CONTRATAR LOS SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES OPERATIVAS Y COMPRA DE INSUMOS DE FERRETERÍA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DE LAS RUTINAS DE MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES RUTINARIAS EN LA ASOCIACIÓN CABLE AEREO MANIZALES PARA LA VIGENCIA 2026.

Conforme lo establecido en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, en armonía con los apartados pertinentes de la Ley 1150 de 2007, y en aplicación del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015 "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional", se procede a suscribir el estudio previo necesario para la celebración de un contrato.

1. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER.

La Asociación Cable Aéreo Manizales, tiene como objeto fundamental, en beneficio de los asociados y la comunidad en general, Realizar el Diseño, la Construcción, el Montaje, la Operación, la Administración y el Mantenimiento de Cables Aéreos, de Servicios Conexos al Transporte y/o Movilidad y Parques Ecoturísticos o con Atracciones Electromecánicas y Extremas, de Biodiversidad, Turismo y Servicios Asociados que se presten en dichos parques. La Asociación Cable Aéreo Manizales podrá prestar servicios de operación y mantenimiento de dispositivos que permitan la lectura, confirmación y validación (física y/o cerrada y/o abierta), respuesta, acceso, control y restricción para la prestación del servicio de transporte, ya sea multimodal alternativo o convencional terrestre en área urbana, administración de plataformas tecnológicas, informáticas de sistemas de recaudo para pagos en cualquier tipo de modalidad (física y/o cerrada y/o abierta) para sistemas públicos y/o privados y/o particulares y/o turísticos multimodales alternativos o convencional terrestre; administración y gestión de un sistema de recaudo para facilitar y optimizar la captación de pagos, ingresos y/o recaudo de fondos para terceros. Así como también podrá realizar la Dirección, Asesoría, Consultoría, Interventoría y Administración de Proyectos relacionados con alguna de estas actividades.

En este sentido, la Asociación Cable Aéreo Manizales y el Instituto de Financiamiento Promoción y Desarrollo de Manizales –INFIMANIZALES- como propietario de las Líneas 1 y 3, y el Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Caldas –INFICALDAS- propietaria de la Línea 2, suscribieron el Contrato Interadministrativo No. 2025-09-100, en virtud del cual la Asociación asumió la prestación de los servicios técnicos especializados para la administración, operación y mantenimiento de las líneas del Cable Aéreo tramos Fundadores (Línea 1) Cámbulos – Villamaría (Línea 2), Cámbulos – Sector Cable (Línea 3) como un único sistema integrado de transporte público entre los municipios de Manizales y Villamaría, así como todos los bienes e infraestructura que hace parte de estos con vigencia hasta el 31 de diciembre de 2026.

Según lo establecido en el artículo 4 de sus estatutos; de acuerdo con este objeto, la Asociación, debe propender por prestar el servicio de la mejor manera para que el Cable Aéreo opere de una forma eficiente, eficaz y con seguridad e integridad para todo su personal de planta, como a todos los usuarios que utilizan el servicio, al igual que garantizar el buen uso y vida útil de todos los elementos del sistema que administra, opera y mantiene la Asociación Cable Aéreo Manizales.

De acuerdo con el contrato interadministrativo suscrito, la **ASOCIACIÓN CABLE AÉREO MANIZALES** se comprometió a ejecutar las labores de operación y mantenimiento de todos los elementos que componen las instalaciones del sistema de transporte de pasajeros de una manera integral.

Para garantizar lo anteriormente expuesto, se requiere realizar un contrato de Suministros para Actividades Operativas y Compra de Insumos de Ferretería necesarios para la ejecución de la programación de las rutinas de mantenimiento y actividades rutinarias de operaciones en la Asociación Cable Aéreo Manizales, y que en forma genérica son suministrados por almacenes de objeto social denominado Ferretería, que serán definidos en el punto dos de este estudio, y en forma general, tornillos, tuercas, insumos de soldadura, insumos de corte y preparación de materiales, materiales de aseo, partes y repuestos de servicios sanitarios, elementos de construcción y pintura, brocas para perforar concreto o metal, candados, bombillos, chapas de puertas, diferenciales y herramienta de mano, que permitan ejecutar de manera eficiente las labores de mantenimiento.

Este contrato de suministro de insumos de mantenimiento tipo ferretería debe permitir que las entregas sean de forma rápida y de acuerdo con las necesidades que vayan surgiendo en la Asociación Cable Aéreo Manizales por la Integralidad de las tres Líneas que componen el sistema Cable Aereo Manizales.

De otra parte, el presente contrato se hace necesario, tanto para la seguridad de los empleados del área técnica de la Asociación Cable Aéreo Manizales, como también para el buen funcionamiento del sistema que administra.

En virtud de lo anterior se hace necesario tramitar un proceso de selección de Mínima Cuantía, con el fin de adquirir los elementos necesarios por la Asociación Cable Aéreo Manizales, para satisfacer la necesidad citada, y aporte a la búsqueda de las metas y propósitos de la entidad.

DEFINICIÓN DE LA FORMA COMO LA ENTIDAD PUEDE SATISFACER SU NECESIDAD.

La Asociación Cable Aéreo Manizales, para satisfacer la necesidad citada, requiere celebrar un contrato de suministros para actividades operativas, con una persona natural o jurídica, que suministre insumos de Ferretería para el mantenimiento necesarios para realizar las rutinas de mantenimiento del Sistema por Cable Aéreo LINEA 1, LINEA 2 y LINEA 3 de propiedad de INFIMANIZALES e INFICALDAS.

2. **OBJETO:** CONTRATAR LOS SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES OPERATIVAS, COMPRA DE INSUMOS DE FERRETERÍA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DE LAS RUTINAS DE MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES RUTINARIAS EN LA ASOCIACIÓN CABLE AEREO MANIZALES PARA LA VIGENCIA 2026.

TIPO DE CONTRATO: CONTRATO DE SUMINISTRO

2.1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR IDENTIFICADO CON EL CUARTO NIVEL DE CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS:

CÓDIGO UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASES
26111806	Maquinaria y Accesorios Para Generación y Distribución de Energía.	Baterías y Generadores y Transmisión de Energía Cinética.	Poleas de Transmisión.
27000000	Herramienta y Maquinaria en General.	Herramienta y Maquinaria en General.	Herramienta y Maquinaria en General.
39121700	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación.	Equipos, Suministros y Componentes Eléctricos.	Ferretería Eléctrica y Suministros.
39121321	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación.	Equipos, Suministros y Componentes Eléctricos.	Cuadros, Registros y Menaje Para Electricidad.
46182314	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	Seguridad y Protección Personal.	Protección Anticaída y Equipo de Rescate.

3. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

Se requiere Contratar los Suministros para actividades operativas, insumos de Ferretería y Herramienta para las rutinas de Mantenimiento tales como tornillos, tuercas, insumos de soldadura, insumos de corte y preparación de materiales, materiales de aseo, partes y repuestos de servicios sanitarios, elementos de construcción y pintura, brocas para perforar concreto o metal, candados, bombillos, chapas de puertas, diferenciales y herramienta de mano, entre otros, que permitan ejecutar de manera eficiente las labores de mantenimiento, para el segundo semestre de la vigencia 2026, para lo cual se deben tener en cuenta las siguientes especificaciones:

LISTADO DE SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES OPERATIVAS, INSUMOS DE FERRETERIA Y HERRAMIENTA PARA LAS RUTINAS DE MANTENIMIENTO EN LA ASOCIACIÓN CABLE AÉREO MANIZALES EN LA VIGENCIA 2026.

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	UNID.	CANT.	VALOR TECHO.
1	WD-40 LUBRICANTE 1gl	GL.	1	$ 308.278
2	ROLLO WYPALL JUMBO X60 MLT 300M	UNI.	1	$ 300.745
3	LIJA OMEGA G-360	UNI.	1	$ 3.669

4	LIJA OMEGA G-240	UNI.	1	$ 3.669
5	LIJA OMEGA G-100	UNI.	1	$ 3.669
6	LIJA DE AGUA ABRACOL G-1000	UNI.	1	$ 5.532
7	BROCA PARA MURO 1/2"	UNI.	1	$ 23.513
8	BROCA PARA MURO 1/4"	UNI.	1	$ 6.872
9	BROCA SDS PLUS 1/2" x 4" x 6"	UNI.	1	$ 17.193
10	BROCA SDS PLUS 3/4" x 6" x 8"	UNI.	1	$ 41.030
11	BROCA HSS 1/2"	UNI.	1	$ 31.666
12	BROCA HSS 3/16"	UNI.	1	$ 6.396
13	BROCA HSS REDUCCION 1/2"-3/4"	UNI.	1	$ 43.498
14	BROCA PARA MURO 3/16*3.1/2 TIW 882	UNI.	1	$ 6.187
15	BROCHA CARIBE P/VERDE 1"	UNI.	1	$ 9.076
16	BROCHA CARIBE P/VERDE 1/2"	UNI.	1	$ 8.431
17	LLANA LISA COLLINS/LUFKIN MANGO MADERA	UNI.	1	$ 49.261
18	DISCO FINO DP 4.1/2*1.0*22 A46T METAL/INOX	UNI.	1	$ 10.028
19	DISCO ABRACOL CD 4.1/2*1/4 A 904	UNI.	1	$ 8.798
20	DISCO FINO ABRACOL CR 7*1/16 A 423	UNI.	1	$ 10.583
21	DISCO ABRACOL CD 7*1/4 A 906	UNI.	1	$ 13.475
22	PETO VAQUETA 60*90CM	UNI.	1	$ 35.405
23	GUANTE SOLDADOR PROF. REFORZ KEVLAR LARGO 16"	UNI.	1	$ 52.075
24	AMARRE PLASTICO 25CM	BOLSA X 100 UNI.	1	$ 24.127
25	AMARRE PLASTICO 10CM	BOLSA X 100 UNI.	1	$ 10.763
26	MARTILLO DE CAUCHO #3	UNI.	1	$ 20.421
27	CEPILLO ACERO 105P M.PL.	UNI.	1	$ 20.727
28	CINTA AISLANTE SUPER 33 19*20M	UNI.	1	$ 48.082
29	CINTA FUNDENTE 23 SCOTCH 18*9.1M	UNI.	1	$ 97.421
30	ROLLO CINTA TEFLON CELLUX 1/2" X 10MM	UNI.	1	$ 3.967
31	CODO GALVANIZADO 90° 1/2"	UNI.	1	$ 11.100
32	CODO GALVANIZADO 90° 3/4"	UNI.	1	$ 17.108
33	PERA ANCLAJE MANGA 1/2*2.1/4"	UNI.	1	$ 759
34	RUEDA ESMERIL ABRACOL 6*1 CV60	UNI.	1	$ 89.087
35	CLAVO COMUN 1"	LB.	1	$ 15.754
36	CLAVO COMUN 1.1/2 "	LB.	1	$ 15.634

37	CLAVO COMUN 2"	LB.	1	$ 15.258
38	CLAVO COMUN 2.1/2" CORSAN	LB.	1	$ 15.473
39	CLAVO COMUN 3"	LB.	1	$ 15.634
40	CLAVO COMUN 3.1/2"	LB.	1	$ 15.754
41	TELA ESMERIL MULTI-FLEX 4" G-80	UNI.	1	$ 262.006
42	SEGUETA NICHOLSON 18 DIENTES.	UNI.	1	$ 5.977
43	ABRAZADERA 10-06 1/2-3/4" (10-16MM)	UNI.	1	$ 941
44	ABRAZADERA 10-12 11/16-1.1/4" (14-32MM)	UNI.	1	$ 1.773
45	MASILLA EPOXICA 100G	UNI.	1	$ 14.506
46	LIMA TRIANGULAR 6" CON MANGO	UNI.	1	$ 10.866
47	PINTURA KORAZA ROJO CUÑETE	GL.	1	$ 670.015
48	PINTURA DOMESTICO NEGRO ESMALTE GALON	GL.	1	$ 144.394
49	PINTURA ESMALTE DOMESTICO GRIS GALON	GL.	1	$ 133.043
50	PINTURA DOMESTICO AMARILLO GALON	GL.	1	$ 136.329
51	PINTURA EXTERIOR TRAFICO PINTEX AMARILLO 1 GLN	GL.	1	$ 228.914
52	PINTURA AJUSTADOR ALIFATICO 21132 1Gln	GL.	1	$ 88.557
53	PINTURA EXTERIOR COLOREX TIPO 1 GRIS BASALTO 1 GALON	GL.	1	$ 119.286
54	PINTURA ANTICORROSIVO AMARILLO 505 GAL	GL.	1	$ 380.719
55	PINTURA REMOVEDOR 1020 BLANQUECINO.	GL.	1	$ 216.712
56	BISCOCHO SANITARIO	UNI.	1	$ 83.494
57	FLUXOMETRO DE DESCARGA SANITARIA	UNI.	1	$ 660.306
58	MANGUERA CONEXION LAVAMANOS	UNI.	1	$ 17.814
59	MANGUERA CONEXION SANITARIO	UNI.	1	$ 28.683
60	MANGUERA JARDINERIA ACOPLADA 30M.	UNI.	1	$ 110.515
61	MANIGUETAS DE SANITARIO	UNI.	1	$ 39.728
62	CHAPA CERRADURA TIPO BAÑO	UNI.	1	$ 67.596
63	CHAPA CERRADURA CERROJO	UNI.	1	$ 76.587
64	CHAPA TIPO PALANCA	UNI.	1	$ 75.899
65	SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 300ml	UNI.	1	$ 87.293
66	PEGANTE PVC 1/4 GALON.	UNI.	1	$ 147.172
67	PAVCO CODO 90° PVC 1"	UNI.	1	$ 2.263
68	CODO PVC 3/4	UNI.	1	$ 1.935

69	CODO PVC 1/2	UNI.	1	$ 1.498
70	TEE PVC 1/2" PAVCO.	UNI.	1	$ 4.460
71	UNION PVC 1/2"	UNI.	1	$ 495
72	UNION PVC 3/4"	UNI.	1	$ 1.492
73	TRABA ROSCAS FUERZA MEDIA 243 50ml	UNI.	1	$ 269.849
74	ACOPLE RAPIDO NACIONAL 1/4"	UNI.	1	$ 11.680
75	GRATA CIRCULAR 6*4*5/8	GL.	1	$ 53.023
76	SOLDADURA GRICON-15 E7018 3/32"	Kg.	1	$ 37.925
77	SOLDADURA GRICON-33 E6013 3/32"	Kg.	1	$ 40.242
78	ACUASTOP RIOPLAST	UNI.	1	$ 12.477
79	HVAR PINCEL	UNI.	1	$ 3.968
80	FULLER CEPILLO DE MANO 392	UNI.	1	$ 12.791
81	NYLON GUADAÑA NEGRO RED ROLLO 472 MTS	UNI.	1	$ 413.945
82	YOYO NYLON GUADAÑA (M10 A61217)	UNI.	1	$ 80.529
83	EXTENSION TRIFILAR 20 MTS CON TERMINALES	UNI.	1	$ 189.026
84	BARRA DE SILICONA GRUESA 550 376	UNI.	1	$ 1.799
85	ROLLO DE ESTAÑO 1MM SOLDADURA 452GR 63/37	UNI.	1	$ 145.624
86	GUATA 180 GR ANCHO 160CM * MTR	ML.	1	$ 13.571
87	CONECTOR RJ45 BOLSA 50 UNIDADES	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 55.758
88	BOLSA BASURA INDUSTRIAL 60*90 NEGRA * 10 UNID	BOLSA X 10 UNI.	1	$ 42.276
89	FLOTADOR TANQUE AGUA 1/2	UNI.	1	$ 70.678
90	VPOP REMACHE CIEGO NATURAL 6-8 3/16*5/8"	UNI.	1	$ 142
91	RODACHINA SILLA DE SILICONA	UNI.	1	$ 16.392
92	CANDADO Y/220/61 INTERPERIE	UNI.	1	$ 99.449
93	ALICATE PRO ELECTRICISTA 8" 84-056LA	UNI.	1	$ 84.517
94	PISTOLA PARA INFLAR LLANTAS CON MANOMETRO TG-1 MAKITA	UNI.	1	$ 78.149
95	BROCA HSS 1/4" 1120	UNI.	1	$ 9.969
96	BROCA HSS 1/8" 1112	UNI.	1	$ 6.280
97	BROCA HSS 5/32" 1114	UNI.	1	$ 9.820
98	BROCA PARA MURO 1/4*4 TIW885	UNI.	1	$ 12.752
99	BROCA PARA MURO 1/8*3 TIW879	UNI.	1	$ 10.348
100	BROCA PARA MURO 5/16*5 TIW887	UNI.	1	$ 79.158
101	BROCA MURO BULK 5/32 PULGADAS	UNI.	1	$ 52.351

102	BROCHA CARIBE P/VERDE 3"	UNI.	1	$ 19.285
103	BROCHA CARIBE P/VERDE 4"	UNI.	1	$ 26.038
104	CHAZO PLASTICO NEGRO/CAFE 1/4 "	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 22.685
105	CHAZO PLASTICO NEGRO/CAFE 3/16"	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 19.376
106	CINTA DE SEGURIDAD ROLLO x 100MT AMARILLA	ROLLO X 100 ML.	1	$ 23.409
107	CINTA MULTIFILM C:0.6 44CM 450	UNI.	1	$ 121.666
108	COLD GALVANIZING COMP SF 7800 AE 15oz 88409	UNI.	1	$ 104.996
109	COLOREX TIPO 1 BLANCO CUÑETE X 5 GLN	CUÑETE X 5 GL.	1	$ 440.171
110	COLOREX TIPO 1 ROJO VIVO CUÑETE X 5 GLN	CUÑETE X 5 GL.	1	$ 450.869
111	LLAVE BRISTOL ALLEN 3 MM	UNI.	1	$ 2.983
112	LLAVE CONTROL SANITARIO	UNI.	1	$ 26.378
113	LLAVE DE AJUSTE HNA 5-8 SKF	UNI.	1	$ 455.584
114	LLAVE MIXTA 17MM 4-86-862	UNI.	1	$ 26.349
115	MULTITOMA 15A APC P6B-LM 120V 6 TOMAS SUPRESOR DE PICOS	UNI.	1	$ 108.989
116	PALANCA CROMADA PARA TANQUE SANITARIO 681135	UNI.	1	$ 30.153
117	PASADOR ELÁSTICO DIN-1481 5 X 60	UNI.	1	$ 2.908
118	SINTECO SINTESOLDA RAPIDO 14g	UNI.	1	$ 19.192
119	TORNILLO DRYWALL 8*2"	UNI.	1	$ 130
120	PLACA DRYWALL DE 6 A 10 MM	UNI.	1	$ 125.028
121	GRIFERIA TANQUE ATLAS 26CM 806320001	GL.	1	$ 86.424
122	DESAGUE SENC +SIFON GRIS 931540001	UNI.	1	$ 37.815
123	VALVULA ESFERA 1/2" PN40	UNI.	1	$ 24.334
124	VALVULA TERMINAL CON ROSCA CROMA	UNI.	1	$ 60.532
125	SILICONA TRANSPARENTE ABRO 1200	UNI.	1	$ 17.753
126	WD-40 LUBRICANTE AEROSOL 272ml/226gr/8oz	UNI.	1	$ 59.391
127	WD-40 SPECIALIST LIMPIADOR DE CONTACTOS 1GI	UNI.	1	$ 141.179
128	DESTORNILLADOR PERILLERO PALA DIELECTRICO	UNI.	1	$ 17.962
129	DESTORNILLADOR PERILLERO XTRIA DIELECTRICO	UNI.	1	$ 19.360
130	SILICONA LIQUIDA EMULCIONADA.	GL.	1	$ 138.274

131	TUBERIA GALVANIZADA 3/4 X 6 m. IMC	UNI.	1	$ 111.217
132	NIPLES 15CM GALVANIZADO 3/4	UNI.	1	$ 7.580
133	PEGANTE SACOL (BOXER) 375ML	UNI.	1	$ 24.090
134	PULIDORA INALAMBRICA, 4 1/2" DEWALT 8000-10000RPM	UNI.	1	$ 1.668.487
135	PUNTAS PARA TALADRO SURTIDAS 1/4" 25 UNIDADES	UNI.	1	$ 26.065
136	LIJA DE TELA #100 (ROJA) ESMERIL	UNI.	1	$ 16.532
137	DISCO FLAP BLUEMETAL PLASTIC 7	UNI.	1	$ 24.245
138	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 13 m.m.	UNI.	1	$ 38.859
139	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 15mm	UNI.	1	$ 82.754
140	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 36 mm	UNI.	1	$ 118.274
141	TORNILLO HEXAGONAL ROSCA TOTAL DIN 933 27 X 150 37mm	UNI.	1	$ 336
142	ESPATULA FLEXIBLE 3"	UNI.	1	$ 22.318
143	TUBERIA EMT 1/2" X 1,79 m.	UNI.	1	$ 25.644
144	UNION EMT 1/2	UNI.	1	$ 2.812
145	ABRAZADERA DOBLE 1/2	UNI.	1	$ 1.572
146	CAIMANES PARA CARGA DE BATERIA 100 A	UNI.	1	$ 35.189
147	TORNILLO AUTOPERFORANTE HEXAGONAL 3/8".	UNI.	1	$ 449
148	JUEGO DE PUNTAS HEXAGONALES PARA TALADRO 100 PIEZAS	UNI.	1	$ 108.866
149	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 12	ML	1	$ 18.277
150	CHIPA DE CABLE NEGRO #16	CHIPA x 100 ML	1	$ 152.918
151	CHIPA DE CABÑE BLANCO #16	CHIPA x 100 ML	1	$ 153.702
152	GUAYA 1/8	MTS	1	$ 4.496
153	GRILLETE 1/8	UNI.	1	$ 751
154	BISTURI INDUSTRIAL	UNI.	1	$ 39.050
155	CHAZOS 1/4 CON TORNILLO	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 36.034
156	TOMA CORRIENTE DOBLE	UNI.	1	$ 13.494
157	SOLDADURA MIG MAG	Kg.	1	$ 169.346
158	JUEGO DE TERRAJAS PARA TUBO DE 3/4	UNI.	1	$ 529.989
159	JUEGO DE TERRAJAS PARA TUBO DE 1/2	UNI.	1	$ 451.968
160	PINTURA DE ACEITE AMARILLA	GL.	1	$ 191.179

161	PELACABLES PRO DE 7 "	UNI.	1	$ 202.790
162	MEDIDOR DE PRESION, MANOMETRO 5 BAR	UNI.	1	$ 90.144
163	CLAVIJA MACHO 3 PATAS	UNI.	1	$ 15.307
164	CLAVIJA HEMBRA	UNI.	1	$ 12.886
165	PIEDRA PARA ESMERIL	UNI.	1	$ 56.556
166	FACE PLATE SENCILLO JACK RJ45 NEXXT	UNI.	1	$ 14.927
167	AMARRA PLASTICA X100 300mm*4.5mm	PAQ	1	$ 19.623
168	JACK RJ45 CAT 5E	UNI.	1	$ 12.802
169	COPA DIAMANTADA 1"	UNI.	1	$ 169.750
170	BASES ADHESIVAS BLANCAS *100 PARA AMARRA 20mm	PAQ	1	$ 94.965
171	CANALETA PLASTICVA 100mm*45mm DE 2M	UNI.	1	$ 91.806
172	TONILLO HEX.MM BICRO DIN 961 RT 10-1.25*30	UNI.	1	$ 876
173	TONILLO HEX.MM BICRO DIN 961 RT 12-1.25*30	UNI.	1	$ 1.579
174	TUERCA SEGURIDAD M12-1.25	UNI.	1	$ 596
175	TUERCA SEGURIDAD M10-1.25	UNI.	1	$ 487
176	CABLE NUMERO 6 AWG/THWN AZUL	MTS	1	$ 16.386
177	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN ROJO	MTS	1	$ 7.289
178	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN BLANCO	MTS	1	$ 7.075
179	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN NEGRO	MTS	1	$ 7.235
180	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN VERDE	MTS	1	$ 7.200
181	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN ROJO	MTS	1	$ 9.346
182	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN BLANCO	MTS	1	$ 9.303
183	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN NEGRO	MTS	1	$ 9.251
184	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN VERDE	MTS	1	$ 9.232
185	BORNA TERMINAL DE OJO CALIBRE 6 AWG	UND	1	$ 3.613
186	CINTA BANDIT IMPORTADA 5/8"	ML.	1	$ 5.379
187	HENILLA BANDIT IMPORTADA 5/8"	UND	1	$ 2.289
188	CARGADOR DE BATERIAS RECARGABLES AA BESTON + 4 PILAS DE 1500mAh	UND	1	$ 64.159
189	BATERIA RECARGABLES AA *4	UND	1	$ 62.211

190	REFLECTOR LED L/6400K 200W	UND	1	$ 134.153
191	ROLLO DE PELICULA VINIPEL 30CM X 500 METROS	UND	1	$ 34.493
192	JUEGO DE RACHE 1/2 CON COPAS 10mm-22mm	UND	1	$ 95.337
193	SODA CAUSTICA	KG	1	$ 21.559
194	INTERRUPTOR SENCILLOS	UND	1	$ 12.984
195	JUEGO 9 PIEZAS DE COPAS BRISTOL 1/2PG + ESTUCHE	UND	1	$ 14.098
196	POMADA PARA CAUTIN 8G PROFESIONAL	UND	1	$ 28.304
197	ACEITE MOTOR 2 TIEMPOS X 1/4 PARA GUADAÑAS	GL	1	$ 70.115
198	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG BLANCO	UND	1	$ 359.172
199	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG NEGRO	UND	1	$ 367.415
200	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG VERDE	UND	1	$ 365.759
201	CABLE ENCAUCHETADO TRIFILAR 14 AWG	UND	1	$ 13.062
202	CANALETA PLASTICA 20mm	UND	1	$ 23.302
203	RESISTESIA ELECTRICA DE CALENTAMIENTO 1300 WATT	UND	1	$ 35.700
204	PERNO DE ANCLAJE 5/16 POR 2"	UND	1	$ 989
205	GLIFASOL	LT	1	$ 33.173
206	KER REFRIGERANTE LONG LIFE VERDE	GL	1	$ 68.003
207	LLAVE MIXTA 33 mm CON RACHE	UND	1	$ 306.500
208	BISAGRA PARA MADERA 3" X 1"	UND	1	$ 17.466
209	CHAPA CANDADO DE 3"	UND	1	$ 28.818
210	BASE DE TELEVISOR 65"	UND	1	$ 88.487
211	COPA NUMERO 19mm DE 1/2" HEXAGONAL	UND	1	$ 12.086
212	LLAVE DE IMPACTO 20V MAX* 1/2 PULGADA DEWALT + BATERIA	UND	1	$ 1.740.460
213	CARETA DE SOLDADURA FOTOSENSIBLE REGULABLE CON BATERIA STRONG	UND	1	$ 251.731
214	PUNTAS PARA FLUKE CATEGORIA 3	UND	1	$ 192.890
215	ESLINGA DE 1M REDONDA SUPERIOR 3 TONELADAS CERTIFICADA	UND	1	$ 188.783
216	ESLINGA DE 1M 3 TONELADAS DOBLE OJO CERTIFICADA	UNI	1	$ 129.063
217	TUBO SANITARIO PESADO 4"X 6 METROS	UNI	1	$ 118.552
218	UNION SANITARIA 4"	UNI	1	$ 9.807

219	SEMICODO SANITARIO DE 4"	UNI	1	$ 22.122
220	CODO SANITARIO 4"	UNI	1	$ 18.570
221	DIFERENCIAL DE PALANCA 1.1/2 TONELADAS LEVANTA 1.50 METROS	UNI	1	$ 746.730
222	BORNA TERMINAL DE OJO 2/0 AWG CU	UNI	1	$ 22.995
223	BOMBILLO 9 W LED 90 LUMES	UNI	1	$ 24.461
224	MULTIMETRO TESTER DIGITAL PLUS VOLTAJE CORRIENTE	UNI	1	$ 95.596
225	DESTORNILLADORES DIELECTRICO CRUZ	UNI	1	$ 39.327
226	DESTORNILLADORES DIELECTRICO PALA	UNI	1	$ 38.027
227	BARRA DE ACERO DE 18 PULGADAS	UNI	1	$ 257.215
228	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO INSTITUCIONAL METALICO	UNI	1	$ 143.898
229	JUEGO PINZAS SACA PINES DE 4 PZS 7 EMTOP EPLSC7411	UNI	1	$ 134.010
230	CORTAFRIO LATERAL PROFESIONAL 8"IRWIN	UNI	1	$ 88.487
231	CINCEL PLANO DE 7/8 X 12 CON PROTECTOR	UNI	1	$ 40.354
232	EXTRACTOR BALINERAS INTERNAS 12 38mm FOR	UNI	1	$ 292.279
233	CADENA ESLABONADA GRADO 80 5/8	MTS	1	$ 95.652
234	LLAVE DE TUBO 36 PUL LARGO (914 MM) STANLEY 87627	UNI	1	$ 547.490
235	EXTRACTOR DE VALVULAS DE LLANTAS	UNI	1	$ 87.579
236	VALVULAS PARA LLANTAS	UNI	1	$ 14.338
237	NÚCLEOS DE VÁLVULA SCHRADER CON SELLO	UNI	1	$ 16.309
238	CARGADOR ELECTRÓNICO DE BATERIAS DE MOTOR 6V/12V - 3A/6A SCHUMACHER	UNI	1	$ 483.460
239	LAMAPRA LED INALÁMBRICA DE 20 V COMPATIBLE CON BATERÍAS DEWALT DE 70 W 7000LM CON PROTECCIÓN DE BAJO VOLTAJE	UNI	1	$ 321.660
240	MOTOSIERRA DEWALT DCCS620P1 DE 12" CON BATERÍA DE 20V MAX 5 AH	UNI	1	$ 2.541.203
241	ESCALERA CERTIFICADA 2 A 4 M 12 PASOS EXTENSIÓN DIELÉCTRICA FIBRA DE VIDRIO	UNI	1	$ 1.864.476
242	ESCALERA CERTIFICADA 3 M 10 PASOS PLATAFORMA DIELÉCTRICA TIPO IA	UNI	1	$ 3.064.250
243	ESCALERA CERTIFICADA 3 A 6 M 28 PASOS EXTENSIÓN DIELÉCTRICA FIBRA DE VIDRIO	UNI	1	$ 2.903.600
244	LOCTITE SILICONA ULTRA GREY 85GR SELLADOR ADHESIVO JUNTAS	UNI	1	$ 41.650

245	LOCTITE SILICONA ULTRA GREY 85GR SELLADOR ADHESIVO JUNTAS	UNI	1	$ 230.764
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (19%):				**$ 33.821.402**

NOTA 1: EL PROCESO SERA POR BOLSA DE RECURSOS, por lo que se ira descontando del valor del contrato el valor equivalente de cada elemento requerido.

NOTA 2: El valor del contrato asciende a **CUARENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 49.000.000)** incluido IVA y demás gastos de legalización y ejecución del contrato, y para la escogencia de la oferta económica más favorable, los oferentes deberán cotizar **EL VALOR UNITARIO DE LOS ELEMENTOS SOLICITADOS** a contratar, y la entidad escogerá la más económica de acuerdo con la sumatoria de los valores.

NOTA 3: También será posible solicitar otros elementos relacionados con el objeto del contrato que no se encuentren en este listado y que sean requeridos por el personal de la Asociación, pero estarán sujetos a la existencia en el inventario del contratista y su precio debe corresponder al del mercado.

NOTA 4: Como el objeto del contrato es el suministro en el menor tiempo posible de lo solicitado se requiere que el proponente cumpla con las siguientes especificaciones y condiciones:

- Las cantidades presentadas en este listado son unitarias y podrán solicitarse al oferente que resulte adjudicatario de acuerdo con las necesidades reales de la Asociación Cable Aéreo Manizales, durante la ejecución del contrato y sin superar el valor de este.
- Se requiere que los proponentes coticen el valor unitario del elemento requerido.
- También será posible solicitar otros elementos de mantenimiento o herramientas que no se encuentren en este listado y que sean requeridos por el personal de la Asociación, pero estarán sujetos a la existencia en el inventario del contratista y su precio debe corresponder al del mercado.
- Se debe tener en cuenta que el pedido se realizará de acuerdo con las necesidades de la Asociación, teniendo en cuenta que la cantidad de entregas que se solicite desde la suscripción del Acta de Inicio hasta el vencimiento del plazo de ejecución del contrato se hará de conformidad al presupuesto y valor por el que se suscriba el contrato.
- El contratista deberá suministrar los elementos requeridos en un tiempo no mayor a veinticuatro (24) horas en el almacén de la Asociación Cable Aéreo Manizales, posteriores al pedido realizado por el supervisor del contrato y cumpliendo con las siguientes:

a. Remisión impresa.
b. Descripción de lo entregado.
c. Cantidad entregada.
d. Valor entregado.

e. Este documento con el ingreso del almacén es el respaldo de las actas de supervisión.
f. Evidencia fotográfica de los elementos entregados.
g. Entregar el informe del contratista con cada una de las evidencias de la entrega realizada.

NOTA 5: El contratista debe tener la capacidad de entregar todos los insumos aquí expresados antes de la finalización del contrato.

4. OBLIGACIONES:

4.1. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA.

La persona jurídica o natural, a la que se adjudique el contrato deberá:

1. Entregar las fichas técnicas, hoja de seguridad y tarjeta de emergencia de los insumos que así requiera el Supervisor.
2. Entregar los elementos nuevos y libres de defectos.
3. Presentar acta de entrega de los elementos, la cual deberá estar suscrita por parte del SUPERVISOR del Contrato y por el CONTRATISTA, acompañada del registro fotográfico de la entrega de los elementos, lo anterior será requisito indispensable para el trámite de la factura de venta de los bienes.
4. El contratista deberá suministrar los diferentes elementos en un tiempo no mayor a veinticuatro (24) horas posteriores al pedido realizado por el supervisor del contrato, conforme a las especificaciones técnicas, teniendo en cuenta que deben entregarse en óptimas condiciones de uso y libres de defectos.
5. Los pedidos se entregan en el Almacén General de la Asociación Cable Aéreo Manizales, estación Cámbulos, segundo piso, con la siguiente información:

- Remisión impresa.
- Descripción de lo entregado.
- Fichas técnicas y de manejo químico o de seguridad de los productos entregados
- Cantidad entregada.
- Valor

4.2. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:

1. Cumplir con el objeto y especificaciones técnicas del contrato en el plazo estipulado.
2. Prestar el servicio conforme las condiciones técnicas, especificaciones, actividades y cantidades contempladas en el contrato, la invitación pública, la oferta económica y los documentos previos, acatando el plazo y la forma pactados para tales efectos.
3. Pagar oportunamente los impuestos y costos que requiera la suscripción, ejecución y legalización del presente contrato.
4. Reportar en caso de cualquier novedad o anomalía de manera inmediata la situación al funcionario encargado de la Supervisión del contrato.

5. Acatar las directrices que durante el desarrollo del contrato le imparta la **ASOCIACION CABLE AEREO MANIZALES** a través de la Supervisión o de la Gerencia.
6. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y en trabamientos que puedan presentarse.
7. Acreditar el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los pagos al ICBF, SENA y Cajas de Compensación Familiar, si es del caso.
8. Acatar las sugerencias respetuosas del supervisor para la correcta ejecución del objeto contractual.
9. Presentar cuando así lo señale la entidad o sus órganos de control, los informes necesarios para dar cuenta del cumplimiento de sus obligaciones.
10. Presentar el informe de actividades en el formato dispuesto por la entidad, para el correcto tramite de la cuenta de cobro.
11. Todas las demás inherentes al objeto del contrato, y las establecidas en la Ley.

4.3. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE:

1. Suministrar la información necesaria para el cumplimiento del objeto contractual.
2. Ejercer adecuado control sobre la calidad y oportunidad de los servicios objeto del presente contrato, designando para tal efecto al funcionario que desempeñara la supervisión de este. La Entidad se reserva el derecho de evaluar la ejecución con el fin de calificar el desempeño del Contratista. En el evento de resultar deficiente su calificación, La Asociación Cable Aéreo Manizales, de acuerdo con las facultades que le confiere la Ley, podrá iniciar las acciones consagradas en el numeral primero del artículo 14 de la Ley 80 de 1993 para conseguir el cumplimiento del objeto, guardando el debido proceso conforme el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.
3. Pagar oportunamente, conforme a la factura presentada por el contratista.

5. ANALISIS DEL SECTOR

-Aspectos generales del mercado.

De acuerdo con lo consagrado en el artículo 2.2.1.1.16.1 del Decreto 1082 de 2015, se analizará la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis del riesgo.

PERSPECTIVA LEGAL:

Dada la naturaleza del objeto del proceso o la cuantía del mismo, según el caso, el presente proceso de selección el cual comprende las etapas precontractual, contractual y pos contractual, así como el contrato que llegue a celebrar se regirá por la ley Colombiana y en especial, por las normas contenidas en la Constitución Política de Colombia, en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, la Ley 80 de 1993, la Ley 1474 de 2011, el Decreto 019 de 2012 y la Ley 1150 de 2007 y sus Decretos Reglamentarios, Decreto No. 1082 de 2015, la legislación tributaria y demás

normas que las modifiquen o adicionen, así como por los documentos que conforman el proceso, el pliego de condiciones, sus anexos, formatos, adendas y demás documentos que sobre la materia se expidan durante el desarrollo del proceso de selección, y en lo que no esté particularmente regulado en ellas o en este documento, por las normas legales comerciales y civiles vigentes que sean pertinentes.

De acuerdo con la ley colombiana, las normas actualmente vigentes se presumen conocidas por todos los PROPONENTES que participen en el presente procedimiento de selección.

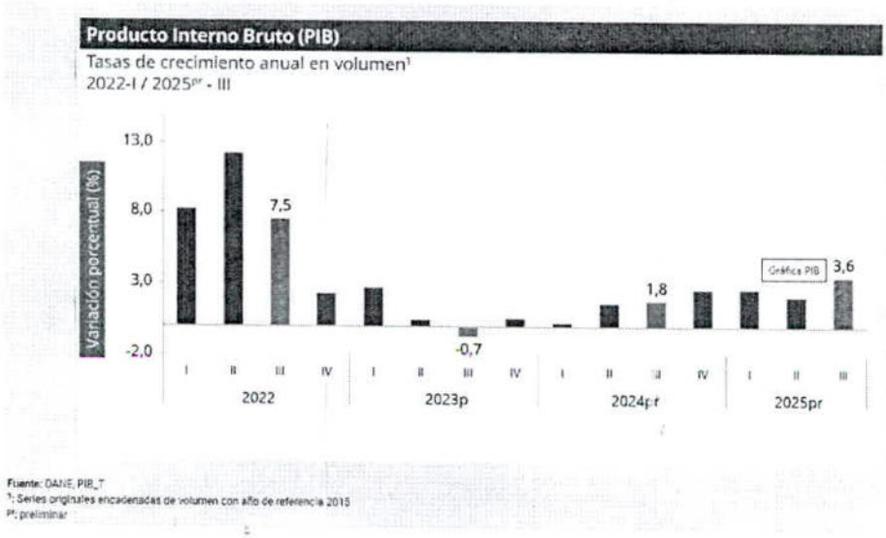
PERSPECTIVA COMERCIAL:

El sector ferretero en Colombia muestra un panorama mixto, con crecimiento impulsado por la construcción, pero también enfrentando desafíos como la informalidad, la competencia y la volatilidad económica. A pesar de esto, se considera un sector resiliente, clave para la economía y con potencial de expansión.

Según el informe técnico del tercer trimestre del año 2025 presentado por el DANE, el Producto Interno Bruto, crece 3,6% respecto al mismo periodo de 2024 Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 8,0% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).
Industrias manufactureras crece 4,1% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).



En lo corrido del año 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,8%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,1% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 4,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,2%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,4%.
Actividades financieras y de seguros crece 2,3%.
Industrias manufactureras crece 1,5%.

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS:

Para el tercer trimestre de 2025pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 4,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-III / 2024pr-III	2025pr / 2024pr	2025pr-III / 2025pr-II
Elaboración de productos alimenticios[2]	4,1	4,1	0,3
Fabricación de productos textiles[3]	9,4	6,5	1,5
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	-0,5	-1,0	-1,4
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	5,2	1,2	2,7
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	-2,4	-2,8	0,4
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	9,2	6,4	2,9
Industrias manufactureras	**4,1**	**2,1**	**1,5**

Fuente: DANE, PIB_T

Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 4,1%.

- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 9,4%.

- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 0,5%.

- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 5,2%.

- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 2,4%.

- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otra industria manufacturera crece 9,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras crece en 1,5%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 0,3%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 1,5%.

- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,4%.

- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos;

fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 2,7%.

- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 0,4%.

- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otra industria manufacturera crece 2,9%.

SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO.

En el tercer trimestre de 2025pr, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 2,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 2,6%.

- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 0,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece en 0,7%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 0,9%.

- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 0,5%.

Tabla 5. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Tercer trimestre 2025[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025[pr]-III / 2024[pr]-III	2025[pr] / 2024[pr]	2025[pr]-III / 2025[pr]-II
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2,6	1,2	0,9
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales[3]	0,8	-1,0	0,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	**2,3**	**0,7**	**0,7**

Fuente: DANE, PIB_T

COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR:

Para el año 2024, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 1,4%, respecto al año 2023.

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 3,1%. Transporte y almacenamiento crece 2,0%. Alojamiento y servicios de comida decrece 3,8%. En el cuarto trimestre de 2024, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023.

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 5,9%. Transporte y almacenamiento crece 5,6%. Alojamiento y servicios de comida decrece 0,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 3,2%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 2,3%. Transporte y almacenamiento crece 3,3%. Alojamiento y servicios de comida crece 1,8%

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2024[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024[pr] / 2023[p]	2024[pr]-IV / 2023[p]-IV	2024[pr]-IV / 2024[pr]-III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	3,1	5,9	2,3
Transporte y almacenamiento	2,0	5,6	3,3
Alojamiento y servicios de comida	-3,8	-0,9	1,8
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**1,4**	**4,4**	**3,2**

Fuente: DANE,PIB_T

CRECIMIENTO:

El sector ferretero se beneficia del crecimiento del sector de la construcción, que a su vez impulsa la demanda de materiales y herramientas.

- **Desafíos:**

Desaceleración económica: La posible desaceleración de la economía colombiana y la inflación podrían afectar la demanda y los precios.

- **Alta informalidad:** La informalidad en el sector sigue siendo un problema, dificultando la competencia leal y la trazabilidad de los productos.
- **Competencia intensa:** La competencia en el sector, tanto formal como informal, es alta, lo que exige estrategias de diferenciación y eficiencia.
- **Importaciones:** La dependencia de importaciones expone al sector a fluctuaciones en la tasa de cambio y a problemas en la cadena de suministro.
- **Innovación:** La falta de innovación en algunos casos puede limitar el crecimiento y la adaptación a nuevas tendencias.

OPORTUNIDADES:

- **Construcción:** El sector de la construcción sigue siendo un motor importante, con proyectos de infraestructura y vivienda que generan demanda de materiales y herramientas.
- **Mantenimiento y remodelación:** El mercado de mantenimiento y remodelación de edificaciones también ofrece oportunidades para las ferreterías.
- **Digitalización:** La adaptación a las nuevas tecnologías y la implementación de canales digitales pueden ampliar el alcance y la eficiencia del sector.
- **Diferenciación:** Ofrecer productos y servicios especializados, como asesoría técnica o soluciones ecoamigables, puede generar ventajas competitivas.
- **Eventos del sector:** Espacios como El Gran Salón Ferretero, brindan oportunidades para capacitarse, conocer nuevas tendencias y establecer contactos comerciales.

En resumen, el sector ferretero colombiano se encuentra en un momento de crecimiento y transformación, con oportunidades para adaptarse a los desafíos y aprovechar las tendencias emergentes.

En años anteriores, con la información y los términos requeridos la Asociación Cable Aéreo Manizales ha adelantado procesos de convocatoria pública, dentro de los cuales encontramos, el IP-ACAM-16-2019, IP-ACAM-40-2018, IP-ACAM-28-2020, IP – ACAM – 11 – 2023, IP – ACAM – 14 – 2024, IP – ACAM – 06 – 2025, IP – ACAM – 27 - 2025 adelantados por parte de LA ASOCIACIÓN CABLE AEREO MANIZALES dentro de las vigencias 2018, 2019, 2020, 2023, 2024 y 2025.

Basándonos en esta última información la entidad tuvo en cuenta a las empresas que se presentaron en dichos procesos o se han presentado para la ejecución de contratos con objeto igual o similar al que se requiere y que se relacionan dentro del presente documento, de igual manera se tuvo presente las cotizaciones recibidas de parte de algunas empresas proveedoras del mercado nacional.

- **PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL:**

COMPOSICIÓN DEL SECTOR EN COLOMBIA:

La comercialización de productos ferreteros se divide en dos grandes grupos:
Por un lado, se encuentran las denominadas ferreterías pesadas, que mueven insumos como hierros, varillas, aceros, y perfiles en grandes formatos, para atender las necesidades de las grandes obras de ingeniería y la construcción.

Por otro lado, están las ferreterías livianas, dedicadas a la comercialización de herramientas, accesorios, iluminación y eléctricos, productos para la conducción de agua, fontanería, cerrajería, pinturas, abrasivos, tornillería, entre otros artículos ferreteros.

Además de suplir al mercado residencial, con soluciones para reparaciones, remodelaciones domésticas y bricolaje, la ferretería liviana también es proveedora de pequeñas y medianas constructoras y, en algunos casos, de industrias metalmecánicas, talleres automotrices, carpinterías, entre otros negocios locales.

Al ser Colombia un país en el que predomina la auto-construcción, las ferreterías livianas mantienen una dinámica estable a lo largo del año. A su vez, el canal lo integran empresas de comercio al por mayor (distribuidores y sub distribuidores), y al por menor. Los distribuidores ferreteros, o mayoristas, son los grandes dinamizadores del canal, en este grupo se encuentran las cadenas nacionales y empresas ferreteras más importantes. Por su parte, los negocios con puntos de venta al usuario final, o detallistas, son los de mayor penetración en el país, dada la accesibilidad de su modelo y la conveniencia para los consumidores.

Entre los diferentes eslabones de la cadena, desde el fabricante o importador hasta el consumidor final, puede haber hasta seis capas de transferencia.

Actualmente, la principal concentración de establecimientos ferreteros se distribuye entre Bogotá y Cundinamarca (41%), Antioquia (12%) y Valle del Cauca (14%). Tipos de ferreterías en Colombia En cuanto a los tipos de negocio, según su inventario, la ferretería en Colombia puede categorizarse de la siguiente manera: Ferreléctricos: son las ferreterías convencionales de barrio, muchas de ellas informales, que brindan soluciones para las reparaciones y remodelaciones locativas, con una oferta miscelánea y básica de artículos de ferretería, pinturas, eléctricos, tornillería, enchapes, cerrajería, accesorios de plomería y algunos materiales de construcción. Sus locales suelen ser pequeños, y en su mayoría presentan falencias de organización del layout, almacenaje y exhibición. Tampoco es común que una ferretería de esta naturaleza cuente con modelo de autoservicio, pues predomina la atención al usuario final desde el mostrador.

Pese a su formato tradicional, algunos de estos establecimientos han comenzado a ofertar algunos servicios complementarios, apoyarse en soluciones tecnológicas para su gestión de compras, por medio de aplicaciones como Tul; e integrar modalidades de pago alternativas al efectivo, como billeteras digitales o pagos electrónicos.

Ferreterías misceláneas: son ferreterías medianas, con mayor participación de mercado que el de su zona natural de influencia. Su inventario cuenta con referencias de ferretería liviana, similares a las de los ferreléctricos, pero integran más marcas y extensión de portafolio. Además de atender a usuarios finales, estos negocios han desarrollado modelos logísticos para subdistribuir a otros ferreteros más pequeños, o atender a clientes industriales y constructoras. En esta categoría es posible encontrar algunos establecimientos con mayor metraje en sus puntos de venta, y otros tantos que han implementado ciertas mejoras en su exhibición e, incluso, incursionado incipientemente en el comercio electrónico. Sin embargo, sigue siendo un modelo tradicional, con baja innovación.

Depósitos de materiales o ferredepósitos: comercializan productos para la obra negra, como el acero, el cemento, la grava, la varilla, o la arena, entre otros. Se consideran una pieza clave dentro del engranaje del sector, pues conectan y son el puente entre los fabricantes y los constructores. Algunos proveedores alcanzan a mover altos volúmenes de su inventario a través de los depósitos de materiales, los cuales suelen estar cerca de las nuevas construcciones, vías principales o en puntos estratégicos de las ciudades. Este segmento tiene considerables deficiencias en cuanto a layout del punto de venta y la correcta exhibición de los productos; a pesar de que grandes marcas multinacionales han intervenido algunos establecimientos bajo el modelo de red ferretera. Ferreterías especializadas: son aquellos comercios que ofrecen insumos para clientes industriales que buscan productos de referencias más complejas. Algunos de estos suelen localizarse en los denominados "fogones ferreteros", que son puntos específicos de las ciudades que concentran a modelos de negocio de similar vocación.

El fogón ferretero más importante del país es en Paloquemao y se encuentra ubicado en Bogotá, y allí están localizadas varias de las ferreterías especializadas más grandes de Colombia. Dentro del grupo de ferreterías especialistas hay desde ferreterías agrícolas, hasta almacenes eléctricos, industriales, de pinturas, tornillerías y herramientas especializadas, entre otros. Estos formatos llevan un poco más de delantera en cuanto a exhibición y experiencia del usuario, generalmente institucional. Grandes superficies: está

compuesto, esencialmente por dos grandes cadenas de retail que atienden el segmento de mejoramiento del hogar, como lo son Sodimac Homecenter y Constructor (de Falabella y la Organización Corona), e Easy Colombia (de Cencosud).

Esta categoría la lidera Sodimac, que cuenta con participación en ciudades principales e intermedias, y sigue proyectando su plan de expansión. Su competidor se ha quedado un poco más relegado e, incluso, anunció reducir el formato de algunos de sus puntos de venta. Entre tanto, ambos jugadores están a la expectativa de la apertura de la primera tienda Ikea en el país, que aterrizará este año en Bogotá para luego expandirse a otras ciudades, como Cali y Envigado.

RETOS Y OPORTUNIDADES:

El sector ferretero en Colombia es un mercado de constante crecimiento. Al estar muy relacionado con las actividades de construcción, cuyo PIB creció 6.4 % en 2022, su dinamismo ha sostenido un buen ritmo. A pesar de ello, es un segmento que enfrenta importantes desafíos de cara a una eventual desaceleración de la economía colombiana, la inflación en niveles históricos, las reformas estructurales que proyecta el gobierno de turno, así como la alta informalidad, la intensa competencia, el contrabando, la piratería y la poca innovación, que siguen vigentes en este canal.

Además, como buena parte de los productos que se comercializan en las ferreterías son importados, en el sector se ha sentido la afectación por la tasa de cambio, que el año pasado presentó un crecimiento interanual de 13.7%, de acuerdo con Sectorial.co. Si bien el panorama es desafiante, no es la primera vez que las ferreterías de Colombia navegan con vientos en contra. A pesar de sus limitaciones, este sector ha sido resiliente y respaldado por importantes marcas de insumos ferreteros y materiales para la construcción, que han contribuido a mantener el sector a flote.
https://ferreteria-y-bricolaje.cdecomunicacion.es/noticias/159464/negocio-ferreterias-colombia

- **PERSPECTIVA TÉCNICA:**

En años anteriores, con la información y los términos requeridos la Asociación Cable Aéreo Manizales ha adelantado procesos de convocatoria pública, dentro de los cuales encontramos, el **IP-ACAM-16-2019, IP-ACAM-40-2018, IP-ACAM-28-2020, IP – ACAM – 11 – 2023, IP – ACAM – 14 – 2024, IP –ACAM – 06 – 2025, IP – ACAM – 27 - 2025** adelantados por parte de LA ASOCIACIÓN CABLE AEREO MANIZALES dentro de las vigencias 2018, 2019, 2020, 2023, 2024 y la vigencia 2025.

Basándonos en esta última información la entidad tuvo en cuenta a las empresas que se presentaron en dichos procesos o se han presentado para la ejecución de contratos con objeto igual o similar al que se requiere y que se relacionan en el análisis de la demanda, de igual manera se tuvo presente las cotizaciones recibidas de parte de algunas empresas proveedoras del mercado nacional.

Teniendo en cuenta lo anterior y observando el interés de las empresas al presentarse en los diferentes procesos de Selección adelantados por parte de la entidad, se podría determinar que las siguientes empresas se encuentran en la capacidad de ofertar para

CONTRATAR LOS SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES OPERATIVAS Y COMPRA DE INSUMOS DE FERRETERÍA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DE LAS RUTINAS DE MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES RUTINARIAS EN LA ASOCIACIÓN CABLE AEREO MANIZALES PARA LA VIGENCIA 2026, de esta manera se tuvieron presentes las cotizaciones recibidas por parte de algunas empresas proveedoras del mercado nacional y/o local.

De los oferentes existentes en el mercado colombiano, el área requirente realizó la solicitud de cotizaciones a personas naturales o jurídicas, recibiendo cotizaciones de las siguientes empresas:

- **INTERNACIONAL DE ELECTRICOS.**
- **GRUPO INCA INGENIEROS CONSULTORES ASOCIADOS.**
- **INGENIEROS DE MANTENIMIENTO S.A.S.**
- **PUNTO ELECTRICO S.A.S.**

Conforme a lo anterior se procedió a realizar el respectivo análisis de precios, obteniendo el siguiente promedio:

ESPACIO EN BLANCO

LISTADO DE SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES OPERATIVAS, INSUMOS DE FERRETERIA Y HERRAMIENTA PARA LAS RUTINAS DE MANTENIMIENTO EN LA ASOCIACIÓN CABLE AÉREO MANIZALES PARA LA VIGENCIA 2026.

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	UNID.	CANT.	GRUPO INCA	IM INGENIEROS DE MANTENIMIENTO	INTERNACIONAL DE ELECTRICOS.	PUNTO ELECTRICO	V/R UNITARIO
1	WD-40 LUBRICANTE 1gl	GL.	1	$ 293.105	$ 310.301	$ 310.200	$ 319.505	$ 308.278
2	ROLLO WYPALL JUMBO X60 MLT 300M	UNI.	1	$ 283.265	$ 308.686	$ 308.600	$ 302.428	$ 300.745
3	LIJA OMEGA G-360	UNI.	1	$ 4.000	$ 3.570	$ 3.500	$ 3.605	$ 3.669
4	LIJA OMEGA G-240	UNI.	1	$ 4.000	$ 3.570	$ 3.500	$ 3.605	$ 3.669
5	LIJA OMEGA G-100	UNI.	1	$ 4.000	$ 3.570	$ 3.500	$ 3.605	$ 3.669
6	LIJA DE AGUA ABRACOL G-1000	UNI.	1	$ 4.497	$ 5.950	$ 5.900	$ 5.782	$ 5.532
7	BROCA PARA MURO 1/2"	UNI.	1	$ 23.703	$ 23.252	$ 23.200	$ 23.896	$ 23.513
8	BROCA PARA MURO 1/4"	UNI.	1	$ 7.357	$ 6.867	$ 6.700	$ 6.566	$ 6.872
9	BROCA SDS PLUS 1/2" x 4" x 6"	UNI.	1	$ 17.670	$ 16.997	$ 16.800	$ 17.304	$ 17.193
10	BROCA SDS PLUS 3/4" x 6" x 8"	UNI.	1	$ 42.171	$ 40.966	$ 40.900	$ 40.082	$ 41.030
11	BROCA HSS 1/2"	UNI.	1	$ 31.969	$ 31.360	$ 31.200	$ 32.136	$ 31.666
12	BROCA HSS 3/16"	UNI.	1	$ 6.780	$ 6.328	$ 6.300	$ 6.174	$ 6.396
13	BROCA HSS REDUCCION 1/2"-3/4"	UNI.	1	$ 44.504	$ 42.809	$ 42.700	$ 43.981	$ 43.498
14	BROCA PARA MURO 3/16*3.1/2 TIW 882	UNI.	1	$ 6.426	$ 6.242	$ 6.100	$ 5.979	$ 6.187
15	BROCHA CARIBE P/VERDE 1"	UNI.	1	$ 9.206	$ 9.031	$ 8.900	$ 9.167	$ 9.076
16	BROCHA CARIBE P/VERDE 1/2"	UNI.	1	$ 8.942	$ 8.347	$ 8.300	$ 8.134	$ 8.431
17	LLANA LISA COLLINS/LUFKIN MANGO MADERA	UNI.	1	$ 50.356	$ 48.438	$ 48.400	$ 49.851	$ 49.261
18	DISCO FINO DP 4.1/2*1.0*22 A46T METAL/INOX	UNI.	1	$ 7.563	$ 7.347	$ 7.200	$ 18.000	$ 10.028
19	DISCO ABRACOL CD 4.1/2*1/4 A 904	UNI.	1	$ 7.871	$ 7.722	$ 7.600	$ 12.000	$ 8.798
20	DISCO FINO ABRACOL CR 7*1/16 A 423	UNI.	1	$ 11.245	$ 10.496	$ 10.400	$ 10.192	$ 10.583
21	DISCO ABRACOL CD 7*1/4 A 906	UNI.	1	$ 13.815	$ 13.290	$ 13.200	$ 13.596	$ 13.475
22	PETO VAQUETA 60*90CM	UNI.	1	$ 36.382	$ 35.343	$ 35.300	$ 34.594	$ 35.405
23	GUANTE SOLDADOR PROF. REFORZ KEVLAR LARGO 16"	UNI.	1	$ 52.479	$ 51.479	$ 51.400	$ 52.942	$ 52.075
24	AMARRE PLASTICO 25CM	BOLSA X 100 UNI.	1	$ 25.543	$ 23.840	$ 23.800	$ 23.324	$ 24.127
25	AMARRE PLASTICO 10CM	BOLSA X 100 UNI.	1	$ 11.080	$ 10.658	$ 10.500	$ 10.815	$ 10.763
26	MARTILLO DE CAUCHO #3	UNI.	1	$ 21.045	$ 20.444	$ 20.300	$ 19.894	$ 20.421
27	CEPILLO ACERO 105P M.PL. @	UNI.	1	$ 20.947	$ 20.549	$ 20.400	$ 21.012	$ 20.727
28	CINTA AISLANTE SUPER 33 19*20M	UNI.	1	$ 50.935	$ 47.540	$ 47.400	$ 46.452	$ 48.082
29	CINTA FUNDENTE 23 SCOTCH 18*9.1M	UNI.	1	$ 99.603	$ 95.809	$ 95.700	$ 98.571	$ 97.421
30	ROLLO CINTA TEFLON CELLUX 1/2" X 10MM	UNI.	1	$ 4.132	$ 4.015	$ 3.900	$ 3.822	$ 3.967

31	CODO GALVANIZADO 90° 1/2"	UNI.	1	$ 11.244	$ 11.030	$ 10.900	$ 11.226	$ 11.100
32	CODO GALVANIZADO 90° 3/4"	UNI.	1	$ 18.190	$ 16.977	$ 16.800	$ 16.464	$ 17.108
33	PERA ANCLAJE MANGA 1/2*2.1/4"	UNI.	1	$ 823	$ 792	$ 700	$ 721	$ 759
34	RUEDA ESMERIL ABRACOL 6*1 CV60	UNI.	1	$ 91.570	$ 88.954	$ 88.800	$ 87.024	$ 89.087
35	CLAVO COMUN 1"	LB.	1	$ 16.868	$ 15.294	$ 15.200	$ 15.656	$ 15.754
36	CLAVO COMUN 1.1/2 "	LB.	1	$ 16.386	$ 15.294	$ 15.200	$ 15.656	$ 15.634
37	CLAVO COMUN 2"	LB.	1	$ 14.882	$ 15.294	$ 15.200	$ 15.656	$ 15.258
38	CLAVO COMUN 2.1/2" CORSAN	LB.	1	$ 15.743	$ 15.294	$ 15.200	$ 15.656	$ 15.473
39	CLAVO COMUN 3"	LB.	1	$ 16.386	$ 15.294	$ 15.200	$ 15.656	$ 15.634
40	CLAVO COMUN 3.1/2"	LB.	1	$ 16.868	$ 15.294	$ 15.200	$ 15.656	$ 15.754
41	TELA ESMERIL MULTI-FLEX 4" G-80	UNI.	1	$ 267.750	$ 257.550	$ 257.500	$ 265.225	$ 262.006
42	SEGUETA NICHOLSON 18 DIENTES.	UNI.	1	$ 6.201	$ 6.024	$ 5.900	$ 5.782	$ 5.977
43	ABRAZADERA 10-06 1/2-3/4" (10-16MM)	UNI.	1	$ 977	$ 959	$ 900	$ 927	$ 941
44	ABRAZADERA 10-12 11/16-1.1/4" (14-32MM)	UNI.	1	$ 1.927	$ 1.799	$ 1.700	$ 1.666	$ 1.773
45	MASILLA EPOXICA 100G	UNI.	1	$ 14.883	$ 14.317	$ 14.200	$ 14.626	$ 14.506
46	LIMA TRIANGULAR 6" CON MANGO	UNI.	1	$ 11.199	$ 10.879	$ 10.800	$ 10.584	$ 10.866
47	PINTURA KORAZA ROJO CUÑETE	GL.	1	$ 674.730	$ 661.878	$ 661.800	$ 681.653	$ 670.015
48	PINTURA DOMESTICO NEGRO ESMALTE GALON	GL.	1	$ 152.806	$ 142.619	$ 142.500	$ 139.650	$ 144.394
49	PINTURA ESMALTE DOMESTICO GRIS GALON	GL.	1	$ 136.017	$ 130.835	$ 130.700	$ 134.621	$ 133.043
50	PINTURA DOMESTICO AMARILLO GALON	GL.	1	$ 140.017	$ 136.017	$ 136.000	$ 133.280	$ 136.329
51	PINTURA EXTERIOR TRAFICO PINTEX AMARILLO 1 GLN	GL.	1	$ 230.532	$ 226.142	$ 226.100	$ 232.883	$ 228.914
52	PINTURA AJUSTADOR ALIFATICO 21132 1Gln	GL.	1	$ 93.712	$ 87.465	$ 87.400	$ 85.651	$ 88.557
53	PINTURA EXTERIOR COLOREX TIPO 1 GRIS BASALTO 1 GALON	GL.	1	$ 121.936	$ 117.291	$ 117.200	$ 120.716	$ 119.286
54	PINTURA ANTICORROSIVO AMARILLO 505 GAL	GL.	1	$ 391.022	$ 379.850	$ 379.800	$ 372.203	$ 380.719
55	PINTURA REMOVEDOR 1020 BLANQUECINO.	GL.	1	$ 218.293	$ 214.136	$ 214.000	$ 220.420	$ 216.712
56	BISCOCHO SANITARIO	UNI.	1	$ 88.357	$ 82.467	$ 82.400	$ 80.752	$ 83.494
57	FLUXOMETRO DE DESCARGA SANITARIA	UNI.	1	$ 674.730	$ 649.026	$ 649.000	$ 668.469	$ 660.306
58	MANGUERA CONEXION LAVAMANOS	UNI.	1	$ 18.367	$ 17.843	$ 17.700	$ 17.345	$ 17.814
59	MANGUERA CONEXION SANITARIO	UNI.	1	$ 28.917	$ 28.366	$ 28.300	$ 29.149	$ 28.683
60	MANGUERA JARDINERIA ACOPLADA 30M.	UNI.	1	$ 116.918	$ 109.124	$ 109.100	$ 106.918	$ 110.515
61	MANIGUETAS DE SANITARIO	UNI.	1	$ 40.644	$ 39.096	$ 39.000	$ 40.170	$ 39.728
62	CHAPA CERRADURA TIPO BAÑO	UNI.	1	$ 69.457	$ 67.473	$ 67.400	$ 66.052	$ 67.596
63	CHAPA CERRADURA CERROJO	UNI.	1	$ 77.175	$ 75.705	$ 75.600	$ 77.868	$ 76.587
64	CHAPA TIPO PALANCA	UNI.	1	$ 80.325	$ 74.970	$ 74.900	$ 73.402	$ 75.899
65	SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 300ml	UNI.	1	$ 89.301	$ 85.899	$ 85.700	$ 88.271	$ 87.293
66	PEGANTE PVC 1/4 GALON.	UNI.	1	$ 151.171	$ 146.852	$ 146.800	$ 143.864	$ 147.172
67	PAVCO CODO 90° PVC 1"	UNI.	1	$ 2.315	$ 2.271	$ 2.200	$ 2.266	$ 2.263
68	CODO PVC 3/4	UNI.	1	$ 2.058	$ 1.921	$ 1.900	$ 1.862	$ 1.935
69	CODO PVC 1/2	UNI.	1	$ 1.606	$ 1.545	$ 1.400	$ 1.442	$ 1.498
70	TEE PVC 1/2" PAVCO.	UNI.	1	$ 4.629	$ 4.497	$ 4.400	$ 4.313	$ 4.460

71	UNION PVC 1/2"	UNI.	1	$ 589	$ 578	$ 400	$ 412	$ 495
72	UNION PVC 3/4"	UNI.	1	$ 1.653	$ 1.544	$ 1.400	$ 1.372	$ 1.492
73	TRABA ROSCAS FUERZA MEDIA 243 50ml	UNI.	1	$ 275.772	$ 265.266	$ 265.200	$ 273.156	$ 269.849
74	ACOPLE RAPIDO NACIONAL 1/4"	UNI.	1	$ 12.048	$ 11.705	$ 11.600	$ 11.368	$ 11.680
75	GRATA CIRCULAR 6*4*5/8	GL.	1	$ 53.471	$ 52.453	$ 52.300	$ 53.869	$ 53.023
76	SOLDADURA GRICON-15 E7018 3/32"	Kg.	1	$ 40.162	$ 37.485	$ 37.400	$ 36.652	$ 37.925
77	SOLDADURA GRICON-33 E6013 3/32"	Kg.	1	$ 41.176	$ 39.609	$ 39.500	$ 40.685	$ 40.242
78	ACUASTOP RIOPLAST	UNI.	1	$ 12.862	$ 12.495	$ 12.400	$ 12.152	$ 12.477
79	HVAR PINCEL	UNI.	1	$ 4.015	$ 3.939	$ 3.900	$ 4.017	$ 3.968
80	FULLER CEPILLO DE MANO 392	UNI.	1	$ 13.560	$ 12.657	$ 12.600	$ 12.347	$ 12.791
81	NYLON GUADAÑA NEGRO RED ROLLO 472 MTS	UNI.	1	$ 423.045	$ 406.929	$ 406.800	$ 419.004	$ 413.945
82	YOYO NYLON GUADAÑA (M10 A61217)	UNI.	1	$ 82.743	$ 80.379	$ 80.300	$ 78.694	$ 80.529
83	EXTENSION TRIFILAR 20 MTS CON TERMINALES	UNI.	1	$ 190.365	$ 186.739	$ 186.700	$ 192.300	$ 189.026
84	BARRA DE SILICONA GRUESA 550 376	UNI.	1	$ 1.981	$ 1.849	$ 1.700	$ 1.666	$ 1.799
85	ROLLO DE ESTAÑO 1MM SOLDADURA 452GR 63/37	UNI.	1	$ 148.837	$ 143.168	$ 143.100	$ 147.393	$ 145.624
86	GUATA 180 GR ANCHO 160CM * MTR	ML.	1	$ 13.976	$ 13.577	$ 13.500	$ 13.230	$ 13.571
87	CONECTOR RJ45 BOLSA 50 UNIDADES	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 56.227	$ 55.157	$ 55.000	$ 56.650	$ 55.758
88	BOLSA BASURA INDUSTRIAL 60*90 NEGRA * 10 UNID	BOLSA X 10 UNI.	1	$ 44.761	$ 41.777	$ 41.700	$ 40.866	$ 42.276
89	FLOTADOR TANQUE AGUA 1/2	UNI.	1	$ 72.292	$ 69.539	$ 69.400	$ 71.482	$ 70.678
90	VPOP REMACHE CIEGO NATURAL 6-8 3/16*5/8"	UNI.	1	$ 187	$ 182	$ 100	$ 98	$ 142
91	RODACHINA SILLA DE SILICONA	UNI.	1	$ 16.600	$ 16.284	$ 16.100	$ 16.583	$ 16.392
92	CANDADO Y/220/61 INTERPERIE	UNI.	1	$ 105.288	$ 98.270	$ 98.100	$ 96.138	$ 99.449
93	ALICATE PRO ELECTRICISTA 8" 84-056LA	UNI.	1	$ 86.434	$ 83.142	$ 83.000	$ 85.490	$ 84.517
94	PISTOLA PARA INFLAR LLANTAS CON MANOMETRO TG-1 MAKITA	UNI.	1	$ 80.325	$ 78.030	$ 77.900	$ 76.342	$ 78.149
95	BROCA HSS 1/4" 1120	UNI.	1	$ 10.088	$ 9.896	$ 9.800	$ 10.094	$ 9.969
96	BROCA HSS 1/8" 1112	UNI.	1	$ 6.746	$ 6.296	$ 6.100	$ 5.979	$ 6.280
97	BROCA HSS 5/32" 1114	UNI.	1	$ 10.088	$ 9.704	$ 9.600	$ 9.888	$ 9.820
98	BROCA PARA MURO 1/4*4 TIW885	UNI.	1	$ 13.119	$ 12.745	$ 12.700	$ 12.446	$ 12.752
99	BROCA PARA MURO 1/8*3 TIW879	UNI.	1	$ 10.441	$ 10.242	$ 10.200	$ 10.507	$ 10.348
100	BROCA PARA MURO 5/16*5 TIW887	UNI.	1	$ 83.790	$ 78.204	$ 78.100	$ 76.538	$ 79.158
101	BROCA MURO BULK 5/32 PULGADAS	UNI.	1	$ 53.550	$ 51.510	$ 51.400	$ 52.942	$ 52.351
102	BROCHA CARIBE P/VERDE 3"	UNI.	1	$ 19.845	$ 19.278	$ 19.200	$ 18.816	$ 19.285
103	BROCHA CARIBE P/VERDE 4"	UNI.	1	$ 26.239	$ 25.740	$ 25.700	$ 26.472	$ 26.038
104	CHAZO PLASTICO NEGRO/CAFE 1/4 "	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 24.096	$ 22.490	$ 22.300	$ 21.854	$ 22.685
105	CHAZO PLASTICO NEGRO/CAFE 3/16"	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 19.845	$ 19.089	$ 19.000	$ 19.570	$ 19.376
106	CINTA DE SEGURIDAD ROLLO x 100MT AMARILLA	ROLLO X 100 ML.	1	$ 24.096	$ 23.408	$ 23.300	$ 22.834	$ 23.409
107	CINTA MULTIFILM C:0.6 44CM 450	UNI.	1	$ 122.598	$ 120.263	$ 120.100	$ 123.703	$ 121.666
108	COLD GALVANIZING COMP SF 7800 AE 15oz 88409	UNI.	1	$ 111.132	$ 103.723	$ 103.600	$ 101.528	$ 104.996
109	COLOREX TIPO 1 BLANCO CUÑETE X 5 GLN	CUÑETE X 5 GL.	1	$ 449.820	$ 432.684	$ 432.600	$ 445.578	$ 440.171
110	COLOREX TIPO 1 ROJO VIVO CUÑETE X 5 GLN	CUÑETE X 5 GL.	1	$ 463.050	$ 449.820	$ 449.800	$ 440.805	$ 450.869

111	LLAVE BRISTOL ALLEN 3 MM	UNI.	1	$ 3.051	$ 2.993	$ 2.900	$ 2.987	$ 2.983
112	LLAVE CONTROL SANITARIO	UNI.	1	$ 27.946	$ 26.084	$ 26.000	$ 25.480	$ 26.378
113	LLAVE DE AJUSTE HNA 5-8 SKF	UNI.	1	$ 465.622	$ 447.885	$ 447.700	$ 461.131	$ 455.584
114	LLAVE MIXTA 17MM 4-86-862	UNI.	1	$ 27.148	$ 26.373	$ 26.200	$ 25.675	$ 26.349
115	MULTITOMA 15A APC P6B-LM 120V 6 TOMAS SUPRESOR DE PICOS	UNI.	1	$ 109.809	$ 107.717	$ 107.600	$ 110.828	$ 108.989
116	PALANCA CROMADA PARA TANQUE SANITARIO 681135	UNI.	1	$ 31.969	$ 29.838	$ 29.700	$ 29.106	$ 30.153
117	PASADOR ELÁSTICO DIN-1481 5 X 60	UNI.	1	$ 3.032	$ 2.916	$ 2.800	$ 2.885	$ 2.908
118	SINTECO SINTESOLDA RAPIDO 14g	UNI.	1	$ 19.756	$ 19.192	$ 19.100	$ 18.718	$ 19.192
119	TORNILLO DRYWALL 8*2"	UNI.	1	$ 160	$ 158	$ 100	$ 104	$ 130
120	PLACA DRYWALL DE 6 A 10 MM	UNI.	1	$ 132.300	$ 123.480	$ 123.400	$ 120.933	$ 125.028
121	GRIFERIA TANQUE ATLAS 26CM 806320001	GL.	1	$ 88.357	$ 84.992	$ 84.900	$ 87.447	$ 86.424
122	DESAGUE SENC +SIFON GRIS 931540001	UNI.	1	$ 38.863	$ 37.753	$ 37.700	$ 36.946	$ 37.815
123	VALVULA ESFERA 1/2" PN40	UNI.	1	$ 24.541	$ 24.074	$ 24.000	$ 24.720	$ 24.334
124	VALVULA TERMINAL CON ROSCA CROMA	UNI.	1	$ 64.098	$ 59.825	$ 59.700	$ 58.506	$ 60.532
125	SILICONA TRANSPARENTE ABRO 1200	UNI.	1	$ 18.190	$ 17.497	$ 17.400	$ 17.923	$ 17.753
126	WD-40 LUBRICANTE AEROSOL 272ml/226gr/8oz	UNI.	1	$ 61.047	$ 59.303	$ 59.200	$ 58.016	$ 59.391
127	WD-40 SPECIALIST LIMPIADOR DE CONTACTOS 1GI	UNI.	1	$ 142.221	$ 139.512	$ 139.400	$ 143.582	$ 141.179
128	DESTORNILLADOR PERILLERO PALA DIELECTRICO	UNI.	1	$ 19.036	$ 17.767	$ 17.700	$ 17.345	$ 17.962
129	DESTORNILLADOR PERILLERO XTRIA DIELECTRICO	UNI.	1	$ 19.813	$ 19.059	$ 19.000	$ 19.570	$ 19.360
130	SILICONA LIQUIDA EMULCIONADA	GL.	1	$ 142.057	$ 137.998	$ 137.900	$ 135.142	$ 138.274
131	TUBERIA GALVANIZADA 3/4 X 6 m. IMC	UNI.	1	$ 112.053	$ 109.919	$ 109.800	$ 113.094	$ 111.217
132	NIPLES 15CM GALVANIZADO 3/4	UNI.	1	$ 8.103	$ 7.563	$ 7.400	$ 7.252	$ 7.580
133	PEGANTE SACOL (BOXER) 375ML	UNI.	1	$ 24.696	$ 23.755	$ 23.600	$ 24.308	$ 24.090
134	PULIDORA INALAMBRICA, 4 1/2" DEWALT 8000-10000RPM	UNI.	1	$ 1.713.598	$ 1.664.639	$ 1.664.500	$ 1.631.210	$ 1.668.487
135	PUNTAS PARA TALADRO SURTIDAS 1/4" 25 UNIDADES	UNI.	1	$ 26.295	$ 25.794	$ 25.700	$ 26.472	$ 26.065
136	LIJA DE TELA #100 (ROJA) ESMERIL	UNI.	1	$ 17.510	$ 16.343	$ 16.300	$ 15.975	$ 16.532
137	DISCO FLAP BLUEMETAL PLASTIC 7	UNI.	1	$ 24.806	$ 23.861	$ 23.800	$ 24.514	$ 24.245
138	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 13 m.m.	UNI.	1	$ 39.976	$ 38.834	$ 38.700	$ 37.926	$ 38.859
139	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 15mm	UNI.	1	$ 83.377	$ 81.789	$ 81.700	$ 84.151	$ 82.754
140	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 36 mm	UNI.	1	$ 125.189	$ 116.843	$ 116.700	$ 114.366	$ 118.274
141	TORNILLO HEXAGONAL ROSCA TOTAL DIN 933 27 X 150 37mm	UNI.	1	$ 374	$ 361	$ 300	$ 309	$ 336
142	ESPATULA FLEXIBLE 3"	UNI.	1	$ 22.987	$ 22.330	$ 22.200	$ 21.756	$ 22.318
143	TUBERIA EMT 1/2" X 1,79 m.	UNI.	1	$ 25.854	$ 25.361	$ 25.300	$ 26.059	$ 25.644
144	UNION EMT 1/2	UNI.	1	$ 3.052	$ 2.849	$ 2.700	$ 2.647	$ 2.812
145	ABRAZADERA DOBLE 1/2	UNI.	1	$ 1.652	$ 1.590	$ 1.500	$ 1.545	$ 1.572
146	CAIMANES PARA CARGA DE BATERIA 100 A	UNI.	1	$ 36.146	$ 35.114	$ 35.100	$ 34.398	$ 35.189
147	TORNILLO AUTOPERFORANTE HEXAGONAL 3/8".	UNI.	1	$ 496	$ 487	$ 400	$ 412	$ 449
148	JUEGO DE PUNTAS HEXAGONALES PARA TALADRO 100 PIEZAS	UNI.	1	$ 115.248	$ 107.565	$ 107.400	$ 105.252	$ 108.866
149	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 12	ML	1	$ 18.742	$ 18.029	$ 17.900	$ 18.437	$ 18.277
150	CHIPA DE CABLE NEGRO #16	CHIPA x 100 ML	1	$ 157.106	$ 152.618	$ 152.500	$ 149.450	$ 152.918

151	CHIPA DE CABÑE BLANCO #16	CHIPA x 100 ML	1	$ 152.617	$ 152.618	$ 152.500	$ 157.075	$ 153.702
152	GUAYA 1/8	MTS	1	$ 4.796	$ 4.476	$ 4.400	$ 4.313	$ 4.496
153	GRILLETE 1/8	UNI.	1	$ 807	$ 777	$ 700	$ 721	$ 751
154	BISTURI INDUSTRIAL	UNI.	1	$ 40.162	$ 39.015	$ 38.900	$ 38.122	$ 39.050
155	CHAZOS 1/4 CON TORNILLO	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 36.381	$ 35.688	$ 35.500	$ 36.565	$ 36.034
156	TOMA CORRIENTE DOBLE	UNI.	1	$ 14.297	$ 13.345	$ 13.300	$ 13.034	$ 13.494
157	SOLDADURA MIG MAG	Kg.	1	$ 173.092	$ 166.499	$ 166.400	$ 171.392	$ 169.346
158	JUEGO DE TERRAJAS PARA TUBO DE 3/4	UNI.	1	$ 544.341	$ 528.788	$ 528.700	$ 518.126	$ 529.989
159	JUEGO DE TERRAJAS PARA TUBO DE 1/2	UNI.	1	$ 455.175	$ 446.505	$ 446.400	$ 459.792	$ 451.968
160	PINTURA DE ACEITE AMARILLA	GL.	1	$ 202.288	$ 188.803	$ 188.700	$ 184.926	$ 191.179
161	PELACABLES PRO DE 7 "	UNI.	1	$ 207.238	$ 199.344	$ 199.300	$ 205.279	$ 202.790
162	MEDIDOR DE PRESION, MANOMETRO 5 BAR	UNI.	1	$ 92.610	$ 89.964	$ 89.900	$ 88.102	$ 90.144
163	CLAVIJA MACHO 3 PATAS	UNI.	1	$ 15.435	$ 15.141	$ 15.100	$ 15.553	$ 15.307
164	CLAVIJA HEMBRA	UNI.	1	$ 13.655	$ 12.745	$ 12.700	$ 12.446	$ 12.886
165	PIEDRA PARA ESMERIL	UNI.	1	$ 57.881	$ 55.676	$ 55.500	$ 57.165	$ 56.556
166	FACE PLATE SENCILLO JACK RJ45 NEXXT	UNI.	1	$ 15.422	$ 14.982	$ 14.800	$ 14.504	$ 14.927
167	AMARRA PLASTICA X100 300mm*4.5mm	PAQ	1	$ 19.845	$ 19.467	$ 19.300	$ 19.879	$ 19.623
168	JACK RJ45 CAT 5E	UNI.	1	$ 13.582	$ 12.677	$ 12.600	$ 12.347	$ 12.802
169	COPA DIAMANTADA 1"	UNI.	1	$ 173.502	$ 166.892	$ 166.800	$ 171.804	$ 169.750
170	BASES ADHESIVAS BLANCAS *100 PARA AMARRA 20mm	PAQ	1	$ 97.571	$ 94.784	$ 94.700	$ 92.806	$ 94.965
171	CANALETA PLASTICVA 100mm*45mm DE 2M	UNI.	1	$ 92.534	$ 90.772	$ 90.600	$ 93.317	$ 91.806
172	TONILLO HEX.MM BICRO DIN 961 RT 10-1.25*30	UNI.	1	$ 992	$ 926	$ 800	$ 784	$ 876
173	TONILLO HEX.MM BICRO DIN 961 RT 12-1.25*30	UNI.	1	$ 1.667	$ 1.603	$ 1.500	$ 1.545	$ 1.579
174	TUERCA SEGURIDAD M12-1.25	UNI.	1	$ 706	$ 687	$ 500	$ 490	$ 596
175	TUERCA SEGURIDAD M10-1.25	UNI.	1	$ 573	$ 562	$ 400	$ 412	$ 487
176	CABLE NUMERO 6 AWG/THWN AZUL	MTS	1	$ 17.414	$ 16.253	$ 16.100	$ 15.778	$ 16.386
177	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN ROJO	MTS	1	$ 7.514	$ 7.228	$ 7.100	$ 7.313	$ 7.289
178	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN BLANCO	MTS	1	$ 7.014	$ 7.228	$ 7.100	$ 6.958	$ 7.075
179	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN NEGRO	MTS	1	$ 7.299	$ 7.228	$ 7.100	$ 7.313	$ 7.235
180	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN VERDE	MTS	1	$ 7.514	$ 7.228	$ 7.100	$ 6.958	$ 7.200
181	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN ROJO	MTS	1	$ 9.639	$ 9.272	$ 9.100	$ 9.372	$ 9.346
182	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN BLANCO	MTS	1	$ 9.922	$ 9.272	$ 9.100	$ 8.918	$ 9.303
183	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN NEGRO	MTS	1	$ 9.261	$ 9.272	$ 9.100	$ 9.372	$ 9.251
184	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN VERDE	MTS	1	$ 9.639	$ 9.272	$ 9.100	$ 8.918	$ 9.232
185	BORNA TERMINAL DE OJO CALIBRE 6 AWG	UND	1	$ 3.744	$ 3.601	$ 3.500	$ 3.605	$ 3.613
186	CINTA BANDIT IMPORTADA 5/8"	ML.	1	$ 5.590	$ 5.431	$ 5.300	$ 5.194	$ 5.379
187	HENILLA BANDIT IMPORTADA 5/8"	UND	1	$ 2.367	$ 2.323	$ 2.200	$ 2.266	$ 2.289
188	CARGADOR DE BATERIAS RECARGABLES AA BESTON + 4 PILAS DE 1500mAh	UND	1	$ 67.914	$ 63.386	$ 63.300	$ 62.034	$ 64.159
189	BATERIA RECARGABLES AA *4	UND	1	$ 63.617	$ 61.194	$ 61.100	$ 62.933	$ 62.211
190	REFLECTOR LED L/6400K 200W	UND	1	$ 137.812	$ 133.875	$ 133.800	$ 131.124	$ 134.153

191	ROLLO DE PELICULA VINIPEL 30CM X 500 METROS	UND	1	$ 34.807	$ 34.145	$ 34.000	$ 35.021	$ 34.493
192	JUEGO DE RACHE 1/2 CON COPAS 10mm-22mm	UND	1	$ 100.878	$ 94.154	$ 94.100	$ 92.218	$ 95.337
193	SODA CAUSTICA	KG	1	$ 22.123	$ 21.281	$ 21.100	$ 21.733	$ 21.559
194	INTERRUPTOR SENCILLOS	UND	1	$ 13.387	$ 13.005	$ 12.900	$ 12.643	$ 12.984
195	JUEGO 9 PIEZAS DE COPAS BRISTOL 1/2PG + ESTUCHE	UND	1	$ 14.222	$ 13.951	$ 13.900	$ 14.317	$ 14.098
196	POMADA PARA CAUTIN 8G PROFESIONAL	UND	1	$ 29.988	$ 27.989	$ 27.900	$ 27.341	$ 28.304
197	ACEITE MOTOR 2 TIEMPOS X 1/4 PARA GUADAÑAS	GL	1	$ 71.662	$ 68.933	$ 68.900	$ 70.967	$ 70.115
198	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG BLANCO	UND	1	$ 368.896	$ 358.357	$ 358.300	$ 351.134	$ 359.172
199	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG NEGRO	UND	1	$ 383.953	$ 358.357	$ 358.300	$ 369.049	$ 367.415
200	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG VERDE	UND	1	$ 395.246	$ 358.357	$ 358.300	$ 351.134	$ 365.759
201	CABLE ENCAUCHETADO TRIFILAR 14 AWG	UND	1	$ 13.387	$ 12.878	$ 12.800	$ 13.184	$ 13.062
202	CANALETA PLASTICA 20mm	UND	1	$ 23.979	$ 23.294	$ 23.200	$ 22.736	$ 23.302
203	RESISTESIA ELECTRICA DE CALENTAMIENTO 1300 WATT	UND	1	$ 36.015	$ 35.329	$ 35.200	$ 36.256	$ 35.700
204	PERNO DE ANCLAJE 5/16 POR 2"	UND	1	$ 1.124	$ 1.050	$ 900	$ 882	$ 989
205	GLIFASOL	LT	1	$ 33.902	$ 32.610	$ 32.600	$ 33.578	$ 33.173
206	KER REFRIGERANTE LONG LIFE VERDE	GL	1	$ 69.882	$ 67.886	$ 67.800	$ 66.444	$ 68.003
207	LLAVE MIXTA 33 mm CON RACHE	UND	1	$ 308.700	$ 302.820	$ 302.700	$ 311.781	$ 306.500
208	BISAGRA PARA MADERA 3" X 1"	UND	1	$ 18.522	$ 17.287	$ 17.200	$ 16.856	$ 17.466
209	CHAPA CANDADO DE 3"	UND	1	$ 29.473	$ 28.351	$ 28.300	$ 29.149	$ 28.818
210	BASE DE TELEVISOR 65"	UND	1	$ 90.956	$ 88.358	$ 88.200	$ 86.436	$ 88.487
211	COPA NUMERO 19mm DE 1/2" HEXAGONAL	UND	1	$ 12.209	$ 11.977	$ 11.900	$ 12.257	$ 12.086
212	LLAVE DE IMPACTO 20V MAX* 1/2 PULGADA DEWALT + BATERIA	UND	1	$ 1.841.175	$ 1.718.430	$ 1.718.300	$ 1.683.934	$ 1.740.460
213	CARETA DE SOLDADURA FOTOSENSIBLE REGULABLE CON BATERIA STRONG	UND	1	$ 257.250	$ 247.450	$ 247.400	$ 254.822	$ 251.731
214	PUNTAS PARA FLUKE CATEGORIA 3	UND	1	$ 198.135	$ 192.474	$ 192.400	$ 188.552	$ 192.890
215	ESLINGA DE 1M REDONDA SUPERIOR 3 TONELADAS CERTIFICADA	UND	1	$ 190.181	$ 186.559	$ 186.400	$ 191.992	$ 188.783
216	ESLINGA DE 1M 3 TONELADAS DOBLE OJO CERTIFICADA	UNI	1	$ 136.552	$ 127.449	$ 127.400	$ 124.852	$ 129.063
217	TUBO SANITARIO PESADO 4"X 6 METROS	UNI	1	$ 121.164	$ 116.549	$ 116.500	$ 119.995	$ 118.552
218	UNION SANITARIA 4"	UNI	1	$ 10.156	$ 9.866	$ 9.700	$ 9.506	$ 9.807
219	SEMICODO SANITARIO DE 4"	UNI	1	$ 22.330	$ 21.905	$ 21.800	$ 22.454	$ 22.122
220	CODO SANITARIO 4"	UNI	1	$ 19.680	$ 18.368	$ 18.300	$ 17.934	$ 18.570

221	DIFERENCIAL DE PALANCA 1.1/2 TONELADAS LEVANTA 1.50 METROS	UNI	1	$ 763.087	$ 734.018	$ 733.900	$ 755.917	$ 746.730
222	BORNA TERMINAL DE OJO 2/0 AWG CU	UNI	1	$ 23.656	$ 22.980	$ 22.900	$ 22.442	$ 22.995
223	BOMBILLO 9 W LED 90 LUMES	UNI	1	$ 24.696	$ 24.226	$ 24.100	$ 24.823	$ 24.461
224	MULTIMETRO TESTER DIGITAL PLUS VOLTAJE CORRIENTE	UNI	1	$ 101.209	$ 94.462	$ 94.300	$ 92.414	$ 95.596
225	DESTORNILLADORES DIELECTRICO CRUZ	UNI	1	$ 40.241	$ 38.708	$ 38.600	$ 39.758	$ 39.327
226	DESTORNILLADORES DIELECTRICO PALA	UNI	1	$ 39.091	$ 37.975	$ 37.900	$ 37.142	$ 38.027
227	BARRA DE ACERO DE 18 PULGADAS	UNI	1	$ 259.087	$ 254.153	$ 254.000	$ 261.620	$ 257.215
228	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO INSTITUCIONAL METALICO	UNI	1	$ 152.292	$ 142.139	$ 142.000	$ 139.160	$ 143.898
229	JUEGO PINZAS SACA PINES DE 4 PZS 7 EMTOP EPLSC7411	UNI	1	$ 136.954	$ 131.737	$ 131.700	$ 135.650	$ 134.010
230	CORTAFRIO LATERAL PROFESIONAL 8"IRWIN	UNI	1	$ 90.956	$ 88.358	$ 88.200	$ 86.436	$ 88.487
231	CINCEL PLANO DE 7/8 X 12 CON PROTECTOR	UNI	1	$ 40.698	$ 39.923	$ 39.800	$ 40.994	$ 40.354
232	EXTRACTOR BALINERAS INTERNAS 12 38mm FOR	UNI	1	$ 309.251	$ 288.635	$ 288.500	$ 282.730	$ 292.279
233	CADENA ESLABONADA GRADO 80 5/8	MTS	1	$ 97.755	$ 94.031	$ 94.000	$ 96.820	$ 95.652
234	LLAVE DE TUBO 36 PUL LARGO (914 MM) STANLEY 87627	UNI	1	$ 562.275	$ 546.210	$ 546.200	$ 535.276	$ 547.490
235	EXTRACTOR DE VALVULAS DE LLANTAS	UNI	1	$ 88.200	$ 86.520	$ 86.500	$ 89.095	$ 87.579
236	VALVULAS PARA LLANTAS	UNI	1	$ 14.458	$ 13.495	$ 13.400	$ 16.000	$ 14.338
237	NÚCLEOS DE VÁLVULA SCHRADER CON SELLO	UNI	1	$ 13.781	$ 13.256	$ 13.200	$ 25.000	$ 16.309
238	CARGADOR ELECTRÓNICO DE BATERIAS DE MOTOR 6V/12V - 3A/6A SCHUMACHER	UNI	1	$ 496.536	$ 482.350	$ 482.300	$ 472.654	$ 483.460
239	LAMAPRA LED INALÁMBRICA DE 20 V COMPATIBLE CON BATERÍAS DEWALT DE 70 W 7000LM CON PROTECCIÓN DE BAJO VOLTAJE	UNI	1	$ 265.650	$ 260.590	$ 260.400	$ 500.000	$ 321.660
240	MOTOSIERRA DEWALT DCCS620P1 DE 12" CON BATERÍA DE 20V MAX 5 AH	UNI	1	$ 2.661.773	$ 2.484.322	$ 2.484.200	$ 2.534.516	$ 2.541.203
241	ESCALERA CERTIFICADA 2 A 4 M 12 PASOS EXTENSIÓN DIELÉCTRICA FIBRA DE VIDRIO	UNI	1	$ 1.627.500	$ 1.844.500	$ 1.963.500	$ 2.022.405	$ 1.864.476
242	ESCALERA CERTIFICADA 3 M 10 PASOS PLATAFORMA DIELÉCTRICA TIPO IA	UNI	1	$ 2.625.000	$ 2.975.000	$ 3.064.250	$ 3.002.965	$ 3.064.250
243	ESCALERA CERTIFICADA 3 A 6 M 28 PASOS EXTENSIÓN DIELÉCTRICA FIBRA DE VIDRIO	UNI	1	$ 2.572.500	$ 2.915.500	$ 2.903.600	$ 2.990.708	$ 2.903.600
244	LOCTITE SILICONA ULTRA GREY 85GR SELLADOR ADHESIVO JUNTAS	UNI	1	$ 34.912	$ 39.568	$ 41.650	$ 40.817	$ 41.650
245	LOCTITE SILICONA ULTRA GREY 85GR SELLADOR ADHESIVO JUNTAS	UNI	1	$ 201.915	$ 238.000	$ 238.000	$ 245.140	$ 230.764
TOTAL				**$ 33.461.547**	**$ 33.381.923**	**$ 33.555.900**	**$ 34.054.706**	**$ 33.821.402**

Visto lo anterior, y de conformidad con el análisis de mercado realizado, teniendo en cuenta el valor unitario por cada ítem señalado en el cuadro anterior, y entendiendo que el PROCESO SERÁ POR BOLSA DE RECURSOS, es decir, que el presupuesto se va agotando de acuerdo con las necesidades reales de la Asociación Cable Aéreo Manizales, el presupuesto de la bolsa de recursos estimado para el **CONTRATO DE SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES OPERATIVAS Y COMPRA DE INSUMOS DE FERRETERÍA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DE LAS RUTINAS DE MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES RUTINARIAS EN LA ASOCIACIÓN CABLE AEREO MANIZALES PARA LA VIGENCIA 2026,** corresponde a la suma de **CUARENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS M/CTE ($49.000.000)** incluido IVA.

- **PERSPECTIVA FINANCIERA:**

El sector ferretero en Colombia es importante para la economía, contribuyendo al PIB y generando empleo. Aunque algunas ferreterías han experimentado una disminución en sus ingresos, el sector en general ha mostrado resiliencia y capacidad para generar ganancias. Factores como la inflación, las tasas de interés y el precio del dólar influyen en las finanzas del sector, y la saturación del mercado puede llevar a una competencia basada en precios.

Aspectos Clave:

- **Contribución al PIB:**
  El sector ferretero aporta un 2.5% al Producto Interno Bruto de Colombia.
- **Generación de Empleo:**
  Las ferreterías son fuentes importantes de empleo y fomentan el emprendimiento.
- **Importancia en la Construcción:**
  El sector de la construcción es el principal motor de la demanda de productos ferreteros.
- **Desafíos:**
  La competencia por precio y la variación en los precios de materiales como el acero y el cemento son desafíos para el sector.
- **Resiliencia:**
  A pesar de la crisis, algunas empresas ferreteras han logrado mantener sus ingresos y generar ganancias.
- **Innovación:**
  Algunas ferreterías se están reinventando y prestando un mejor servicio al cliente para competir en el mercado.
- **Impacto de la Pandemia:**
  El auge del "hágalo usted mismo" impulsado por la pandemia ha beneficiado a las ferreterías.
- **Rentabilidad:**
  Una ferretería bien gestionada puede obtener márgenes de beneficio de entre el 10% y el 30%.

En resumen, el sector ferretero en Colombia es un sector importante y resiliente, aunque enfrenta desafíos como la competencia y la fluctuación de precios. La innovación y la adaptación son clave para el éxito en este mercado.

Durante la presentación de ENF 2023 Javier García destacó que las verticales con el crecimiento más representativo son:

SECTOR	CRECIMIENTO ACUMULADO 2017 - 2022	VALOR DE CRECIMIENTO 2023 - 2025
PINTURAS.	59%	15%
MATERIAL ELÉCTRICO.	27%	12%
FERRETERIA.	28%	12%
HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS.	31%	15%
ILUMINACIÓN.	30%	14%
Fuente: ENF.		

Algunos de los temas en los que los organizadores y expositores de la ENF han puesto mayor énfasis este año son la sustentabilidad y la participación activa de las mujeres en el sector ferretero.

Fuente: https://www.mundoferretero.com.mx/index.php/ferreteria/item/1506-sector-ferretero-crecera-a-dos-digitos-connearshoring#:~:text=Se%20estima%20que%20en%202023,digito%20a%20partir%20de%202025.

- **ANALISIS MACROECONOMICO**

El Sector ferretero en Colombia agrupa a cerca de 40.000 ferreterías, de las cuales 17.000 se encuentran en la ciudad de Bogotá, según cifras del DANE. Además, el gremio de las ferreterías aporta el 2,1 % del Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia y genera cerca de 200.000 empleos; si las condiciones actuales se mantienen, el sector de las ferreterías conservaría sus cifras de crecimiento sobre los dos dígitos. Por el canal ferretero se mueve el 50 % de los materiales de construcción del país, brindando oportunidades de crecimiento para el gremio, debido a la demanda de insumos de construcción a macro y micro escala. Por lo tanto, los materiales de construcción, pinturas, acabados y ferretería eléctrica son los suministros con mayor comportamiento actualmente. Pese a la caída en ventas de vivienda y el freno que el sector constructor colombiano ha tenido este año, los ferreteros permanecen optimistas respecto al presente y futuro del sector.

A pesar de su alta informalidad laboral, estimada entre el 35 % y el 40 %, las ferreterías son importantes dinamizadores de la actividad económica de los barrios y generadores de sustento social. Datos suministrados por la firma de inteligencia de sectores Sectorial.co, arrojan que 235.000 empleos dependen del comercio al por mayor y al por menor de artículos ferreteros y materiales para la construcción. La Federación Nacional de Comerciantes, Fenalco, sostiene que el sector ferretero en Colombia aporta un 2,5 % al Producto Interno Bruto, al ser un eslabón importante de la cadena de la construcción. Por su parte, de acuerdo con Tul, la app de materiales de construcción líder en Latinoamérica, se calcula que una ferretería colombiana vende en promedio alrededor de 20 mil dólares al mes, con una utilidad media del 15% al 25 % de sus ingresos. Con sus respectivos altibajos, el mercado ferretero ha sostenido un crecimiento constante en las décadas

recientes, en un estimado 4 % anual. En 2022, por ejemplo, las ventas de ferretería registraron un crecimiento de 3.6 %, tras descontar el efecto de la inflación. Asimismo, tras una caída del 9.1% en 2020 por el impacto de la pandemia, en 2021 logró una recuperación histórica del 22.1%.

6. ANALISIS DE LA DEMANDA

En el mercado colombiano existen muchas empresas solidas que pueden vender y suministrar **ELEMENTOS PARA ACTIVIDADES OPERATIVAS, INSUMOS DE FERRETERIA Y HERRAMIENTA PARA LAS RUTINAS DE MANTENIMIENTO EN LA ASOCIACIÓN CABLE AÉREO MANIZALES** y que a través de su trayectoria se han caracterizado por su cumplimiento dentro de los términos de calidad y eficiencia.

En efecto, LA ASOCIACIÓN CABLE AÉREO MANIZALES, en años anteriores ha realizado la contratación de: **SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERIA** relacionándose desde la vigencia 2018, 2019, 2020, 2023, 2024, 2025-I y 2025-II respectivamente, así:

Año suscripción del contrato o Aceptación de la oferta	Modalidad De selección	Objeto del contrato	Oferentes que participaron y si fueron sancionados	Valor del contrato, forma de pago	Plazo de ejecución
2018	*Invitación publica*	*Insumos de mantenimiento*	*CONSULTORÍA Y SUMINISTROS GLOBALES No se sanciono.*	*$15.938.000 Pagos mensuales*	*Acta de inicio a 15 de dic 2018*
2019	*Invitación pública.*	*Insumos de mantenimiento*	*SUMATEC S.A. No se sanciono.*	*$22.236.285 pagos mensuales*	*Acta de inicio a 15 de dic 2019*
2020	*Invitación publica*	*Insumos de mantenimiento*	*CONSULTORÍA Y SUMINISTROS GLOBALES No se sanciono*	*$23.340.000 pagos mensuales*	*Acta de inicio nov 20 2020*
2023	*Invitación publica*	*Insumos de mantenimiento*	*CENTRAL DE HERRAMIENTAS DE COLOMBIA SAS*	*$27.408.200 pagos mensuales*	*Acta de inicio nov 30 2023.*
2024	*Invitación publica*	*Insumos de mantenimiento*	*GRUPO INCA S.A.S.*	*$35.500.000*	*Acta de inicio julio 12 2024.*
2025-I	*Invitación publica*	*Insumos de mantenimiento*	*IMPERIAL SUPPLY S.A.S.*	*$27.520.884*	*Acta de inicio junio 30 2025.*
2025-II	*Invitación publica*	*Insumos de mantenimiento*	*GRUPO INCA S.A.S.*	*$39.000.000*	*Acta de inicio diciembre 31 2025.*

De otra parte, de acuerdo con el Sistema Electrónico de Contratación Pública, varias entidades públicas han adelantado procesos de selección referente al objeto que la entidad pretende contratar. Entre las entidades públicas que lo han desarrollado están:

Entidad Estatal	Año suscripción del contrato o Aceptación de la oferta	Clase de proceso	No. Contrato	Valor del contrato	Plazo de ejecución
ALCALDIA DE FLORIDABLANCA	2024	Mínima cuantía	FLO-CONT-MIN-031-2024	$ 84.000.000	12 DÍAS
ESE HOSPITAL SAN JOSE	2024	Régimen especial	2024-OF1564	$ 1.766.900	30 DÍAS
CONGRESO DE LA REPÚBLICA - HONORABLE SENADO DE LA REPÚBLICA	2024	Régimen Especial	SABP-SEN-005-2024	$400.000.000	31/12/2024
ALCALDIA MUNICIPAL SAN CARLOS	2025	Selección abreviada menor cuantía	CSA-004-2025	$390.000.000	30/06/2025

7. ANALISIS Y COMPARACION DE PRECIOS HISTORICOS

Partiendo de la referencia de fuentes primarias como las cotizaciones recibidas en este año, las cuales permitieron adelantar el estudio de mercado por parte de la entidad, y tomando otras fuentes como lo son las ofertas económicas con las que se adjudicaron los últimos contratos de este mismo tipo en años anteriores, y teniendo en cuenta que, para el presente proceso aumentó la cantidad de insumos requeridos a 245, podemos realizar una comparación histórica entre los precios que contrató la entidad en años anteriores conforme al valor total y de algunos elementos al azar, que nos permita comparar el Estudio de Mercado y el presupuesto estimado para el año 2026, así:

2020	2023	2024	2025-1	2025-2
$23.340.000	$27.408.200	$ 35.500.000	$39.000.000	$39.000.000

Análisis de ítems unitarios últimos (3) años.

Ítem No.	Elemento	UNID.	CANT.	2024	2025	2026
3	LIJA OMEGA G-360	UNI	1	$ 2,177	$ 2,845	$ 3.669
4	LIJA OMEGA G-240	UNI	1	$ 2,670	$ 2,841	$ 3.669
5	LIJA OMEGA G-100	UNI	1	$ 2,325	$ 2,862	$ 3.669
7	BROCA PARA MURO 1/2"	UNI	1	$ 20,331	$ 22,663	$ 23.513

26	MARTILLO DE CAUCHO #3	UNI	1	$ 19,255	$ 20,185	$ 20.421
65	SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 300ml	UNI	1	$ 80,135	$ 85,837	$ 87.293
91	RODACHINA SILLA	UNI	1	$ 8,907	$ 15,969	$ 16.392
130	SILICONA LIQUIDA EMULCIONADA	GL	1	$ 127,475	$ 136,882	$ 138.274
164	CLAVIJA HEMBRA	UNI	1	$ 11,871	$ 12,405	$ 12.886
197	ACEITE MOTOR 2 TIEMPOS X 1/4 PARA GUADAÑAS	GL	1	NO APLICA	$ 68,871	$ 70.115

El estudio anterior nos demuestra que los precios que ha contratado la entidad para el desarrollo del objeto del proceso se han mantenido estables en los últimos años, no obstante, teniendo en cuenta que las cotizaciones presentadas por los proveedores para el Estudio Previo, y entendiendo que en las dinámicas de la contratación son presentadas con un valor un poco más elevado para que, en el proceso de selección puedan bajar sus precios de manera considerable, al analizar el sector mediante el estudio de Mercado realizado, nos podemos dar cuenta que la tendencia es estable en los precios ofrecidos para el **CONTRATAR LOS SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES OPERATIVAS Y COMPRA DE INSUMOS DE FERRETERÍA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DE LAS RUTINAS DE MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES RUTINARIAS EN LA ASOCIACIÓN CABLE AEREO MANIZALES PARA LA VIGENCIA 2026.**

La comparación de los precios y el promedio obtenido de su análisis, se efectuó conforme las cotizaciones solicitadas y recibidas para este proceso de selección.

8. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTOS JURIDICOS:

El artículo 2 numeral 6 de la ley 1150 de 2007, adicionado por el artículo 94 de la ley 1474 de 2011 estableció las reglas para la contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independiente de su objeto, refiriéndose con ello a la contratación de MÍNIMA CUANTÍA.

Conforme al presupuesto de la Asociación Cable Aéreo Manizales, la modalidad seleccionada para adelantar el presente proceso es la MÍNIMA CUANTÍA. En los artículos 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, se estableció la reglamentación en cuanto al contenido de los estudios previos y el procedimiento para adelantar dicha contratación, teniendo en cuenta, que mediante la resolución 002 del 02 de enero de 2025, se fijaran las cuantías para contratar en la vigencia de la siguiente forma:

ARTICULO PRIMERO: Con base en la cuantía de la entidad y el presupuesto aprobado, deberá adelantarse procesos de **MÍNIMA CUANTÍA**, es decir del 10% de la menor cuantía en la Asociación Cable Aéreo Manizales para el año 2025, cuando se trate de contratos cuyos valores sean hasta 28 salarios mínimos legales mensuales vigentes esto es hasta

CUARENTA Y NUEVE MILLONES VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE. ($49'025.340).

En el numeral 4 artículo 2.2.1.2.1.5.2 decreto 1082 de 2015 se indica *"La entidad estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la entidad estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente".*

Para verificar el cumplimiento de las condiciones de la Invitación Pública, se tendrán en cuenta las reglas de subsanabilidad establecidas en la Ley.

9. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE.

La Asociación Cable Aéreo Manizales, efectuará la verificación principalmente del factor económico, realizando la revisión de los aspectos técnicos y jurídicos, únicamente sobre la propuesta con el precio más bajo, de conformidad con el numeral 4 del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015

10. VALOR ESTIMADO, JUSTIFICACION Y FORMA DE PAGO.

VALOR APROXIMADO: El presente contrato tiene un valor aproximado de **CUARENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS M/CTE ($49.000.000)** incluido IVA y demás gastos de legalización del contrato.

JUSTIFICACIÓN: Para establecer el presupuesto se realizó un estudio del mercado y se solicitaron cuatro cotizaciones de establecimientos comerciales que ofrecen los productos que se requieren adquirir, las cuales fueron promediadas, **EL PROCESO SERA POR BOLSA DE RECURSOS**, por lo que se ira descontando del valor del contrato el valor equivalente de cada elemento requerido.

FORMA DE PAGO: La Asociación Cable Aéreo Manizales realizará pagos parciales dentro de los 45 días calendario siguientes a la presentación y aprobación del supervisor de los siguientes:

a) Informe de actividades
b) Anexos del Informe de Actividades
c) Factura
(debe realizarse posterior a la entrega a satisfacción del pedido y por el valor correspondiente a lo remisionado en esa entrega).
d) Soporte del pago de la seguridad social integral acorde a su naturaleza jurídica.
e) Acta de supervisión.

Nota aclaratoria: La Asociación no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al contratista cuando ellas fueran ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones requeridas por la entidad.

11. PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO

Desde la firma del acta de inicio hasta el 31 de diciembre del año 2026 y/o hasta agotar presupuesto.

12. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Para el presente proceso de Selección la Directora Administrativa y Financiera expidió el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 00077 del 27 de febrero de 2026.

13. LUGAR DE EJECUCION DEL CONTRATO.

El CONTRATISTA deberá entregar los elementos solicitados en las oficinas del almacén general de la Asociación Cable Aéreo Manizales, ubicada ubicado en la calle 65ª carrera 42 vía panamericana la Estación CAMBULOS, vía Panamericana contiguo al Terminal de Transportes del Municipio de Manizales, ubicado en el segundo piso de dicha edificación, en un término no mayor a 24 horas, por las necesidades de la Asociación el incumplir con este tiempo de entrega podría incurrir en sanciones o multas.

14. ESTAMPILLAS Y TASAS.

LA ASOCIACIÓN descontara de los pagos que le realice al Contratista los siguientes porcentajes por concepto de tasas y estampillas:

I. **Estampilla Pro-Universidad**: Descontara el **2,0%** del valor de cada pago del contrato antes de IVA.
II. **Estampilla Pro-Adulto Mayor:** Descontara el **2,0%** del valor de cada pago del contrato antes de IVA.
III. **Estampilla Pro-Cultura:** Descontara el **2,0%** del valor de cada pago del contrato antes de IVA
IV. **Estampilla Pro-Justicia Familiar:** Descontara el **2,0%** del valor de cada pago del contrato antes de IVA.
V. **Estampilla Tasa Pro-Deporte y Recreación:** Descontara el **0,5%** del valor de cada pago del contrato antes de IVA.

NOTA 1: El descuento de las estampillas o la tasa, depende de la naturaleza jurídica del contratista seleccionado y del valor a cobrar en cada pago.

NOTA 2: Dichas contribuciones se realizarán mediante descuento al momento de realizar cada pago o anticipo del contrato o adiciones.

15. ANÁLISIS DE LOS RIESGOS DE LA CONTRATACIÓN

Por las especificaciones del objeto a contratar, los riesgos son los inherentes a cualquier contrato de esta naturaleza. Sin embargo, para asegurar el cumplimiento de dichos los riesgos señalados, y en especial aquellos cuya calificación es media o alta, La Asociación Cable Aéreo Manizales, exigirá al contratista la constitución de una garantía única a su favor, expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia.

16. GARANTÍAS

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015 y en el inciso 5° del artículo 7° de la Ley 1150 de 2007, no será obligatoria la constitución de garantías en los contratos cuyo valor sea inferior al 10% de la menor cuantía. Considera la Asociación necesario que el contratista constituya una garantía que ampare:

a) **CUMPLIMIENTO**: Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas de este contrato en una cuantía equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, con una vigencia igual a la de duración del contrato y seis (6) meses más.

b) **CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES**: Para garantizar la calidad y correcto funcionamiento de los servicios y/o elementos suministrados, el proponente deberá adquirir un Póliza por una cuantía equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total de contrato, y, una vigencia igual al mismo y seis (6) meses más.

17. SUPERVISOR

Se recomienda que la supervisión de la correcta ejecución del contrato corresponda a quien está suscriba en su condición de **SUPERVISOR DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO** o a quien determine el gerente de la entidad.

El presente documento se suscribe en Manizales, contados (06) días del mes de marzo de 2026.

CARLOS EDUARDO GOMEZ MONTOYA
Supervisor de Operaciones y Mantenimiento
Asociación Cable Aéreo Manizales.

MATRIZ DE RIESGOS: CONTRATAR EL SUMINISTROS PARA ACTIVIDADES OPERATIVAS Y COMPRA DE INSUMOS DE FERRETERIA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DE LAS RUTINAS DE MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES RUTINARIAS EN LA ASOCIACIÓN CABLE AEREO MANIZALES PARA LA VIGENCIA 2026.			
No.	1		N
Clase	General		Especifico.
Fuente	Externo		Externo.
Etapa	Selección		Contratación.
Tipo	Riesgo Económico.		Riesgo Operacional.
Descripción	Ausencia de ofertas para la contratación de los servicios requeridos.		Presentación tardía de la garantía única del contrato.
Consecuencia de la ocurrencia del evento	Declaratoria de desierto el proceso de contratación.		Aplazamiento de la ejecución del contrato.
Probabilidad	3. Posible.		4. Probable.
Impacto	2. Menor.		3. Moderado.
Valoración del riesgo	Nivel 03		Riesgo 05
Categoría	5. Riesgo Medio.		Riesgo Alto.
¿A quién se le asigna?	La Asociación Cable Aéreo Manizales asume el riesgo, ante la imposibilidad de transferirlo.		Contratista
Tratamiento / Controles a ser implementados	Se realizará la respectiva publicación en la página de SECOP II y se realizará la respectiva difusión del proceso a los interesados.		Para minimizarlo, el respectivo supervisor realizará seguimiento exhaustivo de la entrega de los documentos y mantendrá permanente comunicación con el respectivo contratista.
Impacto después del tratamiento	Probabilidad	3. Posible.	2. Improbable.
	Impacto	Menor	2. Menor.
	Valoración del riesgo	Riesgo 03	Riesgo 04.
	Categoría	Riesgo Medio.	Riesgo Bajo.
¿Afecta la ejecución del contrato?	Sí, pues se deberá declarar desierto el proceso.		No se puede dar inicio al contrato
Persona responsable por implementar el tratamiento	Supervisor de Operaciones y Mantenimiento y Asesor Jurídico		Supervisor
Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Publicación de Estudios Previos e Invitación Pública.		Fecha en que se debió suscribir el contrato
Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Hasta la fecha y hora de cierre del Proceso de Selección		Notificación a la Aseguradora del incumplimiento en la propuesta
Monitoreo y revisión	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Publicidad en Pagina web y SECOP, llamadas y correos electrónicos a posibles oferentes.	Seguimiento del Supervisor y el Área Jurídica conforme al cronograma del proceso de selección para la suscripción del contrato.
	Periodicidad ¿Cuándo?	Diario.	Diario.

3	Específico.	Externo.	Proceso de Contratación.	Riesgo Operacional.	Incumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato.	Mala calidad de los elementos contratados	2. Improbable.	3. Moderado.	Riesgo 5.	Riesgo Medio.	Contratista	Se exigirá garantía única dentro de los parámetros exigidos por la ley, para minimizar el respectivo riesgo.	1. Raro.	2. Menor.	Riesgo 3.	Riesgo Bajo.	Se pueden presentar afectaciones en la prestación del servicio público de transporte por cable aéreo, respecto de que no se puedan vender tiquetes univiaje a los usuarios los cuales pueden generar	Supervisor.	Desde la suscripción del contrato.	Hasta la finalización del contrato	Seguimiento del Supervisor del contrato y el Área Jurídica conforme al termino establecido en el contrato.	Diario.


punto eléctrico S.A.S
Mucha energía en un mismo lugar

MANIZALES, viernes 20 febrero de 2026

ASOCIACIÓN CABLE AEREO MANIZALES **CTCP-089**

En atención a su amable solicitud y teniendo en cuenta nuestro gran interés en este proyecto, nos complace poner a su consideración nuestra oferta presupuesta.

Esperamos que nuestra propuesta sea satisfactoria y se ajuste a todos sus requerimientos técnicos y económicos.

Quedamos atentos a su amable respuesta al respecto y nos ponemos a su entera disposición para cualquier aclaración que sea necesaria. Para tal fin, favor comunicarse con:

Juan Pablo Nieto Montoya
Gerente
Tel.: ++57 (6) 8847505
Cel.: ++57 (310) 3742279
E-mail: proyectos@puntoelectrico.com.co

PROPUESTA TÉCNICA

1. DESCRIPCION:

El alcance de la presente oferta presupuestal consiste en SUMINISTRO DE MATERIAL de acuerdo con lo solicitado

2. PROPUESTA ECONÓMICA

Esta oferta debe formar parte integral de los términos y condiciones de la orden de servicio, orden de compra o contrato, prevalecerá sobre cualquier otro término y/o condición existente.

NUMERO DE ARTICULO	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	UNID.	CANT.	VALOR
1	WD-40 LUBRICANTE 1gl	GL.	1	$ 268.492
2	ROLLO WYPALL JUMBO X60 MLT 300M 890 PAÑOS	UNI.	1	$ 254.141
3	LIJA OMEGA G-360	UNI.	1	$ 3.029
4	LIJA OMEGA G-240	UNI.	1	$ 3.029
5	LIJA OMEGA G-100	UNI.	1	$ 3.029
6	LIJA DE AGUA ABRACOL G-1000	UNI.	1	$ 4.859
7	BROCA PARA MURO 1/2"	UNI.	1	$ 20.081
8	BROCA PARA MURO 1/4"	UNI.	1	$ 5.518
9	BROCA SDS PLUS 1/2" x 4" x 6"	UNI.	1	$ 14.541
10	BROCA SDS PLUS 3/4" x 6" x 8"	UNI.	1	$ 33.682
11	BROCA HSS 1/2"	UNI.	1	$ 27.005

La información personal en este documento será tratada y protegida de acuerdo con nuestras políticas de protección de datos personales.

12	BROCA HSS 3/16"	UNI.	1	$ 5.188
13	BROCA HSS REDUCCION 1/2"-3/4"	UNI.	1	$ 36.959
14	BROCA PARA MURO 3/16*3.1/2 TIW 882	UNI.	1	$ 5.024
15	BROCHA CARIBE P/VERDE 1"	UNI.	1	$ 7.703
16	BROCHA CARIBE P/VERDE 1/2"	UNI.	1	$ 6.835
17	LLANA LISA COLLINS/LUFKIN MANGO MADERA	UNI.	1	$ 41.892
18	DISCO FINO DP 4.1/2*1.0*22 A46T METAL/INOX	UNI.	1	$ 15.126
19	DISCO ABRACOL CD 4.1/2*1/4 A 904	UNI.	1	$ 10.084
20	DISCO FINO ABRACOL CR 7*1/16 A 423	UNI.	1	$ 8.565
21	DISCO ABRACOL CD 7*1/4 A 906	UNI.	1	$ 11.425
22	PETO VAQUETA 60*90CM	UNI.	1	$ 29.071
23	GUANTE SOLDADOR PROF. REFORZ KEVLAR LARGO 16"	UNI.	1	$ 44.489
24	AMARRE PLASTICO 25CM	BOLSA X 100 UNI.	1	$ 19.600
25	AMARRE PLASTICO 10CM	BOLSA X 100 UNI.	1	$ 9.088
26	MARTILLO DE CAUCHO #3	UNI.	1	$ 16.718
27	CEPILLO ACERO 105P M.PL.	UNI.	1	$ 17.657
28	CINTA AISLANTE SUPER 33 19*20M	UNI.	1	$ 39.035
29	CINTA FUNDENTE 23 SCOTCH 18*9.1M	UNI.	1	$ 82.833
30	ROLLO CINTA TEFLON CELLUX 1/2" X 10MM	UNI.	1	$ 3.212
31	CODO GALVANIZADO 90º 1/2"	UNI.	1	$ 9.434
32	CODO GALVANIZADO 90º 3/4"	UNI.	1	$ 13.835
33	PERA ANCLAJE MANGA 1/2*2.1/4"	UNI.	1	$ 606
34	RUEDA ESMERIL ABRACOL 6*1 CV60	UNI.	1	$ 73.129
35	CLAVO COMUN 1"	LB.	1	$ 13.156
36	CLAVO COMUN 1.1/2 "	LB.	1	$ 13.156
37	CLAVO COMUN 2"	LB.	1	$ 13.156
38	CLAVO COMUN 2.1/2" CORSAN	LB.	1	$ 13.156
39	CLAVO COMUN 3"	LB.	1	$ 13.156
40	CLAVO COMUN 3.1/2"	LB.	1	$ 13.156
41	TELA ESMERIL MULTI-FLEX 4" G-80	UNI.	1	$ 222.878
42	SEGUETA NICHOLSON 18 DIENTES.	UNI.	1	$ 4.859

La información personal en este documento será tratada y protegida de acuerdo con nuestras políticas de protección de datos personales.

43	ABRAZADERA 10-06 1/2-3/4" (10-16MM)	UNI.	1	$ 779
44	ABRAZADERA 10-12 11/16-1.1/4" (14-32MM)	UNI.	1	$ 1.400
45	MASILLA EPOXICA 100G	UNI.	1	$ 12.291
46	LIMA TRIANGULAR 6" CON MANGO	UNI.	1	$ 8.894
47	PINTURA KORAZA ROJO CUÑETE	GL.	1	$ 572.818
48	PINTURA DOMESTICO NEGRO ESMALTE GALON	GL.	1	$ 117.353
49	PINTURA ESMALTE DOMESTICO GRIS GALON	GL.	1	$ 113.127
50	PINTURA DOMESTICO AMARILLO GALON	GL.	1	$ 112.000
51	PINTURA EXTERIOR TRAFICO PINTEX AMARILLO 1 GLN	GL.	1	$ 195.700
52	PINTURA AJUSTADOR ALIFATICO 21132 1Gln	GL.	1	$ 71.976
53	PINTURA EXTERIOR COLOREX TIPO 1 GRIS BASALTO 1 GALON	GL.	1	$ 101.442
54	PINTURA ANTICORROSIVO AMARILLO 505 GAL	GL.	1	$ 312.776
55	PINTURA REMOVEDOR 1020 BLANQUECINO.	GL.	1	$ 185.227
56	BISCOCHO SANITARIO	UNI.	1	$ 67.859
57	FLUXOMETRO DE DESCARGA SANITARIA	UNI.	1	$ 561.739
58	MANGUERA CONEXION LAVAMANOS	UNI.	1	$ 14.576
59	MANGUERA CONEXION SANITARIO	UNI.	1	$ 24.495
60	MANGUERA JARDINERIA ACOPLADA 30M.	UNI.	1	$ 89.847
61	MANIGUETAS DE SANITARIO	UNI.	1	$ 33.756
62	CHAPA CERRADURA TIPO BAÑO	UNI.	1	$ 55.506
63	CHAPA CERRADURA CERROJO	UNI.	1	$ 65.435
64	CHAPA TIPO PALANCA	UNI.	1	$ 61.682
65	SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 300ml	UNI.	1	$ 74.177
66	PEGANTE PVC 1/4 GALON.	UNI.	1	$ 120.894
67	PAVCO CODO 90° PVC 1"	UNI.	1	$ 1.904
68	CODO PVC 3/4	UNI.	1	$ 1.565
69	CODO PVC 1/2	UNI.	1	$ 1.212
70	TEE PVC 1/2" PAVCO.	UNI.	1	$ 3.624
71	UNION PVC 1/2"	UNI.	1	$ 346

La información personal en este documento será tratada y protegida de acuerdo con nuestras políticas de protección de datos personales.

72	UNION PVC 3/4"	UNI.	1	$ 1.153
73	TRABA ROSCAS FUERZA MEDIA 243 50ml	UNI.	1	$ 229.543
74	ACOPLE RAPIDO NACIONAL 1/4"	UNI.	1	$ 9.553
75	GRATA CIRCULAR 6*4*5/8	GL.	1	$ 45.268
76	SOLDADURA GRICON-15 E7018 3/32"	Kg.	1	$ 30.800
77	SOLDADURA GRICON-33 E6013 3/32"	Kg.	1	$ 34.189
78	ACUASTOP RIOPLAST	UNI.	1	$ 10.212
79	HVAR PINCEL	UNI.	1	$ 3.376
80	FULLER CEPILLO DE MANO 392	UNI.	1	$ 10.376
81	NYLON GUADAÑA NEGRO RED ROLLO 472 MTS	UNI.	1	$ 352.104
82	YOYO NYLON GUADAÑA (M10 A61217)	UNI.	1	$ 66.129
83	EXTENSION TRIFILAR 20 MTS CON TERMINALES	UNI.	1	$ 161.597
84	BARRA DE SILICONA GRUESA 550 376	UNI.	1	$ 1.400
85	ROLLO DE ESTAÑO 1MM SOLDADURA 452GR 63/37	UNI.	1	$ 123.860
86	GUATA 180 GR ANCHO 160CM * MTR	ML.	1	$ 11.118
87	CONECTOR RJ45 BOLSA 50 UNIDADES	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 47.605
88	BOLSA BASURA INDUSTRIAL 60*90 NEGRA * 10 UNID	BOLSA X 10 UNI.	1	$ 34.341
89	FLOTADOR TANQUE AGUA 1/2	UNI.	1	$ 60.069
90	VPOP REMACHE CIEGO NATURAL 6-8 3/16*5/8"	UNI.	1	$ 82
91	RODACHINA SILLA DE SILICONA	UNI.	1	$ 13.935
92	CANDADO Y/220/61 INTERPERIE	UNI.	1	$ 80.788
93	ALICATE PRO ELECTRICISTA 8" 84-056LA	UNI.	1	$ 71.840
94	PISTOLA PARA INFLAR LLANTAS CON MANOMETRO TG-1 MAKITA	UNI.	1	$ 64.153
95	BROCA HSS 1/4" 1120	UNI.	1	$ 8.482
96	BROCA HSS 1/8" 1112	UNI.	1	$ 5.024
97	BROCA HSS 5/32" 1114	UNI.	1	$ 8.309
98	BROCA PARA MURO 1/4*4 TIW885	UNI.	1	$ 10.459
99	BROCA PARA MURO 1/8*3 TIW879	UNI.	1	$ 8.829
100	BROCA PARA MURO 5/16*5 TIW887	UNI.	1	$ 64.318

La información personal en este documento será tratada y protegida de acuerdo con nuestras políticas de protección de datos personales.

101	BROCA MURO BULK 5/32 PULGADAS	UNI.	1	$ 44.489
102	BROCHA CARIBE P/VERDE 3"	UNI.	1	$ 15.812
103	BROCHA CARIBE P/VERDE 4"	UNI.	1	$ 22.245
104	CHAZO PLASTICO NEGRO/CAFE 1/4 "	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 18.365
105	CHAZO PLASTICO NEGRO/CAFE 3/16"	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 16.445
106	CINTA DE SEGURIDAD ROLLO x 100MT AMARILLA	ROLLO X 100 ML.	1	$ 19.188
107	CINTA MULTIFILM C:0.6 44CM 450	UNI.	1	$ 103.952
108	COLD GALVANIZING COMP SF 7800 AE 15oz 88409	UNI.	1	$ 85.318
109	COLOREX TIPO 1 BLANCO CUÑETE X 5 GLN	CUÑETE X 5 GL.	1	$ 374.435
110	COLOREX TIPO 1 ROJO VIVO CUÑETE X 5 GLN	CUÑETE X 5 GL.	1	$ 370.424
111	LLAVE BRISTOL ALLEN 3 MM	UNI.	1	$ 2.510
112	LLAVE CONTROL SANITARIO	UNI.	1	$ 21.412
113	LLAVE DE AJUSTE HNA 5-8 SKF	UNI.	1	$ 387.505
114	LLAVE MIXTA 17MM 4-86-862	UNI.	1	$ 21.576
115	MULTITOMA 15A APC P6B-LM 120V 6 TOMAS SUPRESOR DE PICOS	UNI.	1	$ 93.133
116	PALANCA CROMADA PARA TANQUE SANITARIO 681135	UNI.	1	$ 24.459
117	PASADOR ELÁSTICO DIN-1481 5 X 60	UNI.	1	$ 2.424
118	SINTECO SINTESOLDA RAPIDO 14g	UNI.	1	$ 15.729
119	TORNILLO DRYWALL 8*2"	UNI.	1	$ 87
120	PLACA DRYWALL DE 6 A 10 MM	UNI.	1	$ 101.624
121	GRIFERIA TANQUE ATLAS 26CM 806320001	GL.	1	$ 73.485
122	DESAGUE SENC +SIFON GRIS 931540001	UNI.	1	$ 31.047
123	VALVULA ESFERA 1/2" PN40	UNI.	1	$ 20.773
124	VALVULA TERMINAL CON ROSCA CROMA	UNI.	1	$ 49.165
125	SILICONA TRANSPARENTE ABRO 1200	UNI.	1	$ 15.061
126	WD-40 LUBRICANTE AEROSOL 272ml/226gr/8oz	UNI.	1	$ 48.753

La información personal en este documento será tratada y protegida de acuerdo con nuestras políticas de protección de datos personales.

127	WD-40 SPECIALIST LIMPIADOR DE CONTACTOS 1Gl	UNI.	1	$ 120.657
128	DESTORNILLADOR PERILLERO PALA DIELECTRICO	UNI.	1	$ 14.576
129	DESTORNILLADOR PERILLERO XTRIA DIELECTRICO	UNI.	1	$ 16.445
130	SILICONA LIQUIDA EMULCIONADA.	GL.	1	$ 113.565
131	TUBERIA GALVANIZADA 3/4 X 6 m. IMC	UNI.	1	$ 95.037
132	NIPLES 15CM GALVANIZADO 3/4	UNI.	1	$ 6.094
133	PEGANTE SACOL (BOXER) 375ML	UNI.	1	$ 20.427
134	PULIDORA INALAMBRICA, 4 1/2" DEWALT 8000-10000RPM	UNI.	1	$ 1.370.765
135	PUNTAS PARA TALADRO SURTIDAS 1/4" 25 UNIDADES	UNI.	1	$ 22.245
136	LIJA DE TELA #100 (ROJA) ESMERIL	UNI.	1	$ 13.424
137	DISCO FLAP BLUEMETAL PLASTIC 7	UNI.	1	$ 20.600
138	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 13 m.m.	UNI.	1	$ 31.871
139	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 15mm	UNI.	1	$ 70.715
140	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 36 mm	UNI.	1	$ 96.106
141	TORNILLO HEXAGONAL ROSCA TOTAL DIN 933 27 X 150 37mm	UNI.	1	$ 260
142	ESPATULA FLEXIBLE 3"	UNI.	1	$ 18.282
143	TUBERIA EMT 1/2" X 1,79 m.	UNI.	1	$ 21.898
144	UNION EMT 1/2	UNI.	1	$ 2.224
145	ABRAZADERA DOBLE 1/2	UNI.	1	$ 1.298
146	CAIMANES PARA CARGA DE BATERIA 100 A	UNI.	1	$ 28.906
147	TORNILLO AUTOPERFORANTE HEXAGONAL 3/8".	UNI.	1	$ 346
148	JUEGO DE PUNTAS HEXAGONALES PARA TALADRO 100 PIEZAS	UNI.	1	$ 88.447
149	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 12	ML	1	$ 15.493
150	CHIPA DE CABLE NEGRO #16	CHIPA x 100 ML	1	$ 125.588
151	CHIPA DE CABÑE BLANCO #16	CHIPA x 100 ML	1	$ 131.996
152	GUAYA 1/8	MTS	1	$ 3.624

La información personal en este documento será tratada y protegida de acuerdo con nuestras políticas de protección de datos personales.

153	GRILLETE 1/8	UNI.	1	$ 606
154	BISTURI INDUSTRIAL	UNI.	1	$ 32.035
155	CHAZOS 1/4 CON TORNILLO	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 30.727
156	TOMA CORRIENTE DOBLE	UNI.	1	$ 10.953
157	SOLDADURA MIG MAG	Kg.	1	$ 144.027
158	JUEGO DE TERRAJAS PARA TUBO DE 3/4	UNI.	1	$ 435.400
159	JUEGO DE TERRAJAS PARA TUBO DE 1/2	UNI.	1	$ 386.380
160	PINTURA DE ACEITE AMARILLA	GL.	1	$ 155.400
161	PELACABLES PRO DE 7 "	UNI.	1	$ 172.503
162	MEDIDOR DE PRESION, MANOMETRO 5 BAR	UNI.	1	$ 74.035
163	CLAVIJA MACHO 3 PATAS	UNI.	1	$ 13.070
164	CLAVIJA HEMBRA	UNI.	1	$ 10.459
165	PIEDRA PARA ESMERIL	UNI.	1	$ 48.038
166	FACE PLATE SENCILLO JACK RJ45 NEXXT	UNI.	1	$ 12.188
167	AMARRA PLASTICA X100 300mm*4.5mm	PAQ	1	$ 16.705
168	JACK RJ45 CAT 5E	UNI.	1	$ 10.376
169	COPA DIAMANTADA 1"	UNI.	1	$ 144.373
170	BASES ADHESIVAS BLANCAS *100 PARA AMARRA 20mm	PAQ	1	$ 77.988
171	CANALETA PLASTICVA 100mm*45mm DE 2M	UNI.	1	$ 78.418
172	TONILLO HEX.MM BICRO DIN 961 RT 10-1.25*30	UNI.	1	$ 659
173	TONILLO HEX.MM BICRO DIN 961 RT 12-1.25*30	UNI.	1	$ 1.298
174	TUERCA SEGURIDAD M12-1.25	UNI.	1	$ 412
175	TUERCA SEGURIDAD M10-1.25	UNI.	1	$ 346
176	CABLE NUMERO 6 AWG/THWN AZUL	MTS	1	$ 13.259
177	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN ROJO	MTS	1	$ 6.145
178	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN BLANCO	MTS	1	$ 5.847
179	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN NEGRO	MTS	1	$ 6.145

La información personal en este documento será tratada y protegida de acuerdo con nuestras políticas de protección de datos personales.

180	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN VERDE	MTS	1	$ 5.847
181	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN ROJO	MTS	1	$ 7.876
182	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN BLANCO	MTS	1	$ 7.494
183	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN NEGRO	MTS	1	$ 7.876
184	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN VERDE	MTS	1	$ 7.494
185	BORNA TERMINAL DE OJO CALIBRE 6 AWG	UND	1	$ 3.029
186	CINTA BANDIT IMPORTADA 5/8"	ML.	1	$ 4.365
187	HENILLA BANDIT IMPORTADA 5/8"	UND	1	$ 1.904
188	CARGADOR DE BATERIAS RECARGABLES AA BESTON + 4 PILAS DE 1500mAh	UND	1	$ 52.129
189	BATERIA RECARGABLES AA *4	UND	1	$ 52.885
190	REFLECTOR LED L/6400K 200W	UND	1	$ 110.188
191	ROLLO DE PELICULA VINIPEL 30CM X 500 METROS	UND	1	$ 29.429
192	JUEGO DE RACHE 1/2 CON COPAS 10mm-22mm	UND	1	$ 77.494
193	SODA CAUSTICA	KG	1	$ 18.263
194	INTERRUPTOR SENCILLOS	UND	1	$ 10.624
195	JUEGO 9 PIEZAS DE COPAS BRISTOL 1/2PG + ESTUCHE	UND	1	$ 12.031
196	POMADA PARA CAUTIN 8G PROFESIONAL	UND	1	$ 22.976
197	ACEITE MOTOR 2 TIEMPOS X 1/4 PARA GUADAÑAS	GL	1	$ 59.636
198	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG BLANCO	UND	1	$ 295.071
199	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG NEGRO	UND	1	$ 310.125
200	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG VERDE	UND	1	$ 295.071
201	CABLE ENCAUCHETADO TRIFILAR 14 AWG	UND	1	$ 11.079
202	CANALETA PLASTICA 20mm	UND	1	$ 19.106
203	RESISTESIA ELECTRICA DE CALENTAMIENTO 1300 WATT	UND	1	$ 30.467
204	PERNO DE ANCLAJE 5/16 POR 2"	UND	1	$ 741

La información personal en este documento será tratada y protegida de acuerdo con nuestras políticas de protección de datos personales.

205	GLIFASOL	LT	1	$ 28.217
206	KER REFRIGERANTE LONG LIFE VERDE	GL	1	$ 55.835
207	LLAVE MIXTA 33 mm CON RACHE	UND	1	$ 262.001
208	BISAGRA PARA MADERA 3" X 1"	UND	1	$ 14.165
209	CHAPA CANDADO DE 3"	UND	1	$ 24.495
210	BASE DE TELEVISOR 65"	UND	1	$ 72.635
211	COPA NUMERO 19mm DE 1/2" HEXAGONAL	UND	1	$ 10.300
212	LLAVE DE IMPACTO 20V MAX* 1/2 PULGADA DEWALT + BATERIA	UND	1	$ 1.415.071
213	CARETA DE SOLDADURA FOTOSENSIBLE REGULABLE CON BATERIA STRONG	UND	1	$ 214.136
214	PUNTAS PARA FLUKE CATEGORIA 3	UND	1	$ 158.447
215	ESLINGA DE 1M REDONDA SUPERIOR 3 TONELADAS CERTIFICADA	UND	1	$ 161.338
216	ESLINGA DE 1M 3 TONELADAS DOBLE OJO CERTIFICADA	UNI	1	$ 104.918
217	TUBO SANITARIO PESADO 4"X 6 METROS	UNI	1	$ 100.836
218	UNION SANITARIA 4"	UNI	1	$ 7.988
219	SEMICODO SANITARIO DE 4"	UNI	1	$ 18.869
220	CODO SANITARIO 4"	UNI	1	$ 15.071
221	DIFERENCIAL DE PALANCA 1.1/2 TONELADAS LEVANTA 1.50 METROS	UNI	1	$ 635.224
222	BORNA TERMINAL DE OJO 2/0 AWG CU	UNI	1	$ 18.859
223	BOMBILLO 9 W LED 90 LUMES	UNI	1	$ 20.860
224	MULTIMETRO TESTER DIGITAL PLUS VOLTAJE CORRIENTE	UNI	1	$ 77.659
225	DESTORNILLADORES DIELECTRICO CRUZ	UNI	1	$ 33.410
226	DESTORNILLADORES DIELECTRICO PALA	UNI	1	$ 31.212
227	BARRA DE ACERO DE 18 PULGADAS	UNI	1	$ 219.849
228	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO INSTITUCIONAL METALICO	UNI	1	$ 116.941
229	JUEGO PINZAS SACA PINES DE 4 PZS 7 EMTOP EPLSC7411	UNI	1	$ 113.992

La información personal en este documento será tratada y protegida de acuerdo con nuestras políticas de protección de datos personales.

230	CORTAFRIO LATERAL PROFESIONAL 8"IRWIN	UNI	1	$ 72.635
231	CINCEL PLANO DE 7/8 X 12 CON PROTECTOR	UNI	1	$ 34.449
232	EXTRACTOR BALINERAS INTERNAS 12 38mm FOR	UNI	1	$ 237.588
233	CADENA ESLABONADA GRADO 80 5/8	MTS	1	$ 81.361
234	LLAVE DE TUBO 36 PUL LARGO (914 MM) STANLEY 87627	UNI	1	$ 449.812
235	EXTRACTOR DE VALVULAS DE LLANTAS	UNI	1	$ 74.870
236	VALVULAS PARA LLANTAS	UNI	1	$ 13.445
237	NÚCLEOS DE VÁLVULA SCHRADER CON SELLO	UNI	1	$ 21.008
238	CARGADOR ELECTRÓNICO DE BATERIAS DE MOTOR 6V/12V - 3A/6A SCHUMACHER	UNI	1	$ 397.188
239	LAMAPRA LED INALÁMBRICA DE 20 V COMPATIBLE CON BATERÍAS DEWALT DE 70 W 7000LM CON PROTECCIÓN DE BAJO VOLTAJE	UNI	1	$ 420.168
240	MOTOSIERRA DEWALT DCCS620P1 DE 12" CON BATERÍA DE 20V MAX 5 AH	UNI	1	$ 2.129.845
241	ESCALERA CERTIFICADA 2 A 4 M 12 PASOS EXTENSIÓN DIELÉCTRICA FIBRA DE VIDRIO	UNI	1	$ 1.699.500
242	ESCALERA CERTIFICADA 3 M 10 PASOS PLATAFORMA DIELÉCTRICA TIPO IA	UNI	1	$ 2.523.500
243	ESCALERA CERTIFICADA 3 A 6 M 28 PASOS EXTENSIÓN DIELÉCTRICA FIBRA DE VIDRIO	UNI	1	$ 2.513.200
244	LOCTITE SILICONA ULTRA GREY 85GR SELLADOR ADHESIVO JUNTAS	UNI	1	$ 34.300
245	FILAMENTO CREALITY ENDER PLA+ BLANCO	UNI	1	$ 206.000
			SUBTOTAL:	$ 28.617.393
			IVA (19%):	$ 5.437.305
			VALOR TOTAL COTIZACION	$ 34.054.698

La información personal en este documento será tratada y protegida de acuerdo con nuestras políticas de protección de datos personales.

punto eléctrico S.A.S.
Mucha energía en un mismo lugar

4. ACLARACIONES COMERCIALES:

El valor ofertado incluye: recepción de los materiales entrega en MANIZALES.

De acuerdo con su requerimiento, tenemos el gusto de someter a su consideración la oferta mercantil de la referencia presentada, en los términos y condiciones que se detallan a continuación, previas las siguientes consideraciones: Los precios se entienden por el total del servicio

En caso de adjudicaciones parciales y/o disminución de cantidades, PUNTO ELECTRICO S.A.S se reserva el derecho de revisar y ajustar los precios unitarios. Si se requieren mayores cantidades del servicio a las registradas en la oferta, el valor total de nuestra oferta será el resultado de multiplicar los precios unitarios por las cantidades requeridas por ustedes.

En caso de requerirse suministro de alguna clase de material, repuesto, reparación, software o servicio diferente a los mencionados en el alcance, este será cotizado como un adicional a la presente:

5. CONDICIONES COMERCIALES:

Moneda	Pagadero a la TRM en la fecha de facturación.
Forma de pago	Contado
TIEMPO DE ENTREGA	Inmediata
IVA	El vigente en la fecha de Facturación
Validez de la oferta	15 días
Garantía	1 AÑO, contados a partir de la fecha de facturación. La garantía únicamente cubre los defectos de fabricación. La garantía de los productos se hará efectiva cumpliendo los siguientes requisitos: * Presentando la factura original de compra. * Haber tenido una manipulación adecuada de la mercancía. * Haber tenido la mercancía bajo almacenamiento adecuado. * Haber instalado el producto de forma correcta y cumpliendo con las condiciones medioambientales especificadas en el catálogo que viene adjunto con la mercancía. * Haber operado dentro de los límites de capacidad del producto. * Haber realizado reparaciones y/o modificaciones exclusivamente en los centros de servicios autorizados y con previo consentimiento de PUNTO ELECTRICO S.A.S. * Haber notificado a PUNTO ELECTRICO S.A.S. del defecto detectado en el producto, y que estos sean avalados consecutivamente por los centros de servicio autorizados como defectos de fabricación

Cordialmente,

JUAN PABLO NIETO MONTOYA
Gerente
Tel. 3103742279
proyectos@puntoelectrico.com.co

La información personal en este documento será tratada y protegida de acuerdo con nuestras políticas de protección de datos personales.

COTIZACION DE SUMINISTRO

Manizales, 18 de febrero de 2026

Señores
ASOCIACION CABLE AÉREO MANIZALES
Manizales, Caldas

ASUNTO: COTIZACIÓN SUMINISTRO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	UNID.	CANT.	VALOR ANTES DE IVA ($)
1	WD-40 LUBRICANTE 1gl	GL.	1	$ 260.672,00
2	ROLLO WYPALL JUMBO X60 MLT 300M 890 PAÑOS	UNI.	1	$ 259.328,00
3	LIJA OMEGA G-360	UNI.	1	$ 2.941,00
4	LIJA OMEGA G-240	UNI.	1	$ 2.941,00
5	LIJA OMEGA G-100	UNI.	1	$ 2.941,00
6	LIJA DE AGUA ABRACOL G-1000	UNI.	1	$ 4.958,00
7	BROCA PARA MURO 1/2"	UNI.	1	$ 19.496,00
8	BROCA PARA MURO 1/4"	UNI.	1	$ 5.630,00
9	BROCA SDS PLUS 1/2" x 4" x 6"	UNI.	1	$ 14.118,00
10	BROCA SDS PLUS 3/4" x 6" x 8"	UNI.	1	$ 34.370,00
11	BROCA HSS 1/2"	UNI.	1	$ 26.218,00
12	BROCA HSS 3/16"	UNI.	1	$ 5.294,00
13	BROCA HSS REDUCCION 1/2"-3/4"	UNI.	1	$ 35.882,00
14	BROCA PARA MURO 3/16*3.1/2 TIW 882	UNI.	1	$ 5.126,00
15	BROCHA CARIBE P/VERDE 1"	UNI.	1	$ 7.479,00
16	BROCHA CARIBE P/VERDE 1/2"	UNI.	1	$ 6.975,00
17	LLANA LISA COLLINS/LUFKIN MANGO MADERA	UNI.	1	$ 40.672,00
18	DISCO FINO DP 4.1/2*1.0*22 A46T METAL/INOX	UNI.	1	$ 6.050,00
19	DISCO ABRACOL CD 4.1/2*1/4 A 904	UNI.	1	$ 6.387,00
20	DISCO FINO ABRACOL CR 7*1/16 A 423	UNI.	1	$ 8.739,00
21	DISCO ABRACOL CD 7*1/4 A 906	UNI.	1	$ 11.092,00
22	PETO VAQUETA 60*90CM	UNI.	1	$ 29.664,00
23	GUANTE SOLDADOR PROF. REFORZ KEVLAR LARGO 16"	UNI.	1	$ 43.193,00
24	AMARRE PLASTICO 25CM	BOLSA X 100 UNI.	1	$ 20.000,00
25	AMARRE PLASTICO 10CM	BOLSA X 100 UNI.	1	$ 8.824,00
26	MARTILLO DE CAUCHO #3	UNI.	1	$ 17.059,00
27	CEPILLO ACERO 105P M.PL.	UNI.	1	$ 17.143,00
28	CINTA AISLANTE SUPER 33 19*20M	UNI.	1	$ 39.832,00
29	CINTA FUNDENTE 23 SCOTCH 18*9.1M	UNI.	1	$ 80.420,00
30	ROLLO CINTA TEFLON CELLUX 1/2" X 10MM	UNI.	1	$ 3.277,00
31	CODO GALVANIZADO 90° 1/2"	UNI.	1	$ 9.160,00
32	CODO GALVANIZADO 90° 3/4"	UNI.	1	$ 14.118,00
33	PERA ANCLAJE MANGA 1/2*2.1/4"	UNI.	1	$ 588,00
34	RUEDA ESMERIL ABRACOL 6*1 CV60	UNI.	1	$ 74.622,00
35	CLAVO COMUN 1"	LB.	1	$ 12.773,00
36	CLAVO COMUN 1.1/2 "	LB.	1	$ 12.773,00
37	CLAVO COMUN 2"	LB.	1	$ 12.773,00
38	CLAVO COMUN 2.1/2" CORSAN	LB.	1	$ 12.773,00
39	CLAVO COMUN 3"	LB.	1	$ 12.773,00
40	CLAVO COMUN 3.1/2"	LB.	1	$ 12.773,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	UNID.	CANT.	VALOR ANTES DE IVA ($)
41	TELA ESMERIL MULTI-FLEX 4" G-80	UNI.	1	$ 216.387,00
42	SEGUETA NICHOLSON 18 DIENTES.	UNI.	1	$ 4.958,00
43	ABRAZADERA 10-06 1/2-3/4" (10-16MM)	UNI.	1	$ 756,00
44	ABRAZADERA 10-12 11/16-1.1/4" (14-32MM)	UNI.	1	$ 1.429,00
45	MASILLA EPOXICA 100G	UNI.	1	$ 11.933,00
46	LIMA TRIANGULAR 6" CON MANGO	UNI.	1	$ 9.076,00
47	PINTURA KORAZA ROJO CUÑETE	GL.	1	$ 556.134,00
48	PINTURA DOMESTICO NEGRO ESMALTE GALON	GL.	1	$ 119.748,00
49	PINTURA ESMALTE DOMESTICO GRIS GALON	GL.	1	$ 109.832,00
50	PINTURA DOMESTICO AMARILLO GALON	GL.	1	$ 114.286,00
51	PINTURA EXTERIOR TRAFICO PINTEX AMARILLO 1 GLN	GL.	1	$ 190.000,00
52	PINTURA AJUSTADOR ALIFATICO 21132 1Gln	GL.	1	$ 73.445,00
53	PINTURA EXTERIOR COLOREX TIPO 1 GRIS BASALTO 1 GALON	GL.	1	$ 98.487,00
54	PINTURA ANTICORROSIVO AMARILLO 505 GAL	GL.	1	$ 319.160,00
55	PINTURA REMOVEDOR 1020 BLANQUECINO.	GL.	1	$ 179.832,00
56	BISCOCHO SANITARIO	UNI.	1	$ 69.244,00
57	FLUXOMETRO DE DESCARGA SANITARIA	UNI.	1	$ 545.378,00
58	MANGUERA CONEXION LAVAMANOS	UNI.	1	$ 14.874,00
59	MANGUERA CONEXION SANITARIO	UNI.	1	$ 23.782,00
60	MANGUERA JARDINERIA ACOPLADA 30M.	UNI.	1	$ 91.681,00
61	MANIGUETAS DE SANITARIO	UNI.	1	$ 32.773,00
62	CHAPA CERRADURA TIPO BAÑO	UNI.	1	$ 56.639,00
63	CHAPA CERRADURA CERROJO	UNI.	1	$ 63.529,00
64	CHAPA TIPO PALANCA	UNI.	1	$ 62.941,00
65	SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 300ml	UNI.	1	$ 72.017,00
66	PEGANTE PVC 1/4 GALON.	UNI.	1	$ 123.361,00
67	PAVCO CODO 90° PVC 1"	UNI.	1	$ 1.849,00
68	CODO PVC 3/4	UNI.	1	$ 1.597,00
69	CODO PVC 1/2	UNI.	1	$ 1.176,00
70	TEE PVC 1/2" PAVCO.	UNI.	1	$ 3.697,00
71	UNION PVC 1/2"	UNI.	1	$ 336,00
72	UNION PVC 3/4"	UNI.	1	$ 1.176,00
73	TRABA ROSCAS FUERZA MEDIA 243 50ml	UNI.	1	$ 222.857,00
74	ACOPLE RAPIDO NACIONAL 1/4"	UNI.	1	$ 9.748,00
75	GRATA CIRCULAR 6*4*5/8	GL.	1	$ 43.950,00
76	SOLDADURA GRICON-15 E7018 3/32"	Kg.	1	$ 31.429,00
77	SOLDADURA GRICON-33 E6013 3/32"	Kg.	1	$ 33.193,00
78	ACUASTOP RIOPLAST	UNI.	1	$ 10.420,00
79	HVAR PINCEL	UNI.	1	$ 3.277,00
80	FULLER CEPILLO DE MANO 392	UNI.	1	$ 10.588,00
81	NYLON GUADAÑA NEGRO RED ROLLO 472 MTS	UNI.	1	$ 341.849,00
82	YOYO NYLON GUADAÑA (M10 A61217)	UNI.	1	$ 67.479,00
83	EXTENSION TRIFILAR 20 MTS CON TERMINALES	UNI.	1	$ 156.891,00
84	BARRA DE SILICONA GRUESA 550 376	UNI.	1	$ 1.429,00
85	ROLLO DE ESTAÑO 1MM SOLDADURA 452GR 63/37	UNI.	1	$ 120.252,00
86	GUATA 180 GR ANCHO 160CM * MTR	ML.	1	$ 11.345,00
87	CONECTOR RJ45 BOLSA 50 UNIDADES	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 46.218,00
88	BOLSA BASURA INDUSTRIAL 60*90 NEGRA * 10 UNID	BOLSA X 10 UNI.	1	$ 35.042,00
89	FLOTADOR TANQUE AGUA 1/2	UNI.	1	$ 58.319,00
90	VPOP REMACHE CIEGO NATURAL 6-8 3/16*5/8"	UNI.	1	$ 84,00
91	RODACHINA SILLA DE SILICONA	UNI.	1	$ 13.529,00
92	CANDADO Y/220/61 INTERPERIE	UNI.	1	$ 82.437,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	UNID.	CANT.	VALOR ANTES DE IVA ($)
93	ALICATE PRO ELECTRICISTA 8" 84-056LA	UNI.	1	$ 69.748,00
94	PISTOLA PARA INFLAR LLANTAS CON MANOMETRO TG-1 MAKITA	UNI.	1	$ 65.462,00
95	BROCA HSS 1/4" 1120	UNI.	1	$ 8.235,00
96	BROCA HSS 1/8" 1112	UNI.	1	$ 5.126,00
97	BROCA HSS 5/32" 1114	UNI.	1	$ 8.067,00
98	BROCA PARA MURO 1/4*4 TIW885	UNI.	1	$ 10.672,00
99	BROCA PARA MURO 1/8*3 TIW879	UNI.	1	$ 8.571,00
100	BROCA PARA MURO 5/16*5 TIW887	UNI.	1	$ 65.630,00
101	BROCA MURO BULK 5/32 PULGADAS	UNI.	1	$ 43.193,00
102	BROCHA CARIBE P/VERDE 3"	UNI.	1	$ 16.134,00
103	BROCHA CARIBE P/VERDE 4"	UNI.	1	$ 21.597,00
104	CHAZO PLASTICO NEGRO/CAFE 1/4 "	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 18.739,00
105	CHAZO PLASTICO NEGRO/CAFE 3/16"	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 15.966,00
106	CINTA DE SEGURIDAD ROLLO x 100MT AMARILLA	ROLLO X 100 ML.	1	$ 19.580,00
107	CINTA MULTIFILM C:0.6 44CM 450	UNI.	1	$ 100.924,00
108	COLD GALVANIZING COMP SF 7800 AE 15oz 88409	UNI.	1	$ 87.059,00
109	COLOREX TIPO 1 BLANCO CUÑETE X 5 GLN	CUÑETE X 5 GL.	1	$ 363.529,00
110	COLOREX TIPO 1 ROJO VIVO CUÑETE X 5 GLN	CUÑETE X 5 GL.	1	$ 377.983,00
111	LLAVE BRISTOL ALLEN 3 MM	UNI.	1	$ 2.437,00
112	LLAVE CONTROL SANITARIO	UNI.	1	$ 21.849,00
113	LLAVE DE AJUSTE HNA 5-8 SKF	UNI.	1	$ 376.218,00
114	LLAVE MIXTA 17MM 4-86-862	UNI.	1	$ 22.017,00
115	MULTITOMA 15A APC P6B-LM 120V 6 TOMAS SUPRESOR DE PICOS	UNI.	1	$ 90.420,00
116	PALANCA CROMADA PARA TANQUE SANITARIO 681135	UNI.	1	$ 24.958,00
117	PASADOR ELÁSTICO DIN-1481 5 X 60	UNI.	1	$ 2.353,00
118	SINTECO SINTESOLDA RAPIDO 14g	UNI.	1	$ 16.050,00
119	TORNILLO DRYWALL 8*2"	UNI.	1	$ 84,00
120	PLACA DRYWALL DE 6 A 10 MM	UNI.	1	$ 103.697,00
121	GRIFERIA TANQUE ATLAS 26CM 806320001	GL.	1	$ 71.345,00
122	DESAGUE SENC +SIFON GRIS 931540001	UNI.	1	$ 31.681,00
123	VALVULA ESFERA 1/2" PN40	UNI.	1	$ 20.168,00
124	VALVULA TERMINAL CON ROSCA CROMA	UNI.	1	$ 50.168,00
125	SILICONA TRANSPARENTE ABRO 1200	UNI.	1	$ 14.622,00
126	WD-40 LUBRICANTE AEROSOL 272ml/226gr/8oz	UNI.	1	$ 49.748,00
127	WD-40 SPECIALIST LIMPIADOR DE CONTACTOS 1GI	UNI.	1	$ 117.143,00
128	DESTORNILLADOR PERILLERO PALA DIELECTRICO	UNI.	1	$ 14.874,00
129	DESTORNILLADOR PERILLERO XTRIA DIELECTRICO	UNI.	1	$ 15.966,00
130	SILICONA LIQUIDA EMULCIONADA.	GL.	1	$ 115.882,00
131	TUBERIA GALVANIZADA 3/4 X 6 m. IMC	UNI.	1	$ 92.269,00
132	NIPLES 15CM GALVANIZADO 3/4	UNI.	1	$ 6.218,00
133	PEGANTE SACOL (BOXER) 375ML	UNI.	1	$ 19.832,00
134	PULIDORA INALAMBRICA, 4 1/2" DEWALT 8000-10000RPM	UNI.	1	$ 1.398.739,00
135	PUNTAS PARA TALADRO SURTIDAS 1/4" 25 UNIDADES	UNI.	1	$ 21.597,00
136	LIJA DE TELA #100 (ROJA) ESMERIL	UNI.	1	$ 13.697,00
137	DISCO FLAP BLUEMETAL PLASTIC 7	UNI.	1	$ 20.000,00
138	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 13 m.m.	UNI.	1	$ 32.521,00
139	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 15mm	UNI.	1	$ 68.655,00
140	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 36 mm	UNI.	1	$ 98.067,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	UNID.	CANT.	VALOR ANTES DE IVA ($)
141	TORNILLO HEXAGONAL ROSCA TOTAL DIN 933 27 X 150 37mm	UNI.	1	$ 252,00
142	ESPATULA FLEXIBLE 3"	UNI.	1	$ 18.655,00
143	TUBERIA EMT 1/2" X 1,79 m.	UNI.	1	$ 21.261,00
144	UNION EMT 1/2	UNI.	1	$ 2.269,00
145	ABRAZADERA DOBLE 1/2	UNI.	1	$ 1.261,00
146	CAIMANES PARA CARGA DE BATERIA 100 A	UNI.	1	$ 29.496,00
147	TORNILLO AUTOPERFORANTE HEXAGONAL 3/8".	UNI.	1	$ 336,00
148	JUEGO DE PUNTAS HEXAGONALES PARA TALADRO 100 PIEZAS	UNI.	1	$ 90.252,00
149	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 12	ML	1	$ 15.042,00
150	CHIPA DE CABLE NEGRO #16	CHIPA x 100 ML	1	$ 128.151,00
151	CHIPA DE CABÑE BLANCO #16	CHIPA x 100 ML	1	$ 128.151,00
152	GUAYA 1/8	MTS	1	$ 3.697,00
153	GRILLETE 1/8	UNI.	1	$ 588,00
154	BISTURI INDUSTRIAL	UNI.	1	$ 32.689,00
155	CHAZOS 1/4 CON TORNILLO	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 29.832,00
156	TOMA CORRIENTE DOBLE	UNI.	1	$ 11.176,00
157	SOLDADURA MIG MAG	Kg.	1	$ 139.832,00
158	JUEGO DE TERRAJAS PARA TUBO DE 3/4	UNI.	1	$ 444.286,00
159	JUEGO DE TERRAJAS PARA TUBO DE 1/2	UNI.	1	$ 375.126,00
160	PINTURA DE ACEITE AMARILLA	GL.	1	$ 158.571,00
161	PELACABLES PRO DE 7 "	UNI.	1	$ 167.479,00
162	MEDIDOR DE PRESION, MANOMETRO 5 BAR	UNI.	1	$ 75.546,00
163	CLAVIJA MACHO 3 PATAS	UNI.	1	$ 12.689,00
164	CLAVIJA HEMBRA	UNI.	1	$ 10.672,00
165	PIEDRA PARA ESMERIL	UNI.	1	$ 46.639,00
166	FACE PLATE SENCILLO JACK RJ45 NEXXT	UNI.	1	$ 12.437,00
167	AMARRA PLASTICA X100 300mm*4.5mm	PAQ	1	$ 16.218,00
168	JACK RJ45 CAT 5E	UNI.	1	$ 10.588,00
169	COPA DIAMANTADA 1"	UNI.	1	$ 140.168,00
170	BASES ADHESIVAS BLANCAS *100 PARA AMARRA 20mm	PAQ	1	$ 79.580,00
171	CANALETA PLASTICVA 100mm*45mm DE 2M	UNI.	1	$ 76.134,00
172	TONILLO HEX.MM BICRO DIN 961 RT 10-1.25*30	UNI.	1	$ 672,00
173	TONILLO HEX.MM BICRO DIN 961 RT 12-1.25*30	UNI.	1	$ 1.261,00
174	TUERCA SEGURIDAD M12-1.25	UNI.	1	$ 420,00
175	TUERCA SEGURIDAD M10-1.25	UNI.	1	$ 336,00
176	CABLE NUMERO 6 AWG/THWN AZUL	MTS	1	$ 13.529,00
177	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN ROJO	MTS	1	$ 5.966,00
178	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN BLANCO	MTS	1	$ 5.966,00
179	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN NEGRO	MTS	1	$ 5.966,00
180	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN VERDE	MTS	1	$ 5.966,00
181	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN ROJO	MTS	1	$ 7.647,00
182	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN BLANCO	MTS	1	$ 7.647,00
183	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN NEGRO	MTS	1	$ 7.647,00
184	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN VERDE	MTS	1	$ 7.647,00
185	BORNA TERMINAL DE OJO CALIBRE 6 AWG	UND	1	$ 2.941,00
186	CINTA BANDIT IMPORTADA 5/8"	ML.	1	$ 4.454,00
187	HENILLA BANDIT IMPORTADA 5/8"	UND	1	$ 1.849,00
188	CARGADOR DE BATERIAS RECARGABLES AA BESTON + 4 PILAS DE 1500mAh	UND	1	$ 53.193,00
189	BATERIA RECARGABLES AA *4	UND	1	$ 51.345,00
190	REFLECTOR LED L/6400K 200W	UND	1	$ 112.437,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	UNID.	CANT.	VALOR ANTES DE IVA ($)
191	ROLLO DE PELICULA VINIPEL 30CM X 500 METROS	UND	1	$ 28.571,00
192	JUEGO DE RACHE 1/2 CON COPAS 10mm-22mm	UND	1	$ 79.076,00
193	SODA CAUSTICA	KG	1	$ 17.731,00
194	INTERRUPTOR SENCILLOS	UND	1	$ 10.840,00
195	JUEGO 9 PIEZAS DE COPAS BRISTOL 1/2PG + ESTUCHE	UND	1	$ 11.681,00
196	POMADA PARA CAUTIN 8G PROFESIONAL	UND	1	$ 23.445,00
197	ACEITE MOTOR 2 TIEMPOS X 1/4 PARA GUADAÑAS	GL	1	$ 57.899,00
198	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG BLANCO	UND	1	$ 301.092,00
199	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG NEGRO	UND	1	$ 301.092,00
200	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG VERDE	UND	1	$ 301.092,00
201	CABLE ENCAUCHETADO TRIFILAR 14 AWG	UND	1	$ 10.756,00
202	CANALETA PLASTICA 20mm	UND	1	$ 19.496,00
203	RESISTESIA ELECTRICA DE CALENTAMIENTO 1300 WATT	UND	1	$ 29.580,00
204	PERNO DE ANCLAJE 5/16 POR 2"	UND	1	$ 756,00
205	GLIFASOL	LT	1	$ 27.395,00
206	KER REFRIGERANTE LONG LIFE VERDE	GL	1	$ 56.975,00
207	LLAVE MIXTA 33 mm CON RACHE	UND	1	$ 254.370,00
208	BISAGRA PARA MADERA 3" X 1"	UND	1	$ 14.454,00
209	CHAPA CANDADO DE 3"	UND	1	$ 23.782,00
210	BASE DE TELEVISOR 65"	UND	1	$ 74.118,00
211	COPA NUMERO 19mm DE 1/2" HEXAGONAL	UND	1	$ 10.000,00
212	LLAVE DE IMPACTO 20V MAX* 1/2 PULGADA DEWALT + BATERIA	UND	1	$ 1.443.950,00
213	CARETA DE SOLDADURA FOTOSENSIBLE REGULABLE CON BATERIA STRONG	UND	1	$ 207.899,00
214	PUNTAS PARA FLUKE CATEGORIA 3	UND	1	$ 161.681,00
215	ESLINGA DE 1M REDONDA SUPERIOR 3 TONELADAS CERTIFICADA	UND	1	$ 156.639,00
216	ESLINGA DE 1M 3 TONELADAS DOBLE OJO CERTIFICADA	UNI	1	$ 107.059,00
217	TUBO SANITARIO PESADO 4"X 6 METROS	UNI	1	$ 97.899,00
218	UNION SANITARIA 4"	UNI	1	$ 8.151,00
219	SEMICODO SANITARIO DE 4"	UNI	1	$ 18.319,00
220	CODO SANITARIO 4"	UNI	1	$ 15.378,00
221	DIFERENCIAL DE PALANCA 1.1/2 TONELADAS LEVANTA 1.50 METROS	UNI	1	$ 616.723,00
222	BORNA TERMINAL DE OJO 2/0 AWG CU	UNI	1	$ 19.244,00
223	BOMBILLO 9 W LED 90 LUMES	UNI	1	$ 20.252,00
224	MULTIMETRO TESTER DIGITAL PLUS VOLTAJE CORRIENTE	UNI	1	$ 79.244,00
225	DESTORNILLADORES DIELECTRICO CRUZ	UNI	1	$ 32.437,00
226	DESTORNILLADORES DIELECTRICO PALA	UNI	1	$ 31.849,00
227	BARRA DE ACERO DE 18 PULGADAS	UNI	1	$ 213.445,00
228	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO INSTITUCIONAL METALICO	UNI	1	$ 119.328,00
229	JUEGO PINZAS SACA PINES DE 4 PZS 7 EMTOP EPLSC7411	UNI	1	$ 110.672,00
230	CORTAFRIO LATERAL PROFESIONAL 8"IRWIN	UNI	1	$ 74.118,00
231	CINCEL PLANO DE 7/8 X 12 CON PROTECTOR	UNI	1	$ 33.445,00
232	EXTRACTOR BALINERAS INTERNAS 12 38mm FOR	UNI	1	$ 242.437,00
233	CADENA ESLABONADA GRADO 80 5/8	MTS	1	$ 78.992,00
234	LLAVE DE TUBO 36 PUL LARGO (914 MM) STANLEY 87627	UNI	1	$ 458.992,00
235	EXTRACTOR DE VALVULAS DE LLANTAS	UNI	1	$ 72.689,00
236	VALVULAS PARA LLANTAS	UNI	1	$ 11.261,00
237	NÚCLEOS DE VÁLVULA SCHRADER CON SELLO	UNI	1	$ 11.092,00
238	CARGADOR ELECTRÓNICO DE BATERIAS DE MOTOR 6V/12V - 3A/6A SCHUMACHER	UNI	1	$ 405.294,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	UNID.	CANT.	VALOR ANTES DE IVA ($)
239	LAMAPRA LED INALÁMBRICA DE 20 V COMPATIBLE CON BATERÍAS DEWALT DE 70 W 7000LM CON PROTECCIÓN DE BAJO VOLTAJE	UNI	1	$ 218.824,00
240	MOTOSIERRA DEWALT DCCS620P1 DE 12" CON BATERÍA DE 20V MAX 5 AH	UNI	1	$ 2.087.563,00
241	ESCALERA CERTIFICADA 2 A 4 M 12 PASOS EXTENSIÓN DIELÉCTRICA FIBRA DE VIDRIO	UNI	1	$ 1.650.000,00
242	ESCALERA CERTIFICADA 3 M 10 PASOS PLATAFORMA DIELÉCTRICA TIPO IA	UNI	1	$ 2.575.000,00
243	ESCALERA CERTIFICADA 3 A 6 M 28 PASOS EXTENSIÓN DIELÉCTRICA FIBRA DE VIDRIO	UNI	1	$ 2.440.000,00
244	LOCTITE SILICONA ULTRA GREY 85GR SELLADOR ADHESIVO JUNTAS	UNI	1	$ 35.000,00
245	FILAMENTO CREALITY ENDER PLA+ BLANCO	UNI	1	$ 200.000,00
SUBTOTAL				**$ 28.198.235,00**
IVA 19%				**$ 5.357.665,00**
TOTAL				**$ 33.555.900,00**

INTERNACIONAL DE ELECTRICOS
NIT. 809.002.625



Manizales, 18 de febrero de 2026
Señores: ASOCIACIÓN CABLE AÉREO DE MANIZALES
NIT: 900.315.506-2
Atención: Ing. Carlos Eduardo Gómez
Mantenimiento y Operaciones
Tel. 8931375
Correo electrónico:gomezmontoya.carloseduardo@gmail.com

Respetados Señores:

Nos permitimos cotizar el siguiente suministro:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	UNID.	CANT.	VALOR ANTES DE IVA	VR TECHO
1	WD-40 LUBRICANTE 1gl	GL.	1	$ 260.757	$ 310.301
2	ROLLO WYPALL JUMBO X60 MLT 300M 890 PAÑOS	UNI.	1	$ 259.400	$ 308.686
3	LIJA OMEGA G-360	UNI.	1	$ 3.000	$ 3.570
4	LIJA OMEGA G-240	UNI.	1	$ 3.000	$ 3.570
5	LIJA OMEGA G-100	UNI.	1	$ 3.000	$ 3.570
6	LIJA DE AGUA ABRACOL G-1000	UNI.	1	$ 5.000	$ 5.950
7	BROCA PARA MURO 1/2"	UNI.	1	$ 19.540	$ 23.252
8	BROCA PARA MURO 1/4"	UNI.	1	$ 5.770	$ 6.867
9	BROCA SDS PLUS 1/2" x 4" x 6"	UNI.	1	$ 14.283	$ 16.997
10	BROCA SDS PLUS 3/4" x 6" x 8"	UNI.	1	$ 34.425	$ 40.966
11	BROCA HSS 1/2"	UNI.	1	$ 26.353	$ 31.360
12	BROCA HSS 3/16"	UNI.	1	$ 5.318	$ 6.328
13	BROCA HSS REDUCCION 1/2"-3/4"	UNI.	1	$ 35.974	$ 42.809
14	BROCA PARA MURO 3/16*3.1/2 TIW 882	UNI.	1	$ 5.246	$ 6.242
15	BROCHA CARIBE P/VERDE 1"	UNI.	1	$ 7.589	$ 9.031
16	BROCHA CARIBE P/VERDE 1/2"	UNI.	1	$ 7.014	$ 8.347
17	LLANA LISA COLLINS/LUFKIN MANGO MADERA	UNI.	1	$ 40.704	$ 48.438
18	DISCO FINO DP 4.1/2*1.0*22 A46T METAL/INOX	UNI.	1	$ 6.174	$ 7.347
19	DISCO ABRACOL CD 4.1/2*1/4 A 904	UNI.	1	$ 6.489	$ 7.722
20	DISCO FINO ABRACOL CR 7*1/16 A 423	UNI.	1	$ 8.820	$ 10.496
21	DISCO ABRACOL CD 7*1/4 A 906	UNI.	1	$ 11.168	$ 13.290
22	PETO VAQUETA 60*90CM	UNI.	1	$ 29.700	$ 35.343
23	GUANTE SOLDADOR PROF. REFORZ KEVLAR LARGO 16"	UNI.	1	$ 43.260	$ 51.479
24	AMARRE PLASTICO 25CM	BOLSA X 100 UNI.	1	$ 20.034	$ 23.840

25	AMARRE PLASTICO 10CM	BOLSA X 100 UNI.	1	$ 8.956	$ 10.658
26	MARTILLO DE CAUCHO #3	UNI.	1	$ 17.180	$ 20.444
27	CEPILLO ACERO 105P M.PL.	UNI.	1	$ 17.268	$ 20.549
28	CINTA AISLANTE SUPER 33 19*20M	UNI.	1	$ 39.949	$ 47.540
29	CINTA FUNDENTE 23 SCOTCH 18*9.1M	UNI.	1	$ 80.511	$ 95.809
30	ROLLO CINTA TEFLON CELLUX 1/2" X 10MM	UNI.	1	$ 3.374	$ 4.015
31	CODO GALVANIZADO 90º 1/2"	UNI.	1	$ 9.269	$ 11.030
32	CODO GALVANIZADO 90º 3/4"	UNI.	1	$ 14.267	$ 16.977
33	PERA ANCLAJE MANGA 1/2*2.1/4"	UNI.	1	$ 665	$ 792
34	RUEDA ESMERIL ABRACOL 6*1 CV60	UNI.	1	$ 74.751	$ 88.954
35	CLAVO COMUN 1"	LB.	1	$ 12.852	$ 15.294
36	CLAVO COMUN 1.1/2 "	LB.	1	$ 12.852	$ 15.294
37	CLAVO COMUN 2"	LB.	1	$ 12.852	$ 15.294
38	CLAVO COMUN 2.1/2" CORSAN	LB.	1	$ 12.852	$ 15.294
39	CLAVO COMUN 3"	LB.	1	$ 12.852	$ 15.294
40	CLAVO COMUN 3.1/2"	LB.	1	$ 12.852	$ 15.294
41	TELA ESMERIL MULTI-FLEX 4" G-80	UNI.	1	$ 216.429	$ 257.550
42	SEGUETA NICHOLSON 18 DIENTES.	UNI.	1	$ 5.063	$ 6.024
43	ABRAZADERA 10-06 1/2-3/4" (10-16MM)	UNI.	1	$ 806	$ 959
44	ABRAZADERA 10-12 11/16-1.1/4" (14-32MM)	UNI.	1	$ 1.512	$ 1.799
45	MASILLA EPOXICA 100G	UNI.	1	$ 12.031	$ 14.317
46	LIMA TRIANGULAR 6" CON MANGO	UNI.	1	$ 9.142	$ 10.879
47	PINTURA KORAZA ROJO CUÑETE	GL.	1	$ 556.200	$ 661.878
48	PINTURA DOMESTICO NEGRO ESMALTE GALON	GL.	1	$ 119.848	$ 142.619
49	PINTURA ESMALTE DOMESTICO GRIS GALON	GL.	1	$ 109.946	$ 130.835
50	PINTURA DOMESTICO AMARILLO GALON	GL.	1	$ 114.300	$ 136.017
51	PINTURA EXTERIOR TRAFICO PINTEX AMARILLO 1 GLN	GL.	1	$ 190.035	$ 226.142
52	PINTURA AJUSTADOR ALIFATICO 21132 1Gln	GL.	1	$ 73.500	$ 87.465
53	PINTURA EXTERIOR COLOREX TIPO 1 GRIS BASALTO 1 GALON	GL.	1	$ 98.564	$ 117.291
54	PINTURA ANTICORROSIVO AMARILLO 505 GAL	GL.	1	$ 319.202	$ 379.850
55	PINTURA REMOVEDOR 1020 BLANQUECINO.	GL.	1	$ 179.946	$ 214.136
56	BISCOCHO SANITARIO	UNI.	1	$ 69.300	$ 82.467
57	FLUXOMETRO DE DESCARGA SANITARIA	UNI.	1	$ 545.400	$ 649.026
58	MANGUERA CONEXION LAVAMANOS	UNI.	1	$ 14.994	$ 17.843
59	MANGUERA CONEXION SANITARIO	UNI.	1	$ 23.837	$ 28.366
60	MANGUERA JARDINERIA ACOPLADA 30M.	UNI.	1	$ 91.701	$ 109.124

61	MANIGUETAS DE SANITARIO	UNI.	1	$ 32.854	$ 39.096
62	CHAPA CERRADURA TIPO BAÑO	UNI.	1	$ 56.700	$ 67.473
63	CHAPA CERRADURA CERROJO	UNI.	1	$ 63.618	$ 75.705
64	CHAPA TIPO PALANCA	UNI.	1	$ 63.000	$ 74.970
65	SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 300ml	UNI.	1	$ 72.184	$ 85.899
66	PEGANTE PVC 1/4 GALON.	UNI.	1	$ 123.405	$ 146.852
67	PAVCO CODO 90° PVC 1"	UNI.	1	$ 1.909	$ 2.271
68	CODO PVC 3/4	UNI.	1	$ 1.614	$ 1.921
69	CODO PVC 1/2	UNI.	1	$ 1.299	$ 1.545
70	TEE PVC 1/2" PAVCO.	UNI.	1	$ 3.779	$ 4.497
71	UNION PVC 1/2"	UNI.	1	$ 486	$ 578
72	UNION PVC 3/4"	UNI.	1	$ 1.297	$ 1.544
73	TRABA ROSCAS FUERZA MEDIA 243 50ml	UNI.	1	$ 222.913	$ 265.266
74	ACOPLE RAPIDO NACIONAL 1/4"	UNI.	1	$ 9.836	$ 11.705
75	GRATA CIRCULAR 6*4*5/8	GL.	1	$ 44.078	$ 52.453
76	SOLDADURA GRICON-15 E7018 3/32"	Kg.	1	$ 31.500	$ 37.485
77	SOLDADURA GRICON-33 E6013 3/32"	Kg.	1	$ 33.285	$ 39.609
78	ACUASTOP RIOPLAST	UNI.	1	$ 10.500	$ 12.495
79	HVAR PINCEL	UNI.	1	$ 3.310	$ 3.939
80	FULLER CEPILLO DE MANO 392	UNI.	1	$ 10.636	$ 12.657
81	NYLON GUADAÑA NEGRO RED ROLLO 472 MTS	UNI.	1	$ 341.957	$ 406.929
82	YOYO NYLON GUADAÑA (M10 A61217)	UNI.	1	$ 67.545	$ 80.379
83	EXTENSION TRIFILAR 20 MTS CON TERMINALES	UNI.	1	$ 156.924	$ 186.739
84	BARRA DE SILICONA GRUESA 550 376	UNI.	1	$ 1.554	$ 1.849
85	ROLLO DE ESTAÑO 1MM SOLDADURA 452GR 63/37	UNI.	1	$ 120.309	$ 143.168
86	GUATA 180 GR ANCHO 160CM * MTR	ML.	1	$ 11.409	$ 13.577
87	CONECTOR RJ45 BOLSA 50 UNIDADES	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 46.350	$ 55.157
88	BOLSA BASURA INDUSTRIAL 60*90 NEGRA * 10 UNID	BOLSA X 10 UNI.	1	$ 35.107	$ 41.777
89	FLOTADOR TANQUE AGUA 1/2	UNI.	1	$ 58.436	$ 69.539
90	VPOP REMACHE CIEGO NATURAL 6-8 3/16*5/8"	UNI.	1	$ 153	$ 182
91	RODACHINA SILLA DE SILICONA	UNI.	1	$ 13.684	$ 16.284
92	CANDADO Y/220/61 INTERPERIE	UNI.	1	$ 82.579	$ 98.270
93	ALICATE PRO ELECTRICISTA 8" 84-056LA	UNI.	1	$ 69.867	$ 83.142
94	PISTOLA PARA INFLAR LLANTAS CON MANOMETRO TG-1 MAKITA	UNI.	1	$ 65.571	$ 78.030
95	BROCA HSS 1/4" 1120	UNI.	1	$ 8.316	$ 9.896
96	BROCA HSS 1/8" 1112	UNI.	1	$ 5.291	$ 6.296
97	BROCA HSS 5/32" 1114	UNI.	1	$ 8.154	$ 9.704
98	BROCA PARA MURO 1/4*4 TIW885	UNI.	1	$ 10.710	$ 12.745
99	BROCA PARA MURO 1/8*3 TIW879	UNI.	1	$ 8.607	$ 10.242

171	CANALETA PLASTICVA 100mm*45mm DE 2M	UNI.	1	$ 76.279	$ 90.772
172	TONILLO HEX.MM BICRO DIN 961 RT 10-1.25*30	UNI.	1	$ 778	$ 926
173	TONILLO HEX.MM BICRO DIN 961 RT 12-1.25*30	UNI.	1	$ 1.347	$ 1.603
174	TUERCA SEGURIDAD M12-1.25	UNI.	1	$ 577	$ 687
175	TUERCA SEGURIDAD M10-1.25	UNI.	1	$ 473	$ 562
176	CABLE NUMERO 6 AWG/THWN AZUL	MTS	1	$ 13.658	$ 16.253
177	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN ROJO	MTS	1	$ 6.074	$ 7.228
178	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN BLANCO	MTS	1	$ 6.074	$ 7.228
179	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN NEGRO	MTS	1	$ 6.074	$ 7.228
180	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN VERDE	MTS	1	$ 6.074	$ 7.228
181	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN ROJO	MTS	1	$ 7.791	$ 9.272
182	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN BLANCO	MTS	1	$ 7.791	$ 9.272
183	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN NEGRO	MTS	1	$ 7.791	$ 9.272
184	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN VERDE	MTS	1	$ 7.791	$ 9.272
185	BORNA TERMINAL DE OJO CALIBRE 6 AWG	UND	1	$ 3.026	$ 3.601
186	CINTA BANDIT IMPORTADA 5/8"	ML.	1	$ 4.564	$ 5.431
187	HENILLA BANDIT IMPORTADA 5/8"	UND	1	$ 1.952	$ 2.323
188	CARGADOR DE BATERIAS RECARGABLES AA BESTON + 4 PILAS DE 1500mAh	UND	1	$ 53.266	$ 63.386
189	BATERIA RECARGABLES AA *4	UND	1	$ 51.423	$ 61.194
190	REFLECTOR LED L/6400K 200W	UND	1	$ 112.500	$ 133.875
191	ROLLO DE PELICULA VINIPEL 30CM X 500 METROS	UND	1	$ 28.693	$ 34.145
192	JUEGO DE RACHE 1/2 CON COPAS 10mm-22mm	UND	1	$ 79.121	$ 94.154
193	SODA CAUSTICA	KG	1	$ 17.883	$ 21.281
194	INTERRUPTOR SENCILLOS	UND	1	$ 10.929	$ 13.005
195	JUEGO 9 PIEZAS DE COPAS BRISTOL 1/2PG + ESTUCHE	UND	1	$ 11.724	$ 13.951
196	POMADA PARA CAUTIN 8G PROFESIONAL	UND	1	$ 23.520	$ 27.989
197	ACEITE MOTOR 2 TIEMPOS X 1/4 PARA GUADAÑAS	GL	1	$ 57.926	$ 68.933
198	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG BLANCO	UND	1	$ 301.140	$ 358.357
199	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG NEGRO	UND	1	$ 301.140	$ 358.357
200	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG VERDE	UND	1	$ 301.140	$ 358.357
201	CABLE ENCAUCHETADO TRIFILAR 14 AWG	UND	1	$ 10.821	$ 12.878
202	CANALETA PLASTICA 20mm	UND	1	$ 19.575	$ 23.294
203	RESISTESIA ELECTRICA DE CALENTAMIENTO 1300 WATT	UND	1	$ 29.688	$ 35.329
204	PERNO DE ANCLAJE 5/16 POR 2"	UND	1	$ 882	$ 1.050

205	GLIFASOL	LT	1	$ 27.404	$ 32.610
206	KER REFRIGERANTE LONG LIFE VERDE	GL	1	$ 57.047	$ 67.886
207	LLAVE MIXTA 33 mm CON RACHE	UND	1	$ 254.471	$ 302.820
208	BISAGRA PARA MADERA 3" X 1"	UND	1	$ 14.527	$ 17.287
209	CHAPA CANDADO DE 3"	UND	1	$ 23.824	$ 28.351
210	BASE DE TELEVISOR 65"	UND	1	$ 74.250	$ 88.358
211	COPA NUMERO 19mm DE 1/2" HEXAGONAL	UND	1	$ 10.065	$ 11.977
212	LLAVE DE IMPACTO 20V MAX* 1/2 PULGADA DEWALT + BATERIA	UND	1	$ 1.444.059	$ 1.718.430
213	CARETA DE SOLDADURA FOTOSENSIBLE REGULABLE CON BATERIA STRONG	UND	1	$ 207.941	$ 247.450
214	PUNTAS PARA FLUKE CATEGORIA 3	UND	1	$ 161.743	$ 192.474
215	ESLINGA DE 1M REDONDA SUPERIOR 3 TONELADAS CERTIFICADA	UND	1	$ 156.772	$ 186.559
216	ESLINGA DE 1M 3 TONELADAS DOBLE OJO CERTIFICADA	UNI	1	$ 107.100	$ 127.449
217	TUBO SANITARIO PESADO 4"X 6 METROS	UNI	1	$ 97.940	$ 116.549
218	UNION SANITARIA 4"	UNI	1	$ 8.291	$ 9.866
219	SEMICODO SANITARIO DE 4"	UNI	1	$ 18.408	$ 21.905
220	CODO SANITARIO 4"	UNI	1	$ 15.435	$ 18.368
221	DIFERENCIAL DE PALANCA 1.1/2 TONELADAS LEVANTA 1.50 METROS	UNI	1	$ 616.821	$ 734.018
222	BORNA TERMINAL DE OJO 2/0 AWG CU	UNI	1	$ 19.311	$ 22.980
223	BOMBILLO 9 W LED 90 LUMES	UNI	1	$ 20.358	$ 24.226
224	MULTIMETRO TESTER DIGITAL PLUS VOLTAJE CORRIENTE	UNI	1	$ 79.380	$ 94.462
225	DESTORNILLADORES DIELECTRICO CRUZ	UNI	1	$ 32.528	$ 38.708
226	DESTORNILLADORES DIELECTRICO PALA	UNI	1	$ 31.911	$ 37.975
227	BARRA DE ACERO DE 18 PULGADAS	UNI	1	$ 213.574	$ 254.153
228	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO INSTITUCIONAL METALICO	UNI	1	$ 119.445	$ 142.139
229	JUEGO PINZAS SACA PINES DE 4 PZS 7 EMTOP EPLSC7411	UNI	1	$ 110.703	$ 131.737
230	CORTAFRIO LATERAL PROFESIONAL 8"IRWIN	UNI	1	$ 74.250	$ 88.358
231	CINCEL PLANO DE 7/8 X 12 CON PROTECTOR	UNI	1	$ 33.549	$ 39.923
232	EXTRACTOR BALINERAS INTERNAS 12 38mm FOR	UNI	1	$ 242.550	$ 288.635
233	CADENA ESLABONADA GRADO 80 5/8	MTS	1	$ 79.018	$ 94.031
234	LLAVE DE TUBO 36 PUL LARGO (914 MM) STANLEY 87627	UNI	1	$ 459.000	$ 546.210
235	EXTRACTOR DE VALVULAS DE LLANTAS	UNI	1	$ 72.706	$ 86.520
236	VALVULAS PARA LLANTAS	UNI	1	$ 11.340	$ 13.495

237	NÚCLEOS DE VÁLVULA SCHRADER CON SELLO	UNI	1	$ 11.140	$ 13.256
238	CARGADOR ELECTRÓNICO DE BATERIAS DE MOTOR 6V/12V - 3A/6A SCHUMACHER	UNI	1	$ 405.336	$ 482.350
239	LAMAPRA LED INALÁMBRICA DE 20 V COMPATIBLE CON BATERÍAS DEWALT DE 70 W 7000LM CON PROTECCIÓN DE BAJO VOLTAJE	UNI	1	$ 218.983	$ 260.590
240	MOTOSIERRA DEWALT DCCS620P1 DE 12" CON BATERÍA DE 20V MAX 5 AH	UNI	1	$ 2.087.665	$ 2.484.322
241	ESCALERA CERTIFICADA 2 A 4 M 12 PASOS EXTENSIÓN DIELÉCTRICA FIBRA DE VIDRIO	UNI	1	$ 1.550.000	$ 1.844.500
242	ESCALERA CERTIFICADA 3 M 10 PASOS PLATAFORMA DIELÉCTRICA TIPO IA	UNI	1	$ 2.500.000	$ 2.975.000
243	ESCALERA CERTIFICADA 3 A 6 M 28 PASOS EXTENSIÓN DIELÉCTRICA FIBRA DE VIDRIO	UNI	1	$ 2.450.000	$ 2.915.500
244	LOCTITE SILICONA ULTRA GREY 85GR SELLADOR ADHESIVO JUNTAS	UNI	1	$ 33.250	$ 39.568
245	FILAMENTO CREALITY ENDER PLA+ BLANCO	UNI	1	$ 200.000	$ 238.000
TOTAL					**$ 33.381.923**

Firma: Razón Social: IM INGENIEROS DE MANTENIMIENTO SAS NIT: 901.053.543-3
Nombre del Representante Legal: OLGA CECILIA RIOS VALENCIA
No. de Cedula de Ciudadanía: 30.286.831
Dirección: CARRERA 20 # 33 -45
Teléfono: 320 797 6945 - 312 257 1393
Correo electrónico: ingenierosdemantenimientoim@gmail.com

GRUPO INCA
INGENIEROS • CONSULTORES • ASOCIADOS

NIT 901.398.187-5

COTIZACION

SUMINISTROS DE FERRETERIA

FECHA: 18 de febrero de 2026

COTIZACION NUMERO: 87967
CLIENTE: ASOCIACION CABLE AEREO MANIZALES
ENCARGADO: CARLOS EDUARDO GOMEZ.

Cotización valida por 30 días. Valores con envió incluido en las instalaciones del cliente ASOCIACION CABLE AEREO MANIZALE, valores incluidos con IVA y retenciones de ley incluidas.

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	UNID.	CANT.	VR TECHO
1	WD-40 LUBRICANTE 1gl	GL.	1	$ 293.105
2	ROLLO WYPALL JUMBO X60 MLT 300M	UNI.	1	$ 283.265
3	LIJA OMEGA G-360	UNI.	1	$ 4.000
4	LIJA OMEGA G-240	UNI.	1	$ 4.000
5	LIJA OMEGA G-100	UNI.	1	$ 4.000
6	LIJA DE AGUA ABRACOL G-1000	UNI.	1	$ 4.497
7	BROCA PARA MURO 1/2"	UNI.	1	$ 23.703
8	BROCA PARA MURO 1/4"	UNI.	1	$ 7.357
9	BROCA SDS PLUS 1/2" x 4" x 6"	UNI.	1	$ 17.670
10	BROCA SDS PLUS 3/4" x 6" x 8"	UNI.	1	$ 42.171
11	BROCA HSS 1/2"	UNI.	1	$ 31.969
12	BROCA HSS 3/16"	UNI.	1	$ 6.780
13	BROCA HSS REDUCCION 1/2"-3/4"	UNI.	1	$ 44.504
14	BROCA PARA MURO 3/16*3.1/2 TIW 882	UNI.	1	$ 6.426
15	BROCHA CARIBE P/VERDE 1"	UNI.	1	$ 9.206
16	BROCHA CARIBE P/VERDE 1/2"	UNI.	1	$ 8.942
17	LLANA LISA COLLINS/LUFKIN MANGO MADERA	UNI.	1	$ 50.356
18	DISCO FINO DP 4.1/2*1.0*22 A46T METAL/INOX	UNI.	1	$ 7.563
19	DISCO ABRACOL CD 4.1/2*1/4 A 904	UNI.	1	$ 7.871
20	DISCO FINO ABRACOL CR 7*1/16 A 423	UNI.	1	$ 11.245
21	DISCO ABRACOL CD 7*1/4 A 906	UNI.	1	$ 13.815
22	PETO VAQUETA 60*90CM	UNI.	1	$ 36.382

23	GUANTE SOLDADOR PROF. REFORZ KEVLAR LARGO 16"	UNI.	1	$ 52.479
24	AMARRE PLASTICO 25CM	BOLSA X 100 UNI.	1	$ 25.543
25	AMARRE PLASTICO 10CM	BOLSA X 100 UNI.	1	$ 11.080
26	MARTILLO DE CAUCHO #3	UNI.	1	$ 21.045
27	CEPILLO ACERO 105P M.PL. @	UNI.	1	$ 20.947
28	CINTA AISLANTE SUPER 33 19*20M	UNI.	1	$ 50.935
29	CINTA FUNDENTE 23 SCOTCH 18*9.1M	UNI.	1	$ 99.603
30	ROLLO CINTA TEFLON CELLUX 1/2" X 10MM	UNI.	1	$ 4.132
31	CODO GALVANIZADO 90° 1/2"	UNI.	1	$ 11.244
32	CODO GALVANIZADO 90° 3/4"	UNI.	1	$ 18.190
33	PERA ANCLAJE MANGA 1/2*2.1/4"	UNI.	1	$ 823
34	RUEDA ESMERIL ABRACOL 6*1 CV60	UNI.	1	$ 91.570
35	CLAVO COMUN 1"	LB.	1	$ 16.868
36	CLAVO COMUN 1.1/2 "	LB.	1	$ 16.386
37	CLAVO COMUN 2"	LB.	1	$ 14.882
38	CLAVO COMUN 2.1/2" CORSAN	LB.	1	$ 15.743
39	CLAVO COMUN 3"	LB.	1	$ 16.386
40	CLAVO COMUN 3.1/2"	LB.	1	$ 16.868
41	TELA ESMERIL MULTI-FLEX 4" G-80	UNI.	1	$ 267.750
42	SEGUETA NICHOLSON 18 DIENTES.	UNI.	1	$ 6.201
43	ABRAZADERA 10-06 1/2-3/4" (10-16MM)	UNI.	1	$ 977
44	ABRAZADERA 10-12 11/16-1.1/4" (14-32MM)	UNI.	1	$ 1.927
45	MASILLA EPOXICA 100G	UNI.	1	$ 14.883
46	LIMA TRIANGULAR 6" CON MANGO	UNI.	1	$ 11.199
47	PINTURA KORAZA ROJO CUÑETE	GL.	1	$ 674.730
48	PINTURA DOMESTICO NEGRO ESMALTE GALON	GL.	1	$ 152.806
49	PINTURA ESMALTE DOMESTICO GRIS GALON	GL.	1	$ 136.017
50	PINTURA DOMESTICO AMARILLO GALON	GL.	1	$ 140.017
51	PINTURA EXTERIOR TRAFICO PINTEX AMARILLO 1 GLN	GL.	1	$ 230.532
52	PINTURA AJUSTADOR ALIFATICO 21132 1Gln	GL.	1	$ 93.712
53	PINTURA EXTERIOR COLOREX TIPO 1 GRIS BASALTO 1 GALON	GL.	1	$ 121.936

54	PINTURA ANTICORROSIVO AMARILLO 505 GAL	GL.	1	$ 391.022
55	PINTURA REMOVEDOR 1020 BLANQUECINO.	GL.	1	$ 218.293
56	BISCOCHO SANITARIO	UNI.	1	$ 88.357
57	FLUXOMETRO DE DESCARGA SANITARIA	UNI.	1	$ 674.730
58	MANGUERA CONEXION LAVAMANOS	UNI.	1	$ 18.367
59	MANGUERA CONEXION SANITARIO	UNI.	1	$ 28.917
60	MANGUERA JARDINERIA ACOPLADA 30M.	UNI.	1	$ 116.918
61	MANIGUETAS DE SANITARIO	UNI.	1	$ 40.644
62	CHAPA CERRADURA TIPO BAÑO	UNI.	1	$ 69.457
63	CHAPA CERRADURA CERROJO	UNI.	1	$ 77.175
64	CHAPA TIPO PALANCA	UNI.	1	$ 80.325
65	SIKA SIKAFLEX 1A BLANCO 300ml	UNI.	1	$ 89.301
66	PEGANTE PVC 1/4 GALON.	UNI.	1	$ 151.171
67	PAVCO CODO 90° PVC 1"	UNI.	1	$ 2.315
68	CODO PVC 3/4	UNI.	1	$ 2.058
69	CODO PVC 1/2	UNI.	1	$ 1.606
70	TEE PVC 1/2" PAVCO.	UNI.	1	$ 4.629
71	UNION PVC 1/2"	UNI.	1	$ 589
72	UNION PVC 3/4"	UNI.	1	$ 1.653
73	TRABA ROSCAS FUERZA MEDIA 243 50ml	UNI.	1	$ 275.772
74	ACOPLE RAPIDO NACIONAL 1/4"	UNI.	1	$ 12.048
75	GRATA CIRCULAR 6*4*5/8	GL.	1	$ 53.471
76	SOLDADURA GRICON-15 E7018 3/32"	Kg.	1	$ 40.162
77	SOLDADURA GRICON-33 E6013 3/32"	Kg.	1	$ 41.176
78	ACUASTOP RIOPLAST	UNI.	1	$ 12.862
79	HVAR PINCEL	UNI.	1	$ 4.015
80	FULLER CEPILLO DE MANO 392	UNI.	1	$ 13.560
81	NYLON GUADAÑA NEGRO RED ROLLO 472 MTS	UNI.	1	$ 423.045
82	YOYO NYLON GUADAÑA (M10 A61217)	UNI.	1	$ 82.743
83	EXTENSION TRIFILAR 20 MTS CON TERMINALES	UNI.	1	$ 190.365
84	BARRA DE SILICONA GRUESA 550 376	UNI.	1	$ 1.981
85	ROLLO DE ESTAÑO 1MM SOLDADURA 452GR 63/37	UNI.	1	$ 148.837
86	GUATA 180 GR ANCHO 160CM * MTR	ML.	1	$ 13.976

87	CONECTOR RJ45 BOLSA 50 UNIDADES	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 56.227
88	BOLSA BASURA INDUSTRIAL 60*90 NEGRA * 10 UNID	BOLSA X 10 UNI.	1	$ 44.761
89	FLOTADOR TANQUE AGUA 1/2	UNI.	1	$ 72.292
90	VPOP REMACHE CIEGO NATURAL 6-8 3/16*5/8"	UNI.	1	$ 187
91	RODACHINA SILLA DE SILICONA	UNI.	1	$ 16.600
92	CANDADO Y/220/61 INTERPERIE	UNI.	1	$ 105.288
93	ALICATE PRO ELECTRICISTA 8" 84-056LA	UNI.	1	$ 86.434
94	PISTOLA PARA INFLAR LLANTAS CON MANOMETRO TG-1 MAKITA	UNI.	1	$ 80.325
95	BROCA HSS 1/4" 1120	UNI.	1	$ 10.088
96	BROCA HSS 1/8" 1112	UNI.	1	$ 6.746
97	BROCA HSS 5/32" 1114	UNI.	1	$ 10.088
98	BROCA PARA MURO 1/4*4 TIW885	UNI.	1	$ 13.119
99	BROCA PARA MURO 1/8*3 TIW879	UNI.	1	$ 10.441
100	BROCA PARA MURO 5/16*5 TIW887	UNI.	1	$ 83.790
101	BROCA MURO BULK 5/32 PULGADAS	UNI.	1	$ 53.550
102	BROCHA CARIBE P/VERDE 3"	UNI.	1	$ 19.845
103	BROCHA CARIBE P/VERDE 4"	UNI.	1	$ 26.239
104	CHAZO PLASTICO NEGRO/CAFE 1/4 "	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 24.096
105	CHAZO PLASTICO NEGRO/CAFE 3/16"	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 19.845
106	CINTA DE SEGURIDAD ROLLO x 100MT AMARILLA	ROLLO X 100 ML.	1	$ 24.096
107	CINTA MULTIFILM C:0.6 44CM 450	UNI.	1	$ 122.598
108	COLD GALVANIZING COMP SF 7800 AE 15oz 88409	UNI.	1	$ 111.132
109	COLOREX TIPO 1 BLANCO CUÑETE X 5 GLN	CUÑETE X 5 GL.	1	$ 449.820
110	COLOREX TIPO 1 ROJO VIVO CUÑETE X 5 GLN	CUÑETE X 5 GL.	1	$ 463.050
111	LLAVE BRISTOL ALLEN 3 MM	UNI.	1	$ 3.051
112	LLAVE CONTROL SANITARIO	UNI.	1	$ 27.946
113	LLAVE DE AJUSTE HNA 5-8 SKF	UNI.	1	$ 465.622
114	LLAVE MIXTA 17MM 4-86-862	UNI.	1	$ 27.148
115	MULTITOMA 15A APC P6B-LM 120V 6 TOMAS SUPRESOR DE PICOS	UNI.	1	$ 109.809

146	CAIMANES PARA CARGA DE BATERIA 100 A	UNI.	1	$ 36.146
147	TORNILLO AUTOPERFORANTE HEXAGONAL 3/8".	UNI.	1	$ 496
148	JUEGO DE PUNTAS HEXAGONALES PARA TALADRO 100 PIEZAS	UNI.	1	$ 115.248
149	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 12	ML	1	$ 18.742
150	CHIPA DE CABLE NEGRO #16	CHIPA x 100 ML	1	$ 157.106
151	CHIPA DE CABÑE BLANCO #16	CHIPA x 100 ML	1	$ 152.617
152	GUAYA 1/8	MTS	1	$ 4.796
153	GRILLETE 1/8	UNI.	1	$ 807
154	BISTURI INDUSTRIAL	UNI.	1	$ 40.162
155	CHAZOS 1/4 CON TORNILLO	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 36.381
156	TOMA CORRIENTE DOBLE	UNI.	1	$ 14.297
157	SOLDADURA MIG MAG	Kg.	1	$ 173.092
158	JUEGO DE TERRAJAS PARA TUBO DE 3/4	UNI.	1	$ 544.341
159	JUEGO DE TERRAJAS PARA TUBO DE 1/2	UNI.	1	$ 455.175
160	PINTURA DE ACEITE AMARILLA	GL.	1	$ 202.288
161	PELACABLES PRO DE 7 "	UNI.	1	$ 207.238
162	MEDIDOR DE PRESION, MANOMETRO 5 BAR	UNI.	1	$ 92.610
163	CLAVIJA MACHO 3 PATAS	UNI.	1	$ 15.435
164	CLAVIJA HEMBRA	UNI.	1	$ 13.655
165	PIEDRA PARA ESMERIL	UNI.	1	$ 57.881
166	FACE PLATE SENCILLO JACK RJ45 NEXXT	UNI.	1	$ 15.422
167	AMARRA PLASTICA X100 300mm*4.5mm	PAQ	1	$ 19.845
168	JACK RJ45 CAT 5E	UNI.	1	$ 13.582
169	COPA DIAMANTADA 1"	UNI.	1	$ 173.502
170	BASES ADHESIVAS BLANCAS *100 PARA AMARRA 20mm	PAQ	1	$ 97.571
171	CANALETA PLASTICVA 100mm*45mm DE 2M	UNI.	1	$ 92.534
172	TONILLO HEX.MM BICRO DIN 961 RT 10-1.25*30	UNI.	1	$ 992
173	TONILLO HEX.MM BICRO DIN 961 RT 12-1.25*30	UNI.	1	$ 1.667
174	TUERCA SEGURIDAD M12-1.25	UNI.	1	$ 706
175	TUERCA SEGURIDAD M10-1.25	UNI.	1	$ 573
176	CABLE NUMERO 6 AWG/THWN AZUL	MTS	1	$ 17.414

177	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN ROJO	MTS	1	$ 7.514
178	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN BLANCO	MTS	1	$ 7.014
179	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN NEGRO	MTS	1	$ 7.299
180	CABLE NUMERO 10 AWG/THWN VERDE	MTS	1	$ 7.514
181	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN ROJO	MTS	1	$ 9.639
182	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN BLANCO	MTS	1	$ 9.922
183	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN NEGRO	MTS	1	$ 9.261
184	CABLE NUMERO 8 AWG/THWN VERDE	MTS	1	$ 9.639
185	BORNA TERMINAL DE OJO CALIBRE 6 AWG	UND	1	$ 3.744
186	CINTA BANDIT IMPORTADA 5/8"	ML.	1	$ 5.590
187	HENILLA BANDIT IMPORTADA 5/8"	UND	1	$ 2.367
188	CARGADOR DE BATERIAS RECARGABLES AA BESTON + 4 PILAS DE 1500mAh	UND	1	$ 67.914
189	BATERIA RECARGABLES AA *4	UND	1	$ 63.617
190	REFLECTOR LED L/6400K 200W	UND	1	$ 137.812
191	ROLLO DE PELICULA VINIPEL 30CM X 500 METROS	UND	1	$ 34.807
192	JUEGO DE RACHE 1/2 CON COPAS 10mm-22mm	UND	1	$ 100.878
193	SODA CAUSTICA	KG	1	$ 22.123
194	INTERRUPTOR SENCILLOS	UND	1	$ 13.387
195	JUEGO 9 PIEZAS DE COPAS BRISTOL 1/2PG + ESTUCHE	UND	1	$ 14.222
196	POMADA PARA CAUTIN 8G PROFESIONAL	UND	1	$ 29.988
197	ACEITE MOTOR 2 TIEMPOS X 1/4 PARA GUADAÑAS	GL	1	$ 71.662
198	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG BLANCO	UND	1	$ 368.896
199	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG NEGRO	UND	1	$ 383.953
200	CHIPA DE CABLE CALIBRE 12AWG VERDE	UND	1	$ 395.246
201	CABLE ENCAUCHETADO TRIFILAR 14 AWG	UND	1	$ 13.387
202	CANALETA PLASTICA 20mm	UND	1	$ 23.979
203	RESISTESIA ELECTRICA DE CALENTAMIENTO 1300 WATT	UND	1	$ 36.015
204	PERNO DE ANCLAJE 5/16 POR 2"	UND	1	$ 1.124
205	GLIFASOL	LT	1	$ 33.902

206	KER REFRIGERANTE LONG LIFE VERDE	GL	1	$ 69.882
207	LLAVE MIXTA 33 mm CON RACHE	UND	1	$ 308.700
208	BISAGRA PARA MADERA 3" X 1"	UND	1	$ 18.522
209	CHAPA CANDADO DE 3"	UND	1	$ 29.473
210	BASE DE TELEVISOR 65"	UND	1	$ 90.956
211	COPA NUMERO 19mm DE 1/2" HEXAGONAL	UND	1	$ 12.209
212	LLAVE DE IMPACTO 20V MAX* 1/2 PULGADA DEWALT + BATERIA	UND	1	$ 1.841.175
213	CARETA DE SOLDADURA FOTOSENSIBLE REGULABLE CON BATERIA STRONG	UND	1	$ 257.250
214	PUNTAS PARA FLUKE CATEGORIA 3	UND	1	$ 198.135
215	ESLINGA DE 1M REDONDA SUPERIOR 3 TONELADAS CERTIFICADA	UND	1	$ 190.181
216	ESLINGA DE 1M 3 TONELADAS DOBLE OJO CERTIFICADA	UNI	1	$ 136.552
217	TUBO SANITARIO PESADO 4"X 6 METROS	UNI	1	$ 121.164
218	UNION SANITARIA 4"	UNI	1	$ 10.156
219	SEMICODO SANITARIO DE 4"	UNI	1	$ 22.330
220	CODO SANITARIO 4"	UNI	1	$ 19.680
221	DIFERENCIAL DE PALANCA 1.1/2 TONELADAS LEVANTA 1.50 METROS	UNI	1	$ 763.087
222	BORNA TERMINAL DE OJO 2/0 AWG CU	UNI	1	$ 23.656
223	BOMBILLO 9 W LED 90 LUMES	UNI	1	$ 24.696
224	MULTIMETRO TESTER DIGITAL PLUS VOLTAJE CORRIENTE	UNI	1	$ 101.209
225	DESTORNILLADORES DIELECTRICO CRUZ	UNI	1	$ 40.241
226	DESTORNILLADORES DIELECTRICO PALA	UNI	1	$ 39.091
227	BARRA DE ACERO DE 18 PULGADAS	UNI	1	$ 259.087
228	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO INSTITUCIONAL METALICO	UNI	1	$ 152.292
229	JUEGO PINZAS SACA PINES DE 4 PZS 7 EMTOP EPLSC7411	UNI	1	$ 136.954
230	CORTAFRIO LATERAL PROFESIONAL 8"IRWIN	UNI	1	$ 90.956
231	CINCEL PLANO DE 7/8 X 12 CON PROTECTOR	UNI	1	$ 40.698
232	EXTRACTOR BALINERAS INTERNAS 12 38mm FOR	UNI	1	$ 309.251
233	CADENA ESLABONADA GRADO 80 5/8	MTS	1	$ 97.755

GRUPO INCA
INGENIEROS • CONSULTORES • ASOCIADOS

NIT 901.398.187-5

234	LLAVE DE TUBO 36 PUL LARGO (914 MM) STANLEY 87627	UNI	1	$ 562.275
235	EXTRACTOR DE VALVULAS DE LLANTAS	UNI	1	$ 88.200
236	VALVULAS PARA LLANTAS	UNI	1	$ 14.458
237	NÚCLEOS DE VÁLVULA SCHRADER CON SELLO	UNI	1	$ 13.781
238	CARGADOR ELECTRÓNICO DE BATERIAS DE MOTOR 6V/12V - 3A/6A SCHUMACHER	UNI	1	$ 496.536
239	LAMAPRA LED INALÁMBRICA DE 20 V COMPATIBLE CON BATERÍAS DEWALT DE 70 W 7000LM CON PROTECCIÓN DE BAJO VOLTAJE	UNI	1	$ 265.650
240	MOTOSIERRA DEWALT DCCS620P1 DE 12" CON BATERÍA DE 20V MAX 5 AH	UNI	1	$ 2.661.773
241	ESCALERA CERTIFICADA 2 A 4 M 12 PASOS EXTENSIÓN DIELÉCTRICA FIBRA DE VIDRIO	UNI	1	$ 1.627.500
242	ESCALERA CERTIFICADA 3 M 10 PASOS PLATAFORMA DIELÉCTRICA TIPO IA	UNI	1	$ 2.625.000
243	ESCALERA CERTIFICADA 3 A 6 M 28 PASOS EXTENSIÓN DIELÉCTRICA FIBRA DE VIDRIO	UNI	1	$ 2.572.500
244	LOCTITE SILICONA ULTRA GREY 85GR SELLADOR ADHESIVO JUNTAS	UNI	1	$ 34.912
245	FILAMENTO CREALITY ENDER PLA+ BLANCO	UNI	1	$ 201.915
TOTAL				**$ 33.461.547**

La cotización con valores unitarios asciende a la suma de Treinta y tres millones cuatrocientos sesenta y un mil quinientos cuarenta y siete pesos $ 33.461.547.00.

Diego David Delgado G.

DIEGO DAVID DELGADO GARCÍA
C.C. 1.110.513.496
Representante Legal

100	BROCA PARA MURO 5/16*5 TIW887	UNI.	1	$ 65.718	$ 78.204
101	BROCA MURO BULK 5/32 PULGADAS	UNI.	1	$ 43.286	$ 51.510
102	BROCHA CARIBE P/VERDE 3"	UNI.	1	$ 16.200	$ 19.278
103	BROCHA CARIBE P/VERDE 4"	UNI.	1	$ 21.630	$ 25.740
104	CHAZO PLASTICO NEGRO/CAFE 1/4 "	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 18.899	$ 22.490
105	CHAZO PLASTICO NEGRO/CAFE 3/16"	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 16.041	$ 19.089
106	CINTA DE SEGURIDAD ROLLO x 100MT AMARILLA	ROLLO X 100 ML.	1	$ 19.671	$ 23.408
107	CINTA MULTIFILM C:0.6 44CM 450	UNI.	1	$ 101.061	$ 120.263
108	COLD GALVANIZING COMP SF 7800 AE 15oz 88409	UNI.	1	$ 87.162	$ 103.723
109	COLOREX TIPO 1 BLANCO CUÑETE X 5 GLN	CUÑETE X 5 GL.	1	$ 363.600	$ 432.684
110	COLOREX TIPO 1 ROJO VIVO CUÑETE X 5 GLN	CUÑETE X 5 GL.	1	$ 378.000	$ 449.820
111	LLAVE BRISTOL ALLEN 3 MM	UNI.	1	$ 2.515	$ 2.993
112	LLAVE CONTROL SANITARIO	UNI.	1	$ 21.919	$ 26.084
113	LLAVE DE AJUSTE HNA 5-8 SKF	UNI.	1	$ 376.374	$ 447.885
114	LLAVE MIXTA 17MM 4-86-862	UNI.	1	$ 22.162	$ 26.373
115	MULTITOMA 15A APC P6B-LM 120V 6 TOMAS SUPRESOR DE PICOS	UNI.	1	$ 90.519	$ 107.717
116	PALANCA CROMADA PARA TANQUE SANITARIO 681135	UNI.	1	$ 25.074	$ 29.838
117	PASADOR ELÁSTICO DIN-1481 5 X 60	UNI.	1	$ 2.451	$ 2.916
118	SINTECO SINTESOLDA RAPIDO 14g	UNI.	1	$ 16.128	$ 19.192
119	TORNILLO DRYWALL 8*2"	UNI.	1	$ 132	$ 158
120	PLACA DRYWALL DE 6 A 10 MM	UNI.	1	$ 103.765	$ 123.480
121	GRIFERIA TANQUE ATLAS 26CM 806320001	GL.	1	$ 71.421	$ 84.992
122	DESAGUE SENC +SIFON GRIS 931540001	UNI.	1	$ 31.725	$ 37.753
123	VALVULA ESFERA 1/2" PN40	UNI.	1	$ 20.230	$ 24.074
124	VALVULA TERMINAL CON ROSCA CROMA	UNI.	1	$ 50.273	$ 59.825
125	SILICONA TRANSPARENTE ABRO 1200	UNI.	1	$ 14.704	$ 17.497
126	WD-40 LUBRICANTE AEROSOL 272ml/226gr/8oz	UNI.	1	$ 49.834	$ 59.303
127	WD-40 SPECIALIST LIMPIADOR DE CONTACTOS 1GI	UNI.	1	$ 117.237	$ 139.512
128	DESTORNILLADOR PERILLERO PALA DIELECTRICO	UNI.	1	$ 14.931	$ 17.767
129	DESTORNILLADOR PERILLERO XTRIA DIELECTRICO	UNI.	1	$ 16.016	$ 19.059
130	SILICONA LIQUIDA EMULCIONADA.	GL.	1	$ 115.965	$ 137.998
131	TUBERIA GALVANIZADA 3/4 X 6 m. IMC	UNI.	1	$ 92.369	$ 109.919
132	NIPLES 15CM GALVANIZADO 3/4	UNI.	1	$ 6.356	$ 7.563
133	PEGANTE SACOL (BOXER) 375ML	UNI.	1	$ 19.962	$ 23.755
134	PULIDORA INALAMBRICA, 4 1/2" DEWALT 8000-10000RPM	UNI.	1	$ 1.398.856	$ 1.664.639

116	PALANCA CROMADA PARA TANQUE SANITARIO 681135	UNI.	1	$ 31.969
117	PASADOR ELÁSTICO DIN-1481 5 X 60	UNI.	1	$ 3.032
118	SINTECO SINTESOLDA RAPIDO 14g	UNI.	1	$ 19.756
119	TORNILLO DRYWALL 8*2"	UNI.	1	$ 160
120	PLACA DRYWALL DE 6 A 10 MM	UNI.	1	$ 132.300
121	GRIFERIA TANQUE ATLAS 26CM 806320001	GL.	1	$ 88.357
122	DESAGUE SENC +SIFON GRIS 931540001	UNI.	1	$ 38.863
123	VALVULA ESFERA 1/2" PN40	UNI.	1	$ 24.541
124	VALVULA TERMINAL CON ROSCA CROMA	UNI.	1	$ 64.098
125	SILICONA TRANSPARENTE ABRO 1200	UNI.	1	$ 18.190
126	WD-40 LUBRICANTE AEROSOL 272ml/226gr/8oz	UNI.	1	$ 61.047
127	WD-40 SPECIALIST LIMPIADOR DE CONTACTOS 1GI	UNI.	1	$ 142.221
128	DESTORNILLADOR PERILLERO PALA DIELECTRICO	UNI.	1	$ 19.036
129	DESTORNILLADOR PERILLERO XTRIA DIELECTRICO	UNI.	1	$ 19.813
130	SILICONA LIQUIDA EMULCIONADA.	GL.	1	$ 142.057
131	TUBERIA GALVANIZADA 3/4 X 6 m. IMC	UNI.	1	$ 112.053
132	NIPLES 15CM GALVANIZADO 3/4	UNI.	1	$ 8.103
133	PEGANTE SACOL (BOXER) 375ML	UNI.	1	$ 24.696
134	PULIDORA INALAMBRICA, 4 1/2" DEWALT 8000-10000RPM	UNI.	1	$ 1.713.598
135	PUNTAS PARA TALADRO SURTIDAS 1/4" 25 UNIDADES	UNI.	1	$ 26.295
136	LIJA DE TELA #100 (ROJA) ESMERIL	UNI.	1	$ 17.510
137	DISCO FLAP BLUEMETAL PLASTIC 7	UNI.	1	$ 24.806
138	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 13 m.m.	UNI.	1	$ 39.976
139	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 15mm	UNI.	1	$ 83.377
140	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 36 mm	UNI.	1	$ 125.189
141	TORNILLO HEXAGONAL ROSCA TOTAL DIN 933 27 X 150 37mm	UNI.	1	$ 374
142	ESPATULA FLEXIBLE 3"	UNI.	1	$ 22.987
143	TUBERIA EMT 1/2" X 1,79 m.	UNI.	1	$ 25.854
144	UNION EMT 1/2	UNI.	1	$ 3.052
145	ABRAZADERA DOBLE 1/2	UNI.	1	$ 1.652

135	PUNTAS PARA TALADRO SURTIDAS 1/4" 25 UNIDADES	UNI.	1	$ 21.675	$ 25.794
136	LIJA DE TELA #100 (ROJA) ESMERIL	UNI.	1	$ 13.734	$ 16.343
137	DISCO FLAP BLUEMETAL PLASTIC 7	UNI.	1	$ 20.051	$ 23.861
138	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 13 m.m.	UNI.	1	$ 32.634	$ 38.834
139	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 15mm	UNI.	1	$ 68.730	$ 81.789
140	LLAVE MIXTA CON RATCHET LARGA 36 mm	UNI.	1	$ 98.187	$ 116.843
141	TORNILLO HEXAGONAL ROSCA TOTAL DIN 933 27 X 150 37mm	UNI.	1	$ 303	$ 361
142	ESPATULA FLEXIBLE 3"	UNI.	1	$ 18.765	$ 22.330
143	TUBERIA EMT 1/2" X 1,79 m.	UNI.	1	$ 21.312	$ 25.361
144	UNION EMT 1/2	UNI.	1	$ 2.394	$ 2.849
145	ABRAZADERA DOBLE 1/2	UNI.	1	$ 1.336	$ 1.590
146	CAIMANES PARA CARGA DE BATERIA 100 A	UNI.	1	$ 29.507	$ 35.114
147	TORNILLO AUTOPERFORANTE HEXAGONAL 3/8".	UNI.	1	$ 409	$ 487
148	JUEGO DE PUNTAS HEXAGONALES PARA TALADRO 100 PIEZAS	UNI.	1	$ 90.391	$ 107.565
149	CABLE ENCAUCHETADO 3 x 12	ML	1	$ 15.150	$ 18.029
150	CHIPA DE CABLE NEGRO #16	CHIPA x 100 ML	1	$ 128.250	$ 152.618
151	CHIPA DE CABÑE BLANCO #16	CHIPA x 100 ML	1	$ 128.250	$ 152.618
152	GUAYA 1/8	MTS	1	$ 3.761	$ 4.476
153	GRILLETE 1/8	UNI.	1	$ 653	$ 777
154	BISTURI INDUSTRIAL	UNI.	1	$ 32.786	$ 39.015
155	CHAZOS 1/4 CON TORNILLO	BOLSA X 50 UNI.	1	$ 29.990	$ 35.688
156	TOMA CORRIENTE DOBLE	UNI.	1	$ 11.214	$ 13.345
157	SOLDADURA MIG MAG	Kg.	1	$ 139.915	$ 166.499
158	JUEGO DE TERRAJAS PARA TUBO DE 3/4	UNI.	1	$ 444.360	$ 528.788
159	JUEGO DE TERRAJAS PARA TUBO DE 1/2	UNI.	1	$ 375.214	$ 446.505
160	PINTURA DE ACEITE AMARILLA	GL.	1	$ 158.658	$ 188.803
161	PELACABLES PRO DE 7 "	UNI.	1	$ 167.516	$ 199.344
162	MEDIDOR DE PRESION, MANOMETRO 5 BAR	UNI.	1	$ 75.600	$ 89.964
163	CLAVIJA MACHO 3 PATAS	UNI.	1	$ 12.724	$ 15.141
164	CLAVIJA HEMBRA	UNI.	1	$ 10.710	$ 12.745
165	PIEDRA PARA ESMERIL	UNI.	1	$ 46.787	$ 55.676
166	FACE PLATE SENCILLO JACK RJ45 NEXXT	UNI.	1	$ 12.590	$ 14.982
167	AMARRA PLASTICA X100 300mm*4.5mm	PAQ	1	$ 16.359	$ 19.467
168	JACK RJ45 CAT 5E	UNI.	1	$ 10.653	$ 12.677
169	COPA DIAMANTADA 1"	UNI.	1	$ 140.246	$ 166.892
170	BASES ADHESIVAS BLANCAS *100 PARA AMARRA 20mm	PAQ	1	$ 79.650	$ 94.784