



Programa de las
Naciones Unidas
para el Medio Ambiente



Distr.
LIMITADA

UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/33
21 de junio de 2002

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL

Trigésima séptima Reunión
Montreal, 17 al 19 de julio de 2002

PROPUESTAS DE PROYECTOS: REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO

Este documento consta de los comentarios y recomendaciones de la Secretaría del Fondo sobre las siguientes propuestas de proyectos:

Espuma

- Eliminación gradual de CFC-11 en la fabricación de espuma flexible en planchas en Bek SPRL por conversión a cloruro de metileno PNUD
- Eliminación gradual de CFC-11 en la fabricación de espuma flexible en planchas en Ekanawe SPRL por conversión a cloruro de metileno PNUD
- Eliminación gradual de CFC-11 en la fabricación de espuma flexible en planchas en Sokamo SPRL por conversión a cloruro de metileno PNUD

**HOJA DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO
REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO**

SECTOR: Espuma Uso de SAO en el sector (2001): 260 toneladas PAO

Umbral de costo-eficacia en el subsector: Flexible \$EUA 6,23/kg

Títulos de los proyectos:

- a) Eliminación de CFC-11 en la fabricación de espuma flexible en planchas en Bek SPRL por conversión a cloruro de metileno
- b) Eliminación de CFC-11 en la fabricación de espuma flexible en planchas en Ekanawe SPRL por conversión a cloruro de metileno
- c) Eliminación de CFC-11 en la fabricación de espuma flexible en planchas en Sokamo SPRL por conversión a cloruro de metileno

| Datos del proyecto | Flexible en planchas | | |
|---|--|---------|---------|
| | Bek | Ekanawe | Sokamo |
| Consumo de la empresa (toneladas PAO) | 28,00 | 24,00 | 21,00 |
| Impacto del proyecto (toneladas PAO) | 28,00 | 24,00 | 21,00 |
| Duración del proyecto (meses) | 36 | 36 | 36 |
| Monto inicial solicitado (\$EUA) | 174.440 | 147.210 | 130.830 |
| Costo final del proyecto (\$EUA): | | | |
| Costo de capital adicional a) | 262.000 | 136.000 | 136.000 |
| Gastos imprevistos b) | 26.200 | 13.600 | 13.600 |
| Costos de explotación adicionales c) | 18.830 | -2.390 | -8.170 |
| Costo total del proyecto (a+b+c) | 307.030 | 147.210 | 141.430 |
| Propiedad local (%) | 100% | 100% | 100% |
| Componente de exportación (%) | 0% | 0% | 0% |
| Monto solicitado (\$EUA) | 174.440 | 147.210 | 130.830 |
| Costo-eficacia (\$EUA/kg.) | 6,23 | 6,13 | 6,23 |
| ¿La contraparte confirmó la financiación? | Sí | | |
| Organismo nacional de coordinación | Secretaría de Asuntos Agrarios, Medio Ambiente y Turismo | | |
| Organismo de ejecución | PNUD | | |

| <i>Recomendaciones de la Secretaría</i> | | | |
|--|--|--|--|
| Monto recomendado (\$EUA) | | | |
| Impacto del proyecto (toneladas PAO) | | | |
| Costo-eficacia (\$EUA/kg) | | | |
| Gastos de apoyo del organismo de ejecución (\$EUA) | | | |
| Costo total para el Fondo Multilateral (\$EUA) | | | |

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Antecedentes del sector*

| | |
|---|-----------------------|
| - Último consumo total disponible de SAO (2001) | 1.053,4 toneladas PAO |
| - Consumo básico de sustancias del Anexo A Grupo I (CFC) | 665,7 toneladas PAO |
| - Consumo de sustancias del Anexo A Grupo I para el año 2001 | 639,4 toneladas PAO |
| - Consumo básico de CFC en el sector de espumas | 40,00 toneladas PAO |
| - Consumo de CFC en el sector de espumas en 2001 | 260,00 toneladas PAO |
| - Fondos aprobados para los proyectos de inversión en el sector de espumas al final de junio de 2002 | \$EUA 340 260.00 |
| - Cantidad de CFC aprobada que se eliminará gradualmente en los proyectos de inversión en el sector de espumas al final de junio 2002 | 64,00 toneladas PAO |
| - Cantidad de CFC eliminada gradualmente de los proyectos de inversión aprobados en el sector de espumas al final de junio de 2002 (incluida la eliminación de CFC en proyectos cuya conclusión no ha sido informada) | 0 |
| - Cantidad de CFC en los proyectos de inversión aprobados en curso en el sector de espumas al final de junio de 2002 | 0 |
| - Cantidad de CFC restante que se eliminará gradualmente en el sector de espumas al final de junio de 2002 | 260,00 toneladas PAO |
| - Cantidad de CFC que se eliminará gradualmente en los proyectos de inversión que se están presentando en la 37ª Reunión del Comité Ejecutivo (julio 2002). | 73,00 toneladas PAO |
| - Cantidad de CFC restante que se eliminará en el sector de espuma para el final de junio 2002 | 123,00 toneladas PAO |

* Los datos de 2001 se basan en los que la Secretaría recibió el 14 de junio de 2002. Si bien la República Democrática del Congo modificó sus datos del consumo de CFC del sector de espumas para 2000, los cuales fueron comunicados a la Secretaría del Fondo -de 17 toneladas PAO a 260 toneladas PAO-, la información que se obtuvo de la Secretaría del Ozono sobre los datos del consumo del Congo comunicados para 2002 indicaron que éstos no han sido reflejados en el consumo de CFC del país. El PNUD aseguró a la Secretaría que el Gobierno está emprendiendo medidas para rectificar la anomalía de datos.

Espuma flexible en planchas

1. El PNUD, en nombre del Gobierno de la República Democrática del Congo, ha presentado tres proyectos para el sector de espuma flexible en planchas. Las empresas para las cuales los proyectos han sido preparados son Bek, Ekanawe y Sokamo. Bek y Ekanawe se establecieron en 1987, en tanto que Sokamo se estableció en 1994. Las tres compañías se localizan en Kinshasa. Producen espuma flexible en planchas para mobiliario y camas. Bek opera dos máquinas Schmuziger para espuma en planchas puestas en servicio en 1994, en tanto que Ekanawe y Sokamo operan máquinas Sunkist para espuma en planchas puestas en servicio en 1998 y 1994, respectivamente.

2. Se informó que las empresas están usando tanto CFC-11 como cloruro de metileno, donde el uso de uno u otro agente espumante depende de la disponibilidad y dificultades técnicas

que encuentren. Si bien parece ser que, de los documentos de proyecto, el uso de cloruro de metileno es sólo del 13% al 20% del total del uso de agente espumante, hubo evidencia de que éste puede ser mucho mayor, posiblemente tanto como 50%. La siguiente tabla muestra el consumo de CFC-11 en las tres empresas.

| Compañía | Consumo de CFC-11 Toneladas PAO |
|-----------------|--|
| Bek | 28 |
| Ekanawe | 24 |
| Sokamo | 21 |
| Total | 73 |

3. Las tres empresas convertirán el uso de CFC-11 a cloruro de metileno. Para cada una de las compañías, se propone sustituir la máquina existente para espuma en planchas por una máquina automática al costo de \$EUA 70.000, junto con un tanque de almacenamiento de cloruro de metileno a \$EUA 12.000 y un sistema de medición de cloruro de metileno a \$EUA 13.000. Otros costos comprenden aislamiento acústico de la máquina a un costo de \$EUA 20.000, pruebas (\$EUA 3.000) y asistencia técnica (\$EUA 10.000). El total del costo adicional de capital que se reclama es \$EUA 136.000 por máquina para la espuma en plancha. Los ahorros adicionales de explotación de \$EUA 2.390 y \$EUA 8.170 se logran en los proyectos de Ekanawe y Sokamo, respectivamente, en tanto que el costo adicional de explotación de \$EUA 18.830 se incurre en el proyecto de Bek.

4. Bek pretende sustituir sus máquinas para espumas en plancha por una máquina de espumado continuo Maxfoam y solicita que los fondos aprobados se apliquen a este nuevo desarrollo.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

5. En virtud del uso intercambiable de CFC-11 y cloruro de metileno en las empresas, la Secretaría tuvo dificultad en establecer los niveles de uso de CFC relativos a los de cloruro de metileno por inconsistencias en la información proporcionada. La Secretaría avisó al PNUD que la sustitución de las máquinas existentes para espuma en planchas por las máquinas automáticas para espuma en planchas constituye un mejoramiento tecnológico intencional y, por lo tanto, no es admisible para financiación. Como resultado, el PNUD ha hecho nuevas propuestas para financiar los tres proyectos. Estas propuestas se están revisando y son objeto de discusión entre la Secretaría y el PNUD. Las conclusiones de estas discusiones se comunicarán al Subcomité de Examen de Proyectos.

RECOMENDACIONES

6. Pendiente.
