Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.fpune.edu.py

JUSTIFICACIÓN UOC N° 04/2023 DE ESTIMACIÓN DE COSTOS

A : DIRECCIÓN NACIONAL CONTRATACIONES PÚBLICAS.

DE : Lic. Arístides Ignacio Garay D. - Enc. U.O.C.

C.C. : Lic. Lidio Trinidad Benítez - Dir. de Adm. y Finanzas.

FECHA : 21 de abril de 2023.

MOTIVO : Dictamen de Estimación de Costo para el llamado "Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire" ref. PAC N° 425.601.

Por medio del presente me dirijo a ustedes, a fin de poner a consideración el dictamen de la estimación de costo para la "Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire" conforme a las normativas vigentes.

El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece a los Principios de Economía y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El artículo 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios.

Resolución DNCP N° 1890/2020 "Por la cual se regula la Estimación de Precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la ley 2051/03".

La LEY N° 7050/2023 "Que Aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2023";

Que, a partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.

Que, para la Elaboración de Precios Referenciales fueron obtenidos a partir de la siguiente metodología:

1- Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo
2- Precios publicados que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
3- Precios adjudicados por la propia Convocante.
4- Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. (cuyos antecedentes se anexan al presente informe)

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.fpune.edu.py

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ACONDICIONADORES DE AIRE DE: 12.000 BTU, 18.000 BTU, 24.000 BTU, 36.000 BTU, 48.000 BTU Y 60.000 BTU

Ítem	Especificaciones Técnicas de los Servicios	Precio PROMEDIO
1	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de AA 12.000 BTU	**47.880**
2	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas de AA 12.000 BTU	**55.636**
3	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas de AA 12.000 BTU	**46.532**
4	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de AA 12.000 BTU	**46.532**
5	Mano de Obra por Lubricación de motores de AA 12.000 BTU	**40.823**
6	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores de AA 12.000 BTU	**37.823**
7	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés de AA 12.000 BTU	**40.457**
8	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores de AA 12.000 BTU	**46.707**
9	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de AA 12.000 BTU	**58.492**
10	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de AA 12.000 BTU	**150.019**
11	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de AA 12.000 BTU	**174.383**
12	Mano de obra por servicio del item 11	**81.767**
13	Cambio filtro de gas de AA 12.000 BTU	**60.625**
14	Mano de obra por servicio del item 13	**71.767**
15	Provisión y cambio de filtro de aire de AA 12.000 BTU	**56.063**
16	Mano de obra por servicio del item 15	**48.433**
17	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador) de AA 12.000 BTU	**108.863**
18	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre) de AA 12.000 BTU	**175.530**
19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de AA 12.000 BTU	**57.100**
20	Mano de obra por servicio del item 19	**71.767**
21	Provisión y cambio de robinete de alta presión de AA 12.000 BTU	**57.067**
22	Mano de obra por servicio del item 21	**71.767**
23	Provisión y cambio de aislación térmica de AA 12.000 BTU	**44.505**
24	Mano de obra por servicio del item 23	**48.433**
25	Provisión y cambio de protector térmico de AA 12.000 BTU	**46.709**
26	Mano de obra por servicio del item 25	**48.433**
27	Provisión y cambio de aleta del condensador de AA 12.000 BTU	**95.277**
28	Mano de obra por servicio del item 27	**51.767**
29	Provisión y cambio de turbina del evaporador de AA 12.000 BTU	**84.400**
30	Mano de obra por servicio del item 29	**71.767**
31	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de AA 12.000 BTU	**47.980**
32	Mano de obra por servicio del item 31	**71.767**
33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de AA 12.000 BTU	**63.667**
34	Mano de obra por servicio del item 33	**91.767**
35	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de AA 12.000 BTU	**49.777**
36	Mano de obra por servicio del item 35	**61.767**
37	Provisión y cambio de válvula de expansión de AA 12.000 BTU	**72.867**
38	Mano de obra por servicio del item 37	**68.433**
39	Provisión y carga de gas R22 por Kg de AA 12.000 BTU	**119.800**
40	Mano de obra por servicio del item 39	**71.767**
41	Provisión y carga de gas R410 por Kg de AA 12.000 BTU	**123.467**
42	Mano de obra por servicio del item 41	**71.767**
43	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de AA 18.000 BTU	**47.542**
44	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas de AA 18.000 BTU	**55.280**
45	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas de AA 18.000 BTU	**46.213**
46	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de AA 18.000 BTU	**46.213**
47	Mano de Obra por Lubricación de motores de AA 18.000 BTU	**40.605**
48	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores de AA 18.000 BTU	**37.586**
49	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés de AA 18.000 BTU	**40.175**
50	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores de AA 18.000 BTU	**46.425**
51	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de AA 18.000 BTU	**58.155**
52	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de AA 18.000 BTU	**131.150**
53	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de AA 18.000 BTU	**174.160**
54	Mano de obra por servicio del item 53	**82.167**

55	Cambio filtro de gas de AA 18.000 BTU	**46.227**
56	Mano de obra por servicio del item 55	**72.167**
57	Provisión y cambio de filtro de aire de AA 18.000 BTU	**46.800**
58	Mano de obra por servicio del item 57	**48.833**
59	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador) de AA 18.000 BTU	**83.657**
60	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre) de AA 18.000 BTU	**150.323**
61	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de AA 18.000 BTU	**56.733**
62	Mano de obra por servicio del item 61	**72.167**
63	Provisión y cambio de robinete de alta presión de AA 18.000 BTU	**56.733**
64	Mano de obra por servicio del item 63	**72.167**
65	Provisión y cambio de aislación térmica de AA 18.000 BTU	**35.738**
66	Mano de obra por servicio del item 65	**48.833**
67	Provisión y cambio de protector térmico de AA 18.000 BTU	**35.200**
68	Mano de obra por servicio del item 67	**48.833**
69	Provisión y cambio de aleta del condensador de AA 18.000 BTU	**81.247**
70	Mano de obra por servicio del item 69	**52.167**
71	Provisión y cambio de turbina del evaporador de AA 18.000 BTU	**84.000**
72	Mano de obra por servicio del item 71	**82.167**
73	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de AA 18.000 BTU	**47.761**
74	Mano de obra por servicio del item 73	**72.167**
75	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de AA 18.000 BTU	**63.747**
76	Mano de obra por servicio del item 75	**92.167**
77	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de AA 18.000 BTU	**40.413**
78	Mano de obra por servicio del item 77	**62.167**
79	Provisión y cambio de válvula de expansión de AA 18.000 BTU	**76.583**
80	Mano de obra por servicio del item 79	**68.833**
81	Provisión y carga de gas R22 por Kg de AA 18.000 BTU	**127.960**
82	Mano de obra por servicio del item 81	**88.833**
83	Provisión y carga de gas R410 por Kg de AA 18.000 BTU	**131.433**
84	Mano de obra por servicio del item 83	**88.833**
85	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de AA 24.000 BTU	**64.097**
86	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas de AA 24.000 BTU	**60.342**
87	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas de AA 24.000 BTU	**70.000**
88	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de AA 24.000 BTU	**57.482**
89	Mano de Obra por Lubricación de motores de AA 24.000 BTU	**54.405**
90	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores de AA 24.000 BTU	**51.248**
91	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés de AA 24.000 BTU	**57.619**
92	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores de AA 24.000 BTU	**57.619**
93	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de AA 24.000 BTU	**78.869**
94	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de AA 24.000 BTU	**151.240**
95	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de AA 24.000 BTU	**189.773**
96	Mano de obra por servicio del item 95	**128.607**
97	Cambio filtro de gas de AA 24.000 BTU	**70.057**
98	Mano de obra por servicio del item 97	**101.940**
99	Provisión y cambio de filtro de aire de AA 24.000 BTU	**53.657**
100	Mano de obra por servicio del item 99	**85.273**
101	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador) de AA 24.000 BTU	**115.090**
102	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre) de AA 24.000 BTU	**195.273**
103	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de AA 24.000 BTU	**80.257**
104	Mano de obra por servicio del item 103	**118.607**
105	Provisión y cambio de robinete de alta presión de AA 24.000 BTU	**80.257**
106	Mano de obra por servicio del item 105	**118.607**
107	Provisión y cambio de aislación térmica de AA 24.000 BTU	**38.257**
108	Mano de obra por servicio del item 107	**85.273**
109	Provisión y cambio de protector térmico de AA 24.000 BTU	**55.273**
110	Mano de obra por servicio del item 109	**85.273**
111	Provisión y cambio de aleta del condensador de AA 24.000 BTU	**97.690**
112	Mano de obra por servicio del item 111	**88.607**

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.fpune.edu.py

113	Provisión y cambio de turbina del evaporador de AA 24.000 BTU	**107.257**
114	Mano de obra por servicio del item 113	**101.940**
115	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de AA 24.000 BTU	**46.273**
116	Mano de obra por servicio del item 115	**118.607**
117	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de AA 24.000 BTU	**84.323**
118	Mano de obra por servicio del item 117	**128.607**
119	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de AA 24.000 BTU	**50.557**
120	Mano de obra por servicio del item 119	**91.940**
121	Provisión y cambio de válvula de expansión de AA 24.000 BTU	**107.540**
122	Mano de obra por servicio del item 121	**115.273**
123	Provisión y carga de gas R22 por Kg de AA 24.000 BTU	**133.990**
124	Mano de obra por servicio del item 123	**118.607**
125	Provisión y carga de gas R410 por Kg de AA 24.000 BTU	**137.557**
126	Mano de obra por servicio del item 125	**118.607**
127	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de AA 36.000 BTU	**77.107**
128	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas de AA 36.000 BTU	**79.940**
129	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas de AA 36.000 BTU	**82.002**
130	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de AA 36.000 BTU	**82.002**
131	Mano de Obra por Lubricación de motores de AA 36.000 BTU	**78.669**
132	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores de AA 36.000 BTU	**71.982**
133	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de contactores de AA 36.000 BTU	**82.115**
134	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés de AA 36.000 BTU	**75.865**
135	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores de AA 36.000 BTU	**80.815**
136	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de AA 36.000 BTU	**131.057**
137	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de AA 36.000 BTU	**214.510**
138	Servio de Rebobinado motor ventilador del evaporador de AA 36.000 BTU	**147.190**
139	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de AA 36.000 BTU	**241.523**
140	Mano de obra por servicio del item 139	**121.123**
141	Cambio filtro de gas de AA 36.000 BTU	**91.523**
142	Mano de obra por servicio del item 141	**97.790**
143	Provisión y cambio de filtro de aire de AA 36.000 BTU	**70.723**
144	Mano de obra por servicio del item 143	**76.123**
145	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador) de AA 36.000 BTU	**157.757**
146	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre) de AA 36.000 BTU	**307.757**
147	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de AA 36.000 BTU	**102.383**
148	Mano de obra por servicio del item 147	**114.457**
149	Provisión y cambio de robinete de alta presión de AA 36.000 BTU	**95.617**
150	Mano de obra por servicio del item 149	**144.457**
151	Provisión y cambio de aislación térmica de AA 36.000 BTU	**35.073**
152	Mano de obra por servicio del item 151	**76.123**
153	Provisión y cambio de protector térmico de AA 36.000 BTU	**56.336**
154	Mano de obra por servicio del item 153	**76.123**
155	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador de AA 36.000 BTU	**118.523**
156	Mano de obra por servicio del item 155	**99.457**
157	Provisión y cambio de aleta del condensador de AA 36.000 BTU	**107.937**
158	Mano de obra por servicio del item 157	**76.123**
159	Provisión y cambio de turbina del evaporador de AA 36.000 BTU	**127.490**
160	Mano de obra por servicio del item 159	**79.457**
161	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de AA 36.000 BTU	**49.457**
162	Mano de obra por servicio del item 161	**96.123**
163	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de AA 36.000 BTU	**109.587**
164	Mano de obra por servicio del item 163	**106.123**
165	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de AA 36.000 BTU	**57.657**
166	Mano de obra por servicio del item 165	**79.457**
167	Provisión y cambio de válvula de expansión de AA 36.000 BTU	**117.257**
168	Mano de obra por servicio del item 167	**109.457**
169	Provisión y carga de gas R22 de AA 36.000 BTU	**134.290**
170	Mano de obra por servicio del item 169	**109.457**
171	Provisión y carga de gas R410 de AA 36.000 BTU	**138.523**
172	Mano de obra por servicio del item 171	**109.457**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE FACULTAD POLITÉCNICA U.O.C. CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

173	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de AA 48.000 BTU	**81.067**
174	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas de AA 48.000 BTU	**90.780**
175	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas de AA 48.000 BTU	**78.413**
176	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de AA 48.000 BTU	**78.647**
177	Mano de Obra por Lubricación de motores de AA 48.000 BTU	**82.692**
178	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores de AA 48.000 BTU	**75.880**
179	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de contactores de AA 48.000 BTU	**85.963**
180	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés de AA 48.000 BTU	**79.713**
181	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores de AA 48.000 BTU	**84.713**
182	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de AA 48.000 BTU	**155.671**
183	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de AA 48.000 BTU	**236.513**
184	Servio de Rebobinado motor ventilador del evaporador de AA 48.000 BTU	**154.029**
185	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de AA 48.000 BTU	**269.547**
186	Mano de obra por servicio del item 185	**155.780**
187	Cambio filtro de gas de AA 48.000 BTU	**95.480**
188	Mano de obra por servicio del item 187	**115.780**
189	Provisión y cambio de filtro de aire de AA 48.000 BTU	**81.580**
190	Mano de obra por servicio del item 189	**94.113**
191	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador) de AA 48.000 BTU	**159.447**
192	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre) de AA 48.000 BTU	**377.447**
193	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de AA 48.000 BTU	**106.813**
194	Mano de obra por servicio del item 193	**149.113**
195	Provisión y cambio de robinete de alta presión de AA 48.000 BTU	**99.847**
196	Mano de obra por servicio del item 195	**145.780**
197	Provisión y cambio de aislación térmica de AA 48.000 BTU	**40.947**
198	Mano de obra por servicio del item 197	**94.113**
199	Provisión y cambio de protector térmico de AA 48.000 BTU	**42.247**
200	Mano de obra por servicio del item 199	**94.113**
201	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador de AA 48.000 BTU	**139.280**
202	Mano de obra por servicio del item 201	**134.113**
203	Provisión y cambio de aleta del condensador de AA 48.000 BTU	**129.093**
204	Mano de obra por servicio del item 203	**94.113**
205	Provisión y cambio de turbina del evaporador de AA 48.000 BTU	**136.347**
206	Mano de obra por servicio del item 205	**97.447**
207	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de AA 48.000 BTU	**60.113**
208	Mano de obra por servicio del item 207	**130.780**
209	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de AA 48.000 BTU	**74.013**
210	Mano de obra por servicio del item 209	**97.447**
211	Provisión y cambio de válvula de expansión de AA 48.000 BTU	**138.080**
212	Mano de obra por servicio del item 211	**160.780**
213	Provisión y carga de gas R22 de AA 48.000 BTU	**141.913**
214	Mano de obra por servicio del item 213	**123.280**
215	Provisión y carga de gas R410 de AA 48.000 BTU	**145.247**
216	Mano de obra por servicio del item 215	**123.280**
217	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de AA 60.000 BTU	**86.242**
218	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas de AA 60.000 BTU	**98.273**
219	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas de AA 60.000 BTU	**85.907**
220	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de AA 60.000 BTU	**92.540**
221	Mano de Obra por Lubricación de motores de AA 60.000 BTU	**79.173**
222	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores de AA 60.000 BTU	**75.540**
223	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de contactores de AA 60.000 BTU	**82.507**
224	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés de AA 60.000 BTU	**84.888**
225	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores de AA 60.000 BTU	**89.888**
226	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de AA 60.000 BTU	**160.784**
227	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de AA 60.000 BTU	**274.086**
228	Servio de Rebobinado motor ventilador del evaporador de AA 60.000 BTU	**224.877**
229	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de AA 60.000 BTU	**280.190**
230	Mano de obra por servicio del item 229	**166.123**
231	Cambio filtro de gas de AA 60.000 BTU	**132.461**
232	Mano de obra por servicio del item 231	**142.790**

233	Provisión y cambio de filtro de aire de AA 60.000 BTU	**106.648**
234	Mano de obra por servicio del item 233	**104.457**
235	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador) de AA 60.000 BTU	**209.290**
236	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre) de AA 60.000 BTU	**421.123**
237	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de AA 60.000 BTU	**133.123**
238	Mano de obra por servicio del item 237	**176.123**
239	Provisión y cambio de robinete de alta presión de AA 60.000 BTU	**126.457**
240	Mano de obra por servicio del item 239	**172.790**
241	Provisión y cambio de aislación térmica de AA 60.000 BTU	**59.127**
242	Mano de obra por servicio del item 241	**104.457**
243	Provisión y cambio de protector térmico de AA 60.000 BTU	**64.565**
244	Mano de obra por servicio del item 243	**104.457**
245	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador de AA 60.000 BTU	**179.961**
246	Mano de obra por servicio del item 245	**144.457**
247	Provisión y cambio de aleta del condensador de AA 60.000 BTU	**165.825**
248	Mano de obra por servicio del item 247	**104.457**
249	Provisión y cambio de turbina del evaporador de AA 60.000 BTU	**166.898**
250	Mano de obra por servicio del item 249	**107.790**
251	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de AA 60.000 BTU	**87.607**
252	Mano de obra por servicio del item 251	**141.123**
253	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de AA 60.000 BTU	**102.419**
254	Mano de obra por servicio del item 253	**107.790**
255	Provisión y cambio de válvula de expansión de AA 60.000 BTU	**147.923**
256	Mano de obra por servicio del item 255	**171.123**
257	Provisión y carga de gas R22 de AA 60.000 BTU	**149.957**
258	Mano de obra por servicio del item 257	**130.623**
259	Provisión y carga de gas R410 de AA 60.000 BTU	**153.790**
260	Mano de obra por servicio del item 259	**130.623**
	Promedio Total	**26.261.260**

(*) Resumen General de Precios extraído del Anexo 1 (Planilla de Precios Referenciales) que se adjunta al presente memorándum.

METODOLOGIA DE OBTENCION DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA.

Con relación a la metodología tenemos que la misma se ha basado en el promedio del cuadro de cálculo adjunto a este escrito – (Anexo 1 Planilla de Precios Referenciales), los precios a razón de los antecedentes y datos perfectamente comprobable de los precios expuestos son considerados razonables, objetivos y ejecutables en el marco de la contratación. -

En tal sentido, el procedimiento regulado por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas – (DNCP), establece el análisis y evaluación sobre la conveniencia de realizar dicho mecanismo de elaboración del PRECIO REFERENCIAL. - Finalmente, conforme a lo expuesto, la Unidad operativa de Contrataciones, ha elaborado el precio referencial utilizando la metodología de los numerales 3 y 4, cabe aclarar que por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación – Marca y modelo de los vehículos - no resulto posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios conforme a la Resolución N° 1890/2020;

Se verifica claramente, como también se remite la planilla (Anexo1 Planilla de Precios Referenciales) de estimación de costos los mecanismos utilizados, tal como se aprecia en los antecedentes y es adjuntado y se propone el inicio del proceso con el precio referencial, en base a las razones infundadas más arriba, salvo mejor parecer de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas. –

A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia - PRECIO PROMEDIO.

Es nuestro dictamen y recomendación de iniciar el proceso para el llamado a Contratación Directa con ID: 425.601, para la "Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire", utilizando los precios Referenciales obtenidos en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente dictamen.

Atentamente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE FACULTAD POLITÉCNICA U.O.C. CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
21 ABR 2023
FACULTAD POLITÉCNICA
U.N.E.
Lic. Lidio Trinidad Benítez
Administración y Finanzas
Facultad Politécnica - UNE

ANEXO - Planilla de Composicion de Precio Referencial

Item	Descripcion del Servicio	3A-SERVICIOS	Ascona REFRIGERACION	Contrato N° 10/2022 ID:408560	Precio Promedio
1	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de AA 12.000 BTU	45.000	50.000	48.640	**47.880**
2	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas de AA 12.000 BTU	45.000	50.000	71.908	**55.636**
3	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas de AA 12.000 BTU	40.000	50.000	49.595	**46.532**
4	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de AA 12.000 BTU	40.000	50.000	49.595	**46.532**
5	Mano de Obra por Lubricación de motores de AA 12.000 BTU	30.000	50.000	42.470	**40.823**
6	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores de AA 12.000 BTU	30.000	50.000	33.470	**37.823**
7	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés de AA 12.000 BTU	40.000	50.000	31.370	**40.457**
8	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores de AA 12.000 BTU	40.000	50.000	50.120	**46.707**
9	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de AA 12.000 E	55.000	70.000	50.476	**58.492**
10	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de AA 12.000 BTU	180.000	150.000	120.057	**150.019**
11	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de AA 12.000 BTU	230.000	200.000	93.150	**174.383**
12	Mano de obra por servicio del item 11	30.000	150.000	65.300	**81.767**
13	Cambio filtro de gas de AA 12.000 BTU	40.000	50.000	91.876	**60.625**
14	Mano de obra por servicio del item 13	50.000	100.000	65.300	**71.767**
15	Provisión y cambio de filtro de aire de AA 12.000 BTU	40.000	50.000	78.189	**56.063**
16	Mano de obra por servicio del item 15	30.000	50.000	65.300	**48.433**
17	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador) de AA 12.00	80.000	100.000	146.589	**108.863**
18	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre) de AA 12.000 BTU	180.000	200.000	146.589	**175.530**
19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de AA 12.000 BTU	40.000	50.000	81.300	**57.100**
20	Mano de obra por servicio del item 19	50.000	100.000	65.300	**71.767**
21	Provisión y cambio de robinete de alta presión de AA 12.000 BTU	40.000	50.000	81.200	**57.067**
22	Mano de obra por servicio del item 21	50.000	100.000	65.300	**71.767**
23	Provisión y cambio de aislación térmica de AA 12.000 BTU	30.000	20.000	83.514	**44.505**
24	Mano de obra por servicio del item 23	30.000	50.000	65.300	**48.433**
25	Provisión y cambio de protector térmico de AA 12.000 BTU	20.000	20.000	100.126	**46.709**
26	Mano de obra por servicio del item 25	30.000	50.000	65.300	**48.433**
27	Provisión y cambio de aleta del condensador de AA 12.000 BTU	96.000	100.000	89.832	**95.277**
28	Mano de obra por servicio del item 27	40.000	50.000	65.300	**51.767**
29	Provisión y cambio de turbina del evaporador de AA 12.000 BTU	90.000	100.000	63.200	**84.400**
30	Mano de obra por servicio del item 29	50.000	100.000	65.300	**71.767**
31	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de AA 12.000 BTU	35.000	30.000	78.939	**47.980**
32	Mano de obra por servicio del item 31	50.000	100.000	65.300	**71.767**
33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de AA 12.000 BTU	50.000	70.000	71.000	**63.667**
34	Mano de obra por servicio del item 33	80.000	130.000	65.300	**91.767**
35	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de AA 12.000 BTU	32.000	35.000	82.332	**49.777**
36	Mano de obra por servicio del item 35	50.000	70.000	65.300	**61.767**
37	Provisión y cambio de válvula de expansión de AA 12.000 BTU	50.000	80.000	88.600	**72.867**
38	Mano de obra por servicio del item 37	40.000	100.000	65.300	**68.433**
39	Provisión y carga de gas R22 por Kg de AA 12.000 BTU	150.000	120.000	89.400	**119.800**
40	Mano de obra por servicio del item 39	50.000	100.000	65.300	**71.767**
41	Provisión y carga de gas R410 por Kg de AA 12.000 BTU	150.000	130.000	90.400	**123.467**
42	Mano de obra por servicio del item 41	50.000	100.000	65.300	**71.767**
43	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de AA 18.000 BTU	45.000	50.000	47.626	**47.542**
44	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas de AA 18.000 BTU	45.000	50.000	70.839	**55.280**
45	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas de AA 18.000 BTU	40.000	50.000	48.639	**46.213**
46	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de AA 18.000 BTU	40.000	50.000	48.639	**46.213**
47	Mano de Obra por Lubricación de motores de AA 18.000 BTU	30.000	50.000	41.814	**40.605**
48	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores de AA 18.000 BTU	30.000	50.000	32.757	**37.586**
49	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés de AA 18.000 BTU	40.000	50.000	30.526	**40.175**
50	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores de AA 18.000 BTU	40.000	50.000	49.276	**46.425**
51	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de AA 18.000 E	55.000	70.000	49.464	**58.155**
52	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de AA 18.000 BTU	180.000	150.000	63.450	**131.150**
53	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de AA 18.000 BTU	230.000	200.000	92.480	**174.160**
54	Mano de obra por servicio del item 53	30.000	150.000	66.500	**82.167**
55	Cambio filtro de gas de AA 18.000 BTU	40.000	50.000	48.680	**46.227**
56	Mano de obra por servicio del item 55	50.000	100.000	66.500	**72.167**
57	Provisión y cambio de filtro de aire de AA 18.000 BTU	40.000	50.000	50.400	**46.800**
58	Mano de obra por servicio del item 57	30.000	50.000	66.500	**48.833**
59	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador) de AA 18.00	80.000	100.000	70.970	**83.657**
60	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre) de AA 18.000 BTU	180.000	200.000	70.970	**150.323**
61	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de AA 18.000 BTU	40.000	50.000	80.200	**56.733**
62	Mano de obra por servicio del item 61	50.000	100.000	66.500	**72.167**
63	Provisión y cambio de robinete de alta presión de AA 18.000 BTU	40.000	50.000	80.200	**56.733**
64	Mano de obra por servicio del item 63	50.000	100.000	66.500	**72.167**
65	Provisión y cambio de aislación térmica de AA 18.000 BTU	30.000	20.000	57.213	**35.738**
66	Mano de obra por servicio del item 65	30.000	50.000	66.500	**48.833**
67	Provisión y cambio de protector térmico de AA 18.000 BTU	20.000	20.000	65.600	**35.200**
68	Mano de obra por servicio del item 67	30.000	50.000	66.500	**48.833**
69	Provisión y cambio de aleta del condensador de AA 18.000 BTU	96.000	100.000	47.740	**81.247**
70	Mano de obra por servicio del item 69	40.000	50.000	66.500	**52.167**
71	Provisión y cambio de turbina del evaporador de AA 18.000 BTU	90.000	100.000	62.000	**84.000**
72	Mano de obra por servicio del item 71	50.000	130.000	66.500	**82.167**
73	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de AA 18.000 BTU	35.000	30.000	78.282	**47.761**
74	Mano de obra por servicio del item 73	50.000	100.000	66.500	**72.167**
75	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de AA 18.000 BTU	50.000	75.000	66.240	**63.747**
76	Mano de obra por servicio del item 75	80.000	130.000	66.500	**92.167**
77	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de AA 18.000 BTU	32.000	45.000	44.240	**40.413**
78	Mano de obra por servicio del item 77	50.000	70.000	66.500	**62.167**

79	Provisión y cambio de válvula de expansión de AA 18.000 BTU	50.000	80.000	99.750	**76.583**
80	Mano de obra por servicio del item 79	40.000	100.000	66.500	**68.833**
81	Provisión y carga de gas R22 por Kg de AA 18.000 BTU	160.000	120.000	103.880	**127.960**
82	Mano de obra por servicio del item 81	100.000	100.000	66.500	**88.833**
83	Provisión y carga de gas R410 por Kg de AA 18.000 BTU	160.000	130.000	104.300	**131.433**
84	Mano de obra por servicio del item 83	100.000	100.000	66.500	**88.833**
85	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de AA 24.000 BTU	55.000	70.000	67.290	**64.097**
86	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas de AA 24.000 BTU	55.000	70.000	56.025	**60.342**
87	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas de AA 24.000 BTU	50.000	70.000	90.001	**70.000**
88	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de AA 24.000 BTU	50.000	70.000	52.445	**57.482**
89	Mano de Obra por Lubricación de motores de AA 24.000 BTU	40.000	70.000	53.214	**54.405**
90	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores de AA 24.000 BTU	40.000	70.000	43.745	**51.248**
91	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés de AA 24.000 BTU	50.000	70.000	52.857	**57.619**
92	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores de AA 24.000 BTU	50.000	70.000	52.857	**57.619**
93	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de AA 24.000 E	65.000	100.000	71.607	**78.869**
94	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de AA 24.000 BTU	190.000	200.000	63.720	**151.240**
95	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de AA 24.000 BTU	240.000	200.000	129.320	**189.773**
96	Mano de obra por servicio del item 95	40.000	200.000	145.820	**128.607**
97	Cambio filtro de gas de AA 24.000 BTU	50.000	100.000	60.170	**70.057**
98	Mano de obra por servicio del item 97	60.000	100.000	145.820	**101.940**
99	Provisión y cambio de filtro de aire de AA 24.000 BTU	50.000	70.000	40.970	**53.657**
100	Mano de obra por servicio del item 99	40.000	70.000	145.820	**85.273**
101	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador) de AA 24.00	90.000	150.000	105.270	**115.090**
102	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre) de AA 24.000 BTU	190.000	250.000	145.820	**195.273**
103	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de AA 24.000 BTU	50.000	80.000	110.770	**80.257**
104	Mano de obra por servicio del item 103	60.000	150.000	145.820	**118.607**
105	Provisión y cambio de robinete de alta presión de AA 24.000 BTU	50.000	80.000	110.770	**80.257**
106	Mano de obra por servicio del item 105	60.000	150.000	145.820	**118.607**
107	Provisión y cambio de aislación térmica de AA 24.000 BTU	40.000	20.000	54.770	**38.257**
108	Mano de obra por servicio del item 107	40.000	70.000	145.820	**85.273**
109	Provisión y cambio de protector térmico de AA 24.000 BTU	30.000	20.000	115.820	**55.273**
110	Mano de obra por servicio del item 109	40.000	70.000	145.820	**85.273**
111	Provisión y cambio de aleta del condensador de AA 24.000 BTU	106.000	130.000	57.070	**97.690**
112	Mano de obra por servicio del item 111	50.000	70.000	145.820	**88.607**
113	Provisión y cambio de turbina del evaporador de AA 24.000 BTU	100.000	150.000	71.770	**107.257**
114	Mano de obra por servicio del item 113	60.000	100.000	145.820	**101.940**
115	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de AA 24.000 BTU	45.000	40.000	53.820	**46.273**
116	Mano de obra por servicio del item 115	60.000	150.000	145.820	**118.607**
117	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de AA 24.000 BTU	60.000	100.000	92.970	**84.323**
118	Mano de obra por servicio del item 117	90.000	150.000	145.820	**128.607**
119	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de AA 24.000 BTU	42.000	55.000	54.670	**50.557**
120	Mano de obra por servicio del item 119	60.000	70.000	145.820	**91.940**
121	Provisión y cambio de válvula de expansión de AA 24.000 BTU	60.000	140.000	122.620	**107.540**
122	Mano de obra por servicio del item 121	50.000	150.000	145.820	**115.273**
123	Provisión y carga de gas R22 por Kg de AA 24.000 BTU	160.000	120.000	121.970	**133.990**
124	Mano de obra por servicio del item 123	60.000	150.000	145.820	**118.607**
125	Provisión y carga de gas R410 por Kg de AA 24.000 BTU	160.000	130.000	122.670	**137.557**
126	Mano de obra por servicio del item 125	60.000	150.000	145.820	**118.607**
127	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de AA 36.000 BTU	80.000	100.000	51.320	**77.107**
128	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas de AA 36.000 BTU	80.000	100.000	59.820	**79.940**
129	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas de AA 36.000 BTU	75.000	100.000	71.007	**82.002**
130	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de AA 36.000 BTU	75.000	100.000	71.007	**82.002**
131	Mano de Obra por Lubricación de motores de AA 36.000 BTU	65.000	100.000	71.007	**78.669**
132	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores de AA 36.000 BTU	65.000	100.000	50.945	**71.982**
133	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de contactores de AA 36.000 BTU	75.000	100.000	71.345	**82.115**
134	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés de AA 36.000 BTU	75.000	100.000	52.595	**75.865**
135	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores de AA 36.000 BTU	90.000	100.000	52.445	**80.815**
136	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de AA 36.000 E	215.000	130.000	48.170	**131.057**
137	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de AA 36.000 BTU	265.000	300.000	78.530	**214.510**
138	Servio de Rebobinado motor ventilador del evaporador de AA 36.000 BTU	185.000	200.000	56.570	**147.190**
139	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de AA 36.000 BTU	300.000	300.000	124.570	**241.523**
140	Mano de obra por servicio del item 139	85.000	200.000	78.370	**121.123**
141	Cambio filtro de gas de AA 36.000 BTU	75.000	130.000	69.570	**91.523**
142	Mano de obra por servicio del item 141	65.000	150.000	78.370	**97.790**
143	Provisión y cambio de filtro de aire de AA 36.000 BTU	80.000	80.000	52.170	**70.723**
144	Mano de obra por servicio del item 143	50.000	100.000	78.370	**76.123**
145	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador) de AA 36.00	150.000	200.000	123.270	**157.757**
146	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre) de AA 36.000 BTU	400.000	400.000	123.270	**307.757**
147	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de AA 36.000 BTU	85.000	100.000	122.150	**102.383**
148	Mano de obra por servicio del item 147	65.000	200.000	78.370	**114.457**
149	Provisión y cambio de robinete de alta presión de AA 36.000 BTU	65.000	100.000	121.850	**95.617**
150	Mano de obra por servicio del item 149	55.000	300.000	78.370	**144.457**
151	Provisión y cambio de aislación térmica de AA 36.000 BTU	30.000	20.000	55.220	**35.073**
152	Mano de obra por servicio del item 151	50.000	100.000	78.370	**76.123**
153	Provisión y cambio de protector térmico de AA 36.000 BTU	30.000	20.000	119.007	**56.336**
154	Mano de obra por servicio del item 153	50.000	100.000	78.370	**76.123**
155	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador de AA 36.000 BTU	130.000	150.000	75.570	**118.523**
156	Mano de obra por servicio del item 155	70.000	150.000	78.370	**99.457**
157	Provisión y cambio de aleta del condensador de AA 36.000 BTU	106.000	150.000	67.810	**107.937**
158	Mano de obra por servicio del item 157	50.000	100.000	78.370	**76.123**
159	Provisión y cambio de turbina del evaporador de AA 36.000 BTU	100.000	200.000	82.470	**127.490**
160	Mano de obra por servicio del item 159	60.000	100.000	78.370	**79.457**
161	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de AA 36.000 BTU	45.000	50.000	53.370	**49.457**

162	Mano de obra por servicio del item 161	60.000	150.000	78.370	**96.123**
163	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de AA 36.000 BTU	60.000	150.000	118.760	**109.587**
164	Mano de obra por servicio del item 163	90.000	150.000	78.370	**106.123**
165	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de AA 36.000 BTU	42.000	65.000	65.970	**57.657**
166	Mano de obra por servicio del item 165	60.000	100.000	78.370	**79.457**
167	Provisión y cambio de válvula de expansión de AA 36.000 BTU	60.000	170.000	121.770	**117.257**
168	Mano de obra por servicio del item 167	50.000	200.000	78.370	**109.457**
169	Provisión y carga de gas R22 de AA 36.000 BTU	160.000	120.000	122.870	**134.290**
170	Mano de obra por servicio del item 169	100.000	150.000	78.370	**109.457**
171	Provisión y carga de gas R410 de AA 36.000 BTU	160.000	130.000	125.570	**138.523**
172	Mano de obra por servicio del item 171	100.000	150.000	78.370	**109.457**
173	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de AA 48.000 BTU	92.500	100.000	50.701	**81.067**
174	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas de AA 48.000 BTU	92.500	100.000	79.840	**90.780**
175	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas de AA 48.000 BTU	87.500	100.000	47.740	**78.413**
176	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de AA 48.000 BTU	87.500	100.000	48.440	**78.647**
177	Mano de Obra por Lubricación de motores de AA 48.000 BTU	77.500	100.000	70.576	**82.692**
178	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores de AA 48.000 BTU	77.500	100.000	50.139	**75.880**
179	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de contactores de AA 48.000 BTU	87.500	100.000	70.389	**85.963**
180	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés de AA 48.000 BTU	87.500	100.000	51.639	**79.713**
181	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores de AA 48.000 BTU	102.500	100.000	51.639	**84.713**
182	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de AA 48.000 E	227.500	150.000	89.514	**155.671**
183	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de AA 48.000 BTU	277.500	350.000	82.040	**236.513**
184	Servio de Rebobinado motor ventilador del evaporador de AA 48.000 BTU	197.500	200.000	64.587	**154.029**
185	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de AA 48.000 BTU	312.500	350.000	146.140	**269.547**
186	Mano de obra por servicio del item 185	97.500	250.000	119.840	**155.780**
187	Cambio filtro de gas de AA 48.000 BTU	87.500	130.000	68.940	**95.480**
188	Mano de obra por servicio del item 187	77.500	150.000	119.840	**115.780**
189	Provisión y cambio de filtro de aire de AA 48.000 BTU	92.500	100.000	52.240	**81.580**
190	Mano de obra por servicio del item 189	62.500	100.000	119.840	**94.113**
191	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador) de AA 48.00	162.500	200.000	115.840	**159.447**
192	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre) de AA 48.000 BTU	412.500	600.000	119.840	**377.447**
193	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de AA 48.000 BTU	97.500	100.000	122.940	**106.813**
194	Mano de obra por servicio del item 193	77.500	250.000	119.840	**149.113**
195	Provisión y cambio de robinete de alta presión de AA 48.000 BTU	77.500	100.000	122.040	**99.847**
196	Mano de obra por servicio del item 195	67.500	250.000	119.840	**145.780**
197	Provisión y cambio de aislación térmica de AA 48.000 BTU	42.500	20.000	60.340	**40.947**
198	Mano de obra por servicio del item 197	62.500	100.000	119.840	**94.113**
199	Provisión y cambio de protector térmico de AA 48.000 BTU	42.500	20.000	64.240	**42.247**
200	Mano de obra por servicio del item 199	62.500	100.000	119.840	**94.113**
201	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador de AA 48.000 BTU	130.000	200.000	87.840	**139.280**
202	Mano de obra por servicio del item 201	82.500	200.000	119.840	**134.113**
203	Provisión y cambio de aleta del condensador de AA 48.000 BTU	118.500	200.000	68.780	**129.093**
204	Mano de obra por servicio del item 203	62.500	100.000	119.840	**94.113**
205	Provisión y cambio de turbina del evaporador de AA 48.000 BTU	112.500	200.000	96.540	**136.347**
206	Mano de obra por servicio del item 205	72.500	100.000	119.840	**97.447**
207	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de AA 48.000 BTU	57.500	70.000	52.840	**60.113**
208	Mano de obra por servicio del item 207	72.500	200.000	119.840	**130.780**
209	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de AA 48.000 BTU	54.500	100.000	67.540	**74.013**
210	Mano de obra por servicio del item 209	72.500	100.000	119.840	**97.447**
211	Provisión y cambio de válvula de expansión de AA 48.000 BTU	72.500	200.000	141.740	**138.080**
212	Mano de obra por servicio del item 211	62.500	300.000	119.840	**160.780**
213	Provisión y carga de gas R22 de AA 48.000 BTU	160.000	120.000	145.740	**141.913**
214	Mano de obra por servicio del item 213	100.000	150.000	119.840	**123.280**
215	Provisión y carga de gas R410 de AA 48.000 BTU	160.000	130.000	145.740	**145.247**
216	Mano de obra por servicio del item 215	100.000	150.000	119.840	**123.280**
217	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de AA 60.000 BTU	101.500	100.000	57.226	**86.242**
218	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas de AA 60.000 BTU	101.500	100.000	93.320	**98.273**
219	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas de AA 60.000 BTU	96.500	100.000	61.220	**85.907**
220	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de AA 60.000 BTU	96.500	100.000	81.120	**92.540**
221	Mano de Obra por Lubricación de motores de AA 60.000 BTU	86.500	100.000	51.020	**79.173**
222	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores de AA 60.000 BTU	86.500	100.000	40.120	**75.540**
223	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de contactores de AA 60.000 BTU	96.500	100.000	51.020	**82.507**
224	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés de AA 60.000 BTU	96.500	100.000	58.164	**84.888**
225	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores de AA 60.000 BTU	111.500	100.000	58.164	**89.888**
226	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de AA 60.000 E	236.500	150.000	95.851	**160.784**
227	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de AA 60.000 BTU	286.500	350.000	185.757	**274.086**
228	Servio de Rebobinado motor ventilador del evaporador de AA 60.000 BTU	206.500	300.000	168.132	**224.877**
229	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de AA 60.000 BTU	321.500	350.000	169.070	**280.190**
230	Mano de obra por servicio del item 229	106.500	250.000	141.870	**166.123**
231	Cambio filtro de gas de AA 60.000 BTU	96.500	150.000	150.882	**132.461**
232	Mano de obra por servicio del item 231	86.500	200.000	141.870	**142.790**
233	Provisión y cambio de filtro de aire de AA 60.000 BTU	101.500	100.000	118.445	**106.648**
234	Mano de obra por servicio del item 233	71.500	100.000	141.870	**104.457**
235	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador) de AA 60.00	171.500	300.000	156.370	**209.290**
236	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre) de AA 60.000 BTU	421.500	700.000	141.870	**421.123**
237	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de AA 60.000 BTU	106.500	150.000	142.870	**133.123**
238	Mano de obra por servicio del item 237	86.500	300.000	141.870	**176.123**
239	Provisión y cambio de robinete de alta presión de AA 60.000 BTU	86.500	150.000	142.870	**126.457**
240	Mano de obra por servicio del item 239	76.500	300.000	141.870	**172.790**
241	Provisión y cambio de aislación térmica de AA 60.000 BTU	51.500	20.000	105.882	**59.127**
242	Mano de obra por servicio del item 241	71.500	100.000	141.870	**104.457**
243	Provisión y cambio de protector térmico de AA 60.000 BTU	51.500	20.000	122.195	**64.565**
244	Mano de obra por servicio del item 243	71.500	100.000	141.870	**104.457**

245	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador de AA 60.000 BTU	132.000	200.000	207.882	**179.961**
246	Mano de obra por servicio del item 245	91.500	200.000	141.870	**144.457**
247	Provisión y cambio de aleta del condensador de AA 60.000 BTU	127.500	200.000	169.974	**165.825**
248	Mano de obra por servicio del item 247	71.500	100.000	141.870	**104.457**
249	Provisión y cambio de turbina del evaporador de AA 60.000 BTU	121.500	200.000	179.195	**166.898**
250	Mano de obra por servicio del item 249	81.500	100.000	141.870	**107.790**
251	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de AA 60.000 BTU	66.500	70.000	126.320	**87.607**
252	Mano de obra por servicio del item 251	81.500	200.000	141.870	**141.123**
253	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de AA 60.000 BTU	63.500	100.000	143.757	**102.419**
254	Mano de obra por servicio del item 253	81.500	100.000	141.870	**107.790**
255	Provisión y cambio de válvula de expansión de AA 60.000 BTU	81.500	200.000	162.270	**147.923**
256	Mano de obra por servicio del item 255	71.500	300.000	141.870	**171.123**
257	Provisión y carga de gas R22 de AA 60.000 BTU	160.000	120.000	169.870	**149.957**
258	Mano de obra por servicio del item 257	100.000	150.000	141.870	**130.623**
259	Provisión y carga de gas R410 de AA 60.000 BTU	160.000	130.000	171.370	**153.790**
260	Mano de obra por servicio del item 259	100.000	150.000	141.870	**130.623**
					26.261.260

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
FACULTAD POLITÉCNICA
U.O.C.
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

Universidad Nacional del Este
Facultad Politècnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

Ciudad del Este, 03 de abril de 2023

Señores
3A-Servicios de Reparaciones
Presente

La Unidad Operativa de Contratación de la Facultad Politécnica - UNE se dirige a Usted, y por su intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar Presupuesto para los **Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire,** para lo cual adjuntamos la planilla de los servicios requeridos.

La respuesta a lo solicitado podrá ser presentada en forma física o remitirla a la dirección de correo electrónico: politecnica_une@hotmail.com

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarle muy atentamente.

Lic. Arístides I. Garay Domínguez
Encargado de la U.O.C.

Firma:.....
Aclaración: Aldo Acosta
Fecha: 03/04/2023 Sello:

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	
1	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	45.000
2	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas	45.000
3	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas	40.000
4	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	40.000
5	Mano de Obra por Lubricación de motores	30.000
6	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores	30.000
7	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés	40.000
8	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores	40.000
9	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	55.000
10	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	180.000
11	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	230.000
12	Mano de obra por servicio	30.000
13	Cambio filtro de gas	40.000
14	Mano de obra por servicio	50.000
15	Provisión y cambio de filtro de aire	40.000
16	Mano de obra por servicio	30.000
17	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador)	80.000
18	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre)	180.000
19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	40.000
20	Mano de obra por servicio	50.000
21	Provisión y cambio de robinete de alta presión	40.000
22	Mano de obra por servicio	50.000
23	Provisión y cambio de aislación térmica	30.000
24	Mano de obra por servicio	30.000
25	Provisión y cambio de protector térmico	20.000
26	Mano de obra por servicio	30.000
27	Provisión y cambio de aleta del condensador	96.000
28	Mano de obra por servicio	40.000
29	Provisión y cambio de turbina del evaporador	90.000
30	Mano de obra por servicio	50.000
31	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	35.000
32	Mano de obra por servicio	50.000
33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	50.000
34	Mano de obra por servicio	80.000
35	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	32.000
36	Mano de obra por servicio	50.000
37	Provisión y cambio de válvula de expansión	50.000
38	Mano de obra por servicio	40.000
39	Provisión y carga de gas R22 por Kg	150.000
40	Mano de obra por servicio	50.000
41	Provisión y carga de gas R410 por Kg	150.000
42	Mano de obra por servicio	50.000
		2.578.000

Aldo Andrés Acosta
Propietario
RUC: 4104621-8
Cel: 0973-705102

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	
1	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	45.000
2	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas	45.000
3	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas	40.000
4	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	40.000
5	Mano de Obra por Lubricación de motores	30.000
6	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores	30.000
7	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés	40.000
8	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores	40.000
9	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	55.000
10	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	180.000
11	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	230.000
12	Mano de obra por servicio	30.000
13	Cambio filtro de gas	40.000
14	Mano de obra por servicio	50.000
15	Provisión y cambio de filtro de aire	40.000
16	Mano de obra por servicio	30.000
17	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador)	80.000
18	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre)	180.000
19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	40.000
20	Mano de obra por servicio	50.000
21	Provisión y cambio de robinete de alta presión	40.000
22	Mano de obra por servicio	50.000
23	Provisión y cambio de aislación térmica	30.000
24	Mano de obra por servicio	30.000
25	Provisión y cambio de protector térmico	20.000
26	Mano de obra por servicio	30.000
27	Provisión y cambio de aleta del condensador	96.000
28	Mano de obra por servicio	40.000
29	Provisión y cambio de turbina del evaporador	90.000
30	Mano de obra por servicio	50.000
31	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	35.000
32	Mano de obra por servicio	50.000
33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	50.000
34	Mano de obra por servicio	80.000
35	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	32.000
36	Mano de obra por servicio	50.000
37	Provisión y cambio de válvula de expansión	50.000
38	Mano de obra por servicio	40.000
39	Provisión y carga de gas R22 por Kg	160.000
40	Mano de obra por servicio	100.000
41	Provisión y carga de gas R410 por Kg	160.000
42	Mano de obra por servicio	100.000
		2.698.000

Aldo Andres Acosta
Propietario
RUC: 4104621-8
Cel: 0973-705102

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	
1	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	55.000
2	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas	55.000
3	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas	50.000
4	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	50.000
5	Mano de Obra por Lubricación de motores	40.000
6	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores	40.000
7	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés	50.000
8	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores	50.000
9	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	65.000
10	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	190.000
11	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	240.000
12	Mano de obra por servicio	40.000
13	Cambio filtro de gas	50.000
14	Mano de obra por servicio	60.000
15	Provisión y cambio de filtro de aire	50.000
16	Mano de obra por servicio	40.000
17	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador)	90.000
18	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre)	190.000
19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	50.000
20	Mano de obra por servicio	60.000
21	Provisión y cambio de robinete de alta presión	50.000
22	Mano de obra por servicio	60.000
23	Provisión y cambio de aislación térmica	40.000
24	Mano de obra por servicio	40.000
25	Provisión y cambio de protector térmico	30.000
26	Mano de obra por servicio	40.000
27	Provisión y cambio de aleta del condensador	106.000
28	Mano de obra por servicio	50.000
29	Provisión y cambio de turbina del evaporador	100.000
30	Mano de obra por servicio	60.000
31	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	45.000
32	Mano de obra por servicio	60.000
33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	60.000
34	Mano de obra por servicio	90.000
35	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	42.000
36	Mano de obra por servicio	60.000
37	Provisión y cambio de válvula de expansión	60.000
38	Mano de obra por servicio	50.000
39	Provisión y carga de gas R22 por Kg	160.000
40	Mano de obra por servicio	60.000
41	Provisión y carga de gas R410 por Kg	160.000
42	Mano de obra por servicio	60.000
		2.998.000

Aldo Andres Acosta
Propietario
RUC: 4104621-8
Cel: 0973-705102

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	
1	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	80.000
2	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas	80.000
3	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas	75.000
4	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	75.000
5	Mano de Obra por Lubricación de motores	65.000
6	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores	65.000
7	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de contactores	75.000
8	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés	75.000
9	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores	90.000
10	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	215.000
11	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	265.000
12	Servio de Rebobinado motor ventilador del evaporador	185.000
13	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	300.000
14	Mano de obra por servicio	85.000
15	Cambio filtro de gas	75.000
16	Mano de obra por servicio	65.000
17	Provisión y cambio de filtro de aire	80.000
18	Mano de obra por servicio	50.000
19	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador)	150.000
20	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre)	400.000
21	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	85.000
22	Mano de obra por servicio	65.000
23	Provisión y cambio de robinete de alta presión	65.000
24	Mano de obra por servicio	55.000
25	Provisión y cambio de aislación térmica	30.000
26	Mano de obra por servicio	50.000
27	Provisión y cambio de protector térmico	30.000
28	Mano de obra por servicio	50.000
29	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	130.000
30	Mano de obra por servicio	70.000
31	Provisión y cambio de aleta del condensador	106.000
32	Mano de obra por servicio	50.000
33	Provisión y cambio de turbina del evaporador	100.000
34	Mano de obra por servicio	60.000
35	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	45.000
36	Mano de obra por servicio	60.000
37	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	60.000
38	Mano de obra por servicio	90.000
39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	42.000
40	Mano de obra por servicio	60.000
41	Provisión y cambio de válvula de expansión	60.000
42	Mano de obra por servicio	50.000
43	Provisión y carga de gas R22	160.000
44	Mano de obra por servicio	100.000
45	Provisión y carga de gas R410	160.000
46	Mano de obra por servicio	100.000
		4.483.000

Aldo Andres Aposta
Propietario
RUC: 4104621-8
Cel: 0973-705102

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	
1	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	101.500
2	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas	101.500
3	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas	96.500
4	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	96.500
5	Mano de Obra por Lubricación de motores	86.500
6	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores	86.500
7	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de contactores	96.500
8	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés	96.500
9	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores	111.500
10	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	236.500
11	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	286.500
12	Servio de Rebobinado motor ventilador del evaporador	206.500
13	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	321.500
14	Mano de obra por servicio	106.500
15	Cambio filtro de gas	96.500
16	Mano de obra por servicio	86.500
17	Provisión y cambio de filtro de aire	101.500
18	Mano de obra por servicio	71.500
19	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador)	171.500
20	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre)	421.500
21	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	106.500
22	Mano de obra por servicio	86.500
23	Provisión y cambio de robinete de alta presión	86.500
24	Mano de obra por servicio	76.500
25	Provisión y cambio de aislación térmica	51.500
26	Mano de obra por servicio	71.500
27	Provisión y cambio de protector térmico	51.500
28	Mano de obra por servicio	71.500
29	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	132.000
30	Mano de obra por servicio	91.500
31	Provisión y cambio de aleta del condensador	127.500
32	Mano de obra por servicio	71.500
33	Provisión y cambio de turbina del evaporador	121.500
34	Mano de obra por servicio	81.500
35	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	66.500
36	Mano de obra por servicio	81.500
37	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	81.500
38	Mano de obra por servicio	111.500
39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	63.500
40	Mano de obra por servicio	81.500
41	Provisión y cambio de válvula de expansión	81.500
42	Mano de obra por servicio	71.500
43	Provisión y carga de gas R22	160.000
44	Mano de obra por servicio	100.000
45	Provisión y carga de gas R410	160.000
46	Mano de obra por servicio	100.000
		5.366.500

Aldo Andres Acosta
Propietario
RUC: 4104621-8
Cel: 0973-705102

Universidad Nacional del Este
Facultad Politècnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

Ciudad del Este, 03 de abril de 2023

Señores
ASCONA REFRIGERACION
Presente

La Unidad Operativa de Contratación de la Facultad Politécnica - UNE se dirige a Usted, y por su intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar Presupuesto para los **Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire,** para lo cual adjuntamos la planilla de los servicios requeridos.

La respuesta a lo solicitado podrá ser presentada en forma física o remitirla a la dirección de correo electrónico: politecnica_une@hotmail.com

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarle muy atentamente.

Lic. Arístides I. Garay Domínguez
Encargado de la U.O.C.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE FACULTAD POLITÉCNICA U.O.C. CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

Firma: Rubén D Ascona Amiron
Aclaración: Rubén D Ascona Amiron
Fecha: 03/04/2023 Sello:

ASCONA REFRIGERACIONES
DE: RUBEN DARÍO ASCONA ALMIRON
REPARACIÓN DE OTROS BIENES PERSONALES Y DOMÉSTICOS N.C.P.
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
OTRAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
Tel.: (0983) 703 681
Bº San José - Avda. Monday 10 c/ Guido Spano - Ciudad del Este - Dpto. Alto Paraná - Py.

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	
1	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	50.000
2	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas	50.000
3	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas	50.000
4	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	50.000
5	Mano de Obra por Lubricación de motores	50.000
6	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores	50.000
7	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés	50.000
8	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores	50.000
9	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	70.000
10	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	150.000
11	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	200.000
12	Mano de obra por servicio	150.000
13	Cambio filtro de gas	50.000
14	Mano de obra por servicio	100.000
15	Provisión y cambio de filtro de aire	50.000
16	Mano de obra por servicio	50.000
17	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador)	100.000
18	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre)	200.000
19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	50.000
20	Mano de obra por servicio	100.000
21	Provisión y cambio de robinete de alta presión	50.000
22	Mano de obra por servicio	100.000
23	Provisión y cambio de aislación térmica	20.000
24	Mano de obra por servicio	50.000
25	Provisión y cambio de protector térmico	20.000
26	Mano de obra por servicio	50.000
27	Provisión y cambio de aleta del condensador	100.000
28	Mano de obra por servicio	50.000
29	Provisión y cambio de turbina del evaporador	100.000
30	Mano de obra por servicio	100.000
31	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	30.000
32	Mano de obra por servicio	100.000
33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	70.000
34	Mano de obra por servicio	130.000
35	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	35.000
36	Mano de obra por servicio	70.000
37	Provisión y cambio de válvula de expansión	80.000
38	Mano de obra por servicio	100.000
39	Provisión y carga de gas R22 por Kg	120.000
40	Mano de obra por servicio	100.000
41	Provisión y carga de gas R410 por Kg	130.000
42	Mano de obra por servicio	100.000
		3.375.000

RUBEN ASCONA
Propietario

Rubén D Ascona Almiron

ASCONA REFRIGERACIONES
DE: RUBEN DARÍO ASCONA ALMIRON
REPARACIÓN DE OTROS BIENES PERSONALES Y DOMÉSTICOS N.C.P.
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
OTRAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
Tel.: (0983) 703 681
Bº San José - Avda. Monday 10 c/ Guido Spano - Ciudad del Este - Dpto. Alto Paraná - Py.

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	
1	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	50.000
2	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas	50.000
3	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas	50.000
4	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	50.000
5	Mano de Obra por Lubricación de motores	50.000
6	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores	50.000
7	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés	50.000
8	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores	50.000
9	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	70.000
10	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	150.000
11	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	200.000
12	Mano de obra por servicio	150.000
13	Cambio filtro de gas	50.000
14	Mano de obra por servicio	100.000
15	Provisión y cambio de filtro de aire	50.000
16	Mano de obra por servicio	50.000
17	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador)	100.000
18	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre)	200.000
19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	50.000
20	Mano de obra por servicio	100.000
21	Provisión y cambio de robinete de alta presión	50.000
22	Mano de obra por servicio	100.000
23	Provisión y cambio de aislación térmica	20.000
24	Mano de obra por servicio	50.000
25	Provisión y cambio de protector térmico	20.000
26	Mano de obra por servicio	50.000
27	Provisión y cambio de aleta del condensador	100.000
28	Mano de obra por servicio	50.000
29	Provisión y cambio de turbina del evaporador	100.000
30	Mano de obra por servicio	130.000
31	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	30.000
32	Mano de obra por servicio	100.000
33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	75.000
34	Mano de obra por servicio	130.000
35	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	45.000
36	Mano de obra por servicio	70.000
37	Provisión y cambio de válvula de expansión	80.000
38	Mano de obra por servicio	100.000
39	Provisión y carga de gas R22 por Kg	120.000
40	Mano de obra por servicio	100.000
41	Provisión y carga de gas R410 por Kg	130.000
42	Mano de obra por servicio	100.000
		3.420.000

RUBEN ASCONA
Propietario

Ruben D Ascona Almiron

ASCONA REFRIGERACIONES
DE: RUBEN DARÍO ASCONA ALMIRON
REPARACIÓN DE OTROS BIENES PERSONALES Y DOMÉSTICOS N.C.P.
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
OTRAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
Tel.: (0983) 793 981
Bº San José - Avda. Monday 10 c/ Guido Spano - Ciudad del Este - Dpto. Alto Paraná - Py.

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	
1	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	70.000
2	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas	70.000
3	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas	70.000
4	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	70.000
5	Mano de Obra por Lubricación de motores	70.000
6	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores	70.000
7	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés	70.000
8	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores	70.000
9	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	100.000
10	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	200.000
11	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	200.000
12	Mano de obra por servicio	200.000
13	Cambio filtro de gas	100.000
14	Mano de obra por servicio	100.000
15	Provisión y cambio de filtro de aire	70.000
16	Mano de obra por servicio	70.000
17	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador)	150.000
18	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre)	250.000
19	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	80.000
20	Mano de obra por servicio	150.000
21	Provisión y cambio de robinete de alta presión	80.000
22	Mano de obra por servicio	150.000
23	Provisión y cambio de aislación térmica	20.000
24	Mano de obra por servicio	70.000
25	Provisión y cambio de protector térmico	20.000
26	Mano de obra por servicio	70.000
27	Provisión y cambio de aleta del condensador	130.000
28	Mano de obra por servicio	70.000
29	Provisión y cambio de turbina del evaporador	150.000
30	Mano de obra por servicio	100.000
31	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	40.000
32	Mano de obra por servicio	150.000
33	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	100.000
34	Mano de obra por servicio	150.000
35	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	55.000
36	Mano de obra por servicio	70.000
37	Provisión y cambio de válvula de expansión	140.000
38	Mano de obra por servicio	150.000
39	Provisión y carga de gas R22 por Kg	120.000
40	Mano de obra por servicio	150.000
41	Provisión y carga de gas R410 por Kg	130.000
42	Mano de obra por servicio	150.000
		4.495.000

RUBEN ASCONA
Propietario

Rubén D Ascona Almiron

ASCONA REFRIGERACIONES
DE: RUBEN DARÍO ASCONA ALMIRON
REPARACIÓN DE OTROS BIENES PERSONALES Y DOMÉSTICOS N.C.P.
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
OTRAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
Tel.: (0983) 703 681
Bº San José - Avda. Monday 10 c/ Guido Spano - Ciudad del Este - Dpto. Alto Paraná - Py

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	
1	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	100.000
2	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas	100.000
3	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas	100.000
4	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	100.000
5	Mano de Obra por Lubricación de motores	100.000
6	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores	100.000
7	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de contactores	100.000
8	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés	100.000
9	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores	100.000
10	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	130.000
11	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	300.000
12	Servio de Rebobinado motor ventilador del evaporador	200.000
13	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	300.000
14	Mano de obra por servicio	200.000
15	Cambio filtro de gas	130.000
16	Mano de obra por servicio	150.000
17	Provisión y cambio de filtro de aire	80.000
18	Mano de obra por servicio	100.000
19	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador)	200.000
20	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre)	400.000
21	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	100.000
22	Mano de obra por servicio	200.000
23	Provisión y cambio de robinete de alta presión	100.000
24	Mano de obra por servicio	300.000
25	Provisión y cambio de aislación térmica	20.000
26	Mano de obra por servicio	100.000
27	Provisión y cambio de protector térmico	20.000
28	Mano de obra por servicio	100.000
29	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	150.000
30	Mano de obra por servicio	150.000
31	Provisión y cambio de aleta del condensador	150.000
32	Mano de obra por servicio	100.000
33	Provisión y cambio de turbina del evaporador	200.000
34	Mano de obra por servicio	100.000
35	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	50.000
36	Mano de obra por servicio	150.000
37	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	150.000
38	Mano de obra por servicio	150.000
39	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	65.000
40	Mano de obra por servicio	100.000
41	Provisión y cambio de válvula de expansión	170.000
42	Mano de obra por servicio	200.000
43	Provisión y carga de gas R22	120.000
44	Mano de obra por servicio	150.000
45	Provisión y carga de gas R410	130.000
46	Mano de obra por servicio	150.000
		6.465.000

RUBEN ASCONA
Propietario

Rubén D Ascona Almiron

ASCONA REFRIGERACIONES
DE: RUBEN DARÍO ASCONA ALMIRON
REPARACIÓN DE OTROS BIENES PERSONALES Y DOMÉSTICOS N.C.P.
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
OTRAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
Tel.: (0983) 703 691
Bº San José - Avda. Monday 10 c/ Guido Spano - Ciudad del Este - Dpto. Alto Paraná - Py

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	
1	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	100.000
2	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas	100.000
3	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas	100.000
4	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	100.000
5	Mano de Obra por Lubricación de motores	100.000
6	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores	100.000
7	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de contactores	100.000
8	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés	100.000
9	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores	100.000
10	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	150.000
11	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	350.000
12	Servio de Rebobinado motor ventilador del evaporador	200.000
13	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	350.000
14	Mano de obra por servicio	250.000
15	Cambio filtro de gas	130.000
16	Mano de obra por servicio	150.000
17	Provisión y cambio de filtro de aire	100.000
18	Mano de obra por servicio	100.000
19	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador)	200.000
20	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre)	600.000
21	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	100.000
22	Mano de obra por servicio	250.000
23	Provisión y cambio de robinete de alta presión	100.000
24	Mano de obra por servicio	250.000
25	Provisión y cambio de aislación térmica	20.000
26	Mano de obra por servicio	100.000
27	Provisión y cambio de protector térmico	20.000
28	Mano de obra por servicio	100.000
29	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	200.000
30	Mano de obra por servicio	200.000
31	Provisión y cambio de aleta del condensador	200.000
32	Mano de obra por servicio	100.000
33	Provisión y cambio de turbina del evaporador	200.000
34	Mano de obra por servicio	100.000
35	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	70.000
36	Mano de obra por servicio	200.000
37	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	100.000
38	Mano de obra por servicio	100.000
39	Provisión y cambio de válvula de expansión	200.000
40	Mano de obra por servicio	300.000
41	Provisión y carga de gas R22	120.000
42	Mano de obra por servicio	150.000
43	Provisión y carga de gas R410	130.000
44	Mano de obra por servicio	150.000
		6.940.000

RUBEN ASCONA
Propietario

Ruben D Ascona Almiron

ASCONA REFRIGERACIONES
DE: RUBEN DARÍO ASCONA ALMIRON
REPARACIÓN DE OTROS BIENES PERSONALES Y DOMÉSTICOS N.C.P.
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
OTRAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
Tel.: (0983) 703 681
Bº San José - Avda. Monday 10 c/ Guido Spano - Ciudad del Este - Dpto. Alto Paraná - Py.

Ítem	Descripción de Artículo	Precio Unitario (IVA Incluido)
	Mantenimiento preventivo y correctivo de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	
1	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de filtros de aire	100.000
2	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de serpentinas	100.000
3	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de turbinas	100.000
4	Mano de Obra por Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes	100.000
5	Mano de Obra por Lubricación de motores	100.000
6	Mano de Obra por Lubricación de ventiladores	100.000
7	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de contactores	100.000
8	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de relés	100.000
9	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de temporizadores	100.000
10	Mano de Obra por Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja	150.000
11	Servio de Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v.	350.000
12	Servio de Rebobinado motor ventilador del evaporador	300.000
13	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor	350.000
14	Mano de obra por servicio	250.000
15	Cambio filtro de gas	150.000
16	Mano de obra por servicio	200.000
17	Provisión y cambio de filtro de aire	100.000
18	Mano de obra por servicio	100.000
19	Servicio de desmontaje de Acondicionador de Aire (condensador y evaporador)	300.000
20	Servicio de montaje de Acondicionador de Aire (incluye colocación de llave TM, cables electricos y caños de cobre)	700.000
21	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio	150.000
22	Mano de obra por servicio	300.000
23	Provisión y cambio de robinete de alta presión	150.000
24	Mano de obra por servicio	300.000
25	Provisión y cambio de aislación térmica	20.000
26	Mano de obra por servicio	100.000
27	Provisión y cambio de protector térmico	20.000
28	Mano de obra por servicio	100.000
29	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador	200.000
30	Mano de obra por servicio	200.000
31	Provisión y cambio de aleta del condensador	200.000
32	Mano de obra por servicio	100.000
33	Provisión y cambio de turbina del evaporador	200.000
34	Mano de obra por servicio	100.000
35	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador	70.000
36	Mano de obra por servicio	200.000
37	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v	100.000
38	Mano de obra por servicio	100.000
39	Provisión y cambio de válvula de expansión	200.000
40	Mano de obra por servicio	300.000
41	Provisión y carga de gas R22	120.000
42	Mano de obra por servicio	150.000
43	Provisión y carga de gas R410	130.000
44	Mano de obra por servicio	150.000
		7.510.000

RUBEN ASCONA
Propietario

Rubén D Ascona Almiron

CONTRATO N° 10/2022

Entre La Facultad Politécnica - UNE, domiciliada en el Km. 8 Acaray, Campus Universitario, Barrio San Juan, Ciudad del Este, República del Paraguay, República del Paraguay, representada para este acto por el Decano, Ing. D Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara, con Cédula de Identidad N° 1.245.617, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma **VENTSERV S.R.L. con RUC Nº 80077381-0**, domiciliada en km 9 Acaray, Ciudad del Este, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Pastor Ayala Escurra, con Cédula de Identidad N° 1.257.422, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "contrato de MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE ACONDICIONADORES DE AIRE", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Mantenimiento y Reparaciones de Acondicionadores de Aire.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) La carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: *No Aplica.*

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 408.560.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 05/2022, convocado por la Facultad Politécnica – UNE. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 299/2022.----

Ventserv S.R.L.
Telef: (061) 575.337
RUC: 80077381-0

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Nro. De Orden	Nro. Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
1	1	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	48.640
2	2	Mantenimiento y limpieza de serpentinas de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	71.908
3	3	Mantenimiento y limpieza de turbinas de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	49.595
4	4	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	49.595
5	5	Lubricación de motores de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	42.470
6	6	Lubricación de ventiladores de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	33.470
7	7	Revisión del funcionamiento de contactores de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.120
8	8	Revisión del funcionamiento de relés de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	31.370
9	9	Revisión del funcionamiento de temporizadores de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.120
10	10	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.476
11	11	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	120.057
12	12	Rebobinado motor ventilador del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	80.814
13	13	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	93.150
14	14	Cambio filtro de gas de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	91.876
15	15	Provisión y cambio de filtro de aire de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	78.189
16	16	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables y cañeria de cobre) de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	146.589
17	17	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	81.300
18	18	Provisión y cambio de robinete de alta presión de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	81.200
19	19	Provisión y cambio de aislación térmica de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	83.514
20	20	Provisión y cambio de protector térmico de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	100.126
21	21	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	108.751
22	22	Provisión y cambio de aleta del condensador de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	89.832
23	23	Provisión y cambio de turbina del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	63.200
24	24	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	78.939
25	25	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	71.000
26	26	Provisión y cambio de capacitor de arranque de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	92.267
27	27	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	82.332
28	28	Provisión y cambio de válvula de expansión de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	88.600
29	29	Provisión y carga de gas R22 de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	89.400
30	30	Provisión y carga de gas R410 de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	90.400
31	31	Mano de Obra de Acondicionadores de Aire Split de 12.000 BTU	Unidad	1	Evento	65.300
32	32	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	47.626
33	33	Mantenimiento y limpieza de serpentinas de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	70.839
34	34	Mantenimiento y limpieza de turbinas de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	48.639
35	35	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	48.639

36	36	Lubricación de motores de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	41.814
37	37	Lubricación de ventiladores de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	32.757
38	38	Revisión del funcionamiento de contactores de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	49.276
39	39	Revisión del funcionamiento de relés de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	30.526
40	40	Revisión del funcionamiento de temporizadores de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	49.276
41	41	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	49.464
42	42	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	63.450
43	43	Rebobinado motor ventilador del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	79.876
44	44	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	92.480
45	45	Cambio filtro de gas de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	48.680
46	46	Provisión y cambio de filtro de aire de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.400
47	47	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables y cañeria de cobre) de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	70.970
48	48	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	80.200
49	49	Provisión y cambio de robinete de alta presión de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	80.200
50	50	Provisión y cambio de aislación térmica de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	57.213
51	51	Provisión y cambio de protector térmico de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	65.600
52	52	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	66.933
53	53	Provisión y cambio de aleta del condensador de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	47.740
54	54	Provisión y cambio de turbina del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	62.000
55	55	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	78.282
56	56	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	66.240
57	57	Provisión y cambio de capacitor de arranque de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	91.973
58	58	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	44.240
59	59	Provisión y cambio de válvula de expansión de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	99.750
60	60	Provisión y carga de gas R22 de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	103.880
61	61	Provisión y carga de gas R410 de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	104.300
62	62	Mano de Obra de Acondicionadores de Aire Split de 18.000 BTU	Unidad	1	Evento	66.500
63	63	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	67.290
64	64	Mantenimiento y limpieza de serpentinas de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	56.025
65	65	Mantenimiento y limpieza de turbinas de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	90.001
66	66	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	52.445
67	67	Lubricación de motores de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	53.214
68	68	Lubricación de ventiladores de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	43.745
69	69	Revisión del funcionamiento de contactores de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	52.857
70	70	Revisión del funcionamiento de relés de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	52.857
71	71	Revisión del funcionamiento de temporizadores de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	52.857
72	72	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	71.607
73	73	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	63.720

74	74	Rebobinado motor ventilador del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	44.020
75	75	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	129.320
76	76	Cambio filtro de gas de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.170
77	77	Provisión y cambio de filtro de aire de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	40.970
78	78	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables y cañeria de cobre) de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	105.270
79	79	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	110.770
80	80	Provisión y cambio de robinete de alta presión de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	110.770
81	81	Provisión y cambio de aislación térmica de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	54.770
82	82	Provisión y cambio de protector térmico de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	115.820
83	83	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	94.470
84	84	Provisión y cambio de aleta del condensador de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	57.070
85	85	Provisión y cambio de turbina del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	71.770
86	86	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	53.820
87	87	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	92.970
88	88	Provisión y cambio de capacitor de arranque de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	117.827
89	89	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	54.670
90	90	Provisión y cambio de válvula de expansión de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	122.620
91	91	Provisión y carga de gas R22 de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	121.970
92	92	Provisión y carga de gas R410 de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	122.670
93	93	Mano de Obra de Acondicionadores de Aire Split de 24.000 BTU	Unidad	1	Evento	145.820
94	94	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	51.320
95	95	Mantenimiento y limpieza de serpentinas de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	59.820
96	96	Mantenimiento y limpieza de turbinas de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	71.007
97	97	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	71.007
98	98	Lubricación de motores de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	71.007
99	99	Lubricación de ventiladores de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.945
100	100	Revisión del funcionamiento de contactores de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	71.345
101	101	Revisión del funcionamiento de relés de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	52.595
102	102	Revisión del funcionamiento de temporizadores de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	52.445
103	103	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	48.170
104	104	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	78.530
105	105	Rebobinado motor ventilador del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	56.570
106	106	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	124.570
107	107	Cambio filtro de gas de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	69.570
108	108	Provisión y cambio de filtro de aire de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	52.170
109	109	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables y cañeria de cobre) de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	123.270
110	110	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	122.150
111	111	Provisión y cambio de robinete de alta presión de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	121.850

112	112	Provisión y cambio de aislación térmica de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	55.220
113	113	Provisión y cambio de protector térmico de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	119.007
114	114	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	75.570
115	115	Provisión y cambio de aleta del condensador de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	67.810
116	116	Provisión y cambio de turbina del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	82.470
117	117	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	53.370
118	118	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	118.760
119	119	Provisión y cambio de capacitor de arranque de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	115.070
120	120	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	65.970
121	121	Provisión y cambio de válvula de expansión de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	121.770
122	122	Provisión y carga de gas R22 de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	122.870
123	123	Provisión y carga de gas R410 de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	125.570
124	124	Mano de Obra de Acondicionadores de Aire Split de 36.000 BTU	Unidad	1	Evento	78.370
125	125	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.701
126	126	Mantenimiento y limpieza de serpentinas de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	79.840
127	127	Mantenimiento y limpieza de turbinas de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	47.740
128	128	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	48.440
129	129	Lubricación de motores de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	70.576
130	130	Lubricación de ventiladores de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	50.139
131	131	Revisión del funcionamiento de contactores de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	70.389
132	132	Revisión del funcionamiento de relés de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	51.639
133	133	Revisión del funcionamiento de temporizadores de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	51.639
134	134	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	89.514
135	135	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	82.040
136	136	Rebobinado motor ventilador del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	64.587
137	137	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	146.140
138	138	Cambio filtro de gas de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	68.940
139	139	Provisión y cambio de filtro de aire de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	52.240
140	140	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables y cañeria de cobre) de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	115.840
141	141	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	122.940
142	142	Provisión y cambio de robinete de alta presión de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	122.040
143	143	Provisión y cambio de aislación térmica de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	60.340
144	144	Provisión y cambio de protector térmico de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	64.240
145	145	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	87.840
146	146	Provisión y cambio de aleta del condensador de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	68.780
147	147	Provisión y cambio de turbina del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	96.540
148	148	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	52.840
149	149	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v. de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	67.540

150	150	Provisión y cambio de válvula de expansión de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	141.740
151	151	Provisión y carga de gas R22 de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	145.740
152	152	Provisión y carga de gas R410 de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	145.740
153	153	Mano de Obra de Acondicionadores de Aire Split de 48.000 BTU	Unidad	1	Evento	119.840
154	154	Mantenimiento y limpieza de filtros de aire de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	57.226
155	155	Mantenimiento y limpieza de serpentinas de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	93.320
156	156	Mantenimiento y limpieza de turbinas de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	61.220
157	157	Mantenimiento y limpieza de bandejas de drenajes de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	81.120
158	158	Lubricación de motores de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	51.020
159	159	Lubricación de ventiladores de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	40.120
160	160	Revisión del funcionamiento de contactores de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	51.020
161	161	Revisión del funcionamiento de relés de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	58.164
162	162	Revisión del funcionamiento de temporizadores de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	58.164
163	163	Revisión del funcionamiento de presostatos de alta y baja de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	95.851
164	164	Rebobinado motor ventilador del condensador 220 v. de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	185.757
165	165	Rebobinado motor ventilador del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	168.132
166	166	Provisión y cambio placa electrónica con control remoto frío/calor de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	169.070
167	167	Cambio filtro de gas de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	150.882
168	168	Provisión y cambio de filtro de aire de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	118.445
169	169	Montaje y desmontaje de acondicionadores de aire (instalación de circuito eléctrico, colocación de llave TM y cables y cañeria de cobre) de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	156.370
170	170	Provisión y cambio de robinete de baja presión con válvula de servicio de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	142.870
171	171	Provisión y cambio de robinete de alta presión de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	142.870
172	172	Provisión y cambio de aislación térmica de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	105.882
173	173	Provisión y cambio de protector térmico de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	122.195
174	174	Adaptación de Rulemanes al motor ventilador del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	207.882
175	175	Provisión y cambio de aleta del condensador de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	169.974
176	176	Provisión y cambio de turbina del evaporador de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	179.195
177	177	Provisión y cambio de capacitor de marcha del ventilador de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	126.320
178	178	Provisión y cambio de válvula de inversión bobina 220 v de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	143.757
179	179	Provisión y cambio de válvula de expansión de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	162.270
180	180	Provisión y carga de gas R22 de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	169.870
181	181	Provisión y carga de gas R410 de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	171.370
182	182	Mano de Obra de Acondicionadores de Aire Split de 60.000 BTU	Unidad	1	Evento	141.870
		Precio Total				**15.397.476**

MONTO MÍNIMO	Gs.16.066.434.-
MONTO MÁXIMO	Gs. 32.132.868.-

Ventserv S.R.L.
Telef: (061) 575.337
RUC: 80077381-0

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de guaraníes dieciséis millones sesenta y seis mil cuatrocientos treinta y cuatro, y el monto máximo de guaraníes treinta y dos millones ciento treinta y dos mil ochocientos sesenta y ocho.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.
La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El vigencia del contrato será desde la fecha de firma del mismo hasta el 31 de diciembre de 2022.----------.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: El Dir. de Administración y Finanzas de la Facultad Politécnica de la UNE.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en la Carta de Invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme a la Carta de Invitación. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

12. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en la Carta de Invitación.

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en la Carta de Invitación.

Ventserv S.R.L.
Telef: (061) 575.337
RUC: 80077381-0

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE FACULTAD POLITÉCNICA CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY RECANATO

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en Ciudad del Este República del Paraguay el día 30 de agosto de 2022.----------

PROVEEDOR
Pastor Ayala Escurra
C.I. N° 1.257.422
Ventserv S.R.L.
Telef: (061) 575.337
RUC: 80077381-0

CONTRATANTE
Ing. D.Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara
C.I. N° 1.245.617