

### ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se personó el día 24 de enero de 2019 en Barcelona Cartonboard SAU, en la calle , de , provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya última autorización de modificación fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya de fecha 18.07.2016.

La Inspección fue recibida por , jefe de la planta de Cogeneración y supervisor, en representación del titular, 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:

- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y tenía el acceso controlado.-----

- En la nave de fabricación de cartón y en la máquina de fabricación estaban instalados los equipos radiactivos siguientes:-----
  - o Uno en la primera estucadora (SIU 2), de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_ con una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 en cuya placa de identificación se leía: Isotope: Kr-85, actividad 14,8 GBq, Fecha 20.11.2014, n/s: \_\_\_\_\_ En el momento de la inspección el equipo estaba parado por motivos de producción. -----
  - o Uno en la pope (SIU 1), de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_ con una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85, en cuya placa de identificación se leía: Isotope: Kr-85, actividad 14,8 GBq, Fecha 20.11.2014, n/s: \_\_\_\_\_ El equipo estaba en funcionamiento.-----
- En el exterior de la factoría, en el área de preparación de pastas y en la cinta transportadora de papelote, estaba instalado:-----
  - o Un equipo radiactivo de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_, con una fuente radiactiva longitudinal de \_\_\_\_\_ formada por 8 piezas de 4 fuentes cada una, con una actividad total máxima de 1184 MBq. Tenía unas placas de identificación en las que constaba: Type Serie \_\_\_\_\_ Radioactive Source NR: \_\_\_\_\_, 1184 MBq Date: 19.06.98, Shielding 47 mm Pb, Dose rate at 1 m distance 3  $\mu$ Sv/h. En el momento de la inspección el equipo estaba parado por motivos de producción y el obturador estaba en posición de cerrado.-----
- De los niveles de radiación medidos en las zonas de posible influencia radiológica de los equipos radiactivos no se deduce que puedan superarse, en condiciones normales de funcionamiento, los límites anuales de dosis establecidos. -----
- Las luces que indican el funcionamiento del equipo de la pope (SIU 1) funcionaban correctamente.-----
- Estaban disponibles los certificados de:-----
  - o Control de calidad de los equipos radiactivos. -----
  - o Actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas.-----
- La unidad técnica de protección radiológica de la UAB revisó los 3 equipos radiactivos, que incluye el control de los niveles de radiación y de los sistemas de seguridad, y la hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de \_\_\_\_\_. Estaban disponibles los certificados. Las últimas revisiones fueron el 31.05.2018 y 26.11.2018. -----

- revisa periódicamente los equipos con fuente de                    La última revisión es del 07.03.2018. Estaban disponibles los correspondientes informes de intervención. -----
- Estaba disponible un equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación de la firma                    modelo                    y nº serie                    , calibrado en origen el 22.09.2016. Estaba disponible el certificado de calibración. -----
- Estaba disponible el programa para la verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación. Cada mes se realiza una verificación funcional y cada 2 meses se realiza una verificación con medidas de radiación. Estaban disponibles los correspondientes registros. -----
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor, en vigor. -----
- Estaban disponibles los dosímetros de termoluminiscencia siguientes: 2 para el control dosimétrico de los supervisores y 3 para el control de las áreas de las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos. -----
- Tienen establecido un convenio con el Centro de Dosimetría SL para realizar el control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico disponible del mes de diciembre de 2018. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los supervisores. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación. -----
- Estaban disponibles en lugar visible las normas de actuación en caso de emergencia. -----
- En caso de ser necesario, las fuentes radiactivas encapsuladas se almacenarían en el interior de un armario metálico, con cerradura con llave, ubicado en un extremo la sala de automatización nº 2, con extracción de aire al exterior. -----
- Disponían de equipos de extinción de incendios. -----
- En fecha 19.11.2018 se realizó una sesión de formación, según consta en el diario de operaciones. -----

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 28 de enero de 2019.

---

**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 Barcelona Cartonboard SAU para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

*Castellbisbet a 31/01/2019*