

## Circular Informativa

**INFCIRC/549/Add.3/9**

Fecha: 13 de octubre de 2008

**Distribución general**

Español

Original: Inglés

---

# Comunicación recibida de Bélgica en relación con sus políticas referentes a la gestión del plutonio

1. La Secretaría ha recibido una nota verbal, de fecha 10 de septiembre de 2008, de la Misión Permanente de Bélgica ante el OIEA, en cuyos anexos el Gobierno de Bélgica, en cumplimiento de su compromiso contraído en virtud de las Directrices para la gestión del plutonio (transcritas en el documento INFCIRC/549 de 22 de junio de 1998 y denominadas en adelante “Directrices”), y de conformidad con los anexos B y C de las Directrices, presenta las cifras anuales de sus existencias de plutonio no irradiado de uso civil y las cantidades estimadas de plutonio contenido en el combustible gastado de reactores de uso civil al 31 de diciembre de 2007. Además de esas cifras, a la nota verbal se adjuntó una declaración del combustible de MOX en Bélgica.

2. A raíz de las comunicaciones entre la Secretaría y la Misión Permanente de Bélgica ante el OIEA tras el recibo de la nota verbal y atendiendo a la petición formulada por Bélgica en su nota verbal de 1 de diciembre de 1997 sobre sus políticas referentes a la gestión del plutonio (INFCIRC/549 de 22 de junio de 1998), se adjuntan para información de todos los Estados Miembros los textos de los anexos de la nota verbal de 10 de septiembre de 2008.

**2007**

**ANEXO B**

**Directrices para la gestión del plutonio**

**Cifras anuales de las existencias de plutonio no irradiado de uso civil**

**BÉLGICA**

	A 31 de diciembre de 2007 (Las cifras del año anterior se indican entre paréntesis) Redondeadas a centenas de kg de plutonio	
1. Plutonio separado no irradiado en almacenes de productos de plantas de reprocesamiento.	0 kg	(0 kg)
2. Plutonio separado no irradiado en proceso de manufactura o fabricación y plutonio contenido en productos semifabricados o productos no terminados no irradiados en plantas de fabricación de combustible u otras plantas de fabricación, o en otros sitios.	0 kg	(300 kg)
3. Plutonio contenido en combustible de MOX no irradiado o en otros productos fabricados en emplazamientos de reactores o en otros sitios.	1,400 kg	(300 kg)
4. Plutonio separado no irradiado existente en otros sitios.	m.p.	(m.p.)
Nota:		
i) Plutonio indicado en las líneas 1 a 4 <i>supra</i> perteneciente a organismos extranjeros.	1,400 Kg	(300 kg)
ii) Plutonio en cualquiera de las formas indicadas en las líneas 1 a 4 <i>supra</i> existente en lugares de otros países y, por lo tanto, no incluido en las cantidades antes mencionadas.	0 kg	(0 kg)
iii) El plutonio en curso de transporte internacional respecto del cual el Gobierno de Bélgica sigue siendo responsable desde el punto de vista de las salvaguardias se incluye en las líneas pertinentes antes indicadas. El Gobierno con jurisdicción sobre el propietario del plutonio es responsable de resolver cualquier otra dificultad que se plantee.	0 kg	(0 kg)
iv) Queda al arbitrio de los Gobiernos añadir cualquier información o explicación complementaria que consideren útil.		

**2007**

**ANEXO C**

**Cantidades estimadas de plutonio contenido en el combustible gastado  
de reactores de uso civil**

**Totales nacionales**

	A 31 de diciembre de 2007 (Las cifras del año anterior se indican entre paréntesis) Redondeadas a millares de kg de plutonio	
1) Plutonio contenido en el combustible gastado en emplazamientos de reactores de uso civil	31,000 kg	(28,000 kg)
2) Plutonio contenido en el combustible gastado en plantas de reprocesamiento	0 kg	(0 kg)
3) Plutonio contenido en el combustible gastado mantenido en otros sitios	0 kg	(0 kg)

Nota:

- i) El tratamiento de los materiales enviados para su disposición final directa deberá ser objeto de un examen más profundo cuando se hayan concretado los planes específicos para la disposición final directa.
- ii) Definiciones:
  - Línea 1: abarca el plutonio contenido en el combustible descargado de los reactores de uso civil.
  - Línea 2: abarca las cantidades estimadas de plutonio contenidas en el combustible recibido en las plantas de reprocesamiento pero aún no reprocesadas.

## **Declaración sobre el combustible de MOX en Bélgica**

### **Artículo 14 de las directrices para la gestión de plutonio**

De conformidad con decisiones adoptadas por el Gobierno de Bélgica, se ha permitido reprocesar en Francia 670 toneladas de combustible gastado. Se han encontrado destinos apropiados para el plutonio derivado de las primeras 140 toneladas.

Se permitió el uso del plutonio de las otras 530 toneladas (aproximadamente 4,8 toneladas) en forma de combustible de MOX en las centrales nucleares de Bélgica. Dicho combustible de MOX fue fabricado en la planta de Belgonucleaire en Dessel. Los últimos elementos de combustible de MOX fabricados con plutonio derivado del reprocesamiento de las 530 toneladas antes mencionadas fueron cargados en la central nuclear de Doel 3 en 2006. De este modo, todo el plutonio derivado del reprocesamiento del combustible gastado belga fue eliminado, evitando así la acumulación de existencias de plutonio separado. Puesto que en este momento no se han concertado nuevos contratos de reprocesamiento, no se produce nuevo plutonio separado y no hay necesidad de fabricar combustible de MOX para las centrales nucleares belgas.

Además del combustible de MOX belga, en la planta de Belgonucleaire de Dessel se fabricaba principalmente combustible de MOX para centrales nucleares extranjeras en Francia, Alemania, Suiza y el Japón. Debido a la menor necesidad de reprocesamiento, especialmente en la Unión Europea, y por lo tanto a la necesidad cada vez menor de combustible de MOX, y la puesta en funcionamiento de nuevas plantas de MOX, la planta de Belgonucleaire había dejado de obtener los contratos comerciales necesarios y, por consiguiente, fue necesario su cierre en julio de 2006. Para los fines de fabricación de combustible de MOX, la planta disponía de existencias operacionales de plutonio separado. Durante la fabricación del último combustible de MOX se procedió a la eliminación gradual de la mayor parte de las existencias operacionales de la planta. Esto explica la importante reducción de las existencias de plutonio no irradiado de uso civil en Bélgica desde 2005. Las existencias presentes a finales de 2006 se eliminaron utilizándolas en centrales nucleares. A finales de 2007, Belgonucleaire no disponía casi de plutonio separado no irradiado en su instalación.

Por otro lado, en la instalación de FBFC International (AREVA) de Dessel se siguen ensamblando elementos de combustible de MOX a partir de agujas de combustible de MOX fabricadas en otros lugares. De acuerdo con el calendario operacional, la cantidad de agujas de combustible de MOX y los elementos de combustible de MOX presentes en la instalación de FBFC puede fluctuar mucho. Esto explica la gran diferencia en las cifras que se indican en el anexo B al final de cada año correspondientes al plutonio contenido en combustible de MOX sin irradiar u otros productos fabricados en reactores o en otros lugares.

---