

JMP/12

ACTA DE INSPECCIÓN

██████████ funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó los días 15 y 16 de enero de 2019 en el Hospital Clínic de Barcelona, sito en ██████████ de Barcelona.

La visita tuvo por objeto presenciar las actividades relacionadas con el desmontaje, retirada y transporte por parte de ██████████ de un equipo irradiador de sangre perteneciente al servicio de radioterapia del Hospital Clínic de Barcelona, IRA 870.

La Inspección fue recibida por parte de ██████████ por ██████████ Jefe de Operaciones; ██████████ Técnica de Logística; ██████████ Técnico de Residuos; y ██████████ Técnico de PROINSA, UTPR de apoyo de ██████████ y por parte de ██████████ por ██████████ Ingeniera de Proyectos. Asimismo, la Inspección fue recibida por parte de Hospital Clínic de Barcelona por ██████████ Jefa de Protección Radiológica, que dio las facilidades necesarias para el desarrollo de la inspección en sus instalaciones.

Las personas presentes fueron advertidas previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, 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 realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- El remitente del transporte es ██████████ el transportista es ██████████ y el destinatario es ██████████ (Centro de almacenamiento de residuos de media y baja actividad de El Cabril). El régimen del transporte era en uso no exclusivo.-----

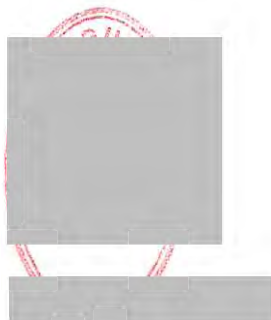
- El transporte se iba a realizar por la empresa transportista [REDACTED] que figura inscrita en el "Registro de Transportistas de Materiales Radiactivos" con el número de registro RTR-001. -----
- El material radiactivo a transportar consistía en una fuente encapsulada de Cs-137 del equipo irradiador de sangre de la firma [REDACTED] tipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 1277, de 587 Ci (21,72 TBq) en fecha de referencia abril de 1980, y de 8,89 TBq (240,3 Ci) el día de la inspección.-----
- El día 15 de enero la empresa [REDACTED] (instalación radiactiva IRA 3349), subcontratada por [REDACTED] desmontó las carcasas del irradiador bajo la supervisión radiológica de PROINSA, la UTPR de apoyo de [REDACTED] siguiendo el procedimiento escrito establecido en el documento "Anexo a la solicitud de oferta para el desmontaje de irradiadores de sangre y otros tejidos, dotados con fuentes de Cs-137".
- El equipo desmontado se depositó y cinchó sobre un palet de madera, se señaló con cinta amarilla con tréboles rojos y la indicación de "ATENCIÓN MATERIAL RADIATIVO", y quedó almacenado en las dependencias del hospital bajo acceso controlado hasta el día siguiente, en el que se procedería a su retirada. Se colocaron ladrillos de plomo en los extremos del equipo para garantizar que la tasa de dosis en contacto fuera compatible con el fondo radiológico de la zona.-----
- El día 16 de enero se procedió a la retirada del equipo. En la zona peatonal de acceso al hospital se encontraba estacionado un vehículo de transporte compuesto por una cabeza tractora de matrícula [REDACTED] y un semirremolque de matrícula [REDACTED] ambos propiedad de la empresa [REDACTED] con un embalaje en su interior, vacío, de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y número de serie 02/2017, con marca de aprobación de bulto CZ/077/B(U). -----
- El embalaje era propiedad de la empresa [REDACTED] de Francia, que había sido contratada por [REDACTED]. El operador de dicha empresa, [REDACTED] era el responsable de la preparación y acondicionamiento del bulto de transporte. Dicho operador disponía de control radiológico propio. -----
- Según manifestó el operador de [REDACTED] el embalaje había sido sometido a una revisión de mantenimiento en el último año, y la periodicidad de dichas revisiones era de 5 años. No había ninguna marca en el exterior del embalaje ni documentación acreditativa de las operaciones de mantenimiento. -----
- [REDACTED] disponía de los servicios técnicos y humanos proporcionados por la empresa [REDACTED] para los movimientos de desplazamiento y carga del equipo desmontado de 1080 kg de peso aproximado.-----

- El personal de [REDACTED] y los conductores de [REDACTED] dispusieron de dosímetros de lectura directa, proporcionados por [REDACTED] de la marca [REDACTED] modelo [REDACTED] para el control radiológico operacional. -----
 - Con la ayuda de una transpaleta manual se trasladó el equipo hasta la zona de estacionamiento del vehículo de transporte, donde una vez desprovisto de los ladrillos de plomo y descinchado fue izado por una grúa hasta el embalaje del vehículo de transporte. -----
 - El equipo se cargó en la caja de transporte, completando la estiba con piezas de madera y con cinchas interiores. Personal de [REDACTED] colocó una etiqueta en el interior como identificación de la unidad de contención, en la que se leía: PR/2019/001, TIPO: F052, CÓDIGO: B/0150/2018/144/001. -----
- Se procedió al cierre de la caja de transporte y seguidamente se cerró el embalaje con su tapa, y se cinchó el embalaje a la caja del vehículo. Los otros bultos con herramientas y accesorios también se cincharon a la caja del vehículo. -----
- Una vez conformado el bulto de transporte los técnicos de [REDACTED] midieron la tasa de dosis en contacto con el embalaje y a 1 m, siendo compatibles con el fondo radiológico de la zona. -----
 - Se etiquetó el bulto con dos etiquetas radiactivas clase 7 de categoría I-Blanca en las que se leía: RADIOACTIVE I, CONTENTS Cs-137, ACTIVITY [REDACTED] -----
 - El embalaje estaba marcado con una placa en la que se leía: RADIOACTIVE, PC-09, TYPE B(U), CZ/077/B(U)-96, MAX. WEIGHT 4600 KG, SER No 02/2017, UJP PRAHA a.s., MADE IN CZECH REP. -----
 - Se añadieron dos etiquetas en ambos laterales donde se leía nº UN 2916, RADIOACTIVE MATERIALS, TYPE B(U) PACKAGE. -----
 - Se añadió una etiqueta donde se leía: Shipper: Hospital clínico universitario de Barcelona, [REDACTED] 08036 Barcelona, Spain. Consignee: [REDACTED] 14740 Hornachuelos, Cordoba, Spain. La Inspección hizo constar que en la carta de porte figuraba [REDACTED] como remitente y destinatario, y cambiaron la etiqueta con la información correcta. -----
 - Se colocó un precinto en el bulto de transporte con número NCT 06400. -----
 - El vehículo de transporte iba a ser conducido por los conductores de [REDACTED] y [REDACTED] -----
 - Los conductores estaban autorizados para el transporte de materias peligrosas clase 7.---



- Los conductores también disponían de dosímetro personal, a cargo de [REDACTED] para su control dosimétrico. -----
- El vehículo disponía de elementos de seguridad para casos de emergencia (extintores, señales de advertencia, etc.). -----
- Estaba disponible en la cabina del vehículo un detector de radiación de la marca [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 133210, calibrado por el [REDACTED] en fecha 13.12.2016, y una sonda de contaminación de la marca [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s PR136058, calibrada por el [REDACTED] en fecha 13.12.2016. Ambos equipos fueron verificados por [REDACTED] en fecha 23.11.2018. --
- Estaban disponibles en la cabina lista de teléfonos, instrucciones escritas para caso de emergencia según el [REDACTED] y disposiciones a tomar en caso de emergencia proporcionadas por el expedidor. -----
- El vehículo se señaló con 2 paneles naranja en la parte delantera y trasera y con 3 etiquetas radiactiva clase 7 en ambos laterales y en la parte posterior. -----
- Se adjunta como Anexo I copia del albarán de recogida de residuos emitido por [REDACTED] y firmado por ambas partes, con . -----
- Se adjunta como Anexo II copia de la carta de porte. -----
- Estaba disponible el certificado de aprobación CZ/077/B(U)-96 (revisión 3) referente al bulto PO-09, y con vigencia hasta el 30 de noviembre de 2028. -----
- Se mostró a la Inspección copia de la póliza de cobertura del riesgo radiológico del transporte suscrita por [REDACTED] con la compañía [REDACTED] número de póliza [REDACTED] Ref. [REDACTED] -----
- Se mostró a la Inspección la hoja de ruta del transporte. -----
- El vehículo partió hacia el centro de almacenamiento de El Cabril a las 11:30 horas. -----

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 y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, 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 Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya a 28 de enero de 2019.



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

TRÁMITE Y COMENTARIOS EN HOJA APARTE

CSN-GC/AIN/CON-0102/ORG-0162/2019

Página 1 de 1

TRÁMITES Y COMENTARIOS AL
ACTA DE INSPECCIÓN CSN-GC/AIN/CON-0102/ORG-0162/2019

Comentario adicional

Respecto de la posible publicación del acta o partes de ella, se desea hacer constar que tiene carácter confidencial la siguiente información y/o documentación aportada durante la inspección:

- Los datos personales de los representantes de [REDACTED] que intervinieron en la inspección.
- Los datos de todas las entidades, distintas de [REDACTED] que se citan en el Acta.
- Las referencias de las unidades de contención, expediciones, informes y procedimientos que se citan en el Acta.
- Los nombres de todos los departamentos e instalaciones de [REDACTED] que se citan en el Acta.

Madrid, 5 de febrero de 2019

[REDACTED]