

## ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED], Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear.

**CERTIFICA:** Que se personó el día tres de diciembre de dos mil trece, en **ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS RECOORD SL**, sito en el Polígono [REDACTED] en Cartes (Cantabria).

Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a una instalación radiactiva, destinada a la radiografía y gammagrafía industrial móvil, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización (MO-01) fue concedida por la Dirección General de Innovación e Industria del Gobierno de Cantabria en fecha 26 de octubre de 2012.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Supervisor de la instalación, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Que 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.

Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

### 1. INSTALACIÓN

- Disponen de un recinto de almacenamiento construido con hormigón. Sus paredes son de unos 400 mm de espesor y el techo de unos 300 mm de espesor. Además dispone de una puerta de acceso blindada con hormigón. \_\_\_\_\_
- En el interior del recinto de almacenamiento disponen de un equipo de rayos X y un bunker móvil donde se almacena el gammógrafo. \_\_\_\_\_

- La dependencia se encuentra señalizada como Zona Vigilada y dispone de extintor próximo. \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
- En el interior del bunker móvil se encontraba un gammógrafo de la firma \_\_\_\_\_ y n/s 314 con fuente de Ir-192 en su interior. \_\_\_\_\_
- La tasa de dosis medida alrededor del recinto de almacenamiento que alberga el bunker móvil no superó el fondo radiológico natural. \_\_\_\_\_
- Disponen de dos mangueras de salida de 2 metros y un telemando de 10 metros. \_\_\_\_\_
- Disponen de galga de comprobación, un colimador de tungsteno de 60°, un delantal plomado, unas pinzas, una teja para emergencias y de medios para señalar la zona de trabajo. \_\_\_\_\_

## 2. PERSONAL Y DOCUMENTACIÓN

- Estaba disponible el último certificado de revisión del gammógrafo \_\_\_\_\_ y n/s 314 realizado \_\_\_\_\_ con fecha 3 de julio de 2013. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el certificado de revisión del telemando modelo \_\_\_\_\_ con n/s 1309 realizado por \_\_\_\_\_ con fecha 3 de julio de 2013. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el certificado de revisión de las mangueras de salida con n/s MS-433 y 470 realizado por \_\_\_\_\_ con fecha 3 de julio de 2013. \_\_\_\_\_
- El gammógrafo portaba una fuente de Ir-192 con n/s CG721 de 45,19 Ci de actividad en fecha 27/06/13 suministrada por \_\_\_\_\_ y fabricada por \_\_\_\_\_. Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad de dicha fuente, el certificado de aprobación como modelo tipo B(U) y el certificado de aprobación de material radiactivo encapsulado en forma especial. \_\_\_\_\_
- Disponen del certificado de retirada de la anterior fuente CG492. \_\_\_\_\_
- Se disponía de la tabla de decaimiento de la fuente radiactiva y la hoja de registro de fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad. \_\_\_\_\_
- Registran las fuentes radiactivas en la sede electrónica del CSN. \_\_\_\_\_

- Disponen del equipo de rayos X portátil de la firma [REDACTED]: modelo [REDACTED] con n/s el generador 2110126-01. \_\_\_\_\_
  - Con fecha 02/04/12 el Supervisor de la instalación realizó la revisión semestral del equipo de rayos X desde el punto de vista de la protección radiológica. \_\_\_\_\_
  - Disponen de un diario de operación general diligenciado, ref. 97.11, donde se anotan datos sobre trámites administrativos, planificación de tareas, trabajos realizados, inspecciones en obra, dosimetría y revisiones de equipos. \_\_\_\_\_
  - Además disponen de otro diario de operación diligenciado para el equipo de gammagrafía, ref. 98.11 y otro para el equipo de rayos X, ref. 204.11.
  - Disponen de un diario para registrar la planificación de los trabajos. \_\_\_\_
  - Se mostraron los registros de las inspecciones semestrales que realiza el Supervisor al personal de la instalación, siendo la última en octubre de 2013. \_\_\_\_\_
- Disponen de registros de control de los niveles de radiación que se realiza cada tres meses. \_\_\_\_\_
- Disponen de los siguientes equipos medidores de radiación: \_\_\_\_\_
    - [REDACTED], monitor [REDACTED] con n/s 37673 calibrado en el [REDACTED] en septiembre de 2013 situado dentro de la dependencia que alberga el búnker. \_\_\_\_\_
    - [REDACTED], [REDACTED] n/s 37740, calibrado en e [REDACTED] el 4 en septiembre de 2013. \_\_\_\_\_
    - Cuatro dosímetros de lectura directa modelo [REDACTED] con n/s 303320, 314494, 303319 y 304442. Todos están calibrados en el [REDACTED] en septiembre de 2013 salvo el DLD n/s 314494 que dispone de calibración de fábrica. \_\_\_\_\_
  - Disponen de programa de calibración y verificación de los sistemas de medida y detección de la radiación actualizado (Rev.1). La calibración se realizará cada tres años y la verificación cada seis meses. \_\_\_\_\_
  - La última verificación de los monitores es de fecha 21/03/13. \_\_\_\_\_

- Disponen de Consejero de Seguridad para el Transporte con la empresa [REDACTED]. \_\_\_\_\_
- Disponen de dos licencias de supervisor y dos licencias de operador en vigor y un ayudante. \_\_\_\_\_
- El personal de la instalación se encuentra clasificado como categoría A. Realizan el reconocimiento médico anual en [REDACTED] t. \_\_\_\_\_
- Tienen controlados dosimétricamente en [REDACTED] a cinco usuarios. Últimas lecturas disponibles de octubre de 2013 con valores de dosis no significativos. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el registro sobre el curso de formación bienal en protección radiológica realizado en junio de 2013. \_\_\_\_\_
- Realizan un simulacro con el gammógrafo anualmente. \_\_\_\_\_
- Un operador dispone de carnet de conducir para mercancías peligrosas clase 7. \_\_\_\_\_
- Disponen de cobertura de responsabilidad civil para el transporte. \_\_\_\_\_
- Disponen de garantía financiera para las fuentes radiactivas de alta actividad. \_\_\_\_\_
- Disponen de contrato de retirada de fuentes radiactivas encapsuladas fuera de uso con ENRESA. \_\_\_\_\_
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2012. \_\_\_\_\_

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007), de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008), 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 referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid, y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a trece de diciembre de dos mil trece.

---

**TRAMITE.-** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de "END RECOORD SL" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparado el contenido del Acta.

ESTANDO DE ACUERDO CON LOS PUNTOS QUE APARECEN  
EN EL PRESENTE ACTA, FIRMA EL SUPERVISOR DE  
LA INSTALACION [REDACTED], EN CARTES  
A 20 DE DICIEMBRE DEL 2013

20-12-2013