

164673

CSN/AIN/12/IRA/2272/07

Hoja 1 de 6

## ACTA DE INSPECCION

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

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día veintisiete de abril de dos mil siete, en el **INSTITUTO DE CONTROL E INSPECCIÓN S.L.**, sito [REDACTED] 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 Conserjería de Industria, Trabajo y Desarrollo Tecnológico del Gobierno de Cantabria en fecha 6 de febrero de 2006.

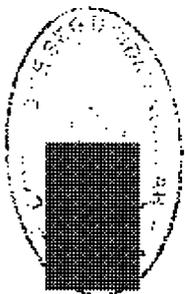
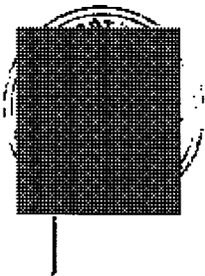
Que la Inspección fue recibida por [REDACTED] Supervisor de la delegación en Vizcaya y [REDACTED] Operador, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y la protección radiológica.

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, con [REDACTED] y de monitor de área operativo de la firma mini-instruments.
- El día de la inspección se encontraban desplazados en la delegación de [REDACTED] los gammágrafos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con n/s 1777.



5724 y 1139 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:

El equipo de rayos X de la firma [REDACTED]

Dos gammagrafos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con n/s 1206 y 5848.

Dos bultos de transporte, paneles de color naranja retroreflectantes para la señalización de los vehículos de transporte, dos telemandos con n/s TL-191 y TL-04.

Cuatro equipos de gammagrafia de la firma [REDACTED] con nº de serie 02/15, 02/27, 01/10 y 01/05.

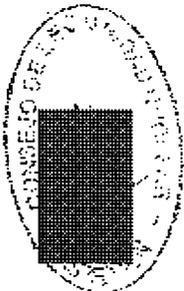
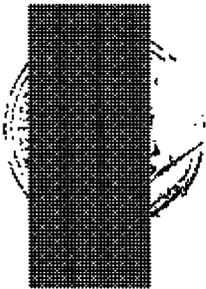
- Disponen de material balizamiento y señalización del área de acotación, de colimadores y tejas de plomo.
- Los niveles de radiación medidos en el recinto de almacenamiento se encontraban dentro de los límites autorizados.

## 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 (equipo prestado temporalmente por la firma [REDACTED] mientras se repara el equipo de la empresa).
  - Gammógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 1206, con fuente de Ir-192 con n/s 33340B de 70,1 Ci a fecha 8/12/06. Última revisión del equipo y certificado de hermeticidad en equipo contenedor realizada por SCI a fecha 18/01/07.
  - Gammógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 5724, con fuente de Ir-192 con n/s 28990B de 72,0 Ci a fecha 8/06/06. Última revisión del equipo y certificado de hermeticidad en equipo contenedor realizada por [REDACTED] a fecha 7/07/06.
  - Gammógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 5848, con fuente de Ir-192 con n/s 30884B de 63,4 Ci a fecha 19/09/06. Última revisión

del equipo y certificado de hermeticidad en equipo contenedor realizada por [REDACTED] a fecha 29/09/06. Al equipo se le ha instalado el "posi-lock".

- Gammógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s **1139**, con fuente de Ir-192 con n/s 32933B de 68,8 Ci a fecha 29/01/07. Última revisión del equipo y certificado de hermeticidad en equipo contenedor realizada por [REDACTED] a fecha 02/03/07.
  - Gammógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s **1777**, con fuente de Ir-192 con n/s 29146B de 98,7 Ci a fecha 27/06/06. Última revisión del equipo y certificado de hermeticidad en equipo contenedor realizada por [REDACTED] a fecha 4/10/06. Al equipo se le ha instalado el "posi-lock".
  - Gammógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s **528**, con fuente de Co-60 con n/s HD-3285 de 70 Ci a fecha 23/05/95. Revisado por [REDACTED] y realizada prueba de hermeticidad en junio de 2006.
  - Seis Telemandos: **TL-222** revisado por [REDACTED] el 2/03/07 y asignado al gammógrafo con n/s 1139, **TL-227** revisado por [REDACTED] el 4/10/06 y asignado al gammógrafo con n/s 1777, **TL-228** revisado por [REDACTED] en febrero de 2007 y asignado al gammógrafo con fuente de Co, **TL-163** revisado por [REDACTED] el 7/07/06 y asignado al gammógrafo con n/s 5724, **TL-191** revisado por [REDACTED] el 29/09/06 y asignado al gammógrafo con n/s 5848 y **TL-04** revisado por [REDACTED] el 18/01/07 y asignado al gammógrafo con n/s 1206.
  - Cuatro equipos de gammagrafia 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:
- Siete dosímetros de lectura directa, modelo [REDACTED] con los n<sup>os</sup> de serie siguientes:
    - M0005916, M0005918, 702 y 287 revisados por el fabricante [REDACTED] en fecha 26/04/06, 18/01/07, 22/11/06 y 29/06/06 respectivamente.

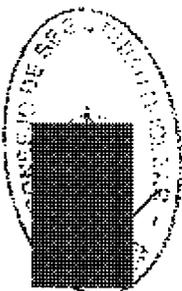




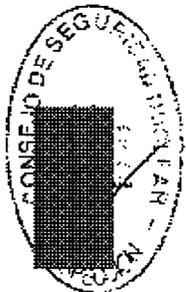
- M0005917, 1363, 1059 revisados por el fabricante [REDACTED] en noviembre de 2006, octubre de 2005 y agosto de 2006 respectivamente.
- 286 calibrado por [REDACTED] en febrero de 2006 y E0001143 revisado por el fabricante [REDACTED] en abril de 2006.
- Tres monitores de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con los n<sup>os</sup> de serie siguientes: 50455 enviado a calibrar a [REDACTED] 50513 calibrado por [REDACTED] en julio de 2004 y el 50452 calibrado en [REDACTED] en febrero de 2006.
- Un monitor de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con n<sup>o</sup> de serie 226 calibrado por [REDACTED] en abril de 2005.
- Dos monitores de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con los n<sup>os</sup> de serie siguientes: 27126 calibrado por [REDACTED] en fecha febrero de 2006 y el 31528 enviado a calibrar a [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 n/s M934 y M935 calibrados en fábrica en febrero de 2005, 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] o [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]
- El día de la inspección no estaba disponible el procedimiento de calibración y verificación de los monitores de radiación.
- 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, calibraciones, licencias, etc. No hay anotadas incidencias.



- Se mostraron a la inspección los dos Diarios de Operación, ref. 185.05.03, 84.05.05 y 278.04.04 correspondientes a los gammágrafos n/s 1206 y 5848 y el equipo de rayos X, 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 diez licencias de Operador, en vigor. Disponen de dos ayudantes, uno en Cantabria y otro en Vizcaya. \_\_\_\_\_
- Según se manifestó, tres de las personas que disponen de licencia de Operador no trabajan con los equipos radiactivos. \_\_\_\_\_
- El personal expuesto se encuentra clasificado como categoría A. Disponen de contrato de lectura dosimétrica con [REDACTED] para 12 dosímetros personales y 3 de área para el recinto de Bilbao. Últimas lecturas disponibles, del mes de febrero de 2007 con valores de dosis acumulada profunda inferiores a 1,66 mSv. \_\_\_\_\_
- Realizan revisiones médicas anuales en el Servicio de Prevención de [REDACTED] \_\_\_\_\_
- Disponen de documentación justificativa de que el personal de la instalación conoce y ha recibido el Plan de Emergencia y el Reglamento de Funcionamiento. \_\_\_\_\_
- Disponen de un acuerdo escrito con [REDACTED] 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 2006. \_\_\_\_\_
- Disponen de un contrato con la empresa \_\_\_\_\_ por un año que ejecutará las funciones correspondientes al Consejero de Seguridad en el Transporte. \_\_\_\_\_

### DESVIACIONES

- El color de la señalización del recinto de almacenamiento no se corresponde con el color correspondiente al de Zona Controlada. \_\_\_\_\_
- El equipo de rayos X no ha sido revisado desde marzo de 2006, superándose los seis meses que se indican en la especificación técnica 28 de su autorización. \_\_\_\_\_
- No estaba disponible el reconocimiento médico de \_\_\_\_\_
- 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 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001 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 mayo de dos mil siete.

Centrone

FDD:

5120.70  
29-5-2007

**TRÁMITE.**- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 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.