Anexo "PRECIOS DE MERCADO"

ITEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 CM&M SOLUCIONES ELECTROMECANICA S.A.S	COTIZACIÓN No. 2 LMD INGENIERÍA S.A.S	COTIZACIÓN No. 3 SUCOMPUTO S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**				
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 8.000 B.T.U.	$ 196.723,00	$ 205.276,00	$ 215.540,00	$ 196.723,00
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 9.000 B.T.U.	$ 202.602,00	$ 211.411,00	$ 221.981,00	$ 202.602,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 12.000 B.T.U.	$ 206.575,00	$ 215.556,00	$ 226.334,00	$ 206.575,00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 18.000 B.T.U.	$ 207.900,00	$ 218.000,00	$ 235.910,00	$ 207.900,00
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 24.000 B.T.U.	$ 209.360,00	$ 235.236,00	$ 246.998,00	$ 209.360,00
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 32.000 B.T.U.	$ 210.200,00	$ 241.390,00	$ 249.550,00	$ 210.200,00
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 36.000 B.T.U.	$ 234.218,00	$ 244.401,00	$ 256.621,00	$ 234.218,00
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 48.000 B.T.U.	$ 281.789,00	$ 294.040,00	$ 308.742,00	$ 281.789,00
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 52.900 B.T.U.	$ 263.296,00	$ 298.500,00	$ 315.869,00	$ 263.296,00
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 60.000 B.T.U.	$ 294.798,00	$ 307.615,00	$ 322.996,00	$ 294.798,00
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 72.000 B.T.U.	$ 343.440,00	$ 358.372,00	$ 376.290,00	$ 343.440,00
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 84.000 B.T.U.	$ 367.760,00	$ 383.750,00	$ 402.938,00	$ 367.760,00
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 90.000 B.T.U.	$ 392.081,00	$ 409.128,00	$ 429.585,00	$ 392.081,00
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 96.000 B.T.U.	$ 489.365,00	$ 510.641,00	$ 536.173,00	$ 489.365,00
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 120.000 B.T.U.	$ 683.931,00	$ 713.667,00	$ 749.351,00	$ 683.931,00
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 132.000 B.T.U.	$ 721.392,00	$ 752.757,00	$ 790.395,00	$ 721.392,00
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 133.800 B.T.U.	$751.950,00	$ 784.643,00	$ 823.875,00	$751.950,00
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 144.000 B.T.U.	$ 782.507,00	$ 816.529,00	$ 857.355,00	$ 782.507,00
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 156.000 B.T.U.	$ 843.623,00	$ 880.302,00	$ 924.317,00	$ 843.623,00
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 168.000 B.T.U.	$ 864.738,00	$ 944.074,00	$ 991.278,00	$ 864.738,00
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 180.000 B.T.U.	$ 965.853,00	$ 1.007.847,00	$ 1.058.239,00	$ 965.853,00
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 240.000 B.T.U.	$ 1.073.184,00	$ 1.119.844,00	$ 1.175.836,00	$ 1.073.184,00
24	**DIAGNOSTICO EQUIPOS**				
25	VISITA DIAGNÓSTICO 8.000 b.t.u.	$ 92.803,00	$ 98.520,00	$ 102.350,00	$ 92.803,00
26	VISITA DIAGNÓSTICO 9.000 B.T.U.	$ 94.696,00	$ 99.700,00	$ 103.800,00	$ 94.696,00
27	VISITA DIAGNÓSTICO 12.000 B.T.U.	$ 97.420,00	$ 101.620,00	$ 105.980,00	$ 97.420,00
28	VISITA DIAGNÓSTICO 18.000 B.T.U.	$ 99.740,00	$ 103.250,00	$ 108.100,00	$ 99.740,00
29	VISITA DIAGNÓSTICO 24.000 B.T.U.	$ 102.600,00	$ 108.755,00	$ 111.960,00	$ 102.600,00
30	VISITA DIAGNÓSTICO 32.000 B.T.U.	$ 103.250,00	$ 109.600,00	$ 113.500,00	$ 103.250,00
31	VISITA DIAGNÓSTICO 36.000 B.T.U.	$115.253,00	$120.264,00	$126.277,00	$115.253,00
32	VISITA DIAGNÓSTICO 48.000 B.T.U.	$ 128.650,00	$ 129.740,00	$ 135.900,00	$ 128.650,00
33	VISITA DIAGNÓSTICO 52.900 B.T.U.	$ 130.800,00	$ 133.500,00	$ 145.630,00	$ 130.800,00
34	VISITA DIAGNÓSTICO 60.000 B.T.U.	$ 145.063,00	$ 151.371,00	$ 158.939,00	$ 145.063,00
35	VISITA DIAGNÓSTICO 72.000 B.T.U.	$ 164.105,00	$ 171.240,00	$ 179.802,00	$ 164.105,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No 1 CM&M SOLUCIONES ELECTROMECANICA S.A.S	COTIZACIÓN No 2 LMD INGENIERÍA S.A.S	COTIZACIÓN No 3 SUCOMPUTO S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO
36	VISITA DIAGNÓSTICO 84.000 B.T.U.	$ 182.275,00	$ 190.200,00	$ 199.710,00	$ 182.275,00
37	VISITA DIAGNÓSTICO 90.000 B.T.U.	$ 215.395,00	$ 224.760,00	$ 235.998,00	$ 215.395,00
38	VISITA DIAGNÓSTICO 96.000 B.T.U.	$ 267.720,00	$ 279.360,00	$ 293.328,00	$ 267.720,00
39	VISITA DIAGNÓSTICO 120.000 B.T.U.	$ 326.547,00	$ 341.160,00	$ 368.739,00	$ 326.547,00
40	VISITA DIAGNÓSTICO 132.000 B.T.U.	$ 328.900,00	$ 348.840,00	$ 377.782,00	$ 328.900,00
41	VISITA DIAGNÓSTICO 133.800 B.T.U.	$ 335.940,00	$ 395.720,00	$ 414.226,00	$ 335.940,00
42	VISITA DIAGNÓSTICO 144.000 B.T.U.	$ 369.115,00	$ 432.120,00	$ 453.726,00	$ 369.115,00
43	VISITA DIAGNÓSTICO 156.000 B.T.U.	$ 388.430,00	$ 444.840,00	$ 469.132,00	$ 388.430,00
44	VISITA DIAGNÓSTICO 168.000 B.T.U.	$ 418.600,00	$ 463.000,00	$ 495.150,00	$ 418.600,00
45	VISITA DIAGNÓSTICO 180.000 B.T.U.	$ 475.275,00	$ 495.939,00	$ 520.736,00	$ 475.275,00
46	VISITA DIAGNÓSTICO 240.000 B.T.U.	$ 528.090,00	$ 551.050,00	$ 578.603,00	$ 528.090,00
47	**REUBICACION EQUIPOS**				
48	REUBICACIÓN AIRES 8000 B.T.U	$ 193.606,00	$202.023,00	$ 212.124,00	$ 193.606,00
49	REUBICACIÓN AIRES 9000 B.T.U	$ 219.331,00	$ 228.867,00	$ 240.311,00	$ 219.331,00
50	REUBICACIÓN AIRES 12000 B.T.U	$ 233.797,00	$ 243.962,00	$ 256.160,00	$ 233.797,00
51	REUBICACIÓN AIRES 18000 B.T.U	$ 254.283,00	$ 265.339,00	$ 278.606,00	$ 254.283,00
52	REUBICACIÓN AIRES 24000 B.T.U	$ 258.329,00	$ 289.387,00	$ 303.856,00	$ 258.329,00
53	REUBICACIÓN AIRES 32000 B.T.U	$ 267.580,00	$ 300.060,00	$ 315.063,00	$ 267.580,00
54	REUBICACIÓN AIRES 36000 B.T.U	$ 299.658,00	$ 312.687,00	$ 328.321,00	$ 299.658,00
55	REUBICACIÓN AIRES 48000 B.T.U	$ 354.690,00	$ 370.665,00	$ 400.198,00	$ 354.690,00
56	REUBICACIÓN AIRES 52900 B.T.U	$ 362.852,00	$ 396.680,00	$ 407.014,00	$ 362.852,00
57	REUBICACIÓN AIRES 60000 B.T.U	$ 398.148,00	$ 403.838,00	$ 415.030,00	$ 398.148,00
58	**BOLSA DE REPUESTOS A NIVEL NACIONAL**				
59	**COMPRESORES**				
60	Compresor Scroll 12.000 btu 220V	$ 590.321,00	$ 615.987,00	$ 646.786,00	$ 590.321,00
61	Compresor Scroll 18.000 btu 220V	$ 686.919,00	$ 716.785,00	$ 752.624,00	$ 686.919,00
62	Compresor Scroll 24.000 btu 220V	$ 691.212,00	$ 721.265,00	$ 757.328,00	$ 691.212,00
63	Compresor Scroll 36.000 btu 1/220V/60	$ 1.004.619,00	$ 1.048.298,00	$ 1.100.712,00	$ 1.004.619,00
64	Compresor Scroll 36.000 btu 3/220v/60	$ 1.071.593,00	$ 1.118.184,00	$ 1.174.093,00	$ 1.071.593,00
65	Compresor Scroll 48.000 btu 1/220v/60	$ 3.348.728,00	$ 3.494.325,00	$ 3.669.042,00	$ 3.348.728,00
66	Compresor Scroll 48.000 btu 3/220v/60	$ 3.571.977,00	$ 3.727.280,00	$ 3.913.644,00	$ 3.571.977,00
67	Compresor Scroll 60.000 btu 1/220v/60	$ 3.973.774,00	$ 4.146.547,00	$ 4.353.874,00	$ 3.973.774,00
68	Compresor Scroll 60.000 btu 3/220v/60	$ 5.313.316,00	$ 5.544.329,00	$ 5.821.546,00	$ 5.313.316,00
69	Compresor Scroll 90.000 btu 3/220v/60	$ 7.032.330,00	$ 7.338.083,00	$ 7.704.987,00	$ 7.032.330,00
70	Compresor Scroll 120.000 btu 3/220v/60	$ 9.153.191,00	$ 9.551.156,00	$ 10.028.714,00	$ 9.153.191,00
71	Compresor Scroll 180.000 btu 3/220v/60	$ 14.469.487,00	$ 15.098.595,00	$ 15.853.525,00	$ 14.469.487,00
72	Compresor Rotativo 8.000 b.t.u. 110 V	$ 1.717.907,00	$ 1.792.598,00	$ 1.882.228,00	$ 1.717.907,00
73	Compresor Rotativo 9.000 b.t.u. 110 V	$ 1.852.498,00	$ 1.933.042,00	$ 2.029.694,00	$ 1.852.498,00
74	Compresor Rotativo 12.000 b.t.u. 110 V	$ 1.774.477,00	$ 1.851.628,00	$ 1.944.209,00	$ 1.774.477,00
75	Compresor Rotativo 9.000 b.t.u. 220 V	$ 1.747.145,00	$ 1.823.108,00	$ 1.914.263,00	$ 1.747.145,00
76	Compresor Rotativo 12.000 b.t.u. 220 V	$ 1.905.890,00	$ 1.988.755,00	$ 2.088.192,00	$ 1.905.890,00
77	Compresor Rotativo 14.000 b.t.u. 220 V	$ 2.012.673,00	$ 2.100.181,00	$ 2.205.190,00	$ 2.012.673,00
78	Compresor Rotativo 18.000 b.t.u. 220 V	$ 2.248.009,00	$ 2.345.749,00	$ 2.463.036,00	$ 2.248.009,00
79	Compresor Rotativo 24.000 b.t.u. 220 V	$ 2.546.748,00	$ 2.657.476,00	$ 2.790.350,00	$ 2.546.748,00
80	Compresor Rotativo 36.000 b.t.u. 220 V	$ 2.845.487,00	$ 2.969.204,00	$ 3.117.664,00	$ 2.845.487,00
81	Compresor Rotativo 48.000 b.t.u. 220 V	$ 3.144.226,00	$ 3.280.931,00	$ 3.444.978,00	$ 3.144.226,00
82	Compresor Rotativo 60.000 b.t.u. 220 V	$ 3.442.964,00	$ 3.592.658,00	$ 3.772.291,00	$ 3.442.964,00
83	Compresor 1 TR Monofásico Reciprocante 220 V	$ 3.107.837,00	$ 3.242.960,00	$ 3.405.108,00	$ 3.107.837,00
84	Compresor 1,25 TR Monofásico Reciprocante 220 V	$ 3.353.502,00	$ 3.499.306,00	$ 3.674.271,00	$ 3.353.502,00
85	Compresor 1,5 TR Monofásico Reciprocante 220 V	$ 3.336.976,00	$ 3.482.062,00	$ 3.656.165,00	$ 3.336.976,00
86	**MOTORES**				
87	Motor 1 Vel Eje 1/20 HP, 1550 rpm, monofásico, 208-230V	$ 736.359,00	$ 768.375,00	$ 806.794,00	$ 736.359,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No.1 CM&M SOLUCIONES ELECTROMECANICA S.A.S	COTIZACIÓN No.2 LMD INGENIERÍA S.A.S	COTIZACIÓN No.3 SUCOMPUTO S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO
88	Motor 3 Vel Eje 1/3 HP, 1075 rpm, monofásico 208/230V	$ 853.948,00	$ 891.076,00	$ 935.630,00	$ 853.948,00
89	Motor 3 Vel Eje 3/4 HP, 1075 rpm, monofásico, 208/230V	$ 896.852,00	$ 935.845,00	$ 982.638,00	$ 896.852,00
90	Motor 1 Vel Eje 1/2 HP, 1075 rpm, monofásico, 220/440V	$ 819.466,00	$ 855.095,00	$ 897.850,00	$ 819.466,00
91	Motor 1 Vel Eje 1 HP, 1140 rpm, trifásico, 220/440V	$ 1.516.735,00	$ 1.582.680,00	$ 1.661.814,00	$ 1.516.735,00
92	Motor 1 Vel Eje 1/5 HP, 850 rpm, monofásico, 208/230V	$ 952.786,00	$ 994.211,00	$ 1.043.922,00	$ 952.786,00
93	Motor 1/5 HP Fancoil 208 V, 3 Vel, Doble Eje	$ 842.825,00	$ 879.469,00	$ 923.443,00	$ 842.825,00
94	Motor 1/6 HP, 2 Ejes, Ventana, 208-230 V, 1100 rpm	$ 722.376,00	$ 753.783,00	$ 791.473,00	$ 722.376,00
95	Motor 1/10 HP, 2 Ejes, 1075 rpm, 115 V.	$ 786.732,00	$ 820.937,00	$ 861.984,00	$ 786.732,00
96	Motor 1/4 HP, 1075 rpm, 2 Vel, 208/230 V, 1 Eje	$ 754.156,00	$ 786.946,00	$ 826.293,00	$ 754.156,00
97	Motor 1/4 HP, Doble Eje, 1075 rpm, trifásico, 208/230V	$ 74.541,00	$ 77.782,00	$ 81.671,00	$ 74.541,00
98	Motor 1/5 HP Fancoil, 1075 rpm, 3 Vel, 115 V, 1 EJE 1/2	$ 777.039,00	$ 810.823,00	$ 851.364,00	$ 777.039,00
99	Motor 1/3 HP, 1625 rpm, trifásico, 208/230 V, Doble Eje	$ 873.970,00	$ 911.969,00	$ 957.567,00	$ 873.970,00
100	Motor 1/3 HP, 1100 rpm, trifásico, 208 V, Ventana, 2 Ejes	$ 670.450,00	$ 699.600,00	$ 734.580,00	$ 670.450,00
101	**CAPACITORES**				
102	Capacitor para motor de 5 MF 370VAC	$ 33.120,00	$ 34.560,00	$36.288,00	$ 33.120,00
103	Capacitor para motor de 7.5 MF 370VAC	$42.228,00	$44.064,00	$46.267,00	$42.228,00
104	Capacitor para motor de 7.5 MF 440VAC	$49.680,00	$51.840,00	$54.432,00	$49.680,00
105	Capacitor para motor de 10 MF 370VAC	$52.578,00	$54.864,00	$57.607,00	$52.578,00
106	Capacitor para motor de 15 MF 370VAC	$57.546,00	$60.048,00	$63.050,00	$57.546,00
107	Capacitor para motor de 25 MF 370VAC	$58.788,00	$61.344,00	$64.411,00	$58.788,00
108	Capacitor para motor de 30 MF 370VAC	$67.896,00	$70.848,00	$74.390,00	$67.896,00
109	Capacitor para motor de 35 MF 370VAC	$74.520,00	$77.760,00	$81.648,00	$74.520,00
110	Capacitor para motor de 35 MF 440VAC	$80.316,00	$ 83.808,00	$87.998,00	$80.316,00
111	Capacitor para motor de 40 MF 440VAC	$89.424,00	$93.312,00	$97.978,00	$89.424,00
112	Capacitor para motor de 45 MF 440VAC	$97.704,00	$101.952,00	$107.050,00	$97.704,00
113	Capacitor para motor de 50 MF 440VAC	$107.640,00	$112.320,00	$117.936,00	$107.640,00
114	Capacitor para motor de 55 MF440VAC	$120.060,00	$125.280,00	$131.544,00	$120.060,00
115	Capacitor para motor de 60 MF 440VAC	$134.136,00	$139.968,00	$146.966,00	$134.136,00
116	Capacitor para motor de 70 MF 370VAC	$149.040,00	$155.520,00	$163.296,00	$149.040,00
117	Capacitor para motor de 80 MF 370VAC	$160.404,00	$167.378,00	$175.747,00	$160.404,00
118	Capacitor para motor de 30+ 5 MF 370VAC	$173.880,00	$181.440,00	$190.512,00	$173.880,00
119	Capacitor para motor de 40+5 MF 370VAC	$208.656,00	$217.728,00	$228.614,00	$208.656,00
120	Capacitor para motor de 45+5 MF 370VAC	$228.528,00	$ 238.464,00	$250.387,00	$228.528,00
121	Capacitor para motor de 50+5 MF 370VAC	$258.336,00	$269.568,00	$283.046,00	$258.336,00
122	Capacitor para motor de 55+5 MF 370VAC	$288.144,00	$300.672,00	$315.706,00	$288.144,00
123	**BLOWERS**				
124	Blower para fancoil de 12.000 btu/h.	$667.395,00	$696.412,00	$731.233,00	$667.395,00
125	Blower para fancoil de 18.000 btu/h.	$925.455,00	$965.692,00	$1.013.976,00	$925.455,00
126	Blower para fancoil de 24.000 btu/h.	$1.031.125,00	$1.075.957,00	$1.129.755,00	$1.031.125,00
127	Blower para fancoil de 36.000 btu/h.	$1.210.210,00	$1.262.828,00	$1.325.969,00	$1.210.210,00
128	Blower para fancoil de 48.000 btu/h.	$1.446.023,00	$1.508.893,00	$1.584.338,00	$1.446.023,00
129	**CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN**				
130	Tubería de cobre 1/4". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar por 3 mt	$118.224,00	$123.364,00	$129.533,00	$118.224,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No.1 CM&M SOLUCIONES ELECTROMECANICA S.A.S	COTIZACIÓN No.2 LMD INGENIERÍA S.A.S	COTIZACIÓN No.3 SUCOMPUTO S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO
131	Tubería de cobre 3/8". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar por 3 mt	$138.405,00	$144.423,00	$151.644,00	$138.405,00
132	Tubería de cobre 1/2". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar por 3 mt	$164.624,00	$171.782,00	$180.371,00	$164.624,00
133	Tubería de cobre 5/8". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar por 3 mt	$166.849,00	$174.103,00	$182.808,00	$166.849,00
134	Tubería de cobre 3/4". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar por 3 mt	$238.355,00	$248.719,00	$261.155,00	$238.355,00
135	Tubería de cobre 1". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar por 3 mt.	$361.506,00	$377.223,00	$396.085,00	$361.506,00
136	Filtro secador cuerpo mediano 1/4".	$149.052,00	$155.532,00	$163.309,00	$149.052,00
137	Filtro secador cuerpo mediano 3/8".	$184.964,00	$193.006,00	$202.656,00	$184.964,00
138	Filtro secador cuerpo mediano 1/2".	$194.657,00	$203.120,00	$213.276,00	$194.657,00
139	Filtro secador cuerpo mediano 5/8".	$229.775,00	$239.765,00	$251.753,00	$229.775,00
140	Filtro secador cuerpo mediano 7/8".	$290.794,00	$303.437,00	$318.609,00	$290.794,00
141	Filtro secador cuerpo grande 1-1/8".	$289.522,00	$302.110,00	$317.216,00	$289.522,00
142	Filtro de succión 1/4".	$214.838,00	$224.178,00	$235.387,00	$214.838,00
143	Filtro de succión 3/8".	$227.868,00	$237.775,00	$249.664,00	$227.868,00
144	Filtro de succión 1/2".	$248.207,00	$258.999,00	$271.949,00	$248.207,00
145	Filtro de succión 5/8".	$240.580,00	$251.040,00	$263.592,00	$240.580,00
146	Filtro de succión 7/8".	$268.070,00	$279.726,00	$293.712,00	$268.070,00
147	**AISLAMIENTO TÉRMICO**				
148	AISLAMIENTO TÉRMICO Rubatex de 3/8" por 2 mt	$16.685,00	$17.410,00	$18.281,00	$16.685,00
149	AISLAMIENTO TÉRMICO Rubatex de 1/2" por 2 mt	$20.181,00	$21.058,00	$22.111,00	$20.181,00
150	AISLAMIENTO TÉRMICO Rubatex de 7/8" por 2 mt	$31.463,00	$32.831,00	$34.472,00	$31.463,00
151	AISLAMIENTO TÉRMICO Rubatex de 1-1/8" por 2 mt	$39.249,00	$40.956,00	$43.003,00	$39.249,00
152	AISLAMIENTO TÉRMICO Rubatex de 1-3/8" por 2 mt	$47.989,00	$50.075,00	$52.579,00	$47.989,00
153	AISLAMIENTO TÉRMICO Rubatex de 1-5/8" por 2 mt	$53.233,00	$55.547,00	$58.325,00	$53.233,00
154	AISLAMIENTO TÉRMICO Rubatex de 2-1/8" por 2 mt	$92.323,00	$96.337,00	$101.154,00	$92.323,00
155	AISLAMIENTO TÉRMICO Jumbolón o similar por 2 mt	$112.504,00	$117.395,00	$123.265,00	$112.504,00
156	**CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS**				
157	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería PVC y/o canaleta plástica de 1/2" con accesorios y soportería, por 3 metros lineal.	$48.875,00	$51.000,00	$53.550,00	$48.875,00
158	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería por 3 metros lineal.	$55.085,00	$57.480,00	$60.354,00	$55.085,00
159	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cableado de fuerza, 3 cables No. 10 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería por 3 metros lineal.	$70.150,00	$73.200,00	$76.860,00	$70.150,00
160	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cableado de fuerza, 3 cables No. 8 AWG en	$24.725,00	$25.800,00	$27.090,00	$24.725,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 CM&M SOLUCIONES ELECTROMECANICA S.A.S	COTIZACIÓN No. 2 LMD INGENIERÍA S.A.S	COTIZACIÓN No. 3 SUCOMPUTO S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO
	tubería EMT de 3/4" con accesorios y soportería por 3 metros lineal.				
161	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cable THHN 14AWG nnr 3 mt	$8.625,00	$9.000,00	$9.450,00	$8.625,00
162	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cable THHN 12AWG cor 3 mi	$11.040,00	$11.520,00	$12.096,00	$11.040,00
163	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cable THHN 10AWG "" 3 mi	$13.915,00	$14.520,00	$15.246,00	$13.915,00
164	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cable THHN 8AWG por3 mt	$20.930,00	$21.840,00	$22.932,00	$20.930,00
165	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cable THHN 6AWG cor3 mt	$32.085,00	$33.480,00	$35.154,00	$32.085,00
166	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Cable THHN 4AWG por 3 mt	$58.650,00	$61.200,00	$64.260,00	$58.650,00
167	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Tubería EMT de 112" =r 3 mt	$15.890,00	$16.581,00	$17.410,00	$15.890,00
168	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Tubería EMT de 3/4" "" r 3 mt	$23.359,00	$24.374,00	$25.593,00	$23.359,00
169	CIRCUITOS Y ELEMENTOSELÉCTRICOS Tubería EMT de 1" por 3 mt	$48.148,00	$50.241,00	$52.753,00	$48.148,00
170	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELECTRICOS Tubería EMT de 2" por 3 mt	$114.093,00	$119.053,00	$125.006,00	$114.093,00
171	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Tubería Coraza 112" cor 3 mi	$23.677,00	$24.706,00	$25.941,00	$23.677,00
172	CIRCUITOS y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Tubería Coraza 3/4" .cor 3 mt	$29.079,00	$30.344,00	$31.861,00	$29.079,00
173	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELECTRICOS Tuberia Coraza1" cor 3 mi	$40.520,00	$42.282,00	$44.396,00	$40.520,00
174	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Tubería Coraza2" cor 3 mi	$108.531,00	$113.250,00	$118.912,00	$108.531,00
175	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Tem porizador de O a 5 mín	$83.901,00	$87.549,00	$91.926,00	$83.901,00
176	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELECTRICOS Arrancador universal para equipo de 1 • 5TR.	$107.737,00	$112.421,00	$118.042,00	$107.737,00
177	CIRCUITOS Y ELEMENTOSELÉCTRICOS Transformador de 50 VA 208V-24V.	$331.632,00	$346.051,00	$363.353,00	$331.632,00
178	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Transformador de 75 VA 200V-24V,	$504.042,00	$525.957,00	$552.255,00	$504.042,00
179	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Transformador de 150VA 208V-24\l.	$927.044,00	$967.350,00	$1.015.717,00	$927.044,00
180	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor termomaanéicl o 2.xt5 A.	$7.475.000,00	$7.800.000,00	$8.190.000,00	$7.475.000,00
181	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor lermomaQnél100 .2x20A	$100.050,00	$104.400,00	$109.620,00	$100.050,00
182	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor lermomaonéitco2x32 A.	$128.800,00	$134.400,00	$141.120,00	$128.800,00
183	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor termomaanéict o 2x40A	$140.875,00	$147.000,00	$154.350,00	$140.875,00
184	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor termomaanéht;o 2x50A,	$180.550,00	$188.400,00	$197.820,00	$180.550,00
185	CIRCUITOSY ELEMENTOS ELECTRICOS Interruptor termomaQnétfco3"20 A.	$218.500,00	$228.000,00	$239.400,00	$218.500,00
186	CIRCUITOSYELEMENTOSELECTRICOS Interruptor tesmomagnético 3x30 A reQulable.	$270.250,00	$282.000,00	$296.100,00	$270.250,00
187	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruplor termomagntéico3x40 A. reoulable	$299.000,00	$312.000,00	$327.600,00	$299.000,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No.1, CM&M SOLUCIONES ELECTROMECANICA S.A.S	COTIZACIÓN No.2, LMD INGENIERÍA S.A.S	COTIZACIÓN No. 3, SUCOMPUTO S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO
188	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Interruptor termomagnétic3ox50 A reaulable	$327.750,00	$342.000,00	$359.100,00	$327.750,00
189	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS Vigilante de tensión trifásico programable ICM450 o similar equivalente.	$944.046,00	$985.092,00	$1.034.346,00	$944.046,00
190	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS TemporİZador Digital Programable , 110 volt 60 Hz, con batería de respaldo	$445.407,00	$464.772,00	$488.011,00	$445.407,00
191	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS contactor 2P-30Amo Bobina 24V	$207.000,00	$216.000,00	$226.800,00	$207.000,00
192	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS contac, to 3P-25Amo Bobma 220V	$287.500,00	$300.000,00	$315.000,00	$287.500,00
193	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS contactor	$324.300,00	$338.400,00	$355.320,00	$324.300,00
194	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS contactar 3P-25l30Amo Bobina 24V	$347.300,00	$362.400,00	$380.520,00	$347.300,00
195	CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS contactar 3P-40Amp Bobina.:MV	$365.700,00	$381.600,00	$400.680,00	$365.700,00
196	**ACCESORIOS**				
197	Chumacera de pedestal diámetro 1".	$376.602,00	$392.976,00	$412.624,00	$376.602,00
198	Bomba de condensado para Cassette	$1.589.036,00	$1.658.125,00	$1.741.031,00	$1.589.036,00
199	Bomba de condensado caudal 300l/h descarga 4,70m, 220 voltios	$1.199.881,00	$1.252.050,00	$1.314.652,00	$1.199.881,00
200	Tarjeta universal mini Split.	$296.700,00	$309.600,00	$325.080,00	$296.700,00
201	Control remoto universal mini Split.	$143.750,00	$150.000,00	$157.500,00	$143.750,00
202	**INSUMOS**				
203	Cilindro de gas refrigerante R-22 x Lb.	$26.696,00	$27.856,00	$29.249,00	$26.696,00
204	Cilindro de gas Refrigerante R407C y/o - R410 x Lb	$28.700,00	$66.000,00	$69.300,00	$28.700,00
205	Gas MAP/PRO para soldar	$279.450,00	$291.600,00	$306.180,00	$279.450,00
206	Refrigerante MO29 x lb	$65.550,00	$68.400,00	$71.820,00	$65.550,00
207	Aceite mineral Capela tipo 32 GL	$182.600,00	$420.000,00	$441.000,00	$182.600,00
208	Aceite sintético Capela GL	$197.400,00	$294.000,00	$308.700,00	$197.400,00
209	Filtro secador de 1/4" dlm 032 danfoss	$1.035.734,00	$1.080.766,00	$1.134.804,00	$1.035.734,00
210	Filtro secador de 3/8" dlm 032 danfoss	$505.472,00	$527.449,00	$553.822,00	$505.472,00
211	**OTROS**				
212	Búsqueda y corrección de fuga con nitrógeno (incluye presurización y soldadura de plata con equipo de oxiacetileno).	$20.657,00	$21.556,00	$22.633,00	$20.657,00
213	Acondicionamiento provisional mensual mediante equipos portátiles.	$324.799,00	$338.920,00	$355.866,00	$324.799,00
214	Drenaje en PVC de 1/2"	$389.632,00	$406.572,00	$426.901,00	$389.632,00
215	Drenaje en PVC de 3/4"	$440.799,00	$459.964,00	$482.962,00	$440.799,00
216	Base prefabricada Pintada para montaje de condensadora de 9000 a 36.000 BTU con previo tratamiento anticorrosivo	$510.398,00	$532.590,00	$559.219,00	$510.398,00
217	Piedra filtro línea de líquido	$389.632,00	$406.572,00	$426.901,00	$389.632,00
218	Piedra filtro línea de succión	$389.632,00	$406.572,00	$426.901,00	$389.632,00
219	Piedra filtrante antiacidez	$510.398,00	$532.590,00	$559.219,00	$510.398,00
220	Control presión dealtaKP5 06l)-121266 Reset Manual	$603.750,00	$630.000,00	$661.500,00	$603.750,00
221	Control presión de alta KP5 060-001866 Resel Automátlco	$644.000,00	$672.000,00	$705.600,00	$644.000,00
222	Control presión dual KP15 060-000766 3 Cont. - Man/Auto 110v 45Seg. 060B017066	$615.250,00	$642.000,00	$674.100,00	$615.250,00
223	Termostato Digital honeywell 24V Programable 1 etapa PR02000	$709.550,00	$740.400,00	$777.420,00	$709.550,00
224	Termostato Digttal honeywell 24.V Prog ramab le 1 etapa PR01000	$488.750,00	$510.000,00	$535.500,00	$488.750,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No.1 CM&M SOLUCIONES ELECTROMECANICA S.A.S	COTIZACIÓN No.2 LMD INGENIERÍA S.A.S	COTIZACIÓN No.3 SUCOMPUTO S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO
225	**BOLSA DE REPUESTOS LIEBERT DS 20 TONELADAS**				
226	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$2.104.947,00	$2.196.467,00	$2.306.290,00	$2.104.947,00
227	CONTACTOR 3PL 24V COIL 30/40AMP	$8.693.758,00	$9.071.748,00	$9.525.335,00	$8.693.758,00
228	SAFETY SWT THERM. 115F	$121.721,00	$127.014,00	$133.364,00	$121.721,00
229	HEATER 05.0KW 208V SS 304 S/F	$6.155.239,00	$6.422.858,00	$6.744.001,00	$6.155.239,00
230	SAFETY SWT THERM 150F MANRESET	$373.810,02	$390.063,00	$409.566,00	$373.810,02
231	CONTACTOR 2PL 24VCOIL 25/35AMP	$834.589,00	$870.875,00	$914.419,00	$834.589,00
232	FUSEBLOCK 250V 3P 060A	$417.266,01	$435.408,00	$457.178,00	$417.266,01
233	CONTACTOR 3PL 25/30 NO/NC AUX	$547.690,00	$571.503,00	$600.078,00	$547.690,00
234	FUSE DUAL ELMNT "RK1" 250V 35A	$625.899,00	$653.112,00	$685.768,00	$625.899,00
235	FILTER 4" 25X16 M8 45% SC	$2.130.125,04	$2.222.739,00	$2.333.876,00	$2.130.125,04
236	LAMP I/R LINEAR/QRTZ 1600W208V	$3.680.163,02	$4.027.996,00	$4.229.396,00	$3.680.163,02
237	SAFETY SWT THERM 120F	$817.240,02	$852.772,00	$895.411,00	$817.240,02
238	VALVE ASSY SOLENOID AUTOFLUSH	$965.012,00	$1.006.970,00	$1.057.318,00	$965.012,00
239	CONTACTOR 3PL 24VCOIL 40/50AMP	$478.183,00	$498.974,00	$523.923,00	$478.183,00
240	FUSE DUAL ELMNT "RK1" 250V 35A	$312.950,00	$326.556,00	$342.884,00	$312.950,00
241	BELT B-50 (SET OF 2)	$1.269.316,02	$1.324.504,00	$1.390.729,00	$1.269.316,02
242	FUSE DUAL ELMNT"RK1"250V 2.8A	$121.721,00	$127.014,00	$133.364,00	$121.721,00
243	SENSOR T/H ASSY RMT ICOM 3%RH	$2.503.822,00	$2.612.684,00	$2.743.318,00	$2.503.822,00
244	COMP SCRL ZR125KCE-TF5 W/ROTA	$67.498.434,00	$70.433.148,00	$73.954.806,00	$67.498.434,00
245	PRESS SW HP SPDTAR C/OUT 400PS	$938.962,00	$979.786,00	$1.028.775,00	$938.962,00
246	TRANSDUCER 0-150 PSIA 0.5-4.5V	$2.921.088,00	$3.048.092,00	$3.200.497,00	$2.921.088,00
247	FUSEBLOCK 250V 3P 060A	$417.266,00	$435.408,00	$457.178,00	$417.266,00
248	CONTACTOR 3PL 50/63 NO/NC AUX	$1.617.075,00	$1.687.383,00	$1.771.752,00	$1.617.075,00
249	FUSE DUAL ELMNT "RK1" 250V 60A	$625.899,00	$653.112,00	$685.768,00	$625.899,00
250	VALVE CHECK 1 1/8" OD	$1.860.462,00	$1.941.351,00	$2.038.419,00	$1.860.462,00
251	VALVE ROTOLOCK 1-1/4-12X1-1/8	$782.430,00	$816.449,00	$857.272,00	$782.430,00
252	VALVE ROTOLOCK 1-3/4-12X1-1/8	$1.034.576,00	$1.079.557,00	$1.133.535,00	$1.034.576,00
253	VALVE SOLND 24VVALVE ROTOLOCK 1-1/4-12X1-1/8	$1.225.804,00	$1.279.100,00	$1.343.055,00	$1.225.804,00
254	FILTER/DRIER 305-S 5/8"ODF	$425.968,00	$444.489,00	$466.713,00	$425.968,00
255	VLV EXP 5/8X5/8X1/4ODF 11T	$1.469.247,00	$1.533.127,00	$1.609.783,00	$1.469.247,00
256	VALVE SOLND 24V	$1.225.804,00	$1.279.100,00	$1.343.055,00	$1.225.804,00
257	LEAK DET KIT LT460 W/45' CABLE	$10.467.309,00	$10.922.409,00	$11.468.529,00	$10.467.309,00
258	CERTIFICACION Y CALIBRACION DE SENSORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	$824.000,00	$858.520,00	$912.600,00	$824.000,00
259	**REFERENCIA BOLSA DE REPUESTOS LIEBERT DS 30 TONELADAS**				
260	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$2.577.086,00	$2.689.133,00	$2.823.589,00	$2.577.086,00
261	CONTACTOR 3PL 24VCOIL 40/50AMP	$7.494.619,00	$7.820.472,00	$8.211.496,00	$7.494.619,00
262	FUSE DUAL ELMNT "RK1" 250V 45A	$269.784,00	$281.514,00	$295.590,00	$269.784,00
263	FUSEBLOCK 3P 250V 60A CLASS R	$299.793,00	$312.827,00	$328.468,00	$299.793,00
264	CONTACTOR 2PL 24VCOIL 40/50AMP	$1.056.776,00	$1.102.723,00	$1.157.859,00	$1.056.776,00
265	CONTACTOR 3PL 40/50 NO/NC AUX	$509.657,00	$531.816,00	$558.407,00	$509.657,00
266	FUSE DUAL ELMNT "RK1" 250V 60A	$539.568,00	$563.028,00	$591.179,00	$539.568,00
267	HEATER 09.5KW 208V SS 304 S/F	$5.058.817,00	$5.278.765,00	$5.542.704,00	$5.058.817,00
268	SAFETY SWT THERM 150F MANRESET	$322.250,01	$336.261,00	$353.074,00	$322.250,01
269	LAMP I/R LINEAR/QRTZ 1600W208V	$3.327.727,00	$3.472.410,00	$3.646.031,00	$3.327.727,00
270	VALVE ASSY SOLENOID AUTOFLUSH	$831.907,02	$868.077,00	$911.481,00	$831.907,02
271	CONTACTOR 3PL 24VCOIL 40/50AMP	$412.227,00	$430.150,00	$451.657,00	$412.227,00
272	FUSE DUAL ELMNT "RK1" 250V 35A	$269.784,00	$281.514,00	$295.590,00	$269.784,00
273	BELT B-60 (SET OF 2)	$1.379.025,99	$1.438.984,00	$1.510.933,00	$1.379.025,99
274	FUSE DUAL ELMNT"RK1"250V 2.8A	$104.932,00	$109.495,00	$114.969,00	$104.932,00
275	FUSEBLOCK 2P 250V 30A CLASS R	$127.390,00	$132.929,00	$139.575,00	$127.390,00
276	HEATER C/CASE 240V 90W SMT SCR	$449.640,00	$469.190,00	$492.649,00	$449.640,00
277	LEAK DET KIT LT460 W/45' CABLE	$9.023.542,00	$9.415.870,00	$9.886.663,00	$9.023.542,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No.1 CM&M SOLUCIONES ELECTROMECANICA S.A.S	COTIZACIÓN No.2 LMD INGENIERÍA S.A.S	COTIZACIÓN No.3 SUCOMPUTO S.A.S	MENOR VALOR COTIZADO
278	PRESS SW HP SPDTAR C/OUT 400PS	$809.450,00	$844.643,00	$886.875,00	$809.450,00
279	TRANSDUCER 0-150 PSIA 0.5-4.5V	$2.518.180,00	$2.627.666,00	$2.759.049,00	$2.518.180,00
280	CONTACTOR 3PL 75/93 NO/NC AUX	$5.381.165,00	$5.615.128,00	$5.895.885,00	$5.381.165,00
281	VALVE ACCESS BODY 1/4EXT 1.25"	$194.860,00	$203.333,00	$213.499,00	$194.860,00
282	VALVE ROTOLOCK 1-3/4-12X 1-3/8	$1.004.261,00	$1.047.925,00	$1.100.321,00	$1.004.261,00
283	VALVE CHECK 1 1/8" OD	$1.603.846,00	$1.673.579,00	$1.757.258,00	$1.603.846,00
284	VALVE ROTOLOCK 1-1/4-12X1-1/8	$674.509,00	$703.835,00	$739.027,00	$674.509,00
285	VLV EXP 5/8X1-1/8X1/4ODF 15T	$1.468.954,00	$1.532.822,00	$1.609.463,00	$1.468.954,00
286	VALVE SOLND 24V	$1.056.727,00	$1.102.672,00	$1.157.806,00	$1.056.727,00
287	FILTER/DRIER 305-S 5/8"ODF	$367.214,00	$383.180,00	$402.339,00	$367.214,00
288	FILTER 4" 25X20 M8 45% SC (NACIONAL)	$1.064.230,00	$1.110.500,00	$1.166.025,00	$1.064.230,00
289	FILTER 4" 25X16 M8 45% SC (NACIONAL)	$2.128.459,00	$2.221.001,00	$2.332.051,00	$2.128.459,00
290	INTERNAL T/H BOARD	$2.263.400,00	$2.361.808,00	$2.479.899,00	$2.263.400,00
291	FUSE GLASS 250V 4A (QTY 2)	$75.021,00	$78.283,00	$82.197,00	$75.021,00
292	FUSE KIT QTY 6-4A/2-3A NON-TD	$67.470,00	$70.404,00	$73.924,00	$67.470,00
293	FUSE GLASS 250V 4A (QTY 2)	$90.025,00	$93.940,00	$98.637,00	$90.025,00
294	CONTACTOR 2PL 24VCOIL 25/35AMP	$239.824,02	$250.251,00	$262.764,00	$239.824,02
295	CONTACTOR 3PL 24VCOIL 25/30AMP	$352.259,00	$367.574,00	$385.953,00	$352.259,00
296	FUSEBLOCK 250V 3P 030A	$127.390,00	$132.929,00	$139.575,00	$127.390,00
297	FUSE D/E 250V 20A (QTY 3)	$82.426,00	$86.010,00	$90.310,00	$82.426,00
298	CNTL FAN SPEED DUAL SENSR	$4.646.687,00	$4.848.717,00	$5.091.153,00	$4.646.687,00
299	CERTIFICACION Y CALIBRACION DE SENSORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	$824.000,00	$858.520,00	$912.600,00	$824.000,00
VALOR TOTAL		$ 61.094.882,04	$ 63.749.878,00	$ 66.948.524,00	$ 61.094.882,04

Mayor **FÉLIX HERNAN ARAGÓN PINTO**
Estructurador Estudio Previo

Intendente **YAMIT ARVEY NARVÁEZ RAMÍREZ**
Estructurador Estudio Previo

Patrullero **LISANDRO ALFONSO JIMENEZ QUINTERO**
Estructurador Estudio Previo