



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

Distr.  
LIMITADA

UNEP/OzL.Pro/ExCom/42/41  
29 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

**PROPUESTA DE PROYECTO: PAKISTÁN**

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

Refrigeración

- Eliminación del uso de CFC-11 y CFC-12 en la fabricación de equipos de refrigeración en Dawlance, United Refrigeration, Ice Age y 29 empresas pequeñas Banco Mundial

## HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO PAKISTÁN

SECTOR: Refrigeración      Uso de SAO en el sector (2002):      702,7 toneladas PAO

Umbrales de la relación de costo a eficacia del subsector: Comercial      15,21\$EUA/kg  
Doméstico      13,76 \$EUA/kg

### *Título del proyecto*

- (a) Eliminación del uso de CFC-11 y CFC-12 en la fabricación de equipos de refrigeración en Dawlance, United Refrigeration, Ice Age y 29 empresas pequeñas

Datos del proyecto	Comercial/doméstico
	Dawlance, United Refrigeration, Ice Age y 29 pequeñas empresas
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	369,40
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	181,25
Duración del proyecto (meses)	36
Monto inicial solicitado (\$EUA )	1 798 680
Costo final del proyecto (\$EUA ):	
Costo adicional de capital (a)	2 184 850
Costo de imprevistos (b)	89 935
Costo adicional de explotación (c)	
Costo total del proyecto (a+b+c)	2 274 785
Propiedad local (%)	100
Componente de exportación (%)	0
<b>Monto solicitado (\$EUA )</b>	<b>1 126 855</b>
Relación de costo a eficacia (\$EUA /kg.)	6,21
¿Financiación de contraparte confirmada?	
Organismo nacional de coordinación	Ministerio del Medio Ambiente
Organismo de ejecución	Banco Mundial

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

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. El objetivo de este proyecto es eliminar el CFC que queda en el subsector manufacturero de equipos de refrigeración y de aparatos de aire acondicionado en Pakistán, contribuyendo de este modo a cumplir con los objetivos de reducción de CFC de 2005 y 2007. La propuesta contiene las actividades de gestión (componente sin inversión) y los proyectos de eliminación de SAO, individuales y grupales (componente con inversión). Una descripción completa del sector de refrigeración en Pakistán y de las empresas incluidas en este proyecto se presentó a la 41<sup>a</sup> Reunión del Comité Ejecutivo en el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/51.
2. Todas las empresas, excepto una, seleccionaron la tecnología de HCFC-141b para sus operaciones de espumas por razones de seguridad. La empresa Ice Age seleccionó la tecnología con ciclopentano o basada en este producto. Todas las empresas seleccionaron la tecnología de HFC-134a para sus operaciones de refrigeración.
3. El Banco Mundial indicó que la opción de HCFC-141b, como tecnología provisional, fue seleccionada por las empresas, después de las deliberaciones mantenidas con ellas sobre las alternativas disponibles y las decisiones pertinentes del Comité Ejecutivo con respecto al uso de HCFC-141b como agente espumante provisional sustituto. La justificación para el uso de una tecnología de transición se incluye en la propuesta. Una carta de envío del gobierno de Pakistán que avala el uso de HCFC-141b se adjunta como anexo a este documento.
4. La donación total solicitada es 1 126 855 \$EUA. La relación total de costo a eficacia es 6,21 \$EUA/kg PAO.

## COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

### COMENTARIOS

5. En la 41<sup>a</sup> del Comité Ejecutivo se presentaron tres propuestas en los sectores de fabricación de equipos de refrigeración, servicio y mantenimiento (un Plan de gestión de refrigerantes) y de espumas para Pakistán, con lo que se abordaba el consumo remanente de CFC en el país. Junto con las propuestas se presentó un informe completo sobre dicho consumo y la estrategia de eliminación del gobierno en el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/51. El Comité Ejecutivo aprobó el Plan de gestión de refrigerantes y el proyecto del sector de espumas. El examen del proyecto restante del sector de refrigeración no se pudo concluir a tiempo y se aplazó para ser considerado en la 42<sup>a</sup> Reunión del Comité Ejecutivo, por Decisión 41/70.
6. El Banco Mundial y la Secretaría trataron en detalle el costo adicional, final, propuesto del proyecto, 1 126 855 \$EUA, que se convino antes de la 41<sup>a</sup> Reunión. La Secretaría recibió información del Banco Mundial relativa a la búsqueda de respaldo del gobierno de Pakistán para el costo propuesto, pero el Banco Mundial todavía no lo había recibido en el momento de redactar este documento.

7. Se informará al Comité Ejecutivo sobre el resultado de lo anterior antes de la 42ª Reunión, de acuerdo con el arreglo sobre la consideración de las propuestas de proyectos adoptadas por el Comité Ejecutivo en la Decisión 41/80.

## **RECOMENDACIONES**

8. Pendiente.

----

Tel: +92-51-9205884, 9205412  
Fax: +92-51-9205883  
Email: ozoncell@comsats.net.pk

Government of Pakistan  
Ministry of Environment  
(Ozone Cell)-  
Ground Floor, ENERCON Building  
G-5/2, Near State Bank, Islamabad



Islamabad, 4<sup>th</sup> December 2003

Subject: **Projects for 41<sup>st</sup> ExCom Meeting**

Dear Mr. Hetherington,


Please refer to our letter No. 1(6)/Ozone/2003 dated 20<sup>th</sup> November 2003 on the above subject wherein we had indicated the priority to phase out CFC in the manufacturing sector while simultaneously initiate activities to phase out CFC in the servicing sector. We understand that the Multilateral Fund requires the countries to further confirm that they have no further requirements for sectoral funding. Once the overall plans for a sector phase out is considered and approved. Accordingly we wish to state as follows:-

2. In accordance with existing Executive Committee policy on remaining CFC consumption eligible for MLF funding, we understand that the three projects (foam, refrigeration and refrigeration servicing) will use up the remaining eligible CFC consumption and agree to seek no further MLF funding for Annex A, Group I chemicals, with the understanding that Pakistan has the flexibility to utilize the resources made available through foam and refrigeration projects to ensure that Pakistan meets all of its Annex A, Group I Montreal Protocol obligations.

3. We have reviewed the proposed use of HCFC-141b in the MLF projects in the foam and refrigeration manufacturing sectors that are being submitted to the 41<sup>st</sup> Executive Committee and, in line with Executive Committee Dec. 27/13, has determined that the use of HCFC technology at a select number of candidate enterprises under the projects is the most appropriate solution at the present time. We understand that HCFC is an interim technology and, under the present policies and guidelines of the MLF, no funding would be available to convert these particular enterprises to non-HCFC technology in the future.

With best regards,

Sincerely yours,

  
(Khalid Masood Ahmed)  
Joint Secretary / NPID

**Mr. Tony Hetherington**  
Deputy Chief Officer  
Multilateral Fund Secretariat  
Montreal, Canada, Fax: 514-282-0068

C.C

**Ms. Mary-Ellen Foley**, Montreal Protocol Operation Unit, Environment Department,  
Washington, D.C. 20433, USA. Fax No. 202-477-6391