



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL

ENTRADA 7304

Fecha: 01-04-2009 11:10

CSN/AIN/16/IRA/2272/09

Hoja 1 de 6

180947

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día dieciocho de marzo de dos mil nueve, en el **INSTITUTO DE CONTROL E INSPECCIÓN S.L.**, sito en el [REDACTED] 15, en Guarnizo (Cantabria).

Que la visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva, destinada a la radiografía industrial, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización (MO-06) fue concedida por la Consejería de Industria, Trabajo y Desarrollo Tecnológico del Gobierno de Cantabria en fecha 6 de febrero de 2006.

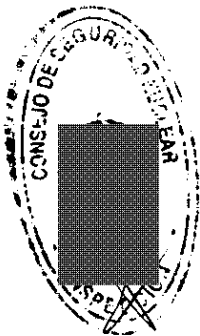
Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] y D. [REDACTED] Supervisor de Cantabria y de la delegación en Vizcaya respectivamente, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y la protección radiológica.

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.

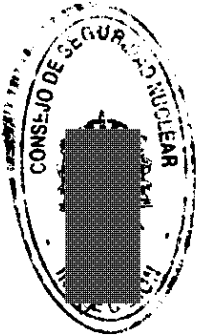
Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

1. INSTALACIÓN

- El recinto de almacenamiento se encontraba señalizado como Zona Controlada, [REDACTED] y de monitor de área operativo de la firma [REDACTED]



- El día de la inspección se encontraban desplazados en la delegación de Bilbao los gammágrafos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con n/s 1777, 5724 y 1206 con fuente de Ir-192 y el gammógrafo con n/s 528 que incorpora una fuente de Co-60. _____
- El día de la inspección en el recinto de almacenamiento se encontraba:
 - o El equipo de rayos X de la firma [REDACTED] _____
 - o Tres gammagrafos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con n/s 1777, 1139 y 5848. _____
 - o Tres bultos de transporte, paneles de color naranja retroreflectantes para la señalización de los vehículos de transporte, tres telemandos con n/s TL-191, TL-222 y TL-227. _____
 - o Cuatro equipos de gammagrafía de la firma [REDACTED] con nº de serie 02/15, 02/27, 01/10 y 01/05. _____
- Disponen de material balizamiento y señalización del área de acotación, de colimadores y tejas de plomo. _____
- Los niveles de radiación medidos en el recinto de almacenamiento se encontraban dentro de los límites autorizados. _____



2. EQUIPOS

- Disponen de los siguientes equipos: _____
 - Equipo de Rayos X móvil de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con tubo modelo [REDACTED] y n/s 109426/01, revisado y reparado por el fabricante en noviembre de 2008. _____
 - Gammógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 1206, con fuente de Ir-192 con n/s 48371B de 68,8 Ci a fecha 31/07/08. Última revisión del equipo y certificado de hermeticidad en equipo contenedor realizada por [REDACTED] a fecha 18/09/08. Al equipo se le ha instalado el "posi-lock". _____
 - Gammógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con fuente de Ir-192 con n/s 49864B de 99,1 Ci a fecha 20/11/08. Última revisión del equipo realizada por [REDACTED] a fecha 12/03/09. Al equipo se le ha instalado el "posi-lock". _____

■ Gammógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con fuente de Ir-192 con n/s 43703B de 95,2 Ci a fecha 20/02/08. Última revisión del equipo y certificado de hermeticidad en equipo contenedor realizada por [REDACTED] a fecha 6/06/08. Al equipo se le ha instalado el "posi-lock".

■ Gammógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con fuente de Ir-192 con n/s 49867B de 68,4 Ci a fecha 20/11/08. Última revisión del equipo y certificado de hermeticidad en equipo contenedor realizada por [REDACTED] a fecha 16/01/09. Al equipo se le ha instalado el "posi-lock".

■ Gammógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con fuente de Ir-192 con n/s 48365B de 70,3 Ci a fecha 31/07/08. Última revisión del equipo y certificado de hermeticidad en equipo contenedor realizada por [REDACTED] a fecha 11/09/08. Al equipo se le ha instalado el "posi-lock".

■ Gammógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con fuente de Co-60 con n/s HD-3285 de 70 Ci a fecha 23/05/95. Revisado por [REDACTED] S.A. y realizada prueba de hermeticidad en junio de 2006.

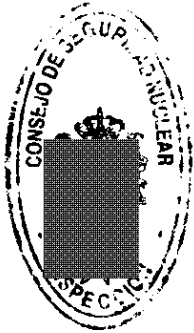
■ Seis Telemandos: [REDACTED]

■ Cuatro equipos de gammagrafía de la firma [REDACTED] con nº de serie 02/15, 02/27, 01/10 y 01/05 que no han sido revisados ni cargados desde su adquisición.

- Disponen de los equipos para la detección y medida de la radiación siguientes:

■ Nueve dosímetros de lectura directa de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED]

■ Un dosímetro de lectura directa de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED]



- Tres monitores de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED]. _____
- Un monitor de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED]. _____
- Dos monitores de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED]. _____
- Un monitor de radiación [REDACTED] con n/s 072523 calibrado en el [REDACTED] en diciembre de 2005, situado a la entrada del laberinto del recinto de almacenamiento. _____
- Dos monitores de radiación de la firma [REDACTED] y [REDACTED] y [REDACTED] situados en los recintos de almacenamiento de la delegación de Vizcaya. _____

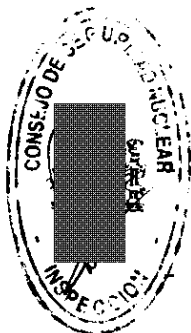
3. PERSONAL Y DOCUMENTACIÓN

- Estaban disponibles los certificados de revisión de los equipos y de los telemandos realizados por [REDACTED] los certificados de hermeticidad y de actividad de origen de las fuentes fabricadas por [REDACTED] y los certificados de recogida de las fuentes usadas por [REDACTED].

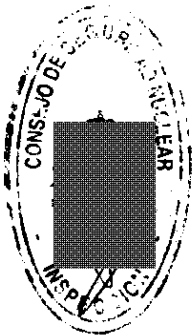
Disponen de procedimiento de calibración y verificación de los monitores de radiación que se adjunta en el anexo I. _____

Se mostró a la inspección el Diario de Operación General de la instalación, ref. 201.03.97, con anotaciones de medidas de área, cambios de fuentes, asignación de dosímetros de lectura directa, licencias, etc. No hay anotadas incidencias. _____

- Se mostraron a la inspección los dos Diarios de Operación, ref. 184.05.03, 211.05.03, 84.05.05 y 121.06.06 correspondientes a los gammágrafos n/s 1139, 1777 y 5848 y el equipo de rayos X respectivamente, el resto de Diarios se encuentran desplazados junto a los equipos en la delegación de Vizcaya. _____
- En los Diarios correspondientes a los gammágrafos se anota la fecha, lugar, tipo de operación, actividad de la fuente, tiempo de exposición, medida (DLD), operador y observaciones. _____
- Disponen de Diario de Operación diligenciado para los cuatro gammágrafos de la firma [REDACTED] (ref. 119.06.06, 120.06.06, 118.06.06 y 117.06.06). _____



- Disponen de dos licencias de Supervisor y siete licencias de Operador, en vigor. Disponen de dos ayudantes, uno en Cantabria y otro en Vizcaya. _____
- El personal expuesto se encuentra clasificado como categoría A. Disponen de contrato de lectura dosimétrica con _____ para 13 dosímetros personales. Últimas lecturas disponibles, del mes de enero de 2009 con valores de dosis acumulada profunda inferiores a 0,20 mSv. _____
- Realizan revisiones médicas anuales en el Servicio de _____ último en 2008. _____
- Disponen de documentación justificativa de que el personal de la instalación conoce y ha recibido el Plan de Emergencia y el Reglamento de Funcionamiento. _____
- Se ha realizado un curso de formación para el personal de Cantabria en febrero de 2008. Disponen de registros. _____
- Disponen de un acuerdo escrito con _____ para la devolución de las fuentes encapsuladas fuera de uso, en el caso de que sean reemplazadas por fuentes nuevas. _____
- Se mostró a la inspección el libro de Planificación de las Operaciones de Gammagrafía correspondientes a la zona de Cantabria. _____
- Según se manifiesta disponen de otro libro de Planificación de las Operaciones de Gammagrafía para la Delegación de Bilbao. _____
- El control por el Supervisor a los operadores que realizan trabajos de radiografiado se realiza con una periodicidad semestral. _____
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2007. _____
- Disponen de un contrato con la empresa _____ S.L. por un año que ejecutará las funciones correspondientes al Consejero de Seguridad en el Transporte. _____
- Se está gestionando la cobertura de riesgo nuclear para el transporte de los equipos radiactivos. _____
- La Inspección informó sobre la obligación de incorporar la Instrucción IS-18, sobre los criterios para la notificación de sucesos e incidentes



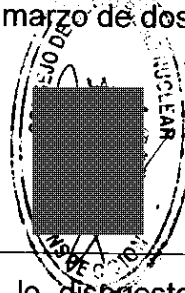
radiológicos en instalaciones radiactivas, al Plan de Emergencia o al Reglamento de Funcionamiento de la instalación radiactiva. _____

- La Inspección informó sobre la aplicación del artículo 8 bis "Comunicación de deficiencias" del Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas y modificado por el Real Decreto 35/2008, de 18 de enero. _____

DESVIACIONES

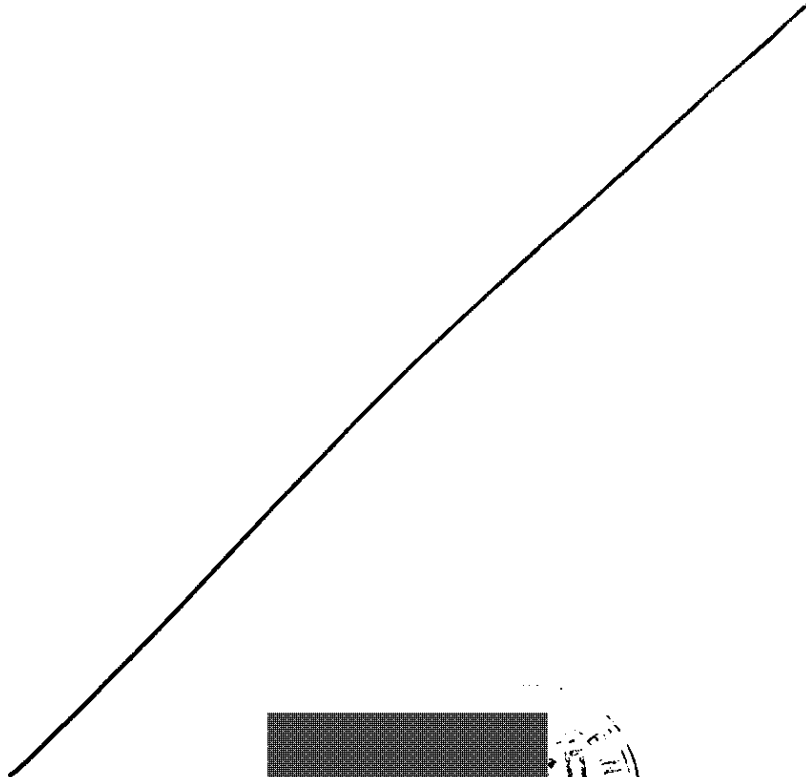
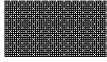
- No estaba disponible el reconocimiento médico de D. _____
- No disponen de Garantía Financiera para la gestión de las fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad. _____

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 veintitrés de marzo de dos mil nueve.

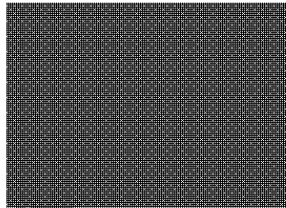


TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del "INSTITUTO DE CONTROL E INSPECCIÓN S.L." para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

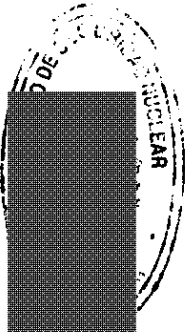
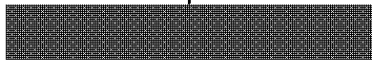
CSN/AIN/16/IRA/2272/09



CONFIDENCIAL



FDO:



ANEXO I: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN (1 Hoja)