

Chía, 23 de diciembre de 2024

30340

**Proceso:** Selección Abreviada para la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización a través del Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferrería I CCE-255-AMP-2021.

**Objeto de la Contratación:** “Adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales y red vial del Municipio de Chía Cundinamarca.”

**Asunto:** Validar la información presentada por los proveedores del ACUERDO MARCO DE PRECIOS PARA LA COMPRAVENTA Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA CCE-255- AMP-2021, en desarrollo del evento de simulación de cotización No. 30310 del 06 de diciembre de 2024, en atención a las disposiciones establecidas en la GUÍA PARA COMPRAR EN LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO (TVEC). Teniendo en cuenta los siguientes aspectos.

1. Verificación Oferta con el Menor Precio.
2. Verificación de Precio Artificialmente Bajos.
3. Proceso de verificación que elementos solicitados estén incluidos en la oferta.
4. Verificación del porcentaje del Impuesto al Valor Agregado (IVA).
5. Validación de elementos con un porcentaje superior al 20% del promedio de cotización para los productos que no se encuentran relacionados en el catálogo.
6. Validación de elementos con un valor superior al previsto en el catálogo de productos.
7. Conclusiones.

NIT: 909999172  
Orden de Compra  
232625  
#



**DESARROLLO del proceso de validación:**

**1. Verificación Oferta con el Menor Precio.**

Item	# de Cotización	Proveedor	Valor de la oferta
1	174022	FF Soluciones SA	21.068.595,13
2	174020	UT SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA	21.692.723,49
3	174023	UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049	23.477.052,69
4	174021	INVESAKK SAS	23.780.671,81
5	174033	DISERRA SAS	24.713.415,39
6	174024	SOLUCIONES INTEGRALES UNION	36.120.293,52
7	174035	Jem Supplies SAS	47.466.669,80
8	174025	NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO	55.005.046,02
9	174028	JAIRO OSORIO CABALLERO	64.725.238,99
10	174019	ARINTIA GROUP SAS	No envió cotización

**Fuente: Información elaborada a partir de la publicación de la Simulación 30310 Suministro ferretería - Región 5 - 2024-12-06, de la TVEC.**

**2. Verificación de Precio Artificialmente Bajos.**

De conformidad con la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente, las Entidades Estatales pueden identificar la posibilidad de precios artificialmente bajos cuando hay más de 5 ofertas en un Proceso de Contratación. La Entidad Estatal puede utilizar el método de desviación estándar que es el resultado de aplicar la siguiente fórmula:





Menu

La desviación estándar es el resultado de aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Desviación estándar} : \sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (\text{Valor de la oferta}_i - \text{Promedio de los valores de las ofertas})^2}{n}}$$

Donde  $n$  es el número de ofertas.

El valor mínimo aceptable es igual a la mediana menos una (1) desviación estándar:

$$\text{Valor Mínimo Aceptable} = \text{Mediana} - \text{Desviación Estándar}$$

De acuerdo con la fórmula anterior, se procede a despejar de la siguiente manera:

Ite m	# de Cotización	Proveedor	Valor de la oferta	Diferencia Propuesta/Prom	Elevación al Cuadrado
1	174022	FF Soluciones SA	21.068.595,13	14.270.261,19	203.640.354.303.973,00
2	174020	UT SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA	21.692.723,49	13.646.132,83	186.216.941.092.705,00
3	174023	UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049	23.477.052,69	11.861.803,63	140.702.385.251.243,00
4	174021	INVESAKK SAS	23.780.671,81	11.558.184,51	133.591.629.064.464,00
5	174033	DISERRA SAS	24.713.415,39	10.625.440,93	112.899.994.862.471,00



6	174024	SOLUCIONES INTEGRALES UNION	36.120.293,52	781.437,20	610.644.104.489,96
7	174035	Jem Supplies SAS	47.466.669,80	12.127.813,48	147.083.859.913.473,00
8	174025	NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO	55.005.046,02	19.666.189,70	386.759.017.491.197,00
9	174028	JAIRO OSORIO CABALLERO	64.725.238,99	29.386.382,67	863.559.486.688.889,00
10	174019	ARINTIA GROUP SAS	No envió cotización		-

**Sumatoria** 318.049.706,84 **Sumatoria** 217.506.431.277.290,00

**Promedio** 35.338.856,32 **Desviación Estándar** 14.748.099,24

**Mediana** 24.713.415,39 **Mínimo** 9.965.316,15

Por lo anterior se concluye que no existen propuestas u ofertas por debajo del valor Mínimo que es 9.965.316,15. En consecuencia se continua con el precio, validando la información de la ofertada por el proveedor **FF Soluciones SA**, quien ostenta el menor valor ofertado, esto en atención a lo expuesto en la guía para comprar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC) a través del acuerdo marco de precios para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería cce-255- amp-2021.

**3. Proceso de verificación que elementos solicitados estén incluidos en la oferta.**

Se procedió a validar que el proveedor **FF Soluciones SA**, incluyera en su oferta todos los elementos solicitados por la entidad compradora. Al respecto, se verificó que el proveedor si registró oferta para todos los elementos:



Ítem	Descripción
1	ABRAZADERA METALICA 1/2" - UN
2	ABRAZADERA METALICA 2" - UN
3	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diámetro 1/2"
4	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Tee Pvc Pulgadas 1/2"
5	ACOPLE DE SANITARIO 1/2" - UN
6	ACOPLE LAVAMANOS PLASTICO L: 60CM - UN
7	ACOPLE PLÁSTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8 - UN
8	Adaptador De Tubo Plastico Pvc 1.1/4" Macho
9	ADOQUIN EN CONCRETO TIPO CRUZ DE 20X20X8 CM - UN
10	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 14 Por 25 Kilos
11	ALAMBRE DE PUAS ROLLO X 400MT DE 12 1/2" - ROLLO
12	Alambre desnudo N12 (Rollo x 100 mt) - UN
13	Alambre N12 amarillo (rollo x 100 mts) - UN
14	Alambre N12 azul (rollo x 100 mts) - UN



15	Alambre N12 blanco (rollo x 100 mts) - UN
16	Alambre N12 rojo (rollo x 100 mts) - UN
17	Alambre negro calibre 18 - UN
18	ALICATE ELECTRICISTA 8" PROFESIONAL - UN
19	AMARRE PARA TEJA - UN
20	AMARRE PLASTICO 15 CM - UN
21	Amarre plastico 30 cm - UN
22	Angeo Mosquitero Malla Fibra De Vidrio - ROLLO
23	Anticorrosivo Gris X Galon
24	Arena De Peña o arena amarilla
25	BARRAS 18 LB - UN
26	BISTURÍ INDUSTRIAL METÁLICO - UN
27	BROCA DE TUGSTENO DE 5 1/16 X 4" - UN
28	BROCA MAMPOSTERÍA 5/16 X 4 PULGADAS - UN
29	BROCA PARA LAMINA DE 3 1/16 - UN
30	Brocha 2"



31	Brocha 3'''
32	Brocha 4''
33	BUJE DE CAUCHO DE 2" PARA LAVAMANOS - UN
34	BUJE PVC 2" X 1 1/2" - UN
35	BUJE PVC DE 2" 1/2 A 1" 1/2 - UN
36	BUJE PVC DE 2" A 1" 1/2 sanitario - UN
37	Buje Soldado 1x1/2 Presión - UN
38	Buje Soldado 1x3/4 Presión - UN
39	Buje Soldado 2x1 Presión - UN
40	Buje Soldado 3/4x1/2 - UN
41	BUJE SOLDADO PVC PRESIÓN DE 1 1/2 X 1 - UN
42	CABLE BLANCO 2X12 100M (ROLLO X 100 MTS) - ROLLO
43	CABLE CONCENTRICO 3*8+10 MM - METRO
44	CABLE ENCAUCHETADO 3*12 MM - METRO
45	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts amarillo - UN
46	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts azul - UN



47	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts blanco - UN
48	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts rojo - UN
49	Caja 5800 2x4 Cal 20 Galvanizada - UN
50	Candado Italiano 70 Mm
51	Candado Tipo Italiano De 60 Mm.
52	Caneca vial - UN
53	Carretilla metálica para construcción - UN
54	Cemento Gris 50Kl - (De Uso General Para Construcción)
55	Cerradura 987 Izquierda Derecha - (Para Uso En Puertas, Con Doble Pasador, Tres Golpes)
56	CERRADURA DE SEGURIDAD YALE 170 1/4 - UN
57	Cerradura Doble Seguridad Pomo Cromada Mate .
58	Chazo 3/8" con tornillo - UN
59	CHAZO EXPANSIVO 2" - UN
60	CHAZO METALICO DE 1/4" - UN
61	CHAZO METALICO DE EXPANSIÓN DE 1/2" POR 3 1/2" - UN
62	CHAZO PLASTICO DE 1/16" - UN



63	CHEQUE ROSCADO DE 1" DE COBRE DE CORTINA - UN
64	CHEQUE ROSCADO DE 1" EN COBRE PARA 200LB - UN
65	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" EN COBRE PARA 200 LIBRAS - UN
66	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" DE COBRE DE CORTINA - UN
67	Cinzel con protección 3/4 x 12 pulgadas - UN
68	Cinzel de punta sds plus 250 mm - UN
69	Cinzel Plano Grueso Sds Plus 1-1/2' X 10' - UN
70	Cinta Aislante Negra 19 Mm X 18 Mts Cumple Norma Técnica Retie Temperatura Maxima 105°C- Hasta 600V
71	Cinta Antideslizante 2" 5 Mt Fotoluminiscente
72	Cinta De Papel Para Yeso Carton 50 Mm X 150 Mtrs
73	Cinta De Señalización Peligro No Pase X 100M
74	Cinta Enmascarar 3/4" X 40 Mts
75	Cinta Enmascarar 36 Mm X 40 Metros
76	Cinta Peligro * 500 Mts
77	Cinta Retroreflectiva Para Vehículo - ROLLO
78	Cinta Tapagotas Impemeabilizante Texsa Tape 20cm X 5mt X ROLLO - ROLLO



79	Cinta Teflon 10 M 1/2"
80	Codo 90° Presion Pvc - 2"
81	Codo 90° Presion Pvc - 4"
82	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)
83	CONOS VIALES DE 90 CM - UN
84	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones
85	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Blanco 5 Galones
86	Desague De Lavamanos Plastico Con Sifon con rebose 931363331 - UN
87	DESAGUE SENCILLO + SIFON GRIS REF:931363331 - UN
88	DESAGUE SIFON LVM ORINAL GRIS REF:933000001 - UN
89	Disco Corte Pulidora De 7".Material: Acero. 100% Granos Firmes Para Mayor Rendimiento De 7"
90	Disco de policarbuuro de 4 1/2" - UN
91	DISCO DE TUGSTENO PARA PULIDORA PUNTA DIAMANTE DE 4 1/2" - UN
92	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE ASFALTO 18" - UN
93	Disco para pulir, flap, grano 120, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8" - UN
94	Disco para pulir, flap, grano 80, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8" - UN



95	Discos de corte 4 1/2" * 1/32" - UN
96	Discos de pulir 4 1/2" * 1/4" - UN
97	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón
98	DUCHA ELECTRICA - UN
99	Empaque de lona 92*60 Blanco - UN
100	ENCHAPE PARED DE 30.5 X 20.5 BLANCO (CAJA 2.25 M2) - UN
101	Escuadra Carpinteria Aluminio 30 Cm - UN
102	ESTOPA - KG
103	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 1 Galón)
104	FLUXOMETRO CORONA FLUJO AJUSTABLE REF: 706330001 - UN
105	FLUXOMETRO FLUJO AJUSTABLE REF.706330001 - UN
106	Fluxometro Palanca Sanitario 4.8 Lpf - UN
107	GRATA - UN
108	Gravilla De 1/2" Triturado
109	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3
110	Grifería Orinal Tradicional Cromo - UN



111	Grifería para lavamanos sencilla - UN
112	Grifería Tanque Atlas Neutro 26 Cm - UN
113	GUAYA 1/4 (6MM) X MTS ALMA DE ACERO (6X19) ALQUITRANADA - METRO
114	Hoja De Segueta Bimetalica 12 Pulgadas
115	HOMBRESOLO 10" CURVO REF:84-369 - UN
116	IMPERMEABILIZANTE VARETA - GAL
117	INTERRUPTOR 10A-110V + TOMA 15A-110V - UN
118	Interruptor Doble Blanco - (En Pvc Y Plástico, De Dos Placas, Blanco)
119	Interruptor Doble Leviton In2pl-bla Linea Cien - UN
120	INTERRUPTOR SENCILLO - UN
121	Interruptor Sencillo Leviton In0pl-bla Linea Cien - UN
122	INTERRUPTOR TRIPLE - UN
123	JUEGO DE BROCAS TUGSTENO TODOS LOS TAMAÑOS: 1.1/6" A 1/2" X 29 PZ - UN
124	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE 14 PIEZAS - UN
125	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS - UN
126	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS DIELECTRICOS - UN



127	KIT Canastilla + Sifón en P + 2 Griflex Cross - UN
128	Kit Grifería tanque dual - UN
129	LAVAMANOS DE SOBREPONER CORONA MARCELLA BLANCO - UN
130	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 * 40 CM - UN
131	Lija De Agua - Grano #100
132	Lija De Agua - Grano #120
133	Lija De Agua - Grano #150
134	Lija De Agua - Grano #80
135	Lija De Agua No 180 (23Cm X 28Cm)
136	LIMPIADOR SOLDAMAX DE 1/128 GR - UN
137	LLANA ACERO FLEXIBLE MANGO MADERA 5X11" - UN
138	Llana Inoxidable 125 mm Mango Madera - UN
139	LLAVE DE TUBOS DE 18" - UN
140	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 12 PULGADAS - UN
141	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 6 PULGADAS - UN
142	LLAVES LAVAPLATOS CUELLO GANSO SENCILLA MESA REF:545030001 - UN



143	LLAVES PARA TUBOS DE 24" - UN
144	MACHETE 18" - UN
145	Maletines señalización - UN
146	Malla Eslabonada Calibre 10.5 x 2,00 mts alto x 10 mts - ROLLO
147	Manija Ventana Aluminio Para Soldar - UN
148	MANTO ASFALTICO CON FOIL EN ALUMINIO * 10 METROS - UN
149	MARCO METALICO PARA PANEL SOBREPONER 60X60 - UN
150	MARCO Y SEGUETA 12" - UN
151	MARTILLO DE CAUCHO #5 - UN
152	Material Plástico Para Tuberías, Acople Lavamanos Pcp En Dimensiones De 40 Cm A 60 Cm
153	mezclador lavaplatos brisa cuello plástico ref.325653331 - UN
154	ORINAL BLANCO - UN
155	ORINAL CORONA GOTTA COLOR BLANCO - UN
156	Orinal para niños con accesorios completo - UN
157	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.
158	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.



159	PALIN CON CABO - UN
160	Palustre Mango De Madera De 5"
161	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES - UN
162	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES DE INCRUSTAR - UN
163	PANEL LED SOBREPONER CUADRADO 48W 60 CM X 60 CM - UN
164	PANEL LED SOBREPONER REDONDO 20 CMS 18W LUZ BLANCA - UN
165	Pegante Para Enchape Y Baldosas Cerámicas X 25 Kilos
166	Pica Para Construccion
167	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Blanco Brillante X Galon
168	Pintura Base Aceite ( Metal) Esmalte Para Exteriores Colores Varios -
169	Pintura De Vinilo: Su Presentacion Es De 5 Galones
170	Pintura En Vinilo Tipo Koraza Doble Vida, - Galon
171	Pintura Epóxica azul mar - GAL
172	Pintura Triple Duty Anoloc Verde Bronce. Presentacion Por 5 Galones = 18.927 Litros De Contenido
173	Pintura Vinilo Tipo 1, Color Blanco, Cufiete X 5 Galones
174	Piso Andino Blanco Cara Única 33.8x33.8 - METRO



175	PISO TABLON DE 33*33 CM GRIS CON BLANCO Y NEGRO - METRO
176	PISTOLA PARA CALAFATEO - UN
177	Placa de yeso estandar (drywall) - UN
178	POLIETILENO NEGRO - ROLLO
179	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO DE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO) - ROLLO
180	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO ROLLO DE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO) - ROLLO
181	POLISOMBRA NEGRA 4*100MTS - ROLLO
182	POLISOMBRA NEGRA Rollo de 4*100MTS - ROLLO
183	POSTE EN CONCRETO DE 3 MTS CON CODO - UN
184	Punta doble # 1 2 pulgadas (destornillador) - UN
185	Puntilla Redonda Con Cabeza Plana Grafilada, 2 " , 500 G
186	PUNTILLON DE 6" - 8" - LB
187	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberías ( Extendido Y Compactado Con Pizón )
188	Reflector Led 100W Luz Blanca 10500Lm Ip65 - UN
189	REFLECTOR LED DE 100 W - UN
190	REFLECTOR LED DE 200W - UN



191	REFLECTOR LED DE 400W - UN
192	REGISTRO BOLA CONTROL AGUA DE 1/2" - UN
193	REGISTRO DE BOLA DE 1" - UN
194	Registro De Bola Pvc 2"
195	Registro De Bola Pvc 3"
196	REGISTRO PVC 1/2" - UN
197	REGISTRO UNIVERSAL DE 3/4" - UN
198	Rejilla h 4 x 3 aluminio - UN
199	REJILLA PLASTICA SANITARIA CON SOSCO Y TAPA DE 2" PVC - UN
200	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9", X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes
201	RODILLO DE FELPA DE 5" - UN
202	RODILLO DE FELTA DE 2" - UN
203	Rodillo Profesional Felpa Acrílica De 3", Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua
204	ROUNDUP (MATAMALEZA) - GAL
205	SANITARIO BLANCO CON TANQUE CORONA - UN
206	SANITARIO INFANTIL BLANCO - UN



207	SEMICODO PRESIÓN PVC DE 1/2"
208	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 MI
209	SOGA MANILA POLIPROPILENO - UN
210	SOLDADURA ELECTRICA 6013 3/32" KILO - KG
211	Soldadura Eléctrica 6013 de 1/8Pulg X KILO - KG
212	soldadura pvc soldamax 1/128 galón - UN
213	Sonda destapa caños para uso con taladro - UN
214	TABLA BURRA ORDINARIA DE 0,30*4 m - UN
215	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 1/2"
216	Tapon Roscado Pvc De 1/2 - En Presentación Por Unidades.
217	TEE DE 1" PVC - UN
218	Teja De Cemento; Teja #10 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)
219	Teja De Cemento; Teja #6 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)
220	Teja De Cemento; Teja #8 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)
221	Teja Plastica C7 Numero 10
222	Teja Plastica C7 Numero 6



223	Teja Termoacustica Galvanizada Trapezoidal 0,82 X 6 Mts Color Verde
224	Toma Con Tapa Blanca Leviton 5320-wcp - UN
225	TORNILLO AUTOPERFORANTE No. 12 DE LARGO 3" - UN
226	Tornillo Autoperforante.Diam. 2 1/2" .
227	Tornillo Punta De Broca De ¾
228	TORNILLOS FIJACIÓN SANITARIO - UN
229	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1" Espesor De Pared Rde 13.5 X 6 Metros
230	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1/2" Espesor De Pared Rde 13,5
231	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 2" Espesor De Pared Rde 21 X 6 Metros
232	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 3/4" Espesor De Pared Rde 11 X 6 Metros
233	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 2" X 6 Metros De Largo
234	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo
235	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 2" X 6 Metros De Largo
236	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 3" X 6 Metros De Largo
237	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo
238	Tuberia Rectangular 50 x 25 x 1.1mm C18 x 6m - UN



239	Tubería rectangular 76 x 38 x 1.1mm x 6m - UN
240	Tubería Rectangular Cerrada 80X40Mm E=2,0Mm. Tipo Colmena O Equivalente.
241	Tubería Redonda Negra 2" Metalica X 6M Espesor 0.098"
242	Tubo cuadrado 100 x 100 x 2.0mm x 6m estructural HR50 - UN
243	Tubo cuadrado 50 x 50 x 2.0mm x 6m estructural HR50 - UN
244	TUBO PVC AGUA POTABLE DE 3/4" X 6 M - UN
245	Unión 3/4 Presión - UN
246	Union Presion Pvc 3/4" Norma Ntc 1339 Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)
247	UNION SANITARIA DE 4" - UN
248	Unión Universal 1/2 Presión - UN
249	Union Universal L Pvc 1 1/2" Agua Potable
250	Union Universal Pvc 2 " Agua Potable
251	Union Universal Pvc De 1/2"
252	Unión Universal Pvc Presión 1"
253	Unión Universal Pvc Presión 3/4"
254	VALVULA DE LLENADO UNIVERSAL PLUS - UN



255	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1" - UN
256	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1/2" - UN
257	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 3/4" - UN
258	Varilla Coarrugada En Acero Al Carbono De 1/2 De 6 Metros De Larga
259	VIGUETA 1-1/2 X 3/4-PULG X 0.38MM X 2.44M - UN

**4. Verificación del porcentaje del Impuesto al Valor Agregado (IVA).**

En este punto, se verificaron los porcentajes del Impuesto al Valor Agregado-IVA, registrados por el proveedor **FF Soluciones SA**.

**5. Validación de elementos con un porcentaje superior al 20% del promedio de cotización para los productos que no se encuentran relacionados en el catálogo.**

En la valoración de este punto, se determina que por el proveedor **FF Soluciones SA** no ofertó elementos con precios o con un porcentaje superior al 20% del promedio de cotización para los productos que no se encuentran relacionados en el catálogo.

**6. Validación de elementos con un valor superior al previsto en el catálogo de productos.**

Se valida la información de este punto, se determina que el proveedor **FF Soluciones SA** no superó los precios establecidos en el catálogo de productos.



## 7. Conclusiones.

El equipo de la Secretaría de Obras Públicas que valida la información del evento de cotización 30310 del 06/12/2024, determina recomendar al ordenador del gasto de la entidad que asigne la orden de compra al proveedor **FF Soluciones SA**, quien ha cumplido con las condiciones exigidas por la entidad en el estudio previo y lo reglado en el Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferrería I CCE-255-AMP-2021.

Revisó y aprobó:



**Ing. NESTOR ALEJANDRO HOYOS BAZURTO**  
Secretario de Obras Públicas



**Ing. MILTON FERNANDO GARZON SANCHEZ**  
Director de Programación de Estudios y Diseños



**Arq. MILTON SUAREZ AREVALO**  
Director de Infraestructura



**LEONARDO ANDRES NEIRA HERNANDEZ**  
Director de Valorización



Inicio | Registro | Buscar Proceso de | **Plan anual de adq**

Plan anual de adquisiciones (PAA) → **Ver plan anual de adquisiciones**

[Volver](#)

[Exportar todos](#)

Año: 2024  
Versión: 259

Usuario creador: LUIS ALEJANDRO BOSSA BOSSA

**VER PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES**

[Información general](#) | [Adquisiciones planeadas](#) | [Necesidades adicionales](#) | [Versiones previas](#)

**Información general**

[Volver al principio](#)

El principal objetivo del Plan Anual de Adquisiciones es permitir que la entidad estatal aumente la probabilidad de lograr mejores condiciones de competencia a través de la participación de un mayor número de operadores económicos interesados en los procesos de selección que se van a adelantar durante el año fiscal, y que el Estado cuente con información suficiente para realizar compras coordinadas.

**Información general**



**ALCALDIA 0**  
**MUNICIPAL** Recomendación  
**DE CHIA** (es)

Año: 2024

COLOMBIA,  
Chia   
★★★★★  
★

**Misión y visión:** Garantizar a sus habitantes una oportuna y efectiva prestación de los servicios con calidad en materia de salud, educación, seguridad, construcción de obras de infraestructura, ordenamiento territorial, medio ambiente, crecimiento socio – cultural, deportivo y erradicación de la pobreza, promoviendo la participación comunitaria en aras de mejorar la calidad de vida de nuestros ciudadanos y de quienes visitan nuestro territorio. En el año 2027 Chia será ciudad líder en desarrollo sostenible caracterizada por una cultura emprendedora, empoderada del medio ambiente, participativa, solidaria y orgullosa de su patrimonio e historia.

**Perspectiva estratégica:** ALCALDIA DE CHIA 2024-2027

**Información de contacto**

**Nombre:** ALMACEN ALCALDIA DE CHIA  
**Teléfono:** 8844444  
**Correo electrónico:** plan\_anual@chla.gov.co

**Información relacionada**

**Valor total del PAA:** 324.308.625.594 COP  
**Límite de contratación Menor**  
**Cuantía:** 585.000.000 COP  
**Límite de contratación Mínima**  
**Cuantía:** 58.500.000 COP

El Plan Anual de Adquisiciones es un documento de naturaleza informativa y las adquisiciones incluidas en el mismo pueden ser canceladas, revisadas o modificadas. Esta información no representa compromiso u obligación alguna por parte de la entidad estatal ni la compromete a adquirir los bienes, obras y servicios en él señalados.

**Adquisiciones planeadas**

[Volver al principio](#)

**Búsqueda de adquisiciones**

**Buscar:**   
**Código UNSPSC:** [Agregar códigos UNSPSC](#)  
**Modalidad de selección:** [Agregar](#)

[Eliminar filtros](#)

UNSPSC	proceso de selección	de presentación de ofertas	contrato	selección	
31152002 31162108 30191502 30111800 31162800 31162403 31163000 23241601 30161503 40141758 30111601 31162104 24111816 31201500 31201618 31201519 40183101 30161500 27111500 27112838 27112800 31211800 30181503 30102804 12161800 11162100 30102005 30181800 40141700 21101502 27111907 30181700 30161900 27112151 31211500 39122200 40141600 30131600 27111900 30103605 27111723 27112001 30161702 30103600 12164900 27111602 31201600 30121600 31211700 30181506 39101800 30161710 30191600 30102901 31201604 30103819 30103206 12352300 23271800 31162100 30151500 27111738 31161500 31161502 78101800 40171500 40183000 30102303 40174900 30102306	ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ELÉCTRICOS Y DE FERRETERÍA EN GENERAL, EDIFICIOS PÚBLICOS Y DEMÁS OBRAS DE INVERSIÓN PÚBLICA	Febrero	Marzo	180 Día(s)	Selección abreviada acuerdo
27113201 26121545 31162800	ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FERRETERÍA EN GENERAL PARA REALIZAR EL MONTAJE DE LOS ESPACIOS DE PROMOCIÓN DE EMPRENDIMIENTO E INICIATIVA POPULAR Y COMU (...)	Octubre	Octubre	1 Mes (s)	Mínima
27112132 40171708 31163021 30131517 30265501 31152002 26121611 30262401 27112139 31162108 11162111 31211505 30111801 27112017 44121612 23241601 31211904 31163217 40173605 40174908 30191617	ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA EN GENERAL PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES Y RED VIAL DEL MUNIC (...)	Noviembre	Diciembre	40 Día(s)	Selección abreviada acuerdo



¿Qué necesita?



NH



# RFI Materiales de Cons... - Evento 181569 Activo

En producción

Versiones 181569 - Prod (actual)

Analizando cotizaciones

Fin del evento

pausar el evento

Su clasificación no se actualizará mientras esté editando su cotización.

Detenido

05

días

01

hrs

55

mins

47

segs

[Configuración](#) [Tiempo](#) [Detalles](#) [Proveedores](#) [Evaluaciones](#) [Respuestas](#)

## Configuración básica

**Nombre del evento** RFI Materiales de Construcción y Ferretería - Región 5

**Divisa** COP

**Más información del evento** Ninguno



## Términos y condiciones

**Términos del evento** Ninguno

## Documentos

**Documentos relacionados** Ninguno

## Objetos personalizados

Ninguno

## Información de evento

**Etiqueta** Ninguno/a

\* **Mercancía del evento** Materiales de Construcción y Ferretería

**Mercancía de Coupa** MRO Equipment and Supplies

**Ahorros planificados** 0,00 COP

**Exención de costos** 0,00 COP

**Segmento** Ninguno/a

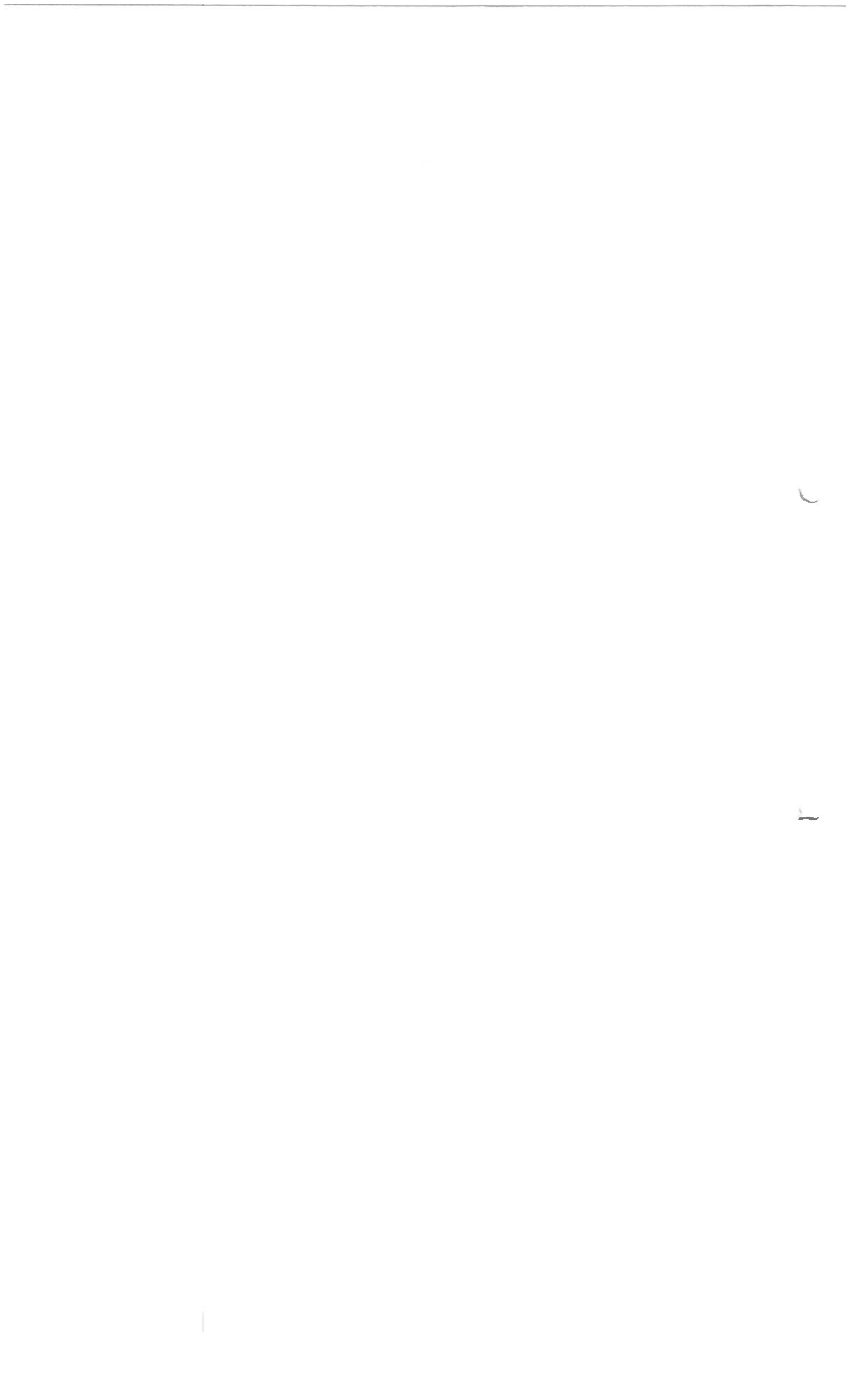
\* **Grupos de contenido**  Todos

Solamente miembros de estos grupos de contenido

## Equipo del evento

Nestor Alejandro Hoyos Bazurto Creador

## Configuración



28/11/24, 3:04 p.m.

RFI Materiales de Cons... - Evento 181569

- Etapa de RFx  Solicitud de información RFQ  Etapa de subasta  Permitir respuestas múltiples  Ocultar respuestas del proveedor (oferta sellada)
- Solicitud de propuesta  Dejar sin sellar automáticamente cuando el evento finalice  Sin sellar manualmente
- Permitir que los proveedores envíen adjuntos en el Centro de mensajes instantáneos
- Permitir que los proveedores oferten en cualquiera de estas divisas Divisas de eventos y tasas de cambio

## Respuesta del proveedor

### Datos adjuntos

#### Sección de adjuntos

##### Nombre del adjunto

Plantilla\_128342\_RFI\_Ferreteria\_2024\_Chia\_Cundinamarca

##### Archivo adjunto

Plantilla\_128342\_RFI\_Ferreteria\_2024\_  Instrucciones al proveedor

De conformidad con las condiciones del Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferreteria I CCE-255-AMP-2021, es responsabilidad del proveedor cotizar todos los elementos, relacionar el porcentaje del IVA y valor de IVA para cada de los elementos de conformidad con el Estatuto Tributario Nacional.

- Permitir al proveedor responder con un adjunto
- Hacer que sea obligatoria la respuesta.

#### Sección de adjuntos

##### Nombre del adjunto

##### Archivo adjunto

Ninguno/a  Permitir al proveedor responder con un adjunto

- Hacer que sea obligatoria la respuesta.

### Formularios

No hay formularios para este evento

### Artículos y servicios

Los artículos no están en Lotes (0 artículos)

‡Campo interno

Total de la base 0,00 COP

Zona horaria del evento Bogotá (-05, UTC-5)

Presentación del evento Después del envío manual

Inicio del evento Después de presentar el evento

Fin del evento Fecha/hora específica **03/12/24**  **17:00**

Expandir todos | Contraer todos

### Linea de tiempo

28/11/24 14:34America/Bogota27min.

#### Configuración del evento

0 Tareas

Agregar tarea

0 Comentarios

28/11/24 15:02America/Bogota5d : 1h : 57min.

#### Solicitud de información

0 Tareas

Agregar tarea

0 Comentarios



Evaluación

Agregar tarea

0 Tareas

0 Comentarios

Proveedores

Busqueda de proveedores

Vista  Avanzado

Enviar correo electrónico

<input type="checkbox"/>	Se agregó la fecha	Nombre	Nombre del contacto	Correo electrónico	Participación	Términos y condiciones	Visto por última vez	Contratos	Acci
<input type="checkbox"/>	11/04/22	ARINTIA GROUP SAS	Fabio Lote Portilla	andres.mendez@arint...	En espera	N/D			
<input type="checkbox"/>	11/04/22	DISERRA SAS	LUISA LEONOR ARAUJO OÑATE	gerencia@diserra.com	En espera	N/D			
<input type="checkbox"/>	11/04/22	FF Soluciones SA	ANGELA PAOLA VELASQUEZ OVALLE	direccion.licitacio...	En espera	N/D			
<input type="checkbox"/>	11/04/22	INVESAKK SAS	David Casas	desarrolladornegoci...	En espera	N/D			
<input type="checkbox"/>	11/04/22	JAIRO OSORIO CABALLERO	JAIRO OSORIO CABALLERO	cce.computo@unicont...	En espera	N/D			
<input type="checkbox"/>	23/08/24	Jem Suppl'es SAS	Genesis Rodriguez	accferreteria@gmail...	En espera	N/D			
<input type="checkbox"/>	11/04/22	NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO	SANDRA PINTO	eventos.cce@ferrete...	En espera	N/D			
<input type="checkbox"/>	11/04/22	SOLUCIONES INTEGRALES UNION	CLAUDIA LUCIA ARITISTIZABAL	acuerdomarco@siu.co...	En espera	N/D			
<input type="checkbox"/>	11/04/22	UT estudios 049	SEBASTIAN MENDEZ ZORRILLA	utestudios049@gmail...	En espera	N/D			
<input type="checkbox"/>	11/04/22	UT SOLUCIÓN PARA COLOMBIA	DANIEL AUGUSTO TARAZONA PEDRAZA	danieltarazona92@ho...	En espera	N/D			

Por página 15 | 45 | 90

MRO Equipment and Supplies

Proveedores recomendados

Ver todos



Perspectivas impulsadas por Community.ai



Escriba algo para explorar los registros de

Todo

## Tendencias de la comunidad de proveedores

75.716

Proveedores activos

9.440

Nuevos proveedores de la comunidad

112

Proveedores de Coupa Advantage

\* Todo el contenido se proporciona con fines informativos únicamente y Coupa no puede garantizar su precisión, integridad, calidad o pertinencia. Coupa no respalda proveedores y usted debe hacer su propio juicio con respecto a, y asumir todos los riesgos asociados con, interactuar con proveedores. Bajo ninguna circunstancia Coupa será responsable por el contenido de esta página, lo que incluye cualquier error u omisión de contenido o pérdida o daño incurridos como resultado de utilizar dicho contenido. Por el momento, Coupa no admite completamente búsquedas en otros idiomas aparte del inglés.

### Tipo de evaluación

Nombre del tipo de puntuación

Límite del intervalo de puntuación

Agregar

0-5

6

### Configuración de evaluación

Agregue configuraciones de evaluación y pesos a los artículos, formularios y anexos.

#### Equipo de evaluación

Agregar configuraciones

Añadir evaluadores e invitarlos a calificar las respuestas de los proveedores. Si el evento no tiene artículos, formularios y archivos adjuntos, la configuración de visibilidad del evaluador se desactivará.

Permitir a los evaluadores visualizar el evento

#### Resumen de evaluación

Agregar evaluador

Solicitar evaluación

Configuración de visibilidad del evaluador

Los detalles de la evaluación pueden descargarse después de que se especifiquen las ponderaciones y que al menos un evaluador haya actualizado la evaluación.

Detalles de evaluación

Descargar detalles de evaluación

## Cargar ponderaciones de evaluación de evento

Siga estos pasos para agregar ponderaciones de evaluación de eventos:

1. descargar plantilla de evaluación de evento.
2. Agregue ponderaciones de evaluación a artículos, formularios y datos adjuntos a la plantilla y guárdelos.
3. Para cargar la plantilla, haga clic en Elegir archivo y seleccione el archivo. Haga clic en Cargar.

Configuración de evaluación

Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

Cancelar

Cargar

0 Comentarios

Silenciar comentarios



## Historial

0

### Mensajes instantáneos

Filtrar por proveedor

Buscar

¿Tiene problemas técnicos? Contacto [sourcing.support@coupa.com](mailto:sourcing.support@coupa.com)

Exportar



## ANEXO 1

OBJETO: "Adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales y red vial

				DISERRA SAS_#112978				
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario sin IVA	Porcentaje IVA	Valor IVA	Valor Unitario con IVA	Valor Total
1	ABRAZADERA METALICA 1/2"	UN	1,00	7.563	19%	1.437	9.000	9.000
2	ABRAZADERA METALICA 2"	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
3	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
4	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Tee Pvc Pulgadas 1/2"	UN	1,00	20.168	19%	3.832	24.000	24.000
5	ACOPLE DE SANITARIO 1/2"	UN	1,00	15.126	19%	2.874	18.000	18.000
6	ACOPLE LAVAMANOS PLASTICO L: 60CM	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
7	ACOPLE PLÁSTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8	UN	1,00	30.252	19%	5.748	36.000	36.000
8	Adaptador De Tubo Plastico Pvc 1.1/4" Macho	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
9	ADOQUIN EN CONCRETO TIPO CRUZ DE 20X20X8 CM	UN	1,00	3.782	19%	718	4.500	4.500
10	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 14 Por 25 Kilos	KG	1,00	252.101	19%	47.899	300.000	300.000
11	ALAMBRE DE PUAS ROLLO X 400MT DE 12 1/2"	Rollo	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
12	Alambre desnudo N12 (Rollo x 100 mt)	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
13	Alambre N12 amarillo (rollo x 100 mts)	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
14	Alambre N12 azul (rollo x 100 mts)	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
15	Alambre N12 blanco (rollo x 100 mts)	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
16	Alambre N12 rojo (rollo x 100 mts)	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
17	Alambre negro calibre 18	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
18	ALICATE ELECTRICISTA 8" PROFESIONAL	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
19	AMARRE PARA TEJA	UN	1,00	5.042	19%	958	6.000	6.000
20	AMARRE PLASTICO 15 CM	UN	1,00	2.521	19%	479	3.000	3.000
21	Amarre plastico 30 cm	UN	1,00	3.782	19%	718	4.500	4.500
22	Angeo Mosquitero Malla Fibra De Vidrio	Rollo	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
23	Anticorrosivo Gris X Galon	GAL	1,00	100.840	19%	19.160	120.000	120.000
24	Arena De Peña o arena amarilla	M3	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
25	BARRAS 18 LB	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
26	BISTURÍ INDUSTRIAL METÁLICO	UN	1,00	20.168	19%	3.832	24.000	24.000
27	BROCA DE TUGSTENO DE 5 1/16 X 4"	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
28	BROCA MAMPOSTERÍA 5/16 X 4 PULGADAS	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
29	BROCA PARA LAMINA DE 3 1/16	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
30	Brocha 2"	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
31	Brocha 3"	UN	1,00	17.647	19%	3.353	21.000	21.000
32	Brocha 4"	UN	1,00	22.689	19%	4.311	27.000	27.000
33	BUJE DE CAUCHO DE 2" PARA LAVAMANOS	UN	1,00	20.168	19%	3.832	24.000	24.000
34	BUJE PVC 2" X 1 1/2"	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
35	BUJE PVC DE 2" 1/2 A 1" 1/2	UN	1,00	30.252	19%	5.748	36.000	36.000
36	BUJE PVC DE 2" A 1" 1/2 sanitario	UN	1,00	30.252	19%	5.748	36.000	36.000
37	Buje Soldado 1x1/2 Presión	UN	1,00	20.168	19%	3.832	24.000	24.000
38	Buje Soldado 1x3/4 Presión	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
39	Buje Soldado 2x1 Presión	UN	1,00	30.252	19%	5.748	36.000	36.000
40	Buje Soldado 3/4x1/2	UN	1,00	20.168	19%	3.832	24.000	24.000
41	BUJE SOLDADO PVC PRESIÓN DE 1 1/2 X 1	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
42	CABLE BLANCO 2X12 100M (ROLLO X 100 MTS)	M	1,00	378.151	19%	71.849	450.000	450.000
43	CABLE CONCENTRICO 3*8+10 MM	M	1,00	504.202	19%	95.798	600.000	600.000
44	CABLE ENCAUCHETADO 3*12 MM	M	1,00	453.782	19%	86.218	540.000	540.000

45	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts amarillo	UN	1,00	302.521	19%	57.479	360.000	360.000
46	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts azul	UN	1,00	302.521	19%	57.479	360.000	360.000
47	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts blanco	UN	1,00	302.521	19%	57.479	360.000	360.000
48	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts rojo	UN	1,00	302.521	19%	57.479	360.000	360.000
49	Caja 5800 2x4 Cal 20 Galvanizada	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
50	Candado Italiano 70 Mm	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
51	Candado Tipo Italiano De 60 Mm.	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
52	Caneca vial	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
53	Carretilla metálica para construcción	UN	1,00	504.202	19%	95.798	600.000	600.000
54	Cemento Gris 50KI - (De Uso General Para Construcción)	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
55	Cerradura 987 Izquierda Derecha (Para Uso En Puertas, Con Doble Pasador, Tres Golpes)	UN	1,00	201.681	19%	38.319	240.000	240.000
56	CERRADURA DE SEGURIDAD YALE 170 1/4	UN	1,00	252.101	19%	47.899	300.000	300.000
57	Cerradura Doble Seguridad Pomo Cromada Mate .	UN	1,00	226.891	19%	43.109	270.000	270.000
58	Chazo 3/8" con tornillo	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
59	CHAZO EXPANSIVO 2"	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
60	CHAZO METALICO DE 1/4"	UN	1,00	20.168	19%	3.832	24.000	24.000
61	CHAZO METALICO DE EXPANSIÓN DE 1/2" POR 3 1/2"	UN	1,00	30.252	19%	5.748	36.000	36.000
62	CHAZO PLASTICO DE 1/16"	UN	1,00	7.563	19%	1.437	9.000	9.000
63	CHEQUE ROSCADO DE 1" DE COBRE DE CORTINA	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
64	CHEQUE ROSCADO DE 1" EN COBRE PARA 200LB	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
65	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" EN COBRE PARA 200 LIBRAS	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
66	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" DE COBRE DE CORTINA	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
67	Cinzel con protección 3/4 x 12 pulgadas	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
68	Cinzel de punta sds plus 250 mm	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
69	Cinzel Plano Grueso Sds Plus 1-1/2' X 10'	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
70	Cinta Aislante Negra 19 Mm X 18 Mts Cumple Norma Técnica Retie Temperatura Maxima 105°C- Hasta 600V	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
71	Cinta Antideslizante 2" 5 Mt Fotoluminiscente	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
72	Cinta De Papel Para Yeso Carton 50 Mm X 150 Mtrs	Rollo	1,00	20.168	19%	3.832	24.000	24.000
73	Cinta De Señalización Peligro No Pase X 100M	Rollo	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
74	Cinta Enmascarar 3/4" X 40 Mts	UN	1,00	30.252	19%	5.748	36.000	36.000
75	Cinta Enmascarar 36 Mm X 40 Metros	UN	1,00	30.252	19%	5.748	36.000	36.000
76	Cinta Peligro * 500 Mts	Rollo	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
77	Cinta Retroreflectiva Para Vehículo	Rollo	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
78	Cinta Tapagoteras Impemeabilizante Texsa Tape 20cm X 5mt X ROLLO	Rollo	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
79	Cinta Teflon 10 M 1/2"	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
80	Codo 90° Presion Pvc - 2"	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
81	Codo 90° Presion Pvc - 4"	UN	1,00	30.252	19%	5.748	36.000	36.000
82	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
83	CONOS VIALES DE 90 CM	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
84	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones	UN	1,00	378.151	19%	71.849	450.000	450.000
85	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Blanco 5 Galones	UN	1,00	378.151	19%	71.849	450.000	450.000

86	Desague De Lavamanos Plastico Con Sifon con rebose 931363331	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
87	DESAGUE SENCILLO + SIFON GRIS REF:931363331	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
88	DESAGUE SIFON LVM ORINAL GRIS REF:933000001	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
89	Disco Corte Pulidora De 7".Material: Acero. 100% Granos Firmes Para Mayor Rendimiento De 7"	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
90	Disco de policarburo de 4 1/2"	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
91	DISCO DE TUGSTENO PARA PULIDORA PUNTA DIAMANTE DE 4 1/2"	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
92	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE ASFALTO 18"	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
93	Disco para pulir, flap, grano 120, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
94	Disco para pulir, flap, grano 80, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
95	Discos de corte 4 1/2" * 1/32"	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
96	Discos de pulir 4 1/2" * 1/4"	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
97	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	GAL	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
98	DUCHA ELECTRICA	UN	1,00	378.151	19%	71.849	450.000	450.000
99	Empaque de lona 92*60 Blanco	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
100	ENCHAPE PARED DE 30.5 X 20.5 BLANCO (CAJA 2.25 M2)	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
101	Escuadra Carpinteria Aluminio 30 Cm	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
102	ESTOPA	KG	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
103	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 1 Galón)	UN	1,00	100.840	19%	19.160	120.000	120.000
104	FLUXOMETRO CORONA FLUJO AJUSTABLE REF: 706330001	UN	1,00	201.681	19%	38.319	240.000	240.000
105	FLUXOMETRO FLUJO AJUSTABLE REF.706330001	UN	1,00	201.681	19%	38.319	240.000	240.000
106	Fluxometro Palanca Sanitario 4.8 Lpf	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
107	GRATA	UN	1,00	20.168	19%	3.832	24.000	24.000
108	Gravilla De 1/2" Triturado	M3	1,00	100.840	19%	19.160	120.000	120.000
109	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	M3	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
110	Grifería Orinal Tradicional Cromo	UN	1,00	151.261	19%	28.739	180.000	180.000
111	Grifería para lavamanos sencilla	UN	1,00	100.840	19%	19.160	120.000	120.000
112	Grifería Tanque Atlas Neutro 26 Cm	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
113	GUAYA 1/4 (6MM) X MTS ALMA DE ACERO (6X19) ALQUITRANADA	MTS	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
114	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UN	1,00	20.168	19%	3.832	24.000	24.000
115	HOMBRESOLO 10" CURVO REF:84-369	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
116	IMPERMEABILIZANTE VARETA	GAL	1,00	151.261	19%	28.739	180.000	180.000
117	INTERRUPTOR 10A-110V + TOMA 15A-110V	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
118	Interruptor Doble Blanco - (En Pvc Y Plástico, De Dos Placas, Blanco)	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
119	Interruptor Doble Leviton In2pl-bla Línea Cien	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
120	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
121	Interruptor Sencillo Leviton In0pl-bla Línea Cien	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
122	INTERRUPTOR TRIPLE	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
123	JUEGO DE BROCAS TUGSTENO TODOS LOS TAMAÑOS: 1.1/6" A 1/2" X 29 PZ	UN	1,00	201.681	19%	38.319	240.000	240.000

124	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE 14 PIEZAS	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
125	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
126	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS DIELECTRICOS	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
127	KIT Canastilla + Sifón en P + 2 Griflex Cross	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
128	Kit Grifería tanque dual	UN	1,00	176.471	19%	33.529	210.000	210.000
129	LAVAMANOS DE SOBREPONER CORONA MARCELLA BLANCO	UN	1,00	378.151	19%	71.849	450.000	450.000
130	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 * 40 CM	UN	1,00	504.202	19%	95.798	600.000	600.000
131	Lija De Agua - Grano #100	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
132	Lija De Agua - Grano #120	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
133	Lija De Agua - Grano #150	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
134	Lija De Agua - Grano #80	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
135	Lija De Agua No 180 (23Cm X 28Cm)	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
136	LIMPIADOR SOLDAMAX DE 1/128 GR	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
137	LLANA ACERO FLEXIBLE MANGO MADERA 5X11"	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
138	Llana Inoxidable 125 mm Mango Madera	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
139	LLAVE DE TUBOS DE 18"	UN	1,00	100.840	19%	19.160	120.000	120.000
140	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 12 PULGADAS	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
141	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 6 PULGADAS	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
142	LLAVES LAVAPLATOS CUELLO GANSO SENCILLA MESA REF:545030001	UN	1,00	151.261	19%	28.739	180.000	180.000
143	LLAVES PARA TUBOS DE 24"	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
144	MACHETE 18"	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
145	Maletines señalización	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
146	Malla Eslabonada Calibre 10.5 x 2,00 mts alto x 10 mts	M	1,00	252.101	19%	47.899	300.000	300.000
147	Manija Ventana Aluminio Para Soldar	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
148	MANTO ASFALTICO CON FOIL EN ALUMINIO * 10 METROS	UN	1,00	201.681	19%	38.319	240.000	240.000
149	MARCO METALICO PARA PANEL SOBREPONER 60X60	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
150	MARCO Y SEGUETA 12"	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
151	MARTILLO DE CAUCHO #5	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
152	Material Plástico Para Tuberías, Acople Lavamanos Pcp En Dimensiones De 40 Cm A 60 Cm	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
153	mezclador lavaplatos brisa cuello plástico ref.325653331	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
154	ORINAL BLANCO	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
155	ORINAL CORONA GOTTA COLOR BLANCO	UN	1,00	88.235	19%	16.765	105.000	105.000
156	Orinal para niños con accesorios completo	UN	1,00	100.840	19%	19.160	120.000	120.000
157	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
158	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
159	PALIN CON CABO	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
160	Palustre Mango De Madera De 5"	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
161	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
162	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES DE INCRUSTAR	UN	1,00	138.655	19%	26.345	165.000	165.000

163	PANEL LED SOBREPONER CUADRADO 48W 60 CM X 60 CM	UN	1,00	201.681	19%	38.319	240.000	240.000
164	PANEL LED SOBREPONER REDONDO 20 CMS 18W LUZ BLANCA	UN	1,00	100.840	19%	19.160	120.000	120.000
165	Pegante Para Enchape Y Baldosas Cerámicas X 25 Kilos	UN	1,00	151.261	19%	28.739	180.000	180.000
166	Pica Para Construccion	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
167	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Blanco Brillante X Galon	GAL	1,00	201.681	19%	38.319	240.000	240.000
168	Pintura Base Aceite ( Metal) Esmalte Para Exteriores Colores Varios -	GAL	1,00	176.471	19%	33.529	210.000	210.000
169	Pintura De Vinilo: Su Presentacion Es De 5 Galones	Cuñete	1,00	504.202	19%	95.798	600.000	600.000
170	Pintura En Vinilo Tipo Koraza Doble Vida, - Galon	Cuñete	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
171	Pintura Epóxica azul mar	GAL	1,00	252.101	19%	47.899	300.000	300.000
172	Pintura Triple Duty Anoloc Verde Bronce. Presentacion Por 5 Galones = 18.927 Litros De Contenido	UN	1,00	630.252	19%	119.748	750.000	750.000
173	Pintura Vinilo Tipo 1, Color Blanco, Cuñete X 5 Galones	Cuñete	1,00	504.202	19%	95.798	600.000	600.000
174	Piso Andino Blanco Cara Única 33.8x33.8	M	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
175	PISO TABLON DE 33*33 CM GRIS CON BLANCO Y NEGRO	M	1,00	88.235	19%	16.765	105.000	105.000
176	PISTOLA PARA CALAFATEO	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
177	Placa de yeso estandar (drywall)	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
178	POLIETILENO NEGRO	Rollo	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
179	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO DE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	M	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
180	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO ROLLODE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	Rollo	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
181	POLISOMBRA NEGRA 4*100MTS	M	1,00	100.840	19%	19.160	120.000	120.000
182	POLISOMBRA NEGRA Rollo de 4*100MTS	Rollo	1,00	100.840	19%	19.160	120.000	120.000
183	POSTE EN CONCRETO DE 3 MTS CON CODO	UN	1,00	252.101	19%	47.899	300.000	300.000
184	Punta doble # 1 2 pulgadas (destornillador)	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
185	Puntilla Redonda Con Cabeza Plana Grafilada, 2 " , 500 G	Lb	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
186	PUNTILLON DE 6" - 8"	Lb	1,00	20.168	19%	3.832	24.000	24.000
187	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberías ( Extendido Y Compactado Con Pizón )	M3	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
188	Reflector Led 100W Luz Blanca 10500Lm Ip65	UN	1,00	504.202	19%	95.798	600.000	600.000
189	REFLECTOR LED DE 100 W	UN	1,00	378.151	19%	71.849	450.000	450.000
190	REFLECTOR LED DE 200W	UN	1,00	630.252	19%	119.748	750.000	750.000
191	REFLECTOR LED DE 400W	UN	1,00	1.008.403	19%	191.597	1.200.000	1.200.000
192	REGISTRO BOLA CONTROL AGUA DE 1/2"	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
193	REGISTRO DE BOLA DE 1"	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
194	Registro De Bola Pvc 2"	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
195	Registro De Bola Pvc 3"	UN	1,00	88.235	19%	16.765	105.000	105.000
196	REGISTRO PVC 1/2"	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
197	REGISTRO UNIVERSAL DE 3/4"	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
198	Rejilla h 4 x 3 aluminio	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
199	REJILLA PLASTICA SANITARIA CON SOSCO Y TAPA DE 2" PVC	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
200	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9", X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
201	RODILLO DE FELPA DE 5"	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000

202	RODILLO DE FELTA DE 2"	UN	1,00	20.168	19%	3.832	24.000	24.000
203	Rodillo Profesional Felpa Acrílica De 3", Para Pintura En Cuaquier Superficie, A Base De Agua	UN	1,00	30.252	19%	5.748	36.000	36.000
204	ROUNDUP (MATAMALEZA)	GAL	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
205	SANITARIO BLANCO CON TANQUE CORONA	UN	1,00	1.008.403	19%	191.597	1.200.000	1.200.000
206	SANITARIO INFANTIL BLANCO	UN	1,00	630.252	19%	119.748	750.000	750.000
207	SEMICODO PRESIÓN PVC DE 1/2"	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
208	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 MI	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
209	SOGA MANILA POLIPROPILENO	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
210	SOLDADURA ELECTRICA 6013 3/32" KILO	KG	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
211	Soldadura Eléctrica 6013 de 1/8Pulg X KILO	KG	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
212	soldadura pvc soldamax 1/128 galón	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
213	Sonda destapa caños para uso con taladro	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000

214	TABLA BURRA ORDINARIA DE 0,30*4 m	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
215	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas ½"	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
216	Tapon Roscado Pvc De 1/2 - En Presentación Por Unidades.	UN	1,00	20.168	19%	3.832	24.000	24.000
217	TEE DE 1" PVC	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
218	Teja De Cemento; Teja #10 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	3.782	19%	718	4.500	4.500
219	Teja De Cemento; Teja #6 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	3.025	19%	575	3.600	3.600
220	Teja De Cemento; Teja #8 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	3.277	19%	623	3.900	3.900
221	Teja Plastica C7 Numero 10	UN	1,00	4.538	19%	862	5.400	5.400
222	Teja Plastica C7 Numero 6	UN	1,00	3.782	19%	718	4.500	4.500
223	Teja Termoacustica Galvanizada Trapezoidal 0,82 X 6 Mts Color Verde	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
224	Toma Con Tapa Blanca Leviton 5320-wcp	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
225	TORNILLO AUTOPERFORANTE No. 12 DE LARGO 3"	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
226	Tornillo Autoperforante.Diam. 2 1/2".	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
227	Tornillo Punta De Broca De ¾"	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
228	TORNILLOS FIJACIÓN SANITARIO	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
229	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1" Espesor De Pared Rde 13.5 X 6 Metros	UN	1,00	201.681	19%	38.319	240.000	240.000
230	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1/2" Espesor De Pared Rde 13,5	UN	1,00	100.840	19%	19.160	120.000	120.000
231	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 2" Espesor De Pared Rde 21 X 6 Metros	UN	1,00	226.891	19%	43.109	270.000	270.000
232	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 3/4" Espesor De Pared Rde 11 X 6 Metros	UN	1,00	176.471	19%	33.529	210.000	210.000
233	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 2" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	151.261	19%	28.739	180.000	180.000
234	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	201.681	19%	38.319	240.000	240.000
235	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 2" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
236	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 3" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	151.261	19%	28.739	180.000	180.000
237	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	176.471	19%	33.529	210.000	210.000
238	Tuberia Rectangular 50 x 25 x 1.1mm C18 x 6m	UN	1,00	252.101	19%	47.899	300.000	300.000
239	Tuberia rectangular 76 x 38 x 1.1mm x 6m	UN	1,00	302.521	19%	57.479	360.000	360.000
240	Tuberia Rectangular Cerrada 80X40Mm E=2,0Mm. Tipo Colmena O Equivalente.	UN	1,00	378.151	19%	71.849	450.000	450.000
241	Tuberia Redonda Negra 2" Metalica X 6M Espesor 0.098"	UN	1,00	201.681	19%	38.319	240.000	240.000
242	Tubo cuadrado 100 x 100 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UN	1,00	504.202	19%	95.798	600.000	600.000

243	Tubo cuadrado 50 x 50 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UN	1,00	252.101	19%	47.899	300.000	300.000
244	TUBO PVC AGUA POTABLE DE 3/4" X 6 M	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
245	Unión 3/4 Presión	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
246	Union Presión Pvc 3/4" Norma Ntc 1339 Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
247	UNION SANITARIA DE 4"	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
248	Unión Universal 1/2 Presión	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
249	Union Universal L Pvc 1 1/2" Agua Potable	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
250	Union Universal Pvc 2 " Agua Potable	UN	1,00	63.025	19%	11.975	75.000	75.000
251	Union Universal Pvc De 1/2"	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
252	Unión Universal Pvc Presión 1"	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
253	Unión Universal Pvc Presión 3/4"	UN	1,00	37.815	19%	7.185	45.000	45.000
254	VALVULA DE LLENADO UNIVERSAL PLUS	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
255	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1"	UN	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
256	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1/2"	UN	1,00	100.840	19%	19.160	120.000	120.000
257	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 3/4"	UN	1,00	113.445	19%	21.555	135.000	135.000
258	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 1/2 De 6 Metros De Larga	UN	1,00	151.261	19%	28.739	180.000	180.000
259	VIGUETA 1-1/2 X 3/4-PULG X 0.38MM X 2.44M	UN	1,00	201.681	19%	38.319	240.000	240.000
				28.853.697		5.482.203	34.335.900	34.335.900

## ANEXO 1

OBJETO: "Adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales y red vial

				FF Soluciones SA_#1111452					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario sin IVA	Porcentaje IVA	Valor IVA	Valor Unitario con IVA	Valor Total	
1	ABRAZADERA METALICA 1/2"	UN	1,00	1.176	19	223	1.399	1.399	
2	ABRAZADERA METALICA 2"	UN	1,00	6.319	19	1.201	7.520	7.520	
3	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	UN	1,00	998	19	190	1.188	1.188	
4	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Tee Pvc Pulgadas 1/2"	UN	1,00	1.736	19	330	2.066	2.066	
5	ACOPLE DE SANITARIO 1/2"	UN	1,00	9.916	19	1.884	11.800	11.800	
6	ACOPLE LAVAMANOS PLASTICO L: 60CM	UN	1,00	9.916	19	1.884	11.800	11.800	
7	ACOPLE PLÁSTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8	UN	1,00	9.916	19	1.884	11.800	11.800	
8	Adaptador De Tubo Plastico Pvc 1.1/4" Macho	UN	1,00	7.955	19	1.511	9.466	9.466	
9	ADOQUIN EN CONCRETO TIPO CRUZ DE 20X20X8 CM	UN	1,00	7.000	19	1.330	8.330	8.330	
10	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 14 Por 25 Kilos	KG	1,00	651.000	19	123.690	774.690	774.690	
11	ALAMBRE DE PUAS ROLLO X 400MT DE 12 1/2"	Rollo	1,00	789.748	19	150.052	939.800	939.800	
12	Alambre desnudo N12 (Rollo x 100 mt)	UN	1,00	290.756	19	55.244	346.000	346.000	
13	Alambre N12 amarillo (rollo x 100 mts)	UN	1,00	301.513	19	57.287	358.800	358.800	
14	Alambre N12 azul (rollo x 100 mts)	UN	1,00	301.513	19	57.287	358.800	358.800	
15	Alambre N12 blanco (rollo x 100 mts)	UN	1,00	301.513	19	57.287	358.800	358.800	
16	Alambre N12 rojo (rollo x 100 mts)	UN	1,00	301.513	19	57.287	358.800	358.800	
17	Alambre negro calibre 18	UN	1,00	21.800	19	4.142	25.942	25.942	
18	ALICATE ELECTRICISTA 8" PROFESIONAL	UN	1,00	110.756	19	21.044	131.800	131.800	
19	AMARRE PARA TEJA	UN	1,00	17.815	19	3.385	21.200	21.200	
20	AMARRE PLASTICO 15 CM	UN	1,00	25.042	19	4.758	29.800	29.800	
21	Amarre plastico 30 cm	UN	1,00	40.168	19	7.632	47.800	47.800	
22	Angeo Mosquitero Malla Fibra De Vidrio	Rollo	1,00	263.697	19	50.102	313.799	313.799	
23	Anticorrosivo Gris X Galon	GAL	1,00	117.479	19	22.321	139.800	139.800	
24	Arena De Peña o arena amarilla	M3	1,00	435.294	19	82.706	518.000	518.000	
25	BARRAS 18 LB	UN	1,00	285.546	19	54.254	339.800	339.800	
26	BISTURÍ INDUSTRIAL METÁLICO	UN	1,00	53.613	19	10.186	63.799	63.799	
27	BROCA DE TUGSTENO DE 5 1/16 X 4"	UN	1,00	20.000	19	3.800	23.800	23.800	
28	BROCA MAMPOSTERÍA 5/16 X 4 PULGADAS	UN	1,00	28.403	19	5.397	33.800	33.800	
29	BROCA PARA LAMINA DE 3 1/16	UN	1,00	11.200	19	2.128	13.328	13.328	
30	Brocha 2"	UN	1,00	21.681	19	4.119	25.800	25.800	
31	Brocha 3"	UN	1,00	26.723	19	5.077	31.800	31.800	
32	Brocha 4"	UN	1,00	38.487	19	7.313	45.800	45.800	
33	BUJE DE CAUCHO DE 2" PARA LAVAMANOS	UN	1,00	8.908	19	1.693	10.601	10.601	
34	BUJE PVC 2" X 1 1/2"	UN	1,00	11.513	19	2.187	13.700	13.700	
35	BUJE PVC DE 2" 1/2 A 1" 1/2	UN	1,00	31.761	19	6.035	37.796	37.796	
36	BUJE PVC DE 2" A 1" 1/2 sanitario	UN	1,00	5.301	19	1.007	6.308	6.308	
37	Buje Soldado 1x1/2 Presión	UN	1,00	2.539	19	482	3.021	3.021	
38	Buje Soldado 1x3/4 Presión	UN	1,00	2.539	19	482	3.021	3.021	
39	Buje Soldado 2x1 Presión	UN	1,00	11.513	19	2.187	13.700	13.700	
40	Buje Soldado 3/4x1/2	UN	1,00	1.276	19	242	1.518	1.518	
41	BUJE SOLDADO PVC PRESIÓN DE 1 1/2 X 1	UN	1,00	7.529	19	1.431	8.960	8.960	
42	CABLE BLANCO 2X12 100M (ROLLO X 100 MTS)	M	1,00	251.933	19	47.867	299.800	299.800	
43	CABLE CONCENTRICO 3*8+10 MM	M	1,00	56.500	19	10.735	67.235	67.235	
44	CABLE ENCAUCHETADO 3*12 MM	M	1,00	19.600	19	3.724	23.324	23.324	

45	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts amarillo	UN	1,00	532.941	19	101.259	634.200	634.200
46	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts azul	UN	1,00	532.941	19	101.259	634.200	634.200
47	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts blanco	UN	1,00	532.941	19	101.259	634.200	634.200
48	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts rojo	UN	1,00	532.941	19	101.259	634.200	634.200
49	Caja 5800 2x4 Cal 20 Galvanizada	UN	1,00	4.874	19	926	5.800	5.800
50	Candado Italiano 70 Mm	UN	1,00	122.521	19	23.279	145.800	145.800
51	Candado Tipo Italiano De 60 Mm.	UN	1,00	114.118	19	21.682	135.800	135.800
52	Caneca vial	UN	1,00	650.000	19	123.500	773.500	773.500
53	Carretilla metálica para construcción	UN	1,00	705.714	19	134.086	839.800	839.800
54	Cemento Gris 50KI - (De Uso General Para Construcción)	UN	1,00	51.933	19	9.867	61.800	61.800
55	Cerradura 987 Izquierda Derecha (Para Uso En Puertas, Con Doble Pasador, Tres Golpes)	UN	1,00	319.160	19	60.640	379.800	379.800
56	CERRADURA DE SEGURIDAD YALE 170 1/4	UN	1,00	290.588	19	55.212	345.800	345.800
57	Cerradura Doble Seguridad Pomo Cromada Mate .	UN	1,00	87.227	19	16.573	103.800	103.800
58	Chazo 3/8" con tornillo	UN	1,00	770	19	146	916	916
59	CHAZO EXPANSIVO 2"	UN	1,00	4.600	19	874	5.474	5.474
60	CHAZO METALICO DE 1/4"	UN	1,00	2.437	19	463	2.900	2.900
61	CHAZO METALICO DE EXPANSIÓN DE 1/2" POR 3 1/2"	UN	1,00	6.550	19	1.245	7.795	7.795
62	CHAZO PLASTICO DE 1/16"	UN	1,00	252	19	48	300	300
63	CHEQUE ROSCADO DE 1" DE COBRE DE CORTINA	UN	1,00	312.970	19	59.464	372.434	372.434
64	CHEQUE ROSCADO DE 1" EN COBRE PARA 200LB	UN	1,00	246.330	19	46.803	293.133	293.133
65	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" EN COBRE PARA 200 LIBRAS	UN	1,00	110.194	19	20.937	131.131	131.131
66	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" DE COBRE DE CORTINA	UN	1,00	140.182	19	26.635	166.817	166.817
67	Cinzel con protección 3/4 x 12 pulgadas	UN	1,00	50.252	19	9.548	59.800	59.800
68	Cinzel de punta sds plus 250 mm	UN	1,00	196.190	19	37.276	233.466	233.466
69	Cinzel Plano Grueso Sds Plus 1-1/2' X 10'	UN	1,00	80.672	19	15.328	96.000	96.000
70	Cinta Aislante Negra 19 Mm X 18 Mts Cumple Norma Técnica Retie Temperatura Maxima 105°C- Hasta 600V	UN	1,00	67.059	19	12.741	79.800	79.800
71	Cinta Antideslizante 2" 5 Mt Fotoluminiscente	UN	1,00	285.546	19	54.254	339.800	339.800
72	Cinta De Papel Para Yeso Carton 50 Mm X 150 Mtrs	Rollo	1,00	41.634	19	7.910	49.544	49.544
73	Cinta De Señalización Peligro No Pase X 100M	Rollo	1,00	41.849	19	7.951	49.800	49.800
74	Cinta Enmascarar 3/4" X 40 Mts	UN	1,00	13.570	19	2.578	16.148	16.148
75	Cinta Enmascarar 36 Mm X 40 Metros	UN	1,00	28.403	19	5.397	33.800	33.800
76	Cinta Peligro * 500 Mts	Rollo	1,00	119.160	19	22.640	141.800	141.800
77	Cinta Retroreflectiva Para Vehículo	Rollo	1,00	352.000	19	66.880	418.880	418.880
78	Cinta Tapagoteras Impemeabilizante Texsa Tape 20cm X 5mt X ROLLO	Rollo	1,00	109.800	19	20.862	130.662	130.662
79	Cinta Teflon 10 M 1/2"	UN	1,00	65.318	19	12.410	77.728	77.728
80	Codo 90° Presion Pvc - 2"	UN	1,00	26.659	19	5.065	31.724	31.724
81	Codo 90° Presion Pvc - 4"	UN	1,00	195.948	19	37.230	233.178	233.178
82	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1,00	6.775	19	1.287	8.062	8.062
83	CONOS VIALES DE 90 CM	UN	1,00	159.496	19	30.304	189.800	189.800
84	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones	UN	1,00	1.974.400	19	375.136	2.349.536	2.349.536
85	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Blanco 5 Galones	UN	1,00	1.974.400	19	375.136	2.349.536	2.349.536

86	Desague De Lavamanos Plastico Con Sifon con rebose 931363331	UN	1,00	45.210	19	8.590	53.800	53.800
87	DESAGUE SENCILLO + SIFON GRIS REF:931363331	UN	1,00	45.210	19	8.590	53.800	53.800
88	DESAGUE SIFON LVM ORINAL GRIS REF:933000001	UN	1,00	39.580	19	7.520	47.100	47.100
89	Disco Corte Pulidora De 7".Material: Acero. 100% Granos Firmes Para Mayor Rendimiento De 7"	UN	1,00	15.966	19	3.034	19.000	19.000
90	Disco de polícarburo de 4 1/2"	UN	1,00	14.034	19	2.666	16.700	16.700
91	DISCO DE TUGSTENO PARA PULIDORA PUNTA DIAMANTE DE 4 1/2"	UN	1,00	30.084	19	5.716	35.800	35.800
92	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE ASFALTO 18"	UN	1,00	3.676.244	19	698.486	4.374.730	4.374.730
93	Disco para pulir, flap, grano 120, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	UN	1,00	45.210	19	8.590	53.800	53.800
94	Disco para pulir, flap, grano 80, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	UN	1,00	18.319	19	3.481	21.800	21.800
95	Discos de corte 4 1/2" * 1/32"	UN	1,00	9.600	19	1.824	11.424	11.424
96	Discos de pulir 4 1/2" * 1/4"	UN	1,00	14.034	19	2.666	16.700	16.700
97	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	GAL	1,00	88.908	19	16.893	105.801	105.801
98	DUCHA ELECTRICA	UN	1,00	167.899	19	31.901	199.800	199.800
99	Empaque de lona 92*60 Blanco	UN	1,00	4.706	19	894	5.600	5.600
100	ENCHAPE PARED DE 30.5 X 20.5 BLANCO (CAJA 2.25 M2)	UN	1,00	135.630	19	25.770	161.400	161.400
101	Escuadra Carpinteria Aluminio 30 Cm	UN	1,00	167.899	19	31.901	199.800	199.800
102	ESTOPA	KG	1,00	33.445	19	6.355	39.800	39.800
103	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 1 Galón)	UN	1,00	56.975	19	10.825	67.800	67.800
104	FLUXOMETRO CORONA FLUJO AJUSTABLE REF: 706330001	UN	1,00	1.561.176	19	296.623	1.857.799	1.857.799
105	FLUXOMETRO FLUJO AJUSTABLE REF.706330001	UN	1,00	1.561.176	19	296.623	1.857.799	1.857.799
106	Fluxometro Palanca Sanitario 4.8 Lpf	UN	1,00	1.910.756	19	363.044	2.273.800	2.273.800
107	GRATA	UN	1,00	23.361	19	4.439	27.800	27.800
108	Gravilla De 1/2" Triturado	M3	1,00	435.294	19	82.706	518.000	518.000
109	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	M3	1,00	176.000	19	33.440	209.440	209.440
110	Grifería Orinal Tradicional Cromo	UN	1,00	285.546	19	54.254	339.800	339.800
111	Grifería para lavamanos sencilla	UN	1,00	56.975	19	10.825	67.800	67.800
112	Grifería Tanque Atlas Neutro 26 Cm	UN	1,00	90.588	19	17.212	107.800	107.800
113	GUAYA 1/4 (6MM) X MTS ALMA DE ACERO (6X19) ALQUITRANADA	MTS	1,00	9.100	19	1.729	10.829	10.829
114	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UN	1,00	11.681	19	2.219	13.900	13.900
115	HOMBRESOLO 10" CURVO REF:84-369	UN	1,00	87.227	19	16.573	103.800	103.800
116	IMPERMEABILIZANTE VARETA	GAL	1,00	342.689	19	65.111	407.800	407.800
117	INTERRUPTOR 10A-110V + TOMA 15A-110V	UN	1,00	25.042	19	4.758	29.800	29.800
118	Interruptor Doble Blanco - (En Pvc Y Plástico, De Dos Placas, Blanco)	UN	1,00	35.126	19	6.674	41.800	41.800
119	Interruptor Doble Leviton In2pl-bla Línea Cien	UN	1,00	35.126	19	6.674	41.800	41.800
120	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	1,00	21.681	19	4.119	25.800	25.800
121	Interruptor Sencillo Leviton In0pl-bla Línea Cien	UN	1,00	21.681	19	4.119	25.800	25.800
122	INTERRUPTOR TRIPLE	UN	1,00	98.992	19	18.808	117.800	117.800
123	JUEGO DE BROCAS TUGSTENO TODOS LOS TAMAÑOS: 1.1/6" A 1/2" X 29 PZ	UN	1,00	855.200	19	162.488	1.017.688	1.017.688

124	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE 14 PIEZAS	UN	1,00	527.400	19	100.206	627.606	627.606
125	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS	UN	1,00	223.361	19	42.439	265.800	265.800
126	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS DIELECTRICOS	UN	1,00	223.361	19	42.439	265.800	265.800
127	KIT Canastilla + Sifón en P + 2 Griflex Cross	UN	1,00	106.639	19	20.261	126.900	126.900
128	Kit Grifería tanque dual	UN	1,00	213.277	19	40.523	253.800	253.800
129	LAVAMANOS DE SOBREPONER CORONA MARCELLA BLANCO	UN	1,00	379.160	19	72.040	451.200	451.200
130	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 * 40 CM	UN	1,00	189.800	19	36.062	225.862	225.862
131	Lija De Agua - Grano #100	UN	1,00	4.400	19	836	5.236	5.236
132	Lija De Agua - Grano #120	UN	1,00	4.400	19	836	5.236	5.236
133	Lija De Agua - Grano #150	UN	1,00	4.400	19	836	5.236	5.236
134	Lija De Agua - Grano #80	UN	1,00	4.400	19	836	5.236	5.236
135	Lija De Agua No 180 (23Cm X 28Cm)	UN	1,00	4.400	19	836	5.236	5.236
136	LIMPIADOR SOLDAMAX DE 1/128 GR	UN	1,00	6.650	19	1.264	7.914	7.914
137	LLANA ACERO FLEXIBLE MANGO MADERA 5X11"	UN	1,00	75.462	19	14.338	89.800	89.800
138	Llana Inoxidable 125 mm Mango Madera	UN	1,00	73.782	19	14.019	87.801	87.801
139	LLAVE DE TUBOS DE 18"	UN	1,00	246.891	19	46.909	293.800	293.800
140	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 12 PULGADAS	UN	1,00	144.370	19	27.430	171.800	171.800
141	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 6 PULGADAS	UN	1,00	67.059	19	12.741	79.800	79.800
142	LLAVES LAVAPLATOS CUELLO GANSO SENCILLA MESA REF:545030001	UN	1,00	144.370	19	27.430	171.800	171.800
143	LLAVES PARA TUBOS DE 24"	UN	1,00	554.454	19	105.346	659.800	659.800
144	MACHETE 18"	UN	1,00	41.849	5	2.092	43.941	43.941
145	Maletines señalización	UN	1,00	989.748	19	188.052	1.177.800	1.177.800
146	Malla Eslabonada Calibre 10.5 x 2,00 mts alto x 10 mts	M	1,00	806.218	19	153.181	959.399	959.399
147	Manija Ventana Aluminio Para Soldar	UN	1,00	84.000	19	15.960	99.960	99.960
148	MANTO ASFALTICO CON FOIL EN ALUMINIO * 10 METROS	UN	1,00	428.403	19	81.397	509.800	509.800
149	MARCO METALICO PARA PANEL SOBREPONER 60X60	UN	1,00	71.800	19	13.642	85.442	85.442
150	MARCO Y SEGUETA 12"	UN	1,00	119.160	19	22.640	141.800	141.800
151	MARTILLO DE CAUCHO #5	UN	1,00	59.800	19	11.362	71.162	71.162
152	Material Plástico Para Tuberías, Acople Lavamanos Pcp En Dimensiones De 40 Cm A 60 Cm	UN	1,00	9.916	19	1.884	11.800	11.800
153	mezclador lavaplatos brisa cuello plástico ref.325653331	UN	1,00	175.800	19	33.402	209.202	209.202
154	ORINAL BLANCO	UN	1,00	641.849	19	121.951	763.800	763.800
155	ORINAL CORONA GOTTA COLOR BLANCO	UN	1,00	1.519.664	19	288.736	1.808.400	1.808.400
156	Orinal para niños con accesorios completo	UN	1,00	515.798	19	98.002	613.800	613.800
157	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UN	1,00	139.328	5	6.966	146.294	146.294
158	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UN	1,00	129.244	5	6.462	135.706	135.706
159	PALIN CON CABO	UN	1,00	80.504	5	4.025	84.529	84.529
160	Palustre Mango De Madera De 5"	UN	1,00	35.126	19	6.674	41.800	41.800
161	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES	UN	1,00	28.403	19	5.397	33.800	33.800
162	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES DE INCRUSTAR	UN	1,00	28.403	19	5.397	33.800	33.800

163	PANEL LED SOBREPONER CUADRADO 48W 60 CM X 60 CM	UN	1,00	226.723	19	43.077	269.800	269.800
164	PANEL LED SOBREPONER REDONDO 20 CMS 18W LUZ BLANCA	UN	1,00	56.975	19	10.825	67.800	67.800
165	Pegante Para Enchape Y Baldosas Cerámicas X 25 Kilos	UN	1,00	72.101	19	13.699	85.800	85.800
166	Pica Para Construccion	UN	1,00	139.328	19	26.472	165.800	165.800
167	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Blanco Brillante X Galon	GAL	1,00	237.800	19	45.182	282.982	282.982
168	Pintura Base Aceite ( Metal) Esmalte Para Exteriores Colores Varios -	GAL	1,00	189.748	19	36.052	225.800	225.800
169	Pintura De Vinilo: Su Presentacion Es De 5 Galones	Cuñete	1,00	628.403	19	119.397	747.800	747.800
170	Pintura En Vinilo Tipo Koraza Doble Vida, - Galon	Cuñete	1,00	247.800	19	47.082	294.882	294.882
171	Pintura Epóxica azul mar	GAL	1,00	497.000	19	94.430	591.430	591.430
172	Pintura Triple Duty Anoloc Verde Bronce. Presentacion Por 5 Galones = 18.927 Litros De Contenido	UN	1,00	1.079.000	19	205.010	1.284.010	1.284.010
173	Pintura Vinilo Tipo 1, Color Blanco, Cuñete X 5 Galones	Cuñete	1,00	628.403	19	119.397	747.800	747.800
174	Piso Andino Blanco Cara Única 33.8x33.8	M	1,00	66.000	19	12.540	78.540	78.540
175	PISO TABLON DE 33*33 CM GRIS CON BLANCO Y NEGRO	M	1,00	86.800	19	16.492	103.292	103.292
176	PISTOLA PARA CALAFATEO	UN	1,00	117.479	19	22.321	139.800	139.800
177	Placa de yeso estandar (drywall)	UN	1,00	123.361	19	23.439	146.800	146.800
178	POLIETILENO NEGRO	Rollo	1,00	1.863.025	19	353.975	2.217.000	2.217.000
179	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO DE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	M	1,00	672.101	19	127.699	799.800	799.800
180	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO ROLLODE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	Rollo	1,00	672.101	19	127.699	799.800	799.800
181	POLISOMBRA NEGRA 4*100MTS	M	1,00	2.418.319	19	459.481	2.877.800	2.877.800
182	POLISOMBRA NEGRA Rollo de 4*100MTS	Rollo	1,00	2.418.319	19	459.481	2.877.800	2.877.800
183	POSTE EN CONCRETO DE 3 MTS CON CODO	UN	1,00	96.000	19	18.240	114.240	114.240
184	Punta doble # 1 2 pulgadas (destornillador)	UN	1,00	8.908	19	1.693	10.601	10.601
185	Puntilla Redonda Con Cabeza Plana Grafilada, 2 ", 500 G	Lb	1,00	18.319	19	3.481	21.800	21.800
186	PUNTILLON DE 6" - 8"	Lb	1,00	20.928	19	3.976	24.904	24.904
187	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberías ( Extendido Y Compactado Con Pizón )	M3	1,00	120.000	19	22.800	142.800	142.800
188	Reflector Led 100W Luz Blanca 10500Lm Ip65	UN	1,00	98.992	19	18.808	117.800	117.800
189	REFLECTOR LED DE 100 W	UN	1,00	98.992	19	18.808	117.800	117.800
190	REFLECTOR LED DE 200W	UN	1,00	335.966	19	63.834	399.800	399.800
191	REFLECTOR LED DE 400W	UN	1,00	2.268.739	19	431.060	2.699.799	2.699.799
192	REGISTRO BOLA CONTROL AGUA DE 1/2"	UN	1,00	59.500	19	11.305	70.805	70.805
193	REGISTRO DE BOLA DE 1"	UN	1,00	170.408	19	32.378	202.786	202.786
194	Registro De Bola Pvc 2"	UN	1,00	940.100	19	178.619	1.118.719	1.118.719
195	Registro De Bola Pvc 3"	UN	1,00	2.167.466	19	411.819	2.579.285	2.579.285
196	REGISTRO PVC 1/2"	UN	1,00	45.648	19	8.673	54.321	54.321
197	REGISTRO UNIVERSAL DE 3/4"	UN	1,00	14.186	19	2.695	16.881	16.881
198	Rejilla h 4 x 3 aluminio	UN	1,00	45.210	19	8.590	53.800	53.800
199	REJILLA PLASTICA SANITARIA CON SOSCO Y TAPA DE 2" PVC	UN	1,00	12.773	19	2.427	15.200	15.200
200	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9", X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	UN	1,00	28.403	19	5.397	33.800	33.800
201	RODILLO DE FELPA DE 5"	UN	1,00	20.000	19	3.800	23.800	23.800

202	RODILLO DE FELTA DE 2"	UN	1,00	11.597	19	2.203	13.800	13.800
203	Rodillo Profesional Felpa Acrílica De 3", Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	UN	1,00	13.277	19	2.523	15.800	15.800
204	ROUNDUP (MATAMALEZA)	GAL	1,00	280.000	19	53.200	333.200	333.200
205	SANITARIO BLANCO CON TANQUE CORONA	UN	1,00	403.193	19	76.607	479.800	479.800
206	SANITARIO INFANTIL BLANCO	UN	1,00	988.067	19	187.733	1.175.800	1.175.800
207	SEMICODO PRESIÓN PVC DE 1/2"	UN	1,00	2.393	19	455	2.848	2.848
208	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 MI	UN	1,00	77.143	19	14.657	91.800	91.800
209	SOGA MANILA POLIPROPILENO	UN	1,00	95.630	19	18.170	113.800	113.800
210	SOLDADURA ELECTRICA 6013 3/32" KILO	KG	1,00	41.849	19	7.951	49.800	49.800
211	Soldadura Eléctrica 6013 de 1/8Pulg X KILO	KG	1,00	40.168	19	7.632	47.800	47.800
212	soldadura pvc soldamax 1/128 galón	UN	1,00	11.861	19	2.254	14.115	14.115
213	Sonda destapa caños para uso con taladro	UN	1,00	167.899	19	31.901	199.800	199.800

214	TABLA BURRA ORDINARIA DE 0,30*4 m	UN	1,00	74.400	19	14.136	88.536	88.536
215	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 1/2"	UN	1,00	751	19	143	894	894
216	Tapon Roscado Pvc De 1/2 - En Presentación Por Unidades.	UN	1,00	1.029	19	196	1.225	1.225
217	TEE DE 1" PVC	UN	1,00	6.309	19	1.199	7.508	7.508
218	Teja De Cemento; Teja #10 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	100.824	19	19.157	119.981	119.981
219	Teja De Cemento; Teja #6 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	59.832	19	11.368	71.200	71.200
220	Teja De Cemento; Teja #8 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	79.832	19	15.168	95.000	95.000
221	Teja Plastica C7 Numero 10	UN	1,00	92.269	19	17.531	109.800	109.800
222	Teja Plastica C7 Numero 6	UN	1,00	55.445	19	10.535	65.980	65.980
223	Teja Termoacustica Galvanizada Trapezoidal 0,82 X 6 Mts Color Verde	UN	1,00	463.849	19	88.131	551.980	551.980
224	Toma Con Tapa Blanca Leviton 5320-wcp	UN	1,00	20.000	19	3.800	23.800	23.800
225	TORNILLO AUTOPERFORANTE No. 12 DE LARGO 3"	UN	1,00	2.017	19	383	2.400	2.400
226	Tornillo Autoperforante.Diam. 2 1/2".	UN	1,00	1.681	19	319	2.000	2.000
227	Tornillo Punta De Broca De 1/2"	UN	1,00	18.319	19	3.481	21.800	21.800
228	TORNILLOS FIJACIÓN SANITARIO	UN	1,00	16.723	19	3.177	19.900	19.900
229	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1" Espesor De Pared Rde 13.5 X 6 Metros	UN	1,00	94.287	19	17.915	112.202	112.202
230	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1/2" Espesor De Pared Rde 13,5	UN	1,00	34.045	19	6.469	40.514	40.514
231	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 2" Espesor De Pared Rde 21 X 6 Metros	UN	1,00	234.854	19	44.622	279.476	279.476
232	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 3/4" Espesor De Pared Rde 11 X 6 Metros	UN	1,00	69.881	19	13.277	83.158	83.158
233	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 2" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	167.734	19	31.869	199.603	199.603
234	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	320.318	19	60.860	381.178	381.178
235	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 2" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	99.887	19	18.979	118.866	118.866
236	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 3" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	133.316	19	25.330	158.646	158.646
237	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	229.881	19	43.677	273.558	273.558
238	Tuberia Rectangular 50 x 25 x 1.1mm C18 x 6m	UN	1,00	61.933	19	11.767	73.700	73.700
239	Tuberia rectangular 76 x 38 x 1.1mm x 6m	UN	1,00	93.950	19	17.851	111.801	111.801
240	Tuberia Rectangular Cerrada 80X40Mm E=2,0Mm. Tipo Colmena O Equivalente.	UN	1,00	243.529	19	46.271	289.800	289.800
241	Tuberia Redonda Negra 2" Metalica X 6M Espesor 0.098"	UN	1,00	241.849	19	45.951	287.800	287.800
242	Tubo cuadrado 100 x 100 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UN	1,00	329.244	19	62.556	391.800	391.800

243	Tubo cuadrado 50 x 50 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UN	1,00	194.790	19	37.010	231.800	231.800
244	TUBO PVC AGUA POTABLE DE 3/4" X 6 M	UN	1,00	47.713	19	9.065	56.778	56.778
245	Unión 3/4 Presión	UN	1,00	1.328	19	252	1.580	1.580
246	Unión Presion Pvc 3/4" Norma Ntc 1339 Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UN	1,00	1.328	19	252	1.580	1.580
247	UNION SANITARIA DE 4"	UN	1,00	15.897	19	3.020	18.917	18.917
248	Unión Universal 1/2 Presión	UN	1,00	9.456	19	1.797	11.253	11.253
249	Unión Universal L Pvc 1 1/2" Agua Potable	UN	1,00	73.342	19	13.935	87.277	87.277
250	Unión Universal Pvc 2 " Agua Potable	UN	1,00	91.664	19	17.416	109.080	109.080
251	Unión Universal Pvc De 1/2"	UN	1,00	9.456	19	1.797	11.253	11.253
252	Unión Universal Pvc Presión 1"	UN	1,00	22.122	19	4.203	26.325	26.325
253	Unión Universal Pvc Presión 3/4"	UN	1,00	14.186	19	2.695	16.881	16.881
254	VALVULA DE LLENADO UNIVERSAL PLUS	UN	1,00	66.134	19	12.565	78.699	78.699
255	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1"	UN	1,00	269.892	19	51.279	321.171	321.171
256	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1/2"	UN	1,00	111.384	19	21.163	132.547	132.547
257	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 3/4"	UN	1,00	118.762	19	22.565	141.327	141.327
258	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 1/2 De 6 Metros De Larga	UN	1,00	37.815	19	7.185	45.000	45.000
259	VIGUETA 1-1/2 X 3/4-PULG X 0.38MM X 2.44M	UN	1,00	7.983	19	1.517	9.500	9.500
				<b>62.954.479</b>	<b>4.865</b>	<b>11.906.622</b>	<b>74.861.101</b>	<b>74.861.101</b>

## ANEXO 1

OBJETO: "Adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales y red vial

NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO\_#1111453

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario sin IVA	Porcentaje IVA	Valor IVA	Valor Unitario con IVA	Valor Total
1	ABRAZADERA METALICA 1/2"	UN	1,00	800	19%	152	952	952
2	ABRAZADERA METALICA 2"	UN	1,00	3.333	19%	633	3.967	3.967
3	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diámetro 1/2"	UN	1,00	600	19%	114	714	714
4	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Tee Pvc Pulgadas 1/2"	UN	1,00	867	19%	165	1.031	1.031
5	ACOPLE DE SANITARIO 1/2"	UN	1,00	5.600	19%	1.064	6.664	6.664
6	ACOPLE LAVAMANOS PLASTICO L: 60CM	UN	1,00	5.867	19%	1.115	6.981	6.981
7	ACOPLE PLÁSTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8	UN	1,00	5.200	19%	988	6.188	6.188
8	Adaptador De Tubo Plastico Pvc 1.1/4" Macho	UN	1,00	5.067	19%	963	6.029	6.029
9	ADOQUIN EN CONCRETO TIPO CRUZ DE 20X20X8 CM	UN	1,00	1.600	19%	304	1.904	1.904
10	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 14 Por 25 Kilos	KG	1,00	167.333	19%	31.793	199.127	199.127
11	ALAMBRE DE PUAS ROLLO X 400MT DE 12 1/2"	Rollo	1,00	460.000	19%	87.400	547.400	547.400
12	Alambre desnudo N12 (Rollo x 100 mt)	UN	1,00	167.333	19%	31.793	199.127	199.127
13	Alambre N12 amarillo (rollo x 100 mts)	UN	1,00	167.333	19%	31.793	199.127	199.127
14	Alambre N12 azul (rollo x 100 mts)	UN	1,00	167.333	19%	31.793	199.127	199.127
15	Alambre N12 blanco (rollo x 100 mts)	UN	1,00	167.333	19%	31.793	199.127	199.127
16	Alambre N12 rojo (rollo x 100 mts)	UN	1,00	167.333	19%	31.793	199.127	199.127
17	Alambre negro calibre 18	UN	1,00	8.267	19%	1.571	9.837	9.837
18	ALICATE ELECTRICISTA 8" PROFESIONAL	UN	1,00	55.333	19%	10.513	65.847	65.847
19	AMARRE PARA TEJA	UN	1,00	2.933	19%	557	3.491	3.491
20	AMARRE PLASTICO 15 CM	UN	1,00	7.733	19%	1.469	9.203	9.203
21	Amarre plastico 30 cm	UN	1,00	10.933	19%	2.077	13.011	13.011
22	Angeo Mosquitero Malla Fibra De Vidrio	Rollo	1,00	48.800	19%	9.272	58.072	58.072
23	Anticorrosivo Gris X Galon	GAL	1,00	62.133	19%	11.805	73.939	73.939
24	Arena De Peña o arena amarilla	M3	1,00	127.333	19%	24.193	151.527	151.527
25	BARRAS 18 LB	UN	1,00	140.667	19%	26.727	167.393	167.393
26	BISTURÍ INDUSTRIAL METÁLICO	UN	1,00	25.067	19%	4.763	29.829	29.829
27	BROCA DE TUGSTENO DE 5 1/16 X 4"	UN	1,00	18.933	19%	3.597	22.531	22.531
28	BROCA MAMPOSTERÍA 5/16 X 4 PULGADAS	UN	1,00	17.467	19%	3.319	20.785	20.785
29	BROCA PARA LAMINA DE 3 1/16	UN	1,00	6.000	19%	1.140	7.140	7.140
30	Brocha 2"	UN	1,00	6.933	19%	1.317	8.251	8.251
31	Brocha 3"	UN	1,00	11.600	19%	2.204	13.804	13.804
32	Brocha 4"	UN	1,00	15.333	19%	2.913	18.247	18.247
33	BUJE DE CAUCHO DE 2" PARA LAVAMANOS	UN	1,00	6.400	19%	1.216	7.616	7.616
34	BUJE PVC 2" X 1 1/2"	UN	1,00	6.400	19%	1.216	7.616	7.616
35	BUJE PVC DE 2" 1/2 A 1" 1/2	UN	1,00	8.667	19%	1.647	10.313	10.313
36	BUJE PVC DE 2" A 1" 1/2 sanitario	UN	1,00	4.800	19%	912	5.712	5.712
37	Buje Soldado 1x1/2 Presión	UN	1,00	2.800	19%	532	3.332	3.332
38	Buje Soldado 1x3/4 Presión	UN	1,00	2.533	19%	481	3.015	3.015
39	Buje Soldado 2x1 Presión	UN	1,00	8.133	19%	1.545	9.679	9.679
40	Buje Soldado 3/4x1/2	UN	1,00	1.600	19%	304	1.904	1.904
41	BUJE SOLDADO PVC PRESIÓN DE 1 1/2 X 1	UN	1,00	2.400	19%	456	2.856	2.856
42	CABLE BLANCO 2X12 100M (ROLLO X 100 MTS)	M	1,00	433.333	19%	82.333	515.667	515.667
43	CABLE CONCENTRICO 3*8+10 MM	M	1,00	26.000	19%	4.940	30.940	30.940
44	CABLE ENCAUCHETADO 3*12 MM	M	1,00	10.000	19%	1.900	11.900	11.900

45	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts amarillo	UN	1,00	328.000	19%	62.320	390.320	390.320
46	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts azul	UN	1,00	328.000	19%	62.320	390.320	390.320
47	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts blanco	UN	1,00	328.000	19%	62.320	390.320	390.320
48	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts rojo	UN	1,00	328.000	19%	62.320	390.320	390.320
49	Caja 5800 2x4 Cal 20 Galvanizada	UN	1,00	2.333	19%	443	2.777	2.777
50	Candado Italiano 70 Mm	UN	1,00	65.067	19%	12.363	77.429	77.429
51	Candado Tipo Italiano De 60 Mm.	UN	1,00	61.600	19%	11.704	73.304	73.304
52	Caneca vial	UN	1,00	260.000	19%	49.400	309.400	309.400
53	Carretilla metálica para construcción	UN	1,00	236.000	19%	44.840	280.840	280.840
54	Cemento Gris 50KI - (De Uso General Para Construcción)	UN	1,00	30.000	19%	5.700	35.700	35.700
55	Cerradura 987 Izquierda Derecha (Para Uso En Puertas, Con Doble Pasador, Tres Golpes)	UN	1,00	167.333	19%	31.793	199.127	199.127
56	CERRADURA DE SEGURIDAD YALE 170 1/4	UN	1,00	127.333	19%	24.193	151.527	151.527
57	Cerradura Doble Seguridad Pomo Cromada Mate .	UN	1,00	-	19%	-	-	-
58	Chazo 3/8" con tornillo	UN	1,00	600	19%	114	714	714
59	CHAZO EXPANSIVO 2"	UN	1,00	-	19%	-	-	-
60	CHAZO METALICO DE 1/4"	UN	1,00	1.667	19%	317	1.983	1.983
61	CHAZO METALICO DE EXPANSIÓN DE 1/2" POR 3 1/2"	UN	1,00	3.200	19%	608	3.808	3.808
62	CHAZO PLASTICO DE 1/16"	UN	1,00	600	19%	114	714	714
63	CHEQUE ROSCADO DE 1" DE COBRE DE CORTINA	UN	1,00	81.533	19%	15.491	97.025	97.025
64	CHEQUE ROSCADO DE 1" EN COBRE PARA 200LB	UN	1,00	81.533	19%	15.491	97.025	97.025
65	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" EN COBRE PARA 200 LIBRAS	UN	1,00	64.667	19%	12.287	76.953	76.953
66	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" DE COBRE DE CORTINA	UN	1,00	35.467	19%	6.739	42.205	42.205
67	Cinzel con protección 3/4 x 12 pulgadas	UN	1,00	28.667	19%	5.447	34.113	34.113
68	Cinzel de punta sds plus 250 mm	UN	1,00	34.000	19%	6.460	40.460	40.460
69	Cinzel Plano Grueso Sds Plus 1-1/2' X 10'	UN	1,00	16.267	19%	3.091	19.357	19.357
70	Cinta Aislante Negra 19 Mm X 18 Mts Cumple Norma Técnica Retie Temperatura Maxima 105°C- Hasta 600V	UN	1,00	11.733	19%	2.229	13.963	13.963
71	Cinta Antideslizante 2" 5 Mt Fotoluminiscente	UN	1,00	31.333	19%	5.953	37.287	37.287
72	Cinta De Papel Para Yeso Carton 50 Mm X 150 Mtrs	Rollo	1,00	9.467	19%	1.799	11.265	11.265
73	Cinta De Señalización Peligro No Pase X 100M	Rollo	1,00	14.800	19%	2.812	17.612	17.612
74	Cinta Enmascarar 3/4" X 40 Mts	UN	1,00	6.400	19%	1.216	7.616	7.616
75	Cinta Enmascarar 36 Mm X 40 Metros	UN	1,00	18.000	19%	3.420	21.420	21.420
76	Cinta Peligro * 500 Mts	Rollo	1,00	29.733	19%	5.649	35.383	35.383
77	Cinta Retroreflectiva Para Vehículo	Rollo	1,00	63.467	19%	12.059	75.525	75.525
78	Cinta Tapagoteras Impemeabilizante Texsa Tape 20cm X 5mt X ROLLO	Rollo	1,00	38.000	19%	7.220	45.220	45.220
79	Cinta Teflon 10 M 1/2"	UN	1,00	2.933	19%	557	3.491	3.491
80	Codo 90° Presion Pvc - 2"	UN	1,00	14.800	19%	2.812	17.612	17.612
81	Codo 90° Presion Pvc - 4"	UN	1,00	80.133	19%	15.225	95.359	95.359
82	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1,00	2.800	19%	532	3.332	3.332
83	CONOS VIALES DE 90 CM	UN	1,00	100.667	19%	19.127	119.793	119.793
84	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones	UN	1,00	546.667	19%	103.867	650.533	650.533
85	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Blanco 5 Galones	UN	1,00	546.667	19%	103.867	650.533	650.533

86	Desague De Lavamanos Plastico Con Sifon con rebose 931363331	UN	1,00	64.733	19%	12.299	77.033	77.033
87	DESAGUE SENCILLO + SIFON GRIS REF:931363331	UN	1,00	28.267	19%	5.371	33.637	33.637
88	DESAGUE SIFON LVM ORINAL GRIS REF:933000001	UN	1,00	24.667	19%	4.687	29.353	29.353
89	Disco Corte Pulidora De 7".Material: Acero. 100% Granos Firmes Para Mayor Rendimiento De 7"	UN	1,00	9.600	19%	1.824	11.424	11.424
90	Disco de policarburo de 4 1/2"	UN	1,00	9.600	19%	1.824	11.424	11.424
91	DISCO DE TUGSTENO PARA PULIDORA PUNTA DIAMANTE DE 4 1/2"	UN	1,00	29.600	19%	5.624	35.224	35.224
92	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE ASFALTO 18"	UN	1,00	1.176.667	19%	223.567	1.400.233	1.400.233
93	Disco para pulir, flap, grano 120, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	UN	1,00	29.467	19%	5.599	35.065	35.065
94	Disco para pulir, flap, grano 80, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	UN	1,00	10.933	19%	2.077	13.011	13.011
95	Discos de corte 4 1/2" * 1/32"	UN	1,00	-	19%	-	-	-
96	Discos de pulir 4 1/2" * 1/4"	UN	1,00	11.400	19%	2.166	13.566	13.566
97	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	GAL	1,00	34.000	19%	6.460	40.460	40.460
98	DUCHA ELECTRICA	UN	1,00	87.400	19%	16.606	104.006	104.006
99	Empaque de lona 92*60 Blanco	UN	1,00	3.200	19%	608	3.808	3.808
100	ENCHAPE PARED DE 30.5 X 20.5 BLANCO (CAJA 2.25 M2)	UN	1,00	28.800	19%	5.472	34.272	34.272
101	Escuadra Carpintería Aluminio 30 Cm	UN	1,00	35.467	19%	6.739	42.205	42.205
102	ESTOPA	KG	1,00	22.000	19%	4.180	26.180	26.180
103	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 1 Galón)	UN	1,00	30.000	19%	5.700	35.700	35.700
104	FLUXOMETRO CORONA FLUJO AJUSTABLE REF: 706330001	UN	1,00	605.333	19%	115.013	720.347	720.347
105	FLUXOMETRO FLUJO AJUSTABLE REF.706330001	UN	1,00	605.333	19%	115.013	720.347	720.347
106	Fluxometro Palanca Sanitario 4.8 Lpf	UN	1,00	1.000.000	19%	190.000	1.190.000	1.190.000
107	GRATA	UN	1,00	24.667	19%	4.687	29.353	29.353
108	Gravilla De 1/2" Triturado	M3	1,00	146.600	19%	27.854	174.454	174.454
109	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	M3	1,00	146.600	19%	27.854	174.454	174.454
110	Grifería Orinal Tradicional Cromo	UN	1,00	147.333	19%	27.993	175.327	175.327
111	Grifería para lavamanos sencilla	UN	1,00	24.667	19%	4.687	29.353	29.353
112	Grifería Tanque Atlas Neutro 26 Cm	UN	1,00	56.667	19%	10.767	67.433	67.433
113	GUAYA 1/4 (6MM) X MTS ALMA DE ACERO (6X19) ALQUITRANADA	MTS	1,00	-	19%	-	-	-
114	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UN	1,00	7.333	19%	1.393	8.727	8.727
115	HOMBRESOLO 10" CURVO REF:84-369	UN	1,00	33.067	19%	6.283	39.349	39.349
116	IMPERMEABILIZANTE VARETA	GAL	1,00	64.667	19%	12.287	76.953	76.953
117	INTERRUPTOR 10A-110V + TOMA 15A-110V	UN	1,00	12.667	19%	2.407	15.073	15.073
118	Interruptor Doble Blanco - (En Pvc Y Plástico, De Dos Placas, Blanco)	UN	1,00	11.733	19%	2.229	13.963	13.963
119	Interruptor Doble Leviton In2pl-bla Línea Cien	UN	1,00	25.067	19%	4.763	29.829	29.829
120	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	1,00	6.933	19%	1.317	8.251	8.251
121	Interruptor Sencillo Leviton In0pl-bla Línea Cien	UN	1,00	12.133	19%	2.305	14.439	14.439
122	INTERRUPTOR TRIPLE	UN	1,00	15.333	19%	2.913	18.247	18.247
123	JUEGO DE BROCAS TUGSTENO TODOS LOS TAMAÑOS: 1.1/6" A 1/2" X 29 PZ	UN	1,00	110.000	19%	20.900	130.900	130.900

124	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE 14 PIEZAS	UN	1,00	147.333	19%	27.993	175.327	175.327
125	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS	UN	1,00	88.800	19%	16.872	105.672	105.672
126	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS DIELECTRICOS	UN	1,00	91.333	19%	17.353	108.687	108.687
127	KIT Canastilla + Sifón en P + 2 Grifflex Cross	UN	1,00	52.667	19%	10.007	62.673	62.673
128	Kit Grifería tanque dual	UN	1,00	76.667	19%	14.567	91.233	91.233
129	LAVAMANOS DE SOBREPONER CORONA MARCELLA BLANCO	UN	1,00	171.333	19%	32.553	203.887	203.887
130	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 * 40 CM	UN	1,00	83.333	19%	15.833	99.167	99.167
131	Lija De Agua - Grano #100	UN	1,00	2.133	19%	405	2.539	2.539
132	Lija De Agua - Grano #120	UN	1,00	2.133	19%	405	2.539	2.539
133	Lija De Agua - Grano #150	UN	1,00	2.133	19%	405	2.539	2.539
134	Lija De Agua - Grano #80	UN	1,00	2.333	19%	443	2.777	2.777
135	Lija De Agua No 180 (23Cm X 28Cm)	UN	1,00	11.800	19%	2.242	14.042	14.042
136	LIMPIADOR SOLDAMAX DE 1/128 GR	UN	1,00	6.333	19%	1.203	7.537	7.537
137	LLANA ACERO FLEXIBLE MANGO MADERA 5X11"	UN	1,00	31.333	19%	5.953	37.287	37.287
138	Llana Inoxidable 125 mm Mango Madera	UN	1,00	42.000	19%	7.980	49.980	49.980
139	LLAVE DE TUBOS DE 18"	UN	1,00	78.000	19%	14.820	92.820	92.820
140	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 12 PULGADAS	UN	1,00	63.333	19%	12.033	75.367	75.367
141	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 6 PULGADAS	UN	1,00	30.000	19%	5.700	35.700	35.700
142	LLAVES LAVAPLATOS CUELLO GANSO SENCILLA MESA REF:545030001	UN	1,00	38.000	19%	7.220	45.220	45.220
143	LLAVES PARA TUBOS DE 24"	UN	1,00	150.133	19%	28.525	178.659	178.659
144	MACHETE 18"	UN	1,00	23.333	19%	4.433	27.767	27.767
145	Maletines señalización	UN	1,00	315.333	19%	59.913	375.247	375.247
146	Malla Eslabonada Calibre 10.5 x 2,00 mts alto x 10 mts	M	1,00	462.133	19%	87.805	549.939	549.939
147	Manija Ventana Aluminio Para Soldar	UN	1,00	14.000	19%	2.660	16.660	16.660
148	MANTO ASFALTICO CON FOIL EN ALUMINIO * 10 METROS	UN	1,00	224.000	19%	42.560	266.560	266.560
149	MARCO METALICO PARA PANEL SOBREPONER 60X60	UN	1,00	28.267	19%	5.371	33.637	33.637
150	MARCO Y SEGUETA 12"	UN	1,00	64.667	19%	12.287	76.953	76.953
151	MARTILLO DE CAUCHO #5	UN	1,00	19.733	19%	3.749	23.483	23.483
152	Material Plástico Para Tuberías, Acople Lavamanos Pcp En Dimensiones De 40 Cm A 60 Cm	UN	1,00	7.800	19%	1.482	9.282	9.282
153	mezclador lavaplatos brisa cuello plástico ref.325653331	UN	1,00	60.667	19%	11.527	72.193	72.193
154	ORINAL BLANCO	UN	1,00	236.000	19%	44.840	280.840	280.840
155	ORINAL CORONA GOTTA COLOR BLANCO	UN	1,00	794.400	19%	150.936	945.336	945.336
156	Orinal para niños con accesorios completo	UN	1,00	525.333	19%	99.813	625.147	625.147
157	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UN	1,00	74.267	19%	14.111	88.377	88.377
158	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UN	1,00	68.133	19%	12.945	81.079	81.079
159	PALIN CON CABO	UN	1,00	45.600	19%	8.664	54.264	54.264
160	Palustre Mango De Madera De 5"	UN	1,00	23.333	19%	4.433	27.767	27.767
161	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES	UN	1,00	16.133	19%	3.065	19.199	19.199
162	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES DE INCRUSTAR	UN	1,00	17.133	19%	3.255	20.389	20.389

163	PANEL LED SOBREPONER CUADRADO 48W 60 CM X 60 CM	UN	1,00	96.667	19%	18.367	115.033	115.033
164	PANEL LED SOBREPONER REDONDO 20 CMS 18W LUZ BLANCA	UN	1,00	16.133	19%	3.065	19.199	19.199
165	Pegante Para Enchape Y Baldosas Cerámicas X 25 Kilos	UN	1,00	43.333	19%	8.233	51.567	51.567
166	Pica Para Construccion	UN	1,00	51.333	19%	9.753	61.087	61.087
167	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Blanco Brillante X Galon	GAL	1,00	70.000	19%	13.300	83.300	83.300
168	Pintura Base Aceite ( Metal) Esmalte Para Exteriores Colores Varios -	GAL	1,00	100.667	19%	19.127	119.793	119.793
169	Pintura De Vinilo: Su Presentacion Es De 5 Galones	Cuñete	1,00	236.000	19%	44.840	280.840	280.840
170	Pintura En Vinilo Tipo Koraza Doble Vida, - Galon	Cuñete	1,00	530.667	19%	100.827	631.493	631.493
171	Pintura Epóxica azul mar	GAL	1,00	170.400	19%	32.376	202.776	202.776
172	Pintura Triple Duty Anoloc Verde Bronce. Presentacion Por 5 Galones = 18.927 Litros De Contenido	UN	1,00	-	19%	-	-	-
173	Pintura Vinilo Tipo 1, Color Blanco, Cuñete X 5 Galones	Cuñete	1,00	246.667	19%	46.867	293.533	293.533
174	Piso Andino Blanco Cara Única 33.8x33.8	M	1,00	32.800	19%	6.232	39.032	39.032
175	PISO TABLON DE 33*33 CM GRIS CON BLANCO Y NEGRO	M	1,00	-	19%	-	-	-
176	PISTOLA PARA CALAFATEO	UN	1,00	44.800	19%	8.512	53.312	53.312
177	Placa de yeso estandar (drywall)	UN	1,00	38.000	19%	7.220	45.220	45.220
178	POLIETILENO NEGRO	Rollo	1,00	-	19%	-	-	-
179	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO DE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	M	1,00	2.600	19%	494	3.094	3.094
180	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO ROLLODE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	Rollo	1,00	256.667	19%	48.767	305.433	305.433
181	POLISOMBRA NEGRA 4*100MTS	M	1,00	5.467	19%	1.039	6.505	6.505
182	POLISOMBRA NEGRA Rollo de 4*100MTS	Rollo	1,00	588.000	19%	111.720	699.720	699.720
183	POSTE EN CONCRETO DE 3 MTS CON CODO	UN	1,00	-	19%	-	-	-
184	Punta doble # 1 2 pulgadas (destornillador)	UN	1,00	5.467	19%	1.039	6.505	6.505
185	Puntilla Redonda Con Cabeza Plana Grafilada, 2", 500 G	Lb	1,00	5.067	19%	963	6.029	6.029
186	PUNTILLON DE 6" - 8"	Lb	1,00	-	19%	-	-	-
187	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias ( Extendido Y Compactado Con Pizón )	M3	1,00	105.067	19%	19.963	125.029	125.029
188	Reflector Led 100W Luz Blanca 10500Lm Ip65	UN	1,00	55.333	19%	10.513	65.847	65.847
189	REFLECTOR LED DE 100 W	UN	1,00	51.333	19%	9.753	61.087	61.087
190	REFLECTOR LED DE 200W	UN	1,00	96.667	19%	18.367	115.033	115.033
191	REFLECTOR LED DE 400W	UN	1,00	513.333	19%	97.533	610.867	610.867
192	REGISTRO BOLA CONTROL AGUA DE 1/2"	UN	1,00	15.733	19%	2.989	18.723	18.723
193	REGISTRO DE BOLA DE 1"	UN	1,00	-	19%	-	-	-
194	Registro De Bola Pvc 2"	UN	1,00	48.800	19%	9.272	58.072	58.072
195	Registro De Bola Pvc 3"	UN	1,00	-	19%	-	-	-
196	REGISTRO PVC 1/2"	UN	1,00	18.133	19%	3.445	21.579	21.579
197	REGISTRO UNIVERSAL DE 3/4"	UN	1,00	6.133	19%	1.165	7.299	7.299
198	Rejilla h 4 x 3 aluminio	UN	1,00	24.667	19%	4.687	29.353	29.353
199	REJILLA PLASTICA SANITARIA CON SOSCO Y TAPA DE 2" PVC	UN	1,00	-	19%	-	-	-
200	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9", X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	UN	1,00	16.267	19%	3.091	19.357	19.357
201	RODILLO DE FELPA DE 5"	UN	1,00	13.467	19%	2.559	16.025	16.025

202	RODILLO DE FELTA DE 2"	UN	1,00	7.333	19%	1.393	8.727	8.727
203	Rodillo Profesional Felpa Acrílica De 3" , Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	UN	1,00	9.600	19%	1.824	11.424	11.424
204	ROUNDUP (MATAMALEZA)	GAL	1,00	-	19%	-	-	-
205	SANITARIO BLANCO CON TANQUE CORONA	UN	1,00	246.667	19%	46.867	293.533	293.533
206	SANITARIO INFANTIL BLANCO	UN	1,00	433.333	19%	82.333	515.667	515.667
207	SEMICODO PRESIÓN PVC DE 1/2"	UN	1,00	2.200	19%	418	2.618	2.618
208	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 MI	UN	1,00	41.600	19%	7.904	49.504	49.504
209	SOGA MANILA POLIPROPILENO	UN	1,00	-	19%	-	-	-
210	SOLDADURA ELECTRICA 6013 3/32" KILO	KG	1,00	22.933	19%	4.357	27.291	27.291
211	Soldadura Eléctrica 6013 de 1/8Pulg X KILO	KG	1,00	20.267	19%	3.851	24.117	24.117
212	soldadura pvc soldamax 1/128 galón	UN	1,00	6.467	19%	1.229	7.695	7.695
213	Sonda destapa caños para uso con taladro	UN	1,00	91.333	19%	17.353	108.687	108.687

214	TABLA BURRA ORDINARIA DE 0,30*4 m	UN	1,00	-	19%	-	-	-
215	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas ½"	UN	1,00	600	19%	114	714	714
216	Tapon Roscado Pvc De 1/2 - En Presentación Por Unidades.	UN	1,00	867	19%	165	1.031	1.031
217	TEE DE 1" PVC	UN	1,00	3.467	19%	659	4.125	4.125
218	Teja De Cemento; Teja #10 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	47.333	19%	8.993	56.327	56.327
219	Teja De Cemento; Teja #6 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	34.000	19%	6.460	40.460	40.460
220	Teja De Cemento; Teja #8 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	uN	1,00	38.400	19%	7.296	45.696	45.696
221	Teja Plastica C7 Numero 10	UN	1,00	-	19%	-	-	-
222	Teja Plastica C7 Numero 6	UN	1,00	-	19%	-	-	-
223	Teja Termoacustica Galvanizada Trapezoidal 0,82 X 6 Mts Color Verde	UN	1,00	286.667	19%	54.467	341.133	341.133
224	Toma Con Tapa Blanca Leviton 5320-wcp	UN	1,00	11.333	19%	2.153	13.487	13.487
225	TORNILLO AUTOPERFORANTE No. 12 DE LARGO 3"	UN	1,00	-	19%	-	-	-
226	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 1/2".	UN	1,00	733	19%	139	873	873
227	Tornillo Punta De Broca De ¾"	UN	1,00	3.600	19%	684	4.284	4.284
228	TORNILLOS FIJACIÓN SANITARIO	UN	1,00	8.733	19%	1.659	10.393	10.393
229	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1" Espesor De Pared Rde 13.5 X 6 Metros	UN	1,00	38.000	19%	7.220	45.220	45.220
230	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1/2" Espesor De Pared Rde 13,5	UN	1,00	12.667	19%	2.407	15.073	15.073
231	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 2" Espesor De Pared Rde 21 X 6 Metros	UN	1,00	91.733	19%	17.429	109.163	109.163
232	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 3/4" Espesor De Pared Rde 11 X 6 Metros	UN	1,00	-	19%	-	-	-
233	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 2" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	47.333	19%	8.993	56.327	56.327
234	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	131.333	19%	24.953	156.287	156.287
235	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 2" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	47.333	19%	8.993	56.327	56.327
236	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 3" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	60.667	19%	11.527	72.193	72.193
237	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	100.667	19%	19.127	119.793	119.793
238	Tuberia Rectangular 50 x 25 x 1.1mm C18 x 6m	UN	1,00	35.467	19%	6.739	42.205	42.205
239	Tuberia rectangular 76 x 38 x 1.1mm x 6m	UN	1,00	50.000	19%	9.500	59.500	59.500
240	Tuberia Rectangular Cerrada 80X40Mm E=2,0Mm. Tipo Colmena O Equivalente.	UN	1,00	-	19%	-	-	-
241	Tuberia Redonda Negra 2" Metalica X 6M Espesor 0.098"	UN	1,00	127.333	19%	24.193	151.527	151.527
242	Tubo cuadrado 100 x 100 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UN	1,00	167.333	19%	31.793	199.127	199.127

243	Tubo cuadrado 50 x 50 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UN	1,00	104.667	19%	19.887	124.553	124.553
244	TUBO PVC AGUA POTABLE DE 3/4" X 6 M	UN	1,00	24.667	19%	4.687	29.353	29.353
245	Unión 3/4 Presión	UN	1,00	1.267	19%	241	1.507	1.507
246	Unión Presion Pvc 3/4" Norma Ntc 1339 Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UN	1,00	1.267	19%	241	1.507	1.507
247	UNION SANITARIA DE 4"	UN	1,00	5.133	19%	975	6.109	6.109
248	Unión Universal 1/2 Presión	UN	1,00	5.600	19%	1.054	6.664	6.664
249	Unión Universal L Pvc 1 1/2" Agua Potable	UN	1,00	32.667	19%	6.207	38.873	38.873
250	Unión Universal Pvc 2 " Agua Potable	UN	1,00	26.000	19%	4.940	30.940	30.940
251	Unión Universal Pvc De 1/2"	UN	1,00	4.800	19%	912	5.712	5.712
252	Unión Universal Pvc Presión 1"	UN	1,00	10.400	19%	1.976	12.376	12.376
253	Unión Universal Pvc Presión 3/4"	UN	1,00	6.933	19%	1.317	8.251	8.251
254	VALVULA DE LLENADO UNIVERSAL PLUS	UN	1,00	43.333	19%	8.233	51.567	51.567
255	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1"	UN	1,00	-	19%	-	-	-
256	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1/2"	UN	1,00	-	19%	-	-	-
257	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 3/4"	UN	1,00	-	19%	-	-	-
258	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 1/2 De 6 Metros De Larga	UN	1,00	23.333	19%	4.433	27.767	27.767
259	VIGUETA 1-1/2 X 3/4-PULG X 0.38MM X 2.44M	UN	1,00	5.600	19%	1.064	6.664	6.664
				<b>21.610.933</b>	<b>4921%</b>	<b>4.106.077</b>	<b>25.717.011</b>	<b>25.717.011</b>

## ANEXO 1

OBJETO: "Adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales y red vial

				SOLUCIONES INTEGRALES UNION_#1111506				
Item	Descripción	Undidad	Cantidad	Valor Unitario sin IVA	Porcentaje IVA	Valor IVA	Valor Unitario con IVA	Valor Total
1	ABRAZADERA METALICA 1/2"	UN	1,00	1.000	19%	190	1.190	1.190
2	ABRAZADERA METALICA 2"	UN	1,00	4.829	19%	917	5.746	5.746
3	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptador Macho Alta Presión En Pvc Diámetro 1/2"	UN	1,00	429	19%	81	510	510
4	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Tee Pvc Pulgadas 1/2"	UN	1,00	857	19%	163	1.020	1.020
5	ACOPLE DE SANITARIO 1/2"	UN	1,00	8.429	19%	1.601	10.030	10.030
6	ACOPLE LAVAMANOS PLASTICO L: 60CM	UN	1,00	7.429	19%	1.411	8.840	8.840
7	ACOPLE PLÁSTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8	UN	1,00	6.714	19%	1.276	7.990	7.990
8	Adaptador De Tubo Plastico Pvc 1.1/4" Macho	UN	1,00	6.286	19%	1.194	7.480	7.480
9	ADOQUIN EN CONCRETO TIPO CRUZ DE 20X20X8 CM	UN	1,00	6.256	0%	-	6.256	6.256
10	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 14 Por 25 Kilos	KG	1,00	97.143	19%	18.457	115.600	115.600
11	ALAMBRE DE PUAS ROLLO X 400MT DE 12 1/2"	Rollo	1,00	621.429	19%	118.071	739.500	739.500
12	Alambre desnudo N12 (Rollo x 100 mt)	UN	1,00	260.143	19%	49.427	309.570	309.570
13	Alambre N12 amarillo (rollo x 100 mts)	UN	1,00	308.143	19%	58.547	366.690	366.690
14	Alambre N12 azul (rollo x 100 mts)	UN	1,00	308.143	19%	58.547	366.690	366.690
15	Alambre N12 blanco (rollo x 100 mts)	UN	1,00	308.143	19%	58.547	366.690	366.690
16	Alambre N12 rojo (rollo x 100 mts)	UN	1,00	308.143	19%	58.547	366.690	366.690
17	Alambre negro calibre 18	UN	1,00	8.571	19%	1.629	10.200	10.200
18	ALICATE ELECTRICISTA 8" PROFESIONAL	UN	1,00	24.512	19%	4.657	29.169	29.169
19	AMARRE PARA TEJA	UN	1,00	15.143	19%	2.877	18.020	18.020
20	AMARRE PLASTICO 15 CM	UN	1,00	10.714	19%	2.036	12.750	12.750
21	Amarre plastico 30 cm	UN	1,00	34.286	19%	6.514	40.800	40.800
22	Angeo Mosquitero Malla Fibra De Vidrio	Rollo	1,00	71.286	19%	13.544	84.830	84.830
23	Anticorrosivo Gris X Galon	GAL	1,00	85.224	19%	16.193	101.416	101.416
24	Arena De Peña o arena amarilla	M3	1,00	224.065	19%	42.572	266.638	266.638
25	BARRAS 18 LB	UN	1,00	156.714	19%	29.776	186.490	186.490
26	BISTURÍ INDUSTRIAL METÁLICO	UN	1,00	19.429	19%	3.691	23.120	23.120
27	BROCA DE TUGSTENO DE 5 1/16 X 4"	UN	1,00	8.000	19%	1.520	9.520	9.520
28	BROCA MAMPOSTERÍA 5/16 X 4 PULGADAS	UN	1,00	8.000	19%	1.520	9.520	9.520
29	BROCA PARA LAMINA DE 3 1/16	UN	1,00	5.143	19%	977	6.120	6.120
30	Brocha 2"	UN	1,00	11.286	19%	2.144	13.430	13.430
31	Brocha 3"	UN	1,00	22.714	19%	4.316	27.030	27.030
32	Brocha 4"	UN	1,00	32.714	19%	6.216	38.930	38.930
33	BUJE DE CAUCHO DE 2" PARA LAVAMANOS	UN	1,00	14.934	19%	2.838	17.772	17.772
34	BUJE PVC 2" X 1 1/2"	UN	1,00	9.786	19%	1.859	11.645	11.645
35	BUJE PVC DE 2" 1/2 A 1" 1/2	UN	1,00	24.547	19%	4.664	29.211	29.211
36	BUJE PVC DE 2" A 1" 1/2 sanitario	UN	1,00	4.643	19%	882	5.525	5.525
37	Buje Soldado 1x1/2 Presión	UN	1,00	2.929	19%	556	3.485	3.485
38	Buje Soldado 1x3/4 Presión	UN	1,00	2.843	19%	540	3.383	3.383
39	Buje Soldado 2x1 Presión	UN	1,00	10.000	19%	1.900	11.900	11.900
40	Buje Soldado 3/4x1/2	UN	1,00	3.071	19%	584	3.655	3.655
41	BUJE SOLDADO PVC PRESIÓN DE 1 1/2 X 1	UN	1,00	3.030	19%	576	3.606	3.606
42	CABLE BLANCO 2X12 100M (ROLLO X 100 MTS)	M	1,00	8.103	19%	1.539	9.642	9.642
43	CABLE CONCENTRICO 3*8+10 MM	M	1,00	41.945	19%	7.970	49.915	49.915
44	CABLE ENCAUCHETADO 3*12 MM	M	1,00	16.672	19%	3.168	19.839	19.839

45	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts amarillo	UN	1,00	662.400	19%	125.856	788.256	788.256
46	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts azul	UN	1,00	662.400	19%	125.856	788.256	788.256
47	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts blanco	UN	1,00	662.400	19%	125.856	788.256	788.256
48	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts rojo	UN	1,00	662.400	19%	125.856	788.256	788.256
49	Caja 5800 2x4 Cal 20 Galvanizada	UN	1,00	3.000	19%	570	3.570	3.570
50	Candado Italiano 70 Mm	UN	1,00	103.494	19%	19.664	123.158	123.158
51	Candado Tipo Italiano De 60 Mm.	UN	1,00	65.533	19%	12.451	77.984	77.984
52	Caneca vial	UN	1,00	272.000	19%	51.680	323.680	323.680
53	Carretilla metálica para construcción	UN	1,00	442.857	19%	84.143	527.000	527.000
54	Cemento Gris 50KI - (De Uso General Para Construcción)	UN	1,00	42.857	19%	8.143	51.000	51.000
55	Cerradura 987 Izquierda Derecha - (Para Uso En Puertas, Con Doble Pasador, Tres Golpes)	UN	1,00	271.414	19%	51.569	322.983	322.983
56	CERRADURA DE SEGURIDAD YALE 170 1/4	UN	1,00	247.000	19%	46.930	293.930	293.930
57	Cerradura Doble Seguridad Pomo Cromada Mate .	UN	1,00	127.193	19%	24.167	151.360	151.360
58	Chazo 3/8" con tornillo	UN	1,00	238	19%	45	283	283
59	CHAZO EXPANSIVO 2"	UN	1,00	604	19%	115	719	719
60	CHAZO METALICO DE 1/4"	UN	1,00	704	19%	134	838	838
61	CHAZO METALICO DE EXPANSIÓN DE 1/2" POR 3 1/2"	UN	1,00	1.820	19%	346	2.166	2.166
62	CHAZO PLASTICO DE 1/16"	UN	1,00	94	19%	18	112	112
63	CHEQUE ROSCADO DE 1" DE COBRE DE CORTINA	UN	1,00	195.826	19%	37.207	233.033	233.033
64	CHEQUE ROSCADO DE 1" EN COBRE PARA 200LB	UN	1,00	195.826	19%	37.207	233.033	233.033
65	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" EN COBRE PARA 200 LIBRAS	UN	1,00	69.257	19%	13.159	82.416	82.416
66	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" DE COBRE DE CORTINA	UN	1,00	100.130	19%	19.025	119.155	119.155
67	Cinzel con protección 3/4 x 12 pulgadas	UN	1,00	42.714	19%	8.116	50.830	50.830
68	Cinzel de punta sds plus 250 mm	UN	1,00	43.213	19%	8.210	51.423	51.423
69	Cinzel Plano Grueso Sds Plus 1-1/2' X 10'	UN	1,00	40.000	19%	7.600	47.600	47.600
70	Cinta Aislante Negra 19 Mm X 18 Mts Cumple Norma Técnica Retie Temperatura Maxima 105°C- Hasta 600V	UN	1,00	7.854	19%	1.492	9.347	9.347
71	Cinta Antideslizante 2" 5 Mt Fotoluminiscente	UN	1,00	103.343	19%	19.635	122.978	122.978
72	Cinta De Papel Para Yeso Carton 50 Mm X 150 Mtrs	Rollo	1,00	34.391	19%	6.534	40.925	40.925
73	Cinta De Señalización Peligro No Pase X 100M	Rollo	1,00	35.571	19%	6.759	42.330	42.330
74	Cinta Enmascarar 3/4" X 40 Mts	UN	1,00	5.092	19%	968	6.060	6.060
75	Cinta Enmascarar 36 Mm X 40 Metros	UN	1,00	9.421	19%	1.790	11.211	11.211
76	Cinta Peligro * 500 Mts	Rollo	1,00	52.714	19%	10.016	62.730	62.730
77	Cinta Retroreflectiva Para Vehículo	Rollo	1,00	442.000	19%	83.980	525.980	525.980
78	Cinta Tapagoteras Impemeabilizante Texsa Tape 20cm X 5mt X ROLLO	Rollo	1,00	364.143	19%	69.187	433.330	433.330
79	Cinta Teflon 10 M 1/2"	UN	1,00	3.493	19%	664	4.157	4.157
80	Codo 90° Presion Pvc - 2"	UN	1,00	22.714	19%	4.316	27.030	27.030
81	Codo 90° Presion Pvc - 4"	UN	1,00	146.288	19%	27.795	174.083	174.083
82	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1,00	6.357	19%	1.208	7.565	7.565
83	CONOS VIALES DE 90 CM	UN	1,00	79.000	19%	15.010	94.010	94.010
84	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones	UN	1,00	1.103.565	19%	209.677	1.313.242	1.313.242
85	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Blanco 5 Galones	UN	1,00	1.103.565	19%	209.677	1.313.242	1.313.242

86	Desague De Lavamanos Plastico Con Sifon con rebose 931363331	UN	1,00	100.071	19%	19.014	119.085	119.085
87	DESAGUE SENCILLO + SIFON GRIS REF:931363331	UN	1,00	35.071	19%	6.664	41.735	41.735
88	DESAGUE SIFON LVM ORINAL GRIS REF:933000001	UN	1,00	40.035	19%	7.607	47.642	47.642
89	Disco Corte Pulidora De 7".Material: Acero. 100% Granos Firmes Para Mayor Rendimiento De 7"	UN	1,00	15.650	19%	2.974	18.624	18.624
90	Disco de policarburo de 4 1/2"	UN	1,00	11.929	19%	2.266	14.195	14.195
91	DISCO DE TUGSTENO PARA PULIDORA PUNTA DIAMANTE DE 4 1/2"	UN	1,00	25.571	19%	4.859	30.430	30.430
92	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE ASFALTO 18"	UN	1,00	2.142.714	19%	407.116	2.549.830	2.549.830
93	Disco para pulir, flap, grano 120, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	UN	1,00	38.429	19%	7.301	45.730	45.730
94	Disco para pulir, flap, grano 80, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	UN	1,00	15.571	19%	2.959	18.530	18.530
95	Discos de corte 4 1/2" * 1/32"	UN	1,00	5.000	19%	950	5.950	5.950
96	Discos de pulir 4 1/2" * 1/4"	UN	1,00	11.929	19%	2.266	14.195	14.195
97	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	GAL	1,00	37.032	19%	7.036	44.068	44.068
98	DUCHA ELECTRICA	UN	1,00	112.856	19%	21.443	134.298	134.298
99	Empaque de lona 92*60 Blanco	UN	1,00	4.000	19%	760	4.760	4.760
100	ENCHAPE PARED DE 30.5 X 20.5 BLANCO (CAJA 2.25 M2)	UN	1,00	118.193	19%	22.457	140.649	140.649
101	Escuadra Carpinteria Aluminio 30 Cm	UN	1,00	55.571	19%	10.559	66.130	66.130
102	ESTOPA	KG	1,00	28.429	19%	5.401	33.830	33.830
103	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 1 Galón)	UN	1,00	44.143	19%	8.387	52.530	52.530
104	FLUXOMETRO CORONA FLUJO AJUSTABLE REF: 706330001	UN	1,00	1.121.286	19%	213.044	1.334.330	1.334.330
105	FLUXOMETRO FLUJO AJUSTABLE REF.706330001	UN	1,00	1.624.000	19%	308.560	1.932.560	1.932.560
106	Fluxometro Palanca Sanitario 4.8 Lpf	UN	1,00	1.622.857	19%	308.343	1.931.200	1.931.200
107	GRATA	UN	1,00	19.857	19%	3.773	23.630	23.630
108	Gravilla De 1/2" Triturado	M3	1,00	250.864	19%	47.664	298.528	298.528
109	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	M3	1,00	318.163	19%	60.451	378.613	378.613
110	Grifería Orinal Tradicional Cromo	UN	1,00	242.714	19%	46.116	288.830	288.830
111	Grifería para lavamanos sencilla	UN	1,00	37.000	19%	7.030	44.030	44.030
112	Grifería Tanque Atlas Neutro 26 Cm	UN	1,00	85.571	19%	16.259	101.830	101.830
113	GUAYA 1/4 (6MM) X MTS ALMA DE ACERO (6X19) ALQUITRANADA	MTS	1,00	4.286	19%	814	5.100	5.100
114	Hoja De Segueta Bimetalica 12 Pulgadas	UN	1,00	9.929	19%	1.886	11.815	11.815
115	HOMBRESOLO 10" CURVO REF:84-369	UN	1,00	66.000	19%	12.540	78.540	78.540
116	IMPERMEABILIZANTE VARETA	GAL	1,00	291.286	19%	55.344	346.630	346.630
117	INTERRUPTOR 10A-110V + TOMA 15A-110V	UN	1,00	8.286	19%	1.574	9.860	9.860
118	Interruptor Doble Blanco - (En Pvc Y Plástico, De Dos Placas, Blanco)	UN	1,00	62.714	19%	11.916	74.630	74.630
119	Interruptor Doble Leviton In2pl-bla Linea Cien	UN	1,00	29.857	19%	5.673	35.530	35.530
120	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	1,00	10.000	19%	1.900	11.900	11.900
121	Interruptor Sencillo Leviton In0pl-bla Linea Cien	UN	1,00	18.429	19%	3.501	21.930	21.930
122	INTERRUPTOR TRIPLE	UN	1,00	94.143	19%	17.887	112.030	112.030
123	JUEGO DE BROCAS TUGSTENO TODOS LOS TAMAÑOS: 1.1/6" A 1/2" X 29 PZ	UN	1,00	589.857	19%	112.073	701.930	701.930

124	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE 14 PIEZAS	UN	1,00	465.714	19%	88.486	554.200	554.200
125	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS	UN	1,00	132.857	19%	25.243	158.100	158.100
126	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS DIELECTRICOS	UN	1,00	128.429	19%	24.401	152.830	152.830
127	KIT Canastilla + Sifón en P + 2 Griflex Cross	UN	1,00	107.865	19%	20.494	128.359	128.359
128	Kit Grifería tanque dual	UN	1,00	78.429	19%	14.901	93.330	93.330
129	LAVAMANOS DE SOBREPONER CORONA MARCELLA BLANCO	UN	1,00	384.030	19%	72.966	456.996	456.996
130	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 * 40 CM	UN	1,00	135.571	19%	25.759	161.330	161.330
131	Lija De Agua - Grano #100	UN	1,00	1.910	19%	363	2.272	2.272
132	Lija De Agua - Grano #120	UN	1,00	1.731	19%	329	2.060	2.060
133	Lija De Agua - Grano #150	UN	1,00	1.731	19%	329	2.060	2.060
134	Lija De Agua - Grano #80	UN	1,00	1.910	19%	363	2.272	2.272
135	Lija De Agua No 180 (23Cm X 28Cm)	UN	1,00	1.731	19%	329	2.060	2.060
136	LIMPIADOR SOLDAMAX DE 1/128 GR	UN	1,00	8.446	19%	1.605	10.050	10.050
137	LLANA ACERO FLEXIBLE MANGO MADERA 5X11"	UN	1,00	49.857	19%	9.473	59.330	59.330
138	Llana Inoxidable 125 mm Mango Madera	UN	1,00	62.714	19%	11.916	74.630	74.630
139	LLAVE DE TUBOS DE 18"	UN	1,00	209.857	19%	39.873	249.730	249.730
140	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 12 PULGADAS	UN	1,00	99.857	19%	18.973	118.830	118.830
141	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 6 PULGADAS	UN	1,00	122.714	19%	23.316	146.030	146.030
142	LLAVES LAVAPLATOS CUELLO GANSO SENCILLA MESA REF:545030001	UN	1,00	104.143	19%	19.787	123.930	123.930
143	LLAVES PARA TUBOS DE 24"	UN	1,00	371.286	19%	70.544	441.830	441.830
144	MACHETE 18"	UN	1,00	35.571	19%	6.759	42.330	42.330
145	Maletines señalización	UN	1,00	401.625	19%	76.309	477.934	477.934
146	Malla Eslabonada Calibre 10.5 x 2,00 mts alto x 10 mts	M	1,00	820.991	19%	155.988	976.980	976.980
147	Manija Ventana Aluminio Para Soldar	UN	1,00	61.200	19%	11.628	72.828	72.828
148	MANTO ASFALTICO CON FOIL EN ALUMINIO * 10 METROS	UN	1,00	364.143	19%	69.187	433.330	433.330
149	MARCO METALICO PARA PANEL SOBREPONER 60X60	UN	1,00	61.030	19%	11.596	72.626	72.626
150	MARCO Y SEGUETA 12"	UN	1,00	71.363	19%	13.559	84.921	84.921
151	MARTILLO DE CAUCHO #5	UN	1,00	27.143	19%	5.157	32.300	32.300
152	Material Plástico Para Tuberías, Acople Lavamanos Pcp En Dimensiones De 40 Cm A 60 Cm	UN	1,00	8.429	19%	1.601	10.030	10.030
153	mezclador lavaplatos brisa cuello plástico ref.325653331	UN	1,00	157.000	19%	29.830	186.830	186.830
154	ORINAL BLANCO	UN	1,00	545.571	19%	103.659	649.230	649.230
155	ORINAL CORONA GOTTA COLOR BLANCO	UN	1,00	1.537.140	19%	292.057	1.829.197	1.829.197
156	Orinal para niños con accesorios completo	UN	1,00	438.429	19%	83.301	521.730	521.730
157	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UN	1,00	118.429	19%	22.501	140.930	140.930
158	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UN	1,00	109.857	19%	20.873	130.730	130.730
159	PALIN CON CABO	UN	1,00	68.429	19%	13.001	81.430	81.430
160	Palustre Mango De Madera De 5"	UN	1,00	29.857	19%	5.673	35.530	35.530
161	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES	UN	1,00	22.714	19%	4.316	27.030	27.030
162	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES DE INCRUSTAR	UN	1,00	22.714	19%	4.316	27.030	27.030

163	PANEL LED SOBREPONER CUADRADO 48W 60 CM X 60 CM	UN	1,00	159.734	19%	30.350	190.084	190.084
164	PANEL LED SOBREPONER REDONDO 20 CMS 18W LUZ BLANCA	UN	1,00	38.429	19%	7.301	45.730	45.730
165	Pegante Para Enchape Y Baldosas Cerámicas X 25 Kilos	UN	1,00	63.143	19%	11.997	75.140	75.140
166	Pica Para Construccion	UN	1,00	121.286	19%	23.044	144.330	144.330
167	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Blanco Brillante X Galon	GAL	1,00	171.414	19%	32.569	203.983	203.983
168	Pintura Base Aceite ( Metal) Esmalte Para Exteriores Colores Varios -	GAL	1,00	171.414	19%	32.569	203.983	203.983
169	Pintura De Vinilo: Su Presentacion Es De 5 Galones	Cuñete	1,00	725.889	19%	137.919	863.807	863.807
170	Pintura En Vinilo Tipo Koraza Doble Vida, - Galon	Cuñete	1,00	882.714	19%	167.716	1.050.430	1.050.430
171	Pintura Epóxica azul mar	GAL	1,00	375.034	19%	71.257	446.291	446.291
172	Pintura Triple Duty Anoloc Verde Bronce. Presentacion Por 5 Galones = 18.927 Litros De Contenido	UN	1,00	695.380	19%	132.122	827.502	827.502
173	Pintura Vinilo Tipo 1, Color Blanco, Cuñete X 5 Galones	Cuñete	1,00	725.889	19%	137.919	863.807	863.807
174	Piso Andino Blanco Cara Única 33.8x33.8	M	1,00	107.387	19%	20.404	127.791	127.791
175	PISO TABLON DE 33*33 CM GRIS CON BLANCO Y NEGRO	M	1,00	118.000	19%	22.420	140.420	140.420
176	PISTOLA PARA CALAFATEO	UN	1,00	15.857	19%	3.013	18.870	18.870
177	Placa de yeso estandar (drywall)	UN	1,00	103.143	19%	19.597	122.740	122.740
178	POLIETILENO NEGRO	Rollo	1,00	1.402.500	19%	266.475	1.668.975	1.668.975
179	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO DE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	M	1,00	348.483	19%	66.212	414.695	414.695
180	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO ROLLODE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	Rollo	1,00	342.066	19%	64.992	407.058	407.058
181	POLISOMBRA NEGRA 4*100MTS	M	1,00	4.080	19%	775	4.855	4.855
182	POLISOMBRA NEGRA Rollo de 4*100MTS	Rollo	1,00	408.000	19%	77.520	485.520	485.520
183	POSTE EN CONCRETO DE 3 MTS CON CODO	UN	1,00	85.714	19%	16.286	102.000	102.000
184	Punta doble # 1 2 pulgadas (destornillador)	UN	1,00	7.571	19%	1.439	9.010	9.010
185	Puntilla Redonda Con Cabeza Plana Grafilada, 2 " , 500 G	Lb	1,00	14.000	19%	2.660	16.660	16.660
186	PUNTILLON DE 6" - 8"	Lb	1,00	14.501	19%	2.755	17.256	17.256
187	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberías ( Extendido Y Compactado Con Pizón )	M3	1,00	142.857	19%	27.143	170.000	170.000
188	Reflector Led 100W Luz Blanca 10500Lm Ip65	UN	1,00	84.143	19%	15.987	100.130	100.130
189	REFLECTOR LED DE 100 W	UN	1,00	78.429	19%	14.901	93.330	93.330
190	REFLECTOR LED DE 200W	UN	1,00	242.714	19%	46.116	288.830	288.830
191	REFLECTOR LED DE 400W	UN	1,00	1.928.429	19%	366.401	2.294.830	2.294.830
192	REGISTRO BOLA CONTROL AGUA DE 1/2"	UN	1,00	38.429	19%	7.301	45.730	45.730
193	REGISTRO DE BOLA DE 1"	UN	1,00	137.000	19%	26.030	163.030	163.030
194	Registro De Bola Pvc 2"	UN	1,00	994.330	19%	188.923	1.183.253	1.183.253
195	Registro De Bola Pvc 3"	UN	1,00	1.465.286	19%	278.404	1.743.690	1.743.690
196	REGISTRO PVC 1/2"	UN	1,00	27.000	19%	5.130	32.130	32.130
197	REGISTRO UNIVERSAL DE 3/4"	UN	1,00	11.929	19%	2.266	14.195	14.195
198	Rejilla h 4 x 3 aluminio	UN	1,00	38.429	19%	7.301	45.730	45.730
199	REJILLA PLASTICA SANITARIA CON SOSCO Y TAPA DE 2" PVC	UN	1,00	22.950	19%	4.361	27.311	27.311
200	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9", X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	UN	1,00	24.143	19%	4.587	28.730	28.730
201	RODILLO DE FELPA DE 5"	UN	1,00	17.000	19%	3.230	20.230	20.230

202	RODILLO DE FELTA DE 2"	UN	1,00	9.857	19%	1.873	11.730	11.730
203	Rodillo Profesional Felpa Acrilica De 3", Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	UN	1,00	17.000	19%	3.230	20.230	20.230
204	ROUNDUP (MATAMALEZA)	GAL	1,00	171.286	19%	32.544	203.830	203.830
205	SANITARIO BLANCO CON TANQUE CORONA	UN	1,00	407.830	19%	77.488	485.318	485.318
206	SANITARIO INFANTIL BLANCO	UN	1,00	999.430	19%	189.892	1.189.322	1.189.322
207	SEMICODO PRESIÓN PVC DE 1/2"	UN	1,00	2.629	19%	499	3.128	3.128
208	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 MI	UN	1,00	57.000	19%	10.830	67.830	67.830
209	SOGA MANILA POLIPROPILENO	UN	1,00	81.286	19%	15.444	96.730	96.730
210	SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 3/32" KILO	KG	1,00	35.571	19%	6.759	42.330	42.330
211	Soldadura Eléctrica 6013 de 1/8Pulg X KILO	KG	1,00	39.857	19%	7.573	47.430	47.430
212	soldadura pvc soldamax 1/128 galón	UN	1,00	8.571	19%	1.629	10.200	10.200
213	Sonda destapa caños para uso con taladro	UN	1,00	147.000	19%	27.930	174.930	174.930

214	TABLA BURRA ORDINARIA DE 0,30*4 m	UN	1,00	68.000	19%	12.920	80.920	80.920
215	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas ½"	UN	1,00	471	19%	90	561	561
216	Tapon Roscado Pvc De 1/2 - En Presentación Por Unidades.	UN	1,00	871	19%	166	1.037	1.037
217	TEE DE 1" PVC	UN	1,00	4.863	19%	924	5.787	5.787
218	Teja De Cemento; Teja #10 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	78.429	19%	14.901	93.330	93.330
219	Teja De Cemento; Teja #6 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	47.129	19%	8.954	56.083	56.083
220	Teja De Cemento; Teja #8 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	47.129	19%	8.954	56.083	56.083
221	Teja Plastica C7 Numero 10	UN	1,00	189.857	19%	36.073	225.930	225.930
222	Teja Plastica C7 Numero 6	UN	1,00	113.571	19%	21.579	135.150	135.150
223	Teja Termoacustica Galvanizada Trapezoidal 0,82 X 6 Mts Color Verde	UN	1,00	227.800	19%	43.282	271.082	271.082
224	Toma Con Tapa Blanca Leviton 5320-wcp	UN	1,00	157.015	19%	29.833	186.848	186.848
225	TORNILLO AUTOPERFORANTE No. 12 DE LARGO 3"	UN	1,00	697	19%	132	830	830
226	Tornillo Autoperforante.Diam. 2 1/2".	UN	1,00	627	19%	119	746	746
227	Tornillo Punta De Broca De ¾	UN	1,00	77	19%	15	91	91
228	TORNILLOS FIJACIÓN SANITARIO	UN	1,00	11.143	19%	2.117	13.260	13.260
229	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diámetro 1" Espesor De Pared Rde 13.5 X 6 Metros	UN	1,00	80.144	19%	15.227	95.372	95.372
230	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diámetro 1/2" Espesor De Pared Rde 13,5	UN	1,00	15.714	19%	2.986	18.700	18.700
231	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diámetro 2" Espesor De Pared Rde 21 X 6 Metros	UN	1,00	199.626	19%	37.929	237.555	237.555
232	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diámetro 3/4" Espesor De Pared Rde 11 X 6 Metros	UN	1,00	95.571	19%	18.159	113.730	113.730
233	Tubería En Pvc Sanitario, De Diámetro 2" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	64.143	19%	12.187	76.330	76.330
234	Tubería En Pvc Sanitario, De Diámetro 4" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	134.143	19%	25.487	159.630	159.630
235	Tubería En Pvc Ventilación, De Diámetro 2" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	67.000	19%	12.730	79.730	79.730
236	Tubería En Pvc Ventilación, De Diámetro 3" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	92.714	19%	17.616	110.330	110.330
237	Tubería En Pvc Ventilación, De Diámetro 4" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	151.286	19%	28.744	180.030	180.030
238	Tubería Rectangular 50 x 25 x 1.1mm C18 x 6m	UN	1,00	52.643	19%	10.002	62.645	62.645
239	Tubería rectangular 76 x 38 x 1.1mm x 6m	UN	1,00	79.857	19%	15.173	95.030	95.030
240	Tubería Rectangular Cerrada 80X40Mm E=2,0Mm. Tipo Colmena O Equivalente.	UN	1,00	207.000	19%	39.330	246.330	246.330
241	Tubería Redonda Negra 2" Metalica X 6M Espesor 0.098"	UN	1,00	205.571	19%	39.059	244.630	244.630
242	Tubo cuadrado 100 x 100 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UN	1,00	279.857	19%	53.173	333.030	333.030

243	Tubo cuadrado 50 x 50 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UN	1,00	165.571	19%	31.459	197.030	197.030
244	TUBO PVC AGUA POTABLE DE 3/4" X 6 M	UN	1,00	32.714	19%	6.216	38.930	38.930
245	Unión 3/4 Presión	UN	1,00	1.414	19%	269	1.683	1.683
246	Unión Presion Pvc 3/4" Norma Ntc 1339 Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UN	1,00	1.241	19%	236	1.477	1.477
247	UNION SANITARIA DE 4"	UN	1,00	6.786	19%	1.289	8.075	8.075
248	Unión Universal 1/2 Presión	UN	1,00	6.714	19%	1.276	7.990	7.990
249	Unión Universal L Pvc 1 1/2" Agua Potable	UN	1,00	45.571	19%	8.659	54.230	54.230
250	Unión Universal Pvc 2 " Agua Potable	UN	1,00	37.000	19%	7.030	44.030	44.030
251	Unión Universal Pvc De 1/2"	UN	1,00	6.929	19%	1.316	8.245	8.245
252	Unión Universal Pvc Presión 1"	UN	1,00	6.714	19%	1.276	7.990	7.990
253	Unión Universal Pvc Presión 3/4"	UN	1,00	8.571	19%	1.629	10.200	10.200
254	VALVULA DE LLENADO UNIVERSAL PLUS	UN	1,00	49.857	19%	9.473	59.330	59.330
255	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1"	UN	1,00	337.960	19%	64.212	402.172	402.172
256	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1/2"	UN	1,00	167.000	19%	31.730	198.730	198.730
257	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 3/4"	UN	1,00	195.571	19%	37.159	232.730	232.730
258	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 1/2 De 6 Metros De Larga	UN	1,00	36.986	19%	7.027	44.013	44.013
259	VIGUETA 1-1/2 X 3/4-PULG X 0.38MM X 2.44M	UN	1,00	6.786	19%	1.289	8.075	8.075
				<b>46.408.762</b>	<b>4902%</b>	<b>8.816.476</b>	<b>55.225.238</b>	<b>55.225.238</b>

ANEXO 1

OBJETO: "Adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales y red vial

UT estudios 049_#1111486								
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario sin IVA	Porcentaje IVA	Valor IVA	Valor Unitario con IVA	Valor Total
1	ABRAZADERA METALICA 1/2"	UN	1,00	905	19%	172	1.077	1.077
2	ABRAZADERA METALICA 2"	UN	1,00	4.370	19%	830	5.200	5.200
3	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	UN	1,00	495	19%	94	589	589
4	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Tee Pvc Pulgadas 1/2"	UN	1,00	949	19%	180	1.130	1.130
5	ACOPLE DE SANITARIO 1/2"	UN	1,00	7.628	19%	1.449	9.077	9.077
6	ACOPLE LAVAMANOS PLASTICO L: 60CM	UN	1,00	6.723	19%	1.277	8.000	8.000
7	ACOPLE PLÁSTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8	UN	1,00	6.076	19%	1.154	7.231	7.231
8	Adaptador De Tubo Plastico Pvc 1.1/4" Macho	UN	1,00	3.952	19%	751	4.703	4.703
9	ADOQUIN EN CONCRETO TIPO CRUZ DE 20X20X8 CM	UN	1,00	4.654	0%	-	4.654	4.654
10	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 14 Por 25 Kilos	KG	1,00	449.429	19%	85.391	534.820	534.820
11	ALAMBRE DE PUAS ROLLO X 400MT DE 12 1/2"	Rollo	1,00	676.018	19%	128.443	804.462	804.462
12	Alambre desnudo N12 (Rollo x 100 mt)	UN	1,00	236.458	19%	44.927	281.385	281.385
13	Alambre N12 amarillo (rollo x 100 mts)	UN	1,00	252.618	19%	47.997	300.615	300.615
14	Alambre N12 azul (rollo x 100 mts)	UN	1,00	252.618	19%	47.997	300.615	300.615
15	Alambre N12 blanco (rollo x 100 mts)	UN	1,00	252.618	19%	47.997	300.615	300.615
16	Alambre N12 rojo (rollo x 100 mts)	UN	1,00	2.527.990	19%	480.318	3.008.308	3.008.308
17	Alambre negro calibre 18	UN	1,00	8.920	19%	1.695	10.615	10.615
18	ALICATE ELECTRICISTA 8" PROFESIONAL	UN	1,00	24.499	19%	4.655	29.154	29.154
19	AMARRE PARA TEJA	UN	1,00	13.704	19%	2.604	16.308	16.308
20	AMARRE PLASTICO 15 CM	UN	1,00	17.970	19%	3.414	21.385	21.385
21	Amarre plastico 30 cm	UN	1,00	31.028	19%	5.895	36.923	36.923
22	Angeo Mosquitero Malla Fibra De Vidrio	Rollo	1,00	645.120	19%	122.573	767.692	767.692
23	Anticorrosivo Gris X Galon	GAL	1,00	79.099	19%	15.029	94.128	94.128
24	Arena De Peña o arena amarilla	M3	1,00	153.153	19%	29.099	182.252	182.252
25	BARRAS 18 LB	UN	1,00	162.491	5%	8.125	170.615	170.615
26	BISTURÍ INDUSTRIAL METÁLICO	UN	1,00	17.970	19%	3.414	21.385	21.385
27	BROCA DE TUGSTENO DE 5 1/16 X 4"	UN	1,00	9.825	19%	1.867	11.692	11.692
28	BROCA MAMPOSTERIA 5/16 X 4 PULGADAS	UN	1,00	11.506	19%	2.186	13.692	13.692
29	BROCA PARA LAMINA DE 3 1/16	UN	1,00	4.654	19%	884	5.538	5.538
30	Brocha 2"	UN	1,00	12.432	19%	2.362	14.795	14.795
31	Brocha 3"	UN	1,00	20.556	19%	3.906	24.462	24.462
32	Brocha 4"	UN	1,00	23.243	19%	4.416	27.659	27.659
33	BUJE DE CAUCHO DE 2" PARA LAVAMANOS	UN	1,00	6.852	19%	1.302	8.154	8.154
34	BUJE PVC 2" X 1 1/2"	UN	1,00	7.111	19%	1.351	8.462	8.462
35	BUJE PVC DE 2" 1/2 A 1" 1/2	UN	1,00	6.981	19%	1.326	8.308	8.308
36	BUJE PVC DE 2" A 1" 1/2 sanitario	UN	1,00	4.396	19%	835	5.231	5.231
37	Buje Soldado 1x1/2 Presión	UN	1,00	2.715	19%	516	3.231	3.231
38	Buje Soldado 1x3/4 Presión	UN	1,00	2.573	19%	489	3.062	3.062
39	Buje Soldado 2x1 Presión	UN	1,00	9.050	19%	1.719	10.769	10.769
40	Buje Soldado 3/4x1/2	UN	1,00	2.844	19%	540	3.385	3.385
41	BUJE SOLDADO PVC PRESIÓN DE 1 1/2 X 1	UN	1,00	6.399	19%	1.216	7.615	7.615
42	CABLE BLANCO 2X12 100M (ROLLO X 100 MTS)	M	1,00	556.561	19%	105.747	662.308	662.308
43	CABLE CONCENTRICO 3*8+10 MM	M	1,00	38.720	19%	7.357	46.077	46.077
44	CABLE ENCAUCHETADO 3*12 MM	M	1,00	36.846	19%	7.001	43.846	43.846

45	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts amarillo	UN	1,00	458.824	19%	87.176	546.000	546.000
46	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts azul	UN	1,00	458.824	19%	87.176	546.000	546.000
47	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts blanco	UN	1,00	458.824	19%	87.176	546.000	546.000
48	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts rojo	UN	1,00	458.824	19%	87.176	546.000	546.000
49	Caja 5800 2x4 Cal 20 Galvanizada	UN	1,00	2.715	19%	516	3.231	3.231
50	Candado Italiano 70 Mm	UN	1,00	122.342	19%	23.245	145.587	145.587
51	Candado Tipo Italiano De 60 Mm.	UN	1,00	112.774	19%	21.427	134.201	134.201
52	Caneca vial	UN	1,00	-	19%	-	-	-
53	Carretilla metálica para construcción	UN	1,00	333.420	19%	63.350	396.769	396.769
54	Cemento Gris 50KI - (De Uso General Para Construcción)	UN	1,00	51.351	19%	9.757	61.108	61.108
55	Cerradura 987 Izquierda Derecha - (Para Uso En Puertas, Con Doble Pasador, Tres Golpes)	UN	1,00	342.161	19%	65.011	407.171	407.171
56	CERRADURA DE SEGURIDAD YALE 170 1/4	UN	1,00	157.595	19%	29.943	187.538	187.538
57	Cerradura Doble Seguridad Pomo Cromada Mate .	UN	1,00	77.297	19%	14.686	91.983	91.983
58	Chazo 3/8" con tornillo	UN	1,00	515	19%	98	612	612
59	HAZO EXPANSIVO 2"	UN	1,00	2.262	19%	430	2.692	2.692
60	HAZO METALICO DE 1/4"	UN	1,00	1.875	19%	356	2.231	2.231
61	HAZO METALICO DE EXPANSIÓN DE 1/2" POR 3 1/2"	UN	1,00	2.715	19%	516	3.231	3.231
62	HAZO PLASTICO DE 1/16"	UN	1,00	595	19%	113	708	708
63	CHEQUE ROSCADO DE 1" DE COBRE DE CORTINA	UN	1,00	148.933	19%	28.297	177.231	177.231
64	CHEQUE ROSCADO DE 1" EN COBRE PARA 200LB	UN	1,00	148.933	19%	28.297	177.231	177.231
65	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" EN COBRE PARA 200 LIBRAS	UN	1,00	68.390	19%	12.994	81.385	81.385
66	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" DE COBRE DE CORTINA	UN	1,00	72.269	19%	13.731	86.000	86.000
67	Cinzel con protección 3/4 x 12 pulgadas	UN	1,00	38.655	19%	7.345	46.000	46.000
68	Cinzel de punta sds plus 250 mm	UN	1,00	39.173	19%	7.443	46.615	46.615
69	Cinzel Plano Grueso Sds Plus 1-1/2' X 10'	UN	1,00	62.056	19%	11.791	73.846	73.846
70	Cinta Aislante Negra 19 Mm X 18 Mts Cumple Norma Técnica Retie Temperatura Maxima105°C- Hasta 600V	UN	1,00	118.558	19%	22.526	141.084	141.084
71	Cinta Antideslizante 2" 5 Mt Fotoluminiscente	UN	1,00	135.090	19%	25.667	160.757	160.757
72	Cinta De Papel Para Yeso Carton 50 Mm X 150 Mtrs	Rollo	1,00	18.919	19%	3.595	22.513	22.513
73	Cinta De Señalizacion Peligro No Pase X 100M	Rollo	1,00	30.450	19%	5.786	36.236	36.236
74	Cinta Enmascarar 3/4" X 40 Mts	UN	1,00	14.216	19%	2.701	16.917	16.917
75	Cinta Enmascarar 36 Mm X 40 Metros	UN	1,00	23.243	19%	4.416	27.659	27.659
76	Cinta Peligro * 500 Mts	Rollo	1,00	123.423	19%	23.450	146.873	146.873
77	Cinta Retroreflectiva Para Vehículo	Rollo	1,00	69.037	19%	13.117	82.154	82.154
78	Cinta Tapagoteras Impemeabilizante Texsa Tape 20cm X 5mt X ROLLO	Rollo	1,00	329.541	19%	62.613	392.154	392.154
79	Cinta Teflon 10 M 1/2"	UN	1,00	3.063	19%	582	3.645	3.645
80	Codo 90° Presion Pvc - 2"	UN	1,00	13.243	19%	2.516	15.759	15.759
81	Codo 90° Presion Pvc - 4"	UN	1,00	107.070	19%	20.343	127.413	127.413
82	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1,00	3.702	19%	703	4.405	4.405
83	CONOS VIALES DE 90 CM	UN	1,00	101.487	19%	19.282	120.769	120.769
84	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones	UN	1,00	1.009.005	19%	191.711	1.200.716	1.200.716
85	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Blanco 5 Galones	UN	1,00	1.009.005	19%	191.711	1.200.716	1.200.716

86	Desague De Lavamanos Plastico Con Sifon con rebose 931363331	UN	1,00	34.777	19%	6.608	41.385	41.385
87	DESAGUE SENCILLO + SIFON GRIS REF:931363331	UN	1,00	34.777	19%	6.608	41.385	41.385
88	DESAGUE SIFON LVM ORINAL GRIS REF:933000001	UN	1,00	30.899	19%	5.871	36.769	36.769
89	Disco Corte Pulidora De 7".Material: Acero. 100% Granos Firmes Para Mayor Rendimiento De 7"	UN	1,00	14.324	19%	2.722	17.046	17.046
90	Disco de policarburo de 4 1/2"	UN	1,00	12.282	19%	2.334	14.615	14.615
91	DISCO DE TUGSTENO PARA PULIDORA PUNTA DIAMANTE DE 4 1/2"	UN	1,00	23.142	19%	4.397	27.538	27.538
92	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE ASFALTO 18"	UN	1,00	1.939.108	19%	368.431	2.307.538	2.307.538
93	Disco para pulir, flap, grano 120, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	UN	1,00	34.777	19%	6.608	41.385	41.385
94	Disco para pulir, flap, grano 80, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	UN	1,00	14.092	19%	2.677	16.769	16.769
95	Discos de corte 4 1/2" * 1/32"	UN	1,00	15.449	19%	2.935	18.385	18.385
96	Discos de pulir 4 1/2" * 1/4"	UN	1,00	9.050	19%	1.719	10.769	10.769
97	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	GAL	1,00	87.387	19%	16.604	103.991	103.991
98	DUCHA ELECTRICA	UN	1,00	102.122	19%	19.403	121.525	121.525
99	Empaque de lona 92*60 Blanco	UN	1,00	3.620	19%	688	4.308	4.308
100	ENCHAPE PARED DE 30.5 X 20.5 BLANCO (CAJA 2.25 M2)	UN	1,00	59.341	19%	11.275	70.615	70.615
101	Escuadra Carpintería Aluminio 30 Cm	UN	1,00	50.291	19%	9.555	59.846	59.846
102	ESTOPA	KG	1,00	25.727	19%	4.888	30.615	30.615
103	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 1 Galón)	UN	1,00	44.144	19%	8.387	52.531	52.531
104	FLUXOMETRO CORONA FLUJO AJUSTABLE REF: 706330001	UN	1,00	1.014.738	19%	192.800	1.207.538	1.207.538
105	FLUXOMETRO FLUJO AJUSTABLE REF.706330001	UN	1,00	1.239.690	19%	235.541	1.475.231	1.475.231
106	Fluxometro Palanca Sanitario 4.8 Lpf	UN	1,00	1.469.813	19%	279.264	1.749.077	1.749.077
107	GRATA	UN	1,00	17.970	19%	3.414	21.385	21.385
108	Gravilla De 1/2" Triturado	M3	1,00	171.891	19%	32.659	204.551	204.551
109	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	M3	1,00	69.549	19%	13.214	82.764	82.764
110	Grifería Orinal Tradicional Cromo	UN	1,00	219.651	19%	41.734	261.385	261.385
111	Grifería para lavamanos sencilla	UN	1,00	33.484	19%	6.362	39.846	39.846
112	Grifería Tanque Atlas Neutro 26 Cm	UN	1,00	77.569	19%	14.738	92.308	92.308
113	GUAYA 1/4 (6MM) X MTS ALMA DE ACERO (6X19) ALQUITRANADA	MTS	1,00	6.012	19%	1.142	7.154	7.154
114	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UN	1,00	10.721	19%	2.037	12.758	12.758
115	HOMBRESOLO 10" CURVO REF:84-369	UN	1,00	87.783	19%	16.679	104.462	104.462
116	IMPERMEABILIZANTE VARETA	GAL	1,00	263.607	19%	50.085	313.692	313.692
117	INTERRUPTOR 10A-110V + TOMA 15A-110V	UN	1,00	11.377	19%	2.162	13.538	13.538
118	Interruptor Doble Blanco - (En Pvc Y Plástico, De Dos Placas, Blanco)	UN	1,00	14.054	19%	2.670	16.724	16.724
119	Interruptor Doble Leviton In2pl-bla Línea Cien	UN	1,00	27.020	19%	5.134	32.154	32.154
120	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	1,00	9.050	19%	1.719	10.769	10.769
121	Interruptor Sencillo Leviton In0pl-bla Línea Cien	UN	1,00	16.677	19%	3.169	19.846	19.846
122	INTERRUPTOR TRIPLE	UN	1,00	85.197	19%	16.187	101.385	101.385
123	JUEGO DE BROCAS TUGSTENO TODOS LOS TAMAÑOS: 1.1/6" A 1/2" X 29 PZ	UN	1,00	533.807	19%	101.423	635.231	635.231

124	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE 14 PIEZAS	UN	1,00	421.461	19%	80.078	501.538	501.538
125	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS	UN	1,00	121.396	19%	23.065	144.462	144.462
126	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS DIELECTRICOS	UN	1,00	116.225	19%	22.083	138.308	138.308
127	KIT Canastilla + Sifón en P + 2 Grifflex Cross	UN	1,00	82.030	19%	15.586	97.615	97.615
128	Kit Grifería tanque dual	UN	1,00	70.976	19%	13.485	84.462	84.462
129	LAVAMANOS DE SOBREPONER CORONA MARCELLA BLANCO	UN	1,00	295.928	19%	56.226	352.154	352.154
130	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 * 40 CM	UN	1,00	122.689	19%	23.311	146.000	146.000
131	Lija De Agua - Grano #100	UN	1,00	2.504	19%	476	2.980	2.980
132	Lija De Agua - Grano #120	UN	1,00	2.504	19%	476	2.980	2.980
133	Lija De Agua - Grano #150	UN	1,00	2.504	19%	476	2.980	2.980
134	Lija De Agua - Grano #80	UN	1,00	2.504	19%	476	2.980	2.980
135	Lija De Agua No 180 (23Cm X 28Cm)	UN	1,00	2.342	19%	445	2.787	2.787
136	LIMPIADOR SOLDAMAX DE 1/128 GR	UN	1,00	6.723	19%	1.277	8.000	8.000
137	LLANA ACERO FLEXIBLE MANGO MADERA 5X11"	UN	1,00	45.120	19%	8.573	53.692	53.692
138	Llana Inoxidable 125 mm Mango Madera	UN	1,00	56.755	19%	10.783	67.538	67.538
139	LLAVE DE TUBOS DE 18"	UN	1,00	189.916	19%	36.084	226.000	226.000
140	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 12 PULGADAS	UN	1,00	111.054	19%	21.100	132.154	132.154
141	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 6 PULGADAS	UN	1,00	51.584	19%	9.801	61.385	61.385
142	LLAVES LAVAPLATOS CUELLO GANSO SENCILLA MESA REF:545030001	UN	1,00	94.247	19%	17.907	112.154	112.154
143	LLAVES PARA TUBOS DE 24"	UN	1,00	336.005	19%	63.841	399.846	399.846
144	MACHETE 18"	UN	1,00	36.484	5%	1.824	38.308	38.308
145	Maletines señalización	UN	1,00	633.484	19%	120.362	753.846	753.846
146	Malla Eslabonada Calibre 10.5 x 2,00 mts alto x 10 mts	M	1,00	749.709	19%	142.445	892.154	892.154
147	Manija Ventana Aluminio Para Soldar	UN	1,00	46.542	19%	8.843	55.385	55.385
148	MANTO ASFALTICO CON FOIL EN ALUMINIO * 10 METROS	UN	1,00	330.834	19%	62.858	393.692	393.692
149	MARCO METALICO PARA PANEL SOBREPONER 60X60	UN	1,00	46.412	19%	8.818	55.231	55.231
150	MARCO Y SEGUETA 12"	UN	1,00	44.594	19%	8.473	53.067	53.067
151	MARTILLO DE CAUCHO #5	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
152	Material Plástico Para Tuberías, Acople Lavamanos Pcp En Dimensiones De 40 Cm A 60 Cm	UN	1,00	25.045	19%	4.759	29.803	29.803
153	mezclador lavaplatos brisa cuello plástico ref.325653331	UN	1,00	111.054	19%	21.100	132.154	132.154
154	ORINAL BLANCO	UN	1,00	493.730	19%	93.809	587.538	587.538
155	ORINAL CORONA GOTTA COLOR BLANCO	UN	1,00	1.168.972	19%	222.105	1.391.077	1.391.077
156	Orinal para niños con accesorios completo	UN	1,00	396.768	19%	75.386	472.154	472.154
157	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UN	1,00	89.910	19%	17.083	106.992	106.992
158	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UN	1,00	77.297	19%	14.686	91.983	91.983
159	PALIN CON CABO	UN	1,00	61.926	19%	11.766	73.692	73.692
160	Palustre Mango De Madera De 5"	UN	1,00	35.856	19%	6.813	42.668	42.668
161	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES	UN	1,00	20.556	19%	3.906	24.462	24.462
162	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES DE INCRUSTAR	UN	1,00	20.556	19%	3.906	24.462	24.462

163	PANEL LED SOBREPONER CUADRADO 48W 60 CM X 60 CM	UN	1,00	145.960	19%	27.732	173.692	173.692
164	PANEL LED SOBREPONER REDONDO 20 CMS 18W LUZ BLANCA	UN	1,00	34.777	19%	6.608	41.385	41.385
165	Pegante Para Enchape Y Baldosas Cerámicas X 25 Kilos	UN	1,00	30.612	19%	5.816	36.429	36.429
166	Pica Para Construccion	UN	1,00	129.549	19%	24.614	154.163	154.163
167	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Blanco Brillante X Galon	GAL	1,00	125.945	19%	23.930	149.875	149.875
168	Pintura Base Aceite ( Metal) Esmalte Para Exteriores Colores Varios -	GAL	1,00	143.963	19%	27.353	171.316	171.316
169	Pintura De Vinilo: Su Presentacion Es De 5 Galones	Cuñete	1,00	302.702	19%	57.513	360.215	360.215
170	Pintura En Vinilo Tipo Koraza Doble Vida, - Galon	Cuñete	1,00	178.198	19%	33.858	212.055	212.055
171	Pintura Epóxica azul mar	GAL	1,00	294.635	19%	55.981	350.615	350.615
172	Pintura Triple Duty Anoloc Verde Bronce. Presentacion Por 5 Galones = 18.927 Litros De Contenido	UN	1,00	629.727	19%	119.648	749.375	749.375
173	Pintura Vinilo Tipo 1, Color Blanco, Cuñete X 5 Galones	Cuñete	1,00	537.295	19%	102.086	639.381	639.381
174	Piso Andino Blanco Cara Única 33.8x33.8	M	1,00	50.291	19%	9.555	59.846	59.846
175	PISO TABLON DE 33*33 CM GRIS CON BLANCO Y NEGRO	M	1,00	92.631	19%	17.600	110.231	110.231
176	PISTOLA PARA CALAFATEO	UN	1,00	64.512	19%	12.257	76.769	76.769
177	Placa de yeso estandar (drywall)	UN	1,00	94.247	19%	17.907	112.154	112.154
178	POLIETILENO NEGRO	Rollo	1,00	1.019.910	19%	193.783	1.213.692	1.213.692
179	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO DE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	M	1,00	384.874	19%	73.126	458.000	458.000
180	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO ROLLO DE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	Rollo	1,00	384.874	19%	73.126	458.000	458.000
181	POLISOMBRA NEGRA 4*100MTS	M	1,00	550.614	19%	104.617	655.231	655.231
182	POLISOMBRA NEGRA Rollo de 4*100MTS	Rollo	1,00	550.614	19%	104.617	655.231	655.231
183	POSTE EN CONCRETO DE 3 MTS CON CODO	UN	1,00	62.056	19%	11.791	73.846	73.846
184	Punta doble # 1 2 pulgadas (destornillador)	UN	1,00	6.852	19%	1.302	8.154	8.154
185	Puntilla Redonda Con Cabeza Plana Grafilada, 2 ", 500 G	Lb	1,00	7.027	19%	1.335	8.362	8.362
186	PUNTILLON DE 6" - 8"	Lb	1,00	12.799	19%	2.432	15.231	15.231
187	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias ( Extendido Y Compactado Con Pizón )	M3	1,00	135.135	19%	25.676	160.810	160.810
188	Reflector Led 100W Luz Blanca 10500Lm Ip65	UN	1,00	76.147	19%	14.468	90.615	90.615
189	REFLECTOR LED DE 100 W	UN	1,00	72.269	19%	13.731	86.000	86.000
190	REFLECTOR LED DE 200W	UN	1,00	219.651	19%	41.734	261.385	261.385
191	REFLECTOR LED DE 400W	UN	1,00	1.745.184	19%	331.585	2.076.769	2.076.769
192	REGISTRO BOLA CONTROL AGUA DE 1/2"	UN	1,00	34.777	19%	6.608	41.385	41.385
193	REGISTRO DE BOLA DE 1"	UN	1,00	123.982	19%	23.557	147.538	147.538
194	Registro De Bola Pvc 2"	UN	1,00	59.369	19%	11.280	70.649	70.649
195	Registro De Bola Pvc 3"	UN	1,00	118.729	19%	22.559	141.288	141.288
196	REGISTRO PVC 1/2"	UN	1,00	24.434	19%	4.643	29.077	29.077
197	REGISTRO UNIVERSAL DE 3/4"	UN	1,00	8.856	19%	1.683	10.538	10.538
198	Rejilla h 4 x 3 aluminio	UN	1,00	34.777	19%	6.608	41.385	41.385
199	REJILLA PLASTICA SANITARIA CON SOSCO Y TAPA DE 2" PVC	UN	1,00	17.453	19%	3.316	20.769	20.769
200	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9", X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	UN	1,00	23.243	19%	4.416	27.659	27.659
201	RODILLO DE FELPA DE 5"	UN	1,00	15.385	19%	2.923	18.308	18.308

202	RODILLO DE FELTA DE 2"	UN	1,00	8.920	19%	1.695	10.615	10.615
203	Rodillo Profesional Felpa Acrílica De 3", Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	UN	1,00	16.036	19%	3.047	19.083	19.083
204	ROUNDUP (MATAMALEZA)	GAL	1,00	156.303	19%	29.697	186.000	186.000
205	SANITARIO BLANCO CON TANQUE CORONA	UN	1,00	310.149	19%	58.928	369.077	369.077
206	SANITARIO INFANTIL BLANCO	UN	1,00	759.922	19%	144.385	904.308	904.308
207	SEMICODO PRESIÓN PVC DE 1/2"	UN	1,00	2.379	19%	452	2.831	2.831
208	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 MI	UN	1,00	61.081	19%	11.605	72.686	72.686
209	SOGA MANILA POLIPROPILENO	UN	1,00	73.562	19%	13.977	87.538	87.538
210	SOLDADURA ELECTRICA 6013 3/32" KILO	KG	1,00	32.191	19%	6.116	38.308	38.308
211	Soldadura Eléctrica 6013 de 1/8Pulg X KILO	KG	1,00	36.070	19%	6.853	42.923	42.923
212	soldadura pvc soldamax 1/128 galón	UN	1,00	7.757	19%	1.474	9.231	9.231
213	Sonda destapa caños para uso con taladro	UN	1,00	136.910	19%	26.013	162.923	162.923

214	TABLA BURRA ORDINARIA DE 0,30*4 m	UN	1,00	51.584	19%	9.801	61.385	61.385
215	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas ½"	UN	1,00	411	19%	78	489	489
216	Tapon Roscado Pvc De 1/2 - En Presentación Por Unidades.	UN	1,00	901	19%	171	1.072	1.072
217	TEE DE 1" PVC	UN	1,00	4.525	19%	860	5.385	5.385
218	Teja De Cemento; Teja #10 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	88.270	19%	16.771	105.041	105.041
219	Teja De Cemento; Teja #6 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	52.955	19%	10.061	63.016	63.016
220	Teja De Cemento; Teja #8 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	70.612	19%	13.416	84.029	84.029
221	Teja Plastica C7 Numero 10	UN	1,00	102.342	19%	19.445	121.787	121.787
222	Teja Plastica C7 Numero 6	UN	1,00	52.955	19%	10.061	63.016	63.016
223	Teja Termoacustica Galvanizada Trapezoidal 0,82 X 6 Mts Color Verde	UN	1,00	483.782	19%	91.919	575.700	575.700
224	Toma Con Tapa Blanca Leviton 5320-wcp	UN	1,00	10.213	19%	1.941	12.154	12.154
225	TORNILLO AUTOPERFORANTE No. 12 DE LARGO 3"	UN	1,00	814	19%	155	969	969
226	Tornillo Autoperforante.Diam. 2 1/2".	UN	1,00	360	19%	68	429	429
227	Tornillo Punta De Broca De ¾	UN	1,00	135	19%	26	161	161
228	TORNILLOS FIJACIÓN SANITARIO	UN	1,00	12.864	19%	2.444	15.308	15.308
229	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1" Espesor De Pared Rde 13.5 X 6 Metros	UN	1,00	46.835	19%	8.899	55.734	55.734
230	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1/2" Espesor De Pared Rde 13,5	UN	1,00	18.604	19%	3.535	22.139	22.139
231	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 2" Espesor De Pared Rde 21 X 6 Metros	UN	1,00	126.384	19%	24.013	150.397	150.397
232	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 3/4" Espesor De Pared Rde 11 X 6 Metros	UN	1,00	34.713	19%	6.596	41.309	41.309
233	Tubería En Pvc Sanitario, De Diametro 2" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	87.825	19%	16.687	104.511	104.511
234	Tubería En Pvc Sanitario, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	182.810	19%	34.734	217.544	217.544
235	Tubería En Pvc Ventilacion, De Diametro 2" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	53.118	19%	10.092	63.210	63.210
236	Tubería En Pvc Ventilacion, De Diametro 3" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	70.895	19%	13.470	84.365	84.365
237	Tubería En Pvc Ventilacion, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	132.432	19%	25.162	157.594	157.594
238	Tubería Rectangular 50 x 25 x 1.1mm C18 x 6m	UN	1,00	47.641	19%	9.052	56.692	56.692
239	Tubería rectangular 76 x 38 x 1.1mm x 6m	UN	1,00	72.269	19%	13.731	86.000	86.000
240	Tubería Rectangular Cerrada 80X40Mm E=2,0Mm. Tipo Colmena O Equivalente.	UN	1,00	56.897	19%	10.810	67.708	67.708
241	Tubería Redonda Negra 2" Metalica X 6M Espesor 0.098"	UN	1,00	312.972	19%	59.465	372.436	372.436
242	Tubo cuadrado 100 x 100 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UN	1,00	253.264	19%	48.120	301.385	301.385

243	Tubo cuadrado 50 x 50 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UN	1,00	149.838	19%	28.469	178.308	178.308
244	TUBO PVC AGUA POTABLE DE 3/4" X 6 M	UN	1,00	29.606	19%	5.625	35.231	35.231
245	Unión 3/4 Presión	UN	1,00	1.280	19%	243	1.523	1.523
246	Unión Presion Pvc 3/4" Norma Ntc 1339 Elaborado En Poli (Cloruro De Vinito Cal Schedule 40)	UN	1,00	726	19%	138	865	865
247	UNION SANITARIA DE 4"	UN	1,00	6.206	19%	1.179	7.385	7.385
248	Unión Universal 1/2 Presión	UN	1,00	6.206	19%	1.179	7.385	7.385
249	Union Universal L Pvc 1 1/2" Agua Potable	UN	1,00	64.684	19%	12.290	76.974	76.974
250	Union Universal Pvc 2 " Agua Potable	UN	1,00	64.684	19%	12.290	76.974	76.974
251	Union Universal Pvc De 1/2"	UN	1,00	12.218	19%	2.321	14.540	14.540
252	Unión Universal Pvc Presión 1"	UN	1,00	1.189	19%	226	1.415	1.415
253	Unión Universal Pvc Presión 3/4"	UN	1,00	726	19%	138	865	865
254	VALVULA DE LLENADO UNIVERSAL PLUS	UN	1,00	45.120	19%	8.573	53.692	53.692
255	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1"	UN	1,00	305.846	19%	58.111	363.957	363.957
256	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1/2"	UN	1,00	151.131	19%	28.715	179.846	179.846
257	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 3/4"	UN	1,00	176.988	19%	33.628	210.615	210.615
258	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 1/2 De 6 Metros De Larga	UN	1,00	29.089	19%	5.527	34.615	34.615
259	VIGUETA 1-1/2 X 3/4-PULG X 0.38MM X 2.44M	UN	1,00	8.403	19%	1.597	10.000	10.000
				<b>41.424.121</b>	<b>4874%</b>	<b>7.841.842</b>	<b>49.265.963</b>	<b>49.265.963</b>

## ANEXO 1

OBJETO: "Adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales y red vial

				UT SOLUCIÓN FERRETERA PARA COL_#1111916				
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario sin IVA	Porcentaje IVA	Valor IVA	Valor Unitario con IVA	Valor Total
1	ABRAZADERA METALICA 1/2"	UN	1,00	10.336	19%	1.964	12.300	12.300
2	ABRAZADERA METALICA 2"	UN	1,00	62.899	19%	11.951	74.850	74.850
3	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diámetro 1/2"	UN	1,00	504	19%	96	600	600
4	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Tee Pvc Pulgadas 1/2"	UN	1,00	504	19%	96	600	600
5	ACOPLE DE SANITARIO 1/2"	UN	1,00	5.924	19%	1.126	7.050	7.050
6	ACOPLE LAVAMANOS PLASTICO L: 60CM	UN	1,00	6.555	19%	1.245	7.800	7.800
7	ACOPLE PLÁSTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8	UN	1,00	5.924	19%	1.126	7.050	7.050
8	Adaptador De Tubo Plastico Pvc 1.1/4" Macho	UN	1,00	5.546	19%	1.054	6.600	6.600
9	ADOQUIN EN CONCRETO TIPO CRUZ DE 20X20X8 CM	UN	1,00	1.008	19%	192	1.200	1.200
10	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 14 Por 25 Kilos	KG	1,00	281.092	19%	53.408	334.500	334.500
11	ALAMBRE DE PUAS ROLLO X 400MT DE 12 1/2"	Rollo	1,00	659.244	19%	125.256	784.500	784.500
12	Alambre desnudo N12 (Rollo x 100 mt)	UN	1,00	242.017	19%	45.983	288.000	288.000
13	Alambre N12 amarillo (rollo x 100 mts)	UN	1,00	247.059	19%	46.941	294.000	294.000
14	Alambre N12 azul (rollo x 100 mts)	UN	1,00	247.059	19%	46.941	294.000	294.000
15	Alambre N12 blanco (rollo x 100 mts)	UN	1,00	247.059	19%	46.941	294.000	294.000
16	Alambre N12 rojo (rollo x 100 mts)	UN	1,00	247.059	19%	46.941	294.000	294.000
17	Alambre negro calibre 18	UN	1,00	98.193	19%	18.657	116.850	116.850
18	ALICATE ELECTRICISTA 8" PROFESIONAL	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
19	AMARRE PARA TEJA	UN	1,00	630	19%	120	750	750
20	AMARRE PLASTICO 15 CM	UN	1,00	213	19%	40	254	254
21	Amarre plastico 30 cm	UN	1,00	580	19%	110	690	690
22	Angeo Mosquitero Malla Fibra De Vidrio	Rollo	1,00	189.076	19%	35.924	225.000	225.000
23	Anticorrosivo Gris X Galon	GAL	1,00	94.538	19%	17.962	112.500	112.500
24	Arena De Peña o arena amarilla	M3	1,00	151.261	19%	28.739	180.000	180.000
25	BARRAS 18 LB	UN	1,00	310.084	19%	58.916	369.000	369.000
26	BISTURÍ INDUSTRIAL METÁLICO	UN	1,00	31.387	19%	5.963	37.350	37.350
27	BROCA DE TUGSTENO DE 5 1/16 X 4"	UN	1,00	121.765	19%	23.135	144.900	144.900
28	BROCA MAMPOSTERÍA 5/16 X 4 PULGADAS	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
29	BROCA PARA LAMINA DE 3 1/16	UN	1,00	37.689	19%	7.161	44.850	44.850
30	Brocha 2"	UN	1,00	8.950	19%	1.700	10.650	10.650
31	Brocha 3"	UN	1,00	16.261	19%	3.089	19.350	19.350
32	Brocha 4"	UN	1,00	20.042	19%	3.808	23.850	23.850
33	BUJE DE CAUCHO DE 2" PARA LAVAMANOS	UN	1,00	-	19%	-		
34	BUJE PVC 2" X 1 1/2"	UN	1,00	6.891	19%	1.309	8.200	8.200
35	BUJE PVC DE 2" 1/2 A 1" 1/2	UN	1,00	4.538	19%	862	5.400	5.400
36	BUJE PVC DE 2" A 1" 1/2 sanitario	UN	1,00	2.773	19%	527	3.300	3.300
37	Buje Soldado 1x1/2 Presión	UN	1,00	1.765	19%	335	2.100	2.100
38	Buje Soldado 1x3/4 Presión	UN	1,00	1.681	19%	319	2.000	2.000
39	Buje Soldado 2x1 Presión	UN	1,00	5.882	19%	1.118	7.000	7.000
40	Buje Soldado 3/4x1/2	UN	1,00	840	19%	160	1.000	1.000
41	BUJE SOLDADO PVC PRESIÓN DE 1 1/2 X 1	UN	1,00	1.765	19%	335	2.100	2.100
42	CABLE BLANCO 2X12 100M (ROLLO X 100 MTS)	M	1,00	515.126	19%	97.874	613.000	613.000
43	CABLE CONCENTRICO 3*8+10 MM	M	1,00	7.563	19%	1.437	9.000	9.000
44	CABLE ENCAUCHETADO 3*12 MM	M	1,00	7.647	19%	1.453	9.100	9.100

45	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts amarillo	UN	1,00	298.319	19%	56.681	355.000	355.000
46	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts azul	UN	1,00	298.319	19%	56.681	355.000	355.000
47	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts blanco	UN	1,00	298.319	19%	56.681	355.000	355.000
48	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts rojo	UN	1,00	298.319	19%	56.681	355.000	355.000
49	Caja 5800 2x4 Cal 20 Galvanizada	UN	1,00	1.765	19%	335	2.100	2.100
50	Candado Italiano 70 Mm	UN	1,00	61.261	19%	11.639	72.900	72.900
51	Candado Tipo Italiano De 60 Mm.	UN	1,00	60.420	19%	11.480	71.900	71.900
52	Caneca vial	UN	1,00	243.697	19%	46.303	290.000	290.000
53	Carretilla metálica para construcción	UN	1,00	184.874	19%	35.126	220.000	220.000
54	Cemento Gris 50Kl - (De Uso General Para Construcción)	UN	1,00	113.445	19%	21.555	135.000	135.000
55	Cerradura 987 Izquierda Derecha (Para Uso En Puertas, Con Doble Pasador, Tres Golpes)	UN	1,00	166.387	19%	31.613	198.000	198.000
56	CERRADURA DE SEGURIDAD YALE 170 1/4	UN	1,00	100.840	19%	19.160	120.000	120.000
57	Cerradura Doble Seguridad Pomo Cromada Mate .	UN	1,00	29.412	19%	5.588	35.000	35.000
58	Chazo 3/8" con tornillo	UN	1,00	697	19%	133	830	830
59	CHAZO EXPANSIVO 2"	UN	1,00	5.882	19%	1.118	7.000	7.000
60	CHAZO METALICO DE 1/4"	UN	1,00	4.874	19%	926	5.800	5.800
61	CHAZO METALICO DE EXPANSIÓN DE 1/2" POR 3 1/2"	UN	1,00	1.681	19%	319	2.000	2.000
62	CHAZO PLASTICO DE 1/16"	UN	1,00	336	19%	64	400	400
63	CHEQUE ROSCADO DE 1" DE COBRE DE CORTINA	UN	1,00	109.832	19%	20.868	130.700	130.700
64	CHEQUE ROSCADO DE 1" EN COBRE PARA 200LB	UN	1,00	110.084	19%	20.916	131.000	131.000
65	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" EN COBRE PARA 200 LIBRAS	UN	1,00	55.630	19%	10.570	66.200	66.200
66	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" DE COBRE DE CORTINA	UN	1,00	75.630	19%	14.370	90.000	90.000
67	Cinzel con protección 3/4 x 12 pulgadas	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
68	Cinzel de punta sds plus 250 mm	UN	1,00	18.487	19%	3.513	22.000	22.000
69	Cinzel Plano Grueso Sds Plus 1-1/2" X 10'	UN	1,00	23.529	19%	4.471	28.000	28.000
70	Cinta Aislante Negra 19 Mm X 18 Mts Cumple Norma Técnica Retie Temperatura Maxima 105°C- Hasta 600V	UN	1,00	33.613	19%	6.387	40.000	40.000
71	Cinta Antideslizante 2" 5 Mt Fotoluminiscente	UN	1,00	26.891	19%	5.109	32.000	32.000
72	Cinta De Papel Para Yeso Carton 50 Mm X 150 Mtrs	Rollo	1,00	17.563	19%	3.337	20.900	20.900
73	Cinta De Señalización Peligro No Pase X 100M	Rollo	1,00	17.647	19%	3.353	21.000	21.000
74	Cinta Enmascarar 3/4" X 40 Mts	UN	1,00	15.042	19%	2.858	17.900	17.900
75	Cinta Enmascarar 36 Mm X 40 Metros	UN	1,00	14.202	19%	2.698	16.900	16.900
76	Cinta Peligro * 500 Mts	Rollo	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
77	Cinta Retroreflectiva Para Vehículo	Rollo	1,00	327.731	19%	62.269	390.000	390.000
78	Cinta Tapagoteras Impemeabilizante Texsa Tape 20cm X 5mt X ROLLO	Rollo	1,00	106.723	19%	20.277	127.000	127.000
79	Cinta Tefion 10 M 1/2"	UN	1,00	2.017	19%	383	2.400	2.400
80	Codo 90° Presion Pvc - 2"	UN	1,00	13.361	19%	2.539	15.900	15.900
81	Codo 90° Presion Pvc - 4"	UN	1,00	78.151	19%	14.849	93.000	93.000
82	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1,00	1.765	19%	335	2.100	2.100
83	CONOS VIALES DE 90 CM	UN	1,00	92.353	19%	17.547	109.900	109.900
84	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones	UN	1,00	672.269	19%	127.731	800.000	800.000
85	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Blanco 5 Galones	UN	1,00	2.016.807	19%	383.193	2.400.000	2.400.000

86	Desague De Lavamanos Plastico Con Sifon con rebose 931363331	UN	1,00	168.067	19%	31.933	200.000	200.000
87	DESAGUE SENCILLO + SIFON GRIS REF:931363331	UN	1,00	22.689	19%	4.311	27.000	27.000
88	DESAGUE SIFON LVM ORINAL GRIS REF:933000001	UN	1,00	25.210	19%	4.790	30.000	30.000
89	Disco Corte Pulidora De 7".Material: Acero. 100% Granos Firmes Para Mayor Rendimiento De 7"	UN	1,00	7.563	19%	1.437	9.000	9.000
90	Disco de policarburo de 4 1/2"	UN	1,00	7.143	19%	1.357	8.500	8.500
91	DISCO DE TUGSTENO PARA PULIDORA PUNTA DIAMANTE DE 4 1/2"	UN	1,00	15.042	19%	2.858	17.900	17.900
92	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE ASFALTO 18"	UN	1,00	1.008.403	19%	191.597	1.200.000	1.200.000
93	Disco para pulir, flap, grano 120, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	UN	1,00	22.689	19%	4.311	27.000	27.000
94	Disco para pulir, flap, grano 80, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	UN	1,00	9.160	19%	1.740	10.900	10.900
95	Discos de corte 4 1/2" * 1/32"	UN	1,00	9.244	19%	1.756	11.000	11.000
96	Discos de pulir 4 1/2" * 1/4"	UN	1,00	7.017	19%	1.333	8.350	8.350
97	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	GAL	1,00	22.269	19%	4.231	26.500	26.500
98	DUCHA ELECTRICA	UN	1,00	100.840	19%	19.160	120.000	120.000
99	Empaque de lona 92*60 Blanco	UN	1,00	2.437	19%	463	2.900	2.900
100	ENCHAPE PARED DE 30.5 X 20.5 BLANCO (CAJA 2.25 M2)	UN	1,00	40.336	19%	7.664	48.000	48.000
101	Escuadra Carpinteria Aluminio 30 Cm	UN	1,00	24.286	19%	4.614	28.900	28.900
102	ESTOPA	KG	1,00	16.807	19%	3.193	20.000	20.000
103	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 1 Galón)	UN	1,00	26.050	19%	4.950	31.000	31.000
104	FLUXOMETRO CORONA FLUJO AJUSTABLE REF: 706330001	UN	1,00	595.798	19%	113.202	709.000	709.000
105	FLUXOMETRO FLUJO AJUSTABLE REF.706330001	UN	1,00	595.798	19%	113.202	709.000	709.000
106	Fluxometro Palanca Sanitario 4.8 Lpf	UN	1,00	957.983	19%	182.017	1.140.000	1.140.000
107	GRATA	UN	1,00	26.050	19%	4.950	31.000	31.000
108	Gravilla De 1/2" Triturado	M3	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
109	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	M3	1,00	126.050	19%	23.950	150.000	150.000
110	Grifería Orinal Tradicional Cromo	UN	1,00	14.286	19%	2.714	17.000	17.000
111	Grifería para lavamanos sencilla	UN	1,00	21.765	19%	4.135	25.900	25.900
112	Grifería Tanque Atlas Neutro 26 Cm	UN	1,00	50.420	19%	9.580	60.000	60.000
113	GUAYA 1/4 (6MM) X MTS ALMA DE ACERO (6X19) ALQUITRANADA	MTS	1,00	4.202	19%	798	5.000	5.000
114	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UN	1,00	11.681	19%	2.219	13.900	13.900
115	HOMBRESOLO 10" CURVO REF:84-369	UN	1,00	33.613	19%	6.387	40.000	40.000
116	IMPERMEABILIZANTE VARETA	GAL	1,00	60.420	19%	11.480	71.900	71.900
117	INTERRUPTOR 10A-110V + TOMA 15A-110V	UN	1,00	14.286	19%	2.714	17.000	17.000
118	Interruptor Doble Blanco - (En Pvc Y Plástico, De Dos Placas, Blanco)	UN	1,00	10.924	19%	2.076	13.000	13.000
119	Interruptor Doble Leviton In2pl-bla Línea Cien	UN	1,00	26.807	19%	5.093	31.900	31.900
120	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	1,00	5.882	19%	1.118	7.000	7.000
121	Interruptor Sencillo Leviton In0pl-bla Línea Cien	UN	1,00	10.840	19%	2.060	12.900	12.900
122	INTERRUPTOR TRIPLE	UN	1,00	4.622	19%	878	5.500	5.500
123	JUEGO DE BROCAS TUGSTENO TODOS LOS TAMAÑOS: 1.1/6" A 1/2" X 29 PZ	UN	1,00	94.958	19%	18.042	113.000	113.000

124	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE 14 PIEZAS	UN	1,00	234.454	19%	44.546	279.000	279.000
125	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS	UN	1,00	19.748	19%	3.752	23.500	23.500
126	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS DIELECTRICOS	UN	1,00	67.227	19%	12.773	80.000	80.000
127	KIT Canastilla + Sifón en P + 2 Griflex Cross	UN	1,00	53.361	19%	10.139	63.500	63.500
128	Kit Grifería tanque dual	UN	1,00	71.345	19%	13.555	84.900	84.900
129	LAVAMANOS DE SOBREPONER CORONA MARCELLA BLANCO	UN	1,00	165.546	19%	31.454	197.000	197.000
130	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 * 40 CM	UN	1,00	71.849	19%	13.651	85.500	85.500
131	Lija De Agua - Grano #100	UN	1,00	1.261	19%	239	1.500	1.500
132	Lija De Agua - Grano #120	UN	1,00	1.261	19%	239	1.500	1.500
133	Lija De Agua - Grano #150	UN	1,00	1.261	19%	239	1.500	1.500
134	Lija De Agua - Grano #80	UN	1,00	1.261	19%	239	1.500	1.500
135	Lija De Agua No 180 (23Cm X 28Cm)	UN	1,00	1.261	19%	239	1.500	1.500
136	LIMPIADOR SOLDAMAX DE 1/128 GR	UN	1,00	5.042	19%	958	6.000	6.000
137	LLANA ACERO FLEXIBLE MANGO MADERA 5X11"	UN	1,00	29.412	19%	5.588	35.000	35.000
138	Llana Inoxidable 125 mm Mango Madera	UN	1,00	36.975	19%	7.025	44.000	44.000
139	LLAVE DE TUBOS DE 18"	UN	1,00	71.429	19%	13.571	85.000	85.000
140	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 12 PULGADAS	UN	1,00	62.941	19%	11.959	74.900	74.900
141	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 6 PULGADAS	UN	1,00	29.412	19%	5.588	35.000	35.000
142	LLAVES LAVAPLATOS CUELLO GANSO SENCILLA MESA REF:545030001	UN	1,00	64.622	19%	12.278	76.900	76.900
143	LLAVES PARA TUBOS DE 24"	UN	1,00	147.899	19%	28.101	176.000	176.000
144	MACHETE 18"	UN	1,00	28.992	19%	5.508	34.500	34.500
145	Maletines señalización	UN	1,00	494.958	19%	94.042	589.000	589.000
146	Malla Eslabonada Calibre 10.5 x 2,00 mts alto x 10 mts	M	1,00	434.874	19%	82.626	517.500	517.500
147	Manija Ventana Aluminio Para Soldar	UN	1,00	30.252	19%	5.748	36.000	36.000
148	MANTO ASFALTICO CON FOIL EN ALUMINIO * 10 METROS	UN	1,00	215.126	19%	40.874	256.000	256.000
149	MARCO METALICO PARA PANEL SOBREPONER 60X60	UN	1,00	18.908	19%	3.592	22.500	22.500
150	MARCO Y SEGUETA 12"	UN	1,00	12.017	19%	2.283	14.300	14.300
151	MARTILLO DE CAUCHO #5	UN	1,00	14.286	19%	2.714	17.000	17.000
152	Material Plástico Para Tuberías, Acople Lavamanos Pcp En Dimensiones De 40 Cm A 60 Cm	UN	1,00	4.538	19%	862	5.400	5.400
153	mezclador lavaplatos brisa cuello plástico ref.325653331	UN	1,00	68.487	19%	13.013	81.500	81.500
154	ORINAL BLANCO	UN	1,00	227.731	19%	43.269	271.000	271.000
155	ORINAL CORONA GOTTA COLOR BLANCO	UN	1,00	322.689	19%	61.311	384.000	384.000
156	Orinal para niños con accesorios completo	UN	1,00	162.185	19%	30.815	193.000	193.000
157	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UN	1,00	436.137	19%	82.866	519.003	519.003
158	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UN	1,00	74.706	19%	14.194	88.900	88.900
159	PALIN CON CABO	UN	1,00	40.252	19%	7.648	47.900	47.900
160	Palustre Mango De Madera De 5"	UN	1,00	7.143	19%	1.357	8.500	8.500
161	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES	UN	1,00	13.361	19%	2.539	15.900	15.900
162	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES DE INCRUSTAR	UN	1,00	13.361	19%	2.539	15.900	15.900

163	PANEL LED SOBREPONER CUADRADO 48W 60 CM X 60 CM	UN	1,00	36.891	19%	7.009	43.900	43.900
164	PANEL LED SOBREPONER REDONDO 20 CMS 18W LUZ BLANCA	UN	1,00	12.521	19%	2.379	14.900	14.900
165	Pegante Para Enchape Y Baldosas Cerámicas X 25 Kilos	UN	1,00	4.958	19%	942	5.900	5.900
166	Pica Para Construccion	UN	1,00	84.034	19%	15.966	100.000	100.000
167	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Blanco Brillante X Galon	GAL	1,00	67.143	19%	12.757	79.900	79.900
168	Pintura Base Aceite ( Metal) Esmalte Para Exteriores Colores Varios -	GAL	1,00	88.151	19%	16.749	104.900	104.900
169	Pintura De Vinilo: Su Presentacion Es De 5 Galones	Cuñete	1,00	216.807	19%	41.193	258.000	258.000
170	Pintura En Vinilo Tipo Koraza Doble Vida, - Galon	Cuñete	1,00	112.605	19%	21.395	134.000	134.000
171	Pintura Epóxica azul mar	GAL	1,00	170.588	19%	32.412	203.000	203.000
172	Pintura Triple Duty Anoloc Verde Bronce. Presentacion Por 5 Galones = 18.927 Litros De Contenido	UN	1,00	100.840	19%	19.160	120.000	120.000
173	Pintura Vinilo Tipo 1, Color Blanco, Cuñete X 5 Galones	Cuñete	1,00	189.076	19%	35.924	225.000	225.000
174	Piso Andino Blanco Cara Única 33.8x33.8	M	1,00	58.403	19%	11.097	69.500	69.500
175	PISO TABLON DE 33*33 CM GRIS CON BLANCO Y NEGRO	M	1,00	96.050	19%	18.250	114.300	114.300
176	PISTOLA PARA CALAFATEO	UN	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
177	Placa de yeso estandar (drywall)	UN	1,00	42.017	19%	7.983	50.000	50.000
178	POLIETILENO NEGRO	Rollo	1,00	509.160	19%	96.740	605.900	605.900
179	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO DE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	M	1,00	250.420	19%	47.580	298.000	298.000
180	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO ROLLODE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	Rollo	1,00	250.420	19%	47.580	298.000	298.000
181	POLISOMBRA NEGRA 4*100MTS	M	1,00	569.748	19%	108.252	678.000	678.000
182	POLISOMBRA NEGRA Rollo de 4*100MTS	Rollo	1,00	569.748	19%	108.252	678.000	678.000
183	POSTE EN CONCRETO DE 3 MTS CON CODO	UN	1,00	36.975	19%	7.025	44.000	44.000
184	Punta doble # 1 2 pulgadas (destornillador)	UN	1,00	4.454	19%	846	5.300	5.300
185	Puntilla Redonda Con Cabeza Plana Grafilada, 2 ", 500 G	Lb	1,00	4.118	19%	782	4.900	4.900
186	PUNTILLON DE 6" - 8"	Lb	1,00	48.739	19%	9.261	58.000	58.000
187	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberías ( Extendido Y Compactado Con Pizón )	M3	1,00	121.849	19%	23.151	145.000	145.000
188	Reflector Led 100W Luz Blanca 10500Lm Ip65	UN	1,00	49.496	19%	9.404	58.900	58.900
189	REFLECTOR LED DE 100 W	UN	1,00	46.134	19%	8.766	54.900	54.900
190	REFLECTOR LED DE 200W	UN	1,00	56.303	19%	10.697	67.000	67.000
191	REFLECTOR LED DE 400W	UN	1,00	142.857	19%	27.143	170.000	170.000
192	REGISTRO BOLA CONTROL AGUA DE 1/2"	UN	1,00	22.521	19%	4.279	26.800	26.800
193	REGISTRO DE BOLA DE 1"	UN	1,00	80.672	19%	15.328	96.000	96.000
194	Registro De Bola Pvc 2"	UN	1,00	42.773	19%	8.127	50.900	50.900
195	Registro De Bola Pvc 3"	UN	1,00	114.202	19%	21.698	135.900	135.900
196	REGISTRO PVC 1/2"	UN	1,00	15.882	19%	3.018	18.900	18.900
197	REGISTRO UNIVERSAL DE 3/4"	UN	1,00	5.462	19%	1.038	6.500	6.500
198	Rejilla h 4 x 3 aluminio	UN	1,00	21.849	19%	4.151	26.000	26.000
199	REJILLA PLASTICA SANITARIA CON SOSCO Y TAPA DE 2" PVC	UN	1,00	2.101	19%	399	2.500	2.500
200	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9", X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	UN	1,00	14.202	19%	2.698	16.900	16.900
201	RODILLO DE FELPA DE 5"	UN	1,00	14.202	19%	2.698	16.900	16.900

202	RODILLO DE FELTA DE 2"	UN	1,00	5.798	19%	1.102	6.900	6.900
203	Rodillo Profesional Felpa Acrilica De 3", Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	UN	1,00	10.000	19%	1.900	11.900	11.900
204	ROUNDUP (MATAMALEZA)	GAL	1,00	12.605	19%	2.395	15.000	15.000
205	SANITARIO BLANCO CON TANQUE CORONA	UN	1,00	201.681	19%	38.319	240.000	240.000
206	SANITARIO INFANTIL BLANCO	UN	1,00	493.950	19%	93.850	587.800	587.800
207	SEMICODO PRESIÓN PVC DE 1/2"	UN	1,00	1.597	19%	303	1.900	1.900
208	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 MI	UN	1,00	33.613	19%	6.387	40.000	40.000
209	SOGA MANILA POLIPROPILENO	UN	1,00	47.899	19%	9.101	57.000	57.000
210	SOLDADURA ELECTRICA 6013 3/32" KILO	KG	1,00	21.008	19%	3.992	25.000	25.000
211	Soldadura Eléctrica 6013 de 1/8Pulg X KILO	KG	1,00	16.807	19%	3.193	20.000	20.000
212	soldadura pvc soldamax 1/128 galón	UN	1,00	5.042	19%	958	6.000	6.000
213	Sonda destapa caños para uso con taladro	UN	1,00	86.555	19%	16.445	103.000	103.000

214	TABLA BURRA ORDINARIA DE 0,30*4 m	UN	1,00	32.773	19%	6.227	39.000	39.000
215	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas ½"	UN	1,00	504	19%	96	600	600
216	Tapon Roscado Pvc De 1/2 - En Presentación Por Unidades.	UN	1,00	504	19%	96	600	600
217	TEE DE 1" PVC	UN	1,00	1.008	19%	192	1.200	1.200
218	Teja De Cemento; Teja #10 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	46.134	19%	8.766	54.900	54.900
219	Teja De Cemento; Teja #6 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	28.487	19%	5.413	33.900	33.900
220	Teja De Cemento; Teja #8 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	35.210	19%	6.690	41.900	41.900
221	Teja Plastica C7 Numero 10	UN	1,00	98.319	19%	18.681	117.000	117.000
222	Teja Plastica C7 Numero 6	UN	1,00	27.731	19%	5.269	33.000	33.000
223	Teja Termoacustica Galvanizada Trapezoidal 0,82 X 6 Mts Color Verde	UN	1,00	265.546	19%	50.454	316.000	316.000
224	Toma Con Tapa Blanca Leviton 5320-wcp	UN	1,00	86.555	19%	16.445	103.000	103.000
225	TORNILLO AUTOPERFORANTE No. 12 DE LARGO 3"	UN	1,00	756	19%	144	900	900
226	Tornillo Autoperforante.Diam. 2 1/2".	UN	1,00	566	19%	107	673	673
227	Tornillo Punta De Broca De ¾	UN	1,00	2.857	19%	543	3.400	3.400
228	TORNILLOS FIJACIÓN SANITARIO	UN	1,00	2.689	19%	511	3.200	3.200
229	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1" Espesor De Pared Rde 13.5 X 6 Metros	UN	1,00	34.034	19%	6.466	40.500	40.500
230	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1/2" Espesor De Pared Rde 13,5	UN	1,00	9.244	19%	1.756	11.000	11.000
231	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 2" Espesor De Pared Rde 21 X 6 Metros	UN	1,00	84.034	19%	15.966	100.000	100.000
232	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 3/4" Espesor De Pared Rde 11 X 6 Metros	UN	1,00	29.328	19%	5.572	34.900	34.900
233	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 2" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	37.731	19%	7.169	44.900	44.900
234	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	78.992	19%	15.008	94.000	94.000
235	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 2" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	39.412	19%	7.488	46.900	46.900
236	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 3" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	54.622	19%	10.378	65.000	65.000
237	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	88.992	19%	16.908	105.900	105.900
238	Tuberia Rectangular 50 x 25 x 1.1mm C18 x 6m	UN	1,00	31.092	19%	5.908	37.000	37.000
239	Tuberia rectangular 76 x 38 x 1.1mm x 6m	UN	1,00	47.059	19%	8.941	56.000	56.000
240	Tuberia Rectangular Cerrada 80X40Mm E=2,0Mm. Tipo Colmena O Equivalente.	UN	1,00	121.849	19%	23.151	145.000	145.000
241	Tuberia Redonda Negra 2" Metalica X 6M Espesor 0.098"	UN	1,00	120.924	19%	22.976	143.900	143.900
242	Tubo cuadrado 100 x 100 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UN	1,00	164.706	19%	31.294	196.000	196.000

243	Tubo cuadrado 50 x 50 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UN	1,00	97.479	19%	18.521	116.000	116.000
244	TUBO PVC AGUA POTABLE DE 3/4" X 6 M	UN	1,00	20.084	19%	3.816	23.900	23.900
245	Unión 3/4 Presión	UN	1,00	840	19%	160	1.000	1.000
246	Unión Presion Pvc 3/4" Norma Ntc 1339 Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UN	1,00	840	19%	160	1.000	1.000
247	UNION SANITARIA DE 4"	UN	1,00	6.218	19%	1.182	7.400	7.400
248	Unión Universal 1/2 Presión	UN	1,00	3.950	19%	750	4.700	4.700
249	Unión Universal L Pvc 1 1/2" Agua Potable	UN	1,00	26.807	19%	5.093	31.900	31.900
250	Unión Universal Pvc 2 " Agua Potable	UN	1,00	21.765	19%	4.135	25.900	25.900
251	Unión Universal Pvc De 1/2"	UN	1,00	8.151	19%	1.549	9.700	9.700
252	Unión Universal Pvc Presión 1"	UN	1,00	7.563	19%	1.437	9.000	9.000
253	Unión Universal Pvc Presión 3/4"	UN	1,00	5.042	19%	958	6.000	6.000
254	VALVULA DE LLENADO UNIVERSAL PLUS	UN	1,00	51.765	19%	9.835	61.600	61.600
255	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1"	UN	1,00	164.706	19%	31.294	196.000	196.000
256	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1/2"	UN	1,00	98.235	19%	18.665	116.900	116.900
257	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 3/4"	UN	1,00	115.126	19%	21.874	137.000	137.000
258	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 1/2 De 6 Metros De Larga	UN	1,00	18.908	19%	3.592	22.500	22.500
259	VIGUETA 1-1/2 X 3/4-PULG X 0.38MM X 2.44M	UN	1,00	3.950	19%	750	4.700	4.700
				<b>25.613.445</b>	<b>4921%</b>	<b>4.866.555</b>	<b>30.480.000</b>	<b>30.480.000</b>



ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA - SECRETARÍA DE PLANEACIÓN  
Dirección de Planeación del Desarrollo - Banco de Programas y Proyectos

La suscrita Secretaria de Planeación del Municipio de Chía, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 78 del Acuerdo No. 35 de 2005 Norma orgánica del Presupuesto General del Municipio de Chía y sus entidades Descentralizadas

HACE CONSTAR

1. Que el proyecto se encuentra registrado en el banco de programas y proyectos de inversión municipal; con las siguientes especificaciones:

Fecha de Realización:	22/11/2024	Constancia de Registro No.	20241449
<b>INFORMACIÓN GENERAL DEL PLAN DE DESARROLLO</b>			
Plan de Desarrollo	Plan De Desarrollo Para El Municipio De Chía, Cundinamarca Para El Periodo 2024-2027	Línea estratégica	Ruta en acción al progreso
Programa MGA	2402. Infraestructura red vial regional	Dependencia	Secretaría de Obras públicas
Código BPIN	2024251750047	Nombre del Proyecto	Estudios Diseños, Optimización y/o Construcción de la Malla Vial y Ciclo Infraestructura del Municipio de Chía

Seguimiento y Monitoreo a Indicadores del Plan de Desarrollo 2024 - 2027	Meta Producto	Indicador de Producto MGA		Vigencia 2024	
		Programado	Ejecutado	Ejecutado	Ejecución Presupuestal Acumulada
112. Mantener 24 km de vías urbanas	Vía urbana con mantenimiento rutinario	3	0	0	\$ 0,00
2402115 - Vía urbana con mantenimiento periódico o rutinario	Rubro Presupuestal	Nombre rubro CCPEP			
ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO - RECURSOS ASIGNADOS PARA LA VIGENCIA SEGUN LA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA CONSTANCIA (SECRETARÍA DE HACIENDA)	24107240220242517500471152.3.2.02.02.006	Comercio y distribución, alojamiento, servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de			
Fuente	Nombre de Fuente	Ajustes y/o Modificaciones	Valor Solicitado	Acumulado solicitado a Banco Proyectos	Total Ejecutado
74210	R B Reintegros Transferencia del Municipio - Establecimientos públicos Libre Inversión	\$ 0,00	\$ 82.586.000,00	0	\$ 82.586.000,00
					Saldo por Ejecutar
					\$ 0,00
					Valor Solicitado
					\$ 82.586.000,00
					% Ejecución
					100%

2. Que conforme a la solicitud presentada, la Secretaría de Planeación del municipio de Chía, emite constancia de viabilidad en el marco de las actividades del proyecto en mención y explícitas en el presente certificado, respecto a la actividad descrita a continuación, por corresponder al propósito del proyecto viabilizado de acuerdo al Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027

Descripción de actividad vinculada al proyecto según PA.		Código Actividad	202404606
Valor en letras:	OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL PESOS ML	Total	\$ 82.586.000,00

Revisó GINETTE JURADO OROZCO  
Profesional Universitario  
Banco de Proyectos

Revisó FLOR YANIBE GUZMÁN GUERRA  
Profesional Universitario  
Seguimiento Financiero

Revisó MARIA JOSE ZARATE MAYA  
Directora(a) Planeación del Desarrollo

Aprobó YAKLIN CHAPARRO SALINAS  
Secretaría de Planeación

\* Este formato hace parte del proceso del Sistema de Seguimiento al Plan de Desarrollo Municipal, y a los Proyectos de inversión radicados en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión Municipal.  
\* Es responsabilidad de cada dependencia, la correcta ejecución de los recursos asignados para la realización del objeto del presente certificado en el marco del proyecto y las actividades en mención para lo cual debe cumplir con los requisitos legales, específicos y verificables, en tiempo y cantidad, y deben aportar de manera directa al cumplimiento de los metas del plan de desarrollo, razón por la cual en el contrato deben quedar con precisión las obligaciones contractuales y los productos que se pretenden lograr.  
\* Las cifras relacionadas, el CCPEP, CPC y la destinación de las Fuentes de Financiación, son revisadas y aprobadas por la Dirección Financiera con la Solicitud de Disponibilidad Presupuestal anexo.  
\* Los presupuestos y demás anexos son actualizados y aprobados por cada Dependencia.  
\* La presente Certificación tiene validez para su utilización hasta el 31-Dic-2024





ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA - SECRETARÍA DE PLANEACIÓN  
Dirección de Planificación del Desarrollo - Banco de Programas y Proyectos

La suscrita Secretaria de Planeación del Municipio de Chía, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 78 del Acuerdo No. 35 de 2005 Norma orgánica del Presupuesto General del Municipio de Chía y sus entidades Descentralizadas

HACE CONSTAR

1. Que el proyecto se encuentra registrado en el banco de programas y proyectos de inversión municipal; con las siguientes especificaciones:

Fecha de Realización: 22/11/2024		Constancia de Registro No.		20241448
<b>INFORMACIÓN GENERAL DEL PLAN DE DESARROLLO</b>				
Plan de Desarrollo	Plan De Desarrollo Para El Municipio De Chía, Cundinamarca Para El Período 2024-2027	Línea estratégica	Ruta en acción al progreso	Sector MGA
Programa MGA	2402. Infraestructura red vial regional	Dependencia	Secretaría de Obras públicas	
Código BPIN	2024251750047	Nombre del Proyecto	Estudios Diseños, Optimización y/o Construcción de la Malla Vial y Ciclo Infraestructura del Municipio de Chía	
<b>Seguimiento y Monitoreo a Indicadores del Plan de Desarrollo 2024 - 2027</b>				
113. Mantener 200 km de vías rurales	Producto MGA	Indicador de Producto MGA	Programado	Ejecutado
	Vía terciaria con mantenimiento rutinario		39.2	0
2402112 - Vía terciaria con mantenimiento periódico o rutinario	Rubro Presupuestal	Nombre rubro CPET	Ejecución Presupuestal Acumulada	
	24107240220242517500471122.3.2.02.02.006	Comercio y distribución; alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de	\$ 0,00	
<b>ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO - RECURSOS ASIGNADOS PARA LA VIGENCIA SEGUN LA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA CONSTANCIA (SECRETARÍA DE HACIENDA)</b>				
Fuente	Nombre de Fuente	Ajustes y/o Modificaciones	Valor Solicitado	Acumulado solicitado a Banco Proyectos
1347 R.B. DEST ESP PLUSVALIA		\$ 0,00   \$	117.414.000,00	0
			Total Ejecutado	Saldo por Ejecutar
			\$ 117.414.000,00	\$ 0,00
				% Ejecución
				100%

2. Que conforme a la solicitud presentada, la Secretaría de Planeación del municipio de Chía, emite constancia de viabilidad en el marco de las actividades del proyecto en mención y explicitas en el presente certificado, respecto a la actividad descrita a continuación, por corresponder al propósito del proyecto viabilizado de acuerdo al Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027

Descripción de actividad vinculada al proyecto según PA.

ADQUIRIR MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHIA  
Valor en Letras: CIENTO DIECISIETE MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL PESOS ML

Revisó:   
GNETTE REGO OROZCO  
Profesional Universitario  
Banco de Proyectos

Revisó:   
EOR VANIBE GUZMAN BUITRAGO  
Profesional Universitario  
Seguimiento Financiero

Revisó:   
MARIA JOSE DE LA AMAYA  
Directora(a) Planificación del Desarrollo

Aprobó:   
YAKLIN SALINAS  
Secretaría de Planeación

- \* Este formato hace parte del proceso del Sistema de Seguimiento al Plan de Desarrollo Municipal, y a los Proyectos de Inversión radicados en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión Municipal.
- \* Es responsabilidad de cada dependencia, la correcta ejecución de los recursos asignados para la realización del objeto del presente certificado en el marco del proyecto y las actividades en mención, para lo cual debe cumplir con los requisitos legales, así mismo contribuir a los resultados tangibles, específicos y verificables, en tiempo y cantidad, y deben aportar de manera directa al cumplimiento de las metas del plan de desarrollo; razón por la cual en el contrato deben quedar con precisión las obligaciones contractuales y los productos que se pretenden lograr.
- \* Las cifras relacionadas, el CCEPT, CPC y la destinación de las Fuentes de Financiación, son revisadas y aprobadas por la Dirección Financiera con la Solicitud de Disponibilidad Presupuestal anexo.
- \* Los presupuestos y demás anexos son evaluados y aprobados por cada Dependencia.
- \* La presente Certificación tiene validez para su utilización hasta el 31-Dic-2024.





La suscrita Secretaria de Planeación del Municipio de Chía, en cumplimiento de la disposición en el artículo 78 del Acuerdo No. 35 de 2005 Norma orgánica del Presupuesto General del Municipio de Chía y sus entidades Descentralizadas

**HACE CONSTAR**

1. Que el proyecto se encuentra registrado en el banco de programas y proyectos de inversión municipal; con las siguientes especificaciones:

Fecha de Realización: 29/11/2024		Constancia de Registro No. 20241468	
<b>INFORMACIÓN GENERAL DEL PLAN DE DESARROLLO</b>			
Plan de Desarrollo	Plan De Desarrollo Para El Municipio De Chía, Cundinamarca Para El Periodo 2024 2027	Línea estratégica	Sector MGA
Programa MGA	2201. Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media	Dependencia	Secretaría de Educación
Código BPIN	2024251750008	Nombre del Proyecto	Mantenimiento y conservación de la planta física de las instituciones educativas oficiales en el Municipio de Chía

Indicador de Producto MGA	Vigencia 2024	
	Programado	Ejecutado
185. Mantener la infraestructura de las 21 sedes de las Instituciones Educativas Oficiales	21	0
201062 - Infraestructura educativa mantenida	Nombre rubro CCPET	
ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO - RECURSOS ASIGNADOS PARA LA VIGENCIA SEGUN LA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA CONSTANCIA (SECRETARÍA DE HACIENDA)	Valor Solicitado	
Fuente	Acumulado solicitado a Banco Proyectos	Saldo por Ejecutar
9108 RECURSOS DEL CREDITO - ACUERDO No. 227 DE 2024	\$ 400.000.000,00	\$ 0,00
	1.000.000.000,00	\$ 1.000.000.000,00
	Valor Solicitado	Total Ejecutado
	\$ 400.000.000,00	\$ 0,00
		% Ejecución
		100%

2. Que conforme a la solicitud presentada, la Secretaría de Planeación del municipio de Chía, emite constancia de viabilidad en el marco de las actividades del proyecto en mención y explícitas en el presente certificado, respecto a la actividad descrita a continuación, por corresponder al propósito del proyecto viabilizado de acuerdo al Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027

Descripción de actividad vinculada al proyecto según PA.	Código Actividad
GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES EN EL MUNICIPIO DE CHIA POR MEDIO DE LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA	202404932
Valor en Letras:	Total
CUATROCIENTOS MILLONES PESOS MIL	\$ 400.000.000,00

Revisó GINETTE DÍAZ OROZCO  
Profesional Universitario  
Banco de Proyectos


Revisó JOR YANIBE GUZMAN BUITRAGO  
Profesional Universitario  
Seguimiento Financiero

Revisó Director(a) Planeación del Desarrollo

Aprobó YAKIN CHAVEZ SALINAS  
Secretaría de Planeación

- \* Este formato hace parte del proceso del Sistema de Seguimiento al Plan de Desarrollo Municipal, y a los Proyectos de Inversión indicados en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión Municipal
- \* Es responsabilidad de cada dependencia, la correcta ejecución de los recursos asignados para la realización del objeto del presente certificado en el marco del proyecto y las actividades en mención, para lo cual debe cumplir con los requisitos legales, específicos y verificables, en tiempo y cantidad, y deben aportar de manera directa el cumplimiento de las metas del plan de desarrollo; razón por la cual en el contrato deben quedar con precisión las obligaciones contractuales y los productos que se pretenden lograr
- \* Las cifras relacionadas, el CCEPT, CPC y la destinación de las fuentes de financiación, son revisadas y aprobadas por la Dirección Financiera con la Solicitud de Disponibilidad Presupuestal anexo
- \* Los presupuestos y demás anexos son avalados y aprobados por cada Dependencia
- \* La presente Certificación tiene validez para su utilización hasta el 31 Dic. 2024



 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	8
		<b>PÁGINA</b>	1 de 72

El presente estudio se elabora, en cumplimiento de los Principios que rigen la Contratación Estatal y en virtud de lo establecido en artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto Único Reglamentario No.1082 de 2015; el cual se desarrolló en los siguientes términos:

<b>DATOS GENERALES</b>	
Fecha de emisión del estudio:	<b>Diciembre de 2024</b>
Secretaría que elabora el estudio:	<b>SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS</b>
Modalidad de selección:	Selección Abreviada para la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización a través del Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferretería I CCE-255-AMP-2021.
Objeto de la contratación:	"Adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales y red vial del Municipio de Chía Cundinamarca."

### **1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.**

La Constitución Política de Colombia señala, en el artículo 2º, indica que son fines esenciales 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 de todos 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".

"Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares".


Adicionalmente, en el artículo 209 ídem, establece que "la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones"; por lo tanto, las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado.

Que conforme al texto del Artículo 315 de la Constitución Política, corresponde al Alcalde dirigir la acción administrativa del municipio, asegurar el cumplimiento de las funciones y la prestación de los servicios a su cargo. En aras de cumplir con dicho cometido se hace necesario contratar el suministro de materiales de construcción, eléctricos y de ferretería en general para el mantenimiento, mejoramiento y adecuación de instituciones educativas y demás obras del municipio de Chía.

Que el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, "Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad", modificó el parágrafo 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y facultó al Gobierno nacional a establecer "(...) las condiciones bajo las que se hará obligatorio el uso de los acuerdos marco de precios, para las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

Que, para garantizar el cumplimiento de la citada disposición, se expidió el Decreto 310 del 25 de marzo de 2021 "Por el cual se reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios y se modifican los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional".

Que, la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente preparó la primera generación del Acuerdo Marco para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferrete-

 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	8
	<b>PÁGINA</b>	2 de 72	

ría I CCE-255-AMP-2021, consecuencia del proceso de Licitación Pública CCENEG-049-01-2021 adelantado a través de la plataforma del SECOP II; y celebró el "Acuerdo Marco de Precios para la para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferretería I -CCE-255-AMP-2021 vigente partir del 30 marzo de 2022 hasta el 30 de marzo de 2025.

El objeto de este proceso contractual a desarrollarse, está relacionado con la adquisición de materiales de construcción y ferretería para el mantenimiento de Instituciones Educativas Oficiales y de la red vial en el municipio de Chía Cundinamarca, este proceso de suministro es fundamental para garantizar la continuidad y el buen funcionamiento de la infraestructura pública, en este caso, en dos áreas clave: la educación y la red vial (urbana y rural).

Las dos claves mencionadas en el párrafo anterior, se deben ejecutar en desarrollo de la misión a cargo de la Secretaría de Obras Públicas – SOP enmarcada en el Decreto Municipal No. 040 de 2019, que es dirigir, coordinar, organizar y controlar los procesos relacionados con la construcción y mantenimiento de la infraestructura y equipamiento público municipal, saneamiento básico, vías, entre otros.

Así mismo, de acuerdo con la actual estructura organizacional interna de la administración central del Municipio de Chía, según lo establece en el decreto No. 40 de mayo 16 de 2019, en donde le comprende a la Dirección de Infraestructura de la Secretaría de Obras Públicas entre otras las funciones de:

"Artículo 53:  
(...)

1. Coordinar con las dependencias que correspondan, la ejecución de obras de construcción, adecuación y mantenimiento de la infraestructura vial municipal y construcciones generales del municipio.  
(...)

5. Coordinar bajo los lineamientos del Secretario de Despacho la remodelación, adecuación y mantenimiento de los edificios públicos municipales existentes, (institucionales, de educación, salud, cultura, de servicio social y juntas de acción comunal, entre otros).  
(...)"

En mérito de lo anterior, la Secretaría de Obras Públicas - SOP es la Dependencia del orden municipal, encargada de ejecutar todos los procesos relacionados con la construcción y/o mantenimiento de la infraestructura de la red vial urbana y rural, ciclorutas, infraestructura educativa oficial y demás obras de inversión que benefician a la comunidad del municipio de Chía que se encuentran registrados dentro del Plan de Desarrollo Municipal.

El mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales, es un pilar clave para el desarrollo social y académico de cualquier región, las IEO deben contar con condiciones óptimas de infraestructura, no solo para garantizar el bienestar de los estudiantes y personal docente, sino también para asegurar un ambiente seguro y propicio para el aprendizaje.

Las Instituciones Educativas requieren mantenimiento constante de sus instalaciones para prevenir el deterioro y asegurar su operatividad. Esto incluye reparaciones menores, mantenimiento de las aulas, baños, cubiertas, sistemas de iluminación, fontanería, etc. Además, la adquisición de materiales de construcción (cemento, elementos electivos, hidráulicos, pinturas, etc.) y ferretería (tornillos, clavos, herramientas, etc.) es esencial para realizar estos trabajos de mantenimiento de manera eficiente.

Al respecto es preciso indicar que la entidad adelanta un proceso contractual que tiene que ver con el mantenimiento correctivo de las IEO por un tiempo definido (incluye mano de obra y materiales), al respecto, el "**Manual de uso, conservación y mantenimiento de infraestructura educativa**" del Ministerio de Educación Nacional, define el mantenimiento correctivo como:

*las acciones y labores que se deben realizar con el objeto de renovar, recuperar, reparar o restaurar daños o deterioros ocasionados por el uso normal, por falta de mantenimiento predictivo, recurrente y preventivo, por el desgaste natural, por accidentes, por usos inadecuados de la in-*



*fraestructura u otros factores externos. Requiere inversiones cuantiosas y de mano de obra especializada; dentro de este tipo de mantenimiento podemos incluir las llamadas obras de mejoramiento, por ejemplo: reposición de cubierta, pisos, aparatos sanitarios, cambios de dotaciones por tecnología obsoleta, renovación de mobiliario, etc*

Razón por la cual se hace necesario adelantar un proceso para la adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales del Municipio de Chía Cundinamarca; esto con el fin de adelantar el proceso de mantenimiento preventivo en cual momento, dicho mantenimiento es definido por la mencionada guía de la siguiente manera:

*MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Son los procesos de conservación de las condiciones físicas de la infraestructura; comprenden aquellas acciones que se deben realizar en forma planificada, periódica, permanente y programada, para prevenir, retrasar o evitar su deterioro y descompostura prematuros, producto del uso normal, para alargar así su vida útil.*

*Corresponde a un programa sistemático de inspección, reparación menor y verificación del estado de las condiciones físicas en cuanto a:*

- Instalaciones eléctricas
- Instalaciones de iluminación
- Instalaciones hidrosanitarias
- Instalaciones de gas
- Infraestructura de telecomunicaciones
- Cubiertas e impermeabilización
- Carpintería
- Pinturas
- Revestimientos
- Áreas exteriores
- Instalaciones y equipos de emergencia
- Instalaciones y equipos de seguridad
- Instalaciones de transporte
- Movimiento de tierras en edificación
- Cimentaciones
- Estructuras

Actualmente, el municipio de Chía dispone de veinte (20) sedes educativas a cargo de doce (12) Instituciones Educativas Oficiales, donde se atiende un numero de 14.725 estudiantes distribuidas de la siguiente manera:

INSTITUCIÓN EDUCATIVA	SEDE	JORNADA	Total general
INSTITUCION EDUCATIVA SANTA MARIA DEL RIO	INSTITUCION EDUCATIVA SANTA MARÍA DEL RIO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	872
		TARDE	134
INSTITUCION EDUCATIVA BOJACA	INSTITUCION EDUCATIVA BOJACA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	509
		NOCTURNA	97
	SEDE MERCEDES DE CALAHORRA	TARDE	422
		MAÑANA	108
INSTITUCION EDUCATIVA CERCA DE PIEDRA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA CERCA DE PIEDRA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	557
		NOCTURNA	74
		TARDE	366
INSTITUCION EDUCATIVA DIOSA CHIA	I.E. DIOSA CHIA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	1054
INSTITUCION EDUCATIVA DIVERSIFICADO	INSTITUCION EDUCATIVA DIVERSIFICADO - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	694
		TARDE	730
	SEDE CAMPINCITO	MAÑANA	36
		TARDE	37



	SEDE JARDÍN INFANTIL LUNA NUEVA	MAÑANA	100
		TARDE	50
	SEDE SANTA LUCIA	MAÑANA	558
		TARDE	514
INSTITUCION EDUCATIVA FAGUA	INSTITUCION EDUCATIVA FAGUA - SEDE PRINCIPAL	NOCTURNA	61
		ÚNICA	430
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA OFICIAL FAGUA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	252
		ÚNICA	78
	SEDE TIQUIZA	MAÑANA	229
		ÚNICA	419
INSTITUCION EDUCATIVA FONQUETA	I.E. FONQUETA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	472
		TARDE	357
INSTITUCION EDUCATIVA FUSCA	INSTITUCION EDUCATIVA FUSCA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	130
		TARDE	137
	SEDE EL CERRO	MAÑANA	283
		ÚNICA	18
	SEDE LA CARO I	MAÑANA	100
INSTITUCION EDUCATIVA JOSE JOAQUIN CASAS	INSTITUCION EDUCATIVA JOSE JOAQUIN CASAS - SEDE PRINCIPAL	NOCTURNA	78
		ÚNICA	1142
INSTITUCION EDUCATIVA LAURA VICUÑA	INSTITUCION EDUCATIVA LAURA VICUÑA - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	710
		TARDE	518
INSTITUCION EDUCATIVA OFICIAL LA Balsa	INSTITUCION EDUCATIVA OFICIAL LA Balsa - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	382
		NOCTURNA	24
		TARDE	318
INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE-MARIA ESCRIVA DE BALAGUER	INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSÉ MARÍA ESCRIVA DE BALAGUER - SEDE PRINCIPAL	MAÑANA	715
		TARDE	389
	SEDE SAMARIA	MAÑANA	571
<b>Total general</b>			<b>14.725</b>

Fuente: Reporte detallado de Matricula SIMAT. Corte 15 de agosto de 2024.


Adicionalmente existe una planta de personal docente, directivos docentes, personal administrativo, entre otros los cuales suman alrededor de 800 personas, en cumplimiento del derecho fundamental a la educación: La Constitución colombiana establece que la educación es un derecho fundamental, lo cual implica que el Estado debe garantizar las condiciones necesarias para que las instituciones educativas oficiales brinden una enseñanza de calidad. Para lograrlo, es esencial que las infraestructuras de estas instituciones se encuentren en buen estado. El mantenimiento adecuado y la renovación de espacios educativos es un paso crucial para cumplir con este derecho.

En cuanto al mantenimiento de la Red Vial urbana y rural, es un proceso fundamental para garantizar la movilidad de las personas y el transporte de bienes y servicios en el municipio de Chía, a través de un adecuado mantenimiento de las vías se previene accidentes y mejora la calidad de vida de los habitantes. La red vial del municipio de Chía, al estar en constante uso por parte de la comunidad y debido a factores climáticos y de tránsito, debe ser atendida constante y permanentemente con materiales de calidad que permitan su mantenimiento y reparación.

La red vial del municipio presenta problemas como baches, hundimientos o deterioros en la capa asfáltica, así como problemas en la señalización, por lo cual se requiere la adquisición de materiales de construcción y ferretería que es esencial para realizar reparaciones oportunas y garantizar la seguridad vial.

Es preciso señalar que la Secretaría de Obras Públicas cuenta con un equipo humano de operarios y un banco de maquinaria amarilla y blanca, que unidos apoyan las labores de mantenimientos periódicos tanto de carácter preventivo infraestructura pública, en este caso, en las dos áreas clave: Sector educación y sector transporte (red vial urbana y rural).

De esta manera, la Secretaría de Obras Públicas requiere el suministro oportuno de materiales de construcción y ferretería en general, para realizar obras nuevas, adecuaciones y mantenimientos periódicos, y preventivos en las instituciones educativas oficiales y en las vías urbanas y rurales de conformidad

 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	8
		<b>PÁGINA</b>	5 de 72

con las competencias establecidas en el ordenamiento jurídico del orden municipal.

Por lo anteriormente expuesto, la Secretaría de Obras Públicas requiere adelantar el proceso de adquisición suministro oportuno de materiales de construcción y ferretería en general, a través del Banco de materiales, controlando diariamente el manejo de materiales y optimizando las condiciones de almacenaje y despacho, apoyándose con herramientas como es el registro de entradas y salidas de materiales y en la sistematización de inventarios a través del sistema HASNET modulo "Banco de Materiales", brindando soluciones para el control y administración de los mismos, en tiempo real.

El Banco de Materiales tiene su creación administrativa con el Acuerdo Municipal No. 11 del 05 de septiembre de 2008, modificado con el Acuerdo Municipal No. 187 de 2021: como una estratégica orientada a la ejecución de proyectos de adecuación, mantenimiento y/o mejoramiento de obras de infraestructura, así como de vivienda de interés social y obras afines. El cual tendrá dos componentes independientes, para nuestro caso, se trata del "Banco de materiales de la Secretaría de Obras Públicas". Así mismo, el Banco de Materiales se convierte en una estrategia valiosa de acopio o almacenamiento de materiales de ferretería, de conformidad con los procesos contractuales pertinentes.

En consecuencia de lo anterior, el desarrollo del presente proceso contractual resulta de suma importancia para la Administración Municipal ya que la Secretaría de Obras Públicas al contar con un Banco de Materiales cuenta la posibilidad de adquirir, mantener y almacenar grandes cantidades de material para lograr el cumplimiento de las metas y objetivos previstos en los planes de acción para llevar a cabo los procesos de construcción, mejoramiento y/o mantenimiento requeridos a diario en la ejecución de las actividades misionales que adelanta la Secretaría de Obras Públicas. Los elementos relacionados en el presente proceso son producto de los recorridos por las diferentes IEO y de la red vial, por parte de los profesionales de la Secretaría de Obras Públicas, además teniendo en cuenta el uso histórico de los materiales empleados en las diferentes intervenciones de los mantenimientos preventivos a cargo del personal Operativo los Dirección de Infraestructura, por lo cual se deben adquirir y administrar a través del Banco de Materiales de la SOP, con el fin tenerlos a plena disposición cuando por necesidad y/o programación se requieran.

En conclusión, la adecuación de las instituciones educativas y el mantenimiento de las vías públicas impactan positivamente en la calidad de vida de los habitantes de Chía, no solo los estudiantes, sino toda la población, ya que una buena infraestructura escolar mejora la percepción pública de la educación y una red vial bien mantenida facilita la movilidad, el comercio y la conectividad.

Por lo tanto, la adquisición de materiales de construcción y ferretería para el mantenimiento de las instituciones educativas oficiales y la red vial del municipio de Chía es una necesidad claramente justificada, tanto desde el punto de vista social, como económico y legal. Este tipo de contrato asegura que las infraestructuras públicas sean aptas para cumplir con sus funciones esenciales de manera segura y eficiente, favoreciendo a la comunidad educativa y a la ciudadanía en general.

En virtud de lo anterior y con la finalidad de cumplir con las competencias otorgadas al municipio, se requiere contratar la adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales y red vial del Municipio de Chía Cundinamarca.

Con la presente contratación se avanza en el cumplimiento de la siguiente meta:

**SECTOR:** Obras Públicas - Transporte  
**PROGRAMA:** Infraestructura red vial regional  
**META DE RESULTADO:** Garantizar la ejecución del 100% de los proyectos de intervención vial para mejorar la infraestructura vial y la movilidad  
**META PRODUCTO:** 112. Mantener 24 km de vías urbanas.  
**INDICADOR DE PRODUCTO:** Vía urbana con mantenimiento rutinario.  
**AVANCE FISICO:** 0  
**AVANCE ACUMULADO:** 0  
**META PRODUCTO:** 113. Mantener 200 km de vías rurales.  
**INDICADOR DE PRODUCTO:** Vía terciaria con mantenimiento rutinario.  
**AVANCE FISICO:** 0



AVANCE ACUMULADO: 0

SECTOR: Educación

PROGRAMA: Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media.

META PRODUCTO: 185. Mantener la infraestructura de las 21 sedes de las Instituciones Educativas Oficiales

INDICADOR DE PRODUCTO: Sedes mantenidas.

AVANCE FISICO: 0

AVANCE ACUMULADO: 0

**2. OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES, LAS AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN CUANDO EL CONTRATO INCLUYE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO.**

**2.1 OBJETO A CONTRATAR:** "Adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales y red vial del Municipio de Chía Cundinamarca"

**2.2. CLASIFICACIÓN UNSPSC:**

La clasificación se debe relacionar en el siguiente cuadro:

El bien(es) (obra o servicio, según corresponda) está codificado en el clasificador de bienes y servicios UNSPSC como se indica a continuación:

Ítem	Clasificación	Segmento	Familia	Clase	Producto UNSPSC	Producto
1	2	27	2711	271121	27112132	Abrazaderas de fijación
2	2	27	2711	271121	27112132	Abrazaderas de fijación
3	3	31	3116	311630	40171708	Adaptador de tubo plástico pvc
4	4	40	4018	401831	31163021	"t" de tubo
5	3	31	3116	311630	31163021	Acople universal flexible
6	3	31	3116	311630	31163021	Acople universal flexible
7	3	31	3116	311630	31163021	Acople universal flexible
8	4	31	316	311630	40171708	Adaptador de tubo plástico pvc
9	3	30	3013	301315	30131517	Bloque de adobe
10	3	30	3026	302655	30265501	Alambre de hierro dúctil
11	3	31	3115	311520	31152002	Alambre de púas
12	2	26	2612	261216	26121611	Cable desnudo
13	3	30	3026	302624	30262401	Alambre de cobre
14	3	30	3026	302624	30262401	Alambre de cobre
15	3	30	3026	302624	30262401	Alambre de cobre
16	3	30	3026	302624	30262401	Alambre de cobre
17	3	30	3026	302655	30265501	Alambre de hierro dúctil
18	2	27	2711	271121	27112139	Alicates de combinación
19	3	31	3116	311621	31162108	Anclajes de amarre
20	3	31	3116	311627	31162108	Anclajes de amarre
21	3	31	3116	311627	31162108	Anclajes de amarre
22	1	11	1116	111621	11162111	Malla
23	3	31	3121	312115	31211505	Pinturas de aceite
24	3	30	3011	301118	30111801	Agregado natural
25	2	27	2711	271120	27112017	Barras de cavar o barretones
26	4	44	4412	441216	44121612	Cortadoras de papel o repuestos
27	2	23	2324	232416	23241601	Herramienta perforador
28	2	23	2324	232416	23241601	Herramienta perforador
29	2	23	2324	232416	23241601	Herramienta perforador
30	3	31	3121	312119	31211904	Brochas
31	3	31	3121	312119	31211904	Brochas
32	3	31	3121	312119	31211904	Brochas
33	3	31	3116	311632	31163217	Bujes de bloqueo de tubo de desconexión rápida



34	4	40	4017	401736	40173605	Acoplamiento reductor para tubos de acero forjado
35	4	40	4017	401736	40173605	Acoplamiento reductor para tubos de acero forjado
36	4	40	4017	401736	40173605	Acoplamiento reductor para tubos de acero forjado
37	4	40	4017	401719	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
38	4	40	4017	401719	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
39	4	40	4017	401719	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
40	4	40	4017	401719	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
41	4	40	4017	401736	40173605	Acoplamiento reductor para tubos de acero forjado
42	6	60	6010	601049	60104912	Alambres o cables eléctricos
43	6	60	6010	601049	60104912	Alambres o cables eléctricos
44	6	60	6010	601049	60104912	Alambres o cables eléctricos
45	6	60	6010	601049	60104912	Alambres o cables eléctricos
46	6	60	6010	601049	60104912	Alambres o cables eléctricos
47	6	60	6010	601049	60104912	Alambres o cables eléctricos
48	6	60	6010	601049	60104912	Alambres o cables eléctricos
49	3	39	3912	391213	39121309	Cajas eléctricas especiales
50	4	46	4617	461715	46171501	Candados
51	4	46	4617	461715	46171501	Candados
52	4	46	4616	461615	46161504	Señales de tráfico
53	2	24	2410	241015	24101507	Carretillas
54	3	30	311	301116	30111601	Cemento
55	3	31	3116	311624	31162402	Cerraduras
56	3	31	3116	311624	31162402	Cerraduras
57	4	46	4617	461715	46171500	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios
58	3	31	3116	31621	31162104	Anclajes de tornillo
59	3	31	3116	31621	31162104	Anclajes de tornillo
60	3	31	3116	31621	31162104	Anclajes de tornillo
61	3	31	3116	31621	31162104	Anclajes de tornillo
62	3	31	3116	311621	31162104	Anclajes de tornillo
63	4	40	4014	401416	40141602	Válvulas de aguja
64	3	30	3018	301817	30181701	Llave de registro
65	3	30	3018	301817	30181701	Llave de registro
66	4	40	4014	401416	40141602	Válvulas de aguja
67	2	27	2711	271119	27111915	Cinzel de cantera
68	2	27	2711	271119	27111915	Cinzel de cantera
69	2	27	2711	271122	27112229	Cinzel para remover baldosas
70	3	31	3120	312015	31201502	Cinta aislante eléctrica
71	3	31	3120	312015	31201513	Cintas antideslizantes de seguridad
72	3	31	3120	312016	31201618	Compuesto de unión de drywall
73	4	41	4112	411227	41122703	Cintas de seguridad
74	3	31	3120	312015	31201500	Cinta adhesiva. Para pegados en general
75	3	31	3120	312015	31201500	Cinta adhesiva. Para pegados en general
76	4	41	4112	411227	41122703	Cintas de seguridad
77	3	31	3120	312015	31201516	Cinta reflectiva
78	3	31	3120	311215	31201530	Cinta de papel de aluminio
79	3	31	3120	312015	31201517	Cinta para empaquetar
80	4	40	4018	401831	40183101	Codo de tubo
81	4	40	4018	401831	40183101	Codo de tubo
82	4	40	4018	401831	40183101	Codo de tubo
83	4	46	4616	461615	46161508	Conos o delineadores de tráfico
84	3	31	3121	312115	31211522	Pintura de trabajo pesado
85	3	31	3121	312115	31211522	Pintura de trabajo pesado
86	3	30	3018	301816	30181605	Desagüe
87	3	30	3018	301816	30181605	Desagüe
88	3	30	3018	301816	30181605	Desagüe
89	2	27	2711	271128	27112838	Disco de corte
90	2	27	2711	271128	27112838	Disco de corte
91	2	27	2711	271128	27112838	Disco de corte
92	2	27	2711	271128	27112838	Disco de corte
93	2	27	2711	271128	27112838	Uso en actividades de metalistería.
94	2	27	2711	271128	27112838	Uso en actividades de metalistería.
95	2	27	2711	271128	27112838	Disco de corte
96	2	27	2711	271128	27112838	Disco de corte
97	3	31	3121	311218	31211803	Diluyentes para pinturas y barnices
98	3	30	3018	301815	30181503	Duchas
99	2	24	2411	241115	24111511	Bolsas de malla de fibra
100	3	30	3013	301317	30131704	Losas o baldosas de cerámica
101	2	27	2711	271118	27111803	Escuadras
102	1	11	1116	111621	11162116	Tela de fique o estopa
103	3	30	3015	301518	30151805	Estucado
104	3	30	3018	301818	30181810	Ajuste de grifo
105	3	30	3018	301818	30181810	Ajuste de grifo
106	3	30	3018	301818	30181810	Ajuste de grifo
107	2	27	2711	271119	27111907	Cepillos de alambre



ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CHIA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL  
SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE  
ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES

CÓDIGO

8

PÁGINA

8 de 72

108	3	30	3011	301118	30111800	Agregado natural
109	3	30	3011	301118	30111800	Agregado natural
110	3	30	3018	301818	30181810	Ajuste de grifo
111	3	30	3018	301818	30181810	Ajuste de grifo
112	3	30	3018	301818	30181810	Ajuste de grifo
113	3	31	3115	315115	31151505	Cable de acero
114	2	27	271	271115	31162800	Segueta
115	2	27	2711	271117	27111750	Pinza de presión
116	1	12	1216	121649	12164905	Agente de impermeabilización
117	3	39	3912	391222	39122202	Interruptor de cuchilla
118	3	39	3912	391222	39122202	Interruptor de cuchilla
119	3	39	3912	391222	39122202	Interruptor de cuchilla
120	3	39	3912	391222	39122202	Interruptor de cuchilla
121	3	39	3912	391222	39122202	Interruptor de cuchilla
122	3	39	3912	391222	39122202	Interruptor de cuchilla
123	2	23	2324	232416	23241601	Herramienta perforador
124	2	27	2711	271117	27111702	Llaves para tuercas
125	2	27	2711	271117	27111728	Juego de destornilladores
126	2	27	2711	271117	27111701	Destornilladores
127	3	30	3018	301816	30181605	Desagüe
128	3	30	3018	301818	30181810	Ajuste de grifo
129	3	30	3018	301815	30181504	Lavamanos
130	5	52	5214	521415	52141530	Partes de máquinas lavaplatos
131	2	27	2711	271119	27111918	Lija manual
132	2	27	2711	271119	27111918	Lija manual
133	2	27	2711	271119	27111918	Lija manual
134	2	27	2711	271119	27111918	Lija manual
135	2	27	2711	271119	27111918	Lija manual
136	2	23	2327	232717	23271710	Lima limpiadora de soldadura o soldadura fuerte
137	2	27	2711	271122	27112202	Palustres o llanas de madera
138	2	27	2711	271112	27112202	Palustres o llanas de madera
139	2	27	2711	271117	27111723	Llaves de tubo
140	2	27	2711	271117	27111723	Llaves de tubo
141	2	27	2711	271117	27111723	Llaves de tubo
142	3	30	3018	301817	30181701	Llave de registro
143	2	27	2711	271117	27111723	Llaves de tubo
144	2	27	2711	271120	27112001	Machetes
145	4	46	4616	461615	46161508	Conos o delineadores de tráfico
146	1	11	1116	111621	11162111	Malla
147	3	30	3017	301716	30171608	Ventanas basculantes o de montante
148	1	12	1216	121649	12164902	Recubrimiento impermeable de asfalto
149	3	30	3010	301036	30103616	Marco compuesto
150	2	27	2711	271115	27111552	Segueta
151	2	27	2711	271116	27111602	Martillos
152	3	31	3116	311630	31163021	Acople universal flexible
153	3	30	3018	301817	30181701	Llave de registro
154	3	30	3018	301815	30181506	Orinales
155	3	30	3018	301815	30181506	Orinales
156	3	30	3018	301815	30181506	Orinales
157	2	27	2711	271120	27112004	Palas
158	2	27	2711	271120	27112004	Palas
159	2	27	2711	271120	27112004	Palas
160	2	27	2711	271122	27112201	Palustres
161	3	39	3911	391118	39111818	Reflector de lámpara
162	3	39	3910	391016	39101601	Lámparas halógenas
163	3	39	3911	391118	39111818	Reflector de lámpara
164	3	39	3911	391118	39111818	Reflector de lámpara
165	3	30	3011	301116	30111601	Cemento
166	2	27	2711	271116	27111602	Martillos
167	3	31	3121	312115	31211505	Pinturas de aceite
168	3	31	3121	312115	31211505	Pinturas de aceite
169	3	31	3121	312115	31211502	Pinturas de agua
170	3	31	3121	312115	31211502	Pinturas de agua
171	3	31	3121	312115	31211505	Pinturas de aceite
172	3	31	3121	312115	31211505	Pinturas de aceite
173	3	31	3121	312115	31211502	Pinturas de agua
174	3	30	3013	301317	30131704	Losas o baldosas de cerámica
175	3	30	3013	301317	30131703	Losas o baldosas de concreto
176	2	27	2711	271126	27112602	Herramientas de calafateado
177	3	30	3016	301615	30161503	Drywall
178	1	13	1310	131020	13102019	Polietileno de media densidad mdpe
179	3	30	3019	301916	30191617	Cerramiento de seguridad de la construcción
180	3	30	3019	301916	30191617	Cerramiento de seguridad de la construcción
181	3	30	3019	301916	30191617	Cerramiento de seguridad de la construcción



182	3	30	3019	301916	30191617	Cerramiento de seguridad de la construcción
183	3	30	3010	301029	30102901	Postes de cemento o concreto
184	2	27	2711	271117	27111701	Destornilladores
185	3	31	3116	311620	31162003	Clavos de acabado
186	3	31	3116	311620	31162003	Clavos de acabado
187	3	30	3011	301118	30111800	Agregado natural
188	3	39	3911	391118	39111818	Reflector de lámpara
189	3	39	3911	391116	39111611	Reflectores
190	3	39	3911	391118	39111818	Reflector de lámpara
191	3	39	3911	391118	39111818	Reflector de lámpara
192	4	40	4014	401416	40141602	Válvulas de aguja
193	4	40	4014	401416	40141602	Válvulas de aguja
194	4	40	4014	401416	40141602	Válvulas de aguja
195	4	40	4014	401416	40141602	Válvulas de aguja
196	3	30	3018	301817	30181701	Llave de registro
197	3	30	3018	301817	30181701	Llave de registro
198	3	30	3010	301032	30103205	Rejilla de hierro
199	3	30	3010	301032	30103206	Rejilla de plástico
200	3	31	3121	312119	31211906	Rodillos de pintar
201	3	31	3121	312119	31211906	Rodillos de pintar
202	3	31	3121	312119	31211906	Rodillos de pintar
203	3	31	3121	312119	31211906	Rodillos de pintar
204	1	10	1017	101717	10171701	Matamalezas
205	3	30	3018	301815	30181505	Inodoros o excusados
206	3	30	3018	301815	30181505	Inodoros o excusados
207	4	40	4018	401831	40183101	Codo de tubo
208	1	12	1216	121649	12164905	Agente de impermeabilización
209	3	31	3115	311515	31151512	Cuerda de polietileno
210	2	23	2327	232718	23271810	Electrodo de soldadura
211	2	23	2327	232718	23271810	Electrodo de soldadura
212	3	31	3120	312016	31201601	Adhesivos químicos
213	2	27	2711	271117	27111717	Extractores de tubería
214	3	30	3010	301036	30103605	Tablones de madera
215	4	40	4017	401719	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
216	4	40	4018	401831	40183104	Tapón de tubo
217	4	40	4018	401831	40183101	Codo de tubo
218	3	30	3015	301515	30151511	Tejas de concreto
219	3	30	3015	301515	30151511	Tejas de concreto
220	3	30	3015	301515	30151511	Tejas de concreto
221	3	30	3015	301515	30151511	Tejas de concreto
222	3	30	3015	301515	30151511	Tejas de concreto
223	3	30	3015	301515	30151511	Tejas de concreto
224	3	39	3912	391222	39122202	Interruptor de cuchilla
225	3	31	3116	311621	31162104	Anclajes de tornillo
226	3	31	3116	311621	31162104	Anclajes de tornillo
227	3	31	3116	311621	31162104	Anclajes de tornillo
228	3	31	3116	311615	31161502	Tornillos de anclaje
229	4	40	4017	401715	40171517	Tubo pvc para uso comercial
230	4	40	4017	401715	40171517	Tubo pvc para uso comercial
231	4	40	4017	401715	40171517	Tubo pvc para uso comercial
232	4	40	4017	401715	40171517	Tubo pvc para uso comercial
233	4	40	4017	401715	40171517	Tubo pvc para uso comercial
234	4	40	4017	401715	40171517	Tubo pvc para uso comercial
235	4	40	4017	401715	40171517	Tubo pvc para uso comercial
236	4	40	4017	401715	40171517	Tubo pvc para uso comercial
237	4	40	4017	401715	40171517	Tubo pvc para uso comercial
238	3	30	3010	301023	30102303	Perfiles de hierro
239	3	30	3010	301023	30102303	Perfiles de hierro
240	3	30	3010	301023	30102303	Perfiles de hierro
241	3	30	3010	301023	30102303	Perfiles de hierro
242	3	30	3010	301023	30102303	Perfiles de hierro
243	3	30	3010	301023	30102303	Perfiles de hierro
244	4	40	4017	401715	40171517	Tubo pvc para uso comercial
245	4	40	4018	401831	40183103	Unión de tubo
246	4	40	4017	401719	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
247	4	40	4017	401719	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
248	4	40	4018	401831	40183110	Conector de tubo
249	4	40	4017	401719	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
250	4	40	4017	401719	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
251	4	40	4017	401719	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
252	4	40	4017	401719	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
253	4	40	4017	401719	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
254	3	30	3018	301818	30181810	Ajuste de grifo
255	4	40	4014	401416	40141610	Válvulas de flotación




256	4	40	4014	401416	40141610	Válvulas de flotación
257	4	40	4014	401416	40141610	Válvulas de flotación
258	3	30	3010	301024	30102403	Varillas
259	3	30	3010	301023	30102306	Perfiles de aluminio

### 2.3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO A CONTRATAR.

El presente proceso se adelantará a través de la Tienda Virtual de Estado Colombiano (TVEC) y del Acuerdo Marco Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería: CCE-255-AMP-2021, cual objeto es establecer: (I) las condiciones para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería; (II) las condiciones en las cuales las entidades compradoras se vinculan al acuerdo marco de precios; y (III) las condiciones para el pago del servicio de compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería por parte de las entidades compradoras.

El Municipio de Chía ha establecido como alcance para este proceso de selección; las especificaciones técnicas descritas en el acápite de CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS, además de las siguientes:

- El proveedor atenderá estrictamente las solicitudes de la supervisión de la orden de compra en cuanto a la calidad, cantidad y oportunidad de los MATERIALES a suministrar, de acuerdo con las necesidades de la entidad, por lo que deberá ejecutarse este objeto contractual en estricto cumplimiento de los estándares técnicos, legales, de transporte, disposición y entrega de cada uno de los materiales requeridos, según lo establecido en el Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferretería I CCE-255-AMP-2021.
- La Entidad tendrá en cuenta la cobertura del Acuerdo Marco, ya que este tiene cobertura en todo el territorio nacional y se encuentra dividido en ocho (8) regiones por departamentos, a su vez el Municipio de Chía se encuentra ubicado en la región 5 la cual está conformada por los siguientes Departamentos: Bogotá, Boyacá, Cundinamarca, Norte de Santander, y Santander. Numeral 1. 3. Cobertura del Acuerdo.
- Las cantidades de los elementos son aproximadas y pueden variar durante la ejecución de la orden de compra.
- Por lo tanto, para efectos de evaluación económica de la propuesta se considerará el valor unitario ofrecido por ítem.
- La orden de compra será celebrada por valor del presupuesto oficial asignado para la presente compra.
- La Entidad definirá el requerimiento de los materiales a suministrar de acuerdo a las necesidades de los mantenimientos preventivo, correctivo, plan de acción de la SOP o situación de caso fortuito o razón de fuerza mayor que se pueda presentar, por lo cual, los suministros serán requeridos y deberán ser entregados teniendo en cuenta los tiempos de entrega máximos establecidos en el Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferretería I CCE-255-AMP-2021, que para la región 5 corresponden a 20 días hábiles como tiempos máximos de entrega.
  - Los tiempos de entrega son contados a partir del día hábil siguiente a la colocación de la orden de compra a favor de un proveedor vinculado al acuerdo marco para la región en particular.
  - En caso de que corresponda a un suministro en el transcurso del tiempo se maneja mediante solicitud por parte del supervisor de la orden de compra para realizar la entrega considerando los tiempos establecidos previamente. Sobre el particular, la Entidad Compradora en

 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	8
		<b>PÁGINA</b>	11 de 72

la ejecución de las órdenes de compra deberá realizar la solicitud al proveedor con mínimo cinco (5) días hábiles de antelación para el alistamiento de los materiales de construcción y/o ferretería.

- o En función de la disponibilidad y stock que manejan los Proveedores de las respectivas órdenes de compra, podrán ser entregados en menor tiempo los materiales de construcción y/o ferretería, siempre y cuando el proveedor los tenga en existencia y disponibles para ser entregados.
- o En los casos que se requieran materiales de construcción y ferretería de forma inmediata producto de situaciones causadas por orden público, caso fortuito o fuerza Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferretería I CCE-255-AMP-2021 Página 10 de 52 mayor, el Proveedor deberá realizar las acciones pertinentes para entregar dichos bienes a la mayor brevedad posible de conformidad con la necesidad de la Entidad Compradora.

En razón a lo anterior el proveedor deberá garantizar la disponibilidad y entrega de cada uno de los ítems objeto de esta contratación en el plazo y lugar establecido por el Municipio de Chía Cundinamarca y lo establecido en el Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería I de la TVEC.

El valor de la propuesta se deberá presentar en precios unitarios, discriminando el valor del suministro, porcentaje de IVA<sup>1</sup> y valor de IVA pertinente, descuento (si existe), entre otros.

Todos los materiales, elementos, herramientas y/o equipos a suministrar se le hacen exigencias en cuanto a la calidad de los materiales a entregar tales como muestras, ensayos de laboratorio o certificaciones, enmarcados en la norma aplicable al producto los cuales deben ser avalados por el equipo de profesionales de la Secretaría de Obras Públicas.

Todos los materiales, elementos, herramientas y/o equipos a suministrar deben ser nuevos y de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con la clasificación, grado y especificación técnica cuando estas se especifiquen o establezcan. NO se aceptan imitaciones o replicas. Cuando no se especifique el grado y la clase de un material, este deberá ser el más apropiado para su finalidad, de acuerdo con la norma técnica que se aplique. Para cada uno de los materiales suministrados, el PROVEEDOR deberá entregar informes, certificados de calidad de las pruebas de laboratorio en fábrica, que demuestren que cumplen con lo establecido en la norma de especificaciones correspondiente y presentar muestra o prueba antes del suministro. No se permitirán sustituciones en las normas o en la calidad de los materiales sin la autorización previa y por escrito del Supervisor.

### 2.3.1 Elementos Solicitados que se encuentran en el acuerdo marco de precios:

Item	Cod. Catalogo AMP	Descripción	Und	Cantidad	Tipo de Orden de Compra	Lugar de Entrega
1	CyF_CCE12	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
2	CyF_CCE20	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee Pvc Pulgadas 1/2"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
3	CyF_CCE29	Adaptador De Tubo Plastico Pvc 1.1/4" Macho	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.

<sup>1</sup> El porcentaje del IVA corresponde según lo establecido en el Estatuto Tributario Nacional.



4	CyF_CCE53	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 14 Por 25 Kilos	KG	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
5	CyF_CCE63	Anticorrosivo Gris X Galon	GAL	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
6	CyF_CCE72	Arena De Peña o arena amarilla	M3	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
7	CyF_CCE218	Brocha 2"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
8	CyF_CCE223	Brocha 3"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
9	CyF_CCE224	Brocha 4"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
10	CyF_CCE314	Candado Italiano 70 Mm	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
11	CyF_CCE323	Candado Tipo Italiano De 60 Mm.	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
12	CyF_CCE339	Cemento Gris 50Kl - (De Uso General Para Construcción)	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
13	CyF_CCE345	Cerradura 987 Izquierda Derecha - (Para Uso En Puertas, Con Doble Pasador, Tres Golpes)	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
14	CyF_CCE363	Cerradura Doble Seguridad Pomo Cromada Mate .	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
15	CyF_CCE401	Cinta Aislante Negra 19 Mm X 18 Mts Cumple Norma Técnica Retie Temperatura Maxima 105°C- Hasta 600V	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
16	CyF_CCE405	Cinta Antideslizante 2" 5 Mt Fotoluminiscente	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
17	CyF_CCE418	Cinta De Papel Para Yeso Carton 50 Mm X 150 Mtrs	Rollo	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
18	CyF_CCE419	Cinta De Señalización Peligro No Pase X 100M	Rollo	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
19	CyF_CCE428	Cinta Enmascarar 3/4" X 40 Mts	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
20	CyF_CCE429	Cinta Enmascarar 36 Mm X 40 Metros	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
21	CyF_CCE434	Cinta Peligro * 500 Mts	Rollo	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
22	CyF_CCE435	Cinta Teflon 10 M 1/2"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
23	CyF_CCE492	Codo 90° Presion Pvc - 2"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
24	CyF_CCE495	Codo 90° Presion Pvc - 4"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
25	CyF_CCE541	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
26	CyF_CCE567	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
27	CyF_CCE568	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Blanco 5 Galones	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
28	CyF_CCE578	Disco Corte Pulidora De 7".Material: Acero. 100% Granos Firmes Para Mayor Rendimiento De 7"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
29	CyF_CCE585	Disolvente De Pintura- Thinner X Galón	GAL	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
30	CyF_CCE610	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 1 Galón)	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
31	CyF_CCE631	Gravilla De 1/2" Triturado	M3	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
32	CyF_CCE637	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	M3	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
33	CyF_CCE641	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
34	CyF_CCE665	Interruptor Doble Blanco - (En Pvc Y Plástico, De Dos Placas, Blanco)	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
35	CyF_CCE724	Lija De Agua - Grano #100	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
36	CyF_CCE725	Lija De Agua - Grano #120	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
37	CyF_CCE726	Lija De Agua - Grano #150	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
38	CyF_CCE735	Lija De Agua - Grano #80	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
39	CyF_CCE737	Lija De Agua No 180 (23Cm X 28Cm)	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
40	CyF_CCE780	Material Plástico Para Tuberías, Acople Lavamanos Pcp En Dimensiones De	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.



		40 Cm A 60 Cm				
41	CyF_CCE796	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
42	CyF_CCE797	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
43	CyF_CCE803	Palustre Mango De Madera De 5"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
44	CyF_CCE809	Pegante Para Enchape Y Baldosas Cerámicas X 25 Kilos	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
45	CyF_CCE842	Pica Para Construcción	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
46	CyF_CCE861	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Blanco Brillante X Galon	GAL	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
47	CyF_CCE870	Pintura Base Aceite ( Metal) Esmalte Para Exteriores Colores Varios -	GAL	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
48	CyF_CCE883	Pintura De Vinilo: Su Presentacion Es De 5 Galones	Cuñete	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
49	CyF_CCE896	Pintura En Vinilo Tipo Koraza Doble Vida, - Galon	Cuñete	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
50	CyF_CCE931	Pintura Triple Duty Anoloc Verde Bronce. Presentacion Por 5 Galones = 18.927 Litros De Contenido	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
51	CyF_CCE940	Pintura Vinilo Tipo 1, Color Blanco, Cuñete X 5 Galones	Cuñete	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
52	CyF_CCE1005	Puntilla Redonda Con Cabeza Plana Grafilada, 2 ", 500 G	Lb	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
53	CyF_CCE1032	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias ( Extendido Y Compactado Con Pizón )	M3	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Acopio Av Chilacos con Calle 6 Chía Cund.
54	CyF_CCE1042	Registro De Bola Pvc 2"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
55	CyF_CCE1043	Registro De Bola Pvc 3"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
56	CyF_CCE1066	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9", X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
57	CyF_CCE1067	Rodillo Profesional Felpa Acrílica De 3", Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
58	CyF_CCE1098	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 MI	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
59	CyF_CCE1112	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tubería Pvc Pulgadas ½"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
60	CyF_CCE1122	Tapon Roscado Pvc De 1/2 - En Presentación Por Unidades.	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
61	CyF_CCE1178	Teja De Cemento; Teja #10 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
62	CyF_CCE1179	Teja De Cemento; Teja #6 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
63	CyF_CCE1180	Teja De Cemento; Teja #8 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	uN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
64	CyF_CCE1200	Teja Plastica C7 Numero 10	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
65	CyF_CCE1203	Teja Plastica C7 Numero 6	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
66	CyF_CCE1217	Teja Termoacustica Galvanizada Trapezoidal 0,82 X 6 Mts Color Verde	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.



67	CyF_CCE1263	Tornillo Auto perforante. Diam. 2 1/2".	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
68	CyF_CCE1318	Tornillo Punta De Broca De 3/4"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
69	CyF_CCE1402	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diámetro 1" Espesor De Pared Rde 13.5 X 6 Metros	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
70	CyF_CCE1403	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diámetro 1/2" Espesor De Pared Rde 13,5	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
71	CyF_CCE1405	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diámetro 2" Espesor De Pared Rde 21 X 6 Metros	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
72	CyF_CCE1407	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diámetro 3/4" Espesor De Pared Rde 11 X 6 Metros	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
73	CyF_CCE1409	Tubería En Pvc Sanitario, De Diámetro 2" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
74	CyF_CCE1411	Tubería En Pvc Sanitario, De Diámetro 4" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
75	CyF_CCE1414	Tubería En Pvc Ventilación, De Diámetro 2" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
76	CyF_CCE1415	Tubería En Pvc Ventilación, De Diámetro 3" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
77	CyF_CCE1416	Tubería En Pvc Ventilación, De Diámetro 4" X 6 Metros De Largo	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
78	CyF_CCE1439	Tubería Rectangular Cerrada 80X40Mm E=2,0Mm. Tipo Colmena O Equivalente.	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
79	CyF_CCE1443	Tubería Redonda Negra 2" Metálica X 6M Espesor 0.098"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
80	CyF_CCE1630	Unión Presión Pvc 3/4" Norma Ntc 1339 Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
81	CyF_CCE1638	Unión Universal L Pvc 1 1/2" Agua Potable	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
82	CyF_CCE1641	Unión Universal Pvc 2 " Agua Potable	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
83	CyF_CCE1644	Unión Universal Pvc De 1/2"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
84	CyF_CCE1645	Unión Universal Pvc Presión 1"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
85	CyF_CCE1646	Unión Universal Pvc Presión 3/4"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
86	CyF_CCE1679	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 1/2 De 6 Metros De Larga	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.

### 2.3.2 Elementos adicionales que No se encuentran en el acuerdo marco de precios:

Item	Descripción	Und	Cantidad	Tipo de Orden de Compra	Lugar de Entrega
1	ABRAZADERA METALICA 1/2" ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
2	ABRAZADERA METALICA 2" ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
3	ACOPLE DE SANITARIO 1/2" ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
4	ACOPLE LAVAMANOS PLASTICO L: 60CM ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
5	ACOPLE PLÁSTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.



7/8					
6	ADOQUIN EN CONCRETO TIPO CRUZ DE 20X20X8 CM ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
7	ALAMBRE DE PUAS ROLLO X 400MT DE 12 1/2" ✓	Rollo	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
8	Alambre desnudo N12 (Rollo x 100 mt) ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
9	Alambre N12 amarillo (rollo x 100 mts) ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
10	Alambre N12 azul (rollo x 100 mts) ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
11	Alambre N12 blanco (rollo x 100 mts) ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
12	Alambre N12 rojo (rollo x 100 mts) ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
13	Alambre negro calibre 18 ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
14	ALICATE ELECTRICISTA 8" PROFESIONAL ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
15	AMARRE PARA TEJA ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
16	AMARRE PLASTICO 15 CM ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
17	Amarre plastico 30 cm ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
18	Angeo Mosquitero Malla Fibra De Vidrio ✓	Rollo	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
19	BARRAS 18 LB ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
20	BISTURÍ INDUSTRIAL METÁLICO ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
21	BROCA DE TUGSTENO DE 5 1/16 X 4" ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
22	BROCA MAMPOSTERÍA 5/16 X 4 PULGADAS ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
23	BROCA PARA LAMINA DE 3 1/16 ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
24	BUJE DE CAUCHO DE 2" PARA LAVAMANOS ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
25	BUJE PVC 2" X 1 1/2" ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
26	BUJE PVC DE 2" 1/2 A 1" 1/2 ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
27	BUJE PVC DE 2" A 1" 1/2 sanitario ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
28	Buje Soldado 1x1/2 Presión ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
29	Buje Soldado 1x3/4 Presión ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
30	Buje Soldado 2x1 Presión ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
31	Buje Soldado 3/4x1/2 ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
32	BUJE SOLDADO PVC PRESIÓN DE 1 1/2 X 1 ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
33	CABLE BLANCO 2X12 100M (ROLLO X 100 MTS) ✓	M	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
34	CABLE CONCENTRICO 3*8+10 MM ✓	M	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
35	CABLE ENCAUCHETADO 3*12 MM ✓	M	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
36	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts amarillo ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
37	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts azul ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
38	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts blanco ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
39	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts rojo ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
40	Caja 5800 2x4 Cal 20 Galvanizada ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
41	Caneca vial ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
42	Carretilla metálica para construcción ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
43	CERRADURA DE SEGURIDAD YALE 170 1/4 ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
44	Chazo 3/8" con tornillo ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
45	CHAZO EXPANSIVO 2" ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
46	CHAZO METALICO DE 1/4" ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
47	CHAZO METALICO DE EXPANSIÓN DE 1/2" POR 3 1/2" ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
48	CHAZO PLASTICO DE 1/16" ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
49	CHEQUE ROSCADO DE 1" DE COBRE DE CORTINA ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
50	CHEQUE ROSCADO DE 1" EN COBRE PARA 200LB ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
51	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" EN COBRE PARA 200 LIBRAS ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
52	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" DE COBRE DE CORTINA ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
53	Cinzel con protección 3/4 x 12 pulgadas ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
54	Cinzel de punta sds plus 250 mm ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
55	Cinzel Plano Grueso Sds Plus 1-1/2' X 10' ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
56	Cinta Retroreflectiva Para Vehículo ✓	Rollo	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
57	Cinta Tapagoteras Impemeabilizante Texsa Tape 20cm X 5mt X ROLLO ✓	Rollo	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
58	CONOS VIALES DE 90 CM ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
59	Desague De Lavamanos Plastico Con Sifon con rebose 931363331 ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
60	DESAGUE SENCILLO + SIFON GRIS REF:931363331 ✓	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.



ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CHÍA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL  
SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE  
ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES

CÓDIGO

8

PÁGINA

16 de 72

61	DESAGUE SIFON LVM ORINAL GRIS REF:933000001	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
62	Disco de policarbuo de 4 1/2"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
63	DISCO DE TUGSTENO PARA PULIDORA PUNTA DIAMANTE DE 4 1/2"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
64	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE ASFAL- TO 18"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
65	Disco para pulir, flap, grano 120, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
66	Disco para pulir, flap, grano 80, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
67	Discos de corte 4 1/2" * 1/32"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
68	Discos de pulir 4 1/2" * 1/4"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
69	DUCHA ELECTRICA	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
70	Empaque de Iona 92*60 Blanco	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
71	ENCHAPE PARED DE 30.5 X 20.5 BLANCO (CAJA 2.25 M2)	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
72	Escuadra Carpintería Aluminio 30 Cm	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
73	ESTOPA	KG	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
74	FLUXOMETRO CORONA FLUJO AJUSTABLE REF: 706330001	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
75	FLUXOMETRO FLUJO AJUSTABLE REF.706330001	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
76	Fluxometro Palanca Sanitario 4.8 Lpf	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
77	GRATA	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
78	Grifería Orinal Tradicional Cromo	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
79	Grifería para lavamanos sencilla	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
80	Grifería Tanque Atlas Neutro 26 Cm	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
81	GUAYA 1/4 (6MM) X MTS ALMA DE ACERO (6X19) ALQUITRANADA	MTS	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
82	HOMBRESOLO 10" CURVO REF:84-369	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
83	IMPERMEABILIZANTE VARETA	GAL	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
84	INTERRUPTOR 10A-110V + TOMA 15A-110V	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
85	Interruptor Doble Leviton In2pl-bla Línea Cien	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
86	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
87	Interruptor Sencillo Leviton In0pl-bla Línea Cien	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
88	INTERRUPTOR TRIPLE	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
89	JUEGO DE BROCAS TUGSTENO TODOS LOS TAMAÑOS: 1.1/6" A 1/2" X 29 PZ	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
90	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE 14 PIE- ZAS	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
91	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
92	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS DIELECTRICOS	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
93	KIT Canastilla + Sifón en P + 2 Griflex Cross	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
94	Kit Grifería tanque dual	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
95	LAVAMANOS DE SOBREPONER CORONA MARCELLA BLANCO	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
96	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 * 40 CM	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
97	LIMPIADOR SOLDAMAX DE 1/128 GR	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
98	LLANA ACERO FLEXIBLE MANGO MADERA 5X11"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
99	Llana Inoxidable 125 mm Mango Madera	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
100	LLAVE DE TUBOS DE 18"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
101	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 12 PULGA- DAS	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
102	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 6 PULGA- DAS	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
103	LLAVES LAVAPLATOS CUELLO GANSO SENCIL- LA MESA REF:545030001	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
104	LLAVES PARA TUBOS DE 24"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
105	MACHETE 18"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
106	Maletines señalización	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
107	Malla Eslabonada Calibre 10.5 x 2,00 mts alto x 10 mts	M	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
108	Manija Ventana Aluminio Para Soldar	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
109	MANTO ASFALTICO CON FOIL EN ALUMINIO * 10 METROS	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.



ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CHÍA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTOS PREVIOS Y ANÁLISIS DEL  
SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE  
ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES

CÓDIGO

8

PÁGINA

17 de 72

110	MARCO METALICO PARA PANEL SOBREPONER 60X60	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
111	MARCO Y SEGUETA 12"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
112	MARTILLO DE CAUCHO #5	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
113	mezclador lavaplatos brisa cuello plástico ref.325653331	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
114	ORINAL BLANCO	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
115	ORINAL CORONA GOTTA COLOR BLANCO	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
116	Orinal para niños con accesorios completo	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
117	PALIN CON CABO	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
118	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
119	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES DE INCRUSTAR	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
120	PANEL LED SOBREPONER CUADRADO 48W 60 CM X 60 CM	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
121	PANEL LED SOBREPONER REDONDO 20 CMS 18W LUZ BLANCA	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
122	Pintura Epóxica azul mar	GAL	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
123	Piso Andino Blanco Cara Única 33.8x33.8	M	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
124	PISO TABLON DE 33*33 CM GRIS CON BLANCO Y NEGRO	M	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
125	PISTOLA PARA CALAFATEO	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
126	Placa de yeso estandar (drywall)	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
127	POLIETILENO NEGRO	Rollo	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
128	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO DE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	M	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
129	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO ROLLODE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	Rollo	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
130	POLISOMBRA NEGRA 4*100MTS	M	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
131	POLISOMBRA NEGRA Rollo de 4*100MTS	Rollo	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
132	POSTE EN CONCRETO DE 3 MTS CON CODO	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
133	Punta doble # 1 2 pulgadas (destornillador)	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
134	PUNTILLON DE 6" - 8"	Lb	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
135	Reflector Led 100W Luz Blanca 10500Lm Ip65	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
136	REFLECTOR LED DE 100 W	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
137	REFLECTOR LED DE 200W	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
138	REFLECTOR LED DE 400W	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
139	REGISTRO BOLA CONTROL AGUA DE 1/2"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
140	REGISTRO DE BOLA DE 1"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
141	REGISTRO PVC 1/2"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
142	REGISTRO UNIVERSAL DE 3/4"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
143	Rejilla h 4 x 3 aluminio	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
144	REJILLA PLASTICA SANITARIA CON SOSCO Y TAPA DE 2" PVC	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
145	RODILLO DE FELPA DE 5"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
146	RODILLO DE FELTA DE 2"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
147	ROUNDUP (MATAMALEZA)	GAL	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
148	SANITARIO BLANCO CON TANQUE CORONA	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
149	SANITARIO INFANTIL BLANCO	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
150	SEMICODO PRESIÓN PVC DE 1/2"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
151	SOGA MANILA POLIPROPILENO	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
152	SOLDADURA ELECTRICA 6013 3/32" KILO	KG	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
153	Soldadura Eléctrica 6013 de 1/8Pulg X KILO	KG	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
154	soldadura pvc soldamax 1/128 galón	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
155	Sonda destapa caños para uso con taladro	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
156	TABLA BURRA ORDINARIA DE 0,30*4 m	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
157	TEE DE 1" PVC	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
158	Toma Con Tapa Blanca Leviton 5320-wcp	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
159	TORNILLO AUTOPERFORANTE No. 12 DE LARGO 3"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
160	TORNILLOS FIJACIÓN SANITARIO	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
161	Tubería Rectangular 50 x 25 x 1.1mm C18 x 6m	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
162	Tubería rectangular 76 x 38 x 1.1mm x 6m	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
163	Tubo cuadrado 100 x 100 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
164	Tubo cuadrado 50 x 50 x 2.0mm x 6m estruc-	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.




	tural HR50				
165	TUBO PVC AGUA POTABLE DE 3/4" X 6 M	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
166	Unión 3/4 Presión	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
167	UNION SANITARIA DE 4"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
168	Unión Universal 1/2 Presión	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
169	VALVULA DE LLENADO UNIVERSAL PLUS	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
170	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
171	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1/2"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
172	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 3/4"	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.
173	VIGUETA 1-1/2 X 3/4-PULG X 0.38MM X 2.44M	UN	1,00	Suministro (bolsa de recursos)	Bodega La Afiliada Calle 12 No. 8-22 Chía Cund.

#### 2.4. LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO

El referente técnico del acuerdo marco de precios para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería: CCE-255-AMP-2021, es el anexo 2 (anexo técnico proceso CCENEG-049-01-2021). Algunas normas técnicas que amparan la adquisición de los elementos referidos en este proceso son:

- ✓ Norma NTC 5806: Alambre de acero liso y grafilado y mallas electro soldadas para refuerzo de concreto
- ✓ Norma ASTM A-49: Especificación estándar para Dibujo Varilla de cobre Stock para usos eléctricos
- ✓ Norma NTC 2289: Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto
- ✓ Norma NTC 121: especificación de desempeño para cemento hidráulico
- ✓ Norma NTC4578: cementos. Cemento hidráulico expansivo
- ✓ Norma NTC 576: cemento solvente para sistemas de tubos plásticos de policloruro de vinilo (PVC).
- ✓ Norma NTC 1052: pinturas, barnices y materias primas.
- ✓ Norma NTC 160: teja Fibrocemento.
- ✓ Norma NTC 1339-2006 y la NTC-1008-75 A. teja plástica.
- ✓ Norma NTC 4526: sistemas estructurales metálicos de alta resistencia.
- ✓ Norma NTC 1087 y NTC 1341: accesorio PVC.
- ✓ Norma NTC-1362:2003, NTC-121 y la NTC-321. Cemento gris.
- ✓ Norma ICONTEC NTC 1360: Pintura tráfico pesado.
- ✓ Norma NTC 420500: ladrillo común.
- ✓ Norma NTC 2310: malla en acero electrosoldada.
- ✓ Norma NTC 1283:2001: pinturas, esmaltes sintéticos de secamiento al aire.
- ✓ Norma Técnica NTC-318:79 y la NTC-4358:97: panel led.
- ✓ Norma NTC 16159: placa yeso.
- ✓ Norma Técnica NTC- 1401: 1986: mineral rojo.
- ✓ Norma NTC 2403: malla eslabonada.
- ✓ Norma Técnica NTC-229:2001 Tela de cerramiento.
- ✓ Norma NTC 892; para hombrosolos.
- ✓ Norma Técnica NTC-1644 A: tapa registro.
- ✓ Norma Técnica NTC 5147: rejillas en concreto.
- ✓ Norma Técnica NTC-229:2001 Telas mixto de peligro.
- ✓ Normas internacionales de seguridad ANSI B7.1 y OSA EN 13236, ISO 9001: 2008 de calidad, ISO 14001: 2004 de medio ambiente y OHSAS 18001: 2007 de seguridad y salud ocupacional: disco diamantado para corte de asfalto.
- ✓ Norma NTC 5055, Tubos y Accesorios de poli (cloruro de vinilo) PVC perfilados.
- ✓ Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015 en su numeral 2.2.1.1.10.1 y libro de operaciones 2.2.1.1.11.3: materiales forestales – madera.
- ✓ Resolución 1 de 2015, capitulo 2 art 4 sustancias y productos químicos controlados. Manejo de thinner.

 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	8
		<b>PÁGINA</b>	19 de 72

- ✓ Artículo 112 de la Ley 1450 de 2012; medidas de control a la comercialización de minerales.
- ✓ Las demás que sean pertinentes de conformidad con los elementos y materiales establecidos en el presente proceso.

## **2.5. OBLIGACIONES DE LAS PARTES**

**2.5.1 OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR:** El proveedor se obligará para con el Municipio, en relación directa con el objeto de la orden de compra, a lo siguiente:

### **2.5.1.2. OBLIGACIONES GENERALES DE LOS PROVEEDORES:**

1. Suscribir el acta de inicio de la orden de compra conjuntamente con el supervisor designado por el Municipio de Chía.
2. Tramitar las garantías exigidas por el Municipio y allegarlas para su respectiva aprobación a través de la oficina de contratación.
3. Cumplir con el objeto y las actividades descritas en el alcance.
4. Ejecutar la orden de compra adjudicada en los términos y condiciones señaladas en la misma.
5. Ejecutar con plena autonomía técnica y administrativa el objeto contractual del acuerdo marco de precios.
6. Cumplir exactamente los requisitos técnicos establecidos en los estudios previos.
7. Realizar mensualmente corte con el fin de determinar la ejecución de la orden de compra de conformidad con el objeto, cantidades señaladas y condiciones técnicas, solicitadas por el supervisor de la orden de compra, a través de soportes y evidencias documentadas.
8. Atender las instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo de la orden compra se le impartan por parte del Supervisor de la misma, sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa.
9. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
10. Corregir de forma inmediata cualquier falla o error en la entrega de los elementos solicitados por la entidad en la ejecución del objeto contractual.
11. Entregar los elementos con la calidad del acuerdo marco de precios y la relacionada en el RFI por la entidad.
12. Cumplir con las obligaciones frente al pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a Caja de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y al Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar, mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando éste exista de acuerdo con los requerimientos de Ley, o por el representante legal en caso de no estar obligado a tener revisor fiscal. Todo de conformidad con lo establecido en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.
13. Disponer oportunamente de los recursos administrativos y logísticos necesarios para que el objeto de la orden de compra se cumpla a cabalidad.
14. Mantener reserva sobre la información que le sea suministrada para la ejecución del objeto de la orden de compra.
15. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley, con el fin de obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, informando inmediatamente al MUNICIPIO DE CHÍA y demás autoridades competentes cuando se presenten tales peticiones o amenazas.
16. Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal, los subcontratistas o un tercero contra el Municipio, por causa o con ocasión de la orden de compra.
17. Rendir y elaborar los informes, conceptos, estudios y demás trabajos que se le soliciten en desa-



rollo de la orden de compra.


18. Cumplir con la totalidad de los alcances descritos en el contrato, sus anexos y demás soportes que lo anteceden, los cuales hacen parte integral de la orden de compra.
19. Mantener vigentes todas las garantías que amparan la orden de compra en los términos de la misma, cuando en la misma hayan sido requerida.
20. Informar oportunamente al Municipio sobre eventualidad que pueda surgir y que implique retraso en el desarrollo de la orden de compra.
21. Acatar las instrucciones, sugerencias, observaciones y orientaciones escritas por el Supervisor del contrato y el Municipio de Chía.
22. Suscribir a tiempo las actas requeridas por parte del Municipio (supervisor y/o interventor) como constancias de la ejecución del contrato.
23. Presentar las cuentas de cobro del valor de los suministros realizados, anexando todos sus soportes y documentos necesarios para ello, dentro de los plazos convenidos.
24. Cumplir con las demás obligaciones y deberes a su cargo que se deriven de la presente invitación, propuesta y posterior orden de compra.

**2.5.1.2. LAS SIGUIENTES SON LAS OBLIGACIONES GENERALES DE LOS PROVEEDORES DERIVADAS DEL PRESENTE ACUERDO MARCO:**

1. Entregar a Colombia Compra Eficiente en la oportunidad que esta señale, la información y documentación necesaria para incluir en el Catálogo y para la operación de la Tienda Virtual del Estado Colombiano.
  2. Operar el portal de Proveedores de la Tienda Virtual del Estado Colombiano en los términos definidos en las guías de la Tienda Virtual del Estado Colombiano.
  2. Cumplir con los procesos definidos en la guía de Proveedores para el Acuerdo Marco.
  3. Responder en las condiciones dentro del término previsto en los Documentos del Proceso a todas las Solicitudes de Cotización de las Entidades Compradoras. La no cotización en los términos descritos dará lugar a que las Entidades Compradoras reporten a Colombia Compra Eficiente la situación y proceda a adelantar el procedimiento administrativo sancionatorio por posible incumplimiento de las obligaciones derivadas del Acuerdo Marco.
  4. Informar a Colombia Compra Eficiente cualquier cambio en su condición como Proveedor, bien sea cambios de nombre, ser parte de fusiones, escisiones, adquisiciones o reorganizaciones empresariales.
  5. Informar de inmediato a Colombia Compra Eficiente cuando se abstenga de cotizar o suspenda la entrega de los materiales de construcción y ferretería por mora de la Entidad Compradora.
  6. Informar a Colombia Compra Eficiente de manera inmediata cuando conozca de posibles hechos de colusión, corrupción o cualquier hecho delictivo que se presente entre los Proveedores del Acuerdo Marco de Precios, o entre estos y terceros.
  7. Contar con la capacidad de proveer las cantidades requeridas para cada región en la que presentó Oferta según las regiones establecidas para tal fin.
  8. Cumplir con los plazos establecidos en el Acuerdo Marco.
  9. Los precios cotizados no pueden ser superiores a los que hacen parte del catálogo vigente, salvo el caso en el cual se solicite la cotización de bienes adicionales que no estén contemplados en el catálogo teniendo como referencia el valor establecido por la entidad. En este último caso, el Proveedor podrá ofertar un valor de máximo el 20% adicional al establecido por la entidad.
- Si en algún caso el Proveedor cotiza precios superiores a los publicados en el Catálogo, los precios cotizados por ese Proveedor se entenderán como cotizados con el precio publicado en el Catálogo, salvo los solicitados como adicionales por la entidad.



10. En el caso en el cual los materiales de construcción y/o ferretería deban ser fabricados o elaborados mediante solicitud, se tendrá un tiempo adicional de entrega de CINCO (5) DÍAS HÁBILES al plazo máximo establecido en la Tabla 1.
11. Abstenerse de cotizar precios por encima de los precios máximos permitidos dentro del catálogo; o hasta máximo el 20% adicional de los elementos adicionales que sean establecidos por la entidad compradora.
12. Abstenerse de modificar o alterar la información y las fórmulas de cálculo de la Solicitud de Cotización y de los formatos disponibles en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, así como el simulador.
13. Garantizar que ninguna de las condiciones y especificaciones técnicas establecidas en el Acuerdo Marco y en el pliego de condiciones generan costos adicionales a las Entidades Compradoras o a Colombia Compra Eficiente.
14. Abstenerse de utilizar la información entregada por la Entidad Compradora para cualquier fin distinto a la ejecución de la Orden de Compra.
15. Responder ante la Entidad Compradora y ante terceros por la divulgación indebida o el manejo inadecuado de la información entregada por la Entidad Compradora para el desarrollo de las actividades contratadas.
16. Mantener las condiciones de calidad, legalidad, certificado de importación, etc. Exigidas por Colombia Compra Eficiente para la selección de Proveedores.
17. Mantener durante la vigencia del Acuerdo Marco y de las Órdenes de Compra las condiciones con las cuales adquirió puntaje adicional, de industria nacional y de vinculación a personas en condición de discapacidad en los casos que aplique.
18. Responder a los reclamos, consultas y/o solicitudes de Colombia Compra Eficiente o de las Entidades Compradoras, de forma eficaz y oportuna. Considerar a cada una de las Entidades Compradoras como clientes prioritarios.
19. Mantener actualizada la información requerida por el SIIF.
20. Entregar la información requerida por las Entidades Compradoras para registrar al Proveedor en sus sistemas de pago.
21. Entregar a Colombia Compra Eficiente un reporte detallado de ventas al amparo del Acuerdo Marco, con los inconvenientes recurrentes durante la vigencia de este a los diez (10) días hábiles después del vencimiento del plazo del Acuerdo Marco; y de esta manera poder hacer las valoraciones del caso en cuanto al funcionamiento y operación del Acuerdo Marco. Colombia Compra Eficiente podrá solicitar información acerca del detalle de las ventas en cualquier momento, en caso de requerirlo, encontrándose los Proveedores en la obligación de dar prioridad a la solicitud realizada por la entidad.
22. Informar a Colombia Compra Eficiente cuando una Entidad Pública Obligada, pretenda adquirir materiales de Construcción y Ferretería por fuera del Acuerdo Marco, en caso de tener conocimiento de estas situaciones. Esta información debe darla dentro de los CINCO (5) DÍAS HÁBILES siguientes a la fecha en la cual el Proveedor tuvo conocimiento del Proceso de Contratación que adelanta la Entidad Estatal. Esta información que brinde el Proveedor será confidencial, siempre y cuando se pueda constatar la veracidad de la misma.
23. Informar a Colombia Compra Eficiente TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO después de radicada y aceptada la factura para las Órdenes de Compra, si existen Entidades Compradoras con obligaciones de pago pendientes.
24. Informar a Colombia Compra Eficiente cualquier cambio en la persona que representa legalmente al Proveedor en la administración y ejecución del Acuerdo Marco, a quien deben dirigirse las comunicaciones y notificaciones de acuerdo con lo establecido en la **Cláusula 29**.
25. Cumplir con el Código de Integridad de Colombia Compra Eficiente, disponible en el enlace: [https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce\\_public/files/cce\\_documentos/codigo\\_integridad\\_20](https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documentos/codigo_integridad_20)


 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	8
		<b>PÁGINA</b>	22 de 72

- 18.pdf o el que se encuentre vigente en la página web de la entidad.
26. Cumplir con los Términos y Condiciones de la Tienda Virtual del Estado Colombiano.
  27. Mantener actualizadas las garantías según lo establecido en la Cláusula 18.
  28. Informar por escrito cualquier solicitud de modificación del Acuerdo Marco al asegurador que expida las garantías, y mantener actualizada la garantía producto de cualquier modificadorio al contrato del Acuerdo Marco.
  29. Entregar a Colombia Compra Eficiente el documento que acredite la comunicación de la modificación al asegurador, en la fecha prevista para la firma de la modificación del Acuerdo Marco.
  30. Cumplir con las disposiciones del Acuerdo Marco durante la vigencia de todas las Órdenes de Compra, aun cuando estas excedan la vigencia del Acuerdo Marco.
  31. Publicar las facturas en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.
  32. Cumplir con lo establecido en la guía para cotizar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.
  33. Informar a la Entidad Compradora y a Colombia Compra Eficiente, en el plazo establecido para responder la Solicitud de Cotización y la solicitud de información la existencia de posibles conflictos de interés con una Entidad Compradora en los términos de la Cláusula 22.
  34. Cumplir con las disposiciones del Acuerdo Marco durante el término de ejecución de todas las Órdenes de Compra, aun cuando estas excedan el término de duración del Acuerdo Marco.
  35. Mantener actualizada la información de contacto durante el desarrollo del Acuerdo Marco y un (1) año después de la terminación del mismo.
  36. Al momento de cotizar en caso de fallas en la Plataforma TVEC, el proveedor deberá seguir el procedimiento de indisponibilidad <https://www.colombiacompra.gov.co/soporte/indisponibilidad-en-las-plataformas> . De cualquier manera, deberá reportar el error o falla en la plataforma o en el simulador por lo menos con dos horas de anterioridad a la hora de cierre de los eventos de cotización.
  37. Abstenerse de tener contacto con las Entidades Compradoras por canales diferentes al evento de cotización de la Tienda Virtual del Estado Colombiano, previo a la colocación de las Órdenes de Compra.
  38. Dar cumplimiento a los lineamientos establecidos en la guía de utilización del acuerdo marco que hará parte del mini sitio web del acuerdo marco.

### **2.5.1.3. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL PROVEEDOR:**

El proveedor se obliga a cumplir con lo estipulado en los siguientes ítems:

- 1 Ejecutar la orden de compra adjudicada en los términos y condiciones señalados en el Acuerdo Marco.
- 2 Suministrar las cantidades solicitadas por la entidad en los plazos exigidos, con la descripción y calidades establecidas en el acuerdo marco de precios.
- 3 Entregar dentro del tiempo requerido, SUMINISTRO A TODO COSTO DE MATERIALES DE FERRETERÍA, ELÉCTRICOS, DEC CONSTRUCCIÓN, ENTRE OTROS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL Y EN GENERAL DE TODA LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE CHÍA CUNDINAMARCA, en los horarios señalados por el funcionario asignado como SUPERVISOR en las cantidades requeridas, calidades y descripciones descritas en la ficha técnica propuesta, la cual, para todos los efectos hará parte integral de la orden de compra.
- 4 Disponer de un centro de acopio y/o establecimiento de comercio en el que se disponga de inventario para cumplir con los requisitos realizados por el MUNICIPIO DE CHIA.
- 5 Contar con el recurso humano necesario para el desarrollo del presente objeto contractual, en

 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTOS PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	8
		<b>PÁGINA</b>	23 de 72

cuanto a entrega y movilización de suministros hacia los lugares de almacenamiento asignados por la Secretaría de Obras Públicas de Chía, para la gestión y administración del Banco de Materiales.

- 6 Suscribir informe con sus debidos soportes de cada una de las entregas realizadas con la descripción necesaria para su posterior pago.
- 7 Las demás que se deriven de la ejecución del objeto contractual.

#### **2.5.1.4. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL PROVEEDOR DEL ACUERDO MARCO:**


1. Constituir la garantía de cumplimiento de la orden de compra dentro de los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes a la colocación de esta, a favor de la Entidad Compradora, por el valor, amparos y vigencia establecidos en el numeral 18.2 de la Cláusula 18.
2. Responder a las solicitudes de información (RFI por sus siglas en inglés) realizadas por la Entidad Compradora para indicar el valor de los bienes que no se encuentren dentro del Catálogo de referencia; dando respuesta a las solicitudes en tiempo máximo de TRES (3) DÍAS HÁBILES.
3. Entregar los Materiales de Construcción y Ferretería en los tiempos establecidos en los documentos del proceso de conformidad con las cantidades definidas por la Entidad Compradora en la solicitud de cotización. Así como en los lugares de entrega.
4. Solicitar aclaración al Supervisor de la Entidad Compradora dentro de los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes a la colocación de la orden de compra relacionada con colores, terminada, estampado, etc., que sean necesarios para el alistamiento y posterior suministro de los bienes.
5. Entregar los Materiales de Construcción y Ferretería con las especificaciones técnicas aplicables a estos.
6. Solicitar a la Entidad Compradora la información, formatos, plazos, etc., para el trámite de pago de facturas.
7. Cotizar en todos los eventos de Cotización en las regiones en las cuales está adjudicado, salvo las situaciones en las cuales la Entidad Compradora se encuentre en mora de pago con este, caso en el cual, podrá no presentar cotización habiendo notificado previamente el hecho a Colombia Compra Eficiente.
8. Garantizar la calidad y funcionamiento de los Materiales de Construcción y Ferretería.
9. Responder por las condiciones de Garantía de los Materiales de Construcción y Ferretería entregados a las Entidades Compradoras, indistintamente de las condiciones de tercerización que generen.
10. Asumir el pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral del personal que contrate para la ejecución del Acuerdo Marco y las correspondientes Órdenes de Compra, lo mismo que el pago de honorarios, los impuestos, gravámenes, aportes y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas y demás erogaciones necesarias para la ejecución de las Órdenes de Compra. Es entendido que todos estos gastos han sido estimados por el proveedor al momento de la presentación de la Cotización, conforme a la necesidad de la Entidad Compradora.
11. Cumplir con los Términos y Condiciones de la Tienda Virtual del Estado Colombiano.
12. Cumplir con las disposiciones del Acuerdo Marco durante la vigencia de todas las Órdenes de Compra, aun cuando estas excedan la vigencia del Acuerdo Marco.
13. Garantizar el cumplimiento de todos los protocolos de Bioseguridad y protección definidos por el Gobierno Nacional para evitar y/o mitigar la propagación del Covid - 19 para la entrega de los Materiales de Construcción y Ferretería. Esta obligación deberá ser garantizada respecto del personal que efectivamente entregará los bienes en sitio o los manipulará.
14. El Proveedor recibirá los lineamientos o instrucciones únicamente por parte del Supervisor de la Orden de Compra, por el representante legal y/o ordenador del gasto de la Entidad Compradora.



15. Por ningún motivo los Proveedores podrán tener contacto con personal de las Entidades Compradoras previo a la colocación de las Órdenes de Compra sin que exista vínculo contractual alguno.
16. Mantener durante la vigencia del Acuerdo Marco y de las Órdenes de Compra las condiciones con las cuales adquirió puntaje técnico adicional, a saber: (i) filiales en las regiones (ii) vinculación de mujeres cabeza de familia, (iv) vinculación de jóvenes (v) vinculación de adultos mayores.
17. Abstenerse de entregar productos defectuosos o dañados.
18. Tomar las medidas correctivas para retirar los productos defectuosos o dañados cuando se presenten estas condiciones, y que sean atribuibles al Proveedor y no al manejo por parte del personal de la Entidad Compradora.
19. Suscribir el acta de inicio de la Orden de Compra con la Entidad Compradora durante los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes a la colocación de dicha Orden de Compra en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.
20. Será responsabilidad del Proveedor garantizar las condiciones de transporte, embalaje y protección de los bienes a entregar, los cuales deberán llegar al lugar de destino en óptimas condiciones.
21. Los Proveedores deberán informar a Colombia Compra Eficiente dentro de los primeros DIEZ (10) DÍAS CALENDARIO de los meses de julio y febrero el reporte de utilización del aliado estratégico para las órdenes de compra en las cuales resultó ser adjudicatario según las condiciones establecidas en la minuta del acuerdo. En el caso en el cual el Proveedor por algún motivo, en alguno de los años de vigencia del acuerdo marco de precios no cuente con ninguna orden de compra colocada a su favor, deberá hacer el reporte mencionando dicha situación.
22. Los Proveedores deberá realizar un reporte de forma anual a Colombia Compra Eficiente con el detalle de las ventas que han sido realizadas, las órdenes de compra, y el desglose de ítems que fueron entregados a las Entidades Compradoras, esto con la finalidad de tener un análisis y seguimiento de la ejecución del acuerdo marco de precios. El reporte deberá ser entregado los primeros QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO del mes de febrero.  
No obstante, Colombia Compra Eficiente podrá solicitar en cualquier momento la información y reportes de ventas a los Proveedores vinculados al acuerdo marco, dando un tiempo prudencial para la entrega de la información.
23. El Proveedor en la ejecución del acuerdo marco podrá cambiar durante la operación secundaria el «aliado estratégico», siempre y cuando garantice la cantidad que sea aplicable en función del número de regiones a las cuales se presentó, cumpliendo con los requisitos establecidos en el pliego de condiciones.
24. Entregar a la entidad compradora las fichas técnicas de los bienes suministrados, en caso tal que la entidad lo requiera.
25. Para los procesos que sean adelantados por las Entidades Compradoras bajo la modalidad de bolsa de recursos, Colombia Compra Eficiente establecerá la opción en el simulador en donde el proveedor realizará la respuesta a la solicitud de cotización ofreciendo a su cuenta un porcentaje de descuento que será aplicable a la totalidad del valor de la orden de compra. Es decir, el proponente que en la respuesta ofrezca el mayor descuento será acreedor de la colocación de la orden de compra.
26. Las demás que se deriven de la naturaleza propia del Acuerdo Marco, los Documentos del Proceso y las Ofertas presentadas.

**2.5.2. OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO DE CHIA:** El Municipio de Chía Cundinamarca como entidad compradora se obliga para con el proveedor a lo siguiente:


1. Ejercer la supervisión y seguimiento permanente de la ejecución de la orden de compra.

 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTOS PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	8
		<b>PÁGINA</b>	25 de 72

2. Exigir el cumplimiento de lo establecido en los estudios previos, en el Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferretería I CCE-255-AMP-2021 y las obligaciones del proveedor.
3. Expedir y tramitar los certificados de cumplimiento del objeto contractual.
4. Pagar el valor de la orden de compra en los términos pactados.
5. Actuar de tal modo que, por causas imputables a la entidad, no sobrevenga una mayor onerosidad en el cumplimiento de las obligaciones a cargo del proveedor, para lo cual, en el menor tiempo posible, corregirá los desajustes que puedan presentarse y acordará los mecanismos y procedimientos pertinentes para precaver o solucionar rápida y eficazmente las diferencias o situaciones litigiosas que lleguen a presentarse.
6. Pronunciarse sobre los documentos que someta el proveedor a su consideración, de acuerdo con la orden de compra.
7. Las demás que se requieran para el cumplimiento del objeto de la orden de compra a celebrar.

**2.5.1.2. Las siguientes son las obligaciones de las Entidades Compradoras que se vinculen al presente Acuerdo Marco, indistintamente de su obligatoriedad de uso de instrumentos de agregación de demanda:**

1. Conocer y dar cumplimiento a la totalidad de los documentos que hacen parte del Acuerdo Marco:
  - Minuta.
  - Catálogo.
  - Simulador.
  - Guía de compra.
  - Documentos del proceso licitatorio CCENEG-049-01-2021.
  - Oferta presentada.
2. Tramitar ante el área competente de la Entidad Compradora la aprobación de las garantías allegadas por el Proveedor para el inicio de la ejecución de la Orden de Compra; dicha aprobación deberá ser realizada por la Entidad Compradora durante los TRES (3) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES al recibo de la póliza.
3. Entregar a los Proveedores los comprobantes de descuentos y retenciones efectuados al pagar las facturas de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 28 del Decreto Ley 019 de 2012, y publicar el mismo en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.
4. Conocer el Catálogo, guía del acuerdo marco, y operar adecuadamente la Tienda Virtual del Estado Colombiano.
5. Realizar de forma adecuada y debidamente soportada el análisis de las condiciones económicas del sector, producto de la etapa previa de planeación de cada entidad estatal, y de esta manera poder establecer los precios techo de referencia que serán indicados en el formato de solicitud de cotización del acuerdo marco, es importante mencionar que en el evento en que la entidad compradora requiera ítems adicionales que no estén contemplados en el catálogo deberá realizar las actividades tendientes a establecer el valor de referencia de los mismos como parte de su planeación, los cuales deberán estar consignados en el estudio previo así como en la solicitud de cotización. Para establecer el valor de referencia para los ítems que no se encuentran en el Catálogo, la Entidad Compradora deberá realizar una solicitud de información (RFI por sus siglas en inglés) a los Proveedores del acuerdo marco de precios dependiendo de la región en la cual sean requeridos los bienes, con el fin de contar con el referente de precios de los Proveedores vinculados, sin perjuicio de que la entidad cuente con un análisis de precios producto de un estudio de mercado;

 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	8
<b>PÁGINA</b>		26 de 72	


dejando constancia de esto en los documentos que hacen parte de la etapa previa de planeación de la Entidad. La entidad deberá contemplar un tiempo máximo de TRES (3) DÍAS HÁBILES para que los Proveedores den respuesta.

6. La entidad debe corroborar que el Proveedor que resulte ganador en el evento de cotización efectivamente fue el que ofertó el menor precio. Por lo anterior la entidad deberá realizar la verificación de la totalidad de las respuestas a la solicitud de cotización para constatar esta condición. En caso de identificar alguna inconsistencia con el simulador deberá comunicar inmediatamente a Colombia Compra Eficiente (a través del administrador y/o supervisor del acuerdo) y abstenerse de colocar la orden de compra.
7. Para los ítems adicionales que no se encuentren en el catálogo inicial, la entidad deberá realizar la verificación de los precios ofertados, garantizando que no excedan el 20% adicional al valor referente establecido por la entidad. En caso tal que un proveedor cotice por encima del valor adicional del 20% se entenderá como cotizado por el valor máximo permitido.
8. Cumplir con el procedimiento establecido en la Cláusula 6 del Acuerdo Marco.
9. Contar con la Disponibilidad Presupuestal (CDP), o el documento que haga sus veces, antes de colocar la Orden de Compra y realizar el correspondiente certificado de Registro Presupuestal (RP) antes del inicio de la ejecución de la Orden de Compra.
10. Entregar a cada Proveedor la totalidad de formatos e información (plazos, periodos de pago, etc.) relacionada con el trámite interno para el pago de las facturas, una vez se cuente con la aceptación de la Orden de Compra.
11. Si los Procesos de Contratación de la Entidad Compradora están sujetos a gravámenes adicionales (estampillas), la Entidad Compradora debe indicarlos en la Solicitud de Cotización y en la solicitud de Orden de Compra, señalando el porcentaje y forma de cálculo de estos, de tal manera que sean claros para los Proveedores sin que ello sea excusa para no realizar los descuentos del caso en el momento del pago.
12. Adelantar oportunamente el trámite para registrar al Proveedor en sus sistemas de pago, si la Entidad Compradora no es usuaria de SIIF.
13. Designar un supervisor o interventor para las Órdenes de Compra expedidas y ejecutadas bajo el Acuerdo Marco. El supervisor o interventor designado para la Orden de Compra deberá ejercer el seguimiento, vigilancia y control de la referida de acuerdo con lo establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 y el manual de supervisión de cada Entidad Compradora.
14. Adelantar las acciones por cuenta propia que procedan en caso de incumplimiento de acuerdo con el procedimiento establecido en el artículo 86 de la ley 1474 de 2011.
15. La Entidad Compradora en caso de iniciar el procedimiento de debido proceso por presunto incumplimiento contractual derivadas de las órdenes de compra, deberá informar a Colombia Compra Eficiente dentro de los CINCO (5) DÍAS HÁBILES notificada la citación al Proveedor; asimismo, en el evento de expedir Acto administrativo sancionatorio en contra del Proveedor se deberá realizar la notificación o registro en el RUP del mismo, así como la notificación a Colombia Compra Eficiente dentro de los CINCO (5) DÍAS HÁBILES siguientes a la fecha de notificación del acto.
16. Publicar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano el Acto Administrativo Sancionatorio mediante el cual la Entidad Compradora impone sanciones al Proveedor como consecuencia de un incumplimiento.
17. Reportar ante las Cámaras de Comercio, el Registro Único Empresarial, la Plataforma Secop II, Procuraduría General de la Nación y a los entes de control que corresponda cuando a través de un acto administrativo se imponga multa o sanción por incumplimiento.
18. Publicar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano la garantía de cumplimiento a favor de las Entidades Compradoras y su constancia de aprobación por cada Orden de Compra generada bajo el Acuerdo Marco, de conformidad con lo descrito en el pliego de condiciones.
19. Aprobar o rechazar las facturas en la oportunidad indicada para el efecto en la Cláusula 10 incor-



porando los descuentos a los que haya lugar.

20. Pagar oportunamente el valor de las Órdenes de Compra en las condiciones pactadas al Proveedor.
21. Solicitar al proveedor durante la vigencia de la orden de Compra que acredite las condiciones con las cuales adquirió puntaje técnico adicional.
22. Realizar oportunamente la Programación del PAC para el pago de las facturas a los Proveedores.
23. Adoptar las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución de la orden de compra las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes al momento de aceptar la solicitud de cotización. Por lo anterior, en el evento de incumplimiento en el pago al Proveedor en los términos descritos en el Acuerdo Marco aceptará el cobro de intereses moratorios aplicando la tasa equivalente al doble del interés legal civil sobre el valor histórico actualizado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 4 de la Ley 80 de 1993.
24. Abstenerse de generar nuevas Solicitudes de Cotización y emitir nuevas Órdenes de Compra si está en mora en el pago de una o varias Órdenes de Compra en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.
25. Informar oportunamente a Colombia Compra Eficiente cualquier evento de incumplimiento del Proveedor de las obligaciones generales del Acuerdo Marco en el formato establecido para tal efecto por Colombia Compra Eficiente.
26. Informar a Colombia Compra Eficiente de manera inmediata cuando conozca de posibles hechos de colusión, corrupción o cualquier hecho delictivo que se presente entre los Proveedores del Acuerdo Marco, o entre estos y terceros.
27. No solicitar ayuda, contacto o cualquier tipo de asesoramiento de los Proveedores por fuera del evento de Solicitud de Cotización creado en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, previo a la adjudicación de la Orden de Compra.
28. Acudir directamente a Colombia Compra Eficiente ante cualquier duda sobre el funcionamiento del Acuerdo Marco, colocación de Solicitudes de Cotización o uso de la Tienda Virtual a través de los canales de comunicación habilitados para tal fin.
29. Ejecutar las Órdenes de Compra en los tiempos establecidos, sin requerir tiempos inferiores a los definidos, salvo que el Proveedor manifieste expresamente que puede realizar la entrega antes de tiempo.
30. Abstenerse de realizar reclamos a los Proveedores por ítems, especificaciones, accesorios o adecuaciones no solicitadas desde la solicitud de cotización, o por inadecuada instalación o manipulación de los bienes entregados por parte del personal de la Entidad Compradora o sus contratistas.
31. Seleccionar al Proveedor que cotiza el menor precio para los materiales de Construcción y ferreterías una vez revisadas todas las respuestas recibidas en el evento de cotización.
32. Verificar que el Proveedor cumpla con las condiciones del Catálogo.
33. Verificar que el Proveedor entregue el certificado de paz y salvo de los aportes al sistema de seguridad social y de salud de sus subordinados de manera anexa a la factura.
34. Informar oportunamente a Colombia Compra Eficiente cualquier evento de incumplimiento de las obligaciones del Proveedor en el formato establecido para tal efecto por Colombia Compra Eficiente, caso que no se cuente se hará mediante comunicación oficial.
35. Cumplir con las disposiciones del Acuerdo Marco durante la vigencia de todas las Órdenes de Compra.
36. Cumplir con los Términos y Condiciones de Uso de la Tienda Virtual del Estado Colombiano.
37. Informar a Colombia Compra Eficiente TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO después del vencimiento del Acuerdo Marco si existen Proveedores con obligaciones pendientes de ejecutar e iniciar el proceso de incumplimiento correspondiente.
38. Entregar el comprobante de pago a los Proveedores MÁXIMO OCHO (8) DÍAS CALENDARIO después de realizado el pago efectivo.


 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	8
<b>PÁGINA</b>		28 de 72	

39. Finalizar y liquidar la Orden de Compra en la Tienda Virtual del Estado Colombiano una vez culmine la ejecución y pago de esta, y liberación de recursos si es procedente.
40. Publicar la garantía de cumplimiento específica de la Orden de Compra en la TVEC.
41. Notificar, enviar o informar de manera oficial al Proveedor los datos de una persona de contacto (funcionario de Planta preferiblemente, considerando la rotación de los Contratistas de Prestación de Servicios) que haga las veces de enlace, administrador, supervisor y/o apoyo a la supervisión.
42. Informar y detallar al Proveedor dentro de los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes a la colocación de la orden de compra relacionada con colores, terminada, estampado, etc., que sean necesarios para el alistamiento y posterior suministro de los bienes.
43. No solicitar al personal del Proveedor la instalación, intervención ni materialización de trabajos con los bienes suministrados, ya que el contrato es de compraventa y/o suministro exclusivamente y no contempla la instalación.
44. La Entidad Compradora podrá de mutuo acuerdo con el Proveedor establecer la entrega parcial de los materiales de construcción y ferretería, agotando los recursos en la medida que sean requeridos por la entidad realizando la solicitud de los elementos con antelación para su entrega.
45. La Entidad Compradora a través del Supervisor de la Orden de Compra realizará las solicitudes o pedidos al Proveedor adjudicatario de la misma, con un tiempo de antelación de CINCO (5) DÍAS HÁBILES para el alistamiento y entrega de los bienes. En todo caso, el Proveedor contará con los tiempos máximos de entrega establecidos en este documento; por tal motivo, la Entidad Compradora no podrá requerir entregas sin la solicitud previa realizada.
46. Las entidades no podrán requerir elementos que no correspondan a bienes de características técnicas de común utilización y que no sean catalogados como materiales de construcción y/o ferretería, ya que se encontrarían por fuera del alcance del acuerdo marco de precios.
47. En el caso en el cual los materiales de construcción y/o ferretería deban ser fabricados o elaborados mediante solicitud, la entidad compradora debe tener en cuenta que estos tendrán un tiempo adicional de entrega de QUINCE (15) DÍAS HÁBILES al plazo máximo establecido en la Tabla 1.
48. Las comunicaciones realizadas al proveedor deberán ser realizadas únicamente a través del Supervisor, Representante Legal y/o Ordenador del Gasto de la Entidad Compradora.
49. Informar a Colombia Compra Eficiente si en el evento de cotización alguno de los Proveedores habilitados en la región no contestó la solicitud de cotización por parte de la entidad.
50. Para los procesos que sean adelantados por las Entidades Compradoras bajo la modalidad de bolsa de recursos, Colombia Compra Eficiente establecerá la opción en el simulador en donde el proveedor realizará la respuesta a la solicitud de cotización ofreciendo a su cuenta un porcentaje de descuento que será aplicable a la totalidad del valor de la orden de compra. **Es decir, el proponente que en la respuesta ofrezca el mayor descuento será acreedor de la colocación de la orden de compra. Por tal motivo, la Entidad Compradora colocará la orden de compra al Proveedor que cotizó el mayor porcentaje de descuento.**
51. Las demás que se deriven de la naturaleza del Acuerdo Marco y que se encuentren en los documentos del proceso.

**2.6 TIPO DE ORDEN DE COMPRA:** SUMINISTRO (BOLSA DE RECURSOS)

**2.7 LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA:** El suministro de materiales deberá ser entregado en el casco urbano del Municipio de Chía, en la bodega La Afiliada ubicada en la calle 12 No. 8-22 y Acopio ubicado en la Avenida Chilacos con calle 6, como lugar de bodega para el Banco de Materiales de la Secretaría de Obras Públicas o donde determine el supervisor de la orden de compra.

**2.8 PLAZO DE EJECUCIÓN:** El plazo de ejecución de la orden de compra será por un (01) mes y/o

 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTOS PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	8
<b>PÁGINA</b>		29 de 72	

hasta agotar el presupuesto, toda vez que es una Selección Abreviada para la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización a través del Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferretería I CCE-255-AMP-2021, bajo la tipología de (bolsa de recursos), a monto agotable o lo que suceda primero; término contado a partir de la firma del acta de inicio de la orden de compra suscrita entre el proveedor y el supervisor, previa la expedición del registro presupuestal, la aprobación de las garantías y la verificación por parte del supervisor de la orden de compra sobre el cumplimiento de las obligaciones del proveedor relacionadas con el sistema de seguridad social integral y parafiscales, cuando corresponda. La ejecución de la orden de compra se ejecutará a través de solicitudes de parte del supervisor al proveedor (entregas parciales) de acuerdo a necesidades de la Entidad. La vigencia de la orden de compra contendrá el plazo de ejecución de ésta y cuatro (4) meses más para su liquidación.

**2.9 SUPERVISOR DE LA ORDEN DE COMPRA:** La supervisión de la presente orden de compra estará a cargo del profesional especializado del Banco de Materiales de la Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Chía Cundinamarca.

**2.10 PLAZO DE LIQUIDACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA:** De conformidad con el artículo 60 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, la liquidación de la orden de compra se hará de mutuo acuerdo dentro del término fijado en el acuerdo marco de precios o sus equivalentes, o dentro del que acuerden las partes para el efecto.

### **3. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL PROVEEDOR Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS**

**3.1. MODALIDAD DE SELECCIÓN:** Selección Abreviada para la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización a través del Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferretería I CCE-255-AMP-2021. Mediante la Tipología: Orden de Compra de Suministro (Bolsa de Recursos).


**3.1.1. JUSTIFICACIÓN:** La modalidad de selección a utilizar será la Selección Abreviada para la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización:

Teniendo en cuenta el valor estimado para esta contratación, la modalidad de selección corresponde a una **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA**, de acuerdo con lo establecido en el literal b) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia. La Selección Abreviada y el contrato que surja del mismo, se regirán por los principios de la función administrativa previstos en el artículo 209 de la Constitución Política.

Las órdenes de compra derivadas del Acuerdo Marco de Precios funcionan bajo dos modalidades o tipologías: - Contratos de Compraventa. - Contratos de Suministro (bolsa de recursos).

Conforme a las disposiciones del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 numeral 2, el contrato que surja del presente proceso corresponde a una **ORDEN DE COMPRA DE SUMINISTRO (BOLSA DE RECURSOS) de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.**

La tipología que va a manejar esta entidad es la de la orden de compra de Suministro (bolsa de recursos), esta sucede cuando la entidad cuenta con una disponibilidad presupuestal que irá agotando a

 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>8</b>
		<b>PÁGINA</b>	<b>30 de 72</b>

medida que se realizan pedidos al Proveedor. En esta situación, la Entidad Compradora establecerá el valor destinado para su contratación, así como el listado de ítems estimados para la contratación, y los Proveedores realizará la respuesta a la cotización ofreciendo los precios y descuentos a los ítems respectivos, por tal motivo, el menor valor total ofrecido será acreedor de ser colocada la orden de compra, no obstante, la orden de compra será colocada por el valor del presupuesto oficial, y no por el valor total cotizado; de esta manera, la Entidad Compradora irá agotando los recursos a medida que tenga la necesidad.

Teniendo en cuenta la naturaleza de los bienes que se van a adquirir, la modalidad de selección a utilizar será la Selección Abreviada para la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización. El fundamento jurídico de esta modalidad se encuentra descrito en el numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 que señala "(...) 2. Selección abreviada. La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual. (...)”

Vale recordar que el artículo 2.2.1.1.3.1. del Decreto 1082 de 2015 define los Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes como aquellos bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición.


Para la adquisición de los bienes requeridos, la Entidad hará uso del Acuerdo Marco de Precios ACUERDO MARCO DE PRECIOS PARA LA COMPRAVENTA Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA, CELEBRADO ENTRE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE Y ARINTIA GROUP S.A.S; UNION TEMPORAL SOLUCION FERRETERA PARA COLOMBIA; INVESAKK S.A.S; F.F. SOLUCIONES S.A.; JEM SUPPLIES S.A.S; UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049; SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S; DEICY BRAVO JOJOA; NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO; ELIZABETH CRISTINA MUÑOZ ESCOBAR/FERROESTACIÓN; JAIRO OSORIO CABALLERO Y DISERRA S.A.S: CCE-255-AMP-2021, para la “Adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales y red vial del Municipio de Chía Cundinamarca”.

Lo anterior, de conformidad con el literal a del numeral 2 artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, el cual dispone que “(...) Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos”.

Así mismo, con la aplicación del Decreto 310 de 2021, Colombia Compra Eficiente mediante la Circular Externa 004 de 2021, definió el plan operativo de despliegue e instrucción en torno al proceso de implementación del uso obligatorio de los acuerdos marco de precios, dentro del cual estableció que el 13 de octubre de 2021 sería la fecha máxima de ingreso a la Tienda Virtual del Estado Colombiano para las entidades del sector central y descentralizado de los municipios de categoría 1, 2 y 3, dentro de los cuales se encuentra el Municipio de Chía Cundinamarca.

Por otro lado, los procesos de selección de proveedores, y las actuaciones de quienes intervengan en la contratación estatal, deben desarrollarse con arreglo a los principios de transparencia, economía y responsabilidad, acordes con los principios que rigen la función administrativa, consignados en el artículo 209 de la Constitución Política.

Finalmente, se reitera que con el presente proceso se quiere realizar la compra de bienes de características técnicas uniformes, con fundamento en lo establecido artículo 2.2.1.2.1.2.7 del Decreto 1082 de 2015, la modalidad de selección para la escogencia del proveedor se realizará mediante SELECCIÓN SELECCION ABREVIADA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERISTICAS UNIFORMES A TRAVÉS DE ACUERDO MARCO DE PRECIOS para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería. A través de esta modalidad de selección, la entidad podrá contratar con la persona natural o jurídica que este en capacidad de ejecutar el objeto de la orden de compra y

 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTOS PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	8
		<b>PÁGINA</b>	31 de 72

que acredite los requisitos exigidos en el estudio previo e invitación pública, conforme a la Ley y el reglamento.

### **3.2. FUNDAMENTO JURÍDICO:**

Los procesos de selección de proveedores, y las actuaciones de quienes intervengan en la contratación estatal, deben desarrollarse con arreglo a los principios de transparencia, economía y responsabilidad, acordes con los principios que rigen la función administrativa, consignados en el artículo 209 de la Constitución Política.

El Decreto 310 de 2021 "Por el cual se reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdo Marco de Precios modificó los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional".

Teniendo en cuenta que mediante el presente proceso se quiere realizar la compra de bienes de características técnicas uniformes, con fundamento en lo establecido artículo 2.2.1.2.1.2.7 del Decreto 1082 de 2015, la modalidad de selección para la escogencia del proveedor se realizará mediante SELECCIÓN ABREVIADA PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS UNIFORMES A TRAVÉS DE ACUERDO DE MARCO DE PRECIOS. A través de esta modalidad de selección, la entidad podrá contratar con la persona natural o jurídica que esté en capacidad de ejecutar el objeto de la orden de compra y que acredite los requisitos exigidos en el estudio previo e invitación pública, conforme a la Ley y el reglamento.

- Estatuto General de la Contratación de la Administración Pública, Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto No. 1082 de 2015 y demás normas complementarias y reglamentarias.
- Las normas pertinentes establecidas en el Decreto 019 de 2012 Estatuto Anti trámites.
- La Ley 2052 de 2020.
- Las normas pertinentes de la Ley 1474 de 2012 Estatuto Anticorrupción.
- Artículo 41 de la Ley 1955 de 2019 "Por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad.
- Decreto 310 del 25 de marzo de 2021 "Por el cual se reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios y se modifican los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional"
- Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferretería I -CCE-255-AMP-2021 y demás documentos anexos al mismo.
- Normas pertinentes del Código de Comercio, Código Civil, que le sean aplicables.
- Las reglas previstas en el pliego de condiciones.

Las demás disposiciones que por la naturaleza del objeto de este proceso y de la orden de compra le sean aplicables.

### **4. ESTUDIOS DEL SECTOR**

Para el desarrollo de la etapa de análisis de precios de mercado, para establecer el valor de los elementos del catálogo y los que no se encuentran listados en el AMP, la Secretaría de Obras Públicas solicitó a través de un RFI, como indica la guía del AMP, donde señala que: "La Entidad Compradora para el establecimiento del precio de referencia de los ítems adicionales que no se encuentren en el catálogo de referencia, podrá tener en consideración los Proveedores que se encuentren adjudicados en la región en particular, a través de un RFI (request for information) o solicitud de información, con la finalidad de tener como referente los precios de los Proveedores vinculados al acuerdo marco de precios. Esta solicitud de información deberá ser realizada a través de la plataforma Coupa a los Proveedores".



Por lo anterior, la entidad ejecutó la solicitud de información – RFI, mediante evento No. 181569 para Materiales de Construcción y Ferretería - Región 5 (Bogotá). Este RFI y las respuestas de los proveedores hacen parte del AMP, con fecha de corte el 03/12/2024.

RFI No. 1	RFI No. 2	RFI No. 3	RFI No. 4	RFI No. 5	RFI No. 6
Persona Natural o Jurídica: DISERRA SAS	Persona Natural o Jurídica: FF SOLUCIONES SAS	Persona Natural o Jurídica: NELSON ORLANDO ESPITIA CARMARGO	Persona Natural o Jurídica: SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS	Persona Natural o Jurídica: UT ESTUDIOS 049	Persona Natural o Jurídica: UT SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA
NIT: 900,695,347-7	NIT: 860,014,471-6	NIT: 19,254,921-8	NIT: 800,205,914-1	NIT: 901,539,681-9	NIT: 901,539,248-2
Plazo de Entrega y/o Servicio: Un (01) mese	Plazo de Entrega y/o Servicio: Un (01) mese	Plazo de Entrega y/o Servicio: Un (01) mese	Plazo de Entrega y/o Servicio: Un (01) mese	Plazo de Entrega y/o Servicio: Un (01) mese	Plazo de Entrega y/o Servicio: Un (01) mese
Vigencia de la Cotización: 30 días de acuerdo al AMP CCE-255-AMP-2021	Vigencia de la Cotización: 30 días de acuerdo al AMP CCE-255-AMP-2021	Vigencia de la Cotización: 30 días de acuerdo al AMP CCE-255-AMP-2021	Vigencia de la Cotización: 30 días de acuerdo al AMP CCE-255-AMP-2021	Vigencia de la Cotización: 30 días de acuerdo al AMP CCE-255-AMP-2021	Vigencia de la Cotización: 30 días de acuerdo al AMP CCE-255-AMP-2021
Tiempo de garantía del bien o servicio: lo establecido en el acuerdo CCE-255-AMP-2021	Tiempo de garantía del bien o servicio: lo establecido en el acuerdo CCE-255-AMP-2021	Tiempo de garantía del bien o servicio: lo establecido en el acuerdo CCE-255-AMP-2021	Tiempo de garantía del bien o servicio: lo establecido en el acuerdo CCE-255-AMP-2021	Tiempo de garantía del bien o servicio: lo establecido en el acuerdo CCE-255-AMP-2021	Tiempo de garantía del bien o servicio: lo establecido en el acuerdo CCE-255-AMP-2021
Forma de pago: Mensual	Forma de pago: Mensual	Forma de pago: Mensual	Forma de pago: Mensual	Forma de pago: Mensual	Forma de pago: Mensual
Forma de entrega: por suministro	Forma de entrega: por suministro	Forma de entrega: por suministro	Forma de entrega: por suministro	Forma de entrega: por suministro	Forma de entrega: por suministro

#### 4.1. JUSTIFICACIÓN:

El valor estimado para el presente proceso se toma de los valores arrojados del promedio obtenido del evento de solicitud de información – RFI No. 181569, para Materiales de Construcción y Ferretería - Región 5 (Bogotá).

De cual se obtuvo el siguiente promedio indicando valor unitario y total de los bienes y/o servicios solicitados en el RFI.

Ítem	Descripción	Características Técnicas de Referencia	Link de referencia	Unidad	Cantidad	Promedio			
						Valor Unitario	IVA	Total	Valor Total
1 ✓	ABRAZADERA METALICA 1/2"	Dispositivo metálico cuya función es sostener y fijar tubería eléctrica, gas, PVC, conduit, metálica, Fabricada en Lamina Cold Rolled. Acabado en Zincado, Calibre 18. Alto: 65 mm. Material Lámina CRL zincada. Uso: instalaciones eléctricas. Ancho 22,2 mm. Color Gris. Peso 0,17. Norma Técnica: Carta solución MDS	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/290293/grapa-1-2-doble-oreja-x-10und-galvanizada/290293/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIAuNGuB-hAkEiwAGId4alwq_waXr69auC4FJJnXriMiqV4II4BK-QQFxxXgVkl1PD0mov4WlachoCdOUQAvD_BwE">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/290293/grapa-1-2-doble-oreja-x-10und-galvanizada/290293/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIAuNGuB-hAkEiwAGId4alwq_waXr69auC4FJJnXriMiqV4II4BK-QQFxxXgVkl1PD0mov4WlachoCdOUQAvD_BwE</a>	UN	1,00	3.630	690	4.320	4.320
2 ✓	ABRAZADERA METALICA 2"	Dispositivo metálico cuya función es sostener y fijar tubería eléctrica, gas, PVC, conduit, metálica, Fabricada en Lamina Cold Rolled. Acabado en Zincado, Calibre 20. Alto 148 mm. Material Lámina CRL zincada. Ancho 59,5 mm. Color Gris. Peso 0,03. Norma Técnica: Carta solución MDS	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/290301/grapa-2-doble-oreja-x-5und-galvanizada/290301/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIAuNGuB-hAkEiwAGId4aka0ur4daeivYzIblIFol-Clyp50NluGEIv8B1H4ClwOBKbVVqN-DwRoC090QA_VD_BwE">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/290301/grapa-2-doble-oreja-x-5und-galvanizada/290301/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIAuNGuB-hAkEiwAGId4aka0ur4daeivYzIblIFol-Clyp50NluGEIv8B1H4ClwOBKbVVqN-DwRoC090QA_VD_BwE</a>	UN	1,00	15.726	2.988	18.714	18.714



3	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	Presión de Trabajo a 230C: Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Certificación Icontec ISO9001, ISO 14001, OHSAS 181001, NTC 1341. NTC 1062.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04606/adaptador-macho-1-2-presion/04606/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04606/adaptador-macho-1-2-presion/04606/</a>	UN	1,00	4.706	894	5.600	5.600
4	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Tee Pvc Pulgadas 1/2"	Diametro 1/2". Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04727/tee-1-2-presion/04727/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04727/tee-1-2-presion/04727/</a>	UN	1,00	4.180	794	4.974	4.974
5	ACOPLE DE SANITARIO 1/2"	Acople plástico sanitario manguera flexible plástica de 1/2"x 7/8" con una longitud de 40 centímetros elaborada en Plástico debe cumplir mínimo con la NTC-1341:2006 accesorios de pol(cloruro de vinilo) (pvc) rígido para tubería sanitaria aguas lluvias y ventilación	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/43250/acople-1-2-x-7-8-40-cm-plastico-sanitario/43250/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/43250/acople-1-2-x-7-8-40-cm-plastico-sanitario/43250/</a>	UN	1,00	8.770	1.666	10.437	10.437
6	ACOPLE LAVAMANOS PLASTICO 1: 60CM	Acople plástico con extremos que se ajustan según el conector, material resistente y duradero. Entrada de 1/2 x 1/2 pulgada con diámetro de salida de 7/8 pulgada y de 60cm largo aproximadamente. Uso: Tuberías. Color: Plateado. Debe cumplir mínimo con la NTC-1341:2006 accesorios de pol(cloruro de vinilo) (PVC) rígido para tubería sanitaria aguas lluvias y ventilación	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/204023/acople-plastico-lavamanos-lavaplatos-60-cm-1-2-x-1-2/204023/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/204023/acople-plastico-lavamanos-lavaplatos-60-cm-1-2-x-1-2/204023/</a>	UN	1,00	12.384	2.353	14.737	14.737
7	ACOPLE PLÁSTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8	Acople plástico sanitario manguera flexible plástica de 1/2"x 7/8" con una longitud de 55 centímetros elaborada en Plástico debe cumplir mínimo con la NTC-1341:2006 accesorios de pol(cloruro de vinilo) (pvc) rígido para tubería sanitaria aguas lluvias y ventilación	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/204024/acople-plastico-sanitario-55-cm-1-2-x-7-8/204024/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/204024/acople-plastico-sanitario-55-cm-1-2-x-7-8/204024/</a>	UN	1,00	10.681	2.029	12.710	12.710
8	Adaptador De Tubo Plastico Pvc 1.1/4" Macho	Presión de Trabajo a 230C: Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Certificación Icontec ISO9001, ISO 14001, OHSAS 181001, NTC 1341. NTC 1062.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/22754/adaptador-macho-1-1-4-presion/22754/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/22754/adaptador-macho-1-1-4-presion/22754/</a>	UN	1,00	11.104	2.110	13.213	13.213
9	ADOQUIN EN CONCRETO TIPO CRUZ DE 20X20X8 CM	Fácil manejo en el transporte y la colocación, ya que no requieren de mano de obra especializada. Fabricados a base de concreto de alta resistencia. Resistentes a la absorción, intemperie y humedad, generando un pavimento casi indestructible. Superficie es autoderrapante. Su capacidad de transmitir carga permite pesos y tráfico que sobre sub-bases que requieran espesores mayores de concreto o en su defecto refuerzo de acero. Resistencia 28 días: 3500 PSI Dimensiones: Largo: 20 CM Ancho: 20 CM Espesor: 8 CM	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/380322/adoquin-en-concreto-en-cruz-gris-020x008x020-mts-112m2/380322/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/380322/adoquin-en-concreto-en-cruz-gris-020x008x020-mts-112m2/380322/</a>	UN	1,00	4.050	424	4.474	4.474
10	Alambre Acero Electro Galvanizado Calibre 14 Por 25 Kilos	Alambre de hierro, Calibre 14 (de 2.11mm) galvanizado, resistencia a la corrosión. Uniformidad en el diámetro y en el recubrimiento de zinc. Diversidad de aplicaciones. Acabado brillante.	<a href="https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1675234122-alambre-14-galvanizado-5-kilos-200-metros-diametro-21mm-_JM#position=2&amp;search_layout=stack&amp;type=item&amp;tracking_id=c82e8e1c-2d2b-4a7b-8703-69ab941d1754">https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1675234122-alambre-14-galvanizado-5-kilos-200-metros-diametro-21mm-_JM#position=2&amp;search_layout=stack&amp;type=item&amp;tracking_id=c82e8e1c-2d2b-4a7b-8703-69ab941d1754</a>	KG	1,00	316.350	60.106	376.456	376.456
11	ALAMBRE DE PUAS ROLLO X 400MT DE 12 1/2"	Alambre, con recubrimiento en zinc, liviano, resistente, fácil de instalar. Calibre 12,5 Rollo de 400 mts.	<a href="https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-2196581408-alambre-de-puas-caballo-125-x-400metros-_JM#position=1&amp;search_layout=stack&amp;type=item&amp;tracking_id=8fba792d-7f35-4c86-8497-48444311e7a4">https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-2196581408-alambre-de-puas-caballo-125-x-400metros-_JM#position=1&amp;search_layout=stack&amp;type=item&amp;tracking_id=8fba792d-7f35-4c86-8497-48444311e7a4</a>	Rollo	1,00	555.415	105.529	660.944	660.944
12	Alambre desnudo N12 (Rollo x 100 mt)	"Conductor sólido de cobre sobre cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon. Calibre: 12. Uso en instalaciones internas residenciales e industriales. Voltaje 600. Debe cumplir mínimo con NTC 2050, la NTC-195:2010 y Retie vigente. Presentación en rollo de 100 metros"	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/78840/alambre-de-cobre-12-desnudo-100m/78840/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/78840/alambre-de-cobre-12-desnudo-100m/78840/</a>	UN	1,00	209.955	39.892	249.847	249.847



13	Alambre N12 amarillo (rollo x 100 mts)	Conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon. Calibre: 12. Uso en instalaciones internas residenciales e industriales. Voltaje 600.  Debe cumplir mínimo con NTC 2050, la NTC-195:2010 y Retie vigente. Presentación en rollo de 100 metros	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/search?Ntt=Alambre%20De%20Cobre%20&amp;currentpage=1&amp;f.product.brandName=centelsa%252520by%252520nexans">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/search?Ntt=Alambre%20De%20Cobre%20&amp;currentpage=1&amp;f.product.brandName=centelsa%252520by%252520nexans</a>	UN	1,00	223.282	42.424	265.705	265.705
14	Alambre N12 azul (rollo x 100 mts)	Conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon. Calibre: 12. Uso en instalaciones internas residenciales e industriales. Voltaje 600.  Debe cumplir mínimo con NTC 2050, la NTC-195:2010 y Retie vigente. Presentación en rollo de 100 metros	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/search?Ntt=Alambre%20De%20Cobre%20&amp;currentpage=1&amp;f.product.brandName=centelsa%252520by%252520nexans">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/search?Ntt=Alambre%20De%20Cobre%20&amp;currentpage=1&amp;f.product.brandName=centelsa%252520by%252520nexans</a>	UN	1,00	223.282	42.424	265.705	265.705
15	Alambre N12 blanco (rollo x 100 mts)	Conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon. Calibre: 12. Uso en instalaciones internas residenciales e industriales. Voltaje 600.  Debe cumplir mínimo con NTC 2050, la NTC-195:2010 y Retie vigente. Presentación en rollo de 100 metros	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/search?Ntt=Alambre%20De%20Cobre%20&amp;currentpage=1&amp;f.product.brandName=centelsa%252520by%252520nexans">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/search?Ntt=Alambre%20De%20Cobre%20&amp;currentpage=1&amp;f.product.brandName=centelsa%252520by%252520nexans</a>	UN	1,00	223.282	42.424	265.705	265.705
16	Alambre N12 rojo (rollo x 100 mts)	Conductor sólido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon. Calibre: 12. Uso en instalaciones internas residenciales e industriales. Voltaje 600.  Debe cumplir mínimo con NTC 2050, la NTC-195:2010 y Retie vigente. Presentación en rollo de 100 metros	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/search?Ntt=Alambre%20De%20Cobre%20&amp;currentpage=1&amp;f.product.brandName=centelsa%252520by%252520nexans">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/search?Ntt=Alambre%20De%20Cobre%20&amp;currentpage=1&amp;f.product.brandName=centelsa%252520by%252520nexans</a>	UN	1,00	602.510	114.477	716.987	716.987
17	Alambre negro calibre 18	Alambre de hierro, Calibre 18 acabado negro, uniformidad en el diámetro. Diversidad de aplicaciones, particularmente para amarrado de hierro estructural.		UN	1,00	32.695	6.212	38.907	38.907
18	ALICATE ELECTRICISTA 8" PROFESIONAL	Mango BI-Material anti-deslizante. Acero Cromo Níquel resistente, durable, para cortes fuertes. Ideal para electricistas. Protección pronunciada en la parte superior del mango para impedir que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/701522/alicate-de-8-electricista-ligero-punta-plana-y-mango-pvc-x-12-uds-pretul/701522/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/701522/alicate-de-8-electricista-ligero-punta-plana-y-mango-pvc-x-12-uds-pretul/701522/</a>	UN	1,00	61.060	11.601	72.662	72.662
19	AMARRE PARA TEJA	Tipo: Amarra. Tipo producto fijaciones: Abrazaderas. Color: Gris. Material: Alambre y plástico. Capacidad de carga: 1 kg. Superficie de aplicación: Teja plástica y fibrocemento. Medidas: 26cm Cal 18 20 Unidades	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/75281/amarre-teja-tapa-metalica-26cm-cal-18-20-unidades/75281/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/75281/amarre-teja-tapa-metalica-26cm-cal-18-20-unidades/75281/</a>	UN	1,00	9.211	1.750	10.961	10.961
20	AMARRE PLASTICO 15 CM	Tipo: Amarres. Material: Nylon Poliamida. Color: Blanco.		UN	1,00	10.699	2.033	12.732	12.732
21	Amarre plastico 30 cm	Tipo: Amarres. Material: Nylon Poliamida. Color: Blanco.	<a href="https://interelectricos.com.co/inicio/608/amarre-plastico-30-cm-bolsa-x-100-unidades">https://interelectricos.com.co/inicio/608/amarre-plastico-30-cm-bolsa-x-100-unidades</a>	UN	1,00	20.129	3.825	23.954	23.954
22	Angeo Mosquitero Malla Fibra De Vidrio	Rollo de 2Mt x 10Mts. Tamaño orificio : 1mm x 1mm. Este Tejido diminuto está diseñado para mantener alejados a todos los pequeños insectos. Ha sido tejida con una increíblemente fuerte hilaza de Fibra de Vidrio Permanente, recubierta con Vinilo para asegurar su belleza, Color y Flexibilidad.	<a href="https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-2364868994-angeo-mosquitero-malla-fibra-de-vidrio-2m-x-1m-duradero-JM">https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-2364868994-angeo-mosquitero-malla-fibra-de-vidrio-2m-x-1m-duradero-JM</a>	Rollo	1,00	213.501	40.565	254.066	254.066
23	Anticorrosivo Gris X Galon	"Imprimante con vehículo alquídico y pigmentos inhibidores de corrosión, aditivos especiales y solventes alifáticos, que se emplea como primera capa para proteger todas las superficies de metal expuestas a condiciones atmosféricas medianamente agresivas, incrementando la vida útil actuando como inhibidor de corrosión.  Aplicación: Primera mano sobre superficies metálicas: 35 – 45 m2/gal a dos manos. Para repinte sobre colores similares: 45 – 55 m2/gal a dos manos. Contenido de sólidos (V/V) % Mínimo 42,9 % INT.DAC.024 Finura de Dispersión (Unidades Hegman) Mínimo 4 N.S INT.DAC.009 Adherencia Mínimo 90 % INT.DAC.025 Flexibilidad (Mandrill Cónico) Mínimo 3,17 mm. Debe cumplir como mínimo con la NTC 1651:1997."Color a definir entre blanco y gris.		GAL	1,00	89.886	17.078	106.964	106.964




24	Arena De Peña o arena amarilla	Arena de suave textura. Esta arena debe estar suelta, limpia, lavada, libre de materia orgánica, mica, sales solubles dañinas y demás contaminantes que puedan producir haloflorescencias; no debe tener grano redondeado, ni ser de origen calcáreo (caliza). El contenido de humedad óptimo para la arena debe estar entre un 6% y un 8%, es decir, ni seca, ni saturada. La arena para la capa de soporte de los adoquines deberá cumplir con la Especificación INV-516-07. Su granulometría deberá ajustarse a la tabla 510.1 de la mencionada especificación, es decir que la presencia de finos debe estar limitada al máximo con un PORCENTAJE ADMISIBLE el tamiz 200 no mayor del 5%. Cumplirá con los ensayos E-126 del INVIAS para verificar su índice de plasticidad que debe ser 0 y el E-133-07 para comprobar que su valor de equivalente de arena es mínimo del 60%		M3	1,00	190.254	36.148	226.403	226.403
25	BARRAS 18 LB	Barra acerada, termina con un ángulo afilado para mayor penetración en las áreas a trabajar. Su acabado con pintura homeada evita el óxido.	<a href="https://www.herragro.com/show/inicio/93-barra-agricola-3205-de-14-lb.html">https://www.herragro.com/show/inicio/93-barra-agricola-3205-de-14-lb.html</a>	UN	1,00	182.219	30.830	213.050	213.050
26	BISTURÍ INDUSTRIAL METÁLICO	Material Metal; Ancho (mm) 19.04; Largo (mm) 155.06; Alto (mm) 40.07	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/213056/bisturi-18mm/213056/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/213056/bisturi-18mm/213056/</a>	UN	1,00	27.939	5.308	33.247	33.247
27	BROCA DE TUNGSTENO DE 5 1/16 X 4"	Fabricada en acero, con punta en tungsteno, lo cual le otorga un mejor desempeño, o, resistencia y duración, broca especialmente diseñada para realizar perforaciones en mampostería, ladrillo, hormigón, entre otros. Usada para la instalación, n de chazos y anclajes para soportar muebles, estructuras, cortinas repisas, con taladros de mandril ajustable. Ideal para uso en hogar, talleres e industria.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/114258/broca-mamposteria-tipo-pesado-5-16-4-pulgadas/114258/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/114258/broca-mamposteria-tipo-pesado-5-16-4-pulgadas/114258/</a>	UN	1,00	38.157	7.250	45.407	45.407
28	BROCA MAMPOSTERÍA 5/16 X 4 PULGADAS	Broca apropiada para taladrar en mampostería, así como en piedra arenisca, natural y sintética. Económica broca helicoidal refrendada con metal duro para todo tipo de taladradoras de percusión. Diámetro grande con vástago reducido para portabrocas de Broca para muro, en acero, punta tungsteno, 5/16" x 4".	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/114258/broca-mamposteria-tipo-pesado-5-16-4-pulgadas/114258/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/114258/broca-mamposteria-tipo-pesado-5-16-4-pulgadas/114258/</a>	UN	1,00	19.299	3.667	22.966	22.966
29	BROCA PARA LAMINA DE 3 1/16	Broca De Acero Rápido HSS De 3/16" Para Metal/Madera/Plástico Dewalt DW130316C.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/82036/broca-hss-3-16-pulgadas-ref-dw130316c/82036/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/82036/broca-hss-3-16-pulgadas-ref-dw130316c/82036/</a>	UN	1,00	17.084	3.246	20.329	20.329
30	Brocha 2"	Fabricadas con filamentos 100% Nylon cónicos y de color negro, afilados y horquillados para aumentar la retención de pintura. Mango de madera ergonómico. MEDIDA 2" (50.3 mm) ESPESOR de 1/2" (12.7 mm.). LARGO DE FILAMENTO 2" (50.8 mm.). Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-996	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/164276/brocha-popular-mona-2-pulgadas/164276/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/164276/brocha-popular-mona-2-pulgadas/164276/</a>	UN	1,00	12.315	2.340	14.654	14.654
31	Brocha 3"	Fabricadas con filamentos 100% Nylon cónicos y de color negro, afilados y horquillados para aumentar la retención de pintura. Mango de madera ergonómico. MEDIDA 3" (76.2 mm). ESPESOR 9/16" (14.28 mm.) LARGO DE FILAMENTO 2.1/4" (57.15 mm.). Mínimo debe cumplir con la Norma Técnica NTC-996	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/50995/brocha-en-cerda-mona-cabo-azul-de-3-pulgada/50995/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/50995/brocha-en-cerda-mona-cabo-azul-de-3-pulgada/50995/</a>	UN	1,00	19.250	3.658	22.908	22.908
32	Brocha 4"	Fabricadas con filamentos 100% Nylon cónicos y de color negro, afilados y horquillados para aumentar la retención de pintura. Mango de madera ergonómico. MEDIDA 4" (101.6 mm) ESPESOR 3/4" (19.05 mm.) LARGO DE FILAMENTO 2.3/4" (69.85 mm.) mínimo DEBE CUMPLIR CON LA Norma Técnica NTC-996	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/51003/brocha-en-cerda-mona-cabo-azul-de-4-pulgada/51003/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/51003/brocha-en-cerda-mona-cabo-azul-de-4-pulgada/51003/</a>	UN	1,00	25.418	4.829	30.248	30.248
33	BUJE DE CAUCHO DE 2" PARA LAVAMANOS	Buje de caucho de 2" para LAVAMANOS platos. bu-02	<a href="https://www.fermetal.com.co/product-page/copia-de-buje-caucho-2-lavaplatos-bu-02">https://www.fermetal.com.co/product-page/copia-de-buje-caucho-2-lavaplatos-bu-02</a>	UN	1,00	11.452	2.176	13.628	13.628



34	BUJE PVC 2" X 1 1/2"	Diámetro 2 ½ a 1 1/2". Tipo Accesorio. Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Capacidad Presión de Trabajo a 230C. Material PVC. Color Blanco.  Debe cumplir mínimo con la Certificación Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	<a href="https://www.homecenter.com.co/product/252133/buje-soldado-2x11-2-presion/252133/">https://www.homecenter.com.co/product/252133/buje-soldado-2x11-2-presion/252133/</a>	UN	1,00	11.152	2.119	13.271	13.271
35	BUJE PVC DE 2" 1/2 A 1" 1/2	Diámetro 2 ½ a 1 1/2". Tipo Accesorio. Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Capacidad Presión de Trabajo a 230C. Material PVC. Color Blanco.  Debe cumplir mínimo con la Certificación Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/252133/buje-soldado-2x11-2-presion/252133/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/252133/buje-soldado-2x11-2-presion/252133/</a>	UN	1,00	17.791	3.380	21.171	21.171
36	BUJE PVC DE 2" A 1" 1/2 sanitario	Diámetro 2 pulgadas; 1/2 pulgadas. Tipo: Accesorio Sanitario. Características: Buje de calidad, resistente, duradero, diseñada para durar. Material: Plástico. Uso: Buje para fluido de aguas residuales en tubería de sanitarios. Color: Amarillo. Mínimo debe cumplir mínimo Norma Técnica NTC-1339:2006 accesorios de poli(cloruro de vinilo) (pvc) schedule 40.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04626/buje-soldado-2x11-2-sanitaria/04626/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04626/buje-soldado-2x11-2-sanitaria/04626/</a>	UN	1,00	8.694	1.652	10.346	10.346
37	Buje Soldado 1x1/2 Presión	NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04745/buje-soldado-1x1-2-presion/04745/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04745/buje-soldado-1x1-2-presion/04745/</a>	UN	1,00	5.486	1.042	6.528	6.528
38	Buje Soldado 1x3/4 Presión	NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04746/buje-soldado-1x3-4-presion/04746/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04746/buje-soldado-1x3-4-presion/04746/</a>	UN	1,00	6.230	1.184	7.413	7.413
39	Buje Soldado 2x1 Presión	NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/22760/buje-soldado-2x1-presion/22760/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/22760/buje-soldado-2x1-presion/22760/</a>	UN	1,00	12.472	2.370	14.841	14.841
40	Buje Soldado 3/4x1/2	NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04757/buje-soldado-3-4x1-2-cpvc/04757/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04757/buje-soldado-3-4x1-2-cpvc/04757/</a>	UN	1,00	4.967	944	5.910	5.910
41	BUJE SOLDADO PVC PRESIÓN DE 1 1/2 X 1	NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	<a href="https://aldisferreria.com/accesorios/1318-buje-soldado-pvc-presion-de-1-12-x-1-pavco-.html">https://aldisferreria.com/accesorios/1318-buje-soldado-pvc-presion-de-1-12-x-1-pavco-.html</a>	UN	1,00	7.722	1.467	9.189	9.189
42	CABLE BLANCO 2X12 100M (ROLLO X 100 MTS)	Conductor de Cobre Cableado flexible aislamiento PVC, Amperaje 25, espesor 0,64, Voltaje 300, Norma técnica NTC 5521	<a href="https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1634121608-cable-duplex-2x12-100-mts-_JM#is_advertising=true&amp;position=1&amp;search_layout=stack&amp;type=pad&amp;tracking_id=b937378c-38b2-4aaa-bffe-9962c8daeaca&amp;is_advertising=true&amp;ad_domain=VQCATCORE_LST&amp;ad_position=1&amp;ad_click_id=NTawZmE4M2U:MDViZ5002DE0Ltk1YmUtYzE3OWE2YzM2NDI1">https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1634121608-cable-duplex-2x12-100-mts-_JM#is_advertising=true&amp;position=1&amp;search_layout=stack&amp;type=pad&amp;tracking_id=b937378c-38b2-4aaa-bffe-9962c8daeaca&amp;is_advertising=true&amp;ad_domain=VQCATCORE_LST&amp;ad_position=1&amp;ad_click_id=NTawZmE4M2U:MDViZ5002DE0Ltk1YmUtYzE3OWE2YzM2NDI1</a>	M	1,00	357.201	67.868	425.069	425.069
43	CABLE CONCENTRICO 3*8+10 MM	Sistema de distribución secundaria en baja tensión, acometidas desde la red de distribución secundaria al equipo de medición del usuario. Conductores de cobre suave, aislamiento en PE, chaqueta en PVC resistente a la luz solar, cable concéntrico clase B. Normas NTC 1099-1, ICEAS-95-658; NTC 307, ASTM B8; NTC 359, ASTM B3; RTIE Y NORMA No. 02485. Temperatura 75 grados centígrados, 600 V, colores de los conductores de fase. amarillo / azul / rojo.	<a href="https://interelectricas.com.co/alambres-y-cables/2836-cable-acometida-trebol-3x810-de-trifasico-metro.html">https://interelectricas.com.co/alambres-y-cables/2836-cable-acometida-trebol-3x810-de-trifasico-metro.html</a>	M	1,00	112.488	21.373	133.861	133.861



44	CABLE ENCAUCHETADO 3*12 MM	Sistema de distribución secundaria en baja tensión, acometidas desde la red de distribución secundaria al equipo de medición del usuario. Conductores de cobre suave, aislamiento en PE, chaqueta en PVC resistente a la luz solar, cable concéntrico clase B. Normas NTC 1099-1, ICEAS-95-658; NTC 307, ASTM B8; NTC 359, ASTM B3; RTIE Y NORMA No. 02485. Temperatura 75 grados centígrados, 600 V, colores de los conductores de fase: amarillo / azul / rojo.	<a href="https://interelectricas.com.co/alambres-y-cables/2836-cable-acometida-trebol-3x810-detrifasico-metro.html">https://interelectricas.com.co/alambres-y-cables/2836-cable-acometida-trebol-3x810-detrifasico-metro.html</a>	M	1,00	90.758	17.244	108.002	108.002
45	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts amarillo	Conductor solido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon. Calibre: 10. Uso en Instalaciones internas residenciales e industriales. Voltaje 600. Debe cumplir mínimo con NTC 2050, la NTC-195:2010 y Retie vigente. Presentación en rollo de 10 metros	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/274228/cable-10-100m-blanco/274228/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/274228/cable-10-100m-blanco/274228/</a>	UN	1,00	430.501	81.795	512.296	512.296
46	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts azul	Conductor solido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon. Calibre: 10. Uso en Instalaciones internas residenciales e industriales. Voltaje 600. Debe cumplir mínimo con NTC 2050, la NTC-195:2010 y Retie vigente. Presentación en rollo de 10 metros	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/274228/cable-10-100m-blanco/274228/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/274228/cable-10-100m-blanco/274228/</a>	UN	1,00	430.501	81.795	512.296	512.296
47	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts blanco	Conductor solido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon. Calibre: 10. Uso en Instalaciones internas residenciales e industriales. Voltaje 600. Debe cumplir mínimo con NTC 2050, la NTC-195:2010 y Retie vigente. Presentación en rollo de 10 metros	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/274228/cable-10-100m-blanco/274228/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/274228/cable-10-100m-blanco/274228/</a>	UN	1,00	430.501	81.795	512.296	512.296
48	Cable THW-AWG # 10 x 100 mts rojo	Conductor solido de cobre con aislamiento PVC cubierta de nylon. Calibre: 10. Uso en Instalaciones internas residenciales e industriales. Voltaje 600. Debe cumplir mínimo con NTC 2050, la NTC-195:2010 y Retie vigente. Presentación en rollo de 10 metros	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/274228/cable-10-100m-blanco/274228/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/274228/cable-10-100m-blanco/274228/</a>	UN	1,00	430.501	81.795	512.296	512.296
49	Caja 5800 2x4 Cal 20 Galvanizada	Caja galvanizada con orificio para tornillo de aterrizaje a tierra, de acabado zincado. Elaborado en Cold Rolled. USO Protege cables eléctricos en instalaciones industriales y domiciliarias. PRESENTACION Unidad. Debe cumplir mínimo con las Norma Técnica NTC-2050:09, NTC-1337:2004 y la Certificación RETIE	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/56175/caja-5800-2x4-cal20-galvanizada/56175/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/56175/caja-5800-2x4-cal20-galvanizada/56175/</a>	UN	1,00	23.456	4.457	27.913	27.913
50	Candado Italiano 70 Mm	Gancho en acero endurecido - protector contra filtraciones de agua - doble bloqueo - anti-segueta - anti cizalla. Tamaño 70mm	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/288930/candado-italiano-110-70mm/288930/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/288930/candado-italiano-110-70mm/288930/</a>	UN	1,00	89.618	17.027	106.646	106.646
51	Candado Tipo Italiano De 60 Mm.	Gancho en acero endurecido - protector contra filtraciones de agua - doble bloqueo - anti-segueta - anti cizalla. Tamaño 60mm	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/288930/candado-italiano-110-70mm/288930/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/288930/candado-italiano-110-70mm/288930/</a>	UN	1,00	77.478	14.721	92.198	92.198
52	Caneca vial	Caneca vial es un producto ideal para la canalización o separación del tránsito vehicular. También para señalar desvíos de carril en zonas de obra en la vía. La Caneca vial se fabrica en polietileno lineal de media densidad en forma cilíndrica. Cuenta con bandas reflectivas que sumado a su gran tamaño, proporcionan una mayor visibilidad tanto en el día como en la noche. Color: naranja. Material: Polietileno de media densidad + recubrimiento UV. Medidas: 90cm de altura X 60cm de diámetro. Con cuerpo escalonado para mayor resistencia y estabilidad.	<a href="https://www.mantenimientodevias.com/productos/caneca-vial/">https://www.mantenimientodevias.com/productos/caneca-vial/</a>	UN	1,00	292.703	55.613	348.316	348.316
53	Carretilla metálica para construcción	Llanta neumática reforzada con nin de 3 aspas, diseño robusto y resistente al desgaste, rodada con mayor estabilidad. Concha de lámina espesor 0.9 mm. Bastidor tubular calibre 16 (1.5 mm) con grips antiderrapantes. Soportes de uso pesado, mayor estabilidad en cualquier tipo de superficie. Tacón estabilizador. Capacidad (Copeteada / Ras) 5 ft³ (142 L) / 2.6 ft³ (75 L) Medidas de la concha 27" (69 cm) x 37" (95 cm) x 13" (33 cm). Medidas de llanta 4" (10 cm) x 16" (41 cm). Resistencia de carga 580 kg. Puente con doble tornillo Calibre 18 (1.2	<a href="https://www.truper.com/ficha_tecnica/Carretilla-5-ft3-llanta-neumatica-reforzada-612.html">https://www.truper.com/ficha_tecnica/Carretilla-5-ft3-llanta-neumatica-reforzada-612.html</a>	UN	1,00	401.178	76.224	477.401	477.401

 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>						<b>CÓDIGO</b>	<b>8</b>
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>						<b>PÁGINA</b>	<b>38 de 72</b>

		mm)							
54	Cemento Gris 50Kl - (De Uso General Para Construcción)	PRESENTACION: Bulto por 50 Kilos. DESCRIPCION: Cemento de gran finura, desarrolla resistencias garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras, ofrece tiempos de fraguado controlados. Presenta moderados calores de hidratación reduciendo el riesgo de figuración y contribuyendo con una mejor apariencia y mayor durabilidad de las estructuras. CONTENIDO: 50 Kilos. Uso: Para la construcción, remodelación y reparación de baños, cocinas, piscinas y todo tipo de terminados domésticos entre los que se destacan los pigmentados, texturizados, y estampados. Producción de concretos para cimentaciones, muros, contenciones, estructuras, rellenos y todo tipo de obra en general. Preparación de morteros para mampostería, pega de cerámica, enchapes, acabados, recubrimientos y morteros de relleno. Elaboración de morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados. Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato. COLOR Gris. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-1362:2003, NTC-121 y la NTC-321.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/13846/cemento-argos-gris-50kg/13846/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/13846/cemento-argos-gris-50kg/13846/</a>	UN	1,00	60.869	11.565	72.435	72.435
55	Cerradura 987 Izquierda Derecha - (Para Uso En Puertas, Con Doble Pasador, Tres Golpes)	Pestillo resbalón accionado con llave por el exterior y con manija tirador por el interior. Doble bulón de tres golpes accionado con llave por ambos lados. Contratapa y cantonera en acero para soldar de fácil instalación. Para puertas metálicas y de madera. Cerradura soldar, para puertas metálicas de 30 a 60 mm espesor. Resbalón en lámina de acero y cabeza en latón, pestillo seguro dos bulones en acero. Ideal para Cerradura común. Cerradura plus con llave multipunto de alta seguridad.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/07138/cerradura-987-izquierda-70mm-sobreponer/07138/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAIaIQobChMlz-MaDyfm8hAMV0Kl_AB2AvCQJE AQYAiABEglafD_BwE">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/07138/cerradura-987-izquierda-70mm-sobreponer/07138/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAIaIQobChMlz-MaDyfm8hAMV0Kl_AB2AvCQJE AQYAiABEglafD_BwE</a>	UN	1,00	244.689	46.491	291.180	291.180
56	CERRADURA DE SEGURIDAD YALE 170 1/4			UN	1,00	✓ 195.910	37.223	233.132	233.132
57	Cerradura Doble Seguridad Pomo Cromada Mate .	Cerradura metálica cilíndrica de pomo con acabado en cromo satinado y en latón antiguo, con usos para baño, alcoba y entrada principal. Seguro interior de botón. Mínimo debe cumplir con la Norma Técnica NTC-4583.		UN	1,00	109.604	20.825	130.429	130.429
58	Chazo 3/8" con tornillo ✓	Material plástico, estriado, de expansión. Diámetro de 3/8" Con Tornillo 12 X 1 1/2		UN	1,00	✓ 2.571	488	3.059	3.059
59	CHAZO EXPANSIVO 2" /	Aplicación: Construcción, Industria, Herrajes, Fijación de elementos, Acero, 2. Método de fabricación: Forjado, Troquelado, Construcción, Industria, Herrajes, Fijación de elementos, Color: Acero, Embalaje, cajas dependiendo el destino del despacho y la cantidad solicitada.		UN	1,00	✓ 7.712	1.465	9.177	9.177
60	CHAZO METALICO DE 1/4" ✓	Aplicación: Construcción, Industria, Herrajes, Fijación de elementos, Acero, 2. Método de fabricación: Forjado, Troquelado, Construcción, Industria, Herrajes, Fijación de elementos, Color: Acero, Embalaje, cajas dependiendo el destino del despacho y la cantidad solicitada.		UN	1,00	✓ 5.287	1.005	6.292	6.292
61	CHAZO METALICO DE EXPANSIÓN DE 1/2" POR 3 1/2" ✓	Aplicación: Construcción, Industria, Herrajes, Fijación de elementos, Acero, 2. Método de fabricación: Forjado, Troquelado, Construcción, Industria, Herrajes, Fijación de elementos, Color: Acero, Embalaje, cajas dependiendo el destino del despacho y la cantidad solicitada.		UN	1,00	✓ 7.703	1.464	9.167	9.167
62	CHAZO PLASTICO DE 1/16" ✓	Elementos de anclaje a muro de concreto. Material plástico, estriado, de expansión. Diámetro de 3/16" Con Tornillo 6x1pulg	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/167828/chazo-3-16-tornillo-6x1pulg-100un-1-broca/167828/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/167828/chazo-3-16-tornillo-6x1pulg-100un-1-broca/167828/</a>	UN	1,00	✓ 1.573	299	1.872	1.872



**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CHIA**

**PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN**

**ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL  
SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE  
ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES**

**CÓDIGO**

**8**

**PÁGINA**

**39 de 72**

63	CHEQUE ROSCADO DE 1" DE COBRE DE CORTINA ✓	Cuerpo: Bronce fundido; Tuerca y resorte: Acero inoxidable; Vástago: Latón; Sello: Nitrilo; Conexión: Rosca NPT; Presión de trabajo: 250 PSI; Plato: Antigolpe de ariete en latón forjado 1/2" a 2", en bronce 2-1/2", 3" y 4"; Temperatura Máx. de Operación: 90° C	<a href="https://www.helbertycia.com/producto/cheque-hidro-sello-en-nitrilo-helbert">https://www.helbertycia.com/producto/cheque-hidro-sello-en-nitrilo-helbert</a>	UN	1,00	147.818	28.085	175.904	175.904
64	CHEQUE ROSCADO DE 1" EN COBRE PARA 200LB ✓	Cuerpo: Bronce fundido. Tuerca y resorte: Acero inoxidable. Vástago: Latón. Sello: Nitrilo. Conexión: Rosca NPT. Presión de trabajo: 250 PSI. Plato: Antigolpe de ariete en latón forjado 1/2" a 2", en bronce 2-1/2", 3" y 4". Temperatura Máx. de Operación: 90° C	<a href="https://www.helbertycia.com/producto/cheque-hidro-sello-en-nitrilo-helbert">https://www.helbertycia.com/producto/cheque-hidro-sello-en-nitrilo-helbert</a>	UN	1,00	138.855	26.382	165.237	165.237
65	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" EN COBRE PARA 200 LIBRAS ✓	Cuerpo: Bronce fundido. Tuerca y resorte: Acero inoxidable. Vástago: Latón. Sello: Nitrilo. Conexión: Rosca NPT. Presión de trabajo: 250 PSI. Plato: Antigolpe de ariete en latón forjado 1/2" a 2", en bronce 2-1/2", 3" y 4". Temperatura Máx. de Operación: 90° C	<a href="https://www.helbertycia.com/producto/cheque-hidro-sello-en-nitrilo-helbert">https://www.helbertycia.com/producto/cheque-hidro-sello-en-nitrilo-helbert</a>	UN	1,00	65.558	12.456	78.014	78.014
66	CHEQUE ROSCADO DE 1/2" DE COBRE DE CORTINA ✓	Cuerpo: Bronce fundido; Tuerca y resorte: Acero inoxidable; Vástago: Latón; Sello: Nitrilo; Conexión: Rosca NPT; Presión de trabajo: 250 PSI; Plato: Antigolpe de ariete en latón forjado 1/2" a 2", en bronce 2-1/2", 3" y 4"; Temperatura Máx. de Operación: 90° C	<a href="https://www.helbertycia.com/producto/cheque-hidro-sello-en-nitrilo-helbert">https://www.helbertycia.com/producto/cheque-hidro-sello-en-nitrilo-helbert</a>	UN	1,00	74.815	14.215	89.029	89.029
67	Cinzel con protección 3/4 x 12 pulgadas ✓	Alto 37 cm, Ancho 28 cm, Largo 12 pulgadas, Ancho de la hoja 3/4 pulgadas, Está hecho de acero. el cual es ideal para romper diferentes tipos de materiales. En la parte superior. tiene una goma gruesa que evita deslizamientos que pueden ocurrir con martillos y mazos.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/176284/cinzel-con-proteccion-3-4-x-12-pulgadas-e871232/176284/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/176284/cinzel-con-proteccion-3-4-x-12-pulgadas-e871232/176284/</a>	UN	1,00	37.219	7.072	44.291	44.291
68	Cinzel de punta sds plus 250 mm ✓	Cinzel Bosch SDS Plus ECO 250 mm Punta aguda, 2608578516, punta aguda para martillos de gran performance ideal en trabajos de precisión en materiales como concreto, optima resistencia y gran durabilidad, punta cónica para un cincelado sin tope de rotación.	<a href="https://maquitectocolombia.com/compra-de/consumibles/cinzel/sds-plus-cinzel/cinzel-bosch-sds-plus-eco-250-mm-punta-aguda/">https://maquitectocolombia.com/compra-de/consumibles/cinzel/sds-plus-cinzel/cinzel-bosch-sds-plus-eco-250-mm-punta-aguda/</a>	UN	1,00	63.581	12.080	75.661	75.661
69	Cinzel Plano Grueso Sds Plus 1-1/2' X 10' ✓	Elaborado en acero al cromo, este cinzel garantiza una larga vida útil y un rendimiento excepcional. Con una longitud de 10" (25 cm), es la herramienta perfecta para trabajos de precisión. Su ancho de cuña de 1 1/2" (38 mm) permite una gran versatilidad en su uso, adaptándose a diversas necesidades de trabajo.	<a href="https://www.mercadolibre.com.co/cinzel-plano-grueso-sds-plus-1-12-x-10-tru-per/p/MCO29328096?pdp_filters=item_id:MCO1398833723#is_advertising=true&amp;searchVariation=MCO29328096&amp;position=1&amp;search_layout=stack&amp;type=pad&amp;tracking_id=15ae2fa7-2913-45ac-9503-a111ecf7250b&amp;is_advertising=true&amp;ad_domain=YQCATCORE_LST&amp;ad_position=1&amp;ad_click_id=M2MxYjMwN2QTYTQ0ZC00ZThkLWExVjUtZjVvODhZ-TEOMDc5">https://www.mercadolibre.com.co/cinzel-plano-grueso-sds-plus-1-12-x-10-tru-per/p/MCO29328096?pdp_filters=item_id:MCO1398833723#is_advertising=true&amp;searchVariation=MCO29328096&amp;position=1&amp;search_layout=stack&amp;type=pad&amp;tracking_id=15ae2fa7-2913-45ac-9503-a111ecf7250b&amp;is_advertising=true&amp;ad_domain=YQCATCORE_LST&amp;ad_position=1&amp;ad_click_id=M2MxYjMwN2QTYTQ0ZC00ZThkLWExVjUtZjVvODhZ-TEOMDc5</a>	UN	1,00	47.591	9.042	56.634	56.634
70	Cinta Aislante Negra 19 Mm X 18 Mts Cumple Norma Técnica Retie Temperatura Maxima 105°C- Hasta 600V	Cinta de Uso Profesional con Beneficios Tiene excelente resistencia a la abrasión, humedad, álcalis, ácidos, corrosión del cobre y las condiciones variables del medio ambiente, Temperatura máxima 105°C- Hasta 600V, Material Vinilo, Uso Aislamiento primario y secundario en baja tension, Recomendaciones 3M recomienda un máximo de almacenamiento para este producto de 5 años, en lugares limpios y secos, a temperaturas entre 10°C y 27°C y una humedad relativa inferior al 75%. Ancho 19 mm, Largo 18 m, Norma técnica RETIE Color Negra		UN	1,00	41.904	7.962	49.866	49.866



ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CHIA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTOS PREVIOS Y ANÁLISIS DEL  
SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE  
ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES

CÓDIGO

8

PÁGINA

40 de 72

71	Cinta Antideslizante 2" 5 Mt Fotoluminiscente	El Rollo De 5 M Cinta Antiderrapante Fotoluminosa de 50 mm es un producto de alta calidad. Este producto es esencial para garantizar la seguridad en su hogar o lugar de trabajo, ya que su diseño abrasivo proporciona una excelente tracción para prevenir resbalones y caídas. Su característica fotoluminosa es un valor agregado, ya que brilla en la oscuridad, lo que facilita la visibilidad durante la noche o en condiciones de poca luz. El modelo CIA-25L es fácil de aplicar y duradero, resistiendo el desgaste diario sin perder su efectividad.	<a href="https://www.mercadolibre.com.co/cinta-antiderrapante-rollo-5m-x-2-fotoluminiscente-truper-color-ne-gro/p/MCO24820643?item_id=MCO2154343468&amp;from=gshop&amp;att_tool=13515679&amp;att_word=&amp;att_source=google&amp;att_campaign_id=14633851803&amp;att_ad_group_id=160990801321&amp;att_match_type=&amp;att_network=g&amp;att_device=c&amp;att_create=686521250358&amp;att_keyword=&amp;att_ad_position=&amp;att_ad_type=pla&amp;att_merchant_id=735127773&amp;att_product_id=MCO24820643-product&amp;att_product_partition_id=2267652701990&amp;att_target_id=pla-2267652701990&amp;cc_src=google_ads&amp;cc_cmp=14633851803&amp;cc_net=g&amp;cc_plt=gp&amp;cc_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gclid=EA1alQobChMI-llyrva8hAMVmkZ_AB0Ftgk-EAQYAyABEgLDI_D_BwE">https://www.mercadolibre.com.co/cinta-antiderrapante-rollo-5m-x-2-fotoluminiscente-truper-color-ne-gro/p/MCO24820643?item_id=MCO2154343468&amp;from=gshop&amp;att_tool=13515679&amp;att_word=&amp;att_source=google&amp;att_campaign_id=14633851803&amp;att_ad_group_id=160990801321&amp;att_match_type=&amp;att_network=g&amp;att_device=c&amp;att_create=686521250358&amp;att_keyword=&amp;att_ad_position=&amp;att_ad_type=pla&amp;att_merchant_id=735127773&amp;att_product_id=MCO24820643-product&amp;att_product_partition_id=2267652701990&amp;att_target_id=pla-2267652701990&amp;cc_src=google_ads&amp;cc_cmp=14633851803&amp;cc_net=g&amp;cc_plt=gp&amp;cc_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gclid=EA1alQobChMI-llyrva8hAMVmkZ_AB0Ftgk-EAQYAyABEgLDI_D_BwE</a>	UN	1,00	101.235	19.235	120.470	120.470
72	Cinta De Papel Para Yeso Carton 50 Mm X 150 Mtrs	Cinta de calidad diseñada especialmente para el tratamiento de juntas láminas de yeso y esquinas antes de la pintura, texturizado o empapelado	<a href="https://multiobras.com/producto/cinta-papel-multiobras-x-150-mts/">https://multiobras.com/producto/cinta-papel-multiobras-x-150-mts/</a>	Rollo	1,00	23.690	4.501	28.191	28.191
73	Cinta De Señalización Peligro No Pase X 100M	Cinta amarilla de demarcación de "peligro" y "no pase" con letras que indican precaución. COLOR Amarillo. MATERIAL Polietileno. PRESENTACION Rollo por 100 mts. USO Útil para señalar lugares o zonas que puedan ser peligrosas. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-3490	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/92470/cinta-peligro-70mmx100m/92470/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/92470/cinta-peligro-70mmx100m/92470/</a>	Rollo	1,00	29.689	5.641	35.330	35.330
74	Cinta Enmascarar 3/4" X 40 Mts	Cinta de enmascarar, para todo tipo de aplicaciones. COLOR Beige. MATERIAL Papel Crepé y adhesivo. MEDIDA 40 metros de largo x 18 mm de ancho. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-3490		UN	1,00	14.095	2.678	16.774	16.774
75	Cinta Enmascarar 3/8" X 40 Metros	Cinta de enmascarar, para todo tipo de aplicaciones. COLOR Beige. MATERIAL Papel Crepé y adhesivo. MEDIDA 40 metros de largo x 18 mm de ancho. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-3490		UN	1,00	20.587	3.911	24.498	24.498
76	Cinta Peligro * 500 Mts	Cinta de Acordonamiento Rollo 500mt NSP. Color Fondo Amarillo, texto negro y rojo. Alto 9,5cm, Ancho 20cm, Peso 2,1kg. Material Plástico. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-3490	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/336895/cinta-de-acordonamiento-rollo-500mt/336895/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EA1alQobChMI-llyrva8hAMVmkZ_AB0Ftgk-EAQYASABEgIZQPD_BwE">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/336895/cinta-de-acordonamiento-rollo-500mt/336895/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EA1alQobChMI-llyrva8hAMVmkZ_AB0Ftgk-EAQYASABEgIZQPD_BwE</a>	Rollo	1,00	70.978	13.486	84.464	84.464
77	Cinta Retroreflectiva Para Vehículo	Cinta que cumple la norma Ntc5807 - DOT-C2 Retroreflectividad omnidireccional, Color Rojo - Blanco. Ancho 5cm x algo 45.7 m. Espesor 0.26 mm	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/447294/retroreflectiva-vehiculo-ntc5807-5cmx457m-rojo/447294/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/447294/retroreflectiva-vehiculo-ntc5807-5cmx457m-rojo/447294/</a>	Rollo	1,00	221.644	42.112	263.757	263.757
78	Cinta Tapagotas Impermeabilizante Texsa Tape 20cm X 5mt X ROLLO	Espesor 3 mm, Largo 9,10 mt, Ancho 1.10 mt, Peso 32,4 Kg, Especificaciones Tipo de suministro Mantos asfálticos impermeabilizantes Resistente a los rayos UV Foil de aluminio reflectivo-igualable protección UV	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/188524/manto-asfaltico-impermeabilizante-alumanto-3-3mm-x-10m2-foil-aluminio-impermeabilizacion-y-reparacion-de-humedad-texsa/188524/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/188524/manto-asfaltico-impermeabilizante-alumanto-3-3mm-x-10m2-foil-aluminio-impermeabilizacion-y-reparacion-de-humedad-texsa/188524/</a>	Rollo	1,00	168.539	32.022	200.561	200.561
79	Cinta Teflon 10 M 1/2"			UN	1,00	14.905	2.832	17.737	17.737
80	Codo 90° Presion Pvc - 2"	Codo de PVC, virgen sin estabilizante de plomo, lo cual reduce el impacto ambiental. Material PVC. Color Blanco. Medidas 4". Ángulo 90°. Debe cumplir con la NTC 1339:ACCESORIOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC) SCHEDULE 40	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/30042/codo-90-x-2-presion/30042/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/30042/codo-90-x-2-presion/30042/</a>	UN	1,00	19.331	3.673	23.004	23.004
81	Codo 90° Presion Pvc - 4"	Codo de PVC, virgen sin estabilizante de plomo, lo cual reduce el impacto ambiental. Material PVC. Color Blanco. Medidas 4". Ángulo 90°. Debe cumplir con la NTC 1339:ACCESORIOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC) SCHEDULE 40	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/01349/codo-90-x-4-presion/01349/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/01349/codo-90-x-4-presion/01349/</a>	UN	1,00	106.307	20.198	126.505	126.505
82	Codo Sanitario En Pvc 90 X 2" C X C - (Accesorios Para Sanitario)	Codo 90 CXC Pvc Sanitaria de 2 pulgadas, conexión sanitaria y aguas lluvias, Color amarillo ,sus paredes son totalmente lisas, resistente al impacto y a la corrosión, accesorio de campana por campana para su fácil instalación, Cumple con la norma	<a href="https://mitiendacoval.com/sanitaria-y-ventilacion/codo-90-x-2-cxc-sanitaria">https://mitiendacoval.com/sanitaria-y-ventilacion/codo-90-x-2-cxc-sanitaria</a>	UN	1,00	9.869	1.875	11.744	11.744



		NTC 1341.								
83	CONOS VIALES DE 90 CM ✓	Conos viales o conos de seguridad vial. Material flexible, con dos franjas horizontales reflectivas y cubrimiento UV para prolongar su duración. Se usa alertar a peatones y conductores de cerramientos, señalización y demarcación de determinadas zonas. Color: naranja. material: PVC Flexible. Medidas: 90cms Con lastra. producto fabricado conforme a los requerimientos de calidad de la norma ISO 9001.	<a href="https://www.mantenimientodevias.com/señalizaciones-de-transito/conos-naranjas/">https://www.mantenimientodevias.com/señalizaciones-de-transito/conos-naranjas/</a>	UN	1,00	99.338	18.874	118.212	118.212	
84	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo 5 Galones	La pintura para trafico pesado debe cumplir con la norma ICONTEC NTC 1360. Se puede aplicar para señalar parqueaderos, andenes, calles, vías de asfalto o concreto, pisos de fábricas o bodegas, etc	<a href="https://pinturasbler.com/lineas/industrial/trafico-bler/">https://pinturasbler.com/lineas/industrial/trafico-bler/</a>	UN	1,00	947.343	179.995	1.127.338	1.127.338	
85	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Blanco 5 Galones	La pintura para trafico pesado debe cumplir con la norma ICONTEC NTC 1360. Se puede aplicar para señalar parqueaderos, andenes, calles, vías de asfalto o concreto, pisos de fábricas o bodegas, etc	<a href="https://pinturasbler.com/lineas/industrial/trafico-bler/">https://pinturasbler.com/lineas/industrial/trafico-bler/</a>	UN	1,00	1.171.432	222.572	1.394.005	1.394.005	
86	Desague De Lavamanos Plastico Con Sifon con rebose 931363331 ✓	Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador.  Recubrimientos no tóxicos. Diseño en forma de botella que retiene los malos olores y no permite que salgan del sifón.  Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC- 1500: 2004 y la NTC-5757:2010	<a href="https://www.dyna.com.co/public/producto/9397/desague-de-lavamanos-plastico-con-sifon-con-rebose-931363331/B6">https://www.dyna.com.co/public/producto/9397/desague-de-lavamanos-plastico-con-sifon-con-rebose-931363331/B6</a>	UN	1,00	77.213	14.671	91.884	91.884	
87	DESAGUE SENCILLO + SIFON GRIS REF:931363331 ✓	Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador.  Recubrimientos no tóxicos. Diseño en forma de botella que retiene los malos olores y no permite que salgan del sifón.  Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC- 1500: 2004 y la NTC-5757:2010	<a href="https://www.dyna.com.co/public/producto/9397/desague-de-lavamanos-plastico-con-sifon-con-rebose-931363331/B6">https://www.dyna.com.co/public/producto/9397/desague-de-lavamanos-plastico-con-sifon-con-rebose-931363331/B6</a>	UN	1,00	33.972	6.455	40.426	40.426	
88	DESAGUE SIFON LVM ORINAL GRIS REF:933000001 ✓	Material de fabricación en poliestireno. * Sifón tipo botella.*Color gris. Recubrimientos no tóxicos. Diseño en forma de botella que retiene los malos olores y no permite que salgan del sifón. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC- 1500: 2004 y la NTC-5757:2010	<a href="https://corona.co/productos/plomeria/plomeria-institucional/desague-sifon-lavamanos-orinal/p/933000001?srsltid=AfmBOocbce0WadKCh7wLJGATaQtmLK57inJlcTwQ7j6j8mSImCqJ">https://corona.co/productos/plomeria/plomeria-institucional/desague-sifon-lavamanos-orinal/p/933000001?srsltid=AfmBOocbce0WadKCh7wLJGATaQtmLK57inJlcTwQ7j6j8mSImCqJ</a>	UN	1,00	33.034	6.277	39.311	39.311	
89	Disco Corte Pulidora De 7".Material: Acero. 100% Granos Firmes Para Mayor Rendimiento De 7" ✓	Disco para corte de metal, utilizado en pulidora de 7", espesor 1,4 mm. RPM Max. 8,600		UN	1,00	23.122	4.393	27.516	27.516	
90	Disco de policarburo de 4 1/2" ✓	Disco para pulido y lijado de metal, utilizado en pulidora de 4 1/2", diámetro 4 1/2" RPM Max. 13.300		UN	1,00	17.568	3.338	20.906	20.906	
91	DISCO DE TUGSTENO PARA PULIDORA PUNTA DIAMANTE DE 4 1/2" ✓	Disco de corte extra finos, flexibles y ultra delgados, diseñados para cortes rápidos en Metal y Acero. De larga vida útil y disminuye el desperdicio de material al proveer forma, filo, dureza y flexibilidad. 100% granos vírgenes para mayor rendimiento. Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad. Acero inoxidable. DISCO FINO T1 4 1/2 X 0,045 X 7/8, Disco plano de 115x1,2x22,23mm.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/62317/disco-diamantado-segmentado-4-1-2-pulgadas-21wr15d/62317/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/62317/disco-diamantado-segmentado-4-1-2-pulgadas-21wr15d/62317/</a>	UN	1,00	31.077	5.905	36.982	36.982	
92	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE ASFALTO 18" ✓	Hoja: Diamantado. Diámetro: 18" (450 mm). Ancho (Grosor): 3.2 mm. Altura: 350 mm. Eje: Orificio central 1" (25.4 mm). Altura del segmento: 8 mm. Disco Diamantado 18" Asfalto, 2608602627, Sierra de diamante Ideal para asfalto para ser utilizado en suelos, segmentos de protección insertada profundamente evitan el desgaste prematuro de la base del disco, para una larga vida útil, incluso en materiales exigentes. Segmentos de corte diamantados soldados con láser. Incluyendo anillo reductor.	<a href="https://maquitedecolombia.com/compra-de-consumibles/discos-diamantados/18-a-24-discos-diamantados-s-18-asfal-to/?gad_source=1&amp;gclid=EAlaQobChMhPXowOLThAMVHa-taBR1OTwQJEAQYASABEgJATFD_BwE">https://maquitedecolombia.com/compra-de-consumibles/discos-diamantados/18-a-24-discos-diamantados-s-18-asfal-to/?gad_source=1&amp;gclid=EAlaQobChMhPXowOLThAMVHa-taBR1OTwQJEAQYASABEgJATFD_BwE</a>	UN	1,00	1.678.198	318.858	1.997.055	1.997.055	



ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CHIA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTOS PREVIOS Y ANÁLISIS DEL  
SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE  
ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES

CÓDIGO

8

PÁGINA

42 de 72

93	Disco para pulir, flap, grano 120, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	Disco para pulir, flap, grano 120, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	<a href="https://ferropolis.co/product/6147/disco-flap-4-1/2-classic-grano-80%C2%AE">https://ferropolis.co/product/6147/disco-flap-4-1/2-classic-grano-80%C2%AE</a>	UN	1,00	34.731	6.599	41.330	41.330
94	Disco para pulir, flap, grano 80, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	Disco para pulir, flap, grano 80, diámetro 4 1/2", Centro de 5/8".	<a href="https://ferropolis.co/product/6147/disco-flap-4-1/2-classic-grano-80%C2%AE">https://ferropolis.co/product/6147/disco-flap-4-1/2-classic-grano-80%C2%AE</a>	UN	1,00	17.648	3.353	21.002	21.002
95	Discos de corte 4 1/2" * 1/32"	Disco para corte de metal, utilizado en pulidora de 4 1/2", diámetro 4 1/2" espesor 1/32" RPM Max. 13.300		UN	1,00	12.901	2.451	15.352	15.352
96	Discos de pulir 4 1/2" * 1/4"	Disco para desbaste de metal, utilizado en pulidora de 4 1/2", diámetro 4 1/2" espesor 1/4" RPM Max. 13.300		UN	1,00	13.107	2.490	15.597	15.597
97	Disolvente De Pintura-Thinner X Galón	Adelgazador, mezcla de disolventes empleado como diluyente, rebajador de pinturas y materiales de carácter orgánico. Material en estado líquido, tiene la función de disminuir la viscosidad de lacas, pinturas, esmaltes para facilitar su aplicación. Es un solvente desengrasante, ayuda a la limpieza de equipo y accesorios como brochas, herramientas, rodillos utilizados en el moldeo de piezas de fibra de vidrio.		GAL	1,00	55.437	10.533	65.970	65.970
98	DUCHA ELECTRICA	Tipo: Ducha Eléctrica. Alimentación: Eléctrica. Capacidad: 3 litros. Características: 4 temperaturas graduables, incluye manguera para ocultar cables, regleta eléctrica, niple de 3cm para instalación, manguera con mini ducha, ahorra 60% de energía en temperatura tibia. Garantía: 1 año. Tipo de encendido: Manual. Voltaje: 110 V.	<a href="https://electroservimos.co/ferrreteria/2648-dkms1-super-ducha-electrica-con-selector-para-3-temperaturas-fria-tibia-caliente-con-manguera-120v-kontiki.html">https://electroservimos.co/ferrreteria/2648-dkms1-super-ducha-electrica-con-selector-para-3-temperaturas-fria-tibia-caliente-con-manguera-120v-kontiki.html</a>	UN	1,00	158.211	30.060	188.271	188.271
99	Empaque de lona 92*60 Blanco	92cm largo aproximadamente x 60cm ancho aproximadamente. Material: Polipropileno Color: Blanco	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/02341/empaque-de-lona-92x60cm-blanco-polipropileno/02341/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/02341/empaque-de-lona-92x60cm-blanco-polipropileno/02341/</a>	UN	1,00	11.397	2.165	13.563	13.563
100	ENCHAPE PARED DE 30.5 X 20.5 BLANCO (CAJA 2.25 M2)	CARACTERÍSTICAS Superficie brillante que embellece los espacios generando una mayor sensación de claridad e higiene. Su protectora tipo goteado (granillas fundidas) le confiere al producto mayor resistencia al desgaste y al rayado. MATERIAL Cerámica. MEDIDA 30.5X20.5 PRESENTACION Metro. COLOR Blanco. Mínimo debe cumplir con la Norma Técnica NTC-4205-2	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/238213/pared-ceramica-jaya-205x305-cm-caja-225-m2-blanca/238213/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/238213/pared-ceramica-jaya-205x305-cm-caja-225-m2-blanca/238213/</a>	UN	1,00	84.725	16.098	100.823	100.823
101	Escuadra Carpinteria Aluminio 30 Cm	Escuadra Profesional. Mango de metal extra resistente. Acabado con laca para resistir corrosión. Escuadra profesional 12" Stanley es muy fácil de usar trae mango plástico para mejor agarre y mejor manipulación.	<a href="https://co.stanleytools.global/producto/46-536/escuadra-profesional-12-305-mm">https://co.stanleytools.global/producto/46-536/escuadra-profesional-12-305-mm</a>	UN	1,00	59.787	11.360	71.147	71.147
102	ESTOPA	DESCRIPCION Producto ideal para encerar y pulir coches. Mecánica. Pintura entre otros usos de limpieza. MATERIAL Fibra de Algodón. PESO PAQUETE 200 gramos. RESENTACION Unidad. Mínimo debe cumplir con la Norma Técnica NTC-2811	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/499508/estopa-de-1000-gr/499508/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/499508/estopa-de-1000-gr/499508/</a>	KG	1,00	23.169	4.402	27.571	27.571
103	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 1 Galón)	PRESENTACION Tarro por galón. DESCRIPCION Estuco plástico por 1 galón. COLOR Blanco. DILUSION Listo para usar. RENDIMIENTO APROX. (M2/GALÓN): 1,5 kilogramos m2. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC 1335:2008 Pinturas al agua tipo emulsión	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/202824/estuco-plastico-1-galon-interior-exterior/202824/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/202824/estuco-plastico-1-galon-interior-exterior/202824/</a>	UN	1,00	50.359	9.568	59.927	59.927
104	FLUXOMETRO CORONA FLUJO AJUSTABLE REF: 70630001	Fluxómetro cuerpo expuesto de latón cromado de operación silenciosa. • Fluxómetro tipo pistón con ciclo de descarga ajustable. • Fácil instalación y mantenimiento. • Control de paso de agua. • Conexión de descarga reguladora de vacío. • Adaptador metálico incluido para acometida de entrada sin rosca. • Tubo de acople ajustable. Características de funcionamiento • Acople de acometida de agua de 1" NPT y conexión a la porcelana de 1 1/2" NPSM. • Presión de funcionamiento óptima de 25 a 80 PSI estática. • Consumo por descarga desde 0,125 a 3,4 GPF. • Conexión para sistemas de instalación acometida superior. • Las presiones y caudales indicados pueden variar de acuerdo con cada institución. Debe cumplir como mínimo con la NTC 5339 accesorios para baños.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/381110/fluxometro-para-sanitario-accionamiento-palanca/381110/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/381110/fluxometro-para-sanitario-accionamiento-palanca/381110/</a>	UN	1,00	850.002	161.500	1.011.502	1.011.502



105	FLUXOMETRO FLUJO AJUSTABLE REF.706330001	Fluxómetro cuerpo expuesto de latón cromado de operación silenciosa. • Fluxómetro tipo pistón con ciclo de descarga ajustable. • Fácil instalación y mantenimiento. • Control de paso de agua. • Conexión de descarga reguladora de vacío. • Adaptador metálico incluido para acometida de entrada sin rosca. • Tubo de acople ajustable. Características de funcionamiento • Acople de acometida de agua de 1" NPT y conexión a la porcelana de 1 1/2" NPSM. • Presión de funcionamiento óptima de 25 a 80 PSI estática. • Consumo por descarga desde 0,125 a 3,4 GPF. • Conexión para sistemas de instalación acometida superior. • Las presiones y caudales indicados pueden variar de acuerdo con cada institución. Debe cumplir como mínimo con la NTC 5339 accesorios para baños.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/173176/fluxometro-orinal-flujo-ajustable/173176/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/173176/fluxometro-orinal-flujo-ajustable/173176/</a>	UN	1,00	971.280	184.543	1.155.823	1.155.823
106	Fluxometro Palanca Sanitario 4.8 Lpf	Tipo: Institucional. Acabado: Brillante. Alto: 12.7 cm. Ancho: 15.93 cm. Características: Fluxometro de palanca para sanitario. Color: Cromado. Conexión a red de agua: Fría. Consumo de agua: 4.8 l/min. Diámetro: 1.27 cm. Forma: Barra con maneral. Largo: 26.67 cm. Material: Metal. Modelo: Fluxómetro. Presión de agua: 80 Psi. Tipo de grifo: Fluxómetro. Uso: Baños.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/464602/fluxometro-palanca-sanitario-48-lpf/464602/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/464602/fluxometro-palanca-sanitario-48-lpf/464602/</a>	UN	1,00	1.172.840	222.840	1.395.679	1.395.679
107	GRATA	Fabricada con acero de alta calidad y resistencia para mayor duración; Diseñada especialmente para trabajos de limpieza de materiales, pulido, remoción de óxido, pintura, retirar rebaba, y muchos mas usos. Es la herramienta ideal para uso en talleres, industria y el sector automotriz. Largo 26.5 cm	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/97447/grata-de-alambre-265-mm-462291/97447/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/97447/grata-de-alambre-265-mm-462291/97447/</a>	UN	1,00	22.012	4.182	26.195	26.195
108	Gravilla De 1/2" Triturado	Piedra. Materiales usados en estructura de banca para vías de transporte pesado, masivo y malla vial. Agregado Grueso, de 1/2".		M3	1,00	205.257	38.999	244.255	244.255
109	Gravilla Tipo 3/4 Triturado De 3/4 X 1 M3	Estos áridos son partículas granulares de material pétreo, es decir, piedras, de tamaño variable. Este material se origina por fragmentación de las distintas rocas de la corteza terrestre, ya sea en forma natural o artificial. En este último caso actúan los procesos de chancado o triturado utilizados en las respectivas plantas de áridos. El material que es procesado corresponde principalmente a minerales de caliza, granito, dolomita, basalto, arenisca, cuarzo y cuarcita .La Gravilla 3/4 siendo un agregado grueso.		M3	1,00	160.402	30.476	190.879	190.879
110	Grifería Orinal Tradicional Cromo	Tipo Grifería Institucional. Acabado Cromado. Color Cromado. Conexión a red de agua Fría. Consumo de agua 5.7 l/min. Material Metal.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/32355/griferia-orinal-tradicional-cromo/32355/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/32355/griferia-orinal-tradicional-cromo/32355/</a>	UN	1,00	176.798	33.592	210.390	210.390
111	Grifería para lavamanos sencilla	RECUBRIMIENTOS (ACABADOS): Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Recubrimientos no tóxicos. PRESIÓN DE SERVICIO: Presión mínima recomendada: 20 psi. Presión máxima recomendada: 125 psi. Ciclo de vida de la unidad de cierre: 500.000 ciclos. Capacidad de flujo estimada real a 60 Psi: 8,3 L/min.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/514866/griferia-lavamanos-subconjunto-sencilla-briza-pulgada/514866/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/514866/griferia-lavamanos-subconjunto-sencilla-briza-pulgada/514866/</a>	UN	1,00	45.788	8.700	54.488	54.488
112	Grifería Tanque Atlas Neutro 26 Cm	Grifería Tanque Atlas Neutro 26 Cm	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/98622/griferia-tanque-atlas-neutro-26-cm/98622/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/98622/griferia-tanque-atlas-neutro-26-cm/98622/</a>	UN	1,00	81.144	15.417	96.562	96.562
113	GUAYA 1/4 (6MM) X MTS ALMA DE ACERO (6X19) ALQUITRANADA	Guaya de 1/4 de pulgada o 6mm. Centro en acero; lo que permite una mejor resistencia, sin perder su flexibilidad. Fabricada en acero, con recubrimiento en alquitrán : que la hace mas resistente a ambientes expuestos. Capacidad máxima de trabajo: 2228kls		MTS	1,00	14.804	2.813	17.617	17.617
114	Hoja De Segueta Bimetálica 12 Pulgadas	Tipo de trabajo Profesional. Tipo de sierra Arco de sierra. Material Acero rápido. Ancho de la hoja 1.27 cm. Número de dientes 24.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/63562/hoja-x-2-segueta-bimetálica-nicholson-nf1224-nf-1224rx2/63562/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/63562/hoja-x-2-segueta-bimetálica-nicholson-nf1224-nf-1224rx2/63562/</a>	UN	1,00	11.919	2.265	14.183	14.183
115	HOMBRESOLO 10" CURVO REF:84-369	Alicate de presión 10 pg254 mm 84371, mordaza superior fija con soldadura de cobre, para máxima fuerza de sujeción, fabricado en acero cromo vanadio para máximo rendimiento mordazas rectas permiten sujetar firme mente piezas planas y planchas de metal. Tornillo con microajuste de mordaza y	<a href="https://belltec.com.co/alicates-y-pinzas/20695-alicate-de-presion-recto-hombresolo-10-pulg-stanley-84371.html">https://belltec.com.co/alicates-y-pinzas/20695-alicate-de-presion-recto-hombresolo-10-pulg-stanley-84371.html</a>	UN	1,00	57.584	10.941	68.525	68.525



		palanca de facil liberacion de presión.								
116	IMPERMEABILIZANTE VARETA	Pintura Impermeabilizante Vareta Pintuco por 5gal. Un amplio y generoso balde por 5 galones de pintura especial de la línea Vareta de Pintuco para que decore y proteja tus superficies de madera en jardinería o exteriores contra la inclemencia de la intemperie gracias a una fórmula especializada que impermeabiliza la superficie otorgándole resistencia contra la lluvia y la radiación solar.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/71485/vareta-pintura-impermeabilizante-5-galones/71485/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/71485/vareta-pintura-impermeabilizante-5-galones/71485/</a>	GAL	1,00	195.655	37.174	232.829	232.829	
117	INTERRUPTOR 10A-110V + TOMA 15A-110V	Material: PC. Certificación: RETIE. Ancho cm: 7,5. Color: Blanco. DC: 10A-110V. Tipo: Interruptor/Toma. Amperaje: 10A-15A. Alto cm: 11,5. Incluye: Tornillos.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/332931/interruptor-10a-110v-toma-15a-110v-serie-neos/332931/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/332931/interruptor-10a-110v-toma-15a-110v-serie-neos/332931/</a>	UN	1,00	20.346	3.866	24.212	24.212	
118	Interruptor Doble Blanco - (En Pvc Y Plástico, De Dos Placas, Blanco)	Tensión nominal (VN): 127 V. Corriente nominal (IN): 10 A. Frecuencia: 60 Hz. Rigidez eléctrica: 2500 V Diseño de tecla. Color: Blanco. Acabado: Brillante. Material: Policarbonato Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/105853/interruptor-doble-arquea-blanco/105853/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/105853/interruptor-doble-arquea-blanco/105853/</a>	UN	1,00	28.728	5.458	34.186	34.186	
119	Interruptor Doble Leviton In2pl-bla Línea Cien	Conjunto de Interruptor sin luz piloto, fácil de instalar. MATERIAL Policarbonato. NÚMERO DE INTERRUPTORES 1. INCLUYE Tornillos. PRESENTACIÓN U debe cumplir con la Norma Técnica NTC 1337:2004, NTC 2050:09 y la Certificación RETIE	<a href="https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-863515310-interruptor-doble-leviton-in2pl-bla-linea-cien-_JM#reco_item_pos=1&amp;reco_backend=machinalis-seller-items&amp;reco_backend_type=low_level&amp;reco_client=vip-seller_items-above&amp;reco_id=d39aae5b-9f7d-451f-bb99-30cb117dd8e4">https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-863515310-interruptor-doble-leviton-in2pl-bla-linea-cien-_JM#reco_item_pos=1&amp;reco_backend=machinalis-seller-items&amp;reco_backend_type=low_level&amp;reco_client=vip-seller_items-above&amp;reco_id=d39aae5b-9f7d-451f-bb99-30cb117dd8e4</a>	UN	1,00	32.383	6.153	38.536	38.536	
120	INTERRUPTOR SENCILLO	Tensión nominal (VN): 127 V. Corriente nominal (IN): 10 A. Frecuencia: 60 Hz. Rigidez eléctrica: 2500 V Diseño de tecla. Color: Blanco. Acabado: Brillante. Material: policarbonato Con Certificado de Conformidad de Producto expedido por un organismo de certificación acreditado de acuerdo con el retie mediante certificación ONAC Y/O CIDET vigente, cumpliendo RETIE y NTC 2050	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/144964/interruptor-sencillo-blanco/144964/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/144964/interruptor-sencillo-blanco/144964/</a>	UN	1,00	13.126	2.494	15.620	15.620	
121	Interruptor Sencillo Leviton In0pl-bla Línea Cien	Conjunto de interruptor sin luz piloto, fácil de instalar. MATERIAL Policarbonato. NÚMERO DE INTERRUPTORES 1. INCLUYE Tornillos. PRESENTACIÓN U debe cumplir con la Norma Técnica NTC 1337:2004, NTC 2050:09 y la Certificación RETIE	<a href="https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-863471821-interruptor-sencillo-leviton-in0pl-bla-linea-cien-_JM">https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-863471821-interruptor-sencillo-leviton-in0pl-bla-linea-cien-_JM</a>	UN	1,00	17.495	3.324	20.819	20.819	
122	INTERRUPTOR TRIPLE	DESCRIPCION Prende y apaga una o más luminarias desde 2 lugares diferentes, controla el paso de electricidad en diferentes partes. MATERIAL Policarbonato. NÚMERO DE INTERRUPTORES 3. PESO 0,09 kg. PRESENTACIÓN Unidad. Mínimo debe cumplir con la Norma Técnica NTC 1337:2004, NTC 2050:09 y la Certificación RETIE	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/105859/interruptor-triple-conmutador-blanco-arquea/105859/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/105859/interruptor-triple-conmutador-blanco-arquea/105859/</a>	UN	1,00	58.118	11.042	69.160	69.160	
123	JUEGO DE BROCAS TUGSTENO TODOS LOS TAMAÑOS: 1.1/6" A 1/2" X 29 PZ	Juego de Brocas de Acero Rápido para Metales de 29 piezas para aplicaciones generales, tiene mayor durabilidad de cada afilado y de la herramienta en su totalidad. Contiene 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 13/64 - 7/32 - 15/64 - 1/4 - 17/64 - 9/32 - 19/64 - 5/16 - 21/64 - 11/32 - 23/64 - 3/8 - 25/64 - 13/32 - 27/64 - 7/16 - 29/64 - 15/32 - 31/64 - 1/2	<a href="https://belitec.com.co/accesorios-para-herramientas/21723-juego-de-brocas-hss-de-29-piezas-116-12-irwin-1865296.html">https://belitec.com.co/accesorios-para-herramientas/21723-juego-de-brocas-hss-de-29-piezas-116-12-irwin-1865296.html</a>	UN	1,00	397.584	75.541	473.125	473.125	
124	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE 14 PIEZAS	Material: Acero para trabajo pesado. Juego de 14 llaves combinadas. El conjunto incluye 14 piezas, cada una en una medida diferente para satisfacer todas tus necesidades de apriete y afilaje de tuercas y tornillos. Las medidas van desde 3/8"(9.3mm) hasta 1-1/4"(31.8mm)	<a href="https://www.mercadolibre.com.co/juego-de-llaves-mixta-14-pz-pulgadas-86-970-standley/p/MCO28713698#searchVarra-tion=MCO28713698&amp;position=4&amp;search_layout=stack&amp;type=product&amp;tracking_id=7035cb39-96a9-4614-96d7-2bf6c493bbb4">https://www.mercadolibre.com.co/juego-de-llaves-mixta-14-pz-pulgadas-86-970-standley/p/MCO28713698#searchVarra-tion=MCO28713698&amp;position=4&amp;search_layout=stack&amp;type=product&amp;tracking_id=7035cb39-96a9-4614-96d7-2bf6c493bbb4</a>	UN	1,00	320.402	60.876	381.279	381.279	



125	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS ✓	Juego de 4 Destornilladores Profesional Mangos cómodos resistentes a altos torques e impactos, con medida claramente indicada. Barras en acero Cr-V tratadas térmicamente y niqueladas con punta magnética. Piezas 4 Material: Acero cromo-vanadio Modelo: 69-169 Medidas: 1/4" x 4" - 2" x 4" dielectricos	<a href="https://laredelectronica.com/producto/juego-destornilladores-dielectricos-pretul/">https://laredelectronica.com/producto/juego-destornilladores-dielectricos-pretul/</a>	UN	1,00	108.198 ✓	20.558	128.756	128.756
126	JUEGO DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS DIELECTRICOS ✓	Uso de herramienta: Industrial. Material: Acero. Número de piezas: 6. Incluye: 3 atornilladores punta phillips y 3 atornilladores punta paleta. Fabricados en acero al cromo vanadio con mango de polipropileno/TPR y puntas magnetizadas. Probador de corriente fabricado en AS con punta de acero. Resisten hasta 1.000 V. Dureza de la barra: 50 - 58 HRC. Marcado y código de color para fácil identificación de medida y punta. Puntas magnetizadas. Alto 22 cm, Ancho 4.5 cm, Largo 26.5 cm.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/580655/juego-de-6-destornilladores-dielectricos-con-tester-y-estuche-truper/580655/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/580655/juego-de-6-destornilladores-dielectricos-con-tester-y-estuche-truper/580655/</a>	UN	1,00	117.034 ✓	22.236	139.271	139.271
127	KIT Canastilla + Sifón en P + 2 Grifflex Cross ✓	Canastilla fabricada en acero inoxidable quirúrgico. Uso institucional.	<a href="https://corona.co/productos/plomeria/kit-canastilla-sifon-en-p-2-grifflex-cross/p/935065551">https://corona.co/productos/plomeria/kit-canastilla-sifon-en-p-2-grifflex-cross/p/935065551</a>	UN	1,00	88.102 ✓	16.739	104.841	104.841
128	Kit Grifería tanque dual ✓	Kit grifería tanque con válvula de llenado Universal Plus adaptable a cualquier tanque con sistema de altura ajustable. Incluye válvula de descarga dual ajustable para sanitarios de una pieza con salida de 2 pulgadas, adicional permite ahorro de agua al tener una opción de descarga parcial (líquidos) y descarga completa (sólidos), fácil instalación, 100% compatible con sanitarios Corona.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/160946/griferia-tanque-conjunto-hidrostatica-entrada-salida/160946/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/160946/griferia-tanque-conjunto-hidrostatica-entrada-salida/160946/</a>	UN	1,00	114.527 ✓	21.760	136.287	136.287
129	LAVAMANOS DE SOBREPONER CORONA MARCELLA BLANCO ✓	Su diseño contemporáneo permite combinar con gran cantidad de sanitarios de nuestro portafolio, además cuenta con una amplia superficie de repisa para ubicar artículos de aseo. Este producto cuenta con agujero integral de drenaje que evita el reboso y agujeros insinuados que permiten escoger diferentes opciones de grifería. Las medidas del lavamanos de sobreponer son de 20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45 cm), mientras que las del pozo de 16 1/8" x 11" (41 cm x 28 cm) de longitud. Cumple con las normas (contec NTC 920 y ASME/ANSI A112.19.2.	<a href="https://corona.co/productos/lavamanos/lavamanos-marsella/p/O13011031">https://corona.co/productos/lavamanos/lavamanos-marsella/p/O13011031</a>	UN	1,00	295.691 ✓	56.181	351.873	351.873
130	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 * 40 CM ✓	Lavaplatos de Submontar en Acero Inoxidable con acabado satinado, con profundidad media, brinda el espacio ideal para trabajar, no tiene perforaciones para grifería. Calibre 24 (0.6mm). Largo: 60cm - Ancho: 40cm - Profundidad: 14.5cm	<a href="https://www.socoda.com.co/lavaplatos-sencillo-60x40cm/p">https://www.socoda.com.co/lavaplatos-sencillo-60x40cm/p</a>	UN	1,00	184.574 ✓	35.069	219.643	219.643
131	Lija De Agua - Grano #100	Tipo: Lijas. Características: Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada. Medida: 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente. Uso: Para uso manual, con taco de madera ó caucho. Superficie a aplicar: Dry-wall;Masilla;Multiuso;Yeso;Pintura.		UN	1,00	4.136	786	4.921	4.921
132	Lija De Agua - Grano #120	Tipo: Lijas. Características: Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada. Medida: 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente. Uso: Para uso manual, con taco de madera ó caucho. Superficie a aplicar: Dry-wall;Masilla;Multiuso;Yeso;Pintura.		UN	1,00	4.106	780	4.886	4.886
133	Lija De Agua - Grano #150	Tipo: Lijas. Características: Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada. Medida: 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente. Uso: Para uso manual, con taco de madera ó caucho. Superficie a aplicar: Dry-wall;Masilla;Multiuso;Yeso;Pintura.		UN	1,00	4.106	780	4.886	4.886



134	Lija De Agua - Grano #80	Tipo: Lijas. Características: Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada. Medida: 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente. Uso: Para uso manual, con taco de madera ó caucho. Superficie a aplicar: Dry-wall; Masilla; Multiuso; Yeso; Pintura.		UN	1,00	4.169	792	4.961	4.961
135	Lija De Agua No 180 (23Cm X 28Cm)	Tipo: Lijas. Características: Tela en hojas con soporte altamente resistente a la fricción. Óptimo desempeño en el desbaste y acabado de superficies metálicas y no ferrosas. Grano nº 180. Superficie de aplicación: Acero; Aluminio; Bimetal; Bronce; Cobre; Metal; Hierro. Uso: Ideal para uso en seco, en el desbaste, acabado y limpieza de óxido y partes metálicas. Lija Uni Metal No 180 de 9 pulgadas x 11 pulgadas		UN	1,00	5.690	1.081	6.771	6.771
136	LIMPIADOR SOLDAMAX DE 1/128 GR	Líquido limpiador - Acondicionador para soldadura de tubería de Policloruro de Vinilo, en presentación individual de 1/128 de galón, Cumple NTC 576 y NTC 4455 - CEMENTO SOLVENTE PARA SISTEMAS DE TUBOS Y ACCESORIOS DE POLI- CLORURO DE VINILO - CLORADO - CPVC	<a href="https://penalosa.com.co/SOLDADURA-PVC-1-128-GR">https://penalosa.com.co/SOLDADURA-PVC-1-128-GR</a>	UN	1,00	11.835	2.249	14.083	14.083
137	LLANA ACERO FLEXIBLE MANGO MADERA 5X11"	Accesorio pisos, herramientas, tipo llana dentada, con mango de madera para facilitar su uso, exclusivo soldado electrónico que proporciona a la cara una superficie totalmente dentada, garantizando un trabajo limpio y profesional	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/13957/llana-acero-5x11-pulgadas-mango-madera/13957/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/13957/llana-acero-5x11-pulgadas-mango-madera/13957/</a>	UN	1,00	51.136	9.716	60.851	60.851
138	Llana Inoxidable 125 mm Mango Madera	Accesorio pisos, herramientas, tipo llana dentada, con mango de madera para facilitar su uso, exclusivo soldado electrónico que proporciona a la cara una superficie totalmente dentada, garantizando un trabajo limpio y profesional	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/445331/llana-inoxidable-125-mm-mango-madera/445331/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/445331/llana-inoxidable-125-mm-mango-madera/445331/</a>	UN	1,00	55.875	10.616	66.492	66.492
139	LLAVE DE TUBOS DE 18"	Cuerpo de hierro fundido, mordaza forjada en acero Cromo Molibdeno, construcción en vigueta doble "T" para mayor resistencia y durabilidad, manija giratoria que gradúa la capacidad de agarrar y de apretar, duradera y diseñada para trabajos pesados.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/388962/llave-de-tubo-18-pulgadas-457-mm-stanley/388962/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/388962/llave-de-tubo-18-pulgadas-457-mm-stanley/388962/</a>	UN	1,00	149.489	28.403	177.892	177.892
140	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 12 PULGADAS	Llave expansión cromada, fabricada en acero cromado para mayor resistencia al oxido y corrosión.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/41645/llave-expansion-12-pulgadas-ref-87-4341a/41645/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/41645/llave-expansion-12-pulgadas-ref-87-4341a/41645/</a>	UN	1,00	101.268	19.241	120.508	120.508
141	LLAVE EXPANSION PROFESIONAL 6 PULGADAS	Llave expansión cromada, fabricada en acero cromado para mayor resistencia al oxido y corrosión.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/35838/llave-expansion-6-pulgadas-ref-87-4311a/35838/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/35838/llave-expansion-6-pulgadas-ref-87-4311a/35838/</a>	UN	1,00	62.733	11.919	74.652	74.652
142	LLAVES LAVAPLATOS CUELLO GANSO SENCILLA MESA REF:545030001	LLAVE PARA LAVAPLATOS CUELLO CISNE SENCILLA uso institucional. CARACTERISTICAS Llave para lavaplatos y cuello cisne sencilla. COLOR cromo. PRESENTACIÓN Unidad. Mínimo debe cumplir con la Norma Técnica NTC- 1500: 2004 y la NTC-5757:2010	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/451932/griferia-lavapiatos-sencillo-aluvia/451932/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/451932/griferia-lavapiatos-sencillo-aluvia/451932/</a>	UN	1,00	99.440	18.894	118.334	118.334
143	LLAVES PARA TUBOS DE 24"	Cuerpo de hierro fundido, mordaza forjada en acero Cromo Molibdeno, construcción en vigueta doble "T" para mayor resistencia y durabilidad, manija giratoria que gradúa la capacidad de agarrar y de apretar, duradera y diseñada para trabajos pesados.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/388963/llave-de-tubo-24-pulgadas-609-mm-stanley/388963/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/388963/llave-de-tubo-24-pulgadas-609-mm-stanley/388963/</a>	UN	1,00	280.971	53.385	334.356	334.356
144	MACHETE 18"	Tipo: Herramientas industrial de corte y poda. Características: Hoja con mayor durabilidad del filo debido al tratamiento térmico. La hoja recibe un acabado pulido con una capa de barniz, que le da mayor resistencia. Mango de polipropileno, con más resistencia y durabilidad.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/136913/machete-barrigon-pulido-18-pulgadas/136913/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/136913/machete-barrigon-pulido-18-pulgadas/136913/</a>	UN	1,00	38.209	5.432	43.641	43.641
145	Maletines señalización	Maletín vial o barrera plástica vial, fabricado en polietileno de alta densidad con franjas verticales reflectivas grado ingeniería para mayor visibilidad. Su espacio interior está diseñado para llenarse con agua o arena. tamaño: de 2 metros Se utiliza en obras viales con el fin de limitar el acceso de vehículos en zonas específicas.	<a href="https://www.mantenimientodevias.com/productos/maletin-vial/">https://www.mantenimientodevias.com/productos/maletin-vial/</a>	UN	1,00	478.827	90.977	569.804	569.804



146	Malla Eslabonada Calibre 10.5 x 2,00 mts alto x 10 mts	Fabricada con varillas grafiladas. Estructura de acero unida por soldadura eléctrica en todos los puntos de encuentro entre las varillas transversales y horizontales. Triple capa de galvanizado. Fácil de instalar, diseñada para brindar protección sin afectar la visibilidad y luminosidad del paisaje. No se afloja ni se embomba por ser fabricada con alambre de alta resistencia. Sus principales usos son el reforzamiento de concreto, armadura secundaria, paredes y prefabricados, las ventajas que tiene este producto es que son fáciles de instalar y tiene variedad de medidas y calibres. Cumple NTC 2403	<a href="https://mitiendacoval.com/eslabonada-mallas/malla-eslabonada-calibre-10-5-2-mts-alto-10-mts-alto-proalco">https://mitiendacoval.com/eslabonada-mallas/malla-eslabonada-calibre-10-5-2-mts-alto-10-mts-alto-proalco</a>	M	1,00	587.671	111.658	699.329	699.329
147	Manija Ventana Aluminio Para Soldar	Usos: apertura y cierre de ventanas. Material: Aluminio Acabado: Aluminio Lados: Derecha o Izquierda ( Paquete con una de cada lado) Unidad de empaque: Pack x 6 par de manijas.	<a href="https://distribuidorasagil.mercadoshops.com.co/MCO-896619145-manija-ventana-aluminio-economica-para-soldar-x-6-par-_JM">https://distribuidorasagil.mercadoshops.com.co/MCO-896619145-manija-ventana-aluminio-economica-para-soldar-x-6-par-_JM</a>	UN	1,00	47.736	9.070	56.805	56.805
148	MANTO ASFALTICO CON FOIL EN ALUMINIO * 10 METROS	Manto asfáltico, refuerzo en polietileno, acabado en foil de aluminio gofrado punta de diamante, gran elongación, asfalto modificado con polímeros. Uso Remaches para Metal Color Negro Espesor 2,5 mm	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/188524/manto-asfaltico-impermeabilizante-alumantotexsa-3mmx10m2-foil-aluminio/188524/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQjwmt24BhDPArisAIFYKk3sd-PjNPSIBZXWZLqK_7Rs8AXFTi8nEUeC1Po1N77D41xbM-4DlxQaAihSEALw_wcB">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/188524/manto-asfaltico-impermeabilizante-alumantotexsa-3mmx10m2-foil-aluminio/188524/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQjwmt24BhDPArisAIFYKk3sd-PjNPSIBZXWZLqK_7Rs8AXFTi8nEUeC1Po1N77D41xbM-4DlxQaAihSEALw_wcB</a>	UN	1,00	294.031	55.866	349.897	349.897
149	MARCO METALICO PARA PANEL SOBREPONER 60X60	Marco metálico 60x60 blanco para sobreponer, fabricado en perfil metálico, pintura electrostática medida externa: 62 x 62 centímetros, medida interna: 60 x 60 centímetros y alto: 6 centímetros. Apto para instalar paneles LED DE 60 X 60	<a href="https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-602772039-marco-metalico-para-panel-60-x-60-lampara-sobreponer-_JM">https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-602772039-marco-metalico-para-panel-60-x-60-lampara-sobreponer-_JM</a>	UN	1,00	50.341	9.565	59.906	59.906
150	MARCO Y SEGUETA 12"	El Marco Segueta Fijo Stanley de 12 pulgadas es una herramienta esencial para cualquier carpintero o entusiasta del bricolaje. Con su manija de plástico resistente y duradera, este serrucho ofrece un agarre cómodo y seguro, permitiendo un manejo preciso y eficiente. El largo del serrucho es de 305 mm.	<a href="https://www.mercadolibre.com.co/marco-segueta-fijo-stanley-12-pulgadas/p/MCO24263463?item_id=MCO1367463499&amp;from=shop&amp;mattool=70147493&amp;matword=&amp;mat_source=google&amp;mat_campaign_id=14633851809&amp;mat_ad_group_id=140203048490&amp;mat_match_type=&amp;mat_network=g&amp;mat_device=c&amp;mat_creative=644018830024&amp;mat_keyword=&amp;mat_ad_position=&amp;mat_ad_type=pla&amp;mat_merchant_id=735129189&amp;mat_product_id=MCO24263463-product&amp;mat_product_partition_id=2163484155258&amp;mat_target_id=aud-2001329863355:pla-2163484155258&amp;cc_src=google_ads&amp;cc_cmp=14633851809&amp;cc_net=g&amp;cc_plt=gp&amp;cc_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gclid=EA1alQobCh-Mlu4Dy3NDThAMV4LvaBR3L8gVnEAQYAyABEgLbH_D_BwE">https://www.mercadolibre.com.co/marco-segueta-fijo-stanley-12-pulgadas/p/MCO24263463?item_id=MCO1367463499&amp;from=shop&amp;mattool=70147493&amp;matword=&amp;mat_source=google&amp;mat_campaign_id=14633851809&amp;mat_ad_group_id=140203048490&amp;mat_match_type=&amp;mat_network=g&amp;mat_device=c&amp;mat_creative=644018830024&amp;mat_keyword=&amp;mat_ad_position=&amp;mat_ad_type=pla&amp;mat_merchant_id=735129189&amp;mat_product_id=MCO24263463-product&amp;mat_product_partition_id=2163484155258&amp;mat_target_id=aud-2001329863355:pla-2163484155258&amp;cc_src=google_ads&amp;cc_cmp=14633851809&amp;cc_net=g&amp;cc_plt=gp&amp;cc_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gclid=EA1alQobCh-Mlu4Dy3NDThAMV4LvaBR3L8gVnEAQYAyABEgLbH_D_BwE</a>	UN	1,00	60.370	11.470	71.840	71.840
151	MARTILLO DE CAUCHO #5	El martillo de caucho es una herramienta manual que sirve para golpear piezas de trabajo ya casi terminadas con el fin, de lograr la nivelación de abolladuras o malformación en materiales, tales como la cerámica, metal, madera entre otros. Tamaños Cabeza 16 oz, Mango 13 1/2" (34 cm).	<a href="https://lacasadelaherramienta.com/martillo-de-caucho-pretul.html">https://lacasadelaherramienta.com/martillo-de-caucho-pretul.html</a>	UN	1,00	30.665	5.826	36.491	36.491
152	Material Plástico Para Tuberías, Acople Lavamanos Pcp En Dimensiones De 40 Cm A 60 Cm	Acople plástico lavamanos manguera flexible plástica de 1/2"x 7/8" con una longitud de 40 centímetros elaborado en Plástico debe cumplir mínimo con la NTC-1341:2006 accesorios de poli(cloruro de vinilo) (pvc) rígido para tubería sanitaria aguas lluvias y ventilación	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/43251/acople-1-2-x-1-2-40-cm-plastico-lavamanos/43251/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/43251/acople-1-2-x-1-2-40-cm-plastico-lavamanos/43251/</a>	UN	1,00	19.792	3.760	23.553	23.553



ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CHIA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL  
SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE  
ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES

CÓDIGO

8

PÁGINA

48 de 72

153	mezclador lavaplatos brisa cuello plástico ref.325653331 ✓	Referencia: 325653331. Acabado cromo* el subconjunto incluye: mezclador lavaplatos de 8 pulgadas, cierre rápido de 90 grados.* Material plástico*. Genera un chorro de agua espumoso, agradable al tacto y a la vista, ahorra agua. Acabado brillante, brinda la apariencia de material acero., manija que abra y cierra fácil. COLOR Cromo. Mínimo debe cumplir con la Norma Técnica NTC-1644	<a href="https://reparos.com.co/productos/12850-mezclador-lavaplatos-canastilla-briza-1.html">https://reparos.com.co/productos/12850-mezclador-lavaplatos-canastilla-briza-1.html</a>	UN	1,00	116.510 ✓	22.137	138.647	138.647
154	ORINAL BLANCO ✓	Dimensiones: Alto 61,2 cm; Ancho 34 cm; Peso 15 kg. Uso Institucional. Tipo de descarga: Válvula / Fluxómetro (Incluida). Incluye: racor de entrada y grapas de fijación. Sistema de descarga: Fluxómetro (incluido)	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/279437/orinal-arrecife-para-fluxometro-blan-co/279437/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQjwltKxBhDMARIAG8KngVGLGGIDBFHESoiX1ldqdlUND-9jxdseQNH78P-Mp7BHWEQQTn-QaAs8DEALw_wcB">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/279437/orinal-arrecife-para-fluxometro-blan-co/279437/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQjwltKxBhDMARIAG8KngVGLGGIDBFHESoiX1ldqdlUND-9jxdseQNH78P-Mp7BHWEQQTn-QaAs8DEALw_wcB</a>	UN	1,00	370.085 ✓	70.316	440.401	440.401
155	ORINAL CORONA GOTTA COLOR BLANCO ✓	Uso Institucional. Línea Gotta entrada posterior. Materiales Porcelana vitrificada. Acabado Brillante. Alto 62 cm. Largo 36.7 cm. Ancho 34 cm. Tipo de sifón Oculto. Tipo de instalación A pared. Consumo de agua 0.5 lt. Sistema antivandálico Sistema de conexión entrada posterior antivandálico. Accesibilidad Cumple con las normas de diseño accesible ADA cuando se instala correctamente, según recomendaciones de Corona. Incluye Orinal Gotta Racor posterior. Rejilla de desagüe. Grapas de instalación. Racor de salida. INCLUYE GRIFERIA.	<a href="https://corona.co/productos/sanitarios/orinales/orinal-gotta-entrada-posterior/p/043101001">https://corona.co/productos/sanitarios/orinales/orinal-gotta-entrada-posterior/p/043101001</a>	UN	1,00	905.183 ✓	171.985	1.077.168	1.077.168
156	Orinal para niños con accesorios completo ✓	Alto: 43 cm. Material: Porcelana Sanitaria. Uso: Institucional. Ancho: 32,5 cm. Color: Blanco. Peso: 7,9 kg. Tipo de descarga: Válvula / Fluxómetro (Incluida). Incluye: racor de entrada y grapas de fijación. Sistema de descarga: Fluxómetro (Incluido). Tamaño apto para niños.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/186374/orinal-mediano-para-fluxometro-blanco/186374/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/186374/orinal-mediano-para-fluxometro-blanco/186374/</a>	UN	1,00	356.559 ✓	67.746	424.305	424.305
157	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	Pala cuadrada No. 2 con cabo 68020. Alto 140 cm. Ancho 25 cm. Espesor 0.20 cm	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/148137/pala-cuadrada-no2-con-cabo-68020/148137/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/148137/pala-cuadrada-no2-con-cabo-68020/148137/</a>	UN	1,00	151.415	25.518	176.933	176.933
158	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	Pala redonda No. 2 con cabo 68035. Alto 175 cm. Ancho 24 cm. Espesor 0.18 cm	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/148135/pala-redonda-no-2-con-cabo-68035/148135/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/148135/pala-redonda-no-2-con-cabo-68035/148135/</a>	UN	1,00	84.943	13.123	98.066	98.066
159	PALIN CON CABO ✓	Características Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad. Garantía 12 meses. Material del mango Madera. Espesor 0.20 cm. Material de la hoja en Acero. Tipo de pala Cuadrada. Máxima resistencia al desgaste, rotura o mellado del filo. • Fabricada con Tratamiento Térmico para aumentar la resistencia del acero.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/148138/palinhoyador-collima-con-cabo/148138/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/148138/palinhoyador-collima-con-cabo/148138/</a>	UN	1,00	55.754 ✓	8.715	64.469	64.469
160	Palustre Mango De Madera De 5"	Fabricado en acero al carbono. Mango con doble casquillo. Base pulida. Medidas de la cabeza: 12,5 cm x 8 cm. Largo total: 27,5 cm.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/65983/palustre-5-pulgadas-mango-madera-gavilan-85410105/65983/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/65983/palustre-5-pulgadas-mango-madera-gavilan-85410105/65983/</a>	UN	1,00	32.390	6.154	38.544	38.544
161	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES ✓	Luminaria tipo aplique LED de sobreponer, diseño delgado para uso interior, proyección uniforme de luz. Diseño moderno con fuente LED SMD de alta eficacia y difusor opalizado. Alto flujo luminoso en tamaño compacto de 1080 lm.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/321544/panel-led-redondo-18w-luz-neutra-1260-lm/321544/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/321544/panel-led-redondo-18w-luz-neutra-1260-lm/321544/</a>	UN	1,00	37.870 ✓	7.195	45.065	45.065
162	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LUMENES DE INCRUSTAR ✓	Luminaria tipo aplique LED de sobreponer, diseño delgado para uso interior, proyección uniforme de luz. Diseño moderno con fuente LED SMD de alta eficacia y difusor opalizado. Alto flujo luminoso en tamaño compacto de 1080 lm.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/321543/panel-led-redondo-18w-luz-fria-1260-lm/321543/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/321543/panel-led-redondo-18w-luz-fria-1260-lm/321543/</a>	UN	1,00	40.137 ✓	7.626	47.763	47.763



163	PANEL LED SOBREPONER CUADRADO 48W 60 CM X 60 CM ✓	Alto: 60 cm. Vida útil: 30000 horas. Flujo luminoso: 3200 lm. Ancho: 60 cm. Tipo: Paneles. Características: Panel led 48w tamaño 60x60 cm, luz fría, instalación incrustar y sobrepone, 3200 lúmenes, 100-277v, ip20. Rosca: Led integrado. Fondo: 1.5 cm. Material de la lámpara: Metal. Tipo de lámpara fija: Panel empotrado. Incluye: Driver. Tipo de luz: Led. Material de la estructura: Aluminio y Policarbonato. Color/Acabado: Blanco. Potencia: 40 W. Voltaje: 100 V, 277 V. Amperaje: 120 A. Temperatura de color: 6500 K. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-318-79 y la NTC-4358-97	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/395611/led-panel-plano-48w-luz-calida-60x60cm/395611/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlalQobCh-MI4eLJ5f58hAMV_zbUAR3HHgTgEAQYAIABEgLRpFD_BwE">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/395611/led-panel-plano-48w-luz-calida-60x60cm/395611/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlalQobCh-MI4eLJ5f58hAMV_zbUAR3HHgTgEAQYAIABEgLRpFD_BwE</a>	UN	1,00	144.509 ✓	27.476	172.085	172.085
164	PANEL LED SOBREPONER REDONDO 20 CMS 18W LUZ BLANCA ✓	Luminaria tipo aplique LED de sobrepone, diseño delgado para uso interior, proyección uniforme de luz. Diseño moderno con fuente LED SMD de alta eficacia y difusor opalizado. Alto flujo luminoso en tamaño compacto de 1440 lm.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/518788/panel-led-redondo-de-sobrepone-1300-lumenes-18w-luz-fria/518788/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/518788/panel-led-redondo-de-sobrepone-1300-lumenes-18w-luz-fria/518788/</a>	UN	1,00	43.279 ✓	8.223	51.502	51.502
165	Pegante Para Enchape Y Baldosas Cerámicas X 25 Kilos	Adhesivo especializado en polvo, premezclado en fábrica con aditivos tipo látex, de base cementosa y de color blanco o gris y que sólo requiere ser mezclado con agua. Este producto está formulado para la instalación en capa delgada. PRESENTACION Bulto por 25 kilos. MATERIAL Para instalación de pisos, revestimientos cerámicos de baja absorción (Gres porcelánico, porcelanitos, vidriados, etc.) en pisos y paredes en zonas interiores y exteriores, sobre superficies como: • Morteros de nivelación en cemento portland • Revoques o pañetes de cemento portland • Losas de Hormigón: (siempre que haya transcurrido más de 6 meses desde su construcción) • Colocación de cerámica sobre cerámica • Paredes de cartón yeso (paneles de yeso) • Pantallas de concreto* • Prefabricados de cemento portland* • Muros en ladrillo o bloques de concreto o arcilla* Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-4381		UN	1,00	60.901	11.571	72.473	72.473
166	Pica Para Construccion	Herramientas de mango largo. Medidas 93 cm x 49 cm. Uso Picar o escarbar la tierra. Características Pica con cabo de 5 libras de madera ,hierro macizo.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/148133/zapapico-colima-5-libras-con-cabo/148133/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/148133/zapapico-colima-5-libras-con-cabo/148133/</a>	UN	1,00	100.193	19.037	119.230	119.230
167	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Blanco Brillante X Galon	Es un Esmalte Sintético Brillante formulado con resinas alquídicas de óptima calidad y de secamiento al aire (por oxidación) que proporcionan una excelente adherencia en superficies exteriores y interiores. Es una pintura totalmente lavable y tiene una variada gama de colores entre mezclables con acabados duraderos de alto brillo. Tipo: Esmalte sintético. Acabado: Brillante. Aplicación: Exterior; Todo tipo de maderas. Características: Sobre revoque 8 ?12 m2 /galón ? Repinte sobre superficie lisa color diferente: 12 - 14 m2 /galón ? Repinte sobre superficie lisa de en color similar : 20 - 22 m2 /galón. Color: Blanco. Lavable: Si. Rendimiento por capa: 8 m2. Resistencia agua: Si. Secado final: 8;12 horas. Superficie de aplicación: Madera; Metal. Tiempo de espera 2? mano: 6 horas. Tipo de base: Base solvente. Tipo de pintura base: Esmalte sintético. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC 1283:2001 Pinturas. Esmaltes sintéticos de secamiento al aire.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/356768/pintulux-blanco-mate-1-galon/356768/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlalQobCh-MI6o6d6crThAMVAqVaBR0KHAiEAAQYASABEgLDV_D_BwE">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/356768/pintulux-blanco-mate-1-galon/356768/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlalQobCh-MI6o6d6crThAMVAqVaBR0KHAiEAAQYASABEgLDV_D_BwE</a>	GAL	1,00	145.664	27.676	173.340	173.340



168	Pintura Base Aceite ( Metal) Esmalte Para Exteriores Colores Varios -	<p>Envase Metálico por Galón de diferentes color a establecer.</p> <p>DESCRIPCION: Es un recubrimiento alquílico de alto brillo de secado al aire constituido por un vehículo alquídico, secantes oxidativos, pigmentos de alta calidad, disolventes alifáticos y aditivos, empleado como acabado para la protección o decoración de superficies interiores y exteriores, como acabado para la protección de estructuras metálicas en ambientes urbanos de baja agresividad. COLOR: Varios (Amarillo limón, verde jardín, blanco, negro, verde, entre otros). ESTABILIDAD AL ALMACENAMIENTO: No se gela, endurece, ni forma sedimentos duros en 1 año. CONTENIDO DE SÓLIDOS (V/V) % Mínimo 35 %. ADHERENCIA Mínimo 90 %. BRILLO ESPECULAR A 60º. Colores: Mayor o igual a 70 unidades de brillo. MATERIAL NO VOLÁTIL Colores y Entonadores 40 – 47 %. Otros Colores 45 – 53 %. Blanco mate 58-62%, Negro mate 62-68%, Color Blanco 50 – 56 %. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC 1283:2001 Pinturas. Esmaltes sintéticos de secamiento al aire.</p>	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/356768/pintulux-blanco-mate-1-galon/356768/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/356768/pintulux-blanco-mate-1-galon/356768/</a>	GAL	1,00	145.069	27.563	172.632	172.632
169	Pintura De Vinilo Su Presentacion Es De 5 Galones	<p>Vinilo tipo I (Color amarillo limón, verde jardín, amarillo otoñal, blanco, verde chartreuse, entre otros). Cufete por cinco (5) galones. Pintura en Vinilo Tipo I (pintura acrílica diluible con agua, tipo I, de excelente acabado mate, alta lavabilidad sin desgaste ni desprendimiento, alto cubrimiento. ESPECIFICACIONES: acabado mate. Peso neto por cufete 23.25 a 26 kilos dependiendo el color. Rendimiento práctico aproximado en obra nueva De 100 a 175 m2 por cufete a 3 manos. Rendimiento práctico aproximado para colores similares De 175 a 225 m2 por cufete a 3 manos. Normas Técnicas NTC-1335:2002; NTC 1102:1998; NTC 1131:1976; NTC 1283:2001; NTC 1335:2002; NTC 1381:1980; NTC 1401:1986; NTC 1649:1997; NTC 1651:1997; NTC 1651:1997; NTC 1693:1988; NTC 1802:1986; NTC 1933:1984; NTC 1983:1984; NTC 2071:1985; NTC 2072:1985; NTC 2162:1986; NTC 2163:1986; NTC 2368:1987; NTC 2701:1990; NTC 2800:1990; NTC 2837:1990; NTC 3396:1999; NTC 3486:1992; NTC 3639:1994; NTC 3647:1994; NTC 3732:1995; NTC 3805:1995; NTC 566:1972; NTC 638:1972; NTC 639:1972; NTC 640:1972; NTC 653:1973; NTC 761:1974; NTC 938:1984; NTMD-0111:1995</p>		Cufete	1,00	435.667	82.777	518.444	518.444
170	Pintura En Vinilo Tipo Koraza Doble Vida, - Galon	<p>Pintura acrílica para exteriores, tipo acorazada (varios colores) Pintura para exterior de alta resistencia", diluible con agua, fabricada a partir de polímeros 100% Acrílicos con máxima protección contra el ataque de hongos y alta resistencia a la suciedad. Forma una barrera plástica resistente a la lluvia y tiene bloqueador solar que la protege de los rayos del sol. Ofrece una duración de hasta 5 años siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie y aplicación de producto.</p>		Cufete	1,00	346.339	65.804	412.143	412.143
171	Pintura Epóxica azul mar	<p>Esmalte epóxico poliámidado en dos componentes mezcla 3 a 1. Componente A (pintura epóxica) y Componente B (catalizador) la mezcla de los dos componentes da como resultado un recubrimiento de alta protección y dureza, de acabado brillante, flexible, alta resistencia química, al ataque de aguas dulces o saladas. Resiste limpieza con disolventes aromáticos, alifáticos y ácidos débiles. Resiste temperatura máxima de servicio sin contacto directo hasta 120°C y 70°C cuando se utiliza con inmersión de agua directa. Especificaciones técnicas regidas a los parámetros definidos por la NTC 2071</p>	<a href="https://pinturasbler.com/producto/epoxibler/">https://pinturasbler.com/producto/epoxibler/</a>	GAL	1,00	293.293	55.726	349.019	349.019



172	Pintura Triple Duty Anoloc Verde Bronce. Presentación Por 5 Galones = 18.927 Litros De Contenido	Envase Metálico por Galón. DESCRIPCIÓN: Es un recubrimiento alquídico de alto brillo de secado al aire constituido por un vehículo alquídico, secantes oxidativos, pigmentos de alta calidad, disolventes alifáticos y aditivos, empleado como acabado para la protección o decoración de superficies interiores y exteriores, como acabado para la protección de estructuras metálicas en ambientes urbanos de baja agresividad. COLOR: Varios (Amarillo limón, verde jardín, blanco, negro, verde, entre otros). ESTABILIDAD AL ALMACENAMIENTO: No se gela, endurece, ni forma sedimentos duros en 1 año. CONTENIDO DE SÓLIDOS (V/V) % Mínimo 35 %. ADHERENCIA Mínimo 90%. BRILLO ESPECULAR A 60º. Colores: Mayor o Igual a 70 unidades de brillo. MATERIAL NO VOLÁTIL: Colores y Entonadores 40 – 47 %. Otros Colores 45 – 53 %. Blanco mate 58-62%, Negro mate 62-68%, Color Blanco 50 – 56 %. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC 1283:2001 Pinturas. Esmaltes sintéticos de secamiento al aire.		UN	1,00	627.040	119.138	746.178	746.178
173	Pintura Vinilo Tipo 1, Color Blanco, Cuñete X 5 Galones	Acabado: Mate. Aplicación: Interior. Características: Obra nueva sobre estuco 25 - 30 m2 / galón(es)ón. Repinte sobre color diferente 30 - 40 m2 / galón(es)ón. Repinte sobre color similar: 40 - 50 m2 galón(es)ón. Color: Blanco. Contenido: 1 Galón. Rendimiento por capa: 25 m2. Secado final: 30 horas. Superficie de aplicación: Dry-wall; Ladrillo; Yeso; Pintura. Tiempo de espera 2ª mano: 3 horas. Tipo de base: Base agua. Tipo de pintura base: Látex. Normas Técnicas NTC-1335:2002; NTC 1102:1998; NTC 1131:1976; NTC 1283:2001; NTC 1335:2002; NTC 1381:1980; NTC 1401:1986; NTC 1649:1997; NTC 1651:1997; NTC 1651:1997; NTC 1693:1988; NTC 1802:1986; NTC 1933:1984; NTC 1983:1984; NTC 2071:1985; NTC 2072:1985; NTC 2162:1986; NTC 2163:1986; NTC 2368:1987; NTC 2701:1990; NTC 2800:1990; NTC 2837:1990; NTC 3396:1999; NTC 3486:1992; NTC 3639:1994; NTC 3647:1994; NTC 3732:1995; NTC 3805:1995; NTC 566:1972; NTC 638:1972; NTC 639:1972; NTC 640:1972; NTC 653:1973; NTC 761:1974; NTC 938:1984; NTMD-0111:1995		Cuñete	1,00	471.922	89.665	561.587	561.587
174	Piso Andino Blanco Cara Única 33.8x33.8	DESCRIPCIÓN Superficie brillante que embellece los espacios generando una mayor sensación de claridad e higiene. Su protectora tipo goteado (granillas fundidas) le confiere al producto mayor resistencia al desgaste y al rayado. MEDIDA 33,8 x 33,8 cm. USO COMERCIAL MODERADO: Piso Natural Mate color Blanco, diseño moderno con el cual se logran ambientes sobrios, exclusivos y de vanguardia. -Cerámico Natural Mate y formato 33.8x33.8, ideal para uso Residencial General. Mínimo debe cumplir con la Norma Técnica NTC-919	<a href="https://corona.co/productos/revestimientos/plsos/piso-andino/p/336032001?srsltid=AfmBOoqPkf0h2itaUU2ovyRyj-wDG_y-3BVh2psUZ_y_8HBPVC7tsC3Q">https://corona.co/productos/revestimientos/plsos/piso-andino/p/336032001?srsltid=AfmBOoqPkf0h2itaUU2ovyRyj-wDG_y-3BVh2psUZ_y_8HBPVC7tsC3Q</a>	M	1,00	65.085	12.366	77.452	77.452
175	PISO TABLON DE 33*33 CM GRIS CON BLANCO Y NEGRO	Pisos para uso en zonas comerciales e institucionales con un tráfico inferior a 5.000 personas diarias promedio. Estos pisos también son aptos para todas las áreas de viviendas. COLOR blanco y negro. Mínimo debe cumplir con la Norma Técnica NTC-919. Suelos. USO COMERCIAL MODERADO: Pisos para exteriores, terrazas, locales comerciales sin acceso directo a la calle, oficinas privadas, consultorios, habitaciones de hotel y de hospitales. Recomendaciones: No se aconseja utilizar en establecimientos comerciales de intensa circulación, ni en autoservicios, pasillos de centros comerciales, hospitales o terminales de transporte.	<a href="https://remodelarte.com.co/producto/baldosa-blanco-huila-fondo-blanco-grano-48/">https://remodelarte.com.co/producto/baldosa-blanco-huila-fondo-blanco-grano-48/</a>	M	1,00	96.343	18.305	114.649	114.649



ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CHIA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL  
SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE  
ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES

CÓDIGO

8

PÁGINA

52 de 72

176	PISTOLA PARA CALAFATEO	Pistola Calafateo Tipo Esqueleto Reforzada Truper. Para cartuchos tamaño estándar y aplicaciones de selladores de silicona. Cuerpo fabricado en acero tipo medio barril. Mango de aluminio inyectado. Doble varilla de empuje y medición. Muela robusta de acero para asegurar el trinquete.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/439088/pistola-calafateo-tipo-esqueleto-reforzada-trp17558/439088/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlalQobChMlyM-Po_K29hAMVcS7UAR2KLw6aEAQYASABEgK5v_D_BwE">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/439088/pistola-calafateo-tipo-esqueleto-reforzada-trp17558/439088/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlalQobChMlyM-Po_K29hAMVcS7UAR2KLw6aEAQYASABEgK5v_D_BwE</a>	UN	1,00	53.046	10.079	63.125	63.125
177	Placa de yeso estandar (drywall)	La Placa de yeso Estándar compuesta por un núcleo de roca de yeso y aditivos, cuyas caras están revestidas por varias capas de papel celulosa 100% de procesos reciclados. Estas son fabricadas cumpliendo las especificaciones descritas en la norma NTC 16159. Ancho 1220 mm. Longitud 2440 mm. Espesor 12,7 mm. resistente a la humedad, resistente al fuego.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/125290/placa-de-yeso-rh-1-2pg-122-x-244m-127mm-knauf/125290/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/125290/placa-de-yeso-rh-1-2pg-122-x-244m-127mm-knauf/125290/</a>	UN	1,00	73.097	13.888	86.986	86.986
178	POLIETILENO NEGRO	Tipo Plásticos. Calibre 3.5. Medidas 150x3 metros.  Materiales Plástico. Color Negro.  Debe cumplir mínimo con la NORMA TÉCNICA NTC COLOMBIANA 872 2002-10-30 MATERIALES PARA MOLDEO Y EXTRUSIÓN DE PLÁSTICOS DE POLIETILENO.		Rollo	1,00	963.961	183.153	1.147.113	1.147.113
179	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO DE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	PRESENTACION Rollo de 2.10 X 100 Metros. DESCRIPCIÓN Brinda sombra, mitiga la temperatura ambiente en zonas de trabajo, cultivos y parqueo. Además actúa como corta vientos y se utilizan en la agricultura para la protección de sembrados y plantas ornamentales. Su tejido permite ser reparado en caso de sufrir algún daño. ESPECIFICACIONES Color Verde y Blanco. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-229-2001 Telas. Método de ensayo para la determinación del peso por metro cuadrado. Método de la muestra pequeña.	<a href="https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-551753710-tela-verde-cerramiento-210-ancho-x-100-m-largo-ya-JM?matt_tool=70147493&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt_campaign_id=14633851809&amp;matt_ad_group_id=140203048250&amp;matt_match_type=&amp;matt_network=g&amp;matt_device=c&amp;matt_creative=644018830015&amp;matt_keyword=&amp;matt_ad_position=&amp;matt_ad_type=pla&amp;matt_merchant_id=139058414&amp;matt_product_id=MCO551753710&amp;matt_product_partition_id=2163484154858&amp;matt_target_id=pla-2163484154858&amp;cc_src=google_ads&amp;cc_cmp=14633851809&amp;cc_net=g&amp;cc_plt=gp&amp;cc_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlalQobChMlu6eTqp-9hAMVXpPCCB06UwPwEAQYAiABEgJ2qfD_BwE">https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-551753710-tela-verde-cerramiento-210-ancho-x-100-m-largo-ya-JM?matt_tool=70147493&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt_campaign_id=14633851809&amp;matt_ad_group_id=140203048250&amp;matt_match_type=&amp;matt_network=g&amp;matt_device=c&amp;matt_creative=644018830015&amp;matt_keyword=&amp;matt_ad_position=&amp;matt_ad_type=pla&amp;matt_merchant_id=139058414&amp;matt_product_id=MCO551753710&amp;matt_product_partition_id=2163484154858&amp;matt_target_id=pla-2163484154858&amp;cc_src=google_ads&amp;cc_cmp=14633851809&amp;cc_net=g&amp;cc_plt=gp&amp;cc_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlalQobChMlu6eTqp-9hAMVXpPCCB06UwPwEAQYAiABEgJ2qfD_BwE</a>	M	1,00	297.421	56.510	353.931	353.931
180	POLISOMBRA DE CERRAMIENTO ROLLO DE 2.10*100 MT (VERDE Y BLANCO)	PRESENTACION Rollo de 2.10 X 100 Metros. DESCRIPCIÓN Brinda sombra, mitiga la temperatura ambiente en zonas de trabajo, cultivos y parqueo. Además actúa como corta vientos y se utilizan en la agricultura para la protección de sembrados y plantas ornamentales. Su tejido permite ser reparado en caso de sufrir algún daño. ESPECIFICACIONES Color Verde y Blanco. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-229-2001 Telas. Método de ensayo para la determinación del peso por metro cuadrado. Método de la muestra pequeña.	<a href="https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-551753710-tela-verde-cerramiento-210-ancho-x-100-m-largo-ya-JM?matt_tool=70147493&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt_campaign_id=14633851809&amp;matt_ad_group_id=140203048250&amp;matt_match_type=&amp;matt_network=g&amp;matt_device=c&amp;matt_creative=644018830015&amp;matt_keyword=&amp;matt_ad_position=&amp;matt_ad_type=pla&amp;matt_merchant_id=139058414&amp;matt_product_id=MCO551753710&amp;matt_product_partition_id=2163484154858&amp;matt_target_id=pla-2163484154858&amp;cc_src=google_ads&amp;cc_cmp=14633851809&amp;cc_net=g&amp;cc_plt=gp&amp;cc_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlalQobChMlu6eTqp-9hAMVXpPCCB06UwPwEAQYAiABEgJ2qfD_BwE">https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-551753710-tela-verde-cerramiento-210-ancho-x-100-m-largo-ya-JM?matt_tool=70147493&amp;matt_word=&amp;matt_source=google&amp;matt_campaign_id=14633851809&amp;matt_ad_group_id=140203048250&amp;matt_match_type=&amp;matt_network=g&amp;matt_device=c&amp;matt_creative=644018830015&amp;matt_keyword=&amp;matt_ad_position=&amp;matt_ad_type=pla&amp;matt_merchant_id=139058414&amp;matt_product_id=MCO551753710&amp;matt_product_partition_id=2163484154858&amp;matt_target_id=pla-2163484154858&amp;cc_src=google_ads&amp;cc_cmp=14633851809&amp;cc_net=g&amp;cc_plt=gp&amp;cc_med=pla&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlalQobChMlu6eTqp-9hAMVXpPCCB06UwPwEAQYAiABEgJ2qfD_BwE</a>	Rollo	1,00	338.696	64.352	403.049	403.049
181	POLISOMBRA NEGRA 4*100MTS	Es una tela fabricada con hilos de polietileno virgen, de alta densidad y aplicación de aditivos para la protección ultravioleta (33%), Para mayor protección y duración en el tiempo.	<a href="https://promatel.com.co/producto/polisombra-tropical-promatel/">https://promatel.com.co/producto/polisombra-tropical-promatel/</a>	M	1,00	608.178	115.554	723.732	723.732
182	POLISOMBRA NEGRA Rollo de 4*100MTS	Es una tela fabricada con hilos de polietileno virgen, de alta densidad y aplicación de aditivos para la protección ultravioleta (33%), Para mayor protección y duración en el tiempo.	<a href="https://promatel.com.co/producto/polisombra-tropical-promatel/">https://promatel.com.co/producto/polisombra-tropical-promatel/</a>	Rollo	1,00	772.587	146.792	919.378	919.378



183	POSTE EN CONCRETO DE 3 MTS CON CODO ✓	DESCRIPCIÓN Postes en concreto para cerramiento con alambre liso, alambre de púa o malla. Se emplean en la construcción de cercas o cerramientos a predios, lotes, corrales y otros. MEDIDA 3 metros con codo. PESO 63Kgs. COLOR Gris. MATERIAL Poste de cerca en concreto reforzado con codo. PRESENTACION Unidad. Mínimo debe cumplir con la Norma Técnica NTC-174.		UN	1,00	106.569 ✓	20.248	126.817	126.817
184	Punta doble # 1 2 pulgadas (destornillador) ✓	Accesorio de herramienta eléctrica, tipo punta de atornillar, en material de alta resistencia y durabilidad. Largo 2 pulgadas. Material acero. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC 1563	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/45751/Punta-doble-1-2-pulgadas-802562C/45751">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/45751/Punta-doble-1-2-pulgadas-802562C/45751</a>	UN	1,00	7.643 ✓	1.452	9.095	9.095
185	Puntilla Redonda Con Cabeza Plana Grafilada, 2", 500 G	Puntillas con cabeza plana grafilada y punta en forma de diamante. Fabricadas en acero SAE 1008 o 1012. Resistencia a la tracción > 70 kgf / mm2. Cabeza grafilada. Punta en forma de diamante. Acabado brillante limpio de grasas y esquilas.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/91606/puntilla-con-cabeza-2pg-500g/91606/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/91606/puntilla-con-cabeza-2pg-500g/91606/</a>	Lb	1,00	12.290	2.335	14.625	14.625
186	PUNTILLON DE 6" - 8" ✓	Especificaciones Clavos para Vareta - NTC 1813. Referencia 6" x ¼". Fabricadas en acero SAE 1008 o 1012. Sección de vástago cuadrada. Cabeza convexa. Resistencia a la tracción > 70 kgf / mm2. Punta en forma de diamante. Acabado mate y galvanizado. Para uso en madera.	<a href="https://www.caballo.com.co/clavos-para-vareta.html">https://www.caballo.com.co/clavos-para-vareta.html</a>	Lb	1,00	23.427 ✓	4.451	27.878	27.878
187	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberías ( Extendido Y Compactado Con Pizón )	Los agregados para la construcción de la base granular deberán satisfacer los requisitos indicados. Además, se deberán ajustar a alguna de las franjas granulométricas que se indican: Gradación: 95% tamaños < 1½" Índice de Plasticidad:< 3% Desgaste:< 35%		M3	1,00	116.756	22.184	138.940	138.940
188	Reflector Led 100W Luz Blanca 10500Lm Ip65 ✓	Focos LED Exterior 100w IP65 Impermeable Proyector Reflector de Pared/Iluminación Exterior Blanco Frio, Brillo suficiente, sin sombras, fabricado con aluminio fundido a presión, capaz de soportar altas temperaturas sin deformarse fácilmente, con el soporte metálico ajustable, se puede instalar en el techo, la pared y la tierra, flexible de ajustar los ángulos diferentes, vida útil del foco es superior a 30,000 horas, certificaciones de CE, FCC y ROHS, funcionamiento seguro. Reflector Led 100W Luz Blanca 10500Lm Ip65	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/346129/reflector-led-100w-luz-blanca-10500lm-ip65/346129/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/346129/reflector-led-100w-luz-blanca-10500lm-ip65/346129/</a>	UN	1,00	144.719 ✓	27.497	172.215	172.215
189	REFLECTOR LED DE 100 W ✓	Diseño delgado, perfecto para iluminación de fachadas, parqueaderos, plazoletas y exteriores en general. Tipo de montaje: Sobreponer, con soporte. Carcasa fabricada en aleación de aluminio fundido, vidrio templado claro. Temperatura ambiente de operación: -20°C ~ 35°C. Color: Negro. Válvula de respiración integrada, para disminuir el riesgo de ingreso de humedad. Flujo luminoso de 10,000 lm, potencia de 100w.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/895561/reflector-led-100w-luz-fria/895561/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlaQobChMIosT1tKyEQMvV4JaBRDj4jKH EAQYASABEgImla_D_BwE">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/895561/reflector-led-100w-luz-fria/895561/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlaQobChMIosT1tKyEQMvV4JaBRDj4jKH EAQYASABEgImla_D_BwE</a>	UN	1,00	120.885 ✓	22.968	143.853	143.853
190	REFLECTOR LED DE 200W ✓	Diseño delgado, perfecto para iluminación de fachadas, parqueaderos, plazoletas y exteriores en general. Tipo de montaje: Sobreponer, con soporte. Carcasa fabricada en aleación de aluminio fundido, vidrio templado claro. Temperatura ambiente de operación: -20°C ~ 35°C. Color: Negro. Válvula de respiración integrada, para disminuir el riesgo de ingreso de humedad. Flujo luminoso de 20,000 lm, potencia de 200w.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/296352/reflector-led-20000lm-200w-blanca-ip65/296352/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/296352/reflector-led-20000lm-200w-blanca-ip65/296352/</a>	UN	1,00	263.592 ✓	50.082	313.675	313.675
191	REFLECTOR LED DE 400W ✓	Diseño delgado, perfecto para iluminación de fachadas, parqueaderos, plazoletas y exteriores en general. Tipo de montaje: Sobreponer, con soporte. Carcasa fabricada en aleación de aluminio fundido, vidrio templado claro. Temperatura ambiente de operación: -20°C ~ 35°C. Color: Negro. Válvula de respiración integrada, para disminuir el riesgo de ingreso de humedad. Flujo luminoso de 20,000 lm, potencia de 200w.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/479925/reflector-led-ip65-400w-6500k/479925/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/479925/reflector-led-ip65-400w-6500k/479925/</a>	UN	1,00	1.267.824 ✓	240.887	1.508.711	1.508.711



ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CHIA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL  
SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE  
ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES

CÓDIGO

8

PÁGINA

54 de 72

192	REGISTRO BOLA CONTROL AGUA DE 1/2"	<p>Registro cortina FB300 vapor, agua, aceite 3 pulgadas REF. 203034</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón forjado y cromado.</li> <li>- Pieza final: Latón forjado y cromado.</li> <li>- Bola: Barra de latón cromado (15mm), Latón forjado cromado (22 a 54 mm)</li> <li>- Asientos o sellos: PTFE (teflón)</li> <li>- Arandela de empuje: PTFE (teflón)</li> <li>- Palanca: Acero galvanizado con aislamiento de PVC de alta temperatura</li> <li>- Tuerca (autoblocante) Acero zincado</li> <li>- Para vapor, agua y aceite.</li> <li>- Temperatura media (continua) - 10°C - 180°C.</li> <li>- Máxima Presión (bar) de Trabajo en frío - 20,0 bar a temperaturas de hasta 100°C.</li> <li>- Máximo Presión (bar) de trabajo en Caliente - 9 bar a temperaturas de hasta 180°C.</li> </ul>	<p><a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/204040/valvula-bola-roscas-1-2-pg-agua-manija-larga/204040/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/204040/valvula-bola-roscas-1-2-pg-agua-manija-larga/204040/</a></p>	UN	1,00	36.897	7.010	43.907	43.907
193	REGISTRO DE BOLA DE 1"	<p>Registro cortina PB300 vapor, agua, aceite 3 pulgadas REF. 203034</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón forjado y cromado.</li> <li>- Pieza final: Latón forjado y cromado.</li> <li>- Bola: Barra de latón cromado (15mm), Latón forjado cromado (22 a 54 mm)</li> <li>- Asientos o sellos: PTFE (teflón)</li> <li>- Arandela de empuje: PTFE (teflón)</li> <li>- Palanca: Acero galvanizado con aislamiento de PVC de alta temperatura</li> <li>- Tuerca (autoblocante): Acero zincado</li> <li>- Para vapor, agua y aceite.</li> <li>- Temperatura media (continua) - 10°C - 180°C.</li> <li>- Máxima Presión (bar) de Trabajo en frío - 20,0 bar a temperaturas de hasta 100°C.</li> <li>- Máximo Presión (bar) de trabajo en Caliente - 9 bar a temperaturas de hasta 180°C.</li> </ul>	<p><a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/37069/valvula-bola-1-x-375psi-metal/37069/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/37069/valvula-bola-1-x-375psi-metal/37069/</a></p>	UN	1,00	115.017	21.853	136.871	136.871
194	Registro De Bola Pvc 2"	<p>Registro cortina PB300 vapor, agua, aceite 3 pulgadas REF. 203034</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón forjado y cromado.</li> <li>- Pieza final: Latón forjado y cromado.</li> <li>- Bola: Barra de latón cromado (15mm), Latón forjado cromado (22 a 54 mm)</li> <li>- Asientos o sellos: PTFE (teflón)</li> <li>- Arandela de empuje PTFE (teflón)</li> <li>- Palanca: Acero galvanizado con aislamiento de PVC de alta temperatura</li> <li>- Tuerca (autoblocante): Acero zincado</li> <li>- Para vapor, agua y aceite.</li> </ul>	<p><a href="https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1412632611-registro-cortina-3-pulgadas-vapor-agua-y-aceite-pegler-JM#position=2&amp;search_layout=stack&amp;type=item&amp;tracking_id=056edfce-4d81-4055-be10-bce49ddd89fa">https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1412632611-registro-cortina-3-pulgadas-vapor-agua-y-aceite-pegler-JM#position=2&amp;search_layout=stack&amp;type=item&amp;tracking_id=056edfce-4d81-4055-be10-bce49ddd89fa</a></p>	UN	1,00	360.167	68.432	428.599	428.599



		- Temperatura media (continua) - 10°C - 180°C.  - Máxima Presión (bar) de Trabajo en frío - 20,0 bar a temperaturas de hasta 100°C.  - Máxima Presión (bar) de trabajo en Caliente - 9 bar a temperaturas de hasta 180°C.								
195	Registro De Bola Pvc 3"	Para agua, aceite y aire.  - Cuerpo: Latón forjado, cromado (1/4" A 2") Latón fundido a presión por gravedad, cromado (2.1/2" a 4").  - Pieza final: Latón forjado, cromado (1/4" A 2") Latón fundido a presión por gravedad, cromado (2.1/2" a 4").  - Bola: Barra latón (1/4" A 1/2") Latón forjado, cromado (3/4" A 2") Latón fundido a presión por gravedad, cromado (2.1/2" a 4").  - Vástago o husillo: Barra de latón.  - Asientos o sellos: PTFE (Teflón).  - Palanca: Acero galvanizado con aislamiento de PVC de alta temperatura.  - Tuerca del mango: Acero zincado  - Temperatura media (continua) - 10°C - 150°C.  - Hecho en Inglaterra	<a href="https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-482953215-valvula-de-bola-pesada-3-pulgadas-agua-aceite-y-aire-242050-_JM#position=1&amp;search_layout=stack&amp;type=item&amp;tracking_id=dfe54aba-2e23-4347-9adc-4a771ec5d6ac">https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-482953215-valvula-de-bola-pesada-3-pulgadas-agua-aceite-y-aire-242050-_JM#position=1&amp;search_layout=stack&amp;type=item&amp;tracking_id=dfe54aba-2e23-4347-9adc-4a771ec5d6ac</a>	UN	1,00	790.784	150.249	941.032	941.032	
196	REGISTRO PVC 1/2" ✓	Registro en PVC con inserto metálico, presión de trabajo 235 PSI, para agua potable, Certificación 0501	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/460099/registro-pvc-hembra-hembra-1-2-pulgadas/460099/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/460099/registro-pvc-hembra-hembra-1-2-pulgadas/460099/</a>	UN	1,00	28.152 ✓	5.349	33.501	33.501	
197	REGISTRO UNIVERSAL DE 3/4" ✓	Unión Universal Pvc Presión de 3/4 pulgada ,Accesorio para la Instalación y reparación del flujo de agua potable. Su forma y movimiento permite unir tramos en donde se hayan realizado cortes segmentados de tubería. Color Beige, Marca Gerfor, Fácil Instalación , Accesorio para agua caliente .	<a href="https://mitiendacoval.com/presion-agua-fria/union-universal-3-4-presion">https://mitiendacoval.com/presion-agua-fria/union-universal-3-4-presion</a>	UN	1,00	16.164 ✓	3.071	19.236	19.236	
198	Rejilla h 4 x 3 aluminio ✓	Tipo: Tapa registros y rejillas. Características: Rejilla de ventilación de excelente calidad, con aberturas para permitir la salida del aire, resistente y Fácil de instalar. Material: Metal. Uso: Para la ventilación de espacios que lo requieran. Color: MEDIDA: 4" x 3". Mínimo debe cumplir con la Norma Técnica NTC-1644 A	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/02173/rejilla-h-4-x-3-aluminio/02173/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/02173/rejilla-h-4-x-3-aluminio/02173/</a>	UN	1,00	33.791 ✓	6.420	40.211	40.211	
199	REJILLA PLASTICA SANITARIA CON SOSCO Y TAPA DE 2" PVC ✓		<a href="https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1340216177-rejilla-plastica-3-x-2-con-sosco-JM">https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1340216177-rejilla-plastica-3-x-2-con-sosco-JM</a>	UN	1,00	23.660 ✓	4.495	28.156	28.156	
200	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9", X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	Rodillo con mango, para superficies lisas. MATERIAL: Felpa. MEDIDA 9 pulgadas. PRESENTACIÓN Unidad. Norma Técnica NTC-2701:90 Pinturas Y productos Afines.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/57196/rodillo-9-pulgadas-profesional-felpa-acrilica/57196/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/57196/rodillo-9-pulgadas-profesional-felpa-acrilica/57196/</a>	UN	1,00	26.113	4.961	31.074	31.074	
201	RODILLO DE FELPA DE 5" ✓	DESCRIPCIÓN Rodillo con mango, para superficies lisas. MATERIAL: Felpa. MEDIDA 5 pulgadas. PRESENTACIÓN Unidad. Norma Técnica NTC-2701:90 Pinturas Y productos Afines.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/51104/rodillo-junior-felpa-5-pulgadas/51104/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/51104/rodillo-junior-felpa-5-pulgadas/51104/</a>	UN	1,00	19.645 ✓	3.732	23.377	23.377	
202	RODILLO DE FELTA DE 2" ✓	Rodillo pequeño con mango, para superficies lisas. MATERIAL: Felpa .MEDIDA 2 pulgadas. PESO 0,01 kg. PRESENTACIÓN Unidad. Debe cumplir como mínimo con la Norma Técnica NTC-2701:90 Pinturas Y productos Afines.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/603768/rodillo-junior-tipo-hilo-hidrofi-2-pulgadas-set-x-60-unidad-des/603768/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gclid=CjwKCAiAuNGuBhAkEwAGId4ak3X3sPatC-kjYWWYc0rnLyg80R7wRjBkOy">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/603768/rodillo-junior-tipo-hilo-hidrofi-2-pulgadas-set-x-60-unidad-des/603768/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gclid=CjwKCAiAuNGuBhAkEwAGId4ak3X3sPatC-kjYWWYc0rnLyg80R7wRjBkOy</a>	UN	1,00	10.612 ✓	2.016	12.629	12.629	



			MRT- l4wP1l_CnXOz_hoCLHEQAvD_B wE						
203	Rodillo Profesional Felpa Acrilica De 3", Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	DESCRIPCION Rodillo pequeño con mango, para superficies lisas. MATERIAL Felpa. MEDIDA 3 pulgadas PRESENTACIÓN Unidad. Mínimo debe cumplir con la Norma Técnica NTC-2701:90 Pinturas Y productos Afines	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/603774/rodillo-junior-eposet-x-3-set-x-48-unidades/603774/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIAuNGuB-hAkEiwAGid4am0qaVgNI6U43CjplD-kCxn5mw9-doSEiPZR-naWjpa67Biv5hBoCRN8QAvD_BwE">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/603774/rodillo-junior-eposet-x-3-set-x-48-unidades/603774/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIAuNGuB-hAkEiwAGid4am0qaVgNI6U43CjplD-kCxn5mw9-doSEiPZR-naWjpa67Biv5hBoCRN8QAvD_BwE</a>	UN	1,00	16.028	3.045	19.073	19.073
204	ROUNDUP (MATAMALEZA)	Elimina todo tipo de malezas post emergentes (que estén sobre la tierra) No tiene efecto residual, se puede sembrar después de 24 horas de aplicado el producto. Se absorbe por las hojas y tallos tiernos y luego traslocado hacia las raíces y órganos vegetativos subterráneos, ocasionando la muerte de la maleza. Evitar aplicarlo en horas de viento. PRESENTACION Galón. Mínimo debe cumplir con la Norma Técnica NTC-904 Plaguicidas. Herbicidas orgánicos. Ácidos 2,4. Diclorofenoxiacetico técnico y con la Técnica Colombiana 1319: almacenamiento de plaguicidas químicos para uso agrícola	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/356768/pintulux-blanco-mate-1-galon/356768/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/356768/pintulux-blanco-mate-1-galon/356768/</a>	GAL	1,00	139.165	26.441	165.606	165.606
205	SANITARIO BLANCO CON TANQUE CORONA	El Sanitario Laguna cuenta con diseño tradicional de dos piezas (tanque y taza), el perfil de su taza es redondo y tiene una altura tradicional para uso familiar, su sistema de accionamiento es de botón sencillo tipo push, que te garantizará una descarga eficiente en cada uso. Uso Residencial  Materiales Porcelana sanitaria. Acabado Brillante. Alto 71.9 cm. Largo 68.6 cm. Ancho 38.9 cm. Altura de la taza 37.4 cm. Sistema de descarga Botón tipo push. Tipo de sifón Expuesto. Tipo de tanque Sanitario de dos piezas. Tipo de asiento Cierre tradicional. Tipo de válvula Válvula de descarga sencilla. Tipo de instalación A piso. Consumo de agua 4.8 lt. Capacidad de descarga 250 g. Espejo de agua 18.5 x 21.3 cm  Incluye Taza y tanque con tapa. Grifería sanitaria. Asiento sanitario cierre tradicional.	<a href="https://corona.co/productos/sanitarios/sanitario-laguna/p/340021001?gad_source=1&amp;gclid=EAlalQobChMhx6io-nahAMVG5xaBR3_WACNEAQYASABEgIpf_D_BwE">https://corona.co/productos/sanitarios/sanitario-laguna/p/340021001?gad_source=1&amp;gclid=EAlalQobChMhx6io-nahAMVG5xaBR3_WACNEAQYASABEgIpf_D_BwE</a>	UN	1,00	429.654	81.634	511.288	511.288
206	SANITARIO INFANTIL BLANCO	Uso Institucional. Materiales Porcelana vitrificada. Acabado Brillante. Alto 57.9 cm. Largo 57.3 cm. Ancho 29.3 cm. Altura de la taza 32 cm  Sistema de descarga Botón tipo push. Tipo de sifón Expuesto. Tipo de tanque Sanitario de dos piezas. Tipo de asiento Cierre lento. Tipo de válvula Válvula de descarga sencilla. Tipo de instalación A piso. Consumo de agua 4.8 lt. Capacidad de descarga 500 g. Espejo de agua 20.70x19.80 cm  Sistema antivandálico Posee fijación que asegura la tapa al tanque para evitar actos vandálicos. Incluye Sanitario Kiddy. Asiento cierre suave. Grifería sanitaria. Garantía Garantía Integral Corona en porcelana sanitaria.	<a href="https://corona.co/productos/sanitarios/sanitario-infantil-kiddy/p/501111001">https://corona.co/productos/sanitarios/sanitario-infantil-kiddy/p/501111001</a>	UN	1,00	717.492	136.324	853.816	853.816
207	SEMICODO PRESIÓN PVC DE 1/2"	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Capacidad RDE 11 PVC Presión de Trabajo a 82°C Material PVC Certificación NTC 1062. Los diámetros nominales se refieren a tamaños siendo las rosasas NPT	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04732/codo-45-x-1-2-presion/04732/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04732/codo-45-x-1-2-presion/04732/</a>	UN	1,00	6.068	1.153	7.221	7.221



208	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 Ml	Silicona de alta adherencia y durabilidad. Para el sellado de vidrio y trabajos en carpintería y cristalerías, de uso interior y exterior. PRESENTACION Unidad. COLOR Transparente.  PESO 300 ml O 500 ml. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-1500: 2004, y la NTC-5757:2010	<a href="https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/305517/adhesivo-policarbonato-y-pvc-transparente-300-ml/305517/?kid=goosho_1246419&amp;shop=googleShopping&amp;gclid_source=1&amp;gclid=EAlaQobChMIsKnzUtHT-hAMVsqNaBR17SAkDEAQYASABEgLD_RPD_BwE">https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/305517/adhesivo-policarbonato-y-pvc-transparente-300-ml/305517/?kid=goosho_1246419&amp;shop=googleShopping&amp;gclid_source=1&amp;gclid=EAlaQobChMIsKnzUtHT-hAMVsqNaBR17SAkDEAQYASABEgLD_RPD_BwE</a>	UN	1,00	53.476	10.160	63.637	63.637
209	SOGA MANILA POLIPROPILENO	Soga Polipropileno Nautica Calibre 12mm x 20m. Material Polipropileno 100%. Longitud (Mts) 20 Calibre (mm) 12. Color Matizado crudo café. Resistencia en Kgs 850	<a href="https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/289075/soga-polipropileno-nautica-calibre-12mm-x-20m/289075/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gclid_source=1&amp;gclid=EAlaQobChMlhpK3pq5EIQMVyYJaBR0YbDUUEAQYASABEgIBpVD_BwE">https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/289075/soga-polipropileno-nautica-calibre-12mm-x-20m/289075/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gclid_source=1&amp;gclid=EAlaQobChMlhpK3pq5EIQMVyYJaBR0YbDUUEAQYASABEgIBpVD_BwE</a>	UN	1,00	67.238	12.775	80.014	80.014
210	SOLDADURA ELECTRICA 6013 3/32" KILO	Uso en soldaduras metálicas. Tipo: Electrodo. Medidas empaque: Largo 35 cms / Diametro: 3/32". Características: Electrodo de revestimiento rutilico, operación my suave, de casi nula salpicadura. Tipo de Electrodo: Rutilico. Rango de corriente. 60-90 Amps. Tipo de corriente. Alterna o continua (-). Proceso Soldadura: Electrodo revestido.	<a href="https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/07518/electrodo-6013-3-32-pulgada-x-1-kilo/07518/">https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/07518/electrodo-6013-3-32-pulgada-x-1-kilo/07518/</a>	KG	1,00	31.895	6.060	37.955	37.955
211	Soldadura Eléctrica 6013 de 1/8Pulg X KILO	Uso en soldaduras metálicas. Tipo: Electrodo. Medidas empaque: MEDIDAS 1/8 x 14 pulgadas (3,2 x 350 mm)". Características: Electrodo de revestimiento rutilico, operación my suave, de casi nula salpicadura. Tipo de Electrodo: rutilico. Rango de corriente. 60-90 Amps. Tipo de corriente. Alterna o continua (-). Proceso Soldadura: Electrodo revestido.	<a href="https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/05441/electrodo-sw613-super-1-8-pulgada-x-1-kilo/05441/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gclid_source=1&amp;gclid=EAlaQobChMlJ45_JPbhAMVqJ5aBR2mOQwNEAQYAIABEgIVN_D_BwE">https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/05441/electrodo-sw613-super-1-8-pulgada-x-1-kilo/05441/?kid=goosho_1161562&amp;shop=googleShopping&amp;gclid_source=1&amp;gclid=EAlaQobChMlJ45_JPbhAMVqJ5aBR2mOQwNEAQYAIABEgIVN_D_BwE</a>	KG	1,00	33.931	6.447	40.378	40.378
212	soldadura pvc soldamax 1/128 galón	La soldadura Soldamax para agua fría está especialmente formulada para tuberías de PVC, garantizando uniones de una sola pieza al momento de soldar. Presentación: Frasco por 1/28 gr. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-2193 Soldadura.	<a href="https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/240059/soldadura-pvc-1-128-gl-bajo-voc-soldamax/240059/">https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/240059/soldadura-pvc-1-128-gl-bajo-voc-soldamax/240059/</a>	UN	1,00	17.121	3.253	20.373	20.373
213	Sonda destapa caños para uso con taladro	LARGO 7,6 Metros +/-, MATERIAL= Resorte de Acero al carbón. Para Tubería hasta 2". Mango ergonómico, carcasa plastica resistente. Con bástago para conexión al taladro.	<a href="https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/575057/sonda-destapacanos-de-76-metros-uso-manual-y-contrata-575057/?kid=goosho_1246419&amp;shop=googleShopping&amp;gclid_source=1&amp;gclid=EAlaQobChMlnZmz163ThAMV6KJaBR0vWgZhEAQYASABEgKcVvD_BwE">https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/575057/sonda-destapacanos-de-76-metros-uso-manual-y-contrata-575057/?kid=goosho_1246419&amp;shop=googleShopping&amp;gclid_source=1&amp;gclid=EAlaQobChMlnZmz163ThAMV6KJaBR0vWgZhEAQYASABEgKcVvD_BwE</a>	UN	1,00	117.555	22.335	139.890	139.890
214	TABLA BURRA ORDINARIA DE 0,30*4 m	Tipo: Madera Verde. Medidas: 4m largo x 30 cm ancho. Características: Tabla elaborada con los mas altos estándares de calidad, fibras de madera para hacerla mas resistente. Material: Madera. Uso: Para molduras, hogar, construcción y carpintería. Tipo madera: Madera Estructural. Color: Café. Espesor: 3cm aproximadamente.		UN	1,00	70.561	13.407	83.968	83.968
215	Tapas Y Taponas De Material Plástico; Tapon Para Tubería Pvc Pulgadas 1/2"	Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.	<a href="https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/04740/tapon-soldado-1-2-presion/04740/">https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/04740/tapon-soldado-1-2-presion/04740/</a>	UN	1,00	2.557	486	3.043	3.043
216	Tapon Roscado Pvc De 1/2 - En Presentación Por Unidades.	Diámetro 1/2 pulgadas. Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339Acm3esorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	<a href="https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/51752/tapon-roscado-1-2-presion-propack-10-und/51752/">https://www.homecenter.com/homecenter-co/product/51752/tapon-roscado-1-2-presion-propack-10-und/51752/</a>	UN	1,00	4.057	771	4.827	4.827



ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CHIA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL  
SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE  
ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES

CÓDIGO

8

PÁGINA

58 de 72

217	TEE DE 1" PVC ✓	Los Tubosistemas PVC Presión están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Capacidad Presión de Trabajo a 23°C. Material PVC Certificación Los Tubosistemas PVC Presión son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04729/tee-1-presion/04729/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04729/tee-1-presion/04729/</a>	UN	1,00	9.664 ✓	1.836	11.501	11.501
218	Teja De Cemento; Teja #10 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	Tipo: Teja Fibrocemento. Características: Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica colombiana NTC 160, categoría C, clase 3. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción sismo-resistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista. Material: Cemento, Carbonato de Calcio, Fibras Minerales, Celulosa. Ancho: 0.92 m. Largo: 3.05 m. Usos: Para cubiertas de todo tipo de construcción, o también un cubrimiento de fachadas. Área Útil: 2.806 m2. Color: Gris. Talla: 305 x 92cm.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/33193/teja-perfil-7-10-eter-nit/33193/?kid=bnnxt1031757&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlaIQobChMIubW3h--BhAMVqp9aBR2WpABAEAQYA SABEgIh4_D_BwE">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/33193/teja-perfil-7-10-eter-nit/33193/?kid=bnnxt1031757&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlaIQobChMIubW3h--BhAMVqp9aBR2WpABAEAQYA SABEgIh4_D_BwE</a>	UN	1,00	60.795	11.551	72.346	72.346
219	Teja De Cemento; Teja #6 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	Tipo: Teja Fibrocemento. Características: Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica colombiana NTC 160, categoría C, clase 3. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción sismo-resistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista. Material: Cemento, Carbonato de Calcio, Fibras Minerales, Celulosa. Ancho: 0.92 m. Largo: 1.83 m. Usos: Para cubiertas de todo tipo de construcción, o también un cubrimiento de fachadas. Área Útil: 1.475 m2. Color: Gris. Talla: 183 x 92cm.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/05323/teja-perfil-7-6-183x92cm/05323/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/05323/teja-perfil-7-6-183x92cm/05323/</a>	UN	1,00	37.571	7.139	44.710	44.710
220	Teja De Cemento; Teja #8 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	Tipo: Teja Fibrocemento. Características: Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica colombiana NTC 160, categoría C, clase 3. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción sismo-resistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista. Material: Cemento, Carbonato de Calcio, Fibras Minerales, Celulosa. Ancho: 0.92 m. Largo: 2.44 m. Usos: Para cubiertas de todo tipo de construcción, o también un cubrimiento de fachadas. Área Útil: 2.007 m2. Color: Gris. Talla: 244 x 92cm.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/05323/teja-perfil-7-6-183x92cm/05323/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/05323/teja-perfil-7-6-183x92cm/05323/</a>	UN	1,00	45.743	8.691	54.435	54.435
221	Teja Plastica C7 Numero 10	Teja ondulada, liviana, flexible, de fácil curvatura, resistente y durable. Para construcción de cubiertas y techos, Resistencia térmica. Tipo de perfil 7. Material PVC. Ancho 92 cm. Espesor 0,9 mm. Color Marfil. Tipo Teja PVC. Número 10. Diseño Ondulada. Largo 305 cm. PRESENTACIÓN Unidad. Debe cumplir con la Norma NTC 1339-2006 y la NTC-1008-75 A.		UN	1,00	97.465	18.518	115.983	115.983
222	Teja Plastica C7 Numero 6	Teja ondulada, liviana, flexible, de fácil curvatura, resistente y durable. Para construcción de cubiertas y techos, Resistencia térmica. Tipo de perfil 7. Material PVC. Ancho 92 cm. Espesor 0,9 mm. Color Marfil. Tipo Teja PVC. Número 10. Diseño Ondulada. Largo 305 cm. PRESENTACIÓN Unidad. Debe cumplir con la Norma NTC 1339-2006 y la NTC-1008-75 A.		UN	1,00	50.697	9.632	60.329	60.329
223	Teja Termoacustica Galvanizada Trapezoidal 0,82 X 6 Mts Color Verde	Material: Policarbonato; Colores: Cristal/ Transparente; Espesor: 1 mm; Ancho estándar: 1.08 mt; Ancho útil: 1.00 mt; Longitud estándar: 3, 4, 5 y 6 metros. Usos: Desarrollos turísticos, hoteles, restaurantes, edificaciones comerciales, Proyectos urbanísticos, campestres, Quioscos, cabañas, viviendas urbanas, Iglesias, Recubrimiento decorativo, entre otras.	<a href="https://merkatejas.com.co/producto/teja-policarbonato-trapezoidal/">https://merkatejas.com.co/producto/teja-policarbonato-trapezoidal/</a>	UN	1,00	308.949	58.700	367.649	367.649



224	Toma Con Tapa Blanca Leviton 5320-wcp ✓	15 A, 125 V, NEMA 5-15R, 2P, 3W, Receptáculo dúplex con pestañas, hoja recta, uso residencial, conexión a tierra, todos los tornillos sin apretar, paquete del contratista, Con cableado a presión y lateral Quickwire, correa de acero, - Blanco. Debe cumplir mínimo con NTC 2050 y Retie vigente.	<a href="https://www.mercadolibre.com.co/10-pz-contacto-duplex-leviton-5320-wcp-con-tapa-blanco/p/MCO28974692">https://www.mercadolibre.com.co/10-pz-contacto-duplex-leviton-5320-wcp-con-tapa-blanco/p/MCO28974692</a>	UN	1,00	51.721	9.827	61.548	61.548
225	TORNILLO AUTOPERFORANTE No. 12 DE LARGO 3" ✓	Tornillo con superficie pavonada resulta ideal para unir superficies de madera ya que cuentan con una punta aguda que penetra el material fácilmente y se ajusta mediante una espiral ancha, además disponen de una cubierta de óxido negro producto de un proceso de pavonado para que resistan mejor la corrosión y se adhieran a la madera. Tornillo autoperforante de cabeza hexagonal para madera, plástico, hormigón		UN	1,00	3.378	642	4.020	4.020
226	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 1/2".	Tornillo con superficie pavonada resulta ideal para unir superficies de madera ya que cuentan con una punta aguda que penetra el material fácilmente y se ajusta mediante una espiral ancha, además disponen de una cubierta de óxido negro producto de un proceso de pavonado para que resistan mejor la corrosión y se adhieran a la madera. Tornillo autoperforante de cabeza hexagonal para madera, plástico, hormigón		UN	1,00	2.762	525	3.287	3.287
227	Tornillo Punta De Broca De ¼	Tornillo autoperforante para metal		UN	1,00	6.265	1.190	7.456	7.456
228	TORNILLOS FIJACIÓN SANITARIO ✓	Rosca: 3/8 NC x 56mm. Longitud Total: 70mm. Diámetro cabeza: 20mm.		UN	1,00	12.894	2.450	15.343	15.343
229	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diámetro 1" Espesor De Pared Rde 13,5 X 6 Metros	Tubo de PVC para agua potable diámetro de 1" largo de 6 metros. RDE 9 NTC382 y Resolución 501 de 2017		UN	1,00	82.497	15.674	98.171	98.171
230	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diámetro 1/2" Espesor De Pared Rde 13,5	Tubo de PVC para agua potable diámetro de 1/2" largo de 6 metros. RDE 9 NTC382 y Resolución 501 de 2017	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-product/65889/tubo-1-2x6m-presion-135-315-psi/65889/?kid=goosho_1233950&amp;shop=googleShopping&amp;gclid=aw.ds&amp;kid=goosho_1233950&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlaQobChMlur_D_MnThAMVXZ1aBR3GnwqkEAQYASABEgJ9q_D_BwE">https://www.homecenter.com.co/homecenter-product/65889/tubo-1-2x6m-presion-135-315-psi/65889/?kid=goosho_1233950&amp;shop=googleShopping&amp;gclid=aw.ds&amp;kid=goosho_1233950&amp;shop=googleShopping&amp;gad_source=1&amp;gclid=EAlaQobChMlur_D_MnThAMVXZ1aBR3GnwqkEAQYASABEgJ9q_D_BwE</a>	UN	1,00	31.852	6.052	37.904	37.904
231	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diámetro 2" Espesor De Pared Rde 21 X 6 Metros	Tubo de PVC para agua potable diámetro de 2" largo de 6 metros. RDE 9 NTC382 y Resolución 501 de 2017		UN	1,00	160.587	30.512	191.098	191.098
232	Tubería En Pvc Para Agua Potable, De Diámetro 3/4" Espesor De Pared Rde 11 X 6 Metros	Tipo: Tubo. Diámetro: 3 pulgadas. Largo: 6 m. Material: PVC. Características: La tubería PVC sanitaria Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color: Amarillo. Fitting requerido: PVC.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-product/65853/tubo-sanitario-3-x-6-mts/65853/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-product/65853/tubo-sanitario-3-x-6-mts/65853/</a>	UN	1,00	81.193	15.427	96.619	96.619
233	Tubería En Pvc Sanitario, De Diámetro 2" X 6 Metros De Largo	Tipo: Tubo. Diámetro: 2 pulgadas. Largo: 6 m. Material: PVC. Características: La tubería PVC sanitaria Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color: Amarillo. Fitting requerido: PVC.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-product/65852/tubo-sanitario-2-x-6-mts/65852/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-product/65852/tubo-sanitario-2-x-6-mts/65852/</a>	UN	1,00	92.671	17.608	110.279	110.279
234	Tubería En Pvc Sanitario, De Diámetro 4" X 6 Metros De Largo	Tipo: Tubo. Diámetro: 4 pulgadas. Largo: 6 m. Material: PVC. Características: La tubería PVC sanitaria Pavco Wavin está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color: Amarillo. Fitting requerido: PVC. Forma de conexión: Soldar. Tubería PVC 4" X 6m	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-product/65854/tubo-sanitario-4-x-6-mts/65854/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-product/65854/tubo-sanitario-4-x-6-mts/65854/</a>	UN	1,00	174.879	33.227	208.106	208.106



ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CHIA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL  
SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE  
ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES

CÓDIGO

8

PÁGINA

60 de 72

235	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 2" X 6 Metros De Largo	Diámetro 2 pulgadas. Largo 6 m. Los Tubosistemas Pvc Sanitaria De Pavco Son Fabricados De Pvc (Policloruro De Vinilo). Los Tubosistemas Pvc Sanitaria Pavco Están Diseñados Para Transportar Agua Servida, Residual Doméstica, Industrial O Aguas Lluvias Y Ventilación. Los Tubosistemas Pvc Sanitaria De Pavco Son Fabricados Para Ser Unidos Con Cemento Solvente. Lostubos Vienen De Extremo Liso Y Los Accesorios Con Campana.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/65886/tubo-2x6m-ventilacion/65886/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/65886/tubo-2x6m-ventilacion/65886/</a>	UN	1,00	72.133	13.705	85.839	85.839
236	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 3" X 6 Metros De Largo	Diámetro 3 pulgadas. Largo 6 m. Los Tubosistemas Pvc Sanitaria De Pavco Son Fabricados De Pvc (Policloruro De Vinilo). Los Tubosistemas Pvc Sanitaria Pavco Están Diseñados Para Transportar Agua Servida, Residual Doméstica, Industrial O Aguas Lluvias Y Ventilación. Los Tubosistemas Pvc Sanitaria De Pavco Son Fabricados Para Ser Unidos Con Cemento Solvente. Lostubos Vienen De Extremo Liso Y Los Accesorios Con Campana.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/65887/tubo-3x6m-ventilacion/65887/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/65887/tubo-3x6m-ventilacion/65887/</a>	UN	1,00	93.912	17.843	111.756	111.756
237	Tuberia En Pvc Ventilacion, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo	Diámetro 4 pulgadas. Largo 6 m. Los Tubosistemas Pvc Sanitaria De Pavco Son Fabricados De Pvc (Policloruro De Vinilo). Los Tubosistemas Pvc Sanitaria Pavco Están Diseñados Para Transportar Agua Servida, Residual Doméstica, Industrial O Aguas Lluvias Y Ventilación. Los Tubosistemas Pvc Sanitaria De Pavco Son Fabricados Para Ser Unidos Con Cemento Solvente. Lostubos Vienen De Extremo Liso Y Los Accesorios Con Campana.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/65888/tubo-4x6mts-ventilacion/65888/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/65888/tubo-4x6mts-ventilacion/65888/</a>	UN	1,00	146.621	27.858	174.479	174.479
238	Tuberia Rectangular 50 x 25 x 1.1mm C18 x 6m	Lado 1 50mm. Lado 2 25mm. Espesor (mm) 1.1mm. Largo 6m. Material ACERO CALIDAD COMERCIAL Norma Técnica de Fabricación NTC 4526	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/183864/Tubo-Rectangular-50-x-25-x-11mm-C18-x-6m/183864">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/183864/Tubo-Rectangular-50-x-25-x-11mm-C18-x-6m/183864</a>	UN	1,00	80.146	15.228	95.374	95.374
239	Tuberia rectangular 76 x 38 x 1.1mm x 6m	Lado 1 76mm. Lado 2 38mm. Espesor (mm) 1.1mm. Largo 6m. Material ACERO CALIDAD COMERCIAL Norma Técnica de Fabricación NTC 4526	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/24446/Tubo-rectangular-76-x-38-x-11mm-x-6m-cerrajería/24446">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/24446/Tubo-rectangular-76-x-38-x-11mm-x-6m-cerrajería/24446</a>	UN	1,00	107.609	20.446	128.055	128.055
240	Tuberia Rectangular Cerrada 80x40Mm E=2,0Mm. Tipo Colmena O Equivalente.	Para la construcción de sistemas estructurales metálicos de alta resistencia en columnas, vigas y columnas, viguetas de entrepiso, correas para cubiertas, estructuras para puentes peatonales, debe cumplir con la norma NTC 4526	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/13301/tubo-rectangular-80-x-40-x-20mm-x-6m-estructural-hr50/13301/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/13301/tubo-rectangular-80-x-40-x-20mm-x-6m-estructural-hr50/13301/</a>	UN	1,00	201.485	38.282	239.767	239.767
241	Tuberia Redonda Negra 2" Metalica X 6M Espesor 0.098"	Material ACERO CALIDAD COMERCIAL. Norma Técnica de Fabricación NTC 1560. Medidas 2" x 2.5mm. Espesor (mm) 2,5mm	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/86539/tubo-cerramiento-negro-2pg-x-25mm-x-6m/86539/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/86539/tubo-cerramiento-negro-2pg-x-25mm-x-6m/86539/</a>	UN	1,00	201.722	38.327	240.049	240.049
242	Tubo cuadrado 100 x 100 x 2.0mm x 6m estructural HR50	Lado 1 100mm. Lado 2 100mm. Espesor (mm) 2.0mm. Largo 6m Material ACERO HR GRADO 50. Norma Técnica de Fabricación NTC 4526	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/266278/Tubo-cuadrado-100-x-100-x-20mm-x-6m-estructural-HR50/266278">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/266278/Tubo-cuadrado-100-x-100-x-20mm-x-6m-estructural-HR50/266278</a>	UN	1,00	283.101	53.789	336.890	336.890
243	Tubo cuadrado 50 x 50 x 2.0mm x 6m estructural HR50	Lado 1 50mm. Lado 2 50mm. Espesor (mm) 2.0mm. Largo 6m. Material ACERO HR GRADO 50. Norma Técnica de Fabricación NTC 4526.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/156251/Tubo-cuadrado-50-x-50-x-20mm-x-6m-estructural-HR50/156251">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/156251/Tubo-cuadrado-50-x-50-x-20mm-x-6m-estructural-HR50/156251</a>	UN	1,00	160.741	30.541	191.282	191.282
244	TUBO PVC AGUA POTABLE DE 3/4" X 6 M	Tubo de PVC para agua potable diámetro de 3/4" largo de 6 metros. RDE 9 NTC382 y Resolución 501 de 2017	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/65893/tubo-3-4x6m-presion-21-200-psi/65893/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/65893/tubo-3-4x6m-presion-21-200-psi/65893/</a>	UN	1,00	46.806	8.893	55.699	55.699
245	Unión 3/4 Presión	Diámetro 3/4 pulgadas. Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04719/union-3-4-presion/04719/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04719/union-3-4-presion/04719/</a>	UN	1,00	5.223	992	6.216	6.216
246	Union Presion Pvc 3/4" Norma Ntc 1339 Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	Accesorio PVC Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura. Uso Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión		UN	1,00	7.203	1.369	8.572	8.572



247	UNION SANITARIA DE 4" ✓	Para el fluido de aguas residuales. La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. USO Plomería. MATERIAL PVC. DIÁMETRO EN PULGADAS 4 pulgadas. COLOR Amarillo. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-1341:2006 ACCESORIOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA TUBERÍA SANITARIA AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/10648/union-4-sanitaria/10648/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/10648/union-4-sanitaria/10648/</a>	UN	1,00	19.312 ✓	3.669	22.981	22.981
248	Unión Universal 1/2 Presión ✓	Diámetro 1/2 pulgadas. Los Tubosistemas PVC Presión PAVCO están diseñados para transportar agua para consumo humano a presión. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02. La vida útil estimada es de 50 años. Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04750/union-universal-1-2-presion/04750/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04750/union-universal-1-2-presion/04750/</a>	UN	1,00	9.523 ✓	1.809	11.332	11.332
249	Union Universal L Pvc 1 1/2" Agua Potable	NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/164680/union-universal-lisa-en-pvc-de-1-1-2-pg/164680/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/164680/union-universal-lisa-en-pvc-de-1-1-2-pg/164680/</a>	UN	1,00	48.915	9.294	58.209	58.209
250	Union Universal Pvc 2 " Agua Potable	NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/120958/union-universal-2pulgadas-presion-lisa/120958/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/120958/union-universal-2pulgadas-presion-lisa/120958/</a>	UN	1,00	50.690	9.631	60.321	60.321
251	Union Universal Pvc De 1/2"	Cuerpo en PVC, Empaque de caucho, Presión de trabajo 150PSI; 92°C	<a href="https://mitiendacoval.com/presion-agua-fria/union-universal-1-2-presion?srsltid=AfmBOopATH33urK4l5Cc5-M8Tlx4vTssqJTEA7l7U_Zl8Zow_UpHnKCs">https://mitiendacoval.com/presion-agua-fria/union-universal-1-2-presion?srsltid=AfmBOopATH33urK4l5Cc5-M8Tlx4vTssqJTEA7l7U_Zl8Zow_UpHnKCs</a>	UN	1,00	11.127	2.114	13.242	13.242
252	Unión Universal Pvc Presión 1"	NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04750/union-universal-1-2-presion/04750/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04750/union-universal-1-2-presion/04750/</a>	UN	1,00	14.301	2.717	17.018	17.018
253	Unión Universal Pvc Presión 3/4"	NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04751/union-universal-3-4-presion/04751/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04751/union-universal-3-4-presion/04751/</a>	UN	1,00	12.212	2.320	14.533	14.533
254	VALVULA DE LLENADO UNIVERSAL PLUS ✓	VÁLVULA LLENADO UNIVERSAL PLUS. Referencia O22850001. Válvula de llenado hidrostática ajustable, con sistema de llenado múltipresión y anti sifón. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-4958:2011 Requisitos de conformidad para sistemas de protección de contraflujo en aparatos de fontanería.	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/40427/valvula-entrada-hidrostatica/40427/?kid=goosho_1161562&amp;shop-googleShopping&amp;gclid=Cj0KCQjwmt24BhdPARiSA-JFYKk1GloWKOeuf5QKgMdXKnE-caiPi8rZ26lYx3xTwkc4tqzwcI2STuskaAJncEALw_wcB">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/40427/valvula-entrada-hidrostatica/40427/?kid=goosho_1161562&amp;shop-googleShopping&amp;gclid=Cj0KCQjwmt24BhdPARiSA-JFYKk1GloWKOeuf5QKgMdXKnE-caiPi8rZ26lYx3xTwkc4tqzwcI2STuskaAJncEALw_wcB</a>	UN	1,00	55.307 ✓	10.508	65.815	65.815
255	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1" ✓	Válvula Flotadora de 1" - Válvula de flotadores Bronce ideal para controlar el llenado del tanque de almacenamiento de agua potable, permitiendo que este no se rebose y manteniendo el nivel de llenado adecuado. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-4958:2011 Requisitos de conformidad para sistemas de protección de contraflujo en aparatos de fontanería. Debe incluir bola en cobre con su respectiva varilla	<a href="https://www.mitiendacoval.com/de-tanque-r645/flotadora-completa-en-laton-bola-cobre-1?srsltid=AfmBOopY0v3L_HxEs3S85wFEal756o2LJHZC6Gd0P0Xzso8-ndpJ6K">https://www.mitiendacoval.com/de-tanque-r645/flotadora-completa-en-laton-bola-cobre-1?srsltid=AfmBOopY0v3L_HxEs3S85wFEal756o2LJHZC6Gd0P0Xzso8-ndpJ6K</a>	UN	1,00	240.891 ✓	45.769	286.660	286.660
256	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 1/2" ✓	Válvula Flotadora de 1/2" - Válvula de flotadores Bronce ideal para controlar el llenado del tanque de almacenamiento de agua potable, permitiendo que este no se rebose y manteniendo el nivel de llenado adecuado. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-4958:2011 Requisitos de conformidad para sistemas de protección de contraflujo en aparatos de fontanería. Debe incluir bola en cobre con su respectiva varilla	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/549947/valvula-flotadora-bronze-1-2pg-con-bola-cobre/549947/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/549947/valvula-flotadora-bronze-1-2pg-con-bola-cobre/549947/</a>	UN	1,00	125.718 ✓	23.886	149.605	149.605



257	VALVULA EN COBRE PARA TANQUE AEREO DE 3/4"	Válvula Flotadora de 3/4" - Válvula de flotadores Bronce ideal para controlar el llenado del tanque de almacenamiento de agua potable, permitiendo que este no se rebese y manteniendo el nivel de llenado adecuado. Debe cumplir mínimo con la Norma Técnica NTC-4958:2011 Requisitos de conformidad para sistemas de protección de contraflujo en aparatos de fontanería. Debe incluir bola en cobre con su respectiva varilla	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/549954/valvula-flotadora-bronze-3-4pg-con-bola-cobre/549954/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/549954/valvula-flotadora-bronze-3-4pg-con-bola-cobre/549954/</a>	UN	1,00	143.979	27.356	171.334	171.334
258	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 1/2 De 6 Metros De Larga	Barras de acero con núcleo de sección circular, longitud continua (recta) en cuya superficie existen salientes denominadas corrugas, obtenidas por laminación en caliente de palanquillas y de colada continua. USO Las barras corrugadas disponen de un alto límite de fluencia con muy buena ductibilidad (altos valores de alargamiento), alta soldabilidad y excelente adherencia al concreto. Usada en el sector de la construcción como refuerzo de concreto en estructuras con diseño sismo resistente. MEDIDA 1/2 "x 6 Mt. MATERIAL Acero corrugado. PESO 5.96 Kgm. Debe mínimo cumplir con la Norma Técnica NTC-2289 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto.		UN	1,00	49.565	9.417	58.982	58.982
259	VIGUETA 1-1/2 X 3/4-PULG X 0.38MM X 2.44M	Acero Galvanizado, medidas 1-1/2 x 3/4" x 0.38mm x 2.44m, Estructura cielo rasos, Drywall, Construcción liviana, espesor 0.38mm	<a href="https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/312660/vigueta-1-1-2-x-3-4-pulg-x-038mm-x-244m/312660/">https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/312660/vigueta-1-1-2-x-3-4-pulg-x-038mm-x-244m/312660/</a>	UN	1,00	39.067	7.423	46.490	46.490
						38.547.197	7.309.858	45.857.055	45.857.055

Con base en el promedio de los (RFI) de la tienda virtual y teniendo en cuenta que la entidad dispone de una asignación presupuestal de **SEISCIENTOS MILLONES DE PESOS MLC (\$600.000.000)**, establecido para "Adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales y red vial del Municipio de Chía Cundinamarca", el cual será ejecutado bajo la tipología de suministro de bolsa de recursos, y/o a monto agotable o lo que suceda primero. Del valor del presupuesto para el sector educación se destinan: Cuatrocientos millones de pesos (\$400.000.000=) y para el sector de Vías se destina la suma de Doscientos millones de pesos (\$200.000.000=).

## 5. EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACION DEL MISMO

**5.1 VALOR DE LA ORDEN DE COMPRA: SEISCIENTOS MILLONES DE PESOS MLC (\$600.000.000)**, el cual incluye los respectivos impuestos de ley y las contribuciones Municipales


### 5.1.1. JUSTIFICACION:

Por ser un acuerdo marco de precios se realiza la solicitud de RFI.

En cumplimiento de los principios de eficiencia, eficacia y economía, el **MUNICIPIO DE CHIA** realizó el presente análisis sobre la necesidad de contratar la "Adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales y red vial del Municipio de Chía Cundinamarca", teniendo en cuenta la información encontrada y suministrada por los diferentes proveedores con relación a condiciones similares y particulares de contratación, esto con el fin de que los términos y condiciones que establezca la entidad sean adecuados y suficientes para la satisfacción de la necesidad a través del RFI.

Es preciso señalar, que el Municipio de Chía Cundinamarca, durante la última década ha desarrollado contratos con objeto similares con elementos y con características similares. De manera demostrativa se reseñan los anteriores contratos u órdenes ejecutados durante las vigencias 2019, 2020, 2021, 2022 y 2023.

Se deja constancia que se realiza solicitud de RFI No. 181569, en la tienda virtual Tienda Virtual del Estado Colombiano, los cuales reposan en el Anexo 1.

 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	8
<b>PÁGINA</b>		63 de 72	

El valor total del presupuesto oficial para el presente proceso Selección Abreviada para la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización a través del Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferrería I CCE-255-AMP-2021 es la suma de **SEISCIENTOS MILLONES DE PESOS MLC (\$600.000.000)**, incluidos todos los impuestos, IVA y demás a que haya lugar y gastos directos e indirectos en que deba incurrir el proveedor.

**DESCUENTOS TRIBUTARIOS.** La Alcaldía Municipal de Chía efectuará los descuentos de Ley del orden Nacional y Municipal vigentes, de acuerdo con la información tributaria suministrada por el Proveedor a la Entidad y con la actividad objeto de la orden de compra

### 5.1.2 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

Para garantizar las obligaciones económicas derivadas de la orden de compra futura, la Secretaría de Hacienda expidió los Certificados de Disponibilidad presupuestal por un total de seiscientos millones de pesos (\$600.000.000=), que a continuación se relacionan:

✓ **CDP No. 2024002679 de fecha 25/11/2024 por valor de \$82.586.000=**

Número: 2024002679  
25/11/2024

**EL SUSCRITO SECRETARIO DE HACIENDA  
CERTIFICA:**

Que una vez revisada la Base de Datos de presupuesto correspondiente a la vigencia fiscal del año 2024 se encontró que existe disponibilidad presupuestal para cubrir el siguiente gasto:

	Código	Descripción	Valor
RUBRO CCPET	241	Administración Central	
RUBRO CCPET	24107	Secretaría de Obras públicas	
RUBRO CCPET	2410724	Sector: Transporte	
RUBRO CCPET	241072402	Programa: Infraestructura red vial regional	
RUBRO CCPET	2410724022024251750047	Proyecto: Estudios Diseños, Optimización y/o Construcción de la Malla Vial y Ciclo Infraestructura del Municipio de Chía	
RUBRO CCPET	2410724022024251750047115	Producto: Vía urbana con mantenimiento periódico o rutinario	
RUBRO CCPET	24107240220242517500471152.3.2.02.02.006	CCPET: Comercio y distribución; alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua	82,586,000.00
FUENTE	74210	R.B. REINTEGROS TRANSFERENCIA DEL MUNICIPIO - ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS Libre Inversión	82,586,000.00
CPC	61165	Comercio al por mayor (excepto el realizado a cambio de una retribución o por contrata) de artículos de ferretería y herramientas manuales	
<b>Total Disponibilidad:</b>			<b>82,586,000.00</b>

**Número(s) Banco de Proyectos: 20241449**

**OBJETO:**

**ADQUIRIR MATERIALES DE FERRETERIA PARA REALIZAR MANTENIMIENTO A LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CHIA.**

**Son:** OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL PESOS M/C

**Dependencia:** SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

**Responsable:** MUNICIPIO DE CHIA

**Cargo:** PROFESIONAL UNIVERSITARIO

**NOTA** Este certificado tiene validez para su utilización hasta: 31/12/2024

✓ **CDP No. 2024002680 de fecha 25/11/2024 por valor de \$117.414.000=**



ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CHIA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL  
SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE  
ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES

CÓDIGO

8

PÁGINA

64 de 72

Número: 2024002680

25/11/2024

EL SUSCRITO SECRETARIO DE HACIENDA

**CERTIFICA:**

Que una vez revisada la Base de Datos de presupuesto correspondiente a la vigencia fiscal del año 2024 se encontró que existe disponibilidad presupuestal para cubrir el siguiente gasto:

	Código	Descripción	Valor
RUBRO CCPET	241	Administración Central	
RUBRO CCPET	24107	Secretaría de Obras publicas	
RUBRO CCPET	2410724	Sector: Transporte	
RUBRO CCPET	241072402	Programa: Infraestructura red vial regional	
RUBRO CCPET	2410724022024251750047	Proyecto: Estudios Diseños, Optimización y/o Construcción de la Malla Vial y Ciclo Infraestructura del Municipio de Chía	
RUBRO CCPET	2410724022024251750047112	Producto: Via terciaria con mantenimiento periódico o rutinario	
RUBRO CCPET	24107240220242517500471122.3.2.02.02.006	CCPET: Comercio y distribución; alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua	117,414,000.00
FUENTE	1347	R.B. DEST ESP PLUSVALIA	117,414,000.00
CPC	61165	Comercio al por mayor (excepto el realizado a cambio de una retribución o por contrata) de artículos de ferretería y herramientas manuales	

Total Disponibilidad:

117,414,000.00

Número(s) Banco de Proyectos: 20241448

**OBJETO:**

**ADQUIRIR MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHIA**

Son: CIENTO DIECISIETE MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL PESOS M/C

Dependencia SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Responsable MUNICIPIO DE CHIA

Cargo: PROFESIONAL UNIVERSITARIO

NOTA Este certificado tiene validez para su utilización hasta: 31/12/2024

✓ CDP No. 2024002732 de fecha 30/11/2024 por valor de \$4000.000.000=



ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CHIA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL  
SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE  
ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES

CÓDIGO

8

PÁGINA

65 de 72

BOGOTÁ

Certificado de Disponibilidad Presupuestal

Número: 2024002732

30/11/2024

EL SUSCRITO SECRETARIO DE HACIENDA

CERTIFICA:

Que una vez revisada la Base de Datos de presupuesto correspondiente a la vigencia fiscal del año 2024 se encontró que existe disponibilidad presupuestal para cubrir el siguiente gasto.

	Código	Descripción	Valor
RUBRO CCPET	241	Administración Central	
RUBRO CCPET	24109	Secretaría de Educación	
RUBRO CCPET	2410922	Sector: Educación	
RUBRO CCPET	241092201	Programa: Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media	
RUBRO CCPET	2410922012024251750008	Proyecto: Mantenimiento y conservación de la planta física de las instituciones educativas oficiales en el Municipio de Chía	
RUBRO CCPET	2410922012024251750008062	Producto: Infraestructura educativa mantenida	
RUBRO CCPET	24109220120242517500080622.3.2.02.02.008	CCPET: Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	400.000.000 00
FUENTE	9108	Recursos del Crédito Acuerdo 227 de 2024	400.000.000 00
CPC	67110	Servicios de mantenimiento y reparación de productos metálicos elaborados. (excepto maquinaria y equipo)	
<b>Total Disponibilidad:</b>			<b>400.000.000 00</b>

Número(s) Banco de Proyectos: 20241468

OBJETO:

**GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES EN EL MUNICIPIO DE CHIA POR MEDIO DE LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA**

Son: CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS M/C

Dependencia SECRETARIA DE EDUCACION

Responsable MUNICIPIO DE CHIA

Cargo: PROFESIONAL UNIVERSITARIO

NOTA Este certificado tiene validez para su utilización hasta: 31/12/2024

**5.2. FORMA DE PAGO:**

El Municipio dará cumplimiento a las condiciones establecidas en la Cláusula 10. Facturación y Pago del Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferretería I CCE-255-AMP-2021.

Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos:

- Presentación de informe de actividades y/o de ejecución de la orden de compra
- Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda
- Certificación de cumplimiento expedida por parte del supervisor de la orden de compra
- Presentación de Factura y o cuenta de cobro cuando corresponda.
- Copia del RUT

**IMPUESTOS:**

De conformidad con lo señalado en el Estatuto de Rentas del municipio de Chía Cundinamarca, mediante Acuerdos No. 107 de 2016, No. 114 de 2017, No. 176 de 2020, No. 182 de 2020, entre otros. Y los demás impuestos del orden nacional establecidos en la legislación Colombiana.

EL PROVEEDOR pagará todos los impuestos, tasas, contribuciones y similares que se deriven de la celebración y ejecución de la orden de compra, de conformidad con la ley colombiana:

IMPUESTOS MUNICIPALES	IMPUESTOS NACIONALES
2% Estampilla Pro-cultura (Todos los contratos)	Rete fuente (Todos los contratos, varia el % de acuerdo con el contrato)
3% Estampilla para el bienestar del Adulto Mayor (Todos los contratos)	Rete IVA ( si practica IVA)
2.5% tasa Pro-deporte (Todos los	





5	4	3	2
General	General	General	General
Externo	Externo	Externo	Externo
Ejecución	Ejecución	Selección	Ejecución
Económico	Regulación	Económico	Operacional
Variaciones que superen el comportamiento histórico o "normal" de la TRM reportado o analizado por el Banco de la República.	Cambios tributarios y arancelarios aplicables a los bienes a suministrar.	Baja participación de proveedores en la región 5 del Acuerdo.	Cesión de la Orden de Compra o terminación anticipada del Acuerdo Marco con un Proveedor en particular, producto de una inhabilidad sobreviniente por acumulación de multas y sanciones del proveedor.
Modificación de los precios de los bienes del Acuerdo Marco, aumento o disminución de los costos asociados al suministro de los bienes por parte del proveedor.	Variaciones en el valor de los bienes a suministrar producto de los cambios tributarios aplicables.	Posibilidad de no recibir cotizaciones de los proveedores de la zona correspondiente a la región 5.	Disminución de la oferta y la competencia en la Operación Secundaria producto de la inhabilidad sobreviniente del proveedor en particular en el Acuerdo Marco de Precios.
2	2	1	1
3	2	3	3
5	4	4	4
Medio	Bajo	Bajo	Bajo
Colombia Compra Eficiente + Entidad Compradora + Proveedor	Proveedor	Entidad Compradora	Proveedor
Esipulación contractual que permita revisar, analizar y auditar, cuando sea aplicable, los precios periódicamente frente a la variación de las condiciones económicas en función de la TRM.	Esipulación contractual que permita revisar precios frente a modificaciones en tributos y aranceles aplicables. Así como la posibilidad de realizar actualizaciones de precios en la ejecución del Acuerdo Marco, según son detallados en la minuta.	Realizar la operación secundaria siguiendo los lineamientos establecidos en la guía del Acuerdo Marco de precios.	Ejecución adecuada de los contratos y Órdenes de Compra para evitar sanciones, multas y futuras inhabilidades de acuerdo con la normatividad legal aplicable en la materia.
Revisión periódica por parte de los Proveedores para analizar las condiciones que pueden afectar los precios.			
Consideración por parte de las Entidades Compradoras de los costos adicionales que se puedan derivar de las variaciones de la TRM en las compras públicas.			
2	2	1	1
2	1	2	1
4	3	3	2
Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
No	No	Si	Si
Colombia Compra Eficiente + Entidad Compradora + Proveedor	Colombia Compra Eficiente	Entidad Compradora	Proveedor
Etapas de planeación.	Etapas de planeación.	Desde la planeación del Proceso de Contratación	Operación secundaria
Terminación del Acuerdo Marco	Terminación del Acuerdo Marco.	A la fecha del vencimiento del plan para presentar cotizaciones.	Terminación del Acuerdo Marco
Verificación de las variaciones de la TRM, así como de las situaciones que sean reportadas por los Proveedores a CCE, en caso de existir.	Actualizaciones del catálogo de acuerdo como es establecido en la minuta.	Verificando el estado del evento creado en la TVEC, consultado a los proveedores interesados en cotizar.	Verificación de multas y sanciones en la elaboración de los informes de supervisión por parte de CCE, y de las Entidades Compradoras como supervisas de las Órdenes de Compra.
Trimestralmente.	Según lineamientos de la minuta.	Permanente durante la etapa de selección	Permanente



8	7	6
General	General	Específico
Interno	Interno	Interno
Ejecución	Ejecución	Ejecución
Operacionales	Operacionales	Financieros
Retrasos o limitaciones para el recibo de los bienes a suministrar por causas atribuibles a la Entidad Compradora	Retrasos en la entrega de los bienes a suministrar por causas atribuibles al Proveedor.	El proveedor no realiza el pago de los aportes a seguridad social y parafiscales de conformidad con lo establecido en el ordenamiento jurídico
Demoras en la recepción de los bienes por parte de la Entidad compradora de los bienes a suministrar, y por tanto retrasos en el pago correspondiente al Proveedor.	Demoras en los tiempos de entrega de los bienes por parte del proveedor a la Entidad Compradora.	Afectación de la prestación del servicio con ocasión del no cumplimiento del trabajador en el marco del sistema de seguridad social con ocasión del no pago de los aportes a seguridad social y parafiscales de conformidad con lo establecido en el ordenamiento jurídico
3	3	3
4	4	3
7	7	6
Alto	Alto	Alto
Entidad Compradora	Proveedor	Colombia Compra Eficiente + Entidad Compradora + Proveedor
Adecuada planeación y diligencia por parte de la Entidad Compradora, así como la coordinación con el Proveedor para realizar el recibo de los bienes, y contar con el espacio o lugar físico en el cual serán entregados los bienes; Sin que esto implique un retraso logístico para las partes y por ende el pago respectivo según los plazos establecidos.	Adecuada planeación, organización y logística por parte del Proveedor, contemplando aspectos como: destino de entrega, volúmenes, forma de transporte, tiempos de entrega, por mencionar algunos. Con la finalidad de realizar la entrega en los tiempos establecidos en la Minuta	Suspensión temporal del Catálogo de la Tienda Virtual del Estado Colombiano del Proveedor que incurrió con sus obligaciones de pago de aportes a seguridad social, hasta el cumplimiento de su obligación.
2	2	2
2	2	3
4	4	5
Bajo	Bajo	Medio
Si	Si	Si
Entidad Compradora + Proveedor	Proveedor	Colombia Compra Eficiente + Entidad Compradora + Proveedor
Colocación de la orden de compra	Colocación de la orden de compra	Etapas de ejecución del Acuerdo Marco y de la operación secundaria
Terminación de la orden de compra	Terminación de la orden de compra	Terminación del Acuerdo Marco y de la operación secundaria.
La Entidad Compradora como parte de su planeación, tendrá que establecer los aspectos logísticos para la recepción de los bienes, tanto el lugar en el cual serán almacenados, como la persona encargada de recibirlos, esta a través del Supervisor de la orden de compra.	Una vez el Proveedor tiene el listado de elementos a suministrar, se contactará con el Supervisor por parte de la Entidad para organizar los aspectos logísticos para el suministro de los bienes, teniendo en cuenta el lugar en el cual se entregarán, y demás variables que sean pertinentes.	La Entidad Compradora deberá adoptar los mecanismos tendientes a realizar la verificación de la certificación expedida por el representante legal y/o revisor fiscal del cumplimiento del pago de los aportes a seguridad social y parafiscales de conformidad con lo establecido en el ordenamiento jurídico; y en caso tal informar a CCE para proceder con la suspensión en el catálogo hasta no dar cumplimiento con su obligación.
Durante la ejecución de la orden de compra por parte del Supervisor de la entidad compradora.	Durante la ejecución de la orden de compra por parte del Supervisor de la entidad compradora.	Permanente





El valor de los amparos de la garantía de cumplimiento es calculado de acuerdo con el valor de la Orden de Compra.

La vigencia de la garantía y sus amparos debe iniciar desde la colocación de la Orden de Compra.

Los Proveedores deberán ampliar la garantía dentro de los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes a la fecha en la que la Orden de Compra sea modificada, adicionada y/o prorrogada. La vigencia de la garantía debe ser ampliada por el plazo de la Orden de Compra y seis (6) meses más.

**Nota:** En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.

En caso de declaratoria de incumplimiento que afecte la garantía de cumplimiento, el Proveedor deberá ajustar la suficiencia de la garantía, en los amparos respectivos, de forma tal que cumpla con lo señalado en la tabla de esta sección después de haber sido afectada.

Colombia Compra Eficiente puede suspender del Catálogo de la Tienda Virtual del Estado Colombiano a los Proveedores que no hayan ajustado la cuantía y/o la vigencia de las garantías dentro de los plazos señalados en esta cláusula, mientras tal ajuste se dé y esté aprobado en debida forma, en caso tal que así lo considere pertinente.

#### 8.1. DECLARATORIA DE INCUMPLIMIENTO

En caso de incumplimiento de las obligaciones específicas establecidas en la Cláusula 11 por parte del Proveedor respecto de la Orden de Compra, la Entidad Compradora deberá adelantar el procedimiento establecido en la ley para la declaratoria del incumplimiento, la cuantificación de los perjuicios de este, y para hacer efectiva las multas establecidas en la Cláusula 20 e imponer la cláusula penal señalada en la Cláusula 21.

Para el cobro de la cláusula penal, multa o caducidad, se podrá acudir al procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, en armonía con el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007

##### 8.1.1. MULTAS Y SANCIONES

Las partes pactan las siguientes multas imponibles al Proveedor por el incumplimiento declarado por:


##### Las Entidades Compradoras:

**Multas:** La Entidad Compradora puede imponer al Proveedor multas de hasta el 10% del valor de la Orden de Compra, cuando el Proveedor incumpla alguna de las obligaciones del Acuerdo Marco contenidas en la Cláusula 11 correspondiente a las Obligaciones Específicas y relacionadas con la orden de compra.

Los valores de las multas impuestas al Proveedor, señaladas en la presente cláusula serán pagados a la Entidad Compradora en caso de que el incumplimiento del Acuerdo Marco derive directamente del incumplimiento de las obligaciones de la Orden de Compra, caso en el cual dichos valores podrán ser compensados con las sumas que le adeude la Entidad Compradora al Proveedor. El pago de dichas multas no exonera al Proveedor de ejecutar las obligaciones a su cargo en virtud de la suscripción del Acuerdo Marco y de las Órdenes de Compra.

##### 8.1.2. CLAUSULA PENAL

En caso de que el Proveedor incumpla parcial o totalmente las obligaciones generales establecidas en la Cláusula 11 del Acuerdo Marco, Colombia Compra Eficiente podrá hacer efectiva la cláusula penal por una suma equivalente hasta el 10% de la suficiencia del amparo de cumplimiento de la garantía de cumplimiento otorgada por el Proveedor. La cláusula penal también puede ser impuesta por el

 <b>ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA</b>	<b>PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>ESTUDIO PREVIO Y DOCUMENTO PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR MODALIDAD SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE ACUERDO MARCO DE PRECIOS O GRANDES SUPERFICIES</b>	<b>CÓDIGO</b>	8
		<b>PÁGINA</b>	71 de 72

mismo valor por parte de Colombia Compra Eficiente, cuando el Proveedor incurra en mora o retardo en el cumplimiento de dichas obligaciones. En este caso, la cláusula penal será pagada a favor de Colombia Compra Eficiente.

La cláusula penal también puede ser impuesta por el mismo valor por parte de Colombia Compra Eficiente, cuando el Proveedor se abstenga de responder a las solicitudes de cotización y sea reportado por las Entidades Compradoras.

En caso de que el Proveedor incumpla parcial o totalmente las obligaciones específicas establecidas en la Cláusula 11 del Acuerdo Marco, la Entidad Compradora podrá hacer efectiva la cláusula penal por una suma equivalente de hasta el 10% del valor total de la Orden de Compra que incumplió. La cláusula penal también puede ser impuesta por el mismo valor por parte de la Entidad Compradora, cuando el Proveedor incurra en una mora o retardo en el cumplimiento de dichas obligaciones. En este caso, la cláusula penal será pagada a favor de la Entidad Compradora.

En ninguno de los casos expuestos anteriormente, el pago o deducción de la cláusula penal significará la exoneración del cumplimiento de las obligaciones del Acuerdo Marco ni de las Órdenes de Compra.

Para el cobro de la Cláusula Penal, se podrá acudir a los mecanismos establecidos en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007

### **8.1.3. CONFLICTO DE INTERESES**

Hay conflicto de intereses cuando el interés particular del Proveedor, sus representantes, socios o directivos entran en contradicción con el interés particular de quien participa en la decisión de colocar una Orden de Compra.

El procedimiento para gestionar el conflicto de intereses en la Operación Secundaria del Acuerdo Marco es el siguiente:

- El Proveedor debe informar a la Entidades Compradoras y a Colombia Compra Eficiente en el plazo establecido para responder la Solicitud de Cotización y/o Solicitud de información, la existencia del conflicto de intereses y explicar en qué consiste.
- La Entidad Compradora debe revisar si acepta la existencia del conflicto y en caso afirmativo debe solicitar al Proveedor abstenerse de responder la Solicitud de Cotización. La Entidad Compradora puede en este caso suspender el plazo de la Solicitud de Cotización hasta por TRES (3) DÍAS HÁBILES para estudiar el eventual conflicto de intereses.
- La Entidad Compradora debe comunicar a Colombia Compra Eficiente su decisión respecto del conflicto de intereses invocado por el Proveedor, sea cualquier esta.

### **8.1.4. NOTIFICACIONES**

Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que deban hacer las partes en desarrollo del Acuerdo Marco pueden hacerse a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano o a través de comunicación escrita, por correo físico o por correo electrónico a la persona y en las direcciones indicadas a continuación.

El Proveedor debe enviar a Colombia Compra Eficiente una carta firmada por su Representante Legal indicando los nuevos datos de notificación, cuando sea necesario actualizar los datos de notificación. Colombia Compra Eficiente actualizará la información dentro de los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes al recibo de la comunicación. Colombia Compra Eficiente utilizará el correo electrónico [agregacionde-demanda@colombiacompra.gov.co](mailto:agregacionde-demanda@colombiacompra.gov.co) o [notificacionesjudiciales@colombiacompra.gov.co](mailto:notificacionesjudiciales@colombiacompra.gov.co) para notificar y comunicar lo relacionado a la audiencia de incumplimiento del artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 a los representantes legales. Ver cláusula 29. Notificaciones del Acuerdo Marco de Precios.



**9. LA INDICACION DE SI EL PROCESO DE CONTRATACION ESTA COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL**

Así mismo se informa que la presente contratación ( si ) ( ) ( no ) ( x ) está cobijada por un acuerdo internacional o un tratado de libre comercio vigente para el estado Colombiano, de conformidad por lo dispuesto en el anexo cuarto; lista de excepciones en aplicación de los acuerdos comerciales, numeral cinco el cual señala "los contratos de empleo público y medidas relacionadas", del manual para el manejo de los acuerdos comerciales en los procesos de contratación, expedido por Colombia Compra Eficiente los contratos de prestación de servicios están exceptuados a la publicación de acuerdos comerciales.

**10. ANEXOS**

- Solicitud de RFI

Revisó y Aprobó:

Ing. NESTOR ALEJANDRO HOYOS BAZURTO  
Secretario de Obras Públicas

FIRMA

Revisó:

Arq. MILTON SUAREZ AREVALO  
Director de Infraestructura

FIRMA

Arq. MILTON FERNANDO GARZON SANCHEZ  
Director de Programación de Estudios y Diseños

FIRMA

Ing. LEONARDO ANDRES NEIRA HÉRNANDEZ  
Director de Valorización

FIRMA

Elaboró Estudio Previo:

JORGE HERNAN ORJUELA CASALLAS  
Profesional Especializado (E)

FIRMA



ALCALDIA MUNICIPAL DE CHÍA

### PROCESO GESTIÓN FINANCIERA

#### SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)

CÓDIGO: GF01-01-FE02  
VERSIÓN: N° 9 01/01/2021

DEPENDENCIA SOLICITANTE

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: DD MM AÑO  
19 11 2024

**2024003184**

#### AFECTACIÓN PRESUPUESTAL POSIBLE A SOLICITAR

#### GASTOS DE INVERSIÓN

RUBRO CCPET	Rubro	Descripción
241		Administración Central
24107		Secretaría de Obras publicas
2410724		Sector: Transporte
241072402		Programa: Infraestructura red vial regional
2410724022024251750047		Proyecto: Estudios Diseños, Optimización y/o Construcción de la Malla Vial y Ciclo Infraestructura del Municipio de Chía
2410724022024251750047115		Producto: Vía urbana con mantenimiento periódico o rutinario
24107240220242517500471152.3.2.02.02.006		CCPET: Comercio y distribución; alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua
FUENTE	74210	R.B. REINTEGROS TRANSFERENCIA DEL MUNICIPIO - ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS Libre Inversión
CPC	61165	Comercio al por mayor (excepto el realizado a cambio de una retribución o por contrata) de artículos de ferretería y herramientas manuales

TIPO DE SOLICITUD  
INICIAL  
ADICIÓN (\*)

Valor
82,586,000.00
82,586,000.00
82,586,000.00

TOTAL ESTA SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)

82,586,000.00

OBJETO DE LA SOLICITUD

ADQUIRIR MATERIALES DE FERRETERIA PARA REALIZAR MANTENIMIENTO A LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CHIA. - N°: 202404606

AUTORIZADO POR

DONOSO RUIZ LEONARDO  
ALCALDE MUNICIPAL

HOYOS BAZURTO NESTOR ALEJANDRO  
SECRETARIO DE DESPACHO

Proyectó y Revisó GUZMAN GALVIS DORA YANETH  
Revisó GARZON SANCHEZ MILTON FERNANDO  
Aprobó HOYOS BAZURTO NESTOR ALEJANDRO

PROFESIONAL UNIVERSITARIO  
SECRETARIO DE DESPACHO





**ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA**  
NIT :899999172-8  
Carrera 11 No 11 - 29 Tel: 884-44-44  
**Certificado de Disponibilidad Presupuestal**

CÓDIGO SGC  
VERSIÓN SGC  
FECHA SGC

Número: 2024002679

25/11/2024

EL SUSCRITO SECRETARIO DE HACIENDA

**CERTIFICA:**

Que una vez revisada la Base de Datos de presupuesto correspondiente a la vigencia fiscal del año 2024 se encontró que existe disponibilidad presupuestal para cubrir el siguiente gasto:

	Codigo	Descripción	Valor
RUBRO CCPET	241	Administración Central	
RUBRO CCPET	24107	Secretaría de Obras publicas	
RUBRO CCPET	2410724	Sector: Transporte	
RUBRO CCPET	241072402	Programa: Infraestructura red vial regional	
RUBRO CCPET	2410724022024251750047	Proyecto: Estudios Diseños, Optimización y/o Construcción de la Malla Vial y Ciclo Infraestructura del Municipio de Chía	
RUBRO CCPET	2410724022024251750047115	Producto: Vía urbana con mantenimiento periódico o rutinario	
RUBRO CCPET	24107240220242517500471152.3.2.02.02.006	CCPET: Comercio y distribución; alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua	82,586,000.00
FUENTE	74210	R.B. REINTEGROS TRANSFERENCIA DEL MUNICIPIO - ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS Libre Inversión	82,586,000.00
CPC	61165	Comercio al por mayor (excepto el realizado a cambio de una retribución o por contrata) de artículos de ferretería y herramientas manuales	

**Total Disponibilidad: 82,586,000.00**

Número(s) Banco de Proyectos: 20241449

**OBJETO:**

**ADQUIRIR MATERIALES DE FERRETERIA PARA REALIZAR MANTENIMIENTO A LAS VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE CHIA.**

Son: OCHENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL PESOS M/C

Dependencia SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Responsable MUNICIPIO DE CHIA

Cargo: PROFESIONAL UNIVERSITARIO

NOTA Este certificado tiene validez para su utilización hasta: 31/12/2024

Visto Bueno Presupuesto	ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY PROFESIONAL UNIVERSITARIO 23561272
-------------------------	---

Elaboró ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY  
Modificó ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY  
Imprimió ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY





ALCALDIA MUNICIPAL  
DE CHÍA

# PROCESO GESTIÓN FINANCIERA

## SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)

CODIGO: GF01-01-FE02  
VERSIÓN: N° 9 01/01/2021

DEPENDENCIA  
SOLICITANTE

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

FECHA: DD MM AÑO  
12 11 2024

**2024003150**

### AFECTACIÓN PRESUPUESTAL POSIBLE A SOLICITAR

#### GASTOS DE INVERSIÓN

Rubro	Descripción
RUBRO CCPET 241	Administración Central
RUBRO CCPET 24107	Secretaría de Obras publicas
RUBRO CCPET 2410724	Sector: Transporte
RUBRO CCPET 241072402	Programa: Infraestructura red vial regional
RUBRO CCPET 2410724022024251750047	Proyecto: Estudios Diseños, Optimización y/o Construcción de la Malla Vial y Ciclo Infraestructura del Municipio de Chía
RUBRO CCPET 2410724022024251750047112	Producto: Vía terciaria con mantenimiento periódico o rutinario
RUBRO CCPET 24107240220242517500471122.3.2.02.006	CCPET: Comercio y distribución; alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua
FUENTE 1347	R B. DEST ESP PLUSVALIA
CPC 61165	Comercio al por mayor (excepto el realizado a cambio de una retribución o por contrata) de artículos de ferretería y herramientas manuales

TIPO DE SOLICITUD  
INICIAL  
ADICIÓN (\*)

Valor

117,414,000.00

117,414,000.00

TOTAL ESTA SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)

117,414,000.00

OBJETO DE LA  
SOLICITUD

ADQUIRIR MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHIA - N°: 202404604

UTORIZADO POR

DONOSO RUIZ LEONARDO  
ALCALDE MUNICIPAL

HOYOS BAZURTO NESTOR ALEJANDRO  
SECRETARIO DE DESPACHO

Proyectó y Revisó GUZMAN GALVIS DORA YANETH  
Revisó SUAREZ AREVALO MILTON  
Aprobó HOYOS BAZURTO NESTOR ALEJANDRO

PROFESIONAL UNIVERSITARIO

SECRETARIO DE DESPACHO





**ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA**  
 NIT :899999172-8  
 Carrera 11 No 11 - 29 Tel: 884-44-44  
**Certificado de Disponibilidad Presupuestal**

CÓDIGO SGC  
 VERSIÓN SGC  
 FECHA SGC

**Número: 2024002680**  
 25/11/2024

**EL SUSCRITO SECRETARIO DE HACIENDA**  
**CERTIFICA:**

Que una vez revisada la Base de Datos de presupuesto correspondiente a la vigencia fiscal del año 2024 se encontró que existe disponibilidad presupuestal para cubrir el siguiente gasto:

	Codigo	Descripción	Valor
RUBRO CCPET	241	Administración Central	
RUBRO CCPET	24107	Secretaría de Obras publicas	
RUBRO CCPET	2410724	Sector: Transporte	
RUBRO CCPET	241072402	Programa: Infraestructura red vial regional	
RUBRO CCPET	2410724022024251750047	Proyecto: Estudios Diseños, Optimización y/o Construcción de la Malla Vial y Ciclo Infraestructura del Municipio de Chía	
RUBRO CCPET	2410724022024251750047112	Producto: Vía terciaria con mantenimiento periódico o rutinario	
RUBRO CCPET	24107240220242517500471122.3.2.02.02.006	CCPET: Comercio y distribución; alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua	117,414,000.00
FUENTE	1347	R.B. DEST ESP PLUSVALIA	117,414,000.00
Cr	61165	Comercio al por mayor (excepto el realizado a cambio de una retribución o por contrata) de artículos de ferretería y herramientas manuales	
<b>Total Disponibilidad:</b>			<b>117,414,000.00</b>

**Número(s) Banco de Proyectos: 20241448**

**OBJETO:**  
**ADQUIRIR MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHIA**

Son: CIENTO DIECISIETE MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL PESOS M/C  
 Dependencia SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
 Responsable MUNICIPIO DE CHIA  
 Cargo: PROFESIONAL UNIVERSITARIO

NOTA Este certificado tiene validez para su utilización hasta: 31/12/2024

*Alvarado Silva Nubia Rosmery*

Visto Bueno Presupuesto	ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY PROFESIONAL UNIVERSITARIO 23561272
-------------------------------	---

Elaboró ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY  
 Modificó ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY  
 Imprimió ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY





ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA

# PROCESO GESTIÓN FINANCIERA

## SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)

CÓDIGO	GF01-01-FE02
VERSION	N° 9 01/01/2021

DEPENDENCIA SOLICITANTE

SECRETARIA DE EDUCACION

FECHA	DD	MM	AÑO
	29	11	2024

2024003216

### AFECCIÓN PRESUPUESTAL POSIBLE A SOLICITAR


#### GASTOS DE INVERSIÓN

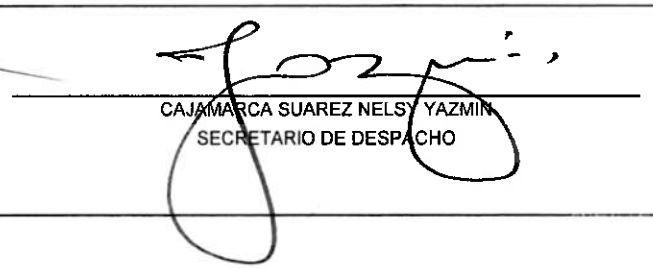
Rubro		Descripción	Valor
RUBRO CCPET	241	Administración Central	
RUBRO CCPET	24109	Secretaría de Educación	
RUBRO CCPET	2410922	Sector: Educación	
RUBRO CCPET	241092201	Programa: Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media	
RUBRO CCPET	2410922012024251750008	Proyecto: Mantenimiento y conservación de la planta física de las instituciones educativas oficiales en el Municipio de Chía	
RUBRO CCPET	2410922012024251750008062	Producto: Infraestructura educativa mantenida	
RUBRO CCPET	2410922012024251750008062.3.2.02.02.008	CCPET: Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	400,000,000.00
FUENTE	9108	Recursos del Credito Acuerdo 227 de 2024	400,000,000.00
CPC	87110	Servicios de mantenimiento y reparación de productos metálicos elaborados, (excepto maquinaria y equipo)	
TOTAL ESTA SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)			400,000,000.00

TIPO DE SOLICITUD	
INICIAL	
ADICIÓN (*)	

OBJETO DE LA SOLICITUD: **GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES EN EL MUNICIPIO DE CHÍA POR MEDIO DE LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA - N°: 202404932**

AUTORIZADO POR:

  
 DONOSO RUIZ LEONARDO  
 ALCALDE MUNICIPAL

  
 CAJAMARCA SUAREZ NELSY YAZMIN  
 SECRETARIO DE DESPACHO

Proyectó y Revisó ALDANA TORRES ELENA PATRICIA  
 Revisó CAJAMARCA SUAREZ NELSY YAZMIN  
 Aprobó CAJAMARCA SUAREZ NELSY YAZMIN

PROFESIONAL UNIVERSITARIO  
 SECRETARIO DE DESPACHO

Meta 185

Sec. Educación



ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA

NIT :899999172-8

Carrera 11 No 11 - 29 Tel: 884-44-44

Certificado de Disponibilidad Presupuestal

CÓDIGO SGC

VERSIÓN SGC

FECHA SGC

Número: 2024002732

30/11/2024

EL SUSCRITO SECRETARIO DE HACIENDA

CERTIFICA:

Que una vez revisada la Base de Datos de presupuesto correspondiente a la vigencia fiscal del año 2024 se encontró que existe disponibilidad presupuestal para cubrir el siguiente gasto:

	Codigo	Descripción	Valor
RUBRO CCPET	241	Administración Central	
RUBRO CCPET	24109	Secretaría de Educación	
RUBRO CCPET	2410922	Sector: Educación	
RUBRO CCPET	241092201	Programa: Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media	
RUBRO CCPET	2410922012024251750008	Proyecto: Mantenimiento y conservación de la planta física de las instituciones educativas oficiales en el Municipio de Chía	
RUBRO CCPET	2410922012024251750008062	Producto: Infraestructura educativa mantenida	
RUBRO CCPET	24109220120242517500080622.3.2.02.02.008	CCPET: Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	400,000,000.00
FUENTE	9108	Recursos del Credito Acuerdo 227 de 2024	400,000,000.00
	87110	Servicios de mantenimiento y reparación de productos metálicos elaborados, (excepto maquinaria y equipo)	

Total Disponibilidad: 400,000,000.00

Número(s) Banco de Proyectos: 20241468

OBJETO:

GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES EN EL MUNICIPIO DE CHIA POR MEDIO DE LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

Son: CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS M/C

Dependencia SECRETARIA DE EDUCACION

Responsable MUNICIPIO DE CHIA

Cargo: PROFESIONAL UNIVERSITARIO

NOTA Este certificado tiene validez para su utilización hasta: 31/12/2024

Visto Bueno Presupuesto	ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY PROFESIONAL UNIVERSITARIO 23561272
-------------------------------	---

Elaboró ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY

Modificó ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY

Imprimió ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY





ALCALDIA MUNICIPAL  
DE CHÍA

GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

SOLICITUD TRÁMITE DE  
CONVOCATORIA O INVITACIÓN PÚBLICA

CÓDIGO

GEC-FT-23-V5

PÁGINA

1 de 1

DE (Seleccione la Secretaría que presenta la solicitud)

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

PARA:

MONICA ALEXANDRA NARANJO ROJAS

Jefe Oficina de Contratación

ASUNTO

De conformidad con las normas legales vigentes y el manual de contratación de la Entidad, esta Secretaría adelantó la etapa de planeación correspondiente, por lo tanto me permito solicitar que se tramite la convocatoria o invitación pública, de acuerdo con los siguientes criterios:

OBJETO CONTRACTUAL: (Redactar el objeto contractual conforme se registró en los Estudios y Documentos Previos)

"Adquisición de materiales de construcción y ferretería en general para el mantenimiento de las Instituciones Educativas Oficiales y reoial del Municipio de Chía Cundinamarca."

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: (Utilice este espacio para seleccionar el tipo de contrato que está solicitando)

SELECCIÓN ABREVIADA POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO: (Valor según estudios previos, solicitud de CDP y/o CDP y discriminado por rubros)

VALOR DE LA ORDEN DE COMPRA: SEISCIENTOS MILLONES DE PESOS MLC (\$600.000.000), el cual incluye los respectivos impuestos de ley y las contribuciones Municipales

PLAZO DE EJECUCION PACTADO: (Tal y como se encuentra definido en los estudios y documentos previos)

El plazo de ejecución de la orden de compra será hasta el 31 de diciembre 2024 y/o hasta agotar el presupuesto, toda vez que es un contrato de Suministro (bolsa de recursos), a monto agotable o (lo que suceda primero); termino contado a partir de la firma del acta de iniciación del contrato suscrita entre el contratista y el supervisor, previa la expedición del registro presupuestal, la aprobación de las garantías y la verificación por parte del supervisor de la orden sobre el cumplimiento de las obligaciones del contratista relacionadas con el sistema de seguridad social integral y parafiscales, cuando corresponda. La vigencia contendrá el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más para su liquidación.

SUPERVISOR:

Nombre completo: JORGE HERNAN ORJUELA CASALLAS

C.C. 80467736

Cargo: PROFESIONAL ESPECIALIZADO (E) COD. 222 GRADO 07

Teléfono: 3142265604

Correo Electrónico: [hernan.orjuela@chia.gov.co](mailto:hernan.orjuela@chia.gov.co)

DATOS DE SOLICITANTE:

Nombre completo: NESTOR ALEJANDRO HOYOS BAZURTO

Cargo: SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Fecha: 5/12/2024

PARA TAL EFECTO CERTIFICO que la presente contratación se encuentra justificada en la necesidad de la entidad y cumple con los aspectos jurídicos, técnicos, económicos y presupuestales requeridos.

Los documentos precontractuales que se adjuntan fueron revisados, verificando que se encuentran completos, vigentes y coherentes con el objeto contractual mencionado y cumplen con los requisitos legales, técnicos y económicos requeridos para la modalidad y tipología contractual.

A través de esta Secretaría y la supervisión, se velará porque el contratista seleccionado cumpla oportunamente con el perfeccionamiento (firma de la minuta) y legalización (pólizas) del CONTRATO; así como con la correcta ejecución de las obligaciones contractuales.

Firma del solicitante

2

3



Inicio / Simulaciones / Simulación: 30310 - Suministro ferreteria - Región 5 - 2024-12-06

### Simulación: 30310 - Suministro ferreteria - Región 5 - 2024-12-06

Borrador    Solicitud cotizaciones    Abrir ofertas    Selección proveedor    Envío a compra

Finalizado

↔ Finalizar simulación
✔ Pasar a selección cotización
✕ Cancelar proceso

#### Datos

Simulador	Suministro ferreteria - Región 5
Consecutivo	30310
Nombre tipo del simulador	Menor precio
Estado proceso simulación	Solicitud cotizaciones
Evento cotización	19903
Catálogo	Defecto
RFI	
Fecha cierre	13/12/2024 17:00
Cotización seleccionada	
Número solicitud de compra Coupa	
Guía	Ver guía
Presupuesto	600000000

Gravamen	Valor
Estampilla Pro-cultura	2%
Estampilla para el bienestar del Adulto Mayor	3%
Tasa Pro-deporte	2.5%

< >

Cotizaciones    Eventos cotización    Items    Simulaciones válidas    Simulaciones no válidas    Archivos    Logs

Respuestas

Show entries

15

Search

#	Proveedor	Envio	Ultima oferta
---	-----------	-------	---------------

No matching records found

#	Proveedor	Envio	Ultima oferta
---	-----------	-------	---------------

Showing 0 entries

Previous 1 Next



### Colombia Compra Eficiente

Carrera 7 No. 26 - 20 Piso 23 / Dirección General / Edificio Seguros Tequendama (Bogotá D.C.)  
 Código Postal: 110231  
 Horario de atención: de 8:30 a.m. a 4:30 p.m. / Lunes a Viernes  
[Mapa del sitio](#)

**Canal de atención a solicitudes judiciales**  
[solicitudesjudiciales@colombiacompra.gov.co](#)  
 No. 90551913-2  
 Línea nacional gratuita: 1 800 520505  
 PAX: +57 (0) 2058000  
 Línea en Bogotá: +57 (0) 2456789

© 2021, Colombia Compra Eficiente. Todos los derechos reservados.



# ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA

NIT :899999172-8

Carrera 11 No 11 - 29 Tel: 884-44-44

## Certificado de Registro Presupuestal

CÓDIGO SGC

VERSIÓN SGC

FECHA SGC

08/09/2015

Número: 2024005294

31/12/2024

EL SUSCRITO SECRETARIO DE HACIENDA

### CERTIFICA:

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN LOS NUMERALES 13 Y 14, DEL ARTICULO 25 DE LA LEY 80 DE 1993, HAN SIDO REGISTRADOS EN LOS LIBROS DE EJECUCION DEL PRESUPUESTO ORDINARIO DE GASTOS E INVERSIONES DE LA VIGENCIA FISCAL EN CURSO, CON CARGO AL (LOS) SIGUIENTE(S) RUBRO(S)

Cuenta / Artículo	Nombre	A Nombre de	Valor
2410922012024 9108 2517500080622 3.2.02.02.008	CCPET: Servicios prestados a las empresas y servicios de producción FUENTE: Recursos del Credito Acuerdo 227 de 2024	FERRETERIA FORERO S A	400,000,000.00
<b>TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL</b>			<b>400,000,000.00</b>

A FAVOR DE: FERRETERIA FORERO S A

REPRESENTANTE: FERRETERIA FORERO S A

DISPONIBILIDAD 2024002732

DIS

NIT: 860030360

NÚMERO CONTRATO

CON DESTINO AL CUMPLIMIENTO:

CC-140266. ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES Y LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE CHIA

Se expide en CHIA a los 31 días del mes de diciembre de 2024

VELANDIA VILLALOBOS SALFA YAMILE

PROFESIONAL UNIVERSITARIO

51936988

Elaboró ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY  
Modificó VELANDIA VILLALOBOS SALFA YAMILE  
Imprimió VELANDIA VILLALOBOS SALFA YAMILE



**ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA**

NIT :899999172-8

Carrera 11 No 11 - 29 Tel: 884-44-44

**Certificado de Registro Presupuestal**

CÓDIGO SGC

VERSIÓN SGC

FECHA SGC

08/09/2015

Número: 2024005295

31/12/2024

EL SUSCRITO SECRETARIO DE HACIENDA

**CERTIFICA:**

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN LOS NUMERALES 13 Y 14, DEL ARTICULO 25 DE LA LEY 80 DE 1993, HAN SIDO REGISTRADOS EN LOS LIBROS DE EJECUCION DEL PRESUPUESTO ORDINARIO DE GASTOS E INVERSIONES DE LA VIGENCIA FISCAL EN CURSO, CON CARGO AL (LOS) SIGUIENTE(S) RUBRO(S)

Cuenta / Artículo	Nombre	A Nombre de	Valor
2410724022024 2517500471122. 3.2.02.02.006	1347 CCPET: Comercio y distribución; alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua FUENTE: R.B. DEST ESP PLUSVALIA	MUNICIPIO DE CHIA	117,414,000.00

**TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL**

117,414,000.00

A FAVOR DE: FERRETERIA FORERO S A

REPRESENTANTE: FERRETERIA FORERO S A

DISPONIBILIDAD 2024002680

DIS

NIT: 860030360

NUMERO CONTRATO

**CON DESTINO AL CUMPLIMIENTO:**

OC-140266. ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES Y LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE CHIA

Se expide en CHIA a los 31 dias del mes de diciembre de 2024

  
VELANDIA VILLALOBOS SALFA YAMILE

PROFESIONAL UNIVERSITARIO

51936988

Elaboró ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY  
Modificó VELANDIA VILLALOBOS SALFA YAMILE  
Imprimió VELANDIA VILLALOBOS SALFA YAMILE



**ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA**

NIT :899999172-8

Carrera 11 No 11 - 29 Tel: 884-44-44

**Certificado de Registro Presupuestal**

CÓDIGO SGC

VERSIÓN SGC

FECHA SGC

08/09/2015

Número: 2024005296

31/12/2024

EL SUSCRITO SECRETARIO DE HACIENDA

**CERTIFICA:**

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN LOS NUMERALES 13 Y 14, DEL ARTICULO 25 DE LA LEY 80 DE 1993, HAN SIDO REGISTRADOS EN LOS LIBROS DE EJECUCION DEL PRESUPUESTO ORDINARIO DE GASTOS E INVERSIONES DE LA VIGENCIA FISCAL EN CURSO, CON CARGO AL (LOS) SIGUIENTE(S) RUBRO(S)

Cuenta / Artículo	Nombre	A Nombre de	Valor
2410724022024 2517500471152. 3.2.02.02.006	74210 CCPET: Comercio y distribución; alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua FUENTE: R.B. REINTEGROS TRANSFERENCIA DEL MUNICIPIO - ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS Libre Inversión	FERRETERIA FORERO S A	82,586,000.00
<b>TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL</b>			<b>82,586,000.00</b>

A FAVOR DE: FERRETERIA FORERO S A

REPRESENTANTE: FERRETERIA FORERO S A

RESPONSABILIDAD 2024002679

DIS

NIT: 860030360

NÚMERO CONTRATO

CON DESTINO AL CUMPLIMIENTO:

OC-140266. ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES Y LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE CHIA

Se expide en CHIA a los 31 días del mes de diciembre de 2024

  
VELANDIA VILLALOBOS SALFA YAMILE

PROFESIONAL UNIVERSITARIO

51936988

Elaboró ALVARADO SILVA NUBIA ROSMERY  
Modificó VELANDIA VILLALOBOS SALFA YAMILE  
Imprimió VELANDIA VILLALOBOS SALFA YAMILE



## MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA

Tienda Virtual del Estado Colombiano

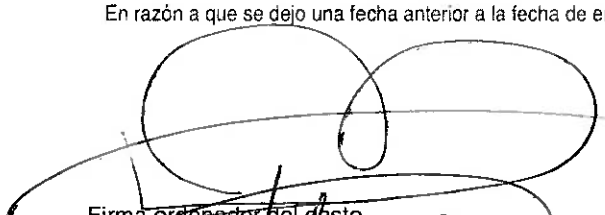
**Id Solicitud:** 435395  
**Número de orden de compra a modificar:** 140266  
**Entidad compradora:** Cundinamarca - Alcaldía Municipal de Chia  
**Nombre del solicitante:** Nestor Alejandro Hoyos Bazurto  
**Proveedor:** FF Soluciones SA  
**Mecanismo de agregación de demanda:** Materiales de construcción y ferretería  
**Tipo de Solicitud:** Aclaración de la Orden de Compra  
**Fecha:** 2025-01-03 20:51:37

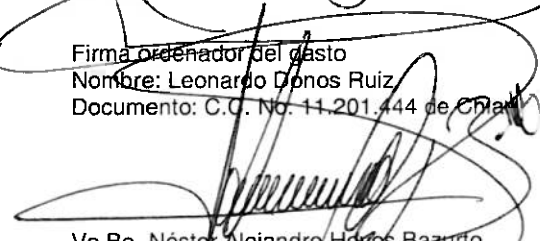
### Campos a Actualizar

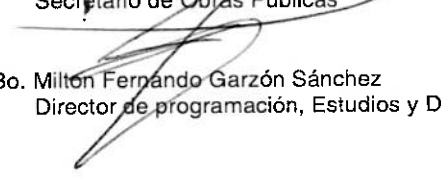
Campo	Valor Actual	Nuevo Valor
Fecha de vencimiento	2024-12-23	2025-01-27

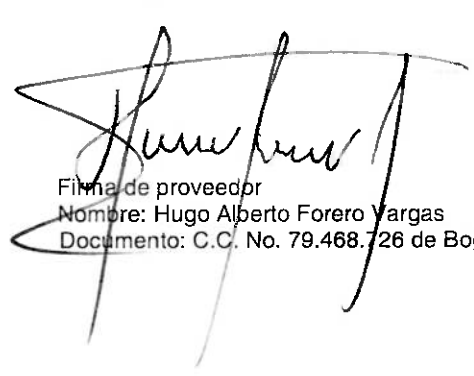
### Detalle o justificación de la aclaración

En razón a que se dejó una fecha anterior a la fecha de emisión de la orden de compra

  
Firma ordenador del gasto  
Nombre: Leonardo Donos Ruiz  
Documento: C.C. No. 11.201.444 de Chia

  
Vo.Bo. Néstor Alejandro Hoyos Bazurto  
Secretario de Obras Publicas

  
Vo.Bo. Milton Fernando Garzón Sánchez  
Director de programación, Estudios y Diseños

  
Firma de proveedor  
Nombre: Hugo Alberto Forero Yargas  
Documento: C.C. No. 79.468.726 de Bogota





**SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.**

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL**

**DECRETO 1082 DE 2015**

NIT. 860.009.578-6

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL CORREDORES			COD.SUC 17		NO.PÓLIZA 17-44-101217111		ANEXO 0	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	
09 01 2025			27 12 2024			00:00		27 07 2025		23:59	
TIPO MOVIMIENTO EMISION ORIGINAL											

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZON SOCIAL FERRETERIA FORERO S A								IDENTIFICACIÓN NIT: 860.030.360-5			
DIRECCIÓN: CR 25 NRO. 18 - 23						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		TELÉFONO: 3600400			

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO / BENEFICIARIO: CUNDINAMARCA - ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA								IDENTIFICACIÓN NIT: 899.999.172-8			
DIRECCIÓN: CR 11 NRO. 11 - 29						CIUDAD: CHIA, CUNDINAMARCA		TELÉFONO 8630230			

ADICIONAL:

**OBJETO DEL SEGURO**

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU0109, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARA EL CUMPLIMIENTO Y CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES DE LA ORDEN DE COMPRA N.140266 CUYO OBJETO ES LA ADQUISICION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES Y LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE CHIA ES UNA NECESIDAD CLARAMENTE JUSTIFICADA, TANTO DESDE EL PUNTO DE VISTA SOCIAL, COMO ECONOMICO Y LEGAL. ESTE TIPO DE CONTRATO ASEGURA QUE LAS INFRA-ESTRUCTURAS PUBLICAS SEAN APTAS PARA CUMPLIR CON SUS FUNCIONES ESENCIALES DE MANERA SEGURA Y EFICIENTE, FAVORECIENDO A LA COMUNIDAD EDUCATIVA Y A LA CIUDADANIA EN GENERAL.

ACUERDO MARCO CCE 255 AMP 2021

**AMPAROS**

RIESGO: SUMINISTRO DE BIENES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	27/12/2024	27/07/2025	\$ 60,000,000.00
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	27/12/2024	27/07/2025	\$ 60,000,000.00

**ACLARACIONES**

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****139,397.00	\$ *****8,000.00	\$ *****28,005.00	\$ *****175,402.00	\$ *****120,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
GRAN ALIANZA SOLUCIONES EN SEGUROS	123374	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO

17-44-101217111

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM

OFICINA PRINCIPAL: AUTOPISTA NORTE # 103 - 60, PISO 5 TELEFONO: 601-2186977, 601-6019330

DLF123374A





ALCALDÍA MUNICIPAL DE  
CHÍA

GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

APROBACIÓN DE PÓLIZAS

CÓDIGO GEC-FT-45-V3

PÁGINA 1 de 1

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATACIÓN DE LA ALCALDÍA DE CHÍA  
APRUEBA LA GARANTÍA QUE SE DESCRIBE A CONTINUACIÓN:

GARANTÍA PRINCIPAL <input checked="" type="checkbox"/>		MODIFICACIÓN <input type="checkbox"/>		TERMINACIÓN <input type="checkbox"/>		LIQUIDACIÓN <input type="checkbox"/>	
CONTRATISTA / PARTE DEL CONVENIO		FERRETERIA FORERO SA NIT. 860.030.360-5					
NUMERO CONTRATO/ CONVENIO		ORDEN DE COMPRA 40266					
VALOR CONTRATO		DEL \$600.000.0000					
OBJETO DEL CONVENIO O CONTRATO		ADQUISICION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES Y LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE CHIA					
CLASE DE GARANTÍA		Contrato de seguro contenido en una póliza					
IDENTIFICACIÓN GARANTE		DEL COMPAÑÍA SEGUROS DEL ESTADO S.A. Nit. 860.009.578-6					
GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO N°. ANEXO N°		17-44-101217111 ANEXO 0		Fecha de expedición		09/01/2025	
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL N°.				Fecha de expedición			
OTRAS PÓLIZAS (IDENTIFIQUE EL TIPO DE PÓLIZA)				Fecha de expedición			
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO / CONVENIO PRORROGA		UN (1) MES Y/O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO					
PRORROGA <input type="checkbox"/>		FECHA DE PRORROGA:					
ADICIÓN <input type="checkbox"/>		FECHA DE ADICIÓN:					
REINICIO <input type="checkbox"/>		FECHA DE REINICIO:					
AMPAROS		APLICA/NO APLICA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA			
Cumplimiento		APLICA	\$ 60.000.000,00	27/12/2024		27/07/2025	
Buen Manejo Y Correcta Inversión del Anticipo							
Devolución de Pagos Anticipados							
Calidad del Servicio							
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales							
Calidad y Correcto Funcionamiento de los Bienes y Equipos Suministrados		APLICA	\$ 60.000.000,00	27/12/2024		27/07/2025	
Estabilidad y Calidad de la Obra (*)							
<b>VALOR TOTAL POLIZA UNICA DE CUMPLIMIENTO</b>			<b>\$ 120.000.000,00</b>				
Responsabilidad Civil Extracontractual		APLICA					
<b>VALOR TOTAL POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL</b>							
OBSERVACIÓN: Se aprueba la (las) garantía (s) antes identificadas toda vez reúnen las condiciones legales y reglamentarias y suficiencias reguladas en los artículos 2.2.1.2.3.1.10 al artículo 2.2.1.2.3.1.17 del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 y amparan los riesgos establecidos. Se reitera que es responsabilidad del supervisor estar atento del cubrimiento de vigencias de las pólizas, por tanto, se debe tener en cuenta que una vez se suscriba el acta de inicio a la orden de compra, el contratista ampliar vigencia de los amparos y dar aviso oportuno a la oficina de Contratación para su revisión y aprobación.							
Lugar de aprobación:		CHIA		Fecha de aprobación:		09/01/2025	
Nombre y apellido		MONICA ALEXANDRA NARANJO ROJAS		 FIRMA			
Cargo		Jefe Oficina de Contratación					

Revisó: Mónica Alexandra Naranjo Rojas  
Jefe Oficina de Contratación  
Proyectó: Marien Díaz Sarmiento  
Contratista OC

