



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



Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/20  
2 de marzo de 2009

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

---

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL  
PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROTOCOLO DE MONTREAL  
Quincuagésima séptima Reunión  
Montreal, 30 de marzo al 3 de abril de 2009

**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA ONUDI  
PARA EL AÑO 2009**

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.

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA DEL FONDO

1. La ONUDI solicita al Comité Ejecutivo la aprobación de su programa de trabajo para 2009, por la suma de 1 774 847 \$EUA, más costos de apoyo al organismo de 134 614 \$EUA.
2. En la Tabla 1 siguiente se presentan las actividades propuestas en el Programa de trabajo de la ONUDI para 2009:

Tabla 1: Programa de trabajo de la ONUDI

País	Actividad/Proyecto	Monto solicitado (\$EUA)	Monto recomendado (\$EUA)
<b>SECCIÓN A: ACTIVIDADES RECOMENDADAS PARA APROBACIÓN GENERAL</b>			
<b>A1. Renovación de proyectos de fortalecimiento institucional:</b>			
Ex República Yugoslava de Macedonia	Fortalecimiento institucional (Fase VI)	132 347	132 347
Subtotal para la sección A1:		132,347	132 347
<b>A2. Preparación de proyecto para planes de gestión para eliminación de HCFC:</b>			
Albania	Financiación adicional para planes de gestión de eliminación de HCFC	55 000	55 000
Subtotal para A2:		55 000	55 000
<b>A3. Preparación adicional para planes de gestión de eliminación de HCFC (componente de inversión):</b>			
Argentina	Preparación para actividades de inversión en el sector de fabricación de aire acondicionado	80 000	80 000
Croacia	Preparación para actividades de inversión en el sector de fabricación de espumas	40 000	40 000
Subtotal para A3:		120 000	120 000
<b>A4. Preparación de planes de gestión de la eliminación de HCFC:</b>			
Guatemala	Preparación de plan de gestión de eliminación de HCFC	75 000	75 000
Myanmar	Preparación de plan de gestión de eliminación de HCFC	42 500	42 500
Subtotal para A3:		117 500	117 500
<b>A5. Preparación de proyecto para metilbromuro</b>			
Chile	Preparación de proyecto para la eliminación de metilbromuro en fumigación del suelo	50 000	50 000
Subtotal para A4:		50 000	50 000
<b>A6. Asistencia técnica en el sector de solventes:</b>			
Camboya	Asistencia técnica para el sector de solventes:	40 000	40 000
Kenya	Asistencia técnica para el sector de solventes:	40 000	40 000
Subtotal para A5:		80 000	80 000
<b>A7. Verificación de planes de gestión de eliminación definitiva:</b>			
Omán	Auditoría de verificación del plan de gestión de eliminación definitiva	20 000	20 000
Subtotal para A6:		20 000	20 000
<b>TOTAL para A:</b>		<b>574 847</b>	<b>574 847</b>

País	Actividad/Proyecto	Monto solicitado (\$EUA)	Monto recomendado (\$EUA)
<b>SECCIÓN B: ACTIVIDADES RECOMENDADAS PARA CONSIDERACIÓN INDIVIDUAL</b>			
<b>B1. Proyecto de fortalecimiento institucional (nuevo):</b>			
Armenia	Proyecto de fortalecimiento institucional (Fase I)	120 000	*
	Subtotal para B1:	120 000	*
<b>B2. Preparación de proyecto para proyectos de demostración de HCFC:</b>			
China	Preparación para proyecto de demostración en el sector de fabricación de acondicionadores de aire domésticos	60 000	*
China	Preparación para proyecto de demostración en el sector de fabricación de compresores	30 000	*
Indonesia	Preparación para proyecto de demostración en el sector de espumas	60 000	*
Uruguay	Preparación de proyectos de demostración en el sector de fabricación de refrigeración comercial (demostración para 2 empresas)	60 000	*
	Subtotal para B2:	210 000	
<b>B3. Preparación de proyecto para proyectos de destrucción de SAO</b>			
Chile	Proyecto experimental para destrucción de SAO	60 000	*
China	Proyecto experimental para destrucción de SAO	100 000	*
Croacia	Proyecto experimental para destrucción de SAO	30 000	*
R.D.P. de Corea	Proyecto experimental para destrucción de SAO	40 000	*
Irán	Proyecto experimental para destrucción de SAO	60 000	*
Macedonia	Proyecto experimental para destrucción de SAO	30 000	*
Nicaragua	Proyecto experimental para destrucción de SAO	40 000	*
Pakistán	Proyecto experimental para destrucción de SAO	40 000	*
Serbia	Proyecto experimental para destrucción de SAO	40 000	*
Turquía	Proyecto experimental para destrucción de SAO	60 000	*
Venezuela	Proyecto experimental para destrucción de SAO	70 000	*
	Subtotal para B3:	570 000	
<b>B4. Asistencia técnica para movilización de fondos:</b>			
Mundial	Movilización de recursos para eliminación de HCFC y cobeneficios climáticos	300 000	*
	Subtotal para B4:	300 000	
	<b>TOTAL para B:</b>	1 200 000	
Subtotal para las secciones A y B:		1 774 847	574 847
Costos de apoyo al organismo (7,5 por ciento para preparación de proyectos y fortalecimiento institucional y para otras actividades por encima de 250 000 \$EUA y 9 por ciento para otras actividades por debajo de 250 000 \$EUA):		134 614	44 614
Total:		1 909 461	619 461

\* Proyecto para consideración individual o pendiente

## **SECCIÓN A: ACTIVIDADES RECOMENDADAS PARA APROBACIÓN GENERAL**

### **A1. Renovación de proyectos de fortalecimiento institucional:**

La ex República Yugoslava de Macedonia (Fase IV): 132 347 \$EUA

#### **Descripción del proyecto**

3. La ONUDI presentó la solicitud para la renovación del proyecto de fortalecimiento institucional para la ex República Yugoslava de Macedonia. La descripción de la solicitud para este país se presenta en el Anexo I a este documento.

#### **Observaciones y recomendaciones de la Secretaría**

4. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación general de la solicitud para el proyecto de fortalecimiento institucional para la ex República Yugoslava de Macedonia con el nivel de financiación que figura en la Tabla 1. El Comité Ejecutivo podría comunicar al Gobierno ex República Yugoslava de Macedonia las observaciones siguientes:

“El Comité Ejecutivo ha revisado el informe presentado con la renovación del proyecto de fortalecimiento institucional para la ex República Yugoslava de Macedonia y toma nota con beneplácito de que el país ahora ha notificado un consumo nulo de CFC en 2007, con una notable antelación a la eliminación completa de los CFC programada para 2010. El Comité Ejecutivo también desea expresar su agradecimiento al Gobierno por haber desempeñado un importante rol de liderazgo en al red de Oficiales de las SAO para los países de Asia Oriental y Central. El Comité Ejecutivo espera, por lo tanto, que en los dos próximos años la ex República Yugoslava de Macedonia continúe sus esfuerzos para ejecutar sus actividades de eliminación de SAO con un notable éxito.”

### **A2. Preparación de proyecto adicional para planes de gestión de eliminación de HCFC:**

Albania: Financiación adicional para planes de gestión de eliminación de HCFC: 55 000 \$EUA

#### **Descripción del proyecto**

5. La ONUDI presentó una solicitud de fondos de preparación de proyecto adicionales para HCFC por un monto de 55 000 \$EUA para Albania. En la 55ª Reunión, Albania recibió fondos para preparación de plan de gestión de eliminación de HCFC de 30 000 \$EUA debido a que había notificado un consumo nulo en ese momento, de conformidad con la decisión 55/13. La solicitud se presenta porque Albania ha notificado datos con arreglo al Artículo 7 para 2007 que muestran un consumo de HCFC-22 de 2,5 toneladas PAO.

#### **Observaciones de la Secretaría**

6. La Secretaría señala que esta presentación guarda conformidad con la decisión 55/13, conforme a la cual los países que tenían un consumo nulo podrían presentar solicitudes de financiación adicional para preparación de plan de gestión de eliminación de HCFC si los nuevos datos mostraran que se registraba consumo de HCFC en el país. Los datos con arreglo al Artículo 7 para 2007 notificados por Albania apoyan esta solicitud.

### **Recomendación de la Secretaría**

7. La Secretaría recomienda la aprobación general de la solicitud para financiación adicional para la preparación de planes de gestión de eliminación de HCFC para Albania con el nivel de financiación que se indica en la Tabla 1 de este documento.

### **A3. Preparación de proyecto adicional para componentes de inversión de planes de gestión de eliminación de HCFC**

Argentina: Preparación para actividades de inversión en el sector de fabricación de aire acondicionado: 80 000 \$EUA

#### **Descripción del proyecto**

8. La ONUDI presentó una solicitud de fondos para preparar un plan sectorial para el sector de fabricación de aire acondicionado para la que ha sido designada como organismo responsable por la Argentina.

9. Para apoyar su presentación, la ONUDI indicó que los costos que se solicitan cubrirán la preparación de proyectos de inversión en diez empresas fabricantes de acondicionadores de aire en el país, que representan en total un consumo de 1 138 toneladas métricas (56,9 toneladas PAO) de HCFC-22. El documento también indicó que la eliminación en este sector contribuirá a cumplir sustancialmente con los compromisos de la Argentina respecto de los HCFC para 2012 y 2015.

#### **Observaciones de la Secretaría**

10. En su decisión 56/16, el Comité Ejecutivo decidió que los países con un consumo de HCFC de hasta 500 toneladas PAO en 2007 resultan admisibles para recibir hasta 250 000 \$EUA como máximo para preparación de proyecto adicional para proyectos de inversión como parte de su plan de gestión de eliminación de HCFC. El consumo de HCFC de Argentina, según lo notificado con arreglo al Artículo 7, es de 342,5 toneladas PAO.

11. El examinar esta presentación, la Secretaría señaló que el PNUD es el organismo principal en la Argentina para la preparación del plan de gestión de eliminación de HCFC, y que la ONUDI deberá trabajar en estrecha relación con dicho organismo para preparar un plan de gestión de eliminación de HCFC abarcador que se ocupe de todos los sectores y permita cumplir con las medidas de control de los HCFC para 2013 y 2015. También señaló que la ONUDI ha proporcionado información sobre el sector, tal como lo solicitó la Secretaría.

12. La Secretaría también señala que, con esta solicitud de financiación, los fondos remanentes admisibles para el componente de inversión del plan de gestión de eliminación de HCFC en la Argentina ascienden a sólo 170 000 \$EUA. Ningún otro organismo ha solicitado preparación adicional para el plan de gestión de eliminación de HCFC para proyectos de inversión para la Argentina en esta reunión.

### **Recomendación de la Secretaría**

13. La Secretaría recomienda la aprobación general de la solicitud de la ONUDI de preparación de proyecto para proyectos de inversión como parte del plan de gestión de eliminación de HCFC en la Argentina con el nivel de financiación que se indica en la Tabla 1 de este documento, en la inteligencia de

que no el Comité Ejecutivo no aprobará ninguna otra financiación para cumplir con las medidas de control de 2013 y 2015 para el sector de fabricación de aire acondicionado.

Croacia: Preparación para actividades de inversión en el sector de fabricación de espumas: 40 000 \$EUA

### **Descripción del proyecto**

14. La ONUDI presentó una solicitud de fondos para preparar un plan sectorial para el sector de espumas de Croacia como parte de su plan de gestión de eliminación de HCFC.

15. Para apoyar su presentación, la ONUDI indicó que los costos que se solicitan cubrirán la preparación de proyectos de inversión para la eliminación de aproximadamente 40 toneladas métricas de HCFC-141b en la fabricación de espumas de poliuretano en Croacia. El documento también indicó que la eliminación en este sector contribuirá en gran medida a cumplir con los compromisos de Croacia para 2013 y 2015 en relación con los HCFC.

### **Observaciones de la Secretaría**

16. En su decisión 56/16, el Comité Ejecutivo decidió que los países con un consumo de HCFC de hasta 100 toneladas PAO en 2007 resultan admisibles para recibir hasta 100 000 \$EUA como máximo para preparación de proyecto adicional para proyectos de inversión como parte de su plan de gestión de eliminación de HCFC. El consumo de HCFC de Croacia, según lo notificado con arreglo al Artículo 7, es de 7,7 toneladas PAO.

17. Al examinar esta presentación, la Secretaría señaló que la ONUDI ha proporcionado información básica sobre el sector conforme a lo solicitado por la Secretaría. La ONUDI también ha confirmado que se ocupará completamente de la primera etapa del sector de espumas, y que los proyectos desarrollados se integrarán en el plan de gestión de eliminación de HCFC definitivo.

18. La Secretaría también señala que, con esta solicitud de financiación, los fondos remanentes admisibles para el componente de inversión del plan de gestión de eliminación de HCFC en el país ascienden a sólo 60 000 \$EUA. Ningún otro organismo ha solicitado preparación adicional para el plan de gestión de eliminación de HCFC para proyectos de inversión para Croacia en esta reunión.

### **Recomendación de la Secretaría**

19. La Secretaría recomienda la aprobación general de la solicitud de la ONUDI de preparación de proyecto para proyectos de inversión como parte del plan de gestión de eliminación de HCFC en Croacia con el nivel de financiación que se indica en la Tabla 1 de este documento, en la inteligencia de que no el Comité Ejecutivo no aprobará ninguna otra financiación para cumplir con las medidas de control de 2013 y 2015 para el sector de espumas.

### **A4. Preparación de plan de gestión de eliminación de HCFC:**

- |    |              |   |
|----|--------------|---|
| a) | Guatemala    | Preparación de plan de gestión de eliminación de HCFC |
|    | 75 000 \$EUA |   |
| b) | Myanmar      | Preparación de plan de gestión de eliminación de HCFC |
|    | 42 500 \$EUA |   |

## Descripción de los proyectos

20. La ONUDI presentó dos nuevos proyectos para la preparación de planes de gestión de eliminación de HCFC. Estos países han notificado el consumo de HCFC que se indica en la tabla siguiente:

País	Consumo de HCFC en 2007 (toneladas PAO)		Monto recomendado para aprobación (\$EUA)
	HCFC141-b	HCFC-22	
Guatemala	1,2320	4,6244	75 000
Myanmar	0	2,37	42 500

## Observaciones de la Secretaría

21. La Secretaría toma nota de que estas solicitudes de preparación de plan de gestión de eliminación de HCFC se prepararán en cooperación con el PNUMA, y que estas solicitudes cubren los fondos para HCFC restantes para ambos países, como figura en el programa de trabajo del PNUMA en el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/19. La Secretaría toma nota de que estas solicitudes guardan conformidad con la decisión 56/16.

## Recomendación de la Secretaría

22. La Secretaría recomienda la aprobación general de las solicitudes para preparación de proyecto para los planes de gestión de eliminación de HCFC para Guatemala y Myanmar como se indica anteriormente, con el nivel de financiación que se indica en la Tabla 1 de este documento.

### A5. Preparación de proyecto para metilbromuro:

Chile: Preparación de proyecto para la eliminación de metilbromuro en fumigación del suelo:  
50 000 \$EUA

## Descripción del proyecto

23. En nombre del Gobierno de Chile, la ONUDI presentó una solicitud de preparación de proyecto para un proyecto de inversión para eliminación de metilbromuro en Chile. El proyecto tiene por objetivo eliminar el uso de metilbromuro restante en fumigación de suelo para la producción de fresas en Chile.

24. La ONUDI indicó que estos fondos solicitados representarán la eliminación completa del metilbromuro en el país, y que no se solicitarán fondos adicionales para este sector en el futuro.

## Observaciones de la Secretaría

25. Chile tiene un consumo básico de metilbromuro de 212,5 toneladas PAO. En 2007, su consumo de metilbromuro fue de 168 toneladas PAO. La Secretaría señala que si bien se han aprobado varios proyectos para el sector del metilbromuro en Chile, ninguno ha tenido por objetivo la fumigación de suelos para la producción de fresas. Chile es uno de los principales productores de fresas de la región, y la eliminación del metilbromuro en el sector sin que se consideren una alternativa de tecnología y alternativas apropiadas irá en detrimento de su economía basada en la agricultura.

26. En las deliberaciones acerca de este proyecto con la ONUDI, se informó a la Secretaría que al presentar este proyecto, el Gobierno de Chile conviene en que será la última financiación para la eliminación del metilbromuro en el país, y que no solicitará ninguna ayuda futura para la misma sustancia.

### **Recomendaciones de la Secretaría**

27. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación general de este proyecto con el nivel de financiación que se indica en la Tabla 1 de este documento, con la condición de que constituya la última financiación para la eliminación del metilbromuro en Chile.

### **A6. Asistencia técnica para el sector de solventes**

- a) Camboya: Asistencia técnica para el sector de solventes 40 000 \$EUA
- b) Kenya: Asistencia técnica para el sector de solventes 40 000 \$EUA

### **Descripción del proyecto**

28. La ONUDI solicita la aprobación de 40 000 \$EUA más los costos de apoyo al organismo, por país, para Camboya y Kenya, para proporcionar asistencia técnica en la eliminación de niveles bajos de consumo notificado de CTC y para mantener la eliminación de otros solventes con SAO. LA ONUDI ha indicado que ésta sería la única financiación que los países solicitarían en el sector de solventes.

### **Observaciones de la Secretaría**

29. Camboya y Kenya han notificado niveles de consumo de CTC nulos y de 0,1 tonelada PAO respectivamente en 2007. Ambos países también notificaron un consumo de TCA de 0,3 y 0,1 tonelada PAO para el mismo año. Los niveles básicos de CTC de estos países son nulo y de 65,9 toneladas PAO respectivamente, mientras que sus niveles básicos de TCA son de 0,5 y 1,1 tonelada PAO.

30. La presentación de la ONUDI guarda conformidad con los esfuerzos recientes para establecer un programa que se ocupe de los niveles de consumo bajos en el sector de solventes en los países que operan al amparo del Artículo 5. La Secretaría señala, no obstante, que el Programa de asistencia al cumplimiento del PNUMA proporciona asistencia especial de dicho programa a los países con consumo bajo o sin consumo restante de metilbromuro y solventes. La Secretaría preguntó a la ONUDI si estas propuestas habían sido analizadas con el PNUMA y qué tipo de asistencia se había proporcionado a estos países. La ONUDI aclaró que estos países habían solicitado asistencia técnica porque consideraban que, si bien apreciaban la asistencia del Programa de asistencia al cumplimiento, resultaba necesario ejecutar actividades específicas en el sector que sólo se pueden proporcionar por medio de esta iniciativa.

31. La ONUDI también indicó que los fondos solicitados se utilizarán para identificar exactamente dónde se registra este pequeño consumo restante, así como para talleres técnicos en los países en cuestión.

### **Recomendación de la Secretaría**

32. En vista de lo antedicho, la Secretaría recomienda la aprobación general de estas solicitudes con el nivel de financiación que se indica en la Tabla 1 de este documento.



**A7. Verificación de planes de gestión de eliminación definitiva:**

Omán: Auditoría de verificación del plan de gestión de eliminación definitiva: 20 000 \$EUA

**Descripción del proyecto**

33. En la decisión 45/54, el Comité Ejecutivo requirió, entre cosas, la verificación anual de una muestra elegida de manera aleatoria del 10 por ciento de los planes de gestión de eliminación definitiva en fase de ejecución en países de bajo consumo. La Secretaría seleccionó de manera aleatoria varios planes de gestión de eliminación definitiva aprobados para este ejercicio, y Omán fue uno de los incluidos en la lista. Se invitó a la ONUDI, como organismo de ejecución responsable del plan de gestión de eliminación definitiva en Omán, a que sometiera una solicitud de financiación para llevar a cabo la verificación, a fin de que fuera considerada en el contexto de su programa de trabajo para 2009. La ONUDI solicita 20 000 \$EUA para sufragar la verificación.

**Observaciones y recomendación de la Secretaría**

34. La ONUDI informó a la Secretaría que el monto propuesto solicitado guarda conformidad con los costos actuales y con los fondos aprobados por el Comité Ejecutivo para verificaciones similares en reuniones anteriores.

35. La Secretaría recomienda la aprobación general de esta solicitud con el nivel de financiación que se indica en la Tabla 1 de este documento.

**SECCIÓN B: ACTIVIDADES RECOMENDADAS PARA CONSIDERACIÓN INDIVIDUAL****B1. Proyecto de fortalecimiento institucional (nuevo):**

Armenia: Fase I de Proyecto de fortalecimiento institucional: 120 000 \$EUA

**Descripción del proyecto**

36. En nombre del Gobierno de Armenia, la ONUDI ha solicitado fondos para el fortalecimiento institucional de Armenia. La solicitud se presenta por 120 000 \$EUA más costos de apoyo para una fase inicial de dos años.

37. La República de Armenia se convirtió en una Parte que no opera al amparo del Artículo 5 de la **Convención de Viena** y el **Protocolo de Montreal** en 1999. Como parte del grupo de países con economías en transición, Armenia recibió asistencia del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) para preparar su programa de país, que se completó en 2001. En la 14ª Reunión, se cambió la clasificación de Armenia la clasificación como país en desarrollo que opera al amparo del Artículo 5 del Protocolo de Montreal, tomando en cuenta su difícil situación económica. Actualmente, Armenia ha ratificado todas las enmiendas y ajustes al Protocolo de Montreal.

38. Armenia cuenta con una dependencia nacional del ozono en funcionamiento, que se estableció con fondos para fortalecimiento institucional y creación de capacidad del FMAM. Según la ONUDI, este proyecto se completará en marzo de 2009; por lo tanto Armenia, en su calidad de país que operan al amparo del Artículo 5, solicita asistencia del Fondo Multilateral para continuar financiando el funcionamiento de su dependencia nacional del ozono. La propuesta presentada junto con esta solicitud

sintetiza las metas principales de los fondos de fortalecimiento institucional solicitados del modo siguiente:

- a) Continuar supervisando las importaciones y el consumo de sustancias que agotan la capa de ozono y su aplicación y notificación;
- b) Coordina los proyectos sobre SAO actuales, así como la labor de los organismos de ejecución;
- c) Representar al Gobierno de Armenia en foros regionales e internacionales.

39. La propuesta también incluye el compromiso del Gobierno de Armenia de proporcionar una contribución anual en especies a la dependencia nacional del ozono por el monto de 50 000 \$EUA, adicionales a los fondos de fortalecimiento institucional que se solicitan.

### **Observaciones de la Secretaría**

40. El Gobierno de Armenia se compromete a continuar la labor iniciada por la dependencia nacional del ozono para cumplir con sus compromisos conforme al Protocolo de Montreal. La Secretaría señala que la propuesta incluye actividades detalladas que se llevarán a cabo durante la fase solicitada. También toma nota de las diversas actividades que se han ejecutado satisfactoriamente en Armenia, y que el país se encuentra en situación de cumplimiento de las medidas de control del Protocolo de Montreal.

41. En la 51ª Reunión, la ONUDI incluyó la solicitud de preparación para un plan de gestión de eliminación definitiva para Armenia en su plan administrativo. En la decisión 51/5 sobre los planes administrativos refundidos de los organismos, el Comité decidió incluir tanto la solicitud para el plan de gestión de eliminación definitiva para Armenia, sí como nuevos proyectos de fortalecimiento institucional caso por caso como parte del plan administrativo para ese trienio, en la categoría de "iniciativas de financiación adicionales que no figuran en el presupuesto". Esto se refería a la asignación de prioridades de fondos no asignados para aquellas actividades no relacionadas con el cumplimiento conforme al modelo orientado al cumplimiento.

42. La Secretaría también señala que, conforme a la decisión del Comité Ejecutivo acerca de Turkmenistán, donde la situación es similar a la de Armenia (es decir, un país que anteriormente no operaba al amparo del Artículo 5 y financiado por el FMAM y reclasificado como país que opera al amparo del Artículo 5), la decisión 46/21 aprobó fondos para el proyecto de fortalecimiento institucional en Turkmenistán. En este mismo tenor, Armenia puede también resultar admisible para recibir financiación para fortalecimiento institucional.

### **Recomendación de la Secretaría**

43. En vista de lo antedicho, el Comité Ejecutivo pudiera considerar aprobar la solicitud para la Fase I del proyecto de fortalecimiento institucional para Armenia por dos años por el monto de 120 000 \$EUA más costos de apoyo al organismo de 9 000 \$EUA.

## **B2. Preparación de proyecto para proyectos de demostración de HCFC**

- a) China: Preparación para proyecto de demostración en el sector de fabricación de acondicionadores de aire domésticos: 60 000 \$EUA

- b) China: Preparación para proyecto de demostración en el sector de fabricación de compresores: 30 000 EUA

### Descripción del proyecto

44. La ONUDI presentó dos solicitudes para la preparación de proyectos de demostración en China para los sectores de fabricación de acondicionadores de aire y compresores. A continuación se presenta un resumen de la información proporcionada para dichas propuestas:

- a) China es el mayor productor de acondicionadores de aire domésticos de todo el mundo. Este sector comprende alrededor de 100 compañías. Actualmente, no hay alternativas definitivas para sustituir el HCFC-22 en el sector, y las tecnologías más prometedoras son hidrocarburos (HC), hidrofluorocarbonos (HFC) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). La ONUDI preparará dos proyectos de demostración para el sector de fabricación de acondicionadores de aire para estudiar las repercusiones técnicas y financieras de la conversión a HFC-410A y HC-290 en dos empresas, Qingdao Haier y Guangzhou Midea. El consumo total de HCFC-22 en estas dos compañías para 2007 asciende a 12 000 toneladas métricas (600 toneladas PAO).
- b) La ONUDI recibió una solicitud de China para preparar un proyecto de demostración para la conversión de una línea de fabricación de compresores a una tecnología que no estuviera basada en HCFC en el sector de fabricación de acondicionadores de aire domésticos. El proyecto estudiará las repercusiones técnicas y financieras de la conversión. Este proyecto se preparará para Shanghai Haili, un fabricante de compresores que produjo alrededor de 12 660 000 equipos en 2007, diez por ciento de los cuales estaban destinados a exportaciones. El proyecto demostrará la viabilidad del HC-290.

45. La ONUDI indicó que los fondos de preparación de proyecto se utilizarán para desarrollar propuestas de inversión individuales que examinarán la viabilidad técnica de la tecnología seleccionada, asistencia técnica para la compañía, y cálculo de costos/ahorros de explotación debido al uso de la tecnología propuesta.

### Observaciones de la Secretaría

46. La Secretaría señala que la información proporcionada por la ONUDI para apoyar las solicitudes de preparación de proyecto para estos proyectos de demostración para China guarda conformidad en parte con los requisitos de la decisión 56/16 i), que estipula, entre otras cosas, que la solicitud de fondos de preparación debería incluir la especificación del país, el sector, una descripción sucinta del proyecto, la eliminación de toneladas PAO aproximada que se debe lograr, la(s) empresa(s) que debe(n) incluirse, si procede, y una descripción de los motivos imperiosos por los cuales el Comité Ejecutivo debería elegir ese proyecto. Las propuestas presentadas no incluyen los motivos imperiosos por los que estos proyectos deberían ser seleccionados por el Comité Ejecutivo como proyectos de demostración conforme a la decisión mencionada. Además, la solicitud para la empresa fabricante de compresores no especifica la cantidad de HCFC que se eliminará con este proyecto.

47. La ONUDI explicó que estos proyectos responden a la decisión 55/43 f), en la que el Comité Ejecutivo, entre otras cosas, también invitó a los organismos a presentar una cantidad limitada de proyectos de demostración para la conversión de HCFC en los subsectores de refrigeración y aire acondicionado a tecnologías de bajo potencial de calentamiento mundial (PCM) a fin de identificar todos los pasos requeridos y evaluar sus costos relacionados. También responden a las solicitudes del Gobierno

de China respecto de la necesidad de proyectos para demostrar la tecnología descrita para cada aplicación, los resultados de los cuales ayudarán a Gobierno de China y a la industria de los acondicionadores de aire a decidir acerca de las alternativas para la eliminación de los HCFC en estos sectores.

48. La Secretaría también señala que las tres compañías iniciaron sus operaciones antes de julio de 1995, lo que guarda conformidad con la decisión 17/7 sobre la admisibilidad de las empresas establecidas después del 25 de julio de 1995.

### **Recomendación de la Secretaría**

49. El Comité Ejecutivo pudiera considerar las solicitudes para preparación de proyecto para los siguientes dos proyectos de demostración en China, de conformidad con las decisiones 55/43 f) y 56/16 i) y en vista de la información proporcionada en los párrafos anteriores:

- a) Preparación de un proyecto de demostración en dos compañías fabricantes de acondicionadores de aire en China, por el monto de 60 000 \$EUA más costos de apoyo de 4 500 \$EUA.
- b) Preparación de un proyecto de demostración en una compañía fabricante de acondicionadores de aire en China, por el monto de 30 000 \$EUA más costos de apoyo de 2 250 \$EUA.

Indonesia: Preparación de proyecto para dos proyectos de demostración en el sector de espumas: 60 000 \$EUA

### **Descripción del proyecto**

50. La ONUDI presenta la solicitud antes mencionada para la preparación de dos proyectos de demostración para el sector de espumas en Indonesia. La propuesta consiste en desarrollar dos proyectos para subsectores diferentes en el sector de espumas de poliuretano: producción de paneles tipo sándwich de poliuretano rígido y producción de espuma moldeada flexible, a tecnologías que no estén basadas en HCFC y sean de bajo potencial de calentamiento de la atmósfera.

51. Un proyecto se preparará para PT Airtekindo Prima, una compañía establecida en 1993 para la producción de paneles tipo sándwich de poliuretano rígido. En 2008, la compañía utilizó 60 toneladas métricas de HCFC-141b. El proyecto de demostración examinará el uso de ciclopentano doméstico, que incluye la convalidación de nueva tecnología para el uso de fracciones de C-5, que serán provistas por un productos petroquímico indonesio local.

52. El segundo proyecto se preparará para PT Universal Furnitech Industry, una compañía que produce sillas con estructuras de acero y Madera, con apoyabrazos, asientos y apoyacabezas de espuma, establecida en 1996. Se calcula que el consumo de HCFC-141b en 2008 en la compañía fue de 12 toneladas métricas. Actualmente, la compañía continúa utilizando un distribuidor de espuma de alta presión para los moldes y continúa utilizando técnica de mezcla manual, normalmente para los moldes más pequeños de los apoyabrazos y apoyacabezas. Al igual que en el proyecto anterior, la alternativa que se utilizará para la demostración es ciclopentano. Estas tecnologías son nuevas en Indonesia.

53. La ONUDI indica que los fondos solicitados para ambos proyectos están destinados a cubrir los costos de expertos y viajes para desarrollar los proyectos para las compañías.

## Observaciones de la Secretaría del Fondo

54. La Secretaría señala que la información proporcionada por la ONUDI para apoyar las solicitudes de preparación de proyecto para estos proyectos de demostración guarda conformidad con los requisitos de la decisión 56/16 i), que estipula, entre otras cosas, que la solicitud de fondos de preparación debería incluir la especificación del país, el sector, una descripción sucinta del proyecto, la eliminación de toneladas PAO aproximada que se debe lograr, la(s) empresa(s) que debe(n) incluirse, si procede, y una descripción de los motivos imperiosos por los cuales el Comité Ejecutivo debería elegir ese proyecto. No obstante, las propuestas presentadas no incluyen los motivos imperiosos por los que estos proyectos deberían ser seleccionados por el Comité Ejecutivo como proyectos de demostración conforme a la decisión mencionada.

55. La ONUDI explicó que estos proyectos responden a la decisión 55/43 f), en la que el Comité Ejecutivo, entre otras cosas, también invitó a los organismos a presentar una cantidad limitada de proyectos de demostración. La Secretaría señala, sin embargo, que en el caso del sector de espumas, la decisión 55/43 e) requiere explícitamente proyectos de demostración para proveedores de sistemas y/o proveedores de sustancias químicas interesados para el desarrollo, optimización y convalidación de sistemas químicos para el uso con agentes espumantes que no contengan HCFC. Los proyectos presentados anteriormente no están comprendidos en esta categoría específica para el sector de espumas. La Secretaría señala, no obstante, que la ONUDI indicó que estos proyectos de demostración demostrarán alternativas con bajo potencial de calentamiento de la atmósfera, y que la tecnología es nueva y debe ser convalidada en el país antes de que se la pueda utilizar.

56. La Secretaría también señala que una de las dos compañías inició sus operaciones después de julio de 1995, lo que no guarda conformidad con la decisión 17/7 sobre la admisibilidad de las empresas establecidas después del 25 de julio de 1995.

## Recomendación de la Secretaría

57. En vista del hecho de que el proyecto no guarda claramente conformidad con la decisión 55/43 e), la Secretaría no puede recomendar la aprobación de los fondos solicitados. El Comité Ejecutivo pudiera considerar estos proyectos en vista de las observaciones anteriores.

Uruguay: Preparación de proyectos de demostración en el sector de fabricación de refrigeración comercial (demostración para 2 empresas): 60 000 \$EUA

## Descripción del proyecto

58. La ONUDI presenta la solicitud antes mencionada para la preparación de dos proyectos de demostración para el sector de fabricación de refrigeración comercial en Uruguay. La propuesta consiste en desarrollar dos proyectos para compañías que fabrican equipos de refrigeración situadas en Montevideo. Los proyectos de demostración propuestos pueden eliminar aproximadamente 10 toneladas métricas de HCFC utilizadas en el sector de fabricación de refrigeración en Uruguay. La presentación indica que ambas empresas, cuyos nombres no se indican y fueron establecidas antes de julio de 1995, estarían listas para adoptar algunas alternativas.

59. Las tecnologías alternativas por considerar en las actividades de preparación serán diferentes refrigerantes adaptados a las condiciones y sistemas de las compañías. Se realizarán pruebas de eficiencia y consumo de energía. La ONUDI indica que los fondos solicitados para ambos proyectos están destinados a cubrir los costos de un experto y viajes para desarrollar los proyectos para las compañías.

### **Observaciones de la Secretaría**

60. La Secretaría señala que la información proporcionada por la ONUDI para apoyar las solicitudes de preparación de proyecto para estos proyectos de demostración no guarda conformidad con los requisitos de la decisión 56/16 i), ya que no suministra los nombres de las empresas, el cálculo de consumo de SAO de cada una y la tecnología específica que se demostrará. LA presentación no contiene la información requerida por la Secretaría para poder realizar una recomendación. Se pidió a la ONUDI que proporcionara los datos requeridos conforme a la decisión 56/16; sin embargo, los datos tal como se muestran anteriormente están incompletos. Además, ninguno de los dos proyectos indica los motivos imperiosos por los que el Comité Ejecutivo debería seleccionarlos como proyectos de demostración.

61. La Secretaría también señala que estas dos compañías (cuyos nombres no se indican) iniciaron sus operaciones antes de julio de 1995, lo que guarda conformidad con la decisión 17/7 sobre la admisibilidad de las empresas establecidas después del 25 de julio de 1995.

### **Recomendación de la Secretaría**

62. En vista de lo antedicho, la Secretaría no puede recomendar la aprobación de los fondos solicitados. El Comité Ejecutivo pudiera considerar estos proyectos en vista de las observaciones anteriores.

### **B3. Preparación de proyectos para destrucción de SAO**

Chile: Proyecto experimental para destrucción de SAO: 60 000 \$EUA

China: Proyecto experimental para destrucción de SAO: 100 000 \$EUA

Croacia: Proyecto experimental para destrucción de SAO: 30 000 EUA

República Democrática de Corea: Proyecto experimental para destrucción de SAO: 40 000 \$EUA

Irán: Proyecto experimental para destrucción de SAO: 60 000 \$EUA

Ex República Yugoslava de Macedonia: Proyecto experimental para destrucción de SAO: 30 000 EUA

Nicaragua: Proyecto experimental para destrucción de SAO: 40 000 \$EUA

Pakistán: Proyecto experimental para destrucción de SAO: 40 000 \$EUA

Serbia: Proyecto experimental para destrucción de SAO: 40 000 \$EUA

Turquía: Proyecto experimental para destrucción de SAO: 60 000 \$EUA

Venezuela: Proyecto experimental para destrucción de SAO: 70 '000 \$EUA

### **Descripción del proyecto**

63. La ONUDI presentó solicitudes para la preparación de once proyectos experimentales de destrucción de SAO. Estos proyectos experimentales se proponen para los países enumerados anteriormente.

64. En su presentación, la ONUDI indicó que estos proyectos experimentales se ocuparán de la totalidad de reservas conocidas disponibles para la destrucción, por medio de las actividades siguientes:

- inventario de SAO no deseadas
- recolección y transporte
- estudio de tecnologías y selección de métodos de destrucción
- actualización de legislación y reglamentos nacionales para apoyar las actividades de destrucción

- necesidades de capacitación y programas de capacitación para desarrollar la capacidad del país para abordar las cuestiones relacionadas con la destrucción de SAO y las reservas futuras de SAO no deseadas
- consideración de posibles fuentes de financiación diferentes (tales como mecanismo para un desarrollo limpio y mercados voluntarios, u otros instrumentos financieros)

65. A continuación se presenta un resumen de las cantidades de SAO que se espera destruir en cada uno de los países:

País	Cantidad total de SAO a ser destruida/desechada (en toneladas PAO)
Chile	60,0
China	100,0
Croacia	15,0
Irán	30,0
Corea, R.P.D.	10,0
Ex República Yugoslava de Macedonia	10,0
Nicaragua	10,0
Pakistán	50,0
Serbia	50,0
Turquía	14,0
Venezuela	200,0

### Observaciones de la Secretaría

66. En el párrafo 2 de la decisión XX/7, la Reunión de las Partes pidió al Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral que considere sin tardanza la posibilidad de dar comienzo a proyectos experimentales con actividades de reunión, transporte, almacenamiento y destrucción de sustancias que agotan el ozono. Si bien el Comité Ejecutivo ha convenido en incluir proyectos para la destrucción de las SAO en los planes administrativos de los organismos desde la 51ª Reunión, el Comité aún no ha formulado un enfoque para evaluar sus repercusiones, y actualmente no se cuenta con directrices para desarrollar este tipo de proyectos. Además, esta reunión será la primera oportunidad en que el Comité Ejecutivo considerará las repercusiones del párrafo 2 de la decisión XX/7 en relación con sus operaciones de financiación.

67. A pesar de la falta de directrices, la Secretaría solicitó a la ONUDI aclaraciones acerca de las presentaciones propuesta y preguntó acerca del tipo de actividades que demostrarán los proyectos experimentales y qué cubrirán los fondos solicitados. La ONUDI no proporcionó detalles específicos para cada una de las solicitudes presentadas, sino que suministró una descripción general de las actividades que se emprenderán como parte de la preparación de proyecto y qué examinará el proyecto completo. Esta información figura en el párrafo 64 *supra*. La Secretaría también señala que, además de realizar un inventario nacional, análisis y prueba de tecnologías para destrucción y capacitación, la propuesta examinará también modalidades de financiación y analizará oportunidades para aprovechar la posible cofinanciación a través del Mecanismo para un desarrollo limpio u otros mercados voluntarios.

68. Al examinar los costos solicitados por la ONUDI para cada país, la Secretaría considera que éstos se encuentran dentro de los niveles históricos de preparación de proyecto para este tipo de proyectos. La

ONUDI indicó que estos costos cubrirán los costos de expertos y viajes habituales necesarios para la preparación de proyectos.

### Recomendación de la Secretaría

69. El Comité Ejecutivo podría tomar en cuenta la información proporcionada *supra*, incluida la falta de directrices para proyectos de destrucción de SAO y considerar, en vista de dicha información, si financiará las solicitudes de preparación de proyecto para los once países antes indicados conforme a lo solicitado por la ONUDI.

### B4. Asistencia técnica

Mundial: Movilización de recursos para eliminación de HCFC y cobeneficios climáticos: 300 000 \$EUA

### Descripción del proyecto

70. La ONUDI presentó una solicitud para un proyecto de asistencia técnica para movilizar recursos para aumentar al máximo los beneficios ambientales de la eliminación de HCFC, con un nivel de financiación de 300 000 \$EUA. La solicitud se presentó acompañada de una nota de concepto en la que se describen los objetivos y las actividades, así como los resultados esperados de este proyecto.

71. Según la propuesta, el proyecto desarrollará conceptos y metodologías para calcular los costos adicionales que debe sufragar el Fondo Multilateral, que pueden corresponder con la introducción de alternativas o prácticas que generan cobeneficios para el clima. Dichos costos adicionales se pueden relacionar en su mayor parte con las mejoras en el rendimiento energético durante la fabricación y posteriormente generar una mayor eficiencia energética de los equipos en el funcionamiento. El estudio analizará cómo estos costos adicionales podrían cubrirse, por ejemplo, por medio del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) a través de un instrumento especial dentro del Fondo Multilateral, que permita más aprobaciones de proyectos de eliminación con cobeneficios climáticos sin poner en riesgo los fondos limitados durante el período de reposición actual.

72. Los resultados esperados de esta asistencia técnica incluirán: 1) metodología para calcular el costo adicional por sufragar si se toman plenamente en cuenta los beneficios para el clima de una tecnología en la selección de alternativas a los HCFC, y 2) una metodología que analizará el cálculo de los cobeneficios para el clima resultantes de la gestión y destrucción adecuada de las SAO no deseadas. La ONUDI también tiene previsto aplicar esta metodología en sus proyectos experimentales en Jordania y en uno de los proyectos de demostración propuestos para destrucción de SAO.

73. En la tabla siguiente se presenta un desglose de los 300 000 \$EUA solicitados por la ONUDI:

Consultores internacionales	72 000
Consultores nacionales	48 000
Viajes	30 000
Equipos	100 000
Gestión, supervisión y capacitación	50 000
<b>Total</b>	<b>300 000</b>



### **Observaciones de la Secretaría**

74. En su 54ª Reunión, el Comité Ejecutivo acordó un conjunto de directrices para la preparación de planes de gestión de eliminación de HCFC, y en las 55ª y 56ª Reuniones aprobó fondos para preparación de planes de gestión de eliminación de HCFC para 115 países.

75. Las directrices para preparación de los planes de gestión de eliminación de HCFC acordadas en la decisión 54/39 incluían la disposición de que los países que operan al amparo del Artículo 5 considerasen incentivos financieros y oportunidades de cofinanciación en sus planes de gestión de eliminación de HCFC definitivos que resultarían pertinentes para asegurar que la eliminación de HCFC ofrezca beneficios conforme al párrafo 11 b) de la decisión XIX/6 de las Partes.

76. La Secretaría señala que los resultados del estudio propuesto por la ONUDI pueden brindar asistencia a los países para examinar sus opciones de cofinanciación en este momento, en que se están preparando plan de gestión de eliminación de HCFC en más de cien países que operan al amparo del Artículo 5. Además, también señala que aún no se cuenta con orientación del Comité Ejecutivo acerca de cómo se deben calcular los beneficios para el clima de la eliminación de HCFC y si estos costos se podrían considerar costos adicionales en el marco del Fondo Multilateral. La Secretaría también señala que la propuesta de la ONUDI describe el desarrollo de metodologías para obtener una posible cofinanciación del FMAM.

77. Al examinar los costos propuestos para el proyecto, la Secretaría observó que la ONUDI incluyó 100 000 \$EUA para equipos en el presupuesto. Al aclarar por qué se agregó un componente para equipos, la ONUDI notificó a la Secretaría que la propuesta incluye la ejecución experimental en una o dos empresas para demostrar las metodologías que se desarrollarán, y dichos equipos serán necesarios durante esta fase experimental.

78. La Secretaría también observa que es la primera vez que los organismos de ejecución presentan una propuesta de este tenor y que no hay ni precedentes acerca de tales presentaciones ni directrices para considerarlos. También señala que este proyecto puede no constituir claramente un costo adicional como se define en la Lista indicativa de categorías de costos adicionales incluida en el Artículo 10 y convenida en la Cuarta Reunión de las Partes en el Protocolo de Montreal y que, por lo tanto, no es admisible para la financiación. Sin embargo, el Comité Ejecutivo pudiera examinar la propuesta detallada presentada por la ONUDI y considerar si merece ser debatida considerando su posible contribución al desarrollo de planes de gestión de eliminación de HCFC abarcadores.

### **Recomendación de la Secretaría**

79. El Comité Ejecutivo pudiera considerar esta propuesta a la luz de la información presentada *supra*, y en el debate acerca de la cuestión 14 del Orden del día, Mecanismo para que se obtengan ingresos adicionales de préstamos y otras fuentes.



**Annex I**

**INSTITUTIONAL STRENGTHENING PROJECT PROPOSALS**

**Armenia: Renewal of institutional strengthening**

<b>Summary of the project and country profile</b>	
Implementing Agency:	UNIDO
Amounts previously approved for institutional strengthening (US \$):	0
Amount requested (Phase I) (US \$):	120,000
Amount recommended for approval for Phase I (US \$):	120,000
Agency support costs (US \$):	9,000
Total cost of institutional strengthening Phase I to the Multilateral Fund (US \$):	129,000
Equivalent amount of CFC phase-out due to institutional strengthening Phase I at US \$12.1/kg (ODP tonnes):	n/a
Date of approval of country programme:	n/a
ODS consumption reported in country programme (insert year) (ODP tonnes):	n/a
Baseline consumption of controlled substances (ODP tonnes):	
(a) Annex A Group I (CFCs) (Average 1995-1997)	196.5
(b) Annex A Group II (Halons) (Average 1995-1997)	0.0
(c) Annex B Group II (Carbon tetrachloride) (Average 1998-2000)	0.0
(d) Annex B Group III (Methyl chloroform) (Average 1998-2000)	0.0
(e) Annex E (Methyl bromide) (Average 1995-1998)	0.0
Latest reported ODS consumption (2007) (ODP tonnes) as per Article 7:	
(a) Annex A Group I (CFCs)	25.0
(b) Annex A Group II (Halons)	0.0
(c) Annex B Group II (Carbon tetrachloride)	0.0
(d) Annex B Group III (Methyl chloroform)	0.0
(e) Annex E (Methyl bromide)	0.0
(f) Annex C Group I (HCFCs)	4.4
<b>Total</b>	<b>29.4</b>
Year of reported country programme implementation data:	2007
Amount approved for projects (US \$):	97,000
Amount disbursed (as at insert month year) (US \$):	0
ODS to be phased out (ODP tonnes):	n/a
ODS phased out (as at insert month year) (ODP tonnes):	

1. Summary of activities and funds approved by the Executive Committee:

<b>Summary of activities</b>		<b>Funds approved (US \$)</b>
(a)	Investment projects:	0
(b)	Institutional strengthening:	0
(c)	Project preparation, technical assistance, training and other non-investment projects:	97,000
	<b>Total:</b>	<b>97,000</b>

**Former Yugoslav Republic of Macedonia: Renewal of institutional strengthening**

<b>Summary of the project and country profile</b>		
Implementing Agency:		UNIDO
Amounts previously approved for institutional strengthening (US \$):		
	Phase I: oct-96	152,900
	Phase II: mar-00	101,950
	Phase III: dec-01	101,950
	Phase IV: apr-04	132,347
	Phase V: apr-06	132,347
	Total	621,494
Amount requested for renewal (Phase VI) (US \$):		132,347
Amount recommended for approval for Phase VI (US \$):		132,347
Agency support costs (US \$):		9,926
Total cost of institutional strengthening Phase VI to the Multilateral Fund (US \$):		142,273
Equivalent amount of CFC phase-out due to institutional strengthening Phase VI at US \$12.1/kg (ODP tonnes):		n/a
Date of approval of country programme:		1995
ODS consumption reported in country programme (1995) (ODP tonnes):		72.8
Baseline consumption of controlled substances (ODP tonnes):		
	(a) Annex A Group I (CFCs) (Average 1995-1997)	519.7
	(b) Annex A Group II (Halons) (Average 1995-1997)	32.1
	(c) Annex B Group II (Carbon tetrachloride) (Average 1998-2000)	0.1
	(d) Annex B Group III (Methyl chloroform) (Average 1998-2000)	0.0
	(e) Annex E (Methyl bromide) (Average 1995-1998)	12.2
Latest reported ODS consumption (2007) (ODP tonnes) as per Article 7:		
	(a) Annex A Group I (CFCs)	0.0
	(b) Annex A Group II (Halons)	0.0
	(c) Annex B Group II (Carbon tetrachloride)	0.0
	(d) Annex B Group III (Methyl chloroform)	0.0
	(e) Annex E (Methyl bromide)	0.0
	(f) Annex C Group I (HCFCs)	1.2
	Total	1.2
Year of reported country programme implementation data:		2007
Amount approved for projects (US \$):		4,755,247
Amount disbursed (February 2009) (US \$):		4,517,526
ODS to be phased out (ODP tonnes):		574.4
ODS phased out (February 2009) (ODP tonnes):		539.4

2. Summary of activities and funds approved by the Executive Committee:

<b>Summary of activities</b>		<b>Funds approved (US \$)</b>
(a)	Investment projects:	3,319,677
(b)	Institutional strengthening:	621,494
(c)	Project preparation, technical assistance, training and other non-investment projects:	814,076
	Total:	4,755,247

Progress report

3. The Former Yugoslav Republic of Macedonia reported on a number of important initiatives it has undertaken during this last phase of the institutional strengthening project. These include the completion of some investment projects that were delayed, implementation of the TPMP in the country through the completion of training courses for refrigeration service technicians, approval of code of practice,

provision of training materials and equipment for vocational schools. The NOU has also continued timely reporting of ODS consumption, and initiated a series of awareness raising activities covering the whole country. The NOU of Former Yugoslav Republic of Macedonia is also an active member of the network for ODS officers in the ECA region and has provided advice and assistance to the younger members of the network.

#### Plan of action

4. Over the next two years Former Yugoslav Republic of Macedonia's action plan intends to focus on the completion of the remaining activities in the TPMP to ensure that they meet the 2010 CFC and halons phase-out. It will also continue awareness raising activities in the country, as well as initiate actions for the phase-out of HCFCs. These include the preparation of the HPMP and review of ODS regulations to include HCFCs.





**UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION**

57th Executive Committee of the  
Multilateral Fund for the Implementation  
of the Montreal Protocol

**UNIDO Work Programme**

**57<sup>th</sup> ExCom**

UNIDO

**Work Programme - 57<sup>th</sup> ExCom  
Final (24 February 2009)**

Introduction

This Work Programme for the year 2009 (57<sup>th</sup> ExCom) has been prepared based on ongoing and planned activities and following receipt of government requests. The Work Programme will support the implementation of UNIDO's three year Rolling Business Plan 2009-2011.

Priority was given to Article 5 countries needing immediate assistance to prepare the HCFC investments projects and management plans. The Business Plan is meant to provide an indication on where the UNIDO programme is moving in 2009, and to establish a financial resource estimate for implementing such a programme. Focus has been put on preparation of HCFC demonstration and investment projects.

The renewal of institutional strengthening support will be required for Macedonia.

Following the re-classification of Armenia as an Art.5 Country and completion of the previous IS components under the Country Programme implementation, the Government requested UNIDO to submit a new Project proposal to MLF, to cover the country needs for the compliance to Montreal Protocol and coordination of HCFCs phase-out related activities.

Furthermore, a number of project preparation activities for ODS disposal sector are foreseen.

The document comprises the following sections:

**Section 1**

Gives in a tabulated form by project types and country a consolidated list of activities foreseen for HCFC, MeBr, CTC/TCA and institutional strengthening.

Funding is requested as follows:

- Project preparation: US\$ 1,206,688 including 7.5% A.S.C.;
- Technical Assistance 9% A.S.C.: US \$109,000
- Funds mobilization proposal 7.5 %:US\$ 322,500 including
- Institutional strengthening: US\$ 271,273 including 7.5% A.S.C.;
- Total **US\$ 1,909,461** including A.S.C.

**Section 2**

Provides the corresponding project concepts indicating some details and funding requirements.



UNIDO

Work Programme - 57<sup>th</sup> ExCom  
Final (24 February 2009)

### Section 1

Consolidated table giving project  
preparation and non-investment  
projects in all countries and sectors

Country	Type	Substance	Title of Project	Requested amount USD	A.S.C USD	Total (incl ASC) USD	A.S .C. %	P. D.	Coop. with IAs
<b>Institutional Strengthening</b>									
Armenia	INS	SEV	Institutional Strengthening, NEW.	120,000	9,000	129,000	7.5	24	
Macedonia FYR	INS	CFC	Institutional Strengthening, Renewal.	132,347	9,926	142,273	7.5	24	
			<b>Institutional Strengthening Total</b>	<b>252,347</b>	<b>18,926</b>	<b>271,273</b>			
<b>Technical assistance</b>									
Cambodia	TAS	TCA	Technical assistance solvent sector	40,000	3,600	43,600	9	12	
Kenya	TAS	CTC/TCA	Technical assistance in the solvent sector	40,000	3,600	43,600	9	12	
Oman	TAS	SEV	Verification audit of the TPMP	20,000	1,800	21,800	9	12	
			<b>Total</b>	<b>100,000</b>	<b>9,000</b>	<b>109,000</b>			
<b>MeBr project preparation</b>									
Chile	PRP	MBR	Fumigants	50,000	3,750	53,750	7.5	12	
			<b>MeBr Total</b>	<b>50,000</b>	<b>3,750</b>	<b>53,750</b>			
<b>Project preparation for Demonstration Projects</b>									
Indonesia	PRP	HCFC-141b	Foam sector	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
China	PRP	HCFC-22	Room AC Manufacturing (RAC) sector	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
China	PRP	HCFC-22	Compressor manufacturing	30,000	2,250	32,250	7.5	12	
Uruguay	PRP	HCFC-22	Commercial refrigeration manufacturing sector (demonstration for 2 enterprises)	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
			<b>PRP Total</b>	<b>210,000</b>	<b>15,750</b>	<b>225,750</b>			
<b>Project preparation for Investment HPMP Projects</b>									
Argentina	PRP	HCFC-22	AC Manufacturing (RAC) sector	80,000	6,000	86,000	7.5	12	
Croatia	PRP	HCFC-141b	Foam sector	40,000	3,000	43,000	7.5	12	
				<b>120,000</b>	<b>9,000</b>	<b>129,000</b>			
<b>Additional funding for HPMP preparation (HPMP)</b>									
Albania	PRP	HCFC	Additional funding HPMP preparation	55,000	4,125	59,125	7.5	12	
			<b>Additional funding for HPMP - Total</b>	<b>55,000</b>	<b>4,125</b>	<b>59,125</b>			

Country	Type	Substance	Title of Project	Requested amount USD	A.S.C USD	Total (incl ASC) USD	A.S.C. %	P. D.	Coop. with IAs
<b>New req. for HPMP preparation (HPMP)</b>									
Guatemala	PRP	HCFC	HPMP preparation	75,000	5,625	80,625	7.5	12	UNEP
Myanmar	PRP	HCFC	HPMP preparation	42,500	3,188	45,688	7.5	12	UNEP
			<b>Funding for HPMP Plan Total</b>	<b>117,500</b>	<b>8,813</b>	<b>126,313</b>			
<b>ODS Disposal project preparation</b>									
Chile	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
China	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	100,000	7,500	107,500	7.5	12	
Croatia	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	30,000	2,250	32,250	7.5	12	
DPRK	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	40,000	3,000	43,000	7.5	12	
Iran	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
Macedonia	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	30,000	2,250	32,250	7.5	12	
Nicaragua	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	40,000	3,000	43,000	7.5	12	
Pakistan	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	40,000	3,000	43,000	7.5	12	
Serbia	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	40,000	3,000	43,000	7.5	12	
Turkey	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
Venezuela	PRP	SEV	Pilot project for ODS destruction	70,000	5,250	75,250	7.5	12	
			<b>Funding for ODS disposal pilot projects</b>	<b>570,000</b>	<b>42,750</b>	<b>612,750</b>			
<b>Technical Assistance for Funds Mobilization</b>									
Global	TAS	SEV	Funds mobilization	300,000	22,500	322,500	9	12	
			<b>Total Funds Mobilization</b>	<b>300,000</b>	<b>22,500</b>	<b>322,500</b>			
			<b>GRAND TOTAL</b>	<b>1,774,847</b>	<b>134,614</b>	<b>1,909,461</b>			

UNIDO

Work Programme - 57<sup>th</sup> ExCom  
Final (24 February 2009)

## Section 2

Project concepts

### Project Concept

<b>Country:</b>	<b>Armenia</b>
<b>Title:</b>	Institutional Strengthening for the implementation of Montreal Protocol in Armenia
<b>Project Duration:</b>	24 months
<b>Project Budget:</b>	129,000 (including US\$ 9,000 representing 7.5% Agency Support Costs)
<b>Implementing Agency:</b>	UNIDO
<b>Coordinating Agency:</b>	Ministry of Nature Protection of Armenia

---

### Project Summary

The project aims at **institutional strengthening and capacity building of the Ministry of Nature Protection** and will ensure helping the Government meet its obligations under the Montreal Protocol on the substances that deplete the Ozone Layer.

In this context, the National Ozone Office will be assisted in monitoring and identification of Ozone-depleting substances consumption and up-dating the needed national policies and regulations.

The NOU will monitor all the project activities as per the Country Programme, including the collection of consumption data and reporting as required, with a specific view to HCFCs phase-out schedule for the Art. 5 countries.

## Project Concept

**Country:** **Argentina**

**Title:** Preparation of investment projects for the conversion of ten air-conditioning manufacturing companies to non-HCFC based technologies

**Project Duration:** 12 months

**Project Budget:** 86,000 (including 7.5% Agency Support Costs)

**Implementing Agency:** UNIDO

**Coordinating Agency:** OPROZ, Ministry of Environment

---

## Project Summary

UNIDO received an official Government request from Argentina to prepare investment projects for the phase-out of HCFCs in the air-conditioning manufacturing sector at ten companies.

Manufacturer	Production start	Units produced 2008	R-22 consumption 2008 [kg]
Audivic	2005	120,000	156,000
BGH	1982	259,567	243,000
Digital Fueguina (Garbarino)	2007	74,570	70,840
Electrofuegina (Fravega)	2005	123,409	81,200
Foxman Fueguina	2004	8,000	6,200
Good Cold	1996	980	2,040
Interclima (Mirgor)	2004	325,190	292,000
Multicontrol	1983	5,546	12,500
New Scan*	1999	157,850	147,400
RVF-SOMTEC-MEGASAT	1984	169,253	128,000
Total		1,244,365	1,139,180

\*: 55% local ownership (2008 production data based on local ownership only)

Potential technology selection: HFC-410A, and in some cases HFC-417 and HFC-404A. Final decision on alternative selection will be made during project preparation.

### Project Concept

**Country:** Republic of Macedonia

**Title:** Extension of Institutional Strengthening Project - Phase VI

**Project Duration:** 24 months

**Project Budget:** 142,273 (including US\$ 9,926 representing 7.5% Agency Support Costs)

**Implementing Agency:** UNIDO

**Coordinating Agency:** Ministry of Environment and Physical Planning - Republic of Macedonia

---

### Project Summary

UNIDO received an official Government request from the Ministry of Environment and Physical Planning - Republic of Macedonia for the renewal of the institutional strengthening support for Macedonia, Phase VI.

The project objective aims improved capacity of government structures responsible for Ozone Depleting Substances Phase-out with a specific view to achieve compliance to HCFCs phase-out.

## Project Concept

<b>Country:</b>	<b>Cambodia</b>
<b>Title:</b>	Technical Assistance for the total phase-out of CTC and TCA in solvent sector and compliance to Montreal Protocol targets
<b>Project Duration:</b>	12 months
<b>Project Budget:</b>	43,600 US\$ ((including US\$ 3,600 representing 9% Agency Support Costs)
<b>Implementing Agency:</b>	UNIDO
<b>Coordinating Agency:</b>	NOU - Ministry of Environment

---

## Project Summary

The CTC and TCA consumption in the last 3 years is less than 2MT, and the solvent sector has not been covered by already approved TPMPs

The TA project will ensure support for monitoring activities and training to ensure the country compliance to the final elimination targets and in line with the Montreal Protocol commitments.

The Governments of Cambodia have specifically requested UNIDO's technical assistance to address the phase-out of the remaining CTC/TCA consumption. Both TAS requests are in line with ExCom Decision 45/14. In addition to possible CAP activities, UNIDO is planning to make a survey of the remaining CTC/TCA uses in the countries, will hold awareness raising workshops and provide tailor-made assistance to the end-users, and identify critical laboratory uses for which alternatives may not be available, for an effective and sustainable phase-out and for preparation of EUN in case required. This concept has already been successfully implemented by UNIDO in several countries in similar situation.



### Project Concept

**Country:** Kenya

**Title:** Technical Assistance for the total phase-out of CTC and TCA in solvent sector and compliance to Montreal Protocol targets

**Project Duration:** 12 months

**Project Budget:** 43,600 US\$ ((including US\$ 3,600 representing 9% Agency Support Costs)

**Implementing Agency:** UNIDO

**Coordinating Agency:** NOU - Ministry of Environment

---

### Project Summary

The CTC and TCA consumption in the last 3 years is less than 2MT, and the solvent sector has not been covered by already approved TPMPs

The TA project will ensure support for monitoring activities and training to ensure the country compliance to the final elimination targets and in line with the Montreal Protocol commitments.

The Governments of Kenya have specifically requested UNIDO's technical assistance to address the phase-out of the remaining CTC/TCA consumption. Both TAS requests are in line with ExCom Decision 45/14. In addition to possible CAP activities, UNIDO is planning to make a survey of the remaining CTC/TCA uses in the countries, will hold awareness raising workshops and provide tailor-made assistance to the end-users, and identify critical laboratory uses for which alternatives may not be available, for an effective and sustainable phase-out and for preparation of EUN in case required. This concept has already been successfully implemented by UNIDO in several countries in similar situation.

**Project Concept**

**Country:** Chile

**Title:** Elimination of MeBr in soil fumigation (horticulture, mainly strawberry sector)

**Project Duration:** 12 months

**Project Budget:** 53,750 US\$ (including 7.5% Agency Support Cost)

**Implementing Agency:** UNIDO

**Coordinating Agency:** Ministry of Environment (CONAMA)

---

**Project Summary**

Project preparation to submit an investment project to eliminate the 175 ODP tones before 2015, which still consuming by the country in soil fumigation, mainly in the strawberry production.

## Project Concept

<b>Country:</b>	<b>China</b>
<b>Title:</b>	Preparation of two demonstration projects for the conversion of two manufacturing lines to two non-HCFC based technologies in the room air-condition sector
<b>Project Duration:</b>	12 months
<b>Project Budget:</b>	64,500 (including 7.5% Agency Support Costs)
<b>Implementing Agency:</b>	UNIDO
<b>Coordinating Agency:</b>	Ministry of Environmental Protection

---

## Project Summary

China is the largest producer of room air conditioners worldwide. The sector consists of some 100 companies. Due to the climatic conditions of the country the use of room air conditioners is wide-spread in offices, medical and educational institutions, households etc. Currently there are no final alternatives to replace HCFC-22 in the sector. The most promising technologies are hydrocarbons (HCs), hydrofluorocarbons (HFCs) and carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). The selection of the most appropriate alternatives has to be matched with the availability of the new refrigerant in China, its price, cost of conversion, cost of new components required, safety and environmental considerations, and market acceptance.

UNIDO received a government request from China to prepare two demonstration projects for the room air-conditioning manufacturing sector to study the technical and financial implications of the conversion to:

- a) HFC-410A and
- b) HC290 alternatives.

### Company information:

#### 1) Qingdao Haier

- Established in 1984
- Start-up of production of room air-conditioners in 1992
- Total number of production lines: 16;

- Number of room air-conditioners produced in 2007: approximately 8,940,000 units, of which about 2,560,000 sets were exported;
- Total consumption of HCFC-22 in 2007: approximately 10,000 metric tons;
- Annual production level of the targeted demonstration production line: about 300,000 units;
- The annual consumption of this line is about 300 metric tons;
- Proposed alternative: HC-290.

## **2) Guangzhou Midea**

- Established in 1968
- Start-up of production of room air-conditioners in 1981
- Total number of production lines: 90;
- Total number of room air-conditioners produced in 2008: about 15,000,000 units;
- Total consumption of HCFC-22 in 2008: about 12,000 metric tons;
- Annual production level of the targeted demonstration production line is about 500,000 units;
- Annual consumption of this line is about 400 metric tons;
- Proposed alternative: HFC-410A.

The above demonstration projects will provide sufficient information required for the preparation for the sector plan including selection of medium-term alternative(s), technical and technological requirements, detailed costing of conversion (incl. ICC and IOC).

The project has also global implications in two sense:

- A) Since China is the biggest supplier of air-conditioners worldwide, early phase-out of the use of R-22 in the manufacturing of room ACs in China will benefit the phase-out efforts of other A5 countries.
- B) Lessons learned in the conversion can be utilized in other A5 countries manufacturing room ACs with R-22.

The alternative technology for each demonstration project will be finalized in the preparation stage.

## Project Concept

<b>Country:</b>	<b>China</b>
<b>Title:</b>	Preparation of a demonstration project for the conversion of a compressor manufacturing line to non-HCFC based technology in the room air-condition sector
<b>Project Duration:</b>	12 months
<b>Project Budget:</b>	32,250 (including 7.5% Agency Support Costs)
<b>Implementing Agency:</b>	UNIDO
<b>Coordinating Agency:</b>	Ministry of Environmental Protection

---

## Project Summary

China is the largest producer of room air conditioners worldwide. The selection of the most appropriate alternatives has to be matched with the availability of the new refrigerant in China, its price, cost of conversion, cost of new components required, safety and environmental considerations, and market acceptance.

UNIDO received a government request from China to prepare a demonstration project for the conversion of a compressor manufacturing line to non-HCFC based technology in the room air-conditioning manufacturing sector to study the technical and financial implications of the conversion.

### Company information:

#### **3) Shanghai Haili - compressor manufacturer**

- Established in 1954
- Start-up of production of room air-conditioners in 1986
- Total number of compressors produced in 2007: about 12,660,000 sets, of which about 1,660,000 sets were exported;
- Annual production at the targeted demonstration production line: about 100,000 compressors;
- The annual indirect consumption of this line is about 130 metric tons;
- Proposed alternative: HC-290.

## Project Concept

<b>Country:</b>	<b>Indonesia</b>
<b>Title:</b>	Preparation of demonstration projects for the conversion technology at two different sub-sectors of the polyurethane foam; rigid polyurethane sandwich panel production and flexible moulded foam production, to two non-HCFC and low GWP based technologies.
<b>Project Duration:</b>	12 months
<b>Project Budget:</b>	64,500 (including 7.5% Agency Support Costs)
<b>Implementing Agency:</b>	UNIDO
<b>Coordinating Agency:</b>	Ministry of Environment

---

## Project Summary

Located at the cross-road of the Asian Pacific, between two oceans and two continents of Australia and Asia, Indonesia is the largest archipelago in the world consisting of about 17,000 islands with total area of 9.8 million square kilometers (7.9 million km<sup>2</sup> sea and 1.9 million km<sup>2</sup> land).

With an economic growth of 6.3 per cent in 2007 and a Gross Domestic Product (GDP) per capita of US \$1,858, Indonesia is emerging as one of the world's Middle Income Countries.

Almost 90% of global greenhouse gas (GHG) emissions come from five sources: energy (25.9%), industry (19.4%), forestry (17.4%), agriculture (13.5%) and transport (13.1%). Extensive use of fossil fuel, deforestation, agricultural practices, waste and other energy sources are responsible for much of global warming.

Indonesia is an Article 5 country with a large foam sector which includes all sub-sectors, flexible box foam, flexible slabstock, flexible moulded and integral skin, extruded polystyrene and polyethylene, phenolic foams and rigid polyurethane foam, being the largest in terms of foam produced and ODS consumed. Due to the climatic conditions of the country and energy saving efforts insulating materials play very important role for new designs in civil construction and

refrigeration sectors. Currently there are no final alternatives to replace HCFC-141b in the sector. The most promising technologies are hydrocarbons (HCs), methyl formate and carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). The selection of the most appropriate alternatives has to be matched with the availability of the new blowing agents in Indonesia, its price, cost of conversion, capital investments and cost of new components required, safety and environmental considerations, and market acceptance.

UNIDO received a government request from Indonesia to carry out stand alone demonstration projects of HCFC phase-out in the foam industry.

#### Company information:

##### **1) PT Airtekindo Prima**

- Established in 1993
- The company has two continuous lines for the production of rigid PU sandwich panels. Two sides Al-sheet laminated panels are used mainly for the fabrication and installation of the ductworks.
- In 2008 the company produced almost 700 tonnes of sandwich panels and consumed more than 60 tonnes of HCFC 141b.
- Company opted for the conversion to low operational cost cyclopentane blowing. The company has its own premixing facility to prepare 10-component batches which should be replaced with accurate direct metering and dosing to multi component mixing head, to ensure economy in the use of components explosion safety and quality of end products.
- The company is ready to establish their converted technology on the use of domestic cyclopentane, thus validation of new technology for the use of C-5 fractions to be supplied by Indonesian petrochemical producer, Pertamina will be also subject of the demonstration project.
- The proposed technology is new to Indonesia.

##### **2) PT Universal Furnitech Industry**

- Established in 1996
- The company is producing seats and chairs made of steel and wooden structures.
- More than 15,000 chairs per month are normally produced.
- The company is currently using HP foam dispenser serving 11 mould and still also hand mix technique normally

serving four smaller moulds for armrests and other smaller components like head rests.

- Foam density varies from 40 - 55 kg/m<sup>3</sup> depending on the type of product (seat, back seat, armrest). Total consumption of HCFC-141b in 2008: about 12 metric tons;
- Proposed alternative technology liquid CO<sub>2</sub> blowing dosed directly to mixing head, complemented with minimal portion of CO<sub>2</sub> generated through water-isocyanate reaction to ensure optimal cell creation and thus homogenous flexible PU foam. The technology is new to Indonesia.

The above demonstration projects will provide sufficient information required for the preparation for the sector plan including selection of long term sustainable and energy saving alternatives with all climate concerns including no- (very low) global warming potential.

The technologies are new to Indonesia and therefore adaptability to local conditions as well as the use of locally made blowing agents will be also validated.

Lessons learned in the conversion can be utilized:

- in other sectors like domestic and commercial refrigeration,
- in other A5 countries to produce high quality insulating materials and high comfort durable sitting furniture.

The alternative technology for each demonstration project will be finalized in the preparation stage.



### Project Concept

**Country:** Croatia

**Title:** Project preparation for the phase-out of HCFC-141b in the PU Foam Production

**Project Duration:** 18 months

**Project Budget:** 43,000 (including 7.5% Agency Support Costs of US\$ 3,000)

**Implementing Agency:** UNIDO

**Coordinating Agency:** Ministry of Environment (MEPPPC)

---

### Project Summary

UNIDO received an official Government request for preparation of an investment project for the phase-out of approximately 40 MT of HCFC-141b in the PU Foam production in Croatia

**Name of the companies:**

- Pavusin established in 1997
- Poli-Mix established in 1998

**HCFCs consumption:**

Approximately 40 MT HCFC -141b

**Products:**

- Sandwich panels hard PU Foam blocks, integral skin

### Project Concept

**Country:** Uruguay

**Title:** Project preparation for a demonstration to eliminate HCFC use in the refrigeration manufacturing sector

**Project Duration:** 12 months

**Project Budget:** 64,500 (including 7,5% Agency Support Cost)

**Implementing Agency:** UNIDO

**Coordinating Agency:** Direccion Nacional de Medio Ambiente, Ministry of Environment

---

### Project Summary

UNIDO received an official Government request for preparation of a demonstration project for the elimination of approximately 10 MT of HCFC use in the refrigeration manufacturing sector in Uruguay

Two manufacturing refrigerator chamber companies located in Montevideo would be ready to adopt some alternatives. Both companies have been established before July 1995.

Alternative technology to be considered under preparatory activities will be different refrigerants adapted to the condition and system of the companies. Test on efficiency, energy consumption will be carried out

#### Company information:

##### 1) Company One

- Established in 1978
- Start-up of production of commercial refrigeration chambers in 1978
- Number of tailor made chambers produced in 2007: approximately 400 units for the local per unit about 15 kgs average.
- Total consumption of HCFC-22 in 2007: approximately metric tons;

- Annual production level of the targeted demonstration about 40 units;
- Proposed alternative: HFC Blend and Hydrocarbons blend including the necessary safety measures.
- Located in Montevideo

Company information:

**1) Company Two**

- Established in 1984
- Start-up of production of commercial refrigeration chambers 1984
- Number of tailor made chambers produced in 2007: approximately 300 units for the local average of 13 Kg
- Total consumption of HCFC-22 in 2007: approximately 4 metric tons;
- Annual production level of the targeted demonstration about 30 units;
- Proposed alternative: HFC Blend and Hydrocarbons blend including the necessary safety measures.
- Located in Montevideo

Results of the demonstration will be disseminated through workshops, conferences and network meeting to interested Article 5 countries with emphasis to the region.

**Project Concept**  
**Additional funding for HPMPs preparation**

**Country:** Albania, Guatemala and Myanmar

**Title:** Preparation HPMP

**Project Duration:** 12 months

**Project Budget:** as per the summary table above

**Implementing Agency:** UNIDO

**Coordinating Agency:** National Ozone Unit

---

**Project Summary**

In response to Decision 56/16 UNIDO is submitting three funding requests for HPMP preparation.

Guatemala and Myanmar have not yet received HPMP preparation funding. These projects will be implemented in cooperation with UNEP as decided by the Governments concerned.

Albania received US\$ 30,000 for HPMP preparation at the 55<sup>th</sup> ExCom Meeting based on the zero HCFC consumption reported at that time. Since Albania has reported HCFC consumption in its 2007 data reporting, Albania is eligible for US\$ 85,000 for HPMP preparation funding in line with ExCom Decision 56/16. In light of the above US\$ 55,000 plus support cost is requested as additional HPMP preparation funding for Albania.

### Project Concept

<b>Country:</b>	Several (Chile, China, Croatia, DPR Korea, Iran, Macedonia, Nicaragua, Pakistan, Serbia, Turkey, Venezuela)
<b>Title:</b>	Preparation ODS disposal pilot projects
<b>Project Duration:</b>	12 months
<b>Project Budget:</b>	as per the table above
<b>Implementing Agency:</b>	UNIDO
<b>Coordinating Agency:</b>	National Ozone Unit

---

### Project Summary

Following the Decision XX/7 of the Meeting of the Parties to Montreal Protocol, related to the Environmentally sound management of banks of ozone-depleting substances, is requesting both IAs and MLF to consider as a matter of urgency commencing pilot projects that may cover the collection, transport, storage and destruction of ozone-depleting substances, UNIDO included in the work plan related preparatory related activities.

The future pilot projects for ODSs destruction will address the total available know stocks for destruction, by addressing the include the following activities:

- unwanted ODS inventory
- collection and transportation
- screening in technologies and selection of destruction methods
- up-date of national legislation and regulations to support destruction activities
- training needs and training programmes to develop the country capacity in dealing with ODS destruction issues and unwanted future ODS stockpiling
- consideration of potential different funding sources (as CDM and voluntary markets, or other financial instruments)

**Expected amount of ODSs to be destroyed:**

<b>Country</b>	<b>Sector / Sub-Sector</b>	<b>Total ODP tonnes</b>
Chile	Pilot project for the destruction of ODSs	60.0
China	Pilot project for the destruction of ODSs	100.0
Croatia	Pilot project for the destruction of ODSs	15.0
Iran	Pilot project for the destruction of ODSs	30.0
Korea, DPR	Pilot project for the destruction of ODSs	10.0
Macedonia, FYR	Pilot project for the destruction of ODSs	10.0
Nicaragua	Pilot project for the destruction of ODSs	10.0
Pakistan	Pilot project for the destruction of ODSs	50.0
Serbia	Pilot project for the destruction of ODSs	50.0
Turkey	Pilot project for the destruction of ODSs	14.0
Venezuela	Pilot project for the destruction of ODSs	200.0

## Project Concept

**Country:** Global

**Title:** Mobilizing additional funds through the special facility under the MLF to count for the climate co benefits of the HCFCs phase out projects

**Project Duration:** 12 months

**Project Budget:** 322,500 (including 7.5% Agency Support Costs)

**Implementing Agency:** UNIDO

### Project Summary

**Reference: the MLF facility for resource mobilization funding**

This proposal has reference to the resource mobilization funding that UNIDO included in its business plan.

The proposal takes into account the discussions about the issue held in Montreal during the coordination meeting on 26-27 Jan. 09. Furthermore, the below considerations have been taken into account in developing this proposal:

- GEF provides funding for projects in the thematic areas of interest, such as those relating to the UNFCCC, UNBDC and UNDCC. Projects aiming at energy saving and increase the energy efficiency are usually funded.
- GEF operates through national Focal Points (NFP) within governments and in most cases the projects proponents or counterparts are governmental entities (Energy Ministry, Agricultural Ministry, transportation Ministry, etc).
- GEF has limited access/experience in working with individual companies in the private sector especially if they are SMEs.
- GEF confounding requirements made more complex for developing countries to fully benefit from the GEF. And this is more apparent when SMEs were concerned.
- MLF has the mandate to provide funding and assistance for covering the incremental costs relating to the ODS phase out.
- MLF and IAs have a long history of successful cooperation with A5 countries conversion projects at national and

- enterprise level (over than 5000) projects have been implemented so far). MLF has been successful in building partnership with A5 countries and in developing a good system to deal with big number of national and individual projects in a very smooth and cost effective manner.
- MLF has been successful in achieving remarkable results in the reduction of GHG emissions as a by-product of ODSs phase out projects. However, the generation of climate benefits is not mandated by the MP and therefore associated costs are not covered by MLF.
  - Partnership between the GEF and MLF would serve the purposes of both bodies and make use of the strength of each other specifically in the HCFCs phase out era, taking into account the decisions of the MOP and ExCom to adopt alternatives that generate climate and environment co benefits where applicable.

#### Proposal:

To develop a concept and methodology to calculate the additional costs to be born by the MLF corresponding to the introduction of alternatives or practices that generate climate co benefits. Such additional costs are mostly related to the improvements of the energy performance during manufacturing and subsequently increased energy efficiency of equipments during operation. This is due to the fact that in the refrigeration and A/C equipment, the indirect emissions are dominant in most cases.

Such additional costs could be then covered by the GEF through a special facility at the MLF to allow for more approvals of phase out projects with co climate benefits without jeopardizing the limited funds under the current replenishment.

It is needless to mention that such additional costs will be definitely less compared to costs to be paid by GEF to achieve the same results through their current way of business to implement stand alone projects with the objective to increase the energy efficiency of production and equipments at a designated manufacturing facility (estimated at 15- 20% of the total project).

A conversion project funded by the MLF covers usually the remaining costs relating to activities that are required any way to enable manufacturing enterprises to improve their energy performance.

One should consider that in most developing countries, equipments manufacturers are not required to improve the energy efficiency of their products if it means additional costs to be born by them either due to modification of process or materials costs. As savings generated due to increased



energy efficiency would be usually beneficial to end-users and subsequently to developing countries governments due to reducing of required investments in power generation to meet the national growing demands.

UNIDO is therefore requesting 300,000 US\$ to workout the methodology and concept in collaboration with GEF and apply it to one of its pilot projects at PETRA Co. in Jordan.

The idea is to avoid the very complicated and lengthy procedure relating to the calculation of Co2 emission reductions and validating of CERs. The anticipated methodology should enable both UNIDO and GEF calculate the climate co benefits in an easy and straightforward manner and agree on the contribution to the special facility.

Similarly, UNIDO plans to use part of the above requested funds for developing a methodology for the calculation of climate co benefits (maybe in CERs form) resulted from the implementation of one of its pilot projects on proper environmental management and destruction of unwanted ODSs in A5 countries. The concept shall also streamline MLF funds with available funding from other institutions for similar activities (FAO funds for the proper management of unwanted chemicals: insecticides and pesticides).

The concepts and methodologies to be developed could be then used as model for replication with other similar activities and projects.

The application of the methodologies in two of UNIDO pilot projects is planned to apply in our HCFCs phase out project at Petra Co. in Jordan and on one of the management and destruction projects.

**Cost breakdown (in US\$):**

International Consultants	72,000
National Consultants	48,000
Travel	30,000
Equipment (for demonstration)	100,000
Management, monitoring and training	50,000
<b>Total</b>	<b>300,000</b>