

ACTA DE INSPECCION

D/D^a [REDACTED] Inspector/a del Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se personó el día veintidós de diciembre de dos mil catorce, en **ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS RECOORD SL**, sito en el [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-02) fue concedida por la Dirección General de Innovación e Industria del Gobierno de Cantabria con fecha 20 de febrero de 2014.

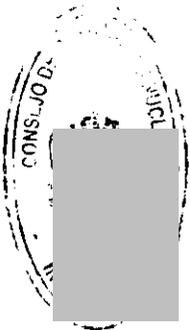
Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Supervisor de la instalación, en representación del titular, quién aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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.

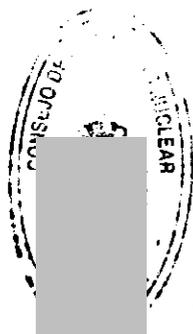
Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

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 almacenan tres gammágrafos. ____



- La dependencia se encuentra señalizada como Zona Vigilada y dispone de extintor próximo. _____
- En el interior del bunker móvil se encontraban almacenados dos gammágrafos de la firma _____ n/s 314 y 278 con fuente de Ir-192 en su interior y otro gammógrafo de la misma firma y n/s 277 sin fuente 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 cuatro mangueras de salida de 2 metros y tres telemandos 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. Está pendiente que se adquiera el equipamiento de emergencia para los gammágrafos nuevos.



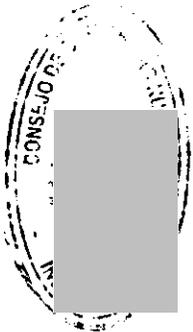
2. PERSONAL Y DOCUMENTACIÓN

- Según el contrato de compraventa, los gammágrafos con n/s 277 y 278, los telemandos con n/s 01 y 02 y las mangueras de salida 404 y 412 han sido adquiridos a la empresa _____ de la Administración con sede en Sant Cugat del Vallés en enero de 2014. _____
- Estaban disponibles los últimos certificados de revisión de los gammógrafo _____ realizados por _____ con fecha 22/01/14 para el equipo con n/s 277, con fecha 6/06/14 para el equipo con n/s 278 y con fecha 22/09/14 para el equipo con n/s 314. _____
- Estaba disponible los últimos certificados de revisión de los telemandos modelo _____ realizados por _____ con fecha 6/06/14 para el telemando con n/s 01 y con fecha 22/09/14 para los telemandos con n/s 02 y 1309. _____
- Estaban disponibles los últimos certificados de revisión de las mangueras de salida realizados por _____ con fecha 6/06/14 para la manguera con n/s 412 y con fecha 22/09/14 para las mangueras con n/s 404, 433 y 470. _____

- El gammógrafo con n/s 278 portaba una fuente de Ir-192 con n/s AH934 de 1,487 TBq de actividad en fecha 8/06/14 y el gammógrafo con n/s 314 portaba una fuente de Ir-192 con n/s AK423 de 1,610 TBq de actividad en fecha 21/09/14 suministradas por [REDACTED] y fabricadas por [REDACTED]. Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de Ir-192 y el certificado de aprobación de material radiactivo encapsulado en forma especial. _____
- Disponen de los certificados de retirada de las fuentes radiactivas encapsuladas anteriores. _____
- Se disponía de la tabla de decaimiento de las fuentes radiactivas y la hoja de registro por la oficina virtual del CSN de fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad. _____
- Disponen del equipo de rayos X portátil de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con n/s el generador 2110126-01. _____
- Con fecha 21/07/14 el Supervisor de la instalación realizó la revisión semestral del equipo de rayos X desde el punto de vista de la protección radiológica. _____
- Con fecha 6/11/14 el equipo ha sido calibrado y revisado por el fabricante [REDACTED] en Bélgica. _____
- 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 tres diarios de operación diligenciados para los equipos de gammagrafía 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 que realiza el Supervisor al personal de la instalación, siendo la últimas en septiembre/novie, bre de 2014. _____
- Disponen de registros de control de los niveles de radiación que se realiza cada tres meses, siendo el último 29/11/14. _____
- Disponen de los siguientes equipos medidores de radiación: _____

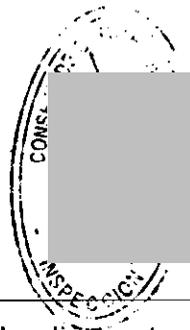


- [REDACTED], [REDACTED] con n/s 37673 calibrado en fábrica en julio de 2010. _____
 - [REDACTED], [REDACTED] /s 37740, calibrado en fábrica el 4 de agosto de 2010. _____
 - [REDACTED], n/s 39397, calibrado en origen el 25 de junio de 2014 situado dentro del recinto de almacenamiento. _____
 - Cuatro dosímetros de lectura directa modelo [REDACTED] con n/s 303320, 303321, 303319 y 304442. Todos están calibrados en el [REDACTED] en septiembre de 2013 salvo el DLD n/s 314494 calibrado en fábrica en el año 2010. _____
- 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. Según se manifiesta el programa va a ser revisado. _____
 - La última verificación de los monitores es de fecha 20/09/14. _____
 - Disponen de Consejero de Seguridad para el Transporte con la empresa [REDACTED] _____
 - Disponen de dos licencias de supervisor y tres licencias de operador en vigor. _____
 - El personal de la instalación se encuentra clasificado como categoría A. Realizan el reconocimiento médico anual en [REDACTED] _____
 - Tienen controlados dosimétricamente en [REDACTED] a cinco usuarios. Últimas lecturas disponibles octubre de 2014 con valores de dosis profunda acumulada inferiores a 1,6 mSv excepto para usuario que según manifiestan no recibió la dosis indicada. Se mostró informe enviado a [REDACTED] para asignar dosis real y explicando lo sucedido. _
 - El personal de la instalación, los tres operadores y al ayudante, han recibido formación sobre el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la instalación entre otras materias. _____
 - En el año 2013 se realizó un simulacro con el gammógrafo. _____



- Un operador dispone de permiso de conducir para mercancías peligrosas clase 7. Según se manifestó en el año 2015 otras dos personas van intentar obtener también dicho permiso de conducir. _____
- Disponen de cobertura de responsabilidad civil para el transporte. _____
- Disponen de garantía financiera para las fuentes radiactivas de alta actividad. Según se manifiesta se va ampliar para incluir las otras dos fuentes. _____
- 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 2013. _____

Que 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 referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid, y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a nueve de enero de dos mil quince.



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 reparos al contenido del Acta.

ESTANDO DE ACUERDO CON LOS PUNTOS QUE APARECEN EN EL
PRESENTE ACTA, FIRMA EL SUPERVISOR DE LA INSTALACIÓN ASÚL
CAYEN SANTIAGO, EN CARTE A 19 DE ENERO DEL 2015

19-01-2015

NOTA: LA GARANTÍA FINANCIERA ES SUFICIENTE PARA TODAS LAS
FUENTES QUE TENEMOS ACTUALMENTE.