



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



Distr.
Limitada

UNEP/OzL.Pro/ExCom/35/52
9 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: SIRIA

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

Refrigeración:

- Conversión de tecnología con CFC-11 a HCFC-141b y con CFC-12 a HFC-134 en la fabricación de equipo de refrigeración comercial en Al-Saad Refrigeration

PNUD

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO SIRIA

SECTOR: Refrigeración Uso de SAO en el sector (2000): 865 toneladas PAO

Umbral de rentabilidad del subsector: Comercial 15,21 \$EUA/kg

Título del proyecto:

- a) Conversión de tecnología con CFC-11 a HCFC-141b y con CFC-12 a HFC-134a en la fabricación de equipo de refrigeración comercial en Al-Saad Refrigeration

Datos del proyecto	Comercial
	Al-Saad
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	21,25
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	20,09
Duración del proyecto (meses)	30
Monto inicial solicitado (\$EUA)	195 241
Costo final del proyecto (\$EUA):	
Costo de capital adicional (a)	114 500
Gastos imprevistos (b)	11 450
Costo de explotación adicional (c)	74 884
Costo total del proyecto (a+b+c)	200 834
Propiedad local (%)	100%
Componente de exportación (%)	0%
Monto solicitado (\$EUA)	166 323
Rentabilidad (\$EUA/kg.)	8,28
¿Financiación de contraparte confirmada?	Sí
Organismo nacional de coordinación	Dependencia Nacional del Ozono
Organismo de ejecución	PNUD

Recomendaciones de la Secretaría	
Monto recomendado (\$EUA)	166 323
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	20,09
Rentabilidad (\$EUA/kg)	8,28
Gastos de apoyo del organismo de ejecución (\$EUA)	21 622
Costo total para el Fondo Multilateral (\$EUA)	187 945

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Antecedentes en el sector

Consumo total de SAO más reciente disponible (2000)	1 712,40 toneladas PAO
Consumo inicial de sustancias del Grupo I del Anexo A (CFC)	2 224,60 toneladas PAO
Consumo de sustancias del Grupo I del Anexo A en el año 2000	1 174,70 toneladas PAO
Consumo inicial de CFC en el sector refrigeración	775,17 toneladas PAO
Consumo de CFC en el sector refrigeración en 2000	865,00 toneladas PAO
Fondos aprobados para proyectos de inversión en el sector refrigeración hasta fin de 2000	10 214 586,00 \$EUA
Cantidad de CFC que debían eliminarse en proyectos de inversión en el sector refrigeración a fin de 2000	679,08 toneladas PAO

1. El consumo total de SAO en el sector refrigeración en el año 2000, según el Gobierno de Siria, fue de 865 toneladas PAO, que incluyen 308 toneladas PAO usadas para fabricar nuevos equipos y 557 toneladas PAO empleadas para mantenimiento. El sector de mantenimiento está cubierto por el Plan de gestión de refrigerantes, que fue aprobado por el Comité Ejecutivo y está actualmente en ejecución, a cargo de GTZ.

2. El Comité Ejecutivo ha aprobado alrededor de 10 214 586 \$EUA para 20 proyectos destinados a eliminar 679,08 toneladas PAO de CFC en empresas que fabrican equipo de refrigeración en el sector de la refrigeración.

3. El PNUD ha presentado un proyecto de refrigeración comercial para que sea examinado en la 35ª Reunión del Comité Ejecutivo.

Al-Saad

4. La empresa consume 15,75 toneladas PAO de CFC-11 y 5,50 toneladas PAO de CFC-12 (en 1999) en la fabricación de equipo de refrigeración comercial. La empresa fabrica enfriadores de cámara y congeladores, cámaras frigoríficas y cajas de camiones refrigeradas y aisladas. Al-Saad explota un surtidor de espuma de baja presión, moldes y plantillas surtidos, máquinas de carga de refrigerante portátiles, bombas de vacío y detectores de fugas en la línea de base.

5. Se obtendrá la eliminación total de 21,25 toneladas PAO de CFC-11 y CFC-12 convirtiendo tecnología basada en CFC-11 a HCFC-141b como agente espumante y CFC-12 a HFC-134a como refrigerante. En el proyecto en curso, se sustituirá la máquina espumante actual de baja presión por un surtidor de alta presión. La empresa solicitará que se le suministre una unidad de carga industrial, nuevas bombas de vacío y detectores de fugas apropiados para trabajar con HFC-134a. Entre otros costos, figuran el rediseño, ensayos, pruebas, asistencia técnica y capacitación. La empresa solicita costos de explotación adicionales, que reflejan el mayor costo de los productos químicos y un aumento en la densidad de la espuma.

6. De conformidad con decisiones del Comité Ejecutivo sobre el uso de los HCFC, se agrega una carta de envío del Gobierno de Siria aprobando el uso de HCF-141b por las empresas.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

7. La propuesta contiene una solicitud de asistencia técnica y capacitación (para ambas partes, la de espumas y la de refrigeración), que asciende a 20 000 \$EUA. La Secretaría solicitó explicaciones al PNUD sobre los elevados costos de este componente del proyecto. El PNUD aportó un desglose de los costos de asistencia técnica y capacitación. Esos costos se vinculan principalmente con los servicios de consultores internacionales y locales.

8. La Secretaría advirtió también que los costos de ensayos que se reclaman en la propuesta son injustificadamente elevados (10 000 \$EUA por empresa). La Secretaría ha solicitado al PNUD un desglose detallado de los costos de los ensayos. La información suministrada por el PNUD en este sentido indicaba que algunos de los componentes del costo de los ensayos constituyen elementos de costo de capital, que pueden ser admisibles o no para la financiación.

9. La Secretaría analizó estas cuestiones con el PNUD y convino en eliminar componentes de costos que no están relacionados con la asistencia técnica, las pruebas y ensayos, y en mantener los componentes de costos que son necesarios para la ejecución de los proyectos.

RECOMENDACIONES

10. La Secretaría recomienda la aprobación en general de los proyectos con el nivel de financiación que se indica a continuación.

	Título del proyecto	Fondos del proyecto (\$EUA)	Gastos de apoyo (\$EUA)	Organismo de ejecución
a)	Conversión de tecnología con CFC-11 a HCFC-141b y con CFC-12 a HFC-134a en la fabricación de equipo de refrigeración comercial en Al-Saad Refrigeration	169 323	21 622	PNUD
