ESTUDIO DE MERCADO

					MMM S.A				ARTICA SOLUCIONES DE CLIMATIZACION S.A.S				MENDEZ AC & HIJOS				PROMEDIO	
ITEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN OSERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	VALOR PROMEDIO UNITARIO	VALOR PROMEDIO TOTAL
1	MANTENIMIENTO	CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE DE 80000 BTU	UNIDAD	1	$ 847.059	$ 160.941	$ 1.008.000	$ 1.008.000	$ 884.000	$ 167.960	$ 1.051.960	$ 1.051.960	$ 1.008.000	$ 191.520	$ 1.199.520	$ 1.199.520	$ 1.086.493	$ 1.086.493
2	MANTENIMIENTO	CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE DE 180000 BTU	UNIDAD	1	$ 1.179.832	$ 224.168	$ 1.404.000	$ 1.404.000	$ 1.235.000	$ 234.650	$ 1.469.650	$ 1.469.650	$ 1.404.000	$ 266.760	$ 1.670.760	$ 1.670.760	$ 1.514.803	$ 1.514.803
3	MANTENIMIENTO	CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE DE 10000 BTU	UNIDAD	1	$ 363.866	$ 69.134	$ 433.000	$ 433.000	$ 364.000	$ 69.160	$ 433.160	$ 433.160	$ 433.000	$ 82.270	$ 515.270	$ 515.270	$ 460.477	$ 460.477
4	MANTENIMIENTO	EVAPORADOR CASSETTE 1V DE 18000 BTU CON PANEL	UNIDAD	1	$ 246.566	$ 46.848	$ 293.414	$ 293.414	$ 234.000	$ 44.460	$ 278.460	$ 278.460	$ 293.414	$ 55.749	$ 349.163	$ 349.163	$ 307.012	$ 307.012
5	MANTENIMIENTO	EVAPORADOR CASSETTE 2V DE 18000 BTU CON PANEL	UNIDAD	1	$ 246.566	$ 46.848	$ 293.414	$ 293.414	$ 240.500	$ 45.695	$ 286.195	$ 286.195	$ 293.414	$ 55.749	$ 349.163	$ 349.163	$ 309.591	$ 309.591
6	MANTENIMIENTO	EVAPORADOR CASSETTE 4V DE 18000 BTU CON PANEL	UNIDAD	1	$ 246.566	$ 46.848	$ 293.414	$ 293.414	$ 247.000	$ 46.930	$ 293.930	$ 293.930	$ 293.414	$ 55.749	$ 349.163	$ 349.163	$ 312.169	$ 312.169
7	MANTENIMIENTO	FANCOIL DESNUDO DE 36000 BTU (high static duct)	UNIDAD	1	$ 404.832	$ 76.918	$ 481.750	$ 481.750	$ 416.000	$ 79.040	$ 495.040	$ 495.040	$ 481.750	$ 91.533	$ 573.283	$ 573.283	$ 516.691	$ 516.691
8	MANTENIMIENTO	FANCOIL DESNUDO DE 48000 BTU (high static duct)	UNIDAD	1	$ 443.819	$ 84.326	$ 528.145	$ 528.145	$ 494.000	$ 93.860	$ 587.860	$ 587.860	$ 528.145	$ 100.348	$ 628.493	$ 628.493	$ 581.499	$ 581.499
9	MANTENIMIENTO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 478 CFM	UNIDAD	1	$ 259.454	$ 49.296	$ 308.750	$ 308.750	$ 286.000	$ 54.340	$ 340.340	$ 340.340	$ 308.750	$ 58.663	$ 367.413	$ 367.413	$ 338.834	$ 338.834
10	MANTENIMIENTO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 197 CFM	UNIDAD	1	$ 228.319	$ 43.381	$ 271.700	$ 271.700	$ 234.000	$ 44.460	$ 278.460	$ 278.460	$ 271.700	$ 51.623	$ 323.323	$ 323.323	$ 291.161	$ 291.161
11	MANTENIMIENTO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 135 CFM	UNIDAD	1	$ 197.185	$ 37.465	$ 234.650	$ 234.650	$ 208.000	$ 39.520	$ 247.520	$ 247.520	$ 234.650	$ 44.584	$ 279.234	$ 279.234	$ 253.801	$ 253.801
12	MANTENIMIENTO	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO EN LINEA PARA 1050 CFM	UNIDAD	1	$ 311.345	$ 59.155	$ 370.500	$ 370.500	$ 364.000	$ 69.160	$ 433.160	$ 433.160	$ 370.500	$ 70.395	$ 440.895	$ 440.895	$ 414.852	$ 414.852
13	MANTENIMIENTO	TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UNIDAD	1	$ 239.496	$ 45.504	$ 285.000	$ 285.000	$ 123.500	$ 23.465	$ 146.965	$ 146.965	$ 285.000	$ 54.150	$ 339.150	$ 339.150	$ 257.038	$ 257.038
14	MANTENIMIENTO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 48.000 BTU	UNIDAD	1	$ 468.476	$ 89.010	$ 557.487	$ 557.487	$ 624.000	$ 118.560	$ 742.560	$ 742.560	$ 557.487	$ 105.922	$ 663.409	$ 663.409	$ 654.485	$ 654.485
15	MANTENIMIENTO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 24.000 BTU	UNIDAD	1	$ 307.580	$ 58.440	$ 366.020	$ 366.020	$ 338.000	$ 64.220	$ 402.220	$ 402.220	$ 366.020	$ 69.544	$ 435.564	$ 435.564	$ 401.268	$ 401.268
16	MANTENIMIENTO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO COVENCIONAL DE 24.000 BTU	UNIDAD	1	$ 295.750	$ 56.193	$ 351.943	$ 351.943	$ 312.000	$ 59.280	$ 371.280	$ 371.280	$ 351.943	$ 66.869	$ 418.812	$ 418.812	$ 380.678	$ 380.678
17	MANTENIMIENTO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 18.000 BTU	UNIDAD	1	$ 267.107	$ 50.750	$ 317.858	$ 317.858	$ 286.000	$ 54.340	$ 340.340	$ 340.340	$ 317.858	$ 60.393	$ 378.251	$ 378.251	$ 345.483	$ 345.483
18	MANTENIMIENTO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO CONVENCIONAL DE 18.000 BTU	UNIDAD	1	$ 255.494	$ 48.544	$ 304.038	$ 304.038	$ 260.000	$ 49.400	$ 309.400	$ 309.400	$ 304.038	$ 57.767	$ 361.805	$ 361.805	$ 325.081	$ 325.081
19	MANTENIMIENTO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 22. 000 BTU	UNIDAD	1	$ 290.334	$ 55.163	$ 345.498	$ 345.498	$ 312.000	$ 59.280	$ 371.280	$ 371.280	$ 345.498	$ 65.645	$ 411.142	$ 411.142	$ 375.973	$ 375.973
20	MANTENIMIENTO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO INVERTER DE 12.000 BTU	UNIDAD	1	$ 245.960	$ 46.732	$ 292.692	$ 292.692	$ 247.000	$ 46.930	$ 293.930	$ 293.930	$ 292.692	$ 55.612	$ 348.304	$ 348.304	$ 311.642	$ 311.642
21	MANTENIMIENTO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO CONVENCIONAL DE 12.000 BTU	UNIDAD	1	$ 205.834	$ 39.108	$ 244.942	$ 244.942	$ 227.500	$ 43.225	$ 270.725	$ 270.725	$ 244.942	$ 46.539	$ 291.481	$ 291.481	$ 269.050	$ 269.050
22	MANTENIMIENTO	AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT TIPO CONVENCIONAL DE 9.000 BTU	UNIDAD	1	$ 205.834	$ 39.108	$ 244.942	$ 244.942	$ 208.000	$ 39.520	$ 247.520	$ 247.520	$ 244.942	$ 46.539	$ 291.481	$ 291.481	$ 261.315	$ 261.315
23	MANTENIMIENTO	CAJAS DE VENTILACION SIN FILTROS CON VRNTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5200 CFM CON CAUDAL DE CAJA DE 3000 CFM	UNIDAD	1	$ 215.546	$ 40.954	$ 256.500	$ 256.500	$ 234.000	$ 44.460	$ 278.460	$ 278.460	$ 256.500	$ 48.735	$ 305.235	$ 305.235	$ 280.065	$ 280.065

24	MANTENIMIENTO	CAJAS DEVENTILACION SIN FILTROS CON VENTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5600 CFM CON CAUDAL DE CAJA DE	UNIDAD	1	$ 272.269	$ 51.731	$ 324.000	$ 324.000	$ 273.000	$ 51.870	$ 324.870	$ 324.870	$ 324.000	$ 61.560	$ 385.560	$ 385.560	$ 344.810	$ 344.810
25	MANTENIMIENTO	CAJAS DEVENTILACION SIN FILTROS CON VRNTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5200 CFM CON CAUDAL DE CAJA DE 1100 CFM	UNIDAD	1	$ 272.269	$ 51.731	$ 324.000	$ 324.000	$ 312.000	$ 59.280	$ 371.280	$ 371.280	$ 324.000	$ 61.560	$ 385.560	$ 385.560	$ 360.280	$ 360.280
26	MANTENIMIENTO	EXTRACTOR CENTRIFUGO DE TEJADO PARA UN CAUDAL DE 1550CFM	UNIDAD	1	$ 402.101	$ 76.399	$ 478.500	$ 478.500	$ 416.000	$ 79.040	$ 495.040	$ 495.040	$ 478.500	$ 90.915	$ 569.415	$ 569.415	$ 514.318	$ 514.318
27	MANTENIMIENTO	CAJAS DE VENTILACION EXTRACCION TIPO HONGO PARA EXTRACTOR DE GRASA	UNIDAD	1	$ 295.378	$ 56.122	$ 351.500	$ 351.500	$ 364.000	$ 69.160	$ 433.160	$ 433.160	$ 351.500	$ 66.785	$ 418.285	$ 418.285	$ 400.982	$ 400.982
28	MANTENIMIENTO	CAJAS DEVENTILACION CON FILTROS CON VRNTILADOR DE DOBLE OIDO PARA 5800 CFM	UNIDAD	1	$ 317.647	$ 60.353	$ 378.000	$ 378.000	$ 325.000	$ 61.750	$ 386.750	$ 386.750	$ 378.000	$ 71.820	$ 449.820	$ 449.820	$ 404.857	$ 404.857
29	MANTENIMIENTO	VENTILADOR-EXTRACTOR CENTRIFUGO VEN-SET, ALETA RECTA ATRASAD PARA 9600 CFM	UNIDAD	1	$ 340.336	$ 64.664	$ 405.000	$ 405.000	$ 377.000	$ 71.630	$ 448.630	$ 448.630	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950	$ 481.950	$ 445.193	$ 445.193
30	MANTENIMIENTO	EXTRACTOR-VENTILADOR AXIAL, 14" DIAMETRO PARA CUDAL DE 1261 CFM	UNIDAD	1	$ 328.992	$ 62.508	$ 391.500	$ 391.500	$ 338.000	$ 64.220	$ 402.220	$ 402.220	$ 391.500	$ 74.385	$ 465.885	$ 465.885	$ 419.868	$ 419.868
31	MANTENIMIENTO	CICLON PARA 9600 CFM	UNIIDAD	1	$ 715.966	$ 136.034	$ 852.000	$ 852.000	$ 754.000	$ 143.260	$ 897.260	$ 897.260	$ 852.000	$ 161.880	$ 1.013.880	$ 1.013.880	$ 921.047	$ 921.047
32	MANTENIMIENTO	AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 60.000 BTU	UNIIDAD	1	$ 740.481	$ 140.691	$ 881.172	$ 881.172	$ 754.000	$ 143.260	$ 897.260	$ 897.260	$ 881.172	$ 167.423	$ 1.048.595	$ 1.048.595	$ 942.342	$ 942.342
33	MANTENIMIENTO	AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 48.000 BTU	UNIDAD	1	$ 621.921	$ 118.165	$ 740.086	$ 740.086	$ 624.000	$ 118.560	$ 742.560	$ 742.560	$ 740.086	$ 140.616	$ 880.702	$ 880.702	$ 787.782	$ 787.782
34	MANTENIMIENTO	AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 36.000 BTU	UNIDAD	1	$ 492.354	$ 93.547	$ 585.901	$ 585.901	$ 494.000	$ 93.860	$ 587.860	$ 587.860	$ 585.901	$ 111.321	$ 697.222	$ 697.222	$ 623.661	$ 623.661
35	MANTENIMIENTO	EQUIPOS DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE 240.000 BTU	UNIDAD	1	$ 2.223.529	$ 422.471	$ 2.646.000	$ 2.646.000	$ 2.405.000	$ 456.950	$ 2.861.950	$ 2.861.950	$ 2.646.000	$ 502.740	$ 3.148.740	$ 3.148.740	$ 2.885.563	$ 2.885.563
36	MANTENIMIENTO	EQUIPOS DE 15 TONELADAS TIPO PAQUETE 180.000 BTU	UNIDAD	1	$ 1.905.882	$ 362.118	$ 2.268.000	$ 2.268.000	$ 1.950.000	$ 370.500	$ 2.320.500	$ 2.320.500	$ 2.268.000	$ 430.920	$ 2.698.920	$ 2.698.920	$ 2.429.140	$ 2.429.140
37	AISLANTE TÉRMICO	Para tuberia de 1/2" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 15.379	$ 2.922	$ 18.301	$ 18.301	$ 15.600	$ 2.964	$ 18.564	$ 18.564	$ 18.301	$ 3.477	$ 21.778	$ 21.778	$ 19.548	$ 19.548
38	AISLANTE TÉRMICO	Para tuberia de 1/4" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 13.013	$ 2.472	$ 15.485	$ 15.485	$ 13.000	$ 2.470	$ 15.470	$ 15.470	$ 15.485	$ 2.942	$ 18.428	$ 18.428	$ 16.461	$ 16.461

39	AISLANTE TÉRMICO	Para tuberia de 3/8" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 14.196	$ 2.697	$ 16.893	$ 16.893	$ 14.300	$ 2.717	$ 17.017	$ 17.017	$ 16.893	$ 3.210	$ 20.103	$ 20.103	$ 18.004	$ 18.004
40	AISLANTE TÉRMICO	Para tuberia de 5/8" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 18.928	$ 3.596	$ 22.524	$ 22.524	$ 18.200	$ 3.458	$ 21.658	$ 21.658	$ 22.524	$ 4.280	$ 26.804	$ 26.804	$ 23.662	$ 23.662
41	BOMBA DE CONDENSADO	Caudal máx. 15 l/h Altura de aspiración máx. 2 m Altura de descarga máx. 10 m Potencia eléctrica 19W Tensión eléctrica 220-240V 50/60Hz Alarma NO-NC Protección IP IP64 Protección térmica Sí Cable alimentación / alarma 1.6 m Dimensiones 86 x 28 x 48 mm / 75 x 38 x 36 mm	Unidad	1	$ 202.101	$ 38.399	$ 240.500	$ 240.500	$ 214.500	$ 40.755	$ 255.255	$ 255.255	$ 240.500	$ 45.695	$ 286.195	$ 286.195	$ 260.650	$ 260.650
42	BREAKER DE CIRCUITO	Monopolar X 15 Amperios para riel Din	Unidad	1	$ 27.143	$ 5.157	$ 32.300	$ 32.300	$ 28.600	$ 5.434	$ 34.034	$ 34.034	$ 32.300	$ 6.137	$ 38.437	$ 38.437	$ 34.924	$ 34.924
43	BREAKER DE CIRCUITO	Monopolar X 5 Amperios para riel Din	Unidad	1	$ 22.353	$ 4.247	$ 26.600	$ 26.600	$ 23.400	$ 4.446	$ 27.846	$ 27.846	$ 26.600	$ 5.054	$ 31.654	$ 31.654	$ 28.700	$ 28.700
44	BREAKER DE CIRCUITO	Tripolar 3X20 Amperios para Riel Din	Unidad	1	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000	$ 85.000	$ 71.500	$ 13.585	$ 85.085	$ 85.085	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150	$ 101.150	$ 90.412	$ 90.412
45	BREAKER DE CIRCUITO	Tripolar 3X30 Amperios para Riel Din	Unidad	1	$ 79.832	$ 15.168	$ 95.000	$ 95.000	$ 84.500	$ 16.055	$ 100.555	$ 100.555	$ 95.000	$ 18.050	$ 113.050	$ 113.050	$ 102.868	$ 102.868
46	CABLE ELÉCTRICO	Calibre 12 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	$ 117.647	$ 22.353	$ 140.000	$ 140.000	$ 11.050	$ 2.100	$ 13.150	$ 13.150	$ 140.000	$ 26.600	$ 166.600	$ 166.600	$ 106.583	$ 106.583
47	CABLE ELÉCTRICO	Calibre 14 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	$ 92.437	$ 17.563	$ 110.000	$ 110.000	$ 9.750	$ 1.853	$ 11.603	$ 11.603	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 130.900	$ 84.168	$ 84.168

48	CABLE ELÉCTRICO	Calibre 16 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	$ 88.235	$ 16.765	$ 105.000	$ 105.000	$ 8.450	$ 1.606	$ 10.056	$ 10.056	$ 105.000	$ 19.950	$ 124.950	$ 124.950	$ 80.002	$ 80.002
49	CABLE ENCAUCHETADO	Calibre x 3 hilos No. 12 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Rollo por 100 metros	Metro de cable	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000	$ 13.650	$ 2.594	$ 16.244	$ 16.244	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 214.200	$ 136.815	$ 136.815
50	CABLE ENCAUCHETADO	Calibre x 4 hilos No. 12 AWG AislamientoTHHW 90° Multifilar de cobre Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Tension: 600v Color Blanco,Negro, rojo Blindado	Metro de cable	1	$ 134.454	$ 25.546	$ 160.000	$ 160.000	$ 15.600	$ 2.964	$ 18.564	$ 18.564	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 190.400	$ 122.988	$ 122.988
51	CAPACITOR DE MARCHA	80 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 112.311	$ 21.339	$ 133.650	$ 133.650	$ 114.400	$ 21.736	$ 136.136	$ 136.136	$ 133.650	$ 25.394	$ 159.044	$ 159.044	$ 142.943	$ 142.943
52	CAPACITOR DE MARCHA	60 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 93.824	$ 17.826	$ 111.650	$ 111.650	$ 97.500	$ 18.525	$ 116.025	$ 116.025	$ 111.650	$ 21.214	$ 132.864	$ 132.864	$ 120.180	$ 120.180
53	CAPACITOR DE MARCHA	25 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 68.235	$ 12.965	$ 81.200	$ 81.200	$ 67.600	$ 12.844	$ 80.444	$ 80.444	$ 81.200	$ 15.428	$ 96.628	$ 96.628	$ 86.091	$ 86.091
54	CAPACITOR DE MARCHA	30 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 68.235	$ 12.965	$ 81.200	$ 81.200	$ 71.500	$ 13.585	$ 85.085	$ 85.085	$ 81.200	$ 15.428	$ 96.628	$ 96.628	$ 87.638	$ 87.638
55	CAPACITOR DE MARCHA	40 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 77.983	$ 14.817	$ 92.800	$ 92.800	$ 80.600	$ 15.314	$ 95.914	$ 95.914	$ 92.800	$ 17.632	$ 110.432	$ 110.432	$ 99.715	$ 99.715
56	CAPACITOR DE MARCHA	55 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 85.294	$ 16.206	$ 101.500	$ 101.500	$ 91.000	$ 17.290	$ 108.290	$ 108.290	$ 101.500	$ 19.285	$ 120.785	$ 120.785	$ 110.192	$ 110.192
57	CINTA DE ESPUMA	Adheciva foam tipo rubatex 3/4 x 1/2 de 1.8 Mts. Cinta de espuma hecha de vinilo de alta densidad Fácil de cortar e instalar. Rango de temperatura: -40 ° F a 180 ° F / -40 ° C a 80 ° C, conductividad térmica: 0.27 BTU / Hr. (Pies cuadrados) - ° F / pulgada, absorción de agua: 1,1%, el tiempo, la oxidación, y el hongo resistente, densidad: 7 lbs / cu.. ft (112 Kg / M ^{3}), y a la tracción: 25 PSI.	Unidad	1	$ 2.218	$ 422	$ 2.640	$ 2.640	$ 23.400	$ 4.446	$ 27.846	$ 27.846	$ 2.640	$ 502	$ 3.142	$ 3.142	$ 11.209	$ 11.209
58	CINTA DE PAPEL ALUMINIO	reforzado 3" X 45m	Rollo	1	$ 40.336	$ 7.664	$ 48.000	$ 48.000	$ 36.400	$ 6.916	$ 43.316	$ 43.316	$ 48.000	$ 9.120	$ 57.120	$ 57.120	$ 49.479	$ 49.479
59	CINTA PVC	Vinilo para tuberia	Rollo	1	$ 10.924	$ 2.076	$ 13.000	$ 13.000	$ 11.050	$ 2.100	$ 13.150	$ 13.150	$ 13.000	$ 2.470	$ 15.470	$ 15.470	$ 13.873	$ 13.873
60	COMPRESOR ROTATIVO	Capacidad frigorifica 12000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	$ 1.185.714	$ 225.286	$ 1.411.000	$ 1.411.000	$ 1.235.000	$ 234.650	$ 1.469.650	$ 1.469.650	$ 1.411.000	$ 268.090	$ 1.679.090	$ 1.679.090	$ 1.519.913	$ 1.519.913

61	COMPRESOR ROTATIVO	Capacidad frigorifica 24000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	$ 1.815.126	$ 344.874	$ 2.160.000	$ 2.160.000	$ 1.820.000	$ 345.800	$ 2.165.800	$ 2.165.800	$ 2.160.000	$ 410.400	$ 2.570.400	$ 2.570.400	$ 2.298.733	$ 2.298.733
62	COMPRESOR SCROLL	Capacidad frigorifica 36000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	$ 2.588.235	$ 491.765	$ 3.080.000	$ 3.080.000	$ 2.535.000	$ 481.650	$ 3.016.650	$ 3.016.650	$ 3.080.000	$ 585.200	$ 3.665.200	$ 3.665.200	$ 3.253.950	$ 3.253.950
63	COMPRESOR SCROLL	Capacidad frigorifica 60000 BTU@ -10°F Voltaje 220V, refrigerante R410A Alto par de arranque baja temperatura con relé. Sobrecarga. Cobertura de tapa de arranque y carga de aceite POE	Unidad	1	$ 3.478.992	$ 661.008	$ 4.140.000	$ 4.140.000	$ 3.640.000	$ 691.600	$ 4.331.600	$ 4.331.600	$ 4.140.000	$ 786.600	$ 4.926.600	$ 4.926.600	$ 4.466.067	$ 4.466.067
64	CONECTOR FLARE	Conexión roscable para refrigeracion de 1/2 in (Tuerca)	Unidad	1	$ 15.126	$ 2.874	$ 18.000	$ 18.000	$ 13.650	$ 2.594	$ 16.244	$ 16.244	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 21.420	$ 18.555	$ 18.555
65	CONECTOR FLARE	Conexión roscable para refrigeracion de 1/4 in (Tuerca)	Unidad	1	$ 10.588	$ 2.012	$ 12.600	$ 12.600	$ 11.050	$ 2.100	$ 13.150	$ 13.150	$ 12.600	$ 2.394	$ 14.994	$ 14.994	$ 13.581	$ 13.581
66	CONECTOR FLARE	Conexión roscable para refrigeracion de 3/8 in (Tuerca) Conexión roscable para refrigeracion de 5/8 in (Tuerca) Conexión roscable para refrigeracion de 7/8 in (Tuerca)	Unidad	1	$ 15.126	$ 2.874	$ 18.000	$ 18.000	$ 12.350	$ 2.347	$ 14.697	$ 14.697	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 21.420	$ 18.039	$ 18.039
67	CONTACTOR TRIFÁSICO	3 polos Bobina 220 voltios Potencia 220V 30 amperios	Unidad	1	$ 117.647	$ 22.353	$ 140.000	$ 140.000	$ 114.400	$ 21.736	$ 136.136	$ 136.136	$ 140.000	$ 26.600	$ 166.600	$ 166.600	$ 147.579	$ 147.579
68	CONTACTOR TRIFÁSICO	3 polos Bobina 24 voltios Potencia 220V 30 amperios	Unidad	1	$ 105.882	$ 20.118	$ 126.000	$ 126.000	$ 106.600	$ 20.254	$ 126.854	$ 126.854	$ 126.000	$ 23.940	$ 149.940	$ 149.940	$ 134.265	$ 134.265
69	CONTROLADOR DE PRESION	Electrónico Con transductor 4-20 mA Tensión 110vol 220 vol	Unidad	1	$ 242.017	$ 45.983	$ 288.000	$ 288.000	$ 240.500	$ 45.695	$ 286.195	$ 286.195	$ 288.000	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720	$ 305.638	$ 305.638
70	PRESOSTATO DUAL REFRIGERACIÓN	Conexión ajuste abocinado de 6 mm 1/4 pulg. Dimensiones alto x ancho x alto: 122 x 80 x 53 mm Barra lateral de baja presión (psi): Distancia: -0.5 a 7 (7 a 102) Diferencia: 0.6 a 3 (9 a 44) Barra lateral de alta presión (psi) Distancia: 3 a 30 (44 a 435) Diferencia: Manual reset1	Unidad	1	$ 94.118	$ 17.882	$ 112.000	$ 112.000	$ 93.600	$ 17.784	$ 111.384	$ 111.384	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280	$ 133.280	$ 118.888	$ 118.888
71	PROTECTOR	Térmico de compresor externo de 1 hp 120 V	Unidad	1	$ 48.101	$ 9.139	$ 57.240	$ 57.240	$ 49.400	$ 9.386	$ 58.786	$ 58.786	$ 57.240	$ 10.876	$ 68.116	$ 68.116	$ 61.381	$ 61.381
72	PROTECTOR	Térmico de compresor externo de 1 hp 220 V	Unidad	1	$ 53.445	$ 10.155	$ 63.600	$ 63.600	$ 54.600	$ 10.374	$ 64.974	$ 64.974	$ 63.600	$ 12.084	$ 75.684	$ 75.684	$ 68.086	$ 68.086

73	PROTECTOR	Térmico de compresor externo de 2 hp 220 V	Unidad	1	$ 62.353	$ 11.847	$ 74.200	$ 74.200	$ 62.400	$ 11.856	$ 74.256	$ 74.256	$ 74.200	$ 14.098	$ 88.298	$ 88.298	$ 78.918	$ 78.918
74	REFRIGERANTE	R410A Cilindro de 11,3 Kilos	Carga por peso libras o kilos	1	$ 42.857	$ 8.143	$ 51.000	$ 51.000	$ 41.600	$ 7.904	$ 49.504	$ 49.504	$ 51.000	$ 9.690	$ 60.690	$ 60.690	$ 53.731	$ 53.731
75	REFRIGERANTE	R22 Cilindro de 30 LBS / 13.2 Kilos	Carga por peso libras o kilos	1	$ 50.420	$ 9.580	$ 60.000	$ 60.000	$ 49.400	$ 9.386	$ 58.786	$ 58.786	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 71.400	$ 63.395	$ 63.395
76	REFRIGERANTE	R404A Cilindro de 30 LBS / 13.2 Kilos	Carga por peso libras o kilos	1	$ 57.647	$ 10.953	$ 68.600	$ 68.600	$ 58.500	$ 11.115	$ 69.615	$ 69.615	$ 68.600	$ 13.034	$ 81.634	$ 81.634	$ 73.283	$ 73.283
77	SECADOR	Filtro secador 3/8 Cuerpo grande soldable	Carga por peso libras o kilos	1	$ 47.395	$ 9.005	$ 56.400	$ 56.400	$ 49.400	$ 9.386	$ 58.786	$ 58.786	$ 56.400	$ 10.716	$ 67.116	$ 67.116	$ 60.767	$ 60.767
78	SECADOR	Filtro secador 3/8 Cuerpo pequeño Tipo soldable	Carga por peso libras o kilos	1	$ 33.613	$ 6.387	$ 40.000	$ 40.000	$ 36.400	$ 6.916	$ 43.316	$ 43.316	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 47.600	$ 43.639	$ 43.639
79	TARJETAS ELECTRÓNICA	Aire acondicionado convencional. 110-220 V conmutado doble termistor. Conector: ventilador evaporador, control persianas, display, control remoto	Unidad	1	$ 221.849	$ 42.151	$ 264.000	$ 264.000	$ 214.500	$ 40.755	$ 255.255	$ 255.255	$ 264.000	$ 50.160	$ 314.160	$ 314.160	$ 277.805	$ 277.805
80	TARJETAS ELECTRÓNICA	Universal Aire acondicionado sin sensor pg	Unidad	1	$ 242.017	$ 45.983	$ 288.000	$ 288.000	$ 240.500	$ 45.695	$ 286.195	$ 286.195	$ 288.000	$ 54.720	$ 342.720	$ 342.720	$ 305.638	$ 305.638
81	TARJETAS ELECTRÓNICAS	kit Nevera no frost on-off (con sensores y PCB)	Unidad	1	$ 252.101	$ 47.899	$ 300.000	$ 300.000	$ 253.500	$ 48.165	$ 301.665	$ 301.665	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 357.000	$ 319.555	$ 319.555
82	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Universal Aire acondicionado con sensor motor PG	Unidad	1	$ 272.269	$ 51.731	$ 324.000	$ 324.000	$ 273.000	$ 51.870	$ 324.870	$ 324.870	$ 324.000	$ 61.560	$ 385.560	$ 385.560	$ 344.810	$ 344.810
83	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tipo casstte,4 vias referencia 53-FA25D-2402-1-6/ EAB65044102	Unidad	1	$ 423.529	$ 80.471	$ 504.000	$ 504.000	$ 416.000	$ 79.040	$ 495.040	$ 495.040	$ 504.000	$ 95.760	$ 599.760	$ 599.760	$ 532.933	$ 532.933
84	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta de la conensadora 24K BTU R410A REF 192A 37A KO - 6190C-3-01	Unidad	1	$ 363.025	$ 68.975	$ 432.000	$ 432.000	$ 364.000	$ 69.160	$ 433.160	$ 433.160	$ 432.000	$ 82.080	$ 514.080	$ 514.080	$ 459.747	$ 459.747
85	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta de comunicación / displey condensadora LG REF eax 64655101-1-0 / ebr 748011	Unidad	1	$ 371.429	$ 70.571	$ 442.000	$ 442.000	$ 383.500	$ 72.865	$ 456.365	$ 456.365	$ 442.000	$ 83.980	$ 525.980	$ 525.980	$ 474.782	$ 474.782
86	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta de comunicación evaporadora 24K BTU REF EAX 67290601-1- / EBR 859411B	Unidad	1	$ 355.042	$ 67.458	$ 422.500	$ 422.500	$ 370.500	$ 70.395	$ 440.895	$ 440.895	$ 422.500	$ 80.275	$ 502.775	$ 502.775	$ 455.390	$ 455.390
87	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta IPM Inveter condensadora 24-36-60 K R410A REF HF, 1404 - 376 - V02	Unidad	1	$ 490.756	$ 93.244	$ 584.000	$ 584.000	$ 494.000	$ 93.860	$ 587.860	$ 587.860	$ 584.000	$ 110.960	$ 694.960	$ 694.960	$ 622.273	$ 622.273
88	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta IPM Inveter condensadora 24-36-60 K R410A REF HF, 1404 - D20A-001 /001	Unidad	1	$ 504.202	$ 95.798	$ 600.000	$ 600.000	$ 494.000	$ 93.860	$ 587.860	$ 587.860	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	$ 714.000	$ 633.953	$ 633.953
89	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta pc b 05-376-V2	Unidad	1	$ 346.218	$ 65.782	$ 412.000	$ 412.000	$ 344.500	$ 65.455	$ 409.955	$ 409.955	$ 412.000	$ 78.280	$ 490.280	$ 490.280	$ 437.412	$ 437.412
90	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta 166702 / 1499106b	Unidad	1	$ 306.303	$ 58.197	$ 364.500	$ 364.500	$ 325.000	$ 61.750	$ 386.750	$ 386.750	$ 364.500	$ 69.255	$ 433.755	$ 433.755	$ 395.002	$ 395.002
91	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta evaporadora samsung ref DB 43 - 02952G	Unidad	1	$ 340.336	$ 64.664	$ 405.000	$ 405.000	$ 370.500	$ 70.395	$ 440.895	$ 440.895	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950	$ 481.950	$ 442.615	$ 442.615
92	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta IPM Inverter REF DB92-00934A	Unidad	1	$ 470.588	$ 89.412	$ 560.000	$ 560.000	$ 468.000	$ 88.920	$ 556.920	$ 556.920	$ 560.000	$ 106.400	$ 666.400	$ 666.400	$ 594.440	$ 594.440
93	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta evaporadora LG REF EBR 85204543	Unidad	1	$ 352.941	$ 67.059	$ 420.000	$ 420.000	$ 351.000	$ 66.690	$ 417.690	$ 417.690	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800	$ 499.800	$ 445.830	$ 445.830
94	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta evaporadora lG REF EBR 85204544	Unidad	1	$ 370.588	$ 70.412	$ 441.000	$ 441.000	$ 351.000	$ 66.690	$ 417.690	$ 417.690	$ 441.000	$ 83.790	$ 524.790	$ 524.790	$ 461.160	$ 461.160
95	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta evaporadora lG DBA 29200459	Unidad	1	$ 349.580	$ 66.420	$ 416.000	$ 416.000	$ 357.500	$ 67.925	$ 425.425	$ 425.425	$ 416.000	$ 79.040	$ 495.040	$ 495.040	$ 445.488	$ 445.488

96	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta condensadora LG ARUN360LTE5	Unidad	1	$ 521.008	$ 98.992	$ 620.000	$ 620.000	$ 546.000	$ 103.740	$ 649.740	$ 649.740	$ 620.000	$ 117.800	$ 737.800	$ 737.800	$ 669.180	$ 669.180
97	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta Inverter da Condensadora Ar Condicionado LG - EBR79078201	Unidad	1	$ 514.286	$ 97.714	$ 612.000	$ 612.000	$ 513.500	$ 97.565	$ 611.065	$ 611.065	$ 612.000	$ 116.280	$ 728.280	$ 728.280	$ 650.448	$ 650.448
98	TARJETAS ELECTRÓNICAS	Tarjeta Inversora Condensadora Multi-V LG - EBR78088704	Unidad	1	$ 589.916	$ 112.084	$ 702.000	$ 702.000	$ 585.000	$ 111.150	$ 696.150	$ 696.150	$ 702.000	$ 133.380	$ 835.380	$ 835.380	$ 744.510	$ 744.510
99	TERMOSTATO DE LECTRURA REMOTA	Controlador electrónico de temperatura Congelación Fuente de alimentación regulada de baja tensión con aislamiento galvánico, 115 V c.a. / 230 V c.a., 50/60 Hz sensor NTC, 1000 Ω a 25 °C; longitud del cable: 1,5 m Rango de medida:-40 a 105 °C Relé de compresor DO1: 10 FLA / 60 LRA @ 230 V (UL 60730-1) Relé de deshielo DO2: 8 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de ventilador DO3: 3 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de alarma/iluminación DO4: 2 A"	Unidad	1	$ 119.748	$ 22.752	$ 142.500	$ 142.500	$ 123.500	$ 23.465	$ 146.965	$ 146.965	$ 142.500	$ 27.075	$ 169.575	$ 169.575	$ 153.013	$ 153.013
100	TERMOSTATO DE LECTRURA REMOTA	Controlador electrónico de temperatura Conservacion Fuente de alimentación regulada de baja tensión con aislamiento galvánico, 115 V c.a. / 230 V c.a., 50/60 Hz sensor NTC, 1000 Ω a 25 °C; longitud del cable: 1,5 m Rango de medida:-40 a 105 °C Relé de compresor DO1: 10 FLA / 60 LRA @ 230 V (UL 60730-1) Relé de deshielo DO2: 8 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de ventilador DO3: 3 A, 2 FLA / 12 LRA (UL 60730-1) Relé de alarma/iluminación DO4: 2 A"	Unidad	1	$ 117.227	$ 22.273	$ 139.500	$ 139.500	$ 123.500	$ 23.465	$ 146.965	$ 146.965	$ 139.500	$ 26.505	$ 166.005	$ 166.005	$ 150.823	$ 150.823
101	TERMOSTATO DE PARED ANÁLOGO	Aire acondicionado 24 V AC	Unidad	1	$ 64.706	$ 12.294	$ 77.000	$ 77.000	$ 62.400	$ 11.856	$ 74.256	$ 74.256	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630	$ 91.630	$ 80.962	$ 80.962
102	TERMOSTATOS DE BULBO	Alta Temperatura 110 V	Unidad	1	$ 54.118	$ 10.282	$ 64.400	$ 64.400	$ 54.600	$ 10.374	$ 64.974	$ 64.974	$ 64.400	$ 12.236	$ 76.636	$ 76.636	$ 68.670	$ 68.670
103	TERMOSTATOS DE BULBO	Baja Temperatura 110 V	Unidad	1	$ 54.118	$ 10.282	$ 64.400	$ 64.400	$ 54.600	$ 10.374	$ 64.974	$ 64.974	$ 64.400	$ 12.236	$ 76.636	$ 76.636	$ 68.670	$ 68.670
104	TERMOSTATOS DE BULBO	Media Temperatura 110 V	Unidad	1	$ 54.118	$ 10.282	$ 64.400	$ 64.400	$ 54.600	$ 10.374	$ 64.974	$ 64.974	$ 64.400	$ 12.236	$ 76.636	$ 76.636	$ 68.670	$ 68.670
105	TERMOSTATOS DE DESCONGELACIÓN	Bimetálicos descongelación Encapsulado L60 Abre ºF/ºC: 60 / 15,5 Cierra ºF/ºC: 40 / 4.4 Diferencial ºF/ºC: 20 / 11.1 Voltaje: 120/240 Amperaje FLA: 5.8/2.9 LRA: 34.8/17.4	Unidad	1	$ 52.941	$ 10.059	$ 63.000	$ 63.000	$ 49.400	$ 9.386	$ 58.786	$ 58.786	$ 63.000	$ 11.970	$ 74.970	$ 74.970	$ 65.585	$ 65.585
106	TERMOSTATOS DE PARED DIGITAL	Aire acondicionado 24 V AC	Unidad	1	$ 85.714	$ 16.286	$ 102.000	$ 102.000	$ 88.400	$ 16.796	$ 105.196	$ 105.196	$ 102.000	$ 19.380	$ 121.380	$ 121.380	$ 109.525	$ 109.525

107	TUBO DE COBRE 1/2"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 1/2 (mm): 12,7 Espesor de pared (in): 0,032 (mm): 0,81 Presión maxina (Psi) 38ºC: 740	Unidad	1	$ 162.353	$ 30.847	$ 193.200	$ 193.200	$ 162.500	$ 30.875	$ 193.375	$ 193.375	$ 193.200	$ 36.708	$ 229.908	$ 229.908	$ 205.494	$ 205.494
108	TUBO DE COBRE 1/4"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 1/4 (mm): 6,35 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Unidad	1	$ 110.924	$ 21.076	$ 132.000	$ 132.000	$ 110.500	$ 20.995	$ 131.495	$ 131.495	$ 132.000	$ 25.080	$ 157.080	$ 157.080	$ 140.192	$ 140.192
109	TUBO DE COBRE 3/16"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 3/16 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 23.160	$ 4.400	$ 27.560	$ 27.560	$ 23.400	$ 4.446	$ 27.846	$ 27.846	$ 27.560	$ 5.236	$ 32.796	$ 32.796	$ 29.401	$ 29.401
110	TUBO DE COBRE 3/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 3/8 (mm): 9,52 Espesor de pared (in): 0,032 (mm): 0,81 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.010	Instalación por metros	1	$ 28.824	$ 5.476	$ 34.300	$ 34.300	$ 28.600	$ 5.434	$ 34.034	$ 34.034	$ 34.300	$ 6.517	$ 40.817	$ 40.817	$ 36.384	$ 36.384
111	TUBO DE COBRE 5/16"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/16 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 25.546	$ 4.854	$ 30.400	$ 30.400	$ 26.000	$ 4.940	$ 30.940	$ 30.940	$ 30.400	$ 5.776	$ 36.176	$ 36.176	$ 32.505	$ 32.505
112	TUBO DE COBRE 5/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/8 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 54.454	$ 10.346	$ 64.800	$ 64.800	$ 49.400	$ 9.386	$ 58.786	$ 58.786	$ 64.800	$ 12.312	$ 77.112	$ 77.112	$ 66.899	$ 66.899
113	TUBO DE COBRE 7/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/8 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 85.042	$ 16.158	$ 101.200	$ 101.200	$ 84.500	$ 16.055	$ 100.555	$ 100.555	$ 101.200	$ 19.228	$ 120.428	$ 120.428	$ 107.394	$ 107.394

114	TUERCA UNIÓN FLARE 1/2"	Alta presión	Unidad	1	$ 13.445	$ 2.555	$ 16.000	$ 16.000	$ 13.650	$ 2.594	$ 16.244	$ 16.244	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 19.040	$ 17.095	$ 17.095
115	TUERCA UNION FLARE 1/4"	Alta presión	Unidad	1	$ 11.134	$ 2.116	$ 13.250	$ 13.250	$ 11.050	$ 2.100	$ 13.150	$ 13.150	$ 13.250	$ 2.518	$ 15.768	$ 15.768	$ 14.056	$ 14.056
116	TUERCA UNIÓN FLARE 3/8"	Alta presión	Unidad	1	$ 13.445	$ 2.555	$ 16.000	$ 16.000	$ 12.350	$ 2.347	$ 14.697	$ 14.697	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 19.040	$ 16.579	$ 16.579
117	TUBO DE COBRE 7/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/8 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Instalación por metros	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000	$ 84.500	$ 16.055	$ 100.555	$ 100.555	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520	$ 128.520	$ 112.358	$ 112.358
118	TUERCA UNIÓN FLARE 5/8"	Alta presión	Unidad	1	$ 15.546	$ 2.954	$ 18.500	$ 18.500	$ 15.600	$ 2.964	$ 18.564	$ 18.564	$ 18.500	$ 3.515	$ 22.015	$ 22.015	$ 19.693	$ 19.693
119	TUERCA UNIÓN FLARE 7/8"	Alta presión	Unidad	1	$ 19.899	$ 3.781	$ 23.680	$ 23.680	$ 19.500	$ 3.705	$ 23.205	$ 23.205	$ 23.680	$ 4.499	$ 28.179	$ 28.179	$ 25.021	$ 25.021
120	VÁLVULA SOLENOIDE REFRIGERACIÓN	Control de flujo refrigerante 3/8"	Unidad	1	$ 131.092	$ 24.908	$ 156.000	$ 156.000	$ 123.500	$ 23.465	$ 146.965	$ 146.965	$ 156.000	$ 29.640	$ 185.640	$ 185.640	$ 162.868	$ 162.868
121	VÁLVULA SOLENOIDE REFRIGERACIÓN	Unión flare 1/4" Tensión 110 V	Unidad	1	$ 105.882	$ 20.118	$ 126.000	$ 126.000	$ 110.500	$ 20.995	$ 131.495	$ 131.495	$ 126.000	$ 23.940	$ 149.940	$ 149.940	$ 135.812	$ 135.812
122	VÁLVULA SOLENOIDE REFRIGERACIÓN	Unión flare 3/8" Tensión 110 V	Unidad	1	$ 107.563	$ 20.437	$ 128.000	$ 128.000	$ 114.400	$ 21.736	$ 136.136	$ 136.136	$ 128.000	$ 24.320	$ 152.320	$ 152.320	$ 138.819	$ 138.819
123	VÁLVULA UNIDIRECCIONAL DE FLUJO REFRIGERACIÓN	Soldable 3/8"	Unidad	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000	$ 93.600	$ 17.784	$ 111.384	$ 111.384	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520	$ 128.520	$ 115.968	$ 115.968
124	PROTECTOR DE VOLTAJE	Mini Split 12.000 BTU – 220 V – 9 A: protector 220 V – 20 A. Mini Split 24.000 BTU – 220 V – 12 A: protector 220 V – 20 A. Piso techo 36.000 BTU – 220 V – 18 a 22 A: protector 220 V – 30 A. Piso techo 60.000 BTU – 220 V – 30 a 35 A: protector 220 V – 40 A Tipo cassette 60.000 BTU – 220 V – 30 a 35 A: protector 220 V – 40 A Mini split 110–120 V Hasta 15 A Protector 110 V – 20 A	Unidad	1	$ 251.261	$ 47.739	$ 299.000	$ 299.000	$ 240.500	$ 45.695	$ 286.195	$ 286.195	$ 299.000	$ 56.810	$ 355.810	$ 355.810	$ 313.668	$ 313.668

125	MONITOR TRIFÁSICO DE VOLTAJE Y SECUENCIA DE FASES	Tipo: Monitor electrónico trifásico de tensión y secuencia de fases. Tensión nominal de alimentación: 208–240 VCA, trifásico, 3 hilos o 3F+N, o 380–480 VCA, según la tensión del sistema a proteger. Rango de frecuencia: 50/60 Hz ±10 %. Consumo propio: ≤ 5 VA. Monitoreo y protección contra: Sobretensión ajustable entre +5 % y +20 % de la tensión nominal. Subtensión ajustable entre −5 % y −20 % de la tensión nominal. Pérdida de una o más fases. Inversión de secuencia de fases. Desbalance de tensión ajustable entre 5 % y 15 % entre fases. Tiempo de respuesta ante falla: ≤ 200 ms. Retardo de reconexión: Ajustable entre 1 y 600 segundos. Salida de control: Relé de salida SPDT (1 contacto conmutado), capacidad mínima 5 A a 250 VCA (preferiblemente 8 A). Indicadores: LED para alimentación, estado del relé y condición de falla. Montaje: En riel DIN de 35 mm o fijación en panel. Grado de protección: IP20 (frontal mínimo IP40, si aplica). Temperatura de operación: −20 °C a +60 °C. Humedad relativa: Hasta 95 %, sin condensación. Categoría de sobretensión: CAT III. Normas y certificaciones: CE, UL o cUL, IEC 60255, IEC 61010 o equivalente. Garantía mínima: 12 meses.	Unidad	1	$ 247.479	$ 47.021	$ 294.500	$ 294.500	$ 253.500	$ 48.165	$ 301.665	$ 301.665	$ 294.500	$ 55.955	$ 350.455	$ 350.455	$ 315.540	$ 315.540
126	BUJIA FILTRANTE EN PROPILENO DE 25 MICRAS	Las bujias corresponden a las carcazas de 3 pulgadas X 20"de la marca BIG BLUE.	Unidad	1	$ 35.714	$ 6.786	$ 42.500	$ 42.500	$ 36.400	$ 6.916	$ 43.316	$ 43.316	$ 42.500	$ 8.075	$ 50.575	$ 50.575	$ 45.464	$ 45.464
127	BUJIA FILTRANTE EN PROPILENO DE 5 MICRAS	Las bujias corresponden a las carcazas de 3 pulgadas X 20"de la marca BIG BLUE.	Unidad	1	$ 35.294	$ 6.706	$ 42.000	$ 42.000	$ 36.400	$ 6.916	$ 43.316	$ 43.316	$ 42.000	$ 7.980	$ 49.980	$ 49.980	$ 45.099	$ 45.099
128	BUJIA FILTRANTE EN CARBÓN EN BLOQUE	Las bujias corresponden a las carcazas de 3 pulgadas X 20"de la marca BIG BLUE.	Unidad	1	$ 41.597	$ 7.903	$ 49.500	$ 49.500	$ 41.600	$ 7.904	$ 49.504	$ 49.504	$ 49.500	$ 9.405	$ 58.905	$ 58.905	$ 52.636	$ 52.636
								$ 45.857.789				**$ 46.579.397**				**$ 54.570.769**		**$ 49.002.652**