

- Hospital del Sagrat Cor:
 - planta · Servicio de Medicina Nuclear
 - planta · en el Edificio bloque quirúrgico
- plantas

- En la cámara caliente se encontraba instalado un recinto plomado de manipulación y almacenamiento de material radiactivo provisto de ventilación forzada, filtro de carbón activo y una campana de flujo laminar. -----
- Estaba disponible una mampara de plomo y cristal plomado para la preparación de los implantes de braquiterapia. -----
- La empresa Catalana de _____ suministra la mayoría de los radiofármacos que se utilizan en la instalación radiactiva. -----

- Se adjunta como Anexo I de la presente acta fotocopia de las hojas de entrada de los radiofármacos suministrados por _____ el 26.09.2019. -----
- Estaba disponible una fuente radiactiva encapsulada de Cs _____ con una actividad de _____ MBq en fecha 02.11.1999, número de serie -----
- Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva encapsulada. -----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica (UTPR) de _____ realiza la prueba de hermeticidad de la fuente, siendo la última de 02.10.2018. -----
- Se encontraban almacenadas semillas de I- _____ pendientes de su gestión como residuo. Disponían de una hoja de registro con la actividad de las semillas almacenadas. -----
- Estaba disponible un equipo fijo para la detección y medida de los niveles de radiación, provisto de alarma y acústica, de la firma _____ Modelo _____ provisto de una sonda Modelo _____ calibrado por el INTE el 30.06.2015 y verificado por _____ en fecha 18.04.2019 y 02.10.2018. -----
- Estaba disponible el certificado de calibración del equipo. -----

Almacén de residuos

- Desde la cámara caliente se accedía al almacén de residuos en donde se encontraban 8 armarios con ruedas y etiquetados:
 - 3 con residuos
 - 1 con residuos
 - 1 con residuos
 - 1 para residuos
 - 1 con residuos radiactivos ya desclasificados
 - 1 de ellos vacío
- Estaba disponible el protocolo de gestión de residuos radiactivos de la instalación de fecha octubre de 2016 incluyendo la gestión de residuos del -----
- Estaba disponible el registro de los materiales residuales generados en la instalación, con registros individualizados por radisótopo. Semanalmente, una vez aplicado el tiempo de decaimiento necesario, se retiran residuos con contenido en _____ generados en las pruebas de ventilación. La firma _____ retira las jeringas y agujas de las monodosis suministradas por ella, así como las monodosis no utilizadas. -----

Una sala con una gammacámara convencional

- En la sala de exploración se encontraba una gammacámara de la firma
modelo | -----

Una sala con equipo

- En la sala se encontraba una gammacámara de la firma ----- modelo
que lleva incorporado un equipo de tomografía computerizada,
con unas condiciones máximas de funcionamiento de -----
- Estaba disponible la documentación preceptiva original del equipo. -----
- Estaban disponibles interruptores de paro de emergencia. -----
- Con unas características máximas de funcionamiento de ----- con
cuerpo dispersor, no se midieron niveles significativos de radiación en el lugar ocupado
por el operador en la sala de control, en contacto con la puerta de entrada de la sala,
ni desde la zona de control. -----
- La señalización óptica de funcionamiento de las 2 puertas de acceso a la sala
funcionaba correctamente.-----
- La firma ----- realiza semestralmente el
mantenimiento del equipo ----- siendo la última revisión el 23.09.2019.-----
- La UTPR de ----- realiza la revisión del equipo desde el punto de vista de la
protección radiológica y el control de los niveles de radiación, siendo la última de
25.04.2019.-----

La sala de esfuerzos y la sala de ventilación pulmonar

- Las superficies de las paredes y del suelo de ambas salas eran no porosas y
fácilmente descontaminables. -----
- En la sala de ventilación pulmonar estaba instalado el equipo -----

Box de espera de camillas para pacientes inyectados con

- El 05.04.2017 se autorizó la modificación de la instalación para incluir el uso de
en tratamientos de metástasis óseas. -----
- Aún no habían acondicionado la sala de espera de literas para la nueva finalidad.
- Hasta el momento no se habían realizado tratamientos con -----

DOS - BRAQUITERAPIA

- Estaba disponible el diario de operación de braquiterapia, en el que figuraban las entradas y salidas de material radiactivo y la fecha de los implantes.-----

- El suministrador actual de las semillas de -----

- Las instalaciones del Hospital del Sagrat Cor cuentan con autorización para realizar implantes prostáticos con semillas de ----- Las intervenciones se realizan en la sala de operaciones de la planta -1 y la hospitalización del paciente en una habitación individual del bloque de enfermería anexo. El último implante se realizó en mayo de 2012. Según se manifiesta, ya no se realizan implantes de próstata en el hospital. -----

- En las instalaciones del ----- se realizan implantes oculares con semillas de ----- Las dependencias de que consta la instalación en dicho centro son: -----

- Planta 1ª: un quirófano
- Plantas 3ª y 4ª: cuatro habitaciones de hospitalización

- Desde inicio del año 2019 se han realizado cuatro tratamientos, siendo el último en julio de 2019. -----

- Los implantes oculares se preparan en las instalaciones del Hospital del Sagrat Cor y se trasladan en un recipiente plomado siguiendo el procedimiento establecido, en el reglamento de funcionamiento, al ----- donde se realiza el implante. Al final del tratamiento se procede de manera inversa para trasladar los implantes al Hospital del Sagrat Cor y gestionar las semillas de ----- como residuo.-----

- Los residuos radiactivos en forma de semillas de ----- son almacenados en la cámara caliente a la espera de ser retiradas por Enresa. La última retirada es de fecha 10.07.2007. -----

- Se lleva un registro con el balance de semillas usadas y almacenadas en la instalación. -----

TRES – GENERAL

- Se habían llevado a cabo dos tratamientos con ----- desde inicio de 2019, consistente cada uno en una dosis cada mes, durante seis meses, de ----- por vial.

- La UTPR de ----- realiza la comprobación de los niveles de radiación, la contaminación superficial de la instalación radiactiva y la revisión desde el punto de -----

vista de la protección radiológica del equipo _____ modelo _____, siendo las
últimas el 25.04.2019 y 02-10.10.2018. -----

- Estaban disponibles medios de descontaminación de superficies. -----
- Estaban disponibles los siguientes equipos: -----
 - Un equipo portátil de detección y medida de la contaminación superficial
de la firma _____ calibrado por el INTE
para contaminación el 01.07.2015. -----
 - Un equipo portátil de detección y medida de los niveles de radiación y
contaminación de la firma _____
calibrado en origen para radiación y contaminación el 17.01.2018. -----
- Estaban disponibles los certificados de calibración de dichos equipos. -----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de
detección y medida de los niveles de radiación y de contaminación de fecha
14.11.2016. Las últimas verificaciones semestrales realizadas por la UTPR de _____
fueron en fechas 18.04.2019 y 02.10.2018. Estaban disponibles los correspondientes
registros. -----
- El equipo portátil de detección y medida de los niveles de radiación de la firma
_____ modelo _____ nº de serie _____ nº de sonda _____
había sido dado de
baja. -----
- Diariamente realizan controles de contaminación superficial en las superficies de
trabajo. Estaban disponibles los correspondientes registros en soporte informático. ----
- Estaban disponibles 2 licencia de supervisor y 6 licencias de operador en vigor. ---
- El operador _____ había causado baja de la instalación en
septiembre de 2018. Durante la Inspección de control se solicita dar de baja la
aplicación de dicha licencia a la IRA- -----
- Los siguientes trabajadores tienen la licencia de supervisor/operador aplicada a
otras instalaciones radiactivas: -----

- Los trabajadores expuestos de categoría A son sometidos a revisión médica en un centro reconocido para tal fin. Estaban disponibles los certificados de aptitud correspondientes. -----
- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 6 personales, 4 dosímetros de muñeca y 5 de suplente, para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación, y 2 dosímetros de área situados en la zona de secretaría. -----
- Tienen establecido un convenio con Centro de _____ para la realización del control dosimétrico. Se mostró a la Inspección copia del informe dosimétrico correspondiente al mes de agosto de 2019. -----
- Estaban disponibles las lecturas dosimétricas mensuales. Disponen de las fichas dosimétricas individuales, elaboradas por _____ de los trabajadores expuestos y los trabajadores que habían utilizado el dosímetro suplente, en las que constan las lecturas dosimétricas de las diferentes instalaciones a las que pertenece el personal. ---
- Estaban disponibles de forma visible las normas de actuación tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia. -----
- El 22.02.2019 la UTPR de _____ había impartido el curso de formación a los trabajadores expuestos de la instalación. Estaba disponible el programa y el registro de asistentes (personal de la instalación que manipula material radiactivo). -----
- Estaba disponible el procedimiento de recepción de material radiactivo de acuerdo con lo estipulado en la Instrucción IS-34 del CSN. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación. -----
- Estaban disponibles equipos de extinción de incendios. -----

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, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, 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 Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya a 3 de octubre 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 en Health Diagnostic SLU para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Manifiesto mi conformidad al contenido
del acta.



SUPERVISOR IRA 1759

11. OCT. 2019.