



[Redacted]

ACTA DE INSPECCIÓN

[Redacted], funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 19 de mayo de 2014 en SGS Tecnos SA en la calle [Redacted] de [Redacted] de Tarragona (Tarragonès).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección, a causa de un incidente, de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a usos industriales, y cuya última autorización fue concedida por la Dirección General de Industria Energía y Minas de la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid en fecha de 21.10.2013.

Que la inspección fue recibida por don [Redacted], supervisor, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

Que se advirtió al representante del titular de la instalación, 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 realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- El titular de la instalación radiactiva presentó en fecha de 5.03.2014, ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad Autónoma de Madrid, una solicitud de modificación de la instalación radiactiva (MO-53) pendiente de resolución. -----

- En fecha de 16.05.2014 se recibió en el Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives (SCAR) un fax del supervisor responsable de la instalación radiactiva de SGS Tecnos SA, IRA-0089 A, en el que comunicaba la situación de emergencia por pérdida de control de una fuente radiactiva de gammagrafía industrial. -----

- El incidente ocurrió a la 1:45 h del día 16.05.2014 en las instalaciones del taller



de calderería pesada [REDACTED], en Vilaseca, cuando estaban realizando gammagrafías con el equipo de la firma [REDACTED]; modelo [REDACTED] n/s 350, (Referencia SGS 27G) con una fuente de Ir-192 de 4655 GBq en fecha de 20.04.2014, y número de serie AH 763 (portafuentes E 044). El incidente consistió en la rotura del enganche del portafuentes con la cápsula que contenía la fuente, en la manguera. -----

- El personal de soporte que acudió al incidente (se relacionan en la tabla), acondicionó la fuente en el contenedor de emergencia y lo trasladó al búnker de la instalación donde quedó almacenado. -----

- El búnker disponía de señalización y de acceso controlado. -----

- En el interior del búnker se encontraba el contenedor de emergencia, en cuya placa de identificación se leía: ES/02NA 1641, Se-75, Ir-192, [REDACTED] protegido por dos planchas de plomo. -----

- Se midieron unas tasas de dosis máximas de:

- 6 mSv/h en contacto con la parte superior del contenedor. -----
- 600 μ Sv/h en contacto con la parte lateral del contenedor. -----
- 30 μ Sv/h en contacto con las planchas de plomo. -----
- 1,70 μ Sv/h tras la puerta de acceso al búnker. -----

- En el búnker había, además, 10 equipos de gammagrafía cargados, 7 de ellos con fuente de Ir-192 y 3 con fuente de Se-75 y el equipo del incidente vacío. -----

- La inspección verificó visualmente el material implicado en el incidente: el telemando con n/s 0484, la manguera con n/s G 178 y la puntera con n/s G 78 y se comprobó que aparentemente no presentaba ningún daño. -----

- Se adjuntan como Anexo - I (1) a I (3) imágenes de parte del material implicado en el incidente: la rosca y la puntera de la manguera, el portafuentes roto y el contenedor de emergencia. -----

- Estaban disponibles los certificados de carga de la fuente radiactiva por SGS, el certificado de actividad y hermeticidad de la fuente y la hoja con los datos del envío de la fuente por el fabricante [REDACTED] Se adjuntan como Anexo -II (1) a II (3). -----

- Estaba disponible la documentación siguiente:

- El certificado de aprobación de diseño de bulto B (U). -----
- El certificado de aprobación como material radiactivo en forma especial. -----
- El plan de emergencia. -----

- Estaban disponibles y vigentes los certificados de las revisiones del equipo, del telemando, de la manguera y de la puntera implicados en el incidente. Se adjuntan como Anexo - III (1) a III (4). -----



- Estaban disponible los certificados de las verificaciones de los equipos portátiles para la medida de los niveles de radiación utilizados en el incidente:

- [REDACTED], n/s 230948 verificado por SGS el 12.12.2013
- [REDACTED], n/s 230556 verificado por SGS el 9.12.2013

- Estaban disponibles los certificados de las verificaciones de los dosímetros de lectura directa, de fecha 9.05.2014, utilizados por los trabajadores del incidente y por los que acudieron de soporte:

Firma	modelo	n/s	portador	Lecturas en mSv leídas durante el incidente
[REDACTED]	[REDACTED]	871813	[REDACTED] Ayudante del incidente	0.064
[REDACTED]	[REDACTED]	871818	[REDACTED] Operador del incidente	0.045
[REDACTED]	[REDACTED]	857589	[REDACTED] Operador de soporte	0.133
[REDACTED]	[REDACTED]	858260	[REDACTED] Ayudante de soporte	0.007
[REDACTED]	[REDACTED]	069029	[REDACTED] Supervisor de soporte	0.272

- Estaban disponibles y vigentes las copias de las licencias de los operadores.---

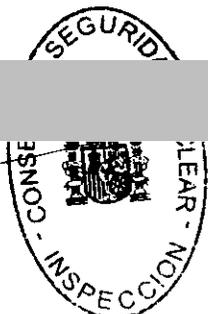
- El supervisor había inspeccionado los trabajos en campo de los operadores [REDACTED] en fechas 7.04.2014 y 18.02.2014 respectivamente, con resultado satisfactorio. -----

- Los trabajadores implicados en el incidente relacionados en la tabla habían asistido al curso de formación bienal. Estaba disponible la documentación que acreditaba la asistencia al curso en el cual realizaron un simulacro de emergencia.---

- Estaba disponible el diario de operación del equipo [REDACTED] (referencia SGS) en el cual estaba anotado el trabajo de gammagrafía en el taller de [REDACTED] y un resumen del incidente. -----

- Habían realizado las siguientes actuaciones:

- comprobar la integridad de la fuente mediante frotis. -----
- comprobación del buen estado del equipo, el telemando y la manguera con un portafuente para pruebas. -----



- comunicar el incidente al fabricante de la fuente, [REDACTED].-----

- Según se manifestó, enviaran a SGS Tecnos SA, en Madrid, la manguera y el telemando para su revisión y el portafuentes para analizar la rotura. Posteriormente, enviaran el portafuentes al fabricante [REDACTED].-----

- Según se manifestó, estaba pendiente decidir como se gestionará la fuente puesto que el contenedor de emergencia no está homologado para el transporte.--

- Estaban disponibles equipos de extinción de incendios.-----

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, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 21 de mayo de 2014.

Firmado:



[REDACTED]

[REDACTED]

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (Real Decreto 1836/1999 (modificado por RD 35/2008), BOE 313 del 31.12.1999 - versión castellana y BOE 1 del 20.01.2000 - versión catalana), se invita a un representante autorizado de SGS Tecnos SA, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Tariapour, 03.06.2014

[REDACTED]