



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



Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/22  
7 de octubre de 2014

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL  
PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROTOCOLO DE MONTREAL  
Septuagésima tercera Reunión  
París, 9 – 13 de noviembre de 2014

**PLAN ADMINISTRATIVO DE LA ONUDI PARA LOS AÑOS 2015-2017**

1. En el presente documento figura un resumen de las actividades previstas por la ONUDI para la eliminación de las sustancias que agotan el ozono (SAO) durante el período 2015-2017. También se presentan indicadores del desempeño del plan administrativo de la ONUDI y recomendaciones para su examen por el Comité Ejecutivo. Se adjunta al presente documento una descripción del plan administrativo de la ONUDI para 2015-2017.

**OBSERVACIONES DE LA SECRETARÍA**

2. En el cuadro 1 se indica, por año, el valor de las actividades incluidas en el plan administrativo de la ONUDI según las categorías “actividades exigidas para fines del cumplimiento”, “actividades no exigidas para fines del cumplimiento” y “actividades a costo ordinario”.

**Cuadro 1: Asignación de recursos en el plan administrativo de la ONUDI presentado (2015-2017) (en miles de \$EUA)**

Descripción	2015	2016	2017	Total (2015-2017)	Total (2018-2020)	Total después de 2020
<b>Actividades exigidas para fines de cumplimiento</b>						
Acuerdos plurianuales aprobados	23.677	11.198	3.820	38.696	59.997	183
Producción de HCFC - etapa I	0	0	0	0	15.772	0
PRP de la producción de HCFC - etapa I	0	268	0	268	0	0
Etapa I del plan de gestión para la eliminación de los HCFC	0	3.013	921	3.933	468	0
Etapa I de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC – financiación adicional	0	2.933	0	2.933	0	0
PRP de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC – etapa II	1.207	289	574	2.070	703	0
Etapa II de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC	9.361	67.402	69.712	146.475	223.297	708
Demostración – alternativas de bajo PCA	11.944	0	0	11.944	0	0
PRP de demostración – alternativas de bajo PCA	610	0	0	610	0	0
Asistencia técnica – sistemas centralizados de refrigeración	214	0	0	214	0	0
Asistencia técnica para el metilbromuro	268	0	0	268	0	0
<b>Actividades no exigidas para fines de cumplimiento</b>						
No exigidas por el modelo - PRP del DEM	64	0	0	64	0	0
No exigidas por el modelo - metilbromuro – DEM	482	0	0	482	0	0
<b>Actividades a costo ordinario</b>						
Fortalecimiento institucional	864	1.091	1.222	3.177	3.123	0
Dependencia básica	2.041	2.055	2.069	6.165	6.295	0
<b>Total general</b>	<b>50.731</b>	<b>88.248</b>	<b>78.317</b>	<b>217.297</b>	<b>309.655</b>	<b>891</b>

**Actividades exigidas para fines del cumplimiento**Acuerdos plurianuales aprobados

3. Los acuerdos plurianuales aprobados ascienden a 38,7 millones de \$EUA para actividades de la etapa I de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC durante el período 2015-2017. El valor de esas actividades entre 2018 y 2020 asciende a 60 millones de \$EUA y 182.569 \$EUA para después de 2020.

Etapa I del sector de la producción de HCFC y preparación de proyectos

4. Para la etapa I de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC en México y la República Popular Democrática de Corea se ha incluido un total de 16,04 millones de \$EUA (que incluye 267.500 \$EUA para actividades de preparación de proyectos durante el período 2015 a 2017).

Etapa I de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC

5. Hay dos países para los cuales no se ha aprobado la etapa I de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC (la República Popular Democrática de Corea y Libia). El plan administrativo

contempla 4,4 millones de \$EUA, que incluyen 3,93 millones de \$EUA para el período 2015 a 2017. El plan de gestión para la eliminación de los HCFC de la República Popular Democrática de Corea se presenta a la 73ª reunión.

6. En el plan administrativo de la ONUDI se incluye a tres países (Bahrein, México y Uruguay) con proyectos adicionales no incluidos en su etapa I del plan de gestión para la eliminación de los HCFC por un monto de 2,93 millones de \$EUA para el período 2015 a 2017. Esas solicitudes corresponden a diferentes decisiones del Comité Ejecutivo, en las que se autoriza a esos países a presentar proyectos adicionales durante la ejecución de la etapa I.

#### Preparación de proyectos de la etapa II relacionados con los planes de gestión para la eliminación de los HCFC

7. El nivel total de financiación para la preparación de proyectos de la etapa II del plan de gestión para la eliminación de los HCFC<sup>1</sup> es de 2,77 millones de \$EUA, que incluyen 2,07 millones de \$EUA para el período 2015 a 2017<sup>2</sup>.

#### Etapa II de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC en países de bajo consumo

8. El nivel total de financiación de proyectos para el sector que presta servicios con HCFC en países de bajo consumo a fin de alcanzar una reducción del 35% asciende a 65.785 \$EUA (que incluyen 36.547 \$EUA para el período 2015 a 2017).

9. El plan administrativo de la ONUDI incluye actividades correspondientes a la etapa II de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC para países de bajo consumo que ya recibieron proyectos aprobados que suponen una reducción del 35% por un valor total de 4,3 millones de \$EUA (no hay solicitud para el período 2015 a 2017).

#### Etapa II de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC en países que no tienen un bajo consumo

10. El nivel total de financiación para la etapa II de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC en países que no tienen un bajo consumo es de 366,09 millones de \$EUA para la eliminación total de 3.075 toneladas PAO de HCFC (que incluyen 146,44 millones de \$EUA para la eliminación total de 1.265 toneladas PAO para el período 2015 a 2017). En el cuadro 2 figura el desglose por sectores.

**Cuadro 2: Etapa II de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC por sector (miles de \$EUA)**

Sector	Total (2015-2017)	Total (2018-2020)	Total después de 2020	Total	Per cent of total
Espumas rígidas	11.800	2.585	708	15.093	4,1
Espumas de poliestireno extruido	32.086	45.907	0	77.993	21,3
Montaje de equipos de refrigeración	1.563	856	0	2.419	0,7
Aire acondicionado para refrigeración	62.788	91.086	0	153.874	42,0
Fabricación de equipos de refrigeración	16.098	40.167	0	56.265	15,4
Producción y espumas para refrigeración	4.708	0	0	4.708	1,3
Mantenimiento de equipos de refrigeración	17.395	38.342	0	55.737	15,2
<b>Total general</b>	<b>146.438</b>	<b>218.943</b>	<b>708</b>	<b>366.090</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> “Se podría financiar la preparación de proyectos para actividades de la etapa II que podrían incluirse antes de que termine la etapa I en los planes de actividades para los años 2012-2014” (decisión 63/5 f) i).

<sup>2</sup> Las directrices para la preparación de la etapa II de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC fueron aprobados en la 71ª reunión (decisión 71/42).

Proyectos de demostración de alternativas de bajo potencial de calentamiento atmosférico (PCA) y proyectos de asistencia técnica para estudios de viabilidad sobre sistemas centralizados de refrigeración

11. Se incluye un total de 12,55 millones de \$EUA para 12 proyectos de demostración sobre alternativas de bajo PCA en 2015 (incluidos 609.900 \$EUA para actividades de preparación de proyectos) (cuadro 3). La ONUDI presenta una descripción de los proyectos de demostración que tiene previstos en un anexo de su plan administrativo.

12. La ONUDI proporcionó los valores PAO de cuatro proyectos de demostración, entre ellos uno de los dos proyectos sobre aire acondicionado que es para bombas de calor; el otro proyecto sobre aire acondicionado es para compresores. En cuanto a los proyectos restantes, la ONUDI señaló que según su interpretación de la decisión 72/40 b) i) c., la eliminación no es obligatoria, pero que al presentar el proyecto de demostración completo, la ONUDI estará en condiciones de confirmar si se logrará la eliminación de alguna SAO.

13. La ONUDI no proporcionó información sobre los países que participarían en los proyectos regionales. No obstante, en el caso del proyecto de demostración de Asia Occidental, señaló que cooperaría con el PNUMA, el cual ha notificado los países que participarían en el proyecto.

14. La ONUDI no ha presentado ninguna carta de los países que se enumeran más adelante para la inclusión de esos proyectos en su plan administrativo.

15. Se incluye un total de 214.000 \$EUA para proyectos de asistencia técnica para estudios de viabilidad sobre sistemas centralizados de refrigeración en 2015 (cuadro 3). La ONUDI presentó una descripción de esas actividades en un anexo de su plan administrativo, con excepción de las actividades de preparación de proyectos que fueron presentadas a la 73ª reunión, aunque posteriormente fueron retiradas con la solicitud de añadir actividades de preparación de proyectos al plan administrativo de la ONUDI por un monto de 64.200 \$EUA.

16. La ONUDI no indicó el valor del PAO para esas actividades ni indicó si se había recibido una carta del país solicitando la inclusión en el plan administrativo de la ONUDI. La ONUDI tampoco indicó los países que se incluirían en el proyecto regional de Asia Occidental, pero señaló cooperaría con el PNUMA, que ha notificado los países participantes en ese proyecto.

**Cuadro 3: Proyectos de demostración de alternativas de bajo PCA y proyectos de asistencia técnica para estudios de viabilidad sobre sistemas centralizados de refrigeración (miles de \$EUA)**

País	Estado de los HCFC	Sector y subsector	Título de trabajo en el anexo del plan administrativo	Valor en 2015		PAO 2015
				PRP	DEM	
<b>Proyectos de demostración de alternativas de bajo PCA</b>						
China	Alto consumo	Refrigeración comercial	Transición a alternativas de bajo PCA en el transporte refrigerado	53,5	856	0,0
China	Alto consumo	Aire acondicionado	Compresor a base de CO <sub>2</sub> para bombas de calor domésticas	32,1	2.675	0,0
China	Alto consumo	Aire acondicionado	Tecnología a base de CO <sub>2</sub> para bombas de calor domésticas	32,1	1.605	8,3
China	Alto consumo	Refrigeración industrial	Reducción de las fugas en los equipos de refrigeración grandes en 3 lugares diferentes y diferentes aplicaciones	53,5	482	2,8
Arabia Saudita	Alto consumo	Aire acondicionado	Nuevas tecnologías (por ej., HFO) en refrigeración	32,1	1.926	10,0
Sudáfrica	Alto consumo	Espumas de poliestireno extruido	Proyectos conjuntos de la COP y la Reunión de las Partes en relación con las prácticas onerosas	32,1	535	0,0
Turquía	Alto consumo	Espumas de poliuretano rígido	HFO como agentes espumantes en aplicaciones de espumas de poliuretano rígidas	32,1	463	5,5
Mundial (3 países)	Alto consumo	Refrigeración comercial	Necesidades de demostración para montaje e instalación de REF	85,6	1.605	0,0
Regional (2 países)	N/A	Mantenimiento	Impacto de la contención de refrigerantes y la prevención de fugas en la reducción de los refrigerantes primarios a base de HCFC en países que operan al amparo del párrafo 5	53,5	161	0,0
Regional (2 países de Asia Occidental) con el PNUMA	Alto consumo	Mantenimiento	Estrategia para el sector de mantenimiento: aplicación de la legislación sobre SAO y manipulación del equipo al final de su vida útil	53,5	321	0,0
Regional (4 países de África)	Bajo consumo	Mantenimiento	Proyecto de demostración sobre la adopción de la mejor estrategia para asegurar la disponibilidad de refrigerantes de alta calidad en el mercado, incluida la introducción y actualización de normas de seguridad de los refrigerantes	85,6	685	0,0
Regional (5 países del Caribe)	Bajo consumo	Mantenimiento	Proyecto de la demostración sobre actividades de la etapa II de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC en el sector de mantenimiento de sistemas que utilizan o están diseñados para refrigerantes inflamables	64,2	631	0,0
<i>Total parcial correspondiente a proyectos de demostración de alternativas de bajo PCA</i>				<i>609,9</i>	<i>11.945</i>	<i>26,6</i>
<b>Proyectos de asistencia técnica para estudios de viabilidad sobre sistemas centralizados de refrigeración</b>				<b>PRP</b>	<b>TAS</b>	
Qatar	Alto consumo		Estudio de viabilidad sobre sistemas centralizados de refrigeración	31,2	107	0,0
Región: Asia Occidental con el PNUMA	N/A		Estudio de viabilidad sobre el uso de tecnologías no convencionales en los sistemas centralizados de refrigeración en la región del Oriente Medio (3 países de Asia Occidental)	31,2	107	0,0
<i>Total parcial correspondiente a proyectos de asistencia técnica para estudios de viabilidad sobre sistemas centralizados de refrigeración</i>				<i>62,4</i>	<i>214</i>	<i>0,0</i>
<b>Total general para proyectos de conformidad con la decisión 72/40 b)</b>				<b>632,4</b>	<b>11.376,5</b>	<b>26,6</b>

## Metilbromuro

17. El plan administrativo de la ONUDI incluye 267.500 \$EUA para el proyecto de asistencia técnica sobre el metilbromuro en un país (Egipto) en 2015 para el control del contenido de humedad de los dátiles, para el cual Egipto sigue reuniendo las condiciones de financiación. Este proyecto abordaría la eliminación definitiva del metilbromuro con actividades para eliminar el alto contenido de humedad de los dátiles, ya que ahora se dispone de alternativas.

### **Actividades no exigidas para fines del cumplimiento**

#### Proyecto de demostración sobre el metilbromuro

18. El plan administrativo incluye 545.700 \$EUA (que incluyen 64.200 \$EUA para la preparación de proyectos) en 2015 para un proyecto de demostración a fin de evitar la transferencia involuntaria de metilbromuro de usos no controlados a usos controlados a fin de asegurar el cumplimiento en la región en general, lo cual no es necesario para el cumplimiento. En la descripción del plan administrativo de la ONUDI se señala que al parecer se ha malinterpretado el uso para aplicaciones de cuarentena y previas al envío y el uso controlado del metilbromuro en esas aplicaciones cuando en realidad se trata de usos controlados. En las demostraciones se determinarán esos casos, se prestará apoyo para poner fin a los usos controlados y las estrategias a fin de educar a los interesados.

19. Este proyecto plantea varias cuestiones: todos países que tienen las condiciones para recibir asistencia en relación con el metilbromuro han recibido ya esa asistencia o cuentan con actividades en los planes administrativos para esa asistencia; en el programa de asistencia al cumplimiento (PAC) se prevén las actividades de ese tipo; las demostraciones son la preparación efectiva de proyectos a fin de seleccionar posibles proyectos en relación con los cuales no se reúnen en estos momentos las condiciones para recibir financiación; y esa preparación de proyectos sentaría un precedente para esas actividades en todos los países que operan al amparo del artículo 5.

### **Actividades a costo ordinario**

20. Los costos de la dependencia básica para 2015-2017 aumentarán a la tasa anual de 0,7% que se ha acordado hasta el momento.

21. En el caso de las actividades de fortalecimiento institucional, en el plan administrativo se han incluido 6,3 millones de \$EUA, de los cuales 3,18 millones de \$EUA son para el período 2015 a 2017<sup>3</sup> y 3,12 millones de \$EUA son para el período 2018 a 2020.

### **Ajustes basados en decisiones vigentes del Comité Ejecutivo**

22. En consonancia con las decisiones pertinentes del Comité Ejecutivo, la Secretaría propuso los siguientes ajustes en el plan administrativo de la ONUDI para 2015-2017:

- a) Reducir los valores de los acuerdos plurianuales aprobados para reflejar las sumas registradas por la Secretaría de 54,74 millones de \$EUA (que incluyen 21.401 \$EUA para el período 2015 a 2017);
- b) Eliminar los niveles de financiación previstos para actividades adicionales de la etapa I de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC en el sector de aerosoles en México por la suma de 1,72 millones de \$EUA para el período 2015 a 2017, debido a que esas actividades se incluyeron en el plan administrativo de 2014;

---

<sup>3</sup> En consonancia con la decisión 63/5 b), los actuales niveles de financiación del fortalecimiento institucional a los efectos de la planificación de las actividades se mantienen hasta 2020 en vista de que no se ha adoptado una decisión sobre los niveles de financiación.

- c) Reducir en 402.556 \$EUA (que incluye 260.195 \$EUA para el período 2015 a 2017) el nivel de financiación para la preparación de proyectos de la etapa II de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC de conformidad con la decisión 71/42 durante el período 2015 a 2020;
- d) Reducir en 40.927 \$EUA para el período 2015 a 2020 (que incluyen 22.737 \$EUA para el período 2015 a 2017) los niveles de financiación indicados para la etapa II de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC en los países de bajo consumo al valor máximo admisible<sup>4</sup> para lograr la reducción del 35% en el nivel de base de los HCFC;
- e) Reducir en 249.505 \$EUA la cifra correspondiente a la etapa II de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC en países que no tienen un bajo consumo para los proyectos del sector de fabricación de equipos de refrigeración durante el período 2015 a 2017 (sin ajuste después de 2017) tras aplicar una eficacia máxima en función de los costos de 9,00\$EUA/kg para la planificación de actividades; y reducir el monto en 437.727 \$EUA durante el período 2015 a 2020 (sin ajuste durante el período 2015 a 2017) en el caso de proyectos de mantenimiento del sector de refrigeración tras aplicar una eficacia en función de los costos de 4,50\$EUA/kg;
- f) Eliminar proyectos de demostración sobre alternativas de bajo PCA por la suma de 12,55 millones de \$EUA para el período 2015-2017 sin ajuste después de 2017;
- g) Eliminar proyectos de demostración en relación con el metilbromuro (incluida la preparación de proyectos) por la suma de 545.700 \$EUA durante el período 2015-2017 sin ajustes después de 2017; y
- h) Reducir los valores del fortalecimiento institucional con arreglo al calendario de renovación del fortalecimiento institucional sobre la base de las aprobaciones más recientes de solicitudes de fortalecimiento institucional y la estructura actual de la financiación por un monto de 436.182 \$EUA durante el período 2015 a 2020 (que incluyen 358.582 \$EUA para el período 2015 a 2017).

23. Estos ajustes se abordan en el contexto del documento refundido de planes administrativos para 2015-2017 (UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/18).

24. En el cuadro 4 figuran los resultados de los ajustes propuestos por la Secretaría al plan administrativo de la ONUDI para 2015-2017.

---

<sup>4</sup> Según la decisión 60/44 f) xii).

**Cuadro 4: Asignación de recursos en los planes administrativos de la ONUDI ajustados conforme a decisiones vigentes del Comité Ejecutivo (miles de \$EUA)**

Descripción	2015	2016	2017	Total (2015-2017)	Total (2018-2020)	Total después de 2020
<b>Actividades exigidas para fines del cumplimiento</b>						
Acuerdos plurianuales aprobados	23.677	11.240	3.800	38.717	5.231	183
Producción de HCFC: etapa I	0	0	0	0	15.772	0
PRP de la producción de HCFC: etapa I	0	268	0	268	0	0
Etapa I de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC	0	3.013	921	3.933	468	0
Etapa I de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC: financiación adicional	0	1.211	0	1.211	0	0
PRP de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC - etapa II	998	289	522	1.810	561	0
Etapa II de los planes de gestión para la eliminación de los HCFC	9.303	67.246	69.653	146.202	222.841	708
Demostración – alternativas de bajo PCA	0	0	0	0	0	0
PRP de demostración: alternativas de bajo PCA	0	0	0	0	0	0
Asistencia técnica: sistemas centralizados de refrigeración	214	0	0	214	0	0
Asistencia técnica para el metilbromuro	268	0	0	268	0	0
<b>Actividades no exigidas para fines del cumplimiento</b>						
No exigidas por el modelo - metilbromuro – PRP del DEM	0	0	0	0	0	0
No exigidas por el modelo - metilbromuro – DEM	0	0	0	0	0	0
<b>Actividades a costo ordinario</b>						
Fortalecimiento institucional	864	1.091	864	2.818	3.045	0
Dependencia básica	2.041	2.055	2.069	6.165	6.295	0
<b>Total general</b>	<b>37.364</b>	<b>86.413</b>	<b>77.829</b>	<b>201.606</b>	<b>254.213</b>	<b>891</b>

**Indicadores del desempeño correspondientes a la ONUDI**

25. En el cuadro 5 figura un resumen de los indicadores del desempeño de la ONUDI de conformidad con la decisión 71/28.



**Cuadro 5: Indicadores del desempeño**

Tipo de indicador	Título abreviado	Cálculo	Meta para 2015
Planificación; aprobación	Tramos aprobados	Número de tramos aprobados respecto de los proyectados *	19
Planificación; aprobación	Proyectos/actividades aprobados	Número de proyectos /actividades aprobados frente a los planificados (incluidas las actividades de preparación de proyectos)**	43
Ejecución	Fondos desembolsados	Basado en el desembolso estimado en el informe sobre los avances logrados	22.350.000
Ejecución	Eliminación de SAO	Eliminación de SAO correspondiente al tramo cuando el próximo tramo ha sido aprobado respecto de los proyectados según los planes administrativos	473,9 (incluidos 326 para casos particulares)
Ejecución	Terminación del proyecto en relación con las actividades	Terminación del proyecto respecto de lo proyectado en los informes sobre los progresos logrados en relación con todas las actividades (con exclusión de la preparación del proyecto)	41
Administrativo	Celeridad para liquidar el aspecto financiero	Medida en que se ultiman los proyectos en el aspecto financiero 12 meses después de terminado el proyecto	12 meses después de concluidas las operaciones
Administrativo	Presentación puntual de los informes finales de los proyectos	Presentación puntual de informes de terminación de proyectos frente a los acordados	En tiempo
Administrativo	Presentación puntual de informes sobre los progresos logrados	Presentación puntual de los informes sobre los avances logrados y las respuestas y los planes administrativos, a menos que se acuerde otra cosa	En tiempo

26. Según el plan administrativo para 2015, la meta de la ONUDI en relación de los tramos aprobados debería ser 18, incluidos 15 acuerdos plurianuales aprobados y tres nuevos, la meta para los proyectos o actividades aprobados para distintos proyectos debería ser 45, de ellos 23 para la preparación, 15 de demostración, cinco de fortalecimiento institucional y dos sobre actividades de asistencia técnica y la meta de eliminación de SAO para el total de tramos debería ser de 423,8 en el caso de proyectos basados en acuerdos plurianuales aprobados solamente.

### Cuestiones normativas

27. La ONUDI planteó una cuestión normativa en su descripción del plan administrativo, es decir, la necesidad de ejecutar proyectos de demostración sobre alternativas del metilbromuro para aplicaciones de cuarentena y previas al envío en cinco países determinados. Dado que el metilbromuro no es una sustancia controlada en el caso de las aplicaciones de cuarentena y previas al envío, la Secretaría pidió a la ONUDI que eliminara esos proyectos de demostración de su plan administrativo y abordara la cuestión como cuestión normativa como había ocurrido cuando se incluyeron proyectos análogos en el plan administrativo para 2014-2016. El Comité Ejecutivo tal vez desee considerar si se debería reinstaurar la financiación de esos proyectos de demostración en el plan de administrativo de la ONUDI a medida que se vayan eliminando del Plan administrativo refundido<sup>5</sup> presentado a la 73ª reunión.

<sup>5</sup> Documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/18.

## RECOMENDACIONES

28. El Comité Ejecutivo tal vez desee tomar en consideración:
- a) Tomar nota del plan administrativo de la ONUDI 2015-2017, que figura en el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/22;
  - b) Si:
    - i) Restablece los proyectos de demostración para evitar la transferencia involuntaria de metilbromuro de usos no controlados a usos controlados en el plan administrativo del Fondo Multilateral para 2015-2017;
    - ii) Añade las actividades de preparación de proyectos en el caso de proyectos sobre sistemas centralizados de refrigeración; y
  - c) Aprobar los indicadores del desempeño correspondientes a la ONUDI, que se indican en el cuadro 5 del documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/22, y fijar una meta de 18 para los tramos aprobados, 45 para proyectos y actividades aprobadas para determinados proyectos y 423,8 para la eliminación de SAO por tramos.

----

**UNIDO  
BUSINESS PLAN 2015**



UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

## **EXECUTIVE SUMMARY**

The 2015 Business Plan of UNIDO together with the forecast for 2016 and 2017 represents the Rolling Business Plan of Montreal Protocol activities of the Organization. Funding estimates up to 2020 and beyond have also been provided. This provides useful information for Executive Committee members on the funding needed to reach the 2020 control measures for HCFCs.

UNIDO's Business Plan was prepared based on the previous rolling business plan, taking into consideration the approvals and experience of previous years, the requests received from Article 5 countries, priorities established and the decisions taken by the Executive Committee, in particular Decision 60/44, 71/18, 71/42 and 72/40 . It also reflects the discussions held in Montreal during the Inter-Agency Coordination Meeting on 2-3 September 2014. It is also largely inspired from the historical decision of the 19<sup>th</sup> Meeting of the Parties agreeing on the acceleration of the phase-out of HCFCs, and the relevant ExCom decisions on HPMPs and HCFC investment and demonstration projects. The countries' needs have been calculated based on approved HPMPs and based on reported HCFC Baseline consumption.

In 2015, UNIDO will submit for approval by the Executive Committee forward commitments amounting to USD 23.68 million. New activities are focusing mainly on HCFC phase-out, the renewal of institutional strengthening projects, feasibility studies and the demonstration of alternative technologies to HCFCs with a total value of USD 25.85 million (including Core Unit Funding). In addition, USD 1.2 million is earmarked for the preparation of Stage II HPMPs in 2015. As listed in the business plan, about 63 % (US\$ 32.99 million) of UNIDO's 2015 Business Plan is focusing on the phase out of HCFCs.

Decision 67/15 has maintained the administrative cost regime with the following modifications: For new projects with a value over USD 250,000 as well as for institutional strengthening and project preparation activities approved at the 67<sup>th</sup> Meeting of the Executive Committee and after are subject to 7% agency fee. Support cost for Agreements made before the 67<sup>th</sup> Meeting of the Executive Committee remained valid, except for the second and subsequent tranches of HPMPs approved at the 66<sup>th</sup> Meeting of the Executive Committee, where the 7,5% agency fee has been reduced to 7 % in line with Decision 72/20. Furthermore, for Core Unit Funding an annual increase of maximum 0.7% is allowed for the current triennium. For this reason and in line with the Fund Secretariat's recommendation, Core Unit Costs for the years 2015-2020 have been budgeted based on a maximum 0.7 % increase. Thus, USD 2,040,715 has been allocated for the Core Unit for the year 2015.

The total amount foreseen in UNIDO's 2015 Business Plan, including forward commitments, new investment, non-investment activities, project preparation, demonstration activities and funding of core unit is USD 50,730,740 including support costs and with an impact of 450.3 ODP tonnes.

USD 88,248,472 million worth of projects are earmarked for 2016 with an impact of 928.3 ODP tonnes, while for 2017 USD 100,340,007 million with an impact of 904.3 tonnes of ODP tonnes are forecasted.

## A. MULTILATERAL FUND TARGETS

### 1. CONTEXT

UNIDO prepared its business plan for 2015 to 2017 based on ExCom Decisions 60/44, 71/18, 71/42, 72/20 and 72/40 as well as the Government requests received from Article 5 countries. An inter-agency coordination meeting was held on 2-3 September 2014 in Montreal, Canada. Considering the draft business plans submitted by all implementing and bilateral agencies and the compliance-oriented model, the Secretariat identified the countries that are in need of assistance in order to comply with the various phase-out schedules, for which no activities were included in the business plans of implementing agencies and pointed out cases where a duplication of activities occurred among the various implementing agencies. Agencies were also requested to include project preparation funding for Stage II HPMPs for 2018, for LVCs with Stage I going until 2020 as well as funding estimates for Stage II activities.

The countries' needs have been calculated for most countries based on the actual HCFC baseline data as well as based on approved HPMP Agreements.

The Business Plan is also largely inspired from the historical decision of the 19<sup>th</sup> Meeting of the Parties agreeing on the acceleration of the phase-out of HCFCs, and the Decision 71/42 on the draft guidelines for funding the preparation of Stage II HPMPs and other relevant ExCom decisions on HPMPs and HCFC investment and demonstration projects.

As agreed with the Secretariat, activities which were part of UNIDO's 2014 business plan, but could not be submitted either to the 72<sup>nd</sup> or to the 73<sup>rd</sup> Meeting of the Executive Committee, are not reflected in the present business plan, since the Secretariat plans recommending to the Executive Committee the carry-over of those activities to the year 2015. The following activities are to be carried over to 2015:

Country	Agency	Type	Chemical	Sector and Subsector	Value in 2014	ODP in 2014
Algeria	UNIDO	INV	MBR	Phase-out of MB in dates	228,900	1.8
Algeria	UNIDO	PHA	HCFC	REF-Servicing (Stage I)	154,800	1.0
Argentina	UNIDO	PHA	HCFC	REF-Servicing (Stage I)	338,208	4.6
Jordan	UNIDO	PHA	HCFC	REF-Servicing (Stage I)	24,181	0.2

Country	Agency	Type	Chemical	Sector and Subsector	Value in 2014	ODP in 2014
Kuwait	UNIDO	PHA	HCFC	FOA-XPS foam (Stage I)	3,660,586	80.9
Saudi Arabia	UNIDO	PHA	HCFC	REF-Air-conditioning (Stage I)	1,284,000	54.6

## 2. RESOURCE ALLOCATION

In 2015, UNIDO is planning to submit USD 50.73 million worth of projects, the majority of which is focused on phase-out of HCFCs.

HCFC phase-out activities form large part of UNIDO's 2015 Business Plan. Most HPMPs for non-LVCs include investment projects for the conversion of manufacturing enterprises to HCFC-free alternatives taking into consideration new technological developments to ensure sustainable conversion of HCFC-based manufacturing enterprises.

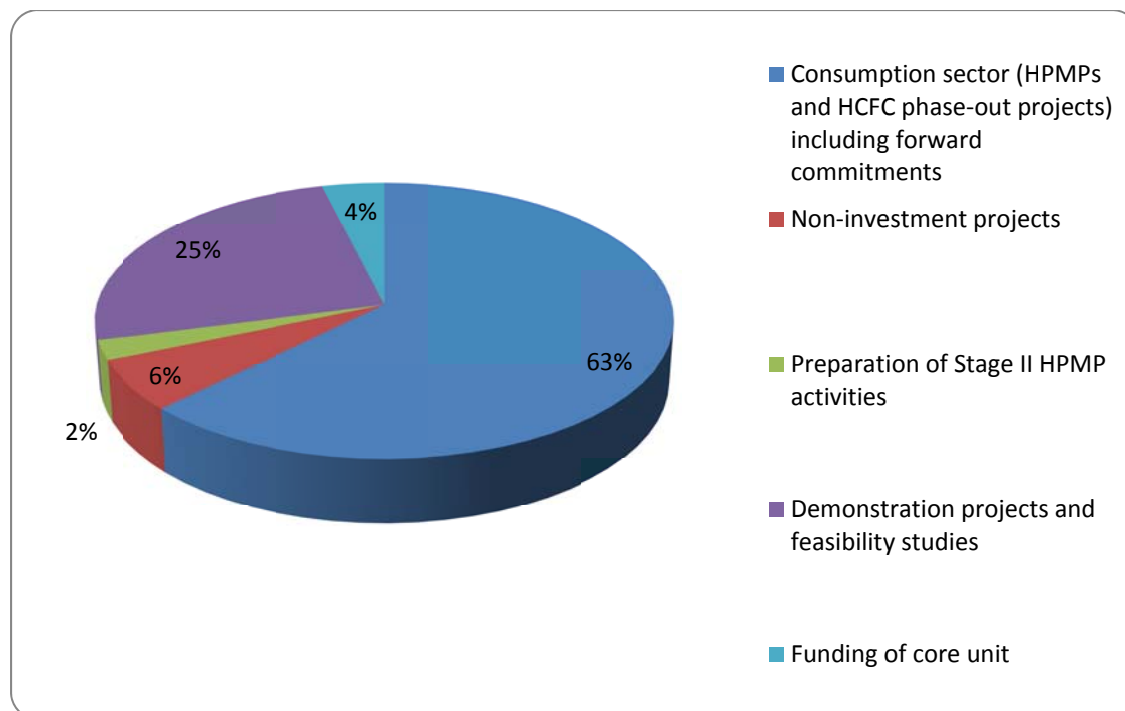
In line with the discussions held during the inter-agency coordination meeting in Montreal (early September 2013), funding requests for the preparation of Stage II HPMPs as well as funding estimates for Stage II HPMPs have been included in the 2015-2020 business plan. In general, it is estimated the project preparation funding should be approved 2 years before the last tranche of Stage I. However, there are exceptions, in particular in non-LVC countries with extended commitments, whereby no funding is scheduled between 2015 and 2017 or 2018. In such cases, project preparation is required 1 or 2 years before the penultimate tranche of Stage I. UNIDO made careful consideration of each country to ensure smooth implementation, without interruptions between Stage I and Stage II activities.

Furthermore, renewal of institutional strengthening projects, feasibility studies and demonstration projects form part of UNIDO's 2015-2017 Business Plan.

The total budget for 2015 for the above activities is USD 48,690,025 plus USD 2,040,715 core unit funding for UNIDO. Table 1 below summarizes the resource allocation of UNIDO's 2015 Business Plan.

**Table 1: Resource allocation**

Pos.	Type/sector	USD (incl. support cost)	Share of Business Plan allocation (%)
(a)	Consumption sector (HPMPs and HCFC phase-out projects) including forward commitments	32,994,773	63
(b)	Non-investment projects (INS and TAS)	3,171,849	6
(c)	Preparation of Stage II HPMP activities	1,207,042	2
(d)	Demonstration projects and feasibility studies	13,313,475	25
(e)	Funding of core unit	2,040,715	4
	<b>Total</b>	<b>50,730,740</b>	<b>100%</b>

**Resource Allocation as per Table 1**

The details of the 2015-2017 rolling Business Plan are spelled out in the Business Plan Database.



### **3. GENERAL OVERVIEW ON ASSISTANCE TO COUNTRIES IN NON-COMPLIANCE**

Until the last meeting of the Implementation Committee (July 2014) there have been no confirmed cases of non-compliance. All activities presented in UNIDO's business plan aim at providing assistance to A5 countries to comply with their obligations towards the Montreal Protocol. Should there be any countries in non-compliance under UNIDO's responsibility, UNIDO will work closely with the countries concerned to bring them back to compliance and will assist them to report the required data to the Ozone Secretariat.

### **4. PROGRAMME EXPANSION**

In the years 2015 to 2017 UNIDO aims to enhance its assistance to Article 5 countries by strengthening its project portfolio through the implementation of HCFC phase-out management plans and HCFC phase-out investment and demonstration projects.

UNIDO continues providing support with Stage II HPMPs to all the countries assisted during Stage I. Furthermore, Stage II HPMPs of Antigua and Barbuda, Brazil and Chile are added to UNIDO's portfolio.

The main objective of this Business Plan is to assist Article 5 countries in meeting their obligations under the Montreal Protocol, in particular the 35% reduction target in 2020 for HCFCs.

The analysis of the activities of UNIDO's Business Plan reveals that the major share of UNIDO's MP project portfolio consists of HPMPs including HCFC investment activities in different sub-sectors.

In line with Decision 72/40, several demonstration projects are planned in the following regions/countries: West Asia, Africa, Latin America and the Caribbean, China, Saudi Arabia, South Africa and Turkey. These projects target to demonstrate climate-friendly and energy-efficient alternative technologies to HCFCs in the refrigeration and in the foam sector.

In addition, feasibility studies for district cooling are also planned to be submitted by the 75th Meeting according to Decision 72/40 (c) targeting Middle East countries.

UNIDO has been successfully supporting its client countries to reach by 1 January 2015 the elimination of MeBr and it is committed to provide further assistance when it comes to avoid the unintended transfer of MeBr from non-controlled to controlled uses. To ensure compliance, a demonstration project targets particularly this aspect of the use of MeBr in Article 5 countries.

In 2015, UNIDO will continue to cover all regions (Latin America and the Caribbean, Africa, Asia and Pacific, Europe) with planned activities in various sectors and countries (including project preparation, non-investment and demonstration activities).

The following section summarizes the activities contained in UNIDO's 2015 Business Plan sorted by region.

### **Africa**

In Africa, funding requests for six countries and for a regional project, with a total value of USD 3,152,909 will be submitted in 2015. The main concentration will be in HPMPs, HCFC investment projects, as well as preparatory assistance projects for HPMP Stage II. Furthermore, two institutional strengthening proposals, one technical assistance and two demonstration projects will be submitted. UNIDO is cooperating with UNEP on several HPMPs in African countries.

### **Asia**

In Asia requests for funding for ten countries and for two regional projects with a value of USD 35,615,718 will be submitted in 2015. This represents about 70 % of the total Business Plan for 2015. The main concentration will be in HPMPs, HCFC investment projects, demonstration projects, as well as preparatory assistance projects for HPMP Stage II.

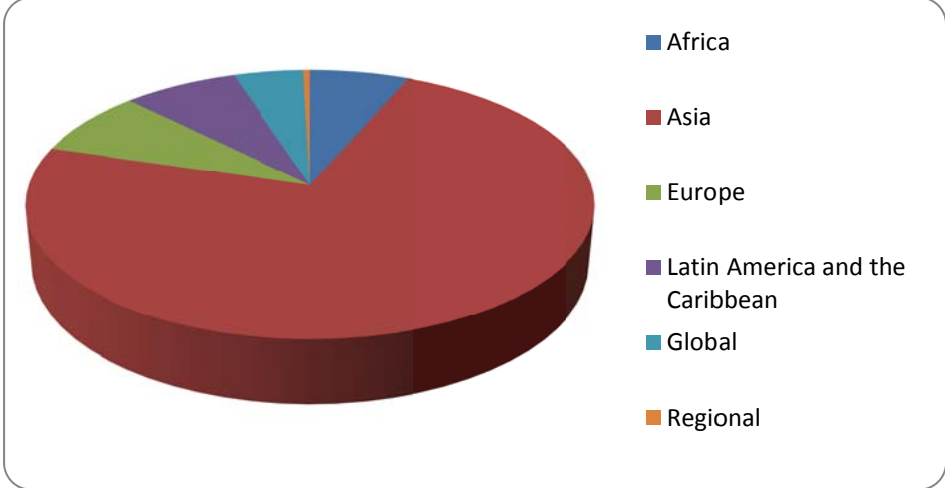
### **Europe**

In Europe, requests for five countries with a value of USD 3,835,869 will be submitted in 2015, five targeting the phase-out of HCFCs, two institutional strengthening and one demonstration project.

### **Latin America and the Caribbean**

In Latin America and the Caribbean Region, requests for nine countries and for a regional project in the Caribbean, with a value of USD 3,635,769 will be submitted in 2015. The main concentration will be in HPMPs, HCFC investment projects, as well as preparatory projects for HPMP Stage II. Furthermore, UNIDO will submit one demonstration project.

**UNIDO's 2015 Business Plan by Region**



## PERFORMANCE INDICATORS

The 71<sup>st</sup> Meeting of the Executive Committee has reviewed the performance indicators. The new weightings, based on Decision 71/28 , are indicated in the below table.

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2015
Planning--Approval	Tranches approved	Number of tranches approved vs. those planned	10	19 (16 A/3P)
Planning--Approval	Projects/activities approved	Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)	10	43 (incl. 21 prp)
	<b>Sub-total</b>		<b>20</b>	
Implementation	Funds disbursed	Based on estimated disbursement in progress report	15	29,591,870
Implementation	ODS phase-out	ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans	25	473.9 (incl. 326 for individual)
Implementation	Project completion for activities	Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excluding project preparation)	20	41 (inventory number)
	<b>Sub-total</b>		<b>60</b>	
Administrative	Speed of financial completion	The extent to which projects are financially completed 12 months after project completion	10	12 months after operational completion

<b>Type of Indicator</b>	<b>Short title</b>	<b>Calculation</b>	<b>Weighting</b>	<b>Target 2015</b>
Administrative	Timely submission of project completion reports	Timely submission of project completion reports vs. those agreed	5	On time
Administrative	Timely submission of progress reports	Timely submission of progress reports and business plans and responses unless otherwise agreed	5	On time
	<b>Sub-total</b>		<b>20</b>	
	<b>Total</b>		<b>100</b>	

Based on Decision 71/28, the performance indicator on milestone activities for MYAs was changed as listed now in the above table.

## **AVOIDING UNINTENDED TRANSFER OF METHYL BROMIDE FROM NON-CONTROLLED TO CONTROLLED USES TO ENSURE COMPLIANCE**

As the deadline for the complete phase-out of Methyl Bromide (MeBr) for controlled uses approaches (i.e. 1 January 2015), any incorrect interpretation of MeBr consumption as Quarantine and pre-shipment (QPS) use may bring countries at risks of non-compliance to the phase-out of substances in Annex E of the Montreal Protocol.

Detailed analysis of QPS reports showed that in some cases the understanding of the requirement for licensing QPS uses was not completely accurate and, indeed, those uses should have been reported as controlled consumption. As a consequence, there appears not only to be unreported consumption; it also appears as if new MeBr uses develop in the related countries, which will represent a barrier to return to full phase-out of consumption once the potential non-compliance has been noticed.

There are three main compliance issues related to this wrong interpretation, licensing and reporting of MeBr for QPS instead of controlled uses:

- If correctly reported, those uses could have been eligible for funding;
- If those uses are correctly reported after 1st January 2015, countries will be in non-compliance with the total phase-out for controlled applications;
- If support is not provided to those users, recovery of compliance might be difficult if scope of intervention is only left to policy measures, reporting and awareness activities.

Though the MeBr phase-out projects implemented so far have been successful and countries assisted by the MLF have received adequate support to replace Methyl Bromide for controlled applications, it should be noted that no support has been provided to those users historically operating under the QPS framework.

Users that operate under the QPS framework are often different from those that have received technical support from projects financed by the Multilateral Fund. Furthermore, alternatives to MeBr may defer as well for controlled and QPS applications even with some substantial degree in terms of efficacy. The latter is also notable when alternatives are applied to same commodities but under different conditions.

UNIDO has identified several cases where MeBr is reported as QPS but should, indeed, be reported as controlled application. Among those identified cases, the below 5 are considered to be the most common and risky situations:

1. When MeBr reported to comply with the ISPM 15 is indeed used for products that do not necessary need the ISPM 15 certification (i.e. goods already certified, thickness of goods less than 6 mm, etc.);
2. Countries where import of MeBr for QPS applications has increased dramatically (e.g. +400%) after the achievement of 0 consumption for controlled uses, despite the historical data on QPS was relatively small before the phase-out programme started;
3. Applications on goods approved by quarantine authorities for long-term storage;

4. Fumigation of commodities before export though there is no evidence of official requirement from importing country/exporting country;
5. Treatment is authorized for export of goods that are lately not exported but transported within the same national territory.

In light of the above, UNIDO proposes a DEMO project in five countries to:

- Cover at least the above five common cases on a balanced regional distribution;
- To identify all stakeholders operating under QPS framework and assess their technical knowledge on alternative to MeBr;
- Provide technical support to those users falling under the above 5 cases with necessary technical knowledge to quickly terminate the MeBr application for uses that are controlled applications;
- Facilitate the adaptation of already-existing alternative technologies to the new treatment conditions;
- Should wrong reporting be identify, the project will propose strategies to educate the various stakeholders with tailored-made training sessions;
- Define the best approach and strategy for NOUs to make sure all stakeholders have the proper understanding of the QPS definition and estimate how much of MeBr, if any, consumed for QPS is indeed for controlled applications.

## INITIATIVES TO ENSURE COMPLIANCE

Successful and timely implementation of ongoing activities is essential for the current compliance period.

Special attention is provided to countries that may previously have been in non-compliance and that have decisions outlining plans of actions with time-specific benchmarks for return to compliance.

UNIDO has continued to provide supportive initiatives in order to ensure timely project completion of projects approved so far, and to facilitate compliance of the recipient countries with their MP obligations, which supported successful project implementation:

- Regular follow up of the implementation process is being done by the staff of the ozone office together with UNIDO's national and international consultants and project managers. This ensures that effective actions on critical issues such as resolving bottlenecks in site preparation, customs clearance, installation, commissioning and safety certification, monitoring of CFC-related equipment are taken.
- UNIDO is frequently attending Regional Network Meetings and respective workshops providing additional support to our counterpart countries.
- Communication and interaction between regional and country offices about the implementation process has ensured the smooth flow of project plans. As in previous years, directors of UNIDO regional and country offices are regularly briefed at UNIDO HQs on ongoing and possible future activities. They are involved in the implementation process and are following up the progress of the programmes. In turn, the representatives brief headquarter staff working in a specific country on the regular activities in the field and problems faced, if any.
- UNIDO also provides, when requested, support such as policy assistance, putting in place relevant legislation etc. Additionally, UNIDO project managers are visiting the project site, if definitely required.
- Based on recommendation of the Implementation Committee, additional assistance will be offered to the countries with delays in reporting of its ozone-depleting substance data



Country	HCFC Status (LVC, non-LVC)	Type	Sector and Subsector	Title in BP	Value (\$000) 2015	ODP 2015	Remarks	Working title	Brief description / comments
China	Non-LVC	DEM	REF-Commercial refrigeration	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (I)	800.000	0.0	cross-subsectorial	Demonstration project: Transition to low-GWP alternatives in transport refrigeration	Transport refrigeration, or mobile refrigeration in general, is a frequently overlooked but substantial source of refrigerant use; HCFC-22 is fairly prevalent in medium to lower temperature systems due to the compact design possible. Problems related to this issue are the availability of sufficiently qualified service and of refrigerant at different locations, often different countries, the reduction of leaks, and the qualified handling and operation of equipment by the different handlers related to mobile equipment. Project is currently aimed at road transport in China, developing, assembling and operating road transport equipment and learning how to address the related infrastructure and possibly regulatory needs. In terms of technology the project will assess low-GWP technologies including non-conventional cooling processes, such as evaporative cooling using N2 or CO2 direct injection. Currently preliminary discussions are under way with one major transport enterprise related to the use of flammables in transport of refrigerated containers; should this bear fruit in the short term (before project preparation discussion), adjustment of this project is possible.
China	Non-LVC	PRP	REF-Commercial refrigeration	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (I)	50.000	0.0	cross-subsectorial		
China	Non-LVC	PRP	REF-RAC	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (II)	30.000	0.0		Demonstration project: CO2 compressor for domestic heat pumps	The project will develop a CO2 compressor for use in domestic heat pumps; in particular air-to-water heat pumps for hot water generation. The project beneficiary is known. Project will also support the necessary modifications in the production area.
China	Non-LVC	DEM	REF-RAC	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (II)	2.500.000	0.0			
China	Non-LVC	PRP	REF-RAC	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (III)	30.000	0.0		Demonstration project: CO2 technology for domestic heat pumps	The project will develop a CO2 heat pump for domestic hot water production; and do necessary modifications at the assembly line to replace HCFC-22 by CO2.
China	Non-LVC	DEM	REF-RAC	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (III)	1.500.000	8.3			
China	Non-LVC	PRP	REF-Refrigeration Industrial	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (IV)	50.000	0.0	3 sites with 3 different applicat	Demonstration project: Leak reduction in large refrigeration equipment	Demonstration project to develop a generic methodology addressing leak reduction in particular large, decentralized refrigeration equipment with charges above 100 kg of HCFC. The project will assess 3 different applications at 3 different sites.
China	Non-LVC	DEM	REF-Refrigeration Industrial	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (IV)	450.000	2.8	3 sites with 3 different applicat		
Global (3 countries)	Non-LVC	DEM	REF-Commercial refrigeration	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (V)	1.500.000	0.0	cross-subsectorial		Assembly covers the wide range of commercial refrigeration, which is not easy to address since the charging does not take place at a specific facility and with specific tools, thus eligibility is difficult to assess. In addition, IOC are not being paid. However, this sector is of paramount importance when addressing the commercial refrigeration sector - we need to work on concepts and understand cost and incentive structures to find a cost effective way to deal with the assembly sector. The concept will include at least one low-GWP demonstration in the retail sector in each country.
Global (3 countries)	Non-LVC	PRP	REF-Commercial refrigeration	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (V)	80.000	0.0	cross-subsectorial	onstrate needs for REF assembly/installa	
Qatar	Non-LVC	DEM	REF-Servicing	Feasibility study on district cooling systems in Qatar	100.000	0.0		Feasibility study on district cooling systems in Qatar	Classical district cooling project. Overall economics are favouring district cooling in that region. Objection is to prepare the ground for an externally funded district cooling project, identify a template for preparation and distribute the experience gained
Regional (2 countries)		DEM	REF-Servicing	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VI)	150.000	0.0		Project preparation: Impact of Refrigerant Containment and Leakage Prevention on Reduction of Virgin HCFC Refrigerants in A-5 Countries	Based on the assumption that servicing sector work in the future needs to rest on two pillars: Ability to handle next-generation refrigerants, and massively reduce use of HCFC in current systems. Demo project aims to develop in practice an approach to identify underlying causes of consumption in service, develop and test approaches and prioritise them according to cost/benefit.
Regional (2 countries)		PRP	REF-Servicing	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VI)	50.000	0.0			
Regional (2 West Asian countries)	Non-LVC	DEM	REF-Servicing	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VII)	300.000	0.0	In cooperation with UNEP.		Refrigeration systems contain substantial amount of re-usable HCFC at end-of-life, which can be recycled to replace virgin HCFC. The necessary set-up has never been fully studied and tried. It will require conceptual work to develop a process tailored to the country's situation, incentivising, training and upgrading those who disassemble locally assembled systems and those who deal with portable systems (window AC, ...), ensuring collection etc. Since the gain per system is substantially larger than in case of service and the number of stakeholders typically smaller, such an approach should yield excellent results while reducing emissions across the board (HCFC, but also HFC). Addresses this region because there is most likely to be economical, refrigerant reclaim centers are established through HPMP stage I; and they have the biggest problem with consumption in the service sector
Regional (2 West Asian countries)	Non-LVC	PRP	REF-Servicing	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VII)	50.000	0.0	In cooperation with UNEP	Strategy for the servicing sector: enforcement of ODS legislation and handling of end-of-life equipment	
Regional (3 West Asian countries)	Non-LVC	DEM	SEV	Feasibility study on using non-conventional technologies in district cooling systems in the Middle East Region	100.000	0.0	In cooperation with UNEP	Feasibility study on using non-conventional technologies in district cooling systems in the Middle East Region	Meant to provide dual benefit of facilitating one (or several) district cooling projects with external funding, plus collecting information and assessing possibilities on several non-conventional approaches to reduce load = reduce system size (e.g. ground heat sink / cold reservoir), use non-conventional alternatives for systems (e.g. absorption, HFO's, ammonia), and provide information on the impact of such alternatives also outside district cooling (i.e. for stand-alone office towers etc.), again reducing refrigeration needs and use of HCFC or HFC. Finally, distribution of results.
Regional (4 African countries)	LVC	DEM	REF-Servicing	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VIII)	640.000	0.0		Demonstration project on the adoption of the best strategy to ensure market availability of high quality refrigerants, including the introduction and update of safety standards on refrigerants	Addresses the challenges of substantial mislabelled imports of replacement refrigerants into countries, with a number of negative impacts on MLF projects, such as reverting back to HCFC, system losses blamed on MLF projects, ... Aiming to develop the necessary legal and institutional basics, as well as providing equipment, training and coaching.
Regional (4 African countries)	LVC	PRP	REF-Servicing	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (VIII)	80.000	0.0			
Regional (5 Caribbean countries)	LVC	DEM	REF-Servicing	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (IX)	590.000	0.0		Demonstration project on HPMP stage II servicing sector activities with focus on service for systems using and being designed for flammable refrigerants	Objective is to train technicians in the use of flammable refrigerants in systems operating with those; and define/procure the minimum set of service tools needed to perform service on such systems. Precondition for introducing flammables of any type
Regional (5 Caribbean countries)	LVC	PRP	REF-Servicing	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (IX)	60.000	0.0			
Saudi Arabia	Non-LVC	DEM	REF-Air conditioning	Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (X)	1.800.000	10.0			
Saudi Arabia	Non-LVC	PRP	REF-Air conditioning	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the refrigeration sector (X)	30.000	0.0		sw technologies (e.g. HFOs) in refrigerati	Conversion of one factory to HFO/HFC blend technology (client is identified, appears committed to such a project)

Country	HCFC Status (LVC, non-LVC)	Type	Sector and Subsector	Title in BP	Value (\$000) 2015	ODP 2015	Remarks	Working title	Brief description / comments
South Africa	Non-LVC	DEM	FOA-XPS	Demonstration project based on dec. 72/40 in the foam sector (I)	500.000	0.0		Joint POPs/MP projects for system houses	Introduction of non-POPs flame retardents in XPS foams; current technology has just made it onto the POPs list (HBCD), blowing agent replacement towards flammables will need re-adjustment of flame retardent, which is difficult to justify using increased amounts of an identified POPs. Project aims at identifying, testing and introducing alternatives at one manufacturer, and at developing legislation to address the issue from the governmental side
South Africa	Non-LVC	PRP	FOA-XPS	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the foam sector (I)	30.000	0.0			
Turkey	Non-LVC	DEM	FOA-Rigid PU foam	Demonstration project based on dec. 72/40 in the foam sector (II)	432.500	5,5		HFOs as Foaming Agents in the Rigid PU Foam Applications	Reefer manufacturer to try out HFOs as foam blowing agent in one of few applications which are sensitive to insulation thickness, i.e. in this case reefers where increased insulation thickness leads to decreased transport volume (other application is domestic refrigerators, particularly in Europe where outside dimension fixed to 60 cm width)
Turkey	Non-LVC	PRP	FOA-Rigid PU foam	Project preparation: Demonstration project based on dec. 72/40 in the foam sector (II)	30.000	0.0			