ESTUDIO PREVIO
(Artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 Modalidad de Selección de Mínima Cuantía)

De conformidad con lo señalado en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con lo previsto en el artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 1 del Decreto 399 de 2021, el presente documento refleja los estudios adelantados por la Alcaldía Municipal de Sasaima, de manera previa a la ejecución del procedimiento de selección más adelante identificado, en aras de salvaguardar el principio de planeación que rige en la contratación estatal, cuya aplicación impone a los operadores que "la decisión de contratar responda a necesidades identificadas, estudiadas, planeadas y presupuestadas previamente a la contratación por parte de la administración".

I. Descripción General

Certificado de inclusión en el Banco de Proyectos:	**N/A**
Fecha de elaboración del estudio previo:	**08 DE MAYO DE 2024**
Nombre del funcionario que diligencia el estudio previo:	**MARÍA DEL PILAR CRUZ FEO**
Dependencia:	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEACIÓN**
Tipo de Contrato a celebrar:	**SUMINISTRO**

Veedurías Ciudadanas y Control Social: En cumplimiento a lo establecido en el Artículo 66 de la Ley 80 de 1993 y Decreto 1082 de 2015, SE CONVOCA A LAS VEEDURÍAS CIUDADANAS, a las diferentes asociaciones cívicas, comunitarias, de profesionales, benéficas o de utilidad común gremiales, universidades y centros especializados de investigación que estén interesados en la realización de control social al presente proceso de contratación. Para efectos legales se entienden convocadas las Veedurías Ciudadanas.

Descripción Técnica

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN:

En cumplimiento del artículo 2.2.1.1.2.1.1. Decreto 1082 de 2015, los cuales hacen alusión a la Planeación Contractual, donde entre otras cosas se indica que los estudios y documentos previos son el soporte para elaborar el proyecto de pliegos, los pliegos de condiciones y el contrato, los cuales deben permanecer a disposición del público durante el desarrollo del proceso de contratación.

En ese sentido, se determina que el Municipio de Sasaima como entidad territorial debe dar cumplimiento a las finalidades del Estado consagradas en el artículo 2º de la Constitución Política de la siguiente manera: "Son fines del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución, facilitar la participación en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la nación, defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.".

De igual manera, en el artículo 311 Superior se menciona que "al municipio, como entidad fundamental de la división político administrativa del Estado, le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes, y cumplir las demás funciones que le asigne la constitución y las leyes." e igual forma el Artículo 287 refiere las entidades territoriales gozan de autonomía para la gestión de sus intereses, y dentro de los límites de la Constitución y la ley. En tal virtud tendrán los siguientes derechos: 1. Gobernarse por

autoridades propias. 2. Ejercer las competencias que les correspondan. 3. Administrar los recursos y establecer los tributos necesarios para el cumplimiento de sus funciones. 4. Participar en las rentas nacionales"

La Alcaldía del Municipio de Sasaima, como ente gubernamental, está comprometida con la eficiencia y el bienestar de sus ciudadanos. Uno de los pilares fundamentales para garantizar este propósito es el mantenimiento adecuado y reparaciones a las que haya lugar en instalaciones, inmuebles, espacios culturales y deportivos.

Por lo anterior con el objetivo de prevenir desgastes prematuros o naturales por el uso, garantizar la seguridad de los usuarios y mantener un entorno óptimo para la realización de las actividades dispuestas en los diferentes espacios, es imperativo contar con los insumos y materiales necesarios para llevar a cabo labores de mantenimiento preventivo y correctivo de manera regular.

La adquisición de insumos y materiales de ferretería para el mantenimiento preventivo y correctivo de los bienes propios o a cargo de la Alcaldía de Sasaima, Cundinamarca, es una inversión estratégica que no solo salvaguarda el patrimonio público, sino que también contribuye al bienestar de los ciudadanos y al cumplimiento eficiente de las funciones administrativas, es fundamental garantizar que se cuente con los recursos necesarios para llevar a cabo estas labores de manera efectiva y continua.

Por lo tanto y atendiendo a que el municipio de Sasaima no cuenta actualmente con un stock de elementos y materiales de ferretería, se requiere adquirirlos para atender a las diferentes necesidades de trabajos menores que se presenten día a día, por lo que, conforme al presupuesto estimado, el presente proceso se adelantará por mínima cuantía.

La Alcaldía Municipal de Sasaima, cuenta con el recurso humano contratado para realizar las actividades de Mampostería, instalaciones eléctricas, instalaciones hidráulicas, carpintería metálica, mantenimiento de cubiertas, mantenimiento de chapas, instalación de drywall, pintura, entre otros, en el equipamiento público de propiedad del municipio de Sasaima, sin embargo, requiere entonces contratar el suministro de materiales y elementos de ferretería para que se realicen todas y cada una de las reparaciones y mantenimientos menores que se requiera.

En ese sentido, esta corresponde a una necesidad constante de la Alcaldía que debe ser provista con el fin de garantizar el mantenimiento y reparación de los bienes inmuebles de propiedad o a cargo del municipio de Sasaima, para lo cual es menester adelantar un proceso de mínima cuantía para **"CONTRATAR A MONTO AGOTABLE EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES INMUEBLES Y LAS INSTALACIONES DE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE SASAIMA"** durante la vigencia 2024.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR:

El contrato por celebrar tiene como objeto: "**CONTRATAR A MONTO AGOTABLE EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES INMUEBLES Y LAS INSTALACIONES DE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE SASAIMA."**

2.1. CODIFICACIÓN DEL BIEN, OBRA O SERVICIO SEGÚN LAS NACIONES UNIDAS – UNSPSC

Según el clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas (Versión 14 del UNSPSC) contenido en la dirección http://www.colombiacompra.gov.co/clasificación, el objeto contractual se enmarca en el siguiente código Clasificador de Bienes y Servicios.

La clasificación de los bienes y servicios, objeto del Proceso de Contratación, son los siguientes:

CLASIFICADOR UNSPSC				
GRUPO	**CÓDIGO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**
GRUPO: D MATERIAS PRIMAS	31162800	31 COMPONENTES Y SUMINISTRO DE MANUFACTURA	16 FERRETERÍA	28 FERRETERÍA EN GENERAL
GRUPO: C MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHÍCULOS	27111500	27 HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	11 HERRAMIENTAS DE MANO	15 HERRAMIENTAS DE CORTE Y ENGARZADO Y PUNZONES
	27111600	27 HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	11 HERRAMIENTAS DE MANO	16 HERRAMIENTAS DE PERFILAR
	27111700	27 HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	11 HERRAMIENTAS DE MANO	17 DISPENSADORES O JUEGOS DE HOJAS DE CUCHILLA
	27111800	27 HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	11 HERRAMIENTAS DE MANO	18 Herramienta para engastar y doblar alambre
	27112700	27 HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	11 HERRAMIENTAS DE MANO	27 HERRAMIENTAS MECÁNICAS
	27113200	27 HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	11 HERRAMIENTAS DE MANO	32 JUEGOS DE HERRAMIENTAS
	27113300	27 HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA EN GENERAL	11 HERRAMIENTAS DE MANO	33 HERRAMIENTAS MANUALES DE PRECISION

PLAN DE COMPRAS:
Código UNSPSC: 31162800-27111500-27111600-27111700-27111800-27112700-27113200-27113300.

Certificación expedida por el secretario de Infraestructura y Planeación, de fecha veinte (20) de marzo de 2024.

2.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS:

Las especificaciones técnicas que se tendrán como referencia para la ejecución del objeto del presente proceso se presentan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
1	ABRAZADERA METÁLICA DE 1/2"	UNIDAD	1
2	ABRAZADERA METÁLICA DE 3/4"	UNIDAD	1

3	ABRAZADERA METÁLICA DE 1"	UNIDAD	1
4	ABRAZADERA METÁLICA DE 2"	UNIDAD	1
5	ABRAZADERA METÁLICA DE 3"	UNIDAD	1
6	ABRAZADERA METÁLICA DE 4"	UNIDAD	1
7	ACELERANTE PARA CONCRETO	GALON	1
8	ACOPLE RÁPIDO PARA PISTOLA PINTURA	UNIDAD	1
9	ADOQUÍN ARCILLA	UNIDAD	1
10	AISLADOR PLÁSTICO PARA CERCA	UNIDAD	1
11	AISLADOR PLÁSTICO PARA CERCA DE INICIO/FINAL	UNIDAD	1
12	ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 POR 500 METROS	QUINTAL	1
13	ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 16.5 POR 500 METROS	QUINTAL	1
14	ALAMBRE DULCE	KILO	1
15	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRAR HIERRO	KILO	1
16	ALARMA DE ESCAPE	UNIDAD	1
17	ALICATE TIPO A No. 8	UNIDAD	1
18	ALICATE TIPO A DIELÉCTRICO No. 8	UNIDAD	1
19	ALICATE TIPO B No. 8	UNIDAD	1
20	AMARRES PARA TEJA	PAQUETE	1
21	AMARRES PLÁSTICOS 30X100	PAQUETE	1
22	AMARRES PLÁSTICOS 30X50	PAQUETE	1
23	AMARRES PLÁSTICOS DE 25X100	PAQUETE	1
24	AMARRES PLÁSTICOS DE 25X50	PAQUETE	1
25	ANTICORROSIVO GRIS	GALON	1
26	ANTICORROSIVO VERDE	GALON	1
27	ÁRBOL PARA CISTERNA (COMPLETO)	UNIDAD	1
28	ASPERSOR METÁLICO	UNIDAD	1
29	AZADÓN CON CABO	UNIDAD	1
30	BALASTRO DE 4X17 W	UNIDAD	1
31	BARNIZ	GALON	1
32	BARRA METÁLICA DE 18 LBRS.	UNIDAD	1
33	BARRETÓN CON CABO 3"	UNIDAD	1
34	BISAGRA EN COBRE DE 2"	UNIDAD	1
35	BLOQUE No. 4	UNIDAD	1
36	BLOQUE No. 5	UNIDAD	1
37	BOLSAS RESELLABLE 20*30 x 100 UNIDADES	PAQUETE	1
38	BOMBILLO AHORRADOR 15W-120V	UNIDAD	1
39	BOMBILLO HALOGENADO DE DOBLE CONTACTO	UNIDAD	1
40	BOMBILLOS HALÓGENOS DE 50 W-12V	UNIDAD	1
41	BOMBILLOS TIPO REFLECTOR 50WX110V	UNIDAD	1
42	BOQUILLA PARA PISO	KILO	1

43	BOQUILLERA EN ALUMINIO DE 3"	METRO	1
44	BREA POR KILO	KILO	1
45	BREAKER 50 AMP TRIFÁSICO	UNIDAD	1
46	BROCA DE TUNGSTENO 1/2"	UNIDAD	1
47	BROCA DE TUNGSTENO 1/4"	UNIDAD	1
48	BROCA DE TUNGSTENO 1 1/4"	UNIDAD	1
49	BROCA DE TUNGSTENO 3/16"	UNIDAD	1
50	BROCA DE TUNGSTENO 5/16"	UNIDAD	1
51	BROCA PARA HIERRO 1/4"	UNIDAD	1
52	BROCA PARA HIERRO 3/16"	UNIDAD	1
53	BROCA PARA HIERRO DE 1 1/4"	UNIDAD	1
54	BROCHA DE 1"	UNIDAD	1
55	BROCHA DE 1/2"	UNIDAD	1
56	BROCHA DE 1/4"	UNIDAD	1
57	BROCHA DE 2"	UNIDAD	1
58	BROCHA DE 3"	UNIDAD	1
59	BROCHA DE 3/4"	UNIDAD	1
60	BROCHA DE 4"	UNIDAD	1
61	BROCHA DE 6"	UNIDAD	1
62	CABALLETE FIBROCEMENTO	UNIDAD	1
63	CABLE CONCENTRICO 3X8+10	METRO	1
64	CABLE DUPLEX 2X14	METRO	1
65	CABLE No.10	METRO	1
66	CABLE PARA INICIO DE BATERÍA	UNIDAD	1
67	CABO LISO PARA HERRAMIENTA	UNIDAD	1
68	CABO PARA AZADON	UNIDAD	1
69	CADENA FLUORECENTE * METRO	METRO	1
70	CADENA GALVANIZADA DE 1/4"	METRO	1
71	CADENA GALVANIZADA DE 3/16"	METRO	1
72	CADENA GALVANIZADA DE 3/8"	METRO	1
73	CAJA DE 6 CIRCUITOS TRIFASICO	UNIDAD	1
74	CAJA MEDIDOR TRIFASICO 20-80	UNIDAD	1
75	CAJA METÁLICA PARA HERRAMIENTAS	UNIDAD	1
76	CAJA ROQUET 20 X 20 CON TAPA	UNIDAD	1
77	CANDADO Nº 40	UNIDAD	1
78	CANDADO Nº 50	UNIDAD	1
79	CANDADO Nº 60	UNIDAD	1
80	CANDADO Nº 70	UNIDAD	1
81	CANECA PARA ALMACENAMIENTO 25 GLNS	UNIDAD	1
82	CARBURO	KILO	1
83	CARRETILLA BUGGY PLÁSTICA LLANTA NEUMÁTICA	UNIDAD	1
84	CARRIELES EN LONA REFORZADOS	UNIDAD	1

85	CEMENTO BLANCO	BULTO	1
86	CEMENTO GRIS	BULTO	1
87	CEPILLO PARA ASEO GENERAL TIPO EDIS	UNIDAD	1
88	CHAZO CON ARGOLLA 8MM	UNIDAD	1
89	CHAZO PLÁSTICO DE 1/4 CON TORNILLO	UNIDAD	1
90	CINCEL DE 1/2"	UNIDAD	1
91	CINCEL DE 1/4"	UNIDAD	1
92	CINCEL DE 3/16"	UNIDAD	1
93	CINCEL DE PALA PARA MARTILLO ELÉCTRICO	UNIDAD	1
94	CINTA AISLANTE 3/4 3M	ROLLO	1
95	CINTA PELIGRO	ROLLO	1
96	CINTA TEFLÓN INDUSTRIAL	UNIDAD	1
97	CLARABOYA N°6	UNIDAD	1
98	CLAVIJA DE PATA CRUZADA	UNIDAD	1
99	CLAVIJA POLO A TIERRA	UNIDAD	1
100	CLAVIJA TOMACORRIENTE EN CAUCHO	UNIDAD	1
101	CODO DE GRES 6"	UNIDAD	1
102	CODO GALVANIZADO DE 2"	UNIDAD	1
103	CODO GALVANIZADO DE 1/2"	UNIDAD	1
104	CODO GRES 8"	UNIDAD	1
105	CODO DE 90" SANITARIO 3"	UNIDAD	1
106	CONCREMALLA ELECTROSOLDADA DE 2.35X6.00 METROS	UNIDAD	1
107	CONVERTIDOR ELÉCTRICO DE REDONDO A PLANO	UNIDAD	1
108	COPA PARA TALADRO 5/16	UNIDAD	1
109	COPA PIEDRA GRANITO	UNIDAD	1
110	COPAS de 6 mm a 22 mm	JUEGO	1
111	COPAS MÚLTIPLE DE 17 X 19 PARA GUADAÑA	UNIDAD	1
112	CORDÓN PLOMAJINADO	ROLLO	1
113	CORTAFRIOS	UNIDAD	1
114	CUCHILLA PARA CALADORA	UNIDAD	1
115	CUCHILLAS PARA GUADAÑA	UNIDAD	1
116	CUERDA DE 8 mm	METRO	1
117	CURVA CONDUIT DE 1"	UNIDAD	1
118	CURVAS ELÉCTRICOS	UNIDAD	1
119	DECÁMETRO	UNIDAD	1
120	DESBUCHADORES METALICOS DE 5 UÑAS	UNIDAD	1
121	DESBUCHADORES METALICOS DE 6 UÑAS	UNIDAD	1
122	DESJARRETADORA	UNIDAD	1
123	DESTORNILLADOR X 2 STANLEY	JUEGO	1
124	DESTORNILLADORES X 6 STANLEY	JUEGO	1
125	DISCO DE CORTE METAL DE 7"	UNIDAD	1

126	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE CONCRETO DE 14"	UNIDAD	1
127	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE CONCRETO DE 16"	UNIDAD	1
128	DISCO PARA PULIR HIERRO DE 1/4 X 7"	UNIDAD	1
129	DISCO PULIDORA DE 9"	UNIDAD	1
130	DISPOSITIVOS UNIVERSALES RCV 830 BOQUILLA FUMIGADOR	UNIDAD	1
131	DRYWALL	METROS	1
132	DUCHA ELECTRICA	UNIDAD	1
133	DURMIENTES EN MADERA DE 3 METROS	UNIDAD	1
134	EMPAQUE ARANDELA EN CAUCHO	UNIDAD	1
135	EMPAQUE DE MEDIDOR DE 1/2"	UNIDAD	1
136	EMULSIÓN ASFALTICA	CUÑETE	1
137	ENGRASADORA DE 6 LIBRAS	UNIDAD	1
138	ESCALERA TIJERA METALICA	UNIDAD	1
139	ESCALERA EN ALUMINIO DE 6 PASOS TIPO TIJERA	UNIDAD	1
140	ESCOBILLA METALICA	UNIDAD	1
141	ESCOBILLA PLÁSTICA DE 22 DIENTES	UNIDAD	1
142	ESCOBILLA PLÁSTICA DE 25 DIENTES	UNIDAD	1
143	ESCOFINA DE 14" PARA HERRAR	UNIDAD	1
144	ESCUADRA PARA EBANISTERIA No.10	UNIDAD	1
145	ESMALTE BLANCO	GALON	1
146	ESMALTE VARIOS COLORES	GALON	1
147	ESMERIL	UNIDAD	1
148	ESPARRAGO 3/4 X 4" C/2 TUERCAS	UNIDAD	1
149	ESPARRAGO 7/8 X 4.3/4" TUERCAS	UNIDAD	1
150	ESPÁTULA METALICA DE 3"	UNIDAD	1
151	ESPÁTULA METALICA DE 4"	UNIDAD	1
152	ESTOPA	KILO	1
153	ESTUCO PLASTICO	GALON	1
154	ESTUCO PLÁSTICO	CUÑETE	1
155	ESTUFA ELECTRICA DOS PUESTOS	UNIDAD	1
156	EXTENCIONES TECNOLOGIA LED X 10 MTRS	UNIDAD	1
157	EXTENSIÓN DUPLEX DE 2X10X12 MTS	UNIDAD	1
158	EXTENSIÓN ELECTROCABLE DE 10 METROS	METRO	1
159	EXTRACTOR DE POLEAS	UNIDAD	1
160	FIBRA DE VIDRIO	ROLLO	1
161	FLANCHE ACERO 10" 150 PSI	UNIDAD	1
162	FLANCHE ACERO 6" 150 PSI	UNIDAD	1
163	FLEJES DE 3/8X10X10	UNIDAD	1
164	FLEJES DE 3/8X20X20	UNIDAD	1
165	FLEJES DE 3/8X20X30	UNIDAD	1

166	FLEJES DE 3/8X30X30	UNIDAD	1
167	FLEXÓMETRO DE 5 MTS	UNIDAD	1
168	FLOTADOR HELMAN DE 3/4"	UNIDAD	1
169	FUSIBLE 30 AMP	UNIDAD	1
170	GEOTEXTIL DE 3.85 ANCHO	METRO	1
171	GRASERA 6000	UNIDAD	1
172	GRANITO BLANCO (CUCHUCO)	KILO	1
173	GRAPA PARA CERCA	LIBRA	1
174	GRATA CIRCULAR PARA PULIDORA	UNIDAD	1
175	GRATA CON MANGO	UNIDAD	1
176	GRIFERÍA PARA SANITARIO	UNIDAD	1
177	GUAYA ANTIFRAUDE 0.50 EN ACERO	UNIDAD	1
178	GUAYA ANTIFRAUDE DE 0.60 EN ACERO	UNIDAD	1
179	GUAYA ANTIFRAUDE DE 1.30 EN ACERO	UNIDAD	1
180	GUAYA DE 1/4"	METRO	1
181	HIERRO DE 1/4"	KILO	1
182	HOJA DE SEGUETA	UNIDAD	1
183	HOMBRE SOLO 14" TIPO A	UNIDAD	1
184	HOMBRE SOLO 14" TIPO B	UNIDAD	1
185	IMPERMEABILIZANTE	GALON	1
186	INTERRUPTORES SENCILLOS	UNIDAD	1
187	INYECTOR DE GRASAS	UNIDAD	1
188	LADRILLOS TOLETE	UNIDAD	1
189	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 8	UNIDAD	1
190	LAMPARA TUBO FLUORESCENTE DE 120 CENTIMETROS	UNIDAD	1
191	LAVAPLATOS EN ACERO INOX.	UNIDAD	1
192	LIJA PARA AGUA 120	PLIEGO	1
193	LIJA PARA AGUA 140	PLIEGO	1
194	LIJA PARA AGUA 80	PLIEGO	1
195	LIJA PARA AGUA 90	PLIEGO	1
196	LINTERNA GRANDE LASER	UNIDAD	1
197	LINTERNA LED GRANDE	UNIDAD	1
198	LLANA EN MADERA DE 20X25	UNIDAD	1
199	LLANA METÁLICA	UNIDAD	1
200	LLANA METÁLICA DENTADA	UNIDAD	1
201	LLAVE EXPANSIVA # 6 TIPO A	UNIDAD	1
202	LLAVE EXPANSIVA # 8 TIPO A	UNIDAD	1
203	LLAVE DE ACOPLAMIENTO MOD. A-12	UNIDAD	1
204	LLAVE EXPANSIVA No. 8" TIPO B	UNIDAD	1
205	LLAVE EXPANSIVA No. 10" TIPO B	UNIDAD	1
206	LLAVE EXPANSIVA No. 12" TIPO B	UNIDAD	1
207	LLAVE EXPANSIVA No. 14" TIPO B	UNIDAD	1
208	LLAVE EXPANSIVA No. 15" TIPO B	UNIDAD	1

209	LLAVE EXPANSIVA No. 16" TIPO B	UNIDAD	1
210	LLAVE EXPANSIVA No. 12 TIPO A STANLEY	UNIDAD	1
211	LLAVE JARDÍN	UNIDAD	1
212	LLAVE METALICA PARA LAVAMANOS	UNIDAD	1
213	LLAVE PARA OPERAR VALVULAS	UNIDAD	1
214	LLAVE PARA TUBO DE 8" TIPO B	UNIDAD	1
215	LLAVE PARA TUBO DE 10" TIPO B	UNIDAD	1
216	LLAVE PARA TUBO DE 12" TIPO B	UNIDAD	1
217	LLAVE PARA TUBO DE 14" TIPO B	UNIDAD	1
218	LLAVE TERMINAL EN BRONCE DE 1/2"	UNIDAD	1
219	LLAVE TUBO TIPO A No. 8 STANLEY	UNIDAD	1
220	LLAVE TUBO TIPO A No. 10 STANLEY	UNIDAD	1
221	LLAVE TUBO TIPO A No. 12 STANLEY	UNIDAD	1
222	LLAVES BRISTOL 1.5 a 10 mm	JUEGO	1
223	LLAVES BRISTOL TIPO A STANLEY	JUEGO	1
224	LLAVES MIXTAS X 3	JUEGO	1
225	MACHETE DE 18" CON FUNDA	UNIDAD	1
226	MACHETE DE 20" CON FUNDA	UNIDAD	1
227	MALLA DE 1.20X1"	METRO	1
228	MALLA ELECTROSOLDADA 3MM 2.35 H15X15X6 MTS	UNIDAD	1
229	MALLA GALVANIZADA ESLABONADA C10X2-1/4X1.50X6 MTS	UNIDAD	1
230	MALLA METALICA PARA SARANDA	METRO	1
231	MANGUERA DE 1/2" PARA JARDIN	METRO	1
232	MANGUERA PLASTICA 1/2" CALIBRE 40	METRO	1
233	MANGUERA PLASTICA 3/4" CALIBRE 40	METRO	1
234	MANGUERA PLÁSTICA DE 3/8" PARA NIVEL	METRO	1
235	MANILA NYLON DE 1/2"	METRO	1
236	MANILA NYLON DE 3/8"	METRO	1
237	MARCO PESADO PARA SEGUETA	UNIDAD	1
238	MARTILLO DE CAUCHO Nº 4	UNIDAD	1
239	MARTILLO Nº 25 MM	UNIDAD	1
240	MARTILLO Nº 32 MM	UNIDAD	1
241	MACETA DE HIERRO DE 2 LIBRAS	UNIDAD	1
242	MACETA DE HIERRO DE 3 LIBRAS	UNIDAD	1
243	MACETA DE HIERRO DE 4 LIBRAS	UNIDAD	1
244	MASILLA PLASTICA	GALON	1
245	MINERAL VARIOS COLORES	KILO	1
246	MULTITOMA ELÉCTRICA CONTÍNUA DE 6 SERVICIOS	UNIDAD	1
247	NEVERA PORTÁTIL EN ICOPOR	UNIDAD	1
248	NIPLE EN ACERO INOXIDABLE 1/2"	CENTIMETRO	1
249	NIPLE EN ACERO INOXIDABLE DE 1"	CENTIMETRO	1

250	NIPLE GALVANIZADO DE 2 1/2X1"	CENTIMETRO	1
251	NIPLE GALVANIZADO DE 3/4"	CENTIMETRO	1
252	NIPLE GALVANIZADO DE2 2 1/2X1/2"	CENTIMETRO	1
253	NIVEL AUTOMATICO	UNIDAD	1
254	NIVEL DE 18 CENTIMETROS PROFESIONAL	UNIDAD	1
255	NIVEL DE 30 CENTIMETROS PROFESIONAL	UNIDAD	1
256	NIVEL DE 50 CENTIMETROS PROFESIONAL	UNIDAD	2
257	NYLON PARA GUADAÑA 3.3 X 400 METROS	ROLLO	1
258	NYLON X 100 METROS CALIBRE 12	ROLLO	1
259	PALA CARBONERA Nº 8	UNIDAD	1
260	PALA CUADRADA Nº 2 CON CABO	UNIDAD	1
261	PALA DE PUNTA Nº 2 CON CABO	UNIDAD	1
262	PALA DRAGA GRANDE CON CABO	UNIDAD	1
263	PALAS HOYADORAS CON CABO	UNIDAD	1
264	PALUSTRE Nº 6	UNIDAD	1
265	PALUSTRE Nº 8	UNIDAD	1
266	PASTA PARA PEGAR VIDRIO	LIBRA	1
267	PATECABRA DE 0.65 CENTIMETROS	UNIDAD	1
268	PEGANTE CAUCHO POR 500 MILILITROS	BOTELLA	1
269	PEGANTE PARA PISO DE PORCELANA POR 25 KILOS	UNIDAD	1
270	PEINAZO 8X4X6 METROS C.18	UNIDAD	1
271	PERROS DE AMARRE DE 1/2"	UNIDAD	1
272	PINTURA EN AEROSOL VARIOS COLORES	UNIDAD	1
273	PINTURA EPÓXICA	GALON	1
274	PINTURA LACA	CUARTO	1
275	PINTURA SINTETICA	GALON	1
276	PINTURA TRAFICO	CANECA	1
277	PIOLA / FIBRA DE 750 MTS	ROLLO	1
278	PISTOLA PARA APLICAR SILICONA	UNIDAD	1
279	PISTOLA PARA PINTAR	UNIDAD	1
280	PLANCHONES EN MADERA DE 3 METROS	UNIDAD	1
281	PLÁSTICO PARA INVERNADERO 4 X 100 METROS	ROLLO	1
282	PLÁSTICO TRANSPARENTE CALIBRE 16	M2	1
283	PLATINA DE HIERRO DE 1/4"X 1"X6 MTS	UNIDAD	1
284	PLOMADA ESCALONADA PARA CONSTRUCCIÓN	UNIDAD	1
285	POLISOMBRA DE 2.50 POR 100 METROS	ROLLO	1
286	POSTE EN CONCRETO ESTANDAR	UNIDAD	1
287	POSTE EN MADERA INMUNIZADA ESTANDAR	UNIDAD	1
288	PUFF PARA SANITARIO	UNIDAD	1
289	PUNTERO EN ACERO DE 30 CENTIMETROS	UNIDAD	1
290	PUNTILLA 1"	KILO	1

291	PUNTILLA 1 1/2"	KILO	1
292	PUNTILLA DE 2"	KILO	1
293	PUNTILLA DE 2 1/2"	KILO	1
294	PUNTILLA DE 3"	KILO	1
295	PUNTILLA DE 4"	KILO	1
296	PUNTILLON DE 6"	KILO	1
297	RASTRILLO / UÑAS	UNIDAD	1
298	RASTRILLO METALICO	UNIDAD	1
299	REDUCCIONES GALVANIZADAS DE 1/2"	UNIDAD	1
300	REFLECTOR DE 50 W.	UNIDAD	1
301	REFLECTOR DE 100W	UNIDAD	1
302	REJILLA CON SOSCO 3"	UNIDAD	1
303	REJILLA CON SOSCO 4"	UNIDAD	1
304	REJILLA PARA LAVAPLATOS	UNIDAD	1
305	REMO EN MADERA	UNIDAD	1
306	REMOVEDOR PARA PINTURA	GALON	1
307	REPISAS EN MADERA DE 3 METROS	UNIDAD	1
308	REPISAS EN MADERA DE 4 METROS	UNIDAD	1
309	RODENTICIDA POR KILO	KILO	1
310	RODILLO PEQUEÑO	UNIDAD	1
311	RODILLO GRANDE	UNIDAD	1
312	SEMICODO CXC 3 SANITARIO	UNIDAD	1
313	SERRUCHO No.18	UNIDAD	1
314	SERRUCHO No.24	UNIDAD	1
315	SIFON PARA LAVA PLATOS	UNIDAD	1
316	SIKA Nº 1	GALON	1
317	SIKA Nº 2	GALON	1
318	SIKA N° 3	GALON	1
319	SIKAFLEX	TUBO	1
320	SIKAFLEX X 4.5	TUBO	1
321	SIKAFLEX 1-A BLANCO	TUBO	1
322	SIKALATEX Nº 2	TUBO	1
323	SILICONA PARA VIDRIOS	TUBO	1
324	SOCKET ELÉCTRICO PARA LAMPARA BALA	UNIDAD	1
325	SOCKETS	UNIDAD	1
326	SOLDADURA	LIBRA	1
327	SOPORTE METALICO PIE AMIGO 10"X12"	UNIDAD	1
328	TABLA BURRA 0.30 POR 3 METROS	UNIDAD	1
329	TABLA EN MADERA 0.30 POR 3 METROS	UNIDAD	1
330	TABLETA CERAMICA	M2	1
331	TACO 20.30 AMP	UNIDAD	1
332	TACO ELECTRICO No. 40	UNIDAD	1
333	TACO ELECTRICO No. 50	UNIDAD	1
334	TANQUE PARA AGUA DE 500 LITROS	UNIDAD	1

335	TANQUE PARA AGUA DE 1.000 LITROS	UNIDAD	1
336	TAPA PARA SANITARIO	UNIDAD	1
337	TAPETE PLASTICO TRAFICO PESADO	METRO	1
338	TAPON GALVANIZADO DE 1/2"	UNIDAD	1
339	TAPON PRUEBA SANITARIA 3"	UNIDAD	1
340	TECHO EN PVC	M2	1
341	TEE SANITARIA 3"	UNIDAD	1
342	TEJA DE ZINC No. 4	UNIDAD	1
343	TEJA DE ZINC No. 5	UNIDAD	1
344	TEJA DE ZINC No. 6	UNIDAD	1
345	TEJA FIBRACEMENTO No. 5	UNIDAD	1
346	TEJA FIBRACEMENTO No. 6	UNIDAD	1
347	TEJA FIBROCEMENTO No. 8	UNIDAD	1
348	TEJA PLÁSTICA No. 4	UNIDAD	1
349	TEJA PLÁSTICA No. 6	UNIDAD	1
350	TENAZAS	UNIDAD	1
351	TERMINAL ELÉCTRICO	UNIDAD	1
352	THINER EXTRAFINO	GALON	1
353	TIMBRE ELÉCTRICO	UNIDAD	1
354	TINTILLA ROJO INGLES	OCTAVO	1
355	TORNILLO PUNTA BROCA 8X1 1/2	UNIDAD	1
356	TORNILLO 5/8" X 3" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	1
357	TORNILLO 5/8 X 6" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	1
358	TORNILLOS 3/4" X 6" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	1
359	TORNILLOS DE 1 X 3" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	1
360	TORNILLOS DE 1 X 8" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	1
361	TUBO CONDUIT DE 1/2" VERDE	UNIDAD	1
362	TUBO CONDUIT DE 3/4" VERDE	UNIDAD	1
363	TUBO CONDUIT DE 1" VERDE	UNIDAD	1
364	TUBO FLUORECENTE 12 V 50 W	UNIDAD	1
365	TUBO T8 F32 ELECTRICO	UNIDAD	1
366	TUBOS FLUORECENTES	UNIDAD	1
367	TUBO SANITARIO 3 PESADO	UNIDAD	1
368	UNION GALVANIZADA DE 1/2"	UNIDAD	1
369	UNIÓN SANITARIO 2"	UNIDAD	1
370	UNIÓN SANITARIO 3"	UNIDAD	1
371	VARAS DE 8 CENTÍMETROS DE DIÁMETRO X 6 METROS	UNIDAD	1
372	VARILLA HIERRO CORRUGADA DE 1/2"	UNIDAD	1
373	VARILLA HIERRO CORRUGADA DE 3/8"	UNIDAD	1

374	VARILLA HIERRO CORRUGADA DE 3/4"	UNIDAD	1
375	VARILLA HIERRO CORRUGADA DE 1"	UNIDAD	1
376	VIDRIOS	M2	1
377	VINILO BLANCO CORAZA	CUÑETE	1
378	VINILO BLANCO CORAZA	GALON	1
379	VINILO BLANCO TIPO UNO	CUÑETE	1
380	VINILO BLANCO TIPO UNO	GALON	1
381	VINILO COLORES TIPO UNO	CUÑETE	1
382	VINILO COLORES TIPO UNO	GALON	1
383	VINILO GRIS BASALTO	CUÑETE	1
384	VINILO GRIS BASALTO	GALON	1
385	XIPEX (ACELERANTE)	CUÑETE	1
386	YOYO GUADAÑA HUSQVARNAR	UNIDAD	1
387	ZAPAPICO CON CABO	UNIDAD	1

El proponente deberá garantizar, mediante certificación suscrita por el representante legal lo siguiente:

- La calidad de los insumos y elementos antes descritos. Esta garantía incluye los defectos de fábrica que tengan todos los ítems.
- Que, en vigencia de la garantía otorgada por el proponente, el contratista deberá reemplazar en máximo ocho (8) horas cualquier ítem que se encuentren con afectación o deterioro.
- El suministro de ferretería se deberá garantizar los siete días de la semana, veinticuatro horas del día, durante la ejecución del contrato.

Además, en documento independiente, suscrito por el proponente, deberá explicar claramente la metodología que se debe seguir para solicitar y prestar el servicio de garantía y posterior cambio de los productos defectuosos o que no cumplan con las normas de calidad.

.

2.3. AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS.

No requiere de licencias ambientales, planes de manejo ni autorizaciones.

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS

El proceso de selección a que se refiere éste Estudio Previo se encuentra sometido al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública contenido en las leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1450 de 2011, 1474 de 2011, el Decreto – Ley 019 de 2012, artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 1860 de 2021, y las disposiciones que modifiquen o reglamenten aquellas, por virtud de las cuales, la selección se realizará de manera objetiva, a efecto de adjudicar la propuesta más favorable para los intereses del municipio y los fines que persigue.

La modalidad de selección para la celebración del contrato a que se refiere este Estudio Previo corresponde a la Mínima Cuantía a que se refiere artículo 2 numerales 5 y 6 de la Ley 1150 de 2007, Ley 2069 de 2020 y el Artículo 42° de la Ley 1955 de 2019 y 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 modificado por el por el artículo 2 del Decreto 1860 de 2021.

La escogencia recaerá sobre aquella oferta que contenga el precio más bajo, siempre que cumpla los requisitos mínimos habilitantes establecidos por la Alcaldía Municipal de Sasaima.

Los requisitos mínimos habilitantes serán verificados únicamente en el oferente con el precio más bajo, de acuerdo con lo establecido por el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 el cual señala: "Procedimiento para la contratación de mínima cuantía. Las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo valor no excede del 10% de la menor cuantía de la Entidad Estatal, independientemente de su objeto. (...) 4. La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si ésta no cumple con las condiciones de la invitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente (...)" El procedimiento de selección para la celebración de contratos cuyo objeto sea la adquisición de bienes o servicios, cuyo valor no exceda del diez por ciento (10%) de la menor cuantía, se realizará mediante Proceso de Selección de Mínima Cuantía. Lo anterior de conformidad con el Artículo 2.2.1.2.1.5.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015. El procedimiento se llevará de acuerdo a lo preceptuado en el artículo 94 de la ley 1474 de 2011 y Decreto No.1860-2021, con las particularidades establecidas en el presente estudio.

3. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN DEL MISMO

Para el presente proceso el Municipio procedió a solicitar cotización del suministro requerido a los proveedores que cuenten con las condiciones de realizarlo por encontrarse dentro del territorio del municipio y permitir el acceso inmediato a estos bienes que pueden requerirse en situaciones de emergencias y que no permiten larga espera por cuestiones de transporte u otro tipo y que por el contrario impidan obtener en el menor tiempo posible estos insumos. En virtud de las solicitudes de cotización que se realizaron presencialmente a personal de la zona y que se encuentra dentro del área de influencia del proyecto; allegaron cotizaciones de: PROYECTAR B&B NIT: 900.741.139-9 , SUMINISTROS JS NIT: 900.970.684-3, TRAIN SERVICES. NIT:900.640.682-3

Las cotizaciones presentadas hacen parte integral del presente documento, con esta información se realizó un análisis comparativo de precios con lo cual se procedió a realizar un análisis de datos a través de la metodología de media y su desviación estándar la cual permite conocer la dispersión de los precios comparando las cotizaciones, se determinó como parámetro que el coeficiente de Variación de los datos entre si (valores unitarios de las cotizaciones) será del 25%, siendo este un porcentaje razonable como límite para dispersión de los datos y teniendo en cuenta que se analizaron tres cotizaciones por cada ítem. Para ítems con dos datos (cotizaciones), si el coeficiente de variación es menor al 25%, la muestra se puede considerar homogénea y la media aritmética de la totalidad de los datos se toma como el valor promedio. Si el coeficiente de variación es mayor al 25%, se toman los valores dentro del rango R = [promedio menos una desviación estándar: promedio más una desviación estándar]. De acuerdo con lo anterior se aplica dicha metodología la cual se evidencia a continuación y de esta manera de determinaron los valores unitarios:

ESTUDIO Y/O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTAR B&B	SUMINISTROS JS	TRAIN SERVICES	VALOR UNITARIO PROMEDIO ANTES DE IVA
			VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	
1	ABRAZADERA METALICA DE 1/2"	UN	$ 2.200,00	$ 2.222,69	$ 2.330,00	$ 2.251,00
2	ABRAZADERA METALICA DE 3/4"	UN	$ 3.200,00	$ 3.275,63	$ 3.378,50	$ 3.285,00
3	ABRAZADERA METALICA DE 1"	UN	$ 3.100,00	$ 3.158,82	$ 3.262,00	$ 3.174,00
4	ABRAZADERA METALICA DE 2"	UN	$ 4.050,42	$ 4.094,96	$ 4.310,50	$ 4.152,00

5	ABRAZADERA METALICA DE 3"	UN	$ 4.050,42	$ 4.094,96	$ 4.252,25	$ 4.133,00
6	ABRAZADERA METALICA DE 4"	UN	$ 4.500,00	$ 4.484,03	$ 4.543,50	$ 4.509,00
7	ACELERANTE PARA CONCRETO	GALON	$ 140.200,00	$ 143.842,02	$ 142.130,00	$ 142.057,00
8	ACOPLE RAPIDO PARA PISTOLA PINTURA	UN	$ 27.350,42	$ 28.025,21	$ 27.960,00	$ 27.779,00
9	ADOQUIN ARCILLA	UN	$ 2.200,00	$ 2.183,19	$ 2.330,00	$ 2.238,00
10	AISLADOR PLASTICO PARA CERCA	UN	$ 1.700,00	$ 1.710,92	$ 1.805,75	$ 1.739,00
11	AISLADOR PLASTICO PARA CERCA DE INICIO/FINAL	UN	$ 2.200,00	$ 2.204,20	$ 2.330,00	$ 2.245,00
12	ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 POR 500 METROS	QUINTAL	$ 415.550,42	$ 419.166,39	$ 421.555,25	$ 418.757,00
13	ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 16.5 POR 500 METROS	QUINTAL	$ 386.650,42	$ 389.991,60	$ 392.488,50	$ 389.710,00
14	ALAMBRE DULCE	KILO	$ 15.500,00	$ 15.601,68	$ 16.310,00	$ 15.804,00
15	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRAR HIERRO	KILO	$ 17.850,42	$ 17.979,83	$ 18.640,00	$ 18.157,00
16	ALARMA DE ESCAPE	UN	$ 87.400,00	$ 91.200,00	$ 89.705,00	$ 89.435,00
17	ALICATE TIPO A No. 8	UN	$ 75.400,00	$ 81.134,45	$ 76.890,00	$ 77.808,00
18	ALICATE TIPO A DIELECTRICO No. 8	UN	$ 60.150,42	$ 62.236,97	$ 61.512,00	$ 61.300,00
19	ALICATE TIPO B No. 8	UN	$ 42.100,00	$ 42.821,85	$ 43.105,00	$ 42.676,00
20	AMARRES PARA TEJA	PAQUETE	$ 40.500,00	$ 40.831,93	$ 41.707,00	$ 41.013,00
21	AMARRES PLÁSTICOS 30X100	PAQUETE	$ 37.850,42	$ 38.493,28	$ 39.027,50	$ 38.457,00
22	AMARRES PLÁSTICOS 30X50	PAQUETE	$ 20.800,00	$ 21.659,66	$ 22.135,00	$ 21.532,00
23	AMARRES PLÁSTICOS DE 25X100	PAQUETE	$ 37.950,42	$ 39.269,75	$ 39.610,00	$ 38.943,00
24	AMARRES PLÁSTICOS DE 25X50	PAQUETE	$ 20.700,00	$ 20.879,83	$ 22.135,00	$ 21.238,00
25	ANTICORROSIVO GRIS	GALON	$ 86.250,42	$ 90.000,00	$ 88.540,00	$ 88.263,00
26	ANTICORROSIVO VERDE	GALON	$ 86.250,42	$ 90.000,00	$ 88.540,00	$ 88.263,00
27	ARBOL PARA CISTERNA (COMPLETO)	UN	$ 67.850,42	$ 70.800,00	$ 71.065,00	$ 69.905,00

28	ASPERSOR METÁLICO	UN	$ 85.100,00	$ 88.800,00	$ 87.957,50	$ 87.286,00
29	AZADON CON CABO	UN	$ 32.200,00	$ 33.320,17	$ 33.785,00	$ 33.102,00
30	BALASTRO DE 4X17 W	UN	$ 65.550,42	$ 66.689,92	$ 67.570,00	$ 66.603,00
31	BARNIZ	GALON	$ 75.900,00	$ 77.879,83	$ 78.055,00	$ 77.278,00
32	BARRA METALICA DE 18 LBRS.	UN	$ 98.350,42	$ 99.179,83	$ 100.772,50	$ 99.434,00
33	BARRETON CON CABO 3"	UN	$ 46.000,00	$ 48.000,00	$ 48.347,50	$ 47.449,00
34	BISAGRA EN COBRE DE 2"	UN	$ 2.900,00	$ 2.900,00	$ 3.728,00	$ 3.176,00
35	BLOQUE No. 4	UN	$ 2.500,00	$ 2.436,13	$ 2.970,75	$ 2.636,00
36	BLOQUE No. 5	UN	$ 2.500,00	$ 2.494,12	$ 2.970,75	$ 2.655,00
37	BOLSAS RECELLABLE 20*30 x 100 UNIDADES	PAQUETE	$ 49.450,42	$ 51.169,75	$ 51.842,50	$ 50.821,00
38	BOMBILLO AHORRADOR 15W-120V	UN	$ 21.850,42	$ 22.420,17	$ 24.465,00	$ 22.912,00
39	BOMBILLO HALOGENADO DE DOBLE CONTACTO	UN	$ 67.850,42	$ 69.030,25	$ 71.647,50	$ 69.509,00
40	BOMBILLOS HALOGENOS DE 50 W-12V	UN	$ 27.050,42	$ 27.494,96	$ 29.125,00	$ 27.890,00
41	BOMBILLOS TIPO REFLECTOR 50WX110V	UN	$ 104.100,00	$ 107.694,96	$ 107.180,00	$ 106.325,00
42	BOQUILLA PARA PISO	KILO	$ 18.400,00	$ 18.879,83	$ 19.222,50	$ 18.834,00
43	BOQUILLERA EN ALUMINIO DE 3"	METRO	$ 24.150,42	$ 24.779,83	$ 25.047,50	$ 24.659,00
44	BREA POR KILO	KILO	$ 16.700,00	$ 17.110,08	$ 17.708,00	$ 17.173,00
45	BREAKER 50 AMP TRIFÁSICO	UN	$ 131.100,00	$ 136.800,00	$ 134.208,00	$ 134.036,00
46	BROCA DE TUNGSTENO 1/2"	UN	$ 8.750,42	$ 9.120,17	$ 9.553,00	$ 9.141,00
47	BROCA DE TUNGSTENO 1/4"	UN	$ 6.900,00	$ 7.020,17	$ 8.038,50	$ 7.320,00
48	BROCA DE TUNGSTENO 1 1/4"	UN	$ 35.100,00	$ 35.684,87	$ 36.581,00	$ 35.789,00
49	BROCA DE TUNGSTENO 3/16"	UN	$ 8.200,00	$ 7.020,17	$ 7.281,25	$ 7.500,00
50	BROCA DE TUNGSTENO 5/16"	UN	$ 14.400,00	$ 14.625,21	$ 15.378,00	$ 14.801,00
51	BROCA PARA HIERRO 1/4"	UN	$ 6.900,00	$ 7.020,17	$ 8.271,50	$ 7.397,00
52	BROCA PARA HIERRO 3/16"	UN	$ 6.100,00	$ 6.147,90	$ 6.407,50	$ 6.218,00

53	BROCA PARA HIERRO DE 1 1/4"	UN	$ 38.550,42	$ 39.530,25	$ 39.610,00	$ 39.230,00
54	BROCHA DE 1"	UN	$ 8.000,00	$ 8.091,60	$ 8.386,55	$ 8.159,00
55	BROCHA DE 1/2"	UN	$ 6.900,00	$ 7.079,83	$ 7.572,50	$ 7.184,00
56	BROCHA DE 1/4"	UN	$ 3.950,42	$ 3.978,15	$ 4.427,00	$ 4.119,00
57	BROCHA DE 2"	UN	$ 9.900,00	$ 10.062,18	$ 10.718,00	$ 10.227,00
58	BROCHA DE 3"	UN	$ 13.300,00	$ 13.454,62	$ 13.980,00	$ 13.578,00
59	BROCHA DE 3/4"	UN	$ 6.900,00	$ 7.020,17	$ 8.388,00	$ 7.436,00
60	BROCHA DE 4"	UN	$ 21.850,42	$ 22.230,25	$ 24.465,00	$ 22.849,00
61	BROCHA DE 6"	UN	$ 49.450,42	$ 49.879,83	$ 51.143,50	$ 50.158,00
62	CABALLETE FIBROCEMENTO	UN	$ 78.800,00	$ 81.515,13	$ 80.792,75	$ 80.369,00
63	CABLE CONCENTRICO 3X8+10	METRO	$ 24.150,42	$ 24.569,75	$ 25.513,50	$ 24.745,00
64	CABLE DUPLEX 2X14	METRO	$ 8.050,42	$ 8.189,92	$ 9.087,00	$ 8.442,00
65	CABLE No.10	METRO	$ 5.200,00	$ 5.264,71	$ 5.708,50	$ 5.391,00
66	CABLE PARA INICIO DE BATERÍA	UN	$ 73.600,00	$ 75.520,17	$ 75.725,00	$ 74.948,00
67	CABO LISO PARA HERRAMIENTA	UN	$ 10.350,42	$ 10.440,34	$ 11.417,00	$ 10.736,00
68	CABO PARA AZADON	UN	$ 18.630,25	$ 18.791,60	$ 19.688,50	$ 19.037,00
69	CADENA FLUORECENTE * METRO	METRO	$ 13.300,00	$ 13.454,62	$ 14.213,00	$ 13.656,00
70	CADENA GALVANIZADA DE 1/4"	METRO	$ 29.400,00	$ 29.835,29	$ 30.872,50	$ 30.036,00
71	CADENA GALVANIZADA DE 3/16"	METRO	$ 13.800,00	$ 14.040,34	$ 14.912,00	$ 14.251,00
72	CADENA GALVANIZADA DE 3/8"	METRO	$ 30.000,00	$ 35.100,00	$ 36.348,00	$ 33.816,00
73	CAJA DE 6 CIRCUITOS TRIFASICO	UN	$ 196.650,42	$ 205.200,00	$ 200.846,00	$ 200.899,00
74	CAJA MEDIDOR TRIFASICO 20-80	UN	$ 120.200,00	$ 125.400,00	$ 123.490,00	$ 123.030,00
75	CAJA METÁLICA PARA HERRAMIENTAS	UN	$ 101.000,00	$ 104.125,21	$ 103.685,00	$ 102.937,00
76	CAJA ROQUET 20 X 20 CON TAPA	UN	$ 152.950,42	$ 158.269,75	$ 156.925,50	$ 156.049,00
77	CANDADO Nº 40	UN	$ 44.850,42	$ 45.240,34	$ 47.415,50	$ 45.835,00

78	CANDADO Nº 50	UN	$ 87.400,00	$ 88.159,66	$ 90.637,00	$ 88.732,00
79	CANDADO Nº 60	UN	$ 125.950,42	$ 128.115,13	$ 128.732,50	$ 127.599,00
80	CANDADO Nº 70	UN	$ 157.000,00	$ 161.069,75	$ 160.537,00	$ 159.536,00
81	CANECA PARA ALMACENAMIENTO 25 GLNS	UN	$ 131.100,00	$ 135.659,66	$ 134.441,00	$ 133.734,00
82	CARBURO	KILO	$ 20.200,00	$ 20.474,79	$ 21.552,50	$ 20.742,00
83	CARRETILLA BUGGY PLÁSTICA LLANTA NEUMÁTICA	UN	$ 342.005,04	$ 351.050,42	$ 348.335,00	$ 347.130,00
84	CARRIELES EN LONA REFORZADOS	UN	$ 95.450,42	$ 97.110,08	$ 98.559,00	$ 97.040,00
85	CEMENTO BLANCO	BULTO	$ 85.100,00	$ 86.579,83	$ 88.307,00	$ 86.662,00
86	CEMENTO GRIS	BULTO	$ 50.100,00	$ 50.459,66	$ 51.260,00	$ 50.607,00
87	CEPILLO PARA ASEO GENERAL TIPO EDIS	UN	$ 35.100,00	$ 35.379,83	$ 36.581,00	$ 35.687,00
88	CHAZO CON ARGOLLA 8MM	UN	$ 4.050,42	$ 4.059,66	$ 4.427,00	$ 4.179,00
89	CHAZO PLASTICO DE 1/4 CON TORNILLO	UN	$ 350,42	$ 347,90	$ 351,00	$ 350,00
90	CINCEL DE 1/2"	UN	$ 28.750,42	$ 29.250,42	$ 30.290,00	$ 29.430,00
91	CINCEL DE 1/4"	UN	$ 20.950,42	$ 21.294,12	$ 22.018,50	$ 21.421,00
92	CINCEL DE 3/16"	UN	$ 17.400,00	$ 17.667,23	$ 18.523,50	$ 17.864,00
93	CINCEL DE PALA PARA MARTILLO ELECTRICO	UNIDAD	$ 484.150,42	$ 492.569,75	$ 491.979,50	$ 489.567,00
94	CINTA AISLANTE 3/4 3M	ROLLO	$ 21.000,00	$ 20.995,80	$ 22.251,50	$ 21.416,00
95	CINTA PELIGRO	ROLLO	$ 52.550,42	$ 54.263,87	$ 54.289,00	$ 53.701,00
96	CINTA TEFLÓN INDUSTRIAL	UN	$ 10.350,42	$ 10.710,08	$ 11.533,50	$ 10.865,00
97	CLARABOYA N°6	UN	$ 79.000,00	$ 80.830,25	$ 80.385,00	$ 80.072,00
98	CLAVIJA DE PATA CRUZADA	UN	$ 13.000,00	$ 15.079,83	$ 16.310,00	$ 14.797,00
99	CLAVIJA POLO A TIERRA	UN	$ 10.000,00	$ 10.062,18	$ 10.485,00	$ 10.182,00
100	CLAVIJA TOMACORRIENTE EN CAUCHO	UN	$ 13.800,00	$ 14.159,66	$ 15.378,00	$ 14.446,00
101	CODO DE GRES 6"	UN	$ 30.500,00	$ 31.269,75	$ 32.037,50	$ 31.269,00
102	CODO GALVANIZADO DE 2"	UN	$ 24.150,42	$ 25.200,00	$ 25.513,50	$ 24.955,00

103	CODO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	$ 6.900,00	$ 7.200,00	$ 7.922,00	$ 7.341,00
104	CODO GRES 8"	UN	$ 30.500,00	$ 31.535,29	$ 31.804,50	$ 31.280,00
105	CODO DE 90" SANITARIO 3"	UN	$ 15.550,42	$ 15.659,66	$ 16.776,00	$ 15.995,00
106	CONCREMALLA ELECTROSOLDADA DE 2.35X6.00 METROS	UN	$ 169.650,42	$ 171.100,00	$ 173.352,00	$ 171.367,00
107	CONVERTIDOR ELECTRICO DE REDONDO A PLANO	UNIDAD	$ 9.200,00	$ 9.359,66	$ 10.834,50	$ 9.798,00
108	COPA PARA TALADRO 5/16	UNIDAD	$ 32.200,00	$ 33.040,34	$ 34.018,00	$ 33.086,00
109	COPA PIEDRA GRANITO	UNIDAD	$ 43.700,00	$ 44.459,66	$ 45.318,50	$ 44.493,00
110	COPAS de 6 mm a 22 mm	JUEGO	$ 93.150,42	$ 94.769,75	$ 96.112,50	$ 94.678,00
111	COPAS MÚLTIPLE DE 17 X 19 PARA GUADAÑA	UNIDAD	$ 34.500,00	$ 35.100,00	$ 36.697,50	$ 35.433,00
112	CORDON PLOMAJINADO	ROLLO	$ 238.050,42	$ 240.120,17	$ 244.650,00	$ 240.940,00
113	CORTAFRIOS	UNIDAD	$ 46.000,00	$ 46.400,00	$ 48.930,00	$ 47.110,00
114	CUCHILLA PARA CALADORA	UNIDAD	$ 13.250,42	$ 13.454,62	$ 13.980,00	$ 13.562,00
115	CUCHILLAS PARA GUADAÑA	UNIDAD	$ 16.100,00	$ 16.379,83	$ 18.057,50	$ 16.846,00
116	CUERDA DE 8 mm	METRO	$ 2.300,00	$ 2.379,83	$ 2.647,06	$ 2.442,00
117	CURVA CONDUIT DE 1"	UNIDAD	$ 4.050,42	$ 4.094,96	$ 4.660,00	$ 4.268,00
118	CURVAS ELÉCTRICOS	UNIDAD	$ 3.450,42	$ 3.510,08	$ 4.543,50	$ 3.835,00
119	DECAMETRO	UNIDAD	$ 51.750,42	$ 52.650,42	$ 53.473,50	$ 52.625,00
120	DESBUCHADORES METALICOS DE 5 UÑAS	UNIDAD	$ 133.400,00	$ 135.720,17	$ 136.305,00	$ 135.142,00
121	DESBUCHADORES METALICOS DE 6 UÑAS	UNIDAD	$ 139.150,42	$ 141.569,75	$ 142.130,00	$ 140.950,00
122	DESJARRETADORA	UNIDAD	$ 98.350,42	$ 100.035,29	$ 100.190,00	$ 99.525,00
123	DESTORNILLADOR X 2 STANLEY	JUEGO	$ 29.350,42	$ 29.579,83	$ 30.290,00	$ 29.740,00
124	DESTORNILLADORES X 6 STANLEY	JUEGO	$ 92.000,00	$ 93.600,00	$ 95.530,00	$ 93.710,00

125	DISCO DE CORTE METAL DE 7"	UNIDAD	$ 38.550,42	$ 39.864,71	$ 40.192,50	$ 39.536,00
126	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE CONCRETO DE 14"	UNIDAD	$ 575.000,00	$ 580.000,00	$ 588.325,00	$ 581.108,00
127	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE CONCRETO DE 16"	UNIDAD	$ 1.161.500,00	$ 1.171.600,00	$ 1.182.475,00	$ 1.171.858,00
128	DISCO PARA PULIR HIERRO DE 1/4 X 7"	UNIDAD	$ 42.550,42	$ 42.920,17	$ 44.736,00	$ 43.402,00
129	DISCO PULIDORA DE 9"	UNIDAD	$ 44.850,42	$ 45.630,25	$ 47.066,00	$ 45.849,00
130	DISPOSITIVOS UNIVERSALES RCV 830 BOQUILLA FUMIGADOR	UNIDAD	$ 71.300,00	$ 72.540,34	$ 73.278,50	$ 72.373,00
131	DRYWALL	METROS	$ 43.700,00	$ 44.459,66	$ 45.435,00	$ 44.532,00
132	DUCHA ELECTRICA	UNIDAD	$ 116.150,42	$ 120.189,92	$ 119.995,00	$ 118.778,00
133	DURMIENTES EN MADERA DE 3 METROS	UNIDAD	$ 26.450,42	$ 26.679,83	$ 27.960,00	$ 27.030,00
134	EMPAQUE ARANDELA EN CAUCHO	UNIDAD	$ 950,42	$ 936,13	$ 990,25	$ 959,00
135	EMPAQUE DE MEDIDOR DE 1/2"	UNIDAD	$ 950,42	$ 936,13	$ 990,25	$ 959,00
136	EMULSIÓN ASFALTICA	CUÑETE	$ 150.100,00	$ 151.379,83	$ 153.197,50	$ 151.559,00
137	ENGRASADORA DE 6 LIBRAS	UNIDAD	$ 99.500,00	$ 102.069,75	$ 102.170,50	$ 101.247,00
138	ESCALERA TIJERA METALICA	UNIDAD	$ 328.000,00	$ 333.450,42	$ 333.190,00	$ 331.547,00
139	ESCALERA EN ALUMINIO DE 6 PASOS TIPO TIJERA	UNIDAD	$ 491.650,42	$ 508.725,21	$ 499.435,50	$ 499.937,00
140	ESCOBILLA METALICA	UNIDAD	$ 39.100,00	$ 40.120,17	$ 40.658,50	$ 39.960,00
141	ESCOBILLA PLÁSTICA DE 22 DIENTES	UNIDAD	$ 34.500,00	$ 36.000,00	$ 36.115,00	$ 35.538,00
142	ESCOBILLA PLÁSTICA DE 25 DIENTES	UNIDAD	$ 37.500,00	$ 37.700,00	$ 38.911,00	$ 38.037,00
143	ESCOFINA DE 14" PARA HERRAR	UNIDAD	$ 65.000,00	$ 66.669,75	$ 67.570,00	$ 66.413,00
144	ESCUADRA PARA EBANISTERIA No.10	UNIDAD	$ 38.500,00	$ 39.864,71	$ 39.610,00	$ 39.325,00
145	ESMALTE BLANCO	GALON	$ 116.150,42	$ 119.179,83	$ 119.995,00	$ 118.442,00

146	ESMALTE VARIOS COLORES	GALON	$ 116.150,42	$ 117.159,66	$ 119.995,00	$ 117.768,00
147	ESMERIL	UNIDAD	$ 426.100,00	$ 433.484,87	$ 434.545,00	$ 431.377,00
148	ESPARRAGO 3/4 X 4" C/2 TUERCAS	UNIDAD	$ 38.550,42	$ 39.194,96	$ 40.658,50	$ 39.468,00
149	ESPARRAGO 7/8 X 4.3/4" TUERCAS	UNIDAD	$ 42.700,00	$ 43.406,72	$ 44.270,00	$ 43.459,00
150	ESPÁTULA METALICA DE 3"	UNIDAD	$ 10.000,00	$ 9.859,66	$ 11.067,50	$ 10.309,00
151	ESPÁTULA METALICA DE 4"	UNIDAD	$ 9.500,00	$ 9.395,80	$ 9.902,50	$ 9.599,00
152	ESTOPA	KILO	$ 13.500,00	$ 13.340,34	$ 14.329,50	$ 13.723,00
153	ESTUCO PLASTICO	GALON	$ 27.600,00	$ 28.079,83	$ 29.707,50	$ 28.462,00
154	ESTUCO PLÁSTICO	CUÑETE	$ 115.000,00	$ 117.000,00	$ 122.325,00	$ 118.108,00
155	ESTUFA ELECTRICA DOS PUESTOS	UNIDAD	$ 295.000,00	$ 297.540,34	$ 300.337,00	$ 297.626,00
156	EXTENCIONES TECNOLOGIA LED X 10 MTRS	UNIDAD	$ 172.500,00	$ 177.000,00	$ 177.080,00	$ 175.527,00
157	EXTENSIÓN DUPLEX DE 2X10X12 MTS	UNIDAD	$ 60.500,00	$ 61.425,21	$ 62.910,00	$ 61.612,00
158	EXTENSIÓN ELECTROCABLE DE 10 METROS	METRO	$ 208.000,00	$ 211.184,87	$ 212.030,00	$ 210.405,00
159	EXTRACTOR DE POLEAS	UNIDAD	$ 82.500,00	$ 83.654,62	$ 84.462,50	$ 83.539,00
160	FIBRA DE VIDRIO	ROLLO	$ 142.050,42	$ 145.730,25	$ 145.392,00	$ 144.391,00
161	FLANCHE ACERO 10" 150 PSI	UNIDAD	$ 99.500,00	$ 102.069,75	$ 102.520,00	$ 101.363,00
162	FLANCHE ACERO 6" 150 PSI	UNIDAD	$ 71.300,00	$ 72.540,34	$ 73.977,50	$ 72.606,00
163	FLEJES DE 3/8X10X10	UNIDAD	$ 5.800,00	$ 5.850,42	$ 7.223,00	$ 6.291,00
164	FLEJES DE 3/8X20X20	UNIDAD	$ 5.800,00	$ 5.850,42	$ 7.223,00	$ 6.291,00
165	FLEJES DE 3/8X20X30	UNIDAD	$ 5.800,00	$ 5.850,42	$ 7.223,00	$ 6.291,00
166	FLEJES DE 3/8X30X30	UNIDAD	$ 5.800,00	$ 5.850,42	$ 7.223,00	$ 6.291,00
167	FLEXÓMETRO DE 5 MTS	UNIDAD	$ 43.700,00	$ 44.079,83	$ 45.435,00	$ 44.405,00
168	FLOTADOR HELMAN DE 3/4"	UNIDAD	$ 71.300,00	$ 72.540,34	$ 73.861,00	$ 72.567,00
169	FUSIBLE 30 AMP	UNIDAD	$ 4.600,00	$ 4.640,34	$ 5.825,00	$ 5.022,00

170	GEOTEXTIL DE 3.85 ANCHO	METRO	$ 16.100,00	$ 16.379,83	$ 17.475,00	$ 16.652,00
171	GRACERA 6000	UNIDAD	$ 104.100,00	$ 105.884,87	$ 107.180,00	$ 105.722,00
172	GRANITO BLANCO (CUCHUCO)	KILO	$ 2.500,00	$ 2.457,14	$ 3.378,50	$ 2.779,00
173	GRAPA PARA CERCA	LIBRA	$ 8.050,42	$ 8.120,17	$ 9.436,50	$ 8.536,00
174	GRATA CIRCULAR PARA PULIDORA	UNIDAD	$ 80.000,00	$ 80.620,17	$ 81.899,50	$ 80.840,00
175	GRATA CON MANGO	UNIDAD	$ 17.000,00	$ 16.820,17	$ 18.174,00	$ 17.331,00
176	GRIFERIA PARA SANITARIO	UNIDAD	$ 71.300,00	$ 72.540,34	$ 74.443,50	$ 72.761,00
177	GUAYA ANTIFRAUDE 0.50 EN ACERO	UNIDAD	$ 18.000,00	$ 18.289,92	$ 18.640,00	$ 18.310,00
178	GUAYA ANTIFRAUDE DE 0.60 EN ACERO	UNIDAD	$ 19.000,00	$ 19.305,04	$ 19.805,00	$ 19.370,00
179	GUAYA ANTIFRAUDE DE 1.30 EN ACERO	UNIDAD	$ 20.000,00	$ 20.006,72	$ 20.970,00	$ 20.326,00
180	GUAYA DE 1/4"	METRO	$ 6.900,00	$ 7.079,83	$ 8.155,00	$ 7.378,00
181	HIERRO DE 1/4"	KILO	$ 22.850,42	$ 23.205,04	$ 23.300,00	$ 23.118,00
182	HOJA DE SEGUETA	UNIDAD	$ 8.050,42	$ 8.189,92	$ 9.203,50	$ 8.481,00
183	HOMBRE SOLO 14" TIPO A	UNIDAD	$ 72.450,42	$ 73.710,08	$ 74.560,00	$ 73.574,00
184	HOMBRE SOLO 14" TIPO B	UNIDAD	$ 49.450,42	$ 50.310,08	$ 52.425,00	$ 50.729,00
185	IMPERMEABILIZANTE	GALON	$ 151.000,00	$ 153.989,92	$ 153.780,00	$ 152.923,00
186	INTERRUPTORES SENCILLOS	UNIDAD	$ 8.050,42	$ 8.189,92	$ 9.320,00	$ 8.520,00
187	INYECTOR DE GRASAS	UNIDAD	$ 208.000,00	$ 212.989,92	$ 212.030,00	$ 211.007,00
188	LADRILLOS TOLETE	UNIDAD	$ 2.300,00	$ 2.320,17	$ 2.100,84	$ 2.240,00
189	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 8	UNIDAD	$ 131.100,00	$ 133.379,83	$ 133.975,00	$ 132.818,00
190	LAMPARA TUBO FLUORESCENTE DE 120 CENTIMETROS	UNIDAD	$ 48.300,00	$ 49.140,34	$ 50.328,00	$ 49.256,00
191	LAVAPLATOS EN ACERO INOX.	UNIDAD	$ 240.350,42	$ 244.530,25	$ 245.232,50	$ 243.371,00
192	LIJA PARA AGUA 120	PLIEGO	$ 4.600,00	$ 4.640,34	$ 5.825,00	$ 5.022,00
193	LIJA PARA AGUA 140	PLIEGO	$ 4.600,00	$ 5.210,08	$ 5.825,00	$ 5.212,00

194	LIJA PARA AGUA 80	PLIEGO	$ 3.450,42	$ 3.479,83	$ 4.077,50	$ 3.669,00
195	LIJA PARA AGUA 90	PLIEGO	$ 3.450,42	$ 3.479,83	$ 4.077,50	$ 3.669,00
196	LINTERNA GRANDE LASER	UNIDAD	$ 74.750,42	$ 76.050,42	$ 76.890,00	$ 75.897,00
197	LINTERNA LED GRANDE	UNIDAD	$ 82.500,00	$ 83.654,62	$ 84.462,50	$ 83.539,00
198	LLANA EN MADERA DE 20X25	UNIDAD	$ 28.750,42	$ 29.750,42	$ 30.173,50	$ 29.558,00
199	LLANA METALICA	UNIDAD	$ 25.300,00	$ 25.959,66	$ 27.261,00	$ 26.174,00
200	LLANA METALICA DENTADA	UNIDAD	$ 27.600,00	$ 27.840,34	$ 29.591,00	$ 28.344,00
201	LLAVE EXPANSIVA # 6 TIPO A	UNIDAD	$ 36.800,00	$ 37.120,17	$ 38.445,00	$ 37.455,00
202	LLAVE EXPANSIVA # 8 TIPO A	UNIDAD	$ 48.000,00	$ 48.140,34	$ 49.512,50	$ 48.551,00
203	LLAVE DE ACOPLAMIENTO MOD. A-12	UNIDAD	$ 32.200,00	$ 32.479,83	$ 34.717,00	$ 33.132,00
204	LLAVE EXPANSIVA No. 8" TIPO B	UNIDAD	$ 41.000,00	$ 41.295,80	$ 43.105,00	$ 41.800,00
205	LLAVE EXPANSIVA No. 10" TIPO B	UNIDAD	$ 43.700,00	$ 44.079,83	$ 45.435,00	$ 44.405,00
206	LLAVE EXPANSIVA No. 12" TIPO B	UNIDAD	$ 44.850,42	$ 45.240,34	$ 46.600,00	$ 45.564,00
207	LLAVE EXPANSIVA No. 14" TIPO B	UNIDAD	$ 49.450,42	$ 49.879,83	$ 51.260,00	$ 50.197,00
208	LLAVE EXPANSIVA No. 15" TIPO B	UNIDAD	$ 63.250,42	$ 63.800,00	$ 65.240,00	$ 64.097,00
209	LLAVE EXPANSIVA No. 16" TIPO B	UNIDAD	$ 67.850,42	$ 68.440,34	$ 70.832,00	$ 69.041,00
210	LLAVE EXPANSIVA No. 12 TIPO A STANLEY	UNIDAD	$ 76.500,00	$ 77.140,34	$ 78.637,50	$ 77.426,00
211	LLAVE JARDÍN	UNIDAD	$ 31.050,42	$ 31.589,92	$ 33.202,50	$ 31.948,00
212	LLAVE METALICA PARA LAVAMANOS	UNIDAD	$ 42.550,42	$ 43.289,92	$ 45.435,00	$ 43.758,00
213	LLAVE PARA OPERAR VALVULAS	UNIDAD	$ 57.000,00	$ 57.915,13	$ 59.415,00	$ 58.110,00
214	LLAVE PARA TUBO DE 8" TIPO B	UNIDAD	$ 57.000,00	$ 57.915,13	$ 59.415,00	$ 58.110,00
215	LLAVE PARA TUBO DE 10" TIPO B	UNIDAD	$ 59.500,00	$ 60.254,62	$ 61.162,50	$ 60.306,00
216	LLAVE PARA TUBO DE 12" TIPO B	UNIDAD	$ 74.750,42	$ 76.050,42	$ 76.890,00	$ 75.897,00
217	LLAVE PARA TUBO DE 14" TIPO B	UNIDAD	$ 86.250,42	$ 87.750,42	$ 89.705,00	$ 87.902,00

218	LLAVE TERMINAL EN BRONCE DE 1/2"	UNIDAD	$ 31.750,42	$ 32.291,60	$ 33.435,50	$ 32.493,00
219	LLAVE TUBO TIPO A No. 8 STANLEY	UNIDAD	$ 47.150,42	$ 47.969,75	$ 49.512,50	$ 48.211,00
220	LLAVE TUBO TIPO A No. 10 STANLEY	UNIDAD	$ 90.850,42	$ 92.430,25	$ 94.365,00	$ 92.549,00
221	LLAVE TUBO TIPO A No. 12 STANLEY	UNIDAD	$ 104.100,00	$ 105.884,87	$ 107.180,00	$ 105.722,00
222	LLAVES BRISTOL 1.5 a 10 mm	JUEGO	$ 43.000,00	$ 43.406,72	$ 44.852,50	$ 43.753,00
223	LLAVES BRISTOL TIPO A STANLEY	JUEGO	$ 48.300,00	$ 49.140,34	$ 50.677,50	$ 49.373,00
224	LLAVES MIXTAS X 3	JUEGO	$ 49.450,42	$ 50.310,08	$ 51.842,50	$ 50.534,00
225	MACHETE DE 18" CON FUNDA	UNIDAD	$ 64.500,00	$ 65.075,63	$ 67.337,00	$ 65.638,00
226	MACHETE DE 20" CON FUNDA	UNIDAD	$ 71.900,00	$ 72.500,00	$ 74.094,00	$ 72.831,00
227	MALLA DE 1.20X1"	METRO	$ 4.600,00	$ 4.679,83	$ 5.825,00	$ 5.035,00
228	MALLA ELECTROSOLDADA 3MM 2.35 H15X15X6 MTS	UNIDAD	$ 273.500,00	$ 277.874,79	$ 278.435,00	$ 276.603,00
229	MALLA GALVANIZADA ESLABONADA C10X2-1/4X1.50X6 MTS	UNIDAD	$ 191.200,00	$ 194.453,78	$ 195.137,50	$ 193.597,00
230	MALLA METALICA PARA SARANDA	METRO	$ 13.800,00	$ 14.040,34	$ 15.844,00	$ 14.561,00
231	MANGUERA DE 1/2" PARA JARDIN	METRO	$ 4.050,42	$ 4.130,25	$ 4.660,00	$ 4.280,00
232	MANGUERA PLASTICA 1/2" CALIBRE 40	METRO	$ 4.600,00	$ 4.679,83	$ 5.242,50	$ 4.841,00
233	MANGUERA PLASTICA 3/4" CALIBRE 40	METRO	$ 5.200,00	$ 5.264,71	$ 5.825,00	$ 5.430,00
234	MANGUERA PLÁSTICA DE 3/8" PARA NIVEL	METRO	$ 4.050,42	$ 4.094,96	$ 4.660,00	$ 4.268,00
235	MANILA NYLON DE 1/2"	METRO	$ 8.050,42	$ 8.120,17	$ 9.320,00	$ 8.497,00
236	MANILA NYLON DE 3/8"	METRO	$ 9.200,00	$ 9.520,17	$ 10.485,00	$ 9.735,00
237	MARCO PESADO PARA SEGUETA	UNIDAD	$ 40.000,00	$ 40.710,08	$ 41.940,00	$ 40.883,00
238	MARTILLO DE CAUCHO Nº 4	UNIDAD	$ 41.000,00	$ 42.245,38	$ 41.940,00	$ 41.728,00
239	MARTILLO Nº 25 MM	UNIDAD	$ 32.200,00	$ 32.759,66	$ 34.950,00	$ 33.303,00

240	MARTILLO Nº 32 MM	UNIDAD	$ 36.800,00	$ 37.440,34	$ 39.610,00	$ 37.950,00
241	MACETA DE HIERRO DE 2 LIBRAS	UNIDAD	$ 36.800,00	$ 37.440,34	$ 39.610,00	$ 37.950,00
242	MACETA DE HIERRO DE 3 LIBRAS	UNIDAD	$ 38.600,00	$ 39.194,96	$ 40.775,00	$ 39.523,00
243	MACETA DE HIERRO DE 4 LIBRAS	UNIDAD	$ 41.000,00	$ 41.535,29	$ 43.105,00	$ 41.880,00
244	MASILLA PLASTICA	GALON	$ 49.000,00	$ 49.725,21	$ 51.143,50	$ 49.956,00
245	MINERAL VARIOS COLORES	KILO	$ 22.500,00	$ 22.815,13	$ 24.465,00	$ 23.260,00
246	MULTITOMA ELÉCTRICA CONTÍNUA DE 6 SERVICIOS	UNIDAD	$ 43.700,00	$ 44.840,34	$ 45.435,00	$ 44.658,00
247	NEVERA PORTÁTIL EN ICOPOR	UNIDAD	$ 94.300,00	$ 95.940,34	$ 96.695,00	$ 95.645,00
248	NIPLE EN ACERO INOXIDABLE 1/2"	CENTIMETRO	$ 5.800,84	$ 5.850,42	$ 6.990,00	$ 6.214,00
249	NIPLE EN ACERO INOXIDABLE DE 1"	CENTIMETRO	$ 5.800,00	$ 5.850,42	$ 6.990,00	$ 6.213,00
250	NIPLE GALVANIZADO DE 2 1/2X1"	CENTIMETRO	$ 5.900,00	$ 5.967,23	$ 6.990,00	$ 6.286,00
251	NIPLE GALVANIZADO DE 3/4"	CENTIMETRO	$ 4.600,00	$ 4.679,83	$ 5.825,00	$ 5.035,00
252	NIPLE GALVANIZADO DE2 2 1/2X1/2"	CENTIMETRO	$ 4.800,00	$ 4.796,64	$ 5.825,00	$ 5.141,00
253	NIVEL AUTOMATICO	UNIDAD	$ 74.750,42	$ 76.050,42	$ 76.890,00	$ 75.897,00
254	NIVEL DE 18 CENTIMETROS PROFESIONAL	UNIDAD	$ 54.700,00	$ 55.100,00	$ 55.920,00	$ 55.240,00
255	NIVEL DE 30 CENTIMETROS PROFESIONAL	UNIDAD	$ 82.500,00	$ 82.940,34	$ 84.346,00	$ 83.262,00
256	NIVEL DE 50 CENTIMETROS PROFESIONAL	UNIDAD	$ 93.150,42	$ 95.800,00	$ 96.695,00	$ 95.215,00
257	NYLON PARA GUADAÑA 3.3 X 400 METROS	ROLLO	$ 309.350,42	$ 320.110,08	$ 315.715,00	$ 315.059,00
258	NYLON X 100 METROS CALIBRE 12	ROLLO	$ 76.500,00	$ 78.469,75	$ 78.637,50	$ 77.869,00
259	PALA CARBONERA Nº 8	UNIDAD	$ 60.500,00	$ 61.425,21	$ 62.910,00	$ 61.612,00

260	PALA CUADRADA Nº 2 CON CABO	UNIDAD	$ 42.550,42	$ 43.289,92	$ 44.270,00	$ 43.370,00
261	PALA DE PUNTA Nº 2 CON CABO	UNIDAD	$ 43.700,00	$ 44.459,66	$ 45.435,00	$ 44.532,00
262	PALA DRAGA GRANDE CON CABO	UNIDAD	$ 90.300,00	$ 91.845,38	$ 93.200,00	$ 91.782,00
263	PALAS HOYADORAS CON CABO	UNIDAD	$ 75.900,00	$ 77.220,17	$ 79.220,00	$ 77.447,00
264	PALUSTRE Nº 6	UNIDAD	$ 19.550,42	$ 19.720,17	$ 20.970,00	$ 20.080,00
265	PALUSTRE Nº 8	UNIDAD	$ 14.950,42	$ 15.079,83	$ 16.310,00	$ 15.447,00
266	PASTA PARA PEGAR VIDRIO	LIBRA	$ 3.450,42	$ 3.540,34	$ 4.660,00	$ 3.884,00
267	PATECABRA DE 0.65 CENTIMETROS	UNIDAD	$ 71.300,00	$ 71.920,17	$ 74.560,00	$ 72.593,00
268	PEGANTE CAUCHO POR 500 MILILITROS	BOTELLA	$ 43.700,00	$ 44.459,66	$ 45.435,00	$ 44.532,00
269	PEGANTE PARA PISO DE PORCELANA POR 25 KILOS	UNIDAD	$ 49.450,42	$ 50.310,08	$ 51.260,00	$ 50.340,00
270	PEINAZO 8X4X6 METROS C.18	UNIDAD	$ 74.750,42	$ 77.350,42	$ 77.705,50	$ 76.602,00
271	PERROS DE AMARRE DE 1/2"	UNIDAD	$ 8.050,42	$ 8.189,92	$ 9.320,00	$ 8.520,00
272	PINTURA EN AEROSOL VARIOS COLORES	UNIDAD	$ 20.700,00	$ 21.240,34	$ 22.135,00	$ 21.358,00
273	PINTURA EPÓXICA	GALON	$ 339.250,42	$ 348.100,00	$ 346.005,00	$ 344.452,00
274	PINTURA LACA	CUARTO	$ 33.350,42	$ 34.220,17	$ 36.115,00	$ 34.562,00
275	PINTURA SINTETICA	GALON	$ 100.650,42	$ 103.250,42	$ 103.102,50	$ 102.334,00
276	PINTURA TRAFICO	CANECA	$ 502.550,42	$ 515.659,66	$ 510.736,00	$ 509.649,00
277	PIOLA / FIBRA DE 750 MTS	ROLLO	$ 93.150,42	$ 94.769,75	$ 96.462,00	$ 94.794,00
278	PISTOLA PARA APLICAR SILICONA	UNIDAD	$ 31.200,00	$ 31.706,72	$ 32.620,00	$ 31.842,00
279	PISTOLA PARA PINTAR	UNIDAD	$ 126.500,00	$ 128.700,00	$ 131.645,00	$ 128.948,00
280	PLANCHONES EN MADERA DE 3 METROS	UNIDAD	$ 47.150,42	$ 47.559,66	$ 49.512,50	$ 48.074,00
281	PLÁSTICO PARA INVERNADERO 4 X 100 METROS	ROLLO	$ 366.850,42	$ 373.230,25	$ 373.965,00	$ 371.349,00

282	PLÁSTICO TRANSPARENTE CALIBRE 16	M2	$ 10.350,42	$ 10.530,25	$ 11.650,00	$ 10.844,00
283	PLATINA DE HIERRO DE 1/4"X 1"X6 MTS	UNIDAD	$ 24.150,42	$ 24.569,75	$ 25.630,00	$ 24.783,00
284	PLOMADA ESCALONADA PARA CONSTRUCCIÓN	UNIDAD	$ 18.400,00	$ 18.879,83	$ 19.805,00	$ 19.028,00
285	POLISOMBRA DE 2.50 POR 100 METROS	ROLLO	$ 349.600,00	$ 352.640,34	$ 355.325,00	$ 352.522,00
286	POSTE EN CONCRETO ESTANDAR	UNIDAD	$ 53.000,00	$ 54.858,82	$ 55.104,50	$ 54.321,00
287	POSTE EN MADERA INMUNIZADA ESTANDAR	UNIDAD	$ 43.700,00	$ 44.079,83	$ 45.435,00	$ 44.405,00
288	PUFF PARA SANITARIO	UNIDAD	$ 339.000,00	$ 341.620,17	$ 347.170,00	$ 342.597,00
289	PUNTERO EN ACERO DE 30 CENTIMETROS	UNIDAD	$ 29.900,00	$ 30.159,66	$ 31.455,00	$ 30.505,00
290	PUNTILLA 1"	KILO	$ 10.500,00	$ 10.647,06	$ 12.232,50	$ 11.127,00
291	PUNTILLA 1 1/2"	KILO	$ 10.600,00	$ 10.763,87	$ 12.232,50	$ 11.199,00
292	PUNTILLA DE 2"	KILO	$ 11.000,00	$ 11.115,13	$ 11.650,00	$ 11.255,00
293	PUNTILLA DE 2 1/2"	KILO	$ 11.000,00	$ 11.115,13	$ 11.650,00	$ 11.255,00
294	PUNTILLA DE 3"	KILO	$ 12.650,42	$ 12.869,75	$ 13.980,00	$ 13.167,00
295	PUNTILLA DE 4"	KILO	$ 13.250,42	$ 13.454,62	$ 14.562,50	$ 13.756,00
296	PUNTILLON DE 6"	KILO	$ 9.200,00	$ 9.359,66	$ 10.485,00	$ 9.682,00
297	RASTRILLO / UÑAS	UNIDAD	$ 18.400,00	$ 18.879,83	$ 19.805,00	$ 19.028,00
298	RASTRILLO METALICO	UNIDAD	$ 36.250,42	$ 37.169,75	$ 38.445,00	$ 37.288,00
299	REDUCCIONES GALVANIZADAS DE 1/2"	UNIDAD	$ 3.450,42	$ 3.479,83	$ 4.660,00	$ 3.863,00
300	REFLECTOR DE 50 W.	UNIDAD	$ 164.000,00	$ 166.725,21	$ 167.760,00	$ 166.162,00
301	REFLECTOR DE 100W	UNIDAD	$ 251.500,00	$ 255.645,38	$ 256.300,00	$ 254.482,00
302	REJILLA CON SOSCO 3"	UNIDAD	$ 4.600,00	$ 4.679,83	$ 5.825,00	$ 5.035,00
303	REJILLA CON SOSCO 4"	UNIDAD	$ 6.500,00	$ 6.435,29	$ 7.805,50	$ 6.914,00
304	REJILLA PARA LAVAPLATOS	UNIDAD	$ 9.200,00	$ 9.359,66	$ 10.485,00	$ 9.682,00
305	REMO EN MADERA	UNIDAD	$ 60.500,00	$ 61.425,21	$ 62.910,00	$ 61.612,00

306	REMOVEDOR PARA PINTURA	GALON	$ 94.300,00	$ 95.940,34	$ 96.695,00	$ 95.645,00
307	REPISAS EN MADERA DE 3 METROS	UNIDAD	$ 34.500,00	$ 35.400,00	$ 36.930,50	$ 35.610,00
308	REPISAS EN MADERA DE 4 METROS	UNIDAD	$ 49.450,42	$ 51.169,75	$ 51.842,50	$ 50.821,00
309	RODENTICIDA POR KILO	KILO	$ 82.500,00	$ 85.800,00	$ 84.812,00	$ 84.371,00
310	RODILLO PEQUEÑO	UNIDAD	$ 11.500,00	$ 11.800,00	$ 13.747,00	$ 12.349,00
311	RODILLO GRANDE	UNIDAD	$ 21.850,42	$ 22.040,34	$ 24.465,00	$ 22.785,00
312	SEMICODO CXC 3 SANITARIO	UNIDAD	$ 19.000,00	$ 19.305,04	$ 20.970,00	$ 19.758,00
313	SERRUCHO No.18	UNIDAD	$ 41.500,00	$ 41.875,63	$ 43.105,00	$ 42.160,00
314	SERRUCHO No.24	UNIDAD	$ 44.850,42	$ 45.240,34	$ 47.765,00	$ 45.952,00
315	SIFON PARA LAVA PLATOS	UNIDAD	$ 25.300,00	$ 26.179,83	$ 26.795,00	$ 26.092,00
316	SIKA Nº 1	GALON	$ 116.150,42	$ 118.169,75	$ 119.995,00	$ 118.105,00
317	SIKA Nº 2	GALON	$ 141.450,42	$ 143.910,08	$ 145.625,00	$ 143.662,00
318	SIKA N° 3	GALON	$ 181.200,00	$ 184.274,79	$ 184.070,00	$ 183.182,00
319	SIKAFLEX	TUBO	$ 65.550,42	$ 66.689,92	$ 67.570,00	$ 66.603,00
320	SIKAFLEX X 4.5	TUBO	$ 65.550,42	$ 66.689,92	$ 67.570,00	$ 66.603,00
321	SIKAFLEX 1-A BLANCO	TUBO	$ 65.550,42	$ 66.689,92	$ 67.570,00	$ 66.603,00
322	SIKALATEX Nº 2	TUBO	$ 65.550,42	$ 66.689,92	$ 67.570,00	$ 66.603,00
323	SILICONA PARA VIDRIOS	TUBO	$ 21.850,42	$ 22.420,17	$ 23.300,00	$ 22.524,00
324	SOCKET ELÉCTRICO PARA LAMPARA BALA	UNIDAD	$ 19.000,00	$ 19.469,75	$ 19.805,00	$ 19.425,00
325	SOCKETS	UNIDAD	$ 15.500,00	$ 15.794,96	$ 16.310,00	$ 15.868,00
326	SOLDADURA	LIBRA	$ 18.000,00	$ 18.135,29	$ 18.640,00	$ 18.258,00
327	SOPORTE METALICO PIE AMIGO 10"X12"	UNIDAD	$ 15.500,00	$ 16.064,71	$ 16.310,00	$ 15.958,00
328	TABLA BURRA 0.30 POR 3 METROS	UNIDAD	$ 43.200,00	$ 44.250,42	$ 44.270,00	$ 43.907,00
329	TABLA EN MADERA 0.30 POR 3 METROS	UNIDAD	$ 43.700,00	$ 44.840,34	$ 45.435,00	$ 44.658,00
330	TABLETA CERAMICA	M2	$ 43.700,00	$ 45.220,17	$ 45.435,00	$ 44.785,00

331	TACO 20.30 AMP	UNIDAD	$ 25.300,00	$ 25.520,17	$ 26.795,00	$ 25.872,00
332	TACO ELECTRICO No. 40	UNIDAD	$ 22.450,42	$ 22.620,17	$ 23.300,00	$ 22.790,00
333	TACO ELECTRICO No. 50	UNIDAD	$ 25.300,00	$ 25.520,17	$ 26.795,00	$ 25.872,00
334	TANQUE PARA AGUA DE 500 LITROS	UNIDAD	$ 290.950,42	$ 296.010,08	$ 295.910,00	$ 294.290,00
335	TANQUE PARA AGUA DE 1.000 LITROS	UNIDAD	$ 415.150,42	$ 422.369,75	$ 421.730,00	$ 419.750,00
336	TAPA PARA SANITARIO	UNIDAD	$ 93.150,42	$ 95.579,83	$ 96.112,50	$ 94.948,00
337	TAPETE PLASTICO TRAFICO PESADO	METRO	$ 49.450,42	$ 50.310,08	$ 51.260,00	$ 50.340,00
338	TAPON GALVANIZADO DE 1/2"	UNIDAD	$ 3.450,42	$ 3.510,08	$ 4.660,00	$ 3.874,00
339	TAPON PRUEBA SANITARIA 3"	UNIDAD	$ 16.700,00	$ 16.964,71	$ 17.475,00	$ 17.047,00
340	TECHO EN PVC	M2	$ 46.000,00	$ 46.400,00	$ 47.765,00	$ 46.722,00
341	TEE SANITARIA 3"	UNIDAD	$ 17.500,00	$ 17.784,03	$ 18.640,00	$ 17.975,00
342	TEJA DE ZINC No. 4	UNIDAD	$ 22.000,00	$ 22.230,25	$ 23.300,00	$ 22.510,00
343	TEJA DE ZINC No. 5	UNIDAD	$ 24.150,42	$ 24.569,75	$ 25.630,00	$ 24.783,00
344	TEJA DE ZINC No. 6	UNIDAD	$ 28.750,42	$ 29.250,42	$ 30.290,00	$ 29.430,00
345	TEJA FIBRACEMENTO No. 5	UNIDAD	$ 38.550,42	$ 39.530,25	$ 39.610,00	$ 39.230,00
346	TEJA FIBRACEMENTO No. 6	UNIDAD	$ 43.700,00	$ 44.840,34	$ 45.435,00	$ 44.658,00
347	TEJA FIBROCEMENTO No. 8	UNIDAD	$ 65.550,42	$ 67.259,66	$ 67.570,00	$ 66.793,00
348	TEJA PLÁSTICA No. 4	UNIDAD	$ 35.100,00	$ 35.989,92	$ 36.115,00	$ 35.735,00
349	TEJA PLÁSTICA No. 6	UNIDAD	$ 40.000,00	$ 41.054,62	$ 40.775,00	$ 40.610,00
350	TENAZAS	UNIDAD	$ 31.200,00	$ 31.706,72	$ 32.620,00	$ 31.842,00
351	TERMINAL ELÉCTRICO	UNIDAD	$ 13.200,00	$ 13.454,62	$ 13.980,00	$ 13.545,00
352	THINER EXTRAFINO	GALON	$ 42.550,42	$ 43.289,92	$ 44.270,00	$ 43.370,00
353	TIMBRE ELÉCTRICO	UNIDAD	$ 43.700,00	$ 44.459,66	$ 45.435,00	$ 44.532,00
354	TINTILLA ROJO INGLES	OCTAVO	$ 10.350,42	$ 10.440,34	$ 11.650,00	$ 10.814,00

355	TORNILLO PUNTA BROCA 8X1 1/2	UNIDAD	$ 600,00	$ 584,87	$ 672,27	$ 619,00
356	TORNILLO 5/8" X 3" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	$ 10.950,42	$ 11.115,13	$ 11.650,00	$ 11.239,00
357	TORNILLO 5/8 X 6" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	$ 11.500,00	$ 11.700,00	$ 12.815,00	$ 12.005,00
358	TORNILLOS 3/4" X 6" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	$ 14.500,00	$ 14.625,21	$ 16.310,00	$ 15.145,00
359	TORNILLOS DE 1 X 3" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	$ 16.700,00	$ 16.964,71	$ 17.475,00	$ 17.047,00
360	TORNILLOS DE 1 X 8" CON TUERCA Y ARANDELA	UNIDAD	$ 21.850,42	$ 22.230,25	$ 22.717,50	$ 22.266,00
361	TUBO CONDUIT DE 1/2" VERDE	UNIDAD	$ 10.000,00	$ 10.030,25	$ 10.485,00	$ 10.172,00
362	TUBO CONDUIT DE 3/4" VERDE	UNIDAD	$ 9.200,00	$ 9.440,34	$ 9.902,50	$ 9.514,00
363	TUBO CONDUIT DE 1" VERDE	UNIDAD	$ 10.950,42	$ 11.210,08	$ 11.650,00	$ 11.270,00
364	TUBO FLUORECENTE 12 V 50 W	UNIDAD	$ 17.250,42	$ 17.850,42	$ 18.057,50	$ 17.719,00
365	TUBO T8 F32 ELECTRICO	UNIDAD	$ 8.050,42	$ 8.330,25	$ 8.737,50	$ 8.373,00
366	TUBOS FLUORECENTES	UNIDAD	$ 17.250,42	$ 17.700,00	$ 18.057,50	$ 17.669,00
367	TUBO SANITARIO 3 PESADO	UNIDAD	$ 166.200,00	$ 169.064,71	$ 169.624,00	$ 168.296,00
368	UNION GALVANIZADA DE 1/2"	UNIDAD	$ 3.450,42	$ 3.510,08	$ 4.077,50	$ 3.679,00
369	UNIÓN SANITARIO 2"	UNIDAD	$ 4.050,42	$ 4.094,96	$ 4.660,00	$ 4.268,00
370	UNIÓN SANITARIO 3"	UNIDAD	$ 5.200,00	$ 5.264,71	$ 5.825,00	$ 5.430,00
371	VARAS DE 8 CENTIMETROS DE DIAMETRO X 6 METROS	UNIDAD	$ 21.300,00	$ 21.830,25	$ 22.135,00	$ 21.755,00
372	VARILLA HIERRO CORRUGADA DE 1/2"	UNIDAD	$ 54.200,00	$ 54.600,00	$ 54.740,00	$ 54.513,00
373	VARILLA HIERRO CORRUGADA DE 3/8"	UNIDAD	$ 56.550,42	$ 57.000,00	$ 57.120,00	$ 56.890,00
374	VARILLA HIERRO CORRUGADA DE 3/4"	UNIDAD	$ 58.350,42	$ 58.800,00	$ 60.690,00	$ 59.280,00
375	VARILLA HIERRO CORRUGADA DE 1"	UNIDAD	$ 85.100,00	$ 85.800,00	$ 86.156,00	$ 85.685,00

376	VIDRIOS	M2	$ 26.450,42	$ 27.254,62	$ 27.377,50	$ 27.028,00
377	VINILO BLANCO CORAZA	CUÑETE	$ 648.100,00	$ 670.564,71	$ 657.642,50	$ 658.769,00
378	VINILO BLANCO CORAZA	GALON	$ 140.300,00	$ 145.179,83	$ 143.295,00	$ 142.925,00
379	VINILO BLANCO TIPO UNO	CUÑETE	$ 424.350,42	$ 439.110,08	$ 431.050,00	$ 431.504,00
380	VINILO BLANCO TIPO UNO	GALON	$ 86.850,42	$ 89.845,38	$ 88.307,00	$ 88.334,00
381	VINILO COLORES TIPO UNO	CUÑETE	$ 470.350,42	$ 486.710,08	$ 477.650,00	$ 478.237,00
382	VINILO COLORES TIPO UNO	GALON	$ 94.300,00	$ 97.579,83	$ 96.345,50	$ 96.075,00
383	VINILO GRIS BASALTO	CUÑETE	$ 470.350,42	$ 486.710,08	$ 477.067,50	$ 478.043,00
384	VINILO GRIS BASALTO	GALON	$ 94.300,00	$ 96.759,66	$ 96.578,50	$ 95.879,00
385	XIPEX (ACELERANTE)	CUÑETE	$ 522.100,00	$ 535.720,17	$ 529.958,50	$ 529.260,00
386	YOYO GUADAÑA HUSQVARNAR	UNIDAD	$ 87.400,00	$ 91.200,00	$ 89.705,00	$ 89.435,00
387	ZAPAPICO CON CABO	UNIDAD	$ 61.550,42	$ 61.525,21	$ 63.259,50	$ 62.112,00

De acuerdo con el estudio de mercado realizado, el cual se llevó a cabo teniendo en cuenta el promedio del valor unitario de cada insumo o material de ferretería requerido para atender la necesidad del municipio, se determina que la suma total de los valores unitarios promedio corresponde a **TREINTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO CUARENTA PESOS ($33.380.140,00) M/CTE.**

Ahora bien**,** atendiendo a que el suministro de los insumos o materiales de ferretería es a solicitud de la necesidad, el valor del presupuesto oficial se tomará tipo bolsa o demanda, y conforme a ello, la Alcaldía dispone de un **PRESUPUESTO OFICIAL TOTAL** correspondiente a la suma de hasta **TREINTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE ($36.400.000,00)** Incluido todos los impuestos, tasas y demás a que haya lugar y costos en que el contratista pueda incurrir para la ejecución del contrato y, teniendo en cuenta que el sistema de contrato será de TRACTO SUCESIVO A MONTO AGOTABLE y se evaluará el menor valor unitario total de acuerdo con las especificaciones técnicas.

A continuación, se detalla el presupuesto oficial a valor unitario.

PRESUPUESTO UNITARIO OFICIAL							
CONTRATAR A MONTO AGOTABLE EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS BIENES INMUEBLES Y LAS INSTALACIONES DE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE SASAIMA.							
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD (A)**	**VALOR UNITARIO (B)**	**IVA (C)**	**IVA (B*C) = D**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (B + D) = E**	**VALOR TOTAL (A*E)**
1	ABRAZADERA METALICA DE 1/2"	**1**	$ 2.251,00	19%	$ 427,69	$ 2.678,69	$ 2.679,00

2	ABRAZADERA METALICA DE 3/4"	**1**	$ 3.285,00	19%	$ 624,15	$ 3.909,15	$ 3.909,00
3	ABRAZADERA METALICA DE 1"	**1**	$ 3.174,00	19%	$ 603,06	$ 3.777,06	$ 3.777,00
4	ABRAZADERA METALICA DE 2"	**1**	$ 4.152,00	19%	$ 788,88	$ 4.940,88	$ 4.941,00
5	ABRAZADERA METALICA DE 3"	**1**	$ 4.133,00	19%	$ 785,27	$ 4.918,27	$ 4.918,00
6	ABRAZADERA METALICA DE 4"	**1**	$ 4.509,00	19%	$ 856,71	$ 5.365,71	$ 5.366,00
7	ACELERANTE PARA CONCRETO	**1**	$ 142.057,00	19%	$ 26.990,83	$ 169.047,83	$ 169.048,00
8	ACOPLE RAPIDO PARA PISTOLA PINTURA	**1**	$ 27.779,00	19%	$ 5.278,01	$ 33.057,01	$ 33.057,00
9	ADOQUIN ARCILLA	**1**	$ 2.238,00	19%	$ 425,22	$ 2.663,22	$ 2.663,00
10	AISLADOR PLASTICO PARA CERCA	**1**	$ 1.739,00	19%	$ 330,41	$ 2.069,41	$ 2.069,00
11	AISLADOR PLASTICO PARA CERCA DE INICIO/FINAL	**1**	$ 2.245,00	19%	$ 426,55	$ 2.671,55	$ 2.672,00
12	ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 POR 500 METROS	**1**	$ 418.757,00	19%	$ 79.563,83	$ 498.320,83	$ 498.321,00
13	ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 16.5 POR 500 METROS	**1**	$ 389.710,00	19%	$ 74.044,90	$ 463.754,90	$ 463.755,00
14	ALAMBRE DULCE	**1**	$ 15.804,00	19%	$ 3.002,76	$ 18.806,76	$ 18.807,00
15	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRAR HIERRO	**1**	$ 18.157,00	19%	$ 3.449,83	$ 21.606,83	$ 21.607,00
16	ALARMA DE ESCAPE	**1**	$ 89.435,00	19%	$ 16.992,65	$ 106.427,65	$ 106.428,00
17	ALICATE TIPO A No. 8	**1**	$ 77.808,00	19%	$ 14.783,52	$ 92.591,52	$ 92.592,00
18	ALICATE TIPO A DIELECTRICO No. 8	**1**	$ 61.300,00	19%	$ 11.647,00	$ 72.947,00	$ 72.947,00
19	ALICATE TIPO B No. 8	**1**	$ 42.676,00	19%	$ 8.108,44	$ 50.784,44	$ 50.784,00
20	AMARRES PARA TEJA	**1**	$ 41.013,00	19%	$ 7.792,47	$ 48.805,47	$ 48.805,00
21	AMARRES PLÁSTICOS 30X100	**1**	$ 38.457,00	19%	$ 7.306,83	$ 45.763,83	$ 45.764,00
22	AMARRES PLÁSTICOS 30X50	**1**	$ 21.532,00	19%	$ 4.091,08	$ 25.623,08	$ 25.623,00
23	AMARRES PLÁSTICOS DE 25X100	**1**	$ 38.943,00	19%	$ 7.399,17	$ 46.342,17	$ 46.342,00
24	AMARRES PLÁSTICOS DE 25X50	**1**	$ 21.238,00	19%	$ 4.035,22	$ 25.273,22	$ 25.273,00
25	ANTICORROSIVO GRIS	**1**	$ 88.263,00	19%	$ 16.769,97	$ 105.032,97	$ 105.033,00
26	ANTICORROSIVO VERDE	**1**	$ 88.263,00	19%	$ 16.769,97	$ 105.032,97	$ 105.033,00
27	ARBOL PARA CISTERNA (COMPLETO)	**1**	$ 69.905,00	19%	$ 13.281,95	$ 83.186,95	$ 83.187,00

28	ASPERSOR METÁLICO	**1**	$ 87.286,00	19%	$ 16.584,34	$ 103.870,34	$ 103.870,00
29	AZADON CON CABO	**1**	$ 33.102,00	19%	$ 6.289,38	$ 39.391,38	$ 39.391,00
30	BALASTRO DE 4X17 W	**1**	$ 66.603,00	19%	$ 12.654,57	$ 79.257,57	$ 79.258,00
31	BARNIZ	**1**	$ 77.278,00	19%	$ 14.682,82	$ 91.960,82	$ 91.961,00
32	BARRA METALICA DE 18 LBRS.	**1**	$ 99.434,00	19%	$ 18.892,46	$ 118.326,46	$ 118.326,00
33	BARRETON CON CABO 3"	**1**	$ 47.449,00	19%	$ 9.015,31	$ 56.464,31	$ 56.464,00
34	BISAGRA EN COBRE DE 2"	**1**	$ 3.176,00	19%	$ 603,44	$ 3.779,44	$ 3.779,00
35	BLOQUE No. 4	**1**	$ 2.636,00	19%	$ 500,84	$ 3.136,84	$ 3.137,00
36	BLOQUE No. 5	**1**	$ 2.655,00	19%	$ 504,45	$ 3.159,45	$ 3.159,00
37	BOLSAS RECELLABLE 20*30 x 100 UNIDADES	**1**	$ 50.821,00	19%	$ 9.655,99	$ 60.476,99	$ 60.477,00
38	BOMBILLO AHORRADOR 15W-120V	**1**	$ 22.912,00	19%	$ 4.353,28	$ 27.265,28	$ 27.265,00
39	BOMBILLO HALOGENADO DE DOBLE CONTACTO	**1**	$ 69.509,00	19%	$ 13.206,71	$ 82.715,71	$ 82.716,00
40	BOMBILLOS HALOGENOS DE 50 W-12V	**1**	$ 27.890,00	19%	$ 5.299,10	$ 33.189,10	$ 33.189,00
41	BOMBILLOS TIPO REFLECTOR 50WX110V	**1**	$ 106.325,00	19%	$ 20.201,75	$ 126.526,75	$ 126.527,00
42	BOQUILLA PARA PISO	**1**	$ 18.834,00	19%	$ 3.578,46	$ 22.412,46	$ 22.412,00
43	BOQUILLERA EN ALUMINIO DE 3"	**1**	$ 24.659,00	19%	$ 4.685,21	$ 29.344,21	$ 29.344,00
44	BREA POR KILO	**1**	$ 17.173,00	19%	$ 3.262,87	$ 20.435,87	$ 20.436,00
45	BREAKER 50 AMP TRIFÁSICO	**1**	$ 134.036,00	19%	$ 25.466,84	$ 159.502,84	$ 159.503,00
46	BROCA DE TUNGSTENO 1/2"	**1**	$ 9.141,00	19%	$ 1.736,79	$ 10.877,79	$ 10.878,00
47	BROCA DE TUNGSTENO 1/4"	**1**	$ 7.320,00	19%	$ 1.390,80	$ 8.710,80	$ 8.711,00
48	BROCA DE TUNGSTENO 1 1/4"	**1**	$ 35.789,00	19%	$ 6.799,91	$ 42.588,91	$ 42.589,00
49	BROCA DE TUNGSTENO 3/16"	**1**	$ 7.500,00	19%	$ 1.425,00	$ 8.925,00	$ 8.925,00
50	BROCA DE TUNGSTENO 5/16"	**1**	$ 14.801,00	19%	$ 2.812,19	$ 17.613,19	$ 17.613,00
51	BROCA PARA HIERRO 1/4"	**1**	$ 7.397,00	19%	$ 1.405,43	$ 8.802,43	$ 8.802,00
52	BROCA PARA HIERRO 3/16"	**1**	$ 6.218,00	19%	$ 1.181,42	$ 7.399,42	$ 7.399,00
53	BROCA PARA HIERRO DE 1 1/4"	**1**	$ 39.230,00	19%	$ 7.453,70	$ 46.683,70	$ 46.684,00

54	BROCHA DE 1"	**1**	$ 8.159,00	19%	$ 1.550,21	$ 9.709,21	$ 9.709,00
55	BROCHA DE 1/2"	**1**	$ 7.184,00	19%	$ 1.364,96	$ 8.548,96	$ 8.549,00
56	BROCHA DE 1/4"	**1**	$ 4.119,00	19%	$ 782,61	$ 4.901,61	$ 4.902,00
57	BROCHA DE 2"	**1**	$ 10.227,00	19%	$ 1.943,13	$ 12.170,13	$ 12.170,00
58	BROCHA DE 3"	**1**	$ 13.578,00	19%	$ 2.579,82	$ 16.157,82	$ 16.158,00
59	BROCHA DE 3/4"	**1**	$ 7.436,00	19%	$ 1.412,84	$ 8.848,84	$ 8.849,00
60	BROCHA DE 4"	**1**	$ 22.849,00	19%	$ 4.341,31	$ 27.190,31	$ 27.190,00
61	BROCHA DE 6"	**1**	$ 50.158,00	19%	$ 9.530,02	$ 59.688,02	$ 59.688,00
62	CABALLETE FIBROCEMENTO	**1**	$ 80.369,00	19%	$ 15.270,11	$ 95.639,11	$ 95.639,00
63	CABLE CONCENTRICO 3X8+10	**1**	$ 24.745,00	19%	$ 4.701,55	$ 29.446,55	$ 29.447,00
64	CABLE DUPLEX 2X14	**1**	$ 8.442,00	19%	$ 1.603,98	$ 10.045,98	$ 10.046,00
65	CABLE No.10	**1**	$ 5.391,00	19%	$ 1.024,29	$ 6.415,29	$ 6.415,00
66	CABLE PARA INICIO DE BATERÍA	**1**	$ 74.948,00	19%	$ 14.240,12	$ 89.188,12	$ 89.188,00
67	CABO LISO PARA HERRAMIENTA	**1**	$ 10.736,00	19%	$ 2.039,84	$ 12.775,84	$ 12.776,00
68	CABO PARA AZADON	**1**	$ 19.037,00	19%	$ 3.617,03	$ 22.654,03	$ 22.654,00
69	CADENA FLUORECENTE * METRO	**1**	$ 13.656,00	19%	$ 2.594,64	$ 16.250,64	$ 16.251,00
70	CADENA GALVANIZADA DE 1/4"	**1**	$ 30.036,00	19%	$ 5.706,84	$ 35.742,84	$ 35.743,00
71	CADENA GALVANIZADA DE 3/16"	**1**	$ 14.251,00	19%	$ 2.707,69	$ 16.958,69	$ 16.959,00
72	CADENA GALVANIZADA DE 3/8"	**1**	$ 33.816,00	19%	$ 6.425,04	$ 40.241,04	$ 40.241,00
73	CAJA DE 6 CIRCUITOS TRIFASICO	**1**	$ 200.899,00	19%	$ 38.170,81	$ 239.069,81	$ 239.070,00
74	CAJA MEDIDOR TRIFASICO 20-80	**1**	$ 123.030,00	19%	$ 23.375,70	$ 146.405,70	$ 146.406,00
75	CAJA METÁLICA PARA HERRAMIENTAS	**1**	$ 102.937,00	19%	$ 19.558,03	$ 122.495,03	$ 122.495,00
76	CAJA ROQUET 20 X 20 CON TAPA	**1**	$ 156.049,00	19%	$ 29.649,31	$ 185.698,31	$ 185.698,00
77	CANDADO Nº 40	**1**	$ 45.835,00	19%	$ 8.708,65	$ 54.543,65	$ 54.544,00
78	CANDADO Nº 50	**1**	$ 88.732,00	19%	$ 16.859,08	$ 105.591,08	$ 105.591,00
79	CANDADO Nº 60	**1**	$ 127.599,00	19%	$ 24.243,81	$ 151.842,81	$ 151.843,00
80	CANDADO Nº 70	**1**	$ 159.536,00	19%	$ 30.311,84	$ 189.847,84	$ 189.848,00

81	CANECA PARA ALMACENAMIENTO 25 GLNS	1	$ 133.734,00	19%	$ 25.409,46	$ 159.143,46	$ 159.143,00
82	CARBURO	1	$ 20.742,00	19%	$ 3.940,98	$ 24.682,98	$ 24.683,00
83	CARRETILLA BUGGY PLÁSTICA LLANTA NEUMÁTICA	1	$ 347.130,00	19%	$ 65.954,70	$ 413.084,70	$ 413.085,00
84	CARRIELES EN LONA REFORZADOS	1	$ 97.040,00	19%	$ 18.437,60	$ 115.477,60	$ 115.478,00
85	CEMENTO BLANCO	1	$ 86.662,00	19%	$ 16.465,78	$ 103.127,78	$ 103.128,00
86	CEMENTO GRIS	1	$ 50.607,00	19%	$ 9.615,33	$ 60.222,33	$ 60.222,00
87	CEPILLO PARA ASEO GENERAL TIPO EDIS	1	$ 35.687,00	19%	$ 6.780,53	$ 42.467,53	$ 42.468,00
88	CHAZO CON ARGOLLA 8MM	1	$ 4.179,00	19%	$ 794,01	$ 4.973,01	$ 4.973,00
89	CHAZO PLASTICO DE 1/4 CON TORNILLO	1	$ 350,00	19%	$ 66,50	$ 416,50	$ 417,00
90	CINCEL DE 1/2"	1	$ 29.430,00	19%	$ 5.591,70	$ 35.021,70	$ 35.022,00
91	CINCEL DE 1/4"	1	$ 21.421,00	19%	$ 4.069,99	$ 25.490,99	$ 25.491,00
92	CINCEL DE 3/16"	1	$ 17.864,00	19%	$ 3.394,16	$ 21.258,16	$ 21.258,00
93	CINCEL DE PALA PARA MARTILLO ELECTRICO	1	$ 489.567,00	19%	$ 93.017,73	$ 582.584,73	$ 582.585,00
94	CINTA AISLANTE 3/4 3M	1	$ 21.416,00	19%	$ 4.069,04	$ 25.485,04	$ 25.485,00
95	CINTA PELIGRO	1	$ 53.701,00	19%	$ 10.203,19	$ 63.904,19	$ 63.904,00
96	CINTA TEFLÓN INDUSTRIAL	1	$ 10.865,00	19%	$ 2.064,35	$ 12.929,35	$ 12.929,00
97	CLARABOYA N°6	1	$ 80.072,00	19%	$ 15.213,68	$ 95.285,68	$ 95.286,00
98	CLAVIJA DE PATA CRUZADA	1	$ 14.797,00	19%	$ 2.811,43	$ 17.608,43	$ 17.608,00
99	CLAVIJA POLO A TIERRA	1	$ 10.182,00	19%	$ 1.934,58	$ 12.116,58	$ 12.117,00
100	CLAVIJA TOMACORRIENTE EN CAUCHO	1	$ 14.446,00	19%	$ 2.744,74	$ 17.190,74	$ 17.191,00
101	CODO DE GRES 6"	1	$ 31.269,00	19%	$ 5.941,11	$ 37.210,11	$ 37.210,00
102	CODO GALVANIZADO DE 2"	1	$ 24.955,00	19%	$ 4.741,45	$ 29.696,45	$ 29.696,00
103	CODO GALVANIZADO DE 1/2"	1	$ 7.341,00	19%	$ 1.394,79	$ 8.735,79	$ 8.736,00
104	CODO GRES 8"	1	$ 31.280,00	19%	$ 5.943,20	$ 37.223,20	$ 37.223,00
105	CODO DE 90" SANITARIO 3"	1	$ 15.995,00	19%	$ 3.039,05	$ 19.034,05	$ 19.034,00
106	CONCREMALLA ELECTROSOLDADA DE 2.35X6.00 METROS	1	$ 171.367,00	19%	$ 32.559,73	$ 203.926,73	$ 203.927,00

107	CONVERTIDOR ELECTRICO DE REDONDO A PLANO	**1**	$ 9.798,00	19%	$ 1.861,62	$ 11.659,62	$ 11.660,00
108	COPA PARA TALADRO 5/16	**1**	$ 33.086,00	19%	$ 6.286,34	$ 39.372,34	$ 39.372,00
109	COPA PIEDRA GRANITO	**1**	$ 44.493,00	19%	$ 8.453,67	$ 52.946,67	$ 52.947,00
110	COPAS de 6 mm a 22 mm	**1**	$ 94.678,00	19%	$ 17.988,82	$ 112.666,82	$ 112.667,00
111	COPAS MÚLTIPLE DE 17 X 19 PARA GUADAÑA	**1**	$ 35.433,00	19%	$ 6.732,27	$ 42.165,27	$ 42.165,00
112	CORDON PLOMAJINADO	**1**	$ 240.940,00	19%	$ 45.778,60	$ 286.718,60	$ 286.719,00
113	CORTAFRIOS	**1**	$ 47.110,00	19%	$ 8.950,90	$ 56.060,90	$ 56.061,00
114	CUCHILLA PARA CALADORA	**1**	$ 13.562,00	19%	$ 2.576,78	$ 16.138,78	$ 16.139,00
115	CUCHILLAS PARA GUADAÑA	**1**	$ 16.846,00	19%	$ 3.200,74	$ 20.046,74	$ 20.047,00
116	CUERDA DE 8 mm	**1**	$ 2.442,00	19%	$ 463,98	$ 2.905,98	$ 2.906,00
117	CURVA CONDUIT DE 1"	**1**	$ 4.268,00	19%	$ 810,92	$ 5.078,92	$ 5.079,00
118	CURVAS ELÉCTRICOS	**1**	$ 3.835,00	19%	$ 728,65	$ 4.563,65	$ 4.564,00
119	DECAMETRO	**1**	$ 52.625,00	19%	$ 9.998,75	$ 62.623,75	$ 62.624,00
120	DESBUCHADORES METALICOS DE 5 UÑAS	**1**	$ 135.142,00	19%	$ 25.676,98	$ 160.818,98	$ 160.819,00
121	DESBUCHADORES METALICOS DE 6 UÑAS	**1**	$ 140.950,00	19%	$ 26.780,50	$ 167.730,50	$ 167.731,00
122	DESJARRETADORA	**1**	$ 99.525,00	19%	$ 18.909,75	$ 118.434,75	$ 118.435,00
123	DESTORNILLADOR X 2 STANLEY	**1**	$ 29.740,00	19%	$ 5.650,60	$ 35.390,60	$ 35.391,00
124	DESTORNILLADORES X 6 STANLEY	**1**	$ 93.710,00	19%	$ 17.804,90	$ 111.514,90	$ 111.515,00
125	DISCO DE CORTE METAL DE 7"	**1**	$ 39.536,00	19%	$ 7.511,84	$ 47.047,84	$ 47.048,00
126	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE CONCRETO DE 14"	**1**	$ 581.108,00	19%	$ 110.410,52	$ 691.518,52	$ 691.519,00
127	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE CONCRETO DE 16"	**1**	$ 1.171.858,00	19%	$ 222.653,02	$ 1.394.511,02	$ 1.394.511,00
128	DISCO PARA PULIR HIERRO DE 1/4 X 7"	**1**	$ 43.402,00	19%	$ 8.246,38	$ 51.648,38	$ 51.648,00
129	DISCO PULIDORA DE 9"	**1**	$ 45.849,00	19%	$ 8.711,31	$ 54.560,31	$ 54.560,00
130	DISPOSITIVOS UNIVERSALES RCV 830 BOQUILLA FUMIGADOR	**1**	$ 72.373,00	19%	$ 13.750,87	$ 86.123,87	$ 86.124,00
131	DRYWALL	**1**	$ 44.532,00	19%	$ 8.461,08	$ 52.993,08	$ 52.993,00

132	DUCHA ELECTRICA	**1**	$ 118.778,00	19%	$ 22.567,82	$ 141.345,82	$ 141.346,00
133	DURMIENTES EN MADERA DE 3 METROS	**1**	$ 27.030,00	19%	$ 5.135,70	$ 32.165,70	$ 32.166,00
134	EMPAQUE ARANDELA EN CAUCHO	**1**	$ 959,00	19%	$ 182,21	$ 1.141,21	$ 1.141,00
135	EMPAQUE DE MEDIDOR DE 1/2"	**1**	$ 959,00	19%	$ 182,21	$ 1.141,21	$ 1.141,00
136	EMULSIÓN ASFALTICA	**1**	$ 151.559,00	19%	$ 28.796,21	$ 180.355,21	$ 180.355,00
137	ENGRASADORA DE 6 LIBRAS	**1**	$ 101.247,00	19%	$ 19.236,93	$ 120.483,93	$ 120.484,00
138	ESCALERA TIJERA METALICA	**1**	$ 331.547,00	19%	$ 62.993,93	$ 394.540,93	$ 394.541,00
139	ESCALERA EN ALUMINIO DE 6 PASOS TIPO TIJERA	**1**	$ 499.937,00	19%	$ 94.988,03	$ 594.925,03	$ 594.925,00
140	ESCOBILLA METALICA	**1**	$ 39.960,00	19%	$ 7.592,40	$ 47.552,40	$ 47.552,00
141	ESCOBILLA PLÁSTICA DE 22 DIENTES	**1**	$ 35.538,00	19%	$ 6.752,22	$ 42.290,22	$ 42.290,00
142	ESCOBILLA PLÁSTICA DE 25 DIENTES	**1**	$ 38.037,00	19%	$ 7.227,03	$ 45.264,03	$ 45.264,00
143	ESCOFINA DE 14" PARA HERRAR	**1**	$ 66.413,00	19%	$ 12.618,47	$ 79.031,47	$ 79.031,00
144	ESCUADRA PARA EBANISTERIA No.10	**1**	$ 39.325,00	19%	$ 7.471,75	$ 46.796,75	$ 46.797,00
145	ESMALTE BLANCO	**1**	$ 118.442,00	19%	$ 22.503,98	$ 140.945,98	$ 140.946,00
146	ESMALTE VARIOS COLORES	**1**	$ 117.768,00	19%	$ 22.375,92	$ 140.143,92	$ 140.144,00
147	ESMERIL	**1**	$ 431.377,00	19%	$ 81.961,63	$ 513.338,63	$ 513.339,00
148	ESPARRAGO 3/4 X 4" C/2 TUERCAS	**1**	$ 39.468,00	19%	$ 7.498,92	$ 46.966,92	$ 46.967,00
149	ESPARRAGO 7/8 X 4.3/4" TUERCAS	**1**	$ 43.459,00	19%	$ 8.257,21	$ 51.716,21	$ 51.716,00
150	ESPÁTULA METALICA DE 3"	**1**	$ 10.309,00	19%	$ 1.958,71	$ 12.267,71	$ 12.268,00
151	ESPÁTULA METALICA DE 4"	**1**	$ 9.599,00	19%	$ 1.823,81	$ 11.422,81	$ 11.423,00
152	ESTOPA	**1**	$ 13.723,00	19%	$ 2.607,37	$ 16.330,37	$ 16.330,00
153	ESTUCO PLASTICO	**1**	$ 28.462,00	19%	$ 5.407,78	$ 33.869,78	$ 33.870,00
154	ESTUCO PLÁSTICO	**1**	$ 118.108,00	19%	$ 22.440,52	$ 140.548,52	$ 140.549,00
155	ESTUFA ELECTRICA DOS PUESTOS	**1**	$ 297.626,00	19%	$ 56.548,94	$ 354.174,94	$ 354.175,00
156	EXTENCIONES TECNOLOGIA LED X 10 MTRS	**1**	$ 175.527,00	19%	$ 33.350,13	$ 208.877,13	$ 208.877,00
157	EXTENSIÓN DUPLEX DE 2X10X12 MTS	**1**	$ 61.612,00	19%	$ 11.706,28	$ 73.318,28	$ 73.318,00

158	EXTENSIÓN ELECTROCABLE DE 10 METROS	1	$ 210.405,00	19%	$ 39.976,95	$ 250.381,95	$ 250.382,00
159	EXTRACTOR DE POLEAS	1	$ 83.539,00	19%	$ 15.872,41	$ 99.411,41	$ 99.411,00
160	FIBRA DE VIDRIO	1	$ 144.391,00	19%	$ 27.434,29	$ 171.825,29	$ 171.825,00
161	FLANCHE ACERO 10" 150 PSI	1	$ 101.363,00	19%	$ 19.258,97	$ 120.621,97	$ 120.622,00
162	FLANCHE ACERO 6" 150 PSI	1	$ 72.606,00	19%	$ 13.795,14	$ 86.401,14	$ 86.401,00
163	FLEJES DE 3/8X10X10	1	$ 6.291,00	19%	$ 1.195,29	$ 7.486,29	$ 7.486,00
164	FLEJES DE 3/8X20X20	1	$ 6.291,00	19%	$ 1.195,29	$ 7.486,29	$ 7.486,00
165	FLEJES DE 3/8X20X30	1	$ 6.291,00	19%	$ 1.195,29	$ 7.486,29	$ 7.486,00
166	FLEJES DE 3/8X30X30	1	$ 6.291,00	19%	$ 1.195,29	$ 7.486,29	$ 7.486,00
167	FLEXÓMETRO DE 5 MTS	1	$ 44.405,00	19%	$ 8.436,95	$ 52.841,95	$ 52.842,00
168	FLOTADOR HELMAN DE 3/4"	1	$ 72.567,00	19%	$ 13.787,73	$ 86.354,73	$ 86.355,00
169	FUSIBLE 30 AMP	1	$ 5.022,00	19%	$ 954,18	$ 5.976,18	$ 5.976,00
170	GEOTEXTIL DE 3.85 ANCHO	1	$ 16.652,00	19%	$ 3.163,88	$ 19.815,88	$ 19.816,00
171	GRACERA 6000	1	$ 105.722,00	19%	$ 20.087,18	$ 125.809,18	$ 125.809,00
172	GRANITO BLANCO (CUCHUCO)	1	$ 2.779,00	19%	$ 528,01	$ 3.307,01	$ 3.307,00
173	GRAPA PARA CERCA	1	$ 8.536,00	19%	$ 1.621,84	$ 10.157,84	$ 10.158,00
174	GRATA CIRCULAR PARA PULIDORA	1	$ 80.840,00	19%	$ 15.359,60	$ 96.199,60	$ 96.200,00
175	GRATA CON MANGO	1	$ 17.331,00	19%	$ 3.292,89	$ 20.623,89	$ 20.624,00
176	GRIFERIA PARA SANITARIO	1	$ 72.761,00	19%	$ 13.824,59	$ 86.585,59	$ 86.586,00
177	GUAYA ANTIFRAUDE 0.50 EN ACERO	1	$ 18.310,00	19%	$ 3.478,90	$ 21.788,90	$ 21.789,00
178	GUAYA ANTIFRAUDE DE 0.60 EN ACERO	1	$ 19.370,00	19%	$ 3.680,30	$ 23.050,30	$ 23.050,00
179	GUAYA ANTIFRAUDE DE 1.30 EN ACERO	1	$ 20.326,00	19%	$ 3.861,94	$ 24.187,94	$ 24.188,00
180	GUAYA DE 1/4"	1	$ 7.378,00	19%	$ 1.401,82	$ 8.779,82	$ 8.780,00
181	HIERRO DE 1/4"	1	$ 23.118,00	19%	$ 4.392,42	$ 27.510,42	$ 27.510,00
182	HOJA DE SEGUETA	1	$ 8.481,00	19%	$ 1.611,39	$ 10.092,39	$ 10.092,00
183	HOMBRE SOLO 14" TIPO A	1	$ 73.574,00	19%	$ 13.979,06	$ 87.553,06	$ 87.553,00
184	HOMBRE SOLO 14" TIPO B	1	$ 50.729,00	19%	$ 9.638,51	$ 60.367,51	$ 60.368,00
185	IMPERMEABILIZANTE	1	$ 152.923,00	19%	$ 29.055,37	$ 181.978,37	$ 181.978,00

186	INTERRUPTORES SENCILLOS	**1**	$ 8.520,00	19%	$ 1.618,80	$ 10.138,80	$ 10.139,00
187	INYECTOR DE GRASAS	**1**	$ 211.007,00	19%	$ 40.091,33	$ 251.098,33	$ 251.098,00
188	LADRILLOS TOLETE	**1**	$ 2.240,00	19%	$ 425,60	$ 2.665,60	$ 2.666,00
189	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 8	**1**	$ 132.818,00	19%	$ 25.235,42	$ 158.053,42	$ 158.053,00
190	LAMPARA TUBO FLUORESCENTE DE 120 CENTIMETROS	**1**	$ 49.256,00	19%	$ 9.358,64	$ 58.614,64	$ 58.615,00
191	LAVAPLATOS EN ACERO INOX.	**1**	$ 243.371,00	19%	$ 46.240,49	$ 289.611,49	$ 289.611,00
192	LIJA PARA AGUA 120	**1**	$ 5.022,00	19%	$ 954,18	$ 5.976,18	$ 5.976,00
193	LIJA PARA AGUA 140	**1**	$ 5.212,00	19%	$ 990,28	$ 6.202,28	$ 6.202,00
194	LIJA PARA AGUA 80	**1**	$ 3.669,00	19%	$ 697,11	$ 4.366,11	$ 4.366,00
195	LIJA PARA AGUA 90	**1**	$ 3.669,00	19%	$ 697,11	$ 4.366,11	$ 4.366,00
196	LINTERNA GRANDE LASER	**1**	$ 75.897,00	19%	$ 14.420,43	$ 90.317,43	$ 90.317,00
197	LINTERNA LED GRANDE	**1**	$ 83.539,00	19%	$ 15.872,41	$ 99.411,41	$ 99.411,00
198	LLANA EN MADERA DE 20X25	**1**	$ 29.558,00	19%	$ 5.616,02	$ 35.174,02	$ 35.174,00
199	LLANA METALICA	**1**	$ 26.174,00	19%	$ 4.973,06	$ 31.147,06	$ 31.147,00
200	LLANA METALICA DENTADA	**1**	$ 28.344,00	19%	$ 5.385,36	$ 33.729,36	$ 33.729,00
201	LLAVE EXPANSIVA # 6 TIPO A	**1**	$ 37.455,00	19%	$ 7.116,45	$ 44.571,45	$ 44.571,00
202	LLAVE EXPANSIVA # 8 TIPO A	**1**	$ 48.551,00	19%	$ 9.224,69	$ 57.775,69	$ 57.776,00
203	LLAVE DE ACOPLAMIENTO MOD. A-12	**1**	$ 33.132,00	19%	$ 6.295,08	$ 39.427,08	$ 39.427,00
204	LLAVE EXPANSIVA No. 8" TIPO B	**1**	$ 41.800,00	19%	$ 7.942,00	$ 49.742,00	$ 49.742,00
205	LLAVE EXPANSIVA No. 10" TIPO B	**1**	$ 44.405,00	19%	$ 8.436,95	$ 52.841,95	$ 52.842,00
206	LLAVE EXPANSIVA No. 12" TIPO B	**1**	$ 45.564,00	19%	$ 8.657,16	$ 54.221,16	$ 54.221,00
207	LLAVE EXPANSIVA No. 14" TIPO B	**1**	$ 50.197,00	19%	$ 9.537,43	$ 59.734,43	$ 59.734,00
208	LLAVE EXPANSIVA No. 15" TIPO B	**1**	$ 64.097,00	19%	$ 12.178,43	$ 76.275,43	$ 76.275,00
209	LLAVE EXPANSIVA No. 16" TIPO B	**1**	$ 69.041,00	19%	$ 13.117,79	$ 82.158,79	$ 82.159,00
210	LLAVE EXPANSIVA No. 12 TIPO A STANLEY	**1**	$ 77.426,00	19%	$ 14.710,94	$ 92.136,94	$ 92.137,00
211	LLAVE JARDÍN	**1**	$ 31.948,00	19%	$ 6.070,12	$ 38.018,12	$ 38.018,00
212	LLAVE METALICA PARA LAVAMANOS	**1**	$ 43.758,00	19%	$ 8.314,02	$ 52.072,02	$ 52.072,00

213	LLAVE PARA OPERAR VALVULAS	**1**	$ 58.110,00	19%	$ 11.040,90	$ 69.150,90	$ 69.151,00
214	LLAVE PARA TUBO DE 8" TIPO B	**1**	$ 58.110,00	19%	$ 11.040,90	$ 69.150,90	$ 69.151,00
215	LLAVE PARA TUBO DE 10" TIPO B	**1**	$ 60.306,00	19%	$ 11.458,14	$ 71.764,14	$ 71.764,00
216	LLAVE PARA TUBO DE 12" TIPO B	**1**	$ 75.897,00	19%	$ 14.420,43	$ 90.317,43	$ 90.317,00
217	LLAVE PARA TUBO DE 14" TIPO B	**1**	$ 87.902,00	19%	$ 16.701,38	$ 104.603,38	$ 104.603,00
218	LLAVE TERMINAL EN BRONCE DE 1/2"	**1**	$ 32.493,00	19%	$ 6.173,67	$ 38.666,67	$ 38.667,00
219	LLAVE TUBO TIPO A No. 8 STANLEY	**1**	$ 48.211,00	19%	$ 9.160,09	$ 57.371,09	$ 57.371,00
220	LLAVE TUBO TIPO A No. 10 STANLEY	**1**	$ 92.549,00	19%	$ 17.584,31	$ 110.133,31	$ 110.133,00
221	LLAVE TUBO TIPO A No. 12 STANLEY	**1**	$ 105.722,00	19%	$ 20.087,18	$ 125.809,18	$ 125.809,00
222	LLAVES BRISTOL 1.5 a 10 mm	**1**	$ 43.753,00	19%	$ 8.313,07	$ 52.066,07	$ 52.066,00
223	LLAVES BRISTOL TIPO A STANLEY	**1**	$ 49.373,00	19%	$ 9.380,87	$ 58.753,87	$ 58.754,00
224	LLAVES MIXTAS X 3	**1**	$ 50.534,00	19%	$ 9.601,46	$ 60.135,46	$ 60.135,00
225	MACHETE DE 18" CON FUNDA	**1**	$ 65.638,00	19%	$ 12.471,22	$ 78.109,22	$ 78.109,00
226	MACHETE DE 20" CON FUNDA	**1**	$ 72.831,00	19%	$ 13.837,89	$ 86.668,89	$ 86.669,00
227	MALLA DE 1.20X1"	**1**	$ 5.035,00	19%	$ 956,65	$ 5.991,65	$ 5.992,00
228	MALLA ELECTROSOLDADA 3MM 2.35 H15X15X6 MTS	**1**	$ 276.603,00	19%	$ 52.554,57	$ 329.157,57	$ 329.158,00
229	MALLA GALVANIZADA ESLABONADA C10X2-1/4X1.50X6 MTS	**1**	$ 193.597,00	19%	$ 36.783,43	$ 230.380,43	$ 230.380,00
230	MALLA METALICA PARA SARANDA	**1**	$ 14.561,00	19%	$ 2.766,59	$ 17.327,59	$ 17.328,00
231	MANGUERA DE 1/2" PARA JARDIN	**1**	$ 4.280,00	19%	$ 813,20	$ 5.093,20	$ 5.093,00
232	MANGUERA PLASTICA 1/2" CALIBRE 40	**1**	$ 4.841,00	19%	$ 919,79	$ 5.760,79	$ 5.761,00
233	MANGUERA PLASTICA 3/4" CALIBRE 40	**1**	$ 5.430,00	19%	$ 1.031,70	$ 6.461,70	$ 6.462,00
234	MANGUERA PLÁSTICA DE 3/8" PARA NIVEL	**1**	$ 4.268,00	19%	$ 810,92	$ 5.078,92	$ 5.079,00
235	MANILA NYLON DE 1/2"	**1**	$ 8.497,00	19%	$ 1.614,43	$ 10.111,43	$ 10.111,00
236	MANILA NYLON DE 3/8"	**1**	$ 9.735,00	19%	$ 1.849,65	$ 11.584,65	$ 11.585,00
237	MARCO PESADO PARA SEGUETA	**1**	$ 40.883,00	19%	$ 7.767,77	$ 48.650,77	$ 48.651,00

238	MARTILLO DE CAUCHO Nº 4	**1**	$ 41.728,00	19%	$ 7.928,32	$ 49.656,32	$ 49.656,00
239	MARTILLO Nº 25 MM	**1**	$ 33.303,00	19%	$ 6.327,57	$ 39.630,57	$ 39.631,00
240	MARTILLO Nº 32 MM	**1**	$ 37.950,00	19%	$ 7.210,50	$ 45.160,50	$ 45.161,00
241	MACETA DE HIERRO DE 2 LIBRAS	**1**	$ 37.950,00	19%	$ 7.210,50	$ 45.160,50	$ 45.161,00
242	MACETA DE HIERRO DE 3 LIBRAS	**1**	$ 39.523,00	19%	$ 7.509,37	$ 47.032,37	$ 47.032,00
243	MACETA DE HIERRO DE 4 LIBRAS	**1**	$ 41.880,00	19%	$ 7.957,20	$ 49.837,20	$ 49.837,00
244	MASILLA PLASTICA	**1**	$ 49.956,00	19%	$ 9.491,64	$ 59.447,64	$ 59.448,00
245	MINERAL VARIOS COLORES	**1**	$ 23.260,00	19%	$ 4.419,40	$ 27.679,40	$ 27.679,00
246	MULTITOMA ELÉCTRICA CONTÍNUA DE 6 SERVICIOS	**1**	$ 44.658,00	19%	$ 8.485,02	$ 53.143,02	$ 53.143,00
247	NEVERA PORTÁTIL EN ICOPOR	**1**	$ 95.645,00	19%	$ 18.172,55	$ 113.817,55	$ 113.818,00
248	NIPLE EN ACERO INOXIDABLE 1/2"	**1**	$ 6.214,00	19%	$ 1.180,66	$ 7.394,66	$ 7.395,00
249	NIPLE EN ACERO INOXIDABLE DE 1"	**1**	$ 6.213,00	19%	$ 1.180,47	$ 7.393,47	$ 7.393,00
250	NIPLE GALVANIZADO DE 2 1/2X1"	**1**	$ 6.286,00	19%	$ 1.194,34	$ 7.480,34	$ 7.480,00
251	NIPLE GALVANIZADO DE 3/4"	**1**	$ 5.035,00	19%	$ 956,65	$ 5.991,65	$ 5.992,00
252	NIPLE GALVANIZADO DE2 2 1/2X1/2"	**1**	$ 5.141,00	19%	$ 976,79	$ 6.117,79	$ 6.118,00
253	NIVEL AUTOMATICO	**1**	$ 75.897,00	19%	$ 14.420,43	$ 90.317,43	$ 90.317,00
254	NIVEL DE 18 CENTIMETROS PROFESIONAL	**1**	$ 55.240,00	19%	$ 10.495,60	$ 65.735,60	$ 65.736,00
255	NIVEL DE 30 CENTIMETROS PROFESIONAL	**1**	$ 83.262,00	19%	$ 15.819,78	$ 99.081,78	$ 99.082,00
256	NIVEL DE 50 CENTIMETROS PROFESIONAL	**1**	$ 95.215,00	19%	$ 18.090,85	$ 113.305,85	$ 113.306,00
257	NYLON PARA GUADAÑA 3.3 X 400 METROS	**1**	$ 315.059,00	19%	$ 59.861,21	$ 374.920,21	$ 374.920,00
258	NYLON X 100 METROS CALIBRE 12	**1**	$ 77.869,00	19%	$ 14.795,11	$ 92.664,11	$ 92.664,00
259	PALA CARBONERA Nº 8	**1**	$ 61.612,00	19%	$ 11.706,28	$ 73.318,28	$ 73.318,00
260	PALA CUADRADA Nº 2 CON CABO	**1**	$ 43.370,00	19%	$ 8.240,30	$ 51.610,30	$ 51.610,00
261	PALA DE PUNTA Nº 2 CON CABO	**1**	$ 44.532,00	19%	$ 8.461,08	$ 52.993,08	$ 52.993,00
262	PALA DRAGA GRANDE CON CABO	**1**	$ 91.782,00	19%	$ 17.438,58	$ 109.220,58	$ 109.221,00

263	PALAS HOYADORAS CON CABO	**1**	$ 77.447,00	19%	$ 14.714,93	$ 92.161,93	$ 92.162,00
264	PALUSTRE Nº 6	**1**	$ 20.080,00	19%	$ 3.815,20	$ 23.895,20	$ 23.895,00
265	PALUSTRE Nº 8	**1**	$ 15.447,00	19%	$ 2.934,93	$ 18.381,93	$ 18.382,00
266	PASTA PARA PEGAR VIDRIO	**1**	$ 3.884,00	19%	$ 737,96	$ 4.621,96	$ 4.622,00
267	PATECABRA DE 0.65 CENTIMETROS	**1**	$ 72.593,00	19%	$ 13.792,67	$ 86.385,67	$ 86.386,00
268	PEGANTE CAUCHO POR 500 MILILITROS	**1**	$ 44.532,00	19%	$ 8.461,08	$ 52.993,08	$ 52.993,00
269	PEGANTE PARA PISO DE PORCELANA POR 25 KILOS	**1**	$ 50.340,00	19%	$ 9.564,60	$ 59.904,60	$ 59.905,00
270	PEINAZO 8X4X6 METROS C.18	**1**	$ 76.602,00	19%	$ 14.554,38	$ 91.156,38	$ 91.156,00
271	PERROS DE AMARRE DE 1/2"	**1**	$ 8.520,00	19%	$ 1.618,80	$ 10.138,80	$ 10.139,00
272	PINTURA EN AEROSOL VARIOS COLORES	**1**	$ 21.358,00	19%	$ 4.058,02	$ 25.416,02	$ 25.416,00
273	PINTURA EPÓXICA	**1**	$ 344.452,00	19%	$ 65.445,88	$ 409.897,88	$ 409.898,00
274	PINTURA LACA	**1**	$ 34.562,00	19%	$ 6.566,78	$ 41.128,78	$ 41.129,00
275	PINTURA SINTETICA	**1**	$ 102.334,00	19%	$ 19.443,46	$ 121.777,46	$ 121.777,00
276	PINTURA TRAFICO	**1**	$ 509.649,00	19%	$ 96.833,31	$ 606.482,31	$ 606.482,00
277	PIOLA / FIBRA DE 750 MTS	**1**	$ 94.794,00	19%	$ 18.010,86	$ 112.804,86	$ 112.805,00
278	PISTOLA PARA APLICAR SILICONA	**1**	$ 31.842,00	19%	$ 6.049,98	$ 37.891,98	$ 37.892,00
279	PISTOLA PARA PINTAR	**1**	$ 128.948,00	19%	$ 24.500,12	$ 153.448,12	$ 153.448,00
280	PLANCHONES EN MADERA DE 3 METROS	**1**	$ 48.074,00	19%	$ 9.134,06	$ 57.208,06	$ 57.208,00
281	PLÁSTICO PARA INVERNADERO 4 X 100 METROS	**1**	$ 371.349,00	19%	$ 70.556,31	$ 441.905,31	$ 441.905,00
282	PLÁSTICO TRANSPARENTE CALIBRE 16	**1**	$ 10.844,00	19%	$ 2.060,36	$ 12.904,36	$ 12.904,00
283	PLATINA DE HIERRO DE 1/4"X 1"X6 MTS	**1**	$ 24.783,00	19%	$ 4.708,77	$ 29.491,77	$ 29.492,00
284	PLOMADA ESCALONADA PARA CONSTRUCCIÓN	**1**	$ 19.028,00	19%	$ 3.615,32	$ 22.643,32	$ 22.643,00
285	POLISOMBRA DE 2.50 POR 100 METROS	**1**	$ 352.522,00	19%	$ 66.979,18	$ 419.501,18	$ 419.501,00
286	POSTE EN CONCRETO ESTANDAR	**1**	$ 54.321,00	19%	$ 10.320,99	$ 64.641,99	$ 64.642,00
287	POSTE EN MADERA INMUNIZADA ESTANDAR	**1**	$ 44.405,00	19%	$ 8.436,95	$ 52.841,95	$ 52.842,00

288	PUFF PARA SANITARIO	**1**	$ 342.597,00	19%	$ 65.093,43	$ 407.690,43	$ 407.690,00
289	PUNTERO EN ACERO DE 30 CENTIMETROS	**1**	$ 30.505,00	19%	$ 5.795,95	$ 36.300,95	$ 36.301,00
290	PUNTILLA 1"	**1**	$ 11.127,00	19%	$ 2.114,13	$ 13.241,13	$ 13.241,00
291	PUNTILLA 1 1/2"	**1**	$ 11.199,00	19%	$ 2.127,81	$ 13.326,81	$ 13.327,00
292	PUNTILLA DE 2"	**1**	$ 11.255,00	19%	$ 2.138,45	$ 13.393,45	$ 13.393,00
293	PUNTILLA DE 2 1/2"	**1**	$ 11.255,00	19%	$ 2.138,45	$ 13.393,45	$ 13.393,00
294	PUNTILLA DE 3"	**1**	$ 13.167,00	19%	$ 2.501,73	$ 15.668,73	$ 15.669,00
295	PUNTILLA DE 4"	**1**	$ 13.756,00	19%	$ 2.613,64	$ 16.369,64	$ 16.370,00
296	PUNTILLON DE 6"	**1**	$ 9.682,00	19%	$ 1.839,58	$ 11.521,58	$ 11.522,00
297	RASTRILLO / UÑAS	**1**	$ 19.028,00	19%	$ 3.615,32	$ 22.643,32	$ 22.643,00
298	RASTRILLO METALICO	**1**	$ 37.288,00	19%	$ 7.084,72	$ 44.372,72	$ 44.373,00
299	REDUCCIONES GALVANIZADAS DE 1/2"	**1**	$ 3.863,00	19%	$ 733,97	$ 4.596,97	$ 4.597,00
300	REFLECTOR DE 50 W.	**1**	$ 166.162,00	19%	$ 31.570,78	$ 197.732,78	$ 197.733,00
301	REFLECTOR DE 100W	**1**	$ 254.482,00	19%	$ 48.351,58	$ 302.833,58	$ 302.834,00
302	REJILLA CON SOSCO 3"	**1**	$ 5.035,00	19%	$ 956,65	$ 5.991,65	$ 5.992,00
303	REJILLA CON SOSCO 4"	**1**	$ 6.914,00	19%	$ 1.313,66	$ 8.227,66	$ 8.228,00
304	REJILLA PARA LAVAPLATOS	**1**	$ 9.682,00	19%	$ 1.839,58	$ 11.521,58	$ 11.522,00
305	REMO EN MADERA	**1**	$ 61.612,00	19%	$ 11.706,28	$ 73.318,28	$ 73.318,00
306	REMOVEDOR PARA PINTURA	**1**	$ 95.645,00	19%	$ 18.172,55	$ 113.817,55	$ 113.818,00
307	REPISAS EN MADERA DE 3 METROS	**1**	$ 35.610,00	19%	$ 6.765,90	$ 42.375,90	$ 42.376,00
308	REPISAS EN MADERA DE 4 METROS	**1**	$ 50.821,00	19%	$ 9.655,99	$ 60.476,99	$ 60.477,00
309	RODENTICIDA POR KILO	**1**	$ 84.371,00	19%	$ 16.030,49	$ 100.401,49	$ 100.401,00
310	RODILLO PEQUEÑO	**1**	$ 12.349,00	19%	$ 2.346,31	$ 14.695,31	$ 14.695,00
311	RODILLO GRANDE	**1**	$ 22.785,00	19%	$ 4.329,15	$ 27.114,15	$ 27.114,00
312	SEMICODO CXC 3 SANITARIO	**1**	$ 19.758,00	19%	$ 3.754,02	$ 23.512,02	$ 23.512,00
313	SERRUCHO No.18	**1**	$ 42.160,00	19%	$ 8.010,40	$ 50.170,40	$ 50.170,00
314	SERRUCHO No.24	**1**	$ 45.952,00	19%	$ 8.730,88	$ 54.682,88	$ 54.683,00
315	SIFON PARA LAVA PLATOS	**1**	$ 26.092,00	19%	$ 4.957,48	$ 31.049,48	$ 31.049,00
316	SIKA Nº 1	**1**	$ 118.105,00	19%	$ 22.439,95	$ 140.544,95	$ 140.545,00

317	SIKA Nº 2	1	$ 143.662,00	19%	$ 27.295,78	$ 170.957,78	$ 170.958,00
318	SIKA N° 3	1	$ 183.182,00	19%	$ 34.804,58	$ 217.986,58	$ 217.987,00
319	SIKAFLEX	1	$ 66.603,00	19%	$ 12.654,57	$ 79.257,57	$ 79.258,00
320	SIKAFLEX X 4.5	1	$ 66.603,00	19%	$ 12.654,57	$ 79.257,57	$ 79.258,00
321	SIKAFLEX 1-A BLANCO	1	$ 66.603,00	19%	$ 12.654,57	$ 79.257,57	$ 79.258,00
322	SIKALATEX Nº 2	1	$ 66.603,00	19%	$ 12.654,57	$ 79.257,57	$ 79.258,00
323	SILICONA PARA VIDRIOS	1	$ 22.524,00	19%	$ 4.279,56	$ 26.803,56	$ 26.804,00
324	SOCKET ELÉCTRICO PARA LAMPARA BALA	1	$ 19.425,00	19%	$ 3.690,75	$ 23.115,75	$ 23.116,00
325	SOCKETS	1	$ 15.868,00	19%	$ 3.014,92	$ 18.882,92	$ 18.883,00
326	SOLDADURA	1	$ 18.258,00	19%	$ 3.469,02	$ 21.727,02	$ 21.727,00
327	SOPORTE METALICO PIE AMIGO 10"X12"	1	$ 15.958,00	19%	$ 3.032,02	$ 18.990,02	$ 18.990,00
328	TABLA BURRA 0.30 POR 3 METROS	1	$ 43.907,00	19%	$ 8.342,33	$ 52.249,33	$ 52.249,00
329	TABLA EN MADERA 0.30 POR 3 METROS	1	$ 44.658,00	19%	$ 8.485,02	$ 53.143,02	$ 53.143,00
330	TABLETA CERAMICA	1	$ 44.785,00	19%	$ 8.509,15	$ 53.294,15	$ 53.294,00
331	TACO 20.30 AMP	1	$ 25.872,00	19%	$ 4.915,68	$ 30.787,68	$ 30.788,00
332	TACO ELECTRICO No. 40	1	$ 22.790,00	19%	$ 4.330,10	$ 27.120,10	$ 27.120,00
333	TACO ELECTRICO No. 50	1	$ 25.872,00	19%	$ 4.915,68	$ 30.787,68	$ 30.788,00
334	TANQUE PARA AGUA DE 500 LITROS	1	$ 294.290,00	19%	$ 55.915,10	$ 350.205,10	$ 350.205,00
335	TANQUE PARA AGUA DE 1.000 LITROS	1	$ 419.750,00	19%	$ 79.752,50	$ 499.502,50	$ 499.503,00
336	TAPA PARA SANITARIO	1	$ 94.948,00	19%	$ 18.040,12	$ 112.988,12	$ 112.988,00
337	TAPETE PLASTICO TRAFICO PESADO	1	$ 50.340,00	19%	$ 9.564,60	$ 59.904,60	$ 59.905,00
338	TAPON GALVANIZADO DE 1/2"	1	$ 3.874,00	19%	$ 736,06	$ 4.610,06	$ 4.610,00
339	TAPON PRUEBA SANITARIA 3"	1	$ 17.047,00	19%	$ 3.238,93	$ 20.285,93	$ 20.286,00
340	TECHO EN PVC	1	$ 46.722,00	19%	$ 8.877,18	$ 55.599,18	$ 55.599,00
341	TEE SANITARIA 3"	1	$ 17.975,00	19%	$ 3.415,25	$ 21.390,25	$ 21.390,00
342	TEJA DE ZINC No. 4	1	$ 22.510,00	19%	$ 4.276,90	$ 26.786,90	$ 26.787,00
343	TEJA DE ZINC No. 5	1	$ 24.783,00	19%	$ 4.708,77	$ 29.491,77	$ 29.492,00
344	TEJA DE ZINC No. 6	1	$ 29.430,00	19%	$ 5.591,70	$ 35.021,70	$ 35.022,00
345	TEJA FIBRACEMENTO No. 5	1	$ 39.230,00	19%	$ 7.453,70	$ 46.683,70	$ 46.684,00

346	TEJA FIBRACEMENTO No. 6	1	$ 44.658,00	19%	$ 8.485,02	$ 53.143,02	$ 53.143,00
347	TEJA FIBROCEMENTO No. 8	1	$ 66.793,00	19%	$ 12.690,67	$ 79.483,67	$ 79.484,00
348	TEJA PLÁSTICA No. 4	1	$ 35.735,00	19%	$ 6.789,65	$ 42.524,65	$ 42.525,00
349	TEJA PLÁSTICA No. 6	1	$ 40.610,00	19%	$ 7.715,90	$ 48.325,90	$ 48.326,00
350	TENAZAS	1	$ 31.842,00	19%	$ 6.049,98	$ 37.891,98	$ 37.892,00
351	TERMINAL ELÉCTRICO	1	$ 13.545,00	19%	$ 2.573,55	$ 16.118,55	$ 16.119,00
352	THINER EXTRAFINO	1	$ 43.370,00	19%	$ 8.240,30	$ 51.610,30	$ 51.610,00
353	TIMBRE ELÉCTRICO	1	$ 44.532,00	19%	$ 8.461,08	$ 52.993,08	$ 52.993,00
354	TINTILLA ROJO INGLES	1	$ 10.814,00	19%	$ 2.054,66	$ 12.868,66	$ 12.869,00
355	TORNILLO PUNTA BROCA 8X1 1/2	1	$ 619,00	19%	$ 117,61	$ 736,61	$ 737,00
356	TORNILLO 5/8" X 3" CON TUERCA Y ARANDELA	1	$ 11.239,00	19%	$ 2.135,41	$ 13.374,41	$ 13.374,00
357	TORNILLO 5/8 X 6" CON TUERCA Y ARANDELA	1	$ 12.005,00	19%	$ 2.280,95	$ 14.285,95	$ 14.286,00
358	TORNILLOS 3/4" X 6" CON TUERCA Y ARANDELA	1	$ 15.145,00	19%	$ 2.877,55	$ 18.022,55	$ 18.023,00
359	TORNILLOS DE 1 X 3" CON TUERCA Y ARANDELA	1	$ 17.047,00	19%	$ 3.238,93	$ 20.285,93	$ 20.286,00
360	TORNILLOS DE 1 X 8" CON TUERCA Y ARANDELA	1	$ 22.266,00	19%	$ 4.230,54	$ 26.496,54	$ 26.497,00
361	TUBO CONDUIT DE 1/2" VERDE	1	$ 10.172,00	19%	$ 1.932,68	$ 12.104,68	$ 12.105,00
362	TUBO CONDUIT DE 3/4" VERDE	1	$ 9.514,00	19%	$ 1.807,66	$ 11.321,66	$ 11.322,00
363	TUBO CONDUIT DE 1" VERDE	1	$ 11.270,00	19%	$ 2.141,30	$ 13.411,30	$ 13.411,00
364	TUBO FLUORECENTE 12 V 50 W	1	$ 17.719,00	19%	$ 3.366,61	$ 21.085,61	$ 21.086,00
365	TUBO T8 F32 ELECTRICO	1	$ 8.373,00	19%	$ 1.590,87	$ 9.963,87	$ 9.964,00
366	TUBOS FLUORECENTES	1	$ 17.669,00	19%	$ 3.357,11	$ 21.026,11	$ 21.026,00
367	TUBO SANITARIO 3 PESADO	1	$ 168.296,00	19%	$ 31.976,24	$ 200.272,24	$ 200.272,00
368	UNION GALVANIZADA DE 1/2"	1	$ 3.679,00	19%	$ 699,01	$ 4.378,01	$ 4.378,00
369	UNIÓN SANITARIO 2"	1	$ 4.268,00	19%	$ 810,92	$ 5.078,92	$ 5.079,00
370	UNIÓN SANITARIO 3"	1	$ 5.430,00	19%	$ 1.031,70	$ 6.461,70	$ 6.462,00
371	VARAS DE 8 CENTIMETROS DE	1	$ 21.755,00	19%	$ 4.133,45	$ 25.888,45	$ 25.888,00

	DIAMETRO X 6 METROS						
372	VARILLA HIERRO CORRUGADA DE 1/2"	**1**	$ 54.513,00	19%	$ 10.357,47	$ 64.870,47	$ 64.870,00
373	VARILLA HIERRO CORRUGADA DE 3/8"	**1**	$ 56.890,00	19%	$ 10.809,10	$ 67.699,10	$ 67.699,00
374	VARILLA HIERRO CORRUGADA DE 3/4"	**1**	$ 59.280,00	19%	$ 11.263,20	$ 70.543,20	$ 70.543,00
375	VARILLA HIERRO CORRUGADA DE 1"	**1**	$ 85.685,00	19%	$ 16.280,15	$ 101.965,15	$ 101.965,00
376	VIDRIOS	**1**	$ 27.028,00	19%	$ 5.135,32	$ 32.163,32	$ 32.163,00
377	VINILO BLANCO CORAZA	**1**	$ 658.769,00	19%	$ 125.166,11	$ 783.935,11	$ 783.935,00
378	VINILO BLANCO CORAZA	**1**	$ 142.925,00	19%	$ 27.155,75	$ 170.080,75	$ 170.081,00
379	VINILO BLANCO TIPO UNO	**1**	$ 431.504,00	19%	$ 81.985,76	$ 513.489,76	$ 513.490,00
380	VINILO BLANCO TIPO UNO	**1**	$ 88.334,00	19%	$ 16.783,46	$ 105.117,46	$ 105.117,00
381	VINILO COLORES TIPO UNO	**1**	$ 478.237,00	19%	$ 90.865,03	$ 569.102,03	$ 569.102,00
382	VINILO COLORES TIPO UNO	**1**	$ 96.075,00	19%	$ 18.254,25	$ 114.329,25	$ 114.329,00
383	VINILO GRIS BASALTO	**1**	$ 478.043,00	19%	$ 90.828,17	$ 568.871,17	$ 568.871,00
384	VINILO GRIS BASALTO	**1**	$ 95.879,00	19%	$ 18.217,01	$ 114.096,01	$ 114.096,00
385	XIPEX (ACELERANTE)	**1**	$ 529.260,00	19%	$ 100.559,40	$ 629.819,40	$ 629.819,00
386	YOYO GUADAÑA HUSQVARNAR	**1**	$ 89.435,00	19%	$ 16.992,65	$ 106.427,65	$ 106.428,00
387	ZAPAPICO CON CABO	**1**	$ 62.112,00	19%	$ 11.801,28	$ 73.913,28	$ 73.913,00
TOTAL + IVA A VALOR UNITARIO							**$ 33.380.140,00**

Nota 1: La propuesta económica deberá contener todos y cada uno de los ítems requeridos, con sus condiciones técnicas, valores unitarios y totales; adicional a ello, los oferentes NO podrán exceder su propuesta los valores unitarios establecidos en el estudio de mercado realizado por el Municipio ni el valor total del presupuesto oficial del presente proceso.

Nota 2: Los proponentes deberán tener en cuenta para la formulación de su propuesta económica el Anexo Especificaciones Técnicas.

Nota 3: El valor Incluye los impuestos (IVA), tasas, contribuciones y descuentos de carácter Nacional, Municipal y costos directos o indirectos que la ejecución del contrato conlleve.

Nota 4: El proponente deberá mostrar 2 decimales en las casillas **D. VALOR IVA y** en la casilla E. **VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**, y en la casilla **VALOR TOTAL** cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

5. ANÁLISIS DE RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO

El artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 establece que la Entidad Estatal debe "incluir la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación" en los pliegos de condiciones o su equivalente. El Decreto Ley 4170 de 2011 establece dentro del objetivo de Colombia Compra Eficiente optimizar los recursos públicos en el sistema de compras y contratación pública para lo cual es indispensable el manejo del riesgo en el sistema y no solamente el riesgo del equilibrio económico del contrato. Así lo entendió el Gobierno Nacional al asignar en las funciones de la Subdirección de Negocios de Colombia Compra Eficiente la de "diseñar y proponer políticas y herramientas para la adecuada identificación de riesgos de la contratación pública y su cobertura", sin limitar esta función al riesgo derivado del equilibrio económico de los contratos, riesgo que se limita a la ejecución del mismo.

En la literatura internacional sobre el tema el riesgo en las adquisiciones se define como los eventos que pueden afectar la realización de la ejecución contractual y cuya ocurrencia no puede ser predicha de manera exacta por las partes involucradas en el Proceso de Contratación. De esta manera, uno de los objetivos del sistema de compras y contratación pública es el manejo del riesgo del Proceso de Contratación. En consecuencia, la administración o el manejo del riesgo debe cubrir desde la planeación hasta la terminación del plazo, la liquidación del contrato, el vencimiento de las garantías de calidad o la disposición final del bien; y no solamente la tipificación, estimación y asignación del riesgo que pueda alterar el equilibrio económico del contrato.

El Decreto 1082 de 2015 define Riesgo como un evento que puede generar efectos adversos y de distinta magnitud en el logro de los objetivos del Proceso de Contratación o en la ejecución de un contrato. También, el mismo decreto establece que la Entidad Estatal debe evaluar el Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente.

Definiciones: Para los efectos del presente proceso de selección, se entenderán las siguientes categorías de riesgo: Riesgo Previsible: Son los posibles hechos o circunstancias que por la naturaleza del contrato y de la actividad a ejecutar es factible su ocurrencia. Riesgo Imprevisible: Son aquellos hechos o circunstancias donde no es factible su previsión, es decir el acontecimiento de su ocurrencia, tales como desastres naturales, actos terroristas, guerra o eventos que alteren el orden público. Tipificación del Riesgo: Es la enunciación que se hace de aquellos hechos previsibles constitutivos de riesgo que, en criterio de la SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEACION, pueden presentarse durante y con ocasión de la ejecución del contrato. Asignación del Riesgo: Es el señalamiento que hace la SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEACION de la parte contractual que deberá soportar total o parcialmente la ocurrencia de la circunstancia tipificada, asumiendo su costo. El proponente deberá considerar dentro de su porcentaje de imprevistos para la presentación de la propuesta económica los riesgos descritos en la matriz que se presenta posteriormente.

La presente estimación del riesgo de desequilibrio económico por eventos previsibles no incluye las medidas de tratamiento y transferencia de riesgo que debe abordar quien tenga asignado el riesgo.

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del	Categoría	¿A quién se le asigna?
1	General	Externo	Selección	Económico	Supuestas condiciones de colusión entre los participantes del proceso de selección.	Baja participación en la conformación del Catálogo, producto de conductas colutivas, incrementando precios o implicando la declaratoria de desierta.	2	2	4	Bajo	Proponentes

2	General	Externo	Ejecución	Operacional	Cesión de la Orden de Compra o terminación anticipada del Catálogo con un Proveedor en particular producto de una inhabilidad sobreviniente por acumulación de multas y sanciones del proveedor.	Disminución de la oferta y la competencia en la Operación Secundaria producto de la inhabilidad sobreviniente del proveedor en particular en el Catálogo.	1	1	2	Bajo	Proveedor
3	General	Externo	Selección	Económico	Baja participación de Proponentes.	Posiblidad de declarar desierto algún evento de cotización.	1	2	3	Bajo	Municipio
4	General	Interno	Ejecución	Operacionales	Retrasos en la entrega de los bienes a suministrar por causas atribuibles al Proveedor.	Demoras en los tiempos de entrega de los bienes por parte del proveedor a la Entidad Compradora.	2	2	4	Bajo	Proveedor
5	General	Interno	Ejecución	Operacionales	Retrasos o limitaciones para el recibo de los bienes suministrados por causas atribuibles a la Entidad Compradora.	Demoras en la recepción de los bienes por parte de la Entidad compradora, y por tanto del pago correspondiente al Proveedor.	2	2	4	Bajo	Municipio
6	Específico	Interno	Ejecución	Financieros	Retrasos en los pagos al Proveedor por problemas con la documentación soporte atribuible a este.	Demoras en el pago y desembolso del valor de los bienes suministrados por problemas con la documentación soporte de la cuenta de cobro ante la Entidad Compradora.	1	2	3	Bajo	Proveedor
7	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	Suministro de materiales de construcción o ferreteria que hayan ingresado de manera irregular o de contrabando al territorio nacional.	Devolución o no recibido de los materiales de construcción y ferretería por parte de la Entidad Compradora.	2	3	5	Medio	Proveedor
8	Específico	Interno	Ejecución	Operacionales	Escases de materiales de construccion y ferreteria en el territorio	Demoras en la entrega de los materiales de construcción y ferretería por parte del Proveedor.	2	3	5	Medio	Proveedor
9	General	Interno	Ejecución	Operacional	Retrasos o limitaciones para el recibo de los bienes suministrados por causas atribuibles al estado de la vía o factores extremos de carácter climatologico.	Posibles incumplimientos de entrega	2	3	5	Medio	Entidad Compradora + Proveedor
10	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	Incumplimiento en la calidad de los materiales suministrados	Posibles incumplimientos de las condiciones de entrega	1	3	4	Bajo	Entidad Compradora + Proveedor

6. GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

El municipio de Sasaima exigirá Garantía Única mediante póliza otorgada por una Compañía de Seguros debidamente vigilada por la Superintendencia Financiera, así:

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: En una cuantía equivalente al diez (10%) del valor total del contrato, por el término de ejecución del mismo y cuatro (4) meses más. En todo caso este amparo deberá permanecer vigente hasta el momento de liquidación del contrato. Esta cobertura también debe incluir el cumplimiento del pago por el asegurador de las multas y la cláusula penal pecuniaria en los porcentajes señalados en el contrato.

CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES SUMINISTRADOS: En una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato y vigencia igual a la ejecución del contrato y un año más.

En caso que haya necesidad de adicionar, prorrogar o suspender la ejecución del contrato resultante, el contratista se obliga a modificar la garantía única de acuerdo con las normas legales vigentes.

El contratista deberá mantener vigente la garantía única y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de su constitución.

7. LA INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL

De conformidad con el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en proceso de contratación, versión **M-MACPC-14** publicado por Colombia Compra Eficiente, el presente proceso de selección NO se encuentra cobijado por Acuerdo Comercial.

Pacífico (únicamente con Chile y Perú), Chile, Costa Rica, los Estados AELC, el Triángulo Norte (únicamente con Guatemala), la Unión Europea; y la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN.

Anexo 1: Aplicación de los Acuerdos Comerciales para Entidades Estatales del nivel municipal

Acuerdo Comercial		Valor a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable	Excepciones
Alianza Pacífico	Chile Perú	Bienes y servicios $655'366.000 Servicios de construcción $16.384'153.000	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 35, 37, 55, 62
Chile		Bienes y servicios $643'264.000 Servicios de construcción $16.081'602.000	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 14, 15, 16, 17, 18,19, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 47
Costa Rica		Bienes y servicios $1.162'733.000 Servicios de construcción $16.389'628.000	1, 3, 4, 5, 6 ,7, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 35, 37, 57, 59, 62
Estados AELC		Bienes y servicios $852'074.000 Servicios de construcción $21.301'857.000	1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
Triángulo Norte	Guatemala	Valor de la menor cuantía de la Entidad Estatal	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 20, 21, 50, 51, 52, 53, 60
	El Salvador		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 20, 38, 48, 49, 60
Unión Europea		Bienes y servicios $859'752.000 Servicios de construcción $21.493'810.000	1, 4, 5, 6, 7,10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,19, 23, 28, 29, 32, 34, 35, 37, 57

II. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO A CELEBRAR

1. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo del contrato será HASTA **EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024** o **HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO**, (lo primero que ocurra) contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo perfeccionamiento del contrato

2.VIGENCIA

El contrato tendrá un plazo de duración igual al plazo de ejecución y cuatro (4) meses más. El término adicional al de ejecución, será solo con fines de liquidación del contrato y de configurarse los presupuestos para iniciar el procedimiento de que trata el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

4. OBLIGACIONES

3.1. Obligaciones del Contratista:

Además de las obligaciones previstas en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, el contratista se **compromete a:**

3.1.1. OBLIGACIONES GENERALES:

1. Cumplir con el objeto del contrato dentro del término y las condiciones acordadas.
2. Informar oportunamente cualquier anomalía o dificultad que advierta en el desarrollo del contrato y proponer alternativas de solución a las mismas.
3. Atender las peticiones y/o consultas que le indique el supervisor y se relacionen con el objeto del contrato.
4. Asistir y participar en los comités, reunión, talleres, juntas y demás eventos que le indique el supervisor y se relacionen con el objeto del contrato.
5. Presentar los informes que le indique el supervisor y especialmente los señalados en el acápite relativo en la forma de pago.
6. Cumplir las indicaciones, recomendaciones y/o sugerencias impartidas por el encargado del control y vigilancia del contrato y las demás que sean inherentes al objeto de la contratación.
7. Cumplir con los pagos correspondientes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensiones y riesgos laborales o aportes parafiscales, según corresponda, de conformidad por lo establecido por la normatividad vigente y presentar los respectivos comprobantes de pago.
8. Defender en todas sus actuaciones los intereses del Municipio y obrar con lealtad y buena fe en todas las etapas contractuales, guardando la debida reserva y confidencialidad en relación con los documentos y demás información que le sean suministrados por la Entidad.
9. Informar oportunamente de cualquier petición, amenaza de quien actuando por fuera de la ley pretenda obligarlo a hacer u omitir algún acto u ocultar hechos que afecten los intereses del Municipio.
10. Constituir la garantía única para la aprobación del Municipio, en los términos y condiciones pactadas y ampliarla en los casos que corresponda (si aplica).
11. 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 con el Municipio, ni (si aplica) del Municipio con las personas que vincule el contratista para el desarrollo del contrato.
12. Mantener actualizado su domicilio durante la vigencia del contrato y cuatro (4) meses más y presentarse ante el Municipio en el momento en que sea requerido por el mismo para la suscripción de la correspondiente acta de terminación, en el evento en que haya lugar a la misma.
13. Cumplir con todo lo ofrecido en su propuesta.
14. Adelantar oportunamente los trámites y cumplir los requisitos para el perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato.
15. Las demás que se requieran en la ejecución del objeto contractual.
16. Adelantar oportunamente los trámites y cumplir los requisitos para el perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato.

3.1.1.2 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS

El contratista en desarrollo del objeto contractual deberá ejecutar las siguientes actividades:

1. Suministrar los materiales e insumos de ferretería en las calidades ofertadas y aceptadas por el municipio con una disponibilidad de 24 horas al día los 7 días de la semana.
2. Reemplazar sin costo alguno para la Alcaldía los bienes, materiales e insumos de ferretería que se alleguen defectuosos, fracturados o en mal estado, en un término no mayor de 8 horas a la solicitud del supervisor del contrato.
3. Contar con la disponibilidad de personal para la distribución de los bienes e insumos de ferretería para la correcta ejecución del objeto del contrato.
4. Prestar un servicio excelente, de calidad, bajo el cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas en el contrato, dando cumplimiento oportuno a las solicitudes realizadas por el supervisor del contrato.
5. Asumir bajo su costo y riesgo todos los gastos en que sea necesario incurrir para la ejecución del contrato, traslado de equipos, bodega por el tiempo necesario y demás bienes.

6. Cumplir con la propuesta presentada, en todos aspectos y especificaciones técnicas.
7. Cumplir con todas las garantías a las cuales pueda aplicar los elementos suministrados.
8. Realizar el pago de impuestos y tasas a que haya lugar con ocasión al contrato.
9. Contar con un plan de contingencia que garantice la continua prestación del suministro.
10. Informar oportunamente cualquier anomalía o dificultad que advierta en el desarrollo del contrato y proponer alternativas de solución a las mismas.
11. Atender las peticiones y/o consultas que le indique el supervisor y se relacionen con el objeto del contrato.
12. Todas las demás inherentes a la naturaleza del contrato y que surjan durante su ejecución y cumplimiento.

3.1.1.3 Obligaciones del Municipio:

1. Garantizar los elementos y la información necesarios para el cumplimiento del objeto.
2. Designar un funcionario para la supervisión del contrato.
3. Expedir el Registro Presupuestal una vez perfeccionado el contrato.
4. Pagar en los plazos y condiciones pactadas el valor del contrato.

5. FORMA DE PAGO:

El valor del contrato será cancelado de la siguiente manera: Según facturación, mediante actas de entrega, previa certificación de cumplimiento y recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato en el que especificará el cumplimiento de las obligaciones pactadas y soporte de recibo del combustible, cuenta de cobro o factura y cumplimiento del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral.

PARÁGRAFO 1. Para efectos del pago el contratista deberá adjuntar y allegar a la secretaría General y de Gobierno, la correspondiente factura y/o cuenta de cobro (según régimen aplicable; común o simplificado), así como la constancia del pago de aportes al sistema general de seguridad social en salud, pensiones, riesgos laborales y/o aportes parafiscales. El pago se realizará previa presentación del acta de recibo a satisfacción y aprobación por parte del supervisor.

PARÁGRAFO 2. La acreditación de aportes parafiscales se deberá efectuar de conformidad con el establecido en la normatividad vigente.

PARÁGRAFO 3. El adjudicatario contratista debe indicar el número de cuenta activa y el nombre del titular de la misma en donde el Municipio consignara el respectivo pago. Cuando se realicen contratos con auto retenedores, deberán informar en la factura y/o cuenta de cobro (según régimen aplicable: común o simplificado) esta condición a fin de no realizar retención alguna. Los proponentes deben manifestar la aceptación expresa de la forma de pago establecida por el Municipio.

El Municipio de Sasaima efectuará las deducciones de orden nacional y municipal a que haya lugar sobre el pago de conformidad con lo dispuesto en la legislación vigente sobre la materia.
El pago estará sujeto a la disponibilidad del PAC.

6.LUGAR DE EJECUCIÓN.

Se ejecutará en el Municipio de Sasaima Cundinamarca.

7. SUPERVISIÓN

La Supervisión será ejercida por la Secretaria de Infraestructura y Planeación del Municipio de Sasaima o quien haga sus veces.

8. VERIFICACIÓN DE REQUISITOS JURÍDICOS, TÉCNICOS Y FINANCIEROS HABILITANTES

De conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.1.5.2, numeral 1 y 2 del Decreto 1082 de 2015, los requisitos que deberá cumplir el futuro contratista para acreditar su capacidad jurídica, capacidad financiera y experiencia mínima serán los siguientes, cuyas características se encuentran descritas en el numeral II REQUISITOS HABILITANTES de la invitación publica del presente proceso:

A.) REQUISITOS DE VERIFICACIÓN JURÍDICA

1. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA
2. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL Y/O CERTIFICADO DE CÁMARA DE COMERCIO
3. CUMPLIMIENTO APORTES SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.
4. REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO DE LA DIAN (RUT) ACTUALIZADO Y CON FECHA DE GENERACIÓN MENOR A 30 DÍAS ANTES DEL CIERRE DEL PROCESO.
5. CERTIFICADO DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES
6. CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES VIGENTE.
7. CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS VIGENTE.
8. CERTIFICADO ANTECEDENTES JUDICIALES VIGENTE.
9. CERTIFICADO DE MEDIDAS CORRECTIVAS-RNMC VIGENTE.
10. CERTIFICADO REDAM VIGENTE-REPRESENTANTE LEGAL
11. FOTOCOPIA CEDULA DE CIUDADANÍA.
12. CERTIFICADO DE DEFINICIÓN DE SITUACIÓN MILITAR PARA HOMBRES MENORES DE 50 AÑOS
13. DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES.
14. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN.
15. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA

B) REQUISITOS DE VERIFICACIÓN TÉCNICA: EXPERIENCIA MÍNIMA.

El proponente debe anexar con su propuesta máximo dos (2) certificaciones de contratos terminados y/o copias actas de liquidación de contratos que cumplan con los siguientes requisitos:

a.) Objeto del Contrato: El objeto o alcance de los contratos debe estar relacionado con: SUMINISTRO DE MATERIALES E INSUMOS DE FERRETERÍA
b.) Fecha: Ejecutados con entidades públicas o privadas, y ejecutados y terminados dentro de los 5 años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección.
c.) Valor del Contrato: La sumatoria de los contratos debe ser igual o superior al 100% del valor del presupuesto oficial, incluido el IVA.

Las certificaciones deben ser expedidas por el respectivo contratante, las cuales contendrán, como mínimo, la siguiente información:

- Identificación completa del Contratante
- Nombre y apellido del Contratista,
- Número y objeto del contrato,
- Fechas de iniciación y de terminación del contrato,
- Plazo de ejecución del contrato
- El valor total del contrato incluidas las adiciones, ajustes e IVA.
- Porcentaje de participación si el contrato fue ejecutado en Consorcio o Unión o Temporal o promesa de sociedad futura, y en general, toda aquella información que permita verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos en este proceso.

NOTA 1: En el evento en que las certificaciones no contengan toda la información solicitada, el Proponente debe anexar el contrato o el acta de terminación y/o liquidación del mismo, de tal forma

que la información no contenida en la certificación, se complemente con el contenido de dichos documentos.

NOTA 2: En el evento de aportar certificaciones con el SECTOR PRIVADO se deberá anexar copia del respectivo contrato donde conste el vínculo entre el proponente y el contratante.

NOTA 3: En caso de Consorcio o Unión temporal, para efectos de la verificación de la Experiencia del Proponente, se procederá a sumar los valores de los contratos aportados en este aspecto en relación con cada uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, de manera ponderada de acuerdo al porcentaje de participación y deberá ser igual o superior a los contratos y salarios exigidos.

9. FACTORES DE EVALUACIÓN

Se evaluará la propuesta que contenga el menor valor en su oferta económica de conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.1.5.2, numeral 4 del Decreto 1082 de 2015, por lo que dicho ofrecimiento debe relacionarse en el "ANEXO OFERTA ECONÓMICA", que se establezca en la invitación. Dicho valor no puede superar el presupuesto, so pena de aplicarse la causal de rechazo.

10. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

Se realizará de conformidad con lo previsto en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993 y normas concordantes.

IV. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

La Secretaria de Hacienda expidió certificado de disponibilidad N°DIS 2024000135 de fecha veinte (20) de marzo de 2024.

ANEXOS AL ESTUDIO PREVIO

1. Solicitud disponibilidad presupuestal
2. Disponibilidad presupuestal
3. Certificación de plan de compras
4. Análisis del sector
5. Estudio de mercado
6. Cotizaciones

Responsable,

ORIGINAL FIRMADO

MARÍA DEL PILAR CRUZ FEO
Secretaria de infraestructura y planeación.

Proyecto: Paola Alexandra Prieto Rodríguez – jefe de oficina de Infraestructura y Planeación