



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



Distr.
Limitada

UNEP/OzL.Pro/ExCom/36/30
18 de febrero de 2002

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

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

Trigésima sexta Reunión
Montreal, 20 al 22 de marzo de 2002

PROPUESTA DE PROYECTO: VENEZUELA

Este documento consta de los comentarios y recomendaciones de la Secretaría del Fondo sobre el proyecto y la estrategia siguientes:

Espuma

- Eliminación de CFC-11 por medio de la conversión a un sistema a base de agua como agente espumante en la fabricación de espumas de poliuretano flexible en Manufacturas Enveta, C.A. Cumana. ONUDI
- Plan de estrategias para la eliminación de CFC-11 en el sector de espumas ONUDI

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO VENEZUELA

SECTOR: Espuma Uso de SAO en el sector (2000): 505 toneladas PAO

Umbral de rentabilidad en el subsector: revestimiento integral \$EUA 16.86/kg

Títulos de los proyectos:

- a) Eliminación de CFC-11 por medio de la conversión a un sistema a base de agua como agente espumante en la fabricación de espumas de poliuretano flexible en Manufacturas Enveta, C.A. Cumana.

Datos de los proyectos	Rígidas
	General Nro. 1
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	32.00
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	32.00
Duración del proyecto (meses)	24
Suma inicial solicitada (\$EUA)	198 882
Costo final del proyecto (\$EUA):	
Costo adicional de capital a)	94 500
Costo de imprevistos b)	7 050
Costo adicional de explotación c)	97 332
Costo total del proyecto (a+b+c)	198 882
Propiedad local (%)	100%
Componente de exportación (%)	0%
Monto solicitado (\$EUA)	198 882
Rentabilidad (\$EUA/kg)	6.22
¿Financiación de contraparte confirmada?	Sí
Organismo nacional de coordinación	FONDOIN
Organismo de ejecución	ONUDI

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

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Antecedentes del sector

Información disponible más reciente sobre el consumo total de SAO (2000)	3 230.54 toneladas PAO
Consumo básico de sustancias del grupo 1, anexo A (CFC)	3 321.60 toneladas PAO
Consumo de sustancias del grupo 1, anexo A para el año 2000	1 501.03 toneladas PAO
Consumo básico de CFC en el sector de espuma	637.00 toneladas PAO
Fondos aprobados para los proyectos de inversión en el sector de espumas a finales del 2000	\$EUA 3 460 533.00
<u>Últimos datos dados a conocer por el Gobierno de Venezuela en el Plan de Estrategias para el Sector Espumas</u>	
Consumo de CFC en el sector de espuma en el año 2000	505.00 toneladas PAO
Cantidad de CFC en los proyectos de inversión aprobados pero aún no ejecutados a finales del 2000	132.20 toneladas PAO
Consumo restante de CFC en el sector de espumas a finales del 2000	372.80 toneladas PAO
Consumo de CFC por empresas establecidas después de julio de 1995	146.30 toneladas PAO
Consumo restante admisible para su financiación en el marco del Fondo Multilateral	226.50 toneladas PAO

1. En su Trigésima cuarta Reunión, si bien aprobó un proyecto para el sector de espumas para Venezuela, el Comité Ejecutivo solicitó al Gobierno de Venezuela la presentación de un informe de situación para el sector de espumas en el que se indique el consumo actual de SAO, el avance en el proceso de eliminación de SAO y un plan para completar la eliminación del consumo restante en el sector como requisito previo para financiaciones futuras de proyectos en el sector. La decisión se tomó por la existencia de discrepancias en los datos sobre el consumo de CFC en el sector que se identificaron durante la revisión del proyecto.

2. De conformidad con la decisión del Comité Ejecutivo, Venezuela ha preparado un “Plan de estrategias para la eliminación de CFC-11 en el sector de espumas en Venezuela”, el cual se presenta junto con este proyecto para consideración del Comité. En el cuadro anterior se proporciona un resumen de los datos clave sobre el consumo de SAO del plan de estrategias. De acuerdo con el plan de estrategias, el consumo restante de CFC para el año 2000 dentro del sector de espumas que es admisible fue de 226.5 toneladas.

Revestimiento Integral

Eliminación de CFC-11 por medio de la conversión a un sistema a base de agua como agente espumante en la fabricación de espumas de poliuretano flexible en Manufacturas Enveta

3. Este proyecto eliminará el uso de CFC-11 en la producción de espumas moldeadas de poliuretano flexible en Manufacturas Enveta, C.A., en Cumana (Venezuela). El reemplazo que se eligió es un sistema 100% con agente espumante a base de agua. La conversión a este sistema 100% con agente espumante a base de agua comprende la readaptación de dos máquinas de alta presión ya existentes, la readaptación de una máquina de baja presión existente, un sistema de calentamiento a base de agua para el control de temperatura de los moldes y la modificación de moldes para el control de temperatura. Los costos adicionales de explotación se incluyen también para un año y medio. La alternativa de reemplazo y los plazos para eliminar las SAO estarán de acuerdo con el programa de eliminación de SAO del Gobierno de Venezuela. Después de la conversión de este proyecto, el subsector de espumas de poliuretano flexible moldeado quedará definitivamente cerrado en el país.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

Manufacturas Enveta

4. El proyecto satisface los requisitos de la Decisión 33/2 del Comité Ejecutivo.
5. La Secretaría del Fondo y ONUDI han discutido y acordado los costos del proyecto.
6. Al momento de enviar la documentación, Venezuela no declaró la opción que prefiere como punto de partida para la ejecución de este consumo nacional global (Decisión 35/57). Las 32 toneladas que se eliminarán mediante el proyecto de Enveta, luego de su aprobación, se deducirán del consumo nacional global de Venezuela cuando éste se determine.

RECOMENDACIONES

7. El proyecto se presenta para su consideración individual junto con el Plan de Estrategias, tomando en cuenta la decisión del Comité Ejecutivo en relación con un financiamiento ulterior de proyectos en el sector de espumas.

PLAN DE ESTRATEGIAS PARA LA ELIMINACIÓN DE CFC-11 EN EL SECTOR DE ESPUMAS DE VENEZUELA

COMENTARIOS DE LA SECRETARÍA DEL FONDO

8. El Comité Ejecutivo, en su Trigésima cuarta Reunión, solicitó al Gobierno de Venezuela la presentación de un informe de situación para el sector de espumas en el que se indique el consumo actual de SAO, el avance en el proceso de eliminación de SAO y un plan para completar la eliminación del consumo restante en el sector como requisito previo para financiaciones futuras de proyectos en el sector. El Gobierno de Venezuela presenta el documento adjunto en respuesta a dicha petición.

9. El documento comprende un Resumen Ejecutivo y el Plan de Estrategias. El documento del plan de estrategias consta de una introducción que describe el tema y el método de la preparación de la estrategia, la información sobre los antecedentes en la que se describen los datos históricos, las fuentes de suministro de CFC y la descripción de las empresas restantes que consumen CFC-11 en el sector de espumas, la estrategia para la ejecución del plan, tres secciones que tratan sobre los costos y, finalmente, los asuntos legislativos y sobre la definición de políticas. También se proporcionan tablas que ilustran la aprobación y la situación de la ejecución de los proyectos de espumas, perfil de las empresas restantes comprendidas las fechas de su fundación y las condiciones básicas.

10. El plan de estrategias se basa en los datos que se obtuvieron de los productores de CFC, los proveedores de sistemas, los distribuidores de productos químicos importados, los fabricantes de espumas, etc., los cuales fueron recopilados por un grupo especializado de expertos que se formó para el estudio. En conjunto, 49 empresas con consumos de CFC entre 0.2 y 17 toneladas PAO se identifican como empresas admisibles para recibir la asistencia del Fondo Multilateral. Todas ellas producen productos de espuma rígida y son responsables de un consumo total de 194.5 toneladas. Una empresa, Enveta, es la única productora de espuma flexible moldeada y a ella corresponde el consumo restante de 32 toneladas. Se ha presentado un proyecto individual para Enveta para su aprobación en la Trigésima sexta Reunión. Se determinó que el consumo total de CFC-11 en el sector de espumas en el año 2000 fue de 505 toneladas PAO, de las cuales se determinó que 226 toneladas PAO son admisibles para financiación. Se estimó que la financiación total requerida para eliminar del consumo admisible es de \$EUA 1.7 millones.

11. Puesto que las compañías restantes son predominantemente pequeñas y medianas empresas y sólo en un subsector, el Gobierno de Venezuela espera ocuparse de sus necesidades mediante tres proyectos generales, el tercero de los cuales es un proyecto general terminal destinado principalmente a las empresas que carecen de equipo básico.

12. En la siguiente tabla se ofrece un resumen de la situación del sector de espumas a finales del 2000.

Situación del sector de espumas a finales del 2000

Consumo total de sustancias bajo el Grupo I del Anexo A para el 2000 (toneladas PAO)	1 501.03
Consumo de CFC-11 en el sector de espumas en el año 2000 (toneladas PAO)	505.00
Consumo de CFC-11 de empresas establecidas después de julio de 1995 y de espuma para aislamiento en el sector de refrigeración (toneladas PAO)	146.30
Consumo de CFC-11 aprobado para su eliminación pero que aún no se ejecuta (toneladas PAO)	132.20
Consumo de CFC restante admisible para financiación (toneladas PAO)	226.50
Consumo de CFC-11 de las empresas admisibles, sin contar las pequeñas empresas (toneladas PAO)	190.80
Número de empresas	23
Nivel estimado de financiación para las 23 empresas (dos proyectos generales y un proyecto individual (Enveta)) (\$EUA)	1 251 607
Rentabilidad promedio \$EUA/kg	6.2
Consumo de CFC-11 de las pequeñas empresas admisibles (toneladas PAO)	35.70
Número de empresas	27
Nivel estimado de financiación (proyecto terminal) (\$EUA)	423 500
Rentabilidad (\$EUA/kg)	11.90
Financiación total estimada que se requiere para las empresas admisibles	1 675 107

RECOMENDACIONES

13. Se invita al Comité Ejecutivo para:

- a) Tomar nota con beneplácito del Plan de Estrategias para la eliminación de CFC-11 en el sector de espumas de Venezuela presentado por el Gobierno de Venezuela.
- b) Aprobar el proyecto de eliminación de CFC-11 en la fabricación de espumas de poliuretano flexible en Manufacturas Enveta, C.A., Cumana, con el nivel de financiación de \$EUA 198 882 y los costos de apoyo del organismo de ejecución de \$EUA 25 855.
