

ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED] funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día 7 de julio de 2016 en la instalación radiactiva IRA-0007 de la Universitat de Barcelona - UB [REDACTED] en la Facultad de Química y en la Facultad de Física, en la [REDACTED]

[REDACTED] UB (CCiTUB), de Barcelona, en la [REDACTED] en la Facultad de Geología, y en la [REDACTED] la Facultad de Bellas Artes, en Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la investigación y docencia, a radiografiar obras de arte, a realizar pruebas de hermeticidad de fuentes encapsuladas, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya de fecha 9.12.2015.

La inspección fue recibida por [REDACTED] jefa de la unidad técnica de protección radiológica (UTPR) de la UB; [REDACTED] supervisor y profesor responsable del laboratorio de prácticas de Física Moderna de la Facultad de Física; [REDACTED] supervisor y responsable del Laboratorio de Difracción de Rayos X de los CCiTUB [REDACTED] supervisor del laboratorio Corelab de la Facultad de Geología, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advierte a los representantes del titular de la instalación que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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 requerida y suministrada, resulta:

- La instalación radiactiva consta de las dependencias siguientes:

[REDACTED]

Facultad de Química, Planta sótano

- El laboratorio para preparar patrones y muestras marcadas,
- El laboratorio para medir muestras marcadas,
- El laboratorio para medir muestras ambientales,
- El laboratorio de medida para datar por radiocarbono,
- El laboratorio de muestras ambientales (laboratorio radioquímico),
- El almacén de muestras ambientales (con 2 zonas),
- El almacén centralizado de residuos radiactivos.

Facultat de Física. Planta sótano -1

- Laboratorio de Instrumentación avanzada.

Facultat de Física (aulario planta 4ª)

- El laboratorio de Prácticas de Física Moderna.

En la calle [REDACTED]

Centres Científics i Tecnològics de la UB (CCITUB). Planta Baja

- El laboratorio de Difracción de rayos X, formado por dos dependencias.

En la calle [REDACTED]

Facultad de Geología. Planta sótano -1

- Laboratorio XRF
- Laboratorio MSCL

En la [REDACTED]

Facultad de Bellas Artes. Planta 1ª

- Dependencia en la Secció de Restautació del Departament de Pintura

- La instalación estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para controlar el acceso.-----

FACULTAD DE QUIMICA. PLANTA SÓTANO

El laboratorio para preparar patrones y muestras marcadas

- El laboratorio estaba formado por dos dependencias de manipulación, cada una de ellas con un sistema de extracción sin filtro; en una de ellas había un recinto blindado de manipulación, una nevera y un congelador.-----
- Se incluye como Anexo 1 la relación de material radiactivo no encapsulado almacenado.-----
- Estaba disponible un estuche de la [REDACTED] de referencia [REDACTED] n/s 34/6, que contenía las fuentes radiactivas encapsuladas siguientes:

Radionúclido	kBq - 11.04.1978
Bi-207	102
Na-22	83
Co-60	116
C-14	11,9
Tc-99	4
Tl-204	3,1
Sr-90/Y-90	1,7
Cs-137	568

Estaban disponibles las fuentes radiactivas encapsuladas de verificación siguientes:

- De Cs-137 de 384,8 kBq en fecha 1.04.2013; n/s: 1653-49; [REDACTED]
- De I-129 de 0,0494 μ Ci, Cal date: 29.03.2010; n/s: E-2-21/37; F10-31; [REDACTED]
- De Cs-137 de 9,25 kBq en fecha 01/91, n/s 072.
- De Am-241 de 370 kBq, del 13.05.93, n/s DY 931
- De Co-60 de 74 kBq, del 28.06.95, n/s EB 912

Estaban disponibles:

- Un equipo portátil para detectar y medir los niveles de contaminación superficial de la firma [REDACTED] n/s 10-6507; con una sonda modelo [REDACTED] n/s 6819, calibrado en origen en fecha 14.07.2011, reparado por [REDACTED] en mayo de 2016 y verificado por la UTPR [REDACTED] el 27.06.2016.-----
- Un equipo fijo para detectar y medir los niveles de radiación de la firma [REDACTED] n/s 71382, con una sonda [REDACTED] n/s 816, calibrado por el [REDACTED] el 15.10.2014 y verificado por la UTPR [REDACTED] el 22.06.2016.-----

El laboratorio para medir muestras marcadas

- Había un contador de centelleo líquido de la firma [REDACTED] con una fuente radiactiva encapsulada de Eu-152 de 440 kBq el 25.11.1994.-----

El laboratorio para medir de muestras ambientales

- Estaban disponibles los equipos contadores siguientes:
 - De centelleo líquido de la firma [REDACTED] con una fuente radiactiva encapsulada de Ba-133 de 695,6 kBq, el 2.03.1988.
 - De centelleo líquido de la firma [REDACTED] con una fuente radiactiva en-

capsulada de Ba-133 de 740 kBq, el 28.05.1986.

- De la firma [REDACTED] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 366,3 kBq, el 2.08.1982.
- De centelleo líquido de la [REDACTED] con una fuente radiactiva encapsulada de Eu-152 de 37 kBq.

- Estaban disponibles las soluciones radiactivas utilizadas como patrones de verificación siguientes:

Nº soluciones	Isótopo	Actividad (dpm)	Fecha
1	H-3	196.700	01/09/98
1	C-14	105.600	10/98
1	H-3	266.000	07/01/09
1	C-14	125.200	07/01/09

El laboratorio de medida para datar por radiocarbono

En su interior se encontraban los equipos siguientes:

- Un contador de centelleo líquido de la firma [REDACTED] con una fuente radiactiva encapsulada de radio-226 de 370 kBq.
- Un contador de centelleo líquido de la firma [REDACTED] con una fuente radiactiva encapsulada de bario-133 de 666 kBq.

- Estaban disponibles las soluciones radiactivas utilizadas como patrones de verificación siguientes:

Nº soluciones	Isótopo	Actividad (dpm)	Fecha
1	H-3	193.800	09/83
1	C-14	105.500	09/83
1	H-3	246.600	25/10/90
1	C-14	139.400	27/09/90
1	H-3	85.160	01/11/91
1	C-14	43.880	01/11/91
2	H-3	264.200	18/12/10
2	C-14	132.400	18/12/10
1	H-3	88.880	15/04/11
1	C-14	43.520	15/04/11

El laboratorio de muestras ambientales (laboratorio radioquímico)

- Estaba disponible un recinto de manipulación con ventilación forzada con salida al exterior; y una vitrina de manipulación de la firma [REDACTED] con ventilación forzada sin salida al exte-

rior.-----

- Estaba disponible un equipo fijo para detectar y medir los niveles de radiación de la firma [REDACTED] n/s 42497/01, con una sonda [REDACTED] calibrado por el [REDACTED] el 24.10.2013 y verificado por la UTPR [REDACTED] el 22.06.2016.-----

El almacén de muestras ambientales

- El almacén estaba dividido en 2 zonas, una de ellas con acceso en forma de laberinto.-----
Estaban almacenadas diversas muestras ambientales (en la primera zona) y muestras radiactivas (en la zona del laberinto).-----

Almacén centralizado de residuos radiactivos

El almacén estaba subdividido en 3 zonas: la primera disponía de pilas con toma de agua para poder desclasificar los residuos líquidos y un equipo [REDACTED] la segunda disponía de 4 recintos plomados para almacenar residuos; y la tercera tenía 1 recinto plomado para almacenar residuos.-----

En la segunda zona había, dentro de los recintos, diversos recipientes con residuos sólidos y líquidos, todos identificados a la espera de ser gestionados.-----

En la segunda zona dentro de un armario había un equipo irradiador de dosímetros de la firma [REDACTED] con dos fuentes radiactivas encapsuladas de Sr-90/Y-90 con una actividad nominal máxima de 37 MBq cada una en fecha de 92.7.14 y n/s 3335BC y 3336BC. Había sido movido de la tercera zona por obras en dicha zona.-----

La UTPR [REDACTED] había realizado las pruebas de hermeticidad a las fuentes el 3.02.2016.----

- La firma [REDACTED] no había suministrado el certificado de actividad y hermeticidad de las fuentes del equipo irradiador.-----
- Estaba disponible el protocolo de gestión de los residuos radiactivos generados en la instalación (versión del 25.07.2013 – edición nº 4). Los residuos radiactivos sólidos y líquidos, tanto los miscibles en agua como los no miscibles se gestionan de acuerdo con lo descrito en el protocolo de gestión de residuos.-----
- Estaba disponible un registro de las entradas de residuos radiactivos al almacén con la fecha, el isótopo, el tipo de residuo, el volumen, la ubicación y el usuario.-----
- Estaba disponible el registro escrito de la desclasificación de los residuos radiactivos sólidos y líquidos.-----
- Enresa realizó la última retirada de residuos radiactivos líquidos el 18.11.2014.-----

FACULTAT DE FÍSICA. PLANTA SÓTANO -1**El Laboratorio de Instrumentación avanzada.**

- Dicho laboratorio todavía no había sido utilizado debido a no disponer todavía de personal con licencia.-----

FACULTAD DE FÍSICA. AULARIO. PLANTA 4ª**Laboratorio de prácticas de Física Moderna**

En un armario, señalizado en la parte interior [REDACTED], y en una caja fuerte ubicada dentro del armario se almacenaban las fuentes radiactivas encapsuladas utilizadas para docencia siguientes:

Suministradas por [REDACTED]

<u>Isótopo</u>	<u>Actividad (kBq)</u>	<u>Fecha de referencia</u>
C 14	13,7	11.04.78
Tl 204	3,2	11.04.78
Sr 90/Y 90	1,8	11.04.78
Tc 99	5,06	11.04.78
Cs 137	614	11.04.78
Na 22	124	11.04.78
Co 60	119	11.04.78
Bi 207	107	11.04.78
Cs 137	74	01.10.67
Cs 137	74	01.10.67

Suministradas por [REDACTED]

<u>Isótopo</u>	<u>Actividad (kBq)</u>	<u>Fecha de referencia</u>	<u>Referencia</u>
Cs 137	37	30.10.94	DL 447
Am 241	340	01.96	LH 55982
nº set 66			
Am 241	45	01.02.91	AW 173
Ba 133	42.6	01.02.91	AW 174
Cs 137	46.0	01.02.91	AW 175
Co 57	39.7	01.02.91	AW 176
Co 60	37.7	01.02.91	AW 177
Mn 54	43.2	01.02.91	AW 178
Hg 203	92.2	01.02.91	AW 179

Na 22	40.7	01.02.91	AW 180
Y 88	40	01.02.91	AW 181

nº set 227

Am 241	38	01.03.97	FB 515
Ba 133	45.9	01.03.97	FB 516
Cs 137	41.9	01.03.97	FB 517
Co-57	42.2	01.03.97	FB 518
Co-60	42.8	01.03.97	FB 519
Hg-203	78.5	01.03.97	FB 520
Mn-54	41.4	01.03.97	FB 521
Na-22	41.9	01.03.97	FB 522
Y-88	47.2	01.03.97	FB 523

nº serie LH 55983

Sr 90	74	28.06.95	EB 876
Am 241	74	28.06.95	EB 888
Na 22	74	28.06.95	EB 900
Cs 137/Sr 90/ Am-241	333/4,4/4,4	28.06.95	EB 924

nº serie LH 55987(EV699)

Sr 90/Y-90	111	19.01.96	EV 699
------------	-----	----------	--------

Suministradas

<u>Isótopo</u>	<u>Actividad (kBq)</u>	<u>Referencia</u>
Ra-226	3,3	559430 (NW 229/81)

Suministradas

<u>Isótopo</u>	<u>Actividad (GBq)</u>	<u>Fecha de referencia</u>	<u>Referencia</u>
Co-57	1,2	19.03.1996	17/96
Co-57	0,925	04.1998	18/98
Co-57	1,11	19.03.2001	40/01
Co-57	1,086	27.06.2002	85/02
Co-57	1,06	06.03.2007	19/07

Suministradas

<u>Isótopo</u>	<u>Actividad (kBq)</u>	<u>Fecha de referencia</u>	<u>Referencia</u>
Mn-54	180,3	15.06.2005	2004-1125
Na-22	113,6 ± 0,9	01.01.2014	2010-1025
Cs-137	102,4 ± 1,1	01.03.2014	2011-1460

- Estaba disponible el certificado de la fuente de Cs-137 2011-1460.-----
- También estaban disponibles:
 - Dos generadores de Cs-137/Ba-137m, uno de 333 kBq de cesio 137 en enero de 1991 y el otro de 400 kBq de cesio-137 el 19.10.1995.
 - Un equipo de espectroscopia [REDACTED] sin la fuente radiactiva encapsulada (guardada en el armario) y actualmente fuera de servicio.

Según manifestaron, estaban disponibles los documentos de la cesión temporal de la fuente radiactiva encapsulada de Co-57 de 1,06 GBq el 06.03.2007, núm. de serie 19/07, de la [REDACTED] (IRA-2452) a la Facultat de Física de la Universidad de Barcelona (IRA-7).-----

Estaba disponible, junto al equipo de espectroscopia [REDACTED] un equipo fijo para detectar y medir los niveles de radiación, con alarma acústica de la firma [REDACTED] n/s de serie 850063, calibrado por el [REDACTED] el 10.04.2013 y verificado por la UTPR de [REDACTED] el 27.06.2016.-----

ENTRES CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS DE LA UB. PLANTA BAJA

laboratorio de Difracción de rayos X

En la primera dependencia del laboratorio estaban instalados, sin placas identificativas según la IS 28, los difractómetros siguientes:

- Uno de la marca [REDACTED] n/s WO51723, con un generador [REDACTED] / n/s K 760-04/10-787, de unas características máximas de funcionamiento de 60 kV y 80 mA. El equipo estaba fuera de servicio desde 01.07.2011.-----
- Uno de la marca [REDACTED] /s HX-JS-103, con un generador de la marca [REDACTED] unas características máximas de funcionamiento de 60 kV y 60 mA. La UTPR [REDACTED] lo revisó el 27.06.2016.-----
- Uno de la marca [REDACTED] n/s DY1925, con un generador [REDACTED] y unas características máximas de funcionamiento de 60 kV y 60 mA. El equipo estaba fuera de servicio.-----
- Uno de la marca [REDACTED] n/s 03-018, con un generador [REDACTED] / unas características máximas de funcionamiento de 60 kV y 60 mA. El equipo estaba fuera de servicio.-----

FACULTAD DE GEOLOGIA-PLANTA SÓTANO-1

El Laboratorio XRF

- Se encontraba instalado un equipo de rayos X tipo cabina [redacted] que alojaba un tubo de rayos X de la firma [redacted]; de 50 kV y 2 mA de tensión e intensidad máximas. Sobre la consola se leía: [redacted]

[redacted] AV60621, Serial Nr 21, Production Date 03-01-2009, CE.-----

El equipo disponía de señalizaciones luminosas que indican el estado operativo del equipo y microinterruptores en la puerta que impide la irradiación con la puerta abierta; la consola dispone de un interruptor de emergencia que bloquea la emisión de rayos X.-----

Se comprobó que no era posible abrir la puerta con el tubo de rayos X en funcionamiento.-----

Estaban disponibles la declaración de conformidad CE, el certificado de calidad de un tubo de rayos X de la firma [redacted] la verificación de los sistemas de seguridad y control de niveles de radiación realizado por la UTPR [redacted]-----

De los niveles de radiación medidos con el equipo radiactivo en condiciones normales de funcionamiento, no se deduce que puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos.----

Estaba disponible un detector de radiación de la firma [redacted] n/s 834, con una sonda [redacted] n/s 128042, calibrado por el [redacted] el 14.12.2015 y verificado por la UTPR en fecha 19.01.2016.-----

El laboratorio MSCL

- Se encontraba instalado un equipo [redacted] y se leía [redacted] Disponía de un sensor que aloja una fuente encapsulada de Cs-137 de 370 MBq de actividad nominal en fecha 22.08.2014 y nº serie 0587/14. Sobre el contenedor de la fuente, señalizado como radiactivo, se leía: [redacted] S/N 0587/14; 137Cs, 370 MBq, 20 Augst 2014.-----

- La dependencia estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente.-----

- El equipo disponía de un sensor que aloja una fuente encapsulada de Cs-137 de 370 MBq de actividad nominal en fecha 22.08.2014 y nº serie 0587/14. Sobre el contenedor de la fuente, señalizado como radiactivo, se leía: [redacted] S/N 0587/14; 137Cs, 370 MBq, 20 Augst 2014.

- El cabezal dispone de un candado [REDACTED] y de una placa de metacrilato que impedía el acceso frontal al haz de radiación.-----
- Estaban disponibles la declaración de conformidad CE, el certificado de control de calidad para equipos MSCL y el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva.-----
- Estaba disponible un escrito de [REDACTED] LTD de aceptación de retorno de fuentes de [REDACTED] fabricadas por [REDACTED].-----
- De los niveles de radiación medidos con el equipo radiactivo en condiciones normales de funcionamiento, no se deduce que puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos.----
- [REDACTED] impartió un curso de formación para el uso del equipo en febrero de 2016.-----

FACULTAD DE BELLAS ARTES-PLANTA 1ª

Unitat Departamental de Conservació i Restauració (Departament de Pintura)

- La instalación radiactiva se encontraba formada por un equipo móvil de rayos X.-----
- La instalación radiactiva se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----
- En una dependencia denominada sala de rayos X en la planta primera se encontraba un equipo móvil de rayos X con la referencia de Patrimonio de la UB número 21943, con un generador número 750534400102, provisto de un tubo de rayos X número 750534400101, con unas características máximas de funcionamiento de 80 kV y 25 mA, para la realización de grafía.-----
- El equipo disponía de un disparador con un cable de 10 metros de longitud, para poder efectuar disparos a distancia.-----
- La supervisora para realizar los disparos se sitúa detrás de una de las puertas de acceso a la dependencia, a unos 10 metros del haz de radiación.-----
- Con unas características usuales de trabajo de 50 kV, 5 mA y el tubo de rayos X a 2 m del tabique frontal plomado se midió las siguientes tasas de dosis: 0,47 μ Sv/h en el lugar ocupado por el personal y 17 μ Sv/h en la rendija de la puerta plomada.-----
- Estaba disponible el equipo portátil para la detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED] n/s 30054, calibrado en origen en fecha 2.10.2013,

reparado en [REDACTED] el 29.04.2016 y verificado el 22.06.2016 por la Unitat de Protecció Radiològica [REDACTED].-----

- Estaba disponible el certificado de control de calidad del equipo radiactivo realizado por la Unidad Técnica de Protección Radiológica [REDACTED] en fecha 23.04.1999.-----

- La Unitat de Protecció Radiològica [REDACTED] y las supervisoras de la instalación realizan la revisión semestral del equipo de rayos X con el fin de garantizar su buen funcionamiento desde el punto de vista de la protección radiológica, siendo las últimas de fechas 2.02.2015 y 28.10.2015.-

Estaban disponibles y a la vista del personal normas escritas de actuación tanto para el funcionamiento normal como para casos de emergencia.-----

GENERAL

Estaba disponible el programa para verificar y calibrar los equipos de detección y medida de los niveles de radiación y de contaminación (versión 4.07.2013, edición nº 3).

La UTPR [REDACTED] efectuó, el 3.02.2016, las pruebas de hermeticidad a las fuentes radiactivas encapsuladas siguientes:

Isótopo	Actividad	Fecha	Referencia
Am-241	370 kBq	13.05.93	DY 931
Sr 90/Y 90	2 x 37 MBq	14.07.1992	

La UTPR [REDACTED] controla periódicamente los niveles de radiación y de contaminación de la instalación radiactiva; los últimos los realizaron los días:

- Laboratorios y almacenes de la Facultad de Química, planta sótano: 20.06.2016.
- Laboratorio de Prácticas de Física Moderna (niveles radiación): 22.06.2016.
- Laboratorios XRF y MSCL (niveles de radiación): 29.06.2016.
- Equipo de rayos X (Bellas Artes) (niveles de radiación): 27.01.2016

- Estaban disponibles 12 licencias de supervisor y 2 licencias de operador en vigor y 7 solicitudes de concesión de licencia de supervisor.-----

- El trabajador expuesto [REDACTED] tiene licencia de supervisor con campo de aplicación de Radiografía Industrial, aunque su trabajo se lleva a cabo en los laboratorios de la Facultad de Física y Química.-----

- Estaban disponibles, a cargo del [REDACTED] 18 dosímetros personales de ter-

moluminiscencia, para el control dosimétrico de una parte de los trabajadores expuestos de la instalación, 1 de suplente y 2 de control de área (uno en el laboratorio adyacente a sala de los difractómetros con 1 equipo de fluorescencia de rayos X homologado y el otro en el laboratorio de prácticas de Física Moderna). Se entregó el control dosimétrico del mes de mayo de 2016.-----

- Estaban disponibles el registro de la utilización del dosímetro de suplente y los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- La dosis recibida por [REDACTED] se estima, de acuerdo con el procedimiento de estimación de dosis vigente de la instalación, a partir del dosímetro de área del laboratorio de prácticas de Física Moderna. Según manifiestan, en el informe anual consta la asignación de dosis anual de dicho trabajador.-----
- Se adjunta como Anexo 2 los listados de los trabajadores en los que constan: los grupos de trabajo, los que disponen de licencia de supervisor o de operador, el tipo de función laboral en la instalación radiactiva y la dosis anual acumulada.-----
- Estaban disponibles 5 diarios de operación de la instalación radiactiva, uno para cada grupo de trabajo (Facultad de Química, Facultad de Física, CCITUB, Geología y Bellas Artes).-----
- Disponían de normas de actuación en funcionamiento normal y en caso de emergencia.-----
- Durante los meses de octubre y noviembre de 2014 la UTPR [REDACTED] impartió un curso de formación no presencial mediante el campus virtual [REDACTED] a los trabajadores expuestos de la instalación y realizó un simulacro de emergencias en 13.03.1015.-----
- Estaban disponibles equipos para la extinción de 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, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba 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 Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya a 14 de julio de 2016.



TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del RINR, se invita a un representante autorizado de la Universitat de Barcelona para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad con los apartados referidos en el presente documento y sus reparos al contenido del acta.

Manifiesta nuestra conformidad al contenido de la presente Acta de inspección, así como la siguiente información adicional:

En la página 13 de 13, se menciona que el Laboratorio de Difracción de rayos X está formado por dos dependencias, si bien cabe recordar que una de las dependencias se dio de baja en la última modificación. Ello queda reflejado en las autorizaciones de funcionamiento, donde en la autorización anterior (18/12/2012) en su página 2 de 6 se especifica que dicho laboratorio está formado por dos dependencias; mientras que en la actual autorización de funcionamiento (09/12/2015) en la página 3 de 7 ya no constan dos dependencias, sino una.

- En la página 8 de 13 y también en relación al Laboratorio de Difracción de rayos X, se indica que los difractómetros no disponían de placas identificativas, si bien ya se había procedido a su identificación mediante una etiqueta con el trébol radiactivo y los datos del equipo, ubicada en lugar visible del equipo, según la IS 28, tal y como se indicó en el segundo párrafo del apartado de trámite del acta de inspección anterior (año 2015).

- En el penúltimo párrafo de la página 11 de 13, se hace referencia a la licencia de supervisor del profesor José Francisco García, donde cabe indicar que ya dispone de dicha licencia en el campo de aplicación de fuentes no encapsuladas, con fecha de vigencia desde el 15/02/2016.

Atentamente,

Barcelona, 21 de octubre de 2016

Supervisor
Lab. Difracción RX

Supervisor
Lab Física Moderna

Supervisor
Core Lab. Fac. Geología

Supervisora
Fac. Bellas Artes

Supervisora FNE
Jefa UTPR-UB

Vicerrectora Investigación, Innovación y Transferencia
Representante del Titular



Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives
Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat industrial

08018 BARCELONA

Generalitat de Catalunya
Direcció General d'Energia, Mines i
Seguretat Industrial

Número: 0298E/14517/2016
Data: 28/10/2016 14:20:24

Registre d'entrada

Barcelona, 26 d'octubre de 2016

Assumpte: Devolució de l'Acta d'inspecció de referència CSN-GC/AIN/40/IRA/007/2016

Senyora,

Tal com ens indica en el seu escrit amb registre de sortida 7939, de data 19/09/2016, per la present li retornem l'Acta a dalt esmentada amb l'apartat de tràmit complimentat.

Aprofitem l'avinentsa per comentar que recentment han estat aprovats oficialment diferents canvis de denominacions de Facultats i Departaments de la Universitat de Barcelona, motiu pel qual pot ser que en properes inspeccions algunes denominacions no coincideixin amb les anteriors.

Atentament,



Cap de Protecció Radiològica UB



Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/40/IRA/7/2016 realizada el 07/07/2016, a la instalación radiactiva Universitat de Barcelona, sita en [redacted] de Barcelona, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

[redacted] inspectora acreditada del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

- X Se acepta el comentario
- No se acepta el comentario
- El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 7 de noviembre de 2016

