

- La dependencia principal está ubicada en el segundo _____ en la unidad central de investigación de medicina (UCIM) del edificio de investigación, situada en la avenida de Blasco Ibáñez, número 15 de Valencia, y se componía de:

Sala de manipulación de emisores beta, denominada "SALA BETA".

- El acceso se realiza desde el pasillo central del entresuelo. Dispone de un recinto de metacrilato para manipulación de material radiactivo, con sistema de ventilación forzada con filtro de carbón conectado al sistema de ventilación central. _____
- Disponen de pantallas de metacrilato para protección del operador en la manipulación del material radiactivo y un contenedor móvil de metacrilato para acondicionamiento temporal de residuos radiactivos. _____
- Disponen de un contador de centelleo líquido de la firma _____ que albergaba una fuente radiactiva encapsulada de bario _____ con una actividad nominal de _____ μCi) referida a 1 de octubre de 1996, fuera de uso. _____
- En el momento de la inspección, se emplea como almacén de equipamiento. _____

Sala de manipulación de emisores Gamma, denominada SALA "GAMMA".

- Desde el pasillo central del entresuelo, se accede a una antesala donde se dispone de una pila y medios de descontaminación. La antesala comunica con la sala gamma, dando acceso a la sala de residuos y la sala de administración de la instalación. _____
- Disponen de un recinto blindado para manipulación de material radiactivo, provisto de sistema de ventilación forzada con filtro de carbón y conexión al sistema de ventilación central y una nevera para alojar el material radiactivo. _____

Sala de Residuos, denominada "SALA RESIDUOS".

- El acceso se realiza a través de los laboratorios de emisores beta o gamma. _____
- Los residuos radiactivos se clasifican y alojan en el interior de un armario con compartimentos de metacrilato para los emisores beta y con compartimentos emplomados para emisores gamma. _____
- Disponen de un congelador para material radiactivo y muestras orgánicas tratadas, vacío en el momento de la inspección. _____

Sala de control del PET-CT, denominada SALA "CT-PET".

- Se accede a través de la sala de "PC's". _____



- Disponen de un recinto blindado para manipulación de material radiactivo, provisto de sistema de ventilación forzada, con filtro de carbón, y con conexión al sistema de ventilación central. _____
- Disponen de un Scanner PET/TAC para uso animal, de la firma _____ fuera de uso. _____
- El control del equipo se realiza desde la sala de administración. Disponen de pulsadores de parada de emergencia junto al equipo y en la zona del control. _____
- Disponen de pantallas blindadas para protección del operador en la manipulación del material radiactivo y un contenedor móvil blindado. _____
- Disponen de un activímetro de la firma _____



Sala de Administración, denominada SALA "PC's".

- Dicha sala da acceso a la sala de control del PET-CT, al laboratorio de manipulación de emisores Gamma y a la antesala del estabulario de animales. _____

Estabulario.

- Consta de una antesala de acceso desde el pasillo exterior, que da acceso a dos salas de estabulario y éstas a una dependencia que contiene una vitrina de flujo laminar provista de pantalla de vidrio emplomado. _____

Laboratorio 21. Sala de animalario-quirófano.

- El acceso se realiza desde el pasillo central del segundo entresuelo. _____
- Las paredes de la sala son de panel de yeso con puerta de acceso metálica de doble chapa. La sala limita lateralmente con la sala beta, exterior y almacén general de residuos, y en su parte superior e inferior con quirófano de animalario y laboratorios. _____
- Disponen de una unidad móvil arco _____
_____ in
_____ cuando servicio a un tubo de la
misma firma, modelo _____
- Disponen de 5 delantales y 5 protectores de tiroides todos emplomados. _____

General.

- Todas las dependencias de la instalación disponen de paredes y suelos con esquinas redondeadas, recubiertos de material fácilmente descontaminable y superficies de trabajo acabadas en material de fácil descontaminación. _____
- Disponen de medios de descontaminación personal y material. _____

- Las paredes de la sala de residuos, sala gamma, sala CT-PET, sala de pc's y sus puertas de acceso disponen de láminas de plomo para minimizar el riesgo radiológico en las zonas adyacentes. _____
- El acceso desde el pasillo general se encuentra controlado mediante puertas con control mediante tarjeta electrónica. _____
- El acceso a todas las dependencias desde el pasillo exterior y el acceso interior se encuentran señalizados como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302, y controlados mediante puertas con llave. _____
- Las puertas de acceso a la sala beta y sala de residuos se encuentran señalizadas como zona controlada con riesgo de irradiación y contaminación, según norma UNE 73.302, y controlados mediante puertas con llave. _____
- La instalación dispone de medios para la extinción de incendios, situados en lugares de fácil acceso próximos a los equipos y material radiactivo. _____



1.2 Facultad de Ciencias de la Actividad Física y Deporte (FCAFE)

- La inspección fue recibida por Dña. supervisora. _____
- La facultad dispone de un equipo de densitometría de la marca Hologic, Ins, modelo _____ y con unas condiciones de funcionamiento de _____
- El equipo está instalado en una sala construida dentro del aula 02 - laboratorio de rendimiento -, sito en la planta semisótano de la facultad, ubicada en la calle Gascó Oliag, número 3, de Valencia. _____
- Las paredes de la sala son de panel de yeso, excepto la que limitaba con el aula contigua que es convencional. _____
- El puesto de control del equipo se encuentra fuera de la sala junto a una ventana para visualizar al paciente y a la puerta de acceso. _____
- La puerta de acceso a la sala de exploraciones está señalizada según norma UNE 73.302 como zona vigilada con riesgo de irradiación y dispone de cerradura. _____

DOS. GESTIÓN DE RESIDUOS

- La instalación dispone de contrato de retirada de residuos radiactivos suscrito con Enresa. La última retirada se efectuó el 17 de junio de 2019, según se reflejaba en la documentación disponible. _____
- El material residual sólido se deja decaer en la instalación, gestionado como residuo biosanitario por la empresa gestora de residuos Consenur. Las últimas retiradas se efectuaron el 5 de diciembre de 2018. _____

TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La UCIM dispone de tres monitores de detección y medida de la radiación/contaminación de la firma _____ provistos de sonda de la misma firma, números de serie _____
- Los equipos son calibrados por el _____ con fecha 26 de septiembre de 2014. Disponen de los certificados de calibración, y verificados por el SPR de la Universidad con fechas 17 de diciembre de 2018, estando disponibles los informes correspondientes. _____

CUATRO. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los valores máximos de tasa de dosis medidos por la inspección fueron de fondo radiológico ambiental. _____
- El equipo empleado por la inspección para la realización de las medidas de los niveles de radiación es de la firma _____ calibrado en origen el 21 de junio de 2016. _____
- El SPR realiza la verificación anual de los niveles de radiación y/o contaminación en todas las dependencias, realizados el 25 de mayo de 2019 en _____ y 11 de junio de 2019 en la UCIM. Disponen de los informes de las verificaciones. _____

CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone seis licencias de supervisor y cuatro licencias de operador, todas en vigor, aplicadas a fuentes no encapsuladas. _____
- Disponen de dosímetros personales de termoluminiscencia asignados al personal del laboratorio de la facultad de medicina UCIM-PET, seis de solapa procesados mensualmente cuatro de ellos por el CND y dos por la firma _____ y tres de anillo, procesados mensualmente por el Centro Nacional de Dosimetría, estando sus lecturas disponibles hasta agosto de 2019. _____
- Según se manifiesta a la inspección, un trabajador profesionalmente expuesto está clasificado como categoría A, siendo el resto de categoría B. _____
- Disponen de los certificados de aptitud médica del personal profesionalmente expuesto, realizados en el servicio médico de la Universidad. _____
- A través de la plataforma virtual de la Universitat de València, el personal de las instalaciones accede a los contenidos relativos a la formación inicial y continuada.



- Las últimas sesiones de formación en materia de protección radiológica básica se realizaron por parte del SPR al personal de la FCAFE en febrero de 2017, y el 15 de junio de 2018 en materia de protección radiológica en radiofarmacia al personal de la UCIM, estando disponible los registros de asistentes y temarios. _____

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- 
- Disponen de diario de operaciones de la facultad de medicina y odontología, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, con las entradas, el consumo y los residuos generados, reflejando el departamento al que pertenece la persona que realiza el trabajo, la actividad e isótopos empleados y el tratamiento que se les da a los mismos, así como las exploraciones realizadas con el equipo de rayos X. _____
 - La facultad de ciencias de la actividad física y deporte dispone de diario de operaciones, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se registra el uso del equipo y aspectos relevantes del funcionamiento. _____
 - Disponen de una aplicación en la intranet con acceso a toda la información de la instalación, contemplando los certificados de calibración y los informes de verificación de monitores, mantenimiento de equipos, verificación radiológica y medida de niveles de contaminación, dosimetría, y documentación de funcionamiento de la instalación, entre otros documentos. _____
 - El SPR de la Universitat de València realiza la verificación anual de la instalación, vigilancia de la radiación externa y la contaminación radiactiva, control dosimétrico del personal, gestión del material y residuos radiactivos, calibración y verificación de los monitores de radiación y contaminación y licencias del personal, según los procedimientos establecidos. Disponen de informes realizados en mayo de 2018. _
 - Disponen de los informes del control de calidad, verificación radiológica y tasa de dosis del arco de rayos x, realizados por el SPR de la Universidad el 16 de julio de 2019. _____
 - El mantenimiento correctivo de los equipos se realiza por parte de la firma suministradora. _____
 - El densitómetro dispone de contrato de mantenimiento preventivo con la firma suministradora. Disponen del informe de la última revisión realizadas el 14 de mayo de 2019 por la firma _____
 - Las peticiones de isótopos y la gestión de residuos está centralizado en los supervisores responsables de la instalación. _____
 - Disponen de albaranes de entrega del material radiactivo. _____

- La última recepción de material radiactivo se realizó el 27 de marzo de 2019 con 1 dosis de flúor- ^{18}F (^{18}F) calibrada a las 04:59h y recibida a las 08:00h. _____
 - El flúor- ^{18}F es suministrado por la Advanced Accelerator Applications (Murcia y Zaragoza). _____
 - Según se informa a la inspección, no se utilizan isótopos de emisión beta por lo que no se realiza la vigilancia radiológica de la contaminación mediante frotis. ____
 - Disponen de procedimiento de verificación y calibración de los monitores, con periodicidad de calibración quinquenal y verificación anual. _____
 - Disponen de procedimiento de recepción de material radiactivo (PT ^{18}F), según lo indicado en la Instrucción de Seguridad IS ^{18}F el Consejo de Seguridad Nuclear. ____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2018 ha sido remitido en plazo al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de industria y Energía. _____



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 treinta de septiembre de dos mil diecinueve.



Fc

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

*Conforme con el contenido del Acta,
en Burjassot, a 8 de octubre de 2019*