ESTUDIO DE MERCADO LOTE DE FERRETERIA

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	PRODUCTO	DESCRIPCION TÉCNICA MINIMA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		COTIZACIÓN 3		PROMEDIO	
						VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
1	41111624	Alexometro	verificador de interiores alexometro de 50 mm a 160 mm	Unidad	1	$ 720.535	$ 720.535	$ 569.915	$ 569.915	$ 696.517	$ 696.517	$ 662.322	$ 662.322
2	41111615	alineador	alineador laser de ejes	Unidad	1	$ 673.274	$ 673.274	$ 532.533	$ 532.533	$ 650.832	$ 650.832	$ 618.880	$ 618.880
3	27111828	Angulo	Angulo de acero al carbono de 2"X3/16X20ft	Unidad	1	$ 250.774	$ 250.774	$ 198.352	$ 198.352	$ 242.414	$ 242.414	$ 230.513	$ 230.513
4	31171539	Balinera	Rodamiento rígido de bolas (balinera) 6205 - C3 - RSS	Unidad	1	$ 92.400	$ 92.400	$ 73.085	$ 73.085	$ 89.320	$ 89.320	$ 84.935	$ 84.935
5	31211904	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	$ 33.079	$ 33.079	$ 26.164	$ 26.164	$ 31.977	$ 31.977	$ 30.407	$ 30.407
6	41111619	calibrador de galgas	navaja de galgas milimetrico	Unidad	1	$ 46.385	$ 46.385	$ 36.689	$ 36.689	$ 44.839	$ 44.839	$ 42.637	$ 42.637
7	41111621	Calibrador pie de rey	Calibrador Pie de rey De 12 Pulgadas 1/128	Unidad	1	$ 271.471	$ 271.471	$ 214.723	$ 214.723	$ 262.422	$ 262.422	$ 249.539	$ 249.539
8	41111621	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	$ 182.952	$ 182.952	$ 144.708	$ 144.708	$ 176.854	$ 176.854	$ 168.171	$ 168.171
9	41111621	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	$ 203.095	$ 203.095	$ 160.640	$ 160.640	$ 196.325	$ 196.325	$ 186.687	$ 186.687
10	41111621	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	$ 109.736	$ 109.736	$ 86.797	$ 86.797	$ 106.078	$ 106.078	$ 100.870	$ 100.870
11	27111907	Cepillos de alambre	Grata Cepillo Con Cerdas De Acero 64p	Unidad	1	$ 34.927	$ 34.927	$ 27.626	$ 27.626	$ 33.763	$ 33.763	$ 32.105	$ 32.105
12	41111630	comparador de caratula	comparador de caratula con soporte magnetico 0-10 mm x 0.01mm	Unidad	1	$ 483.991	$ 483.991	$ 382.818	$ 382.818	$ 467.858	$ 467.858	$ 444.889	$ 444.889
13	44111803	Compas industrial para metal	Compas industrial para metal de 8 pulgadas, con juntas, resortes, arandelas y puntas diviseras endurecidas.	Unidad	1	$ 68.193	$ 68.193	$ 53.938	$ 53.938	$ 65.920	$ 65.920	$ 62.684	$ 62.684
14	47131821	Compuestos desengrasantes	Desengrasante industrial	Litro	1	$ 36.775	$ 36.775	$ 29.088	$ 29.088	$ 35.549	$ 35.549	$ 33.804	$ 33.804
15	27111954	Escariador cónico de vástago de puente	Escariadores de puente 15/32 – Cuerpo largo de vástago cónico	Unidad	1	$ 164.050	$ 164.050	$ 141.342	$ 141.342	$ 159.948	$ 159.948	$ 155.113	$ 155.113
16	41111604	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	$ 62.647	$ 62.647	$ 49.551	$ 49.551	$ 60.559	$ 60.559	$ 57.586	$ 57.586
17	27111803	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	$ 221.760	$ 221.760	$ 175.403	$ 175.403	$ 214.368	$ 214.368	$ 203.844	$ 203.844
18	27111803	Escuadras	Escuadra De Precisión Biselada De 6 X 3 13/16	Unidad	1	$ 400.092	$ 400.092	$ 316.457	$ 316.457	$ 386.756	$ 386.756	$ 367.768	$ 367.768
19	27111709	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	$ 34.369	$ 34.369	$ 27.185	$ 27.185	$ 33.223	$ 33.223	$ 31.592	$ 31.592
20	95121632	Flexómetros	Cinta metrica de 3 metros de longitud para uso industrial	Unidad	1	$ 29.383	$ 29.383	$ 23.241	$ 23.241	$ 28.404	$ 28.404	$ 27.009	$ 27.009
21	41111641	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	$ 110.695	$ 110.695	$ 87.556	$ 87.556	$ 107.005	$ 107.005	$ 101.752	$ 101.752
22	23242104	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	$ 12.844	$ 12.844	$ 10.159	$ 10.159	$ 12.415	$ 12.415	$ 11.806	$ 11.806
23	23242104	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	$ 18.295	$ 18.295	$ 14.471	$ 14.471	$ 17.685	$ 17.685	$ 16.817	$ 16.817
24	23242104	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	$ 579.424	$ 579.424	$ 458.301	$ 458.301	$ 560.110	$ 560.110	$ 532.612	$ 532.612
25	27112845	Juego de destornilladores	Destornilladores De Precision Brooklyn Juego Set 106 Piezas	Otro	1	$ 110.862	$ 110.862	$ 87.687	$ 87.687	$ 107.166	$ 107.166	$ 101.905	$ 101.905
26	27112806	Kit de herramientas para ajustar rodamiento	Kit Extractor Rodamientos Y Poleas Tipo Guillotina 7pcs 6pu	Otro	1	$ 775.975	$ 775.975	$ 613.766	$ 613.766	$ 750.109	$ 750.109	$ 713.283	$ 713.283
27	27112806	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	$ 4.805	$ 4.805	$ 3.800	$ 3.800	$ 4.645	$ 4.645	$ 4.417	$ 4.417
28	27112806	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	$ 4.805	$ 4.805	$ 3.800	$ 3.800	$ 4.645	$ 4.645	$ 4.417	$ 4.417
29	27112806	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	$ 4.990	$ 4.990	$ 3.947	$ 3.947	$ 4.823	$ 4.823	$ 4.586	$ 4.586
30	27113202	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	$ 4.805	$ 4.805	$ 3.800	$ 3.800	$ 4.645	$ 4.645	$ 4.417	$ 4.417
31	27111918	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	$ 5.058	$ 5.058	$ 4.001	$ 4.001	$ 4.889	$ 4.889	$ 4.649	$ 4.649
32	27111918	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	$ 4.805	$ 4.805	$ 3.800	$ 3.800	$ 4.645	$ 4.645	$ 4.417	$ 4.417
33	27111918	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	$ 4.805	$ 4.805	$ 3.800	$ 3.800	$ 4.645	$ 4.645	$ 4.417	$ 4.417
34	27111918	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	$ 4.990	$ 4.990	$ 3.947	$ 3.947	$ 4.823	$ 4.823	$ 4.586	$ 4.586
35	27111918	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	$ 5.498	$ 5.498	$ 4.349	$ 4.349	$ 5.315	$ 5.315	$ 5.054	$ 5.054
36	27111918	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	$ 5.498	$ 5.498	$ 4.349	$ 4.349	$ 5.315	$ 5.315	$ 5.054	$ 5.054
37	27111918	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	$ 32.987	$ 32.987	$ 26.091	$ 26.091	$ 31.887	$ 31.887	$ 30.322	$ 30.322
38	27111918	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	$ 31.231	$ 31.231	$ 24.703	$ 24.703	$ 30.190	$ 30.190	$ 28.708	$ 28.708
39	27111918	Lima de mano plana	Lima Plana para Uso General con Mango de 8 pulgadas	Unidad	1	$ 20.012	$ 20.012	$ 15.829	$ 15.829	$ 19.345	$ 19.345	$ 18.395	$ 18.395
40	27111918	Lima de sierra cónica	lima de sierra cónica, 6 pulgadas,	Unidad	1	$ 110.106	$ 110.106	$ 87.089	$ 87.089	$ 106.435	$ 106.435	$ 101.210	$ 101.210
41	27111919	Lima para metal	Lima para metal plana semifina de 10"	Unidad	1	$ 47.863	$ 47.863	$ 37.858	$ 37.858	$ 46.268	$ 46.268	$ 43.996	$ 43.996
42	27111919	Lima redonda	Lima para metal redonda 3/8" x 10"	Unidad	1	$ 57.103	$ 57.103	$ 45.166	$ 45.166	$ 55.200	$ 55.200	$ 52.490	$ 52.490
43	27111929	Lima semicircular	Lima semicircular de 8"	Unidad	1	$ 47.863	$ 47.863	$ 37.858	$ 37.858	$ 46.268	$ 46.268	$ 43.996	$ 43.996
44	27111941	Limpiadores o detergentes para instrumentos	Jabón detergente en polvo, blanco, bolsa de 1 kg (Uso industrial)	Unidad	1	$ 14.174	$ 14.174	$ 11.211	$ 11.211	$ 13.702	$ 13.702	$ 13.029	$ 13.029
45	27111934	Llave de torsion	Llave De Torsión Universal Ajustable Multifuncional	Unidad	1	$ 73.735	$ 73.735	$ 58.322	$ 58.322	$ 71.277	$ 71.277	$ 67.778	$ 67.778

46	27111930	Llave torx	Juego Llaves Torx Largas X 9 Pcs	Otro	1	$ 79.279	$ 79.279	$ 62.707	$ 62.707	$ 76.637	$ 76.637	$ 72.874	$ 72.874
47	27111931	Llaves Torx de puntas largas	JUEGO DE LLAVES TORX, 10 PIEZAS, LARGAS. Forjadas en acero al cromo vanadio	Unidad	1	$ 79.279	$ 79.279	$ 62.707	$ 62.707	$ 76.637	$ 76.637	$ 72.874	$ 72.874
48	42281704	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	$ 156.895	$ 156.895	$ 124.098	$ 124.098	$ 151.665	$ 151.665	$ 144.219	$ 144.219
49	27111715	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	$ 156.895	$ 156.895	$ 124.098	$ 124.098	$ 151.665	$ 151.665	$ 144.219	$ 144.219
50	27111716	Llaves allen	Juego De Llaves mixtas milimétricas	Otro	1	$ 494.710	$ 494.710	$ 391.296	$ 391.296	$ 478.219	$ 478.219	$ 454.742	$ 454.742
51	27111710	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	$ 95.264	$ 95.264	$ 75.350	$ 75.350	$ 92.089	$ 92.089	$ 87.568	$ 87.568
52	27111710	Llaves mixtas	Juego De Llaves mixtas pulgadas	Otro	1	$ 362.023	$ 362.023	$ 286.346	$ 286.346	$ 349.956	$ 349.956	$ 332.775	$ 332.775
53	27112806	Manguera	Manguera de poliuretano de 6mm	Metro	1	$ 1.571	$ 1.571	$ 1.242	$ 1.242	$ 1.518	$ 1.518	$ 1.444	$ 1.444
54	27112806	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	$ 92.215	$ 92.215	$ 72.939	$ 72.939	$ 89.141	$ 89.141	$ 84.765	$ 84.765
55	27112806	Martillo de bola	Martillo De Bola Mango Madera 12 Onz	Unidad	1	$ 64.495	$ 64.495	$ 51.013	$ 51.013	$ 62.345	$ 62.345	$ 59.285	$ 59.285
56	27112806	Martillo de carpintería	Martillo De Uña O Tipo Carpintero Pulido - 29 Onzas	Unidad	1	$ 125.479	$ 125.479	$ 99.249	$ 99.249	$ 121.297	$ 121.297	$ 115.342	$ 115.342
57	27112806	Martillo de caucho	Martillo Mazo De Caucho 24 Onz	Unidad	1	$ 64.495	$ 64.495	$ 51.013	$ 51.013	$ 62.345	$ 62.345	$ 59.285	$ 59.285
58	27112806	Medidor de grosor	Calibre Métrico De 32 Cuchillas De 0,04 A 0,88 Mm De Groso	Otro	1	$ 46.385	$ 46.385	$ 36.689	$ 36.689	$ 44.839	$ 44.839	$ 42.637	$ 42.637
59	27112806	Medidor de paso de rosca	52 Piezas De Medidor De Paso De Rosca	Otro	1	$ 86.856	$ 86.856	$ 68.700	$ 68.700	$ 83.961	$ 83.961	$ 79.839	$ 79.839
60	20122504	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	$ 182.767	$ 182.767	$ 144.562	$ 144.562	$ 176.675	$ 176.675	$ 168.001	$ 168.001
61	27112305	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	$ 913.027	$ 913.027	$ 722.168	$ 722.168	$ 882.592	$ 882.592	$ 839.262	$ 839.262
62	27111616	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	Unidad	1	$ 1.063.476	$ 1.063.476	$ 841.167	$ 841.167	$ 1.028.027	$ 1.028.027	$ 977.557	$ 977.557
63	27111622	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	$ 37.858	$ 37.858	$ 32.617	$ 32.617	$ 36.911	$ 36.911	$ 35.795	$ 35.795
64	27111617	Piedras o herramientas o equipos de afilar	Piedra para esmeril grano medio en carburo de silicio para Tungsteno de medidas 8"x1".	Unidad	1	$ 162.439	$ 162.439	$ 128.483	$ 128.483	$ 157.025	$ 157.025	$ 149.316	$ 149.316
65	41111621	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	$ 95.911	$ 95.911	$ 75.862	$ 75.862	$ 92.714	$ 92.714	$ 88.162	$ 88.162
66	41111621	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	$ 116.239	$ 116.239	$ 91.941	$ 91.941	$ 112.365	$ 112.365	$ 106.848	$ 106.848
67	41111601	Pinzas de corte diagonal	Pinzas De Corte Diagonal Mango Delgado	Unidad	1	$ 75.583	$ 75.583	$ 59.783	$ 59.783	$ 73.064	$ 73.064	$ 69.477	$ 69.477
68	41111601	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	$ 655.593	$ 655.593	$ 518.548	$ 518.548	$ 633.740	$ 633.740	$ 602.627	$ 602.627
69	41111601	Platina de acero	Platina de Hierro Fr 3" X 1/4" X 6 m	Unidad	1	$ 287.262	$ 287.262	$ 227.213	$ 227.213	$ 277.687	$ 277.687	$ 264.054	$ 264.054
70	30102304	Platina de acero	Platinas de Hierro Fr 4"x 3/8" x 6 m	Unidad	1	$ 478.872	$ 478.872	$ 378.769	$ 378.769	$ 462.910	$ 462.910	$ 440.184	$ 440.184
71	27111908	Prensa De Mesa	Prensa De Mesa Número 6 D 8 Pulgadas	Unidad	1	$ 151.430	$ 151.430	$ 130.470	$ 130.470	$ 147.645	$ 147.645	$ 143.182	$ 143.182
72	27111750	probador de correas	probador de correas tipo lapiz	Unidad	1	$ 139.550	$ 139.550	$ 110.378	$ 110.378	$ 134.898	$ 134.898	$ 128.276	$ 128.276
73	27112105	Reglas	Regla de acero inoxidable de 12 pulgadas /300 mm	Unidad	1	$ 40.471	$ 40.471	$ 32.011	$ 32.011	$ 39.122	$ 39.122	$ 37.201	$ 37.201
74	27112114	Reglas	Regla de acero inoxidable de 6 pulgadas /150 mm	Unidad	1	$ 25.133	$ 25.133	$ 19.879	$ 19.879	$ 24.295	$ 24.295	$ 23.102	$ 23.102
75	31231402	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	$ 145.807	$ 145.807	$ 115.328	$ 115.328	$ 140.947	$ 140.947	$ 134.027	$ 134.027
76	31231402	Segueta	Segueta Acero Carbon En Empaque Blister 10 Unds 12	Unidad	1	$ 21.453	$ 21.453	$ 18.483	$ 18.483	$ 20.916	$ 20.916	$ 20.284	$ 20.284
77	31231402	Segueta	Marco P/segueta 12puLG	Unidad	1	$ 73.735	$ 73.735	$ 58.322	$ 58.322	$ 71.277	$ 71.277	$ 67.778	$ 67.778
78	27112123	Tenazas de ranura y lengüeta	Juego De Pinzas De Lengüeta Y Ranura	Otro	1	$ 1.773.895	$ 1.773.895	$ 1.403.081	$ 1.403.081	$ 1.714.765	$ 1.714.765	$ 1.630.581	$ 1.630.581
79	41114527	Textiles de algodón tejido	Bayetilla de algodón, color rojo.	Metro	1	$ 11.051	$ 11.051	$ 8.741	$ 8.741	$ 10.683	$ 10.683	$ 10.158	$ 10.158
80	41111604	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x 4,8 x M10 X 1,5 X MO X 15	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
81	41111604	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x 4,8 x M10 X 1,5 X MO X 20	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
82	27111552	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x 4,8 x M10 X 1,5 X MO X 30	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
83	27111552	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x 4,8 x M8 X 1,25 X MO X 15	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
84	27111552	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x 4,8 x M8 X 1,25 X MO X 20	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
85	27112112	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x 4,8 x M8 X 1,25 X MO X 30	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
86	11161704	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x 4,8 x M12 X 1,75 X MO X 15	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
87	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x 4,8 x M12 X 1,75 X MO X 20	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
88	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x 4,8 x M12 X 1,75 X MO X 30	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
89	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x 4,8 x M16 X 2 X MO X 15	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
90	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x 4,8 x M16 X 2 X MO X 20	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
91	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x 4,8 x M16 X 2 X MO X 30	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
92	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x G5 x 1/4 X 20 X UNC X 1/2"	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
93	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x G5 x 1/4 X 20 X UNC X 1"	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
94	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x G5 x 1/4 X 20 X UNC X 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
95	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x G5 x 3/8 X 16 X UNC X 1/2"	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
96	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x G5 x 3/8 X 16 X UNC X 1"	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
97	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x G5 x 3/8 X 16 X UNC X 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
98	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x G5 x 1/2 X 13 X UNC X 1/2"	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
99	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x G5 x 1/2 X 13 X UNC X 1"	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
100	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x G5 x 1/2 X 13 X UNC X 1 1/2"	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
101	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x G5 x 3/4 X 10 X UNC X 1"	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
102	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x G5 x 3/4 X 10 X UNC X 1 1/2	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
103	31161520	Tornillo de cabeza hexagonal	HEXAGONAL x G5 x 3/4 X 10 X UNC X 2"	UNIDAD	1	$ 2.772	$ 2.772	$ 2.193	$ 2.193	$ 2.680	$ 2.680	$ 2.548	$ 2.548
104	31161520	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	$ 70.039	$ 70.039	$ 55.398	$ 55.398	$ 67.705	$ 67.705	$ 64.381	$ 64.381
105	31161520	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	$ 33.079	$ 33.079	$ 26.164	$ 26.164	$ 31.977	$ 31.977	$ 30.407	$ 30.407

106	31161520	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	$ 29.383	$ 29.383	$ 23.241	$ 23.241	$ 28.404	$ 28.404	$ 27.009	$ 27.009
107	31161520	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	$ 26.796	$ 26.796	$ 21.195	$ 21.195	$ 25.903	$ 25.903	$ 24.631	$ 24.631
108	31161520	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	$ 75.029	$ 75.029	$ 59.345	$ 59.345	$ 72.528	$ 72.528	$ 68.967	$ 68.967
109	31161520	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	$ 95.726	$ 95.726	$ 75.716	$ 75.716	$ 92.536	$ 92.536	$ 87.993	$ 87.993
110	31161520	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	$ 14.599	$ 14.599	$ 11.547	$ 11.547	$ 14.113	$ 14.113	$ 13.420	$ 13.420
111	41111646	Juego de medidores telescópicos	Intervalo de indicación (8 a 12,7) mm	Unidad	1	$ 241.903	$ 241.903	$ 191.336	$ 191.336	$ 233.840	$ 233.840	$ 222.360	$ 222.360
112	41111646	Juego de medidores telescópicos	Intervalo de indicación (12,7 a 19) mm	Unidad	1	$ 241.903	$ 241.903	$ 191.336	$ 191.336	$ 233.840	$ 233.840	$ 222.360	$ 222.360
113	41111646	Juego de medidores telescópicos	Intervalo de indicación (19 a 32) mm	Unidad	1	$ 241.903	$ 241.903	$ 191.336	$ 191.336	$ 233.840	$ 233.840	$ 222.360	$ 222.360
114	41111646	Juego de medidores telescópicos	Intervalo de indicación (5/16 a 6) in	Unidad	1	$ 241.903	$ 241.903	$ 191.336	$ 191.336	$ 233.840	$ 233.840	$ 222.360	$ 222.360
115	41111646	Juego de medidores telescópicos	Intervalo de indicación (1/2 a 3/4) in	Unidad	1	$ 241.903	$ 241.903	$ 191.336	$ 191.336	$ 233.840	$ 233.840	$ 222.360	$ 222.360
116	41111714	Lentes de aumentos	Lupa de escritorio,con clip y brazo flexible	Unidad	1	$ 166.135	$ 166.135	$ 131.406	$ 131.406	$ 160.597	$ 160.597	$ 152.713	$ 152.713
117	41111617	Medidor de espesores digitales	de (0 a 10) mm. Resolución 0,001 mm	Unidad	1	$ 774.312	$ 774.312	$ 612.450	$ 612.450	$ 748.502	$ 748.502	$ 711.755	$ 711.755
118	41111939	Medidor Láser de distancia	Medidor Distancia. 50 metros	Unidad	1	$ 517.255	$ 517.255	$ 409.128	$ 409.128	$ 500.013	$ 500.013	$ 475.466	$ 475.466
119	41111601	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (0 a 25) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 328.759	$ 328.759	$ 260.036	$ 260.036	$ 317.801	$ 317.801	$ 302.198	$ 302.198
120	41111601	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (0 a 25) mm, Resolución 0,001 mm	Unidad	1	$ 328.759	$ 328.759	$ 260.036	$ 260.036	$ 317.801	$ 317.801	$ 302.198	$ 302.198
121	41111601	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (25 a 50) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 913.027	$ 913.027	$ 722.168	$ 722.168	$ 882.592	$ 882.592	$ 839.262	$ 839.262
122	41111601	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (25 a 50) mm, Resolución 0,001 mm	Unidad	1	$ 913.027	$ 913.027	$ 722.168	$ 722.168	$ 882.592	$ 882.592	$ 839.262	$ 839.262
123	41111601	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (0 a 1) in Resolución 0,001 in	Unidad	1	$ 350.750	$ 350.750	$ 277.430	$ 277.430	$ 339.059	$ 339.059	$ 322.413	$ 322.413
124	41111601	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (0 a 1) in Resolución 0,0001 mm	Unidad	1	$ 350.750	$ 350.750	$ 277.430	$ 277.430	$ 339.059	$ 339.059	$ 322.413	$ 322.413
125	41111601	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (1 a 2) in Resolución 0,001 mm	Unidad	1	$ 350.750	$ 350.750	$ 277.430	$ 277.430	$ 339.059	$ 339.059	$ 322.413	$ 322.413
126	41111601	Micrómetros de exteriores análogos	Intervalo de indicación (1 a 2) in Resolución 0,0001 mm	Unidad	1	$ 350.750	$ 350.750	$ 277.430	$ 277.430	$ 339.059	$ 339.059	$ 322.413	$ 322.413
127	41111601	Micrómetros de exteriores digital	Intervalo de indicación (0 a 25) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 369.600	$ 369.600	$ 292.339	$ 292.339	$ 357.280	$ 357.280	$ 339.740	$ 339.740
128	41111601	Micrómetros de exteriores digital	Intervalo de indicación (25 a 50) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 663.654	$ 663.654	$ 524.924	$ 524.924	$ 641.532	$ 641.532	$ 610.037	$ 610.037
129	41111601	Micrómetros de exteriores digital	Intervalo de indicación (0 a 1) in Resolución 0,0005 in	Unidad	1	$ 369.600	$ 369.600	$ 292.339	$ 292.339	$ 357.280	$ 357.280	$ 339.740	$ 339.740
130	41111601	Micrómetros de exteriores digital	Intervalo de indicación (1 a 2) in Resolución 0,0005 in	Unidad	1	$ 663.654	$ 663.654	$ 524.924	$ 524.924	$ 641.532	$ 641.532	$ 610.037	$ 610.037
131	41111601	Micrómetros de interiores de dos contactos	Intervalo de indicación (50 a 150) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.524.600	$ 1.524.600	$ 1.205.898	$ 1.205.898	$ 1.473.780	$ 1.473.780	$ 1.401.426	$ 1.401.426
132	41111601	Micrómetros de interiores de dos contactos	Intervalo de indicación (50 a 300) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 2.353.793	$ 2.353.793	$ 1.861.757	$ 1.861.757	$ 2.275.333	$ 2.275.333	$ 2.163.628	$ 2.163.628
133	41111601	Micrómetros de interiores de tres contactos	Intervalo de indicación (2 a 2,5) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.528.437	$ 1.528.437	$ 1.271.314	$ 1.271.314	$ 1.209.424	$ 1.209.424	$ 1.336.392	$ 1.336.392
134	41111601	Micrómetros de interiores de tres contactos	Intervalo de indicación (2,5 a 3) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.528.437	$ 1.528.437	$ 1.271.314	$ 1.271.314	$ 1.209.424	$ 1.209.424	$ 1.336.392	$ 1.336.392
135	41111601	Micrómetros de interiores de tres contactos	Intervalo de indicación (3 a 4) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.528.437	$ 1.528.437	$ 1.271.314	$ 1.271.314	$ 1.209.424	$ 1.209.424	$ 1.336.392	$ 1.336.392
136	41111601	Micrómetros de interiores de tres contactos	Intervalo de indicación (4 a 5) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.528.437	$ 1.528.437	$ 1.271.314	$ 1.271.314	$ 1.209.424	$ 1.209.424	$ 1.336.392	$ 1.336.392
137	41111601	Micrómetros de interiores de tres contactos	Intervalo de indicación (0,8 a 2) in, Resolución 0,001 in	Unidad	1	$ 1.528.437	$ 1.528.437	$ 1.271.314	$ 1.271.314	$ 1.209.424	$ 1.209.424	$ 1.336.392	$ 1.336.392
138	41111601	Micrómetros de interiores de tres contactos	Intervalo de indicación (2 a 4) in, Resolución 0,001 in	Unidad	1	$ 1.528.437	$ 1.528.437	$ 1.271.314	$ 1.271.314	$ 1.209.424	$ 1.209.424	$ 1.336.392	$ 1.336.392
139	41111601	Micrómetros para profundidad	Intervalo de indicación (0 - 150) mm	Unidad	1	$ 1.650.264	$ 1.650.264	$ 1.305.294	$ 1.305.294	$ 1.540.246	$ 1.540.246	$ 1.498.601	$ 1.498.601
140	41111601	Micrómetros para profundidad	Intervalo de indicación (0 - 6) in	Unidad	1	$ 1.650.264	$ 1.650.264	$ 1.305.294	$ 1.305.294	$ 1.595.255	$ 1.595.255	$ 1.516.938	$ 1.516.938
141	41111601	Micrómetros tubulares de interiores con extensiones	Intervalo de indicación (50 a 300) mm, Resolución 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.524.600	$ 1.524.600	$ 1.205.898	$ 1.205.898	$ 1.473.780	$ 1.473.780	$ 1.401.426	$ 1.401.426
142	42142602	Pera caucho uso médico	Pera de goma con cánula 30 mL	Unidad	1	$ 20.491	$ 20.491	$ 16.207	$ 16.207	$ 19.808	$ 19.808	$ 18.835	$ 18.835
143	41111621	Pie de rey análogo	Intervalo de indicación (0 - 150) mm Resolución: 0,05 mm	Unidad	1	$ 563.426	$ 563.426	$ 445.647	$ 445.647	$ 544.645	$ 544.645	$ 517.906	$ 517.906
144	41111621	Pie de rey análogo	Intervalo de indicación (0 - 150) mm Resolución: 0,02 mm	Unidad	1	$ 730.178	$ 730.178	$ 577.542	$ 577.542	$ 705.839	$ 705.839	$ 671.186	$ 671.186
145	41111621	Pie de rey análogo	Intervalo de indicación (0 - 200) mm Resolución: 0,05 mm	Unidad	1	$ 874.658	$ 874.658	$ 691.820	$ 691.820	$ 845.503	$ 845.503	$ 803.994	$ 803.994
146	41111621	Pie de rey análogo	Intervalo de indicación (0 - 200) mm Resolución: 0,02 mm	Unidad	1	$ 901.454	$ 901.454	$ 713.015	$ 713.015	$ 871.406	$ 871.406	$ 828.625	$ 828.625
147	41111621	Pie de rey análogo	Intervalo de indicación (0 - 300) in Resolución: 0,05 mm	Unidad	1	$ 1.979.208	$ 1.979.208	$ 1.565.475	$ 1.565.475	$ 1.913.234	$ 1.913.234	$ 1.819.306	$ 1.819.306
148	41111621	Pie de rey análogo	Intervalo de indicación (0 - 300) in Resolución: 0,02 mm	Unidad	1	$ 1.979.208	$ 1.979.208	$ 1.565.475	$ 1.565.475	$ 1.913.234	$ 1.913.234	$ 1.819.306	$ 1.819.306
149	41111621	Pie de rey digital	Intervalo de indicación (0 - 150) mm Resolución: 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.293.753	$ 1.293.753	$ 1.023.308	$ 1.023.308	$ 1.250.628	$ 1.250.628	$ 1.189.230	$ 1.189.230
150	41111621	Pie de rey digital	Intervalo de indicación (0 - 200) mm Resolución: 0,01 mm	Unidad	1	$ 1.773.204	$ 1.773.204	$ 1.402.534	$ 1.402.534	$ 1.714.097	$ 1.714.097	$ 1.629.945	$ 1.629.945
151	41113633	Potenciómetros	Valores entre (1 a 100) kiloohnmio	Unidad	1	$ 3.696	$ 3.696	$ 2.923	$ 2.923	$ 3.573	$ 3.573	$ 3.397	$ 3.397
152	41112219	Sondas Termocupla Tipo E	Cable para termocupla E	Unidad	1	$ 27.720	$ 27.720	$ 21.925	$ 21.925	$ 26.796	$ 26.796	$ 25.480	$ 25.480
153	41112219	Sondas Termocupla Tipo T	Cable para termocupla T	Unidad	1	$ 22.176	$ 22.176	$ 19.106	$ 19.106	$ 14.764	$ 14.764	$ 18.682	$ 18.682
154	41112219	Sondas termopares Tipo J	Cable para termopar J	Unidad	1	$ 35.112	$ 35.112	$ 27.772	$ 27.772	$ 33.942	$ 33.942	$ 32.275	$ 32.275
155	41112219	Sondas termopares Tipo K	Cable para termopar K	Unidad	1	$ 20.328	$ 20.328	$ 16.079	$ 16.079	$ 19.650	$ 19.650	$ 18.686	$ 18.686
156	41112239	Termómetro de vidrio	Termómetro de líquido en vidrio alcohol de -10 a 150 °C	Unidad	1	$ 486.024	$ 486.024	$ 384.426	$ 384.426	$ 469.823	$ 469.823	$ 446.758	$ 446.758
157	41112239	Termómetro de vidrio	Termómetro de líquido en vidrio alcohol de -10 a 360 °C	Unidad	1	$ 486.024	$ 486.024	$ 384.426	$ 384.426	$ 469.823	$ 469.823	$ 446.758	$ 446.758
158	41112224	Termómetro Infrarrojo	Termómetro infrarrojo -50 °C hasta 600 °C	Unidad	1	$ 490.311	$ 490.311	$ 387.817	$ 387.817	$ 473.968	$ 473.968	$ 450.699	$ 450.699
159	41112400	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	$ 293.169	$ 293.169	$ 231.885	$ 231.885	$ 283.396	$ 283.396	$ 269.483	$ 269.483
160	27112135	Alicates	Alicate de punta, Acero de Alto Carbono, largo 17 cm, Pinza de punta y corte 7 Pulg	Unidad	1	$ 46.015	$ 46.015	$ 36.396	$ 36.396	$ 44.481	$ 44.481	$ 42.298	$ 42.298
161	31162000	clavos	Caja de una pulgada de largo por 500 gramos	Unidad	1	$ 21.991	$ 21.991	$ 17.394	$ 17.394	$ 21.258	$ 21.258	$ 20.215	$ 20.215
162	31162000	clavos	Caja de media pulgada de largo por 500gramos	Unidad	1	$ 8.870	$ 8.870	$ 7.016	$ 7.016	$ 8.575	$ 8.575	$ 8.154	$ 8.154
163	31162000	clavos	Caja de dos pulgadas de largo por 500 gramos	Unidad	1	$ 21.991	$ 21.991	$ 17.394	$ 17.394	$ 21.258	$ 21.258	$ 20.215	$ 20.215
164	27111731	Destornilladores de Precisión	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE RELOJERIA x 30 piezas	Unidad	1	$ 70.224	$ 70.224	$ 55.544	$ 55.544	$ 67.883	$ 67.883	$ 64.551	$ 64.551
165	27111731	Destornilladores TORX	Juego de destornilladores de relojería x 45 piezas	Unidad	1	$ 101.640	$ 101.640	$ 80.393	$ 80.393	$ 98.252	$ 98.252	$ 93.428	$ 93.428
166	11162116	Estopas	por 20 kilogramos	Unidad	1	$ 60.984	$ 60.984	$ 48.236	$ 48.236	$ 58.951	$ 58.951	$ 56.057	$ 56.057
167	41102428	Paños de limpieza	Paños en Polipropileno y celulosa de papel, color blanco, rollo por 88 hojas de 28 cm x 42 cm	Unidad	1	$ 73.920	$ 73.920	$ 58.468	$ 58.468	$ 71.456	$ 71.456	$ 67.948	$ 67.948
168	14121504	Papel de arroz para limpieza de lentes	Fabricado en celuosa de arroz	Unidad	1	$ 14.784	$ 14.784	$ 11.694	$ 11.694	$ 14.291	$ 14.291	$ 13.590	$ 13.590
169	26111702	Pila	Pila Alcalina AAA, 1,5 V	Unidad	1	$ 13.860	$ 13.860	$ 10.963	$ 10.963	$ 13.398	$ 13.398	$ 12.740	$ 12.740
170	26111702	Pila	Pila Alcalina LR61, 9 V Cuadrada	Unidad	1	$ 35.112	$ 35.112	$ 27.772	$ 27.772	$ 33.942	$ 33.942	$ 32.275	$ 32.275
171	26111718	Pila	Pila Zinc + Óxido de plata V13GA, 1,55 V SR44	Unidad	1	$ 12.751	$ 12.751	$ 10.086	$ 10.086	$ 12.326	$ 12.326	$ 11.721	$ 11.721
172	31211904	Brochas	No 1 Brochas multipropósitos con mango de madera	Unidad	1	$ 8.316	$ 8.316	$ 6.578	$ 6.578	$ 8.039	$ 8.039	$ 7.644	$ 7.644
173	31211904	Brochas	No 4 Brochas multipropósitos con mango de madera	Unidad	1	$ 29.383	$ 29.383	$ 23.241	$ 23.241	$ 28.404	$ 28.404	$ 27.009	$ 27.009
174	60121229	Brochas para maquillaje	Brochas para cosmetica, cerdas suaves.	Unidad	1	$ 72.072	$ 72.072	$ 57.006	$ 57.006	$ 69.670	$ 69.670	$ 66.249	$ 66.249
175	31231104	Bronce en barra labrada	Barra cilíndrica maciza de bronce latón de diámetro 2"	Metro	1	$ 4.425.406	$ 4.425.406	$ 3.500.321	$ 3.500.321	$ 4.277.892	$ 4.277.892	$ 4.067.873	$ 4.067.873
176	31231104	Bronce en barra labrada	Barra cilíndrica maciza de bronce latón de diámetro 1 1/4".	Metro	1	$ 1.157.957	$ 1.157.957	$ 915.898	$ 915.898	$ 1.119.358	$ 1.119.358	$ 1.064.404	$ 1.064.404
177	31231104	Bronce en barra labrada	Barra cilíndrica maciza de bronce latón de diámetro 3".	Metro	1	$ 9.772.224	$ 9.772.224	$ 7.729.443	$ 7.729.443	$ 9.446.483	$ 9.446.483	$ 8.982.717	$ 8.982.717
178	31231104	Bronce en barra labrada	Barra rectangular maciza de bronce latón de 2 x 1/2".	Metro	1	$ 283.932	$ 283.932	$ 244.631	$ 244.631	$ 422.730	$ 422.730	$ 317.098	$ 317.098
179	31231104	Bronce en barra labrada	Barra cuadrada maciza de bronce latón de 2 x 2".	Metro	1	$ 3.342.662	$ 3.342.662	$ 2.643.914	$ 2.643.914	$ 3.231.240	$ 3.231.240	$ 3.072.605	$ 3.072.605
180	31231104	Bronce en barra labrada	Barra cuadrada maciza de bronce latón de 1/2" x 1/2"	Metro	1	$ 209.194	$ 209.194	$ 165.464	$ 165.464	$ 202.220	$ 202.220	$ 192.293	$ 192.293
181	31231101	Aluminio en barra labrada	Duroaluminio aisi 6060 / 7075 macizo redondo a 1 pulgada de diámetro	Metro	1	$ 132.500	$ 132.500	$ 104.802	$ 104.802	$ 128.083	$ 128.083	$ 121.795	$ 121.795
182	31231101	Aluminio en barra labrada	Duroaluminio aisi 6060 / 7075 macizo redondo a 3 pulgadas de diámetro	Metro	1	$ 1.192.500	$ 1.192.500	$ 943.220	$ 943.220	$ 1.152.750	$ 1.152.750	$ 1.096.156	$ 1.096.156
183	31231101	Aluminio en barra labrada	Duroaluminio aisi 6060 / 7075 macizo redondo a 60 milímetros de diámetro	Metro	1	$ 739.351	$ 739.351	$ 584.798	$ 584.798	$ 714.706	$ 714.706	$ 679.618	$ 679.618
184	31231101	Aluminio en barra labrada	Duroaluminio aisi 6060 / 7075 macizo redondo a 80 milímetros de diámetro	Metro	1	$ 1.314.402	$ 1.314.402	$ 1.039.640	$ 1.039.640	$ 1.270.589	$ 1.270.589	$ 1.208.210	$ 1.208.210
185	31231101	Aluminio en barra labrada	Duroaluminio aisi 6060 / 7075 macizo cuadrado a 80 milímetro en sus lados	Metro	1	$ 1.673.549	$ 1.673.549	$ 1.323.711	$ 1.323.711	$ 1.617.764	$ 1.617.764	$ 1.538.341	$ 1.538.341
186	31231101	Aluminio en barra labrada	Duroaluminio aisi 6060 / 7075 macizo cuadrado a 100 milímetro en sus lados	Metro	1	$ 2.614.920	$ 2.614.920	$ 2.068.298	$ 2.068.298	$ 2.527.756	$ 2.527.756	$ 2.403.658	$ 2.403.658
187	11101704	Acero	Barra cuadrada de acero aisi 1020de 1/2" x 1/2"	Metro	1	$ 6.748	$ 6.748	$ 5.338	$ 5.338	$ 6.523	$ 6.523	$ 6.203	$ 6.203

188	23241624	Fresadora cilíndrica plana	Fresa con tecnología 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	$ 129.360	$ 129.360	$ 102.319	$ 102.319	$ 125.048	$ 125.048	$ 118.909	$ 118.909
189	23241624	Fresadora cilíndrica plana	Fresa con tecnología 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	$ 148.579	$ 148.579	$ 117.520	$ 117.520	$ 143.627	$ 143.627	$ 136.575	$ 136.575
190	23241624	Fresadora cilíndrica plana	Fresa con tecnología 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	$ 190.714	$ 190.714	$ 150.847	$ 150.847	$ 184.356	$ 184.356	$ 175.306	$ 175.306
191	23241624	Fresadora cilíndrica plana	Fresa con tecnología 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	$ 288.288	$ 288.288	$ 228.024	$ 228.024	$ 278.678	$ 278.678	$ 264.997	$ 264.997
192	23241624	Fresadora cilíndrica plana	Fresa con tecnología 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	$ 288.288	$ 288.288	$ 228.024	$ 228.024	$ 278.678	$ 278.678	$ 264.997	$ 264.997
193	23241624	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 indices 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	$ 129.360	$ 129.360	$ 102.319	$ 102.319	$ 125.048	$ 125.048	$ 118.909	$ 118.909
194	23241624	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 indices 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	$ 148.579	$ 148.579	$ 117.520	$ 117.520	$ 143.627	$ 143.627	$ 136.575	$ 136.575
195	23241624	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 indices 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	$ 190.714	$ 190.714	$ 150.847	$ 150.847	$ 184.356	$ 184.356	$ 175.306	$ 175.306
196	23241624	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 indices 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	$ 288.288	$ 288.288	$ 228.024	$ 228.024	$ 278.678	$ 278.678	$ 264.997	$ 264.997
197	23241624	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 indices 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	$ 288.288	$ 288.288	$ 228.024	$ 228.024	$ 278.678	$ 278.678	$ 264.997	$ 264.997
198	23241614	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	$ 129.360	$ 129.360	$ 102.319	$ 102.319	$ 125.048	$ 125.048	$ 118.909	$ 118.909
199	23241614	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	$ 148.579	$ 148.579	$ 117.520	$ 117.520	$ 143.627	$ 143.627	$ 136.575	$ 136.575
200	23241614	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	$ 190.714	$ 190.714	$ 150.847	$ 150.847	$ 184.356	$ 184.356	$ 175.306	$ 175.306
201	23241614	Fresadora sólida	Fresa punta esferica en carburo de tungsteno de4 filos ø10mm LONGITUD TOTAL 75mm Profundidad de corte 20mm recubrimiento ALTISiN 58HRC	Unidad	1	$ 288.288	$ 288.288	$ 228.024	$ 228.024	$ 278.678	$ 278.678	$ 264.997	$ 264.997
202	23241614	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	$ 288.288	$ 288.288	$ 228.024	$ 228.024	$ 278.678	$ 278.678	$ 264.997	$ 264.997
203	23242107	Inserto de carburo	INSERTO DE TORNEADO PARA ACERO. Referencia: VBMT160408 - Mecanizado Acero (P)	Unidad	1	$ 110.880	$ 110.880	$ 87.702	$ 87.702	$ 107.184	$ 107.184	$ 101.922	$ 101.922
204	23242107	Inserto de carburo	INSERTO DE TORNEADO PARA ALUMINIO. Referencia: VCGX160408 - Mecanizado De Aluminio (N)	Unidad	1	$ 110.880	$ 110.880	$ 87.702	$ 87.702	$ 107.184	$ 107.184	$ 101.922	$ 101.922
205	23242107	Inserto de carburo	INSERTO PARA ROSCADO TRIANGULAR (DERECHO). Referencia: N13RK - Mecanizado de Acero Y Aluminio (P, N)	Unidad	1	$ 110.880	$ 110.880	$ 87.702	$ 87.702	$ 107.184	$ 107.184	$ 101.922	$ 101.922
206	23242107	Inserto de carburo	INSERTO PARA ROSCADO TRIANGULAR (DERECHO). Referencia: 16ER G60 - Mecanizado de Acero Y Aluminio (P, N)	Unidad	1	$ 110.880	$ 110.880	$ 87.702	$ 87.702	$ 107.184	$ 107.184	$ 101.922	$ 101.922
207	23242107	Inserto de carburo	INSERTO DE TORNEADO PARA ACERO. Referencia: DNMG 150408 TM - Mecanizado Acero (P)	Unidad	1	$ 110.880	$ 110.880	$ 87.702	$ 87.702	$ 107.184	$ 107.184	$ 101.922	$ 101.922
208	23242107	Inserto de carburo	INSERTO DE TORNEADO PARA ACERO. Referencia: DNMG 150608 TM - Mecanizado Acero (P) CAJA X 10	Unidad	1	$ 443.520	$ 443.520	$ 350.807	$ 350.807	$ 428.736	$ 428.736	$ 407.688	$ 407.688
209	23242107	Inserto de carburo	INSERTO DE TORNEADO PARA ALUMINIO. Referencia: DNMG 150408 MS - Mecanizado De Aluminio (N)	Unidad	1	$ 110.880	$ 110.880	$ 87.702	$ 87.702	$ 107.184	$ 107.184	$ 101.922	$ 101.922
210	23242107	Inserto de carburo	INSERTO DE TORNEADO PARA ALUMINIO. Referencia: DNMG 150608 MS - Mecanizado De Aluminio (N)	Unidad	1	$ 110.880	$ 110.880	$ 87.702	$ 87.702	$ 107.184	$ 107.184	$ 101.922	$ 101.922
211	27112806	Machos de roscado	Juego de Machos M10 x 1,5	Unidad	1	$ 160.591	$ 160.591	$ 127.021	$ 127.021	$ 155.238	$ 155.238	$ 147.617	$ 147.617
212	27112806	Machos de roscado	Juego de Machos M12 x 1,75	Unidad	1	$ 188.311	$ 188.311	$ 148.947	$ 148.947	$ 182.034	$ 182.034	$ 173.097	$ 173.097
213	27112806	Machos de roscado	Juego de Machos 1/2 x 13	Unidad	1	$ 217.879	$ 217.879	$ 172.334	$ 172.334	$ 210.617	$ 210.617	$ 200.277	$ 200.277
214	27111910	Buriles	Buril cuadrado de Hss 1/4" con 7% de wolframio y 5% de molibdeno.	Unidad	1	$ 38.623	$ 38.623	$ 30.549	$ 30.549	$ 37.336	$ 37.336	$ 35.503	$ 35.503
215	27111910	Buriles	Buril cuadrado de Hss 5/16" con 7% de wolframio y 5% de molibdeno.	Unidad	1	$ 44.167	$ 44.167	$ 34.935	$ 34.935	$ 42.695	$ 42.695	$ 40.599	$ 40.599
216	27111910	Buriles	Buril cuadrado de Hss 3/8" con 7% de wolframio y 5% de molibdeno.	Unidad	1	$ 53.407	$ 53.407	$ 42.243	$ 42.243	$ 51.627	$ 51.627	$ 49.092	$ 49.092
217	27111910	Buriles	Buril cuadrado de Hss 1/2" con 7% de wolframio y 5% de molibdeno.	Unidad	1	$ 81.127	$ 81.127	$ 64.168	$ 64.168	$ 78.423	$ 78.423	$ 74.573	$ 74.573
218	27111910	Buriles	Buril de Metal duro de corte recto 5/16	Unidad	1	$ 13.490	$ 13.490	$ 10.670	$ 10.670	$ 13.041	$ 13.041	$ 12.400	$ 12.400
219	27111910	Buriles	Buril de Metal duro de corte recto 3/8	Unidad	1	$ 22.361	$ 22.361	$ 17.687	$ 17.687	$ 21.615	$ 21.615	$ 20.554	$ 20.554
220	27111910	Buriles	Buril de Metal duro de corte recto 1/2	Unidad	1	$ 24.394	$ 24.394	$ 19.294	$ 19.294	$ 23.580	$ 23.580	$ 22.423	$ 22.423
221	27111910	Buriles	Buril de Metal duro de corte derecho 1/4	Unidad	1	$ 13.490	$ 13.490	$ 10.670	$ 10.670	$ 13.041	$ 13.041	$ 12.400	$ 12.400
222	27111910	Buriles	Buril de Metal duro de corte derecho 5/16	Unidad	1	$ 13.490	$ 13.490	$ 10.670	$ 10.670	$ 13.041	$ 13.041	$ 12.400	$ 12.400
223	27111910	Buriles	Buril de Metal duro de corte derecho 3/8	Unidad	1	$ 22.361	$ 22.361	$ 17.687	$ 17.687	$ 21.615	$ 21.615	$ 20.554	$ 20.554
224	27111910	Buriles	Buril de Metal duro de corte derecho 1/2	Unidad	1	$ 24.763	$ 24.763	$ 19.587	$ 19.587	$ 23.938	$ 23.938	$ 22.763	$ 22.763
225	27111910	Buriles	Barra de Alesar de punta de tungteno de 1/4	Unidad	1	$ 52.483	$ 52.483	$ 41.512	$ 41.512	$ 50.734	$ 50.734	$ 48.243	$ 48.243
226	27111910	Buriles	Barra de Alesar de punta de tungteno de 5/16	Unidad	1	$ 52.483	$ 52.483	$ 41.512	$ 41.512	$ 50.734	$ 50.734	$ 48.243	$ 48.243
227	27111910	Buriles	Barra de Alesar de punta de tungteno de 3/8	Unidad	1	$ 52.483	$ 52.483	$ 41.512	$ 41.512	$ 50.734	$ 50.734	$ 48.243	$ 48.243
228	27111910	Buriles	Barra de Alesar de punta de tungteno de 1/2	Unidad	1	$ 52.483	$ 52.483	$ 41.512	$ 41.512	$ 50.734	$ 50.734	$ 48.243	$ 48.243
229	27111910	Broca guía	Broca HSS de centrar N° 2	Unidad	1	$ 20.143	$ 20.143	$ 15.932	$ 15.932	$ 19.472	$ 19.472	$ 18.516	$ 18.516
230	27112840	Broca guía	Broca HSS de centrar N° 3	Unidad	1	$ 23.839	$ 23.839	$ 18.856	$ 18.856	$ 23.045	$ 23.045	$ 21.913	$ 21.913
231	27112840	Broca guía	Broca HSS de centrar N° 4	Unidad	1	$ 16.262	$ 16.262	$ 12.863	$ 12.863	$ 15.720	$ 15.720	$ 14.949	$ 14.949
232	27112840	Broca guía	Broca HSS de centrar N° 5	Unidad	1	$ 18.480	$ 18.480	$ 14.617	$ 14.617	$ 17.864	$ 17.864	$ 16.987	$ 16.987
233	27112845	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	$ 247.630	$ 247.630	$ 195.866	$ 195.866	$ 239.376	$ 239.376	$ 227.624	$ 227.624

234	27112845	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	$ 807.574	$ 807.574	$ 638.759	$ 638.759	$ 780.655	$ 780.655	$ 742.329	$ 742.329
235	23242113	Cuchilla de sierra circular para cortar metal	Hoja de Sierra de Banda de Acero de medidas 1,3 " X 144 " (12 Pf) o 35mm X 3660mm	Unidad	1	$ 646.800	$ 646.800	$ 511.593	$ 511.593	$ 625.240	$ 625.240	$ 594.544	$ 594.544
236	27112802	Hojas de sierra	Hoja de segueta bimetálica nicholson Largo 31cm , 24 dientes por pulgadas. Caja x 10 unidades	Unidad	1	$ 97.759	$ 97.759	$ 77.324	$ 77.324	$ 94.501	$ 94.501	$ 89.861	$ 89.861
237	23131503	Ruedas de esmerilado	Muela para esmeril en carburo de silicio (Gris) diámetro 6x1x1-1/4	Unidad	1	$ 113.837	$ 113.837	$ 90.040	$ 90.040	$ 110.042	$ 110.042	$ 104.640	$ 104.640
238	23131503	Ruedas de esmerilado	Muela para esmeril en carburo de silicio (verde) diámetro 6x1x1-1/4	Unidad	1	$ 83.300	$ 83.300	$ 65.887	$ 65.887	$ 80.524	$ 80.524	$ 76.571	$ 76.571
239	40171701	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	$ 86.856	$ 86.856	$ 68.700	$ 68.700	$ 83.961	$ 83.961	$ 79.839	$ 79.839
240	30141500	Aislante Térmico	Para tubería 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	$ 16.632	$ 16.632	$ 13.155	$ 13.155	$ 16.078	$ 16.078	$ 15.288	$ 15.288
241	30141500	Aislante Térmico	Para tubería 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	$ 16.632	$ 16.632	$ 13.155	$ 13.155	$ 16.078	$ 16.078	$ 15.288	$ 15.288
242	30141500	Aislante Térmico	Para tubería 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	$ 16.632	$ 16.632	$ 13.155	$ 13.155	$ 16.078	$ 16.078	$ 15.288	$ 15.288
243	30141500	Aislante Térmico	Para tubería 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	$ 18.480	$ 18.480	$ 14.617	$ 14.617	$ 17.864	$ 17.864	$ 16.987	$ 16.987
244	40151531	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	$ 388.080	$ 388.080	$ 306.956	$ 306.956	$ 375.144	$ 375.144	$ 356.727	$ 356.727
245	32121501	Capacitor de arranque	110 a 130 microfaradios 220 vol	Unidad	1	$ 36.960	$ 36.960	$ 29.234	$ 29.234	$ 35.728	$ 35.728	$ 33.974	$ 33.974
246	32121501	Capacitor de arranque	130 a 170 microfaradios 330 vol	Unidad	1	$ 44.352	$ 44.352	$ 35.081	$ 35.081	$ 42.874	$ 42.874	$ 40.769	$ 40.769
247	32121501	Capacitor de arranque	180 a 230 microfaradios 120 vol	Unidad	1	$ 44.352	$ 44.352	$ 35.081	$ 35.081	$ 42.874	$ 42.874	$ 40.769	$ 40.769
248	32121501	Capacitor de arranque	60 a 80 microfaradios 120 vol	Unidad	1	$ 44.352	$ 44.352	$ 35.081	$ 35.081	$ 42.874	$ 42.874	$ 40.769	$ 40.769
249	32121501	Capacitor de arranque	90 a 110 microfaradios 120 vol	Unidad	1	$ 44.352	$ 44.352	$ 35.081	$ 35.081	$ 42.874	$ 42.874	$ 40.769	$ 40.769
250	32121501	Capacitor de marcha	10 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 20.328	$ 20.328	$ 16.079	$ 16.079	$ 19.650	$ 19.650	$ 18.686	$ 18.686
251	32121501	Capacitor de marcha	2,5 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 20.328	$ 20.328	$ 16.079	$ 16.079	$ 19.650	$ 19.650	$ 18.686	$ 18.686
252	32121501	Capacitor de marcha	20 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 20.328	$ 20.328	$ 16.079	$ 16.079	$ 19.650	$ 19.650	$ 18.686	$ 18.686
253	32121501	Capacitor de marcha	30 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 20.328	$ 20.328	$ 16.079	$ 16.079	$ 19.650	$ 19.650	$ 18.686	$ 18.686
254	32121501	Capacitor de marcha	40 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 20.328	$ 20.328	$ 16.079	$ 16.079	$ 19.650	$ 19.650	$ 18.686	$ 18.686
255	32121501	Capacitor de marcha	5 microfaradios 380 vol	Unidad	1	$ 20.328	$ 20.328	$ 16.079	$ 16.079	$ 19.650	$ 19.650	$ 18.686	$ 18.686
256	23271802	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	$ 64.680	$ 64.680	$ 51.159	$ 51.159	$ 62.524	$ 62.524	$ 59.454	$ 59.454
257	23271802	Fundente de soldadura de plata	5 % Plata 227 gramos	Unidad	1	$ 92.400	$ 92.400	$ 73.085	$ 73.085	$ 89.320	$ 89.320	$ 84.935	$ 84.935
258	41103311	Manometro	Juego de manometro R410A Trae 3 mangueras suaves (Azul, Roja, Amarilla)– Conjunto manifolde 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	$ 341.880	$ 341.880	$ 270.414	$ 270.414	$ 330.484	$ 330.484	$ 314.259	$ 314.259
259	41103311	Manometro	Juego de manometro R600a Trae 3 mangueras suaves (Azul, Roja, Amarilla)– Conjunto manifolde 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	$ 341.880	$ 341.880	$ 270.414	$ 270.414	$ 330.484	$ 330.484	$ 314.259	$ 314.259
260	24131513	Refrigerante	R410A Cilindro de 11,3 Kilos	Unidad	1	$ 831.600	$ 831.600	$ 657.763	$ 657.763	$ 803.880	$ 803.880	$ 764.414	$ 764.414
261	24131513	Refrigerante	R290 Cilindro de 13,2 LBS / 6 Kilos	Unidad	1	$ 813.120	$ 813.120	$ 643.146	$ 643.146	$ 786.016	$ 786.016	$ 747.427	$ 747.427
262	24131513	Refrigerante	R404A Cilindro de 30 LBS / 13.2 Kilos	Unidad	1	$ 1.016.400	$ 1.016.400	$ 803.932	$ 803.932	$ 982.520	$ 982.520	$ 934.284	$ 934.284
263	24131513	Refrigerante	R600a lata de 120 Gramos	Unidad	1	$ 36.960	$ 36.960	$ 29.234	$ 29.234	$ 35.728	$ 35.728	$ 33.974	$ 33.974
264	40101601	Secador	Filtro secador 3/8 Cuerpo grande soldable	Unidad	1	$ 110.880	$ 110.880	$ 87.702	$ 87.702	$ 107.184	$ 107.184	$ 101.922	$ 101.922
265	40101601	Secador	Filtro secador 3/8 Cuerpo pequeño Tipo soldable	Unidad	1	$ 110.880	$ 110.880	$ 87.702	$ 87.702	$ 107.184	$ 107.184	$ 101.922	$ 101.922
266	40101601	Secador	Filtro secador 1/4 soldable	Unidad	1	$ 110.880	$ 110.880	$ 87.702	$ 87.702	$ 107.184	$ 107.184	$ 101.922	$ 101.922
267	40101601	Secador	Filtro secador 1/4 Unión flare	Unidad	1	$ 110.880	$ 110.880	$ 87.702	$ 87.702	$ 107.184	$ 107.184	$ 101.922	$ 101.922
268	40182000	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 maxima (Psi) 38ºC: 740	Unidad	1	$ 543.529	$ 543.529	$ 429.910	$ 429.910	$ 525.412	$ 525.412	$ 499.617	$ 499.617
269	40182000	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 maxima (Psi) 38ºC: 1.450	Unidad	1	$ 369.600	$ 369.600	$ 292.339	$ 292.339	$ 357.280	$ 357.280	$ 339.740	$ 339.740
270	40182000	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 maxima (Psi) 38ºC: 1.010	Unidad	1	$ 462.000	$ 462.000	$ 365.424	$ 365.424	$ 446.600	$ 446.600	$ 424.675	$ 424.675
271	40182000	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 maxima (Psi) 38ºC: 1.450	Unidad	1	$ 698.824	$ 698.824	$ 552.742	$ 552.742	$ 675.529	$ 675.529	$ 642.365	$ 642.365
272	31161700	Tuerca Unión flare 1/2"	Alta presión	Unidad	1	$ 7.765	$ 7.765	$ 6.142	$ 6.142	$ 7.506	$ 7.506	$ 7.137	$ 7.137
273	31161700	Tuerca Union flare 1/4"	Alta presión	Unidad	1	$ 7.392	$ 7.392	$ 5.847	$ 5.847	$ 7.146	$ 7.146	$ 6.795	$ 6.795
274	31161700	Tuerca Unión flare 3/8"	Alta presión	Unidad	1	$ 6.212	$ 6.212	$ 4.913	$ 4.913	$ 6.005	$ 6.005	$ 5.710	$ 5.710
275	40121612	Válvula de expansión	Conexión roscada 3/8". Orificio igualación de presión externo	Unidad	1	$ 184.800	$ 184.800	$ 146.169	$ 146.169	$ 178.640	$ 178.640	$ 169.870	$ 169.870
276	40121612	Válvula de expansión electrónica	Capacidades nominales: 9200 BTU/H Capacidad maxima: 12000 Btu/h Refrigerante; R134a, R404A, R507 Orificio 1,4 mm Conexión tubería 5/16" x 5/16" Tipo: unipolar: Pasos 480 con controlador con sensor temperatura ambiente y sobrecalentamiento Sensor de presión	Unidad	1	$ 720.720	$ 720.720	$ 570.061	$ 570.061	$ 696.696	$ 696.696	$ 662.492	$ 662.492
277	112142106	Butano Gas Mapp	Butano Gas Mapp botella por 453g	Unidad	1	$ 100.786	$ 100.786	$ 79.718	$ 79.718	$ 97.426	$ 97.426	$ 92.643	$ 92.643
												SUBTOTAL	$ 88.279.982
												IVA	$ 16.773.196
												TOTAL	$ 105.053.178

CRISTINA PATRICIA NAVARRO CORRALES
Coordinadora de formación profecional