

Ref.: Nota C.E. N° 09/2025 "MNC – Mantenimiento de Acondicionadores de Aire" PAC N° 09/25 – ID N° 458.617

Asunción, 23 de abril de 2025

Asunto: Respuesta a solicitud de desglose de precios - Licitación MCN "Mantenimiento de Acondicionadores de Aire" PAC N° 09/25 - ID N° 458.617

Señores Miembros del Comité de Evaluación

Departamento de Coordinación de Evaluación de Ofertas
Contraloría General de la República

Presente.

De mi consideración:

En respuesta a la solicitud recibida vía correo electrónico (dceo@contraloria.gov.py), relacionada con el análisis de precios de la Licitación por Menor Cuantía Nacional (MCN) PAC N° 09/25 - ID N° 458.617, y en cumplimiento al Pliego de Bases y Condiciones (Requisitos de Participación), adjunto formalmente el **ANEXO I** con el detalle de la composición de los precios ofertados para el servicio de "Mantenimiento de Acondicionadores de Aire".

Desglose técnico-económico:

Costos directos: Materiales (insumos y repuestos), mano de obra especializada y logística operativa.

Costos indirectos: Gastos administrativos, financieros y seguros legales.

Tributación: Impuestos aplicables según normativa vigente.

Utilidad: Margen calculado bajo parámetros de competitividad del mercado.

Cada componente ha sido calculado con base en análisis técnicos y económicos que garantizan la plena ejecución del contrato, en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el ANEXO C del pliego.

Reiteramos nuestro compromiso de realizar los trabajos con los más altos estándares de calidad, eficiencia y conformidad a lo pactado. Quedamos a disposición para ampliar cualquier información adicional que requiera la Convocante.

Atentamente,


Osvaldo Noel Benítez A.


Osvaldo Noel Benítez Acosta
C.I. 3.707.064

ANEXO I

Licitación: 458617 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Grupo 1 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 14000000 Máximo: 28000000), Abastecimiento Simultaneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Desglose de precios Noel Ingeniería				
					Costo + logística	Gastos adm. + Gastos financieros + seguro social	Utilidad empresa	Impuestos (IVA, RENTA, Patentes, Otros.)	Precio unitario (IVA incluido)
2	AA-tipo Split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1.069.500	331.700	64.200	96.300	42.800	535.000
3	Mano de obra-ítem 2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	330.253	102.820	20.000	29.900	13.280	166.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	358.313	78.020	15.200	22.700	10.080	126.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	349.650	76.160	14.800	22.200	9.840	123.000
6	AA-tipo Split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de placa electrónica con control frío/ calor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	269.500	83.700	16.200	24.300	10.800	135.000
7	Mano de obra-ítem 6	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	197.125	61.280	11.900	17.900	7.920	99.000
8	AA-tipo Split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	158.400	34.620	6.800	10.100	4.480	56.000
9	Mano de obra-ítem 8	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	153.750	33.380	6.500	9.800	4.320	54.000
10	AA-tipo Split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de filtro de aire.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	129.150	28.420	5.600	8.300	3.680	46.000
11	Mano de obra-ítem 10	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	150.000	32.760	6.400	9.600	4.240	53.000
12	AA-tipo Split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de cableado de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	65.750	14.780	2.900	4.400	1.920	24.000
13	Mano de obra-ítem 12	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	138.500	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
14	AA-tipo Split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de llave termomagnética monofásica	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	99.188	21.700	4.200	6.300	2.800	35.000
15	Mano de obra-ítem 14	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	144.250	31.520	6.200	9.200	4.080	51.000
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).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	264.563	57.560	11.200	16.800	7.440	93.000
17	AA-tipo Split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de rebobinete de baja presión con válvula de servicio.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	162.563	35.240	6.900	10.300	4.560	57.000
18	Mano de obra-ítem 17	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	157.563	34.620	6.800	10.100	4.480	56.000
19	AA-tipo Split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de robinete de alta presión.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	160.938	35.240	6.900	10.300	4.560	57.000
20	Mano de obra-ítem 19	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	155.750	34.100	6.600	9.900	4.400	55.000
21	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de aislación térmica 5/8 rubatex.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	44.813	9.820	2.000	2.900	1.280	16.000
22	Mano de obra-ítem 21	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	125.250	27.180	5.300	8.000	3.520	44.000
23	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de protector térmico.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	122.188	26.560	5.200	7.800	3.440	43.000
24	Mano de obra-ítem 23	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	142.125	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
25	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de terminal para compresor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	65.000	14.160	2.800	4.200	1.840	23.000
26	Mano de obra-ítem 25	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	123.125	27.180	5.300	8.000	3.520	44.000
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).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	204.313	44.540	8.700	13.000	5.760	72.000
28	Mano de obra-ítem 27	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	143.375	31.520	6.200	9.200	4.080	51.000
29	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de aleta del condensador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	216.813	47.020	9.200	13.700	6.080	76.000
30	Mano de obra-ítem 29	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	149.683	32.760	6.400	9.600	4.240	53.000
31	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de turbina del evaporador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	267.188	58.180	11.300	17.000	7.520	94.000
32	Mano de obra-ítem 31	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	158.438	34.620	6.800	10.100	4.480	56.000
36	Mano de obra-ítem 35	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	142.813	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
37	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	180.375	39.580	7.700	11.600	5.120	64.000
38	Mano de obra-ítem 37	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	167.750	36.480	7.100	10.700	4.720	59.000

Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería

ANEXO I

Licitación: 458617 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Grupo 1 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 14000000 Máximo: 28000000), Abastecimiento Simultaneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Desglose de precios Noel Ingeniería				
					Costo + logística	Gastos adm. + Gastos financieros + seguro social	Utilidad empresa	Impuestos (IVA, RENTA, Patentes, Otros.)	Precio unitario (IVA incluido)
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.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	175.313	38.340	7.500	11.200	4.960	62.000
40	Mano de obra-item 39	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	144.063	31.520	6.200	9.200	4.080	51.000
41	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	126.688	27.900	5.400	8.100	3.600	45.000
42	Mano de obra-item 41	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	142.375	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
43	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externo, con cable multifilar de 2mm. y 1mm en canaleta plástica y/o en caño corrugado.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	87.813	19.120	3.800	5.600	2.480	31.000
44	Mano de obra-item 43	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	122.813	26.560	5.200	7.800	3.440	43.000
47	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	515.188	112.120	21.800	32.600	14.480	181.000
48	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	213.250	46.500	9.000	13.500	6.000	75.000
49	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	112.625	24.800	4.800	7.200	3.200	40.000
50	Mano de obra-item 49	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	138.375	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
51	AA-tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo.-Provisión de control remoto inalámbrico.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	137.750	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
53	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1.136.250	352.680	68.300	102.500	45.520	569.000
54	Mano de obra-item 53	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	361.125	112.120	21.800	32.600	14.480	181.000
55	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	349.313	76.160	14.800	22.200	9.840	123.000
56	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	341.150	74.400	14.400	21.600	9.600	120.000
57	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de control remoto inalámbrico.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	141.063	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
58	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	258.375	80.600	15.600	23.400	10.400	130.000
59	Mano de obra-item 58	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	175.938	38.340	7.500	11.200	4.960	62.000
60	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de filtro secador de gas de 3 salidas.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	143.375	31.520	6.200	9.200	4.080	51.000
61	Mano de obra-item 60	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	138.500	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
62	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	74.225	16.020	3.200	4.700	2.080	26.000
63	Mano de obra-item 62	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	124.500	27.180	5.300	8.000	3.520	44.000
64	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de llave termomagnética monofásica.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	97.375	21.700	4.200	6.300	2.800	35.000
65	Mano de obra-item 64	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	136.563	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
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).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	251.938	55.080	10.700	16.100	7.120	89.000
67	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de aleta del condensador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	211.563	46.500	9.000	13.500	6.000	75.000
68	Mano de obra-item 67	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	146.125	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
69	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de turbina del evaporador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	230.750	50.120	9.800	14.600	6.480	81.000
70	Mano de obra-item 69	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	147.750	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
71	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	132.063	29.040	5.700	8.500	3.760	47.000
72	Mano de obra-item 71	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	138.813	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
73	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de robinete de alta presión.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	134.938	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
74	Mano de obra-item 73	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	145.500	31.520	6.200	9.200	4.080	51.000

Osvaldo Noel Benítez A.
Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería

ANEXO I

Licitación: 458617 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Grupo 1 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 14000000 Máximo: 28000000), Abastecimiento Simultaneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Desglose de precios Noel Ingeniería				
					Costo + logística	Gastos adm. + Gastos financieros + seguro social	Utilidad empresa	Impuestos (IVA, RENTA, Patentes, Otros.)	Precio unitario (IVA incluido)
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	105.188	22.840	4.500	6.700	2.960	37.000
78	Mano de obra-item 77	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	143.250	31.520	6.200	9.200	4.080	51.000
79	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de terminal para compresor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	89.688	19.740	3.900	5.800	2.560	32.000
80	Mano de obra-item 79	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	127.438	27.900	5.400	8.100	3.600	45.000
81	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	206.938	45.160	8.800	13.200	5.840	73.000
82	Mano de obra-item 81	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	172.938	37.720	7.400	11.000	4.880	61.000
83	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	184.313	40.300	7.800	11.700	5.200	65.000
84	Mano de obra-item 83	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	148.250	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
85	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	157.250	34.620	6.800	10.100	4.480	56.000
86	Mano de obra-item 85	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	145.563	31.520	6.200	9.200	4.080	51.000
87	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm. en caño corrugado.	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	93.538	20.360	4.000	6.000	2.640	33.000
88	Mano de obra-item 87	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	136.125	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
89	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de transformador 220 volts. 24 volts. 1 Amp.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	175.000	38.340	7.500	11.200	4.960	62.000
90	Mano de obra-item 89	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	154.750	34.100	6.600	9.900	4.400	55.000
93	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	497.188	108.500	21.000	31.500	14.000	175.000
94	Mano de obra-item 93	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	225.375	48.880	9.500	14.300	6.320	79.000
95	AA-tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo.-Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	113.125	24.800	4.800	7.200	3.200	40.000
96	Mano de obra-item 95	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	143.000	31.520	6.200	9.200	4.080	51.000
98	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1.647.625	510.780	98.900	148.400	65.920	824.000
99	Mano de obra-item 98	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	425.375	131.960	25.600	38.400	17.040	213.000
100	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	382.938	83.700	16.200	24.300	10.800	135.000
101	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	377.438	82.360	16.000	24.000	10.640	133.000
102	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de placa electrónica con control remoto frío/ calor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	361.813	112.120	21.800	32.600	14.480	181.000
103	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de filtro de gas 3/8, con tuerca.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	161.250	35.240	6.900	10.300	4.560	57.000
104	Mano de obra-item 103	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	122.250	26.560	5.200	7.800	3.440	43.000
105	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de filtro de aire.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	132.188	29.040	5.700	8.500	3.760	47.000
106	Mano de obra-item 105	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	119.000	25.940	5.100	7.600	3.360	42.000
107	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2 multifilar.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	68.350	14.780	2.900	4.400	1.920	24.000
108	Mano de obra-item 107	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	111.875	24.800	4.800	7.200	3.200	40.000
109	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de llave termomagnética monofásica.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	107.625	23.460	4.600	6.900	3.040	38.000
110	Mano de obra-item 109	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	121.938	26.560	5.200	7.800	3.440	43.000
111	AA-tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de motor ventilador para unidad condensadora 220 Volts 50 Hz.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	328.250	71.300	13.800	20.700	9.200	115.000
112	Mano de obra-item 111	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	160.625	35.240	6.900	10.300	4.560	57.000

Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería

ANEXO I

Licitación: 458617 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Grupo 1 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 14000000 Máximo: 28000000), Abastecimiento Simultaneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Desglose de precios Noel Ingeniería				
					Costo + logística	Gastos adm. + Gastos financieros + seguro social	Utilidad empresa	Impuestos (IVA, RENTA, Patentes, Otros.)	Precio unitario (IVA incluido)
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).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	275.563	60.040	11.700	17.500	7.760	97.000
114	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	139.688	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
115	Mano de obra-item 114	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	136.313	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
116	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de robinete de alta presión.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	138.563	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
117	Mano de obra-item 116	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	129.875	28.420	5.600	8.300	3.680	46.000
118	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de aislación térmica 5/8.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	50.313	11.060	2.200	3.300	1.440	18.000
119	Mano de obra-item 118	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	104.063	22.840	4.500	6.700	2.960	37.000
120	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de protector térmico.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	115.063	25.320	5.000	7.400	3.280	41.000
121	Mano de obra-item 120	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	116.938	25.320	5.000	7.400	3.280	41.000
122	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de aleta de unidad condensador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	211.000	45.780	8.900	13.400	5.920	74.000
123	Mano de obra-item 122	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	135.438	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
124	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de turbina del evaporador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	236.250	51.360	10.000	15.000	6.640	83.000
125	Mano de obra-item 124	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	141.313	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
126	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes, con terminal.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	197.313	43.400	8.400	12.600	5.600	70.000
127	Mano de obra-item 126	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	156.688	34.100	6.600	9.900	4.400	55.000
128	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de terminal para compresor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	68.563	14.780	2.900	4.400	1.920	24.000
129	Mano de obra-item 128	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	105.938	23.460	4.600	6.900	3.040	38.000
132	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	211.625	46.500	9.000	13.500	6.000	75.000
133	Mano de obra-item 132	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	162.375	35.240	6.900	10.300	4.560	57.000
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.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	211.938	46.500	9.000	13.500	6.000	75.000
135	Mano de obra-item 134	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	161.438	35.240	6.900	10.300	4.560	57.000
136	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	222.375	48.260	9.400	14.100	6.240	78.000
137	Mano de obra-item 136	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	165.125	35.860	7.000	10.500	4.640	58.000
138	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/externa, con cable multifilar de 2mm. y 1mm.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	74.000	16.020	3.200	4.700	2.080	26.000
139	Mano de obra-item 138	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	125.000	27.180	5.300	8.000	3.520	44.000
140	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de transformador 220 volts. 24 volts 1 Amp.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	172.813	37.720	7.400	11.000	4.880	61.000
141	Mano de obra-item 140	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	143.500	31.520	6.200	9.200	4.080	51.000
142	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de contactor 220 volts, bobina de 24 volts 25 Amp.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	215.000	47.020	9.200	13.700	6.080	76.000
143	Mano de obra-item 142	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	169.063	37.200	7.200	10.800	4.800	60.000
146	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	583.375	127.100	24.600	36.900	16.400	205.000
147	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	203.938	44.540	8.700	13.000	5.760	72.000
148	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	124.875	27.180	5.300	8.000	3.520	44.000
149	Mano de obra-item 148	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	133.250	29.040	5.700	8.500	3.760	47.000

Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería

ANEXO I

Licitación: 458617 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Grupo 1 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 140000000 Máximo: 280000000), Abastecimiento Simultaneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Desglose de precios Noel Ingeniería				
					Costo + logística	Gastos adm. + Gastos financieros + seguro social	Utilidad empresa	Impuestos (IVA, RENTA, Patentes, Otros.)	Precio unitario (IVA incluido)
150	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de control remoto inalámbrico.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	165.750	36.480	7.100	10.700	4.720	59.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	2.483.000	539.400	104.400	156.600	69.600	870.000
153	Mano de obra-item 152	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	544.125	118.320	23.000	34.400	15.280	191.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	403.000	87.940	17.100	25.600	11.360	142.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	376.750	81.740	15.900	23.800	10.560	132.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	355.500	110.260	21.400	32.100	14.240	178.000
157	Mano de obra-item 156	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	200.000	43.400	8.400	12.600	5.600	70.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	165.938	36.480	7.100	10.700	4.720	59.000
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 X, con tuerca.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	162.875	35.860	7.000	10.500	4.640	58.000
160	Mano de obra-item 159	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	138.750	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	139.375	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
162	Mano de obra-item 161	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	133.250	29.040	5.700	8.500	3.760	47.000
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.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	80.375	17.880	3.500	5.300	2.320	29.000
164	Mano de obra-item 163	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	129.375	28.420	5.600	8.300	3.680	46.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	145.063	31.520	6.200	9.200	4.080	51.000
166	Mano de obra-item 165	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	148.313	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	177.750	38.960	7.600	11.400	5.040	63.000
168	Mano de obra-item 167	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	154.313	34.100	6.600	9.900	4.400	55.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	174.000	37.720	7.400	11.000	4.880	61.000
170	Mano de obra-item 169	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	147.438	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
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 ½.	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	53.875	11.680	2.300	3.500	1.520	19.000
172	Mano de obra-item 171	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	119.063	25.940	5.100	7.600	3.360	42.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	133.813	29.040	5.700	8.500	3.760	47.000
174	Mano de obra-item 173	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	139.063	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
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).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	315.688	68.720	13.400	20.000	8.880	111.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	227.688	49.600	9.600	14.400	6.400	80.000
177	Mano de obra-item 176	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	192.438	42.060	8.200	12.300	5.440	68.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	698.688	151.900	29.400	44.100	19.600	245.000

Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería

ANEXO I

Licitación: 458617 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Grupo 1 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 14000000 Máximo: 28000000), Abastecimiento Simultaneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Desglose de precios Noel Ingeniería				
					Costo + logística	Gastos adm. + Gastos financieros + seguro social	Utilidad empresa	Impuestos (IVA, RENTA, Patentes, Otros.)	Precio unitario (IVA incluido)
179	Mano de obra-ítem 178	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	176.063	38.340	7.500	11.200	4.960	62.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	399.375	86.800	16.800	25.200	11.200	140.000
181	Mano de obra-ítem 180	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	179.813	38.960	7.600	11.400	5.040	63.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	134.563	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
183	Mano de obra-ítem 182	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	150.563	32.760	6.400	9.600	4.240	53.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	71.688	16.020	3.200	4.700	2.080	26.000
185	Mano de obra-ítem 184	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	123.938	27.180	5.300	8.000	3.520	44.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	231.188	50.120	9.800	14.600	6.480	81.000
187	Mano de obra-ítem 186	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	180.438	39.580	7.700	11.600	5.120	64.000
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 1/4 y 3/8, con aislación térmica.	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	248.063	53.840	10.500	15.700	6.960	87.000
189	Mano de obra-ítem 188	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	167.938	36.480	7.100	10.700	4.720	59.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	217.188	47.640	9.300	13.900	6.160	77.000
191	Mano de obra-ítem 190	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	166.563	36.480	7.100	10.700	4.720	59.000
192	AA-tipo Split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo Y AA tipo Split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/ exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	89.188	19.740	3.900	5.800	2.560	32.000
193	Mano de obra-ítem 192	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	128.813	28.420	5.600	8.300	3.680	46.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	179.625	38.960	7.600	11.400	5.040	63.000
195	Mano de obra-ítem 194	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	146.000	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	258.625	56.320	11.000	16.400	7.280	91.000
197	Mano de obra-ítem 196	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	186.188	40.820	8.000	11.900	5.280	66.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	827.875	179.800	34.800	52.200	23.200	290.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	253.813	55.080	10.700	16.100	7.120	89.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	121.000	26.560	5.200	7.800	3.440	43.000
203	Mano de obra-ítem 202	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	133.250	29.040	5.700	8.500	3.760	47.000
205	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de compresor rotativo 380 volt 50 Hz.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	2.484.375	539.400	104.400	156.600	69.600	870.000
206	Mano de obra-ítem 205	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	636.500	138.160	26.800	40.200	17.840	223.000
207	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Rebobinado de motor ventilador del evaporador, 3 velocidades.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	408.750	89.180	17.300	26.000	11.520	144.000
208	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	354.750	110.260	21.400	32.100	14.240	178.000
209	Mano de obra-ítem 208	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	202.813	63.140	12.300	18.400	8.160	102.000
210	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de filtro de gas 3/8.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	154.688	34.100	6.600	9.900	4.400	55.000

Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería

ANEXO I

Licitación: 458617 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Grupo 1 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 14000000 Máximo: 28000000), Abastecimiento Simultaneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Desglose de precios Noel Ingeniería				
					Costo + logística	Gastos adm. + Gastos financieros + seguro social	Utilidad empresa	Impuestos (IVA, RENTA, Patentes, Otros.)	Precio unitario (IVA incluido)
211	Mano de obra-item 210	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	142.875	31.520	6.200	9.200	4.080	51.000
212	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de filtro de aire.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	142.250	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
213	Mano de obra-item 212	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	141.875	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
214	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	118.000	25.940	5.100	7.600	3.360	42.000
215	Mano de obra-item 214	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	136.188	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
216	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de llave termomagnética trifásica	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	160.563	35.240	6.900	10.300	4.560	57.000
217	Mano de obra-item 216	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	149.438	32.760	6.400	9.600	4.240	53.000
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).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	339.188	73.680	14.300	21.500	9.520	119.000
219	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	180.938	39.580	7.700	11.600	5.120	64.000
220	Mano de obra-item 219	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	147.938	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
221	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de robinete de alta presión de la cañería de cobre.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	183.438	40.300	7.800	11.700	5.200	65.000
222	Mano de obra-item 221	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	153.250	33.380	6.500	9.800	4.320	54.000
223	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de aislación térmica rubatek 7/8.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	72.063	16.020	3.200	4.700	2.080	26.000
224	Mano de obra-item 223	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	123.813	27.180	5.300	8.000	3.520	44.000
225	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de terminal para compresor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	70.375	15.500	3.000	4.500	2.000	25.000
226	Mano de obra-item 225	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	127.625	27.900	5.400	8.100	3.600	45.000
227	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de protector térmico.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	152.313	33.380	6.500	9.800	4.320	54.000
228	Mano de obra-item 227	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	141.563	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
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).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	340.313	74.400	14.400	21.600	9.600	120.000
230	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de aleta del condensador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	252.750	55.080	10.700	16.100	7.120	89.000
231	Mano de obra-item 230	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	182.688	39.580	7.700	11.600	5.120	64.000
232	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de turbina del evaporador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	329.438	71.820	14.000	20.900	9.280	116.000
233	Mano de obra-item 232	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	187.188	40.820	8.000	11.900	5.280	66.000
234	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de motor ventilador del condensador 380 volts 50 Hz.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	586.938	127.620	24.800	37.100	16.480	206.000
235	Mano de obra-item 234	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	214.313	47.020	9.200	13.700	6.080	76.000
236	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de capacitor de marcha del ventilador del condensador y/o evaporador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	129.688	28.420	5.600	8.300	3.680	46.000
237	Mano de obra-item 236	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	156.313	34.100	6.600	9.900	4.400	55.000
238	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	292.500	63.760	12.400	18.600	8.240	103.000
239	Mano de obra-item 238	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	196.563	42.680	8.300	12.500	5.520	69.000
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.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	259.813	56.320	11.000	16.400	7.280	91.000
241	Mano de obra-item 240	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	169.063	37.200	7.200	10.800	4.800	60.000
242	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de válvula de expansión.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	206.000	45.160	8.800	13.200	5.840	73.000
243	Mano de obra-item 242	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	191.938	42.060	8.200	12.300	5.440	68.000
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.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	90.313	19.740	3.900	5.800	2.560	32.000
245	Mano de obra-item 244	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	129.563	28.420	5.600	8.300	3.680	46.000

Osvaldo Noel Benítez A.
Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería

ANEXO I

Licitación: 458617 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Grupo 1 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 14000000 Máximo: 28000000), Abastecimiento Simultaneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Desglose de precios Noel Ingeniería				
					Costo + logística	Gastos adm. + Gastos financieros + seguro social	Utilidad empresa	Impuestos (IVA, RENTA, Patentes, Otros.)	Precio unitario (IVA incluido)
246	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de transformador de 220 volts. 24 volts 2 Amp.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	190.625	41.440	8.100	12.100	5.360	67.000
247	Mano de obra-ítem 246	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	156.313	34.100	6.600	9.900	4.400	55.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	275.188	60.040	11.700	17.500	7.760	97.000
249	Mano de obra-ítem 248	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	188.313	40.820	8.000	11.900	5.280	66.000
252	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	856.750	186.000	36.000	54.000	24.000	300.000
253	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	260.250	56.940	11.100	16.600	7.360	92.000
254	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	126.938	27.900	5.400	8.100	3.600	45.000
255	Mano de obra-ítem 254	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	135.125	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
256	AA Split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo-Provisión de control remoto inalámbrico.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	173.188	37.720	7.400	11.000	4.880	61.000
258	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	3.170.000	982.700	190.200	285.300	126.800	1.585.000
259	Mano de obra-ítem 258	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	681.000	211.320	41.000	61.400	27.280	341.000
260	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	3.977.750	863.560	167.200	250.800	111.440	1.393.000
261	Mano de obra-ítem 260	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	740.000	160.480	31.100	46.700	20.720	259.000
262	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	374.500	81.740	15.900	23.800	10.560	132.000
263	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Rebobinado de motor ventilador del evaporador, 3 velocidades.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	293.813	63.760	12.400	18.600	8.240	103.000
264	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	407.500	126.380	24.500	36.800	16.320	204.000
265	Mano de obra-ítem 264	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	172.125	37.720	7.400	11.000	4.880	61.000
266	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de control remoto inalámbrico.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	210.438	45.780	8.900	13.400	5.920	74.000
267	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de control termostato digital de 24 volts.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	255.000	55.800	10.800	16.200	7.200	90.000
268	Mano de obra-ítem 267	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	183.188	40.300	7.800	11.700	5.200	65.000
269	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de filtro de gas 1/4.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	177.813	38.960	7.600	11.400	5.040	63.000
270	Mano de obra-ítem 269	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	149.063	32.760	6.400	9.600	4.240	53.000
271	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de filtro de aire.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	152.563	33.380	6.500	9.800	4.320	54.000
272	Mano de obra-ítem 271	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	141.313	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
273	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2 en electroducto.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	101.188	22.220	4.400	6.500	2.880	36.000
274	Mano de obra-ítem 273	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	137.188	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
275	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de llave termomagnética trifásica.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	166.938	36.480	7.100	10.700	4.720	59.000
276	Mano de obra-ítem 275	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	156.188	34.100	6.600	9.900	4.400	55.000
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).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	394.563	86.080	16.700	25.100	11.120	139.000
278	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	196.688	42.680	8.300	12.500	5.520	69.000
279	Mano de obra-ítem 278	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	146.125	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
280	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de robinete de alta presión.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	192.563	42.060	8.200	12.300	5.440	68.000
281	Mano de obra-ítem 280	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	145.000	31.520	6.200	9.200	4.080	51.000
282	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de aislación térmica de 7/8.	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	75.500	16.640	3.300	4.900	2.160	27.000

Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería

ANEXO I

Licitación: 458617 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Grupo 1 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 14000000 Máximo: 28000000), Abastecimiento Simultaneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Desglose de precios Noel Ingeniería				
					Costo + logística	Gastos adm. + Gastos financieros + seguro social	Utilidad empresa	Impuestos (IVA, RENTA, Patentes, Otros.)	Precio unitario (IVA incluido)
283	Mano de obra-item 282	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	121.688	26.560	5.200	7.800	3.440	43.000
284	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de protector térmico regulable trifásico.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	226.813	49.600	9.600	14.400	6.400	80.000
285	Mano de obra-item 284	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	174.813	38.340	7.500	11.200	4.960	62.000
286	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp.50hz.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	694.563	151.180	29.300	44.000	19.520	244.000
287	Mano de obra-item 286	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	222.938	48.880	9.500	14.300	6.320	79.000
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).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	376.813	81.740	15.900	23.800	10.560	132.000
289	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de aleta del condensador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	288.500	62.520	12.200	18.200	8.080	101.000
290	Mano de obra-item 289	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	183.813	40.300	7.800	11.700	5.200	65.000
291	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de turbina del evaporador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	317.813	69.340	13.500	20.200	8.960	112.000
292	Mano de obra-item 291	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	179.625	38.960	7.600	11.400	5.040	63.000
293	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de terminales del compresor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	101.813	22.220	4.400	6.500	2.880	36.000
294	Mano de obra-item 293	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	136.125	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
295	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de capacitor de marcha del ventilador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	148.938	32.760	6.400	9.600	4.240	53.000
296	Mano de obra-item 295	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	153.063	33.380	6.500	9.800	4.320	54.000
297	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de válvula de Inversión bobina 220 volts.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	295.938	64.380	12.500	18.800	8.320	104.000
298	Mano de obra-item 297	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	230.313	50.120	9.800	14.600	6.480	81.000
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.	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	285.313	62.000	12.000	18.000	8.000	100.000
300	Mano de obra-item 299	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	181.875	39.580	7.700	11.600	5.120	64.000
301	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de válvula de expansión.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	206.500	45.160	8.800	13.200	5.840	73.000
302	Mano de obra-item 2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	149.438	32.760	6.400	9.600	4.240	53.000
303	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/ exterior, con cable multifilar de 2 mm. y 1mm, en electroducto.	unidad de medida: Metros presentación: EVENTO	1	119.313	25.940	5.100	7.600	3.360	42.000
304	Mano de obra-item 303	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	140.938	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
305	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	202.438	43.920	8.600	12.800	5.680	71.000
306	Mano de obra-item 305	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	159.125	34.620	6.800	10.100	4.480	56.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	292.063	63.760	12.400	18.600	8.240	103.000
308	Mano de obra-item 307	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	191.938	42.060	8.200	12.300	5.440	68.000
311	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1.054.375	229.400	44.400	66.600	29.600	370.000
312	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	282.438	61.280	11.900	17.900	7.920	99.000
313	AA tipo Split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto-Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	136.313	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
314	Mano de obra-item 313	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	146.875	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
316	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	2.748.375	852.500	165.000	247.500	110.000	1.375.000
317	Mano de obra-item 316	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	613.125	190.240	36.900	55.300	24.560	307.000
318	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	399.250	86.800	16.800	25.200	11.200	140.000
319	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de llave selectora frio/calor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	207.438	45.160	8.800	13.200	5.840	73.000

Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería

ANEXO I

Licitación: 458617 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Grupo 1 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 14000000 Máximo: 28000000), Abastecimiento Simultaneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Desglose de precios Noel Ingeniería				
					Costo + logística	Gastos adm. + Gastos financieros + seguro social	Utilidad empresa	Impuestos (IVA, RENTA, Patentes, Otros.)	Precio unitario (IVA incluido)
320	Mano de obra-ítem 319	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	154.813	34.100	6.600	9.900	4.400	55.000
321	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de perillas.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	129.688	28.420	5.600	8.300	3.680	46.000
322	Mano de obra-ítem 321	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	130.813	28.420	5.600	8.300	3.680	46.000
323	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	350.438	76.160	14.800	22.200	9.840	123.000
324	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de termostato frío/calor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	214.063	46.500	9.000	13.500	6.000	75.000
325	Mano de obra-ítem 324	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	154.938	34.100	6.600	9.900	4.400	55.000
326	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de aleta de ventilador del condensador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	258.438	56.320	11.000	16.400	7.280	91.000
327	Mano de obra-ítem 326	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	172.250	37.720	7.400	11.000	4.880	61.000
328	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	295.938	64.380	12.500	18.800	8.320	104.000
329	Mano de obra-ítem 328	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	178.375	38.960	7.600	11.400	5.040	63.000
330	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de capacitor de marcha del compresor de los microfaradios correspondientes.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	145.813	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
331	Mano de obra-ítem 330	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	156.438	34.100	6.600	9.900	4.400	55.000
332	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de protector térmico del compresor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	153.000	33.380	6.500	9.800	4.320	54.000
333	Mano de obra-ítem 332	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	138.938	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
334	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de capacitor de marcha del ventilador de los microfaradios correspondientes.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	126.563	27.900	5.400	8.100	3.600	45.000
335	Mano de obra-ítem 334	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	147.438	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
336	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	269.625	58.900	11.400	17.100	7.600	95.000
337	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de tubo capilar con filtro.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	159.063	34.620	6.800	10.100	4.480	56.000
338	Mano de obra-ítem 337	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	134.125	29.040	5.700	8.500	3.760	47.000
341	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	196.438	42.680	8.300	12.500	5.520	69.000
342	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	130.750	28.420	5.600	8.300	3.680	46.000
343	Mano de obra-ítem 342	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	132.500	29.040	5.700	8.500	3.760	47.000
344	AA tipo cassette de 48.000 BTU/HS-Provisión de control inalámbrico.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	169.313	37.200	7.200	10.800	4.800	60.000
345	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentin, turbinas, bandejas de drenajes, revisión, medición de gas refrigerante.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	338.000	73.680	14.300	21.500	9.520	119.000
346	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1.025.500	222.480	43.100	64.700	28.720	359.000
347	Mano de obra-ítem 346	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	355.503	77.500	15.000	22.500	10.000	125.000
348	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	334.288	73.060	14.200	21.300	9.440	118.000
349	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de llave selectora frío/calor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	147.063	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
350	Mano de obra-ítem 349	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	134.938	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
351	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de perillas.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	84.063	18.600	3.600	5.400	2.400	30.000
352	Mano de obra-ítem 351	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	128.188	27.900	5.400	8.100	3.600	45.000
353	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	279.688	60.660	11.800	17.700	7.840	98.000
354	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de termostato frío/calor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	167.313	36.480	7.100	10.700	4.720	59.000
355	Mano de obra-ítem 354	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	138.250	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
356	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de aleta de ventilador del condensador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	218.438	47.640	9.300	13.900	6.160	77.000

Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería

ANEXO I

Licitación: 458617 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Grupo 1 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 14000000 Máximo: 28000000), Abastecimiento Simultaneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Desglose de precios Noel Ingeniería				
					Costo + logística	Gastos adm. + Gastos financieros + seguro social	Utilidad empresa	Impuestos (IVA, RENTA, Patentes, Otros.)	Precio unitario (IVA incluido)
357	Mano de obra-item 2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	144.375	31.520	6.200	9.200	4.080	51.000
358	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	222.500	48.260	9.400	14.100	6.240	78.000
359	Mano de obra-item 358	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	141.938	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
360	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	161.563	35.240	6.900	10.300	4.560	57.000
361	Mano de obra-item 360	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	159.750	34.620	6.800	10.100	4.480	56.000
362	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de protector térmico del compresor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	133.313	29.040	5.700	8.500	3.760	47.000
363	Mano de obra-item 362	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	134.688	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
364	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de capacitor de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	115.188	25.320	5.000	7.400	3.280	41.000
365	Mano de obra-item 364	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	141.250	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
366	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	207.125	45.160	8.800	13.200	5.840	73.000
367	Mano de obra-item 366	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	154.438	34.100	6.600	9.900	4.400	55.000
368	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de tubo capilar con filtro.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	136.625	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
369	Mano de obra-item 368	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	133.625	29.040	5.700	8.500	3.760	47.000
370	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de gas refrigerante.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	289.750	63.140	12.300	18.400	8.160	102.000
371	Mano de obra-item 370	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	166.688	36.480	7.100	10.700	4.720	59.000
372	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	198.688	43.400	8.400	12.600	5.600	70.000
373	AA individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS-Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	104.688	22.840	4.500	6.700	2.960	37.000
374	Mano de obra-item 373	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	128.125	27.900	5.400	8.100	3.600	45.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	386.500	84.220	16.400	24.500	10.880	136.000
376	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1.221.500	265.260	51.400	77.100	34.240	428.000
377	Mano de obra-item 376	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	375.125	81.740	15.900	23.800	10.560	132.000
378	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	321.000	69.960	13.600	20.400	9.040	113.000
379	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de llave selectora frío/calor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	148.438	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
380	Mano de obra-item 379	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	135.500	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
381	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de perillas.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	107.188	23.460	4.600	6.900	3.040	38.000
382	Mano de obra-item 381	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	127.438	27.900	5.400	8.100	3.600	45.000
383	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	284.813	62.000	12.000	18.000	8.000	100.000
384	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de termostato frío/calor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	164.813	35.860	7.000	10.500	4.640	58.000
385	Mano de obra-item 384	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	139.813	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
386	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de aleta de ventilador del condensador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	240.688	52.700	10.200	15.300	6.800	85.000
387	Mano de obra-item 386	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	147.688	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
388	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	235.000	51.360	10.000	15.000	6.640	83.000
389	Mano de obra-item 388	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	136.563	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
390	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	164.188	35.860	7.000	10.500	4.640	58.000
391	Mano de obra-item 390	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	159.750	34.620	6.800	10.100	4.480	56.000

Osvaldo Noel Benítez A.
Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería

ANEXO I

Licitación: 458617 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Grupo 1 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 140000000 Máximo: 280000000), Abastecimiento Simultaneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Desglose de precios Noel Ingeniería				
					Costo + logística	Gastos adm. + Gastos financieros + seguro social	Utilidad empresa	Impuestos (IVA, RENTA, Patentes, Otros.)	Precio unitario (IVA incluido)
392	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de protector térmico del compresor.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	133.313	29.040	5.700	8.500	3.760	47.000
393	Mano de obra-ítem 392	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	134.688	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
394	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de capacitor de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	115.188	25.320	5.000	7.400	3.280	41.000
395	Mano de obra-ítem 394	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	141.813	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
396	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	207.500	45.160	8.800	13.200	5.840	73.000
397	Mano de obra-ítem 396	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	168.313	36.480	7.100	10.700	4.720	59.000
398	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de tubo capilar con filtro.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	145.063	31.520	6.200	9.200	4.080	51.000
399	Mano de obra-ítem 398	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	134.688	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
400	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de gas refrigerante.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	289.875	63.140	12.300	18.400	8.160	102.000
401	Mano de obra-ítem 400	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	167.813	36.480	7.100	10.700	4.720	59.000
402	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	200.938	43.920	8.600	12.800	5.680	71.000
403	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS-Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	104.688	22.840	4.500	6.700	2.960	37.000
404	Mano de obra-ítem 403	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	128.625	28.420	5.600	8.300	3.680	46.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	295.250	64.380	12.500	18.800	8.320	104.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	907.250	197.060	38.200	57.300	25.440	318.000
407	Mano de obra-ítem 406	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	358.750	78.020	15.200	22.700	10.080	126.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	314.000	68.200	13.200	19.800	8.800	110.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	142.688	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
410	Mano de obra-ítem 409	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	132.375	29.040	5.700	8.500	3.760	47.000
411	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de perillas.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	103.313	22.840	4.500	6.700	2.960	37.000
412	Mano de obra-ítem 411	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	123.125	27.180	5.300	8.000	3.520	44.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	214.438	47.020	9.200	13.700	6.080	76.000
414	Mano de obra-ítem 413	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	133.688	29.040	5.700	8.500	3.760	47.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	205.063	44.540	8.700	13.000	5.760	72.000
416	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de protector térmico.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	142.188	31.000	6.000	9.000	4.000	50.000
417	Mano de obra-ítem 416	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	126.313	27.900	5.400	8.100	3.600	45.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	216.250	47.020	9.200	13.700	6.080	76.000
419	Mano de obra-ítem 418	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	139.500	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	173.313	37.720	7.400	11.000	4.880	61.000
421	Mano de obra-ítem 420	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	139.750	30.280	5.900	8.900	3.920	49.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	150.938	32.760	6.400	9.600	4.240	53.000

Osvaldo Noel Benítez A.
Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL
Ingeniería

ANEXO I

Licitación: 458617 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Grupo 1 - MANTENIMIENTO DE ACONDICIONADORES DE AIRE

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 140000000 Máximo: 280000000), Abastecimiento Simultaneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Atributos	Cantidad	Precio Referencial	Desglose de precios Noel Ingeniería				
					Costo + logística	Gastos adm. + Gastos financieros + seguro social	Utilidad empresa	Impuestos (IVA, RENTA, Patentes, Otros.)	Precio unitario (IVA incluido)
423	Mano de obra-item 422	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	145.875	32.140	6.300	9.400	4.160	52.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	127.250	27.900	5.400	8.100	3.600	45.000
425	Mano de obra-item 424	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	102.750	22.220	4.400	6.500	2.880	36.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	207.000	45.160	8.800	13.200	5.840	73.000
427	Mano de obra-item 426	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	166.188	36.480	7.100	10.700	4.720	59.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	135.313	29.660	5.800	8.700	3.840	48.000
429	Mano de obra-item 428	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	131.313	28.420	5.600	8.300	3.680	46.000
430	AA individual tipo ventana de 18.000 BTU/HS Y AA individual tipo ventana de 9.000 BTU/HS-Provisión de gas refrigerante.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	266.000	58.180	11.300	17.000	7.520	94.000
431	Mano de obra-item 430	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	159.563	34.620	6.800	10.100	4.480	56.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	196.813	42.680	8.300	12.500	5.520	69.000
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.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	101.000	22.220	4.400	6.500	2.880	36.000
434	Mano de obra-item 433	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	87.250	19.120	3.800	5.600	2.480	31.000


Osvaldo Noel Benítez A.
NOEL Ingeniería