

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

**12318** *Resolución de 23 de agosto de 2018, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se autoriza la modificación de la aprobación de tipo de aparato radiactivo de los equipos de espectrometría de rayos X de la marca Bruker, para incluir la serie CTX, modelos CTX-300, CTX-500 y CTX-600.*

Con fecha 27 de junio de 2018, D. Victoriano García Pidal, en representación de Bruker Española, S.A., solicitó en esta Dirección General la modificación de la aprobación de tipo de aparato radiactivo de los equipos de espectrometría de rayos X de la marca Bruker, destinados al análisis de muestras, para incluir la serie CTX, modelos CTX-300, CTX-500 y CTX-600.

De conformidad con el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, aprobado por Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre y con el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio.

De acuerdo con el informe del Consejo de Seguridad Nuclear.

Esta Dirección General ha resuelto otorgar por la presente resolución la modificación de la autorización de aprobación de tipo de aparato radiactivo de los equipos de espectrometría de rayos X de la marca BRUKER con siglas y número de aprobación NHM-X277, siempre y cuando quede sometida al cumplimiento de las siguientes especificaciones técnicas de seguridad y protección radiológica:

1.ª Los aparatos radiactivos cuyo tipo se aprueba son los generadores de rayos X de la marca BRUKER, modelos:

- S8 TIGER que puede funcionar a 60 kV, 170 mA y 4 kW de tensión, intensidad y potencia máximas.
- S8 TIGER ECO que puede funcionar a 50 kV, 50 mA y 1 kW de tensión, intensidad y potencia máximas.
- S8 TIGER Series 2, que puede funcionar a los siguientes valores máximos de tensión, intensidad y potencia en función del generador que incorpore:
  - Generador K440: 60 kV, 170 mA y 4 kW.
  - Generador K431: 60 kV, 150 mA y 3 kW.
  - Generador K410: 50 kV, 50 mA y 1 kW.
- S2 PICOFOX que puede funcionar a 50 kV, 2 mA y 50 W de tensión, intensidad y potencia máximas.
- S8 LION que puede funcionar a 60 kV, 150 mA y 3 kW de tensión, intensidad y potencia máximas si incorpora el generador modelo K431 o a 60 kV, 170 mA y 4 kW de tensión, intensidad y potencia máximas si incorpora el generador modelo K440 respectivamente.
- S8 DRAGON que puede funcionar a 60 kV, 150 mA y 3 kW de tensión, intensidad y potencia máximas si incorpora el generador modelo K431 o a 60 kV, 170 mA y 4 kW de tensión, intensidad y potencia máximas si incorpora el generador modelo K440 respectivamente.
- M1 ORA que puede funcionar a 40 kV, 1 mA y 40 W de tensión, intensidad y potencia máximas.
- M1 MISTRAL que puede funcionar a 50 kV, 1 mA y 50 W de tensión, intensidad y potencia máximas.

- M4 TORNADO que puede albergar 2 tubos de rayos X pudiendo funcionar a 50 kV, 0,8 mA y 35 W de tensión, intensidad y potencia máximas.
- S2 PUMA que puede funcionar a 50 kV, 2 mA y 50 W de tensión, intensidad y potencia máximas.
- Serie CTX, modelos CTX-300, CTX-500 y CTX-600 que pueden funcionar a 50 kV, 100  $\mu$ A y 2 W de tensión, intensidad y potencia máximas.

2.<sup>a</sup> El uso al que se destina los aparatos radiactivos es el análisis de muestras mediante espectrometría por fluorescencia de rayos X.

3.<sup>a</sup> Cada aparato radiactivo deberá llevar marcado de forma indeleble, al menos, la marca, modelo, número de serie, la palabra "radiactivo" y las condiciones máximas de funcionamiento (tensión, intensidad y potencia).

Además llevará una etiqueta en la que figure, al menos, el número de aprobación de tipo, el importador, la fecha de fabricación, la palabra "exento" y el distintivo básico recogido en la norma UNE 73-302.

La marca y etiquetas indicadas anteriormente se situarán en el exterior del aparato en lugar visible.

4.<sup>a</sup> Cada aparato radiactivo suministrado debe ir acompañado de la siguiente documentación:

- I) Un certificado en el que se haga constar:
  - a) Número de serie y fecha de fabricación.
  - b) Declaración de que el prototipo ha sido aprobado por la Dirección General de Política Energética y Minas, con el número de aprobación, fecha de la resolución y de la del «Boletín Oficial del Estado» en que ha sido publicada.
  - c) Declaración de que el aparato corresponde exactamente con el prototipo aprobado y que la intensidad de dosis de radiación en todo punto exterior a 0,1 m. de la superficie del equipo suministrado no sobrepasa 1  $\mu$ Sv/h.
  - d) Uso para el que ha sido autorizado y periodo válido de utilización.
  - e) Especificaciones recogidas en el certificado de aprobación de tipo.
  - f) Especificaciones y obligaciones técnicas para el usuario que incluyan las siguientes:
    - 1) No se deberán retirar las indicaciones o señalizaciones existentes en el aparato.
    - 2) El aparato debe ser utilizado sólo por personal que sea encargado expresamente para su utilización, para lo cual se le hará entrega del manual de operación para su conocimiento y seguimiento.
    - 3) Se llevará a cabo por una empresa autorizada la asistencia técnica y verificaciones periódicas sobre los parámetros y sistemas relacionados con la seguridad radiológica del aparato, que se recojan en su programa de mantenimiento y se dispondrá de un registro de los comprobantes, donde consten los resultados obtenidos.
- II) Manual de operación en castellano que recoja las características técnicas e instrucciones de manejo del aparato, información sobre los riesgos de las radiaciones ionizantes y las recomendaciones básicas de protección radiológica a tener en cuenta en su utilización y las actuaciones a seguir en caso de avería de alguno de sus sistemas de seguridad.
- III) Programa de mantenimiento en castellano que recoja la asistencia técnica y las verificaciones periódicas que el fabricante recomiende llevar a cabo sobre los parámetros o sistemas relacionados con la seguridad radiológica del aparato, incluyendo, al menos una revisión anual y una previa a la puesta en marcha del equipo tras su instalación, tras un cambio de ubicación o tras una avería o incidente que pudiera afectar a su seguridad y que comprenda:

– Una verificación de que la intensidad de dosis a 0,1 m de su superficie no sobrepasa 1  $\mu$ Sv/h.

– Una verificación del correcto funcionamiento de los sistemas de seguridad y de las señalizaciones del aparato.

IV) Recomendaciones del importador relativas a medidas impuestas por la autoridad competente.

5.<sup>a</sup> El aparato radiactivo queda sometido al régimen de comprobaciones que establece el punto 11 del Anexo II del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas.

6.<sup>a</sup> Las siglas y número que corresponden a la presente aprobación de tipo son NHM-X277.

7.<sup>a</sup> La presente resolución solamente se refiere a la aprobación de tipo del aparato radiactivo de acuerdo con lo establecido en el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, pero no faculta para su fabricación, comercialización ni para su asistencia técnica en cuanto a la seguridad radiológica, que precisarán de la autorización definida en el mismo reglamento.

Esta resolución se entiende sin perjuicio de otras autorizaciones cuyo otorgamiento corresponda a éste u otros Ministerios y Organismos de las diferentes Administraciones Públicas.

Contra la presente resolución que no pone fin a la vía administrativa de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, podrá interponerse recurso de alzada ante el titular de la Secretaría de Estado de Energía, en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente al de la notificación de la presente resolución.

Transcurrido dicho plazo sin haberse interpuesto el recurso, la resolución será firme a todos los efectos. Para el cómputo de los plazos por meses habrá de estarse a lo dispuesto en el artículo 30 de la citada Ley 39/2015, de 1 de octubre.

Madrid, 23 de agosto de 2018.–La Directora General de Política Energética y Minas, María Jesús Martín Martínez.