



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

Distr.
Limitada

UNEP/OzL.Pro/ExCom/32/30/Benin
8 de noviembre de 2000

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Trigésima Segunda Reunión
Ouagadougou, 6-8 de diciembre de 2000

PROPUESTA DE PROYECTOS: BENIN

Este documento consta de los comentarios y recomendaciones de la Secretaría del Fondo acerca de la siguiente propuesta de proyecto:

Espumas:

- Eliminación de CFC-11 mediante la conversión a cloruro de metileno en la fabricación de espumas de poliuretano flexibles en Plastique Elastomeres du Benin (P.E.B.)

PNUD

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS BENIN

SECTOR: Espumas Uso de SAO en el sector (1998): 25 toneladas PAO

Umbrales de relación de costo
a eficacia en el subsector: Flexibles US \$6,23/kg

Título del proyecto:

- a) Eliminación de CFC-11 mediante la conversión a cloruro de metileno en la fabricación de espumas de poliuretano flexibles en Plastique Elastomeres du Benin (P.E.B.)

Datos del proyecto	Planchas flexibles
	P.E.B.
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	27.30
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	27.30
Duración del proyecto (meses)	30
Suma inicial solicitada (US \$)	169,000
Costo final del proyecto (US \$):	
Costo adicional de capital a)	133,000
Costo de imprevistos b)	13,300
Costos adicionales de explotación c)	-3,273
Costo total del proyecto (a+b+c)	143,027
Propiedad local (%)	100%
Componente de exportación (%)	0%
Monto solicitado (US \$)	143,027
Costo a eficacia (US \$/kg.)	5.24
Financiación de contraparte confirmada?	Sí
Organismo nacional de coordinación	Ministerio de Asuntos Medioambientales
Organismo de ejecución	PNUD

<i>Recomendaciones de la Secretaría</i>	
Monto recomendado (US \$)	143,027
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	27.30
Costo a eficacia (US \$/kg)	5.24
Gastos de apoyo del organismo de ejecución (US \$)	18,594
Costo total del Fondo Multilateral (US \$)	161,621

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Antecedentes en el sector

- Datos últimos disponibles de consumo total de SAO (1999)	134,00	Toneladas PAO
- Consumo básico de sustancias del Anexo A Grupo I (CFC)	27,10	Toneladas PAO
- Consumo de sustancias del Anexo A Grupo I en 1999	123,00	Toneladas PAO
- Consumo básico de CFC en el sector de espumas	No disponible	Toneladas PAO
- Consumo de CFC en el sector de espumas en 1998	25,00	Toneladas PAO

Hasta el momento actual no se ha ejecutado en Benin ningún proyecto de inversión.

Planchas flexibles

P.E.B.

1. La empresa Plastiques Elastomeres du Benin (P.E.B.), fundada en 1984, es la única productora de espumas en Benin. Fabrica espumas en plancha flexibles para la industria de muebles. En la fecha en la que se adoptó el programa de país de Benin la empresa utilizaba una cantidad relativamente pequeña de CFC puesto que intentaba realizar el cambio al uso de cloruro de metileno. Sin embargo, en los pocos últimos años pasados se informa que el consumo de CFC-11 de la empresa ha crecido a medida que se alejaba de sus ensayos de cloruro de metileno. Los datos más recientes de consumo del agente de espumación notificados son los siguientes:

	1996	1997	1998	Últimos 12 meses
CFC-11 (toneladas)	20	18	25	27,3
Cloruro de metileno (toneladas)	10	12	5	3

2. La empresa tiene en funcionamiento una máquina de espumación convencional Tipocvh de baja presión a 220 kg/min puesta en servicio en 1984.

3. P.E.B. realizará la conversión de la producción al uso de cloruro de metileno. En el costo de capital de la conversión se incluye el costo de la cisterna de cloruro de metileno (US \$12 000), el sistema de medición de cloruro de metileno (US \$13 000), el recinto para máquinas incluidos los ventiladores del extractor y el encaje de las secciones pertinentes de la línea de espumación (US \$63 000), la ventilación en la sala de curado (US \$18 000) y los sistemas de detección de cloruro de metileno y dispositivos de seguridad (US \$8 000). El costo de los ensayos, transferencia de tecnología y capacitación es de US \$19 000. Con el proyecto se lograrán ahorros adicionales de explotación de US \$3 273.

Impacto del proyecto

4. Al completarse el proyecto se eliminarán 27,3 toneladas de CFC-11 que constituye el 22,2% del consumo de sustancias del Anexo A Grupo I de Benin en 1999.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA**COMENTARIOS**

1. La Secretaría y el PNUD han deliberado acerca del proyecto y han llegado a un acuerdo sobre la donación admisible.

RECOMENDACIONES

1. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación general del proyecto P.E.B. al nivel de financiación y con los correspondientes costos de apoyo indicados en la tabla siguiente.

	Título del proyecto	Financiación del proyecto (US\$)	Costo de apoyo (US\$)	Organismo de ejecución
a)	Eliminación de CFC-11 mediante la conversión a cloruro de metileno en la fabricación de espumas de poliuretano flexibles en Plastique Elastomeres du Benin (P.E.B.)	143,027	18,594	PNUD