

**Programa de las
Naciones Unidas
para el Medio Ambiente**Distr.
GENERALUNEP/OzL.Pro/ExCom/96/22/Add.1
8 de mayo de 2025ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Nonagésima sexta reunión
Montreal, 26-30 de mayo de 2025
Punto 9 d) del orden del día provisional¹

Addendum**PROGRAMA DE TRABAJO DE ONUDI PARA 2025**

Este documento se publica para añadir una solicitud de preparación de un proyecto para mejorar la eficiencia energética en el sector de fabricación de aire acondicionado en el contexto de la eliminación de los HFC en Argentina, recibida después de la publicación del documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/22. Los párrafos y el cuadro correspondientes han de modificarse de la siguiente manera:

- **Reemplazar** el párrafo 1 y el cuadro 1 con lo que sigue:

1. ONUDI solicita la aprobación del Comité Ejecutivo de la cantidad de USD 946.451, más unos gastos de apoyo al organismo de USD 67.452 para su programa de trabajo de 2025 que se expone en el cuadro 1. La presentación se adjunta al presente documento.

Cuadro 1: Programa de trabajo de ONUDI para 2025

País	Actividad/Proyecto	Cantidad solicitada (USD)	Cantidad recomendada (USD)
SECCIÓN A: ACTIVIDADES RECOMENDADAS PARA APROBACIÓN GENERAL			
A1: Renovación de proyectos de fortalecimiento institucional			
México	Renovación del proyecto de fortalecimiento institucional (fase XVII)	654.451	654.451
Subtotal para A1		654.451	654.451
Gastos de apoyo al organismo		45.812	45.812
Total para A1		700.263	700.263
A2: Preparación de proyectos para el plan de gestión de la eliminación de los HCFC (PGEH)			
Turkmenistán	Preparación de un PGEH (etapa III)	30.000	30.000
Subtotal para A2		30.000	30.000
Gastos de apoyo al organismo		2.100	2.100
Total para A2		32.100	32.100

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.

País	Actividad/Proyecto	Cantidad solicitada (USD)	Cantidad recomendada (USD)
A3: Elaboración de un inventario nacional de bancos de sustancias controladas usadas o no deseadas y de un plan de recogida, transporte y eliminación de dichas sustancias²			
Sudáfrica	Preparación de un inventario nacional de bancos de sustancias controladas usadas o no deseadas y de un plan	100.000	100.000
Subtotal para A3		100.000	100.000
Gastos de apoyo al organismo		7.000	7.000
Total para A3		107.000	107.000
A4: Preparación de proyectos piloto de eficiencia energética con arreglo a la decisión 91/65			
Egipto	Preparación de un proyecto para mejorar la eficiencia energética de los centros de datos en el contexto de la reducción de los HFC	30.000	30.000
Macedonia del Norte	Preparación de un proyecto para mejorar la eficiencia energética de los centros de datos en el contexto de la reducción de los HFC	30.000	30.000
Subtotal para A4		60.000	60.000
Gastos de apoyo al organismo		4.200	4.200
Total para A4		64.200	64.200
A5: Asistencia técnica para preparar un informe de verificación sobre el consumo de HCFC			
Albania	Informe de verificación para la etapa II del PGEH	30.000	30.000
Armenia	Informe de verificación para la etapa III del PGEH	30.000	30.000
Subtotal para A5		60.000	60.000
Gastos de apoyo al organismo		5.400	5.400
Total para A5		65.400	65.400
SECCIÓN B: ACTIVIDADES RECOMENDADAS PARA CONSIDERACIÓN PARTICULAR			
B1: Preparación de un proyecto para mejorar la eficiencia energética en el contexto de la reducción de los HFC en el sector de la fabricación de equipos de aire acondicionado (AC) (decisión 94/60)			
Argentina	Preparación de un proyecto para mejorar la eficiencia energética en el sector de la fabricación de equipos de AC en el contexto de la reducción de los HFC	42.000	*
Subtotal para B1		42.000	*
Gastos de apoyo al organismo		2.940	*
Total para B1		44.940	*
Total para A1, A2, A3, A4, A5, B1		946.451	904.451
Gastos de apoyo a los organismos para A1, A2, A3, A4, A5, B1		67.452	64.512
Gran total		1.013.903	968.963

* Recomendado para consideración particular

- **Añádase** la sección B como sigue:

SECCIÓN B: ACTIVIDADES RECOMENDADAS PARA CONSIDERACIÓN PARTICULAR

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

Descripción del proyecto

28. La ONUDI presentó una solicitud de financiamiento preparatoria para un proyecto destinado a mejorar la eficiencia energética en la fabricación de equipos residenciales de aire acondicionado en el

² En el presente documento se hace referencia a la preparación de un inventario nacional de bancos de sustancias controladas agotadas o de desecho y de un plan

contexto de la reducción de los HFC en Argentina, como se muestra en la sección B1 del cuadro 1. La presentación se hizo de conformidad con las decisiones 94/60³ y 95/87 j).

29. La solicitud de preparación de proyecto se centraría en la mejora de la eficiencia energética en las empresas de fabricación de aparatos de aire acondicionado residenciales, que se ejecutaría conjuntamente con un proyecto de conversión aprobado en la 95ª reunión para la conversión de seis líneas de fabricación de aparatos de aire acondicionado residenciales de R-410A a HFC-32 (decisión 95/58). Las actividades de preparación del proyecto incluyen la recopilación y el análisis de datos, las consultas a las partes interesadas y la formulación y preparación de una propuesta de proyecto.

30. Argentina ha implantado unas normas mínimas de eficiencia energética para los acondicionadores de aire residenciales. En la solicitud de preparación se indicaba que el proyecto también apoyaría la elaboración de una hoja de ruta para mejorar los sistemas de etiquetado de la eficiencia energética y elevar las normas mínimas de eficiencia energética para los acondicionadores de aire residenciales en Argentina.

Comentarios de la Secretaría

31. La Secretaría ha examinado la solicitud de financiamiento preparatorio para mejorar la eficiencia energética en el contexto de la eliminación de los HFC en la fabricación de equipos residenciales de aire acondicionado y observa que el proyecto se ajusta a los criterios establecidos en las decisiones 94/60 y 95/87 j).

32. Se observó que la industria de aire acondicionado residencial en Argentina incluye un total de siete fabricantes, y todos fueron incluidos en el proyecto de preparación propuesto. Aunque el proyecto de conversión aprobado en la 95ª reunión mencionaba a siete fabricantes, se financiaron seis. Esto se debe a que una de las empresas (Carrier Fuegoína) ya había empezado a fabricar con HFC-32 en una de sus líneas y finalizará la conversión de toda la planta sin solicitar financiación al Fondo Multilateral.

33. La Secretaría señaló que la ONUDI había solicitado USD 42.000 para la preparación del proyecto en Argentina, lo que está en consonancia con la decisión 95/87 j). La Secretaría también señaló que las actividades incluidas en la solicitud de financiamiento preparatorio, descritas anteriormente, son coherentes con las actividades requeridas para formular el componente de eficiencia energética de conformidad con la decisión 95/87.

Recomendaciones de la Secretaría

34. El Comité Ejecutivo podrá estimar oportuno aprobar la solicitud de preparación de un proyecto para mejorar la eficiencia energética en la fabricación de equipos de aire acondicionado en Argentina por un importe de USD 42.000, más los gastos de apoyo del organismo por un importe de USD 2.940, para la ONUDI.

- **Añádase** la solicitud de preparación de proyecto que figura a continuación al anexo de la presentación del programa de trabajo de la ONUDI.

³ El Comité Ejecutivo invitó al Gobierno de Argentina a que, si así lo deseaba, presentase un proyecto en virtud de la decisión 94/60 para mejorar la eficacia energética de los aparatos de aire acondicionado de dos bloques a base de HFC-32 fabricados por las empresas asistidas por el proyecto mencionado en el inciso a) anterior, en el entendimiento de que el proyecto se presentaría a más tardar en la 97ª reunión (decisión 95/58 c)).

Annex I

**MULTILATERAL FUND FOR THE
IMPLEMENTATION OF THE MONTREAL PROTOCOL
Energy Efficiency ExCom decision 94/60 (EE) project preparation (PRP)
KIP (INV - A/C)**

Part I: Project information

Part A: Project information		
Project title:	Preparatory assistance for the Energy Efficiency Project in the Air-Conditioning Sector	
Country:	Argentina	
Lead implementing agency:	UNIDO	
Implementation period for stage RPR EE:	18 months	
Duration of PRP implementation (i.e., time (in months) from the approval of PRP to submission of the project proposal (please specify): 4 months		
Funding requested:		
Agency	Sector	Funding requested (US \$)*
UNIDO	INV-AC	42.000.00 USD

*Details should be consistent with information provided in the relevant sections below.

Part II: Prerequisites for submission

Item	Yes	No
Official endorsement letter from Government, indicating the specifying roles of respective agencies (where more than one IA is involved)	☒	☐

A. Information required for PRP funding request for investment projects/sector plans as part of Energy Efficiency Funding Window

Agency:	UNIDO
Sector:	Air-Conditioning
HFC consumption in item #2 reported under country programme data?	☒ Yes, please specify reported amount and year: 2023 ☐ No
Does the enterprise commit to phase out the HFC consumption associated with the proposed investment project, if approved by the Executive Committee?	☐ Yes, please provide support letter _____ ☐ No ☒ N/A
If the project preparation is requested in advance of the KIP, did the Government provide a written commitment that the consumption associated with these investment projects, once approved, will be deducted from the country's starting point, once established?	☐ Yes ☐ No ☒ N/A
Please explain briefly how the investment project would relate to the overarching strategy for the country, and when the final KIP will be submitted (decision 87/50(e))	The project will significantly contribute to the energy efficiency improvement in the air-conditioning manufacturing sector in Argentina while facing out HFCs.
Background information	
Argentina's Residential Air Conditioning (RAC) manufacturing sector plays a key role in the country's implementation of the Kigali Amendment. Under the recently approved HFC phase-down project, Argentina is transitioning from HFC-410A to lower global warming potential (GWP) refrigerants, with a focus on the adoption of HFC-32. As this technological conversion progresses, the government seeks to develop a complementary project focused on improving the energy performance of air conditioners manufactured in the	

country. This effort aligns with national and international commitments on climate mitigation and sustainable development.

The domestic RAC industry in Argentina includes a total of seven manufacturers. All of them are located in the special industrial area of Tierra del Fuego.

Aires de Sur S.A.: A medium-sized enterprise (SME) with an annual production capacity of approximately 300,000 units, though its operating permit limits output to 180,000 units. The company assembles domestic RAC units using kits sourced from China, primarily from TCL. As an independent producer, it does not undertake toll manufacturing for other Argentine companies. Aires de Sur produces both split and a small proportion of window-type air conditioners (4% of total production). Over the past three years, energy-efficient inverter-type split air conditioners averaged 43,134 units annually, representing 40% of the company's total production. The company is transitioning from HFC-410A to HFC-32 with equipment and technical support from the Multilateral Fund (MLF).

BGH group: With over 110 years of experience in innovation and technology, BGH Group has evolved from a family-owned hardware wholesaler founded in 1913 into a leader in developing, manufacturing, and marketing advanced home appliances. BGH Consumer, the division responsible for RAC production, assembles domestic RACs using kits from Chinese suppliers, including Midea, Hisense, and TCL. As an independent producer, BGH does not perform toll manufacturing. The company manufactures split air conditioners and a small, declining share of window-type units (5-6% of total production). Production of energy-efficient inverter-type air conditioners has grown significantly, reaching 130,000 units in 2023, with their share increasing from 10% in 2019 to 31% in 2023. BGH is converting to HFC-32 with MLF support.

Electrofueguina: This manufacturer produces and sells air conditioners in the Argentine retail market, assembling domestic RACs with kits from Chinese suppliers, primarily Midea. As an independent producer, it does not engage in toll manufacturing. Electrofueguina exclusively manufactures split air conditioners. Over the past six years, production of energy-efficient inverter-type split units has risen steadily, with their share of total production growing from 11% in 2018 to 71% in 2022 and 65% in 2023. The company is transitioning to HFC-32 with MLF support.

Carrier Fueguina S.A.: Specializing in manufacturing and marketing air conditioning units for residential, commercial, and non-industrial applications, Carrier Fueguina assembles domestic RACs using kits from Midea. As an independent producer, it does not perform toll manufacturing. With a production capacity of 100,000 units annually, the company manufactures split air conditioners and a small, declining share of window-type units (5-6% of total production). Production of portable air conditioners ceased in 2020. Energy-efficient inverter-type units reached 130,000 units in 2023, with their share growing from 10% in 2019 to 31% in 2023. Carrier Fueguina is independently transitioning to HFC-32 without MLF financial or technical assistance.

Newsan: It's the largest and well recognized domestic RAC manufacturer in Argentina. It sells its products on the Argentine air conditioners market exclusively. The production of domestic RACs is performed through assembly of kits purchased from China, currently from Hisense, Midea and/or other Chinese suppliers. It is an independent producer, and does not perform toll jobs for any other Argentine company. Newsan manufactures split window type, portable and big split DRAC. In the last six years, the production of the energy-efficient inverter-type split a/c-s increased steadily. Their share of the total production of the company grew from 2% in the year 2018 to 21% in 2023. In actual numbers the production of inverter a/c in 2018 was 11,000, whereas in 2023 it amounted to 113,000 units. The company is converting from HFC-410A to HFC-32 technology with equipment and technical support from the Multilateral Fund (MLF).

Radio Victoria: It's one of the oldest and renowned domestic RAC manufacturing plants in Argentina. The production of domestic RACs is performed through assembly of kits purchased from China, currently from Chinese suppliers: TCL and Hisense. It is an independent producer, and does not perform toll jobs for any

other Argentine company. The company produces only split DRAC appliances. The production of the energy-efficient inverter-type split a/c-s increased steadily. The share of the total production of the company grew from the year 2018 - 12% to 21% in 2022, and 29% in 2023. The company is converting from HFC-410A to HFC-32 technology with equipment and technical support from the Multilateral Fund (MLF).

Solnik S.A.: Established in 2012, Solnik is a relatively new player in Argentina's domestic RAC manufacturing sector and has not previously benefited from Montreal Protocol (MP) assistance. It serves the domestic market exclusively, assembling domestic RACs with kits from TCL. As an independent producer, it does not undertake toll manufacturing. Between 2018 and 2023, production of energy-efficient inverter-type split units grew significantly. In 2018, total production was 11,044 units, all inverter-type. By 2023, production reached 90,000–100,000 units annually, with inverter-type units comprising 60% of output. Solnik is transitioning to HFC-32 with MLF support.

These companies have demonstrated the technical and institutional capacity to implement refrigerant conversions and are well-positioned to pursue energy efficiency upgrades. Past experience with ozone-depleting substance (ODS) phase-out projects and ongoing collaboration with national authorities underscore their readiness for this next step.

Capacity building is critical to the success of this project. Technicians, engineers, and product development teams will require targeted training to design, test, and validate high-efficiency units. Coordination with national institutions, such as the Secretary of Energy and standardization bodies, will be essential to harmonize energy efficiency standards and labeling policies.

Through this preparatory funding request, Argentina aims to identify cost-effective pathways for improving energy efficiency alongside refrigerant transitions. The initiative will analyze opportunities to introduce advanced components, such as high-performance compressors, heat exchangers, and controls. Preparatory activities will assess technical feasibility, economic impacts, and policy alignment to support a comprehensive project proposal under the Multilateral Fund.

Project Objectives

This preparatory project aims to lay the groundwork for improving energy efficiency while phasing down HFCs in the RAC sector by:

Data Collection and Verification: Gather and validate data on the current market, enterprise landscape, and technical opportunities for improving equipment energy efficiency. Calculate additional component costs, considering commercial factors and the characteristics of domestic companies.

Selection of Opportunities: Identify and prioritize the most cost-effective options for component upgrades in each company based on the identified opportunities.

Project Document Development: Prepare a comprehensive project document to enhance energy efficiency in the RAC sector while phasing down HFCs.

Roadmap for raising the existing MEPS: Establish a roadmap for improving energy efficiency labeling schemes and raising the minimum energy performance standards (MEPS) for domestic air conditioners in Argentina

Expected Outcome

The primary outcome of this preparatory project is to deliver a comprehensive, evidence-based project document to improve energy efficiency levels while phasing down HFCs in Argentina's RAC and domestic manufacturing sector. The document will detail specific opportunities for enhancing energy performance for each of the seven manufacturers (Aires de Sur S.A., BGH Group, Electrofueguina, Carrier Fueguina S.A., Newsan, Radio Victoria, and Solnik S.A.), including baseline data on current energy efficiency levels and a proposal with costs for cost-effective technological upgrades.

Key Deliverables

In addition to the project document, the following deliverables will support the achievement of the project's objectives:

- **Comprehensive Survey Data:** Detailed data on the energy efficiency performance of RAC units produced by each manufacturer, establishing a baseline for future improvements and estimating required investments for component upgrades.
- **Technical Analysis and Gap Assessment:** Expert evaluation of survey data to identify gaps in technology and financing, guiding the development of targeted interventions for each manufacturer.
- **Technical Assistance to improve existing MEPS:** Develop a comprehensive understanding of Energy Efficiency Labeling improvement and for raising MEPS.

Project Activities

- **Data Collection and Analysis:** Collection and analysis of data on the current RAC market, manufacturer profiles, energy consumption patterns, and appliance stock to identify challenges and opportunities for energy efficiency improvements.
- **Stakeholder Consultations:** Engage with industry representatives from the seven manufacturers and government officials to gather input, align objectives, and ensure broad support for the project document.
- **Project Document Development:** Prepare the project document.

Budget and Timeline

A detailed budget is outlined in the table below. The project duration is estimated to be 18 months.

Conclusion

This preparatory project is a critical step towards achieving energy efficiency improvements while phasing down HFC in Argentina's RAC manufacturing sector.

Activities to be undertaken for preparation of the investment project and funding requested

Activity	Indicative funding (US \$)	Bilateral/ implementing agency
Survey, Data Collection: Collect data on production capacities, production lines, energy efficiency levels for participating companies to lay the foundation for opportunities identification.	\$12,000	UNIDO
Technical Feasibility Study: Assess current systems and evaluate potential for integrating energy-efficient technologies for participating companies.	\$14,000	UNIDO
Drafting of Energy Efficiency Project Document: Prepare a comprehensive investment project document for energy efficiency improvements.	\$16,000	UNIDO
TOTAL	\$42,000	