



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



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/23
14 de abril de 2016

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Septuagésima sexta Reunión
Montreal, 9 – 13 de mayo de 2016

PROPUESTA DE PROYECTO: CHAD

Este documento consiste en las observaciones y la recomendación de la Secretaría sobre la propuesta de proyecto siguiente:

Eliminación

- Plan de gestión de eliminación de los HCFC (etapa I, tercer tramo) PNUMA/ONUDI

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO - PROYECTOS PLURIANUALES

Chad

(I) TÍTULO DEL PROYECTO	ORGANISMO	REUNIÓN EN QUE SE APROBÓ	MEDIDA DE CONTROL
Plan de eliminación de los HCFC (etapa I)	PNUMA (principal), ONUDI	62 ^a	35% en 2020

(II) DATOS MÁS RECIENTES, EN VIRTUD DEL ARTÍCULO 7 (Anexo C, Grupo I)	Año: 2015	14,20 (toneladas PAO)
---	-----------	-----------------------

(III) DATOS SECTORIALES MÁS RECIENTES DEL PROGRAMA DE PAÍS (toneladas PAO)								Año: 2014	
Sustancias químicas	Aerosoles	Espumas	Lucha contra incendio	Refrigeración		Solventes	Agentes de proceso	Uso en laboratorio	Consumo total del sector
				Fabricación	Servicio y mantenimiento				
HCFC-123									
HCFC-124									
HCFC-141b									
HCFC-142b									
HCFC-22					14,62				14,62

(IV) DATOS DE CONSUMO (toneladas PAO)			
Base 2009 - 2010:	16,10	Punto de partida para las reducciones cumulativas sostenidas:	
		16,10	
CONSUMO ADMISIBLE PARA FINANCIAMIENTO (toneladas PAO)			
Ya aprobado:	5,63	Restante:	
		10,47	

(V) PLAN ADMINISTRATIVO		2016	2017	2018	2019	2020	Total
PNUMA	Eliminación de SAO (toneladas PAO)	0,5	0	0,5	0	0,7	1,6
	Financiamiento (\$EUA)	50 850	0	50 850	0	73 450	175 150
ONUDI	Eliminación de SAO (toneladas PAO)	1,0	0	0	0	0	1,0
	Financiamiento (\$EUA)	107 500	0	0	0	0	107 500

(VI) DATOS DEL PROYECTO			2010-2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total	
Límites de consumo del Protocolo de Montreal			n/a	16,10	16,10	14,49	14,49	14,49	14,49	14,49	10,47	n/a	
Consumo máximo permitido (toneladas PAO)			n/a	16,10	16,10	14,49	14,49	14,49	14,49	14,49	10,47	n/a	
Financiamiento convenido (EUA\$)	PNUMA	Costos del proyecto	100 000	70 000	0	0	45 000	0	45 000	0	65 000	325 000	
		Gastos de apoyo	13 000	9 100	0	0	5 850	0	5 850	0	8 450	42 250	
	ONUDI	Costos del proyecto	135 000	0	0	0	100 000	0	0	0	0	0	235 000
		Gastos de apoyo	10 125	0	0	0	7 500	0	0	0	0	0	17 625
Financiamiento aprobado por el Comité Ejecutivo (\$EUA)		Costos del proyecto	235 000	70 000	0	0	0	0	0	0	0	305 000	
		Gastos de apoyo	23 125	9 100	0	0	0	0	0	0	0	0	32 225
Total de fondos pedidos para aprobación en esta reunión ((\$EUA))		Costos del proyecto	0	0	0	0	145 000	0	0	0	0	145 000	
		Gastos de apoyo	0	0	0	0	13 350	0	0	0	0	13 350	

Recomendación de la Secretaría:	Aprobación general
--	--------------------

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. En nombre del gobierno de Chad, el PNUMA, en calidad de organismo de ejecución principal, presentó a la 76ª reunión una solicitud para financiar el tercer tramo de la etapa I del plan de gestión de eliminación de los HCFC por un costo total de 158 350 \$EUA, que consiste en 45 000 \$EUA, más los gastos de apoyo del organismo de 5 850 \$EUA, para el PNUMA, y 100 000 \$EUA, más los gastos de apoyo del organismo de 7 500 \$EUA, para la ONUDI. La presentación incluye un informe sobre la marcha de las actividades relativo a la ejecución del segundo tramo del plan de gestión de eliminación de los HCFC y el plan de ejecución del tramo correspondiente a 2016 - 2018.

Informe sobre el consumo de HCFC

Consumo de HCFC

2. El gobierno de Chad informó un consumo de 14,20 toneladas PAO para 2015. El consumo de 2011 a 2015 de HCFC figura en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Consumo de HCFC en Chad (datos de 2011-2015, en virtud del Artículo 7)

HCFC-22	2011	2012	2013	2014	2015	Base
Toneladas métricas	309,1	300,00	276,40	265,80	258,18	292,7
Toneladas PAO	17,0	16,50	15,20	14,62	14,20	16,1

3. Chad utiliza el HCFC-22 sobre todo para satisfacer las necesidades de servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración y aire acondicionado. Los datos de consumo de los HCFC muestran una tendencia a la disminución a partir de 2011 a 2015. El consumo de HCFC en 2014 (14,62 toneladas PAO) y en 2015 (14,20 toneladas PAO) está por debajo de la medida de control del Protocolo de Montreal para esos años.

Informe de ejecución del Programa de país

4. El gobierno de Chad informó los datos sectoriales de consumo de HCFC en el informe de ejecución del programa de país de 2014, que coinciden con los datos informados bajo el Artículo 7. El informe del programa de país de 2015 se presentará el 1 de mayo de 2016.

Informe sobre la marcha de las actividades relativo a la ejecución del segundo tramo del plan de gestión de eliminación de los HCFC

Marco jurídico

5. Chad aplica la reglamentación subregional para la Comunidad Económica y Monetaria del África Central (Commission de la Communauté Economique y Monétaire de l'Afrique Centrale) que regula la gestión de sustancias controladas, incluyendo los HCFC. La importación de SAO se controla a través de un sistema de autorización previa a la importación.

Sector de servicios de equipos de refrigeración

6. Las actividades principales ejecutadas son:

- a) Diez talleres de formación para 150 funcionarios de aduanas, 50 inspectores del medio ambiente y 20 agentes comerciales del Ministerio de Comercio sobre el control y la identificación de SAO y equipos que utilizan SAO, incluyendo los HCFC y equipos que utilizan HCFC;

- b) Doce talleres de formación para 285 técnicos en refrigeración sobre prácticas idóneas de refrigeración, el manejo de hidrocarburos en condiciones de seguridad y el mantenimiento de los equipos de aire acondicionado con HCFC; y
- c) Compra y entrega de equipos y herramientas (por ejemplo, herramientas/aparatos de recuperación y reciclado, identificadores de refrigerantes, detectores de fugas, estaciones de carga, compresores, balanzas, refrigerantes, distribuidor, herramientas de seguridad, y otros dispositivos y accesorios) para los centros de excelencia, y capacitación sobre su uso.

Unidad de ejecución y supervisión del proyecto (Oficina de gestión de proyectos)

7. La Dependencia Nacional del Ozono reclutó a dos consultores (uno en refrigeración y otro experto en aduanas) para ayudar a supervisar la ejecución de todas las actividades del plan de gestión de eliminación de los HCFC y para recopilar datos.

Nivel de desembolsos de los fondos

8. En marzo de 2016, de los 305 000 \$EUA aprobados hasta el momento, se desembolsaron 299 848 \$EUA (139 981 \$EUA para el PNUMA y 134 867 \$EUA para la ONUDI). El saldo restante de 5 152 \$EUA se desembolsará en 2016 (Cuadro 2).

Cuadro 2. Informe financiero de la etapa I del plan de gestión de eliminación de los HCFC para Chad (\$EUA)

Organismo	Primer tramo		Segundo tramo		Aprobado total	
	Aprobado	Desembolsado	Aprobado	Desembolsado	Aprobado	Desembolsado
PNUMA*	100 000	95 000	70 000	69 981	170 000	164 981
ONUDI	135 000	134 867	0	0	135 000	134 867
Total	235 000	229 867	70 000	69 981	305 000	299 848
Índice de desembolsos (%)	97,8		99,9		98,3	

*Se informó que el primer tramo del PNUMA estaba terminado con respecto a las operaciones y las finanzas y que se había devuelto 5 000 \$EUA, más los gastos de apoyo del organismo de 650 \$EUA a la 73ª reunión

Plan de ejecución para el tercer tramo del plan de gestión de eliminación de los HCFC

9. Se realizarán las siguientes actividades:
- a) Seis talleres para 125 funcionarios de aduanas sobre el control y la identificación de los HCFC y de los equipos que utilizan HCFC así como sobre el comercio ilegal. Los instructores formarán posteriormente a los funcionarios de aduanas restantes y a otros encargados de aplicar las reglamentaciones; (PNUMA) (20 000 \$EUA)
 - b) Seis talleres para formar y acreditar a 150 técnicos en refrigeración en prácticas idóneas de refrigeración, incluyendo la recuperación y reciclado de refrigerantes y el manejo de los refrigerantes con hidrocarburos en condiciones de seguridad; y modernización de los manuales de capacitación. Posteriormente, los instructores formarán a los técnicos restantes sobre refrigerantes; (PNUMA) (20 000 EUAS);
 - c) Fortalecimiento de los centros de excelencia, talleres de refrigeración, y la Asociación de Chad de Técnicos en Refrigeración a través de la compra y entrega de equipos y herramientas adicionales (por ejemplo, herramientas/aparatos de recuperación y reciclado, identificadores de refrigerantes, detectores de fugas, estaciones de carga,

compresores, balanza, y otros dispositivos y accesorios) y la difusión de los últimos avances tecnológicos (ONUDI) (100 000 \$EUA); y

- d) Supervisión de la ejecución eficaz de todas las actividades del plan de gestión de eliminación de los HCFC; (PNUMA) (5 000 \$EUA).

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA

OBSERVACIONES

Informe de verificación

10. Al redactar este documento, el PNUMA indicó que el informe de verificación todavía no se había acabado. Por lo tanto, conforme a la decisión 72/19 b), los fondos aprobados bajo el tercer tramo no se transferirán hasta que la Secretaría haya revisado el informe de verificación y haya confirmado que el gobierno de Chad cumple con el Protocolo de Montreal y el Acuerdo entre su gobierno y el Comité Ejecutivo.

Informe sobre la marcha de las actividades relativo a la ejecución del segundo tramo del plan de gestión de eliminación de los HCFC

Marco jurídico

11. El gobierno de Chad ya ha expedido las cuotas de importaciones de HCFC para 2016 en 14,06 toneladas PAO.

Sector de servicios de refrigeración

12. Con respecto a la sostenibilidad a largo plazo del programa de capacitación para los técnicos, el PNUMA explicó que la colaboración entre los centros de excelencia y las partes interesadas para la ejecución de las actividades del plan de gestión de eliminación de los HCFC asegurará la sustentabilidad de las actividades. Se han reforzado las capacidades nacionales y el Ministerio del Medio Ambiente, el Ministerio de Comercio y el Ministerio de Finanzas conocen muy bien las cuestiones relativas a la protección del ozono y están informados sobre las mismas.

13. Debido a una solicitud de información sobre si la retroadaptación de equipos a hidrocarburos se está fomentando con el plan de gestión de eliminación de los HCFC, el PNUMA indicó que la Dependencia Nacional del Ozono no fomenta la retroadaptación a los hidrocarburos fuera del plan de gestión de eliminación de los HCFC; no obstante, algunos técnicos en refrigeración y aire acondicionado adaptan un número limitado de equipos a hidrocarburos. No se informó el establecimiento de reglamentaciones/códigos en el uso de los sistemas de refrigeración y aire acondicionado que utilizan hidrocarburos. Además del HCFC-22, los otros refrigerantes actualmente disponibles en los mercados locales son el R-290, usado para acondicionadores de aire, y el R-600A, usado para los refrigeradores nacionales. El PNUMA informó que los técnicos y el gobierno conocen bien las decisiones pertinentes del Comité Ejecutivo sobre la retroadaptación¹ mediante las reuniones en red y los talleres.

Conclusión

14. La Secretaría tomó nota de que el otorgamiento de licencias y cuotas de importación del país es operativo y permitirá reducir el consumo de HCFC, conforme al calendario de eliminación del Protocolo de Montreal. El plan de gestión de eliminación de los HCFC progresa y los niveles de consumo para 2014

¹ Decisiones 72/17 y 73/34

y 2015 estaban por debajo del consumo máximo permitido en el Acuerdo concluido con el Comité Ejecutivo. Las actividades ejecutadas hasta ahora y las previstas bajo el tercer tramo fortalecerán más el sector de servicios y asegurarán la sostenibilidad a largo plazo.

RECOMENDACIÓN

15. La Secretaría del Fondo recomienda que el Comité Ejecutivo tome nota del informe sobre la marcha de las actividades relativo a la ejecución del segundo tramo de la etapa I del plan de gestión de eliminación de los HCFC para Chad; y, además, recomienda la aprobación general del tercer tramo de la etapa I del plan de gestión de eliminación de los HCFC para Chad, y el plan de ejecución del tramo correspondiente a 2016-2018, en los niveles de financiamiento que aparecen en el cuadro siguiente, a condición que:

- a) Si Chad fuera a proceder con la retroadaptación y el servicio y mantenimiento asociado con los refrigerantes inflamables y tóxicos en los equipos de refrigeración y aire acondicionado diseñados originalmente para las sustancias no inflamables, lo haría asumiendo todas las responsabilidades y riesgos conexos y sólo de acuerdo con los estándares y los protocolos pertinentes; y
- b) Los fondos aprobados no se transferirían al PNUMA y a la ONUDI hasta que la Secretaría hubiese examinado el informe de verificación y confirmado que el gobierno de Chad cumple con el Protocolo de Montreal y el Acuerdo concluido entre el gobierno y el Comité Ejecutivo.

	Título del proyecto	Financiamiento del proyecto (\$EUA)	Gastos de apoyo (\$EUA)	Organismo de ejecución
(a)	Plan de gestión de eliminación de los HCFC (etapa I, tercer tramo)	45 000	5 850	PNUMA
(b)	Plan de gestión de eliminación de los HCFC (etapa I, tercer tramo)	100 000	7 500	ONUDI

