

ACTA DE INSPECCIÓN						
	funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,					
	CERTIFICA: Que se personó el día 8 de marzo de 2017 en Institut Mèdic per la Imatge SL, en de Manresa (Bages), provincia de Barcelona.					
	La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, sin previo aviso, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medicina nuclear, cuya autorización de funcionamiento fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya con fecha 23.11.2011.					
	La Inspección fue recibida por Supervisor de Enfermería y operador, y por , Técnica de Medicina Nuclear y operadora, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.					
Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitació tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría r ser publicable por su carácter confidencial o restringido.						
	De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:					
	- La instalación radiactiva se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado					
	- La instalación radiactiva estaba en la planta baja del edificio de la constaba de las dependencias siguientes:					
	O Sala de pruebas de esfuerzo.					
	Sala de espera de pacientes inyectados					
	o SAS del personal					
	o Cámara caliente					

o Sala de residuos. ------



y la zona de control. ------



o Sala del equipo

0	Sala de adm	inistración de dos	is					
 Aseo caliente (con una ducha para descontaminar el personal de la instalació 								
	Sala da asna	era de los paciente	oc ingracados					
0	Sala de espe	ra de los paciente	es ingresauos.					
0	Otras depen	dencias: sala de e	spera fría, as	eos fríos, vestua	rio del personal			
O. CÁ	MARA CALIEN	TE						
La cár	mara caliente	es accesible desde	e el SAS del po	ersonal				
En la	cámara caliei	nte se encontrah:	a una cahina	hlindada de flu	iio laminar de l			
En la cámara caliente se encontraba una cabina blindada de flujo laminar de la fir para el almacenamiento, preparación de radiofármacos y marca								
celula	•	de ventilación for						
	A .	raban almacenad						
	Isótopo	Firma	Actividad	Fecha de	Fecha de			
	isotopo	Fillia	Actividad	calibración	recepción			
М	o-99/Tc-99m		7,5 GBq	06.03.2017	28.02.2017			
	o-99/Tc-99m	-	7,5 GBq	13.03.2017	07.03.2017			
activion Adem provis	dad nominal, i nás disponían sto de ventila radisótopos.	iben cada martes normalmente de l de un recinto bl ción forzada con	a firma lindado de a salida al exte	lmacenamiento erior y de filtro	de material rad			
	•	na fuente radiact 4, n/s LV 395	•		•			
	•	el certificado de ada de Cs-137	•		-			
comp	nidad Técnic	a de Protecciór	n Radiológica	a de	había realiz			
		la hermeticidad disponible el corr		nte radiactiva	encapsulada er			



-	Estaba disponible un equipo de detección y medida de los niveles de radiación y de contaminación, de la firma modelo con sonda de radiación modelo y n/s 35050 y sonda de contaminación modelo y n/s 15074. Estaban disponibles los certificados de verificación del equipo, emitidos por de del 13 y 12 de enero de 2011.					
-	Estaba disponible el programa de verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación y de contaminación y el registro escrito de la verificación del detector, siendo la última de fecha 30.12.2016.					
DC	OS. SALA DE ADMINISTRACIÓN DE DOSIS					
-	En la sala se encontraba un bidón de plástico recubierto con 2 mm de plomo, para almacenar temporalmente los residuos radiactivos sólidos que se generan y trasladarlos al almacén de residuos para su gestión.					
TR	ES. ALMACÉN DE RESIDUOS					
-	En el almacén de residuos, accesible desde la cámara caliente, se encontraba un arcón blindado provisto de 5 pozos blindados, 4 de ellos para almacenar residuos sólidos y mixtos y 1 de ellos para almacenar residuos sólidos punzantes (agujas).					
-	Se encontraban almacenados residuos radiactivos sólidos y mixtos, debidamente identificados.					
-	Actualmente no generan residuos radiactivos líquidos					
-	En el suelo del almacén se encontraban 2 cilindros plomados en los que se almacenaban los residuos radiactivos sólidos y mixtos producidos en la instalación conteniendo Tc-99m y Ga-67, cuando las bolsas están llenas se trasladan a los pozos blindados y se dejan decaer 2 meses.					
-	Los residuos radiactivos sólidos y mixtos son almacenados para su decaimiento y cuando su actividad específica es inferior los límites descritos en el protocolo de gestión de residuos de la instalación, son retirados como residuo sanitario.					
-	Estaba disponible el protocolo de gestión de los residuos radiactivos, actualizado de acuerdo con la legislación vigente.					
-	Estaban disponibles un registro de entrada de residuos al almacén y otro de la desclasificación de residuos radiactivos sólidos y mixtos en el que constaba la identificación, radisótopo, actividad estimada, tasa de dosis, fecha de evacuación y responsable de la gestión de las bolsas					

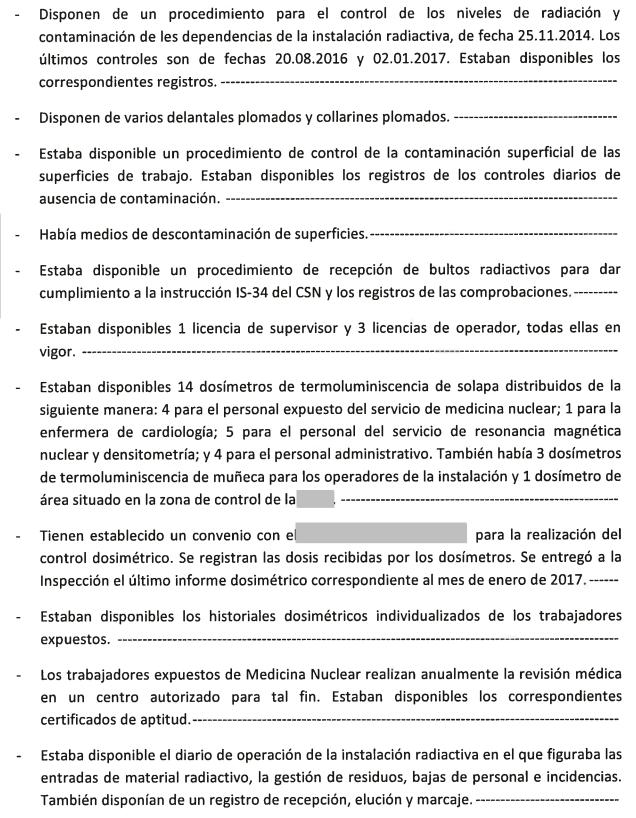


-	Se encontraban almacenados 21 generadores de Mo-99/Tc-99m, de la firma en fase de decaimiento antes de ser retirados por la empresa
	suministradora
-	Los suministradores de los generadores efectúan las retiradas de los generadores agotados, siendo las últimas retiradas de fechas 26.08.2016 (16 generadores) y 16.01.2017 (18 generadores), todos ellos de la firma
CU	ATRO. SALA DEL EQUIPO SPECT-CT
-	En esta sala estaba instalado un equipo con un equipo de la firma modelo con un equipo con unas características máximas de funcionamiento de 140 kV y 240 mA.
_	En la placa del equipo se leía: Sobre el se leía:
	mA max 240 mA, kV max 130 kV, in una etiqueta se
	leía: Marca modelo Características máximas de funcionamiento de 140 kV y 240 mA.
-	Estaba disponible un documento de las pruebas de aceptación, y los certificados CE y como producto sanitario.
-	La sala disponía de luces que indicaban el funcionamiento del equipo en las dos puertas de acceso y botones tipo seta, para detener el funcionamiento del equipo en caso necesario.
-	Estaba disponible un contrato de mantenimiento del equipo con la firma Las últimas revisiones son de fechas 08.11.2016 y 21.02.2017. Estaban disponibles los correspondientes informes de intervención
-	De las medidas efectuadas en las zonas colindantes con la sala del equipo, con un paciente al que se le habían administrado 23 mCi (851 MBq) de Tc-99m, no se midieron niveles significativos de tasa de dosis en la zona del operador.
-	Puesto el TC en funcionamiento, con unas condiciones de irradiación de 130 kV y 80 mA, con un cuerpo dispersor y sin paciente, la inspección midió una tasa de dosis de 2,6 μ Sv/h en la posición del operador y de 3,5 μ Sv/h en contacto con la puerta de acceso a la sala desde la sala de administración de dosis.
-	El personal de la instalación realiza trimestralmente la medida de niveles de radiación emitida por el TC. Las últimas medidas fueron realizadas en fechas 04.11.2016 y





CINCO. GENERAL







- El 08.06.2015 el supervisor de la instalación impartió el curso de formación a los operadores de la instalación. ------

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 y 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 Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya a 9 de marzo de 2017.

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de Institut Mèdic per la Imatge SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

manura, a R as more of 2017