

CSNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

██████████ funcionario interino de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 25 de junio de 2009 en la Facultat de Belles Arts, Departament de Pintura de la Universitat de Barcelona, sita en la ██████████ de Barcelona (Barcelonès).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a realizar radiografías de obras de arte, y cuya última autorización fue concedida por el Departament de d'Industria, Comerç i Turisme en fecha 27.05.1999.

Que la inspección fue recibida por la doctora ██████████ responsable de Protecció Radiològica de la Universitat de Barcelona y por doña ██████████ supervisora, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

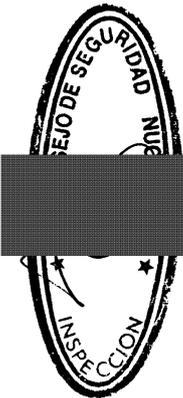
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o 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.

Que de las comprobaciones realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- 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, en la Unitat Departamental de Conservació i Restauració (Departament de Pintura) 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



CSNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

tubo de rayos X número 750534400101, con unas características máximas de funcionamiento de 80 kV y 25 mA, para la realización de grafía.-----

- La supervisora para realizar los disparos se sitúa en el interior de la dependencia, provisto de un delantal plomado, a unos 7 metros del haz de radiación. -----

- El equipo disponía de un disparador con un cable de 12 metros de longitud, para poder efectuar disparos a distancia. -----

- Con unas características usuales de trabajo de 45 kV y 5 mA y el haz de radiación dirigido hacia el tabique plomado se midió la siguiente tasa de dosis: 60 μ Sv/h en la rendija de la puerta plomada. -----

- Con las mismas condiciones anteriores y el punto de medida en el interior de la dependencia a unos 7 metros del foco de radiación y en la dirección opuesta al haz directo de radiación, se midió una tasa de dosis de 36 μ Sv/h.-----

- Estaban disponibles 3 licencias de supervisor, todas ellas en vigor. El supervisor don [REDACTED] había dejado de prestar servicio en la instalación.-----

- Estaban disponibles 2 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los supervisores. -----

- Estaba disponible un convenio con [REDACTED] para la realización de del control dosimétrico. Que se registran las dosis recibidas por los dosímetros. -----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los supervisores. -----

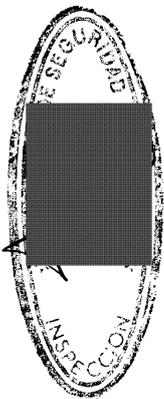
- Estaba disponible el equipo portátil para la detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 5468, que pertenece a la Unitat de Protecció Radiològica [REDACTED] -----

- Estaba disponible el certificado de calibración del mencionado equipo emitido por el [REDACTED] en fecha 28.04.2005. Según se manifestó, está pendiente de ser calibrado por e [REDACTED] -----

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación. Que la última verificación es de fecha 22.07.2008, realizada por la Unitat de Protecció Radiològica.-----

- 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] había realizado el control de calidad del equipo radiactivo en fecha 23.04.2009.-----



- Los supervisores 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 07.07.2008 y 27.01.2009.-----

- Los supervisores de la instalación realizan el control de los niveles de radiación del equipo de rayos X siendo las últimas de fechas 27.01.2009 y 07.05.2009.-----

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva. -----

- Estaba disponible el protocolo de las comprobaciones de los sistemas de seguridad del funcionamiento normal de la instalación y de los niveles de radiación. -----

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

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, 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 triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya a 25 de junio de 2009.

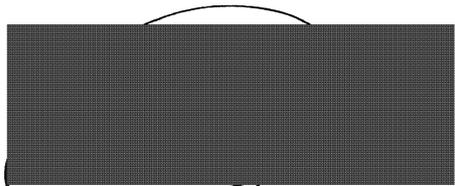
Firmado:

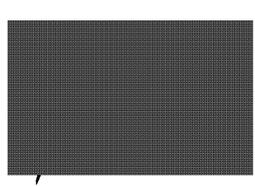


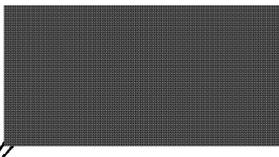
TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de Universitat de Barcelona, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Damos nuestra conformidad al contenido del presente Acta de inspección. Atentamente.

Barcelona, 6 de julio de 2009


Dra. 
Supervisora IR-2376
Facultat de Belles Arts


Dra. 
Resp. Protección Radiológica
Universitat de Barcelona


Dr. 
Vicerector de Recerca UB
Representante del Titular