

ANEXO G- PRECIOS DE REFERENCIA DE REPUESTOS EQUIPO FIJO DE INGENIEROS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR IVA 19%	VALOR TOTAL UNITARIO	VALOR TOTAL
REPUESTOS BASPC29							
COCINA INDUSTRIAL-301AM16701							
1	Tubo de cobre 1/4" x metro	UNIDAD	1	245.000,00	46.550,00	291.550,00	291.550,00
2	Tubo de cobre 3/8" x metro	UNIDAD	1	238.000,00	45.220,00	283.220,00	283.220,00
3	Anillo obturador para tubería de 1/4"	UNIDAD	1	420.000,00	79.800,00	499.800,00	499.800,00
4	Regulador R25 ajustable para GLP HUNCAR	UNIDAD	1	480.000,00	91.200,00	571.200,00	571.200,00
5	Manguera para acople Gas Natural Longitud 3 Metros	UNIDAD	1	320.000,00	60.800,00	380.800,00	380.800,00
6	Manija Perilla Aluminio Para Válvula Gas Estufa Aplicación: Industrial y Hogar Fabricación 100% Aluminio	UNIDAD	1	195.237,00	37.095,03	232.332,03	232.332,03
7	Válvula Bola 1/2 para gas tipo Mariposa con Diámetro en pulg 1/2 (1,27 cm) Alto 13 cm Material Satin Ancho 8,2 cm	UNIDAD	1	324.684,00	61.689,96	386.373,96	386.373,96
CUARTO DE CRECIMIENTO 14 BANDEJAS-301AM16701							
8	toma corriente polarizado levinton con polo a tierra • Corriente nominal: 15 A Voltaje nominal: 250V	UNIDAD	1	143.249,00	27.217,31	170.466,31	170.466,31
9	Clavija Trifilar en caucho 50a 250v (tres patas)	UNIDAD	1	92.730,00	17.618,70	110.348,70	110.348,70
10	CABLE ENCAUCHUTADO No 3X12 POR METRO	UNIDAD	1	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00
11	RESISTENCIA ELÉCTRICA TUBULAR SUMERGIBLE CALEFACTORA EN U Características 110 v potencia 4000w Tamaño de rosca DN25/1" 32mm Longitud del tubo 260 mm Diámetro del tubo 8 mm	UNIDAD	1	309.118,00	58.732,42	367.850,42	367.850,42
CUARTO FRIO DE CONGELACION MARCA MGC-301AM16701							
12	Contactor tripolar 25A (AC-3), bobina 220V AC, 1 NA. certificados: ce, vde, ek, esc, ukrsepro, gost, rcc, ul; 1.2 tensión nominal: 50/60hz, hasta 690v; 1.3 corrientes nominales (ac-3)	UNIDAD	1	821.000,00	155.990,00	976.990,00	976.990,00
13	RELÉ PROTECTOR TÉRMICO REGULABLE 5.5 A/ A 8 AMP. características de utilización : 50/60hz, hasta 690v • rango de corriente regulable a 690v/ac3: 0.1 a 500a • clase de disparo: 10 a • norma: une-en60947-5-1 • rango de temperatura ambiente: -5 °c ~ +40 °c • los relés térmicos de la serie nr2 son aplicables a la protección a distancia de motores contra sobre cargas térmicas	UNIDAD	1	388.803,00	73.872,57	462.675,57	462.675,57
14	LÁMPARA HERMÉTICA 110 V TIPO LED T8 18/20 WAT Difusor transparente, pieza plástica en POLICARBONATO con estructura prismática para eficiente difusión de la luz. Hermética no corrosiva Chasis a prueba de vapor, polvo y agua. Fácil acceso a mantenimiento y limpieza Kit completo, listo para instalación Incluye dos tubos led de 18w color blanco de policarbonato De forma directa sobre muro o techo. Instalación a techo en modalidad de suspensión o con cables.	UNIDAD	1	249.208,00	47.349,52	296.557,52	296.557,52
15	CABLE TIPO VEHICULO No 16 POR METRO Características: cable 1 x 16 usado en: instalación eléctrica	UNIDAD	1	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00
16	Controlador electrónico digital para refrigeración y congelados, con gestión de deshielo inteligente, 2 entradas para sensores de temperatura (ambiente y evaporador), 2 entradas digitales y 3 salidas de relé independientes para compresor, ventilador y resistencia de deshielo	UNIDAD	1	898.000,00	170.620,00	1.068.620,00	1.068.620,00
17	Bobina encapsulada para válvula solenoide de refrigeración, alimentación de 220V AC (50/60 Hz), con cable integrado de 1 metro, diámetro de actuador de 13.5 mm y grado de protección IP67.	UNIDAD	1	821.000,00	155.990,00	976.990,00	976.990,00
18	Terminal eléctrico Tipo Horquilla para cable 12-10 AWG (4.9mm) para ponchar	UNIDAD	1	13.268,00	2.520,92	15.788,92	15.788,92
19	Terminal / Conector eléctrico De Ojo para Cable Calibre 10 12 para ponchar. Ideales para realizar las conexiones eléctricas de manera eficiente y segura. diámetros de tornillos: 4mm - 6mm - 8mm - 10mm	UNIDAD	1	13.292,00	2.525,48	15.817,48	15.817,48
20	RELE DE PROTECCION MONITOR DE VOLTAJE VIGILANTE 3 FASES Anclaje: riel Din. Dimensiones: Dos bocas Din. Salida a Relay. Dispositivo clase II Uso interior Tensión de alimentación: 3 x 380 V~ + N50Hz. - Rango de protección: 220 V~ + 10% (252 V~) - 50 Hz. (entre cada fase y neutro). - 220 V~ - 20% (176 V~) - 50 Hz. (entre cada fase y neutro). - Precisión: ± 3 V~. - Retardo de desconexión por sobretensión:	UNIDAD	1	821.000,00	155.990,00	976.990,00	976.990,00
21	Cilindro Gas Refrigerante R404 para refrigeración en Termos Neveras Refrigeradores cuartos ,23 onzas(650 gramos)	UNIDAD	1	835.000,00	158.650,00	993.650,00	993.650,00
CUARTO FRIO DE CONSERVACION REFRIPLAS-301AM16701							
22	RELE DE PROTECCION MONITOR DE VOLTAJE VIGILANTE 3 FASES Anclaje: riel Din. Dimensiones: Dos bocas Din. Salida a Relay. Dispositivo clase II Uso interior Tensión de alimentación: 3 x 380 V~ + N50Hz. - Rango de protección: 220 V~ + 10% (252 V~) - 50 Hz. (entre cada fase y neutro). - 220 V~ - 20% (176 V~) - 50 Hz. (entre cada fase y neutro). - Precisión: ± 3 V~. - Retardo de desconexión por sobretensión:	UNIDAD	1	821.000,00	155.990,00	976.990,00	976.990,00

23	VENTILADOR AXIAL PARA EVAPORADOR DE REFRIGERACION 220 V 1 HP 60 HZ 0.46 AMP 55/100 W 1550 RPM CONDENSADOR 3MF/450 V	UNIDAD	1				
				438.170,00	83.252,30	521.422,30	521.422,30
24	LÁMPARA HERMÉTICA 110 V TIPO LED T8 18/20 WAT Difusor transparente, pieza plástica en POLICARBONATO con estructura prismática para eficiente difusión de la luz. Hermética no corrosiva Chasis a prueba de vapor, polvo y agua. Fácil acceso a mantenimiento y limpieza Kit completo, listo para instalación	UNIDAD	1				
				249.529,00	47.410,51	296.939,51	296.939,51
25	Motor eléctrico para ventilador de condensador en refrigeración, potencia de 1 HP, velocidad de 1075 RPM, alimentación 208-230V AC monofásico a 60 Hz, tamaño de armazón NEMA 48, con protección térmica interna, apto para trabajar a la intemperie (cerrado) y con condensador de marcha de 5 MFD / 370 VAC.	UNIDAD	1				
				1.060.000,00	201.400,00	1.261.400,00	1.261.400,00
26	Contactador tripolar 25A (AC-3), bobina 220V AC, 1 NA. certificados: ce, vde, ek, esc, ukrsepro, gost, rcc, ul; 1.2 tensión nominal: 50/60hz, hasta 690v; 1.3 corrientes nominales (ac-3)	UNIDAD	1				
				821.000,00	155.990,00	976.990,00	976.990,00
27	RELÉ PROTECTOR TÉRMICO REGULABLE 25Amp/ A 32 Amp. características de utilización : 50/60hz, hasta 690v • rango de corriente regulable a 690v/ac3: 0.1 a 500a	UNIDAD	1				
				388.546,00	73.823,74	462.369,74	462.369,74
28	RELÉ PROTECTOR TÉRMICO REGULABLE 5.5 A/ A 8 AMP. características de utilización : 50/60hz, hasta 690v • rango de corriente regulable a 690v/ac3: 0.1 a 500a	UNIDAD	1				
				282.538,00	53.682,22	336.220,22	336.220,22
29	Cable eléctrico 7 hilos N° 12 awg por metro(color negro)	UNIDAD	1				
				55.000,00	10.450,00	65.450,00	65.450,00
30	Cable encauchetado 3x12 eléctrico por metro	UNIDAD	1				
				75.000,00	14.250,00	89.250,00	89.250,00
31	CILINDRO GAS REFRIGERANTE R404a X 650 Gr (23 oz) Refrigerante R404A aplicación: utilizado para la condición del aire y refrigeración industrial peso 650 gr	UNIDAD	1				
				498.143,00	94.647,17	592.790,17	592.790,17
32	Controlador electrónico digital para refrigeración y congelados, con gestión de deshielo inteligente, 2 entradas para sensores de temperatura (ambiente y evaporador), 2 entradas digitales y 3 salidas de relé independientes para compresor, ventilador y resistencia de deshielo.	UNIDAD	1				
				511.245,00	97.136,55	608.381,55	608.381,55
33	Estibas plásticas negras 60x60 cm para instalar en el piso de un cuarto frio	UNIDAD	1				
				3.000,00	570,00	3.570,00	3.570,00
34	Bobina encapsulada para válvula solenoide de refrigeración, alimentación de 220V AC (50/60 Hz), con cable integrado de 1 metro, diámetro de actuador de 13.5 mm y grado de protección IP67.	UNIDAD	1				
				848.000,00	161.120,00	1.009.120,00	1.009.120,00
35	Terminales Tipo Aguja Para ponchar Calibres 12-10 Awg	UNIDAD	1				
				24.288,00	4.614,72	28.902,72	28.902,72
36	Terminales Eléctrico Horquilla para Ponchar 12-10 Awg	UNIDAD	1				
				12.652,00	2.403,88	15.055,88	15.055,88
37	Terminales Eléctrico De Ojo Ponchar 12-10 Awg	UNIDAD	1				
				24.353,00	4.627,07	28.980,07	28.980,07
BATIDORA MESCLADORA DE MASA-301AM16701							
38	Contactador tripolar 25A (AC-3), bobina 220V AC, 1 NA. certificados: ce, vde, ek, esc, ukrsepro, gost, rcc, ul; 1.2 tensión nominal: 50/60hz, hasta 690v; 1.3 corrientes nominales (ac-3)	UNIDAD	1				
				821.000,00	155.990,00	976.990,00	976.990,00
39	TEMPORIZADOR ANALOGO DE 0/30 minutos 110/220V corriente nominal 6 amp, adaptación con base 8 pines caratula 46mm ancho x70 mm largo, cuerpo 40 mm ancho x 50 mm largo	UNIDAD	1				
				182.136,00	34.605,84	216.741,84	216.741,84
40	Selector de trasferencia manual 3 posiciones 30 amp para inversión de giro en motores (1-0-2)	UNIDAD	1				
				235.000,00	44.650,00	279.650,00	279.650,00
EQUIPO PRODUCCION PANADERIA HORNO GIRATORIO-301AM80117							
41	Sensor Pt100 (2 Hilos) 2 Metros Industrial Tipo: Pt100 compatible con controlador modelo TZN4S-14R Rango de temperatura: 0°C - 400°C Tamaño del sensor: 5x50mm/ (D * L) Tamaño del PIN de horquilla: 9x5mm (L * W) Material aislante externo: Metal Longitud total (aprox.): 2 m/6.6 Ft; Color: tono plateado Peso: 46g	UNIDAD	1				
				935.000,00	177.650,00	1.112.650,00	1.112.650,00
42	Relé industrial de 8 pines bobina ref. MK2p.i110v AC con su base	UNIDAD	1				
				249.450,00	47.395,50	296.845,50	296.845,50
43	Controlador digital de temperatura industrial con algoritmo de control PID y On/Off, tamaño DIN de 48x48 mm, entrada multirango (compatible con termo cuplés, RTD Pt100 y señales analógicas), alimentación de 100-240 V AC, pantalla LED dual de 4 dígitos, con una salida de control principal por relé de 3A y una salida de alarma auxiliar.	UNIDAD	1				
				898.000,00	170.620,00	1.068.620,00	1.068.620,00
44	Módulo de control de ignición por chispa directa (DSI) para sistemas a gas, alimentación de 24 V AC, con temporización de pre-purga fija de 30 segundos, sistema de detección de llama por dos varillas independientes (chispa y sensor por separado), salida para válvula de gas de hasta 2A y bloqueo de seguridad por fallo de encendido.	UNIDAD	1				
				1.330.000,00	252.700,00	1.582.700,00	1.582.700,00
45	Cable N° 12 siliconado para alta temperatura x metro utilizado para conexiones en hornos.	UNIDAD	1				
				55.000,00	10.450,00	65.450,00	65.450,00
46	Bombillo 110 v para horno alta temperatura 300°C , con socket cerámico de rosca E14	UNIDAD	1				
				48.000,00	9.120,00	57.120,00	57.120,00
47	Válvula solenoide para gas de accionamiento magnético directo, normalmente cerrada, conexión de entrada y salida de 1/4" NPT, bobina de alimentación a 110V AC (50/60 Hz), presión máxima de operación de 10 Psi, cuerpo de aluminio apto para gas licuado de petróleo (GLP) y capacidad de flujo optimizada para quemador piloto, con tiempo de cierre menor a 1 segundo por falla de energía.	UNIDAD	1				
				848.000,00	161.120,00	1.009.120,00	1.009.120,00
48	SELECTOR MULETILLA DE 2 POSICIONES CON BLOQUES AUXILIARES "NC" Y "NO"	UNIDAD	1				
				330.000,00	62.700,00	392.700,00	392.700,00
49	Módulo de control de ignición por chispa directa (DSI) para sistemas a gas, alimentación de 24 V AC, sin tiempo de pre-purga, sistema de detección de llama local por varilla única combinada (chispa y sensor en el mismo electrodo), tiempo de intento de encendido de 6 segundos fijos con bloqueo de seguridad inmediato por fallo de llama.	UNIDAD	1				
				1.030.000,00	195.700,00	1.225.700,00	1.225.700,00

CALDERA MAINCOLSA 40HP-301AM16701								
50	RELE DE PROTECCION MONITOR DE VOLTAJE VIGILANTE 3 FASES Anclaje: riel Din. Dimensiones: Dos bocas Din. Salida a Relay. Dispositivo clase II Uso interior Tensión de alimentación: 3 x 380 V~ + N50Hz. - Rango de protección: 220 V~ + 10% (252 V~) - 50 Hz. (entre cada fase y neutro). - 220 V~ - 20% (176 V~) - 50 Hz. (entre cada fase y neutro). - Precisión: ± 3 V~. - Retardo de desconexión por sobretensión:	UNIDAD	1		821.000,00	155.990,00	976.990,00	976.990,00
51	VALVULA CHEQUE DE CORTINA TIPO GLOBO HORIZONTAL ROSCA 1 1/4" , cuerpo bronce fundido, asiento bronce fundido, Presión de trabajo 300 psi : presión de trabajo Vapor saturado 150 psi; presión de trabajo WOG 300; Temperatura máxima de operación 150°C,Plato: Anti golpe de ariete en latón forjado	UNIDAD	1		632.000,00	120.080,00	752.080,00	752.080,00
52	VÁLVULA DE RETENCION EN BRONCE DE 1 1/2" PARA VAPOR DE COLUMPIO Conexión: roscable npt. Cuerpo: bronce fundido. sello asiento: BRONCE A BRONCE Presión de trabajo vapor saturado 150 psi: presión de trabajo WOG 400 psi. Diámetros: 1 1/2" ; extremos roscados	UNIDAD	1		720.000,00	136.800,00	856.800,00	856.800,00
53	Válvula de globo para vapor en bronce fundido, diámetro de 1 1/4" con extremos roscados NPT, vástago de latón, manija de aluminio, disco con sello de PTFE (Teflón) reemplazable, clasificada para presión de trabajo mínima de 150 PSI en vapor saturado y 300 PSI WOG.	UNIDAD	1		618.235,00	117.464,65	735.699,65	735.699,65
54	Válvula de seguridad y alivio para vapor, cuerpo en bronce fundido, conexión de entrada roscada de 1 1/4" NPT y salida lateral de 1 1/4" NPT, presión de disparo calibrada a 150 PSI, resorte interno de acero inoxidable, con palanca de prueba manual	UNIDAD	1		623.000,00	118.370,00	741.370,00	741.370,00
55	Rodamiento rígido de una hilera de bolas serie 6203, dimensiones de 17x40x12 mm, con doble sello de caucho sintético a ambos lados (2RS) y juego interno normalizado.	UNIDAD	1		315.000,00	59.850,00	374.850,00	374.850,00
56	Contactador REF 2510 DE 25 Amp Bobina 110 v Corriente: 25A AC3 / 380V Voltaje Bobina: 110 VAC - 60Hz Número de Polos: 3 Contactos Auxiliares: 1NA	UNIDAD	1		335.000,00	63.650,00	398.650,00	398.650,00
57	Relé térmico 5,5/12amp	UNIDAD	1		320.000,00	60.800,00	380.800,00	380.800,00
MARMITAS DE 100 GALONES-301AM80107								
58	TUBO SIFÓN RECTO COLA DE MARRANO 1/4" roscado extremos EN ACERO AL CARBÓN material: acero al carbón material: acero al carbón diámetros de conexión: 1/4"	UNIDAD	1		807.000,00	153.330,00	960.330,00	960.330,00
59	MANÓMETRO DE GLICERINA RANGO 0/150 PSI Características: conexión manómetro glicerina caratula 2-1/2" 0 a 150 psi conexión vertical 1/4" caratula: 2-1/2" 63mm caja: acero inoxidable lente: policarbonato conexión: 1/4 npt bronce	UNIDAD	1		992.000,00	188.480,00	1.180.480,00	1.180.480,00
60	VÁLVULA BOLA CIERRE RÁPIDO 1/2" X 600PSI METAL Características: Diámetro 1/2" tipo válvula de bola manija palanca, cierre rápido medidas 4,7 cm largo x 4,5 cm alto aprox presión 600psi; temperatura máx. 120°c características válvula de bola - cierre rápido para agua, tipo pesado, manija tipo palanca, paso total, hembra/hembra, alta resistencia al óxido, no contamina el agua, puede ser instalada de cualquier posición, alta durabilidad y fácil instalación. material cuerpo en latón forjado niquelado, mango en acero plastificado	UNIDAD	1		264.414,00	50.238,66	314.652,66	314.652,66
61	VÁLVULA TIPO GLOBO EN BRONCE DE 1 1/4". Características: Conexión: roscable npt. Cuerpo: bronce. Empaque: ptfé. Asiento: latón. Presión: agua 300 psi / vapor 150 psi. Diámetros: 1 1/4".	UNIDAD	1		673.000,00	127.870,00	800.870,00	800.870,00
62	VÁLVULA DE BOLA CIERRE RAPIDO DE 2" ACABADO CROMADO Características Conexión: roscable npt. Cuerpo: METALICO. Empaque: ptfé. Asiento: latón. Presión: agua 300 psi / vapor 150 psi. Diámetros: 2 ".Manija de palanca	UNIDAD	1		753.000,00	143.070,00	896.070,00	896.070,00
PLANTA ELECTRICA OLYMPIAN GEP150-301AM80119								
63	FILTRO PARA ACEITE Diámetro Exterior (D.E.): 93.7 mm (± 0.5 mm).Medida de Rosca: Conexión de 3/4 pulgadas con 16 hilos por pulgada (3/4"-16 UNF).Longitud Total: Mínimo 135 mm - Máximo 138 mm.	UNIDAD	1		822.000,00	156.180,00	978.180,00	978.180,00
64	FILTRO PARA COMBUSTIBLE PRIMARIO SEPARADOR DE AGUA PARA PLANTA ELECTRICA OLYMPIAN GEP150	UNIDAD	1		895.000,00	170.050,00	1.065.050,00	1.065.050,00
65	FILTRO PARA AIRE PLANTA ELÉCTRICA Tipo de Construcción: Filtro cilíndrico de flujo radial (Radial Seal) con extremos estructurados en poliuretano de alta resistencia térmica. Dimensiones Geométricas Aproximadas: Diámetro Exterior: 207 mm (±2 mm).Diámetro Interior: 106 mm (±1 mm).Altura Total: 421 mm (±2 mm).Eficiencia de Filtrado: Capacidad de retención mínima de partículas del 99% mediante medio filtrante de celulosa plisada de alta densidad. Estructura: Malla metálica de refuerzo interno y externo para prevenir el colapso del cartucho por la succión de aire del turbocompresor	UNIDAD	1		830.000,00	157.700,00	987.700,00	987.700,00

66	FILTRO SECUNDARIO Dimensiones Geométricas: Altura total de 193.7 mm (±1 mm), Diámetro exterior máximo de 83.3 mm (±0.5 mm) y Diámetro interior del cuello de conexión de 16.7 mm. Eficiencia de Filtrado: Capacidad de retención de partículas ultra finas con una clasificación de 4 micras nominales (filtrado final de protección).Separación de Agua: Retención y coalescencia de agua libre y emulsionada mediante medio filtrante hidrofóbico. Diseño de Acople: Cuerpo liso cilíndrico universal, sin pestañas ni guías de posición (non-keyed), apto para instalación libre en cualquier orientación angular. Accesorios Obligatorios: Debe suministrarse con arandela de sellado interna (grommet) pre montada y válvula/grifo de drenaje manual integrado en la base inferior	UNIDAD	1	885.000,00	168.150,00	1.053.150,00	1.053.150,00
67	REFRIGERANTE VERDE PARA RADIADOR POR GALON Características: -pH a 25 °C (7.5 - 11.0) ASTM D 1287. -Punto de ebullición a 15 Psi, 119 °C ASTM D 1120. -Alcalinidad de reserva ideal. -No contiene cromatos. -Color: Verde fluorescente (distintivo) -Contiene antiespumante. -No es anticongelante.	UNIDAD	1	146.181,00	27.774,39	173.955,39	173.955,39
68	FUSIBLES DE EXPULSION PARA CORTA-CIRCUITOS TENCION 15 KV TIPO H DE 50 AMPS	UNIDAD	1	51.957,00	9.871,83	61.828,83	61.828,83
ESTUFA A GAS-301AM16701							
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD				
69	Válvula de bola para gas 1/2" cuerpo en latón INI EN 12165 CW617N, conexión hembra, rosca NPT ANSI B2.1	UNIDAD	1	427.250,00	81.177,50	508.427,50	508.427,50
70	MANIJA EN ALUMINIO PARA ESTUFA A GAS 1. Materiales Manija: - 100% Aluminio - Tornillería G5, Recubrimiento en zinc	UNIDAD	1	326.502,00	62.035,38	388.537,38	388.537,38
71	Juego de Quemador en Q Para Estufa Industrial En material Hierro Fundido(Q25 y Q50) sellado. Características: Quemadores Industriales De Hierro fundido	UNIDAD	1	433.470,00	82.359,30	515.829,30	515.829,30
PLANTA DE FABRICACION DE HIELO EN CUBOS-301AM16701							
72	protector de fase 220 v para refrigeración	UNIDAD	1	602.294,00	114.435,86	716.729,86	716.729,86
73	Porta filtro y filtro para Agua de 5 Micras, Filtra partículas por debajo de las 5 micras tales como polvo, piedras, lodo, etc. Color: Blanco Dimensiones cm (alto x diámetro): 25 x 7 Peso: 0,2 kg entrada y salida rosca 1/2"	UNIDAD	1	716.000,00	136.040,00	852.040,00	852.040,00
74	Cilindro De Gas Refrigerante R-404a X 650 Gramos Refrigerante Tipo de gas refrigerante R-404A Peso 650 1. Temperatura a la entrada del Evaporador: -25 °C 2. Temperatura a la entrada del Condensador: 45 °C 3. Subenfriamiento: 5 °C 4. Sobrecalentamiento: 45 °C	UNIDAD	1	355.020,00	67.453,80	422.473,80	422.473,80
75	Limpiador Electrónico Limpia Contactos Crc 150 MI Limpiador para contactos eléctricos y electrónicos. Remueve polvo, pelusas, mugre y grasas leves. Evita las fallas en los equipos donde es aplicado. Seca rápidamente.	UNIDAD	1	88.000,00	16.720,00	104.720,00	104.720,00
EXTRACTOR MULTIPLE 4 VENTANAS-301AM11251							
76	LÁMPARA HERMÉTICA 110 V TIPO LED T8 18/20 WAT Difusor transparente, pieza plástica en POLICARBONATO con estructura prismática para eficiente difusión de la luz. Hermética no corrosiva Chasis a prueba de vapor, polvo y agua.	UNIDAD	1	212.881,00	40.447,39	253.328,39	253.328,39
77	CHUMACERA NTN REF UC211 - 200 (51 mm) (2")	UNIDAD	1	266.125,00	50.563,75	316.688,75	316.688,75
78	ARRANCADOR DIRECTO EBCHQ 23/32 AMP BOBINA 220AC3.1.1 COFRE PLASTICO tensión nominal: 50hz, hasta 690v; caja plástica 1.2 uso: montaje de contactores nc1 y relés térmicos de sobrecarga nr2 para control y protección contra sobrecargas y fallos de fase de motores	UNIDAD	1	922.000,00	175.180,00	1.097.180,00	1.097.180,00
79	Cable Eléctrico Encauchetado 2x12 Awg Negro (por metro)	UNIDAD	1	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00
80	CORREA EN V: REFERENCIA B95: Características Referencia: b95 descripción: b95 correa en v clásica longitud: 95 in longitud interna, 98 in longitud externa ancho superior: 21/32 in altura: 5/16 in peso: 0.21 lb material: caucho con refuerzo en cable de poliéster, cubierto con una capa de tela de algodón-poliéster	UNIDAD	1	213.689,00	40.600,91	254.289,91	254.289,91
LINEAS DE PREPARACION Y LAVADO EN ACERO-301AM16701							
81	SOLDADURA ELECTRICA HIERRO 6013 X 3/32 (POR KILO)	UNIIDAD	1	290.000,00	55.100,00	345.100,00	345.100,00
82	SOLDADURA ELECTRICA PARA ACERO INOXIDABLE DILINOX X 3/32 (POR KILO)	UNIIDAD	1	310.000,00	58.900,00	368.900,00	368.900,00
EXTRACTOR DE OLOR-301AM16701							
83	motor ventilador 34 w 110 v para evaporadores 1550 rpm	UNIIDAD	1	577.731,00	109.768,89	687.499,89	687.499,89
84	Cable Encauchetado 3x14 Awg X Metro Temperatura de operación: En lugares secos, húmedos Tensión de operación: 600 V.	UNIIDAD	1	38.000,00	7.220,00	45.220,00	45.220,00
85	Interruptor Switch Balancín 2 Posiciones 2 Patas	UNIIDAD	1	82.623,00	15.698,37	98.321,37	98.321,37
HIDROFLOW-301AM16701							
86	Contactor tripolar 25A (AC-3), bobina 220V AC, 1 NA. certificados: ce, vde, ek, esc, ukrsepro, gost, rcc, ul; 1.2 tensión nominal: 50/60hz, hasta 690v; 1.3 corrientes nominales (ac-3)	UNIDAD	1	315.000,00	59.850,00	374.850,00	374.850,00
87	RELÉ PROTECTOR TÉRMICO REGULABLE 5.5 A/ A 8 AMP.	UNIDAD	1	801.000,00	152.190,00	953.190,00	953.190,00
AMASADORA ELECTRICA-301AM16701							
88	ARRANCADOR DIRECTO 9/12 AMP BOBINA 220AC3.1.1 COFRE PLASTICO tensión nominal: 50hz, hasta 690v; caja plástica 1.2 uso: montaje de contactores nc1 y relés térmicos de sobrecarga nr2 para control y protección	UNIDAD	1	646.539,00	122.842,41	769.381,41	769.381,41
89	CORREA DENTADA REF 300L (0395)	UNIDAD	1	198.743,00	37.761,17	236.504,17	236.504,17
PLANTA ELECTRICA DE 20KV-301AM16701							
90	Filtro aceite ref.: JX85100-D	UNIDAD	1	815.000,00	154.850,00	969.850,00	969.850,00
91	Filtro de combustible de alta eficiencia y alta capacidad. Debe ser equivalente funcional a la referencia A-243004DSP	UNIDAD	1	845.000,00	160.550,00	1.005.550,00	1.005.550,00

92	BATERIA 12 V PARA GRUPO ELECTROGENO silver plus 31H1250MC CCA: 800 amp	UNIDAD	1	1.100.000,00	209.000,00	1.309.000,00	1.309.000,00
93	Interruptor de trasferencia automática 4 polos 100 amp, 220v para control de la energia	UNIDAD	1	195.000,00	37.050,00	232.050,00	232.050,00
CILINDRADORA DE MASA- 301AM16701							
94	Correa en v según referencia B73	UNIDAD	1	198.731,00	37.758,89	236.489,89	236.489,89
95	ARRANCADOR DIRECTO 9/12 AMP BOBINA 220AC3.1.1 COFRE PLASTICO tensión nominal: 50hz, hasta 690v; caja plástica 1.2 uso: montaje de contactores nc1 y relés térmicos de sobrecarga nr2 para control y protección.	UNIDAD	1	475.678,00	90.378,82	566.056,82	566.056,82
REPUESTOS BAMHE4							
MARMITA DE 80 GALONES EJC-BR29RC000109 - 301AM30103							
02-02-01-004-003				MAQUINARIA PARA USO			
96	Válvula de bola cierre rápido 1 1/4" Rosca NPT	UNIDAD	1	603.188,00	114.605,72	717.793,72	717.793,72
97	VÁLVULA TIPO GLOBO EN BRONCE DE 1 1/4". Características: Conexión: roscable npt. Cuerpo: bronce. Empaque: ptfe. Asiento: latón. Presión: agua 300 psi / vapor 150 psi. Diámetros: 1 1/4".	UNIDAD	1	865.000,00	164.350,00	1.029.350,00	1.029.350,00
98	Válvula de seguridad para marmita rosca 3/4" NPP salida lateral , Calibrada a 30 PSI, cuerpo en bronce	UNIDAD	1	939.000,00	178.410,00	1.117.410,00	1.117.410,00
99	lámpara de tubo tipo led 2x18 w herméticas con protector acrílico 110v	UNIDAD	1	287.365,00	54.599,35	341.964,35	341.964,35
100	Válvula de bola cierre rápido 1/2" para agua con manija color cromado	UNIDAD	1	397.881,00	75.597,39	473.478,39	473.478,39
CALDERA RB B30 BHP EJC-BR29-RB-00022 - 301AM80102							
101	Contacto electromagnético tripolar diseñado para el comando, control y protección de circuitos y motores eléctricos en aplicaciones industriales y de servicios. NC1 DE 25A-AC3 BOBINA 110 VAC.1.1 certificados: ce, vde, ek, esc, ukrsepro, gost, rcc, ul; 1.2 tensión nominal: 50/60hz, hasta 690v; 1.3 corrientes nominales (ac-3):	UNIDAD	1	343.000,00	65.170,00	408.170,00	408.170,00
102	terminales de ojo para cable No.12 por unidad	UNIDAD	1	8.548,00	1.624,12	10.172,12	10.172,12
103	válvula tipo globo 3/4 para vapor	UNIDAD	1	393.690,00	74.801,10	468.491,10	468.491,10
104	válvula de cierre rápido 1/2 " para agua	UNIDAD	1	241.598,00	45.903,62	287.501,62	287.501,62
105	Válvula de seguridad para marmita rosca 3/4" NPP salida lateral , Calibrada a 30 PSI, cuerpo en bronce	UNIDAD	1	622.382,00	118.252,58	740.634,58	740.634,58
106	válvula de cierre rápido 1 1/4"	UNIDAD	1	557.876,00	105.996,44	663.872,44	663.872,44
107	lámpara de tubo tipo led 2x18 w herméticas con protector acrílico 110v	UNIDAD	1	318.897,00	60.590,43	379.487,43	379.487,43
108	INTERRUPTOR DE CODILLO 2 POSICIONES número de polos: 2 posiciones: on-off capacidad: 20/15a 125/277vac 2hp 125/277vac 1.5hp 125/277vac para un pulso momentáneo terminales: 4 lengüetas de 6.3mm	UNIDAD	1	52.520,00	9.978,80	62.498,80	62.498,80
PLANTA ELECTRICA 7.5 KV DE 60KVA EJC-BR29-TJ-00025 - 301AM80104							
109	Filtro de aceite tipo spin-on para motor diésel, debe ser equivalente funcional (o superior) a la referencia A-48SP / P-558250.	UNIDAD	1	345.419,00	65.629,61	411.048,61	411.048,61
110	Filtro de combustible tipo spin-on para sistema de inyección diésel, debe ser equivalente funcional (o superior) a la referencia A-243004SP / BF-988.	UNIDAD	1	335.902,00	63.821,38	399.723,38	399.723,38
111	filtro aire con acople 4"	UNIDAD	1	511.409,00	97.167,71	608.576,71	608.576,71
112	cable N° 12 x metro	UNIDAD	1	27.420,00	5.209,80	32.629,80	32.629,80
113	REFRIGERANTE VERDE PARA RADIADOR POR GALON Características: -pH a 25 °C (7.5 - 11.0) ASTM D 1287. -Punto de ebullición a 15 Psi, 119 °C ASTM D 1120. -Alcalinidad de reserva ideal. -No contiene cromatos. -Color: Verde fluorescente (distintivo) -Contiene antiespumante. -No es anticongelante.	UNIDAD	1	104.112,00	19.781,28	123.893,28	123.893,28
114	AGUA DESMINERALIZADA PARA BATERIA POR BOTELLA PLASTICA DE 550 cm3	UNIDAD	1	18.060,00	3.431,40	21.491,40	21.491,40
115	selector muletilla de 2 posiciones con bloques auxiliares "nc" y "no"	UNIDAD	1	108.527,00	20.620,13	129.147,13	129.147,13
116	Contacto tripolar 25A (AC-3), bobina 220V AC, 1 NA. certificados: ce, vde, ek, esc, ukrsepro, gost, rcc, ul; 1.2 tensión nominal: 50/60hz, hasta 690v; 1.3 corrientes nominales (ac-3)	UNIDAD	1	340.000,00	64.600,00	404.600,00	404.600,00
117	RELÉ PROTECTOR TÉRMICO REGULABLE 5.5 A/ A 8 AMP. características de utilización : 50/60hz, hasta 690v • rango de corriente regulable a 690v/ac3: 0.1 a 500a • clase de disparo: 10 a • norma: une-en60947-5-1 • rango de temperatura ambiente: -5 °c ~ +40 °c • los relés térmicos de la serie nr2 son aplicables a la protección a distancia de motores contra sobre cargas térmicas	UNIDAD	1	316.532,00	60.141,08	376.673,08	376.673,08
118	cable negro tipo sgr para conectar batería calibre 2 mono conductor de cobre, cubierta de PVC	UNIDAD	1	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00
119	cable 7 hilos No 12 por metro	UNIDAD	1	48.000,00	9.120,00	57.120,00	57.120,00
120	terminales en cobre para borne de baterías	UNIDAD	1	15.000,00	2.850,00	17.850,00	17.850,00

121	LÁMPARA HERMÉTICA 110 V TIPO LED T8 18/20 WAT Difusor transparente, pieza plástica en POLICARBONATO con estructura prismática para eficiente difusión de la luz. Hermética no corrosiva Chasis a prueba de vapor, polvo y agua. Fácil acceso a mantenimiento y limpieza Kit completo, listo para instalación Incluye dos tubos led de 18w color blanco de policarbonato De forma directa sobre muro o techo. Instalación a techo en modalidad de suspensión o con cables.	UNIDAD	1	333.287,00	63.324,53	396.611,53	396.611,53
122	seccionador de desconexión de batería de alta corriente de baterías de 12v 300a, corriente máxima 1000 amp	UNIDAD	1	176.821,00	33.595,99	210.416,99	210.416,99
123	protector de voltaje trabajo pesado trifásico 220 v	UNIDAD	1	433.162,00	82.300,78	515.462,78	515.462,78
124	Selector para Transferencia Manual, Inversor De Giro/conmutador 1-0-2 de 125a	UNIDAD	1	286.621,00	54.457,99	341.078,99	341.078,99
125	Contacto 185A 220VAC Corriente: 185 Amperios. Voltaje Bobina: 220V AC. Contactos Auxiliares: 2NA + 2NC. Modelo: NC2-185. 50/60 Hz.	UNIDAD	1	244.829,00	46.517,51	291.346,51	291.346,51
ESTUFA DE 1 PUESTO A GAS EJC - 301AM30046							
126	Juegos de quemadores en Q en aluminio	UNIDAD	1	732.426,00	139.160,94	871.586,94	871.586,94
127	válvula de manija para corte de gas de 1/2 pulgada	UNIDAD	1	116.424,00	22.120,56	138.544,56	138.544,56
128	MANIJA EN ALUMINIO PARA ESTUFA A GAS 1. Materiales Manija: - 100% Aluminio - Tornillería G5, Recubrimiento en zinc	UNIDAD	1	309.691,00	58.841,29	368.532,29	368.532,29
REPUESTOS BMMA3							
PLANTA ELÉCTRICA CUMMINS GLTAA 8.9 G2. 301AM08120							
129	Correa de transmisión de potencia en V para el sistema de carga y enfriamiento del motor diésel.	UNIDAD	1	420.000,00	79.800,00	499.800,00	499.800,00
130	Correas de alternador REF 17550	UNIDAD	1	244.818,00	46.515,42	291.333,42	291.333,42
131	Bomba principal del combustible	UNIDAD	1	983.000,00	186.770,00	1.169.770,00	1.169.770,00
132	Empaque núcleo de aceite	UNIDAD	1	131.336,00	24.953,84	156.289,84	156.289,84
133	Empaque colector de aceite	UNIDAD	1	211.872,00	40.255,68	252.127,68	252.127,68
134	filtro para combustible primario separador de agua	UNIDAD	1	613.314,00	116.529,66	729.843,66	729.843,66
135	FILTRO PARA AIRE PLANTA ELÉCTRICA Tipo de Construcción: Filtro cilíndrico de flujo radial (Radial Seal) con extremos estructurados en poliuretano de alta resistencia térmica. Dimensiones Geométricas Aproximadas: Diámetro Exterior: 207 mm (±2 mm). Diámetro Interior: 106 mm (±1 mm). Altura Total: 421 mm (±2 mm). Eficiencia de Filtrado: Capacidad de retención mínima de partículas del 99% mediante medio filtrante de celulosa plisada de alta densidad. Estructura: Malla metálica de refuerzo interno y externo para prevenir el colapso del cartucho por la succión de aire del turbocompresor	UNIDAD	1	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00	1.106.700,00
136	manguera revestida resistente al aceites y combustibles de 1/2" x metro	UNIDAD	1	208.267,00	39.570,73	247.837,73	247.837,73
137	manguera llanura x 2 metros	UNIDAD	1	343.547,00	65.273,93	408.820,93	408.820,93
138	manguera codo REF C3924701	UNIDAD	1	253.468,00	48.158,92	301.626,92	301.626,92
139	filtro para combustible secundario separador de agua	UNIDAD	1	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
140	Filtro para aceite	UNIDAD	1	593.622,00	112.788,18	706.410,18	706.410,18
141	Filtro para aire	UNIDAD	1	922.000,00	175.180,00	1.097.180,00	1.097.180,00
142	filtro de agua	UNIDAD	1	581.217,00	110.431,23	691.648,23	691.648,23
143	desengrasante industrial líquido de alta eficiencia, presentación en bidón o garrafa de cinco (5) litros, biodegradable, formulado para la limpieza profunda y remoción de grasas, aceites minerales y suciedad pesada en motores, maquinaria y superficies industriales.	UNIDAD	1	95.000,00	18.050,00	113.050,00	113.050,00
144	Líquido Refrigerante Galón (3,78 Lt).	UNIDAD	1	94.479,00	17.951,01	112.430,01	112.430,01
145	Batería 12 v 31H1200 AMP/H.	UNIDAD	1	1.433.000,00	272.270,00	1.705.270,00	1.705.270,00
146	Agua desmineralizada (desionizada) de alta pureza para el mantenimiento y compensación de niveles de electrolito en baterías de plomo-ácido. Envase plástico (frasco o botella) con un contenido neto de 500 cc (500 ml).	UNIDAD	1	38.000,00	7.220,00	45.220,00	45.220,00
147	Terminales en cobre para batería 12 v.	UNIDAD	1	106.669,00	20.267,11	126.936,11	126.936,11
148	Terminales de ojo para cable 16 -18awg: Tipo de terminal: Desnuda (Sin forro) Forma: Ojo u ojillo Para cable calibre: 12-10 AWG Material: Latón Dimensiones: Largo: 2.2 cm Diámetro exterior: 0.6 cm Diámetro interior: 0.45 cm Diámetro exterior del ojillo: 1.1 cm Medida: 3/16".	UNIDAD	1	8.548,00	1.624,12	10.172,12	10.172,12
149	Terminales de cable eléctricos de engarce eléctrico.	UNIDAD	1	36.895,00	7.010,05	43.905,05	43.905,05
150	Modulo de Control Automático Encendido Generador DSE7320, incluyendo accesorios y demás elementos para su correcto funcionamiento.	UNIDAD	1	326.839,00	62.099,41	388.938,41	388.938,41
151	Contacto trifásico de bobina 220 v 100 amp: Tensión nominal: 50/60Hz, hasta 690V - Corrientes nominales (AC-3): 115,150, 185, 225, 265, 330, 400, 500, 630A, 800A - Uso: maniobra de inversión del sentido de giro de motores y de conmutación de sistemas eléctricos, con enclavamiento mecánico para asegurar la maniobra de inversión o conmutación; - Temperatura ambiente: -5 C--+40 C; - Altitud: =2000m; - Categoría de montaje: III; - Condiciones de montaje: la inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no debe superar los ±5°.	UNIDAD	1	346.000,00	65.740,00	411.740,00	411.740,00
152	Cargador para batería 24v 30 amp.	UNIDAD	1	858.000,00	163.020,00	1.021.020,00	1.021.020,00
153	Limpiador desincrustante de combustible Diésel	UNIDAD	1	95.000,00	18.050,00	113.050,00	113.050,00
154	cable vehículo No 16 x metro para conectar equipos eléctricos y líneas de control	UNIDAD	1	30.912,00	5.873,28	36.785,28	36.785,28
155	Tapa para tanque de combustible de planta eléctrica de 281 KVA Ref. motor GLTAA 8.9-G2	UNIDAD	1	315.000,00	59.850,00	374.850,00	374.850,00

156	Reloj de control nivel de combustible para planta eléctrica DE 281KVA Ref. motor GLTA 8.9-G2	UNIDAD	1	435.000,00	82.650,00	517.650,00	517.650,00
157	Cable para batería SGT 4 AWG x Metro	UNIDAD	1	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00
REPUESTOS BITER29							
CUARTO FRIO DE CONSERVACION MGC							
158	Controlador de temperatura full gauge tc-900e power 07 /220 V.	UNIDAD	1	765.000,00	145.350,00	910.350,00	910.350,00
159	Unidad Compresora hermética trifásica 220 vol. copeland 3 hp R134A	UNIDAD	1	583.000,00	110.770,00	693.770,00	693.770,00
160	filtro secador soldar o roscable 3/8 para refrigeración	UNIDAD	1	532.000,00	101.080,00	633.080,00	633.080,00
161	Cilindro Refrigerante R134a Refrigerante X 30 Lb 13.6kg	UNIDAD	1	644.000,00	122.360,00	766.360,00	766.360,00
162	Motor del ventilador cuarto frio difusores 220v 1800 rpm 1/4 hp.	UNIDAD	1	566.000,00	107.540,00	673.540,00	673.540,00
163	Contacto tripolar 25A (AC-3), bobina 220V AC, 1 NA. certificados: ce, vde, ek, esc, ukrsepro, gost, rcc, ul; 1.2 tensión nominal: 50/60hz, hasta 690v; 1.3 corrientes nominales (ac-3)	UNIDAD	1	819.000,00	155.610,00	974.610,00	974.610,00
164	MOTOR VENTILADOR AXIAL PARA DIFUSORES CUARTO FRIO 220V Características: 1800 RPM 220V- 34W	UNIDAD	1	632.000,00	120.080,00	752.080,00	752.080,00
165	Relé térmico regulable 6 A/ A 12 AMP.	UNIDAD	1	477.000,00	90.630,00	567.630,00	567.630,00
166	Selector muletilla plástica dos posiciones.	UNIDAD	1	711.000,00	135.090,00	846.090,00	846.090,00
167	Protector de fase electrónico trifásico para equipos de refrigeración 220v tres fases	UNIDAD	1	537.000,00	102.030,00	639.030,00	639.030,00
168	Bombillo piloto de señalización 220v (amarillo)	UNIDAD	1	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00
169	Bombillo piloto de señalización 220v (verde)	UNIDAD	1	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00
170	Bombillo piloto de señalización 220v (rojo)	UNIDAD	1	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00
171	válvula solenoide bovina 220 v, ref. 018f6264 60 hz , 10 w para refrigeración.	UNIDAD	1	501.000,00	95.190,00	596.190,00	596.190,00
172	Empaque magnético para puerta de cuarto frio por metro	UNIDAD	1	629.000,00	119.510,00	748.510,00	748.510,00
ESTUFA TRES PUESTOS DOBLE QUEMADOR							
173	Manija Perilla Aluminio Para Válvula Gas Estufa Aplicación: Industrial y Hogar Fabricación 100% Colombiana 1. Materiales Manija: - 100% Aluminio - Tornillería G5, Recubrimiento en zinc 2. Método de fabricación: - Fundición, taladrado, pulido.	UNIDAD	1	436.000,00	82.840,00	518.840,00	518.840,00
174	Juego de Quemador en Q Para Estufa Industrial En material Hierro Fundido(Q25 y Q50) sellado. Características: Quemadores Industriales De Hierro fundido	UNIDAD	1	1.547.000,00	293.930,00	1.840.930,00	1.840.930,00
175	Juegos de quemadores en Q en aluminio	UNIDAD	1	1.434.000,00	272.460,00	1.706.460,00	1.706.460,00
176	Válvula para estufa de gas industrial.	UNIDAD	1	858.000,00	163.020,00	1.021.020,00	1.021.020,00
177	Válvula ½" paso para gas	UNIDAD	1	820.000,00	155.800,00	975.800,00	975.800,00
178	Acople manguera gas natural x 2 mts.	UNIDAD	1	484.000,00	91.960,00	575.960,00	575.960,00
ESTUFA INDUSTRIAL DE CUATRO PUESTOS							
179	Manija Perilla Aluminio Para Válvula Gas Estufa Aplicación: Industrial y Hogar Fabricación 100% Colombiana 1. Materiales Manija: - 100% Aluminio - Tornillería G5, Recubrimiento en zinc 2. Método de fabricación: - Fundición, taladrado, pulido.	UNIDAD	1	436.000,00	82.840,00	518.840,00	518.840,00
180	Juego de Quemador en Q Para Estufa Industrial En material Hierro Fundido(Q25 y Q50) sellado. Características: Quemadores Industriales De Hierro fundido	UNIDAD	1	1.547.000,00	293.930,00	1.840.930,00	1.840.930,00
181	Juegos de quemadores en Q en aluminio	UNIDAD	1	1.434.000,00	272.460,00	1.706.460,00	1.706.460,00
182	Válvula para estufa de gas industrial.	UNIDAD	1	858.000,00	163.020,00	1.021.020,00	1.021.020,00
183	Válvula ½" paso para gas	UNIDAD	1	820.000,00	155.800,00	975.800,00	975.800,00
184	Acople manguera gas natural x 2 mts.	UNIDAD	1	484.000,00	91.960,00	575.960,00	575.960,00
185	terminal de ojo para cable N° 14	UNIDAD	1	506.000,00	96.140,00	602.140,00	602.140,00
PLANCHA ASADORA							
186	Manija Perilla Aluminio Para Válvula Gas Aplicación: Industrial y Hogar Fabricación 100% Colombiana 1. Materiales Manija: - 100% Aluminio - Tornillería G5, Recubrimiento en zinc 2. Método de fabricación: - Fundición, taladrado, pulido.	UNIDAD	1	436.000,00	82.840,00	518.840,00	518.840,00
187	Válvula ½" paso para gas	UNIDAD	1	820.000,00	155.800,00	975.800,00	975.800,00
188	Acople manguera gas natural x 2 mts.	UNIDAD	1	484.000,00	91.960,00	575.960,00	575.960,00
189	terminal de ojo para cable N° 14	UNIDAD	1	506.000,00	96.140,00	602.140,00	602.140,00
190	regulador de gas industrial glp entrada y salida 1/ 2"	UNIDAD	1	754.000,00	143.260,00	897.260,00	897.260,00
191	Juego de quemadores en hierro fundido grande y pequeño	UNIDAD	1	431.000,00	81.890,00	512.890,00	512.890,00
REPUESTOS DIV03							
PLANTA ELECTRICA LGLL-88. (70KW/88KVA-77KW/100KVA) 301AM08122							
192	Filtro depurador de aire para planta eléctrica LGLL-88. Especificaciones técnicas: Tipo: Filtro de aire seco de alta eficiencia. Elemento filtrante en papel plisado de celulosa o material sintético de alta capacidad. Incluye sello de caucho de alta resistencia. Eficiencia de filtración mínima del 99 % para partículas finas. Resistente a humedad, vibraciones y altas temperaturas. Dimensiones y medidas: Según las características y medidas propias del filtro instalado en la planta eléctrica LGLL-88. Compatible con el sistema original de admisión del motor	UNIDAD	1	637.000,00	121.030,00	758.030,00	758.030,00
193	Suministro de filtro de aceite lubricante de flujo completo tipo enroscable (Spin-On) para Planta Eléctrica marca Ricardo modelo LGLL-88 (Motor Ricardo R6105ZDS), con rosca métrica compatible y empaque de sello integrado, garantizando la total hermeticidad y presión de operación del sistema de lubricación del motor	UNIDAD	0	664.000,00	126.160,00	790.160,00	-

194	Filtro de combustible diésel (ACPM) principal con función de separación de agua por coalescencia, tipo enroscable (Spin-On).Compatibilidad: Diseñado para motores estacionarios de generación eléctrica marca Ricardo modelo R6105ZDS (Planta LGLL-88).Dimensiones Geométricas Obligatorias: Diámetro Exterior: 93.5 mm (±1 mm).Altura Total: Entre 140 mm y 155 mm.Especificación de la Rosca: Rosca métrica compatible con la base original del motor.	UNIDAD	1	589.000,00	111.910,00	700.910,00	700.910,00
195	Líquido refrigerante verde x galón	UNIDAD	1	332.680,00	63.209,20	395.889,20	395.889,20
196	Correa del ventilador para planta eléctrica LGLL-88. Especificaciones técnicas: Tipo: Correa en V (o Poly-V, según el equipo instalado). Material: Caucho reforzado con cordones de poliéster o fibra de vidrio. Resistente a aceite, calor y desgaste. Aplicación: Sistema de accionamiento del ventilador del motor.	UNIDAD	1	864.000,00	164.160,00	1.028.160,00	1.028.160,00
197	Correa del alternador para planta eléctrica LGLL-88. Especificaciones técnicas: Tipo: Correa de transmisión para alternador. Material: Caucho reforzado de alta resistencia. Resistente a temperatura, aceite y fatiga mecánica. Aplicación: Accionamiento del alternador de carga del motor.	UNIDAD	1	764.000,00	145.160,00	909.160,00	909.160,00
198	Correa dentada en "V" REF 13A1345	UNIDAD	1	249.592,00	47.422,48	297.014,48	297.014,48
199	Agua para batería x galón	UNIDAD	1	253.891,00	48.239,29	302.130,29	302.130,29
200	Batería de 12 V – 60 Ah, tipo sellada, libre de mantenimiento, sin necesidad de reposición de agua destilada, con bornes tipo automotriz, alta capacidad de arranque y resistencia a vibraciones.	UNIDAD	1	588.000,00	111.720,00	699.720,00	699.720,00
201	Tapa metálica de seguridad para el cuello de llenado del radiador de motores diésel industriales estacionarios. Tipo de Configuración: Diseño para sistemas de refrigeración abiertos o sellados de servicio pesado. Calibración y Presión de Operación: Clasificación nominal de 16 libras por pulgada cuadrada (16 lbs / PSI), equivalente a una capacidad de presión de trabajo de 1.1 bar (o rango operativo de control de alivio entre 14 y 18 PSI)	UNIDAD	1	887.000,00	168.530,00	1.055.530,00	1.055.530,00
202	Manguera plástica 1/4" negra resistente al aceite y el combustible x metro	UNIDAD	1	240.771,00	45.746,49	286.517,49	286.517,49
203	Totalizador Tripolar 250 A	UNIDAD	1	903.000,00	171.570,00	1.074.570,00	1.074.570,00
204	Interruptor de Transferencia Automática (ATS) motorizado de potencia para operación de doble fuente de alimentación. Clasificación de Construcción: Clase PC (estructura integrada de una sola pieza diseñada estrictamente para la conmutación de potencia sin protección interna contra cortocircuito).Capacidad de Corriente Nominal: 250 Amperios (250A).Número de Polos: 4 Polos (4P) para sistemas trifásicos con neutro completamente aislado. Tensión de Operación y Control: Tensión nominal de operación de 400 VAC (50/60 Hz) y tensión de control del motor/bobinas de conmutación de 220 VAC.	UNIDAD	1	497.000,00	94.430,00	591.430,00	591.430,00
205	Terminal en cobre para batería fabricados en bronce fundido de alta conductividad o cobre electrolítico de alto espesor con acabado estañado	UNIDAD	1	779.000,00	148.010,00	927.010,00	927.010,00
206	Sensor de nivel de flotador, para el tanque del combustible, para generador diésel (12cm largo) acople roscado.	UNIDAD	1	287.957,00	54.711,83	342.668,83	342.668,83
207	Cargador para batería 24V 30AMP	UNIDAD	1	732.000,00	139.080,00	871.080,00	871.080,00
208	Cable 00 para batería por metro	UNIDAD	1	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00
209	manguera revestida para combustible resistente al aceite 1/4" por metro	UNIDAD	1	375.924,00	71.425,56	447.349,56	447.349,56
210	manguera revestida para combustible resistente al aceite 3/8" por metro	UNIDAD	1	273.666,00	51.996,54	325.662,54	325.662,54
211	manguera plástica transparente revestida 1/2" por metro	UNIDAD	1	202.866,00	38.544,54	241.410,54	241.410,54
212	terminales de ojo para cable No.10 por unidad	UNIDAD	1	8.516,00	1.618,04	10.134,04	10.134,04
213	terminales de ojo para cable No.12 por unidad	UNIDAD	1	8.516,00	1.618,04	10.134,04	10.134,04
REPUESTOS BAAID3							
PLANTA ELECTRICA MONOFASICA 7.5 KVA							
214	filtro de aceite lubricante de flujo completo tipo enroscable	UNIDAD	1	815.000,00	154.850,00	969.850,00	969.850,00
215	Filtro principal de combustible diésel (ACPM) tipo enroscable (Spin-On) para servicio pesado. Diámetro Exterior (D.E.): 81.3 mm (±0.5 mm).Altura / Longitud Total: 125 mm (±1 mm).Medida de la Rosca: Rosca métrica M16 x 1.5 mm.	UNIDAD	1	845.000,00	160.550,00	1.005.550,00	1.005.550,00
216	filtro aire con acople 4"	UNIDAD	1	865.000,00	164.350,00	1.029.350,00	1.029.350,00
217	cable N° 12 x metro	UNIDAD	1	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00
218	REFRIGERANTE VERDE PARA RADIADOR POR GALON Características: -pH a 25 °C (7.5 - 11.0) ASTM D 1287. -Punto de ebullición a 15 Psi, 119 °C ASTM D 1120. -Alcalinidad de reserva ideal. -No contiene cromatos. -Color: Verde fluorescente (distintivo) -Contiene antiespumante. -No es anticongelante.	UNIDAD	1	186.000,00	35.340,00	221.340,00	221.340,00
219	AGUA DESMINERALIZADA PARA BATERIA POR BOTELLA PLASTICA DE 550 cm3	UNIDAD	1	38.000,00	7.220,00	45.220,00	45.220,00
220	selector muletilla de 2 posiciones con bloques auxiliares "nc" y "no"	UNIDAD	1	278.000,00	52.820,00	330.820,00	330.820,00
221	CONTACTOR DE 25A-AC3 BOBINA 220V AC.1.1 certificados: ce, vde, ek, esc, uksepro, gost, rcc, ul; tensión nominal: 50/60hz, hasta 690v; corrientes nominales (ac-3)	UNIDAD	1	315.000,00	59.850,00	374.850,00	374.850,00
222	RELÉ PROTECTOR TÉRMICO REGULABLE 5.5 A/ A 8 AMP. características de utilización : 50/60hz, hasta 690v • rango de corriente regulable a 690v/ac3: 0.1 a 500a • clase de disparo: 10 a • norma: une-en60947-5-1 • rango de temperatura ambiente: -5 °c ~ +40 °c • los relés térmicos de la serie nr2 son aplicables a la protección a distancia de motores contra sobre cargas térmicas	UNIDAD	1	810.000,00	153.900,00	963.900,00	963.900,00
223	cable negro tipo sgr para conectar batería calibre 2 mono conductor de cobre, cubierta de PVC	UNIDAD	1	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00

224	cable 7 hilos No 12 por metro	UNIDAD	1	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00
225	terminales en cobre para bome de baterías	UNIDAD	1	15.000,00	2.850,00	17.850,00	17.850,00
226	LÁMPARA HERMÉTICA 110 V TIPO LED T8 18/20 WAT Difusor transparente, pieza plástica en POLICARBONATO con estructura prismática para eficiente difusión de la luz. Hermética no corrosiva Chasis a prueba de vapor, polvo y agua. Fácil acceso a mantenimiento y limpieza Kit completo, listo para instalación Incluye dos tubos led de 18w color blanco de policarbonato De forma directa sobre muro o techo. Instalación a techo en modalidad de suspensión o con cables.	UNIDAD	1	820.000,00	155.800,00	975.800,00	975.800,00
227	seccionador de desconexión de batería de alta corriente de baterías de 12v 300a, corriente máxima 1000 amp	UNIDAD	1	245.000,00	46.550,00	291.550,00	291.550,00
228	protector de voltaje trabajo pesado trifásico 220 v	UNIDAD	1	1.045.000,00	198.550,00	1.243.550,00	1.243.550,00
229	Selector para Transferencia Manual, Inversor De Giro/conmutador 1-0-2 de 125a	UNIDAD	1	566.000,00	107.540,00	673.540,00	673.540,00
230	Contacto 185A 220VAC Corriente: 185 Amperios. Voltaje Bobina: 220V AC. Contactos Auxiliares: 2NA + 2NC. Modelo: NC2-185. 50/60 Hz.	UNIDAD	1	315.000,00	59.850,00	374.850,00	374.850,00
231	Batería de 12 V – 60 Ah, tipo sellada, libre de mantenimiento, sin necesidad de reposición de agua destilada, con bornes tipo automotriz, alta capacidad de arranque y resistencia a vibraciones.	UNIDAD	1	1.615.000,00	306.850,00	1.921.850,00	1.921.850,00
232	Limpiador desengrasante industrial, biodegradable, de baja inflamabilidad, no corrosivo, para la limpieza de motores, grupos electrógenos y componentes metálicos x 5GL	UNIDAD	1	95.000,00	18.050,00	113.050,00	113.050,00
REPUESTOS BIDEH6							
PLANTA ELÉCTRICA MODELO PF28E1 (165500102428, 165500102860, 165500103166, 165500123580)							
233	alternador de la planta eléctrica de 12 voltios POTENCIA 52KVA	Unidad	1	1.673.000,00	317.870,00	1.990.870,00	1.990.870,00
234	bobina de la planta eléctrica potencia 52KVA	Unidad	1	619.000,00	117.610,00	736.610,00	736.610,00
235	tablero de control digital de la planta eléctrica.	Unidad	1	573.000,00	108.870,00	681.870,00	681.870,00
236	radiador 30H de la planta eléctrica.	Unidad	1	740.000,00	140.600,00	880.600,00	880.600,00
237	amortiguadores de vibración en caucho de la planta eléctrica	Unidad	1	757.000,00	143.830,00	900.830,00	900.830,00
238	carga automático de batería de la planta eléctrica 12 VT	Unidad	1	467.000,00	88.730,00	555.730,00	555.730,00
239	Módulo de arranque automático	Unidad	1	545.000,00	103.550,00	648.550,00	648.550,00
240	abrazaderas de metal 1/2 pulgada	Unidad	1	795.000,00	151.050,00	946.050,00	946.050,00
241	abrazaderas metálicas de 3 centímetros	Unidad	1	906.000,00	172.140,00	1.078.140,00	1.078.140,00
242	filtro de aire/carcasa.	Unidad	1	599.000,00	113.810,00	712.810,00	712.810,00
243	abrazaderas de metal 1 pulgada	Unidad	1	787.000,00	149.530,00	936.530,00	936.530,00
244	Correa de ventilador c-120	Unidad	1	443.000,00	84.170,00	527.170,00	527.170,00
245	radiador planta eléctrica	Unidad	1	685.000,00	130.150,00	815.150,00	815.150,00
246	tanques o mangueras de refrigerante y lubricante.	Unidad	1	790.000,00	150.100,00	940.100,00	940.100,00
247	tapa radiador metálica 30H	Unidad	1	908.000,00	172.520,00	1.080.520,00	1.080.520,00
248	sistema mecánico de inyectores de rodamientos.	Unidad	1	705.000,00	133.950,00	838.950,00	838.950,00
249	sistema eléctrico caja control de cableado	Unidad	1	493.000,00	93.670,00	586.670,00	586.670,00
250	Fusilería de interruptores amperaje requerido 52KVA	Unidad	1	648.000,00	123.120,00	771.120,00	771.120,00
251	Sensores de presión, nivel, temperatura.	Unidad	1	585.000,00	111.150,00	696.150,00	696.150,00
252	diodos de 200 amperios.	Unidad	1	854.000,00	162.260,00	1.016.260,00	1.016.260,00
253	Dinamo 127/220	Unidad	1	706.000,00	134.140,00	840.140,00	840.140,00
254	Fusilería De Interruptores amperaje requerido	Unidad	1	683.000,00	129.770,00	812.770,00	812.770,00
255	mangueras plástica de 2 centímetro	Unidad	1	447.000,00	84.930,00	531.930,00	531.930,00
256	correas de tensión	Unidad	1	799.000,00	151.810,00	950.810,00	950.810,00
257	poleas planta eléctrica	Unidad	1	654.000,00	124.260,00	778.260,00	778.260,00
258	Rodamiento de referencia 6312 2zc3, relay de referencia tlk 1469 de 11 pines.	Unidad	1	540.000,00	102.600,00	642.600,00	642.600,00
259	Regulador de Voltaje Automático (AVR) estático y analógico para alternadores y plantas eléctricas de servicio pesado. Función: Estabilización de la tensión de salida del generador mediante el ajuste continuo de la corriente de excitación del campo. Parámetros Eléctricos de Entrada (Censado): Voltaje de Detección: Monofásico, con terminales de acceso para rangos configurables de baja y alta tensión (120V / 240V / 480V / 600 VAC). Frecuencia: Operación nominal seleccionable de 50 Hz o 60 Hz. Parámetros Eléctricos de Salida (Excitación): Voltaje Continuo de Salida: Hasta 63 VDC. Corriente Continua de Salida: Mínimo 2.5 Amperios continuos.	Unidad	1	793.000,00	150.670,00	943.670,00	943.670,00
260	batería de la planta eléctrica de modelo PF28E1	Unidad	1	629.000,00	119.510,00	748.510,00	748.510,00
261	tanque de combustible de la planta eléctrica de modelo PF28E1	Unidad	1	662.000,00	125.780,00	787.780,00	787.780,00
262	Filtro para aire planta diésel dhy12000 lek.	Unidad	1	905.000,00	171.950,00	1.076.950,00	1.076.950,00
263	Elemento filtrante secundario de combustible diésel (ACPM) y separador de agua por coalescencia de tipo cartucho.	Unidad	1	506.000,00	96.140,00	602.140,00	602.140,00
264	FILTRO PARA ACEITE Diámetro Exterior (D.E.): 93.7 mm (± 0.5 mm). Medida de Rosca: Conexión de 3/4 pulgadas con 16 hilos por pulgada (3/4"-16 UNF). Longitud Total: Mínimo 135 mm - Máximo 138 mm.	Unidad	1	679.000,00	129.010,00	808.010,00	808.010,00
265	Filtro de aire para planta electrógeno de 75 kva.	Unidad	1	645.000,00	122.550,00	767.550,00	767.550,00
266	Filtro combustible planta electrógeno de 75 kva.	Unidad	1	695.000,00	132.050,00	827.050,00	827.050,00
267	Filtro Aceite planta electrógeno de 75 kva.	Unidad	1	737.000,00	140.030,00	877.030,00	877.030,00
268	Filtro de gasolina	Unidad	1	621.000,00	117.990,00	738.990,00	738.990,00
269	Filtro de Aire	Unidad	1	644.000,00	122.360,00	766.360,00	766.360,00

270	Control de Transferencia Electrónico Automático para planta eléctrica modelo PF28E1 de 28 kVA. Especificaciones técnicas: Tipo de transferencia: Automática mediante contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico. Capacidad nominal: 80 A mínimo. Voltaje de operación: 220 V AC. Número de fases: 3 fases + neutro (4 polos). Frecuencia: 60 Hz. Factor de potencia: 0.8. Compatible con grupo electrógeno PF28E1, motor FAW 4DW91-38D y alternador KWISE KI184FS. Temporizadores programables para arranque, transferencia, re transferencia y enfriamiento. Protección contra transferencia simultánea entre la red comercial y el grupo electrógeno. Operación automática y manual. Gabinete metálico con grado de protección mínimo IP42 para instalación en interiores	Unidad	1	731.000,00	138.890,00	869.890,00	869.890,00
271	Contactador trifásico de bobina 220 v 100 amp: Tensión nominal: 50/60Hz, hasta 690V - Corrientes nominales (AC-3): 115,150, 185, 225, 265, 330, 400, 500, 630A, 800A - Uso: maniobra de inversión del sentido de giro de motores y de conmutación de sistemas eléctricos, con enclavamiento mecánico para asegurar la maniobra de inversión o conmutación; - Temperatura ambiente: -5 C~+40 C; - Altitud: =2000m; - Categoría de montaje: III; - Condiciones de montaje: la inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no debe superar los ±5°.	Unidad	1	600.000,00	114.000,00	714.000,00	714.000,00
272	Batería 12 v 31H1200 AMP/H.	Unidad	1	709.000,00	134.710,00	843.710,00	843.710,00
273	Terminales en cobre para batería 12 v.	Unidad	1	821.000,00	155.990,00	976.990,00	976.990,00
274	Terminales de ojo para cable 16 -18awg: Tipo de terminal: Desnuda (Sin forro) Forma: Ojo u ojillo Para cable calibre: 12-10 AWG Material: Latón Dimensiones: Largo: 2.2 cm Diámetro exterior: 0.6 cm Diámetro interior: 0.45 cm Diámetro exterior del ojillo: 1.1 cm Medida: 3/16".	Unidad	1	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00
275	Terminales de cable eléctricos de engarce eléctrico.	Unidad	1	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00
276	Cargador para batería 24v 30 amp.	Unidad	1	195.000,00	37.050,00	232.050,00	232.050,00
277	Válvula solenoide para planta eléctrica PF28E1 (28 kVA).de corte de combustible electrógeno de 75 kva.	Unidad	1	868.000,00	164.920,00	1.032.920,00	1.032.920,00
278	Switch selector de control de dos (2) posiciones para maquinaria y equipos de planta eléctrica PF28E1. Especificaciones técnicas: Tipo: Selector rotativo de dos posiciones fijas. Posiciones: ON/OFF o MANUAL/AUTOMÁTICO (según aplicación). Diámetro de montaje: 22 mm. Corriente nominal: 10 A mínimo. Voltaje nominal: Hasta 600 VAC. Frecuencia: 50/60 Hz. Contactos: 1 NA + 1 NC. Grado de protección: IP65. Material: Perilla en tecnopolímero de alta resistencia y contactos en aleación de plata.	Unidad	1	613.000,00	116.470,00	729.470,00	729.470,00
279	Bujía ref. LR4C -E (NGK)	Unidad	1	158.000,00	30.020,00	188.020,00	188.020,00
DESCRIPCIÓN: REPUESTOS EQUIPO DE TRANSPORTES: VEHICULO TIPO EXCAVADORA DESMINADORA							
280	Válvula termostática para regulación de temperatura del líquido refrigerante del motor térmico. Incluye junta de sellado	Unidad	1	735.000,00	139.650,00	874.650,00	874.650,00
281	Juego de precámaras de combustión y sellos de estanqueidad para toberas de inyección diésel.	Unidad	1	753.000,00	143.070,00	896.070,00	896.070,00
282	Kit completo de elementos filtrantes: filtros de aire (primario y secundario), filtro de combustible (primario y separador de agua), filtro de aceite de motor, filtros del sistema hidráulico (retorno, succión y piloto) y filtros de aire de cabina	Unidad	1	522.000,00	99.180,00	621.180,00	621.180,00
283	Kit de sellos y retenes para cilindro hidráulico de elevación (pluma/boom) y cilindro de extensión (brazo/stick).	Unidad	1	950.000,00	180.500,00	1.130.500,00	1.130.500,00
284	Cuchillas anti desgaste para balde, protectores esquineros (cutters) e incluye tornillería tratada para sujeción.	Unidad	1	805.000,00	152.950,00	957.950,00	957.950,00
285	Conjunto de cadenas/orugas ensambladas (link assemblies) para tren de rodaje de excavadora	Unidad	1	858.000,00	163.020,00	1.021.020,00	1.021.020,00
286	Rueda motriz dentada (sprocket) de mando final para tracción de orugas.	Unidad	1	5.714.000,00	1.085.660,00	6.799.660,00	6.799.660,00
287	juego de tornillería de alta resistencia mecánica (grado 8 u 8.8/10.9) para fijación de segmentos de rueda motriz.	Unidad	1	729.000,00	138.510,00	867.510,00	867.510,00
288	Sellos duo-cone (sellos flotantes de espejo) internos y externos para ensamble de mando final.	Unidad	1	845.000,00	160.550,00	1.005.550,00	1.005.550,00
289	Juego de zapatas/tejas para orugas de tren de rodaje.	Unidad	1	1.618.000,00	307.420,00	1.925.420,00	1.925.420,00
290	Ensamble de resorte acumulador/amortiguador tensor y rueda tensora frontal	Unidad	1	515.000,00	97.850,00	612.850,00	612.850,00
291	Juego de sellos duo-cone, bujes y retenes para mantenimiento de rueda tensora.	Unidad	1	615.000,00	116.850,00	731.850,00	731.850,00
292	Rodillos superiores o portadores (carrier rollers) de soporte de cadena.	Unidad	1	486.000,00	92.340,00	578.340,00	578.340,00
293	Rodillos inferiores de apoyo (track rollers) de pestaña simple para tren de orugas.	Unidad	1	893.000,00	169.670,00	1.062.670,00	1.062.670,00
294	Rodillos inferiores de apoyo (track rollers) de pestaña doble para tren de orugas.	Unidad	1	866.000,00	164.540,00	1.030.540,00	1.030.540,00
295	Válvula de corte de paso manual para líneas de alimentación y retorno de combustible	Unidad	1	668.000,00	126.920,00	794.920,00	794.920,00

296	Conjunto de tubo de escape, silenciador de gases de combustión y tramo de extensión vertical con elementos de acople.	Unidad	1	836.000,00	158.840,00	994.840,00	994.840,00
297	Mangueras hidráulicas de alta y extrema presión con terminales y acoples prensados	Unidad	1	659.000,00	125.210,00	784.210,00	784.210,00
298	Turbocompresor accionado por gases de escape para sobrealimentación de aire de admisión, incluye kit de empaquetadura de montaje	Unidad	1	604.000,00	114.760,00	718.760,00	718.760,00
299	Juego de faros/iluminación LED o halógena de trabajo pesado, incluye unidades delanteras, faros de cabina, cocuyos de posición, direccionales laterales e iluminación posterior de freno/stop con sus correspondientes bases.	Unidad	1	499.000,00	94.810,00	593.810,00	593.810,00
300	Kit de retenes y sellos mecánicos para pistón tensor de orugas	Unidad	1	755.000,00	143.450,00	898.450,00	898.450,00
301	Correas de transmisión para acople de alternador.	Unidad	1	546.000,00	103.740,00	649.740,00	649.740,00
302	Protectores laterales de esquina de balde con tornillos de fijación.	Unidad	1	557.000,00	105.830,00	662.830,00	662.830,00
303	Correas de transmisión para mando del ventilador de enfriamiento.	Unidad	1	778.000,00	147.820,00	925.820,00	925.820,00
304	Interruptor máster/desconector principal de masa y corriente de batería.	Unidad	1	425.000,00	80.750,00	505.750,00	505.750,00
305	Bomba manual de cebado y purga para el circuito de baja presión de combustible diésel	Unidad	1	1.907.000,00	362.330,00	2.269.330,00	2.269.330,00
306	Alarma sonora bitoral de reversa para equipo pesado	Unidad	1	795.000,00	151.050,00	946.050,00	946.050,00
307	Carga/cilindro de gas refrigerante ecológico	Unidad	1	489.000,00	92.910,00	581.910,00	581.910,00
308	Rodamiento/corona de giro (slewing ring) con pista de rodadura y dentado interno/externo para superestructura	Unidad	1	677.000,00	128.630,00	805.630,00	805.630,00
309	Cristal parabrisas frontal laminado/templado de seguridad con curva	Unidad	1	604.000,00	114.760,00	718.760,00	718.760,00
310	Cristal posterior templado de seguridad para cabina	Unidad	1	837.000,00	159.030,00	996.030,00	996.030,00
311	Cristales laterales templados de seguridad	Unidad	1	874.000,00	166.060,00	1.040.060,00	1.040.060,00
312	Cristal superior/claraboya templado o laminado de seguridad para cabina de operador	Unidad	1	707.000,00	134.330,00	841.330,00	841.330,00
313	Perfil de goma/elastómero para sellado hermético e insonorización de puerta de cabina	Unidad	1	540.000,00	102.600,00	642.600,00	642.600,00
314	Conjunto de cerradura/chapa exterior e interior con cilindro y llave para puerta de cabina.	Unidad	1	868.000,00	164.920,00	1.032.920,00	1.032.920,00
315	Puntas/dientes de balde de alta resistencia al impacto y abrasión, incluye pasadores/calzas de retención y adaptadores/bases para balde	Unidad	1	435.000,00	82.650,00	517.650,00	517.650,00
316	Unidad de bombeo de alta presión para sistema de inyección electrónica diésel	Unidad	1	683.000,00	129.770,00	812.770,00	812.770,00
317	Kit de mangueras, tuberías y conductos para fluido refrigerante de aire acondicionado.	Unidad	1	588.000,00	111.720,00	699.720,00	699.720,00
318	Espejo retrovisor panóptico/convexo de seguridad industrial con soporte de montaje.	Unidad	1	533.000,00	101.270,00	634.270,00	634.270,00
319	Guías/protectores de alineación de cadena (track guards) para bastidor de rodaje.	Unidad	1	512.000,00	97.280,00	609.280,00	609.280,00
320	Electromotor para accionamiento del sistema limpiaparabrisas delantero.	Unidad	1	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00	1.035.300,00
321	Claxon/bocina de advertencia auditiva eléctrica industrial	Unidad	1	626.000,00	118.940,00	744.940,00	744.940,00
322	Manzana/cubo de ensamble tensor de rodaje y pasadores de articulación térmicamente tratados	Unidad	1	710.000,00	134.900,00	844.900,00	844.900,00
323	Pernos y tuercas tratadas térmicamente de alta resistencia para sujeción de zapatas a la cadena.	Unidad	1	511.000,00	97.090,00	608.090,00	608.090,00
324	Piñón/impulsor Bendix para motor de arranque	Unidad	1	845.000,00	160.550,00	1.005.550,00	1.005.550,00
325	Juego de inductores/bobinas de campo para motor de arranque.	Unidad	1	494.000,00	93.860,00	587.860,00	587.860,00
326	Kit de bujes sinterizados para eje de motor de arranque	Unidad	1	756.000,00	143.640,00	899.640,00	899.640,00
327	Estátor/corona de bobinado para alternador.	Unidad	1	659.000,00	125.210,00	784.210,00	784.210,00
328	Convertidor/regulador DC-DC o relé de potencia para estabilización de voltaje del sistema.	Unidad	1	886.000,00	168.340,00	1.054.340,00	1.054.340,00
329	Relevador/destellador electrónico para circuito de luces direccionales	Unidad	1	602.000,00	114.380,00	716.380,00	716.380,00
330	Inducido/rotor bobinado para motor de arranque	Unidad	1	573.000,00	108.870,00	681.870,00	681.870,00
331	Motor de arranque eléctrico pesado	Unidad	1	1.755.000,00	333.450,00	2.088.450,00	2.088.450,00
332	Polea de arrastre de banda para alternador	Unidad	1	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00	1.035.300,00
333	Porta escobillas con escobillas para alternador	Unidad	1	546.000,00	103.740,00	649.740,00	649.740,00
334	Porta carbonos con escobillas para motor de arranque.	Unidad	1	585.000,00	111.150,00	696.150,00	696.150,00
335	Regulador electrónico de voltaje para alternador	Unidad	1	726.000,00	137.940,00	863.940,00	863.940,00
336	Kit de rodamientos blindados de alta velocidad para alternador.	Unidad	1	509.000,00	96.710,00	605.710,00	605.710,00
337	Rotor/inducido magnético para alternador	Unidad	1	843.000,00	160.170,00	1.003.170,00	1.003.170,00
338	Alternador eléctrico diésel (24V) de alta Capacidad para carga de baterías y sistema de la máquina	Unidad	1	808.000,00	153.520,00	961.520,00	961.520,00
339	FUSIBLES DE 10 AMPERIOS	Unidad	1	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00
340	FUSIBLES DE 15 AMPERIOS	Unidad	1	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00
341	FUSIBLES DE 20 AMPERIOS	Unidad	1	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00
342	FUSIBLES DE 25 AMPERIOS	Unidad	1	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00
343	FUSIBLES DE 30 AMPERIOS	Unidad	1	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00
344	Terminales/bornes en aleación de alta conductividad para batería de trabajo pesado.	Unidad	1	188.800,00	35.872,00	224.672,00	224.672,00
345	Junta de estanqueidad para cárter de aceite de motor.	Unidad	1	892.000,00	169.480,00	1.061.480,00	1.061.480,00
346	Junta de alta resistencia térmica y de compresión para culata de cilindros de motor.	Unidad	1	791.000,00	150.290,00	941.290,00	941.290,00
347	Junta de estanqueidad para cubierta/tapa de distribución del motor.	Unidad	1	875.000,00	128.250,00	803.250,00	803.250,00
348	Junta de estanqueidad para tapa de balancines o válvulas del motor.	Unidad	1	508.000,00	96.520,00	604.520,00	604.520,00
349	empaquetadura bomba hidráulica	Unidad	1	827.000,00	157.130,00	984.130,00	984.130,00
350	Juego completo de juntas, retenes y sellos para reparación integral (overhaul) de motor diésel	Unidad	1	793.000,00	150.670,00	943.670,00	943.670,00
351	Cojinetes/axiales de empuje para ajuste de juego axial de cigüeñal.	Unidad	1	490.000,00	93.100,00	583.100,00	583.100,00
352	Condensador para sistema de aire acondicionado HVAC.	Unidad	1	757.000,00	143.830,00	900.830,00	900.830,00
353	Tapa hermética para tanque de combustible con válvula de alivio/respiradero y sistema de bloqueo/seguridad.	Unidad	1	547.000,00	103.930,00	650.930,00	650.930,00
354	Sensor de nivel/unidad transmisora de nivel de combustible para tanque principal.	Unidad	1	767.000,00	145.730,00	912.730,00	912.730,00
355	Tanque/depósito estructural para almacenamiento de combustible ACPM.	Unidad	1	905.000,00	171.950,00	1.076.950,00	1.076.950,00
356	Bomba de circulación del sistema de refrigeración de motor accionada por correa/engranaje.	Unidad	1	441.000,00	83.790,00	524.790,00	524.790,00
357	Bomba hidráulica principal de pistones axiales de caudal variable para sistema principal.	Unidad	1	879.000,00	167.010,00	1.046.010,00	1.046.010,00
358	Bomba de transferencia/suministro de combustible ACPM de baja presión.	Unidad	1	876.000,00	166.440,00	1.042.440,00	1.042.440,00
359	Compresor frigorífico accionado por correa para sistema de aire acondicionado.	Unidad	1	584.000,00	110.960,00	694.960,00	694.960,00

360	Correa de transmisión trapezoidal/Poly-V para compresor de A/C.	Unidad	1	898.000,00	170.620,00	1.068.620,00	1.068.620,00
361	Hélice/aspa del ventilador de enfriamiento para radiador de motor	Unidad	1	644.000,00	122.360,00	766.360,00	766.360,00
362	Válvulas mecánicas de admisión de aire para culata de motor térmico.	Unidad	1	479.000,00	91.010,00	570.010,00	570.010,00
363	Válvulas mecánicas de escape de gases para culata de motor térmico.	Unidad	1	771.000,00	146.490,00	917.490,00	917.490,00
364	Manguera/acople de silicona de alta temperatura y presión para sistema turbo e intercooler	Unidad	1	903.000,00	171.570,00	1.074.570,00	1.074.570,00
365	Manguera flexible reforzada para retorno de refrigerante de radiador a motor.	Unidad	1	694.000,00	131.860,00	825.860,00	825.860,00
366	Mangueras de alta presión para alimentación del motor hidráulico del sistema de giro.	Unidad	1	557.000,00	105.830,00	662.830,00	662.830,00
367	Mangueras hidráulicas de alta presión para motores hidráulicos de mando final/traslación.	Unidad	1	628.000,00	119.320,00	747.320,00	747.320,00
368	Manguera flexible reforzada para entrada de refrigerante de motor a radiador.	Unidad	1	708.000,00	134.520,00	842.520,00	842.520,00
369	Kit de mangueras flexibles hidráulicas de alta presión para cilindro de brazo/arrastre.	Unidad	1	871.000,00	165.490,00	1.036.490,00	1.036.490,00
370	Kit de mangueras flexibles hidráulicas de alta presión para cilindro de elevación de pluma.	Unidad	1	813.000,00	154.470,00	967.470,00	967.470,00
371	Kit de mangueras flexibles hidráulicas de alta presión para cilindro de volteo del balde.	Unidad	1	807.000,00	153.330,00	960.330,00	960.330,00
372	Kit de sellos de estanqueidad e hidráulicos para cilindro de elevación de pluma.	Unidad	1	897.000,00	170.430,00	1.067.430,00	1.067.430,00
373	Kit de sellos hidráulicos para cilindro de accionamiento/volteo de balde/cuchara.	Unidad	1	618.000,00	117.420,00	735.420,00	735.420,00
374	Kit de sellos hidráulicos para cilindro/pistón tensor del tren de rodaje.	Unidad	1	829.000,00	157.510,00	986.510,00	986.510,00
375	Kit de sellos de estanqueidad para junta rotativa/centro de distribución (swivel joint) o motor de giro.	Unidad	1	736.000,00	139.840,00	875.840,00	875.840,00
376	Kit de sellos y empaquetadura para cilindro de arrastre/brazo (stick).	Unidad	1	2.516.000,00	478.040,00	2.994.040,00	2.994.040,00
377	Intercambiador de calor/radiador de refrigerante de motor diésel.	Unidad	1	2.447.000,00	464.930,00	2.911.930,00	2.911.930,00
378	Baterías de libre mantenimiento tipo Grupo 31H para arranque de maquinaria pesada	Unidad	1	2.698.000,00	512.620,00	3.210.620,00	3.210.620,00
DESCRIPCIÓN: REPUESTOS EQUIPO DE TRANSPORTES: VEHICULO TIPO BARREMINAS LIVIANO							
379	Válvula termostática para regulación de temperatura del líquido refrigerante del motor térmico. Incluye junta de sellado	Unidad	1	735.000,00	139.650,00	874.650,00	874.650,00
380	Juego de precámaras de combustión y sellos de estanqueidad para toberas de inyección diésel.	Unidad	1	753.000,00	143.070,00	896.070,00	896.070,00
381	Kit completo de elementos filtrantes: filtros de aire (primario y secundario), filtro de combustible (primario y separador de agua), filtro de aceite de motor, filtros del sistema hidráulico (retorno, succión y piloto) y filtros de aire de cabina	Unidad	1	522.000,00	99.180,00	621.180,00	621.180,00
382	Válvula de corte de paso manual para líneas de alimentación y retorno de combustible	Unidad	1	668.000,00	126.920,00	794.920,00	794.920,00
383	Conjunto de tubo de escape, silenciador de gases de combustión y tramo de extensión vertical con elementos de acople.	Unidad	1	836.000,00	158.840,00	994.840,00	994.840,00
384	Mangueras hidráulicas de alta y extrema presión con terminales y acoples prensados	Unidad	1	659.000,00	125.210,00	784.210,00	784.210,00
385	Turbocompresor accionado por gases de escape para sobrealimentación de aire de admisión, incluye kit de empaquetadura de montaje	Unidad	1	604.000,00	114.760,00	718.760,00	718.760,00
386	Juego de faros/iluminación LED o halógena de trabajo pesado, incluye unidades delanteras, faros de cabina, cocuyos de posición, direccionales laterales e iluminación posterior de freno/stop con sus correspondientes bases.	Unidad	1	499.000,00	94.810,00	593.810,00	593.810,00
387	empaquetaduras del convertidor	Unidad	1	534.000,00	101.460,00	635.460,00	635.460,00
388	Correas de transmisión para acople de alternador.	Unidad	1	546.000,00	103.740,00	649.740,00	649.740,00
389	Correas de transmisión para mando del ventilador de enfriamiento.	Unidad	1	778.000,00	147.820,00	925.820,00	925.820,00
390	Interruptor máster/desconector principal de masa y corriente de batería.	Unidad	1	425.000,00	80.750,00	505.750,00	505.750,00
391	Bomba manual de cebado y purga para el circuito de baja presión de combustible diésel	Unidad	1	1.907.000,00	362.330,00	2.269.330,00	2.269.330,00
392	Alarma sonora bitonal de reversa para equipo pesado	Unidad	1	795.000,00	151.050,00	946.050,00	946.050,00
393	Carga/cilindro de gas refrigerante ecológico	Unidad	1	489.000,00	92.910,00	581.910,00	581.910,00
394	Cristal parabrisas frontal laminado/templado de seguridad con curva	Unidad	1	604.000,00	114.760,00	718.760,00	718.760,00
395	Cristal posterior templado de seguridad para cabina	Unidad	1	837.000,00	159.030,00	996.030,00	996.030,00
396	Cristales laterales templados de seguridad	Unidad	1	874.000,00	166.060,00	1.040.060,00	1.040.060,00
397	Cristal superior/claraboya templado o laminado de seguridad para cabina de operador	Unidad	1	707.000,00	134.330,00	841.330,00	841.330,00
398	Perfil de goma/elastómero para sellado hermético e insonorización de puerta de cabina	Unidad	1	540.000,00	102.600,00	642.600,00	642.600,00
399	Conjunto de cerradura/chapa exterior e interior con cilindro y llave para puerta de cabina.	Unidad	1	868.000,00	164.920,00	1.032.920,00	1.032.920,00
400	Unidad de bombeo de alta presión para sistema de inyección electrónica diésel	Unidad	1	683.000,00	129.770,00	812.770,00	812.770,00
401	Kit de mangueras, tuberías y conductos para fluido refrigerante de aire acondicionado.	Unidad	1	588.000,00	111.720,00	699.720,00	699.720,00
402	Espejo retrovisor panóptico/convexo de seguridad industrial con soporte de montaje.	Unidad	1	533.000,00	101.270,00	634.270,00	634.270,00
403	Electromotor para accionamiento del sistema limpiaparabrisas delantero.	Unidad	1	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00	1.035.300,00
404	Claxon/bocina de advertencia auditiva eléctrica industrial	Unidad	1	626.000,00	118.940,00	744.940,00	744.940,00
405	Piñón/impulsor Bendix para motor de arranque	Unidad	1	845.000,00	160.550,00	1.005.550,00	1.005.550,00
406	Juego de inductores/bobinas de campo para motor de arranque.	Unidad	1	494.000,00	93.860,00	587.860,00	587.860,00
407	Kit de bujes sinterizados para eje de motor de arranque	Unidad	1	756.000,00	143.640,00	899.640,00	899.640,00
408	Estátor/corona de bobinado para alternador.	Unidad	1	659.000,00	125.210,00	784.210,00	784.210,00
409	Convertidor/regulador DC-DC o relés de potencia para estabilización de voltaje del sistema.	Unidad	1	886.000,00	168.340,00	1.054.340,00	1.054.340,00
410	Relevador/destellador electrónico para circuito de luces direccionales	Unidad	1	602.000,00	114.380,00	716.380,00	716.380,00
411	Inducido/rotor bobinado para motor de arranque	Unidad	1	573.000,00	108.870,00	681.870,00	681.870,00
412	Motor de arranque eléctrico pesado	Unidad	1	1.755.000,00	333.450,00	2.088.450,00	2.088.450,00
413	Polea de arrastre de banda para alternador	Unidad	1	870.000,00	165.300,00	1.035.300,00	1.035.300,00
414	Porta escobillas con escobillas para alternador	Unidad	1	546.000,00	103.740,00	649.740,00	649.740,00
415	Porta carbonos con escobillas para motor de arranque.	Unidad	1	585.000,00	111.150,00	696.150,00	696.150,00
416	Regulador electrónico de voltaje para alternador	Unidad	1	726.000,00	137.940,00	863.940,00	863.940,00
417	Kit de rodamientos blindados de alta velocidad para alternador.	Unidad	1	509.000,00	96.710,00	605.710,00	605.710,00
418	Rotor/Inducido magnético para alternador	Unidad	1	843.000,00	160.170,00	1.003.170,00	1.003.170,00
419	Alternador eléctrico diésel (24V) de alta Capacidad para carga de baterías y sistema de la máquina	Unidad	1	808.000,00	153.520,00	961.520,00	961.520,00

420	FUSIBLES DE 10 AMPERIOS	Unidad	1	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00
421	FUSIBLES DE 15 AMPERIOS	Unidad	1	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00
422	FUSIBLES DE 20 AMPERIOS	Unidad	1	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00
423	FUSIBLES DE 25 AMPERIOS	Unidad	1	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00
424	FUSIBLES DE 30 AMPERIOS	Unidad	1	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00
425	Terminales/bornes en aleación de alta conductividad para batería de trabajo pesado.	Unidad	1	188.800,00	35.872,00	224.672,00	224.672,00
426	Junta de estanqueidad para cárter de aceite de motor.	Unidad	1	892.000,00	169.480,00	1.061.480,00	1.061.480,00
427	Junta de alta resistencia térmica y de compresión para culata de cilindros de motor.	Unidad	1	791.000,00	150.290,00	941.290,00	941.290,00
428	Junta de estanqueidad para cubierta/tapa de distribución del motor.	Unidad	1	675.000,00	128.250,00	803.250,00	803.250,00
429	Junta de estanqueidad para tapa de balancines o válvulas del motor.	Unidad	1	508.000,00	96.520,00	604.520,00	604.520,00
430	empaquetadura bomba hidráulica	Unidad	1	827.000,00	157.130,00	984.130,00	984.130,00
431	empaquetadura bomba servo	Unidad	1	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	1.071.000,00
432	Juego completo de juntas, retenes y sellos para reparación integral (overhaul) de motor diésel	Unidad	1	793.000,00	150.670,00	943.670,00	943.670,00
433	empaquetadura servotransmisión	Unidad	1	515.000,00	97.850,00	612.850,00	612.850,00
434	Cojinetes/axiales de empuje para ajuste de juego axial de cigüeñal.	Unidad	1	490.000,00	93.100,00	583.100,00	583.100,00
435	Condensador para sistema de aire acondicionado HVAC.	Unidad	1	757.000,00	143.830,00	900.830,00	900.830,00
436	Tapa hermética para tanque de combustible con válvula de alivio/respiradero y sistema de bloqueo/seguridad.	Unidad	1	547.000,00	103.930,00	650.930,00	650.930,00
437	Sensor de nivel/unidad transmisora de nivel de combustible para tanque principal.	Unidad	1	767.000,00	145.730,00	912.730,00	912.730,00
438	Tanque/depósito estructural para almacenamiento de combustible ACPM.	Unidad	1	905.000,00	171.950,00	1.076.950,00	1.076.950,00
439	Bomba de circulación del sistema de refrigeración de motor accionada por correa/engranaje.	Unidad	1	441.000,00	83.790,00	524.790,00	524.790,00
440	bomba hidráulica dirección	Unidad	1	606.000,00	115.140,00	721.140,00	721.140,00
441	Bomba hidráulica principal de pistones axiales de caudal variable para sistema principal.	Unidad	1	879.000,00	167.010,00	1.046.010,00	1.046.010,00
442	bomba servo transmisión	Unidad	1	670.000,00	127.300,00	797.300,00	797.300,00
443	Bomba de transferencia/suministro de combustible ACPM de baja presión.	Unidad	1	876.000,00	166.440,00	1.042.440,00	1.042.440,00
444	Compresor frigorífico accionado por correa para sistema de aire acondicionado.	Unidad	1	584.000,00	110.960,00	694.960,00	694.960,00
445	Correa de transmisión trapecoidal/Poly-V para compresor de A/C.	Unidad	1	898.000,00	170.620,00	1.068.620,00	1.068.620,00
446	Hélice/aspa del ventilador de enfriamiento para radiador de motor	Unidad	1	644.000,00	122.360,00	766.360,00	766.360,00
447	válvula alivio servo	Unidad	1	738.000,00	140.220,00	878.220,00	878.220,00
448	Válvulas mecánicas de admisión de aire para culata de motor térmico.	Unidad	1	479.000,00	91.010,00	570.010,00	570.010,00
449	Válvulas mecánicas de escape de gases para culata de motor térmico.	Unidad	1	771.000,00	146.490,00	917.490,00	917.490,00
450	Manguera/acople de silicona de alta temperatura y presión para sistema turbo e intercooler	Unidad	1	903.000,00	171.570,00	1.074.570,00	1.074.570,00
451	Manguera flexible reforzada para retorno de refrigerante de radiador a motor.	Unidad	1	694.000,00	131.860,00	825.860,00	825.860,00
452	Manguera flexible reforzada para entrada de refrigerante de motor a radiador.	Unidad	1	708.000,00	134.520,00	842.520,00	842.520,00
453	Intercambiador de calor/radiador de refrigerante de motor diésel.	Unidad	1	2.447.000,00	464.930,00	2.911.930,00	2.911.930,00
454	Baterías de libre mantenimiento tipo Grupo 31H para arranque de maquinaria pesada	Unidad	1	2.698.000,00	512.620,00	3.210.620,00	3.210.620,00