



**ANEXO 2**  
**PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**  
**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
1	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Mantenimiento preventivo, según Especificaciones Técnicas establecidas en el PBC	388.500	442.890	14	446.000	15	289.460	-25	150.000	-61	245.000	-37	327.500	-16	233.000	-40
2	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	1.069.500	534.750	-50	535.000	-50	796.870	-25	802.500	-25	977.600	-9	886.500	-17	641.000	-40
3	Mano de obra-ítem 2	330.253	82.563	-75	166.000	-50	246.060	-25	120.000	-64	294.000	-11	249.000	-25	198.000	-40
4	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Desarme y montaje para rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	358.313	143.325	-60	126.000	-65	266.980	-25	230.000	-36	313.600	-12	289.500	-19	214.000	-40
5	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.	349.650	139.860	-60	123.000	-65	260.515	-25	120.000	-66	294.000	-16	278.900	-20	209.000	-40
6	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de placa electrónica con control frío/ calor.	269.500	94.325	-65	135.000	-50	200.800	-25	202.150	-25	142.100	-47	214.000	-21	161.000	-40
7	Mano de obra-ítem 6	197.125	49.281	-75	99.000	-50	146.870	-25	148.000	-25	117.600	-40	155.400	-21	118.000	-40
8	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas.	158.400	55.440	-65	56.000	-65	118.020	-25	118.800	-25	117.600	-26	119.870	-24	95.000	-40
9	Mano de obra-ítem 8	153.750	38.438	-75	54.000	-65	114.555	-25	75.000	-51	107.800	-30	135.600	-12	92.000	-40
10	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de filtro de aire.	129.150	45.203	-65	46.000	-64	96.225	-25	97.000	-25	107.800	-17	98.600	-24	77.000	-40
11	Mano de obra-ítem 10	150.000	37.500	-75	53.000	-65	111.760	-25	75.000	-50	107.800	-28	125.600	-16	90.000	-40
12	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de cableado de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2.	65.750	23.013	-65	24.000	-63	48.990	-25	47.000	-29	29.400	-55	49.600	-25	39.000	-41
13	Mano de obra-ítem 12	138.500	34.625	-75	49.000	-65	103.190	-25	75.000	-46	78.400	-43	119.000	-14	83.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
14	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de llave termomagnética monofásica	99.188	34.716	-65	35.000	-65	73.905	-25	52.000	-48	49.000	-51	76.800	-23	59.000	-41
15	Mano de obra-ítem 14	144.250	36.063	-75	51.000	-65	107.475	-25	75.000	-48	78.400	-46	129.600	-10	86.000	-40
16	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).	264.563	201.068	-24	93.000	-65	197.120	-25	150.000	-43	215.600	-19	206.700	-22	158.000	-40
17	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	162.563	56.897	-65	57.000	-65	121.120	-25	115.000	-29	127.400	-22	115.600	-29	97.000	-40
18	Mano de obra-ítem 17	157.563	39.391	-75	56.000	-64	117.395	-25	100.000	-37	117.600	-25	135.600	-14	94.000	-40
19	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de robinete de alta presión.	160.938	56.328	-65	57.000	-65	119.910	-25	120.800	-25	127.400	-21	135.400	-16	96.000	-40
20	Mano de obra-ítem 19	155.750	38.938	-75	55.000	-65	116.045	-25	100.000	-36	117.600	-24	135.600	-13	93.000	-40
21	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de aislación térmica 5/8 rubatex.	44.813	15.685	-65	16.000	-64	33.390	-25	33.700	-25	19.600	-56	34.560	-23	26.000	-42
22	Mano de obra-ítem 21	125.250	31.313	-75	44.000	-65	93.320	-25	35.000	-72	68.600	-45	108.900	-13	75.000	-40
23	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de protector térmico.	122.188	42.766	-65	43.000	-65	91.040	-25	65.000	-47	78.400	-36	94.900	-22	73.000	-40
24	Mano de obra-ítem 23	142.125	35.531	-75	50.000	-65	105.895	-25	55.000	-61	98.000	-31	125.600	-12	85.000	-40
25	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de terminal para compresor.	65.000	22.750	-65	23.000	-65	48.430	-25	48.750	-25	441.000	<b>578</b>	55.000	-15	39.000	-40
26	Mano de obra-ítem 25	123.125	30.781	-75	44.000	-64	91.735	-25	55.000	-55	88.200	-28	110.000	-11	73.000	-41
27	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de rulemanes al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	204.313	102.157	-50	72.000	-65	152.230	-25	155.000	-24	156.800	-23	158.000	-23	122.000	-40
28	Mano de obra-ítem 27	143.375	35.844	-75	51.000	-64	106.825	-25	75.000	-48	117.600	-18	120.000	-16	86.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
29	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de aleta del condensador.	216.813	75.885	-65	76.000	-65	161.545	-25	162.500	-25	212.500	-2	198.000	-9	130.000	-40
30	Mano de obra-ítem 29	149.683	37.421	-75	53.000	-65	111.525	-25	55.000	-63	146.700	-2	120.000	-20	89.000	-41
31	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de turbina del evaporador.	267.188	93.516	-65	94.000	-65	199.075	-25	200.400	-25	261.800	-2	211.540	-21	160.000	-40
32	Mano de obra-ítem 31	158.438	39.610	-75	56.000	-65	118.045	-25	110.000	-31	155.300	-2	130.000	-18	95.000	-40
33	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, con terminal.	173.938	173.938	0	131.000	-25	129.600	-25	85.000	-51	58.800	-66	155.400	-11	104.000	-40
34	Mano de obra-ítem 33	171.938	171.938	0	129.000	-25	128.110	-25	50.000	-71	117.600	-32	134.500	-22	103.000	-40
35	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	105.688	105.688	0	80.000	-24	78.745	-25	55.000	-48	58.800	-44	99.000	-6	63.000	-40
36	Mano de obra-ítem 35	142.813	142.813	0	50.000	-65	106.405	-25	50.000	-65	117.600	-18	110.000	-23	85.000	-40
37	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.	180.375	63.131	-65	64.000	-65	134.390	-25	135.290	-25	137.200	-24	155.400	-14	108.000	-40
38	Mano de obra-ítem 37	167.750	41.938	-75	59.000	-65	124.985	-25	100.000	-40	117.600	-30	140.000	-17	100.000	-40
39	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica externa con cinta de terminación.	175.313	87.657	-50	62.000	-65	130.620	-25	132.000	-25	14.700	<b>-92</b>	136.000	-22	105.000	-40
40	Mano de obra-ítem 39	144.063	72.032	-50	51.000	-65	107.335	-25	110.000	-24	117.600	-18	110.000	-24	86.000	-40
41	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	126.688	44.341	-65	45.000	-64	94.390	-25	95.016	-25	78.400	-38	99.000	-22	76.000	-40
42	Mano de obra-ítem 41	142.375	35.594	-75	50.000	-65	106.080	-25	100.000	-30	117.600	-17	120.000	-16	85.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
43	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm en canaleta plástica y/o en caño corrugado.	87.813	43.907	-50	31.000	-65	65.430	-25	66.000	-25	44.100	-50	67.500	-23	52.000	-41
44	Mano de obra-ítem 43	122.813	30.703	-75	43.000	-65	91.505	-25	75.000	-39	78.400	-36	120.000	-2	73.000	-41
45	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión carga completa de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	308.188	308.188	0	232.000	-25	229.625	-25	150.000	-51	211.400	-31	236.000	-23	184.000	-40
46	Mano de obra-ítem 45	177.813	177.813	0	134.000	-25	132.480	-25	100.000	-44	122.000	-31	135.800	-24	106.000	-40
47	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	515.188	206.075	-60	181.000	-65	383.855	-25	250.000	-51	353.400	-31	459.000	-11	309.000	-40
48	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	213.250	162.070	-24	75.000	-65	158.885	-25	160.000	-25	146.300	-31	166.000	-22	127.000	-40
49	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	112.625	39.419	-65	40.000	-64	83.915	-25	85.000	-25	77.300	-31	99.000	-12	67.000	-41
50	Mano de obra-ítem 49	138.375	34.594	-75	49.000	-65	103.100	-25	75.000	-46	94.900	-31	110.000	-21	83.000	-40
51	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.- Provisión de control remoto inalámbrico.	137.750	48.213	-65	49.000	-64	102.635	-25	103.400	-25	94.500	-31	109.670	-20	82.000	-40
52	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Mantenimiento preventivo: - Segun especificaciones técnicas establecidas en el PBC.	431.750	492.195	14	496.000	15	321.680	-25	200.000	-54	296.200	-31	359.900	-17	259.000	-40
53	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	1.136.250	568.125	-50	569.000	-50	846.600	-25	853.000	-25	779.500	-31	890.000	-22	681.000	-40
54	Mano de obra-ítem 53	361.125	126.394	-65	181.000	-50	269.060	-25	220.000	-39	247.700	-31	350.000	-3	216.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
55	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	349.313	139.725	-60	123.000	-65	260.270	-25	262.000	-25	239.600	-31	265.490	-24	209.000	-40
56	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	341.150	136.460	-60	120.000	-65	254.180	-25	200.000	-41	234.000	-31	256.000	-25	204.000	-40
57	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de control remoto inalámbrico.	141.063	49.372	-65	50.000	-65	105.100	-25	106.000	-25	96.800	-31	111.000	-21	84.000	-40
58	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	258.375	90.431	-65	130.000	-50	192.510	-25	194.000	-25	177.200	-31	199.000	-23	155.000	-40
59	Mano de obra-ítem 58	175.938	43.985	-75	62.000	-65	131.085	-25	100.000	-43	120.700	-31	145.300	-17	105.000	-40
60	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de filtro secador de gas de 3 salidas.	143.375	50.181	-65	51.000	-64	106.825	-25	107.600	-25	98.400	-31	114.000	-20	86.000	-40
61	Mano de obra-ítem 60	138.500	34.625	-75	49.000	-65	103.190	-25	75.000	-46	95.000	-31	125.000	-10	83.000	-40
62	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2.	74.225	25.979	-65	26.000	-65	55.305	-25	56.000	-25	50.900	-31	58.900	-21	44.000	-41
63	Mano de obra-ítem 62	124.500	31.125	-75	44.000	-65	92.765	-25	75.000	-40	85.400	-31	110.000	-12	74.000	-41
64	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de llave termomagnética monofásica.	97.375	34.081	-65	35.000	-64	72.550	-25	58.000	-40	66.800	-31	75.000	-23	58.000	-40
65	Mano de obra-ítem 64	136.563	34.141	-75	48.000	-65	101.750	-25	75.000	-45	93.700	-31	125.000	-8	81.000	-41
66	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).	251.938	191.473	-24	89.000	-65	187.710	-25	150.000	-40	172.800	-31	239.000	-5	151.000	-40
67	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de aleta del condensador.	211.563	74.047	-65	75.000	-65	157.630	-25	160.000	-24	145.100	-31	178.900	-15	126.000	-40
68	Mano de obra-ítem 67	146.125	36.531	-75	52.000	-64	108.875	-25	100.000	-32	100.200	-31	135.000	-8	87.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
69	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de turbina del evaporador.	230.750	80.763	-65	81.000	-65	171.925	-25	174.000	-25	158.300	-31	211.540	-8	138.000	-40
70	Mano de obra-ítem 69	147.750	36.938	-75	52.000	-65	110.085	-25	100.000	-32	101.400	-31	135.000	-9	88.000	-40
71	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	132.063	46.222	-65	47.000	-64	98.400	-25	100.000	-24	90.600	-31	108.790	-18	79.000	-40
72	Mano de obra-ítem 71	138.813	34.703	-75	49.000	-65	103.425	-25	75.000	-46	95.200	-31	110.000	-21	83.000	-40
73	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de robinete de alta presión.	134.938	47.228	-65	48.000	-64	100.540	-25	101.250	-25	92.600	-31	108.790	-19	80.000	-41
74	Mano de obra-ítem 73	145.500	36.375	-75	51.000	-65	108.410	-25	75.000	-48	99.800	-31	132.000	-9	87.000	-40
75	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes, con terminal.	155.938	155.938	0	117.000	-25	116.185	-25	85.000	-45	107.000	-31	155.400	-0	93.000	-40
76	Mano de obra-ítem 75	159.188	159.188	0	120.000	-25	118.605	-25	50.000	-69	109.200	-31	132.000	-17	95.000	-40
77	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	105.188	105.188	0	37.000	-65	78.375	-25	85.000	-19	72.200	-31	99.000	-6	63.000	-40
78	Mano de obra-ítem 77	143.250	143.250	0	51.000	-64	106.730	-25	50.000	-65	98.300	-31	135.000	-6	85.000	-41
79	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de terminal para compresor.	89.688	26.906	-70	32.000	-64	66.825	-25	67.300	-25	61.500	-31	65.000	-28	53.000	-41
80	Mano de obra-ítem 79	127.438	38.231	-70	45.000	-65	94.950	-25	55.000	-57	87.400	-31	110.000	-14	76.000	-40
81	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.	206.938	72.428	-65	73.000	-65	154.180	-25	155.210	-25	142.000	-31	176.900	-15	124.000	-40
82	Mano de obra-ítem 81	172.938	43.235	-75	61.000	-65	128.850	-25	100.000	-42	118.600	-31	154.000	-11	103.000	-40
83	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	184.313	92.157	-50	65.000	-65	137.325	-25	138.235	-25	126.400	-31	147.800	-20	110.000	-40
84	Mano de obra-ítem 83	148.250	74.125	-50	52.000	-65	110.455	-25	75.000	-49	101.700	-31	132.000	-11	88.000	-41



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
85	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	157.250	55.038	-65	56.000	-64	117.160	-25	117.938	-25	107.900	-31	132.400	-16	94.000	-40
86	Mano de obra-ítem 85	145.563	36.391	-75	51.000	-65	108.455	-25	75.000	-48	99.900	-31	132.000	-9	87.000	-40
87	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm. en caño corrugado.	93.538	46.769	-50	33.000	-65	69.695	-25	70.154	-25	64.200	-31	80.900	-14	56.000	-40
88	Mano de obra-ítem 87	136.125	34.031	-75	48.000	-65	101.420	-25	100.000	-27	93.400	-31	112.000	-18	81.000	-40
89	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de transformador 220 volts. 24 volts. 1 Amp.	175.000	87.500	-50	62.000	-65	130.390	-25	131.250	-25	120.100	-31	137.890	-21	105.000	-40
90	Mano de obra-ítem 89	154.750	54.163	-65	55.000	-64	115.300	-25	100.000	-35	106.200	-31	132.000	-15	92.000	-41
91	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras	335.938	335.938	0	252.000	-25	250.300	-25	200.000	-40	230.500	-31	266.500	-21	201.000	-40
92	Mano de obra-ítem 91	187.625	187.625	0	141.000	-25	139.795	-25	75.000	-60	128.700	-31	155.000	-17	112.000	-40
93	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Desmante e instalación de equipo de aire acondicionado.	497.188	198.875	-60	175.000	-65	370.450	-25	285.000	-43	341.100	-31	378.900	-24	298.000	-40
94	Mano de obra-ítem 93	225.375	56.344	-75	79.000	-65	167.920	-25	150.000	-33	154.600	-31	200.000	-11	135.000	-40
95	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper	113.125	39.594	-65	40.000	-65	84.285	-25	85.000	-25	77.600	-31	99.000	-12	67.000	-41
96	Mano de obra-ítem 95	143.000	35.750	-75	51.000	-64	106.545	-25	55.000	-62	98.100	-31	132.000	-8	85.000	-41
97	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo.- Mantenimiento preventivo - Según especificaciones técnicas establecidas en el PBC.	553.250	630.705	14	636.000	15	412.200	-25	300.000	-46	379.500	-31	469.000	-15	331.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
98	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	1.647.625	823.813	-50	824.000	-50	1.227.600	-25	1.100.000	-33	1.130.300	-31	1.389.000	-16	988.000	-40
99	Mano de obra-ítem 98	425.375	106.344	-75	213.000	-50	316.940	-25	250.000	-41	291.800	-31	398.000	-6	255.000	-40
100	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	382.938	153.175	-60	135.000	-65	285.315	-25	290.000	-24	262.700	-31	330.000	-14	229.000	-40
101	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	377.438	150.975	-60	133.000	-65	281.220	-25	210.000	-44	258.900	-31	330.000	-13	226.000	-40
102	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de placa electrónica con control remoto frío/ calor.	361.813	126.635	-65	181.000	-50	269.570	-25	272.000	-25	248.200	-31	287.900	-20	217.000	-40
103	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de filtro de gas 3/8, con tuerca.	161.250	56.438	-65	57.000	-65	120.140	-25	120.938	-25	110.600	-31	125.670	-22	96.000	-40
104	Mano de obra-ítem 103	122.250	30.563	-75	43.000	-65	91.085	-25	75.000	-39	83.900	-31	110.000	-10	73.000	-40
105	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de filtro de aire.	132.188	46.266	-65	47.000	-64	98.490	-25	99.141	-25	90.700	-31	125.700	-5	79.000	-40
106	Mano de obra-ítem 105	119.000	29.750	-75	42.000	-65	88.665	-25	75.000	-37	81.600	-31	110.000	-8	71.000	-40
107	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2 multifilar.	68.350	23.923	-65	24.000	-65	50.925	-25	51.263	-25	46.900	-31	51.890	-24	41.000	-40
108	Mano de obra-ítem 107	111.875	27.969	-75	40.000	-64	83.355	-25	75.000	-33	76.700	-31	110.000	-2	67.000	-40
109	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de llave termomagnética monofásica.	107.625	37.669	-65	38.000	-65	80.190	-25	80.719	-25	73.800	-31	87.900	-18	64.000	-41
110	Mano de obra-ítem 109	121.938	30.485	-75	43.000	-65	90.850	-25	75.000	-38	83.600	-31	110.000	-10	73.000	-40
111	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de motor ventilador para unidad condensadora 220 Volts 50 Hz.	328.250	131.300	-60	115.000	-65	244.565	-25	246.188	-25	225.200	-31	278.900	-15	196.000	-40
112	Mano de obra-ítem 111	160.625	40.156	-75	57.000	-65	119.675	-25	75.000	-53	110.200	-31	132.000	-18	96.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
113	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).	275.563	209.428	-24	97.000	-65	205.310	-25	206.672	-25	189.000	-31	239.000	-13	165.000	-40
114	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	139.688	48.891	-65	49.000	-65	104.075	-25	104.766	-25	95.800	-31	108.970	-22	83.000	-41
115	Mano de obra-ítem 114	136.313	34.078	-75	48.000	-65	101.565	-25	75.000	-45	93.500	-31	112.000	-18	81.000	-41
116	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de robinete de alta presión.	138.563	48.497	-65	49.000	-65	103.240	-25	103.922	-25	95.100	-31	111.900	-19	83.000	-40
117	Mano de obra-ítem 116	129.875	32.469	-75	46.000	-65	96.765	-25	75.000	-42	89.100	-31	110.000	-15	77.000	-41
118	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de aislación térmica 5/8.	50.313	17.610	-65	18.000	-64	37.490	-25	37.735	-25	34.500	-31	39.780	-21	30.000	-40
119	Mano de obra-ítem 118	104.063	26.016	-75	37.000	-64	77.535	-25	55.000	-47	71.400	-31	99.000	-5	62.000	-40
120	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de protector térmico.	115.063	40.272	-65	41.000	-64	85.730	-25	86.298	-25	78.900	-31	99.000	-14	69.000	-40
121	Mano de obra-ítem 120	116.938	29.235	-75	41.000	-65	87.125	-25	55.000	-53	80.200	-31	110.000	-6	70.000	-40
122	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de aleta de unidad condensador.	211.000	73.850	-65	74.000	-65	157.210	-25	158.250	-25	144.700	-31	189.900	-10	126.000	-40
123	Mano de obra-ítem 122	135.438	33.860	-75	48.000	-65	100.910	-25	100.000	-26	92.900	-31	132.000	-3	81.000	-40
124	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de turbina del evaporador.	236.250	82.688	-65	83.000	-65	176.025	-25	177.188	-25	162.100	-31	211.540	-10	141.000	-40
125	Mano de obra-ítem 124	141.313	35.328	-75	50.000	-65	105.290	-25	100.000	-29	96.900	-31	132.000	-7	84.000	-41
126	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaraos correspondientes, con terminal.	197.313	197.313	0	70.000	-65	147.010	-25	97.500	-51	135.400	-31	155.000	-21	118.000	-40
127	Mano de obra-ítem 126	156.688	156.688	0	55.000	-65	116.745	-25	75.000	-52	107.500	-31	135.000	-14	94.000	-40
128	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de terminal para compresor.	68.563	17.141	-75	24.000	-65	51.085	-25	51.423	-25	47.000	-31	55.000	-20	41.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
129	Mano de obra-ítem 128	105.938	37.078	-65	38.000	-64	78.930	-25	55.000	-48	72.700	-31	100.000	-6	63.000	-41
130	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	126.063	126.063	0	95.000	-25	93.925	-25	94.548	-25	86.500	-31	99.000	-21	75.000	-41
131	Mano de obra-ítem 130	133.625	133.625	0	101.000	-24	99.560	-25	55.000	-59	91.700	-31	132.000	-1	80.000	-40
132	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	211.625	52.906	-75	75.000	-65	157.675	-25	158.719	-25	145.200	-31	159.000	-25	126.000	-40
133	Mano de obra-ítem 132	162.375	56.831	-65	57.000	-65	120.980	-25	75.000	-54	111.400	-31	145.000	-11	97.000	-40
134	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica con cinta de terminación.	211.938	105.969	-50	75.000	-65	157.910	-25	158.954	-25	145.400	-31	159.800	-25	127.000	-40
135	Mano de obra-ítem 134	161.438	40.360	-75	57.000	-65	120.285	-25	95.000	-41	110.700	-31	145.000	-10	96.000	-41
136	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	222.375	77.831	-65	78.000	-65	165.685	-25	166.781	-25	152.500	-31	178.900	-20	133.000	-40
137	Mano de obra-ítem 136	165.125	41.281	-75	58.000	-65	123.030	-25	75.000	-55	113.300	-31	145.000	-12	99.000	-40
138	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm.	74.000	37.000	-50	26.000	-65	55.135	-25	55.500	-25	50.800	-31	59.800	-19	44.000	-41
139	Mano de obra-ítem 138	125.000	31.250	-75	44.000	-65	93.135	-25	75.000	-40	85.800	-31	110.000	-12	75.000	-40
140	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de transformador 220 volts. 24 volts 1 Amp.	172.813	43.203	-75	61.000	-65	128.755	-25	129.610	-25	118.500	-31	137.890	-20	103.000	-40
141	Mano de obra-ítem 140	143.500	35.875	-75	51.000	-64	106.915	-25	75.000	-48	98.400	-31	132.000	-8	86.000	-40
142	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de contactor 220 volts, bobina de 24 volts 25 Amp.	215.000	53.750	-75	76.000	-65	160.190	-25	161.250	-25	147.500	-31	161.900	-25	129.000	-40
143	Mano de obra-ítem 142	169.063	42.266	-75	60.000	-65	125.965	-25	75.000	-56	116.000	-31	145.000	-14	101.000	-40



**ANEXO 2**  
**PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
144	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	376.500	376.500	0	283.000	-25	280.515	-25	282.375	-25	258.300	-31	286.500	-24	225.000	-40
145	Mano de obra-ítem 144	208.375	208.375	0	157.000	-25	155.250	-25	100.000	-52	142.900	-31	200.000	-4	125.000	-40
146	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	583.375	233.350	-60	205.000	-65	434.660	-25	350.000	-40	400.200	-31	478.900	-18	350.000	-40
147	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	203.938	154.993	-24	72.000	-65	151.945	-25	152.954	-25	139.900	-31	166.000	-19	122.000	-40
148	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	124.875	31.219	-75	44.000	-65	93.045	-25	93.657	-25	85.700	-31	99.000	-21	74.000	-41
149	Mano de obra-ítem 148	133.250	33.313	-75	47.000	-65	99.280	-25	55.000	-59	91.400	-31	132.000	-1	79.000	-41
150	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de control remoto inalámbrico.	165.750	41.438	-75	59.000	-64	123.500	-25	124.313	-25	113.700	-31	125.600	-24	99.000	-40
151	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Mantenimiento preventivo, según especificaciones técnicas establecidas en el PBC.	584.500	666.330	14	672.000	15	435.500	-25	400.000	-32	401.000	-31	487.900	-17	350.000	-40
152	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de compresor alternativo 380volt 50Hz.	2.483.000	1.241.500	-50	870.000	-65	1.850.000	-25	1.550.000	-38	1.241.500	-50	1.987.000	-20	1.489.000	-40
153	Mano de obra-ítem 152	544.125	136.031	-75	191.000	-65	405.420	-25	350.000	-36	373.300	-31	520.000	-4	326.000	-40
154	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Rebobinado de motor ventilador del condensador, 220 volts.	403.000	161.200	-60	142.000	-65	300.260	-25	302.250	-25	276.500	-31	330.000	-18	241.000	-40



**ANEXO 2**  
**PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
155	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	376.750	150.700	-60	132.000	-65	280.710	-25	200.000	-47	258.500	-31	319.800	-15	226.000	-40
156	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	355.500	124.425	-65	178.000	-50	264.875	-25	266.625	-25	243.900	-31	279.900	-21	213.000	-40
157	Mano de obra-ítem 156	200.000	70.000	-65	70.000	-65	149.015	-25	150.000	-25	137.200	-31	200.000	-	120.000	-40
158	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de control remoto inalámbrico.	165.938	41.485	-75	59.000	-64	123.635	-25	124.454	-25	113.800	-31	125.600	-24	99.000	-40
159	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de filtro de gas λ, con tuerca.	162.875	57.006	-65	58.000	-64	121.350	-25	122.156	-25	111.700	-31	122.300	-25	97.000	-40
160	Mano de obra-ítem 159	138.750	34.688	-75	49.000	-65	103.380	-25	75.000	-46	95.200	-31	132.000	-5	83.000	-40
161	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de filtro de aire.	139.375	48.781	-65	49.000	-65	103.845	-25	104.531	-25	95.600	-31	125.700	-10	83.000	-40
162	Mano de obra-ítem 161	133.250	33.313	-75	47.000	-65	99.280	-25	75.000	-44	91.400	-31	112.000	-16	79.000	-41
163	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2.	80.375	28.131	-65	29.000	-64	59.885	-25	60.282	-25	55.100	-31	62.500	-22	48.000	-40
164	Mano de obra-ítem 163	129.375	32.344	-75	46.000	-64	96.395	-25	75.000	-42	88.800	-31	110.000	-15	77.000	-40
165	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de llave termomagnética trifásica.	145.063	58.025	-60	51.000	-65	108.085	-25	108.797	-25	99.500	-31	108.900	-25	87.000	-40
166	Mano de obra-ítem 165	148.313	37.078	-75	52.000	-65	110.505	-25	75.000	-49	101.700	-31	132.000	-11	88.000	-41



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
167	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	177.750	44.438	-75	63.000	-65	132.435	-25	133.313	-25	121.900	-31	134.500	-24	106.000	-40
168	Mano de obra-ítem 167	154.313	38.578	-75	55.000	-64	114.975	-25	75.000	-51	105.900	-31	132.000	-14	92.000	-40
169	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de robinete de alta presión.	174.000	43.500	-75	61.000	-65	129.645	-25	130.500	-25	119.400	-31	134.500	-23	104.000	-40
170	Mano de obra-ítem 169	147.438	36.860	-75	52.000	-65	109.850	-25	75.000	-49	101.100	-31	132.000	-10	88.000	-40
171	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de aislación térmica de %.	53.875	13.469	-75	19.000	-65	40.140	-25	40.407	-25	37.000	-31	40.800	-24	32.000	-41
172	Mano de obra-ítem 171	119.063	29.766	-75	42.000	-65	88.710	-25	55.000	-54	81.700	-31	110.000	-8	71.000	-40
173	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de protector térmico.	133.813	33.453	-75	47.000	-65	99.700	-25	100.360	-25	91.800	-31	119.000	-11	80.000	-40
174	Mano de obra-ítem 173	139.063	34.766	-75	49.000	-65	103.610	-25	75.000	-46	95.400	-31	128.000	-8	83.000	-40
175	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	315.688	157.844	-50	111.000	-65	235.210	-25	236.766	-25	216.600	-31	239.000	-24	189.000	-40
176	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de aleta del condensador.	227.688	79.691	-65	80.000	-65	169.645	-25	170.766	-25	156.200	-31	215.000	-6	136.000	-40
177	Mano de obra-ítem 176	192.438	48.110	-75	68.000	-65	143.380	-25	100.000	-48	132.000	-31	145.000	-25	115.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
178	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de turbina del evaporador.	698.688	244.541	-65	245.000	-65	520.580	-25	500.000	-28	479.300	-31	549.700	-21	419.000	-40
179	Mano de obra-ítem 178	176.063	44.016	-75	62.000	-65	131.180	-25	132.047	-25	120.800	-31	145.000	-18	105.000	-40
180	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de motor ventilador del condensador 220 volts 50 hz.	399.375	99.844	-75	140.000	-65	297.565	-25	299.531	-25	274.000	-31	299.900	-25	239.000	-40
181	Mano de obra-ítem 180	179.813	44.953	-75	63.000	-65	133.970	-25	100.000	-44	123.400	-31	145.000	-19	107.000	-40
182	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	134.563	134.563	0	48.000	-64	100.260	-25	100.922	-25	92.300	-31	110.300	-18	80.000	-41
183	Mano de obra-ítem 182	150.563	150.563	0	53.000	-65	112.180	-25	75.000	-50	103.300	-31	145.000	-4	90.000	-40
184	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de terminal para compresor.	71.688	25.091	-65	26.000	-64	53.415	-25	53.766	-25	49.200	-31	55.000	-23	43.000	-40
185	Mano de obra-ítem 184	123.938	43.378	-65	44.000	-64	92.345	-25	55.000	-56	85.000	-31	110.000	-11	74.000	-40
186	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	231.188	57.797	-75	81.000	-65	172.250	-25	173.391	-25	158.600	-31	177.800	-23	138.000	-40
187	Mano de obra-ítem 186	180.438	63.153	-65	64.000	-65	134.440	-25	75.000	-58	123.800	-31	135.000	-25	108.000	-40
188	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de cañería de cobre alta y baja de ¼ y 3/8, con aislación térmica.	248.063	124.032	-50	87.000	-65	184.825	-25	186.047	-25	170.200	-31	189.700	-24	148.000	-40
189	Mano de obra-ítem 188	167.938	41.985	-75	59.000	-65	125.125	-25	95.000	-43	115.200	-31	145.000	-14	100.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
190	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de válvula de expansión.	217.188	76.016	-65	77.000	-65	161.820	-25	162.891	-25	149.000	-31	187.900	-13	130.000	-40
191	Mano de obra-ítem 190	166.563	41.641	-75	59.000	-65	124.100	-25	75.000	-55	114.300	-31	145.000	-13	99.000	-41
192	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externo, con cable multifilar de 2mm. y 1mm.	89.188	22.297	-75	32.000	-64	66.450	-25	66.891	-25	61.200	-31	69.800	-22	53.000	-41
193	Mano de obra-ítem 192	128.813	32.203	-75	46.000	-64	95.975	-25	75.000	-42	88.400	-31	110.000	-15	77.000	-40
194	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de transformador de 220 volts. 24 volts 2 Amp.	179.625	44.906	-75	63.000	-65	133.830	-25	134.719	-25	123.200	-31	138.900	-23	107.000	-40
195	Mano de obra-ítem 194	146.000	36.500	-75	52.000	-64	108.780	-25	75.000	-49	100.200	-31	132.000	-10	87.000	-40
196	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de contactor trifásico, bobina de 24 volts 32 amp. con auxiliar NC/NO.	258.625	64.656	-75	91.000	-65	192.690	-25	193.969	-25	177.400	-31	197.900	-23	155.000	-40
197	Mano de obra-ítem 196	186.188	46.547	-75	66.000	-65	138.720	-25	85.000	-54	127.700	-31	145.000	-22	111.000	-40
198	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	414.875	414.875	0	312.000	-25	309.120	-25	311.156	-25	284.600	-31	312.900	-25	248.000	-40
199	Mano de obra-ítem 198	195.250	195.250	0	147.000	-25	145.475	-25	100.000	-49	133.900	-31	155.000	-21	117.000	-40
200	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	827.875	331.150	-60	290.000	-65	616.840	-25	525.000	-37	567.900	-31	622.900	-25	496.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
201	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	253.813	192.898	-24	89.000	-65	189.110	-25	150.000	-41	174.100	-31	211.789	-17	152.000	-40
202	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	121.000	30.250	-75	43.000	-64	90.155	-25	90.750	-25	83.000	-31	99.000	-18	72.000	-40
203	Mano de obra-ítem 202	133.250	33.313	-75	47.000	-65	99.280	-25	85.000	-36	91.400	-31	112.000	-16	79.000	-41
204	AA split de 48.000 BTU/HS de páred-piso-techo-Mantenimiento preventivo, según especificaciones técnicas establecidas en el PBC.	634.750	723.615	14	729.000	15	472.950	-25	450.000	-29	435.400	-31	534.900	-16	380.000	-40
205	AA split de 48.000 BTU/HS de p pared-piso-techo-Provisión de compresor rotativo 380 volt 50 Hz.	2.484.375	993.750	-60	870.000	-65	1.851.100	-25	1.790.000	-28	1.242.200	-50	1.987.000	-20	1.490.000	-40
206	Mano de obra-ítem 205	636.500	159.125	-75	223.000	-65	474.250	-25	450.000	-29	436.600	-31	628.000	-1	381.000	-40
207	AA split de 48.000 BTU/HS de p pared-piso-techo-Rebobinado de motor ventilador del evaporador, 3 velocidades.	408.750	163.500	-60	144.000	-65	304.550	-25	306.563	-25	280.400	-31	319.000	-22	245.000	-40
208	AA split de 48.000 BTU/HS de páred-piso-techo-Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	354.750	141.900	-60	178.000	-50	264.320	-25	266.063	-25	243.400	-31	279.900	-21	212.000	-40
209	Mano de obra-ítem 208	202.813	70.985	-65	102.000	-50	151.110	-25	145.000	-29	139.100	-31	200.000	-1	121.000	-40
210	AA split de 48.000 BTU/HS de p pared-piso-techo-Provisión de filtro de gas 3/8.	154.688	54.141	-65	55.000	-64	115.255	-25	116.016	-25	106.100	-31	134.000	-13	92.000	-41
211	Mano de obra-ítem 210	142.875	35.719	-75	51.000	-64	106.450	-25	85.000	-41	98.000	-31	132.000	-8	85.000	-41
212	AA split de 48.000 BTU/HS de p pared-piso-techo-Provisión de filtro de aire.	142.250	49.788	-65	50.000	-65	105.985	-25	106.688	-25	97.600	-31	128.900	-9	85.000	-40
213	Mano de obra-ítem 212	141.875	35.469	-75	50.000	-65	105.705	-25	85.000	-40	97.300	-31	132.000	-7	85.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
214	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2.	118.000	41.300	-65	42.000	-64	87.920	-25	88.500	-25	80.900	-31	91.800	-22	70.000	-41
215	Mano de obra-ítem 214	136.188	34.047	-75	48.000	-65	101.470	-25	100.000	-27	93.400	-31	127.000	-7	81.000	-41
216	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de llave termomagnética trifásica	160.563	56.197	-65	57.000	-64	119.630	-25	120.422	-25	110.100	-31	121.300	-24	96.000	-40
217	Mano de obra-ítem 216	149.438	37.360	-75	53.000	-65	111.340	-25	85.000	-43	102.500	-31	132.000	-12	89.000	-40
218	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Adaptación de rulemanes al motor ventilador de condensador (debe incluir trabajo de tornería).	339.188	135.675	-60	119.000	-65	252.715	-25	250.000	-26	232.700	-31	256.700	-24	203.000	-40
219	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	180.938	45.235	-75	64.000	-65	134.810	-25	135.704	-25	124.100	-31	145.800	-19	108.000	-40
220	Mano de obra-ítem 219	147.938	36.985	-75	52.000	-65	110.225	-25	95.000	-36	101.500	-31	132.000	-11	88.000	-41
221	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de robinete de alta presión de la cañería de cobre.	183.438	45.860	-75	65.000	-65	136.675	-25	137.579	-25	125.800	-31	145.800	-21	110.000	-40
222	Mano de obra-ítem 221	153.250	38.313	-75	54.000	-65	114.180	-25	95.000	-38	105.100	-31	145.000	-5	91.000	-41
223	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de aislación térmica rubatek 7/8.	72.063	18.016	-75	26.000	-64	53.695	-25	54.048	-25	49.400	-31	58.900	-18	43.000	-40
224	Mano de obra-ítem 223	123.813	30.953	-75	44.000	-64	92.250	-25	85.000	-31	84.900	-31	110.000	-11	74.000	-40
225	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de terminal para compresor.	70.375	17.594	-75	25.000	-64	52.435	-25	52.782	-25	48.300	-31	55.000	-22	42.000	-40
226	Mano de obra-ítem 225	127.625	31.906	-75	45.000	-65	95.090	-25	55.000	-57	87.600	-31	110.000	-14	76.000	-40
227	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de protector térmico.	152.313	38.078	-75	54.000	-65	113.485	-25	114.235	-25	104.500	-31	120.900	-21	91.000	-40
228	Mano de obra-ítem 227	141.563	35.391	-75	50.000	-65	105.475	-25	85.000	-40	97.100	-31	132.000	-7	84.000	-41



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
229	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	340.313	119.110	-65	120.000	-65	253.560	-25	255.235	-25	233.500	-31	267.890	-21	204.000	-40
230	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de aleta del condensador.	252.750	63.188	-75	89.000	-65	188.320	-25	189.563	-25	173.400	-31	189.800	-25	151.000	-40
231	Mano de obra-ítem 230	182.688	63.941	-65	64.000	-65	136.115	-25	95.000	-48	125.300	-31	145.000	-21	109.000	-40
232	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de turbina del evaporador.	329.438	82.360	-75	116.000	-65	245.460	-25	247.079	-25	226.000	-31	255.400	-22	197.000	-40
233	Mano de obra-ítem 232	187.188	46.797	-75	66.000	-65	139.470	-25	100.000	-47	128.400	-31	145.000	-23	112.000	-40
234	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de motor ventilador del condensador 380 volts 50 hz.	586.938	234.775	-60	206.000	-65	437.320	-25	440.204	-25	402.600	-31	445.900	-24	352.000	-40
235	Mano de obra-ítem 234	214.313	53.578	-75	76.000	-65	159.680	-25	100.000	-53	147.000	-31	200.000	-7	128.000	-40
236	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de capacitor de marcha del ventilador del condensador y/o evaporador.	129.688	129.688	0	46.000	-65	96.630	-25	97.266	-25	89.000	-31	99.800	-23	77.000	-41
237	Mano de obra-ítem 236	156.313	156.313	0	55.000	-65	116.465	-25	95.000	-39	107.200	-31	145.000	-7	93.000	-41
238	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	292.500	73.125	-75	103.000	-65	217.935	-25	219.375	-25	200.700	-31	234.000	-20	175.000	-40
239	Mano de obra-ítem 238	196.563	49.141	-75	69.000	-65	146.455	-25	95.000	-52	134.800	-31	155.000	-21	117.000	-40
240	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de cañería de cobre alta y baja de ¼ y 3/8 con aislación térmica.	259.813	90.935	-65	91.000	-65	193.580	-25	194.860	-25	178.200	-31	195.700	-25	155.000	-40
241	Mano de obra-ítem 240	169.063	84.532	-50	60.000	-65	125.965	-25	100.000	-41	116.000	-31	145.000	-14	101.000	-40
242	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de válvula de expansión.	206.000	51.500	-75	73.000	-65	153.485	-25	154.500	-25	141.300	-31	159.000	-23	123.000	-40
243	Mano de obra-ítem 242	191.938	67.178	-65	68.000	-65	143.010	-25	95.000	-51	131.700	-31	155.000	-19	115.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
244	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2 mm. y 1mm.	90.313	22.578	-75	32.000	-65	67.290	-25	67.735	-25	62.000	-31	70.800	-22	54.000	-40
245	Mano de obra-ítem 244	129.563	64.782	-50	46.000	-64	96.535	-25	88.500	-32	88.900	-31	110.000	-15	77.000	-41
246	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de transformador de 220 volts. 24 volts 2 Amp.	190.625	47.656	-75	67.000	-65	142.030	-25	142.969	-25	130.800	-31	158.900	-17	114.000	-40
247	Mano de obra-ítem 246	156.313	39.078	-75	55.000	-65	116.465	-25	100.000	-36	107.200	-31	145.000	-7	93.000	-41
248	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de contactor trifásico, bobina de 24 volts 32 amp. con auxiliar NC/NO.	275.188	82.556	-70	97.000	-65	205.040	-25	206.391	-25	188.800	-31	221.900	-19	165.000	-40
249	Mano de obra-ítem 248	188.313	47.078	-75	66.000	-65	140.310	-25	95.000	-50	129.200	-31	155.000	-18	112.000	-41
250	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	430.313	430.313	0	323.000	-25	320.620	-25	322.735	-25	295.200	-31	348.999	-19	258.000	-40
251	Mano de obra-ítem 250	198.000	198.000	0	149.000	-25	147.525	-25	110.000	-44	135.800	-31	155.000	-22	118.000	-40
252	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Desmante e instalación de equipo de aire acondicionado.	856.750	342.700	-60	300.000	-65	638.360	-25	650.000	-24	587.700	-31	642.900	-25	514.000	-40
253	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	260.250	260.250	0	92.000	-65	193.910	-25	195.188	-25	178.500	-31	223.450	-14	156.000	-40
254	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	126.938	31.735	-75	45.000	-65	94.580	-25	85.000	-33	87.100	-31	114.000	-10	76.000	-40
255	Mano de obra-ítem 254	135.125	33.781	-75	48.000	-64	100.680	-25	55.000	-59	92.700	-31	112.000	-17	81.000	-40
256	AA split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo- Provisión de control remoto inalámbrico.	173.188	43.297	-75	61.000	-65	129.040	-25	129.891	-25	118.800	-31	138.700	-20	103.000	-41



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
257	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Mantenimiento preventivo, según especificaciones técnicas establecidas en el PBC.	768.625	876.233	14	883.000	15	572.700	-25	576.469	-25	527.300	-31	650.000	-15	461.000	-40
258	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz.	3.170.000	1.109.500	-65	1.585.000	-50	2.361.950	-25	2.377.500	-25	1.585.000	-50	2.699.000	-15	1.902.000	-40
259	Mano de obra-ítem 258	681.000	170.250	-75	341.000	-50	507.400	-25	390.000	-43	467.200	-31	628.000	-8	408.000	-40
260	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz.	3.977.750	1.193.325	-70	1.393.000	-65	2.963.800	-25	2.850.000	-28	1.988.900	-50	2.990.000	-25	2.386.000	-40
261	Mano de obra-ítem 260	740.000	296.000	-60	259.000	-65	551.365	-25	390.000	-47	507.600	-31	700.000	-5	444.000	-40
262	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	374.500	131.075	-65	132.000	-65	279.035	-25	280.875	-25	256.900	-31	330.000	-12	224.000	-40
263	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Rebobinado de motor ventilador del evaporador, 3 velocidades.	293.813	102.835	-65	103.000	-65	218.915	-25	220.360	-25	201.600	-31	243.900	-17	176.000	-40
264	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	407.500	101.875	-75	204.000	-50	303.620	-25	305.625	-25	279.500	-31	324.000	-20	244.000	-40
265	Mano de obra-ítem 264	172.125	60.244	-65	61.000	-65	128.250	-25	100.000	-42	118.100	-31	135.000	-22	103.000	-40
266	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de control remoto inalámbrico.	210.438	52.610	-75	74.000	-65	156.790	-25	157.829	-25	144.400	-31	159.870	-24	126.000	-40
267	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de control termostato digital de 24 volts.	255.000	89.250	-65	90.000	-65	190.000	-25	191.250	-25	174.900	-31	199.990	-22	153.000	-40
268	Mano de obra-ítem 267	183.188	45.797	-75	65.000	-65	136.485	-25	100.000	-45	125.700	-31	155.000	-15	109.000	-40
269	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de filtro de gas 1/4.	177.813	62.235	-65	63.000	-65	132.480	-25	133.360	-25	122.000	-31	134.567	-24	106.000	-40
270	Mano de obra-ítem 269	149.063	37.266	-75	53.000	-64	111.060	-25	95.000	-36	102.300	-31	145.000	-3	89.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
271	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de filtro de aire.	152.563	61.025	-60	54.000	-65	113.670	-25	114.422	-25	104.700	-31	128.900	-16	91.000	-40
272	Mano de obra-ítem 271	141.313	35.328	-75	50.000	-65	105.290	-25	95.000	-33	96.900	-31	135.000	-4	84.000	-41
273	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2 en electroducto.	101.188	25.297	-75	36.000	-64	75.395	-25	75.891	-25	69.400	-31	87.600	-13	60.000	-41
274	Mano de obra-ítem 273	137.188	34.297	-75	49.000	-64	102.215	-25	95.000	-31	94.100	-31	135.000	-2	82.000	-40
275	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de llave termomagnética trifásica.	166.938	41.735	-75	59.000	-65	124.380	-25	125.204	-25	114.500	-31	132.500	-21	100.000	-40
276	Mano de obra-ítem 275	156.188	39.047	-75	55.000	-65	116.370	-25	95.000	-39	107.100	-31	145.000	-7	93.000	-40
277	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).	394.563	98.641	-75	139.000	-65	293.980	-25	295.922	-25	270.700	-31	299.000	-24	236.000	-40
278	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	196.688	49.172	-75	69.000	-65	146.550	-25	147.516	-25	134.900	-31	147.800	-25	118.000	-40
279	Mano de obra-ítem 278	146.125	36.531	-75	52.000	-64	108.875	-25	95.000	-35	100.200	-31	125.000	-14	87.000	-40
280	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de robinete de alta presión.	192.563	48.141	-75	68.000	-65	143.475	-25	144.422	-25	132.100	-31	147.800	-23	115.000	-40
281	Mano de obra-ítem 280	145.000	36.250	-75	51.000	-65	108.035	-25	95.000	-34	99.500	-31	125.000	-14	87.000	-40
282	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de aislación térmica de 7/8.	75.500	26.425	-65	27.000	-64	56.255	-25	56.625	-25	51.800	-31	59.890	-21	45.000	-40
283	Mano de obra-ítem 282	121.688	30.422	-75	43.000	-65	90.665	-25	90.000	-26	83.500	-31	110.000	-10	73.000	-40
284	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de protector térmico regulable trifásico.	226.813	79.385	-65	80.000	-65	168.990	-25	170.110	-25	155.600	-31	198.700	-12	136.000	-40
285	Mano de obra-ítem 284	174.813	43.703	-75	62.000	-65	130.250	-25	95.000	-46	119.900	-31	155.000	-11	104.000	-41



**ANEXO 2**  
**PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
286	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp.50hz.	694.563	173.641	-75	244.000	-65	517.515	-25	520.922	-25	476.500	-31	598.000	-14	416.000	-40
287	Mano de obra-ítem 286	222.938	89.175	-60	79.000	-65	166.110	-25	100.000	-55	152.900	-31	200.000	-10	133.000	-40
288	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	376.813	94.203	-75	132.000	-65	280.760	-25	282.610	-25	258.500	-31	282.900	-25	226.000	-40
289	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de aleta del condensador.	288.500	115.400	-60	101.000	-65	214.955	-25	216.375	-25	197.900	-31	217.900	-24	173.000	-40
290	Mano de obra-ítem 289	183.813	45.953	-75	65.000	-65	136.950	-25	100.000	-46	126.100	-31	155.000	-16	110.000	-40
291	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de turbina del evaporador.	317.813	79.453	-75	112.000	-65	236.800	-25	238.360	-25	218.000	-31	255.400	-20	190.000	-40
292	Mano de obra-ítem 291	179.625	44.906	-75	63.000	-65	133.830	-25	100.000	-44	123.200	-31	155.000	-14	107.000	-40
293	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de terminales del compresor.	101.813	35.635	-65	36.000	-65	75.860	-25	76.360	-25	69.800	-31	77.500	-24	61.000	-40
294	Mano de obra-ítem 293	136.125	34.031	-75	48.000	-65	101.425	-25	98.000	-28	93.400	-31	112.000	-18	81.000	-40
295	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de capacitor de marcha del ventilador.	148.938	148.938	0	53.000	-64	110.970	-25	111.704	-25	102.200	-31	127.600	-14	89.000	-40
296	Mano de obra-ítem 295	153.063	153.063	0	54.000	-65	114.045	-25	75.000	-51	105.000	-31	135.000	-12	91.000	-41
297	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de válvula de Inversión bobina 220 volts.	295.938	73.985	-75	104.000	-65	220.500	-25	221.954	-25	203.000	-31	240.900	-19	177.000	-40
298	Mano de obra-ítem 297	230.313	57.578	-75	81.000	-65	171.600	-25	95.000	-59	158.000	-31	200.000	-13	138.000	-40
299	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de cañería de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislación térmica.	285.313	71.328	-75	100.000	-65	212.580	-25	213.985	-25	195.700	-31	215.800	-24	171.000	-40
300	Mano de obra-ítem 299	181.875	45.469	-75	64.000	-65	135.510	-25	100.000	-45	124.800	-31	155.000	-15	109.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
301	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de válvula de expansión.	206.500	61.950	-70	73.000	-65	153.860	-25	154.875	-25	141.700	-31	176.800	-14	123.000	-40
302	Mano de obra-ítem 2	149.438	37.360	-75	53.000	-65	111.340	-25	99.500	-33	102.500	-31	125.000	-16	89.000	-40
303	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externo, con cable multifilar de 2 mm. y 1mm, en electroducto.	119.313	29.828	-75	42.000	-65	88.900	-25	89.485	-25	81.800	-31	99.000	-17	71.000	-40
304	Mano de obra-ítem 303	140.938	35.235	-75	50.000	-65	105.010	-25	100.000	-29	96.700	-31	132.000	-6	84.000	-40
305	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	202.438	80.975	-60	71.000	-65	150.830	-25	151.829	-25	138.900	-31	158.070	-22	121.000	-40
306	Mano de obra-ítem 305	159.125	39.781	-75	56.000	-65	118.560	-25	100.000	-37	109.200	-31	132.000	-17	95.000	-40
307	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de contactor trifásico, bobina de 24 volts 32 amp. con auxiliar NC/NO.	292.063	146.032	-50	103.000	-65	217.610	-25	219.047	-25	200.400	-31	232.900	-20	175.000	-40
308	Mano de obra-ítem 307	191.938	47.985	-75	68.000	-65	143.010	-25	95.000	-51	131.700	-31	155.000	-19	115.000	-40
309	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	466.188	466.188	0	350.000	-25	347.350	-25	349.641	-25	319.800	-31	387.900	-17	279.000	-40
310	Mano de obra-ítem 309	227.875	227.875	0	171.000	-25	169.780	-25	100.000	-56	156.300	-31	200.000	-12	136.000	-40
311	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Desmante e instalación de equipo de aire acondicionado.	1.054.375	527.188	-50	370.000	-65	785.600	-25	790.781	-25	723.300	-31	910.850	-14	632.000	-40
312	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	282.438	282.438	0	99.000	-65	210.440	-25	211.829	-25	193.800	-31	216.000	-24	169.000	-40
313	AA tipo split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	136.313	34.078	-75	48.000	-65	101.565	-25	102.235	-25	93.500	-31	114.500	-16	81.000	-41



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
314	Mano de obra-ítem 313	146.875	36.719	-75	52.000	-65	109.430	-25	95.000	-35	100.800	-31	145.000	-1	88.000	-40
315	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, revisión, medición de gas refrigerante. Completar la carga de gas cuando se trate de 20 libras o menos.	673.750	768.075	14	774.000	15	502.000	-25	480.000	-29	462.200	-31	550.000	-18	404.000	-40
316	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	2.748.375	961.931	-65	1.375.000	-50	2.047.700	-25	2.061.281	-25	1.374.200	-50	2.190.800	-20	1.649.000	-40
317	Mano de obra-ítem 316	613.125	153.281	-75	307.000	-50	456.830	-25	385.000	-37	420.600	-31	600.000	-2	367.000	-40
318	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	399.250	159.700	-60	140.000	-65	297.475	-25	299.438	-25	273.900	-31	323.000	-19	239.000	-40
319	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de llave selectora frio/calor.	207.438	82.975	-60	73.000	-65	154.555	-25	155.579	-25	142.300	-31	156.890	-24	124.000	-40
320	Mano de obra-ítem 319	154.813	54.185	-65	55.000	-64	115.345	-25	85.000	-45	106.200	-31	145.000	-6	92.000	-41
321	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de perillas.	129.688	45.391	-65	46.000	-65	96.625	-25	97.266	-25	89.000	-31	104.399	-19	77.000	-41
322	Mano de obra-ítem 321	130.813	32.703	-75	46.000	-65	97.465	-25	75.000	-43	89.700	-31	110.000	-16	78.000	-40
323	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	350.438	122.653	-65	123.000	-65	261.105	-25	262.829	-25	240.400	-31	282.900	-19	210.000	-40
324	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de termostato frio/calor.	214.063	53.516	-75	75.000	-65	159.490	-25	160.547	-25	146.800	-31	177.890	-17	128.000	-40
325	Mano de obra-ítem 324	154.938	54.228	-65	55.000	-65	115.440	-25	75.000	-52	106.300	-31	145.000	-6	92.000	-41
326	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de aleta de ventilador del condensador.	258.438	64.610	-75	91.000	-65	192.555	-25	193.829	-25	177.300	-31	223.400	-14	155.000	-40
327	Mano de obra-ítem 326	172.250	60.288	-65	61.000	-65	128.340	-25	75.000	-56	118.200	-31	155.000	-10	103.000	-40
328	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	295.938	73.985	-75	104.000	-65	220.500	-25	221.954	-25	203.000	-31	223.450	-24	177.000	-40
329	Mano de obra-ítem 328	178.375	71.350	-60	63.000	-65	132.900	-25	100.000	-44	122.400	-31	155.000	-13	107.000	-40
330	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de capacitor de marcha del compresor de los microfaradios correspondientes.	145.813	145.813	0	52.000	-64	108.640	-25	109.360	-25	100.000	-31	109.800	-25	87.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
331	Mano de obra-ítem 330	156.438	156.438	0	55.000	-65	116.555	-25	75.000	-52	107.300	-31	155.000	-1	93.000	-41
332	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de protector térmico del compresor.	153.000	38.250	-75	54.000	-65	114.000	-25	114.750	-25	105.000	-31	114.990	-25	91.000	-41
333	Mano de obra-ítem 332	138.938	34.735	-75	49.000	-65	103.520	-25	75.000	-46	95.300	-31	132.000	-5	83.000	-40
334	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de capacitor de marcha del ventilador de los microfaradios correspondientes.	126.563	126.563	0	45.000	-64	94.300	-25	94.923	-25	86.800	-31	99.000	-22	75.000	-41
335	Mano de obra-ítem 334	147.438	147.438	0	52.000	-65	109.850	-25	75.000	-49	101.100	-31	125.000	-15	88.000	-40
336	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.	269.625	67.406	-75	95.000	-65	200.890	-25	202.219	-25	185.000	-31	245.690	-9	161.000	-40
337	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de tubo capilar con filtro.	159.063	39.766	-75	56.000	-65	118.515	-25	119.297	-25	109.100	-31	132.400	-17	95.000	-40
338	Mano de obra-ítem 337	134.125	33.531	-75	47.000	-65	99.930	-25	75.000	-44	92.000	-31	132.000	-2	80.000	-40
339	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	434.938	108.735	-75	327.000	-25	324.055	-25	326.204	-25	298.400	-31	387.900	-11	260.000	-40
340	Mano de obra-ítem 339	197.625	69.169	-65	149.000	-25	147.250	-25	100.000	-49	135.600	-31	155.000	-22	118.000	-40
341	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	196.438	49.110	-75	69.000	-65	146.360	-25	147.329	-25	134.800	-31	148.780	-24	117.000	-40
342	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	130.750	45.763	-65	46.000	-65	97.420	-25	98.063	-25	89.700	-31	114.000	-13	78.000	-40
343	Mano de obra-ítem 342	132.500	33.125	-75	47.000	-65	98.720	-25	75.000	-43	90.900	-31	132.000	-0	79.000	-40
344	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de control inalámbrico.	169.313	42.328	-75	60.000	-65	126.150	-25	126.985	-25	116.100	-31	129.900	-23	101.000	-40
345	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, revisión, medición de gas refrigerante.	338.000	338.000	0	119.000	-65	251.840	-25	150.000	-56	231.900	-31	317.500	-6	202.000	-40
346	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	1.025.500	512.750	-50	359.000	-65	764.100	-25	769.125	-25	703.500	-31	819.000	-20	615.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
347	Mano de obra-ítem 346	355.503	152.866	-57	125.000	-65	264.880	-25	250.000	-30	243.900	-31	300.000	-16	213.000	-40
348	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	334.288	133.715	-60	118.000	-65	249.070	-25	25.076	-92	229.300	-31	261.000	-22	200.000	-40
349	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Provisión de llave selectora frío/calor.	147.063	51.472	-65	52.000	-65	109.570	-25	110.297	-25	100.900	-31	110.899	-25	88.000	-40
350	Mano de obra-ítem 349	134.938	33.735	-75	48.000	-64	100.540	-25	55.000	-59	92.600	-31	112.000	-17	80.000	-41
351	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Provisión de perillas.	84.063	21.016	-75	30.000	-64	62.635	-25	63.048	-25	57.700	-31	78.900	-6	50.000	-41
352	Mano de obra-ítem 351	128.188	32.047	-75	45.000	-65	95.510	-25	55.000	-57	87.900	-31	110.000	-14	76.000	-41
353	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	279.688	111.875	-60	98.000	-65	208.390	-25	209.733	-25	191.900	-31	239.000	-15	167.000	-40
354	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Provisión de termostato frío/calor.	167.313	41.828	-75	59.000	-65	124.660	-25	125.485	-25	114.800	-31	145.900	-13	100.000	-40
355	Mano de obra-ítem 354	138.250	34.563	-75	49.000	-65	103.010	-25	55.000	-60	94.800	-31	132.000	-5	82.000	-41
356	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Provisión de aleta de ventilador del condensador.	218.438	54.610	-75	77.000	-65	162.750	-25	163.829	-25	149.800	-31	169.999	-22	131.000	-40
357	Mano de obra-ítem 2	144.375	36.094	-75	51.000	-65	107.570	-25	55.000	-62	99.000	-31	132.000	-9	86.000	-40
358	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	222.500	55.625	-75	78.000	-65	165.780	-25	166.875	-25	152.600	-31	211.500	-5	133.000	-40
359	Mano de obra-ítem 358	141.938	35.485	-75	50.000	-65	105.755	-25	85.000	-40	97.400	-31	132.000	-7	85.000	-40
360	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfardios correspondientes.	161.563	161.563	0	57.000	-65	120.375	-25	121.172	-25	110.800	-31	122.900	-24	96.000	-41
361	Mano de obra-ítem 360	159.750	159.750	0	56.000	-65	119.025	-25	55.000	-66	109.600	-31	145.000	-9	95.000	-41
362	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Provisión de protector térmico del compresor.	133.313	33.328	-75	47.000	-65	99.330	-25	99.985	-25	91.500	-31	104.800	-21	79.000	-41
363	Mano de obra-ítem 362	134.688	33.672	-75	48.000	-64	100.350	-25	55.000	-59	92.400	-31	132.000	-2	80.000	-41



**ANEXO 2**  
**PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
364	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Provisión de capacitor de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	115.188	115.188	0	41.000	-64	85.825	-25	86.188	-25	79.000	-31	99.000	-14	69.000	-40
365	Mano de obra-ítem 364	141.250	141.250	0	50.000	-65	105.240	-25	55.000	-61	96.900	-31	132.000	-7	84.000	-41
366	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.	207.125	51.781	-75	73.000	-65	154.325	-25	155.344	-25	142.100	-31	187.900	-9	124.000	-40
367	Mano de obra-ítem 366	154.438	38.610	-75	55.000	-64	115.070	-25	55.000	-64	105.900	-31	145.000	-6	92.000	-40
368	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Provisión de tubo capilar con filtro.	136.625	34.156	-75	48.000	-65	101.795	-25	102.469	-25	93.700	-31	113.900	-17	81.000	-41
369	Mano de obra-ítem 368	133.625	33.406	-75	47.000	-65	99.560	-25	55.000	-59	91.700	-31	132.000	-1	80.000	-40
370	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Provisión de gas refrigerante.	289.750	289.750	0	102.000	-65	215.890	-25	217.313	-25	198.800	-31	217.890	-25	173.000	-40
371	Mano de obra-ítem 370	166.688	166.688	0	59.000	-65	124.195	-25	55.000	-67	114.300	-31	155.000	-7	100.000	-40
372	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	198.688	198.688	0	70.000	-65	148.035	-25	149.016	-25	136.300	-31	167.900	-15	119.000	-40
373	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS- Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	104.688	26.172	-75	37.000	-65	78.000	-25	78.516	-25	71.800	-31	82.400	-21	62.000	-41
374	Mano de obra-ítem 373	128.125	32.031	-75	45.000	-65	95.460	-25	55.000	-57	87.900	-31	110.000	-14	76.000	-41
375	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, revisión, medición de gas refrigerante.	386.500	386.500	0	136.000	-65	287.980	-25	289.875	-25	265.100	-31	337.500	-13	231.000	-40
376	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	1.221.500	610.750	-50	428.000	-65	910.130	-25	916.125	-25	837.900	-31	999.000	-18	732.000	-40
377	Mano de obra-ítem 376	375.125	161.304	-57	132.000	-65	279.500	-25	250.000	-33	257.300	-31	300.000	-20	225.000	-40



**ANEXO 2**  
**PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
378	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	321.000	128.400	-60	113.000	-65	239.175	-25	240.750	-25	220.200	-31	247.900	-23	192.000	-40
379	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Provisión de llave selectora frío/calor.	148.438	51.953	-65	52.000	-65	110.600	-25	111.329	-25	101.800	-31	112.600	-24	89.000	-40
380	Mano de obra-ítem 379	135.500	33.875	-75	48.000	-65	100.955	-25	65.000	-52	93.000	-31	112.000	-17	81.000	-40
381	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Provisión de perillas.	107.188	26.797	-75	38.000	-65	79.865	-25	80.391	-25	73.500	-31	99.800	-7	64.000	-40
382	Mano de obra-ítem 381	127.438	31.860	-75	45.000	-65	94.950	-25	65.000	-49	87.400	-31	110.000	-14	76.000	-40
383	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	284.813	113.925	-60	100.000	-65	212.200	-25	213.813	-25	195.400	-31	239.000	-16	170.000	-40
384	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Provisión de termostato frío/calor.	164.813	41.203	-75	58.000	-65	122.800	-25	123.610	-25	113.100	-31	146.890	-11	98.000	-41
385	Mano de obra-ítem 384	139.813	34.953	-75	49.000	-65	104.170	-25	65.000	-54	95.900	-31	132.000	-6	83.000	-41
386	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Provisión de aleta de ventilador del condensador.	240.688	60.172	-75	85.000	-65	179.330	-25	180.516	-25	165.100	-31	193.690	-20	144.000	-40
387	Mano de obra-ítem 386	147.688	36.922	-75	52.000	-65	110.035	-25	65.000	-56	101.300	-31	145.000	-2	88.000	-40
388	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	235.000	58.750	-75	83.000	-65	175.090	-25	176.250	-25	161.200	-31	211.540	-10	141.000	-40
389	Mano de obra-ítem 388	136.563	34.141	-75	48.000	-65	101.750	-25	65.000	-52	93.700	-31	112.000	-18	81.000	-41
390	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes.	164.188	164.188	0	58.000	-65	122.330	-25	123.141	-25	112.600	-31	132.900	-19	98.000	-40
391	Mano de obra-ítem 390	159.750	159.750	0	56.000	-65	119.025	-25	65.000	-59	109.600	-31	155.000	-3	95.000	-41
392	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Provisión de protector térmico del compresor.	133.313	33.328	-75	47.000	-65	99.330	-25	99.985	-25	91.500	-31	101.900	-24	79.000	-41
393	Mano de obra-ítem 392	134.688	33.672	-75	48.000	-64	100.350	-25	65.000	-52	92.400	-31	112.000	-17	80.000	-41



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
394	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Provisión de capacitor de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	115.188	115.188	0	41.000	-64	85.825	-25	86.391	-25	79.000	-31	99.000	-14	69.000	-40
395	Mano de obra-ítem 394	141.813	141.813	0	50.000	-65	105.660	-25	65.000	-54	97.300	-31	132.000	-7	85.000	-40
396	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.	207.500	51.875	-75	73.000	-65	154.605	-25	155.625	-25	142.300	-31	178.900	-14	124.000	-40
397	Mano de obra-ítem 396	168.313	42.078	-75	59.000	-65	125.405	-25	65.000	-61	115.500	-31	155.000	-8	100.000	-41
398	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Provisión de tubo capilar con filtro.	145.063	36.266	-75	51.000	-65	108.080	-25	108.797	-25	99.500	-31	113.900	-21	87.000	-40
399	Mano de obra-ítem 398	134.688	33.672	-75	48.000	-64	100.350	-25	65.000	-52	92.400	-31	112.000	-17	80.000	-41
400	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Provisión de gas refrigerante.	289.875	289.875	0	102.000	-65	215.980	-25	217.406	-25	198.900	-31	217.890	-25	173.000	-40
401	Mano de obra-ítem 400	167.813	167.813	0	59.000	-65	125.030	-25	120.000	-28	115.100	-31	155.000	-8	100.000	-40
402	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	200.938	200.938	0	71.000	-65	149.710	-25	150.704	-25	137.800	-31	155.000	-23	120.000	-40
403	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS- Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	104.688	26.172	-75	37.000	-65	78.000	-25	78.516	-25	71.800	-31	82.400	-21	62.000	-41
404	Mano de obra-ítem 403	128.625	32.156	-75	46.000	-64	95.835	-25	65.000	-49	88.200	-31	110.000	-14	77.000	-40
405	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS- Mantenimiento preventivo, según especificaciones técnicas establecidas en el PBC.	295.250	295.250	0	104.000	-65	219.985	-25	221.438	-25	202.500	-31	250.000	-15	177.000	-40
406	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS- Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	907.250	453.625	-50	318.000	-65	675.980	-25	680.438	-25	622.400	-31	715.900	-21	544.000	-40
407	Mano de obra-ítem 406	358.750	154.263	-57	126.000	-65	267.300	-25	220.000	-39	246.100	-31	330.000	-8	215.000	-40



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
408	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	314.000	125.600	-60	110.000	-65	233.955	-25	235.500	-25	215.400	-31	237.900	-24	188.000	-40
409	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de llave selectora frío/calor.	142.688	49.941	-65	50.000	-65	106.310	-25	107.016	-25	97.900	-31	113.400	-21	85.000	-40
410	Mano de obra-ítem 409	132.375	33.094	-75	47.000	-64	98.630	-25	65.000	-51	90.800	-31	112.000	-15	79.000	-40
411	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de perillas.	103.313	25.828	-75	37.000	-64	76.975	-25	77.485	-25	70.900	-31	80.800	-22	61.000	-41
412	Mano de obra-ítem 411	123.125	30.781	-75	44.000	-64	91.740	-25	65.000	-47	84.500	-31	110.000	-11	73.000	-41
413	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de termostato frío/calor.	214.438	85.775	-60	76.000	-65	159.770	-25	160.829	-25	147.100	-31	179.700	-16	128.000	-40
414	Mano de obra-ítem 413	133.688	33.422	-75	47.000	-65	99.605	-25	65.000	-51	91.700	-31	132.000	-1	80.000	-40
415	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	205.063	51.266	-75	72.000	-65	152.785	-25	153.797	-25	140.700	-31	167.890	-18	123.000	-40
416	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de protector térmico.	142.188	35.547	-75	50.000	-65	105.940	-25	65.000	-54	97.500	-31	123.450	-13	85.000	-40
417	Mano de obra-ítem 416	126.313	31.578	-75	45.000	-64	94.110	-25	94.735	-25	86.700	-31	110.000	-13	75.000	-41
418	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de aleta de ventilador del condensador.	216.250	54.063	-75	76.000	-65	161.120	-25	162.188	-25	148.300	-31	189.000	-13	129.000	-40
419	Mano de obra-ítem 418	139.500	34.875	-75	49.000	-65	103.935	-25	65.000	-53	95.700	-31	112.000	-20	83.000	-41
420	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de turbina del ventilador del evaporador.	173.313	43.328	-75	61.000	-65	129.130	-25	129.985	-25	118.900	-31	133.340	-23	103.000	-41



**ANEXO 2  
PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
421	Mano de obra-ítem 420	139.750	34.938	-75	49.000	-65	104.125	-25	104.813	-25	95.900	-31	112.000	-20	83.000	-41
422	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, con terminal.	150.938	150.938	0	53.000	-65	112.460	-25	113.204	-25	103.500	-31	123.970	-18	90.000	-40
423	Mano de obra-ítem 422	145.875	145.875	0	52.000	-64	108.685	-25	65.000	-55	100.100	-31	145.000	-1	87.000	-40
424	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	127.250	127.250	0	45.000	-65	94.810	-25	95.438	-25	87.300	-31	99.000	-22	76.000	-40
425	Mano de obra-ítem 424	102.750	102.750	0	36.000	-65	76.555	-25	65.000	-37	70.500	-31	99.000	-4	61.000	-41
426	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.	207.000	51.750	-75	73.000	-65	154.230	-25	155.250	-25	142.000	-31	159.700	-23	124.000	-40
427	Mano de obra-ítem 426	166.188	41.547	-75	59.000	-64	123.820	-25	65.000	-61	114.000	-31	155.000	-7	99.000	-40
428	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	135.313	33.828	-75	48.000	-65	100.815	-25	101.485	-25	92.800	-31	113.900	-16	81.000	-40
429	Mano de obra-ítem 428	131.313	32.828	-75	46.000	-65	97.835	-25	65.000	-50	90.100	-31	116.700	-11	78.000	-41
430	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de gas refrigerante.	266.000	266.000	0	94.000	-65	198.190	-25	199.500	-25	182.500	-31	201.000	-24	159.000	-40
431	Mano de obra-ítem 430	159.563	159.563	0	56.000	-65	118.885	-25	120.000	-25	109.500	-31	155.000	-3	95.000	-40
432	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	196.813	196.813	0	69.000	-65	146.640	-25	147.610	-25	135.000	-31	167.900	-15	118.000	-40



**ANEXO 2**  
**PLANILLA DE CÁLCULO DE PORCENTAJES**

**MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE**

PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Ítem	Descripción del Bien	Precio referen- cial unitario	GRUPO BONARO S.A.		OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA		NERI JAVIER CABALLERO PAEZ		PAMELA ALARCON		MARE GROUP S.A.		MW INGENIERÍA S.A.		RICARDO AGRIPINO GALARZA CHAMORRO	
			Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial	Precio Unitario G.	% respecto a precio referencial
433	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	101.000	25.250	-75	36.000	-64	75.255	-25	75.750	-25	69.300	-31	82.400	-18	60.000	-41
434	Mano de obra-ítem 433	87.250	21.813	-75	31.000	-64	65.010	-25	65.000	-26	59.900	-31	87.000	-0	52.000	-40
<b>TOTAL</b>			<b>48.639.198</b>		<b>45.953.000</b>		<b>81.434.050</b>		<b>72.715.166</b>		<b>73.114.200</b>		<b>90.975.582</b>		<b>65.361.000</b>	

**Juan Benítez**  
Comité de Evaluación

**Yenny López**  
Comité de Evaluación

**Derlis Roa**  
Comité de Evaluación

**José Sanabria**  
Comité de Evaluación