



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

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/50/33  
10 de octubre de 2006

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL  
PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROTOCOLO DE MONTREAL  
Quincuagésima Reunión  
Nueva Delhi, 6 al 10 de noviembre de 2006

**PROPUESTA DE PROYECTO: INDIA**

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

Eliminación

- Plan nacional de eliminación de consumo de CFC concentrado en el sector de servicio y mantenimiento de refrigeración: programa de trabajo de 2007

Alemania, Suiza,  
PNUD, PNUMA y  
ONUDI

Los documentos previos al período de sesiones del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal no van en perjuicio de cualquier decisión que el Comité Ejecutivo pudiera adoptar después de la emisión de los mismos.

Para economizar recursos, sólo se ha impreso un número limitado de ejemplares del presente documento. Se ruega a los delegados que lleven sus propios ejemplares a la reunión y eviten solicitar otros.

## HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO –PROYECTOS PLURIANUALES INDIA

**TÍTULO DEL PROYECTO****ORGANISMO BILATERAL/ORGANISMO DE EJECUCIÓN**

Plan nacional de eliminación de consumo de CFC concentrado en el sector de servicio y mantenimiento de refrigeración: programa de trabajo de 2007	Alemania, Suiza, PNUD, PNUMA y ONUDI
---	--------------------------------------

**TÍTULOS DE LOS SUBPROYECTOS**

a) Plan sectorial de eliminación para la eliminación de CFC en el sector de espumas	PNUD
b) Plan de eliminación de CFC en el sector de refrigeración (fabricación)	PNUD, ONUDI
c) Plan nacional de eliminación en el sector de servicio y mantenimiento, aduanas y políticas - componente para el sector de servicio y mantenimiento	Alemania, Suiza, PNUD, y PNUMA
d) Plan nacional de eliminación en el sector de servicio y mantenimiento, aduanas y políticas - componente para aduanas y políticas	PNUMA

<b>ORGANISMO DE COORDINACIÓN NACIONAL:</b>	Célula del ozono, Ministerio del Medio Ambiente y Bosques
--	---

**DATOS DE CONSUMO MÁS RECIENTE PARA SAO OBJETO DEL PROYECTO****A: DATOS DEL ARTÍCULO 7 (TONELADAS PAO, 2005, A SEPTIEMBRE DE 2006)**

CFC	1 957,83		
-----	----------	--	--

**B: DATOS SECTORIALES DEL PROGRAMA DE PAÍS (TONELADAS PAO, 2005, A SEPTIEMBRE DE 2006)**

SAO	Aerosoles	Espumas	Fabricac. de equipos de refrig.	Serv. y mant. de refrig.	Solventes	Agentes de proceso	Fumigantes
CFC-11	Inhaladores de dosis medidas: 164,00	123,00		50,00			
CFC-12	Inhaladores de dosis medidas: 353,00		102,00	848,00			

**Consumo de CFC remanente admisible para la financiación (toneladas PAO)**

**PLAN ADMINISTRATIVO DEL AÑO EN CURSO:** Financiación total 1 088 millones \$EUA: eliminación total de 131,80 toneladas PAO.

DATOS DEL PROYECTO		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
CFC (toneladas PAO)	Límites del Protocolo de Montreal	6 681	3 340	<b>3 340</b>	1 005	1 005	1 005	0	n/c
	Límite de consumo anual	3 489	2 266	<b>1 560</b>	964	417	273	0	n/c
	Eliminación anual con proyectos en curso	926	115	<b>0</b>	0	0	0	0	1 041
	Eliminación anual nueva abordada	749	739	<b>496</b>	147	145	173	0	2 449
	Eliminación anual no financiada	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0
<b>CONSUMO TOTAL DE SAO A ELIMINAR</b>		<b>1 223</b>	<b>706</b>	<b>596</b>	<b>547</b>	<b>145</b>	<b>273</b>	<b>0</b>	<b>3 489</b>
Costo del proyecto según presentación original (\$EUA)									
		2004	2005	2006					
<b>Costos finales del proyecto (\$EUA):</b>		1ª y 2ª partidas	3ª partida	4ª partida	5ª partida	6ª partida			
Financiación para el organismo de ejecución principal (Alemania)		514 370	105 090	<b>436 200</b>	436 200	923 400	0	0	2 415 260
Financiación para el organismo de ejecución cooperante (Suiza)		609 670	256 650	<b>367 140</b>	367 140	0	0	0	1 600 600
Financiación para el organismo de ejecución cooperante (PNUD)		2 304 250	1 332 377	<b>167 860</b>	152 340	199 460	0	0	4 156 287
Financiación para el organismo de ejecución cooperante (PNUMA)		512 600	85 000	<b>85 000</b>	85 000	32 400	0	0	800 000
<b>Financiación total del proyecto</b>		<b>3 940 890</b>	<b>1 779 117</b>	<b>1 056 200</b>	<b>1 040 680</b>	<b>1 155 260</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8 972 147</b>
<b>Costos de apoyo finales (\$EUA):</b>									
Costo de apoyo para el organismo de ejecución principal (Alemania)		53 868	13 662	<b>56 706</b>	56 706	120 042	0	0	313 984
Costo de apoyo para el organismo de ejecución cooperante (Suiza)		45 893	33 365	<b>47 728</b>	47 728	0	0	0	208 079
Costo de apoyo para el organismo de ejecución cooperante (PNUD)		20 790	112 417	<b>12 590</b>	11 426	14 960	0	0	345 583
Costo de apoyo para el organismo de ejecución cooperante (PNUMA)		33 319	11 050	<b>11 050</b>	11 050	4 212	0	0	104 000
<b>Total de costos de apoyo</b>		<b>153 870</b>	<b>170 494</b>	<b>128 074</b>	<b>126 910</b>	<b>139 214</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>971 646</b>
<b>COSTO TOTAL AL FONDO MULTILATERAL (\$EUA)</b>		<b>1 454 760</b>	<b>1 949 611</b>	<b>1 184 274</b>	<b>1 167 590</b>	<b>1 294 474</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9 943 792</b>
Relación de costo a eficacia final del proyecto (\$EUA/kg)									n/c.

**SOLICITUD DE FINANCIACIÓN:** Aprobación de la financiación de la cuarta partida (2007) como se indica en los párrafos precedentes.

<b>RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA</b>	Aprobación general
---	--------------------

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. El Gobierno de Alemania, como organismo de ejecución principal, presentó en nombre del Gobierno de la India el informe de ejecución de la primera fase del plan nacional de eliminación del consumo de CFC que cubre el período de abril de 2005 a marzo de 2006 y solicita la liberación de la cuarta partida de financiación por el monto de 1 056 200 \$EUA más costos de apoyo de 128 074 \$EUA para la ejecución del programa de trabajo de 2007. La cuarta fase del plan de ejecución incluye información detallada sobre las actividades, los objetivos y los gastos previstos, e indica los organismos relacionados con la ejecución de las actividades específicas. La presentación incluye el plan de ejecución anual para el período de abril de 2007 a marzo de 2008, y está acompañado por un informe de verificación acerca del año 2005. El proyecto está siendo ejecutado en forma conjunta por Suiza (como organismo bilateral), el PNUD, el PNUMA y la ONUDI.

### Antecedentes

2. El plan nacional para la eliminación del consumo de CFC concentrado en el Sector de Servicio y Mantenimiento de Refrigeración fue aprobado por el Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral en la 42ª Reunión en abril de 2004. Conforme al Plan, la India eliminará el consumo de todos los CFC antes del 1º de enero de 2010. El proyecto combina diversos planes sectoriales aprobados anteriormente y nuevas actividades en un plan nacional. Para lograr las reducciones objetivo en el consumo de CFC, el Plan incluye actividades de inversión, ajenas a la inversión, de asistencia técnica y de creación de capacidad. Los cuatro proyectos o actividades planificadas anteriores, a saber, plan para el sector de servicio y mantenimiento, plan de aduanas y políticas, plan sectorial de refrigeración (fabricación), y plan sectorial de espumas, tenían originalmente requisitos de desempeño y presentación de informes diferentes, que se armonizaron en gran medida en el proceso de creación de un plan nacional unificado.

### Verificación

3. El Gobierno de Alemania, como organismo principal, suministró un informe de verificación. Este informe de verificación fue el primer informe de este tipo que se entregó en el marco de este acuerdo que incluyó la verificación del consumo. El informe es muy detallado en su descripción de la verificación de las actividades en curso y el consumo en el sector. Se hizo menos hincapié en la determinación del consumo total de CFC en la India. No se estableció un contacto directo con la aduana o los importadores. La verificación se realizó sobre la base de datos de resumen de la aduana y certificados de exportación sellados por la aduana. Se limitó al CFC-11 y el CFC-12, si bien la India produce y exporta también pequeñas cantidades de CFC-113. La verificación estableció un consumo de 1 946 toneladas PAO de CFC-11 y CFC-12. El organismo principal notificó que el consumo de CFC-113 notificado por la India con arreglo al Artículo 7 fue de 11,46 toneladas PAO. Tomando éstas en cuenta, los datos verificados parcialmente guardan conformidad con los datos notificados con arreglo al Artículo 7, con un total de 1 957,83 toneladas PAO. El límite para 2005, según lo estipulado en el acuerdo, era 2 266 toneladas PAO.

## Logros

4. El Memorando de entendimiento entre la Célula del ozono y la GTZ se firmó en agosto de 2005. La gestión de proyecto está a cargo directamente por el Gobierno de Alemania con apoyo de un asesor de proyecto y un consultor de proyecto.
5. Se brinda respaldo a los técnicos por intermedio de diversas actividades dirigidas a diferentes subsectores por medio de vías de acceso diferentes. El programa de demostración de retroadaptación piloto para usuarios institucionales ofreció ocho talleres con más de 100 participantes. Se han identificado y ofrecido capacitación parcial a cinco proveedores de sistemas de aire acondicionado de vehículos, y se han completado programas de capacitación piloto de sistemas de aire acondicionado de vehículos con 199 participantes en 5 estados.
6. La capacitación de técnicos de refrigeración en los subsectores de refrigeración doméstica y comercial ha dado origen a 131 programas con 1 711 participantes en 2005. Se supervisó la calidad de diez de dichos programas. Tres cursos de capacitación de instructores ofrecieron capacitación a 166 instructores para institutos de capacitación vocacional y se han distribuido 120 unidades de equipo a estas instituciones de capacitación. Se han distribuido tres ediciones de un boletín para técnicos de refrigeración, con un total de 15 000 copias en tres idiomas. Se ha preparado y distribuido un equipo de video/información de sensibilización, así como un póster de información para usuarios.
7. A fin de apoyar el programa de provisión de equipos entre los técnicos, se han organizado cuatro talleres de redes de distribuidores, con 225 participantes, y talleres de extensión/sensibilización para técnicos en diversos estados. Se suministraron a los técnicos, que deben compartir los gastos relacionados, dos juegos de equipos diferentes. Hasta ahora, se han adquirido 509 juegos de equipos, de los cuales se han entregado 207.
8. Se han ejecutado las actividades de eliminación de 36 subproyectos en el sector de fabricación de refrigeración, que consisten en la puesta en funcionamiento de equipos nuevos, ensayos de nuevas tecnologías, destrucción de equipos básicos sustituidos e inicio de la producción sin CFC. En 2005, se logró la eliminación de 245,64 toneladas PAO. Se logrará una mayor eliminación a través de la terminación de subproyectos en todas las 118 empresas participantes restantes. Se realizó un taller regional para el sector de fabricación de refrigeración.
9. Se han ejecutado las actividades de eliminación de 74 subproyectos en el sector de espumas, que consisten en la puesta en funcionamiento de equipos nuevos, ensayos de nuevas tecnologías, destrucción de equipos básicos sustituidos e inicio de la producción sin CFC. Se logró la eliminación de 417,80 toneladas métricas. Durante 2006, se prevé terminar todas las actividades de los 32 subproyectos restantes en el plan sectorial de espumas. Se han realizado dos talleres regionales para el sector de espumas.
10. Se han realizado 14 talleres para adunas, en los que se capacitó a 470 funcionarios en la supervisión y el control de SAO. Se ha desarrollado un sistema de capacitación en línea para funcionarios de aduanas. Se ha establecido un sitio web para el plan, que se está utilizando para divulgar más información entre técnicos, compañías y otros interesados.

### Plan de ejecución anual para 2006

11. Las actividades planificadas incluyen: talleres de capacitación para 1 810 técnicos (servicio estándar), cursos de retroadaptación para 352 técnicos de sistemas de aire acondicionado de vehículos, capacitación de demostración en retroadaptación para 110 técnicos, apoyo de equipos para 360 técnicos/empresas y para 265 empresas de recuperación y equipos de recuperación y reciclaje. El programa de sensibilización continuará divulgando información acerca de la estrategia y diversas actividades planificadas. No se prevén actividades para 2006 en el programa de capacitación del componente de aduanas y políticas.

## **COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA**

### **COMENTARIOS**

12. Si bien la verificación no ha proporcionado el nivel de detalle especificado en el acuerdo, ya ha cubierto la mayor parte del consumo pertinente. El esfuerzo de verificación incluye en general, por lo menos, verificaciones de muestra de datos de aduanas y/o exportadores y realimentación de las aduanas respecto del procesamiento real de las licencias de importación y exportación de CFC. El informe de verificación para la India no incluyó este tipo de información.

13. Si bien en el acuerdo se ha definido que el consumo incluye CFC-11, CFC-12, CFC-113, CFC-114 y CFC-115, el consumo verificado se relacionaba únicamente con el CFC-11 y el CFC-12. A fin de lograr un entendimiento para el consumo potencial, la Secretaría tomó en cuenta un informe de verificación separado para el sector de producción, que especifica que la producción de CFC-113 era de 17,96 toneladas métricas. No se produce CFC-114 y CFC-115 en el país, y no se importan estos CFC. Por lo tanto, conforme a diferentes informes de verificación disponibles en la Secretaría, y tomando en cuenta en valor PAO para el CFC-113, la Secretaría considera que el consumo de la India es de 1 960,37 toneladas PAO o menos. Esta cantidad es bastante más baja que el objetivo convenido, de 2 266 toneladas PAO.

14. La ejecución del plan nacional para la eliminación del consumo de CFC concentrado en el sector de servicio y mantenimiento de refrigeración para la India ha progresado conforme al plan. Si bien con cierta demora, se ha firmado el Memorando de entendimiento entre la India y el Gobierno de Alemania como organismo principal. El plan ha cumplido o, en varios casos, ha superado sus objetivos.

15. El plan de ejecución anual asociado para abril de 2006 a marzo de 2007 muestra objetivos existentes pero realistas y guarda conformidad con los objetivos de eliminación y el plan de ejecución hasta 2010.

**RECOMENDACIONES**

16. La Secretaría del Fondo recomienda:

- a) La aprobación general del plan de ejecución anual para 2007 (cuarta partida) del plan de eliminación para la India con los costos de apoyo relacionados a los nieles de financiación indicados en la tabla siguiente; y
- b) Que en los informes de verificación futuros el Gobierno de Alemania tome en cuenta todas las sustancias cubiertas en el Acuerdo y se asegure de que se incluya información obtenida a través del contacto directo con los exportadores y las aduanas en el informe de verificación.

	<b>Título del Proyecto</b>	<b>Financiación del Proyecto (\$EUA)</b>	<b>Costo de Apoyo (\$EUA)</b>	<b>Organismo de Ejecución</b>
a)	Plan nacional de eliminación de consumo de CFC concentrado en el sector de servicio y mantenimiento de refrigeración (cuarta partida)	436 200	56 706	Alemania
b)	Plan nacional de eliminación de consumo de CFC concentrado en el sector de servicio y mantenimiento de refrigeración (cuarta partida)	367 140	47 728	Suiza
c)	Plan nacional de eliminación de consumo de CFC concentrado en el sector de servicio y mantenimiento de refrigeración (cuarta partida)	167 860	12 590	PNUD
d)	Plan nacional de eliminación de consumo de CFC concentrado en el sector de servicio y mantenimiento de refrigeración (cuarta partida)	85 000	11 050	PNUMA
e)	Plan nacional de eliminación de consumo de CFC concentrado en el sector de servicio y mantenimiento de refrigeración (cuarta partida)	0	0	ONUDI