



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



Distr.
LIMITADA

UNEP/OzL.Pro/ExCom/44/42
31 de octubre de 2004

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Cuadragésima Cuarta Reunión
Praga, 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2004

PROPUESTA DE PROYECTO: REPÚBLICA DEMOCRÁTICA POPULAR DE LAOS

En el presente documento la Secretaría del Fondo formula comentarios y recomendaciones sobre la propuesta de proyecto que sigue:

Espumas

- Conversión de CFC-11 en la fabricación de espuma en caja (FPF) y contenedores aislados (RPF) en la compañía Prasert Sofa Shop Co., Ltd.

PNUD

HOJA DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO – PROYECTOS NO PLURIANUALES PAÍS: REPÚBLICA DEMOCRÁTICA POPULAR DE LAOS

TÍTULO DEL PROYECTO**ORGANISMO BILATERAL/DE EJECUCIÓN**

| | |
|--|------|
| Conversión de CFC-11 en la fabricación de espuma en caja (FPF) y contenedores aislados (RPF) en la compañía Prasert Sofa Shop Co., Ltd | PNUD |
|--|------|

| | |
|--------------------------------------|--|
| AGENCIA NACIONAL COORDINADORA | Organismo para la Ciencia, la Tecnología y el Medio Ambiente |
|--------------------------------------|--|

ÚLTIMOS DATOS DE CONSUMO NOTIFICADOS DE SAO TRATADOS EN EL PROYECTO**A: DATOS DEL ARTICULO 7 (TONELADAS DE PAO, 2003 A SEPTIEMBRE DE 2004)**

| | | | |
|---------------|-------|--|--|
| Anexo AI, CFC | 35,27 | | |
| | | | |

B: DATOS SECTORIALES DEL PROGRAMA PAÍS (TONELADAS DE PAO, 2003 A MAYO DE 2004)

| Nombre SAO | Subsector/cantidad | Subsector/cantidad | Subsector/cantidad | Subsector/cantidad |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| CFC-11 | Espuma: 25 | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Consumo de CFC que sigue siendo elegible para financiación (Toneladas PAO) | N/c para los países de bajo consumo |
|---|-------------------------------------|

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------|
| ASIGNACIONES PARA EL PLAN COMERCIAL EN CURSO | | Financiación en millones de \$EUA | Toneladas de PAO eliminado |
| | | 0,15 | 16 |

| | |
|---|--|
| TÍTULO DEL PROYECTO : | Conversión de CFC-11 en la fabricación de espuma en caja (FPF) y contenedores aislados (RPF) en la compañía Prasert Sofa Shop Co., Ltd. |
| Uso de SAO en la empresa (Toneladas PAO) | 12,25 |
| SAO que debe ser eliminado (Toneladas de PAO) | 12,25 |
| SAO que debe ser introducido (Toneladas de PAO) | |
| Duración del proyecto (meses) | 24 |
| Monto inicial pedido (\$EUA) | 192 360 |
| Costo final del proyecto | |
| Costo del incremento de capital (\$EUA) | 139 500 |
| Imprevistos (10%)(\$EUA) | 13 950 |
| Costo del incremento operativo (\$EUA) | 31 210 |
| Costo total del proyecto (\$EUA) | 184 660 |
| Propiedad local (%): | 100% |
| Componente exportación (%): | 0% |
| Subvención pedida (\$EUA): | 184 660 |
| Rentabilidad (\$EUA/kg): | 15,07 |
| Costo de apoyo al organismo de ejecución (\$EUA): | 16 619 |
| Costo total del proyecto para el Fondo Multilateral (\$EUA): | 201 279 |
| Situación de la financiación de la contraparte (S/N): | |
| Hitos incluidos de supervisión del proyecto (S/N): | S |

| | |
|---------------------------------------|--|
| RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARIA | Aprobación de los costos indicados supra con condiciones |
|---------------------------------------|--|

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. En nombre del Gobierno de Laos, el PNUD presentó a la 44ª Reunión del Comité Ejecutivo un proyecto denominado Conversión de CFC-11 en la fabricación de espuma en caja (FPF) y contenedores aislados (RPF) en la compañía Prasert Sofa Shop Co., Ltd. Este proyecto eliminará 12,25 toneladas de PAO de CFC-11 en el país. Brindará la asistencia que se necesita de manera urgente para que el Gobierno de Laos satisfaga en 2005 y 2007 los objetivos de cumplimiento para el consumo de CFC.

Espuma para embaldosado flexible/ Espuma de poliuretano rígida

Prasert Sofa Shop Co., Ltd.

2. Prasert Sofa Co., Ltd. procesa el CFC-11 como un agente de soplado en la fabricación de espuma para embaldosado para muebles, colchones, tapicería y espuma rígida para contenedores aislados. La compañía consumió un promedio de 12,25 toneladas de CFC-11 y 5,5 toneladas de cloruro de metilo en 2001-2003. Se convertirá a la producción en una tecnología basada en agua y aditivos. Se propone reemplazar las configuraciones de mezcla a mano por una unidad de caja de espuma semiautomática, con un escape y un medidor para los componentes peligrosos o críticos y un dispositivo de suministro a baja presión a un costo de 161 150 \$EUA, incluida la transferencia de tecnología, la pruebas y los imprevistos. Se ha calculado que el costo total del proyecto será de 192 360 \$EUA, con un incremento del costo de operación de 31 210 \$EUA y una rentabilidad de 15,70 \$EUA/Kg. Como subvención del proyecto se ha pedido 192 360 \$EUA.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

3. El PNUD, en nombre del Gobierno de Laos recibió en su 39ª Reunión del Comité Ejecutivo 5 000 \$EUA para elaborar un proyecto terminal de eliminación en el sector de las espumas. Si bien Laos en la actualidad cumple con las disposiciones del Protocolo de Montreal, el PNUD informó a la Secretaría que para cumplir con los requisitos de reducción en 2005, Laos necesita de manera urgente un proyecto de eliminación. El PNUD indicó además que en la actualidad no están en situación de presentar un proyecto terminal para el sector de las espumas de Laos, pero que puede presentar este proyecto de inversión. El Gobierno añadirá la lista de las restantes empresas en la actualización del Programa País que está siendo elaborado.

4. Laos es un país con un bajo consumo y ha notificado en 2003, con arreglo al Artículo 7, que sus datos de consumo de CFC alcanzan 35,27 toneladas de PAO, el consumo permitido en 2005 es de 21,7 toneladas. La presente información disponible indica un restante consumo de CFC de 25 toneladas en el sector de las espumas en Laos, de los cuales el proyecto trata 12,25 toneladas.

5. El coeficiente promedio de los umbrales de rentabilidad para las espumas rígidas y flexibles en relación con otros proyectos del sector de las espumas es de 6,56 \$EUA/Kg, mientras que este proyecto tiene una rentabilidad de 15,70 \$EUA/Kg. Sin embargo, la República Democrática Popular de Laos es un país de bajo consumo, por lo tanto no se le aplica un umbral de rentabilidad (Decisión 17/11). Para los países con un consumo de bajo volumen se han aprobado un número de proyectos, que en varios casos tienen niveles menos ventajosos de rentabilidad, y con más del doble del valor que se está estimando para este proyecto muy pequeño. En la actualidad, el país está en peligro de incumplimiento de los objetivos de reducción de CFC, tanto para 2005 como para 2007. Este proyecto tratará del 28% del consumo de base del país y 43% de la diferencia entre el consumo de 2003 y el objetivo de cumplimiento de 2007. Por lo tanto, la Secretaría del Fondo considera en estas circunstancias se justifica una recomendación de aprobación del proyecto.

6. La Secretaría observó que la descripción del proyecto está programada como para desplazarse del cloruro de metilo, lo que también es indicado en el cálculo de los incrementos de los costos operativos. Sin embargo, la propuesta del proyecto indica que en casos en que se presenten ciertas dificultades técnicas, la compañía podría usar la tecnología del cloruro de metilo. También se sabe que los bajos costos operativos de la producción de espumas basándose en el cloruro de metilo presentan un cierto incentivo para el uso de ésta tecnología, por lo menos a falta de incentivos tales como las reglamentaciones sanitarias obligatorias.

7. La Secretaría identificó algunas cuestiones técnicas y costos que deben ser tratados por el PNUD. Estas cuestiones fueron debatidas y decididas entre la Secretaría y el PNUD. Se decidieron las sumas de 153 450 \$EUA y 31 210 \$EUA como incremento de capital y costos operativos respectivamente, con un costo total del proyecto de 184 660 \$EUA y una rentabilidad de 15,07 \$EUA. Los costos de incremento de capital incluyen imprevistos por un 10%.

RECOMENDACIÓN

8. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación del proyecto con los costos de apoyo conexos al nivel de financiación presentado en el cuadro que sigue, con la disposición de que la aprobación está condicionada a los incrementos de los costos de operación, por un monto de 31 210 \$EUA, que sólo serán pagos seis meses después de la finalización técnica del proyecto. En ese momento se determinará la eliminación completa del CFC-11 y la relación de conversión a una tecnología de agua/aditivos in situ por el organismo de ejecución. Se calculará el incremento de los costos de operación proporcionalmente con esta relación. Sin embargo, si la tasa es inferior al 33%, no se pagarán los incrementos de los costos de operación. Cualquiera de estos fondo que no hayan sido pagos serán transferidos al Fondo Multilateral una vez ultimado el proyecto.

| | Título del proyecto | Financiación del Proyecto (\$EUA) | Costo de apoyo (\$EUA) | Organismo de ejecución |
|----|---|-----------------------------------|------------------------|------------------------|
| a) | Conversión de CFC-11 en la fabricación de espuma en caja (FPF) y contenedores aislados (RPF) en la compañía Prasert Sofa Shop Co., Ltd. | 184 660 | 16 619 | PNUD |

- - - -