

ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED] y [REDACTED]
Inspectores del Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICAN: Que se personaron el día cinco de mayo de dos mil diez, en **SGS TECNOS, S.A.**, sito en la c/ [REDACTED] en Madrid.

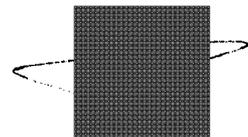
Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, destinada a la radiografía industrial, análisis por fluorescencia de rayos-X, asistencia técnica de sus equipos de gammagrafía de la marca MDS Nordion SA y almacenamiento temporal de unas fuentes de Cs-137, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización (MO-49) fue concedida por la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid en fecha de diciembre de 2009.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Supervisores de la instalación, 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 fecha de la inspección disponen de: _____
- 58 equipos de gammagrafía de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Ir-192. _____

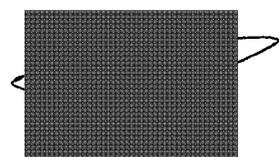


- 1 equipo de gammagrafia de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Ir-192. _____
- 16 equipos de gammagrafia de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Se-75. _____
- 3 equipos de gammagrafia de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Co-60. _____
- 1 equipo de gammagrafia de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Co-60. _____

1 equipo de gammagrafia de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Co-60. Según se manifiesta se encuentra fuera de uso. _____

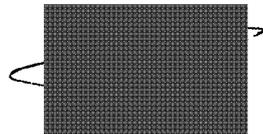
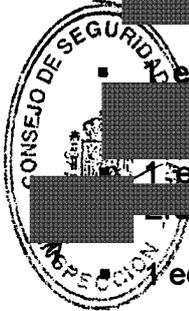


- [REDACTED] equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED] _____
- [REDACTED] 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED] _____
- [REDACTED] 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED] _____
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED] _____
- 1 equipo de rayos 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] _____
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED] _____

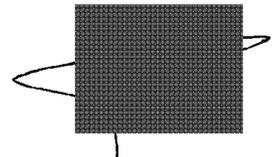




- 3 equipos de rayos X marca [redacted] modelo [redacted]
[redacted]
 - 1 equipo de rayos X marca [redacted] modelo [redacted]
[redacted]
 - 1 equipo de rayos X marca [redacted] modelo [redacted]
[redacted]
 - 1 equipo de rayos X marca [redacted] modelo [redacted]
[redacted]
 - 1 equipo de rayos X marca [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]
 - 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 µCi de actividad nominal cada una, para verificación de los monitores de radiación. _
- Desde la última inspección no han dado de baja ningún equipo de gammagrafía. _____
- Han dado del baja el equipo de rayos X marca [redacted] modelo [redacted] [redacted] con número de serie 242085/03 y n/s del tubo 30003273-KV. Muestran albarán de retirada por [redacted] a fecha 9 de octubre de 2009. _____



- Estaban disponible hermeticidad, retirada de la fuente al cambiarla, certificados de actividad de la nueva fuente y revisión de varios equipos elegidos al azar de Ir-192 y Se-75. _____
- 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 abril de 2010. _____
- Estaban disponibles los certificados de revisión de los equipos [redacted] modelo [redacted] y n/s 308 y 233 realizado por [redacted] en abril de 2010. _____
- Estaba disponible la hoja de inventario de fuentes de alta actividad del equipo [redacted] n/s 871611. _____
- [redacted] proponen de un procedimiento de calibración y verificación de los monitores de radiación. Se indica que el periodo máximo de calibración es de seis años y de dos años para los equipos utilizados como patrón
- Se mostró a la inspección la relación de equipos de medida de la radiación de las firmas: [redacted], [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. _____
- La Inspección comprobó los registros de verificación de varios 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 148 operadores y 21 supervisores. _____
- Según este listado disponen de cuatro supervisores y veintisiete operadores en la sede en Madrid. Además disponen de al menos un supervisor en cada una de las delegaciones. _____
- Todo el personal de operación dispone de dosímetro TLD y dosímetro DLD. _____
- Todos los operadores y ayudantes realizan control de dosis diaria mediante la lectura de los dosímetros digitales de lectura directa. _____
- Disponen de registros actualizados mensualmente de dichas lecturas. _____



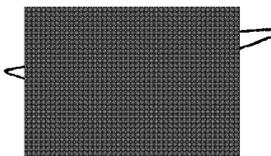
- Estaban disponibles las últimas lecturas dosimétricas, gestionadas por [REDACTED] correspondientes al mes de marzo de 2010 con valores de dosis acumulada profunda inferior a 3 mSv. _____
- Todo el personal expuesto se encuentra clasificado como categoría A y realizan las revisiones médicas anuales en [REDACTED] _____
- Disponen de documentación justificativa de que el personal de la instalación conoce el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia. _____
- Según se manifiesta durante este año se realizará formación bienal obligatoria en la sede y las distintas delegaciones. _____

Disponen de un Diario de Operación de la instalación diligenciado con ref. 1.04.01. relleno y firmado. Cada equipo además dispone de su propio diario de operación. _____

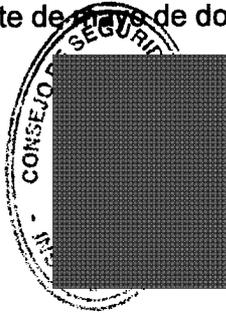
La Instrucción IS-18, sobre los criterios para la notificación de sucesos e incidentes radiológicos en instalaciones radiactivas, se encuentra incluida dentro del procedimiento Informes de la Instalación Radiactiva.

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. _____

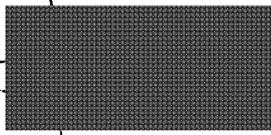
- Disponen de seguro para el transporte de material radiactivo contratado con [REDACTED] _____
- Disponen de consejero para la seguridad en el transporte, [REDACTED] [REDACTED] _____
- El recinto de almacenamiento de equipos se encuentra señalizado y dispone de medios para establecer un acceso controlado. _____
- Durante la inspección se realizaron medidas de tasas de dosis en distintas zonas de la instalación dentro y fuera del bunker con resultados dentro de los límites autorizados. _____
- Consta se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2009. _____



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 diecisiete de Mayo de dos mil diez.



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.

SGS 

Fd 
SUPERVISOR INSTALACION IR-89A