



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



Distr.
Limitada

UNEP/OzL.Pro/ExCom/35/51
8 de noviembre de 2001

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

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

Trigésima quinta Reunión
Montreal, 5 al 7 de diciembre 2001

PROPUESTA DE PROYECTO: PERÚ

Este documento consiste en los comentarios y recomendaciones de la Secretaría del Fondo sobre la siguiente propuesta de proyecto:

Espumas:

- Plan de eliminación de SAO en el sector espumas

PNUD

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO PERÚ

SECTOR: Espumas Uso de SAO en el sector (2000): 346,99 toneladas PAO

Umbrales de rentabilidad en el subsector:	Flexible	6,23 \$EUA/kg
	Revestimiento integral	16,86 \$EUA/kg
	Rígida	7,83 \$EUA/kg

Título del proyecto:

a) Plan de eliminación de SAO en el sector espumas

Datos del proyecto	Subsectores múltiples	
Consumo de la empresa (toneladas PAO)		35,80
Impacto del proyecto (toneladas PAO)		33,80
Duración del proyecto (meses)		36
Monto inicial solicitado (\$EUA)		343 321
Costo final del proyecto (\$EUA):		
Costo de capital adicional (a)		223 500
Gastos imprevistos (b)		22 350
Costo de explotación adicional (c)		82 806
Costo total del proyecto (a+b+c)		328 656
Propiedad local (%)		100%
Componente de exportación (%)		0%
Monto solicitado (\$EUA)		325 277
Rentabilidad (\$EUA/kg.)		8,37
¿La contraparte confirmó la financiación?		Sí
Organismo nacional de coordinación	OTO	
Organismo de ejecución	PNUD	

Recomendaciones de la Secretaría	
Monto recomendado (\$EUA)	325 277
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	33,80
Rentabilidad (\$EUA/kg)	8,37
Gastos de apoyo del organismo de ejecución (\$EUA)	42 286
Costo total para el Fondo Multilateral (\$EUA)	367 563

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Antecedentes del sector*

- Último consumo total de SAO disponible (2000)	385,63 toneladas PAO
- Consumo inicial de sustancias del Grupo I del Anexo A (CFC)	289,50 toneladas PAO
- Consumo de sustancias del Grupo I del Anexo A en 2000	346,99 toneladas PAO
- Consumo inicial de CFC en el sector espumas	0 toneladas PAO
- Consumo de CFC en el sector espumas en 2000	35,00 toneladas PAO
- Fondos aprobados para proyectos de inversión en el sector espumas hasta fin de julio de 2001	361 555 \$EUA
- Cantidad de CFC que debían eliminarse en proyectos de inversión aprobados en el sector espumas hasta fin de julio de 2001	40,00 toneladas PAO
- Cantidad de CFC eliminados en proyectos de inversión aprobados en el sector espumas hasta fin de julio de 2001 (incluso CFC eliminados en proyectos aún no notificados como terminados)	40,00 toneladas PAO
- Cantidad de CFC en proyectos de inversión en curso aprobados en el sector espumas hasta fin de julio de 2001	0 toneladas PAO
- Cantidad de CFC que quedan por eliminar en el sector espumas a fin de julio de 2001	35,00 toneladas PAO
- Cantidad de CFC que deben eliminarse en proyectos de inversión que se presentarán a la 35ª ExCom (diciembre 2001).	33,80 toneladas PAO
- Cantidad de CFC que queda por eliminar en el sector espumas a fines de 2001	1,20 toneladas PAO

* Análisis basado en los datos de consumo notificados por el Gobierno del Perú a la Secretaría del Fondo el 20 de setiembre de 2001.

Subsectores múltiples

1. La propuesta de proyecto está dirigida a los usuarios de SAO que quedan en el sector espumas en Perú. Consta de dos componentes principales: proyectos específicos para cinco pequeñas y medianas empresas (PyMEs) identificadas que consumen SAO y asistencia técnica, incluso un plan de gestión. El 7 de noviembre de 2000, el Gobierno del Perú promulgó un decreto prohibiendo la importación de CFC para toda aplicación a partir de 2005, excepto para mantenimiento de refrigeración. La legislación establece también un sistema de permisos de importación y el requisito de que los importadores presenten planes anuales de reducción gradual de las importaciones. Por ende, el proyecto de eliminación en el sector espumas está destinado a satisfacer las necesidades del sector durante esta reducción gradual del consumo de CFC en el país. Si el proyecto se aprueba, será la última solicitud de fondos del Perú en el sector espumas.

2. El costo total del proyecto es de 451 169 \$EUA, de los cuales 60 500 \$EUA son para asistencia técnica y 390 669 \$EUA para proyectos de inversión, mientras que la donación solicitada es de 343 321 \$EUA.

3. Las cinco empresas identificadas consumieron 35,8 toneladas PAO, en total, en 2000. Dos de las cinco empresas (Molflex y Zetaflex) producen espuma para cajas (embaldosado) flexible y consumen en total 16,3 toneladas PAO. Otras dos fabrican productos de espuma rígida – aislación de calderas y paneles, que representan un consumo total de 14 toneladas. La quinta empresa produce suelas de zapatos de revestimiento integral y la corresponden 5,5 toneladas PAO.

4. Las empresas que fabrican espuma para cajas se convertirán al uso de cloruro de metileno. Una máquina de espuma para cajas de Zetaflex será readaptada, mientras Molflex se convertirá al uso de un nuevo poliol especial. Las empresas que elaboran espuma rígida (EMSA y Metusa) convertirán su producción a tecnología con HCFC-141b, que supone la sustitución de un surtidor de baja presión de 1974 por un surtidor de alta presión en EMSA y otra máquina de alta presión para reemplazar la operación de mezclado manual en Metusa. Polishoes, el productor de suelas de zapatos, se convertirá a la tecnología de espumación acuosa con empleo transitorio de HCFC-141b, que requiere una serie de tanques de temperatura controlada y bombas contadoras.

5. Se resumen a continuación los costos de los cinco proyectos.

	Readaptación de equipo de espuma \$EUA	Pruebas \$EUA	Asistencia técnica y capacitación	Gastos imprevistos	Costo de explotación adicional	Total \$EUA	Donación solicitada \$EUA
Molflex	--	3 500	10 000	1 350	38 040	52 890	37 380
Zetaflex	50 000	5 000	10 000	6 500	5 072	76 572	64 169
EMSA	65 000	21 500	10 000	9 650	13 920	130 954	79 866
Metusa	12 500	10 000	5 000	2 750	5 320	35 570	18 792
Polishoes	58 000	14 375	5 000	7 738	9 570	94 683	82 614
Total	185 500	54 375	40 000	27 988	71 922	390 669	282 821

Justificación del empleo de HCFC-141b

6. La propuesta de proyecto satisface los requisitos del Comité Ejecutivo con respecto a la selección de tecnología con HCFC-141b como alternativa. Se acompaña la carta de transmisión del Gobierno del Perú en la cual se aprueba el uso de esa tecnología por las empresas.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

7. Los proyectos de inversión cumplen con los requisitos pertinentes de la Decisión 33/2 del Comité Ejecutivo.

8. La Secretaría y el PNUD analizaron el proyecto y acordaron lo siguiente:

Asistencia técnica:	60 500 \$EUA
Proyectos de inversión:	264 777 \$EUA
Total	325 277 \$EUA

9. Se llegó a un acuerdo acerca del entendimiento de que el Gobierno del Perú no presentará más solicitudes de asistencia para el sector espumas. El PNUD solicitó flexibilidad para el Gobierno del Perú en el desembolso de los fondos aprobados.

RECOMENDACIONES

10. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación en general del proyecto de eliminación de SAO en el sector espumas en Perú, con el nivel de financiación y los gastos de apoyo correspondientes que se indican a continuación.

	Título del proyecto	Fondos del proyecto (\$EUA)	Gastos de apoyo (\$EUA)	Organismo de ejecución
a)	Plan de eliminación de SAO en el sector espumas	325 277	42 286	PNUD

11. La aprobación del proyecto se realiza en el entendimiento que el Gobierno de Perú no presentará más adelante mas solicitudes de asistencia en el sector espumas.

12. El Gobierno de Perú tendrá flexibilidad en desembolsar los fondos aprobados con tal que todos los objetivos del proyecto sean cumplidos.
