CONTRATO Nº

Entre los suscritos a saber: **DORA PATRICIA OSPINA PARRA** mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía número 42.115.228 expedida en Pereira, Secretaria de Hacienda del Municipio de Pereira, según consta en el Decreto de Nombramiento No. 399 del 15 de junio de 2018 y Acta de Posesión No. 292 del 23 de julio de 2018, en calidad de delegada del Alcalde según Decreto No.401 de 24 de mayo de 2017, quien está autorizada para contratar mediante el Acuerdo No. 28 de diciembre 10 de 2018, expedido por el Concejo Municipal, y en ejercicio de la competencia otorgada por la Ley 80 de 1993 (Articulo 11, Numeral 3°, Literal b), Ley 1150 de 2007 y decretos reglamentarios, **ROSA ELENA ANGEL ARENAS** mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía número 42.111.499 expedida en Pereira, Secretaria de Cultura del Municipio de Pereira, según consta en el Decreto de Nombramiento No. 067 del 18 de enero de 2017 y Acta de Posesión No. 032 del 19 de enero de 2017, en calidad de delegada del Alcalde según Decreto No.440 de 13 de junio de 2017, quien está autorizada para contratar mediante el Acuerdo No. 28 de diciembre 10 de 2018, expedido por el Concejo Municipal, y en ejercicio de la competencia otorgada por la Ley 80 de 1993 (Articulo 11, Numeral 3°, Literal b), Ley 1150 de 2007 y decretos reglamentarios, **CARLOS ANDRES HERNANDEZ ZULUAGA,** mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 10.000.508 expedida en Pereira, Secretario de Vivienda Social del Municipio de Pereira, según consta en el Decreto de Nombramiento No. 986 del 05 de diciembre de 2016 y Acta de Posesión No. 146 del 26 de enero de 2017, en calidad de delegado del Alcalde según Decreto No.401 de 24 de mayo de 2017, quien está autorizado para contratar mediante el Acuerdo No. 28 de diciembre 10 de 2018, expedido por el Concejo Municipal, y en ejercicio de la competencia otorgada por la Ley 80 de 1993 (Articulo 11, Numeral 3°, Literal b), Ley 1150 de 2007 y decretos reglamentarios, **FREDY EDUARDO RUANO LOPEZ** mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía número 10.022.239 expedida en Pereira, Secretario Privado del Municipio de Pereira, según consta en el Decreto de Nombramiento No. 833 del 18 de diciembre de 2017 y Acta de Posesión No. 994 del 18 de diciembre de 2017, en calidad de delegado del Alcalde según Decreto No.401 de 24 de mayo de 2017, quienes están autorizados para contratar mediante el Acuerdo No. 28 de diciembre 10 de 2018, expedido por el Concejo Municipal, y en ejercicio de la competencia otorgada por la Ley 80 de 1993 (Articulo 11, Numeral 3°, Literal b), Ley 1150 de 2007 y decretos reglamentarios y **ALEXANDER ROJAS ZAPATA**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 18.610.366 expedida en Pereira, Director Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Pereira, según consta en el Decreto de Nombramiento No. 002 del 01 de enero de 2016 y Acta de Posesión No. 004 del 02 de enero de 2018, en calidad de delegado del Alcalde según Decreto No.010 de 02 de enero de 2018, quien está autorizado para contratar mediante el Acuerdo No. 28 de diciembre 10 de 2018, expedido por el Concejo Municipal, y en ejercicio de la competencia otorgada por la Ley 80 de 1993 (Articulo 11, Numeral 3°, Literal b), Ley 1150 de 2007 y decretos reglamentarios y que para los efectos del presente contrato se denominarán **EL MUNICIPIO** y la firma **FERRETERIA LOS TUBOS S.A.S** con **Nit Nro. 800.126.247-6**, cuyo representante legal es el señor **RUBEN DARIO CARDENAS MONSALVE**, identificado con la cédula de ciudadanía número **10.096.723** de Pereira, que para los efectos de este contrato se denominará **EL CONTRATISTA**, han acordado celebrar el presente contrato, que se regirá por las siguientes cláusulas, previas las siguientes consideraciones: A) Que el Municipio a través de la Secretaría de Infraestructura, en razón de la cuantía y en cumplimiento del numeral 2 del artículo 2º de la ley 1150 de 2007, en concordancia con el Subsección I Capítulo 2 del Decreto 1082 de 2015, adelantó el proceso de Selección Abreviada Nº 143-2019, al cual se le dio apertura mediante Resolución Nº 6184 del 21 de junio de 2019 B) Que mediante Resolución Nº 7174 del 16 de julio de 2019, se adjudicó el proceso en mención. C) Que agotado el proceso referido, procede la celebración del contrato respectivo, que se regirá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO**: **SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA Y CONSTRUCCION NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE ADELANTA EL MUNICIPIO DE PEREIRA**, de acuerdo a la siguiente descripción:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	Abrazadera cremallera 1" Abrazaderas de cremallera y ajuste por tornillo sin fin con mayor resistencia.	Un	3.063	19%	3.645
2	Abrazadera doble ala 3/4	Un	802	19%	954
3	Abrazadera galvanizada doble ojo 1/2"	Un	2.344	19%	2.789
4	Abrazadera galvanizada doble ojo 3/4"	Un	2.077	19%	2.471
5	Abrazadera galvanizada doble ojo 1"	Un	2.302	19%	2.740
6	Abrazadera galvanizada sencilla 1/2" Abrazaderas de cremallera y ajuste por tornillo sin fin con mayor resistencia. Ofrece seguridad, resistencia y confiabilidad	Un	822	19%	978
7	Accesorios para lavamanos juego de 5 piezas en plástico cromado	juego	56.843	19%	67.643
8	Acero fy=255 mpa d=1/4" Producto con sello de calidad ICONTEC bajo norma NTC 2289 y certificación ISO 9001	kg	2.527	19%	3.007
9	Acero fy=414 mpa d>1/4" Producto con sello de calidad ICONTEC bajo norma NTC 2289 y certificación ISO 9001	kg	2.796	19%	3.327
10	Acido nítrico	gl	16.385	19%	19.498
11	Acople lavamanos Acople de excelente calidad, extremos que se ajustan según el conector, material resistente y duradero. 40 cm de largo aprox	un	2.241	19%	2.666
12	Acople sanitario Acople de excelente calidad, extremos que se ajustan según el conector, material resistente y duradero.. 55 cm de largo aprox	Un	2.241	19%	2.666
13	Acoples para manguera 1/2" Acople de excelente calidad, extremos que se ajustan según el conector, material resistente y duradero.	un	4.255	19%	5.064
14	Acronal Acabado: Brillante Cremoso Secamiento al tacto: 1 Hora Secamiento para aplicar vinilos: 2 horas Gravedad especifica 25°C: 1,16Espesor recomendado (Película seca): 25 a 37 micrones Rendimiento teórico (a 25 micrones película seca): 12 m2 / litro Punto de chispa: No inflamable Disolvente para dilución y lavado de equipos: Agua potable	gl	29.315	19%	34.885
15	Adaptador Emt 1"	Un	1.316	19%	1.565
16	Adaptador Emt 1/2	Un	945	19%	1.125

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
17	Adaptador Emt 3/4	Un	781	19%	930
18	Adaptador Hembra 1 1/2	Un	2.333	19%	2.776
19	Adaptador Hembra 1 1/4	Un	2.097	19%	2.495
20	Adaptador hembra pvc 1" tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presión, sistema liviano	Un	1.398	19%	1.664
21	Adaptador hembra pvc 2" tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presión, sistema liviano	Un	6.085	19%	7.242
22	Adaptador hembra pvc 1/2" Los Tubo sistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura	Un	432	19%	514
23	Adaptador hembra pvc 3/4" tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presión, sistema liviano	Un	699	19%	832
24	Adaptador Maccho 1 1/2"	Un	2.097	19%	2.495
25	Adaptador Macho 1 1/4	Un	2.035	19%	2.422
26	Adaptador macho 100x3" - Tubería PEAD	Un	25.451	19%	30.287
27	Adaptador Macho 3" PVC	Un	12.705	19%	15.119
28	Adaptador macho 90x3" - Tubería PEAD	Un	38.073	19%	45.307
29	Adaptador macho presión 1" tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presión, sistema liviano	Un	1.357	19%	1.615
30	Adaptador macho presión 2" tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presión, sistema liviano	Un	4.173	19%	4.966
31	Adaptador macho presión ½ Los Tubosistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	421	19%	501
32	Adaptador macho presión 3/4" tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presión, sistema liviano	Un	699	19%	832

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
33	Adaptador macho pvc de 2 1/2" tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presión, sistema liviano	Un	10.135	19%	12.060
34	Adaptador Terminal 1" conduit en pvc resistente a impactos y a la humedad.	Un	1.295	19%	1.541
35	Adaptador terminal 1/2 conduit en pvc eléctrico	Un	421	19%	501
36	Adaptador terminal 1/2 conduit en pvc resistente a impactos y a la humedad.	Un	421	19%	501
37	Adaptador Terminal 3/4 conduit en pvc eléctrico	Un	658	19%	783
38	Adaptador Terminal 3/4 conduit en pvc resistente a impactos y a la humedad.	Un	740	19%	881
39	Adhesivo Epóxico 1/2 Gl Novafort Novaloc	gl	82.725	19%	98.442
40	Adoquín, rústico, 4 caras, resistentente 100% al agua	Un	2.385	19%	2.838
41	Agua stop Fluidmaster Válvula de llenado de inodoro de alto rendimiento y válvula de descarga ajustable Kit de reparación que incluye aleta para válvulas de descarga de inodoro de 2 pulgadas	Un	18.667	19%	22.213
42	Agua stop plástico controlar el paso de agua desde el tanque hacia la taza, es complemento del producto Válvula de Salida, pieza intercambiable. Elaborado en Poliestireno – Caucho, dimensión Largo 9.6 cm x Ancho 7.2 cm x Alto 6 cm. Pita en caucho	Un	7.154	19%	8.513
43	Agujas de aceleracion Motosierra N542RBS	Un	39.985	19%	47.582
44	Aislador tipo yoyos 3" Gamma	Un	4.667	19%	5.554
45	Alambre centelsa No. 14 Conductor solido de Cobre aislamiento PVC cubierta de nylon que cumpla con la norma 2050	mt	870	19%	1.035
46	Alambre cu thw 10 awg 75 c Conductor solido de Cobre aislamiento PVC cubierta de nylon que cumpla con la norma 2050	mt	1.768	19%	2.104
47	Alambre cu thw 12 awg 75 c Conductor solido de Cobre aislamiento PVC cubierta de nylon que cumpla con la norma 2050	mt	1.223	19%	1.455

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
48	Alambre cu tw 8 awg 600 v Conductor solido de Cobre aislamiento PVC cubierta de nylon que cumpla con la norma 2050	mt	2.570	19%	3.058
49	Alambre de púa cal 16 Alambre de púas resistente con recubrimiento en zinc * 250 mt	Rollo	66.361	19%	78.969
50	Alambre galvanizado cal 12, Alambre con recubrimiento en zinc, liviano, resistente, fácil de instalar	mt	3.927	19%	4.673
51	Alambre galvanizado cal 14 Alambre con recubrimiento en zinc, liviano, resistente, fácil de instalar	mt	3.988	19%	4.746
52	Alambre galvanizado cal 16 Alambre con recubrimiento en zinc, liviano, resistente, fácil de instalar	mt	4.749	19%	5.651
53	Alambre negro calibre 18 Alambre con recubrimiento en zinc, liviano, resistente, fácil de instalar	mt	3.022	19%	3.596
54	Alicate con mango antideslizante de diseño ergonómico, mordazas con estrías templadas para un agarre mucho más firme dieléctrico.	Un	13.136	19%	15.632
55	Almadana * 6 LB, Almádana con cabo de madera, cabeza de alta fuerza y resistencia, peso de 6 libras	un	23.888	19%	28.427
56	Almadana * 8 LB, Almádana con cabo de madera, cabeza de alta fuerza y resistencia, peso de 8 libras	un	28.699	19%	34.151
57	Almadana* 12 LB con cabo de madera, cabeza de alta fuerza y resistencia, peso de 12 libras	un	37.806	19%	44.989
58	Alumband 20 cm ancho Nombre Comercial: Alumband Plus Designación: LBM-SBS-15/M-NA Autoadhesiva Descripción: Lámina asfáltica autoadhesiva con autoprotección metálicaTipo de Sujeción: Autoadhesivo.	Rollo	37.374	19%	44.475
59	Alumband 30 cm ancho Nombre Comercial: Alumband Plus Designación: LBM-SBS-15/M-NA Autoadhesiva Descripción: Lámina asfáltica autoadhesiva con autoprotección metálicaTipo de Sujeción: Autoadhesivo.	Rollo	50.696	19%	60.328

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
60	Alumband 50 cm ancho Nombre Comercial: Alumband Plus Designación: LBM-SBS-15/M-NA Autoadhesiva Descripción: Lámina asfáltica autoadhesiva con autoprotección metálicaTipo de Sujeción: Autoadhesivo	Rollo	83.527	19%	99.397
61	Amarra plastica * 10 Cm de largo, material plastico, color transparente, 5 mm de ancho (paquete de 100 unidades)	Paquete	9.395	19%	11.180
62	Amarra plastica * 25 Cm de largo, material plastico, color transparente, 5 mm de ancho (paquete de 50 unidades)	Paquete	11.985	19%	14.262
63	Amarras para tejas caracteristicas alambre galvanizado con cabeza plastica	un	93	19%	110
64	Amarras plásticas 2.5 mm x 100 mm (paquete de 100 unidades)	Paquete	5.119	19%	6.092
65	Amarras plásticas 2.5 mm x 150 mm (paquete de 100 unidades)	Paquete	6.681	19%	7.951
66	Amarras plásticas 3.5 mm x 150 mm (paquete de 100 unidades)	Paquete	8.059	19%	9.590
67	Anclajes de expasión metálicos de 4" de Largo x 1/2"	Un	3.372	19%	4.012
68	Andamio Tubular Medida 1.5 x 1.5 6 metros. Caracteristicas. Estructura metálica compuesta por travesaños, parales, horizontales y de un tablón en madera que rigidizan al elemento y que se arma para alcanzar diferentes alturas facilitando el ascenso y el trabajo brindando seguridad al individuo.Material. Acero estructural soldable. Usos. Estructuras.	Un	179.799	19%	213.961

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
69	Angeo mosquitero Materia base: HDPE Color: Incoloro – Negro – Verde Diámetro hilo: Monofilamento (0,28 mm.) Nº de hilos: Urdimbre: 60 (10 cm.) Trama: 60 (10 cm.) Peso medio del tejido: 80 gr/m² Dimensiones del poro: Longitudinal: 1,39 mm. Transversal: 1,39 mm. Porosidad: 6,4% Duración UV mínima del tejido: 600 KLY – 4 años Resistencia a la tracción (UNE-EN ISO 13934-1): Urdimbre: 8,799998 kN/m Trama: 8,86 kN/m Alargamiento a la rotura (UNE-EN ISO 13934-1): Urdimbre: 27,67% Trama: 25,2% Resistencia al estallido (UNE-EN ISO 13934-1): 9,7 Kg/cm²	mt	4.173	19%	4.966
70	Ángulo 1/4" * 3 * 6 mt Ángulo estructural fabricado por procesos de laminación en caliente, de palanquilla proveniente de la colada continua, por medio de la cual se le da secciones transversales con formas de L con alas iguales.	Un	105.955	19%	126.087
71	Ángulo 1 x 1/8 x 6 mt Ángulo estructural fabricado por procesos de laminación en caliente, de palanquilla proveniente de la colada continua, por medio de la cual se le da secciones transversales con formas de L con alas iguales.	Un	21.277	19%	25.320
72	Ángulo 1-1/2 x 1/8 x 6 mt Ángulo estructural fabricado por procesos de laminación en caliente, de palanquilla proveniente de la colada continua, por medio de la cual se le da secciones transversales con formas de L con alas iguales.	Un	30.015	19%	35.718
73	Ángulo 1-1/2 x 3/16 6 mt Ángulo estructural fabricado por procesos de laminación en caliente, de palanquilla proveniente de la colada continua, por medio de la cual se le da secciones transversales con formas de L con alas iguales.	Un	42.535	19%	50.616
74	Ángulo 2 1/2" calibre 14 x 6.00 mts	Un	93.354	19%	111.091
75	Ángulo 2 x 1/4 x 6 mtrs Ángulo estructural fabricado por procesos de laminación en caliente, de palanquilla proveniente de la colada continua, por medio de la cual se le da secciones transversales con formas de L con alas iguales.	Un	83.527	19%	99.397

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
76	Ángulo cielo raso gyplac	Un	1.583	19%	1.884
77	Angulo en aluminio REF A 15 *6	Un	50.942	19%	60.622
78	Anillos motosierra Ref. 250	Un	31.515	19%	37.503
79	Anillos motosierra Ref. 381	Un	31.515	19%	37.503
80	anillos motosierra Ref. 660	Un	37.909	19%	45.112
81	Anticorrosivo Esta pintura anticorrosiva está especialmente indicada para proteger las superficies metálicas o ferrosas en ambientes exteriores e interiores tales como: puertas, ventanas, tuberías, rejas, etc. Material: alquídica Tiempo de secado al tacto:45 - 60 minutos. Rendimiento aprox. (m2/galón) 20 - 25 m2 /gal Superficie nueva ; 30 - 40 m2 /gal Repinte	gl	25.553	19%	30.408
82	Antisol Curador para concreto y morteros. Especialmente indicado para el curado del concreto expuesto al medio ambiente y a condiciones climáticas adversas. Antisol Rojo es un curador de uso obligado en obras de Ingeniería como, pistas de aviación, pavimentos de concreto, pilas de puentes, canales, bodegas, presas, silos, estructuras en concreto deslizado o con grandes áreas expuestas. Densidad 0,83 kg/l ± 0,03 kg/l	kg	4.975	19%	5.921
83	Arandela galvanizada7/8" multiusos	Un	808	19%	961
84	Arandela galvanizada 1/4" multiusos	Un	93	19%	110
85	Arandela Galvanizada 5/16" multiusos	Un	93	19%	110
86	Arandela Inferior guadaña	Un	10.978	19%	13.064
87	Arandela superior guadaña	Un	10.546	19%	12.550
88	Arandelas de aceleracion Motosierra N542RBS	Un	17.700	19%	21.063
89	Aranques fumigadora SR 420	Un	60.440	19%	71.924
90	Árbol de salida 26 Válvula de entrada de con flotador integrado y vástago telescópico, se ajusta mayoria de sanitarios	Un	26.355	19%	31.362
91	Árbol de salida 32 Válvula de entrada de con flotador integrado y vástago telescópico, se ajusta mayoria de sanitarios	Un	32.050	19%	38.139

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
92	Árbol llenado 26 l Válvula de entrada de con flotador integrado y vástago telescópico, se ajusta mayoria de sanitarios	Un	30.055	19%	35.766
93	Árbol llenado 32 l Válvula de entrada de con flotador integrado y vástago telescópico, se ajusta mayoria de sanitarios	Un	33.201	19%	39.509
94	Arnés c/entero t/x 4/arg poliester	Un	160.043	19%	190.451
95	Arnés para guadaña reata negro	Un	82.437	19%	98.100
96	Arrestador/caida c/bloqueador p/cuerda (12,7 a 14mm) mm automático acero inoxidable	Un	78.799	19%	93.770
97	Asiento sanitario Polipropileno plástico sólido. - Alta durabilidad. - Diseño ergonómico	Un	20.147	19%	23.975
98	Avellanador para asbesto cemento	Un	18.852	19%	22.434
99	Azadon con cabo Tipo. Azadon Cafetero 319-C – 2 lbs Medidas. 220mmx 215mm Caracteristicas. Máxima resistencia al desgaste, rotura o mellado de la boca y mayor seguridad. Usos. Para rozar, cavar, remover, romper tierras duras, cortar raíces delgadas, airear y voltear la tierra.	Un	23.292	5%	24.457
100	Azarastrillos. Rastrillo Forestal macleod con cabo de pino	Un	23.580	19%	28.060
101	Balasta 2 * 32 Balasto electrónico para lámparas fluorescentes T8 compactas, de alta eficiencia con sistema de arranque instantaneo, brinda un mejor desempeño con múltiples ciclos de encendido y apagado.	Un	27.260	19%	32.439
102	Balasta 4 * 32 Balasto electrónico para lámparas fluorescentes T8 compactas, de alta eficiencia con sistema de arranque instantaneo, brinda un mejor desempeño con múltiples ciclos de encendido y apagado.	Un	31.844	19%	37.894
103	Balasto electromagnético sodio 150w - 220v	Un	31.967	19%	38.041
104	Balasto electromagnético sodio 250w - 220v	Un	44.261	19%	52.671
105	Balasto electromagnético sodio 400w - 220v	Un	57.151	19%	68.010
106	Balasto electromagnético sodio 70w - 220v	Un	24.135	19%	28.720

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
107	Balasto electrónico 2x54 w t5 120v	Un	37.231	19%	44.304
108	Balde de construcción Balde para construcción, práctico, resistente, con manija metálica.	Un	4.728	19%	5.626
109	Balde plastico 15 lt	Un	13.610	19%	16.195
110	Baldosa cerámica tr 4 33x33	mt	14.390	19%	17.124
111	Baldosa cerámica tr 4 45x45	mt	17.063	19%	20.305
112	Banca para Jardin en Hierro o Ecologica	Un	244.043	19%	290.411
113	Banca para Jardin y butaco en concreto	Un	431.716	19%	513.742
114	Barniz poro abierto, con protección solar incorporando filtro u.v, penetrante, hidrófugo	gl	28.000	19%	33.320
115	Barra 16 lb Tipo Herramientas de mango largo Caracteristicas Barra acerada, termina con un ángulo afilado para mayor penetración en las áreas a trabajar. Su acabado con pintura horneada evita el óxido y garantiza una alta durabilidad. Uso Para construcción, agricultura y minería Peso. 16 LIBRAS Material. Acero.	Un	38.834	5%	40.776
116	Barras de acero 4145 redondo 3/4" l= 1.80	Un	41.260	19%	49.099
117	Base para poliuretano Tipo 2K	gl	111.054	19%	132.154
118	Base para sicoplast Revestimiento de alta calidad en pasta texturizable, sin grano. Secado: Al tacto: 8 horas: Total: 24 horas. A una temperatura de 25° C y humedad relativa de 50% aproximadamente. El tiempo de secado varía de acuerdo a las condiciones climáticas. recubrimiento de aspecto moteado para texturizar fachadas que se aplica con espátula para texturas. fórmula hidrorepelente que sella los muros para evitar filtraciones y que posee propiedades de alta resistencia a la intemperie.	gl	29.090	19%	34.617
119	Batefuegos para incendios forestales. Mango de madera, caucho de llanta, 12 pulgadas de ancho x 15 pulgadas de largo.	Un	107.867	19%	128.362

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
120	Binda boquilla Tipo Boquillas fragues y pastina. Caracteristicas: Boquilla de base de cementosa con aditivos poliméricos, alta adherencia y resistencia, baja absorción de agua, apta para todo tipo de revestimientos y buena flexibilidad reduciendo la figuración. Material: Cemento	kg	8.840	19%	10.519
121	Bisagra acero armillar 2" En acero Tipo Cierra Puerta	Un	1.316	19%	1.565
122	Bisagra acero armillar 3" En acero Tipo Cierra Puerta	Un	1.645	19%	1.957
123	Bisagra dorada 4" Tipo Bisagra Mueble	Un	2.447	19%	2.911
124	Bisagra plana de 1/2 dorada Tipo Bisagra Mueble	Un	1.090	19%	1.297
125	Bisagra plana de 2 dorada Tipo Bisagra Mueble	Un	1.316	19%	1.565
126	Bisagra plana de 3 dorada Tipo Bisagra Mueble	Un	1.501	19%	1.786
127	Bisagrante sajo 10 cm	Un	3.269	19%	3.890
128	Bisagrante sajo 12 cm	Un	3.454	19%	4.110
129	Bisagrante sajo 15 cm	Un	4.687	19%	5.578
130	Bisagrante sajo 17 cm	Un	5.222	19%	6.214
131	Bloque estructural 14x19x19; 6kgf/u;r 70: construido en concreto	Un	1.501	0%	1.501
132	Bloque estructural 14x19x39;12kgf/u;r 60: construido en concreto	Un	2.159	0%	2.159
133	Bloque estructural 20x20x20; 8kgf/u;r 70: construido en concreto	Un	1.542	0%	1.542
134	Bloque estructural20x20x40;15kgf/u;r 60: construido en concreto	Un	2.529	0%	2.529
135	Blanco de zinc Mineral con óxidos de hierro importados de alta calidad, de alta resistencia y durabilidad	lb	3.063	19%	3.645
136	Bola Flotador de cobre para valvula de 3"	Un	107.744	19%	128.215
137	Bolardo en concreto Concreto abuzardado Masa : 98 Kg Dimensiones: 0.24 m x 0.85 m	Un	254.445	19%	302.790
138	Bombilla LED 60W	Un	38.896	19%	46.286
139	Bombilla NA 150	Un	22.449	19%	26.715
140	Bombilla NA 250	Un	31.885	19%	37.944
141	Bombilla NA 400	Un	32.728	19%	38.947
142	Bombilla NA 70	Un	15.583	19%	18.544

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
143	Bombillo 26w 2 pin doble twin. PL-C 26W/840/ 2P	Un	8.367	19%	9.957
144	Bombillo ahorrador 15w Características Bombillo ahorrador de alta calidad, alta duración y ahorro de energía, fácil de instalar	Un	7.421	19%	8.831
145	Bombillo Dicroico Ojo De Buey.Bombillo Dicroico Led Mr16 / Gu5.3 / 110v / 3w Ojo De Buey	Un	12.211	19%	14.532
146	Bombillo led 9w luz tipo led tienen una duración de hasta 30.000 horas, ahorran hasta un 75% vs un bombillo normal, logras más luz por menos consumo de energía, generan 90% de luz y 10% de calor.	Un	6.661	19%	7.926
147	Bombillo led 16 wats	Un	8.737	19%	10.397
148	Bombillo led 30 wats	Un	12.520	19%	14.899
149	Bombillo led 50 wats	Un	16.755	19%	19.938
150	Bombillo MH DE 250 W	Un	43.665	19%	51.961
151	Boquilla 1/2" tipo pistola ajustable (boquilla regulable y economizadora de agua)	Un	6.722	19%	8.000
152	Bota plastica Uso Agricultura y condiciones de humedad Tipo Botas de Seguridad Resistencia a hidrocarburos Forro Poliester Capellada PVC	Par	22.449	19%	26.715
153	Botiquin Primeros Auxilios	Un	56.863	19%	67.667
154	Brazo manija tanque Características Repuesto y partes, tipo manija y palanca de accionamiento manual de sello de lengüeta	Un	9.559	19%	11.376
155	Breaker de 2 X 60	Un	29.090	19%	34.617
156	Brinda para rosca npt van stone 2"	Un	103.673	19%	123.371
157	Broca de 1/4 concreto Características Broca recta para taladro con punta de carburo	Un	3.145	19%	3.743
158	Broca de 5/16 concreto Características Broca recta para taladro con punta de carburo	Un	3.721	19%	4.428
159	Broca hss 1/8" Broca de acero rápido maquinado con punta de 118°, accesorio para taladros portátiles y fijos.	Un	2.200	19%	2.618
160	Broca metal 3/16 Broca de acero rápido maquinado con punta de 118°, accesorio para taladros portátiles y fijos	Un	1.254	19%	1.492

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
161	Broca titanio 3/8 * 12" HSS Titanio Recubierto Metal Alta Velocidad Acero	Un	38.505	19%	45.821
162	Broca tugsteno de 1/2"	Un	8.593	19%	10.226
163	Brocas bristol	Un	20.455	19%	24.342
164	Brocas hss 1/2 La broca helicoidal de HSS de cobalto está fabricada conforme a DIN 338. Tipo N (ángulo de acanaladura) con una punta de 135 grados y una tolerancia de diámetro h8. Punta dividida puntiaguda facilita el corte activo y el centrado perfecto sin desplazamiento.	Un	15.007	19%	17.858
165	Brocas hss 11/32 La broca helicoidal de HSS de cobalto está fabricada conforme a DIN 338. Tipo N (ángulo de acanaladura) con una punta de 135 grados y una tolerancia de diámetro h8. Punta dividida puntiaguda facilita el corte activo y el centrado perfecto sin desplazamiento.	Un	5.324	19%	6.336
166	Brocas hss 13/32 La broca helicoidal de HSS de cobalto está fabricada conforme a DIN 338. Tipo N (ángulo de acanaladura) con una punta de 135 grados y una tolerancia de diámetro h8. Punta dividida puntiaguda facilita el corte activo y el centrado perfecto sin desplazamiento.	Un	7.401	19%	8.807
167	Brocas hss 15/32 La broca helicoidal de HSS de cobalto está fabricada conforme a DIN 338. Tipo N (ángulo de acanaladura) con una punta de 135 grados y una tolerancia de diámetro h8. Punta dividida puntiaguda facilita el corte activo y el centrado perfecto sin desplazamiento.	Un	7.401	19%	8.807
168	Brocas hss 15/64 La broca helicoidal de HSS de cobalto está fabricada conforme a DIN 338. Tipo N (ángulo de acanaladura) con una punta de 135 grados y una tolerancia de diámetro h8. Punta dividida puntiaguda facilita el corte activo y el centrado perfecto sin desplazamiento.	Un	5.715	19%	6.801

PEREIRA Capital del Eje

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
169	Brocas hss 17/64 La broca helicoidal de HSS de cobalto está fabricada conforme a DIN 338. Tipo N (ángulo de acanaladura) con una punta de 135 grados y una tolerancia de diámetro h8. Punta dividida puntiaguda facilita el corte activo y el centrado perfecto sin desplazamiento.	Un	4.317	19%	5.137
170	Brocas hss 21/64 La broca helicoidal de HSS de cobalto está fabricada conforme a DIN 338. Tipo N (ángulo de acanaladura) con una punta de 135 grados y una tolerancia de diámetro h8. Punta dividida puntiaguda facilita el corte activo y el centrado perfecto sin desplazamiento.	Un	7.504	19%	8.930
171	Brocas hss 3/32 La broca helicoidal de HSS de cobalto está fabricada conforme a DIN 338. Tipo N (ángulo de acanaladura) con una punta de 135 grados y una tolerancia de diámetro h8. Punta dividida puntiaguda facilita el corte activo y el centrado perfecto sin desplazamiento.	Un	3.063	19%	3.645
172	Brocas hss 3/8 La broca helicoidal de HSS de cobalto está fabricada conforme a DIN 338. Tipo N (ángulo de acanaladura) con una punta de 135 grados y una tolerancia de diámetro h8. Punta dividida puntiaguda facilita el corte activo y el centrado perfecto sin desplazamiento.	Un	9.498	19%	11.302
173	Brocas hss 5/16 La broca helicoidal de HSS de cobalto está fabricada conforme a DIN 338. Tipo N (ángulo de acanaladura) con una punta de 135 grados y una tolerancia de diámetro h8. Punta dividida puntiaguda facilita el corte activo y el centrado perfecto sin desplazamiento.	Un	8.819	19%	10.495
174	Brocas hss 7/16 La broca helicoidal de HSS de cobalto está fabricada conforme a DIN 338. Tipo N (ángulo de acanaladura) con una punta de 135 grados y una tolerancia de diámetro h8. Punta dividida puntiaguda facilita el corte activo y el centrado perfecto sin desplazamiento.	Un	11.101	19%	13.211
175	Brocha 1 1/2" Características Brocha para pintar, con cabo plástico y cerda natura	Un	2.467	19%	2.936

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
176	Brocha 1" Características Brocha para pintar, con cabo plástico y cerda natura	Un	2.138	19%	2.544
177	Brocha 2" Características Brocha para pintar, con cabo plástico y cerda natura	Un	3.104	19%	3.694
178	Brocha 3" Características Brocha para pintar, con cabo plástico y cerda natura	Un	5.427	19%	6.458
179	Brocha 4" Características Brocha para pintar, con cabo plástico y cerda natura	Un	8.326	19%	9.908
180	Broncoelastico gris Características Impermeabilizante de alta resistencia que evita totalmente la penetración de humedad y abosrbe los movimientos estructurales.	Gl	40.910	19%	48.683
181	Buggy Antipinchazo trabajo pesado platon rojo	Un	112.041	19%	133.329
182	Buje de 1 1/2" a 1/2	Un	2.262	19%	2.691
183	Buje de 1 1/4 a 1/2	Un	2.262	19%	2.691
184	Buje presión soldado 1 * 1/2 Características tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presion, sistema liviano, fácil instalación	Un	1.254	19%	1.492
185	Buje presión soldado 2 * 1 Características tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presion, sistema liviano, fácil instalación	Un	2.857	19%	3.400
186	Buje sanitario 2 * 1 1/2" Características tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presión, sistema liviano, fácil instalación	Un	2.056	19%	2.446
187	Buje sanitario 3 *2 Características tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presión, sistema liviano, fácil instalación	Un	2.467	19%	2.936
188	Buje sanitario 4 * 2 Características tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presion, sistema liviano, fácil instalacion	Un	3.145	19%	3.743
189	Buje sanitario 4 *3 Características tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presion, sistema liviano, fácil instalacion	Un	3.145	19%	3.743
190	Buje sanitario 6 *4 Características tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presion, sistema liviano, fácil instalacion	Un	13.692	19%	16.293
191	Bujia para guadaña	Un	15.007	19%	17.858
192	Bujias motosierra	Un	9.806	19%	11.669

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
193	Caballete ondulada ac Tipo Accesorios Teja Fibrocemento Cemento: 60%-70% Carbonato de Calcio: 15%-25% Crisotilo: 7%-10% Celulosa: 0.5%-3% Espesor: Mínimo: 5.0 mm NTC 160	Un	15.932	19%	18.959
194	Caballete teja termoacustica: Descripción Detallada Caballete para teja thermoacustica Código : 050209T - 050209V - 050209A, Color : Terracota, verde, azul Medida : 2.00 x 0.70Mt, Peso en Kilogramos: 8.4, Rendimiento : 2.00 Ml	Un	58.857	19%	70.040
195	Cable Trenzado 7 hilos 3 * 12 Conductores solidos de Cobre aislados en PVC conformados en pares trenzados chaqueta exterior PVC Gris	mt	3.927	19%	4.673
196	Cable # 10 cen 7 hilos: CABLE 7 HILOS #10 NEGRO *100 METRO THHN/THWN AWG 600V 90C PROCABLES 31353102001R	mt	1.850	19%	2.202
197	Cable # 12 cen 7 hilos: Conductor de Cobre Cableado flexible aislamiento PVC; Rollo* 100 Thhn/thwn Awg 600v 90c	mt	1.501	19%	1.786
198	Cable # 14 cen 7 hilos 7 hilos Conductor de Cobre Cableado flexible aislamiento PVC	mt	1.295	19%	1.541
199	Cable # 8 cen 7 hilos Conductor de Cobre Cableado flexible aislamiento PVC	mt	2.693	19%	3.205
200	Cable 1x4+4 acsr auto soportado trenzado	mt	6.291	19%	7.486
201	Cable 3/8 cabello de angel para soldadura	mt	7.976	19%	9.492
202	Cable aluminio No. 6	mt	2.590	19%	3.082
203	Cable concentrico 1 * 8+8	mt	5.201	19%	6.189
204	Cable duplex 2*12 Conductor de Cobre Cableado flexible aislamiento PVC	mt	2.056	19%	2.446
205	Cable duplex 2*14 Conductor de Cobre Cableado flexible aislamiento PVC	mt	1.727	19%	2.055
206	Cable duplex 2*16 Conductor de Cobre Cableado flexible aislamiento PVC	mt	1.501	19%	1.786

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
207	Cable encauchetado 3*12 Cable formado por conductores de cobre flexible con aislamiento reforzado de PVC-Nailon, fases agrupadas con cableado concéntrico y chaqueta externa de PVC. Características: Tensión máxima de operación: 600 V. Temperatura máxima de operación: 105 °C. Excelente flexibilidad. Buenas propiedades mecánicas y eléctricas. Retardante a la llama. Normas: NTC 1332 UL 758 NTC 5521	mt	4.605	19%	5.480
208	Cable encauchetado 3*14 Cable formado por conductores de cobre flexible con aislamiento reforzado de PVC-Nailon, fases agrupadas con cableado concéntrico y chaqueta externa de PVC. Características: Tensión máxima de operación: 600 V. Temperatura máxima de operación: 105 °C. Excelente flexibilidad. Buenas propiedades mecánicas y eléctricas. Retardante a la llama. Normas: NTC 1332 UL 758 NTC 5521	mt	3.372	19%	4.012
209	Cable encauchetado 3*16 Cable formado por conductores de cobre flexible con aislamiento reforzado de PVC-Nailon, fases agrupadas con cableado concéntrico y chaqueta externa de PVC. Características: Tensión máxima de operación: 600 V. Temperatura máxima de operación: 105 °C. Excelente flexibilidad. Buenas propiedades mecánicas y eléctricas. Retardante a la llama. Normas: NTC 1332 UL 758 NTC 5521	mt	3.084	19%	3.670
210	Cable encuchetado 2 * 14	mt	2.487	19%	2.960
211	Cable guaya	mt	1.501	19%	1.786
212	Cables de Aceleracion Motosierra N542RBS	mt	26.561	19%	31.608
213	Cabo pala Cabo grueso de gran resistencia, cómodo para usar gracias al mango largo, superficie suave y resistente	Un	3.885	19%	4.624
214	Cabo para pica	Un	4.420	19%	5.260
215	Cabo rastrillo Mango de madera para utensilios de aseo, posee un gancho para colgar, es resistente y durable.	Un	1.953	19%	2.324
216	Cadena cromada 3/8" acero galvanizado	mt	15.624	19%	18.592

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
217	Cadena eslabonada 1/4 acero galvanizado	mt	7.401	19%	8.807
218	Cadena Eslabonada 1/8 acero galvanizado	mt	3.515	19%	4.183
219	Cadena eslabonada 5/16	mt	14.452	19%	17.198
220	Cadena eslabonada galvanizada 5/8	mt	25.965	19%	30.898
221	Cadena páso 60 3/4	mt	56.945	19%	67.765
222	CAJA DE 3 CTOS INDELPA Caja taco resistente a la corrosión, etiqueta para identificar los tacos, tapa segura y resistente a grandes voltajes.	Un	19.509	19%	23.216
223	CAJA DE 6 CTOS MONOFASICA Caja taco resistente a la corrosión, etiqueta para identificar los tacos, tapa segura y resistente a grandes voltajes.	Un	38.341	19%	45.625
224	CAJA DE 6 CTOS TRIFASICA Caja taco resistente a la corrosión, etiqueta para identificar los tacos, tapa segura y resistente a grandes voltajes.	Un	102.687	19%	122.197
225	CAJA DE 6 CTOS TRIFIL Caja taco resistente a la corrosión, etiqueta para identificar los tacos, tapa segura y resistente a grandes voltajes.	Un	63.339	19%	75.373
226	Caja de concreto Características Alta durabilidad. Aislante. Fácil mantenimiento por la tapa Material Concreto Medidas 405 x 405 mm Profundidad 300 mm Uso Permite el acceso a la medición de los electrodos. Tipo Cajas de registro	Un	149.867	19%	178.342
227	CAJA DE PASO DE 20 X 20 X 10 con tapa Caja de paso con chapa fabricadas en materiales de alta resistencia.	Un	20.476	19%	24.366
228	Caja dexon 100x40 con tapa Características Caja fabricada en material de alta resistencia el cual brinda extraordinarias condiciones mecánicas, con un alto grado de protección a los mecanismos alojados en su interior, con película de protección.	Un	4.338	19%	5.162
229	Caja hexagonal metálica	Un	1.090	19%	1.297
230	Caja filtro guadaña	Un	34.804	19%	41.417
231	Caja filtro MOTOSIERRA 250	Un	34.167	19%	40.659
232	Caja filtro MOTOSIERRA 660	Un	33.530	19%	39.901

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
233	Caja octogonal Caja octogonal con cinco (5) perforaciones en el cuerpo, el diámetro de la perforación puede ser 1/2" ó 3/4".Características: Fácil instalación, Fabricados en aluminio, Acabado en pintura electrostática Para uso en ambientes con polvo, humedad y goteo de agua. Rosca NPT. cuconectores.com/caja-octogonal/	Un	1.336	19%	1.590
234	Caja plástica 2*4: Descripción Color blanco, Fabricada en polipropileno por ser excelente aislante eléctrico, Bordes y fijación de tornillos reforzados. Entrada para tubería de 1/2" y 3/4", Knockput fáciles de retirar, Cumple Retie. Esta conocida caja plástica eléctrica de 2 por 4" elaborada por la marca Induma, es un instrumento de ensamblaje y protección para instalaciones eléctricas, que resguarda los contactos contra la intemperie y permite el acople de diferentes diámetros de tubería o canaleta de cableado. Marca Induma Nombre funcional Caja 2x4 Alto producto 70.13 Milímetros Ancho producto 108.46 Milímetros Profundo producto 47.27 Milímetros	Un	678	19%	807
235	Caja PVC 4* 4	Un	884	19%	1.052
236	Cal hidratada * 10k: Características Cal blanca de excelente calidad, resistente y alta duración, Contenido 10 kilos. Observaciones: La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real. Material Cal, Uso Ideal para construcciones como aglomerante	kg	6.496	19%	7.730
237	Canal 60 x 2.44 Características Canal completamente resistente a la corrosión del óxido, resiste la exposición a rayos ultra violeta.	Un	5.222	19%	6.214
238	Canal 90 2.44 c 26 Características Canal completamente resistente a la corrosión del óxido, resiste la exposición a rayos ultra violeta.	Un	5.921	19%	7.046

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
239	CANAL AMAZONAS * MT: Descripción Detallada Se utiliza en construcciones residenciales, comerciales e industriales, Código: 100420A, Color: Blanco Unidad de Medida: CANAL *3M, Medida: 13cm alto de frente X 9 cm alto trasero X 12 cm ancho X 3mt de largo, Peso en Kilogramos: 3 KL, Elaborada en PVC, Inoxidable, resistente a la exposición de rayos solares y golpes, el diseño exclusivo del sello impide fugas en el sistema. Además, las uniones permiten la expansión y contracción normal de cada tramo de canal y evitan que este se deforme.	mt	16.138	19%	19.204
240	Canal Metálica de 15 * 25	Un	24.423	19%	29.063
241	CANALETA DIV 40 * 25 doble servicio Canaleta 40 mm x 25 mm BT DV Plástica x2m TEC EA2183169TT TeMarca: Acme León Material: Plástico Medidas: 40 mm x 25 mm Nombre funcional: Canaleta Ean producto: 7706516010238 Alto producto: 39,67 Milímetros Ancho producto: 199.8 Centímetros Profundo producto: 21,73 Milímetro	Un	11.163	19%	13.284
242	CANALETA LISA 20*12: Características: Fabricadas en PVC resistente a impactos, lubricantes y aceites. Estructura sólida y de alta durabilidad. No conductivas.	Un	7.606	19%	9.051
243	Canaleta media caña Características Canal completamente resistente a la corrosión del óxido, resiste la exposición a rayos ultra violeta.	Un	102.460	19%	121.928
244	Canaleta plástica de 1 pulgada Características Canal completamente resistente a la corrosión del óxido, resiste la exposición a rayos ultra violeta.	Un	6.743	19%	8.024
245	Canaleta plástica de 3 pulgadas Características Canal completamente resistente a la corrosión del óxido, resiste la exposición a rayos ultra violeta.	Un	11.163	19%	13.284
246	Canaletas dobles	Un	16.467	19%	19.596

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
247	CANASTILLA TIPO FRUVER (Altura: 25 cm - Ancho: 40 cm - Largo: 60 cm) Peso: 2.200 gr. Material: polipropileno Resistencia: 40 kg Resistencia en arrume: 12 cajas, 300kg. Almacenamiento: piso o arrume. Color: Varios	Un	13.671	19%	16.268
248	Candado Grande de Seguridad	Un	43.480	19%	51.741
249	Candado Mediano	Un	30.837	19%	36.696
250	Caneca plástica * 5 gl Caracterlsticas Contenedor doméstico, grande, redondo, con tapa negra que se ajusta al cierre, manijas para facilitar su desplazamiento	Un	15.788	19%	18.788
251	Canillera con refuerzo en platina	Un	28.760	19%	34.225
252	Capacete 1" EMT Material Aluminio	Un	4.276	19%	5.088
253	Capacete 1/2" EMT Material Aluminio	Un	2.447	19%	2.911
254	Capacete 3/4" EMT Material Aluminio	Un	4.152	19%	4.941
255	Capacitor para sodio 150W - 220V	Un	9.333	19%	11.106
256	Capacitor para sodio 250W - 220V	Un	11.368	19%	13.528
257	Capacitor para sodio 400W - 220V	Un	12.910	19%	15.363
258	Capacitor para sodio 70W - 220V	Un	9.744	19%	11.596
259	Capuchones motosierra	Un	8.470	19%	10.079
260	Carburador para HS 81R	Un	122.217	19%	145.438
261	Careta en gafa para sold.autog	Un	20.825	19%	24.782
262	Careta Inteligente Esab	Un	212.774	19%	253.201
263	Careta soldadura transparente	Un	20.517	19%	24.415
264	Casco de seguridad con barbuquejo: Casco Blanco Barbuquejo 4 Apoyos Zubi-ola: FICHA TÉCNICA :Atributo Detalle, Garantla 3 meses, Tipo Casco, Contenido 1 Certificación Tipo 1C, Uso Trabajo en alturas, Origen Nacional, Incluye Ajuste Ratchet	Un	12.047	19%	14.336
265	Catalizador	gl	28.514	19%	33.931
266	Cautln de 30 watts con base	Un	20.517	19%	24.415

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
267	Cemento blanco x 40 kg Características Cemento de gran finura y excelente blancura, por sus componentes que lo hacen durable y resistente. Sus tiempos de fraguado permiten un rápido desmolde sin afectar el tiempo requerido para la manipulación, colocación y acabado de las mezclas. NTC 3318 y norma sismo resistente NCR 10	bulto	28.411	19%	33.809
268	Cemento blanco x kg Características Cemento de gran finura y excelente blancura, por sus componentes que lo hacen durable y resistente. Sus tiempos de fraguado permiten un rápido desmolde sin afectar el tiempo requerido para la manipulación, colocación y acabado de las mezclas. NTC 3318 y norma sismo resistente NCR 10	kg	1.542	19%	1.835
269	Cemento gris x 1 kg Características Cemento de gran finura, desarrolla resistencias garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras, ofrece tiempos de fraguado controlados. NTC 3318 y norma sismo resistente NCR 10	kg	493	19%	587
270	Cemento gris x 50 kg (490.35 nw) Características Cemento de gran finura, desarrolla resistencias garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras, ofrece tiempos de fraguado controlados. NTC 3318 y norma sismo resistente NCR 10	bulto	15.326	19%	18.238
271	Cepillo cerda plástica Características Cepillo de mano elaborado en materiales durables y resistentes para todo tipo de cepillado	Un	4.708	19%	5.602
272	Cepillo de alambre Características Herramienta manual de alambre, tipo cepillo, liviano, con cerdas de 1 1/2 de largo (3,81 cm)	Un	4.769	19%	5.675
273	cepillo de grata Características Herramienta manual rebaje, tipo cepillo grata, de 1 1/2 (3,81 cm) largo de la cerda, con mango ergonómico para mayor agarre, liviano.	Un	11.307	19%	13.455
274	Cepillo industrial: Cepillo Alambre 3 Filas Industrial Madera N Guatire	Un	10.813	19%	12.868

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
288	Chazos plásticos de 5/16 pulgadas estriado resistente y durable: Tipo Chazos Medidas 5/16pulg Contenido 100 Material Plástico Uso Ladrillo Hueco Origen Importado	Un	93	19%	110
289	CHEQUE CORTINA 3/4: Garantía 3 años, contra defectos de fabrica Diámetro: 3/4" Tipo Cheque Horizontal - Cortina Medidas: 6,2 cm largo Modelo: Serie 215 - HICC Presión: Vapor saturado 125S; WOG 200; Temperatura 125°C Características Accesorio plomería, tipo cheque vertical, asegura el flujo de agua en una sola dirección, en la tubería que se ha instalado vertical, evitando que kla contrapresión llegue a afectar la tubería. Material: Cuerpo, cortina y caperuza en Bronce fundido Uso: Complemento en instalaciones hidráulicas Origen: Nacional	Un	32.194	19%	38.311
290	CHEQUE CORTINA DE 1: Válvula tipo Cheque de cortina de 1" marca Belt-G con la que podrás regular la apertura o cierre del gasoducto mediante un sistema de cortina que utiliza unas aspas para bloquear el flujo. Está elaborada en bronce de alta resistencia y cuenta con un sencillo formato de acople roscado para que ajustes rápidamente los tramos de tubería. Marca Belt-g Medidas 1", Origen China Nombre funcional: Válvula Alto producto: 64.66 Milímetros Ancho producto: 66.27 Milímetros Profundo producto: 38.73 Milímetros	Un	47.345	19%	56.341
291	Cheque rw 1/2" Características Accesorio plomería, tipo cheque vertical, asegura el flujo de agua en una sola dirección, en la tubería que se ha instalado vertical, evitando que kla contrapresión llegue a afectar la tubería.	Un	18.502	19%	22.018
292	Cheque rw 3/4" Características Accesorio plomería, tipo cheque vertical, asegura el flujo de agua en una sola dirección, en la tubería que se ha instalado vertical, evitando que kla contrapresión llegue a afectar la tubería.	Un	39.245	19%	46.701
293	Cilindro motosierra 381	Un	263.758	19%	313.872

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
275	Cepillo plástico de mango largo	Un	9.189	19%	10.935
276	Cerámica 20 * 30 piso /pared Características Piso pared semibrillante Cayey con una única cara. Ideal para instalarse como piso de baño o pared interior. permite que sea fácilmente combinable con diferentes estilos decorativos.NTC 919	mt	9.703	19%	11.547
277	Cerradura entrada manija	Un	26.108	19%	31.069
278	Chaleco Reflectivo	Un	12.211	19%	14.532
279	Chapa bola de madera	Un	16.035	19%	19.082
280	Chapa seguridad 3 topes: Cerradura Sobreponer 987 1/4 Soldar Derecha; SKU: 2189112 Cerradura de sobreponer Yale es preciso y sólido para proteger y darle la seguridad que necesita tu hogar, es de excelente resistencia, tiene doble cerrojo de 3	Un	61.838	19%	73.588
281	Chapetas lavamanos Tipo Soportes: Marca Pegasso Nombre funcional Soporte chapeta Soportes tipo chapeta marca Pegasso con un diseño especial para vidrio redondo, son los elementos ideales para ordenar tus espacios con gran precisión ya que incluyen chazos y tornillos para darte una instalación inmediata. Además están creados en material resistente y discreto que sostiene grandes cargas de peso	Un	6.434	19%	7.657
282	Chazo mariposa 1/4	Un	432	19%	514
283	Chazo mariposa 5/16	Un	575	19%	685
284	Chazo plástico cola ratón	Un	121	19%	145
285	Chazo plástico con tornillo 1/2" Los chazos plásticos son fabricados por inyección de polipropileno transparente o gris con textura estriada o lisa (cónica)	Un	113	19%	134
286	Chazo puntilla 1/4 2 2 78 : Los chazos puntilla son fabricados en Nylon. Se fijan en muros de concreto, bloques de cemento, ladrillo sólido y materiales de mampostería sólidos.	Un	93	19%	110
287	Chazos plásticos de ¼ pulgadas estriado resistente y durable: Tipo Chazos Medidas 1/4pulg Contenido 1000 Material Plástico Uso Ladrillo Hueco Origen Importado	Un	62	19%	73

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
294	Cincel Pala	Un	3.474	19%	4.134
295	Cincel Plano	Un	38.114	19%	45.356
296	Cincel Puntero	Un	8.018	19%	9.541
297	Cinta band it de 3/4"	mt	2.035	19%	2.422
298	Cinta de enmascarar 1" Características Cinta de enmascarar diseñada para cualquier uso, el soporte de la cinta tiene un excelente comportamiento en trabajos de pintura.	Un	3.721	19%	4.428
299	Cinta de enmascarar 3/4 Características Cinta de enmascarar diseñada para cualquier uso, el soporte de la cinta tiene un excelente comportamiento en trabajos de pintura.	Un	3.844	19%	4.575
300	Cinta malla fibra vidrio de alta resistencia al quiebre y elongación, con adhesivo por una cara, ideal para el sector de la construcción reparación de fisuras en placas de yeso, reparación de grietas, colocación de cielo raso de yeso, uniones de placas de drywall. Buena flexibilidad en curvaturas y esquinas. Evita burbujas y protuberancias	Un	9.107	19%	10.838
301	Cinta papel drywall * 150 Cinta de papel micro poroso y micro perforado adecuada para tratamiento de juntas entre placas de Drywall en paredes y techos. Permite la salida del aire evitando el surgimiento de burbujas y posee un doblez central que sirve como guía para su correcta aplicación sobre uniones de placas de Drywall	Rollo	9.169	19%	10.911
302	Cinta plástica de seguridad * 100, Cinta reflectante de grado de ingeniería. Resistente a la humedad, corrosión y aceites. Adhesivos no corrosivos. Soporte flexible. Rango de Temperatura de trabajo de -7°C hasta 60°C. Marca, Rfx. Material, Polietileno de baja densidad. Medida, 200 m. Color, Amarillo. Usos, Ideal para delimitación de obras	Rollo	9.025	19%	10.739
303	Cinta pvc v - 15 banda termoplástica de cloruro de polivinilo de color verde, para sello de juntas de contracción, dilatación y construcción en estructuras de concreto	Un	173.838	19%	206.867

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
304	Cinta scocht 33 calidad premium, de uso profesional y sugerido para tipo de aplicaciones de alta exigencia en su categoría. Consiste en una película de PVC con adhesivo ultra sensible a la presión, de color negro disponible en dimensiones de 3/4" x 20 m x 7 mils. Recomendada para uso a la intemperie	Un	9.826	19%	11.694
305	Cinta teflón Características Accesorio tipo cinta sellante aislante y resistente a la oxidación, por rollo, práctica.	Un	1.480	19%	1.761
306	Cizalla 14" Herramienta manual de corte y rebaje, tipo cizalla, de alta resistencia y capacidad en el corte. Ref 95-563LA SKU:61960	Un	22.388	19%	26.641
307	CLAVIJA CAUCHO CODELCA GDE Clavija con cubierta de caucho, con polo a tierra, con arandela atornillable.	Un	3.742	19%	4.453
308	Codal aluminio de 8*4 6 mt de largo	Un	60.235	19%	71.679
309	Codo 45° Campana x Campana 110 mm para tubería Novafort	Un	11.800	19%	14.042
310	Codo 45° Campana x Campana 160 mm para tubería Novafort	Un	29.090	19%	34.617
311	Codo 45° Campana x Campana 200 mm para tubería Novafort	Un	78.552	19%	93.477
312	Codo bajante En PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura	Un	5.160	19%	6.141
313	Codo cuadrado pvc En PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	5.448	19%	6.483
314	Codo de 90 * 10" para tuberia novafort	Un	133.873	19%	159.309
315	Codo de 90 * 12" para tuberia novafort	Un	208.642	19%	248.284
316	Codo de 90 * 8" para tuberia novafort	Un	73.495	19%	87.459
317	Codo de 90*24" para tuberia novaloc	Un	1.366.628	19%	1.626.287
318	Codo Gran Radio De Ø4" X 11.1/4° Espigo x Unión Biaxial	Un	50.161	19%	59.692
319	Codo Gran Radio De Ø4" X 22.1/2° Espigo x Unión Biaxial	Un	50.059	19%	59.570
320	Codo Gran Radio De Ø4" X 45° Espigo x Unión Biaxial	Un	52.299	19%	62.236

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
321	Codo Gran Radio De Ø4" X 90° Espigo x Unión Biaxial	Un	59.207	19%	70.456
322	Codo hg 1/2" En PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	1.233	19%	1.468
323	Codo presion 2" En PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	6.332	19%	7.535
324	Codo presion 3/4" En PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	843	19%	1.003
325	Codo presión 1" En PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	905	19%	1.077
326	Codo presión 1/2 En PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	900	19%	1.072
327	Codo sanitario 2" En PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	2.467	19%	2.936

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
328	Codo sanitario 1 1/2" En PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura	Un	1.994	19%	2.373
329	Codo sanitario 3"En PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura	Un	4.420	19%	5.260
330	Codo sanitario 4" En PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura	Un	5.509	19%	6.556
331	Codo sanitario 6" PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura	Un	40.499	19%	48.194
332	Codos completos My 420 flexible	Un	174.331	19%	207.454
333	Codos completos My 420 rigida	Un	174.331	19%	207.454
334	Collar de Derivación de 4 x 1/2" Unión Platino	Un	10.238	19%	12.183
335	Collarín de una salida D 6-7"	Un	8.470	19%	10.079
336	Comando de aceleracion para guadaña	Un	85.315	19%	101.525
337	Combo sanitarios Funcional diseño contemporaneo Compacta taza redonda Altura tradicional de taza para uso familiar Manija frontal cromada con diseño moderno Bajo consumo de agua: 6 litros de agua por descarga , Válvula de suministro antisifón con flotador Sifón 100% esmaltado de 5.1 cm que optimiza el funcionamiento Cumple con las normas Icontec NTC 920 y ANSI/ASME 112.19.2	Un	205.045	19%	244.003

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
338	Combo sanitarios laguna taza redonda, Alta eficiencia de agua altura tradicional de taza para uso familiar, válvula de suministro de agua hidrostática antisifón, capacidad de evacuación de sólidos (250 gr. de MISO), moderno sistema de accionamiento con botón push ergonómico sifón 100% esmaltado de mayor diámetro que optimiza el funcionamiento	Un	128.323	19%	152.704
339	Concertina Características Concertina galvanizada con 33 espirales, con opción de electrificar para brindar mayor seguridad a los enrejados.	Rollo	51.559	19%	61.355
340	Conduflex 1" Características Tubo elaborado en material resistente a la corrosión, al calor y a la humedad Tipo PVC	mt	3.454	19%	4.110
341	Conduflex 1/2" Características Tubo elaborado en material resistente a la corrosión, al calor y a la humedad Tipo PVC	mt	1.912	19%	2.275
342	Conduflex3/4" Características Tubo elaborado en material resistente a la corrosión, al calor y a la humedad Tipo PVC	mt	2.775	19%	3.303
343	Conector de perforación CDP 70-8 4/0-16-8 INTELLI	Un	325.205	19%	386.994
344	Conector JZ 295	Un	6.455	19%	7.682
345	Conector pirci tkz calibre 12 hasta No. 4	Un	442.961	19%	527.123
346	Conectores electrico se caracterizan por su patillaje y construcción física, tamaño, resistencia de contacto, aislamiento entre los pines, robustez y resistencia a la vibración, resistencia a la entrada de agua u otros contaminantes, resistencia a la presión, fiabilidad, tiempo de vida y facilidad de conexión y desconexión.	Un	1.460	19%	1.737
347	Conectores KZ EP-95	Un	13.301	19%	15.828
348	Cono de Seguridad Material PVC, Conos de Tráfico para señalización vial en diferentes tamaños (70cm de altura), en materiales como PVC, Polietileno. Son rígido usados para señalizar, demarcar o hacer cerramientos, decorados con materiales reflectivos de acuerdo a cada necesidad. Con franjas reflectivas	Un	28.144	19%	33.491

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
	según N.T.M. para puestos de control.				
349	Contactor	Un	12.129	19%	14.434
350	Contenedor De Basura 1100 litros Con Ruedas y Tapa Verde El contenedor de 1.100 litros de capacidad compuesto por cuerpo y tapa. Fabricado en polietileno de inyección de alta densidad (HDPE) estabilizado contra la radiación U.V. y activado con Masterbach de color exento de Cadmio reuniendo las mejores condiciones de fluidez, con gran resistencia al golpe y rotura. La elaboración por inyección en molde monocasco permite fabricar todo el cuerpo en una sola pieza, sin añadir partes remachadas que evita tensiones y puntos de fragilidad en las uniones. Su diseño le permite resistir las condiciones más severas durante las operaciones de elevación y de vaciado. Dotado de 4 ruedas silenciosas de 200 mm de caucho (2 con freno) y de muñones (asas) que facilita un manejo facil y seguro. Incorpora de serie uchip nest" compatible con sistemas de identificación y pesaje Todas las piezas del contenedor son reciclables y los accesorios metálicos están protegidos contra la corrosión mediante galvanización en caliente. La tapa exterior de la tapa es prácticamente lisa y abombada por lo que no se retiene suciedad, ni agua cuando son lavados. Cuenta con tapón de vaciado. El interior del cuerpo es de paredes lisas y redondeadas evitando así la acumulación de residuos. Resistente al calor, frío, humedad, agentes de limpieza, percolados y a la limpieza a alta presión. Recogida tipo DIN / AFNOS. Cumple las exigencias de las normas europeas vigentes, y el sistema de calidad establecido responde a las exigencias de la norma ISO 9001. Dimensiones del contenedor: 1.100 litros. Altura: 1.330 mm, Fondo: 1.075mm, Anchura: 1.370mm, Peso: 50 Kg, Peso Permitido: SlOKg.	Un	1.629.214	19%	1.938.765
351	Convertidor de cuadrado a redondo de 3" a 3"	Un	4.152	19%	4.941

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
352	Convertidores de corriente 5 voltios - 1 AMP para splitter HDMI	Un	73.495	19%	87.459
353	Convertidores HDMI A VGA	Un	13.692	19%	16.293
354	Coratdora Ceramica trabajo pesado Rubt TS91	Un	711.714	19%	846.940
355	Cordino semiestáticos 6 mm X 100 metros en poliamida	Un	143.700	19%	171.003
356	Cordón motosierra	Un	16.755	19%	19.938
357	Cortafrio mango plastico trabajo pesado	Un	12.972	19%	15.436
358	Cortina de aceleracion Motosierra N542RBS	Un	41.260	19%	49.099
359	CRUCETA DISCOVER Crucetas plásticas de 3 mm de ancho en paquete por 150 unidades, fáciles de cubrir con selladores y pegantes, Separadores en cruz para dar un espaciado uniforme a las losas aplicadas por metro cuadrado	Un	3.187	19%	3.792
360	Cuartón de 10x6 cm de 2.9 m	Un	14.247	19%	16.953
361	Cuarton formaleta 8 * 4 * 3mt, - madera fina	Un	7.134	19%	8.489
362	cuarton madera 10 cm x 10 cm x 3 m fina	Un	13.322	19%	15.853
363	cuarton madera 10 cm x 5 cm x 3 m fina	Un	8.388	19%	9.981
364	cuartón sajo 2x 4- Madera	Un	7.092	19%	8.440
365	CUBIERTA MACHETE 18"	Un	8.511	19%	10.128
366	CUCHILLA PARA GUADAÑA Características Cuchilla para guadaña, liviana , permite mayor velocidad y homogeneidad al corte. Medidas300 mm - 1,8 mm	Un	4.379	5%	4.598
367	curva conduit 1" Características, resistente a impactos y a la humedad.	Un	2.179	19%	2.593
368	curva conduit 1/2" Características, resistente a impactos y a la humedad.	Un	678	19%	807
369	curva conduit 3/4 Características, resistente a impactos y a la humedad.	Un	905	19%	1.077
370	Curva Conduit Emt 3/4	Un	442	19%	526
371	curvas emt 1"	Un	298	19%	354
372	curvas emt 1/2"	Un	319	19%	379
373	Delantal de carnaza	Un	31.145	19%	37.063
374	DELANTAL PVC	Un	29.418	19%	35.008
375	Deposito de Basura punto ecologico 3 colores	Un	275.476	19%	327.817

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
376	destornillador de estria Características Destornillador, herramienta manual con punta en forma de X que permite mayor control de torsión	Un	4.502	19%	5.358
377	destornillador de pala Características Destornillador pala con mango ergonómico, fácil de usar, resistente.	Un	3.577	19%	4.257
378	dilatador plástico 3mm piezas indispensables en la instalación de pisos y enchapados de mármol, granito, cerámica y porcelanato. Están elaboradas en plástico de alta densidad que no se dilata ni contrae con los cambios abruptos de clima.	Un	4.584	19%	5.455
379	disco cortadora 16" diam Medidas 16 pulgadas x Características Disco segmentado.	Un	591.533	19%	703.924
380	disco cortadora piso 14 diam Medidas 14 pulgadas Características Disco segmentado.	Un	501.613	19%	596.919
381	disco corte de concreto 4 1/2 Disco diamantado, fino y seguro corte, alta fuerza y resistencia, fácil de instalar, alta calidad. Ideal para corte en concreto.	Un	10.032	19%	11.939
382	disco corte fino metal 9" Características Disco abrasivo de corte de metal, ideal para usar en hierro, aluminio y otros materiales ferrosos.	Un	9.662	19%	11.498
383	disco corte metal 4 1/2" Características Disco abrasivo de corte de metal, ideal para usar en hierro, aluminio y otros materiales ferrosos.	Un	2.693	19%	3.205
384	disco corte metal 4" Características Disco abrasivo de corte de metal, ideal para usar en hierro, aluminio y otros materiales ferrosos.	Un	4.358	19%	5.187
385	disco corte metal 7" Medidas 7 x 1/16 pulgada Características Disco abrasivo de corte de metal, ideal para usar en hierro, aluminio y otros materiales ferrosos.	Un	4.646	19%	5.529
386	disco corte metal 9" Disco abrasivo de superficie áspera, con excelente filo y resistencia	Un	5.119	19%	6.092
387	Disco corte tuberia hueca 14" * 7/64*1	Un	10.135	19%	12.060
388	Disco de diamante para moto tool	Un	22.244	19%	26.470
389	DISCO DW3184 BULK-PARA CIERRA CIRCULAR 8 1/2 EN TUGTENO PARA	Un	50.654	19%	60.279

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
	MADERA				
390	DISCO FLAP desvaste y Pulido 7" * 7/8	Un	9.313	19%	11.082
391	disco metal 14*3/32*1 Medidas 14 pulgadas Características Disco abrasivo de corte fino, ofrece alto nivel de desempeño y vida útil en cualquier aplicación.	Un	11.698	19%	13.920
392	DISCO PARA DESVASTE ESMERIL 8"	Un	26.828	19%	31.925
393	disco para tronzadora 15" corte en cualquier superficie metálica, como por ejemplo acero al carbón, latón y metales ferrosos, teniendo su mejor desempeño en aplicaciones de corte de tubos, cabillas, ángulos y perfiles.	Un	12.746	19%	15.168
394	disco pulir metal 7" Ruedas pulidoras firmes y flexibles. Constituidas por 40 capas de tela de algodón con cosido incrustado para mantener una capacidad constante de corte y dureza para obtención de resultados de pulido óptimos y uniformes	Un	18.852	19%	22.434
395	disco tugsteno 7" Disco con centro deprimido para corte de metal	Un	27.198	19%	32.366
396	disco tugsteno 9" Disco con centro deprimido para corte de metal	Un	61.345	19%	73.001
397	empaque resorte lavaplatos, Reparaciones wc, tipo empaque de selle, asegura el correcto selle de las unidades de griferia, evita las fugas y el desperdicio de agua.	Un	5.284	19%	6.287
398	empaques para griferia 1/2",	Un	2.426	19%	2.886
399	empaques para griferia 3/4"	Un	2.878	19%	3.425
400	empaques para griferia 1 1/2"	Un	3.577	19%	4.257
401	empaques para griferia 2 1/2"	Un	3.885	19%	4.624
402	empaquetadura de bloque MOTOSIERRA 660	Un	15.645	19%	18.617
403	empaquetadura de cilindro MOTOSIERRA 660	Un	15.645	19%	18.617
404	Empaquetadura de cilindro MOTOSIERRA 381	Un	15.645	19%	18.617
405	Escalera de 20 pasos dieléctrica profesional expansiva	Un	878.747	19%	1.045.709
406	escalera de tijera aluminio 10 pasos	Un	217.893	19%	259.293
407	escalera de tijera aluminio 8 pasos	Un	158.728	19%	188.886

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
408	Escalera dieléctrica con dos cuerpos, cuerpo inferior en tijera y cuerpo superior expansivo vertical con ruedas y patas de apoyo con un total de 10 metros de altura	Un	1.179.900	19%	1.404.081
409	escoba casera consiste en un mango alargado sujetomediante un sistema de enroscado a una base de polietileno,sobre la cual se fijan cerdas lisas, flexibles, suaves yplumilladas en nylon	Un	5.921	19%	7.046
410	escoba industrial Cepillos de cerda acerada, limpieza de materiales de construcción	Un	12.725	19%	15.143
411	escuadra de 15"	Un	30.714	19%	36.549
412	Eslinga Sujetadora con reata para carga. 2" X 8 m	Un	54.848	19%	65.269
413	ESLINGAS DETENCIÓN C/ABSORCIÓN GRADUABLE C/MOSQ 1.8 M POLIESTER	Un	169.829	19%	202.097
414	esmalte sintético exterior a base de aceite de acabado brillante. Puedes usarlo en puertas, ventanas, rejas, zócalos, muebles, juguetes y estructuras metálicas en general, en decoración de interiores y exteriores	gl	31.906	19%	37.968
415	esmalte sintético interior Característica Es una pintura que posee características ideales para ambientes interiores y se aplica sobre todo tipo de superficies metálicas, madera, muebles, rejas, puertas, zócalos, ventanas, estructuras, maquinarías, etc.	gl	27.280	19%	32.463
416	espátula 2 Características Fabricada en acero inoxidable, con mango antideslizante de polipropileno	Un	3.351	19%	3.987
417	espátula 3" Características Fabricada en acero inoxidable, con mango antideslizante de polipropileno	Un	3.700	19%	4.404
418	espátula 4 Características Fabricada en acero inoxidable, con mango antideslizante de polipropileno	Un	5.284	19%	6.287
419	espiral 3/2 blanca	Un	14.247	19%	16.953

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
420	espuma 50*50 para sellar, rellenar, aislar y adherir sistemas constructivos. Es un producto ... Apto para exteriores pero se debe proteger con pintura del agua y de la radiación	Un	5.797	19%	6.899
421	Esquinero en madera .Esquinero con alta resistencia	Un	3.782	19%	4.501
422	esquinero plastico Esquinero en ángulo recto de PVC con apariencia de madera, de fácil aplicación, con estrías a lo largo para mejorar su adherencia y resistencia una vez pegado, de 2,40 metros de largo.	Un	3.844	19%	4.575
423	Estabilizador iónico de suelos. compuesto por elementos ionizantes asociados a elementos intercambiadores, proveedores de iones de reemplazo de mayor fuerza de enlace. Todo ello, incorporado a un medio oleoso miscible en agua, cuya función es sellar las partículas de suelo estabilizado.	Un	354.027	19%	421.293
424	estación tercer mano soldadura con lupa luz led.	Un	111.444	19%	132.619
425	Estacon , alfarda madera pino inmunizada 10 cms de diametro x 1,5 metros de largo	Un	31.412	19%	37.381
426	Estacon , alfarda madera pino inmunizada 10 cms de diametro x 3 metros de largo	Un	31.412	19%	37.381
427	Estacon media madera , alfarda madera pino inmunizada 10 cms de diametro x 3 metros de largo	Un	37.004	19%	44.035
428	Esterilla 3*0,25	Un	6.681	19%	7.951
429	Estopas, Empaque para colocar escombro, de material fuerte y resistente, bordados con hilo grueso para darle más resistencia al empaque.	Un	381	19%	453
430	Estuco plástico Masilla plástica de grano grueso, con alto poder de relleno, para ser usada como sustituto de revoques o pañetes tradicionales en interiores o exteriores, garantizando excelente adherencia, rendimiento y durabilidad del acabado	Gl	15.418	19%	18.348

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
431	Estuco plástico Masilla plástica de grano grueso, con alto poder de relleno, para ser usada como sustituto de revoques o pañetes tradicionales en interiores o exteriores, garantizando excelente adherencia, rendimiento y durabilidad del acabado	cuñete	45.824	19%	54.530
432	Estuco raya amarilla Estuco premezclado en polvo a base de yeso mineral, de acabado fino y listo para usar; sólo basta agregar agua, especialmente diseñado para lograr gran blancura, alta resistencia y suavidad en el acabado en interiores.	bulto	18.132	19%	21.577
433	Estuco raya Azul Estucor, yeso en pasta listo para usar, de alta adherencia y gran resistencia, alta calidad, uniforme, fácil aplicación, excelente acabado, proporciona una textura lisa, alta duresa y gran adherencia al revoque.	bulto	19.469	19%	23.168
434	Estucor amarillo Estuco premezclado en polvo a base de yeso mineral, de acabado fino y listo para usar; sólo basta agregar agua, especialmente diseñado para lograr gran blancura, alta resistencia y suavidad en el acabado en interiores.	bulto	17.084	19%	20.330
435	Extencion para pintura	Un	15.213	19%	18.104
436	Extintor 10 lb Tipo Extintores Potencial de extinción Materias sólidas, materias líquidas licuables y equipos electrónicos energizados Contenido 10 lb Uso Multiuso Agente Extintor Polvo químico seco Fuegos Clases ABC	Un	30.240	19%	35.986
437	Extintor 20 lb Tipo Extintores Potencial de extinción Materias sólidas, materias líquidas licuables y equipos electrónicos energizados Contenido 20 lb Uso Multiuso Agente Extintor Polvo químico seco Fuegos Clases ABC	Un	32.379	19%	38.531
438	FIJAMIX* 2 Aditivo en polvo que se añade a la mezcla de arena y cemento para mejorar sus condiciones de fraguado y manejabilidad durante la instalación de pisos y paredes.	kg	10.937	19%	13.015
439	filtro de aire MOTOSIERRA 381	Un	31.577	19%	37.577
440	filtro de aire MOTOSIERRA 660	Un	58.385	19%	69.478

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
441	Filtro en "Y" Hierro Dúctil 2" CUERPO: HIERRO DÚCTIL ASTM A536 TAPA: HIERRO DÚCTIL ASTM A536 CONEXIÓN: BRIDA ANSI 150 PRESIÓN DE TRABAJO: 232 PSI SISTEMA DE FILTRADO: MALLA PERFORADA ACERO INOXIDABLE	Un	141.027	19%	167.822
442	Filtro en "Y" Hierro Dúctil 3" CUERPO: HIERRO DÚCTIL ASTM A536 TAPA: HIERRO DÚCTIL ASTM A536 CONEXIÓN: BRIDA ANSI 150 PRESIÓN DE TRABAJO: 232 PSI SISTEMA DE FILTRADO: MALLA PERFORADA ACERO INOXIDABLE	Un	297.062	19%	353.504
443	Filtro en "Y" Hierro Dúctil 4" CUERPO: HIERRO DÚCTIL ASTM A536 TAPA: HIERRO DÚCTIL ASTM A536 CONEXIÓN: BRIDA ANSI 150 PRESIÓN DE TRABAJO: 232 PSI SISTEMA DE FILTRADO: MALLA PERFORADA ACERO INOXIDABLE	Un	356.474	19%	424.204
444	Filtro en y 2" bronce	Un	79.189	19%	94.235
445	filtro gasolina MOTOSIERRA 250	Un	17.906	19%	21.308
446	FLANCHE TANQUE 1 Material Polipropileno, Uso Suministro de agua para tanque de reserva, Ancho 10 cm Color Blanco, Diámetro en pulg 1, Tipo Accesorio roscado, Profundidad 12 cm, Presión psi 150 PSI Largo 14 cm, Norma Técnica NTC 4897-2	Un	9.580	19%	11.400
447	FLEXOMETRO 5 MT Características Flexómetro con graduación en ml y pulgadas, con recubrimiento de pvc para resistir la humedad, marcas de 2 colores para hacer mas fácil la lectura, manilla de rebobinado rápido.	Un	5.509	19%	6.556
448	FLOTADOR TANQUE RESERVA Características Válvula de flotador en Latón con Bola plástica y varilla en latón ideal para controlar el llenado del tanque, permitiendo que este no se rebose y manteniendo el nivel de llenado adecuado.	Un	39.430	19%	46.922
449	Fluxometro para sanitario Válvula de cuerpo expuesto tipo palanca. Material Laton/Cromo	Un	282.404	19%	336.061

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
450	Formica Blanca laminado de alta presión creado a base de láminas de auténtico metal prensadas sobre un núcleo de laminado, No se mancha, fácil mantenimiento y limpieza (Resiste alcohol, thiner y varsol) Resistencia al impacto y al rayado, Resistente a la temperatura (1,2*2,4 MT)	mt^2	126.534	19%	150.576
451	FOTOCELDA	Un	18.379	19%	21.871
452	Funda Motosierra N542RBS	Un	72.960	19%	86.822
453	Fundas Completas guadaña	Un	76.393	19%	90.908
454	GAFA LENTE CLARO	Un	3.844	19%	4.575
455	GAFA LENTE OSCURO	Un	5.057	19%	6.018
456	gafa protectora sencilla Protección UV 99,9%, Material Policarbonato, Certificación ANSI Z87.1	Un	4.214	19%	5.015
457	gancho estructural Barras de acero sismorresistentes cortadas y dobladas en diametros, dimensiones y figuras requeridas según diseño estructural de la obra (kl fleje)	kg	2.467	19%	2.936
458	ganchos en "U" 20mm	Un	4.667	19%	5.554
459	ganchos en "U" 30mm	Un	5.818	19%	6.923
460	ganchos en "U" 40mm	Un	6.619	19%	7.877
461	Garra apoyo MOTOSIERRA 250	Un	28.144	19%	33.491
462	generador de tonos, probador de línea y continuidad	Un	76.085	19%	90.541
463	geotextil no tejido 1600 Geotextil, tela de alta resistencia, permite el paso del agua filtrando los materiales finos y evitando la formación de cavernas debido a la erosión	mt	6.167	19%	7.339
464	Geotextil no tejido 1800	mt	6.373	19%	7.584
465	grafil Barras trefiladas de sección circular y longitud estándar con resaltes, producto obtenido a partir de laminación en frio. Fabricado bajo la norma NTC 5806. Se utiliza en la fabricación de malla electrosoldada y para refuerzo de concreto.	Un	6.373	19%	7.584

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
466	graniplast Revestimiento plástico de acabado texturizado tipo perlita, elaborado con ligantes acrílicos base agua y granos de mármol y arenilla de granulometría controlada, que forma una barrera impermeable a la lluvia con un poderoso bloqueador solar que la protege de los rayos del sol ofreciendo máxima protección, resistencia y durabilidad de hasta 5 años en exterior. Ideal para la protección y decoración de fachadas en interiores y exteriores. Tiene excelente adherencia sobre superficies en pañete, concreto, piedra y paneles de Dry-Wall y fibrocemento. No se debe aplicar sobre superficies metálicas	cuñete	43.151	19%	51.350
467	granito blanco no. 1 Este Leucogranito de grano fino y color gris claro, es una roca compacta y de fractura irregular. Aunque admite todo tipo de acabados, es especialmente recomendable aplicar el pulido, por el brillo que se consigue. Sirve para interior y exterio	bulto	8.634	19%	10.275
468	granito negro no. 1 Este granito es una tonalita biotítica que presenta un color gris oscuro y un grano de tamaño medio, es compacta y de fractura irregular. Válido para cualquier tipo de acabado y se utiliza tanto en interiores como en exteriores	bulto	8.634	19%	10.275
469	Grapa galvanizada doble	Un	1.090	19%	1.297
470	grapa* 500 gr Capa de galvanizado simple, fabricadas con acero de bajo contenido de carbono, s u diseño recto con puntas invertidas le permite fijar todo tipo de alambres y cercas a estructuras de madera	Un	7.072	19%	8.416
471	GRATAS DE ALAMBRE ONDULADO Ø 8" PRESENTACION EN TIPO DISCO	Un	11.656	19%	13.871
472	gravilla no.2 Piedra de rió natural, más resistente al desgaste, Material empacado para darle excelente terminación a obras de construcción.	bulto	9.169	19%	10.911
473	GRECOLISTO CON LATEX 25 GRM	gl	33.407	19%	39.754
474	grifería lavamanos completa Grifería lavamanos con válvula de cerámica, fino acabado, resistente, agua , fácil de instalar	Un	35.976	19%	42.812

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
475	griferia lavaplatos completa pico alto que permite un lavado más cómodo de elementos de gran tamaño. Posee dos manijas que permiten la mezcla del agua para obtener la temperatura ideal. Con sistema de cierre de 1/4 de vuelta, lo que hace más fácil el manejo del flujo del agua	Un	63.113	19%	75.104
476	grifería sanitarios completa Conjunto de griferia sanitaria básica, ideal para sanitarios	Un	27.506	19%	32.733
477	grifería tanque sanitaria Conjunto de griferia completo para la reparación total del sistema de llenado con entrada de 7/8 y el sistema de descarga de 2"	Un	19.859	19%	23.632
478	guadua cepa de 4 mtrs	Un	5.201	19%	6.189
479	guadua cepa de 6 mtrs	Un	6.064	19%	7.217
480	guadua sobrebasa	Un	4.790	19%	5.700
481	guante amarillo tipo ing.	par	4.729	19%	5.627
482	guante carnaza	par	5.818	19%	6.923
483	guante carnza ref. largo amarillo / Modelo 101-R Marca: Guantes Lemus Usos: •Multiusos, Maquinaria, Acero, Construcción, Tallas: Unitalla Guante confeccionado con camaza amarilla de res, cosido con hilo de algodón-poliéster. La fabricación de estos guantes les da muy buena resistencia, lo que permite al usuario trabajar en condiciones de seguridad a un precio muy económico.	par	7.195	19%	8.563
484	GUANTE NITRILO LARGO	par	7.504	19%	8.930
485	guante plástico	par	4.441	19%	5.284
486	guante polipropileno	par	4.872	19%	5.798
487	Guantes desechables de nitrilo con un grosor de 4 a 15 milipulgadas, sin polvo	par	7.236	19%	8.611
488	Guantes poliuretano	par	7.360	19%	8.758
489	Guaya 3/16 cable acerado Cordel de alambre de acero maleable y con alma en acero con alta resiencia a la traccion	Un	1.789	19%	2.128
490	Guaya Aceleracion 532RBS	Un	1.707	19%	2.031
491	Guaya acerada de 1/8" rollo x 100 mts	Un	71.850	19%	85.501

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
492	Guaya flexible Motosierra N542RBS	Un	25.040	19%	29.797
493	Guaya para guadaña 85	Un	27.753	19%	33.026
494	Guaya para guadaña 86	Un	21.277	19%	25.320
495	Hebilla band it 3/4"	Un	535	19%	636
496	Hidrolavadora electrica, potencia max 1500w, modelo K4, flujo de salida 5,0 lt/min, presion 1800 psi, caudal 5 lt/min	Un	839.811	19%	999.375
497	Hilaza	bolsa	7.236	19%	8.611
498	Hilo terlenka hilo de poliéster, es especialmente diseñado para trabajos artesanales, marroquinería y calzado, de tres cabos retorcidos brindando resistencia y confiabilidad	cono	4.297	19%	5.113
499	Hombre solo. Herramienta de mano para manipular, doblar o sujetar piezas	Un	15.110	19%	17.981
500	Hoyador Electrico potencia kw 1,4	Un	2.088.025	19%	2.484.749
501	Hoyador palagraga con cabo Estampadas en acero de alto carbono, tratadas térmicamente con temple y revenido garantizando un menor desgaste, resistentes a la flexión, tracción torsión e impacto, perfectas en el ángulo de encabado que permite un desempeño ideal a través de una postura más cómoda y segura, cabos son fabricados en polipropileno de alto impacto o en madera de alta densidad lo que permite una mayor resistencia.	Un	26.540	5%	27.867
502	impermeabilizante sikaflex Rápida reacción y tiempo de curado, resistente a los rayos UV, excelente protección contra la corrosión, de fácil aplicación y mantenimiento	gl	28.432	19%	33.834
503	imprimante excelente penetración, poder sellante, flexible y de alto rendimiento, durable y totalmente efectivo, para uso en sellamiento de superficies porosas	gl	21.442	19%	25.516
504	instalación vidrio	mt^2	24.978	19%	29.724
505	instalación vidrio en altura	mt^2	36.284	19%	43.179
506	Interruptor doble	Un	4.605	19%	5.480
507	interruptor doble conmutable Interruptor doble, conmutable, fácil de instalar, prende y apaga una o más iluminarias desde 2 lugares diferentes, controla el paso de electricidad en diferentes partes	Un	5.879	19%	6.996

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
508	interruptor doble Tapa incluida contactos de presión para facilitar el empalme del alambre o Cable. Las perforaciones pueden aceptar Conductores de Calibre Certificados	Un	5.818	19%	6.923
509	Interruptor sencillo lx-010b, Diseño modular de fácil instalación, ideal para sistemas de alumbrado y/o aplicaciones donde se necesite de encendido y apagado certificado	Un	4.790	19%	5.700
510	interruptor sencillo conmutable Interruptor doméstico sencillo, conmutable, luz piloto, Ideal para controlar el encendido y apagado de la iluminación certificado	Un	5.386	19%	6.409
511	INTERRUPTOR TIMBRE NEWL	Un	8.059	19%	9.590
512	interruptor triple Interruptor doble, conmutable, fácil de instalar certificado	Un	5.962	19%	7.095
513	jabón detergente en polvo, Aspecto Polvo granular, Color Blanco, Olor Característico densidad Aparente 400g/l, pH (1%) 11,5 .	lb	3.803	19%	4.526
514	juego de amortiguador MOTOSIERRA 250	Juego	28.267	19%	33.638
515	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE ESTRIA (DIFERENTES DIMENSIONES) x5	Juego	21.010	19%	25.002
516	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PALA (DIFERENTE DIMENSIONES) x 5	Juego	21.174	19%	25.198
517	juego de destornilladores profesional electro aislados (plana, estría, diferente largo eje - longitud, PZ, Torx, mango de protección). x 5	Juego	105.544	19%	125.597
518	JUEGO DE LLAVES BOCA FIJA ,SET 5 PIEZAS MM	Juego	37.333	19%	44.426
519	JUEGO DE LLAVES BRISTOL x 5	Juego	12.540	19%	14.923
520	JUEGO DE LLAVES DE ESTRIA DE TODAS LAS DIMENSIONES x 5	Juego	23.210	19%	27.619
521	JUEGO DE 9 LLAVES TORX	Juego	33.427	19%	39.778
522	juego de segmentos MOTOSIERRA 250	Juego	46.173	19%	54.946
523	Kit carburador guadaña	Un	97.054	19%	115.494
524	Kit Carburador HS 81R	Un	95.224	19%	113.317
525	Kit De Afilador De Motosierra que Incluya Discos Planos	Un	154.698	19%	184.091

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
526	kit de ALICATES profesional electro aislado x 5	Un	73.515	19%	87.483
527	kit de arnes para trabajo en alturas	Un	108.710	19%	129.365
528	KIT LAVAPLATOS LLAVE + SIFON Canastilla para lavaplatos con rejilla extraible, set de tubería y empaques incluidos para evitar fugas, dos mangueras de alimentación con acoples para el agua	Un	71.438	19%	85.012
529	KIT O JUEGO DE EMPAQUES PARA MAQUINA FUMIGADORA	Un	12.088	19%	14.385
530	KIT taladro / destornillador inalámbrico, mandril 3/8, 12 v, reversible además incluye su maleta, juego de puntas destornillador, juego de brocas metal y madera, juego de puntas esmeril.	Un	526.529	19%	626.569
531	KIT TANQUE RESERVA METALICO GDE Kit de instalación para tanque de reserva compuesto por una valvula Abst + valvula de bola Metalica + cheque de 1/2" Metalico	Un	118.887	19%	141.475
532	Laca Base Sellador de ultima tecnología, no contiene metales pesados tales como plomo, cromo, mercurio y cadmio, la película formada sobre la madera es atóxica	gl	25.800	19%	30.702
533	Laca Catalizada Es un producto transparente con diferentes acabados (brillante, semimate, mate) elaborada con resinas alquídicas y nitrogenadas que permiten obtener excepcionales características de tersura, dureza, flexibilidad y adherencia.	gl	25.800	19%	30.702
534	Ladrillo calado Divisiones, paredes, estructuras, estructural de uso portante o decorativo. Muros funcionales y con estilo	Un	2.097	0%	2.097
535	Ladrillo farol 10x20x30 Ladrillo de baja absorción para acabados a la vista y muros livianos	Un	884	0%	884
536	Ladrillo farol liso Farol para construcción de toda clase de muros y mampostería confinada	Un	863	0%	863
537	Ladrillo tolete común, material de arcilla, ladrillo comun para muros a revocar (repellar)	Un	566	0%	566

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
538	Ladrillo visto 6x12x25, material de arcilla, se fabrica para ser colocado sin recubrimiento tanto en exteriores como en interiores de la edificación. De distintos tamaños y colores en función de los materiales y aditivos empleados, puede tener además de su función estructural una función decorativa	Un	524	0%	524
539	Lamina alfajor 1/8*1*2 Lámina obtenida a partir de una bobina de acero laminada en caliente, grabadas en alto relieve en forma de lágrimas para hacerlas antideslizantes. Se utiliza en la industria metalmecánica, automotriz, en fabricación de escaleras, pisos de alta circulación y blindajes.	Un	142.918	19%	170.073
540	Lamina alfajor 1/8*1*3 Lámina obtenida a partir de una bobina de acero laminada en caliente, grabadas en alto relieve en forma de lágrimas para hacerlas antideslizantes. Se utiliza en la industria metalmecánica, automotriz, en fabricación de escaleras, pisos de alta circulación y blindajes.	Un	192.587	19%	229.178
541	Lamina alfajor 1/8*4*8 Lámina obtenida a partir de una bobina de acero laminada en caliente, grabadas en alto relieve en forma de lágrimas para hacerlas antideslizantes. Se utiliza en la industria metalmecánica, automotriz, en fabricación de escaleras, pisos de alta circulación y blindajes.	Un	191.188	19%	227.514
542	lámina cold roll 3/8*1*2 La lámina en frío o cold rolled bajo norma ASTM A424, es fabricada de acero en caliente, el cual ha sido limpiado químicamente antes de ser enrollado. el proceso de formado en frío reduce el espesor del acero y al mismo tiempo cambia sus propiedades, Son utilizados en usos como la fabricación de piezas automotrices, tubos, cilindros, estructuras, vigas, perfiles, plataformas y en la construcción en general	Un	77.092	19%	91.740

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
543	Lámina cold roll cal 16 La lámina en frío o cold rolled bajo norma ASTM A424, es fabricada de acero en caliente, el cual ha sido limpiado químicamente antes de ser enrollado. el proceso de formado en frío reduce el espesor del acero y al mismo tiempo cambia sus propiedades, Son utilizados en usos como la fabricación de piezas automotrices, tubos, cilindros, estructuras, vigas, perfiles, plataformas y en la construcción en general	Un	67.019	19%	79.753
544	Lámina cold roll cal 18 La lámina en frío o cold rolled bajo norma ASTM A424, es fabricada de acero en caliente, el cual ha sido limpiado químicamente antes de ser enrollado. el proceso de formado en frío reduce el espesor del acero y al mismo tiempo cambia sus propiedades, Son utilizados en usos como la fabricación de piezas automotrices, tubos, cilindros, estructuras, vigas, perfiles, plataformas y en la construcción en general	Un	99.911	19%	118.895
545	Lámina cold roll cal 20 La lámina en frío o cold rolled bajo norma ASTM A424, es fabricada de acero en caliente, el cual ha sido limpiado químicamente antes de ser enrollado. el proceso de formado en frío reduce el espesor del acero y al mismo tiempo cambia sus propiedades, Son utilizados en usos como la fabricación de piezas automotrices, tubos, cilindros, estructuras, vigas, perfiles, plataformas y en la construcción en general	Un	59.618	19%	70.946
546	Lámina de gyplac 12,7 mm Lámina liviana recubierta de papel 100% reciclado, en yeso formulado y procesado entre 2 cartoncillos , se utiliza en sistemas de muros, paredes y cielo rasos, reparaciones, remodelaciones y revestimientos en ambientes interiores	Un	14.082	19%	16.758
547	Lámina de icopor gravada Lámina fabricada en material autoextinguible, complemento termo acústico para cubiertas y sistemas constructivos Livianos en seco (drywall), de fácil manipulación como instalación.	Un	4.708	19%	5.602

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
548	Lámina EMPAC 1/2" 1.22 X 2,44 M	Un	39.780	19%	47.338
549	Lámina GALV. CAL. 18 de 1 mt x 2 mt	Un	60.852	19%	72.413
550	Lámina galvanizada cal 16 lámina lisa, favorece el rápido desplazamiento del agua, alta resistencia, fácil instalación, se usa para la protección de cubiertas	Un	68.869	19%	81.954
551	Lámina galvanizada cal 18 lámina lisa, favorece el rápido desplazamiento del agua, alta resistencia, fácil instalación, se usa para la protección de cubiertas	Un	65.374	19%	77.795
552	Lámina galvanizada cal 20 lámina lisa, favorece el rápido desplazamiento del agua, alta resistencia, fácil instalación, se usa para la protección de cubiertas	Un	63.729	19%	75.838
553	Lámina hr 1/4 La lámina en caliente bajo norma ASTM A36, Hot Rolled o HR usado principalmente para producir hojas a partir de planchones, los cuales son deformados entre un set de rodillos hasta alcanzar el espesor deseado 1x2	Un	205.373	19%	244.394
554	Lámina metaldeck 2" cal 22 hojas de acero consiste en una lámina de acero estructural galvanizada que hace las veces de formaleta, diseñada para soportar el peso del vaciado de una losa de concreto	Un	21.174	19%	25.198
555	Lámina superboard 10 mm 1.20 x 2.44 Es una placa plana constituida por una mezcla homogénea de cemento, fibra de celulosa y agregados naturales. Esta formulación permite tener un producto muy versátil que puede trabajarse fácilmente y al mismo tiempo ofrece las virtudes de un producto fabricado con cemento	Un	48.722	19%	57.979
556	Lámina superboard 17 mm 1.20 x 2.44 Es una placa plana constituida por una mezcla homogénea de cemento, fibra de celulosa y agregados naturales. Esta formulación permite tener un producto muy versátil que puede trabajarse fácilmente y al mismo tiempo ofrece las virtudes de un producto fabricado con cemento	Un	101.762	19%	121.096

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
557	Lámina superboard 4 mm 1.20 x 2.44 Es una placa plana constituida por una mezcla homogénea de cemento, fibra de celulosa y agregados naturales. Esta formulación permite tener un producto muy versátil que puede trabajarse fácilmente y al mismo tiempo ofrece las virtudes de un producto fabricado con cemento.	Un	19.160	19%	22.801
558	Lámina superboard 6 mm 1.20 x 2.44 Características, Superboard placa de cemento con una superficie texturada en bajo relieve que aumenta de forma inmejorable la adherencia de revestimientos cerámicos, piedras o fachaleta resistente al agua y a los impactos	Un	27.198	19%	32.366
559	Lámina superboard 8 mm 1.20 x 2.44 Placa de cemento, no contiene asbestos, dimensionalmente estable, inalterable, versátil, de fácil manejo e incombustible	Un	36.059	19%	42.910
560	Lámina techo pvc Es un tablero flexible con varias presentaciones comerciales o formatos, disponible en ancho de lámina desde 20, 24, 25, 30 cm, espesor de 5, 6, 7 y 8 mm, largo de 5.8 y 5.95 m; posee una superficie totalmente sellada, aséptica, lisa, brillante, mate o semimate, es resistente a los golpes, al desgaste superficial y a las altas temperaturas.	Un	24.526	19%	29.186
561	Lámina zinc liso c.33 Garantiza mayor resistencia a la corrosión, por la protección catódica que brinda. Se puede someter a diferentes dobleces sin que haya desprendimiento de Zinc.	Un	9.539	19%	11.351
562	Láminas de cilo decoradas EN ICOPOR DE 18MM DE 0.61X 1.22, Tipo Aislamiento icopor Medidas 1 x 1 metro Resistencia térmica Si Características Lámina fabricada en material autoextinguible, complemento termo acústico para cubiertas y sistemas constructivos Livianos en seco (drywall), de fácil manipulación como instalación.	Un	5.674	19%	6.752

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
563	LAMPARA LED 2*18, Luminaria en LED para descolgar o sobreponer en techo, incluye tubos T8 de 18W con una eficiencia de hasta 89lm/W, estabilizado contra rayos UV, sello en poliuretano ideal para ambientes humedos o con polvo	Un	48.969	19%	58.273
564	LAMPARA LED 4*18, Luminaria en LED para descolgar o sobreponer en techo, incluye tubos T8 de 18W con una eficiencia de hasta 89lm/W, estabilizado contra rayos UV, sello en poliuretano ideal para ambientes humedos o con polvo	Un	104.434	19%	124.276
565	lavamanos acuacer blanco Lavamanos de colgar de diseño sofisticado y moderno que permite una fácil limpieza y evita empozamientos	Un	55.095	19%	65.563
566	LAVAPLATOS ACERO INOX 100*50 hechos en acero inoxidable, rebalse redondo, insonorizante en cubeta y escurridor	Un	76.270	19%	90.761
567	lazo o manila Se anuda fácilmente torcido que asegura mayor resistencia del producto, contiene un tratamiento especial para contrarrestar el desgaste por los rayos del sol, ideal para aseguramiento y/o amarre de carga, mejoras en el hogar y actividades recreacionales, entre otras	mt	1.912	19%	2.275
568	lengüeta sello stop Reparaciones wc, tipo lengüeta flapper, diseño con guías que permite el fácil posicionamiento en la válvula de descarga	Un	7.648	19%	9.101
569	lija abrasiva # 4 Grano de gran rendimiento para mayor eficiencia de eliminación de óxido, borde de corte, que dura más que los abrasivos convencionales, una resina de gran calidad que mejora la integridad y la vida útil del abrasivo, en comparación a productos convencionales	Un	822	19%	978
570	lija de agua de 100 Lija con respaldo en papel resistente al agua, excelente flexibilidad, mayor poder de desbaste y perfecto acabado	Un	709	19%	844
571	lija de agua de 120 Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada	Un	709	19%	844

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
572	lija de agua de 150 Lija con respaldo en papel resistente al agua, excelente flexibilidad, mayor poder de desbaste y perfecto acabado.	Un	709	19%	844
573	lija de agua de 180 Lija de agua con papel, resistente a la humedad, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada.	Un	709	19%	844
574	lija de agua de 240 Lija de gran calidad elaborada a base de carburo de silicio con respaldo impermeable. Ideal para el uso automotriz y para acabados muy finos en toda clase de superficies	Un	709	19%	844
575	lija de agua de 60 a 240, Fabricadas con mineral de carburo de silicio, grano fino útil para remover imperfecciones de superficies, respaldo de papel impermeable	Un	709	19%	844
576	lija de agua de 80 Lija de agua de óptimo rendimiento en cualquier tipo de superficie, alta flexibilidad, para texturas muy ásperas, garantiza una excelente textura	Un	709	19%	844
577	lija de banda 80*6" Para usos generales de lijado, pulido, desbastado y acabado, Para Acero, madera, fundición, etc., Mineral de óxido de aluminio, pegadas con resina, respaldo de tela	mt	5.694	19%	6.776
578	lima con cabo Lima media caña , alta resistencia y calidad, fácil de usar	Un	6.024	19%	7.168
579	lima para serrucho Insumo para herramienta agrícola con forma triangular y bordes redondeados, se usan en herramientas cortantes que requieran de cuchillas	Un	5.571	19%	6.629
580	LIMAS REDONDAS 3/16	Un	5.201	19%	6.189
581	LIMAS REDONDAS 5/32	Un	5.201	19%	6.189
582	limpiador pvc 1/32 producto esencial en la preparación de las superficies a soldar. Este es un producto a base de Acetato y Etanol, el cual tiene como función principal preparar la superficie por medio de la eliminación de polvo y grasas, y la generación de porosidad en las zonas de aplicación	Un	8.203	19%	9.761

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
583	limpiador pvc 1/4 Conjunto de solventes que preparan la superficie de. PVC y CPVC, permitiendo una mayor penetración de la soldadura en las capas externas de la tubería o conexión. El uso del limpiador garantiza la larga vida de la unión soldada	Un	35.771	19%	42.567
584	limpiador pvc 1/8 Conjunto de solventes que preparan la superficie de. PVC y CPVC, permitiendo una mayor penetración de la soldadura en las capas externas de la tubería o conexión. El uso del limpiador garantiza la larga vida de la unión soldada	Un	15.315	19%	18.225
585	línea de vida Sistema de protección contra caídas, compuesto por una cuerda en poliéster, que va fija a la estructura mediante unos anclajes, Normas ANSI Z359.1-2007, OSHA 1910.66, OSHA 1926.502, CSA	Un	345.373	19%	410.994
586	linterna led recargable de 12 Linterna recargable con luz led de 12 lumens, ideal para iluminar espacios oscuros o en ausencia de electricidad, tipo diadema	Un	29.870	19%	35.546
587	listón de 4 cm x 4 cm x 3 mtrs	Un	4.687	19%	5.578
588	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,9 m (varilla)	Un	4.687	19%	5.578
589	llana dentada, resistente, duradera, fácil de usar.	Un	10.711	19%	12.746
590	llana lisa Acero, Mango plástico, lisa. Para afinar piso y paredes.	Un	10.320	19%	12.281
591	Llave bristol, de fácil manipulación gracias al mango que se ajusta a la mano, con doble función, una para profundidad de difícil acceso y otra para espacios cortos	Un	8.696	19%	10.348
592	Llave de paso 1" pvc	Un	16.405	19%	19.522
593	Llave de paso 2" cromada	Un	91.277	19%	108.620
594	llave de paso rw 1" Se utilizan para cerrar o abrir el paso del agua en la entrada de lavamanos, lavaplatos, sanitarios o lavadoras. Facilitan labores de mantenimiento y reparación.	Un	47.427	19%	56.438

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
595	llave de paso rw 1/2" Se utilizan para cerrar o abrir el paso del agua en la entrada de lavamanos, lavaplatos, sanitarios o lavadoras. Facilitan labores de mantenimiento y reparación.	Un	22.100	19%	26.298
596	llave de regulación dispositivo, generalmente de metal, alguna aleación o más recientemente de polímeros o de materiales cerámicos, usado para dar paso o cortar el flujo de agua u otro fluido por una tubería o conducción en la que está inserto	Un	15.048	19%	17.908
597	llave lavamanos de push Grifería institucional que brinda un toque de elegancia y calidad gracias a su diseño. Posee un gran ahorro en el consumo de agua	Un	85.973	19%	102.308
598	llave lavamanos sencilla Grifería sencilla fabricada en polímeros de alta ingeniería, brindando un toque de elegancia, calidad y ahorro de consumo de agua en comparación a otras marcas	Un	21.277	19%	25.320
599	llave lavaplatos Grifería ultra ahorro, consumo de 5,7 litros por minuto, cierre fácil giro práctico de tan sólo 90°, acabado superior de mayor espesor que lo hace más brillante, con aireador que brinda un chorro más suave minimizando el salpique. • Fácil limpieza, diseño que evita la acumulación de impurezas, comodidad mayor altura, mayor alcance.	Un	59.207	19%	70.456
600	Llave Orinal	Un	8.943	19%	10.642
601	llave para tubo 14" Llave para ajuste de grifería y tubos Llave de gran resistencia, Fácil de manipular gracias al largo mango con el que cuenta, mandíbulas forjadas y tratadas térmicamente, manija giratoria que gradúa la capacidad de agarrar y de apretar,	Un	29.418	19%	35.008
602	llave para tubo 36" Llave de gran resistencia, Fácil de manipular gracias al largo mango con el que cuenta, mandíbulas forjadas y tratadas térmicamente, manija giratoria que gradúa la capacidad de agarrar y de apretar,	Un	45.639	19%	54.310

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
603	LLAVE PASO 3/4 Reparaciones wc, tipo llave de control de paso, material resistente, durable, fácil de instalar	Un	24.053	19%	28.623
604	Llave pico loro	Un	20.558	19%	24.464
605	llave terminal de 1/2" Accesorios de plomería, tipo llave jardín, cuerpo Metálico, cierre compresión, terminal, funcional, práctica, Fácil instalación, duradera y resistente	Un	11.698	19%	13.920
606	Llave universal tornillo y tuerca	Un	19.119	19%	22.751
607	Lubricante de silicona canales y bajantes (28 gr)	Un	19.509	19%	23.216
608	Lubricante Novafort - Novaloc - Unión Platino X 500 gr	Un	13.054	19%	15.535
609	LUCES DE EMERGENCIA 24LED	Un	147.400	19%	175.406
610	LUMINARIA NA 150W - 220 V. CON BASE DE FOTOCELDA CARCAZA AZUL. ROSCA E27. QUE CUMPLA CON EL RETILAP	Un	164.032	19%	195.198
611	LUMINARIA NA 70W - 220 V. CON BASE DE FOTOCELDA CARCAZA AZUL. ROSCA E27. QUE CUMPLA CON EL RETILAP	Un	113.685	19%	135.285
612	Maceta 2 lb	Un	9.292	19%	11.058
613	Maceta 4 lb	Un	12.725	19%	15.143
614	Machete 18"	Un	7.113	5%	7.468

PEREIRA Capital del Eje

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
615	MACROMEDIDOR 2", Medidor de agua Macromedidor tipo Woltmann de flujo axial y turbina intercambiable. Medidor de agua potable preequipado para lectura remota con una señal por pulsos. R 100 en posición horizontal, diseñado bajo los requerimientos de la norma NTC -ISO 4064 de 2016. Cuerpo de fundición de hierro, bridado y pintado interna y externamente con pintura epóxica azul. Capsula en plástico de ingeniería sellada al vacio con cubierta de vidrio para evitar la condensación. Presión de trabajo máxima admisible (PN) 1.6 MPa. Temperatura de trabajo máximo admisible 50°C. Instalación horizontal. Transmisión magnética Con emisores de pulsos, 1 Pulso 10 litros Bajo solicitud especial la capsula totalizadora puede suministrarse con un display en LCD y salida M-BUS para control de procesos o almacenamiento de datos.El cable transmisor del pulso se conecta a un sistema de comunicación de radio frecuencia, que permite transmitir el volumen acumulado a una central. A su vez, el dato acumulado y transmitido a la central, también puede ser retransmitido a través de la red de telefonía celular GPRS/GSM y/o subido a la nube.	Un	826.428	19%	983.449

PEREIRA Capital del Eje

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
616	MACROMEDIDOR 3" PULGADAS, Medidor de agua Macromedidor tipo Woltmann de flujo axial y turbina intercambiable. Medidor de agua potable preequipado para lectura remota con una señal por pulsos. R 100 en posición horizontal, diseñado bajo los requerimientos de la norma NTC -ISO 4064 de 2016. Cuerpo de fundición de hierro, bridado y pintado interna y externamente con pintura epóxica azul. Capsula en plástico de ingeniería sellada al vacío con cubierta de vidrio para evitar la condensación. Presión de trabajo máxima admisible (PN) 1.6 MPa. Temperatura de trabajo máximo admisible 50ºC. Instalación horizontal. Transmisión magnética Con emisores de pulsos, 1 Pulso 10 litros Bajo solicitud especial la capsula totalizadora puede suministrarse con un display en LCD y salida M-BUS para control de procesos o almacenamiento de datos.El cable transmisor del pulso se conecta a un sistema de comunicación de radio frecuencia, que permite transmitir el volumen acumulado a una central. A su vez, el dato acumulado y transmitido a la central, también puede ser retransmitido a través de la red de telefonía celular GPRS/GSM y/o subido a la nube.	Un	1.101.904	19%	1.311.265

PEREIRA Capital del Eje

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
617	MACROMEDIDOR 4" PULGADAS, Medidor de agua Macromedidor tipo Woltmann de flujo axial y turbina intercambiable. Medidor de agua potable preequipado para lectura remota con una señal por pulsos. R 100 en posición horizontal, diseñado bajo los requerimientos de la norma NTC -ISO 4064 de 2016. Cuerpo de fundición de hierro, bridado y pintado interna y externamente con pintura epóxica azul. Capsula en plástico de ingeniería sellada al vacío con cubierta de vidrio para evitar la condensación. Presión de trabajo máxima admisible (PN) 1.6 MPa. Temperatura de trabajo máximo admisible 50°C. Instalación horizontal. Transmisión magnética Con emisores de pulsos, 1 Pulso 10 litros Bajo solicitud especial la capsula totalizadora puede suministrarse con un display en LCD y salida M-BUS para control de procesos o almacenamiento de datos.El cable transmisor del pulso se conecta a un sistema de comunicación de radio frecuencia, que permite transmitir el volumen acumulado a una central. A su vez, el dato acumulado y transmitido a la central, también puede ser retransmitido a través de la red de telefonía celular GPRS/GSM y/o subido a la nube.	Un	1.169.745	19%	1.391.996

PEREIRA Capital del Eje

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
618	MACROMEDIDOR 8",Medidor de agua Macromedidor tipo Woltmann de flujo axial y turbina intercambiable. Medidor de agua potable preequipado para lectura remota con una señal por pulsos. R 100 en posición horizontal, diseñado bajo los requerimientos de la norma NTC -ISO 4064 de 2016. Cuerpo de fundición de hierro, bridado y pintado interna y externamente con pintura epóxica azul. Capsula en plástico de ingeniería sellada al vacío con cubierta de vidrio para evitar la condensación. Presión de trabajo máxima admisible (PN) 1 6 MPa. Temperatura de trabajo máximo admisible 50°C. Instalación horizontal. Transmisión magnética Con emisores de pulsos, 1 Pulso 10 litros Bajo solicitud especial la capsula totalizadora puede suministrarse con un display en LCD y salida M-BUS para control de procesos o almacenamiento de datos. El cable transmisor del pulso se conecta a un sistema de comunicación de radio frecuencia, que permite transmitir el volumen acumulado a una central. A su vez, el dato acumulado y transmitido a la central, también puede ser retransmitido a través de la red de telefonía celular GPRS/GSM y/o subido a la nube.	Un	2.397.051	19%	2.852.491
619	MADERA PLASTICA TABLA 3.00 X 0.15 E= 0,025	Un	23.909	19%	28.452
620	MADERA PLASTICA TIPO POSTE 10 CM L= 1,80	Un	46.440	19%	55.264
621	malla electrosoldada 5mm de 15x15 ,Descripción: Estructuras de acero planas en forma de panel, formadas por alambres de acero grafilados o lisos, dispuestos en forma ortogonal y electrosoldados en todos los puntos de encuentro. Norma de Fabricación: NTC 5806 (ASTM A1064); (NTC 2310) Aplicaciones: En la industria de la construcción.	Un	56.658	19%	67.423
622	malla eslabonada ojo 2 x 2 calibre 10, Malla en alambre galvanizado sin recubrimiento Alambre galvanizado, Para cerramiento, cercas o enrejado 2-1/4 pulgada x 2-1/4 pulgada 2 metros Eslabonada 10 metros Color Gris	mt^2	11.718	19%	13.944

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
623	malla eslabonada ojo 2 x 2 calibre 12,MALLA ESLABONADA EN ALAMBRE GALVANIZADO ROMBO 2". Calibre: 9 - 10 - 10.5 - 11 - 12 - 14. Presentación: Fabricación sobre medidas. Usos: Encierro e instalaciones de interiores y exteriores.	mt^2	9.333	19%	11.106
624	malla gavión de 2*1*1 cal 13	Un	53.533	19%	63.704
625	malla nylon tipo cancha: PRESENTAMOS LA MEJOR MALLA DE NYLON PARA CAMPO DEPORTIVO DESCRIPCIÓN: MALLA NEGRA,MALLA 100% NYLON DE ALTA TENACIDAD. TIPO COLA DE RATA, TRENZADA (TIPO DRIZA), NO DOBLADA. MALLA ALQUITRANADA (RESISTENT RAYOS UV, ANTIGOLPE E IMPERMEABLE) COLOR NEGRO DE 9" HILO #96, PRECIO DE VENTA POR KILO. ALTURA 8M	mt^2	7.730	19%	9.198
626	malla para zaranda 4*4,ANJEO TEJIDO CAFETERO EN ALAMBRE GALVANIZADO. Huecos X Pulgada. CALIBRE. DIM. EN METROS. 4 X 4. 18. 1.00 X 30.00 m. ANJEOS TEJIDOS EN ALAMBRE GALVANIZADO. Huecos X Pulgada. CALIBRE	mt	6.332	19%	7.535
627	malla plástica 1"	mt	6.949	19%	8.269
628	malla pollo 1 1/4, Gallinero Medidas 090 ancho x 10 largo m Características Malla en alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de todo el rollo que proveen mayor rigidez y evita ondulaciones al extender la malla Nudo triplemente reforzado para mayor rigidez. Material Alambre galvanizado. Uso Malla utilizada para la agroindustria en general. Medidas hueco 25 x 30 mm Diseño Cuadros, Color Negra.	mt	3.351	19%	3.987
629	malla vena, Características Malla vena, maleable, fácil manipulación, resistente, liviana Material Hierro, Largo 2 metros Uso Forrar superficies lisas que no tienen adherencia como tubería en pvc y luego pañetar. Recomendaciones Se puede cortar con tijeras ó segueta	Un	6.085	19%	7.242
630	Mando aceleración completo Motosierra N542RBS	Un	75.180	19%	89.464

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
631	mango sierra, Rastrillo plástico sin cabo Resistente a la intemperie Cuenta con 23 dientes para abarcar más distancia y facilitar el trabajo.	Un	12.643	19%	15.045
632	Manguera de gasolina con tapon guadaña	Un	23.374	19%	27.815
633	manguera de remojo	mt	1.645	19%	1.957
634	manguera nivel de 1/2"Manguera plástica resistente. Para uso en mediciones de radieres. Liviana y fácil de manipular. Ficha Técnica MODELO: Standard. DIÁMETRO: 1/2? (13 mm aprox). LARGO: 100 metros. TIPO: Nivel. MATERIAL: Plástico. CONTENIDO: 1 rollo manguera (100 metros).	mt	1.542	19%	1.835
635	Manija Metalica para ventanal	Un	3.187	19%	3.792
636	manija sanitaria. Tipo Sanitarios Medidas 18 cm de largo x 1,8 cm de ancho; manija: 7 cm de largo x 3 cm de ancho, aproximadamente Características Reparaciones wc, tipo repuesto manija tanque, para el sistema de accionamiento lateral de descarga. Material Plástico Recomendaciones Para instalar este producto no se necesitan herramientas especiales.	Un	8.306	19%	9.884
637	manilla cran MOTOSIERRA 381	Un	63.174	19%	75.177
638	MAQUINA FUMIGADORA 4 tiempos	Un	751.884	19%	894.742
639	marmolina, Es un revestimiento plástico, en base a una emulsión acuosa de una resina estireno acrílica, que posee granos de cuarzo fino, con una medida de calibre de entre 0.6 – 0.8 mm. Resistente al agua, detergente, hongos y bacterias	bulto	9.929	19%	11.816
640	Martillo de carpintería mango en fibra 16 onzas	Un	9.580	19%	11.400
641	Martillo de caucho de llanta macizo y mango de madera resistente	Un	13.856	19%	16.489
642	Mascarilla respirador con doble filtro	Un	36.922	19%	43.937
643	masilla blanca: Descripción Detallada Masilla Para Blanquear. Código : 070419, Peso en Kilogramos: 8, Rendimiento : Depende del uso, Marca : Masilla super cales	bolsa	4.420	19%	5.260
644	MASILLA PARA METAL TIPO POLIESCOL O SIMILAR	1/4	21.051	19%	25.051
645	Mastic	gl	11.944	19%	14.214

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
646	mastic: Beneficios Es una solución económica, fácil aplicación y alto rendimiento, fácil de preparar, Peso 28 kilos, Tipo Masillas, Características Único pegamento recomendado para la aplicación del sistema de revestimiento ?Revoque? o ?estampillado?. Este pegamento es un producto especialmente formulado, en polvo y el cual, al ser mezclado con el agua, de acuerdo con las proporciones indicadas y siguiendo correctamente las instrucciones de preparación, se obtiene una pasta que asegura y garantiza un agarre perfecto de las placas de yeso a la pared, ya sea esta de ladrillos, bloques de cemento u hormigón armado. Rendimiento 2,5 Kg/m2 aproximadamente. Recomendaciones: Al pegamento no se le debe agregar ningún agente extraño en la preparación para evitar dañar su formulación. Proteger siempre el pegamento del contacto con el agua, la humedad y de los rayos del sol.	cuñete	22.264	19%	26.494
647	medidor eléctrico trifilar, Bifásico Trifilar - 2F3H-LCD. Publicado en Medidores de Energía Tipo Electrónico. Los contadores estáticos trifásicos de la serie AMT B1x-ORxT están determinados para la medida de energía activa y reactiva con presentación de consumo medido en un LCD y con la indicación de algunos estados de la red.	Un	68.416	19%	81.416
648	medidor totalizador 1/2", Medidor de chorro multiple. Uso general y domiciliario. Diámetros de 1/2" a 6". Totalizador seco con lectura mixta. Cuerpo en bronce. Temperatura máxima: 0 °C. Máxima presión de trabajo: 150 psi.	Un	99.768	19%	118.724
649	mezclador lavaplatos con grifería, Conexión red de agua Caliente/Fría Terminación Cromo Material Metálico, Manija Pomo acrílico Alto 35,2 cm certificación ESTE PRODUCTO CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES EXIGIDOS POR LA NORMA NTC1644(A112,18,1M) Ahorro de agua 70% 8.3L /min Cartucho Plástico.	Un	75.550	19%	89.905

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
650	mineral rojo. Características Mineral con óxidos de hierro importados de alta calidad, especial para esmaltar pisos. Contenido 1 libra (500 gramos), Uso Ideales para la elaboración de vinilo, esmaltes, lacas, anticorrosivos, ceras, pisos en granito, cerámica, vitrificados, baldosines y esmaltes Superficie a aplicar Pisos Preparación de la superficie Para esmaltar pisos mezclar una libra de ferrominerales con 12 libras de cemento blanco, Dilusión En 12 libras de cemento blanco. Color Rojo	lb	4.461	19%	5.308
651	MOSQUETON 50 KN TRIPLE SEGURO T/ASIMETRICO ACERO	Un	50.120	19%	59.643
652	mosquetones, Los mosquetones industriales tienen una certificación SWL (Carga de trabajo o límite de trabajo seguro). Esto significa que si un mosquetón industrial que tiene marcado como carga máxima 30 kN, las normas en aplicaciones industriales obligan a que el mosquetón resista el doble de la carga.	Un	41.815	19%	49.760
653	Motor tool	Un	121.600	19%	144.704
654	multitoma boxer, MULTITOMA DE 6 PTOS BOXER Código de producto #22010 Condición: Nuevo 30 Artículos DESCRIPCIÓN EMPAGUE MULTITOMA DE 6 PTOS BOXER 03 PZAS	Un	20.147	19%	23.975
655	Nasa Plastica	Un	24.813	19%	29.528
656	Niple galvanizado 1/2" x 10 cm	Un	2.529	19%	3.009
657	Nivel de Mano	Un	16.200	19%	19.278
658	omegas, Tipo Perfiles Drywall Cielos Características Omega, perfil galvanizado, liviano y resistente. Material Acero, Uso Para estructuras metálicas Largo 2,44 metros Espesor 0,46 mm.	Un	3.084	19%	3.670
659	Orinal con grifería, Orinal de entrada superior, diseño compacto de formas redondeadas, perfecto para espacios pequeños. Minimo consumo de agua 3.8 Lpf (1.0 gpf) Para instalación con sifón botella Incluye racor superior para instalación de griferia.	Un	288.345	19%	343.130

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
660	Pala con cabo. Pala redonda o de punta #2 estampada en acero, tratada termicamente para menor desgaste y resitencia a la flexon, tracción o torsión e impacto. Uso: para cavar y recoger, con cabo madera. Medias: 26 x 33 x 95 cm 100% Colombiano.	Un	10.937	5%	11.483
661	Pala Cuadrada No.4	Un	9.929	5%	10.426
662	Paladraga cal. 16 cabo de madera	Un	34.249	5%	35.962
663	Paletas señalización. Nombre :PALETA PARE/SIGA X 30 CMS / 45 CMS Material : Poliestireno Inyectado y cinta reflectiva tipo ingeniería de alta densidad (Rojo, Verde; Blanco), de acuerdo a los requerimientos estipulados en el Manual de señalización vial emitido por el INVIAS Color Material: -Mango color blanco - Una cara con cinta reflectiva verde con el texto "SIGA" color blanco -Otra cara con cinta reflectiva roja con el texto "PARE" color blanco Dimensiones :- Mango de 3 Cms x 12 Cms - Base Octagonal de 30 CmsX30 Cms o - Base Octagonal de 45 CmsX 45Cms Usos :• Señal de Aviso en zonas escolares • Señal de Prevención en cruces peatonales peligrosos • Señal de Prevención en obras con cruces • Señal de Aviso para el control del trafico	Un	25.307	19%	30.115
664	Palin con cabo, Palin Con Cabo es una herramienta en acero tratado técnicamente en una sola pieza, liviana, de orma alargada y cóncava. Resiste a la flexión, torsión y desgaste. Se usa en agricultura y construcción para cavar, recoger, y transportar materiales o tierra. Ref: 05540210 Dimensiones: 433mm x 120mm Calibre:	Un	10.937	5%	11.483
665	Palustre 10"	Un	5.263	19%	6.263
666	Palustre 8"	Un	4.626	19%	5.504
667	Palustre de 4"	Un	3.844	19%	4.575
668	Panel de empotrar LED 18W	Un	12.663	19%	15.070

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
669	Paral 59 x 2 44, Tipo Muros Características Paral estructural en láminas yeso cartón y sistemas livianos. Material Acero Largo 2,44 metros Observaciones La foto de este producto se encuentra ambientada, por lo cual no incluye elementos decorativos que lo acompañan Alto32 mm Uso Construcción en drywall, muros y estructuras metálicas Ancho59 mm Espesor0,46 mm	Un	4.790	19%	5.700
670	Paral 89 x 2.44, Descripción del producto. Paral para muro, de 0,89*0,32cm, Calibre: 24 Color : Aluminio, Medida : 2.44 Peso en Kilogramos: 0,75, Rendimiento : 2.44 metro lineal. Perfiles formados en frío de sección abierta, se utiliza como materia prima lamina galvanizada según norma ASTM A653 / A653M.	Un	5.448	19%	6.483
671	Paternit, Estado Masilla Color Gris claro Volatilidad Media Densidad 1,6 Kg./Lt Tiempo de Secado al tacto 10 a 30 minutos* Tiempo de Curado final 12 a 36 horas* *Este tiempo depende de la temperatura, humedad relativa y espesor de la aplicación.	1/4	39.923	19%	47.509
672	Pegacor, Aplique Pegacor sobre superficies sólidas, planas, fraguadas y curadas. Retire el engobe de la parte posterior de las baldosas cerámicas. El agua, los recipientes y las herramientas de trabajo deben estar limpios. No mezclar el Pegacor Interiores con arena, cemento o cualquier otro material. No emboquillar con Pegacor Interiores. Para formatos mayores a 33 x 33 cm se recomienda hacer doble encolado. Agregar sólo la cantidad de agua recomendada.	bulto	20.661	19%	24.586

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
673	Pegante amarillo, Adhesivo con base en policloropreno, disolventes, alifáticos y aromáticos, con excelente fuerza adhesiva, indicado para pegar cuero, carnaza, cartón, textiles, tapetes, espumas, aglomerados de madera, etc. 1. Lije las superficies hasta que queden ásperas. Retire el polvo o viruta de los materiales. 2. Aplique una capa moderada de PEGANTE AMARILLO PROBER en ambas partes a pegar. Deje secar de 10 a 15 minutos y procede hacer la unión. 3. En materiales porosos aplicar dos capas de pegante 10 ó 15 minutos después de la primera capa. 4. Efectúe la unión aplicando presión sobre toda la superficie a pegar, para mejor resultado utilizar prensadora.	botella	13.260	19%	15.779
674	pegante para Madera Alto Rendimiento; Resistente a altas temperaturas; Tiempo de prensado cortos, entre 20 y 30 minutos; Buen desempeño en maderas húmedas (18%); Fácil Aplicación; No se cristaliza	gl	30.570	19%	36.378
675	pegante PL,: Garantía 1 año, registrado en la etiqueta del producto Base Cloropreno y Solidos Medida 23,2 cmX10,4 cmX16,8 cm Contenido 5 Galones, Uso Madera, Corcho, Papel, Cuero, Concreto, Caucho, Algunos textiles, Plásticos, Metales, Alfombra, Tapetes, Piso vinílico, Maderas a piso etc. Ancho 16,8 cm. El cemento PL-285 PROFESIONAL posee un alto contenido de sólidos, lo que proporciona alto rendimiento y fuerza de pegue. Adicionalmente, su agarre inicial permite fijar fácilmente los materiales a pegar. Su viscosidad le proporciona un buen cubrimiento de las superficies permitiéndole aplicar el adhesivo fácilmente. Por su tiempo abierto, el producto conserva su pegajosidad, lo cual es favorable en ensambles de gran tamaño. Su alta resistencia a la temperatura le proporciona a la unión resistencia a temperaturas ambientales elevadas.	gl	48.229	19%	57.392
676	Pelicula control solar para ventana	mt	24.690	19%	29.381

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
677	PERCHA DE ALUMINIO FUNDIDO DE UN PUESTO con Aislador, Espigo Tipo Pin para el Montaje de Aisladores. Grapas de Operar en Caliente o para Conectar en Linea Viva. Grapas para Retenci?n en Aluminio y en Acero. Grapas Prensahilo para Cable de Guarda o de Retenida. Grapas Suspencion en Acero. Guardacabos. Marcos. Otros Herrajes. Perchas. Perno en U.	Un	8.984	19%	10.691
678	Perchas Completas de 2 Puestos con Aisladores, Espigos Tipo Pin para el Montaje de Aisladores. Grapas de Operar en Caliente o para Conectar en Linea Viva. Grapas para Retenci?n en Aluminio y en Acero. Grapas Prensahilo para Cable de Guarda o de Retenida. Grapas Suspencion en Acero. Guardacabos. Marcos. Otros Herrajes. Perchas. Perno en U.	Un	25.163	19%	29.944
679	perfil 120mm *60mm c:16 :Sección dentada en forma de C; Ranuras reforzadas para mayores cargas; Marcas para facilitar el corte y el montaje; Más ligero que los perfiles convencionales gracias a su óptimo diseño. Las emisiones de C02 se reducen notablemente durante la producción; El sistema MM de Hilti apoya las recomendaciones de Green .	Un	64.017	19%	76.181
680	PERFIL CANAL MT 2109	Un	154.554	19%	183.920
681	perfil paral cal. 26 rolado dw, os perfiles metálicos USG están fabricados con galvanizado en caliente de la más alta calidad. Son rolados en frío para lograr un calibre homogéneo en toda la pieza. Se ofrece una variedad de tamaños y calibres para satisfacer todas las necesidades de construcción. Poste metálico 410: 4.10 cm (1-5/8 pulgada)	Un	6.373	19%	7.584
682	PERFIL PHR 220*80*1,9 CAL 14:	Un	103.859	19%	123.592
683	perlín 150mm * 75 mm c:14	Un	76.085	19%	90.541
684	PERLIN 2*6 C 16	Un	55.794	19%	66.395
685	PERLIN 4*2 C 14	Un	53.512	19%	63.680
686	PERLIN 4*2 C 16	Un	48.661	19%	57.906

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
687	Perlin 6 *2 C14	Un	57.830	19%	68.817
688	perlin cuadrado de 100 c: 14 x 6 mtrs	Un	98.925	19%	117.720
689	PESAS (RECTANGULOS DE 5 KILOS CON 2 ORIFICIOS 3/4" TIPO FUNDICIÓN)	Un	45.557	19%	54.212
690	peto soldadura	Un	12.478	19%	14.849
691	pica	Un	17.063	5%	17.916
692	PIE DE AMIGO REFORZADO GRANDE	Un	6.003	19%	7.143
693	Piedra Esmeril 7" * 1 " grano grueso	Un	40.787	19%	48.536
694	Piedra para afilar cuchilla de Tugsteno de 7"*1"	Un	15.830	19%	18.837
695	pintura aerosol 16 onzas, Aerosol Pintulaca 16 onzas marca Pintuco Para dar acabado a metáles, maderas, etc. presentación en 16 y 8 onzas. Variedad de colores brillantes y mate	Un	9.765	19%	11.620
696	pintura cancha Pintura para Canchas Presentación: Galon Pintura formulada en base a resinas acrílicas base agua, formuladas con pigmentos y cargas balanceadas anti-rezbalantes, obteniendo un producto con excelente resistencia para uso en canchas deportivas	cuñete	194.724	19%	231.722
697	PINTURA DE ALUMINIO LIQUIDO resistente a la intemperie y a temperaturas máximas de 260°C.	gl	96.170	19%	114.442
698	pintura de esmalte, Cómo pintar con pintura de esmalte. Pintura de esmalte es un término general que se aplica a las pinturas que se secan hasta lograr un acabado firme y durable. Son una excelente opción para pintar cosas que se van a utilizar al aire libre.	gl	31.618	19%	37.626
699	pintura de vinilo exterior : Vinilos. Categoría. aroma para pintura (4); Especializadas (13); Exterior (35); Interior (103); Interior y exterior (9); Para baños (1); Selladores (1); Techos y Drywall (8). Contenido. 0,5 Litros (1); 1 galón (49); 1 galón +1/4 galón (2); 1/4 galón (36); 1/16 galón (2); 1/32 galón (9); 2,5 galones (1); 2,5 litros (1); 2.5 galones (13)	cuñete	133.852	19%	159.284

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
700	pintura de vinilo interior, Es una pintura diluíble con agua, especialmente formulada con emulsión vinil acrílica, pigmentos y aditivos, que le imparten propiedades de buen desempeño en ambientes exteriores y interiores expuestos a condiciones moderadas de humedad y alcalinidad. Ofrece buena resistencia a la intemperie, excelente solidez	cuñete	103.427	19%	123.078
701	pintura epóxica con catalizador, - -La pintura epoxidica suele presentarse separada en dos componentes A=base y B= catalizador, aparte el diluyente/disolvente especial para epoxi. -Hay que estar muy atento a las proporciones de la mezcla, por ejemplo: 1 litro de A se aditiva con 0,25 litros de B (el porcentaje depende del fabricante).	gl	76.085	19%	90.541
702	pintura laca, La pintura laca tiene una excelente nivelación en la superficie, un rápido secado y deja una película. te permite proteger todo tipo de mobiliarios.	gl	43.809	19%	52.132
703	pintura Protección 3 en 1 es una pintura para exterior de alta resistencia *, diluible con agua, fabricada a partir de polímeros 100% Acrílicos. Es una pintura de alta tecnología que protege las superficies exteriores eliminando en un 100% el paso de agua y sellando fisuras no progresivas hasta de 1,5 mm.	cuñete	179.532	19%	213.643
704	PINTURA TIPO POLIURETANO AMARILLO	gl	127.768	19%	152.043
705	PINTURA TIPO POLIURETANO ROJO	gl	112.575	19%	133.964

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
706	pintura tráfico, Base Agua, resina acrílica, cargas minerales especiales. Tipo Epóxicas Terminación Semibrillante. Características Pintura, decorativa caracterizada por reflejos y texturas, con versatilidad y belleza que da un efecto agradable a los espacios elegidos. Contenido 1 galón Uso Decora y ambienta espacios cerrados o abiertos. Recomendaciones Evite el contacto con los ojos, y la piel Lavabilidad Semilavable Preparación de la superficie La superficie debe estar limpia, seca y libre de polvo y hongos o cualquier otro agente contaminante. Rendimiento aprox. (m2/galón) 25 - 30 m2/galón. Color Amarillo	gl	67.779	19%	80.657
707	Pintura vinilo exterior	1/4	10.793	19%	12.844
708	pintura vinilo exterior: Vinilos. Categoría. aroma para pintura (4); Especializadas (13); Exterior (35); Interior (103); Interior y exterior (9); Para baños (1); Selladores (1); Techos y Drywall (8). Contenido. 0,5 Litros (1); 1 galón (49); 1 galón + 1/4 galón (2); 1/4 galón (36); 1/16 galón (2); 1/32 galón (9); 2,5 galones (1); 2,5 litros (1); 2.5 galones (13)	gl	29.747	19%	35.399
709	Pinza para pines punta intercambiable	Un	21.935	19%	26.103
710	Pinza para porta electrodo	Un	19.469	19%	23.168
711	PINZAS	Un	11.307	19%	13.455
712	Piñon cadena MOTOSIERRA 250	Un	30.385	19%	36.158
713	piñon cadena MOTOSIERRA 381	Un	42.288	19%	50.322
714	PIÑONES 9 DIENTES (CADENA PASO 60)	Un	31.433	19%	37.406
715	piragua aluminio, Descripción del producto. Piragua aluminio natural, para acabados baños, duchas ,mesones para rematar los bordes de la cerámica, color: aluminio, peso: 0,25 kg, medida: 2,4 ml, venta por unidad.	Un	11.266	19%	13.406
716	piragua blanca, Para acabados en mesones, baños, duchas. Color : Blanco Marmolizado; Unidad de Medida : Metro; Medida : 2.40 Metro Lineal; Peso en Kilogramos: 0.25; Rendimiento : 2.4 Metro Lineal Se utiliza para remates entre ceramicas.	Un	8.840	19%	10.519

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
717	pistola calafateo pesada, alta resistencia para dispensar el material. Para cartucho de 650ml de relación 1: 1. Herramienta aplicadora de dos componentes. Adhesivos y epoxis de dispensación para juntas de construcción, inyección de grietas, instalación de adhesivos y fijación de pernos, anclaje químico, aplicador manual para la máxima potencia demandada por la profesión.	Un	17.618	19%	20.966
718	PISTOLA PARA COMPRESOR CON MANGUERA Y ACCESORIOS	Un	59.680	19%	71.019
719	Pistola para pintura	Un	39.574	19%	47.093
720	piston MOTOSIERRA 381	Un	101.001	19%	120.191
721	piston MOTOSIERRA 660	Un	134.634	19%	160.214
722	Pistones MOTOSIERRA 250	Un	88.892	19%	105.782
723	plafón porcelana PLAFON E27 - PORCELANA. Luminarias / Plafones / Plástico. Informaciones Técnicas. E27 Potencia máxima 100W Hecho en polipropileno con soquete de porcela y aditivo anti UV.para tus dispositivos lumínicos de espacios interiores ya que cuenta con una estructura elegante que te permite decorar tus lugares, mientras iluminas con gran fuerza amplias.	Un	1.953	19%	2.324
724	plafon plastico	Un	2.138	19%	2.544
725	plastico negro, El plástico negro en calibre 600 a la venta por rollos de aproximadamente 80 kilogramos de 6 metros de ancho y aproximadamente 88metros de largo se recomienda para cubrir el interior de contenedores de Raíz Flotante y evitar así las fugas de líquidos. Durabilidad del plástico: De 2 a 3 años Medidas del rollo: 6 metros de ancho por aprox. ... Calibre: 600	Rollo	258.639	19%	307.781
726	Plastico transparante o blanco tipo invernadera	Rollo	668.831	19%	795.909
727	plastocrete Para la elaboración de concreto de baja permeabilidad y durable en la construcción de tanques, depósitos, sóta- nos, muros enterrados, cimentaciones, plantas de trata- miento, y todo tipo de obras hidráulicas. Plastocrete®. DM tiene acción plastificante sobre la mezcla, facilitan- do la colocación y el vibrado del concreto.	kg	11.944	19%	14.214

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
728	platina 1 1/2" x 1/8 * 6mt	Un	31.967	19%	38.041
729	platina 1" x 1/8"* 6mt	Un	24.752	19%	29.454
730	platina 1/2x1/8* 6mt	Un	6.599	19%	7.853
731	platina 2 x 1/4* 6mt	Un	36.922	19%	43.937
732	platina 2 * 1/8* 6mt	Un	20.846	19%	24.806
733	platina 2 1/2 x 3/16* 6mt	Un	34.887	19%	41.515
734	platina 2" x 3/16* 6mt	Un	30.940	19%	36.818
735	platina 3 * 1/4 * 6mt. Acabado: Crudo, Anodizado Blanco Mate, Anodizado Anolock, Anodizado Champaña, Anodizado Dorado, Anodizado Negro, Pintura Blanco, Pintura Negro, Pintura Madera. Medida: 6 Mts. Detalles de producto · platina62 ...	Un	50.202	19%	59.741
736	PLATINA 3/8" CON 2 ORIFICIOS 3/4" 60 X 60MM	Un	70.904	19%	84.376
737	PLATINA 3/8" CON 2 ORIFICIOS 3/4" 90 X 120MM	Un	93.456	19%	111.213
738	Platina cuadrada CR 4" x 4" x 1/4"	Un	32.892	19%	39.142
739	Plomada	Un	15.233	19%	18.128
740	polietileno 3x4 :Toldo de polietileno 3x4 m Toldo reforzado de polietileno. Medidas 3 x 4 m. Resiste y aísla cualquier objeto que queramos proteger en el interior o exterior. Gramaje 120 gramos.	mt	1.531	19%	1.822
741	Polisombra negra 1 x 4 metros r-1000 m2 Polisombra, tela fabricadas con hilos de polietileno virgen, de alta densidad y aplicación de aditivos para la protección ultra violeta (33%), para mayor protección y duración en el tiempo.	mt	7.606	19%	9.051
742	poma universal	Un	4.523	19%	5.382
743	pomada fundente 4 onz	Un	10.053	19%	11.963
744	Porta Electrodo 300 amp	Un	26.150	19%	31.118
745	poste para cerca y cerramiento * 3mt: SE FABRICAN posteS PARA CERRAMIENTO EN CEMENTO DE DIFERENTES MEDIAS, A NECESIDAD DEL CLIENTE 10 x 10 x 1.50 mts 10 x 10 x 1.8 mts 10 x 10 x 2.10 mts 10 x 10 x 2.5 mts CON ARMADURA EN. ... Troncos o nacederos vivos para cercas de fincas de Matarraton, Ñipi, Ciruelo	Un	33.016	19%	39.289

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
746	pozo septico KIT SEPTICO 1000LT ANAEROBICO COLOMBIT,Tipo Tanque Séptico Medidas 230x107x100 cm Características Los sistemas sépticos integranados son Tanques cilíndricos horizontales con refuerxos internos, fabricados con polietileno lineal de alta resistencia al impacto, divididos en su interior en cámras que confirm un Tanque séptico y un filtro aerobio de flujo ascendente (FAFA). Capacidad 1650 Litros Uso Residencial, industrial e institucional	Un	637.356	19%	758.454
747	prensa de banco # 5	Un	286.783	19%	341.271
748	probador de cables de audio y computo STEREN	Un	100.405	19%	119.482
749	Protector para Tuerca	Un	19.469	19%	23.168
750	puerta madera económica 60-80. Descripcion. Puertas ECONÓMICAS PLACA LISAS de 0,63 y 0,73 Espesor 35mm 2. Altura 2,05 3. Madera Eucaliptus 4. Estructura Panal 5. C/tapa canto.	Un	127.768	19%	152.043
751	puerta metálica entre 60 a 90 cm de ancho x 1,60 a 230 cms de largo	Un	167.362	19%	199.161
752	pulidora 1/2 PG 1700 W 11000 RPM, Tipo Pulidora 4 1/2 pulgadas Diametro Disco 4 1/2 pulgadas Modelo DWE4214-B3 Características Potente motor de 1200w - 11,000 rpm - ofrece mayor velocidad bajo cargas de trabajo pesado, guarda de ajuste rápido - permite cambios de posición fáciles y rápidos, circunferencia de agarre pequeña - 194mm lo mejor en ergonomía de su clase, sistema de extracción de polvo - 2x vida del motor en promedio comparado a la competencia mango robusto de 2 posiciones - ofrece al usuario versatilidad y seguridad en el uso, interruptor tipo deslizante - mayor comodidad para largas horas de trabajo Uso Industrial	Un	231.215	19%	275.145
753	punta tope estria drywall	Un	2.570	19%	3.058

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
754	puntas destornillador, Lo más importante en el proceso de trabajo con tornillos es seleccionar la punta de destornillador, correspondiente al tipo y tamaño de ranura en la cabeza del perno. Nunca utilice los destornilladores diseñados para otros tipos de tornillos pues causará defectos en la misma que puede llegar a hacerla inservible.	Un	2.529	19%	3.009
755	puntero 25 cm	Un	36.861	19%	43.864
756	puntero punta pala 30 cm	Un	44.117	19%	52.499
757	puntillas CC 1"-1.1/2"-2"-2.1/2"-3"	lb	1.922	19%	2.288
758	puntillas de acero surtidas, Producimos tornillos, fibra de acero, puntillas, clavos, alambre cerca eléctrica, alambre de púas, de la mejor calidad.	lb	3.351	19%	3.987
759	rastrillo plastico	Un	13.445	19%	15.999
760	Reflector 20 wts - 110 - 260vts para trafico pesado piso ref.P26959 factor potencia 0,9 flujo luminoso 1400	Un	262.853	19%	312.795
761	Reflector Metahalide 400 W	Un	294.307	19%	350.225
762	Reflector Mh 250	Un	251.217	19%	298.949
763	Reflectores Led de 100 Wats: Reflectores LED de 100W para uso interior y exterior en iluminación industrial, lugares públicos, plazas, parques, monumentos, edificaciones, campos deportivos. ... LED integrada y encapsulada epistar de alta potencia y alto brillo la cual varía de 10 a 100 W de potencia, y producen un flujo luminoso de 70 a 80 lm/W.	Un	147.092	19%	175.039
764	Reflectores Led de 150 Wats. iluminacion reflector led 150 w -; reflector led de 250w -; reflector led 150 -; reflector led 150w sylvania - Hogar y Muebles - Iluminación para el Hogar.	Un	192.011	19%	228.493
765	Reflectores Led de 50 Wats: Este reflector de alta iluminación alumbra con una potencia equivalente a 1500 W así que lo puedes colocar en donde requieras con la seguridad que te dará la luz que necesitas. Está fabricado para funcionar en intemperie	Un	95.183	19%	113.268
766	regadera plastica: Regadera Plástica con Manguera Liviana de 1/2Pg X 10M y Conector Roots x 31 cm x 31 cm Grande Abaresco Rojo.	Un	20.702	19%	24.635

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
767	REGISTRO DUCHA GRIVAL: estacados: Grifería economizadora de agua, sistema Cierre rápido, Producto nacional, con garantía y repuestos, fácil instalación. Sistema: Cierre Rapido Color: Cromo Material: Metalica y ABS Acabado: Alto Brillo Dimensiones: 6 X 6 X 8. Instalación: Incrustar en pared. Marca: Grival	Un	34.764	19%	41.369
768	regulador de energia,Tipo Estabilizadores Características Regulador de voltaje Copyline 2000, de múltiples conexiones, durable, resistente y no inflamable, voltaje de entrada 90/140V y salida 120V, de 2000VA de capacidad. Material Acero Uso Máxima protección para fotocopiadoras, equipos heliográficos y de fotoproceso, garantiza un voltaje estable y confiable, alargando la vida útil de sus equipos	Un	114.651	19%	136.435
769	reja sumidero .5 x .7: rejilla para Sumidero Tipo B. Descripción. Rejillas para sumideros, para cubrir la canalización de líquidos en zonas de aguas lluvias o desagües. Dimensiones generales. Rejillas. 73.5 cm x 45 cm x 10 cm; 73.5 cm x 45 cm x 5 cm. Marco. 79 cm x 52.4 cm x 7.5 cm.	mt^2	62.085	19%	73.881
770	rejas EN PARRILLA Tipo CerramientoMedidas 2.50x2.08 metros Características Sistema de cerramiento de paneles rígidos de malla electrosoldada, postes metálicos y fijaciones estéticos y de alta duración fácil y rápido de instalar y libre de mantenimiento. Unico con 5 años de garantía. Material Acero Uso Este sistema de cerramiento es ideal para: Industrias y bodegas, desarrollos inmobiliarios, aeropuertos y vías férreas, estadios y canchas deportivas, recintos educativos, centros comerciales, puentes,autopistas,parques, jardines. Subestaciones eléctricas y telecomunicaciones.	Un	245.667	19%	292.343
771	rejilla 2" con sosco	Un	3.063	19%	3.645
772	rejilla 3" con sosco: Especial para lugares con dificil evacuacion. Código : 090223; Color : Aluminio Natural; Unidad de Medida : Unidad; Medida : 4*3 pulgadas; Peso en Kilogramos:	Un	3.474	19%	4.134

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
	0.25; Marca : Colsifones. Elaborada en aluminio, con sosco (tubo) para entrar en tubo de 3"				
773	rejilla 5 * 4: tributo, Detalle. Tipo, Tapa registros y rejillas. Medidas, 10,1cm alto aproximadamente x 12,7cm diámetro aproximadamente. Características, Rejilla de ventilación de excelente calidad, con aberturas para permitir la salida del aire, resistente y Fácil de instalar. Material, Plástico. Uso	Un	7.524	19%	8.954
774	rejilla aluminio 3 x 2. REJILLA PARA SIFÓN CON SOSCO EN ALUMINIO 3 X 2 PULGADAS - POR 36 UNIDADES Aplicación: Lavamanos, baño, ducha, exteriores, construcción, griferia Fabricación: Nacional 1. Material: Aluminio 2. Método de fabricación: Fundición 3.	Un	3.536	19%	4.208
775	Remachadora	Un	27.733	19%	33.002
776	remaches pop	Un	72	19%	86
777	*removedor esmalte:* INTUCO REMOVEDOR DE PINTURAS es una ffórmula que suaviza y remueve fácilmente esmaltes, barnices, lacas y acabados automotrices originales. Está basado en solventes activos como ingrediente activo, y aditivos especiales que facilitan y hacen posible la remoción de pintura, esmaltes o lacas. USOS TIPICOS.	gl	37.292	19%	44.378
778	RESORTE PARA FLUXOMETRO. repuesto de resorte para fluxometro de baño	Un	38.731	19%	46.090
779	Retenedores guadaña	Un	21.298	19%	25.344
780	Retenedores MOTOSIERRA 250	Un	21.010	19%	25.002
781	Retenedores MOTOSIERRA 381	Un	21.010	19%	25.002
782	retenedores MOTOSIERRA 660	Un	27.856	19%	33.149
783	Rodamientos 6002 MOTOSIERRA 250	Un	14.411	19%	17.149
784	Rodamientos 6202 MOTOSIERRA 250	Un	27.301	19%	32.488
785	Rodillera de Proteccion	Un	40.869	19%	48.634

PEREIRA Capital del Eje

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
786	rodillo de espuma 3": Características Rodillo de línea popular, con unión metálica y mango tubular negro en plástico Medida 3 pulgadas (7,62 cm) Material Espuma poliuretano de baja densidad Uso Para aplicaciones perfectas con pinturas a base de agua Superficie a aplicar Sobre superficies lisas.	Un	3.412	19%	4.061
787	rodillo de espuma 2 1/2": Características Rodillo de línea popular, con unión metálica y mango tubular negro en plástico Medida 2 1/2" pulgadas (7,62 cm) Material Espuma poliuretano de baja densidad Uso Para aplicaciones perfectas con pinturas a base de agua Superficie a aplicar Sobre superficies lisas.	Un	2.899	19%	3.449
788	rodillo de espuma 9" : Características Rodillo de línea popular, con unión metálica y mango tubular negro en plástico Medida 9 pulgadas (7,62 cm) Material Espuma poliuretano de baja densidad Uso Para aplicaciones perfectas con pinturas a base de agua Superficie a aplicar Sobre superficies lisas.	Un	4.852	19%	5.774
789	rodillo felpa 2 1/2", Atributo, Detalle. Tipo, Rodillos. Características, Rodillo Junior de 2 pulgadas, todo uso, en 80% en poliéster y 20% nylon tipo pesado especial para pinturas y esmaltes en usos como estructuras metálicas, puentes, casquetes de barcos. También son aconsejables para aplicar vinilos, pues no salpican	Un	2.529	19%	3.009
790	rodillo felpa 3": Atributo, Detalle. Tipo, Rodillos. Características, Rodillo Junior de 3" pulgadas, todo uso, en 80% en poliéster y 20% nylon tipo pesado especial para pinturas y esmaltes en usos como estructuras metálicas, puentes, casquetes de barcos. También son aconsejables para aplicar vinilos, pues no salpican	Un	2.899	19%	3.449

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
791	rodillo felpa 4": Atributo, Detalle. Tipo, Rodillos. Características, Rodillo Junior de 4" pulgadas, todo uso, en 80% en poliéster y 20% nylon tipo pesado especial para pinturas y esmaltes en usos como estructuras metálicas, puentes, casquetes de barcos. También son aconsejables para aplicar vinilos, pues no salpican	Un	3.187	19%	3.792
792	rodillo felpa 9": Atributo, Detalle. Tipo, Rodillos. Características, Rodillo 9" pulgadas, todo uso, en 80% en poliéster y 20% nylon tipo pesado especial para pinturas y esmaltes en usos como estructuras metálicas, puentes, casquetes de barcos. También son aconsejables para aplicar vinilos, pues no salpican	Un	4.852	19%	5.774
793	rollo de lona para cerramiento* 200 mts: TELA VERDE-CONSTRUCCIÓN. Tela para Construcción 7 En construcción es utilizada como cerramientos de obras civiles, construcciones viales, cortina de protección permiten aislar las zonas de trabajo de forma segura. La Tela verde es una tela tejida en polipropileno, con aditivos que la protegen contra la acción .	mt	115.248	19%	137.145
794	ROLLO MANILA CLASICA DE POLIPROPILENO 1/2 * 100 MTS COLOR AMARILLO	Rollo	125.999	19%	149.939
795	ROLLO MANILA CLASICA DE POLIPROPILENO 5/8 * 100 MTS COLOR AMARILLO	Rollo	147.030	19%	174.966
796	Sabra Industrial Es un producto abrasivo, para acondicionamiento de superficies, para trabajo medio, construido en una combinación de minerales, fibras y resinas sintéticas, en un paño no tejido y de acción tridimensional. Construcción. Respaldo: Fibras de Nylon .	Mt	10.114	19%	12.036
797	SANITARIO INSTITUCIONAL CON FLUX- Producto Alongado ahorrador 4,8 Litros por descarga y hasta 1000 gramos de descarga. Válvula / Fluxómetro. Institucional	Un	594.987	19%	708.034

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
798	sanitario laguna: apacidad de descarga: Evacuación de sólidos entre 200 gr y 300 gr gramos de miso. Limpieza: Alto espejo de agua que garantiza limpieza de la taza y evita devolución de olores. Mantenimiento: Se puede realizar con herramientas convencionales.	Un	122.916	19%	146.270
799	sanitario tipo acuacer blanco: Material, Porcelana Sanitaria. Alto, 48 cm. Uso, Residencial. Distancia de descarga, 30,5 cm. Ahorro de agua, Si. Ancho, 68,2 cm. Color, Blanco. Peso, 30,48 kg. Tipo, Taza redonda. Tipo de descarga, Single. Características, Producto ahorrador de agua. Asiento, Tradicional. Incluye, Sanitario. Sistema de descarga, Botón.	Un	115.103	19%	136.973
800	sanitario tipo avanti : Capacidad de descarga: Evacuación de sólidos entre 200 gr y 300 gr gramos de miso. Limpieza: Alto espejo de agua que garantiza limpieza de la taza y evita devolución de olores. Mantenimiento: Se puede realizar con herramientas convencionales.	Un	170.116	19%	202.439
801	segueta industrial 24": La hojas de segueta más comunes son de 18 y 24 dientes por pulgada lineal y como regla a mayor número de dientes el corte es más fino y a menor es más rápido el corte aunque mas burdo. Las seguetas normalmente son de acero al carbón lo cual las vuelve rígidas y quebradizas o bimetal de cuerpo flexible tipo	Un	27.815	19%	33.100
802	segueta metalica 12": Segueta bimetal Toolcraft Alta flexibilidad Mayor vida de trabajo Disponibles en 24 dpp. Dientes en acero HSS y cuerpo en acero tratado Templadas con tratamiento térmicoUna hoja de segueta bimetálica de 12 pulgadas y 24 dientes por cada una marca Toolcraft. Está diseñada para ayudarte a cortar todo tipo.	Un	2.487	19%	2.960
803	semicodo 10" para tuberia novafort	Un	144.995	19%	172.544
804	semicodo 12" para tuberia novafort	Un	222.334	19%	264.577
805	semicodo 2"	Un	1.922	19%	2.288
806	semicodo 3"	Un	4.276	19%	5.088
807	semicodo 4"	Un	7.277	19%	8.660

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
808	semicodo 6"	Un	27.815	19%	33.100
809	semicodo 8" para tuberia novafort	Un	76.126	19%	90.590
810	semicodo presion 1/2"	Un	566	19%	673
811	Señales informativas y de seguridad	Un	62.455	19%	74.322
812	señal preventiva (delineador tubular) Es un elemento plástico que delimita zonas en conjunto con la malla de señalización o cinta de cerramiento, cuenta con tres orificios y 3 bandas de cinta reflectiva, su base es rellenable, se utiliza básicamente en obras civiles para realizar cerramientos de zonas restringidas, de alta peligrosidad o delinear senderos peatonales, también es utilizado en parqueaderos y otras instituciones.	Un	39.286	19%	46.751
813	señal preventiva barrera tipo maletin Elaborada en polietileno de alta densidad, rígido, color naranja, con franjas de lámina reflectiva distribuidas en sentido horizontal y vertical, con espacio en su interior para llenarse con agua y arena. Dimensiones: Alto: 45 cms Largo: 150 cms Ancho: 55 cms	Un	235.614	19%	280.381
814	serrucho DE CARPINTERIA,Tipo Serruchos Medidas 18 pulgadas Características Serrucho con dientes con 3 caras de afilación, diamantados, endurecidos por inducción, corte en 2 vías. Uso Profesional	Un	14.514	19%	17.271
815	sicoplast	cuñete	42.000	19%	49.980
816	sierra caladora PERFORACION DE MADERA,Tipo de velocidad Fija Uso Industrial Velocidad 3100 cpm Potencia 550 W Anclaje U o T T Tipo Caladoras Características Caladora con sistema de cambio de hojas de metal, con acción de palanca, base y soplador ajustable, mango ergonómico y capacidad de perforación de 3/4 pulgada. Voltaje 110 v	Un	301.091	19%	358.298
817	sifón 2" saniatrio	Un	2.611	19%	3.107
818	sifón 3" saniatrio	Un	5.489	19%	6.532
819	sifón 4" saniatrio	Un	11.985	19%	14.262
820	sifon acordeon	Un	8.840	19%	10.519
821	sifon flexible	Un	9.251	19%	11.009

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
822	sika 1 impermeabilizante	kg	7.277	19%	8.660
823	sika 101 mortero	kg	7.154	19%	8.513
824	sika dur 32 primer	kg	47.119	19%	56.071
825	sika dur anclaje	kg	45.906	19%	54.628
826	sika latex 4,5	kg	56.822	19%	67.618
827	Sika listo piso	kg	49.586	19%	59.007
828	Sika primer-215 botella 250 ml	ml	50.161	19%	59.692
829	Sika rod 1/4 fondo junta pavim	ml	555	19%	661
830	Sika top 121	kg	80.978	19%	96.363
831	SikaTransparente 10	gl	119.647	19%	142.380
832	Sikadur 31 adhesivo 0.5: Tipo Impermeabilizantes Resistencia Sikadur-31 Adhesivo contiene endurecedores que son nocivos antes del curado final del producto. La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3oC sobre el punto de rocío. No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con ablandamiento o daño del mismo y falla en la pega. En el caso de puentes segmentados dependiendo del sistema constructivo empleado, puede requerirse del uso de adhesivo tipo VI o tipo VII según ASTM C 881 como el Sikadur 31 SBA. Presentación Unidades de, 0,5 kg y 2,0 kg Características: Es un adhesivo epóxico de dos componentes, con consistencia pastosa, para la pega de todo tipo de elementos de construcción. Adhiere sobre superficies absorbentes secas o húmedas o superficies metálicas secas. Contenido 0.5 kilos	Un	38.073	19%	45.307

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
833	Sikadurr panel x 2 kilos: Beneficios Posee alta resistencia mecánica. Su consistencia pastosa y su textura no abrasiva permite colocar muy fácilmente con espátula sobre superficies verticales y sobre cabeza. Excelente adherencia sobre elementos endurecidos, Tipo Impermeabilizantes	kg	35.092	19%	41.760
834	Sikadur panel x 2 kilos: Beneficios Posee alta resistencia mecánica. Su consistencia pastosa y su textura no abrasiva permite colocar muy fácilmente con espátula sobre superficies verticales y sobre cabeza. Excelente adherencia sobre elementos endurecidos, como fibro-cemento, láminas de yeso, mampostería, concreto, madera, acero, etc. Resistencia química moderada. No presenta contracción.	kg	35.216	19%	41.907
835	Sikafill power 12: 12 años Descripción: SikaFill Power es un recubrimiento elástico impermeable, para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas. Este producto tiene una nueva fórmula mejorada con tecnología DFX, la cual aumenta la durabilidad y flexibilidad del producto gracias a que contiene polímeros de ultima generación. Este producto también contiene fibras las cuales permiten puentear mejor las fisuras del sustrato. Es un recubrimiento de uso flexible pues es aplicable sobre mortero, concreto, baldosas no esmaltadas, tejas de barro, fibrocemento, madera y tejas de shingle.	gl	42.781	19%	50.909
836	Sikaflex 1A: . BLANCO. CARTUCHO 300 ML: CARACTERISTICAS / VENTAJAS • Excelente resistencia a intemperismo y envejecimiento • Capacidad de movimiento de +/-50 % (ASTM C 719) • Curado sin formación de burbujas • Fácil trabajabilidad y alisado • Excelente adherencia a la mayoría de superficies • Sin disolventes • Sin olor • Muy bajas emisiones	Un	17.577	19%	20.917

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
837	Sikaflex 401: Pavement x cuñete, Sellador elástico de poliuretano con resistencia química, Composición Monocomponente, Presentación Cuñee x 5 galones, Color Gris concreto. Sellador elástico monocomponente de curado por humedad, autonivelante con alta resistencia mecánica. Alta resistencia química a agua, agua de mar, álcalis, álcalis diluidas, suspensión de cemento, detergentes diispersos en agua, diesel y combustible para aviones. No es resistente a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis o ácidos concentrados.	cuñete	511.810	19%	609.054
838	Sikaflex constructor: Características Capacidad de movimiento +/- 35% (ASTM C 719). Excelente adherencia a la mayoría de superficies. Cura sin producir burbujas en su interior. Buena rotura de hilo. Alta resistencia al desgarre. Sin disolventes. Sin olor. Muy bajas emisiones. Presentación Cartucho 300cm3; Color Blanco Aplicación del producto Adecuada para el sellado de juntas en elementos de construcción como juntas de unión (alrededor de ventanas y puertas, fachadas, revestimientos metálicos, elementos de concreto) así como para juntas en madera, estructuras metálicas, ladrillos y PVC.	kg	17.145	19%	20.403
839	Sikaflex-11 fc+	Un	17.906	19%	21.308
840	Sikafloor 2030	gl	59.001	19%	70.212
841	Sikaguard68	kg	26.396	19%	31.412
842	Sikaplan 12 ntr membrana pvc rll 1,55 *20 mt	Rollo	900.231	19%	1.071.274
843	Sikaplan perfil de borde	ml	21.072	19%	25.076
844	Sikaplan perfil de fondo	ml	21.072	19%	25.076
845	Sikatop seal bolsa x 20 kg	kg	66.217	19%	78.798
846	Silicona *280	Un	6.887	19%	8.196
847	Silicona tubo 300cc SILICONA SIKA ANTI-MOHO 300CC BLANCA Referencia: 64940,k Silicona anti moho para interior y exterior. Bote de 300cc Color blanco.	Un	6.887	19%	8.196
848	silla yee 200 * 160 novafort	Un	50.614	19%	60.230

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
849	simbra+tiza+ nivel:Herramienta de medición tipo set de cimbra, se rebobina 3 veces más rápido, compartimiento con seguro, gancho de acero, tiza marcadora azul.	Un	17.454	19%	20.770
850	SIST DE INSTALACION SANIT INSTITU ANT:Tipo Accesorios baño Características Válvula de diseño robusto y adecuado para alto tráfico con un grado elevado de antivandalismo. Su funcionamiento es silencioso y gracias a su sistema de cierre progresivo, evita el golpe de ariete. SU cuerpo en latón es resistente a la corrosión. Debido a que es compacta ahorra espacio y además cuenta con un temporizador que evita el desperdicio de agua. Esta producto se entrega configurado de fábrica para un bajo cunsumo de agua.Material Cromo,Uso Alto tráfico	Un	185.124	19%	220.298
851	socket para tubo led doble punta	Un	956	19%	1.138
852	Soldador Portátil con sensor de temperatura para corte de funcionamiento, cables 100% cobre, ajustador de corriente, cable porta electrodo y cable alimentador de corriente.	Un	760.642	19%	905.164
853	SOLDADURA 6010 DE 1/8:1/8 x 14 pulgadas (3,2 x 350 mm) Características Electrodo, recubierto de material resistente para facilitar su manipulación. Revestimiento celulósico - sódico Uso Metalmecánica	kg	9.539	19%	11.351
854	SOLDADURA 6011 1/8 WA: Largo 35 cms / Diametro: 1/8", Electrodo de revestimiento celulosico, que presenta arco estable con moderada cantidad de slapicaduras.75-120 Amps,corriente Alterna o continua (+)	kg	9.539	19%	11.351
855	SOLDADURA 7018 1/8: Electrodo de revestimiento basico con alto contenido de polvo de hierro que genera un rendimiento del 120%.Largo 35 cms / Diametro: 1/8",Rango de corriente 90-120 Amps	kg	10.156	19%	12.085
856	Soldadura Estaño Berametal Standard	Un	119.051	19%	141.670
857	soldadura pvc 1/16:1/16Gl, Certificación NTC 576 para la soldadura. único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y	Un	18.810	19%	22.384

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
	resistentes.				
858	soldadura pvc 1/32:1/32Gl ,Certificación NTC 576 para la soldadura. único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.	Un	12.890	19%	15.339
859	soldadura pvc 1/4:1/4Gl 946ml,Certificación NTC 576 para la soldadura. único sistema para unir Tuberías y Accesorios PAVCO es a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.	Un	42.473	19%	50.543
860	soldadura pvc 1/8 contenido 1/8Gl 475ml,Certificación NTC 576 para la soldadura; ,único sistema para unir Tuberías y Accesorios a base de soldadura líquida que proporciona uniones más seguras y resistentes.	Un	25.738	19%	30.629
861	soldadura TECH estaño de 0.7 mm	lb	14.781	19%	17.590
862	Soldadura TECH estaño de 1 mm	lb	20.373	19%	24.243
863	soldadura wa-6013 1/8 Electrodo de revestimiento rutilico, operación my suave, de casi nula salpicadura,Largo 35 cms / Diametro: 1/8",Alterna o continua (-)	kg	8.203	19%	9.761
864	soldadura wa-6013 3/32: Largo 35 cms / Diametro: 3/32", Electrodo de revestimiento rutilico, operación my suave, de casi nula salpicadura,Rango de corriente 60-90 Amps Tipo de corriente Alterna o continua (-)	kg	8.573	19%	10.201
865	Sonda Electrica Profesional Para Destapar Cañerias Sonda Electrica Profesional Para Destapar Cañer. CERTIFICACIONES: CSA y UL aprobadosias PARA USO CON PULGADAS DE TAMAÑO DE TUBO: 3/4 a 1-1 / 2 limpieza automática CABLES INCLUIDOS: 30 'x 1/4' ROTACIONES POR MINUTO: 450. VOLTAJE: 115. TIPO DE BATERÍA: AC. HERTZ: 60. FASE: Individual	Un	321.464	19%	382.542
866	Soporte canal amazonas: Soporte canal resistente y durable en material Pvc,Uso Para canales y bajantes Color Blanco	Un	1.747	19%	2.079
867	Soporte metalico canal amazonas: Soporte canal durable y resistente. Material Metal. Para bajantes	Un	4.687	19%	5.578

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
868	SUICHERA, Tensión nominal (VN): 127 V. Corriente nominal (IN): 10 A. Frecuencia: 60 Hz. Rigidez eléctrica: 2500 V Diseño de tecla. Color: Blanco. Acabado: Brillante. Material: Policarbonato.	Un	67.286	19%	80.070
869	Suplemento Galvanizado 4 * 4	Un	678	19%	807
870	tabla formaleta.3x0.25x0.025	Un	6.106	19%	7.266
871	Tabla Forro	Un	4.872	19%	5.798
872	TABLERO TRIFASICA 9 o 12 CIRCUITOS: Tipo Tableros, Medidas 53cm aproximadamente Características: Tablero de electricidad, anticorrosivo, trifásico sin puerta, resistente, 12 circuitos., Material Acero, Uso Para controlar los tacos de la luz. Recomendaciones: Seguir atentamente la guía de instalación incluida en el empaque del producto previo a su instalación, Ancho 32 cm aproximadamente, Color Blanco	Un	91.791	19%	109.231
873	Tablilla pino	Un	15.357	19%	18.275
874	Tablilla piso Chanu	Un	35.976	19%	42.812
875	Taco 2020 LX:Taco bipolar termomagnético, enchufable. Material Plástico - metal, Para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v, de acuerdo a los requerimientos estandarizados	Un	30.076	19%	35.791
876	Taco de sobreponer 20 amp. Taco monopolar termomagnético, atornillable Material Plástico - metal, Para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v, de acuerdo con los requerimientos	Un	10.649	19%	12.673
877	Taco de sobreponer 30 amp. Taco monopolar termomagnético, atornillable Material Plástico - metal, Para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v, de acuerdo con los requerimientos	Un	10.649	19%	12.673
878	Taco de sobreponer 50 amp. Taco monopolar termomagnético, atornillable Material Plástico - metal, Para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v, de acuerdo con los requerimientos	Un	20.661	19%	24.586
879	Taco de sobreponer 60 amp. Taco monopolar termomagnético, atornillable Material Plástico - metal,	Un	20.661	19%	24.586

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
	Para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v, de acuerdo con los requerimientos				
880	Taco tripolares 3 *50:50amp, Taco monopolar termomagnético, atornillable. Material Plástico - metal, Para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v, de acuerdo con los requerimientos estandarizados	Un	24.320	19%	28.941
881	Taco 15 amp: Taco monopolar termomagnético, atornillable. Material Plástico - metal Uso Ideal para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v, de acuerdo con los requerimientos estandarizados	Un	6.949	19%	8.269
882	Taco 20 amp:Taco monopolar termomagnético, atornillable. Material Plástico - metal Uso Ideal para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v, de acuerdo con los requerimientos estandarizados	Un	7.915	19%	9.418
883	Taco 30 amp: Taco monopolar termomagnético, atornillable. Material Plástico - metal Uso Ideal para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v, de acuerdo con los requerimientos estandarizados	Un	7.915	19%	9.418
884	Taco 40 amp:Individual,Taco monopolar termomagnético, atornillable Material Plástico - metal, Para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v, de acuerdo con los requerimientos estandarizados	Un	7.915	19%	9.418
885	Taco 50 amp Individual, Taco monopolar termo magnético, atornillable Material Plástico - metal, Para protección de instalaciones eléctricas en circuitos de 120 - 240 v, de acuerdo con los requerimientos estandarizados	Un	8.326	19%	9.908
886	Taladro Inalambrico de 1/2" 20 w - 3200rpm	Un	549.821	19%	654.287
887	Taladro percutor 1/2 pulgada 800w 0-3200rpm	Un	179.100	19%	213.130
888	Tanque de reserva 1000 lt:Tanque multiusos Bicapa, Resistentes a la intemperie y a los rayos UV. Fondo reforzado y Sistema de cierre Autolock. Fácil y rápida limpieza, instalación, transporte y almacenamiento. Bajo Peso. El polietileno cumple con los requerimientos de la F.D.A (Food d	Un	179.100	19%	213.130

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
	Drug Administration de USA).				
889	Tanque plastico con tapa 2000 litros	Un	428.735	19%	510.195
890	Tapa bocas con filtro	Un	8.819	19%	10.495
891	Tapa cadena MOTOSIERRA 250	Un	38.381	19%	45.674
892	Tapa ciega 2 * 4: Resistente a Impactos Compatible con caja 5800. Tipo presión para evitar tornillos a la vista.Incluye Tapa pvc.	Un	545	19%	648
893	Tapa ciega octogonal	Un	720	19%	856
894	Tapa ciega redonda	Un	1.007	19%	1.198
895	Tapa de gasolina guadaña	Un	17.639	19%	20.990
896	TAPA EXTERNA CANAL:Tapa externa durable y resistente.Material Pvc	Un	5.222	19%	6.214
897	tapa hierro d = 0.6 m	Un	171.288	19%	203.833
898	TAPA INTERNA CANAL:Tapa interna durable y resistente.Material Pvc.Para proteger circuitos o tuberías	Un	4.152	19%	4.941
899	Tapa Suplemento PVC 4 * 4	Un	411	19%	490
900	Tapa tanque sanitario: Producto de diseño esbelto, resistente a los rayones que hace parte del sanitario, hecho en porcelana sanitaria con los mas altos estándares de calidad.	Un	34.866	19%	41.491
901	Tapabocas N95	Un	1.747	19%	2.079
902	Tapón aceite MOTOSIERRA 250	Un	20.887	19%	24.856
903	Tapón con rosca de 1/2: tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presion, sistema liviano, fácil instalacion.NTC 1339	Un	319	19%	379
904	Tapón gasolina MOTOSIERRA 250	Un	19.181	19%	22.825
905	Tapón hg 1/2": Accesorio de plomería, tipo tapón, de alta resistencia a la oxidación, agua fría y caliente, compacto. Material Acero galvanizado Diámetro en pulgadas 1/2 Uso Para instalaciones hidráulicas, de uso en la construcción	Un	884	19%	1.052
906	Tapón liso de 1/2" pvc	Un	319	19%	379
907	Tapón liso de 3/4" pvc	Un	483	19%	575
908	Tapón pozuelo sin sosco	Un	2.981	19%	3.547
909	Tapón presion 2": NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	3.063	19%	3.645
910	tapón presión soldado 1" NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	720	19%	856

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
911	Tapón presión soldado 1/2": NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	216	19%	257
912	Tapón sanitario 2": Diseñados y garantizados para soportar descargas y cambios termicos inherentes a su uso hidraulico-sanitario y recoleccion de aguas lluvias.NTC 1341	Un	1.007	19%	1.198
913	Tapón tanque plástico 2"	Un	3.084	19%	3.670
914	Tee aluminio color anoloc : Perfil metálico cielos rasos	Un	8.100	19%	9.639
915	Tee Ensamblada de 4x4x4 Unión Platino	Un	75.571	19%	89.929
916	Tee hg 1/2"medida 5 cm de largo x 4 cm de ancho, aproximadamente, Accesorio de plomería, tipo tee, de alta resistencia a la oxidación, agua fría y caliente, compacto. Material Acero galvanizado.	Un	966	19%	1.150
917	Tee presión 1": Presión de Trabajo a 23oC,Material PVC, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	1.480	19%	1.761
918	Tee presión 1/2":Diseñados y garantizados para el transporte de fluidos a presión. Tipo Accesorio Acueducto, Características tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presion, sistema liviano, fácil instalacion. Peso Vacio 0.027 Material PVC. Uso Acueducto, Norma Técnica NTC 1339	Un	504	19%	600
919	Tee presión 2":Presión de Trabajo a 23oC,Material PVC, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	7.051	19%	8.391
920	Tee presión 3":Presión de Trabajo a 23oC,Material PVC, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	27.033	19%	32.170
921	Tee presión 3/4":Presión de Trabajo a 23oC:Material PVC Certificación Los Tubosistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	956	19%	1.138

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
922	Tee presión 4":Presión de Trabajo a 23oC,Material PVC, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	62.249	19%	74.076
923	Tee pvc de 2" sanitaria:Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI Certificación NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación y NTC 576 para la soldadura. Uso Instalaciones sanitarias en PVC, transporte de aguas servidas, residuales y domesticas	Un	4.009	19%	4.770
924	Tee pvc de 3" sanitaria:Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI Certificación NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación y NTC 576 para la soldadura. Uso Instalaciones sanitarias en PVC, transporte de aguas servidas, residuales y domesticas	Un	4.996	19%	5.945
925	Tee pvc presión de 2 1/2"	Un	18.050	19%	21.480
926	Tee sanitaria 6":Diseñados y garantizados para el transporte de fluidos a presión. Tipo Accesorio Acueducto, Características tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presión, sistema liviano, fácil instalación. Peso Vacio 0.027 Material PVC.Uso Acueducto, Norma Técnica NTC 1339	Un	73.165	19%	87.067
927	Tee sanitario 4":	Un	7.791	19%	9.272
928	Teja claraboya no.4 con vidrio: Características Claraboya cubierta con ventana, ondulada, en fibrocemento de alta resistencia. Material Fibrocemento, Uso En cubiertas residenciales y comerciales	Un	26.787	19%	31.876
929	Teja claraboya no.6 con vidrio: Características Claraboya cubierta con ventana, ondulada, en fibrocemento de alta resistencia. Material Fibrocemento, Uso En cubiertas residenciales y comerciales	Un	40.663	19%	48.389
930	Teja de zinc cal. 33:Teja ondulada metalica, de material seguro, resistente y fácil de instalar. Material Zinc. Uso Cubiertas en vivienda, coliseos, iglesias, bodegas, etc	Un	19.324	19%	22.996

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
931	Teja ondulada # 4 ac: Peso 11.84 k/unidad. 10.54 k/m2 puede variar +/- 10% de acuerdo a la humedad del producto. Tipo Teja Fibrocemento, MATERIAL Cemento, Carbonato de Calcio, Fibras Minerales, Celulosa, CARACTERISTICAS Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica colombiana NTC 160, categoría C, clase 3. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción sismorresistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista. Para su instalacion remitirse al manual de instalación del proveedor. largo 1.22 m, USOS Para cubiertas de todo tipo de construcción, o también un cubrimiento de fachadas. BENEFICIOS Confort térmico y acústico, Resistencia a la humedad, no se oxidan, Incombustibles, Inertes a la acción de termitas, rapidez en su instalación. Area Util 0.942 m2,ancho 0.92 m, COLOR Gris	Un	12.068	19%	14.361
932	Teja ondulada # 6 ac, Peso 17.66 k/unidad. 10.54 k/m2 puede variar +/- 10% de acuerdo a la humedad del producto. Tipo Teja Fibrocemento, MATERIAL Cemento, Carbonato de Calcio, Fibras Minerales, Celulosa, CARACTERISTICAS Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica colombiana NTC 160, categoría C, clase 3. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción sismorresistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista. Para su instalacion remitirse al manual de instalación del proveedor. largo 1.83 m, USOS Para cubiertas de todo tipo de construcción, o también un cubrimiento de fachadas. BENEFICIOS Confort térmico y acústico, Resistencia a la humedad, no se oxidan, Incombustibles, Inertes a la acción de termitas, rapidez en su instalación. Area Util 1.475 m2,ancho 0.92 m, COLOR Gris	Un	18.173	19%	21.626

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
933	Teja ondulada # 8 ac:Peso 23.68 k/unidad. 10.54 k/m2 puede variar +/- 10% de acuerdo a la humedad del producto.Tipo Teja Fibrocemento,MATERIAL Cemento, Carbonato de Calcio, Fibras Minerales, Celulosa CARACTERISTICAS Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica colombiana NTC 160, categoría C, clase 3. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción sismorresistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista. Para su instalacion remitirse al manual de instalación del proveedor.largo 2.44 m,USOS Para cubiertas de todo tipo de construcción, o también un cubrimiento de fachadas.BENEFICIOS Confort térmico y acústico, Resistencia a la humedad, no se oxidan, Incombustibles, Inertes a la acción de termitas, rapidez en su instalación.Area Util 2.007 m2,ancho 0.92 m,COLOR Gris	Un	24.238	19%	28.843
934	Teja ondulada #. 10:Tipo Teja Fibrocemento,Tipo de perfil 7,Uso Cubierta exterior Ancho 0,92 metros,Largo 3,05 metros,Área Útil 2.54m2,Color Gris	Un	30.302	19%	36.060
935	Teja ondulada termoacustica (2.44 X 0.82 m)	Un	77.935	19%	92.743
936	Teja plastica de pcv #6	Un	15.172	19%	18.054
937	Teja policarbonato no.10.Perfil Ondulada Perfil 7,Uso Para cerramientos traslucidos, patios, terrazas, parqueaderos residenciales, entre otros. Ancho 0.92 m, Materiales Policarbonato, Espesor 0.7 mm, Tipo Tejas de policarbonato, Medidas 3.05 x 0.99 m. Características Es un material económico y liviano, de fácil instalación, con mayor resistencia al impacto, mayor flexibilidad y mejor trasmisión de luz, presenta filtro UV por lo cual presenta propiedades que no permiten pasar rayos perjudiciales para la salud, no sufre cristalización y es auto extinguible. Largo 3.05 m	Un	41.280	19%	49.123

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
938	Teja policarbonato no.6,Uso Para cerramientos traslucidos, patios, terrazas, parqueaderos residenciales, entre otros. Materiales Policarbonato, Ancho 0.92 m. Espesor 0.7 mm, Color Cristal, Medidas 1.83 x 0.92 m, Características Es un material económico y liviano, de fácil instalación, con mayor resistencia al impacto, mayor flexibilidad y mejor trasmisión de luz, presenta filtro UV por lo cual presenta propiedades que no permiten pasar rayos perjudiciales para la salud, no sufre cristalización y es auto extinguible. Largo 1.83 m.	Un	26.293	19%	31.289
939	teleras	Un	13.938	19%	16.587
940	Terminal de ojo para alambre No. 10 - 12	Un	689	19%	820
941	terminal de resorte 3m	Un	863	19%	1.027
942	thiner	GL	10.094	19%	12.012
943	TIJERA PODADORA 12"	Un	20.517	19%	24.415
944	TIJERA PODADORA 4"	Un	11.019	19%	13.113
945	tintilla: Características Tintilla de directa aplicación, rápido secado y color duradero y permanente. Contenido 1/4 galón, Uso Para pintado de madera, Recomendaciones Producto inflamable y tóxico, no dejar al alcance de los niños y mantener en un lugar fresco, Superficie a aplicar Laminas de madera Preparación de la superficie Limpiar y secar la superficie antes de la aplicación	gl	47.057	19%	55.998
946	tirador de aire MOTOSIERRA 250	Un	47.345	19%	56.341
947	toma + interruptor certificado : Características Toma doble con polo a tierra, eléctrica y telefónica, para instalación en cualquier tipo de espacio, duradera, con carcaza moderna y elegante. Material Policarbonato Uso Para conectividad de dispositivos eléctricos y control de luz	Un	4.749	19%	5.651
948	toma coaxial: Medidas 33 cm ancho aproximadamente x 11cm alto aprox. Características Placa de muy buena calidad, terminados perfectos y fácil de instalar, diseño actual y revolucionario que se ajusta a cualquier espacio. Material Plástico. Uso Para sacar instalaciones electrónicas en el hogar	Un	4.749	19%	5.651

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
	oficinas u otros espacios escogidos				
949	TOMA DOBE CON TAPA NARANJA certificado P/regulada	Un	21.771	19%	25.907
950	Toma doble certificado de incrustar	Un	4.564	19%	5.431
951	toma doble gfci humedad gálica: Características Toma doble, con sistema de aislamiento, polo a tierra, duradera, con carcaza moderna y elegante. Material Policarbonato Uso Para conectividad de 2 dispositivos eléctricos ó electrodomésticos	Un	22.408	19%	26.665
952	toma especial 3x50a	Un	21.606	19%	25.711
953	toma sencillo polo tierra: Características Tomacorriente sencillo con polo a tierra, con cubierta. Material Policarbonato Uso Para enchufar aparatos eléctricos ó extensiones con conexión de polo a tierra.	Un	4.317	19%	5.137
954	toma teléfono: Características Conjunto de toma telefónica RJ11 de 2 hilos, fácil de instalar. Material Policarbonato, Uso Para conectar una línea telefónica, de uso doméstico e institucional	Un	4.564	19%	5.431
955	tomas dobles con polo a tierra: Características Toma doble de color blanco con polo a tierra, Voltaje 110/250V,Norma técnica UL498,Largo 0,5,Incluye Tornillos, Material Policarbonato	Un	7.771	19%	9.247
956	torn ancla camisa 1/4e	Un	791	19%	942
957	torn ancla camisa 3/8 expansión	Un	863	19%	1.027
958	Tornilleria de 1/4" * 1	Un	267	19%	318
959	Tornillo 1/8	Un	267	19%	318
960	TORNILLO AUTOPERFORANTE TRAPE	Un	596	19%	710
961	tornillo espada MOTOSIERRA 250	Un	10.032	19%	11.939
962	tornillo estructural	Un	63	19%	75
963	tornillo panel 6 x 1 punta broca:Medidas 6x1-1/4pulg,Material Acero Uso Fijar lámina drywall a extructura max 1,9mm	Un	63	19%	75
964	tornillo punta aguda 3"	Un	154	19%	183
965	tornillo punta aguda 1/2"	Un	113	19%	134
966	tornillo punta aguda 2"	Un	171	19%	203

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
967	tornillo punta aguda 6 * 1" Medidas 6x1pulg,Material Acero, Uso Fijar lámina drywall a extructura max 0,9mm	Un	101	19%	120
968	TORNILLO ROSCADO 7/8 x mtr	Un	10.978	19%	13.064
969	tornillos drywall 1" punta broca con aleta	Un	101	19%	120
970	tornillos drywall 1.1/2" punta broca con aleta	Un	101	19%	120
971	tornillos drywall 2" punta broca con aleta	Un	117	19%	139
972	tornillos drywall 3" punta broca con aleta	Un	216	19%	257
973	TRAJE PARA FUMIGACION COMPLETO	Un	151.614	19%	180.421
974	trapeador	Un	4.605	19%	5.480
975	Triplex: Medidas 244 x 122 cm, Características Tablero elaborado en láminas de madera de forma perpendicular al sentido de la fibras, con una excelente construcción interior obteniendo un tablero de alta resistencia en las diferentes aplicaciones que puede ser usado en interiores, exteriores, mueblería, decoración y construcción. Producto ecológico (si/no) Si,Uso Mueblería, molduras y arquitectura interior, Espesor 9 mm	Un	112.205	19%	133.524
976	tub en concreto simple uc 24" clase 2:La tubería de concreto simple con junta hermética se fabrica bajo las normas: NOM-001-CONAGUA-2011,+ NMX-C-401-ONNCCE-2011	Un	156.507	19%	186.244
977	tub en concreto simple uc 26"	Un	217.153	19%	258.412
978	Tubería Biaxial de 3" Pr 200 psi (RDE 37) Tramo de 6 m	Un	78.038	19%	92.865
979	Tubería Biaxial de 4" Pr 200 psi (RDE 37) Tramo de 6 m	Un	129.083	19%	153.609
980	Tubería Biaxial de 6" Pr 200 psi (RDE 37) Tramo de 6 m	Un	269.904	19%	321.186
981	Tubería Biaxial de 8" Pr 200 psi (RDE 37) Tramo de 6 m	Un	456.077	19%	542.732
982	tubería novaloc 24" x 6 mtrs	Un	1.485.904	19%	1.768.226
983	tubería pealpe 1/2": Material Polietileno y Aluminio, Uso Para uso en instalaciones internas domiciliarias de gas natural o gas propano, Beneficios Tubería flexible fácil de manipular e instalar, Presión psi 5 PSI, Norma Técnica AS 4176:1994	mt	2.241	19%	2.666

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
984	Tuberia rectangular de 3" * 1 1/2" * 6 mtrs C:16	Un	51.703	19%	61.526
985	Tuberia rectangular de 4"* 1 1/2" * 6 mtrs C: 16	Un	59.392	19%	70.676
986	Tuberia rectangular de 4"* 1 1/2" * 6 mtrs C: 14	Un	66.608	19%	79.263
987	tubo aguas negras de 1" calibre 14* 6 mtrs	Un	29.172	19%	34.714
988	tubo aguas negras de 1/2" calibre 14* 6 mtrs	Un	25.143	19%	29.920
989	tubo aguas negras de 2 calibre 14* 6 mtrs	Un	55.054	19%	65.515
990	tubo aguas negras de 3 calibre 12* 6 mtrs	Un	95.306	19%	113.414
991	tubo conduit pvc 1":Características Tubo conduit para protección de cables eléctricos., Material Pvc, Uso En instalaciones industriales y domiciliarias donde se necesite protección contra la corrosión, Largo 3 metros, Norma técnica NTC -105	Un	5.242	19%	6.238
992	tubo conduit pvc 1/2":Características Tubo elaborado en material resistente a la corrosión, al calor y a la humedad. Uso Para protección de cables eléctricos Norma técnica NTC - 105s.,Material Pvc, Uso En instalaciones industriales y domiciliarias donde se necesite protección contra la corrosión, Largo 3 metros, Norma técnica NTC -105	Un	3.577	19%	4.257
993	tubo conduit pvc 3/4":Características Diseñados y garantizados para alojar y proteger conductores Eléctricos y Telefónicos. Norma técnica NTC 979	Un	4.729	19%	5.627
994	tubo cuadrado 1 1/2" calibre 14* 6 mtrs: Norma Técnica de Fabricación NTC 1986 Fabricado en acero	Un	32.543	19%	38.727
995	TUBO CUADRADO 50 X50 CALIBRE 2,5 MM 6 MTS.	Un	72.508	19%	86.284
996	Tubo cuadrado amazonas: Características Canal resistente a la corrosión del óxido y a la exposición a rayos ultra violeta. Material Pvc	Un	49.236	19%	58.591
997	tubo cuadrado galvanizado 1" * 6mtc:16 :NTC 1986 en Acero	Un	50.469	19%	60.059
998	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 5,3 mm de espesor, RDE 21, PN=10 atm.	mt	11.183	19%	13.308

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
999	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,3 mm de espesor, RDE 21, PN=10 atm.	mt	7.606	19%	9.051
1.000	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 90 mm de diámetro exterior y 4,3 mm de espesor, RDE 21, PN=10 atm.	mt	8.778	19%	10.446
1.001	Tubo Emt 1"* 6 mt	Un	37.909	19%	45.112
1.002	Tubo Emt 1/2 * 6mt	Un	11.944	19%	14.214
1.003	Tubo Emt 3/4 * 6mt	Un	20.702	19%	24.635
1.004	TUBO FLUORESCENTE 120V T5	Un	11.800	19%	14.042
1.005	tubo fluorescente, potencia 17 w,T8 color blanco cálido, casquillo g13	Un	5.099	19%	6.067
1.006	tubo gasolina MOTOSIERRA 250	Un	18.009	19%	21.430
1.007	tubo hg 1-1/2 calibre 14 cerramiento * 6mt :NTC 1560, Acero Galvanizado	Un	73.125	19%	87.018
1.008	tubo hg 1-1/2 calibre 16 * 6mt	Un	62.784	19%	74.713
1.009	tubo hg 1-1/2 galvanizado calibre 14 * 6mt	Un	81.718	19%	97.244
1.010	tubo hg 2 calibre 14 cerramiento * 6mt	Un	93.354	19%	111.091
1.011	tubo hg 2 galvanizado calibre 14 * 6mt:NTC 1560, Acero Galvanizado	Un	107.929	19%	128.435
1.012	TUBO IMC CON ROSCA DE 1 * 6mt:Tipo Tubo Conduit;Características Instalaciones eléctricas visibles u ocultas en lugares de ambiente seco no expuestas a humedad o ambiente corrosivo, Instalaciones de tipo habitacional.NTC 169/2008	Un	75.674	19%	90.052
1.013	TUBO LED 9 W	Un	11.183	19%	13.308
1.014	TUBO LED 16 W	Un	11.430	19%	13.602
1.015	TUBO LED 18 W VIDR	Un	18.009	19%	21.430
1.016	TUBO LED 8 W	Un	11.183	19%	13.308
1.017	Tubo Novafort 110 mm (4") x 6 mtrs	Un	53.861	19%	64.095
1.018	Tubo Novafort 160 mm (6")x 6 mtrs	Un	114.384	19%	136.117
1.019	Tubo presion 1 1 /4 * 6mt	Un	32.687	19%	38.898
1.020	tubo presión 1" * 6mt pvc: tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a Presión, sistema liviano, fácil instalacion. Presión psi 200 psi, NTC 382	Un	13.795	19%	16.416
1.021	tubo presión 1/2 pvc * 6mt:Características Tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presion, sistema liviano, facil instalacion. Norma técnica NTC 382	Un	7.606	19%	9.051
1.022	tubo presion 2"x 6 mtrs: Tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a presion, sistema liviano, facil instalacion. Norma técnica NTC 382	Un	53.800	19%	64.022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1.023	tubo presión 2. 1/2" pvc: tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a Presión, sistema liviano, fácil instalacion. Presión psi 200 psi, NTC 382 X 6 metros	Un	87.782	19%	104.461
1.024	tubo presión 3" pvc: tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a Presión, sistema liviano, fácil instalacion. Presión psi 200 psi, NTC 382 X 6 metros	Un	118.043	19%	140.472
1.025	tubo presión 4" pvc: tubos y accesorios en pvc para el transporte de fluidos a Presión, sistema liviano, fácil instalacion.Presión psi 200 psi, NTC 382 X 6 metros	Un	196.719	19%	234.095
1.026	tubo pvc all 2" * 6mt	Un	24.176	19%	28.770
1.027	tubo pvc all 3" * 6mt	Un	51.456	19%	61.233
1.028	tubo pvc all 4"x 6 mtrs	Un	66.566	19%	79.214
1.029	tubo pvc novafort 10"x6 mtrs	Un	211.520	19%	251.709
1.030	tubo pvc novafort 18"x 6 mtrs	Un	706.945	19%	841.265
1.031	tubo pvc novafort 315 mm x 6 mtrs(12")	Un	327.487	19%	389.710
1.032	tubo pvc novafort 8"x 6 mtrs	Un	142.857	19%	169.999
1.033	tubo pvc sanitario 1 1/2" * 6mt	Un	19.694	19%	23.436
1.034	tubo pvc sanitario 2" * 6mt Capacidad Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI Material PVC, Certificación Los Tubosistemas PVC Sanitaria son fabricados bajo las normas NTC 1087, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Uso Sanitario - Agua Lluvias y Ventilación; NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación y NTC 576 para la soldadura. Uso Instalaciones sanitarias en PVC, transporte de aguas servidas, residuales y domesticas, Diámetro exterior 60.32 mm, Diámetro interior 54.48 mm Tipo Tubo Biaxial,, compuestos de Policloruro de vinilo rígido, Tipo II, Grado I, tal como se definen en la norma NTC 369.	Un	39.944	19%	47.534
1.035	tubo pvc sanitario 3"x 6 mtrs:Los Tubosistemas PVC Sanitaria son fabricados bajo las normas NTC 1087, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Uso Sanitario - Agua Lluvias y Ventilación; NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación y NTC 576 para la soldadura.	Un	54.376	19%	64.707

PEREIRA Capital del Eje

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1.036	tubo pvc sanitario 4 x 6 mtr"Los Tubosistemas PVC Sanitaria son fabricados bajo las normas NTC 1087, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Uso Sanitario - Agua Lluvias y Ventilación; NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación y NTC 576 para la soldadura.	Un	68.725	19%	81.783
1.037	tubo pvc sanitario 6x 6 mtrs": Los Tubosistemas PVC Sanitaria son fabricados bajo las normas NTC 1087, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Uso Sanitario - Agua Lluvias y Ventilación; NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación y NTC 576 para la soldadura.	Un	147.997	19%	176.116
1.038	tubo rectangular 1 1/2" * 3"x 6 mtrs C: 14: NTC 1986	Un	58.282	19%	69.355
1.039	tubo rectangular 2 1/2" * 5" x 6 mtrs C: 12, NTC 1986	Un	110.170	19%	131.102
1.040	tubo rectangular 2" * 4" x 6 mtrs C: 12.NTC 1986	Un	83.424	19%	99.275
1.041	TUBO RECTANGULAR ESTRUCTURAL 90X50 CALIBRE 2.5 MM (6MTS)	Un	84.452	19%	100.497
1.042	TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS 2" CALIBRE 2,5 6 MTS	Un	57.460	19%	68.377
1.043	TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS 3/4 " CALIBRE 2,5 6 MTS	Un	32.749	19%	38.971
1.044	tuerca 7/8	Un	720	19%	856
1.045	Tuerca collar M8 MOTOSIERRA 250	Un	2.919	19%	3.474
1.046	Tuerca Hexagonal 1/2"	Un	138	19%	164
1.047	Tuerca hexagonal y aranbela plana 3/8	Un	257	19%	306
1.048	Tuerca hexagonal y arandela plana 5/16	Un	381	19%	453
1.049	Tuerca hexagonal y arandela plana 5/8	Un	566	19%	673
1.050	Tuercas rosca izquierda guadaña	Un	5.921	19%	7.046
1.051	Union 10" para tuberia novafort	Un	75.674	19%	90.052
1.052	Union 110 mm (4") para tuberia Novafort	Un	7.606	19%	9.051
1.053	Union 12" para tuberia novafort	Un	130.132	19%	154.856
1.054	Union 160 mm (6") para tuberia Novafort	Un	14.843	19%	17.663

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1.055	Union 24" para tuberia novaloc	Un	295.952	19%	352.183
1.056	Union 8" para tuberia novafort	Un	33.304	19%	39.632
1.057	UNION CANAL A BAJANTE AMAZONAS: Unión - bajante para canal en pvc, de fácil instalación, resistente a la corrosión del óxido y a la exposición de rayos ultra violeta.	Un	18.009	19%	21.430
1.058	UNION CANAL AMAZONAS	Un	11.183	19%	13.308
1.059	union de reparacion 1/2" pvc :NTC 2295	Un	5.366	19%	6.385
1.060	Unión de Reparación 4" Unión Platino x Unión Platino	Un	41.136	19%	48.952
1.061	Union Emt 1"	Un	1.480	19%	1.761
1.062	Union Emt 3/4	Un	1.377	19%	1.639
1.063	Union Emt 1/2	Un	1.388	19%	1.651
1.064	Unión mecánica PN=10 atm. Diametro = 110 mm - Tubería PEAD	Un	57.500	19%	68.425
1.065	Unión mecánica PN=10 atm. Diametro = 90 mm - Tubería PEAD	Un	50.264	19%	59.814
1.066	Union presion 1 1/4	Un	1.007	19%	1.198
1.067	unión presión 1": Los Tubosistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Un	1.069	19%	1.272
1.068	unión presión 1/2"	Un	257	19%	306
1.069	union presion 2"	Un	2.323	19%	2.765
1.070	Union presion 2. 1/2"	Un	7.606	19%	9.051
1.071	Union presion 3"	Un	10.176	19%	12.110
1.072	UNION PRESION 3/4	Un	545	19%	648
1.073	Union presion 4"	Un	23.539	19%	28.011
1.074	unión pvc 2" sanitaria	Un	2.077	19%	2.471
1.075	unión pvc 3" sanitaria	Un	2.066	19%	2.459
1.076	unión pvc 6" sanitaria	Un	17.803	19%	21.186
1.077	unión pvc.4" sanitaria	Un	5.715	19%	6.801

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1.078	Unión Rápida Unión Platino/Biaxial de 3"	Un	21.791	19%	25.931
1.079	Unión Rápida Unión Platino/Biaxial de 4"	Un	29.048	19%	34.567
1.080	Unión Rápida Unión Platino/Biaxial de 6"	Un	101.680	19%	120.999
1.081	valla informativa	mt^2	151.306	19%	180.054
1.082	Válvula de Bola Italiana 2 (1/2)" Tipo: Válvula de Bola manija palanca, cierre rápido Presión: 300PSI; Temperatura max 120°C Características: Válvula de Bola - Rosca NPT - Cierre rápido para Agua, tipo pesado, manija tipo palanca, paso total, hembra/hembra, alta resistencia al óxido, no contamina el agua, puede ser instalada de cualquier posición, alta durabilidad y fácil instalación. Material: Cuerpo en latón forjado niquelado, mango en acero plastificado Uso: En instalaciones de distribución de agua, hidráulicas, neumáticas, calefacción y agrícolas	Un	151.306	19%	180.054
1.083	Válvula de Bola Italiana 2" Tipo: Válvula de Bola manija palanca, cierre rápido Presión: 300PSI; Temperatura max 120°C Características: Válvula de Bola - Rosca NPT - Cierre rápido para Agua, tipo pesado, manija tipo palanca, paso total, hembra/hembra, alta resistencia al óxido, no contamina el agua, puede ser instalada de cualquier posición, alta durabilidad y fácil instalación. Material: Cuerpo en latón forjado niquelado, mango en acero plastificado Uso: En instalaciones de distribución de agua, hidráulicas, neumáticas, calefacción y agrícolas	Un	72.508	19%	86.285
1.084	Válvula de Bola Italiana 3" Tipo: Válvula de Bola manija palanca, cierre rápido Presión: 300PSI; Temperatura max 120°C Características: Válvula de Bola - Rosca NPT - Cierre rápido para Agua, tipo pesado, manija tipo palanca, paso total, hembra/hembra, alta resistencia al óxido, no contamina el agua, puede ser instalada de cualquier posición, alta durabilidad y fácil instalación. Material: Cuerpo en latón forjado niquelado, mango en acero plastificado Uso: En instalaciones de distribución de agua, hidráulicas, neumáticas, calefacción y agrícolas	Un	168.863	19%	200.947
1.085	Valvula de bola roscada 2 1/2" bronce	Un	168.842	19%	200.922

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1.086	Valvula de bola 1" en PVC con manija Larga Roscar	Un	4.954	19%	5.896
1.087	Valvula de bola 2" en PVC con manija Larga Roscar	Un	35.627	19%	42.396
1.088	Válvula de bola de 1/2	Un	11.266	19%	13.406
1.089	Valvula flotador 2" bola plastica 1" varilla laton	Un	51.456	19%	61.233
1.090	valvula fluitmaster: Certificación WRAS-KIWA-NOM, Características Válvula de llenado lateral de 1/2" para tanques de almacenamiento. Incluye Tuerca de ajuste, empaque de instalación, regulador de flujo y manual de instalación	Un	16.570	19%	19.718
1.091	Valvula ventosa plastica doble efecto (Ø1"), Presión de Trabajo: 15 - 145 PSI. Válvula de aire cinética de alta calidad. Evacua aire durante el llenado de la tubería y permite la entrada de aire en grandes volúmenes al momento del drenado de la red. Características Generales Cuerpo: En poliamida con refuerzo en fibra de vidrio Flotador: En polipropileno	Un	164.730	19%	196.029
1.092	Valvula ventosa plastica doble efecto (Ø3/4"), Presión de Trabajo: 15 - 145 PSI. Válvula de aire cinética de alta calidad. Evacua aire durante el llenado de la tubería y permite la entrada de aire en grandes volúmenes al momento del drenado de la red. Características Generales Cuerpo: En poliamida con refuerzo en fibra de vidrio Flotador: En polipropileno	Un	28.617	19%	34.054
1.093	varilla 3/8" * 6 mt lisa	Un	7.216	19%	8.587
1.094	varilla 5/8"* 6 mt a.r	Un	18.872	19%	22.458
1.095	Varilla cooperwell enchaquetada de 1,80 y 2,80 con conector	Un	56.555	19%	67.300
1.096	varilla cuadrada 1/2" * 6 mt	Un	14.658	19%	17.443
1.097	varilla de 1/2" * 6 mt a.r: varillas de refuerzo cumplen con la norma técnica NTC 2289 para construcciones sismo resistentes	Un	11.841	19%	14.091
1.098	varilla de 1/2" * 6 mt lisa	Un	12.890	19%	15.339
1.099	Varilla de 1/4 * 6mt A.R	Un	3.906	19%	4.648
1.100	Varilla de 1/4 * 6mt lisa	Un	4.009	19%	4.770

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1.101	varilla de 3/8" * 6 mt a.r: Varilla resistente, regulada por la norma de sismo resistencia colombiana NTC 2289.	Un	5.859	19%	6.972
1.102	varilla de esqueleto 4 cm x 2 cm x 3 mtrs	Un	1.573	19%	1.871
1.103	varilla de esqueleto de sajo	Un	1.604	19%	1.908
1.104	varilla grafilada 7 mm* 6 MT: Varilla resistente, regulada por la norma de sismo resistencia colombiana NTC 2289.	Un	4.420	19%	5.260
1.105	Varilla roscada zin 3/8	mt	3.844	19%	4.575
1.106	Varilla roscada zin 5/16	mt	4.420	19%	5.260
1.107	Varilla roscada 5/8 x mtr	Un	6.722	19%	8.000
1.108	Varillón de sajo 3x3 x2,9m	Un	3.844	19%	4.575
1.109	Ventana metalica con instalacion	mt^2	137.759	19%	163.933
1.110	Vidrio 4 mm	mt^2	36.634	19%	43.595
1.111	Vidrio de 6 mm	mt^2	57.460	19%	68.377
1.112	Vidrio opalizado	mt^2	86.795	19%	103.286
1.113	Vidrio para claraboya	mt^2	20.687	19%	24.856
1.114	Vidrios de 5 mm	mt^2	29.870	19%	35.546
1.115	Vidrio de Seguridad Templado	mt^2	105.482	19%	125.524
1.116	Vigas drywall 41,30 * 2, 40 cal 26	Un	3.988	19%	4.746
1.117	Vigueta 2.44 Ntc5680	Un	2.632	19%	3.132
1.118	Yee sanitaria 2": Los Tubo sistemas PVC Sanitaria son fabricados bajo las normas NTC 1087, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Uso Sanitario - Agua Lluvias y Ventilación; NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación y NTC 576 para la soldadura.	Un	5.242	19%	6.238
1.119	Yee sanitaria 4": Conexiones para Sistemas domiciliarios para recolección de aguas residuales o lluvias.	Un	16.981	19%	20.207
1.120	Yeso, bulto * 25 kg	Un	18.995	19%	22.605
1.121	Yoyo para guadaña	Un	38.628	19%	45.967
1.122	Llave de torque 1/2 50 a 250 lb Sistema de click, doble escala: métrica e inglesa, cabeza de pera reversible, mecanismo de ajuste con bloqueo, acero con mango de aluminio.	Un	281.231	19%	334.665
1.123	Llave de torque 3/4 100 a 550 lb Sistema de click, doble escala: métrica e inglesa, cabeza de pera reversible, mecanismo de ajuste con bloqueo,	Un	721.967	19%	859.140

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
	acero con mango de aluminio.				
1.124	juego 14 llaves mixta 3/8-1.1/4	Un	138.858	19%	165.241
1.125	juego 14 llaves mixta 7-24 mm	Un	104.028	19%	123.793
1.126	Juego 10 copas 10-19mm cte 1/2. incluye ratchet mando 1/2 y portadados	Un	49.567	19%	58.985
1.127	Juego 10 copas 3/8 - 15/16 cte 1/2. incluye ratchet mando 1/2 y portadados	Un	56.290	19%	66.985
1.128	Palanca de fuerza 1/2 x 15. ideal para aplicaciones que requieren un alto brazo de palanca	Un	25.228	19%	30.021
1.129	Palanca de fuerza 3/4 x 18. ideal para aplicaciones que requieren un alto brazo de palanca	Un	54.892	19%	65.322
1.130	ratchet 1/2 x 10" mango antideslizante, ángulo de recuperación de 84°	Un	25.274	19%	30.077
1.131	ratchet 3/4 x 20" mango antideslizante, ángulo de recuperación de 84°	Un	82.947	19%	98.707
1.132	Pistola impacto 1/2" mando. Gatillo de velocidad variable. Escape de aire por el mango 6500 rpm. 3.92 cfm a 90 psi	Un	301.208	19%	358.437
1.133	Pistola de impacto 3/4" mando. Velocidad libre de 4000 rpm. Regulador incorporado. 1,200 lbs. Pie de torsión para remover rápidamente tornillos difíciles. Control de marcha adelante/atrás. gatillo de velocidad variable	Un	521.435	19%	620.508
1.134	Compresor 7.5hp 2 etapas trifásico presión psi 175 psi	Un	7.288.671	19%	8.673.518
1.135	Extractor de poleas 3 brazos 6" fabricado en acero cromo vanadio, puede usarse con dos o tres brazos, ideal para aplicaciones industriales y automotrices	Un	119.302	19%	141.969
1.136	Juego de destornilladores 10 piezas. Mango con cuatro lóbulos dis4eñados ergonómicamente para mayor torque y c comodidad. Barra de aleación de acero termotratado para mayor duración. Barras niqueladas resistentes al oxido. Punta reforzada anti-deslizante. soporte plástico para fácil almacenaje	Un	27.136	19%	32.292

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1.137	Juego de destornilladores mixto 20 piezas. Mango con cuatro lóbulos dis4eñados ergonómicamente para mayor torque y comodidad. Barra de aleación de acero termotratado para mayor duración. Barras niqueladas resistentes al oxido. Punta reforzada anti-deslizante. soporte plástico para fácil almacenaje	Un	48.139	19%	57.286
1.138	Juego de 4 destornilladores torx t15, t20, 725, t30	Un	27.925	19%	33.231
1.139	Juego 10 llaves hexagonales (métrica). Fabricadas en acero de cromo vanadio. Puntas con bisel para acople rápido. atractivo estuche plástico	Un	21.359	19%	25.417
1.140	Juego copas 3/8-1-1/8 cte 1/2. 22 piezas, incluye 16 dados, 2 extensiones, barra deslizante "t", junta universal y ratchet mando 1/2", caja plástica.	Un	133.380	19%	158.723
1.141	juego 3 extensiones 1/2" (2-1/2" -5" -10")	Un	20.604	19%	24.519
1.142	juego copas largas cte 1/4 mm y pulg 16 piezas	Un	48.711	19%	57.966
1.143	juego copa m1/4 - m3/8 - m1/2 120 piezas	Un	260.662	19%	310.188
1.144	Hidrolavadora profesional a gasolina resistente a la corrosión y ligera, se puede utilizar como un carrito o un patín para máxima versatilidad y durabilidad en la limpieza. Caudal (gpm) 3. Presión Max (psi) 2700. Peso (kg) 82. Dimensiones (la. x an. al.) (in) 41 x 22 x 24. Equipamiento: pistola de pulverización manual, estándar. manguera de alta presión, 50 pie(s)	Un	3.474.255	19%	4.134.363
1.145	llanta rodachines para andamio tijera, carga máxima de 300 kg x rueda	Un	56.833	19%	67.631
1.146	extensiones para andamio tijera 2,50 mts	Un	37.634	19%	44.784
1.147	Generador a gasolina, arranque eléctrico, potencia nominal 7.0 kw, potencia máxima 8.0 kw , voltaje nominal 120 v / 240 v, 12 vdc, frecuencia nominal 60 hz - 3600 rpm, motor 14 hp, desplazamiento 420 cc , capacidad del tanque 25 l, autonomía en carga completa 8 horas	Un	2.084.970	19%	2.481.114

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	PORCENTAJE DE IVA APLICADO (%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1.148	Guadaña flexible de trabajo pesado mínimo 44.3 cc2, 9hp, incluye cabezal de corte, cuchilla, arnés, bidón de mezcla, herramienta. dos (2) años de garantía	Un	1.291.425	19%	1.536.796
1.149	Pulidora industrial 5 mínimo 1200w tres (3) años de garantía. tres (3) mantenimientos incluidos durante el primer año de uso	Un	259.206	19%	308.455
1.150	Taladro percutor 1/2 industrial mínimo 1100w tres (3) años de garantía. tres (3) mantenimientos incluidos durante el primer año de uso	Un	508.022	19%	604.546
1.151	cortadora de cerámica rubi ts66 s/estuche tres (3) años de garantía	Un	638.896	19%	760.287
1.152	Rotosonda eléctrica x 10mts ridgid, equipada con motor de 300w. Incluye manopla ridgid a-1 para limpieza de desagües un (1) año de garantía. producto aprobado según norma de CSA y UL (solo 115 v)	Un	5.127.918	19%	6.102.223
1.153	Taladro percutor 20v compact dc776c2 tres (3) años de garantía. tres (3) mantenimientos incluidos durante el primer año de uso	Un	455.073	19%	541.537
1.154	Equipo de pintura eléctrico airless graco ultra Max II 490 PC. Un (1) año de garantía. incluye mezclador de pintura collomix x01 y valde mezclador	Un	4.445.000	19%	5.289.550
1.155	Mandril 5/8 cónico pesado jacobs 3a-3jt	Un	309.376	19%	368.158
1.156	Pulidora industrial 7" mínimo 2700w tres (3) años de garantía. tres (3) mantenimientos incluidos durante el primer año de uso	Un	502.107	19%	597.507
1.157	Motosierra de trabajo pesado mínimo 7.2 hp 91.1 cc. dos (2) años de garantía	Un	1.817.090	19%	2.162.337
1.158	Cortasetos profesional con baja velocidad de la cuchilla para un corte potente, sistema anti vibración, motor 2 mix, sistema de filtro de aire de larga duración, empuñadura multifuncional giratoria, protección de punta y anticorte atornillada, cilindrada 22,7 cm3, potencia 0.94 hp/0.7 kw, longitud de corte 60 cm, distancia entre dientes 38 mm, peso 5.5 kg.	Un	1.132.098	19%	1.347.197
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO					116.341.000

CLÁUSULA SEGUNDA: ALCANCES DEL OBJETO: El contratista en desarrollo del objeto del contrato realizará las siguientes actividades: **a)** Entregar los materiales, insumos, herramientas y equipos menores con las características específicas descritas en el Anexo Descripción Técnica y Precios Promedios Unitarios. No se aceptarán modificaciones que alteren o desmejoren las características de calidad. **b)** Garantizar las entregas solicitadas y el número de unidades requeridas por el Municipio de Pereira. **CLAUSULA TERCERA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** Durante la ejecución del objeto antes descrito, el contratista debe cumplir con las siguientes condiciones: **a)** Mantener contacto continuo con el supervisor designado por la Entidad, para garantizar la oportunidad y calidad, en la ejecución del objeto a contratar. **b)** El Municipio de Pereira no reconocerá el valor de los suministros solicitados por personas diferentes al supervisor del contrato, para el efecto deberán coordinar las entregas sólo con las personas autorizadas las cuales serán informadas después de haber sido adjudicado el contrato. **c)** El contratista debe entregar los pedidos, en el lugar designado por el supervisor, en un término no mayor a un (1) día calendario, una vez recibido el requerimiento de la entidad, cumpliendo con las especificaciones establecidas en la ficha técnica. **d)** Los productos elaborados con químicos deberán tener el registro INVIMA, y en cuanto a las pinturas requeridas, éstas deben ser tipo 1. **e)** Entregar los productos debidamente sellados y embalados. **f)** Para los productos que aplique la fecha de vencimiento, la misma debe ser conforme a la indicación que este contenga y/o ficha técnica y/o catálogos de especificaciones que deberán ser aportados por el contratista y se contará a partir de la entrega del elemento. **g)** El valor unitario de cada ítem señalado en la oferta económica presentada por el contratista no podrá superar el valor promedio unitario que se estableció en los estudios previos. **h)** Durante la ejecución del contrato la Administración Municipal si lo considera pertinente, requerirá al contratista para que en el término de dos (2) días hábiles, realice la reposición de aquellos elementos, que a juicio del supervisor estén defectuosos, vencidos o no cumplan con las especificaciones técnicas exigidas, caso en el cual El Municipio de Pereira no asumirá costo adicional alguno. **i)** El transporte de los elementos objeto del presente contrato, hasta el lugar de entrega, como los seguros de transporte por robo, destrucción, pérdida, deterioro o daños de los mismos, serán asumidos totalmente por cuenta y riesgo del contratista a favor de la entidad contratante, y deberá tener disponibilidad de entrega de lunes a sábado. **j)** El total de materiales será entregado en diferentes lugares del Municipio de Pereira, por lo que el valor unitario de cada ítem deberá incluir el transporte a cada sitio. El Municipio de Pereira no se hará cargo de gastos de traslado, fletes, seguros y cualquier otro relacionado con el suministro. **k)** Garantía en herramientas y equipos de mínimo un (1) año, incluyendo partes eléctricas. **l)** Realizar la disposición final de los artículos que adquiera la entidad y que por encontrarse clasificados en la Guía para la definición y clasificación de residuos peligrosos – CEPIS como residuos peligrosos requieran de dicho tratamiento especial, entregando copia del acta de correcta disposición final del residuo al supervisor del contrato, cada que se haga entrega por parte de la entidad al contratista de éste tipo de residuos para su disposición final. Por lo tanto, deben tener contrato vigente durante la ejecución del presente contrato con una empresa especializada para la prestación del servicio de manejo y disposición final y/o aprovechamiento de residuos tóxicos y peligrosos. **m)** El Contratista deberá entregar al Municipio de Pereira los protocolos de almacenamiento, transporte, disposición e instalación de los bienes suministrados y que por sus condiciones de fabricación y uso lo requieran y que sean solicitados por el Supervisor. **CLÁUSULA CUARTA: VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO**: El valor total del presente contrato se pacta por la suma de hasta **DOS MIL CIENTO VEINTE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS MCTE. ($2.120.941.935),** con una propuesta a precios unitarios de **CIENTO DIECISEIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL PESOS MCTE ($ 116.341.000) IVA incluido**, el cual será cancelado mediante actas parciales, de acuerdo a los precios unitarios ofertados por el contratista previo recibo a satisfacción de los suministros requeridos por parte del supervisor designado. **CLÁUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN:** El plazo de ejecución para el presente contrato será contado a partir de la suscripción del acta de inicio o hasta agotar el presupuesto asignado, sin exceder el 31 de diciembre del 2019. **CLÁUSULA SEXTA: RELACIÓN LABORAL:** el presente contrato no genera relación laboral con EL CONTRATISTA y en consecuencia tampoco el pago de prestaciones sociales y de ningún tipo de emolumentos distintos al valor acordado en la cláusula

cuarta. **CLÁUSULA SEPTIMA: SUJECIÓN DE LOS PAGOS A LA APROPIACIÓN PRESUPUESTAL:** El pago del valor del presente contrato se sujetará a las apropiaciones que para tal efecto se hallen previstas en el presupuesto del Municipio según los siguientes certificados de disponibilidad presupuestal correspondientes a la presente vigencia fiscal:

CDP #	FECHA EXPEDICIÓN	SECRETARÍA	VALOR
148	02/01/2019	Gestión Administrativa	135.000.000
773	21/01/2019	Gobierno-Seguridad y Convivencia Ciudadana-Gestión Integral del Espacio Público	24.000.000
1105	25/01/2019	Despacho Alcalde-Bomberos	80.000.000
2292	13/02/2019	Cultura	5.000.000
2540	25/02/2019	Desarrollo Rural y Gestión Ambiental	7.479.706
2541	25/02/2019		50.000.000
2542	25/02/2019		51.458.842
2577	26/02/2019		170.000.000
2584	27/02/2019	Despacho Alcalde-DIGER	25.000.000
2885	22/03/2019	Deportes y Recreación	250.000.000
2922	27/03/2019	Infraestructura	990.000.000
2926	27/03/2019		70.000.000
3016	29/03/2019	Educación	200.000.000
3301	24/04/2019	Planeación	63.003.387
VALOR TOTAL			**2.120.941.935**

CLÁUSULA OCTAVA: CADUCIDAD: CAUSALES DE CADUCIDAD. Las causales de caducidad, se entenderán incorporadas en el contrato. El Municipio de Pereira podrá unilateralmente decretar la caducidad administrativa del contrato, en cualquier tiempo, en el evento de que el CONTRATISTA incumpla cualquiera de las obligaciones estipuladas, o cuando se presente alguno de los siguientes casos: **a)** Cuando por culpa imputable al CONTRATISTA, el suministro no se realizare en forma satisfactoria. **b)** Cuando el CONTRATISTA no suministre los materiales requeridos o no lo haga dentro del plazo estipulado. **c)** Cuando se suspenda el suministro de los materiales por situaciones de fuerza mayor o caso fortuito y no se reanudaren dentro de los cinco (5) días siguientes a la fecha en que terminen las causas que motivaron dicha suspensión. **d)** Cuando no otorgare las garantías dentro del plazo estipulado. **e)** Por incumplimiento grave de EL CONTRATISTA a alguna de las obligaciones contraídas en este contrato, si a juicio del Municipio de Pereira se hace inconveniente para la continuación del mismo. **f)** Cuando a juicio de El Municipio de Pereira, de incumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA, se derivan consecuencias que hagan imposible la ejecución del contrato o se le causen perjuicios. **g)** Cuando la calidad de los materiales generales de ferretería y construcción suministrados que ejecuta el CONTRATISTA, no fuere aceptable a juicio del Supervisor. **h)** Cuando las entregas del suministro no avanzaren al ritmo necesario para concluir los trabajos dentro del plazo estipulado en este documento. **i)** Por cualquier otra circunstancia que justificadamente le permita al Municipio de Pereira presumir incumplimiento de EL CONTRATISTA para cumplir lo estipulado, bien sea por situaciones actuales o antecedentes del contrato que no se conocían al momento de la celebración del mismo. **j)** por las demás causales establecidas en las normas vigentes. **PARÀGRAFO: EFECTOS DE LA CADUCIDAD:** Una vez declarada la caducidad, las cosas se restituyen al estado anterior al contrato, quedando el CONTRATISTA obligado al pago de

las multas respectivas y de la cláusula penal pecuniaria, las cuales se harán efectivas mediante resolución motivada que prestara merito ejecutivo y donde se ordenará la liquidación del contrato en el estado en que se encuentra, sin que haya lugar a ningún tipo de indemnización a favor del CONTRATISTA. **CLÁUSULA NOVENA: GARANTÍAS:** EL CONTRATISTA se obliga a constituir a su cargo y en favor de EL MUNICIPIO, las garantías que sean fijadas por éste, en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 1082 del 2015. El contratista deberá constituir las siguientes garantías en la ejecución propia del contrato, así: **a) Garantía de cumplimiento:** En cuantía equivalente al 20% del valor total del contrato, con una vigencia igual al mismo y seis (6) meses más. **b) Calidad y correcto funcionamiento de Bienes suministrados:** En cuantía equivalente al 20% del valor total del contrato con una vigencia igual a la del contrato y seis (6) meses más, sin perjuicio de lo estipulado en la legislación civil y comercial, conforme la cual, el contratista debe responder por la garantía mínima presunta, por vicios ocultos, garantizando el buen funcionamiento de los bienes suministrados. Dicho término comenzará a contarse a partir de la fecha de la entrega total. **c) Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales:** El valor de esta garantía no podrá ser inferior al diez por ciento (10%) del valor total del contrato y deberá extenderse por el plazo del contrato y tres (3) años más. Las garantías que los oferentes o contratistas pueden otorgar para asegurar el cumplimiento de sus obligaciones son: Contrato de Seguros, Patrimonio Autónomo, Garantía. Lo anterior de conformidad con el artículo 2.2.1.2.3.1.2. del decreto 1082 del 2015. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Cuando por circunstancias especiales haya necesidad de modificar el plazo o valor contenido, dichas pólizas deberán ampliarse en los porcentajes establecidos en esta cláusula y por todo el término de las adiciones **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Para efectos de la vigencia de la póliza exigida en la presente cláusula su término se contará a partir de la firma del acta de iniciación de actividades. Las Cauciones deberán construirse a favor del MUNICIPIO DE PEREIRA. Si el Contratista se negare a constituir las garantías, el Municipio dará por terminado el contrato en el estado en que se encuentre, sin que por este hecho deba reconocerse indemnización alguna. **CLÁUSULA DECIMA.— INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERALES:** Cuando surjan motivos posteriores al perfeccionamiento del contrato que hicieren necesaria la interpretación, modificación y terminación unilaterales de éste, se dará aplicación a lo dispuesto en los artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993, y el Decreto 1082 de 2015. **CLÁUSULA DECIMA PRIMERA: CESION: El CONTRATISTA**, no podrá ceder las obligaciones contraídas en este contrato, sin previa autorización escrita del Representante Legal del Municipio de Pereira. **CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA: MULTAS:** En caso de mora en el cumplimiento del plan y/o en caso de mora en el cumplimiento de las demás obligaciones a cargo del **CONTRATISTA**, la entidad le impondrá una multa equivalente al 1% del valor total del contrato por cada semana de mora. En ningún caso el monto de las multas impuestas al contratista podrá superar el diez (10%) del valor del contrato. El simple retardo imputable al contratista dará origen al pago de las multas previstas en este numeral, sin necesidad de requerimiento alguno para constituirlo en mora. **CLÁUSULA DECIMA TERCERA: CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: CLAUSULA PENAL PECUNIARIA:** En caso de incumplimiento de EL CONTRATISTA o de declaratoria de caducidad, EL MUNICIPIO hará efectiva la sanción penal pecuniaria, la cual tendrá un equivalente al VEINTE POR CIENTO (20%) del valor total del contrato, una vez ejecutoriada la providencia administrativa correspondiente y se considerará como pago parcial de los perjuicios causados a EL MUNICIPIO. El mero retardo dará lugar al cobro de la clausula penal sin necesidad de requerimientos por mora. El pago de la pena no extingue la obligación principal. **CLÁUSULA DECIMA CUARTA: INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: EL CONTRATISTA**, con la suscripción de éste contrato afirma bajo juramento que no se halla incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades y demás prohibiciones para contratar previstas en la Constitución Política, en los artículos 8º de la Ley 80 de 1993, y artículo 18 de la Ley 1150 de 2007 y demás disposiciones vigentes sobre la materia, y que si llegare a sobrevenir alguna, actuará conforme lo prevé el artículo 9º de la Ley 80 de 1993. **CLÁUSULA DECIMA QUINTA: SUPERVISIÓN:** La supervisión del presente contrato será ejercida por el Municipio de Pereira, a través de los supervisores que para el efecto designe las Secretarias del Municipio, quienes deberán controlar su correcta ejecución y cumplimiento. **CLÁUSULA DECIMA SEXTA: LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO:** El presente contrato se liquidará de común acuerdo entre las partes, de conformidad a lo establecido

en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007. **CLÁUSULA DECIMA SEPTIMA: PERFECCIONAMIENTO Y REQUISITOS PARA LA EJECUCION DELCONTRATO:** Los contratos del Estado se perfeccionan cuando se logre acuerdo sobre el objeto y la contraprestación, éste se eleve a escrito y se obtenga el registro presupuestal. Para la ejecución se requiere: 1-Aprobación de las garantías exigidas. 2-La existencia de las disponibilidades presupuéstales correspondientes. **CLÁUSULA DECIMA OCTAVA SEGURIDAD SOCIAL**: Será obligación del contratista cumplir estrictamente con todas las obligaciones establecidas en la Ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios, y con lo dispuesto por el Art 50 de la Ley 789 de 2002, 828 de 2003, 1562 de 2012.**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** Los conflictos que se sucedan durante la ejecución del objeto contractual se solucionarán preferiblemente mediante los mecanismos de arreglo directo y conciliación. **CLÁUSULA VIGESIMA: DOMICILIO CONTRACTUAL.** Para los efectos judiciales y extrajudiciales del presente contrato se fija como domicilio la ciudad de Pereira. **CLÁUSULA VIGESIMA PRIMERA: LEGISLACIÓN APLICABLE:** Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 del 2015 y demás normas que regulan la materia. **CLÁUSULAVIGÉSIMA SEGUNDA: SUSPENSION TEMPORAL DEL CONTRATO:** Se podrá de común acuerdo entre las partes, suspender temporalmente la ejecución del contrato, mediante un acta en donde conste tal evento, sin que para los efectos del plazo extintivo se compute el tiempo de suspensión. **PARAGRAFO:** EL CONTRATISTA, prorrogará la vigencia de la garantía única de cumplimiento por el tiempo que dure la suspensión. **CLÁUSULA VIGESIMA TERCERA: SUBCONTRATACION: EL CONTRATISTA** sólo podrá subcontratar todo aquello que no implique la ejecución de la totalidad del objeto del presente contrato, con la autorización previa y escrita del Municipio de Pereira en el texto de los subcontratos autorizados se dejará constancia que se entienden celebrados dentro y sin perjuicio de los términos de éste contrato y bajo la exclusiva responsabilidad de EL CONTRATISTA. El Municipio de Pereira podrá ordenar la terminación del subcontrato en cualquier tiempo, sin que el subcontratista tenga derecho a reclamar indemnización de perjuicio ni a instaurar acciones contra el municipio de Pereira por esta causa. **CLÁUSULA VIGESIMA CUARTA: INDEMNIDAD:** El Contratista mantendrá indemne y defenderá a su propio costo al MUNICIPIO DE PEREIRA de cualquier pleito, queja o demanda y responsabilidad de cualquier naturaleza, incluyendo costos y gastos provenientes de actos y omisiones del contratista en el desarrollo de este contrato. El Contratista se obliga a evitar que sus empleados y/o los familiares de los mismos, sus acreedores, sus proveedores y/o terceros, presenten reclamaciones (judiciales o extrajudiciales) contra el MUNICIPIO DE PEREIRA, con ocasión o por razón de acciones u omisiones suyas, relacionadas con la ejecución del presente contrato. Si ello no fuere posible y se presentaren reclamaciones o demandas contra del MUNICIPIO DE PEREIRA, esta entidad podrá comunicar la situación por escrito al contratista. En cualquiera de dichas situaciones, EL CONTRATISTA se obliga a acudir en defensa de los intereses del MUNICIPIO DE PEREIRA, para lo cual contratará profesionales idóneos que representen a la entidad y asumirá el costo de los honorarios de éstos, del proceso y de la condena, si la hubiere. Si el MUNICIPIO DE PEREIRA estima que sus intereses no están siendo adecuadamente defendidos, lo manifestará por escrito al contratista, caso en el cual acordará la mejor estrategia de defensa o, si el MUNICIPIO DE PEREIRA lo estima necesario, asumirá directamente la misma. En este último caso, el MUNICIPIO DE PEREIRA cobrará y descontará de los saldos a favor del CONTRATISTA todos los costos que implique esa defensa, más un diez por ciento (10%) del valor de los mismos, por concepto de gastos de administración. Si no hubiere saldos pendientes de pago a favor del CONTRATISTA, el MUNICIPIO DE PEREIRA podrá proceder, para el cobro de los valores a que se refiere este numeral, por la vía ejecutiva, para lo cual este contrato, junto con los documentos en los que se consignen dichos valores, prestarán mérito ejecutivo. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA: ADICIONES AL CONTRATO**: Para el desarrollo eficaz del objeto contractual pactado, proporcional al tiempo y valor establecidos inicialmente, los cuales además, no podrán exceder del cincuenta por ciento (50%) del valor del contrato (inc. 2° del par. Artículo 40 de la Ley 80/93). Las adiciones relacionadas con el valor quedarán perfeccionados una vez suscritos y además se efectuará el registro presupuestal. Las relacionadas con el plazo, sólo requerirán la firma del contrato y prórroga de la garantía única. Será requisito indispensable para que pueda iniciarse la ejecución de las adiciones, su perfeccionamiento, adición y prórroga de la garantía única, el pago de los impuestos correspondientes si hay lugar. No

podrán celebrarse adiciones que impliquen modificación al objeto del contrato, ni prorrogarse su plazo si estuviere vencido, so pretexto de la celebración de adiciones. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA: SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL:** EL CONTRATISTA se compromete además del objeto del contrato y su alcance, a cumplir con todas las obligaciones inherentes a él, en especial, las relacionadas con los procesos de mantenimiento y mejoramiento continuo de los Sistemas de Gestión de Calidad y de Control Interno que se adelantan en el Municipio de Pereira. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEPTIMA: LIQUIDACIÓN UNILATERAL:** Si el CONTRATISTA no se presenta a la liquidación o las partes no llegan a acuerdo sobre el contenido de la misma, será practicada directa y unilateralmente por EL Municipio de Pereira y se adoptará por acto administrativo motivado, susceptible del recurso de reposición. **CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA: CONTROL FISCAL:** El control fiscal será ejercido por la Contraloría Municipal. **CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA: PUBLICIDAD:** De conformidad con los artículos 223 del Decreto 019 de 2012 y el Decreto 1082 del 2015; el presente contrato se publicará en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública (SECOP). **CLÁUSULA TRIGESIMA: DOCUMENTOS DEL CONTRATO:** Forman parte integral del presente contrato todos los documentos soportes que acrediten los requisitos exigidos en el Municipio. En constancia se firma en Pereira,

08 AGO 2019

DORA PATRICIA OSPINA PARRA
Delegada del Alcalde

ROSA ELENA ANGEL ARENAS
Delegada del Alcalde

CARLOS ANDRES HERNANDEZ ZULUAGA
Delegado del Alcalde

FREDY EDUARDO RUANO LOPEZ
Delegado del Alcalde

ALEXANDER ROJAS ZAPATA
Delegado del Alcalde

MILTON HURTADO GARCIA
Secretario de Infraestructura (E)

RUBEN DARIO CARDENAS MONSALVE
Contratista
RI: Ferretería los Tubos S.A.S

REVISIÓN DIRECCIÓN DE GESTIÓN CONTRACTUAL _____

REVISIÓN JURÍDICA Luz Edi Rodriguez G

Revisó: Carlos Alfonso Rodriguez Noreña
Abogado Contratista
Secretaría de Infraestructura

Elaboró: Ana Gallón Jiménez
Abogada Contratista
Secretaría de Infraestructura