



---

**DICTAMEN N° 039/2024**  
**DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES**

San Lorenzo, 2 de mayo de 2024

**Elaboración de Precios Referenciales correspondiente a la Licitación por Menor Cuantía Nacional N° 04/2024 de “ADQUISICIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRES - PLURIANUAL” con ID. 449.027**

El Departamento de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, en cumplimiento al Art. 40° de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas” que obliga a los organismos, entidades y municipalidades a realizar la estimación del costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos, y al Art. 2° de la Resolución DNCP N° 454/23 “Por la cual se regula la determinación de precios referenciales y su publicidad en los procedimientos de contratación en el marco de la Ley N° 7021/22, se expide el presente dictamen avalando el procedimiento para la Obtención de los Precios de Referencia de los ítems a licitar en el llamado de ADQUISICIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRES - PLURIANUAL, para la Institución.

A los efectos de dar cumplimiento a la Resolución 454/23 POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN EL MARCO DE LA LEY N° 7021/22, de fecha 15 de febrero de 2024, este Departamento ha obtenido los precios referenciales solicitando cotizaciones a potenciales oferentes vía correo electrónico y a través de adjudicaciones realizadas por otras Entidades en el SICP, utilizando la metodología del **PROMEDIO** para la obtención del precio referencial.

En consonancia al Art. 1° del Anexo de la misma resolución, que aprueba la Guía de Elaboración de Precios Referenciales, expresa los aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales, y menciona en el punto 1 lo siguiente: *Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos*, en ese sentido, esta convocante ha obtenido los presupuestos como establece la normativa que servirá de base referencial para este procedimiento de contratación.

Con respecto a los métodos para la Elaboración de Precios Referenciales nos hemos servido de las siguientes fuentes de información:

3. *Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.*

4. *Precios de potenciales oferentes requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta.*

Que, en relación a las diligencias propias del proceso de elaboración de la Planilla de Precios de Referencia, es menester explicar cuanto sigue:

1. De la fuente de información número 3, se ha utilizado precios adjudicados por otras entidades correspondientes a los ID. 439.023.
2. De la fuente de información número 4, el presupuesto remitido por Paraná Comercial de Guillermina Rodríguez y Piro S.A.

Es importante destacar que, como su nombre lo indica, los precios son referenciales, es decir, una presunción de lo que podría costar el bien, sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, a la demanda, competitividad y al dinamismo del dólar, por lo que el precio establecido finalmente puede variar de acuerdo a las variables mencionadas, las cuales no se encuentran bajo el control de la convocante.



Universidad Nacional de Asunción  
*Facultad de Ciencias Químicas*

www.qui.una.py  
E - mail.: uocfcq@qui.una.py  
Telefax: 595 - 21 -7290030  
CC: 1055, Asunción - Paraguay  
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

**Art. 3° RESPONSABILIDAD DE LAS CONVOCANTES:** Las convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, de conformidad a lo dispuesto en el Artículo 38 del Decreto Reglamentario N° 9823/23.

En vista a esto, se adjunta al presente Dictamen los correspondientes antecedentes –Evidencia Documentada– de las diligencias realizadas en relación a la obtención de cada precio, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria, buscando alcanzar los objetivos minimizando el coste de los recursos y de este modo, conseguir la mejor relación posible entre los resultados obtenidos y los recursos empleados para conseguir aquellos.

Por tanto, en base a los antecedentes expuestos en el presente dictamen, el Departamento de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, concluye que el precio referencial establecido en el presente proceso licitatorio, se adecua a la disposición transcrita en el Artículo 2° de la Resolución N° 454/23, cumpliendo así en fundamentar la ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD, en concordancia con las normativas que rigen la materia.



**Lic. Fátima B. Cabañas P.**  
**Jefa del Dpto. de Contrataciones**





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES  
ADQUISICIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRES - PLURIANUAL

ID 442.097

Items	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PIROY S.A.		PARANA COMERCIAL		ID 439.023		Precio Promedio	
							Precio Unitario		Precio Unitario		Precio Unitario		Precio Unitario	Precio Total
1	40101701-9994	AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU	Provisión e instalación de equipo de aire acondicionado tipo split de 12000 BTU, monofásico con compresor y evaporador de pared de 220 V 50 ciclos; de bajo nivel sonoro, tamaño reducido, buena estética, de eficiencia energética tanto en modo refrigeración como en calefacción. Debe disponer de un sistema purificador de aire con filtro. Debe contar con Control a distancia y garantía de 1 (un) año. Gas ecológico R410A, teniendo en cuenta las normativas de la SEAM. Kit de instalación: incluye caños de cobre como mínimo de 4 metros, cinta terminal, aislante térmico (rubatex) y ménsulas para UE y UC.	Unidad	Unidad	1	4.350.000		3.000.000				3.675.000	3.675.000
2	40101701-9993	AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU	Provisión e instalación de equipo de aire acondicionado tipo split de 18000 BTU, monofásico con compresor y evaporador de pared de 220 V 50 ciclos; de bajo nivel sonoro, tamaño reducido, buena estética, de eficiencia energética tanto en modo refrigeración como en calefacción. Debe disponer de un sistema purificador de aire con filtro. Debe contar con Control a distancia y garantía de 1 (un) año. Gas ecológico R410A, teniendo en cuenta las normativas de la SEAM. Kit de instalación: incluye caños de cobre como mínimo de 4 metros, cinta terminal, aislante térmico (rubatex) y ménsulas para UE y UC.	Unidad	Unidad	1	6.100.000		3.900.000		3.700.000		4.566.667	4.566.667
3	40101701-9992	AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU	Provisión e instalación de equipo de aire acondicionado tipo split de 24000 BTU, monofásico con compresor y evaporador de pared de 220 V 50 ciclos; de bajo nivel sonoro, tamaño reducido, buena estética, de eficiencia energética tanto en modo refrigeración como en calefacción. Debe disponer de un sistema purificador de aire con filtro. Debe contar con Control a distancia y garantía de 1 (un) año. Gas ecológico R410A, teniendo en cuenta las normativas de la SEAM. Kit de instalación: incluye caños de cobre como mínimo de 4 metros, cinta terminal, aislante térmico (rubatex) y ménsulas para UE y UC.	Unidad	Unidad	1	8.160.000		5.100.000		4.865.000		6.041.667	6.041.667
	40101701-9991	AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU	Provisión e instalación de equipo de aire acondicionado tipo split de 36000 BTU, trifásico con compresor y evaporador de pared de 380 V 50 ciclos; de bajo nivel sonoro, tamaño reducido, buena estética, de eficiencia energética tanto en modo refrigeración como en calefacción. Debe disponer de un sistema purificador de aire con filtro. Debe contar con Control a distancia y garantía de 1 (un) año. Gas ecológico R410A, teniendo en cuenta las normativas de la SEAM. Kit de instalación: incluye caños de cobre como mínimo de 4 metros, cinta terminal, aislante térmico (rubatex) y ménsulas para UE y UC.	Unidad	Unidad	1	12.000.000		10.500.000		9.937.000		10.812.333	10.812.333



LIC. Patricia L.  1992  
Jefa Dpto. de Contrataciones  
FCO - UNA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES  
ADQUISICIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRES - PLURIANUAL  
ID 442.097

						PIROY S.A.		PARANA COMERCIAL		ID 439.023		Precio Promedio	
Items	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Total		
5	40101701-9990	AIRE ACONDICIONADO DE 48000 BTU	Provisión e instalación de equipo de aire acondicionado tipo split de 48000 BTU, trifásico con compresor y evaporador de pared de 380 V 50 ciclos; de bajo nivel sonoro, tamaño reducido, buena estética, de eficiencia energética tanto en modo refrigeración como en calefacción. Debe disponer de un sistema purificador de aire con filtro. Debe contar con Control a distancia y garantía de 1 (un) año. Gas ecológico R410A, teniendo en cuenta las normativas de la SEAM.Kit de instalación: incluye caños de cobre como mínimo de 4 metros,cinta terminal, aislante térmico (rubatex) y ménsulas para UE y UC	Unidad	Unidad	1	16.600.000	13.000.000	12.155.000	13.918.333	13.918.333		
6	40101701-9989	AIRE ACONDICIONADO DE 60000 BTU	Provisión e instalación de equipo de aire acondicionado tipo split de 60000 BTU, trifásico con compresor y evaporador de pared de 380 V 50 ciclos; de bajo nivel sonoro, tamaño reducido, buena estética, de eficiencia energética tanto en modo refrigeración como en calefacción. Debe disponer de un sistema purificador de aire con filtro. Debe contar con Control a distancia y garantía de 1 (un) año. Gas ecológico R410A, teniendo en cuenta las normativas de la SEAM.Kit de instalación: incluye caños de cobre como mínimo de 4 metros,cinta terminal, aislante térmico (rubatex) y ménsulas para UE y UC	Unidad	Unidad		22.600.000	14.900.000		0	18.750.000	18.750.000	
7	40101701-9981	AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE DE 36000 BTU	Provisión e instalación de equipo de aire acondicionado tipo cassette de 36000 BTU, trifásico con compresor y evaporador de pared de 380 V 50 ciclos; de bajo nivel sonoro, tamaño reducido, buena estética, de eficiencia energética tanto en modo refrigeración como en calefacción. Debe disponer de un sistema purificador de aire con filtro. Debe contar con Control a distancia y garantía de 1 (un) año. Gas ecológico R410A, teniendo en cuenta las normativas de la SEAM.Kit de instalación: incluye caños de cobre como mínimo de 4 metros,cinta terminal, aislante térmico (rubatex) y ménsulas para UE y UC	Unidad	Unidad	1	15.125.000	11.500.000		0	13.312.500	13.312.500	
8	40101701-9978	AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE DE 48000 BTU	Provisión e instalación de equipo de aire acondicionado tipo cassette de 48000 BTU, trifásico con compresor y evaporador de pared de 380 V 50 ciclos; de bajo nivel sonoro, tamaño reducido, buena estética, de eficiencia energética tanto en modo refrigeración como en calefacción. Debe disponer de un sistema purificador de aire con filtro. Debe contar con Control a distancia y garantía de 1 (un) año. Gas ecológico R410A, teniendo en cuenta las normativas de la SEAM.Kit de instalación: incluye caños de cobre como mínimo de 4 metros,cinta terminal, aislante térmico (rubatex) y ménsulas para UE y UC	Unidad	Unidad	1	18.000.000	15.500.000		0	16.750.000	16.750.000	



Lic. Fátima B. Meduana Priñez  
Jefa Dpto. de Contrataciones



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS  
PLANILLA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES  
ADQUISICIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRES - PLURIANUAL  
ID 442.097

Items	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PIROY S.A.	PARANA COMERCIAL	ID 439.023	Precio Promedio	
							Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Unitario	Precio Total
9	40101701-9975	AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE DE 60000 BTU	Provisión e instalación de equipo de aire acondicionado tipo cassette de 60000 BTU, trifásico con compresor y evaporador de pared de 380 V 50 ciclos, de bajo nivel sonoro, tamaño reducido, buena estética, de eficiencia energética tanto en modo refrigeración como en calefacción. Debe disponer de un sistema purificador de aire con filtro. Debe contar con Control a distancia y garantía de 1 (un) año. Gas ecológico R410A, teniendo en cuenta las normativas de la SEAM. Kit de instalación: incluye caños de cobre como mínimo de 4 metros, cinta terminal, aislante térmico (rubatek) y ménsulas para UE y UC	Unidad	Unidad	1	20.000.000	16.900.000	0	18.450.000	18.450.000



*F. Caballero*  
E/c. Fátima B. Caballero Pinares  
Jefe Dpto. de Contratación:  
FCQ - IINIA



## PRESUPUESTO

Ayolas, 21 de marzo de 2024

**Señores**

Facultad de Ciencias Químicas UNA.

**Presente:**

La señora Guillermina Rodríguez de Paraná Comercial, tiene el agrado de dirigirse a Ustedes, con el objeto de remitir presupuesto solicitado.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO EN GS.
ACONDICIONADOR DE AIRE DE 12.000 BTU	A DEFINIR	3.000.000
ACONDICIONADOR DE AIRE DE 18.000 BTU	A DEFINIR	3.900.000
ACONDICIONADOR DE AIRE DE 24.000 BTU	A DEFINIR	5.100.000
ACONDICIONADOR DE AIRE DE 36.000 BTU	A DEFINIR	10.500.000
ACONDICIONADOR DE AIRE DE 48.000 BTU	A DEFINIR	13.000.000
ACONDICIONADOR DE AIRE DE 60.000 BTU	A DEFINIR	14.900.000
ACONDICIONADOR DE AIRE DE 36.000 BTU - CASSETTE	A DEFINIR	11.500.000
ACONDICIONADOR DE AIRE DE 48.000 BTU - CASSETTE	A DEFINIR	15.500.000
ACONDICIONADOR DE AIRE DE 60.000 BTU – CASSETTE	A DEFINIR	16.900.000
<b>PRECIO TOTAL EN GS. (IVA INCLUIDO)</b>		

Sin otro particular me despido atentamente.

  
**Parana Comercial de**  
Guillermina Rodríguez  
RUC: 808.867-5



20/3/2024

Señores

**NOMBRE:** Facultad de Ciencias Químicas

COTIZACION DE MATERIALES					
Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Precio unitario Gs.	Plazo de entrega
1	AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU	1	Unidad	4.350.000	a confirmar
2	AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU	1	Unidad	6.100.000	a confirmar
3	AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU	1	Unidad	8.160.000	a confirmar
4	AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU	1	Unidad	12.000.000	a confirmar
5	AIRE ACONDICIONADO DE 48000 BTU	1	Unidad	16.600.000	a confirmar
6	AIRE ACONDICIONADO DE 60000 BTU	1	Unidad	22.600.000	a confirmar
7	AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE DE 36000 BTU	1	Unidad	15.125.000	a confirmar
8	AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE DE 48000 BTU	1	Unidad	18.000.000	a confirmar
9	AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE DE 60000 BTU	1	Unidad	20.000.000	a confirmar
totales				122.935.000	

**Son Guaraníes:** ciento veintidos millones novecientos treinta y cinco mil

**CONDICIONES COMERCIALES :**

- \* Plazo de entrega: A confirmar.
  - \* Condición de Pago: A confirmar.
  - \* Validez de la oferta: 10 días (pasado el plazo, los precios serán verificados nuevamente)
  - \* Observación: Los precios son IVA incluido. Puesto en las instalaciones del cliente.
- Vencido el Plazo del Credito otorgado, se aplicara 2% de interés mensual sobre la deuda vencida.

**PIRO Y S.A.**  
**UNIDAD LICITACIONES**  
GRUPO LUMINOTECNIA

Ing. Luis Alonso  
Enc. De ventas técnicas Licitaciones PIRO Y S.A.  
Cel.: 0975 629 838

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION - FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

## Cuadro Comparativo de Ofertas - ID: 439023

Item Nº	Descripción	Cantidad	Piro'y S.A				IMUT S.A			
			Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio total
1	Acondicionador de 48000 BTU tipo Split de piso/techo-frio/calor condensador horizontal	10	VCP	China	12.155.000	121.550.000	Airway	China	14.999.900	149.999.000
2	Acondicionador de 36000 BTU de piso/techo-frio/calor condensador horizontal	5	VCP	China	9.937.000	49.685.000	Airway	China	9.449.900	47.249.500
3	Acondicionador de 24000 BTU tipo split de pared frio/calor	3	VCP	China	4.865.000	14.595.000	Airway	China	6.349.900	19.049.700
4	Acondicionador de 18000 BTU tipo split de pared frio/calor	2	VCP	China	3.700.000	7.400.000	Airway	China	5.099.900	10.199.800
Total Guaranies IVA Incluido			193.230.000				226.498.000			

