ACTA DE INSPECCIÓN

D.	, funcionario de la Ge	neralitat y acı	reditado por el	Consejo d	е
	ara actuar como insped				
	iactivas, la inspección e Empresas de Venta y				
	s, y la inspección de munitat Valenciana.	transportes	de sustancias	nucleares	0

CERTIFICA: Que se ha personado el día dieciséis de mayo de dos mil doce, en las instalaciones Unidad Central de Isótopos Radiactivos de la FACULTAD DE MEDICINA de la UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, sita en el Campus de San Joan d'Alacant, en la de de San Joan d'Alacant, en la provincia de Alicante.

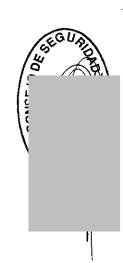
Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva con fines de investigación mediante el uso de radioisótopos no encapsulados, ubicada en el emplazamiento referido.

Que la inspección fue recibida por D. , Supervisor de la Instalación quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad y Protección Radiológica.

Que la instalación dispone de la preceptiva Autorización de Puesta en Marcha, concedida por la Dirección General de la Energía, con fechas 6 de noviembre de 1987, y última resolución modificación que deja sin efecto a resoluciones anteriores, concedida por el Servicio Territorial de Energía, con fecha 28 de julio de 2000.

Que los representantes del titular de la instalación 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

UNO, DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIACTIVO.

- El laboratorio que constituía la instalación radiactiva se encontraba ubicado en la primera planta del edificio de la facultad de medicina, estando compuesto por las siguientes dependencias:

1. DEPENDENCIA DE INSTRUMENTACIÓN

 Constituía el acceso a la instalación radiactiva, albergando la instrumentación de contaje del laboratorio, y estando su acceso delimitado por puerta y pared acristaladas señalizada como Zona de Acceso Controlado con riesgo de irradiación y contaminación.

2. LABORATORIO

-	A esta dep	pendencia	se acce	edía	directamen	te	desde	la	depe	ende	ncia	de
	instrumenta	ción, cons	stituyendo	el (laboratorio	de	manip	ula	ción	de	mate	ria
	radiactivo											

-	El acceso se encontraba delimitado por una puerta señalizada o	como	Zona	de
	Acceso Controlado.			

- Desde esta sala se daba acceso a la Sala de Isótopos y Sala de Residuos. ___

3. SALA DE ISOTOPOS

- La tercera dependencia se usaba como almacén de material radiactivo.
- En su interior se encontraba una nevera y un congelador, para almacenar el material radiactivo asignado a cada departamento usuario, una vitrina provista de sistema de aspiración forzada, que se encontraba en desuso, y una pantalla de protección de metacrilato.

4. ALMACÉN TEMPORAL DE RESIDUOS

- La cuarta dependencia estaba destinada a albergar los residuos radiactivos generados por la instalación.
- Disponía de un armario de metacrilato con estanterías y dos recipientes de metacrilato para almacenar los residuos radiactivos contaminados con isótopos emisores beta y con emisores gamma, y una zona delimitada con bloques de hormigón para almacenar las diferentes bolsas de residuos radiactivos.

5. LABORATORIOS.

- 1ª Planta del edifico: laboratorios 118. ____
- 2ª Planta del edificio: laboratorios 206, 207 y 208 y Cámara fría.
- Las áreas de trabajo de los laboratorios se encontraban señalizadas y delimitadas con el símbolo radiactivo.



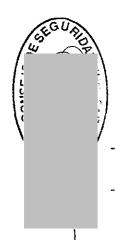
CONSEJO DE Seguridad Nuclear

SN

		con gua	ntes de	plástico,			al radiactiv absorbent			
El i	nventario	de las fu	entes rad	diactivas d	de calib	ración e	existentes	en la i	nstalaciór	1, a

 El inventario de las fuentes radiactivas de calibración existentes en la instalación, a fecha de la inspección es la siguiente:

EQUIPO/FUENTE	ISÓTOPO	ACTIVIDAD	Fecha Calibración
	Cesio-137	814 KBq (22 mCi)	1983
	Cesio-137	814 KBq (22 mCi)	1990
	Cesio-137	1,1 MBq (30 mCi)	1989
	Europio-152	740 MBq (20 mCi)	1991
	Americio-241 Estroncio-90	74 Bq (2 nCi) 222 Bq (6 nCi)	1991



La fuente de	e Cesio-137 (del equipo	у	la placa	ı de	calibración	se
encontraban e	en armario disp	onible en el	almacén de	residuos			

El invent	taria da	motorial	radiactivo	a facha	16 do	maya da	2012 ora
Eunveni	iario de	matenai	radiactivo	a recna	To de	mavo de	ZUTZ era:

- C-14: 5'70 MBq (15,33 μCi)	
- S-35: 3325 MBq (900 μCi)	
- I-125: 1,480 MBq (40 μCi.)	

- Por parte del responsable del laboratorio se informó que todo el material radiactivo se encontraba almacenado en el interior de la nevera o el congelador, trabajándose fuera de la instalación únicamente con actividades exentas.
- Los suelos, paredes y techo de todas las dependencias descritas, así como las superficies de trabajo se encontraban recubiertas con pintura epoxi.
- Disponían de medios de extinción de incendios en las inmediaciones de fuentes y equipos.
- La instalación disponía de los siguientes equipos para la detección y medida de la contaminación:

-	Un equipo de medida de contaminación de la firma	, modelc
	de n/s 1236 y con calibración de origen en junio de 1991.	
_	Un equipo de medida de contaminación de la firma marca	modelc

C n/s 162351 con sonda

	pr166357, calibrado por e	el 7 de julio de 2008	
_	Un equipo de la firma	, modelo	
	correspondiente al n	/s 08255 calibrado por e	con fecha 16
	de abril de 2010		

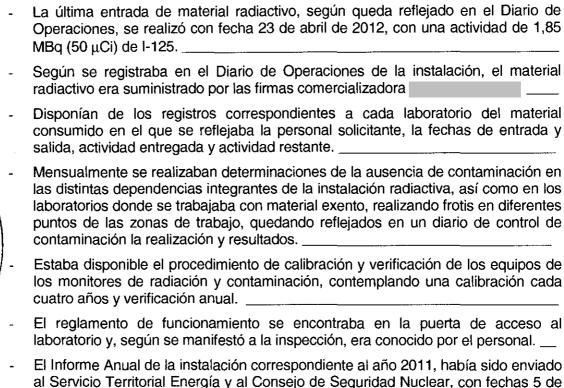
S, modelo

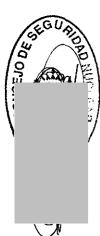
I	DOS. GESTIÓN DE RESIDUOS.
-	Los residuos que se iban generando se almacenaban dentro de bolsas de plástico insertadas en recipientes de metacrilato, cada uno de ellos para un radioisótopo, hasta su llenado, momento en el que eran acondicionados en la dependencia destinada a almacén temporal de residuos radiactivos.
-	En el almacén se encontraban varias bolsas etiquetadas con el isótopo y la fecha de cierre, así como contenedores de líquidos a la espera de ser retirados
-	Disponían de registro de evacuación de los residuos sólidos radiactivos retirados como residuo convencional, según ORDEN ECO 1449/2003 en fechas 25 de julio, 19 de septiembre y 27 de octubre de 2011; y 20 de enero y 8 de febrero de 2012, respectivamente.
\	No se había realizado ninguna retirada de residuos por ENRESA desde la última inspección.
]-	TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.
/ .	Medidos los niveles de tasa de dosis por parte de la inspección en diferentes puntos de la instalación, los valores no diferían de fondo.
(CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.
-	La instalación disponía de dos licencias de supervisor y una licencia de operador, todas en vigor.
-	Entre el personal de los distintos departamentos usuarios de material radiactivo se encontraban asignados 18 dosímetros personales, procesados mensualmente por el Barcelona, no presentando incidencias en los resultados disponibles hasta marzo de 2012.
•	- Estaban disponibles los certificados de aptitud y certificados médicos, realizados al personal profesionalmente expuesto por Servicio de Prevención en el año 2012
(CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.
-	Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se hacía constar las peticiones de material radiactivo, las entradas de material radiactivo, los controles periódicos de contaminación superficial.
	 La petición y recepción de material radiactivo se encontraba centralizada en el supervisor de la instalación, siendo manipulado y empleado en los laboratorios identificados por el departamento a los que pertenecen y el responsable de uno de

Se disponía de un registro de los pedidos de material radiactivo así como de los albaranes de entrega con el visto bueno del Supervisor.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

marzo de 2012. _





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 (modificado por el RD 1439/2010), 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 mayo de des mil doce.

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el articulo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la Unidad Central de Isótopos Radiactivos de la FACULTAD DE MEDICINA de la UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

