

183220

## ACTA DE INSPECCION

D/D<sup>a</sup> [REDACTED] Inspector/a del Consejo de Seguridad Nuclear.

**CERTIFICA:** Que se personó el día veintidós de mayo de dos mil nueve, en **SGS TECNOS, S.A.**, sito en la c/ [REDACTED] en Madrid.

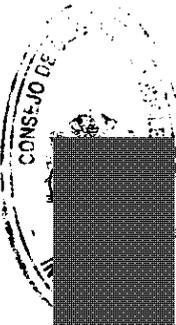
Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, destinada a la radiografía industrial, análisis por fluorescencia de rayos-X, asistencia técnica de sus equipos de gammagrafía de la marca MDS Nordion SA y almacenamiento temporal de unas fuentes de Cs-137, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización (MO-48) fue concedida por la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid en fecha 29 de enero de 2009.

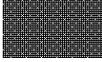
Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Supervisor responsable de toda la instalación, D. [REDACTED] y D. [REDACTED] Supervisores, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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.

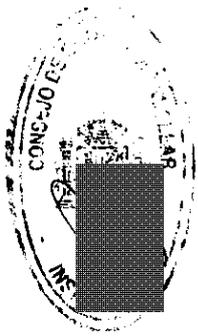
Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- Según su inventario a 15 de mayo de 2009 disponen de: \_\_\_\_\_
  - 58 equipos de gammagrafía de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Ir-192. \_\_\_\_\_



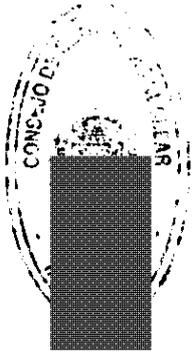


- 1 equipo de gammagrafía de la firma [redacted] modelo [redacted] que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Ir-192 de 3,6 Ci a fecha 22/09/06. \_\_\_\_\_
- 15 equipos de gammagrafía de la firma [redacted] modelo [redacted] que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Se-75. \_\_\_\_\_
- 3 equipos de gammagrafía de la firma [redacted] modelo [redacted] que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Co-60. \_\_\_\_\_
- 1 equipo de gammagrafía de la firma [redacted] modelo [redacted] que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Co-60. \_\_\_\_\_
- 1 equipo de gammagrafía de la firma [redacted], modelo [redacted] que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Co-60. Según se manifiesta se encuentra fuera de uso. \_\_\_\_\_
- 1 equipo de rayos X marca [redacted] \_\_\_\_\_
- 1 equipo de rayos X marca [redacted] \_\_\_\_\_
- 1 equipo de rayos X marca [redacted] \_\_\_\_\_
- 1 equipo de rayos X marca [redacted] \_\_\_\_\_
- 1 equipo de rayos X marca [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] \_\_\_\_\_
- 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] \_\_\_\_\_





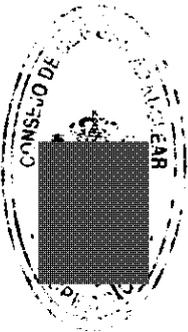
- 3 equipos de rayos X marca [REDACTED], modelo [REDACTED]  
[REDACTED]
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED]  
[REDACTED]
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED]  
[REDACTED]
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED]  
[REDACTED]
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED]  
[REDACTED]
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED]  
[REDACTED]
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED]  
[REDACTED]
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED]  
[REDACTED]
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED]  
[REDACTED]
- 4 equipos portátiles de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED] serie [REDACTED]  
[REDACTED]
- 2 equipos portátiles de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED] serie [REDACTED]  
[REDACTED]
- 1 equipo portátil de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED]  
7. [REDACTED]
- 6 fuentes radiactivas encapsuladas de Cs-137 de 9  $\mu$ Ci de actividad nominal cada una, para verificación de los monitores de radiación. \_



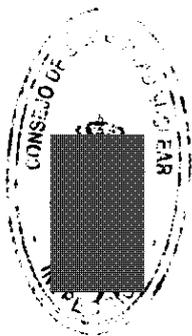
- Con fecha 13/11/07 ENRESA retiró de la instalación 3 equipos de gammagrafía de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Ir-192. \_\_\_\_\_
- Con fecha 25/11/08 ENRESA retiró de la instalación 4 equipos de gammagrafía de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/296, 305, 615 y 492 que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Ir-192.
- Estaban disponibles los certificados de hermeticidad en equipo contenedor y fuente radiactiva encapsulada de los equipos [REDACTED]

modelo [REDACTED] y n/s 308 y 233 que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Co-60 y n/s 2580 y 2626 respectivamente, realizado por [REDACTED] en marzo de 2009. \_\_\_\_\_

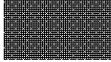
- Estaban disponibles los certificados de revisión de los equipos [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 308 y 233 realizado por [REDACTED] en marzo de 2009.
- El día de la Inspección se comprobó que el equipo portátil de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 9444 funcionaba con solo apretar el gatillo. No hace falta que el sensor de proximidad junto a la ventana y el botón superior estén accionados para su funcionamiento. \_\_\_\_\_
- Disponen de un procedimiento de calibración y verificación de los monitores de radiación (PE.T-IRA-04, Rev. 9, mayo 09). Se indica que el periodo máximo de calibración es de seis años y de dos años para los equipos utilizados como patrón \_\_\_\_\_
- Se entregó copia de la relación de equipos de medida de la radiación de las firmas: [REDACTED] [REDACTED] donde se detalla, entre otros datos, la fecha de la próxima verificación y los equipos incluidos en su procedimiento de calibración y verificación. Las fechas de las próximas calibraciones de los equipos patrón no se encontraban actualizadas con respecto a la revisión de su procedimiento PE.T-IRA-04. \_\_\_\_\_
- La Inspección comprobó los registros de verificación de tres equipos de medida de la radiación tomados al azar. \_\_\_\_\_
- 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 doscientas tres personas. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles las últimas lecturas dosimétricas, gestionadas por [REDACTED] correspondientes al mes de marzo de 2009 con valores de dosis acumulada profunda inferior a 2,5 mSv. \_\_\_\_\_
- Existen valores mensuales que superan el nivel establecido para su investigación. La Inspección solicitó dichas investigaciones y en una de ellas se explica que se debía a un error del operador por no comprobar que en la zona afectada no existía personal. \_\_\_\_\_
- Todo el personal de la instalación se encuentra clasificado como categoría A y realizan las revisiones médicas anuales en [REDACTED] \_\_\_\_\_



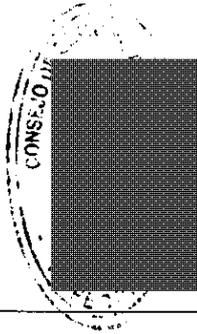
- Disponen de documentación justificativa de que el personal de la instalación conoce el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia (Rev. 11). \_\_\_\_\_
- En marzo de 2009 se ha impartido una jornada de PR a todos los supervisores de la instalación. \_\_\_\_\_
- Durante el año 2008 se ha realizado formación en las distintas delegaciones. En las delegaciones de Valencia y Cataluña han asistido a la formación un tanto por ciento muy pequeño. \_\_\_\_\_
- Disponen de un Diario de Operación de la instalación diligenciado con ref. 34.04.01. \_\_\_\_\_
- La Instrucción IS-18, sobre los criterios para la notificación de sucesos e incidentes radiológicos en instalaciones radiactivas, se encuentra incluida dentro del procedimiento Informes de la Instalación Radiactiva.
- El procedimiento sobre "Comunicación de deficiencias" correspondiente al artículo 8 bis 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 se encuentra incluido dentro del Reglamento de Funcionamiento (Rev.11). \_\_\_\_\_
- Disponen de garantía financiera para la gestión segura de las fuentes encapsuladas de alta actividad. \_\_\_\_\_
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2008. \_\_\_\_\_



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



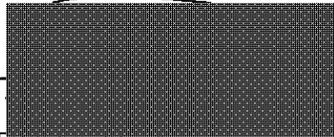
presente acta por triplicado en Madrid, y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a veinticinco de mayo de dos mil nueve.



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

*Madrid 24-05-09*

**SGS Tecnos, S.A.**



Fdo.

SUPERVISOR