Cúcuta, 04 de febrero de 2025

Señores

TECNIALIADOS SAS
NIT 900.992.662-6
R/L LEONARDO CAMPOS LIZARAZO
CC 88.239.526
E-mail: leonardocampos@tecnialiados.com

Asunto: Solicitud de cotización

Cordial saludo,

De manera atenta solicitamos de su colaboración cotizando los elementos que se indican en la siguiente tabla:

ITEM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	Mantenimiento preventivo de equipo tipo paquete de 20 TR Palacio justicia de los patios	Unidad			
2	Mantenimiento preventivo de condensadora de equipo tipo VRF Palacio justicia de los patios	Unidad			
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split de 9,000 BTU a 12.000BTU en la ciudad de Cúcuta y Los Patios	Unidad			
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU en Cúcuta y Los Patios	Unidad			
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split y tipo casette de 36.000 BTU, a 48.000 BTU en Cúcuta y Los Patios	Unidad			
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo tipo Casette y tipo Techo de 50.650 BTU a 60.000 BTU, en Cúcuta y Los Patios	Unidad			
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo tipo estructural Industrial de 144.000 BTU, en Cúcuta	Unidad			
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split de 9,000 BTU a 12.000BTU en Bucarasica	Unidad			

10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Puerto Santander	Unidad			
11	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Santiago	Unidad			
12	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Sardinata	Unidad			
13	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Tibú.	Unidad			
14	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Villa Rosario	Unidad			
15	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en el Zulia.	Unidad			
16	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 18.000 BTU, en el San Cayetano.	Unidad			
17	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en el Bochalema.	Unidad			
18	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Cucutilla.	Unidad			
19	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU, en Cucutilla.	Unidad			
20	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Pamplona.	Unidad			
21	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU, en el Tarra.	Unidad			
22	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, la Playa.	Unidad			
23	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Ocaña.	Unidad			
24	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU, en Ocaña.	Unidad			
25	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 36.000 BTU a 48.000 BTU, en Ocaña.	Unidad			
26	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 50.000 BTU a 60.000 BTU, en Ocaña.	Unidad			
27	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Teorama.	Unidad			

28	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en González (Cesar)	Unidad			
29	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Rio de Oro (Cesar)	Unidad			
30	Varillas de soldadura de plata.	Unidad			
31	Fundente para soldadura de plata.	Unidad			
32	Breackers de 20 amperios sencillo.	Unidad			
33	Breackers de 30 amperios enchufable.	Unidad			
34	Breackers de 30 amperios atornillable.	Unidad			
35	Breackers de 40 amperios.	Unidad			
36	Breackers de 50 amperios	Unidad			
37	Breackers de 2x30 atornillable	Unidad			
38	Breackers de 3x50 amperios	Unidad			
39	Capacitor de 3 microfaradios a 440 VAC	Unidad			
40	Capacitor de marcha de 5 microfaradios	Unidad			
41	Capacitor de marcha de 7.5 microfaradios	Unidad			
42	Capacitor de marcha de 10 microfaradios	Unidad			
43	Capacitor de marcha 30 Uf a 370 VAC	Unidad			
44	Capacitor de arranque 145-170 220V	Unidad			
45	Térmicos para unidades rot 12000BTU	Unidad			
46	Térmicos para unidades rot 18000BTU	Unidad			
47	Térmicos para unidades de 1/8 HP	Unidad			
48	Temporizadores de 0-5 minutos	Unidad			
49	Motor eléctrico de 3/4 HP un eje sellado	Unidad			
50	Motor eléctrico de 1/2 HP un eje sellado	Unidad			
51	Motor eléctrico de 1/3 HP doble eje	Unidad			
52	Fan relay de 8 a 12 amperios	Unidad			
53	Relay potencial	Unidad			
54	Relay para unidad de 1/8 HP	Unidad			
55	Tubería de cobre flexible de ¼"	Unidad			
56	Tubería de cobre flexible de 3/8"	Unidad			
57	Tubería de cobre flexible de ½"	Unidad			
58	Tubería de cobre flexible de 5/8"	Unidad			
59	Tubería de cobre flexible de ¾"	Unidad			
60	Tubería de cobre rígida de 7/8 "	Unidad			
61	Tubería P.V.C ¾	Unidad			
62	Accesorios P.V.C (codos, uniones,te,etc)	Unidad			
63	Codos de cobre de ½"	Unidad			
64	Codos de cobre de 5/8"	Unidad			
65	Codos de cobre de 7/8"	Unidad			
66	Contactor bipolar 35 A con bobina 220V	Unidad			
67	Contactor bipolar 35 A con bobina 24V	Unidad			
68	Contactor tripolar 40 A con bobina 220V	Unidad			
69	Contactor tripular 40 A con bobina 24V	Unidad			
70	Termostato para aire Toshiba	Unidad			
71	Transformadores para aire 220/24 Volt	Unidad			
72	Filtro secador de ¼"	Unidad			
73	Filtro secador de 3/8"	Unidad			
74	Filtro secador de ½"	Unidad			
75	Termostatos ambientales verticales	Unidad			
76	Termostatos ambientales horizontales	Unidad			
77	Válvulas de carga	Unidad			
78	Condensador de 15 Uf a 370 VAC	Unidad			

79	Capacitor de 50 Uf. A 250 VAC	Unidad			
80	Cilindros de gas refrigerante freón-R22	Unidad			
81	Tiras de aislante rubatex de ½"	Unidad			
82	Tiras de aislante rubatex de ¾"	Unidad			
83	Presostatos para línea de vapor	Unidad			
84	Presostatos para línea de líquido	Unidad			
85	Mirillas o visores de líquido de 3/8"	Unidad			
86	Cinta foil de aluminio para ductería	Unidad			
87	Chumaceras	Unidad			
88	Correas	Unidad			
89	Arrancadores Hard Star	Unidad			
90	Aspas de 24" con álabes de 10"	Unidad			
91	Aspas diferentes medidas	Unidad			
92	Unidad Compresora monofásica 12000 BTU	Unidad			
93	Unidad Compresora monofásica 18000 BTU	Unidad			
94	Unidad Compresora monofásica 24000 BTU	Unidad			
95	Unidad Compresora de 60.000 BTU	Unidad			
96	Contactores trifásicos	Unidad			
97	Motor eléctrico de ¼ a 220 Voltios	Unidad			
98	Motor ventilador de 3 caballos de fuerza, trifásico	Unidad			
99	Cilindro de gas R410	Unidad			
100	Puntos eléctrico	Unidad			
101	Instalación aire acondicionado	Unidad			
102	Canaletas 60x40	Unidad			
103	Desmonte de aires acondicionados mini Split	Unidad			
104	Desmonte de aires acondicionados de 60.000 a 144.000 BTU	Unidad			
105	Tarjeta LG Inverter manejadora 12000 BTU	Unidad			
106	Tarjeta LG Inverter manejadora 18000 BTU	Unidad			
107	Tarjeta LG Inverter manejadora 24000 BTU	Unidad			
108	Tarjeta LG Inverter condensadora 12000 BTU	Unidad			
109	Tarjeta LG Inverter condensadora 18000 BTU	Unidad			
110	Tarjeta LG Inverter condensadora 24000 BTU	Unidad			
111	Tarjeta LG Invertet 36000 BTU	Unidad			
112	Tarjeta 5 Toneladas 60000 BTU	Unidad			
113	Bomba de Condensación	Unidad			
114	Nitrogeno metro cubico	Unidad			
115	cable encauchetado 3x12 centelsa	Unidad			
116	Canaletas 60x40	Unidad			
117	Correa para equipo tipo paquete	Unidad			
118	Rodamiento para equipo tipo paquete	Unidad			
119	Cinta foil para ductos	Unidad			
120	Tarjeta para equipo tipo paquete	Unidad			
121	tarjeta para equipo VRF	Unidad			
122	Corrección de fuga equipo Mini Split	Unidad			

123	Pilas AAX2U	Unidad			
124	Pilas AAAX2U	Unidad			
125	Reparacion Drenaje Aire Acondicionado	Unidad			

ASPECTOS IMPORTANTES

Los valores cotizados serán tenidos en cuenta por parte de la entidad estatal dentro de la estructuración de un proceso contractual, pues estos servirán para establecer el precio actual en el mercado *del bien o servicio*, facilitándole a la entidad la estimación del presupuesto para su adquisición. Por tal razón en el valor cotizado le sugerimos tener en cuenta que:

1. El lugar de ejecución del futuro contrato de prestación de servicios será el Departamento de Norte de Santander en los siguientes municipios: Cúcuta, Los Patios, Bucarasica, Puerto Sanatander, Santiago Sardinata, Tibú, Villa del Rosario, Zulia, San Cayetano, Bochalema, Cucutilla, Pamplona, El tarra, Ocaña, Teorama, y en el departamento de Cesar en los municipios de González y Rio de oro.
2. El plazo de ejecución del futuro contrato será Hasta el 31 de diciembre de 2025.
3. El valor total del contrato se pagará mediante actas parciales, de manera mensual conforme a la ejecución (mantenimientos realizados y repuestos suministrados en el mes).
4. El plazo máximo para presentar la cotización es el día 06/02/2025 hasta las 6:00 P.M. la cual puede ser enviada por correo electrónico o entregada en las instalaciones físicas de la entidad.
5. La entidad realizará deducciones por concepto de RETEFUENTE-RENTA, RETE IVA, RETE ICA, PRO UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA, CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA. Adicional es importante tener en cuenta el Decreto N°175 de febrero 14 del 2025 expedido por el Minhacienda sobre la aplicación del Impuesto de Timbre.

Agradecemos su atención y pronta respuesta.

JUAN CARLOS BLANCO RINCON
Asistente administrativo

0402-2025
Tecnicados

Tecnialiados
ingeniería y servicios

TECNIALIADOS S.A.S.
NIT : 900.992.662-6
INGENIERIA, MANTENIMIENTO Y SUMINISTROS
REF. COTIZACIÓN 345

SOLICITADO POR : CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
PRESENTADO A : NA
DIRECCION: AV. GRAN COLOMBIA PALACIO DE JUSTICIA

Por medio de la presente anexo cotización elementos solicitados

Cúcuta, 6 febrero 2025

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS

ITEM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UNIDAD	V. UNITARIO IVA INCLUIDO
1	Mantenimiento preventivo de equipo tipo paquete de 20 TR Palacio justicia de los patios .	Und	$ 1.589.364
2	Mantenimiento preventivo de condensadora de equipo tipo VRF Palacio justicia de los patios	Und	$ 2.043.468
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split de 9,000 BTU a 12.000BTU en la ciudad de Cúcuta y Los Patios	Und	$ 82.363
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU en Cúcuta y Los Patios	Und	$ 88.039
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split y tipo casette de 36.000 BTU, a 48.000 BTU en Cúcuta y Los Patios	Und	$ 152.909
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo tipo Casette y tipo Techo de 50.650 BTU a 60.000 BTU, en Cúcuta y Los Patios	Und	$ 175.614
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo tipo estructural Industrial de 144.000 BTU, en Cúcuta	Und	$ 805.684
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split de 9,000 BTU a 12.000BTU en Bucarasica	Und	$ 173.184
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivomini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Bucarasica	Und	$ 184.536
10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Puerto Santander	Und	$ 209.672
11	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Santiago	Und	$ 181.291
12	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Sardinata	Und	$ 209.672
13	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Tibú.	Und	$ 266.435
14	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Villa Rosario	Und	$ 88.039
15	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en el Zulia.	Und	$ 135.880
16	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 18.000 BTU, en el San Cayetano.	Und	$ 135.880
17	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en el Bochalema.	Und	$ 181.291
18	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Cucutilla.	Und	$ 266.435
19	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU, en Cucutilla.	Und	$ 277.788
20	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Pamplona.	Und	$ 152.909
21	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU, en el Tarra.	Und	$ 331.305

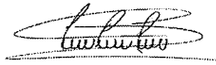
22	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, la Playa.	Und	$ 294.817
23	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Ocaña.	Und	$ 135.880
24	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU, en Ocaña.	Und	$ 152.909
25	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 36.000 BTU a 48.000 BTU, en Ocaña.	Und	$ 169.938
26	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 50.000 BTU a 60.000 BTU, en Ocaña.	Und	$ 181.291
27	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Teorama.	Und	$ 294.817
28	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en González (Cesar)	Und	$ 294.817
29	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Rio de Oro (Cesar)	Und	$ 266.435

REPUESTOS			
ITEM	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	**UNIDAD**	VALOR INCLUIDO IVA
30	Varillas de soldadura de plata.	Und	$ 4.095
31	Fundente para soldadura de plata.	Und	$ 4.402
32	Breackers de 20 amperios sencillo.	Und	$ 33.130
33	Breackers de 30 amperios enchufable.	Und	$ 38.807
34	Breackers de 30 amperios atornillable.	Und	$ 44.483
35	Breackers de 40 amperios.	Und	$ 35.969
36	Breackers de 50 amperios	Und	$ 38.807
37	Breackers de 2x30 atornillable	Und	$ 47.089
38	Breackers de 3x50 amperios	Und	$ 71.010
39	Capacitor de 3 microfaradios a 440 VAC	Und	$ 12.685
40	Capacitor de marcha de 5 microfaradios	Und	$ 12.685
41	Capacitor de marcha de 7.5 microfaradios	Und	$ 12.685
42	Capacitor de marcha de 10 microfaradios	Und	$ 13.727
43	Capacitor de marcha 30 Uf a 370 VAC	Und	$ 35.505
44	Capacitor de arranque 145-170 220V	Und	$ 26.643
45	Térmicos para unidades rot 12000BTU	Und	$ 37.186
46	Térmicos para unidades rot 18000BTU	Und	$ 37.186
47	Térmicos para unidades de 1/8 HP	Und	$ 37.186
48	Temporizadores de 0-5 minutos	Und	$ 53.229
49	Motor eléctrico de 3/4 HP un eje sellado	Und	$ 401.388
50	Motor eléctrico de 1/2 HP un eje sellado	Und	$ 357.368
51	Motor eléctrico de 1/3 HP doble eje	Und	$ 359.687
52	Fan relay de 8 a 12 amperios	Und	$ 45.989
53	Relay potencial	Und	$ 53.229
54	Relay para unidad de 1/8 HP	Und	$ 42.862
55	Tubería de cobre flexible de ¼"	Und	$ 11.647
56	Tubería de cobre flexible de 3/8"	Und	$ 18.465
57	Tubería de cobre flexible de ½"	Und	$ 22.253
58	Tubería de cobre flexible de 5/8"	Und	$ 26.655
59	Tubería de cobre flexible de ¾"	Und	$ 32.099
60	Tubería de cobre rígida de 7/8 "	Und	$ 41.378
61	Tubería P.V.C ¾	Und	$ 8.144
62	Accesorios P.V.C (codos, uniones,te,etc)	Und	$ 2.585
63	Codos de cobre de ½"	Und	$ 3.857
64	Codos de cobre de 5/8"	Und	$ 4.426
65	Codos de cobre de 7/8"	Und	$ 4.709

66	Contactor bipolar 35 A con bobina 220V	Und	$ 75.095
67	Contactor bipolar 35 A con bobina 24V	Und	$ 86.591
68	Contactor tripolar 40 A con bobina 220V	Und	$ 95.106
69	Contactor tripular 40 A con bobina 24V	Und	$ 94.874
70	Termostato para aire Toshiba	Und	$ 73.329
71	Transformadores para aire 220/24 Volt	Und	$ 87.287
72	Filtro secador de ¼"	Und	$ 45.178
73	Filtro secador de 3/8"	Und	$ 63.886
74	Filtro secador de ½"	Und	$ 64.350
75	Termostatos ambientales verticales	Und	$ 70.258
76	Termostatos ambientales horizontales	Und	$ 81.610
77	Válvulas de carga	Und	$ 3.053
78	Condensador de 15 Uf a 370 VAC	Und	$ 23.284
79	Capacitor de 50 Uf. A 250 VAC	Und	$ 45.931
80	Cilindros de gas refrigerante freón-R22	Und	$ 653.337
81	Tiras de aislante rubatex de ½"	Und	$ 12.500
82	Tiras de aislante rubatex de ¾"	Und	$ 14.202
83	Presostatos para línea de vapor	Und	$ 53.229
84	Presostatos para línea de líquido	Und	$ 72.864
85	Mirillas o visores de líquido de 3/8"	Und	$ 28.960
86	Cinta foil de aluminio para ductería	Und	$ 38.807
87	Chumaceras	Und	$ 75.934
88	Correas	Und	$ 77.962
89	Arrancadores Hard Star	Und	$ 118.275
90	Aspas de 24" con álabes de 10"	Und	$ 160.904
91	Aspas diferentes medidas	Und	$ 149.551
92	Unidad Compresora monofásica 12000 BTU	Und	$ 495.216
93	Unidad Compresora monofásica 18000 BTU	Und	$ 588.467
94	Unidad Compresora monofásica 24000 BTU	Und	$ 674.188
95	Unidad Compresora de 60.000 BTU	Und	$ 1.900.368
96	Contactores trifásicos	Und	$ 128.237
97	Motor eléctrico de ¼ a 220 Voltios	Und	$ 318.562
98	Motor ventilador de 3 caballos de fuerza, trifásico	Und	$ 993.915
99	Cilindro de gas R410	Und	$ 502.746
100	Puntos eléctrico	Und	$ 120.242
101	Instalación aire acondicionado	Und	$ 269.906
102	Canaletas 60x40	Und	$ 70.546
103	Desmonte de aires acondicionados mini Split	Und	$ 82.363
104	Desmonte de aires acondicionados de 60.000 a 144.000 BTU	Und	$ 123.024
105	Tarjeta LG Inverter manejadora 12000 BTU	Und	$ 806.259
106	Tarjeta LG Inverter manejadora 18000 BTU	Und	$ 855.492
107	Tarjeta LG Inverter manejadora 24000 BTU	Und	$ 873.448
108	Tarjeta LG Inverter condensadora 12000 BTU	Und	$ 1.317.126
109	Tarjeta LG Inverter condensadora 18000 BTU	Und	$ 1.384.315
110	Tarjeta LG Inverter condensadora 24000 BTU	Und	$ 1.487.415
111	Tarjeta LG Invertet 36000 BTU	Und	$ 1.927.610
112	Tarjeta 5 Toneladas 60000 BTU	Und	$ 2.211.425
113	Bomba de Condensación	Und	$ 425.133
114	Nitrogeno metro cubico	Und	$ 71.010
115	cable encauchetado 3x12 centelsa	Und	$ 17.990
116	Canaletas 60x40	Und	$ 15.245
117	Correa para equipo tipo paquete	Und	$ 136.231
118	Rodamiento para equipo tipo paquete	Und	$ 147.584
119	Cinta foil para ductos	Und	$ 56.763
120	Tarjeta para equipo tipo paquete	Und	$ 3.973.410
121	tarjeta para equipo VRF	Und	$ 6.243.930
122	Correccion de fuga equipo Mini Split	Und	$ 215.699

123	**Pilas AAX2U**	Und	$ 8.480
124	**Pilas AAAX2U**	Und	$ 9.010
125	**Reparación Drenaje Aire Acondicionado**	Und	$ 84.800
VALOR DE LA PROPUESTA			**$ 42.458.430**

Cordialmente,



LEONARDO CAMPOS LIZARAZO
ING. MECÁNICO
MP: NS230-51921

Cúcuta, 04 de febrero de 2025

Señores

JESUS ALFONSO LEON CASTAÑEDA
CC 5.531.259
Celular 3166224612
E-mail: airingenieria@gmail.com

Asunto: Solicitud de cotización

Cordial saludo,

De manera atenta solicitamos de su colaboración cotizando los elementos que se indican en la siguiente tabla:

ITEM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	Mantenimiento preventivo de equipo tipo paquete de 20 TR Palacio justicia de los patios	Unidad			
2	Mantenimiento preventivo de condensadora de equipo tipo VRF Palacio justicia de los patios	Unidad			
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split de 9,000 BTU a 12.000BTU en la ciudad de Cúcuta y Los Patios	Unidad			
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU en Cúcuta y Los Patios	Unidad			
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split y tipo casette de 36.000 BTU, a 48.000 BTU en Cúcuta y Los Patios	Unidad			
6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo tipo Casette y tipo Techo de 50.650 BTU a 60.000 BTU, en Cúcuta y Los Patios	Unidad			
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo tipo estructural Industrial de 144.000 BTU, en Cúcuta	Unidad			
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split de 9,000 BTU a 12.000BTU en Bucarasica	Unidad			
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivomini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Bucarasica	Unidad			

10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Puerto Santander	Unidad			
11	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Santiago	Unidad			
12	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Sardinata	Unidad			
13	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Tibú.	Unidad			
14	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Villa Rosario	Unidad			
15	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en el Zulia.	Unidad			
16	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 18.000 BTU, en el San Cayetano.	Unidad			
17	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en el Bochalema.	Unidad			
18	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Cucutilla.	Unidad			
19	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU, en Cucutilla.	Unidad			
20	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Pamplona.	Unidad			
21	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU, en el Tarra.	Unidad			
22	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, la Playa.	Unidad			
23	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Ocaña.	Unidad			
24	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU, en Ocaña.	Unidad			
25	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 36.000 BTU a 48.000 BTU, en Ocaña.	Unidad			
26	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 50.000 BTU a 60.000 BTU, en Ocaña.	Unidad			
27	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Teorama.	Unidad			

28	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en González (Cesar)	Unidad			
29	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Rio de Oro (Cesar)	Unidad			
30	Varillas de soldadura de plata.	Unidad			
31	Fundente para soldadura de plata.	Unidad			
32	Breackers de 20 amperios sencillo.	Unidad			
33	Breackers de 30 amperios enchufable.	Unidad			
34	Breackers de 30 amperios atornillable.	Unidad			
35	Breackers de 40 amperios.	Unidad			
36	Breackers de 50 amperios	Unidad			
37	Breackers de 2x30 atornillable	Unidad			
38	Breackers de 3x50 amperios	Unidad			
39	Capacitor de 3 microfaradios a 440 VAC	Unidad			
40	Capacitor de marcha de 5 microfaradios	Unidad			
41	Capacitor de marcha de 7.5 microfaradios	Unidad			
42	Capacitor de marcha de 10 microfaradios	Unidad			
43	Capacitor de marcha 30 Uf a 370 VAC	Unidad			
44	Capacitor de arranque 145-170 220V	Unidad			
45	Térmicos para unidades rot 12000BTU	Unidad			
46	Térmicos para unidades rot 18000BTU	Unidad			
47	Térmicos para unidades de 1/8 HP	Unidad			
48	Temporizadores de 0-5 minutos	Unidad			
49	Motor eléctrico de 3/4 HP un eje sellado	Unidad			
50	Motor eléctrico de 1/2 HP un eje sellado	Unidad			
51	Motor eléctrico de 1/3 HP doble eje	Unidad			
52	Fan relay de 8 a 12 amperios	Unidad			
53	Relay potencial	Unidad			
54	Relay para unidad de 1/8 HP	Unidad			
55	Tubería de cobre flexible de ¼"	Unidad			
56	Tubería de cobre flexible de 3/8"	Unidad			
57	Tubería de cobre flexible de ½"	Unidad			
58	Tubería de cobre flexible de 5/8"	Unidad			
59	Tubería de cobre flexible de ¾"	Unidad			
60	Tubería de cobre rígida de 7/8 "	Unidad			
61	Tubería P.V.C ¾	Unidad			
62	Accesorios P.V.C (codos, uniones,te,etc)	Unidad			
63	Codos de cobre de ½"	Unidad			
64	Codos de cobre de 5/8"	Unidad			
65	Codos de cobre de 7/8"	Unidad			
66	Contactor bipolar 35 A con bobina 220V	Unidad			
67	Contactor bipolar 35 A con bobina 24V	Unidad			
68	Contactor tripolar 40 A con bobina 220V	Unidad			
69	Contactor tripular 40 A con bobina 24V	Unidad			
70	Termostato para aire Toshiba	Unidad			
71	Transformadores para aire 220/24 Volt	Unidad			
72	Filtro secador de ¼"	Unidad			
73	Filtro secador de 3/8"	Unidad			
74	Filtro secador de ½"	Unidad			
75	Termostatos ambientales verticales	Unidad			
76	Termostatos ambientales horizontales	Unidad			
77	Válvulas de carga	Unidad			
78	Condensador de 15 Uf a 370 VAC	Unidad			

79	Capacitor de 50 Uf. A 250 VAC	Unidad			
80	Cilindros de gas refrigerante freón-R22	Unidad			
81	Tiras de aislante rubatex de ½"	Unidad			
82	Tiras de aislante rubatex de ¾"	Unidad			
83	Presostatos para línea de vapor	Unidad			
84	Presostatos para línea de líquido	Unidad			
85	Mirillas o visores de líquido de 3/8"	Unidad			
86	Cinta foil de aluminio para ductería	Unidad			
87	Chumaceras	Unidad			
88	Correas	Unidad			
89	Arrancadores Hard Star	Unidad			
90	Aspas de 24" con álabes de 10"	Unidad			
91	Aspas diferentes medidas	Unidad			
92	Unidad Compresora monofásica 12000 BTU	Unidad			
93	Unidad Compresora monofásica 18000 BTU	Unidad			
94	Unidad Compresora monofásica 24000 BTU	Unidad			
95	Unidad Compresora de 60.000 BTU	Unidad			
96	Contactores trifásicos	Unidad			
97	Motor eléctrico de ¼ a 220 Voltios	Unidad			
98	Motor ventilador de 3 caballos de fuerza, trifásico	Unidad			
99	Cilindro de gas R410	Unidad			
100	Puntos eléctrico	Unidad			
101	Instalación aire acondicionado	Unidad			
102	Canaletas 60x40	Unidad			
103	Desmonte de aires acondicionados mini Split	Unidad			
104	Desmonte de aires acondicionados de 60.000 a 144.000 BTU	Unidad			
105	Tarjeta LG Inverter manejadora 12000 BTU	Unidad			
106	Tarjeta LG Inverter manejadora 18000 BTU	Unidad			
107	Tarjeta LG Inverter manejadora 24000 BTU	Unidad			
108	Tarjeta LG Inverter condensadora 12000 BTU	Unidad			
109	Tarjeta LG Inverter condensadora 18000 BTU	Unidad			
110	Tarjeta LG Inverter condensadora 24000 BTU	Unidad			
111	Tarjeta LG Invertet 36000 BTU	Unidad			
112	Tarjeta 5 Toneladas 60000 BTU	Unidad			
113	Bomba de Condensación	Unidad			
114	Nitrogeno metro cubico	Unidad			
115	cable encauchetado 3x12 centelsa	Unidad			
116	Canaletas 60x40	Unidad			
117	Correa para equipo tipo paquete	Unidad			
118	Rodamiento para equipo tipo paquete	Unidad			
119	Cinta foil para ductos	Unidad			
120	Tarjeta para equipo tipo paquete	Unidad			
121	tarjeta para equipo VRF	Unidad			
122	Corrección de fuga equipo Mini Split	Unidad			

123	Pilas AAX2U	Unidad			
124	Pilas AAAX2U	Unidad			
125	Reparacion Drenaje Aire Acondicionado	Unidad			

ASPECTOS IMPORTANTES

Los valores cotizados serán tenidos en cuenta por parte de la entidad estatal dentro de la estructuración de un proceso contractual, pues estos servirán para establecer el precio actual en el mercado *del bien o servicio*, facilitándole a la entidad la estimación del presupuesto para su adquisición. Por tal razón en el valor cotizado le sugerimos tener en cuenta que:

1. El lugar de ejecución del futuro contrato de prestación de servicios será el Departamento de Norte de Santander en los siguientes municipios: Cúcuta, Los Patios, Bucarasica, Puerto Sanatander, Santiago Sardinata, Tibú, Villa del Rosario, Zulia, San Cayetano, Bochalema, Cucutilla, Pamplona, El tarra, Ocaña, Teorama, y en el departamento de Cesar en los municipios de González y Rio de oro.
2. El plazo de ejecución del futuro contrato será Hasta el 31 de diciembre de 2025.
3. El valor total del contrato se pagará mediante actas parciales, de manera mensual conforme a la ejecución (mantenimientos realizados y repuestos suministrados en el mes).
4. El plazo máximo para presentar la cotización es el día 06/02/2025 hasta las 6:00 P.M. la cual puede ser enviada por correo electrónico o entregada en las instalaciones físicas de la entidad.
5. La entidad realizará deducciones por concepto de RETEFUENTE-RENTA, RETE IVA, RETE ICA, PRO UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA, CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA. Adicional es importante tener en cuenta el Decreto N°175 de febrero 14 del 2025 expedido por el Minhacienda sobre la aplicación del Impuesto de Timbre.

Agradecemos su atención y pronta respuesta.

JUAN CARLOS BLANCO RINCON
Asistente administrativo

JESUS CASTANEDA
FEBRERO 04 -2025

AIR INGENIERIA

CALCULO, DISEÑO, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION

San José de Cúcuta, febrero 6 de 2025

SEÑORES
CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
CUCUTA

Asunto: Cotización
Atendiendo su amable invitación me permito presentarle la siguiente cotización:

ITEM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UNIDAD	V. UNITARIO IVA INCLUIDO
1	Mantenimiento preventivo de equipo tipo paquete de 20 TR Palacio justicia de los patios	Und	$ 1.559.376
2	Mantenimiento preventivo de condensadora de equipo tipo VRF Palacio justicia de los patios	Und	$ 2.004.912
3	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split de 9,000 BTU a 12.000BTU en la ciudad de Cúcuta y Los Patios	Und	$ 80.809
4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU en Cúcuta y Los Patios	Und	$ 86.378
5	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split y tipo casette de 36.000 BTU, a 48.000 BTU en Cúcuta y Los Patios	Und	$ 150.024

AIR INGENIERIA

CALCULO, DISEÑO, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION

6	Mantenimiento preventivo y/o correctivo tipo Casette y tipo Techo de 50.650 BTU a 60.000 BTU, en Cúcuta y Los Patios	Und	$ 172.301
7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo tipo estructural Industrial de 144.000 BTU, en Cúcuta	Und	$ 790.482
8	Mantenimiento preventivo y/o correctivo Mini Split de 9,000 BTU a 12.000BTU en Bucarasica	Und	$ 169.916
9	Mantenimiento preventivo y/o correctivomini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Bucarasica	Und	$ 181.055
10	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Puerto Santander	Und	$ 205.716
11	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Santiago	Und	$ 177.870
12	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Sardinata	Und	$ 205.716
13	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Tibú.	Und	$ 261.408
14	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en Villa Rosario	Und	$ 86.378
15	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en el Zulia.	Und	$ 133.317
16	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 18.000 BTU, en el San Cayetano.	Und	$ 133.317
17	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU, en el Bochalema.	Und	$ 177.870

"LA SOLUCION A SU NECESIDAD"
CENTRO COMERCIAL BOLIVAR LOCAL G-7 Telefax. 5766177
CEL. 316-6224612 313 3873575

AIR INGENIERIA

CALCULO, DISEÑO, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION

18	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Cucutilla.	Und	$ 261.408
19	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU, en Cucutilla.	Und	$ 272.547
20	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Pamplona.	Und	$ 150.024
21	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU, en el Tarra.	Und	$ 325.054
22	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, la Playa.	Und	$ 289.254
23	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Ocaña.	Und	$ 133.317
24	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 18.000 BTU a 24.000 BTU, en Ocaña.	Und	$ 150.024
25	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 36.000 BTU a 48.000 BTU, en Ocaña.	Und	$ 166.732
26	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 50.000 BTU a 60.000 BTU, en Ocaña.	Und	$ 177.870
27	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Teorama.	Und	$ 289.254
28	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en González (Cesar)	Und	$ 289.254
29	Mantenimiento preventivo y/o correctivo mini Split de 9.000 BTU a 12.000 BTU, en Rio de Oro (Cesar)	Und	$ 261.408

AIR INGENIERIA

CALCULO, DISEÑO, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION

REPUESTOS			
ITEM	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	**UNIDAD**	VALOR INCLUIDO IVA
30	Varillas de soldadura de plata.	Und	$ 4.018
31	Fundente para soldadura de plata.	Und	$ 4.319
32	Breackers de 20 amperios sencillo.	Und	$ 32.505
33	Breackers de 30 amperios enchufable.	Und	$ 38.074
34	Breackers de 30 amperios atornillable.	Und	$ 43.644
35	Breackers de 40 amperios.	Und	$ 35.290
36	Breackers de 50 amperios	Und	$ 38.074
37	Breackers de 2x30 atornillable	Und	$ 46.201
38	Breackers de 3x50 amperios	Und	$ 69.671
39	Capacitor de 3 microfaradios a 440 VAC	Und	$ 12.446
40	Capacitor de marcha de 5 microfaradios	Und	$ 12.446
41	Capacitor de marcha de 7.5 microfaradios	Und	$ 12.446
42	Capacitor de marcha de 10 microfaradios	Und	$ 13.468
43	Capacitor de marcha 30 Uf a 370 VAC	Und	$ 34.835
44	Capacitor de arranque 145-170 220V	Und	$ 26.140
45	Térmicos para unidades rot 12000BTU	Und	$ 36.484
46	Térmicos para unidades rot 18000BTU	Und	$ 36.484
47	Térmicos para unidades de 1/8 HP	Und	$ 36.484
48	Temporizadores de 0-5 minutos	Und	$ 52.225

"LA SOLUCION A SU NECESIDAD"
CENTRO COMERCIAL BOLIVAR LOCAL G-7 Telefax. 5766177
CEL. 316-6224612 313 3873575

AIR INGENIERIA

CALCULO, DISEÑO, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION

49	Motor eléctrico de 3/4 HP un eje sellado	Und	$ 393.815
50	Motor eléctrico de 1/2 HP un eje sellado	Und	$ 350.626
51	Motor eléctrico de 1/3 HP doble eje	Und	$ 352.900
52	Fan relay de 8 a 12 amperios	Und	$ 45.121
53	Relay potencial	Und	$ 52.225
54	Relay para unidad de 1/8 HP	Und	$ 42.053
55	Tubería de cobre flexible de ¼"	Und	$ 11.428
56	Tubería de cobre flexible de 3/8"	Und	$ 18.117
57	Tubería de cobre flexible de ½"	Und	$ 21.833
58	Tubería de cobre flexible de 5/8"	Und	$ 26.152
59	Tubería de cobre flexible de ¾"	Und	$ 31.493
60	Tubería de cobre rígida de 7/8 "	Und	$ 40.597
61	Tubería P.V.C ¾	Und	$ 7.990
62	Accesorios P.V.C (codos, uniones,te,etc)	Und	$ 2.537
63	Codos de cobre de ½"	Und	$ 3.785
64	Codos de cobre de 5/8"	Und	$ 4.342
65	Codos de cobre de 7/8"	Und	$ 4.620
66	Contactor bipolar 35 A con bobina 220V	Und	$ 73.678
67	Contactor bipolar 35 A con bobina 24V	Und	$ 84.958
68	Contactor tripolar 40 A con bobina 220V	Und	$ 93.312
69	Contactor tripular 40 A con bobina 24V	Und	$ 93.084
70	Termostato para aire Toshiba	Und	$ 71.945
71	Transformadores para aire 220/24 Volt	Und	$ 85.640
72	Filtro secador de ¼"	Und	$ 44.326
73	Filtro secador de 3/8"	Und	$ 62.681
74	Filtro secador de ½"	Und	$ 63.136

"LA SOLUCION A SU NECESIDAD"
CENTRO COMERCIAL BOLIVAR LOCAL G-7 Telefax. 5766177
CEL. 316-6224612 313 3873575

AIR INGENIERIA

CALCULO, DISEÑO, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION

75	Termostatos ambientales verticales	Und	$ 68.932
76	Termostatos ambientales horizontales	Und	$ 80.071
77	Válvulas de carga	Und	$ 2.995
78	Condensador de 15 Uf a 370 VAC	Und	$ 22.845
79	Capacitor de 50 Uf. A 250 VAC	Und	$ 45.064
80	Cilindros de gas refrigerante freón-R22	Und	$ 641.010
81	Tiras de aislante rubatex de ½"	Und	$ 12.264
82	Tiras de aislante rubatex de ¾"	Und	$ 13.934
83	Presostatos para línea de vapor	Und	$ 52.225
84	Presostatos para línea de líquido	Und	$ 71.490
85	Mirillas o visores de líquido de 3/8"	Und	$ 28.414
86	Cinta foil de aluminio para ductería	Und	$ 38.074
87	Chumaceras	Und	$ 74.501
88	Correas	Und	$ 76.491
89	Arrancadores Hard Star	Und	$ 116.043
90	Aspas de 24" con álabes de 10"	Und	$ 157.868
91	Aspas diferentes medidas	Und	$ 146.729
92	Unidad Compresora monofásica 12000 BTU	Und	$ 485.872
93	Unidad Compresora monofásica 18000 BTU	Und	$ 577.364
94	Unidad Compresora monofásica 24000 BTU	Und	$ 661.467
95	Unidad Compresora de 60.000 BTU	Und	$ 1.864.512
96	Contactores trifásicos	Und	$ 125.817
97	Motor eléctrico de ¼ a 220 Voltios	Und	$ 312.551
98	Motor ventilador de 3 caballos de fuerza, trifásico	Und	$ 975.162
99	Cilindro de gas R410	Und	$ 493.261
100	Puntos eléctrico	Und	$ 117.973
101	Instalación aire acondicionado	Und	$ 264.813

"LA SOLUCION A SU NECESIDAD"
CENTRO COMERCIAL BOLIVAR LOCAL G-7 Telefax. 5766177
CEL. 316-6224612 313 3873575

102	Canaletas 60x40	Und	$ 69.215
103	Desmonte de aires acondicionados mini Split	Und	$ 80.809
104	Desmonte de aires acondicionados de 60.000 a 144.000 BTU	Und	$ 120.702
105	Tarjeta LG Inverter manejadora 12000 BTU	Und	$ 791.047
106	Tarjeta LG Inverter manejadora 18000 BTU	Und	$ 839.351
107	Tarjeta LG Inverter manejadora 24000 BTU	Und	$ 856.968
108	Tarjeta LG Inverter condensadora 12000 BTU	Und	$ 1.292.275
109	Tarjeta LG Inverter condensadora 18000 BTU	Und	$ 1.358.196
110	Tarjeta LG Inverter condensadora 24000 BTU	Und	$ 1.459.351
111	Tarjeta LG Invertet 36000 BTU	Und	$ 1.891.240
112	Tarjeta 5 Toneladas 60000 BTU	Und	$ 2.169.700
113	Bomba de Condensación	Und	$ 417.112
114	Nitrogeno metro cubico	Und	$ 69.671
115	cable encauchetado 3x12 centelsa	Und	$ 17.651
116	Canaletas 60x40	Und	$ 14.957
117	Correa para equipo tipo paquete	Und	$ 133.661
118	Rodamiento para equipo tipo paquete	Und	$ 144.799
119	Cinta foil para ductos	Und	$ 55.692
120	Tarjeta para equipo tipo paquete	Und	$ 3.898.440
121	tarjeta para equipo VRF	Und	$ 6.126.120
122	Correccion de fuga equipo Mini Split	Und	$ 211.630
123	**Pilas AAX2U**	Und	$ 8.320
124	**Pilas AAAX2U**	Und	$ 8.840
125	**Reparación Drenaje Aire Acondicionado**	Und	$ 83.200

AIR INGENIERIA

CALCULO, DISEÑO, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION

VALOR DE LA PROPUESTA	**$ 41.657.328**

Valor de la propuesta cuarta un millones seiscientos cincuenta y siete mil trecientos veintiocho pesos.

Atentamente.

ING. JESUS A. CASTAÑEDA LEON

GERENTE

"LA SOLUCION A SU NECESIDAD"
CENTRO COMERCIAL BOLIVAR LOCAL G-7 Telefax. 5766177
CEL. 316-6224612 313 3873575