

ACTA DE INSPECCION

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

CRTIFICA: Que se personó el día treinta de mayo de dos mil once, en **SGS TECNOS, S.A.**, sito [REDACTED] en Madrid.

Que la visita tuvo por objeto efectuar la inspección de una delegación de la instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, y que dispone de autorización de modificación (MO-49) para desarrollar las actividades de radiografía y gammagrafía industrial, según Resolución de 21 de diciembre de 2009, concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, así como las modificaciones (MA-1) y (MA-2) aceptadas por el CSN, con fechas 9 de mayo de 2008 y 11 de abril de 2001, respectivamente.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Supervisor, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

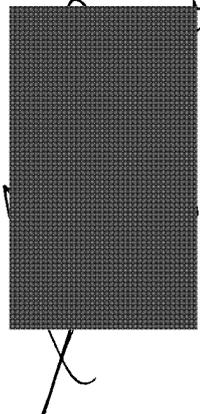
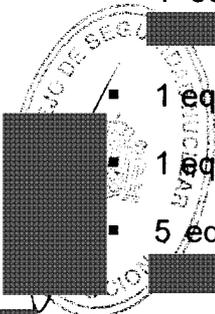
Que el representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia 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 20 de mayo de 2011 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. _____

- 16 equipos de gammagrafía de la firma MDS Nordion SA, modelo [REDACTED] que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Se-75. _____
- 3 equipos de gammagrafía de la firma [REDACTED] que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Co-60. _____
- 1 equipo de gammagrafía de la firma [REDACTED] DB que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Co-60. _____
- 1 equipo de gammagrafía de la firma [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] 5/2. _____
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] _____
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] 2. _____
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] _____
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] _____
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] CS-160. _____
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] 5. _____
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] _____
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] _____
- 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED] 1. _____
- 3 equipos 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. _____
 - 1 equipo de rayos X marca [REDACTED], modelo [REDACTED] 75L. _____
 - 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED] _____
 - 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] nologies, modelo [REDACTED] _____
 - 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] _____
 - 1 equipo de rayos X marca [REDACTED] _____
 - 5 equipos portátiles de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED] serie [REDACTED] 800. _____
 - 3 equipos portátiles de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED] serie [REDACTED] 700. _____
 - 3 equipos portátiles de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED] serie [REDACTED] 0. _____
 - 6 fuentes radiactivas encapsuladas de Cs-137 de 9 μ Ci de actividad nominal cada una, para verificación de los monitores de radiación. _
- Desde la última inspección ENRESA no ha retirado equipos de la instalación. _____
- Estaban disponibles los certificados de las últimas revisiones, certificados de actividad y hermeticidad de las fuentes, certificados de aprobación como modelo tipo B y certificados de retirada y cambios de fuente de los gammágrafos [REDACTED] n/s 440 y n/s 437, y gammágrafos [REDACTED], n/s 663 y n/s 678, _____
- Disponían de registros de las revisiones semestrales realizadas a los equipos de rayos-X. _____
- Disponen 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



- No disponían de un listado completo con todos los equipos de medida de la radiación de la instalación. _____
- Se mostró a la inspección una relación con parte de los equipos de medida de la radiación de la instalación, de las firmas: _____, _____, _____, donde se detalla, entre otros datos, la fecha de la verificación. _____
- La Inspección comprobó registros de verificación de los equipos de medida de la radiación 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 siete personas. _____

Estaban disponibles los registros de formación continua en protección radiológica. Todo el personal asignado a Madrid ha recibido formación en septiembre y octubre de 2010. No todo el personal de las delegaciones ha recibido formación. _____

Estaban disponibles las últimas lecturas dosimétricas, gestionadas por _____, correspondientes al mes de marzo y abril de 2011. _____

- Desde la última inspección se han producido cuatro lecturas dosimétricas con valores mensuales que superan el nivel establecido para su investigación. De estas cuatro lecturas, sólo una ha superado los 4,93 mSv, correspondiendo al operador D. _____ cuya dosis en el mes de marzo de 2011 ha sido de 72,60 mSv en dosis superficial y 74,85 mSv en dosis profunda. Se mostraron a la inspección los registros del DLD, el informe-croquis redactado por el operador y el informe emitido por SGS a _____ S.L., explicando que dicha sobredosis se debe a una caída y permanencia del dosímetro personal durante la realización de una gammagrafía. _____
- Todo el personal de la instalación se encuentra clasificado como categoría A y realizan las revisiones médicas anuales en _____
- Tienen registros de los procedimientos de planificación de trabajo de los operadores. _____
- Tienen registros que demostraban que habían cumplido el procedimiento de auditorías internas de los trabajadores expuestos con periodicidad semestral. _____

SGS

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL

ENTRADA 10486

Fecha: 10-06-2011 13:04

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Att. Don [REDACTED]

c/ Pedro Justo Dorado Dellmans, nº 11
28040 MADRID

Madrid, 07 de junio de 2011

ASUNTO: REMISIÓN ACTA DE INSPECCIÓN
REFERENCIA: CSN/AIN/97/IRA/0089/11
S/ESCRITO: FECHA 02-06-11

Estimados/as Sres/as.:

Adjunto les remitimos el acta del asunto firmada, correspondiente a la inspección efectuada por el C.S.N. en n/instalaciones centrales de la calle [REDACTED] Madrid.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarles muy atentamente.

SGS Tecnos, S.A.
[REDACTED]



SGS Tecnos S.A. [REDACTED]

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)