Regional Bolívar

ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR
(ARTICULO 2.2.1.1.1.6.1 DEL DECRETO 1082 DE 2015)

OBJETO: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE FERRETERÍA E INSUMOS POR LOTES, PARA MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS QUE SEAN REQUERIDOS POR LA ENTIDAD, PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE SUS INSTALACIONES, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, HASTA AGOTAR PRESUPUESTO - SENA REGIONAL BOLÍVAR.

Los ítems para contratar están codificados en el clasificador de bienes y servicios UNSPSC

LOTE 1 ELEMENTOS DE FERRETERIA

ITEMS	Código clasificador de bienes y servicios UnidadSPSC	cantidad solicitada	Unidad de medida	Denominación del bien o servicio	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
1	39131600	1	UND	Materiales e insumos	ABRAZADERA METALICA PARA TUBO EMT 1 1/2"
2	39131600	1	UND	Materiales e insumos	ABRAZADERA METALICA PARA TUBO EMT 1 1/4"
3	39131600	1	UND	Materiales e insumos	ABRAZADERA METALICA PARA TUBO EMT 1"
4	39131600	1	UND	Materiales e insumos	ABRAZADERA METALICA PARA TUBO EMT 1/2"
5	39131600	1	UND	Materiales e insumos	ABRAZADERA METALICA PARA TUBO EMT 3/4"
6	39122200	1	UND	Materiales e insumos	Accesorio Sanitario Sifon con Tapón 180 1 1/2pulg
7	40183100	1	1/4 Galon	Materiales e insumos	Aceite de 2 tiempos X 1/4 de galon
8	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Adaptador hembra de 1" pvc
9	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Adaptador hembra de 1/2" pvc
10	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Adaptador hembra de 3/4" pvc
11	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Adaptador macho de 1" pvc
12	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Adaptador macho de 1/2" pvc
13	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Adaptador macho de 3/4" pvc
14	40172600	1	KG	Materiales e insumos	Alambra dulce calibre 18
15	27113204	1	UND	Herramienta menores	ALICATE UNIVERSAL PARA ELECTRICISTA CUYO AISLANTE DEBE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDOS EN LAS NORMAS IEC 900 NORMA ISO 5746
16	39121400	1	Galon	Materiales e insumos	Alumol x 3 kg

17	39111500	1	Paquete por 100 und.	Materiales e insumos	Amarre Plastico 2.5Mmx10Cm
18	31162800	1	Paquete por 100 und.	Materiales e insumos	Amarre Plastico 4.5Mmx30Cm
19	39131600	1	UND	Materiales e insumos	Angulo para PVC 1-1/4 x 1-1/4" x 0.35mm x 2.44m - Perfiles Estructura cielo rasos, Drywall, Construcción liviana - Material Acero Galvanizado
20	39131600	1	Galon	Materiales e insumos	ANTICORROSIVO COLOR DEFINIDO POR LA ENTIDAD
21	31161805	1	UND	Materiales e insumos	ARANDELAS 3/8
22	11111700	1	Bulto x 40 KG	Materiales e insumos	Arena de Peña Zarandeada X Bt 40 Kg
23	11111700	1	Bulto x 40 KG	Materiales e insumos	Arena para Pega X 40 Kg
24	11111700	1	M3	Materiales e insumos	Arena x m3 (mimino 6 m3)
25	39122200	1	UND	Materiales e insumos	Asiento Sanitario Aero Alongado Bone Cierre Tradicional
26	39122200	1	UND	Materiales e insumos	ASIENTO SANITARIO BLANCO
27	40183100	1	Unid.	Materiales e insumos	Aspersor De Riego 360° Con Estaca 2 Vías, Área De 16 Metros
28	31162400	1	M2	Materiales e insumos	BALDOSA CERAMICA (PISO) COLOR BLANCO 45X 45CM
29	39122200	1	UND	Materiales e insumos	BISAGRA DE 2" ZINCADA
30	39122200	1	UND	Materiales e insumos	BISAGRA PARA PUERTAS DE ALUMINIOS TIPO OMEGA 2"
31	39122200	1	UND	Materiales e insumos	BISAGRA PARA PUERTAS DE ALUMINIOS TIPO OMEGA 3"
32	30131603	1	UND	Materiales e insumos	BLOQUE DE CEMENTO VIBRADO No. 4

33	30131603	1	UND	Materiales e insumos	BLOQUE DE CEMENTO VIBRADO No. 6
34	39101600	1	UND	Materiales e insumos	Bombillo de LED 40w E27 Luz Blanca Ancho 12 centímetros; Garantía1 año;Temperatura de color 6500 k; Forma de bombillo Tubular; No Dimerizable ; Vida útil 20000 horas vida útil; Uso Interior; Tipo de rosca E27; Flujo luminoso 3500 lúmenes; Material de la estructura Policarbonato; Consumo (wtts) 40w; Tipo Luz Blanca Color de luz: Luz fría ; Voltaje 100-240V
35	40183100	1	UND	Materiales e insumos	BOMBILLO HID METALARC 1000W,VOLTAJE DE ENTRADA 220V / 240V / 60HZ, TT, BASE E40 LUMENES 85,000, TEMPERATURA DE COLOR 4,200K CRI 70, VIDA UTIL 15,000 HRS
36	40183100	1	UND	Materiales e insumos	BOMBILLO LED 9.5W 820Lm E27 , 25000h vida mediana, toledo A60, voltaje 100-240V, luz dia, 865/6500K
37	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Bombillo Led Sensor Movimiento 720 Lúmenes 9w Luz Blanca
38	31162400	1	UND	Materiales e insumos	boquilla cementicia con latex x 2 kg
39	40171900	1	UND	Materiales e insumos	BOTON PULSADOR CON CARCASA, "CAJA 3 PULS-P, LUM, - PULS VERDE - ROJO" I-0. ARRANQUE PARADA, 2 PULSADORES RASANTES Y UN PILOTO LUMINOSO.
40	31151500	1	UND	Materiales e insumos	Breaker 3 Polos 349391 50A Termomagnético Riel x240v-415v
41	31162300	1	UND	Materiales e insumos	Breaker 349380 Monopolar Riel 20A
42	31211900	1	UND	Materiales e insumos	Breaker Bipolar 714468 50A Riel x415v

43	31161500	1	UND	Materiales e insumos	Breaker Monopolar Enchufable 30A-6Ka Cil
44	31161500	1	UND	Materiales e insumos	Breaker Monopolar Enchufable 50A-6Ka Cil
45	31161500	1	UND	Materiales e insumos	BREAKER O INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DE 1X 15AMP
46	31161500	1	UND	Materiales e insumos	BREAKER O INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DE 1X 20AMP
47	31161500	1	UND	Materiales e insumos	BREAKER O INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DE 1X 30AMP
48	31161500	1	UND	Materiales e insumos	BREAKER O INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DE 2X 15AMP
49	31161500	1	UND	Materiales e insumos	BREAKER O INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DE 2X 20AMP
50	31161500	1	UND	Materiales e insumos	BREAKER O INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DE 2X30AMP
51	30181700	1	UND	Materiales e insumos	Broca para perforar ACERO 1/2"
52	30181700	1	UND	Materiales e insumos	BROCAS PARA CONCRETO SDS DE 1/4X10X12 PULGADAS
53	30181700	1	UND	Materiales e insumos	BROCAS PARA CONCRETO SDS DE 1/4X6-1/4 PULGADAS
54	30181700	1	UND	Materiales e insumos	BROCAS PARA CONCRETO SDS DE 3/8X10X12 PULGADAS
55	30181700	1	UND	Materiales e insumos	BROCAS PARA CONCRETO SDS DE 3/8X4X6 PULGADAS
56	30181700	1	UND	Materiales e insumos	BROCAS PARA METAL DE 1/4
57	30181700	1	UND	Materiales e insumos	BROCAS PARA METAL DE 1/8
58	30181700	1	UND	Materiales e insumos	BROCAS PARA METAL DE 3/8
59	30181700	1	UND	Materiales e insumos	BROCAS PARA METAL DE 5/32
60	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Brocha popular mona 4"
61	30181500	1	UND	Materiales e insumos	Brochas de 4" cerda natural

62	40172600	1	UND	Materiales e insumos	Brochas de 8" cerda natural
63	30131700	1	UND	Materiales e insumos	Buje De Reducción Roscable Pvc Presion 1"X3/4"
64	30161500	1	UND	Materiales e insumos	Buje De Reducción Roscable Pvc Presion 1.1/2"X1"
65	40183100	1	UND	Materiales e insumos	BUJE PVC PRESION 1" X 3/4" SOLDADO
66	40183100	1	UND	Materiales e insumos	BUJE PVC PRESION 2" - 1/2" SOLDAR
67	40183100	1	UND	Materiales e insumos	BUJE PVC PRESION 3/4" X 1/2" SOLDADO
68	40183100	1	UND	Materiales e insumos	BUJE PVC SANITARIO 3" X 2" SOLDADO
69	40183100	1	UND	Materiales e insumos	BUJE PVC SANITARIO 4" X 2" SOLDADO
70	40183100	1	UND	Materiales e insumos	BUJE PVC SANITARIO 4" X 3" SOLDADO
71	40183100	1	UND	Materiales e insumos	BUJE SOLDADO 1.1/2*1/2
72	40183100	1	UND	Materiales e insumos	BUJE SOLDADO 2 *1/2
73	40183100	1	UND	Materiales e insumos	BUJE SOLDADO 3/4 * 1/2
74	40183100	1	UND	Materiales e insumos	BUJE SOLDADO 4*2
75	39111600	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 10 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO AZUL
76	39111600	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 10 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO BLANCO
77	39111600	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 10 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO NEGRO
78	39111500	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 10 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO ROJO
79	39101900	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 10 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO VERDE
80	32131000	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 12 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO NEGRO

81	39121100	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 12 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO VERDE
82	39121100	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 14 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO AMARILLO
83	39121100	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 14 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO AZUL
84	32131000	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 14 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO BLANCO
85	32131000	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 14 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO NEGRO
86	32131000	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 14 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO ROJO
87	32131000	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 14 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO VERDE
88	32131000	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 8 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO AMARILLO
89	32131000	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 8 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO BLANCO
90	39121300	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 8 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO ROJO
91	39121300	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE # 8 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METRO VERDE

92	40183100	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE AWG # 10 THHN/THWN-2 DE COBRE, 90°C ,600V GR II AWM VW-1 CT,NORMA RETIE COLOR AZUL
93	40183100	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE AWG # 10 THHN/THWN-2 DE COBRE, 90°C ,600V GR II AWM VW-1 CT,NORMA RETIE COLOR ROJO
94	40183100	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE AWG # 12 THHN/THWN-2 DE COBRE, 90°C ,600V GR II AWM VW-1 CT,NORMA RETIE COLOR AMARILLO
95	40183100	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE AWG # 12 THHN/THWN-2 DE COBRE, 90°C ,600V GR II AWM VW-1 CT,NORMA RETIE COLOR AZUL
96	40183100	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE AWG # 12 THHN/THWN-2 DE COBRE, 90°C ,600V GR II AWM VW-1 CT,NORMA RETIE COLOR BLANCO
97	40183100	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE AWG # 12 THHN/THWN-2 DE COBRE, 90°C ,600V GR II AWM VW-1 CT,NORMA RETIE COLOR ROJO
98	40183100	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE AWG # 12 THHN/THWN-2 DE COBRE, 90°C ,600V GR II AWM VW-1 CT,NORMA RETIE COLOR VERDE
99	39101600	1	ML	Materiales e insumos	CABLE AWG # 2 THHN/THWN-2 DE COBRE, 90°C ,600V GR II AWM VW-1 CT,NORMA RETIE
100	39101600	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE AWG # 6 THHN/THWN-2 DE COBRE, 90°C ,600V GR II AWM VW-1 CT,NORMA RETIE.
101	40183100	1	ROLLO X 100 MTS	Materiales e insumos	CABLE AWG # 8 THHN/THWN-2 DE COBRE, 90°C ,600V GR II AWM VW-1 CT,NORMA RETIE.
102	39101600	1	ML	Materiales e insumos	Cable Dúplex 2x14 Blanco; conductor de cobre, es suave y flexible y esta aislado en PVC que brinda una mayor resistencia y una larga vida útil.Voltaje 300V; espesor 0,64; Diámetro 3,25X6,5 ;Norma técnica NTC 5521

103	39121400	1	ML	Materiales e insumos	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 HILOS NUMERO 10 THWN AISLAMIENTO TERMOPLASTICO ,RETARDANTE A LA LLAMA, CONDUCTORESAISLADOS CABLEADOS ENTRE SI,RESISTENTE AL CALOR ALA ABRASION Y A LA HUMEDADA,DISEÑO ESTRIADO
104	39121300	1	ML	Materiales e insumos	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 HILOS NUMERO 12 THWN AISLAMIENTO TERMOPLASTICO ,RETARDANTE A LA LLAMA, CONDUCTORESAISLADOS CABLEADOS ENTRE SI,RESISTENTE AL CALOR ALA ABRASION Y A LA HUMEDADA,DISEÑO ESTRIADO
105	40172400	1	ML	Materiales e insumos	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 HILOS NUMERO 14 THWN AISLAMIENTO TERMOPLASTICO ,RETARDANTE A LA LLAMA, CONDUCTORESAISLADOS CABLEADOS ENTRE SI,RESISTENTE AL CALOR ALA ABRASION Y A LA HUMEDADA,DISEÑO ESTRIADO
106	40171900	1	ML	Materiales e insumos	Cable UTP categotia 6
107	39101600	1	ML	Materiales e insumos	CABLEAWG # 4 THHN/THWN-2 DE COBRE, 90°C ,600V GR II AWM VW-1 CT,NORMA RETIE
108	39121100	1	UND	Materiales e insumos	CAJA CONDUIT DE 2X4 EN PVC CERTIFICADA POR NORMA RETIE
109	39121100	1	UND	Materiales e insumos	CAJA CONDUIT DE 4X4 EN PVC CERTIFICADA POR NORMA RETIE
110	39121100	1	UND	Materiales e insumos	CAJA DE 100 CLAVOS DE 1"PARA PISTOLA DE FIJACION

111	39121100	1	UND	Materiales e insumos	CAJA DE 100 FULMINANTES PARA PISTOLA DE FIJACIÓN CALIBRE 22 COLOR AMARILLO
112	39121100	1	UND	Materiales e insumos	CAJA DE 100 FULMINANTES PARA PISTOLA DE FIJACIÓN CALIBRE 22 COLOR CAFÉ
113	39121100	1	UND	Materiales e insumos	CAJA DE 100 FULMINANTES PARA PISTOLA DE FIJACIÓN CALIBRE 22 COLOR GRIS
114	39121100	1	UND	Materiales e insumos	CAJA DE 100 FULMINANTES PARA PISTOLA DE FIJACIÓN CALIBRE 22 COLOR VERDE
115	39121100	1	UND	Materiales e insumos	CAJA DE 100 PERNOS DE 1/4" PARA PISTOLA DE FIJACION
116	39121100	1	UND	Materiales e insumos	CAJA DE PASO METALICA CON CHAPA, TIPO CP-64, 15 X 15 X 10 CM, LAMINA COLD ROLD, PINTURA EPOXICA, CON PUERTA Y BISAGRA
117	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CAJA FUNDIDA DE 2X4 CONEXION A 1/2"
118	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CAJA FUNDIDA DE 2X4 CONEXION A 3/4"
119	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CAJA FUNDIDA DE 4X4 CONEXION A 1/2"
120	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CAJA FUNDIDA DE 4X4 CONEXION A 3/4"
121	31161500	1	UND	Materiales e insumos	CAJA PLASTICA BAW PARA PULSADORES VERDE Y ROJO BOTONERAS
122	31161500	1	UND	Materiales e insumos	Caja Rectangular 2 cm x 4 cm Conduit pvc
123	39131700	1	UND	Materiales e insumos	CANALETA PLASTICA PARA PISO, MATERIAL PVC 2.00 M - CERTIFICACION RETIE

124	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CANALETAS METALICA COLOR BLANCO ; DE 5 CM DE ALTO X 12 CM DE ANCHO X 244 CM DE LARGO CON DIVICION ,CON PLATINAS GUÍAS PARA EMPALME; FABRICADAS EN LAMINA COLD ROLLED,CALIBRE 22; RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA. PLANTA DE PINTURA CERTIFICADA A 600 HORAS DE CÁMARA SALINA.
125	39122200	1	UND	Materiales e insumos	CANDADO 30 - 32 mm
126	39122200	1	UND	Materiales e insumos	CANDADO 50mm - sistema de seguridad de 5 pines, que incluye doble bloqueo para asegurar el arco desde ambos lados y un seguro que mantiene bloqueada la llave cuando se encuentra abierto.
127	39122200	1	UND	Materiales e insumos	CANDADO TIPO ALEMAN 70MM
128	39122200	1	UND	Materiales e insumos	CANDADO TIPO ALEMAN LAMINADO 60MM
129	40183100	1	BULTO x 20 KG	Materiales e insumos	CEMENTO BLANCO uso general
130	40183100	1	BULTO X 50 KG	Materiales e insumos	CEMENTO GRIS 50kg
131	40183100	1	galon	Materiales e insumos	CEMENTO LIQUIDO PL 285
132	39101600	1	UND	Materiales e insumos	Cerradura de Pomo Entrada Principal Cromo Mate con llave

133	39101600	1	UND	Materiales e insumos	CERRADURA DOBLE MANIJA PARA PUERTAS EN ALUMINIO REF. AM-2013, PERFIL ANCHO DE 3" X 1 1/2",ANOLOCK .
134	39101600	1	UND	Materiales e insumos	CERRADURA PICO DE LORO
135	30181500	1	UND	Materiales e insumos	Cerraduras Overseas Gancho, acabado en bronce, mate, negro 1 1/8 (monumental)
136	30181500	1	UND	Materiales e insumos	Cerraduras para gavinetes contraincendio
137	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CERROJO CILINDRICO CON LLAVE MARIPOSA PARA VIDRIO TEMPLADO
138	31161500	1	UND	Materiales e insumos	Chazos Colapsible,Medidas 1/4pulg,Material Plástico,Uso Ladrillo Hueco
139	31161500	1	UND	Materiales e insumos	CHAZOS METALICOS EXPANSIVOS DE 1/4"
140	31161500	1	UND	Materiales e insumos	CHAZOS METALICOS EXPANSIVOS DE 3/8 "
141	31161500	1	UND	Materiales e insumos	Chazos,Medidas 1/4pulgx2-1/4pulg,Material Plástico,Uso Ladrillo macizo
142	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CILINDROS PARA CERRADURAS PICO DE LORO
143	31162800	1	UND	Herramientas menores	CINCEL SDS PUNTA 10 PULGADAS
144	31162800	1	UND	Herramientas menores	CINCELES DEMOLEDORES SDS- PLUS PALA 3/4"

148	26121600	1	UND	Materiales e insumos	Cinta adhesiva multipropósito Fotoluminscente, diseñada con un soporte de PVC, cobertura mineral y cinta central luminosa que ofrece alta seguridad al tránsito peatonal en zonas resbaladizas; evitando caídas, tropiezos o deslizamientos. Recomendada para uso industrial y comercial, donde se requiere de una alta adhesividad sobre superficies de alto tránsito, en ambientes interiores y exteriores, especialmente con baja iluminación.50 mm x 18 m (2" x 20 yd)
145	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CINTA AISLANTE DIFERENTES COLORES 19 MM X 20 M
146	39101600	1	UND	Materiales e insumos	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA DE VINILO SUPER 33 DE 19 MM X 20,1M NORMA NTC 1023
147	26121600	1	UND	Materiales e insumos	Cinta Antideslizante Bicolor 48mm X 20 MTS
149	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CINTA AUTOFUNDENTE 18 MM X 20 MTS
150	26121600	1	UND	Materiales e insumos	CINTA DE PELIGRO 70MM X 20 MTS
151	39121400	1	UND	Materiales e insumos	CINTA MALLA 45M*50MM FIBRA DE VIDRIO 75G/M2
152	39121400	1	UND	Materiales e insumos	CINTA PAPEL PARA JUNTAS EN SISTEMA LIVIANO, 50MM X 23MTS
153	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Cinta Peligro X 300 mts
154	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Cinta Teflón Ptfe Básica 3/4 Pulgada x 50 Mts
155	39101600	1	UND	Materiales e insumos	CLAVIJA HEMBRA EN CAUCHO CON POLO A TIERRA
156	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Codo 2" 90° Presión; Codo de 90 grados ; Certificados con sello NTC 1341; Diametro nominal en pulgadas: 2"; Diametro nominal en mm: 60 mm
157	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CODO 2" PVC SANITARIA 45° CXC

158	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO 2" PVC SANITARIA 45° CXE
159	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO 2" PVC SANITARIA 90° CXC
160	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO 2" PVC SANITARIA 90° CXE
161	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO 3" PVC SANITARIO 45° C X C
162	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO 3" PVC SANITARIO 45° C X E
163	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO 3" PVC SANITARIO 90° C X C
164	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO 3" PVC SANITARIO 90° C X E
165	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO 3/4 GALVANIZADO 90º
166	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO 3/4" PVC PRESION 45º
167	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO 3/4" PVC PRESION 90º
168	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Codo 4" de presion
169	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO 4" PVC SANITARIA 45° C X C
170	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO 4" PVC SANITARIA 45° C X E
171	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO 4" PVC SANITARIA 90° C X C
172	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO 4" PVC SANITARIA 90° C X E
173	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO DE 90º EN PVC PRESION 1 1/2"
174	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO DE 90º EN PVC PRESION 1"
175	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Codo Presion 1/2" 90° Blanco x12und
176	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO PVC 1.1/2” X 90° PRESION
177	40183000	1	UND	Materiales e insumos	CODO PVC 2” X 90° PRESION
178	40183100	1	UND	Materiales e insumos	codo pvc de presion de 2 "
179	30131500	1	UND	Materiales e insumos	Codo Pvc Presion 45° 1" Gerfor
180	30111600	1	UND	Materiales e insumos	Codo Pvc Presion 45° 1.1/2"

181	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CODO SANITARIO 90 DE PVC 6"
182	30181888	1	UND	Materiales e insumos	Codos 1" 1/4 pvc
183	30181800	1	UND	Materiales e insumos	Codos 1/2 pvc
184	39122238	1	UND	Materiales e insumos	CONDENSADOR CAPACITOR 20MFD
185	39122238	1	UND	Materiales e insumos	CONDENSADOR CAPACITOR 24MFD
186	39122238	1	UND	Materiales e insumos	CONDENSADOR CAPACITOR 40MFD
187	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONECTOR DE RESORTE GRANDE PARA EMPALMES DE CABLES ENTRE 14AWG - 6AWG AZUL-GRIS
188	30102400	1	UND	Materiales e insumos	CONECTOR DE RESORTE MEDIANO PARA EMPALME DE CABLES ENTRE 18AWG - 8AWG ROJO-AMARILLO
189	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONECTOR EMT de 1 1/2"
190	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONECTOR EMT de 1 1/4"
191	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONECTOR EMT de 1"
192	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONECTOR EMT de 1/2"
193	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONECTOR EMT de 3/4"
194	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONECTOR SCH 40 de 1 1/2"
195	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONECTOR SCH 40 de 1 1/4"
196	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONECTOR SCH 40 de 1"

197	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONECTOR SCH 40 de 1/2"
198	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONECTOR SCH 40 de 3/4"
199	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONECTORES PVC 1-1/4"
200	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONECTORES PVC 1"
201	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONJUNTO DUCHA + CONTROL
202	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CONJUNTO VALVULA TANQUE ALTO 1/2" CON FLOTADOR
203	32150000	1	UND	Materiales e insumos	CONTACTOR TRIFASICO 25AMP CONTTACTOS AUXILIARES 1NO + 1NC BOBINA 220VAC
204	32150000	1	UND	Materiales e insumos	CONTACTOS AUXILIARES PARA BOTONERAS, NORMALMENTE CERRADO Y NORMALMENTE ABIERTO
205	27111500	1	BOLSA X 100 UND	Materiales e insumos	CORREA DE AMARRE PLASTICO, COLOR NEGRO, RESISTENCIA 40 LIBRAS, LONGITUD 150MM, ANCHO 3.4 MM, 100% NYLON (POLIAMIDA 66), TEMPERATURA DE USO DE 0 A 85 GRADOS CENTIGRADOS, TIPO 21.
206	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CURVA 90° EMT 1 1/2"
207	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CURVA 90° EMT 1 1/4"
208	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CURVA 90° EMT 1"
209	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CURVA 90° EMT 1/2"
210	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CURVA 90° EMT 3/4"
211	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CURVA 90° PVC 1/2"
212	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CURVA 90° SCH 40 1 1/2"
213	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CURVA 90° SCH 40 1 1/4"
214	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CURVA 90° SCH 40 1"
215	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CURVA 90° SCH 40 1/2"

216	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CURVA 90° SCH 40 2"
217	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CURVA 90° SCH 40 3/4"
218	27111500	1	UND	Materiales e insumos	CURVA CONDUIT PVC 90º 1"
219	31211900	1	UND	Materiales e insumos	CURVA CONDUIT PVC 90º 1-1/2"
220	31211900	1	UND	Materiales e insumos	CURVA CONDUIT PVC 90º 1-1/4"
221	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CURVA CONDUIT PVC TL DE 1"
222	40183100	1	UND	Materiales e insumos	CURVA CONDUIT PVC TL DE 1-1/4"
223	27113204	1	UND	Herramienta menor	DESTORNILLADORES PALA Y ESTRIA JUEGO 7 PIEZAS AISLADOS 1000V EN60900
224	27113204	1	UND	Materiales e insumos	DISCO DE CORTE METAL ACERO INOXIDABLE DE 4 ½" X 1/16" X 7/8" A 13370 RPM
225	20121400	1	UND	Herramientas menores	DOBLATUBO PARA TUBERIA GALVANIZADA DE 1/2" Y 3/4"
226	31161600	1	M2	Materiales e insumos	ENCHAPE DE PARED . FORMATO 20 CM X 20 CM. COLORES SURTIDOS
227	31161600	1	M2	Materiales e insumos	ENCHAPE DE PARED. BLANCO. CERAMICA BRILLANTE. FORMATO 30 X 60 CM 'NTC 4321
228	31162400	1	M2	Materiales e insumos	ENCHAPE DE PARED. COLOR BLANCO. FORMATO 30 X 45 CM 'NTC 4321 -ISO 10545
229	31162400	1	M2	Materiales e insumos	ENCHAPE PARA PISO DUROPISO TRAFICO 4 COLOR BLANCO/GRIS. PRIMERA CALIDAD FORMATO 33.8X33.8. 'TRAFICO COMERCIAL MODERADO ,'NTC 4321 -2-3-4-7-17-14-13 ISO 10545 -2-3-4-7-17-14-13

230	39111600	1	UND	Materiales e insumos	ENCHUFE VOLTAJE: 125, AMPERAJE: 15, LÍNEA A TIERRA, 2 POLOS + 3 HILOS, MATERIAL: PVC,CAUCHO COLOR: NEGRO, NEMA 5-15R
231	30181600	1	UND	Materiales e insumos	Escalera de Tijera de 6 pasos
232	27113204		UND	Materiales e insumos	ESCALERA EN V DE ALUMINIO DE 12 PASOS
233	39131600	1	GALON	Materiales e insumos	ESMALTE AMARILLO
234	39131600	1	GALON	Materiales e insumos	ESMALTE NEGRO MATE
235	30181500	1	GALON	Materiales e insumos	Esmalte para madera
236	31161800	1	GALON	Materiales e insumos	ESMALTE SINTETICO 3 EN 1 AZUL ESPANOL 40
237	31161800	1	GALON	Materiales e insumos	ESMALTE SINTETICO 3 EN 1 GRIS PLATA 84
238	31161800	1	GALON	Materiales e insumos	ESMALTE SINTETICO GRIS PLATA 84
239	31162000	1	GALON	Materiales e insumos	Esmalte Tipo 1 Brillante Blanco x1 gal
240	40183100	1	cuñetre x 27kg	Materiales e insumos	Estuco Plástico Interior Cuñete 27Kg
241	40101500	1	UND	Materiales e insumos	EXTRACTOR DOS UÑAS ,IDEAL PARA TRABAJO DE EXTRACCION DE POLEAS,RODAMIENTOS Y PIÑONES;CUERPO EN FUNDICION PARA BRINDARLE MAYOR CAPACIDAD A LA EXTRACION . TAMAÑO 8"
242	40101500	1	UND	Materiales e insumos	EXTRACTOR TRES UÑAS ,IDEAL PARA TRABAJO DE EXTRACCION DE POLEAS,RODAMIENTOS Y PIÑONES;CUERPO EN FUNDICION PARA BRINDARLE MAYOR CAPACIDAD A LA EXTRACION . TAMAÑO 8"

244	39101600	1	UND	Materiales e insumos	FAROLA LED EXTERIOR 85-265V 50W BLANCO FRÍO 6000K FOCOS LED EXTERIOR IMPERMEABLE IP65 ILUMINACIÓN DE CAMINOS PARA JARDÍN PATIO CAMINO ESCALERAS BALCÓN PORCHE.
245	27111801	1	UND	Herramientas menores	FLEXOMETRO LONGITUD 5 METROS, ANCHO 19 MM. CINTA DE ACERO AL CARBONO REVESTIDA DE MYLAR® (RESISTENTE A LA ABRASIÓN): DURABILIDAD MULTIPLICADA POR 10 RESPECTO A UN FLEXÓMETRO TRADICIONAL. LA CINTA AGUANTA MÁS SIN DOBLARSE. DOBLE ANCHO DE HOJA: 19 Y 28MM. CAJA BIMATERIA SUJETADA CON TORNILLOS EN LA PARTE DELANTERA. SISTEMA DE BLOQUEO DESLIZANTE EXTRA SUAVE "AIRLOCK" Y REBOBINADO SUAVE.
246	39131600	1	UND	Materiales e insumos	Fluxómetro de Válvula de Descarga para Orinal
247	30101500	1	UND	Materiales e insumos	Fluxómetro sanitario palanca 4.8l
248	39122200	1	UND	Materiales e insumos	FOTOCELDA CON BASE 125V, 15A; 480V,1000W .RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA CON CONECTOR POR TORSIÓN. CONSTRUÍDO EN POLICARBONATO CON FIBRA

					DE VIDRIO. TERMINALES RECEPTORES EN BRONCE FOSFORADO Y POSTERIORMENTE NIQUELADOS. CONDUCTORES CON CODIFICACIÓN DE COLOR SEGÚN NORMAS ANSI C136.2. MODELOS DISPONIBLE GRF-S CON SOPORTE
249	26121600	1	UND	Materiales e insumos	GATO CIERRE DE PUERTA
250	39122200	1	UND	Materiales e insumos	GRIFERIA COMPLETA SANITARIO
251	40171900	1	UND	Materiales e insumos	Grifería Ducha Sencilla Athenea Advance;Material Metal - plástico; Garantía 30 años por defectos de fabricación y 5 para acabados Conexión red de agua 1/2 pulgada Consumo 9.5 Litros por minuto Terminación Cromado Despacho Express Alto 7,8 cm Uso Residencial Ancho 33 cm Color Cromo Peso 0,55 kg Tipo Sencilla; Incluye Registro ducha, tapón prueba hidráulica, brazo regadera, manijas, regadera, escudo e instructivo.

252	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Grifería Lavamanos 8 Pulgadas Piana; Garantía 5 años; Manilla (cruceta/palanca/pomo):Palanca; Tipo de chorro: Cascada; Material: Latón; Uso Doméstico; Color Plata; Acabado: Cromo; Medidas: 16,5 cm de ancho x 9,5 cm de alto; Tipo (sencillo/monocontrol/mezclador) Mezclador; Incluye los herrajes de montura y mangueras
253	40171900	1	UND	Materiales e insumos	Grifería Lavamanos Individual Piscis; Producto ecológico Garantía 45 años por defectos de fabricación y 5 para acabados Manilla (cruceta/palanca/pomo) Pomo Porcentaje de ahorro mensual 48,1% frente a otras griferías convencionales Uso Doméstico Color Plata Acabado Cromo Tipo Sencilla sencillo/monocontrol/mezclador) Consumo 8,3 litros / minuto
254	39122200	1	UND	Materiales e insumos	GRIFERIA LAVAPLATOS MEZCLADOR 8"
255	39122200	1	UND	Materiales e insumos	GRIFERIA LAVAPLATOS SENCILLA PICO ALTO, CUELLO OSCILANTE, MANIJA DE APERTURA Y CIERRE RAPIDO

256	39122200	1	UND	Materiales e insumos	GRIFERIA LAVAPLATOS TIPO CISNE DOBLE
257	39122200	1	UND	Materiales e insumos	GRIFERIA LAVAPLATOS TIPO CISNE SENCILLA
258	39122200	1	UND	Materiales e insumos	GRIFERIA MEZCLADOR LAVAMANOS 4"
259	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Griferia para lavamos tipo push
260	39122200	1	UND	Materiales e insumos	GRIFERIA TANQUE CONJUNTO HIDROSTATICA ENTRADA-SALIDA
261	39122200	1	UND	Materiales e insumos	Grifo para orinal de accionamiento manual tipo push: consumo: desde 0.5lts por ciclo. conexión hidráulica de ½pulgada. control de paso y regulacion. registro incorporado.
243	47121800	1	UND	Herramientas menores	Hidrolavadora 1600psi Máx. 4.7 Lt/Min 1400W Karcher, Largo de la manguera 4 mt. Caudal Máximo 6.0-4.7 lt/min. Flujo de salida 360 lt/hr. Potencia 1400W. Color Amarillo. Peso 6 kg. Modelo K2 Full Control. Tipo Hidrolavadoras Eléctricas. Medidas la. x anc. x alt. 24 x 28 x 58 cms
262	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Interruptor Conmutable Doble Blanco
263	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Interruptor Conmutable Sencillo Blanco
264	27111900	1	UND	Materiales e insumos	INTERRUPTOR SENCILLO
265	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Interruptor Sencillo 4 Vías Boreale Blanco
266	31162100	1	UND	Materiales e insumos	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMPERIOS BIPOLAR ENCHUFABLE, NTC 2116
267	31162100	1	UND	Materiales e insumos	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMPERIOS BIPOLAR ENCHUFABLE, NTC 2116

268	31162100	1	UND	Materiales e insumos	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 40 AMPERIOS BIPOLAR ENCHUFABLE, NTC 2116
269	31162100	1	UND	Materiales e insumos	INTERRUPTOR TRIPLE
270	31162100	1	UND	Materiales e insumos	INTERRUPTORES CONMUTABLES 4 VIAS
271	31162100	1	UND	Materiales e insumos	INTERRUPTORES CONMUTABLES DOBLES 3 VIAS
272	31162100	1	UND	Materiales e insumos	INTERRUPTORES CONMUTABLES SENCILLOS 3 VIAS
273	20121400	1	UND	Herramientas menores	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS (MM)ANSI B107.9M DIN3113 DE 23 PIEZAS
274	20121400	1	UND	Herramientas menores	KIT DESTORNILLADOR INALAMBRICO RECARGABLE 8V CON CARGADOR USB, PORTABROBA DE 3/8, VELOCIDAD 400RPM BATERIA DE DE LITIO RECARGABLE ,
275	47101600	1	UND	Materiales e insumos	KIT FILTRO DE CARBON ACTIVADO PARA ELIMINACION DE CLORO, PLOMO, Y SEDIMENTOS ;Y ACCESORIOS DE INSTALACION PARA BEBEDERO DE AGUA, CAP. 2000 GL O 1 AÑO
276	39122200	1	UND	Materiales e insumos	Kit Griferia Tanque Doble One Piece 3 Pulg
277	39122200	1	UND	Materiales e insumos	Kit Grifería Tanque Dual One Piece 2 Pulgadas
278	26121600	1	UND	Materiales e insumos	LADRILLO COMUN RECOCIDO (APLICA MEDIDA PARA CADA REGION)
279	26121600	1	UND	Materiales e insumos	LADRILLO TOLETE COMUN , DE 20 X 11 X 6,5 CM NTC 4205

280	26121600	1	UND	Materiales e insumos	LAMINA ACRILICA DIFUSORA DE LUZ 1.22 X 0.61MTS
281	39101600	1	UND	Materiales e insumos	Lámpara Alumbrado Público 1LED Cob 60W Lg602-60W/80Lm
282	39101600	1	UND	Materiales e insumos	Lámpara Alumbrado Público LED STREET LIGHT modelo STL-60W 100V 240V 20.000 horas, 6.500 k, 4.800 lm, 80 lm/W, cri>70 grado ica 08, para conjunto optico (cubierta) IP65, para concucto electrico IP 20
283	31162100	1	UND	Materiales e insumos	LAMPARA DE LED PARA SOBREPONER 2500 LUMENES 32W LUZ FRIA 50000 HORAS
284	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Lampara exterior solar led 120 vatios con sensor fotoelectrico
285	27111500	1	UND	Materiales e insumos	LAMPARA FLUORESCENTE/LED HERMETICA SOBREPONER 2X54W IP 65
286	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Lampara linea led de 36 w de sobreponer
287	40183100	1	UND	Materiales e insumos	LAMPARA PANEL LED SOBREPONER 30X120 48W LUZ BLANCA
288	30181600	1	UND	Materiales e insumos	Lamparas Hermeticas LED T8 (2X18 W) P65 3200 lumenes, vita util 20000 horas, 6500 k luz dia.
289	30181600	1	UND	Materiales e insumos	Lamparas LED de 12" de 18 watt (Voltaje 85-265)
290	40183100	1	UND	Materiales e insumos	LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA MONOCONTROL PARA LAVAMANOS BAJO

291	40183100	1	UND	Materiales e insumos	LAVAMANOS DE EMPOTRAR COLOR BLANCO DE 16.56" X 19,18" X 7,87" (42,1CM X 48,7CM X 20CM) MATERIAL: PORCELANA SANITARIA ANTIBACTERIAL. INCLUYE GRAPAS PARA SU INSTALACION
292	40183100	1	UND	Materiales e insumos	LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA 50X35 CM ACERO INOXIDABLE
293	27112800	1	UND	Materiales e insumos	LIMPIADOR CONTACTOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS 3 EN 1 ,10 ONZAS
294	40183100	1	UND	Materiales e insumos	LLAVE DUCHA SENCILLA
295	40183100	1	UND	Materiales e insumos	LLAVE LAVAMANOS, PLASTICO CROMADO, 1/2"
296	30161700	1	UND	Materiales e insumos	LLAVE LAVAPLATO SENCILLO
297	30161700	1	UND	Materiales e insumos	LLAVE O PLUMA DE BRONCE DE 1/2"
298	30161700	1	UND	Materiales e insumos	LLAVE O PLUMA DE BRONCE DE 1/2"
299	30111600	1	UND	Materiales e insumos	LLAVE REGULACION SANITARIA BAÑO 1/2"
300	40183100	1	KG	Materiales e insumos	Lorsban en polvo 2.5 %
301	39101600	1	UND	Materiales e insumos	LUMINARIA ANTICORROSIVA LED HERMETICA, 2X18W T8 LED PC,36W, 100-240V,3200Lm,6500K,VIDA PROMEDIO 40000H
302	39101600	1	UND	Materiales e insumos	LUMINARIA LED DECORATIVO JARDIN DE SOBREPONER EN EL SUELO 10W,100-240W,50Olm,3000K,VIDA PROMEDIO 30000H
303	40183100	1	Mtrs	Materiales e insumos	Manguera Tipo swan por 100 metros

304	39121300	1	UND	Materiales e insumos	MANIJA DE ALUMINIO PARA PUERTAS EN ALUMINIO COLOR NEGRO O ANOLOCK. LARGO: 17CM.
305	40183100	1	Rollo	Materiales e insumos	Manto Asfáltico Alumanto X10M
306	26121600	1	CUÑETE	Materiales e insumos	MASILLA PARA ETERBOARD X 5 GALONES
307	26121600	1	CUÑETE	Materiales e insumos	MASILLA PARA JUNTAS DE DRYWALL COLOR BLANCO
308	26121600	1	CUÑETE	Materiales e insumos	MASILLA PARA LAMINAS DE YESO Y CARTON DE CINCO GALONES, ALTO RENDIMIENTO Y SUAVE AL APLICAR COLOR BLANCO, VISCOSIDAD MEDIA ALTA PARA FACILITAR LA APLICACION.
309	40183100	1	Litro	Materiales e insumos	Matacomejen
310	27111800	1	UND	Herramientas menores	Medidor Láser Bosch o similar Alcance 40Mtrs GLM 40, Alto 10,5 cm, Medición de distancias y alturas con un sólo clic, medición continua conforme se mueve el medidor, medición de área y volumen, medición simples de pitagoras, Largo 2,4 cm, Rosca del tripode 1/4", Entrada trípode 0,25, Protección IP54, Ancho 4,1 cm, Diodo del láser 635 nm, < 1 mW, Alcance 0,15 ? 40,00 mts, Peso 0,10 Kg, Incluye 1 Medidor de 40 m, 1 Manual de instrucciones, 1 Bolsa Protectora, 1 Certificado del fabricante, 2 pilas AAA, 1 Bolsa protectora
311	40183100	1	Carrete	Materiales e insumos	Naylon Redodondo Guadaña 3,3 por 460 mts negro
312	40174900	1	UND	Materiales e insumos	ORINAL CON VALVULA EXPUESTA TIPO PUSH 1.9S USO: INSTITUCIONAL COLOR: BLANCO

313	31191500	1	UND	Materiales e insumos	PANEL LED 30X120 45W,LUZ BLANCA, PARA EMPÒTRAR,100-277VAC,IP20
314	39111500	1	UND	Materiales e insumos	PANEL LED 30X120 45W,LUZ BLANCA, PARA SOBREPONER O COLGAR,100-277VAC,IP20
315	39111500	1	UND	Materiales e insumos	PANEL LED 60X60 48W,LUZ BLANCA,4300LM, 35000H, DE EMPOTRAR ,100-240 VAC
316	39111500	1	UND	Materiales e insumos	PANEL LED 60X60 48W,LUZ BLANCA,4300LM, 35000H, DE SOBREPONER ,100-240 VAC
317	39111500	1	UND	Materiales e insumos	PANEL LED CIRCULAR 18W, 1530LM,30000H,IP20,25000H,85-265V, EMBUTIDO
318	39111500	1	UND	Materiales e insumos	PANEL LED CIRCULAR 22W, LUZ LANCA FRIA 6000K,30000H,85-265V, IP25 ,DE EMPOTRAR O EMBUTIDO
319	39111500	1	UND	Materiales e insumos	PANEL LED CUADRADO 18W, 1530LM,30000H,IP20,25000H,85-265V, EMBUTIDO
320	39111500	1	UND	Materiales e insumos	PANEL LED CUADRADO 22W, LUZ LANCA FRIA 6000K,30000H,85-265V, IP25 ,DE EMPOTRAR O EMBUTIDO
321	39101600	1	UND	Materiales e insumos	Panel Led Empotrar Circular 1800 Lúmenes 24w Luz Fría
322	40183100	1	bolsa x25kg	Materiales e insumos	Pegacor blanco 25 kilos
323	39121400	1	UND	Materiales e insumos	PEGANTE DE CONTACTO TIPO BOXER O SIMILAR 750 ml
324	30181700	1	UND	Materiales e insumos	Pegante PVC de 1/4 de galon
325	27111900	1	UND	Materiales e insumos	PERRO GALVANIZADO DE 1/8"
326	26121600	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA 3 EN 1 COLOR BLANCO
327	26121600	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA 3 EN 1 COLOR GRIS PLATA
328	26121600	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA 3 EN 1 COLOR NEGRO

329	26121600	1	CUÑETE	Materiales e insumos	PINTURA ACRILICA PARA FACHADAS HIDROREPELENTE, ACABADO: MATE.COLOR SURTIDOS NTC 5228.(PRESENTACION:CUÑETE X 5 GALONES)
330	31162000	1	GALON	Materiales e insumos	Pintura Amarilla para Trafico Acrílica
331	26121600	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA ANTICORROSIVA
332	26121600	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA BITUMINOSA
333	39121300	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA DE ACEITE COLOR: SURTIDOS PRESENTACION: GALON
334	39121300	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA DE ESMALTE COLOR ALUMINIO
335	39121300	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO
336	39121300	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO
337	39121300	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE
338	39121300	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA DEMARCACION COLOR NEGRO
339	30131700	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO
340	31201500	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA EPOXICA COLOR GRIS
341	31201500	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA EPOXICA PARA CANCHAS AZUL
342	31201500	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA EPOXICA PARA CANCHAS BLANCA
343	31201500	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA EPOXICA PARA CANCHAS VERDE
344	39121400	1	GALON	Materiales e insumos	PINTURA EPOXICA PARA PAREDES X GALON
345	31162000	1	GALON	Materiales e insumos	Pintura para Interior Blanco Arena Súper Lavable
346	30181700	1	GALON	Materiales e insumos	Pintura Trafico Azul Nautico
347	39121400	1	GALON	Materiales e insumos	Pintutráfico Alquidico Amarillo
348	27113200	1	UND	Materiales e insumos	PINZA VOLTEAMPERIMETRICA DIGITAL AVANZADA TRUE RSM i FLEX (FLUKE SERIE 376 FC)
349	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Placa Fibrocemento 6mm 244x122cm 24.72kg aprox
350	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Placa Fibrocemento 8mm 244x122cm 35.48kg aprox

351	27111900	1	UND	Materiales e insumos	Placa Toma Intemperie Color Gris Acero
352	27112800	1	UND	Materiales e insumos	Plafón 1500w E27 Blanco
353	40183100	1	UND	Materiales e insumos	PORTA CERRADURA PARA CERROJO CILINDRICO DE LLAVE MARIPOSA PARA VIDRIO TEMPLADO
354	39111500	1	UND	Materiales e insumos	PORTA LÁMPARAS O ZÓCALOS DEL TIPO T8, CONECTOR TIPO G13, MATERIAL PLASTICO, RESISTENTE A TEMPERATURAS DE 110°C, TENSI ÓN NOMINAL 220V, REF: TB12 PIEZA MÓVIL Y B11 PIEZA FIJA.
355	27111900	1	UND	Materiales e insumos	Portacandado Cromado Redondo 3pg Master
356	39111500	1	UND	Materiales e insumos	Portalámpara Cuadrado E27 Porcelana
357	39111500	1	UND	Materiales e insumos	Portalámpara Cuadrado E27 Porcelana.
358	39111500	1	UND	Materiales e insumos	Presostato 20/40 Psi
359	27113200		UND	Materiales e insumos	PUNTA DE ESTRIA
360	30161500	1	UND	Materiales e insumos	Racor 1/4" Hembra Manguera
361	30161500	1	UND	Materiales e insumos	Racor 1/4" Macho Manguera
362	30181500	1	UND	Materiales e insumos	Reducciones 1" 1/4 pvc
363	31162000	1	LIBRA	Materiales e insumos	Reflector Led 10W Luz Fría Multivoltaje Nippon Pack x2
364	27112800	1	UND	Materiales e insumos	Reflector Led 30 W 2400 Lúmenes Luz Cálida Sylvania
365	27112800	1	UND	Materiales e insumos	Reflector Led 50 W 4250 Lúmenes Luz Fría Sylvania
366	27111900	1	UND	Materiales e insumos	Reflector Led Multivoltaje Negro 100W 6500K Luz Fría Nippon

367	27111900	1	UND	Materiales e insumos	Reflector Led Multivoltaje Negro 50W 6500K Luz Fría Nippon
368	27112800	1	UND	Materiales e insumos	Reflector Led Multivoltaje Negro 70W 6500K Luz Fría Nippon
369	40183100	1	UND	Materiales e insumos	REFLECTORES LED A 220 V. 60 HZ. IP65 - 200W
370	30161700	1	UND	Materiales e insumos	Rejilla 3" x 2" Sosco Anti Cucaracha Cromo
371	30161700	1	UND	Materiales e insumos	Rejilla 4" x 3" Sosco Anti Cucaracha Cromo
372	26121500	1	UND	Materiales e insumos	Rejilla 4" x 3" Sosco Corriente
373	31162000	1	UND	Materiales e insumos	Rejilla Anticucaracha Sosco 3"X 2" Silplas
374	39122200	1	Conjunto X 12 UND	Materiales e insumos	REMACHES POP 5/32"X1/2"
375	39122200	1	Conjunto X 12 UND	Materiales e insumos	REMACHES POP 5/32"X5/16"
376	39121400	1	UND	Materiales e insumos	Removedor Pinturas 1020 x1/4 gal
377	46171500	1	UND	Materiales e insumos	Removedor PVC 1/4 galon 760gr
378	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Riel Omega 1mt
379	31162800	1	UND	Materiales e insumos	Rodillo de 10"
380	30181700	1	UND	Materiales e insumos	Rodillo de 6"
381	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Rodillos 9" profesiona felpa acrilico poliester
382	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Sanitario Acuacer 2 Piezas Descarga Single Blanco
383	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Sanitario institucional Alongado ahorrador 4,8 Litros por descarga y hasta 1000 gramos de descarga, Tipo de descarga Válvula / Fluxómetro
384	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Sanitario Montecarlo novo alongado het en caja Bone
385	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Sanitario One Piece Aral Blanco

386	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Sello Lengüeta RB-9718-15 Válvula Salida Sanitario
387	40183100	1	UND	Materiales e insumos	SENSOR DE MOVIMIENTO 180°PARA PARED; SENSOR DE TC NOLOGIA SMD ,DESACTIVACION MNUAL,LUZ AJUSTABLE, RETRASO DE TIEMP AJUSTABLE, TIEMPO DE DEMORA: 5SEG-9MIN; POTENCIA 800W,ANGULO DE ACCION: 180°,ALCANCE :9 METROS,FRECUENCIA 50-60HZ, VOLTAJE 100-130V
388	40183100	1	UND	Materiales e insumos	SENSOR DE MOVIMIENTO PARA MONTAJE EN CIELO RASO 360°,60HZ,110130V AC,CARGA CLASIFICADA(BOMBILLO HALOGENO 80W,BOMBILLO FLUORESCENTE 200W),TIEMPO DE DEMORA 5SEG-7MIN, DISTANCIA DE DETECCION 2 METROS(MAX <24°C),TEMPERATURA DE TRABAJ O 20°C40°C,ALTURA DE INSTALACION 2-4MTS,VELOCIDAD DE DETE CCION DE MOVIMIENTO 0,5M/S
389	31201500	1	UND	Materiales e insumos	Sifón 2 Sanitaria
390	30171500	1	UND	Materiales e insumos	Sifón 4 Sanitaria
391	31201500	1	UND	Materiales e insumos	Sifón 4" 135° Sanitario PVC
392	30151800	1	UND	Materiales e insumos	Sifon en Plástico Gris Orinal
393	30151800	1	UND	Materiales e insumos	Sifón Expansible 1 1/2pulg O 1 1/4pulg Plástico Blanco
394	30131600	1	UND	Materiales e insumos	Sifón Plástico Flexible Blanco 86cm lvp/lvm
395	55121700	1	UND	Materiales e insumos	Sifon Pvc Sanitario 135° 3"
396	30131600	1	UND	Materiales e insumos	Sifon Pvc Sanitario 180° Con Tapon 2"
397	30151800	1	UND	Materiales e insumos	Sifón tipo p con buje Blanco
398	30161500	1	UND	Materiales e insumos	Silicona Blanca Baños-Cocinas 280 ml
399	39111800	1	UND	Materiales e insumos	Silicona Neutra Antihongo Transparente x300ml

400	39100000	1	UND	Materiales e insumos	SOCKET DE PORCELANA NIPLE VERTICAL TORNILLO E27 6A-250V(J519B-5 E27)
401	39100000	1	UND	Materiales e insumos	SOCKET SLIMLINE PARA TUBOS FLUORECENTES T12-T8 HEMBRA - MACHO
402	3912210	1	UND	Herramientas menores	Soldador Inverter 200A 110/220V 40%,Incluye Portaelectrodos, pinza de tierra, cable de soldadura, máscara protectora
403	46171500	1	1/4 DE GALON	Materiales e insumos	Soldadura PVC 1/4 Galón
404	30181500	1	UND	Materiales e insumos	T de 1" 1/4
405	30181700	1	UND	Materiales e insumos	T de 1/2 pvc
406	31211900	1	UND	Materiales e insumos	Tablero Distribución Breaker Riel 12 Circuitos Trifásico
407	31211900	1	UND	Materiales e insumos	Tablero trifásico 12 circuitos con puerta Legrand
408	31162200	1	UND	Materiales e insumos	Tablero trifásico 18 circuitos con puerta
409	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCION CON PUERTA 6 CIRCUITOS 225A, BARRAJE EN COBRE
410	27111500	1	UND	Herramientas menores	Taladro De Arbol 1/2 Pulg 1/3 Hp 110/220v, Características técnicas :Potencia de motor: 250wts / 1/3HP,Capacidad de mandril: 13mm / ½" Recorrido del husillo: 50 mm,Cono del husillo: JT 33,Numero de velocidades: 5,Rango de velocidad: 620-3100 RPM Volteo: 210 mm ,Tamaño mesa trabajo: 160 x 160 mm ,Tamaño de la base: 290 x 190 mm Diámetro de la columna: 46 mm,Altura: 600 mm,Peso: 20 Kg.

411	31161500	1	UND	Materiales e insumos	Tapa Caja Rectangular Pvc
412	31161500	1	UND	Materiales e insumos	Tapa Ciega 2 cm x 4 cm Lisa
413	31161500	1	UND	Materiales e insumos	Tapa Ciega 4X4 Intemperie Cuadrada
414	31161500	1	UND	Materiales e insumos	Tapa Eléctrica 2" x 4" Ciega Calibre 26 Galvanizado
415	31161600	1	UND	Materiales e insumos	Tapa registro 20 x 20 cm europea plástica
416	31161600	1	UND	Materiales e insumos	Tapa registro corriente 30 x 30
417	30161500	1	UND	Materiales e insumos	Tapon De Prueba Pvc Sanitario 3"
418	31201600	1	UND	Materiales e insumos	Tapón Presión 1/2" Roscado Pvc
419	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tapon Roscado Pvc Presion 1"
420	31201600	1	UND	Materiales e insumos	Tapon Roscado Pvc Presion 3/4" Gerfor
421	31201600	1	UND	Materiales e insumos	Tapon Soldado Pvc Presion 1"
422	31201600	1	UND	Materiales e insumos	Tapon Soldado Pvc Presion 1/2"
423	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tapon Soldado Pvc Presion 2"
424	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tapon Soldado Pvc Presion 3/4"
425	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tee Doble Pvc Sanitaria 3"
426	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tee Presión 1/2" Pvc
427	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tee Pvc Presión 1"
428	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tee Pvc Presion 1.1/4"
429	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tee Pvc Presion 2"
430	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tee Pvc Presión 3/4"
431	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tee Pvc Sanitaria 2"

432	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tee Pvc Sanitaria 4''
433	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tee Pvc Sanitaria 6"
434	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tee Reducida Pvc Presion 1" X 1/2"
435	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tee Sanitaria 4" Pvc
436	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TERMINAL PONCHABLE BARRIL CORTO PARA CABLE AWG# 6
437	39121400	1	UND	Materiales e insumos	Thinner Común x3750 cm3
438	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TIMER PROGRAMABLE SEMANAL;BATERIA AUTO-RECARGABLE;TENSION DE ALIMENTACION: 120V 50/60HZ;CAPACIDAD DE CONTACTO:16A 250VAC
439	31161500	1	UND	Materiales e insumos	Tomacorriente Doble con Tapa Marfil
440	31161500	1	UND	Materiales e insumos	TOMACORRIENTE DOBLE DE EMPOTRAR LINEA A TIERRA 15 AMP ,125 VOLTIOS NEMA 5-15R 2POLO ,3 LINEAS ,COLOR MARFIL,CERTIFICADO POR EL STANDARDS UL
441	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TORNILLO DRAYWALL AUTOROSCANTE 6 X 1"
442	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TORNILLO DRAYWALL AUTOROSCANTE 6 X 1-1/4"
443	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TORNILLO DRAYWALL AUTOROSCANTE 7 X 1"
444	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TORNILLO DRAYWALL AUTOROSCANTE 7 X 1-1/2"
445	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TORNILLO DRAYWALL AUTOROSCANTE 8 X 2-1/2"
446	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TORNILLOS AUTO PERFORANTE ZINCADO K-LAT PUNTA BROCA 8X1" ; ATORNILLADO O DESTORNILLADO CON DESTORNILLADOR DE ESTRIA UNIVERSAL

447	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TORNILLOS AUTO PERFORANTE ZINCADO K-LAT PUNTA BROCA 8X1/2 ; ATORNILLADO O DESTORNILLADO CON DESTORNILLADOR DE ESTRIA UNIVERSAL
448	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TORNILLOS AUTO PERFORANTE ZINCADO K-LAT PUNTA BROCA 8X3/4 ; ATORNILLADO O DESTORNILLADO CON DESTORNILLADOR DE ESTRIA UNIVERSAL
449	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TORNILLOS AUTO PERFORANTE ZINCADO K-LAT PUNTA BROCA 8X3/4" ; ATORNILLADO O DESTORNILLADO CON DESTORNILLADOR DE ESTRIA UNIVERSAL
450	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TORNILLOS ROSCA FINA CON TUERCAS DE 1/8"DE DIÁMETRO X 1/2" DE LARGO
451	40183100	1	Cuñete	Materiales e insumos	Torofil - Topex 12
453	30111800	1	M3	Materiales e insumos	Triturado 3/4"
452	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TROQUEL SENCILLO UNIVERSAL 5×12 FABRICADAS EN LAMINA COLD ROLLED,CALIBRE 22; RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA. PLANTA DE PINTURA CERTIFICADA A 600 HORAS DE CÁMARA SALINA.
454	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo 1/2" Presión Agua Potable 500psiPvc
455	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo 1x6m Presión 13.5-315
456	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo 1x6m Presión 21-200
457	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo 2x6m Presión 21-200

458	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo 3/4x6m Presión 21-200 psi
459	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo 3x6m Ventilación
460	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo 4"x6 Mts. Presion
461	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo 4"x6 Mts. Ventilación
462	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO CONDUIT PVC TL DE 1"
463	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO CONDUIT PVC TL DE 1/2" TUBERÍA PARA LA CONDUCCIÓN DE CABLES EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS QUE SE EFECTÚEN DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO COLOMBIANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, NORMA TÉCNICA COLOMBIANA 2051
464	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO CONDUIT PVC TL DE 1-1/4 TUBERÍA PARA LA CONDUCCIÓN DE CABLES EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS QUE SE EFECTÚEN DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO COLOMBIANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, NORMA TÉCNICA COLOMBIANA 2050
465	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO CONDUIT PVC TL DE 3/4" TUBERÍA PARA LA CONDUCCIÓN DE CABLES EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS QUE SE EFECTÚEN DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO COLOMBIANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, NORMA TÉCNICA COLOMBIANA 2050
466	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO CONDUIT SCH 40 1 1/2"
467	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO CONDUIT SCH 40 1 1/4"
468	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO CONDUIT SCH 40 1"

469	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO CONDUIT SCH 40 1/2"
470	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO CONDUIT SCH 40 2"
471	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO CONDUIT SCH 40 3/4"
472	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo de Presion 1/2" X 6m RDE 9
473	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Tubo de Presion 2" X 6m RDE 21 ; Calidad certificada NTC 1087 Icontec; Diametro exterior promedio: 60.32 mm/ 2.375"; Diametro interior promedio: 54.58 mm; Espesor minimo de pared: 2.87 mm/ 0.113"; Presión de Trabajo a 23° C: 200 PSI; Longitud 6 m
474	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO EMT DE 1 1/2" X 3MTS
475	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO EMT DE 1 1/4" X 3MTS
476	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO EMT DE 1" X 3MTS
477	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO EMT DE 1/2" X 3 MTS
478	40183100	1	UND	Materiales e insumos	TUBO EMT DE 3/4" X 3 MTS
479	30181600	1	UND	Materiales e insumos	Tubo Led Consumo (wtts) 18w,Temperatura de color 6500 k ,Forma de bombillo Tubular Dimerizable (si o no) No ,Vida útil 25000 horas vida útil ,Uso Interior ,Tipo de rosca G13, Flujo luminoso 1600 lúmenes ,Material de la estructura Vidrio ,Ancho 3,02 centímetros, Peso 0,303 Kilogramos,Color de luz Luz fría ,Diámetro Tubo T8 ,Voltaje 120-240V, LED integrado (si o no) Si ,Largo 120 centímetros

480	30181600	1	UND	Materiales e insumos	Tubo Led Consumo (wtts) 9w,Temperatura de color 6500 k, Forma de bombillo Tubular, Vida útil 25000 horas vida útil,Uso Interior,Tipo de rosca G13,Flujo luminoso 800 lúmenes,Material de la estructura Vidrio,Ancho 3,02 centímetros, Peso 0,18 Kilogramos,Tipo Led Color de luz Luz fría,Diámetro Tubo T8,Voltaje 120-240, LED integrado, Largo 60 centímetros
481	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo Pvc Presion 1.1/2" X 6 Metros Rde 21
482	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo Pvc Presion 1/2" X 6 Metros Rde 9
483	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo Pvc Presion 3/4" X 6 Metros Rde 21
484	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo Pvc Sanitaria 2" X 6 Metros
485	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo Pvc Sanitaria 3" X 6 Metros
486	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Tubo Sanitario 4" x 6 Mts.
487	30181500	1	UND	Materiales e insumos	Tubos de 3" x 6 mts de presion
488	31161700	1	UND	Materiales e insumos	TUERCAS PARA TORNILLOS DE 3/8"
489	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Unión 1 1/2 Presión
490	312211800	1	UND	Materiales e insumos	Unión 1 Presión
491	30103100	1	BOLSA X 1O UND	Materiales e insumos	Unión 1/2 Presión Propack 10 und
492	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Union 4" de Presion
493	40183000	1	UND	Materiales e insumos	UNION EMT 1 1/2"
494	40183000	1	UND	Materiales e insumos	UNION EMT 1 1/4"
495	40183000	1	UND	Materiales e insumos	UNION EMT 1"
496	40183000	1	UND	Materiales e insumos	UNION EMT 1/2"
497	40183000	1	UND	Materiales e insumos	UNION EMT 3/4"
498	31201500	1	UND	Materiales e insumos	Unión Presión 1" Universal

499	30161500	1	UND	Materiales e insumos	Unión Presión 1/2" Universal
500	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Union pvc de presion de 2 "
501	30161500	1	UND	Materiales e insumos	Union Pvc Presion 1.1/4"
502	30151500	1	UND	Materiales e insumos	Union sanitaria 2"
503	30151500	1	UND	Materiales e insumos	Union sanitaria 3"
504	30151500	1	UND	Materiales e insumos	Union sanitaria 4"
505	40183000	1	UND	Materiales e insumos	UNION SCH 40 1 1/2"
506	40183000	1	UND	Materiales e insumos	UNION SCH 40 1 1/4"
507	40183000	1	UND	Materiales e insumos	UNION SCH 40 1"
508	40183000	1	UND	Materiales e insumos	UNION SCH 40 1/2"
509	40183000	1	UND	Materiales e insumos	UNION SCH 40 3/4"
510	31201500	1	UND	Materiales e insumos	Unión universal 3/4pulgadas presión lisa
511	30181700	1	UND	Materiales e insumos	Uniones de 1" 1/2 pvc
512	30181800	1	UND	Materiales e insumos	Uniones Lisa de 1/2" pvc
513	40183100	1	UND	Materiales e insumos	Valvula de llenado fija para sanitarios de 7/8 Rewf, 200am133
514	40141600	1	UND	Materiales e insumos	Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros
515	31211500	1	UND	Materiales e insumos	Válvula Salida 01-1910-15 Sanitario
516	31161500	1	UND	Materiales e insumos	VARILLA COPPERWELD COBRE 5/8" X 2.4MTS. CON CONECTOR MECANICO EN COBRE
517	31161500	1	UND	Materiales e insumos	VARILLA G-60 W 1/4-pulg x 6m 1.494kg apróx. Corrugada
518	31161500	1	UND	Materiales e insumos	VARILLA ROSCADA 3/8" X 1 MTS
519	30102403	1	UND	Materiales e insumos	Varilla Soldadura Cobre Plata 0% 20 Pulgadas X Unidad
520	40183100	1	CUÑETE	Materiales e insumos	Vinilo Tipo 1 Acrílica Blanco x5Galones
521	40183100	1	UND	Materiales e insumos	yoyo Trimcut 41-2 STIHLL

522	30181600	1	UND	Materiales e insumos	ZÓCALOS O PORTA LÁMPARAS DEL TIPO T8, CONECTOR TIPO G13, MATERIAL PLASTICO, RESISTENTE A TEMPERATURAS DE 110°C, TENSI ÓN NOMINAL 220V, REF: TB12 PIEZA MÓVIL Y B11 PIEZA FIJA.

1.1. ANALISIS DEL MERCADO

1.1. Análisis del Mercado

El SENA Regional Bolívar ha identificado la necesidad del Suministro de materiales, elementos y herramientas de ferretería que sean requeridos por el SENA Regional Bolívar, para actividades de mantenimiento de sus instalaciones, mediante el sistema de precios unitarios fijos, sin fórmula de reajuste a monto agotable.
, puesto que este las empresas y organizaciones relacionadas con el sector son las adecuadas para la prestación del servicio que se presenten contratar.

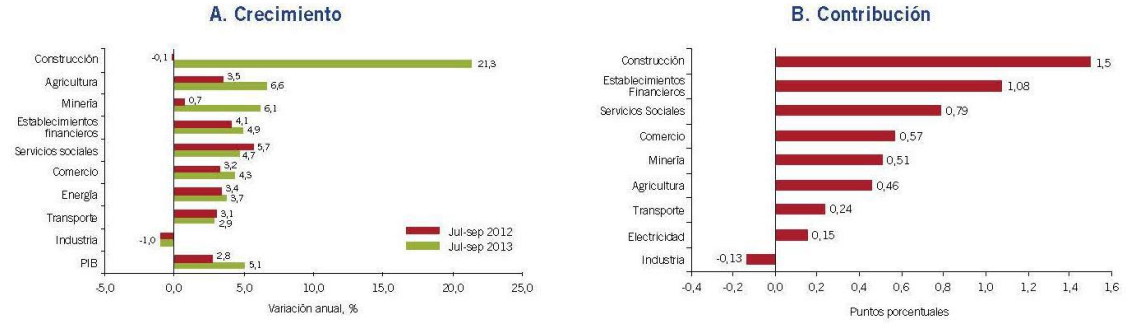
11.1.1. Aspectos Generales del Mercado: EL comercio de materiales de ferretería en Colombia, sustenta su demanda en la dinámica del sector de la construcción. En los últimos cuatro años sostiene un crecimiento superior al 3,5% en sus ventas para el sector minorista y de 4,1% en los establecimientos de grandes superficies. Por otro lado, el comercio se concentra, a nivel nacional, en ferreterías, seguido por establecimientos especializados en materiales de construcción pesada y de distribución de pinturas minoristas. El sector se reorienta a la distribución de materiales ecológicos y diseño de estructuras livianas toda vez que el financiamiento de proyectos y materiales, cobra mayor participación en medianas y grandes empresas.

En el siguiente análisis y gráfica, se evidencia la importancia del Sector de la Construcción en la economía colombiana y el buen momento por el que atraviesa tomando como referencia la Publicación Tendencia Económica de FEDESARROLLO, *"Colombia registró un importante repunte de 5,1% anual en el tercer* trimestre *del año. Si bien es cierto que el dato de crecimiento se vio beneficiado por el buen desempeño de sectores como la agricultura y la minería, que mostraron variaciones positivas por encima del 6% anual, la magnitud de la recuperación se ampara, principalmente, en una extraordinaria expansión en el sector de la construcción, cuyo crecimiento superó el 20% anual (Gráfico 1-A). En efecto, la contribución de la construcción al dato de crecimiento del tercer trimestre fue de 1,5 pps, aportando el 30% del crecimiento total, por encima de las contribuciones de establecimientos financieros (1,08 pps), servicios sociales (0,79 pps), agricultura (0,57 pps) y minería (0,51 pps) (Gráfico 1-B). De esta forma, el crecimiento del PIB colombiano excluyendo construcción sería de tan solo 4% en el tercer trimestre del año, todavía por debajo del potencial de la economía. El sector de la construcción fue uno de los grandes beneficiarios del dividendo contracíclico tanto de la política fiscal como de la monetaria. En cuanto a edificaciones, el subsector se ha beneficiado de las favorables condiciones de liquidez derivadas de la política monetaria expansiva, las cuales*

se han acentuado con las medidas implementadas en el Plan de Impulso a laProductividad y el Empleo (PIPE), que contemplan subsidios de tasa de interés de créditos para vivienda de la clase media."

GRAFICO 1

CRECIMIENTO Y CONTRIBUCIÓN AL CRECIMIENTO DEL PIB POR COMPONENTES DE OFERTA



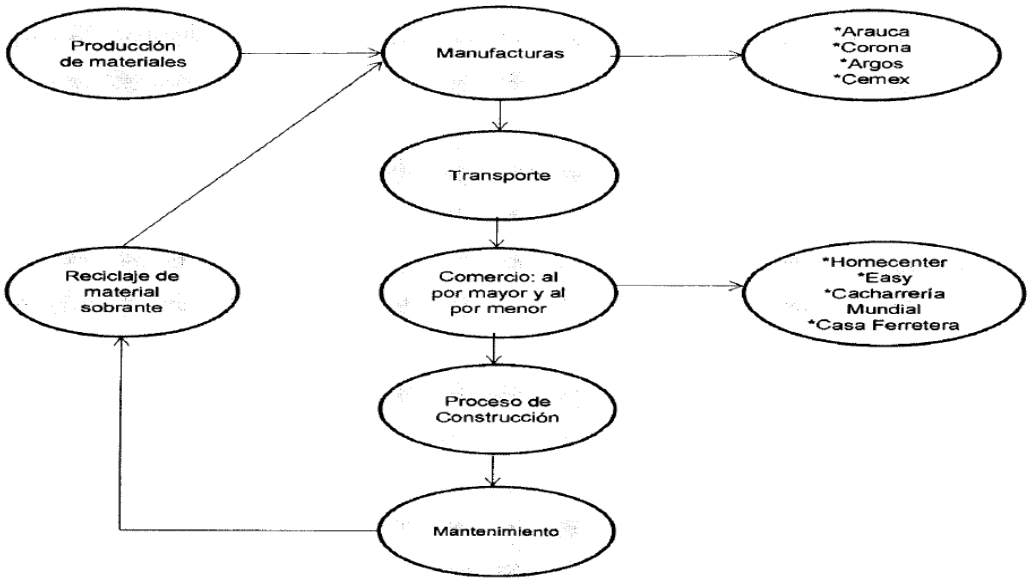
Fuente: DANE y cálculos Fedesarrollo.

Cadena de Producción

El comercio de materiales de construcción y ferretería se desglosa en dos tipos de Obras, obra liviana y obra pesada. La cadena productiva que los une, consta de seis Fases. La primera, la extracción, comprende la explotación de las materias primas necesarias para la segunda fase, la manufactura de los materiales, a la que es común procesos técnicos y vigilados para lograr el nivel de calidad adecuado y así satisfacer las necesidades de las estructuras; la tercera fase, el transporte, es la etapa que conjuga a los fabricadores de los materiales y los comercializadores, este último concentra la cuarta fase; tanto mayoristas como minoristas, solo por mencionar los más importantes están: A nivel, Nacional Homecenter, Easy; y a nivel local Ferroaluminios S.A.S., La Casita Roja Ltda, Electrivelez S en C,. Eléctricos Y Pinturas, Ferretería Alemana entre otras.

La quinta fase enmarca los servicios de la construcción, ingeniería, diseño y especialistas en obra y por último, la sexta fase que comprende el mantenimiento de las construcciones, creando un micro ciclo de demanda de materiales de construcción. Ahora, es obligado mencionar una fase que se esta incorporando en las Últimas décadas a la cadena productiva de los materiales de construcción, la cuál es el reciclaje de los sobrantes o de las renovaciones de las estructuras, lo cual crea un mercado subterráneo del procesamiento de estos productos.

Gráfica No. 1 Cadena productiva de comercio de materiales de construcción



Contexto comercial de materiales de construcción y Ferreterías

Existen dos grandes divisiones dentro de los productos comercializados en este sector. Por un lado, esta lo que se denomina ferretería pesada que hace referencia a los productos utilizados en grandes obras de ingeniería y de la construcción. Dentro de estos productos se pueden mencionar los hierros redondos, galvanizados, corrugados, hierros fundidos para alta presión, varillas, madera, eléctricos y perfiles de formatos grandes. La mayor parte de este mercado, aproximadamente el 60%, es distribuido por ferreterías grandes y por otras diferentes, las ferreterías dedicadas a la importación y comercialización de estos productos.

Sin embargo, también utilizan los productos importados como insumos para desarrollar productos terminados.

Por otro lado, existen ferreterías que comercializan la línea liviana, esta hace referencia a las herramientas de mano y sus accesorios, tornillería, tubería, válvulas y accesorios, y otros productos de ferretería como abrasivos, asbestos, candados, mallas, niples, punzadoras y cizallas entre otros. Este sector está compuesto por

empresas comerciales dedicadas a la compra y venta de productos. Dentro de estos también se pueden mencionar las varillas, laminas, tubos, codos, manguitos, empalmes, bridas, herramientas de mano, hojas de sierra y en general, los demás accesorios utilizados en obras de construcción, industrias metalmecánicas, entre otros.

El tamaño de los negocios de este sector, varía desde grandes empresas hasta pequeños negocios familiares de subsistencia. Sin embargo, estos negocios se pueden clasificar no solo por su tamaño, sino también por el sector a los cuales van dirigidos sus productos. Siguiendo esta clasificación, se puede decir que existen dos grandes divisiones:

• Ferreterías especializadas en construcción: allí se ofrecen productos como hierros redondos, chipas, alambre dulce, puntillas, tubería sanitaria, tubería de presión, ductos eléctricos, tubería galvanizada, etc.

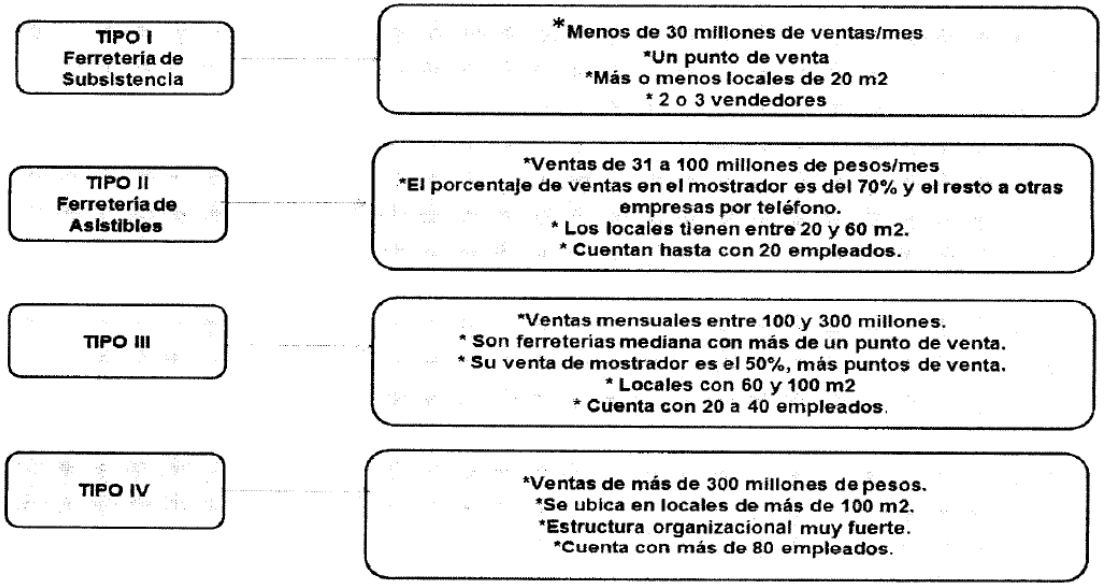
• Ferreterías especializadas en la industria: se ofrecen desde herramientas especializadas para la industria automotriz, hierro para la ornamentación y fabricación de chasis para automotores, hasta insumos que se agregan a un producto terminado como es la industria del mueble. Además, se ofrece al sector industrial maquinaria especializada como calderas, aparatos de medición, etc. También se ofrecen productos para sistemas de fluidos, como son tubos, válvulas, bridas etc. Sin embargo, existen ferreterías que no son tan especializadas y hacen una mezcla de los dos sectores e incluyen suministros y herramientas para el sector agrícola como guadañadoras, alambres de púas, mallas, etc.

Las empresas que conforman este sector, a lo largo del tiempo, se han venido especializando en los productos que comercializan debido a los cambios surgidos en las necesidades de sus consumidores. Muchas de las ferreterías están dedicadas a la comercialización de productos dirigidos a grandes obras en el sector petrolero y de la construcción, así como también a empresas de diferentes sectores que requieren suministros para montaje industriales.

Por consiguiente, y debido a los cambios continuos en tecnologías, este tipo de productos seguirá teniendo gran acogida y demanda en el mercado. También existe la comercialización de productos de ferretería liviana, la cual ha venido creciendo en los últimos años, debido principalmente a que estos productos están dirigidos a pequeñas empresas que se han especializado en un oficio determinado y por consiguiente necesitan de ciertas herramientas o sus partes, para poder desarrollar su labor.

El sector de materiales de construcción abarca los subsectores de cemento, ladrillo, tejas, enchapes, pisos, revestimientos, grifería e incluso material sanitario, los materiales en tierra cocida o ladrillos, el mármol y los productos prefabricados a base de cemento, y hormigón, hasta la fabricación de cal y yeso. Adicionalmente, cubre los establecimientos con venta de madera para la construcción, carpintería metálica, fabricación de tuberías, revestimientos y baldosas.

Gráfica No.2 Tipos de Empresa del sector Ferretero



11.1.2. Económico: El sector ferretero de Colombia ha sufrido una desaceleración desde 2011, según el informe del comportamiento del sector ferretero de 2012, de Fenalco Nacional.

• Los ingresos operacionales de las empresas registra das en la Superintendencia de Sociedades asociadas al sector ferretero son indica dores de la participación de los empresarios del sector en el espectro económico nacional. Ese año, las empresas del sector reportaron ingresos operacionales superiores a los $11 mil millones de pesos, lo que proyecta una participación en el PIB nacional del 2.5%.

• Los productos más vendidos en 2012 y que desde hace tres años se mantienen son: cemento, bloque, PVC.

• Los sectores comerciales de ferreterías y materiales de construcción facturaron en 2011, según proyecciones de FENALCO, 15.1 billones de pesos frente a 14.4 billones en 2010. El 27% corresponde a comercio minorista y el 72,6% al mayorista.

• Las ventas reales del sector de ferreterías minoristas, han tenido un comportamiento positivo en la última década, con desaceleración pronunciada en 2008 y 2009 de la cual se recuperaron en 2010 y 2011.

• La evolución del crecimiento en la facturación nominal y real en las ferreterías minoristas da a entender que los precios se han mantenido muy estables en el promedio del sector.

• En los grandes almacenes e hipermercados las ventas de ferreterías y materiales de construcción también han tenido crecimiento alto, 12,97% en 2011 y 23,19% en 2010, ubicándose en el quinto sector de mayor crecimiento.

Comportamiento sectorial del PIB

El sector ferretero ha disminuido su cuota de participación en la economía del país: en 2010 aporto el 2.6% del PIB, para 2011 disminuye al 2.3%, y en 2012 se calculó en 2.5%. De acuerdo a las proyecciones de la economía nacional que realizo el FMI y en relación a los ingresos operación.

Según estimaciones de Fenalco Nacional, aproximadamente el 2% del PIB nacional ocupa el sector ferretero colombiano cuando se incluye en un solo contexto a productores y distribuidores.

Al analizar el resultado del PIB en el tercer trimestre de 2013, comparado con el mismo periodo de 2012 por grandes ramas de actividad, se observaron las 21,3% en construcción; 21,3% en construcción siguientes variaciones: en construcción 6,6% en agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; 6,1% en explotación de minas y canteras; 4,9% en establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas; 4,7% en servicios sociales, comunales y personales; 4,3% en comercio, reparación, restaurantes y hoteles; 3,7% en suministro de electricidad, gas y agua; 2,9% en transporte, almacenamiento y comunicaciones; 1,0% en industrias manufactureras.

11.1.3. Internacional: Para analizar la inclusión del Servicio Nacional de Aprendizaje en los diferentes Acuerdos Comerciales se tuvo en cuenta las directrices impartidas por Colombia Compra Eficiente, en su Manual Para el Manejo de Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.1.1. del decreto 1082 de 2015. La indicación de si el proceso de contratación que adelanta la Entidad está cobijado por un Acuerdo Comercial o no, se encuentra establecida en el presente documento.

11.1.4. Técnico: Las características técnicas específicas de acuerdo con los materiales correspondientes al proceso de contratación, están descritas en el estudio previo, adicional a ello se requiere adquirir productos que cumplan con las adecuadas condiciones de oportunidad, calidad y cantidad, junto con las condiciones y tiempos de entrega.

Las especificaciones técnicas se determinan teniendo en cuenta las necesidades satisfacer con excelencia en términos de calidad, tecnología y personal idóneo basados en una cultura orientada al mejoramiento continuo en la gestión y desempeño de los procesos del SGC (Sistema de garantía de calidad) y cumpliendo con todos los requisitos legales y reglamentarios.

11.1.5. Legal: En cumplimiento con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, el comité jurídico señala que el objeto del presente proceso, conforme con lo establecido en el Código

Civil artículos 1518 y 1519, es lícito no contraviene normas de carácter público, el mismo existe en el comercio nacional y se encuentran determinado en su género.

De igual forma y atendiendo a la naturaleza del objeto a contratar, se estableció que en el sector tanto público como privado, el tipo de contrato a celebrar es el de COMPRAVENTA, a la luz de lo establecido en el artículo 32 de la Ley 80 de 1993. El Contrato de Compraventa, es un contrato comercial que consiste en que por un lado hay una parte que se obliga a cumplir a favor de otra, en forma independiente, prestaciones periódicas o continuadas de cosas o servicios, a cambio de un pago o contraprestación, es decir, una persona se compromete a proveer cosas a servicios a otra a cambio de un pago.

1.2. Análisis de la Demanda

El Centro para la Industria Petroquímica del SENA Regional Bolívar a fin de realizar el presente estudio con la mayor precisión posible, analizara y revisara las condiciones del historial de contrataciones en la compra de materiales de formación de las áreas que se pretenden contratar en el país de acuerdo a los posibles proveedores.

Así mismo revisado la página del SECOP se encontraron los siguientes procesos celebrados por el SENA y otras entidades con objeto similar:

SENA - AÑO 2015			
ENTIDAD	**Centro Industrial del Diseño y la Manufactura - Regional Santander**	**Centro de los Recursos Naturales Renovables la Salada - Regional Caldas**	**Centro para la Industria Petroquímica - Regional Bolivar**
CONTRATISTA	REPRESENTACIONES GANADERAS LIMITADA REPREGAN LTDA	OSCAR DARIO RESTREPO PALACIO / INVERSIONES Y REPRESENTACIONES DINAMIX / AGROMAYORISTA LIMITADA	CARLOS TREJOS SARABIA
MODALIDAD DE CONTRATACION	Selección Abreviada por Subasta Presencial	Selección Abreviada por Subasta Presencial	Selección Abreviada por Subasta Presencial

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA ESPECIALIDAD DE CONSTRUCCIÓN DEL PROGRAMA FIC DEL CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA SENA REGIONAL SANTANDER	COMPRA DE MATERIALES, PARA LA EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN DE LAS ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN, Y LAS QUE CUBRE EL BENEFICIO FIC, AGRICOLA, PECUARIA, LOS PROGRAMAS DE INDUSTRIA (TICS AUTOMATIZACIÓN ELECTRICIDAD), DE LOS PROGRAMAS TECNICOS, TECNOLOGICOS, DE FORMACIÓN TITULADA, PROGRAMAS ESPECIALES (DESPLAZADOS), MEDIA TECNICA, JRE Y COMPLEMENTARIA IMPARTIDA POR EL CENTRO DE LOS RECURSOS RENOVABLES LA SALADA	ONTRATAR LA COMPRA VENTA DE DIFERENTES ELEMENTOS Y MATERIALES DE FORMACIÓN NECESARIOS PARA DESARROLLAR LOS DIFERENTES PROYECTOS QUE CONFORMAN LAS ACCIONES DE FORMACIÓN DEL PROGRAMA DEL FONDO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN (FIC) Y DEMAS PROGRAMAS DEL AREA DE LA CONSTRUCCION DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA DEL SENA - REGIONAL BOLÍVAR.
VALOR CONTRATO	$609,488,696 Peso Colombiano	$643,329,456 Peso Colombiano	$260.336.056 Peso Colombiano
ADICIONES	-	-	-
TIPO DE CONTRATO	Suministro	Compraventa	Compraventa
FORMA DE PAGO	EL SENA cancelará al CONTRATISTA el valor del contrato, de acuerdo a los servicios efectivamente prestados, en pagos mensuales, dentro de los 30 días calendario siguientes a la presentación de la factura o cuenta de cobro, soportada con la certificación del recibido a satisfacción del supervisor del contrato, y los documentos que acrediten el pago de las obligaciones con el Sistema Integral de Seguridad Social (Artículo 23 Ley 1150 de 2007	El SENA cancelará al CONTRATISTA los productos objeto del presente contrato, mediante pagos parciales dentro de los veinte (20) días hábiles siguientes al recibo a satisfacción del SENA, evidenciado a través de certificación de la interventoría y/0 supervisor realización de cualquier pago el contratista deberá acreditar previamente encontrarse al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y además el CONTRATISTA debe anexar la correspondiente factura.	cancelará al CONTRATISTA, el valor del contrato una vez se haya recibido la totalidad de los bienes con las especificaciones técnicas determinadas en los Pliegos de Condiciones, previa certificación del Supervisor del Contrato, debidamente soportada con la correspondiente certificación de pago de aportes parafiscales de conformidad con lo dispuesto en la Ley 789 de 2002, modificada por la Ley 828 de 2003, dando estricto cumplimiento a las exigencias legales que establece el Artículo 617 del Estatuto Tributario modificado por el artículo 40 de la Ley 223 de 1995

NUMERO DE CONTRATOS	2096 DE 2015	No especificado	1525 DE 2015
PLAZO EJECUCION	5 Meses	30 dias y/o hasta agotar el presupuesto oficial	30 Días
SANCIONES	N/A	N/A	N/A
GARANTIAS DEL PROCESO	-Cumplimiento: Equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y seis (6) meses más, contados a partir su expedición. -Calidad de los bienes Servicio: Equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato y con un término de vigencia igual a la duración del contrato y seis (6) meses más, contados a partir de su expedición. -Pago de Salarios y Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales: Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor del Contrato, por el término de duración del contrato y tres (3) años más, contados a partir de su expedición.	- Garantía de seriedad del ofrecimiento: El valor de la garantía de seriedad de la oferta deberá ser del diez por ciento (10%) del presupuesto oficial y su vigencia será de noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso - Cumplimiento: Por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato y con un término de vigencia igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más - Calidad de los bienes suministrados: Equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato y con un término de vigencia igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de su expedición	- Garantía de seriedad del ofrecimiento: El valor de la garantía de seriedad de la oferta deberá ser del diez por ciento (10%) del presupuesto oficial y su vigencia será de sesenta (60) días calendario, contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso - Cumplimiento: Equivalente al diez (10%) del valor del Contrato, con una vigencia mínima equivalente a la duración del contrato y cuatro (4) meses más - Calidad de los elementos suministrados: Calidad y Correcto Funcionamiento De Los Bienes: Equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de su expedición
OFERENTES QUE HAN PARTICIPADO EN LOS PROCESOS DE SELECCIÓN Y CONTRATISTAS	CENTRAL DE HERRAMIENTAS DE COLOMBIA S.A. REPRESENTACIONES GANADERAS LIMITADA REPREGAN LTDA	- OSCAR DARIO RESTREPO PALACIO - INVERSIONES Y REPRESENTACIONES DINAMIX -AGROMAYORISTA LIMITADA. -TECNOLOGIA MODULAR SAS -LUIS FERNANDO RAMIREZ GOMEZ -COMERCIALIZADORA INTEGRAL BDT SAS	- CENTRAL DE HERRAMIENTAS DE COLOMBIA SAS - COMERCIALIZADO INTERNACIONAL M.A.C. LTDA - FERRETERIA SUMINISTROS -INDUSTRIALES LTDA -SUMIMAS SAS -LISIMACO VALLEJO AGUDELO

			-ALBA ROSARIO RODRIGUEZ ZABALETA -COMERCIALIZADORA MUNDIAL FERRETERA S.A. -FERRETERIA FORERO S.A. -FERRETERIA BRAND LTDA. -SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS -CARLOS ANDRES TREJOS SARABIA -ALMACEN Y FERRETERIA PEMEL S.A.S. -ARMANDO VANEGAS GUARDO -FILADELFIA GROUP SAS -MARIA TERESA GIL HERNANDEZ -COMERCIALIZADORA INTEGRAL BDT SAS -INVESAKK LTDA -AMAURY POLICARPO VALDELAMAR GONZALEZ -YESID DARIO MEJIA PIÑERES

FUENTE
http://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-9-401375
http://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-9-400823
https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-9-405396

Este cuadro evidencia los procesos de contratación adelantados por la contratación de los productos, similar los cuales se encuentran publicados en el SECOP.

1.3. Análisis de la Oferta

Existen en el mercado local diferentes empresas del sector ferretero capaces de satisfacer las necesidades del SENA quienes se encargan de atender comercialmente los requerimientos de las entidades públicas y privadas, se detallan algunas de las empresas de la región:

Proveedores (Identificar posibles proveedores en el mercado nacional y/o local)	**EMPRESA**	**LOCAL**	**NACIONAL**			
	P1. FERRETERIA IGNACIO SIERRA SUC SAS	X				
	P2. TODO INDUSTRIAS S.A.S.	X				
	P3. FERRETERIA PINTUELECTRICOS SAS	X				
	P4. FERRETERIA ALEMANA	X				
Forma de distribución y entrega de los bienes			**P1**	**P2**	**P3**	**P4**
	Distribuidor Minorista					
	Transportador					
	Distribuidor Mayorista					
Cadena de producción, distribución, suministro (proceso de producción utilizado por los proveedores consultados)	Materia prima/ transformación - producción/distribución					
	Compra/ bodegaje/ distribución					
	Comercialización		X	X	X	X
	Importación/ distribución		X			X
Costos asociados	Los costos adicionales asociados para garantizar la efectiva entrega del bien/ servicio, (costos de manipulación, transporte, personal, elementos, equipos, etc.) son asumidos por el Contratista.					
Los proveedores consultados se clasifican	**Área**		**P1**	**P2**	**P3**	**P4**

en la siguiente área	Materias primas				
	Fabricante				
	Importador				
	Ensamblador				
	Distribuidor Mayorista	X	X		X
	Distribuidor Minorista	X	X	X	X
	Intermediario				
	Transportador				

11.1.3. Internacional: Para analizar la inclusión del Servicio Nacional de Aprendizaje en los diferentes Acuerdos Comerciales se tuvo en cuenta las directrices impartidas por Colombia Compra Eficiente, en su Manual Para el Manejo de Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.1.1. del decreto 1082 de 2015. La indicación de si el proceso de contratación que adelanta la Entidad está cobijado por un Acuerdo Comercial o no, se encuentra establecida en el presente documento.

11.1.4. Técnico: Las condiciones técnicas de los productos a adquirir se encuentran señaladas en el estudio previo, junto con las condiciones y tiempos de entrega.

Las especificaciones técnicas se determinan teniendo en cuenta las necesidades satisfacer con excelencia en términos de calidad, tecnología y personal idóneo basados en una cultura orientada al mejoramiento continuo en la gestión y desempeño de los procesos del SGC (Sistema de Gestión de Calidad) y cumpliendo con todos los requisitos legales y reglamentarios.

11.1.5. Legal: En cumplimiento con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el comité jurídico señala que el objeto del presente proceso, conforme con lo establecido en el Código Civil artículos 1518 y 1519, es lícito no contraviene normas de carácter público, el mismo existe en el comercio nacional y se encuentran determinado en su género.

La normativa vigente aplicable al objeto del proceso de contratación es la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, decreto 1082 de 2015, el Decreto Ley 019 de 2012, Ley 1474 de 2011 y demás decretos reglamentarios que la regulen, y las relacionadas con el objeto a contratar.

Respecto al sector: Ley 1341 de 2009, por la cual se definen principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones -TIC-, se crea la Agencia Nacional de Espectro y se dictan otras disposiciones.

A mediados del 2009 se sanciona la ley 1341, pasando del ministerio de comunicaciones al actual ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Con esta ley se enmarca el desarrollo del sector y se promueve el acceso y uso de las TICS a través de la masificación, el impulso a la libre competencia, el uso eficiente de la infraestructura y en especial, busca fortalecer la protección de los derechos de los usuarios

Dado en la ciudad de Cartagena de Indias, a los 20 días del mes de mayo de 2022.



JAIME TORRADO CASADIEGOS
Director Regional

Proyecto: Alejandro Robledo.
Abogado contratista.