

ACTA DE INSPECCIÓN

, 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 personó el día tres de noviembre de dos mil veintidós, en las instalaciones de **HOSPIMAR 2000, S.L.**, ubicada en el **HOSPITAL IMED DE LEVANTE**, sito en la calle _____ del municipio de Benidorm, en la provincia de Alicante.

La visita tuvo por objeto la inspección de control, de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medicina nuclear, cuya autorización vigente (MO-01) fue concedida por el Servicio Territorial de Energía con fecha 17 de junio de 2014 y última autorización expresa (MA-1) fue concedida por el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 13 de julio de 2015.

La inspección fue recibida por el _____, supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido 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. INSTALACIÓN

- Las dependencias se ubican en la planta -2 del Hospital y constan de:
 - Recepción y sala de espera general. _____
 - Salas de espera de pacientes inyectados ambulatorios y encamados. _____
 - Aseo pacientes inyectados. _____
 - Sala de almacén de radioisótopos y preparación de dosis. _____
 - Zona de almacén de residuos radiactivos. _____
 - Sala de administración de dosis. _____
 - Sala para realización pruebas de esfuerzo. _____
 - Sala de exploración para gammacámara. _____
 - Sala de control. _____
 - Despacho y vestuarios del personal. _____
- El equipo gammacámara es de la marca _____, modelo _____.



- Todas las dependencias se comunican por el pasillo de la instalación. Desde la sala de control y sala de pruebas de esfuerzo se accede a la sala de la gammacámara. _____
- Desde la sala de almacén de radioisótopos y preparación de dosis se accede a la zona de almacén de residuos radiactivos. El acceso al almacén desde el distribuidor de planta estaba cerrado con llave. _____
- Los accesos a las salas están señalizados como zona controlada con riesgo de irradiación y contaminación, según norma UNE 73.302. _____
- El suelo, paredes y superficies de las dependencias son de material fácilmente descontaminable, disponiendo de esquinas redondeadas. _____
- Las puertas de las dependencias del servicio están emplomadas. _____
- La sala de almacén de radioisótopos y preparación de dosis dispone de:
 - Celda de almacenamiento de radioisótopos, con visor plomado, 2 puertas de manipulación y 1 de entrada de productos. _____
 - Bancada de trabajo de acero inoxidable, con mampara móvil blindada con visor plomado, en la que se situaba el activímetro de la firma _____, modelo _____, número de serie _____.
 - Dos contenedores blindados móviles para el transporte de las dosis. _____
- Disponen de las siguientes fuentes encapsuladas para calibración, custodiadas en la celda de almacenamiento de radioisótopos:
 - _____ : n/s _____ de _____ MBq (_____ mCi) de actividad referida a 1 de junio de 2006. _____
 - _____ : n/s _____ de _____ kBq (_____ μ Ci) de actividad referida a 1 de junio de 2006. _____
 - _____ : n/s _____ de _____ kBq (_____ μ Ci) de actividad referida a 1 de mayo de 2006. _____
- El almacén de residuos dispone de 5 pozos blindados para el almacenamiento selectivo y decaimiento de residuos sólidos y líquidos:
 - 2 pozos blindados para residuos radiactivos sólidos de baja energía. _____
 - 2 pozos blindados para residuos radiactivos sólidos de alta energía. _____
 - 1 pozo blindado con metacrilato para residuos beta. _____
- Como medios de protección personal disponen de 3 delantales emplomados, protectores de jeringuillas y cajas emplomadas para transporte de dosis. _____
- Disponen de medios de extinción de incendios en las inmediaciones de las salas y equipos. _____



DOS. GESTIÓN DE RESIDUOS

- Las agujas, jeringuillas y las dosis no inyectadas se gestionan como residuos radiactivos y se almacenan en los contenedores dispuestos dentro de la celda de almacenamiento, dejándose decaer, un tiempo mínimo de una semana los de tecnecio y seis meses el resto, para luego ser tratados como residuos biosanitarios, a través de la empresa (). _____
- No se ha realizado ninguna retirada desde la última inspección. _____
- El control de la gestión de los residuos radiactivos se realiza mediante hojas de registro reflejando la fecha de apertura y cierre del contenedor, isótopo, actividad, actividad a fecha de cierre, fecha prevista y real de evacuación. _____
- La fuente de calibración de / , n/s , de nCi de actividad nominal a 9 de noviembre de 2004, asociada al antiguo monitor de radiación y contaminación está almacenada en un armario en el interior del almacén de residuos. _____

TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Para la medida y detección de la radiación y contaminación disponen de los siguientes equipos:
 - Un monitor de radiación de área, de la firma , mod. , n/s y sonda de la misma firma, calibrado por el 21 de diciembre de 2017.
 - Un monitor de radiación y contaminación de la firma , mod. , n/s , calibrado en origen por el 1 de marzo de 2022. _____
- Los monitores han sido verificados internamente con fecha 12 de julio de 2022. Disponen de los informes correspondientes. _____

CUATRO. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- La vigilancia ambiental se realiza anualmente por parte del responsable de protección radiológica, siendo la última de fecha 12 de julio de 2022, en 8 puntos de la instalación, estando disponible el informe correspondiente. _____

CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de una licencia de supervisor y una licencia de operador, aplicadas al campo de medicina nuclear, todas en vigor. _____
- Los trabajadores expuestos (TE) están clasificados como categoría B. _____
- El control dosimétrico del TE se realiza mediante dos dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados mensualmente por la entidad cuyas lecturas están disponibles hasta septiembre de 2022. _____
- La vigilancia sanitaria se realiza a través de las firmas para el supervisor y para el operador. _____



- Se ha realizado una sesión de formación en materia de protección radiológica, reglamento de funcionamiento y transporte de material radiactivo con fecha 16 de marzo de 2021, y una sesión de formación en materia de plan de emergencia interior el 20 de abril de 2021. Están disponibles los registros de asistentes. _____

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación dispone de un diario de operaciones, diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, reflejando la fecha de entrada de material radiactivo, actividad, número de dosis y firma del supervisor, los controles de contaminación a la finalización de cada jornada de trabajo, gestión de residuos y aspectos del funcionamiento de la instalación. _____
- La instalación dispone de los certificados de actividad y hermeticidad originales de las fuentes radiactivas. _____
- La verificación de la hermeticidad de la fuente de _____ se realiza el 5 de 22 de julio de 2022 según consta en el certificado emitido por la entidad _____. _____
- El material radiactivo es suministrado por la firma _____ (____). Su petición se centraliza en el supervisor de la instalación. La recepción la efectúa el operador de la instalación. _____
- Disponen de los albaranes del material radiactivo recibido en la instalación desde la última inspección. _____
- Las últimas entradas de material radiactivo realizadas son:
 - _____ : MBq (_____ mCi) de actividad calibrada a las 15:15h suministrada por _____ el día 2 de noviembre de 2022. _____
 - _____ : MBq (_____ mCi) de actividad calibrada a las 15:15h suministrada por _____ el día 2 de noviembre de 2022. _____
- Los tratamientos con _____ se realizan en régimen ambulatorio. _____
- La gammacámara es revisada por la firma _____, está disponible el parte de las últimas verificaciones realizadas el 1 de febrero, 27 de mayo y 3 de agosto de 2022. _____
- Disponen de procedimiento de calibración y verificación de los monitores de radiación, reflejando una calibración por un centro acreditado por el _____ cada seis años y una verificación anual. _____
- Los pacientes reciben instrucciones escritas de comportamiento personalizadas antes de abandonar el hospital. _____
- La instalación dispone de procedimiento relativo a la descarga, carreteo, movimientos de bultos de material radiactivo en su entrega a instalaciones radiactivas receptoras y formación de personas que intervienen en el transporte de material radiactivo por carretera, según se indica en la Instrucciones IS-34 y IS-38, y de procedimiento relativo a la gestión de material radiactivo. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2021, ha sido remitido al Servicio Territorial de Industria y Energía y al Consejo de Seguridad Nuclear dentro del primer trimestre del presente año. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.



Firmado por _____, el
día 16/11/2022, con un
certificado emitido por
ACCVCA-120

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **HOSPIMAR 2000, S.L.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.