



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

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/23
6 de mayo de 2025

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL

Nonagésima sexta reunión

Montreal, 26-30 de mayo de 2025

Puntos 9 c) y 9 d) del orden del día provisional¹

PROGRAMA DE TRABAJO DEL BANCO MUNDIAL PARA 2025

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1

Los documentos previos al período de sesiones del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal no van en perjuicio de cualquier decisión que el Comité Ejecutivo pudiera adoptar después de la emisión de los mismos.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA DEL FONDO

1. El Banco Mundial solicita al Comité Ejecutivo aprobar un monto de USD 1.358.532, más gastos de apoyo al organismo por valor de USD 95.097 para su programa de trabajo para 2025, que figura en el cuadro 1. La presentación se adjunta al presente documento.

Cuadro 1: Programa de trabajo del Banco Mundial para 2025

País	Actividad/proyecto	Monto solicitado (USD)	Monto recomendado (USD)
SECCIÓN A: ACTIVIDADES RECOMENDADAS PARA APROBACIÓN GENERAL			
A1: Renovación de proyectos de fortalecimiento institucional			
Tailandia	Renovación de proyecto de fortalecimiento institucional (fase XI)	918.532	918.532
Subtotal para A1		918.532	918.532
Gastos de apoyo al organismo		64.297	64.297
Total para A1		982.829	982.829
SECCIÓN B: ACTIVIDADES RECOMENDADAS PARA CONSIDERACIÓN INDIVIDUAL			
B1: Preparación de proyectos para mejorar la eficiencia energética en el contexto de la reducción de los HFC en el sector de fabricación de equipos de refrigeración (decisión 94/60)			
Indonesia	Preparación de un proyecto para mejorar la eficiencia energética en la fabricación de equipos de refrigeración domésticos en el contexto de la reducción de los HFC	40.000	*
Subtotal para B1		40.000	*
Gastos de apoyo al organismo		2.800	*
Total para B1		42.800	*
B2: Preparación de un fondo rotatorio de eficiencia energética para usuarios finales (decisión 95/87)			
Granada	Preparación de un fondo rotatorio para usuarios finales en el sector de servicio y mantenimiento	100.000	*
México	Preparación de un fondo rotatorio para usuarios finales en el sector público	100.000	*
Tailandia	Preparación de un fondo rotatorio para usuarios finales en los sectores de aire acondicionado residencial, aire acondicionado para vehículos, aire acondicionado comercial y refrigeración doméstica	100.000	*
Turquía	Preparación de un fondo rotatorio para usuarios finales en el sector turístico	100.000	*
Subtotal para B2		400.000	*
Gastos de apoyo al organismo		28.000	*
Total para B2		428.000	*
Total para A1, B1, B2		1.358.532	918.532
Gastos de apoyo al organismo para A1, B1, B2		95.097	64.297
Total general		1.453.629	982.829

* Recomendado para consideración individual

SECCIÓN A: ACTIVIDADES RECOMENDADAS PARA APROBACIÓN GENERAL

A1: Renovación de proyectos de fortalecimiento institucional

Descripción del proyecto

2. El Banco Mundial presentó una solicitud para la renovación del proyecto de fortalecimiento institucional en el país que se indica en la sección A1 del cuadro 1. La descripción de este proyecto se presenta en el anexo I de este documento.

Comentarios de la Secretaría

3. La Secretaría analizó la solicitud de renovación del proyecto de fortalecimiento institucional a la luz de las decisiones y directrices² relevantes sobre criterios de admisibilidad y niveles de financiamiento. La solicitud se contrastó con el plan de trabajo de trabajo original de la etapa anterior, los datos del programa de país y del Artículo 7, el último informe de ejecución de los planes de gestión de eliminación de los HCFC (PGEH), el informe sobre la marcha de las actividades presentado por el organismo interviniente y las correspondientes decisiones de las Reuniones de las Partes. Se tomó nota de que el país ha presentado sus datos de programa de país para 2023 y los datos del Artículo 7, que está en situación de cumplimiento conforme a los objetivos de control en virtud del Protocolo de Montreal y que ha notificado un consumo anual de HCFC que no excede el máximo anual permitido indicado en sus Acuerdos con el Comité Ejecutivo en el marco de los PGEH. Además, la solicitud incluyó una evaluación de los indicadores de desempeño, riesgo y sostenibilidad del proyecto y el logro de los objetivos de fortalecimiento institucional, de conformidad con la decisión 91/63 b).

Recomendación de la Secretaría

4. La Secretaría recomienda la aprobación general de la solicitud de renovación de fortalecimiento institucional para Tailandia con el nivel de financiación indicado en la sección A1 del cuadro 1 del presente documento. De estimarlo necesario, el Comité Ejecutivo podrá remitir al Gobierno mencionado las observaciones formuladas en el anexo II al presente documento.

SECCIÓN B: ACTIVIDADES RECOMENDADAS PARA CONSIDERACIÓN INDIVIDUAL

B1: Preparación de proyectos para mejorar la eficiencia energética en el contexto de la reducción de los HFC en el sector de fabricación de equipos de refrigeración (decisión 94/60)

Descripción del proyecto

5. El Banco Mundial presentó una solicitud de financiación de preparación para un proyecto destinado a mejorar la eficiencia energética en la fabricación de refrigeradores domésticos en el contexto de la reducción de los HFC en Indonesia, como se indica en la sección B1 del cuadro 1. La presentación se realizó conforme a la decisión 94/60.

6. La solicitud de preparación de proyectos se centraría en las mejoras de eficiencia energética que se ejecutarán junto con un proyecto de reconversión para refrigeración doméstica para reconvertir líneas de fabricación de HFC-134a a R-600a en la etapa I del KIP, que se presenta a la presente reunión. La fabricación en Indonesia de equipos de refrigeración doméstico comprende refrigeradores domésticos, congeladores horizontales, vitrinas y dispensadores de agua. El objetivo general del proyecto es mejorar la eficiencia energética de los equipos de refrigeración domésticos entre un 10 y un 20 por ciento. Las actividades de preparación de proyectos incluyen evaluaciones de las necesidades de capacidad de las empresas; consultas con proveedores de tecnología en la región, recopilación y análisis de datos a nivel sectorial, y el diseño y desarrollo de una propuesta de proyecto.

7. Indonesia ha promulgado un decreto del Ministerio de Energía y Recursos Minerales para establecer normas mínimas obligatorias de rendimiento energético para los refrigeradores, vitrinas y dispensadores de agua.

² Decisión 91/63: b) aprobar el formato revisado para los informes finales y las solicitudes de prórroga de la financiación de fortalecimiento institucional y los indicadores de desempeño correspondientes; y c) solicitar a los países que operan al amparo del Artículo 5, a través de los organismos bilaterales y de ejecución, que utilicen el formato revisado mencionado en el subpárrafo b) anterior para todas las solicitudes de renovación de fortalecimiento institucional a partir de la primera reunión del Comité Ejecutivo en 2023.

Comentarios de la Secretaría

8. La Secretaría ha examinado la solicitud de financiación de preparación para mejorar la eficiencia energética durante la reconversión de HFC en la fabricación de equipos de refrigeración domésticos y toma nota de que el proyecto está en consonancia con los criterios establecidos en la decisión 94/60 y que estas empresas están incluidas en la reconversión propuesta de tecnología de HFC a tecnología con bajo potencial de calentamiento atmosférico en la etapa I del KIP, que se presenta a la presente reunión.

9. La Secretaría tomó nota de que el Banco Mundial había solicitado inicialmente USD 80.000 para la preparación del proyecto para Indonesia. Sin embargo, como se discutió con la Secretaría, de conformidad con el apartado 72 b) del documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/87, el Banco Mundial revisó la solicitud a USD 40.000.

10. La Secretaría también observó que las actividades incluidas en la solicitud de financiación para la preparación, descritas anteriormente, son congruentes con las actividades requeridas para formular el componente de eficiencia energética de conformidad con la decisión 95/87.

Recomendaciones de la Secretaría

11. El Comité Ejecutivo podrá estimar oportuno aprobar la solicitud de preparación de proyectos para mejorar la eficiencia energética en la fabricación de equipos de refrigeración domésticos en Indonesia por un monto de USD 40.000, más gastos de apoyo al organismo de USD 2.800, para el Banco Mundial.

B2: Preparación de un fondo rotatorio de eficiencia energética para usuarios finales (decisión 95/87)

Descripción del proyecto

12. El Banco Mundial presentó solicitudes de preparación de proyectos para crear un fondo rotatorio de eficiencia energética para usuarios finales en cuatro países con el fin de acelerar la transición a un sistema de refrigeración sostenible y de alta eficiencia energética en diversos sectores, como se indica en la sección B2 del cuadro 1. Las presentaciones se llevaron a cabo conforme a la decisión 95/87 g).³

13. En el cuadro 2 se presenta una sinopsis de los cuatro países para los cuales se solicitó la preparación de proyectos para la aplicación del fondo rotatorio de eficiencia energética.

Cuadro 2: Vista general de los países que solicitan fondos de preparación para la ejecución de un fondo rotatorio de eficiencia energética

Concepto		Granada	México	Tailandia	Turquía
Carta de aprobación del Gobierno		Sí	Sí	Sí	Sí
Nivel básico de HFC en toneladas equivalentes de CO ₂		52.815	76.982.664	59.270.951	37.117.410
Consumo de HFC en servicio y mantenimiento en 2023*	t	13,11	16.535	No disponible	** 8.557
	Toneladas equivalentes de CO ₂	29.643	33.436.369	No disponible	** 21.371.715
Reunión en la que se aprobó el KIP		93	93	No aprobado	95

³ Proporcionar financiación para la preparación de no más de cinco proyectos, de no más de USD 100.000 por proyecto, en el entendido de que dichas propuestas se presentarían a la 96ª reunión, y que solo se seleccionarían hasta dos proyectos para la ventana de financiación a que se refiere el subpárrafo f).

Concepto	Granada	México	Tailandia	Turquía
Experiencia previa en la ejecución de fondos rotatorios de eficiencia energética	Sí	Sí	Sí	Sí
Sectores propuestos para el fondo rotatorio que ayudaría a cubrir la sustitución de equipos existentes y la instalación de equipos nuevos***	Sistemas de aire acondicionado con agua de mar en cuatro emplazamientos identificados y otros que se identificarán durante la preparación del proyecto.	Edificios comerciales y del sector público, tanto para refrigeración como para instalaciones de aire acondicionado grandes y medianas.	Consumidores y usuarios finales en los sectores residencial y comercial, incluidos refrigeradores y congeladores comerciales, aparatos de aire acondicionado domésticos y sistemas de aire acondicionado de gran tamaño utilizados en la industria y en edificios comerciales.	Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, incluidos aparatos de aire acondicionado y bombas de calor, en edificios públicos como parte de intervenciones integrales en materia de eficiencia energética.
Financiación para la preparación solicitada (USD)	100.000	100.000	100.000	100.000

* Informe de ejecución del programa de país

** El consumo de HFC notificado en el sector de servicio y mantenimiento incluye la cantidad total notificada en el "sector de servicio y mantenimiento" y en "otros" para Turquía, ya que este último concepto podría incluir cantidades de consumo en el sector de servicio y mantenimiento.

*** El análisis sectorial y la asignación de prioridades se llevarían a cabo durante la preparación del proyecto del fondo rotatorio.

14. El Grupo del Banco Mundial tiene una amplia experiencia en el financiamiento de proyectos de eficiencia energética. Sus esfuerzos se han centrado en ayudar a los países a elaborar políticas eficaces, crear capacidad institucional, preparar inversiones estratégicas y crear mecanismos para esos fondos rotatorios.

15. A través del Fondo Fiduciario del Ozono del Banco Mundial, que canaliza el apoyo del Fondo Multilateral a los países, dos proyectos del Banco Mundial proporcionaron préstamos en condiciones favorables a usuarios finales del sector de refrigeración (propietarios de enfriadores y refrigeradores industriales). En Turquía, en la década de 1990, el proyecto desplegó una especie de fondo rotatorio en un esquema híbrido de donaciones y préstamos, y en Tailandia, se aprovechó la financiación del Fondo para el Medio Ambiente Mundial para lograr beneficios colaterales en materia de eficiencia energética mediante la creación de un fondo rotatorio. Este proyecto se terminó financieramente en 2005 y fue eficaz para demostrar la nueva tecnología y grandes ahorros de energía al sector pertinente. Sin embargo, como resultado del éxito de la demostración, se dispuso de capital privado y de préstamos comerciales, y los propietarios sustituyeron los enfriadores principalmente por otros medios.

16. El Banco Mundial ha prestado asistencia para el desarrollo y la puesta en marcha de fondos rotatorios de eficiencia energética en Bulgaria, Hungría, Eslovenia, Armenia, Uzbekistán y Kosovo en segmentos del mercado en los que es difícil atraer capital privado. El Banco Mundial tiene la capacidad de diseñar eficazmente esquemas con clientes de proyectos que abordan las barreras técnicas, financieras y de políticas tanto comunes como específicas de cada país, y de gestionar los riesgos financieros asociados con el financiamiento privado o público, lo que permite una transformación a escala y en todo el sector.

Comentarios de la Secretaría

17. En cuanto a los plazos de presentación de los proyectos, el Banco Mundial explicó que trabajaría con los homólogos de su institución y con el personal de las oficinas de país para desarrollar el proyecto del fondo rotatorio. El tiempo previsto para presentar la propuesta de proyecto es de unos 12 meses a partir de la fecha de aprobación de la financiación de preparación, y los detalles del plazo de ejecución pueden variar según el país y se presentarían en la propuesta de proyecto detallada.

18. En cuanto a la ejecución de proyectos con el apoyo de otras dependencias pertinentes de la organización, el Banco Mundial explicó que, para todas sus operaciones, el Departamento de Políticas de Operaciones y Servicios a los Países del Banco Mundial define las políticas y procedimientos de operaciones para orientar la aportación eficaz de soluciones para programas específicos. El Departamento Jurídico, el Departamento de Finanzas y Contabilidad y el Departamento de Operaciones de Tesorería brindan apoyo en aspectos legales, gestión financiera, rendición de cuentas e instrumentos financieros. Las oficinas en los países son responsables del apoyo a la ejecución de programas a nivel nacional y del mantenimiento de las relaciones con el Gobierno y los asociados para el desarrollo. Los departamentos sectoriales son responsables de las estrategias de participación sectorial, el desarrollo de asociaciones, el apoyo técnico y la gestión del conocimiento. En lo que respecta a los fondos rotativos de eficiencia energética, el Departamento de Medio Ambiente Global del Banco Mundial ha estado trabajando en estrecha colaboración con los departamentos de energía de los países a través del Programa de Asistencia para la Gestión del Sector Energético y ha apoyado a varios equipos de proyectos para colaborar con las dependencias nacionales del ozono en la identificación y preparación de solicitudes de financiación para la preparación.

19. Sobre los costos de preparación para Granada, dado que los beneficiarios y los detalles de la tecnología ya están definidos, la Secretaría solicitó información sobre la necesidad de realizar estudios adicionales durante la preparación del proyecto. El Banco Mundial aclaró que los estudios y las auditorías energéticas adicionales son necesarios para hacer un balance del estado de los equipos existentes, las necesidades de retroadaptación, los requisitos de aislamiento de los edificios y los requisitos de operación y mantenimiento según el tipo de enfriador. Estos estudios y auditorías energéticas son necesarios para evaluar las necesidades reales de refrigeración, que a su vez son necesarias para el diseño del fondo rotatorio. Además, se llevaría a cabo un análisis de los fondos rotatorios existentes específicos para inversiones en eficiencia energética y un análisis de las lagunas jurídicas y reglamentarias pertinentes para el establecimiento del fondo rotatorio de eficiencia energética en el contexto de Granada.

20. El Banco Mundial informó a la Secretaría de que están haciendo un seguimiento con el Gobierno de la India sobre la posibilidad de preparar y presentar un proyecto de fondo rotatorio a una futura reunión del Comité Ejecutivo.

Recomendación de la Secretaría

21. El Comité Ejecutivo podrá estimar oportuno aprobar la preparación de proyectos para crear fondos rotatorios de eficiencia energética para usuarios finales en Granada, México, Tailandia y Turquía, cada uno por un monto de USD 100.000, más gastos de apoyo al organismo de USD 7.000 para el Banco Mundial.

Annex I

INSTITUTIONAL STRENGTHENING PROJECT PROPOSALS¹

Thailand: Renewal of institutional strengthening

Summary of the project and country profile	
Implementing agency:	World Bank
Amounts previously approved for institutional strengthening (US \$):	
Phase I: Mar-93	452,000
Phase II: Jul-98 & Dec-01	301,334
Phase III: Jul-03	372,667
Phase IV: Jul-05	372,668
Phase V: Jul-07	372,668
Phase VI: Jul-09	279,501
Phase VII: Dec-12	370,935
Phase VIII: Dec-16	474,796
Phase IX: Dec-18	474,796
Phase X: Dec-21	474,796
Total:	3,946,161
Amount requested for renewal (phase XI) (US \$):	918,532
Amount recommended for approval for phase XI (US \$):	918,532
Agency support costs (US \$):	64,297
Total cost of institutional strengthening phase XI to the Multilateral Fund (US \$):	982,829
Date of approval of country programme:	1993
Date of approval of HCFC phase-out management plan:	2012
Date of approval of Kigali HFC implementation plan:	n/a
Baseline consumption of controlled substances (ODP tonnes/CO ₂ -eq tonnes):	
(a) Annex B, Group III (methyl chloroform) (average 1998-2000)	54.6
(b) Annex C, Group I (HCFCs) (average 2009-2010)	927.6
(c) Annex E, (methyl bromide) (average 1995-1998)	183.0
(d) Annex F (HFCs) (average 2020-2022 plus 65% of HCFC baseline)	59,270,951
Latest reported ODS consumption (2023) (ODP tonnes) as per Article 7:	
(a) Annex B, Group III (methyl chloroform)	0
(b) Annex C, Group I (HCFCs)	292.73
(c) Annex E, (methyl bromide)	0
Total:	292.73
(d) Annex F (HFCs) (CO ₂ -eq tonnes) as per Article 7	Not available
Year of reported country programme implementation data:	2024
Amount approved for projects (as at December 2024) (US \$):	79,935,112
Amount disbursed (as at December 2023) (US \$):	76,245,419
ODS to be phased out (as at December 2024) (ODP tonnes):	8,514.4
ODS phased out (as at December 2023) (ODP tonnes):	8,333.2

1. Summary of activities and funds approved by the Executive Committee:

Summary of activities	Funds approved (US \$)
(a) Investment projects:	66,018,556
(b) Institutional strengthening:	3,946,161
(c) Project preparation, technical assistance, training and other non-investment projects:	9,970,395
Total:	79,935,112
(d) HFC activities funded from additional voluntary contributions	463,514

Progress report

2. During phase X of the institutional strengthening (IS) project, Thailand has been able to meet and sustain its Montreal Protocol obligations on HCFC phase-out and sustain the complete phase-out of controlled substances under Annex A and Annex B Group I and II since January 2010. It also implemented policies to meet its obligations for the first year of Kigali Amendment implementation. Public awareness activities were conducted including circulation of public awareness materials and the hosting of annual celebrations of World Ozone Day to ensure that ozone layer protection and related climate mitigation remains a priority among government agencies, industries and relevant stakeholders. The national ozone unit (NOU) worked closely with the World Bank and key stakeholders to advance project implementation of stage II of the HCFC phase-out management plan while contributing to a project implementation manual. The NOU oversaw the preparation of proposals for new stages and projects; and participated, whenever possible, in Montreal Protocol-related meetings. Finally, the NOU, on behalf of the Thai government, submitted on time, Article 7 data reports to the Ozone Secretariat and progress reports for country program implementation to the Multilateral Fund Secretariat.

Plan of action

3. Phase XI of the IS project aims to sustain the ODS phase-out achieved thus far and to maintain the momentum of HCFC phase-out and HFC phase-down. Under this phase, the NOU will: (i) continue the effective management of ODS phase-out activities to ensure sustainability; (ii) continue strengthening the capacity of the NOU and government agencies; (iii) support Thailand's HCFC phase-out implementation including through development of relevant policies and measures to ensure compliance with the consumption reduction targets; (iv) conduct public awareness activities to promote HCFC phase-out and raise awareness on HFCs; (v) support and oversee the preparation of new projects; (vi) build consensus on national HFC phase-down priorities amongst relevant industries; and (vii) support national and relevant agencies in terms of energy efficiency savings through manufacturing of greener products in air-conditioning and related industries. The IS project will support the Department of Industrial Works (DIW) to deploy new ways to coordinate and implement necessary actions and measures to ensure effective control of HCFC and HFC consumption in accordance with Montreal Protocol obligations. This will include activities related to the control of HCFC and HFC consumption in the relevant industries, allocation of import quotas to HCFC and HFC importers, monitoring import and export in close collaboration with the Customs Department, supporting technical assistance and building capacity of government agencies such as the Department of Skill Development and Office of Vocational Education Commission, supporting the Ministry of Energy in building awareness and pushing forward energy efficiency savings, as per the Kigali Amendment, in relevant national industries, and to conduct virtual workshops and public awareness activities through social media and other online channels to sustain public support for ozone protection efforts. Additionally, actions to reflect how gender mainstreaming is undertaken in Thailand's Montreal Protocol programme will continue, including recording and monitoring the gender balance in public awareness activities, encouraging a gender balance in industry and servicing sector outreach activities and training. A mechanism to systemize this data gathering is under consideration, as well as other qualitative information such as motivation of women to work in these sectors and challenges they may face. The DIW will also oversee the development of training material in the HPMP to ensure that it is gender responsive. The NOU will continue to promote gender equality in its hiring procedures and the gender aspect will be mainstreamed into the preparation of future activities.

Sustainability and risk assessment

4. Sustainability risk to the phase-out achievements reached by Thailand to date is rated as low based on a long track record of compliance and of in-kind support by the Government of Thailand to the NOU and Montreal Protocol implementation. The slower disbursement at times of the NOU budget is more of an indication of project processing aspects (as the IS funds flow to Thailand through a project grant agreement with the World Bank) rather than of a lack of Montreal Protocol implementation activities,

stakeholder engagement and public awareness. The DIW and its NOU have cultivated a robust relationship with key industry associations and as such, is very effective in soliciting industry responses, inputs and cooperation on import and other policy; and is preparing for the combined period of HFC phase-down and total HCFC phase-out, when the risks to sustainability may be somewhat higher.

Anexo II

CONSIDERACIONES PRELIMINARES DEL COMITÉ EJECUTIVO EN RELACIÓN CON LA RENOVACIÓN DE LOS PROYECTOS DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PRESENTADOS A LA 96ª REUNIÓN

Tailandia

1. El Comité Ejecutivo examinó el informe presentado con la solicitud para la renovación del proyecto de fortalecimiento institucional para Tailandia y tomó nota con beneplácito de los esfuerzos realizados para preparar y ratificar la Enmienda de Kigali en abril de 2024, así como para instituir medidas reglamentarias para controlar las importaciones y prohibir el establecimiento de nuevas instalaciones de fabricación que utilizan HFC o la ampliación de las existentes. El Comité también tomó nota de los continuos esfuerzos de Tailandia por cumplir con las obligaciones de eliminación avanzada de los HCFC en virtud de la etapa II de su plan de gestión de eliminación de los HCFC, y de su compromiso con la ejecución eficaz de las actividades relacionadas con el fortalecimiento institucional, incluyendo el análisis y la supervisión de los datos de importación de sustancias controladas, la coordinación de las medidas para la reducción del consumo de HCFC en los sectores de uso restantes, y la sensibilización del público sobre la protección del ozono y el clima mediante el Protocolo de Montreal. Por lo tanto, el Comité confía en que, durante los próximos tres años, el Gobierno de Tailandia logrará y mantendrá plenamente la reducción del 67,5 por ciento del consumo de HCFC, así como el nivel de congelación del consumo de HFC.

2025
WORK PROGRAM



WORLD BANK GROUP

WORLD BANK IMPLEMENTED
MONTREAL PROTOCOL OPERATIONS

Presented to the
96th Meeting of the Executive Committee
of the Multilateral Fund

31 March 2025

WORK PROGRAM FOR WORLD-BANK IMPLEMENTED MONTREAL PROTOCOL OPERATIONS

1. This proposed work program for Bank-Implemented Montreal Protocol Operations is prepared on the basis of the 2025-2027 World Bank Business Plan which was approved by the Executive Committee at its 95th meeting.
2. The 2025-2027 World Bank Business Plan consists of investment and non-investment activities to assist Article 5 partner countries to meet and sustain their HCFC reduction targets: the 2020 35% reduction in both production and consumption sectors. The Business Plan includes, in addition to deliverables associated with previously approved and new investment activities, requests to extend support for implementation of existing institutional strengthening projects in 2 countries.
3. The 2025-2027 Business Plan also includes investment and non-investment activities for the World Bank client countries that either have ratified or in the process of ratifying the Kigali Amendment to phasedown HFCs. These activities will ensure their compliance with the 2024 freeze target and the 2029 10% reduction in the consumption sectors.

2025 Work Program – ExCom 96

4. This document represents the 2025 Work Program as submitted for consideration to the 96th Meeting of the Executive Committee, includes three (3) funding requests:
 - (i) Four (4) for preparation of energy-efficiency end-user project using a revolving fund mechanism
 - (ii) One (1) for preparation of project to enhance energy efficiency in domestic refrigerator for Indonesia
 - (iii) One (1) Renewal of Institutional Strengthening Project (Phase XI) in Thailand
5. Brief description of the work program activity requests are highlighted below.

**Table 1: Funding Requests Submitted for Consideration
by the 93rd Meeting of the Executive Committee**

Country	Request (US\$)	Support Costs (US\$)	Duration (months)	Description	Supporting document
TBD by ExCom	400,000	28,000	12	Preparation of energy-efficiency end-user projects using a revolving fund mechanism in four countries	Submitted separately
Indonesia	40,000	2,800	12	Preparation for enhancing energy efficiency in manufacturing of domestic refrigerator	Annex 1
Thailand	918,532	64,297	36	Renewal of Institutional Strengthening Project (Phase XI)	Submitted separately
Total	1,358,532	102,097			

Annex 1: Request for project preparation of energy efficiency project for Indonesia

Title: Project preparation for enhancing energy efficiency in manufacturing of domestic refrigeration equipment in Indonesia.

Objective: Improve energy efficiency of domestic refrigeration equipment by 10 to 20% in conjunction with the projects to convert from HFC-134a to R-290 at domestic refrigerator manufacturers as proposed in the Stage 1 KIP for Indonesia.

Context: Indonesia's domestic refrigerator manufacturing comprises domestic refrigerator, chest freezer, showcase, and water dispenser. These units are both manufactured in and imported into Indonesia. Indonesia has established mandatory minimum energy performance standard¹ (MEPS) system, for domestic refrigerator², showcase³, and water dispenser⁴ under the decrees issued by the Ministry of Energy and Mineral Resources (MEMR). Both domestic producers and importers are required to apply for MEPS and put energy saving label on energy utilizing household products which will be traded in Indonesia's market. Currently, majority of the domestic refrigeration equipment manufactured in Indonesia are rated at either 1- or 2-star for the domestic market.

The proposed project aims to improve energy efficiency of domestic refrigerator, showcase, and water dispenser that are produced by the local manufacturers and MNCs with A5-ownership that are included in the Stage I Kigali Implementation Plan (KIP) submitted for consideration by the Executive Committee at the upcoming 96th meeting. These companies are listed in the table below.

Enterprise	Year established	A5 ownership (%)
PT. Fujisei Plastik Seitek	1997	100
PT. Haier Electrical Appliances	2012	100
PT Maspion Elektronik	1997	100
PT Hartono Istana Teknologi	1977	100
PT Sanken Argadwija	1994	100
PT Sharp Electronics Indonesia	1969	7.6

Concept for Improving EE in Domestic Refrigeration: The project intends to provide investment support to the Indonesian- and Article 5-owned manufacturers to increase their production share of energy efficient domestic refrigerator, showcase, and water dispenser.

The abovementioned companies will be supported to first select the pathway towards improving the energy performance in their products from current 1- to 2-star rating. The pathway chosen would dictate the type of technology transfer and capacity building needed. The technology support would allow the enterprises to design systems to effectively use and optimize inverter-based compressors (where possible) and/or modify the design and production of the cabinet with better foam insulation performance. This would reduce operating cost to consumers, which would make the equipment more attractive.

Project preparation support: Preparation will determine what is required to help the companies in the sector design and produce more efficient equipment. The actual target would be confirmed

¹ Known as Standar Kinerja Energi Minimum (SKEM) in Indonesian.

² MEMR Decree No. 113.K/EK.07/DJE/2021 and later amended by Decree No. 8.K/EK.07/DJE/2024

³ MEMR Decree No. 126.K/EK.06/DJE/2023

⁴ MEMR Decree No. 87.K/EK.01/MEM.E/2025

in project implementation subsequent to 1) testing enterprise products and 2) assessing the average energy performance of domestic refrigeration equipment.

Preparation Budget for EE Improvement in Indonesia Domestic Refrigeration Sector

Activity	Planned Budget (US\$)
Capacity needs assessment of enterprises	7,500
Consultations with technology providers/suppliers in the region (incl. travel)	7,500
Collection and analysis of model information per Dec. 94/60 at company level	20,000
Design, development and vetting of the proposal	5,000
Total	40,000