

/4

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 21 de enero de 2020, en el Centre de Restauració de Béns Mobles de Catalunya (CRBMC), del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, en la calle _____ (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, sin previo aviso, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografiar obras de arte, cuya última autorización de modificación fue concedida por la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Economía y Finanzas de la Generalitat de Catalunya el 24.10.2008, y cuya modificación por aceptación expresa de baja de equipos fue concedida por el CSN el 18.10.2011.

La Inspección fue recibida por _____ Conservadora Restauradora y supervisora, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección 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:

- Las dependencias estaban señalizadas de acuerdo con la legislación vigente y disponían de medios para establecer un acceso controlado. -----

UNO. SALA DEL EQUIPO YXLON

- El recinto en que se encuentra el equipo consta de una antesala, en la que se encontraba la consola de control del equipo, de la firma ' _____ , y de la sala de radiografías, en la que se encontraba un equipo de rayos X de la firma Yxlon Internacional, modelo MG 325 con unas características máximas de funcionamiento de 320 kV, 5 mA y 1,6 kWh. -----
- En la placa de identificación del tubo de rayos X se leía: _____ kV max 320, W 640W. -----
- En la placa de identificación del generador se leía: _____ -----
- Estaba disponible el certificado de control de calidad del tubo de rayos X. -----
- El recinto dispone de puerta provista de cerradura con llave, y la puerta interior, blindada, dispone de pestillo. Ambas puertas estaban señalizadas y disponían de un indicador luminoso de funcionamiento del equipo en la parte superior. -----
- La puerta de entrada a la sala blindada dispone de un disruptor que interrumpe el funcionamiento del equipo si se abre la puerta. La consola de control del equipo disponía de llave, parada de emergencia y señalización de funcionamiento. Todo ello actuaba correctamente.-----
- Estaban disponibles interruptores de emergencia dentro de la sala blindada y en la sala de control del equipo de rayos X. Se comprobó el correcto funcionamiento del interruptor situado en la sala de control. -----
- La UTPR de _____ realiza una revisión semestral del equipo de rayos X desde el punto de vista de la protección radiológica que incluye la comprobación de los niveles de radiación y de los sistemas de seguridad. Las últimas revisiones se habían realizado en fechas 30.04.2019 y 05.11.2019. Estaban disponibles los informes correspondientes.-----
- La firma _____ realiza una revisión anual del equipo que incluye la verificación de los blindajes, siendo la última revisión de fecha 30.05.2019. Estaba disponible la hoja de asistencia técnica. Habían recibido un certificado de verificación emitido por Izasa correspondiente a otro equipo. Según se manifestó, habían reclamado el certificado correcto. -----
- En condiciones normales el equipo se encuentra situado en el centro de la sala, disparando en horizontal hacia la pared opuesta, que corresponde a una escalera y un pasillo de acceso al sótano. También se usa en disparos en vertical hacia el suelo para piezas pequeñas. -----

- Con unas condiciones de funcionamiento de 320 kV y 2,5 mA, con un cuerpo dispersor ubicado a 4 m del tubo de rayos X, irradiando en horizontal y con el equipo situado en su ubicación habitual, se midieron las siguientes tasas de dosis: 16,5 $\mu\text{Sv/h}$ en la parte inferior derecha de la puerta de entrada a la sala blindada; 2,0 $\mu\text{Sv/h}$ en la parte inferior de la unión de las dos hojas de la puerta, donde habían colocado un bloque de plomo; 4,5 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la pared opuesta, en haz directo; y no se midieron niveles significativos de radiación en los demás puntos de la instalación.-----
- Con unas condiciones de funcionamiento normales de 120 kV y 2,5 mA, con un cuerpo dispersor ubicado a 1 m del tubo de rayos X, irradiando en vertical hacia el suelo y con el equipo situado en su ubicación habitual, se midieron las siguientes tasas de dosis: 2,6 $\mu\text{Sv/h}$ en la parte inferior derecha de la puerta de entrada a la sala blindada, y no se midieron niveles significativos de radiación en los demás puntos de la instalación. -----

GENERAL

- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de los niveles de radiación de la firma _____ calibrado por el INTE el 29.04.2019. Estaba disponible el correspondiente certificado.-----
- Estaba disponible el programa de verificación del equipo de detección y medida de los niveles de radiación, la última verificación es en fecha 05.11.2019. Se anota la verificación en el diario de operación.-----
- Estaba disponible 1 licencia de supervisora en vigor. -----
- Estaba disponible 1 dosímetro de termoluminiscencia para el control dosimétrico de la supervisora. -----
- Estaba disponible un convenio con el _____ para la realización del control dosimétrico. Se mostró a la Inspección el informe dosimétrico anual de 2019.-----
- Estaba disponible el historial dosimétrico individualizado de la supervisora de la instalación. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva. -----

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 27 de enero de 2020.

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 Centre de Restauració de Béns Mobles de Catalunya (CRBMC), del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Estic d'acord amb el contingut d'aquesta acta.
Adjunto el certificat de verificació emès per
el dia 10 de juny de 2019.

Valldoreix, 11 de febrer de 2020



Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/30/IRA/2047/2020, realizada el 23/01/2020 en Sant Cugat del Vallès, a la instalación radiactiva Generalitat Catalunya - Dept. Cultura (Centre d Restauració), el/la inspector/a que la suscribe declara,

Se acepta la aclaración o medida adoptada.

Barcelona, 14 de febrero de 2020

Firmado: