
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