
Conferencia de Desarme

27 de julio de 2015
Español
Original: inglés

Australia

Documento de trabajo

Tipos de material fisible¹ potencialmente pertinentes para la verificación de un tratado de cesación de la producción de material fisible (TCPMF)²

¹ Tiene por objeto abarcar todas las principales definiciones de material fisible propuestas.

² Preparado por el Sr. John Quinn, Embajador de Australia ante la Conferencia de Desarme y el Sr. Malcolm Coxhead, Director, Oficina de Salvaguardias y No Proliferación de Australia, Sección de No Proliferación Nuclear, Departamento de Relaciones Exteriores y Comercio.



| | <i>Riesgo para el TCPMF</i> | <i>Valor añadido al TCPMF mediante la verificación de la no desviación</i> | <i>Reto para la verificación</i> | <i>Principales instalaciones que deben verificarse</i> |
|---|---|--|---|--|
| UPE a granel, como UF6 o UO2 | Riesgo de enriquecimiento no declarado | Una verificación “menos estricta” sería útil | Se dispone de metodologías | Instalaciones de enriquecimiento, conversión y fabricación de combustible |
| UPE, no a granel | Bajo riesgo de enriquecimiento no declarado | Bajo | Se dispone de metodologías | Instalaciones de fabricación de combustible y reactores nucleares |
| Pu no separado, U-233 en combustible irradiado | Riesgo de reprocesamiento no declarado | Una verificación “menos estricta” sería útil en el caso del combustible para reactores reproductores rápidos y de escaso valor en el resto | Se dispone de metodologías ³ , pero hay problemas en el caso del almacenamiento en seco | Reactores nucleares y depósitos fuera del emplazamiento |
| Plutonio separado, UME y U-233 a granel | Riesgo moderado a alto de uso en armas | Alto | Se dispone de metodologías, pero quizás se requieran nuevos enfoques de acceso controlado en algunas instalaciones ³ | Instalaciones de enriquecimiento y reprocesamiento, algunas instalaciones de fabricación de combustible |
| UME, U-233 y plutonio en combustible no irradiado | Riesgo moderado de uso en armas | Moderado | Se dispone de metodologías ³ | Algunas instalaciones de conversión y de fabricación de combustible, algunos emplazamientos de reactores nucleares |
| Np, Am separado | Riesgo bajo a moderado de uso en armas | Moderado | Las metodologías disponibles pueden adaptarse | Plantas de reprocesamiento |
| Pequeñas cantidades de material fisible para la producción de isótopos o la investigación | Bajo riesgo de uso en armas | Bajo | Se dispone de metodologías | Instalaciones de producción de isótopos, laboratorios de I+D, lugares fuera de las instalaciones |

³ Es preciso desarrollar técnicas de medición del U-233.

| | <i>Riesgo para el TCPMF</i> | <i>Valor añadido al TCPMF mediante la verificación de la no desviación</i> | <i>Reto para la verificación</i> | <i>Principales instalaciones que deben verificarse</i> |
|--|---|--|--|--|
| Combustible naval de UPE no irradiado fabricado | Bajo riesgo de enriquecimiento no declarado | Bajo | Todavía no se dispone de las metodologías necesarias, es preciso examinar importantes aspectos de acceso controlado | Pocas |
| UME a granel para combustible naval | Riesgo moderado a alto de uso en armas | Moderado a alto | Las metodologías disponibles pueden adaptarse, pero es preciso examinar importantes aspectos de acceso controlado | Pocas |
| Combustible naval de UME no irradiado fabricado | Riesgo moderado de uso en armas | Moderado | Todavía no se dispone de las metodologías necesarias, es preciso examinar importantes aspectos de acceso controlado | Pocas |
| “Excedentes” de material fisible en forma de armas | Alto riesgo de uso en armas | Alto | Todavía no se dispone de las metodologías necesarias, es preciso examinar importantes aspectos de acceso controlado y proteger la información sensible desde el punto de vista de la proliferación | Pocas |