



MACRO TOOLS FERRETERÍA
Herramienta para la Industria Metalmeccánica

Dirección: Cra. 21 A # 15-20 Edificio Moserrate Barrio Sta. Monica Dosquebradas
Tel: +57 318 7127468 E-mail:macrotoolsferreteria@gmail.com

Cotización

Empresa:
Dirección:
Telefono:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

NO. 20240306-4217

FECHA:2025-02-17

ÍTEM	CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	ELEMENTOS Y/O EQUIPO	Cantidad Total	Unidad de Medida	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTALCON IVA
1	40151500	ACEITERA MANUAL DE 500 ML PUNTA FLEXIBLE.	1,00	UN	32850	\$ 32.850	\$ 39.092	\$ 39.092
2	30263600	ACERO 1020 1" 1/4" DE DIAMETRO PARA EJES	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
3	30263700	ACERO 1020 1" 1/2" DE DIAMETRO PARA EJES	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
4	30263700	ACERO 1020 DE 50.8 mm DIAMETRO PARA EJES	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
5	30263700	Acero SAE/AISI 1020 de diámetro 63.5 mm por un metro de longitud.	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
6	30263600	Acero SAE/AISI 1020 de diámetro 76,2 mm (3") por un metro de longitud con referencia y certificado de calidad.	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
7	30263600	Acero SAE/AISI 1020 cuadrada 101.6 mm longitud con referencia y certificado de calidad.	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
8	30263600	ACERO 1045 1" 1/4" DE DIAMETRO PARA EJES	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
9	30263600	ACERO 1045 1" 1/2" DE DIAMETRO PARA EJES	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
10	30263600	ACERO 1045 DE 50.8 mm DIAMETRO PARA EJES	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
11	30263600	Acero SAE/AISI 1045 de diámetro 63.5 mm por un metro de longitud.	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
12	30263600	Acero SAE/AISI 1045 de diámetro 76,2 mm (3") por un metro de longitud con referencia y certificado de calidad.	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
13	30263600	Acero SAE/AISI 1045 cuadrada 101.6 mm longitud con referencia y certificado de calidad.	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
14	30263600	Acero SAE/AISI 4140 de diámetro 63.5 mm por un metro de longitud.	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
15	30263600	Acero SAE/AISI 4140 de diámetro 76,2 mm (3") por un metro de longitud con referencia y certificado de calidad.	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
16	30263600	Acero SAE/AISI 4140 cuadrada 101.6 mm longitud con referencia y certificado de calidad.	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
17	30263600	ACERO D6 DE PLACA RECTANGULAR DE 30 CM X 2.54 CM X 13 MM	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
18	30263600	Acero SAE/AISI 8620 de diámetro 76.2 mm por un metro de longitud con referencia y certificado de calidad.	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
19	23242100	Broca de centro HSS, #3, calidad M2	1,00	UN	13900	\$ 13.900	\$ 16.541	\$ 16.541
20	23242100	Broca de centro HSS, #4,calidad M2	1,00	UN	18700	\$ 18.700	\$ 22.253	\$ 22.253
21	27112800	Broca de centro HSS, #5, calidad M2	1,00	UN	41000	\$ 41.000	\$ 48.790	\$ 48.790
22	27112800	Broca de centro, #5, HSS con cobalto 8% o Co8	1,00	UN	49200	\$ 49.200	\$ 58.548	\$ 58.548
23	31211900	Brochas de 4"	1,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -
24	30102400	ALUMINIO TIPO DURALUMINIO DE DIÁMETRO 50,8 MM POR METRO DE LONGITUD , CON REFERENCIA Y CERTIFICADO DE CALIDAD.	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
25	27113100	micrometro de interiores Rango: 25 -50 mm / 1" - 2" Resolución: 0.001mm / 0,00005 " Error de indicación: + 0.003 mils	1,00	UN	419900	\$ 419.900	\$ 499.681	\$ 499.681
26	27113100	BURIL PARA TORNEADO DE HSS, DIMENSIONES SECCIÓN TRANSVERSAL DE 1/2 X 6".	1,00	UN	37300	\$ 37.300	\$ 44.387	\$ 44.387
27	27113100	Buril de torneado externo, material Tungsteno P40 de 1/2 inX 4 in. derecho.	1,00	UN	118550	\$ 118.550	\$ 141.075	\$ 141.075
28	27113100	Buril punta de tungsteno para rosca interna de 1/2 in x 6 in. derecho.	1,00	UN	184200	\$ 184.200	\$ 219.198	\$ 219.198
29	41111600	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.	1,00	UN	271350	\$ 271.350	\$ 322.907	\$ 322.907
30	41111600	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.	1,00	UN	588350	\$ 588.350	\$ 700.137	\$ 700.137
31	41111600	Calibrador pie de rey, de 0 - 8 in /200 mm, resolucion 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 858.	1,00	UN	779700	\$ 779.700	\$ 927.843	\$ 927.843
32	41113700	Comparador de caractula con base magnetica, resolucion 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.	3,00	UN	338450	\$ 1.015.350	\$ 402.756	\$ 1.208.267
33	31171500	Extractor De Poleas 3 Patas, PLATEADO.	1,00	UN	679800	\$ 679.800	\$ 808.962	\$ 808.962
34	27111700	Extractor de tornillo de 5 piezas para remover tornillos quebradizos con su respectivo estuche 78-023.	1,00	JG	90000	\$ 90.000	\$ 107.100	\$ 107.100
35	23241600	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 3 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 3 mm, 4 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	1,00	UN	45700	\$ 45.700	\$ 54.383	\$ 54.383
36	23241600	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 4 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 4 mm, 4 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	1,00	UN	45700	\$ 45.700	\$ 54.383	\$ 54.383
37	23241600	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 5 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 5 mm, 4 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.	1,00	UN	69250	\$ 69.250	\$ 82.408	\$ 82.408

38	23241600	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 6 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 6 mm, 4 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	1,00	UN	72850	\$ 72.850	\$ 86.692	\$ 86.692
39	23241600	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de DIÁMETRO 14 mm, con recubrimiento de material, 4 filos de 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	1,00	UN	302750	\$ 302.750	\$ 360.273	\$ 360.273
40	23241600	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 8 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 8 mm, 4 filos de 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	1,00	UN	111400	\$ 111.400	\$ 132.566	\$ 132.566
41	23241600	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico con recubrimiento, diámetro de corte 10 mm, 4 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 gual a 0,018 para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para	1,00	UN	121400	\$ 121.400	\$ 144.466	\$ 144.466
42	23241600	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 12 mm con recubrimiento, diámetro de corte 12 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 gual a 0,03 para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para	1,00	UN	157100	\$ 157.100	\$ 186.949	\$ 186.949
43	23241600	Fresa punta plana diámetro de corte 10 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de AL T I N	1,00	UN	45700	\$ 45.700	\$ 54.383	\$ 54.383
44	23241600	Fresa punta plana diámetro de corte 12 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de AL T I N	1,00	UN	57150	\$ 57.150	\$ 68.009	\$ 68.009
45	23241600	Fresa punta plana diámetro de corte 3 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de AL T I N	1,00	UN	22900	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
46	23241600	Fresa punta plana diámetro de corte 4 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de AL T I N	1,00	UN	22900	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
47	23241600	Fresa punta plana diámetro de corte 5 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de AL T I N	1,00	UN	22900	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
48	23241600	Fresa punta plana diámetro de corte 6 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de AL T I N	1,00	UN	22900	\$ 22.900	\$ 27.251	\$ 27.251
49	23241600	Fresa punta plana diámetro de corte 7 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de AL T I N	1,00	UN	31450	\$ 31.450	\$ 37.426	\$ 37.426
50	23241600	Fresa punta plana diámetro de corte 8 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de AL T I N	1,00	UN	31450	\$ 31.450	\$ 37.426	\$ 37.426
51	23241600	Fresa punta plana diámetro de corte 9 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de AL T I N	1,00	UN	40000	\$ 40.000	\$ 47.600	\$ 47.600
52	23241600	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 13 mm con recubrimiento AL T I N, diámetro de corte 12 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 gual a 0,03 para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o	1,00	UN	256350	\$ 256.350	\$ 305.057	\$ 305.057
53	23241600	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 pulgada	1,00	UN	74250	\$ 74.250	\$ 88.358	\$ 88.358
54	23241600	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 14 mm con recubrimiento AL T I N, diámetro de corte 12 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 gual a 0,03 para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o	1,00	UN	302750	\$ 302.750	\$ 360.273	\$ 360.273
55	23241600	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 15 mm con recubrimiento AL T I N, diámetro de corte 12 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 gual a 0,03 para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o	1,00	UN	369850	\$ 369.850	\$ 440.122	\$ 440.122
56	23241600	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 16 mm con recubrimiento AL T I N, diámetro de corte 12 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 gual a 0,03 para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o	1,00	UN	369850	\$ 369.850	\$ 440.122	\$ 440.122
57	23241600	Broca de HSS - CO diametro externo de 14 mm.	1,00	UN	72850	\$ 72.850	\$ 86.692	\$ 86.692
58	23241600	Broca de HSS - CO diametro externo de 15 mm.	1,00	UN	87100	\$ 87.100	\$ 103.649	\$ 103.649
59	23241600	Broca de HSS - CO diametro externo de 16 mm.	1,00	UN	102850	\$ 102.850	\$ 122.392	\$ 122.392
60	23241600	Broca de HSS - CO diametro externo de 17 mm.	1,00	UN	118550	\$ 118.550	\$ 141.075	\$ 141.075
61	23241600	Broca de HSS - CO diametro externo de 18 mm.	1,00	UN	137100	\$ 137.100	\$ 163.149	\$ 163.149
62	23241600	Broca de HSS - CO diametro externo de 19 mm.	1,00	UN	172650	\$ 172.650	\$ 205.454	\$ 205.454
63	23241600	Broca de HSS - CO diametro externo de 20 mm.	1,00	UN	175650	\$ 175.650	\$ 209.024	\$ 209.024
64	23241600	Broca de HSS - CO diametro externo de 21 mm.	1,00	UN	177100	\$ 177.100	\$ 210.749	\$ 210.749
65	23241600	Broca de HSS - CO diametro externo de 22 mm.	1,00	UN	197100	\$ 197.100	\$ 234.549	\$ 234.549
66	23241600	Broca de HSS - CO diametro externo de 23 mm.	1,00	UN	218500	\$ 218.500	\$ 260.015	\$ 260.015
67	23241600	Broca de HSS - CO diametro externo de 24 mm.	1,00	UN	242800	\$ 242.800	\$ 288.932	\$ 288.932
68	23241600	Broca de HSS - CO diametro externo de 25 mm.	1,00	UN	264200	\$ 264.200	\$ 314.398	\$ 314.398
69	23241600	Broca de HSS - CO diametro externo de 30 mm.	1,00	UN	178500	\$ 178.500	\$ 212.415	\$ 212.415
70	41111600	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 pulgada	1,00	UN	74250	\$ 74.250	\$ 88.358	\$ 88.358
71	27112800	Juego de machuelo de roscar M14X 2 de alta velocidad	1,00	UN	179950	\$ 179.950	\$ 214.141	\$ 214.141
72	27111500	Hoja de segueta longitud de 12", material de corte bimetal, paso de 18 hilo por pulgada	1,00	UN	16000	\$ 16.000	\$ 19.040	\$ 19.040
73	31162800	PORTAINSERTO 16ER2.0 TR EY 101 MUI TIPORPOSITO	1,00	UN	198500	\$ 198.500	\$ 236.215	\$ 236.215
74	31162800	Inserto de torneado 16ER2.0 TR EY 101 MUI TIPROPOSITO	10,00	UN	31950	\$ 319.500	\$ 38.021	\$ 380.205
75	31162800	PORTAINSERO 16ER3.0 TR EY 1001 MUI TIPROPOSITO	1,00	UN	198500	\$ 198.500	\$ 236.215	\$ 236.215

76	31162800	INSERTO 16ER3.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	10,00	UN	31950	\$ 319.500	\$ 38.021	\$ 380.205
77	31162800	PORTAININSERTO 16ER4.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	1,00	UN	198500	\$ 198.500	\$ 236.215	\$ 236.215
78	31162800	INSERTO 16ER4.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	10,00	UN	31950	\$ 319.500	\$ 38.021	\$ 380.205
79	31162800	PORTAININSERTO 16ER5.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	1,00	UN	198500	\$ 198.500	\$ 236.215	\$ 236.215
80	31162800	PORTAININSERTO 16ER6.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	1,00	UN	198500	\$ 198.500	\$ 236.215	\$ 236.215
81	31162800	INSERTO DCMT 11T304EN-SM	10,00	UN	24700	\$ 247.000	\$ 29.393	\$ 293.930
82	31162800	Portainsero de torneado A16R-PSSNR1616N12, calidad para acero al carbono v. aleado P.	1,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -
83	31162800	Inserto de torneado CNMG 09T304 , calidad para acero aleado.	10,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -
84	31162800	CAMA PARA UN DCLNR1616H09	1,00	UN	14300	\$ 14.300	\$ 17.017	\$ 17.017
85	31162800	INSERTOS CNMG090308-E	10,00	UN	23600	\$ 236.000	\$ 28.084	\$ 280.840
86	31162800	PORTAININSERTO DCLNR1616H09	1,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -
87	31162800	CAMA PARA UN DDJNR1616H11	1,00	UN	14300	\$ 14.300	\$ 17.017	\$ 17.017
88	31162800	Inserto de torneado VCMT080204-HQ , calidad para acero aleado.	10,00	UN	29000	\$ 290.000	\$ 34.510	\$ 345.100
89	31162800	Inserto de torneado CCMT060204, calidad para acero al carbono v. aleado P.	10,00	UN	20900	\$ 209.000	\$ 24.871	\$ 248.710
90	31162800	PORTAININSERTO SSSCR2020K09	1,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -
91	31162800	PORTAININSERTO S20Q-SCLCR09	1,00	UN	182800	\$ 182.800	\$ 217.532	\$ 217.532
92	31162800	PORTAININSERTO MTENN2525M22	1,00	UN	255600	\$ 255.600	\$ 304.164	\$ 304.164
93	31162800	Inserto de torneado SNMG090308-E, calidad para acero al carbono v. aleado P.	10,00	UN	25000	\$ 250.000	\$ 29.750	\$ 297.500
94	31162800	PORTAININSERTO A20QPSKNR09	1,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -
95	31162800	TORNILLO SUJETADOR DE INSERTO PARA UN PORTA INSERTO S16SCLCR09	1,00	UN	14300	\$ 14.300	\$ 17.017	\$ 17.017
96	31162800	Inserto de torneado CNMG090308-SMF, calidad para acero al carbono v. aleado P.	10,00	UN	23600	\$ 236.000	\$ 28.084	\$ 280.840
97	31162800	PORTAININSERTO S16QSCLCR09	1,00	UN	98550	\$ 98.550	\$ 117.275	\$ 117.275
98	31162800	Inserto de torneado CCMT09T308-TM, calidad para acero al carbono v. aleado P.	10,00	UN	24150	\$ 241.500	\$ 28.739	\$ 287.385
99	31162800	Inserto de torneado CCGT R/L-FF Inserto de torneado CCGT 040101 L-FF plaquitas rómbicas de 80° con rectificado positivo y formador de viruta rectificado para mecanizado de acabado a medio de componentes pequeños y aleado P.	10,00	UN	84000	\$ 840.000	\$ 99.960	\$ 999.600
100	31162800	Inserto de torneado VCMT160408-OPC, calidad para acero al carbono v. aleado P.	10,00	UN	31300	\$ 313.000	\$ 37.247	\$ 372.470
101	31162800	Inserto de torneado CNMG120408-MM calidad para acero al carbono v. aleado P.	10,00	UN	26150	\$ 261.500	\$ 31.119	\$ 311.185
102	31162800	PORTAININSERTO MCLNR1616K12	1,00	UN	127100	\$ 127.100	\$ 151.249	\$ 151.249
103	31162800	TORNILLO SUJETADOR DE INSERTO CABEZA GIRATORIA PARA UN PORTA INSERTO MCLNR1616K12	1,00	UN	14300	\$ 14.300	\$ 17.017	\$ 17.017
104	31162800	CAMAS PARA UN PORTAININSERTO MCLNR1616K12	1,00	UN	14300	\$ 14.300	\$ 17.017	\$ 17.017
105	31162800	PORTAININSERTO C2OSSDUCR11	1,00	UN	198000	\$ 198.000	\$ 235.620	\$ 235.620
106	31162800	PORTAININSERTO SXZCR1616H15	1,00	UN	217000	\$ 217.000	\$ 258.230	\$ 258.230
107	31162800	Inserto de torneado XCMT150304-SVX, calidad para acero al carbono	10,00	UN	28700	\$ 287.000	\$ 34.153	\$ 341.530
108	31162800	PORTAININSERTO DDJNR1616H11	1,00	UN	227000	\$ 227.000	\$ 270.130	\$ 270.130
109	31162800	CAMA PARA UN PORTAININSERTO DDJNR1616H11	1,00	UN	14300	\$ 14.300	\$ 17.017	\$ 17.017
110	31162800	PORTAININSERTOS SRDCN2525M-12	3,00	UN	281350	\$ 844.050	\$ 334.807	\$ 1.004.420
111	31162800	Inserto de torneado RCMT-14, para porta inserto SRDCN2525M-12	10,00	un	31150	\$ 311.500	\$ 37.069	\$ 370.685
112	31162800	LAMA 1F, SPB 326, (ESPESOR DE 3MM Y ALTURA DE 26 MM), PARA INSERTO SP 300.	1,00	UN	115700	\$ 115.700	\$ 137.683	\$ 137.683
113	31162800	LAMA 2F,-SMGB 326 PARA MGMN - 300.	1,00	UN	178500	\$ 178.500	\$ 212.415	\$ 212.415
114	31162800	INSERTO PARA LAMA SPB 326, (ESPESOR DE 3MM Y ALTURA DE 26 MM)	10,00	UN	23150	\$ 231.500	\$ 27.549	\$ 275.485
115	31162800	INSERTO PARA LAMA SMGB 326 PARA MGMN - 300.	10,00	UN	18450	\$ 184.500	\$ 21.956	\$ 219.555
116	31162800	FRESA CON INSERTO MULTIFUNCIONAL DE 3 FILOS APX3000R2025A20SA	1,00	UN	287000	\$ 287.000	\$ 341.530	\$ 341.530
117	31162800	FRESA CON INSERTO MULTIFUNCIONAL DE 3 FILOS APX3000R2535A25SA CON BOQUILLA DE 25 MM	1,00	UN	376000	\$ 376.000	\$ 447.440	\$ 447.440
118	31162800	PORTAININSERTO WMLNR/L1616-H08	1,00	UN	88550	\$ 88.550	\$ 105.375	\$ 105.375
119	31162800	INSERTO WNMG0804-1616-H08	10,00	UN	25850	\$ 258.500	\$ 30.762	\$ 307.615
120	31162800	PORTAININSERTO MCLNR/L1616-H12	1,00	UN	127100	\$ 127.100	\$ 151.249	\$ 151.249
121	31162800	INSERTO CNMG1204-1616H12	10,00	UN	26150	\$ 261.500	\$ 31.119	\$ 311.185
122	31162800	PORTAININSERTO WTJNR/L1616-K16	1,00	UN	197000	\$ 197.000	\$ 234.430	\$ 234.430
123	31162800	INSERTO TNMG1604-K16	10,00	UN	24400	\$ 244.000	\$ 29.036	\$ 290.360
124	40141700	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 lapeados 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.	1,00	UN	165650	\$ 165.650	\$ 197.124	\$ 197.124
125	41111600	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.	1,00	UN	184200	\$ 184.200	\$ 219.198	\$ 219.198
126	23131500	tela esmeril para lijar metal x1mts 4" no.120 (LIJA DE TRAPO)	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
127	23131500	tela esmeril para lijar metal x1mts 4" no.220 (LIJA DE TRAPO)	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
128	23131500	tela esmeril para lijar metal x1mts 4" no.180 (LIJA DE TRAPO)	1,00	M		\$ -	\$ -	\$ -
129	30102400	PLACA DURALUMINIO 7075 DIMENSIONES (150 X 100 X 25)MM	1,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -
130	30102400	PLACA DURALUMINIO 7075 DIMENSIONES (100 X 100 X 25)MM	1,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -
131	30263600	PLACA DE ACERO 1045 DIMENSIONES (100 X 100 X 38.11)MM	1,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -
132	30263600	PLACA DE ACERO 1045 DIMENSIONES (150 X 100 X 38.1) MM	1	UN		\$ -	\$ -	\$ -
133	20121600	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.	1,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -
134	31191510	PIEDRA DE RECTIFICADORA de superficies planas de dimensiones (406 x 50 x 127)mm, grano de la piedra o nomenclatura AA4615V	1,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -
135	23131500	RUEDA DE ESMERIL DE CARBURO DE SILICIO DE 8" X 1" X 1 1/4" GRIS PARA ACERO	1,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -
136	23131500	RUEDA DE ESMERIL DE OXIDO DE ALUMINIO DE 8" X 1" X 1 1/4" VERDE PARA TUNGSTENO GRANO A36	1,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -
137	27111552	Marco para seguenta de trabajo pesado, reforzado, ajustable para hojas hasta de 12", para corte de metal tipo profesional, con mango de agarre ergonómico con goma, puño cerrado para mayor resistencia y control, posicionamiento de la hoja de seguenta a 90° y 55°. Profundidad del marco de 4", de largo 39 cm, ancho 25 cm y alto 16 cm, peso 0,69 Kg.	1,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -

138	41111601	micrometro de exteriores Rango: 50-75mm Resolución: 0.001mm Error de indicación:±2µm Peso:215 g Planitud: 0,6 µm Paralelismo: (2+L/100) µm (mm), L = max. Rango Superficies de medición:Acabado micro-lap con punta de carburo Análogo Escala:Dedal y manguito acabado cromado satinado, ø18 mm Husillo de medición: Con bloqueo del eje, ø6,35 mm, paso del eje 0,5 mm Observaciones:Parada con trinquete Fuerza de medición:5 - 10 N Entregado:Incluyendo caja, llave, barra patrón y certificado de inspección	1,00	UN		212800	\$	212.800	\$	253.232	\$	253.232
139	41111601	MICROMETRO PARA PROFUNDIDADES ANALOGO bajo norma DIN 863-2, congraduación de 0,01mm, precisión de cabeza de +/-3µm, precisión de barras +/- (2+L/75)µm, varillas extensoras con extremo plano, con trinquete, con sistema de ajuste para patronaje en externo de varillas extensoras; con rango de 0 - 300mm por medio de 12 varillas extensoras, diametro de las varillas 4,5mm	1,00	UN		779000	\$	779.000	\$	927.010	\$	927.010
140	41111646	JUEGO DE CALIBRES TELESCOPICOS. Autocentrantes en estuche; Presión constante del resorte sobre la superficie de medición. Bloqueo por tornillo de fijación. Capacidad mm: 8 – 12,7; 12,7– 19; 19 – 32; 32 – 54; 54 – 90; 90 –150.	1,00	UN		195650	\$	195.650	\$	232.824	\$	232.824
141	27111710	Juego de Llaves Allen o llaves Bristol, Largas con Punta Redonda Métricas Fabricadas en acero cromo-vanadio, permite el acople en ángulos de hasta 25°, estuche plástico, tamaños 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 & 10.0 mm, juego de nueve (9) Piezas.	1,00	UN		66700	\$	66.700	\$	79.373	\$	79.373
142	27111710	Juego de Llaves Allen o llaves Bristol, Largas con Punta Redonda en pulgadas, fabricadas en acero cromo-vanadio, permite el acople en ángulos de hasta 25°, estuche plástico, tamaños 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 pulgadas, juego de doce (12) Piezas.	1,00	UN		66700	\$	66.700	\$	79.373	\$	79.373
143	27112800	juego de broca CIUNDIRCIA HSS - CO, DIAMETRO DE 1 A 13 MM	1,00			345600	\$	345.600	\$	411.264	\$	411.264
144	27112801	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°.	1,00	UN		147100	\$	147.100	\$	175.049	\$	175.049
145	27112802	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 115°- 130°	1,00	UN		2732000	\$	2.732.000	\$	3.251.080	\$	3.251.080
146	27112803	JUEGO DE PINZA R8 DE 11 PIEZAS MILIMETRICAS.	1,00	UN		478400	\$	478.400	\$	569.296	\$	569.296
147	12162000	FILAMENTO PETG 1.75MM AZUL REY	1,00	UN			\$	-	\$	-	\$	-
148	12162000	FILAMENTO PETG 1.75MM BLANCO SOLIDO	1,00	UN			\$	-	\$	-	\$	-
149	12162000	FILAMENTO PETG 1.75MM GRIS	1,00	UN			\$	-	\$	-	\$	-
150	12162000	FILAMENTO PETG 1.75MM MAGENTA	1,00	UN			\$	-	\$	-	\$	-
151	12162000	FILAMENTO PETG 1.75MM NARANJA	1,00	UN			\$	-	\$	-	\$	-
152	12162000	FILAMENTO PETG 1.75MM NATURAL	1,00	UN			\$	-	\$	-	\$	-
153	12162000	FILAMENTO PETG 1.75MM NEGRO SOLIDO	1,00	KG			\$	-	\$	-	\$	-
154	40173300	BOMBA MANUAL EN POLIPROPILENO PARA TRANSVASE DE QUÍMICOS ADAPTABLE A TAMBOR DE 55 GLS A 5 GLS.	1,00	UN			\$	-	\$	-	\$	-
155	23271800	ELECTRODO REVESTIDO AWS A.5.5 E- 7018 X 3,2 MM X 350 (1/8")	1,00	KG			\$	-	\$	-	\$	-
156	23271800	ELECTRODO REVESTIDO AWS A5.1 E-6013 X 3,2 MM X 350 (1/8")	1,00	KG			\$	-	\$	-	\$	-
157	41113700	HERRAMIENTA NIVEL BORBUJA , ALEACION DE ALUMINIO, RESOLUCION 0.1 Y PRECISION DE 0.5	1,00	UN			\$	-	\$	-	\$	-
158	23241600	PLANEADORA INSERTO WNMU080608 DE 63 MM, MFWN900-63-22-5T	1,00	UN		368450	\$	368.450	\$	438.456	\$	438.456
159	31162800	INSERTO PARA PLANEADORA WNMU080608 GM YBG205	10,00	UN		34150	\$	341.500	\$	40.639	\$	406.385
160	41113700	Nivel de precision Sensibilidad: 0.02mm/m (=0.001") Medidas 200 x 42 x 47mm	1,00	UN		508400	\$	508.400	\$	604.996	\$	604.996
161	41111641	GALGA DE ESPESORES 0.02 - 1.0MM DE 23 HOJAS.	1,00	UN		64300	\$	64.300	\$	76.517	\$	76.517
162	23241600	Fresa de roscar de metal Inserto de fresado de roscas UFO (perfil completo) - 3T	1,00	UN		299900	\$	299.900	\$	356.881	\$	356.881
163	20121600	MANDRIL PORTA BROCA DE LLAVE DE 1 - 19 MM JT3-JT4	1,00	UN		140000	\$	140.000	\$	166.600	\$	166.600
164	20121600	CONO - MORSE PARA PORTA MANDRIL JT3 - JT4	1,00	UN		28600	\$	28.600	\$	34.034	\$	34.034
165	20121600	CAMISA MORSE REDUCTORA MT4 - MT5	1,00	UN		68550	\$	68.550	\$	81.575	\$	81.575
166	20121600	PUNTO GIRATORIO TRABAJO PSADO NORMAL CONO MORSE MT4 - MT5 RPM 2500, GRADOS 60, DE 5 TONELADAS.	1,00	UN		284200	\$	284.200	\$	338.198	\$	338.198
167	20121600	PUNTO GIIRATORIA PARA TUBERIA CONO MORSE MT4 - MT5.	1,00	UN		1025300	\$	1.025.300	\$	1.220.107	\$	1.220.107
168	23241600	FESA COPIADORA DE 8 MM, 4R - 130 - 1T	1,00	UN		122800	\$	122.800	\$	146.132	\$	146.132
169	31162800	FRESADORA COPIADORA 12 MM T- 6R - 150	1,00	UN		125700	\$	125.700	\$	149.583	\$	149.583
170	31162800	INSERTO D12 PARA FRESA COPIADORA 12 MM T - 6R - 150.	10,00	UN		71400	\$	714.000	\$	84.966	\$	849.660
171	23241600	KIT DE SUJETACIÓN PARA FRESADORA CNC	1,00	UN		528400	\$	528.400	\$	628.796	\$	628.796
172	27112800	juego de machuelo M10 X 1.0 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN		102800	\$	102.800	\$	122.332	\$	122.332
173	27112800	juego de machuelo M10 X 1.25 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN		98550	\$	98.550	\$	117.275	\$	117.275
174	27112800	juego de machuelo M10 X 1.5 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN		81400	\$	81.400	\$	96.866	\$	96.866
175	27112800	juego de machuelo M10 X 0.75 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN		107100	\$	107.100	\$	127.449	\$	127.449
176	27112800	juego de machuelo M6 X 0.75 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN		61400	\$	61.400	\$	73.066	\$	73.066
177	27112800	juego de machuelo M6 X 1.0 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN		44300	\$	44.300	\$	52.717	\$	52.717
178	27112800	juego de machuelo M7 X 1.0 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN		74250	\$	74.250	\$	88.358	\$	88.358
179	27112800	juego de machuelo M8 X 1.25 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN		72850	\$	72.850	\$	86.692	\$	86.692
180	27112800	juego de machuelo M8 X 1.0 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN		75700	\$	75.700	\$	90.083	\$	90.083
181	27112800	juego de machuelo M9 X 1.0 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN		95700	\$	95.700	\$	113.883	\$	113.883
182	27112800	juego de machuelo M9 X 1.25 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN		98550	\$	98.550	\$	117.275	\$	117.275
183	27112800	juego de machuelo M12 X 1.0 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN		138500	\$	138.500	\$	164.815	\$	164.815
184	27112800	juego de machuelo M12 X 1.25 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN		140000	\$	140.000	\$	166.600	\$	166.600

185	27112800	juego de machuelo M12 X 1.5 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN	151400	\$ 151.400	\$ 180.166	\$ 180.166
186	27112800	juego de machuelo M12 X 1.75 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN	150000	\$ 150.000	\$ 178.500	\$ 178.500
187	27112800	juego de machuelo M12 X 1.25 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1,00	UN	140000	\$ 140.000	\$ 166.600	\$ 166.600
188	27112800	juego de machuelo M14 x 1.5 de alta velocidad y dureza	1,00	UN	191350	\$ 191.350	\$ 227.707	\$ 227.707
189	27112800	juego de machuelo M16 x 1.5 de alta velocidad y dureza	1,00	UN	224200	\$ 224.200	\$ 266.798	\$ 266.798
190	27112800	juego de machuelo M16 x 2.0 de alta velocidad y dureza	1,00	UN	208500	\$ 208.500	\$ 248.115	\$ 248.115
191	27112800	juego de machuelo 1/2 - UNF - de alta velocidad.	1,00	UN	169950	\$ 169.950	\$ 202.241	\$ 202.241
192	27112800	juego de machuelo 1/2 - UNC de alta velocidad.	1,00	UN	141400	\$ 141.400	\$ 168.266	\$ 168.266
193	27112800	juego de machuelo 7/16 UNF- de alta velocidad.	1,00	UN	137100	\$ 137.100	\$ 163.149	\$ 163.149
194	27112800	juego de machuelo 7/16 UNC de alta velocidad.	1,00	UN	134250	\$ 134.250	\$ 159.758	\$ 159.758
195	27112800	juego de machuelo 3/8 UNC de alta velocidad.	1,00	UN	117100	\$ 117.100	\$ 139.349	\$ 139.349
196	27112800	juego de machuelo 3/8 UNF de alta velocidad.	1,00	UN	117100	\$ 117.100	\$ 139.349	\$ 139.349
197	27112800	Juego de machuelo 5/16 UNF de alta velocidad.	1,00	UN	95700	\$ 95.700	\$ 113.883	\$ 113.883
198	27112800	juego de machuelo 5/16 UNC de alta velocidad.	1,00	UN	94250	\$ 94.250	\$ 112.158	\$ 112.158
199	27112800	juego de Machuelo 1/4 UNF de alta velocidad.	1,00	UN	72850	\$ 72.850	\$ 86.692	\$ 86.692
200	27112800	juego de Machuelo 1/4 UNC de alta velocidad	1,00	UN	72850	\$ 72.850	\$ 86.692	\$ 86.692
201	27112800	juego de machuelo 9/16 UNF de alta velocidad	1,00	UN	201350	\$ 201.350	\$ 239.607	\$ 239.607
202	27112800	juego de machuelo 9/16 UNC de alta velocidad	1,00	UN	201350	\$ 201.350	\$ 239.607	\$ 239.607
203	27112800	juego de machuelo 5/8 UNF de alta velocidad.	1,00	UN	249900	\$ 249.900	\$ 297.381	\$ 297.381
204	27112800	Juego de Machuelo 5/8 UNC de alta velocidad.	1,00	UN	249900	\$ 249.900	\$ 297.381	\$ 297.381
205	27112800	juego de machuelo 3/4 UNF de alta velocidad.	1,00	UN	352700	\$ 352.700	\$ 419.713	\$ 419.713
206	27112800	juego de Machuelo 3/4 UNC de alta velocidad.	1,00	UN	388400	\$ 388.400	\$ 462.196	\$ 462.196
207		BROCHAS MANTENIMIENTO KIT (JUEGO DE BROCHAS DE 1/2, 1, 2, 3 DOS BROCHAS POR MEDIDA)	1,00	UN	49800	\$ 49.800	\$ 59.262	\$ 59.262
208		BISTURI NAVAJA RETRACTIL 6-3/8" REF:ST10-175	1,00	UN	94200	\$ 94.200	\$ 112.098	\$ 112.098
209		paquete de 10 Hojas para bisturi retractil de 6-3/8"	1,00	UN		\$ -	\$ -	\$ -
210		Tornillo estructura,punta broca, cabeza de lenteja (Perforante de lamina), 8 x 1/2 paquete de 100 unidades	1,00	UN	39800	\$ 39.800	\$ 47.362	\$ 47.362
211		Punta para taladro #2 2 pulgadas	1,00	UN	10400	\$ 10.400	\$ 12.376	\$ 12.376
212		Chazos(Tarugo Impacto en Nylon, 1/4 " x 1 1/4", incluye tornillo)	1,00	UN	116000	\$ 116.000	\$ 138.040	\$ 138.040
213		Alicate Universal Punta Cuadrada Profesional Electricista 7 Pulgadas MP Tools	1,00	UN	94200	\$ 94.200	\$ 112.098	\$ 112.098
214		Cortafrio Diagonal Pulido (7")	1,00	UN	77800	\$ 77.800	\$ 92.582	\$ 92.582
215		Destornillador Estrella 100 mm #1 /Profesio Ref 69-141	1,00	UN	32000	\$ 32.000	\$ 38.080	\$ 38.080
216		Destornillador Pala 75 mm #5 /Profesional Ref 69-109	1,00	UN	57800	\$ 57.800	\$ 68.782	\$ 68.782
217		Segueta de 12 Pulgadas Amarilla	1,00	UN	95600	\$ 95.600	\$ 113.764	\$ 113.764
218		Hoja x 2 segueta bimetálica nicholson nf1218 NF 1218R x2	1,00	UN	52000	\$ 52.000	\$ 61.880	\$ 61.880
219		Juego 12 Llaves Combinadas 7-19 mm Ref 71-607	1,00	UN	478800	\$ 478.800	\$ 569.772	\$ 569.772
220		Caja Heavy Duty 145 Litros Con Manilla	1,00	UN	299800	\$ 299.800	\$ 356.762	\$ 356.762
221		Caja Organizadora Wenbox 40x31x66 cm 61 Lt Transparente	1,00	UN	179800	\$ 179.800	\$ 213.962	\$ 213.962
222		Martillo una 24 onzas mango fibra 15C8241	1,00	UN	173200	\$ 173.200	\$ 206.108	\$ 206.108
223		Flexometro Global 5M 3/4 Pulgadas Ref 30-615LA	1,00	UN	79800	\$ 79.800	\$ 94.962	\$ 94.962
224		Escuadra Fija 12Pg 300Mm Redline	1,00	UN	98400	\$ 98.400	\$ 117.096	\$ 117.096
225		DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2" (0.045 PULGADAS DE ESPESOR)	1,00	UN	124000	\$ 124.000	\$ 147.560	\$ 147.560
226		Pulidora 4 1/2Pulgadas 900W 12000Rpm	1,00	UN	777800	\$ 777.800	\$ 925.582	\$ 925.582
227		Kit Armado Fibra Optica Tipo Drop Stripper Pela Cable Ftth, incluye Stripping, Pelacables de fibra óptica y Herramienta de fibra óptica de longitud fija	1,00	UN	109800	\$ 109.800	\$ 130.662	\$ 130.662
228		Cajonero 5 Niveles Negro Modelo 328-NEG	1,00	UN	104150	\$ 104.150	\$ 123.939	\$ 123.939
229		Juego de Pinzas Basico X 2 Piezas: pinza y cortafrio MEDIDAS 20 CM	1,00	UN	139800	\$ 139.800	\$ 166.362	\$ 166.362
TOTAL								\$ 45.389.754

Atentamente,

Andres Felipe Restrepo Zapata
C.C. 1.088.308.590 de Pereira
Macro Tools Ferrería.

