

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED], funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se ha personado el día veintinueve de octubre de dos mil catorce, en las instalaciones de la de la **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**, ubicadas en el [REDACTED], de Valencia.

Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido cuyas actividades son: radiografía industrial, difracción de rayos X, medida de densidad y humedad de suelos, uso de equipos radiactivos, material radiactivos encapsulado y no encapsulado con fines de investigación y docencia, así como la realización de pruebas de hermeticidad a fuentes radiactivas encapsuladas.

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED], Director del Servicio de Radiaciones y Dña. [REDACTED], secretaria, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la protección radiológica

Que la instalación dispone de Autorización de Puesta en Marcha de la instalación única de la Universidad Politécnica de Valencia, concedida por la Dirección General de la Energía, el 16 de junio de 1994, última resolución de autorización de modificación concedida por el Servicio Territorial de Energía el 15 de septiembre de 2010 y de última Aceptación Expresa de modificación, concedida por el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 15 de septiembre de 2014.

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 de la instalación, resulta que:

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

1.1.- Departamento de Ingeniería Química y Nuclear

- La inspección fue recibida por Dña. [REDACTED], supervisora. ____

- El departamento se encontraba ubicado en la planta baja del edificio 5i (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales).
- La instalación disponía de las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas:

Isotopo	Referencia	Año adquisición	Act (μCi) inicial
Cs-137	1	1970	5
	2	1970	5
	18	1971	2'2
	16/FG-A	1978	12'86
	15	1985	5
	25/13d	1988	9
	24/12d	1990	9
	4	1996	5
	3	1996	5
	SET 10-Cs	2010	5
TI-204	SET 10-TI	2010	1

- Se disponía de otras fuentes radiactivas encapsuladas exentas de ^{210}Po , ^{90}Sr , ^{60}Co , ^{204}Tl , ^{14}C , $^{99\text{m}}\text{Tc}$, ^{57}Co , ^{109}Cd , ^{22}Na , ^{207}Bi y ^{137}Cs para la realización de prácticas,
- Los laboratorios de prácticas estaban señalizados conforme norma UNE 73.302 como Zona Vigilada y disponían de acceso controlado mediante llave.
- Disponían de los equipos para la detección y medida de la radiación siguiente:
 - Un equipo, modelo, con sonda de radiación modelo n/s 35028 y sonda de contaminación, modelo, calibrados por el el 2 diciembre de 2013.
 - Un monitor portátil de la firma, modelo y n/s 003920, calibrado por e el 29 de noviembre de 2013.

1.2. Departamento de Ingeniería Mecánica y Materiales

- La inspección fue recibida por D supervisor.
- La instalación constaba de un equipo de radiografía industrial, firma modelo con condiciones de trabajo máximas de 200kV y 4,5mA, y n/s 85069.
- El equipo trabajaba en el interior de una cámara de radiografiado situada en el interior de un búnker, construido en el sótano del departamento 1.1 con paredes de hormigón.
- La puerta de acceso al sótano se encontraba señalizada conforme norma UNE 73.302 como Zona Vigilada.
- La cámara disponía de acceso controlado
- En el momento de la inspección el equipo se encontraba situado en el búnker.

- El equipo se disparaba hacia la pared opuesta a la puerta de acceso. _____
- Se disponía de material de señalización y balizamiento. _____
- Estaba disponible un dosímetro de lectura directa de la firma _____, usado durante la operación del equipo, y un monitor de radiación, mod. _____

1.3. Laboratorio de manipulación de isótopos no encapsulados

- La inspección fue recibida por Dña. _____, supervisora. _____
- El laboratorio ubicado en la planta baja del edificio 5i, disponía de acceso controlado _____ y señalado como Zona Vigilada con riesgo de contaminación e irradiación, constando de las siguientes dependencias:

Antesala

- Desde esta sala se accedía a las demás dependencias. Disponían de contenedores con material de protección y armario con material y productos de limpieza y descontaminación. _____

Ducha de emergencia

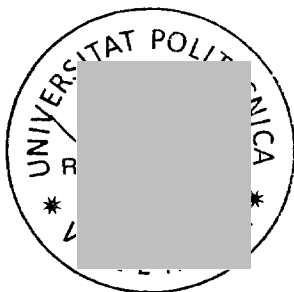
- Zona con ducha y sistema de lavajos de emergencia. _____

Almacén de residuos

- Disponía de un sistema de extracción de aire independiente con filtros que se accionaba conjuntamente con la iluminación del recinto. _____

Sala de manipulación de isótopos

- Una vitrina para manipulación de isótopos, de acero inoxidable, blindada con 2 mm de plomo y mampara de vidrio emplomado equivalente a 2 mm, corredera a lo largo de toda la vitrina, con sistema de extracción y filtrado de gases. _____
- En la base de dicha vitrina se disponía de un orificio embocado a uno de los dos depósitos existentes de residuos sólidos, de acero inoxidable, blindados con 2 mm de plomo y provistos de ruedas para su desplazamiento, así como de una piletta para la recepción de líquidos. _____
- Caja de manipulación de radionucleidos emisores β de metacrilato, cerrada y con dos bocamangas, con sistema de extracción y filtrado de aire. _____
- Mesas de laboratorio de acero inoxidable para una fácil descontaminación que incluían dos piletas con grifos de palanca. _____
- Dos armarios de acero inoxidable, con puertas cristaleras y estantes. _____
- Un depósito de evacuación controlada de 100 litros de capacidad, de acero inoxidable y dotado de bomba dosificadora para control del vertido que incorporaba un detector de nivel que impedía el rebose del mismo, al cual iban a parar todos los desagües de todas las piletas del laboratorio. _____
- Una gammoteca de acero inoxidable con 2 mm de plomo, con estantes. _____
- Dos pantallas móviles, una de vidrio emplomado y otra de plomo, para protección de los operadores en la manipulación del material radiactivo. _____



- Las últimas entradas de material radiactivo se produjeron el 7 de marzo de 2014 con una actividad de 74MBq (2mCi) de ^{99m}Tc . _____
- En la antesala del laboratorio se disponía de los siguientes equipos, verificados por el Servicio de Radiaciones con fecha diciembre de 2013:
 - Equipo de control de contaminación de pies, manos y ropa de la marca _____ modelo _____. _____
 - Monitor de radiación ambiental de la firma _____, modelo _____, con sonda ubicada en la sala de manipulación de isótopos, conectada a dos alarmas acústico-sonoras ubicadas en la sala de manipulación y en la puerta de acceso
 - Monitor de radiación ambiental de la firma _____, modelo _____, n/s 014089. _____
 - Irradiador de dosímetros de termoluminiscencia de la firma _____ modelo _____, el cual alojaba en su interior una fuente radiactiva encapsulada de ^{90}Sr , con una actividad nominal de 33,3MBq (0,9mCi). _____

1.4. Departamento de Ingeniería de Infraestructura de los Transportes

- La inspección fue recibida por D. _____, Operador. _____
- La instalación disponía de un equipo para la medida de densidad y humedad de suelos de la firma _____, modelo _____, n/s 60168, que alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas:
 - Una fuente de $^{241}\text{Am/Be}$, n/s 78-4512, con actividad nominal máxima de 1,48GBq (40mCi) referida al 22 de agosto de 2007. _____
 - Una fuente de ^{137}Cs , n/s 7-7301, con actividad nominal máxima de 0,30GBq (8mCi) referida al 9 de agosto de 2007. _____
- El equipo estaba alojado en un búnker del edificio 4A-2 del laboratorio de caminos, construido con paredes de hormigón armado de 20cm de espesor, acceso controlado mediante puerta metálica ignífuga, de laberinto de hormigón de 20 cm de espesor, alarma centralizada y sensor de presencia. _____
- El búnker limitaba con laboratorio de caminos, despacho y calle, inferior con la cimentación del edificio y superior con pasillo y despacho. _____

El acceso al búnker se encontraba controlado y señalizado como Zona de Acceso Prohibido con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. _____

En el momento de la inspección el equipo se encontraba en interior del búnker, dentro de su contenedor de transporte. _____

La maleta del equipo estaba señalizada con etiqueta de radiactivo clase 7, categoría II-Amarilla, I.T. 0,6 y etiqueta indicativa de bulto tipo A con UN 3332. _____

- Se disponía de un equipo para la detección y medida de la radiación de la firma _____, modelo _____, n/s 60322, verificado por el Servicio de Radiaciones el 18 de julio de 2104 y con certificado de calibración de origen de fecha 25 de febrero de 2008. _____

1.5. Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP)

- La inspección fue recibida por D [REDACTED], supervisor del Instituto. ____
- El laboratorio se encontraba situado en la planta 0 del edificio 8E ubicado en de la Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI), y constaba de las siguientes dependencias:

Precámara

- Se accedía a la cámara caliente del laboratorio y al almacén temporal de residuos.
- Disponía de acceso controlado [REDACTED], señalizada conforme norma UNE 73.302 como Zona Vigilada con riesgo de irradiación y contaminación.
- Dos contadores de centelleo líquido de la firma [REDACTED] modelos [REDACTED] verificados el 19 de febrero de 2013 por [REDACTED]. ____
- Ducha de emergencia y un lavajos tipo manguera junto al lavabo. ____

Cámara Caliente

- El acceso estaba señalizado conforme norma UNE 73.302 como Zona Controlada [REDACTED]. ____
- Disponía de paredes y puerta convencionales con suelos de material fácilmente descontaminable y esquinas redondeadas. ____
- En el interior se disponía de bancos de trabajo protegidos con papel absorbente, pantallas de metacrilato, bateas, cubetas de metacrilato para acondicionamiento temporal de residuos sólidos y botellas para vertido de los residuos líquidos, etiquetados con el isótopo contaminante. ____
- Una gammateca compuesta por dos compartimentos blindados en los que se encontraban diversos contenedores de metacrilato, para almacén de los emisores gamma y manipulados únicamente en el interior de la cámara caliente. ____
- Una vitrina de manipulación, con sistema de aspiración forzada con sistema de filtración de gases mediante filtros de Carbón activado y filtros HEPA para retención de aerosoles, e indicativo del grado de saturación de los filtros. ____
- Una nevera y un congelador, señalizados con el símbolo radiactivo para almacenar el material radiactivo y un carrito plomado. ____

Sala de residuos

- La puerta de acceso estaba señalizada conforme norma UNE 73.302 como Zona Controlada [REDACTED]. ____
- Disponía de puertas y paredes plomadas, paredes pintadas con pintura epoxi, esquinas redondeadas y suelo fácilmente descontaminable. ____
- Una estantería con contenedores de metacrilato para acondicionar los residuos de emisores β y una gammateca para almacenar los residuos de emisores gamma. ____
- La última entrada de material radiactivo fue de 9'25MBq (250 μ Ci) de 32 P el día 27 de octubre de 2014. ____

- La instalación disponía de 15 laboratorios, 7 de ellos en funcionamiento, ubicados en el primer y segundo piso del edificio 8E, equipados con vitrina compartida con una zona para manipulación de material radiactivo, mamparas de metacrilato, sujetas con candado a la base de la vitrina y señalizadas conforme norma UNE 73.302 como Zona Vigilada con riesgo de irradiación y contaminación. _____
- La zona de trabajo se encontraba acondicionada con papel absorbente, bateas de trabajo, pantallas de metacrilato y los contenedores de metacrilato para acondicionamiento temporal de residuos. _____
- Las dependencias de las instalaciones descritas disponían de paredes, suelos y superficies de trabajo de materiales plásticos impermeables. _____
- Se disponía de los siguientes equipos de medida de la contaminación/radiación:

Sala de Isótopos:

- Un equipo para la medida de la contaminación de la firma _____ modelo _____ n/s 18075, con sonda, modelo _____ n/s 15075, con certificado de calibración de origen de fecha 4 de abril de 2011. _____
- Un equipo de la firma _____, modelo _____ y n/s 109626-1705, con sonda una para contaminación, modelo _____ n/s 2696-7568, y otra para radiación, modelo _____, n/s 113316-1478, ambas contadores proporcionales, calibrados por el _____ con fecha 13 de diciembre de 2012. _____

Laboratorios

- Un monitor _____ meter type 5 10 n/s 13677. _____
- Siete monitores _____ Series _____ con sonda _____ de n/s 048754, 03588, 048755, 048758, 03405, 048757 y 048756. _____
- Un equipo de la firma _____ modelo _____ con sonda _____
- Un equipo de la firma _____ modelo _____ n/s 08930. _____
- Un equipo de la firma _____ modelo _____ con sonda _____ n/s 100797. _____

1.6. Departamento de Conservación y Restauración de Bienes Culturales

- La inspección fue recibida por D. _____, supervisor. _____
La instalación disponía de un equipo rayos X de la firma _____, modelo _____ y n/s 7211, con condiciones máximas de trabajo de 110KVp y 50mA que alimentaba un tubo modelo _____, n/s 94030313, y provisto de un temporizador que permitía tiempos de disparo entre 0,02 y 6 segundos. _____
El equipo estaba ubicado en el Laboratorio de Rayos-X (Dpto. _____) E.0.2 de la planta baja del Edificio de la Facultad de Bellas Artes, señalizado como Zona Controlada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. _____
- La ubicación colindaba lateralmente con pasillo, habitación vacía, habitación del sistema de aire acondicionado del edificio, y pasillo interior, inferior con la cimentación del edificio, y exterior en la superior, estando el acceso cerrado con llave y separado por una antesala. _____

- La puerta disponía de un sistema inter-lock de desconexión del equipo. _____
- En el interior de la sala se disponía de una pantalla emplomada para realizar los disparos, señalizada conforme norma UNE 73.302, como Zona Vigilada. _____
- Se disponía de un dosímetro de lectura directa de la firma [REDACTED] n/s 961835, el cual era empleado por el supervisor durante la operación del equipo. _____

1.7. Departamento de Física Aplicada

- El supervisor del departamento era D. [REDACTED]. _____
- La instalación estaba ubicada en el laboratorio de difracción de la segunda planta-edificio Ala Nord de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño. _
- Se disponía de ^{22}Na en forma no encapsulada hasta una actividad máxima de 1,85MBq (50 μCi). El material radiactivo se ubicaba en un archivo sin cerradura y señalizado conforme norma UNE 73.302, como Zona Vigilada, en el interior de recipientes de plomo. _____
- Asimismo, el laboratorio disponía de un difractómetro con aprobación de tipo. _____

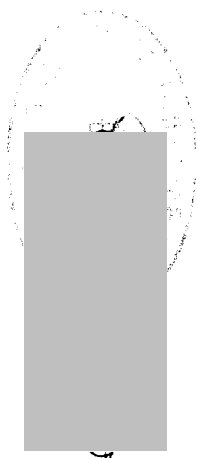
1.8. Lab. Europeo ESA-VSC: medida de efectos de alta potencia en microondas

- La inspección fue recibida por Dña. [REDACTED] supervisora. _____
- La instalación estaba ubicada en el Laboratorio Europeo ESA-VSC de medida de efectos de alta potencia en microondas, sito en el Instituto de telecomunicaciones y multimedia, edificio 8G, de la Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI). _____
- La instalación se dividía en dos laboratorios: Sede1 acceso D y Sede2 acceso B. _
- El acceso a los laboratorios se realizaba a través de antecámaras que servían de vestuario [REDACTED]. Las puertas de acceso se encontraban señalizadas como Zona Vigilada, según norma UNE 73.302, [REDACTED]. _____
- Desde las antecámaras se accedía directamente a los laboratorios, por una segunda puerta señalizada como Zona Vigilada, según norma UNE 73.302. _____
- En el momento de la inspección se disponían de cinco fuentes radiactivas encapsuladas, todas ubicadas en la Sede2, de ^{90}Sr correspondientes a los n/s MY396, MY397, TS655, AE4062 y AE4063, de 37MBq (1mCi) de actividad nominal, a fecha 11 de noviembre de 2004 las tres primeras y 1 de agosto de 2014 las dos últimas. _____

Las fuentes estaban ubicadas en cajas blindadas, señalizadas como Zona Vigilada, según norma UNE 73.302, colocadas sobre unos pedestales con ruedas y sujetas [REDACTED] a las columnas de los laboratorios. _____

Según se informó a la inspección, cuando la fuente se encontraba ubicada dentro del equipo, éste quedaba cerrado sin posibilidad de acceso a la fuente y señalizado como Zona Vigilada según norma UNE 73.302. _____

- Todas las instalaciones disponían de sistemas para la extinción de incendios. _



DOS. GESTIÓN DE RESIDUOS.

- Disponían de contrato firmado con ENRESA para la retirada de residuos radiactivos firmado con fecha 7 de febrero de 1994. _____
- Se habían producido las siguientes retiradas:
 - o Departamento Motores térmicos: retirada por ENRESA fuente de Kp-85: fecha 11 de diciembre de 2013. _____
 - o Lab. 1.3: residuos sólidos según orden ECO: fecha 13 de noviembre de 2013. _____
 - o Lab. 1.5: residuos sólidos según orden ECO: 14 de mayo de 2014. _____
 - o Lab. 1.5: residuos líquidos, previo decaimiento: 9 de mayo de 2014. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.**3.1. Departamento de Ingeniería Mecánica y Materiales**

- Trimestralmente se realizaba una revisión de los niveles de radiación en el exterior de la cámara de radiografiado por parte del personal de la instalación,

3.2. Laboratorio de manipulación de isótopos no encapsulados

- Se llevaba un registro trimestral de la tasa de dosis y contaminación en el laboratorio y de los residuos que se encontraban acondicionados en el almacén. _

3.3. Departamento de Ingeniería de Infraestructura de los Transportes

- La tasa de dosis equivalente máxima medida por la inspección fue:
 - En contacto con el contenedor con el equipo en su interior: 45µSv/h. _____
 - A 1m del equipo: 0'8µSv/h. _____
 - En contacto con la puerta y paredes del búnker: <0'5µSv/h. _____

3.4. Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP)

- Se llevaba un registro trimestral de la tasa de dosis y contaminación en el laboratorio y de los residuos que se encontraban acondicionados en el almacén. _

3.5. Departamento de Conservación y Restauración de Bienes Culturales

- La tasa de dosis equivalente medida por la inspección tras la pantalla emplomada con el tubo dirigido hacia la pared trasera, fue de fondo radiactivo ambiental. ____

3.6. Lab. Europeo ESA-VSC de medida de efectos de alta potencia en microondas

- Los valores máximos de tasa de dosis equivalente registrados junto a las cajas y equipos que contenían las fuentes fue 4'5µSv/h. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

La relación de personal de la instalación con licencia en vigor era:

- Dpto. de Ingeniería Química y Nuclear: 3 supervisores. _____
- Dpto. de Ingeniería Mecánica y de Materiales: 1 supervisor y 1 operador. ____
- Lab. de radioisótopos líquidos no encapsulados: 2 supervisores y 1 operador.

- Dpto. de Ingeniería e Infraestructura Transportes: 1 supervisor y 1 operador. ____
- IBMCP: 2 Supervisores, 28 Operadores. _____
- Dpto. de Conservación y Restauración de Bienes Culturales: 1 supervisor. ____
- Dpto. de Física Aplicada: 1 supervisor y 1 operador. _____
- Laboratorio Europeo ESA-VSC: 3 supervisores y 4 operadores. _____
- Instituto de Instrumentación para la Imagen Molecular: 4 supervisores. _____
- A todo el personal con licencia se le realizaba un control dosimétrico mediante dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados mensualmente por el _____ sin incidencias significativa en sus últimos resultados correspondientes al mes de agosto de 2014. _____
- Anualmente se realizaban reconocimientos médicos a todo el personal con licencia _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Estaba disponible el informe anual de la instalación correspondiente al año 2013 enviado al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Energía. ____
- Los monitores de radiación y DLD de la instalación fueron verificados en el año 2013 por el Servicio de Radiaciones por intercomparación con los monitores calibrados, reflejado en los informes correspondientes e informe anual. _____
- Con fecha 22 de octubre de 2014 se impartió un curso de formación en materia de protección radiológica por parte del director del servicio de radiaciones, estando disponible el registro de asistentes y el programa impartido. _____
- Disponían de los reglamentos de funcionamiento y planes de emergencia interior de cada departamento, conocidos por todo el personal de la instalación. _____
- Disponían de procedimiento según lo referido en el punto Cuarto.2 de la Instrucción de Seguridad 34, 18 de enero de 2012, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre criterios en relación con las medidas de protección radiológica, comunicación de no conformidades, disponibilidad de personas y medios en emergencias y vigilancia de la carga en el transporte de material radiactivo. _____

La instalación disponía de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de medida de radiación en el que se reflejaba una calibración bienal y una verificación anual de los monitores. _____

Todos los departamentos disponían de un Diario de Operaciones debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear. _____

5.1. Departamento de Ingeniería Química y Nuclear

- Estaba disponible el Diario de Operaciones, reflejando el uso de las fuentes para las prácticas, fecha, profesor responsable, y adquisición de nuevas fuentes. _____

- Los equipos del departamento eran empleados por el Servicio de Radiaciones para la verificación por inter-comparación de los detectores de radiación empleados en los demás departamentos de la instalación. _____

5.2. Departamento de Ingeniería Mecánica y Materiales

- Estaba disponible el Diario de Operaciones, reflejando los cambios de dosímetros, el número de exposiciones realizadas y la verificación radiológica trimestral, la última con fecha 7 de julio de 2014. _____
- El control de calidad del equipo y verificación radiológica se realizó el 19 de diciembre de 2013 por la UTPR _____, según albarán. _____

5.3. Laboratorio de manipulación de isótopos no encapsulados

- Estaba disponible el Diario de Operaciones. _____
- La gestión de compra del material radiactivo y residuos radiactivos generados estaba centralizada al Servicio de Radiaciones de la Universidad. _____
- Disponían de protocolos escritos para cada uno de los procedimientos a realizar, y registros de la verificación radiológica ambiental realizada trimestralmente. _____
- Desde la última inspección se había recibido material radiactivo de las firmas suministradoras _____ (^{99m}Tc) e _____ (^{18}F), disponiendo de los albaranes de entrega del material radiactivo. _____

5.4. Departamento de Ingeniería de Infraestructura de los Transportes

- Estaba disponible el Diario de Operaciones, registrando las operaciones del equipo, fecha, destino, nº de determinaciones, tiempo y las verificaciones. _____
- Según se manifestó el equipo no operaba fuera de la instalación, empleándose únicamente para docencia. Solamente salía cuando se enviaba a _____ realizado con la empresa transportista _____. _____
- Estaba disponible el último informe de verificación semestral de la hermeticidad de las fuentes realizado en julio de 2014, y de la verificación radiológica y mecánica funcional del equipo con fecha 16 de julio de 2014, por el Servicio de Radiaciones. _____
- La revisión de la parte electrónica y mecánica funcional del equipo _____, la calibración y la hermeticidad de las fuentes, fue realizada el 20 mayo de 2013 por _____ estando disponible el informe correspondiente. _

La inspección visual y prueba de líquidos penetrantes de la varilla del equipo, fue realizada por la firma _____ y _____ respectivamente, el 20 de mayo de 2013 con el resultado satisfactorio. _____

Bienalmente se verificaban los sistemas de seguridad e intrusión al búnker por la empresa _____ sistemas, el último con fecha 28 de febrero de 2014. _____

- Disponían de cartas de porte genéricas así como de las fichas de seguridad para el transporte del equipo. _____
- Estaban disponibles las placas para la señalización del vehículo de transporte. ____

5.5. Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP)

- Estaba disponible el Diario de Operaciones, registrando las entradas de material radiactivo y las retiradas de residuos sólidos y líquidos. _____
- La adquisición de material radiactivo se encontraba centralizada en el supervisor, disponiendo de registro informático de la recepción de dicho material. _____
- El material era suministrado por _____ según el diario de operaciones. ____
- Se disponía de registro documental en la cámara caliente del consumo de material radiactivo indicando persona, uso, fecha, material antes de consumirlo y el resto. _
- En cada laboratorio se disponía de un registro de consumo de material radiactivo, reflejando las alícuotas consumidas. _____
- Se disponía de registros informáticos de controles de contaminación y verificación radiológica realizados en las dependencias y laboratorios del departamento. _____
- Estaban disponibles los registros correspondientes a las evacuaciones de residuos sólidos y líquidos generados en los laboratorios. _____

5.6. Departamento de Conservación y Restauración de Bienes Culturales

- Estaba disponible el Diario de Operaciones, registrando el uso del equipo, la carga de trabajo con las condiciones de disparo y las pruebas radiografiadas. _____
- El control de calidad del equipo y verificación radiológica se realizó el 19 de diciembre de 2013 por la UTPR _____. _____

5.7. Departamento de Física Aplicada

- Estaba disponible el Diario de Operaciones, donde se reflejaba la preparación de muestras, no habiéndose trabajado desde el 10 de enero de 2007. _____

5.8. Lab. Europeo ESA-VSC de medida de efectos de alta potencia en microondas

- Estaba disponible el Diario de Operaciones, reflejando la fecha de inicio y final del ensayo y el uso del equipo. _____
- Las pruebas de hermeticidad a las fuentes radiactivas habían sido realizadas por el por el Servicio de Radiaciones de la Universidad el 16 de diciembre de 2013. ____

Anualmente se realizaba por parte del Servicio de Radiaciones la verificación radiológica ambiental. _____



Que 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 RD 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001, 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 dieciocho de noviembre de dos mil catorce.

EL INSPECTOR

Fdo.: 

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.


Valencia, 2 de Diciembre de 2015