

ACTA DE INSPECCIÓN

Don	Inspector acreditado por el Consejo	
de Seguridad Nuclear para la Comunidad Foral de Navarra,		
CERTIFICA:		
Que se ha personado el día cinco de se	ptiembre de dos mil catorce en el	
CENTRO DE INVESTIGACIÓN MÉDICA APLIC	CADA (CIMA), sito en la	
en PAMPLONA (Navarra)		

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva de segunda categoría, destinada a la utilización de equipos y radionucleidos para la investigación en biomedicina, ubicada en el emplazamiento antes mencionado, y cuya última autorización de modificación fue concedida por el Departamento de Economía, Hacienda, Industria y Empleo del Gobierno de Navarra con fecha 4 de julio de 2014.-------

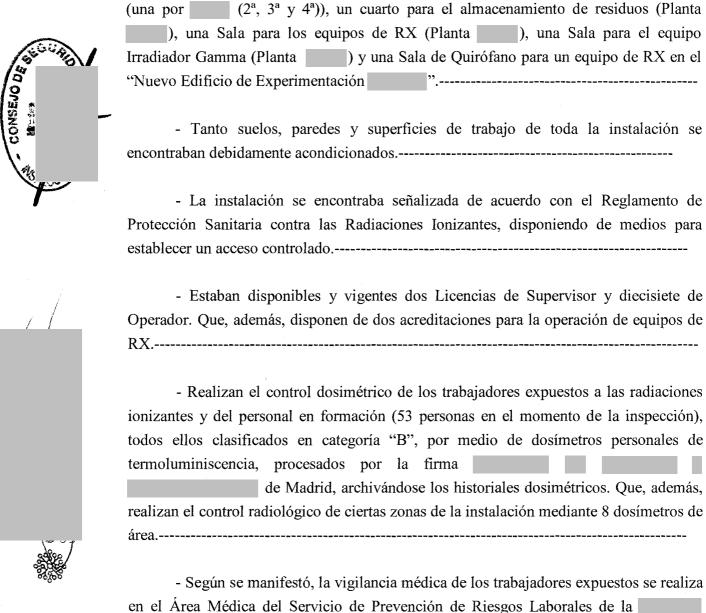
Que la Inspección fu	ie recibida por D.		,
Doctor en Biología y Dña.		, Doctora en Químic	a,
ambos Supervisores de la ins	talación, en represen	ntación del titular, quienes manifestaro	on
conocer y aceptar la finalidad	de la Inspección e	en cuanto se relaciona con la Segurida	ad
Nuclear y la Protección Radio	ológica		

Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada por el personal antes citado, resulta que:





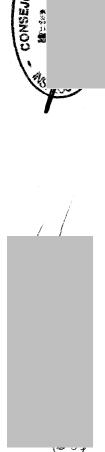
1.- GENERAL DE LA INSTALACIÓN



- La instalación consistía en las siguientes dependencias: Tres Salas de Trabajo

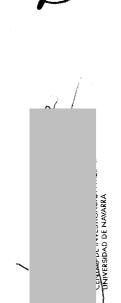
- Estaba disponible la documentación justificativa de que el personal de la

instalación ha recibido y conoce el Reglamento de Funcionamiento (incluyendo las exigencias recogidas en la instrucción IS-18) y el Plan de Emergencia. Que la instalación había implantado el Programa de Formación bienal para los trabajadores expuestos.-----









- Estaban disponibles cinco equipos portátiles para la detección	y medida de las
radiaciones de la firma	con nº de serie
180216, 184756, 175969, 237599 y 237416, calibrados en la	
en fechas 21/05/10, 25/04/14, 1/0	04/10, 1/04/10 y
29/09/10, respectivamente. Que el sexto equipo del que disponen, de la	a misma firma y
modelo y con nº de serie 196340, se encontraba averiado. Que la instala	ción disponía de
un procedimiento específico para la calibración y verificación de die	chos equipos de
detección	

- De los niveles de radiación medidos en la instalación, no se deduce puedan superarse, en condiciones normales de trabajo, los límites de dosis establecidos.-----
- En los pasillos de acceso a las distintas dependencias disponían de extintores de incendios.-----
- En el cuarto para el almacenamiento de residuos que disponen en la Planta sótano se hallaban diversos recipientes con líquidos y bolsas con sólidos contaminados con P-32, S-35, Cr-51 e I-125.-----
- Disponen de un acuerdo con la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (ENRESA) para la devolución futura de las fuentes radiactivas actualmente en uso.-----
- Estaba disponible el Diario de Operación de la instalación debidamente diligenciado y cumplimentado.-----
- Habían remitido al C.S.N. y al Departamento de Economía, Hacienda, Industria y Empleo del Gobierno de Navarra el Informe Anual de actividades correspondiente al año 2013, así como las hojas de inventario abiertas en cumplimiento del RD 229/2006.---
- La instalación disponía de una cuenta bloqueada para dar cumplimiento a lo establecido en el RD 229/2006.-----

2.- ÁREAS DE USO DE RADIONUCLEIDOS NO ENCAPSULADOS



- Todas las zonas de trabajo disponen de mamparas de metacrilato para la manipulación del material radiactivo, de frigoríficos para el almacenamiento de dicho material y de contenedores de metacrilato para el depósito de residuos sólidos.-----



- En el momento de la inspección, se encontraban almacenados, dentro de los frigoríficos ubicados en las tres Salas de Trabajo, un total de 288.6 MBq (7.8 mCi) de Tritio, 40.7 MBq (1.1 mCi) de Carbono-14 y 9.3 MBq (250 μ Ci) de Fósforo-32, y en una estantería del Laboratorio ubicado en la 2ª planta 40.7 MBq (1.1 mCi) de Cromo-51 y 0.7 gr de Acetato de Uranilo. Que, además disponen de las siguientes fuentes de calibración: <136.9 KBq (<3.7 μ Ci) de Tritio y <92.5 KBq (<2.5 μ Ci) de Carbono-14 para un contador de la firma , modelo y 1.4 MBq (38 μ Ci) de Tritio y 111 KBq (3 μ Ci) de Carbono-14 para un contador de la firma , modelo

- En la planta se hallaba instalado un contador de centelleo líquido de la firma provisto de una fuente encapsulada de Cesio-137 de 1.1 MBq (30 μ Ci) de actividad. Que la otra fuente radiactiva similar a la anterior, había sido desinstalada del otro contador, de la misma firma y modelo , almacenándose en la Sala del Irradiador Gamma para utilizarse como fuente de verificación.------

- Disponían de productos químicos específicos para la descontaminación radiactiva de materiales y superficies.-----

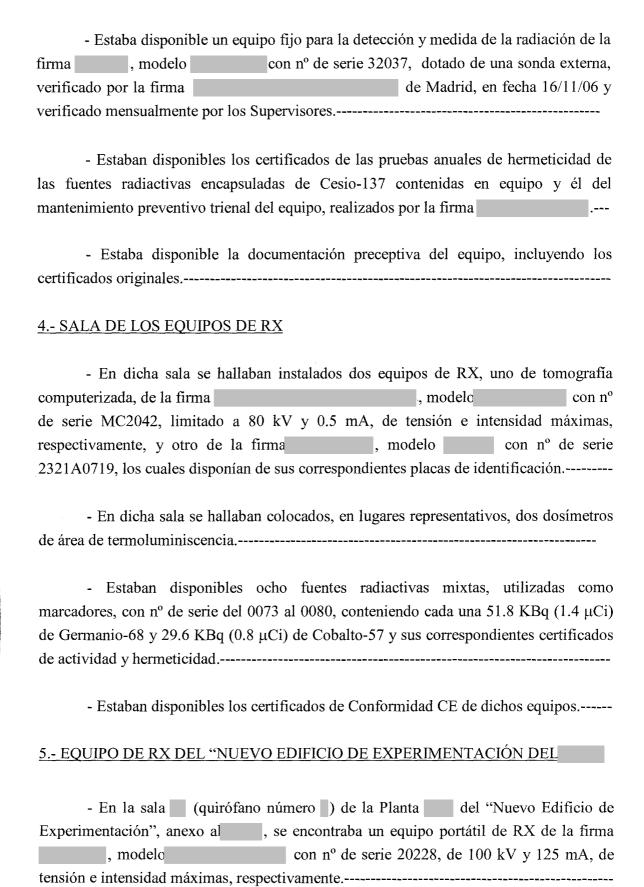
3.- SALA DEL IRRADIADOR GAMMA

	- En dicha sala se hallaba instalado	o un irradiador biológico de la firma
	, modelo	con nº de serie 0375, el cual contenía dos
A2038, de 51.9 TBq (1400 Ci) de actividad unitaria en fecha 1/5/07	fuentes radiactivas encapsuladas de Cesio-13	37, modelo , con nº de serie A2030 y

- El equipo disponía de sus correspondientes placas de identificación.-----
- En dicha sala se hallaban colocados, en lugares representativos, dos dosímetros de área de termoluminiscencia.----













- Dicho equipo disponía de sus correspondientes placas de identificación.-----
- La sala se encontraba señalizada de acuerdo con el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, disponiendo en el exterior de señalización luminosa indicadora del funcionamiento del equipo.-----
- Estaba disponible como material de protección radiológica dos delantales plomados de 0.35 mm. de espesor y dos protectores tiroidales de 0.5 mm.-----



DESVIACIONES:

- No se detectaron.-----

Que con el fin de 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 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Pamplona y en la sede del Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra, a cinco de septiembre de dos mil catorce.

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado del CENTRO DE INVESTIGACIÓN MÉDICA APLICADA (CIMA), para que con su firma, identificación, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.-

