



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

Distr.
LIMITADA

UNEP/OzL.Pro/ExCom/42/40
28 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

PROPUESTAS DE PROYECTOS: NÍGER

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

Refrigeración:

- Ejecución de la actualización del plan de gestión de refrigerantes: capacitación para técnicos de aduana PNUMA
- Ejecución de la actualización del plan de gestión de refrigerantes: programa de capacitación de instructores para técnicos de servicio de refrigeración PNUMA
- Ejecución de la actualización del plan de gestión de refrigerantes: supervisión de actividades PNUMA

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO NÍGER

SECTOR: Refrigeración

Uso de SAO en el sector (2002):

26,6 toneladas PAO

Umbrales de relación de costo a eficacia del subsector:

n/c

Título del proyecto

- a) Ejecución de la actualización del plan de gestión de refrigerantes: capacitación para técnicos de aduana
- b) Ejecución de la actualización del plan de gestión de refrigerantes: programa de capacitación de instructores para técnicos de servicio de refrigeración
- c) Ejecución de la actualización del plan de gestión de refrigerantes: supervisión de actividades

Datos del proyecto	Actualización del plan de gestión de refrigerantes		
	a)	b)	c)
Consumo de la empresa (toneladas PAO)			
Impacto del proyecto (toneladas PAO)			
Duración del proyecto (meses)	12	18	24
Monto inicial solicitado (EUA \$)	25 000	55 747	23 000
Costo final del proyecto (EUA \$):			
Costo adicional de capital (a)	25 000	57 747	23 000
Costo de imprevistos (b)			
Costo adicional de explotación (c)			
Costo total del proyecto (a+b+c)	25 000	57 747	23 000
Propiedad local (%)	100%	100%	100%
Componente de exportación (%)	0%	0%	0%
Monto solicitado (EUA \$)	25 000	57 747	23 000
Relación de costo a eficacia (EUA \$/kg.)			
¿Financiación de contraparte confirmada?			
Organismo nacional de coordinación	Dependencia Nacional del Ozono (BNO)		
Organismo de ejecución	PNUMA		

Recomendaciones de la Secretaría			
Monto recomendado (EUA \$)	25 000	57 747	23 000
Impacto del proyecto (toneladas PAO)			
Relación de costo a eficacia (EUA \$/kg)			
Costo de apoyo del organismo de ejecución (EUA \$)	3 250	7 247	2 990
Costo total al Fondo Multilateral (EUA \$)	28 250	62 994	25 990

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Sector de servicio y mantenimiento

1. En 2002, el consumo total de CFC usado para el servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración en Níger se estimó en 26,6 toneladas PAO. La base de cumplimiento de CFC para Níger es 59,0 toneladas PAO.
2. En Níger hay más de 620 técnicos de servicio en refrigeración que trabajan en 290 talleres. Estos talleres realizan el mantenimiento y la reparación de equipos de refrigeración domésticos, comerciales e industriales y de aparatos de aire acondicionado. La mayoría de técnicos de servicio trabajan con los talleres de reparación registrados por la Cámara de Comercio e Industria y algunos están empleados en grandes compañías.
3. En Níger las principales causas de reparación de los sistemas de refrigeración son las fluctuaciones en el abastecimiento de energía, las fallas de los compresores y de los circuitos refrigerantes, producidas por la mala gestión de los equipos. Existe una tendencia en algunos técnicos para mantener los equipos que usan HFC-134 utilizando CFC-12; pero esta práctica se redujo después de los cursos de capacitación que se les dio.
4. Los precios actuales de refrigerantes por kilogramo son: 11,00 \$EUA para CFC-11; 6,50 \$EUA para CFC-12, 10,00 \$EUA para HFC-134a y 7,00 \$EUA para HCFC-22.

Reglamentaciones sobre las SAO

5. El gobierno de Níger introdujo reglamentaciones interministeriales para controlar el consumo de SAO. Actualmente tiene un sistema de otorgamiento de licencias de SAO.

Plan de gestión de refrigerantes

6. El plan de gestión de refrigerantes de Níger se aprobó en la 27ª Reunión del Comité Ejecutivo. El proyecto fue puesto en ejecución con la asistencia del PNUMA (programas de capacitación) y del PNUD (programa de recuperación/reciclado). Se seleccionó a 130 oficiales de aduana que asistieron a los cursos de capacitación. Treinta técnicos elegidos asistieron a un programa de capacitación en refrigeración; por su intermedio, se entrenaron a 200 técnicos en buenas prácticas de servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración y el manejo correcto de refrigerantes sin CFC. Se estableció una red de recuperación y reciclado con 19 aparatos de recuperación y 3 centros de reciclado para servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial e industrial.

Actualización del plan de gestión de refrigerantes

7. El PNUMA presentó la actualización del plan de gestión de refrigerantes por un costo total solicitado de 103 747 \$EUA, conforme a las condiciones de la Decisión 31/48 y de decisiones ulteriores sobre las propuestas del plan de gestión de refrigerantes, incluido el nivel del financiamiento. Esta actualización contiene propuestas de capacitación adicional para que los oficiales de aduana mejoren la supervisión de SAO y de los equipos con SAO; capacitación adicional para técnicos de servicio en conservación de equipos de refrigeración y en

mantenimiento adecuado e instalación de sistemas de refrigeración; y ayuda para un sistema de supervisión.

8. La Dependencia del Ozono y el Comité del Ozono de Níger realizarán la coordinación y supervisión de las actividades propuestas en la actualización del plan de gestión de refrigerantes. El costo total de la actualización del plan de gestión de refrigerantes es de 104 000 \$EUA.

9. El proyecto de plan de gestión de refrigerantes de Níger se presentó con una carta del gobierno de Níger en la que se declara el compromiso del gobierno de alcanzar, sin otro financiamiento adicional, al menos la reducción de 50 por ciento en el consumo de CFC, para 2005, y la reducción de 85 por ciento, para 2007.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

10. La Secretaría tomó nota de que, en Níger, el consumo de CFC en 2002 es menos de 26,6 toneladas PAO, lo que representa unas 32,4 toneladas PAO por debajo del nivel de cumplimiento de Níger para 2005.

11. Mediante el proyecto original del plan de gestión de refrigerantes, se formaron 130 oficiales de aduana y 230 técnicos de servicio, y se estableció una red de máquinas de recuperación/reciclado. Sobre la base de los resultados alcanzados hasta ahora, la Secretaría sugirió que el PNUD (como organismo de ejecución del programa de recuperación/reciclado) y el PNUMA examinen los méritos de combinar todas las actividades propuestas (por un total de 104 000 \$EUA) dentro de un presupuesto total dedicado a proveer una combinación de cursos de capacitación y de equipos/herramientas de servicio que se seleccionarán en función de las necesidades identificadas en el marco temporal de la ejecución del proyecto. No obstante, el PNUMA indicó que el gobierno de Níger identificó como prioritarios los programas de capacitación propuestos en la actualización del plan de gestión de refrigerantes. En el programa de capacitación para técnicos de servicio se incluyó el único juego de equipos de recuperación y reciclado necesario para fines de capacitación y, posteriormente para un centro de reciclado.

RECOMENDACIONES

12. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación general de los proyectos con los costos de apoyo asociados en el nivel del financiamiento que aparece en la tabla siguiente:

	Título del proyecto del proyecto	Financiamiento del proyecto (\$EUA)	Costo de apoyo (\$EUA)	Organismo de ejecución
a)	Ejecución de la actualización del plan de gestión de refrigerantes: capacitación para técnicos de aduana	25 000	3 250	PNUMA
b)	Ejecución de la actualización del plan de gestión de refrigerantes: programa de capacitación de instructores para técnicos de servicio de refrigeración	55 747	7 247	PNUMA
c)	Ejecución de la actualización del plan de gestión de refrigerantes: supervisión de actividades	23 000	2 990	PNUMA