

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veintidós de julio de dos mil quince, en **SGS TECNOS, S.A.**, sito en la [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-55) para desarrollar las actividades de radiografía y gammagrafía industrial, según Resolución de 2 de junio de 2014, concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, así como la modificación MA-6 aceptada por el CSN con fecha 31 de marzo de 2015.

Que durante la inspección estuvo presente [REDACTED], inspector en prácticas de la Encomienda del CSN en la Comunidad Autónoma de la Islas Baleares.

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 actualizado disponen de: _____
 - 61 equipos de gammagrafía de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED]/1 que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Ir-192. _____

- Un 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. _____
- Dieciocho equipos de gammagrafía de la firma [redacted] modelo [redacted] que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Se-75. _____
- Tres equipos de gammagrafía de la firma [redacted] modelo [redacted] que incorporan cada uno, una fuente radiactiva encapsulada de Co-60. _____
- Un gammógrafo de la firma [redacted] modelo [redacted] que incorpora fuente radiactiva de Co-60 de hasta 1,11 TBq. _____

Un equipo de gammagrafía de la firma [redacted] modelo [redacted] que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Co-60, en estado fuera de uso. _____

Un equipo de rayos X marca [redacted] modelo [redacted] _____

Un equipo de rayos X marca [redacted] modelo [redacted] _____

▪ Dos equipos de rayos X [redacted], mode [redacted] _____

▪ Un equipo de rayos X marca [redacted] modelo [redacted] _____

▪ Un equipo de rayos X marca [redacted] modelo [redacted] _____

▪ Un equipo de rayos X marca [redacted], mode [redacted] _____

▪ Un equipo de rayos X marca [redacted] modelo [redacted] _____

▪ Un equipo de rayos X marca [redacted] modelo [redacted] _____

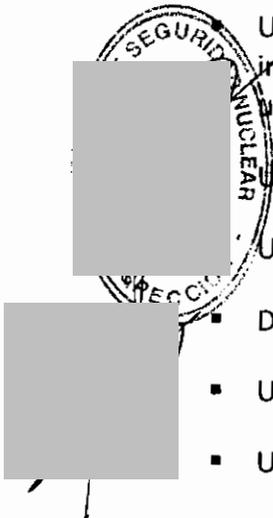
▪ Un equipo de rayos X marca [redacted] modelo [redacted] _____

▪ Tres equipos de rayos X marca [redacted], mod [redacted] _____

▪ Un equipo de rayos X marca [redacted] modelo [redacted] _____

▪ Un equipo de rayos X marca [redacted] modelo [redacted] _____

▪ Un equipo de rayos X marca [redacted] modelo [redacted] _____



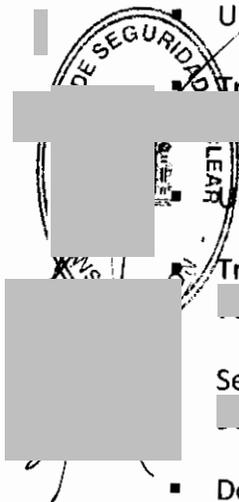
- Un equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED]
- Un equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED]
- Dos equipos de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED]
- Un equipo de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED]
- Un equipo de rayos X marca [REDACTED], modelo [REDACTED]

- Un equipo de rayos X marca [REDACTED]
- Un equipo de rayos X marca [REDACTED]
- Tres equipos portátiles de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED] serie [REDACTED]

- Un equipo portátil de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED] serie [REDACTED]
- Tres equipos portátiles de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED] serie [REDACTED]

- Seis equipos portátiles de fluorescencia de rayos-X [REDACTED] serie [REDACTED]

- Dos equipos portátiles de fluorescencia de rayos-X marca [REDACTED].
- Seis 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. _____
- Disponen de cinco equipos [REDACTED], modelo [REDACTED] con fuente de Ir-192 (números de serie 345, 354, 441, 415) y tres equipos [REDACTED] modelo [REDACTED] con fuente de Se-75 (números de serie 031, 371, 678 y 689) asignados a la instalación de Coslada (Madrid). _____
- Estaban disponibles los certificados de las últimas revisiones, certificados de actividad y hermeticidad de las fuentes, certificados de aprobación como modelo tipo B, certificados de material radiactivo en forma especial, y certificados de retirada y cambios de fuente de los gammágrafos. _____



- Los equipos de rayos X [redacted] modelo [redacted] [redacted], modelo [redacted], modelo [redacted] modelo [redacted], modelo [redacted] modelo [redacted] n/s 082625-62, [redacted] modelo [redacted] y un [redacted] n/s 9444 están asignados a la instalación de Coslada. _____
- Realizan revisiones semestrales a los equipos de rayos-X. Estaban disponibles los registros de las revisiones realizadas en mayo de 2015. _____
- 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. Se realizan verificaciones anuales. _____
- Estaba disponible el listado de los equipos patrones con sus identificaciones y fechas de calibración. Los equipos cuya calibración expedía en el año 2015 han sido calibrados. Los certificados de calibración de dichos equipos aún no han sido recibidos en la instalación. _____
- Disponen de un listado completo con todos los equipos de medida de la radiación de la instalación. _____
- Disponen de una relación de dosímetros de lectura directa [redacted] modelo [redacted] y [redacted] modelo [redacted]) y radiómetros [redacted] modelos [redacted] [redacted] y [redacted]) con los datos de los mismos. _____
- Estaban disponibles los certificados de verificación de los equipos de medida de la radiación. _____
- Se entregó copia del personal (operadores, supervisores y ayudantes) que trabajan en la instalación de Madrid. Disponen de veintiún operadores, cuatro supervisores y diez ayudantes. _____
- Estaban disponibles los registros sobre la entrega del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia y el curso básico de operadores a los nuevos trabajadores expuestos. _____
- Estaban disponibles los registros de formación continua en protección radiológica del personal de Coslada de fecha 17/02/14. _____
- Estaban disponibles las últimas lecturas dosimétricas, gestionadas por [redacted] [redacted], correspondientes al mes de mayo de 2015. _____



- Todo el personal de la instalación se encuentra clasificado como categoría A y realizan las revisiones médicas anuales en [REDACTED]. _____
- Estaban disponibles los aptos médicos solicitados aleatoriamente por la inspección. _____
- 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.
- Incluyen las fuentes de alta actividad en la sede electrónica del CSN y disponen de las hojas de inventario para fuentes de alta actividad. _____

Tienen la garantía financiera para garantizar la gestión segura de las fuentes de alta actividad. _____

Disponen de una póliza de cobertura de riesgo nuclear aplicada a las actividades de transporte de material radiactivo. _____

Tienen un acuerdo de devolución de fuentes en desuso con [REDACTED] y [REDACTED]. _____

Disponen de Consejero de Seguridad. _____

No disponían de documentación donde quedase recogida la etf. 37ª de su resolución relativa al acceso del personal acreditado de CSN a las instalaciones de sus clientes donde se realicen trabajos con equipos emisores de radiaciones ionizantes. _____

- Realizan vigilancia radiológica trimestralmente del bunker 1, 2, 3 y almacén de Coslada. Últimos registros de fecha 16/04/15. _____
- Realizan vigilancia radiológica trimestralmente del bunker y almacén situados en la oficinas de la calle [REDACTED] Madrid. Últimos registros de fecha 19/05/15. _____
- Estaba disponible el diario de operación general de la instalación, sellado y registrado por el CSN. _____

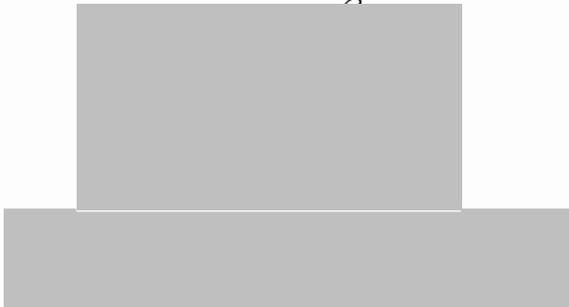
Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001, por 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 treinta y uno de julio de dos mil quince.

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



Se acepta la acta

En Madrid a 05 de Agosto 2015



Supervisor IRA-89A