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

OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICION DE DIFERENTES ELEMENTOS Y MATERIALES DE FORMACIÓN NECESARIOS PARA DESARROLLAR LOS DIFERENTES PROYECTOS QUE CONFORMAN LAS ACCIONES DE FORMACIÓN PROPIAS DEL PROGRAMA DEL FONDO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN (FIC) DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA DEL SENA REGIONAL BOLÍVAR.

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

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	PRESENTACION	CANTIDAD
1	30111600	ACCESORIO #10 TALADRO SET ATORNILLADOR-BROCA	UNIDAD	1
2	30111600	ACEITE COMBUSTIBLE PARA MOTORES	GALON	12
3	30111600	ACEITE LUBRICANTE EN AEROSOL, DE 3,9 OZ	UNIDAD	1
4	30111600	ADITIVO ACELERANTE PARA CONCRETO 5 KILOS	UNIDAD	2
5	30111600	AEROSOL PINTURA MULTIUSO BLANCO MATE ULTRACOVER - OTROS TONOS X34O G	UNIDAD	1
6	27113300	AFILADOR DIAMANTE 4 CARAS	UNIDAD	1
7	30111600	AJUSTE DE PROFUNDIDAD DRYWALL 4 UND	UNIDAD	4
8	30111600	ALAMBRE #12 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METROS VERDE	ROLLO	1
9	30111600	ALAMBRE #12 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METROS BLANCO	ROLLO	1
10	30111600	ALAMBRE #12 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METROS NEGRO	ROLLO	1
11	30111600	ALAMBRE #12 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METROS ROJO	ROLLO	1
12	30111600	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO C17X1KG	KILOGRAMO	20
13	27113300	ALICATE 12 PULGADAS	UNIDAD	1
14	27113300	ALICATE 4-1/2 PULGADA CORTE DIAGONAL	UNIDAD	1
15	27113300	ALICATE 4-1/2 PULGADAS ELECTRICISTA	UNIDAD	1
16	27113300	ALICATE 6-1/2 PULGADAS PUNTA LARGA CORTANTE	UNIDAD	1
17	27113300	ALICATE 8 PULGADAS ELECTRICISTA PRO	UNIDAD	1
18	27113300	ALICATE 9 PULGADAS ELECTRICISTA PRO	UNIDAD	1
19	27113300	ALICATE UNIVERSAL 200MM	UNIDAD	2
20	30111600	AMARRA TODO DISPENSADOR X23M	UNIDAD	4
21	30111600	AMARRE TRANSPARENTE 3,6 X 200 MM 100 UNIDADES	UNIDAD	2
22	30111600	AMARRE TRANSPARENTE 3,6 X 250 MM 100 UNIDADES	UNIDAD	2
23	30111600	AMARRE TRANSPARENTE 4,8 X 190 MM 100 UNIDADES	UNIDAD	2
24	30111600	ANCLAJE PLACAS TIPO EZ CON TORNILLO YESO X12UND	UNIDAD	20
25	30111600	ÁNGULO 1/2" X 1/2" X 2,44M CAL.26	UNIDAD	100
26	30111600	ÁNGULO ESQUINERO PVC X 2,44M MUROS	UNIDAD	40
27	30111600	ANTIOXIDO METAL PROTECTION X340G	UNIDAD	2
28	30111600	ÁRBOL SIERRA COPA 1-1/4 - 6 7/6 PULGADA…	UNIDAD	2
29	27113300	ARCO SEGUETA DOBLE USO HOJA GOLDEN TRI-CUT 3EN1	UNIDAD	5
30	27113300	ARCO SIERRA PROFESIONAL 12 PULGADAS	UNIDAD	5
31	30111600	ARENA CONCRETO GRANEL VIAJE POR 8M3	UNIDAD	1
32	30111600	ASIENTO SANITARIO	UNIDAD	5
33	27113300	ATORNILLADOR PARA DRYWALL 570W 4000 RPM	UNIDAD	1
34	27113300	AVELLANADOR TC0344 ACERO	UNIDAD	4
35	30111600	BALSO 4 MM X 4 MM X 910 MM	UNIDAD	200
36	30111600	BANDEJA PLASTICA PARA PINTAR, DE ALTA CAPACIDAD DE ESPACIO,	UNIDAD	10
37	27113300	BARRA 18" DEMOLICIÓN	UNIDAD	2
38	30111600	BARRA CORRUGADA G 60 1/2" 6M	UNIDAD	30
39	27113300	BARRA PATA DE CABRA 24 PULGADAS (61 CM LARGO)	UNIDAD	1
40	30111600	BARRAS CORRUGADA G 60 1/4PG X 6 MTS	UNIDAD	27
41	30111600	BARRAS CORRUGADA G 60 3/8" X 6 MTS	UNIDAD	30
42	30111600	BISAGRA COMÚN 3" CALIBRE 18 LATONADO CON TORNILLOS X3UND	UNIDAD	3
43	30111600	BISAGRAS OMEGA DE 3"X 1" CON PASADOR	PARES	15
44	30111600	BISTURÍ AUTORECARGABLE	UNIDAD	9
45	30111600	BISTURI PARA DRYWALL	UNIDAD	5
46	30111600	BLOQUE TRADICIONAL N.5 33X23X11,5	UNIDAD	600
47	30111600	BOLSAS PLASTICAS CON RESISTENCIA DE HASTA 100 KILOS X 100 UND	UNIDAD	10

48	30111600	BOMBILLO AHORRADOR 20W ECOTWISTER LUZ FRÍA	UNIDAD	10
49	30111600	BOMBILLO LED 12 VOLTIOS	UNIDAD	10
50	30111600	BOQUILLERA ALUMINIO 3MT 1,5" X 3" T245	KILOGRAMO	5
51	30111600	BRILLA METAL TUBO DE 100 GRAMOS	UNIDAD	1
52	30111600	BROCA 1/4 PULGADAS	UNIDAD	10
53	30111600	BROCA 1/8 PULGADA	UNIDAD	20
54	30111600	BROCA 1/8" MULTIMATERIAL	UNIDAD	5
55	30111600	BROCA 11/64 PULGADA	UNIDAD	20
56	30111600	BROCA 3/16" CONCRETO	UNIDAD	20
57	30111600	BROCA 3/8" MURO CONCRETO	UNIDAD	20
58	30111600	BROCA 5/16" MULTIMATERIALES	UNIDAD	5
59	30111600	BROCA 5/32 PULGADAS	UNIDAD	20
60	30111600	BROCA BERBIQUÍ 5/16" X 10" MADERA SANCO	UNIDAD	5
61	30111600	BROCA CONCRETO RECTA 3/8 X 12 PULGADAS	UNIDAD	5
62	30111600	BROCA CONCRETO RECTA DE 1/4 X 12 PULGADAS	UNIDAD	5
63	30111600	BROCA JUEGO BROCA HSS DE 8 PIEZAS EN PULGADAS(1/8,5/32,3/16,7/32,1/4,9/32,5/16,3/8)	UNIDAD	2
64	30111600	BROCA JUEGO BROCA PARA CONCRETO DE 8 PIEZAS EN PULGADAS(1/8,5/32,3/16,7/32,1/4,9/32,5/16,3/8)	UNIDAD	2
65	30111600	BROCA JUEGO BROCA PARA MADERA DE 8 PIEZAS EN PULGADAS(1/8,5/32,3/16,7/32,1/4,9/32,5/16,3/8)	UNIDAD	1
66	30111600	BROCA JUEGO BROCAS 3/MURO 3/METAL 3/MADERA 9 PIEZAS	UNIDAD	1
67	30111600	BROCA MAMPOSTERÍA 1/2 PULGADA	UNIDAD	5
68	30111600	BROCA MAMPOSTERÍA 1/4 PULGADA	UNIDAD	5
69	30111600	BROCA MAMPOSTERÍA 3/8 PULGADA	UNIDAD	5
70	30111600	BROCA MECHA 1/4" X 8" CONCRETO	UNIDAD	10
71	30111600	BROCA METAL 1/4 X 5-3/16-PULG	UNIDAD	1
72	30111600	BROCA METAL -R 1-10 MM CAJA PROBOX19	UNIDAD	5
73	30111600	BROCA MULTICONSTRUCCIÓN 1/8 PULGADA	UNIDAD	3
74	30111600	BROCA MULTICONSTRUCCIÓN 3/8 PULGADA	UNIDAD	3
75	30111600	BROCAS PARA METAL EN ACERO AL CORBONO DE 5/32"X 4"	UNIDAD	20
76	30111600	BROCHA 3" PROFESIONAL MANGO AZUL RUBIA X3UND	UNIDAD	2
77	30111600	BROCHA 4" MAESTRA	UNIDAD	2
78	30111600	BUJE 4" X 2" SOLDADO SANITARIO CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	6
79	30111600	CABLE # 12 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METROS BLANCO	ROLLO	1
80	30111600	CABLE # 12 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METROS NEGRO	ROLLO	1
81	30111600	CABLE # 12 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METROS ROJO	ROLLO	1
82	30111600	CABLE # 12 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 100 METROS VERDE	ROLLO	1
83	30111600	CABLE # 14 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 50 METROS AMARILLO	METRO	1
84	30111600	CABLE # 14 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 50 METROS AZUL	METRO	1
85	30111600	CABLE # 14 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 50 METROS NEGRO	METRO	1
86	30111600	CABLE # 14 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 50 METROS ROJO	METRO	1
87	30111600	CABLE # 14 LIBRES DE HALOGENOS Y/O QUE CUMPLA CON RETIE X 50 METROS VERDE	METRO	1
88	30111600	CANAL BASE 9 0.40 X 2.44M	UNIDAD	200
89	30111600	CÁNCAMO ABIERTO 1" COBRE X12UND	UNIDAD	1
90	30111600	CÁNCAMO ABIERTO 1/2" COBRE X12UND	UNIDAD	1
91	30111600	CÁNCAMO L 1" COBRE X6UND	UNIDAD	1
92	30111600	CANDADO 12 MM X 1800 MM MULTIUSO ACERO PLÁSTICO	UNIDAD	3
93	27113300	CARRETA 3000 SÚPERLIVIANA X75L	UNIDAD	2
94	27113300	CARRETILLA MULTIUSO X 60 120KG	UNIDAD	2
95	27113300	CARRETILLA ONDA 5' LLANTA LIGERA 5 PIES CÚBICOS 70 LITROS	UNIDAD	1
96	30111600	CEMENTO GRIS USO GENERAL 50KG	UNIDAD	50
97	27113300	CENTRO PUNTO 1/2" CROMO VANADIO	UNIDAD	1
98	27113300	CEPILLO 5-1/2 PULGADAS DRYWALL	UNIDAD	2
99	30111600	CEPILLO ACERO COBRIZ MANGO PLAST 265 MM	UNIDAD	5
100	30111600	CEPILLO ACERO MANGO PLASTICO 265 MM	UNIDAD	5
101	30111600	CERA ACABADO BRILLANTE VENECIANOS X1/4GAL	UNIDAD	2
102	30111600	CERRADURA ALCOBA EN ACERO INOXIDABLE DE 50 MMS CUADRADA	UNIDAD	4
103	30111600	CERRADURA DE EMBUTIR DE 25 MM DOBLE PASE O VUELTA PARA PUERTAS EN ALUMINIO	UNIDAD	5
104	30111600	CERRADURA TIPO PICO DE LORO X 16 MMS	UNIDAD	4
105	30111600	CHAZO 1/4" + TORNILLO DRYWALL 8 MM X 1" X6UND	UNIDAD	50
106	30111600	CHAZOS PLASTICOS PARA MURO DE 5/6"X500UNIDADES	CAJA	1
107	30111600	CHEQUE HIDRO 1"	UNIDAD	2
108	30111600	CHEQUE HIDRO 1/2"	UNIDAD	2
109	30111600	CHIPA CORRUGADA DE 3/8 G 60	UNIDAD	70
110	27113300	CINCEL 25 MM X 400 MM	UNIDAD	3
111	27113300	CINCEL 25 MM X 400 MM PLANO	UNIDAD	3
112	27113300	CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	UNIDAD	5
113	30111600	CINTA 5 CM X 150 M PAPEL	UNIDAD	9
114	30111600	CINTA 5 CM X 90 M AUTOADHESIVA FIBRA VIDRIO	UNIDAD	8
115	30111600	CINTA 50 MM X 45 M ALUMINIO	UNIDAD	2
116	30111600	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA NEGRA	UNIDAD	7

117	30111600	CINTA AISLANTE NEGRA 33	UNIDAD	3
118	30111600	CINTA AISLANTE NEGRA REFRENCIA 1700C	UNIDAD	3
119	30111600	CINTA ANTIDESLIZANTE DE 2 PULGADAS DE ANCHO X 25M DE LARGO	ROLLO	1
120	30111600	CINTA EMP. 48MM X 100MTS AMARILLO	UNIDAD	4
121	30111600	CINTA EMP. 48MM X 100MTS ROJO	UNIDAD	4
122	30111600	CINTA EMP. 48MM X 100MTS VERDE	UNIDAD	5
123	30111600	CINTA ENMASCARAR 12 MM X 40 M INTERIOR EXTERIOR	UNIDAD	8
124	30111600	CINTA ENMASCARAR 36 MM INTERIOR EXTERIOR X40M	UNIDAD	8
125	30111600	CINTA INVISIBLE PARA DRYWALL	ROLLO	2
126	30111600	CINTA MÉTRICA 10PIES	UNIDAD	10
127	30111600	CINTA MÉTRICA 5M 16PIES	UNIDAD	5
128	30111600	CINTA METRICA 6MTRS	UNIDAD	2
129	30111600	CINTA MÉTRICA 8 M X 1" POLIÉSTER	UNIDAD	5
130	30111600	CINTA PELIGRO X500 M	UNIDAD	2
131	30111600	CINTA TEFLÓN 1/2" X 10 M X 0.30 DENSIDAD	UNIDAD	19
132	27113300	CIZALLA CORTAPERNOS 14 PULGADAS	UNIDAD	1
133	30111600	CLAVO HIERRO LISO 3 X 2 1/2" X10 LB	UNIDAD	15
134	30111600	CLAVO HIERRO LISO 3.7 X 3¨ 10 LB	UNIDAD	15
135	30111600	CLAVO PISTOLA 1¼" FIJACIÓN X100UND	UNIDAD	5
136	30111600	CODO PVC PRESION 90° 1,1/4" CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	10
137	30111600	CODO PVC SANITARIO 45° C X E 2" CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	2
138	30111600	CUBETA 10 LITROS PARA PINTURA	UNIDAD	2
139	30111600	DESTAPACUÑETES	UNIDAD	5
140	27113300	DESTORNILLADOR 1000V CRUZ N3 X 150MM	UNIDAD	1
141	27113300	DESTORNILLADOR ESTRELLA 100 MM #2 /PROFESIO	UNIDAD	5
142	27113300	DESTORNILLADOR ESTRELLA 100 MM #3	UNIDAD	3
143	27113300	DESTORNILLADOR PALA 100 MM 1/4 PULGADA	UNIDAD	1
144	27113300	DESTORNILLADOR PALA 150 MM #3 /PROFESIONAL	UNIDAD	1
145	27113300	DESTORNILLADOR PALA 150 MM #5 /PROFESIONAL	UNIDAD	1
146	27113300	DESTORNILLADOR PALA 150 MM #6 /PROFESIONAL	UNIDAD	1
147	27113300	DESTORNILLADOR PALA 150 MM #8 /PROFESIONAL	UNIDAD	1
148	27113300	DESTORNILLADOR PALA 200 MM #10 /PROFESIONAL	UNIDAD	1
149	27113300	DESTORNILLADOR PALA 200 MM #5 /PROFESIONAL	UNIDAD	5
150	27113300	DIFERENCIAL HSZ B 2 TONELADAS X3M	UNIDAD	1
151	30111600	DILATACIÓN PVC Z X 3,05M CIELORASO	UNIDAD	40
152	30111600	DISCO 7 PULGADAS PROFESSIONAL CERAMICA Y AZULEJO	UNIDAD	5
153	30111600	DISCO 7¼" X 5/8" MADERA	UNIDAD	3
154	30111600	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4-1/2 X 1/16	UNIDAD	8
155	30111600	DISCO ABRASIVO CORTE METAL ACEROS 7PGX1.6MM	UNIDAD	8
156	30111600	DISCO ABRASIVO CORTE METAL INOXIDABLE 7 X 1/16	UNIDAD	10
157	30111600	DISCO CORTE ALUMINIO 12 PULGADAS 80 DIENTES RE...	UNIDAD	1
158	30111600	DISCO DIAMANTADO CONCRETO 7PULG - 180X22.23MM	UNIDAD	4
159	30111600	DISCO DIAMANTADO CONTINUO 4-1/2 PULGADA	UNIDAD	8
160	30111600	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 4PG	UNIDAD	8
161	30111600	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 7 PULGADAS	UNIDAD	8
162	30111600	DISCOSPARA CORTE EN ALUMINIO DE 10"X 7/8 DIAMETRO INTERIOR X 80 DIENTES	UNIDAD	2
163	30111600	DISCOSPARA CORTE EN ALUMINIO DE 12"X 7/8 DIAMETRO INTERIOR X 80 DIENTES	UNIDAD	1
164	30111600	DRYWALL PARA CIELOS RASOS 1/2" 122X 244 CM	LAMINA	15
165	30111600	DRYWALL PARA CIELOS RASOS 3/8" 122X 244 CM	LAMINA	15
167	30111600	EMPAQUE EN CUÑA GRUESO PARA PUERTAS EN ALUMINIO	METROS	50
168	30111600	EMPAQUE MULTIUSOS PARA VENTANA S :80-25 ... 7-44 Y 50-20 EN U	UNIDAD	80
169	30111600	ENGRASADORA MANUAL TIPO PALANCA 6.000 PSI / BAR 413.(	UND	3
170	41111621	ESCOFINA MEDIACAÑA 8PULGADAS PROFESSIO...	UNIDAD	8
171	27113300	ESCOFINA PLANA 8PULGADAS PROFESSIONAL ...	UNIDAD	8
172	27113300	ESCUADRA DE COMBINACIÓN PROFESIONAL 12 PULGADAS...	UNIDAD	6
173	30111600	ESMALTE TIPO 1 BLANCO MATE X1 GAL	UNIDAD	4
174	30111600	ESQUINERA PLAST BLANCA 2.20 MTS	UNIDAD	40
175	30111600	ESQUINERO REDONDO PLÁSTICO PARA DRYWALL	UNIDAD	20
176	30111600	ESTOPA LIMPIEZA X1000G	UNIDAD	10
177	30111600	ESTUCO PLAST INT JUNTAS 5GL	UNIDAD	3
178	30111600	ESTUCO PLÁSTICO ACRÍLICO INTERIOR X5GAL	UNIDAD	5
179	30111600	ESTUCO PLÁSTICO EXTERIOR BLANCO X5GAL	UNIDAD	6
180	30111600	EXTENSIÓN CALIBRE 14 POLO A TIERRA 1 SALIDA SEG...	UNIDAD	5
181	30111600	EXTRACTOR DE OLORES PARA BAÑO DE 8"	UNIDAD	2
182	30111600	FIJADOR DE ROSCAS 10 M LFUERZA ALTA	UNIDAD	1
183	30111600	FIJADOR DE ROSCAS 10 M LFUERZA MEDIA	UNIDAD	1
184	30111600	FLEXOMETRO 5M 3/4 PULGADAS	UNIDAD	10
185	30111600	FLEXÓMETRO 8MT X 1-PULG METÁLICO	UNIDAD	5
186	30111600	FLEXÓMETRO METÁLICO MASTER SERIES DE 5MT X 3/4 ...	UNIDAD	5

187	30111600	GANCHO PERCHERO TRIPLE ABATIBLE NIQ	UNIDAD	1
188	30111600	GANCHO TEJA MADERA ZINCADO X10UND	UNIDAD	6
189	30111600	GANCHO X20UND	UNIDAD	4
190	30111600	GRAPA 1/4 GRAPADORA TRABAJO LIVIANO	UNIDAD	6
191	27113300	GRAPA 5/16 GRAPADORA TRABAJO PESADO	UNIDAD	6
192	27113300	GRAPADORA ELECTRICA	UNIDAD	2
193	27113300	GRAPADORA TRABAJO LIVIANO	UNIDAD	1
194	27113300	GRAPADORA TRABAJO PESADO	UNIDAD	1
195	27113300	GRATA 3 PULGADAS COPA ENTORCHADA 5/8	UNIDAD	10
196	30111600	GUARDAESCOBA 2100 MM X 83 MM X 12 MM CACAO	UNIDAD	2
197	30111600	GUARDAESCOBA PVC 2.40M	UNIDAD	2
198	30111600	HOJA SEGUETA 18 DIENTES PAQUETE 10UNIDADES	UNIDAD	5
199	30111600	HOJA SEGUETA 24 DIENTES PAQUETE 10 UNIDADES ..	UNIDAD	5
200	30111600	HOJA SEGUETA DE 12 PULGADAS AMARILLA	UNIDAD	3
201	30111600	HOJA X 10 SEGUETA BIMETÁLICA	UNIDAD	2
202	30111600	HOJAS REPUESTO CEPILLO DRYWALL	UNIDAD	8
203	30111600	HOJAS SIERRA CALADORA SURTIDAS MADERA X5UND	UNIDAD	4
204	30111600	HOJAS UNIVERSALES SIERRA CALADORA X2UND	UNIDAD	4
205	30111600	HOMBRESOLO 9"	UNIDAD	3
206	27113300	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE BLANCO	UNIDAD	30
207	30111600	INTERRUPTOR SENCILLO Y TOMA CORRIENTE	UNIDAD	30
208	30111600	JUEGO DE 10 LLAVES TORX T, 10,15,20,25,27,30,40,45,50,55	UNIDAD	1
209	27113300	JUEGO DE 13 LLAVES BRISTOL PULGADAS DE 0.050",1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32",1/4", 5/16", 3/8".	UNIDAD	1
210	27113300	JUEGO DE 2 LLAVES PESADAS METÁLICAS	UNIDAD	2
211	30111600	JUEGO DE 8 COPAS DE EN MILIMETROS,10MM,11MM,12MM,13MM,14MM,15MM,16MM,17MM	UNIDAD	1
212	27113300	JUEGO DE 9 LLAVES ALLEN PUNTA DE BOLA	UNIDAD	1
213	27113300	JUEGO DE 9 LLAVES BRISTOL MILIMÉTRICAS DE 1.5,2,2.5,3,4,5,6,8,10	UNIDAD	1
214	27113300	JUEGO DE DESTORNILLADORES 6 PIEZAS DE ESTRELLA, DIFERENTES MEDIDAS DE LARGO	UNIDAD	1
215	27113300	JUEGO DE DESTORNILLADORES 6 PIEZAS DE PALA, DIFERENTES MEDIDAS DE LARGO	UNIDAD	1
216	27113300	JUEGO DE DESTORNILLADORES TORX T15-T30	UNIDAD	1
217	27113300	JUEGO DE DISCOS Y COPAS POR 6UNIDADES C/U PARA MOTOTOOL DE 1/2	UNIDAD	1
218	27113300	JUEGO DE PUNTAS TORSION DE 40 PIEZAS, (PUNTAS 25MM, 5 UNIDADES)(PUNTAS 50MM,3 UNIDADES)(PUNTAS PLANAS 25MM,3 UNIDADES)(PUNTAS HEXAGONALES, 4 UNIDADES)(PUNTAS CUADRADAS 25 MM,3 UNIDADES)(PUNTAS PHILLIPS 25MM,5 UNIDADES)(PUNTAS PHILLIPS 50MM,2 UNIDADES)(PUNTAS TORX 25 MM, 11 UNIDADES)(PUNTAS TORX 70MM, 4 UNIDADES)	UNIDAD	1
219	27113300	KIT MANOMETROS CON ACOPLAMIENTO RAPIDO PARA PRUEBA DE PRESION HIDRAULICA	UND	1
220	78181500	LACA MADERA AEROSOL CAOBA-CARAMELO-MIEL-WENGUE X10OZ	UNIDAD	2
221	30111600	LADRILLO EST PORTANT 30 29X14,5X9 SANTAFÉ O SIMILAR CARACTERÍSTICA TÉCNICA O SUPERIOR	UNIDAD	250
222	30111600	LADRILLO PRENSADO LIVIANO (APLICA MEDIDA PARA CADA REGION)	UNIDAD	400
223	30111600	LÁMINA CIELO RASO RUSTICO 120X60CM X5UDS	UNIDAD	20
224	30111600	LIJA AGUA PROFESIONAL NO. 150 PLIEGO	UNIDAD	50
225	30111600	LIJA AGUA PROFESIONAL NO. 240 PLIEGO	UNIDAD	50
226	30111600	LIJA AGUA PROFESIONAL NO. 400 PLIEGO	UNIDAD	50
227	30111600	LIMA PLANA 4 PULGADAS BASTARDA	UNIDAD	2
228	30111600	LLANA GRANIPLAS	UNIDAD	10
229	30111600	LLANTAS REF. 12- 16.5 NHS	UND	4
230	25172503	LLAVE 10MM COMBINADA FLEXIBLE TIPO RATCHET	UNIDAD	1
231	27113300	LLAVE 11/16 PULGADAS COMBINADA	UNIDAD	1
232	27113300	LLAVE 13MM COMBINADA FLEXIBLE TIPO RATCHET	UNIDAD	1
233	27113300	LLAVE BOCA MIXTA 1/2 PULGADAS	UNIDAD	1
234	27113300	LLAVE BOCA MIXTA 10 MM	UNIDAD	1
235	27113300	LLAVE BOCA MIXTA 11 MM	UNIDAD	1
236	27113300	LLAVE BOCA MIXTA 12 MM	UNIDAD	1
237	27113300	LLAVE BOCA MIXTA 13 MM	UNIDAD	1
238	27113300	LLAVE BOCA MIXTA 14 MM	UNIDAD	1
239	27113300	LLAVE BOCA MIXTA 16 MM	UNIDAD	1
240	27113300	LLAVE BOCA MIXTA 17 MM	UNIDAD	1
241	27113300	LLAVE BOCA MIXTA 18 MM	UNIDAD	2
242	27113300	LLAVE BOCA MIXTA 19 MM	UNIDAD	1
243	27113300	LLAVE COMBINADA EN PULGADAS 1 1/6 PULGADAS	UNIDAD	1
244	27113300	LLAVE COMBINADA EN PULGADAS 1-1/2 PULGADAS	UNIDAD	1
245	27113300	LLAVE COMBINADA EN PULGADAS 1-1/4 PULGADAS	UNIDAD	1
246	27113300	LLAVE COMBINADA EN PULGADAS 1-3/8 PULGADAS	UNIDAD	1
247	27113300	LLAVE COMBINADA EN PULGADAS 1-5/8 PULGADAS	UNIDAD	1
248	27113300	LLAVE COMBINADA EN PULGADAS 3/4 PULGADAS	UNIDAD	1
249	27113300	LLAVE COMBINADA MÉTRICA 20 MM	UNIDAD	1
250	27113300	LLAVE COMBINADA MÉTRICA 21 MM	UNIDAD	1
251	27113300	LLAVE COMBINADA MÉTRICA 22 MM	UNIDAD	1
252	27113300	LLAVE COMBINADA MÉTRICA 23 MM	UNIDAD	1

253	27113300	LLAVE COMBINADA MÉTRICA 24 MM	UNIDAD	1
254	27113300	LLAVE COMBINADA MÉTRICA 28 MM	UNIDAD	1
255	27113300	LLAVE COMBINADA MÉTRICA 30 MM	UNIDAD	1
256	27113300	LLAVE COMBINADA MÉTRICA 36 MM	UNIDAD	1
257	27113300	LLAVE COMBINADA MÉTRICA 6 MM	UNIDAD	1
258	27113300	LLAVE COMBINADA MÉTRICA 7 MM	UNIDAD	1
259	27113300	LLAVE DE TUBO 18 PULGADAS (457 MM)	UNIDAD	1
260	27113300	LLAVE DE TUBO 24 PULGADAS (609 MM)	UNIDAD	1
261	27113300	LLAVE DE TUBO 36 PULGADAS (914 MM)	UNIDAD	1
262	27113300	LLAVE EXPANSION 10 PULGADAS	UNIDAD	1
263	27113300	LLAVE FRANCESA 12" ALTA RESISTENCIA CROMO VANADIO	UNIDAD	1
264	27113300	LLAVE FRANCESA 4" ALTA RESISTENCIA CROMO VANADIO	UNIDAD	1
265	27113300	LLAVE FRANCESA 6" ALTA RESISTENCIA CROMO VANADIO	UNIDAD	1
266	27113300	LLAVE INGLESA 18" ALTA RESISTENCIA	UNIDAD	2
267	27113300	LLAVE INGLESA ALTA RESIST 12 ROBUST	UNIDAD	1
268	27113300	LLAVE INGLESA ALTA RESIST 14 ROBUST	UNIDAD	1
269	27113300	LLAVE PARA MANDRIL 1/2 PULGADA	UNIDAD	10
270	30111600	LLAVE PARA MANDRIL 3/8 PULGADA	UNIDAD	10
271	30111600	MACHETES CON ESTUCHE DE 14"	UNIDAD	1
272	27113300	MALLA CON VENA 2MTX50CM	UNIDAD	4
273	30111600	MANGUERA PARA RIEGO DE 50 MTS, CON TERMINALES EN BRONCE, INCLUYE PISTOLA.	UNIDAD	1
274	30111600	MANGUERA TRANSPARENTE 3/8" CAL 40 (METRO)	METRO	20
275	30111600	MANIJA 13 CM X 3 CM REDONDA CROMADO	UNIDAD	2
276	30111600	MARCO SEGUETA 12 PULGADAS PRO	UNIDAD	4
277	30111600	MARTILLO 29MM CARPINTERO X20OZ	UNIDAD	4
278	27113300	MARTILLO CARPINTERO 24ONZ ACERO/FIBRA DE VIDRIO...	UNIDAD	5
279	27113300	MARTILLO CAUCHO F/VIDRIO 10ONZAS	UNIDAD	1
280	27113300	MARTILLO DE UÑA DE 16 ONZAS MANGO GRAFITO	UNIDAD	5
281	27113300	MARTILLO DE UÑA DE 20 ONZAS MANGO GRAFITO	UNIDAD	5
282	27113300	MARTILLO DE UÑA DE 8 ONZAS MANGO EN MADERA	UNIDAD	2
283	27113300	MASILLA EN POLVO 25 KG	BULTO	4
284	30111600	MASTIC JOINT COUMPOUN D MASILLA PARA LÁMINAS DE YESO Y CARTÓN	CUÑETE	10
285	30111600	MAZO 3 LBS (1.4 KG)	UNIDAD	3
286	27113300	MAZO 4 LBS (1.8 KG)	UNIDAD	3
287	27113300	MAZOS DE CAUCHO O GOMA DE 12 0NZAS	UNIDAD	4
288	27113300	MEDIDOR DE DISTANCIA LASER 25MT	UNIDAD	1
289	27113300	MEDIDOR LASER DE BOLSILLO 9.4MT	UNIDAD	2
290	27113300	MEDIDOR VELOCIDAD CHORRO ÚNICO PL R63 GR O SIMILAR CARACTERÍSTICA TÉCNICA O SUPERIOR	UNIDAD	1
291	27113300	MINIRODILLO 4" TRABAJOS RETOQUE	UNIDAD	8
292	30111600	MULTITOMA DE 6 SALIDAS	UNIDAD	2
293	30111600	NIVEL 8" TORPEDO PLÁSTICO	UNIDAD	5
294	27113300	NIVEL ALUMINIO 14"	UNIDAD	10
295	27113300	NIVEL ALUMINIO 18 PULGADAS 29L8121	UNIDAD	5
296	27113300	NIVEL ALUMINIO 24 PULGADAS 29L8131	UNIDAD	5
297	27113300	NIVEL ALUMINIO 36 PULGADAS 29L8151	UNIDAD	5
298	27113300	NYLON NATURAL 100MTS 0.80 MM	UNIDAD	11
299	30111600	OMEGA 2 5/16" X 3/4" X 2.44M CAL.26	UNIDAD	200
300	30111600	OMEGA CON REBORDE 0.40 X 2.44M	UNIDAD	50
301	30111600	PALA CUADRADA NO.2 CON CABO	UNIDAD	10
302	27113300	PALA REDONDA NO. 2 CON CABO	UNIDAD	1
303	27113300	PALETAS PLASTICAS 50 X50	UNIDAD	2
304	30111600	PALUSTRE 10 PULGADAS MANGO MADERA	UNIDAD	5
305	27113300	PALUSTRE 7 PULGADAS MANGO MADERA	UNIDAD	5
306	27113300	PALUSTRE 7 PULGADAS MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	5
307	27113300	PALUSTRE 8 PULGADAS MANGO MADERA	UNIDAD	5
308	27113300	PALUSTRE 8 PULGADAS MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	5
309	27113300	PALUSTRE 9 PULGADAS MANGO PLÁSTICO	UNIDAD	3
310	27113300	PEGANTE CERAMICO GRIS	BULTO	30
311	30111600	PEGANTE CERÁMICO GRIS	BULTO	20
312	30111600	PEGANTE INSTANTANEO 5 GRAMOS CON PINCEL	UNIDAD	1
313	30111600	PERFIL "C" 6MT 1.5X160X60 MM TX	UNIDAD	12
314	30111600	PERFIL ADAPTADOR´PROYECTANTE X 6 MTRS PARA VENTANA SERIE38.31 COLOR NATURAL	UNIDAD	3
315	30111600	PERFIL ANGULO CRUDO EN ALUMINIO DE1X1 X1/8"	UNIDAD	6
316	30111600	PERFIL HORIZONTAL VENTANA SERIE 50-20 C0L0R NATURAL	UNIDAD	3
317	30111600	PERFIL PARAL 59MM PARA SISTEMA LIVIANO GALVANIZADA CAL 26 X 2,44 MTR	UNIDAD	15
318	30111600	PERFIL PISAVIDRIO CURVO PROYECTANTE ALN 635 X 6 METROS COLOR GRIS PLATA	UNIDAD	8
319	30111600	PERFIL PISAVIDRIO PLANO PROYECTANTE ALN 635 X 6 METROS COLOR NATURAL	UNIDAD	4
320	30111600	PERFIL TRASLAPE 7-44 X 6 METROS COLOR NATURAL	UNIDAD	4
321	30111600	PERFIL TRASLAPE 7-44 X 6 METRS COLOR NATURAL	UNIDAD	3

322	30111600	PERFIL TUBULAR DE 11/2"X 11/2" COLOR NATAURAL	UNIDAD	3
323	30111600	PERFIL TUBULAR DE 1X1" LISO COLOR NATURAL X 6METROS	UNIDAD	3
324	30111600	PERFIL TUBULAR DE 3"X11/2"CON ADAPTADOR PROYECTANTE	UNIDAD	5
325	30111600	PERFIL TUBULAR ESQUINERO CON ALETA LATERAL DE 2" COLOR GRIS PLATA	UNIDAD	3
326	30111600	PERFIL TUBULAR ESQUINERO DE 2" COLOR GRIS PLATA LISO	UNIDAD	3
327	30111600	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 3X1" CON ALETA T 95	UNIDAD	4
328	30111600	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR EN ALUMINIO CON ALETA DE 3X1 PLG ANODIZADO PESO K/M 1.025 T094	UNIDAD	6
329	30111600	PERFIL VIGUETA 38 X 19 X 0.40MM X 2,44 MTR CALIBRE 26	UNIDAD	25
330	30111600	PIEAMIGO 1/8" X 1" LARGO 10"X14"	UNIDAD	4
331	30111600	PINTURA ACRÍLICA ILUMINATO VERDE CONCHA X250CM³	UNIDAD	2
332	30111600	PINTURA AEROSOL BRILLANTE ALMENDRA X430ML	UNIDAD	2
333	30111600	PINTURA ANTICORROSIVA METAL INTERIOR EXTERIOR GRIS- NEGRO X10OZ	UNIDAD	1
334	30111600	PINTURA METALIZADA METÁLICA PLATA X300 ML	UNIDAD	2
335	30111600	PINTURA VINILO GRIS BASALTO	CUÑETE	4
336	30111600	PINZA ABRECORTE PARA VIDRIO(ALICATE PARA VIDRIO)	UNIDAD	5
337	30111600	PISTOLA CALAFATEO PROFESIONAL	UNIDAD	4
338	30111600	PISTOLA DE CALOR	UNIDAD	1
339	27113300	PISTOLA SILICONA PEQUEÑA	UNIDAD	1
340	27113300	PLACA F/CEMENTO 1,22X2,44 8MM	UNIDAD	20
341	30111600	PLACA F/CEMENTO 1.22 X 2.44M 4MM	UNIDAD	20
342	30111600	PLACA TOMA DOBLE BLANCO	UNIDAD	10
343	30111600	PLASTICO PARA CUBRIR 2 MT X 6 MT X 0,9	UNIDAD	14
344	30111600	PLASTICO PARA CUBRIR 4 MT X 4 MT X 2	UNIDAD	2
345	30111600	PLOMADA 16 OZ (454 GR)	UNIDAD	7
346	30111600	PRENSA DE BANCO 6 PULGADAS	UNIDAD	1
347	27113300	PRENSA RAPIDA 12 PULGADAS	UNIDAD	3
348	27113300	PROBADOR DE VOLTAJE 6 12 24V DC FULGORE	UNIDAD	2
349	27113300	PUNTA ESTRELLA #2 2 PULGADAS	UNIDAD	20
350	30111600	PUNTAS ESTRELLAS	UNIDAD	10
351	30111600	RASCADOR JUNTAS	UNIDAD	4
352	30111600	RATCHET 6 PULGADAS-M1/4 PULGADAS	UNIDAD	1
353	27113300	REFLECTOR LED 100W +/-20WTS 6500K 120/240V	UNIDAD	2
354	30111600	REGISTRO DUCHA	UNIDAD	2
355	30111600	REGLETA 12 PUNTOS CONEXIÓN 12 AWG NEGRA	UNIDAD	4
356	30111600	REJILLA 3" X 2" TAPA BASE CUADRADA	UNIDAD	1
357	30111600	REJILLA 3¼" X 2" CORRIENTE	UNIDAD	1
358	30111600	REJILLA 4" X 3" CORRIENTE	UNIDAD	1
359	30111600	REMACHADORA DE 4 BOQUILLAS	UNIDAD	4
360	30111600	REMACHADORA TRABAJO MEDIO	UNIDAD	4
361	27113300	REMACHADORA TRABAJO PESADO DE CABEZA GIRATORIA 360 GRDS AMARILLA 4 BOQUILLAS	UNIDAD	1
362	27113300	REMACHE POP 4 4 1/8*3/8" 12UN	UNIDAD	16
363	30111600	REMACHE POP 5/32" X 5/8" 5 8 NATURAL X12UND	UNIDAD	10
364	30111600	REMACHES POP AVELLANADOS ,CAJAS X 500 UNIDADES 5-4	CAJAS	2
365	30111600	RESPIRADOR REUSABLE PARA POLVO WORK	UNIDAD	150
366	30111600	RODACHINAS METALICAS PARA VENTA REF 7-44 CON BALINERAS EN ACERO	UNIDAD	30
367	30111600	RODILLO RECARGABLE ORIGINAL	UNIDAD	2
368	30111600	ROLLO CINTA 24 MM X 1 M DOBLE FAZ AUTOADHESIVA BLANCA	UNIDAD	2
369	30111600	ROLLO CINTA 24 MM X 10 M DOBLE FAZ TRANSPARENTE	UNIDAD	2
371	30111600	SEGUROS TIPO CARACOL PARA VENTANERIA EN ALUMNIOPARA VENTANAS EN ALUMINIO	UNIDAD	15
372	78181500	SELLADOR SILICONADO 330CC	UNIDAD	2
373	30111600	SERRUCHO 16 PULGADAS	UNIDAD	3
374	30111600	SERRUCHO 18 PULGADAS (DOBLE FILO)	UNIDAD	1
375	27113300	SERRUCHO DE PUNTA DRYWALL	UNIDAD	3
376	27113300	SIERRA CIRCULAR 120 V 1400 W	UNIDAD	1
377	27113300	SIERRA CIRCULAR PARA MADERA 7 1/4 PULG, 24 DIENTES	UNIDAD	1
378	27113300	SIERRA COPAS PARA METAL JUEGO X 11 PIEZAS	JUEGO	1
379	27113300	SIERRA PARA PLACAS DE YESO CON MANGO ENGOMADO (150 MM)	UNIDAD	2
380	30111600	SIFÓN SANITARIO 2" 130° SIN TAPÓN PVC CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	6
381	30111600	SILICIONA VIDRIO ALUMINIO TRANSP. NEUTRA X 280 ML	UNIDAD	6
382	30111600	SILICONA ADHESIVO SELLADOR ALTAS TEMPERATURAS ROJO X70G	UNIDAD	1
384	30111600	SILICONA BAÑO Y COCINAS 280 ML	UNIDAD	5
385	30111600	SILICONA COLOR ALUMINIO PARA VIDRIO Y ALUMINIO ...	UNIDAD	5
386	30111600	SILICONA TRANSPARENTE 300 ML	UNIDAD	5
387	30111600	SOLDADURA LIQUIDA PVC X1/4GAL	UNIDAD	10
388	30111600	SOLDADURA PARA CPVC 900 GRAMOS 1/4 GALON	UNIDAD	2
389	30111600	SOPORTE BAJANTE	UNIDAD	5
390	30111600	SUPRESOR PICOS EXTENSIÓN 3 SALIDAS+2USB 900 JOULES	UNIDAD	1
391	30111600	TABLERO ENCHUFE MONOFASE 4 CIRCUITOS NO PUERTA ...	UNIDAD	5
392	30111600	TABLERO OSB ESTRUCTURA 8.5MM 122X244CM	UNIDAD	10

393	30111600	TACO 2 POLO 20AMP ENCHUFE	UNIDAD	5
394	30111600	TANQUE AGUA DE 1000 LITROS	UNIDAD	1
395	30111600	TANQUE AGUA NEGRO 150 LT	UNIDAD	1
396	30111600	TAPABOCAS NEGRO X 6 UN	UNIDAD	50
397	30111600	TAPACANTO PVC 19X0,5MM WENGUE	METRO	40
398	30111600	TEE PRESIÓN 1/2" PVC CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	55
399	30111600	TEE PVC PRESIÓN 1/2" CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	12
400	30111600	TEE PVC SANITARIA 2" CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	1
401	30111600	TEE PVC SANITARIA 4" CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	1
402	30111600	TEE SANITARIA 2" X 1½" REDUCIDAS CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	2
403	30111600	TEE SANITARIA 3" PVC CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	2
404	30111600	TEJA TERMOACÚSTICA VERDE X 1.86M² O SIMILAR CARACTERÍSTICA TÉCNICA O SUPERIOR	UNIDAD	6
405	30111600	TENSOR GANCHO ARGOLLA 5/16 220LB	UNIDAD	2
406	30111600	TERMOMETRO TIPO PISTOLA DE INFRARROJO PARA MEDICION DE TEMPERATUTA	UND	1
407	30111600	TESTER VOLTAJE 80-250 VAC/DC	UNIDAD	2
408	30111600	TIJERA 12" MULTIUSO CORTA ACERO	UNIDAD	3
409	78181500	TIJERA DE AVIACION DERECHA	UNIDAD	5
410	27113300	TIJERA DE AVIACION IZQUIERDA	UNIDAD	5
411	27113300	TIJERA DE AVIACION RECTA	UNIDAD	5
412	27113300	TIMBRE CHICHARRA VERA	UNIDAD	1
413	27113300	TLLO DRYWALL ESTRUCTURA PUNTA BROCA 7*7/16"100UN	UNIDAD	150
414	27113300	TOMA DOBLE POLO A TIERRA BLANCO	UNIDAD	6
415	30111600	TOMA SENCILLA POLO A TIERRA	UNIDAD	6
416	30111600	TORNILLO 6 MM X 1 ¼" DRYWALL X500UND	UNIDAD	4
417	30111600	TORNILLO 6 MM X 1 ⅝" DRYWALL X500UND	UNIDAD	3
418	30111600	TORNILLO AVELLAN ZINCADO N0.6X1" X 1000 UNIDADES	UNIDAD	25
419	30111600	TORNILLO AVELLANADO 6 MM X 1" PUNTA BROCA X500UND	UNIDAD	3
420	30111600	TORNILLOS CABEZA AVELLANADA EN ACERO INOXIDABLE DE 8X1"CAJAS X 500 UNIDADES	CAJAS	1
421	30111600	TRANCAPUERTAS 7.5 CM X 9.5 CM X 7.5 CM UZULU PVC	UNIDAD	1
422	30111600	TRITURADO 1/2" VIAJE DE 6 M3	VIAJE	3
423	30111600	TUBO 30 MM X 3 M CROMADO	UNIDAD	4
424	30111600	TUBO CPVC 1/2" X 3 METROS CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	2
425	30111600	TUBO DE PRESIÓN 1/2" AGUA POTABLE 500 PSI PVC X 3 METROS CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	5
426	30111600	TUBO EMT 1/2	UNIDAD	30
427	30111600	TUBO PVC PRESION 1/2" X 3 METROS RDE 9 CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	10
428	30111600	TUBO PVC SANITARIA 3" X 6 METROS CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	5
429	30111600	TUBO PVC VENTILACION 2" X 6 METROS CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	5
430	30111600	TUBO TERMOENCOGIBLE CAL 12-4 3UND	UNIDAD	2
431	30111600	TUBULAR DE 1X1" CON UNA ALETA LATERAL	UNIDAD	4
432	30111600	UNIÓN PRESIÓN 1/2" UNIVERSAL CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	3
433	30111600	UNION PVC PRESIÓN 1/2" CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	3
434	30111600	UNIÓN REPARACION DESLIZABLE PVC PRESION 1/2" CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	3
435	30111600	VÁLVULA BOLA 1/2" SOLDAR ECO PVC	UNIDAD	3
436	30111600	VÁLVULA BOLA 1/2" SOLDAR PVC BLANCA	UNIDAD	3
437	30111600	VÁLVULA COMPUERTA 1/2" PESADA	UNIDAD	2
438	30111600	VÁLVULA COMPUERTA 1/2" STANDARD	UNIDAD	2
439	30111600	VÁLVULA COMPUERTA STANDAR 1"	UNIDAD	2
440	30111600	VASELINA INDUSTRIAL 110 GRM	UNIDAD	1
441	30111600	VIGUETA 0.35 X 2.44M	UNIDAD	250
442	30111600	VIGUETA 0.40 X 2.44M	UNIDAD	70
443	30111600	VIGUETA 1 1/2" X 3/4" X 2.44M CAL.26	UNIDAD	70
444	30111600	VINILO BLANCO - COLORES X5GAL	CUÑETE	3
445	30111600	VINILO T2 5GL BLANCO-COLORES	UNIDAD	3
446	30111600	VOLVEDOR CUADRADO 1/2 PULGADA - 17	UNIDAD	1
447	30111600	YEE SENCILLA PVC SANITARIA 2" CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	UNIDAD	5
448	30111600	YESO PARA ESTUCO X 25KG	UNIDAD	2
449	27113300	ZORRA PLEGABLE CAPACIDAD 90 KG WOLFOX	UNIDAD	4
450	30111600	ZUNCHO PLÁSTICO 1/2PG X 500M FERROMINERALES	UNIDAD	5

1.1. ANALISIS DEL MERCADO

1.1. Análisis del Mercado

El Centro para la Industria Petroquímica del SENA Regional Bolívar ha identificado la necesidad de contratar de materiales de formación del programa FIC dentro del Sector Comercial, el cual se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con el este sector, como ferreterías, etc., puesto que este las empresas y

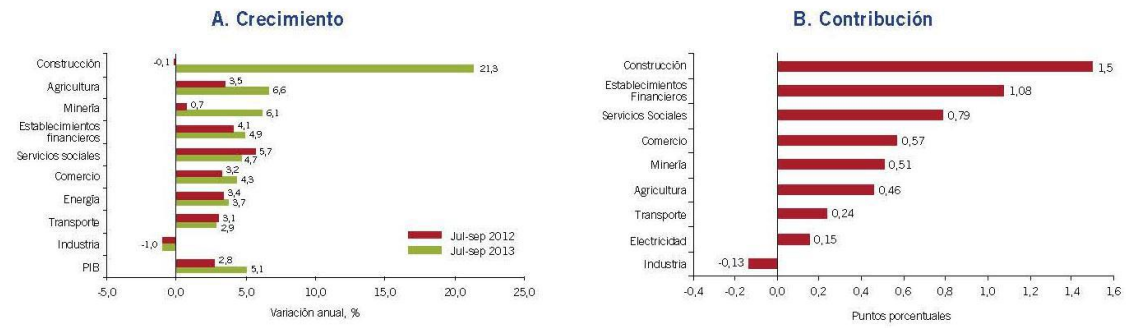
organizaciones relacionadas con el sector, son las adecuadas para la prestación del servicio que se presenten contratar.

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



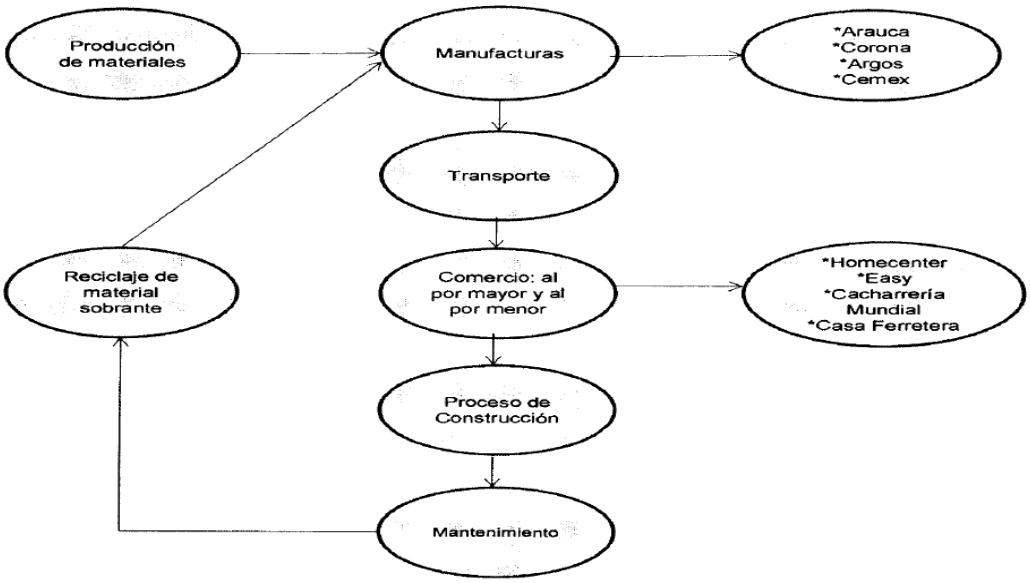
Fuente: DANE y cálculos Fedesarrollo.

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.

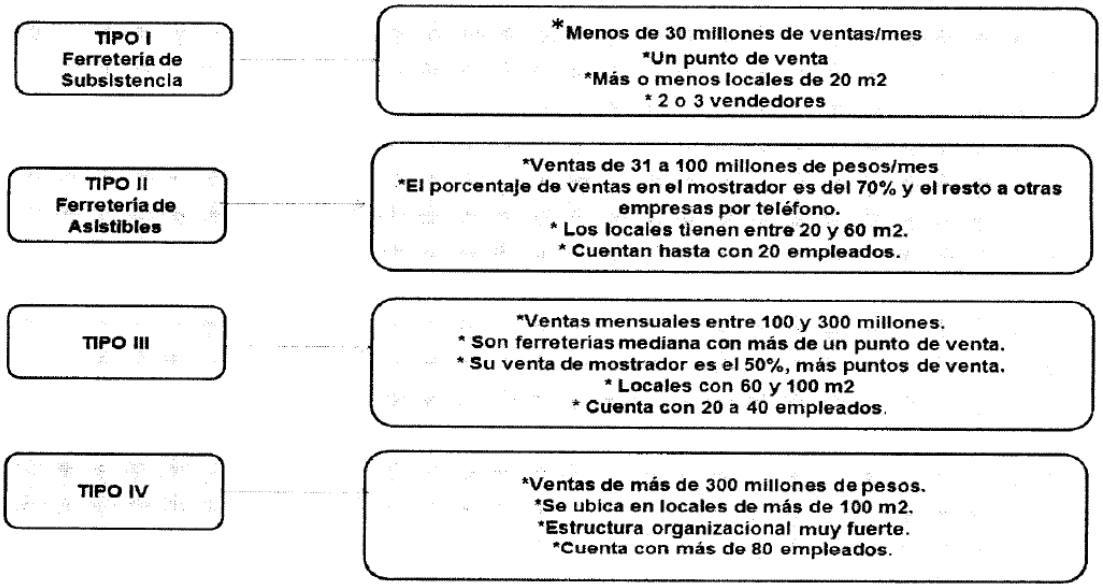
• Ferreterías especializadas en la industria: se ofrecen desde herramientas especializadas para la industria automotriz, hierro para la ornamentación y fabricación de chasis para automotores, hasta insumos que se agregan a un producto terminado como es la industria del mueble. Además, se ofrece al sector 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	- CENTRAL DE HERRAMIENTAS DE COLOMBIA SAS - COMERCIALIZADO INTERNACIONAL M.A.C. LTDA - FERRETERIA SUMINISTROS -INDUSTRIALES LTDA -SUMIMAS SAS

		-COMERCIALIZADORA INTEGRAL BDT 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	X	

	PINTUELECTRICOS SAS					
	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 en la siguiente área	**Área**		**P1**	**P2**	**P3**	**P4**
	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 veintitrés (23) días del mes de noviembre de 2020



ROBERTO PLATA CHACON
Subdirector Centro Para La Industria Petroquímica

Proyecto: Oscar Alvarez
Apoyo Administrativo – Contratación de Bienes y Servicios