

2019 MAR. 07

ORDUA/HORA:	
SABER/A	IRTEERA
Zk. 205639	Zk.

<b>ACTA DE INSPECCIÓN</b>
---------------------------

D. [REDACTED] ✓ funcionario adscrito al Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco e Inspector de Instalaciones Radiactivas acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear, personado sin previo aviso el 7 de febrero de 2019 en el laboratorio de Saio-tegi S.A., situado en el [REDACTED] término municipal de Astigarraga (Gipuzkoa), procedió a la inspección de la instalación radiactiva de la cual constan los siguientes datos:

**Titular:** Saio-tegi S.A.

**Utilización de la instalación:** Industrial (Medida de densidad y humedad de suelos).

**Categoría:** 2ª.

**Fecha de autorización de funcionamiento:** 9 de noviembre de 2010.

**Fecha de notificación para puesta en marcha:** 14 de enero de 2011.

**Finalidad de la inspección:** Control.

La inspección fue recibida por Dª [REDACTED] supervisora de la instalación radiactiva, y D. [REDACTED] director técnico de la empresa titular, quienes informados de la finalidad de la misma manifestaron aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear 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 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 por personal técnico de la instalación, resulta:

[REDACTED]



#### UNO. EQUIPOS Y MATERIAL RADIOACTIVO:

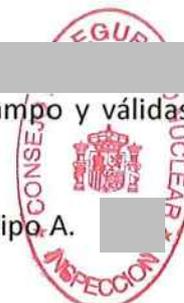
- El titular tiene autorizados dos equipos, de los cuales únicamente posee uno, cuyos datos son según sigue:
  - Un equipo medidor de densidad y humedad de suelos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 30005, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas: una de [REDACTED] on n/s CZ2009 de [REDACTED] de actividad nominal al 1 de febrero de 2010 y otra de [REDACTED] n/s 111/10 de [REDACTED] de actividad nominal en fecha 11 de enero de 2010.
- El equipo medidor n/s 30005 ha sido revisado por [REDACTED] para garantizar su buen funcionamiento desde el punto de vista de la protección radiológica, incluyendo verificación de la hermeticidad de sus fuentes radiactivas, en fechas 17 de mayo y 21 de noviembre de 2018, según certificados mostrados a la inspección.

#### DOS. EQUIPAMIENTO DE DETECCION Y MEDIDA DE LA RADIACION:

- Para la vigilancia radiológica ambiental la instalación dispone de un detector marca [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 71.378, para el cual tiene establecido un programa con calibraciones bienales y verificaciones semestrales
- El detector [REDACTED] n/s 71.378 fue calibrado por el [REDACTED] de la [REDACTED] el 19 de enero de 2017. El equipo ha sido enviado al [REDACTED] para una nueva calibración.
- El detector ha sido verificado internamente por personal de la propia instalación en fechas 13 de julio de 2018 y 7 de enero de 2019.

#### TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- Dirige el funcionamiento de la instalación radiactiva D<sup>a</sup> [REDACTED] titular de licencia de supervisora en el campo de medida de densidad y humedad de suelos válida hasta agosto de 2020.
- Manejan los equipos radiactivos D. [REDACTED] titulares también de sendas licencias de operador en el mismo campo y válidas hasta febrero de 2021.
- Las tres personas citadas están clasificadas como trabajadores expuestos de tipo A. [REDACTED]



- El control dosimétrico del personal de la instalación se lleva a cabo mediante tres dosímetros personales termoluminiscentes nominalmente asignados a los trabajadores expuestos y leídos mensualmente por el [REDACTED]
- Están disponibles los historiales dosimétricos actualizados hasta diciembre de 2018. Los acumulados para las tres personas presentan valores igual a cero.
- Para los tres trabajadores expuestos se ha realizado vigilancia médica específica para radiaciones ionizantes en la entidad [REDACTED] y con resultado de Apto, según certificados de fechas 8, 19 y 27 de marzo de 2018 mostrados a la inspección.
- El 26 de enero de 2017 el consejero de seguridad impartió a los tres trabajadores de la empresa habilitados para el trabajo con los equipos una sesión de formación de dos horas de duración sobre el transporte por carretera de materiales radiactivos (incluye la instrucción IS-38), según hoja de firmas cumplimentada por éstos y por el docente
- El 4 de diciembre de 2018 la supervisora de la instalación ha realizado para los dos operadores una revisión del Reglamento de Funcionamiento de la instalación y de su Procedimiento de Operación, también según hoja de firmas por los tres cumplimentada y mostrada al inspector.

#### CUATRO. INSTALACIÓN.

- La instalación dispone de un búnker de almacenamiento el cual por dimensiones es capaz de albergar cuatro equipos de medida de densidad y humedad de suelos. Dicho recinto está construido con paredes y techo en hormigón y puerta de acero, rellena con mortero según se manifiesta.
- Con frecuencia semestral, personal con licencia realiza una verificación de los niveles de radiación sobre el equipo (en teclado y mango) y en torno al recinto de almacenamiento (sobre cinco puntos); las últimas han sido realizadas en fechas 13 de julio de 2018 y 7 de enero de 2019, según registros mostrados a la inspección. Los valores no muestran variaciones significativas con respecto a los tomados en años anteriores.
- El recinto para almacenar el equipo está señalizado como Zona Vigilada con riesgo de irradiación externa de acuerdo con la norma UNE 73.302. El exterior del búnker está considerado como zona de libre acceso. [REDACTED]



- En el momento de la inspección el equipo radiactivo se encontraba en el interior del recinto de almacenamiento, con la puerta cerrada.
- El embalaje de transporte del equipo se encuentra identificado y señalizado según sigue: n/s del equipo, material radiactivo, Type A package, Special Form UN3332; trébol radiactivo, categoría II amarilla, contenido y actividad, IT = 0,4 y clase 7; fabricante [REDACTED] dirección, trébol radiactivo. Dispone de cierre con llave.
- En las proximidades del recinto de almacenamiento existen equipos y medios de lucha contra incendios.
- El control del equipo en su almacenamiento queda fiado a cerraduras con llave y otros sistemas.

#### CINCO. TRANSPORTE:

- Se manifiesta a la inspección que el transporte del equipo radiactivo es efectuado mediante vehículos propiedad de la empresa.
- Para señalar los vehículos Saio-tegi, SA dispone de varios juegos de señales compuestos por dos placas naranja con el código UN 3332 y tres rótulos romboidales de categoría 7 y clase II amarilla.
- Durante el transporte del equipo éste siempre va acompañado de una carta de porte, particularizada con el conductor, destino, fecha y hora de salida. La inspección comprobó las cartas de porte de fechas 11 y 7 de enero de 2019; 27, 21 y 4 de diciembre de 2018. Acompañan también con instrucciones escritas para caso de accidente o emergencia.
- Se dispone de material para señalización: cinta, dos emisores de destellos, vallas para sujeción, señal magnética de zona vigilada y trípode para la misma.
- Saio-tegi S.A. tiene contratado con [REDACTED] el servicio de un consejero de seguridad para el transporte por carretera de los equipos radiactivos, según comunicación firmada por [REDACTED] el 9 de diciembre de 2010 y prestado por D. [REDACTED].
- Disponen de seguro para cubrir la responsabilidad civil de las actividades de transporte de material radiactivo con la [REDACTED] y han satisfecho la póliza correspondiente al período hasta el 1 de enero de 2020.



#### SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- La instalación dispone de dos diarios de operación. Uno de ellos es de uso general para la instalación y en él se anotan: recepción del equipo, revisiones por [REDACTED] concesión de licencias altas y bajas de personal, vigilancia radiológica del recinto de almacenamiento, calibraciones externas y verificaciones internas del radiómetro e informes dosimétricos anuales.
- El otro diario está asignado al equipo y en él se anotan sus usos (fecha, lugar de desplazamiento, operador).
- Saio-tegi S.A. tiene compromiso escrito de [REDACTED] para la retirada de las fuentes radiactivas una vez éstas se encuentren fuera de uso.

#### SIETE. NIVELES DE RADIACIÓN:

- Realizadas mediciones de tasa de dosis en el entorno del búnker que aloja al equipo radiactivo los valores detectados fueron los siguientes:
  - en el lateral izquierdo del búnker, punto accesible.
  - en la pared derecha del búnker, lugar accesible.
  - en contacto con la puerta, cerrada, a nivel del suelo.
  - en contacto con la manilla de la puerta.
  - en el hueco de la puerta, estando ésta abierta.
- Sobre la maleta con el equipo:
  - en el asa superior de la maleta.
  - en el asa frontal de la maleta.
  - en el asa superior.
  - sobre al asa frontal (zona próxima a la fuente) de la maleta.



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 783/2001 por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la autorización más arriba referida, se levanta y suscribe la presente Acta por duplicado en la sede del Gobierno Vasco.

En Vitoria-Gasteiz, el 19 de febrero de 2019.



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 del Laboratorio Saiotegi, SA, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



En ASTIGARRAGA, a 01 de MARZO de 2019.

Fdo.: ....

Puesto o Cargo: GERENTE