ESTUDIO DE MERCADO PARA "CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA, MATERIALES ELECTRICOS Y PLOMERIA PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS SEDES DE LA SUPERSOLIDARIA".

1. ANALISIS DEL SECTOR

Las ferreterías son establecimientos comerciales dedicados a la venta de productos para el bricolaje, la construcción, suministros eléctricos, de plomería, en las que se pueden obtener materiales tales como: cerraduras, herramientas de pequeño tamaño, clavos, tornillos, silicona, persianas, cables, por citar algunos.

ANALISIS DEL MERCADO

Las empresas ferreteras ofrecen utensilios con el fin de suplir las necesidades para los hogares, trabajadores de obras para realizar trabajos de reparaciones y mantenimientos de bienes inmuebles, abasteciendo de materiales y herramientas a artesanos, fontaneros, electricistas, albañiles entre otros.

En el mercado se pueden encontrar grandes plataformas de ferretería, al igual que pequeños y medianos ferreteros. E incluso en el país se encuentra constituida la Asociación de Ferreteros de Colombia.

Existen dos clases de ferreterías: la liviana y la pesada. La ferretería liviana corresponde a los materiales livianos, herramientas y accesorios de mano, entre los que se encuentran las tuberías, tornillería, etc. Estos productos son distribuidos predominantemente por empresas comercializadoras minoristas. Y la ferretería pesada corresponde a los materiales utilizados en las grandes construcciones y obras de ingeniería, en donde se encuentran los metales (hierros, aceros, etc.) y varillas, entre otros. Estos productos en su mayoría son comercializados por las grandes ferreterías y por mayoristas.

Por su parte, los que forman parte de la ferretería pesada son quienes producen, importan o comercializan los materiales de construcción[1]; y la pequeñas y medianas ferreterías quienes proveen "las herramientas necesarias para el desarrollo de la industria, la metalmecánica, la metalurgia, la albañilería, la carpintería, la electricidad, la fontanería, la construcción y la mecánica" y representan uno de los mercados más prometedores del comercio.

Para la generación de los productos y su distribución al cliente final, se inicia con la generación de las materias primas en los sectores primarios, para ser suministradas a las industrias manufactureras. Posteriormente, se genera un proceso de manufacturación en donde son

[1] Marín Villar, C. (Febrero - Abril 2015). Ferreteros empiezan 2015 con mucho potencial. Revista Metal Actual. Recuperado de http://www.metalactual.com/revista/35/actualidad_balance.pdf

producidos los elementos de ferretería, los cuales a través de actividades logísticas y de transporte, pasan a los comerciantes mayoristas o minoristas.



Fuente: Aktiva Servicios Financieros (2013, Febrero), Fenalco Antioquia (2012). Elaboración Secretaría Distrital de Integración Social – Dirección de Análisis y Diseño Estratégico.

En Colombia, de acuerdo a los datos de la Confederación de Cámaras de Comercio existen más de 26.000 ferreterías y si se observa que, frente a su distribución en el territorio nacional, que seis departamentos concentran el 70% de ellas: Cundinamarca-Bogotá, Valle, Antioquia, Meta, Norte de Santander y Nariño.

El sector representa uno de los mercados más prometedores del comercio, de acuerdo a los resultados del quinto censo de establecimientos comerciales Infocomercio, realizado por Servinformación, en 52 ciudades del país hay 8.679 negocios de este tipo. En Bogotá, por ejemplo, por cada 2.998 habitantes, de los más de 8 millones, hay una ferretería, y por cada 5.415, de los 47 millones de colombianos, en el territorio nacional, hay un negocio ferretero cerca a su casa[2]. Este sector ferretero contribuye aproximadamente en 2,5% al PIB nacional al incluir las actividades de productores y distribuidores, según estimaciones de Fenalco Nacional.
En el sector destacan las siguientes empresas, tanto en el sector mayorista como el minorista[3]:

[2] Portafolio [en línea]. Sector ferretero mueve economía colombiana. [fecha de consulta: 31 de marzo 2016]. Disponible en: < http://www.portafolio.co/negocios/empresas/sector-ferretero-mueve-economia-colombiana-61310
[3] Marín Villar, C. (Febrero - Abril 2015). Ferreteros empiezan 2015 con mucho potencial. Revista Metal Actual. Recuperado de http://www.metalactual.com/revista/35/actualidad_balance.pdf

Principales empresas del sector ferretero y materiales de construcción									
Mayoristas					Minoristas				
Empresa	Ventas (millones de pesos)		Activos (millones de pesos)		Empresa	Ventas (millones de pesos)		Activos (millones de pesos)	
	2012	2013	2012	2013		2012	2013	2012	2013
Ferrasa S.A.S.	821.130	685.876	620.513	615.207	Sodimac Colombia S.A.	2.295.372	2.578.681	1601.981	1.833.395
GYJ Ferretería S.A.	513.630	570.382	348.193	388.146	Easy Colombia S.A.	158.972	3.837.629	5.010.073	6.162.226
Saint-Gobain Abrasivos Colombia Ltda	49.744	50.345	252.068	305.650	Aldia S.A.	169.290	174.872	117.616	130.787
Fajobe S.A.S.	127.128	*	191.489	*	Mecanelectro S.A.	131.600	138.833	112.971	117.355
Agofer S.A.S.	226.863	233.908	159.427	152.204	Madecentro Colombia S.A.	154.386	192.499	62.144	109.545
Eléctricas Medellín Comercial S.A.	29.576	38.077	166.663	163.702	Almacenes Corona S.A.	206.807	209.598	60.179	64.149
Disico S.A.	111.082	112.067	115.055	122.573	Cementos Atlas S.A.	17.493	45.340	54.391	65.627
Grainger Colombia	83.095	82.919	108.563	109.189	Districondor S.A.	75.615	84.087	50.162	38.207
Importaciones y Representaciones Industriales Ltda	78.017	129.376	92.248	108.475	Ferretería Reina	24.135	20.331	49.473	46.740
La Campana servicios de Acero	87.493	*	91.987	*	Internacional de Eléctricos Ltda.	61.093	64.328	39.410	42.864
					Ferricentros S.A.S.	66.316	63.661	35.346	37.156

Fuente: Superintendencia de Sociedades. Sin datos (*)

ANALISIS DE LA DEMANDA

El principal comprador de los materiales de construcción y ferretería es el sector de la construcción. Asimismo, otro reflejo de la demanda potencial del sector lo constituye el incremento de la actividad edificadora, que puede ser medido con las áreas aprobadas para licencias de construcción. Respecto a las adquisiciones realizadas por la Superintendencia, en los últimos años ha realizado compras de elementos de ferretería, con el fin de contar con los elementos e insumos para apoyar las actividades de mantenimiento de la entidad y estas compras se han enfocado en elementos de ferretería liviana.

De acuerdo a lo anterior, se concluye que el comercio de materiales de construcción y ferretería es un sector altamente correlacionado con el desempeño del sector de la construcción, el cual ha tenido un mayor ritmo de crecimiento que el total de la economía nacional. Desde la perspectiva de los mecanismos de distribución, el comercio de materiales de construcción y ferretería cuenta con empresas mayoristas y minoristas.

La dinámica del sector de la construcción, reflejada tanto en el crecimiento del PIB como en el incremento en el área aprobada para licencias de construcción, son reflejo de que el sector de comercio de ferretería tiene una demanda potencial, lo que se traduce en posibilidad de continuar con el crecimiento en el corto y mediano plazo.

No. de Contrato	Objeto	Contratista	Valor total del contrato
CMC-110-2019	Suministro de materiales de ferretería, materiales eléctricos y plomería para mantenimientos de las instalaciones de propiedad de Supersolidaria	Comercializadora Electrocom S.A.S.	$14.905.500

CMC-225-2018	Suministro der materiales de ferretería, materiales eléctricos y plomería para el mantenimiento de las instalaciones de propiedad de la Supersolidaria	Comercializadora Electrocom S.A.S.	$14.500.000
MC 065-2017	Adquisición de materiales de ferretería, materiales eléctricos y plomería para mantenimiento de las instalaciones de propiedad de Supersolidaria	Redes y conexiones eléctricas SAS	$15´820.319
CMC-064-2016	Adquisición de materiales de ferretería, materiales eléctricos y plomería para mantenimiento de las instalaciones de propiedad de Supersolidaria	Comercializadora Electrocom S.A.S.	$7´533.900
CMC-064-2015	Adquisición de materiales de ferretería, materiales eléctricos y plomería para mantenimiento de las instalaciones de propiedad de Supersolidaria	Comercializadora Electrocom S.A.S.	$7´939.252
MC-055-2014	Adquisición de materiales de ferretería, materiales eléctricos y plomería para mantenimiento de las instalaciones de propiedad de Supersolidaria	Interamericana de Suministros	$ 8.000.000
MC-039-2013	Adquisición de materiales de ferretería y plomería para mantenimiento de los pisos 11, 15 y 16 de la torre Bancolombia de propiedad de Supersolidaria	William Alfonso Laguna Vargas	$ 4.105.424

En Colombia, este servicio es requerido por las entidades públicas del orden nacional, departamental y municipal, entre las cuales relacionamos algunas a continuación:

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS CORPOCALDAS	Invitación mínima cuantía 030-2019	Suministro de ferretería	$ 14.000.000,00
SECCIONAL DE SANIDAD ANTIOQUIA	pn secsa mic 195-2019	Elementos de ferretería	$ 66.861.882,00
ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL	fdlsc-samc-033-2019 (manifestación de interés (menor cuantía)) (presentación de oferta)	Ferretería (manifestación de interés (menor cuantía)) (presentación de oferta)	$ 56.839.000,00
ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA	199-mdn-cogfm-esdeg-2019	“Suministro de materiales de construcción y elementos de ferretería a precios unitarios fijos con destino a la escuela superior de guerra “general rafael reyes prieto”	$ 82.363.638,00
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES	012-037-2019	Materiales de ferretería	$ 49.775.000,00

ASPECTOS DE LA OFERTA: Para determinar el valor de los bienes requeridos se solicitaron cotizaciones a proveedores de productos como los que se requiere contratar a las firmas INTERAMERICANA DE SUMINISTROS, COMERCIALIZADORA ELECTROCON SAS con el fin de conocer los valores unitarios y determinar el presupuesto final con la proyección en cantidades requeridas según las necesidades de mantenimiento para las Sedes de las Supersolidaria.

EMPRESA	VALOR COTIZACIÓN (INCLUIDO IVA)
INTERAMERICANA DE SUMINISTROS	$12.794.658,76
COMERCIALIZADORA ELECTROCOM SAS	$ 10.789.680,oo

Valores de precios unitarios de 201 artículos eléctricos y de ferretería.

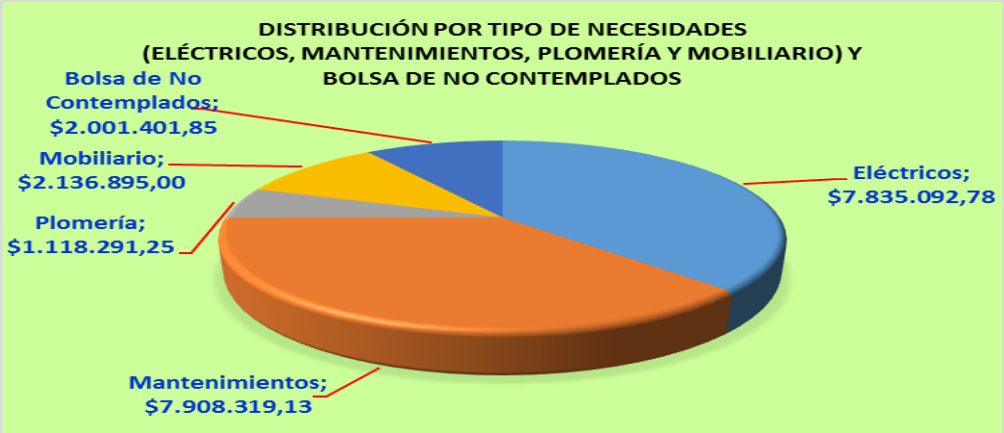
En lo que respecta a la adquisición de elementos de ferretería, eléctricos y de plomería, para la vigencia 2020, es preciso señalar que se solicitó en varias oportunidades cotizaciones vía correo electrónico, y llamadas telefónicas, con el fin de verificar la recepción del mismo, pero solo se obtuvieron dos cotizaciones. Así las cosas, a continuación, se detallan las solicitudes remitidas, señalando de cuales se recibió respuesta positiva, o, por el contrario, negativa, bajo distintos argumentos como, por ejemplo: **a.** Que el proveedor no estaba interesado en participar en procesos de contratación con entidades estatales, pues eran muy demorados, **b.** Que los proveedores no trabajaban con entidades estatales porque solicitan muchos trámites para los pagos, **c.** Que debido a la emergencia sanitaria causada por el COVID-19, no cuentan con un stock disponible que les permitiera cumplir con un contrato, entre otras razones.

Orden	Proveedor Quien se le remitió Solicitud de Cotización	Correo Electrónico	Fecha de Envío Correo Electrónico	Vigencia Cotización (días)	SI Respondió	NO Respondió
1	GERVEL & CIA LTDA	electricosgervel@hotmail.com	13 mar. 09 y 21 mayo 2020			NO
2	FERRETERIA Y DEPOSITO EL ÉXITO	AMNS2104@hotmail.com	13 mar 09 y 21 mayo 2020			NO
3	COMERCIALIZADORA ELECTROCON	comercializadoraelectrocon@gmail.com	18 mar. 2020 9 may. 2020 30 de Junio	60 **120 días**	SI	
4	INTERAMERICANA DE SUMINISTROS	norma.pena@intersuministros.com	13 mar. y 20 abr. 2020 01 Julio de 2020	60 **120 Días**	SI	
5	DISELEC	ferreteriadiselec@hotmail.com	09 y 21 mayo 2020			NO
6	REDCONELEC	redconelec@hotmail.com	21 may. 2020			NO
7	COMERCIAL FERREMIDAS	Comercialferremidas2@hotmail.com	09 y 21 mayo 2020			NO
8	FERYSEG	feryseg@gmail.com	09 y 21 mayo 2020			NO
9	FERRETERIA MAMUT	info@ferreteriamamut.com	09 y 21 mayo 2020			NO

10	FERRETERÍA NUREÑA	pedidos@fenusa.com.co	09 mayo 2020		SI., pero manifestaron que no trabajan con entidades estatales (llamada telefónica el 11-05-2020)	NO
11	FERRETARÍA REINA	ventas@ferreteriareinacom	09 mayo 2020		SI, pero manifestaron no manejar la línea de productos solicitados (correo del 11 de mayo de 2020)	
12	MAFER	direccioncomercialmafer@hotmaill.com	21 de mayo 2020			NO

SUSTENTACIÓN DE ARTÍCULOS DE FERRETERÍA PARA SUPLIR LAS NECESIDADES DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS, PLOMERÍA, MANTENIMIENTOS Y MOBILIARIO EN LAS SEDES DE LA SUPERSOLIDARIA.

El estudio de mercado se sustenta en que los bienes de ferretería, eléctrico, plomería entre otros son para suplir las necesidades de los mantenimientos preventivos y correctivos requeridos en las sedes de la Torre Bancolombia en los pisos 11, 15 y 16 y Edificio Patria Piso 6 de propiedad de la Supersolidaria en lo que resta del año 2020; igualmente atender las solicitudes de arreglos respecto a mobiliarios y demás que son requeridos y se han consolidado en cuatro grupos denominados: Eléctricos, Mantenimientos, Plomería y Mobiliario. Siendo previsivos se deja un valor denominado Bolsa de No contemplados.



NECESIDADES ELEMENTOS ELÉCTRICOS

La Superintendencia de la Economía Solidaria, cuenta con dos sedes ubicadas en la ciudad de Bogotá, su sede principal está ubicada en la Torre Bancolombia en la Cra. 7 No.31-10 y los Pisos 15 y 16 es una estructura de 40 años, pero su sistema eléctrico ya cuenta con más de 15 años de vida y presenta serias deficiencias respecto a aspectos de seguridad y poca optimización por un consumo elevado, toda vez que actualmente se utilizan tubos fluorescentes que resultan peligrosos por su composición interna, que impiden una iluminación apropiada en beneficio del quehacer diario de nuestros funcionarios y colaboradores. Así mismo, es preciso indicar que el sistema eléctrico de la entidad no dispone de sensores que permitan una optimización en el consumo eléctrico. Así las cosas, se hace necesario contar con tubos tipo led, los cuales resultan ser ambientalmente sostenibles y generan una considerable reducción en costos de consumo eléctrico.

Ahora bien, el piso 11 de la Torre Bancolombia y el piso 6 del Edificio Patria cuentan con unas instalaciones eléctricas más actualizadas con redes y luminarias tipo LED de cuatro años de uso, las cuales actualmente presentan debilidades, pues sus horas de vida útil están por cumplirse. Es importante observar que en las dos sedes se requieren realizar mantenimientos preventivos y correctivos para evitar posibles riesgos de cortos que pueden derivar en incendios.

Por otra parte es preciso señalar que debido al crecimiento de personal (funcionarios y contratistas) en los últimos años, ha sido indispensable el acondicionamiento de nuevos puestos de trabajo lo que requiere de puntos adicionales eléctricos y de datos; situación que ha llevado a realizar instalaciones eléctricas que deben cumplir con las normas técnicas colombianas de instalaciones eléctricas, y es por esto que es indispensable contar con los elementos eléctricos y de control tales como pinzas amperimétricas y pulsera termostáticas entre otro.

Por lo anterior se detallan los ítems que son necesarios adquirir en el proceso de ferretería específicamente en elementos e implementos eléctricos y de datos , algunos de ellos son para uso compartido con el área de Sistemas, en aquellas situaciones en las que los técnicos e ingenieros requieren de realizar mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos de cómputo y comunicaciones así como el Centro de Cómputo de la Entidad en los pisos 11 y 16 de la Torre Bancolombia y el piso 6 del Edificio Patria.

Orden	ITEMS	ARTÍCULOS	TIPO	UNIDAD	VALOR PRECIO UNITARIO PROMEDIO TOTAL	Cantidad Proyectada	VALOR TOTAL
1	1	ALICATES PROFESIONAL	Eléctrico	UNIDAD	$ 29.011,25	1	**$29.011,25**
2	2	AMARRES PLASTICOS 3,6*300 MM	Eléctrico	UNIDAD	$ 11.586,25	2	**$23.172,50**

3	5	BALA LED DE 9" LUZ BLANCA DE INCRUSTAR REDODNDO	Eléctrico	UNIDAD	$ 12.486,25	3	**$37.458,75**
4	6	BALA LED DE 12" LUZ BLANCA DE INCRUSTAR REDONDO	Eléctrico	UNIDAD	$ 14.853,50	3	**$44.560,50**
5	7	BALA LED DE 18" LUZ BLANCA DE INCRUSTAR REDODNDO	Eléctrico	UNIDAD	$ 21.780,00	3	**$65.340,00**
6	11	BLOWER 600 REVOLUCIONES GRADUABLE	Eléctrico	UNIDAD	$311.073,25	1	**$311.073,25**
7	12	BREAKERS DE 20 AMPERIOS	Eléctrico	UNIDAD	$ 14.211,00	2	**$28.422,00**
8	13	BREAKERS DE 30 AMPERIOS	Eléctrico	UNIDAD	$ 14.211,00	2	**$28.422,00**
9	14	BREAKERS DE 40 AMPERIOS	Eléctrico	UNIDAD	$ 14.211,00	2	**$28.422,00**
10	18	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 12	Eléctrico	METROS	$ 7.641,00	40	**$305.640,00**
11	19	CABLE COAXIAL	Eléctrico	METROS	$ 2.160,25	10	**$21.602,50**
12	20	CABLE DUPLEX 2*14 CERTIFICADO	Eléctrico	ROLLO	$130.662,50	1	**$130.662,50**
13	21	CABLE DUPLEX 2 *12 CERTIFICADO	Eléctrico	ROLLO	$211.487,50	1	**$211.487,50**
14	22	CABLE SILICONADO	Eléctrico	METROS	$ 4.499,00	10	**$44.990,00**
15	23	CABLE TRENZADO 3 X 12 (COLOR NEGRO, BLANCO Y VERDE) CORRIENTE NORMAL	Eléctrico	ROLLO X 250	$816.516,25	1	**$816.516,25**
16	24	CABLE TRENZADO 3 X 12 (COLOR ROJO, BLANCO Y VERDE) CORRIENTE REGULADA	Eléctrico	ROLLO X 250	$816.516,25	1	**$816.516,25**
17	25	CAJA DE PAZO 10*10 ERMETICA PLASTICA	Eléctrico	UNIDAD	$ 19.403,75	1	**$19.403,75**
18	26	CAJA DE MACANISMOS UNIVELSAL PLASTICA	Eléctrico	UNIDAD	$ 13.210,00	3	**$39.630,00**
19	27	CAJA 5800 METALICA	Eléctrico	UNIDAD	$ 2.856,50	5	**$14.282,50**
20	28	CAJA OCTAGONAL METALICA	Eléctrico	UNIDAD	$ 3.731,25	2	**$7.462,50**
21	29	CAJA 2400 CON SUPLEMENTO METALICA	Eléctrico	UNIDAD	$ 6.070,00	2	**$12.140,00**
22	30	CAJA 5800 PLASTICA	Eléctrico	UNIDAD	$ 1.396,25	20	**$27.925,00**
23	31	CAJA OCTAGONAL PLASTICA	Eléctrico	UNIDAD	$ 2.460,25	3	**$7.380,75**
24	32	CAJA 2400 CON SUPLEMENTO PLASTICA	Eléctrico	UNIDAD	$ 3.606,50	10	**$36.065,00**
25	36	CAJA CABLE UTP CATEGORIA 6	Eléctrico	CAJA	$399.925,00	1	**$399.925,00**
26	37	CAJA DE HERRAMIENTAS 12"	Eléctrico	UNIDAD	$ 41.868,25	1	**$41.868,25**
27	38	CANALETA METALICA 12*2"	Eléctrico	METROS	$ 14.852,50	5	**$74.262,50**
28	39	CAUTÍN PROFESIONAL	Eléctrico	UNIDAD	$126.040,00	1	**$126.040,00**
29	42	CERTIFICADOR PARA CABLE ESTRUCTURADO	Eléctrico	UNIDAD	$250.000,00	1	**$250.000,00**
30	53	CINTA AISLANTE NEGRA	Eléctrico	UNIDAD	$ 9.631,25	4	**$38.525,00**
31	56	CLAVIJA PATA CRUZADA	Eléctrico	UNIDAD	$ 5.856,00	2	**$11.712,00**
32	57	CLAVIJA Y ENCHUFE CON POLO A TIERRA	Eléctrico	PAR	$ 11.693,75	2	**$23.387,50**
33	58	CONECTOR DE DERIVACIÓN	Eléctrico	UNIDAD	$ 746,25	22	**$16.417,50**
34	59	CORTAFRÍOS PROFESIONAL	Eléctrico	UNIDAD	$ 35.866,25	1	**$35.866,25**
35	60	CREMA PARA SOLDADURA	Eléctrico	UNIDAD	$ 11.861,50	1	**$11.861,50**
36	66	DRIVER PARA PANEL LED 40W BALASTRO	Eléctrico	UNIDAD	$ 32.511,25	4	**$130.045,00**

37	67	DECAMETRO 20MTRS	Eléctrico	UNIDAD	$ 39.011,25	2	**$78.022,50**
38	81	FUSIBLE PARA MULTITOMA DE 10 AMPERIOS	Eléctrico	UNIDAD	$ 1.178,50	10	**$11.785,00**
39	82	FUSIBLE PARA MULTITOMA DE 15 AMPERIOS	Eléctrico	UNIDAD	$ 1.178,50	10	**$11.785,00**
40	83	FUSIBLE PARA MULTITOMA DE 20 AMPERIOS	Eléctrico	UNIDAD	$ 1.178,50	10	**$11.785,00**
41	91	INTERRUPTOR DOBLE	Eléctrico	UNIDAD	$ 7.766,25	5	**$38.831,25**
42	92	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	Eléctrico	UNIDAD	$ 8.466,25	5	**$42.331,25**
43	93	INTERRUPTOR SENCILLO	Eléctrico	UNIDAD	$ 6.891,50	4	**$27.566,00**
44	94	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	Eléctrico	UNIDAD	$ 7.291,50	5	**$36.457,50**
45	95	INTERRUPTOR TRIPLE	Eléctrico	UNIDAD	$ 11.355,00	5	**$56.775,00**
46	96	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE	Eléctrico	UNIDAD	$ 11.855,00	4	**$47.420,00**
47	97	JUEGO DE LLAVES BRISTOL PROFESIONAL	Eléctrico	UNIDAD	$ 33.240,50	1	**$33.240,50**
48	115	MULTITOMA DE 6 PUNTOS Y 2 METROS DE PROTECCIÓN.	Eléctrico	UNIDAD	$ 34.812,50	2	**$69.625,00**
49	116	MULTITOMA DE 6 PUNTOS Y 5 METROS DE PROTECCION	Eléctrico	UNIDAD	$ 36.242,50	3	**$108.727,50**
50	120	PASACABLES EN POLIURETANO	Eléctrico	UNIDAD	$243.687,50	1	**$243.687,50**
51	123	ADHESIVO PARA ESPUMA DE POLIURETANO	Eléctrico	UNIDAD	$ 39.312,50	1	**$39.312,50**
52	127	PELA CABLES PROFESIONAL	Eléctrico	UNIDAD	$ 33.027,50	1	**$33.027,50**
53	128	Pinza Amperimétrica UNI-T UT200A Con Estuche-Auto rango 200ª	Eléctrico	UNIDAD	$160.675,00	1	**$160.675,00**
54	129	PINZAS DE PUNTA PROFESIONAL	Eléctrico	UNIDAD	$ 40.866,25	1	**$40.866,25**
55	130	PINZAS PICO DE LORO 10"	Eléctrico	UNIDAD	$ 51.861,25	1	**$51.861,25**
56	137	PULSERA ANTIESTATICA	Eléctrico	UNIDAD	$ 24.903,75	1	**$24.903,75**
57	138	PLOMADA LASER	Eléctrico	UNIDAD	$510.470,75	1	**$510.470,75**
58	139	PLUG RJ 45	Eléctrico	UNIDAD	$ 72.150,00	1	**$72.150,00**
59	144	REMACHARODA PARA CABLE UTP	Eléctrico	UNIDAD	$ 76.840,00	1	**$76.840,00**
60	147	RESISTENCIA DE 110 VOLTIOS	Eléctrico	UNIDAD	$ 38.027,50	1	**$38.027,50**
61	148	REGLETA ELECTRICA PLASTICA DE 20 AMPERIOS	Eléctrico	UNIDAD	$ 9.641,00	1	**$9.641,00**
62	149	REGLETA ELECTRICA PLASTICA DE 30 AMPERIOS	Eléctrico	UNIDAD	$ 12.141,00	1	**$12.141,00**
63	157	Suministro de sensor de ocupación autónomo para iluminación de 360◦ de cubrimiento con las siguientes especificaciones técnicas; Con tecnología de infrarrojo pasivo, Ajuste de tiempo entre 20 segundos y 15 minutos, Montaje en techo, Debe contar con el título 20/24 de CEC, Cumplir con la norma UL/CSA, Voltaje de entrada 120 V, Debe incluir la unidad de control externa en caso de que la requiera, Potencia de salida 1000W, Debe contar con fotocelda incluida de ajuste manual, Cobertura de 530 metros cuadrados, Debe contar con el certificado de autenticidad del fabricante y garantía de mínimo de un año.	Eléctrico	UNIDAD	$ 33.027,50	3	**$99.082,50**

64	160	SOCKET PARA TUBO FLUORESCENTE T8	Eléctrico	UNIDAD	$ 1.671,00	30	**$50.130,00**
65	161	SONDA PASA CLABLES NYLON 20 MTRS	Eléctrico	UNIDAD	$ 51.690,75	1	**$51.690,75**
66	162	SOLDADURA PARA CAUTIN CALIBRE 18	Eléctrico	UNIDAD	$ 47.560,00	1	**$47.560,00**
67	165	TAPA PARA CAJA OCTAGONAL METALICA	Eléctrico	UNIDAD	$ 1.464,00	2	**$2.928,00**
68	166	TAPA PARA CAJA 2400 METALICA	Eléctrico	UNIDAD	$ 1.714,00	2	**$3.428,00**
69	167	TAPA METALICA PARA CAJA 5800	Eléctrico	UNIDAD	$ 1.285,50	2	**$2.571,00**
70	168	TERMINAL DE 1/2 EMT	Eléctrico	UNIDAD	$ 1.490,88	10	**$14.908,75**
71	169	TERMINAL DE 3/4 EMT	Eléctrico	UNIDAD	$ 1.858,09	10	**$18.580,90**
72	170	TERMINAL DE 1" EMT	Eléctrico	UNIDAD	$ 3.338,75	10	**$33.387,50**
73	171	TERMINAL R6 CABLE COAXIAL	Eléctrico	UNIDAD	$ 2.606,50	10	**$26.065,00**
74	172	TAPARIA TESTER	Eléctrico	UNIDAD	$ 13.656,25	2	**$27.312,50**
75	174	TOMA CORRIENTE NORMAL	Eléctrico	UNIDAD	$ 6.606,00	10	**$66.060,00**
76	175	TOMA CORRIENTE PATA CRUZADA	Eléctrico	UNIDAD	$ 10.051,25	3	**$30.153,75**
77	176	TOMA CORRIENTE REGULADA (NARANJAS)	Eléctrico	UNIDAD	$ 20.341,25	10	**$203.412,50**
78	177	TOTALIZADOR TRIFASICO DE 100 AMPERIOS	Eléctrico	UNIDAD	$204.487,50	1	**$204.487,50**
79	188	TROQUELES DE 12X 2" TOMAS	Eléctrico	UNIDAD	$ 5.173,75	4	**$20.695,00**
80	189	TROQUELES DE 12X 2" DATOS	Eléctrico	UNIDAD	$ 5.173,75	5	**$25.868,75**
81	192	TUBO DE 1/2 EMT	Eléctrico	UNIDAD	$ 16.103,50	2	**$32.207,00**
82	193	TUBO DE 3/4 EMT	Eléctrico	UNIDAD	$ 24.941,25	2	**$49.882,50**
83	194	TUBO DE 1" EMT	Eléctrico	UNIDAD	$ 36.242,50	2	**$72.485,00**
84	195	TUBO FLUORESCENTE TIPO LED DE T8/18 WATT	Eléctrico	UNIDAD	$ 13.201,25	30	**$396.037,50**
85	196	UNION DE 1/2 EMT	Eléctrico	UNIDAD	$ 3.008,13	15	**$45.121,88**
86	197	UNION DE 3/4 EMT	Eléctrico	UNIDAD	$ 4.356,00	15	**$65.340,00**
87	198	UNION DE 1" EMT	Eléctrico	UNIDAD	$ 6.016,25	15	**$90.243,75**
			TOTALES			**450**	**$7.835.092,78**

MANTENIMIENTOS DE LAS SEDES DE LA SUPERSOLIDARIA

Como un medio necesario para preservar los inmuebles de propiedad de la Supersolidaria, se requiere contar con los recursos pertinentes para realizar los debidos mantenimientos en lo que respecta a pintar paredes que presenten deterioros, recuperar y acondicionar espacios para el normal funcionamiento de la entidad, realizar las divisiones de espacio que requieran de uso de drywall por su calidad y optimización de recursos.

Así mismo, se tiene previsto acondicionar con topes o barrera para evitar que los carros al momento de parquear se ubiquen contra la pared específicamente en los parqueaderos dobles o denominados con servidumbre se acondicione el espacio para ubicar motos y así se optimiza el uso de parqueaderos para vehículos automotores como motos.

También es pertinente revisar constantemente los pisos y baldosas que están presentando fisuras y daños por su uso constante que puede llegar a generar riesgos a nuestros colaboradores.

Orden	ITEMS	ARTÍCULOS	TIPO	UNIDAD	VALOR PRECIO UNITARIO PROMEDIO TOTAL	Cantidad Proyectada	VALOR TOTAL
1	3	ARENA DE POZO	Mantenimiento	KILO	$ 2.071,00	9	**$18.639,00**
2	4	ARENA DE RIO	Mantenimiento	KILO	$ 2.606,50	9	**$23.458,50**
3	8	BALDOZA A ELEGIR POR METRO	Mantenimiento	Metro Cuadrdo	$ 53.737,50	1	**$53.737,50**
4	9	BARRAS DE SILICONA GRANDE	Mantenimiento	UNIDAD	$ 1.124,75	4	**$4.499,00**
5	15	BROCHA DE 3" PULGADAS	Mantenimiento	UNIDAD	$ 7.648,50	2	**$15.297,00**
6	16	BROCHA DE 4" PULGADAS	Mantenimiento	UNIDAD	$ 10.701,25	2	**$21.402,50**
7	17	BOQUILLA	Mantenimiento	UNIDAD	$ 11.586,25	2	**$23.172,50**
8	33	CAJA DE BROCA PARA MADERA PROFESIONAL	Mantenimiento	CAJA	$ 37.312,50	1	**$37.312,50**
9	34	CAJA DE BROCA PARA METAL PROFESIONAL	Mantenimiento	UNIDAD	$ 94.012,50	1	**$94.012,50**
10	35	CAJA DE BROCA PARA MURO PROFESIONAL	Mantenimiento	UNIDAD	$ 33.565,00	1	**$33.565,00**
11	40	CEMENTO GRIS	Mantenimiento	KILO	$ 2.356,50	8	**$18.852,00**
12	41	CEMENTO BLANCO	Mantenimiento	KILO	$ 2.963,50	8	**$23.708,00**
13	46	CHAPETA 10X 5	Mantenimiento	UNIDAD	$ 19.011,25	1	**$19.011,25**
14	47	CHAZO MARIPOSA 3/16 PLASTICO CON TORNILLO	Mantenimiento	UNIDAD	$ 262,43	101	**$26.504,93**
15	48	CHAZO MARIPOSA 5/16 PLASTICO CON TONILLO	Mantenimiento	UNIDAD	$ 373,13	100	**$37.312,50**
16	49	CHAZO MARIPOSA 1/4 PLASTICO CON TORNILLO	Mantenimiento	UNIDAD	$ 467,75	100	**$46.775,00**
17	50	CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO Y ARANDELA	Mantenimiento	UNIDAD	$ 146,40	100	**$14.640,00**
18	51	CHAZO PLASTICO 3 /16 CON TORNILLO Y ARANDELA	Mantenimiento	UNIDAD	$ 112,48	100	**$11.247,50**
19	52	CHAZO PLASTICO 5/16 CON TORNILLO Y ARANDELA	Mantenimiento	UNIDAD	$ 155,33	100	**$15.532,50**
20	54	CINTA TEFLÓN INDUSTRIAL	Mantenimiento	UNIDAD	$ 4.552,75	2	**$9.105,50**
21	55	CINTA DOBLE FAZ 2"	Mantenimiento	UNIDAD	$ 27.312,50	2	**$54.625,00**

22	61	CUÑETE DE PINTURA TIPO 1 COLOR A ELEGIR	Mantenimiento	CUÑETE	$209.062,50	1	**$209.062,50**
23	68	DISCO DE CORTE METAL 7´	Mantenimiento	UNIDAD	$ 11.086,25	2	**$22.172,50**
24	69	DISCO DE CORTE MURO 7´	Mantenimiento	UNIDAD	$ 16.586,25	2	**$33.172,50**
25	70	DISCO DE CORTE MADERA 7´	Mantenimiento	UNIDAD	$ 20.887,50	2	**$41.775,00**
26	71	DISPENSADOR JABON LIQUIDO LAVAPLATOS PEQUEÑO	Mantenimiento	UNIDAD	$ 81.587,50	3	**$244.762,50**
27	72	Dispensador Papel Higiénico Institucional Rollo De 250 Mtrs	Mantenimiento	UNIDAD	$ 90.587,50	1	**$90.587,50**
28	73	DISPENSADOR DE TOALLAS PARA MANOS LONGITUD MINIMA DE 150 METROS DOBLE HOJA	Mantenimiento	ROLLO	$113.787,50	1	**$113.787,50**
29	74	ESPATULA 1"	Mantenimiento	UNIDAD	$ 2.588,75	2	**$5.177,50**
30	75	ESPATULA 2"	Mantenimiento	UNIDAD	$ 3.374,25	2	**$6.748,50**
31	76	ESPATULA 3"	Mantenimiento	UNIDAD	$ 4.838,25	2	**$9.676,50**
32	77	ESQUINEROS PLÁSTICOS DE 3 METROS	Mantenimiento	UNIDAD	$ 3.749,00	15	**$56.235,00**
33	78	EXTRACTOR PARA BAÑO 20*20 4"	Mantenimiento	UNIDAD	$ 83.178,75	2	**$166.357,50**
34	79	FLEXOMETRO 8 M/ 26´	Mantenimiento	UNIDAD	$ 18.103,50	3	**$54.310,50**
35	80	FLUXÓMETRO PARA TAZA MANUAL	Mantenimiento	UNIDAD	$766.575,00	1	**$766.575,00**
36	84	GAFAS INDUSTRIALES	Mantenimiento	UNIDAD	$ 14.067,50	2	**$28.135,00**
37	85	GALÓN ESTUCO PLÁSTICO	Mantenimiento	UNIDAD	$ 19.710,00	1	**$19.710,00**
38	87	GENERADOR DE TONO	Mantenimiento	UNIDAD	$272.612,50	1	**$272.612,50**
39	88	GRAPA ABRAZADERA METÁLICA DE DOBLE ALA	Mantenimiento	MEDIA 1/2	$ 633,88	1	**$633,88**
40	89	GUANTES DE NYLON TALLAS S Y M	Mantenimiento	PAR	$ 10.586,25	2	**$21.172,50**
41	90	HOJA DE SEGUETA	Mantenimiento	UNIDAD	$ 3.945,75	2	**$7.891,50**
42	98	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS MM PROFESONAL	Mantenimiento	UNIDAD	$ 97.835,00	1	**$97.835,00**
43	99	JUEGO DE PUNTAS PH-2 10 PIEZAS	Mantenimiento	UNIDAD	$ 34.723,25	2	**$69.446,50**
44	100	JUEGO DESTORNILLADORES DE PALA, ESTRELLA, ESTRIAS VARIOS TAMAÑOS	Mantenimiento	KIT	$ 64.366,25	1	**$64.366,25**
45	101	LIJA 220	Mantenimiento	UNIDAD	$ 1.314,00	3	**$3.942,00**
46	102	LIJA 320	Mantenimiento	UNIDAD	$ 1.314,00	3	**$3.942,00**
47	103	LIJA 180	Mantenimiento	UNIDAD	$ 1.314,00	3	**$3.942,00**
48	104	JUEGO DE COPA SIERRAS	Mantenimiento	KIT	$ 95.775,00	1	**$95.775,00**
49	105	LAMINA DE DRYWALL122*244 ESPEZOR 1/2	Mantenimiento	UNIDAD	$ 34.135,00	10	**$341.350,00**
50	107	LLANA LISA CON MANGO DE MADERA	Mantenimiento	UNIDAD	$ 15.978,75	2	**$31.957,50**

51	108	LLANA DENTADA	Mantenimiento	UNIDAD	$ 15.978,75	2	**$31.957,50**
52	110	LLAVE EXPANSIVA PROFESIONAL N°10	Mantenimiento	UNIDAD	$ 57.218,25	1	**$57.218,25**
53	111	Llaves juego x6 de tubo dobles mm Cabeza de 6 caras, 2 medidas por llave Utilización Con broca, 97. 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 mm	Mantenimiento	JUEGO	$111.475,00	1	**$111.475,00**
54	112	MAQUINA ROTULADORA MANUAL DE CINTA (CINTA AMARILLA)	Mantenimiento	UNIDAD	$ 91.050,00	1	**$91.050,00**
55	113	MARTILLO DE CABO METALICO	Mantenimiento	UNIDAD	$ 38.737,50	1	**$38.737,50**
56	114	Mueble Sanitario Blanco Fino Corona (facil De Remover)	Mantenimiento	UNIDAD	$ 61.840,00	1	**$61.840,00**
57	117	Mototool 180w + 110 Accesorios	Mantenimiento	UNIDAD	$330.089,50	1	**$330.089,50**
58	118	NIVEL TORPEDO MAGNETICO 12" METALICO	Mantenimiento	UNIDAD	$ 33.565,00	1	**$33.565,00**
59	121	PALUSTRE N° 2	Mantenimiento	UNIDAD	$ 6.123,75	2	**$12.247,50**
60	124	PEGANTE TIPO BÓXER 1000ML	Mantenimiento	UNIDAD	$ 20.280,00	1	**$20.280,00**
61	125	PEGANTE PARA PVC	Mantenimiento	UNIDAD	$ 45.258,75	1	**$45.258,75**
62	126	PEGACOR	Mantenimiento	KILO	$ 3.677,50	2	**$7.355,00**
63	131	PINTURA DE ESMALTE COLOR A ELEGIR	Mantenimiento	GALON	$ 51.060,00	2	**$102.120,00**
64	132	PINTURA DE ESMALTE COLOR A ELEGIR	Mantenimiento	CUARTO DE GALON	$ 15.978,75	1	**$15.978,75**
65	133	PISTOLA DE SILICONA CALIENTE GRANDE	Mantenimiento	UNIDAD	$ 45.880,00	1	**$45.880,00**
66	134	PUESTO DE TRABAJO SIN BASES 120 CM *60CM	Mantenimiento	UNIDAD	$ 71.400,00	10	**$714.000,00**
67	135	PRENSA DE TORNILLO	Mantenimiento	UNIDAD	$159.062,50	1	**$159.062,50**
68	136	PULIDORA 7 "	Mantenimiento	UNIDAD	$684.500,00	1	**$684.500,00**
69	140	REGISTRO 1/2 PASO DE AGUA PATABLE PLASTICO	Mantenimiento	UNIDAD	$ 6.231,25	1	**$6.231,25**
70	141	REGISTRO ¾ PASO DE AGUA POTABLE PLASTICO	Mantenimiento	UNIDAD	$ 9.516,25	1	**$9.516,25**
71	142	REJILLA SIFÓN DE 3"	Mantenimiento	UNIDAD	$ 7.606,00	4	**$30.424,00**
72	143	REMACHADORA PARA REMACHES PROFESIONAL	Mantenimiento	UNIDAD	$ 62.662,50	1	**$62.662,50**
73	145	REMACHES DE DIFERENTE CALIBRE 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 11/64 Y 3/16.	Mantenimiento	UNIDAD	$ 180,33	1	**$180,33**
74	146	REPUESTO DE FILTROS PLANTA DE OZONO	Mantenimiento	UNIDAD	$ 37.746,50	1	**$37.746,50**
75	150	ROLLO CINTA MAQUINA ROTULADORA	Mantenimiento	UNIDAD	$ 53.915,00	1	**$53.915,00**

76	151	ROLLO FILM TRASPARENTE 50 cms X 1000 MTS	Mantenimiento	UNIDAD	$118.900,00	1	**$118.900,00**
77	152	RODILLO DE FELPA DE 1" PULGADAS	Mantenimiento	UNIDAD	$ 3.606,50	4	**$14.426,00**
78	153	RODILLO DE FELPA DE 6" PULGADAS	Mantenimiento	UNIDAD	$ 5.642,00	2	**$11.284,00**
79	154	RODILLO DE FELPA DE 9" PULGADAS	Mantenimiento	UNIDAD	$ 9.570,00	2	**$19.140,00**
80	155	Sanitario con sistema de accionamiento de descarga variable para optimizar el consumo de agua color blanco incluye asiento de cierre suave	Mantenimiento	UNIDAD	$581.185,75	1	**$581.185,75**
81	156	SEGUETA PROFESIONAL	Mantenimiento	UNIDAD	$ 17.868,75	2	**$35.737,50**
82	158	SIERRA CALADORA	Mantenimiento	UNIDAD	$280.300,00	1	**$280.300,00**
83	159	SILICONA LIQUIDA ANTIHONGOS	Mantenimiento	TUBO	$ 11.158,75	2	**$22.317,50**
84	163	SOPORTE EN L	Mantenimiento	UNIDAD	$ 2.571,00	20	**$51.420,00**
85	164	Soporte de persiana enrollable de 1 1/2"	Mantenimiento	UNIDAD	$ 56.667,50	2	**$113.335,00**
86	173	TIJERA PARA LAMINA PROFESIONAL	Mantenimiento	UNIDAD	$ 44.527,50	2	**$89.055,00**
87	178	TORNILLO DE DRYWALL # 10 1/2	Mantenimiento	UNIDAD	$ 121,40	100	**$12.140,00**
88	179	TORNILLO DE DRYWALL # 10 3/4	Mantenimiento	UNIDAD	$ 130,33	100	**$13.032,50**
89	180	TORNILLO DE DRYWALL # 10 1´	Mantenimiento	UNIDAD	$ 139,25	100	**$13.925,00**
90	181	TORNILLO DE DRIWALL " 10 1 1/2	Mantenimiento	UNIDAD	$ 182,10	100	**$18.210,00**
91	182	TORNILLO DE DRIWALL " 10 "2	Mantenimiento	UNIDAD	$ 201,86	100	**$20.186,00**
92	183	TORNILLO DE DRIWALL " 10 3"	Mantenimiento	UNIDAD	$ 216,03	100	**$21.602,50**
93	184	TORNILLO DE DRIWALL " 10 4"	Mantenimiento	UNIDAD	$ 274,95	100	**$27.495,00**
94	185	TORNILLO BROCADO DE 1/2 CABLEZA PLANA	Mantenimiento	UNIDAD	$ 183,88	100	**$18.387,50**
95	186	TORNILLO BROCADO DE 1" CABLEZA PLANA	Mantenimiento	UNIDAD	$ 103,55	100	**$10.355,00**
96	201	TOPE PLÁSTICO CON TORNILLO PARA PARQUEADERO	Mantenimiento	PAR	$ 83.535,75	2	**$167.071,50**
			TOTALES			**1.679**	**$7.908.319,13**

PLOMERIA

Las necesidades en plomería se tienen definidas para atender las posibles roturas de tubos, aparición de goteras y desgastes de uniones que originan fugas de agua, lo cual puede generar daños mayores si no son intervenidas a tiempo. Ahora bien, en lo referente a los baños de la entidad, es importante señalar que fueron construidos hace más de 40 años, por lo cual, su infraestructura hídrica e hidráulica, no es óptima, generando constantemente que los mismos se encuentren fuera de servicio, pues no funcionan de forma correcta, originando

taponamientos y malos olores que generan molestia y malestar para nuestros funcionarios y colaboradores Por lo anterior es importante realizar mantenimientos preventivos, con el fin de evitar daños que puedan ocasionar la ruptura de los de tubos de agua, lo cual afectaría no solo los pisos que son propiedad de la entidad, sino también pisos de la copropiedad.

Orden	ITEMS	ARTÍCULOS	TIPO	UNIDAD	VALOR PRECIO UNITARIO PROMEDIO TOTAL	Cantidad Proyectada	VALOR TOTAL
1	62	CURVA DE 1/2 EMT	Plomería	UNIDAD	$ 1.964,00	5	**$9.820,00**
2	63	CURVA DE 3/4 EMT	Plomería	UNIDAD	$ 2.821,00	5	**$14.105,00**
3	64	CURVA DE 1" EMT	Plomería	UNIDAD	$ 4.731,25	5	**$23.656,25**
4	65	DESTAPA CAÑERIAS KANKRO ECOLOGICO	Plomería	GALON	$ 31.242,50	1	**$31.242,50**
5	106	LIMPIADOR DE PVC	Plomería	UNIDAD	$ 34.635,00	2	**$69.270,00**
6	187	TORNILLO FIJACION SANITARIO	Plomería	PAR	$ 7.873,75	100	**$787.375,00**
7	190	TUBO 1/2 PVC AGUA FRÍA X 6 MTS	Plomería	UNIDAD	$ 18.210,00	3	**$54.630,00**
8	191	TUBO 3/4 PVC AGUA FRÍA X 6 MTS	Plomería	UNIDAD	$ 29.172,50	2	**$58.345,00**
9	199	VASELINA PURA 13 ONZAS	Plomería	TARRO	$ 45.156,25	1	**$45.156,25**
10	200	VASTAGO PARA LAVAMANOS AGUA CALIENTE - FRIA METÁLICO	Plomería	UNIDAD	$ 24.691,25	1	**$24.691,25**
			TOTALES			**125**	**$1.118.291,25**

INSTALACIONES DE MOBILIARIO (PUESTOS DE TRABAJOS)

Orden	ITEMS	ARTÍCULOS	TIPO	UNIDAD	VALOR PRECIO UNITARIO PROMEDIO TOTAL	Cantidad Proyectada	VALOR TOTAL
1	10	Bases Pata Escritorios Costados Metálicos Puestos De Trabajo Ensamblados con soldadura mig. Tubería coll rolled de 2" Terminación en pintura electrostática. Niveladores Para superficies mayores a 40 cm de ancho. Graduables en polipropileno. Altura 70cm Disponibles en gris, blanco y negro.	Mobiliario	UNIDAD	$ 89.162,50	14	**$1.248.275,00**

2	43	CERRADURA 113 MM MUEBLE MADERA	Mobiliario	UNIDAD	$ 21.495,00	5	**$107.475,00**
3	44	CERRADURA PARA MUEBLE HCV701-06 CERRADURA REPUESTO TRAMPA ARCHIVADOR NEGRA CON 2 LLAVES ESCUALIZABLES DE METAL	Mobiliario	UNIDAD	$ 9.284,00	10	**$92.840,00**
4	45	CHAPA ALCOBA DE PERILLA METALICA	Mobiliario	UNIDAD	$ 27.495,00	2	**$54.990,00**
5	86	GANCHO METÁLICO PARA PERCHERO	Mobiliario	UNIDAD	$ 7.123,75	1	**$7.123,75**
6	109	Llaveros Plásticos - Identificador Colores Surtidos (200 Un)	Mobiliario	UNIDAD	$ 85.700,00	1	**$85.700,00**
7	119	organizador de llaves 140 puestos	Mobiliario	UNIDAD	$235.300,00	2	**$470.600,00**
8	122	PASADOR DE LUJO 3 1/2"	Mobiliario	UNIDAD	$ 13.978,25	5	**$69.891,25**
			TOTALES			**40**	**$2.136.895,00**

CONSOLIDADO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA, ELÉCTRICOS, PLOMERIA Y PARA MANTENIMIENTOS LOCATIVOS Y DE MOBILIARIO EN LA SUPERSOLIDARIA

Ahora bien, una vez sustentadas las necesidades por los grupos de ferretería, se consolida las cantidades según la proyección para atender los posibles mantenimientos que sean requeridos y mantener las instalaciones adecuadamente y ser proactivos para evitar riesgos que a futuro pueden llegar a ocasionar daños mayores.

Las cantidades aquí relacionadas son proyecciones para atender las necesidades que son requeridas en los diferentes mantenimientos de las sedes de la Superintendencia de la Economía Solidaria, que incluyen mantenimientos de inmuebles, mobiliarios, parqueaderos, cafeterías, baños, elementos de plomería, puntos eléctricos y de datos.

NO CONTEMPLADOS

Como este proceso eventualmente se pudieren llegar a requerir elementos que no estén dentro del catálogo de los (201) doscientos un artículos detallados, se proyecta una bolsa de no contemplados por un valor de DOS MILLONES UN MIL CUATROSCIENTOS UN PESOS CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS ($2.001.401,85): Con el fin de prever la adquisición de artículos o servicios no relacionados. De esta manera ser previsivos ante alguna eventualidad que se pudiere llegar a presentar en el desarrollo del contrato ya suscrito.

Teniendo en cuenta las cotizaciones recibidas y el estudio de mercado, el valor del presupuesto oficial para el presente proceso de selección se establece en la suma de **VEINTI ÚN MILLONES DE PESOS M/CTE ($21.000.0000), incluido IVA.**

ITEMS	ARTÍCULOS	UNIDAD	VALOR PRECIO UNITARIO PROMEDIO TOTAL	Cantidad Proyectada	VALOR TOTAL
1	ALICATES PROFESIONAL	UNIDAD	$ 29.011,25	1	**$29.011,25**
2	AMARRES PLASTICOS 3,6*300 MM	UNIDAD	$ 11.586,25	2	**$23.172,50**
3	ARENA DE POZO	KILO	$ 2.071,00	9	**$18.639,00**
4	ARENA DE RIO	KILO	$ 2.606,50	9	**$23.458,50**
5	BALA LED DE 9" LUZ BLANCA DE INCRUSTAR REDODNDO	UNIDAD	$ 12.486,25	3	**$37.458,75**
6	BALA LED DE 12" LUZ BLANCA DE INCRUSTAR REDONDO	UNIDAD	$ 14.853,50	3	**$44.560,50**
7	BALA LED DE 18" LUZ BLANCA DE INCRUSTAR REDODNDO	UNIDAD	$ 21.780,00	3	**$65.340,00**
8	BALDOZA A ELEGIR POR METRO	Metro Cuadrdo	$ 53.737,50	1	**$53.737,50**
9	BARRAS DE SILICONA GRANDE	UNIDAD	$ 1.124,75	4	**$4.499,00**
10	Bases Pata Escritorios Costados Metalicos Puestos De Trabajo Ensamblados con soldadura mig. Tuberia coll rolled de 2" Terminación en pintura electrostática. Niveladores Para superficies mayores a 40 cm de ancho.graduables en polipropileno. Altura 70cm Disponibles en gris, blanco y negro.	UNIDAD	$ 89.162,50	14	**$1.248.275,00**
11	BLOWER 600 REVOLUCIONES GRADUABLE	UNIDAD	$ 311.073,25	1	**$311.073,25**
12	BREAKERS DE 20 AMPERIOS	UNIDAD	$ 14.211,00	2	**$28.422,00**
13	BREAKERS DE 30 AMPERIOS	UNIDAD	$ 14.211,00	2	**$28.422,00**
14	BREAKERS DE 40 AMPERIOS	UNIDAD	$ 14.211,00	2	**$28.422,00**
15	BROCHA DE 3" PULGADAS	UNIDAD	$ 7.648,50	2	**$15.297,00**
16	BROCHA DE 4" PULGADAS	UNIDAD	$ 10.701,25	2	**$21.402,50**
17	BOQUILLA	UNIDAD	$ 11.586,25	2	**$23.172,50**
18	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 12	METROS	$ 7.641,00	40	**$305.640,00**
19	CABLE COAXIAL	METROS	$ 2.160,25	10	**$21.602,50**
20	CABLE DUPLEX 2*14 CERTIFICADO	ROLLO	$ 130.662,50	1	**$130.662,50**
21	CABLE DUPLEX 2 *12 CERTIFICADO	ROLLO	$ 211.487,50	1	**$211.487,50**
22	CABLE SILICONADO	METROS	$ 4.499,00	10	**$44.990,00**
23	CABLE TRENZADO 3 X 12 (COLOR NEGRO, BLANCO Y VERDE) CORRIENTE NORMAL	ROLLO X 250	$ 816.516,25	1	**$816.516,25**

24	CABLE TRENZADO 3 X 12 (COLOR ROJO, BLANCO Y VERDE) CORRIENTE REGULADA	ROLLO X 250	$	816.516,25	1	**$816.516,25**
25	CAJA DE PAZO 10*10 ERMETICA PLASTICA	UNIDAD	$	19.403,75	1	**$19.403,75**
26	CAJA DE MACANISMOS UNIVELSAL PLASTICA	UNIDAD	$	13.210,00	3	**$39.630,00**
27	CAJA 5800 METALICA	UNIDAD	$	2.856,50	5	**$14.282,50**
28	CAJA OCTAGONAL METALICA	UNIDAD	$	3.731,25	2	**$7.462,50**
29	CAJA 2400 CON SUPLEMENTO METALICA	UNIDAD	$	6.070,00	2	**$12.140,00**
30	CAJA 5800 PLASTICA	UNIDAD	$	1.396,25	20	**$27.925,00**
31	CAJA OCTAGONAL PLASTICA	UNIDAD	$	2.460,25	3	**$7.380,75**
32	CAJA 2400 CON SUPLEMENTO PLASTICA	UNIDAD	$	3.606,50	10	**$36.065,00**
33	CAJA DE BROCA PARA MADERA PROFESIONAL	CAJA	$	37.312,50	1	**$37.312,50**
34	CAJA DE BROCA PARA METAL PROFESIONAL	UNIDAD	$	94.012,50	1	**$94.012,50**
35	CAJA DE BROCA PARA MURO PROFESIONAL	UNIDAD	$	33.565,00	1	**$33.565,00**
36	CAJA CABLE UTP CATEGORIA 6	CAJA	$	399.925,00	1	**$399.925,00**
37	CAJA DE HERRAMIENTAS 12"	UNIDAD	$	41.868,25	1	**$41.868,25**
38	CANALETA METALICA 12*2"	METROS	$	14.852,50	5	**$74.262,50**
39	CAUTÍN PROFESIONAL	UNIDAD	$	126.040,00	1	**$126.040,00**
40	CEMENTO GRIS	KILO	$	2.356,50	8	**$18.852,00**
41	CEMENTO BLANCO	KILO	$	2.963,50	8	**$23.708,00**
42	CERTIFICADOR PARA CABLE ESTRUCTURADO	UNIDAD	$	250.000,00	1	**$250.000,00**
43	CERRADURA 113 MM MUEBLE MADERA	UNIDAD	$	21.495,00	5	**$107.475,00**
44	CERRADURA PARA MUEBLE HCV701-06 CERRADURA REPUESTO TRAMPA ARCHIVADOR NEGRA CON 2 LLAVES ESCUALIZABLES DE METAL	UNIDAD	$	9.284,00	10	**$92.840,00**
45	CHAPA ALCOBA DE PERILLA METALICA	UNIDAD	$	27.495,00	2	**$54.990,00**
46	CHAPETA 10X 5	UNIDAD	$	19.011,25	1	**$19.011,25**
47	CHAZO MARIPOSA 3/16 PLASTICO CON TORNILLO	UNIDAD	$	262,43	101	**$26.504,93**
48	CHAZO MARIPOSA 5/16 PLASTICO CON TONILLO	UNIDAD	$	373,13	100	**$37.312,50**
49	CHAZO MARIPOSA 1/4 PLASTICO CON TORNILLO	UNIDAD	$	467,75	100	**$46.775,00**
50	CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO Y ARANDELA	UNIDAD	$	146,40	100	**$14.640,00**
51	CHAZO PLASTICO 3 /16 CON TORNILLO Y ARANDELA	UNIDAD	$	112,48	100	**$11.247,50**

52	CHAZO PLASTICO 5/16 CON TORNILLO Y ARANDELA	UNIDAD	$	155,33	100	**$15.532,50**
53	CINTA AISLANTE NEGRA	UNIDAD	$	9.631,25	4	**$38.525,00**
54	CINTA TEFLÓN INDUSTRIAL	UNIDAD	$	4.552,75	2	**$9.105,50**
55	CINTA DOBLE FAZ 2"	UNIDAD	$	27.312,50	2	**$54.625,00**
56	CLAVIJA PATA CRUZADA	UNIDAD	$	5.856,00	2	**$11.712,00**
57	CLAVIJA Y ENCHUFE CON POLO A TIERRA	PAR	$	11.693,75	2	**$23.387,50**
58	CONECTOR DE DERIVACIÓN	UNIDAD	$	746,25	22	**$16.417,50**
59	CORTAFRÍOS PROFESIONAL	UNIDAD	$	35.866,25	1	**$35.866,25**
60	CREMA PARA SOLDADURA	UNIDAD	$	11.861,50	1	**$11.861,50**
61	CUÑETE DE PINTURA TIPO 1 COLOR A ELEGIR	CUÑETE	$	209.062,50	1	**$209.062,50**
62	CURVA DE 1/2 EMT	UNIDAD	$	1.964,00	5	**$9.820,00**
63	CURVA DE 3/4 EMT	UNIDAD	$	2.821,00	5	**$14.105,00**
64	CURVA DE 1" EMT	UNIDAD	$	4.731,25	5	**$23.656,25**
65	DESTAPA CAÑERIAS KANKRO ECOLOGICO	GALON	$	31.242,50	1	**$31.242,50**
66	DRIVER PARA PANEL LED 40W BALASTRO	UNIDAD	$	32.511,25	4	**$130.045,00**
67	DECAMETRO 20MTRS	UNIDAD	$	39.011,25	2	**$78.022,50**
68	DISCO DE CORTE METAL 7´	UNIDAD	$	11.086,25	2	**$22.172,50**
69	DISCO DE CORTE MURO 7´	UNIDAD	$	16.586,25	2	**$33.172,50**
70	DISCO DE CORTE MADERA 7´	UNIDAD	$	20.887,50	2	**$41.775,00**
71	DISPENSADOR JABON LIQUIDO LAVAPLATOS PEQUEÑO	UNIDAD	$	81.587,50	3	**$244.762,50**
72	Dispensador Papel Higiénico Institucional Rollo De 250 Mtrs	UNIDAD	$	90.587,50	1	**$90.587,50**
73	DISPENSADOR DE TOALLAS PARA MANOS LONGITUD MINIMA DE 150 METROS DOBLE HOJA	ROLLO	$	113.787,50	1	**$113.787,50**
74	ESPATULA 1"	UNIDAD	$	2.588,75	2	**$5.177,50**
75	ESPATULA 2"	UNIDAD	$	3.374,25	2	**$6.748,50**
76	ESPATULA 3"	UNIDAD	$	4.838,25	2	**$9.676,50**
77	ESQUINEROS PLÁSTICOS DE 3 METROS	UNIDAD	$	3.749,00	15	**$56.235,00**
78	EXTRACTOR PARA BAÑO 20*20 4"	UNIDAD	$	83.178,75	2	**$166.357,50**
79	FLEXOMETRO 8 M/ 26´	UNIDAD	$	18.103,50	3	**$54.310,50**
80	FLUXÓMETRO PARA TAZA MANUAL	UNIDAD	$	766.575,00	1	**$766.575,00**
81	FUSIBLE PARA MULTITOMA DE 10 AMPERIOS	UNIDAD	$	1.178,50	10	**$11.785,00**
82	FUSIBLE PARA MULTITOMA DE 15 AMPERIOS	UNIDAD	$	1.178,50	10	**$11.785,00**

83	FUSIBLE PARA MULTITOMA DE 20 AMPERIOS	UNIDAD	$	1.178,50	10	**$11.785,00**
84	GAFAS INDUSTRIALES	UNIDAD	$	14.067,50	2	**$28.135,00**
85	GALÓN ESTUCO PLÁSTICO	UNIDAD	$	19.710,00	1	**$19.710,00**
86	GANCHO METÁLICO PARA PERCHERO	UNIDAD	$	7.123,75	1	**$7.123,75**
87	GENERADOR DE TONO	UNIDAD	$	272.612,50	1	**$272.612,50**
88	GRAPA ABRAZADERA METÁLICA DE DOBLE ALA	MEDIA 1/2	$	633,88	1	**$633,88**
89	GUANTES DE NYLON TALLAS S Y M	PAR	$	10.586,25	2	**$21.172,50**
90	HOJA DE SEGUETA	UNIDAD	$	3.945,75	2	**$7.891,50**
91	INTERRUPTOR DOBLE	UNIDAD	$	7.766,25	5	**$38.831,25**
92	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UNIDAD	$	8.466,25	5	**$42.331,25**
93	INTERRUPTOR SENCILLO	UNIDAD	$	6.891,50	4	**$27.566,00**
94	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UNIDAD	$	7.291,50	5	**$36.457,50**
95	INTERRUPTOR TRIPLE	UNIDAD	$	11.355,00	5	**$56.775,00**
96	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE	UNIDAD	$	11.855,00	4	**$47.420,00**
97	JUEGO DE LLAVES BRISTOL PROFESIONAL	UNIDAD	$	33.240,50	1	**$33.240,50**
98	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS MM PROFESONAL	UNIDAD	$	97.835,00	1	**$97.835,00**
99	JUEGO DE PUNTAS PH-2 10 PIEZAS	UNIDAD	$	34.723,25	2	**$69.446,50**
100	JUEGO DESTORNILLADORES DE PALA, ESTRELLA, ESTRIAS VARIOS TAMAÑOS	KIT	$	64.366,25	1	**$64.366,25**
101	LIJA 220	UNIDAD	$	1.314,00	3	**$3.942,00**
102	LIJA 320	UNIDAD	$	1.314,00	3	**$3.942,00**
103	LIJA 180	UNIDAD	$	1.314,00	3	**$3.942,00**
104	JUEGO DE COPA SIERRAS	KIT	$	95.775,00	1	**$95.775,00**
105	LAMINA DE DRYWALL122*244 ESPEZOR 1/2	UNIDAD	$	34.135,00	10	**$341.350,00**
106	LIMPIADOR DE PVC	UNIDAD	$	34.635,00	2	**$69.270,00**
107	LLANA LISA CON MANGO DE MADERA	UNIDAD	$	15.978,75	2	**$31.957,50**
108	LLANA DENTADA	UNIDAD	$	15.978,75	2	**$31.957,50**
109	Llaveros Plásticos - Identificador Colores Surtidos (200 Un)	UNIDAD	$	85.700,00	1	**$85.700,00**
110	LLAVE EXPANSIVA PROFESIONAL N°10	UNIDAD	$	57.218,25	1	**$57.218,25**
111	Llaves juego x6 de tubo dobles mm Cabeza de 6 caras, 2 medidas por llave	JUEGO	$	111.475,00	1	**$111.475,00**

	Utilización Con broca, 97. 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 mm				
112	MAQUINA ROTULADORA MANUAL DE CINTA (CINTA AMARILLA)	UNIDAD	$ 91.050,00	1	**$91.050,00**
113	MARTILLO DE CABO METALICO	UNIDAD	$ 38.737,50	1	**$38.737,50**
114	Mueble Sanitario Blanco Fino Corona (facil De Remover)	UNIDAD	$ 61.840,00	1	**$61.840,00**
115	MULTITOMA DE 6 PUNTOS Y 2 METROS DE PROTECCIÓN.	UNIDAD	$ 34.812,50	2	**$69.625,00**
116	MULTITOMA DE 6 PUNTOS Y 5 METROS DE PROTECCION	UNIDAD	$ 36.242,50	3	**$108.727,50**
117	Mototool 180w + 110 Accesorios	UNIDAD	$ 330.089,50	1	**$330.089,50**
118	NIVEL TORPEDO MAGNETICO 12" METALICO	UNIDAD	$ 33.565,00	1	**$33.565,00**
119	organizador de llaves 140 puestos	UNIDAD	$ 235.300,00	2	**$470.600,00**
120	PASACABLES EN POLIURETANO	UNIDAD	$ 243.687,50	1	**$243.687,50**
121	PALUSTRE N° 2	UNIDAD	$ 6.123,75	2	**$12.247,50**
122	PASADOR DE LUJO 3 1/2"	UNIDAD	$ 13.978,25	5	**$69.891,25**
123	ADHESIVO PARA ESPUMA DE POLIURETANO	UNIDAD	$ 39.312,50	1	**$39.312,50**
124	PEGANTE TIPO BÓXER 1000ML	UNIDAD	$ 20.280,00	1	**$20.280,00**
125	PEGANTE PARA PVC	UNIDAD	$ 45.258,75	1	**$45.258,75**
126	PEGACOR	KILO	$ 3.677,50	2	**$7.355,00**
127	PELA CABLES PROFESIONAL	UNIDAD	$ 33.027,50	1	**$33.027,50**
128	Pinza Amperimétrica UNI-T UT200A Con Estuche- Auto rango 200ª	UNIDAD	$ 160.675,00	1	**$160.675,00**
129	PINZAS DE PUNTA PROFESIONAL	UNIDAD	$ 40.866,25	1	**$40.866,25**
130	PINZAS PICO DE LORO 10"	UNIDAD	$ 51.861,25	1	**$51.861,25**
131	PINTURA DE ESMALTE COLOR A ELEGIR	GALON	$ 51.060,00	2	**$102.120,00**
132	PINTURA DE ESMALTE COLOR A ELEGIR	CUARTO DE GALON	$ 15.978,75	1	**$15.978,75**
133	PISTOLA DE SILICONA CALIENTE GRANDE	UNIDAD	$ 45.880,00	1	**$45.880,00**
134	PUESTO DE TRABAJO SIN BASES 120 CM *60CM	UNIDAD	$ 71.400,00	10	**$714.000,00**
135	PRENSA DE TORNILLO	UNIDAD	$ 159.062,50	1	**$159.062,50**
136	PULIDORA 7 "	UNIDAD	$ 684.500,00	1	**$684.500,00**
137	PULSERA ANTIESTATICA	UNIDAD	$ 24.903,75	1	**$24.903,75**
138	PLOMADA LASER	UNIDAD	$ 510.470,75	1	**$510.470,75**
139	PLUG RJ 45	UNIDAD	$ 72.150,00	1	**$72.150,00**
140	REGISTRO 1/2 PASO DE AGUA PATABLE PLASTICO	UNIDAD	$ 6.231,25	1	**$6.231,25**

141	REGISTRO ¾ PASO DE AGUA POTABLE PLASTICO	UNIDAD	$	9.516,25	1	**$9.516,25**
142	REJILLA SIFÓN DE 3"	UNIDAD	$	7.606,00	4	**$30.424,00**
143	REMACHADORA PARA REMACHES PROFESIONAL	UNIDAD	$	62.662,50	1	**$62.662,50**
144	REMACHARODA PARA CABLE UTP	UNIDAD	$	76.840,00	1	**$76.840,00**
145	REMACHES DE DIFERENTE CALIBRE 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 11/64 Y 3/16.	UNIDAD	$	180,33	1	**$180,33**
146	REPUESTO DE FILTROS PLANTA DE OZONO	UNIDAD	$	37.746,50	1	**$37.746,50**
147	RESISTENCIA DE 110 VOLTIOS	UNIDAD	$	38.027,50	1	**$38.027,50**
148	REGLETA ELECTRICA PLASTICA DE 20 AMPERIOS	UNIDAD	$	9.641,00	1	**$9.641,00**
149	REGLETA ELECTRICA PLASTICA DE 30 AMPERIOS	UNIDAD	$	12.141,00	1	**$12.141,00**
150	ROLLO CINTA MAQUINA ROTULADORA	UNIDAD	$	53.915,00	1	**$53.915,00**
151	ROLLO FILM TRASPARENTE 50 cms X 1000 MTS	UNIDAD	$	118.900,00	1	**$118.900,00**
152	RODILLO DE FELPA DE 1" PULGADAS	UNIDAD	$	3.606,50	4	**$14.426,00**
153	RODILLO DE FELPA DE 6" PULGADAS	UNIDAD	$	5.642,00	2	**$11.284,00**
154	RODILLO DE FELPA DE 9" PULGADAS	UNIDAD	$	9.570,00	2	**$19.140,00**
155	Sanitario con sistema de accionamiento de descarga variable para optimizar el consumo de agua color blanco incluye asiento de cierre suave	UNIDAD	$	581.185,75	1	**$581.185,75**
156	SEGUETA PROFESIONAL	UNIDAD	$	17.868,75	2	**$35.737,50**
157	Suministro de sensor de ocupación autónomo para iluminación de 360◦ de cubrimiento con las siguientes especificaciones técnicas; Con tecnología de infrarrojo pasivo, Ajuste de tiempo entre 20 segundos y 15 minutos, Montaje en techo, Debe contar con el título 20/24 de CEC, Cumplir con la norma UL/CSA, Voltaje de entrada 120 V, Debe incluir la unidad de control externa en caso de que la requiera, Potencia de salida 1000W, Debe contar con fotocelda incluida de ajuste manual, Cobertura de 530 metros cuadrados, Debe contar con el certificado de autenticidad del fabricante y garantía de mínimo de un año.	UNIDAD	$	33.027,50	3	**$99.082,50**
158	SIERRA CALADORA	UNIDAD	$	280.300,00	1	**$280.300,00**
159	SILICONA LIQUIDA ANTIHONGOS	TUBO	$	11.158,75	2	**$22.317,50**
160	SOCKET PARA TUBO FLUORESCENTE T8	UNIDAD	$	1.671,00	30	**$50.130,00**

161	SONDA PASA CLABLES NYLON 20 MTRS	UNIDAD	$	51.690,75	1	**$51.690,75**
162	SOLDADURA PARA CAUTIN CALIBRE 18	UNIDAD	$	47.560,00	1	**$47.560,00**
163	SOPORTE EN L	UNIDAD	$	2.571,00	20	**$51.420,00**
164	Soporte de persiana enrollable de 1 1/2"	UNIDAD	$	56.667,50	2	**$113.335,00**
165	TAPA PARA CAJA OCTAGONAL METALICA	UNIDAD	$	1.464,00	2	**$2.928,00**
166	TAPA PARA CAJA 2400 METALICA	UNIDAD	$	1.714,00	2	**$3.428,00**
167	TAPA METALICA PARA CAJA 5800	UNIDAD	$	1.285,50	2	**$2.571,00**
168	TERMINAL DE 1/2 EMT	UNIDAD	$	1.490,88	10	**$14.908,75**
169	TERMINAL DE 3/4 EMT	UNIDAD	$	1.858,09	10	**$18.580,90**
170	TERMINAL DE 1" EMT	UNIDAD	$	3.338,75	10	**$33.387,50**
171	TERMINAL R6 CABLE COAXIAL	UNIDAD	$	2.606,50	10	**$26.065,00**
172	TAPARIA TESTER	UNIDAD	$	13.656,25	2	**$27.312,50**
173	TIJERA PARA LAMINA PROFESIONAL	UNIDAD	$	44.527,50	2	**$89.055,00**
174	TOMA CORRIENTE NORMAL	UNIDAD	$	6.606,00	10	**$66.060,00**
175	TOMA CORRIENTE PATA CRUZADA	UNIDAD	$	10.051,25	3	**$30.153,75**
176	TOMA CORRIENTE REGULADA (NARANJAS)	UNIDAD	$	20.341,25	10	**$203.412,50**
177	TOTALIZADOR TRIFASICO DE 100 AMPERIOS	UNIDAD	$	204.487,50	1	**$204.487,50**
178	TORNILLO DE DRYWALL # 10 1/2	UNIDAD	$	121,40	100	**$12.140,00**
179	TORNILLO DE DRYWALL # 10 3/4	UNIDAD	$	130,33	100	**$13.032,50**
180	TORNILLO DE DRYWALL # 10 1´	UNIDAD	$	139,25	100	**$13.925,00**
181	TORNILLO DE DRIWALL " 10 1 1/2	UNIDAD	$	182,10	100	**$18.210,00**
182	TORNILLO DE DRIWALL " 10 "2	UNIDAD	$	201,86	100	**$20.186,00**
183	TORNILLO DE DRIWALL " 10 3"	UNIDAD	$	216,03	100	**$21.602,50**
184	TORNILLO DE DRIWALL " 10 4"	UNIDAD	$	274,95	100	**$27.495,00**
185	TORNILLO BROCADO DE 1/2 CABLEZA PLANA	UNIDAD	$	183,88	100	**$18.387,50**
186	TORNILLO BROCADO DE 1" CABLEZA PLANA	UNIDAD	$	103,55	100	**$10.355,00**
187	TORNILLO FIJACION SANITARIO	PAR	$	7.873,75	100	**$787.375,00**
188	TROQUELES DE 12X 2" TOMAS	UNIDAD	$	5.173,75	4	**$20.695,00**
189	TROQUELES DE 12X 2" DATOS	UNIDAD	$	5.173,75	5	**$25.868,75**
190	TUBO 1/2 PVC AGUA FRÍA X 6 MTS	UNIDAD	$	18.210,00	3	**$54.630,00**
191	TUBO 3/4 PVC AGUA FRÍA X 6 MTS	UNIDAD	$	29.172,50	2	**$58.345,00**
192	TUBO DE 1/2 EMT	UNIDAD	$	16.103,50	2	**$32.207,00**
193	TUBO DE 3/4 EMT	UNIDAD	$	24.941,25	2	**$49.882,50**
194	TUBO DE 1" EMT	UNIDAD	$	36.242,50	2	**$72.485,00**

195	TUBO FLUORESCENTE TIPO LED DE T8/18 WATT	UNIDAD	$	13.201,25	30	**$396.037,50**
196	UNION DE 1/2 EMT	UNIDAD	$	3.008,13	15	**$45.121,88**
197	UNION DE 3/4 EMT	UNIDAD	$	4.356,00	15	**$65.340,00**
198	UNION DE 1" EMT	UNIDAD	$	6.016,25	15	**$90.243,75**
199	VASELINA PURA 13 ONZAS	TARRO	$	45.156,25	1	**$45.156,25**
200	VASTAGO PARA LAVAMANOS AGUA CALIENTE - FRIA METÁLICO	UNIDAD	$	24.691,25	1	**$24.691,25**
201	TOPE PLÁSTICO CON TORNILLO PARA PARQUEADERO	PAR	$	83.535,75	2	**$167.071,50**
SUBTOTAL ARTÍCULOS DE FERRETERÍA					**2.325**	**$ 18.998.598,15**
202	BOLSA DE NO CONTEMPLADOS					$ 2.001.401,85
VALOR TOTAL						**$ 21.000.000,00**

Tipo	Valor por Tipo	Cantidad Items
Eléctricos	**$7.835.092,78**	87
Mantenimientos	**$7.908.319,13**	96
Plomería	**$1.118.291,25**	10
Mobiliario	**$2.136.895,00**	8
TOTALES	**$18.998.598,15**	**201**
BOLSA DE NO CONTEMPLADOS	**$2.001.401,85**	
VALOR TOTAL PROCESO FERRETERÍA	**$21.000.000,00**	

La necesidad de los elementos a contratar, fueron tomados de las adquisiciones realizadas por la entidad en los procesos de años anteriores y las necesidades actualizadas para el año 2020.

DIANA CAROLINA SÁNCHEZ SEPULVEDA
Coordinadora Grupo de Gestión Documental y Administrativa

Proyectó: Alexander Vargas González
Revisó: Wendy Johanna Díaz Ortiz