CAPITULO I: DESCRIPCIÓN GENERAL		
1. Certificado de inclusión en el Banco de Proyectos	**NA**	ASOCENTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA.
2. Fecha del estudio previo:	11 DE MAYO DE 2026	
3. Nombre del funcionario que diligencia el estudio previo	JORGE HERNÁN FARÍAS VILLARRAGA	
4. Dependencia solicitante:	SUBDIRECCION DE PLANEACIÓN, GESTIÓN Y DESARROLLO	
5. Tipo de Contrato:	SUMINISTRO	
CAPITULO II: DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DECRETO 1082 DE 2015		
6. Descripción de la necesidad:	Se procede a realizar el Estudio Previo en acatamiento a lo señalado en el artículo el Numeral 1 del Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y lo reglamentado por el Título I Contratación Estatal, Capítulo 2 Disposiciones Especiales del Sistema de Compras y Contratación Pública, Sección 1 Modalidades de Selección, Subsección 1 Licitación Pública, artículos del 2.2.1.2.1.1.1 y s.s. del decreto 1082 de 2015 para justificar la necesidad para realizar proceso de selección para la contratación del: **"SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL DESARROLLO DE LABORES DE MANTENIMIENTO Y EMBELLECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA EN LOS MUNICIPIOS ASOCIADOS Y LABORES OPERATIVAS QUE REQUIERA LA ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE SABANA CENTRO – ASOCENTRO".** Que el artículo 148 de la ley 136 de 1994 señala: *"Articulo 148. Asociación de Municipios: Dos o más municipios de uno o más departamentos podrán asociarse para organizar conjuntamente la prestación de servicios públicos, la ejecución de obras o el cumplimiento de funciones administrativas, procurando eficiencia y eficacia en los mismos, así como el desarrollo integral de sus territorios y colaborar mutuamente en la ejecución de obras públicas".* En el mismo sentido el artículo 149 de la citada ley prevé, que: *"Las asociaciones de municipios son entidades administrativas de derecho público, con personería jurídica y patrimonio propio e independiente de los entes que la conforman; se rigen por sus propios estatutos y gozarán para el desarrollo de su objetivo, de los mismos derechos, privilegios, excepciones y prerrogativas otorgadas por la ley a los municipios".* Siendo la Asociación de Municipios de Sabana Centro "ASOCENTRO", una entidad administrativa, descentralizada, regida por el derecho público, con patrimonio propio y autonomía presupuestal independiente de los municipios que la integran, regida por sus propios estatutos y que para el desarrollo de su objetivo goza de los derechos, prerrogativas, exenciones y privilegios otorgados por la ley a los municipios, enmarcada dentro de la definición contemplada en el artículo 2º de la Ley 80 de 1993 y en consecuencia regida en materia de contratación por el Estatuto General de Contratación Pública se desarrolla el presente estudio de necesidad y conveniencia acorde con lo preceptuado en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto Ley 019 de 2012 y Decreto 1082 de 2015. Que la Constitución Política de Colombia, entendida como norma suprema y fundamental de la que se desprende toda la normatividad jurídica aplicable en el territorio nacional, ha establecido como fin esencial del Estado *"Servir a la comunidad, promover la prosperidad general garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes…"* En la misma dirección el artículo 3º de la Ley 80 de 1993, establece los Fines de la Contratación Estatal al decir: *"Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.* ***(…)."*** En ese sentido las entidades públicas deben concretizar el precepto constitucional y legal a través de la adopción de planes y programas que garanticen además del mandato superior, el bienestar	

www.asocentro.gov.co 310 208 2206
correspondencia@asocentro.gov.co

	general y el mejoramiento continuo de la calidad de vida de la población en su respectivo territorio. La recién citada Ley así como el conjunto de la legislación nacional imponen a los entes públicos obligaciones específicas a efecto de prestar adecuadamente los servicios públicos a ellos encomendados, lograr las finalidades propias del Estado Social de Derecho y en fin servir a la comunidad. El cumplimiento de los fines citados, genera para la entidad la necesidad de contar con recursos físicos y humanos adecuados e idóneos, lo que a su turno busca generar una gestión pública eficiente y eficaz. La Asociación de Municipios de Sabana Centro ASOCENTRO, como ente estatal tiene a cargo el cumplimiento de una serie de obligaciones y servicios, establecidos por la Constitución Política, la Ley 136 de 1994, artículos 148 y 149, acuerdo 007 de 2024 mediante el cual se actualizan los estatutos de la entidad su misión y visión, para cuyo desarrollo y efectiva ejecución celebra convenios y contratos con entidades públicas y privadas, además de la compensación de aportes a los Municipios Asociados. La Asociación de Municipios de Sabana Centro tiene como objeto la prestación de servicios y comercialización de bienes lo que permite que la Entidad perciba recursos para inversión y sostenimiento administrativo, siendo la producción de mezcla asfáltica uno de los ingresos más representativos al igual que la construcción y mantenimiento de vías. Por solicitud de la alcaldía del Municipio de Tocancipá se requiere realizar las actividades de mantenimiento a la infraestructura pública del Municipio mediante la modalidad de compensación para lo cual el municipio cuenta con $826.768.800 para el año 2026 con los cuales se realizaran actividades especialmente de mano de obra para mantener y conservar las estructuras y espacios del Municipio, en los lugares que indique la secretaria de obras públicas del Municipio de Tocancipá, por lo tanto se requieren insumos como pintura, tinner, cemento, ladrillo, tubería, remaches, varillas, alambre, acoples; herramienta menor como pulidora, alicates, rastrillos, palas, llaves; equipos como termómetro bimetálico, bomba extractora de levante para aceite, rotomartillo demoledor, entre otros; dotación y elementos de protección personal (EPP'S) para la cuadrilla que permitan el cumplimiento de las labores de mantenimiento. De igual manera, el Municipio solicito para la secretaria de Medio Ambiente una serie de insumos que comprenden azadones, guantes, puntillas, tijeras, juegos de llaves, corta setos, rastrillos, mangueras, tubos, entre otros. Ahora bien, el Municipio de Cota requiere realizar labores de ornato y embellecimiento del espacio público del Municipio mediante la modalidad de compensación para lo cual cuenta con $901.929.600 para la vigencia 2026 con los cuales realizaran actividades especialmente de ornato, corte de césped, limpieza de vallados, cunetas, retiro de maleza y demás tareas que conserven los espacios del Municipio, bajo las indicaciones de la Secretaria Agropecuaria, Medio Ambiente y Desarrollo Económico (SAMADE), por lo tanto se requieren insumos como palas, azadones, rastrillos, machetes, guadañas; dotación y elementos de protección personal (EPP'S) para la cuadrilla que permitan el cumplimiento de las labores de mantenimiento. La Asociación cuenta con cuadrillas de personal de mantenimiento de espacio publico también en los Municipios de Cogua y Tabio, para los cuales se hace necesario adquirir la dotación y elementos de protección personal (EPP'S). Que de igual manera para realizar las labores operativas en obras viales a cargo de la Asociación es necesario contar con un stock de materiales de ferretería tales como, niveleta metálica para aplicación de asfalto, carretilla metálica, pintura en spray amarilla y roja, martillos, alicate, flexómetro, entre otros; insumos que son requeridos a medida que avanzan las obras. Previendo que el listado de materiales puede variar según las necesidades y que no se cuenta con una bodega para almacenar estos insumos en las instalaciones de Asocentro, se requiere una ferretería que cuente con establecimiento de comercio ubicado en el Municipio de Tocancipá o Cajicá o Chía, que permita retirar de manera continua los insumos requeridos por la cuadrilla de Tocancipá la cuadrilla de Cota y aquellos necesarios para obras a cargo de la Asociación, por lo cual el proceso no se realiza por medio de Colombia Compra Eficiente. La presente contratación se encuentra contemplada dentro del plan anual de adquisiciones de la presente vigencia.
7. Descripción del objeto a contratar, especificaciones e identificación del contrato a celebrar:	
7.1. Objeto del contrato:	**"SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL DESARROLLO DE LABORES DE MANTENIMIENTO Y EMBELLECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA EN LOS MUNICIPIOS ASOCIADOS Y LABORES OPERATIVAS QUE REQUIERA LA ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE SABANA CENTRO – ASOCENTRO".**

www.asocentro.gov.co 310 208 2206
correspondencia@asocentro.gov.co

7.2. Clasificación UNSPSC:

Clasificación de la contratación en UNSPSC

55121700	Señalización
31211500	Pinturas y tapa poros
20121400	Herramientas y equipo de terminación
23101500	Maquinaria para trabajar madera, piedra, cerámica y similares
27112000	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación
31162800	Ferretería en general
39111500	Iluminación de interiores y artefactos
46171500	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios
27112200	Herramientas de albañilería y concreto
27111700	Llaves inglesas y guías
27111500	Herramientas de corte y engarzado y punzones
31191500	Abrasivos y medios de abrasivo
46161500	Control de tráfico

7.3. Descripción del objeto a contratar. Características del bien, obra o servicio a contratar (Especificaciones Técnicas):

Teniendo en cuenta que el artículo 2.2.1.2.1.2.2., del Decreto 1082 de 2015, indica que cada bien o servicio de características técnicas uniformes y de común utilización a ser adquirido mediante subasta inversa, tendrá una ficha técnica que incluirá sus características y especificaciones técnicas, la entidad, presenta la descripción del material requerido

ELEMENTOS DE FERRETERIA ASOCENTRO			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	Bomba Manual De Extracción 25l Aceites Y Diesel de manivela	UND	1
2	Juego de destornilladores de golpe x 12 piezas punta imantada	JUEGO	1
3	Cincel plano de 8" x 3/4	UND	1
4	Cincel Plano de 10" x 5/8	UND	1
5	Pala Cuadrada #4 Con Cabo	UND	1
6	Carretilla Metalica 65 Lts Llanta antipinchazo	UND	1
7	Niveleta Metálica Para Aplicación Asfalto de 80 cm x 12 cm con cabo en madera	UND	1
8	Flexometro Cinta Metrica 5 Mts	UND	1
9	Maceta de 4 Lbs con mango en fibra	UND	1
10	Palustre Alisador de 10"	UND	1
11	Juego de Sellos O-ring 657 x 2 cajas	JUEGO	1
12	Switch Interruptor Sw-125 Para Taladro Bosch	UND	1
13	Asiento Tapa Inodoro Corona	UND	1
14	Pintura en Spray Amarilla y Roja	FRASCO	1
15	Silicona Automotriz Para Alta Temperatura	UND	1
16	Válvula de flotador para tanque alto, cuerpo en latón fundido, vástago en latón, conector y horquilla en latón forjado, Sello en nitrilo, conexión rosca npt, presión de cierre: 125 PSI, incluye varilla en latón y bola plástica	UND	1
17	Rollo 45 Mtrs Cinta Reflectiva Roja Certificada Rojo	ROLLO	1
18	Rollo 45 Mtrs Cinta Reflectiva Roja Certificada VERDE	ROLLO	1
19	Pica Talacho-pico 5 lb, mango fibra de vidrio 36"	UND	1
20	Juego De Tarrajas X20 Pcs	juego	1
21	Limpiador De Contactos 300 Ml/10.1 Oz.	UND	1
22	Lubricante Para Cables y Guayas	UND	1
23	Probador Corriente Automotriz Fulgore 6-12-24V DC Lámpara Halógeno	UND	1
24	Martillo Pate Cabra Cabeza Cónica 27 Mm Mango Fibra Vidrio	UND	1
25	Alicate Electricista, Con recubrimiento anti-corrosión, Fabricados en acero Cromo Níquel para mayor durabilidad y para cortes fuertes	UND	1
ELEMENTOS DE FERRETERIA COTA			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	Motosierra Stihl Ms-361	Und	1
2	Espada motosierra Stihl Ms-361	Und	1
3	Cadenilla motosierra Stihl Ms-361	Und	1
4	Motosierra Stihl Ms-250	Und	1
5	Espada motosierra Stihl Ms-250	Und	1
6	Cadenilla motosierra Stihl Ms-250	Und	1
7	Motosierra Stihl Ms-172 / 162	Und	1
8	Espada motosierra Stihl Ms-172 / 162	Und	1
9	Cadenilla motosierra Stihl Ms-172 / 162	Und	1
10	Motosierra de altura Stihl 25.4 Cc HT-75	Und	1
11	Espada motosierra de altura Stihl 25.4 Cc HT-76	Und	1
12	Cadenilla motosierra de altura Stihl 25.4 Cc HT-77	Und	1
13	Aceite Stihl Ecolume para cadenillas	Galón	1
14	Lima redonda de 5,5 mm (Afilar motosierras grandes)	Und	1
15	Lima redonda de 4,8 mm (Afilar motosierras pequeñ.)	Und	1
16	Lima plana de 2,0 cm (Afilar cadenilla x fuera)	Und	1
17	Cortasetos Stihl HS 82 R	Und	1
18	Cortasetos de altura Stihl HLA-145 ACOPLE	Und	1
19	Guadañadora Husqvarna 143 RS	Und	1
20	Cuchillas Husqvarna para 143 RS	Und	1
21	Yoyo Husqvarna T45 para Guadaña	Und	1
22	Malacate 2 Toneladas Modelo TRP14725	Und	1
23	Machete Herragro 3 canales 1600 pulido 18" - Funda	Und	1
24	Azadon Herragro	Und	1
25	Cabo en madera azadon Herragro	Und	1
26	Pica metalica	Und	1
27	Cabo en madera pica metalica	Und	1
28	Pala redonda Herragro N2	Und	1
29	Cabo en madera pala redonda Herragro N2	Und	1
30	Pala **cuadrada** Herragro N2	Und	1
31	Cabo en madera pala cuadrada Herragro N2	Und	1
32	Palin metalico	Und	1

www.asocentro.gov.co 310 208 2206
correspondencia@asocentro.gov.co

33	Cabo en madera palin metalico	Und	1
34	Lima triangular grande (Afilar herramientas metalicas)	Und	1
35	Desbuchonador metalico (Uñas)	Und	1
36	Cabo en madera desbuchonador metalico (Uñas)	Und	1
37	Hoyadora	Und	1
38	Rastrillo metalico de 12 dientes (Con cabo)	Und	1
39	Escobilla **plastica** para prado 22 dientes (Con cabo)	Und	1
40	Tubo galvanizado 1/2" x 6,00 mts (para cabos cepillos)	Und	1
41	Manila polipropileno Nylon de 3/4" * 150 mts	Und	1
42	Manila polipropileno Nylon de 1/2" * 200 mts	Und	1
43	Eslinga de posicionamiento en reata IN-8041	Und	1
44	Arnes 4 argollas mulriproposito linktech 4.25	Und	1

DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL COTA			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	Chaqueta manga larga en jean con cinta reflectiva, con logos bordados en pecho y espalda.	Und	1
2	Pantalón en jean con cinta reflectiva prelavado, estilo clásico, 14 Onz.	Und	1
3	Chaleco en Drill tipo periodista con logos bordados en pecho y espalda.	Und	1
4	Camibusos manga larga 100 % algodón, cuello redondo.	Und	1
5	Chavito con cachucha para sol y lluvia.	Und	1
6	Botas en cuero punta de acero.	Und	1
7	Botas de caucho con puntera.	Und	1
8	Impermeables para lluvia.	Und	1
9	Guante de Vaqueta reforzado, 0,8 mm de espesor, cosido con hilo de algodón calibre 30. Talla grande.	Und	1
10	Guante de Nitrilo reforzado, 0,8 mm de espesor, calibre 30. Talla grande.	Und	1
11	Monogafas de Seguridad marco en nylon. Lentes en policarbonato, antiempañante, protección UV400. Brazo extensible y ratchet ajustable. Protecc. lateral.	Und	1
12	Casco de dotación Evolución Tipo II. En polietileno de alta densidad, casquete plástico y suspensión para retener el casco, casquete interno en poliestireno para proteger impactos laterales y barbuquejo de tres puntos. Calidad Icontec, Color Amarillo.	Und	1
13	Protector auditivo con membranas que sellan el canal auditivo, color verde para fácil visualización y cordón para minimizar pérdidas. PVC siliconado.	Und	1
14	Tapabocas industrial KN95 estructura de 5 capas (tejido no tejido y melt-blown), diseño plegable, clip nasal ajustable y sujeción elástica para protección contra partículas, virus y bacterias.	Und	1
15	Equipo de proteccion individual para trabajos con motosierra (Adjunto imagen de referencia).	Und	1
16	Equipo de proteccion individual para trabajos con guadaña (Adjunto imagen de referencia).	Und	1

ELEMENTOS DE FERRETERIA TOCANCIPÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	Aceite 2T x 1/4	UND	1
2	Adaptador hembra pvc 1/2"	UND	1
3	Adaptador macho pvc 1"	UND	1
4	Adaptador macho pvc 1/2"	UND	1
5	Adaptador macho pvc 3/4"	UND	1
6	Agua stop de oreja	UND	1
7	Alambre dulce negro 5 kgs	ROLLO	1
8	Alicate universal 8"	UND	1
9	Angulo de 1 1/2" pulgada x 3/16" x 6 mts	UND	1
10	Arbol de entrada sanitario	UND	1
11	Arena de peña	MTS	1
12	Bombillo led 20W	UND	1
13	Breaker 30 A enchufable	UND	1
14	Breaker 40 A enchufable	UND	1
15	Brocha mona 3"	UND	1
16	Brocha mona 5"	UND	1
17	Cable 12AWG blanco norma x 100 mts	ROLLO	1
18	Cable 12AWG negro norma x 100 mts	ROLLO	1
19	Cable 12AWG verde norma x 100 mts	ROLLO	1
20	Careta para guadañar	UND	1
21	Cemento blanco	BULTO	1
22	Cemento gris	BULTO	1
23	Cepillo industrial 36x6 cm	UND	1
24	Chazo tarugo 1/4 x 1"	UND	1
25	Chazo tarugo 5/16 x 1"	UND	1
26	Cinta aislante super 33	UND	1
27	Cinta ancha transparente	ROLLO	1
28	Cinta de enmascarar 1" x 40 mts	UND	1
29	Codo pvc 1 1/4"	UND	1
30	Contactor 32A bobina a 220V	UND	1
31	Cuchilla para guadaña ojo grande	UND	1
32	Cuchilla para guadaña ojo pequeño	UND	1
33	Destornillador de estrella	UND	1
34	Destornillador de pala 1/4 x 6	UND	1
35	Disco abrasivo corte metal 4"	UND	1
36	Disco de pulir 4"	UND	1
37	Disco diamantado 4"	UND	1
38	Disco diamantado 4"	UND	1
39	Escoba industrial 440	UND	1
40	Escuadra metalica 14"	UND	1
41	Espárrago de 1/2"	METRO	1
42	Fluxometro tipo palanca	UND	1
43	Grasa truper para guadaña 450 gms	UND	1
44	Grasera manual 14 onzas	UND	1

www.asocentro.gov.co 310 208 2206
correspondencia@asocentro.gov.co

45	Guante de vaqueta y carnaza corto talla 9	PAR	1
46	Guante de vaqueta y carnaza talla 10	PAR	1
47	Guante hyflex multiusos talla 8	PAR	1
48	Guante hyflex multiusos talla 9	PAR	1
49	Guantes de carnaza para soldadura	PAR	1
50	Guantes de vaqueta talla 10	PAR	1
51	Guantes de vaqueta talla 10	PAR	1
52	Herbicida Rondaup 4 lts	UND	1
53	Impermeabilizante paraguas ultra corona	CUÑETE	1
54	Kit llaves torx 9 piezas	UND	1
55	Lampara led 18w redonda de incrustar	UND	1
56	Lampara led 18w redonda de sobreponer	UND	1
57	Lámparas herméticas 2x18	UND	1
58	Lija # 120 pliego	UND	1
59	Lija # 180 pliego	UND	1
60	lima plana	UND	1
61	Limpiador pvc 1/16 de galon	UND	1
62	Llave de jardin 1/2"	UND	1
63	Llave orinal con manija	UND	1
64	Lona verde para cerramiento 2.10 x 50 mts	ROLLO	1
65	Lonas para empacar arena	UND	1
66	Machete barrigon 22"	UND	1
67	Mandril para taladro inalambrico dewalt	UND	1
68	Mixto (arena grava)	MTS	1
69	Monogafas de proteccion negras	UND	1
70	Palustre mediano 10" bellota	UND	1
71	Palustre mediano 6" bellota	UND	1
72	Pegante pvc 1/8 de galon	UND	1
73	petos en cuero para guadañar largos	UND	1
74	Pila para careta de soldar MALAK CR2450 3V	UND	1
75	Pintura vinilo blanco tipo 1	CUÑETE	1
76	Plastico invernadero 3 x 10 mts	ROLLO	1
77	Plomada de construccion de zinc 340g	UND	1
78	Polainas para guadañar tipo smat romano	PARES	1
79	Polisombra verde (gruesa)	ROLLO	1
80	Pulidora inalambrica 12 V	UND	1
81	Punta esterella para taladro · 2 x 2"	UND	1
82	Rastrillo escoba de jardin 22 dientes	UND	1
83	Registro pvc 1/2" con rosca	UND	1
84	Registro pvc 1" con rosca	UND	1
85	Registro pvc 3/4" con rosca	UND	1
86	Rodillo tipo felpa 3"	UND	1
87	Rodillo tipo felpa 9"	UND	1
88	Serrucho Carpintero 18"	UND	1
89	Set de llaves fijas hexagonales mixtas de la 6 a la 19	UND	1
90	Simbra para albañil 30 mts con tiza (roja)	UND	1
91	Taladro percutor truper 1/2 650w	UND	1
92	Tapa oidos en copa	UND	1
93	Tapaboca N95 x 100 und	CAJA	1
94	Teflón industrial	ROLLO	1
95	Teja en pvc 5.9 x 1.07m x 2mm (cubierta)	UND	1
96	Tomacorriente doble con polo a tierra	UND	1
97	Tomacorriente tipo Leviton blanco	UND	1
98	Tomacorriente tipo Leviton naranja	UND	1
99	Tornillo aglomerado 6x1	UND	1
100	Tornillo aglomerado 6x2	UND	1
101	Tornillo autoperforante 8 x 1/2"	UND	1
102	Tuerca con arandela de 1/2"	UND	1
103	Union lisa pvc 1 1/4"	UND	1
104	Unión lisa pvc 1"	UND	1
105	Unión lisa pvc 1/2"	UND	1
106	Unión lisa pvc 3/4"	UND	1
107	Universal pvc 1 1/4"	UND	1
108	Universal pvc 1"	UND	1
109	Universal pvc 1/2"	UND	1
110	Universal pvc 3/4"	UND	1
111	Varilla redonda corrugada de 1/2" x 6 mts	UND	1
112	Yoyo para guadaña automatico	UND	1
DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL TOCANCIPÁ			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	Chaqueta manga larga en jean con cinta reflectiva y logos de alcaldia de tocancipa y asocentro, bordeados en pecho y espalda.	UND	1
2	Pantalon en jean con cinta reflectiva prelavado estilo clasico 14 ozs.	UND	1
3	Chaqueta impermeable azul oscura con logos de alcaldia de tocancipa y asocentro, bordeados a cada lado del pecho.	UND	1
4	Camibusos manga larga 100% agodon, cuello redondo con logos bordeados	UND	1
5	Pavas ala ancha azul oscuro para proteccion de lluvia y sol con logos bordeados	UND	1
6	Botas en cuero negras punta de acero	PAR	1
7	Botas en caucho con punta de acero	PAR	1
8	Impermeables negros para lluvia	UND	1
9	Botas de seguridad cafes tipo brama	PAR	1
ELEMENTOS DE FERRETERIA TOCANCIPÁ SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**

www.asocentro.gov.co 310 208 2206
correspondencia@asocentro.gov.co

1	Rastrillo Plástico para Jardín con Mango, Cabeza de 56 cm Cabeza de polipropileno de alta resistencia.;Mango de madera con grip comfort.;Cabeza: Flexible y ligera.;Número de dientes: 30.;Ancho de la cabeza: 31" (79 cm).;Largo del mango: 48" (122 cm).	UND	1
2	Rastrillo Jardinero Metálico Con Mango Cabeza de 30 cm abeza soldada fabricada en acero., Mango de madera., Dientes: 12 a 20., Cabeza: 11.3/4" (30 cm)., Mango: 48" (122 cm)., Diámetro del mango: 1.1/8" (28 mm)., Espesor peine: 5/32" (4 mm).	UND	1
3	Cortasetos A Gasolina Stihl HLA-135 Cortasetos de 21 a 30 Cc, con espada de 22.8 In (58 a 60 cm), Motor 2 tiempos o 4 Tiempos, peso Maximos de 6 Kg	UND	1
4	CADENA MOTOSIERRA Husqvarna 288 XP Con Espada 90cm	UND	1
5	CADENILLA MOTOSIERRA Stihl Ms - 230, Largo de las espadas compatibles 45,72 cm	UND	1
6	Guadaña A Gasolina Husqvarna y desbrozadora profesional, corte entre 30 a 35 cm, con potencia de 2.1 Hp a 3 Hp, alimentada a Gasolina y aceite, cilindrada de 41 a 45 cc 2 tiempos, dicho elemento debe contener ARNES, CUCHILLA, TRIMMER, KIT HERRAMIENTAS, MANUAL.	UND	1
7	Malacate de Palanca de 2 Toneladas Ganchos forjados de acero al medio carbono con cierres de seguridad., Engrane de acero de doble cremallera para mayor resistencia., Botón de seguridad que libera el mecanismo., Capacidad máxima de arrastre: 2.000 kg., Capacidad máxima de carga: 1.000 kg., Diámetro de cable: 4.7 mm., Longitud mínima de gancho a gancho: 57 cm., Longitud máxima de gancho a gancho 1.95 m.	UND	1
8	Malacate de Palanca de 4 Toneladas Ganchos forjados de acero al medio carbono con cierres de seguridad., Engrane de acero de doble cremallera para mayor resistencia., Botón de seguridad que libera el mecanismo., Capacidad máxima de arrastre: 4.000 kg., Capacidad máxima de carga: 2.000 kg., Diámetro de cable: 5.5 mm., Longitud mínima de gancho a gancho: 65 cm., Longitud máxima de gancho a gancho: 2 m.	UND	1
9	Arnés Dielectrico Rescate Tipo y de 7 Argollas Con Faja Protector Lumbar y Protector Piernas - Sistema Anti Trauma Tipo Y de 7 argollas con faja lumbar, hombreras y perneras, fabricado en reata poliéster para usuarios con rango de peso entre 59 kg - 140 kg (1 persona) con uniforme y herramientas incluidas, con 1 argolla pectoral, 1 argolla frontal, 2 argollas laterales y 1 argolla dorsal. debe contar con acolchados en hombro, cintura y piernas, generando mayor confort al tener más área de apoyo y ser un material de espuma suave.preferiblemente de dos colores que permitan una mejor visualización (Naranja, Verde, entre otros y mayor diferenciación entre sus partes, facilidad de Uso.	UND	1
10	Cuchilla ojo pequeño Para Guadaña De 2 Puntas 30 Cm	UND	1
11	Cuchilla ojo Grande Para Guadaña De 2 Puntas 30 Cm	UND	1
12	Tijera Cortacésped	UND	1
13	Tijera Cortarramas By-Pass	UND	1
14	Tijera de Podar Profesional 20cm T/S 30mm	UND	1
15	Grapa	UND	1
16	Puntilla 5 1/2"	UND	1
17	Puntilla 4 1/2"	UND	1
18	Puntilla 3 1/2"	UND	1
19	Puntilla 2 1/2"	UND	1
20	Puntilla 2"	UND	1
21	cabo de Madera para hoyador	UND	1
22	cabo de Madera para azadon	UND	1
23	cabo de Madera para pica	UND	1
24	Hacha En Acero de 4 Lb con mango Fabricada en acero al carbón. Filo totalmente pulido. Que cuente con protección para el filo. con mango. Tipo de hacha: Media labor. Ojillo ovalado. Peso de la cabeza de 3.5lb a 4 lb.	UND	1
25	Careta Facial Visor Policarbonato Y Ribete El casquete portavisor debe poseer suspensión con sistema ratchet para un ajuste seguro, visor levantable asi mismo debe permitir el reemplazo o intercambio de visores.	UND	1
26	Visor Policarbonato Claro	UND	1
27	Cuerda De Poliéster Trenzada Doble (60 mts) trenzada doble amarilla de 1/2 200 pies, cuerda resistente trabajos de árbol, adecuada uso exteriores	UND	1
28	Manila Gruesa - Soga - Manila Polipropileno De 1/2 * 200mt Rl	UND	1
29	Guante Carnaza Largo Reforzado En Carnaza Confeccionado 100% en carnaza natural de res, con refuerzos dobles también en carnaza, Diseño largo, Costuras reforzadas, resistentes al desgaste y al esfuerzo continuo, elaboradas con hilo de poliéster o kevlar,	UND	1
30	GUANTES CONFORT EN NITRILO TALLA M –	UND	1
31	GUANTES CONFORT EN NITRILO TALLA L –	UND	1
32	GUANTES CONFORT EN NITRILO TALLA XL –	UND	1
33	Guante Tipo Examen Nitrilo CAJA Calibre 8 x 100 und	UND	1
34	Lima Triangular Para Afilar, De 6 Pulgadas.	UND	1
35	Lima Plana 6pg Fabricada en acero para la hoja y plástico para el mango	UND	1
36	Lima rabo de runcho Redonda de 5/32	UND	1
37	Lima rabo de runcho Redonda de 7/32	UND	1
38	Barra De Acero De 18 Pulgadas	UND	1
39	Alambre de Púas Calibre 12.5 x 400 m Rollo de Alambre de puas de calibre 12 1/2 de 400 metros, con una distancia entre puas de 152 mm, 350 kgf carga minima de rotura, con una torsion continua, galvanizado en caliente (Recubrimiento liviano)	UND	1
40	Pala Redonda Mango Largo con cabo en madera Uso agrícola. -Largo: 19 3/4´´ -Ancho: 9 1/4´´	UND	1
41	Azadón Reforzado de 3 Lb Cabeza de acero resistente con filo afilado, acero al carbono, Peso 3 LB con cabo de madera	UND	1
42	Pica con cabo de 5 libras de madera, hierro macizo.	UND	1
43	Juego de llaves estrella y fijas de pulgada de cromo vanadio desde 1/4" hasta 1" 1/2 minimo 14 piezas con estuche de almacenamiento	UND	1
44	Juego de llaves estrella y fijas de pulgada milimetricas de cromo vanadio desde 8 mm hasta 22mm minimo 14 piezas con estuche de almacenamiento	UND	1
45	Llave Expansiva de 10'' Mango Pvc con Apertura de 1.3/4'' Forjada en acero al carbono., Graduación en pulgadas y milímetros., Mango de PVC con orificio para colgar., Largo: 15" (38 cm)., Apertura: 1.3/4".	UND	1

46	Llave Expansiva de 8'' Mango Pvc con Apertura de 1.3/4'' Forjada en acero al carbono., Graduación en pulgadas y milímetros., Mango de PVC con orificio para colgar., Largo: 15" (38 cm)., Apertura: 1.3/4".	UND	1
47	Llave Tubo 10Pulg MANDÍBULA DE ACERO AL CARBONO FORJADO CON ACABADO PULIDO, DIENTES DE AGARRE FRESADOS, MANGO DE HIERRO DÚCTIL DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO EN ESMALTE HORNEADO	UND	1
48	Filtro De Aire Para Stihl FS450 Original	UND	1
49	Filtro De Aire Para Stihl FS235 Original	UND	1
50	Aceite para motores 2T	GLN	1
51	Aceite para motores 4T	UND	1
53	Desbuchonador metalico (6 Uñas)	UND	1
54	Cabo en madera desbuchonador metalico (Uñas)	UND	1
55	Pulidora electrica 4 ½ Pulgadas 710w 12000 Rpm Gws	UND	1
56	Disco De Corte pulidora electrica Metal Para Pulidora - Diámetro del disco 115 mm - Pulidora 4 ½ Pulgadas 710w 12000 Rpm Gws	UND	1
57	Discos desbaste pulidora electrica de Metal - Diámetro del disco 115 mm - Pulidora 4 ½ Pulgadas 710w 12000 Rpm Gws	UND	1
58	Tijera Cortador De Ramas Altas Truper Trimer Desjarretadora ESPECIFICACIONES Longitud de hoja 14" (36 cm) Capacidad de corte 1 1/4" (31.7mm) Dientes por pulgada 5 Extensión máxima 2.40 m Dureza de cuchilla 53 HRc	UND	1
59	EXTENSIÓN TELESCOPICA Alcance de 9 Metros para Forestal y Poda	UND	1
60	Cortador Para Ramas Altas 2,40m Aluminio Truper 18409 Color Naranja	UND	1
61	Candado Tipo Aleman 800 70mm Yale	UND	1
62	Candado Tipo Aleman 800 30mm Yale	UND	1
63	Candado Intemperie 220 71mm	UND	1
64	Cadena Galvanizada De 5/16 X 23 Metros De Largo 25kg Plateado	UND	1
65	Motobomba 2" Autocebante 2 X 2 A Gasolina 6.5 Hp 28029	UND	1
66	GUIBO (5 mts) Y KIT DE ACOPLES Para Motobomba Autocebante 2 X 2 A Gasolina 6.5 Hp 28029	UND	1
67	Kit Acoples Motobomba reducción de 2" a 1"	UND	1
68	Juego de Llaves Torx Largas 9 Piezas Incluye Estuche Organizador	UND	1
69	Manguera De 1 Pulgada Revestida C60 Rollo De 90 Metros Negro	UND	1
70	Extensión Eléctrica 6 Metros Naranja Fulgore Uso Industrial Fulgore	UND	1
71	Extensión Eléctrica 10 Metros Naranja Fulgore Uso Industrial Fulgore	UND	1
72	Extensión Eléctrica 15 Metros Naranja Fulgore Uso Industrial Fulgore	UND	1
73	Báscula Manual Para Equipaje Portátil Hasta 80 Libras	UND	1
74	Carretilla Buggy Anti Pinchazo 120 Lt Platon Plastico	UND	1
75	LLANTAS CARRETILLA BUGGY Llanta Neumatica Reforzada 14'' Para Carretilla - Diámetro de la llanta 14" (356mm) Ancho de la llanta 3" (76.2mm) Diámetro del Eje 5/8" (15.8mm) Número de balines 12	UND	1
76	tensor de inicio y fin con aislador Tipo Pera Cerca eléctrica	UND	1
77	Aislador par Cerca Eléctrica Pera Inicio Fin Lhaura.	UND	1
78	Aislador para Cerca Eléctrica W Polipropileno Uv	UND	1
79	Extensión con conector Ansouflen Cable de Conector de Panel Solar a Xt60 de 20 metros	UND	1
80	varillas cooperwell de 180 con conector	UND	1
81	Rollo Awg25a, Cable Alta Durabilidad Para Cercas Eléctricas 25m. Blanco Conductor: Cobre estañado. • Calibre: 22 AWG. • Estructura: 12 hilos de 0.2 mm. • Aislamiento: Material PP, diámetro de 3.5 ± 0.2 mm, grosor de 1.04 ± 0.1 mm. • Revestimiento exterior: PVC, diámetro de 5.55 ± 0.2 mm, color blanco. • Longitud: 25 metros. • Temperatura de operación: -10°C a 60°C. • Aplicación: Cerca eléctrica de alto voltaje. • Características adicionales: Resistente a la oxidación, multifilamento flexible, recubrimiento anti-UV.	UND	1
82	Letrero Cerca Eléctrica Señal Mallas Aviso Fincas Lotes Kt8p	UND	1
83	Cuchilla Doble Tiro Para Protección Cerca Eléctrica	UND	1
84	conector para cerca eléctrica	UND	1
85	Fumigadora De Motor- aspersora a Gasolina 25 litros Capacidad mínima: 25L Motor: Gasolina 2T Máximo: 6.500 rpm Cilindrada: 26cc Combustible: Mezcla 25:1 Capacidad: 0.6L Consumo: 0.4 - 0.5 L/hora Bomba: plástica tipo pistón doble efecto Presión: 72 - 420 PSI Descarga: 7.1 Litros /minuto	UND	1
86	Sopladora Gasolina 53 Cc Tipo Mochila 2.5 Hp Truper 280 Km/h Naranja Motor de 2.5 HP a 2 tiempos. ¤ Gatillo acelerador de velocidad. ¤ Tecnología de encendido rápido. ¤ Arnés ajustable y acojinado para mayor comodidad. ¤ Maneral ergonómico para un manejo más estable y confortable. ¤ Cilindrada: 53 cc. ¤ Velocidad máxima del motor: 6.500 rpm. ¤ Velocidad de aire: 280 km/h. ¤ Capacidad del tanque: 1.3 L.	UND	1

www.asocentro.gov.co 310 208 2206
correspondencia@asocentro.gov.co

	¤ Proporción de mezcla: 50:1.		
	¤ Potencia: 2.5 HP (1900 W).		
	¤ Volumen de aire: 550 CFM.		
	¤ Nivel de ruido: 114 dB.		
	¤ Consumo de combustible: 0.95 L/h.		
	¤ Dimensiones (Largo x Alto): 200 cm x 50 cm.		
	¤ Peso: 9 kg.		
87	Caja Organizadora Plástica Transparente Grande Con Tapa 17 Litros Color Gris Largo: 29 cm.	UND	1
	• Altura: 23 cm.		
	• Ancho: 41 cm.		
	• incluye tapa con manija y broches laterales de cierre americano.		
	• Material: Polipropileno 100%, resistente y duradera		
88	ESTANTERIA stantería Industrial De Carga Semi Pesada	UND	1
	DIMENSIONES		
	Alto: 200 centímetros.		
	Ancho: 150 centímetros.		
	Fondo: 60 centímetros.		
	Compuesto por cuatro (4) niveles; 2 costados laterales de 2 m de alto por 0.6 m de fondo fabricados en lámina HR Cold Rolled calibre 16 referencia 50 con troquelado rectangular terminados en pintura electrostática en polvo color azul seis vigas de 2 metros de largo referencia 60 fabricado en lámina HR calibre 16 fijación con tornillo terminados en pintura electrostática y polvo color naranja tres tendidos de 2.40 m de largo por 0.80 m de fondo aprox en la vida galvanizada calibre 18 sin pintura capacidad por nivel de 500 kg para un total de 1500 kg por estante.		
	• Vigas y Laterales fabricadas en lámina Cold Rolled calibre 16 con procesos de desengrase por aspersión y fosfato en pintura electrostática.		
	• Entrepaños graduables en lámina galvanizada calibre 20.		
	• Cada entrepaño resiste hasta 500 kilogramos de carga uniformemente distribuida		
	Tipo de Carga: 500 kg		
	Laterales calibre 16		
	Vigas calibre 16		
	Entrepaño calibre 20		
	Nota: La entrega se debe realizar instalado en el contenedor de almacenamiento de residuos posconsumo		
89	Cono de Seguridad Cono de Seguridad de 91.44 cm 5.44 kg Reflector	UND	1
	Alto: 91,44 CM		
	Ancho: 37 cm		
	Largo; 37 cm		
90	Cinta para Señalización FertonLargo 305 Metros Marcación : Dice Peligro	UND	1
91	CANAL PVC X 3 MTS	UND	1
92	UNIÓN CANAL	UND	1
93	UNIÓN CANAL A BAJANTE	UND	1
94	TAPA CANAL EXTERIOR IZQUIERDA	UND	1
95	TAPA CANAL EXTERIOR DERECHA	UND	1
96	SOPORTE PARA CANAL PLÁSTICO	UND	1
97	SOPORTE PARA CANAL METÁLICO	UND	1
98	TUBO BAJANTE PARA CANAL	UND	1
99	CODO 45° BAJANTE	UND	1
100	CODO 90° BAJANTE	UND	1
101	SOPORTE PARA BAJANTE	UND	1
102	ADAPTADOR BAJANTE AGUAS LLUVIAS DE 3"	UND	1
103	JUEGO DE TORNILLO, TUERCA Y ARANDELA 1" X 5/32	UND	1
104	ABRAZADERA CREMALLERA DE 1/2"	UND	1
105	MANGUERA CAUCHO Y LONA DE 1/2" X 1 METRO	UND	1
106	TANQUE PLÁSTICO DE 1000 LITROS MARCADO	UND	1
107	TANQUE PLÁSTICO DE 500 LITROS MARCADO	UND	1
108	LLAVE PARA JARDÍN EN PVC 1/2"	UND	1
109	BUJE ROSCADO PVC PRESIÓN DE 1 X ½	UND	1
110	CINTA TEFLÓN 1/2" X 9 METROS	UND	1
111	SOLDADURA LÍQUIDA PARA PVC 1/32	UND	1
112	LIMPIADOR PARA PVC 1/32	UND	1
113	Tierra negra Tierra de descapote con alto contenido de materia orgánica, sin presencia de organismos patógenos, buena capacidad de filtración y alta permeabilidad, estructura suelta no compactada, textura franca (comprobación al tacto), sin presencia de materiales pétreos, madera, estructuras vegetales, arcillas o elementos extraños. Presentación: para el recibimiento en viajes de 7 m3.	UND	1
114	Abono Orgánico deshidratado Materia orgánica: ≥ 15%	UND	1
	•Relación C/N: ≥ 18		
	• Calcio Total: ≥ 10%		
	• Nitrógeno Total: ≥ 1,0%		
	• Fósforo Total: ≥ 2,0%		
	• Potasio: ≥ 1,5%		
	• Contenido microbiológico (ya sean bacterias aerobias y/o anaerobias, hongos, levaduras. Actynomicetes, pseudomonas, bacterias fijadoras de nitrógeno).		
	• Humedad Máxima 17%		
	• Presentación: Bulto de cincuenta (50) kilos, lona de polipropileno e identificada con los siguientes datos: Nombre del fabricante o marca, composición y Licencia ó Registro ICA.		
	Los porcentajes antes anotados son los mínimos requeridos y podrán variar en la medida que la modificación obedezca a mejorar la calidad de este producto. Al momento de presentarse la propuesta se deberá especificar la composición del mismo		
115	Cal Dolomita arbonato de Magnesio (MgCO3) * corno Óxido de magnesio (Mg0) 14% Carbonato de Calcio (CaCO3) * como Óxido de calcio (Ca0) 30.00%	UND	1

	116	MICORRIZAS Esporas con alta capacidad de asociación de los géneros Glomus, Acaulospora, Entrophospora y Gigaspora	UND	1
	117	Melaza Miel de Purga x 30 kg	UND	1
	118	Cascarilla De Arroz Prensada X Paca	UND	1
	119	Turba Rubia X 300 Litros 55 Kg	UND	1
	120	Bolsa para Vivero CAFETERA 15x20cm paquete de Bolsa para Vivero 15 x 25cm * 100 und (20000 bolsas (300 paquetes))	UND	1
	121	BOLSA 25 cm x 30 cm CAL. 1.5 Fuelle Incluido x 100 Unidades	UND	1
	122	Saccharomyces cerevisiae levadura que se utiliza frecuentemente en la elaboración del vino, cerveza y productos horneados Presentación por libra	UND	1
	123	Hormonagro -ácido alfa-naftalenacético (ANA) 250cc hormona vegetal sintética de la familia de las auxinas, ampliamente utilizada en agricultura para fomentar el enraizamiento, prevenir la caída prematura de flores y frutos, e inducir la floración presentación por 250 cc.	UND	1
	124	Bacillus subtilis biofungicida y bioestimulante agrícola - no menos de 1×10¹º UFC/ml. Presentración: litro	UND	1
	125	Roundup Activo Herbicida (Galón)	UND	1
	126	Hidrorretenedor (bolsa 1 kilo) Polímero Superabsorbente, SAP (bolsa 1 kilo)	UND	1
	127	Oxicloruro de cobre (kilo) Fungicida preventivo y curativo en polvo mojable que recomendado para el control de enfermedades fungosas y bacterianas (Kilo)	UND	1
	128	Semilla de Mortiño	UND	1
	129	Semilla de Arrayan negro	UND	1
	130	Semilla de Laurel jazmin - Jazmín del cabo (libra)	UND	1
	131	Semilla Laurel de cera (Libra)	UND	1
	132	Semilla de Aliso (Libra)	UND	1
	133	Semilla de Cucharo (Libra)	UND	1
	134	Semilla de Dividivi (libra)	UND	1
	135	Semilla de Chicalá (Libra)	UND	1
	136	Semilla de Encenillo (Libra)	UND	1
	137	Planta de Sauco	UND	1
	138	Planta de Siete cueros	UND	1
	139	Planta de Pino romeron	UND	1
	140	Postes de Madera Aserrada • postes (Madera acerrada >= 10 cm por lado.) 2 mts de largo y especies exoticas; • Extremo superior en punta de lanza de mínimo 10cm.	UND	1
	141	Tutores madera rolliza Varas de madera rolliza, de mínimo 8 cm de diámetro y 3 metros de largo, y especies exoticas	UND	1
	142	Rollo de plastico Invernadero Plástico Invernadero 6 Mts Ancho Calibre 6 X 70 Mt Rollo Protector UV 1, 2 ó 3 años. Super-Resistencia Efecto Térmico Alta Difusión de Luz Efecto Anti-Goteo Efecto control de Plagas y Enfermedades "UV-Blocking	UND	1
	143	Cinta Reparación Invernadero 7cm Ancho X 50 Mt Largo	UND	1
	144	Polisombra Balance 65% 4.0 m x 30.0 m - Tesicol - 3023105	UND	1
	145	OVEROL TIPO INGENIERO Overol Dos Piezas compuesto por camisa y pantalón En Dril Para Trabajo Industrial Seguridad TALLA M GIS	UND	1
	146	Chavito con cachucha para sol y lluvia. Gris oscuro	UND	1
	DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL COGUA			
	ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	1	Chaqueta manga larga en jean con cinta reflectiva y logos de alcaldia de cogua y asocentro, bordeados en pecho y espalda.	UND	1
	2	Pantalon en jean con cinta reflectiva prelavado estilo clasico 14 ozs.	UND	1
	3	Chaqueta impermeable azul oscura con logos de alcaldia de cogua y asocentro, bordeados a cada lado del pecho.	UND	1
	4	Camibusos manga larga 100% agodon, cuello redondo con logos bordeados	UND	1
	5	Pavas ala ancha azul oscuro para proteccion de lluvia y sol con logos bordeados	UND	1
	6	Botas en cuero negras punta de acero	PAR	1
	7	Botas en caucho con punta de acero	PAR	1
	8	Impermeables negros para lluvia	UND	1
	DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL TABIO			
	ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	1	Chaqueta manga larga en jean con cinta reflectiva y logos de alcaldia de tabio y asocentro, bordeados en pecho y espalda.	UND	1
	2	Pantalon en jean con cinta reflectiva prelavado estilo clasico 14 ozs.	UND	1
	3	Camibusos manga larga 100% agodon, cuello redondo con logos bordeados	UND	1
	4	Pavas ala ancha azul oscuro para proteccion de lluvia y sol con logos bordeados	UND	1
	5	Botas en cuero negras punta de acero	PAR	1
	6	Botas en caucho con punta de acero	PAR	1
	7	Impermeables negros para lluvia	UND	1
7.4. Plazo de ejecución del contrato:	**SIETE (07) MESES Y/O HASTA AGOTAR LOS RECURSOS**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.			
7.5. Lugar de ejecución	Los materiales se deben entregar en el Municipio de Tocancipá en los lugares asignados por el supervisor donde se estén ejecutando los trabajos de mantenimiento de infraestructura pública. (Teniendo en cuenta que la entidad no cuenta con bodega en el Municipio se requiere de entregas parciales de insumos y materiales según la necesidad). Los materiales e insumos requeridos por el Municipio de Cota y Asocentro se deben entregar en el			

www.asocentro.gov.co 310 208 2206
correspondencia@asocentro.gov.co

	Municipio de Cajicá y/o Chía dependiendo la alianza comercial con la que cuente el contratista y en las instalaciones de la Asociación de Municipios de Sabana Centro – Asocentro Km 3 vía Cajicá – Zipaquirá Sector Manas, según requerimiento del supervisor.
7.6. Obligaciones del Contratista:	**DERECHOS, DEBERES Y OBLIGACIONES:** Además de los (as) establecidos (as) en los artículos 4º y 5º de la Ley 80 de 1993, las partes se comprometen a cumplir todas aquellas obligaciones que se deriven del clausulado del presente contrato, y que por su naturaleza y esencia se consideren imprescindibles para su correcta ejecución. **OBLIGACIONES ESPECIFICAS:** **1.** Disponer de los elementos requeridos por la entidad, en el momento que sean solicitados por el Supervisor del contrato. **2.** Garantizar que la especificación técnica de cada elemento corresponda a la que se solicitaron. **3.** Entregar los bienes objeto del presente contrato de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas por la entidad sin variar su calidad. **4.** Entregar los insumos solicitados y autorizados por el supervisor en un término no mayor a cinco (05) días hábiles. **5.** Efectuar el cambio de los elementos que no cumplan con las especificaciones, calidad o funcionalidad necesarias para el cumplimiento del objeto contractual. **6.** Entregar certificados de calidad y garantía de los diferentes bienes a adquirir por parte de la Asociación. **7.** Entregar los elementos nuevos, genuinos y libres de uso y defecto de fabricación. **8.** Reemplazar a sus expensas y a entera satisfacción de la Asociación, sin costo alguno, todos los bienes que resulten de mala calidad o con defectos de fabricación, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de la comunicación del supervisor. **9.** Entregar los insumos de ferretería previa autorización por parte del Supervisor del contrato. **10.** Los demás que se deriven de la naturaleza del objeto contractual. **Obligaciones Generales** 1. Desarrollar con diligencia el objeto del contrato mediante la utilización de los recursos materiales, técnicos y humanos que requiera para la correcta y oportuna ejecución de las actividades. 2. Cumplir con el objeto del contrato, con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad. Por lo tanto, no existe ni existirá ningún tipo de subordinación, ni vínculo laboral alguno del Contratista, o sus empleados con La Asociación. 3. Colaborar con la asociación para que el objeto del contrato se cumpla. 4. Obrar con diligencia y cuidado necesario en los asuntos que se le asignen. 5. Obrar con lealtad en las etapas contractuales y pos contractuales, respectivamente. 6. Atender las observaciones del supervisor y presentarse cada vez que sea requerido. 7. Acreditar el pago de los aportes al sistema de seguridad social integral de conformidad con la normatividad vigente y cumplir puntualmente con el pago de las obligaciones para con el sistema de seguridad social en salud, pensión y riesgos laborales. 8. Mantener Indemne a la Asociación de cualquier reclamación proveniente de terceros que tengan como causa sus actuaciones en desarrollo y ejecución del presente contrato. 9. Cumplir con las directrices del Sistema de Gestión de calidad de la Asociación. 10. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato le imparta la Asociación a través del supervisor del contrato.
7.7. Obligaciones de la Asociación:	En virtud del contrato la Asociación se obliga a: **1.** Suministrar al contratista la información, documentación y demás elementos necesarios para el cabal cumplimiento del contrato, así mismo facilitarle las condiciones que le permitan cumplirlo en la forma y oportunidad convenidas y coordinar al interior de sus dependencias y funcionarios lo necesario con la misma finalidad. **2.** Controlar la calidad de los servicios contratados y el cumplimiento de los requisitos y condiciones convenidas. **3.** Recibir los servicios contratados en la oportunidad estipulada. **4.** Pagar al contratista las sumas indicadas en el contrato, en los plazos y términos allí previstos. **5.** Ejercer la vigilancia administrativa, técnica y financiera del contrato. **6.** Formular sugerencias por escrito sobre observaciones que estime convenientes en el desarrollo del contrato, siempre enmarcadas dentro del término del mismo.

7.8. Plazo de liquidación del contrato:	Se liquidará de común acuerdo entre las partes al cumplimiento de su objeto o más tardar dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la terminación del contrato, de acuerdo con lo preceptuado en el artículo 60 de la ley 80 de 1993, modificado por el artículo 217 del decreto 019 de 2001.
8. Modalidad de selección, justificación y fundamentos jurídicos:	El proceso de selección de contratistas y las actuaciones de quienes intervienen en la contratación estatal deben desarrollarse conforme a los principios de transparencia, economía, responsabilidad, selección objetiva y planeación, en armonía con los principios que rigen la función administrativa consagrados en el artículo 209 de la Constitución Política de Colombia. De acuerdo con la naturaleza del objeto contractual, consistente en el suministro de agregados pétreos por monto agotable para la producción de mezcla asfáltica, construcción y/o mantenimiento de vías a cargo de ASOCENTRO, y atendiendo el tipo de bienes a adquirir, el presente proceso se rige por el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, en especial por las siguientes disposiciones: Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Ley 1882 de 2018, Decreto Ley 019 de 2012, Decreto 1082 de 2015, Decreto 310 de 2021, Decreto 142 de 2023, Demás normas que las complementen, modifiquen o reglamenten Así mismo, serán aplicables, en lo pertinente, las normas relativas al acuerdo de voluntades contenidas en el Código Civil y el Código de Comercio, en cuanto no contraríen el régimen especial de la contratación estatal. **Verificación de Acuerdos Marco de Precios** En cumplimiento del deber de planeación establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, ASOCENTRO realizó la verificación correspondiente en la Tienda Virtual del Estado Colombiano – TVEC, administrada por Colombia Compra Eficiente, con el fin de establecer la existencia de un Acuerdo Marco de Precios (AMP) aplicable al objeto contractual. Como resultado de dicha verificación, se identificó el Acuerdo Marco de Precios CCE-255-AMP-2021, correspondiente a la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería, cuya vigencia para la emisión de órdenes de compra se extiende hasta el 30 de septiembre de 2026. Conforme a lo dispuesto en la Ley 1150 de 2007 y en los artículos 2.2.1.2.1.2.7 al 2.2.1.2.1.2.10 del Decreto 1082 de 2015, modificados por el Decreto 142 de 2023, las entidades estatales están obligadas a utilizar los Acuerdos Marco de Precios únicamente cuando estos satisfacen de manera integral la necesidad de la entidad, tanto en términos técnicos como funcionales. **Justificación de la no utilización del Acuerdo Marco de Precios** Actualmente existe Acuerdo Marco para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería, garantizando lo contemplando dentro del Acuerdo Marco, se revisaron las diferentes condiciones, entre ellas, tiempos de entrega y los productos que se encuentran en el catálogo AMP, publicado en la Tienda Virtual del Estado Colombiano; para lo cual encontramos que los productos ofertados cumplen parcialmente con las especificaciones técnicas requeridas, igualmente, de los productos que aplican con nuestro requerimiento, se analizó los precios de los participantes del Acuerdo y se identificó que los precios promedios del análisis del sector se encuentran por debajo del precio promedio de los participantes del acuerdo Marco, adicionalmente el tiempo de entrega de los productos es demasiado para suplir la necesidad que presenta, debido al fuerte e intenso invierno que no para desde hace varios meses y que continua atravesando la región, por esta razón se hace necesaria que la entrega sea menor a cinco días hábiles. **Modalidad de selección aplicable** El suministro de agregados pétreos objeto del presente proceso corresponde a bienes de características técnicas uniformes y de común utilización, en la medida en que presentan patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos, conforme a la ficha técnica que hace parte integral del estudio previo. En consecuencia, y de conformidad con lo establecido en el literal a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con lo dispuesto en el Capítulo 2 – Selección Abreviada, Subsección 2 del Decreto 1082 de 2015, la modalidad de selección aplicable es la de: SELECCIÓN ABREVIADA, bajo el procedimiento de SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA, como mecanismo idóneo para garantizar la selección objetiva de la oferta más favorable para ASOCENTRO, privilegiando el factor precio sin sacrificar las condiciones técnicas mínimas exigidas.

9. Supervisión	El control y vigilancia de la ejecución y cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato estarán a cargo del **SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN, GESTIÓN Y DESARROLLO** y/o quienes hagan sus veces y/o quienes ocupen los cargos.

Capítulo III: Descripción financiera

10. Análisis que soporta el valor estimado del contrato:

ANALISIS DEL SECTOR

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 26 de mayo de 2015, le corresponde a ASOCENTRO efectuar el análisis económico del sector de servicios que se pretende contratar, procedemos a analizar tres áreas fundamentales a saber: a) Análisis del mercado; b) Análisis de la demanda; c) Análisis de la oferta.

a) Análisis del Mercado:

De otra parte, con el fin de identificar el tipo de entidades públicas que han demandado el servicio bajo la modalidad de licitación pública y/o Menor cuantía y/o subasta, se realizó una consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP, así:

AÑO	Nº PROCESO	TIPO DE PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	CUANTIA
2022	ASI-SGRF-007-2022	SUBASTA INVERSA	GOBERNACION DE SUCRE	ADQUISICION DE ELEMENTOS, UTILES ELECTRICOS, DE FERRETERIA Y HERRAJE PARA LA GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE.	$90.267.019
2022	SASI-013-2022	SUBASTA INVERSA	MUNICIPIO DE SOGAMOSO	SUMINISTRO MATERIALES DE FERRETERIA.	$90.000.000
2022	SA-SI-015-2022	SUBASTA INVERSA	DISTRITO ESPECIAL INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA	ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERIA PARA BRINDAR ATENCIÓN A LAS COMUNIDADES AFECTADAS POR LAS DIFERENTES SITUACIONES DE EMERGENCIAS, CALAMIDADES O DESASTRES PROVOCADOS POR EVENTOS.	$350.000.000
2023	008-SINP-2023	SUBASTA INVERSA	MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAQUIES	ADQUISICIÓN DE UTENSILIOS, ELEMENTOS, INSUMOS, EQUIPOS, MATERIALES DE FERRETERIA.	$91.740.500
2023	SA-SASI-25-2023	SUBASTA INVERSA	GOBERNACIÓN DE RISARALDA	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA LA ATENCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS FAMILIAS Y SECTORES EN RIESGO, EN AMENAZA, VULNERABILIDAD, AFECTADOS O DAMNIFICADOS POR EVENTOS NATURALES.	$1.000.000.000
2023	SASI-001-2023	SUBASTA INVERSA	INSTITUTO MUNICIPAL DE RECREACION Y DEPORTE DE COTA CUNDINAMARCA	SUMINISTRO DE INSUMOS DE FERRETERIA Y OTROS ELEMENTOS PARA EL INSTITUTO MUNICIPAL DE RECREACIÓN Y DEPORTES DE COTA PARA EL AÑO 2023.	$60.000.000
2023	SASI No. 004 DE 2023	SUBASTA INVERSA	ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERIA PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ VIGENCIA 2023.	$60.000.000
2023	SGTIC-SASI-007-2023	SUBASTA INVERSA	MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	SUMINISTRO DE ELEMENTOS, EQUIPOS Y MATERIALES DE FERRETERIA O SIMILARES NECESARIOS PARA REALIZAR REPARACIONES, MANTENIMIENTOS ARREGLOS DE LOS INMUEBLES ASIGNADOS A LA ALCALDIA MUNICIPAL DE PIEDECUESTA.	$90.000.000
2024	SASI-003-2024	SUBASTA INVERSA	INSTITUTO PARA EL FOMENTO DEL DEPORTE, LA RECREACION, EL APROVECHAMIENTO DEL TIEMPO LIBRE Y LA EDUCACION FISICA DE BARRANCABERMEJA	COMPRA DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERIA.	$203.860.015
2024	SASI-MS-0182024	SUBASTA INVERSA	MUNICIPIO DE SOGAMOSO	ADQUISICION DE ELEMENTOS DE FERRETERIA.	$70.000.000
2025	SGTIC-SASI-05-2025	SUBASTA INVERSA	MUNICIPIO VALLE DEL GUAMUEZ	COMPRAVENTA DE ELEMENTOS DE FERRETERIA.	$235.052.611
2025	SGTIC-SASI-05-2025	SUBASTA INVERSA	MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	MATERIALES DE FERRETERIA.	$150.000.000
2026	PSUI-003-2026	SUBASTA INVERSA	ALCALDIA MUNICIPIO DE TOLEDO	MATERIALES DE CONSTRUCCION Y FERRETERIA	$130.538.823
2026	OMAG-SASI-002-2026	SUBASTA INVERSA	MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y MATERIALES DE FERRETERIA O SIMILARES NECESARIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS FUNCIONES PROPIAS DE LA OFICINA DEL MEDIO AMBIENTE Y GESTIÓN DEL RIESGO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	$225.000.000

b) Análisis de la demanda

El servicio a adquirir por la Asociación de Municipios de sabana centro - ASOCENTRO toma como referente procesos anteriores que fueron desarrollados mediante la misma modalidad, de los cuales se adoptaron tales experiencias para sacar adelante el presente proceso.

El Análisis de la demanda del servicio adquirido por ASOCENTRO en periodos anteriores, se obtiene de la información contenida en la página web www.colombiacompra.gov.co; ubicando el proceso respectivo y consultando el contenido de los documentos allí publicados y archivo de la entidad.

AÑO	No. PROCESO	TIPO DE PROCESO	OBJETO	CUANTIA
2017	17-2017	MINIMA CUANTIA	SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS E IMPLEMETOS DE PROTECCIÓN PARA DAR CUMPLIMIENTO AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 005 DE 2017 CON EL MUNICIPIO DE TOCANCIPA	$20.579.770
2018	26-2018	MENOR CUANTIA	CONTRATAR SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERIA PARA LE DESARROLLO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 0 05 DE 2017 CON EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ	$161.468.595
2019	007-2019	MENOR CUNATIA	SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y ELEMENTOS DE FERRETERIA PARA REALIZAR LA COMPENSACION CON EL MUNICIPIO DE TOCANCIPA Y DEMAS ACTIVIDADES DE ASOCENTRO EN LOS MUNICIPIOS.	$130.593.858
2021	057-2021	MENOR CUANTIA	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA LA ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE SABANA CENTRO-ASOCENTRO.	$120.063.624
2022	004-2022	MENOR CUANTIA	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO DE VIAS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE COTA Y DEMAS ACTIVIDADES QUE REQUIERA LA ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE SABANA CENTRO - ASOCENTRO	$131.463.329
2022	075-2022	MENOR CUANTIA	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA NECESARIOS PARA EL MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE ASFALTO Y DEMAS NECESIDADES DE LA ASOCIACION DE MUNICIPIOS DE SABANA CENTRO – ASOCENTRO.	$164.859.830
2023	058-2023	SUBASTA INVERSA	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA LABORES OPERATIVAS QUE REQUIERA LA ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE SABANA CENTRO – ASOCENTRO.	$87.562.777,54
2024	043-2024	SUBASTA INVERSA	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA POR MONTO AGOTABLE PARA EL DESARROLLO DE LABORES DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA Y LABORES OPERATIVAS QUE REQUIERA LA ASOCIACION DE MUNICIPIOS DE SABANA CENTRO – ASOCENTRO.	$150.000.000
2025	049-2025	SUBASTA INVERSA	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL DESARROLLO DE LABORES DE MANTENIMIENTO Y EMBELLECIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA EN LOS MUNICIPIOS ASOCIADOS Y LABORES OPERATIVAS QUE REQUIERA LA ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE SABANA CENTRO – ASOCENTRO.	$398.516.555

c) Análisis de la oferta

Se toma como referencia los valores unitarios de tres (03) cotizaciones de empresas especializadas en el objeto del presente proceso:

FF SOLUCIONES S.A.	$	119.959.538,86
SURTE S.A.S.	$	128.189.292,26
LOS ROJAS FERRETERIA S.A.S.	$	127.799.137,60
PROMEDIO	**$**	**125.315.989,57**

Teniendo en cuenta que el servicio a adquirir es modalidad **MONTO AGOTABLE** el promedio de las cotizaciones es la sumatoria de los valores unitarios obteniendo así, un valor de **CIENTO VEINTICINCO MILLONES TRESCIENTOS QUINCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($125.315.990) (VER ANEXO 01).**

El valor estimado de la presente contratación será hasta por la suma de **CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($495.000.000) M/CTE, IVA INCLUIDO, MONTO AGOTABLE.**

El valor total de la propuesta incluyendo IVA, no puede exceder del establecido como presupuesto oficial. Las propuestas que sobrepasen este valor serán rechazadas.

Los oferentes deberán cotizar la totalidad de los ítems, y se ejecutará de acuerdo a las necesidades que surjan durante la ejecución a los precios unitarios ofertados por el oferente ganador.

El valor estimado incluye los siguientes impuestos, tasas y contribuciones:

Concepto	Base de aplicación	Porcentaje aplicable
Retención en la fuente (declarante)	Servicios profesionales	2.5 %
Retención en la fuente (no declarante)	Servicios profesionales	3.5 %
Retención en la fuente (declarante)	Servicios generales	4%
Retención en la fuente (no declarante)	Servicios generales	6%
Retención de ICA	Servicios profesionales	9 x 1.000
Retención de ICA	Otros servicios	8 x 1.000
Retención de IVA	Personas responsables del impuesto	15%

11.Fuente (Origen de los recursos con el	El valor estimado del contrato corresponde a la suma de **CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($495.000.000) M/CTE.** El cual se imputará al certificado de disponibilidad presupuestal número 2026000103 de fecha 07 de abril de 2026, y

www.asocentro.gov.co 310 208 2206
correspondencia@asocentro.gov.co

cual se va a contratar):	<table><tr><th>RUBRO</th><th>NOMBRE</th><th>VALOR</th></tr><tr><td>2.3.2.02.02.005</td><td>Servicios de la construcción.</td><td>$495.000.000</td></tr><tr><td colspan="2">Valor Total</td><td>$495.000.000</td></tr></table>
12. Forma de pago y requisitos:	El pago del presente contrato, se realizará mediante pagos parciales, de acuerdo al suministro de materiales en el periodo. Para realizar los respectivos pagos, el contratista debe presentar: 1. Certificación de cumplimiento a satisfacción expedido por el Supervisor, acompañada del informe correspondiente de material suministrado. 2. Acta Única de Pago. 3. Factura 4. Documentos que acrediten el pago de aportes al sistema de seguridad social en pensión, salud y ARL Supervisión: subdirector de planeación gestión y desarrollo o quien haga sus veces. Así mismo deberá verificar el cumplimiento para cada pago de las obligaciones de que trata el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. El supervisor debe acreditar lo siguiente: 5. Informe de supervisión 6. Verificar el cumplimiento de la obligación de que trata el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007. 7. Acta de recibido a satisfacción. 8. Para entregas de material en los Municipios asociados se verificará mediante remisiones firmadas por el encargado de recibir el material por parte de la secretaria de Obras Publicas y/o Infraestructura de cada Municipio, las cuales serán certificadas por el supervisor del contrato. 9. Adicionalmente se deben a llegar las certificaciones de ingreso al almacén
Capítulo IV: Bases para la Evaluación de Propuestas	
13. Criterios para seleccionar la oferta más favorable	La entidad procederá a evaluar únicamente las propuestas que hayan cumplido la totalidad de los requisitos habilitantes jurídicos, financieros y técnicos, y que hayan sido declaradas hábiles, incluyendo el cumplimiento integral de la ficha técnica de los bienes objeto del proceso. Una vez verificado el cumplimiento de los requisitos habilitantes y técnicos, las propuestas habilitadas participarán en la subasta inversa electrónica, en la cual los oferentes podrán mejorar sus precios conforme a las reglas establecidas en el pliego de condiciones. La oferta más favorable para la entidad será aquella que, al cierre de la subasta inversa electrónica, ofrezca el menor precio, siempre que se mantenga el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas
13.1.Requisitos Habilitantes	De conformidad con lo señalado en los numerales 1 y 4 del artículo 5 de la ley 1150 de 2007, inciso 2 del artículo 6 de la ley 1150 de 2007, artículo 2.2.1.1.1.5.3.del decreto 1082 de 2015, los requisitos habilitantes miden la aptitud del proponente para participar en este Proceso de Contratación como oferente y están referidos a su capacidad jurídica, financiera, organizacional y su experiencia. El propósito de estos es establecer unas condiciones mínimas para los proponentes de tal manera que la asociación sólo evalúe las ofertas de aquellos que están en condiciones de cumplir con el objeto del Proceso de Contratación. Así mismo los requisitos guardan proporción con el objeto del contrato, su valor, complejidad, plazo, forma de pago y el Riesgo asociado a este Proceso de Contratación y se fijan luego de haber adelantado el análisis para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación. La verificación de los requisitos habilitantes se realizará bajo la modalidad de CUMPLE / NO CUMPLE, con base en la información registrada y vigente en el Registro Único de Proponentes – RUP, sin que dicha verificación otorgue puntaje alguno en el proceso de selección.
13.1.1. Capacidad jurídica	En el proceso de contratación pueden participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, consorcios o uniones temporales, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato en la Asociación. La figura jurídica que utilice el Oferente debe tener una duración por lo menos igual a la vigencia del contrato y un año más. **REQUISITOS CAPACIDAD JURÍDICA** ❖ Certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio del domicilio del Proponente singular o de cada uno de los miembros del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura si el Proponente es plural, en el que se verificará: • Fecha de expedición del certificado no mayor a treinta (30) días anteriores a la fecha de cierre del Proceso de Contratación. • Que el objeto de la sociedad permita ejecutar las actividades descritas en el objeto del presente Proceso de Contratación.

- Que la vigencia de la persona jurídica nacional o extranjera no sea inferior al del plazo del contrato y mínimo 30 meses adicionales contados a partir de la fecha del cierre del Proceso de Contratación.

- Si el Representante Legal de la sociedad tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá acreditar su capacidad a través de una autorización suficiente otorgada por parte del órgano social competente respectivo para cada caso.

- El nombramiento del revisor fiscal en caso que exista.

- Que las personas jurídicas extranjeras con actividades permanentes en la República de Colombia (Contratos de obra o servicios) deberán estar legalmente establecidas en el territorio nacional de acuerdo con los artículos 471 y 474 del Código de Comercio.

❖ Certificado del RUP vigente y en firme del Proponente singular o de cada uno de los miembros del consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura si el Proponente es plural, expedido dentro de los 30 días anteriores al cierre del proceso.

❖ Acuerdo para conformar el consorcio, unión temporal si el Proponente es plural, en el cual debe constar la participación de cada uno de los miembros el Proponente plural, la representación legal del Proponente plural o el poder otorgado a quien suscribe los documentos en nombre del Proponente plural. El Acuerdo deberá estar suscrita en original, bien sea a través de firma manuscrita, electrónica o digital conforme a los parámetros fijados por la Ley 527 de 1999, el Decreto 2364 de 2012 y demás normas que las modifiquen, aclaren o complementen. No serán admisibles las firmas escaneadas fotocopiadas y/o impresas, so pena de RECHAZO de la propuesta, en el evento que no sean subsanadas en el término establecido en los pliegos de condiciones.
En el documento de constitución deberá constar la siguiente información:

a) Los oferentes indicarán si su participación es a título de Consorcio o Unión Temporal.
b) Señalar los términos y porcentaje de su participación en la propuesta y en la ejecución del contrato, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la entidad.
c) Designar la persona que para todos los efectos representará al Consorcio o Unión Temporal y señalarán las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos y su responsabilidad.
d) La duración del Consorcio o de la Unión Temporal deberá ser por el término de ejecución del contrato y un (1) año más.

NOTA 1: Para la presentación de los documentos que se enuncian como requisitos habilitantes, cada uno de los integrantes del Consorcio o de la Unión Temporal deberán acompañarlos y/o acreditarlos en forma individual.

❖ Fotocopia del documento de identidad del representante legal o del apoderado o de proponente singular.
❖ En caso de existir limitaciones estatutarias frente a las facultades del representante legal, las respectivas autorizaciones para desarrollar el presente proceso de selección, el contrato y todas las actividades relacionadas directa o indirectamente.
❖ Declaración bajo la gravedad de juramento, de no estar incurso en las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecidas en los Artículos 8 y 9 de la Ley 80 de 1993, suscrito por la Persona Natural o el Representante Legal de la Persona Jurídica, o del Consorcio y/o Unión Temporal, la cual deberá estar suscrita en original, bien sea a través de firma manuscrita, electrónica o digital conforme a los parámetros fijados por la Ley 527 de 1999, el Decreto 2364 de 2012 y demás normas que las modifiquen, aclaren o complementen. No serán admisibles las firmas escaneadas fotocopiadas y/o impresas, so pena de RECHAZO de la propuesta, en el evento que no sean subsanadas en el término establecido en los pliegos de condiciones.

ASÍ MISMO SE DEBEN ACREDITAR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

1. Índice de los documentos presentados con la propuesta

2. Carta de presentación de la Propuesta firmada por el Proponente si es Persona Natural, por el Representante Legal de la Persona Jurídica, o por la persona designada para representar al Consorcio o Unión Temporal, cuando de ello se trate, en el anexo contenido en el pliego.

Mediante la carta de presentación de la oferta, el proponente de forma expresa hace entrega de una propuesta para participar en el presente proceso de selección y se compromete a suscribir el contrato y a ejecutarlo en el evento que le sea adjudicado.

	La carta de presentación deberá estar suscrito en original, bien sea a través de firma manuscrita, electrónica o digital conforme a los parámetros fijados por la Ley 527 de 1999, el Decreto 2364 de 2012 y demás normas que las modifiquen, aclaren o complementen. No serán admisibles las firmas escaneadas fotocopiadas y/o impresas, so pena de RECHAZO de la propuesta, en el evento que no sean subsanadas en el término establecido en los pliegos de condiciones 3. Garantía de Seriedad de la Propuesta. Para garantizar la seriedad de la Propuesta y para que ésta pueda ser considerada, el Proponente adjuntará una Garantía de Seriedad de la Propuesta equivalente al diez por ciento (10%) del valor del Presupuesto Oficial Estimado. La garantía debe ser tomada a nombre del Proponente, tal como aparece en el documento que acredita la Existencia y Representación Legal. Cuando el Proponente sea Consorcio o Unión Temporal la póliza se tomará a nombre del Consorcio o de la Unión Temporal y de todos y cada uno de los integrantes y así se hará constar en la póliza. La vigencia de dicha póliza no será inferior a noventa (90) días contados a partir de la fecha de cierre de la Selección abreviada y se constituirá a favor de Asocentro y será entregada con el respectivo clausulado. La garantía será expedida por una Compañía de Seguros y deberá estar acompañada del recibo o constancia del pago del valor respectivo o constancia que la garantía no expirará por falta de pago o por revocación unilateral. La Asociación podrá hacerla efectiva en caso que el Proponente retire su Propuesta dentro del período de validez de la misma o cuando el Proponente favorecido no suscriba el Contrato o no constituya las garantías contractuales. El Proponente favorecido y los demás Proponentes podrán solicitar la devolución de la Garantía de Seriedad de la Oferta, cuando se hayan cumplido los requisitos de legalización del Contrato que se llegare a celebrar, como resultado de este proceso. Si la selección se declara desierta, se devolverá el original de la póliza, previa solicitud por escrito del Proponente. 4. En cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, cuando el Proponente sea Persona Jurídica deberá acreditar el pago de los aportes de sus empleados, a los Sistemas de Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar, mediante certificación expedida por el Revisor Fiscal, cuando éste exista de acuerdo con los requerimientos de Ley, o por el Representante Legal durante un lapso equivalente al que exija el respectivo régimen de contratación para que se hubiera constituido la Sociedad, el cual en todo caso no será inferior a los seis (6) meses anteriores a la fecha de presentación de su Propuesta. En el evento en que la Sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. Las Personas Naturales proponentes, acreditarán la correspondiente declaración juramentada acompañada de las planillas pagadas de los últimos tres meses anteriores a la fecha de presentación de las propuestas. 5. Fotocopia del Registro Único Tributario. 6.Libreta Militar El proponente (Hombre menor de 50 años) (Persona Natural, Representante Legal de la Persona Jurídica, Representante e integrantes del Consorcio y Unión Temporal) deberán allegar con su propuesta fotocopia legible de la Libreta Militar. 7. Compromiso anticorrupción. El proponente deberá diligenciar y suscribir compromiso anticorrupción. 8. Certificación del tamaño empresarial. **DOCUMENTOS QUE SERÁN CONSULTADOS POR LA ASOCIACION:** **Consulta del certificado de la Procuraduría General de la Nación relacionado con antecedentes disciplinarios.** De conformidad con la Ley 1238 del 24 de julio de 2008, el Asociación llevará a cabo la verificación del certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación. En caso de ser persona jurídica, se verificará el certificado de esta y su representante legal. En el caso de propuestas conjuntas, se verificará el certificado de cada uno de los integrantes de la unión temporal o el consorcio, según corresponda. **Consulta del certificado de antecedentes judiciales expedido por la Policía Nacional,** de

	conformidad con lo señalado en el decreto 019 de 2012, la Asociación podrá consultar el certificado de antecedentes judiciales expedido por la Policía Nacional. **Verificación de antecedentes fiscales, según el boletín expedido por la Contraloría General de la República.** La Asociación de conformidad con la Circular No. 005 de febrero 25 de 2008, la cual establece: "La obligación de comprobar la información contenida en el Boletín de Responsables Fiscales corresponde a la administración pública y no a los particulares", en consecuencia, la Asociación llevara a cabo dicha verificación, para dar cumplimiento a la Circular 005 y determinar si el proponente es o no Responsable Fiscal. **Registro Nacional de Medidas Correctivas del Ministerio de Defensa Nacional – Policía Nacional** De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 183 de la Ley 1801 de 2016 – Código Nacional de Policía y Convivencia la asociación realizará la consulta en línea de este registro. **Registro de Deudores Alimentarios Morosos (REDAM) Ley 2097 de 2021,** Las personas incluidas en el REDAM no podrán celebrar contratos con el Estado mientras permanezcan en dicho registro.
13.1.2. Capacidad Financiera y organizacional	El Proponente debe cumplir con los indicadores con base en el Registro Único de Proponentes – RUP, con corte a 31 de diciembre de 2025, el cual debe estar vigente y en firme. **Tabla 2 – Indicadores de capacidad financiera** Si el Proponente es una persona natural o jurídica se tomarán los componentes de los índices financieros con el fin de calcular los indicadores mencionados anteriormente (Tabla Nº 2). En el caso de que el proponente sea un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura cada uno de los integrantes del oferente aportaran el valor total de cada componente del indicador, de acuerdo con su participación en la figura del oferente plural, caso en el cual se aplicará la siguiente fórmula: ii indicador = (Componente del indicador Integrante 1 * % participación) + (Componente del indicador Integrante 2 * % participación) **Nota:** Cuando el indicador de razón de cobertura de intereses del proponente sea indeterminado (esto es el componente de utilidad operacional dividido en gastos de intereses, que sean cero) se calificará como cumple. *** Capacidad Organizacional** El Proponente debe cumplir los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP, con corte a 31 de diciembre de 2025, el cual debe estar vigente y en firme. **Tabla 3 – Indicadores de capacidad organizacional** Si el Proponente es una persona natural o jurídica se tomarán los componentes de los índices de capacidad organizacional, con el fin de calcular los indicadores mencionados anteriormente (Tabla Nº 3). En el caso de que el Proponente es un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura cada uno de los integrantes del oferente aportaran el valor total de cada componente del indicador, de acuerdo con su participación en la figura del oferente plural, caso en el cual se aplicará la siguiente fórmula: ii indicador = (Componente del indicador Integrante 1 * % participación) + (Componente del

Indicador	Índice requerido
Índice de liquidez	Mayor o igual al 2.8
Índice de Endeudamiento	Menor o igual al 0.50
Razón de Cobertura de Intereses	Mayor o igual a 5

Indicador	Índice requerido
Rentabilidad sobre el patrimonio	Mayor o igual a 0.05
Rentabilidad sobre activos	Mayor o igual a 0.05

	Indicador Integrante 2 * % participación) Los proponentes deben cumplir todos los índices solicitados, cuando no cumpla con los requisitos financieros establecidos, la propuesta será evaluada como NO HABILITADA para seguir siendo evaluada. *** Información financiera para Proponentes extranjeros** Los Proponentes extranjeros deben presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa vigente del país de origen: (i) Balance general (ii) Estado de resultados Los anteriores documentos también deben ser presentados utilizando el Plan Único de Cuentas para Colombia (PUC).
13.1.3. Condiciones de experiencia	**Experiencia General** El proponente deberá acreditar la celebración, ejecución y terminación de dos (02) contratos cuyo objeto corresponda al suministro de materiales de ferretería y/o construcción, donde el valor de los contratos certificados sumados debe ser por un monto igual o superior al valor del presupuesto oficial del proceso. Así mismo se verificará con la información contenida en el RUP que cada uno de los contratos reúnan los códigos UNSPSC que se mencionan a continuación:

Tabla 2 – Experiencia requerida

55121700	Señalización
31211500	Pinturas y tapa poros
20121400	Herramientas y equipo de terminación
23101500	Maquinaria para trabajar madera, piedra, cerámica y similares
27112000	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación
31162800	Ferretería en general
39111500	Iluminación de interiores y artefactos
46171500	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios
27112200	Herramientas de albañilería y concreto
27111700	Llaves inglesas y guías
27111500	Herramientas de corte y engarzado y punzones
31191500	Abrasivos y medios de abrasivo
46161500	Control de tráfico

En caso de tratarse de certificaciones expedidas respecto a contratos privados, se debe aportar copia del contrato, certificación y factura.

El Proponente debe acreditar esta experiencia con los contratos celebrados identificados con el Clasificador de Bienes y Servicios en el tercer nivel y expresando su valor en salarios mínimos mensuales legales vigentes.

El valor de cada contrato será expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes SMMLV, del año en que fueron terminados.

En caso de oferentes plurales, la experiencia la podrá aportar cualquiera de los participantes del consorcio y/o unión temporal.

En caso de aportar la experiencia en contratos ejecutados bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, únicamente se tendrá en cuenta su porcentaje de participación.

Si la experiencia no cumple con los requisitos anteriores NO SERA tenida en cuenta para la evaluación.

Si el proponente no cumple este requisito se calificará NO HÁBIL para el proceso al cual presenta propuesta y se está evaluando.

Consideraciones para la Validez de la Experiencia Requerida

Con el fin de que la experiencia acreditada sea validada se deben cumplir los siguientes requisitos:

www.asocentro.gov.co 310 208 2206
correspondencia@asocentro.gov.co
icontec ISO 9001 SC-CER651480

	• La experiencia será verificada con la información que repose en el RUP, el cual debe estar vigente y en firme. En caso de que en el Registro Único de Proponentes no contenga toda la información, el oferente debe presentar certificados de experiencia expedidos por el contratante o copia de los contratos, copia del acta de terminación o recibo final y liquidación expedidos por el contratante, en los cuales se indique como mínimo la siguiente información: - Nombre de la entidad contratante - Número de contrato y fecha de suscripción - Detalle del objeto - Fecha de inicio y fecha de terminación, indicando las fechas de suspensión si las hubiere. - Firma del funcionario o persona que la expiden, - Nombre del contratista. La certificación debe ser expedida por quien legalmente tenga la competencia para ello. • Para efectos de la acreditación de experiencia no se aceptarán subcontratos. • Los contratos válidos para acreditar la experiencia serán aquellos celebrados el primer contratante y primer contratista (persona natural, persona jurídica, Consorcio o Unión Temporal), cualquier otra derivación de estos se entenderá para efectos del proceso como subcontrato. Serán válidos aquellos contratos de primer orden celebrados en cumplimiento de convenios y/o contratos interadministrativos con entidades Estatales. • Para efectos de habilitar un proponente, la experiencia de los socios de una persona jurídica se podrá acumular a la de ésta, cuando ella no cuente con más de tres (3) años de constituida. • No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando éstos se asocien entre sí para presentar propuesta bajo alguna de las modalidades previstas en el artículo 7 de la ley 80 de 1993. • En el caso de sociedades que se escindan, la experiencia de la misma se podrá trasladar a cada uno de los socios escindidos, y se contabilizará de acuerdo al porcentaje de participación en la sociedad escindida. • En caso de la acreditación de experiencia a través de contratos ejecutados en el extranjero, la misma solo será válida para efectos del proceso cuando se haya suscrito y ejecutado única y exclusivamente para entidades estatales del país donde se ejecutó el contrato. • Si el contrato aportado para acreditar la experiencia se ejecutó bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, el valor a considerar será el equivalente al porcentaje de participación que tuvo el integrante que la pretenda hacer valer (esto es el valor facturado a considerar será igual al valor total facturado multiplicado por el porcentaje de participación que tuvo el integrante), para lo cual adicionalmente debe indicar y soportar cual es el porcentaje de participación el mismo. • En el evento en que dos o más proponentes relacionen una misma información y ésta presente inconsistencias, se solicitará a la Entidad contratante aclarar la información real del contrato, y al proponente que difiera en la información no se le aceptará como acreditación de experiencia. • Para efectos de la acreditación de experiencia aceptable de contratos que haya sido objeto de cesión antes de la ejecución del cincuenta (50%) por ciento del valor de la obra, se admitirán como experiencia para el cesionario y no se reconocerá experiencia alguna por ellos al cedente. En caso de que la cesión se haya producido después del cincuenta (50%) por ciento de ejecución del valor de obra no se admitirá como experiencia ni para el cedente, ni para el cesionario. • En caso que la Entidad requiera verificar la veracidad de la información aportada para acreditar la experiencia aceptable, podrá solicitarla y el oferente está en la obligación de allegarla, de lo contrario los contratos no serán tenidos en cuenta para la evaluación. • La información deberá ser presentada en moneda legal colombiana. • La Asociación se reserva el derecho de verificar integralmente la autenticidad, exactitud y coherencia de la información y certificaciones aportadas por el proponente, tendiente a acreditar su experiencia, pudiendo acudir para ello a las personas, empresas o entidades contratantes.

	• El contrato deberá estar terminado en la fecha prevista para el cierre del término para presentar propuestas. Si el proponente no cumple con la experiencia solicitada será evaluado como NO CUMPLE TÉCNICAMENTE.
3.1.4. Capacidad Condiciones Técnicas	**Condiciones Técnicas** ***FICHA TÉCNICA** El oferente deberá presentar la ficha técnica de cada uno de los ítems del proceso, indicando cada una de las especificaciones requeridas y la marca de cada uno de los ítems solicitados por la asociación, la cual debe ser reconocida en el mercado; esta ficha técnica debe ser expedida por el fabricante o distribuidor autorizado, no se aceptan fichas elaboradas por el proponente. Las especificaciones requeridas por la asociación son las mínimas requeridas, por debajo de ellas no serán válidos ofrecimientos. ***ACREDITACIÓN DE DISPONIBILIDAD PERMANENTE DE INSUMOS Y MATERIALES PARA ENTREGA INMEDIATA SEGÚN SOLICITUD DE ASOCENTRO**. ***ESTABLECIMIENTO** El proponente deberá acreditar dentro de su propuesta que dispone de un (01) establecimiento de comercio propio abierto al público y un segundo establecimiento propio y/o en acuerdo comercial ubicado en Tocancipá o Cajicá o Chía, en el cual se realice la entrega inmediata de los insumos y materiales de acuerdo a las necesidades de Asocentro. Para Asocentro resulta necesario que se tenga una disponibilidad inmediata de los materiales requeridos, de tal manera que sea posible la solicitud y entrega de los materiales en un establecimiento de comercio **localizado en el Municipio de Tocancipá o Cajicá o Chía**, por razones de orden operativo y administrativo en el desarrollo del contrato teniendo en cuenta factores de entrega para las cuadrillas de mantenimiento de infraestructura pública e insumos requeridos para la Asociación y que no se cuenta con espacio de bodegaje. Para la acreditación de éste requisito, el proponente deberá presentar una MANIFESTACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO de ofrecer la disponibilidad inmediata de materiales, suscrita por el representante legal o por el proponente si es persona natural, y se acreditará mediante la presentación de una certificación de inscripción de Establecimiento de Comercio **propio y/o acuerdo comercial ubicado en el Municipio de Tocancipá o Cajicá o Chía** expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y cuyo objeto social corresponda a la comercialización de materiales de ferretería y/o de construcción, donde especifique la dirección del establecimiento donde se entregarán los materiales. Dicho certificado debe haber sido expedido con no más de Un (01) mes de antelación a la fecha de cierre del presente proceso de selección. ***VEHICULO DE ENTREGAS** El proponente deberá acreditar un vehículo con capacidad mínima de 1 ton para transporte de los elementos a suministrar. Para demostrar lo anterior, el oferente deberá aportar copia de la tarjeta de propiedad del vehículo, donde se demuestre que es de propiedad del proponente y/o documento que demuestre la disponibilidad del vehículo, firmada por quien aparece en la tarjeta de propiedad del mismo. Si el proponente no cumple con estos documentos será evaluado como **NO CUMPLE TÉCNICAMENTE**, lo que inhabilitará la propuesta para seguir siendo evaluada.
13.2. Evaluación de la oferta	**Evaluación de la oferta** En el marco de la selección abreviada para la adquisición de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización, el único criterio de ponderación para la selección de la oferta más favorable será el menor precio, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015. La Entidad adelantará la subasta inversa electrónica únicamente con aquellos proponentes que hayan acreditado el cumplimiento de los requisitos habilitantes mínimos, correspondientes a la capacidad jurídica, financiera, organizacional, experiencia y verificación técnica, incluido el cumplimiento integral de la ficha técnica de los bienes objeto del proceso, así como la clasificación correspondiente en el Sistema de Codificación Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas – UNSPSC La subasta se desarrollará conforme a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.2 y siguientes del Decreto 1082 de 2015. De acuerdo con lo previsto en el numeral 2 de la Subsección 2 del artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015, la oferta deberá contener dos (2) componentes claramente diferenciados:

	Componente habilitante y técnico, mediante el cual el proponente acredita su capacidad para participar en el proceso y el cumplimiento de los requisitos habilitantes y de las fichas técnicas exigidas. Componente económico, correspondiente al precio inicial ofertado, el cual será susceptible de mejora durante la subasta inversa electrónica. **FACTORES DE ESCOGENCIA** Teniendo en cuenta que el presente proceso corresponde a la adquisición de bienes de características técnicas uniformes, la oferta más favorable para la Entidad será aquella que ofrezca el menor precio, resultado del desarrollo de la Audiencia Pública de Subasta Inversa Electrónica, siempre que se mantenga el cumplimiento de las condiciones habilitantes y técnicas exigidas. **PROPUESTA ECONÓMICA.** Estarán a cargo del proponente todos los costos asociados a la elaboración y presentación de su oferta, sin que en ningún caso la Asociación sea responsable de estos. La oferta económica registrada en la plataforma SECOP II corresponderá al valor total ofertado, y deberá complementarse con la información solicitada en el formulario de propuesta económica, cuyos valores podrán ser objeto de corrección aritmética por parte de la Entidad. El valor de la propuesta económica deberá: Estar expresado en pesos colombianos (COP). Incluir la totalidad de los costos directos e indirectos, así como los riesgos asociados a la ejecución contractual y su administración. Incluir todos los impuestos, tasas y contribuciones, incluido el IVA cuando sea aplicable, conforme a la normatividad vigente. Para efectos de la evaluación económica, LA ASOCIACIÓN verificará: La exactitud de las operaciones aritméticas. En caso de discrepancia entre cifras y letras, prevalecerá lo expresado en letras. Que la oferta incluya el IVA, cuando sea del caso. En caso de presentarse errores aritméticos, LA ASOCIACIÓN efectuará las correcciones correspondientes y el valor corregido será el que se tendrá en cuenta para la determinación del precio ofertado, la adjudicación y la suscripción del contrato. Si como resultado de la corrección aritmética, o por cualquier otra circunstancia, la oferta supera el presupuesto oficial, esta será rechazada de manera definitiva. Para efectos prácticos, la puja o subasta se realizará teniendo en cuenta el menor valor total ofertado, IVA incluido, y el valor del contrato corresponderá al precio final obtenido como resultado de la subasta inversa electrónica. Reglas adicionales de la oferta económica Los valores deberán registrarse en números enteros, sin decimales. El valor total ofertado no podrá superar el presupuesto oficial, ni los valores unitarios promedio establecidos; en caso contrario, la propuesta será rechazada. No se aceptarán valores diferentes en ítems con idénticas especificaciones técnicas. La no presentación de alguno de los componentes exigidos será causal de rechazo, por impedir la evaluación y comparación objetiva de las ofertas. **LANCES DE MEJORA** **MARGEN MÍNIMO DE OFERTA**

	Durante la subasta inversa electrónica, los lances de mejora deberán superar un margen mínimo del tres por ciento (3 %) respecto del lance inmediatamente anterior. Los lances que no superen dicho margen no serán válidos ni aceptados por el sistema. **OFERTA CON VALOR ARTIFICIALMENTE BAJO** Cuando el precio final obtenido en la subasta inversa sea considerado artificialmente bajo, la Entidad dará aplicación a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, requiriendo al proponente para que sustente técnica y económicamente el valor ofertado. De no resultar satisfactoria la justificación presentada, la Entidad podrá rechazar la oferta, conforme a la normativa vigente **FACTORES DE DESEMPATE** En caso de que, como resultado de la Subasta Inversa Electrónica, se presente empate en el precio final entre dos (2) o más ofertas, ASOCENTRO aplicará de manera sucesiva y excluyente los factores de desempate previstos en el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020 y reglamentados en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 1860 de 2021, hasta definir el oferente favorecido. Los factores se aplicarán en el orden legal, sin asignación de puntaje y en armonía con los Acuerdos Comerciales vigentes y el principio de trato nacional. **Nota: Los documentos para acreditar los factores de desempate deben presentarse con la oferta y no son subsanables.** Orden de aplicación 1. Bienes nacionales frente a bienes extranjeros. Acreditación: Registro de Productores de Bienes Nacionales (RPBN), cuando aplique. 2. Mujer cabeza de familia o mujer víctima de violencia intrafamiliar, o persona jurídica/proponente plural con participación mayoritaria de estas. 3. Al menos 10 % de la nómina con personas con discapacidad. 4. Mayor proporción de personas mayores no pensionadas que hayan cumplido la edad de pensión. 5. Vinculación de población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana en al menos el 10 % de la nómina. 6. Personas en proceso de reintegración o reincorporación, o participación mayoritaria de estas. 7. Proponente plural que incluya madre cabeza de familia o persona en reincorporación. 8. MiPyme, cooperativa o asociación mutual. 9. Proponente plural conformado exclusivamente por MiPymes, cooperativas o asociaciones mutuales. 10. Oferente que acredite que al menos el 25 % de sus pagos del último año fueron a MiPymes, cooperativas o asociaciones mutuales. 11. Sociedades BIC del segmento MiPyme. 12. Egresados del Sistema de Protección del ICBF o participación mayoritaria de estos. 13. Método aleatorio en caso de persistir el empate: sorteo mediante balotas, resultando adjudicatario quien obtenga la balota con el número mayor.
14. Soportes de la estimación, tipificación y asignación de los riesgos	En desarrollo de lo señalado en el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 y con el fin de valorar el alcance del objeto contractual requerido por la entidad, como sustento y justificación de los factores de selección adoptados para la presente selección, se procede a realizar el estudio de riesgos de la contratación, su tipificación, estimación y asignación. Los análisis del riesgo de la contratación hacen parte integral de este documento a través de la matriz de riesgos, como anexo No 2.
15. Análisis que sustentan la exigencia de garantías, así como de cobertura de las obligaciones surgidas con ocasión del proceso de selección y el contrato a celebrar:	De acuerdo con el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015 el contratista podrá otorgar cualquiera de las garantías allí señaladas, dentro de los cinco (5) días calendario siguientes a la suscripción del contrato, que amparen a Asocentro los siguientes riesgos: **1. Cumplimiento:** en cuantía equivalente al 10% del valor del contrato, con vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más, contados desde la firma del contrato este amparo cubre a Asocentro de los perjuicios derivados de: - El incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; - El cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista; - El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria. **2. Calidad de los bienes:** en cuantía equivalente al 15% del valor del contrato, con vigencia igual al plazo de ejecución y un (1) año más, contados a partir de la fecha de firma del contrato.

16. Indicación si la contratación respectiva está cobijada por un acuerdo internacional o un tratado de libre comercio vigente para el Estado Colombiano:	

ACUERDO COMERCIAL		ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
ALIANZA PACÍFICO	CHILE	SI	NO	NO	NO
	MEXICO	NO	NO	NO	NO
	PERU	SI	NO	NO	NO
CANADÁ		NO	NO	NO	NO
CHILE		SI	NO	NO	NO
COREA		NO	NO	NO	NO
COSTA RICA		SI	NO	NO	NO
ESTADOS AELC		SI	NO	NO	NO
ESTADOS UNIDOS		NO	NO	NO	NO
MEXICO		NO	NO	NO	NO
TRIÁNGULO NORTE	EL SALVADOR	NO	NO	NO	NO
	GUATEMALA	SI	NO	NO	NO
	HONDURAS	NO	NO	NO	NO
UNION EUROPEA		NO	NO	NO	NO
ISRAEL		SI	NO	NO	NO
REINO UNIDO E IRLANDA DEL NORTE		SI	NO	NO	NO
COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES		SI	N/A	N/A	SI

siguiendo las siguientes reglas en orden consecutivo:
Regla 1. La Entidad debe verificar que el tratado este vigente. Si el Acuerdo Comercial no lo está, este no es aplicable al proceso de Contratación.

Regla 2. Si la Entidad debe verificar si está incluida en el Acuerdo Comercial. Si la entidad lo está, el proceso de Contratación, en principio, está cubierto por este y, en consecuencia, es necesario continuar con la siguiente regla. En el evento de que la entidad no esté cubierta por el Acuerdo Comercial, en principio, el proceso de Contratación no estará cobijado por el mismo y, por tanto, no es necesario continuar con análisis adicional alguno.

En todo caso debe tenerse en cuenta que algunos Acuerdos Comerciales incorporan obligaciones de Trato Nacional para entidades que en principio no están obligadas a aplicar todas las disposiciones del Acuerdo Comercial.

Regla 3. Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial, debe verificar que el presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación sea igual o superior al valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable; en dicho caso, el Proceso de Contratación, en principio estará cubierto por el Acuerdo Comercial y, en consecuencia, la Entidad deberá Observarlo.

Regla 4. Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial y el valor estimado del Proceso de Contratación es igual o superior al valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable, la Entidad Estatal debe determinar si hay excepciones que cobijen al Proceso de Contratación.

Si hay excepciones aplicables al proceso de Contratación, el Acuerdo Comercial no lo regirá. Si no hay excepciones, el Acuerdo Comercial cobijará el Proceso de Contratación.

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, el siguiente es el análisis de los acuerdos comerciales aplicables al presente proceso de contratación

17. Firmas responsables:

JORGE HERNÁN FARÍAS VILLARRAGA
SUBDIRECTOR DE PLANEACION GESTION Y DESARROLLO

www.asocentro.gov.co 310 208 2206
correspondencia@asocentro.gov.co

ANEXO No. 1
ANALISIS DE LA OFERTA

CUADRO COMPARATIVO COTIZACIONES SUMINISTRO MATERIALES DE FERRETERIA					LOS ROJAS FERRTERIA			FERRETERIA FORERO S.A.			SURTE SAS		
ITEM	**UND**	**ESPECIFICACIÓN**	**CANTIDAD**	**% IVA**	**VR.UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**	**VR.UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**	**VR.UNIT**	**IVA**	**VR. TOTAL**
		ELEMENTOS DE FERRETERIA ASOCENTRO											
1	Und	Bomba Manual De Extracción 25l Aceites Y Diesel de manivela	1	19%	$ 772.756,00	$ 146.823,64	$ 919.579,64	$ 725.000,00	$ 137.750,00	$ 862.750,00	$ 774.738,00	$ 147.200,22	$ 921.938,22
2	Jgo	Juego de destornilladores de golpe x 12 piezas punta imantada	1	19%	$ 155.103,00	$ 29.469,57	$ 184.572,57	$ 145.518,00	$ 27.648,42	$ 173.166,42	$ 155.501,00	$ 29.545,19	$ 185.046,19
3	Und	Cincel plano de 8" x 3/4	1	19%	$ 19.985,00	$ 3.797,15	$ 23.782,15	$ 18.750,00	$ 3.562,50	$ 22.312,50	$ 20.036,00	$ 3.806,84	$ 23.842,84
4	Und	Cincel Plano de 10" x 5/8	1	19%	$ 19.985,00	$ 3.797,15	$ 23.782,15	$ 18.750,00	$ 3.562,50	$ 22.312,50	$ 20.036,00	$ 3.806,84	$ 23.842,84
5	Und	Pala Cuadrada #4 Con Cabo	1	5%	$ 62.708,00	$ 3.135,40	$ 65.843,40	$ 58.833,00	$ 2.941,65	$ 61.774,65	$ 62.869,00	$ 3.143,45	$ 66.012,45
6	Und	Carretilla Metalica 65 Lts Llanta antipinchazo	1	19%	$ 355.290,00	$ 67.505,10	$ 422.795,10	$ 333.333,00	$ 63.333,27	$ 396.666,27	$ 356.201,00	$ 67.678,19	$ 423.879,19
7	Und	Niveleta Metálica Para Aplicación Asfalto de 80 cm x 12 cm con cabo en madera	1	19%	$ 2.433.290,00	$ 462.325,10	$ 2.895.615,10	$ 2.282.913,00	$ 433.753,47	$ 2.716.666,47	$ 2.439.531,00	$ 463.510,89	$ 2.903.041,89
8	Und	Flexometro Cinta Metrica 5 Mts	1	19%	$ 42.635,00	$ 8.100,65	$ 50.735,65	$ 40.000,00	$ 7.600,00	$ 47.600,00	$ 42.744,00	$ 8.121,36	$ 50.865,36
9	Und	Maceta de 4 Lbs con mango en fibra	1	19%	$ 137.189,00	$ 26.065,91	$ 163.254,91	$ 128.711,00	$ 24.455,09	$ 153.166,09	$ 137.541,00	$ 26.132,79	$ 163.673,79
10	Und	Palustre Alisador de 10"	1	19%	$ 18.653,00	$ 3.544,07	$ 22.197,07	$ 17.500,00	$ 3.325,00	$ 20.825,00	$ 18.701,00	$ 3.553,19	$ 22.254,19
11	Jgo	Juego de Sellos O-ring 657 x 2 cajas	1	19%	$ 157.927,00	$ 30.006,13	$ 187.933,13	$ 148.167,00	$ 28.151,73	$ 176.318,73	$ 158.332,00	$ 30.083,08	$ 188.415,08
12	Und	Switch Interruptor Sw-125 Para Taladro Bosch	1	19%	$ 104.497,00	$ 19.854,43	$ 124.351,43	$ 98.039,00	$ 18.627,41	$ 116.666,41	$ 104.765,00	$ 19.905,35	$ 124.670,35
13	Und	Asiento Tapa Inodoro Corona	1	19%	$ 102.855,00	$ 19.542,45	$ 122.397,45	$ 96.499,00	$ 18.334,81	$ 114.833,81	$ 103.119,00	$ 19.592,61	$ 122.711,61
14	Fco	Pintura en Spray Amarilla y Roja	1	19%	$ 19.854,00	$ 3.772,26	$ 23.626,26	$ 18.627,00	$ 3.539,13	$ 22.166,13	$ 19.905,00	$ 3.781,95	$ 23.686,95
15	Und	Silicona Automotriz Para Alta Temperatura	1	19%	$ 115.363,00	$ 21.918,97	$ 137.281,97	$ 108.234,00	$ 20.564,46	$ 128.798,46	$ 115.659,00	$ 21.975,21	$ 137.634,21
16	Und	Válvula de flotador para tanque alto, cuerpo en latón fundido, vástago en latón, conector y horquilla en latón forjado, Sello en nitrilo, conexión rosca npt, presión de cierre: 125 PSI, incluye varilla en latón y bola plástica	1	19%	$ 130.356,00	$ 24.767,64	$ 155.123,64	$ 122.300,00	$ 23.237,00	$ 145.537,00	$ 130.690,00	$ 24.831,10	$ 155.521,10
17	Rll	Rollo 45 Mtrs Cinta Reflectiva Roja Certificada Rojo	1	19%	$ 853.763,00	$ 162.214,97	$ 1.015.977,97	$ 801.000,00	$ 152.190,00	$ 953.190,00	$ 855.952,00	$ 162.630,88	$ 1.018.582,88

18	Rll	Rollo 45 Mtrs Cinta Reflectiva Roja Certificada VERDE	1	19%	$ 826.050,00	$ 156.949,50	$ 982.999,50	$ 775.000,00	$ 147.250,00	$ 922.250,00	$ 828.168,00	$ 157.351,92	$ 985.519,92
19	Und	Pica Talacho-pico 5 lb, mango fibra de vidrio 36"	1	5%	$ 86.158,00	$ 4.307,90	$ 90.465,90	$ 80.833,00	$ 4.041,65	$ 84.874,65	$ 86.378,00	$ 4.318,90	$ 90.696,90
20	Jgo	Juego De Tarrajas X20 Pcs	1	19%	$ 275.350,00	$ 52.316,50	$ 327.666,50	$ 258.333,00	$ 49.083,27	$ 307.416,27	$ 276.056,00	$ 52.450,64	$ 328.506,64
21	Und	Limpiador De Contactos 300 Ml/10.1 Oz.	1	19%	$ 55.384,00	$ 10.522,96	$ 65.906,96	$ 51.961,00	$ 9.872,59	$ 61.833,59	$ 55.526,00	$ 10.549,94	$ 66.075,94
22	Und	Lubricante Para Cables y Guayas	1	19%	$ 37.320,00	$ 7.090,80	$ 44.410,80	$ 35.014,00	$ 6.652,66	$ 41.666,66	$ 37.416,00	$ 7.109,04	$ 44.525,04
23	Und	Probador Corriente Automotriz Fulgore 6-12-24V DC Lámpara Halógeno	1	19%	$ 21.317,00	$ 4.050,23	$ 25.367,23	$ 20.000,00	$ 3.800,00	$ 23.800,00	$ 21.372,00	$ 4.060,68	$ 25.432,68
24	Und	Martillo Pate Cabra Cabeza Cónica 27 Mm Mango Fibra Vidrio	1	19%	$ 30.199,00	$ 5.737,81	$ 35.936,81	$ 28.333,00	$ 5.383,27	$ 33.716,27	$ 30.277,00	$ 5.752,63	$ 36.029,63
25	Und	Alicate Electricista, Con recubrimiento anti-corrosión, Fabricados en acero Cromo Níquel para mayor durabilidad y para cortes fuertes	1	19%	$ 51.517,00	$ 9.788,23	$ 61.305,23	$ 48.333,00	$ 9.183,27	$ 57.516,27	$ 51.649,00	$ 9.813,31	$ 61.462,31
		ELEMENTOS DE FERRETERIA COTA											
1	Und	Motosierra Stihl Ms-361	1	19%	$ 3.814.444,00	$ 724.744,36	$ 4.539.188,36	$ 3.578.711,00	$ 679.955,09	$ 4.258.666,09	$ 3.824.226,00	$ 726.602,94	$ 4.550.828,94
2	Und	Espada motosierra Stihl Ms-361	1	19%	$ 517.261,00	$ 98.279,59	$ 615.540,59	$ 485.294,00	$ 92.205,86	$ 577.499,86	$ 518.587,00	$ 98.531,53	$ 617.118,53
3	Und	Cadenilla motosierra Stihl Ms-361	1	19%	$ 165.404,00	$ 31.426,76	$ 196.830,76	$ 155.182,00	$ 29.484,58	$ 184.666,58	$ 165.828,00	$ 31.507,32	$ 197.335,32
4	Und	Motosierra Stihl Ms-250	1	19%	$ 2.263.109,00	$ 429.990,71	$ 2.693.099,71	$ 2.123.249,00	$ 403.417,31	$ 2.526.666,31	$ 2.268.913,00	$ 431.093,47	$ 2.700.006,47
5	Und	Espada motosierra Stihl Ms-250	1	19%	$ 309.013,00	$ 58.712,47	$ 367.725,47	$ 289.916,00	$ 55.084,04	$ 345.000,04	$ 309.806,00	$ 58.863,14	$ 368.669,14
6	Und	Cadenilla motosierra Stihl Ms-250	1	19%	$ 130.174,00	$ 24.733,06	$ 154.907,06	$ 122.129,00	$ 23.204,51	$ 145.333,51	$ 130.508,00	$ 24.796,52	$ 155.304,52
7	Und	Motosierra Stihl Ms-172 / 162	1	19%	$ 1.259.937,00	$ 239.388,03	$ 1.499.325,03	$ 1.182.073,00	$ 224.593,87	$ 1.406.666,87	$ 1.263.168,00	$ 240.001,92	$ 1.503.169,92
8	Und	Espada motosierra Stihl Ms-172 / 162	1	19%	$ 260.646,00	$ 49.522,74	$ 310.168,74	$ 244.538,00	$ 46.462,22	$ 291.000,22	$ 261.314,00	$ 49.649,66	$ 310.963,66
9	Und	Cadenilla motosierra Stihl Ms-172 / 162	1	19%	$ 99.570,00	$ 18.918,30	$ 118.488,30	$ 93.417,00	$ 17.749,23	$ 111.166,23	$ 99.826,00	$ 18.966,94	$ 118.792,94
10	Und	Motosierra de altura Stihl 25.4 Cc HT-75	1	19%	$ 3.893.265,00	$ 739.720,35	$ 4.632.985,35	$ 3.652.661,00	$ 694.005,59	$ 4.346.666,59	$ 3.903.250,00	$ 741.617,50	$ 4.644.867,50
11	Und	Espada motosierra de altura Stihl 25.4 Cc HT-76	1	19%	$ 181.377,00	$ 34.461,63	$ 215.838,63	$ 170.168,00	$ 32.331,92	$ 202.499,92	$ 181.842,00	$ 34.549,98	$ 216.391,98
12	Und	Cadenilla motosierra de altura Stihl 25.4 Cc HT-77	1	19%	$ 97.033,00	$ 18.436,27	$ 115.469,27	$ 91.036,00	$ 17.296,84	$ 108.332,84	$ 97.281,00	$ 18.483,39	$ 115.764,39
13	Gln	Aceite Stihl Ecolume para cadenillas	1	19%	$ 126.890,00	$ 24.109,10	$ 150.999,10	$ 119.048,00	$ 22.619,12	$ 141.667,12	$ 127.215,00	$ 24.170,85	$ 151.385,85
14	Und	Lima redonda de 5,5 mm (Afilar motosierras grandes)	1	19%	$ 11.942,00	$ 2.268,98	$ 14.210,98	$ 11.204,00	$ 2.128,76	$ 13.332,76	$ 11.973,00	$ 2.274,87	$ 14.247,87
15	Und	Lima redonda de 4,8 mm (Afilar motosierras pequeñ.)	1	19%	$ 11.942,00	$ 2.268,98	$ 14.210,98	$ 11.204,00	$ 2.128,76	$ 13.332,76	$ 11.973,00	$ 2.274,87	$ 14.247,87
16	Und	Lima plana de 2,0 cm (Afilar cadenilla x fuera)	1	19%	$ 11.942,00	$ 2.268,98	$ 14.210,98	$ 11.204,00	$ 2.128,76	$ 13.332,76	$ 11.973,00	$ 2.274,87	$ 14.247,87

17	Und	Cortasetos Stihl HS 82 R	1	19%	$ 3.900.431,00	$ 741.081,89	$ 4.641.512,89	$ 3.659.384,00	$ 695.282,96	$ 4.354.666,96	$ 3.910.434,00	$ 742.982,46	$ 4.653.416,46
18	Und	Cortasetos de altura Stihl HLA-145 ACOPLE	1	19%	$ 2.517.635,00	$ 478.350,65	$ 2.995.985,65	$ 2.362.045,00	$ 448.788,55	$ 2.810.833,55	$ 2.524.092,00	$ 479.577,48	$ 3.003.669,48
19	Und	Guadañadora Husqvarna 143 RS	1	19%	$ 3.433.478,00	$ 652.360,82	$ 4.085.838,82	$ 3.221.289,00	$ 612.044,91	$ 3.833.333,91	$ 3.442.284,00	$ 654.033,96	$ 4.096.317,96
20	Und	Cuchillas Husqvarna para 143 RS	1	19%	$ 134.353,00	$ 25.527,07	$ 159.880,07	$ 126.050,00	$ 23.949,50	$ 149.999,50	$ 134.698,00	$ 25.592,62	$ 160.290,62
21	Und	Yoyo Husqvarna T45 para Guadaña	1	19%	$ 208.994,00	$ 39.708,86	$ 248.702,86	$ 196.078,00	$ 37.254,82	$ 233.332,82	$ 209.530,00	$ 39.810,70	$ 249.340,70
22	Und	Malacate 2 Toneladas Modelo TRP14725	1	19%	$ 204.292,00	$ 38.815,48	$ 243.107,48	$ 191.667,00	$ 36.416,73	$ 228.083,73	$ 204.816,00	$ 38.915,04	$ 243.731,04
23	Und	Machete Herragro 3 canales 1600 pulido 18" - Funda	1	5%	$ 44.412,00	$ 2.220,60	$ 46.632,60	$ 41.667,00	$ 2.083,35	$ 43.750,35	$ 44.526,00	$ 2.226,30	$ 46.752,30
24	Und	Azadon Herragro	1	5%	$ 59.689,00	$ 2.984,45	$ 62.673,45	$ 56.000,00	$ 2.800,00	$ 58.800,00	$ 59.842,00	$ 2.992,10	$ 62.834,10
25	Und	Cabo en madera azadon Herragro	1	19%	$ 17.587,00	$ 3.341,53	$ 20.928,53	$ 16.500,00	$ 3.135,00	$ 19.635,00	$ 17.632,00	$ 3.350,08	$ 20.982,08
26	Und	Pica metalica	1	5%	$ 66.972,00	$ 3.348,60	$ 70.320,60	$ 62.833,00	$ 3.141,65	$ 65.974,65	$ 67.144,00	$ 3.357,20	$ 70.501,20
27	Und	Cabo en madera pica metalica	1	19%	$ 15.100,00	$ 2.869,00	$ 17.969,00	$ 14.167,00	$ 2.691,73	$ 16.858,73	$ 15.139,00	$ 2.876,41	$ 18.015,41
28	Und	Pala redonda Herragro N2	1	5%	$ 35.885,00	$ 1.794,25	$ 37.679,25	$ 33.667,00	$ 1.683,35	$ 35.350,35	$ 35.977,00	$ 1.798,85	$ 37.775,85
29	Und	Cabo en madera pala redonda Herragro N2	1	19%	$ 13.856,00	$ 2.632,64	$ 16.488,64	$ 13.000,00	$ 2.470,00	$ 15.470,00	$ 13.892,00	$ 2.639,48	$ 16.531,48
30	Und	Pala cuadrada Herragro N2	1	5%	$ 38.193,00	$ 1.909,65	$ 40.102,65	$ 35.833,00	$ 1.791,65	$ 37.624,65	$ 38.291,00	$ 1.914,55	$ 40.205,55
31	Und	Cabo en madera pala cuadrada Herragro N2	1	19%	$ 13.856,00	$ 2.632,64	$ 16.488,64	$ 13.000,00	$ 2.470,00	$ 15.470,00	$ 13.892,00	$ 2.639,48	$ 16.531,48
32	Und	Palin metalico	1	5%	$ 35.174,00	$ 1.758,70	$ 36.932,70	$ 33.000,00	$ 1.650,00	$ 34.650,00	$ 35.264,00	$ 1.763,20	$ 37.027,20
33	Und	Cabo en madera palin metalico	1	19%	$ 13.856,00	$ 2.632,64	$ 16.488,64	$ 13.000,00	$ 2.470,00	$ 15.470,00	$ 13.892,00	$ 2.639,48	$ 16.531,48
34	Und	Lima triangular grande (Afilar herramientas metalicas)	1	19%	$ 10.659,00	$ 2.025,21	$ 12.684,21	$ 10.000,00	$ 1.900,00	$ 11.900,00	$ 10.686,00	$ 2.030,34	$ 12.716,34
35	Und	Desbuchonador metalico (Uñas)	1	5%	$ 94.152,00	$ 4.707,60	$ 98.859,60	$ 88.333,00	$ 4.416,65	$ 92.749,65	$ 94.393,00	$ 4.719,65	$ 99.112,65
36	Und	Cabo en madera desbuchonador metalico (Uñas)	1	19%	$ 13.856,00	$ 2.632,64	$ 16.488,64	$ 13.000,00	$ 2.470,00	$ 15.470,00	$ 13.892,00	$ 2.639,48	$ 16.531,48
37	Und	Hoyadora	1	5%	$ 92.376,00	$ 4.618,80	$ 96.994,80	$ 86.667,00	$ 4.333,35	$ 91.000,35	$ 92.613,00	$ 4.630,65	$ 97.243,65
38	Und	Rastrillo metalico de 12 dientes (Con cabo)	1	5%	$ 41.747,00	$ 2.087,35	$ 43.834,35	$ 39.167,00	$ 1.958,35	$ 41.125,35	$ 41.854,00	$ 2.092,70	$ 43.946,70
39	Und	Escobilla plastica para prado 22 dientes (Con cabo)	1	19%	$ 16.876,00	$ 3.206,44	$ 20.082,44	$ 15.833,00	$ 3.008,27	$ 18.841,27	$ 16.919,00	$ 3.214,61	$ 20.133,61
40	Und	Tubo galvanizado 1/2" x 6,00 mts (para cabos cepillos)	1	19%	$ 88.680,00	$ 16.849,20	$ 105.529,20	$ 83.200,00	$ 15.808,00	$ 99.008,00	$ 88.908,00	$ 16.892,52	$ 105.800,52
41	Und	Manila polipropileno Nylon de 3/4" * 150 mts	1	19%	$ 923.157,00	$ 175.399,83	$ 1.098.556,83	$ 866.106,00	$ 164.560,14	$ 1.030.666,14	$ 925.525,00	$ 175.849,75	$ 1.101.374,75
42	Und	Manila polipropileno Nylon de 1/2" * 200 mts	1	19%	$ 544.877,00	$ 103.526,63	$ 648.403,63	$ 511.204,00	$ 97.128,76	$ 608.332,76	$ 546.275,00	$ 103.792,25	$ 650.067,25
43	Und	Eslinga de posicionamiento en reata IN-8041	1	19%	$ 126.591,00	$ 24.052,29	$ 150.643,29	$ 118.768,00	$ 22.565,92	$ 141.333,92	$ 126.916,00	$ 24.114,04	$ 151.030,04

44	Und	Arnes 4 argollas multiproposito linktech 4.25	1	19%	$ 211.084,00	$ 40.105,96	$ 251.189,96	$ 198.039,00	$ 37.627,41	$ 235.666,41	$ 211.625,00	$ 40.208,75	$ 251.833,75
		DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL COTA											
1	Und	Chaqueta manga larga en jean con cinta reflectiva, con logos bordados en pecho y espalda.	1	19%	$ 119.649,00	$ 22.733,31	$ 142.382,31	$ 112.255,00	$ 21.328,45	$ 133.583,45	$ 119.956,00	$ 22.791,64	$ 142.747,64
2	Und	Pantalón en jean con cinta reflectiva prelavado, estilo clásico, 14 Onz.	1	19%	$ 90.241,00	$ 17.145,79	$ 107.386,79	$ 84.664,00	$ 16.086,16	$ 100.750,16	$ 90.472,00	$ 17.189,68	$ 107.661,68
3	Und	Chaleco en Drill tipo periodista con logos bordados en pecho y espalda.	1	19%	$ 93.823,00	$ 17.826,37	$ 111.649,37	$ 88.025,00	$ 16.724,75	$ 104.749,75	$ 94.064,00	$ 17.872,16	$ 111.936,16
4	Und	Camibusos manga larga 100 % algodón, cuello redondo.	1	19%	$ 60.683,00	$ 11.529,77	$ 72.212,77	$ 56.933,00	$ 10.817,27	$ 67.750,27	$ 60.839,00	$ 11.559,41	$ 72.398,41
5	Und	Chavito con cachucha para sol y lluvia.	1	19%	$ 21.646,00	$ 4.112,74	$ 25.758,74	$ 20.308,00	$ 3.858,52	$ 24.166,52	$ 21.701,00	$ 4.123,19	$ 25.824,19
6	Und	Botas en cuero punta de acero.	1	19%	$ 161.523,00	$ 30.689,37	$ 192.212,37	$ 151.541,00	$ 28.792,79	$ 180.333,79	$ 161.937,00	$ 30.768,03	$ 192.705,03
7	Und	Botas de caucho con puntera.	1	19%	$ 80.552,00	$ 15.304,88	$ 95.856,88	$ 75.574,00	$ 14.359,06	$ 89.933,06	$ 80.759,00	$ 15.344,21	$ 96.103,21
8	Und	Impermeables para lluvia.	1	19%	$ 74.492,00	$ 14.153,48	$ 88.645,48	$ 69.888,00	$ 13.278,72	$ 83.166,72	$ 74.683,00	$ 14.189,77	$ 88.872,77
9	Und	Guante de Vaqueta reforzado, 0,8 mm de espesor, cosido con hilo de algodón calibre 30. Talla grande.	1	19%	$ 12.540,00	$ 2.382,60	$ 14.922,60	$ 11.765,00	$ 2.235,35	$ 14.000,35	$ 12.572,00	$ 2.388,68	$ 14.960,68
10	Und	Guante de Nitrilo reforzado, 0,8 mm de espesor, calibre 30. Talla grande.	1	19%	$ 21.347,00	$ 4.055,93	$ 25.402,93	$ 20.028,00	$ 3.805,32	$ 23.833,32	$ 21.402,00	$ 4.066,38	$ 25.468,38
11	Und	Monogafas de Seguridad marco en nylon. Lentes en policarbonato, antiempañante, protección UV400. Brazo extensible y ratchet ajustable. Protecc. lateral.	1	19%	$ 11.196,00	$ 2.127,24	$ 13.323,24	$ 10.504,00	$ 1.995,76	$ 12.499,76	$ 11.225,00	$ 2.132,75	$ 13.357,75
12	Und	Casco de dotación Evolución Tipo II. En polietileno de alta densidad, casquete plástico y suspensión para retener el casco, casquete interno en poliestireno para proteger impactos laterales y barbuquejo de tres puntos. Calidad Icontec, Color Amarillo.	1	19%	$ 107.035,00	$ 20.336,65	$ 127.371,65	$ 100.420,00	$ 19.079,80	$ 119.499,80	$ 107.309,00	$ 20.388,71	$ 127.697,71
13	Und	Protector auditivo con membranas que sellan el canal auditivo, color verde para fácil visualización y cordón para minimizar pérdidas. PVC siliconado.	1	19%	$ 3.284,00	$ 623,96	$ 3.907,96	$ 3.081,00	$ 585,39	$ 3.666,39	$ 3.292,00	$ 625,48	$ 3.917,48
14	Und	Tapabocas industrial KN95 estructura de 5 capas (tejido no tejido y melt-blown), diseño plegable, clip nasal ajustable y sujeción elástica para protección contra partículas, virus y bacterias.	1	19%	$ 4.031,00	$ 765,89	$ 4.796,89	$ 3.782,00	$ 718,58	$ 4.500,58	$ 4.041,00	$ 767,79	$ 4.808,79
15	Und	Equipo de proteccion individual para trabajos con motosierra (Adjunto imagen de referencia).	1	19%	$ 3.324.681,00	$ 631.689,39	$ 3.956.370,39	$ 3.119.216,00	$ 592.651,04	$ 3.711.867,04	$ 3.333.208,00	$ 633.309,52	$ 3.966.517,52
16	Und	Equipo de proteccion individual para trabajos con guadaña (Adjunto imagen de referencia).	1	19%	$ 1.104.042,00	$ 209.767,98	$ 1.313.809,98	$ 1.035.812,00	$ 196.804,28	$ 1.232.616,28	$ 1.106.873,00	$ 210.305,87	$ 1.317.178,87
		ELEMENTOS DE FERRETERIA TOCANCIPÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		19%									

1	Und	Aceite 2T x 1/4	1	0%	$ 79.940,00	$ -	$ 79.940,00	$ 75.000,00	$ -	$ 75.000,00	$ 80.145,00	$ -	$ 80.145,00
2	Und	Adaptador hembra pvc 1/2"	1	19%	$ 662,00	$ 125,78	$ 787,78	$ 621,00	$ 117,99	$ 738,99	$ 664,00	$ 126,16	$ 790,16
3	Und	Adaptador macho pvc 1"	1	19%	$ 2.216,00	$ 421,04	$ 2.637,04	$ 2.079,00	$ 395,01	$ 2.474,01	$ 2.222,00	$ 422,18	$ 2.644,18
4	Und	Adaptador macho pvc 1/2"	1	19%	$ 585,00	$ 111,15	$ 696,15	$ 549,00	$ 104,31	$ 653,31	$ 587,00	$ 111,53	$ 698,53
5	Und	Adaptador macho pvc 3/4"	1	19%	$ 1.062,00	$ 201,78	$ 1.263,78	$ 996,00	$ 189,24	$ 1.185,24	$ 1.064,00	$ 202,16	$ 1.266,16
6	Und	Agua stop de oreja	1	19%	$ 29.259,00	$ 5.559,21	$ 34.818,21	$ 27.451,00	$ 5.215,69	$ 32.666,69	$ 29.334,00	$ 5.573,46	$ 34.907,46
7	Rll	Alambre dulce negro 5 kgs	1	19%	$ 8.054,00	$ 1.530,26	$ 9.584,26	$ 7.556,00	$ 1.435,64	$ 8.991,64	$ 8.074,00	$ 1.534,06	$ 9.608,06
8	Und	Alicate universal 8"	1	19%	$ 31.976,00	$ 6.075,44	$ 38.051,44	$ 30.000,00	$ 5.700,00	$ 35.700,00	$ 32.058,00	$ 6.091,02	$ 38.149,02
9	Und	Angulo de 1 1/2" pulgada x 3/16" x 6 mts	1	19%	$ 98.809,00	$ 18.773,71	$ 117.582,71	$ 92.703,00	$ 17.613,57	$ 110.316,57	$ 99.063,00	$ 18.821,97	$ 117.884,97
10	Und	Arbol de entrada sanitario	1	19%	$ 59.563,00	$ 11.316,97	$ 70.879,97	$ 55.882,00	$ 10.617,58	$ 66.499,58	$ 59.716,00	$ 11.346,04	$ 71.062,04
11	m3	Arena de peña	1	19%	$ 266.468,00	$ 50.628,92	$ 317.096,92	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00	$ 267.151,00	$ 50.758,69	$ 317.909,69
12	Und	Bombillo led 20W	1	19%	$ 12.080,00	$ 2.295,20	$ 14.375,20	$ 11.333,00	$ 2.153,27	$ 13.486,27	$ 12.110,00	$ 2.300,90	$ 14.410,90
13	Und	Breaker 30 A enchufable	1	19%	$ 29.311,00	$ 5.569,09	$ 34.880,09	$ 27.500,00	$ 5.225,00	$ 32.725,00	$ 29.387,00	$ 5.583,53	$ 34.970,53
14	Und	Breaker 40 A enchufable	1	19%	$ 29.311,00	$ 5.569,09	$ 34.880,09	$ 27.500,00	$ 5.225,00	$ 32.725,00	$ 29.387,00	$ 5.583,53	$ 34.970,53
15	Und	Brocha mona 3"	1	19%	$ 8.705,00	$ 1.653,95	$ 10.358,95	$ 8.167,00	$ 1.551,73	$ 9.718,73	$ 8.727,00	$ 1.658,13	$ 10.385,13
16	Und	Brocha mona 5"	1	19%	$ 17.765,00	$ 3.375,35	$ 21.140,35	$ 16.667,00	$ 3.166,73	$ 19.833,73	$ 17.810,00	$ 3.383,90	$ 21.193,90
17	Rll	Cable 12AWG blanco norma x 100 mts	1	19%	$ 421.374,00	$ 80.061,06	$ 501.435,06	$ 395.333,00	$ 75.113,27	$ 470.446,27	$ 422.455,00	$ 80.266,45	$ 502.721,45
18	Rll	Cable 12AWG negro norma x 100 mts	1	19%	$ 421.374,00	$ 80.061,06	$ 501.435,06	$ 395.333,00	$ 75.113,27	$ 470.446,27	$ 422.455,00	$ 80.266,45	$ 502.721,45
19	Rll	Cable 12AWG verde norma x 100 mts	1	19%	$ 421.374,00	$ 80.061,06	$ 501.435,06	$ 395.333,00	$ 75.113,27	$ 470.446,27	$ 422.455,00	$ 80.266,45	$ 502.721,45
20	Und	Careta para guadañar	1	19%	$ 45.083,00	$ 8.565,77	$ 53.648,77	$ 42.297,00	$ 8.036,43	$ 50.333,43	$ 45.199,00	$ 8.587,81	$ 53.786,81
21	Bto	Cemento blanco	1	19%	$ 118.679,00	$ 22.549,01	$ 141.228,01	$ 111.345,00	$ 21.155,55	$ 132.500,55	$ 118.984,00	$ 22.606,96	$ 141.590,96
22	Bto	Cemento gris	1	19%	$ 52.249,00	$ 9.927,31	$ 62.176,31	$ 49.020,00	$ 9.313,80	$ 58.333,80	$ 52.383,00	$ 9.952,77	$ 62.335,77
23	Und	Cepillo industrial 36x6 cm	1	19%	$ 43.006,00	$ 8.171,14	$ 51.177,14	$ 40.348,00	$ 7.666,12	$ 48.014,12	$ 43.116,00	$ 8.192,04	$ 51.308,04
24	Und	Chazo tarugo 1/4 x 1"	1	19%	$ 88,00	$ 16,72	$ 104,72	$ 83,00	$ 15,77	$ 98,77	$ 89,00	$ 16,91	$ 105,91
25	Und	Chazo tarugo 5/16 x 1"	1	19%	$ 109,00	$ 20,71	$ 129,71	$ 102,00	$ 19,38	$ 121,38	$ 109,00	$ 20,71	$ 129,71
26	Und	Cinta aislante super 33	1	19%	$ 29.856,00	$ 5.672,64	$ 35.528,64	$ 28.011,00	$ 5.322,09	$ 33.333,09	$ 29.933,00	$ 5.687,27	$ 35.620,27
27	Rll	Cinta ancha transparente	1	19%	$ 5.151,00	$ 978,69	$ 6.129,69	$ 4.833,00	$ 918,27	$ 5.751,27	$ 5.165,00	$ 981,35	$ 6.146,35
28	Und	Cinta de enmascarar 1" x 40 mts	1	19%	$ 5.151,00	$ 978,69	$ 6.129,69	$ 4.833,00	$ 918,27	$ 5.751,27	$ 5.165,00	$ 981,35	$ 6.146,35

29	Und	Codo pvc 1 1/4"	1	19%	$ 5.108,00	$ 970,52	$ 6.078,52	$ 4.792,00	$ 910,48	$ 5.702,48	$ 5.121,00	$ 972,99	$ 6.093,99
30	Und	Contactor 32A bobina a 220V	1	19%	$ 140.340,00	$ 26.664,60	$ 167.004,60	$ 131.667,00	$ 25.016,73	$ 156.683,73	$ 140.700,00	$ 26.733,00	$ 167.433,00
31	Und	Cuchilla para guadaña ojo grande	1	5%	$ 12.790,00	$ 639,50	$ 13.429,50	$ 12.000,00	$ 600,00	$ 12.600,00	$ 12.823,00	$ 641,15	$ 13.464,15
32	Und	Cuchilla para guadaña ojo pequeño	1	5%	$ 12.790,00	$ 639,50	$ 13.429,50	$ 12.000,00	$ 600,00	$ 12.600,00	$ 12.823,00	$ 641,15	$ 13.464,15
33	Und	Destornillador de estrella	1	19%	$ 13.323,00	$ 2.531,37	$ 15.854,37	$ 12.500,00	$ 2.375,00	$ 14.875,00	$ 13.358,00	$ 2.538,02	$ 15.896,02
34	Und	Destornillador de pala 1/4 x 6	1	19%	$ 13.323,00	$ 2.531,37	$ 15.854,37	$ 12.500,00	$ 2.375,00	$ 14.875,00	$ 13.358,00	$ 2.538,02	$ 15.896,02
35	Und	Disco abrasivo corte metal 4"	1	19%	$ 5.507,00	$ 1.046,33	$ 6.553,33	$ 5.167,00	$ 981,73	$ 6.148,73	$ 5.521,00	$ 1.048,99	$ 6.569,99
36	Und	Disco de pulir 4"	1	19%	$ 6.750,00	$ 1.282,50	$ 8.032,50	$ 6.333,00	$ 1.203,27	$ 7.536,27	$ 6.767,00	$ 1.285,73	$ 8.052,73
37	Und	Disco diamantado 4"	1	19%	$ 33.753,00	$ 6.413,07	$ 40.166,07	$ 31.667,00	$ 6.016,73	$ 37.683,73	$ 33.839,00	$ 6.429,41	$ 40.268,41
38	Und	Disco diamantado 4"	1	19%	$ 33.753,00	$ 6.413,07	$ 40.166,07	$ 31.667,00	$ 6.016,73	$ 37.683,73	$ 33.839,00	$ 6.429,41	$ 40.268,41
39	Und	Escoba industrial 440	1	19%	$ 33.506,00	$ 6.366,14	$ 39.872,14	$ 31.435,00	$ 5.972,65	$ 37.407,65	$ 33.592,00	$ 6.382,48	$ 39.974,48
40	Und	Escuadra metalica 14"	1	19%	$ 47.964,00	$ 9.113,16	$ 57.077,16	$ 45.000,00	$ 8.550,00	$ 53.550,00	$ 48.087,00	$ 9.136,53	$ 57.223,53
41	Mtr	Espárrago de 1/2"	1	19%	$ 38.904,00	$ 7.391,76	$ 46.295,76	$ 36.500,00	$ 6.935,00	$ 43.435,00	$ 39.004,00	$ 7.410,76	$ 46.414,76
42	Und	Fluxometro tipo palanca	1	19%	$ 1.306.065,00	$ 248.152,35	$ 1.554.217,35	$ 1.225.350,00	$ 232.816,50	$ 1.458.166,50	$ 1.309.414,00	$ 248.788,66	$ 1.558.202,66
43	Und	Grasa truper para guadaña 450 gms	1	19%	$ 25.759,00	$ 4.894,21	$ 30.653,21	$ 24.167,00	$ 4.591,73	$ 28.758,73	$ 25.825,00	$ 4.906,75	$ 30.731,75
44	Und	Grasera manual 14 onzas	1	19%	$ 104.810,00	$ 19.913,90	$ 124.723,90	$ 98.333,00	$ 18.683,27	$ 117.016,27	$ 105.079,00	$ 19.965,01	$ 125.044,01
45	Par	Guante de vaqueta y carnaza corto talla 9	1	19%	$ 14.629,00	$ 2.779,51	$ 17.408,51	$ 13.725,00	$ 2.607,75	$ 16.332,75	$ 14.667,00	$ 2.786,73	$ 17.453,73
46	Par	Guante de vaqueta y carnaza talla 10	1	19%	$ 14.629,00	$ 2.779,51	$ 17.408,51	$ 13.725,00	$ 2.607,75	$ 16.332,75	$ 14.667,00	$ 2.786,73	$ 17.453,73
47	Par	Guante hyflex multiusos talla 8	1	19%	$ 21.496,00	$ 4.084,24	$ 25.580,24	$ 20.168,00	$ 3.831,92	$ 23.999,92	$ 21.552,00	$ 4.094,88	$ 25.646,88
48	Par	Guante hyflex multiusos talla 9	1	19%	$ 21.496,00	$ 4.084,24	$ 25.580,24	$ 20.168,00	$ 3.831,92	$ 23.999,92	$ 21.552,00	$ 4.094,88	$ 25.646,88
49	Par	Guantes de carnaza para soldadura	1	19%	$ 82.404,00	$ 15.656,76	$ 98.060,76	$ 77.311,00	$ 14.689,09	$ 92.000,09	$ 82.615,00	$ 15.696,85	$ 98.311,85
50	Par	Guantes de vaqueta talla 10	1	19%	$ 12.540,00	$ 2.382,60	$ 14.922,60	$ 11.765,00	$ 2.235,35	$ 14.000,35	$ 12.572,00	$ 2.388,68	$ 14.960,68
51	Par	Guantes de vaqueta talla 10	1	19%	$ 12.540,00	$ 2.382,60	$ 14.922,60	$ 11.765,00	$ 2.235,35	$ 14.000,35	$ 12.572,00	$ 2.388,68	$ 14.960,68
52	Und	Herbicida Rondaup 4 lts	1	0%	$ 174.092,00	$ -	$ 174.092,00	$ 163.333,00	$ -	$ 163.333,00	$ 174.538,00	$ -	$ 174.538,00
53	Cuñ	Impermeabilizante paraguas ultra corona	1	19%	$ 669.677,00	$ 127.238,63	$ 796.915,63	$ 628.291,00	$ 119.375,29	$ 747.666,29	$ 671.395,00	$ 127.565,05	$ 798.960,05
54	Und	Kit llaves torx 9 piezas	1	19%	$ 40.858,00	$ 7.763,02	$ 48.621,02	$ 38.333,00	$ 7.283,27	$ 45.616,27	$ 40.963,00	$ 7.782,97	$ 48.745,97
55	Und	Lampara led 18w redonda de incrustar	1	19%	$ 22.205,00	$ 4.218,95	$ 26.423,95	$ 20.833,00	$ 3.958,27	$ 24.791,27	$ 22.262,00	$ 4.229,78	$ 26.491,78

56	Und	Lampara led 18w redonda de sobreponer	1	19%	$ 22.916,00	$ 4.354,04	$ 27.270,04	$ 21.500,00	$ 4.085,00	$ 25.585,00	$ 22.975,00	$ 4.365,25	$ 27.340,25
57	Und	Lámparas herméticas 2x18	1	19%	$ 76.388,00	$ 14.513,72	$ 90.901,72	$ 71.667,00	$ 13.616,73	$ 85.283,73	$ 76.584,00	$ 14.550,96	$ 91.134,96
58	Und	Lija # 120 pliego	1	19%	$ 2.239,00	$ 425,41	$ 2.664,41	$ 2.101,00	$ 399,19	$ 2.500,19	$ 2.245,00	$ 426,55	$ 2.671,55
59	Und	Lija # 180 pliego	1	19%	$ 2.239,00	$ 425,41	$ 2.664,41	$ 2.101,00	$ 399,19	$ 2.500,19	$ 2.245,00	$ 426,55	$ 2.671,55
60	Und	lima plana	1	19%	$ 11.397,00	$ 2.165,43	$ 13.562,43	$ 10.693,00	$ 2.031,67	$ 12.724,67	$ 11.427,00	$ 2.171,13	$ 13.598,13
61	Und	Limpiador pvc 1/16 de galon	1	19%	$ 35.294,00	$ 6.705,86	$ 41.999,86	$ 33.113,00	$ 6.291,47	$ 39.404,47	$ 35.385,00	$ 6.723,15	$ 42.108,15
62	Und	Llave de jardin 1/2"	1	19%	$ 24.870,00	$ 4.725,30	$ 29.595,30	$ 23.333,00	$ 4.433,27	$ 27.766,27	$ 24.934,00	$ 4.737,46	$ 29.671,46
63	Und	Llave orinal con manija	1	19%	$ 274.529,00	$ 52.160,51	$ 326.689,51	$ 257.563,00	$ 48.936,97	$ 306.499,97	$ 275.233,00	$ 52.294,27	$ 327.527,27
64	Rll	Lona verde para cerramiento 2.10 x 50 mts	1	19%	$ 279.157,00	$ 53.039,83	$ 332.196,83	$ 261.905,00	$ 49.761,95	$ 311.666,95	$ 279.873,00	$ 53.175,87	$ 333.048,87
65	Und	Lonas para empacar arena	1	19%	$ 1.777,00	$ 337,63	$ 2.114,63	$ 1.667,00	$ 316,73	$ 1.983,73	$ 1.781,00	$ 338,39	$ 2.119,39
66	Und	Machete barrigon 22"	1	5%	$ 28.424,00	$ 1.421,20	$ 29.845,20	$ 26.667,00	$ 1.333,35	$ 28.000,35	$ 28.496,00	$ 1.424,80	$ 29.920,80
67	Und	Mandril para taladro inalambrico dewalt	1	19%	$ 491.136,00	$ 93.315,84	$ 584.451,84	$ 460.784,00	$ 87.548,96	$ 548.332,96	$ 492.396,00	$ 93.555,24	$ 585.951,24
68	m3	Mixto (arena grava)	1	19%	$ 358.275,00	$ 68.072,25	$ 426.347,25	$ 336.134,00	$ 63.865,46	$ 399.999,46	$ 359.194,00	$ 68.246,86	$ 427.440,86
69	Und	Monogafas de proteccion negras	1	19%	$ 37.320,00	$ 7.090,80	$ 44.410,80	$ 35.014,00	$ 6.652,66	$ 41.666,66	$ 37.416,00	$ 7.109,04	$ 44.525,04
70	Und	Palustre mediano 10" bellota	1	19%	$ 18.653,00	$ 3.544,07	$ 22.197,07	$ 17.500,00	$ 3.325,00	$ 20.825,00	$ 18.701,00	$ 3.553,19	$ 22.254,19
71	Und	Palustre mediano 6" bellota	1	19%	$ 14.744,00	$ 2.801,36	$ 17.545,36	$ 13.833,00	$ 2.628,27	$ 16.461,27	$ 14.782,00	$ 2.808,58	$ 17.590,58
72	Und	Pegante pvc 1/8 de galon	1	19%	$ 69.595,00	$ 13.223,05	$ 82.818,05	$ 65.294,00	$ 12.405,86	$ 77.699,86	$ 69.773,00	$ 13.256,87	$ 83.029,87
73	Und	petos en cuero para guadañar largos	1	19%	$ 83.448,00	$ 15.855,12	$ 99.303,12	$ 78.291,00	$ 14.875,29	$ 93.166,29	$ 83.662,00	$ 15.895,78	$ 99.557,78
74	Und	Pila para careta de soldar MALAK CR2450 3V	1	19%	$ 35.529,00	$ 6.750,51	$ 42.279,51	$ 33.333,00	$ 6.333,27	$ 39.666,27	$ 35.620,00	$ 6.767,80	$ 42.387,80
75	Cuñ	Pintura vinilo blanco tipo 1	1	19%	$ 353.433,00	$ 67.152,27	$ 420.585,27	$ 331.591,00	$ 63.002,29	$ 394.593,29	$ 354.340,00	$ 67.324,60	$ 421.664,60
76	Rll	Plastico invernadero 3 x 10 mts	1	19%	$ 1.748.386,00	$ 332.193,34	$ 2.080.579,34	$ 1.640.336,00	$ 311.663,84	$ 1.951.999,84	$ 1.752.870,00	$ 333.045,30	$ 2.085.915,30
77	Und	Plomada de construccion de zinc 340g	1	19%	$ 86.434,00	$ 16.422,46	$ 102.856,46	$ 81.092,00	$ 15.407,48	$ 96.499,48	$ 86.655,00	$ 16.464,45	$ 103.119,45
78	Par	Polainas para guadañar tipo smat romano	1	19%	$ 141.817,00	$ 26.945,23	$ 168.762,23	$ 133.053,00	$ 25.280,07	$ 158.333,07	$ 142.181,00	$ 27.014,39	$ 169.195,39
79	Rll	Polisombra verde (gruesa)	1	19%	$ 279.157,00	$ 53.039,83	$ 332.196,83	$ 261.905,00	$ 49.761,95	$ 311.666,95	$ 279.873,00	$ 53.175,87	$ 333.048,87
80	Und	Pulidora inalambrica 12 V	1	19%	$ 897.108,00	$ 170.450,52	$ 1.067.558,52	$ 841.667,00	$ 159.916,73	$ 1.001.583,73	$ 899.409,00	$ 170.887,71	$ 1.070.296,71
81	Und	Punta esterella para taladro · 2 x 2"	1	19%	$ 3.553,00	$ 675,07	$ 4.228,07	$ 3.333,00	$ 633,27	$ 3.966,27	$ 3.562,00	$ 676,78	$ 4.238,78
82	Und	Rastrillo escoba de jardin 22 dientes	1	19%	$ 16.876,00	$ 3.206,44	$ 20.082,44	$ 15.833,00	$ 3.008,27	$ 18.841,27	$ 16.919,00	$ 3.214,61	$ 20.133,61

83	Und	Registro pvc 1/2" con rosca	1	19%	$ 10.545,00	$ 2.003,55	$ 12.548,55	$ 9.893,00	$ 1.879,67	$ 11.772,67	$ 10.572,00	$ 2.008,68	$ 12.580,68
84	Und	Registro pvc 1" con rosca	1	19%	$ 27.343,00	$ 5.195,17	$ 32.538,17	$ 25.653,00	$ 4.874,07	$ 30.527,07	$ 27.413,00	$ 5.208,47	$ 32.621,47
85	Und	Registro pvc 3/4" con rosca	1	19%	$ 19.084,00	$ 3.625,96	$ 22.709,96	$ 17.905,00	$ 3.401,95	$ 21.306,95	$ 19.133,00	$ 3.635,27	$ 22.768,27
86	Und	Rodillo tipo felpa 3"	1	19%	$ 5.554,00	$ 1.055,26	$ 6.609,26	$ 5.211,00	$ 990,09	$ 6.201,09	$ 5.568,00	$ 1.057,92	$ 6.625,92
87	Und	Rodillo tipo felpa 9"	1	19%	$ 9.913,00	$ 1.883,47	$ 11.796,47	$ 9.300,00	$ 1.767,00	$ 11.067,00	$ 9.938,00	$ 1.888,22	$ 11.826,22
88	Und	Serrucho Carpintero 18"	1	19%	$ 33.753,00	$ 6.413,07	$ 40.166,07	$ 31.667,00	$ 6.016,73	$ 37.683,73	$ 33.839,00	$ 6.429,41	$ 40.268,41
89	Und	Set de llaves fijas hexagonales mixtas de la 6 a la 19	1	19%	$ 164.677,00	$ 31.288,63	$ 195.965,63	$ 154.500,00	$ 29.355,00	$ 183.855,00	$ 165.099,00	$ 31.368,81	$ 196.467,81
90	Und	Simbra para albañil 30 mts con tiza (roja)	1	19%	$ 28.424,00	$ 5.400,56	$ 33.824,56	$ 26.667,00	$ 5.066,73	$ 31.733,73	$ 28.496,00	$ 5.414,24	$ 33.910,24
91	Und	Taladro percutor truper 1/2 650w	1	19%	$ 470.760,00	$ 89.444,40	$ 560.204,40	$ 441.667,00	$ 83.916,73	$ 525.583,73	$ 471.967,00	$ 89.673,73	$ 561.640,73
92	Und	Tapa oidos en copa	1	19%	$ 28.812,00	$ 5.474,28	$ 34.286,28	$ 27.031,00	$ 5.135,89	$ 32.166,89	$ 28.885,00	$ 5.488,15	$ 34.373,15
93	Cja	Tapaboca N95 x 100 und	1	19%	$ 403.060,00	$ 76.581,40	$ 479.641,40	$ 378.151,00	$ 71.848,69	$ 449.999,69	$ 404.094,00	$ 76.777,86	$ 480.871,86
94	Rll	Teflón industrial	1	19%	$ 5.329,00	$ 1.012,51	$ 6.341,51	$ 5.000,00	$ 950,00	$ 5.950,00	$ 5.343,00	$ 1.015,17	$ 6.358,17
95	Und	Teja en pvc 5.9 x 1.07m x 2mm (cubierta)	1	19%	$ 496.958,00	$ 94.422,02	$ 591.380,02	$ 466.246,00	$ 88.586,74	$ 554.832,74	$ 498.233,00	$ 94.664,27	$ 592.897,27
96	Und	Tomacorriente doble con polo a tierra	1	19%	$ 8.260,00	$ 1.569,40	$ 9.829,40	$ 7.750,00	$ 1.472,50	$ 9.222,50	$ 8.282,00	$ 1.573,58	$ 9.855,58
97	Und	Tomacorriente tipo Leviton blanco	1	19%	$ 8.260,00	$ 1.569,40	$ 9.829,40	$ 7.750,00	$ 1.472,50	$ 9.222,50	$ 8.282,00	$ 1.573,58	$ 9.855,58
98	Und	Tomacorriente tipo Leviton naranja	1	19%	$ 34.108,00	$ 6.480,52	$ 40.588,52	$ 32.000,00	$ 6.080,00	$ 38.080,00	$ 34.195,00	$ 6.497,05	$ 40.692,05
99	Und	Tornillo aglomerado 6x1	1	19%	$ 36,00	$ 6,84	$ 42,84	$ 34,00	$ 6,46	$ 40,46	$ 36,00	$ 6,84	$ 42,84
100	Und	Tornillo aglomerado 6x2	1	19%	$ 48,00	$ 9,12	$ 57,12	$ 45,00	$ 8,55	$ 53,55	$ 48,00	$ 9,12	$ 57,12
101	Und	Tornillo autoperforante 8 x 1/2"	1	19%	$ 39,00	$ 7,41	$ 46,41	$ 37,00	$ 7,03	$ 44,03	$ 40,00	$ 7,60	$ 47,60
102	Und	Tuerca con arandela de 1/2"	1	19%	$ 647,00	$ 122,93	$ 769,93	$ 607,00	$ 115,33	$ 722,33	$ 649,00	$ 123,31	$ 772,31
103	Und	Union lisa pvc 1 1/4"	1	19%	$ 2.569,00	$ 488,11	$ 3.057,11	$ 2.410,00	$ 457,90	$ 2.867,90	$ 2.575,00	$ 489,25	$ 3.064,25
104	Und	Unión lisa pvc 1"	1	19%	$ 1.403,00	$ 266,57	$ 1.669,57	$ 1.316,00	$ 250,04	$ 1.566,04	$ 1.406,00	$ 267,14	$ 1.673,14
105	Und	Unión lisa pvc 1/2"	1	19%	$ 543,00	$ 103,17	$ 646,17	$ 509,00	$ 96,71	$ 605,71	$ 544,00	$ 103,36	$ 647,36
106	Und	Unión lisa pvc 3/4"	1	19%	$ 856,00	$ 162,64	$ 1.018,64	$ 803,00	$ 152,57	$ 955,57	$ 858,00	$ 163,02	$ 1.021,02
107	Und	Universal pvc 1 1/4"	1	19%	$ 29.092,00	$ 5.527,48	$ 34.619,48	$ 27.294,00	$ 5.185,86	$ 32.479,86	$ 29.166,00	$ 5.541,54	$ 34.707,54
108	Und	Universal pvc 1"	1	19%	$ 13.498,00	$ 2.564,62	$ 16.062,62	$ 12.664,00	$ 2.406,16	$ 15.070,16	$ 13.533,00	$ 2.571,27	$ 16.104,27
109	Und	Universal pvc 1/2"	1	19%	$ 5.771,00	$ 1.096,49	$ 6.867,49	$ 5.414,00	$ 1.028,66	$ 6.442,66	$ 5.785,00	$ 1.099,15	$ 6.884,15
110	Und	Universal pvc 3/4"	1	19%	$ 8.655,00	$ 1.644,45	$ 10.299,45	$ 8.120,00	$ 1.542,80	$ 9.662,80	$ 8.677,00	$ 1.648,63	$ 10.325,63

111	Und	Varilla redonda corrugada de 1/2" x 6 mts	1	19%	$ 37.313,00	$ 7.089,47	$ 44.402,47	$ 35.007,00	$ 6.651,33	$ 41.658,33	$ 37.409,00	$ 7.107,71	$ 44.516,71
112	Und	Yoyo para guadaña automatico	1	19%	$ 208.994,00	$ 39.708,86	$ 248.702,86	$ 196.078,00	$ 37.254,82	$ 233.332,82	$ 209.530,00	$ 39.810,70	$ 249.340,70
		DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL TOCANCIPÁ		19%									
1	Und	Chaqueta manga larga en jean con cinta reflectiva y logos de alcaldia de tocancipa y asocentro, bordeados en pecho y espalda.	1	19%	$ 119.649,00	$ 22.733,31	$ 142.382,31	$ 112.255,00	$ 21.328,45	$ 133.583,45	$ 119.956,00	$ 22.791,64	$ 142.747,64
2	Und	Pantalon en jean con cinta reflectiva prelavado estilo clasico 14 ozs.	1	19%	$ 90.241,00	$ 17.145,79	$ 107.386,79	$ 84.664,00	$ 16.086,16	$ 100.750,16	$ 90.472,00	$ 17.189,68	$ 107.661,68
3	Und	Chaqueta impermeable azul oscura con logos de alcaldia de tocancipa y asocentro, bordeados a cada lado del pecho.	1	19%	$ 315.955,00	$ 60.031,45	$ 375.986,45	$ 296.429,00	$ 56.321,51	$ 352.750,51	$ 316.765,00	$ 60.185,35	$ 376.950,35
4	Und	Camibusos manga larga 100% agodon, cuello redondo con logos bordeados	1	19%	$ 60.683,00	$ 11.529,77	$ 72.212,77	$ 56.933,00	$ 10.817,27	$ 67.750,27	$ 60.839,00	$ 11.559,41	$ 72.398,41
5	Und	Pavas ala ancha azul oscuro para proteccion de lluvia y sol con logos bordeados	1	19%	$ 60.683,00	$ 11.529,77	$ 72.212,77	$ 56.933,00	$ 10.817,27	$ 67.750,27	$ 60.839,00	$ 11.559,41	$ 72.398,41
6	Par	Botas en cuero negras punta de acero	1	19%	$ 161.523,00	$ 30.689,37	$ 192.212,37	$ 151.541,00	$ 28.792,79	$ 180.333,79	$ 161.937,00	$ 30.768,03	$ 192.705,03
7	Par	Botas en caucho con punta de acero	1	19%	$ 80.552,00	$ 15.304,88	$ 95.856,88	$ 75.574,00	$ 14.359,06	$ 89.933,06	$ 80.759,00	$ 15.344,21	$ 96.103,21
8	Und	Impermeables negros para lluvia	1	19%	$ 74.492,00	$ 14.153,48	$ 88.645,48	$ 69.888,00	$ 13.278,72	$ 83.166,72	$ 74.683,00	$ 14.189,77	$ 88.872,77
9	Par	Botas de seguridad cafes tipo brama	1	19%	$ 1.097.071,00	$ 208.443,49	$ 1.305.514,49	$ 1.029.272,00	$ 195.561,68	$ 1.224.833,68	$ 1.099.885,00	$ 208.978,15	$ 1.308.863,15
		ELEMENTOS DE FERRETERIA TOCANCIPÁ SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE		19%									
1	Und	Rastrillo Plástico para Jardín con Mango, Cabeza de 56 cm Cabeza de polipropileno de alta resistencia.;Mango de madera con grip comfort.;Cabeza: Flexible y ligera.;Número de dientes: 30.;Ancho de la cabeza: 31" (79 cm).;Largo del mango: 48" (122 cm).	1	19%	$ 16.876,00	$ 3.206,44	$ 20.082,44	$ 15.833,00	$ 3.008,27	$ 18.841,27	$ 16.919,00	$ 3.214,61	$ 20.133,61
2	Und	Rastrillo Jardinero Metálico Con Mango Cabeza de 30 cm abeza soldada fabricada en acero., Mango de madera., Dientes: 12 a 20., Cabeza: 11.3/4" (30 cm)., Mango: 48" (122 cm)., Diámetro del mango: 1.1/8" (28 mm)., Espesor peine: 5/32" (4 mm).	1	19%	$ 41.747,00	$ 7.931,93	$ 49.678,93	$ 39.167,00	$ 7.441,73	$ 46.608,73	$ 41.854,00	$ 7.952,26	$ 49.806,26
3	Und	Cortasetos A Gasolina Stihl HLA-135 Cortasetos de 21 a 30 Cc, con espada de 22.8 In (58 a 60 cm), Motor 2 tiempos o 4 Tiempos, peso Maximos de 6 Kg	1	19%	$ 4.478.449,00	$ 850.905,31	$ 5.329.354,31	$ 4.201.681,00	$ 798.319,39	$ 5.000.000,39	$ 4.489.935,00	$ 853.087,65	$ 5.343.022,65
4	Und	CADENA MOTOSIERRA Husqvarna 288 XP Con Espada 90cm	1	19%	$ 164.210,00	$ 31.199,90	$ 195.409,90	$ 154.062,00	$ 29.271,78	$ 183.333,78	$ 164.631,00	$ 31.279,89	$ 195.910,89

5	Und	CADENILLA MOTOSIERRA Stihl Ms - 230, Largo de las espadas compatibles 45,72 cm	1	19%	$ 130.248,00	$ 24.747,12	$ 154.995,12	$ 122.199,00	$ 23.217,81	$ 145.416,81	$ 130.582,00	$ 24.810,58	$ 155.392,58
6	Und	Guadaña A Gasolina Husqvarna y desbrozadora profesional, corte entre 30 a 35 cm, con potencia de 2.1 Hp a 3 Hp, alimentada a Gasolina y aceite, cilindrada de 41 a 45 cc 2 tiempos, dicho elemento debe contener ARNES, CUCHILLA, TRIMMER, KIT HERRAMIENTAS, MANUAL.	1	19%	$ 3.433.478,00	$ 652.360,82	$ 4.085.838,82	$ 3.221.289,00	$ 612.044,91	$ 3.833.333,91	$ 3.442.284,00	$ 654.033,96	$ 4.096.317,96
7	Und	Malacate de Palanca de 2 Toneladas Ganchos forjados de acero al medio carbono con cierres de seguridad., Engrane de acero de doble cremallera para mayor resistencia., Botón de seguridad que libera el mecanismo., Capacidad máxima de arrastre: 2.000 kg., Capacidad máxima de carga: 1.000 kg., Diámetro de cable: 4.7 mm., Longitud mínima de gancho a gancho: 57 cm., Longitud máxima de gancho a gancho 1.95 m.	1	19%	$ 204.292,00	$ 38.815,48	$ 243.107,48	$ 191.667,00	$ 36.416,73	$ 228.083,73	$ 204.816,00	$ 38.915,04	$ 243.731,04
8	Und	Malacate de Palanca de 4 Toneladas Ganchos forjados de acero al medio carbono con cierres de seguridad., Engrane de acero de doble cremallera para mayor resistencia., Botón de seguridad que libera el mecanismo., Capacidad máxima de arrastre: 4.000 kg., Capacidad máxima de carga: 2.000 kg., Diámetro de cable: 5.5 mm., Longitud mínima de gancho a gancho: 65 cm., Longitud máxima de gancho a gancho: 2 m.	1	19%	$ 275.350,00	$ 52.316,50	$ 327.666,50	$ 258.333,00	$ 49.083,27	$ 307.416,27	$ 276.056,00	$ 52.450,64	$ 328.506,64
9	Und	Arnés Dielectrico Rescate Tipo y de 7 Argollas Con Faja Protector Lumbar y Protector Piernas - Sistema Anti Trauma Tipo Y de 7 argollas con faja lumbar, hombreras y perneras, fabricado en reata poliéster para usuarios con rango de peso entre 59 kg - 140 kg (1 persona) con uniforme y herramientas incluidas, con 1 argolla pectoral, 1 argolla frontal, 2 argollas laterales y 1 argolla dorsal. debe contar con acolchados en hombro, cintura y piernas, generando mayor confort al tener más área de apoyo y ser un material de espuma suave.preferiblemente de dos colores que permitan una mejor visualización (Naranja, Verde, entre otros y mayor diferenciación entre sus partes, facilidad de Uso.	1	19%	$ 603.396,00	$ 114.645,24	$ 718.041,24	$ 566.106,00	$ 107.560,14	$ 673.666,14	$ 604.943,00	$ 114.939,17	$ 719.882,17
10	Und	Cuchilla ojo pequeño Para Guadaña De 2 Puntas 30 Cm	1	5%	$ 12.790,00	$ 639,50	$ 13.429,50	$ 12.000,00	$ 600,00	$ 12.600,00	$ 12.823,00	$ 641,15	$ 13.464,15

11	Und	Cuchilla ojo Grande Para Guadaña De 2 Puntas 30 Cm	1	5%	$ 12.790,00	$ 639,50	$ 13.429,50	$ 12.000,00	$ 600,00	$ 12.600,00	$ 12.823,00	$ 641,15	$ 13.464,15
12	Und	Tijera Cortacésped	1	5%	$ 62.175,00	$ 3.108,75	$ 65.283,75	$ 58.333,00	$ 2.916,65	$ 61.249,65	$ 62.335,00	$ 3.116,75	$ 65.451,75
13	Und	Tijera Cortarramas By-Pass	1	5%	$ 51.517,00	$ 2.575,85	$ 54.092,85	$ 48.333,00	$ 2.416,65	$ 50.749,65	$ 51.649,00	$ 2.582,45	$ 54.231,45
14	Und	Tijera de Podar Profesional 20cm T/S 30mm	1	5%	$ 393.954,00	$ 19.697,70	$ 413.651,70	$ 369.608,00	$ 18.480,40	$ 388.088,40	$ 394.965,00	$ 19.748,25	$ 414.713,25
15	Und	Grapa	1	19%	$ 13.856,00	$ 2.632,64	$ 16.488,64	$ 13.000,00	$ 2.470,00	$ 15.470,00	$ 13.892,00	$ 2.639,48	$ 16.531,48
16	Und	Puntilla 5 1/2"	1	19%	$ 11.725,00	$ 2.227,75	$ 13.952,75	$ 11.000,00	$ 2.090,00	$ 13.090,00	$ 11.755,00	$ 2.233,45	$ 13.988,45
17	Und	Puntilla 4 1/2"	1	19%	$ 11.725,00	$ 2.227,75	$ 13.952,75	$ 11.000,00	$ 2.090,00	$ 13.090,00	$ 11.755,00	$ 2.233,45	$ 13.988,45
18	Und	Puntilla 3 1/2"	1	19%	$ 7.106,00	$ 1.350,14	$ 8.456,14	$ 6.667,00	$ 1.266,73	$ 7.933,73	$ 7.124,00	$ 1.353,56	$ 8.477,56
19	Und	Puntilla 2 1/2"	1	19%	$ 7.106,00	$ 1.350,14	$ 8.456,14	$ 6.667,00	$ 1.266,73	$ 7.933,73	$ 7.124,00	$ 1.353,56	$ 8.477,56
20	Und	Puntilla 2"	1	19%	$ 7.106,00	$ 1.350,14	$ 8.456,14	$ 6.667,00	$ 1.266,73	$ 7.933,73	$ 7.124,00	$ 1.353,56	$ 8.477,56
21	Und	cabo de Madera para hoyador	1	19%	$ 46.898,00	$ 8.910,62	$ 55.808,62	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 52.360,00	$ 47.019,00	$ 8.933,61	$ 55.952,61
22	Und	cabo de Madera para azadon	1	19%	$ 17.587,00	$ 3.341,53	$ 20.928,53	$ 16.500,00	$ 3.135,00	$ 19.635,00	$ 17.632,00	$ 3.350,08	$ 20.982,08
23	Und	cabo de Madera para pica	1	19%	$ 15.100,00	$ 2.869,00	$ 17.969,00	$ 14.167,00	$ 2.691,73	$ 16.858,73	$ 15.139,00	$ 2.876,41	$ 18.015,41
24	Und	Hacha En Acero de 4 Lb con mango Fabricada en acero al carbón. Filo totalmente pulido. Que cuente con protección para el filo. con mango. Tipo de hacha: Media labor. Ojillo ovalado. Peso de la cabeza de 3.5lb a 4 lb.	1	5%	$ 106.587,00	$ 5.329,35	$ 111.916,35	$ 100.000,00	$ 5.000,00	$ 105.000,00	$ 106.860,00	$ 5.343,00	$ 112.203,00
25	Und	Careta Facial Visor Policarbonato Y Ribete El casquete portavisor debe poseer suspensión con sistema ratchet para un ajuste seguro, visor levantable asi mismo debe permitir el reemplazo o intercambio de visores.	1	19%	$ 49.413,00	$ 9.388,47	$ 58.801,47	$ 46.359,00	$ 8.808,21	$ 55.167,21	$ 49.539,00	$ 9.412,41	$ 58.951,41
26	Und	Visor Policarbonato Claro	1	19%	$ 27.766,00	$ 5.275,54	$ 33.041,54	$ 26.050,00	$ 4.949,50	$ 30.999,50	$ 27.837,00	$ 5.289,03	$ 33.126,03
27	Und	Cuerda De Poliéster Trenzada Doble (60 mts) trenzada doble amarilla de 1/2 200 pies, cuerda resistente trabajos de árbol, adecuada uso exteriores	1	19%	$ 191.230,00	$ 36.333,70	$ 227.563,70	$ 179.412,00	$ 34.088,28	$ 213.500,28	$ 191.720,00	$ 36.426,80	$ 228.146,80
28	Und	Manila Gruesa - Soga - Manila Polipropileno De 1/2 * 200mt Rl	1	19%	$ 544.877,00	$ 103.526,63	$ 648.403,63	$ 511.204,00	$ 97.128,76	$ 608.332,76	$ 546.275,00	$ 103.792,25	$ 650.067,25
29	Und	Guante Carnaza Largo Reforzado En Carnaza Confeccionado 100% en carnaza natural de res, con refuerzos dobles también en carnaza, Diseño largo, Costuras reforzadas, resistentes al desgaste y al esfuerzo continuo, elaboradas con hilo de poliéster o kevlar,	1	19%	$ 13.435,00	$ 2.552,65	$ 15.987,65	$ 12.605,00	$ 2.394,95	$ 14.999,95	$ 13.470,00	$ 2.559,30	$ 16.029,30

30	Und	GUANTES CONFORT EN NITRILO TALLA M –	1	19%	$ 10.301,00	$ 1.957,19	$ 12.258,19	$ 9.664,00	$ 1.836,16	$ 11.500,16	$ 10.327,00	$ 1.962,13	$ 12.289,13
31	Und	GUANTES CONFORT EN NITRILO TALLA L –	1	19%	$ 10.301,00	$ 1.957,19	$ 12.258,19	$ 9.664,00	$ 1.836,16	$ 11.500,16	$ 10.327,00	$ 1.962,13	$ 12.289,13
32	Und	GUANTES CONFORT EN NITRILO TALLA XL –	1	19%	$ 10.301,00	$ 1.957,19	$ 12.258,19	$ 9.664,00	$ 1.836,16	$ 11.500,16	$ 10.327,00	$ 1.962,13	$ 12.289,13
33	Und	Guante Tipo Examen Nitrilo CAJA Calibre 8 x 100 und	1	19%	$ 175.854,00	$ 33.412,26	$ 209.266,26	$ 164.986,00	$ 31.347,34	$ 196.333,34	$ 176.305,00	$ 33.497,95	$ 209.802,95
34	Und	Lima Triangular Para Afilar, De 6 Pulgadas.	1	19%	$ 10.659,00	$ 2.025,21	$ 12.684,21	$ 10.000,00	$ 1.900,00	$ 11.900,00	$ 10.686,00	$ 2.030,34	$ 12.716,34
35	Und	Lima Plana 6pg Fabricada en acero para la hoja y plástico para el mango	1	19%	$ 11.397,00	$ 2.165,43	$ 13.562,43	$ 10.693,00	$ 2.031,67	$ 12.724,67	$ 11.427,00	$ 2.171,13	$ 13.598,13
36	Und	Lima rabo de runcho Redonda de 5/32	1	19%	$ 5.329,00	$ 1.012,51	$ 6.341,51	$ 5.000,00	$ 950,00	$ 5.950,00	$ 5.343,00	$ 1.015,17	$ 6.358,17
37	Und	Lima rabo de runcho Redonda de 7/32	1	19%	$ 5.329,00	$ 1.012,51	$ 6.341,51	$ 5.000,00	$ 950,00	$ 5.950,00	$ 5.343,00	$ 1.015,17	$ 6.358,17
38	Und	Barra De Acero De 18 Pulgadas	1	5%	$ 192.745,00	$ 9.637,25	$ 202.382,25	$ 180.833,00	$ 9.041,65	$ 189.874,65	$ 193.239,00	$ 9.661,95	$ 202.900,95
39	Und	Alambre de Púas Calibre 12.5 x 400 m Rollo de Alambre de puas de calibre 12 1/2 de 400 metros, con una distancia entre puas de 152 mm, 350 kgf carga minima de rotura, con una torsion continua, galvanizado en caliente (Recubrimiento liviano)	1	19%	$ 468.983,00	$ 89.106,77	$ 558.089,77	$ 440.000,00	$ 83.600,00	$ 523.600,00	$ 470.186,00	$ 89.335,34	$ 559.521,34
40	Und	Pala Redonda Mango Largo con cabo en madera Uso agrícola. -Largo: 19 3/4´´ -Ancho: 9 1/4´´	1	5%	$ 49.741,00	$ 2.487,05	$ 52.228,05	$ 46.667,00	$ 2.333,35	$ 49.000,35	$ 49.869,00	$ 2.493,45	$ 52.362,45
41	Und	Azadón Reforzado de 3 Lb Cabeza de acero resistente con filo afilado, acero al carbono, Peso 3 LB con cabo de madera	1	5%	$ 59.689,00	$ 2.984,45	$ 62.673,45	$ 56.000,00	$ 2.800,00	$ 58.800,00	$ 59.842,00	$ 2.992,10	$ 62.834,10
42	Und	Pica con cabo de 5 libras de madera, hierro macizo.	1	5%	$ 82.072,00	$ 4.103,60	$ 86.175,60	$ 77.000,00	$ 3.850,00	$ 80.850,00	$ 82.283,00	$ 4.114,15	$ 86.397,15
43	Und	Juego de llaves estrella y fijas de pulgada de cromo vanadio desde 1/4" hasta 1" 1/2 minimo 14 piezas con estuche de almacenamiento	1	19%	$ 661.551,00	$ 125.694,69	$ 787.245,69	$ 620.667,00	$ 117.926,73	$ 738.593,73	$ 663.247,00	$ 126.016,93	$ 789.263,93
44	Und	Juego de llaves estrella y fijas de pulgada milimetricas de cromo vanadio desde 8 mm hasta 22mm minimo 14 piezas con estuche de almacenamiento	1	19%	$ 315.676,00	$ 59.978,44	$ 375.654,44	$ 296.167,00	$ 56.271,73	$ 352.438,73	$ 316.485,00	$ 60.132,15	$ 376.617,15
45	Und	Llave Expansiva de 10'' Mango Pvc con Apertura de 1.3/4'' Forjada en acero al carbono., Graduación en pulgadas y milímetros., Mango de PVC con orificio para colgar., Largo: 15" (38 cm)., Apertura: 1.3/4".	1	19%	$ 44.412,00	$ 8.438,28	$ 52.850,28	$ 41.667,00	$ 7.916,73	$ 49.583,73	$ 44.526,00	$ 8.459,94	$ 52.985,94
46	Und	Llave Expansiva de 8'' Mango Pvc con Apertura de 1.3/4'' Forjada en acero al carbono., Graduación en pulgadas y milímetros., Mango de PVC con orificio para colgar., Largo: 15" (38 cm)., Apertura: 1.3/4".	1	19%	$ 30.199,00	$ 5.737,81	$ 35.936,81	$ 28.333,00	$ 5.383,27	$ 33.716,27	$ 30.277,00	$ 5.752,63	$ 36.029,63

47	Und	Llave Tubo 10Pulg,MANDÍBULA DE ACERO AL CARBONO FORJADO CON ACABADO PULIDO, DIENTES DE AGARRE FRESADOS, MANGO DE HIERRO DÚCTIL DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO EN ESMALTE HORNEADO	1	19%	$ 55.070,00	$ 10.463,30	$ 65.533,30	$ 51.667,00	$ 9.816,73	$ 61.483,73	$ 55.212,00	$ 10.490,28	$ 65.702,28
48	Und	Filtro De Aire Para Stihl FS450 Original	1	19%	$ 59.712,00	$ 11.345,28	$ 71.057,28	$ 56.022,00	$ 10.644,18	$ 66.666,18	$ 59.865,00	$ 11.374,35	$ 71.239,35
49	Und	Filtro De Aire Para Stihl FS235 Original	1	19%	$ 50.756,00	$ 9.643,64	$ 60.399,64	$ 47.619,00	$ 9.047,61	$ 56.666,61	$ 50.886,00	$ 9.668,34	$ 60.554,34
50	Gln	Aceite para motores 2T	1	0%	$ 266.468,00	$ -	$ 266.468,00	$ 250.000,00	$ -	$ 250.000,00	$ 267.151,00	$ -	$ 267.151,00
51	Und	Aceite para motores 4T	1	0%	$ 229.162,00	$ -	$ 229.162,00	$ 215.000,00	$ -	$ 215.000,00	$ 229.750,00	$ -	$ 229.750,00
52	Und	Rollo de Malla Eslabonada Galvanizada de 2.5x1m 2.1/4x2.1/4 mm C 10 (200 metros lineales por 2.5 metros de altura, en total 500 metros cuadrados)	1	19%	$ 71.655,00	$ 13.614,45	$ 85.269,45	$ 67.227,00	$ 12.773,13	$ 80.000,13	$ 71.839,00	$ 13.649,41	$ 85.488,41
53	Und	Desbuchonador metalico (6 Uñas)	1	5%	$ 94.152,00	$ 4.707,60	$ 98.859,60	$ 88.333,00	$ 4.416,65	$ 92.749,65	$ 94.393,00	$ 4.719,65	$ 99.112,65
54	Und	Cabo en madera desbuchonador metalico (Uñas)	1	19%	$ 13.856,00	$ 2.632,64	$ 16.488,64	$ 13.000,00	$ 2.470,00	$ 15.470,00	$ 13.892,00	$ 2.639,48	$ 16.531,48
55	Und	Pulidora electrica 4 ½ Pulgadas 710w 12000 Rpm Gws	1	19%	$ 413.361,00	$ 78.538,59	$ 491.899,59	$ 387.815,00	$ 73.684,85	$ 461.499,85	$ 414.421,00	$ 78.739,99	$ 493.160,99
56	Und	Disco De Corte pulidora electrica Metal Para Pulidora - Diámetro del disco 115 mm - Pulidora 4 ½ Pulgadas 710w 12000 Rpm Gws	1	19%	$ 5.507,00	$ 1.046,33	$ 6.553,33	$ 5.167,00	$ 981,73	$ 6.148,73	$ 5.521,00	$ 1.048,99	$ 6.569,99
57	Und	Discos desbaste pulidora electrica de Metal - Diámetro del disco 115 mm - Pulidora 4 ½ Pulgadas 710w 12000 Rpm Gws	1	19%	$ 6.750,00	$ 1.282,50	$ 8.032,50	$ 6.333,00	$ 1.203,27	$ 7.536,27	$ 6.767,00	$ 1.285,73	$ 8.052,73
58	Und	Tijera Cortador De Ramas Altas Truper Trimer Desjarretadora ESPECIFICACIONES Longitud de hoja 14" (36 cm) Capacidad de corte 1 1/4" (31.7mm) Dientes por pulgada 5 Extensión máxima 2.40 m Dureza de cuchilla 53 HRc	1	5%	$ 170.539,00	$ 8.526,95	$ 179.065,95	$ 160.000,00	$ 8.000,00	$ 168.000,00	$ 170.977,00	$ 8.548,85	$ 179.525,85
59	Und	EXTENSIÓN TELESCOPICA Alcance de 9 Metros para Forestal y Poda	1	19%	$ 1.332.935,00	$ 253.257,65	$ 1.586.192,65	$ 1.250.560,00	$ 237.606,40	$ 1.488.166,40	$ 1.336.354,00	$ 253.907,26	$ 1.590.261,26
60	Und	Cortador Para Ramas Altas 2,40m Aluminio Truper 18409 Color Naranja	1	19%	$ 170.539,00	$ 32.402,41	$ 202.941,41	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00	$ 170.977,00	$ 32.485,63	$ 203.462,63
61	Und	Candado Tipo Aleman 800 70mm Yale	1	19%	$ 151.887,00	$ 28.858,53	$ 180.745,53	$ 142.500,00	$ 27.075,00	$ 169.575,00	$ 152.276,00	$ 28.932,44	$ 181.208,44
62	Und	Candado Tipo Aleman 800 30mm Yale	1	19%	$ 92.376,00	$ 17.551,44	$ 109.927,44	$ 86.667,00	$ 16.466,73	$ 103.133,73	$ 92.613,00	$ 17.596,47	$ 110.209,47
63	Und	Candado Intemperie 220 71mm	1	19%	$ 100.014,00	$ 19.002,66	$ 119.016,66	$ 93.833,00	$ 17.828,27	$ 111.661,27	$ 100.270,00	$ 19.051,30	$ 119.321,30
64	Und	Cadena Galvanizada De 5/16 X 23 Metros De Largo 25kg Plateado	1	19%	$ 568.642,00	$ 108.041,98	$ 676.683,98	$ 533.500,00	$ 101.365,00	$ 634.865,00	$ 570.100,00	$ 108.319,00	$ 678.419,00

65	Und	Motobomba 2" Autocebante 2 X 2 A Gasolina 6.5 Hp 28029	1	19%	$ 1.328.607,00	$ 252.435,33	$ 1.581.042,33	$ 1.246.499,00	$ 236.834,81	$ 1.483.333,81	$ 1.332.014,00	$ 253.082,66	$ 1.585.096,66
66	Und	GUIBO (5 mts) Y KIT DE ACOPLES Para Motobomba Autocebante 2 X 2 A Gasolina 6.5 Hp 28029	1	19%	$ 403.060,00	$ 76.581,40	$ 479.641,40	$ 378.151,00	$ 71.848,69	$ 449.999,69	$ 404.094,00	$ 76.777,86	$ 480.871,86
67	Und	Kit Acoples Motobomba reducción de 2" a 1"	1	19%	$ 223.922,00	$ 42.545,18	$ 266.467,18	$ 210.084,00	$ 39.915,96	$ 249.999,96	$ 224.497,00	$ 42.654,43	$ 267.151,43
68	Und	Juego de Llaves Torx Largas 9 Piezas Incluye Estuche Organizador	1	19%	$ 40.858,00	$ 7.763,02	$ 48.621,02	$ 38.333,00	$ 7.283,27	$ 45.616,27	$ 40.963,00	$ 7.782,97	$ 48.745,97
69	Und	Manguera De 1 Pulgada Revestida C60 Rollo De 90 Metros Negro	1	19%	$ 266.468,00	$ 50.628,92	$ 317.096,92	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00	$ 267.151,00	$ 50.758,69	$ 317.909,69
70	Und	Extensión Eléctrica 6 Metros Naranja Fulgore Uso Industrial Fulgore	1	19%	$ 52.100,00	$ 9.899,00	$ 61.999,00	$ 48.880,00	$ 9.287,20	$ 58.167,20	$ 52.233,00	$ 9.924,27	$ 62.157,27
71	Und	Extensión Eléctrica 10 Metros Naranja Fulgore Uso Industrial Fulgore	1	19%	$ 78.970,00	$ 15.004,30	$ 93.974,30	$ 74.090,00	$ 14.077,10	$ 88.167,10	$ 79.173,00	$ 15.042,87	$ 94.215,87
72	Und	Extensión Eléctrica 15 Metros Naranja Fulgore Uso Industrial Fulgore	1	19%	$ 99.869,00	$ 18.975,11	$ 118.844,11	$ 93.697,00	$ 17.802,43	$ 111.499,43	$ 100.125,00	$ 19.023,75	$ 119.148,75
73	Und	Báscula Manual Para Equipaje Portátil Hasta 80 Libras	1	19%	$ 142.116,00	$ 27.002,04	$ 169.118,04	$ 133.333,00	$ 25.333,27	$ 158.666,27	$ 142.480,00	$ 27.071,20	$ 169.551,20
74	Und	Carretilla Buggy Anti Pinchazo 120 Lt Platon Plastico	1	19%	$ 337.526,00	$ 64.129,94	$ 401.655,94	$ 316.667,00	$ 60.166,73	$ 376.833,73	$ 338.392,00	$ 64.294,48	$ 402.686,48
75	Und	LLANTAS CARRETILLA BUGGY Llanta Neumatica Reforzada 14" Para Carretilla - Diámetro de la llanta 14" (356mm) Ancho de la llanta 3" (76.2mm) Diámetro del Eje 5/8" (15.8mm) Número de balines 12	1	19%	$ 77.987,00	$ 14.817,53	$ 92.804,53	$ 73.167,00	$ 13.901,73	$ 87.068,73	$ 78.187,00	$ 14.855,53	$ 93.042,53
76	Und	tensor de inicio y fin con aislador Tipo Pera Cerca eléctrica	1	19%	$ 13.145,00	$ 2.497,55	$ 15.642,55	$ 12.333,00	$ 2.343,27	$ 14.676,27	$ 13.179,00	$ 2.504,01	$ 15.683,01
77	Und	Aislador par Cerca Eléctrica Pera Inicio Fin Lhaura.	1	19%	$ 1.954,00	$ 371,26	$ 2.325,26	$ 1.833,00	$ 348,27	$ 2.181,27	$ 1.959,00	$ 372,21	$ 2.331,21
78	Und	Aislador para Cerca Eléctrica W Polipropileno Uv	1	19%	$ 480,00	$ 91,20	$ 571,20	$ 450,00	$ 85,50	$ 535,50	$ 481,00	$ 91,39	$ 572,39
79	Und	Extensión con conector Ansouflen Cable de Conector de Panel Solar a Xt60 de 20 metros	1	19%	$ 1.493.901,00	$ 283.841,19	$ 1.777.742,19	$ 1.401.578,00	$ 266.299,82	$ 1.667.877,82	$ 1.497.732,00	$ 284.569,08	$ 1.782.301,08
80	Und	varillas cooperwell de 180 con conector	1	19%	$ 291.694,00	$ 55.421,86	$ 347.115,86	$ 273.667,00	$ 51.996,73	$ 325.663,73	$ 292.442,00	$ 55.563,98	$ 348.005,98
81	Und	Rollo Awg25a, Cable Alta Durabilidad Para Cercas Eléctricas 25m. Blanco Conductor: Cobre estañado. • Calibre: 22 AWG. • Estructura: 12 hilos de 0.2 mm. • Aislamiento: Material PP, diámetro de 3.5 ± 0.2 mm, grosor de 1.04 ± 0.1 mm. • Revestimiento exterior: PVC, diámetro de 5.55 ± 0.2 mm, color blanco. • Longitud: 25 metros. • Temperatura de operación: -10°C a 60°C. • Aplicación: Cerca eléctrica de alto voltaje. • Características adicionales:	1	19%	$ 355.290,00	$ 67.505,10	$ 422.795,10	$ 333.333,00	$ 63.333,27	$ 396.666,27	$ 356.201,00	$ 67.678,19	$ 423.879,19

		Resistente a la oxidación, multifilamento flexible, recubrimiento anti-UV.											
82	Und	Letrero Cerca Eléctrica Señal Mallas Aviso Fincas Lotes Kt8p	1	19%	$ 12.612,00	$ 2.396,28	$ 15.008,28	$ 11.833,00	$ 2.248,27	$ 14.081,27	$ 12.645,00	$ 2.402,55	$ 15.047,55
83	Und	Cuchilla Doble Tiro Para Protección Cerca Eléctrica	1	19%	$ 34.819,00	$ 6.615,61	$ 41.434,61	$ 32.667,00	$ 6.206,73	$ 38.873,73	$ 34.908,00	$ 6.632,52	$ 41.540,52
84	Und	conector para cerca eléctrica	1	19%	$ 515.171,00	$ 97.882,49	$ 613.053,49	$ 483.333,00	$ 91.833,27	$ 575.166,27	$ 516.492,00	$ 98.133,48	$ 614.625,48
85	Und	Fumigadora De Motor- aspersora a Gasolina 25 litros Capacidad mínima: 25L Motor: Gasolina 2T Máximo: 6.500 rpm Cilindrada: 26cc Combustible: Mezcla 25:1 Capacidad: 0.6L Consumo: 0.4 - 0.5 L/hora Bomba: plástica tipo pistón doble efecto Presión: 72 - 420 PSI Descarga: 7.1 Litros /minuto	1	19%	$ 895.690,00	$ 170.181,10	$ 1.065.871,10	$ 840.336,00	$ 159.663,84	$ 999.999,84	$ 897.987,00	$ 170.617,53	$ 1.068.604,53
86	Und	Sopladora Gasolina 53 Cc Tipo Mochila 2.5 Hp Truper 280 Km/h Naranja Motor de 2.5 HP a 2 tiempos. ¤ Gatillo acelerador de velocidad. ¤ Tecnología de encendido rápido. ¤ Arnés ajustable y acojinado para mayor comodidad. ¤ Maneral ergonómico para un manejo más estable y confortable. ¤ Cilindrada: 53 cc. ¤ Velocidad máxima del motor: 6.500 rpm. ¤ Velocidad de aire: 280 km/h. ¤ Capacidad del tanque: 1.3 L. ¤ Proporción de mezcla: 50:1. ¤ Potencia: 2.5 HP (1900 W). ¤ Volumen de aire: 550 CFM. ¤ Nivel de ruido: 114 dB. ¤ Consumo de combustible: 0.95 L/h. ¤ Dimensiones (Largo x Alto): 200 cm x 50 cm. ¤ Peso: 9 kg.	1	19%	$ 1.282.329,00	$ 243.642,51	$ 1.525.971,51	$ 1.203.081,00	$ 228.585,39	$ 1.431.666,39	$ 1.285.618,00	$ 244.267,42	$ 1.529.885,42
87	Und	Caja Organizadora Plástica Transparente Grande Con Tapa 17 Litros Color Gris Largo: 29 cm. • Altura: 23 cm. • Ancho: 41 cm. • incluye tapa con manija y broches laterales de cierre americano. • Material: Polipropileno 100%, resistente y duradera	1	19%	$ 149.132,00	$ 28.335,08	$ 177.467,08	$ 139.916,00	$ 26.584,04	$ 166.500,04	$ 149.515,00	$ 28.407,85	$ 177.922,85
88	Und	ESTANTERIA stantería Industrial De Carga Semi Pesada DIMENSIONES Alto: 200 centímetros.	1	19%	$ 19.273.076,00	######### ###	$ 22.934.960,44	$ 18.082.000,00	######### ###	$ 21.517.580,00	$ 19.322.505,00	######### ###	$ 22.993.780,95

		Ancho: 150 centímetros. Fondo: 60 centímetros. Compuesto por cuatro (4) niveles; 2 costados laterales de 2 m de alto por 0.6 m de fondo fabricados en lámina HR Cold Rolled calibre 16 referencia 50 con troquelado rectangular terminados en pintura electrostática en polvo color azul seis vigas de 2 metros de largo referencia 60 fabricado en lámina HR calibre 16 fijación con tornillo terminados en pintura electrostática y polvo color naranja tres tendidos de 2.40 m de largo por 0.80 m de fondo aprox en la vida galvanizada calibre 18 sin pintura capacidad por nivel de 500 kg para un total de 1500 kg por estante. • Vigas y Laterales fabricadas en lámina Cold Rolled calibre 16 con procesos de desengrase por aspersión y fosfato en pintura electrostática. • Entrepaños graduables en lámina galvanizada calibre 20. • Cada entrepaño resiste hasta 500 kilogramos de carga uniformemente distribuida Tipo de Carga: 500 kg Laterales calibre 16 Vigas calibre 16 Entrepaño calibre 20 Nota: La entrega se debe realizar instalado en el contenedor de almacenamiento de residuos posconsumo											
89	Und	Cono de Seguridad Cono de Seguridad de 91.44 cm 5.44 kg Reflector Alto: 91,44 CM Ancho: 37 cm Largo; 37 cm	1	19%	$ 283.485,00	$ 53.862,15	$ 337.347,15	$ 265.966,00	$ 50.533,54	$ 316.499,54	$ 284.212,00	$ 54.000,28	$ 338.212,28
90	Und	Cinta para Señalización FertonLargo 305 Metros Marcación : Dice Peligro	1	19%		$ -	$ -	$ 25.000,00	$ 4.750,00	$ 29.750,00	$ 26.715,00	$ 5.075,85	$ 31.790,85
91	Und	CANAL PVC X 3 MTS	1	19%	$ 122.963,00	$ 23.362,97	$ 146.325,97	$ 115.364,00	$ 21.919,16	$ 137.283,16	$ 123.278,00	$ 23.422,82	$ 146.700,82
92	Und	UNIÓN CANAL	1	19%	$ 24.403,00	$ 4.636,57	$ 29.039,57	$ 22.895,00	$ 4.350,05	$ 27.245,05	$ 24.466,00	$ 4.648,54	$ 29.114,54
93	Und	UNIÓN CANAL A BAJANTE	1	19%	$ 32.912,00	$ 6.253,28	$ 39.165,28	$ 30.878,00	$ 5.866,82	$ 36.744,82	$ 32.996,00	$ 6.269,24	$ 39.265,24
94	Und	TAPA CANAL EXTERIOR IZQUIERDA	1	19%	$ 11.870,00	$ 2.255,30	$ 14.125,30	$ 11.136,00	$ 2.115,84	$ 13.251,84	$ 11.900,00	$ 2.261,00	$ 14.161,00
95	Und	TAPA CANAL EXTERIOR DERECHA	1	19%	$ 11.870,00	$ 2.255,30	$ 14.125,30	$ 11.136,00	$ 2.115,84	$ 13.251,84	$ 11.900,00	$ 2.261,00	$ 14.161,00
96	Und	SOPORTE PARA CANAL PLÁSTICO	1	19%	$ 4.334,00	$ 823,46	$ 5.157,46	$ 4.066,00	$ 772,54	$ 4.838,54	$ 4.345,00	$ 825,55	$ 5.170,55
97	Und	SOPORTE PARA CANAL METÁLICO	1	19%	$ 12.025,00	$ 2.284,75	$ 14.309,75	$ 11.282,00	$ 2.143,58	$ 13.425,58	$ 12.056,00	$ 2.290,64	$ 14.346,64

98	Und	TUBO BAJANTE PARA CANAL	1	19%	$ 99.470,00	$ 18.899,30	$ 118.369,30	$ 93.323,00	$ 17.731,37	$ 111.054,37	$ 99.725,00	$ 18.947,75	$ 118.672,75
99	Und	CODO 45° BAJANTE	1	19%	$ 9.833,00	$ 1.868,27	$ 11.701,27	$ 9.225,00	$ 1.752,75	$ 10.977,75	$ 9.858,00	$ 1.873,02	$ 11.731,02
100	Und	CODO 90° BAJANTE	1	19%	$ 11.452,00	$ 2.175,88	$ 13.627,88	$ 10.744,00	$ 2.041,36	$ 12.785,36	$ 11.481,00	$ 2.181,39	$ 13.662,39
101	Und	SOPORTE PARA BAJANTE	1	19%	$ 3.686,00	$ 700,34	$ 4.386,34	$ 3.458,00	$ 657,02	$ 4.115,02	$ 3.695,00	$ 702,05	$ 4.397,05
102	Und	ADAPTADOR BAJANTE AGUAS LLUVIAS DE 3"	1	19%	$ 10.160,00	$ 1.930,40	$ 12.090,40	$ 9.532,00	$ 1.811,08	$ 11.343,08	$ 10.186,00	$ 1.935,34	$ 12.121,34
103	Und	JUEGO DE TORNILLO, TUERCA Y ARANDELA 1" X 5/32	1	19%	$ 155,00	$ 29,45	$ 184,45	$ 145,00	$ 27,55	$ 172,55	$ 155,00	$ 29,45	$ 184,45
104	Und	ABRAZADERA CREMALLERA DE 1/2"	1	19%	$ 2.132,00	$ 405,08	$ 2.537,08	$ 2.000,00	$ 380,00	$ 2.380,00	$ 2.137,00	$ 406,03	$ 2.543,03
105	Und	MANGUERA CAUCHO Y LONA DE 1/2" X 1 METRO	1	19%	$ 16.077,00	$ 3.054,63	$ 19.131,63	$ 15.083,00	$ 2.865,77	$ 17.948,77	$ 16.118,00	$ 3.062,42	$ 19.180,42
106	Und	TANQUE PLÁSTICO DE 1000 LITROS MARCADO	1	19%	$ 534.712,00	$ 101.595,28	$ 636.307,28	$ 501.667,00	$ 95.316,73	$ 596.983,73	$ 536.084,00	$ 101.855,96	$ 637.939,96
107	Und	TANQUE PLÁSTICO DE 500 LITROS MARCADO	1	19%	$ 321.241,00	$ 61.035,79	$ 382.276,79	$ 301.388,00	$ 57.263,72	$ 358.651,72	$ 322.065,00	$ 61.192,35	$ 383.257,35
108	Und	LLAVE PARA JARDÍN EN PVC 1/2"	1	19%	$ 12.258,00	$ 2.329,02	$ 14.587,02	$ 11.500,00	$ 2.185,00	$ 13.685,00	$ 12.289,00	$ 2.334,91	$ 14.623,91
109	Und	BUJE ROSCADO PVC PRESIÓN DE 1 X ½	1	19%	$ 3.340,00	$ 634,60	$ 3.974,60	$ 3.134,00	$ 595,46	$ 3.729,46	$ 3.349,00	$ 636,31	$ 3.985,31
110	Und	CINTA TEFLÓN 1/2" X 9 METROS	1	19%	$ 3.731,00	$ 708,89	$ 4.439,89	$ 3.500,00	$ 665,00	$ 4.165,00	$ 3.740,00	$ 710,60	$ 4.450,60
111	Und	SOLDADURA LÍQUIDA PARA PVC 1/32	1	19%		$ -	$ -	$ 24.063,00	$ 4.571,97	$ 28.634,97	$ 25.714,00	$ 4.885,66	$ 30.599,66
112	Und	LIMPIADOR PARA PVC 1/32	1	19%	$ 11.327,00	$ 2.152,13	$ 13.479,13	$ 10.627,00	$ 2.019,13	$ 12.646,13	$ 11.356,00	$ 2.157,64	$ 13.513,64
113	Und	Tierra negra Tierra de descapote con alto contenido de materia orgánica, sin presencia de organismos patógenos, buena capacidad de filtración y alta permeabilidad, estructura suelta no compactada, textura franca (comprobación al tacto), sin presencia de materiales pétreos, madera, estructuras vegetales, arcillas o elementos extraños. Presentación: para el recibimiento en viajes de 7 m3.	1	0%	$ 1.229.851,00	$ -	$ 1.229.851,00	$ 1.153.846,00	$ -	$ 1.153.846,00	$ 1.233.005,00	$ -	$ 1.233.005,00
114	Und	Abono Orgánico deshidratado Materia orgánica: ≥ 15% •Relación C/N: ≥ 18 • Calcio Total: ≥ 10% • Nitrógeno Total: ≥ 1,0% • Fósforo Total: ≥ 2,0% • Potasio: ≥ 1,5% • Contenido microbiológico (ya sean bacterias aerobias y/o anaerobias, hongos, levaduras. Actynomicetes, pseudomonas, bacterias fijadoras de nitrógeno). • Humedad Máxima 17% • Presentación: Bulto de cincuenta (50) kilos, lona de polipropileno e	1	0%	$ 49.194,00	$ -	$ 49.194,00	$ 46.154,00	$ -	$ 46.154,00	$ 49.320,00	$ -	$ 49.320,00

		identificada con los siguientes datos: Nombre del fabricante o marca, composición y Licencia ó Registro ICA. Los porcentajes antes anotados son los mínimos requeridos y podrán variar en la medida que la modificación obedezca a mejorar la calidad de este producto. Al momento de presentarse la propuesta se deberá especificar la composición del mismo											
115	Und	Cal Dolomita arbonato de Magnesio (MgCO3) * corno Óxido de magnesio (Mg0) 14% Carbonato de Calcio (CaCO3) * como Óxido de calcio (Ca0) 30.00%	1	0%	$ 49.194,00	$ -	$ 49.194,00	$ 46.154,00	$ -	$ 46.154,00	$ 49.320,00	$ -	$ 49.320,00
116	Und	MICORRIZAS Esporas con alta capacidad de asociación de los géneros Glomus, Acaulospora, Entrophospora y Gigaspora	1	0%	$ 196.776,00	$ -	$ 196.776,00	$ 184.615,00	$ -	$ 184.615,00	$ 197.280,00	$ -	$ 197.280,00
117	Und	Melaza Miel de Purga x 30 kg	1	0%	$ 81.990,00	$ -	$ 81.990,00	$ 76.923,00	$ -	$ 76.923,00	$ 82.200,00	$ -	$ 82.200,00
118	Und	Cascarilla De Arroz Prensada X Paca	1	0%	$ 81.990,00	$ -	$ 81.990,00	$ 76.923,00	$ -	$ 76.923,00	$ 82.200,00	$ -	$ 82.200,00
119	Und	Turba Rubia X 300 Litros 55 Kg	1	0%	$ 573.931,00	$ -	$ 573.931,00	$ 538.462,00	$ -	$ 538.462,00	$ 575.403,00	$ -	$ 575.403,00
120	Und	Bolsa para Vivero CAFETERA 15x20cm paquete de Bolsa para Vivero 15 x 25cm * 100 und (20000 bolsas (300 paquetes))	1	0%	$ 114.786,00	$ -	$ 114.786,00	$ 107.692,00	$ -	$ 107.692,00	$ 115.080,00	$ -	$ 115.080,00
121	Und	BOLSA 25 cm x 30 cm CAL. 1.5 Fuelle Incluido x 100 Unidades	1	0%	$ 122.986,00	$ -	$ 122.986,00	$ 115.385,00	$ -	$ 115.385,00	$ 123.301,00	$ -	$ 123.301,00
122	Und	Saccharomyces cerevisiae levadura que se utiliza frecuentemente en la elaboración del vino, cerveza y productos horneados Presentación por libra	1	0%	$ 163.980,00	$ -	$ 163.980,00	$ 153.846,00	$ -	$ 153.846,00	$ 164.401,00	$ -	$ 164.401,00
123	Und	Hormonagro -ácido alfa-naftalenacético (ANA) 250cc hormona vegetal sintética de la familia de las auxinas, ampliamente utilizada en agricultura para fomentar el enraizamiento, prevenir la caída prematura de flores y frutos, e inducir la floración presentación por 250 cc.	1	0%	$ 131.184,00	$ -	$ 131.184,00	$ 123.077,00	$ -	$ 123.077,00	$ 131.521,00	$ -	$ 131.521,00
124	Und	Bacillus subtilis biofungicida y bioestimulante agrícola - no menos de 1×10¹º UFC/ml. Presentración: litro	1	0%	$ 196.776,00	$ -	$ 196.776,00	$ 184.615,00	$ -	$ 184.615,00	$ 197.280,00	$ -	$ 197.280,00
125	Und	Roundup Activo Herbicida (Galón)	1	0%	$ 163.980,00	$ -	$ 163.980,00	$ 153.846,00	$ -	$ 153.846,00	$ 164.401,00	$ -	$ 164.401,00
126	Und	Hidrorretenedor (bolsa 1 kilo) Polímero Superabsorbente, SAP (bolsa 1 kilo)	1	0%	$ 49.194,00	$ -	$ 49.194,00	$ 46.154,00	$ -	$ 46.154,00	$ 49.320,00	$ -	$ 49.320,00
127	Und	Oxicloruro de cobre (kilo) Fungicida preventivo y curativo en polvo mojable que recomendado para el control de enfermedades fungosas y bacterianas (Kilo)	1	0%	$ 40.996,00	$ -	$ 40.996,00	$ 38.462,00	$ -	$ 38.462,00	$ 41.101,00	$ -	$ 41.101,00

128	Und	Semilla de Mortiño	1	0%	$ 245.970,00	$ -	$ 245.970,00	$ 230.769,00	$ -	$ 230.769,00	$ 246.601,00	$ -	$ 246.601,00
129	Und	Semilla de Arrayan negro	1	0%	$ 122.986,00	$ -	$ 122.986,00	$ 115.385,00	$ -	$ 115.385,00	$ 123.301,00	$ -	$ 123.301,00
130	Und	Semilla de Laurel jazmin - Jazmín del cabo (libra)	1	0%	$ 163.980,00	$ -	$ 163.980,00	$ 153.846,00	$ -	$ 153.846,00	$ 164.401,00	$ -	$ 164.401,00
131	Und	Semilla Laurel de cera (Libra)	1	0%	$ 245.970,00	$ -	$ 245.970,00	$ 230.769,00	$ -	$ 230.769,00	$ 246.601,00	$ -	$ 246.601,00
132	Und	Semilla de Aliso (Libra)	1	0%	$ 286.965,00	$ -	$ 286.965,00	$ 269.231,00	$ -	$ 269.231,00	$ 287.701,00	$ -	$ 287.701,00
133	Und	Semilla de Cucharo (Libra)	1	0%	$ 286.965,00	$ -	$ 286.965,00	$ 269.231,00	$ -	$ 269.231,00	$ 287.701,00	$ -	$ 287.701,00
134	Und	Semilla de Dividivi (libra)	1	0%	$ 163.980,00	$ -	$ 163.980,00	$ 153.846,00	$ -	$ 153.846,00	$ 164.401,00	$ -	$ 164.401,00
135	Und	Semilla de Chicalá (Libra)	1	0%	$ 4.756,00	$ -	$ 4.756,00	$ 4.462,00	$ -	$ 4.462,00	$ 4.768,00	$ -	$ 4.768,00
136	Und	Semilla de Encenillo (Libra)	1	0%	$ 13.119,00	$ -	$ 13.119,00	$ 12.308,00	$ -	$ 12.308,00	$ 13.152,00	$ -	$ 13.152,00
137	Und	Planta de Sauco	1	0%	$ 9.839,00	$ -	$ 9.839,00	$ 9.231,00	$ -	$ 9.231,00	$ 9.864,00	$ -	$ 9.864,00
138	Und	Planta de Siete cueros	1	0%	$ 36.075,00	$ -	$ 36.075,00	$ 33.846,00	$ -	$ 33.846,00	$ 36.168,00	$ -	$ 36.168,00
139	Und	Planta de Pino romeron	1	0%	$ 24.597,00	$ -	$ 24.597,00	$ 23.077,00	$ -	$ 23.077,00	$ 24.660,00	$ -	$ 24.660,00
140	Und	Postes de Madera Aserrada • postes (Madera acerrada >= 10 cm por lado.) 2 mts de largo y especies exoticas; • Extremo superior en punta de lanza de mínimo 10cm.	1	19%	$ 53.294,00	$ 10.125,86	$ 63.419,86	$ 50.000,00	$ 9.500,00	$ 59.500,00	$ 53.430,00	$ 10.151,70	$ 63.581,70
141	Und	Tutores madera rolliza Varas de madera rolliza, de mínimo 8 cm de diámetro y 3 metros de largo, y especies exoticas	1	19%	$ 35.529,00	$ 6.750,51	$ 42.279,51	$ 33.333,00	$ 6.333,27	$ 39.666,27	$ 35.620,00	$ 6.767,80	$ 42.387,80
142	Und	Rollo de plastico Invernadero Plástico Invernadero 6 Mts Ancho Calibre 6 X 70 Mt Rollo Protector UV 1, 2 ó 3 años. Super-Resistencia Efecto Térmico Alta Difusión de Luz Efecto Anti-Goteo Efecto control de Plagas y Enfermedades "UV-Blocking	1	19%	$ 1.837.208,00	$ 349.069,52	$ 2.186.277,52	$ 1.723.669,00	$ 327.497,11	$ 2.051.166,11	$ 1.841.920,00	$ 349.964,80	$ 2.191.884,80
143	Und	Cinta Reparación Invernadero 7cm Ancho X 50 Mt Largo	1	19%	$ 26.871,00	$ 5.105,49	$ 31.976,49	$ 25.210,00	$ 4.789,90	$ 29.999,90	$ 26.940,00	$ 5.118,60	$ 32.058,60
144	Und	Polisombra Balance 65% 4.0 m x 30.0 m - Tesicol - 3023105	1	19%	$ 1.173.204,00	$ 222.908,76	$ 1.396.112,76	$ 1.100.700,00	$ 209.133,00	$ 1.309.833,00	$ 1.176.213,00	$ 223.480,47	$ 1.399.693,47
145	Und	OVEROL TIPO INGENIERO Overol Dos Piezas compuesto por camisa y pantalón En Dril Para Trabajo Industrial Seguridad TALLA M GIS	1	19%	$ 119.500,00	$ 22.705,00	$ 142.205,00	$ 112.115,00	$ 21.301,85	$ 133.416,85	$ 119.807,00	$ 22.763,33	$ 142.570,33
146	Und	Chavito con cachucha para sol y lluvia. Gris oscuro	1	19%	$ 21.646,00	$ 4.112,74	$ 25.758,74	$ 20.308,00	$ 3.858,52	$ 24.166,52	$ 21.701,00	$ 4.123,19	$ 25.824,19
		DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL COGUA		19%									

1	Und	Chaqueta manga larga en jean con cinta reflectiva y logos de alcaldia de cogua y asocentro, bordeados en pecho y espalda.	1	19%	$ 119.649,00	$ 22.733,31	$ 142.382,31	$ 112.255,00	$ 21.328,45	$ 133.583,45	$ 119.956,00	$ 22.791,64	$ 142.747,64
2	Und	Pantalon en jean con cinta reflectiva prelavado estilo clasico 14 ozs.	1	19%	$ 90.241,00	$ 17.145,79	$ 107.386,79	$ 84.664,00	$ 16.086,16	$ 100.750,16	$ 90.472,00	$ 17.189,68	$ 107.661,68
3	Und	Chaqueta impermeable azul oscura con logos de alcaldia de cogua y asocentro, bordeados a cada lado del pecho.	1	19%	$ 315.955,00	$ 60.031,45	$ 375.986,45	$ 296.429,00	$ 56.321,51	$ 352.750,51	$ 316.765,00	$ 60.185,35	$ 376.950,35
4	Und	Camibusos manga larga 100% agodon, cuello redondo con logos bordeados	1	19%	$ 60.683,00	$ 11.529,77	$ 72.212,77	$ 56.933,00	$ 10.817,27	$ 67.750,27	$ 60.839,00	$ 11.559,41	$ 72.398,41
5	Und	Pavas ala ancha azul oscuro para proteccion de lluvia y sol con logos bordeados	1	19%	$ 60.683,00	$ 11.529,77	$ 72.212,77	$ 56.933,00	$ 10.817,27	$ 67.750,27	$ 60.839,00	$ 11.559,41	$ 72.398,41
6	Par	Botas en cuero negras punta de acero	1	19%	$ 161.523,00	$ 30.689,37	$ 192.212,37	$ 151.541,00	$ 28.792,79	$ 180.333,79	$ 161.937,00	$ 30.768,03	$ 192.705,03
7	Par	Botas en caucho con punta de acero	1	19%	$ 80.552,00	$ 15.304,88	$ 95.856,88	$ 75.574,00	$ 14.359,06	$ 89.933,06	$ 80.759,00	$ 15.344,21	$ 96.103,21
8	Und	Impermeables negros para lluvia	1	19%	$ 74.492,00	$ 14.153,48	$ 88.645,48	$ 69.888,00	$ 13.278,72	$ 83.166,72	$ 74.683,00	$ 14.189,77	$ 88.872,77
		DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL TABIO		19%									
1	Und	Chaqueta manga larga en jean con cinta reflectiva y logos de alcaldia de tabio y asocentro, bordeados en pecho y espalda.	1	19%	$ 119.649,00	$ 22.733,31	$ 142.382,31	$ 112.255,00	$ 21.328,45	$ 133.583,45	$ 119.956,00	$ 22.791,64	$ 142.747,64
2	Und	Pantalon en jean con cinta reflectiva prelavado estilo clasico 14 ozs.	1	19%	$ 90.241,00	$ 17.145,79	$ 107.386,79	$ 84.664,00	$ 16.086,16	$ 100.750,16	$ 90.472,00	$ 17.189,68	$ 107.661,68
3	Und	Camibusos manga larga 100% agodon, cuello redondo con logos bordeados	1	19%	$ 60.683,00	$ 11.529,77	$ 72.212,77	$ 56.933,00	$ 10.817,27	$ 67.750,27	$ 60.839,00	$ 11.559,41	$ 72.398,41
4	Und	Pavas ala ancha azul oscuro para proteccion de lluvia y sol con logos bordeados	1	19%	$ 60.683,00	$ 11.529,77	$ 72.212,77	$ 56.933,00	$ 10.817,27	$ 67.750,27	$ 60.839,00	$ 11.559,41	$ 72.398,41
5	Par	Botas en cuero negras punta de acero	1	19%	$ 161.523,00	$ 30.689,37	$ 192.212,37	$ 151.541,00	$ 28.792,79	$ 180.333,79	$ 161.937,00	$ 30.768,03	$ 192.705,03
6	Par	Botas en caucho con punta de acero	1	19%	$ 80.552,00	$ 15.304,88	$ 95.856,88	$ 75.574,00	$ 14.359,06	$ 89.933,06	$ 80.759,00	$ 15.344,21	$ 96.103,21
7	Und	Impermeables negros para lluvia	1	19%	$ 74.492,00	$ 14.153,48	$ 88.645,48	$ 69.888,00	$ 13.278,72	$ 83.166,72	$ 74.683,00	$ 14.189,77	$ 88.872,77
					Total		**$ 127.799.137,60**	**Total**		**$ 119.959.538,86**	**Total**		**$ 128.189.292,26**
												PROMEDIO	**$ 125.315.989,57**

ASOCENTRO
UNIDOS POR LA REGIÓN

ANEXO No. 2
ANALISIS DE RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO

LA ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DESABANA CENTRO – ASOCENTRO- procede a identificar los riesgos del proceso de contratación acorde con la metodología aportada por Colombia Compra Eficiente y a establecer la forma de mitigarlos, así:

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	Asignación		Tratamientos y Controles a ser implementados	Después del Tratamiento				Afecta	Responsable del Tratamiento	Fecha de Inicio del Tratamiento	Fecha de Finalización del Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
												Entidad	Proponente/Contratista		Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					Cómo	Cuando
1	General	Interno	Planeación	Riesgo Operacional	Error en el pliego de condiciones y/o anexos.	Interpretación errónea de requisitos técnicos y légales.	Mayor duración de la etapa precontractual por incremento en el número de observaciones al proceso.	2	3	5	Riesgo Medio	100%		Pliegos modelo, formatos y plantillas del sistema de gestión de calidad, filtros para revisión y aprobación de pliegos.	2	1	3	Riesgo bajo	si	Entidad contratante	Planeación	No se tiene	Revisión detallada de los documentos precontractuales.	Desde la fecha de suscripción del contrato y hasta su liquidación.
2	General	Externo	Ejecución	Riesgo Económico.	Incremento en valores.	Incremento en el valor de materiales superior al estimado en los estudios de mercado.	Posible suspensión del contrato por insuficiencia de presupuesto.	2	3	5	Riesgo Medio		100%	Desde la etapa precontractual y perfeccionamiento del contrato, se deben tener en cuenta los precios establecidos en n los estudios de mercado realizados por la entidad.	2	1	3	Riesgo bajo	si	Contratista	Ejecución Contractual	No se tiene	Revisión detallada de los documentos precontractuales.	Desde la fecha de suscripción del contrato y hasta su liquidación.
2	Especifico	Externo	Ejecución	Riesgo	No realizar la entrega de suministros dentro del plazo del contrato.	No realizar la entrega de suministros dentro del plazo del contrato.	Incumplimiento del contrato, indemnización por posibles perjuicios.	3	4	6	Riesgo Medio		100%	Desde la ejecución del contrato el supervisor designado por parte de la entidad verifica requerimientos para el cumplimiento del objeto contractual.	1	1	2	Riesgo bajo	si	Contratista y entidad contratante	Ejecución Contractual	No se tiene	Constante seguimiento de la ejecución contractual por parte del supervisor.	Desde la fecha de suscripción del contrato y hasta su liquidación.
3	Especifico	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	Inadecuada entrega de productos.	No entregar los productos del contrato de acuerdo con la oferta presentada y a lo	Incumplimiento del contrato.	3	4	6	Riesgo Medio		100%	Desde la ejecución del contrato el supervisor designado por parte de la entidad verifica requerimientos para el cumplimiento del objeto contractual.	1	1	2	Riesgo bajo	si	Contratista y entidad contratante	Ejecución Contractual	No se tiene	Revisión e inspección de la ejecución contractual por parte del supervisor.	Desde la fecha de suscripción del contrato y hasta su liquidación.

						establecido e el pliego de condiciones definitivo.																	
4	General	Externo	Ejecución	Riesgo	Extensión del plazo en la ejecución del contrato.	Retraso en la entrega de los materiales requeridos.	Aumento de costos de los materiales y por ende retraso en la entrega de los mismos.	2	3	5	Riesgo Medio		100%	Determinar las causas de los retrasos.	1	1	2	Riesgo bajo	si	Contratista y entidad contratante	Ejecución Contractual	No se tiene	Control semanal de los insumos entregados y faltantes.	Plazo de Ejecución - Tan pronto se detecte la probable incongruencia.
5	Especifico	Interno	Ejecución	Riesgo Económico	Mayores cantidades, solicitud de adición, incumplimiento del objeto contractual.	Que se presenten eventos no contemplados en la estructuración de los estudios previos.	Aumento de las cantidades o actividades incluidas en el presupuesto del proceso.	3	2	5	Riesgo Medio	100%		Verificar las cantidades necesarias para la ejecución del contrato, valores y demás especificaciones técnicas.	2	1	3	Riesgo bajo	si	Entidad contratante	Ejecución Contractual	No se tiene	Seguimiento de la ejecución del contrato.	Plazo de Ejecución - Tan pronto se detecte la probable incongruencia.

ASOCENTRO
UNIDOS POR LA REGIÓN