UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES DE AIRES ACONDICIONADOS - ID. 426.745

Ítem	Código	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Frio Universal S.R.L.		Neri Javier Caballero Paez		Mirna Celeste Coronel Aguayo		Tecnofrío de Pascual Torres		Isidro Saldaña Flores		Nelson Raúl Coronel Segovia		Friotexs G. S.R.L.		NOEL Ingeniería	
						Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	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	300.000	300.000	145.000	145.000	80.000	80.000	218.000	218.000	205.001	205.001	246.001	246.001	205.000	205.000	314.000	314.000
2	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	25.000	25.000	60.000	60.000	56.250	56.250	67.500	67.500	68.000	68.000	86.000	86.000
3	72102305-001	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	125.000	125.000	60.000	60.000	170.000	170.000	160.001	160.001	192.001	192.001	192.000	192.000	161.000	161.000
4	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	25.000	25.000	60.000	60.000	56.250	56.250	67.500	67.500	68.000	68.000	57.000	57.000
5	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	105.000	105.000	60.000	60.000	168.000	168.000	157.500	157.500	189.000	189.000	189.000	189.000	158.000	158.000
6	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	25.000	25.000	60.000	60.000	56.250	56.250	67.500	67.500	68.000	68.000	57.000	57.000
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	825.000	825.000	250.000	250.000	562.000	562.000	527.501	527.501	633.001	633.001	422.000	422.000	352.000	352.000
8	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	125.000	125.000	100.000	100.000	100.000	100.000	93.750	93.750	112.500	112.500	75.000	75.000	94.000	94.000
9	72102305-001	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	80.000	80.000	100.000	100.000	97.000	97.000	91.250	91.250	109.500	109.500	73.000	73.000	139.000	139.000
10	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	40.000	40.000	37.500	37.500	45.000	45.000	30.000	30.000	57.000	57.000
11	72102305-001	Provisión y montaje placa electronica evaporador - acondicionadores de aire tipo Split de 12000 BTU	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	70.000	70.000	150.000	150.000	174.000	174.000	163.751	163.751	196.501	196.501	131.000	131.000	66.000	66.000
12	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	280.000	280.000	35.000	35.000	730.000	730.000	684.375	684.375	821.250	821.250	91.000	91.000	18.000	18.000
13	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succion y difusoras)	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	145.000	145.000	250.000	250.000	246.000	246.000	231.251	231.251	277.501	277.501	231.000	231.000	354.000	354.000
14	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	50.000	50.000	60.000	60.000	56.250	56.250	67.500	67.500	68.000	68.000	86.000	86.000
15	72102305-001	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	125.000	125.000	80.000	80.000	190.000	190.000	178.751	178.751	214.501	214.501	215.000	215.000	179.000	179.000
16	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	20.000	20.000	49.000	49.000	46.125	46.125	55.350	55.350	55.000	55.000	47.000	47.000
17	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	105.000	105.000	150.000	150.000	188.000	188.000	176.250	176.250	211.500	211.500	212.000	212.000	177.000	177.000
18	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	50.000	50.000	60.000	60.000	56.250	56.250	67.500	67.500	68.000	68.000	57.000	57.000
19	72102305-001	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	975.000	975.000	450.000	450.000	762.000	762.000	715.001	715.001	858.001	858.001	572.000	572.000	477.000	477.000
20	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	125.000	125.000	50.000	50.000	100.000	100.000	93.750	93.750	112.500	112.500	75.000	75.000	94.000	94.000
21	72102305-001	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	80.000	80.000	110.000	110.000	113.000	113.000	106.250	106.250	127.500	127.500	85.000	85.000	162.000	162.000
22	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000	30.000	30.000	32.000	32.000	30.000	30.000	36.000	36.000	24.000	24.000	46.000	46.000
23	72102305-001	Provisión y montaje placa electronica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 18000 BTU	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	110.000	110.000	250.000	250.000	174.000	174.000	163.751	163.751	196.501	196.501	131.000	131.000	66.000	66.000
24	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	60.000	60.000	50.000	50.000	46.000	46.000	43.125	43.125	51.750	51.750	6.000	6.000	18.000	18.000
25	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succion y difusoras)	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	205.000	205.000	300.000	300.000	296.000	296.000	277.500	277.500	333.000	333.000	278.000	278.000	425.000	425.000
26	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	50.000	50.000	60.000	60.000	56.250	56.250	67.500	67.500	68.000	68.000	86.000	86.000
27	72102305-001	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000	175.000	175.000	110.000	110.000	190.000	190.000	178.751	178.751	214.501	214.501	215.000	215.000	179.000	179.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES DE AIRES ACONDICIONADOS - ID. 426.745

Ítem	Código	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Frio Universal S.R.L.		Neri Javier Caballero Paez		Mirna Celeste Coronel Aguayo		Tecnofrio de Pascual Torres		Isidro Saldaña Flores		Nelson Raúl Coronel Segovia		Friotexs G. S.R.L.		NOEL Ingeniería	
						Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
28	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	30.000	30.000	60.000	60.000	56.250	56.250	67.500	67.500	68.000	68.000	57.000	57.000
29	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000	105.000	105.000	150.000	150.000	188.000	188.000	176.250	176.250	211.500	211.500	212.000	212.000	177.000	177.000
30	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	50.000	50.000	60.000	60.000	56.250	56.250	67.500	67.500	68.000	68.000	57.000	57.000
31	72102305-001	Provisión, cambio y colocación de motor compresor -	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	1.155.000	1.155.000	600.000	600.000	920.000	920.000	862.500	862.500	1.035.000	1.035.000	690.000	690.000	575.000	575.000
32	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	145.000	145.000	100.000	100.000	150.000	150.000	140.625	140.625	168.750	168.750	113.000	113.000	141.000	141.000
33	72102305-001	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	100.000	100.000	130.000	130.000	110.000	110.000	103.751	103.751	124.501	124.501	83.000	83.000	159.000	159.000
34	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	40.000	40.000	37.500	37.500	45.000	45.000	30.000	30.000	57.000	57.000
35	72102305-001	Provisión y montaje placa electronica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 24000 BTU	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	110.000	110.000	250.000	250.000	202.000	202.000	190.001	190.001	228.001	228.001	152.000	152.000	77.000	77.000
36	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	60.000	60.000	50.000	50.000	54.000	54.000	50.625	50.625	60.750	60.750	7.000	7.000	21.000	21.000
37	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	225.000	225.000	300.000	300.000	302.000	302.000	283.751	283.751	340.501	340.501	284.000	284.000	435.000	435.000
38	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	50.000	50.000	60.000	60.000	56.250	56.250	67.500	67.500	68.000	68.000	86.000	86.000
39	72102305-001	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000	205.000	205.000	50.000	50.000	190.000	190.000	178.751	178.751	214.501	214.501	215.000	215.000	179.000	179.000
40	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	30.000	30.000	60.000	60.000	56.250	56.250	67.500	67.500	68.000	68.000	57.000	57.000
41	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000	105.000	105.000	150.000	150.000	188.000	188.000	176.250	176.250	211.500	211.500	212.000	212.000	177.000	177.000
42	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	50.000	50.000	60.000	60.000	56.250	56.250	67.500	67.500	68.000	68.000	57.000	57.000
43	72102305-001	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	1.355.000	1.355.000	800.000	800.000	1.113.000	1.113.000	1.043.750	1.043.750	1.252.500	1.252.500	835.000	835.000	696.000	696.000
44	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	245.000	245.000	100.000	100.000	180.000	180.000	168.750	168.750	202.500	202.500	135.000	135.000	169.000	169.000
45	72102305-001	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000	80.000	80.000	80.000	80.000	110.000	110.000	103.751	103.751	124.501	124.501	83.000	83.000	42.000	42.000
46	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000	20.000	20.000	50.000	50.000	22.000	22.000	20.625	20.625	24.750	24.750	17.000	17.000	9.000	9.000
47	72102305-001	Provisión y montaje placa electronica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 36000 BTU	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	140.000	140.000	250.000	250.000	222.000	222.000	208.751	208.751	250.501	250.501	167.000	167.000	84.000	84.000
48	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	60.000	60.000	50.000	50.000	54.000	54.000	50.625	50.625	60.750	60.750	7.000	7.000	21.000	21.000
49	72102305-001	Limpieza general de equipos de acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejilas de succion y difusoras)	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	225.000	225.000	450.000	450.000	293.000	293.000	275.000	275.000	330.000	330.000	275.000	275.000	421.000	421.000
50	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	50.000	50.000	60.000	60.000	56.250	56.250	67.500	67.500	68.000	68.000	86.000	86.000
51	72102305-001	Carga de gas refrigerante R 22 - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	205.000	205.000	80.000	80.000	188.000	188.000	176.250	176.250	211.500	211.500	212.000	212.000	177.000	177.000
52	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	30.000	30.000	68.000	68.000	63.750	63.750	76.500	76.500	77.000	77.000	64.000	64.000
53	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	105.000	105.000	150.000	150.000	185.000	185.000	173.750	173.750	208.500	208.500	209.000	209.000	174.000	174.000
54	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	50.000	50.000	68.000	68.000	63.750	63.750	76.500	76.500	77.000	77.000	64.000	64.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES DE AIRES ACONDICIONADOS - ID. 426.745

Ítem	Código	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Frio Universal S.R.L.		Neri Javier Caballero Paez		Mirna Celeste Coronel Aguayo		Tecnofrio de Pascual Torres		Isidro Saldaña Flores		Nelson Raúl Coronel Segovia		Friotexs G. S.R.L.		NOEL Ingeniería	
						Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
55	72102305-001	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	1.255.000	1.255.000	900.000	900.000	1.260.000	1.260.000	1.181.250	1.181.250	1.417.500	1.417.500	945.000	945.000	788.000	788.000
56	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	245.000	245.000	50.000	50.000	180.000	180.000	168.750	168.750	202.500	202.500	135.000	135.000	169.000	169.000
57	72102305-001	Provisión y montaje de capacitador compresor - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000	42.500	42.500	100.000	100.000	113.000	113.000	106.250	106.250	127.500	127.500	85.000	85.000	43.000	43.000
58	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000	15.500	15.500	20.000	20.000	40.000	40.000	37.500	37.500	45.000	45.000	30.000	30.000	15.000	15.000
59	72102305-001	Provisión y montaje placa electronica evaporador - acondicionadores de Aire Tipo Split de 48000 BTU	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	140.000	140.000	250.000	250.000	222.000	222.000	208.751	208.751	250.501	250.501	167.000	167.000	84.000	84.000
60	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	60.000	60.000	50.000	50.000	34.000	34.000	32.063	32.063	38.475	38.475	4.000	4.000	13.000	13.000
61	72102305-001	Limpieza general de equipos de Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU (compresores y evaporadores - filtros de aire, rejillas de succion y difusoras)	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000	275.000	275.000	450.000	450.000	353.000	353.000	331.250	331.250	397.500	397.500	331.000	331.000	507.000	507.000
62	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	75.000	75.000	100.000	100.000	60.000	60.000	56.250	56.250	67.500	67.500	68.000	68.000	86.000	86.000
63	72102305-001	Carga de gas refrigerante R 22 - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	205.000	205.000	80.000	80.000	208.000	208.000	195.000	195.000	234.000	234.000	234.000	234.000	195.000	195.000
64	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	95.000	95.000	20.000	20.000	68.000	68.000	63.750	63.750	76.500	76.500	77.000	77.000	64.000	64.000
65	72102305-001	Carga de gas refrigerante 410 A - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	105.000	105.000	150.000	150.000	205.000	205.000	192.500	192.500	231.000	231.000	231.000	231.000	193.000	193.000
66	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	95.000	95.000	50.000	50.000	68.000	68.000	63.750	63.750	76.500	76.500	77.000	77.000	64.000	64.000
67	72102305-001	Provisión, cambio y colocación de motor compresor - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000	1.865.000	1.865.000	110.000	110.000	1.780.000	1.780.000	1.668.750	1.668.750	2.002.500	2.002.500	1.335.000	1.335.000	1.113.000	1.113.000
68	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000	235.000	235.000	250.000	250.000	190.000	190.000	178.125	178.125	213.750	213.750	143.000	143.000	179.000	179.000
69	72102305-001	Provisión y montaje de capacitador compresor - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000	42.500	42.500	110.000	110.000	113.000	113.000	106.250	106.250	127.500	127.500	85.000	85.000	43.000	43.000
70	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000	15.500	15.500	200.000	200.000	40.000	40.000	37.500	37.500	45.000	45.000	30.000	30.000	15.000	15.000
71	72102305-001	Provisión y montaje placa electronica evaporador - Acondicionadores de Aire Tipo Split de 60000 BTU	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	160.000	160.000	250.000	250.000	222.000	222.000	208.751	208.751	250.501	250.501	167.000	167.000	84.000	84.000
72	80111613-9999	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	70.000	70.000	50.000	50.000	54.000	54.000	50.625	50.625	60.750	60.750	7.000	7.000	21.000	21.000
TOTAL						10.130.000		14.776.000		10.330.000		15.422.000		14.471.955		17.366.342		12.566.000		12.007.000	