

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario adscrito al Departamento de Industria, Transición Energética y Sostenibilidad del Gobierno Vasco e Inspector de Instalaciones Radiactivas acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), personado sin previo aviso el 16 de septiembre de 2024 en la empresa Eptisa-Cinsa Ingeniería y Calidad SA, sita en la Avenida del término municipal de Basauri (Bizkaia), procedió a la inspección de la instalación radiactiva de la que constan los siguientes datos:

- * **Utilización de la instalación:** Industrial (Medida de humedad y densidad de suelos).
- * **Categoría:** 2ª.
- * **Fechas de autorización de puesta en marcha:** 17 de septiembre de 1990.
- * **Fecha de última modificación (MO-4):** 24 de enero de 2007.
- * **Finalidad de esta inspección:** Control.

La inspección fue recibida por , supervisor de la instalación y , secretaria, quienes, informados de la finalidad de la misma, manifestaron aceptarla en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos de 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 cual se notifica a efecto de que el titular exprese que información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones efectuadas, así como de la información requerida y suministrada por el personal técnico de la instalación, resultaron las siguientes

OBSERVACIONES

UNO. EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO:

- La instalación dispone de los siguientes cinco equipos y material radiactivo en ellos contenido:
 1. Un equipo radiactivo marca , modelo , con n/s , provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de , con n/s , de GBq (mCi) de actividad nominal y otra de , con n/s , de GBq (mCi) de actividad nominal.
 2. Un equipo radiactivo marca , modelo , con n/s , provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de , con n/s , de GBq (mCi) de actividad nominal y otra de , con n/s , de GBq (mCi) de actividad nominal.
 3. Un equipo radiactivo marca modelo , con n/s , provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de con n/s , de GBq (mCi) de actividad nominal y otra de con n/s , de GBq (mCi) de actividad nominal; dichas actividades están referidas a fecha 15 de julio de 2005.
 4. Un equipo radiactivo marca modelo , con n/s , provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de con n/s , de GBq (mCi) de actividad nominal en fecha 9 de septiembre de 2005 y otra de con n/s , de GBq (mCi) de actividad nominal en fecha 5 de septiembre de 1989.
 5. Un equipo radiactivo marca modelo , con n/s , provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de con n/s , de GBq (mCi) de actividad nominal en fecha 26 de enero de 2006 y otra de con n/s , de GBq (mCi) de actividad nominal en fecha 19 de diciembre de 2005.
- La empresa revisó y comprobó el correcto funcionamiento de los equipos radiactivos en las siguientes fechas:

Nº de serie equipo	Fechas de revisión M.C.
	06/02/2024
	06/02/2024
	06/02/2024
	06/02/2024
	06/02/2024



- El titular de la instalación dispone de un Programa de mantenimiento rutinario de equipos de medida de densidad y humedad de suelos, ref.: EPT-PE-Q17010-067 Rev.0, de fecha 08/04/2014, el cual fija revisiones semestrales a los equipos de medida de densidad y humedad de suelos realizadas por personal de la instalación con licencia de operador/supervisor y revisiones por entidad de asistencia técnica autorizada con frecuencia inferior a los dos años.
- En base a dicho programa el titular ha comprobado el correcto funcionamiento de sus cinco equipos radiactivos; para cada comprobación existe documento firmado por el operador responsable y con el visto bueno del supervisor. Sus fechas son:

Nº de serie equipo	Fechas de revisión interna EPTISA
	15/12/2023 y 15/06/2024
	15/12/2023 y 15/06/2024
	15/12/2023 y 15/06/2024
	15/12/2023 y 15/06/2024
	15/12/2023 y 15/06/2024

- La integridad de las varillas-sonda de los equipos fue inspeccionada visualmente por y mediante líquidos penetrantes por Nord en las siguientes fechas, siempre con resultados respectivamente “satisfactorio” y “aceptable”, en las siguientes fechas:

Nº de serie equipo	Fechas de revisión
	7/9/2023
	7/9/2023
	19/2/2021
	19/2/2021
	19/2/2021

- La empresa ha realizado pruebas de hermeticidad mediante medida indirecta efectuando frotis a las fuentes radiactivas de los cinco equipos , y medida de los mismos. Todo ello según informe emitido el 6 de febrero de 2024; en él se concluye que las fuentes no presentan fugas.

DOS. MEDIOS PARA DETECCION Y MEDIDA DE LA RADIACION:

- Para la vigilancia radiológica ambiental la instalación dispone de cinco detectores de radiación, sobre los cuales ha establecido un plan de calibración ref. EPT-PE-Q17010-64 rev. 1, 28/6/2013, el cual contempla calibraciones cada seis años y verificaciones internas anuales utilizando un detector, catalogado como de referencia y calibrado cada dos años:



- , modelo , n/s , calibrado por el el 7 de junio de 2024. Es utilizado como monitor de referencia.
- , modelo , n/s , calibrado por el el 13 de marzo de 2024.
- , modelo , n/s calibrado por el el 8 de marzo de 2024.
- , modelo , n/s , calibrado en el el 13 de marzo de 2024.
- , modelo , n/s , calibrado en el el 11 de abril de 2022.
- El detector con n/s y los tres marca r, modelo con n^{os}/s ; y fueron verificados por personal de la propia empresa en fecha 15 de junio de 2024.
- Con frecuencia mensual realizan vigilancia radiológica ambiental en el recinto de almacenamiento y en su entorno; se comprobaron en el diario de operación los últimos registros, correspondientes a los meses agosto, julio, junio y anteriores.

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- El funcionamiento de la instalación es dirigido por , titular de licencia de Supervisor en el campo medida de densidad y humedad de suelos (MDHS) válida hasta el 26 de enero de 2026.
- Para manejar los equipos radiactivos existen once licencias de operador en el mismo campo, válidas hasta abril de 2025 o posterior. Se manifestó que una de esas once licencias corresponde a una persona incorporada en enero de 2024.
- El personal de la empresa conoce y cumple el Reglamento de Funcionamiento (RF) y Plan de Emergencia (PEI) de la instalación, se manifestó.
- El 29 de mayo de 2023 el supervisor de la instalación impartió un curso con título “Conocimiento del RF de la instalación IRA-1327, PEI, IS-38 y Procedimientos”, de 4 horas de duración, al que asistieron once operadores, según consta en registro MOD-FOR que recoge las firmas de los interesados.
- Según el RF de la instalación, los trabajadores expuestos están clasificados como de tipo A.
- El control dosimétrico del personal de la instalación se lleva a cabo mediante doce dosímetros individuales asignados al supervisor y once titulares de licencia de operador, más uno de viaje, leídos por el , de Barcelona.



- Están disponibles todos los historiales dosimétricos actualizados hasta julio de 2024; sus acumulados son iguales a cero.
- Se ha realizado vigilancia médica específica para radiaciones ionizantes a los doce trabajadores expuestos en el centro médico , entre las fechas 30 de octubre de 2023 y 15 de julio de 2024.
- El inspector comprobó los certificados médicos individuales para los doce trabajadores; todos presentan resultado de apto.

CUATRO. INSTALACION:

- El lugar donde se almacenan los equipos radiactivos es un local de uso exclusivo en cuyo interior se encuentra un recinto blindado construido en hormigón con dos puertas metálicas en su parte superior cerradas mediante candados.
- Dicho local está clasificado según el Reglamento de protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes como zona vigilada con riesgo de irradiación y señalizada de acuerdo con la norma UNE 73.302:2018.
- Los equipos radiactivos siempre pernoctan en su almacenamiento en Basauri, manifiestan.
- En el momento de la inspección se encontraban en el recinto blindado los cinco equipos con los que cuenta la instalación.
- El aspecto exterior de las maletas de los equipos de MDHS que se encontraban presentes era bueno. Dichas maletas (embalaje para bulto tipo A) disponen de precinto (candado) en su parte externa para ser utilizados en sus movimientos.
- Existen cerraduras y candados para proteger los equipos; también sistema de alarma.
- La instalación dispone de medios de lucha contra incendios.

CINCO. TRANSPORTE:

- Se manifiesta a la inspección que el transporte a obra de los equipos radiactivos es realizado mediante vehículos alquilados en modalidad de renting, sin logotipo de empresa que identifique al titular de la IRA/1327. Para estos se dispone de placas naranja con el N° ONU 3332 y rombos con la señal de radiactivo. También, que los equipos radiactivos viajan sujetos al vehículo mediante cinchas.



- Igualmente se manifiesta que para cada salida de un equipo radiactivo se genera una carta de porte, utilizando un formato con el radionucleido, forma física, actividad máxima, teléfonos de interés (Expedidor, Guardia Civil, Protección Civil, CSN, Supervisor, Consejero de Seguridad), el cual es particularizado con los datos de fecha, destino, equipo y conductor correspondientes.
- Fueron mostradas a la inspección las últimas hojas de porte así generadas. En ellas el expedidor y destinatario era Eptisa-Cinsa en Basauri con destinos intermedios obras en varios puntos diferentes, y reflejaba el n/s del equipo, categoría II-amarilla y bulto tipo A. Estaba firmada por el conductor del vehículo e iban acompañada de ficha de intervención (instrucciones escritas al transportista) e información suplementaria para los servicios de emergencia.
- _____ es el Consejero de Seguridad de la empresa para el transporte por carretera de mercancías peligrosas.
- Existen documentos, “autorización para el transporte de mercancías peligrosas”, expedidos por la empresa titular para cada uno de los once operadores y el cual acredita habersele impartido una formación que le sensibiliza sobre los peligros del transporte de los equipos radiactivos y por tanto le habilita para transportar materias radiactivas en bultos Tipo A, cuando el número de bultos no sea superior a 10 y la suma de los índices de transporte en el vehículo no sea superior a 3, según la disposición suplementaria S12, del capítulo 8.5 del ADR.
- En la formación periódica (última edición, 29 de mayo de 2023) incluyen los aspectos de transporte que, siguiendo lo estipulado por la instrucción IS-38 sobre formación para el transporte de material radiactivo, resultan aplicables.

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- En la instalación se dispone de un diario de operación general, en el cual anteriormente anotaban los desplazamientos de los equipos radiactivos para revisiones; sí anotan las recepciones de los dosímetros y lecturas dosimétricas y la vigilancia radiológica ambiental mensual.
- Se dispone también de un diario de operación por equipo, comprobados durante la inspección. En ellos se señala cada desplazamiento del equipo, anotando la hora de salida, el destino y la hora de llegada.
- El titular dispone de la póliza nº _____, contratada con la _____, para responder a los daños que pudieran originarse por el funcionamiento de la instalación radiactiva y se halla al corriente en el pago de su prima hasta enero de 2025.
- El informe anual del 2023 fue entregado al Gobierno Vasco el 20 de febrero de 2024.



SIETE. NIVELES DE RADIACIÓN:

- Realizadas mediciones de tasa de dosis en el entorno del almacenamiento con el detector de la inspección marca , modelo , n/s , calibrado el 3 de octubre de 2023 en el , fueron encontrados los siguientes valores:
 - $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta de entrada a la habitación que aloja el recinto, límite de la zona vigilada.
 - $\mu\text{Sv/h}$ en el umbral de la puerta, abierta.
 - $\mu\text{Sv/h}$ al traspasar la puerta, a 10 cm del recinto.
 - $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la parte superior del búnker, tapa derecha, cerrada.
 - $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el asa superior de la maleta del equipo n/s 36.671.
- Antes de abandonar las instalaciones el inspector mantuvo una reunión de cierre con los representantes del titular en la que se repasaron las observaciones más significativas encontradas durante la inspección.



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 RD 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, el RD 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 autorización al principio referida, se levanta y suscribe la presente acta en la sede del Gobierno Vasco.

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2024.09.18
13:16:50 +02'00'

Inspector de Instalaciones Radiactivas

TRAMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas se invita a un representante autorizado de la instalación, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

En....., a.....de.....de 2024.

Fdo.

Cargo:

Firmado digitalmente
por

Fecha: 2024.09.19
13:23:50 +02'00'



DILIGENCIA

En relación con el documento aportado en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN-PV/AIN/31/IRA/1327/2024, correspondiente a la inspección realizada el 16 de septiembre de 2024 a la instalación radiactiva de la empresa Eptisa-Cinsa Ingeniería y Calidad SA, sita en la Avenida de , del término municipal de Basauri (Bizkaia), el inspector que la suscribe declara lo siguiente:

- Se acepta el justificante de formación impartida “Funcionamiento de la instalación radiactiva según la IS-28 y el transporte de materias peligrosas según ADR 2023 e instrucción IS-38” a uno de los operadores en fecha 24 de septiembre de 2024

En Vitoria-Gasteiz, el 30 de septiembre de 2024.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2024.09.30 09:49:15
+02'00'

Inspector de Instalaciones Radiactivas

