

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día ocho de febrero de dos mil dieciséis, en **ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS RECOORD SL**, sito en [REDACTED]; [REDACTED], en Cartes (Cantabria).

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-03) fue concedida por la Dirección General de Innovación e Industria del Gobierno de Cantabria con fecha 17 de julio de 2015.

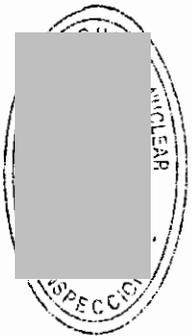
La Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Director y D. [REDACTED] Supervisor de la instalación, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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

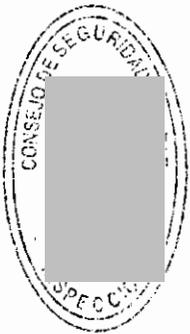
- Disponen de un recinto de almacenamiento construido con hormigón. Sus paredes son de unos 400 mm de espesor y el techo de unos 300 mm de espesor. Además dispone de una puerta de acceso blindada con hormigón. ___
- En el interior del recinto de almacenamiento disponen de un equipo de rayos X y un bunker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



- La dependencia se encuentra señalizada como Zona Vigilada y dispone de cerradura con llave para su acceso además de un sistema de alarma y de extintor próximo. _____
- En el interior del bunker móvil se encontraban almacenados tres gammágrafos de la firma _____ y n/s 314 y 278 con fuente de Ir-192 en su interior y otro gammágrafo 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. _____
- La Inspección no visitó el bunker de radiografiado de equipos mediante rayos X situado en las instalaciones de _____).

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Disponen de los siguientes equipos de detección y medida de la radiación: ____
 - _____; monitor _____ con n/s 37673 calibrado en fábrica en julio de 2010. _____
 - SE International, monitor 4, n/s 37740, calibrado en fábrica el 4 de agosto de 2010. _____
 - _____; monitor _____ n/s 39397, calibrado en origen el 25 de junio de 2014 situado dentro del recinto de almacenamiento. _____
 - _____ modelo _____ D con n/s 32176, calibrado en fábrica con fecha 4 de noviembre de 2015, situado en el bunker de radiografiado de _____
 - Seis dosímetros de lectura directa modelo _____ con n/s 303320, 303319, 304442, 314494, 341141 y 350127. Los tres primeros calibrados en el _____ en septiembre de 2013, el DLD con n/s 314494 calibrado en fábrica en el año 2010 y los dos últimos calibrados en fábrica en el año 2014. _____



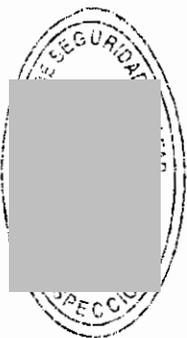
- Disponen de galga de comprobación, un colimador de tungsteno de 60º, un delantal plomado, dos pinzas, dos tejas para emergencias y de medios para señalar la zona de trabajo. _____

TRES. PERSONAL Y DOCUMENTACIÓN

- Disponen de dos licencias de supervisor y tres licencias de operador en vigor. Uno de los supervisores no trabaja con los equipos. _____
- El personal de la instalación se encuentra clasificado como categoría A. Realizan el reconocimiento médico anual en _____
- Tienen controlados dosimétricamente en _____ a seis usuarios. Últimas lecturas disponibles de diciembre de 2015 con valores de dosis profunda acumulada inferiores a 2,5 mSv. _____
- El personal de la instalación, los tres operadores y dos ayudantes, han recibido formación sobre el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la instalación entre otras materias. _____
- En octubre/noviembre de 2015 se dio formación a todo el personal expuesto de la instalación sobre los trabajos de radiografiado mediante rayos X en bunker. ____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de programa de calibración y verificación de los sistemas de medida y detección de la radiación actualizado (Rev.2). La calibración se realizará cada cinco años y la verificación cada seis meses. _____
- La última verificación de los monitores es de fecha 19/09/15. _____
- Estaban disponibles los últimos certificados de revisión de los gammágrafo _____ realizados por _____ con fecha 22/01/14 para el equipo con n/s 277, con fecha 03/02/16 para el equipo con n/s 278 y con fecha 23/10/15 para el equipo con n/s 314. _____
- Estaba disponible los últimos certificados de revisión de los telemandos modelo _____ realizados por _____ con fecha 03/02/16 para el telemando con n/s 01 y con fecha 23/10/15 para los telemandos con n/s 02 y 1309. _____



- Estaban disponibles los últimos certificados de revisión de las mangueras de salida realizados por [REDACTED] con fecha 03/02/16 para las mangueras con n/s 412 y 404 y con fecha 23/10/15 para las mangueras con n/s 433 y 470. _____
- El gammógrafo con n/s 278 portaba una fuente de Ir-192 con n/s AP417 de 1,558 TBq de actividad en fecha 31/01/16 y el gammógrafo con n/s 314 portaba una fuente de Ir-192 con n/s AP145 de 1,554 TBq de actividad en fecha 24/10/15 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 que se ha enviado a [REDACTED] para su reparación. _____
- Disponen del equipo de rayos X portátil de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 150760-78. _____

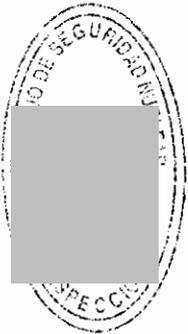
En el apartado 8 del anexo de la autorización en vigor, donde se especifica los equipos radiactivos autorizados existe un error. Donde dice "un equipo portátil de rayos x de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] ..." debe decir "un equipo portátil de rayos x de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] ...". _____

Con fecha 26/11/15 el Supervisor de la instalación realizó la revisión semestral del equipo de rayos X de la firma [REDACTED] desde el punto de vista de la protección radiológica. _____

- Con fecha 17/12/15 el Supervisor de la instalación realizó la revisión semestral del equipo de rayos X de la firma [REDACTED] desde el punto de vista de la protección radiológica, según procedimiento 4.8.17 Rev. 1). _____
- 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 otros dos para los equipo de rayos X. _____
- 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 las últimas en septiembre/noviembre de 2015. _____
- Disponen de registros de control de los niveles de radiación que se realiza cada tres meses, siendo el último 21/01/16. _____
- Disponen de Consejero de Seguridad para el Transporte con la empresa _____
- Un operador y un ayudante disponen de permiso de conducir para mercancías peligrosas clase 7. _____
- Disponen de garantía financiera para las fuentes radiactivas de alta actividad.
- Disponen de contrato de retirada de fuentes radiactivas encapsuladas fuera de uso con _____
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2014. _____



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 diez de febrero de dos mil dieciséis.



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 DATOS QUE APARECEN EN EL
PRESENTE ACTA, FIRMA EL SUPERVISOR DE LA INSTALACIÓN
[REDACTED], EN CARTES A 17 DE FEBRERO DEL
2016.

[REDACTED]

[REDACTED]