



ANÁLISIS DE MERCADO - FERRETERIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	IVA	FERRETERIA FORERO			LOS ROJAS FERRETERIA			SURTE SAS			PONDERACION		
					VR. UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VR. UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VR. UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PROMEDIO VR UNITARIO	PROMEDIO VR IVA	PROMEDIO VR TOTAL
1	Impermeabilizante para emboquillar o boquilla para piscinas boquilla con mezclas de cemento hidrúlicos, de rápido fraguado con desempeño mejorado en absorción de agua (W) y abrasión (A), clasificada como CG2WA según la norma NTC 6050-3. Está diseñada a partir de la mezcla en polvo de cementos especiales, agregados finos, aditivos poliméricos (látex), aditivos hidrófugos, los cuales se homogenizan fácilmente con agua.	Kilo	1	19%	\$ 50.569	\$ 9.612	\$ 60.201	\$ 53.921	\$ 10.245	\$ 64.166	\$ 51.611	\$ 9.806	\$ 61.417	\$ 52.040	\$ 9.888	\$ 61.928
2	Escobilla para jardinería Fabricado en polipropileno. 24pg / 26 Dientes. Excelente rendimiento en la recolección de hojas secas. Resistente a la abrasión y la intemperie. Refuerzo central: brinda mayor estabilidad y resistencia de los dientes. Para cuidado y mantenimiento de jardines o lugares abiertos de gran extensión.	Unidad	1	19%	\$ 22.639	\$ 4.301	\$ 26.940	\$ 24.130	\$ 4.585	\$ 28.715	\$ 23.036	\$ 4.388	\$ 27.484	\$ 23.288	\$ 4.425	\$ 27.713
3	Aceite dos tiempos por 1/4 aceite 4 tiempos 20W50 lubricante de alta calidad para motos de 4 tiempos fabricado exclusivamente con bases parafínicas grupo II importadas y un paquete de aditivos de gran estabilidad química. Es un aceite multigrado de viscosidad SAE 20W- 50 que cumple los requerimientos de la norma japonesa para motos de 4 tiempos JASO MA y los niveles de calidad API SJ, SH, SG y SF de motores a gasolina.	Cuarto	1	0%	\$ 62.013	\$ -	\$ 62.013	\$ 66.098	\$ -	\$ 66.098	\$ 63.266	\$ -	\$ 63.266	\$ 63.792	\$ -	\$ 63.792
4	Cuchillas para guadañas CUCHILLA PARA GUADAÑA PALMERA 45 CM Esta cuchilla ofrece un excelente desempeño en cultivos de grandes extensiones. Además, es útil para el corte y mantenimiento del césped, arbustos de bajo tamaño, matorrales y corte de ramas pequeñas en jardinería y agricultura. Características: * Excelente desempeño en cultivos de grandes extensiones * Útil para corte y mantenimiento del césped, arbustos de bajo tamaño, matorrales y corte de ramas pequeñas en jardinería y agricultura. Medidas: LARGO: 450 MM ANCHO: 80 MM ESPESOR: 2,3 MM HUECO: 1" (25,4 mm)	Unidad	1	5%	\$ 13.780	\$ 689	\$ 14.469	\$ 14.688	\$ 734	\$ 15.422	\$ 14.058	\$ 703	\$ 14.761	\$ 14.175	\$ 709	\$ 14.884



ALCALDÍA DE
FUNZA



**CUNDEPORTES
FUNZA**

5	Yoyos para guadaña El Yoyo de nylon para guadaña es un accesorio ideal para cortar césped. Calibre 2,7 mm redondo.	Unidad	1	19%	\$ 181.983	\$ 34.577	\$ 216.560	\$ 193.970	\$ 36.854	\$ 230.824	\$ 185.659	\$ 35.275	\$ 220.934	\$ 187.204	\$ 35.569	\$ 222.773
6	Carrete cable 437 mft para guadaña yoyo, calibre 2,7 mm redondo	Rollo	1	19%	\$ 184.326	\$ 31.982	\$ 200.308	\$ 179.414	\$ 34.089	\$ 213.503	\$ 171.126	\$ 32.628	\$ 204.354	\$ 173.155	\$ 32.900	\$ 206.055
7	Guantes de carnaza Fabricado en carnaza de calibre 1,8mm a 2,4 mm, cosido con hilo 100% algodón, puño corto que proporciona protección en muñeca, abertura amplia que permite al usuario ponerlos y quitarlos fácilmente, talla única, excelente maniobrabilidad.	Par	1	19%	\$ 14.060	\$ 2.671	\$ 16.731	\$ 14.986	\$ 2.847	\$ 17.833	\$ 14.344	\$ 2.725	\$ 17.069	\$ 14.463	\$ 2.748	\$ 17.211
8	Guantes hilasa Guante en hilasa, recubierto en latex color azul con refuerzo en los nudillos, que proporciona una barrera protectora frente a riesgos mecánicos leves, brindando la seguridad que el usuario necesita. El guante Bizon-T, cuenta con la ventaja de tener un texturizado diamantado en la punta de los dedos, en la palma de la mano y en el refuerzo de los nudillos, para brindar un mejor agarre en seco y en húmedo que impacta directamente en la productividad del usuario. El guante tiene un recubrimiento texturizado de litéx, que provee una capa con excelente resistencia al rasgado, excelente agarre en seco y durabilidad.	Par	1	19%	\$ 9.593	\$ 1.823	\$ 11.416	\$ 10.225	\$ 1.943	\$ 12.168	\$ 9.787	\$ 1.860	\$ 11.647	\$ 9.868	\$ 1.875	\$ 11.743
9	TAPAODOS TIPO COPA DEREB 23DB SHR Protector auditivo tipo copa zar 23db zv forma cónica y diseño con triple aleta de alta resistencia permiten una cómoda adaptación a la mayoría de canales auditivos, y evitan que se doble al interior del oído al momento de uso. Estos cómodos tapones auditivos son más suaves proporcionando mayor comodidad al usuario, cuentan con cordón trenzado que cuelga fácilmente sin que se tuerca o se doble. Estos tapones se pueden guardar limpios y protegidos en la caja de almacenamiento.	Unidad	1	19%	\$ 33.085	\$ 6.286	\$ 39.371	\$ 35.264	\$ 6.700	\$ 41.964	\$ 33.753	\$ 6.413	\$ 40.166	\$ 34.034	\$ 6.466	\$ 40.500
10	Careta Facial Visor Policarbonato y Ribete Protector facial con visor y casquete amarillo, ajuste tipo ratchet, lámina en policarbonato claro, con Ribete.	Unidad	1	19%	\$ 52.111	\$ 9.901	\$ 62.012	\$ 55.544	\$ 10.553	\$ 66.097	\$ 53.164	\$ 10.101	\$ 63.265	\$ 53.606	\$ 10.165	\$ 63.792
11	Visor Para Carro De Esmerilar Seguridad Industrial Visor en Policarbonato para repuesto, largo	Unidad	1	19%	\$ 30.769	\$ 5.846	\$ 36.615	\$ 32.796	\$ 6.231	\$ 39.027	\$ 31.391	\$ 5.964	\$ 37.355	\$ 31.652	\$ 6.014	\$ 37.666



ALCALDÍA DE
FUNZA



CUNDEPORTES
FUNZA

12	Gafa Se Seguridad Transparente Ajustable Gafas de seguridad ajustable transparente. Útil en la industria, construcción, taller, reparaciones domésticas. Mica 100% de policarbonato resistente a impactos. Protección UV y antivandálica.	Unidad	1	19%	\$ 10.451	\$ 1.986	\$ 12.437	\$ 11.139	\$ 2.116	\$ 13.255	\$ 10.662	\$ 2.026	\$ 12.688	\$ 10.751	\$ 2.043	\$ 12.793
13	Accite VALVULINA para cajas de cambios aceite lubricante para motores a gasolina y gas	Galón	1	0%	\$ 220.498	\$ -	\$ 220.498	\$ 235.022	\$ -	\$ 235.022	\$ 224.352	\$ -	\$ 224.352	\$ 226.824	\$ -	\$ 226.824
14	Juego cuchilla para tractor guadañador ref. 112073	Juego	1	19%	\$ 160.475	\$ 30.430	\$ 190.965	\$ 171.046	\$ 32.499	\$ 203.545	\$ 163.717	\$ 31.106	\$ 194.823	\$ 165.073	\$ 31.365	\$ 196.444
15	Herbicida tordon XT Herbicida selectivo para el control de malezas de hoja ancha en potreros, que generación tras generación ha demostrado su poder y eficacia.	Galón	1	0%	\$ 299.642	\$ -	\$ 299.642	\$ 319.380	\$ -	\$ 319.380	\$ 305.695	\$ -	\$ 305.695	\$ 308.239	\$ -	\$ 308.239
16	Junta expansiva sanitario 4"	Unidad	1	19%	\$ 57.097	\$ 10.848	\$ 67.945	\$ 60.858	\$ 11.563	\$ 72.421	\$ 58.250	\$ 11.068	\$ 69.318	\$ 58.735	\$ 11.160	\$ 69.895
17	Junta expansiva sanitario 3"	Unidad	1	19%	\$ 49.859	\$ 9.473	\$ 59.332	\$ 53.143	\$ 10.097	\$ 63.240	\$ 50.866	\$ 9.665	\$ 60.531	\$ 51.289	\$ 9.745	\$ 61.034
18	T sanitario de 4"	Unidad	1	19%	\$ 25.826	\$ 4.907	\$ 30.733	\$ 27.527	\$ 5.230	\$ 32.757	\$ 26.348	\$ 5.006	\$ 31.354	\$ 26.567	\$ 5.048	\$ 31.615
19	Semi codo sanitario de 4"	Unidad	1	19%	\$ 21.935	\$ 4.168	\$ 26.103	\$ 23.380	\$ 4.442	\$ 27.822	\$ 22.378	\$ 4.252	\$ 26.630	\$ 22.564	\$ 4.287	\$ 26.852
20	Codo sanitario de 4"	Unidad	1	19%	\$ 19.498	\$ 3.705	\$ 23.203	\$ 20.782	\$ 3.949	\$ 24.731	\$ 19.892	\$ 3.779	\$ 23.671	\$ 20.057	\$ 3.811	\$ 23.868
21	Unión sanitario de 4"	Unidad	1	19%	\$ 11.359	\$ 2.158	\$ 13.517	\$ 12.107	\$ 2.300	\$ 14.407	\$ 11.588	\$ 2.202	\$ 13.790	\$ 11.685	\$ 2.220	\$ 13.905
22	Tubo sanitario de 4"	Unidad	1	19%	\$ 228.315	\$ 43.494	\$ 272.409	\$ 243.394	\$ 46.359	\$ 290.353	\$ 233.339	\$ 44.372	\$ 277.911	\$ 235.483	\$ 44.742	\$ 280.224
23	Tubo sanitario de 3"	Unidad	1	19%	\$ 162.767	\$ 30.926	\$ 193.693	\$ 173.489	\$ 32.963	\$ 206.452	\$ 166.055	\$ 31.550	\$ 197.605	\$ 167.437	\$ 31.813	\$ 199.250
24	Codo sanitario de 3"	Unidad	1	19%	\$ 11.213	\$ 2.130	\$ 13.343	\$ 11.952	\$ 2.271	\$ 14.223	\$ 11.440	\$ 2.174	\$ 13.614	\$ 11.535	\$ 2.192	\$ 13.727
25	Unión sanitario de 3"	Unidad	1	19%	\$ 5.634	\$ 1.070	\$ 6.704	\$ 6.005	\$ 1.141	\$ 7.146	\$ 5.748	\$ 1.092	\$ 6.840	\$ 5.736	\$ 1.101	\$ 6.837
26	Soldadura líquida de un cuarto de galón p	Cuarto	1	19%	\$ 149.260	\$ 28.359	\$ 177.619	\$ 159.092	\$ 30.227	\$ 189.319	\$ 152.275	\$ 28.932	\$ 181.207	\$ 153.542	\$ 29.173	\$ 182.715
27	Limpiador removedor de 1/4 para tubería PVC.	Cuarto	1	19%	\$ 71.566	\$ 13.674	\$ 85.642	\$ 76.709	\$ 14.575	\$ 91.284	\$ 73.422	\$ 13.950	\$ 87.372	\$ 74.033	\$ 14.066	\$ 88.099
28	Estopa Estopa Bolsa x 1000 Gr	Kilo	1	19%	\$ 18.700	\$ 3.553	\$ 22.253	\$ 19.932	\$ 3.787	\$ 23.719	\$ 19.078	\$ 3.625	\$ 22.703	\$ 19.237	\$ 3.655	\$ 22.892
29	Acople sanitario 1/2 plástico Acople plástico tradicional en polímero de alta resistencia para la conexión de sanitario.	Unidad	1	19%	\$ 6.655	\$ 1.264	\$ 7.919	\$ 7.093	\$ 1.348	\$ 8.441	\$ 6.789	\$ 1.290	\$ 8.079	\$ 6.846	\$ 1.301	\$ 8.146
30	camilla de maletín Camilla para masajes tipo maleta, con sistema de plegado para transporte apoyando el peso sobre 4 ruedas giratorias, además incluye broche de seguro para evitar que se abra durante el traslado. Diseño con estructura de hierro esmaltado y resistente, cubierta de co- curo, relleno en espuma de alta densidad para mayor confort, además presenta orificio facial para apoyar el rostro e incluye tapa acolchada para cubrirlo cuando no se esté usando.	Unidad	1	19%	\$ 152.756	\$ 143.024	\$ 895.780	\$ 802.341	\$ 152.445	\$ 954.786	\$ 767.962	\$ 145.913	\$ 913.875	\$ 774.353	\$ 147.127	\$ 921.480
31	Llave para lavamanos de enroscar	Unidad	1	19%	\$ 44.501	\$ 8.455	\$ 52.956	\$ 47.432	\$ 9.012	\$ 56.444	\$ 45.400	\$ 8.626	\$ 54.026	\$ 45.778	\$ 8.698	\$ 54.475
32	Valvulas sanitarios entrada y salida Válvula de Entrada para Sanitario. De llenado hidrostático	Unidad	1	19%	\$ 116.717	\$ 22.176	\$ 138.893	\$ 124.405	\$ 23.637	\$ 148.042	\$ 119.075	\$ 22.624	\$ 141.699	\$ 120.066	\$ 22.812	\$ 142.878

33	llave Lavadero Cromado Pesado Entrada De 1/2 Pulgada De 3/4	Unidad	1	13%	\$ 84.457	\$ 16.047	\$ 100.504	\$ 30.020	\$ 17.104	\$ 107.124	\$ 86.163	\$ 16.371	\$ 102.534	\$ 86.880	\$ 16.507	\$ 103.387
34	Conjunto De Grifería Tanque Sanitario 28Cm Atlatz Palanca	Unidad	1	13%	\$ 70.469	\$ 13.393	\$ 83.862	\$ 75.132	\$ 14.275	\$ 89.407	\$ 71.913	\$ 13.663	\$ 85.576	\$ 72.511	\$ 12.777	\$ 86.286
35	Thinner Corriente X Galón	Galón	1	13%	\$ 43.113	\$ 8.191	\$ 51.304	\$ 45.953	\$ 8.731	\$ 54.684	\$ 43.984	\$ 8.257	\$ 52.341	\$ 44.350	\$ 8.427	\$ 52.777
36	Cemento Blanco 40lb	Bulto	1	13%	\$ 127.893	\$ 24.298	\$ 152.191	\$ 136.307	\$ 25.898	\$ 162.205	\$ 130.466	\$ 24.789	\$ 155.255	\$ 131.532	\$ 24.995	\$ 156.547
37	Cemento Gris 50lb	Bulto	1	13%	\$ 52.157	\$ 10.024	\$ 62.181	\$ 56.232	\$ 10.684	\$ 66.916	\$ 53.823	\$ 10.226	\$ 64.049	\$ 54.271	\$ 10.311	\$ 64.582
38	Estruco 27lb Estuco Plástico Para Interiores Estruco plástico para interiores y para tratar juntas o rellenas piezas de panel yeso en sistemas livianos.	Cuñete	1	13%	\$ 181.401	\$ 34.466	\$ 215.867	\$ 193.350	\$ 36.737	\$ 230.087	\$ 185.065	\$ 35.162	\$ 220.227	\$ 186.605	\$ 31.455	\$ 222.060
39	El Vinilo Fino Tipo 1 blanco y color es un producto a base de dispersión acuosa estable de un homopolímero o de un copolímero vinil acrílico con acabado mate y terso, diluible en agua, renderdor y buen secado.	Cuñete	1	13%	\$ 618.013	\$ 117.422	\$ 735.435	\$ 658.722	\$ 125.157	\$ 783.879	\$ 630.437	\$ 119.794	\$ 750.231	\$ 635.744	\$ 120.791	\$ 756.535
40	El Vinilo Fino Tipo 1 blanco y color es un producto a base de dispersión acuosa estable de un homopolímero o de un copolímero vinil acrílico con acabado mate y terso, diluible en agua, renderdor y buen secado.	Cuñete	1	13%	\$ 618.013	\$ 117.422	\$ 735.435	\$ 658.722	\$ 125.157	\$ 783.879	\$ 630.437	\$ 119.794	\$ 750.231	\$ 635.744	\$ 120.791	\$ 756.535
41	Caneles de pintura de aceite blanca Es un Esmalte Sintético Brillante formulado con resinas alquídicas de óptima calidad y de secamiento al aire (por oxidación) que proporcionan una excelente adherencia en superficies exteriores e interiores. Es una pintura totalmente lavable y tiene una variada gama de colores entre mezclables con acabados duraderos de alto brillo.	Cuñete	1	13%	\$ 516.175	\$ 98.073	\$ 614.248	\$ 550.176	\$ 104.533	\$ 654.709	\$ 526.602	\$ 100.054	\$ 626.656	\$ 530.384	\$ 100.887	\$ 631.871
42	Caneles de pintura de aceite negra Es un Esmalte Sintético Brillante formulado con resinas alquídicas de óptima calidad y de secamiento al aire (por oxidación) que proporcionan una excelente adherencia en superficies exteriores e interiores. Es una pintura totalmente lavable y tiene una variada gama de colores entre mezclables con acabados duraderos de alto brillo.	Cuñete	1	13%	\$ 468.281	\$ 88.973	\$ 557.254	\$ 499.127	\$ 94.834	\$ 593.961	\$ 471.740	\$ 90.771	\$ 568.511	\$ 481.716	\$ 91.526	\$ 573.242
43	Caneles de pintura de aceite rojo Es un Esmalte Sintético Brillante formulado con resinas alquídicas de óptima calidad y de secamiento al aire (por oxidación) que proporcionan una excelente adherencia en superficies exteriores e interiores. Es una pintura totalmente lavable y tiene una variada gama de colores entre mezclables con acabados duraderos de alto brillo.	Cuñete	1	13%	\$ 516.175	\$ 98.073	\$ 614.248	\$ 550.176	\$ 104.533	\$ 654.709	\$ 526.602	\$ 100.054	\$ 626.656	\$ 530.384	\$ 100.887	\$ 631.871



ALCALDÍA DE
FUNZA



CUNDEPORTES
FUNZA

44	Brochas de 1 pulgada Cerdas finas que brindan mejor acabado y una mayor aplicación de pintura. Mango ligero de polipropileno para un trabajo más cómodo. Resina epóxica que minimiza la caída de las cerdas. Resistente a solventes	Unidad	1	19%	\$	2.655	\$	504	\$	0.159	\$	2.830	\$	538	\$	3.368	\$	2.709	\$	515	\$	3.224	\$	2.731	\$	519	\$	3.250
45	Brochas de 2 pulgadas Cerdas finas que brindan mejor acabado y una mayor aplicación de pintura. Mango ligero de polipropileno para un trabajo más cómodo. Resina epóxica que minimiza la caída de las cerdas. Resistente a solventes	Unidad	1	19%	\$	4.250	\$	808	\$	5.058	\$	4.530	\$	861	\$	5.391	\$	4.336	\$	824	\$	5.160	\$	4.372	\$	831	\$	5.203
46	Brochas de 3 pulgadas Cerdas finas que brindan mejor acabado y una mayor aplicación de pintura. Mango ligero de polipropileno para un trabajo más cómodo. Resina epóxica que minimiza la caída de las cerdas. Resistente a solventes	Unidad	1	19%	\$	6.553	\$	1.245	\$	7.798	\$	6.985	\$	1.327	\$	8.312	\$	6.685	\$	1.270	\$	7.955	\$	6.741	\$	1.281	\$	8.022
47	Rodillo De Pintar De Felpa Acrilica De 3" Semiprofesional. fabricado con materiales de alta calidad. Mango en polietileno de alta 100% original y varilla galvanizada. Funda en fibra acrílica tejida en tecnología termo fusionada sin costuras, no deja huella en el desplazamiento, sistema espiral con biselado en sus extremos para mayor absorción en la aplicación de las pinturas.	Unidad	1	19%	\$	10.927	\$	2.076	\$	13.003	\$	11.647	\$	2.213	\$	13.860	\$	11.148	\$	2.118	\$	13.266	\$	11.241	\$	2.136	\$	13.376
48	Rodillo De Pintar De Felpa Acrilica De 4" pulgadas. Semiprofesional. fabricado con materiales de alta calidad. Mango en polietileno de alta 100% original y varilla galvanizada. Funda en fibra acrílica tejida en tecnología termo fusionada sin costuras, no deja huella en el desplazamiento, sistema espiral con biselado en sus extremos para mayor absorción en la aplicación de las pinturas.	Unidad	1	19%	\$	5.022	\$	954	\$	5.976	\$	5.353	\$	1.017	\$	6.370	\$	5.123	\$	973	\$	6.036	\$	5.166	\$	982	\$	6.148
49	Rolls de teflon Aislamiento, resistencia a los ácidos y resistencia a la corrosión, utilizando como agente oxidante durante un largo período.	Rolls	1	19%	\$	5.903	\$	1.122	\$	7.025	\$	6.292	\$	1.195	\$	7.487	\$	6.022	\$	1.144	\$	7.166	\$	6.072	\$	1.154	\$	7.226
50	Tornacorrinete para pared	Unidad	1	19%	\$	9.841	\$	1.870	\$	11.711	\$	10.489	\$	1.993	\$	12.482	\$	10.040	\$	1.908	\$	11.348	\$	10.123	\$	1.923	\$	12.041
51	Hombrecito 10 pulgadas: una herramienta manual de gran resistencia, fácil de manipular gracias al mango en tiera ajustable a la palma de la mano, recorte o resistencia que da facilidad a la apertura de los dientes o pinzas de agarre, liviano y resistente a grandes presiones. Utilizado para sujetar objetos como lamina. Ideal para ornamentación, carpintería, y mecánica.	Unidad	1	19%	\$	47.839	\$	9.089	\$	56.928	\$	50.990	\$	9.688	\$	60.678	\$	48.805	\$	9.273	\$	58.078	\$	49.211	\$	9.350	\$	58.561



52	Juego de 12 llaves Bristol largas de 1/16 a 3/8 pulgadas.	Juego	1	19%	\$ 122.650	\$ 23.304	\$ 145.954	\$ 130.729	\$ 24.803	\$ 155.568	\$ 125.128	\$ 23.774	\$ 148.902	\$ 126.169	\$ 23.372	\$ 150.141
53	Clavijas de 220 Clavija caucho 2x20 Amp 220V - C-004	Unidad	1	19%	\$ 9.235	\$ 1.755	\$ 10.990	\$ 9.843	\$ 1.870	\$ 11.713	\$ 9.422	\$ 1.790	\$ 11.212	\$ 9.500	\$ 1.805	\$ 11.305
54	Juego De Brocas De Albarilera Con Punta De Carburo De Tungsteno De 9 Pcs335.	Juego	1	19%	\$ 302.339	\$ 57.444	\$ 359.783	\$ 322.254	\$ 61.288	\$ 383.482	\$ 308.446	\$ 58.605	\$ 367.051	\$ 311.013	\$ 59.092	\$ 370.105
55	Candados grandes 850 Gancho en acero endurecido - doble bloqueo - anti - regueto - retiene la llave cuando el candado está abierto.	Unidad	1	19%	\$ 121.666	\$ 23.117	\$ 144.783	\$ 129.680	\$ 24.639	\$ 154.319	\$ 124.124	\$ 23.584	\$ 147.708	\$ 125.157	\$ 23.780	\$ 148.356
56	Adaptadores machos 1/2"	Unidad	1	19%	\$ 568	\$ 108	\$ 676	\$ 605	\$ 115	\$ 720	\$ 579	\$ 110	\$ 689	\$ 584	\$ 111	\$ 695
57	Bujes Soldado 1x1/2 Precisión	Unidad	1	19%	\$ 1.595	\$ 503	\$ 1.898	\$ 1.700	\$ 323	\$ 2.023	\$ 1.627	\$ 309	\$ 1.936	\$ 1.641	\$ 312	\$ 1.952
58	Amarres plásticos están hechos con nylon de alta calidad 6/6 y están diseñados para asegurar los haces de cables y los componentes del sinés rápidamente, sin resbalar. La punta curva permite un cableado e instalación más rápidos, y cuentan con un cabezal autobloqueante. Amarre Plástico 4.8 X 400mm Negro Paquete X 100Dunda.	Paquete	1	19%	\$ 42.523	\$ 8.079	\$ 50.602	\$ 45.324	\$ 8.612	\$ 53.936	\$ 43.382	\$ 8.243	\$ 51.625	\$ 43.743	\$ 8.311	\$ 52.054
59	Revestimiento rutílico para estructuras ligeras. Acero suave que facilita la fundición, inicio de arco rápido con buena estabilidad. Genera mínimo chispas y poca escoria	Kilo	1	19%	\$ 23.092	\$ 4.316	\$ 27.408	\$ 24.543	\$ 4.664	\$ 29.213	\$ 23.437	\$ 4.464	\$ 27.361	\$ 23.633	\$ 4.502	\$ 28.134
60	Pinza para maza Lámina de acero galvanizado para mayor resistencia a la corrosión. Conexión y mordazas cobrizadas. Recorte de alta presión para un agarre firme de la pieza de trabajo. Puente de cobre entre mordazas para una mejor conductividad eléctrica. Mangos cómodos para mayor fuerza de agarre.	Unidad	1	19%	\$ 40.751	\$ 7.743	\$ 48.494	\$ 43.435	\$ 8.253	\$ 51.688	\$ 41.574	\$ 7.899	\$ 49.473	\$ 41.920	\$ 7.955	\$ 49.885
61	Brocas para metal 1/8 Punta Split Point que centrable para perforaciones más rápidas y precisas. Fabricada en acero M2, 3X mayor vida útil que las brocas de óxido negro. Fabricada en acero M2, 3X mayor vida útil que las brocas de óxido negro. Diámetro marcado en 1/32 para fácil identificación.	Unidad	1	19%	\$ 3.718	\$ 706	\$ 4.424	\$ 3.963	\$ 753	\$ 4.716	\$ 3.793	\$ 721	\$ 4.514	\$ 3.825	\$ 727	\$ 4.551
62	Brocas para metal 5/8 CARACTERÍSTICAS - Acabado brillante, punta a 118 grados - Vástago recto, canal tipo M. - Recomendada para aplicación en aceros convencionales, aluminio, hierro fundido, latón, madera y plásticos. ESPECIFICACIONES - Perforación: 5/8 pulg - Longitud del canal: 137 mm - Longitud total: 186 mm	Unidad	1	19%	\$ 86.819	\$ 16.496	\$ 103.315	\$ 92.538	\$ 17.582	\$ 110.120	\$ 88.573	\$ 16.829	\$ 105.402	\$ 89.310	\$ 16.969	\$ 106.279



63	brocas para metal 1/4 BROCA HSS DEWALT 1/4 PULG - Broca de acero rápido, máquinas, ideales para aplicaciones más comunes sobre metal, plástico y madera. - Maquinadas y rectificadas con acabado brillante con aplicaciones en metal y madera, con punta de 118°, adecuadas para taladros portátiles y fijos. - Broca maquinada de precisión de hacer de corte rápido HSS es una broca en la que sus ranuras se han formado esmerilando el acero, el proceso de fabricación más caro para una broca de alta calidad.	Unidad	1	19%	\$ 7.939	\$ 1.508	\$ 9.447	\$ 8.462	\$ 1.608	\$ 10.070	\$ 8.099	\$ 1.539	\$ 9.638	\$ 8.167	\$ 1.552	\$ 9.718
64	juego de brocas para concreto 3 Brocas para metal HSS 3/16" y 7/32" con zanco P3 antiderripante, fabricadas en acero M2, de larga duración con flauta en acabado óxido negro 3 Brocas para concreto con cuerpo de acero al cromo con zanco P3 antiderripante que ofrece mayor resistencia al calentamiento 3 Brocas para madera con zanco redondo, fabricadas de acero al carbono con puntas guía para arranques precisos Medidas marcadas en cada broca para fácil identificación	Juego	1	19%	\$ 40.751	\$ 7.743	\$ 48.494	\$ 43.435	\$ 8.253	\$ 51.688	\$ 41.574	\$ 7.899	\$ 49.473	\$ 41.920	\$ 7.365	\$ 49.885
65	Bisagras de 1/8 Diseño de acople -Para instalar con soldadura -Fabricado en acero forjado con acabado natural. -Usos: puertas y ventanas metálicas -Diseño que reduce la fricción al máximo, lubricadas de fábrica	Unidad	1	19%	\$ 13.384	\$ 2.543	\$ 15.927	\$ 14.266	\$ 2.711	\$ 16.977	\$ 13.654	\$ 2.594	\$ 16.248	\$ 13.768	\$ 2.616	\$ 16.384
66	Chazos plásticos de 1/4 y 1/8 Chazo plástico de 1/4 y 1/8 de pulgada para muro. Chazo plástico con aleta de 1/4 y 1/8 ideal para instalaciones livianas, tales como cuadros, lámparas, respigas, tableros entre otros.	Unidad	1	19%	\$ 115	\$ 22	\$ 137	\$ 123	\$ 23	\$ 146	\$ 117	\$ 22	\$ 139	\$ 118	\$ 22	\$ 141
67	Llaves Inglesa Set Juego Llaves Expansivas Alemana 4 Und 6, 8, 10, 12 PulG	Unidad	1	19%	\$ 196.675	\$ 37.368	\$ 234.043	\$ 209.630	\$ 39.830	\$ 249.460	\$ 200.648	\$ 38.123	\$ 238.771	\$ 202.318	\$ 38.440	\$ 240.758
68	Cofia o Capucha Drill Tipo Farson Azul Cofia para Soldador con cierre en velcro Capucha en drill estilo farson adecuada para protección contra el sol y polvo. Diseño exterior para protección integral de cabeza, cuello y parte de los hombros. Fabricada en drill fresco y respirable	Unidad	1	19%	\$ 28.544	\$ 5.423	\$ 33.967	\$ 30.424	\$ 5.781	\$ 36.205	\$ 29.121	\$ 5.533	\$ 34.654	\$ 29.363	\$ 5.579	\$ 34.942
69	Gafas para soldar Garantía (meses): 6 -Modelo: Aquiles - Grey -Protección UV (%): 100 -Aplicación: Procesos industriales en general.	Unidad	1	19%	\$ 51.781	\$ 9.838	\$ 61.619	\$ 55.192	\$ 10.486	\$ 65.678	\$ 52.827	\$ 10.037	\$ 62.864	\$ 53.267	\$ 10.121	\$ 63.387



ALCALDÍA DE
FUNZA



CUNDEPORTES
FUNZA

70	Taladro percutor inalámbrico Trabajo Percutor 3 Velocidades 20 V Iones de Litio	Unidad	1	19%	\$ 1.554.814	\$ 295.415	\$ 1.650.229	\$ 1.657.231	\$ 314.874	\$ 1.372.105	\$ 1.586.221	\$ 301.362	\$ 1.687.603	\$ 1.599.422	\$ 309.890	\$ 1.903.312
71	Acero el negro Pintura en aerosol negro mate, bote tradicional, 400 ml	Unidad	1	19%	\$ 31.498	\$ 5.985	\$ 37.483	\$ 33.573	\$ 6.379	\$ 39.952	\$ 32.134	\$ 6.105	\$ 38.239	\$ 32.402	\$ 6.156	\$ 38.558
72	Alambre dulce ALAMBRE DULCE EN ROLLO	Kilo	1	19%	\$ 8.848	\$ 1.681	\$ 10.529	\$ 9.431	\$ 1.792	\$ 11.223	\$ 9.027	\$ 1.715	\$ 10.742	\$ 9.102	\$ 1.729	\$ 10.831
73	Rollos poli cito Cordón pisador de plástico fabricado en materiales de alta resistencia con recubrimiento UV que evita la pérdida de condiciones físicas por la exposición a los rayos ultravioleta.	Rollo	1	19%	\$ 157.994	\$ 30.019	\$ 188.013	\$ 168.401	\$ 31.996	\$ 200.397	\$ 161.185	\$ 30.625	\$ 191.810	\$ 162.527	\$ 30.880	\$ 193.407
74	Pistola para pintar Serie 300 tecnología HYMP (Alto volumen / Alta presión) ideal para trabajos que requieren máxima velocidad de aplicación en grandes superficies Cierpo y vaso de aluminio pulido de 1 l Tobeta y soga de acero inoxidable Boquilla de látex galvanizada con pulverizado fino 2 Válvulas de control (Flujo de material y tamaño de abanico)	Unidad	1	19%	\$ 168.326	\$ 31.982	\$ 200.308	\$ 179.414	\$ 34.089	\$ 213.503	\$ 171.726	\$ 32.628	\$ 204.354	\$ 173.155	\$ 32.900	\$ 206.055
75	JUEGO LLAVES 19pas 06-24mm FORCE (5191) mixto Juego de 19 llaves combinadas en una funda resistente para el almacenaje. Contenido: Llave de combinación 6 mm Llave de combinación 7 mm Llave de combinación 8 mm Llave de combinación 9 mm Llave combinada de 10 mm Llave de combinación 11 mm Llave de combinación 12 mm Llave de combinación 13 mm Llave de combinación 14 mm Llave de combinación 15 mm Llave de combinación 16 mm Llave de combinación 17 mm Llave de combinación 18 mm Llave de combinación 19 mm Llave de combinación 20 mm Llave de combinación 21 mm Llave de combinación 22 mm Llave de combinación 23 mm Llave combinada de 24 mm	Juego	1	19%	\$ 757.367	\$ 144.014	\$ 901.381	\$ 807.895	\$ 153.500	\$ 961.395	\$ 773.278	\$ 146.323	\$ 920.201	\$ 779.713	\$ 148.146	\$ 927.859
76	Masceta Octagonal Mango 12pg 4lb metálica octogonal 4 lb, mango de madera 12", • Cabeza forjada en acero con caras maquinadas • Mango de madera con absorbedor de impactos • Ideal para trabajos de golpes y demolición	Unidad	1	19%	\$ 69.100	\$ 13.129	\$ 82.229	\$ 73.652	\$ 13.994	\$ 87.646	\$ 70.496	\$ 13.394	\$ 83.890	\$ 71.083	\$ 13.506	\$ 84.588



77	Cantinas para guardar Cuero sintético, seis láminas de aluminio de 2mm de grosor, ribete de poliéster, clásico, resta, velero, trallabís plástica.	Unidad	1	13%	\$ 147.653	\$ 28.054	\$ 175.707	\$ 157.379	\$ 29.902	\$ 187.281	\$ 150.636	\$ 28.621	\$ 175.257	\$ 151.889	\$ 28.859	\$ 180.748
78	Aroes para guarda 3 puntos Características: - Fácil de usar, soporte posterior integrado para absorción del peso, sistema de liberación rápida para mayor seguridad.	Unidad	1	13%	\$ 272.366	\$ 51.753	\$ 324.139	\$ 290.328	\$ 55.162	\$ 345.490	\$ 271.688	\$ 52.799	\$ 330.687	\$ 280.201	\$ 53.238	\$ 333.439
79	Grasa lito roja x 1000 gramos grasa multipropósito de apariencia y textura suave, formulada a partir de un jabón complejo de litio, Seido 12-Hidroxiesteirico, aceites básicos parafinicos de alta calidad, aditivos mejoradores de adherencia y un paquete de extrema presión a base de compuestos de Azufre-Fósforo. Posee un excelente desempeño en condiciones de altas temperaturas, cargas y adicionalmente ofrece una alta resistencia al agua.	Kilo	1	13%	\$ 122.060	\$ 23.191	\$ 145.251	\$ 130.100	\$ 24.719	\$ 154.812	\$ 124.526	\$ 23.660	\$ 148.186	\$ 125.562	\$ 23.857	\$ 149.419
80	Mascotas 3 lbs metálicas Mascota octagonal 3 lb, mango de madera 12". - Cabezas forjadas en acero con curvas maquinadas. - Mángo de madera con absorbedor de impactos.	Unidad	1	13%	\$ 58.469	\$ 11.109	\$ 69.578	\$ 62.320	\$ 11.841	\$ 74.161	\$ 59.650	\$ 11.334	\$ 70.984	\$ 60.146	\$ 11.428	\$ 71.574
81	- Ideal para trabajos de golpeo y demolición Punteros para concreto de 30cm de largo Fabricados en acero, forjado, templado y revenido bajo especificaciones técnicas. Brinda excelente resistencia mecánica, garantiza una mayor vida útil y mayor seguridad. Se utiliza principalmente para demoler concreto, para trabajos de construcción principalmente.	Unidad	1	13%	\$ 51.382	\$ 9.763	\$ 61.145	\$ 54.767	\$ 10.406	\$ 65.173	\$ 52.420	\$ 9.960	\$ 62.380	\$ 52.856	\$ 10.043	\$ 62.899
82	Copa Baja	Unidad	1	13%	\$ 47.809	\$ 9.084	\$ 56.893	\$ 50.958	\$ 9.682	\$ 60.640	\$ 48.775	\$ 9.267	\$ 58.042	\$ 49.181	\$ 9.344	\$ 58.525
83	Llaves de tubo 48" Apertura hasta 6 pulgadas Construcción en viga de dobl. "T" para brindar resistencia y durabilidad.	Unidad	1	13%	\$ 3.558.713	\$ 676.155	\$ 4.234.768	\$ 3.793.128	\$ 720.694	\$ 4.513.822	\$ 3.630.599	\$ 689.814	\$ 4.220.413	\$ 3.660.913	\$ 695.555	\$ 4.356.368
84	Alicates -Tipo de alicate : Otros alicates -Tipo de trabajo : Trabajo liviano -Tipo herramienta de apriete : Alicates universales -Alto : 2,1 cm	Unidad	1	13%	\$ 49.610	\$ 9.426	\$ 59.036	\$ 52.878	\$ 10.047	\$ 62.925	\$ 50.612	\$ 9.616	\$ 60.228	\$ 51.033	\$ 9.636	\$ 60.730
85	Juegos Destornilladores Mango ergonómico Barras de acero tratados térmicamente y maquinados Punta reforzada anti-deslizante	Juego	1	13%	\$ 62.013	\$ 11.762	\$ 73.795	\$ 66.038	\$ 12.559	\$ 78.657	\$ 63.266	\$ 12.021	\$ 75.287	\$ 63.792	\$ 12.121	\$ 75.913
86	Copa Protectora de la tuerca cuchilla Copa Protectora De Tuerca Para Guaduañes	Unidad	1	13%	\$ 19.851	\$ 3.772	\$ 23.623	\$ 21.159	\$ 4.020	\$ 25.179	\$ 20.252	\$ 3.848	\$ 24.100	\$ 20.421	\$ 3.880	\$ 24.301



ALCALDÍA DE
FUNZA



CUNDEPORTES
FUNZA

87	Asedones con cable en madera Cabeza forjada en una sola pieza con nervio central para mayor resistencia al impacto y disminución de la vibración, acabado pulido y prefilado Mango de fibra de vidrio más resistente que los mangos de madera con inserto cónico para acople preciso para mayor seguridad Ideal para aflojar y preparar el terreno para la siembra	Unidad	1	5%	\$ 12.345	\$ 3.617	\$ 75.962	\$ 77.110	\$ 3.856	\$ 80.966	\$ 73.806	\$ 3.690	\$ 77.496	\$ 74.420	\$ 3.721	\$ 76.141
88	Palanca Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad.	Unidad	1	5%	\$ 47.363	\$ 2.368	\$ 49.731	\$ 50.463	\$ 2.524	\$ 53.007	\$ 48.320	\$ 2.416	\$ 50.736	\$ 48.122	\$ 2.436	\$ 51.158
89	DESBUCHADOR S UÑAS CON MANGO copas ratchet- extensión-atornillado DISCOVER, es la herramienta ideal para talleres en los que se requieren soltar o ajustar tuercas o tornillos, es un kit de 52 piezas con copas milimétricas y en pulgadas para adaptarse a la medida requerida, con extensor para facilitar soltar o ajustar tuercas o tornillos de difícil acceso, destornillador con acoplador de puntas en estrella y pala, cuenta con estuche plástico para facilitar su almacenamiento, transporte y evitar pérdidas. Para trabajo liviano	Unidad	1	5%	\$ 62.013	\$ 3.101	\$ 65.114	\$ 66.098	\$ 3.305	\$ 69.403	\$ 63.266	\$ 3.163	\$ 66.429	\$ 63.732	\$ 3.190	\$ 66.992
90	Juego de Copas con extensor Juego 52 Pz	Juego	1	13%	\$ 140.456	\$ 26.687	\$ 167.145	\$ 149.710	\$ 28.445	\$ 178.155	\$ 149.295	\$ 21.226	\$ 170.521	\$ 144.488	\$ 27.453	\$ 171.940
91	Martillos Cabezas de acero con acabado pulido Mango de encino estufado Ideal para clavar o extraer clavos.	Unidad	1	19%	\$ 35.435	\$ 6.733	\$ 42.168	\$ 37.769	\$ 7.176	\$ 44.945	\$ 36.151	\$ 6.869	\$ 43.020	\$ 36.452	\$ 6.926	\$ 43.371
92	Machetes Cacha ergonómica con textura antideslizante para máximo agarre Cacha recta impactada que proporciona mayor resistencia al impacto y mejor agarre de cuchilla	Unidad	1	5%	\$ 28.575	\$ 1.329	\$ 27.904	\$ 28.326	\$ 1.416	\$ 29.742	\$ 27.112	\$ 1.356	\$ 28.468	\$ 27.358	\$ 1.367	\$ 28.705
93	Tuerca de seguridad guardián Tuerca Rosca Izquierda Para Cuchilla C-25	Unidad	1	19%	\$ 20.617	\$ 3.929	\$ 24.606	\$ 22.039	\$ 4.187	\$ 26.226	\$ 21.095	\$ 4.008	\$ 25.103	\$ 21.270	\$ 4.041	\$ 25.312
94	Multitomas Regleta de alimentación largo de 8 tomas, protector de sobretensiones de 2100 J, cable de 6 pies, ancho espaciado y montaje en pared, tira de metal para hogar, oficina, garaje, taller	Unidad	1	19%	\$ 107.534	\$ 20.431	\$ 127.965	\$ 114.617	\$ 21.777	\$ 136.394	\$ 109.706	\$ 20.844	\$ 130.550	\$ 110.619	\$ 21.018	\$ 131.637
95	Bujías	Unidad	1	13%	\$ 13.232	\$ 2.514	\$ 15.746	\$ 14.104	\$ 2.680	\$ 16.784	\$ 13.499	\$ 2.565	\$ 16.064	\$ 13.612	\$ 2.586	\$ 16.198
96	Extensión 20 mts polo a tierra Cable de extensión de calibre 10 de 25 pies, resistente para interiores y exteriores, iluminado, amarillo, 25 pies, 10 AWG, cables de extensión de cobre de múltiples salidas, cable de extensión 10/3 de 25 pies de triple grifo (salida triple de 10 AWG, 25)	Unidad	1	13%	\$ 678.428	\$ 128.901	\$ 807.329	\$ 729.117	\$ 137.392	\$ 866.509	\$ 692.132	\$ 131.505	\$ 823.637	\$ 697.892	\$ 132.600	\$ 830.492
97	Plataforma giratoria para malla Rodachino	Unidad	1	19%	\$ 145.585	\$ 27.661	\$ 173.246	\$ 155.175	\$ 29.483	\$ 184.658	\$ 148.526	\$ 28.220	\$ 176.746	\$ 149.762	\$ 28.455	\$ 178.217

**ALCALDIA DE
FUNZA**

ca la roba o curoo.



107	Anticorrosivo pintura formulada con resina alquídica; óxidos de hierro, zinc y aluminio como pigmentos básicos y solventes alifáticos, para lograr imprimantes de óptima calidad, de secado rápido, económicos; que proporcionan un alto rendimiento y excelente protección a los sustratos ferrosos en ambientes comunes, tales como ambientes industriales, intemperie y atmósferas típicas	Galón	1	19%	\$ 32.910	\$ 17.653	\$ 110.563	\$ 99.030	\$ 18.816	\$ 117.846	\$ 94.787	\$ 18.010	\$ 112.797	\$ 95.576	\$ 18.159	\$ 113.735
108	Gratas metálicas de disco 7 pulgadas Diseñado para cortes de metales ferrosos (metal, hierro, acero inoxidable, hierro fundido, etc.), superfino Fabricado en óxido de aluminio Su fórmula de fabricación ofrece resistencia del disco y reduce el riesgo de rotura durante el uso Compatible con Amoladoras Medidas: 7" x 1/8" x 7/8" (180 mm x 3,20 mm x 22,23)	Unidad	1	19%	\$ 69.100	\$ 13.129	\$ 82.229	\$ 73.652	\$ 13.994	\$ 87.646	\$ 70.436	\$ 13.394	\$ 85.830	\$ 71.083	\$ 13.506	\$ 84.588
109	Gratas metálicas de disco 3 Pulgadas Grata copa 3" pelo 0.3mm Trenzada rosca M14 Pegui	Unidad	1	19%	\$ 40.751	\$ 7.743	\$ 48.494	\$ 43.435	\$ 8.253	\$ 51.688	\$ 41.574	\$ 7.899	\$ 49.473	\$ 41.920	\$ 7.965	\$ 49.885
110	Gratas metálicas Manueables Cepillo alambre acero galvanizado herramienta que sirve para quitar y remover escorias herramientas a soldar como varillas, planchas, cables, etc. No se debe de usar para limpiar el molde ya que esta es abrasiva y reduce su vida útil dañando el molde, para esto se recomienda un Cepillo con Cerdas Suave. Toda herramienta, repuesto o accesorio tiene larga vida dependiendo del buen uso que se le dé. Siempre que manipule o use una herramienta, debe tener las precauciones necesarias y utilizar las protecciones requeridas para el trabajo.	Unidad	1	19%	\$ 12.224	\$ 2.323	\$ 14.547	\$ 13.029	\$ 2.476	\$ 15.505	\$ 12.471	\$ 2.369	\$ 14.840	\$ 12.575	\$ 2.389	\$ 14.964
111	Mosqueton de acero Hecho del acero q 235 galvanizado, Diámetro o grosor 10mm Capacidad de carga 350 kg, límite de carga o rotura de 1,050 kg	Unidad	1	19%	\$ 81.064	\$ 15.402	\$ 96.466	\$ 86.404	\$ 15.417	\$ 102.821	\$ 82.701	\$ 15.713	\$ 98.414	\$ 83.390	\$ 15.844	\$ 99.234
112	Terminal de guiso en ojo para gimnasio trafico pesado producto trafico pesado importado acero templado y galvanizado super	Unidad	1	19%	\$ 5.883	\$ 1.118	\$ 7.001	\$ 6.271	\$ 1.191	\$ 7.462	\$ 6.002	\$ 1.140	\$ 7.142	\$ 6.052	\$ 1.150	\$ 7.202
113	Terminal redonde DIMENSION DEL TAMAÑO: apto para cable de máquinas de gimnasio de 5 mm (0.2") o 6 mm (0.24") de	Unidad	1	19%	\$ 27.539	\$ 5.292	\$ 32.771	\$ 29.353	\$ 5.577	\$ 34.930	\$ 28.095	\$ 5.338	\$ 33.433	\$ 28.329	\$ 5.383	\$ 33.712
114	Rollo de guiso 3/16 Guiso de 3/16" construcción Txi5 plastificada en poliuretano color negro a 1/4" equivalente a 6mm. De 100 mtr de longitud	Metro	1	19%	\$ 1.737.131	\$ 330.055	\$ 2.067.186	\$ 1.851.557	\$ 351.796	\$ 2.203.353	\$ 1.772.221	\$ 336.722	\$ 2.108.943	\$ 1.786.970	\$ 339.524	\$ 2.126.494
115	Poleas para gimnasio 12 cm largo, alto x2,8 ancho buje 3,3 cm	Unidad	1	19%	\$ 312.832	\$ 59.438	\$ 372.270	\$ 333.438	\$ 63.353	\$ 396.791	\$ 319.151	\$ 60.639	\$ 379.790	\$ 321.807	\$ 61.143	\$ 382.950



119	Eslinga con absorbedor de energía Elemento parte de un sistema personal activo de protección de caídas, posee argolla D dorsal para restricción y detención de caídas, argolla D frontal para ascenso y descenso controlado, argollas D laterales o pélicas para posicionamiento. Material: Fabricado en reata de 45 mm de ancho. Reatas en poliéster 100% de alta resistencia a la tensión y abrasión. Soporte dorsal con información de uso de cada punto de anclaje. Elaborado con herrajes argolla en D inspeccionados y aprobados 100% a 3600 lb, 16 KN y herrajes de alta resistencia a la tensión de rotura y alta resistencia a la corrosión. Costuras fabricadas en hilo de nylon de alta resistencia y de color diferente a la reata para facilitar identificación. Diseño ergonómico que garantice confort al usuario. Tamaño: Longitud libre 1,80 Resolución 4272 de 2021 Capítulo V Artículo 22. ANSI A.10.14-1991 Requisitos de seguridad para cinturones de seguridad, arneses eslingas y líneas de vida para uso en la industria de la demolición y construcción.	Unidad	1	19%	\$ 643.068	\$ 122.183	\$ 765.251	\$ 685.427	\$ 130.231	\$ 815.658	\$ 656.058	\$ 124.651	\$ 780.709	\$ 661.518	\$ 125.688	\$ 787.206
120	Línea de vida Son sistemas certificados anticorrosivos, fabricados en materiales con resistencia mínima de 5.000 lb (22,2 kilo newtons — 2.272 kg) por persona conectada, y que, debidamente anclados en un punto superior a la zona de labor, protegen al trabajador en su desplazamiento vertical (ascenso/descenso). Material: Poliéster de alta tenacidad, la más resistente a los impactos. ANCHO DE CINTA: 30mm. ESPESOR DE CINTA: 3mm. Largo de línea de vida: 30 Mts. Resolución 4272 de 2021 Capítulo V Artículo 22. Norma ANSI Z359.1	Unidad	1	19%	\$ 1.045.586	\$ 198.661	\$ 1.244.247	\$ 1.114.460	\$ 211.747	\$ 1.326.207	\$ 1.066.707	\$ 202.674	\$ 1.263.381	\$ 1.075.584	\$ 204.361	\$ 1.279.945
121	Mosquetones Un mosquetón es un utensilio en forma de anillo de acero o aleaciones ligeras de aluminio, de formas diversas. Resolución 4272 de 2021 Capítulo V Artículo 22. EN 362CE ANSI- Z359.1-1992 y ANSI A10.14-1991	Unidad	1	19%	\$ 81.064	\$ 15.402	\$ 96.466	\$ 86.404	\$ 16.417	\$ 102.821	\$ 82.701	\$ 15.713	\$ 98.414	\$ 83.390	\$ 15.844	\$ 99.234



122	Casco Elemento de material duro y de terminación lisa que constituye la forma externa general del casco. Barboquejo: Es una banda que se acopla bajo la barbilla para ayudar a sujetar el casco sobre la cabeza. Este elemento es opcional en la construcción del equipo, y no todos los cascos tienen por qué disponer obligatoriamente de él. Material: El casco debe ser resistente y liviano, de material incombustible o de combustión lenta y no deberá ser conductor de electricidad (dieléctrico), ni permeable a la humedad. Los cascos de seguridad que se fabriquen en el país deberán cumplir con las normas, pruebas y especificaciones técnicas internacionales. Cuando se presente algún desperfecto en él, deberá ser reemplazado. CERTIFICADO CON LA NORMA ANSI Z89.1 u MTC 1523	Unidad	1	19%	\$ 41.358	\$ 7.858	\$ 49.216	\$ 44.082	\$ 8.376	\$ 52.458	\$ 42.193	\$ 8.017	\$ 50.210	\$ 42.544	\$ 8.083	\$ 50.628
123	Tensor Gancho-Argolla Diámetro 3/16 Pulg. Cuerpo metálico, Argolla y gancho fabricados en acero, acabado galvanizado. Para tascar o empujar cables. Carga de trabajo: 40 kg. Largo máximo: 10 cm. Diámetro: 3/16" (5 mm) Capacidad de carga: 40 kg	Unidad	1	19%	\$ 17.716	\$ 3.366	\$ 21.082	\$ 18.883	\$ 3.588	\$ 22.471	\$ 18.074	\$ 3.434	\$ 21.508	\$ 18.224	\$ 3.463	\$ 21.687
124	Rodachina Gorro Goma 2" Espigo 25-40Kg. Diámetro 2". Alto 8.5 cm. Espigo de 22mmx10mm. Rueda en plástico. caucho. Máximo peso soportado 25kg. Ancho : 7 cm. Alto : 5.3 cm.	Unidad	1	19%	\$ 14.060	\$ 2.671	\$ 16.731	\$ 14.386	\$ 2.847	\$ 17.833	\$ 14.344	\$ 2.725	\$ 17.069	\$ 14.463	\$ 2.748	\$ 17.211
125	Flexómetro, Cinta Métrica PRO 8 m 26 Pies	Unidad	1	19%	\$ 47.833	\$ 3.083	\$ 56.928	\$ 50.930	\$ 9.688	\$ 60.618	\$ 48.805	\$ 9.273	\$ 58.078	\$ 49.211	\$ 9.350	\$ 58.561
126	Tornillo para madera Autoperforante de 1", de 500 unidades.	Paquete	1	19%	\$ 16.307	\$ 3.478	\$ 21.785	\$ 19.573	\$ 3.707	\$ 23.220	\$ 18.677	\$ 3.549	\$ 22.226	\$ 18.832	\$ 3.578	\$ 22.410
127	Tornillo para madera Autoperforante de 1 1/2", de 500 unidades.	Paquete	1	19%	\$ 19.685	\$ 3.740	\$ 23.425	\$ 20.982	\$ 3.587	\$ 24.369	\$ 20.083	\$ 3.816	\$ 23.899	\$ 20.250	\$ 3.648	\$ 24.098
128	Tornillo para madera Autoperforante de 3/4", de 500 unidades.	Paquete	1	19%	\$ 16.633	\$ 3.160	\$ 19.793	\$ 17.729	\$ 3.369	\$ 21.098	\$ 16.969	\$ 3.224	\$ 20.193	\$ 17.110	\$ 3.251	\$ 20.361
129	Angulo 6m x 1 x 1/8 pulg	Unidad	1	19%	\$ 41.320	\$ 7.365	\$ 49.685	\$ 44.681	\$ 8.489	\$ 53.170	\$ 42.767	\$ 8.126	\$ 50.893	\$ 43.123	\$ 8.193	\$ 51.316
130	Tornillo goloso para Lámina Avellanado 3/4", de 500 unidades.	Paquete	1	19%	\$ 19.094	\$ 3.628	\$ 22.722	\$ 20.352	\$ 3.867	\$ 24.219	\$ 19.480	\$ 3.701	\$ 23.181	\$ 19.642	\$ 3.732	\$ 23.374
131	Tornillo goloso para Lámina Avellanado 1/2", de 500 unidades.	Paquete	1	19%	\$ 17.618	\$ 3.347	\$ 20.965	\$ 18.779	\$ 3.568	\$ 22.347	\$ 17.974	\$ 3.415	\$ 21.389	\$ 18.124	\$ 3.443	\$ 21.567
132	Tornillo goloso para Lámina Avellanado 1", de 500 unidades.	Paquete	1	19%	\$ 24.311	\$ 4.619	\$ 28.930	\$ 25.912	\$ 4.923	\$ 30.835	\$ 24.802	\$ 4.712	\$ 29.514	\$ 25.008	\$ 4.752	\$ 29.760
133	Chasco Concreto Impacto Híbrido de 1/4" X 1 1/2", de 500 unidades.	Paquete	1	19%	\$ 143.117	\$ 27.306	\$ 171.023	\$ 153.164	\$ 29.105	\$ 182.289	\$ 146.620	\$ 27.858	\$ 174.478	\$ 141.840	\$ 28.090	\$ 175.930
134	Nivel Aluminio 18 Pulgadas. Alto : 6.6 cm. Ancho : 3.5 cm	Unidad	1	19%	\$ 46.066	\$ 8.753	\$ 54.819	\$ 49.100	\$ 9.329	\$ 58.429	\$ 46.997	\$ 8.929	\$ 55.926	\$ 47.388	\$ 9.004	\$ 56.391



135	Segueta de 12 Pulgadas Amarilla, Tipo de sierra	Unidad	1	19%	\$ 69.100	\$ 13.129	\$ 82.229	\$ 73.652	\$ 13.994	\$ 87.646	\$ 70.496	\$ 13.394	\$ 83.890	\$ 71.083	\$ 13.506	\$ 84.588
136	Hoja para segueta bimetalica.	Unidad	1	19%	\$ 6.101	\$ 1.159	\$ 7.260	\$ 6.503	\$ 1.236	\$ 7.739	\$ 6.224	\$ 1.183	\$ 7.407	\$ 6.216	\$ 1.192	\$ 7.468
137	Cable portaelectrodo o masa	Metros	1	19%	\$ 43.310	\$ 8.229	\$ 51.539	\$ 46.163	\$ 8.771	\$ 54.934	\$ 44.185	\$ 8.395	\$ 52.580	\$ 44.553	\$ 8.465	\$ 53.018
138	Varilla de 1/2" de 6 metros de longitud	Unidad	1	19%	\$ 37.503	\$ 7.126	\$ 44.629	\$ 39.973	\$ 7.595	\$ 47.568	\$ 38.261	\$ 7.270	\$ 45.531	\$ 38.579	\$ 7.390	\$ 45.969
139	Varilla de 1/4" de 6 metros de longitud	Unidad	1	19%	\$ 10.245	\$ 1.947	\$ 12.192	\$ 10.920	\$ 2.075	\$ 12.995	\$ 10.452	\$ 1.986	\$ 12.438	\$ 10.539	\$ 2.002	\$ 12.541
140	Escuadra Fija de 16 Pulgadas	Unidad	1	19%	\$ 62.013	\$ 11.782	\$ 73.795	\$ 66.098	\$ 12.559	\$ 78.657	\$ 63.266	\$ 12.021	\$ 75.287	\$ 63.792	\$ 12.121	\$ 75.913
141	Puntilla con cabeza de 1" de 500 gramos	Libra	1	19%	\$ 12.598	\$ 2.394	\$ 14.992	\$ 13.428	\$ 2.551	\$ 15.979	\$ 12.852	\$ 2.442	\$ 15.294	\$ 12.959	\$ 2.462	\$ 15.422
142	Puntilla con cabeza de 1 1/2" de 500 gramos	Libra	1	19%	\$ 12.598	\$ 2.394	\$ 14.992	\$ 13.428	\$ 2.551	\$ 15.979	\$ 12.852	\$ 2.442	\$ 15.294	\$ 12.959	\$ 2.462	\$ 15.422
143	Puntilla con cabeza de 2" de 500 gramos	Libra	1	19%	\$ 12.598	\$ 2.394	\$ 14.992	\$ 13.428	\$ 2.551	\$ 15.979	\$ 12.852	\$ 2.442	\$ 15.294	\$ 12.959	\$ 2.462	\$ 15.422
144	Puntilla con cabeza de 3" de 500 gramos	Libra	1	19%	\$ 12.598	\$ 2.394	\$ 14.992	\$ 13.428	\$ 2.551	\$ 15.979	\$ 12.852	\$ 2.442	\$ 15.294	\$ 12.959	\$ 2.462	\$ 15.422
145	Amarres de Acero al Carbono para Guayas Espesor de 6 mm, Fabricado en hierro maleable, Acabado galvanizado, Resistente a la corrosión, Espesor: 1/4" (6 mm), Tipo de hilo: 10-20 UNC, Longitud: 30.2 mm.	Unidad	1	19%	\$ 26.302	\$ 4.997	\$ 31.299	\$ 28.035	\$ 5.327	\$ 33.362	\$ 26.833	\$ 5.098	\$ 31.931	\$ 27.057	\$ 5.141	\$ 32.197
146	Amarres de Acero al Carbono para Guayas Espesor de 8 mm, Fabricado en hierro maleable, Acabado galvanizado, Resistente a la corrosión, Espesor: 5/16" (8 mm), Tipo de hilo: 10-20 UNC, Longitud: 30.2 mm.	Unidad	1	19%	\$ 41.358	\$ 7.858	\$ 49.216	\$ 44.082	\$ 8.376	\$ 52.458	\$ 42.193	\$ 8.017	\$ 50.210	\$ 42.544	\$ 8.083	\$ 50.628
147	Techo de zinc Cubierta Guerrero Rojo 1.01 x 6mt 0.30mm Area Util 6.06m2	Unidad	1	19%	\$ 334.489	\$ 63.553	\$ 398.042	\$ 356.522	\$ 67.739	\$ 424.261	\$ 341.246	\$ 64.837	\$ 406.083	\$ 344.086	\$ 65.376	\$ 409.462
148	Amarre para techo	Unidad	1	19%	\$ 490	\$ 93	\$ 583	\$ 522	\$ 99	\$ 621	\$ 500	\$ 95	\$ 595	\$ 504	\$ 96	\$ 600
149	Discos de corte, de 7 Pulgadas	Unidad	1	19%	\$ 10.451	\$ 1.986	\$ 12.437	\$ 11.139	\$ 2.116	\$ 13.255	\$ 10.662	\$ 2.026	\$ 12.688	\$ 10.751	\$ 2.043	\$ 12.793
150	Discos de corte, de 4 Pulgadas	Unidad	1	19%	\$ 5.490	\$ 1.043	\$ 6.533	\$ 5.852	\$ 1.112	\$ 6.964	\$ 5.601	\$ 1.064	\$ 6.665	\$ 5.648	\$ 1.073	\$ 6.721
151	Discos de pulir, de 7 Pulgadas	Unidad	1	19%	\$ 15.767	\$ 2.996	\$ 18.763	\$ 16.806	\$ 3.193	\$ 19.999	\$ 16.085	\$ 3.056	\$ 19.141	\$ 16.219	\$ 3.082	\$ 19.301
152	Soldadura Electrodo 6013 1/8 Revestimiento rutílico para estructuras ligeras, Acero suave que facilita la fundición, Inicio de arco rápido con buena estabilidad, Genera mínimo chisporroteo y poca escoria	Kilo	1	19%	\$ 23.032	\$ 4.376	\$ 27.408	\$ 24.549	\$ 4.664	\$ 29.213	\$ 23.497	\$ 4.464	\$ 27.961	\$ 23.693	\$ 4.502	\$ 28.194
153	Bombillo de LED 40w E27 Luz Blanca, Ancho: 12 cm-Alto: 21.5 cm-Longitud: 21 cm- Características: Bombillo led potencia 40w; color de luz fría; voltaje 100-240; rosca E27	Unidad	1	19%	\$ 42.924	\$ 8.156	\$ 51.080	\$ 45.751	\$ 8.693	\$ 54.444	\$ 43.791	\$ 8.320	\$ 52.111	\$ 44.155	\$ 8.390	\$ 52.545
154	Espátula 4 Pulgadas Acero Carbono 0.50 Codo Amarillo	Unidad	1	19%	\$ 17.539	\$ 3.332	\$ 20.871	\$ 18.694	\$ 3.552	\$ 22.246	\$ 17.393	\$ 3.400	\$ 21.293	\$ 18.042	\$ 3.428	\$ 21.470
155	Palustre de 7 Pulgadas 18 cm en Acero al Carbono Soldado al Mango Pretel	Unidad	1	19%	\$ 16.831	\$ 3.198	\$ 20.029	\$ 17.940	\$ 3.409	\$ 21.349	\$ 17.171	\$ 3.262	\$ 20.433	\$ 17.314	\$ 3.290	\$ 20.604
156	Fumigadora de motor, capacidad del tanque de 25 litros, presión máxima de trabajo de hasta 420 psi, cuerpo fabricado en material plástico resistente, equipada con válvula de	Unidad	1	5%	\$ 2.729.778	\$ 136.489	\$ 2.866.267	\$ 2.909.591	\$ 145.480	\$ 3.055.071	\$ 2.784.919	\$ 135.246	\$ 2.924.165	\$ 2.808.096	\$ 140.405	\$ 2.948.501
157	Alambre MIG Rollo x 5 Kilos Diámetro 0.035Pulg	Unidad	1	19%	\$ 160.310	\$ 30.459	\$ 190.769	\$ 170.870	\$ 32.465	\$ 203.335	\$ 163.548	\$ 31.074	\$ 194.622	\$ 164.909	\$ 31.333	\$ 196.242



158	Careta Electronica De Osculecimiento Automatico Con Panel Digital Para Soldar	Unidad	1	19%	\$ 717.608	\$ 136.346	\$ 853.954	\$ 764.877	\$ 145.327	\$ 910.204	\$ 732.104	\$ 139.100	\$ 871.204	\$ 738.196	\$ 140.257	\$ 878.454
159	Malla Para Cerramiento Esblonada Hucco 2 1/4 X 2 1/4 Calibre 2.25 mm Alambre Galvanizado Estandar Capa De Zinc 50 - 70 G/M2 Rollo De 2.00 X 10.0 Metros	Rollo	1	19%	\$ 529.409	\$ 100.588	\$ 629.997	\$ 564.282	\$ 107.214	\$ 671.496	\$ 540.103	\$ 102.620	\$ 642.723	\$ 544.598	\$ 103.474	\$ 648.072
160	Pintura Anticorrosivo Esmalte Blanco	Galon	1	19%	\$ 32.910	\$ 17.653	\$ 110.563	\$ 99.030	\$ 18.816	\$ 117.846	\$ 94.787	\$ 18.010	\$ 112.797	\$ 95.576	\$ 18.159	\$ 113.735
161	Caneca De Pintura De Aceite Verde, Es un Esmalte Sintético Brillante Formuldo Con Resinas Alquídicas De Optima Calidad Y De Secamiento Al Aire (Por Oxidación) Que Proporcionan Una Excelente Adherencia En Superficies Exteriores E Interiores. Es Una Pintura Totalmente Lavable Y Tiene Una Variada Gama De Colores Entre Mezclables Con Acabados Dursaderos De Alto Brillo.	Cuñete	1	19%	\$ 516.175	\$ 98.073	\$ 614.248	\$ 550.176	\$ 104.533	\$ 654.709	\$ 526.602	\$ 100.054	\$ 626.656	\$ 530.984	\$ 100.887	\$ 631.871
162	Caneca De Pintura De Aceite Azul, Es un Esmalte Sintético Brillante Formuldo Con Resinas Alquídicas De Optima Calidad Y De Secamiento Al Aire (Por Oxidación) Que Proporcionan Una Excelente Adherencia En Superficies Exteriores E Interiores. Es Una Pintura Totalmente Lavable Y Tiene Una Variada Gama De Colores Entre Mezclables Con Acabados Dursaderos De Alto Brillo.	Cuñete	1	19%	\$ 516.175	\$ 98.073	\$ 614.248	\$ 550.176	\$ 104.533	\$ 654.709	\$ 526.602	\$ 100.054	\$ 626.656	\$ 530.984	\$ 100.887	\$ 631.871
163	Caneca De Pintura De Aceite Amarilla, Es un Esmalte Sintético Brillante Formuldo Con Resinas Alquídicas De Optima Calidad Y De Secamiento Al Aire (Por Oxidación) Que Proporcionan Una Excelente Adherencia En Superficies Exteriores E Interiores. Es Una Pintura Totalmente Lavable Y Tiene Una Variada Gama De Colores Entre Mezclables Con Acabados Dursaderos De Alto Brillo.	Cuñete	1	19%	\$ 516.175	\$ 98.073	\$ 614.248	\$ 550.176	\$ 104.533	\$ 654.709	\$ 526.602	\$ 100.054	\$ 626.656	\$ 530.984	\$ 100.887	\$ 631.871
164	MIXTO	M3	1	19%	\$ 286.480	\$ 54.431	\$ 340.911	\$ 305.351	\$ 58.017	\$ 363.368	\$ 292.267	\$ 55.531	\$ 347.798	\$ 294.699	\$ 55.933	\$ 350.692
165	MALLA ELECTROSOLDAD DE 3 mm	Unidad	1	19%	\$ 108.225	\$ 20.563	\$ 128.788	\$ 115.354	\$ 21.917	\$ 137.271	\$ 110.411	\$ 20.978	\$ 131.389	\$ 111.330	\$ 21.153	\$ 132.483
166	Cuchillas Husquarna Para 143RIL	Unidad	1	5%	\$ 41.466	\$ 2.074	\$ 43.560	\$ 44.219	\$ 2.211	\$ 46.430	\$ 42.324	\$ 2.116	\$ 44.440	\$ 42.676	\$ 2.134	\$ 44.810
167	Nylon Para Guadua Rollo x 437 m de 2.4 mm Treper	Rollo	1	19%	\$ 509.295	\$ 96.766	\$ 606.061	\$ 542.843	\$ 103.140	\$ 645.983	\$ 519.583	\$ 98.721	\$ 618.304	\$ 523.907	\$ 99.542	\$ 623.449
168	Tornillo 5/16"x1" G5	Unidad	1	19%	\$ 2.549	\$ 484	\$ 3.033	\$ 2.717	\$ 516	\$ 3.233	\$ 2.600	\$ 494	\$ 3.094	\$ 2.622	\$ 498	\$ 3.120
169	Broca para concreto de 5/16 x 4"	Unidad	1	19%	\$ 19.099	\$ 3.629	\$ 22.728	\$ 20.357	\$ 3.868	\$ 24.225	\$ 19.485	\$ 3.702	\$ 23.187	\$ 19.647	\$ 3.733	\$ 23.380
170	Recubrimiento para superficies, color blanco tono almendra, presentación de 5 galones, apto para aplicación en superficies según las condiciones de	Unidad	1	19%	\$ 875.350	\$ 166.317	\$ 1,041.667	\$ 933.010	\$ 177.272	\$ 1,110.282	\$ 893.032	\$ 169.676	\$ 1,062.708	\$ 900.464	\$ 171.088	\$ 1,071.552
171	Tornillo 1/4 x 1/2 Con Tuerca y Arandela	Unidad	1	19%	\$ 492	\$ 93	\$ 585	\$ 524	\$ 100	\$ 624	\$ 502	\$ 95	\$ 597	\$ 506	\$ 96	\$ 602
172	Cable Alambre Eléctrico No. 12 x 100 m	Rollo	1	19%	\$ 473.295	\$ 89.926	\$ 563.221	\$ 504.471	\$ 95.849	\$ 600.320	\$ 482.856	\$ 91.743	\$ 574.599	\$ 486.874	\$ 92.506	\$ 579.380
173	Cable Electrico Duplex 2X12 Awg Rollo X infinit. Rollo	Rollo	1	19%	\$ 1,065.568	\$ 202.458	\$ 1,268.026	\$ 1,135.758	\$ 215.794	\$ 1,351.552	\$ 1,087.092	\$ 206.547	\$ 1,293.639	\$ 1,096.139	\$ 208.266	\$ 1,304.406



174	Chazo Plastico de 1/4" Con Tornillo Y Arandela	Unidad	1	19%	\$ 398	\$ 76	\$ 474	\$ 424	\$ 81	\$ 505	\$ 406	\$ 77	\$ 483	\$ 409	\$ 78	\$ 487
175	Broca Para Muro De 1/4" x 4" Punta Tungsteno	Unidad	1	19%	\$ 10.503	\$ 1.996	\$ 12.499	\$ 11.195	\$ 2.127	\$ 13.322	\$ 10.715	\$ 2.036	\$ 12.751	\$ 10.804	\$ 2.053	\$ 12.857
176	Rodillo Profesional Felpa Acrilica De 3". Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	Unidad	1	19%	\$ 8.913	\$ 1.693	\$ 10.606	\$ 9.500	\$ 1.805	\$ 11.305	\$ 9.093	\$ 1.728	\$ 10.821	\$ 9.169	\$ 1.742	\$ 10.911
177	Rodillo De Felpa 2"	Unidad	1	19%	\$ 705	\$ 134	\$ 839	\$ 751	\$ 143	\$ 894	\$ 719	\$ 137	\$ 856	\$ 725	\$ 138	\$ 863
178	Esmalte para recubrimiento de superficies, color gris, acabado según requerimiento técnico, presentación de 1	Galón	1	19%	\$ 163.930	\$ 31.147	\$ 195.077	\$ 174.728	\$ 33.198	\$ 207.926	\$ 167.241	\$ 31.776	\$ 199.017	\$ 168.633	\$ 32.040	\$ 200.673
179	Esmalte Verde Esmeralda Orbitex Pintuflex 1 Gl	Galón	1	19%	\$ 163.930	\$ 31.147	\$ 195.077	\$ 174.728	\$ 33.198	\$ 207.926	\$ 167.241	\$ 31.776	\$ 199.017	\$ 168.633	\$ 32.040	\$ 200.673
180	Esmalte Sintetico Orbitex Blanco 1 Gl	Galón	1	19%	\$ 163.930	\$ 31.147	\$ 195.077	\$ 174.728	\$ 33.198	\$ 207.926	\$ 167.241	\$ 31.776	\$ 199.017	\$ 168.633	\$ 32.040	\$ 200.673
181	Estuco Plastico X 1 Gl	Galón	1	19%	\$ 35.810	\$ 6.804	\$ 42.614	\$ 38.169	\$ 7.252	\$ 45.421	\$ 36.533	\$ 6.941	\$ 43.474	\$ 36.837	\$ 6.999	\$ 43.836
182	Mortero cementicio impermeable para reparación y/o protección de superficies, de alta adherencia y resistencia al agua, apto para aplicación sobre superficies de concreto y	Unidad	1	19%	\$ 25.465	\$ 4.838	\$ 30.303	\$ 27.142	\$ 5.157	\$ 32.299	\$ 25.979	\$ 4.936	\$ 30.915	\$ 26.195	\$ 4.977	\$ 31.172
183	Nylon Para Gasdnadores x metro	Metro	1	19%	\$ 1.591	\$ 302	\$ 1.893	\$ 1.696	\$ 322	\$ 2.018	\$ 1.623	\$ 308	\$ 1.931	\$ 1.637	\$ 311	\$ 1.948
184	Panel Led 18W Inc 6500K	Unidad	1	19%	\$ 19.894	\$ 3.780	\$ 23.674	\$ 21.204	\$ 4.029	\$ 25.233	\$ 20.296	\$ 3.856	\$ 24.152	\$ 20.465	\$ 3.888	\$ 24.353
185	Tapa Ciega PVC 5800	Unidad	1	19%	\$ 2.068	\$ 393	\$ 2.461	\$ 2.204	\$ 419	\$ 2.623	\$ 2.110	\$ 401	\$ 2.511	\$ 2.127	\$ 404	\$ 2.532
186	Interruptor Sencillo Blanco	Unidad	1	19%	\$ 14.324	\$ 2.722	\$ 17.046	\$ 15.268	\$ 2.901	\$ 18.169	\$ 14.613	\$ 2.776	\$ 17.389	\$ 14.735	\$ 2.800	\$ 17.535
187	Amarras Negros 12 30CM x 100 Adler	Unidad	1	19%	\$ 15.119	\$ 2.873	\$ 17.992	\$ 16.115	\$ 3.062	\$ 19.177	\$ 15.424	\$ 2.931	\$ 18.355	\$ 15.553	\$ 2.955	\$ 18.508
188	Puntillas De Hierro 2.1/2" x Unidad	Unidad	1	19%	\$ 795	\$ 151	\$ 946	\$ 847	\$ 161	\$ 1.008	\$ 811	\$ 154	\$ 965	\$ 818	\$ 155	\$ 973
189	Rodillo De Felpa 3 Antigota Mango Redondo - Un4.	Unidad	1	19%	\$ 19.894	\$ 3.780	\$ 23.674	\$ 21.204	\$ 4.029	\$ 25.233	\$ 20.296	\$ 3.856	\$ 24.152	\$ 20.465	\$ 3.888	\$ 24.353
190	Chazo Exp 3/8 x 2	Unidad	1	19%	\$ 1.591	\$ 302	\$ 1.893	\$ 1.696	\$ 322	\$ 2.018	\$ 1.623	\$ 308	\$ 1.931	\$ 1.637	\$ 311	\$ 1.948
191	Acople Para Lavamanos Flexible 1/2"X1/2"	Unidad	1	19%	\$ 8.752	\$ 1.663	\$ 10.415	\$ 9.329	\$ 1.773	\$ 11.102	\$ 8.929	\$ 1.697	\$ 10.626	\$ 9.003	\$ 1.711	\$ 10.714
192	Cancamo Armella Abierto de 1"	Unidad	1	19%	\$ 2.070	\$ 393	\$ 2.463	\$ 2.206	\$ 419	\$ 2.625	\$ 2.112	\$ 401	\$ 2.513	\$ 2.129	\$ 405	\$ 2.534
193	Visnita En Polipropileno Nylon De 13 mm x Rollo	Unidad	1	19%	\$ 501.338	\$ 95.254	\$ 596.592	\$ 534.362	\$ 101.529	\$ 635.891	\$ 511.465	\$ 97.178	\$ 608.643	\$ 515.722	\$ 97.987	\$ 613.709
194	Chazo Expansivo Metalico De 3/8" x 2.1/2"	Unidad	1	19%	\$ 2.389	\$ 454	\$ 2.843	\$ 2.546	\$ 484	\$ 3.030	\$ 2.437	\$ 463	\$ 2.900	\$ 2.457	\$ 467	\$ 2.924
195	Llave Para Tubo Truper 12"	Unidad	1	19%	\$ 75.599	\$ 14.364	\$ 89.963	\$ 80.579	\$ 15.310	\$ 95.889	\$ 77.126	\$ 14.654	\$ 91.780	\$ 77.768	\$ 14.776	\$ 92.544
196	Palustre Mango De Madera De 6"	Unidad	1	19%	\$ 25.464	\$ 4.838	\$ 30.302	\$ 27.141	\$ 5.157	\$ 32.298	\$ 25.978	\$ 4.936	\$ 30.914	\$ 26.194	\$ 4.977	\$ 31.171
197	Palustre Mango De Madera De 8"	Unidad	1	19%	\$ 35.014	\$ 6.653	\$ 41.667	\$ 37.320	\$ 7.091	\$ 44.411	\$ 35.721	\$ 6.787	\$ 42.508	\$ 36.018	\$ 6.843	\$ 42.862
198	Arena Lavada De Revoque M3	m3	1	19%	\$ 363.555	\$ 69.075	\$ 432.630	\$ 387.503	\$ 73.626	\$ 461.129	\$ 370.899	\$ 70.471	\$ 441.370	\$ 373.986	\$ 71.057	\$ 445.043
199	Recebo B200 X M3	m3	1	19%	\$ 214.858	\$ 40.823	\$ 255.681	\$ 229.011	\$ 43.512	\$ 272.523	\$ 219.198	\$ 41.648	\$ 260.846	\$ 221.022	\$ 41.934	\$ 263.017
200	Pintura Epoxica Azul Galon	Galón	1	19%	\$ 334.225	\$ 63.503	\$ 397.728	\$ 356.241	\$ 67.686	\$ 423.927	\$ 340.976	\$ 64.785	\$ 405.761	\$ 343.814	\$ 65.325	\$ 409.139



201	Pintura Esmalte Tipo 1x Galon	Galón	1	19%	\$ 163.930	\$ 31.147	\$ 195.077	\$ 174.728	\$ 33.198	\$ 207.926	\$ 167.241	\$ 31.776	\$ 199.017	\$ 168.633	\$ 32.040	\$ 200.673
202	Grapa Metalica 1Doble Ala	Unidad	1	19%	\$ 13.369	\$ 2.540	\$ 15.909	\$ 14.250	\$ 2.708	\$ 16.958	\$ 13.639	\$ 2.591	\$ 16.230	\$ 13.753	\$ 2.613	\$ 16.366
203	Cinta De Enmascarar 1"	Rolló	1	19%	\$ 23.873	\$ 4.536	\$ 28.409	\$ 25.446	\$ 4.835	\$ 30.281	\$ 24.355	\$ 4.627	\$ 28.982	\$ 24.558	\$ 4.666	\$ 29.224
204	Union Presion 2"	Unidad	1	19%	\$ 7.163	\$ 1.361	\$ 8.524	\$ 7.635	\$ 1.451	\$ 9.086	\$ 7.308	\$ 1.389	\$ 8.697	\$ 7.369	\$ 1.400	\$ 8.769
205	Rodillo De Felpa De 5"	Unidad	1	19%	\$ 10.344	\$ 1.965	\$ 12.309	\$ 11.025	\$ 2.095	\$ 13.120	\$ 10.553	\$ 2.005	\$ 12.558	\$ 10.641	\$ 2.022	\$ 12.662
206	Bisagra Para Soldar 1/2 Pul	Unidad	1	19%	\$ 21.486	\$ 4.082	\$ 25.568	\$ 22.901	\$ 4.351	\$ 27.252	\$ 21.920	\$ 4.165	\$ 26.085	\$ 22.102	\$ 4.199	\$ 26.302
207	Malla Zaranda X metro	Metro	1	19%	\$ 28.648	\$ 5.443	\$ 34.091	\$ 30.535	\$ 5.802	\$ 36.337	\$ 29.227	\$ 5.553	\$ 34.780	\$ 29.470	\$ 5.599	\$ 35.069
208	Cinta De Enmascarar 1"	Rolló	1	19%	\$ 22.282	\$ 4.234	\$ 26.516	\$ 23.750	\$ 4.513	\$ 28.263	\$ 22.732	\$ 4.319	\$ 27.051	\$ 22.921	\$ 4.355	\$ 27.276
209	Tornillo 1/4 x 1/2 Con Tuerca y Arandela	Unidad	1	19%	\$ 3.980	\$ 756	\$ 4.736	\$ 4.242	\$ 806	\$ 5.048	\$ 4.060	\$ 771	\$ 4.831	\$ 4.094	\$ 778	\$ 4.872
210	Alambre Negro Kg	Kilo	1	19%	\$ 14.324	\$ 2.722	\$ 17.046	\$ 15.268	\$ 2.901	\$ 18.169	\$ 14.613	\$ 2.776	\$ 17.389	\$ 14.735	\$ 2.800	\$ 17.535
211	Adhesivo cementicio para instalación de revestimientos cerámicos, apto para superficies interiores y/o exteriores según requerimiento, con adecuada adherencia y trabajabilidad.	Bulto	1	19%	\$ 44.563	\$ 8.467	\$ 53.030	\$ 47.498	\$ 9.025	\$ 56.523	\$ 45.463	\$ 8.638	\$ 54.101	\$ 45.841	\$ 8.710	\$ 54.551
212	Codo Presion 2"	Unidad	1	19%	\$ 19.099	\$ 3.629	\$ 22.728	\$ 20.357	\$ 3.868	\$ 24.225	\$ 19.485	\$ 3.702	\$ 23.187	\$ 19.647	\$ 3.733	\$ 23.380
213	Tubo Presion Rde 212"	Metro	1	19%	\$ 28.648	\$ 5.443	\$ 34.091	\$ 30.535	\$ 5.802	\$ 36.337	\$ 29.227	\$ 5.553	\$ 34.780	\$ 29.470	\$ 5.599	\$ 35.069
214	Adhesivo cementicio para instalación de revestimientos cerámicos, apto para superficies interiores y/o exteriores según requerimiento, con adecuada adherencia y trabajabilidad.	Kilo	1	19%	\$ 1.591	\$ 302	\$ 1.893	\$ 1.696	\$ 322	\$ 2.018	\$ 1.623	\$ 308	\$ 1.931	\$ 1.637	\$ 311	\$ 1.948
215	Niple Galvanizado 1/2"x2"	Unidad	1	19%	\$ 6.366	\$ 1.210	\$ 7.576	\$ 6.785	\$ 1.289	\$ 8.074	\$ 6.495	\$ 1.234	\$ 7.729	\$ 6.549	\$ 1.244	\$ 7.793
216	Union Galvanizada 1/2"	Unidad	1	19%	\$ 5.570	\$ 1.058	\$ 6.628	\$ 5.937	\$ 1.128	\$ 7.065	\$ 5.683	\$ 1.080	\$ 6.763	\$ 5.730	\$ 1.089	\$ 6.819
217	Union Presion 1"	Unidad	1	19%	\$ 2.068	\$ 393	\$ 2.461	\$ 2.204	\$ 419	\$ 2.623	\$ 2.110	\$ 401	\$ 2.511	\$ 2.127	\$ 404	\$ 2.532
218	Tee Presion 2"	Unidad	1	19%	\$ 23.873	\$ 4.536	\$ 28.409	\$ 25.446	\$ 4.835	\$ 30.281	\$ 24.355	\$ 4.627	\$ 28.982	\$ 24.558	\$ 4.666	\$ 29.224
219	Buje Presion Soldado 2" X 1"	Unidad	1	19%	\$ 9.231	\$ 1.754	\$ 10.985	\$ 9.839	\$ 1.869	\$ 11.708	\$ 9.417	\$ 1.789	\$ 11.206	\$ 9.496	\$ 1.804	\$ 11.300
220	Tubo Presion Rde 13.5 1"	metro	1	19%	\$ 6.366	\$ 1.210	\$ 7.576	\$ 6.785	\$ 1.289	\$ 8.074	\$ 6.495	\$ 1.234	\$ 7.729	\$ 6.549	\$ 1.244	\$ 7.793
221	Disco Corte de Hierro 4 1/2 X 7/8"	Unidad	1	19%	\$ 9.549	\$ 1.814	\$ 11.363	\$ 10.178	\$ 1.934	\$ 12.112	\$ 9.742	\$ 1.851	\$ 11.593	\$ 9.823	\$ 1.866	\$ 11.689
222	Disco Diamantado Segmentado Multimat 7"	Unidad	1	19%	\$ 17.508	\$ 3.327	\$ 20.835	\$ 18.661	\$ 3.546	\$ 22.207	\$ 17.862	\$ 3.394	\$ 21.256	\$ 18.010	\$ 3.422	\$ 21.432
223	Pistola Para Pintar De Alta Presion	Unidad	1	19%	\$ 270.563	\$ 51.407	\$ 321.970	\$ 288.385	\$ 54.793	\$ 343.178	\$ 276.028	\$ 52.445	\$ 328.473	\$ 278.325	\$ 52.882	\$ 331.207
224	Bombillo Led De 15 W	Unidad	1	19%	\$ 19.108	\$ 3.631	\$ 22.739	\$ 20.367	\$ 3.870	\$ 24.237	\$ 19.494	\$ 3.704	\$ 23.198	\$ 19.656	\$ 3.735	\$ 23.391



ALCALDÍA DE
FUNZA



**CUNDEPORTES
FUNZA**

225	Tornillo 5/16"X1" G5	Unidad	1	19%	\$ 636	\$ 121	\$ 757	\$ 678	\$ 129	\$ 807	\$ 649	\$ 123	\$ 772	\$ 654	\$ 124	\$ 779
226	Tornillo 5/16"X1.1/2" G5	Unidad	1	19%	\$ 795	\$ 151	\$ 946	\$ 847	\$ 161	\$ 1,008	\$ 811	\$ 154	\$ 965	\$ 818	\$ 155	\$ 973
227	Tuerca Zincada De 5/16"	Unidad	1	19%	\$ 716	\$ 136	\$ 852	\$ 763	\$ 145	\$ 908	\$ 730	\$ 139	\$ 869	\$ 736	\$ 140	\$ 876
228	Arandela Redonda Plana 5/16" Galvanizada - Und	Unidad	1	19%	\$ 636	\$ 121	\$ 757	\$ 678	\$ 129	\$ 807	\$ 649	\$ 123	\$ 772	\$ 654	\$ 124	\$ 779
229	Broca Hss 5/16 - Und	Unidad	1	19%	\$ 30.239	\$ 5.745	\$ 35.984	\$ 32.231	\$ 6.124	\$ 38.355	\$ 30.850	\$ 5.862	\$ 36.712	\$ 31.107	\$ 5.910	\$ 37.017
230	Toma Doble GFCI 20 Amp	Unidad	1	19%	\$ 55.705	\$ 10.584	\$ 66.289	\$ 59.374	\$ 11.281	\$ 70.655	\$ 56.830	\$ 10.798	\$ 67.628	\$ 57.303	\$ 10.888	\$ 68.191
231	Toma Corriente Doble de Pared Empotado	Unidad	1	19%	\$ 22.282	\$ 4.234	\$ 26.516	\$ 23.750	\$ 4.513	\$ 28.263	\$ 22.732	\$ 4.319	\$ 27.051	\$ 22.921	\$ 4.355	\$ 27.276
232	Candado 50 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	Unidad	1	19%	\$ 31.036	\$ 5.897	\$ 36.933	\$ 33.080	\$ 6.285	\$ 39.365	\$ 31.663	\$ 6.016	\$ 37.679	\$ 31.926	\$ 6.066	\$ 37.992
233	Codo Presion T	Unidad	1	19%	\$ 3.184	\$ 605	\$ 3.789	\$ 3.394	\$ 645	\$ 4.039	\$ 3.248	\$ 617	\$ 3.865	\$ 3.275	\$ 622	\$ 3.898
234	Buje Presion Soldado 1"X3/4"	Unidad	1	19%	\$ 2.866	\$ 545	\$ 3.411	\$ 3.055	\$ 580	\$ 3.635	\$ 2.924	\$ 556	\$ 3.480	\$ 2.948	\$ 560	\$ 3.509
235	Tubo Presion Rde 13.5 T	Metro	1	19%	\$ 11.938	\$ 2.268	\$ 14.206	\$ 12.724	\$ 2.418	\$ 15.142	\$ 12.179	\$ 2.314	\$ 14.493	\$ 12.280	\$ 2.333	\$ 14.614
236	Tubo Presion Rde 21.3/4"	Metro	1	19%	\$ 11.938	\$ 2.268	\$ 14.206	\$ 12.724	\$ 2.418	\$ 15.142	\$ 12.179	\$ 2.314	\$ 14.493	\$ 12.280	\$ 2.333	\$ 14.614
237	Bombillo Led 10W	Unidad	1	19%	\$ 8.753	\$ 1.663	\$ 10.416	\$ 9.330	\$ 1.773	\$ 11.103	\$ 8.930	\$ 1.697	\$ 10.627	\$ 9.004	\$ 1.711	\$ 10.715
238	Candado 30 Mm Tipo Industrial Protección Intemperie	Unidad	1	19%	\$ 19.099	\$ 3.629	\$ 22.728	\$ 20.357	\$ 3.868	\$ 24.225	\$ 19.485	\$ 3.702	\$ 23.187	\$ 19.647	\$ 3.733	\$ 23.380
239	Cinta Aislante Negra 19 Mm X 18 Mts	Rollo	1	19%	\$ 20.630	\$ 3.931	\$ 24.621	\$ 22.053	\$ 4.190	\$ 26.243	\$ 21.108	\$ 4.011	\$ 25.119	\$ 21.284	\$ 4.044	\$ 25.328
240	Interruptor Senoillo De Sobreponer	Unidad	1	19%	\$ 7.958	\$ 1.512	\$ 9.470	\$ 8.482	\$ 1.612	\$ 10.094	\$ 8.119	\$ 1.543	\$ 9.662	\$ 8.186	\$ 1.555	\$ 9.742
241	Malla Plastica	Metro	1	19%	\$ 15.025	\$ 2.855	\$ 17.880	\$ 16.015	\$ 3.043	\$ 19.058	\$ 15.329	\$ 2.913	\$ 18.242	\$ 15.456	\$ 2.937	\$ 18.393
242	Reflector Led De 150W	Unidad	1	19%	\$ 157.563	\$ 29.937	\$ 187.500	\$ 167.942	\$ 31.909	\$ 199.851	\$ 160.746	\$ 30.542	\$ 191.288	\$ 162.084	\$ 30.796	\$ 192.880
243	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela Para Instalacion De Teja De 1"X1/2"	Unidad	1	19%	\$ 480	\$ 91	\$ 571	\$ 512	\$ 97	\$ 609	\$ 490	\$ 93	\$ 583	\$ 494	\$ 94	\$ 588
244	Espatula Plastica Jcl 3"	Unidad	1	19%	\$ 7.163	\$ 1.361	\$ 8.524	\$ 7.635	\$ 1.451	\$ 9.086	\$ 7.308	\$ 1.389	\$ 8.697	\$ 7.369	\$ 1.400	\$ 8.769
245	Grasa Para Rodamiento 3W 454Gr, Grasa Antifriccion Semi Sintetica Grado Mglit, Recomendada Para Todas Las Superficies Deslizantes, Ejes, Rodamientos, Y todo Tipo De equipo Mecanico Color Blanca	Unidad	1	19%	\$ 33.423	\$ 6.350	\$ 39.773	\$ 35.625	\$ 6.769	\$ 42.394	\$ 34.098	\$ 6.479	\$ 40.577	\$ 34.382	\$ 6.533	\$ 40.915
246	Manila En Polipropileno Nylon De 1/2" x m	Unidad	1	19%	\$ 1.750	\$ 333	\$ 2.083	\$ 1.865	\$ 354	\$ 2.219	\$ 1.785	\$ 339	\$ 2.124	\$ 1.800	\$ 342	\$ 2.142
247	Cuchillas Guadaña Shindaiva B45	Unidad	1	19%	\$ 28.850	\$ 5.483	\$ 34.343	\$ 30.761	\$ 5.845	\$ 36.606	\$ 29.443	\$ 5.594	\$ 35.037	\$ 29.668	\$ 5.641	\$ 35.329
248	Manila En Polipropileno Rollo x 100 m De 1/2"	Unidad	1	19%	\$ 289.661	\$ 55.036	\$ 344.697	\$ 308.741	\$ 58.661	\$ 367.402	\$ 295.512	\$ 56.147	\$ 351.659	\$ 297.971	\$ 56.615	\$ 354.586
VALORES TOTALES					\$ 38.680.274	\$ 6.819.575	\$ 45.499.849	\$ 41.228.176	\$ 7.268.786	\$ 48.496.962	\$ 39.461.612	\$ 6.957.330	\$ 46.418.942	\$ 39.790.021	\$ 7.015.231	\$ 46.805.251

ADRIANA MARCELA HERNÁNDEZ BEDOYA
Contratista Subdirección Administrativa y Financiera

	NOMBRE DEL FUNCIONARIO	CARGO	FIRMA
Revisó y Aprueba	Mayerly Katherine González	Subdirectora Administrativa y Financiera	
Revisó	Yamir Andrea Gortón Izquierdo	Profesora Universitaria	
Elabora	Adriana Hernández Bedoya	Contratista Subdirección Administrativa y Financiera	