

ANEXO III - EXPLICACIÓN DETALLADA DEL PRECIO OFERTADO

GRUPO BONARO S.A.



Grupo Bonaro S.A.
Servicios Electrónicos

RUC: 80128076-1
bonaro@grupobonaro.com.py
+595 972 78 78 00

Licitación: 461426 - Mantenimiento y reparación de acondicionadores de aire
Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 15000000 Máximo: 33000000), Abastecimiento Simultáneo: No

Ítem	Descripción	Costo del bien	Gastos Financieros	Gastos Administrativos	Flete	Utilidad antes del Impuesto	Impuesto	Precio ofertado
1	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU Mantenimiento General (consensador, evaporador y careta de filtro)	113,333	1,416	14,167	22,667	116,296	15,455	283,333
2	Mano de Obra, ítem 1	45,333	566	5,667	9,067	46,519	6,182	113,333
3	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y carga de gas refrigerante	106,667	1,333	13,333	21,333	109,455	14,545	266,667
4	Mano de Obra, ítem 3	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
5	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión de servicio de desmontaje, rebinado y montaje de motor ventilador.	17,333	216	2,167	3,467	17,787	2,364	43,333
6	Mano de Obra, ítem 5	4,800	60	600	960	4,925	655	12,000
7	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Limpieza de cañería	13,333	166	1,667	2,667	13,682	1,818	33,333
8	Mano de Obra, ítem 7	4,500	56	563	900	4,618	614	11,250
9	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Adaptación de rulemanes al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	15,667	195	1,958	3,133	16,077	2,136	39,167
10	Mano de Obra, ítem 9	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
11	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de placa electrónica	17,333	216	2,167	3,467	17,787	2,364	43,333
12	Mano de Obra, ítem 11	7,200	90	900	1,440	7,388	982	18,000
13	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de termostato a sensor de ambiente, con relay de 24V y transformador 220V/24V	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
14	Mano de Obra, ítem 13	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
15	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión de control remoto para equipo tipo Split	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500

00000003

GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000004

16	Mano de Obra, ítem 15	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
17	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de válvula inversora	12,000	150	1,500	2,400	12,314	1,636	30,000
18	Mano de Obra, ítem 17	4,800	60	600	960	4,925	655	12,000
19	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA	27,000	337	3,375	5,400	27,706	3,682	67,500
20	Mano de Obra, ítem 19	10,200	127	1,275	2,040	10,467	1,391	25,500
21	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA	24,000	300	3,000	4,800	24,627	3,273	60,000
22	Mano de Obra, ítem 21	8,600	107	1,075	1,720	8,825	1,173	21,500
23	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	36,000	450	4,500	7,200	36,941	4,909	90,000
24	Mano de Obra, ítem 23	44,000	550	5,500	8,800	45,150	6,000	110,000
25	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Mantenimiento y reparación de placa eléctrica	17,000	212	2,125	3,400	17,445	2,318	42,500
26	Mano de Obra, ítem 25	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
27	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	11,000	137	1,375	2,200	11,288	1,500	27,500
28	Mano de Obra, ítem 27	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
29	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	8,667	108	1,083	1,733	8,894	1,182	21,667
30	Mano de Obra, ítem 29	6,800	85	850	1,360	6,978	927	17,000
31	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	14,000	175	1,750	2,800	14,366	1,909	35,000
32	Mano de Obra, ítem 31	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
33	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
34	Mano de Obra, ítem 33	24,000	300	3,000	4,800	24,627	3,273	60,000
35	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de turbina UE p/ Split	14,333	179	1,792	2,867	14,708	1,955	35,833




GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000005

36	Mano de Obra, ítem 35	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	17,000	212	2,125	3,400	17,445	2,318	42,500
37	Mano de Obra, ítem 37	7,200	90	900	1,440	7,388	982	18,000
38	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
39	Mano de Obra, ítem 39	7,200	90	900	1,440	7,388	982	18,000
40	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	8,000	100	1,000	1,600	8,209	1,091	20,000
41	Mano de Obra, ítem 41	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
42	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	70,000	875	8,750	14,000	71,830	9,545	175,000
43	Mano de Obra, ítem 43	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
44	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Desmontaje, Traslado de equipos Split, provisión de cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléc. de las UE y UC Mts/lineal.	25,000	312	3,125	5,000	25,654	3,409	62,500
45	Mano de Obra, ítem 45	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
46	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de guarda motor	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
47	Mano de Obra, ítem 47	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
48	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión de bandeja pintada con antioxidante para drenaje p/UC	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
49	Mano de Obra, ítem 49	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
50	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
51	Mano de Obra, ítem 51	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
52	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de relé falso de fase	8,000	100	1,000	1,600	8,209	1,091	20,000
53	Mano de Obra, ítem 53	3,000	37	375	600	3,079	409	7,500
54	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor	5,000	62	625	1,000	5,131	682	12,500
55								



GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000000

56	Mano de Obra, ítem 55	1,500	18	188	300	1,540	205	3,750
57	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
58	Mano de Obra, ítem 57	32,000	400	4,000	6,400	32,836	4,364	80,000
59	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de relé térmico	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
60	Mano de Obra, ítem 59	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
61	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de presostato de baja presión	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
62	Mano de Obra, ítem 61	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
63	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de presostato de alta presión	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
64	Mano de Obra, ítem 63	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
65	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de bobina de 24 volts	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
66	Mano de Obra, ítem 65	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
67	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de transformador de 220V a 240 V	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
68	Mano de Obra, ítem 67	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
69	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
70	Mano de Obra, ítem 69	24,000	300	3,000	4,800	24,627	3,273	60,000
71	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Colocación de válvula solenoide	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
72	Mano de Obra, ítem 71	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
73	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y colocación de filtro de aire de UE	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
74	Mano de Obra, ítem 73	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
75	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Adaptación de ruleman al motor ventilador/ o turbina	12,000	150	1,500	2,400	12,314	1,636	30,000




GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000007

76	Mano de Obra, ítem 75	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
77	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de llave TM	8,000	100	1,000	1,600	8,209	1,091	20,000
78	Mano de Obra, ítem 77	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
79	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y colocación de Protectores térmicos.	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
80	Mano de Obra, ítem 79	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
81	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y colocación de relé temporizador de 0 a 30 segundos	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
82	Mano de Obra, ítem 81	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
83	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
84	Mano de Obra, ítem 83	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
85	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y colocación de descargar atmosférico para protección	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
86	Mano de Obra, ítem 85	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
87	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal	60,000	750	7,500	12,000	61,568	8,182	150,000
88	Mano de Obra, ítem 87	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
89	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Instalación de aire Split, con todos los materiales hasta 7 Mts/Lineal, instalación eléctrica (cableado desde TS hasta la UC)	70,000	875	8,750	14,000	71,830	9,545	175,000
90	Mano de Obra, ítem 89	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
91	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión de cañería de drenaje por metro lineal	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
92	Mano de Obra, ítem 91	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
93	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio de filtro con sílica	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
94	Mano de Obra, ítem 93	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
95	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000 BTU - Provisión y cambio Compresor	240,000	3,000	30,000	48,000	246,273	32,727	600,000

00000008

96	Mano de Obra, ítem 95	65,000	812	8,125	13,000	66,699	8,864	162,500
	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Mantenimiento General (condensador, evaporador y careta filtro)	160,000	2,000	20,000	32,000	164,182	21,818	400,000
97	Mano de Obra, ítem 97	60,000	750	7,500	12,000	61,568	8,182	150,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y carga de gas refrigerante	120,000	1,500	15,000	24,000	123,136	16,364	300,000
98	Mano de Obra, ítem 98	60,000	750	7,500	12,000	61,568	8,182	150,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	20,000	250	2,500	4,000	20,523	2,727	50,000
99	Mano de Obra, ítem 99	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Adaptación de rulemín al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	15,000	188	1,875	3,000	15,392	2,045	37,500
100	Mano de Obra, ítem 100	4,500	56	563	900	4,618	614	11,250
	Mano de Obra, ítem 101	16,000	200	2,000	3,200	16,418	2,182	40,000
101	Mano de Obra, ítem 102	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de placa eléctrica	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
102	Mano de Obra, ítem 103	7,200	90	900	1,440	7,388	982	18,000
	Mano de Obra, ítem 104	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
103	Mano de Obra, ítem 105	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de termostato a sensor de ambiente, con relay de 24V y transformador 220V/24V	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
104	Mano de Obra, ítem 106	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
	Mano de Obra, ítem 107	12,000	150	1,500	2,400	12,314	1,636	30,000
105	Mano de Obra, ítem 108	4,800	60	600	960	4,925	655	12,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de válvula inversora	28,000	350	3,500	5,600	28,732	3,818	70,000
106	Mano de Obra, ítem 109	28,000	350	3,500	5,600	28,732	3,818	70,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA							




GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

000000009

116	Mano de Obra, ítem 115	10,800	135	1,350	2,160	11,082	1,473	27,000
117	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA	25,000	312	3,125	5,000	25,654	3,409	62,500
118	Mano de Obra, ítem 117	9,000	112	1,125	1,800	9,236	1,227	22,500
119	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	36,000	450	4,500	7,200	36,941	4,909	90,000
120	Mano de Obra, ítem 119	44,000	550	5,500	8,800	45,150	6,000	110,000
121	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Mantenimiento y reparación de placa eléctrica	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
122	Mano de Obra, ítem 121	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
123	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	11,000	137	1,375	2,200	11,288	1,500	27,500
124	Mano de Obra, ítem 123	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
125	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	8,000	100	1,000	1,600	8,209	1,091	20,000
126	Mano de Obra, ítem 125	7,200	90	900	1,440	7,388	982	18,000
127	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
128	Mano de Obra, ítem 127	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
129	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
130	Mano de Obra, ítem 129	24,000	300	3,000	4,800	24,627	3,273	60,000
131	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de turbina UE p/ Split	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
132	Mano de Obra, ítem 131	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
133	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	17,000	212	2,125	3,400	17,445	2,318	42,500
134	Mano de Obra, ítem 133	7,200	90	900	1,440	7,388	982	18,000
135	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000




GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000010

136	Mano de Obra, ítem 135	7,200	90	900	1,440	7,388	982	18,000
137	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio contactor	8,000	100	1,000	1,600	8,209	1,091	20,000
138	Mano de Obra, ítem 137	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
139	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Desmontaje, Traslado de equipos Split, provisión de cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléc. de las UE y UC hasta 7 Mts/lineal.	70,000	875	8,750	14,000	71,830	9,545	175,000
140	Mano de Obra, ítem 139	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
141	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Adicional de Montaje de Aire Split consistente en provisión de cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y UC por Mts/lineal.	25,000	312	3,125	5,000	25,654	3,409	62,500
142	Mano de Obra, ítem 141	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
143	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de guarda motor	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
144	Mano de Obra, ítem 143	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
145	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión de bandeja pintada con anti óxido para drenaje p/ UC	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
146	Mano de Obra, ítem 145	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
147	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
148	Mano de Obra, ítem 147	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
149	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de relé falta de fase	8,000	100	1,000	1,600	8,209	1,091	20,000
150	Mano de Obra, ítem 149	3,000	37	375	600	3,079	409	7,500
151	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor	5,000	62	625	1,000	5,131	682	12,500
152	Mano de Obra, ítem 151	1,500	18	188	300	1,540	205	3,750
153	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
154	Mano de Obra, ítem 153	32,000	400	4,000	6,400	32,836	4,364	80,000
155	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de relé térmico	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000



00000011

156	Mano de Obra, ítem 155	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
157	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de presostato de baja presión	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
158	Mano de Obra, ítem 157	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
159	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de presostato de alta presión	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
160	Mano de Obra, ítem 159	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
161	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de bobina de 24 volts	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
162	Mano de Obra, ítem 161	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
163	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de transformador de 220V a 24 V	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
164	Mano de Obra, ítem 163	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
165	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
166	Mano de Obra, ítem 165	24,000	300	3,000	4,800	24,627	3,273	60,000
167	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Colocación de válvula solenoide	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
168	Mano de Obra, ítem 167	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
169	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y colocación de filtro de aire de UE	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
170	Mano de Obra, ítem 169	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
171	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Adaptación de ruleman al motor ventilador/ o turbina	12,000	150	1,500	2,400	12,314	1,636	30,000
172	Mano de Obra, ítem 171	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
173	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de llave TM	8,000	100	1,000	1,600	8,209	1,091	20,000
174	Mano de Obra, ítem 173	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
175	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y colocación de Protectores térmicos	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000




GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000012

176	Mano de Obra, ítem 175	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
177	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y colocación de relé temporizador de 0 a 30 segundos	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
178	Mano de Obra, ítem 177	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
179	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
180	Mano de Obra, ítem 179	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
181	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
182	Mano de Obra, ítem 181	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
183	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal	60,000	750	7,500	12,000	61,568	8,182	150,000
184	Mano de Obra, ítem 183	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
185	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Instalación de aire Split, con todos los materiales hasta 7 Mts/Lineal, instalación eléctrica (cableado desde TS hasta la UC)	70,000	875	8,750	14,000	71,830	9,545	175,000
186	Mano de Obra, ítem 185	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
187	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión de cañería de drenaje por metro lineal	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
188	Mano de Obra, ítem 187	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
189	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio de filtro con sílica	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
190	Mano de Obra, ítem 189	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
191	Aire Acondicionado Tipo Split de 24.000 BTU - Provisión y cambio Compresor	300,000	3,750	37,500	60,000	307,841	40,909	750,000
192	Mano de Obra, ítem 191	75,000	937	9,375	15,000	76,961	10,227	187,500
193	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Mantenimiento General (condensador, evaporador y careta filtro)	180,000	2,250	22,500	36,000	184,705	24,545	450,000
194	Mano de Obra, ítem 193	100,000	1,250	12,500	20,000	102,614	13,636	250,000
195	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y carga de gas refrigerante	120,000	1,500	15,000	24,000	123,136	16,364	300,000




GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000013

196	Mano de Obra, ítem 195	60,000	750	7,500	12,000	61,568	8,182	150,000
197	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
198	Mano de Obra, ítem 197	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
199	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Adaptación de rulemanes al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	15,000	188	1,875	3,000	15,392	2,045	37,500
200	Mano de Obra, ítem 199	4,500	56	563	900	4,618	614	11,250
201	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de placa eléctrica	16,000	200	2,000	3,200	16,418	2,182	40,000
202	Mano de Obra, ítem 201	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
203	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Limpieza de cañería	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
204	Mano de Obra, ítem 203	7,200	90	900	1,440	7,388	982	18,000
205	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de termostato a sensor de ambiente, con relay de 24V y transformador 220V/24V	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
206	Mano de Obra, ítem 205	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
207	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión de control remoto para equipo tipo Split	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
208	Mano de Obra, ítem 207	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
209	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de válvula inversora	12,000	150	1,500	2,400	12,314	1,636	30,000
210	Mano de Obra, ítem 209	4,800	60	600	960	4,925	655	12,000
211	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA	28,000	350	3,500	5,600	28,732	3,818	70,000
212	Mano de Obra, ítem 211	10,800	135	1,350	2,160	11,082	1,473	27,000
213	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA	25,000	312	3,125	5,000	25,654	3,409	62,500
214	Mano de Obra, ítem 213	9,000	112	1,125	1,800	9,236	1,227	22,500
215	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	36,000	450	4,500	7,200	36,941	4,909	90,000



GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000014

216	Mano de Obra, ítem 215	44,000	550	5,500	8,800	45,150	6,000	110,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Mantenimiento y reparación de placa eléctrica	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
217	Mano de Obra, ítem 217	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
218	Mano de Obra, ítem 218	11,000	137	1,375	2,200	11,288	1,500	27,500
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
219	Mano de Obra, ítem 219	8,000	100	1,000	1,600	8,209	1,091	20,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	7,200	90	900	1,440	7,388	982	18,000
220	Mano de Obra, ítem 220	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
221	Mano de Obra, ítem 221	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	24,000	300	3,000	4,800	24,627	3,273	60,000
222	Mano de Obra, ítem 222	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de turbina UE p/Split	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
223	Mano de Obra, ítem 223	17,000	212	2,125	3,400	17,445	2,318	42,500
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	7,200	90	900	1,440	7,388	982	18,000
224	Mano de Obra, ítem 224	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	7,200	90	900	1,440	7,388	982	18,000
225	Mano de Obra, ítem 225	8,000	100	1,000	1,600	8,209	1,091	20,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio contactor	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
226	Mano de Obra, ítem 226	70,000	875	8,750	14,000	71,830	9,545	175,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Desmontaje, Traslado de equipos Split, prov. de cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléc. de las UE y UC Mts./lineal.							



00000015

236	Mano de Obra, ítem 235	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
237	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Adicional de Montaje de Aire Split/provisión de cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléc. de las UE y UC por Mts./lineal.	25,000	312	3,125	5,000	25,654	3,409	62,500
238	Mano de Obra, ítem 237	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
239	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de guarda motor	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
240	Mano de Obra, ítem 239	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
241	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión de bandeja pintada con anti óxido para drenaje p/ UC	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
242	Mano de Obra, ítem 241	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
243	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
244	Mano de Obra, ítem 243	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
245	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000BTU - Provisión y cambio de relé de fase	8,000	100	1,000	1,600	8,209	1,091	20,000
246	Mano de Obra, ítem 245	3,000	37	375	600	3,079	409	7,500
247	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor	5,000	62	625	1,000	5,131	682	12,500
248	Mano de Obra, ítem 247	1,500	18	188	300	1,540	205	3,750
249	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
250	Mano de Obra, ítem 249	32,000	400	4,000	6,400	32,836	4,364	80,000
251	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de relé térmico	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
252	Mano de Obra, ítem 251	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
253	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de presostato de baja presión	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
254	Mano de Obra, ítem 253	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
255	Aire Acondicionado-Tipo Split de 36.000 BTU- Prov. y cambio de presostato de alta presión	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000




GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000016

256	Mano de Obra, ítem 255	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
257	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de bobina de 24 volts	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
258	Mano de Obra, ítem 257	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
259	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de transformador de 220V a 24 V	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
260	Mano de Obra, ítem 259	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
261	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
262	Mano de Obra, ítem 261	24,000	300	3,000	4,800	24,627	3,273	60,000
263	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Colocación de válvula solenoide	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
264	Mano de Obra, ítem 263	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
265	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y colocación de filtro de aire de UE	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
266	Mano de Obra, ítem 265	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
267	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Adaptación de ruleman al motor ventilador/ o turbina	12,000	150	1,500	2,400	12,314	1,636	30,000
268	Mano de Obra, ítem 267	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
269	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de llave TM	8,000	100	1,000	1,600	8,209	1,091	20,000
270	Mano de Obra, ítem 269	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
271	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y colocación de Protectores térmicos	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
272	Mano de Obra, ítem 271	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
273	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y colocación de relé temporizador de 0 a 30 segundos.	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
274	Mano de Obra, ítem 273	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
275	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000




GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000017

276	Mano de Obra, ítem 275	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
277	Mano de Obra, ítem 277	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal	60,000	750	7,500	12,000	61,568	8,182	150,000
278	Mano de Obra, ítem 278	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Inst. de aire Split, con materiales Mts/Lineal, inst. eléc.(cableado desde 1S hasta la UC)	70,000	875	8,750	14,000	71,830	9,545	175,000
279	Mano de Obra, ítem 279	15,000	187	1,875	3,000	15,393	2,045	37,500
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión de cañería de drenaje por metro lineal	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
280	Mano de Obra, ítem 280	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio de filtro con sílica	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
281	Mano de Obra, ítem 281	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000 BTU - Provisión y cambio Compressor	346,667	4,333	43,333	69,333	355,728	47,273	866,667
282	Mano de Obra, ítem 282	96,667	1,208	12,083	19,333	99,194	13,182	241,667
	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Mantenimiento General (condensador, evaporador y careta filtro)	153,333	1,916	19,167	30,667	157,341	20,909	383,333
283	Mano de Obra, ítem 283	81,333	1,016	10,167	16,267	83,460	11,091	203,333
	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y carga de gas refrigerante	121,333	1,516	15,167	24,267	124,505	16,545	303,333
284	Mano de Obra, ítem 284	54,667	683	6,833	10,933	56,096	7,455	136,667
	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión de servicio de desmontaje, reboinado y montaje de motor ventilador.	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
285	Mano de Obra, ítem 285	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Adaptación de rulemín al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	17,000	212	2,125	3,400	17,445	2,318	42,500




GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000018

296	Mano de Obra, ítem 295	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
297	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de placa eléctrica	30,000	375	3,750	6,000	30,784	4,091	75,000
298	Mano de Obra, ítem 297	10,800	135	1,350	2,160	11,082	1,473	27,000
299	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de termostato a sensor de ambiente, con relay de 24V y transformador 220V/24V	25,000	312	3,125	5,000	25,654	3,409	62,500
300	Mano de Obra, ítem 299	9,000	112	1,125	1,800	9,236	1,227	22,500
301	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión de control remoto para equipo tipo Split	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
302	Mano de Obra, ítem 301	4,800	60	600	960	4,925	655	12,000
303	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de válvula inversora	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
304	Mano de Obra, ítem 303	9,000	112	1,125	1,800	9,236	1,227	22,500
305	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA	65,000	812	8,125	13,000	66,699	8,864	162,500
306	Mano de Obra, ítem 305	27,000	337	3,375	5,400	27,706	3,682	67,500
307	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA	38,000	475	4,750	7,600	38,993	5,182	95,000
308	Mano de Obra, ítem 307	10,800	135	1,350	2,160	11,082	1,473	27,000
309	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	8,000	100	1,000	1,600	8,209	1,091	20,000
310	Mano de Obra, ítem 309	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
311	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Limpieza de cañería	72,000	900	9,000	14,400	73,882	9,818	180,000
312	Mano de Obra, ítem 311	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
313	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Mantenimiento y reparación de placa eléctrica	28,000	350	3,500	5,600	28,732	3,818	70,000
314	Mano de Obra, ítem 313	9,000	112	1,125	1,800	9,236	1,227	22,500
315	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000



00000019

316	Mano de Obra, ítem 315	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
317	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
318	Mano de Obra, ítem 317	6,600	82	825	1,320	6,773	900	16,500
319	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	25,000	312	3,125	5,000	25,654	3,409	62,500
320	Mano de Obra, ítem 319	9,000	112	1,125	1,800	9,236	1,227	22,500
321	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	100,000	1,250	12,500	20,000	102,614	13,636	250,000
322	Mano de Obra, ítem 321	60,000	750	7,500	12,000	61,568	8,182	150,000
323	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de turbina UE p/Split	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
324	Mano de Obra, ítem 323	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
325	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
326	Mano de Obra, ítem 325	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
327	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	20,000	250	2,500	4,000	20,523	2,727	50,000
328	Mano de Obra, ítem 327	9,000	113	1,125	1,800	9,235	1,227	22,500
329	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio contactor	38,000	475	4,750	7,600	38,993	5,182	95,000
330	Mano de Obra, ítem 329	10,800	135	1,350	2,160	11,082	1,473	27,000
331	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Desmontaje, Traslado de equipos Split, provisión de cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléc. de las UE y UC Mts/lineal.	130,000	1,625	16,250	26,000	133,398	17,727	325,000
332	Mano de Obra, ítem 331	45,000	462	5,625	9,000	46,277	6,136	112,500
333	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Adicional de Montaje de Aire Split consistente en prov. cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléc. de las UE y UC por Mts/lineal.	55,000	687	6,875	11,000	56,438	7,500	137,500
334	Mano de Obra, ítem 333	35,000	437	4,375	7,000	35,915	4,773	87,500
335	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de guarda motor	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000




GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000020

336	Mano de Obra, ítem 335	9,000	112	1,125	1,800	9,236	1,227	22,500
	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión de bandeja pintada con anti óxido para drenaje p/ UC	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
337	Mano de Obra, ítem 337	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
338	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
339	Mano de Obra, ítem 339	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
340	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000BTU - Provisión y cambio de relé falso de fase	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
341	Mano de Obra, ítem 341	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
342	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
343	Mano de Obra, ítem 343	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
344	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor	60,000	750	7,500	12,000	61,568	8,182	150,000
345	Mano de Obra, ítem 345	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
346	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de relé térmico	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
347	Mano de Obra, ítem 347	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
348	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de presostato de baja presión	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
349	Mano de Obra, ítem 349	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
350	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de presostato de alta presión	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
351	Mano de Obra, ítem 351	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
352	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de bobina de 24 volts	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
353	Mano de Obra, ítem 353	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
354	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de transformador de 220V a 24 V	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
355	Mano de Obra, ítem 355	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000



00000021

356	Mano de Obra, ítem 355	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes	24,000	300	3,000	4,800	24,627	3,273	60,000
357	Mano de Obra, ítem 357	16,000	200	2,000	3,200	16,418	2,182	40,000
358	Mano de Obra, ítem 358	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
359	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Colocación de válvula solenoide	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
360	Mano de Obra, ítem 359	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
361	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y colocación de filtro de aire de UE	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
362	Mano de Obra, ítem 361	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
363	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Adaptación de ruleman al motor ventilador/ o turbina	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
364	Mano de Obra, ítem 363	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
365	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de llave TM	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
366	Mano de Obra, ítem 365	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
367	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y colocación de Protectores térmicos	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
368	Mano de Obra, ítem 367	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
369	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y colocación de relé temporizador de 0 a 30 segundos	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
370	Mano de Obra, ítem 369	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
371	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión.	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
372	Mano de Obra, ítem 371	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
373	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
374	Mano de Obra, ítem 373	72,000	900	9,000	14,400	73,882	9,818	180,000
375	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre pl/ Split por metro lineal							



00000022

376	Mano de Obra, ítem 375	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Instalación de aire Split, con materiales Mts/Lineal, instalación eléc.(cableado desde TS hasta la UC.)	36,000	450	4,500	7,200	36,941	4,909	90,000
377	Mano de Obra, ítem 377	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
378	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión de cañería de drenaje por metro lineal	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
379	Mano de Obra, ítem 379	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
380	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de filtro con sílica	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
381	Mano de Obra, ítem 381	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
382	Aire Acondicionado Tipo Split de 48.000 BTU - Provisión y cambio de filtro con sílica	12,000	150	1,500	2,400	12,314	1,636	30,000
383	Mano de Obra, ítem 383	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
384	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Mantenimiento General (condensador, evaporador y careta filtro)	172,000	2,150	21,500	34,400	176,495	23,455	430,000
385	Mano de Obra, ítem 385	92,000	1,150	11,500	18,400	94,405	12,545	230,000
386	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y carga de gas refrigerante	132,000	1,650	16,500	26,400	135,450	18,000	330,000
387	Mano de Obra, ítem 387	54,667	683	6,833	10,933	56,096	7,455	136,667
388	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión de servicio de desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador.	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
389	Mano de Obra, ítem 389	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
390	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Adaptación de rulem de al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	17,000	212	2,125	3,400	17,445	2,318	42,500
391	Mano de Obra, ítem 391	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
392	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de placa eléctrica	30,000	375	3,750	6,000	30,784	4,091	75,000
393	Mano de Obra, ítem 393	10,800	135	1,350	2,160	11,082	1,473	27,000
394	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de termostato asensor de ambiente, con relay de 24V y transformador 220V/24V	25,000	312	3,125	5,000	25,654	3,409	62,500




GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000023

396	Mano de Obra, ítem 395	9,000	112	1,125	1,800	9,236	1,227	22,500
	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión de control remoto para equipo tipo Split	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
397	Mano de Obra, ítem 397	4,800	60	600	960	4,925	655	12,000
398	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de válvula inversora	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
399	Mano de Obra, ítem 399	9,000	112	1,125	1,800	9,236	1,227	22,500
400	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Limpieza de cañería	65,000	812	8,125	13,000	66,699	8,864	162,500
401	Mano de Obra, ítem 401	27,000	337	3,375	5,400	27,706	3,682	67,500
402	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de AA	38,000	475	4,750	7,600	38,993	5,182	95,000
403	Mano de Obra, ítem 403	10,800	135	1,350	2,160	11,082	1,473	27,000
404	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Mantenimiento y sustitución del cableado del mando del equipo de AA	8,000	100	1,000	1,600	8,209	1,091	20,000
405	Mano de Obra, ítem 405	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
406	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	72,000	900	9,000	14,400	73,882	9,818	180,000
407	Mano de Obra, ítem 407	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
408	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Mantenimiento y reparación de placa eléctrica	28,000	350	3,500	5,600	28,732	3,818	70,000
409	Mano de Obra, ítem 409	9,000	113	1,125	1,800	9,235	1,227	22,500
410	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
411	Mano de Obra, ítem 411	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
412	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, prueba de hermeticidad con nitrógeno	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
413	Mano de Obra, ítem 413	6,600	82	825	1,320	6,773	900	16,500
414	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	25,000	312	3,125	5,000	25,654	3,409	62,500

GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

416	Mano de Obra, ítem 415	9,000	112	1,125	1,800	9,236	1,227	22,500
	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor de marcha	100,000	1,250	12,500	20,000	102,614	13,636	250,000
417	de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	60,000	750	7,500	12,000	61,568	8,182	150,000
418	Mano de Obra, ítem 417	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
419	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de turbina UE p/Split	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
420	Mano de Obra, ítem 419	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
421	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de motor ventilador o turbina de unidad evaporadora	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
422	Mano de Obra, ítem 421	20,000	250	2,500	4,000	20,523	2,727	50,000
423	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	9,000	112	1,125	1,800	9,236	1,227	22,500
424	Mano de Obra, ítem 423	38,000	475	4,750	7,600	38,993	5,182	95,000
425	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio contactor	10,800	135	1,350	2,160	11,082	1,473	27,000
426	Mano de Obra, ítem 425	130,000	1,625	16,250	26,000	133,398	17,727	325,000
427	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Desmontaje, Traslado de equipos Split, provisión de cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléc. de las UE y UC Mts/lineal.	45,000	562	5,625	9,000	46,177	6,136	112,500
428	Mano de Obra, ítem 427	55,000	687	6,875	11,000	56,438	7,500	137,500
429	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Adicional de Montaje de Aire Split provisión de cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléc. de las UE y UC por Mts/lineal.	35,000	437	4,375	7,000	35,915	4,773	87,500
430	Mano de Obra, ítem 429	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
431	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de guarda motor	9,000	112	1,125	1,800	9,236	1,227	22,500
432	Mano de Obra, ítem 431	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
433	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión de bandeja pintada con anti oxido para drenaje p/ UC	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
434	Mano de Obra, ítem 433	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
435	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000



GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000025

436	Mano de Obra, ítem 435	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
437	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de relé faltó de fase	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
438	Mano de Obra, ítem 437	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
439	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de relé para sentido de giro de compresor	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
440	Mano de Obra, ítem 439	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
441	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de capacitor	60,000	750	7,500	12,000	61,568	8,182	150,000
442	Mano de Obra, ítem 441	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
443	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de relé térmico	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
444	Mano de Obra, ítem 443	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
445	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de presostato de baja presión	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
446	Mano de Obra, ítem 445	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
447	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de presostato de alta presión	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
448	Mano de Obra, ítem 447	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
449	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de bobina de 24 volts	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
450	Mano de Obra, ítem 449	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
451	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de transformador de 220V a 24 V	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
452	Mano de Obra, ítem 451	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
453	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y colocación de válvula de servicio y robinetes	24,000	300	3,000	4,800	24,627	3,273	60,000
454	Mano de Obra, ítem 453	16,000	200	2,000	3,200	16,418	2,182	40,000
455	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Colocación de válvula solenoide	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000




GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000026

456	Mano de Obra, ítem 455	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
457	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y colocación de filtro de aire de UE	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
458	Mano de Obra, ítem 457	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
459	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Adaptación de ruleman al motor ventilador/ o turbina	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
460	Mano de Obra, ítem 459	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
461	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de llave TM	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
462	Mano de Obra, ítem 461	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
463	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y colocación de Protectores térmicos	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
464	Mano de Obra, ítem 463	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
465	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y colocación de relé temporizador de 0 a 30 segundos	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
466	Mano de Obra, ítem 465	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
467	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y colocación de relé de protección para mínima y máxima tensión	3,600	45	450	720	3,694	491	9,000
468	Mano de Obra, ítem 467	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
469	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y colocación de descargador atmosférico para protección	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
470	Mano de Obra, ítem 469	2,400	30	300	480	2,463	327	6,000
471	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Cambio de aislaciones externas de cañerías de cobre p/ Split por metro lineal	72,000	900	9,000	14,400	73,882	9,818	180,000
472	Mano de Obra, ítem 471	40,000	500	5,000	8,000	41,045	5,455	100,000
473	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Instalación de aire Split, con materiales Mts/Lineal, instalación eléc. (cableado desde TS hasta la UC, Mts.)	36,000	450	4,500	7,200	36,941	4,909	90,000
474	Mano de Obra, ítem 473	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000




GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

00000027

475	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión de cañería de drenaje por metro lineal	18,000	225	2,250	3,600	18,470	2,455	45,000
476	Mano de Obra, ítem 475	10,000	125	1,250	2,000	10,261	1,364	25,000
477	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio de filtro con sílica	6,000	75	750	1,200	6,157	818	15,000
478	Mano de Obra, ítem 477	4,000	50	500	800	4,105	545	10,000
479	Aire Acondicionado Tipo Split de 60.000 BTU - Provisión y cambio Compresor	446,667	5,583	55,833	89,333	458,341	60,909	1,116,667
480	Mano de Obra, ítem 479	86,667	1,083	10,833	17,333	88,932	11,818	216,667



GRUPO BONARO S.A.
RUC: 80128076-1

Firma
Nombre: José Daniel Chiriani Bianciotto
En calidad de: Representante Legal

 www.grupobonaro.com.py  [grupobonaro.sa](https://www.facebook.com/grupobonaro.sa)