



**Programa de las
Naciones Unidas
para el Medio Ambiente**



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/62/45/Add.1
23 de noviembre de 2010

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Sexagésima segunda Reunión
Montreal, 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2010

Addendum

PROPUESTAS DE PROYECTOS: FILIPINAS

El presente documento se publica para:

- **Sustituir** los párrafos 16 y 17 **por** el texto siguiente:

16. Después de enviar la documentación para la 62ª Reunión, el plan del sector de espumas se volvió a examinar teniendo en cuenta las respuestas de la ONUDI a las preguntas que se le plantearon, y la información adicional recibida sobre el equipo básico de las empresas estudiadas durante la preparación del plan sectorial. En una propuesta de proyecto revisada, la ONUDI propuso reconvertir sólo seis empresas de espumas con un consumo de HCFC-141b total de 156,9 tm (17,3 toneladas PAO) a tecnología basada en hidrocarburos, mediante la introducción de tecnología de CO₂ supercrítico en siete empresas con un consumo total de 42,4 tm (4,7 toneladas PAO); y utilizar tecnología de espumación acuosa para empresas con equipos de espuma básicos y bajos niveles de consumo de HCFC-141b. La eliminación de HCFC-141b en unos 47 fabricantes de espumas sin importantes equipos básicos se logrará mediante un programa de asistencia técnica.

16bis. En lo que respecta a la introducción de tecnología CO₂ supercrítica, la Secretaría señaló que hasta la 60ª Reunión no se había aprobado un proyecto de demostración para validar la utilización de la tecnología en la fabricación de espumas rígidas de poliuretano rociado en Colombia. El proyecto abordará una serie de cuestiones técnicas y de costos, en particular los honorarios de transferencia de tecnología del proveedor de la tecnología, que sólo podrán evaluarse después de la reconversión. Por otra parte, la formulación detallada y la descripción de los requisitos de equipos sobre se revelará después de haber validado la tecnología mediante el proyecto de demostración. Según Achilles Co. (el proveedor de tecnología en Japón), los fabricantes de equipos locales podrán fabricar con su ayuda equipos de tecnología CO₂ supercrítico. Habida cuenta de que aún está pendiente la validación y las formulaciones de

Los documentos previos al período de sesiones del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal no van en perjuicio de cualquier decisión que el Comité Ejecutivo pudiera adoptar después de la emisión de los mismos.

la tecnología de CO₂ supercrítico para aplicaciones en los países que operan al amparo del Artículo 5, la evaluación en curso de las modificaciones necesarias que hay que efectuar en el equipo básico y los costos conexos, y que no se conocen los honorarios de la transferencia de tecnología, la Secretaría no puede recomendar esta tecnología en este momento. La ONUDI respondió que, como el proveedor de la tecnología de CO₂ supercrítica es el mismo que el del proyecto de demostración en Colombia, y que el Gobierno de Japón ha convenido en cofinanciar este proyecto, considera que esta es una excelente oportunidad de demostrar aún más la viabilidad de esta tecnología, que se utiliza con éxito en Japón desde hace 10 años. El Gobierno de Japón desea ayudar en la introducción de tecnologías espumantes sin fluorocarbonos, tales como la tecnología de espumación acuosa con CO₂ supercrítico y la tecnología de espumación acuosa solamente.

16ter. El costo de la reconversión de las empresas en el plan del sector de espumas, incluida la gestión y supervisión del proyecto, es de 2 088 000 \$EUA (es decir, 1 770 650 \$EUA para la ONUDI y 317 350 \$EUA para el Gobierno de Japón), después de deducir los costos asociados a las tres empresas con una componente de capital extranjero, y con un consumo no admisible combinado de 107,7 tm (11,8 toneladas PAO). La ejecución del proyecto permitirá eliminar 364,4 tm (40,1 toneladas PAO) de HCFC-141b a finales de 2014 (que incluye las 107,7 tm no admisibles para financiación), lo que represente el consumo total de HCFC-141b utilizado como agente espumante en Filipinas.

Impacto climático

16quater. La introducción de las tecnologías de hidrocarburos y formiato de metilo evitaría la emisión en la atmósfera de 257 422 toneladas de CO₂ equivalente, como se indica en el Cuadro 3 siguiente (este cálculos se basa en los valores del potencial de calentamiento de la atmósfera de los agentes espumantes a base de hidrocarburos y formiato de metilo, y su nivel de consumo antes y después de la reconversión).

Cuadro 3 – Impacto climático

Sustancia	Potencial de calentamiento de la atmósfera	Toneladas métricas/año	CO ₂ -eq (toneladas métricas/año)
Antes de la reconversión:			
HCFC-141b	713	364,4	259 817
Después de la reconversión:			
Hidrocarburos	25	94,1	2 353
CO ₂ supercrítico	1	42,4	42
Total después de la reconversión			2 395
Impacto neto			(257 422)

RECOMENDACIONES

17. El Comité Ejecutivo pudiera examinar el plan sectorial para la eliminación de HCFC-141b en Filipinas habida cuenta de los comentarios de la Secretaría que figuran en los documentos UNEP/OzL.Pro/ExCom/62/45 y Add.1.