

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED], funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se ha personado el día diecisiete de diciembre de dos mil quince, en las instalaciones de la delegación de la empresa **ATISAE (Asistencia Técnica Industrial, S.A.E.)**, ubicadas en [REDACTED] Valencia.

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a la instalación destinada a gammagrafía industrial, ubicada en el emplazamiento referido.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED] operador de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

La instalación, dispone de la preceptiva autorización de puesta en marcha y última modificación, concedida por el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 7 de mayo de 2015.

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.

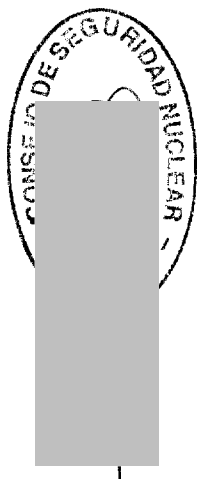
De la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

- La delegación de Valencia tiene autorizados 3 equipos de gammagrafía industrial, que a continuación se refieren:

Equipo número de serie D4279:

- Un equipo [REDACTED], modelo [REDACTED] a, autorizado para albergar una fuente de iridio-192 con una actividad máxima de 5,55 TBq (150 Ci). _____



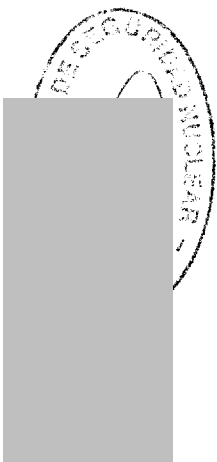
- Dicho equipo alberga una fuente encapsulada número de serie 25693G/24223, con una actividad nominal de 2,5 TBq (68,8 Ci) referida a fecha 3 de noviembre de 2015, siendo instalada en el equipo con fecha 11 de noviembre de 2015. _____
- Disponen de la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] de la revisión del equipo y prueba de hermeticidad de la fuente instalada, firmado el 11 de noviembre de 2015. _____
 - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por [REDACTED] _____
 - Certificado de [REDACTED] de gestión de la fuente radiactiva correspondiente al número de serie 10903G/M477 retirada el 11 de noviembre de 2015. _____
 - Certificado de [REDACTED], de entrega de fuente radiactiva, instalada en el equipo con fecha 11 de noviembre de 2015 con una actividad de 2,32 TBq (64 Ci). _____

Equipo número de serie D2843:

- Un equipo [REDACTED], modelo [REDACTED], autorizado para albergar una fuente de selenio-75 con una actividad máxima de 5,55 TBq (150 Ci). _____
- Dicho equipo alberga una fuente encapsulada número de serie SE3419/86772B, con una actividad nominal de 2,8 TBq (76,2 Ci) referida a fecha 1 de abril de 2014, siendo instalada en el equipo con fecha 7 de abril de 2014. _____
- Disponen de la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] de la revisión del equipo y prueba de hermeticidad de la fuente instalada, firmado el 7 de abril de 2014. _____
 - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por [REDACTED] _____
 - Certificado de [REDACTED] de gestión de la fuente radiactiva correspondiente al número de serie S11107/M742 retirada el 7 de abril de 2014. _____
 - Certificado de [REDACTED], de entrega de fuente radiactiva, instalada en el equipo con fecha 7 de abril de 2014 con una actividad de 2,38 TBq (74 Ci). _____

Equipo número de serie 5526:

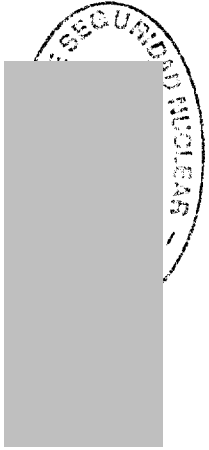
- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] autorizado para albergar una fuente de iridio-192 con una actividad máxima de 3'7 TBq (100 Ci). _____
- Disponen de la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] de gestión de la fuente radiactiva correspondiente al número de serie S10651/G804 retirada del equipo el 07 de abril de 2014. _____
 - El equipo se encuentra sin fuente en el momento de la inspección. _____



- Los equipos D4279 y D2843 disponen de señalización de bulto radiactivo III-Amarilla, en la que se indica el isótopo, la actividad máxima y un IT de 1. Asimismo disponen de etiqueta reflejando el expedidor, y placa metálica identificando el bulto, certificado de aprobación, isótopo, actividad máxima y número UN. _____
- La instalación dispone de dos cofres plomados, insertados en el suelo, recubiertos en fondo y laterales interiores de plomo con espesor 30 mm, y puertas de acero de 8 mm, _____ señalizadas según norma UNE 73.302 como zona controlada con riesgo de irradiación. _____
- Los equipos se encuentran almacenados en el interior de los cofres de la instalación en el momento de la inspección. _____
- _____
- Disponen de los certificados de revisión de los telemando _____ y _____ revisados por la firma _____ con fechas 11 de noviembre de 2015 y 4 de abril de 2014, respectivamente. _____
- Disponen de pinzas, tejas emplomadas, contenedor para fuentes y un mandil emplomado como material de protección personal y material de señalización para el trabajo en campo e intervención en caso de accidente. _____
- Disponen de sistemas para la extinción de incendios, situados en lugar de fácil acceso, próximos al lugar de almacenamiento de los equipos. _____
- Disponen de los siguientes equipos para la detección y medida de la radiación:
 - 3 monitores de la firma _____ modelo _____, números de serie 36812, 37125, 37763. _____
 - 4 dosímetros de lectura directa (DLD) de la firma _____ modelo _____, números de serie 22144, 23734, 24719 y 26290. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Las medidas de tasa de radiación realizadas por la inspección son:
 - Fondo en contacto con la puerta y paredes del recinto de almacenamiento. ____
 - 4 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el cofre que contenía los equipos. _____
 - 250 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo n/s D4279 y 4 $\mu\text{Sv/h}$ a 1 m de distancia. ____
 - 20 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo n/s D2843 y Fondo a 1 m de distancia. ____

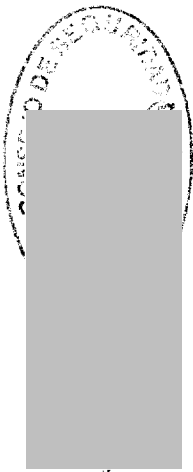


TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La delegación dispone de 2 licencias de operador en vigor aplicadas al campo de radiografía industrial. _____
- El supervisor asignado a la delegación es D. _____ ubicado en la central de la instalación. _____
- La delegación dispone de 2 trabajadores que realizan las funciones de ayudante en los trabajos en obra. _____
- El personal de la instalación está clasificado como Categoría A. _____
- Los dos operadores disponen de carné para transportar mercancías peligrosas de clase 7 en vigor. _____
- La delegación dispone de 4 dosímetros personales de termoluminiscencia asignados al personal con licencia y a los ayudantes, procesados mensualmente por la empresa _____, estando disponibles las lecturas disponibles hasta noviembre de 2015. _____
- Disponen de los certificados de aptitud de los reconocimientos sanitarios realizados por la empresa _____ a los dos operadores y los dos ayudantes en el año 2015. _____

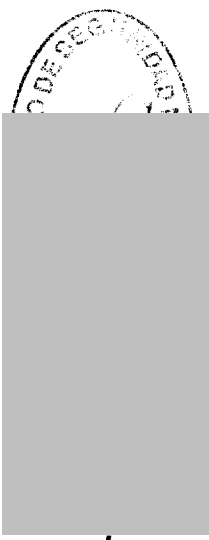
CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Disponen de un diario de operaciones general de la delegación, diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear y en el que se hace constar los cambios de fuente, las revisiones, desplazamientos de equipos entre delegaciones y las incidencias. ____
- Asimismo disponen de un diario de operaciones asignado a cada equipo, diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que hace constar los desplazamientos del equipo para el trabajo registrando la fecha, la actividad de la fuente, tiempo de exposición, el destino, el operador y la lectura del DLD. _____
- Disponen del certificado de autorización del bulto tipo B(U), correspondiente a la referencia "USA/9296/B(U)-96 Rev.8", referido a la serie 880, estando en vigor hasta el 30 de junio de 2016. _____
- Disponen del certificado de forma especial de las fuentes radiactivas encapsuladas, correspondiente a la referencia "USA/0392/S-96 Rev.11", en vigor hasta el 31 de enero de 2018, y a la referencia "USA/0502/S-96 Rev.8", en vigor hasta el 31 de julio de 2017. _____
- La instalación dispone de las imágenes gráficas de equipos y fuentes. _____



- Disponen de procedimiento de verificación y calibración de los equipos de medida de radiación de referencia PV08 contemplando una verificación anual y calibración quinquenal, especificando que el año que se calibra, no se verifica. _____
- Los monitores de radiación _____ han sido verificados por _____ con fechas 18 de agosto de 2015, los números de serie 26290 y 24719; y con fecha 5 de octubre de 2015 los números de serie 22144 y 23734. _____
- Los DLD números de serie 37125 y 36812 disponen de certificado de calibración por el _____ con fecha 8 de julio de 2013 y el DLD número de serie 37763 verificado por _____ con fecha 5 de octubre de 2015. _____
- La verificación de los equipos se realiza comparando la medida con un equipo patrón marca _____ modelo _____ y número de serie 2952, calibrado por el _____ el 23 de octubre de 2012. _____
- Disponen de los procedimientos referentes a inspección radiográfica referida a la protección contra radiaciones ionizantes, gestión y uso de la dosimetría radiológica, realización de inspecciones para verificar la protección radiológica, programación de actividades radiográficas, control de dosis, programación de las calibraciones y verificaciones de los equipos de medida de la radiación, formación del personal, control de las FEEAS, verificación de los sistemas de detección y medida de la radiación y verificación periódica de los equipos de gammagrafía. ____
- Se realiza por parte de los operadores una estimación de dosis por trabajo, disponiendo de registros diarios con la fecha, dosis máxima prevista, dosis establecida por tarea, lectura del DLD/día y DLD/tarea y dosis acumulada mes. ____
- Se habían programado y supervisado semestralmente las operaciones de gammagrafía de los operadores y ayudantes, según la especificación 13ª de la última resolución de funcionamiento de la instalación, disponiendo de los últimos registros de fechas 23 y 29 de octubre de 2014. _____
- El personal profesionalmente expuesto había recibido el reglamento de funcionamiento y plan de emergencia de la instalación. _____
- Disponen de un programa de formación en materia de protección radiológica y procedimientos de actuación con periodicidad bienal. La última jornada de formación se ha realizado con fecha 23 de enero de 2014, disponiendo de documentación y registro de personal asistente. _____
- El control de inventario de las fuentes encapsuladas de alta actividad, de acuerdo con el RD 229/2006, ha sido realizado a través de la página web del Consejo de Seguridad Nuclear por parte de la central de la instalación. _____

- Disponen de justificante de pago de Póliza de Cobertura de Riesgos por Daños Nucleares y Radiactivos como consecuencia de la actividad de transporte de equipos radiactivos suscrita con la entidad [REDACTED] Reaseguros, en vigor hasta 01 de enero de 2016. _____
- La instalación dispone de garantía financiera para hacer frente a la gestión segura de las fuentes encapsuladas de alta actividad inscrita en el Registro Especial de Aales el 4 de febrero de 2009. _____
- D. [REDACTED] es el Consejero de Seguridad en el Transporte, cuyo puesto de trabajo se encontraba en la sede central en Madrid, dando servicio a todas las delegaciones. _____

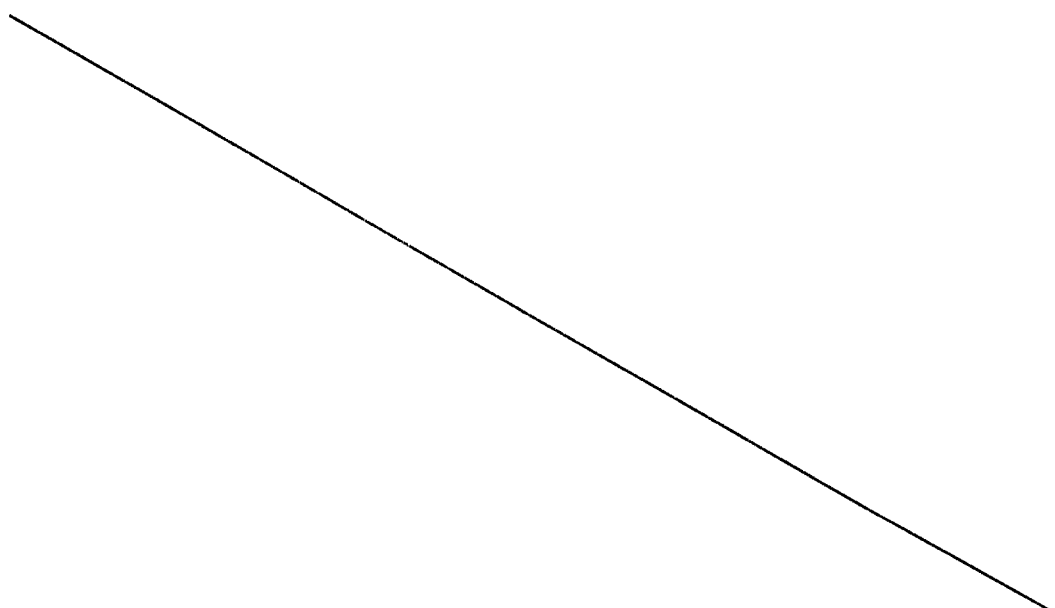


Con fecha 30 de junio de 2015, el consejero de seguridad en el transporte realiza una auditoria en materia de transporte de mercancías peligrosas a la delegación de Valencia. _____

El vehículo de transporte del equipo dispone de la señalización del transporte de mercancías peligrosas de Clase 7. _____

Disponen de la documentación que acompañaba a los equipos en su transporte consistente en carta de porte genérica, instrucciones de seguridad, instrucciones de emergencia específicas y teléfonos de contacto en caso de emergencia. _____

El informe anual de la instalación correspondiente al año 2014 ha sido remitido desde la sede central de la empresa al Consejo de Seguridad Nuclear. _____



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 de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, la Instrucción IS-28 del CSN sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a 28 de diciembre de 2015.

EL INSPECTOR

Fdo:

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la delegación de la instalación **ATISAE (Asistencia Técnica Industrial, S.A.E.)**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

EN VALENCIA A 12 DE ENERO DE 2016

Fdo: