

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

168379

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se ha personado el día diecisiete de octubre de dos mil siete, en **SGS TECNOS, S.A.**, sito en la [REDACTED] en Madrid.

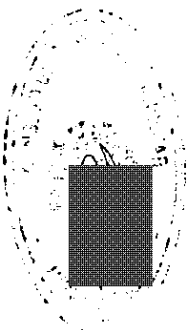
Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, destinada a la radiografía industrial, análisis por fluorescencia de rayos-X y asistencia técnica de sus equipos de gammagrafía de la marca [REDACTED] SA, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización (MO-45) fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid en fecha 10 de abril de 2006.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED], Supervisor responsable de toda la instalación, quien 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.

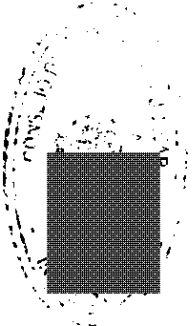
Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- Según su inventario disponen de: _____
- 27 equipos de gammagrafía de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Ir-192, de los cuales tres equipos se encuentran fuera de uso. _____
 - 33 equipos de gammagrafía de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] 5/1 que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Ir-192. _____



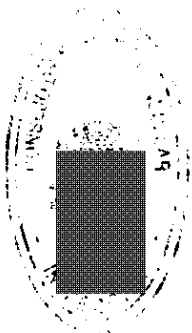
██████████

- 3 equipos de gammagrafía de la firma ██████████ modelo ██████████ que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Ir-192, a la espera de su retirada por ENRESA. _____
- 1 equipo de gammagrafía de la firma ██████████ modelo ██████████ que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Ir-192 de 3,6 Ci a fecha 22/09/06. _____
- 9 equipos de gammagrafía de la firma ██████████, modelo ██████████ que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Se-75. _____
- 5 equipos de gammagrafía de la firma ██████████ modelo ██████████ que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Co-60. _____
- 1 equipo de gammagrafía de la firma ██████████, modelo ██████████ que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Co-60. Según se manifiesta próximamente se le va a instalar un posilock. _____
- 1 equipo de rayos X marca ██████████, modelo ██████████. _____
- 1 equipo de rayos X marca ██████████, modelo ██████████. _____
- 1 equipo de rayos X marca ██████████ modelo ██████████. _____
- 1 equipo de rayos X marca ██████████ modelo ██████████. _____
- 1 equipo de rayos X marca ██████████ modelo ██████████. _____
- equipo de rayos X marca ██████████, modelo ██████████. _____
- equipo de rayos X marca ██████████ modelo ██████████. _____
- equipo de rayos X marca ██████████ modelo ██████████. _____
- 1 equipo de rayos X marca ██████████ modelo ██████████. _____
- 1 equipo de rayos X marca ██████████ modelo ██████████. _____

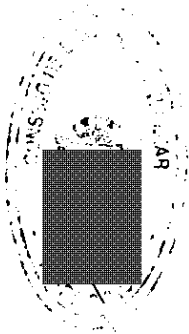




- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED], modelo [REDACTED].
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED], modelo [REDACTED].
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED], modelo [REDACTED].
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED].
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED], modelo [REDACTED].
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED].
- 2 equipos de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED] serie 9200.
- 4 equipos portátiles de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED] serie XLT-800.
- 2 equipos portátiles de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED] serie XLT-700.
- 1 equipo portátil de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED] 7.
- 6 fuentes radiactivas encapsuladas de Cs-137 de 9 μ Ci de actividad nominal cada una, para verificación de los monitores de radiación. _
- Con fecha 25/07/07 se exportaron diez equipos de gammagrafía de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y con fecha 8/10/07 se exportaron otros diez equipos de la misma firma y modelo. _____
- Con fecha 22/03/07 ENRESA retiró de la instalación el equipo de gammagrafía de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Co-60 y tres equipos de gammagrafía de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 421,344 y 1165 que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Ir-192.
- Se mostró certificado de destrucción de tubos y retirada de cinco equipos de rayos X por la empresa [REDACTED] con fecha 23/05/07. _____



- Disponen de un procedimiento de calibración y verificación de los monitores de radiación (PE.T-IRA-04, Rev. 7). _____
- Se entregó copia de la relación de equipos de medida de la radiación de las firmas: _____
_____ donde se detalla , entre otros datos, la fecha de la próxima verificación y los equipos incluidos en su procedimiento de calibración y verificación. _____
- Se entregó copia de la relación de equipos de lectura directa (dosímetros Bleeper) donde se detalla, entre otros datos, su estado (operativo/fuera de servicio). Estos equipos no disponen de programa de calibración y verificación. _____
- Se entregó copia del personal (operadores, supervisores y ayudantes) que trabajan en la instalación de Madrid y en cada una de sus delegaciones siendo un total de ciento setenta y una personas. _____
- Estaban disponibles las últimas lecturas dosimétricas, gestionadas por _____ correspondientes al mes de agosto de 2007 con valores de dosis acumulada profunda inferior a 8,5 mSv. _____
- Según se manifiesta a partir de noviembre el Centro de Dosimetría contratado será el Centro de Dosimetría de Barcelona. _____
- Todo el personal de la instalación se encuentra clasificado como categoría A y realizan las revisiones médicas anuales en _____. _____
- En el año 2006 treinta y seis personas recibieron formación sobre simulacros y en el año 2007 cinco personas recibieron formación sobre simulacros. _____
- Disponen de un Diario de Operación de la instalación diligenciado con ref. 34.04.01. _____
- El control del Supervisor a los operadores que realizan trabajos de radiografiado se realiza con una periodicidad semestral. Se mostraron registros de los controles realizados en el año 2006. _____
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2006. _____

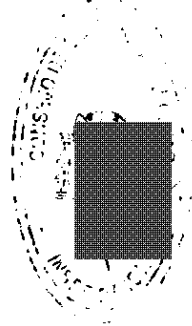




DESVIACIONES

- Disponen de equipos y material radiactivo que no se encuentra incluido dentro de la autorización vigente. _____
- No disponen de garantía financiera para la gestión segura de las fuentes encapsuladas de alta actividad. _____
- Los dosímetros de lectura directa no disponen de programa de calibración y verificación. _____
- No todos los trabajadores expuestos de la instalación reciben formación al menos cada dos años. _____

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 veinticinco de octubre de dos mil siete.



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

*OBSERVACIONES a las desviaciones en
carta aceptada*

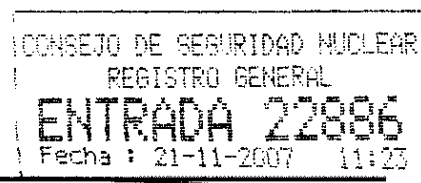
SGS Tecnos, S.A.

15-11-07

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Subdirección general de
protección radiológica operacional
c/Pedro Justo Dorado Dellmans, nº 11
28040 MADRID

Madrid, 15 de noviembre de 2007

ASUNTO: Acta de inspección de referencia
Csn/ ain/55/ira/0089^a/07



Estimados Sres. nuestros:

Adjunto les remitimos firmadas, el acto de inspección referenciada en el asunto, efectuando aquí las siguientes observaciones a las desviaciones contempladas:

- Desviación: disponen de equipos y material radiactivo que no se encuentra incluido dentro de la autorización vigente.
- Observación: Se disponen de las siguientes fuentes de Cs¹³⁷ de 9µ Ci en actividad nominal para la verificación de equipos de detención / medida de radiación:

Nº SERIE	AÑO	ACTIVIDAD ACTUAL
6269	1977	4.32 µCi
6270	1977	4.32 µCi
6254	1977	4.32 µCi
6445	1977	4.32 µCi
6086	1976	4.24 µCi
45910	1968	3.57 µCi

Estas fuentes serán dadas de alta en la próxima modificación de la autorización que se solicite.

- Desviación: "No dispone de garantía financiera, para la gestión segura de las fuentes encapsuladas de alta actividad".
- Observación: Se adjunta aval: [REDACTED]
[REDACTED]
finalidad.
- Desviación: "Los dosímetros de lectura directa no disponen de programa de calibración y verificación"
- Observación: Se adjunta hoja nº 7 del procedimiento PE. T - IRA – 06, que en su día se les remitió para su verificación favorable, en el que, en el punto 5.3 se establece la sistemática de verificación mensual.
También se adjuntan listado dosimétrico de agosto, notificación del envío a las delegaciones y seguimiento de las desviaciones.
- Desviación: " No todos los trabajadores expuestos de la instalación reciben formación al menos cada 2 años.
- Observaciones:
Se encuentra en proceso y se adjuntan los requisitos de la formación efectuada en el 2007, hasta el momento.

Quedando a su disposición para cualquier aclaración y/o información adicional que estimen conveniente, les saluda atentamente.

SGS Tecnos, S.A.

[REDACTED]