

**Programme des
Nations Unies pour
l'environnement**Distr.
GÉNÉRALEUNEP/OzL.Pro/ExCom/96/22/Add.1
8 mai 2025FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Quatre-vingt-seizième réunion
Montréal, 26-30 mai 2025
Point 9 d) de l'ordre du jour provisoire¹

Addenda**PROGRAMME DE TRAVAIL DE L'ONUDI POUR L'ANNÉE 2025**

Le présent document est publié pour ajouter une demande de préparation d'un projet visant à améliorer l'efficacité énergétique dans le secteur de la fabrication de climatiseurs dans le contexte de la réduction progressive des HFC pour l'Argentine, reçue après la publication du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/22. Les paragraphes et le tableau pertinents sont révisés comme ceci :

- **Remplacer** le paragraphe 1 et le tableau 1 par ce qui suit :

1. L'ONUDI demande l'approbation du Comité exécutif pour 946 451 \$ US, plus des coûts d'appui d'agence de 67 452 \$ US, pour son programme de travail figurant au tableau 1. La soumission est jointe au présent document.

Tableau 1 : Programme de travail de l'ONUDI pour l'année 2025

Pays	Activité/projet	Montant demandé (\$ US)	Montant recommandé (\$ US)
SECTION A : ACTIVITÉS RECOMMANDÉES POUR APPROBATION GLOBALE			
A1 : Renouvellement des projets de renforcement des institutions			
Mexique	Renouvellement du projet de renforcement des institutions (phase XVII)	654 451	654 451
Sous-total pour A1		654 451	654 451
Coûts d'appui d'agence		45 812	45 812
Total pour A1		700 263	700 263
A2 : Préparation de projet pour un plan de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH)			
Turkménistan	Préparation d'un PGEH (phase III)	30 000	30 000
Sous-total pour A2		30 000	30 000
Coûts d'appui d'agence		2 100	2 100
Total pour A2		32 100	32 100

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1

Les documents de présession du Comité exécutif du Fonds multilatéral aux fins d'application du Protocole de Montréal sont présentés sous réserve des décisions pouvant être prises par le Comité exécutif après leur publication.

Pays	Activité/projet	Montant demandé (\$ US)	Montant recommandé (\$ US)
A3 : Préparation d'un inventaire national des banques de substances réglementées utilisées ou indésirables et un plan pour la collecte, le transport et l'élimination de ces substances²			
Afrique du Sud	Préparation d'un inventaire national des banques de substances réglementées utilisées ou indésirables et d'un plan	100 000	100 000
Sous-total pour A3		100 000	100 000
Coûts d'appui d'agence		7 000	7 000
Total pour A3		107 000	107 000
A4 : Préparation de projets pilotes sur l'efficacité énergétique aux termes de la décision 91/65			
Égypte	Préparation d'un projet pilote visant à améliorer l'efficacité énergétique dans les centres de données dans le contexte de la réduction progressive des HFC	30 000	30 000
Macédoine du Nord	Préparation d'un projet pilote visant à améliorer l'efficacité énergétique dans les centres de données dans le contexte de la réduction progressive des HFC	30 000	30 000
Sous-total pour A4		60 000	60 000
Coûts d'appui d'agence		4 200	4 200
Total pour A4		64 200	64 200
A5 : Assistance technique pour préparer un rapport de vérification sur la consommation des HCFC			
Albanie	Rapport de vérification pour la phase II du PGEH	30 000	30 000
Arménie	Rapport de vérification pour la phase III du PGEH	30 000	30 000
Sous-total pour A5		60 000	60 000
Coûts d'appui d'agence		5 400	5 400
Total pour A5		65 400	65 400
SECTION B : ACTIVITÉS RECOMMANDÉES POUR EXAMEN INDIVIDUEL			
B1 : Préparation de projets visant à améliorer l'efficacité énergétique dans le contexte de la réduction progressive des HFC dans le secteur de la fabrication des climatiseurs (décision 94/60)			
Argentine	Préparation d'un projet visant à améliorer l'efficacité énergétique dans le secteur de la fabrication des climatiseurs dans le contexte de la réduction progressive des HFC	42 000	*
Sous-total pour B1		42 000	*
Coûts d'appui d'agence		2 940	*
Total pour B1		44 940	*
Total pour A1, A2, A3, A4, A5, B1		946 451	904 451
Coûts d'appui d'agence pour A1, A2, A3, A4, A5, B1		67 452	64 512
Total général		1 013 903	968 963

* Recommandés pour examen individuel

- **Ajouter** la Section B comme ceci :

SECTION B : ACTIVITÉS RECOMMANDÉES POUR EXAMEN INDIVIDUEL

B1 : Préparation de projets visant à améliorer l'efficacité énergétique dans le contexte de la réduction progressive des HFC dans le secteur de la fabrication des climatiseurs (décision 94/60)

Description du projet

28. L'ONUDI a présenté une demande de financement préparatoire pour un projet visant à améliorer l'efficacité énergétique dans la fabrication des appareils de climatisation résidentielle dans le contexte de la réduction progressive des HFC en Argentine, comme l'indique la section B1 du tableau 1. Cette

² Ci-après désignée comme préparation d'un inventaire national des banques de substances réglementées utilisées ou indésirables et plan

soumission a été présentée conformément aux décisions 94/60³ et 95/87(j).

29. La demande de préparation de projet se concentrerait sur les améliorations en matière d'efficacité énergétique chez les entreprises de fabrication de climatiseurs résidentiels, à mettre en œuvre conjointement avec un projet de conversion approuvé à la 95^e réunion pour la conversion de six chaînes de fabrication de climatiseurs résidentiels du R-410A au HFC-32 (décision 95/58). Les activités de préparation de projet incluent la collecte et l'analyse des données, des consultations auprès des parties prenantes, ainsi que la conception et le développement d'une proposition de projet.

30. L'Argentine a mis en œuvre des normes minimales de performance énergétique (NMPE) pour les climatiseurs résidentiels. La demande de préparation indiquait que le projet appuierait également l'élaboration d'une feuille de route pour l'amélioration des régimes d'étiquetage en matière d'efficacité énergétique et pour promouvoir les NMPE pour les climatiseurs résidentiels en Argentine.

Observations du Secrétariat

31. Le Secrétariat a examiné la demande de financement préparatoire visant à améliorer l'efficacité énergétique dans le contexte de la réduction progressive des HFC dans la fabrication de climatiseurs résidentiels et prend note que le projet est en accord avec les critères établis dans les décisions 94/60 et 95/87(j).

32. Il a été relevé que l'industrie de la climatisation résidentielle en Argentine comprend un total de sept fabricants et qu'ils sont tous inclus dans le projet de préparation proposé. Bien que le projet de conversion approuvé à la 95^e réunion mentionne sept fabricants, les fonds ont été fournis pour six fabricants. C'est parce que l'une des entreprises (Carrier Fuego) avait déjà commencé la fabrication avec du HFC-32 dans l'une de ses chaînes et qu'elle finalisera la conversion de l'ensemble de l'usine sans demander de financement du Fonds multilatéral.

33. Le Secrétariat a noté que l'ONUDI a demandé 42 000 \$ US pour la préparation de projet pour l'Argentine, ce qui est en accord avec la décision 95/87(j). Le Secrétariat a également relevé que les activités comprises dans la demande de financement préparatoire, telles que décrites ci-dessus, sont cohérentes avec les activités requises pour formuler le volet sur l'efficacité énergétique, conformément à la décision 95/87.

Recommandation du Secrétariat

34. Le Comité exécutif pourrait envisager d'approuver la demande de préparation de projet visant à améliorer l'efficacité énergétique dans la fabrication de climatiseurs en Argentine, pour un montant de 42 000 \$ US, plus des coûts d'appui d'agence de 2 940 \$ US, pour l'ONUDI.

- **Ajouter** la demande de préparation de projet ci-dessous en pièce jointe à la soumission du programme de travail de l'ONUDI.

³ Le Comité exécutif a invité le gouvernement de l'Argentine, s'il le souhaite, à soumettre un projet dans le cadre de la décision 94/60, pour améliorer l'efficacité énergétique des climatiseurs biblocs contenant du HFC-32 fabriqués par les entreprises soutenues par le projet susmentionné à l'alinéa a) ci-dessus, étant entendu que le projet serait soumis, au plus tard, à la 97^e réunion (décision 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

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	