



Nota C.E. N° 09/25.

Asunción, 22 de abril de 2025.

Ref.: Solicitud de desglose de precios - MCN "Mantenimiento de Acondicionadores de Aire" PAC N° 09/25 - ID N° 458.617.

Señor
OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA
Gaspar Rodríguez de Francia N° 125
Teléfono: 021-780-025
Correo Electrónico: noel.servicios9001@gmail.com
Limpio - Paraguay.

Nos dirigimos a Ustedes, en el marco de la Licitación por Menor Cuantía Nacional (MCN) "Mantenimiento de Acondicionadores de Aire" PAC N° 09/25 - ID N° 458.617, convocado por la Contraloría General de la República.

Al respecto, conforme al Pliego de Bases y Condiciones - Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación - Análisis de precios ofertados. Ítem a); solicitamos una explicación detallada de la composición del precio de los siguientes ítems:

Ítem	Descripción del Bien	Precio referencial unitario	OSVALDO NOEL BENITEZ	
			Precio Unitario ₡	Porcentaje respecto a precio referencial
2	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	1.069.500	535.000	-50
3	Mano de obra-ítem 2	330.253	166.000	-50
4	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Desarme y montaje para rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	358.313	126.000	-65
5	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.	349.650	123.000	-65
6	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de placa electrónica con control frío/ calor.	269.500	135.000	-50
7	Mano de obra-ítem 6	197.125	99.000	-50
8	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas.	158.400	56.000	-65
9	Mano de obra-ítem 8	153.750	54.000	-65
10	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de filtro de aire.	129.150	46.000	-64
11	Mano de obra-ítem 10	150.000	53.000	-65
12	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de cableado de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2.	65.750	24.000	-63
13	Mano de obra-ítem 12	138.500	49.000	-65
14	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de llave termomagnética monofásica	99.188	35.000	-65
15	Mano de obra-ítem 14	144.250	51.000	-65
16	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).	264.563	93.000	-65
17	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	162.563	57.000	-65
18	Mano de obra-ítem 17	157.563	56.000	-64
19	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de robinete de alta presión.	160.938	57.000	-65
20	Mano de obra-ítem 19	155.750	55.000	-65
21	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de aislación térmica 5/8 rubatex.	44.813	16.000	-64
22	Mano de obra-ítem 21	125.250	44.000	-65
23	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de protector térmico.	122.188	43.000	-65
24	Mano de obra-ítem 23	142.125	50.000	-65
25	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de terminal para compresor.	65.000	23.000	-65
26	Mano de obra-ítem 25	123.125	44.000	-64
27	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de rulemanes al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	204.313	72.000	-65
28	Mano de obra-ítem 27	143.375	51.000	-64
29	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de aleta del condensador.	216.813	76.000	-65
30	Mano de obra-ítem 29	149.683	53.000	-65



Ítem	Descripción del Bien	Precio referencial unitario	OSVALDO NOEL BENITEZ	
			Precio Unitario ₡	Porcentaje respecto a precio referencial
31	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de turbina del evaporador.	267.188	94.000	-65
32	Mano de obra-ítem 31	158.438	56.000	-65
36	Mano de obra-ítem 35	142.813	50.000	-65
37	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.	180.375	64.000	-65
38	Mano de obra-ítem 37	167.750	59.000	-65
39	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica externa con cinta de terminación.	175.313	62.000	-65
40	Mano de obra-ítem 39	144.063	51.000	-65
41	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	126.688	45.000	-64
42	Mano de obra-ítem 41	142.375	50.000	-65
43	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externo, con cable multifilar de 2mm. y 1mm en canaleta plástica y/o en caño corrugado.	87.813	31.000	-65
44	Mano de obra-ítem 43	122.813	43.000	-65
47	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	515.188	181.000	-65
48	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	213.250	75.000	-65
49	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	112.625	40.000	-64
50	Mano de obra-ítem 49	138.375	49.000	-65
51	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de control remoto inalámbrico.	137.750	49.000	-64
53	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	1.136.250	569.000	-50
54	Mano de obra-ítem 53	361.125	181.000	-50
55	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	349.313	123.000	-65
56	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	341.150	120.000	-65
57	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de control remoto inalámbrico.	141.063	50.000	-65
58	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	258.375	130.000	-50
59	Mano de obra-ítem 58	175.938	62.000	-65
60	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de filtro secador de gas de 3 salidas.	143.375	51.000	-64
61	Mano de obra-ítem 60	138.500	49.000	-65
62	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2.	74.225	26.000	-65
63	Mano de obra-ítem 62	124.500	44.000	-65
64	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de llave termomagnética monofásica.	97.375	35.000	-64
65	Mano de obra-ítem 64	136.563	48.000	-65
66	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).	251.938	89.000	-65
67	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de aleta del condensador.	211.563	75.000	-65
68	Mano de obra-ítem 67	146.125	52.000	-64
69	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de turbina del evaporador.	230.750	81.000	-65
70	Mano de obra-ítem 69	147.750	52.000	-65
71	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	132.063	47.000	-64
72	Mano de obra-ítem 71	138.813	49.000	-65
73	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de robinete de alta presión.	134.938	48.000	-64
74	Mano de obra-ítem 73	145.500	51.000	-65
77	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	105.188	37.000	-65
78	Mano de obra-ítem 77	143.250	51.000	-64
79	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de terminal para compresor.	89.688	32.000	-64
80	Mano de obra-ítem 79	127.438	45.000	-65
81	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.	206.938	73.000	-65
82	Mano de obra-ítem 81	172.938	61.000	-65
83	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	184.313	65.000	-65



Ítem	Descripción del Bien	Precio referencial unitario	OSVALDO NOEL BENITEZ	
			Precio Unitario ₡	Porcentaje respecto a precio referencial
84	Mano de obra-ítem 83	148.250	52.000	-65
85	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	157.250	56.000	-64
86	Mano de obra-ítem 85	145.563	51.000	-65
87	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm. en caño corrugado.	93.538	33.000	-65
88	Mano de obra-ítem 87	136.125	48.000	-65
89	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de transformador 220 volts. 24 volts. 1 Amp.	175.000	62.000	-65
90	Mano de obra-ítem 89	154.750	55.000	-64
93	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	497.188	175.000	-65
94	Mano de obra-ítem 93	225.375	79.000	-65
95	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper	113.125	40.000	-65
96	Mano de obra-ítem 95	143.000	51.000	-64
98	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	1.647.625	824.000	-50
99	Mano de obra-ítem 98	425.375	213.000	-50
100	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	382.938	135.000	-65
101	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	377.438	133.000	-65
102	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de placa electrónica con control remoto frío/ calor.	361.813	181.000	-50
103	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de filtro de gas 3/8, con tuerca.	161.250	57.000	-65
104	Mano de obra-ítem 103	122.250	43.000	-65
105	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de filtro de aire.	132.188	47.000	-64
106	Mano de obra-ítem 105	119.000	42.000	-65
107	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2 multifilar.	68.350	24.000	-65
108	Mano de obra-ítem 107	111.875	40.000	-64
109	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de llave termomagnética monofásica.	107.625	38.000	-65
110	Mano de obra-ítem 109	121.938	43.000	-65
111	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de motor ventilador para unidad condensadora 220 Volts 50 Hz.	328.250	115.000	-65
112	Mano de obra-ítem 111	160.625	57.000	-65
113	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).	275.563	97.000	-65
114	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	139.688	49.000	-65
115	Mano de obra-ítem 114	136.313	48.000	-65
116	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de robinete de alta presión.	138.563	49.000	-65
117	Mano de obra-ítem 116	129.875	46.000	-65
118	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de aislación térmica 5/8.	50.313	18.000	-64
119	Mano de obra-ítem 118	104.063	37.000	-64
120	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de protector térmico.	115.063	41.000	-64
121	Mano de obra-ítem 120	116.938	41.000	-65
122	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de aleta de unidad condensador.	211.000	74.000	-65
123	Mano de obra-ítem 122	135.438	48.000	-65
124	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de turbina del evaporador.	236.250	83.000	-65
125	Mano de obra-ítem 124	141.313	50.000	-65
126	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes, con terminal.	197.313	70.000	-65
127	Mano de obra-ítem 126	156.688	55.000	-65
128	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de terminal para compresor.	68.563	24.000	-65
129	Mano de obra-ítem 128	105.938	38.000	-64
132	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	211.625	75.000	-65
133	Mano de obra-ítem 132	162.375	57.000	-65
134	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica con cinta de terminación.	211.938	75.000	-65



Ítem	Descripción del Bien	Precio referencial unitario	OSVALDO NOEL BENITEZ	
			Precio Unitario ₡	Porcentaje respecto a precio referencial
135	Mano de obra-ítem 134	161.438	57.000	-65
136	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	222.375	78.000	-65
137	Mano de obra-ítem 136	165.125	58.000	-65
138	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm.	74.000	26.000	-65
139	Mano de obra-ítem 138	125.000	44.000	-65
140	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de transformador 220 volts. 24 volts 1 Amp.	172.813	61.000	-65
141	Mano de obra-ítem 140	143.500	51.000	-64
142	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de contactor 220 volts, bobina de 24 volts 25 Amp.	215.000	76.000	-65
143	Mano de obra-ítem 142	169.063	60.000	-65
146	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	583.375	205.000	-65
147	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	203.938	72.000	-65
148	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	124.875	44.000	-65
149	Mano de obra-ítem 148	133.250	47.000	-65
150	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de control remoto inalámbrico.	165.750	59.000	-64
152	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de compresor alternativo 380volt 50Hz.	2.483.000	870.000	-65
153	Mano de obra-ítem 152	544.125	191.000	-65
154	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Rebobinado de motor ventilador del condensador, 220 volts.	403.000	142.000	-65
155	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	376.750	132.000	-65
156	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de placa electrónica con control frío/ calor.	355.500	178.000	-50
157	Mano de obra-ítem 156	200.000	70.000	-65
158	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de control remoto inalámbrico.	165.938	59.000	-64
159	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de filtro de gas λ, con tuerca.	162.875	58.000	-64
160	Mano de obra-ítem 159	138.750	49.000	-65
161	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de filtro de aire.	139.375	49.000	-65
162	Mano de obra-ítem 161	133.250	47.000	-65
163	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2.	80.375	29.000	-64
164	Mano de obra-ítem 163	129.375	46.000	-64
165	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de llave termomagnética trifásica.	145.063	51.000	-65
166	Mano de obra-ítem 165	148.313	52.000	-65
167	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	177.750	63.000	-65
168	Mano de obra-ítem 167	154.313	55.000	-64
169	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de robinete de alta presión.	174.000	61.000	-65
170	Mano de obra-ítem 169	147.438	52.000	-65
171	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de aislación térmica de ¾.	53.875	19.000	-65
172	Mano de obra-ítem 171	119.063	42.000	-65
173	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de protector térmico.	133.813	47.000	-65
174	Mano de obra-ítem 173	139.063	49.000	-65
175	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	315.688	111.000	-65
176	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de aleta del condensador.	227.688	80.000	-65
177	Mano de obra-ítem 176	192.438	68.000	-65
178	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de turbina del evaporador.	698.688	245.000	-65
179	Mano de obra-ítem 178	176.063	62.000	-65

VISION

Ser reconocida por promover la buena gobernanza y la transparencia con procesos innovadores y competentes en la fiscalización de los recursos del Estado, para marcar la diferencia en la vida de los ciudadanos.



Ítem	Descripción del Bien	Precio referencial unitario	OSVALDO NOEL BENITEZ	
			Precio Unitario ₡	Porcentaje respecto a precio referencial
180	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de motor ventilador del condensador 220 volts 50 hz.	399.375	140.000	-65
181	Mano de obra-ítem 180	179.813	63.000	-65
182	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	134.563	48.000	-64
183	Mano de obra-ítem 182	150.563	53.000	-65
184	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de terminal para compresor.	71.688	26.000	-64
185	Mano de obra-ítem 184	123.938	44.000	-64
186	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	231.188	81.000	-65
187	Mano de obra-ítem 186	180.438	64.000	-65
188	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de cañería de cobre alta y baja de ¾ y 3/8, con aislación térmica.	248.063	87.000	-65
189	Mano de obra-ítem 188	167.938	59.000	-65
190	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de válvula de expansión.	217.188	77.000	-65
191	Mano de obra-ítem 190	166.563	59.000	-65
192	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm.	89.188	32.000	-64
193	Mano de obra-ítem 192	128.813	46.000	-64
194	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de transformador de 220 volts. 24 volts 2 Amp.	179.625	63.000	-65
195	Mano de obra-ítem 194	146.000	52.000	-64
196	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de contactor trifásico, bobina de 24 volts 32 amp. con auxiliar NC/NO.	258.625	91.000	-65
197	Mano de obra-ítem 196	186.188	66.000	-65
200	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	827.875	290.000	-65
201	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	253.813	89.000	-65
202	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	121.000	43.000	-64
203	Mano de obra-ítem 202	133.250	47.000	-65
205	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de compresor rotativo 380 volt 50 Hz.	2.484.375	870.000	-65
206	Mano de obra-ítem 205	636.500	223.000	-65
207	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Rebobinado de motor ventilador del evaporador, 3 velocidades.	408.750	144.000	-65
208	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	354.750	178.000	-50
209	Mano de obra-ítem 208	202.813	102.000	-50
210	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de filtro de gas 3/8.	154.688	55.000	-64
211	Mano de obra-ítem 210	142.875	51.000	-64
212	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de filtro de aire.	142.250	50.000	-65
213	Mano de obra-ítem 212	141.875	50.000	-65
214	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2.	118.000	42.000	-64
215	Mano de obra-ítem 214	136.188	48.000	-65
216	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de llave termomagnética trifásica	160.563	57.000	-64
217	Mano de obra-ítem 216	149.438	53.000	-65
218	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Adaptación de rulemanes al motor ventilador de condensador (debe incluir trabajo de tornería).	339.188	119.000	-65
219	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	180.938	64.000	-65
220	Mano de obra-ítem 219	147.938	52.000	-65
221	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de robinete de alta presión de la cañería de cobre.	183.438	65.000	-65
222	Mano de obra-ítem 221	153.250	54.000	-65
223	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de aislación térmica rubatek 7/8.	72.063	26.000	-64
224	Mano de obra-ítem 223	123.813	44.000	-64
225	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de terminal para compresor.	70.375	25.000	-64



Ítem	Descripción del Bien	Precio referencial unitario	OSVALDO NOEL BENITEZ	
			Precio Unitario ₡	Porcentaje respecto a precio referencial
226	Mano de obra-ítem 225	127.625	45.000	-65
227	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de protector térmico.	152.313	54.000	-65
228	Mano de obra-ítem 227	141.563	50.000	-65
229	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	340.313	120.000	-65
230	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de aleta del condensador.	252.750	89.000	-65
231	Mano de obra-ítem 230	182.688	64.000	-65
232	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de turbina del evaporador.	329.438	116.000	-65
233	Mano de obra-ítem 232	187.188	66.000	-65
234	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de motor ventilador del condensador 380 volts 50 hz.	586.938	206.000	-65
235	Mano de obra-ítem 234	214.313	76.000	-65
236	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de capacitor de marcha del ventilador del condensador y/o evaporador.	129.688	46.000	-65
237	Mano de obra-ítem 236	156.313	55.000	-65
238	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	292.500	103.000	-65
239	Mano de obra-ítem 238	196.563	69.000	-65
240	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de cañería de cobre alta y baja de ¾ y 3/8 con aislación térmica.	259.813	91.000	-65
241	Mano de obra-ítem 240	169.063	60.000	-65
242	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de válvula de expansión.	206.000	73.000	-65
243	Mano de obra-ítem 242	191.938	68.000	-65
244	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externa, con cable multifilar de 2 mm. y 1mm.	90.313	32.000	-65
245	Mano de obra-ítem 244	129.563	46.000	-64
246	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de transformador de 220 volts. 24 volts 2 Amp.	190.625	67.000	-65
247	Mano de obra-ítem 246	156.313	55.000	-65
248	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de contactor trifásico, bobina de 24 volts 32 amp. con auxiliar NC/NO.	275.188	97.000	-65
249	Mano de obra-ítem 248	188.313	66.000	-65
252	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	856.750	300.000	-65
253	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	260.250	92.000	-65
254	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	126.938	45.000	-65
255	Mano de obra-ítem 254	135.125	48.000	-64
256	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de control remoto inalámbrico.	173.188	61.000	-65
258	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz.	3.170.000	1.585.000	-50
259	Mano de obra-ítem 258	681.000	341.000	-50
260	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz.	3.977.750	1.393.000	-65
261	Mano de obra-ítem 260	740.000	259.000	-65
262	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	374.500	132.000	-65
263	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Rebobinado de motor ventilador del evaporador, 3 velocidades.	293.813	103.000	-65
264	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	407.500	204.000	-50
265	Mano de obra-ítem 264	172.125	61.000	-65
266	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de control remoto inalámbrico.	210.438	74.000	-65
267	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de control termostato digital de 24 volts.	255.000	90.000	-65
268	Mano de obra-ítem 267	183.188	65.000	-65
269	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de filtro de gas 1/4.	177.813	63.000	-65
270	Mano de obra-ítem 269	149.063	53.000	-64
271	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de filtro de aire.	152.563	54.000	-65
272	Mano de obra-ítem 271	141.313	50.000	-65
273	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2 en electroducto.	101.188	36.000	-64



Ítem	Descripción del Bien	Precio referencial unitario	OSVALDO NOEL BENITEZ	
			Precio Unitario ₡	Porcentaje respecto a precio referencial
274	Mano de obra-ítem 273	137.188	49.000	-64
275	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de llave termomagnética trifásica.	166.938	59.000	-65
276	Mano de obra-ítem 275	156.188	55.000	-65
277	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).	394.563	139.000	-65
278	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	196.688	69.000	-65
279	Mano de obra-ítem 278	146.125	52.000	-64
280	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de robinete de alta presión.	192.563	68.000	-65
281	Mano de obra-ítem 280	145.000	51.000	-65
282	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de aislación térmica de 7/8.	75.500	27.000	-64
283	Mano de obra-ítem 282	121.688	43.000	-65
284	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de protector térmico regulable trifásico.	226.813	80.000	-65
285	Mano de obra-ítem 284	174.813	62.000	-65
286	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp.50hz.	694.563	244.000	-65
287	Mano de obra-ítem 286	222.938	79.000	-65
288	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	376.813	132.000	-65
289	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de aleta del condensador.	288.500	101.000	-65
290	Mano de obra-ítem 289	183.813	65.000	-65
291	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de turbina del evaporador.	317.813	112.000	-65
292	Mano de obra-ítem 291	179.625	63.000	-65
293	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de terminales del compresor.	101.813	36.000	-65
294	Mano de obra-ítem 293	136.125	48.000	-65
295	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de capacitor de marcha del ventilador.	148.938	53.000	-64
296	Mano de obra-ítem 295	153.063	54.000	-65
297	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de válvula de Inversión bobina 220 volts.	295.938	104.000	-65
298	Mano de obra-ítem 297	230.313	81.000	-65
299	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de cañería de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislación térmica.	285.313	100.000	-65
300	Mano de obra-ítem 299	181.875	64.000	-65
301	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de válvula de expansión.	206.500	73.000	-65
302	Mano de obra-ítem 2	149.438	53.000	-65
303	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2 mm. y 1mm, en electroducto.	119.313	42.000	-65
304	Mano de obra-ítem 303	140.938	50.000	-65
305	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	202.438	71.000	-65
306	Mano de obra-ítem 305	159.125	56.000	-65
307	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de contactor trifásico, bobina de 24 volts 32 amp. con auxiliar NC/NO.	292.063	103.000	-65
308	Mano de obra-ítem 307	191.938	68.000	-65
311	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	1.054.375	370.000	-65
312	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	282.438	99.000	-65
313	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	136.313	48.000	-65
314	Mano de obra-ítem 313	146.875	52.000	-65
316	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	2.748.375	1.375.000	-50
317	Mano de obra-ítem 316	613.125	307.000	-50
318	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	399.250	140.000	-65
319	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de llave selectora frio/calor.	207.438	73.000	-65
320	Mano de obra-ítem 319	154.813	55.000	-64
321	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de perillas.	129.688	46.000	-65



Ítem	Descripción del Bien	Precio referencial unitario	OSVALDO NOEL BENITEZ	
			Precio Unitario ₡	Porcentaje respecto a precio referencial
322	Mano de obra-ítem 321	130.813	46.000	-65
323	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	350.438	123.000	-65
324	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de termostato frío/calor.	214.063	75.000	-65
325	Mano de obra-ítem 324	154.938	55.000	-65
326	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de aleta de ventilador del condensador.	258.438	91.000	-65
327	Mano de obra-ítem 326	172.250	61.000	-65
328	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	295.938	104.000	-65
329	Mano de obra-ítem 328	178.375	63.000	-65
330	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de capacitor de marcha del compresor de los microfaradios correspondientes.	145.813	52.000	-64
331	Mano de obra-ítem 330	156.438	55.000	-65
332	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de protector térmico del compresor.	153.000	54.000	-65
333	Mano de obra-ítem 332	138.938	49.000	-65
334	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de capacitor de marcha del ventilador de los microfaradios correspondientes.	126.563	45.000	-64
335	Mano de obra-ítem 334	147.438	52.000	-65
336	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.	269.625	95.000	-65
337	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de tubo capilar con filtro.	159.063	56.000	-65
338	Mano de obra-ítem 337	134.125	47.000	-65
341	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	196.438	69.000	-65
342	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	130.750	46.000	-65
343	Mano de obra-ítem 342	132.500	47.000	-65
344	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de control inalámbrico.	169.313	60.000	-65
345	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, revisión, medición de gas refrigerante.	338.000	119.000	-65
346	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	1.025.500	359.000	-65
347	Mano de obra-ítem 346	355.503	125.000	-65
348	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	334.288	118.000	-65
349	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de llave selectora frío/calor.	147.063	52.000	-65
350	Mano de obra-ítem 349	134.938	48.000	-64
351	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de perillas.	84.063	30.000	-64
352	Mano de obra-ítem 351	128.188	45.000	-65
353	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	279.688	98.000	-65
354	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de termostato frío/calor.	167.313	59.000	-65
355	Mano de obra-ítem 354	138.250	49.000	-65
356	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de aleta de ventilador del condensador.	218.438	77.000	-65
357	Mano de obra-ítem 2	144.375	51.000	-65
358	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	222.500	78.000	-65
359	Mano de obra-ítem 358	141.938	50.000	-65
360	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes.	161.563	57.000	-65
361	Mano de obra-ítem 360	159.750	56.000	-65
362	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de protector térmico del compresor.	133.313	47.000	-65
363	Mano de obra-ítem 362	134.688	48.000	-64
364	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de capacitor de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	115.188	41.000	-64
365	Mano de obra-ítem 364	141.250	50.000	-65
366	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.	207.125	73.000	-65
367	Mano de obra-ítem 366	154.438	55.000	-64
368	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de tubo capilar con filtro.	136.625	48.000	-65
369	Mano de obra-ítem 368	133.625	47.000	-65
370	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de gas refrigerante.	289.750	102.000	-65
371	Mano de obra-ítem 370	166.688	59.000	-65
372	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	198.688	70.000	-65
373	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provision de sensor de temperatura de 5 Amper.	104.688	37.000	-65
374	Mano de obra-ítem 373	128.125	45.000	-65



Ítem	Descripción del Bien	Precio referencial unitario	OSVALDO NOEL BENITEZ	
			Precio Unitario ₡	Porcentaje respecto a precio referencial
375	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, revisión, medición de gas refrigerante.	386.500	136.000	-65
376	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	1.221.500	428.000	-65
377	Mano de obra-ítem 376	375.125	132.000	-65
378	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	321.000	113.000	-65
379	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de llave selectora frío/calor.	148.438	52.000	-65
380	Mano de obra-ítem 379	135.500	48.000	-65
381	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de perillas.	107.188	38.000	-65
382	Mano de obra-ítem 381	127.438	45.000	-65
383	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	284.813	100.000	-65
384	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de termostato frío/calor.	164.813	58.000	-65
385	Mano de obra-ítem 384	139.813	49.000	-65
386	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de aleta de ventilador del condensador.	240.688	85.000	-65
387	Mano de obra-ítem 386	147.688	52.000	-65
388	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	235.000	83.000	-65
389	Mano de obra-ítem 388	136.563	48.000	-65

Se aclara que la misma debe ser realizada conforme al modelo inserto en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado.

Lo solicitado deberá ser remitido a más tardar para el día miércoles 23 de abril de 2025, hasta las 13:00 hs. a través del correo electrónico dceo@contraloria.gov.py o en la siguiente dirección:

Departamento de Coordinación de Evaluación de Ofertas.
Austria 1879. Teléfono 6200-395
Horario de atención: 07:30 a 15:00 hs.

Sin otro particular, les saludamos atentamente.

Yenny López
Miembro del Comité de Evaluación

Juan Benítez
Miembro del Comité de Evaluación

Derlis Roa
Miembro del Comité de Evaluación

José Sanabria
Miembro del Comité de Evaluación