



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



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/58/23
4 de junio de 2009

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Quincuagésima octava Reunión
Montreal, 6 al 10 de julio de 2009

**ENMIENDA AL PROGRAMA DE TRABAJO DE ONUDI
PARA EL AÑO 2009**

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARIA DEL FONDO

1. ONUDI solicita la aprobación del Comité Ejecutivo de un monto de EUA\$ 2.080.823 para la enmienda de su Programa de Trabajo del 2009, más costos de apoyo al organismo de EUA\$ 156.062.

2. Las actividades propuestas en la Enmienda al Programa de Trabajo de ONUDI se presentan en la Tabla 1 a continuación:

Tabla 1: Enmienda al Programa de Trabajo de ONUDI

País	Actividad/Proyecto	Monto Solicitado (EUA\$)	Monto Recomendado (EUA\$)
SECCIÓN A: ACTIVIDADES CUYA APROBACIÓN GENERAL SE RECOMIENDA			
A1. Preparación del Proyecto Adicional de Planes de Gestión para la Eliminación de HCFC			
Algeria	Fondo adicional de planes de gestión para eliminación de HCFC	65.000	65.000
Camerún	Fondo adicional de planes de gestión para eliminación de HCFC	65.000	65.000
Subtotal de A1:		130.000	130.000
A2. Preparación del Proyecto de HPMP (componente de inversión):			
México	Preparación para actividades de inversión en los sectores de fabricación de refrigerantes solventes y aerosol	250.000	250.000
Nigeria	Preparación para actividades de inversión en el sector de fabricación de refrigerantes	50.000	250.000
República Árabe Siria	Preparación para actividades de inversión en el sector de fabricación de refrigerantes	60.000	60.000
República Islámica de Irán	Preparación para actividades de inversión en el sector de climatización de habitación y compresores	45.000	45.000
Tailandia	Preparación para actividades de inversión en los sectores de solventes en aire acondicionado, solvente y sectores de espumas XPS	130.000	130.000
Túnez	Preparación para actividades de inversión en el sector de espuma de poliuretano (PU)	65.000	65.000
Turquía	Preparación para actividades de inversión en los sectores de espuma de poliuretano (PU) y fabricación	300.000	300.000
Subtotal de A2:		900.000	900.000
A3. Preparación del Metilbromuro			
Iraq	Preparación del proyecto para la eliminación de Metilbromuro en fumigantes	40.000	40.000
Subtotal de A3:		40.000	40.000
SECCIÓN B: ACTIVIDADES CUYA APROBACIÓN INDIVIDUAL SE RECOMIENDA			
B1. Renovación de proyectos de fortalecimiento institucional:			
México	Renovación del proyecto de fortalecimiento institucional (Fase IX)	247.000	*
República Árabe Siria	Renovación del proyecto de fortalecimiento institucional (Fase IV)	203.823	*
Turquía	Renovación del proyecto de fortalecimiento institucional (Fase IV)	260.000	*
Subtotal de B1:		710.823	*
B2. Asistencia Técnica:			
Mundial	Mobilización de recursos para tratar los cobeneficios climáticos en la eliminación de HCFC	300.000	*
Subtotal de B2:		300.000	

Total de las secciones A y B	2.080.823	1.070.000
Costos de apoyo al organismo (7,5 por ciento para la preparación del proyecto y fortalecimiento institucional y otras actividades de más de \$EUA 250.000 y 9 por ciento para otras actividades de menos de \$EUA 250.000):	156.062	80.250
Total:	2.236.885	1.150.250

*Proyecto para su consideración individual o pendiente

SECCIÓN A: ACTIVIDADES CUYA APROBACIÓN GENERAL SE RECOMIENDA

A1. Preparación del Proyecto Adicional de Planes de Gestión para la Eliminación de HCFC

Algeria : Financiación adicional de planes de gestión para la eliminación de HCFC : EUA\$ 65.000

Camerún : Financiación adicional de planes de gestión para la eliminación de HCFC : EUA\$ 65.000

Descripción del Proyecto

3. ONUDI presentó solicitudes de fondos adicionales para la preparación de proyectos que ascienden a EUA\$ 65.000 cada uno para Algeria y Camerún, respectivamente; éstos obtuvieron la aprobación de fondos en la 55ª Reunión en un monto de EUA\$ 85.000 cada uno para la preparación de HPMP. La solicitud se presenta, considerando que ambos países reportaron datos al amparo del Artículo 7 del año 2007, que muestran un consumo de HCFC -141b en adición a su consumo de HCFC-22.

Comentarios de la Secretaría del Fondo

4. La Secretaría toma nota que estas presentaciones están en línea con la decisión 56/16 por la cual los países que solamente tuvieron un consumo de HCFC-22 podrían presentar solicitudes de fondos adicionales para la preparación de HPMP, sí los datos demuestran que existe un consumo de HCFC-141b u otros HCFCs que se utilizan para la fabricación. Los datos al amparo del Artículo 7 del año 2007, reportados por estos dos países como se muestran a continuación, apoyan esta solicitud:

País	Artículo 7 consumo de HCFC (2007) (Toneladas PAO)		
	HCFC-22	HCFC-141b	Total
Algeria	6,6	5,5	12,1
Camerún,	8,8	2,79	10,2

Recomendación de la Secretaría del Fondo

5. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación general de las solicitudes de financiación adicional relacionada a la preparación de los planes de gestión para la eliminación de HCFC en Algeria y Camerún, al nivel de financiación que se muestra en la Tabla 1 supra.

A2. Preparación de un Proyecto adicional para el componente de inversión HPMP

México	Preparación para actividades de inversión HPMP (fabricación de refrigerantes, solventes y aerosol)	250.000	250.000
Nigeria	Preparación para actividades de inversión HPMP (sector de fabricación de refrigerantes)	50.000	250.000
República Árabe Siria	Preparación para actividades de inversión HPMP (sector de fabricación de refrigerantes)	60.000	60.000
República Islámica de Irán	Preparación para actividades de inversión HPMP (sector de climatización de habitación y compresores)	45.000	45.000
Tailandia	Preparación para actividades de inversión HPMP (sectores de solventes en aire acondicionado, solvente y sectores de espumas XPS)	130.000	130.000
Túnez	Preparación para actividades de inversión HPMP (sector de espuma de poliuretano (PU))	65.000	65.000
Turquía	Preparación para actividades de inversión HPMP (sectores de espuma de poliuretano (PU) y fabricación)	300.000	300.000

Descripción del Proyecto

6. ONUDI solicitó fondos adicionales para la preparación de actividades de inversión en siete países listados supra, que obtuvieron aprobación de financiación para la preparación de HPMP. En su presentación, ONUDI proporcionó información básica acerca del consumo de HCFC de país y en sectores donde se utilizan HCFCs, y en qué forma esos planes sectoriales se vincularán a una HPMP integral, particularmente en países en los que se está compartiendo la ejecución entre más de un organismo. La información que apoya cada una de las solicitudes, se incluye en la enmienda al programa de trabajo de ONUDI, adjunta a este documento.

Comentarios de la Secretaría

7. La Secretaría examinó la presentación de ONUDI en detalle y pidió aclaraciones, donde fue necesario. En su examen, la Secretaría encontró que la información presentada por ONUDI para cada uno de los países señalados supra y la financiación solicitada son consistentes con los requisitos específicos de la decisión 56/16. La Secretaría también específicamente toma nota que ONUDI ha consultado a otros organismos en aquellos países donde éstos están colaborando en el proceso de preparación de HPMP, cerciorándose que existe una clara comprensión acerca de la división de responsabilidades para cada organismo.

Recomendación de la Secretaría

8. La Secretaría recomienda la aprobación general de las solicitudes para la preparación de actividades de inversión HPMP en México, Nigeria, República Árabe Siria, República Islámica de Irán, Tailandia, Túnez y Turquía, al nivel de financiación señalado en la Tabla 1 de este documento.

A3. Preparación del Metilbromuro

Iraq: Preparación del Proyecto de eliminación del metilbromuro en fumigantes: EUA\$ 40.000

Descripción del Proyecto

9. A nombre del Gobierno de Iraq, ONUDI presentó una solicitud para la preparación de proyecto para la eliminación del metilbromuro en Iraq. El proyecto tiene el objetivo de eliminar la totalidad del consumo de metilbromuro en el país hasta el 2015. ONUDI señaló que los fondos solicitados serán utilizados para elaborar el plan nacional de eliminación del metilbromuro en el país y que no se solicitarán fondos adicionales para la preparación de proyecto en ese sector en el futuro.

Comentarios de la Secretaría

10. ONUDI está presentando a esta Reunión el Plan Nacional de Eliminación (NPP) para Iraq. El plan indica que el metilbromuro no se incluye en las actividades propuestas, considerando que el Gobierno ha señalado su necesidad de determinar la prioridad de eliminar los CFCs, tomando en cuenta el corto tiempo que tiene el país para satisfacer su cumplimiento.

11. En su presentación, ONUDI ha indicado que en conformidad con una encuesta que se llevó a cabo recientemente en el ámbito nacional, como parte de la preparación del NPP, el consumo de metilbromuro para usos controlados en los últimos tres años llegó a un promedio de 10,67 toneladas PAO. El metilbromuro se utiliza en el tratamiento post cosecha de datileras y en la fumigación de suelos. ONUDI señala que podría haber otros usos del metilbromuro post cosecha para el tratamiento de productos, y un pequeño consumo en la producción de legumbres, que podría identificarse durante el ejercicio de la preparación del proyecto.

12. Al discutir este proyecto con ONUDI, a la Secretaría se le informó que estos fondos que se solicitan para la preparación del proyecto, se utilizarán en la preparación del plan general para la eliminación del metilbromuro antes del 2015.

Recomendaciones de la Secretaría

13. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación general de esta solicitud de financiación en el nivel establecido en la Tabla 1 de este documento, siempre que el plan nacional de eliminación resultante constituya la fase final de eliminación del metilbromuro en Iraq, y que no se aprueben fondos adicionales para la preparación de proyectos de metilbromuro en el país.

SECCIÓN B. ACTIVIDADES CUYA APROBACIÓN INDIVIDUAL SE RECOMIENDA

B1. Renovación de los proyectos de fortalecimiento institucional:

México (Fase IX): EUA\$ 247.000

República Árabe Siria (Fase IV): EUA\$ 203.823

Turquía (Fase IV): EUA\$ 260.000

Descripción del Proyecto

14. ONUDI presentó solicitudes para la renovación de proyectos de fortalecimiento institucional para México, República Árabe Siria y Turquía, según la lista supra. Las descripciones de la solicitud para dichos países se incluyen el Anexo I a este documento.

Comentarios de la Secretaría

15. La Secretaría del Fondo examinó los informes definitivos de fortalecimiento institucional (IS) y los planes de acción presentados por ONUDI a nombre de estos países en apoyo a las solicitudes de renovación, y encontró que éstos están en regla y son consistentes con los requisitos específicos para tales proyectos. Todos estos países cumplen a cabalidad con las metas del Protocolo de Montreal para el 2007, y los datos presentados en los informes de programas de país para el 2008 demuestran estos mismos niveles de cumplimiento para este año. Estas presentaciones apoyan plenamente las solicitudes de estos países para la renovación de IS a dos años, en conformidad con las prácticas de costumbre.

16. En la 57ª Reunión, el Comité Ejecutivo en la decisión 57/36 b), decidió, *inter alia*, “continuar financiando solicitudes para la renovación de proyectos IS hasta fines de diciembre de 2010, en los niveles actuales, dependiendo de la resolución definitiva del asunto por parte del Comité Ejecutivo en su 58ª Reunión”. La Secretaría también toma nota que el documento nuevamente emitido para la financiación de IS más allá del 2010 (UNEP/OzL.Pro/ExCom/58/48), será discutido en el punto 10 del Orden del Día. En vista de lo cual, la Secretaría desea conseguir la orientación del Comité, sea que las solicitudes de renovación de financiación puedan ser financiadas por el plazo total de dos años, en conformidad con la práctica de costumbre, en observación de los niveles actuales de financiación, tomando en cuenta que las fechas de conclusión de la fase solicitada van más allá de diciembre 2010.

17. Con respecto a la renovación IS para Turquía, la Secretaría toma nota de la solicitud del Gobierno de Turquía para transferir el proyecto de fortalecimiento institucional del Banco Mundial a ONUDI, con la solicitud de renovación presentada a esta reunión.

Recomendación de la Secretaría

18. El Comité Ejecutivo podría considerar estas solicitudes a la luz de la decisión 57/36 b). Una vez que se apruebe, el Comité Ejecutivo también podría comunicar a los Gobiernos de estos países los comentarios que aparecen en el Anexo I a este documento.

B2. Asistencia Técnica

Mundial : Movilización de recursos para tratar los cobeneficios climáticos en la eliminación de HCFC: EUA\$ 300.000

Descripción del Proyecto

19. ONUDI presentó una solicitud a la 57ª Reunión de un proyecto de asistencia técnica para la movilización de recursos con el propósito de maximizar los beneficios climáticos en la eliminación de HCFC, a un nivel de financiación de EUA\$ 300.000. Esta solicitud está siendo presentada nuevamente por ONUDI para la consideración de esta Reunión. La propuesta incluye una nota conceptual describiendo los objetivos, actividades, así como los resultados esperados de este proyecto.

20. En conformidad con la propuesta, el proyecto desarrollará conceptos y metodologías para calcular los costos adicionales que deberá asumir el Fondo Multilateral, que podrían corresponder a la introducción de alternativas o prácticas que generan cobeneficios climáticos. En su mayor parte, tales costos adicionales podrían relacionarse con mejoras del rendimiento energético durante la fabricación y posteriormente propiciar una mayor eficiencia energética del equipo durante su funcionamiento. El estudio explorará la forma en que estos costos adicionales pudieran ser cubiertos, por ejemplo, por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), a través de un mecanismo especial en el Fondo

Multilateral para dar lugar a más aprobaciones de los proyectos de eliminación con cobeneficios climáticos, sin poner en riesgo los limitados fondos, conforme a la reposición actual.

21. Los resultados esperados de esta asistencia técnica incluirán: a) la metodología para calcular el costo adicional a ser asumido, si los beneficios climáticos de una tecnología específica se toman en consideración a cabalidad en la selección de alternativas a los HCFC, y b) una metodología que investigue el cálculo de cobeneficios climáticos resultantes de una gestión adecuada y la destrucción de SAO no deseables. ONUDI también contempla la posibilidad de aplicar esas metodologías a dos de sus proyectos piloto en Jordania y a uno de los proyectos de demostración propuestos para la destrucción de SAOs.

22. La tabla a continuación proporciona un desglose de los EUA\$ 300.000, según lo solicitado por ONUDI:

Consultores Internacionales	72.000
Consultores Nacionales	48.000
Viajes	30.000
Equipo	100.000
Administración, supervisión y capacitación	50.00
Total	300.000

Comentarios de la Secretaría

23. Las directrices para la preparación de HPMP acordadas en la decisión 54/39, incluyeron provisiones para que los países al amparo del Artículo 5 consideren incentivos financieros y oportunidades para la cofinanciación en sus HPMPs definitivos, que podrían ser relevantes para garantizar que la eliminación de HCFC genere beneficios en conformidad con el párrafo 11 b) de la decisión XIX/6 de las Partes.

24. La Secretaría toma nota que los resultados del estudio propuesto por ONUDI, podrían ayudar a los países a examinar sus opciones de cofinanciación en este momento, dado que se está llevando a cabo la preparación de HPMP en más de cien países al amparo del Artículo 5. Adicionalmente, también toma nota que aún no existe orientación de parte del Comité Ejecutivo acerca de cómo se deben calcular los beneficios de la eliminación de HCFC, y sí estos costos podrían considerarse costos incrementales, en conformidad con el Fondo Multilateral. La Secretaría también observa que la propuesta de ONUDI describe el desarrollo de metodologías para obtener una posible cofinanciación del FMAM

25. Al revisar los costos propuestos para el proyecto, la Secretaría tomó nota que ONUDI incluyó EUA\$ 100.000 para equipo en su presupuesto. En la aclaración de un componente de equipo adicional, ONUDI informó a la Secretaría que la propuesta incluye la ejecución piloto en una o dos empresas para demostrar las metodologías que se desarrollarán e indicó que tal equipo será requerido durante esta fase piloto. La Secretaría tiene algunas dudas acerca de los requisitos específicos de equipo en el contexto de este proyecto de movilización de recursos.

26. El Comité Ejecutivo en su 57ª Reunión, discutió un mecanismo de préstamo y de otras fuentes de ingresos adicionales (UNEP/OzL.Pro/ExCom/57/64), y en base a la decisión 57/37 decidió que la Secretaría realice un mayor análisis de este mecanismo para la consideración del Comité en su 58ª Reunión. La Secretaría toma nota que la nueva presentación de esta propuesta se realiza en anticipación a toma de una decisión final en esta reunión sobre el mecanismo, que podría posibilitar la movilización de recursos de financiación.

Recomendación de la Secretaria

27. El Comité Ejecutivo podría considerar esta propuesta a la luz de la información presentada supra, y en la discusión del punto II del Orden del Día, Mecanismo para obtener ingresos adicionales de préstamos y otras fuentes.

Anexo I

PROPUESTAS DE PROYECTOS DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

México: Renovación del Proyecto de Fortalecimiento Institucional

Resumen del proyecto y perfil de país	
Organismo Ejecutor:	ONUDI
Montos previamente aprobados para el fortalecimiento institucional. (EUA\$)	
Fase I: Junio-92	350.000
Fase II: Julio-95	95.000
Fase III: Oct-96	190.000
Fase IV: Julio-98	190.000
Fase V: Julio-00	194.456
Fase VI: Julio-02	242.691
Fase VII: Abril-05	247.000
Fase VIII: Julio-07	247.000
Total	1.756.147
Monto solicitado para la renovación (Fase IX) (EUA \$):	247.000
Monto recomendado para la aprobación de la FASE IX (EUA \$):	
Costos de apoyo del organismo (EUA \$):	
Costo total de fortalecimiento institucional Fase IX al Fondo Multilateral (EUA \$):	
Monto equivalente de la eliminación de CFC por el fortalecimiento institucional Fase IX a EUA \$12.1/kg (Toneladas PAO):	n/a
Fecha de aprobación del programa país:	1989
Consumo de SAO reportado en el programa país (1989) (Toneladas PAO):	14.629.9
Referencia de consumo de sustancias controladas (toneladas PAO):	
a) Anexo A Grupo I (CFCs) (Promedio-1995-1997):	4.624.9
b) Anexo A Grupo II (Halones) (Promedio 1995-1997):	124.6
c) Anexo B Grupo II (Tetracloruro de carbono) (Promedio 1998-2000):	62.5
d) Anexo B Grupo III (Metilcloroformo) (Promedio 1998-2000):	56.4
e) Anexo E (Meltibromuro) (Promedio 1995-1998):	1.130.8
Últimos datos de consumo reportados de sustancias controladas (2007) (Toneladas PAO) según el Artículo 7:	
a) Anexo A Grupo I (CFCs)	-480.6
b) Anexo A Grupo II (Halones)	0
c) Anexo B Grupo II (Tetracloruro de carbono)	79.1
d) Anexo B Grupo III (Metilcloroformo)	0.1
e) Anexo E (Metilbromuro)	894.6
f) Anexo C Grupo I (HCFCs)	1.424.7
Total	1.917.9
Año de ejecución de los datos reportados para el programa país:	2008
Monto aprobado para proyectos (EUA\$):	85.174.469
Monto desembolsado (a mayo de 2009 (EUA\$):	74.104.106
SAO por eliminar (Toneladas PAO):	4.762.7
SAO eliminadas (a mayo 2009) (Toneladas PAO)	3.982.3

1. Resumen de actividades y fondos aprobados por el Comité Ejecutivo

Resumen de actividades		Fondos Aprobados (EUA\$)
a)	Proyectos de inversión:	75.141.458
b)	Fortalecimiento institucional:	1.756.147
c)	Preparación de proyecto, asistencia técnica, capacitación y otros proyectos sin inversión:	8.276.864
	Total:	85.174.469

Informe de la marcha de las actividades

2. El programa de actividades relacionado con el Protocolo de Montreal forma parte del compromiso de México con la eliminación del consumo de ODSs en forma controlada y costo-eficiente. La Unidad Nacional del Ozono es parte de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y coopera estrechamente con el Directorio General para la Gestión de Calidad del Aire y Registro Público de Emisiones y Transferencias. La Unidad del Ozono es el punto focal de las actividades del Protocolo de Montreal. Las actividades de la NOU se incluyen en el sistema gubernamental denominado DAS-G. La NOU coordina casi en su totalidad el programa del Protocolo de Montreal en el País y prepara las bases para las medidas legislativas y reglamentarias a ser adoptadas por las autoridades del gobierno responsables del área. Las principales medidas legislativas logradas en el marco de la Fase VIII son a) la ratificación de la Enmienda de Beijing y b) el apoyo continuo para la mejora del marco legal de ejecución existente para el proceso de eliminación de SAO, dado a las partes interesadas a través de numerosas reuniones de sensibilización y capacitación.

Plan de Acción

3. La NOU es el núcleo de la estructura de gestión de SAO, fue establecida como el órgano especializado dentro del SEMARNAT para proporcionar la ejecución y el seguimiento de la estrategia de eliminación de SAO, como se establece en el Plan de Acción del Programa País. Se asegura un acceso periódico de la NOU a los encargados principales de la toma de decisiones, a través de la integración del Plan de Acción de la NOU al sistema gubernamental, denominado DAS-G y mediante reuniones interministeriales y del Comité de Dirección.

- La NOU tiene la responsabilidad de la supervisión de datos de importaciones y consumo de SAO y para este propósito ha desarrollado el Sistema de Información y Supervisión (SISSAO).
- La NOU efectuará un seguimiento prioritario al inicio de las medidas para mejorar el control de HCFCs; con el propósito de congelar el consumo de HCFCs al 2013 y de lograr la meta de reducción de 10% al 2015, en conformidad con el cronograma de eliminación del Protocolo de Montreal.
- En el marco de los proyectos de eliminación, se contempla la prohibición de importación de CTC en forma de materia prima y de equipo y materiales que contienen CFC, así como la eliminación de CTC como agente de procesos.

República Árabe Siria: Renovación del proyecto de fortalecimiento institucional

Resumen del proyecto y perfil de país		
Organismo Ejecutor:		ONU/UDI
Montos previamente aprobados para fortalecimiento institucional (EUA\$)		
	Fase I: Junio 93	219.907
	Fase II: Marzo 01	195.000
	Fase III: Abril 05	203.823
	Total	618.730
Monto solicitado para renovación (Fase IV) (EUA\$):		203.823
Monto recomendado para aprobación de la Fase IV (EUA\$):		
Costos de apoyo para el organismo (EUA\$):		
Costo total del fortalecimiento institucional Fase IV al Fondo Multilateral (EUA\$):		
Monto equivalente de eliminación de CFC por el fortalecimiento institucional Fase IV. EUA\$ 12,1/kg (Toneladas PAO):		n/a
Fecha de aprobación del programa país:		1991
Consumo de SAO reportado en el programa país (1991) (toneladas PAO):		1.691.7
Referencia de consumo de sustancias controladas (toneladas PAO):		
a) Anexo A Grupo I (CFCs) (Promedio-1995-1997)		2.224.6
b) Anexo A Grupo II (Halones) (Promedio 1995-1997)		416.9
c) Anexo B Grupo II (Tetracloruro de carbono) (Promedio 1998-2000)		0
d) Anexo B Grupo III (Metilcloroformo) (Promedio 1998-2000)		0
e) Anexo E (Metilbromuro) (Promedio 1995-1998)		188.6
Últimos datos de consumo de SAO (2007) (Toneladas PAO) al amparo del Artículo 7:		
a) Anexo A Grupo I (CFCs)		282
b) Anexo A Grupo II (Halones)		0
c) Anexo B Grupo II (Tetracloruro de carbono)		0
d) Anexo B Grupo III (Metilcloroformo)		0
e) Anexo E (Metilbromuro)		45
f) Anexo C Grupo I (HCFCs)		45.3
	Total	372.3
Año de ejecución de los datos reportados para el programa país:		2008
Monto aprobado para proyectos (EUA\$):		23.266.381
Monto desembolsado (a mayo de 2009) (EUA\$):		20.230.753
SAO por eliminar (toneladas PAO):		3.725.9
SAO eliminadas (a mayo de 2009) (toneladas PAO):		2.782.5

4. Resumen de actividades y fondos aprobados por el Comité Ejecutivo:

Resumen de actividades		Fondos aprobados (EUA\$)
a)	Proyectos de inversión:	19.236.239
b)	Fortalecimiento institucional:	618.730
c)	Preparación de proyectos, asistencia técnica, capacitación y otros proyectos sin inversión:	3.411.412
	Total:	23.266.381

Informe de la marcha de las actividades

5. La Unidad Nacional del Ozono (NOU) forma parte de la Comisión General de Asuntos del Medio Ambiente y es el punto focal para las actividades del Protocolo de Montreal. El programa de actividades relacionado al Protocolo de Montreal es parte del compromiso de la República Árabe Siria para eliminar el consumo de SAO en forma controlada y costo-eficiente. Existe coordinación con los funcionarios de Aduana para la puesta en vigor del sistema de licencias y sus procedimientos y requerimientos para el

Anexo I

cumplimiento reglamentario. Se llevaron a cabo campañas para la sensibilización pública a través de conferencias, discusiones en radio y TV y anuncios de

periódicos. Como práctica rutinaria de trabajo, se sostienen discusiones de políticas técnicas en el Ministerio. La NOU participa con regularidad en reuniones de la Red Regional de Oficiales en SAO para Asia Occidental y en la Reunión de las Partes.

Plan de acción

6. La NOU es el núcleo de la estructura de gestión de SAO, fue establecida como el órgano especializado para proporcionar la ejecución y el seguimiento de la estrategia de eliminación de SAO, como se establece en el Plan de Acción del Programa País. La NOU tiene contactos frecuentes y directos con los encargados de la toma de decisiones en la Comisión General de Asuntos del Medio Ambiente, tiene acceso a nivel ministerial y se sostienen discusiones de políticas técnicas frecuentemente, como una práctica rutinaria de trabajo. El próximo año, los principales objetivos serán la eliminación de CFCs y de halones, el inicio de actividades para la eliminación de HCFC comenzando con una encuesta acerca del consumo de HCFC para establecer su línea base. Durante este año, la NOU también fortalecerá el cumplimiento del sistema de licencias y continuará llevando a cabo actividades de sensibilización pública.

Turquía: Renovación del proyecto de fortalecimiento institucional

Resumen del proyecto y perfil de país	
Organismo Ejecutor:	ONUDI
Montos previamente aprobados para fortalecimiento institucional (EUA\$)	
Fase I: Oct. 92	266.843
Fase II: Dic. 00	200.000
Fase III: Dic. 04	260.000
Total	726.843
Monto solicitado para renovación (Fase IV) (EUA\$):	260.000
Monto recomendado para aprobación de la Fase IV (EUA\$):	
Costos de apoyo para el organismo (EUA\$):	
Costo total para el fortalecimiento institucional Fase V al Fondo Multilateral (EUA\$):	
Monto equivalente de eliminación de CFC por el fortalecimiento institucional Fase IV. EUA\$ 12,1/kg (toneladas PAO):	n/a
Fecha de aprobación del programa país:	1990
Consumo de SAO reportado en el programa país (1990) (toneladas PAO):	5.233.6
Referencia de consumo de sustancias controladas (toneladas PAO):	
a) Anexo A Grupo I (CFCs) (Promedio-1995-1997)	3.805.7
b) Anexo A Grupo II (Halones) (Promedio 1995-1997)	141
c) Anexo B Grupo II (Tetracloruro de carbono) (Promedio 1998-2000)	105.1
d) Anexo B Grupo III (Metilcloroformo) (Promedio 1998-2000)	37.4
e) Anexo E (Metilbromuro) (Promedio 1995-1998)	479.7
Últimos datos de consumo de SAO (2007) (toneladas PAO) al amparo del Artículo 7:	
a) Anexo A Grupo I (CFCs)	0
b) Anexo A Grupo II (Halones)	14.3
c) Anexo B Grupo II (Tetracloruro de carbono)	0
d) Anexo B Grupo III (Metilcloroformo)	0
e) Anexo E (Metilbromuro)	0
f) Anexo C Grupo I (HCFCs)	922.9
Total	937.2
Datos reportados para el año de ejecución del programa país:	2008

Monto aprobado para proyectos (EUA\$):	38.008.762
Monto desembolsado (a mayo de 2009) (EUA\$):	34.806.164
SAO a ser eliminadas (toneladas PAO):	4.494.5
SAO eliminadas (a mayo de 2009) (toneladas PAO):	5.559.5

7. Resumen de actividades y fondos aprobados por el Comité Ejecutivo:

Resumen de actividades		Fondos aprobados (EUA\$)
a)	Proyectos de inversión:	33.935.566
b)	Fortalecimiento institucional:	726.843
c)	Preparación de proyecto, asistencia técnica, capacitación y otros proyectos sin inversión:	3.346.353
	Total:	38.008.762

Informe de la marcha de las actividades

8. La fase previa de IS (Fase III) ha sido ejecutada por el Banco Mundial en el país. Durante este año, el país ha realizado capacitación a funcionarios de la aduana, proporcionando identificadores a la Oficina de Aduanas, así como capacitación en recuperación y reciclaje. La puesta en vigor de las reglamentaciones para SAO, en particular el sistema de licencias, permitieron al país lograr el cumplimiento del Protocolo de Montreal. Asimismo, durante esta fase, las actividades en metilbromuro fueron fijadas como objetivo, por lo tanto fortaleciendo el vínculo entre la NOU y el Ministerio de Agricultura y concluyendo la capacitación en alternativas de metilbromuro. Además la NOU continuó llevando a cabo campañas de sensibilización pública en el país.

Plan de acción

9. Durante esta fase solicitada, que será ejecutada a través de ONUDI, la NOU, como unidad operativa del Ministerio del Medio Ambiente, trabajará muy de cerca con autoridades del gobierno central y local para coordinar el proceso de eliminación de HCFCs. El período de 2009 a 2010 será crucial para la NOU considerando que se planifica concluir el HPMP en 2010 y, por lo tanto, el apoyo en este sentido estará disponible a través de HPMP solamente en su etapa posterior. El trabajo adicional para la coordinación de actividades integradas de sensibilización, que permitan contar con una política fluida y clara en el proceso de eliminación de HCFCs, es de gran preocupación para la NOU. Adicionalmente, durante esta nueva fase, el país concluirá las actividades necesarias para la total eliminación de CFCs y de halones, y para garantizar el sostenimiento de esta fase más allá del 2010. Durante este período, la NOU también fortalecerá la puesta en vigor del sistema de licencias y continuará llevando a cabo actividades de sensibilización pública.

Anexo II

PUNTOS DE VISTA EXPRESADOS POR EL COMITÉ EJECUTIVO EN RENOVACIONES DE PROYECTOS DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PRESENTADOS A LA 58ª REUNIÓN

México

1. El Comité Ejecutivo ha examinado el informe presentado, con el proyecto de renovación de fortalecimiento institucional solicitado por México, y ha tomado nota con beneplácito de los datos que México reportó a la Secretaría del Ozono que evidencian el cumplimiento del Protocolo de Montreal. El Comité Ejecutivo toma nota de los esfuerzos de regulación en curso que serán optimizados con la implementación de sistema de supervisión de SAOs. El Comité Ejecutivo también reconoce los logros de México a la fecha, que incluyen la conclusión de muchas actividades en su plan de eliminación. Éste también reconoce el rol de liderazgo que México juega en la Red Regional del Ozono para Latinoamérica. El Comité Ejecutivo apoya en gran medida los esfuerzos de México para reducir el consumo de CFCs y para iniciar las mediciones relativas al plan de gestión para la eliminación de HCFCs.

República Árabe Siria

2. El Comité Ejecutivo ha examinado el informe presentado, con el proyecto de renovación de fortalecimiento institucional solicitado por la República Árabe Siria, y ha tomado nota con beneplácito que dentro del marco del proyecto de fortalecimiento institucional, la República Árabe Siria ha dado pasos significativos para la eliminación de su consumo de SAO, en particular, la ejecución del plan nacional de eliminación del sector de fabricación de refrigerantes con la cooperación del PNUD y ONUDI, que condujo a la eliminación de SAO en este sector. El Comité también destaca el que la República Árabe Siria es un miembro activo en la Red Regional del Ozono para Asia Occidental. El Comité Ejecutivo por lo tanto espera que, en los próximos dos años, la República Árabe Siria, continúe con la ejecución del programa país y las actividades del Plan de Gestión de Eliminación Definitiva (TPMP) con resultados extraordinarios, para lograr completar la eliminación de CFCs y alcanzar niveles de congelación de HCFCs.

Turquía

3. El Comité Ejecutivo ha examinado el informe presentado, con el proyecto de renovación de fortalecimiento institucional solicitado por Turquía, y ha tomado nota con beneplácito que cumplió con las actividades durante el período del proyecto de IS ejecutado por el Banco Mundial, en particular con los esfuerzos del país para eliminar el metilbromuro y la sensibilización sobre sus alternativas. El Comité Ejecutivo también está alentado por los esfuerzos continuos del país para reducir el consumo de CFC en el mismo, y destaca el hecho de que éste priorizará el desarrollo de la nueva fase de HCFC. El Comité Ejecutivo está, por lo tanto, esperanzado en que, en los próximos dos años, el país estará en condiciones de sustentar la eliminación de CFCs más allá del 2010 con resultados extraordinarios, y rápidamente iniciar actividades para la eliminación de HCFC tan pronto como sea posible.



UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

58th Executive Committee of the
Multilateral Fund for the Implementation
of the Montreal Protocol

UNIDO Work Programme

58th ExCom

UNIDO

Work Programme - 58th ExCom Revision 1 (19 May 2009)

Introduction

The UNIDO Work Programme for the consideration of the 58th ExCom of the Multilateral Fund has been prepared based on the 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.

Focus has been put on preparatory activities for the phase-out of HCFCs in Article 5 countries.

The renewal of institutional strengthening support will be required for Mexico and Syria, in line with the UNIDO Rolling Business Plan 2009 - 2011. In addition, UNIDO received a request from the Government of Turkey, to submit an extension of the institutional strengthening project for a period of 2 years, in line with the approved 2009 Business Plan.

Furthermore, preparatory assistance is requested to assist Iraq to comply with the methyl bromide phase-out targets.

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 and institutional strengthening.

Funding is requested as follows:

- Institutional strengthening: US\$ 764,135 including 7.5% A.S.C.;
- Project preparation: US\$ 1,150,250 including 7.5% A.S.C.;
- Global Project on resource mobilization: US\$ 322,500 incl. 7.5 % ASC
- Total **US\$ 2,236,885** including A.S.C.

Section 2

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

UNIDO

Work Programme - 58th ExCom
Revision 1 (19 May 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
Institutional Strengthening									
Mexico	INS	all	Institutional Strengthening, Renewal.	247,000	18,525	265,525	7.5	24	
Turkey	INS	all	Institutional Strengthening, Renewal	260,000	19,500	279,500	7.5	24	
Syria	INS	all	Institutional Strengthening, Renewal	203,823	15,287	219,110	7.5	24	
			Institutional Strengthening Total	710,823	53,312	764,135			
MeBr project preparation									
Iraq	PRP	MBR	Fumigants	40,000	3,000	43,000	7.5	12	
			MeBr Total	40,000	3,000	43,000			
Project preparation for Investment HPMP Projects									
Iran	PRP	HCFC	Room air-conditioning and compressors	45,000	3,375	48,375	7.5	12	
Mexico	PRP	HCFC	Refrigeration manufacturing sector	150,000	11,250	161,250	7.5	12	
Mexico	PRP	HCFC	Solvent and aerosol sectors	100,000	7,500	107,500	7.5	12	
Nigeria	PRP	HCFC	Refrigeration manufacturing sector	50,000	3,750	53,750	7.5	12	
Syrian Arab Republic	PRP	HCFC	Refrigeration manufacturing	60,000	4,500	64,500	7.5	12	
Thailand	PRP	HCFC	HCFC Investment Project Preparation - Air to Air Conditioning	65,000	4,875	69,875	7.5	12	
Thailand	PRP	HCFC	HCFC Investment Project Preparation - Solvent	20,000	1,500	21,500	7.5	12	
Thailand	PRP	HCFC	HCFC Investment Project Preparation - XPS Foam	45,000	3,375	48,375	7.5	12	
Tunisia	PRP	HCFC	PU Foam	65,000	4,875	69,875	7.5	12	
Turkey	PRP	HCFC	PU Foam sector	150,000	11,250	161,250	7.5	12	
Turkey	PRP	HCFC	Refrigeration manufacturing sector	150,000	11,250	161,250	7.5	12	
			HCFC INV-PRP TOTAL	900,000	67,500	967,500			
Additional funding for HPMP preparation (HPMP)									
Algeria	PRP	HCFC	Additional funding HPMP preparation	65,000	4,875	69,875	7.5	12	
Cameroon	PRP	HCFC	Additional funding HPMP preparation	65,000	4,875	69,875	7.5	12	
			Additional funding for HPMP - Total	130,000	9,750	139,750			
Technical Assistance for Funds Mobilization									
Global	TAS	SEV	Funds mobilization	300,000	22,500	322,500	7.5	12	

UNIDO

Work Programme - 58th ExCom
Revision 1 (19 May 2009)

Section 2

Project concepts

Project Concept

Country: Mexico

Title: Extension of Institutional Strengthening for the implementation of Montreal Protocol in Mexico

Project Duration: 24 months

Project Budget: 265,528 (including US\$ 18,528 representing 7.5% Agency Support Costs)

Implementing Agency: UNIDO

Coordinating Agency: SEMARNAT (Environment and Natural Resources Ministry)

Project Summary

The project aims at **institutional strengthening and capacity building of the Environment and Natural Resources Ministry** 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, with a focus on HCFCs consumption.

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 Article 5 countries.

Project Concept

Country:	Turkey
Title:	Extension of Institutional Strengthening for the implementation of Montreal Protocol in Turkey
Project Duration:	24 months
Project Budget:	279,500 (including US\$ 19,500 representing 7.5% Agency Support Costs)
Implementing Agency:	UNIDO
Coordinating Agency:	Ministry of Environment and Forestry of Turkey - National Ozone Unit

Project Summary

The project aims at **institutional strengthening and capacity building of the Ministry of Environment and Forestry of Turkey**, 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, with a focus on HCFCs consumption.

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 Article 5 countries.

Project Concept

Country: Syrian Arab Republic

Title: Extension of Institutional Strengthening Project for the Montreal Protocol related activities (Phase IV)

Project Duration: 24 months

Project Budget: 219,827 (including US\$ 15,827 representing 7.5% Agency Support Costs)

Implementing Agency: UNIDO

Coordinating Agency: NOU /General Commission for Environmental Affairs

Project Summary

UNIDO received the official Government request from the General Commission for Environmental Affairs / NOU in Syria for the renewal of the institutional strengthening support for Syrian Arab Republic, Phase IV.

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.

The project will assure improved capacity of national OU, by allowing

- to achieve the 100 percentage phase-out of CFCs by January 2010
- to further assure sustainability of the 100 % phase-out of Halons, Carbon Tetrachloride and Methyl Chloroform through awareness programmes development
- to continue the implementation, monitoring and coordination of the MeBr phase-out activities and to ensure the compliance to Montreal Protocol targets
- to initiate the national HCFCs legislative measures to enable Syrian Arab Republic to meet the 2013 freeze target of HCFCs and the 2015 ten percent reduction of HCFCs by extending and improving the national monitoring system to cover HCFCs

Project Concept

Country: Iraq

Title: Elimination of controlled uses of MeBr (pre and post-harvest sector)

Project Duration: 12 months

Project Budget: 43,000 US\$ (including 7.5% Agency Support Cost)

Implementing Agency: UNIDO

Coordinating Agency: Ministry of Environment

Project Summary

Iraq has requested assistance to UNIDO for the preparation of a project to address the complete phase out of the controlled uses use of Methyl Bromide in the country before 2015.

According to a survey recently conducted at the national level, the consumption of Methyl Bromide for controlled uses of the last three years was 14 ODP tonnes in 2006, 9.7 ODP tonnes in 2007 and 8.3 tonnes in 2008, representing an average consumption of 10.67 ODP tonnes.

Use of Methyl Bromide was detected in the post-harvest treatment of palm dates and in the fumigation of soils at the University level to prepare the soil for testing varieties and other chemical to be registered in the country. However, other sectors (in particular the post harvest treatment of commodities as well as small consumption in the production of vegetables) may be detected during the project preparation.

Project Concept

Country:	Islamic Republic of Iran
Title:	Preparation of HCFC phase out investment projects in the refrigeration and air-conditioning sector
Project Duration:	12 months
Project Budget:	48,375 US\$ (including 7.5% Agency Support Cost)
Implementing Agency:	UNIDO
Coordinating Agency:	Ministry of Environment

Project Summary

Preparation of HCFC phase out investment projects in the refrigeration and air-conditioning sector

Introduction

According to the HPMP preparation funding request breakdown prepared by UNDP as a leading agency UNIDO is requesting US\$ 45,000 for the preparation of HCFC phase out investment projects in the refrigeration and air conditioning manufacturing sector in Islamic Republic of Iran. The distribution of funds was agreed between the Government of Iran and UNDP.

UNIDO is in charge of the residential air-conditioning manufacturing sector as well as the compressor manufacturing sector.

Table below shows the estimated breakdown of HCFC consumption in manufacturing activities in the Refrigeration and Air Conditioning sector.

Sub-sector	HCFC Consumption (MT)
	HCFC-22
Domestic Refrigeration	NA
Commercial Refrigeration	290
Industrial Refrigeration	100
Residential/Commercial A/C	392
Industrial Air Conditioning/Chillers	105
Transport Refrigeration A/C	85
Total	972

2. HCFC Supply Scenario

Presently there is no production of HCFCs in Iran. There is also no information on prospective investments for future production of HCFCs in Iran. There are no exports or re-exports of HCFCs from Iran, except for small quantities across the Herat border with Afghanistan, which can be ignored. The main imports of HCFCs in Iran have been of HCFC-141b and HCFC-22. Annual imports from 1995 to 2005 are depicted graphically in Table below.

Year	Imports (metric tonnes)
1994	NA
1995	240
1996	200
1997	350
1998	370
1999	250

Year	Imports (metric tonnes)
2000	480
2001	1,478
2002	2,503
2003	1,276
2004	2,005
2005	2,114

3. HCFC Consumption

The HCFC consumption in Iran increased from 240 metric tonnes in 1995 to 2,114 metric tonnes in 2005. This shows an average annual growth rate in HCFC consumption of 24.3%. However, in the past five years, the consumption increased from 1,478 metric tonnes in 2001 to 2,114 metric tonnes in 2005, indicating a more steady growth rate of 7.4% annually. The total usage of HCFC-22 was 1,323 metric tonnes, of which 972 metric tonnes was used in manufacturing and 351 metric tonnes was used in servicing of refrigeration and air conditioning equipment.

Project Concept

Country: Mexico

Title: Preparation of investment activities for the phase-out of HCFCs in the refrigeration and air-conditioning manufacturing sector and in the solvent and aerosol sector

Project Duration: 12 months

Project Budget 1: 161,250 (including 7.5% Agency Support Costs) for the RAC sector

Project Budget 2: 107,500 (including 7.5% Agency Support Costs) for the solvents and aerosol sectors

Implementing Agency: UNIDO

Coordinating Agency: SEMARNAT (National Ozone Unit)

Project Summary

Mexico had the third highest consumption of HCFCs as reported by Article 5 countries in 2007 (after China and Brazil). Mexico's 2007 Article 7 consumption of HCFCs amounted to 1,425 ODP tonnes. The growth of HCFC consumption in Mexico experienced a yearly increase of about 10 %.

In order to ensure that Mexico meets the 2013 and 2015 HCFC reduction targets urgent actions are required in all manufacturing sectors.

In the year 2008 Mexico's total HCFC consumption amounted to 14,634 metric tonnes (mt) of HCFCs. Out of this 3,850 mt was used in the refrigeration and A/C manufacturing sector as refrigerant and 4,200 mt as foaming agent. With respect to the solvents and aerosols, 260 mt of HCFC-22 and 695 mt of HCFC-141b were used in the manufacturing sector in 2008. UNIDO is requesting project preparation funding for the above mentioned sectors on behalf of the Government of Mexico. The funding requested is in line with the eligible funding level as stipulated in Decision 56/16.

Based on the reported consumption, Mexico is eligible for receiving US\$ 400,000 for the preparation of investment projects for the phase out of HCFCs in the manufacturing

sectors (to achieve the 2013 and 2015 control measures).

UNIDO is the lead implementing agency for the HPMP preparation of Mexico and is in charge of the refrigeration and air-conditioning manufacturing and the solvent and aerosol sectors.

The Government of Mexico requested UNIDO to submit project preparation requests for the sectors mentioned above. It was decided by the NOU that US\$ 150,000 would be requested for the refrigeration and AC manufacturing sector for UNIDO, US\$ 100,000 for the solvent and aerosol sector for UNIDO and US\$ 150,000 for the foam sector under UNDP's responsibility.

It was confirmed by the Government that there are dozens of companies manufacturing HCFC based equipment in the AC and refrigeration sectors and that about 5 to 7 per cent of the country's HCFC consumption is in the solvent and aerosol sectors, which would be one of the priority sectors for the achievement of the 2013 and 2015 HCFC control measures.

Sector strategies and investment projects will be prepared to help Mexico to achieve the 2013 and 2015 reduction targets in line with the priorities established in the HPMP.

Project Concept

Country: Nigeria

Title: Preparation of investment projects for the phase-out of HCFC-22 used in the manufacturing of refrigeration and air-conditioning equipment

Project Duration: 12 months

Project Budget: 53,750 (including 7.5% Agency Support Costs)

Implementing Agency: UNIDO

Coordinating Agency: Federal Ministry of Environment
(Ozone Unit)

Project Summary

Nigeria's reported HCFC consumption for the year 2007 was 96.0 ODP tonnes and thus, Nigeria is eligible for receiving US\$ 100,000 for the preparation of investment projects for the phase out of HCFCs in the manufacturing sector. UNDP received US\$ 50,000 at the 57th ExCom Meeting for the foam sector. It was agreed with UNDP and the Government that the remaining US\$ 50,000 would be allocated to the refrigeration and air-conditioning manufacturing sector under UNIDO's responsibility.

It was confirmed by the Government that there are dozens of companies manufacturing HCFC based equipment in the AC, commercial and domestic refrigeration sectors.

Funding will be used to prepare a strategy for the refrigeration and air-conditioning sector, which is in line with the HPMP under development. Investment projects will be prepared to help Nigeria to achieve the 2013 and 2015 reduction targets in line with the priorities established in the HPMP.

Project Concept

Country: Thailand

Title: Preparation of investment activities for the phase-out of HCFCs in the air-to-air AC sector, solvent sector and XPS foam sector

Project Duration: 12 months

Project Budget 1: US\$ 69,875 (incl. 7.5% Agency Support Costs) for the Air-to-Air AC sector

Project Budget 2: US\$ 21,500 (incl. 7.5% Agency Support Costs) for the solvent sector

Project Budget 3: US\$ 48,375 (incl. 7.5% Agency Support Costs) for the XPS foam sector

Implementing Agency: UNIDO

Coordinating Agency: National Ozone Unit

Project Summary

Thailand's 2007 Article 7 consumption of HCFCs amounted to 873 ODP tonnes. With this, Thailand is one of the biggest HCFC consumers among Article 5 countries.

In order to ensure that Thailand meets the 2013 and 2015 HCFC reduction targets urgent actions are required in all manufacturing sectors.

Based on the reported consumption, Thailand is eligible for receiving US\$ 300,000 for the preparation of investment projects for the phase out of HCFCs in the manufacturing sectors (to achieve the 2013 and 2015 control measures).

Although the HCFC survey has not yet been completed, the Government estimated HCFC consumption in the different sectors. There are dozens of companies manufacturing HCFC based equipment in the AC and refrigeration sectors and the production of XPS foams has also shown a steady increase in the past years. More than 60 % of the HCFC consumption is in the refrigeration and A/C manufacturing sector. The use of HCFCs in the XPS foam sector is more than 200 tonnes, while the solvent sector's HCFC consumption is more difficult to estimate considering the number of small enterprises using HCFC-based solvents in different manufacturing sectors.

The World Bank is preparing the HPMP, while UNIDO and UNDP were assigned to prepare sector plans for phase-out activities.

The Government of Thailand requested UNIDO to submit funding requests for the preparation of sector plans for the following sectors:

- Air-to-air AC sector
- Solvent sector
- XPS foam sector

Furthermore, the Government of Thailand requested UNIDO that for the air-to-air air conditioning sector plan the implementation to be done by UNIDO under bilateral cooperation agreement with Japan. The preparation funds are requested by UNIDO, and in the meantime UNIDO is liaising with Japan to prepare a cooperation agreement for the investment activities.

Sector strategies and investment projects will be prepared to help Thailand to achieve the 2013 and 2015 reduction targets in line with the priorities established in the HPMP.

Project Concept

Country: Syria

Title: Preparation for the phase out the use of HCFC- 22 and HCFC- 141b in the production of chillers, cold rooms, commercial refrigerators and domestic A/C at Al Hafez Group Co.

Project Duration: 12 months

Project Budget: 64,500 (including 7.5% Agency Support Costs)

Implementing Agency: UNIDO

Coordinating Agency: Ministry of Environment (Ozone Unit)

Project Summary

The project will enable Syria meet with it's HCFCs phase out obligations of 2013 and 2015 by the elimination of 100 M tons of R-22 and 70 M tons of R-141b through the conversion to R-410a and R- 407c as refrigerants and CP as blowing agent.

Description:

The group consists of three plants located in the major cities in Syria, as following:

Al Hafez Mechanical Industries:

- Established in 1990 in Damascus city
- **Consumption: 35 M tons R-22 and 10 M tons R-141b**
- **Products:**
 - Chillers ranging from 2- 75 R tons (70 Units)
 - Package units ranging from 3- 30 R tons (25 Units)
 - Ducted split units ranging from 3- 15 R tons (100 Units)
 - Air handling units ranging of different capacities (50 Units)
 - Ice blocks lines ranging from 5- 25 tons/day (25 Units)

Al Waha factory for refrigerators and A/C:

- Established in 1985 in Homs city
- **Consumption: 25 M tons R-22 and 50 M tons R-141b**
- **Products:**
 - Split A/C Units ranging from 1- 5 R tons (15000 Units)
 - Prefabricated foam panels (125000 sq m)

Al Hafez Engineering Industries:

- Established in 1983 in Aleppo city
- **Consumption: 40 M tons R-22 and 10 M tons R-141b**
- **Products:**
 - Chillers ranging from 3- 300 R tons (200 Units)
 - Package units ranging from 5- 40 R tons (100 Units)
 - Ducted split units ranging from 3- 40 R tons (250 Units)
 - Air handling units ranging of different capacities (150 Units)
 - Ice blocks lines ranging from 5- 25 tons/day (25 Units)

Project Concept

Country: Tunisia

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

Project Duration: 12 months

Project Budget: 64,500 (including 7.5% Agency Support
Costs of US\$ 3,000)

Implementing Agency: UNIDO

Coordinating Agency: Ministry of Environment (MEDD) -
National Environment Protection
Agency

Project Summary

UNIDO received an official Government request for preparation sectoral foam project for the phase-out of approximately 8 MT of HCFC-141b in the PU Foam production in Tunisia

More than 10 companies for the production of rigid foam

About 5 companies polystyrene foam production

About 5 companies in the integral skin

Products:

- Rigid foams, EPS, integral skin

Project Concept

Country: Turkey

Title: Preparation of investment activities for the phase-out of HCFCs in the PU Foam sector and Refrigeration manufacturing sector

Project Duration: 12 months

Project Budget 1: US\$ 161,250 (incl. 7.5% Agency Support Costs) for the PU Foam sector

Project Budget 2: US\$ 161,250 (incl. 7.5% Agency Support Costs) for the Refrigeration manufacturing sector

Implementing Agency: UNIDO

Coordinating Agency: Ministry of Environment and Forestry of Turkey - National Ozone Unit

Project Summary

Turkey's 2007 Article 7 consumption of HCFCs amounted to 923 ODP tonnes. With this, Turkey is one of the biggest HCFC consumers among Article 5 countries.

In order to ensure that Turkey meets the 2013 and 2015 HCFC reduction targets urgent actions are required in all manufacturing sectors.

Based on the reported consumption, Turkey is eligible for receiving US\$ 300,000 for the preparation of investment projects for the phase out of HCFCs in the manufacturing sectors (to achieve the 2013 and 2015 control measures).

The UNIDO already initiated the preparation of the HPMP, while UNIDO was assigned to prepare sector plans for phase-out activities.

The Government of Turkey requested UNIDO to submit funding requests for the preparation of sector plans for the following sectors:

- PU Foam sector Air-to-air AC sector
- Refrigeration manufacturing sector

The priority needed for the above mentioned sub-sectors are supported by the Country Programme Progress implementation Reports for the years 2007 and the preliminary CP data for the year 2008, that shows the following sectoral consumption (in metric Tonnes) for the HCFCs manufacturing activities:

Annex C Group I	Foam		Refrigeration Manufacturing	
	2007	2008	2007	2008
HCFC-22	4.10		3961.42	3508.37
HCFC-141b	2562.16	2332.76	-	
<i>HCFC-142b/R22 blend</i>	5803.25	4560.71	-	
HCFC-123	-		28.60	
HCFCs Total Consumption	8369.51	6893.47	3993.31	3508.37

An assessment of the country consumption data shows that almost 90% of the HCFCs consumption in Turkey is used in the foams and refrigeration manufacturing sector and for this reason, sector strategic approach is critical in achieving the consumption reduction steps.

Sector strategies and investment projects will be prepared by UNIDO in cooperation with the Governmental institutions support, to enable Turkey to achieve the 2013 freeze as well as 2015 reduction target, in line with the priorities of the HPMP.

Project concept

Additional funding for HPMPs preparation

Country: Algeria, Cameroon

Title: Additional funding for HPMP preparation

Project Duration: 12 months

Project Budget Algeria: US\$ 69,875 (including 7.5% Agency Support Costs of US\$ 4,875)

Project Budget Cameroon: US\$ 69,875 (including 7.5% Agency Support Costs of US\$ 4,875)

Implementing Agency: UNIDO

Coordinating Agency: National Ozone Units

Project Summary

In response to Decision 56/16 UNIDO is submitting a request for additional funds for the HPMP preparation in Algeria and Cameroon.

Algeria and Cameroon received US\$ 85,000 each for HPMP preparation at the 55th ExCom Meeting based on the HCFC consumption reported at that time. Since Algeria and Cameroon have revised their data reporting concerning HCFC consumption in 2007, Algeria and Cameroon are eligible for US\$ 150,000 for HPMP preparation funding in line with ExCom Decision 56/16. In light of the above US\$ 65,000 plus support cost is requested as additional HPMP preparation funding for Algeria and for Cameroon.

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 UNDDC. 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
Total	300,000