

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 personó día veintiocho de diciembre de dos mil diecisiete, en la Autoridad Portuaria de Valencia (Puerto de Sagunto), en el municipio de Sagunto, en la provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control al procedimiento de trabajo empleado para la operación en campo de un equipo de gammagrafía industrial por la empresa **TÜV SÜD IBERIA, S.L.U.**

La inspección fue acompañada y recibida por D. [REDACTED] y D. [REDACTED], operadores, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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 las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

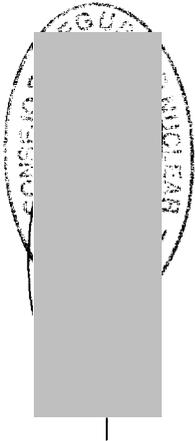
UNO. EQUIPO Y OPERACIÓN

- El equipo utilizado es de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 219, con certificado de aprobación de bulto "B/89/B(U)-96 (Rev1.0)", autorizado para albergar una fuente encapsulada de Ir-192 con 3 TBq (81 Ci) de actividad máxima. _____
- En el momento de la inspección el equipo alberga en su interior una fuente encapsulada de Ir-192, n/s 7-647, con certificado de forma especial "H/009/S-96 (rev.5)", y actividad nominal de 1,49 TBq (40,27 Ci) referida a fecha 15 de diciembre de 2017, instalada en el equipo con fecha 13 de diciembre de 2017. ____
- El equipo dispone de etiqueta radiactiva-III Amarilla, contenido Iridio-192, actividad 1520 GBq e índice de transporte 1. _____

- Para la extracción e inserción de la fuente se utiliza el telemando n/s 1360, de 10 metros de longitud aproximadamente, y manguera de 2 metros de longitud aproximada. _____
- El trabajo a realizar consiste en series de 2 radiografías de gammagrafía industrial, realizadas en el interior del habitáculo de un vehículo turismo, para verificar el montaje del dispositivo de air-bag, con una duración de 3 minutos cada una. _____
- Las operaciones se realizan durante 24 horas, en turnos de 8 horas por operador, en la campa del grupo [REDACTED] ubicada en las dependencias del Puerto de Sagunto. _____
- Según se manifiesta, el equipo está durante las 24 horas trabajando, y una vez finalizado el trabajo, se llevará en vehículo hasta las dependencias de la instalación en Madrid. _____
- Durante las operaciones de radiografiado, no se encuentra ningún otro personal en la zona de influencia del equipo y su entorno. _____
- Los operadores permanecen fuera del área de influencia del equipo, a una distancia aproximada de 80 metros, mientras se realizaba la irradiación. _____
- El operador que intervenía en las operaciones de radiografiado dispone de equipo de medida de la radiación, de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 37125, verificado el 14 de diciembre de 2017 y calibración en vigor. _____
- A la llegada de la inspección, el equipo de gammagrafía se encuentra en una carpa, con la manguera con colimador ubicado en el suelo del habitáculo del acompañante del vehículo, a la espera de comenzar con las labores de radiografiado. _____
- Una vez realizada la serie, se sacaba la manguera con colimador del vehículo, se colocaba otro vehículo a radiografiar y se llevaba la placa a la caseta de escaneo para proceder a su escaneo digital. Posteriormente, se realizaba un cambio de placa y se colocaba un nuevo vehículo a radiografiar de la manguera con el colimador. _____
- A la máxima distancia permitida por el cable y las mangueras empleados se situó el telemando. _____
- Con el fin de minimizar las tasas de dosis durante las operaciones de extracción y retracción de la fuente, se colocó otro vehículo entre el equipo y el telemando. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN

- Medidos los niveles de tasa de radiación por parte de la inspección, los valores máximos registrados son los siguientes:
 - Equipo con fuente en su interior: 350 μ Sv/h contacto. _____



- Junto al telemando (a unos 15 m de la fuente):
 - Momento de extracción/inserción de la fuente: 250 μ Sv/h. _____
 - Operación de radiografía: 20 μ Sv/h. _____
- Caseta de escaneo (A una distancia de unos 80m del equipo): 1,27 μ Sv/h. _____
- Según se manifiesta a la inspección, una vez finalizada la jornada de trabajo de 8 horas, el máximo nivel detectado por el DLD es de 15 μ Sv. _____

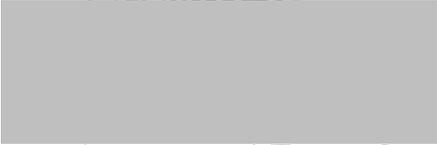
TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Las labores de radiografiado fueron realizadas por D. _____ y las de proceso de escaneo en la caseta por D. _____ operadores, ambos con licencia en vigor, los cuales disponen de dosímetros personales de termoluminiscencia y de lectura directa (DLD). _____
- El personal dispone de permiso de conducción y carné ADR clase 7 para el transporte de materias radiactivas en vigor. _____

CUATRO. DOCUMENTACIÓN

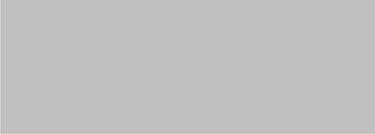
- Disponen de la siguiente documentación:
 - Certificado de autorización del bulto tipo B(U), correspondiente a la referencia "B/89/B(U)-96 (Rev1.0)", en vigor hasta el 31 de marzo de 2018. _____
 - Certificado de forma especial de las fuentes radiactivas encapsuladas, correspondiente a la referencia "H/009/S-96 (Rev. 5)", en vigor hasta el 28 de septiembre de 2019. _____
 - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por _____
 - Certificado de asistencia técnica de verificación del equipo de gammagrafía y su telemando, firmado por _____ con fecha 13 de diciembre de 2017. _____
 - Carta de porte de la expedición (salida a obra), donde figuraba el número UN 2916, bulto tipo B(U), clase 7, III-Amarilla y el índice de transporte, certificado de aprobación del bulto y fuente encapsulada, la identificación del vehículo de transporte, transportista, conductor y destinatario. _____

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 Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 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 veintinueve de diciembre de dos mil diecisiete.


Fdo. 

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de la **TÜV SÜD IBERIA, S.L.U.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

VALENCIA A 08 DE ENERO DEL 2018

 →

