

ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED] funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó, el día dieciséis de abril de dos mil diecinueve, en **SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION S.A.**, (Delegación de Sevilla) sita en Polígono Industrial [REDACTED] calle [REDACTED] en Sevilla.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a gammagrafía, cuya última autorización de modificación (MO-60) fue concedida por la Comunidad de Madrid con fecha 10 de enero de 2018.

La Inspección fue recibida por D. [REDACTED], 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:

UNO. INSTALACIÓN.

- Disponen de un recinto blindado para la realización de gammagrafías. _____
- El día de la inspección disponían de dos gammágrafos [REDACTED] con nº de serie (en adelante n/s) D1826 y D5214, cargados con fuentes de Ir-192. _____
- El recinto blindado colinda con nave propia, calle y dos naves industriales. _____
- Los muros del recinto son de 800 mm de hormigón. _____
- La puerta de acceso al recinto es mecanizada y se encuentra plomada. _____



- El recinto se encuentra señalizado, dispone de señalización luminosa (rojo-verde) dentro y fuera del recinto, alarma acústica por radiación y pantalla de visualización interna. _____
- El recinto dispone de un pulsador para la apertura de la puerta desde en interior. No se puede abrir la puerta desde el exterior cuando está activada la alarma por radiación, aunque dispone de un desbloqueo manual en caso de emergencia. _____
- Disponen de sistema de video vigilancia y empresa de seguridad contratada. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Disponen de un procedimiento para la calibración (cada seis años) y verificación/intercomparación (anual) de los detectores de radiación y dosímetros de lectura directa. _____
- Los detectores de radiación y dosímetros de lectura directa están asignados a operadores y/o ayudantes. Disponen de equipos en reserva. _____
- Disponen de un listado actualizado con cinco dosímetros de lectura directa (DLD) y cuatro detectores de radiación. _____

Disponen de los certificados de calibración y verificación/intercomparación de los dosímetros de lectura directa [REDACTED], [REDACTED] con n/s CH06320 (en fecha 06/03/07 y 02/03/18), n/s DI02270 (en fechas 18/01/08 y 14/12/18), n/s CH02908 (en fechas 01/12/06 y 02/01/19), n/s CH06497 (en fechas 07/03/07 y 20/11/18), SAIC PD-3I n/s CI8969 (en fechas 30/11/05 y 08/02/19) y de los detectores [REDACTED] n/s 45802 (en fechas 25/09/14 y 07/02/19), n/s 46040 (en fechas 27/03/17 y 24/05/18), n/s 45752 (en fechas 24/09/14 y 09/01/19) y n/s 46382 (en fechas 14/11/14 y 16/01/19). _____

- Para el búnker se dispone de un equipo para la medida de la radiación ambiental [REDACTED], nº de serie 67672, provisto de sonda situada dentro del recinto (calibrado en origen en fecha 05/11/2009 y verificado en fecha 09/01/2019). _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección en búnker, se midieron tasas de dosis de 0,6 $\mu\text{Sv/h}$ en el interior del recinto blindado. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Disponen de una relación actualizada de los trabajadores clasificados como expuestos, mostrada a la inspección. En la delegación de Sevilla dispone de tres licencias de operador en vigor (D. [REDACTED], D. [REDACTED] y D. [REDACTED]) y dos ayudantes (D. [REDACTED] y D. [REDACTED]).
- Los trabajadores expuestos están clasificados radiológicamente en función de las dosis que puedan recibir como resultado de su trabajo en categoría A con dosímetro personal de solapa y disponen de certificados de aptitud médica.
- Realizan formación en materia de protección radiológica. Disponen de registros de mayo de 2018.
- Los operadores disponen de autorización especial para el transporte de material radiactivo en bultos Tipo B (U) expedida por la [REDACTED].
- Disponen del último informe dosimétrico, emitido por SCI en marzo de 2019, y del informe del año 2019, sin datos significativos.

CINCO. DOCUMENTACIÓN, GENERAL.

[REDACTED] Disponen de la siguiente documentación del equipo con n/s D1826: certificado de revisión (01/02/19), hermeticidad (12/02/19), retirada de la anterior fuente (n/s SE6420), certificado de actividad de la fuente cargada (Ir-192 n/s 74412G con 94.2 Ci en fecha 24/01/19), y hoja de inventario.

- Disponen de la siguiente documentación del equipo con n/s D5214: certificado de revisión (10/11/18), hermeticidad (18/10/19), retirada de la anterior fuente (n/s 65522G), certificado de actividad de la fuente cargada (Ir-192 n/s 70611G con 68.9 Ci en fecha 08/10/18), y hoja de inventario.
- Disponen de los certificados de revisión de los telemandos y mangueras realizados por SCI.
- Disponen de registros de entradas y salidas al recinto blindado.
- Disponen del registro del simulacro de emergencias de fecha 30/10/18.



- Disponen de procedimientos de planificación generales de trabajo de los operadores. _____
- Disponen de registros que demuestran el cumplimiento del procedimiento de auditorías internas anuales de los trabajadores expuestos. _____
- El listado de fuentes radiactivas de alta actividad registrado en la sede electrónica del CSN coincide con el número de serie de las fuentes. _____
- Disponen de garantía financiera para garantizar la gestión segura de las fuentes de alta actividad. _____
- Disponen de póliza de cobertura de riesgo nuclear aplicada a las actividades de transporte de material radiactivo. _____
- Disponen de Consejeros de Seguridad. _____
- Disponen de los diarios de operación de los equipos. _____
- Disponen de diarios de autocontrol dosimétrico, donde entre otros datos, se incorporan las comprobaciones periódicas de los gammágrafos. _____

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 veinticinco de abril de dos mil diecinueve.



CONFORME - 21/5/19



- SUPERVISOR IRA-1262

TRAMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCION S.A.** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.