

16/1/2017



[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 22 de noviembre de 2016 en la delegación en Catalunya de Eurocontrol S.A., sita [Redacted] en Montmeló (Vallès Oriental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de la delegación de una instalación radiactiva con última autorización de modificación concedida por resolución de la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid de fecha 4.10.2013.

La inspección fue recibida por [Redacted] Responsable del Área de Ensayos de la delegación y operador, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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.

De la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento de la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

- La Delegación permanente en Catalunya de EUROCONTROL, SA, se encontraba instalada en la planta baja, en el fondo de la nave industrial destinada a almacén de fabricados, propiedad de la firma [Redacted]
- Estaba disponible un castillete de plomo que actúa como búnker cuando se realizan radiografías de probetas en la instalación.
- En un recinto con cerramiento metálico, con puerta también metálica, con cerradura y llave, en el emplazamiento referido, se encontraba instalado un armario metálico señalizado con puerta con candado en cuyo interior se encontraba un arcón de acero señalizado con paredes y puerta con candado, de 2,5 cm de grosor, que contenía un recinto de plomo señalizado con paredes y puerta de 2,6 cm de hierro (Fe) más 4 cm de plomo (Pb) de grosor con candado en puerta capaz de albergar un máximo de 2 gammágrafos. Habitualmente hay destinado permanentemente un gammógrafo.



- El armario, el arcón y el recinto disponían de sendos candados con una única llave para los tres. Dicha llave era custodiada por el operador.-----
- Tienen establecido un acuerdo con la firma [REDACTED] que permite que el armario metálico citado con su contenido pueda estar dentro del recinto con cerramiento metálico ubicado en su almacén. -----
- En el momento de la inspección, en el interior del recinto de acero y plomo, se encontraba almacenado un equipo de gammagrafía de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s C0275, en cuya placa de identificación se leía: Radioactive material [REDACTED], Type B; Max Capacity: 4.44 TBq (120 Ci). Estaba provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Ir 192 en cuya placa de identificación se leía: Ir-192, 3414 GBq, 22.08.2014, n/s C0275.-----
- Dicho equipo se recibió en la delegación el 27.11.2014, según consta en el diario de operación.-----
- En el día de la inspección la actividad de la fuente era de 594 GBq. -----
- En contacto con el gammógrafo se midió una tasa de dosis máxima de 33 $\mu\text{Sv/h}$, y a 1 m del mismo una tasa de dosis máxima de 0,8 $\mu\text{Sv/h}$.-----
- Con el equipo colocado en el interior del recinto de acero y plomo se midió una tasa de dosis en contacto con la puerta del recinto de Fe+Pb compatible con el fondo. En la nave industrial, en contacto con la pared de separación con el armario metálico, no se midieron niveles significativos de radiación.-----
- Estaban disponibles material de seguridad para el trabajo con el equipo como pinzas, guantes, teja, etc., y elementos para la señalización.-----
- Estaba disponible un telemando con referencia OSX350. -----
- Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen [REDACTED] de la fuente radiactiva de Ir-192 n/s AA153. Estaba disponible el certificado de materia radiactiva encapsulada en forma especial CZ/1026/S-96 (Rev. 4), válido hasta el 31 de diciembre de 2022.-----
- Estaba disponible el certificado de revisión inicial del equipo [REDACTED] de fecha 07.07.2014. -----
- Estaban disponibles los certificados de asistencia técnica del equipo, del telemando y de la manguera, todos ellos de fecha 28.08.2014, realizados por [REDACTED]-----

AD NUCLEAR

- Estaba disponible el certificado de aprobación de bulto tipo B del gammógrafo modelo [REDACTED], con marca de aprobación [REDACTED] válido hasta el 15.06.2015. -----

- Según se manifestó, en esta delegación suelen realizarse trabajos que requieren fuentes con actividades de 40 Ci o inferiores. Por ello, lo habitual es que en la delegación de Barcelona se reciban gammógrafos con fuentes de Ir-192 con una actividad no superior a los 40 Ci. -----

Indicaron que no tienen adjudicado un gammógrafo de manera fija, sino que habitualmente reciben un gammógrafo procedente de Zaragoza, cuando la actividad de la fuente es de 40 Ci o inferior, y dicha delegación requiere adquirir una nueva fuente. ---

Estaba disponible el diario de operación del equipo radiactivo en el que anotan las salidas de éste, la actividad de la fuente y las dosis recibidas por el operador y su ayudante.-----

El supervisor realiza una supervisión de las operaciones en la delegación con periodicidad anual. Se mostró a la Inspección el último registro de dicha supervisión que se llevó a cabo el 27.04.2016. -----

Estaba disponible y vigente en la delegación 1 licencia de operador.-----

El señor [REDACTED] trabaja como ayudante del operador.-----

Los trabajadores profesionalmente expuestos de la delegación se someten a una revisión médica específica anual. Estaban disponibles los certificados de aptitud correspondientes. -----

- Estaban disponibles 2 dosímetros personales para el control radiológico de los trabajadores expuestos (operador y ayudante) a cargo del [REDACTED]. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de septiembre de 2016. -----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----

- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de lectura directa:

o 1 de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s 00302167, calibrado en origen el 03.02.2014.-----

o 1 de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 0345, calibrado en origen en fecha 22.09.2014. Dicho dosímetro se usa como radiómetro. -----

- La verificación de los dosímetros y detectores de la instalación la realiza el supervisor de forma centralizada en la sede de Cantabria.-----
- Estaba disponible un procedimiento de control interno de las dosis de los operadores (Planificación y hoja de control) y un procedimiento de control de entrada y salida de los equipos.-----
- En noviembre de 2016 se realizó el último control de los niveles de radiación en las inmediaciones del búnker. Estaba disponible el registro escrito de los valores de dichas medidas.-----
- Estaba disponible el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación radiactiva. Los operadores firman un documento en el que declaran que han recibido el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia, así como todos los otros procedimientos de la instalación.-----
- La última sesión de formación continuada fue impartida por el supervisor en fecha 27.04.2016.-----
- En la delegación no disponen de las hojas de inventario de las fuentes encapsuladas de Ir-192 que reciben. Indicaron que tanto dichas hojas de inventario como la garantía financiera se centraliza en la sede de Cantabria.-----
- Estaba disponible la póliza [REDACTED] de responsabilidad civil nuclear con la compañía [REDACTED] para el transporte del equipo.-----
- El señor [REDACTED] es el consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Estaba disponible su correspondiente certificado de formación y su designación por parte de la empresa.-----
- Según se manifestó, en el transporte del equipo se acompaña la siguiente documentación: carta de porte, plan de emergencia, instrucciones escritas en caso de emergencia y toda la documentación del equipo.-----
- El conductor y operador [REDACTED] dispone de la acreditación necesaria (carné ADR clase 7) para conducir mercancías peligrosas de la clase 7.-----
- Disponían de paneles naranja y placa-etiquetas radiactiva para la señalización del vehículo.-----
- Estaban disponibles equipos para la extinción de incendios.-----
- Según se manifestó se realiza un simulacro de emergencia cuando el supervisor realiza la supervisión de las operaciones en la delegación.-----

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 Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, 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 duplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya a 28 de noviembre de 2016.

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de Eurocontrol S.A. para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Por la presente, manifiesto mi conformidad
con el resultado de la inspección, y
he firmado en Gasteiz a 13/01/2017

J. P. U. G. O. R.

SALIDA
Fecha 13/01/2017
N.º 003/17