ANEXO EVALUACION ECONOMICA PROCESO MC-MGN-CAAG-0010-2020

"ADQUIRIR A TITULO DE COMPRAVENTA MATERIALES PARA EL AREA DE REFRIGERACION DEL PROGRAMAS DE FORMACION TITULADA QUE ADELANTA EL CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA REGIONAL MAGDALENA DEL SENA REGIONAL MAGDALENA, VIGENCIA 2020". conforme a los requisitos establecidos en la Invitación Pública así:

							INGENIERIA COLOMBIANA DE PROYECTOS V&R S.A.S. NIT: 901.162.733-3		REFRI SISTEMAS DEL CARIBE SAS NIT:900.464.817-6		JLG INFRAESTRUCTURA & MANTENIMIENTO S.A.S NIT: 901.175.759-0		HERRAMIENTAS INDUSTRIALES S.A.S NIT: 804.009.463-4		CLUB CAPITAL S.A.S. NIT:900.319.736-8		TERMEC LIMITADA NIT: 800.149.403-8	
ITEM	**CODIGOS UNSPSC**	**NECESIDAD**	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO ESTIMADO**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	40142019	MANGUERA DE RECARGA DE MEDICIÓN CALIBRE VÁLVULA TUBO DE REFRIGERANTE 250 A 500 PSI 5/16"	MATERIAL: ACERO INOXIDABLE + CAUCHO COLOR AZUL TAMAÑO: TAP: 5.5X6CM EL MEDIO: MEDIDOR DE BAJA PRESIÓN (250PSI) MANGUERA: 20 + 10CM CARACTERISTICAS -FACIL DE USAR E INSTALAR - MANGUERA RESISTENTE A ALTAS PRESIONES -VÁLVULA DE SEGURIDAD INCORPORADA PARA EVITAR LA VENTILACIÓN ACCIDENTAL DEL REFRIGERANTE EMBALAJE INCLUIDO 1 X TAP 1 X MANGUERA 1 X MEDIDOR DE BAJA PRESIÓN (250PSI)	PAQUETE X 3 UNIDADES	2	$ 28.410,00	$ 26.000,00	$ 52.000,00	$ 28.000,00	$ 56.000,00	$ 25.500,00	$ 51.000,00	$ 28.322,00	$ 56.644,00	$ 22.984,00	$ 45.968,00	$ 28.125,90	$ 56.251,80
2	40141731	BOQUILLA	PORTATIL PARA SOLDAR CON GAS MAP. BUTANO/AIRE, UNIÓN O FUSIÓN DE MATERIALES, COBRE. ALUMINIO	UNIDAD	3	$ 83.995,00	$ 74.000,00	$ 222.000,00	$ 80.000,00	$ 240.000,00	$ 75.500,00	$ 226.500,00	$ 83.895,00	$ 251.685,00	$ 67.952,00	$ 203.856,00	$ 83.155,05	$ 249.465,15
3	27112809	CAJA DE HERRAMINETAS	CAJA DE HERRAMIENTAS METALICA ROJA DE 24 PULGADAS	UNIDAD	3	$ 259.396,00	$ 231.000,00	$ 693.000,00	$ 220.000,00	$ 660.000,00	$ 233.400,00	$ 700.200,00	$ 259.301,00	$ 777.903,00	$ 209.851,00	$ 629.553,00	$ 256.802,04	$ 770.406,12
4	40141650	VALVULA CANOGAS DE CARGA DE REFRIGERANTE	MACHO DE 14 516 HEMBRA * PARA R410 A * INSTALAR EN EL EXTREMO DE UNA MANGUERA DE CARGA Y MINIMIZAR LA PÉRDIDA DE REFRIGERANTE DURANTE EL MANTENIMIENTO * TENER ESTA HERRAMIENTA SIN REFRIGERANTE QUEMADURAS EN LAS MANOS * FIABLE Y FÁCIL DE USAR	UNIDAD	12	$ 9.264,00	$ 8.300,00	$ 99.600,00	$ 9.000,00	$ 108.000,00	$ 8.300,00	$ 99.600,00	$ 9.163,00	$ 109.956,00	$ 7.495,00	$ 89.940,00	$ 9.171,36	$ 110.056,32
5	39121646	PROTECTOR DE VOLTAJE Y TEMPORIZADOR	EL BREAKERMATIC TRABAJO PESADO ES UN PROTECTOR ELECTRÓNICO DE VOLTAJE DE ALTA CAPACIDAD DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA EVITAR LOS DAÑOS A APARATOS DE REFRIGERACIÓN	UNIDAD	12	$ 51.879,00	$ 47.000,00	$ 564.000,00	$ 45.000,00	$ 540.000,00	$ 46.600,00	$ 559.200,00	$ 51.765,00	$ 621.180,00	$ 41.970,00	$ 503.640,00	$ 51.360,21	$ 616.322,52
6	40171611	TUBO DE COBRE ACR	TUBERÍA PARA GAS Y REFRIGERACIÓN TIPO ACR STANDARD DIAMETRO DE 1/2"	ROLLO 15 MTRS	3	$ 143.162,00	$ 128.000,00	$ 384.000,00	$ 140.000,00	$ 420.000,00	$ 128.800,00	$ 386.400,00	$ 143.157,00	$ 429.471,00	$ 115.818,00	$ 347.454,00	$ 141.730,38	$ 425.191,14
7	40171611	TUBO DE COBRE ACR	TUBERÍA PARA GAS Y REFRIGERACIÓN TIPO ACR STANDARD DIAMETRO DE 3/8"	ROLLO 15 MTRS	6	$ 105.858,00	$ 94.000,00	$ 564.000,00	$ 105.000,00	$ 630.000,00	$ 95.200,00	$ 571.200,00	$ 105.791,00	$ 634.746,00	$ 85.639,00	$ 513.834,00	$ 104.799,42	$ 628.796,52
8	40171611	TUBO DE COBRE ACR	TUBERÍA PARA GAS Y REFRIGERACIÓN TIPO ACR STANDARD DIAMETRO DE 1/4"	ROLLO 15 MTRS	12	$ 63.243,00	$ 56.000,00	$ 672.000,00	$ 60.000,00	$ 720.000,00	$ 56.900,00	$ 682.800,00	$ 63.189,00	$ 758.268,00	$ 51.164,00	$ 613.968,00	$ 62.610,57	$ 751.326,84
9	40171611	TUBO DE COBRE ACR	TUBERÍA PARA GAS Y REFRIGERACIÓN TIPO ACR STANDARD DIAMETRO DE 5/16"	ROLLO 15 MTRS	6	$ 89.183,00	$ 79.000,00	$ 474.000,00	$ 88.000,00	$ 528.000,00	$ 80.200,00	$ 481.200,00	$ 89.131,00	$ 534.786,00	$ 72.149,00	$ 432.894,00	$ 88.291,17	$ 529.747,02
10	15111505	BUTANO GASS	GAS MAPP O BUTANO, A PARTIR DE UNA COMBINACIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO Y METIL-PROPADINE, QUEMA MÁS CALIENTE. MEJORES USOS INCLUYEN LA SOLDADURA FUERTE O SOLDADURA DE PLATA Y SOLDADURA. GAS PROPANO	BOTELLA X 1 LB	48	$ 24.828,00	$ 23.000,00	$ 1.104.000,00	$ 22.000,00	$ 1.056.000,00	$ 22.300,00	$ 1.070.400,00	$ 24.752,00	$ 1.188.096,00	$ 20.086,00	$ 964.128,00	$ 24.579,72	$ 1.179.826,56
11	23271802	MATERIAL DE APORTE SOLDADURA DE PLATA AL 0%	MATERIAL DE APORTE SOLDADURA DE PLATA AL 0%, PARA SOLDAR COBRE, LATÓN Y BRONCE, SON ALEACIONES AUTO FUNDENTES PARA HACER UNIONES DE COBRE	UNIDAD	1000	$ 1.359,00	$ 1.200,00	$ 1.200.000,00	$ 1.100,00	$ 1.100.000,00	$ 1.200,00	$ 1.200.000,00	$ 1.309,00	$ 1.309.000,00	$ 1.099,00	$ 1.099.000,00	$ 1.345,41	$ 1.345.410,00
12	23271802	MATERIAL DE APORTE SOLDADURA DE PLATA AL 5%	MATERIAL DE APORTE SOLDADURA DE PLATA AL 5%, PARA SOLDAR COBRE, LATÓN Y BRONCE, SON ALEACIONES AUTO FUNDENTES PARA HACER UNIONES DE COBRE	UNIDAD	100	$ 7.164,00	$ 6.400,00	$ 640.000,00	$ 7.000,00	$ 700.000,00	$ 6.400,00	$ 640.000,00	$ 7.140,00	$ 714.000,00	$ 5.796,00	$ 579.600,00	$ 7.092,36	$ 709.236,00
13	39122320	RELE DE ARRANQUE TIPO AMPEROMETRICO DE 1/5 HP. 115 VAC.	RELE DE ARRANQUE TIPO AMPEROMETRICO DE 1/5 HP. 115 VAC.	UNIDAD	24	$ 10.376,00	$ 9.300,00	$ 223.200,00	$ 8.000,00	$ 192.000,00	$ 9.300,00	$ 223.200,00	$ 10.353,00	$ 248.472,00	$ 8.394,00	$ 201.456,00	$ 10.272,24	$ 246.533,76
14	39122320	RELE DE ARRANQUE TIPO AMPEROMETRICO DE 1/3 HP. 115 VAC.	RELE DE ARRANQUE TIPO AMPEROMETRICO DE 1/3 HP. 115 VAC.	UNIDAD	24	$ 10.376,00	$ 9.300,00	$ 223.200,00	$ 8.000,00	$ 192.000,00	$ 9.300,00	$ 223.200,00	$ 10.353,00	$ 248.472,00	$ 8.394,00	$ 201.456,00	$ 10.272,24	$ 246.533,76
15	39122320	RELE DE ARRANQUE TIPO AMPEROMETRICO DE 1/4 HP. 115 VAC.	RELE DE ARRANQUE TIPO AMPEROMETRICO DE 1/4 HP. 115 VAC.	UNIDAD	24	$ 10.376,00	$ 9.300,00	$ 223.200,00	$ 8.000,00	$ 192.000,00	$ 9.300,00	$ 223.200,00	$ 10.353,00	$ 248.472,00	$ 8.394,00	$ 201.456,00	$ 10.272,24	$ 246.533,76
16	39122320	RELE DE ARRANQUE TIPO AMPEROMETRICO DE 1/8 HP. 115 VAC.	RELE DE ARRANQUE TIPO AMPEROMETRICO DE 1/8 HP. 115 VAC.	UNIDAD	24	$ 10.376,00	$ 9.300,00	$ 223.200,00	$ 8.000,00	$ 192.000,00	$ 9.300,00	$ 223.200,00	$ 10.353,00	$ 248.472,00	$ 8.394,00	$ 201.456,00	$ 10.272,24	$ 246.533,76
17	39122320	RELE DE ARRANQUE TIPO PTC 1/8 PARA NEVERA 115 VAC.	RELE DE ARRANQUE TIPO PTC 1/8 PARA NEVERA 115 VAC.	UNIDAD	24	$ 7.164,00	$ 6.500,00	$ 156.000,00	$ 6.000,00	$ 144.000,00	$ 6.400,00	$ 153.600,00	$ 7.140,00	$ 171.360,00	$ 5.796,00	$ 139.104,00	$ 7.092,36	$ 170.216,64
18	39122320	RELE DE ARRANQUE TIPO PTC DE 1/5 HP. 115 VAC.	RELE DE ARRANQUE TIPO PTC DE 1/5 HP. 115 VAC.	UNIDAD	24	$ 7.164,00	$ 6.500,00	$ 156.000,00	$ 6.000,00	$ 144.000,00	$ 6.400,00	$ 153.600,00	$ 7.140,00	$ 171.360,00	$ 5.796,00	$ 139.104,00	$ 7.092,36	$ 170.216,64
19	39122320	RELE DE ARRANQUE TIPO PTC DE 1/3 HP. 115 VAC.	RELE DE ARRANQUE TIPO PTC DE 1/3 HP. 115 VAC.	UNIDAD	24	$ 7.164,00	$ 6.500,00	$ 156.000,00	$ 6.000,00	$ 144.000,00	$ 6.400,00	$ 153.600,00	$ 7.140,00	$ 171.360,00	$ 5.796,00	$ 139.104,00	$ 7.092,36	$ 170.216,64
20	39122320	RELE DE ARRANQUE TIPO PTC DE 1/4 HP. 115 VAC.	RELE DE ARRANQUE TIPO PTC DE 1/4 HP. 115 VAC.	UNIDAD	24	$ 7.164,00	$ 6.500,00	$ 156.000,00	$ 6.000,00	$ 144.000,00	$ 6.400,00	$ 153.600,00	$ 7.140,00	$ 171.360,00	$ 5.796,00	$ 139.104,00	$ 7.092,36	$ 170.216,64

21	39121646	BREAKERMATIC PFA-220 PROTECTOR ELECTRÓNICO MONOFÁSICO PARA EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y A/A EN 220VAC DE CUALQUIER CAPACIDAD, QUE POSEAN SISTEMAS DE CONTROL CON CONTACTOR. EL EQUIPO PUEDE MANEJAR UNA AMPLIA VARIEDAD DE VOLTAJES DE CONTROL, DESDE 24 HASTA 250VAC.	CARACTERÍSTICAS: * VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 220VAC * CORRIENTE DEL INTERRUPTOR: 10AMP AC * VOLTAJE DE CORTE: 149 - 278 AJUSTABLE * TIEMPO DE RETARDO: 3:50 MIN. * PESO: 75GRS. * RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0 - 65ºC * CARGAS TÍPICAS: CONTACTOR	UNIDAD	12	$ 62.255,00	$ 56.000,00	$ 672.000,00	$ 55.000,00	$ 660.000,00	$ 56.000,00	$ 672.000,00	$ 62.237,00	$ 746.844,00	$ 50.364,00	$ 604.368,00	$ 61.632,45	$ 739.589,40
22	39122320	RELE DE ARRANQUE PARA AIRE ACONDICIONADO 110 VAC., TIPO POTENCIAL.	RELE DE ARRANQUE PARA AIRE ACONDICIONADO 110 VAC., TIPO POTENCIAL.	UNIDAD	24	$ 51.879,00	$ 47.000,00	$ 1.128.000,00	$ 40.000,00	$ 960.000,00	$ 46.600,00	$ 1.118.400,00	$ 51.765,00	$ 1.242.360,00	$ 41.970,00	$ 1.007.280,00	$ 51.360,21	$ 1.232.645,04
23	32121501	CAPACITOR	CAPACITOR DE MARCHA O PERMANENTE DE, 3,0/370VAC.	UNIDAD	24	$ 6.423,00	$ 5.800,00	$ 139.200,00	$ 5.500,00	$ 132.000,00	$ 5.700,00	$ 136.800,00	$ 6.307,00	$ 151.368,00	$ 5.196,00	$ 124.704,00	$ 6.358,77	$ 152.610,48
24	32121501	CAPACITOR	CAPACITOR DE MARCHA O PERMANENTE DE, 3,5/370VAC.	UNIDAD	24	$ 3.088,00	$ 2.800,00	$ 67.200,00	$ 3.000,00	$ 72.000,00	$ 2.700,00	$ 64.800,00	$ 2.975,00	$ 71.400,00	$ 2.498,00	$ 59.952,00	$ 3.057,12	$ 73.370,88
25	32121501	CAPACITOR	CAPACITOR DE MARCHA O PERMANENTE DE, 4,5/370VAC.	UNIDAD	24	$ 4.200,00	$ 3.800,00	$ 91.200,00	$ 4.000,00	$ 96.000,00	$ 3.700,00	$ 88.800,00	$ 4.165,00	$ 99.960,00	$ 3.398,00	$ 81.552,00	$ 4.158,00	$ 99.792,00
26	32121501	CAPACITOR	CAPACITOR DE MARCHA O PERMANENTE DE, 5,0/370VAC.	UNIDAD	24	$ 4.200,00	$ 3.800,00	$ 91.200,00	$ 4.000,00	$ 96.000,00	$ 3.700,00	$ 88.800,00	$ 4.165,00	$ 99.960,00	$ 3.398,00	$ 81.552,00	$ 4.158,00	$ 99.792,00
27	32121501	CAPACITOR	CAPACITOR DE MARCHA O PERMANENTE DE, 7,5/370VAC.	UNIDAD	24	$ 4.570,00	$ 4.100,00	$ 98.400,00	$ 4.200,00	$ 100.800,00	$ 4.100,00	$ 98.400,00	$ 4.522,00	$ 108.528,00	$ 3.697,00	$ 88.728,00	$ 4.524,30	$ 108.583,20
28	32121501	CAPACITOR	CAPACITOR DE MARCHA O PERMANENTE DE, 12,5/370VAC.	UNIDAD	24	$ 11.735,00	$ 10.500,00	$ 252.000,00	$ 10.000,00	$ 240.000,00	$ 10.500,00	$ 252.000,00	$ 11.662,00	$ 279.888,00	$ 9.494,00	$ 227.856,00	$ 11.617,65	$ 278.823,60
29	32121501	CAPACITOR	CAPACITOR DE MARCHA O PERMANENTE DE, 25/370VAC.	UNIDAD	36	$ 16.181,00	$ 14.500,00	$ 522.000,00	$ 13.000,00	$ 468.000,00	$ 14.500,00	$ 522.000,00	$ 16.065,00	$ 578.340,00	$ 13.090,00	$ 471.240,00	$ 16.019,19	$ 576.690,84
30	32121501	CAPACITOR	CAPACITOR DE MARCHA O PERMANENTE DE, 35/370VAC.	UNIDAD	36	$ 20.628,00	$ 19.000,00	$ 684.000,00	$ 16.000,00	$ 576.000,00	$ 18.500,00	$ 666.000,00	$ 20.587,00	$ 741.132,00	$ 16.688,00	$ 600.768,00	$ 20.421,72	$ 735.181,92
31	32121501	CAPACITOR	CAPACITOR DE MARCHA O PERMANENTE DE, 45/370VAC.	UNIDAD	36	$ 14.576,00	$ 13.000,00	$ 468.000,00	$ 12.000,00	$ 432.000,00	$ 13.100,00	$ 471.600,00	$ 14.518,00	$ 522.648,00	$ 11.792,00	$ 424.512,00	$ 14.430,24	$ 519.488,64
32	32121501	CAPACITOR	CAPACITOR DE MARCHA O PERMANENTE DE, 55/370VAC.	UNIDAD	36	$ 15.564,00	$ 14.000,00	$ 504.000,00	$ 13.000,00	$ 468.000,00	$ 14.000,00	$ 504.000,00	$ 15.470,00	$ 556.920,00	$ 12.591,00	$ 453.276,00	$ 15.408,36	$ 554.700,96
33	39121432	TERMINAL HEMBRA	TERMINAL HEMBRA DE COBRE ESTAÑADO Y AISLADO, CALIBRE AWG. NO.12.	UNIDAD	500	$ 432,00	$ 400,00	$ 200.000,00	$ 400,00	$ 200.000,00	$ 300,00	$ 150.000,00	$ 428,00	$ 214.000,00	$ 349,00	$ 174.500,00	$ 427,68	$ 213.840,00
34	39121432	TERMINAL HEMBRA	TERMINAL HEMBRA DE COBRE ESTAÑADO Y AISLADO, CALIBRE AWG. NO.14.	UNIDAD	500	$ 309,00	$ 300,00	$ 150.000,00	$ 300,00	$ 150.000,00	$ 200,00	$ 100.000,00	$ 309,00	$ 154.500,00	$ 250,00	$ 125.000,00	$ 305,91	$ 152.955,00
35	39121432	TERMINAL DE OJO	TERMINAL DE OJO DE COBRE ESTAÑADO Y AISLADO, CALIBRE AWG. NO.14.	UNIDAD	500	$ 247,00	$ 220,00	$ 110.000,00	$ 200,00	$ 100.000,00	$ 200,00	$ 100.000,00	$ 238,00	$ 119.000,00	$ 200,00	$ 100.000,00	$ 244,53	$ 122.265,00
36	32121501	CAPACITOR	CAPACITOR DE MARCHA O PERMANENTE DE, 70/370VAC.	UNIDAD	24	$ 17.540,00	$ 16.000,00	$ 384.000,00	$ 15.000,00	$ 360.000,00	$ 15.700,00	$ 376.800,00	$ 17.493,00	$ 419.832,00	$ 14.190,00	$ 340.560,00	$ 17.364,60	$ 416.750,40
37	26121520	ALAMBRE	ALAMBRE CONDUCTOR DE COBRE, TIPO VEHICULO CALIBRE AWG. NO. 10, COLOR ROJO.	ROLLO X 100 MTRS	2	$ 186.765,00	$ 167.000,00	$ 334.000,00	$ 160.000,00	$ 320.000,00	$ 168.000,00	$ 336.000,00	$ 186.711,00	$ 373.422,00	$ 151.093,00	$ 302.186,00	$ 184.897,35	$ 369.794,70
38	26121520	ALAMBRE	ALAMBRE CONDUCTOR DE COBRE, TIPO VEHICULO CALIBRE AWG. NO. 10, COLOR NEGRO.	ROLLO X 100 MTRS	2	$ 186.765,00	$ 167.000,00	$ 334.000,00	$ 160.000,00	$ 320.000,00	$ 168.000,00	$ 336.000,00	$ 186.711,00	$ 373.422,00	$ 151.093,00	$ 302.186,00	$ 184.897,35	$ 369.794,70
39	26121520	ALAMBRE	ALAMBRE CONDUCTOR DE COBRE, TIPO VEHICULO CALIBRE AWG. NO. 14, COLOR ROJO.	ROLLO X 100 MTRS	2	$ 83.007,00	$ 74.000,00	$ 148.000,00	$ 70.000,00	$ 140.000,00	$ 74.700,00	$ 149.400,00	$ 82.943,00	$ 165.886,00	$ 67.153,00	$ 134.306,00	$ 82.176,93	$ 164.353,86
40	26121520	ALAMBRE	ALAMBRE CONDUCTOR DE COBRE, TIPO VEHICULO CALIBRE AWG. NO. 14, COLOR NEGRO.	ROLLO X 100 MTRS	2	$ 83.007,00	$ 74.000,00	$ 148.000,00	$ 70.000,00	$ 140.000,00	$ 74.700,00	$ 149.400,00	$ 82.943,00	$ 165.886,00	$ 67.153,00	$ 134.306,00	$ 82.176,93	$ 164.353,86
41	26121520	ALAMBRE	ALAMBRE CONDUCTOR DE COBRE, TIPO VEHICULO CALIBRE AWG. NO. 14, COLOR AMARILLO.	ROLLO X 100 MTRS	2	$ 83.007,00	$ 74.000,00	$ 148.000,00	$ 70.000,00	$ 140.000,00	$ 74.700,00	$ 149.400,00	$ 82.943,00	$ 165.886,00	$ 67.153,00	$ 134.306,00	$ 82.176,93	$ 164.353,86
42	26121520	ALAMBRE	ALAMBRE CONDUCTOR DE COBRE, TIPO VEHICULO CALIBRE AWG. NO. 14, COLOR BLANCO.	ROLLO X 100 MTRS	2	$ 83.007,00	$ 74.000,00	$ 148.000,00	$ 70.000,00	$ 140.000,00	$ 74.700,00	$ 149.400,00	$ 82.943,00	$ 165.886,00	$ 67.153,00	$ 134.306,00	$ 82.176,93	$ 164.353,86
43	26121520	ALAMBRE	ALAMBRE CONDUCTOR DE COBRE, TIPO VEHICULO CALIBRE AWG. NO. 14, COLOR VERDE.	ROLLO X 100 MTRS	2	$ 83.007,00	$ 74.000,00	$ 148.000,00	$ 70.000,00	$ 140.000,00	$ 74.700,00	$ 149.400,00	$ 82.943,00	$ 165.886,00	$ 67.153,00	$ 134.306,00	$ 82.176,93	$ 164.353,86
44	26121520	ALAMBRE	ALAMBRE CONDUCTOR DE COBRE, TIPO VEHICULO CALIBRE AWG. NO. 16, COLOR ROJO.	ROLLO X 100 MTRS	2	$ 67.443,00	$ 61.000,00	$ 122.000,00	$ 55.000,00	$ 110.000,00	$ 60.600,00	$ 121.200,00	$ 67.354,00	$ 134.708,00	$ 54.561,00	$ 109.122,00	$ 66.768,57	$ 133.537,14
45	26121520	ALAMBRE	ALAMBRE CONDUCTOR DE COBRE, TIPO VEHICULO CALIBRE AWG. NO. 16, COLOR BLANCO.	ROLLO X 100 MTRS	2	$ 67.443,00	$ 61.000,00	$ 122.000,00	$ 55.000,00	$ 110.000,00	$ 60.600,00	$ 121.200,00	$ 67.354,00	$ 134.708,00	$ 54.561,00	$ 109.122,00	$ 66.768,57	$ 133.537,14
46	24131513	REFRIGERANTE R-407C	CILINDRO POR 30 LBS. (13,6 KG.)	CILINDRO X 30 LIBRAS	10	$ 332.151,00	$ 296.000,00	$ 2.960.000,00	$ 290.000,00	$ 2.900.000,00	$ 298.900,00	$ 2.989.000,00	$ 332.129,00	$ 3.321.290,00	$ 268.710,00	$ 2.687.100,00	$ 328.829,49	$ 3.288.294,90
47	24131513	REFRIGERANTE R410A	R-410A HA SUBSTITUIDO R-22 COMO EL REFRIGERANTE PREFERIDO PARA EL USO EN ACONDICIONADORES DE AIRE RESIDENCIALES Y COMERCIALES EN JAPÓN, EUROPA Y LOS ESTADOS UNIDOS.	CILINDRO X 30 LIBRAS	2	$ 332.151,00	$ 296.000,00	$ 592.000,00	$ 290.000,00	$ 580.000,00	$ 298.900,00	$ 597.800,00	$ 332.129,00	$ 664.258,00	$ 268.710,00	$ 537.420,00	$ 328.829,49	$ 657.658,98
48	24131513	REFRIGERANTE R134A	GAS REFRIGERANTE FÓRMULA: CH2FCF3 PESO MOLECULAR: 102.03 BP: -26.1 DENSIDAD LÍQUIDA (25), KG/DM3: 1.207 PRESIÓN DE VAPOR (25), MPA: 0.665 TEMPERATURA CRÍTICA, 101.1 DENSIDAD CRÍTICA, KG/MD3: 4.067 PRESIÓN CRÍTICA, MPA: 0.512 POTENCIAL DE LA EVAPORACIÓN EN EL PUNTO DE EBULLICIÓN., KJ/KG: 215.0 SOLUBILIDAD EN EL AGUA (25), % (MIN): 0.15 CALOR ESPECÍFICO (LÍQUIDO, 25), KJ/KG@: 1.51 ODP: 0	CILINDRO X 30 LIBRAS	2	$ 394.406,00	$ 352.000,00	$ 704.000,00	$ 370.000,00	$ 740.000,00	$ 354.900,00	$ 709.800,00	$ 394.366,00	$ 788.732,00	$ 319.074,00	$ 638.148,00	$ 390.461,94	$ 780.923,88
49	24131513	REFRIGERANTE R-404A	CILINDRO POR 30 LBS. (13,6 KG.)	CILINDRO X 30 LIBRAS	4	$ 332.151,00	$ 296.000,00	$ 1.184.000,00	$ 300.000,00	$ 1.200.000,00	$ 298.900,00	$ 1.195.600,00	$ 332.129,00	$ 1.328.516,00	$ 268.710,00	$ 1.074.840,00	$ 328.829,49	$ 1.315.317,96
50	24131513	REFRIGERANTE R410A	R-410A HA SUBSTITUIDO R-22 COMO EL REFRIGERANTE PREFERIDO PARA EL USO EN ACONDICIONADORES DE AIRE RESIDENCIALES Y COMERCIALES EN JAPÓN, EUROPA Y LOS ESTADOS UNIDOS.	BOTELLA 1 KG	2	$ 41.503,00	$ 37.000,00	$ 74.000,00	$ 35.000,00	$ 70.000,00	$ 37.300,00	$ 74.600,00	$ 41.412,00	$ 82.824,00	$ 33.576,00	$ 67.152,00	$ 41.087,97	$ 82.175,94
51	24131513	REFRIGERANTE R134A	GAS REFRIGERANTE FÓRMULA: CH2FCF3 PESO MOLECULAR: 102.03 BP: -26.1 DENSIDAD LÍQUIDA (25), KG/DM3: 1.207 PRESIÓN DE VAPOR (25), MPA: 0.665 TEMPERATURA CRÍTICA, 101.1 DENSIDAD CRÍTICA, KG/MD3: 4.067 PRESIÓN CRÍTICA, MPA: 0.512 POTENCIAL DE LA EVAPORACIÓN EN EL PUNTO DE EBULLICIÓN., KJ/KG: 215.0 SOLUBILIDAD EN EL AGUA (25), % (MIN): 0.15 CALOR ESPECÍFICO (LÍQUIDO, 25), KJ/KG@: 1.51 ODP: 0	BOTELLA 320 GRAMOS	24	$ 31.251,00	$ 28.000,00	$ 672.000,00	$ 28.000,00	$ 672.000,00	$ 28.100,00	$ 674.400,00	$ 31.178,00	$ 748.272,00	$ 25.282,00	$ 606.768,00	$ 30.938,49	$ 742.523,76

52	24131513	REFRIGERANTE R600A	R600A ES EL REEMPLAZO POSIBLE PARA OTROS REFRIGERANTES, QUE TIENEN DE ALTO IMPACTO EN EL AMBIENTE EN PEQUEÑOS SISTEMAS HERMÉTICOS, COMO EL HOGAR HECHO EN FÁBRICA Y REFRIGERADOR Y CONGELADOR COMERCIALES ES ODP CERO Y UN GWP INSIGNIFICANTE. ADEMÁS, ES PARTE DE GAS DE LA GASOLINA DE FUENTES NATURALES	POTES DE 160 GRAMOS	18	$ 13.464,00	$ 12.000,00	$ 216.000,00	$ 12.000,00	$ 216.000,00	$ 12.100,00	$ 217.800,00	$ 13.447,00	$ 242.046,00	$ 10.892,00	$ 196.056,00	$ 13.329,36	$ 239.928,48
53	24131513	REFRIGERANTE R290	R290A ES EL REEMPLAZO POSIBLE PARA OTROS REFRIGERANTES, QUE TIENEN DE ALTO IMPACTO EN EL AMBIENTE EN PEQUEÑOS SISTEMAS HERMÉTICOS, COMO EL HOGAR HECHO EN FÁBRICA Y REFRIGERADOR Y CONGELADOR COMERCIALES ES ODP CERO Y UN GWP INSIGNIFICANTE. ADEMÁS, ES PARTE DE GAS DE LA GASOLINA DE FUENTES NATURALES	BOTELLA 400 GRAMOS	6	$ 20.752,00	$ 19.000,00	$ 114.000,00	$ 20.000,00	$ 120.000,00	$ 18.600,00	$ 111.600,00	$ 20.706,00	$ 124.236,00	$ 16.788,00	$ 100.728,00	$ 20.544,48	$ 123.266,88
54	27121706	TUERCAS TIPO FLARE	TUERCAS EN BRONCE PARA REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO TIPO FLARE DE 1/4"	UNIDAD	72	$ 1.359,00	$ 1.250,00	$ 90.000,00	$ 1.200,00	$ 86.400,00	$ 1.200,00	$ 86.400,00	$ 1.309,00	$ 94.248,00	$ 1.099,00	$ 79.128,00	$ 1.345,41	$ 96.869,52
55	27121706	TUERCAS TIPO FLARE	TUERCAS EN BRONCE PARA REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO TIPO FLARE DE 3/8"	UNIDAD	36	$ 2.470,00	$ 2.200,00	$ 79.200,00	$ 2.200,00	$ 79.200,00	$ 2.200,00	$ 79.200,00	$ 2.380,00	$ 85.680,00	$ 1.998,00	$ 71.928,00	$ 2.445,30	$ 88.030,80
56	31162414	AMARRES PLASTICOS	AMARRES PLASTICO DE 4 PULGS. X 100 UNIDADES	UNIDAD	6	$ 1.853,00	$ 1.700,00	$ 10.200,00	$ 1.600,00	$ 9.600,00	$ 1.600,00	$ 9.600,00	$ 1.785,00	$ 10.710,00	$ 1.499,00	$ 8.994,00	$ 1.834,47	$ 11.006,82
57	31162414	AMARRES PLASTICOS	AMARRES PLASTICO DE 6 PULGS. X 100 UNIDADES	UNIDAD	6	$ 4.076,00	$ 3.700,00	$ 22.200,00	$ 3.500,00	$ 21.000,00	$ 3.600,00	$ 21.600,00	$ 4.046,00	$ 24.276,00	$ 3.297,00	$ 19.782,00	$ 4.035,24	$ 24.211,44
58	31162414	AMARRES PLASTICOS	AMARRES PLASTICO DE 8 PULGS. X 100 UNIDADES	UNIDAD	6	$ 6.794,00	$ 6.100,00	$ 36.600,00	$ 6.000,00	$ 36.000,00	$ 6.100,00	$ 36.600,00	$ 6.783,00	$ 40.698,00	$ 5.496,00	$ 32.976,00	$ 6.726,06	$ 40.356,36
59	31162414	AMARRES PLASTICOS	AMARRES PLASTICO DE 10 PULGS. X 100 UNIDADES	UNIDAD	6	$ 10.499,00	$ 9.500,00	$ 57.000,00	$ 9.000,00	$ 54.000,00	$ 9.400,00	$ 56.400,00	$ 10.472,00	$ 62.832,00	$ 8.494,00	$ 50.964,00	$ 10.394,01	$ 62.364,06
60	31162414	AMARRES PLASTICOS	AMARRES PLASTICO DE 12 PULGS. X 100 UNIDADES	UNIDAD	6	$ 12.352,00	$ 11.000,00	$ 66.000,00	$ 11.000,00	$ 66.000,00	$ 11.100,00	$ 66.600,00	$ 12.257,00	$ 73.542,00	$ 9.993,00	$ 59.958,00	$ 12.228,48	$ 73.370,88
61	12181601	ACEITE CAPELA 68 MINERAL	ACEITE CAPELLA 68: LOS ACEITES CAPELLA WF AYUDAN A PROPORCIONA UNA MÁXIMA PROTECCIÓN CONTRA EL DESGASTE EN LOS COMPRESORES O SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN EN DONDE SON UTILIZADOS. LOS ACEITES CAPELLA WF ESTÀN FABRICADOS UTILIZANDO ACEITES MINERALES NAFTÉNICOS ESPECIALMENTE REFINADOS. LOS STOCKS BASE CUIDADOSAMENTE SELECCIONADOS ASEGURAN LOS PUNTOS DE ESCURRIMIENTO EXCESIVAMENTE BAJOS, NECESARIOS PARA LOS LUBRICANTES DE COMPRESORES DE REFRIGERACIÓN.	GALON	6	$ 83.254,00	$ 75.000,00	$ 450.000,00	$ 80.000,00	$ 480.000,00	$ 74.900,00	$ 449.400,00	$ 83.181,00	$ 499.086,00	$ 67.352,00	$ 404.112,00	$ 82.421,46	$ 494.528,76
62	12181601	ACEITE POE SINTETICO	LOS ACEITES EMKARATE SON ACEITES SINTÉTICOS A BASE DE POLIOL ESTER. SON LOS ACEITES RECOMENDADOS PARA LA LUBRICACIÓN DE COMPRESORES DE REFRIGERACIÓN QUE MANEJAN LOS NUEVOS REFRIGERANTES ECOLÓGICOS A BASE DE HIDRO FLUORO CARBONES COMO EL R-134A Y EL R404A. TAMBIÉN SE EMPLEAN CON LAS NUEVAS MEZCLAS REFRIGERANTES ECOLÓGICAS. PARA VERIFICAR SU COMPATIBILIDAD CON LOS ACEITES EMKARATE.	GALON	6	$ 228.516,00	$ 204.000,00	$ 1.224.000,00	$ 200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 205.600,00	$ 1.233.600,00	$ 228.480,00	$ 1.370.880,00	$ 184.869,00	$ 1.109.214,00	$ 226.230,84	$ 1.357.385,04
63	26101743	VALVULA DE CARGA	CARGA ESPECIFICACIONES VÁLVULAS INCLUYEN: (3/16 "ID / 1/4" DE DIÁMETRO EXTERIOR), 1/4 DE CONEXIÓN "MACHO SAE CON EL NÚCLEO DE LA VÁLVULA Y LA TAPA, Y CAPAZ DE SOLDAR AL TUBO DE PROCESO PARA EL SERVICIO	UNIDAD	200	$ 1.482,00	$ 1.300,00	$ 260.000,00	$ 1.350,00	$ 270.000,00	$ 1.300,00	$ 260.000,00	$ 1.428,00	$ 285.600,00	$ 1.199,00	$ 239.800,00	$ 1.467,18	$ 293.436,00
64	40151604	COMPRESOR PARA REFRIGERACIÓN	MOTOCOMPRESOR HERMETICO DANFOSS, DE 1/8 (360 BTU/H) DE HP., 115VAC., 60 HZ., DE APLICACION ALTA PRESION DE EVAPORACION, REFRIGERANTE R- 600A.	UNIDAD	1	$ 207.515,00	$ 185.000,00	$ 185.000,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 186.700,00	$ 186.700,00	$ 207.417,00	$ 207.417,00	$ 167.881,00	$ 167.881,00	$ 205.441,83	$ 205.441,83
65	41104803	EVAPORADOR	EVAPORADOR NEVERA TIPO NO FROST, ALETA/TUBO, EN ALUMINIO, CAPACIDAD 1/8 HP., (360 BTU/H).	UNIDAD	6	$ 55.832,00	$ 50.000,00	$ 300.000,00	$ 55.000,00	$ 330.000,00	$ 50.200,00	$ 301.200,00	$ 55.811,00	$ 334.866,00	$ 45.168,00	$ 271.008,00	$ 55.273,68	$ 331.642,08
66	32121602	RESISTENCIA	RESISTENCIAS TUBULARES BLINDADAS PARA EL CALENTAMIENTO DE LÍQUIDOS, ÁCIDOS, ACEITES TÉRMICOS EN REACTORES, Y OTRAS APLICACIONES DE CALENTAMIENTO POR CONVECCIÓN.	UNIDAD	6	$ 38.292,00	$ 34.000,00	$ 204.000,00	$ 38.000,00	$ 228.000,00	$ 34.400,00	$ 206.400,00	$ 38.199,00	$ 229.194,00	$ 30.978,00	$ 185.868,00	$ 37.909,08	$ 227.454,48
67	24141510	PROTECTOR TERMICO ELECTRONICO NEVERA DE 1/8 HP. 115VAC.	ES UN INTERRUPTOR TERMOSTÁTICO, UNA PROTECCIÓN TÉRMICA COMPUESTA POR UN BIMETAL, QUE CUANDO LLEGA A UNA DETERMINADA TEMPERATURA, SALTA, CORTANDO EL PASO DE CORRIENTE. CUANDO LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA VUELVEN A SER IDÓNEAS VUELVE POR SI MISMO A SU POSICIÓN INICIAL. EL CLIXON SE APLICA EN LOS APARATOS ELÉCTRICOS, TALES COMO LAVADORAS, LAVAPLATOS, TOSTADORAS O CAFETERAS O APARATOS A GAS TALES COMO CALDERAS O CALENTADORES. EL CLIXON SE PUEDE APLICAR TAMBIÉN EN NEVERAS PARA ELIMINAR LAS PROVISIONES DEL COMPRESOR (EN CASO DE QUE ESTÉN DEMASIADO ALTAS). EL CLIXON ESTÁ ORIGINADO POR EL FABRICANTE AMERICANO CLIXON (ACTUAL COMPONENTE DE LAS TECNOLOGÍAS DE SENSATA), QUE FABRICA ESTOS TERMOSTATOS.	UNIDAD	24	$ 7.411,00	$ 6.600,00	$ 158.400,00	$ 7.000,00	$ 168.000,00	$ 6.600,00	$ 158.400,00	$ 7.378,00	$ 177.072,00	$ 5.995,00	$ 143.880,00	$ 7.336,89	$ 176.085,36
68	24141510	PROTECTOR TERMICO ELECTRONICO NEVERA DE 1/5 HP. 115VAC.	ES UN INTERRUPTOR TERMOSTÁTICO, UNA PROTECCIÓN TÉRMICA COMPUESTA POR UN BIMETAL, QUE CUANDO LLEGA A UNA DETERMINADA TEMPERATURA, SALTA, CORTANDO EL PASO DE CORRIENTE. CUANDO LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA VUELVEN A SER IDÓNEAS VUELVE POR SI MISMO A SU POSICIÓN INICIAL. EL CLIXON SE APLICA EN LOS APARATOS ELÉCTRICOS, TALES COMO LAVADORAS, LAVAPLATOS, TOSTADORAS O	UNIDAD	24	$ 8.029,00	$ 7.100,00	$ 170.400,00	$ 8.000,00	$ 192.000,00	$ 7.200,00	$ 172.800,00	$ 7.973,00	$ 191.352,00	$ 6.495,00	$ 155.880,00	$ 7.948,71	$ 190.769,04

69	24141510	PROTECTOR TERMICO ELECTRONICO NEVERA DE 1/4 HP. 115VAC.	ES UN INTERRUPTOR TERMOSTÁTICO, UNA PROTECCIÓN TÉRMICA COMPUESTA POR UN BIMETAL, QUE CUANDO LLEGA A UNA DETERMINADA TEMPERATURA, SALTA, CORTANDO EL PASO DE CORRIENTE. CUANDO LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA VUELVEN A SER IDÓNEAS VUELVE POR SI MISMO A SU POSICIÓN INICIAL. EL CLIXON SE APLICA EN LOS APARATOS ELÉCTRICOS, TALES COMO LAVADORAS, LAVAPLATOS, TOSTADORAS O CAFETERAS O APARATOS A GAS TALES COMO CALDERAS O CALENTADORES. EL CLIXON SE PUEDE APLICAR TAMBIÉN EN NEVERAS PARA ELIMINAR LAS PROVISIONES DEL COMPRESOR (EN CASO DE QUE ESTÉN DEMASIADO ALTAS). EL CLIXON ESTÁ ORIGINADO POR EL FABRICANTE AMERICANO CLIXON (ACTUAL COMPONENTE DE LAS TECNOLOGÍAS DE SENSATA), QUE FABRICA ESTOS TERMOSTATOS.	UNIDAD	24	$ 19.146,00	$ 17.000,00	$ 408.000,00	$ 19.000,00	$ 456.000,00	$ 17.200,00	$ 412.800,00	$ 19.040,00	$ 456.960,00	$ 15.489,00	$ 371.736,00	$ 18.954,54	$ 454.908,96
70	24141510	PROTECTOR TERMICO ELECTRONICO NEVERA DE 1/3 HP. 115VAC.	ES UN INTERRUPTOR TERMOSTÁTICO, UNA PROTECCIÓN TÉRMICA COMPUESTA POR UN BIMETAL, QUE CUANDO LLEGA A UNA DETERMINADA TEMPERATURA, SALTA, CORTANDO EL PASO DE CORRIENTE. CUANDO LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA VUELVEN A SER IDÓNEAS VUELVE POR SI MISMO A SU POSICIÓN INICIAL. EL CLIXON SE APLICA EN LOS APARATOS ELÉCTRICOS, TALES COMO LAVADORAS, LAVAPLATOS, TOSTADORAS O CAFETERAS O APARATOS A GAS TALES COMO CALDERAS O CALENTADORES. EL CLIXON SE PUEDE APLICAR TAMBIÉN EN NEVERAS PARA ELIMINAR LAS PROVISIONES DEL COMPRESOR (EN CASO DE QUE ESTÉN DEMASIADO ALTAS). EL CLIXON ESTÁ ORIGINADO POR EL FABRICANTE AMERICANO CLIXON (ACTUAL COMPONENTE DE LAS TECNOLOGÍAS DE SENSATA), QUE FABRICA ESTOS TERMOSTATOS.	UNIDAD	24	$ 7.411,00	$ 6.600,00	$ 158.400,00	$ 7.000,00	$ 168.000,00	$ 6.600,00	$ 158.400,00	$ 7.378,00	$ 177.072,00	$ 5.995,00	$ 143.880,00	$ 7.336,89	$ 176.085,36
71	24141510	PROTECTOR TERMICOELECTROCNICO NEVERA DE 1/2 HP. 115VAC.	ES UN INTERRUPTOR TERMOSTÁTICO, UNA PROTECCIÓN TÉRMICA COMPUESTA POR UN BIMETAL, QUE CUANDO LLEGA A UNA DETERMINADA TEMPERATURA, SALTA, CORTANDO EL PASO DE CORRIENTE. CUANDO LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA VUELVEN A SER IDÓNEAS VUELVE POR SI MISMO A SU POSICIÓN INICIAL. EL CLIXON SE APLICA EN LOS APARATOS ELÉCTRICOS, TALES COMO LAVADORAS, LAVAPLATOS, TOSTADORAS O CAFETERAS O APARATOS A GAS TALES COMO CALDERAS O CALENTADORES. EL CLIXON SE PUEDE APLICAR TAMBIÉN EN NEVERAS PARA ELIMINAR LAS PROVISIONES DEL COMPRESOR (EN CASO DE QUE ESTÉN DEMASIADO ALTAS). EL CLIXON ESTÁ ORIGINADO POR EL FABRICANTE AMERICANO CLIXON (ACTUAL COMPONENTE DE LAS TECNOLOGÍAS DE SENSATA), QUE FABRICA	UNIDAD	24	$ 7.411,00	$ 6.600,00	$ 158.400,00	$ 7.000,00	$ 168.000,00	$ 6.600,00	$ 158.400,00	$ 7.378,00	$ 177.072,00	$ 5.995,00	$ 143.880,00	$ 7.336,89	$ 176.085,36
72	24141510	PROTECTOR DE VOLTAJE Y TEMPORIZADOR (BREKERMATIC) A 115 VAC., 15 AMPS. ENCHUFABLE (TOMACORRIENTE).	PROTECTOR Y TEMPORIZADPR DE ALTAS Y BAJAS TENSIONES PARA PROTECIÓN DEL EQUIPO DE 115 VAC	UNIDAD	24	$ 92.024,00	$ 82.000,00	$ 1.968.000,00	$ 80.000,00	$ 1.920.000,00	$ 82.800,00	$ 1.987.200,00	$ 91.987,00	$ 2.207.688,00	$ 74.447,00	$ 1.786.728,00	$ 91.103,76	$ 2.186.490,24
73	32101507	TARJETA UNIVERSAL PARA AIRE MINI SPLIT 110 VAC. CON DISPLAY DE TEMPERATURA.	LA TABLILLA UNIVERSAL PARA MINISPLIT ES UNA EXCELENTE ALTERNATIVA CUANDO SE DAÑA LA TARJETA ELECTRONICA DEL MINISPLIT Y NO PUEDES ENCONTRAR LA ORIGINAL O BIEN ES MUY COSTOSA. EL CONTROL Y TARJETA UNIVERSAL PARA MINISPLIT Y VENTANA ES UNA OPCION ECONOMICA QUE TE PERMITE SEGUIR UTILIZANDO TU EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO POR MUCHO TIEMPO MAS.	UNIDAD	15	$ 88.936,00	$ 80.000,00	$ 1.200.000,00	$ 80.000,00	$ 1.200.000,00	$ 80.000,00	$ 1.200.000,00	$ 88.893,00	$ 1.333.395,00	$ 71.949,00	$ 1.079.235,00	$ 88.046,64	$ 1.320.699,60
74	32101507	TARJETA UNIVERSAL PARA AIRE MINI SPLIT 220 VAC. CON DISPLAY DE TEMPERATURA.	LA TABLILLA UNIVERSAL PARA MINISPLIT ES UNA EXCELENTE ALTERNATIVA CUANDO SE DAÑA LA TARJETA ELECTRONICA DEL MINISPLIT Y NO PUEDES ENCONTRAR LA ORIGINAL O BIEN ES MUY COSTOSA. EL CONTROL Y TARJETA UNIVERSAL PARA MINISPLIT Y VENTANA ES UNA OPCION ECONOMICA QUE TE PERMITE SEGUIR UTILIZANDO TU EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO POR MUCHO TIEMPO MAS.	UNIDAD	9	$ 88.936,00	$ 80.000,00	$ 720.000,00	$ 80.000,00	$ 720.000,00	$ 80.000,00	$ 720.000,00	$ 88.893,00	$ 800.037,00	$ 71.949,00	$ 647.541,00	$ 88.046,64	$ 792.419,76
75	23271811	FUNDENTE DE SOLDADURA PARA ALUMINIO	CATALIZADOR PARA FUSIÓN DE MATERIALES	UNIDAD	12	$ 55.585,00	$ 50.000,00	$ 600.000,00	$ 50.000,00	$ 600.000,00	$ 50.000,00	$ 600.000,00	$ 55.573,00	$ 666.876,00	$ 44.968,00	$ 539.616,00	$ 55.029,15	$ 660.349,80
76	42281711	DESINCRUSTANTE LIQUIDO	CATALIZADOR PARA MANTENIMIENTO DE SERPENTINES EVAPORADORES	PINPINA	3	$ 104.994,00	$ 94.000,00	$ 282.000,00	$ 100.000,00	$ 300.000,00	$ 94.400,00	$ 283.200,00	$ 104.958,00	$ 314.874,00	$ 84.940,00	$ 254.820,00	$ 103.944,06	$ 311.832,18
77	41112209	TERMOSTATO	TERMOSTATO FRIGORIFICO KIT N°2 - 077B-7002 REGULADOR TEMPERATURA CONGELADOR. FRIGO 1 PUERTA 4 CONTACTOS ,CAPILAR 1300 MM WARM 0°/-7,5°C . COLD -21°/-11,5°C PERNO DE MEDIA LUNA Ø 6X4,6 MM CON PULSADOR PARA DESCONGELACIÓN	UNIDAD	10	$ 74.113,00	$ 66.000,00	$ 660.000,00	$ 70.000,00	$ 700.000,00	$ 66.700,00	$ 667.000,00	$ 74.018,00	$ 740.180,00	$ 59.957,00	$ 599.570,00	$ 73.371,87	$ 733.718,70
78	39121639	PULSADOR/INTERRUPTOR	PULSADOR PUERTA NEVERA BLANCO STANDARD PULSADOR FRIGORIFICO	UNIDAD	16	$ 19.764,00	$ 18.000,00	$ 288.000,00	$ 17.000,00	$ 272.000,00	$ 17.700,00	$ 283.200,00	$ 19.754,00	$ 316.064,00	$ 15.989,00	$ 255.824,00	$ 19.566,36	$ 313.061,76
79	40101703	PLACA EVAPORACIÓN FRIGORÍFICO	• PLACA DE EVAPORACIÓN PARA FRIGORÍFICO. • MEDIDAS 430 MM X 410 MM. • PARA 290 A 310 LITROS. • UNIVERSAL TODAS LAS MARCAS	UNIDAD	12	$ 192.571,00	$ 172.000,00	$ 2.064.000,00	$ 180.000,00	$ 2.160.000,00	$ 173.300,00	$ 2.079.600,00	$ 192.542,00	$ 2.310.504,00	$ 155.790,00	$ 1.869.480,00	$ 190.645,29	$ 2.287.743,48
80	26101108	• MOTOR VENTILADOR 25W	FRIGORÍFICO MULTIANCLAJE MOTOVENTILADOR UNIVERSAL 25W • CAMARA FRIGORIFICA MULTIANCLAJE MOTOVENTILADOR UNIVERSAL	UNIDAD	6	$ 90.912,00	$ 81.000,00	$ 486.000,00	$ 80.000,00	$ 480.000,00	$ 81.800,00	$ 490.800,00	$ 90.797,00	$ 544.782,00	$ 73.548,00	$ 441.288,00	$ 90.002,88	$ 540.017,28
81	26101108	MOTOR VENTILADOR + ASPAS NEVERA WHIRPOOL NO FROST	MOTOR VENTILADOR + ASPAS NEVERA 220-240V. 30/60HZ. CLB. GIRO HORARIO. Ø3X28MM. C.O. 481936170011.	UNIDAD	6	$ 56.820,00	$ 50.000,00	$ 300.000,00	$ 50.000,00	$ 300.000,00	$ 51.100,00	$ 306.600,00	$ 56.763,00	$ 340.578,00	$ 45.967,00	$ 275.802,00	$ 56.251,80	$ 337.510,80
82	32121602	RESISTENCIA DESESCARCHE FRIGORIFICO	MOD. FC6311NF, FFA68225X, 3FC68NFXD. C.O. FP2E022A6. ASPES, EDESA, BRANDT.	UNIDAD	11	$ 148.720,00	$ 132.000,00	$ 1.452.000,00	$ 130.000,00	$ 1.430.000,00	$ 133.800,00	$ 1.471.800,00	$ 148.631,00	$ 1.634.941,00	$ 120.314,00	$ 1.323.454,00	$ 147.232,80	$ 1.619.560,80

83	41113630	CAPACIMETRO DIGITAL	TAMAÑO DEL LCD: 67X32MM PANTALLA MAX: 1999 INDICADOR DE BATERÍA BAJA: SÍ FUENTE DE ALIMENTACIÓN: UNA BATERÍA DE 9V 6F22 TAMAÑO DEL PRODUCTO: 190X89X33MM PESO DEL PRODUCTO: 276G APROXIMADAMENTE ACCESORIOS ESTÁNDAR: METRO (CON BATERÍA), CABLE DE PRUEBA.	UNIDAD	2	$ 86.465,00	$ 76.000,00	$ 152.000,00	$ 80.000,00	$ 160.000,00	$ 77.800,00	$ 155.600,00	$ 86.394,00	$ 172.788,00	$ 69.950,00	$ 139.900,00	$ 85.600,35	$ 171.200,70
84	40142019	MANGUERA 1/4X5/16 90CM CARGA DE GAS AIRE ACONDICIONADO R22 R407C R134A R410A	MANGUERA 90CM 1/4X5/16 CARGA GAS REFRIGERANTE AIRE ACONDICIONADO	KIT DE 3 MANGUERAS	9	$ 28.410,00	$ 26.000,00	$ 234.000,00	$ 25.000,00	$ 225.000,00	$ 25.500,00	$ 229.500,00	$ 28.322,00	$ 254.898,00	$ 22.984,00	$ 206.856,00	$ 28.125,90	$ 253.133,10
85	15121501	ACEITE PARA BOMBA VACIO VACUM PUMP OIL SUNOCO 1000ML	MODELO: VACUM PUMP MINERAL CAJA DE 12 BOTES DE 1 LITRO. ACEITE LUBRICANTE DISEÑADO PARA BOMBAS DE VACÍO.	UNIDAD	2	$ 72.878,00	$ 65.000,00	$ 130.000,00	$ 70.000,00	$ 140.000,00	$ 65.500,00	$ 131.000,00	$ 72.828,00	$ 145.656,00	$ 58.958,00	$ 117.916,00	$ 72.149,22	$ 144.298,44
86	27112104	TENAZA PONCHADORA PISA TUBOS COBRE VISEGRIP ALICATE AIRE ACONDICIONADO	ALICATE DE PRESIÓN DE 7 PULGADAS PARA PINZAR TUBOS DE COBRE PARA AIRE ACONDICIONADO O REFRIGERACIÓN.	UNIDAD	6	$ 65.467,00	$ 58.000,00	$ 348.000,00	$ 56.000,00	$ 336.000,00	$ 58.900,00	$ 353.400,00	$ 65.450,00	$ 392.700,00	$ 52.963,00	$ 317.778,00	$ 64.812,33	$ 388.873,98
87	26101743	VÁLVULA DE SERVICIO DUNAN 1/4	CONEXIÓN 1/4 RANGO DE TEMPERATURA -30-120 ºC MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO 42 BAR DIMENSIÓN A 6.5 MM DIMENSIÓN B 38 MM DIMENSIÓN C 7/16 - 20UNF MM	UNIDAD	6	$ 30.881,00	$ 27.000,00	$ 162.000,00	$ 28.000,00	$ 168.000,00	$ 27.700,00	$ 166.200,00	$ 30.821,00	$ 184.926,00	$ 24.983,00	$ 149.898,00	$ 30.572,19	$ 183.433,14
88	31371002	AISLANTE TERMICO RUBATEX 1/4" TUBERIA COBRE 6X6MM TIRA 2M FUNDA AIRE ACONDICIONADO	TUBERÍA ESPONJA AISLANTE 6MM PARA TUBO DE 1/4" TUBO AISLADO	UNIDAD	12	$ 6.176,00	$ 5.500,00	$ 66.000,00	$ 6.000,00	$ 72.000,00	$ 5.500,00	$ 66.000,00	$ 6.069,00	$ 72.828,00	$ 4.996,00	$ 59.952,00	$ 6.114,24	$ 73.370,88
89	31371002	AISLANTE TÉRMICO RUBATEX 3/8" TUBERÍA COBRE 10X6MM TIRA 2M FUNDA AIRE ACONDICIONADO	TUBERÍA ESPONJA AISLANTE 6MM PARA TUBO DE 3/8" TUBO AISLADO	UNIDAD	12	$ 20.380,00	$ 18.000,00	$ 216.000,00	$ 20.000,00	$ 240.000,00	$ 18.300,00	$ 219.600,00	$ 20.349,00	$ 244.188,00	$ 16.487,00	$ 197.844,00	$ 20.176,20	$ 242.114,40
90	31371002	AISLANTE TÉRMICO RUBATEX 5/8" TUBERÍA COBRE 15X6MM TIRA 2M FUNDA AIRE ACONDICIONADO	TUBERÍA TÉRMICO RUBATEX ESPONJA AISLANTE 6MM PARA TUBO DE 5/8" TUBO AISLADO	UNIDAD	12	$ 19.764,00	$ 17.000,00	$ 204.000,00	$ 18.000,00	$ 216.000,00	$ 17.700,00	$ 212.400,00	$ 19.754,00	$ 237.048,00	$ 15.989,00	$ 191.868,00	$ 19.566,36	$ 234.796,32
91	31371002	AISLANTE TÉRMICO RUBATEX 1/2" TUBERÍA COBRE 12X6MM TIRA 2M FUNDA AIRE ACONDICIONADO	TUBERÍA TÉRMICO RUBATEX ESPONJA AISLANTE 6MM PARA TUBO DE 1/2" TUBO AISLADO	UNIDAD	12	$ 6.794,00	$ 6.100,00	$ 73.200,00	$ 6.000,00	$ 72.000,00	$ 6.100,00	$ 73.200,00	$ 6.783,00	$ 81.396,00	$ 5.496,00	$ 65.952,00	$ 6.726,06	$ 80.712,72
92	26101743	VÁLVULA SERVICIO ACONDICIONADOR AIRE ACONDICIONADO 1/4 SIN OBUS ON/OFF INVERTER	VÁLVULA DE SERVICIO STANDARD SIN OBUS AIRE ACONDICIONADO ON/OFF INVERTER CONEXIÓN MACHO X1/4" SAE + TUBO SOLDAR 1/4" - NOMBRE DEL PRODUCTO AIRE ACONDICIONADO VÁLVULA DISEÑO VÁLVULA DE 3 VÍAS TUBO DE LA LLAMARADA DIÁMETRO INTERIOR 6MM/1/4" DIÁMETRO DE LA ROSCA DE ENTRADA 10MM/1/4NPT TUERCA HEXAGONAL DIÁMETRO HILO DE SELLADO 15.5MM/3/8PT HEXÁGONO ENTRADA DIÁMETRO INTERIOR 6MM/1/4" TAMAÑO TOTAL 62X55X50MM/2.4 " X 2.2 " X 2 " (L * W * H) DIÁMETRO DE FIJACIÓN 7MM/0.28" FIJACIÓN DISTANCIA ENTRE CENTROS DE AGUJERO 37MM/1.5" MATERIAL METAL COLOR TONE BRASS, GGOLD TONO PESO NETO 71G CONTENIDO DEL PAQUETE 1 X AIRE ACONDICIONADO VÁLVULA	UNIDAD	12	$ 2.470,00	$ 2.200,00	$ 26.400,00	$ 2.000,00	$ 24.000,00	$ 2.200,00	$ 26.400,00	$ 2.380,00	$ 28.560,00	$ 1.998,00	$ 23.976,00	$ 2.445,30	$ 29.343,60
93	39121026	TRANSFORMADOR DE 220 VAC A 24 VAC	TRANSFORMADOR DE 220 VAC A 24 VAC INTESIDAD MÁXIMA A 24VAC 2 AMPERIOS. PARA MONTAJE EN CAJA, DISTANCIA ENTRE EJES DE TORNILLOS 80 MM. SOPORTE METÁLICO PARA ATORNILLAR. PERFECTO PARA ALIMENTAR DOMOS MOTORIZADOS Y PARA REPARACIONES DE EQUIPOS DE 24VAC. CABLES ROJOS ENTRADA DE 220VAC, CABLES NEGROS SALIDA DE 24VAC DIMENSIONES: 100 X 65 X 55 MM PESO: 1,05 KG	UNIDAD	24	$ 30.881,00	$ 28.000,00	$ 672.000,00	$ 22.000,00	$ 528.000,00	$ 27.700,00	$ 664.800,00	$ 30.821,00	$ 739.704,00	$ 24.983,00	$ 599.592,00	$ 30.572,19	$ 733.732,56
94	39122303	FAN RELE VENTILADOR BOBINA DE 24 VAC ALTA POTENCIA	SPST NO Y NC 1/4 "CONEXIÓN RÁPIDA TERMINALES. UTILIZADO PARA LA CONMUTACIÓN SOLENOIDES VENTILADOR, MOTORES, Y OTRAS APLICACIONES. 18 AMPERIOS RESISTIVA 12/60 AMPERIOS FLA/RLA 125 V 8/48 AMPERIOS FLA/LRA 250 VOLTIOS BOBINA DE 24 V, AC VOLTAJE	UNIDAD	24	$ 14.823,00	$ 13.000,00	$ 312.000,00	$ 12.000,00	$ 288.000,00	$ 13.300,00	$ 319.200,00	$ 14.756,00	$ 354.144,00	$ 11.992,00	$ 287.808,00	$ 14.674,77	$ 352.194,48
95	39121523	TEMPORIZADOR ELECTRONICO AIRE ACONDICIONADO	TIEMPO DEL RELÉ DE RETARDO QD-068 DEMORA EN HACER TEMPORIZADOR CON 0,03 ~ 10 MINUTOS RETARDO AJUSTABLE, UNIVERSAL 19 ~ 288VAC CABE ADM-2, TD69, ICM102	UNIDAD	24	$ 12.352,00	$ 11.000,00	$ 264.000,00	$ 12.000,00	$ 288.000,00	$ 11.100,00	$ 266.400,00	$ 12.257,00	$ 294.168,00	$ 9.993,00	$ 239.832,00	$ 12.228,48	$ 293.483,52
96	41112209	TERMOSTATO PARA AIRE ACONDICIONADO AMBIENTAL DE MERCURIO	MODELO T-300 UNA ETAPA SOLO PARA ENFRIAMIENTO DOS POSICIONES PARA FUNCIONAMIENTO DEL FAN (ON O AUTO) PARA INSTALACIONES RESIDENCIALES, DE OFICINAS, HOTELES O COMERCIALES EN DONDE SE UTILICE SISTEMA CENTRAL BIEN SEA CON SISTEMAS DE AGUA HELADA O EXPANSIÓN DIRECTA. OPERAR PREFERIBLEMENTE CON SISTEMAS DE CONTROL EN 24 VOLTS HAGA TODAS SUS PREGUNTAS ANTES DE OFERTAR ESTAMOS A LA ORDEN	UNIDAD	12	$ 64.231,00	$ 58.000,00	$ 696.000,00	$ 60.000,00	$ 720.000,00	$ 57.800,00	$ 693.600,00	$ 64.141,00	$ 769.692,00	$ 51.963,00	$ 623.556,00	$ 63.588,69	$ 763.064,28

97	40171607	TUBO DE ALUMINIO ACR	TUBO DE ALUMINIO ACR TUBERÍA PARA GAS Y REFRIGERACIÓN TIPO ACR STANDARD DIAMETRO DE 3/8"	ROLLO 15 MTRS	1	$ 142.050,00	$ 127.000,00	$ 127.000,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 127.800,00	$ 127.800,00	$ 141.967,00	$ 141.967,00	$ 114.918,00	$ 114.918,00	$ 140.629,50	$ 140.629,50
98	40171607	TUBO DE ALUMINIO ACR	TUBO DE ALUMINIO ACR TUBERÍA PARA GAS Y REFRIGERACIÓN TIPO ACR STANDARD DIAMETRO DE 1/4"	ROLLO 15 MTRS	1	$ 85.231,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00	$ 76.700,00	$ 76.700,00	$ 85.204,00	$ 85.204,00	$ 68.952,00	$ 68.952,00	$ 84.378,69	$ 84.378,69
99	39121523	TEMPORIZADOR ELECTROMECANICO NEVERA NO FROST	DE 6 HORAS, 115 VAC	UNIDAD	12	$ 17.293,00	$ 15.000,00	$ 180.000,00	$ 15.000,00	$ 180.000,00	$ 15.500,00	$ 186.000,00	$ 17.255,00	$ 207.060,00	$ 13.990,00	$ 167.880,00	$ 17.120,07	$ 205.440,84
100	31121602	BIMETALICO CON TERMOFUSIBLE	REF. L- 60 X 70°C.	UNIDAD	18	$ 7.410,00	$ 6.600,00	$ 118.800,00	$ 6.500,00	$ 117.000,00	$ 6.600,00	$ 118.800,00	$ 7.378,00	$ 132.804,00	$ 5.995,00	$ 107.910,00	$ 7.335,90	$ 132.046,20
101	31121602	BIMETALICO CON TERMOFUSIBLE	REF. L- 50 X 70°C.	UNIDAD	18	$ 7.410,00	$ 6.600,00	$ 118.800,00	$ 6.500,00	$ 117.000,00	$ 6.600,00	$ 118.800,00	$ 7.378,00	$ 132.804,00	$ 5.995,00	$ 107.910,00	$ 7.335,90	$ 132.046,20
102	31121602	BIMETALICO CON TERMOFUSIBLE	REF. L- 70 X 70°C	UNIDAD	18	$ 7.410,00	$ 6.600,00	$ 118.800,00	$ 6.500,00	$ 117.000,00	$ 6.600,00	$ 118.800,00	$ 7.378,00	$ 132.804,00	$ 5.995,00	$ 107.910,00	$ 7.335,90	$ 132.046,20
103	41103311	MANOMETROS PARA MEDIR PRESIÓN DE REFRIGERANTE CON ARBOL. MARCA UNIWEL	INTEGRADO DE BAJA DE 0 A 250 PSI Y ALTA DE DE 0 A 500 PSI PARA REFRIGERANTES R22-R134A -R410A	UNIDAD	6	$ 253.220,00	$ 225.000,00	$ 1.350.000,00	$ 220.000,00	$ 1.320.000,00	$ 227.800,00	$ 1.366.800,00	$ 253.113,00	$ 1.518.678,00	$ 204.855,00	$ 1.229.130,00	$ 250.687,80	$ 1.504.126,80
104	41103311	MANOMETROS DE BAJA PRESION (0-300 PSIG.) BAJA	-MANÓMETRO PARA ENROSCAR AL CUERPO DEL MANIFOLD. - PRECIÓN: 300 PSI CON RETARDO DE PROTECCIÓN HASTA 500 PSI - ESCALA DE TEMPERATURA: °C Y °F - ESCALA PARA GAS: R410A - MEDIDA EMBALAJE: ANCHO 4CM LARGO 8,5CM ALTO 8,8CM - PESO: 0,155 KG - FABRICANTE: UNIWELD.	UNIDAD	6	$ 537.320,00	$ 450.000,00	$ 2.700.000,00	$ 400.000,00	$ 2.400.000,00	$ 483.500,00	$ 2.901.000,00	$ 537.285,00	$ 3.223.710,00	$ 434.692,00	$ 2.608.152,00	$ 531.946,80	$ 3.191.680,80
105	27112105	PINZA MULTÍMETRO AMPERIMETRICA DIGITAL PROFESIONAL UNI-T UT201	MULTIMETER DE LA ABRAZADERA: MEDIDAS DC Y AC VOLTAJE A 600V, CC Y AC CORRIENTE A 400A, RESISTENCIA A 20MO, 2000 CUENTAS EXHIBIDAS EN LA PANTALLA DEL LCD. MULTÍMETRO DE PINZA TOTALMENTE AUTOMÁTICO, SÓLO TIENE QUE GIRAR EL INTERRUPTOR GIRATORIO ENTONCES USTED PUEDE HACER TODAS LAS PRUEBAS DIFERENTES. PRUEBA DE VOLTAJE, CORRIENTE, RESISTENCIA, FRECUENCIA, DIODOS, Y OTROS COMPONENTES. CON EL AMPLIO CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS MEDICIÓN DE PICO A PICO Y RETENCIÓN DE DATOS Y UNA GRAN PANTALLA LCD DE FÁCIL LECTURA Y VOLTAJE AC / DC DE HASTA 600V Y RESISTENCIA Y CONTINUIDAD Y DIODO CHECK & DATA HOLD, PUEDE TRABAJAR TAN FÁCIL COMO DESEE. PUEDE SOLUCIONAR UNA VARIEDAD DE PROBLEMAS ELÉCTRICOS AUTOMOTORES Y DOMÉSTICOS CON SEGURIDAD Y EXACTITUD. COMO HERRAMIENTA DE MEDIDA GENERAL Y AMPLIAMENTE UTILIZADO EN LA ESCUELA, EL LABORATORIO, LA FÁBRICA Y EL OTRO CAMPO SOCIAL. PROBANDO EL VOLTAJE, LA CORRIENTE, LA RESISTENCIA CON ESTE METRO DE LA ABRAZADERA, USTED PUEDE SER UN ELECTRICISTA PROFESIONAL, TAMBIÉN. MEDICIÓN: CORRIENTE ALTERNA, VOLTAJE DE CC, VOLTAJE DE CA, BAJA RESISTENCIA, RESISTENCIA ELÉCTRICA / MEDIDA DEL ZUMBADOR, CAPACITANCIA, TEMPERATURA.	UNIDAD	6	$ 245.808,00	$ 220.000,00	$ 1.320.000,00	$ 200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 221.200,00	$ 1.327.200,00	$ 245.735,00	$ 1.474.410,00	$ 198.859,00	$ 1.193.154,00	$ 243.349,92	$ 1.460.099,52
TOTAL								$ 45.636.400,00		$ 44.693.000,00		$ 45.881.200,00		$ 51.048.220,00		$ 41.417.152,00		$ 50.684.324,13