COTIZACIÓN

feb-26

PERSONA / EMPRESA	COMERCIAL JFI SAS
NIT / CEDULA	800066275-4
DIRECCIÓN	CALLE 37 46-213
TELEFONO	6053403360-3215186606
CLIENTE	**SENA**

comercial JFI s.a.s.
Distribuidores Mayoristas

N°	PRODUCTO	DESCRIPCION TÉCNICA MINIMA REQUERIDA DEL BIEN	Cantidad	Und de medida	Precio Unit sin iva	Precio iva	Precio Unit con iva	Precio Unit con iva
1	Alexometro	verificador de interiores alexometro de 50 mm a 160 mm	Unidad	1	$ 630.000	$ 119.700	$ 749.700	$ 749.700
2	alineador	alineador laser de ejes	Unidad	1	$ 1.480.000	$ 281.200	$ 1.761.200	$ 1.761.200
3	Angulo	Angulo de acero al carbono de 2"X3/16X20ft	Unidad	1	$ 226.000	$ 42.940	$ 268.940	$ 268.940
4	Balinera	Rodamiento rígido de bolas (balinera) 6205 - C3 - RSS	Unidad	1	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350	$ 77.350
5	Brochas	Brocha, de 3" de ancho, x 11/16" de grueso, con cerda china blanca, de longitud 2 1/4", con mango de plástico.	Unidad	1	$ 39.000	$ 7.410	$ 46.410	$ 46.410
6	calibrador de galgas	navaja de galgas milimetrico	Unidad	1	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550	$ 53.550
7	Calibrador pie de rey	Calibrador Pie de rey De 12 Pulgadas 1/128	Unidad	1	$ 712.000	$ 135.280	$ 847.280	$ 847.280
8	Calibrador pie de rey 6"	Rango: 0 - 150mm / 6" Resolución: 0.05mm x 1"/128" Precisión: ±0.05mm Varilla de profundidad:plana Peso: 145 g Entregado:En caja blanda Analógico Con tornillo de freno en la parte superior Escala: Metrica-pulgadas • Calibre universal con nonio • Escala principal en acabado cromado satinado • Superficies deslizantes elevadas • Puede medir diámetro exterior, diámetro interior, profundidad y escalón. • Angulo de (14°) de la superficie del vernier	Unidad	1	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 357.000
9	Calibrador pie de rey 8"	Rango: 0 - 200mm / 8" Resolución: 0.05mm x 1"/128" Precisión: ±0.05mm Varilla de profundidad:plana Peso: 180 g Entregado:En caja blanda Analógico Con tornillo de freno en la parte superior Escala: Metrica-pulgadas • Calibre universal con nonio • Escala principal en acabado cromado satinado • Superficies deslizantes elevadas • Puede medir diámetro exterior, diámetro interior, profundidad y escalón. • Angulo de (14°) de la superficie del vernier	Unidad	1	$ 370.000	$ 70.300	$ 440.300	$ 440.300
10	Calibradores	Calibrador de roscas Métricas (60 grados), con pasos desde 0,25 ml hasta 5,5 ml y roscas Whitworth (55 grados), con denominación de hilos por pulgada desde 19G hasta 4G, en acero inoxidable, tipo navaja.	Unidad	1	$ 64.000	$ 12.160	$ 76.160	$ 76.160
11	Cepillos de alambre	Grata Cepillo Con Cerdas De Acero 64p	Unidad	1	$ 37.000	$ 7.030	$ 44.030	$ 44.030
12	comparador de caratula	comparador de caratula con soporte magnetico 0-10 mm x 0.01mm	Unidad	1	$ 520.000	$ 98.800	$ 618.800	$ 618.800
13	Compas industrial para metal	Compas industrial para metal de 8 pulgadas, con juntas, resortes, arandelas y puntas divisoras enduredicas.	Unidad	1	$ 151.000	$ 28.690	$ 179.690	$ 179.690
14	Compuestos desengrasantes	Desengrasante industrial	Litro	1	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350	$ 77.350
15	Escariador cónico de vástago de puente	Escariadores de puente 15/32 – Cuerpo largo de vástago cónico	Unidad	1	$ 270.000	$ 51.300	$ 321.300	$ 321.300
16	escuadra metalica 12 pulg	Fabricada en acero inoxidable, mango de aluminio, graduacion inversa a partir del borde del mango, lectura en sistema metrico y pulgadas	Unidad	1	$ 72.000	$ 13.680	$ 85.680	$ 85.680
17	Escuadras	Escuadra de acero templada y rectificada de precisión según norma DIN 875 sin bisel de longitud 150 x 100 mm y sección de 24 x 5,5 mm.	Unidad	1	$ 373.000	$ 70.870	$ 443.870	$ 443.870
18	Escuadras	Escuadra De Precisión Biselada De 6 X 3 13/16	Unidad	1	$ 575.000	$ 109.250	$ 684.250	$ 684.250
19	Extractor Para Tornillos	1/3"-1/4" (3mm-6mm) - 1/4"-5/16" (6mm-8mm) - 5/16"-7/16" (8mm-11mm) - 7/16"-9/16" (11mm-16mm) - 9/16"-3/4" (16mm-18mm), en acero HsS	Unidad	1	$ 66.500	$ 12.635	$ 79.135	$ 79.135
20	Flexómetros	Cinta metrica de 3 metros de longitud para uso industrial	Unidad	1	$ 44.200	$ 8.398	$ 52.598	$ 52.598
21	Galgas para medición de roscas	Juego de galgas con Intervalo: 0.4 - 7mm / 4 - 42 TPI 21 hojas: 0.4, 0.5, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7mm 30 hojas: 4, 41/2, 5, 51/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 111/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42 TPI (Hilos Por Pulgada) • El paso de rosca está estampado en cada calibre. • Calibres métricos, unificados y de paso de tornillo Whitworth.	Otro	1	$ 147.319	$ 27.991	$ 175.310	$ 175.310
22	Hojas de sierra	Hoja para segueta de 12 pulgadas de longitud, 24 dientes por pulgadas, alta resistencia mecánica, hoja de sierra bimetal para cortar toda clase de metales. Lomo fabricado en acero para muelles flexible y robusto, dentado fabricado en acero rápido de alta resistencia.	Unidad	1	$ 10.000	$ 1.900	$ 11.900	$ 11.900
23	Hojas de sierra	Hoja para segueta de 12" de longitud, 18 dientes por pulgada, alta resistencia mecánica, hoja de sierra bimetal para cortar toda clase de metales. Lomo fabricado en acero para muelles, flexible y robusto, dentado fabricado en acero rápido de alta resistencia.	Unidad	1	$ 17.000	$ 3.230	$ 20.230	$ 20.230
24	Indicador de dial o medidor de dial	Reloj Comparador de Caratula con resolución de 0,01 milímetro, intervalo de 0 a 10 milímetros, vástago endurecido para una sujeción firme, husillo fabricado en acero inoxidable, punta de contacto equipada con bola de carburo de tungsteno y caja rígida de latón.	Unidad	1	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100	$ 345.100
25	Juego de destornilladores	Destornilladores De Precision Brooklyn Juego Set 106 Piezas	Otro	1	$ 94.000	$ 17.860	$ 111.860	$ 111.860
26	Kit de herramientas para ajustar rodamiento	Kit Extractor Rodamientos Y Poleas Tipo Guillotina 7pcs 6pu	Otro	1	$ 750.000	$ 142.500	$ 892.500	$ 892.500
27	Lija manual	Pliego de lija número de grano 320, de óxido de aluminio con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex y adhesivo resinbond, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego de 28 cm x 22 cm.	Unidad	1	$ 6.000	$ 1.140	$ 7.140	$ 7.140
28	Lija manual	Pliego de lija número de grano 400, de óxido de aluminio con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex y adhesivo resinbond, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego de 28 cm x 22 cm.	Unidad	1	$ 6.000	$ 1.140	$ 7.140	$ 7.140
29	Lija manual	Pliego de lija número de grano 1000, de óxido de aluminio con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex y adhesivo resinbond, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego de 28 cm x 22 cm.	Unidad	1	$ 7.500	$ 1.425	$ 8.925	$ 8.925
30	Lija manual	Lijas de agua número de grano 180, de óxido de aluminio con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex y adhesivo resinbond, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego de 28 cm x 22 cm.	Unidad	1	$ 5.800	$ 1.102	$ 6.902	$ 6.902
31	Lija manual	Lijas de agua número de grano 80, de óxido de aluminio con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex y adhesivo resinbond, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego de 28 cm x 22 cm.	Unidad	1	$ 6.300	$ 1.197	$ 7.497	$ 7.497
32	Lija manual	Pliego de lija número de grano 220, de óxido de aluminio con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex y adhesivo resinbond, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego de 28 cm x 22 cm.	Unidad	1	$ 8.900	$ 1.691	$ 10.591	$ 10.591
33	Lija manual	Pliego de lija número de grano 600, de óxido de aluminio con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex y adhesivo resinbond, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego de 28 cm x 22 cm.	Unidad	1	$ 8.900	$ 1.691	$ 10.591	$ 10.591
34	Lija manual	Pliego de lija número de grano 800, de óxido de aluminio con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex y adhesivo resinbond, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego de 28 cm x 22 cm.	Unidad	1	$ 8.900	$ 1.691	$ 10.591	$ 10.591

35	Lija manual	Pliego de lija número de grano 1500, de óxido de aluminio con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex y adhesivo resinbond, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego de 28 cm x 22 cm.	Unidad	1	$ 9.767	$ 1.856	$ 11.623	$ 11.623
36	Lija manual	Pliego de lija número de grano 2000, de óxido de aluminio con respaldo en papel impermeable flexible impregnado con resina látex y adhesivo resinbond, recomendado para lijar en húmedo y en seco. Pliego de 28 cm x 22 cm.	Unidad	1	$ 9.700	$ 1.843	$ 11.543	$ 11.543
37	Lima bastarda	Limas planas para metal de 10 pulgadas picado medio doble en ambas caras y corte sencillo en los cantos. Rectangular en el cuerpo y ligeramente estrechas en la punta. Utilizadas para trabajos generales en acero, hierro fundido, entre otros.	Unidad	1	$ 58.000	$ 11.020	$ 69.020	$ 69.020
38	Lima bastarda	Limas planas para metal de 12 pulgadas picado grueso doble en ambas caras y corte sencillo en los cantos. Rectangular en el cuerpo y ligeramente estrechas en la punta. Utilizadas para trabajos generales en acero, hierro fundido, entre otros.	Unidad	1	$ 58.000	$ 11.020	$ 69.020	$ 69.020
39	Lima de mano plana	Lima Plana para Uso General con Mango de 8 pulgadas	Unidad	1	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650	$ 41.650
40	Lima de sierra cónica	lima de sierra cónica, 6 pulgadas,	Unidad	1	$ 112.000	$ 21.280	$ 133.280	$ 133.280
41	Lima para metal	Lima para metal plana semifina de 10"	Unidad	1	$ 91.000	$ 17.290	$ 108.290	$ 108.290
42	Lima redonda	Lima para metal redonda 3/8" x 10"	Unidad	1	$ 52.000	$ 9.880	$ 61.880	$ 61.880
43	Lima semicircular	Lima semicircular de 8"	Unidad	1	$ 39.000	$ 7.410	$ 46.410	$ 46.410
44	Limpiadores o detergentes para instrumentos	Jabón detergente en polvo, blanco, bolsa de 1 kg (Uso industrial)	Unidad	1	$ 18.862	$ 3.584	$ 22.446	$ 22.446
45	Llave de torsion	Llave De Torsión Universal Ajustable Multifuncional	Unidad	1	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	$ 154.700
46	Llave torx	Juego Llaves Torx Largas X 9 Pcs	Otro	1	$ 79.000	$ 15.010	$ 94.010	$ 94.010
47	Llaves Torx de puntas largas	JUEGO DE LLAVES TORX, 10 PIEZAS, LARGAS. Forjadas en acero al cromo vanadio	Unidad	1	$ 79.000	$ 15.010	$ 94.010	$ 94.010
48	Llaves allen	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.	Unidad	1	$ 208.804	$ 39.673	$ 248.477	$ 248.477
49	Llaves allen	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.	Unidad	1	$ 208.804	$ 39.673	$ 248.477	$ 248.477
50	Llaves allen	Juego De Llaves mixtas milimétricas	Otro	1	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 297.500
51	Llaves hexagonales bristol	Juego De Llaves Bristol Hexagonales de 20 unidades desde Juego De Llaves Bristol Hexagonales de 1.5 , 2 , 2.5 , 3 , 4 , 5, 5,5 , 6 ,6.5, 7 , 8,9,9.5 , 10 , 10.5,11,11.5 ,12, 12.5, 13) para trabajo pesado y acero	Unidad	1	$ 159.000	$ 30.210	$ 189.210	$ 189.210
52	Llaves mixtas	Juego De Llaves mixtas pulgadas	Otro	1	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 297.500
53	Manguera	Manguera de poliuretano de 6mm	Metro	1	$ 4.000	$ 760	$ 4.760	$ 4.760
54	Marcadores o soportes de metal	Rayador para metal, recto, con mango de aluminio grafilado, punta de carburo de Tungsteno y 6 pulgadas de largo.	Unidad	1	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250	$ 89.250
55	Martillo de bola	Martillo De Bola Mango Madera 12 Onz	Unidad	1	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 59.500
56	Martillo de carpintería	Martillo De Uña O Tipo Carpintero Pulido - 29 Onzas	Unidad	1	$ 59.000	$ 11.210	$ 70.210	$ 70.210
57	Martillo de caucho	Martillo Mazo De Caucho 24 Onz	Unidad	1	$ 79.000	$ 15.010	$ 94.010	$ 94.010
58	Medidor de grosor	Calibre Métrico De 32 Cuchillas De 0,04 A 0,88 Mm De Groso	Otro	1	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 33.320
59	Medidor de paso de rosca	52 Piezas De Medidor De Paso De Rosca	Otro	1	$ 79.000	$ 15.010	$ 94.010	$ 94.010
60	Micrómetros de 0-25 mm	Rango: 0-25mm Resolución: 0.001mm Error de indicación:±2µm Peso:175 g Planitud: 0,6 µm Paralelismo: (2+L/100) µm (mm), L = max. Rango Superficies de medición:Acabado micro-lap con punta de carburo Analógico 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, certificado de inspección	Unidad	1	$ 555.000	$ 105.450	$ 660.450	$ 660.450
61	Micrómetros de 25 -50 mm	Rango: 25-50mm 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 Analógico 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	Unidad	1	$ 900.000	$ 171.000	$ 1.071.000	$ 1.071.000
62	Micrómetros de 50 -75 mm	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 Analógico 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	Unidad	1	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 1.309.000	$ 1.309.000
63	Perfiles de acero	Perfil con sección transversal en forma de ángulo recto, en acero laminado en caliente de alas iguales, de 1/2"X3/16"X6 metros, NTC 1985 G50 (ASTM A572 G50); SAE 1020	Unidad	1	$ 41.000	$ 7.790	$ 48.790	$ 48.790
64	Piedras o herramientas o equipos de afilar	Piedra para esmeril grano medio en carburo de silicio para Tungsteno de medidas 8"x1".	Unidad	1	$ 303.000	$ 57.570	$ 360.570	$ 360.570
65	Pinza de presión	Alicate de presión (Hombresolo) con mordaza curva, de 10 pulgadas (250mm). Mordaza inferior con movimiento de pivote. Tornillo de ajuste hexagonal para controlar el desenganche. Mango de desenganche.	Unidad	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 95.200
66	Pinza para pin seeger de exteriores e interiores	Juego De Pinzas Saca Pines 4pcs 8pulgadas, 1 Pinza recta para abrir. *1 Pinza recta para cerrar ,1 Pinza curva para abrir, 1 Pinza curva para cerrar, en acero al carbón para trabajo pesado.	Unidad	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150	$ 101.150
67	Pinzas de corte diagonal	Pinzas De Corte Diagonal Mango Delgado	Unidad	1	$ 44.000	$ 8.360	$ 52.360	$ 52.360
68	Platina de acero	Platina de acero macizo de 1/2" x 4", con sección rectangular y laminadas en caliente según norma DIN 1017.	Metro	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150	$ 101.150
69	Platina de acero	Platina de Hierro Fr 3" X 1/4" X 6 m	Unidad	1	$ 145.000	$ 27.550	$ 172.550	$ 172.550
70	Platina de acero	Platinas de Hierro Fr 4"x 3/8" x 6 m	Unidad	1	$ 310.000	$ 58.900	$ 368.900	$ 368.900
71	Prensa De Mesa	Prensa De Mesa Número 6 D 8 Pulgadas	Unidad	1	$ 299.000	$ 56.810	$ 355.810	$ 355.810
72	probador de correas	probador de correas tipo lapiz	Unidad	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 107.100
73	Reglas	Regla de acero inoxidable de 12 pulgadas /300 mm	Unidad	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 65.450
74	Reglas	Regla de acero inoxidable de 6 pulgadas /150 mm	Unidad	1	$ 43.000	$ 8.170	$ 51.170	$ 51.170
75	Segueta	Marco para segueta 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 segueta a 90° y 55°. Profundidad del marco de 4", de largo 39 cm, ancho 25 cm y alto 16 cm, peso 0,69 Kg.	Unidad	1	$ 125.000	$ 23.750	$ 148.750	$ 148.750
76	Segueta	Segueta Acero Carbon En Empaque Blister 10 Unds 12	Unidad	1	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 29.750
77	Segueta	Marco P/segueta 12puLG	Unidad	1	$ 136.000	$ 25.840	$ 161.840	$ 161.840
78	Tenazas de ranura y lengüeta	Juego De Pinzas De Lengüeta Y Ranura	Otro	1	$ 590.000	$ 112.100	$ 702.100	$ 702.100

79	Textiles de algodón tejido	Bayetilla de algodón, color rojo.	Metro	1	$ 14.707	$ 2.794	$ 17.501	$ 17.501
80	Cinta métrica	Cinta métrica, 8 m, con graduación en mm y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido	Unidad	1	$ 124.000	$ 23.560	$ 147.560	$ 147.560
81	Cinta métrica	Cinta métrica, 5 m, con graduación en mm y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido	Unidad	1	$ 56.000	$ 10.640	$ 66.640	$ 66.640
82	Cinta métrica	Cinta métrica, 3 m, con graduación en mm y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido	Unidad	1	$ 46.000	$ 8.740	$ 54.740	$ 54.740
83	Cinta métrica	Cinta métrica, 1,5 m, (cinta de modista),con graduación en mm y pulgadas, con recubrimiento para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura	Unidad	1	$ 49.000	$ 9.310	$ 58.310	$ 58.310
84	Cinta métrica	Cinta métrica, 10 m, con graduación en mm y pulgadas, con recubrimiento para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, con estuche y manilla de arrollamiento	Unidad	1	$ 131.000	$ 24.890	$ 155.890	$ 155.890
85	Cinta métrica	Cinta métrica, 15 m, con graduación en mm y pulgadas, con recubrimiento para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, con estuche y manilla de arrollamiento	Unidad	1	$ 164.000	$ 31.160	$ 195.160	$ 195.160
86	Cinta métrica	Cinta métrica, 30 m, con graduación en mm y pulgadas, con recubrimiento para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, con estuche y manilla de arrollamiento	Unidad	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 35.700
87	Juego de medidores telescópicos	Intervalo de indicación (8 a 12,7) mm	Unidad	1	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 83.300
88	Juego de medidores telescópicos	Intervalo de indicación (12,7 a 19) mm	Unidad	1	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 83.300
89	Juego de medidores telescópicos	Intervalo de indicación (19 a 32) mm	Unidad	1	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 83.300
90	Juego de medidores telescópicos	Intervalo de indicación (5/16 a 6) in	Unidad	1	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 83.300
91	Juego de medidores telescópicos	Intervalo de indicación (1/2 a 3/4) in	Unidad	1	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 83.300
92	Lentes de aumentos	Lupa de escritorio,con clip y brazo flexible	Unidad	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 190.400
93	Medidor de espesores digitales	de (0 a 10) mm. Resolución 0,001 mm	Unidad	1	$ 900.000	$ 171.000	$ 1.071.000	$ 1.071.000
94	Medidor Láser de distancia	Medidor Distancia. 50 metros	Unidad	1	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800	$ 261.800
95	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (0 a 25) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 260.000	$ 49.400	$ 309.400	$ 309.400
96	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (0 a 25) mm, Resolución 0,001 mm	Unidad	1	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 357.000
97	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (25 a 50) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 850.000	$ 161.500	$ 1.011.500	$ 1.011.500
98	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (25 a 50) mm, Resolución 0,001 mm	Unidad	1	$ 850.000	$ 161.500	$ 1.011.500	$ 1.011.500
99	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (0 a 1) in Resolución 0,001 in	Unidad	1	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100	$ 345.100
100	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (0 a 1) in Resolución 0,0001 mm	Unidad	1	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100	$ 345.100
101	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (1 a 2) in Resolución 0,001 mm	Unidad	1	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100	$ 345.100
102	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (1 a 2) in Resolución 0,0001 mm	Unidad	1	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100	$ 345.100
103	Micrómetros de exteriores digital	Intervalo de indicación (0 a 25) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100	$ 345.100
104	Micrómetros de exteriores digital	Intervalo de indicación (25 a 50) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 520.000	$ 98.800	$ 618.800	$ 618.800
105	Micrómetros de exteriores digital	Intervalo de indicación (0 a 1) in Resolución 0,0005 in	Unidad	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 535.500
106	Micrómetros de exteriores digital	Intervalo de indicación (1 a 2) in Resolución 0,0005 in	Unidad	1	$ 883.226	$ 167.813	$ 1.051.039	$ 1.051.039
107	Micrómetros de interiores de dos contactos	Intervalo de indicación (50 a 150) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.250.000	$ 237.500	$ 1.487.500	$ 1.487.500
108	Micrómetros de interiores de dos contactos	Intervalo de indicación (50 a 300) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.600.000	$ 304.000	$ 1.904.000	$ 1.904.000
109	Micrómetros de interiores de tres contactos	Intervalo de indicación (2 a 2,5) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.934.862	$ 367.624	$ 2.302.486	$ 2.302.486
110	Micrómetros de interiores de tres contactos	Intervalo de indicación (2,5 a 3) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.934.862	$ 367.624	$ 2.302.486	$ 2.302.486
111	Micrómetros de interiores de tres contactos	Intervalo de indicación (3 a 4) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.934.862	$ 367.624	$ 2.302.486	$ 2.302.486
112	Micrómetros de interiores de tres contactos	Intervalo de indicación (4 a 5) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.934.862	$ 367.624	$ 2.302.486	$ 2.302.486
113	Micrómetros de interiores de tres contactos	Intervalo de indicación (0,8 a 2) in, Resolución 0,001 in	Unidad	1	$ 1.934.862	$ 367.624	$ 2.302.486	$ 2.302.486
114	Micrómetros de interiores de tres contactos	Intervalo de indicación (2 a 4) in, Resolución 0,001 in	Unidad	1	$ 1.934.862	$ 367.624	$ 2.302.486	$ 2.302.486
115	Micrómetros para profundidad	Intervalo de indicación (0 - 150) mm	Unidad	1	$ 1.150.000	$ 218.500	$ 1.368.500	$ 1.368.500
116	Micrómetros para profundidad	Intervalo de indicación (0 - 6) in	Unidad	1	$ 1.250.000	$ 237.500	$ 1.487.500	$ 1.487.500
117	Micrómetros tubulares de interiores con extensiones	Intervalo de indicación (50 a 300) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.650.000	$ 313.500	$ 1.963.500	$ 1.963.500
118	Pera caucho uso médico	Pera de goma con cánula 30 mL	Unidad	1	$ 37.000	$ 7.030	$ 44.030	$ 44.030
119	Pie de rey análogo	Intervalo de indicación (0 - 150) mm Resolución: 0,05 mm	Unidad	1	$ 415.000	$ 78.850	$ 493.850	$ 493.850
120	Pie de rey análogo	Intervalo de indicación (0 - 150) mm Resolución: 0,02 mm	Unidad	1	$ 593.000	$ 112.670	$ 705.670	$ 705.670
121	Pie de rey análogo	Intervalo de indicación (0 - 200) mm Resolución: 0,05 mm	Unidad	1	$ 790.000	$ 150.100	$ 940.100	$ 940.100
122	Pie de rey análogo	Intervalo de indicación (0 - 200) mm Resolución: 0,02 mm	Unidad	1	$ 790.000	$ 150.100	$ 940.100	$ 940.100
123	Pie de rey análogo	Intervalo de indicación (0 - 300) in Resolución: 0,05 mm	Unidad	1	$ 1.600.000	$ 304.000	$ 1.904.000	$ 1.904.000
124	Pie de rey análogo	Intervalo de indicación (0 - 300) in Resolución: 0,02 mm	Unidad	1	$ 1.700.000	$ 323.000	$ 2.023.000	$ 2.023.000
125	Pie de rey digital	Intervalo de indicación (0 - 150) mm Resolución: 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000	$ 1.190.000
126	Pie de rey digital	Intervalo de indicación (0 - 200) mm Resolución: 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 1.309.000	$ 1.309.000
127	Potenciómetros	Valores entre (1 a 100) kiloohnmio	Unidad	1	$ 5.900	$ 1.121	$ 7.021	$ 7.021
128	Sondas Termocupla Tipo E	Cable para termocupla E	Unidad	1	$ 39.000	$ 7.410	$ 46.410	$ 46.410
129	Sondas Termocupla Tipo T	Cable para termocupla T	Unidad	1	$ 31.000	$ 5.890	$ 36.890	$ 36.890
130	Sondas termopares Tipo J	Cable para termopar J	Unidad	1	$ 46.728	$ 8.878	$ 55.606	$ 55.606
131	Sondas termopares Tipo K	Cable para termopar K	Unidad	1	$ 31.000	$ 5.890	$ 36.890	$ 36.890
132	Termómetro de vidrio	Termómetro de líquido en vidrio alcohol de -10 a 150 °C	Unidad	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 190.400
133	Termómetro de vidrio	Termómetro de líquido en vidrio alcohol de -10 a 360 °C	Unidad	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 190.400
134	Termómetro Infrarrojo	Termómetro infrarrojo -50 °C hasta 600 °C	Unidad	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 535.500
135	Dispositivo extractor de agujas para manómetros	Juego.Material: latón cromado, aberturas: 2,5; 3,5; 4,5 mm de diámetro, ejes de los extractores de 0,75 y 1,25 mm de diámetro	Unidad	1	$ 418.000	$ 79.420	$ 497.420	$ 497.420
136	Alicates	Alicate de punta, Acero de Alto Carbono, largo 17 cm, Pinza de punta y corte 7 Pulg	Unidad	1	$ 92.000	$ 17.480	$ 109.480	$ 109.480
137	Destornilladores de Precisión	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE RELOJERIA x 30 piezas	Unidad	1	$ 126.000	$ 23.940	$ 149.940	$ 149.940
138	Destornilladores TORX	Juego de destornilladores de relojería x 45 piezas	Unidad	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 178.500
139	Estopas	por 20 kilogramos	Unidad	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 142.800
140	Paños de limpieza	Paños en Polipropileno y celulosa de papel, color blanco, rollo por 88 hojas de 28 cm x 42 cm	Unidad	1	$ 146.000	$ 27.740	$ 173.740	$ 173.740
141	Papel de arroz para limpieza de lentes	Fabricado en celuosa de arroz	Unidad	1	$ 21.000	$ 3.990	$ 24.990	$ 24.990
142	Pila	Pila Alcalina AAA, 1,5 V	Unidad	1	$ 7.000	$ 1.330	$ 8.330	$ 8.330
143	Pila	Pila Alcalina LR61, 9 V Cuadrada	Unidad	1	$ 58.000	$ 11.020	$ 69.020	$ 69.020
144	Pila	Pila Zinc + Óxido de plata V13GA, 1,55 V SR44	Unidad	1	$ 16.970	$ 3.224	$ 20.194	$ 20.194
145	Brochas	No 1 Brochas multipropósitos con mango de madera	Unidad	1	$ 14.000	$ 2.660	$ 16.660	$ 16.660
146	Brochas	No 4 Brochas multipropósitos con mango de madera	Unidad	1	$ 33.000	$ 6.270	$ 39.270	$ 39.270
147	Brochas para maquillaje	Brochas para cosmetica, cerdas suaves.	Unidad	1	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 83.300
148	Bronce en barra labrada	Barra cilíndrica maciza de bronce latón de diámetro 2"	Metro	1	$ 4.900.000	$ 931.000	$ 5.831.000	$ 5.831.000
149	Bronce en barra labrada	Barra cilíndrica maciza de bronce latón de diámetro 1 1/4".	Metro	1	$ 1.650.000	$ 313.500	$ 1.963.500	$ 1.963.500
150	Bronce en barra labrada	Barra cilíndrica maciza de bronce latón de diámetro 3".	Metro	1	$ 9.500.000	$ 1.805.000	##########	$ 11.305.000
151	Bronce en barra labrada	Barra rectangular maciza de bronce latón de 2 x 1/2".	Metro	1	$ 1.250.000	$ 237.500	$ 1.487.500	$ 1.487.500
152	Bronce en barra labrada	Barra cuadrada maciza de bronce latón de 2 x 2".	Metro	1	$ 5.000.000	$ 950.000	$ 5.950.000	$ 5.950.000
153	Bronce en barra labrada	Barra cuadrada maciza de bronce latón de 1/2" x 1/2"	Metro	1	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 357.000
154	Aluminio en barra labrada	Duroaluminio aisi 6060 / 7075 macizo redondo a 1 pulgada de diámetro	Metro	1	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 238.000
155	Aluminio en barra labrada	Duroaluminio aisi 6060 / 7075 macizo redondo a 3 pulgadas de diámetro	Metro	1	$ 1.800.000	$ 342.000	$ 2.142.000	$ 2.142.000
156	Aluminio en barra labrada	Duroaluminio aisi 6060 / 7075 macizo redondo a 60 milímetros de diámetro	Metro	1	$ 1.150.000	$ 218.500	$ 1.368.500	$ 1.368.500
157	Aluminio en barra labrada	Duroaluminio aisi 6060 / 7075 macizo redondo a 80 milímetros de diámetro	Metro	1	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000	$ 2.380.000
158	Aluminio en barra labrada	Duroaluminio aisi 6060 / 7075 macizo cuadrado a 80 milímetro en sus lados	Metro	1	$ 2.550.000	$ 484.500	$ 3.034.500	$ 3.034.500
159	Aluminio en barra labrada	Duroaluminio aisi 6060 / 7075 macizo cuadrado a 100 milímetro en sus lados	Metro	1	$ 4.000.000	$ 760.000	$ 4.760.000	$ 4.760.000
160	Acero	Barra cuadrada de acero aisi 1020de 1/2" x 1/2"	Metro	1	$ 13.400	$ 2.546	$ 15.946	$ 15.946

161	Fresadora cilíndrica plana	Fresa con tecnologia chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chaflan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 5mm, diametro de vastago 5mm ha, apmx 13mm, longitud total 57mm, chaflan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.	Unidad	1	$ 244.000	$ 46.360	$ 290.360	$ 290.360
162	Fresadora cilíndrica plana	Fresa con tecnologia chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chaflan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 6mm, diametro de vastago 6mm ha, apmx 13mm, longitud total 57mm, chaflan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.	Unidad	1	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 255.850
163	Fresadora cilíndrica plana	Fresa con tecnologia chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chaflan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 8mm, diametro de vastago 8mm ha, apmx 19mm, longitud total 63mm, chaflan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.	Unidad	1	$ 309.000	$ 58.710	$ 367.710	$ 367.710
164	Fresadora cilíndrica plana	Fresa con tecnologia chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chaflan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 10mm, diametro de vastago 10mm ha, apmx 19mm, longitud total 63mm, chaflan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.	Unidad	1	$ 481.000	$ 91.390	$ 572.390	$ 572.390
165	Fresadora cilíndrica plana	Fresa con tecnologia chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chaflan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 12mm, diametro de vastago 10mm ha, apmx 19mm, longitud total 63mm, chaflan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.	Unidad	1	$ 481.000	$ 91.390	$ 572.390	$ 572.390
166	Fresadora cilíndrica plana	Fresa chatterfree en carburo de tungsteno 5 filos de corte con hélice diferencial, paso variable y diferentes radios, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 36° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 5mm, diametro de vastago 5mm ha, apmx 13mm, longitud total 57mm, radio 0.6mm. Calidad ISO N, para el mecanizado de aluminios.	Unidad	1	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 431.970
167	Fresadora cilíndrica plana	Fresa chatterfree en carburo de tungsteno 5 filos de corte con hélice diferencial, paso variable y diferentes radios, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 36° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 6mm, diametro de vastago 6mm ha, apmx 13mm, longitud total 57mm, radio 0.6mm. Calidad ISO N, para el mecanizado de aluminios.	Unidad	1	$ 363.000	$ 68.970	$ 431.970	$ 431.970
168	Fresadora cilíndrica plana	Fresa chatterfree en carburo de tungsteno 5 filos de corte con hélice diferencial, paso variable y diferentes radios, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 36° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 8mm, diametro de vastago 8mm ha, apmx 26mm, longitud total 63mm, radio 0.6mm. Calidad ISO N, para el mecanizado de aluminios.	Unidad	1	$ 382.000	$ 72.580	$ 454.580	$ 454.580
169	Fresadora cilíndrica plana	Fresa chatterfree en carburo de tungsteno 5 filos de corte con hélice diferencial, paso variable y diferentes radios, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 36° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 10mm, diametro de vastago 10mm ha, apmx 19mm, longitud total 63mm, radio 0.6mm. Calidad ISO N, para el mecanizado de aluminios.	Unidad	1	$ 583.000	$ 110.770	$ 693.770	$ 693.770
170	Fresadora cilíndrica plana	Fresa chatterfree en carburo de tungsteno 5 filos de corte con hélice diferencial, paso variable y diferentes radios, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 36° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 12mm, diametro de vastago 12mm ha, apmx 26mm, longitud total 83mm, radio 0.6mm. Calidad ISO N, para el mecanizado de aluminios.	Unidad	1	$ 583.000	$ 110.770	$ 693.770	$ 693.770
171	Fresadora sólida	Fresa punta esferica en carburo de tungsteno de 4 filos ø5mm LONGITUD TOTAL 50mm Profundidad de corte 8mm recubrimiento ALTISIN 58 HRC	Unidad	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 95.200
172	Fresadora sólida	Fresa punta esferica en carburo de tungsteno de 4 filos ø6mm LONGITUD TOTAL 50mm Profundidad de corte 12mm recubrimiento ALTISIN 58 HRC	Unidad	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 107.100
173	Fresadora sólida	Fresa punta esferica en carburo de tungsteno de 4 filos ø8mm LONGITUD TOTAL 60mm Profundidad de corte 16mm recubrimiento ALTISIN 58 HRC	Unidad	1	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 130.900
174	Fresadora sólida	Fresa punta esferica en carburo de tungsteno de4 filos ø10mm LONGITUD TOTAL 75mm Profundidad de corte 20mm recubrimiento ALTISIN 58HRC	Unidad	1	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900	$ 249.900
175	Fresadora sólida	Fresa punta esferica en carburo de tungsteno de4 filos ø12mm LONGITUD TOTAL 100mm Profundidad de corte 24mm recubrimiento ALTISIN 58 HRC	Unidad	1	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900	$ 249.900
176	Inserto de carburo	INSERTO DE TORNEADO PARA ACERO. Referencia: VBMT160408 - Mecanizado Acero (P)	Unidad	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 65.450
177	Inserto de carburo	INSERTO DE TORNEADO PARA ALUMINIO. Referencia: VCGX160408 - Mecanizado De Aluminio (N)	Unidad	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 95.200
178	Inserto de carburo	INSERTO PARA ROSCADO TRIANGULAR (DERECHO). Referencia: NT3RK - Mecanizado de Acero Y Aluminio (P, N)	Unidad	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 95.200
179	Inserto de carburo	INSERTO PARA ROSCADO TRIANGULAR (DERECHO). Referencia: 16ER G60 - Mecanizado de Acero Y Aluminio (P, N)	Unidad	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 95.200
180	Inserto de carburo	INSERTO DE TORNEADO PARA ACERO. Referencia: DNMG 150408 TM - Mecanizado Acero (P)	Unidad	1	$ 63.000	$ 11.970	$ 74.970	$ 74.970
181	Inserto de carburo	INSERTO DE TORNEADO PARA ACERO. Referencia: DNMG 150608 TM - Mecanizado Acero (P) CAJA X 10	Unidad	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 535.500
182	Inserto de carburo	INSERTO DE TORNEADO PARA ALUMINIO. Referencia: DNMG 150408 MS - Mecanizado De Aluminio (N)	Unidad	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 95.200
183	Inserto de carburo	INSERTO DE TORNEADO PARA ALUMINIO. Referencia: DNMG 150608 MS - Mecanizado De Aluminio (N)	Unidad	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 95.200
184	Machos de roscado	Juego de Machos M10 x 1,5	Unidad	1	$ 190.000	$ 36.100	$ 226.100	$ 226.100
185	Machos de roscado	Juego de Machos M12 x 1,75	Unidad	1	$ 190.000	$ 36.100	$ 226.100	$ 226.100
186	Machos de roscado	Juego de Machos 1/2 x 13	Unidad	1	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800	$ 261.800
187	Buriles	Buril cuadrado de Hss 1/4" con 7% de wolframio y 5% de molibdeno.	Unidad	1	$ 51.401	$ 9.766	$ 61.167	$ 61.167
188	Buriles	Buril cuadrado de Hss 5/16" con 7% de wolframio y 5% de molibdeno.	Unidad	1	$ 58.780	$ 11.168	$ 69.948	$ 69.948
189	Buriles	Buril cuadrado de Hss 3/8" con 7% de wolframio y 5% de molibdeno.	Unidad	1	$ 71.077	$ 13.505	$ 84.582	$ 84.582
190	Buriles	Buril cuadrado de Hss 1/2" con 7% de wolframio y 5% de molibdeno.	Unidad	1	$ 95.000	$ 18.050	$ 113.050	$ 113.050
191	Buriles	Buril de Metal duro de corte recto 5/16	Unidad	1	$ 21.000	$ 3.990	$ 24.990	$ 24.990
192	Buriles	Buril de Metal duro de corte recto 3/8	Unidad	1	$ 33.000	$ 6.270	$ 39.270	$ 39.270
193	Buriles	Buril de Metal duro de corte recto 1/2	Unidad	1	$ 42.000	$ 7.980	$ 49.980	$ 49.980
194	Buriles	Buril de Metal duro de corte derecho 1/4	Unidad	1	$ 26.000	$ 4.940	$ 30.940	$ 30.940
195	Buriles	Buril de Metal duro de corte derecho 5/16	Unidad	1	$ 27.000	$ 5.130	$ 32.130	$ 32.130
196	Buriles	Buril de Metal duro de corte derecho 3/8	Unidad	1	$ 37.000	$ 7.030	$ 44.030	$ 44.030
197	Buriles	Buril de Metal duro de corte derecho 1/2	Unidad	1	$ 44.000	$ 8.360	$ 52.360	$ 52.360
198	Buriles	Barra de Alesar de punta de tungteno de 1/4	Unidad	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 107.100

199	Buriles	Barra de Alesar de punta de tungteno de 5/16	Unidad	1	$ 94.500	$ 17.955	$ 112.455	$ 112.455
200	Buriles	Barra de Alesar de punta de tungteno de 3/8	Unidad	1	$ 99.000	$ 18.810	$ 117.810	$ 117.810
201	Buriles	Barra de Alesar de punta de tungteno de 1/2	Unidad	1	$ 104.000	$ 19.760	$ 123.760	$ 123.760
202	Broca guía	Broca HSS de centrar N° 2	Unidad	1	$ 21.000	$ 3.990	$ 24.990	$ 24.990
203	Broca guía	Broca HSS de centrar N° 3	Unidad	1	$ 42.000	$ 7.980	$ 49.980	$ 49.980
204	Broca guía	Broca HSS de centrar N° 4	Unidad	1	$ 34.000	$ 6.460	$ 40.460	$ 40.460
205	Broca guía	Broca HSS de centrar N° 5	Unidad	1	$ 38.000	$ 7.220	$ 45.220	$ 45.220
206	Juego de brocas	Juego de Brocas tipo jobber, en hss con recubrimiento tin, diametro 1 a 13mm, longitud total 3-5/8", longitud de corte 2-7/16", angulo de punta 135°.	Unidad	1	$ 430.000	$ 81.700	$ 511.700	$ 511.700
207	Juego de brocas	Juego de Brocas tipo jobber, en HSS con recubrimiento tin, diametro 1/16 a 1/2mm, longitud total 3-5/8", longitud de corte 2-7/16", angulo de punta 135°.	Unidad	1	$ 1.074.764	$ 204.205	$ 1.278.969	$ 1.278.969
208	Cuchilla de sierra circular para cortar metal	Hoja de Sierra de Banda de Acero de medidas 1,3 " X 144 " (12 Ft) o 35mm X 3660mm	Unidad	1	$ 1.084.000	$ 205.960	$ 1.289.960	$ 1.289.960
209	Hojas de sierra	Hoja de segueta bimetálica nicholson Largo 31cm , 24 dientes por pulgadas. Caja x 10 unidades	Unidad	1	$ 164.000	$ 31.160	$ 195.160	$ 195.160
210	Ruedas de esmerilado	Muela para esmeril en carburo de silicio (Gris) diámetro 6x1x1-1/4	Unidad	1	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 83.300
211	Ruedas de esmerilado	Muela para esmeril en carburo de silicio (verde) diámetro 6x1x1-1/4	Unidad	1	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 83.300
212	Broca de acero	Broca de acero rápido 1/4"	Unidad	1	$ 46.000	$ 8.740	$ 54.740	$ 54.740
213	Broca de acero	Broca de acero rápido 1/8"	Unidad	1	$ 33.000	$ 6.270	$ 39.270	$ 39.270
214	Broca de pared	Broca de tungsteno 1/4"	Unidad	1	$ 38.000	$ 7.220	$ 45.220	$ 45.220
215	Broca de pared	Broca de tungsteno 1/8"	Unidad	1	$ 5.900	$ 1.121	$ 7.021	$ 7.021
216	Chazo metalico	Chazo expansivo metálico 5/16"	Unidad	1	$ 3.200	$ 608	$ 3.808	$ 3.808
217	Chazo metalico	Chazo expansivo metálico 3/8"	Unidad	1	$ 2.800	$ 532	$ 3.332	$ 3.332
218	Chazo plastico	Chazo colapsable plástico 1/4"	Unidad	1	$ 200	$ 38	$ 238	$ 238
219	Chazo plastico	Chazo expansivo metálico 1/4"	Unidad	1	$ 2.500	$ 475	$ 2.975	$ 2.975
220	Cinta adhesiva	Cinta adhesiva doble faz espuma de 18 mm x 3 metros	Unidad	1	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350	$ 77.350
221	Cinta transparente	Cinta transparente 100mts x 48mm	Unidad	1	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 29.750
222	Hoja de segueta	Hoja para segueta de 24 dientes x 12"	Unidad	1	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 26.180
223	Hoja de segueta	Hoja para segueta 18t	Unidad	1	$ 10.000	$ 1.900	$ 11.900	$ 11.900
224	Kit brochas	Kit de brocha 3 pzs 1", 1.1/2" y 2"	Unidad	1	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080	$ 38.080
225	Marco de segueta	Marco metálico de segueta 12 pulgadas	Unidad	1	$ 47.000	$ 8.930	$ 55.930	$ 55.930
226	Pintura	Pintura en agua lavable blanca x galón	Unidad	1	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 119.000
227	Adaptador de tubo en T juego manómetros.	Para juego manómetros y vacuometro Conexión 2 puertos macho SAE de 1/4" 1 puerto hembra SAE de 1/4"	Unidad	1	$ 164.000	$ 31.160	$ 195.160	$ 195.160
228	Aislante Térmico	Para tuberia de 1/2" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 31.000	$ 5.890	$ 36.890	$ 36.890
229	Aislante Térmico	Para tuberia de 1/4" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080	$ 38.080
230	Aislante Térmico	Para tuberia de 3/8" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080	$ 38.080
231	Aislante Térmico	Para tuberia de 5/8" Espesor de pared 1/2" Longitud 1,8 metros Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C Resistencia química /: Buena Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar.	Unidad	1	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840	$ 42.840
232	Bomba de condensado	Caudal máx. 15 l/h Altura de aspiración máx. 2 m Altura de descarga máx. 10 m Potencia eléctrica 19W Tensión eléctrica 220-240V 50/60Hz Alarma NO-NC Protección IP IP64 Protección térmica Sí Cable alimentación / alarma 1.6 m Dimensiones 86 x 28 x 48 mm / 75 x 38 x 36 mm	Unidad	1	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000	$ 833.000
233	Capacitor de arranque	110 a 130 microfaradios 220 vol	Unidad	1	$ 66.000	$ 12.540	$ 78.540	$ 78.540
234	Capacitor de arranque	130 a 170 microfaradios 330 vol	Unidad	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 95.200
235	Capacitor de arranque	180 a 230 microfaradios 120 vol	Unidad	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 95.200
236	Capacitor de arranque	60 a 80 microfaradios 120 vol	Unidad	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 95.200
237	Capacitor de arranque	90 a 110 microfaradios 120 vol	Unidad	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 95.200
238	Capacitor de marcha	10 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 33.000	$ 6.270	$ 39.270	$ 39.270
239	Capacitor de marcha	2,5 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 33.000	$ 6.270	$ 39.270	$ 39.270
240	Capacitor de marcha	20 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 33.000	$ 6.270	$ 39.270	$ 39.270
241	Capacitor de marcha	30 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 33.000	$ 6.270	$ 39.270	$ 39.270
242	Capacitor de marcha	40 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 33.000	$ 6.270	$ 39.270	$ 39.270
243	Capacitor de marcha	5 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 33.000	$ 6.270	$ 39.270	$ 39.270
244	Fundente de soldadura de Aluminio	Fundente de soldadura de aluminio, accesorios de soldadura de polvo de baja temperatura, utilizado con varillas/Cables de soldadura de aluminio. 100 gramos	Unidad	1	$ 72.000	$ 13.680	$ 85.680	$ 85.680
245	Fundente de soldadura de plata	5 % Plata 227 gramos	Unidad	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 107.100
246	Manometro	Juego de manometro R410A Trae 3 mangueras suaves (Azul, Roja, Amarilla)– Conjunto manifoldde 4 vias – Valvulas metálicas con sellos internos de Teflón para actuación suave. – ½ giro de la válvula cierra o abre completamente el flujo. – Portador de mangueras anguladas en 45º para conexión rápida. – Mangueras de alta presión de 36" de largo Soft Magic con conexiones de ¼" – Manómetros con tecnología NPF (No Pointer Flutter) con diámetro de 3-1/8" – Escala de presión dual: 0-800 PSI/ Kg-Cm2 – Escala de presión con temperatura en ºC – Escala con refrigerantes R410A	Unidad	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 535.500
247	Manometro	Juego de manometro R600a Trae 3 mangueras suaves (Azul, Roja, Amarilla)– Conjunto manifoldde 4 vias – Valvulas metálicas con sellos internos de Teflón para actuación suave. – ½ giro de la válvula cierra o abre completamente el flujo. – Portador de mangueras anguladas en 45º para conexión rápida. – Mangueras de alta presión de 36" de largo Soft Magic con conexiones de ¼" – Manómetros con tecnología NPF (No Pointer Flutter) con diámetro de 3-1/8" – Escala de presión dual: -30-200 PSI/ Kg-Cm2 – Escala de presión con temperatura en ºC – Escala con refrigerantes R600a	Unidad	1	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	$ 714.000
248	Refrigerante	R410A Cilindro de 11,3 Kilos	Unidad	1	$ 1.300.000	$ 247.000	$ 1.547.000	$ 1.547.000
249	Refrigerante	R290 Cilindro de 13,2 LBS / 6 Kilos	Unidad	1	$ 1.316.000	$ 250.040	$ 1.566.040	$ 1.566.040
250	Refrigerante	R404A Cilindro de 30 LBS / 13.2 Kilos	Unidad	1	$ 1.420.000	$ 269.800	$ 1.689.800	$ 1.689.800
251	Refrigerante	R600a lata de 120 Gramos	Unidad	1	$ 64.000	$ 12.160	$ 76.160	$ 76.160
252	Secador	Filtro secador 3/8 Cuerpo grande soldable	Unidad	1	$ 156.000	$ 29.640	$ 185.640	$ 185.640
253	Secador	Filtro secador 3/8 Cuerpo pequeño Tipo soldable	Unidad	1	$ 156.000	$ 29.640	$ 185.640	$ 185.640
254	Secador	Filtro secador 1/4 soldable	Unidad	1	$ 99.000	$ 18.810	$ 117.810	$ 117.810
255	Secador	Filtro secador 1/4 Unión flare	Unidad	1	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 130.900
256	Tubo de cobre 1/2"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 1/2 (mm): 12,7 Espesor de pared (in): 0,032 (mm): 0,81 Presión maxina (Psi) 38ºC: 740	Unidad	1	$ 590.000	$ 112.100	$ 702.100	$ 702.100
257	Tubo de cobre 1/4"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 1/4 (mm): 6,35 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Unidad	1	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100	$ 345.100

258	Tubo de cobre 3/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 3/8 (mm): 9,52 Espesor de pared (in): 0,032 (mm): 0,81 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.010	Unidad	1	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200	$ 571.200
259	Tubo de cobre 5/8"	Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/8 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450	Unidad	1	$ 930.032	$ 176.706	$ 1.106.738	$ 1.106.738
260	Tuerca Unión flare 1/2"	Alta presión	Unidad	1	$ 14.000	$ 2.660	$ 16.660	$ 16.660
261	Tuerca Union flare 1/4"	Alta presión	Unidad	1	$ 12.000	$ 2.280	$ 14.280	$ 14.280
262	Tuerca Unión flare 3/8"	Alta presión	Unidad	1	$ 9.500	$ 1.805	$ 11.305	$ 11.305
263	Válvula de expansión	Conexión roscada 3/8". Orificio igualación de presión externo	Unidad	1	$ 338.000	$ 64.220	$ 402.220	$ 402.220
264	Válvula de expansión electrónica	Capacidades nominales: 9200 BTU/H Capacidad maxima: 12000 Btu/h Refrigerante; R134a, R404A, R507 Orificio 1,4 mm Conexión tuberia 5/16" x 5/16" Tipo: unipolar: Pasos 480 con controlador con sensor temperatura ambiente y sobrecalentamiento Sensor de presión	Unidad	1	$ 1.273.000	$ 241.870	$ 1.514.870	$ 1.514.870
265	Machos de roscado	Juego de Machos M6 x 1	Unidad	1	$ 44.000	$ 8.360	$ 52.360	$ 52.360
266	Machos de roscado	Juego de Machos M5 x 0.8	Unidad	1	$ 37.500	$ 7.125	$ 44.625	$ 44.625
267	Machos de roscado	Juego de Machos M4 x 0.7	Unidad	1	$ 56.000	$ 10.640	$ 66.640	$ 66.640
268	Machos de roscado	Juego de Machos M3 x 0.5	Unidad	1	$ 56.000	$ 10.640	$ 66.640	$ 66.640
269	Machos de roscado	Juego de Machos1/4" N.C	Unidad	1	$ 61.000	$ 11.590	$ 72.590	$ 72.590
270	Machos de roscado	Juego de Machos 3/16" N.C	Unidad	1	$ 56.000	$ 10.640	$ 66.640	$ 66.640
271	Machos de roscado	Juego de Machos 1/8" N.C	Unidad	1	$ 43.000	$ 8.170	$ 51.170	$ 51.170
272	Volvedor o maneral	Volvedor o maneral 1/2" tipo garrote para machuelos. M3-M12	Unidad	1	$ 81.000	$ 15.390	$ 96.390	$ 96.390
273	Prensa de banco	Prensa de banco de tornillo con yunke de 4 pulgadas de base giratoria	Unidad	1	$ 260.000	$ 49.400	$ 309.400	$ 309.400
274	Butano Gas Mapp	Butano Gas Mapp botella por 453g	Unidad	1	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 71.400
						$ 0	$ 0	$ 0

PRECIOS CON IVA INCLUIDO **$ 128.858.570**

Arlys Serrano

ARLYS SERRANO C.
Ejecutiva de Licitaciones Tel: 3215186606