



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

Distr.
LIMITADA

UNEP/OzL.Pro/ExCom/42/26
29 de febrero de 2004



ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Cuadragésima Segunda Reunión
Montreal, 29 de marzo al 2 de abril de 2004

PROPUESTA DE PROYECTO: BOLIVIA

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

Refrigeración

- Proyecto general de eliminación definitiva para el sector de fabricación de equipos comerciales PNUD

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO BOLIVIA

SECTOR: Refrigeración Uso de SAO en el sector (2002): 59,93 toneladas PAO

Umbral de relación de costo a eficacia del subsector: Comercial 15,21\$EUA/kg

Título del proyecto

(a) Proyecto general de eliminación definitiva para el sector de fabricación de equipos comerciales

Datos del proyecto	Refrigeración
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	5,8
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	5,8
Duración del proyecto (meses)	36
Monto inicial solicitado (\$EUA)	156 085
Costo final del proyecto (\$EUA):	
Costo adicional de capital (a)	44 400
Costo de imprevistos (b)	4 440
Costo adicional de explotación (c)	40 000
Costo total del proyecto (a+b+c)	88 840
Propiedad local (%)	100
Componente de exportación (%)	0
Monto solicitado (\$EUA)	88 840
Relación de costo a eficacia (\$EUA /kg.)	15,31
¿Financiación de contraparte confirmada?	
Organismo nacional de coordinación	Dependencia de Protección del Ozono (COGO)
Organismo de ejecución	PNUD

<i>Recomendaciones de la Secretaría</i>	
Monto recomendado (\$EUA)	
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	
Relación de costo a eficacia (\$EUA /kg)	
Costo de apoyo del organismo de ejecución (\$EUA)	
Costo total al Fondo Multilateral (\$EUA)	

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. La mayor parte del consumo remanente en el sector de refrigeración en Bolivia está relacionada con el servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración instalados. Hay un número de fabricantes pequeños de equipos comerciales de refrigeración que todavía consume CFC. El PNUD presentó a la 42^a Reunión del Comité Ejecutivo un proyecto general de eliminación definitiva para la conversión de 28 empresas pequeñas que fabrican equipos comerciales de refrigeración, que eliminaría 5,8 toneladas PAO de CFC-12.
2. Las empresas fabrican o montan equipos de refrigeración. Se caracterizan por un nivel pequeño de producción anual de refrigeradores y de consumo de CFC-12. La empresa media emplea solamente a dos técnicos. No hay actividades de espumación que requieran el uso de CFC-11 como agente espumante. En 2001, la producción total de las 28 empresas fue 597 aparatos. Todas las empresas hacen operaciones de servicio y mantenimiento, que se están abordando en los cursos de capacitación en las buenas prácticas de refrigeración, proporcionados por un plan aprobado de gestión de refrigerantes.
3. La eliminación de CFC-12 se alcanzará convirtiendo tecnología con CFC-12 a HFC-134a como refrigerante. La propuesta solicita financiamiento para equipos de carga, bombas de vacío y detectores de fugas, adecuados para HFC-134a, y además de herramientas e instrumentos para medir electricidad. La propuesta incluye el costo de la transferencia de tecnología. Las empresas solicitan costos adicionales que reflejan el costo más alto del refrigerante.
4. La relación de costo a eficacia total de la propuesta es 26,91 \$EUA/kg PAO. Bolivia es un país de bajo volumen de consumo, por lo tanto el valor del umbral de relación de costo a eficacia no se aplicó para determinar el nivel de la donación solicitada.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

5. En 2002, Bolivia informó a la Secretaría del Fondo que el consumo de CFC era de 65,59 toneladas PAO, distribuidas de la manera siguiente: 53,43 toneladas PAO en el sector de servicio y mantenimiento de refrigeración (81,4%); 5,66 toneladas PAO en el sector de espumas y 6,5 toneladas PAO en la fabricación de equipos de refrigeración.
6. En su 36^a Reunión, el Comité Ejecutivo aprobó un Plan de gestión de refrigerantes para Bolivia a un costo de 517 000 \$EUA como actividad bilateral que emprenderá Canadá. En la Reunión 20^a del Comité Ejecutivo, el PNUD recibió 146 000 \$EUA para un proyecto de recuperación y reciclado en Bolivia. Se aprobaron dos proyectos de inversión en el sector de espumas con un impacto total de 10 toneladas PAO. El proyecto del fortalecimiento institucional de Bolivia, puesto en ejecución por el PNUMA, incluye programas de sensibilización, capacitación y actividades de supervisión.
7. El Plan de gestión de refrigerantes para Bolivia asegurará el logro de las medidas de control de CFC de 2005 y 2007 en ese país. Por lo tanto, en Bolivia no se incluyó ninguna

actividad de eliminación en el plan de eliminación de CFC de 2003 - 2005 del Fondo Multilateral. En consecuencia, la propuesta se presentó dentro del contexto de financiamiento para los proyectos de eliminación acelerada o mantenimiento del ímpetu, de acuerdo con las Decisiones 41/13, 41/81 y 40/7. Los criterios siguientes establecidos por la Decisión 40/7 pueden aplicarse:

- c) países de bajo consumo de SAO que han recibido financiación para un plan de gestión de refrigerantes de conformidad con la Decisión 31/48; y
- e) países con un bajo nivel de consumo residual sobre la base del análisis caso por caso.

8. Con la aprobación y la ejecución de esta propuesta, el consumo restante de CFC no sobrepasaría las 2,7 toneladas PAO y estaría en el sector de servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración. La Secretaría sugirió que el proyecto se amplíe para abarcar el consumo remanente y eliminar completamente el CFC. Sin embargo, el PNUD informó que en esta etapa el país no deseaba comprometerse a un cese de consumo para servicio y mantenimiento.

9. La Secretaría trató con el PNUD los costos adicionales de capital y de explotación. Al determinar los costos adicionales admisibles, se tomó en consideración la Decisión 25/50 referente a los proyectos generales. Parte de los equipos solicitados y de las herramientas relacionadas con las operaciones de servicio y mantenimiento y los costos de explotación no se consideraron admisibles para el financiamiento. Con el PNUD se acordó que el costo adicional total era 88 840 \$EUA, con una relación de costo a eficacia de 15,31 \$EUA/kg PAO. El impacto del proyecto es 5,8 toneladas PAO.

RECOMENDACIÓN

10. El Comité Ejecutivo puede querer considerar la aprobación de la propuesta dentro del contexto de financiamiento para proyectos de eliminación acelerada o mantenimiento del ímpetu a un costo de 88 840 \$EUA y más 6 663 \$EUA para costos de apoyo del organismo.
