

ACTA DE INSPECCIÓN

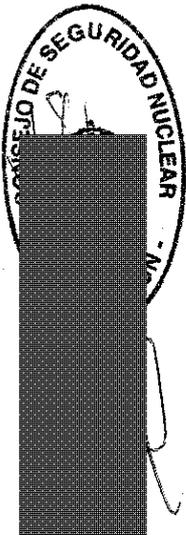
Dña. [REDACTED] funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica 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 veintiocho de septiembre de dos mil nueve, en las instalaciones del **HOSPITAL PROVINCIAL DE CASTELLÓN**, sita en la [REDACTED] en Castellón de la Plana.

Que la visita tuvo por objeto la inspección de recepción para un cambio de fuente de alta actividad en el Hospital Provincial de Castellón, en el que actuaba como expedidor, Varian Medical Systems, S.L., y como empresa transportista Express Truck, S.A. (ETSA).

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED], Supervisor Técnico de la firma Varian Medical Systems, S.L., por D. [REDACTED] Jefe del Servicio de Protección Radiológica del Hospital, D. [REDACTED] Ayudante Técnico de Protección Radiológica, y por D. [REDACTED] transportista, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad y Protección Radiológica.

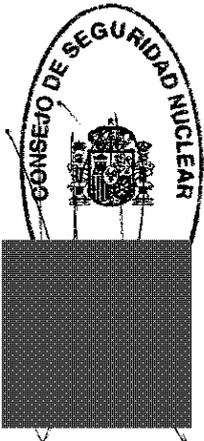
Que los representantes fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona 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 suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

OBSERVACIONES

- A la llegada de la inspección, la fuente de alta actividad recepcionada se encontraba almacenada en la habitación destinada braquiterapia pulsada, dentro de su contenedor de transporte cerrado y precintado. _____
- En dicha habitación se encontraba una fuente de alta actividad instalada en el equipo de braquiterapia que iba a ser enviada al proveedor. _____
- La descarga del bulto se había realizado en la puerta principal del edificio y no en las dependencias destinadas a la recepción de mercancías. _____
- El bulto recepcionado se encontraba señalizado con una etiqueta informativa y dos etiquetas Radiactivo II-Amarillo, clase 7, en las que se indicaba:
 - Isótopo: Ir-192
 - Actividad: 39'57 GBq
 - IT: 0
 - UN 3332
 - Bulto tipo A, forma especial
 - Expedidor: Varian Medical Systems, S.L.
 - Destinatario: Hospital Provincial de Castellón
- En el momento de la inspección la fuente que se encontraba instalada en el equipo de braquiterapia se retiró del equipo y se acondicionó en un bulto, cerrado y precintado, por el técnico de Varian. Dicho bulto se había señalizado con una etiqueta informativa y dos etiquetas Radiactivo II-Amarillo, clase 7, en las que se indicaba:
 - Isótopo: Ir-192



- Actividad: 11'37 GBq
- Número de serie: 25-05-0195-003-051509-01101-99
- IT: 0'1
- UN 3332
- Bulto tipo A, forma especial
- Expedidor: Varian Medical Systems, S.L.
- Destinatario: 

- El técnico de la firma Varian Medical Systems, S.L., mostró a la inspección la siguiente documentación:

Fuente recibida:

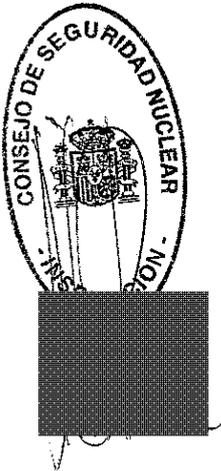
- Certificado de actividad y hermeticidad de la nueva fuente radiactiva de Ir-192, número de serie NLF01 D25A-332, de actividad nominal máxima 40'66 GBq (1'09 Ci) referida a fecha 21 de septiembre de 2009, con identificación ISO/80/C53211. _____
- Certificado de material forma especial de la fuente USA/0723/S-96 revisión 1 válido hasta el 31 de mayo de 2011. _____
- Identificación fotográfica del bulto y de la fuente. _____
- Instrucciones de seguridad para el transporte por carretera e instrucciones escritas de emergencia. _____
- Documento de cesión de la fuente radiactiva del hospital a Varian Medical Systems S.L. _____

Fuente expedida:

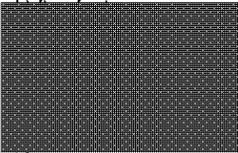
- Certificado de material forma especial de la fuente USA/0723/S-96 revisión 1 válido hasta el 31 de mayo de 2011. _____
- Identificación fotográfica del bulto y de la fuente. _____
- Instrucciones de seguridad para el transporte por carretera e instrucciones escritas de emergencia. _____



- El técnico de la firma Varian Medical Systems, S.L., disponía de licencia de supervisor en vigor aplicada a la comercialización y asistencia técnica condicionada a equipos de braquiterapia. El control dosimétrico de dicho supervisor se realizaba mediante dosímetro personal de termoluminiscencia, dosímetro de anillo y dosímetro de lectura directa. _____
- Las dos expediciones se llevaron a cabo en régimen de uso no exclusivo. _____
- El transporte de las dos fuentes lo realizaba _____, personal autónomo, subcontratado por Express Truck, S.A. (ETSA) registrada con la referencia RT-001 en el listado de empresas transportistas de materiales radiactivos. _____
- El conductor del vehículo disponía de permiso de conducción y carné de transporte de mercancías peligrosas, incluyendo la clase 7, en vigor. _____
- El transportista disponía de dosímetro personal de termoluminiscencia, con número E933A6F procesado mensualmente por _____
- El vehículo utilizado para el transporte era un turismo de la firma _____ modelo _____ matrícula 4 _____ V, propiedad del conductor. _____
- El vehículo disponía de:
 - Señalización: tres etiquetas de radiactivo categoría 7, situados en los laterales y parte trasera, y de dos paneles naranjas situados en la parte trasera y delantera del vehículo. _____
 - Material de señalización y balizamiento (extintores, chalecos, triángulos, cinchas,..), de dos extintores (cabina y maletero), carretilla usada para el transporte de los bultos y mampara plomada para la protección del conductor. _____
 - Monitor de radiación Radiation _____ n/s 30036, verificado por _____ el 5 de octubre de 2000. _____

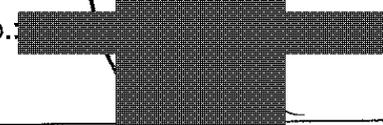


- Por parte del conductor del vehículo se mostró a la inspección la siguiente documentación:
 - Cartas de porte de la expedición de llegada y de salida, firmadas por el personal responsable de la fuente y por el transportista. _____
 - Instrucciones de Seguridad para el transporte por carretera e instrucciones escritas de emergencia. _____
 - Fichas de seguridad, estando disponible la correspondiente al número UN 3332. _____
 - Relación de teléfonos de contacto en caso de emergencia y normas de actuación en caso de accidente. _____
 - Permiso de circulación del vehículo, matriculado con fecha 20 de abril de 2009, ficha de la inspección técnica del vehículo de fecha 14 de abril de 2009 y seguro en vigor hasta el 29 de diciembre de 2009 contratado con la aseguradora _____
- Las medidas de tasa de dosis de radiación realizadas por la inspección fueron de:
 - Fuente recibida: 6'1 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el bulto y de 1'6 $\mu\text{Sv/h}$ a 1m de distancia. _____
 - Fuente remitida: 3 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el bulto y 0'5 $\mu\text{Sv/h}$ a 1 m de distancia. _____



Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 (modificado por el RD 35/2008) 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, y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por duplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a ocho de octubre de dos mil nueve.

LA INSPECTORA

Fdo. 

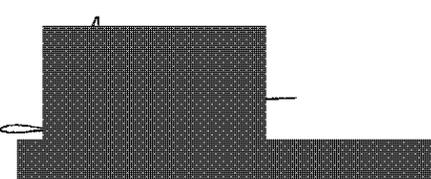
TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la empresa **VARIAN MEDICAL SYSTEMS, S.L.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

EL DOCUMENTO DE CESION DE LA FUENTE RADIACTIVA DEL HOSPITAL A
VARIAN MEDICAL SYSTEMS S.L. QUE FIGURA ENTRE LA DOCUMENTACION
DE LA FUENTE RECIBIDA EN LA HOJA 3 DE 6, DEBE FIGURAR ENTRE
LA DOCUMENTACION DE LA FUENTE EXPEDIDA.
CON FORME CON EL RESTO.

 GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ
Registre General

Data - 2 NOV. 2009

ENTRADA Núm. 23160
HORA


SUPERVISOR DE INSTALACIONES RADIACTIVAS PARA DRACUITERAPIA DE VMS