

Pereira, 11 de marzo del 2024

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA



COTIZACIÓN

ITEM	ELEMENTOS Y/O EQUIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	ACEITERA MANUAL DE 500 ML. PUNTA FLEXIBLE.	UN	1	\$ 32.890	\$ 39.139
2	ACERO 1020 1" 1/4" DE DIAMETRO PARA EJES	M	1	\$ 86.100	\$ 102.459
3	ACERO 1020 DE 4"	M	1	\$ 935.000	\$ 1.112.650
4	ACERO 1020 SECCION CUADRADA 5/16"	M	1	\$ 17.850	\$ 21.242
5	ACERO 1020 SECCION CUADRADA DE 1/4"	M	1	\$ 12.100	\$ 14.399
6	ACERO 1020 SECCION CUADRADA DE 3/4"	M	1	\$ 50.400	\$ 59.976
7	ACERO 1040 DE SECCION CUADRADA 7/8"	M	1	\$ 123.200	\$ 146.608
8	ACERO A36 1/2" x 1/2"	M	1	\$ 28.600	\$ 34.034
9	Acero SAE/AISI 1020 cuadrada *1/4" longitud con referencia y certificado de calidad.	M	1	\$ 12.600	\$ 14.994
10	Acero SAE/AISI 1020 cuadrada *3/4" longitud con referencia y certificado de calidad.	M	1	\$ 53.900	\$ 64.141
11	Acero SAE/AISI 1020 cuadrada *5/16" longitud con referencia y certificado de calidad.	M	1	\$ 16.800	\$ 19.992
12	Acero SAE/AISI 1020 de diámetro 101,6 mm (4") por un metro de longitud con referencia y certificado de calidad.	M	1	\$ 979.000	\$ 1.165.010
13	Acero SAE/AISI 1020 de diámetro 50,8 mm por un metro de longitud .	M	1	\$ 137.550	\$ 163.685
14	Acero SAE/AISI 1020 de diámetro 76,2 mm (3") por un metro de longitud con referencia y certificado de calidad.	M	1	\$ 572.000	\$ 680.680
15	Acero SAE/AISI 1040 cuadrada *7/8" longitud con referencia y certificado de calidad.	M	1	\$ 94.600	\$ 112.574
16	Acero SAE/AISI 1045 de diámetro 38,1 mm por un metro de longitud con referencia y certificado de calidad.	M	1	\$ 137.550	\$ 163.685
17	Acero SAE/AISI 8620 de diámetro 63,5 mm por un metro de longitud con referencia y certificado de calidad.	M	1	\$ 712.800	\$ 848.232
18	Alicate para electricista 8" mango Comfort Grip	UN	1	\$ -	\$ -
19	Aluminio tipo duraluminio de diámetro 50,8 mm por metro de longitud , con referencia y certificado de calidad.	M	1	\$ 627.000	\$ 746.130
20	Aluminio tipo duraluminio de diámetro 63,5mm por metro de longitud , con referencia y certificado de calidad.	M	1	\$ 885.150	\$ 1.053.329
21	<p>BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA.El ODF (Optical Distribution Frame) elemento pasivo que permita almacenar desde 12 hasta 48 fibras ópticas en su interior con tan solo 1UR. Su estructura debe permitir ingresar cables de fibra óptica por la parte posterior y realizar un montaje en rack o gabinete de 19", 21", 23".</p> <p>Material: Plástico ABS. plástico de alta ingeniería del tipo acrilonitrilo butadieno estireno, con resistencia a impactos y a elementos químicos; Capacidad máxima: 24 SC/APC Simplex.</p> <p>Adaptadores: 24 SC/APC Simplex.</p> <p>Compatible con adaptadores: Monomodo – Multimodo.</p> <p>para Instalación: Indoor.</p> <p>Configuración: Bandeja Apilable.</p> <p>Temperatura de operación: -10°C + 75°C.</p>	UN	1	\$ 1.078.000	\$ 1.282.820
22	Barra Maciza Cuadrada ACERO A36 1/2" x 1/2"	M	1	\$ 31.900	\$ 37.961
23	BARRAS DE ACERO P40 1/2"	M	1	\$ 16.800	\$ 19.992
24	BISTURI NAVAJA RETRACTIL 6-3/8" REF:ST10-175	UN	1	\$ 25.300	\$ 30.107
25	Bomba manual en polipropileno para transvase de químicos adaptable a tambor de 55 gls a 5 gls.	UN	1	\$ 408.450	\$ 486.056
26	Broca acerada de 1/4 para lamina	UN	1	\$ 7.755	\$ 9.228
27	Broca acerada de 1/4 para muro	UN	1	\$ 20.790	\$ 24.740
28	BROCA DE CENTRO # 5	UN	1	\$ 49.280	\$ 58.643
29	Broca de centro HSS, #3, calidad M2	UN	1	\$ 21.010	\$ 25.002
30	Broca de centro HSS, #4, calidad M2	UN	1	\$ 30.030	\$ 35.736
31	Broca de centro HSS, #5, calidad M2	UN	1	\$ 49.280	\$ 58.643
32	Broca de centro HSS, #6, calidad M2	UN	1	\$ 66.885	\$ 79.593
33	Broca de centro, #5, HSS con cobalto 8% o Co8	UN	1	\$ 49.280	\$ 58.643
34	Brochas de 4"	UN	1	\$ 25.725	\$ 30.613
35	Bronce latón de diámetro 50,8mm por metro de longitud.	M	1	\$ 91.850	\$ 109.302
36	Buril de torneado APX3000R121SA16SA.	UN	1	\$ 394.900	\$ 469.931
37	Buril de torneado externo, material Tungsteno P40 de 1/2 inX 4 in, derecho.	UN	1	\$ 15.225	\$ 18.118
38	BURIL DE TUNGSTENO	UN	1	\$ 97.900	\$ 116.501
39	BURIL HSS 1/2 *5	UN	1	\$ 180.600	\$ 214.914
40	BURIL HSS 1/2 *6	UN	1	\$ 258.500	\$ 307.615
41	BURIL P40 1/2" DERECHO	UN	1	\$ 15.225	\$ 18.118
42	Buril para torneado de HSS, dimensiones sección transversal de 1/2 x 5".	UN	1	\$ 189.200	\$ 225.148
43	Buril para torneado de HSS, dimensiones sección transversal de 1/2 x 6".	UN	1	\$ 258.500	\$ 307.615
44	Buril para torneado, material HSS M2, dimensiones sección transversal de 3/4 in , mínimo 5 in de longitud.	UN	1	\$ 327.600	\$ 389.844
45	Buril punta de tungsteno para rosca interna de 1/2 in x 6 in, derecho.	UN	1	\$ 19.305	\$ 22.973
46	BURILES DE HSS (1/2 * 1/2 * 6) Pulgadas	UN	1	\$ 35.648	\$ 42.421
47	Cabiofil CF bandeja portacable tipo malla 20cmX6cm	UN	1	\$ 233.200	\$ 277.508
48	CALIBRADOR 0.001 PULGADAS Y 0.01 mm	UN	1	\$ 408.450	\$ 486.056
49	Calibrador dial de aguja o carátula (caliper dial) , 0 - 8" / 0 - 200mm, resolución de 0,01 mm, 1 mm por una revolución del indicador, exactitud (Accurcy)+/-0.03mm, ancho del cuerpo regla fija de 16 mm aproximados, longitud punta de exteriores de 50 mm con respecto a la regla fija, longitud punta de interiores 24,5 mm aproximados con respecto a la regla fija, longitud total de 288 mm aproximados con puntas cerradas, masa aproximada de 185 g. Certificado de conformidad o calibración y estuche.	UN	1	\$ 533.500	\$ 634.865

50	Calibrador de Vernier o pie de rey, alcance de 6 in /150 mm, Longitud de las patas 50 mm Altura de la guía 16mm Grosor de la guía 4mm, Temperatura ambiente 0-40°C, Temperatura de almacenamiento -20/+70°C, con calibre de profundidad, Guía y corredera de acero inoxidable, Regla y nonio en cromado mate, resolución de 0.02mm y 0.001 in. Certificado de conformidad, Precisión DIN 862, Peso 180 gramos, con estuche.	UN	1	\$ 467.500	\$ 556.325
51	Calibrador pie de rey, de 0 - 8 in /200 mm, resolución 0.05 mm/ 1/128 in Longitud de las patas 50 mm Altura de la guía 16mm Grosor de la guía 4mm, Temperatura ambiente 0-40°C, Temperatura de almacenamiento -20/+70°C, con calibre de profundidad, Guía y corredera de acero inoxidable, Regla y nonio en cromado mate. Certificado de conformidad, Precisión DIN 862, Peso 180 gramos. Estuche.	UN	1	\$ 509.250	\$ 606.008
52	CAMA AAWN-3-0001 PARA PORTA INSERTO PARA UN MWLNR2525K08	UN	1	\$ 20.900	\$ 24.871
53	CAMA MW0804 PARA UN INSERTO MWLNR1616K08	CAJA	1	\$ 19.950	\$ 23.741
54	Canaleta Metálica Blanca 12 X 5 Con Division	UN	1	\$ 157.300	\$ 187.187
55	canaleta metálica blanca de 6 X 5 X 240 cm	UN	1	\$ 156.450	\$ 186.176
56	Chazo Concreto Expansivo 3/8X1-7/8	UN	1	\$ 18.700	\$ 22.253
57	Chazo Concreto Expansivo 5/16X1-1/2	UN	1	\$ 1.650	\$ 1.964
58	Chazos(Tarugo Impacto en Nylon, 1/4 " x 1 1/4", incluye tornillo)	UN	1	\$ 210	\$ 250
59	Chazos(Tarugo Impacto en Nylon, 1/4 " x 1 1/4", incluye tornillo) paquete de 100 unidades	UN	1	\$ 495	\$ 589
60	Cinta bandit acero de 1/2" (rollo)	UN	1	\$ 208.950	\$ 248.651
61	Cinta bandit acero de 1/2" (rollo)	UN	1	\$ 218.900	\$ 260.491
62	Cinta horizontal de dimensiones 3300 mm x 27 mm x0.9mm (130"x0.035"x1"), material bimetal con dientes de acero rápido HSS con 8% en cobalto y 10% Molibdeno o aproximado, paso de la sierra de 4 a 6 DDP (Dientes Por Pulgada), repuesto para montar y ensamblar en máquina Sierra sinfín BEHR de modelo UE-250V.	UN	1	\$ 1.029.000	\$ 1.224.510
63	Comparador de caracutla con base magnetica, resolución 0.01 mm, temperatura ambiente 0 - 40 , datos de la base magnetica fuerza: de 750 n, tamaño de la base (60 x 50 x 55) mm, agujero de amarre 8mm, vuelta de indicador 1mm, estuche.	UN	1	\$ 522.500	\$ 621.775
64	COMPARADOR DE CARATULA	UN	1	\$ 217.800	\$ 259.182
65	CONJUNTO DE JUEGO PARA ROSCAR TERRAJA (3/16 a 3/4) pulg	UN	1	\$ 1.837.500	\$ 2.186.625
66	Cono BT40 con pull stud para referencia KM12-80	UN	1	\$ 374.000	\$ 445.060
67	Cortadora circular y longitudinal de cable de fibra óptica - Slitter.	UN	1	\$ 159.600	\$ 189.924
68	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2" (0.045 PULGADAS DE ESPESOR)	UN	1	\$ 9.790	\$ 11.650
69	Disco de corte metal plano de 4 1/2", espesor 1/16" con ajuste en herramienta tipo pulidora.	UN	1	\$ 9.345	\$ 11.121
70	ELECTRODO ALAMBRE SOLIDO MIG / MAG (GMAW) ER70S-6 WA 86 x 0.9mm (0.035") ROLLO 15 Kg	ROLLO	1	\$ 1.023.000	\$ 1.217.370
71	ELECTRODO REVESTIDO AWS A5.5 E- 7018 x 3.2 mm x 350 (1/8")	KG	1	\$ 252.010	\$ 299.892
72	ELECTRODO REVESTIDO AWS A5.1 E-6013 x 3.2 mm x 350 (1/8")	KG	1	\$ 138.600	\$ 164.934
73	ESCARIADORES DE 12MM DE CORTES	UN	1	\$ 159.500	\$ 189.805
74	ESCARIADORES DE 6 MM DE 4 CORTES	UN	1	\$ 65.100	\$ 77.469
75	Esmeriladora Angular de 4 1/2" 1800W 2.4HP 15A 120V, velocidad de giro 10500 rpm, Mango de dos posiciones de Anti-vibración reducida, proporciona mayor comodidad durante periodos extendidos de esmerilado y/o corte - Ideal para el esmerilado de metal con discos abrasivos, cortar metal con discos abrasivos, acabado de metal con copa cepillo de alambre, papel de lija, rueda de alambre, cortar piedras y/o afines con discos diamantados, acabados de piedras y/o afines con copas diamantadas	UN	1	\$ 1.375.000	\$ 1.636.250
76	Espiga Para Mandril Cono Morse 2 X 3. y cono externo 5-4	UNIDAD	1	\$ 227.850	\$ 271.142
77	Extractor De Poleas 3 Patas, PLATEADO.	UN	1	\$ 382.800	\$ 455.532
78	Extractor de tornillo de 5 piezas para remover tornillos quebradizos con su respectivo estuche.78-023.	JUEGO	1	\$ 217.800	\$ 259.182
79	Filamento PETG 1.75MM Amarillo	KG	1	\$ 198.450	\$ 236.156
80	Filamento PETG 1.75MM Azul Rey	KG	1	\$ 207.900	\$ 247.401
81	Filamento PETG 1.75MM Blanco solido	KG	1	\$ 198.450	\$ 236.156
82	Filamento PETG 1.75MM Gris	KG	1	\$ 207.900	\$ 247.401
83	Filamento PETG 1.75MM Magenta	KG	1	\$ 198.450	\$ 236.156
84	Filamento PETG 1.75MM Naranja	KG	1	\$ 207.900	\$ 247.401
85	Filamento PETG 1.75MM Natural	KG	1	\$ 207.900	\$ 247.401
86	Filamento PETG 1.75MM Negro Solido	KG	1	\$ 198.450	\$ 236.156
87	Filamento PETG 1.75MM Verde	KG	1	\$ 207.900	\$ 247.401
88	Filamento PLA 1.75MM amarillo	KG	1	\$ 198.450	\$ 236.156
89	Filamento PLA 1.75MM azul	KG	1	\$ 207.900	\$ 247.401
90	Filamento PLA 1.75MM azul oscuro	KG	1	\$ 198.450	\$ 236.156
91	Filamento PLA 1.75MM blanco	KG	1	\$ 207.900	\$ 247.401
92	Filamento PLA 1.75MM gris	KG	1	\$ 207.900	\$ 247.401
93	Filamento PLA 1.75MM marron	KG	1	\$ 198.450	\$ 236.156
94	Filamento PLA 1.75MM morado	KG	1	\$ 207.900	\$ 247.401
95	Filamento PLA 1.75MM Negro	KG	1	\$ 198.450	\$ 236.156
96	Filamento PLA 1.75MM rojo	KG	1	\$ 207.900	\$ 247.401
97	Filamento PLA 1.75MM rojo intenso	KG	1	\$ 198.450	\$ 236.156
98	Filamento PLA 1.75MM verde manzana	KG	1	\$ 207.900	\$ 247.401
99	Filamento PLA 1.75MM verde pino	KG	1	\$ 207.900	\$ 247.401
100	Filamento TPU Flexible 1.75MM	KG	1	\$ 291.900	\$ 347.361
101	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 10 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 10 mm, 5 filos de corte, material Tungsteno, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o gual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 255.200	\$ 303.688
102	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 14 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 14 mm, 5 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o gual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 312.900	\$ 372.351

103	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 16 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 16 mm, 5 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o igual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 379.500	\$ 451.605
104	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 18 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 18 mm, 5 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o igual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 444.150	\$ 528.539
105	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 19 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 19 mm, 5 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o igual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 519.200	\$ 617.848
106	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 2 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 2 mm, 5 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o igual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 93.500	\$ 111.265
107	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 20 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 20 mm, 5 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o igual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 537.600	\$ 639.744
108	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 3 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 2 mm, 5 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o igual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 93.500	\$ 111.265
109	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 4 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 4 mm, 5 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o igual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 89.250	\$ 106.208
110	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 5 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 5 mm, 5 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o igual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 149.600	\$ 178.024
111	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 6 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 6 mm, 5 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o igual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 102.900	\$ 122.451
112	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 7 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 7 mm, 5 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o igual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 129.800	\$ 154.462
113	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 8 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 8 mm, 5 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o igual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 205.700	\$ 244.783
114	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 9 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 9 mm, 5 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o igual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 200.550	\$ 238.655
115	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 5 mm con recubrimiento, diámetro de corte 5 mm, 5 filos de corte, material Tungsteno, longitud de corte mayor o igual a 20 mm, longitud total mayor o igual a 75 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o igual a 0,018 para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 107.800	\$ 128.282
116	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 8 mm con recubrimiento, diámetro de corte 8 mm, 5 filos de corte, material Tungsteno, longitud de corte mayor o igual a 25 mm, longitud total mayor o igual a 75 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o igual a 0,03 para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	UN	1	\$ 190.050	\$ 226.160
117	Fresa punta plana diámetro de corte 10 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 130.130	\$ 154.855
118	Fresa punta plana diámetro de corte 12 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 159.705	\$ 190.049
119	Fresa punta plana diámetro de corte 14 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 303.160	\$ 360.760
120	Fresa punta plana diámetro de corte 16 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 370.370	\$ 440.740
121	Fresa punta plana diámetro de corte 18 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 386.295	\$ 459.691
122	Fresa punta plana diámetro de corte 19 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 471.900	\$ 561.561
123	Fresa punta plana diámetro de corte 2 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 2 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 30.030	\$ 35.736

124	Fresa punta plana diámetro de corte 2 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 28.600	\$ 34.034
125	Fresa punta plana diámetro de corte 20 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 395.850	\$ 471.062
126	Fresa punta plana diámetro de corte 3 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 28.600	\$ 34.034
127	Fresa punta plana diámetro de corte 4 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 28.600	\$ 34.034
128	Fresa punta plana diámetro de corte 5 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 40.268	\$ 47.918
129	Fresa punta plana diámetro de corte 6 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 42.900	\$ 51.051
130	Fresa punta plana diámetro de corte 7 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 72.345	\$ 86.091
131	Fresa punta plana diámetro de corte 8 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 77.220	\$ 91.892
132	Fresa punta plana diámetro de corte 9 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 120.120	\$ 142.943
133	Fresa punta plana de vástago cilíndrico de 10 mm para desbaste con filo de hélice diseñado o establecidos para esta operación, diámetro de corte 10 mm, longitud total mayor o igual de 100 mm, material HSS al Cobalto Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 165.880	\$ 197.397
134	Fresa punta plana de vástago cilíndrico de 10 mm acabado end mill, diámetro de corte 10 mm, longitud de corte mayor a 25 mm, longitud total mayor o igual de 100 mm, material HSS al Cobalto Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 165.880	\$ 197.397
135	Fresa punta plana de vástago cilíndrico de 3 mm, diámetro de corte 3 mm, material HSS 4 filos de corte.	UN	1	\$ 21.840	\$ 25.990
136	Fresa punta plana de vástago cilíndrico de 4 mm, diámetro de corte 4 mm, material HSS al Cobalto Co8 o Co10 y 4 filos de corte.	UN	1	\$ 22.880	\$ 27.227
137	Fresa punta plana de vástago cilíndrico de 5 mm, diámetro de corte 5 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte.	UN	1	\$ 21.840	\$ 25.990
138	Fresa punta plana de vástago cilíndrico de 6 mm, diámetro de corte 3 mm, material HSS 4 filos de corte.	UN	1	\$ 22.880	\$ 27.227
139	Fresa punta plana, diámetro de corte 3 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 2 filos de corte, con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 36.750	\$ 43.733
140	Fresa punta redonda diámetro de corte 2 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 2 filos de corte, con recubrimiento de ALTiN.	UN	1	\$ 38.500	\$ 45.815
141	Fresa punta REDONDA de vástago cilíndrico de 3mm, diámetro de corte 3 mm, material HSS 4 filos de corte.	UN	1	\$ 35.750	\$ 42.543
142	Fresa punta REDONDA de vástago cilíndrico de 4 mm, diámetro de corte 4 mm, material HSS 4 filos de corte.	M2	1	\$ 34.125	\$ 40.609
143	Fresa punta REDONDA de vástago cilíndrico de 6mm, diámetro de corte 6 mm, material HSS 4 filos de corte.	UN	1	\$ 38.610	\$ 45.946
144	Gabinete organizador de 64 compartimientos. Con gavetas translúcidas con agarradera y divisiones interiores. Fabricado en plástico.	UN	1	\$ 1.764.000	\$ 2.099.160
145	Galga de roscar o peine de roscar sistema métrico 60 grado paso ISO de 0,25 mm hasta 6 mm y sistema unificado 60 grados americano de 62 hasta 4 hilos por pulgadas	UN	1	\$ 68.640	\$ 81.682
146	Galga de roscar o peine de roscar sistema métrico 60 grado paso ISO de 0,25 mm hasta 6 mm y sistema unificado 60 grados americano de 62 hasta 4 hilos por pulgadas	UN	1	\$ 65.520	\$ 77.969
147	HERRAMIENTA NIVEL BORBUJA	UN	1	\$ 548.900	\$ 653.191
148	Hoja Bisturi Drywall Ref 11-937	UN	1	\$ 7.920	\$ 9.425
149	Hoja de seguetta longitud de 12", material de corte bimetal, paso de 18 hilo por pulgada.	UN	1	\$ 4.778	\$ 5.685
150	Hoja de seguetta longitud de 12", material de corte bimetal, paso de 18 hilo por pulgada.	UN	1	\$ 5.005	\$ 5.956
151	Hoja de seguetta longitud de 12", material de corte bimetal, paso de 18 hilo por pulgada.	UN	1	\$ 4.778	\$ 5.685
152	INSERTO PARA ACABADO VCMT080204-HQ	CAJA	1	\$ 290.400	\$ 345.576
153	INSERTO 16ER 8APIRD	CAJA	1	\$ 474.600	\$ 564.774
154	INSERTO 16ER2.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	UN	1	\$ 32.010	\$ 38.092
155	INSERTO 16ER3.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	UN	1	\$ 32.010	\$ 38.092
156	INSERTO 16ER4.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	UN	1	\$ 44.100	\$ 52.479
157	INSERTO 16ER5.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	UN	1	\$ 46.200	\$ 54.978
158	INSERTO 16ER6.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	UN	1	\$ 44.100	\$ 52.479
159	INSERTO AOMT123608PEER-M MP7130	CAJA	1	\$ 493.900	\$ 587.741
160	INSERTO AOMT123608PEER-M-SRX VP15TF	CAJA	1	\$ 580.125	\$ 690.349
161	INSERTO APMT1135	CAJA	1	\$ 167.200	\$ 198.968
162	INSERTO DCMT 11T304EN-SM	CAJA	1	\$ 247.390	\$ 294.394
163	Inserto de fresado AOMT 123608 PEER, calidad y grado que cumpla para acero aleado P, acero inoxidable M y fundición K	UN	1	\$ 580.125	\$ 690.349
164	Inserto de fresado AOMT 123608 PEER, calidad y grado que cumpla para acero aleado P, acero inoxidable M y fundición K	UN	1	\$ 607.750	\$ 723.223
165	Inserto de torneado A25R-DSKNR12, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 23.625	\$ 28.114
166	Inserto de torneado A25RPDZNR15, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 211.200	\$ 251.328
167	Inserto de torneado CNMG 09T304, calidad para acero aleado.	UN	1	\$ 138.600	\$ 164.934
168	Inserto de torneado DCMT 070204, calidad acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 23.760	\$ 28.274
169	Inserto de torneado DNMG 110404, calidad para acero aleado.	UN	1	\$ 25.300	\$ 30.107
170	Inserto de torneado DVJNR2020K16, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 31.395	\$ 37.360
171	Inserto de torneado FSVJC2016R-08S, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 167.200	\$ 198.968
172	Inserto de torneado MTENN2525M22N, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 31.815	\$ 37.860
173	Inserto de torneado MWLNR2525K08, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 25.960	\$ 30.892
174	Inserto de torneado PSBNR2525M12, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 23.625	\$ 28.114
175	Inserto de torneado RCMT 0602M0, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 16.720	\$ 19.897
176	Inserto de torneado S16MSCZCR06, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 24.530	\$ 29.191
177	Inserto de torneado S16MSDUCR07, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 25.200	\$ 29.988
178	Inserto de torneado S16Q- SCLCR09, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 24.200	\$ 28.798
179	Inserto de torneado S20QSCZCR09, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 30.450	\$ 36.236
180	Inserto de torneado SER1616M16, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 32.120	\$ 38.223
181	Inserto de torneado SS5CR2020K09, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 30.450	\$ 36.236
182	Inserto de torneado SWR2020K16, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 32.120	\$ 38.223
183	Inserto de torneado SXZCL2525M15, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 35.530	\$ 42.281
184	Inserto de torneado SXZCR1616H15, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 33.915	\$ 40.359
185	Inserto de torneado VCMT 110304, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 29.810	\$ 35.474
186	Inserto de torneado VNMG 160402, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$ 36.330	\$ 43.233

187	Inserto de torneado VNMG 160404, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	32.890	\$	39.139
188	Inserto de torneado VNMG 160404, calidad para acero inoxidable M.	UN	1	\$	31.395	\$	37.360
189	Inserto de torneado VNMG 160404, calidad para materiales no ferrosos N.	UN	1	\$	32.890	\$	39.139
190	Inserto de torneado A20QPSKNR09, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	35.530	\$	42.281
191	Inserto de torneado A25R-DCLNR12, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	24.990	\$	29.738
192	Inserto de torneado A25R-DDUNR15, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	35.530	\$	42.281
193	Inserto de torneado A25R-DTFNR16, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	33.915	\$	40.359
194	Inserto de torneado A25RMWLNR08, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	25.960	\$	30.892
195	Inserto de torneado APX3000R121SA16SA, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	65.100	\$	77.469
196	Inserto de torneado AVR20-3C, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	49.500	\$	58.905
197	Inserto de torneado AVR20-3C, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	49.500	\$	58.905
198	Inserto de torneado DCLNR1616H09, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	23.100	\$	27.489
199	Inserto de torneado DCLNR2525M12, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	26.180	\$	31.154
200	Inserto de torneado DDJNR1616H11, calidad para acero al carbono y aleado P.	CAJA	1	\$	240.923	\$	286.698
201	Inserto de torneado DDJNR1616H11, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	25.300	\$	30.107
202	Inserto de torneado DDJNR2525M11, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	24.150	\$	28.739
203	Inserto de torneado DVJNL2525M16, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	33.000	\$	39.270
204	Inserto de torneado DVPNR2525M16, calidad para acero al carbono y aleado P.	M	1	\$	33.000	\$	39.270
205	Inserto de torneado DVVNN2525M16, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	31.500	\$	37.485
206	Inserto de torneado FSVJB2520R-11S, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	35.200	\$	41.888
207	Inserto de torneado FSVJC1612R-08S, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	39.900	\$	47.481
208	Inserto de torneado MCLNR1616K12, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	35.200	\$	41.888
209	Inserto de torneado MCLNR2525K12, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	33.600	\$	39.984
210	Inserto de torneado MWLNL2525M08, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	27.500	\$	32.725
211	Inserto de torneado MWLNR1616K08, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	27.500	\$	32.725
212	Inserto de torneado PRDCN2525M12, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	30.450	\$	36.236
213	Inserto de torneado PSSNR2525M12, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	31.900	\$	37.961
214	Inserto de torneado S10HSDQCR07, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	25.200	\$	29.988
215	Inserto de torneado S10HSDUCR07, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	26.400	\$	31.416
216	Inserto de torneado S16MSVQCR11, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	26.250	\$	31.238
217	Inserto de torneado S20Q-SCLCR09, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	40.700	\$	48.433
218	Inserto de torneado SNR0016M16, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	40.700	\$	48.433
219	Inserto de torneado SRDCN1616H06, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	38.850	\$	46.232
220	Inserto de torneado SVVCN2525M16, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	52.800	\$	62.832
221	Inserto de torneado VCMT 080204, calidad para acero al carbono y aleado P.	UN	1	\$	27.825	\$	33.112
222	Inserto de torneado VNMG 160404, calidad para materiales no ferrosos N.	UN	1	\$	32.450	\$	38.616
223	INSERTO GY2M0300F030N-GM VP20RT	CAJA	1	\$	761.250	\$	905.888
224	INSERTO MVJNR 2020 M16	CAJA	1	\$	330.000	\$	392.700
225	INSERTO NP-DCGW 08	CAJA	1	\$	475.200	\$	565.488
226	INSERTO PARA ACABADO VBMT110308-YM	CAJA	1	\$	291.900	\$	347.361
227	INSERTO PARA ACABADO VCGT110304-F	CAJA	1	\$	305.800	\$	363.902
228	INSERTO PARA ACABADO VCGT11304-F	CAJA	1	\$	535.500	\$	637.245
229	INSERTO PARA ACABADO VCMT160408-OPC	CAJA	1	\$	313.500	\$	373.065
230	INSERTO PARA ACABADO VNMG160402-J	CAJA	1	\$	363.300	\$	432.327
231	INSERTO PARA ACABADO VNMG160404-H	CAJA	1	\$	380.600	\$	452.914
232	INSERTO PARA ACABADO VNMG160404-MM	CAJA	1	\$	380.600	\$	452.914
233	INSERTO PARA ACABADO XCMT150304-SVX VP15TF	CAJA	1	\$	618.450	\$	735.956
234	INSERTO PARA ACABADO XCMT150304-SVX VP15TF	CAJA	1	\$	647.900	\$	771.001
235	INSERTO PARA ACABADOS VNMG160408-MM	CAJA	1	\$	363.300	\$	432.327
236	INSERTO PARA DESBASTE CCMT060204-TM	CAJA	1	\$	209.000	\$	248.710
237	INSERTO PARA DESBASTE CCMT09T304-TM	CAJA	1	\$	231.000	\$	274.890
238	INSERTO PARA DESBASTE CNMG090308-E	CAJA	1	\$	236.500	\$	281.435
239	INSERTO PARA DESBASTE CNMG120404-MM	CAJA	1	\$	264.000	\$	314.160
240	INSERTO PARA DESBASTE DCMT070204-TM	CAJA	1	\$	226.800	\$	269.892
241	INSERTO PARA DESBASTE DNMG110404-MM	CAJA	1	\$	253.110	\$	301.201
242	INSERTO PARA DESBASTE DNMG150408-MM	CAJA	1	\$	353.535	\$	420.707
243	INSERTO PARA DESBASTE SCMT09T308-TR	CAJA	1	\$	247.390	\$	294.394
244	INSERTO PARA DESBASTE SNMG090308-E	CAJA	1	\$	238.875	\$	284.261
245	INSERTO PARA DESBASTE SNMG120408-MM	CAJA	1	\$	247.390	\$	294.394
246	INSERTO PARA DESBASTE TNMG160408-MM	CAJA	1	\$	244.530	\$	290.991
247	INSERTO PARA DESBASTE TNMG220408-MM	CAJA	1	\$	318.045	\$	378.474
248	INSERTO PARA DESBASTE VNMG 160404-MR	CAJA	1	\$	328.900	\$	391.391
249	INSERTO PARA DESBASTE VNMG160404-UF	CAJA	1	\$	313.950	\$	373.601
250	INSERTO PARA DESBASTE WNMG080408-MM	CAJA	1	\$	258.830	\$	308.008
251	INSERTO PARA LAMA DE 1F, MULTIPROPOSITO SP 300.65 HRC, X CAJA DE 10 UNIDADES.	UN	1	\$	24.360	\$	28.988
252	INSERTO PARA LAMA DE 2F, REFERENCIA MGMN - 300, 65 HRC X CAJA DE 10 UNIDADES.	UN	1	\$	39.490	\$	46.993
253	INSERTO PARA ROSCA CUADRADA 16ER 1.0 MM RECTO.	UN	1	\$	32.450	\$	38.616
254	INSERTO PARA ROSCA CUADRADA 16ER 2.0 MM RECTO.	UN	1	\$	30.975	\$	36.860
255	INSERTO PARA ROSCA CUADRADA 16ER 2.0 MM RECTO.	UN	1	\$	32.450	\$	38.616
256	INSERTO PARA ROSCA CUADRADA 16ER 3.0 MM RECTO.	UN	1	\$	30.975	\$	36.860
257	INSERTO PARA ROSCA CUADRADA 16ER 6.0 MM RECTO.	UN	1	\$	32.450	\$	38.616
258	INSERTO PARA ROSCA CUADRADA 16ER5.0 MM RECTO.	UN	1	\$	30.975	\$	36.860
259	INSERTO PARA ROSCA DERECHA 16ER AG60	CAJA	1	\$	324.500	\$	384.155
260	INSERTO PARA TRONZADO GY2M0200D020N-MM VP20RT	CAJA	1	\$	981.200	\$	1.167.628
261	INSERTO PARA TRONZADO GY2M0200D020N-MM VP20RT	CAJA	1	\$	936.600	\$	1.114.554
262	INSERTO PARA TRONZADO GY2M0300F030N-GM VP20RT	CAJA	1	\$	981.200	\$	1.167.628
263	INSERTO PARA TRONZADO GY2M0300F030N-GM VP20RT	CAJA	1	\$	936.600	\$	1.114.554
264	INSERTO PARA TRONZADO GY2M0300F150N-BN VP20RT	CAJA	1	\$	981.200	\$	1.167.628
265	INSERTO RCMT0602M0	CAJA	1	\$	338.100	\$	402.339
266	INSERTO RCMT1204M0	CAJA	1	\$	415.800	\$	494.802
267	INSERTO VNMG 16 04 08 PARA UN PORTA INSETO MVJNR2020 K16	UNIDAD	1	\$	302.500	\$	359.975
268	INSERTO VOMT 110304-MP	CAJA	1	\$	246.750	\$	293.633
269	INSERTO WNMG080408-MA UE6020	CAJA	1	\$	346.500	\$	412.335
270	JUEGO DE 14 LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS. 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	JUEGO	1	\$	333.900	\$	397.341
271	JUEGO DE 58 PIEZAS DE SUJECION M12 DE 0.551in	JUEGO	1	\$	-	\$	-
272	Juego de brocas de HSS para corte de metal de uso general, calidad M2, diámetro desde 1 mm hasta 13 mm, (1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13) 25 brocas en total no repetidas en medidas del diámetro con estuche metálico para organizar las herramientas.ángulo de punta 118°.	UN	1	\$	337.155	\$	401.214

273	Juego de brocas para metal de Tungsteno o metal duro, diámetro desde 1 mm hasta 13 mm, 25 brocas en total no repetidas en medidas del diámetro con estuche metálico para organizar las herramientas, ángulo de punta 118°.	JUEGO	1	\$ 353.210	\$ 420.320
274	juego de destornillador con punto de precisión de pala y estrella de 6 piezas, de uso profesional	UN	1	\$ 132.000	\$ 157.080
275	Juego de extractor de rodamientos 21 en 1 de alta calidad con estuche de almacenamiento portátil y toalla, kit versátil de extractores de rodamientos para rodamientos automotrices, removedor de sellos universal con gancho curvado y pinza de acero rojo.	JUEGO	1	\$ 735.000	\$ 874.650
276	JUEGO DE LLAVES ANULARES DE 13 PIEZAS 6x7, 8x10, 10x12, 11x13, 12x14, 14x17, 16x18, 17x19, 19x21, 21x23, 22x24, 24x17, 30x32mm. Cumplimiento: Todas las llaves exceden ASME. Normas ISO y DIN Mango ergonómico con orientación de 15 grados Marcaje grande. Bonito acabado en boca abierta. Maxi Drive: ángulo de compensación de 45 grados Garantía limitada de por vida	UN	1	\$ 1.870.000	\$ 2.225.300
277	Juego de llaves combinadas 3/8" a 1 1/4" 14 piezas Las llaves combinadas están hechas para sobrepasar largamente las normas industriales ANSI, Color: Plateado, Su extremo abierto está orientado a 15o para lograr ajustes rápidos, mientras que su extremo de corona de 12 puntas brinda un ángulo de recuperación de 30o y máxima seguridad para altos torques.	JUEGO	1	\$ 318.150	\$ 378.599
278	JUEGO DE MACHOS MILIMETRICO	UN	1	\$ 253.000	\$ 301.070
279	JUEGO DE MACHOS MILIMETRICO	M	1	\$ 241.500	\$ 287.385
280	JUEGO DE MACHUELO Y TARRAJAS TAP AND DIE SET, 76 PIEZAS, MODELO 12443	UN	1	\$ 550.000	\$ 654.500
281	Juego de Machuelos y Dados para Roscar 110 piezas Acero de Alta Velocidad Rosca Métrica, NPT, UNC, UNF.	UN	1	\$ 1.815.000	\$ 2.159.850
282	Juego de Machuelos y Dados para Roscar 110 piezas Acero de Alta Velocidad Rosca Métrica, NPT, UNC, UNF.	UN	1	\$ 1.732.500	\$ 2.061.675
283	JUEGO DE MORDAZAS PARA COPA AUTOCENTRANTE UNIVERSAL, PARA TORNO CNC, CSK6023, DIAMETRO DE LA COPA AUTOCENTRANTE 160 MM, REFERENCIA DE LA MORDAZA 3317	JUEGO	1	\$ 223.300	\$ 265.727
284	JUEGO DE PINZA R8 DE 11 PIEZAS MILIMETRICAS.	UNIDAD	1	\$ 519.750	\$ 618.503
285	Juego Llave de tubo No 14, 12, 10	UN	1	\$ 1.696.200	\$ 2.018.478
286	Juego Llave expansiva No 10, 12 y 14	UN	1	\$ 1.047.900	\$ 1.247.001
287	kit de tintas penetrantes, con estuche, SKC-S, 2 latas de aerosol SKL-SP2, 1 lata de aerosol SKD-S2, 1 lata de aerosol SCRUBS® limpiador para manos, 3 toallas DYKEM® Brite-Mark marcador amarillo, 1 plumón Paño, 1 toalla	UN	1	\$ 831.600	\$ 989.604
288	Kit accesorios JUEGO DE HERRAMIENTA Motortool + 121 piezas moto-kit-121	UN	1	\$ 519.200	\$ 617.848
289	KIT BROCA SIERRAS PARA METAL. JUEGO DE BROCA SIERRAS 9PC CUERPO DE ACERO AL CARBONO -1" 25 MM -1 1/4" 32 MM -1 1/2" 38 MM -1 3/4 45 MM -2" 50 MM -2 1/2" 63 MM INCLUYE ESTUCHE PLASTICO VELOCIDAD MAXIMA 2500 R/MIN.	UN	1	\$ 788.550	\$ 938.375
290	Kit de 13 Brocas Acero Rápido: Juego De 13 Brocas Acero tipo Rapido TRUPER Industrial Zanco antiderrapante P3 de 3/16 5/16" Fabricadas en acero M2, de larga duración Medidas de 1/16" a 5/16" -que cumplen normas: DIN-1414 y 1414-2.	UN	1	\$ 353.210	\$ 420.320
291	KIT DE DESTORNILLADORES PRECISIÓN 45 PIEZAS TORX HEXAGONAL - HERRAMIENTA PARA COMPUTADORES	UN	1	\$ 102.900	\$ 122.451
292	KIT DE HERRAMIENTAS PARA AJUSTAR RODAMIENTO	JUEGO	1	\$ 541.200	\$ 644.028
293	Kit destornilladores de pala y estrella	UN	1	\$ 96.600	\$ 114.954
294	KIT TALADRO PERCUTOR DE 1/2; COMPUESTO POR: TALADRO PERCUTOR DHP453 18V + ATORNILLADOR DE IMPACTO DTD152 + ESTUCHE + MAKITA DLX2142SY TALADRO DHP453	UN	1	\$ 1.978.900	\$ 2.354.891
295	LAMA 1F, SPB 326, (ESPESOR DE 3MM Y ALTURA DE 26 MM), PARA INSERTO SP 300.	UN	1	\$ 141.900	\$ 168.861
296	LAMA 2F, -SMGB 326 PARA MGMN - 300.	UN	1	\$ 195.300	\$ 232.407
297	LIMAS PLANAS DE 12 pulgadas de largo	UN	1	\$ 79.200	\$ 94.248
298	Machuelo de alto rendimiento para máquina M12X1,75, material HSS con contenido de cobalto mayor o igual a 5%, para corte de acero al carbono, acero aleado, fundido e inoxidable, longitud del filo mayor o igual a 14 mm, longitud total mayor o igual a 84 mm, diámetro de vástago menor o igual a 12 mm.	UN	1	\$ 180.600	\$ 214.914
299	Machuelo M10X1,5 de alto rendimiento para máquina, material HSS con contenido de cobalto mayor o igual a 5%, para corte de acero al carbono, acero aleado, fundido e inoxidable, longitud del filo mayor o igual a 12 mm, longitud total mayor o igual a 70 mm, diámetro de vástago menor o igual a 10 mm.	UN	1	\$ 178.200	\$ 212.058
300	mandril con capacidad de 1/4in hasta 3/4 in, cono Morse # 2 . □	UNIDAD	1	\$ 306.600	\$ 364.854
301	MANGUERAS PARA REFRIGERANTE METALICA 1/2 NPT	UN	1	\$ 80.300	\$ 95.557
302	marco de segueta de 12 in de largo, 305 mm, Mango cerrado ergonómico con textura patentada para mayor comodidad, mejor control y agarre. Mango cerrado para protección de las manos. Arco fijo resistente de acero pintado. Empuñadura cerrera para tensión máxima 104 lbs (47 kg).	UN	1	\$ 68.200	\$ 81.158
303	MARCOS DE SEGUETA INDUSTRIALES (Para hojas de 300 mm - Dientes / Pulgadas 12).	UN	1	\$ 72.450	\$ 86.216
304	MARCOS DE SEGUETA INDUSTRIALES (Para hojas de 300 mm - Dientes / Pulgadas 12).	UN	1	\$ 75.900	\$ 90.321
305	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 0 A 25 mm	UN	1	\$ 397.950	\$ 473.561
306	MICROMETRO DE EXTERIORES DE 50 a 75 mm	UN	1	\$ 464.200	\$ 552.398
307	micrometro de exteriores de Rango de medición 50- 75 mm, Resolución 0,01 mm", Temperatura ambiente 0-40°C, Temperatura de almacenamiento -20/+70°C. Escala: tambor y casquillo con escala cromado mate. Husillo: 6.35 mm, . Paso de rosca 0,5 mm con bloqueo. Contactos: de metal duro rectificado y finamente leapeados Arco: acero forjado cromado mate, Fuerza de medición: 5 - 10N Incluido estuche, llave de ajuste. Peso 175 gramos, DIN 863, Certificado de conformidad, Estuche	UN	1	\$ 625.800	\$ 744.702
308	Micrómetro de exteriores de Rango de medición 0-25 mm, resolución 0,01 mm, Temperatura ambiente 0-40°C, Temperatura de almacenamiento -20/+70°C. Escala: tambor y casquillo con escala cromado mate. Husillo: 6.35 mm, . Paso de rosca 0,5 mm con bloqueo. Contactos: de metal duro rectificado y finamente leapeados Arco: acero forjado cromado mate, Fuerza de medición: 5 - 10N Incluido estuche, llave de ajuste. Peso 175 gramos, DIN 863, Certificado de conformidad y estuche.	UN	1	\$ 416.900	\$ 496.111

309	Micrómetro de exteriores de Rango de medición 25- 50 mm, resolución 0,01 mm, Temperatura ambiente 0-40°C, Temperatura de almacenamiento -20/+70°C, . Escala: tambor y casquillo con escala cromado mate. Husillo: 6.35 mm . Paso de rosca 0,5 mm con bloqueo. Contactos: de metal duro rectificado y finamente lapeados Arco: acero forjado cromado mate, Fuerza de medición: 5 - 10N Incluido estuche, llave de ajuste. Peso 175 gramos, DIN 863, Certificado de conformidad, Estuche.	UN	1	\$ 526.900	\$ 627.011
310	Micrómetro de exteriores de rango de medición de 75 - 100 mm, Resolución 0,01 mm, Temperatura ambiente 0-40°C, Temperatura de almacenamiento -20/+70°C, . Escala: tambor y casquillo con escala cromado mate. Husillo: 6.35 mm, . Paso de rosca 0,5 mm con bloqueo. Contactos: de metal duro rectificado y finamente lapeados Arco: acero forjado cromado mate, Fuerza de medición: 5 - 10N Incluido estuche, llave de ajuste. Peso 175 gramos, DIN 863, Certificado de conformidad, Estuche	UN	1	\$ 705.600	\$ 839.664
311	Navaja Retráctil Classic 99 6 Pulgadas	UN	1	\$ 107.800	\$ 128.282
312	Nivel de barra mecánica, herramienta de medición de alta precisión, 0,02mm, de 100 mm de longitud.	UN	1	\$ 684.600	\$ 814.674
313	PELACABLES MULTIFUNCIONAL 8 EN 1	UN	1	\$ 156.200	\$ 185.878
314	Pelador para cable de cobre	UN	1	\$ 250.950	\$ 298.631
315	PIEDRA ESMERIL 8" * ANCHO DE 1" AGUJERO 1"	UN	1	\$ 91.300	\$ 108.647
316	PINZA CARACTERISTICA CORTA FRIO MATERIAL N.A. PELACABLES DE 11 CM	UN	1	\$ 78.100	\$ 92.939
317	PINZA DE PRESION (HOMBRESOLO DE 10 PULGADAS)	UN	1	\$ 101.850	\$ 121.202
318	Placa magnetica de diamante de construccion de doble cara para Crealty ender 3 pro 22mm x 220mm	CAJA	1	\$ 1.081.300	\$ 1.286.747
319	PORTA - MACHOS DE (3/16 a 3/8) pulg	UN	1	\$ 61.950	\$ 73.721
320	Porta inserto para torneado C25TSDUCR15	UN	1	\$ 388.300	\$ 462.077
321	Porta inserto para torneado C25TSVQCR16	UN	1	\$ 370.650	\$ 441.074
322	Porta inserto para torneado DDDJNR2525M11	UN	1	\$ 346.500	\$ 412.335
323	Porta inserto para torneado DDJNR1616H11	UN	1	\$ 233.200	\$ 277.508
324	Porta inserto para torneado DVJNR2525M16	UN	1	\$ 330.750	\$ 393.593
325	Porta inserto PARA TORNEADO EXTERNO DCLNR1616H09	UN	1	\$ 233.200	\$ 277.508
326	Porta inserto para torneado FSVJC1612R/L-08S	UN	1	\$ 522.900	\$ 622.251
327	Porta inserto para torneado FSVJC1612R/L-08S	UN	1	\$ 547.800	\$ 651.882
328	Porta inserto para torneado MTJNR2525M16N	UN	1	\$ 330.750	\$ 393.593
329	Porta inserto para torneado PRDCN2525M12	UN	1	\$ 346.500	\$ 412.335
330	Porta inserto para torneado S10HSDUCR07	UN	1	\$ 108.900	\$ 129.591
331	Porta inserto para torneado S16MSVQCR 11	UN	1	\$ 829.500	\$ 987.105
332	Porta inserto para torneado SER2020K16	UN	1	\$ 217.800	\$ 259.182
333	Porta inserto para torneado, DVJNR2020K16 GI0243, dimensiones sección transversal 20 mm de ancho por 20 mm de alto.	UN	1	\$ 207.900	\$ 247.401
334	porta inserto para torneado, SSSCR2020K09, dimensiones sección transversal 20 mm x 20 mm	UN	1	\$ 217.800	\$ 259.182
335	PORTA ISNERTO SER2020K16 PARA INSERTO TRAPEZOIDAL Y CUADRADA.	UN	1	\$ 207.900	\$ 247.401
336	PORTA ISNERTO SNR2020K16 PARA INSERTO TRAPEZOIDAL Y CUADRADA.	UN	1	\$ 217.800	\$ 259.182
337	Portainserto de roscado torneado exterior de inserto intercambiable según su forma triangular , ACME y API, sección trasnversal de 20mm por 20 mm, con 10 insertos de 55" de paso 0,5 a 3mm, 10 inserto ACME paso 12 hilos por pulgado, 10 insertos API RD 8 hilos por pulgada, calidad para acero aleado P, longitud total del porta mayor a 80 mm.	UN	1	\$ 217.800	\$ 259.182
338	PULIDORA	UN	1	\$ 747.600	\$ 889.644
339	Punta para taladro #2 2 pulgadas	UN	1	\$ 192.500	\$ 229.075
340	Reloj comparador de diseño especial de tamaño estándar, esfera de Ø 57 mm, graduación 0,01 Características: Rango por vuelta: 1 mm Graduación: 0,01 mm Métrica. Rango: 10 mm Graduación: 0,01 mm Peso: 149 g Punta de contacto: Carbide tipped, thread: M 2.5 x 0.45 mm Vástago: 8 mm Entregado: con certificado de inspección e indicadores. Dial continuo: Si Retención de valor pico: Si	UN	1	\$ 624.750	\$ 743.453
341	Se pueden instalar y quitar fácilmente sin herramientas	UN	1	\$ 141.900	\$ 168.861
342	Riel Omega x metro	UN	1	\$ 135.450	\$ 161.186
343	Rueda de esmeril de CARBURO DE SILICIO de 8" x 1" x 1 1/4" GRIS PARA ACERO	UN	1	\$ 150.700	\$ 179.333
344	Rueda de esmeril de OXIDO DE ALUMINIO de 8" x 1" x 1 1/4" verde para tungsteno grano A36	UN	1	\$ 5.500	\$ 6.545
345	SEQUETAS	UN	1	\$ 198.450	\$ 236.156
346	Stripper de fibra óptica.	UN	1	\$ 235.400	\$ 280.126
347	Stripper para buffer de fibra	UN	1	\$ 306.600	\$ 364.854

348	<ul style="list-style-type: none"> taladro percutor de 1200 watts, Diametro del mandril 3/4 pulgadas. Poderoso motor de 9A para un excelente desempeño. Mango auxiliar metálico con giro de 360° y varilla de profundidad para un excelente control en el perforado. Amplia perilla de selector de función taladro o rotomartillo. Botón de uso continuo para largas jornadas de Broquero 3/4" (19 mm). Potencia 1,200 W. Tensión 120 V. Frecuencia 60 Hz. Consumo 9 A. Velocidad variable 0 -1,200 / 0- 2,800 rpm. Golpes 0 -19,200 / 0 - 44800 gpm. Ø Perforación en acero 3/4" (19 mm). Ø Perforación en madera 1 1/2" (38 mm). Conductores 16 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 105°C. Aislamiento Clase II.trabajo. Caja de doble engrane con 2 velocidades. Caja de engranes en aluminio para alta resistencia de uso y mantener su sistema de doble, engrane. Mango principal y mango auxiliar antiderrapante para mayor comodidad. Luz LED indicadora de conexión a la alimentación. Velocidad variable reversible 	UN	1	\$ 980.100	\$ 1.166.319
349	tela esmeril para lijar metal x1mts 4" no.120 (LIJA DE TRAPO).	M	1	\$ 117.600	\$ 139.944
350	tela esmeril para lijar metal x1mts 4" no.150 (LIJA DE TRAPO)	M	1	\$ 123.200	\$ 146.608
351	tela esmeril para lijar metal x1mts 4" no.180 (LIJA DE TRAPO)	M	1	\$ 123.200	\$ 146.608
352	Tijera cortubo (PeAlPe)	UN	1	\$ 82.950	\$ 98.711
353	Tijeras para corte de aramida o Kevlar	UN	1	\$ 96.800	\$ 115.192
354	TORNILLO AKV-03-M6 X 22 PARA PORTA INSERTO MWLN2525K08	UN	1	\$ 15.225	\$ 18.118
355	Tornillo estructura.punta broca, cabeza de lenteja (Perforante de lamina), 8 x 1/2 paquete de 100 unidades	UN	1	\$ 30.250	\$ 35.998
356	TORNILLOS M4X8 PARA UN PORTA INSERTO SI6Q-SCLCR09	UN	1	\$ 5.460	\$ 6.497
357	Troquel ranurada blanca para canaleta metalica de 15x 5 cm, para doble toma electrico y toma logico.	UN	1	\$ 431.200	\$ 513.128
358	VARILLA DE ACERO SECCION CUADRADA 1/2"	M	1	\$ 31.900	\$ 37.961
359	VARILLA SECCION CUADRADA 1/2"	M	1	\$ 30.450	\$ 36.236
360	VARILLA SECCION CUADRADA 1/2"	M	1	\$ 31.900	\$ 37.961
				TOTAL	\$ 110.077.056



Santiago Arango

Santiago Arango Gomez
Representante legal
Máquinas y Equipos de Colombia SAS
Nit 900325954-1