

**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**Distr.
GENERALUNEP/OzL.Pro/ExCom/96/22/Add.1
8 May 2025RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Девяносто шестое совещание
Монреаль, 26-30 мая 2025 года
Пункт 9(d) предварительной повестки дня¹

Добавление**ПРОГРАММА РАБОТЫ ЮНИДО НА 2025 ГОД**

Настоящий документ выпущен в целях добавления одного запроса на подготовку проекта по повышению энергоэффективности в секторе производства систем кондиционирования воздуха в контексте поэтапного отказа от ГФУ для Аргентины, который поступил после выпуска документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/22. Соответствующие пункты и таблица пересмотрены следующим образом:

- **Замещение** пункта 1 и таблицы 1 следующим образом:

1. ЮНИДО обращается к Исполнительному комитету с просьбой утвердить на программу своей работы на 2025 год, приведенную в таблице 1, 946 451 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 67 452 долл. США. Запрос приложен к настоящему документу.

Таблица 1: Программа работы ЮНИДО на 2025 год

Страна	Мероприятие/Проект	Запрашиваемая сумма (в долл. США)	Рекомендуемая сумма (в долл. США)
РАЗДЕЛ А: МЕРОПРИЯТИЯ, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ К ОБЩЕМУ ОДОБРЕНИЮ			
A1: Продление действия проектов институционального укрепления			
Мексика	Продление действия проекта институционального укрепления (фаза XVII)	654 451	654 451
Промежуточный итог для A1		654 451	654 451
Эксплуатационные расходы учреждения		45 812	45 812
Итого для A1		700 263	700 263
A2: Подготовка проекта для плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО)			
Туркменистан	Подготовка ПОДПО (третий этап)	30 000	30 000
Промежуточный итог для A 2		30 000	30 000

¹ UNDP/OzL.Pro/ExCom/96/1

Страна	Мероприятие/Проект	Запрашиваемая сумма (в долл. США)	Рекомендуемая сумма (в долл. США)
Эксплуатационные расходы учреждения		2 100	2 100
Итого для А 2		32 100	32 100
А3: Подготовка национального кадастра банков использованных или нежелательных контролируемых веществ и план для сбора, транспортировки и утилизации таких веществ²			
Южная Африка	Подготовка национального кадастра банков использованных или нежелательных контролируемых веществ и план	100 000	100 000
Промежуточный итог для А 3		100 000	100 000
Эксплуатационные расходы учреждения		7 000	7 000
Итого для А 3		107 000	107 000
А4: Подготовка пилотных проектов в области энергоэффективности в соответствии с решением 91/65			
Египет	Подготовка проекта по укреплению энергоэффективности центров обработки данных в контексте поэтапного отказа от ГФУ	30 000	30 000
Северная Македония	Подготовка проекта по укреплению энергоэффективности центров обработки данных в контексте поэтапного отказа от ГФУ	30 000	30 000
Промежуточный итог для А 4		60 000	60 000
Эксплуатационные расходы учреждения		4 200	4 200
Итого для А 4		64 200	64 200
А5: Оказание технического содействия в подготовке отчета о проверке потребления ГХФУ			
Албания	Отчет о проверке для второго этапа ПОДПО	30 000	30 000
Армения	Отчет о проверке для третьего этапа ПОДПО	30 000	30 000
Промежуточный итог для А 5		60 000	60 000
Эксплуатационные расходы учреждения		5 400	5 400
Итого для А 5		65 400	65 400
РАЗДЕЛ В: МЕРОПРИЯТИЯ, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ К ИНДИВИДУАЛЬНОМУ РАССМОТРЕНИЮ			
В1: Подготовка проекта для укрепления энергоэффективности в контексте поэтапного отказа от ГФУ в секторе производства систем кондиционирования воздуха (КВ) (решение 94/60)			
Аргентина	Подготовка проекта по укреплению энергоэффективности в секторе производства КВ в контексте поэтапного отказа от ГФУ	42 000	*
Промежуточный итог для В1		42 000	*
Эксплуатационные расходы учреждения		2 940	*
Итого для В1		44 940	*
Итого для А1, А2, А3, А4, А5, В1		946 451	904 451
Эксплуатационные расходы учреждений для А1, А2, А3, А4, А5, В1		67 452	64 512
Совокупный итог		1 013 903	968 963

* Рекомендовано к индивидуальному рассмотрению

- Добавление раздела В следующим образом:

РАЗДЕЛ В: МЕРОПРИЯТИЯ, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ К ИНДИВИДУАЛЬНОМУ РАССМОТРЕНИЮ

В1: Подготовка проекта для укрепления энергоэффективности в контексте поэтапного отказа от ГФУ в секторе производства систем охлаждения (решение 94/60)

² В настоящем документе именуемый как подготовка национального кадастра банков использованных или нежелательных контролируемых веществ и план

Описание проекта

28. ЮНИДО представила запрос на финансирование подготовки проекта по укреплению энергоэффективности в производстве бытового оборудования КВ в контексте поэтапного отказа от ГФУ в Аргентине, как представлено в разделе В1 таблицы 1. Представление было сделано в соответствии с решениями 94/60³ и 95/87(j).

29. Запрос на подготовку проекта будет направлен на улучшения в области энергоэффективности на предприятиях по производству бытовых систем КВ, для осуществления наряду с проектом по переоборудованию, который был одобрен на 95-м совещании, шести линий по производству бытовых кондиционеров воздуха с R-410A на HFC-32 (решение 95/58). Мероприятия по подготовке проекта включают в себя сбор и анализ данных, консультации с заинтересованными сторонами, а также разработку и составление проектного предложения.

30. В Аргентине введены минимальные стандарты энергетических характеристик (МСЭХ) для бытовых кондиционеров. В запросе на подготовку указано, что проект также будет способствовать разработке дорожной карты по улучшению схем маркировки энергоэффективности и повышению уровня МСЭХ для бытовых кондиционеров воздуха в Аргентине.

Комментарии Секретариата

31. Секретариат рассмотрел запрос о финансировании подготовки проекта для укрепления энергоэффективности в контексте поэтапного отказа от ГФУ в производстве бытового оборудования для КВ и отмечает, что проект соответствует критериям, изложенным в решениях 94/60 и 95/87(j).

32. Было отмечено, что отрасль бытовых систем КВ в Аргентине представлена в общей сложности семью производителями, и все они включены в процесс подготовки предлагаемого проекта. Хотя в проекте по переоборудованию, который был одобрен в ходе 95-го совещания, упоминались семь производителей, финансирование было предоставлено шести производителям. Это связано с тем, что одно из предприятий («Carrier Figueira») уже начало производство с использованием ГФУ-32 на одной из своих линий и завершит перевод всего завода, не запрашивая финансирования у Многостороннего фонда.

33. Секретариат отметил, что ЮНИДО запрошена сумма 42 000 долл. США на подготовку проекта для Аргентины, что соответствует решению 95/87(j). Секретариат также отметил, что мероприятия, включенные в запрос на финансирование подготовки, как описано выше, соответствуют мероприятиям, необходимым для формулирования компонента энергоэффективности во исполнение решения 95/87.

Рекомендации Секретариата

34. Исполнительный комитет, возможно, пожелает рассмотреть вопрос об одобрении заявки на подготовку проекта по укреплению энергоэффективности в производстве оборудования для кондиционирования воздуха в Аргентине в размере 42 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 2 940 долл. США для ЮНИДО.

³ Исполнительный комитет предложил правительству Аргентины, если оно того пожелает, представить проект в соответствии с решением 94/60 по укреплению энергоэффективности сплит-систем кондиционирования воздуха на основе ГФУ-32, производимых предприятиями, которым было оказано содействие в рамках проекта, упомянутого в подпункте (а) выше, исходя из понимания, что проект будет представлен не позднее даты проведения 97-го совещания (решение 95/58(c)).

- **Добавление** нижеприведенного запроса на подготовку проекта в приложение к представлению программы работы ЮНИДО.

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	