



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



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/23
12 de noviembre de 2022

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Nonagésima primera reunión
Montreal, 5-9 de diciembre de 2022
Cuestión 8(d)(i) del orden del día provisional¹

PLANES ADMINISTRATIVOS DE LOS ORGANISMOS BILATERALES PARA 2023-2025

Introducción

1. Los siguientes organismos bilaterales presentaron sus planes administrativos para 2023-2025² en la 91ª reunión: Alemania, Japón y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte³. Aunque Australia, Austria y Francia no presentaron oficialmente un plan administrativo, en el presente documento se ha incluido una tabla con la asignación de recursos para estos países basada en las actividades asociadas a los planes de gestión de la eliminación de los HCFC (PGEH) aprobados en principio.

2. Este documento está formado por las siguientes secciones:

- I. Actividades planificadas durante el periodo 2023-2025
- II. Comentarios de la Secretaría
- III. Ajustes propuestos por la Secretaría

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom//91/1

² En la reunión de coordinación entre organismos (IACM), celebrada en Montreal del 20 al 22 de septiembre de 2022, se debatió un proyecto de plan administrativo de los organismos bilaterales para 2023-2025. En el plan administrativo que figura en este documento se abordan las cuestiones planteadas en la reunión.

³ La cooperación bilateral puede considerarse como una contribución al Fondo Multilateral de un valor de hasta el 20 % del compromiso anual de un país con el Fondo. El Comité Ejecutivo decidió permitir flexibilidad en el año para el que se acreditarían los proyectos bilaterales, siempre que los organismos bilaterales presentaran sus planes de trabajo a principios de año a tiempo para que se estudiaran durante los debates de los planes administrativos en la primera reunión del año del Comité (decisión 25/13(a)). En el caso de la cooperación bilateral de otras Partes que no operan al amparo del Artículo 5, como Canadá, la República Checa, Finlandia, Israel, Italia, Polonia, Portugal, la Federación Rusa, España, Suecia, Suiza y los Estados Unidos de América, estos países no presentaron planes administrativos bilaterales y el valor de sus actividades bilaterales podría aumentar en caso de que se presentaran.

IV. Recomendación

I. Actividades planificadas durante el periodo 2023-2025

3. Los organismos bilaterales tienen previsto realizar actividades en 12 países del Artículo 5, a saber: Brasil, China, Colombia, India, República Islámica de Irán, Kenia, Lesoto, Mauricio, Mongolia, Namibia, Papúa Nueva Guinea y Seychelles; una actividad global y una actividad regional para los países insulares del Pacífico (PIC), por un valor total de 8 045 026 \$EUA. Se solicitan 368 479 \$EUA más para el periodo posterior a 2025, como se indica en la tabla 1⁴.

Tabla 1. Asignación de recursos en los planes administrativos de los organismos bilaterales para 2023-2025 (\$EUA)*, como se presentó

Descripción	2023	2024	2025	Total (2023 -2025)	Total después de 2025
Actividades relativas a los HCFC					
PGEH aprobados	3 122 267	183 512	460 747	3 766 526	368 479
PGEH, etapa III	600 000	0	400 000	1 000 000	0
PGEH - Eficiencia energética	120 000	100 000	320 000	540 000	0
Subtotal de las actividades relativas a los HCFC	3 842 267	283 512	1 180 747	5 306 526	368 479
Actividades relativas a los HFC					
Plan de aplicación de la Enmienda de Kigali para los HFC (PAK) - Preparación	0	100 000	0	100 000	0
PAK	0	0	1 000 000	1 000 000	0
Asistencia técnica sobre los HCF	847 500	0	791 000	1 638 500	0
Subtotal de las actividades relativas a los HFC	847 500	100 000	1 791 000	2 738 500	0
Total	4 689 767	383 512	2 971 747	8 045 026	368 479

*Incluidos los costos de apoyo del organismo.

II. Comentarios de la Secretaría

4. La Secretaría examinó el plan administrativo de cada organismo bilateral, formuló comentarios sobre varias de las actividades propuestas y evaluó el valor de las actividades en relación con sus contribuciones anuales prometidas.

II.1 Australia

5. La asignación de recursos en el plan administrativo de Australia para 2023-2025 se presenta en la tabla 2. El 20% de las contribuciones anuales prometidas por Australia para 2023 asciende a 1 148 499 \$EUA.

Tabla 2. Asignación de recursos para Australia (\$EUA)*

Descripción	2023	2024	2025	Total (2023 -2025)	Total después de 2025
Actividades relativas a los HCFC					
PGEH aprobados	0	0	152 497	152 497	0
Total	0	0	152 497	152 497	0

*Incluidos los costos de apoyo del organismo.

⁴ Todas las actividades posteriores a 2025 corresponden a la etapa I aprobada del PGEH para Mauricio, y a la etapa II aprobada de los PGEH para Kenia y Lesoto.

II.2 Austria

6. La asignación de recursos en el plan administrativo de Austria para 2023-2025 se presenta en la tabla 3.

Tabla 3. Asignación de recursos para Austria (\$EUA)*

Descripción	2023	2024	2025	Total (2023 -2025)	Total después de 2025
Actividades relativas a los HCFC					
PGEH aprobados	783 667	0	0	783 667	0
Total	783 667	0	0	783 667	0

*Incluidos los costos de apoyo del organismo.

7. El 20% de las contribuciones anuales prometidas por Austria para 2023 asciende a 351 825 \$EUA o a 1 055 476 \$EUA para el trienio 2021-2023. La cantidad total de 1 175 500 \$EUA, teniendo en cuenta las aprobaciones en la 88ª reunión de 2021 (391 833 \$EUA) y los valores ajustados de los planes administrativos para 2023 (783 667 \$EUA), superará el 20% de las contribuciones prometidas por Austria para el trienio 2021-2023 en 120 024 \$EUA. Austria tendría que reprogramar sus actividades para años futuros o solicitar a otros organismos bilaterales o de ejecución que ejecuten las actividades para que su cooperación bilateral no supere la asignación del 20%. El Gobierno de Austria fue informado de este asunto.

8. El Comité Ejecutivo podría considerar el nivel de actividades en el plan administrativo de 2023-2025 de Austria a la luz de la asignación de actividades bilaterales para el trienio 2021-2023.

II.3 Francia

9. La asignación de recursos en el plan administrativo de Francia para 2023-2025 se presenta en la tabla 4. El 20% de la contribución anual prometida por Francia para 2023 asciende a 2 300 635 \$EUA.

Tabla 4. Asignación de recursos para Francia (\$EUA)*

Descripción	2023	2024	2025	Total (2023 -2025)	Total después de 2025
Actividades relativas a los HCFC					
PGEH aprobados	671 075	0	0	671 075	99 685
Total	671 075	0	0	671 075	99 685

*Incluidos los costos de apoyo del organismo.

II.4 Alemania

10. La asignación de recursos en el plan administrativo de Alemania para 2023-2025 se presenta en la tabla 5.

Tabla 5. Asignación de recursos para Alemania (\$EUA)*, como se presentó

Descripción	2023	2024	2025	Total (2023 -2025)	Total después de 2025
Actividades relativas a los HCFC					
PGEH aprobados	1 599 725	183 512	308 250	2 091 487	268 794
PGEH, etapa III	600 000	0	400 000	1 000 000	0
PGEH - Eficiencia energética	120 000	100 000	320 000	540 000	0
Subtotal de las actividades relativas a los HCFC	2 319 725	283 512	1 028 250	3 631 487	268 794
Actividades relativas a los HFC					
PAK - Preparación	0	100 000	0	100 000	0

Descripción	2023	2024	2025	Total (2023 -2025)	Total después de 2025
PAK	0	0	1 000 000	1 000 000	0
Subtotal de las actividades relativas a los HFC	0	100 000	1 000 000	1 100 000	0
Total	2 319 725	383 512	2 028 250	4 731 487	268 794

*Incluidos los costos de apoyo del organismo.

11. El plan administrativo de Alemania incluía las siguientes actividades:

- (a) Se aprobaron las etapas I, II y III de los PGEH por un valor de 2,36 \$EUA, de los cuales 2,09 \$EUA son para el período 2023-2025 y 268 794 \$EUA son para el período posterior a 2025;
- (b) Etapa III del PGEH para un país ajeno al bajo volumen de consumo (República Islámica de Irán) por un importe de 422 650 \$EUA en 2023, de acuerdo con la decisión 88/34 (d)⁵; la Secretaría propone un ajuste añadiendo actividades por un importe de 2 461 000 \$EUA en 2024 y 4 968 607 \$EUA para el periodo posterior a 2025 para otro país ajeno al bajo volumen de consumo (India), para el que se presentó la etapa III de su PGEH en la 91ª reunión;
- (c) Un total de 540 000 \$EUA para actividades de eficiencia energética para cinco países de bajo consumo para 2023-2025, de acuerdo con la decisión 89/6⁶;
- (d) Preparación de un PAK⁷ para un país (República Islámica de Irán) por valor de 100.000 dólares en 2024; el país aún no ha ratificado la Enmienda de Kigali, pero ha presentado la carta requerida indicando la intención de su Gobierno de hacer todo lo posible para ratificar la Enmienda; la Secretaría propone un ajuste mediante la disminución de 26.983 dólares en 2024, de acuerdo con la decisión 87/50; y
- (e) PAK para un país (República Islámica de Irán) por valor de 1 millón \$EUA en 2025; el país no ha ratificado la Enmienda de Kigali y, por lo tanto, de acuerdo con la decisión 84/46(g)⁸, esta actividad se ha eliminado del plan administrativo.

⁵ La inclusión de la etapa III de los PGEH en el plan administrativo, incluida la preparación de proyectos, está permitida para los países para los que se había aprobado la etapa II del PGEH y que tenían un objetivo de reducción más allá de 2024.

⁶ La decisión 89/6 permitía a los organismos bilaterales y de ejecución, al presentar las etapas actuales y futuras de los PGEH para los países de bajo consumo, incluir la financiación asociada a la necesidad de introducir alternativas a los HCFC con un potencial de calentamiento de la atmósfera bajo o nulo y de mantener la eficiencia energética en el sector de los servicios de refrigeración.

⁷ La financiación para la preparación de planes nacionales de ejecución para cumplir las obligaciones iniciales de reducción para la reducción progresiva de los HFC se podría proporcionar, como muy pronto, cinco años antes de la fecha de cumplimiento de esas obligaciones, después de que un país haya ratificado la Enmienda de Kigali y sobre la base de las directrices que se hayan de aprobar en el futuro (decisión 79/46(b)(iii)). Además, las actividades de preparación para la eliminación de los HFC podrían incluirse en el plan administrativo para los países que no han ratificado la Enmienda de Kigali, pero que han presentado una carta indicando la intención de sus gobiernos de hacer todo lo posible para ratificarla (decisión 84/46(f)). Las directrices para la preparación de PAK se aprobaron en la 87ª reunión (decisión 87/50).

⁸ Permitir la inclusión de los PAK en el plan administrativo sólo para los países que habían ratificado la Enmienda de Kigali.

12. La tabla 6 presenta los resultados de los ajustes propuestos por la Secretaría para el plan administrativo de Alemania.

Tabla 6. Asignación de recursos en el plan administrativo ajustado de Alemania para 2023-2025 (\$EUA)*

Descripción	2023	2024	2025	Total (2023 -2025)	Total después de 2025
Actividades relativas a los HCFC					
PGEH aprobados	1 599 725	183 512	308 250	2 091 487	268 794
PGEH, etapa III	600 000	2 461 000	400 000	3 461 000	4 968 607
PGEH - Eficiencia energética	120 000	100 000	320 000	540 000	0
Subtotal de las actividades relativas a los HCFC	2 319 725	2 744 512	1 028 250	6 092 487	5 237 401
Actividades relativas a los HFC					
PAK - Preparación	0	73 017	0	73 017	0
PAK	0	0	0	0	0
Subtotal de las actividades relativas a los HFC	0	73 017	0	73 017	0
Total	2 319 725	2 817 529	1 028 250	6 165 504	5 237 401

*Incluidos los costos de apoyo del organismo.

13. El 20% de la contribución anual prometidas por Alemania para 2023 asciende a 3 164 868 \$EUA o a 9 494 603 \$EUA para el trienio 2021-2023. El importe total de 9 641 334 \$EUA, teniendo en cuenta las aprobaciones en 2021 y en la 90ª reunión de 2022 (5 038 020 \$EUA), las presentaciones a la 91ª reunión (2 283 589 \$EUA, si se aprueban según lo previsto), y los valores ajustados de los planes administrativos para 2023 (2 319 725 \$EUA), superará el 20% de las contribuciones prometidas por Alemania para el trienio 2021-2023 en 146 731 \$EUA. Alemania tendría que reprogramar sus actividades para años futuros o solicitar a otros organismos bilaterales o de ejecución que ejecuten sus actividades para que su cooperación bilateral no supere la asignación del 20%. El Gobierno de Alemania fue informado de este asunto.

14. El Comité Ejecutivo podría considerar el nivel de actividades en el plan administrativo de 2023-2025 de Alemania a la luz de la asignación de actividades bilaterales para el trienio 2021-2023.

II.5 Japón

15. La asignación de recursos en el plan administrativo de Japón para 2023-2025 se presenta en la tabla 7. El 20% de la contribución anual prometida por Japón para 2023 asciende a 4 450 563 \$EUA.

Tabla 7. Asignación de recursos para Japón (\$EUA)*, como se presentó

Descripción	2023	2024	2025**	Total (2023 -2025)
Actividades relativas a los HCFC				
PGEH aprobados	67 800	0	0	67 800
Total	67 800	0	0	67 800

*Incluidos los costos de apoyo del organismo.

** No hay actividades después de 2025.

II.6 Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

16. La asignación de recursos en el plan administrativo del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte para 2023-2025 se presenta en la tabla 8. El 20% de la contribución anual prometida por el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte para 2023 asciende a 2 373 391 \$EUA.

Tabla 8. Asignación de recursos para el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte (\$EUA)*, como se presentó

Descripción	2023	2024	2025**	Total (2023 -2025)
Actividades relativas a los HFC				
Asistencia técnica sobre los HCF	847 500	0	791 000	1 638 500
Total	847 500	0	791 000	1 638 500

*Incluidos los costos de apoyo del organismo.

** No hay actividades después de 2025.

17. El Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte incluyó 1 638 500 \$EUA en 2023-2025 para un proyecto global de asistencia técnica en materia de HFC para "Cumplir y mantener los objetivos de Kigali al tiempo que se avanza en la eficiencia energética, la modelización y las herramientas de toma de decisiones". El objetivo principal de este proyecto es ofrecer apoyo a las dependencias nacionales del ozono (DNO) para que utilicen esta herramienta analítica para informar y actualizar periódicamente su estrategia nacional y su plan de trabajo para la aplicación de la Enmienda de Kigali. El proyecto también mejorará el modelo existente para incluir opciones políticas y técnicas alternativas incorporadas que se actualizarán periódicamente para reflejar el desarrollo de nuevas tecnologías. Otras actividades incluidas en el proyecto son el desarrollo de capacidades, la recopilación de datos y la creación de un servicio de asistencia para apoyar el uso de la encuesta en los países del Artículo 5 interesados. Además, el proyecto incluirá un componente para elaborar una versión ligera de HFC Outlook que pueda ofrecerse como producto disponible a los países de bajo consumo de SAO interesados. Como resultado de ello, las DNO se beneficiarán de una poderosa herramienta que les ayudará a alcanzar los próximos objetivos de cumplimiento del Protocolo de Montreal, a la vez que se avanza en la eficiencia energética durante la planificación y ejecución de los PAK y los restantes PGEH. Actualmente no hay ninguna ventana de financiación disponible para estos proyectos de asistencia técnica. Esta cuestión se estudiará en el contexto del plan administrativo refundido del Fondo Multilateral para 2023-2025⁹.

III. Ajustes propuestos por la Secretaría

18. Los ajustes de los planes administrativos bilaterales para 2023-2025 se basaron en las decisiones pertinentes del Comité Ejecutivo.

19. Tras realizar los ajustes propuestos anteriormente, el valor total de los planes administrativos de los organismos bilaterales para 2023-2025 es de 7 840 543 \$EUA y se solicitarían 5 337 086 \$EUA para el periodo posterior a 2025, como se muestra en la tabla 9. Estos ajustes se han introducido en el plan administrativo refundido del Fondo Multilateral para 2023-2025¹⁰.

Tabla 9. Asignación de recursos en los planes administrativos ajustados de los organismos bilaterales para 2023-2025 (\$EUA)*

Descripción	2023	2024	2025	Total (2023 -2025)	Total después de 2025
Actividades relativas a los HCFC					
PGEH aprobados	3 122 267	183 512	460 747	3 766 526	368 479
PGEH, etapa III	600 000	2 461 000	400 000	3 461 000	4 968 607
PGEH - Eficiencia energética	120 000	100 000	320 000	540 000	0
Subtotal de las actividades relativas a los HCFC	3 842 267	2 744 512	1 180 747	7 767 526	5 337 086
Actividades relativas a los HFC					
PAK - Preparación	0	73 017	0	73 017	0
PAK	0	0	0	0	0

⁹ UNEP/OzL.Pro/ExCom//91/22

¹⁰ Ibídem

Descripción	2023	2024	2025	Total (2023 -2025)	Total después de 2025
Actividades relativas a los HCFC					
Asistencia técnica sobre los HCF	0	0	0	0	0
Subtotal de las actividades relativas a los HFC	0	73 017	0	73 017	0
Total	3 842 267	2 817 529	1 180 747	7 840 543	5 337 086

*Incluidos los costos de apoyo del organismo.

IV. Recomendación

20. El Comité Ejecutivo puede considerar oportuno tomar nota de lo siguiente:
- (a) Los planes administrativos de los organismos bilaterales para 2023-2025 presentados por los Gobiernos de Alemania, Japón y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, que figuran en el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/23; y
 - (b) Que el nivel de actividades en los planes administrativos de Austria y Alemania para 2023-2025 se considere a la luz de la asignación de actividades bilaterales para el trienio 2021-2023.



Meeting and Sustaining Kigali Targets while Advancing Energy Efficiency; Modelling and Decision-Making Tools

Multilateral Fund Technical Assistance Project - Concept Proposal
Oct- 2022

Background

The Kigali Amendment to the Montreal Protocol is entering the critical initial period of implementation when the first control measures applicable to Article 5 Group 1 countries commences in January 2024 with the freezing of hydrofluorocarbon (HFC) consumption at the level stipulated by the amendment. This comes mid-way in the final decade of the phase-out of hydrochlorofluorocarbons (HCFCs) and with significant overlap between the consuming sectors across the two groups of controlled substances. Accordingly, those countries need a thorough and regularly updated analysis of consumption patterns, technology trends and market directions along with projections and connection to local socio-economic conditions to secure a sustained compliance, leapfrog transitional solutions and maximize reduction of direct and indirect greenhouse gas (GHG) emissions through energy efficiency (EE) policy and practical tools. The Montreal Protocol Parties have made several decisions committing to maintain or enhance energy efficiency while phasing down HFCs but there is a recognition further capacity building needs to enable policy makers to address EE while phasing down HFCs. Developing countries may wish to integrate energy efficiency considerations into the stage I of their Kigali Implementation plans (KIPs), a major opportunity for action that should be supported.

In 2017, UNEP OzonAction and the European Partnership for Energy and the Environment (EPEE) joined hands to build a new model to support the Article 5 countries in analysing their historic HFC consumption and projecting different scenarios for the use of HFCs and alternatives in different consuming sectors and applications. Developed under the Compliance Assistance Programme (CAP) workplan, the model includes forecasts that are made using a range of different “HFC mitigation scenarios” and connected with basic socio-economic factors. The model was initially piloted in 2 countries followed by additional 8 countries¹. By 2020, all models were completed and successfully handed to the ten (10) pilot countries.

In 2021, UNEP OzonAction and EPEE decided to upgrade to the model for the 10 pilot countries to validate some of the initial data/assumptions made at the first round, incorporate the a new energy efficiency module, upgrade the software with more advanced features, and create an automated reporting tool to enable National Ozone Units (NOUs) to extract different types of reports to support local consultative and policy development processes, and to provide tailored outputs that can be used for the preparation and submission of Multilateral Fund project proposals and strategies. This update is currently in the final stage of completion with a plan to conclude by end of 2022.

¹ The two pilot countries are Bahrain and Kuwait, while the other eight countries are Bosnia and Herzegovina, Gabon, Mali, Senegal, Dominican Republic, Guatemala, Honduras, and Sri Lanka

Meanwhile, noting the successful start of the HFC Outlook Model, the United Kingdom's Department for Environment, Food & Rural Affairs (Defra) and EPEE initiated cooperation outside of the Multilateral Fund with UNEP's Energy Branch through its United for Efficiency (U4E) Program to expand the original software to include the energy efficiency (EE) dimension. Energy efficiency was not included in the original HFC Outlook due in part to its timing relative to the establishment of the Kigali Amendment and subsequent Executive Committee developments.

NOUs will benefit from a powerful tool that helps them meet the Montreal Protocol's forthcoming compliance targets while advancing EE during the planning and implementation of Kigali Implementation Plans (KIPs) as well as the remaining stages of HCFC Phase-out Management Plans (HPMPs). Accordingly, Defra and UNEP will collaborate under the Multilateral Fund to develop, refine, and pilot the advanced HFC Outlook Model that includes energy efficiency.

HFC Outlook

HFC Outlook is an analytical tool that provides a detailed analysis of historic and projected future use of HCFCs, HFCs and the lower GWP alternatives that can be used to achieve HFC phasedown. Forecasts are made using a range of different "HFC mitigation scenarios" that reflect the types of measure that can be used to reduce HFC usage. HFC Outlook divides the market into many sectors and sub-sectors, allowing the evaluation of each individual market sector and how it can be addressed to achieve phasedown compliance.

The current tool is a tailored one built and adjusted to each country based on a thorough data and information collection and validation process. Therefore, the tool is not offered as off-shelf product to be deployed directly by NOUs, but it requires level of background work to deploy the data and build/validate the scenarios depending on collected data/information by the country.

The outputs of HFC Outlook will facilitate the country to better manage the different consuming sectors, of controlled substances and alternatives, in a sustainable way. It intends to support a country's efforts to manage the development of **HFC phase-down strategies**, prepare **MLF project proposals**, monitoring market trends during **implementation of HPMPs and KIPs**, and prepare **national policies** in relation to the commitments towards the Montreal Protocol and the Kigali Amendment. All this while bridging Montreal Protocol /Kigali Amendment business with the national EE considerations especially for the refrigeration, air-conditioning, and heat pumps sectors. In addition to the wide range of analytical options for all sectors and sub-sectors consuming controlled substances and alternatives, the model automatically generates several analytical reports that can be directly incorporated in the development process of a KIP (Kigali Implementation Plan) or in the stakeholder's consultation process of policy development.

The model is also best suited, as ultimate goal, to be part of the **Institutional Strengthening Project (ISPs)** where it fits perfectly in support to their mandate in developing, updating, and enforcing national policies as well as conducting regular consultation with different stakeholders in addition to the continuous data and information collection activities. As an added value benefit, the model can be also used for other outputs like support National Determined Contribution (NDCs), support Minimum Energy Performance Standards (MEPs), and other related programs that can be linked to portfolio of the Montreal Protocol.

Proposed technical assistance project

A technical assistance proposal is offered by Defra and UNEP to expand the deployment of HFC Outlook for as many interested Article 5 parties as possible through an integrated service jointly coordinated by both parties i.e., Defra and UNEP.

The main objective of this project is offering support to NOUs to use this analytical tool to inform and regularly update their national strategy and workplan for the implementation of the Kigali Amendment, which includes but is not limited to: 1) better understanding HFC compliance implications of adopting different alternatives/policy measures; 2) identifying priority sectors and sub-sectors in terms of actions to be taken either for placing cooling products into the market or for managing existing installations; 3) limiting the HFC consumption in different sectors within the Kigali Amendment limits; 4) analysing the needs of the different sectors consuming controlled substances with emphasis on refrigeration, air conditioning and heat pump (RACHP) sectors; 5) further developing the cooling sector to meet Sustainable Development Goal (SDG) targets; 6) understanding the balance between direct refrigerant-related GHG emissions and indirect energy-related GHG emission and 7) prioritizing sectors/applications, enacting sector policies to minimize the negative climate impacts.

The project will also upgrade the existing model to include built-in policy and technical alternative options that would be updated regularly to reflect new technology developments, as well as basic sub-sector general information, such as the relationship of the cooling development trends with GDP, living standard, urbanization, etc.; the leakage rate, charge size/lifetime, servicing frequency, energy efficiency of various equipment, etc. These options will be offered with the ability of NOUs to select/adjust within their national context to generate different management scenarios for the decision makers enabling means to compare and take an informed decision.

In addition to that and noting that the largest number of Article 5 countries are Low-Volume Consuming (LVCs) parties where consumption is only for RACHP servicing sector, as a way of extending this service to all the projects will include a component for developing a **Light Version of the HFC Outlook** which can be offered as an off-shelf product to interested LVCs countries.

Targeted Countries

The main target audience for the Advanced HFC Outlook Umbrella will be large and medium size consuming countries from different regions, around 2-3 in each region, depending on many parameters which are tentatively as follows:

- Ratified the Kigali Amendment and are in the process of preparing/starting KIPs
- Requested to use this service and are committed to investing their time and energy to use such a tool over time
- Adequate capacity to conduct extensive surveys and collect quality data
- Sizable consumption that makes it worth conducting such a detailed analysis
- Other parameters might be added when developing the project proposal

UNEP and Defra will consult with all potential countries and ensure securing the needed formal support letters and commitment from the selected parties by the time of submitting the project proposal to the Multilateral Fund.

Project Components

Based on experience from the pilot stage conducted by UNEP of the original HFC Outlook, the project will be designed to offer quality and timely service for countries that will be part of the project. The main components of the projects are as follows:

- A. Upgrading the HFC Outlook:** While the current model included thorough analysis of historic and projected future use of HCFCs, HFCs and the lower GWP alternatives along with range of different “compliance scenarios” as well as EE analytical module, the proposed upgrade of the existing model will tentatively include, but not limited to, the additional following features:
- The CO₂-eq emissions from the cooling sector with various policy intervention and alternative penetration scenarios.
 - Built-in various policy and technical alternative options that would also be updated regularly with the new alternative technology developments.
 - Additional features to allow autonomy in modelling basic sub-sector general information, such as the relationship of the cooling development trends with GDP, living standard, urbanization, etc.; the leakage rate, charge size/lifetime, servicing frequency, energy efficiency as well as direct and in director CO₂-eq emission of various equipment (with specific alternatives), etc.
- B. Capacity Building Program:** This component includes training and orientation sessions and tools to upgrade the skills and knowledge of local experts and survey teams in relation to the in-depth data collection process and validation of information and assumptions. This should ensure the quality of the scenarios and outputs generated by the model, hence facilitate better policy making process, it should also support data collection work by the country when preparing and updating KIP stages and tranches.
- C. Survey & Data Collection:** This is the core component that will be conducted by each country, part of the project, through local experts and surveyors as well as via national consultation events. The project will help each country to develop a methodology for data collection of ODS alternatives used in each sector/sub-sector; and identify key stakeholders (Importers; Distributors of substances and ODS/ODS alternative-based equipment; Industry/trade associations; RAC servicing companies). The project will develop questionnaires that will be used by each country to conduct field surveys to estimate the current use of ODS alternatives by substances and sectors/sub-sectors.
- D. HFC Outlook Light Version:** Design, test and offer a lighter version of the HFC Outlook Model suitable for LVCs, aiming at offering a standalone modelling tool that can be managed and operated by NOUs without significant background work. The tool should assist NOUs to analyse the servicing sector trends, identify potential emissions reductions, linkage to EE and indirect emissions and offer simplified compliance scenarios. The light version will include three main modules:
- 1) The “Input Module” is an Excel spreadsheet that contains all the various rows for each country to provide inputs and a list of initial built-in assumptions (can be modified) that are required to build a “bottom-up” model of HCFC and HFC consumption only for main and priority sectors..

- 2) A simplified “Computation Module” that uses data from the “Input Module” to calculate the detailed data required for the modelling of historic and future HCFC/ HFC consumption.
- 3) The “HFC Outlook Analyser Module” that contains the main output screen and display (software modelling tool) that uses a macro-driven Excel spreadsheet designed to help users investigate the HFC phase-down process and baselines. This will consist of three main elements:
 - I. A Home Page: This provides access to all the main features of HFC Outlook.
 - II. Consumption View: to provide access to all output graphs and charts that can be customised by the user.
 - III. Compliance View: This provides a set of useful graphs that show forecasts of total consumption together with the Montreal Protocol consumption targets. Compliance View can be selected either for HFC phase-down or for HCFC phase-out.

E. Helpdesk: In order to ensure the sustainability of the outcomes and continued use of the advanced HFC Outlook, the project will establish a Helpdesk that will offer group of services including, but not limited to, training NOUs/national experts on the best use of the model, technical advice about features and outputs during use of the model, update of background data/information on agreed regular basis.

The above-mentioned components might be adjusted by the time the full project proposal is submitted to reflect consultation with the participating countries and other suggestions that might be offered to improve the outcomes of the project.

Project Stages and Duration

The project is proposed to be implemented in accordance with the following stages:

- **Stage-I:** Upgrade the HFC Outlook and Data Collection process including training of local team.
- **Stage-II:** Deployment of HFC Outlook for the participating countries, handover, and training.
Survey & Data Collection:
- **Stage-III:** Helpdesk to support the sound utilization of the model
- **Stage-IV:** Design, test and launch the Light Version of the HFC Outlook

The estimated timeframe of the full project is sought to be 36 months (3 years) and as follows:

Stage	Year One	Year Two	Year Three
Stage-I: Upgrade the model and data collection	X		
Stage-II: Deployment, handover and training	X	X	
Survey & Data Collection:	X	X	
Stage-III: Helpdesk	X	X	X
Stage-IV: Light Version of the HFC Outlook		X	X

Project Budget

The project seeks Multilateral Fund support to cover estimated cost of above-mentioned activities which is estimated to be **US\$ 1,450,000**. Below is a tentative breakdown of the estimated budget (an updated and detailed breakdown will be included in the final proposal). The split of funds between the UKs MLF contribution and UNEP will be also presented by the time of submitting the final proposal.

Component/Activity	Unit	Quantity	Cost in US\$
Upgrade of the HFC Outlook	Service	1	50,000
Capacity Building and Training data collection and validation on information/assumptions	Service	1	100,000
Data Collection Process (in accordance with the model requirements)	Country	15-20	600,000
Deployment, handover, and training on the best use of the model	Country	15-20	200,000
Light Version of the HFC Outlook, including testing and launch as well as training sessions for LVCs	Service	1	200,000
Helpdesk to support review, update, and technical backstopping support	Service	1	150,000
Management and Coordination (including consultancy services, reporting, communication, meetings, travel, documentation, etc.)	Service	1	150,000
		Total	1,450,000