GAMELEC LTDA.
GAMA ELECTRICA
NIT. 830.048.869-1
DISTRIBUIDORES DIRECTOS DE FABRICA
Telemecanique - Kloeckner Moeller - Siemens - Ergon - Electrocontrol
Codelca - Silvania - Todo en iluminación Industrial Ferretería y Construcción

BOGOTA DC MAYO 5 DE 2025
SEÑORES:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE"SENA"
COMPLEJO SUR

CIUDAD.

					PRECOTIZACION	EM N 29450
ITEM	**TIPO DE ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN**	**U- MEDIDA**	**CANTIDAD**	**V/ UNITARIO**	**V /TOTAL**
1	RAYADORES	Rayadores, Lapiz rayador con punta de carburo de tungsteno de 6 mm	UNIDAD	18	11.990	215.820
2	CENTRO PUNTO	Centro punto, 1/4 x 4" de largo en acero cromo vanadio endurecidos y templados	UNIDAD	14	28.980	405.720
3	GRATA DE ALAMBRE	Grata de Alambre Tipo Herramientas de rebaje Medidas mínima: 265mm Características: Herramienta manual rebaje, tipo cepillo grata, de mínimo: 1 1/2 (3,81 cm) largo de la cerda, con mango ergonómico para mayor agarre, liviano.Grata de Alambre	UNIDAD	11	21.900	240.900
4	BROCA	Broca para centrar 60° no. 2 tipo a m2	UNIDAD	33	6.665	219.945
5	BROCA	Broca para centrar 60° no. 3 tipo a m2	UNIDAD	73	7.450	543.850
6	PIEDRA ESMERIL EN OXIDO DE ALUMINIO	Piedra para esmerilar en oxido de aluminio 10"X1-1/2"X1-1/2" A80	UNIDAD	11	490.000	5.390.000
7	PIEDRA ESMERIL EN CARBURO DE SILICIO	Piedra para esmerilar en carburo de silicio 8" X 1! X 1.1/4" GRANO 60	UNIDAD	11	119.800	1.317.800
8	ACEITE REFRIGERANTE	Aceite refrigerante para maquinas Torno y Fresadora por 5 GALONES	GALON	5	850.000	4.250.000
9	ESCUADRA METALICA	Escuadra metalica universal 3 piezas ,centros ,goniometro ,45 grados	UNIDAD	10	350.000	3.500.000
10	ACEITE DE CORTE	Aceite de corte para trabajo de banco	GALON	9	190.000	1.710.000
11			UNIDAD	10	63.000	630.000
12	MANDRIL	Mandril porta brocas con capacidad de 5/8 espigo cilindrico	UNIDAD	5	96.900	484.500
13	BURIL PUNTA DE TUNGSTENO	Buril punta de tungsteno de 1/2" AR8 P40 derecho	UNIDAD	125	24.400	3.050.000
14	BURIL PUNTA DE TUNGSTENO	Buril punta de tungsteno de 3/8" AR8 P40 derecho	UNIDAD	170	15.000	2.550.000
15	BURIL PUNTA HSS	Buril de hss de 3/8 por 4 M2. Buril cuadrado en acero rápido con 7% de wolframio y 5% de molibdeno, de 1/2" x 4" de longitud con contenido de cobalto 11%	UNIDAD	250	190.000	47.500.000
16	BURIL PUNTA HSS	Buril punta de hss de 1/2 POR 4 PULG M2Buril cuadrado en acero rápido con 7% de wolframio y 5% de molibdeno, de 1/2" x 4" de longitud con contenido de cobalto 11%	UNIDAD	150	325.000	48.750.000
17	ACERO SAE	Acero sae 1020 redondo de 1 1/2" X Tramos de 1 metroTramo de 1 metro	UNIDAD	20	105.000	2.100.000
18	ACERO SAE	Acero sae 1020 redondo de 2" X Tramos de 1 metroTramo de 1 metro	UNIDAD	23	185.000	4.255.000
19	ACERO CUADRADO	Acero cuadrado calibrado sae 1020 2 pulgadas X Tramos de 1 metroTramo de 1 metro	UNIDAD	34	275.000	9.350.000
20	ACERO PLATA	Acero Plata 6mm calibrado x 1mTramo de 1 metro	UNIDAD	10	4.810	48.100
21	ACERO CUADRADO	Acero cuadrado calibrado sae 1020 de 1 1/2" cr X Tramos de 1 metroTramo de 1 metro	UNIDAD	10	155.600	1.556.000
22	ACERO SAE	Acero sae 1020 platina de 1/2" x 2" cr X Tramos de 1 metro Tramo de 1 metro	UNIDAD	30	43.000	1.290.000
23	DURALUMINIO RECTANGULAR	Duraluminio 7075 rectangular 100 X 100 X 50 M/MTramo de 1 metro	UNIDAD	30	166.890	5.006.700
24	BARRA DE ALUMINIO	BARRA DE ALUMINIO 7075 REDONDO MACIZO DE 2" DE DIAMETRO X METROTramo de 1 metro	UNIDAD	20	609.000	12.180.000
25	ESCARIADOR	ESCARIADOR HSS DE 4 LABIOS DE DOS CORTES DIAMETRO 16 MM	UNIDAD	12	43.000	516.000
26	ESCARIADOR	ESCARIADOR HSS DE 4 LABIOS DE DOS CORTES DIAMETRO 12 MM	UNIDAD	12	29.440	353.280
27	ESCARIADOR	ESCARIADOR HSS DE 4 LABIOS DE DOS CORTES DIAMETRO 10 MM	UNIDAD	12	25.500	306.000
28	ESCARIADOR	ESCARIADOR HSS DE 4 LABIOS DE DOS CORTES DIAMETRO 8 MM	UNIDAD	12	24.000	288.000
29	ESCARIADOR	ESCARIADOR HSS DE 4 LABIOS DE DOS CORTES DIAMETRO 6 MM	UNIDAD	12	13.000	156.000
30	ESCARIADOR	ESCARIADOR HSS DE 4 LABIOS DE DOS CORTES DIAMETRO 4 MM	UNIDAD	12	12.960	155.520
31	ESCARIADOR	ESCARIADOR HSS DE 4 LABIOS DE DOS CORTES DIAMETRO 5/8"	UNIDAD	12	51.000	612.000
32	ESCARIADOR	ESCARIADOR HSS DE 4 LABIOS DE DOS CORTES DIAMETRO 1/2"	UNIDAD	12	34.500	414.000
33	ESCARIADOR	ESCARIADOR HSS DE 4 LABIOS DE DOS CORTES DIAMETRO 3/8"	UNIDAD	12	22.940	275.280
34	ESCARIADOR	ESCARIADOR HSS DE 4 LABIOS DE DOS CORTES DIAMETRO 5/16"	UNIDAD	12	23.900	286.800
35	ESCARIADOR	ESCARIADOR HSS DE 4 LABIOS DE DOS CORTES DIAMETRO 1/4"	UNIDAD	12	15.190	182.280
36	DURALUMINIO REDONDO	DURALUMINIO REDONDO DE REFERENCIA 6065 DIAMETRO 1 1/2", x 1 metro de longitud	METRO	6	394.000	2.364.000
37	INSERTOS ISO PARA TORNEADO DE ACERO DESBASTE	Inserto ISO WNMG080408 teniendo en cuenta que ya existen los insertos especificos a esa marca para el desarrollo de practicas en el programa de formacion de CNC	UNIDAD	10	48.450	484.500
38	PORTAHERRAMIENTA DE TORNEADO ISO	PORTAHERRAMIENTA DE TORNEADO ISO MWLNR 2020 Portaherramienta de torneado ISO MWLNR 2020 teniendo en cuenta que ya existen los insertos especificos a esa marca para el desarrollo de practicas en el programa de formacion de CNC	UNIDAD	2	320.000	640.000
39	INSERTOS ISO TORNEADO DE ACERO ACABADO	Inserto ISO VNMG160404 teniendo en cuenta que ya existen los insertos especificos a esa marca para el desarrollo de practicas en el programa de formacion de CNC	UNIDAD	10	65.900	659.000
40	INSERTOS ISO PARA TORNEADO DE ALUMINIO DESBASTE	Inserto ISO WNMG080404 teniendo en cuenta que ya existen los insertos especificos a esa marca para el desarrollo de practicas en el programa de formacion de CNC	UNIDAD	10	59.800	598.000
41	PORTAHERRAMIENTA DE TORNEADO ISO	PORTAHERRAMIENTA DE TORNEADO ISO MWLNR 2020. Portaherramienta de torneado ISO MWLNR 2020 teniendo en cuenta que ya existen los insertos especificos a esa marca para el desarrollo de practicas en el programa de formacion de CNC	UNIDAD	1	299.800	299.800
42	INSERTO ISO ROSCADO EXTERIOR	Inserto ISO AG60 ER16 teniendo en cuenta que ya existen los insertos especificos a esa marca para el desarrollo de practicas en el programa de formacion de CNC	UNIDAD	10	95.000	950.000
43			UNIDAD	1	550.000	550.000
44	INSERTO RANURADO BIDIRECCIONAL	Inserto ISO de ranurado MGMN 300 teniendo en cuenta que ya existen los insertos especificos a esa marca para el desarrollo de practicas en el programa de formacion de CNC	UNIDAD	2	94.000	188.000
45	PORTAHERRAMIENTA DE RANURADO	Portaherramienta de ranurado ISO MGEHR 2020 3 teniendo en cuenta que ya existen los insertos especificos a esa marca para el desarrollo de practicas en el programa de formacion de CNC	UNIDAD	2	310.000	620.000
46	INSERTO DE TORNEADO ISO PARA ACABADO	Inserto ISO DCMT11T304 para aceros teniendo en cuenta que ya existen los insertos especificos a esa marca para el desarrollo de practicas en el programa de formacion de CNC	UNIDAD	10	43.000	430.000
47	PORTAHERRAMIENTA DE TORNEDO INTERIOR ISO	Portaherramienta de torneado interior ISO S16R SDUCR 11 teniendo en cuenta que ya existen los insertos especificos a esa marca para el desarrollo de practicas en el programa de formacion de CNC	UNIDAD	1	328.000	328.000
48	INSERTO DE TORNEADO ISO PARA ACABADO	Inserto ISO DCMT11T304 para aluminios teniendo en cuenta que ya existen los insertos especificos a esa marca para el desarrollo de practicas en el programa de formacion de CNC	UNIDAD	10	59.900	599.000
49	INSERTO ISO PARA ROSCADO INTERIOR	Inserto ISO para roscado interior AG60 IR16 teniendo en cuenta que ya existen los insertos especificos a esa marca para el desarrollo de practicas en el programa de formacion de CNC	UNIDAD	20	89.700	1.794.000

50	EMPACK REDONDO	EMPACK REDONDO DE 50 MM LONGITUD 100 CM	METRO	6	75.900	455.400
51	EMPACK REDONDO	Empack en barra Diámetro 32 mm Longitud 1000 mm (diámetro 1 1/4" pulgadas)	METRO	6	46.800	280.800
52	EMPACK REDONDO	Empack en barra Diámetro 38 mm Longitud 1000 mm (diámetro 1 1/2" pulgadas)	METRO	6	53.800	322.800
53	BARRA DE ROSCADO INTERIOR ISO	BARRA DE ROSCADO INTERIOR ISOS20Q STXNR 16 B BARRA DE ROSCADO DIAMETRO 16MM, PARA INSERTO LAYDOWN TAMAÑO 16	UNIDAD	1	350.000	350.000
54	JUEGO LLAVES BRISTOL PUNTA BOLA	Juego De 30 Llaves Bristol Mixtas Punta Bola (milimetros y pulgadas)	JUEGO	10	125.000	1.250.000
55	BURIL PUNTA DE TUNGSTENO	Buril punta de tungsteno para interiores de 1/2" UFWTR P40 barra torneado interiores	UNIDAD	30	41.000	1.230.000
56	GONIOMETRO EN ACERO	Goniometro Ficha Técnica: > Acero inoxidable de alta calidad, dureza no inferior a HRC30; > Escala métrica, girada 180 grados; > Graduación en relieve para una fácil lectura y durabilidad. goniometro en acero de 6" ANEXAR FICHA TECNICA	UNIDAD	24	74.000	1.776.000
57	PALPADOR OPTICO	PALPADOR OPTICO PARA MAQUINAS DE CNC Y CONVENCIONALSENSOR OPTICO PARA FRESADORA	UNIDAD	6	176.600	1.059.600
58	PASTILLAS PARA INCERTOS	PASTILLAS PARA INCERTOS RPMT1204 GRADO YBG205 CAJA POR 10 UNIDADES teniendo en cuenta que ya existen los insertos especificos a esa marca para el desarrollo de practicas en el programa de formacion de CNC	UNIDAD	20	499.000	9.980.000
59	RACOR RAPIDO RECTO	Racor rapido recto rosca exterior G-1/8" , para conexión a manguera flexible, diámetro exterior de 6 mm	UNIDAD	200	5.600	1.120.000
60	RACOR RAPIDO EN L	Racor rapido en L roscado G-1/8" , para conexión a manguera flexible, diámetro exterior de 6 mm, puede orientarse 360 grados. La parte metálica puede girar respecto al cuerpo de material sintetico.	UNIDAD	200	6.600	1.320.000
61	RACOR RAPIDO EN T	Racor rapido en T para conexión a manguera flexible diametro exterior de 6 mm	UNIDAD	100	5.990	599.000
62	RACOR RAPIDO ROSCADO EN L	Racor rapido roscado el L , rosca exterior 5 mm, con hexagono exterior orientable, para diametro exterior de tubo flexible de 6 mm	UNIDAD	100	6.850	685.000
63	CONECTOR ENCHUFABLE REDUCTOR	Conector enchufable reductor, diametro exterior del tubo flexible 6 mm, diámetro exterior del casquillo enchufable 4 mm	UNIDAD	50	25.600	1.280.000
64	PERNO DE CABEZA REDONDA	Perno de cabeza redonda, diámetro de cabeza 15 mm, rosca M6 paso 0.75, longitud de roscado 15 mm	UNIDAD	200	13.800	2.760.000
65	SILENCIADOR EN U	Silenciador en U, forma constructiva pequeña, ejecución en plástico (Polimero) rango de presion 0 a 10 bar Conexión rosca externa , conexión neumática G 1/8. para tubo flexible de 6 mm)	UNIDAD	300	24.700	7.410.000
66	LUBRICADOR AUTOMATICO	Lubricador Automatico de un solo punto accionado a gas Lubricador automático de un solo punto accionado a gas , para amplios rangos de temperatura y presiones extremas, Características: • Dosificación flexible de 1 a 12 meses. • homologación ATEX zona 0. • El recipiente de lubricante transparente permite la inspección visual de la dosificación. • Tamaño compacto, adecuado para áreas restringidas. • Confiabilidad mejorada y mantenimiento optimizado. • Cantidad de lubricante: 60 ml. • Fuente de alimentación: Celda de gas. • Grado de protección (IP): IP 68. • Longitud máxima de la línea de alimentación: 0.3 m. • Mecanismo de accionamiento: Celda de gas que produce gas inerte. • Presión máxima: 5 bar. • Rango de temperatura ambiente: -20.0 – 60.0 °C. • Rango de temperatura de operación del lubricante: –30 to +140 °C. • Roscas de conexión: R ¼. • Temperatura de almacenamiento recomendada: 20 °C. • Tiempo nominal de vaciado: Adjustable, 1–12 meses. • Vida útil: 2 años. Comoponentes del equipo: •	UNIDAD	3	479.900	1.439.700
67	LUBRICADOR AUTOMATICO ELECTROMECÁNICO	Lubricador automático electromecánico de un solo punto de grasa, se llena de grasa para amplios rangos de temperatura y altas presiones, Características: • Dosificación flexible de 1 a 12 meses,• Presión máxima de descarga de 5 bar durante el periodo de dosificación,• Indicadores LED de estado,• Tamaño compacto que permite la instalación en zonas restringidas,• Adecuado tanto para instalación directa como remota. Propiedades: • Ajuste de dosificación más alto: 4.1 ml/d,• Ajuste de dosificación más bajo: 0.3 ml/d.• Batería: Battery pack, TLSD 1-BAT.• Cantidad de lubricante: 125 ml.• Capacidad de la batería: 2.7 A·h.• Fuente de alimentación: Paquete de baterías.• Grado de protección (IP): IP 65.• Indicador LED:- LED verde (cada 30 s) OK. - LED amarillo (cada 30 s): Preaviso de batería baja.- LED amarillo (cada 5 s): Preaviso de alta contrapresión. - LED rojo (cada 5 s): Advertencia, error de parada.- LED rojo (cada 2 s): Advertencia, cartucho vacío. • Longitud máxima de la línea de alimentación: 3 m.• Mecanismo de accionamiento: Electromecánico. • Presión máxima: 5 bar.• Rango de temperatura ambiente: 0.0 – 50.0 °C. • Rango de temperatura de operación del lubricante: –30 to +140 °C.• Roscas de conexión: G ¼. • Tiempo nominal de vaciado: User adjustable: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10 and 12 months.• Tipo de batería: Manganeso alcalino.• Voltaje de la batería: 4.5 V.Componentes del equipo: • Deposito de grasa 125 ml. • Kit de baterías TLSD 1-BAT	UNIDAD	1	573.000	573.000
68	KIT DE PRUEBA PARA ANALISIS DE LUBRICACION	Kit de prueba para analisis de LUBRICACION REF HYP PTK1 TES SKF	UNIDAD	1	13.900.000	13.900.000
69	SOLUCION DE CALIBRACIÓN	Solución de Calibración Técnica, pH 4.01, botella 500 mL	UNIDAD	1	280.000	280.000
70	SOLUCION DE CALIBRACIÓN	Solucion de Calibracion Tecnica PH 10,00Solución de Calibración Técnica, pH 10,00, botella 500 mL	UNIDAD	1	185.900	185.900
71	KIT PARA ANÁLISIS DE GRASAS REF TKGT 1 SKF	Kit para análisis de grasas. Equipo portátil de análisis de grasas para uso sobre el terreno. El kit debe contener :Compoenentes del equipo: • 1 Jeringa de muestreo,• 1 Tubo de muestreo. • 1 Rotulador permanente. • 10 Envase para muestras. • 20 Guantes desechables. • 1 Juego de espátulas desechables. • 1 Espátula de 250 mm. • 1 Espátula de 150 mm. • 1 Par de tijeras. • 1 Alojamiento. • 1 Peso. • 1 Máscara. • 4 Placas de vidrio. • 1 Calentador USB . • 1 Adaptador USB/220V/110V. • 1 Paquete de papel secante. • 1 Regla. • 1 Microscopio. • 1 Pilas de litio AAA LR03. • 1 CD. • 1 Maletín de transporte.	UNIDAD	1	8.250.000	8.250.000
72	SOPORTE O CHUMACERA	Soporte o chumacera de Pedestal, Para eje de 1 pulgadaSoporte o chumacera de Flanche, Para eje de 1 pulgada	UNIDAD	16	27.600	441.600
73	RUEDA	Ruedas o rodachina de 4 pulgadas, con freno 200 kgRuedas o rodachina de 4 pulgadas, con freno 200 kg, giro completo 360°	UNIDAD	16	105.000	1.680.000
74	BOTADORES	Botadores, 6 piezas de 1/16,1/8,5/32,3/16,/1/4,5/16,en acero cromo vanadio endurecidos y templadosBotadores, 6 piezas de 1/16,1/8,5/32,3/16,/1/4,5/16	JUEGO	1	126.550	126.550
75	DISCO DE PULIR	Disco de pulir 4- 1/2"x 1/4Disco de pulir	UNIDAD	3	8.400	25.200
76	ANTICORROSIVO	Anticorrosivo para superficies metálicas, color verde. Superficie de aplicación: Hierro; Hierro fundido; Metal.Anticorrosivo para superficies metálicas, color verde.	GALON	1	145.900	145.900

77	KIT DE CEPILLOS DE ALABRE DE ACERO PARA TALADRO	KIT Cepillos de alambre de acero para taladro el cual debe tener 4 Piezas . Características: El vástago de cada pieza debe ser de 6 mm. Incluye: 1 pz. cepillo circular, rizado: diámetro (d): 75 mm, longitud de la cerda : 16 mm, ancho (a): 10 mm, velocidad de rotación máx.: 4500 rpm, 1 pz. cepillo taza, rizado, diámetro (d): 75 mm, longitud de la cerda : 20 mm, velocidad de rotación máx.: 4500 rpm, 1 pz. cepillo cilíndrico, rizado, diámetro (d): 28 mm, longitud del cepillo (a): 60 mm, longitud total (l): 95 mm, cerdas de dos torceduras (espiral simple). 1 pz. cepillo final, rizado, diámetro (d): 25 mm, longitud de la cerda (a): 25 mm, vástago / longitud de copa (l): 45 mm, diámetro de corte (k): 24 mm, velocidad de rotación máx.: 4500 rpm.	UNIDAD	1	43.900	43.900
78	SET DE PIEDRA ABRASIVAS PARA MOTOR	Set de Piedras abrasivas para motor tool Diametro bastago 1/4"	UNIDAD	1	35.500	35.500
79	LIMPIADOR DESENGRASANTE	Limpiador desengrasante de trabajo semipesado de base solvente y diluible en agua, que remueve eficientemente lodo, grasas y aceites. No deteriora la mayoría de plásticos. Efectivo para ser usado en la mayoría de los metales. Baja evaporación para lograr mayor efecto de limpieza. Dilución máxima 1:5., No necesita enjuague. Aplicaciones: piezas y superficies metálicas, pisos, encauchetados, equipos industriales, bloques de motor con grasa, componentes mecánicos, equipos diésel, etc.LIMPIADOR DESENGRASANTE	GALON	1	49.780	49.780
80	ESMALTE SINTETICO	Esmalte Sintético Color Azul Cielo, Anti moho Lavable, para aplicación en metales.Esmalte Sintético Color Azul Cielo, Acabado Brillante	GALON	1	140.000	140.000
81	ESMALTE SINTETICO	Esmalte Sintético Color Blanco, Acabado Mate, Anti moho Lavable, para aplicación en metales.Esmalte Sintético blanco Acabado brillanbte	GALON	1	140.000	140.000
82	ESMALTE SINTETICO	Esmalte Sintético Color Negro, Anti moho Lavable, para aplicación en metales.Esmalte Sintético blanco Acabado brillanbte	GALON	1	140.000	140.000
83	FILAMENTO	Filamento ZORTRAX M300 Z-ULTRAT NEON ORANGE Diametro 1,75mm, Peso 800Gr, Presentación en carrete.	UNIDAD	1	365.000	365.000
84	PINTURA DE TRAFICO PESADO	Pintura De trafico pesado; Base Agua, resina acrílica, cargas minerales especiales, Tipo Epóxicas, Terminación Semibrillante Contenido 1 galón, Lavabilidad Semilavable, Color Azul.	GALON	1	180.000	180.000
85	PINTURA DE TRAFICO PESADO	Pintura De trafico pesado; Base Agua, resina acrílica, cargas minerales especiales, Tipo Epóxicas, Terminación Semibrillante Contenido 1 galón, Lavabilidad Semilavable, Color Blanco.	GALON	1	180.000	180.000
86	ESCARIADOR	Escariador de metal duro punta plana EC030B10-4C03 IC900 Ø6mm cuatro filos con corte al centro. Recubrimiento TiAlN para aceros	UNIDAD	1	75.900	75.900
87	ESCARIADOR	Escariador de metal duro punta plana EC040B12-4C04 IC900 Ø8mm cuatro filos con corte al centro. Recubrimiento TiAlN para aceros	UNIDAD	1	105.000	105.000
88	ELECTRODO PARA EQUIPO DE CORTE CON PLASMA	ELECTRODO PARA EQUIPO DE CORTE CON PLASMA REF W03x0893-25 KP2844-1 PARA EQUIPO LINCOLN TOMAHAUCK 1000 y TOBERA PARAEQUIPO DE CORTE CON PLASMA REF. W03X0893-28A KP2844-3 PARA EQUIPO LINCOLN TOMAHAUCK 1000 X 2 UDS	UNIDAD	8	81.000	648.000
89	MATERIAL DE APORTE	Material de aporte ER70s - 6 de 0.35 Micro alambre sólido de acero al c con mN y Si cubierto de una fina película de Cu PROPIEDADES MECÁNICAS SEGÚN A.W.S. Resist a Tensión 480 MPa (70 000 psi), Lím Elástico 400 MPa (58 000 psi), Elongación 22 %, Resist a impacto 27 J a -30 °C (20 lb ft a 20 °F) COMPOSICIÓN QUÍMICA SEGÚN AWS, % Máximo % Máximo, C 0,06 a 0,15 ;Mn 1,40 a 1,85;S 0,035; Si 0,80 a 1,15;P 0,025; Cu 0,50 total;Ní 0,15; Cr 0,15; Mo 0,15; x rollo de 15 kilos	ROLLOS	10	179.900	1.799.000
90	PLATINA DE ACERO	Platina de acero HR de 4"x 1/4"x 6 metros	UNIDAD	50	204.200	10.210.000
91	PIEDRA PARA ESMERIL	Piedra para esmeril 8" x 1" grano 60 oxido de aluminio	UNIDAD	16	54.900	878.400
92	CEPILLO EN ACERO	cepillo en acero x 6 " con mango de madera	UNIDAD	40	6.500	260.000
93	PUNTAS DE CONTACTO	PUNTAS DE CONTACTO EQUIPO MIG-MAG DE 0.035" REF KP2744-.0.35 PARA EQUIPO LINCOLN INVERTER V350PRO, teniendo en cuenta que se utiliza para los equipos ya existentes en el ambiente de formacion de soldadura	UNIDAD	40	11.900	476.000
94	ALAMBRE DE ESTAÑO	Alambre de estaño o aleación de estaño Carrete de 1 libra de soldadura de estaño 63/37.Fundente de núcleo de colofonia.Diámetro de 1 mm	UNIDAD	2	135.000	270.000
95	ALICATE TIPO PELACABLES	Alicate tipo pelacables uso profecional Ponchadora para pin hueco Aislado para cables con calibre de 28 a 10 AWG	UNIDAD	10	135.000	1.350.000
96	TERMINAL DE PIN	Terminal de pin hueco para cable 18 AWG paquete x 100 und	PAQUETE	50	9.800	490.000
97	CALIBRADOR DE GALGAS, PULGADAS Y MILIMETROS	Calibrador De Galgas Pulgadas Y Milímetros .002 - .025 231: Cada hoja de estar marcada con su espesor y debe separace una de otra.	UNIDAD	4	52.900	211.600
98	CALIBRADOR DE GALGAS	Calibrador De Galgas (0.02 Hasta 1.00 Mm) X 23pzs Sata 09405:Cada hoja de estar marcada con su espesor y debe separace una de otra.	UNIDAD	4	51.890	207.560
99	COMPARADOR DE CARATULA ANALOGO	Comparador De Caratula Analogo Reloj Indicador Dial 0-10mm: Escala en mm, Diámetro de la carátula 57mm, Capacidad de medida y resolución 10mm (0.001mm), Rango por revolución 0.2mm, Punta de contacto en Carburo de tunsteno rosca M2.5x0.45mm, Incluye certificado de Inspección, Funciones tipo ISO, 3Sellado no permite entrada de agua o aceite	UNIDAD	8	280.000	2.240.000
100	COMPARADOR DE CARATULA DIAL, MAS BASE METALICA	Comparador De Caratura Dial Mas Base Magnetica 0-10mm: CARACTERÍSTICAS Base Magnética: * Fuerza del Imán 60KG * Dimensiones de la base 5 x 5 x 7.5 cm * Largo vástago 17cm, Largo brazo 15.5cm * Peso 2 Kg CARACTERÍSTICAS Comparador: * Rango de medición: 0-10mm * Apreciación: 0.01mm * Norma DIN878 * Diámetro carátula 58mm, diámetro vástago: 8 mm.	UNIDAD	10	650.000	6.500.000
101	BASE MAGNETICA	Base Magnética Ajustable Para Comparador De Caratula: CARACTERÍSTICAS Base Magnética: * Fuerza del Imán 60KG * Dimensiones de la base 5 x 5 x 7.5 cm * Largo vástago 17cm, Largo brazo 15.5cm * Peso 2 Kg	UNIDAD	10	280.000	2.800.000
102	PALPADOR DE CARATULA	Palpador De Carátula D123 Palpador De Carátula 0.8 Mmx 0.01mmx37.5mm	UNIDAD	8	320.000	2.560.000
103	HERRAMIENTA DE SOPORTE	Herramienta de soporte extractor de conexión de cadena de rodillos #60 #80 #100: en Acero al carbono, Ajustable: el pasador de empuje superior te permite apretar o aflojar el pasador del interruptor de cadena, ayudando a adaptarse a las cadenas #60 a las #100.	UNIDAD	4	210.000	840.000
104	PINZA PARA ANILLOS DE RETENCION	Pinza para Anillos de Retención Las puntas jas están formadas con precisión y templadas por inducción para un calce preciso y un uso prolongado. Use la punta de mayor diámetro que calzará en el anillo de retención que se extrae o instala. Tamaño de la punta: 0,038 Angulo de la punta: 0º Longitud General (in)(L): 5-7/8 Diámetro del eje (in) (externo): 1/4 - 43/64 Diámetro del orificio (in) (interno): 3/8 - 9/16 Peso (lb): 0,15	UNIDAD	6	168.000	1.008.000
105	PINZAS SACA PINES	Pinzas Saca Pines 7 Kit 4 Piezas Color Negro-JUEGO DE PINZAS DE 7" PARA PINES CARACTERÍSTICAS • Forjadas en acero al carbón • Totalmente endurecidos • Mecanismo accionado por resorte para mayor comodidad • Mango recubierto con doble plastisol anti-deslizante	UNIDAD	20	80.000	1.600.000

106	JUEGO DE SACABOCADOS	Juego de sacabocados de 3 a 30mm, 16 piezas-Bordes rectificados que garantizan orificios de diámetro exacto Perforan lámina de acero de hasta 2 mm y de acero inoxidable de 1 5 mm Cuenta con rondana de bronce que reduce la fricción y permite hacer cortes más suaves	JUEGO	2	2.690.000	5.380.000
107	MARTILLO CON TAPAS PLASTICAS	Martillo con tapas plásticas con mango de goma de 11-1/2", 11 oz	UNIDAD	6	130.000	780.000
108	JUEGO DE SIERRA COPA BIMETALICAS	Juego de sierra copa bimetálicas, 13 piezas: acero inoxidable carburo de tunsteno. Dientes de acero alta velocidad. Ranura amplia para fácil extracción de residuos. Estuche con broches metálicos. Profundidad de corte: 50 mm. Invluye: 1 Estuche con broches metálicos, 2 Mandriles de 3/8" y 7/16" con adaptador de 7/16", 1 Sierra copa de 3/4", 1 Sierra copa de 7/8", 1 Sierra copa de 1", 1 Sierra copa de 1.1/8", 1 Sierra copa de 1.1/4", 1 Sierra copa de 1.3/8", 1 Sierra copa de 1.1/2", 1 Sierra copa de 1.3/4", 1 Sierra copa de 2", 1 Sierra copa de 2.1/4", 1 Sierra copa de 2.1/2".	JUEGO	2	359.550	719.100
109	RODAMIENTOS DE BOLAS	Rodamientos de bolas ,6208 2Z C3	UNIDAD	12	78.000	936.000
110	RODAMIENTOS DE BOLAS	Rodamientos de bolas 6203 2Z	UNIDAD	10	45.000	450.000
111	RODAMIENTOS DE BOLAS	Rodamientos de bolas 6204 RS	UNIDAD	10	26.990	269.900
112	RODAMIENTOS DE BOLAS	Rodamientos 6006 Z	UNIDAD	10	24.500	245.000
113	JUEGO DE LLAVES MIXTA	Juego de 14 llaves en pulgadas material acero cromo vanadio para resistir altamente aceites y corrosion, garantizando maxima seguridad para altos torques. Presentación en bolsa de nylon. Contiene: 14 piezas - Tamaños: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1-1/16, 1-1/8 & 1-1/4" Herramienta manual para uso profesional, Garantia de por vida util	JUEGO	2	321.000	642.000
114	ALUMINIO CUADRADO	ALUMINIO CUADRADO 1"X 1"	METRO	12	125.400	1.504.800
115	ALUMINIO REDONDO	ALUMINIO REDONDO 1/2"	METRO	3	19.000	57.000
116	ANGULO	ANGULO 1" ESPESOR 1/8"	METRO	6	9.800	58.800
117	BARRA DE ALUMINIO CUADRADO	BARRA DE ALUMINIO CUADRADO 1"	METRO	10	125.400	1.254.000
118	BARRA REDONDA DE ACERO	BARRA REDONDA DE ACERO 1020 DE 1"	METRO	11	52.000	572.000
119	BARRA REDONDA DE ALUMINIO	BARRA REDONDA DE ALUMINIO DE 1"	METRO	9	74.000	666.000
120	BARRA TUNGTENO	BARRA TUNGTENO P40 - 3/8 INTERIORES	UNIDAD	8	17.340	138.720
121	BARRA TUNGTENO	BARRA TUNGTENO P40 - 3/8 ROSCADO INT.	UNIDAD	8	17.340	138.720
122	BURIL TUNGTENO	BURILES TUNGTENO DERECHO 3/8	UNIDAD	8	15.000	120.000
123	BURILES TUNGTENO	BURILES TUNGTENO INTERIORES ISO 9 3/8	UNIDAD	8	17.900	143.200
124	CALIBRADOR PIE DE REY	CALIBRADOR PIE DE REY EN FRACCIONES DE PULGADA 6" 1/128 Y MILIMETROS	UNIDAD	35	120.000	4.200.000
125	CENTRO PUNTO	CENTRO PUNTO 3/8	UNIDAD	13	37.340	485.420
126	COMPARADOR DE CARATULA	COMPARADOR DE CARATULA 0.01mm CON BASE MAGNETICA	UNIDAD	6	590.000	3.540.000
127	JUEGOS DE BROCAS	JUEGOS DE BROCAS 19 PIEZAS HSS - MM 1mm, 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 3.5mm, 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 6.5mm, 7mm, 7.5mm, 8mm, 8.5mm, 9mm, 9.5mm, 10mm	JUEGO	11	75.200	827.200
128	JUEGO DE HERRAMIENTAS MANUALES	Juego De Herramientas Manuales X82 Piezas Llaves Alicates Destornilladores Metro Fabricado en Chrome Vanadium – Acero inox – Acero al carbon 1 Mango tipo Ratchet 1 Cinta métrica 3 metros 1 Destornillador de pala 1 Destornillador de estrella 1 Bisturí 1 Segueta 6” 4 Destornilladores delgados (2 estrella, 2 pala) 1 Probador de corriente digital 9 Copas de 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm – Cuadrante de ¼” 8 Llaves Allen de 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6mm 1 Llave inglesa de 8" x 200mm 10 puntas – 3 de pala(4,5,6) – 2 Estrella(PZ1,PZ2) – 2 Cruz(PH1,PH2) – 2 Torx(T15,T20) – Conector universal 1 Cinta aislante eléctrica 1 Martillo 1 Alicate 1 Pinza 30 Tornillos de expansión de tres tamaños diferentes	JUEGO	2	178.000	356.000
129	MATERIAL ALUMINIO REDONDO	MATERIAL ALUMINIO REDONDO 1 1/2"	Metro	6	165.000	990.000
130	MATERIAL REDONDO ACERO	MATERIAL REDONDO ACERO 1020 1 1/2"	Metro	6	105.000	630.000
131	MICROMETRO EN MILIMETROS	MICROMETRO EN MILIMETROS DE 0 A 25 MM	Unidad	4	105.000	420.000
132	MICROMETRO EN MILIMETROS	MICROMETRO EN MILIMETROS DE 25 A 50MM	Unidad	6	115.000	690.000
133	PLATINA ALUMINIO	PLATINA ALUMINIO 2" ESPESOR 1/4"	Metro	6	50.200	301.200
134	PLATINA HIERRO	PLATINA HIERRO 1" X 1/8"	Metro	6	6.300	37.800
135	RUEDAS O RODACHINA	Ruedas o rodachina de 4 pulgadas, con freno 200 kg, giro completo 360°	UNIDAD	16	98.000	1.568.000
136	BOTADORES	Botadores, 6 piezas de 1/16,1/8,5/32,3/16,/1/4,5/16,en acero cromo vanadio endurecidos y templadosBotadores, 6 piezas de 1/16,1/8,5/32,3/16,/1/4,5/16	JUEGO	1	126.550	126.550
137	DISCO DE PULIR	Disco de pulir 4- 1/2"x 1/4Disco de pulir	UNIDAD	3	8.500	25.500
138	ANTICORROSIVO PARA SUPERFICIES METALICAS	Anticorrosivo para superficies metálicas, color verde. Superficie de aplicación: Hierro; Hierro fundido; Metal.Anticorrosivo para superficies metálicas, color verde.	GALON	1	95.000	95.000
139	MANGERAS HIDRÁHULICAS FALTA PRECIO	Manguera con dos conexiones de medición - Rosca hembra M16x2 - con caperuza de protección (14 en imagen) - Manguera: diametro 5mm, longitud 300 mm - Presión de trabajo 300 - 600 bar - Capa interior y capa exterior de poliamida - Temperatura de servicio: -20°C hasta +100°C	UNIDAD	15		-
	HOJA DE SEGUETA	Hoja de segueta de uso mano de 1/2" x 12" x 18 dientes bimetal	UNIDAD	50	4.500	225.000
140	HOJA DE SEGUETA	Hoja de segueta de uso mano de 1/2" x 12" x 32 dientes bimetal	UNIDAD	50	4.000	200.000
					SUBTOTAL	294.116.795
					IVA 19%	55.882.191
VIGENCIA DE PRECIOS 30 DIAS					TOTAL	349.998.986

Atentamente,



GAMELEC LTDA
NIT: 830.048.869-1
NEBARDO ANTONIO MUÑOZ ARISTIZABAL
CC. 79.710.961 DE BOGOTA
REPRESENTANTE LEGAL
DIRECCION: CARRERA 12 No. 16 - 14 CENTRO DE BOGOTA
TEL. 60-1-2924949 EXT 110 - 112
Email. calidad@gamelec.com