



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

Distr.
Limitada

UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/55
19 de noviembre de 2003



ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Cuadragésima Primera Reunión
Montreal, 17 al 19 de diciembre de 2003

PROPUESTAS DE PROYECTOS: SANTA LUCÍA

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

Refrigeración:

- Actualización del plan de gestión de refrigerantes Canadá

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO SANTA LUCÍA

SECTOR: Refrigeración Uso de SAO en el sector (2002): 2,8 toneladas PAO

Umbrales de la relación de costo a eficacia del subsector: n/c

Título del proyecto:

- a) Actualización del plan de gestión de refrigerantes

Datos del proyecto	Actualización del RMP
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	
Duración del proyecto (meses)	36
Monto inicial solicitado (\$EUA)	73.450
Costo final del proyecto (\$EUA):	
Costo adicional de capital (a)	
Costo de imprevistos (b)	
Costo adicional de explotación (c)	
Costo total del proyecto (a+b+c)	73.450
Propiedad local (%)	100
Componente de exportación (%)	0
Monto solicitado (\$EUA)	73.450
Relación de costo a eficacia (\$EUA /kg.)	
¿Financiación de contraparte confirmada?	
Organismo nacional de coordinación	Ministerio de Planeamiento, Desarrollo, Medio Ambiente y Vivienda
Organismo de ejecución	Canadá

<i>Recomendaciones de la Secretaría</i>	
Monto recomendado (\$EUA)	73.450
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	
Relación de costo a eficacia (\$EUA /kg)	
Costo de apoyo del organismo de ejecución (\$EUA)	9.549
Costo total al Fondo Multilateral (\$EUA)	82.990

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Antecedentes

1. En 2002, se estimó que el consumo total de CFC en Santa Lucía era de 2,8 toneladas PAO, usadas para el servicio y mantenimiento de refrigeradores domésticos y aparatos de climatización de vehículos (MAC). La base de CFC para el cumplimiento es 8,3 toneladas PAO.

Sector de servicio y mantenimiento

2. El sector de refrigeración y acondicionamiento de aire obtiene servicios de unos 90 técnicos entrenados y empleados por grandes empresas de servicio y 20 técnicos empleados en los hoteles más grandes, los concesionarios de automóviles y los establecimientos industriales. Cuarenta cinco de estos técnicos fueron entrenados en el uso de buenas prácticas de gestión de refrigeración/climatización, y recibieron los certificados correspondientes. El sector informal comprende a unas 100 personas que generalmente trabajan por su cuenta; por lo tanto, estas personas no recibieron una capacitación formal, sino que adquirieron las habilidades trabajando con otros.

3. A los sistemas de mantenimiento de climatización de automotores se les hace el servicio en dos concesionarios de automóviles, y también con técnicos de los sectores formal e informal. La mayoría de estos servicios consiste en rellenar los sistemas con fugas. Uno de los concesionarios de automóviles adquirió una máquina de recuperación/reciclado; sin embargo, los CFC generalmente se descargan al aire durante el servicio, particularmente si éste está hecho por los técnicos del sector informal.

4. Como parte de su política, a partir del año 2007 el gobierno de Santa Lucía considera que será esencial capacitar a los técnicos de servicio y mantenimiento que no hayan sido capacitados y también a los técnicos en el sector informal que estén interesados.

5. Los precios actuales de los refrigerantes son: 10,21 \$EUA/kg para el CFC-12 y 19,61 \$EUA /kg para el HFC-134a.

Informe sobre la puesta en ejecución del proyecto RMP

6. En su 23a. Reunión, el Comité Ejecutivo aprobó el proyecto de RMP como contribución bilateral del gobierno de Canadá. Se pusieron en ejecución las actividades siguientes:

- a) Establecimiento de un sistema que concede licencias de importación/exportación de SAO, basado en el Acta del Protocolo de Montreal de 2001 y Regulaciones sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, de 2002;
- b) Hasta el momento, se entrenaron a 37 personas (instructores de funcionarios y personal de inspección de aduana) en la supervisión y el control del comercio de CFC y de equipos con CFC. La capacitación de los funcionarios de aduana restantes comenzó en septiembre de 2002 y continuará hasta fines de 2003, fecha

en la que todos los funcionarios deberán estar entrenados. Además, la Dirección de Aduana recibió detectores de fugas e identificadores de SAO para asistir durante las inspecciones;

- c) En 1998, el Ministerio de Medio Ambiente de Canadá puso en ejecución el programa de capacitación de instructores en buenas prácticas de servicio y mantenimiento de refrigeración; y en 1999, los instructores locales capacitaron a los técnicos de servicio. En consecuencia, 55 técnicos recibieron capacitación en buenas prácticas de refrigeración; el centro de educación popular local incluyó un módulo de buenas prácticas de gestión de refrigeración, y se eliminó un total de 0,11 tonelada de CFC-11;
- d) La capacitación en operaciones de recuperación/reciclado se hizo en enero de 2002 con ayuda del Ministerio de Medio Ambiente de Canadá. Se proporcionaron 3 máquinas de recuperación y reciclado y 6 máquinas de recuperación (se asignaron 2 máquinas de recuperación y una máquina de recuperación y reciclado a Sir Arthur Community College donde anualmente se entrenan a 12 técnicos de refrigeración). Además, se estableció un centro de reciclado en Sir Arthur Lewis Community College. Hay todavía almacenadas otras cuatro máquinas de recuperación, puesto que los técnicos del sector formal no demuestran ningún interés en adquirirlas, dado que todo refrigerante que se recupere será reciclado en el centro de educación popular, antes de volverse a introducir en el mercado (los técnicos prefieren esperar hasta que se puedan comprar su propio aparato de recuperación/reciclado, en lugar de tener que trabajar según la conveniencia del centro de educación popular). Se ha estimado que se recuperó 0,5 tonelada métrica de CFC-12 y 0,05 tonelada métrica de R-502.

Actividades propuestas para la actualización del RMP

7. La actualización del RMP incluye la capacitación adicional de técnicos del servicio y mantenimiento de refrigeración (30.000 \$EUA), destinada a incluir a los técnicos no entrenados del sector formal y a los técnicos del sector informal que estén dispuestos a recibir la capacitación; la adquisición de 11 aparatos de recuperación y reciclado para las más grandes empresas de servicio, incluyendo cinco aparatos para servicio de MAC (30.450 \$EUA); y un programa de incentivos (13.000 \$EUA), destinado a proporcionar un pequeño subsidio para que los dueños de equipos de refrigeración con CFC cambien a refrigerantes sin CFC.

8. El proyecto RMP fue presentado con una carta oficial del gobierno de Santa Lucía (firmado por el Secretario Permanente del Ministerio de Desarrollo Material, Medio Ambiente y Vivienda) indicando el compromiso de ese gobierno por alcanzar, sin demanda futura de financiamiento, la reducción de consumo de CFC de un mínimo de 50 por ciento para el año 2005 y una reducción de 85 por ciento para el año 2007.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

9. La Secretaría observó que en el momento de presentar la propuesta del proyecto RMP, el gobierno de Santa Lucía todavía no había informado su consumo de SAO para 2002, conforme al Artículo 7, ni había presentado al Fondo Multilateral el informe del año 2002 sobre la ejecución del programa de país. Posteriormente, con la ayuda del Gobierno de Canadá, se presentaron los informes pertinentes sobre el consumo de SAO a las secretarías de Fondo y del Ozono.

10. Tomando en consideración el número limitado de equipos de refrigeración para los cuales es factible la recuperación y reciclado, la Secretaría sugirió que el gobierno de Canadá examine las ventajas de proporcionar menos máquinas de recuperación y que utilice esos recursos para comprar las herramientas básicas de servicio para la mayoría de los técnicos en Santa Lucía.

11. Posteriormente, el gobierno de Canadá propuso combinar el pedido de equipos en el programa de capacitación para los técnicos y el programa complementario de recuperación y reciclado (por un total de 42.950 \$EUA) en un presupuesto total, dedicado a proveer una combinación de equipos y herramientas de mantenimiento (tales como aparatos de recuperación, máquinas de recuperación/reciclado de MAC, equipos de soldadura, bombas de vacío, detectores de fugas y otras herramientas básicas) que se seleccionarán en base a las necesidades identificadas durante los tres años de ejecución del proyecto. Por ejemplo, en el caso de una subida pronunciada del precio de CFC, que incitaría a los técnicos a recuperar y reciclar, se podrían proporcionar más máquinas la recuperación. En el caso de que los técnicos tengan dificultades de poner en ejecución buenas prácticas de gestión debido a la falta de equipos básicos, el presupuesto se podría destinar a equipar a tantos técnicos como sea posible con herramientas básicas de servicio. Así, el objetivo sería supervisar y examinar continuamente las necesidades de los técnicos y adaptar el proyecto en consecuencia.

RECOMENDACIÓN

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

	Título del proyecto	Financiación del proyecto (\$EUA)	Costo de apoyo (\$EUA)	Organismo de ejecución
a)	Actualización del plan de gestión de refrigerantes	73,450	9,549	Canadá