- Almacén frontal a la puerta del recinto de almacenamiento, _____
- Zona de la escalera, fondo. _____
- En contacto con el teclado y la parte baja de la manilla del equipo en uso, _____, respectivamente. _____
- En contacto con el teclado y la parte baja de la varilla del equipo en uso, _____, respectivamente. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de inventario de los equipos de medida densidad y humedad de suelos en uso. En dicho inventario no aparecen los equipos de detección y medida de la radiación asociados a los mismos. _____
- Se dispone de registros de las verificaciones trimestrales realizadas a los equipos de detección y medida de la radiación. Últimos registros en fecha 30/01/2020.

- Se dispone de los certificados de calibración de los tres equipos de detección y medida de la radiación, emitidos por _____, en mayo de 2017. Los tres equipos están calibrados en las energías del _____.
- Se realizan los controles de los niveles de radiación, en el recinto de almacenamiento, con periodicidad mensual. _____
- Se dispone de los últimos certificados de las pruebas que garantizan la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas: _____
 - Certificado de hermeticidad de las fuentes radiactivas del equipo con _____ emitido por _____ en fecha 04/06/2019. _____
 - Certificado de hermeticidad de las fuentes radiactivas del equipo con _____ emitido por _____ en fecha 04/06/2019. _____
- Se dispone de registro de las revisiones semestrales realizadas por _____, a los equipos de medida de densidad y humedad de suelos, en fecha 04/06/2019. _____
- Se dispone de registro de las revisiones semestrales realizadas por la instalación, a los equipos de medida de densidad y humedad de suelos, en fecha 27/12/2019.
- Se dispone de procedimiento de mantenimiento rutinario de equipos de medida de densidad y humedad de suelos. _____
- Se dispone de certificado de calibración de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos, emitido por _____, en fechas 04/06/2019. _____
- Se dispone de certificado de revisión de la varilla del _____, emitido por _____, en fecha 17/05/2018 con resultado satisfactorio. _____
- Los equipos fuera de uso no se encontraban señalizados como tal. _____
- Se muestra a la inspección una carta de porte. En ella no figura información detallada del nombre y la dirección del destinatario, ya que se rellena de manera genérica, según se manifiesta una vez al mes, indicando simplemente que el transporte se ha realizado, por ejemplo, en zonas de Zaragoza.
- Se dispone de Consejero de Seguridad para el transporte. Se muestra a la Inspección la acreditación de _____ La acreditación es vigente hasta el 12/01/2025. _____
- Se dispone de póliza de cobertura de riesgo nuclear. _____

- Se muestra a la Inspección el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencias, que según se manifiesta van a actualizar. _____
- Se dispone de tres Diarios de Operación diligenciados por el CSN: _____
 - Diario de Operación de la instalación radiactiva, en el que se recoge: verificación y calibración de los monitores, revisiones de equipos, hermeticidad, niveles de radiación, baja y alta de operadores e incidencias. _____
 - Diario de Operación asociado a cada equipo de medida de densidad y humedad de suelos, donde se registra: fecha del trabajo, nombre del operador, medidas, horario de salida y regreso e itinerarios. _____

Se ha recibido en el CSN el informe anual correspondiente a las actividades realizadas en el año 2018. _____

SEIS. DESVIACIONES

Se muestra a la inspección una carta de porte. En ella no figura información detallada del nombre y la dirección del destinatario, ya que se rellena de manera genérica. Se incumpliría el apartado 5.4.1.1 "Informaciones generales que deberán figurar en la carta de porte" del ADR.

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 783/2001, 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 por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a once de marzo de dos mil veinte

INSPECCIÓN

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **IGEO-2 S.L** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

IGEO 