



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS - PLURIANUAL
ID. 462.495

Item	Código	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.		FROTREX S S R.L.		MARE GROUP S.A.		NOEL INGENIERIA DE OSVALDO BEHREZ		DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS		DERIS ARISTOTES SERRA ROMAN	
						Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	Unidad	Evento	1	148.125	148.125	150.100	150.100	217.250	217.250	227.100	227.100	240.550	240.550	148.125	148.125
2	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	31.875	31.875	32.300	32.300	46.750	46.750	48.800	48.800	51.650	51.650	31.875	31.875
3	72102305-001	Carga de gas refrigerante R-22 - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	Unidad	Evento	1	100.000	100.000	72.300	72.300	104.684	104.684	109.400	109.400	178.500	178.500	71.375	71.375
4	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	31.875	31.875	32.300	32.300	46.750	46.750	48.800	48.800	56.950	56.950	31.875	31.875
5	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	Unidad	Evento	1	100.000	100.000	122.500	122.500	134.750	134.750	140.800	140.800	161.500	161.500	91.875	91.875
6	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	31.875	31.875	32.300	32.300	46.750	46.750	48.800	48.800	51.650	51.650	31.875	31.875
7	72102305-001	Provisión cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	Unidad	Evento	1	300.000	300.000	101.600	101.600	429.917	429.917	293.200	293.200	204.000	204.000	101.876	101.876
8	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	101.876	101.876	103.200	103.200	134.384	134.384	140.400	140.400	148.750	148.750	91.625	91.625
9	72102305-001	Provisión y montaje de capacitor compresor - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	Unidad	Evento	1	91.625	91.625	92.800	92.800	55.917	55.917	58.400	58.400	62.050	62.050	38.126	38.126
10	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	38.126	38.126	38.600	38.600	55.917	55.917	58.400	58.400	62.050	62.050	38.126	38.126
11	72102305-001	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	Unidad	Evento	1	250.000	250.000	78.700	78.700	333.117	333.117	227.200	227.200	369.750	369.750	221.126	221.126
12	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	60.000	60.000	60.800	60.800	88.000	88.000	60.000	60.000	96.900	96.900	60.000	60.000
13	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	Unidad	Evento	1	241.875	241.875	322.500	322.500	354.750	354.750	370.800	370.800	395.250	395.250	241.875	241.875
14	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	89.375	89.375	90.600	90.600	131.084	131.084	137.000	137.000	145.350	145.350	89.375	89.375
15	72102305-001	Carga de gas refrigerante R-22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	Evento	1	100.000	100.000	77.400	77.400	112.017	112.017	117.100	117.100	178.500	178.500	76.376	76.376
16	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	30.626	30.626	31.000	31.000	44.917	44.917	46.900	46.900	51.850	51.850	30.626	30.626
17	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	Evento	1	120.000	120.000	138.800	138.800	152.717	152.717	159.600	159.600	168.300	168.300	104.126	104.126
18	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	38.126	38.126	38.600	38.600	55.917	55.917	58.400	58.400	62.050	62.050	38.126	38.126
19	72102305-001	Provisión cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	Evento	1	500.000	500.000	145.600	145.600	616.000	616.000	420.000	420.000	1.260.000	1.260.000	420.000	420.000
20	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	89.375	89.375	90.600	90.600	131.084	131.084	89.400	89.400	204.000	204.000	89.375	89.375
21	72102305-001	Provisión y montaje de capacitor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	Evento	1	33.125	33.125	33.600	33.600	48.584	48.584	50.700	50.700	53.550	53.550	33.125	33.125
22	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	241.875	241.875	83.900	83.900	354.750	354.750	241.900	241.900	392.700	392.700	241.875	241.875
23	72102305-001	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	Evento	1	83.375	83.375	90.600	90.600	131.084	131.084	89.400	89.400	145.350	145.350	89.375	89.375
24	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	281.000	281.000	97.100	97.100	410.697	410.697	429.300	429.300	455.600	455.600	280.001	280.001
25	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	Unidad	Evento	1	89.375	89.375	90.600	90.600	131.084	131.084	137.000	137.000	145.350	145.350	89.375	89.375
26	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	89.375	89.375	90.600	90.600	131.084	131.084	137.000	137.000	145.350	145.350	89.375	89.375
27	72102305-001	Carga de gas refrigerante R-22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	Unidad	Evento	1	120.000	120.000	95.400	95.400	138.050	138.050	144.300	144.300	178.500	178.500	94.125	94.125
28	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	33.125	33.125	33.600	33.600	48.584	48.584	50.700	50.700	53.550	53.550	33.125	33.125
29	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	Unidad	Evento	1	120.000	120.000	138.800	138.800	152.717	152.717	159.600	159.600	168.300	168.300	104.126	104.126
30	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	38.126	38.126	38.600	38.600	55.917	55.917	58.400	58.400	62.050	62.050	38.126	38.126
31	72102305-001	Provisión cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	Unidad	Evento	1	750.000	750.000	194.100	194.100	821.334	821.334	560.100	560.100	2.254.000	2.254.000	560.000	560.000
32	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	127.500	127.500	129.200	129.200	187.000	187.000	127.500	127.500	207.400	207.400	127.500	127.500
33	72102305-001	Provisión y montaje de capacitor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	Unidad	Evento	1	99.125	99.125	100.400	100.400	145.584	145.584	151.900	151.900	160.650	160.650	99.125	99.125
34	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	38.126	38.126	38.600	38.600	55.917	55.917	58.400	58.400	62.050	62.050	38.126	38.126
35	72102305-001	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	Unidad	Evento	1	287.500	287.500	92.700	92.700	392.334	392.334	267.600	267.600	433.500	433.500	267.500	267.500

Prof. C.P. Gladys Padellera
Licenciada en Mantenimiento y Reparación

Marcelo Vargas M.
Téc. Sup. Electromecánica
Prof. María del Carmen Romero
Auditora Interna

Prof. Pablo Rodríguez

Prof. Excmo. César Bogado
Director Financiero
FCCA - UNA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS - PLURIANUAL
ID. 462.495

Item	Código	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.		FRIOTEX S.R.L.		MANE GROUP S.A.		NOEL INGENIERIA DE OSVALDO BENITEZ		DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS		DERLIS ARIETTES SEMPA ROMAN	
						Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
36	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	89.375	89.375	Procedencia: Paraguay	90.600	Procedencia: Nacional	90.600	Procedencia: Paraguay	131.084	Procedencia: Nacional	89.400	Procedencia: Paraguay	89.375
37	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 35000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	Unidad	Evento	1	305.625	305.625	Procedencia: Paraguay	106.000	Procedencia: Nacional	106.000	Procedencia: Paraguay	448.250	Procedencia: Nacional	468.600	Procedencia: Paraguay	305.625
38	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	116.000	116.000	Procedencia: Paraguay	116.500	Procedencia: Nacional	116.500	Procedencia: Paraguay	168.607	Procedencia: Nacional	178.300	Procedencia: Paraguay	115.001
39	72102305-001	Carga de gas refrigerante R-22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 35000 BTU	Unidad	Evento	1	120.000	120.000	Procedencia: China	90.600	Procedencia: Nacional	90.600	Procedencia: Paraguay	131.084	Procedencia: Nacional	131.000	Procedencia: Paraguay	89.375
40	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	33.125	33.125	Procedencia: Paraguay	33.600	Procedencia: Nacional	33.600	Procedencia: Paraguay	48.584	Procedencia: Nacional	50.700	Procedencia: Paraguay	33.125
41	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 35000 BTU	Unidad	Evento	1	120.000	120.000	Procedencia: China	152.500	Procedencia: Nacional	152.500	Procedencia: Paraguay	167.750	Procedencia: Nacional	175.300	Procedencia: Paraguay	114.375
42	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	38.126	38.126	Procedencia: Paraguay	38.600	Procedencia: Nacional	38.600	Procedencia: Paraguay	55.917	Procedencia: Nacional	58.400	Procedencia: Paraguay	38.126
43	72102305-001	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 35000 BTU	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000	Procedencia: China	282.500	Procedencia: Nacional	282.500	Procedencia: Paraguay	1.195.334	Procedencia: Nacional	815.100	Procedencia: Paraguay	815.000
44	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	204.375	204.375	Procedencia: Paraguay	207.100	Procedencia: Nacional	207.100	Procedencia: Paraguay	299.750	Procedencia: Nacional	204.400	Procedencia: Paraguay	204.375
45	72102305-001	Provisión y montaje de capacitor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 35000 BTU	Unidad	Evento	1	86.625	86.625	Procedencia: China	87.800	Procedencia: Nacional	87.800	Procedencia: Paraguay	127.050	Procedencia: Nacional	132.800	Procedencia: Paraguay	86.625
46	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	38.126	38.126	Procedencia: Paraguay	38.600	Procedencia: Nacional	38.600	Procedencia: Paraguay	55.917	Procedencia: Nacional	58.400	Procedencia: Paraguay	38.126
47	72102305-001	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 35000 BTU	Unidad	Evento	1	267.500	267.500	Procedencia: China	92.700	Procedencia: Nacional	92.700	Procedencia: Paraguay	392.334	Procedencia: Nacional	267.600	Procedencia: Paraguay	267.500
48	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	89.375	89.375	Procedencia: Paraguay	90.600	Procedencia: Nacional	90.600	Procedencia: Paraguay	131.084	Procedencia: Nacional	89.400	Procedencia: Paraguay	89.375
49	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	Unidad	Evento	1	343.125	343.125	Procedencia: Paraguay	119.000	Procedencia: Nacional	119.000	Procedencia: Paraguay	503.250	Procedencia: Nacional	525.100	Procedencia: Paraguay	343.125
50	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	89.375	89.375	Procedencia: Paraguay	90.600	Procedencia: Nacional	90.600	Procedencia: Paraguay	131.084	Procedencia: Nacional	137.000	Procedencia: Paraguay	89.375
51	72102305-001	Carga de gas refrigerante R-22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	Evento	1	120.000	120.000	Procedencia: China	98.200	Procedencia: Nacional	98.200	Procedencia: Paraguay	142.084	Procedencia: Nacional	148.500	Procedencia: Paraguay	96.875
52	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	33.125	33.125	Procedencia: Paraguay	33.600	Procedencia: Nacional	33.600	Procedencia: Paraguay	48.584	Procedencia: Nacional	50.700	Procedencia: Paraguay	33.125
53	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	Evento	1	120.000	120.000	Procedencia: China	152.500	Procedencia: Nacional	152.500	Procedencia: Paraguay	167.750	Procedencia: Nacional	175.300	Procedencia: Paraguay	114.375
54	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	38.126	38.126	Procedencia: Paraguay	38.600	Procedencia: Nacional	38.600	Procedencia: Paraguay	55.917	Procedencia: Nacional	58.400	Procedencia: Paraguay	38.126
55	72102305-001	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000	Procedencia: China	344.500	Procedencia: Nacional	344.500	Procedencia: Paraguay	1.457.500	Procedencia: Nacional	993.800	Procedencia: Paraguay	993.750
56	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	191.876	191.876	Procedencia: Paraguay	194.400	Procedencia: Nacional	194.400	Procedencia: Paraguay	281.417	Procedencia: Nacional	191.500	Procedencia: Paraguay	191.876
57	72102305-001	Provisión y montaje de capacitor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	Evento	1	101.876	101.876	Procedencia: China	103.200	Procedencia: Nacional	103.200	Procedencia: Paraguay	149.417	Procedencia: Nacional	156.200	Procedencia: Paraguay	101.876
58	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	30.625	30.625	Procedencia: Paraguay	31.000	Procedencia: Nacional	31.000	Procedencia: Paraguay	44.917	Procedencia: Nacional	46.900	Procedencia: Paraguay	30.625
59	72102305-001	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	Evento	1	267.500	267.500	Procedencia: China	92.700	Procedencia: Nacional	92.700	Procedencia: Paraguay	392.334	Procedencia: Nacional	267.600	Procedencia: Paraguay	267.500
60	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	89.375	89.375	Procedencia: Paraguay	90.600	Procedencia: Nacional	90.600	Procedencia: Paraguay	131.084	Procedencia: Nacional	89.400	Procedencia: Paraguay	89.375
61	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusoras)	Unidad	Evento	1	420.000	420.000	Procedencia: Paraguay	145.600	Procedencia: Nacional	145.600	Procedencia: Paraguay	616.000	Procedencia: Nacional	644.000	Procedencia: Paraguay	420.000
62	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	101.876	101.876	Procedencia: Paraguay	103.200	Procedencia: Nacional	103.200	Procedencia: Paraguay	149.417	Procedencia: Nacional	156.200	Procedencia: Paraguay	101.876
63	72102305-001	Carga de gas refrigerante R-22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	Evento	1	95.875	95.875	Procedencia: China	98.200	Procedencia: Nacional	98.200	Procedencia: Paraguay	142.084	Procedencia: Nacional	148.500	Procedencia: Paraguay	95.875
64	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	30.625	30.625	Procedencia: Paraguay	31.000	Procedencia: Nacional	31.000	Procedencia: Paraguay	44.917	Procedencia: Nacional	46.900	Procedencia: Paraguay	30.625
65	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	Evento	1	120.000	120.000	Procedencia: China	152.500	Procedencia: Nacional	152.500	Procedencia: Paraguay	167.750	Procedencia: Nacional	175.300	Procedencia: Paraguay	114.375
66	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	38.126	38.126	Procedencia: Paraguay	38.600	Procedencia: Nacional	38.600	Procedencia: Paraguay	55.917	Procedencia: Nacional	58.400	Procedencia: Paraguay	38.126
67	72102305-001	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	Evento	1	2.350.000	2.350.000	Procedencia: China	542.500	Procedencia: Nacional	542.500	Procedencia: Paraguay	2.295.334	Procedencia: Nacional	4.000.000	Procedencia: Paraguay	1.565.000
68	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	371.000	371.000	Procedencia: Paraguay	256.500	Procedencia: Nacional	256.500	Procedencia: Paraguay	542.657	Procedencia: Nacional	370.100	Procedencia: Paraguay	370.001
69	72102305-001	Provisión y montaje de capacitor compresor - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	Evento	1	104.375	104.375	Procedencia: China	105.800	Procedencia: Nacional	105.800	Procedencia: Paraguay	153.084	Procedencia: Nacional	160.000	Procedencia: Paraguay	104.375

Prof. C.P. Gladys...
Licenciada en Ingeniería Química
Marcelo Vargas M.
Auditora Interna
FCQ
Abg. Mariana Oyedo
Asesora Jurídica
FCQ - UNA
Prof. César Bogado
Director Financiero
FCQ - UNA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS - PLURIANUAL

ID. 462.495

Item	Código	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.			FRIOTEX S.R.L.			MARE GROUP S.A.			NOEL INGENIERIA DE OSVALDO BENITEZ			DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS			DERIS ARISTIDES SERRA ROMAN		
						Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
70	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	75.626	75.626	Procedencia: Paraguay	76.600	76.600	Procedencia: Nacional	110.917	110.917	Procedencia: Nacional	115.900	115.900	Procedencia: Nacional	122.400	122.400	Procedencia: Paraguay	75.626	75.626	Procedencia: Nacional
71	72102305-001	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	Evento	1	267.500	267.500	Procedencia: China	92.700	92.700	Procedencia: Nacional	392.334	392.334	Procedencia: Nacional	267.600	267.600	Procedencia: China	435.200	435.200	Procedencia: China	267.500	267.500	Procedencia: Nacional
72	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	89.375	89.375	Procedencia: Paraguay	90.600	90.600	Procedencia: Nacional	131.084	131.084	Procedencia: Nacional	88.400	88.400		145.350	145.350	Procedencia: Paraguay	89.375	89.375	Procedencia: Nacional
TOTAL						14.415,786			7.755,600			18.257,276			14.937,700			28.867,000			12.448,147		

F. C. P. Gladys Caballero
Licenciada en Gerencia de Recursos Humanos
Prof. Titular

Marcelo Vargas M.
Téc. Sup. Electromecánica

C.P. María del Carmen Romero
Auditora Interna
FCQ

Mariana Polviedo
Asesora Jurídica
FCQ - UNA

Prof. Econ. César Bogado
Director Financiero
FCQ - UNA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS - PLURIANUAL
ID. 462.495

Item	Código	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	VIS S.R.L.			RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO			DANIEL FRANCISCO PAZOS LOPEZ			BONARIO DE CARLOS JOSE ORTIGOZA		
						Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
1	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusores)	Unidad	Evento	1	158.000	158.000	Procedencia: Nacional	150.000	150.000	Procedencia: Nacional	110.000	110.000	Procedencia: Pazos	225.150	225.150	Procedencia: paraguay
2	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	30.600	30.600	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: Pazos	48.450	48.450	Procedencia: paraguay
3	72102305-001	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	Unidad	Evento	1	76.134	76.134	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	80.000	80.000	Procedencia: China	108.490	108.490	Procedencia: paraguay
4	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	30.600	30.600	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: Pazos	48.450	48.450	Procedencia: paraguay
5	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	Unidad	Evento	1	98.000	98.000	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	80.000	80.000	Procedencia: China	139.650	139.650	Procedencia: paraguay
6	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	30.600	30.600	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: Pazos	48.450	48.450	Procedencia: paraguay
7	72102305-001	Provisión cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	Unidad	Evento	1	312.667	312.667	Procedencia: Nacional	254.000	254.000	Procedencia: Nacional	400.000	400.000	Procedencia: China	240.000	240.000	Procedencia: china
8	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	97.800	97.800	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	110.000	110.000	Procedencia: Pazos	99.000	99.000	Procedencia: paraguay
9	72102305-001	Provisión y montaje de capacitor compresor - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	Unidad	Evento	1	97.734	97.734	Procedencia: Nacional	130.000	130.000	Procedencia: Nacional	60.000	60.000	Procedencia: China	139.270	139.270	Procedencia: china
10	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.600	36.600	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: Pazos	57.351	57.351	Procedencia: paraguay
11	72102305-001	Provisión y montaje placa electronica evaporador - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	Unidad	Evento	1	242.267	242.267	Procedencia: Nacional	150.000	150.000	Procedencia: Nacional	150.000	150.000	Procedencia: China	90.650	90.650	Procedencia: china
12	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	57.600	57.600	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Pazos	24.000	24.000	Procedencia: paraguay
13	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusores)	Unidad	Evento	1	258.000	258.000	Procedencia: Nacional	209.000	209.000	Procedencia: Nacional	110.000	110.000	Procedencia: Pazos	367.350	367.350	Procedencia: paraguay
14	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.800	85.800	Procedencia: Nacional	77.000	77.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: Pazos	135.650	135.650	Procedencia: paraguay
15	72102305-001	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	Evento	1	81.467	81.467	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	80.000	80.000	Procedencia: China	116.091	116.091	Procedencia: paraguay
16	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	29.400	29.400	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: Pazos	46.551	46.551	Procedencia: paraguay
17	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	Evento	1	111.067	111.067	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	80.000	80.000	Procedencia: China	111.067	111.067	Procedencia: paraguay
18	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.600	36.600	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: Pazos	40.667	40.667	Procedencia: paraguay
19	72102305-001	Provisión cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	Evento	1	448.000	448.000	Procedencia: Nacional	364.000	364.000	Procedencia: Nacional	570.000	570.000	Procedencia: China	340.000	340.000	Procedencia: china
20	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.800	85.800	Procedencia: Nacional	80.000	80.000	Procedencia: Nacional	110.000	110.000	Procedencia: Pazos	90.000	90.000	Procedencia: paraguay
21	72102305-001	Provisión y montaje de capacitor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	Evento	1	100.400	100.400	Procedencia: Nacional	150.000	150.000	Procedencia: Nacional	60.000	60.000	Procedencia: China	125.500	125.500	Procedencia: china
22	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	31.800	31.800	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: Pazos	44.167	44.167	Procedencia: paraguay
23	72102305-001	Provisión y montaje placa electronica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	Evento	1	258.000	258.000	Procedencia: Nacional	180.000	180.000	Procedencia: Nacional	150.000	150.000	Procedencia: China	96.750	96.750	Procedencia: china
24	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.800	85.800	Procedencia: Nacional	70.000	70.000	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Pazos	35.750	35.750	Procedencia: paraguay
25	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusores)	Unidad	Evento	1	298.667	298.667	Procedencia: Nacional	250.000	250.000	Procedencia: Nacional	150.000	150.000	Procedencia: Pazos	298.667	298.667	Procedencia: paraguay
26	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.800	85.800	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Pazos	95.334	95.334	Procedencia: paraguay
27	72102305-001	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	Unidad	Evento	1	100.400	100.400	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: China	125.500	125.500	Procedencia: paraguay
28	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	31.800	31.800	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: Pazos	44.167	44.167	Procedencia: paraguay
29	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	Unidad	Evento	1	111.067	111.067	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: China	111.067	111.067	Procedencia: paraguay

Por el presente se declara que el presente documento es una copia fiel del original.
Firma:
Marcelo Vargas M.
Téc. Sup. Electromecánica
Auditora Interna

Por el presente se declara que el presente documento es una copia fiel del original.
Firma:
Adrián B. Oviedo
Asesoría Jurídica
ECQ - UNA

Por el presente se declara que el presente documento es una copia fiel del original.
Firma:
Prof. César Bogado
Director Financiero



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS - PLURIANUAL
ID. 462.495

Item	Código	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	VIS S.R.L.			RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO			DANIEL FRANCISCO PAZOS LOPEZ			BOMARO DE CARLOS JOSE ORTIGOZA		
						Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
30	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.600	36.600	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: S. Pazos	40.667	40.667	Procedencia: paraguay
31	72102305-001	Provisión, cambio y colocación de motor compresor -	Unidad	Evento	1	597.334	597.334	Procedencia: Nacional	485.000	485.000	Procedencia: Nacional	650.000	650.000	Procedencia: China Pazos	450.000	450.000	Procedencia: china
32	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	122.400	122.400	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	110.000	110.000	Procedencia: S. Pazos	120.000	120.000	Procedencia: paraguay
33	72102305-001	Provisión y montaje de capacitor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	Unidad	Evento	1	105.734	105.734	Procedencia: Nacional	150.000	150.000	Procedencia: Nacional	60.000	60.000	Procedencia: China Pazos	105.734	105.734	Procedencia: china
34	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.600	36.600	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: S. Pazos	40.667	40.667	Procedencia: paraguay
35	72102305-001	Provisión y montaje placa electronica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	Unidad	Evento	1	285.334	285.334	Procedencia: Nacional	220.000	220.000	Procedencia: Nacional	180.000	180.000	Procedencia: China Pazos	107.000	107.000	Procedencia: china
36	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.800	85.800	Procedencia: Nacional	70.000	70.000	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: S. Pazos	35.750	35.750	Procedencia: paraguay
37	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succion y difusoras)	Unidad	Evento	1	326.000	326.000	Procedencia: Nacional	250.000	250.000	Procedencia: Nacional	200.000	200.000	Procedencia: S. Pazos	326.000	326.000	Procedencia: paraguay
38	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	110.400	110.400	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: S. Pazos	122.667	122.667	Procedencia: paraguay
39	72102305-001	Carga de gas refrigerante R-22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	Unidad	Evento	1	95.334	95.334	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: China Pazos	119.167	119.167	Procedencia: paraguay
40	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	31.800	31.800	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: S. Pazos	44.167	44.167	Procedencia: paraguay
41	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	Unidad	Evento	1	122.000	122.000	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: China Pazos	122.000	122.000	Procedencia: paraguay
42	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.600	36.600	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: S. Pazos	40.667	40.667	Procedencia: paraguay
43	72102305-001	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	Unidad	Evento	1	869.334	869.334	Procedencia: Nacional	706.000	706.000	Procedencia: Nacional	850.000	850.000	Procedencia: China Pazos	600.000	600.000	Procedencia: china
44	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	196.200	196.200	Procedencia: Nacional	150.000	150.000	Procedencia: Nacional	110.000	110.000	Procedencia: S. Pazos	150.000	150.000	Procedencia: paraguay
45	72102305-001	Provisión y montaje de capacitor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	Unidad	Evento	1	92.400	92.400	Procedencia: Nacional	120.000	120.000	Procedencia: Nacional	60.000	60.000	Procedencia: China Pazos	92.400	92.400	Procedencia: china
46	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.600	36.600	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: S. Pazos	40.667	40.667	Procedencia: paraguay
47	72102305-001	Provisión y montaje placa electronica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	Unidad	Evento	1	285.334	285.334	Procedencia: Nacional	230.000	230.000	Procedencia: Nacional	180.000	180.000	Procedencia: China Pazos	107.000	107.000	Procedencia: china
48	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.800	85.800	Procedencia: Nacional	70.000	70.000	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: S. Pazos	35.750	35.750	Procedencia: paraguay
49	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succion y difusoras)	Unidad	Evento	1	366.000	366.000	Procedencia: Nacional	300.000	300.000	Procedencia: Nacional	220.000	220.000	Procedencia: S. Pazos	457.500	457.500	Procedencia: paraguay
50	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.800	85.800	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: S. Pazos	119.167	119.167	Procedencia: paraguay
51	72102305-001	Carga de gas refrigerante R-22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	Evento	1	103.334	103.334	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: China Pazos	129.167	129.167	Procedencia: paraguay
52	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	31.800	31.800	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: S. Pazos	44.167	44.167	Procedencia: paraguay
53	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	Evento	1	122.000	122.000	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: China Pazos	122.000	122.000	Procedencia: paraguay
54	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.600	36.600	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: S. Pazos	40.667	40.667	Procedencia: paraguay
55	72102305-001	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	Evento	1	1.060.000	1.060.000	Procedencia: Nacional	861.000	861.000	Procedencia: Nacional	1.200.000	1.200.000	Procedencia: China Pazos	662.500	662.500	Procedencia: china
56	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	184.200	184.200	Procedencia: Nacional	150.000	150.000	Procedencia: Nacional	180.000	180.000	Procedencia: S. Pazos	194.434	194.434	Procedencia: paraguay
57	72102305-001	Provisión y montaje de capacitor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	Evento	1	108.667	108.667	Procedencia: Nacional	120.000	120.000	Procedencia: Nacional	60.000	60.000	Procedencia: China Pazos	108.667	108.667	Procedencia: china
58	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	29.400	29.400	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: S. Pazos	32.667	32.667	Procedencia: paraguay

F. C. O. O. Claudio Obispo
Licenciado en Ingeniería

Marcelo Vargas M.
Téc. Sup. Electromecánica

M. S. M. María del Carmen Romero
Auditora Interna
FCQ

Abg. Adriana B. Oviedo
Asesoría Jurídica
FCQ - UNA

Prof. Edgar César Bogado
Director Financiero
FCQ - UNA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS - PLURIANUAL

ID: 462.495

Item	Código	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	V/S S.R.L.			RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO			DANIEL FRANCISCO PAZOS LOPEZ			BONARO DE CARLOS JOSE ORTIGOZA		
						Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características	Precio Unitario	Precio Total	Características
59	72102305-001	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	Evento	1	285.334	285.334	Procedencia: Nacional	230.000	230.000	Procedencia: Nacional	220.000	220.000	Procedencia: China	107.000	107.000	Procedencia: china
60	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.800	85.800	Procedencia: Nacional	70.000	70.000	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: S. Pazos	35.750	35.750	Procedencia: paraguayá
61	72102305-001	Limpieza general de equipos de Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succión y difusores)	Unidad	Evento	1	448.000	448.000	Procedencia: Nacional	320.000	320.000	Procedencia: Nacional	220.000	220.000	Procedencia: S. Pazos	560.000	560.000	Procedencia: paraguayá
62	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	97.800	97.800	Procedencia: Nacional	80.000	80.000	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: S. Pazos	135.834	135.834	Procedencia: paraguayá
63	72102305-001	Carga de gas refrigerante R 22 - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	Evento	1	103.334	103.334	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: China	129.167	129.167	Procedencia: paraguayá
64	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	29.400	29.400	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: S. Pazos	40.834	40.834	Procedencia: paraguayá
65	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	Evento	1	122.000	122.000	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: Nacional	100.000	100.000	Procedencia: China	122.000	122.000	Procedencia: paraguayá
66	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	36.600	36.600	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: S. Pazos	40.667	40.667	Procedencia: paraguayá
67	72102305-001	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	Evento	1	1.669.334	1.669.334	Procedencia: Nacional	1.356.000	1.356.000	Procedencia: Nacional	1.800.000	1.800.000	Procedencia: China	1.043.334	1.043.334	Procedencia: china
68	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	355.200	355.200	Procedencia: Nacional	200.000	200.000	Procedencia: Nacional	180.000	180.000	Procedencia: S. Pazos	246.667	246.667	Procedencia: paraguayá
69	72102305-001	Provisión y montaje de capacitor compresor - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	Evento	1	111.334	111.334	Procedencia: Nacional	120.000	120.000	Procedencia: Nacional	60.000	60.000	Procedencia: China	111.334	111.334	Procedencia: china
70	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	72.600	72.600	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: Nacional	30.000	30.000	Procedencia: S. Pazos	80.667	80.667	Procedencia: paraguayá
71	72102305-001	Provisión y montaje placa electrónica evaporador - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	Evento	1	285.334	285.334	Procedencia: Nacional	230.000	230.000	Procedencia: Nacional	220.000	220.000	Procedencia: China	107.000	107.000	Procedencia: china
72	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	Evento	1	85.800	85.800	Procedencia: Nacional	70.000	70.000	Procedencia: Nacional	50.000	50.000	Procedencia: S. Pazos	35.750	35.750	Procedencia: paraguayá
TOTAL						12.981.745			11.282.000			11.000.000			10.901.432		

Carlos Caballero
Director de Mantenimiento y Reparación

Marcelo Vargas M.
Téc. Sup. Electromecánica

Carlos María del Carmen Romero
Auditor General
FCQ

Adriana B. Oviedo
Asesora Jurídica
FCQ - UNA

Prof. Econ. César Bogado
Director Financiero
FCQ - UNA