



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

Distr.  
LIMITADA

UNEP/OzL.Pro/ExCom/45/32  
9 de marzo de 2005



ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL  
PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROTOCOLO DE MONTREAL  
Cuadragésima Quinta Reunión  
Montreal, 4 al 8 de abril de 2005

**PROPUESTA DE PROYECTO: REPÚBLICA ISLÁMICA DE IRÁN**

Este documento contiene los comentarios y la recomendación de la Secretaría del Fondo en la siguiente propuesta de proyecto:

Eliminación gradual

- Plan nacional de eliminación gradual de CFC: programa anual de ejecución de 2005

Alemania,  
Francia, y  
ONUDI

**HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO  
(PROYECTOS PLURIANUALES)  
REPÚBLICA ISLÁMICA DE IRÁN**

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

Plan nacional de eliminación gradual de CFC: programa anual de ejecución de 2005	Alemania, Francia, PNUMA, PNUD y ONUDI
--	--

**TÍTULOS DE LOS SUBPROYECTOS**

a)	Proyectos de inversión - solventes con CFC 113	ONUUDI
b)	Proyectos de inversión – espumas	Alemania
c)	Proyectos de inversión - fabricación de equipos de refrigeración	PNUD
d)	Proyectos de inversión - montaje de equipos de refrigeración	ONUUDI
e)	Sector de la fabricación de equipos de refrigeración - ayuda en la gestión	ONUUDI
f)	Proyecto de inversión - proyecto de equipos de aire acondicionado para vehículos (recuperación y reciclado)	FRANCIA
g)	Proyectos de capacitación –equipos de aire acondicionado para vehículos (recuperación y reciclado)	Alemania
h)	Proyecto de equipos domésticos y comerciales de refrigeración (recuperación y reciclado)	ONUUDI
i)	Proyecto de capacitación de técnicos en refrigeración doméstica y comercial	ONUUDI
j)	Capacitación de oficiales de aduana	ONUUDI
k)	Dependencia de supervisión y ejecución de proyectos	Alemania
l)	Ayuda en la elaboración de reglamentaciones y políticas	PNUMA

<b>ORGANISMO DE COORDINACIÓN NACIONAL:</b>	<b>Dependencia Nacional del Ozono</b>
--	---------------------------------------

**DATOS DE CONSUMO MÁS RECIENTE PARA SAO OBJETO DEL PROYECTO****A: DATOS DEL ARTÍCULO 7 (TONELADAS PAO, 2003, A NOVIEMBRE DE 2004)**

Anexo A Grupo I, CFC	4 088,8		
----------------------	---------	--	--

**B: DATOS SECTORIALES DEL PROGRAMA DE PAÍS (TONELADAS PAO, 2003, A NOVIEMBRE DE 2004)**

SAO	Espumas	Ref.	Aerosoles	Solventes	Agentes de procesos	Fumigantes
Anexo A	1 920	2 030	53	64,8	0	0
Anexo B	0	0	0	2 169	0	0
Anexo C	10,45	79,8	0	0	0	0
Anexo E	0	0	0	0	0	2 320

<b>Consumo de CFC remanente admisible para la financiación (toneladas PAO)</b>	<b>0</b>
--	----------

**PLAN ADMINISTRATIVO DEL AÑO EN CURSO:** Financiación total (1 885 475 \$EUA); eliminación total: 397 toneladas PAO.

**HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO  
(PROYECTOS PLURIANUALES)  
REPÚBLICA ISLÁMICA DE IRÁN**

(continuación)

DATOS DEL PROYECTO		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
CFC (ton. PAO)	Límites del Protocolo de Montreal	4 571,0	4 571,0	2 285,0	2 285,0	685,0	685,0	685,0	-	n/c
	Límite de consumo anual	n/c	3 889,4	2 269,2	965,6	578,7	328,4	132,7		n/c
	Eliminación anual con proyectos en curso	n/c	1 120,0	988,0	73,0	0	0	0	0	2.181
	Eliminación anual nueva abordada	n/c	500,3	315,5	313,9	250,3	195,7	132,7	-	1.708,4
<b>CONSUMO TOTAL DE SAO A ELIMINAR</b>		<b>0</b>	<b>1 620,3</b>	<b>1 303,5</b>	<b>386,9</b>	<b>250,3</b>	<b>195,7</b>	<b>132,7</b>	<b>-</b>	<b>3 889,4</b>
<b>Costos finales del proyecto (\$EUA):</b>										
	Financiación para organismo principal ALEMANIA	694.124	946 405	479 044	1 007 124	920 868	729 846	717 630	0	5 495 042
	Financiación para FRANCIA	1 006 620	0	500 000	0	0	0	0	0	1 506 620
	Financiación para el PNUMA	140 253	0	0	0	0	0	0	0	140 253
	Financiación para la ONUDI	361 840	2 104 066	742 449	66 224	36 179	27 328	0	0	3 338 085
	Financiación para el PNUD	0	770 000	0	0	0	0	0	0	770 000
	<b>Financiación total del proyecto</b>	<b>2 202 837</b>	<b>3 820 470</b>	<b>1 721 493</b>	<b>1 073 348</b>	<b>957 047</b>	<b>757 175</b>	<b>717 630</b>	<b>0</b>	<b>11 250 000</b>
<b>Costos de apoyo finales (\$EUA):</b>										
	Costo de apoyo para organismo principal ALEMANIA	76 354	104 105	52 695	110 784	101 295	80 283	78 939	0	604 455
	Financiación para FRANCIA	110 728	0	55 000	0	0	0	0	0	165 728
	Financiación para el PNUMA	18 233	0	0	0	0	0	0	0	18 233
	Financiación para la ONUDI	27 138	157 805	55 684	4 967	2 713	2 050	0	0	250 356
	Financiación para el PNUD	0	57 750	0	0	0	0	0	0	57 750
	<b>Total de costos de apoyo</b>	<b>232 453</b>	<b>319 659</b>	<b>163 379</b>	<b>115 750</b>	<b>104 009</b>	<b>82 333</b>	<b>78 939</b>	<b>0</b>	<b>1 096 522</b>
	<b>COSTO TOTAL AL FONDO MULTILATERAL (\$EUA)</b>	<b>2 435 289</b>	<b>4 140 130</b>	<b>1 884 872</b>	<b>1 189 098</b>	<b>1 061 056</b>	<b>839 507</b>	<b>796 570</b>	<b>0</b>	<b>12 346 523</b>

**SOLICITUD DE FINANCIACIÓN:** Aprobación de una financiación de la parte correspondiente a 2005 como se indica en los párrafos precedentes.

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

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### INTRODUCCIÓN

1. En diciembre de 2003, en su 41ª Reunión, el Comité Ejecutivo aprobó en principio el plan nacional de eliminación gradual de CFC (el Plan) para la República Islámica de Irán, en un nivel de financiamiento de 11 250 000 \$EUA (exceptuados los gastos de apoyo de los organismos), como fondos totales que estarían disponibles para el gobierno de la República Islámica de Irán para alcanzar sus compromisos de eliminación total de los CFC, utilizados en la fabricación y el mantenimiento de los equipos de refrigeración y en los sectores de espumas, equipos de aire acondicionado para vehículos y solventes. El Comité Ejecutivo también aprobó el financiamiento de 2,2 millones \$EUA para la ejecución de la primera parte, a llevarse a cabo por los Gobiernos de Alemania, Francia, la ONUDI y el PNUMA.

2. En su 42ª Reunión, el Comité Ejecutivo aprobó la segunda parte por un monto de 3 820 470 \$EUA para el Gobierno de Alemania y la ONUDI, y el programa anual de ejecución de 2004.

3. El Gobierno de Alemania, como organismo director en la ejecución del plan nacional de eliminación gradual de CFC en Irán, presentó un pedido para la tercera parte del financiamiento que asciende a 1 721 493 \$EUA, más los gastos de apoyo correspondientes. El programa anual de ejecución de 2004 y el informe sobre la marcha de las actividades de 2004 también se presentaron como parte de la documentación.

4. Los objetivos de consumo y reducción de CFC en Irán, que son parte del Acuerdo aprobado la 41a. Reunión, aparecen en la tabla siguiente:

Año	2001	2002	2003(*)	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>1. Blancos para el cumplimiento</b>					CFC 50%		CFC 85%			
<b>2. Consumo total admisible máximo de sustancias del Anexo A, Grupo I (toneladas PAO)</b>	4 571,0	4 571,0	4 571,0	4 571,0	2 285,0	2 285,0	685,0	685,0	685,0	
<b>2-A. Máximo de consumo total acordado para las sustancias del Anexo A, Grupo I (toneladas PAO)</b>	4 156,5	4 005,4	3 889,4	3 889,4	2 269,2	965,6	578,7	328,4	132,7	0,0
<b>3. Reducción a partir de proyectos en curso</b>	151,1	116,0		1 120,0	988,0	73,0				
<b>4. Nueva reducción bajo el Plan (total) (**)</b>				500,3	315,5	313,9	250,3	195,7	132,7	
<b>5. Reducción anual total de las sustancias del Anexo A, Grupo I (toneladas PAO)</b>	151,1	116,0		1 620,3	1 303,5	386,9	250,3	195,7	132,7	

(\*) Cifra de consumo estimada

(\*\* \*) Terminación de los objetivos de eliminación gradual a fines del año

### Informe sobre la marcha de las actividades

5. El informe sobre la marcha de las actividades abarca el período que va desde enero de 2004 hasta abril de 2005 y provee información sobre los logros reales durante 2004 y los previstos para abril de 2005. La primera etapa de ejecución inició la terminación de proyectos en curso a un nivel nacional y la ejecución de proyectos adicionales para lograr el objetivo de cumplimiento de 2005 para Irán. El término “reducción” describe la cantidad de CFC de reducción en las importaciones, comparado con el año precedente. El objetivo anual de ejecución para las medidas de reducción hace referencia sólo a la eliminación gradual alcanzada con la ejecución de proyectos de inversión. No incluye el efecto de las actividades sin inversión, tales como capacitación de técnicos de servicio, funcionarios de aduana y la aplicación de las reglamentaciones, que pueden ser también muy eficaces para reducir el consumo.

6. A la hora de la aprobación del Plan para Irán, no se disponía de los datos de consumo de CFC de 2003. Como punto de partida para el programa nacional de eliminación de 2004 se asumió el consumo estimado de 2003, o sea 3 889,4 toneladas PAO.

7. Para tender un puente con el tiempo de iniciación, la Dependencia Nacional del Ozono, junto con los organismos de ejecución, hicieron presión para que la ejecución de viejos proyectos en curso se acelerase. Estos esfuerzos dieron resultados excepcionalmente satisfactorios. Durante el tiempo entre la presentación del programa nacional de eliminación y el final de la primera etapa de ejecución, se sustituyó un total de 1 327,0 toneladas PAO por tecnologías sin CFC en los proyectos en curso, comparado con el objetivo de 1 210 toneladas PAO, estipulado en el Acuerdo. Tal alto índice de terminación permitirá a Irán permanecer cómodamente por debajo del máximo de consumo programado para 2005 y cumplir con el objetivo del Protocolo de Montreal.

8. El avance en la ejecución de nuevos proyectos se ha visto obstaculizado por algunos requisitos administrativos, como una autorización para los procedimientos de adquisición por parte de los organismos nacionales. Otras dificultades surgieron de la aplicación más estricta de las reglamentaciones sobre las exportaciones a la República Islámica de Irán en algunos de los países abastecedores. El Acuerdo estipula 500,3 toneladas PAO como objetivo total de reducción de 2004 proveniente de nuevas actividades de eliminación. Se prevé que las medidas de reducción se terminarán dentro de doce meses (el ejercicio financiero iraní va de abril a abril). Los proyectos pendientes, como fabricación de equipos de refrigeración y actividades del plan de gestión de refrigerantes, se terminarán en su debido momento, en 2005. En total, antes de abril de 2005 se prevé eliminar 375,9 toneladas PAO.

9. Dado que se prevé ejecutar las actividades dentro de un período de 12 meses, el objetivo de eliminación tiene que dividirse entre 2004 y 2005. Por lo tanto, la eliminación gradual de 297,5 toneladas PAO se asigna a 2004 y el consumo restante de 202,8 del objetivo de reducción total se eliminará sólo en 2005.

10. Debe mencionarse aquí que estas cifras no reflejan la eliminación que resulta actualmente de la capacitación terminada en 2004, destinada a los oficiales de aduana, los técnicos en

refrigeración doméstica y comercial y el sector de aire acondicionado, y los técnicos del sector de aire acondicionado para vehículos. La reducción atribuida a las emisiones reducidas que provienen de mejores prácticas de mantenimiento puede ser importante y contribuirá al logro del objetivo de 2004.

11. El panorama consolidado del avance logrado (en toneladas PAO) se presenta en la tabla siguiente:

	Según el Acuerdo	Real en 04/05
Impacto de la ejecución de proyectos en curso	1 120,0	1 327,0
Impacto de la ejecución de las nuevas medidas de reducción	500,3	297,5
Totales de objetivos/logros de eliminación de CFC	1 620,3	1 624,5

12. El informe sobre la marcha de las actividades proporciona información detallada sobre la distribución de responsabilidades entre los organismos de ejecución implicados, el avance y la situación financiera de las actividades en curso.

13. El informe sobre la marcha de las actividades indica que se estableció un sistema de otorgamiento de licencias, aunque todavía no ha sido aprobado por todos los cuerpos legislativos pertinentes. El informe contiene la lista de las medidas Gubernamentales y de su estado de ejecución.

#### Programa anual de ejecución de 2005

14. El programa de 2005 presenta las actividades previstas para alcanzar los objetivos establecidos según los términos del Acuerdo. Cada actividad se relaciona con la reducción del consumo de CFC conexas, donde corresponda. El documento contiene el presupuesto con asignaciones para las actividades propuestas y la distribución de fondos entre los organismos de ejecución, además de los gastos de apoyo respectivos. El Programa Anual de Ejecución de 2004 se adjunta a este documento.

## **COMENTARIOS Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA**

### **COMENTARIOS**

15. En el momento de aprobar el Plan para Irán, no se disponía de los datos de consumo de CFC correspondientes a 2003. Como punto de partida para el Plan de 2004, se asumió el consumo estimado de 2003, 3 889,4 toneladas PAO. En 2004, el Gobierno de Irán informó su consumo de CFC en 2003, que correspondió a 4 088,8 toneladas PAO, lo que significa 199,4 toneladas PAO por encima del consumo máximo convenido para 2004. La Secretaría pidió una explicación al Gobierno de Alemania sobre esta cuestión. El Gobierno de Alemania aclaró que el exceso de importaciones de 199,4 toneladas PAO había sido almacenado por algunos importadores debido a sus expectativas comerciales para después de 2007. El CFC no entra al mercado y el Gobierno supervisa de cerca el uso de dichas reservas. La información sobre las reservas se recopila a partir de los informes de aduana y de los abastecedores, y será compilada

en un inventario nacional destinada a manejar las demandas residuales que pueden existir en el sector de mantenimiento después de 2009. Después de que se cierren definitivamente las importaciones en 2010, la gestión de las reservas ayudará a Irán a ocuparse de demandas residuales en los sectores de mantenimiento y dosificadores de dosis medidas, y a permitir al país cumplir estrictamente con sus obligaciones de eliminación definitiva.

16. La Secretaría hizo comentarios sobre el sistema de contabilizar la eliminación con un año de atraso, que se utilizó en la primera versión del informe sobre la marcha de las actividades de 2004 y en el programa de ejecución de 2005. La Secretaría subrayó que las reducciones se alcanzarían en el año que sigue a la terminación de los proyectos. Por lo tanto, es importante que cualquier déficit en la eliminación de 2004 se compense con una eliminación acelerada en 2005 para asegurar el cumplimiento con el objetivo de 2005. La Secretaría analizó el avance en la ejecución de las actividades en 2004 y los objetivos de planeamiento para 2005, tomando sector por sector, y propuso revisiones específicas. El Gobierno de Alemania revisó la propuesta y concibió un sistema de supervisión y aceleración de la eliminación que asegurará el logro del objetivo de 2005. El programa anual de ejecución de 2004, en su forma revisada, se adjunta al presente documento.

## RECOMENDACIÓN

17. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación general de la tercera parte del proyecto con los gastos de apoyo asociados en los niveles de financiamiento que aparecen en la tabla siguiente:

	<b>Título del Proyecto</b>	<b>Financiamiento del Proyecto (\$EUA)</b>	<b>Gastos de Apoyo (\$EUA)</b>	<b>Organismo de Ejecución</b>
a)	Plan nacional de eliminación gradual de CFC: programa anual de ejecución de 2005	742 449	55 684	ONU/DI
b)	Plan nacional de eliminación gradual de CFC: programa anual de ejecución de 2005	500 000	55 000	Francia
c)	Plan nacional de eliminación gradual de CFC: programa anual de ejecución de 2005	479 044	52 695	Alemania

18. Para este plan de la eliminación, no se desembolsarán fondos al PNUMA y al PNUD durante 2005.

-----





## SECTION 2

# Second Annual Implementation Plan of the National CFC phase Out Plan for 2005 for the Islamic Republic of Iran

---

3<sup>rd</sup> tranche - 2005 Activities

**The Department of Environment,  
Human Environment Affairs, Iran**

prepared under assistance from the lead agency  
**Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), financed by  
Federal Ministry For Economic Co-Operation And Development  
(BMZ), Germany**

and the co-operating agencies  
**France, UNIDO, UNDP, UNEP**

January 2005

PLAN TO BE SUBMITTED FOR THE 45<sup>th</sup> MEETING OF THE EXECUTIVE COMMITTEE OF THE  
MULTILATERAL FUND OF THE MONTREAL PROTOCOL

## Section 2: 2nd ANNUAL IMPLEMENTATION PROGRAMME FOR 2005 (3rd tranche)

### Introductory Remark

The National Phase Out Plan had been approved at the 41st Meeting of the ExCom. A first tranche for preparatory activities had been approved in December 2003.

The first annual implementation of the I.R. Iran had been submitted to the first meeting in 2004. The presently submitted plan represents the third tranche and 2nd Annual Implementation Plan (2005).

The following tables refer to

### Table of Content

1	Data .....	33
2	Targets (all ODP T).....	34
3	Industry Action (all ODP T).....	34
4	Technical Assistance for 2005 .....	35
5	Government Action .....	39
6	Annual Budget .....	41
7	Administrative Fees.....	41

ANNEX 1 Revised implementation and compliance strategy for the year of plan

ANNEX 2 List of old ongoing projects completed in 2004

### 1. Data

Country	Islamic Republic of Iran
Year of plan	2005
# of years completed	1*
# of years remaining under the plan	5
Target CFC Consumption of the Preceding Year	3,889.4
Target CFC Consumption of the Year of the Plan (YoP)	2,269.2
Level of funding requested	1,885,475
Lead implementing agency	Germany (GTZ)

\* The plan started only in 2004

**2. Targets (all ODP T)**

Indicators		Target Preceding Year	Year of Plan	Reduction
Supply of ODS	Import	3,889.4	2,269.2	1,620.2
	<b>Total (1)</b>	3,889.4	2,269.2	1,620.2
Demand of ODS	Manufacturing	2,989.9	1,558.6	1,431.3
	Servicing	899.5	710.6	188.9
	Stockpiling			
	<b>Total (2)</b>	3,889.4	2,269.1	1,620.3

**3. Industry Action (all ODP T)**

Sector	Consumption Preceding Year (1)	Target Consumption Year of Plan (2)*	Reduction within Year of Plan (1) – (2)	Number of Projects Completed	Number of Servicing Related Activities	CFC Phase-out ODP tonnes
<b>Manufacturing</b>						
Aerosol	0	0	0.0	N/A		N/A
Foam	1,890.0	1,274.1	615.9	21		615.9
Refrigeration	1,090.4	284.5	805.9	129		805.9
Solvents	9.6	0.0	9.6	N/A		N/A
Other	0	0	0.0	N/A		N/A
<b>Total</b>	<b>2,990.0</b>	<b>1,558.6</b>	<b>1,431.4</b>	<b>150</b>		<b>1,431.4</b>
<b>Servicing</b>						
Refrigeration	899.4	710.6	188.8	N/A	4	188.8
<b>Total</b>	<b>899.4</b>	<b>710.6</b>	<b>188.8</b>	<b>N/A</b>	<b>4</b>	<b>188.8</b>
<b>Grand total</b>	<b>3,889.4</b>	<b>2,269.2</b>	<b>1,620.2</b>	<b>N/A</b>	<b>4</b>	<b>1,620.2</b>

\* this consumption will be the baseline for the Implementation Plan 2005

4. Technical Assistance for 2005

<b>4.1 Proposed Activity:</b>	<b>Continuation of assistance for market based conversion of CFC 113 as solvents for the use as cleaning agent.</b> Strategy development and implementation to be continued in 2005.								
<b>Objective:</b>	Phase out the use 113 as cleaning spray								
<b>Target Group:</b>	Spray can manufacturers								
<b>Implementation Schedule</b> (Annual ODP value of reduction measures)	<table> <tr> <td>Funding preceding years</td> <td>9,6 ODP T</td> </tr> <tr> <td>Remaining implementation</td> <td>9,6 ODP T</td> </tr> <tr> <td>New funding year of plan</td> <td>0 ODP T</td> </tr> <tr> <td>Under implementation YoP</td> <td>9,6 ODP T</td> </tr> </table>	Funding preceding years	9,6 ODP T	Remaining implementation	9,6 ODP T	New funding year of plan	0 ODP T	Under implementation YoP	9,6 ODP T
Funding preceding years	9,6 ODP T								
Remaining implementation	9,6 ODP T								
New funding year of plan	0 ODP T								
Under implementation YoP	9,6 ODP T								
<b>4.2 Proposed Activity:</b>	<b>Continuation of investment projects in the foam sector.</b> The conversion of the first enterprises with an expected impact of 110.8 ODP T is under finalisation. In 2005 it is planned to phase out CFCs in enterprises in various foam sub sectors. This year large enterprises in the rigid and flexible foam sector, doing panel and insulation foams, will be converted. The enterprises will be selected on the basis of their commitment and ability to rapidly convert and phase out CFC.								
<b>Objective:</b>	Phase out of the use CFC as blowing agent in the manufacture of flexible and rigid foams.								
<b>Target Group:</b>	Manufacturers of flexible and rigid PU foams								
<b>Implementation Schedule</b> (Annual ODP value of reduction measures)	<table> <tr> <td>Funding preceding years</td> <td>110,8 ODP T</td> </tr> <tr> <td>Remaining implementation</td> <td>36,7 ODP T</td> </tr> <tr> <td>New funding year of plan</td> <td>108,7 ODP T</td> </tr> <tr> <td>Under implementation YoP</td> <td>145,4 ODP T</td> </tr> </table>	Funding preceding years	110,8 ODP T	Remaining implementation	36,7 ODP T	New funding year of plan	108,7 ODP T	Under implementation YoP	145,4 ODP T
Funding preceding years	110,8 ODP T								
Remaining implementation	36,7 ODP T								
New funding year of plan	108,7 ODP T								
Under implementation YoP	145,4 ODP T								
<b>4.3 Proposed Activity:</b>	<b>Conversion of enterprises in the refrigeration manufacturing sector with an expected impact of 56 OODP T is under finalisation.</b> Based on the results of the bidding process, purchase order will be issued by end February 2005 for the low-pressure foaming machines, with estimated delivery of May 2005. The beneficiary enterprises, in cooperation with the Ozone Office and UNDP, will undertake the necessary civil works to enable equipment suppliers to conduct installation, trail run and commissioning of the equipment during June 2005. It is expected that commissioning and subsequent destruction of baseline equipment will take place during June – September 2005, with the aim that ODS consumption at these 25 enterprises will be completely phased out by September 2005. It is expected that the \$770,000 will be fully disbursed by end of 2005.								

<b>Objective:</b>	Phase Out of CFC in the refrigeration manufacturing sector								
<b>Target Group:</b>	<b>Manufacturer of domestic and commercial refrigeration equipment</b>								
<b>Implementation Schedule</b> (Annual ODP value of reduction measures)	<table> <tr> <td>Funding preceding years</td> <td>56.0 ODP T</td> </tr> <tr> <td>Remaining implementation</td> <td>42.0 ODP T</td> </tr> <tr> <td>New funding year of plan</td> <td>0 ODP T</td> </tr> <tr> <td>Under implementation YoP</td> <td>42.0 ODP T</td> </tr> </table>	Funding preceding years	56.0 ODP T	Remaining implementation	42.0 ODP T	New funding year of plan	0 ODP T	Under implementation YoP	42.0 ODP T
Funding preceding years	56.0 ODP T								
Remaining implementation	42.0 ODP T								
New funding year of plan	0 ODP T								
Under implementation YoP	42.0 ODP T								
<b>4.4 Proposed Activity:</b>	<b>Conversion of enterprises in the refrigeration assembly sector</b> with an expected impact of 135 ODP T is under finalisation. Equipment has been already delivered and installed. Technical assistance to small assemblers will be maintained in 2005 in order to sustain their converted production. Activity is to be finalised by								
<b>Objective:</b>	Phase out CFCs in the refrigeration assembly sector								
<b>Target Group:</b>	Small enterprises assembling commercial refrigeration systems								
<b>Implementation Schedule</b> (Annual ODP value of reduction measures)	<table> <tr> <td>Funding preceding years</td> <td>135.0 ODP T</td> </tr> <tr> <td>Remaining implementation</td> <td>67,5 ODP T</td> </tr> <tr> <td>New funding year of plan</td> <td>0 ODP T</td> </tr> <tr> <td>Under implementation YoP</td> <td>67,5 ODP T</td> </tr> </table>	Funding preceding years	135.0 ODP T	Remaining implementation	67,5 ODP T	New funding year of plan	0 ODP T	Under implementation YoP	67,5 ODP T
Funding preceding years	135.0 ODP T								
Remaining implementation	67,5 ODP T								
New funding year of plan	0 ODP T								
Under implementation YoP	67,5 ODP T								
<b>4.5 Proposed Activity:</b>	<b>The equipping of large consuming MAC enterprises with R&amp;R machines</b> is under finalisation with an expected impact of 59.4 ODP T. In 2005 Investment support for R&R equipment in the MAC sector will be extended to a larger number of companies with an expected impact of 91.4 ODP T.								
<b>Objective:</b>	Reduce the demand for virgin CFCs through R&R during service and repair of MAC systems								
<b>Target Group:</b>	MAC service workshops								
<b>Implementation Schedule</b> (Annual ODP value of reduction measures)	<table> <tr> <td>Funding preceding years</td> <td>59.4 ODP T</td> </tr> <tr> <td>Remaining implementation</td> <td>14.9 ODP T</td> </tr> <tr> <td>New funding year of plan</td> <td>91.4 ODP T</td> </tr> <tr> <td>Under implementation YoP</td> <td>106.3 ODP T</td> </tr> </table>	Funding preceding years	59.4 ODP T	Remaining implementation	14.9 ODP T	New funding year of plan	91.4 ODP T	Under implementation YoP	106.3 ODP T
Funding preceding years	59.4 ODP T								
Remaining implementation	14.9 ODP T								
New funding year of plan	91.4 ODP T								
Under implementation YoP	106.3 ODP T								
<b>4.6 Proposed Activity:</b>	<b>Continuation of Training and Technical assistance in the MAC sector.</b> The project will train technicians in the MAC service sector in the application of CFC conserving and best practices in the fields of better hermetisation, leakage detection, storage, handling, charging, R&R and retrofit.								
<b>Objective:</b>	Eliminate the excessive use and losses during maintenance, repair and operation of MAC systems								
<b>Target Group:</b>	Technicians doing service and repair for MAC systems								

<b>ODP value of reduction measure</b>	covered under MAC R&R component								
<b>4.7 Proposed Activity:</b>	<b>Continuation of the Domestic &amp; Commercial Refrigeration R&amp;R project.</b> The equipping of large consuming enterprises with R&R machines is under finalisation with an expected impact of 129.5 ODP T. In 2005 a larger number of new service enterprises will receive R&R equipment in order to effectively recover and reuse CFCs during service and repair								
<b>Objective:</b>	Reduce the demand for virgin CFCs through R&R during service and repair								
<b>Target Group:</b>	Enterprises doing service and repair for domestic & commercial refrigeration equipment								
<b>Implementation Schedule</b> (Annual ODP value of reduction measures)	<table> <tr> <td>Funding preceding years</td> <td>129.4 ODP T</td> </tr> <tr> <td>Remaining implementation</td> <td>43.2 ODP T</td> </tr> <tr> <td>New funding year of plan</td> <td>115.5 ODP T</td> </tr> <tr> <td>Under implementation YoP</td> <td>158.7 ODP T</td> </tr> </table>	Funding preceding years	129.4 ODP T	Remaining implementation	43.2 ODP T	New funding year of plan	115.5 ODP T	Under implementation YoP	158.7 ODP T
Funding preceding years	129.4 ODP T								
Remaining implementation	43.2 ODP T								
New funding year of plan	115.5 ODP T								
Under implementation YoP	158.7 ODP T								
<b>4.8 Proposed Activity:</b>	<b>Continuation of the Domestic &amp; Commercial Refrigeration - Technician Training Project.</b> The project will continue to train technicians in the domestic and commercial refrigeration service sector in the application of CFC conserving and best practices in the fields of better hermetisation, leakage detection, storage, handling, charging, R&R and retrofit.								
<b>Objective:</b>	Eliminate the excessive use and losses during maintenance and operation of refrigeration equipment								
<b>Target Group:</b>	Technicians doing service and repair for domestic & commercial refrigeration equipment								
<b>ODP value of reduction measure:</b>	covered under the R&R component								
<b>4.9 Proposed Activity:</b>	<b>Continuation of Training of custom officers in ODS Control and monitoring</b> is continued throughout the country is going to be completed in 2005.								
<b>Objective:</b>	Control ODS imports and eliminate illegal imports								
<b>Target Group:</b>	Customs officer and trainers								
<b>ODP value of reduction measure:</b>	n.A.								
<b>4.10 Proposed Activity:</b>	<b>Establishment of a CFC import control enforcement Unit</b> The enforcement unit will be operational from early 2005 onwards								
<b>Objective:</b>	Effective control CFC Import and Trade through legislation and regulatory systems								

<b>Target Group:</b>	Officials in environment, customs, finance, commerce and others related
<b>ODP value of reduction measure:</b>	n. A.
<b>4.11 Proposed Activity:</b>	<p><b>Assistance for Awareness, Project Implementation &amp; Monitoring Unit</b></p> <p>Further operationalisation of the Implementation and Monitoring Facility. The National Project Manager will continue to employ national technical experts in early 2005 onwards to monitor completed ongoing projects and newly implemented projects following the first year implementation plan. The Monitoring unit will finalise the integration of data resources from various stakeholders and build an accessible infrastructure for data processing and networking.</p> <p><b>Independent verification of import data is going to be carried as soon as information is received in 2005 from customs offices and will be submitted with the implementation plan 2006.</b></p> <p>Verification of individual enterprises will also be sampled and provided to the ExCom as additional information to support findings on consumption data. A decentral network with the regional ozone cells and sampling procedures for monitoring province based enterprises will be established in 2005.</p> <p>PR with stakeholders and target groups will be continued. The communication strategy is going to implemented and developed materials are to be produced and distributed in 2005. Government actions will be supported.</p> <p>Implementation and progress of activities and accomplishment of annual targets will be closely followed up.</p>
<b>Objective:</b>	Continue effective coordination and process management to verify and enhance compliance of all activities with the NPP targets
<b>Target Group:</b>	NOU and other government bodies, enterprises, sector stakeholders and public
<b>ODP value of reduction measure:</b>	n.A.

**5. Government Action**

Policy/Activity Planned	Schedule of Implementation
<b>(a) Policy Decisions &amp; Regulatory Actions:</b>	
To review and amend all the licensing system related to the imports of Annex A Group I CFCs, revision of the CFC-12 import quota allocation system so as to safeguard the availability of CFC-12 according to the permitted import levels, to provide adequate distribution of the quotas between major importers, and to permit transfers of unused quotas from one authorised importer to another.	Implementation continued in 2005
To review and amend all the existing legislation related to the imports, and uses, of Annex A Group I CFCs, as pure substance, and in mixtures (including CFC-11/Polyol pre-mixes), to be consistent with the NPP, and to guarantee compliance with the maximum permitted consumption levels as defined in the Agreement with the MLF ExCom related to the NPOP.	Implementation continued in 2005
To include in the review and amendment CFC-11 import quotas to guarantee a supply for the service of CFC-11 based chillers in the central air-conditioning and industrial refrigeration sectors, up to and including the year 2009.	Implementation continued in 2005
To include in the review and amendment of all the existing legislation related to the use of Annex A Group I CFCs in the foam and refrigeration manufacturing and introduce a timeline for a ban on the use of CFC-11 and CFC-12 as foam blowing agents in all foam manufacturing that are not registered under the NPP scheme.	Implementation in 2005
To include in the review and amendment of all the existing legislation related to the imports of Annex A Group I CFCs, a requirement to attach a condition to all import licenses for CFC prohibiting the sales of CFC to any manufacturing enterprise that does not participate in the NPP scheme by the Government.	Implementation process continued in 2005
To include in the review and amendment of all the existing legislation related to the imports of Annex A Group I CFCs, a ban on the import of all Annex A Group I CFCs with effect from 01 January 2010 (earlier dates may be determined for specific CFCs), except for any quantities needed for uses defined as "essential".	Implementation continued in 2005
To introduce a regulation on the reuse of recovered and recycled CFC-12.	Implementation in 2005
<b>(b) Public Awareness Actions:</b>	
Develop, improve, and implement a focussed Awareness Campaign to inform stakeholders and the public about the National CFC Phase-out Plan. It will create awareness about the increasingly reduced availability of CFCs and the final phase out from 01 January 2010. The CFC consuming industries will be informed on available alternatives and possible support and its criterias for eligibility. Furthermore the need for R&R of CFC refrigerants will be promoted in addition to the encouraged conversion and use of CFC-free refrigerants during the service and repair of refrigeration and	Implementation continued in 2005

air-conditioning systems.	
The public will be informed on the ongoing activities under the NPP and the support they may give to request CFC free services and products	Implementation process continued in 2005
The government will issue official recognition to enterprises applying CFC conservation and replacement activities. This "Recognition" should be withdrawn in the event of non-compliance with the operating conditions.	Implementation process continued in 2005
<b>(c) Other Actions:</b>	
Develop, publish, and promote Guidelines for the safe filling, handling, labelling, and transportation of containers for "Recovered Non-flammable Liquefied Gas Refrigerants" by Service Technicians in the Refrigeration and Air-conditioning Service Sector.	Implementation continued in 2005
Develop databases needed for registration and follow up of beneficiaries of the training activities and initiate a process for Certification of enterprises employing trained technicians.	Implementation continued in 2005
Monitor and enforce the existing prohibition on the use of CFCs in all new, domestic or imported, equipment, products, installations and systems.	Implementation continued in 2005
Further identify all existing "Essential Uses" of CFCs the CFC involved, and the level of annual consumption of each CFC.	Implementation continued in 2005
Establish a monitoring and enforcement unit for continued control of CFC import and consumption.	Implementation continued in 2005

## 6. Annual Budget

Activity (detailed description under chapter 4 and NPP)	Planned Expenditures (US \$)
4.1 CFC 113 Solvents - Technical assistance	
4.2 Foam (all sub-sectors) - Investment Projects	214,159
4.3 Refrigeration Manufacturing - Investment Projects -	
4.4 Refrigeration Assembly - Technical Assistance Projects -	
4.5 MAC R&R Project - Investment Project	500,000
4.6 MAC - Sector assistance	132,514
4.7 Domestic & Commercial Refrigeration R&R project	643,582
4.8 Domestic & Commercial Refrigeration - Technician Training Project	98,867
4.9 Custom Training	
4.10 Regulatory Support	
4.11 Awareness, Project Implementation & Monitoring Unit	132,371
<b>TOTAL</b>	<b>1,721,437</b>

## 7. Administrative Fees

Agency	2005
<b>Lead Agency</b>	
GTZ annual funding	479,044
<b>Support costs GTZ</b>	<b>52,695</b>
Total GTZ	531,739
<b>Cooperating Agencies</b>	
UNIDO annual funding	742,449
<b>Support costs UNIDO</b>	<b>55,684</b>
Total UNIDO	798,132
France annual funding	500,000
<b>Support costs France</b>	<b>55,000</b>
Total France	555,000
<b>Overall</b>	
Total grant requested	1,721,493
<b>Accumulated Support Costs</b>	<b>163,379</b>
Total Costs	1,884,872

## **ANNEX 1**

### **Revised implementation and compliance strategy for the year of plan (2005)**

The following table provides an overview on the revised implementation and compliance strategy for the year of plan (2005), taking into account the progress of implementation of the first phase and the accelerated implementation of reduction measures in 2005.

The overview illustrates how the target consumption of 2,265 ODP T can be achieved in the year 2005 and provides a monthly based overview of consumption from the individual reduction measures under plan and their expected completion.

In the first data column the baseline situation in 2004 is summarized. In the second column the consumption of not completed projects from 2004 and the expected progress of newly implemented projects in 2005 is listed. Finally, in order to achieve the targets in 2006, the revised strategy provides already an outlook on the development after 2005 and the expected consumption in 2006.

As the overview clearly explains, the revised target for the implementation of new reduction measures under plan will be 1,299.3 ODP T for 2005. The individual reduction measures adding up to this value are completed consecutively month by month in 2005 and consequently the expected total consumption in 2005 from these consumers will be equal or less than their annual ODP equivalent. In the table, columns showing the consumption in the year of plan and the year after have a column next to it describing the time by end of month when the consumers will be latest converted to CFC free service or production expressed by numbers from 1 to 12. However, in order to keep the overview transparent the impact of measures are consolidated and provided as a weighted average for all individual measures. It does not list each and every month of completion for each individual enterprise. This is going to be monitored and listed in the monitoring database and will be part of the progress report in 2006.

The aim of this strategy to keep close with the target of reduction measures to the consumption targets in each individual year. However, it has to be kept in mind that the strategy only considers investment activities and has some other shortcomings. It does not include the reduction of CFC emissions from better practice and leakage tight servicing as a result of the training activities. The effectiveness of such training measures for CFC reduction has recently demonstrated by an evaluation of the MF.

The overview does also not include reductions that are in fact resulting from enforcement of legislation. It has also to be kept in mind that under the NPP customs training has taken place and that by itself will contribute to significant reductions of total imported CFCs. Last not least the table cannot include market related factors such as reduced demand for CFC products for example which may have a tremendous impact in real life situations.

The implementation of reduction measures cannot replace the import figures as an absolute indicator and their impact may vary with time. The licensing and control of imports will remain the most effective and single outstanding indicator of compliance.

The overview refers to phase out activities as reduction measures. Reduction describes the actually reduced consumption that follows the completion of a reduction measures.

## Revised implementation and compliance strategy for the year of plan (2005)

	Baseline consumption (ODP T)	CFC free latest by end of (month)	Estimated Consumption (ODP T)	Remaining conversion by end of (month)	Consumption forecast (ODP T)
	Preceding year (2004)	Year of Plan (2005)		Year after Plan (2006)	
<b>Consumption from reduction measures under plan</b>					
<b>1.0 Reduction measures scheduled in preceding years</b>	<b>500,3</b>		<b>202,8</b>		<b>3,2</b>
Solvents	9,6	12	9,6	4	3,2
Foam	110,8	4	36,9	0	0,0
Refrigeration Manufacturing	56,0	9	42,0	0	0,0
Assembly	135,0	5	56,3	0	0,0
MAC	59,4	3	14,9	0	0,0
RMP	129,5	4	43,2	0	0,0
<b>2.0 Reduction measures scheduled in year of plan</b>	<b>315,6</b>		<b>289,5</b>		<b>81,0</b>
<b>Foam sector</b>	<b>108,7</b>		<b>88,4</b>		<b>15,9</b>
Foam projects (equipm.already procured & shipped)	60,9	8	40,6	0	0,0
New Foam Projects under plan	47,8	12	47,8	4	15,9
<b>Refrigeration &amp; AC sector (206,9 ODP T)</b>	<b>206,9</b>		<b>201,1</b>		<b>65,1</b>
RMP	115,5	12	115,5	4	38,5
MAC Equipment	79,8	12	79,8	4	26,6
MAC (equipment already procured & shipped)	11,6	6	5,8	0	0,0
<b>3.0 Reduction measures scheduled in year after YoP</b>			<b>313,9</b>		<b>261,6</b>
Foam sector			99,5	10	82,9
RMP			110,1	10	91,8
MAC Sector			104,3	10	86,9
<b>4.0 Remaining reduction measures planned not mentioned under 1.0 to 3.0</b>	<b>892,5</b>		<b>578,6</b>		<b>578,6</b>
<b>Consumption from old ongoing reduction measures (Pre-NPP)</b>					
<b>5.0 Schedule of old ongoing project completion</b>	<b>2.181,0</b>		<b>764,2</b>		<b>41,2</b>
Total ODP value of projects converted by end of preceding year (2004)	1.327,0	0	0,0	0	0,0
Old ongoing projects with already confirmed commissioning date by supplier	179,6	6	89,8	0	0,0
Old ongoing projects with equipment already on Site	550,7	12	550,7	0	0,0
Remaining old ongoing projects after year of plan	123,7	12	123,7	4	41,2
<b>6.0 Total consumption ( 1.0 to 5.0)</b>	<b>3.889,4</b>		<b>2.149,0</b>		<b>965,6</b>
7.0 Annual Target consumption as per NPP	3.889,4		2.269,2		965,6
8.0 Target of reduction measures implementation as per NPP (annual ODP T equivalent)	1.620,2		1.303,6		386,9
<b>9.0 Revised targets of reduction measure implementation as per year of plan</b>	<b>1.624,5</b>		<b>1.299,3</b>		<b>386,9</b>
9.1 Revised target new reduction measures under plan	297,5		437,4		345,7
9.2 Revised target old ongoing projects	1.327,0		812,8		41,2