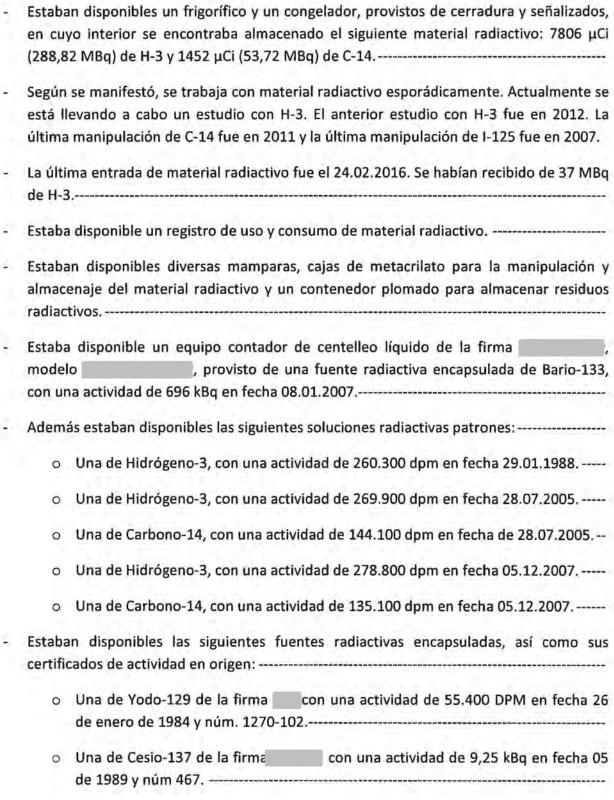


## **ACTA DE INSPECCIÓN**

ACTA DE INSPECCION	
, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acredita Consejo de Seguridad Nuclear,	ado por el
CERTIFICA: Que se personó el día 8 de marzo de 2016 en la Universitat Rovira Departament de Bioquímica i Biotecnologia de la Facultat de Química i Enología, E del Campus Universitari de Sant Pere Sescelades, en la Tarragona (Tarragonès).	
La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicade emplazamiento referido, destinada a docencia e investigación, cuya autoriz modificación fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía Seguridad Industrial del Departamento de Trabajo e Industria de la Generalitat de con fecha 15.11.2004.	zación de , Minas y
La Inspección fue recibida por , técnico del Servei de Científics de la Universitat Rovira i Virgili y supervisor, quien aceptó la finalici inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.	
Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tratendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de constancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección ser publicable por su carácter confidencial o restringido.	amitación, oficio, o a de que el
De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información resulta:	querida y
- La instalación radiactiva se encontraba ubicada en la planta baja en el empla referido y consistía en una única dependencia.	
- La instalación radiactiva se encontraba señalizada según la legislación vigente de medios para establecer el acceso controlado.	
- Estaba disponible una vitrina de manipulación de la firma , modelo provista de ventilación forzada sin salida al exterior y de filtro adecuado manipulación de radionúclidos.	o para la











0	Uno de la	modelo	/s 116124 provist	to de una sonda de la
	misma firma modelo	, n/s PR 1:	17251, calibrado por	para radiación er
	fecha 15.05.2010	*********	**********************	
0	Uno de la	modelo	n/s 116100 provisto	de sonda de la misma
	firma modelo n/s	PR 117279,	calibrado por p	ara contaminación er
	fecha 21.05.2014. Estal	ba disponible	el certificado de calibra	ción del detector
0	Uno de la firma	, modelo	n/s 5228 pro	visto de una fuente de
	verificación de Sr-90, c	on una activi	dad en origen de 60 s <sup>-1</sup>	± 10 s <sup>-1</sup> , calibrado po
	el fecha 18.07.	2012		
<b>.</b>	- 49		/ (1	
	a disponible el programa			
	iveles de contaminació			
45 04	2045			
15.01	.2015			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Se e	.2015 ncontraban almacenado etados a la espera de ser	os residuos	radiactivos sólidos y	líquidos, todos ello
Se e etiqu	ncontraban almacenado	os residuos gestionados.	radiactivos sólidos y	líquidos, todos ello
Se e etiqu Estab	ncontraban almacenado etados a la espera de ser	os residuos gestionados. o de gestión	radiactivos sólidos y de los residuos radiac	líquidos, todos ello tivos actualizado y de
Se e etiqu Estab acuer	ncontraban almacenado etados a la espera de ser a disponible el protocolo do con la legislación vige	os residuos gestionados. o de gestión nte	radiactivos sólidos y  de los residuos radiac	líquidos, todos ello tivos actualizado y de
Se e etiqu Estab acuer Segúr	ncontraban almacenado etados a la espera de ser a disponible el protocolo do con la legislación vige n se manifestó, se lava e	os residuos gestionados. o de gestión nte	radiactivos sólidos y  de los residuos radiac e laboratorio utilizado	líquidos, todos ello tivos actualizado y de en las manipulacione
Se e etiqu Estab acuer Segúr con n	ncontraban almacenado etados a la espera de ser a disponible el protocolo do con la legislación vige n se manifestó, se lava e naterial radiactivo (viales,	os residuos gestionados. o de gestión nte	radiactivos sólidos y  de los residuos radiac e laboratorio utilizado e ipeta), y se controla la	líquidos, todos ello tivos actualizado y de en las manipulacione actividad de las agua
Se e etiqu Estab acuer Segúr con n de la	ncontraban almacenado etados a la espera de ser a disponible el protocolo do con la legislación vige n se manifestó, se lava e naterial radiactivo (viales, avado, siendo eliminado	os residuos gestionados. o de gestión nte	radiactivos sólidos y  de los residuos radiac e laboratorio utilizado e ipeta), y se controla la ilución a la red de	líquidos, todos ello tivos actualizado y de en las manipulacione actividad de las agua alcantarillado o bier
Se e etiqu Estab acuer Segúr con n de la	ncontraban almacenado etados a la espera de ser a disponible el protocolo do con la legislación vige n se manifestó, se lava e naterial radiactivo (viales,	os residuos gestionados. o de gestión nte	radiactivos sólidos y  de los residuos radiac e laboratorio utilizado e ipeta), y se controla la ilución a la red de	líquidos, todos ellos tivos actualizado y de en las manipulaciones actividad de las aguas alcantarillado o bier
Se e etiqu Estab acuer Segúr con n de la almac	ncontraban almacenado etados a la espera de ser a disponible el protocolo do con la legislación vige n se manifestó, se lava e naterial radiactivo (viales, avado, siendo eliminado	os residuos gestionados. o de gestión nte	radiactivos sólidos y  de los residuos radiac e laboratorio utilizado e ipeta), y se controla la ilución a la red de uidos en función de su a	líquidos, todos ello tivos actualizado y de en las manipulacione actividad de las agua alcantarillado o bier ctividad específica
Se e etiqu Estab acuer Segúr con n de la almac	ncontraban almacenado etados a la espera de ser a disponible el protocolo do con la legislación vige n se manifestó, se lava e naterial radiactivo (viales, avado, siendo eliminado cenadas como residuos ra	es residuos gestionados.  o de gestión nte el material de piras previa de diactivos líque se precionados que se precionados que se precionados que se precionados que se precionados precionados que se precionado que se preci	radiactivos sólidos y  de los residuos radiac e laboratorio utilizado e ipeta), y se controla la ilución a la red de uidos en función de su a	líquidos, todos ello tivos actualizado y de en las manipulacione actividad de las agua alcantarillado o bie ctividad específica
Se e etiqu Estab acuer Segúr con n de la almad Los r segúr	ncontraban almacenado etados a la espera de ser a disponible el protocolo do con la legislación vige n se manifestó, se lava e naterial radiactivo (viales, avado, siendo eliminado enadas como residuos ra esiduos radiactivos sólid	os residuos gestionados.  o de gestión nte el material de puntas de pias previa di adiactivos líquilos que se paquellos que	radiactivos sólidos y  de los residuos radiac e laboratorio utilizado e ipeta), y se controla la ilución a la red de uidos en función de su a producen en la instalac su actividad específica	líquidos, todos ello tivos actualizado y de en las manipulacione actividad de las agua alcantarillado o bien ctividad específica ción son almacenado es inferior a los límite
Se e etiqu Estab acuer Segúr con n de la almac Los r segúr descr	ncontraban almacenado etados a la espera de ser a disponible el protocolo do con la legislación vige n se manifestó, se lava e naterial radiactivo (viales, avado, siendo eliminado cenadas como residuos ra esiduos radiactivos sólido n el tipo de radionúclido.	os residuos gestionados. o de gestionados. o de gestión nte. ————————————————————————————————————	radiactivos sólidos y  de los residuos radiac e laboratorio utilizado ipeta), y se controla la ilución a la red de uidos en función de su a producen en la instalac su actividad específica eliminados como resid	líquidos, todos ello tivos actualizado y de en las manipulacione actividad de las agua alcantarillado o bier ctividad específica ción son almacenado es inferior a los límite
Se e etiqu Estab acuer Segúr con n de la almad Los r segúr descr cuya	ncontraban almacenado etados a la espera de ser a disponible el protocolo do con la legislación vige n se manifestó, se lava e naterial radiactivo (viales, avado, siendo eliminado enadas como residuos ra esiduos radiactivos sólido n el tipo de radionúclido.	os residuos gestionados. o de gestionados. o de gestión nte	radiactivos sólidos y  de los residuos radiac  e laboratorio utilizado e ipeta), y se controla la ilución a la red de uidos en función de su a producen en la instalac su actividad específica eliminados como resid límites descritos en el	líquidos, todos ello tivos actualizado y de en las manipulacione actividad de las agua alcantarillado o bien ctividad específica ción son almacenado es inferior a los límite luo sanitario. Aquello protocolo de residuo
Se e etiqu Estab acuer Segúr con n de la almac Los r segúr descr cuya son re	ncontraban almacenado etados a la espera de ser a disponible el protocolo do con la legislación vige a se manifestó, se lava en aterial radiactivo (viales, avado, siendo eliminado enadas como residuos radiactivos sólido el tipo de radionúclido. Sitos en el protocolo de la actividad específica es su etirados por ENRESA	os residuos gestionados. o de gestionados. o de gestión nte	radiactivos sólidos y  de los residuos radiac  e laboratorio utilizado e ipeta), y se controla la ilución a la red de uidos en función de su a producen en la instalac su actividad específica eliminados como resid límites descritos en el	líquidos, todos ello tivos actualizado y de en las manipulaciones actividad de las aguas alcantarillado o bien ctividad específica ción son almacenado es inferior a los límite luo sanitario. Aquello protocolo de residuo
Se e etiqu Estab acuer Segúr con n de la almad Los r segúr descr cuya son re	ncontraban almacenado etados a la espera de ser a disponible el protocolo do con la legislación vige a se manifestó, se lava en aterial radiactivo (viales, avado, siendo eliminado enadas como residuos radiactivos sólido el tipo de radionúclido. Sitos en el protocolo de la actividad específica es su etirados por ENRESA	os residuos gestionados.  o de gestión nte	de los residuos radiac e laboratorio utilizado e ipeta), y se controla la ilución a la red de uidos en función de su a roducen en la instalac su actividad específica eliminados como resid límites descritos en el	líquidos, todos ellos tivos actualizado y de en las manipulaciones actividad de las aguas alcantarillado o bier ctividad específica ción son almacenados es inferior a los límites luo sanitario. Aquellos protocolo de residuos
Se e etiqu Estab acuer Segúr con n de la almad Los r segúr descr cuya son ro	ncontraban almacenado etados a la espera de ser a disponible el protocolo do con la legislación vige a se manifestó, se lava en aterial radiactivo (viales, avado, siendo eliminado enadas como residuos radiactivos sólido el tipo de radionúclido. Sitos en el protocolo de la actividad específica es su etirados por ENRESA	os residuos gestionados. o de gestionados. o de gestión nte,	radiactivos sólidos y  de los residuos radiac e laboratorio utilizado e ipeta), y se controla la ilución a la red de uidos en función de su a producen en la instalac su actividad específica eliminados como resid límites descritos en el y C-14, miscibles en n el protocolo de residu	líquidos, todos ellos tivos actualizado y de en las manipulaciones actividad de las aguas alcantarillado o bier ctividad específica ción son almacenados es inferior a los límites luo sanitario. Aquellos protocolo de residuos agua, cuya actividad os, son eliminados a la

residuos serán eliminados a la red general de desagüe. No se ha realizado ninguna





	desclasificación de residuos radiactivos líquidos de I-125 desde que se inicio la actividad en la nueva ubicación de la instalación radiactiva.
100	Los residuos radiactivos líquidos no miscibles en agua y los líquidos miscibles que contienen H-3 y C-14 que no pueden eliminarse por superar los límites de vertidos establecidos, son retirados por ENRESA.
ž	Estaba disponible el registro escrito de los residuos radiactivos sólidos y líquidos de I-125 generados en la instalación, en el que figuraba la desclasificación de residuos radiactivos de sólidos (la última desclasificación es de fecha 20.11.2007).
	La última retirada de residuos radiactivos efectuada por ENRESA es de fecha 11.05.2010.
	Estaban disponibles 4 licencias de supervisor y 2 licencias de operador, todas ellas en vigor, y una licencia de operador en trámite de renovación
	Estaban disponibles 6 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos de la instalación radiactiva.
	Estaba disponible un convenio con e para la realización de dicho control dosimétrico.
	Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores profesionalmente expuestos.
-	La doctora , responsable de un grupo de trabajo del Departamento, no manipula material radiactivo motivo por el cual no disponía de dosímetro personal
	Estaba disponible el diario de operación de la instalación
	Estaba disponible un procedimiento de control de material radiactivo en el que se establecen las normas para adquirir materia
-	El supervisor responsable de la instalación es el responsable de realizar los controles de contaminación superficial en las superficies de trabajo y equipos de laboratorio, siendo el último de fecha 29.02.2012. Según se manifestó, cuando se acabe el estudio actual se realizará un control de contaminación.
	En fecha 02.07.2010 se había impartido el programa de formación a los trabajadores profesionalmente expuestos. El supervisor indicó que en el momento que se reanude la actividad en la instalación se impartirá el programa de formación para todos los trabajadores.
	En fecha 15.03.2013 se había impartido un programa de formación básica en protección

radiológica para los estudiantes en prácticas. -



- Estaban disponibles las normas a seguir tanto en régimen normal de trabajo como en caso de emergencias. -----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra 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 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 10 de marzo de 2016.

**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 la Universitat Rovira i Virgili — Departament de Bioquímica i Biotecnologia de la Facultat de Química i Enología para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

wil

0

Actoración: la illima verificación de monitares de contaminación y todiación et el 15.01.2016

Menifestado Conformidad Con el contenido de la presentação

UNIVERSITAT

ROVIRA I VIRGI!

SERVEI DE RECURSOS CIENTÍFICS I TÉCNIC.

UNITAT DE GESTIÓ AMBIENTAL I RADIOISO

Type de 12.6620

Brugero. 31.03.2016



## **Diligencia**

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/28/IRA/1620/2016 realizada el 08/03/2016, a la instalación radiactiva Universitat Rovira i Virgili - URV, sita en Facultat de Química i Enologia de la URV de Tarragona, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

Se acepta el comentario

Barcelona. 8 de abril de 2016