MACRO TOOLS FERRETERÍA
Herramienta para la Industria Metalmecánica

COTIZACIÓN

Andres Felipe Restrepo Zapata identificado con cédula de ciudadanía No. 1.088.308.590 de Pereira, en calidad de representante legal, me permito presentar propuesta técnico - económica dentro del proceso de Mínima Cuantía No. MC-RSR-CDITI-133-2024 cuyo objeto es: " Compra de materiales de las áreas de automotriz, soldadura, mecánica y cnc dentro de los programas de regular y articulación con la media. vigencia 2024 ".

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCION DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR TOTAL CON IVA
1	PULIDORAS	PULIDORA DE 4 1/2" (Pulidora Industrial, Potencia 840 W, 11.000 RPM, Doble aislamiento)	UNIDAD	UNIDAD	$ 376.628
2	SIERRAS MECÁNICAS	SIERRA PARA MAQUINA DE CORTE (350 X 32 mm) (14" x 1 1/4".) (14T) CAJA POR 5 UNIDADES	CAJA	CAJA	$ 607.644
3	PRENSA	Prensa en C	UNIDAD	UNIDAD	$ 119.268
4	APARATO PARA SOLDAR	ANTORCHA PARA PROCESO TIG (compatible equipos Lincoln)	UNIDAD	UNIDAD	$ 1.122.587
5	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODO E 6011 DE 1/8" (3.2 mm) CAJA POR 20 KG	CAJA	CAJA	$ 739.912
6	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODOS DE TUNGSTENO-LANTANO: EWLA 2 DE 1/8" (3,2 mm) CAJA POR 10 UNIDADES	CAJA	CAJA	$ 452.709
7	ELECTRODO DE SOLDADURA	MATERIAL DE APORTE DE 3/32" (2,4 mm) ER 70S-6 CAJA POR 5 KG, para PROCESO TIG	CAJA	CAJA	$ 321.627
8	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODO E 6013 DE 1/8" (3,2 mm) CAJA POR 20 KG	CAJA	CAJA	$ 841.657
9	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODO E 7018 DE 1/8" (3,2 mm) CAJA POR 20 KG	CAJA	CAJA	$ 850.136
10	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODOS DE TUNGSTENO-LANTANO: EWLA 2 DE 3/32" (2,4 mm) CAJA POR 10 UNIDADES	CAJA	CAJA	$ 378.152
11	ALAMBRE DE SOLDADURA	ALAMBRE TUBULAR PARA EL PROCESO MIG(FLUX CORE) (E71 T DE 1,2 mm) Rollo por 15Kg	UNIDAD	UNIDAD	$ 473.680
12	ALAMBRE DE SOLDADURA	ALAMBRE ELECTRODO PARA PROCESO MIG ER 70S-6 DE 0,035" (0.9 mm). Rollo por 15 Kg	UNIDAD	UNIDAD	$ 485.550
13	CEPILLO ALAMBRE	cepillos de acero de 12 " con cabos de madera (cepillos de acero de 4X 16 para limpieza en soldadura)	UNIDAD	UNIDAD	$ 19.784
14	ALICATE	Alicate ajustable boquiancho de 10 pulgadas	UNIDAD	UNIDAD	$ 70.204
15	ANGULOS DE ACERO	ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2"X 3/16" X 6 M	UNIDAD	UNIDAD	$ 278.668
16	LAMINA DE ACERO	LAMINA DE ACERO 1 X 2 M DE 1/8"	UNIDAD	UNIDAD	$ 338.020
17	VARILLAS DE ACERO	VARILLA CUADRADA EN ACERO DE 1/2" POR 6 M.	UNIDAD	UNIDAD	$ 211.404
18	VARILLAS DE ACERO	VARILLA LISA REDONDA DE 3/4"X 6M	UNIDAD	UNIDAD	$ 327.280
19	VIDRIO BISELADO	VIDRIO OSCURO (FILTROS PARA CARETA DE SOLDADURA # 11)	UNIDAD	UNIDAD	$ 3.957
20	VIDRIO BISELADO	VIDRIOS TRANSPARENTES PARA CARETA DE SOLDADURA	UNIDAD	UNIDAD	$ 3.222
21	Discos abrasivos	DISCOS PARA CORTE DE 14" x 3/32 x 1"	UNIDAD	UNIDAD	$ 30.637
22	Discos abrasivos	DISCOS PARA PULIDORA DE 4 1/2" x 1/4" x 7/8"	UNIDAD	UNIDAD	$ 8.592
23	Discos abrasivos	DISCOS PARA CORTE METALICO DE(4 1/2)" x O.O45" x 7/8	UNIDAD	UNIDAD	$ 6.105
24	PLATINA DE ACERO	PLATINA DE ACERO DE 3/16 X 2"X 6M	UNIDAD	UNIDAD	$ 308.061
25	PLATINA DE ACERO	PLATINA DE ACERO DE 1/4X 3"X 6M	UNIDAD	UNIDAD	$ 378.152
26	PLATINA DE ACERO	PLATINA DE ACERO DE 3/8 X 3"X 6M	UNIDAD	UNIDAD	$ 449.939
27	PORTAELECTRODOS	PORTA ELECTRODOS PARA SOLDADURA SMAW DE 300A	UNIDAD	UNIDAD	$ 52.681
28	Aceite Hidráulico	Aceite hidráulico ISO 68 por 5 Galones	Unidad	Caneca por 5 galones	$ 395.107
29	Aceite Hidráulico	Aceite hidráulico ISO 100 por 5 Galones	Unidad	Caneca por 5 galones	$ 333.498
30	Ruedas de esmerilado	Piedra Para Esmerilar De Carburo De Silicio Verde (Cv). Cv 80 V3M. Dimenciones Rt1 200X25,4X20 mm	unidad	unidad	$ 67.186
31	Ruedas de esmerilado	Piedra Para Esmerilar De Carburo De Silicio Verde (Cv). Cv 80 V3M. Dimenciones Rt1 300X25,4X35 mm	unidad	unidad	$ 64.520
32	Piedra Para Esmerilar De Óxido De Aluminio Gris (A)	Piedra Para Esmerilar De Óxido De Aluminio Gris (A). A60 Q5 V4A. Dimenciones Rt1 200X25,4X20 mm	unidad	unidad	$ 49.488
33	Ruedas de esmerilado	Piedra Para Esmerilar De Óxido De Aluminio Gris (A). A60 Q5 V4A. Dimenciones Rt1 300X25,4X35 mm	unidad	unidad	$ 85.140
34	Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	Variador de velocidad trifásico a 220VAC 1HP tipo ATV12H075M3	Unidad	Caja por unidad	$ 1.145.197
35	Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	Módulo Relé programable tipo PLC 230RC voltaje de alimentación 115-230VAC 8Entradas / 4Salidas programable desde el tablero del relé y conexión a PC por cable ethernet tipo 6ED1052-1FB08-0BA1	Unidad	Caja por unidad	$ 926.236
36	Fresadora cilíndrica plana	Juego de fresas frontal de vastago Material HSS # de flautas: 4 Diametro vastago: 3/8" Diamteros de corte: 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16"- 3/8" - 1/2"	unidad	Unidad	$ 192.750

37	Prensa de taladro	Prensa De Taladro De Perfil Bajo Modelo: 11743 Diseado para aplicaciones incluyendo perforacin, roscado y escariado Espacio de perfil bajo para una mayor sala de trabajo en la mesa de la mquina Las mandbulas endurecidas con ranura en V sostienen objetos redondos tanto vertical como horizontalmente Construccin duradera con fundicion de hierro fundido de grano fino y mandbulas de tornillo de banco de acero endurecido. Dimensiones: 5,5 x 10,5 x 2,44 pulgadas Color: Azul metalico Peso: 8 lb Ancho de mandíbula de 3 pulgadas Apertura de mandíbula de 3 pulgadas	unidad	unidad	$ 305.235
38	Malacates	Tirfor Malacate 800 Kg TRT800 largo del cable: 20m Largo del malacate 60cm Ancho del malacate: 28 cm Altura del malacate 35 cm capacidad de arrastre 800 kg Diametro del cable: 3/8 in Equipo de trabajo pesado Garantia 1 año	unidad	unidad	$ 712.554
39	Malacates o güinches	Malacate de Manivela con Capacidad 1.100 Kg Cable 9 Metros Dimensiones Alto 15.5 cm Ancho 13 cm Peso 5.5 kg Largo 23 cm Ganchos forjados de acero al medio carbono, Activación automática de freno, Capacidad: 1.100 Kg, Relación de engranajes: 3:4:1 y 6:8:1, Apertura del gancho: 7/8", Largo del cable: 9 m, Diámetro del cable: 3/16" (5 mm).	unidad	unidad	$ 243.510
40	Eslingas	Eslinga Con Ratchet De 3.000 Kg, 9 Metros Con Gancho Doble J	unidad	unidad	$ 97.223
41	Gatos	Gato hidraulico 8 toneladas Diametro del eje: 1-5/16 pulgadas. Tamano del agujero del pasador: 5/8 pulgadas. Altura minima: 24 pulgadas. Altura maxima: 44 pulgadas. Capacidad maxima de elevacion: 8 toneladas cuenta con una funcion de liberacion lenta Modelo: x6019 Color: rojo Material: Acero Tipo: bomba Hidraulica Dimensiones: 5 x 26 x 5 pulgadas	unidad	unidad	$ 396.014
42	Bloques o poleas	Garrucha con polea 3 pulgadas (7,62 cm gancho) capacidad 520 kilos 3211 3 Dimensiones Alto 27.5 cm Ancho 4.3 cm Peso 1 kg Largo 8 cm	unidad	unidad	$ 67.830
43	Bloques o poleas	Sistema de Poleas polipasto de resistencia a la rotura de 4400 libras Cuerda de 65 pies de largo x 3/8 de diametro Sistema de polea de elevación 7:1, 2 eslingas de elevación de 8 pies de largo x 1 pulgada de ancho (negro) Dimensiones del paquete : 9,33 x 7,01 x 6,42 pulgadas Peso: 5,3 Libras Poleas cuadruples	unidad	unidad	$ 156.687
44	Sacos de cadena	Cadena Eslabonada Galvanizada 3/8 Pulgada X 6 Metros Capacidad 1200 kg Material: acero al bajo carbono	unidad	unidad	$ 229.492
45	Eslinga de cuerda	Cuerda de poliéster doble trenzada Dimensiones (1/2 pulgada x 100 pies) 48 hebras Diámetro de la cuerda: 1/2 pulgada, longitud: 100 pies. Resistencia a la tracción: 7400 libras. 48 hilos de nailon de alta resistencia en su núcleo, una fuerza de tracción súper alta está asegurada. Doble capa, cada capa está firmemente tejida con 48 hebras de poliéster reforzados, muy alta resistencia a la abrasión. Excelente resistencia a la humedad, rayos UV, productos químicos y envejecimiento, vida útil de al menos 5 años.	unidad	unidad	$ 192.411
46	Grillete	Grillete 1/2 Tipo Pesado X 2ton (tipo Crosby) Medidas: Largo: 8cm Ancho: 6cm (total pasador)	unidad	unidad	$ 19.558
47	Baterías del manganeso	Pila bateria boton 1.5V Lr44 alcalina x 10 unidades	unidad	paquete por 10 unidades	$ 15.375

48	Sierras	Hojas De Segueta Bimetalica 12" Por 18 Dientes, paquete por 10 unidades	unidad	paquete por 10 unidades	$ 48.272
49	Segueta	Portaherramientas Arco de Sierra 12 pul Largo-Hoja (305 mm) / para trabajo pesado, alcanza una tensión de 115 lbs (52 kg). Tensionador con estrías para ajustar la hoja fácilmente. La hoja se puede ajustar a 45 y 90 grados, Mango ergonómico estriado para asegurar mejor agarre, comodidad y control. Mango cerrado para protección de las manos.	unidad	unidad	$ 52.342
50	Buriles	Buril Calzado Con Pastilla, Estilo E, Corte 60° Incluidos Para roscado, Medida 1/2", Grado C6, Material A Cortar Acero - Caja X 10 Unidades	Unidad	Paquete x 10 unidades	$ 249.727
51	Buriles	Buril Calzado Con Pastilla, Estilo Ar, Corte Derecho, Medida 3/4", Grado C6, Material A Cortar Acero - Caja X 10 Unidades	unidad	paquete x 10 unidades	$ 311.566
52	Disco de corte	Disco De Corte, Para Pulidora, De 4 1/2"X1/32 X Eje 7/8", Rpm Max De 13300, Extradelgado De 1 Mm - Paquete X 25 Unidades	Unidad	Paquete por 25 unidades	$ 71.787
53	Juego de brocas	Broca H.S.S. 5/8 " cono reducido a 1/2", largo 15 cm	unidad	unidad	$ 20.236
54	Juego de brocas	Broca H.S.S. 3/4 " cono reducido a 1/2", largo 15 cm	unidad	unidad	$ 30.512
55	Conector Hidraulico / Acople Hidraulico Didáctico	CLAVIJA TS-HC Tipo: FF-005-2-XX014-AAAF para WS 290 año 2003 - Presión de funcionamiento 120 bar. Rosca de conexión G 1/4 A - junta torica para montaje en placa o componente	Unidad	Unidad	$ 76.761
56	Conector para toma de presión hidraulica	Conector para toma de presión hidraulica tipo acoplamiento roscado Minimess G1/4	Unidad	Unidad	$ 66.926
57	Pistola de aire comprimido	Pistola Metálica para Sopletear de Pico Largo Presion maxima 90 Psi Modelo 19235 Conexión: 1/4 NPT Cuerpo de aluminio Boquilla con extension de 10 cm	unidad	unidad	$ 32.671
58	Barra de acero al carbón serie sae 1000 estirada en frío	Barra cuadrada de Acero 1045 de 1" - Longitud 3 Metros	unidad	unidad	$ 243.962
59	Barra de acero al carbón serie sae 1000 estirada en frío	Barra cuadrada de Acero 1045 de 1-1/2" - Longitud 3 Metros	unidad	unidad	$ 334.854
60	Ganchos giratorios	Gancho Giratorio Para Carga 1 Tonelada - Fabricado en acero - Acabado galvanizado - Carga máxima de trabajo 1 TONELADA - Carga de rotura 4.5 TONELADAS	unidad	unidad	$ 30.184
61	Brochas	Brocha 3 pulgadas de cerda natural	Unidad	unidad	$ 10.514
62	Mini Rele	Rele subminiatura tipo DIL 2A , para montaje en circuito impreso. 2 contactos conmutados para la conmutación de cargas pequeñas • Bobina 24 V - DC sensible - 200 mW serie: 3 0 . 2 2 . 7 . 0 1 2 . 0 . 0 . 1 . 0	Unidad	Unidad	$ 6.896
63	Váluvlas de bola	Valvula de bola para alta presion PVC Material: PVC Tipo de valuvula: bola Diametro conexiones.1/2 in Conexión lisa para soldadura	unidad	unidad	$ 14.583
64	Mangueras de aire	Manguera para compresor de aire Presion maxima: 200 psi Longitud:10 metros Diametro:1/4 pulgadas Extremos acoplados 1/4 npt hembra Modelo: CM0250X10	unidad	unidad	$ 49.347
65	Manguera de medición con conexión Minimess y tuerca hexagonal para medición de presion hidráulica - 630 bar	Manguera de medición con conexión Minimess y tuerca hexagonal para medición de presion hidráulica - 630 bar	Unidad	Unidad	$ 79.056
66	Filtro para unidad Hidraulica WS 290	Filtro hidraulico Hydac o equivalente: Referencia 0030 R 020 BN3HC	Unidad	Unidad	$ 62.890
67	Tubo pvc para uso industrial	Tubo Presión Diametro 1/2 in Longirud 6 Mts. Presion 500 Psi Material PVC Color: Blanco	unidad	unidad	$ 18.077
68	Adaptador de tubo de latón	Racor reductor en bronce Niple 1/2" macho - 1/4" macho	unidad	unidad	$ 10.401
69	Adaptador de tubo plástico cpvc	Adaptador tuberia PVC de 1/2" liso a 1/2" hembra roscado Material CPVC Para alta presion	unidad	unidad	$ 1.040
70	Codos para tubos de plástico cpvc	Codo 90 x 1/2 para alta Presión Material: compuesto pvc Diametro 1/2 in Conexión lisa para soldadura	unidad	unidad	$ 1.040
71	Tapones para tubos de plástico cpvc	Tapón Soldado 1/2 Presión Material: PVC Diametro: 1/2 in Conexión lisa para soldadura	unidad	unidad	$ 523
72	T para tubos de plástico cpvc	Tee 1/2 para alta Presión Diametro: 1/2 in Material: PVC Conexión lisa para soldadura	unidad	unidad	$ 1.040

73	Micrómetros	Set de 4 micrometros, Rango 0-100 mm con estuche Rango de medición 0-100 mm 4 piezas de micrómetros 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 mm. Precisión - 0,01 mm. Material: acero Calibres con dimensiones: 25, 50, 75 mm Tecla de ajuste caja con relleno El juego contiene: 1 Micrómetro 0-25 / 0.01mm 1 Micrómetro 25-50 / 0,01 mm 1 Micrómetro 50-75 / 0,01 mm 1 Micrómetro 75-100 / 0,01 mm 1 calibre 25 mm 1 calibre 50 mm 1 Calibre 75 mm 1 llave 1 Maleta	unidad	unidad	$ 340.959
74	Indicador de dial o medidor de dial	Comparador de caratura + base magnetica Resolucion 0,01 mm rango 10 mm base magentica de 200 mm	unidad	unidad	$ 210.614
75	Sensor de Proximidad Inductivo PNP	Sensor de proximidad inductivo PNP. Distancia de detección: 12 mm Salida: PNP, 3 Cables NA Voltaje de operacion:24 VDC Corriente de salida: 300mA Diámetro:18mm Carcasa metálica/Rasante	Unidad	Unidad	$ 66.282
76	Tacómetros	Tacometro Dual Laser+contacto DT-2236C Display: 5 digits, 47 x 28 mm (1.85' x 1.10' inch) LCD Photo / Laser: 2.5 ~ 99,999 RPM (rate/min) Contact: 0.5 ~ 19,999 RPM (rate/min) Surface Speed: 0.05 ~ 1999.9 m/min Resolution:Accuracy: ±(0.05 % + 1 digit) Sampling Time: 0.8 seconds (over 60 RPM) Test Range Selection: Automatic Memory: Maximum value, Minimum value and Last Measured value Detecting Distance: 50 ~ 500 mm (2 ~ 20 inch) (Laser / Photo) Time base: Quartz Crystal Circuit: Exclusive one-chip of micro-computer LSI circuit Lista de paquete: 1 * tacómetro de foto/Contacto 1 * Manual de usuario 3 * papel reflectante 4 * Accesorios de puntas de contacto 1 * Bolso Negro	Unidad	Caja por unidad	$ 292.351
77	Probadores de vibración	Madidor de vibraciones pantalla LCD: pantalla de 3 1/2 dígitos con retroiluminación Aceleración: 0,1 ~ 199,9 m/s² Velocidad máxima: 0,1 ~ 199,9 mm/s rms Desplazamiento: 0,001 ~ 1,999 mm p-p Precisión de medición: más o menos un 5% más o menos 2 dígitos Captación de vibración: acelerómetro cerámico piezoeléctrico Frecuencia de medición: aceleración: 10 Hz-1 kHz (LO); 1 kHz-15 kHz (HI) Velocidad: 10 Hz-1 kHz (LO) Desplazamiento: 10 Hz-1 kHz (LO) Ciclo de actualización de la pantalla: 1 segunda salida única: salida de CA, pico de 2 V (pantalla a escala completa) Impedancia de carga de 10 K (ohmios) o más Se pueden conectar auriculares Fuente de alimentación: 1 batería alcalina de 9 V (no incluida) Corriente estática: igual o inferior a 20 uA Corriente de funcionamiento: igual o inferior a 25 mA Apagado automático: se apaga automáticamente en 60 segundos Indicación de batería baja: 6,9 V más o menos 0,2 V Entorno operativo: 0-40 °C, 30-90% de humedad relativa Dimensiones del artículo: aprox. 183 x 67 x 30 mm/7,2 x 2,64 x 1,18 pulgadas Peso del artículo: aproximadamente 144 g/5,1 oz Tamaño del paquete: aproximadamente 28,5 x 18,5 x 8 cm/11,22 x 7,28 x 3,15 pulgadas Peso del paquete: aproximadamente 885 g/31,24 oz	unidad	unidad	$ 395.562
78	Nylon	Nylons Pigmento - Bulto Por 25 Kg.	Unidad	Bulto X 25 Kilos	$ 554.284
79	Polietileno	Polietileno De Alta Densidad Ldpe - Bulto Por 25 Kg.	Unidad	Bulto X 25 Kilos	$ 554.284
80	Acrilonitrilo De Estireno	Acrilonitrilo Butadieno Estireno Abs - Bulto Por 25 Kg.	Unidad	Bulto X 25 Kilos	$ 554.284
81	Resinas Plásticas	poliestireno cristal Bulto Por 25 Kg.	Unidad	Bulto X 25 Kilos	$ 554.284

82	Aceite atemperante	Aceite soluble o petrosol N1-A por 5 Galones	Unidad	Caneca por 5 galones	$ 633.793
83	Discos De Corte Pulidora	Disco De Corte, Para Pulidora, De 4 1/2"X1/32 X Eje 7/8", Rpm Max De 13300, Extradelgado De 1 Mm - Paquete X 20 Unidades	Unidad	Paquete X 20 Unidades	$ 94.261
84	Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	Carretes De Hilo Molibdeno Calibre 0,18 Por 2000 M. Para Corte Por Electro erosionado.	Unidad	Unidad	$ 531.923
85	Juego llaves allen en mm	Juego de 10 llaves allen en acero al cromo vanadio de 1,5 mm a 10 mm	Unidad	Juego X 10 piezas	$ 41.727
86	Juego llaves allen en pulgadas	Juego de 10 llaves allen en acero al cromo vanadio de 1/16in a 3/8 in	Unidad	Juego X 10 piezas	$ 41.727
87	lija manual	Lija De Agua Tipo (A-810/C-810) - Lija Nro 1500 caja x 50 unidades	Unidad	Caja x 50 unidades	$ 78.344
88	lija manual	Lija De Agua Tipo (A-810/C-810) - Lija Nro 220 caja x 50 unidades	Unidad	Caja x 50 unidades	$ 78.344
89	lija manual	Lija De Agua Tipo (A-810/C-810) - Lija Nro 400 caja x 50 unidades	Unidad	Caja x 50 unidades	$ 78.344
90	Limas de desbaste	Lima Bastarda Plana 14" con mango de sujecion plastico - Juego X 3 Unidades	Unidad	Juego X 3 Unidades	$ 69.413
91	Limas de desbaste	Lima Bastarda Triangular 6" con mango de sujecion plastico - Juego X 3 Unidades	Unidad	Juego X 3 Unidades	$ 69.413
92	Barra de Acero Al Carbon Serie Sae 100 Estirada En Frio	Barra de Acero 1020 de Ø 3/4" - Longitud 3 Metros	Unidad	Unidad	$ 114.638
93	Barra de Acero Al Carbon Serie Sae 100 Estirada En Frio	Barra de Acero 1020 de Ø 1" - Longitud 3 Metros	Unidad	Unidad	$ 147.419
94	Barra de Acero Al Carbon Serie Sae 100 Estirada En Frio	Barra de Acero 1045 de Ø 1" - Longitud 3 Metros	Unidad	Unidad	$ 171.825
95	Barra de Acero Al Carbon Serie Sae 100 Estirada En Frio	Barra de Acero 1045 de Ø 1" 1/2 - Longitud 3 Metros	Unidad	Unidad	$ 295.739
96	Barra de acero aleaciones serie SAE 4000	Barra redonda, Acero 4140 Ø 1" - Longitud 2 metros	Unidad	Unidad	$ 294.665
97	Barra de acero	Barra redonda, Acero 4140 Ø 2" - Longitud 2 metros	Unidad	Unidad	$ 289.747
98	Barra de acero	Barra redonda Acero 4140 Ø 1 1/2 - Longitud 2 metros	Unidad	Unidad	$ 429.817
99	Barra de Acero 4340	Barra de Acero 4340 de Ø 2" - Longitud 2 metros	Unidad	Unidad	$ 515.959
100	Lamina de acero al carbono	Placa de acero 1045 dimensiones: 300x300x25.4 mm	Unidad	Paquete X 5 Unidades	$ 595.546
101	Barra de Aluminio Serie 2000 Estirada En Frio	Barra de Aluminio de Ø 3/4" - Longitud 3 Metros	Unidad	Unidad	$ 219.882
102	Barra de Aluminio Serie 2000 Estirada En Frio	Barra de Aluminio de Ø 1" - Longitud 3 Metros	Unidad	Unidad	$ 305.122
103	Barra de Aluminio Serie Sae 6000 Estirada En Frío	Barra aluminio de Ø 2" - longitud 2 metros	Unidad	Unidad	$ 433.101
104	Lamina de aluminio serie sae 2000 enrrollado en frio	Placa de aluminio 6065 dimensiones: 300x300x25.4 mm	Unidad	Paquete X 5 Unidades	$ 576.544
105	Barra de Empack	Barra de Empack Ø 2" - Longitud 3 metros	Unidad	Unidad	$ 206.870
106	Barra de Empack	Barra de Empack Ø 1 - Longitud 3 metros	Unidad	Unidad	$ 112.937
107	Fresadora cilíndrica plana	Fresa Bailarina Plana de 1/4" - Longitud Total 2 1/2" - Longitud de Corte 1" Por 4 Filos - Meterial HSS - acero rápido	un	un	$ 41.602
108	BURIL CON INSERTO	Buril Calzado Con Pastilla, Estilo Ar, Corte Derecho, Medida 3/8", Largo Total 2-1/2", Grado C6, Material A Cortar Acero	UN	UN	$ 16.958
109	MICROMETRO	Micrometro para exteriores de 0-25 mm	un	un	$ 195.323
110	CALIBRADOR	Calibrador Vernier Estandar (Pie de rey) metalico - Resolución: 0.05mm, (1/1	UN	UN	$ 242.153
				TOTAL	27.222.510



Firma del prepotente
Andres Felipe Restrepo Zapata
CC 1.088.308.590 de Pereira

Macro Tools Ferreteria

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