

## ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED] funcionaria de la Generalitat de Catalunya (GC), acreditada como inspectora por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),

CERTIFICA: Que se presentó el día 2 de agosto de 2016, acompañada de [REDACTED] [REDACTED] funcionaria interina del cuerpo de inspectores de seguridad nuclear y protección radiológica de la GC, en el Patronat Museu Nacional d'Art de Catalunya (NIF [REDACTED] en [REDACTED] Barcelona (Barcelonès).

La visita tuvo por objeto inspeccionar la instalación radiactiva IRA-1890, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía de obras de arte. El 14.10.1993 se autorizó la puesta en marcha de la instalación, y el 8.06.2007 la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Economía y Finanzas de la GC autorizó su modificación.

La Inspección fue recibida por [REDACTED] supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advierte al titular de la instalación que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la 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 para 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, así como de la información requerida y suministrada, resulta lo siguiente:

- La sala de rayos X estaba ubicada en la planta sótano de la zona 3, estaba señalizada y tenía el acceso controlado.
- En el interior de la sala había un equipo móvil de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] de 160 kV y 10 mA de tensión e intensidad máximas. En una etiqueta sobre el tubo se leía: tube [REDACTED] 160 kV 0,4/1,5 mm, PEI 9421 172 59052 N° 849386. En el generador había una etiqueta en la que se leía: [REDACTED] Fecha verificación 22-12-93, N° de equipo [REDACTED], N° de serie MCN 166 Nr 849386.
- La consola de control estaba en el exterior de la sala y tenía llave de seguridad para iniciar la irradiación y un botón de parada de emergencia.
- Como otros elementos de seguridad disponen de:

- La puerta tenía una señalización óptica de funcionamiento; se comprobó que funcionaba correctamente.
- En la parte superior de la puerta hay un electroimán que bloquea la puerta una vez cerrada. El electroimán se activa con una llave [REDACTED]. Si se desactiva y se abre la puerta, no se interrumpe la emisión de radiación.
- En el interior de la sala había un botón de apertura de emergencia; accionar dicho botón interrumpe la emisión del haz de rayos X.
- [REDACTED] revisa el equipo de rayos X; las últimas revisiones son del 16.01.2016 y 1.07.2016. Estaban disponibles los informes.
- La UTPR [REDACTED] controla anualmente los niveles de radiación y los sistemas de seguridad del equipo de rayos X. La última revisión fue el 7.12.2015; estaba disponible el certificado de la revisión.
- Con unas condiciones de funcionamiento de 160 kV, 10 mA y 20 s, disparando en en la posición habitual de trabajo, con el tubo de rayos X paralelo a la puerta de entrada de la sala y el haz dirigido hacia la pared contigua a la sala de revelado, no se midieron niveles significativos de radiación en las juntas de la puerta.
- Estaban disponibles los documentos originales del equipo y del tubo de rayos X.
- Estaba disponible un equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s: 38742, calibrado en el [REDACTED] en fecha 10.11.2010.
- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar el equipo de detección y medida de los niveles de radiación (de fecha 7.07.2009). La última verificación del equipo se realizó en 11.07.2016; estaba disponible el registro de la verificación.
- Estaban disponibles 3 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación.
- Estaba disponible un convenio con el [REDACTED] para realizar el control dosimétrico. Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos de la instalación.
- Estaba disponible 1 licencia de supervisor y 2 licencias de operador.
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva.

- El reglamento de funcionamiento de la instalación especificaba que cuando el equipo funciona la llave de acceso a la sala la custodia el supervisor/operador.
- El 25.11.2015 el supervisor impartió el curso de formación a los operadores de la instalación que incluía el Reglamento de funcionamiento de la instalación. Estaba anotado en el diario de operaciones el registro de asistencia.
- Estaban disponibles las normas escritas de actuación en funcionamiento normal y en caso de emergencia.
- Según indicaron, siempre disparan el equipo de RX hacia la misma pared y no lo utilizan como equipo móvil.

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 Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (RINR); 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 CSN a la GC 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 el acta por duplicado en Barcelona y en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Conocimiento de la GC, el 4 de agosto de 2016.

---

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836-/1999, se invita a un representante autorizado del Patronat Museu Nacional d'Art de Catalunya para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.