CONTRATO No. 850 DE 2014
ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Y FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

Entre los suscritos, **ANDRES AURELIO ALARCON TIQUE**, domiciliado en la ciudad de Dosquebradas, identificado con la C. de C. No. **19.484.958,** expedida en Bogotá, quien en su calidad de Subdirector del Centro Diseño e Innovación Tecnológica Industrial, cargo en el que fue nombrado mediante la Resolución No. 000666 del 29 de marzo de 2012 y se posesionó con el Acta No.000056 del 09 de abril de 2012, actúa en nombre y representación del **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA**, Establecimiento Público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, en ejercicio de la delegación de funciones otorgada en la Resolución No. 1870 de 2013 o la que la modifique, que en adelante se denominará EL SENA; por una parte y por otra parte, **RUBEN DARIO CARDENAS MONSALVE**, identificado con cédula de ciudadanía No. **10.096.723**, expedida en Pereira , en calidad de representante legal de **FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.**, con NIT.**800.126.247-6** de conformidad con el certificado de existencia y representación legal, quien declara bajo la gravedad de juramento que ni él, ni la sociedad por él representada, se encuentran incursos en causal de inhabilidad o incompatibilidad establecida por la ley, ni figuran en el boletín de responsables fiscales de la Contraloría General de la República, quien en adelante, se denominará el CONTRATISTA, hemos acordado celebrar el presente contrato de Suministro, previas las siguientes consideraciones: 1) Que a través de la Dirección Administrativa y Financiera se obtuvo la autorización No. 00076 del 23 de julio de 2014, para adelantar el proceso contractual. 2.) Que a través de la Resolución No. 1053 del 05 de Agosto de 2014, se ordenó la apertura de la Selección Abreviada de menor cuantía No. 66-9223-01-2014, cuyo objeto es "***"Suministro de materiales necesarios para impartir formación profesional en el ambiente de construcción para los diversos programas que se oferten en el Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial de la Regional Risaralda durante la vigencia 2014".*** 3.) Que como resultado de la Selección Abreviada de Menor Cuantia referida, se adjudicó mediante la Resolución No. 1352 del 03 de septiembre de 2014, el contrato al proponente **FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA**. 4) Que el contratista seleccionado suscribe el contrato, previa acreditación de los requisitos exigidos para tal efecto. 5.) Que para efectos de la interpretación ante dudas, vacíos o aclaraciones, el orden de prelación es el siguiente: contrato, oferta, pliego de condiciones definitivo y sus adendas, documentos que forman parte integral del contrato. Que en atención a las anteriores consideraciones, el contrato se regirá por las siguientes cláusulas: **PRIMERA.- OBJETO**: ***Suministro de materiales necesarios para impartir formación profesional en el ambiente de construcción para los diversos programas que se oferten en el Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial de la Regional Risaralda durante la vigencia 2014***. **PARÁGRAFO:** Sin autorización previa y escrita del SENA, previo concepto de la Supervisión, el CONTRATISTA no podrá apartarse de las obligaciones que le resultan exigibles en virtud del presente contrato. En el evento en que lo haga, perderá el derecho a reclamar el reconocimiento y pago de cualquier suma que resulte de su decisión y será responsable de los daños que, como consecuencia de ella, le cause al SENA, sin perjuicio de que siga vigente su obligación de ejecutar el objeto contractual en su totalidad. **SEGUNDA. — ESPECIFICACIONES TECNICAS Y ECONOMICAS DE LA PROPUESTA**: **GENERALES:** Ejecutar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA: **a)** Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo con su propuesta y la solicitud de cotización los cuales hacen parte vinculante del contrato. **b)** Avisar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del SENA, igualmente, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviniente. **c)** Proveer los elementos nuevos, de óptima calidad y elaborados de conformidad a las normas técnicas y de calidad del producto. **d)** Reemplazar los bienes, productos o elementos que resulten defectuosos o de mala calidad. Igualmente deberá restituir a su costa, sin que implique modificación al plazo de entrega, los bienes, productos o elementos defectuosos o de especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos. Si el PROVEEDOR no restituye los bienes, productos o elementos defectuosos dentro del término señalado por el SENA, éste podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato. **e)** El CONTRATISTA es el único responsable por la vinculación de su personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos. **f)** Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales y contratación de aprendices, durante todo el tiempo de ejecución del contrato y acreditar ese paz y salvo cada vez que se lo requiera el SENA, por cuanto es un requisito previo para los pagos de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y la ley 16070 de 2012. **g)** En el precio se encuentran incluidos todos los costos directos o indirectos derivados del contrato (El transporte, cargue, descargue y entrega de las elementos adquiridos por el SENA, estarán a cargo

CONTRATO No. 850 DE 2014
ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Y FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

del contratista). **h)** El riesgo y propiedad de los bienes, productos o elementos serán asumidos por parte del PROVEEDOR hasta que se realice la entrega total a satisfacción en el lugar indicado. **i)** Las demás contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993 y las que se deriven directamente del objeto contractual. **j)** Por ser este un contrato de suministro el proveedor puede ser de otra ciudad pero debe tener capacidad de entrega para hacerlo dentro del tiempo estipulado en el contrato que no puede exceder de cinco días hábiles después de ser solicitado por la persona encargada de los pedidos del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial. **ESPECÍFICAS: 1) Condiciones Técnicas y Económicas:**

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL	MARCA OFERTADA
1	Abrazadera plástica nylon de 1/2" para tubo. Color blanca x 30 unidades	Paquete	3	2.000	6.000	NACIOANAL
2	Abrazadera galvanizada de 1/2 doble ala	Und	60	2.000	120.000	NACIOANAL
3	Acuarela en pasta para arte x 12 colores	Caja	30	21.000	630.000	BEROL
4	Adhesivo concreto nuevo a endurecido x 3 Kg	Und	20	130.000	2.600.000	SIKA
5	Adhesivo epóxico para la pega de todo tipo de elemento de construcción x 2 Kg	Und	20	76.000	1.520.000	SIKA
6	Adaptador Hembra rosca interior a cobre de 1/2". para cobre rigido tipo K o tipo L. rosca hembra por un lado y soldable en el otro extremo. Que tengan certificación ASME/ANSI B16.22 ANSI/NSF 61. Importado. Paquete por 20 unidades.	paquete	15	24.000	360.000	NIBCO
7	Adaptador macho rosca exterior a cobre de 1/2". para cobre rigido tipo K o tipo L. rosca macho en un extremo y soldable por el otro. certificación ASME/ANSI B16.22 ANSI/NSF 61. importado paquete por 20 unidades.	Und	15	17.000	255.000	NIBCO
8	Alambre negro de amarre	kilo	10	3.500	35.000	CABALLO
9	Alcohol de 1000 cc	und	20	20.000	400.000	JGB
10	Aluminio Perfil en U 66 x 6 mts color natural	und	100	40.000	4.000.000	ALUMINAN
11	Aluminio Perfil en U 68 de 1cm x 1.5 cm x 6 mts color natural	und	20	18.000	360.000	ALUMINAN
12	Aluminio Perfil T 100 2 x 1" doble aleta 6 mts color natural	und	80	45.000	3.600.000	ALUMINAN
13	Aluminio Perfil en U 78 3x1" con una aleta 6 mts color natural	und	60	46.000	2.760.000	ALUMINAN
14	Aluminio A15B crudo 6 mts color natural	und	40	35.000	1.400.000	ALUMINAN
15	Alfagia rompeolas medida 24 x 7 cm	und	100	3.000	300.000	NACIONAL
16	Anclaje colapsible plástico 1/4" ux8 x 50 unidades con tornillo	Paquete	5	19.000	95.000	NACIONAL
17	Anclaje plástico con tornillo para abrazadera de 1/2" Paquete x 100 unidades	paquete	3	12.000	36.000	NACIONAL
18	Anclaje (chazos) expansión metálico 1/4" x 1 - 3/8"	und	300	370	111.000	NACIONAL
19	Anclaje (chazos) expansión metálico 1/2" x 3"	und	300	180	54.000	NACUIONAL
20	Anclaje (chazos) nylon impacto 1/4 x 1" 1/2 con tornillo x 100 unidades	Paquete	8	27.000	216.000	NACIONAL

21	Anclaje placa yeso plástico tipo EZ x 100 unidades	Paquete	8	30.000	240.000	NACIONAL
22	Angulo 29 mm 2,40 m drywall	und	100	2.200	220.000	TERNIUM
23	Arena de pega, media, revoque volcó 7 metros (volqueta)	Volqueta	30	255.000	7.650.000	CANTERA DE COMBIA
24	Arena del guamo para toma de densidades 1 galón = 5kl modelo RR-10-0011/04	Galón	1	132.000	132.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
25	Arandelas 3/8 galvanizadas	und	300	200	60.000	NACIONAL
26	Avisos informativos de procesos y uso obligatorio tamaño 40 cmx 50 cm	und	6	80.000	480.000	NACIONAL
27	Avisos preventivos de procesos y uso obligatorio 40 cmx 50 cm	und	6	80.000	480.000	NACIONAL
28	Balde construcción gris	und	30	2.800	84.000	NACIONAL
29	Balastros slim light 2 x 96 mm T12	und	20	35.000	700.000	SILVANIA
30	Barbuquejo para casco tipo 2 dieléctricos	und	20	9.500	190.000	3M
31	Barniz brillante transparente	Galón	20	38.000	760.000	BRONCO
32	Barra corrugada w60*6.00m de 1/2"	und	80	13.500	1.080.000	DIACO
33	Barra corrugada w60*6.00m de 3/8"	und	60	8.500	510.000	DIACO
34	Base catalizada blanca	Galón	10	50.000	500.000	EVERY
35	Base catalizada pardo	Galón	10	50.000	500.000	EVERY
36	Barsol x 5 galones	Pimpina	10	70.000	700.000	PINTEX
37	Bisagra para puerta 84 3" X 3"	und	30	1.500	45.000	INDUMA
38	Bisturí grandes metálicos retráctil 5 hojas profesional tipo industrial 8" ergonómico	und	20	20.000	400.000	HERRAGRO
39	Bisturí metálico para drywall	und	20	15.000	300.000	STANLEY
40	Bisturí pequeños metálicos ergonómico	und	30	15.000	450.000	HERRAGRO
41	Bloque piedra N° 14 de 39x19x14 cm	und	800	3.000	2.400.000	NACIONAL
42	Bloques para fachada calado estrella medida 20 x 20 cm	Und	50	2.300	115.000	NACIONAL
43	Boquilla blanca bolsa por 5 kilos	Und	20	20.000	400.000	SIKA
44	Boquilla larga con cabezal giratorio de 360°, tubo de acero inoxidable con encendido piezo eléctrico, para cilindro de gas Mapp color amarillo.	und	2	90.000	180.000	WELLER
45	Botiquín con elementos para estabilización básica de pacientes poli traumatizados	und	1	190.000	190.000	ENCIZO
46	Botiquín portátil para practicas rurales	und	1	170.000	170.000	ENCIZO

47	Breaker tripolar 20 AMP	und	15	42.000	630.000	LUNMINEX
48	Breaker enchufar monopolar DE 20A	und	30	40.000	1.200.000	LUMINEX
49	Brochas de 3/4 de pelo fino	und	20	2.500	50.000	GOYA
50	Brocha cerda mona 1"	und	25	3.000	75.000	GOYA
51	Brocha cerda mona 2"	und	25	4.000	100.000	GOYA
52	Brocha cerda mona 3"	und	25	5.000	125.000	GOYA
53	Brocha cerda mona 4"	und	25	7.000	175.000	GOYA
54	Brocha de 5" de cerda mona	und	15	9.000	135.000	GOYA
55	Broca de acero rápido 1/8"	und	25	3.000	75.000	DEWALT
56	Broca de acero rápido 3/16"	und	25	4.000	100.000	DEWALT
57	Broca de acero rápido 3/8"	und	25	7.500	187.500	DEWALT
58	Broca de acero rápido 5/16"	und	25	8.000	200.000	DEWALT
59	Broca de acero rápido 5/32"	und	15	4.000	60.000	DEWALT
60	Brocas para mampostería Premium 1/4" x 6"	und	15	15.000	225.000	DEWALT
61	Brocas de tungsteno de 1/2"	und	10	12.000	120.000	DEWALT
62	Broca de tungsteno 1/4"	und	25	9.000	225.000	DEWALT
63	CABLE RS232 FUNCIÓN DE CONTEO PARA BALANZA DIGITAL, PRECISIÓN 0,01 g , Cap. 4100,0 g. MODELO XAFIR 2 PLUS	und	1	510.000	510.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
64	CABLE THHN/THWN CALIBRE 12 AWG BLANCO x 100 m	Rollo	8	100.000	800.000	CENTELZA
65	CABLE THHN/THWN CALIBRE 12 AWG NEGRO x 100 m	Rollo	8	100.000	800.000	CENTELZA
66	CABLE THHN/THWN CALIBRE 12 AWG VERDE x 100 m	Rollo	8	100.000	800.000	CENTELZA
67	CABLE THHN/THWN CALIBRE 14 AWG BLANCO x 100 m	Rollo	8	90.000	720.000	CENTELZA
68	CABLE THHN/THWN CALIBRE 14 AWG NEGRO x 100 m	Rollo	8	90.000	720.000	CENTELZA
69	CABLE THHN/THWN CALIBRE 14 AWG VERDE x 100 m	Rollo	8	90.000	720.000	CENTELZA
70	CABLE ENCAUCHETADO DE 3X16 AWG	m	200	4.000	800.000	CENTELZA
71	CAJA RAWELT DE 2X4 PERFORACIÓN DE 1/2" x 100 m	und	40	20.000	800.000	RAWELT
72	Caja doble para caneta medidas 100 x 45 mm	Und	20	22.000	440.000	DEXSON
73	Caja horizontal vertical medidas 40 mm plástico	Und	50	21.000	1.050.000	DEXSON

74	Caja juego fresas metálicas para motortool	Pq/caja	2	60.000	120.000	BOSCH
75	Cajas de tapabocas protección contra polvo, hongos, etc. x 100 unidades	Pq/caja	10	30.000	300.000	ZUBIOLA
76	Caja de vinilos por 125grms x 6 colores variados, acrílicos	und	20	15.000	300.000	FABERCASTELL
77	Canal 60 X 0,43 MM X 2,40 M, ACERO GALVANIZADO	und	200	7.000	1.400.000	TERNIUM
78	Canal 90 X 0,85 MM X 2,40 M, ACERO GALVANIZADO	und	100	9.000	900.000	TERNIUM
79	Canaleta eléctrica 100 x45 con división x 2mts	und	20	31.000	620.000	DEXSON
80	Canaleta eléctrica para piso sencilla x 2	und	20	17.000	340.000	DEXSON
81	Careta para protección facial con soporte	und	20	24.000	480.000	DEXSON
82	CARGADOR 7,5 VOLTIOS Y 600 MILI AMPERIOS PARA BALANZA DIGITAL, PRECISIÓN 0,01 g , Cap. 4100,0 g. MODELO XAFIR 2 PLUS	und	1	307.000	307.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
83	Cepillos cerdas de alambre	und	20	9.000	180.000	HERRAGRO
84	Cemento gris x 50 kg	Bulto	600	24.000	14.400.000	CEMEX COLOMBIA
85	CELDA ELECTROMAGNETICA PARA BALANZA DIGITAL, PRECISIÓN 0,01 g , Cap. 4100,0 g. MODELO XAFIR 2 PLUS	und	1	415.000	415.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
86	Chapa mueble gaveta 1560	und	20	8.000	160.000	VERA
87	Cilindro gas map/pro 14,1 onzas, Worthington, para soldar cobre rígido, color amarillo.	und	10	23.000	230.000	WORTHINGTON
88	Cimbra albañil encauchetada	und	10	11.000	110.000	STANLEY
89	Cinta aislante eléctrica color negro	Rollo	10	12.000	120.000	3M
90	Cinta de enmascarar de 12 mm x 40m	Rollo	25	3.500	87.500	TESA
91	Cinta de enmascarar de 48mm x 40 m	Rollo	15	3.000	45.000	TESA
92	Cinta de precaución de 100 mts	Rollo	15	8.000	120.000	NACIONAL
93	Cintas para delimitar de precaución rollo de 500 metros	und	4	42.000	168.000	NACIONAL
94	Cinta métrica fibra de vidrio 30 m	Rollo	20	38.000	760.000	STANLEY
95	Cinta papel para laminas de panel yeso 75m x 50mm	Rollo	20	6.000	120.000	DELTA
96	Cinta sellante teflón ptfe 1/2 pulgada x 10 metros. Industrial de alta densidad para gas y agua.	Rollo	20	3.000	60.000	NACIONAL
97	Clavos de mampostería 3"	caja x 500 grs	8	5.000	40.000	CABALLO
98	Codo a 90° , 1/2" cobre rígido tipo K o L. Certificación ASME/ANSI B16.22 ANSI/NSF 61. Importado. 20 unidades	paquete	10	38.000	380.000	NIBCO
99	Codo 1216 X 1216X 1/2" pe al pe por pe al pe. para tubería pe al pe	und	30	9.000	270.000	NIBCO

100	Codo a 90° en acero galvanizado. Medida de 3/8"	und	10	1.500	15.000	NACIONAL
101	Colbon madera	Galón	6	31.000	186.000	NACIONAL
102	CONECTOR DE AUTODESFORRE AMARILLO x 100 unidades	Caja	5	48.000	240.000	3M
103	Colombinas para delimitación de áreas de trabajo	und	15	45.000	675.000	ROTOPLAST
104	Conjunto elevador integral de 1/2 IPS. Elemento mecánico que permite la transición entre tubería plástica y metálica. Norma técnica de fabricación NTC-4534 1ra Act. Fabricados con materiales resistentes a la corrosión (NTC 1156), Las conexiones roscadas cumplen con la NTC 332.	und	5	33.000	165.000	HUMACR
105	Copa flare corta de 1/2" NPT Hembra. para cobre flexible, en bronce (B41). Estándar.	und	5	23.000	115.000	HUMCAR
106	Copa T114 x 2" grano 60 5/8"	und	5	39.000	195.000	ABRACOL
107	Crucetas plásticas para juntas 2 mm Bolsa x 300 unidades	Bolsa	3	6.000	18.000	NACIONAL
108	Crucetas plásticas para juntas 1,0 mm bolsa x 300 unidades	Bolsa	3	5.000	15.000	NACIONAL
109	Cuartones en madera de 2" x 4" x 3 mts de largo en bruto (revoltura fina)	und	40	8.000	320.000	NACIONAL
110	Cuartones en madera de 4 cm x 8 cm acabado, cepillado y cantiado de 3 mts.de largo (revoltura fina)	und	50	13.000	650.000	NACIONAL
111	Cuartón de sajo x 3 mts	und	15	7.000	105.000	NACIONAL
112	Cuchilla hoja repuesto bisturí trabajo pesado Drywall x 3 unidades	Paquete	20	6.000	120.000	STAN
113	Cuchillas para caladora manual, de cabeza recta, N° 8 para trozado	und	25	4.000	100.000	STANLEY
114	Cuchilla de repuesto para bisturí (# 199)	und	36	7.000	252.000	STANLEY
115	Cuchillas ultra delgadas para calado curvo, cabeza recta	und	25	1.300	32.500	STANLEY
116	CURVA EMT DE 1/2"	und	15	2.200	33.000	IPAC
117	DELANTAL DE TRABAJO / LARGO MATERIAL CARNAZA	und	5	23.000	115.000	ZUBIOLA
118	DELANTAL DE TRABAJO / N.A. MATERIAL DE PLASTICO	und	5	15.000	75.000	ZUBIOLA
119	Derivación en T canaleta en piso	und	15	6.000	90.000	DEXSON
120	DILATACION PLASTICA EN Z 8 MM X 3,05 M	und	30	24.000	720.000	NACIONAL
121	Dilatación U 62mm espesor 0,9mm drywall	Und	10	6.000	60.000	TERNIUM
122	Disco de Diamantado para sierra de agua de 4 -1/2" pulgadas	und	5	20.000	100.000	DEWALT
123	Disco de corte metal de 4 -1/2", 7 1/8" pulgadas	und	20	3.500	70.000	DEWALT
124	Disco diamantado para sierra de agua de 4 - 1/2" pulgadas	Und	5	20.000	100.000	DEWALT

125	Disco para lijadora roto orbital N° 120 de 5" en seco	Und	20	4.000	80.000	ABRACOL
126	Disco para lijadora roto orbital N° 150 de 5" en seco	Und	20	4.000	80.000	ABRACOL
127	Disco para lijadora roto orbital N° 180 de 5" en seco	Und	30	4.000	120.000	ABRACOL
128	DISPLAY TIPO VDF PARA BALANZA DIGITAL, PRECISIÓN 0,01 g , Cap. 4100,0 g. MODELO XAFIR 2 PLUS	und	1	470.000	470.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
129	Emulsión asfáltica para cimentaciones	Galón	10	18.000	180.000	SIKA
130	Enchape piso cerámica Bayamón 45 x 45 antideslizante	m2	100	26.000	2.600.000	CELIMA
131	Enchape piso en porcelanato 60 x 60 antideslizante	m2	80	36.000	2.880.000	CELIMA
132	Escobas Mango plástico	Und	12	8.000	96.000	NACIONAL
133	Espátula 4" mango plástico	Und	20	5.000	100.000	FORTE
134	Estuco plástico	Cuñete	20	56.000	1.120.000	BRONCO
135	Esgrafiado para fachadas (graniplas), peso: 30 Kg	Cuñete	20	75.000	1.500.000	PINTUCO
136	Estuco plástico por 30 kilos	Cuñete	15	56.000	840.000	BRONCO
137	0	0	0	-	0	-
138	Fresa biselar 45° con rodamiento	und	1	55.000	55.000	BOSCH
139	Fresa corte laminado con rodamiento 1/2 pulgada	und	1	50.000	50.000	BOSCH
140	Fresa panel tungsteno 1/4 pulgada - 1 1/2 pulgada	und	2	48.000	96.000	BOSCH
141	Fresa ranuradora tecta 1- 1/4x 3/8"	und	2	25.000	50.000	BOSCH
142	Fresa esquinadora con rodamiento 1/4 de pulgada	und	2	38.000	76.000	BOSCH
143	Grata plana 4 pulgadas cobre hawk. Grata plana, alta calidad, alambres trenzados, con centro de fuerte resistencia y con un eje de 1,0 cm.	und	2	32.000	64.000	ABRACOL
144	Grata (cepillo de alambre) plana para esmeril de banco de 6" . Eje 1 / 2"	und	2	37.000	74.000	ABRACOL
145	Gravilla de rio o de cantera	m³	25	50.000	1.250.000	CANTERA DE COMBIA
146	Grifería lavamanos cobra alta 4" manilla palanca	und	4	50.000	200.000	GRIVAL
147	Guadua x 6 mts, 12 cms diámetro, no certificado	und	150	10.000	1.500.000	NACIONAL
148	Guantes de cuero para practicas manejo guaduales	Par	30	20.000	600.000	NACIONAL
149	Guante de Lona con punto PVC 1 cara paquete por 10	Paquete	20	25.000	500.000	ZUBIOLA
150	Guante soldador en hilo kevlar protección contra calor radiante calibre 18	Par	20	26.000	520.000	ZUBIOLA

151	Guantes con resistencia mecánica en nilón con palma en nitrico ajustado a la mano	Par	20	20.000	400.000	ZUBIOLA
152	GUANTE PROTECTOR REUTILIZABLE MATERIAL VINILO	Par	50	6.000	300.000	ZUBIOLA
153	Hoja para segueta de 18 dientes x 12" x 10 unidades bimetálica	Paquete	20	31.000	620.000	NICHOLSON
154	Hoja para segueta de 24 dientes x 12" x 10 unidades bimetálica	Paquete	20	31.000	620.000	NICHOLSON
155	Inmunizante para madera	Galón	6	55.000	330.000	BRONCO
156	Interruptor deslizable para lámpara	und	100	3.000	300.000	CODELCA
157	INTERRUPTOR PARA BALANZA DIGITAL, PRECISIÓN 0,01 g , Cap. 4100,0 g. MODELO XAFIR 2 PLUS	und	1	305.000	305.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
158	Juego caja de brocas planas para madera set x 6 unidades	juego	2	42.000	84.000	DEWALT
159	Juego copa brocas x 4 und + eje portante	juego	2	110.000	220.000	DEWALT
160	Juego de pinceles planos y redondos, de pelo fino por 5 unidades	juego	3	24.000	72.000	NACIONAL
161	Juego brocas para muro con punta en tungsteno 5Pzs 3-10mm	juego	3	44.000	132.000	DEWALT
162	Juego de brocas milimétricas AR medidas de 1mm a 13mm juego 21 Pzs. En estuche caja metálica	Caja	2	70.000	140.000	DEWALT
163	Juego de brocas HSS 1/16 - 3/8 pulgada. Para muro en estuche caja metálica	Caja	5	92.000	460.000	DEWALT
164	Juego broca de tungsteno de 3/8" pulgada	und	5	42.000	210.000	DEWALT
165	Kit fresa x 3 unidades	und	1	55.000	55.000	BOSCH
166	Kit para atención de heridas y hemorragias	und	1	150.000	150.000	ENCIZO
167	Laca catalizada blanca	Galón	8	48.000	384.000	EVERY
168	Laca catalizada miel	Galón	8	48.000	384.000	EVERY
169	Laca catalizada caramelo	Galón	8	48.000	384.000	EVERY
170	Laca catalizada trasparente brillante	Galón	8	48.000	384.000	EVERY
171	Laca catalizada wengue	Galón	8	48.000	384.000	EVERY
172	Ladrillo arcilla cocida cara vista 25 x 6 x12 cm	und	100	1.200	120.000	NACIONAL
173	Ladrillo de perforación horizontal en arcilla cocida	und	100	1.200	120.000	NACIONAL
174	Lamina de policarbonato alveolar de 8mm bronce medidas de 5,8 x 2,1 m	und	55	465.000	25.575.000	BAYER
175	Lija de agua N°400 paquete por 50 und	Paquete	1	50.000	50.000	ABRACOL
176	Lija de agua N°. 180 paquete por 50 und	Paquete	2	50.000	100.000	ABRACOL
177	Lija de agua N°.220 paquete por 50 und	Paquete	2	50.000	100.000	ABRACOL

178	Lija de agua N° 240 paquete por 50 und	Paquete	2	50.000	100.000	ABRACOL
179	Lija de agua N°. 320 paquete por 50 und	Paquete	2	50.000	100.000	ABRACOL
180	Lija de agua N° 150 paquete por 50 und	Paquete	4	50.000	200.000	ABRACOL
181	Lija de banda N° 80 x 10 cm	mts	25	3.500	87.500	ABRACOL
182	Lija de banda N° 150 x 10 cm	mts	25	3.500	87.500	ABRACOL
183	Lija de banda n° 60 x 10 cm	mts	25	3.500	87.500	ABRACOL
184	Lija para metal grano 100	Pliego	10	1.000	10.000	ABRACOL
185	Lija de papel N° 120	Pliego	100	1.000	100.000	ABRACOL
186	Lija papel N° 200	Pliego	100	1.000	100.000	ABRACOL
187	Lijas accesorias de tamborcito para motortool, de pulido y tallado x 52 piezas	Juego	2	63.000	126.000	BOSCH
188	Lija tela para madera N° 120	mts	25	7.000	175.000	ABRACOL
189	Llana metálica dentada 6mm x 8"	und	20	12.000	240.000	GOYA
190	Llana metálica Lisa 8"	und	20	12.000	240.000	GOYA
191	Llana metálica lisa 11 x 4"	und	20	12.000	240.000	GOYA
192	Llana recta base goma 9 - 1/2 x 4"	und	20	12.000	240.000	GOYA
193	Llana en V	und	4	12.000	48.000	GOYA
194	LUMINARIAS DE 2X32 CON ALETA EN ALUMINIO ESPECULAR TIPO INDUSTRIAL PARA SOBREPONER	und	40	70.000	2.800.000	SILVANIA
195	Madecanto cedro 17 mm	mts	300	1.500	450.000	PIZANO
196	Madecanto wengue 17 mm	mts	300	1.500	450.000	PIZANO
197	Madera columna cedro 4 " x 4" x 3 m cepillada	und	30	35.000	1.050.000	PIZANO
198	Madera MDF 4 mm x 152 m x 2.44 m	und	15	40.600	609.000	PIZANO
199	Madera MDF 6 mm x 1.83 m x 2.44 m	und	15	54.000	810.000	PIZANO
200	Madera MDF 9 mm x 1.83 m x 2.44 m	und	15	58.000	870.000	PIZANO
201	Madera MDF 12 mm x 1.83 m x 2.44 m	und	15	85.000	1.275.000	PIZANO
202	Madera MDF 15 mm x 1.83 m x 2.44 m	Und	40	98.000	3.920.000	PIZANO
203	Madera telera cedro 2" x 10" x 3 m cepillada	und	15	62.000	930.000	NACIONAL
204	Madera telera cedro 1 1/2" x 10" x 3 m cepillada	und	15	58.000	870.000	NACIONAL

205	Madera tabla cedro 1 " x 10" x 3 m cepillada	und	15	21.000	315.000	NACIONAL
206	Madera tabla pino 1 1/2" x 6" x 3.97 m cepillada	und	15	29.000	435.000	NACIONAL
207	Madera tabla pino 1 1/2" x 8" x 3.97 m cepillada	und	15	29.000	435.000	NACIONAL
208	Madera tabla pino 1 1/2" x 10" x 3.97 m cepillada	und	15	38.000	570.000	NACIONAL
209	Madera para construcción tabla 1 x 10" largo 2,9 m	und	25	48.000	1.200.000	NACIONAL
210	Madera para construcción bisagrante 12 x 1,8 cm largo 3 m	und	25	5.200	130.000	NACIONAL
211	Madera para construcción cuartón 1-1/2 X 3-1/2" LARGO 2,9 M	und	20	8.000	160.000	NACIONAL
212	Madera para construcción vareta 1/2 X 1-1/2" LARGO 2,9 M	und	15	2.000	30.000	NACIONAL
213	Malla electrosoldada de 4 mm de 15x15 (Standard 6 x 2,35 mts)	und	20	45.000	900.000	DIACO
214	Marcadores de ilustración diseñadores	und	30	10.000	300.000	NACIONAL
215	Mascarilla o respirador N95	und	1000	1.000	1.000.000	ZUBIOLA
216	Masilla acrílica para paneles de fibra cemento 5 gl (30 kilos) drywall	Cuñete	5	39.000	195.000	TOPTEC
217	Mesón en acero inoxidable calibre 22 de 60 cm X 2,50 mts de ancho con lavaplato y accesorios	unid	8	260.000	2.080.000	SOCODA
218	Morral porta equipo para trasporte de cuerdas y kit de líneas de vida	und	2	170.000	340.000	ENCIZO
219	OMEGA 63 MM X 2,44 M, ACERO GALVANIZADO	und	50	3.400	170.000	TERNIUM
220	Palos madera balso redonda 6 mm para maquetas	und	50	3.000	150.000	NACIONAL
221	Pasador (Espigos)	und	20	6.000	120.000	GLEASON S.A.
222	Pasta para soldadura eléctrica	und	3	10.000	30.000	HALUX
223	PARAL 59 X 0,43 MM X 2,44 M, ACERO GALVANIZADO	und	301	6.000	1.806.000	TERNIUM
224	PARAL 89 X 0,55 MM X 2,44 M, ACERO GALVANIZADO	und	50	7.000	350.000	TERNIUM
225	Pegante a base de cementos especiales, agregados de granulometrías seleccionadas y aditivos. contenido 25 kg	Und	20	30.000	600.000	BRONCO
226	Pégate amarillo x 5 galones	cuñete	10	290.000	2.900.000	PEGATEX
227	Pegante liquido universal 35 ml	und	100	12.000	1.200.000	MERLETTO
228	Pegante para madera colbon	galón	10	31.000	310.000	NACIONAL
229	Perfil en C largo de 6 mts de 150 x 50 mm; espesor 1,5 mm	Und	100	85.000	8.500.000	TERNIUM
230	Petróleo x galón	galón	6	12.000	72.000	NACIONAL
231	piezas de talla diferentes huellas y buriles, incluidos buriles medianos	Piezas	50	40.600	2.030.000	BOSCH

232	PINTURA PARA TAMIZADORA ELECTRICA DIGITAL MODELO RR-10-0007/00	und	1	700.000	700.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
233	PINTURA ACRILICA VINILICA EXTERIOR TIPO I, BLANCA	cuñete	10	140.000	1.400.000	BRONCO
234	PINTURA ACRILICA VINILICA INTERIOR TIPO I, BLANCA	cuñete	10	140.000	1.400.000	BRONCO
235	Pintura de señalización amarilla (Trafico)	galón	2	75.000	150.000	PINTUCO
236	Pintura de señalización negra (Negra)	galón	2	75.000	150.000	PINTUCO
237	Pintura vinilica tipo 1 (5gl) amarillo	Cuñete	2	140.000	280.000	BRONCO
238	Pintura vinílica tipo 1 (5gl) azul	Cuñete	2	140.000	280.000	BRONCO
239	Pintura vinílica tipo 1 (5gl) blanca	Cuñete	2	140.000	280.000	BRONCO
240	Pintura vinílica tipo 1 (5gl) negro	Cuñete	2	140.000	280.000	BRONCO
241	Pintura vinílica tipo 1 (5gl) rojo	Cuñete	2	140.000	280.000	BRONCO
242	Placa placa yeso 1/2" 1,22x2,44m	Lámina	300	17.000	5.100.000	TOPTEC
243	Platina de 1/4" x 30 x 30 con perforaciones	und	80	29.000	2.320.000	NACIONAL
244	Plomada de punto 400 gr	und	10	15.000	150.000	STANLEY
245	Pretales para postes, ajustables o regulables	par	2	157.000	314.000	ENCIZO
246	Pretales para postes, Fijos	par	2	116.534	233.068	ENCIZO
247	PUNTA PARA ATORNILLADOR ESTRIA 1"	und	300	2.200	660.000	STANLEY
248	Punta de estría de 1/4" No.2 x 2" para taladro	und	300	2.200	660.000	STANLEY
249	Puntilla de 2" sin cabeza para madera caja x 500 gr	Libra	10	3.000	30.000	CABALLO
250	Puntilla de 3"	Libra	5	3.000	15.000	CABALLO
251	Puntilla de 4"	Kilo	5	4.000	20.000	CABALLO
252	puntillas de 2 pulgadas	Libra	5	2.000	10.000	CABALLO
253	puntillas de 3 pulgadas	Libra	5	2.000	10.000	CABALLO
254	Puntilla de 1 1/2" acerada	Libra	5	4.000	20.000	CABALLO
255	Racor hembra 1/2". 1216 súper GasFlex para Tubería Pe al pe	und	30	9.200	276.000	NIBCO
256	Racor macho 1/2" Tubería Pe al pe	und	10	9.200	92.000	NIBCO
257	Racor para medidor de gas G1.6. rosca M26 x 1,5 a conexión pe al pe 1/2".con empaques	und	15	9.200	138.000	NIBCO
258	Racor Unión recta pe al pe X pealpe 1/2" para Tubería Pe al pe	und	15	9.200	138.000	NIBCO

259	Rapidografos desechables tamaño 0,05	und	20	8.000	160.000	BEROL
260	Rapidografos desechables tamaño 0,1	und	20	8.000	160.000	BEROL
261	Rapidografos desechables tamaño 0,2	und	20	8.000	160.000	BEROL
262	Rapidografos desechables tamaño 0,5	und	20	8.000	160.000	BEROL
263	Rapidografos desechables tamaño 1,0	und	20	8.000	160.000	BEROL
264	Resma de papel por 500 hojas para impresión tamaño carta	und	10	12.500	125.000	REPROGRAF
265	Rodillo profesional felpa acrílica de 9"	und	25	8.000	200.000	GOYA
266	RODILLO TEXTURA RUSTICO 9"	und	15	20.000	300.000	GOYA
267	Rollo de cinta Sinfin de 1/4" x 50 m	und	1	420.000	420.000	NACIONAL
268	Rollo de cinta Sinfin de 1/3" x 50 m	und	1	420.000	420.000	NACIONAL
269	SELLANTE ELASTOMERICO BASE PULIORETANO GRIS	Tubo	22	25.000	550.000	SIKA
270	SELLANTE ELASTOMERICO BASE ACRILICO	Tubo	30	25.000	750.000	SIKA
271	Sellante loctigas fuerza media de 36 ml	und	20	12.000	240.000	LOCTITE
272	Set de acuarelas de colores surtidos por 12 (caja)	und	10	25.000	250.000	PELIKAN
273	Sellador y adhesivo con base en agua pintable y siempre permanece flexible uso interior exterior transparente 300 cc	und	20	14.000	280.000	SIKA
274	Silicona Liquida por volumen de 250 ml pegamento para cualquier tipo de material para maquetas	und	30	10.000	300.000	PEGATEX
275	soldadura estaño antimonio 95-5 para soldar tubería de cobre rígido, presentación en rollo de 1 libra diámetro de 3/32" (2.4 mm). Para tubería de gas	und	3	52.000	156.000	HUMBOLDT
276	Tablero para formaleta medidas 1,53 x 2,44 x 19 mm verde	und	20	123.000	2.460.000	PIZANO
277	Tablero melaminico medidas 1,53 x 2,44 m color surtido 15mm	und	60	135.000	8.100.000	PIZANO
278	Tarjetas de 4 GB TF	und	2	20.000	40.000	KIGSTON
279	Tapón Macho de 1/2" PVC	und	50	300	15.000	GERFOR
280	Tapón Hembra de 1/2" PVC	und	50	300	15.000	GERFOR
281	Tee 1/2" pe al pe por pe al pe. Para tubería de pe al pe	und	100	8.500	850.000	NIBCO
282	Tee 1/2" pe al pe por 1/2 NPT HEMBRA . Para tubería de pe al pe	und	3	9.000	27.000	NIBCO
283	Tee 1/2" para cobre rígido tipo K o L. certificación ASME/ANSI B16.22 ANSI/NSF 61. Importado, paquete por 20 unid propack cobre	paquete	20	14.500	290.000	NIBCO
284	TERMINAL PLASTICO EN L 3,05 M	und	100	3.200	320.000	NACIONAL

285	TERMINAL ADAPTADOR EMT DE 1/2"	und	15	2.500	37.500	IPAC
286	Thinner por 5 galones	Pimpina	20	70.000	1.400.000	PINTEX
287	Tinte wengue 120 CM3	litro	10	25.000	250.000	EVERY
288	Tinte caramelo 120 CM3	litro	10	25.000	250.000	EVERY
289	Tinte para madera color verde 120 CM3	litro	10	25.000	250.000	EVERY
290	Tinte para madera color nogal 120 CM3	litro	10	25.000	250.000	EVERY
291	Tinte miel 120 CM3	litro	10	25.000	250.000	EVERY
292	Tinte rojo ingles 120 CM3	litro	10	25.000	250.000	EVERY
293	Tinte caoba 120 CM3	litro	10	25.000	250.000	EVERY
294	Toma eléctrico macho tipo lámpara	und	50	2.500	125.000	CODELCA
295	Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 x 3/4" 100 un drywall	paquete	100	4.500	450.000	NACIONAL
296	Tornillo drywall 1"	und	1500	100	150.000	NACIONAL
297	Tornillo drywall 1/2"	und	1500	90	135.000	NACIONAL
298	Tornillo drywall 1+1/2"	und	1500	110	165.000	NACIONAL
299	Tornillo drywall 2"	und	1500	110	165.000	NACIONAL
300	TORNILLO DRYWALL DE 3/4"	und	1500	90	135.000	NACIONAL
301	Tornillo madera aglomerado 6 x 1 1/4" cantidad x 500 unidades	Paquete	4	8.400	33.600	NACIONAL
302	Tornillo madera aglomerado 6 x 2" cantidad x 400 unidades	Paquete	4	9.000	36.000	NACIONAL
303	Tornillo pro pack panel yeso punta aguda x 2500 unds medida 6x1"drywall	Paquete	3	100	300	NACIONAL
304	TORNILLO ESTRUCTURAL PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8 X 9/16	und	1500	90	135.000	NACIONAL
305	TORNILLO DRYWALL 6 X 1" PUNTA AGUDA	und	1500	90	135.000	NACIONAL
306	Tubería de 1/2" cobre rígido tipo L. longitud del tubo de 3 metros. certificación ASME/ANSI B16.22 ANSI/NSF 61	tubo	15	94.000	1.410.000	NIBCO
307	Tubos de 2" x 6 metros galvanizados.	und	12	16.000	192.000	TERNIUM
308	Tubos de 1 1/2 x 6 metros galvanizados	und	10	82.000	820.000	TERNIUM
309	TUBO EMT DE 1/2"	und	10	16.000	160.000	IPAC
310	TUBO FLUORESCENTE T8 DE 32W DAY LIGHT x 13 unidades	Caja	5	91.000	455.000	PHILIPS
311	Unión 1/2" cobre rígido con tope tipo K o L. certificación ASME/ANSI B16.22 ANSI/NSF 61. Unión con tope propack cobre.	paquete	20	100	2.000	NIBCO

	Importado, Paquete por 20 unidades					
312	Unión 1/2 pealpe x 1/2 NPT macho. Para tubería pe al pe	und	8	9.000	72.000	NIBCO
313	Válvula cheque vertical de 1/2" para agua	und	5	24.000	120.000	HELBERT
314	Válvula de bola para gas Pe al pe POR Pe al Pe 1/2"	und	5	20.000	100.000	NAPOLY
315	Válvula bola 1/2",para gas rosca hembra, manija mariposa. De 10 cm de largo aproximadamente x 7cm de alto aproximadamente. Válvula de esfera soldable, con palanca mariposa fuerte y cuerpo macizo y compacto. Material bronce. Color dorado. Garantía de 1 año.	und	5	38.000	190.000	NAPOLY
316	Varilla tornillo roscada de 3/8 diámetro x 1 mt largo	und	20	4.000	80.000	NACIONAL
317	Vigueta 41,3m 2,44m drywall	und	200	6.700	1.340.000	TERNIUM
318	Vinilo adhesivo de 70 de ancho x m de varios tipos y colores	m	300	13.000	3.900.000	TESA
319	Yale Candado tipo alemán 40 mm	und	6	40.000	240.000	YALE
320	ACOPLADOR DE CARGA PARA BALANZA DIGITAL, PRECISIÓN 0,01 g , Cap. 410,0 g.	und	1	289.000	289.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S
321	ABOCINADOR, CORTATUBO Y REBORDEADOR: Juego de tres (3) piezas en estuche caja plástica. Incluye: El abocinador de precisión, diseñado para producir abocinados de 45° en tubos de cobre recocido, latón, aluminio y acero suave, un cortatubo y rebordeador.	juego	3	280.000	840.000	STANLEY
322	Alicate 10" para cercas	und	3	17.000	51.000	STANLEY
323	Alicate cortafrío 6" corte diagonal	und	3	250.000	750.000	STANLEY
324	ALICATE cortafrío 8": Mango Bi-material antideslizante. Acero cromo-níquel, resistente, durable, para cortes diagonal. Largo 8" (203 mm).	und	15	29.000	435.000	STANLEY
325	ALICATE de 8": Mango Bi-material antideslizante. Acero cromo-níquel, resistente, durable, para cortes diagonal. Largo 8" (203 mm).	und	15	29.000	435.000	STANLEY
326	Alicate electricista profesional 7"	und	3	24.000	72.000	STANLEY
327	ALICATE HOMBRESOLO: Alicate hombresolo de 10" curvo con mango encauchetado. Caracteristicas. Mango anti-deslizante y ergonómico, Mordazas curvas con cuatro puntos de contacto para máxima presión sobre tuercas y tornillos, Mordazas en acero cromo con superficie para corte de alambres.	und	8	28.000	224.000	STANLEY
328	Alicate punta larga 6"	und	3	8.666	26.000	STANLEY
329	ALICATE punta larga de 8": Mango Bi-material antideslizante. Acero cromo-níquel, resistente, durable, para cortes diagonal. Largo 8" (203 mm).	und	15	29.000	435.000	STANLEY

330	Almádana con cabo de 10 lb	und	3	65.000	195.000	FORTE
331	Almádana con cabo de 2 lb	und	3	22.000	66.000	FORTE
332	Anclaje para andamio multidireccional	und	6	115.000	690.000	GLEASON S.A.
333	Andamio pequeño para drywall base de 100 cm por 80cm y una altura de 100 cm con rodamiento y frenomde seguridad y con tijera y pernos de seguridad	und	2	150.000	300.000	NACIONAL
334	Anillo de carga 2.250 lb para conjunto de ensayo de campo	und	1	610.000	610.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
335	Anillo de carga 6.000 lb. para conjunto de ensayo de campo	und	1	650.000	650.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
336	ANTORCHA GIRATORIA: Antorcha giratoria (soplete), larga, para cilindro gas mapp/pro. Cabeza giratoria de 360 ° permite la accesibilidad en espacios de trabajo reducidos. Haga doble conexión del anillo "O" para ayudar a prevenir las fugas de gas. Llama ajustable para una llama más precisa.	und	1	170.000	170.000	WELLER
337	Atornillador eléctrico con calibrador de profundidad ,transmisión de alta velocidad para montaje profesional industrial y lamina metálica, potencia 6 Amp, velocidad o a 5300 RPM uso intensivo	und	15	370.000	5.550.000	MILWAUKEE
338	Atornillador inalámbrico potencia 7,2 V, velocidad 500 RPM ,uso intensivo con cargador batería y maletín	und	6	325.000	1.950.000	MILWAUKEE
339	Azadón reforzado con cabo para uso en agricultura y jardinería medida aprox 1,60 de ancho	und	12	23.000	276.000	FORTE
340	BALANZA DIGITAL 1 PARA MEDIDOR RAPIDO DE HUMEDAD "SPEEDY SUPER 2"	und	1	523.000	523.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
341	BALANZA DIGITAL 2 PARA MEDIDOR RAPIDO DE HUMEDAD "SPEEDY SUPER 2"	und	1	523.000	523.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
342	BANDEJA EN ACERO INOXIDABLE	und	1	280.000	280.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
343	Base collar	und	12	28.000	336.000	GLEASON S.A.
344	Berbiquí de 10"	und	2	65.000	130.000	STANLEY
345	BISELADOR ABOCINADOR PARA TUBERIA MULTICAPA: Escalonado para varios diámetros de tubería Capacidad de 1/2", 3/4"	und	4	50.000	200.000	STANLEY
346	BOTELLA MEDIDOR PARA RAPIDO DE HUMEDAD "SPEEDY SUPER 2"	und	1	582.700	582.700	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
347	CABLE HDMI alta definición 5 metros 2 Conectores	und	5	12.000	60.000	NACIONAL
348	CAJA DE HERRAMIENTAS ALUMINIO MULTI NIVEL: 4 cajones con gavetas, Accesorios herramientas, cajas organizadores, tipo organizador, multinivel, con ruedas para su fácil desplazamiento, manija de transporte ajustable, compartimentos, Manija Manilla metálica, Alto 75 cm, Uso profesional, para guardar	und	3	263.000	789.000	ALUMINAN

	herramientas, ideal en la construcción; Fondo 20 cm, Largo 32 cm					
349	Caja de herramientas de 24" tapa panel con organizador, profesional, con capacidad de 50 libras, dos compartimentos organizadores a cada lado de la tapa para pequeños objetos, sistema de seguridad ya que se le puede colocar candado, Material Plástico, Largo 61 cm de ancho x 27 cm de alto x 28 cm de profundidad	und	3	61.500	184.500	RIMAX
350	CAJA PARA TRANSPORTE PARA MEDIDOR RAPIDO DE HUMEDAD "SPEEDY SUPER 2"	und	1	430.000	430.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S
351	CAJA PARA TRANSPORTE PARA PENETROMETRO DE CONO DINAMICO MODELO RR-10-0003/00	und	1	430.000	430.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S
352	Caladora : cambio de cuchilla sin llave, Angulo de corte de 0 a 45°, potencia 650 W, velocidad de 0 a 3100 CPM capacidad de perforación de 1" uso intensivo	und	3	450.000	1.350.000	MILWAUKEE
353	CALENTADOR DE ACUMULACIÓN: Calentador Assento de acumulación a gas de 10 galones, encendido electrónico, no requiere ducto de evacuación. No requiere ducto de evacuación. Encendido electrónico para las fuentes de calor a gas, más cómodo y de fácil manejo. Doble protección del tanque acumulador, con porcelanizado interno y protección catódica que alarga la vida útil del tanque. Llave de desagüe que facilita la limpieza al interior del tanque. Kit quemador desmontable que permite que las intervenciones por mantenimiento o reparación se hagan en forma rápida y sin necesidad de drenar el tanque. Válvulas de control de la presión y temperatura. Control de temperatura por termostato. Seguridad electrónica (Se apaga el piloto y se anula el paso de gas). Para Gas Propano	und	1	435.000	435.000	HACEB
354	CALENTADOR DE PASO A GAS 6 LITROS TIRO FORZADO A GAS NATURAL: Calentador de agua con tiro forzado, con traba de baja ó alta presión de agua, válvula para sobre presión de agua, sistema de seguridad por evacuación de gases y sobre calentamiento, visor de temperatura, supresor de picos, recorrido máximo de 9 metros, sirve para 2 puntos cercanos, fácil de instalar, encendido automático. Material Cold Roll. Color blanco, Consumo 6 litros / minuto, voltaje 110 v, fuente gas natural. Incluya manual de instalación y kit de conversión a gas proprano (glp). Garantía 1 año.	und	1	615.000	1.350.000	HACEB
355	CALENTADOR DE PASO A GAS TIRO NATURAL: Caudal máximo: 6 lt/min Tipo de Gas: Natural Tipo de encendido: Automático por batería Acabado: Blanco 12 meses de Garantía	und	1	610.000	610.000	HACEB

	DIMENSIONES 29,0x48,5x13,0 cm INCLUYE Manual de usuario: Manual de usuario y kit de conversión a gas propano (glp).					
356	CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL: Electrónico Digital de 6". Escala en pulgadas y milímetros. En acero inoxidable.	und	2	90.000	180.000	BULL TOOLS
357	Cámara inalámbrica 100000 Grado impermeable: IP68 (intemperie) Visión nocturna por infrarrojos Ángulo de la lente: 2.8mm (120deg) Energía: CC 12V (+ / -10%) 7 led IR para el uso día y noche S / N Ratio: Mejor que 48dB Sensor de imagen: OV7950/PC1030 Resolución: línea 420TV Construcción de cuerpo impermeable con ángulo de visión amplio	und	2	310.000	620.000	SAMSUNG
358	Camilla rígida con correas de sujeción para el paciente e inmovilizador cervical, en plástico certificado que no se deforme, que permita su transporte evitando que se llene de agua en su interior	und	1	600.000	600.000	ENCIZO
359	CARBURO PARA MEDIDOR RAPIDO DE HUMEDAD "SPEEDY SUPER 2"	und	1	50.000	50.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
360	Cargador Energía: CC 12V (+ / -10%)	und	2	235.000	470.000	NACIONAL
361	Carretilla versátil metálica de 5 pies cúbicos	und	4	120.000	480.000	HERRAGRO
362	Cautín 80 w	und	3	30.000	90.000	STANLEY
363	Carro para laminas drywall medidas de 100 cm por 80cm y una altura de 100 cm con	und	1	580.000	580.000	NACIONAL
364	CAUTIN: Weller Kit grabador 15 piezas 25 Watts. Juego que cuenta con termograbado, cilindro corto, 6 puntas de termograbado, mango antideslizante y de excelente calidad. 17 cm de largo. Incluye 6 puntas de termograbado, punta para termocorte con mandril de hoja, punta para copia de motivos y dibujos, 3 puntas para grabados de marcas distintivas, apoyo para el soldador, cuaderno completo de ejemplos e instrucciones y estuche plástico reutilizable	und	2	60.000	120.000	WELLER
365	CELDA DE CARGA	und	1	580.000	580.000	NACIONAL
366	Cepillo draywall de 5 1/2" manual	und	2	32.000	64.000	STANLEY
367	Cepillo eléctrico profundidad de corte 3mm, potencia 900 watios, velocidad 16000 RPM medidas 82 x 3mm, incluye cuchilla	und	2	515.000	1.030.000	MILWAUKEE
368	Cilindro de gas 40 libras cargado	und	1	85.000	85.000	NACIONAL
369	Cincel demoledor de pala SDS max 18"	und	2	75.000	150.000	HERRAGRO
370	Cincel demoledor de punta SDS max 18"	und	2	75.000	150.000	HERRAGRO

CONTRATO No. 850 DE 2014
ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Y FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

371	Cincel punta plana 5/8*12"	und	4	16.000	64.000	HERRAGRO
372	Cinta métrica de 20 metros	und	3	21.000	63.000	STANLEY
373	Cinta métrica de 30m*3/8" en fibra de vidrio	und	8	45.000	360.000	STANLEY
374	Cinta métrica en fibra 60 metros	und	3	60.000	180.000	STANLEY
375	Cinturón porta herramientas (canguro)	und	4	35.000	140.000	ZUBIOLA
376	Cizalla para corte de perno 14"	und	2	60.000	120.000	FORTE
377	Cizalla para drywall corta parales	und	4	30.000	120.000	STANLEY
378	Comparador de varilla para equipo de limite plástico de los suelos norma ASTM D4318 modelo RR-10-0020/00	und	1	26.000	26.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
379	Compas para Drywall (cortador)	und	5	35.000	175.000	GOLDBLATT
380	Compresor, no lubricado,5.4 CFM - 100 PSI, presión 200 PSI, capacidad 15 galones	und	1	610.000	610.000	DEWALT
381	CONO PARA EQUIPO PARA ENSAYO DE DENSIDADES MODELO RR-10-0011/00	und	1	430.000	430.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
382	Conos para delimitación de áreas de trabajo	und	5	45.000	225.000	ROTOPLAST
383	CONTADOR PARA CAZUELA DE CASAGRANDE MANUAL CON CONTADOR MODELO 24-0430	und	1	135.000	135.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
384	Corta vidrio 8 en 1	und	4	9.000	36.000	STANLEY
385	Cortador de cerámica de 8"	und	4	19.000	76.000	IFEL
386	CORTAFRIO: alicate Mango bimaterial antideslizante. Acero cromo níquel resistente, durable para cortes fuertes. Ideal para electricistas. Longitud de 6"	und	4	27.000	108.000	STANLEY
387	CORTATUBO: Cortatubos, Capacidad 1/8 a 1 1/4" para cobre y aluminio, Largo 1/8 - 1/4" - (3 - 32 mm) para tubos de cobre flexibles y rigido, para trabajo pesado. Que incluya paquete de 10 ruedas de corte de repuesto.	und	4	35.000	140.000	STANLEY
388	CORTATUBO: Corte de tuberías rápido y limpio, manual o mecánico. Una caña extralarga protege las roscas de ajuste, y un mango de grandes dimensiones permite ajustes rápidos y sencillos. De alta resistencia, capacidad del tubo en pulgadas 1/8 - 1 1/4, en milímetros 3 - 32. peso 6 1/2, 3.0 kg. Para cortar tubería de acero galvanizado.	und	1	35.000	35.000	STANLEY
389	Cuadrante indicador de penetración para conjunto de ensayo de campo	und	1	580.000	580.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
390	CUERPO DE LA TAMIZADORA PARA TAMIZADORA ELECTRICA DIGITAL MODELO RR-10-0007/00	und	1	560.000	560.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
391	Destornillador de estrella "1-100	und	3	5.500	16.500	STANLEY
392	Destornillador de estrella # 0-75mm	und	3	5.800	17.400	STANLEY

393	Destornillador de estrella #1-150	und	3	6.000	18.000	STANLEY
394	Destornillador de estrella #1-250	und	3	6.500	19.500	STANLEY
395	Destornillador de estrella #1-75	und	3	7.000	21.000	STANLEY
396	Destornillador de estrella #2-100	und	3	8.000	24.000	STANLEY
397	Destornillador de estrella #2-150	und	3	8.500	25.500	STANLEY
398	Destornillador de estrella #2-38	und	3	9.000	27.000	STANLEY
399	Destornillador de estrella #3-100	und	3	9.000	27.000	STANLEY
400	Destornillador de estrella #3-150	und	3	9.500	28.500	STANLEY
401	Destornillador de estrella #3-200	und	3	10.000	30.000	STANLEY
402	Destornillador pala #3-200	und	3	5.000	15.000	STANLEY
403	Destornillador pala #3-75	und	3	7.000	21.000	STANLEY
404	Destornillador pala #5-100	und	3	6.000	18.000	STANLEY
405	Destornillador pala #5-150	und	3	6.500	19.500	STANLEY
406	Destornillador pala #5-250	und	3	7.000	21.000	STANLEY
407	Destornillador pala #5-75	und	3	8.000	24.000	STANLEY
408	Destornillador pala #6-100	und	3	7.500	22.500	STANLEY
409	Destornillador pala #6-150	und	3	8.500	25.500	STANLEY
410	Destornillador pala #6-38	und	3	9.000	27.000	STANLEY
411	Destornillador pala #8-150	und	3	9.500	28.500	STANLEY
412	Destornillador pala #8-200	und	3	10.000	30.000	STANLEY
413	DETECTOR DE CEROS PARA BALANZA DIGITAL, PRECISIÓN 0,01 g , Cap. 4100,0 g. MODELO XAFIR 2 PLUS	und	1	198.500	198.500	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
414	DETECTOR DE GASES COMBUSTIBLES: detector de gas combustible, detecta gas natural, metano, etano, propano, butano, acetona, alcohol, amoníaco, vapor, monóxido de Carmon (no cuantificar), gasolina. Sensibilidad 50 ppm metano. Sensor de estado solido. Alarma Visual y audible a 10% LIE mínimo (40% máx.) para metano. Calentamiento Aprox. 5 minutos. Tiempo de respuesta Menor a 2 segundos (hasta 40% LIE). ciclo de trabajo Intermitente. Temperatura de operación 0 a 50°C (32 a 122°F).	und	1	390.000	390.000	EXTCH
415	Disco diamantado continuo de 9"	und	5	27.000	135.000	DEWALT

416	Disco de tungsteno para sierra de agua de 4 -1/2" pulgadas	und	8	15.000	120.000	DEWALT
417	Disco madera 12 pulgadas 80dientes	und	2	380.000	760.000	GRAINGER
418	Dispositivos fresas para rutiadora de 3/8 diámetro	juego	3	240.000	720.000	BOSCH
419	DOBLADOR DE RESORTE INTERNO para tubería doblar tubería Multicapa, capacidad de 1/2"	und	4	12.000	48.000	RIGGID
420	DOBLADOR DE RESORTE EXTERNO para tubería Multicapa, capacidad de 1/2"	und	4	12.000	48.000	RIGGID
421	DOBLADORA DE PALANCA MANUAL PARA TUBERIA DE COBRE: Doblatubo palanca manual de 1/2" 408 para tubos de cobre, acero y acero inoxidable. radio de doblado de 1-1/2". Diseñado para doblar cobre, acero y acero inoxidable (≤ 1,5 mm) hasta un máximo de 180°. Mangos acodados con agarre acolchado para doblar tubos a 180° cómodamente. Un ángulo inicial de 90° y una exclusiva zapata oleo absorbente minimizan el esfuerzo flexor necesario para doblar tubo de cobre y acero con precisión.	und	1	300.000	300.000	RIGGID
422	Elevador de laminas drywall	und	1	600.000	600.000	NACIONAL
423	Escáner láser lineal El escáner láser lineal de mano MS9540, ofrece una lectura agresiva de todos los códigos de barras 1D estándar	Und	2	210.000	420.000	HONEYWELL
424	Escalera inclinada de 2 m, con cinta antideslizante	und	2	160.000	320.000	GLEASON S.A.
425	Escalera multipropósito altura 3,65m, resistencia 125 k, 8 posiciones	und	1	270.000	270.000	ESCALERAS DE COLOMBIA
426	Escalera tipo tijera 1.52 m 5 peldaños	und	1	185.000	185.000	ESCALERAS DE COLOMBIA
427	Escalera tipo tijera de 4 metros en fibra de vidrio ,con extensión de un metro, Peldaños planos tipo "D" estriados antideslizantes Elevación a soga (polipropileno) Zapatas articuladas de 55 x 130 mm con base de goma antideslizante Terminales de plástico de alto impacto	und	2	1.500.000	3.000.000	ESCALERAS DE COLOMBIA
428	Escalera tipo tijera de 2.44 m 8 peldaños	und	1	280.000	280.000	ESCALERAS DE COLOMBIA
429	Escofina tipo (cepillo metálico) para drywall	und	12	35.000	420.000	STANLEY
430	Escofina triangular 8" acero al carbón endurecido	und	3	11.300	33.900	NICHOLSON
431	Escuadra carpintero	und	5	15.000	75.000	STANLEY
432	Escuadra de 4 "	und	5	10.000	50.000	STANLEY
433	Escuadra fija 10"	und	5	11.000	55.000	STANLEY
434	Escuadra fija de 12"	und	5	11.500	57.500	STANLEY
435	Escuadra rápida (speed square)	und	5	7.000	35.000	STANLEY
436	ESMERIL DE BANCO ELECTRICO: Potencia de 1/2 Hp, velocidad de 3450 rpm.	und	1	230.000	230.000	DEWALT

	Corriente de 3.5A, 110V Diámetro de 6". Que incluya disco de pulir y grata					
437	Espátula 4" mango plástico	und	10	4.000	40.000	FORTE
438	Espátula Flexible para equipo de limite de liquido de suelos modelo RR-10-0021/00	und	1	90.800	90.800	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
439	Espátula Flexible para equipo de limite plástico de los suelos norma ASTM D4318 modelo RR-10-0020/00	und	1	90.800	90.800	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
440	Espátula para esquinas o ángulos de 90 grados	und	10	13.500	135.000	NACIONAL
441	Espátulas de 10",pulgadas metálica	und	7	28.000	196.000	FORTE
442	Espátulas de 12",pulgadas	und	7	36.000	252.000	FORTE
443	Espátulas de 2",pulgadas	und	10	4.500	45.000	FORTE
444	Espátulas de 4", pulgadas metálica	und	7	7.000	49.000	FORTE
445	Espátulas de 6", pulgadas metálica	und	7	12.000	84.000	FORTE
446	Espátulas de 8", pulgadas metálica	und	7	17.500	122.500	FORTE
447	Espejo retrovisor de navegación GPS de 4.3 " (PANTALLA INALÁMBRICA) Espejo retrovisor, Bluetooh y AV-IN , Resolución de pantalla: 480x272, Pantalla táctil, Color Negro, Equipo GPS Navigator, Tamaño de pantalla 4.3 " • Bluetooth y AV-IN, pantalla táctil, Mp3/Mp4, Energía: CC 12V (+/-10%) RAM:64M	und	1	820.000	820.000	GARMIN
448	Estimador de distancia digital	und	2	100.000	200.000	MILWAUKEE
449	ESTUFA DE CUATRO (4) PUESTOS A GAS NATURAL CON HORNO Número de quemadores: 4 Ancho: 60 cm, Fondo: 50 cm, Alto:90 cm Características Estufa de gas con rejillas, horno, parrillas esmaltadas y tapa de vidrio templado. Material: Lámina Fuente (eléctrica/gas/mixta): Mixta Número de puestos: 4 Encendido (manual/eléctrico): Eléctrico Garantía: 1 año. Debe incluir kit de conversión (inyectores para horno y quemadores a gas propano).	und	1	605.000	605.000	HACEB
450	ESTUFA DE MESA: Estufa de mesa Arezzo vidrio superior, sin encendido color almendra, mesa en acabado inoxidable, fuentes de calor a gas y encendido electrónico. Características: Estufa de mesa de 50 cm,	und	1	457.000	457.000	HACEB

	Color almendra, Voltage 120, Encendido electrónico, Vidrio superior abatible, Mesa en acabado acero inoxidable, Vidrio superior abatible, Fuentes de calor con estabilizadores de llama para mayor eficiencia, 4 fuentes de calor a gas semirápidas. Para Gas Propano					
451	EXTRACTOR DE AIRE: Extractor de aire semi industrial, motor reversible cerrado en balineras, alto rendimiento 1380 rpm, alternable para extraer o inyectar aire, totalmente metálico, chasis con orejas laterales de sujeción, diámetro de 10", color negro.	und	1	250.000	250.000	NACIONAL
452	FRASCO PARA EQUIPO PARA ENSAYO DE DENSIDADES MODELO RR-10-0011/00	und	1	71.000	71.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
453	FLEXOMETRO METALICO DE 8 M X 27 FT	und	15	14.000	210.000	STANLEY
454	Gancho para rodapié	und	8	10.000	80.000	GLEASON S.A.
455	Gato CBR de campo para conjunto de ensayo de campo	und	1	580.000	580.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
456	Goni Pistola de gravedad 70 libras de presión 1000 cm3	und	2	220.000	440.000	GONI
457	GRABADOR ELECTRICO: Herramienta eléctrica, tipo pirograbador, con agarradera blanda. Acción de vaivén para un control óptimo de grabado Diversos ajustes de longitud de carrera para obtener el efecto de grabado deseado, Empuñadura suave para un manejo cómodo, Puntas de grabado de carburo reemplazables . Potencia nominal de entrada: 20 w, velocidad variable de 7200 spm(vibraciones/min) Tensión: 110 V, 1,5A. Incluya 3 puntas de reemplazo adicionales. Garantía 3 años	und	2	75.000	150.000	BAUKER
458	Grapadora y clavadora neumática , medida longitud grapa de 16 a 40 mm	und	1	570.000	570.000	STANLEY
459	Hacha mango metal 20 Oz	und	1	19.000	19.000	FORTE
460	HERRAMIENTA PARA TUBERIA DE POLIETILENO: JUEGO PINZAS ANILLOS FRIOS. Fabricados bajo estándares normativos correspondientes a la norma ASTM F 1056 para las series CTS e IPS . Acabado en cromo. Referencias : : ½ pulg CTS - ½ pulg IPS – ¾ pulg IPS – 1 pulg IPS – 1 ¼ pulg IPS – 1 ½ pulg IPS - 2 pulg IPS – 3 pulg IPS – 4 pulg IPS.	juego	1	495.000	495.000	STANLEY
461	HERRAMIENTA PARA TUBERIA DE POLIETILENO: PRENSA DE APLASTAMIENTO: Fabricada bajo estándares normativos correspondientes a la norma ASTMF 1563 para las series CTS e IPS Acabado en niquel color amarillo o galvanizado con topes para evitar sobre aplastamiento. Rango de aplastamiento de 1/2" hasta 2".	und	1	605.000	605.000	STANLEY
462	Hombre solo presión tipo soldador	und	6	24.000	144.000	STANLEY
463	Hombresolo Recto 10"	und	3	22.000	66.000	STANLEY

464	Horizontal de 0,75 m para andamio multidireccional	und	28	55.000	1.540.000	GLEASON S.A
465	Horizontal de 1,4 m para andamio multidireccional	und	100	42.000	4.200.000	GLEASON S.A
466	Horizontal móvil de 1,4 m para andamio multidireccional	und	4	55.000	220.000	GLEASON S.A
467	Horizontal reforzada de 1,4 m para andamio multidireccional	und	4	92.000	368.000	GLEASON S.A
468	Horizontal tubular reforzada de 1,5 m para andamio multidireccional	und	4	80.000	320.000	GLEASON S.A
469	HORNO NEGRO A GAS NATURAL : Horno de empotrar con puerta panorámica con vidrio negro que le da una apariencia más elegante, contrapuerta en vidrio templado, doble vidrio de seguridad, 2 parrillas esmaltadas con limitadores. Luz interior, sistema de autolimpieza, termostato que regula la temperatura del horno con grados exactos, antiene la temperatura constante y precisa en todo momento. Material acero, ancho 59,5cm, largo 55,1cm, largo 59,3cm. Las medidas de ruteo deben ser: 64 cm de alto x 57 cm de ancho x 56 cm de fondo. Número de bandejas horno 2. Color negro. Incluya manual de instrucciones, Kit de conversión a gas Propano.	und	1	520.000	520.000	HACEB
470	Hub/conversor multiplicador del encendedor del carro (ranura de 12V),salida USB, linterna	und	2	25.500	51.000	DAIKU
471	INFLADOR DE AIRE MANUAL: Bomba para inflar manual	und	1	20.000	20.000	NACIONAL
472	JUEGO DE 2 PIEZAS DE LLAVES PARA TUBO. Cuerpo de hierro nodular Mordaza forjada en acero Cromo Molibdeno Construcción en vigueta doble "T" para mayor resistencia y durabilidad. Medidas de 10", 12"	Juego	2	110.800	221.600	STANLEY
473	Juego copas sierra	Juego	2	109.000	218.000	STANLEY
474	Juego de sierra copa bimetal. Medidas de 3/4" A 2.1/4" - 9 piezas. En estuche caja plástica	Caja	2	109.000	218.000	STANLEY
475	Juego de 12 Llaves mixtas	und	8	124.000	992.000	STANLEY
476	Juego de brocas metal profesional	und	3	22.000	66.000	DEWALT
477	Juego de brocas metal profesional	und	5	20.000	100.000	DEWALT
478	Juego de cimbra (azul)	und	7	25.000	175.000	STANLEY
479	JUEGO DE DADOS METRICO: Caja plástica Blow Mold Box, incluye 1 Ratchet, 2 Extensiones, 11 dados milimétricos de: 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm; 1 mango articulado, una barra deslizante 1 junta universal, 1 caja de almacenamiento.	Juego	1	95.000	95.000	STANLEY
480	JUEGO DE DESTORNILLADOR DE IMPACTO: Destornillador de impacto, cuadrante de 1/2" en estuche metálico.	Juego	3	33.000	99.000	STANLEY
481	JUEGO DE DESTORNILLADOR TIPO RATCHET. Juego de destornillador tipo ratchet, incluye copas, puntas de destornillador pala, phillis torx en estuche.	Juego	3	54.000	162.000	STANLEY

482	Juego de destornilladores estría numero # 3,5,6,8,8	und	2	38.000	76.000	STANLEY
483	Juego de destornilladores pala numero # 3,5,6,8,9	und	2	38.000	76.000	STANLEY
484	JUEGO DE DESTORNILLADORES. (incluye destornilladores de pala y estría). 10 piezas. Mangos cómodos resistentes a altos torques e impactos, con medida claramente indicada, Barras en acero Cromo Vanadio tratadas térmicamente y niqueladas con punta magnética. con estuche plástico. incluye 6 destornilladores de pala: 40mm, 75mm, 100mm, 150mm, destornilladores de estría #1, #2, #3	Juego	10	42.000	420.000	STANLEY
485	Juego de formones	Juego	2	40.000	80.000	STANLEY
486	JUEGO DE LLAVES BOCA FIJA: Juego de llaves boca fija milimétricas de 16 piezas. Medidas de 4x5, 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x23, 22x24, 26x28, 27x29, 30x32, 33x35, 36x41, 38x42mm. Cabeza poligonal inclinada de 15°, acabado en cromo mate, perfil maxi drive: el arrastre de la tuerca se hace por las caras y no por los ángulos. 12 puntas. En estuche	Juego	4	90.000	360.000	STANLEY
487	JUEGO DE LLAVES EXPANSIVAS 4 PIEZAS: Juego de llaves ajustables, Número de piezas 4, Medidas de 6, 8, 10, 12 pulg.Llave ajustable de cromo vanadio. El mango ha sido diseñado un 20% más ancho que la llave Stanley para aumentar la comodidad. Mandíbula con sistema carraca, aumenta hasta un 25% la productividad del apriete. Acabado cromado. Conforme a las normativas ISO 6787 / DIN 3117 / ASME B 107.8M.	Juego	3	89.900	269.700	STANLEY
488	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES. Fabricadas en acero cromo vanadio. Puntas con bisel para acople rápido. Medidas en mm: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0, 8.0 y 10.0; medidas en pulgadas: 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8.	Juego	5	42.000	210.000	STANLEY
489	JUEGO DE LLAVES MIXTAS. Juego de llaves mixtas milimétricas, medidas de 7mm a 24 mm. 14 piezas. Cabeza poligonal inclinada a 15° - Acabado : cromo mate - Conforme con las normas ISO 3318 y DIN 3113 - Perfi l Maxi Drive : el arrastre de la tuerca se hace por las caras y no por los ángulos	Juego	2	125.000	250.000	STANLEY
490	JUEGO DE TERRAJAS Y MACHUELOS .Juego de machuelos y terrajas de 45 piezas, incluye medidas de M6 x 1 a M24 x 1,5 adaptadores y llaves.	Juego	2	102.000	204.000	STANLEY
491	Juego de trece (13) broca espada. Medidas: de 1/4" a 1 "	Juego	2	50.000	100.000	DEWALT
492	juegos herramientas de torno (gavico, jorgo) estas son marcas	Juego	1	607.600	607.600	GAVICO
493	Kit de Inmovilización para MMSS, MMII y Cervical	und	1	110.000	110.000	ENCIZO

494	KIT DE ROSCADORA MANUAL CON TRINQUETE. Kit de roscadora manual capacidad de Roscado 1/8" a 2". Construida en hierro fundido para trabajo pesado, Tapa de hierro fundido que brinda mayor rigidez y calidad de rosca más constante, Los cabezales se encajan en el cabezal del trinquete, y se quitan extrayendo el botón del trinquete. Incluye caja plástica, dados, cabezal, mango.	Juego	2	334.400	668.800	NACIONAL
495	Kit para trabajo en alturas con Arnés anticaídas pélvico pectoral antiácidas. Para baja conductividad de energía especial para trabajos en alturas en postes, torres, escaleras, líneas de vida entre otras. Tipo H con la practicidad del punto de anclaje frontal en D, Punto de anclaje trasero anticaídas y dos laterales de posicionamiento.. Totalmente regulable; ajustable. Talla "M" Certificación ANSI Z359.1-2007 y subclase Z359.3-2007 CSA Z359.12. Con anclaje, ideal para cualquier situación de trabajo en alturas, emergencia o rescate. Elaborados en cintas de poliamida de 20mm. Resistencia: 40KN (9009lb). Longitudes disponibles: 1.2m. Certificación: CE, EN 795B y EN 566. Eslinga de Protección Contra Caídas en "Y" ajustable y/o graduable, Fabricada en cinta poliéster de alta tenacidad de 38mm. Utiliza un conector tipo mosquetón ovalado automático de doble seguro, y dos conectores estructureros tipo gancho de 55mm (2.1") de apertura. Fabricados en acero. Ideal para ascensos por escaleras y torres que requieran conectores con diámetros no superiores a 50mm. Resistencia: 22.2KN (5000lb). Longitud de 1.8m. Certificación: CE, EN 355: 2002, Eslinga de posicionamiento Fabricado en reata de poliéster con una longitud ajustable de 90cm a 180cm. Tiene dos refuerzos fabricados en cinta tubular que le proporcionan protección contra el desgaste por fricción. Posee dos conectores tipo gancho de doble seguro con una abertura de 19 mm (3/4"), fabricados en acero. Resistencia mínima del sistema: 22.2 KN (5000lb). Certificación: CE, EN 358 y morral porta equipaje para transportar el Kit. Cumple con requerimientos de la norma ANSI y/o CE/NE Vigente.	und	1	590.000	590.000	ZUBIOLA
496	lijadora de banda 4 x 24 pulg 500 mpm 1200w	und	3	430.000	1.290.000	MILWAUKEE
497	Lijadora orbital, potencia 260 W, velocidad 13500 OPM, medida 1/4 de pliego uso intensivo	Unid	4	189.000	756.000	MILWAUKEE
498	Lijadora rotoorbital 5 pulgadas 12000rpm-360w	und	2	344.000	688.000	MILWAUKEE
499	Lijadoras de mano	und	6	39.000	234.000	MILWAUKEE
500	Lima redonda bastarda de 6" con cabo plástico	und	5	8.500	42.500	INCOLMA
501	LINTERNA RECARGABLE: Linterna recargable liviana con enchufe retráctil de alimentación de 110 v-60hz, 15 led súper brillantes de larga duración, led indicador de	und	3	21.000	63.000	VTA

	carga y autonomía de 15 horas.Material PVC. Garantía de 1 año.					
502	Llana metálica lisa 15 x 5 mango madera	und	5	16.000	80.000	GOYA
503	Llave de expansión 12"	und	2	29.000	58.000	STANLEY
504	Llave de tubo 14"	und	2	42.900	85.800	STANLEY
505	Llave de tubo 24"	und	1	49.900	49.900	STANLEY
506	Llave de tubo 8"	und	2	23.900	47.800	STANLEY
507	LLAVES DE TUBO: Juego de 2 llaves de tubo, medidas de 10" y 12". Cuerpo de hierro nodular, Mordaza forjada en acero Cromo Molibdeno, Construcción en vigueta doble "T" para mayor resistencia y durabilidad.	Juego	8	90.000	720.000	STANLEY
508	LLAVES EXPANSIVAS: Juego de 2 llaves expansivas, medidas de 10" y 12". Cuerpo cromado para evitar la corrosión. Escala métrica y en pulgadas en la cabeza.	Juego	2	66.000	132.000	STANLEY
509	Machete pacora barrigón pulido 18 pulgadas	und	10	13.000	130.000	HERRAGRO
510	MANOMETRO de glicerina de 0-60 psi: caratula de 2". Manómetro para el empleo en un ambiente protegido, Apropiado para medios gaseosos o secos, también para medios no agresivos. Para cabeza de prueba	und	2	55.000	110.000	RITHERM
511	MANOMETRO seco : de 0-60 inH2O. Caratula de 2". Manómetro para el empleo en un ambiente protegido, Apropiado para medios gaseosos o secos, también para medios no agresivos. Para cabeza de prueba	und	1	55.000	55.000	RITHERM
512	MANOMETRO seco : de 0-60 mbar. Caratula de 2" Manómetro para el empleo en un ambiente protegido, Apropiado para medios gaseosos o secos, también para medios no agresivos. Para cabeza de prueba	und	1	55.000	55.000	RITHERM
513	Marco segueta cromado de 12"	und	6	13.000	78.000	VERA
514	Martillo de fibra de vidrio de 16 oz	und	5	30.000	150.000	STANLEY
515	Martillo de goma o caucho	und	5	13.000	65.000	STANLEY
516	Martillo de uña con mango de madera	und	5	22.000	110.000	STANLEY
517	Martillo profesional de uña 20 Oz mango en fibra de vidrio acero carbono	und	3	45.000	135.000	STANLEY
518	Martillo profesional soporte magnético para clavos mango en goma termo plástica, empuñadora ergonómica peso de 16 oz , material acero al carbón	und	10	22.000	220.000	STANLEY
519	Mazo Goma 10 Onz	und	10	9.000	90.000	STANLEY
520	Mazo Goma 20 Onz	und	10	13.000	130.000	STANLEY
521	Mecanismos de anclajes portátiles en cable de acero de 1,00 metro	und	1	495.900	495.900	ENCIZO
522	Ménsula de triangulo	und	4	78.000	312.000	GLEASON S.A.

523	MINI COMPRESOR PORTATIL. De diafragma, tipo sagola. Potencia: 100w, *numero de revoluciones: 1900rpm, *presión de aire: 3bar / 45psi, *Caudal: 90L/min, *Peso: 4.5kgs, *Tensión: 110V/60HZ or 220V/ 50HZ, *1/4"NPT	und	2	270.000	540.000	DEWALT
524	Mortero de porcelana para equipo de limite plástico de los suelos norma ASTM D4318 modelo RR-10-0020/00	und	1	352.600	352.600	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
525	Motor Bifásico 220v De 5 Hp A 1800 Rpm O 3600 Rpm	und	2	585.000	1.170.000	HONDA
526	MOTOR PARA TAMIZADORA ELECTRICA DIGITAL MODELO RR-10-0007/00	und	1	585.000	585.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
527	Mototool 1/4 -1/8" : potencia 350 w, velocidad 25000 RPM, uso intensivo que incluya llaves collect 1/4" y reductor para collect 1/8" con juego de fresas	und	2	417.900	835.800	BOSCH
528	MULTIMETRO DIGITAL: Voltaje AC: 2 VOLTIOS A 750V Máximo. Voltaje DC: 200 Mili voltios A 1000V Corriente AC/DC: 200 Mili amperios A 20 Amperios Resistencia: 200 Mega ohmios Capacitancia: 20 Nano-faradios A 100 Micro-faradios Frecuencia: 2K A 20 KHZ Medición de: Temperatura, Diodos y continuidad audible. Retención de lectura Display de 4 dígitos con luz de fondo Categoría de seguridad: II EN 1000V Y EN I 600V.	und	3	79.400	238.200	FLUKE
529	Nivel de resina estructural de 18"	und	3	19.900	59.700	STANLEY
530	Nivel laser de línea	und	3	44.900	134.700	STANLEY
531	Nivel magnético de burbuja de (48" pulgadas)	und	3	50.000	150.000	STANLEY
532	Nivel magnético de burbuja de (72" pulgadas)	und	3	75.000	225.000	STANLEY
533	Nivel para postes 3 guias	und	10	10.000	100.000	KARSON
534	NIVEL: Nivel de fibra de 6". Construcción durable en ABS, resistente a los golpes, Longitud 6 ", Color Amarillo. Número de Viales 3.	und	5	15.000	75.000	STANLEY
535	Pala Redonda # 4 con mango	und	15	12.500	187.500	FORTE
536	Palustre mango madera de 10"	und	5	12.000	60.000	HERRAGRO
537	Palustre mango madera de 6"	und	5	8.000	40.000	HERRAGRO
538	Palustre mango madera de 8"	und	5	11.000	55.000	HERRAGRO

539	PESAJE COLGANTE PARA BALANZA DIGITAL, PRECISIÓN 0,01 g , Cap. 4100,0 g. MODELO XAFIR 2 PLUS	Und	1	330.600	330.600	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
540	Pesa de sobracarga ranurada 20 lb para conjunto de ensayo de campo	und	1	585.000	585.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
541	Pesa de sobrecarga Circular 10 lb para conjunto de ensayo de campo	und	1	560.000	560.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
542	Pesa de sobrecarga ranurada 10 lb para conjunto de ensayo de campo	und	1	560.000	560.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
543	PESA PARA PENETROMETRO DE CONO DINAMICO MODELO RR-10-0003/00	und	1	325.000	325.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
544	Pistola de alta para pintar capacidad 750 cc presión 60 PSI	und	1	58.000	58.000	STANLEY
545	Pistola de calor de 50 a 600° C potencia 1550 W con 2 boquillas	und	1	273.000	273.000	MILWAUKEE
546	Pistola de fijación calibre 22 - 1 1/2"	und	2	530.000	1.060.000	MILWAUKEE
547	Pistola para soplar aspirar Potencia 650 w	und	1	79.900	79.900	B & D
548	Pistola sopladora/aspiradora, potencia 600W, velocidad 11000RPM	und	1	79.900	79.900	B & D
549	Pistón de penetración de campo para conjunto de ensayo de campo	und	1	581.000	581.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
550	Placa con tres puntas para equipo de limite contracción de los suelos, de acuerdo con la norma ASTM D427 modelo RR-10-0022/00	und	1	90.000	90.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
551	Placa de vidrio de 30 x 30 x 1 cm para equipo de limite plástico de los suelos norma ASTM D4318 modelo RR-10-0020/00	und	1	113.000	113.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
552	Placa de vidrio para mezcla para equipo de limite de liquido de suelos modelo RR-10-0021/00	und	1	90.000	90.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
553	Plataforma de 1,4 m x 0,65 m	und	10	286.800	2.868.000	GLEASON S.A.
554	Plataforma de 1,4 m x 0,65 m con puerta	und	6	302.000	1.812.000	GLEASON S.A.
555	Plataforma de cargue	und	1	84.900	84.900	RED LINE
556	Plataforma para escalera multipropósito resist.120kg medida 11.7 x 30 cm	und	2	28.000	56.000	NACIONAL
557	Platillo de Monel para equipo de limite contracción de los suelos, de acuerdo con la norma ASTM D427 modelo RR-10-0022/00	und	1	107.000	107.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
558	Platillo evaporador para equipo de limite contracción de los suelos, de acuerdo con la norma ASTM D427 modelo RR-10-0022/00	und	1	94.000	94.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
559	PLATO EN ACERO INOXIDABLE DE 15 cm DIAM. PARA BALANZA DIGITAL, PRECISIÓN 0,01 g , Cap. 4100,0 g. MODELO XAFIR 2 PLUS	und	1	352.000	352.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
560	PLATO EN BRONCE PARA CAZUELA DE CASAGRANDE MANUAL CON CONTADOR MODELO 24-0430	und	1	352.000	352.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
561	PLATO PARA COLOCAR LA MUESTRA	und	1	352.000	352.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.

562	PLATO PARA EQUIPO PARA ENSAYO DE DENSIDADES MODELO RR-10-0011/00	und	1	352.000	352.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
563	Plomada de punto 10 oz	und	10	19.800	198.000	STANLEY
564	Postes de iluminación, teléfono o distribución, en fibra de vidrio de 8 metros de altura, Instalados en Sitio	und	1	615.000	615.000	POSTES CONCISA
565	Postes de iluminación, teléfono o distribución, metálico de 8 metros de altura, Instalados en Sitio	und	1	615.000	615.000	POSTES CONCISA
566	Postes de iluminación, teléfono o distribución, en concreto de 8 metros de altura, Instalados en Sitio	und	1	615.000	615.000	POSTES CONCISA
567	Prensa de banco 5"	und	3	250.000	750.000	STANLEY
568	Prensa para esquina 3"	und	6	27.900	167.400	STANLEY
569	Prensa rápida 6"	und	26	19.800	514.800	STANLEY
570	PROBADOR DE CONTINUIDAD: Probador de fase, continuidad de voltaje AC/DC. 110V.	und	5	5.800	29.000	STANLEY
571	Probeta Graduada 100 ml para equipo de limite de liquido de suelos	und	1	71.850	71.850	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
572	Probeta Graduada 25 ml para equipo de limite contracción de los suelos, de acuerdo con la norma ASTM D427 modelo RR-10-0022/00	und	1	38.550	38.550	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
573	Probeta Graduada 25 ml para equipo de limite plástico de los suelos norma ASTM D4318 modelo RR-10-0020/00	und	1	38.550	38.550	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
574	Pulidora 9 pulgadas 2700w 6500rpm	und	2	598.000	1.196.000	MILWAUKEE
575	Pulidora de 4 1/2" potencia 1100 W, velocidad 11000 RPM, uso intensivo	und	2	420.000	840.000	MILWAUKEE
576	Pulidora de 7" potencia 2200w vel. 8500 RPM uso. Intensivo, con guarda disco y mango lateral	und	2	476.000	952.000	MILWAUKEE
577	PUNTA PARAPENETRACIÓN PARA PENETROMETRO DE CONO DINAMICO MODELO RR-10-0003/00	und	1	198.360	198.360	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
578	RANURADOR METALICO MEDIA LUNA PARA CAZUELA DE CASAGRANDE MANUAL CON CONTADOR MODELO 24-0430	und	1	198.600	198.600	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
579	Recipiente para cristalización para equipo de limite contracción de los suelos, de acuerdo con la norma ASTM D427 modelo RR-10-0022/00	und	1	101000	101.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
580	Recipientes en aluminio juego de 6 unidades para equipo de limite plástico de los suelos norma ASTM D4318 modelo RR-10-0020/00	Juego	1	90000	90.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
581	Recipientes en aluminio para muestras con tapa juego de 12 unidades, para equipo de limite de liquido de suelos modelo RR-10-0021/00	Juego	1	90000	90.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
582	Reflector doble con trípode p.500w	und	2	118.000	236.000	HALUX
583	Reflector doble trípode Halux	und	3	118.000	354.000	HALUX

584	Regla paralela para mesa de dibujo 100 cm	und	25	29.000	725.000	RED LINE
585	REGLETA PARA MEDIR LA PENETRACIÓN PARA PENETROMETRO DE CONO DINAMICO MODELO RR-10-0003/00	und	1	352.640	352.640	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
586	Regulador R-10 RSE 24. Regulador ajustable de SEGUNDA ETAPA utilizado en el manejo de Gas Propano (GLP), para redes de tipo domiciliario e industrial. Fabricado en aluminio inyectado con revestimiento en pintura electrostática. Posee filtro y válvula de alivio para sobrepresión. Fabricado bajo NTC 3873. Identificable por tapa exterior de color ROJO y rotulado permanente en la tapa. Conexiones: Entrada 3/4" NPT hembra, Salida 3/4" NPT hembra.	und	2	80.000	160.000	HUNCAR
587	RELOJ O MANOMETRO PARA MEDIDOR RAPIDO DE HUMEDAD "SPEEDY SUPER 2"	und	1	522.000	522.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
588	REMACHADORA PARA TRABAJO PESADO: Con llave incluida en el mango, boquilla extendida, con tratamiento térmico, incluye 4 boquillas.	und	3	49.000	147.000	STANLEY
589	Rodapié de 1,4 m	und	8	28.000	224.000	GLEASON S.A.
590	Rueda de 12" con tornillo nivelador	und	8	395.800	3.166.400	GLEASON S.A.
591	Ruteadora 1/4 - 1/2 pulgada 24500rpm 1320w	und	3	610.000	1.830.000	MILWAUKEE
592	Serrucho 22"	und	6	15.000	90.000	STANLEY
593	Serrucho 24"	und	6	16.000	96.000	STANLEY
594	Serrucho de 20"	und	5	14.000	70.000	STANLEY
595	Serrucho de punta drywall cabo plástico	und	15	23.000	345.000	STANLEY
596	Serrucho para drywall	und	5	23.000	115.000	STANLEY
597	Set 2 alicates electricista, corte diagonal	und	4	42.500	170.000	STANLEY
598	Set cimbra + tiza	und	5	13.000	65.000	STANLEY
599	Set de 8 llaves de estrella	und	2	98.000	196.000	STANLEY
600	Set de 9 llaves hexagonales métricas	und	2	40.000	80.000	STANLEY
601	Juegos de copas 25 piezas Medidas: 1/2 pulgada Caracteristicas: Set de llaves, para mayores puntos de contacto y mayor acceso, resistentes al aceite y altas temperaturas. Material: Metal	und	2	29.000	58.000	STANLEY
602	Set de herramientas para mecánico Ratchet 1/4 y 1/2	und	2	45.000	90.000	STANLEY
603	Set herramientas de 85 piezas para mecánico con copas	und	3	195.000	585.000	STANLEY

604	Sierra circular 7 1/4", potencia 1800 W, potencia 15 amp,velocidad 5800 uso intensivo	und	5	540.000	2.700.000	MILWAUKEE
605	Sierra circular 7-1/4 pulgada 1800w 5800rpm	und	2	540.000	1.080.000	MILWAUKEE
606	Sierra de agua para cerámica de 4 -1/2" pulgadas	und	1	490.000	490.000	MILWAUKEE
607	Silla escalera 2 peldaños 60 cm	und	2	50.000	100.000	ESCALERAS DE COLOMBIA
608	Silla para trabajos en alturas, diseñada para trabajar por largos periodos de tiempo en suspensión. Fabricada con una base de quintuplex de madera de 12mm, cubierta por una lona impermeable, totalmente acolchada. Suficientemente ancha para evitar que las cintas de suspensión compriman los muslos. Diseñada con hebillas de regulación que se ajustan a talla y a las necesidades del usuario. Tiene la ventaja de reemplazar su base o sus acolchados sin recurrir a algún tipo de costura, la base es resistente a químicos e impermeable.	und	1	232.000	232.000	DOTAALTURAS
609	soldador de cinta sinfin para 1/4" y 3/4"	und	1	609.000	609.000	CA SOLDADORES CEAL
610	Soldadura Estaño SN 40% PB 60% solida 1/8 - 500 gramos	und	3	51.000	153.000	HUMBOLDT
611	Soplete gas quemador con gatillo quemador 50mm	und	1	85.000	85.000	WELLER
612	Soporte de puente para conjunto de ensayo de campo	und	1	584.000	584.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
613	SOPORTE PARA CAZUELA DE CASAGRANDE MANUAL CON CONTADOR MODELO 24-0430	und	1	468.350	468.350	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
614	Soporte y adaptador para conjunto de ensayo de campo	und	1	575.000	575.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
615	SOPORTES DE PEDESTAL STAND TV: fabricados con estructura metálica de gran calibre y perfecto acabado con pintura electrostática en colores negro ó gris aluminio. Fácil desplazamiento con rodachinas, repisa incorporada para unidad de video y excelente capacidad de carga. Para televisores Plasmas, LCD, LED desde 50" en adelante.	und	2	300.000	600.000	NACIONAL
616	Tablas salvacortes 60x45 cms	und	30	49.000	1.470.000	NACIONAL
617	Taladro de 1/2 autorreversible velocidad variable potencia 600 W, velocidad de 0 a 600 RPMVVR uso intensivo	und	10	580.000	5.800.000	MILWAUKEE
618	Taladro de 3/8 autorreversible velocidad variable potencia 600 W, velocidad de 0 a 2800 RPM uso intensivo	und	10	265.640	2.656.400	MILWAUKEE
619	Taladro de columna con prensa, medida de 1/2"- 46mm	und	2	348.000	696.000	MILWAUKEE
620	Taladro de potencia con paleta mezcladora	und	2	550.000	1.100.000	MILWAUKEE
621	Taladro percutor inalámbrico 1/2 pulgada potencia 18 v, velocidad 1600 RPM uso intensivo	und	6	294.000	1.764.000	MILWAUKEE

622	TALADRO PERCUTOR: Taladro percutor de 1/2" 7,8Amp 860W 2 Vel.Var.Rev 0 - 1000 / 0 - 2700	und	8	290.000	2.320.000	MILWAUKEE
623	TARAS PARA RECOGER EL CARBURO PARA MEDIDOR RAPIDO DE HUMEDAD "SPEEDY SUPER 2"	und	1	214.000	214.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
624	TEMPORIZADOR PARA TAMIZADORA ELECTRICA DIGITAL MODELO RR-10-0007/00	und	1	683.000	683.000	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
625	Tenaza 8"	und	5	10.000	50.000	STANLEY
626	Tenazas de 7"	und	13	10.000	130.000	STANLEY
627	Tenazas de 8"	und	13	10.000	130.000	STANLEY
628	Tester de voltaje 8 en 1	und	2	60.000	120.000	RED LINE
629	Tijeras Corta césped manos en acero	und	2	28.000	56.000	STANLEY
630	TIJERAS PARA TUBERIA MULTICAPA PE-AL -PE y PEX-AL PEX. Cuchillas con tratamiento térmico, acción de corte tipo ratchet.	und	2	18.000	36.000	STANLEY
631	Tijeras rectas de aviación (aviator snips)	und	20	38.000	760.000	STANLEY
632	Tornillo nivelador base plana	und	12	48.000	576.000	NACIONAL
633	Tornillos para prensas de banco de 60 centímetros de largo	und	4	65.000	260.000	STANLEY
634	VARILLA GUIA PARA PENETROMETRO DE CONO DINAMICO MODELO RR-10-0003/00	und	1	396.700	396.700	ROSSEMBERG & REINGENIERIA S.A.S.
635	Vertical de 1 m con espigo	und	8	56.700	453.600	GLEASON S.A
636	Vertical de 2 m con espigo	und	24	107.000	2.568.000	GLEASON S.A
				TOTAL	**343.600.668**	

PARAGRAFO-PRIMERO: Los siguientes ítems son exentos de IVA (109-110-111-147-230) y los ítem (339-459-535-629) gravados con el 5%. **TERCERA: LOCALIZACIÓN DEL LUGAR DE EJECUCIÓN:** El suministro de los elementos objeto del presente contrato se efectuará en Dosquebradas, Risaralda en la Calle 26 Transversal 7 Barrio Santa Isabel en el almacén del Centro, cumpliendo a cabalidad con todas las especificaciones técnicas y elementos contenidos en el pliego de condiciones y sus Adendas, en concordancia con la propuesta presentada por el CONTRATISTA, que para todos los efectos legales, administrativos y fiscales, hacen parte integral del presente contrato. Es responsabilidad exclusiva del CONTRATISTA garantizar el oportuno suministro de materiales de ferretería, para la correcta, ejecución del contrato, teniendo en cuenta las condiciones del proceso contractual y conforme a la propuesta. **CUARTA. VALOR DEL CONTRATO**: El valor del presente contrato se fija en la suma de **TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES SISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS M/CTE. ($343.600.668)** incluido el IVA. Este valor corresponde al presupuesto de la oferta del CONTRATISTA presentada y aprobada por el SENA, registrado así:

RUBRO	VALOR
C-310-704-206-0-2040424 (27)	$ 10.000.000
C-310-704-207-0-2040424 (16)	$ 15.075.000
C-310-704-218-0-2040424 (27)	$ 3.000.000
C-310-704-207-0-2040424 (16)	$ 5.026.000
C-310-704-207-0-2040424 (10)	$ 5.000.000
C-310-704-4-0-2040424 (26)	$ 305.499.668

CONTRATO No: 850 DE 2014
ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Y FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

VALOR TOTAL CONTRATO	$ 343.600.668

QUINTA.- FORMA DE PAGO: El SENA efectuará los pagos en pesos colombianos de la siguiente manera: El SENA cancelara al CONTRATISTA, mediante pagos parciales mensuales teniendo en cuenta los pedidos realizados por el Centro, previo cumplimiento de los requisitos exigidos para el mismo e informe del supervisor. El pago está sujeto a todo lo anterior dando cumplimiento a la ley 789 de 2002, artículo 23 de la ley 1150 de 2007. **PARAGRAFO PRIMERO**: Si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan los documentos requerido El SENA cancelara al CONTRATISTA, mediante pagos parciales mensuales, teniendo en cuenta los pedidos realizados por el Centro, previo cumplimiento de los requisitos exigidos para el mismo e informe del supervisor que se designe para el contrato (no ya fue designado). El pago está sujeto a todo lo anterior dando cumplimiento a la ley 789 de 2002, artículo 23 de la ley 1150 de 2007. Los para el pago, el término para este sólo efecto, empezará a contarse desde la fecha en que se haya aportado el último de los documentos. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación alguna. De conformidad con la Ley 1106 de 2006, artículo 6 y su Decreto Reglamentario 3461 de 2007. **PARAGRAFO SEGUNDO:** El valor a pagar será consignado en la cuenta Corriente No **141000356 Banco Bogotá. SEXTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y VIGENCIA DEL CONTRATO:** El plazo de ejecución del contrato será de tres (3) meses y trece (13) días, contados a partir del cumplimiento de los requisitos exigidos para el perfeccionamiento y legalización del contrato y aceptación de la póliza exigida en este proceso, sin que sobrepase el 13 de diciembre de 2014.**SEPTIMA. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** 1.Desarrollar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA. 2. Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas y técnicas de acuerdo con su propuesta. 3. Acatar las instrucciones que para el desarrollo del contrato le imparta el SENA, por conducto del Supervisor entregando al SENA los elementos o materiales descritos en el estudio previo y en el pliego de condiciones, de óptima calidad, en entregas parciales en las cantidades que indique el supervisor del contrato en un plazo no superior a un día hábil. 4. Proveer los elementos o materiales de óptima calidad objeto del contrato. 5. Remplazar los materiales y elementos que resulten defectuosos o de mala calidad, en un término no superior a dos (2) días hábiles. Igualmente deberá restituir a su costa, sin que ello implique modificación al plazo de entrega, los elementos defectuosos o de especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos. Si el proveedor no restituye los elementos defectuosos dentro del término señalado por el SENA, este podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato. 6. Las omisiones o ambigüedades que se puedan presentar en las especificaciones del SENA, no exoneran al contratista de la responsabilidad de efectuar la entrega de los elementos de primera calidad. Si el contratista encuentra inexactitudes o incorrecciones en las especificaciones, deberá hacer corregir o aclarar del SENA estas discrepancias antes de iniciar la ejecución del contrato. 7. Avisar al SENA, dentro del día hábil siguiente de conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviviente. 8. Garantizar que los elementos objeto del suministro cumplan estrictamente con las características técnicas de conformidad con la lista de los productos requeridos y se ajusten a las normas técnicas de calidad ICONTEC, de conformidad con lo establecido por la Superintendencia de Industria y Comercio. 9. Entregar los elementos en los diferentes centros de formación del SENA, Regional Risaralda, en los almacenes, debidamente empacados e identificados en las fechas determinadas y según el procedimiento establecido por el SENA, en un plazo no mayor a un (1) días hábil, contado a partir del día siguiente de la autorización que imparte el Supervisor designado por el SENA. 10. Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales y contratación de aprendices, durante todo el tiempo de ejecución del contrato y acreditar ese paz y salvo cada vez que se lo requiera el SENA, por cuanto es un requisito previo para los pagos de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Con las excepciones señaladas a continuación: - En caso tal que NO se encuentre obligado a cancelar aportes parafiscales o cuota de aprendizaje por algún periodo, DEBERÁ INDICAR DICHA CIRCUNSTANCIA, especificando la razón y los periodos exentos. - En caso tal que NO se encuentre obligado a cancelar aportes parafiscales correspondiente a SENA e I. C.B.F. y excepcionalmente al Sistema de Seguridad Social, Salud, en el caso de personas naturales empleadoras, por virtud de la Reforma Tributaria (Ley 1607 de 2012 – Impuesto CREE), deberá indicar dicha circunstancia. 11. En el precio se encuentran incluidos todos los costos directos o indirectos derivados del contrato (El transporte, cargue, descargue y entrega de las elementos adquiridos por el SENA, estarán a cargo del contratista). 12. El oferente deberá presentar su propuesta por el sistema de precios unitarios de cada artículo de acuerdo con la unidad de medida, para la totalidad del objeto de la contratación. Conforme a este sistema el valor del contrato se pacta por el valor de cada uno de los elementos requeridos por el SENA Regional Risaralda de acuerdo con la unidad

de medida determinada. 13. Las demás contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993 y el Decreto 1510 de 2013. **OCTAVA. - OBLIGACIONES DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA:** 1.Exigir del Contratista la ejecución idónea del objeto del contrato, en condiciones de calidad y oportunidad. 2. Aprobar la Garantía única que en debida forma constituya el contratista. 3. Vigilar la debida y oportuna ejecución del contrato y el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales. 4. Cancelar el valor del contrato en los términos establecidos en el mismo. 5. El SENA por intermedio del supervisor entregará al contratista el listado de las personas designadas como responsables para recibir los elementos en cada uno de los Centros de consumo. **NOVENA. - MECANISMOS DE COBERTURA DEL RIESGO:** El contratista seleccionado deberá constituir a su costa y a favor del **SENA**, como mecanismo de cobertura de riesgos que garanticen de una parte el cumplimiento de las obligaciones que surjan del contrato y de su liquidación y de otra, la responsabilidad extracontractual que pueda surgir para el SENA por las actuaciones, hechos u omisiones de los contratistas o subcontratistas, una Garantía de conformidad establecido en el Decreto 1510 de 2013, así: **1) Cumplimiento.** El cumplimiento general del contrato, por un valor equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con vigencia por el plazo total de ejecución del contrato, y seis (6) meses más. a la cual podrá imputarse tanto el valor de la cláusula penal pecuniaria como las multas o los perjuicios derivados de la declaratoria de caducidad. **2) Calidad del bien suministrado.** En cuantía del veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con una vigencia equivalente a la duración del contrato y seis (6) meses más. En todo caso las garantías y sus efectos se regirán por lo establecido en el Decreto 1510 de 2013. Las garantías deberán constituirse dentro de los días establecidos en el cronograma del proceso, siguientes al registro presupuestal del contrato. En caso de prorrogar el contrato, el CONTRATISTA deberá a su vez prorrogar la vigencia de la garantía. EL CONTRATISTA se compromete a reponer las garantías aquí previstas, cuando por razón de las modificaciones, multas impuestas o siniestros ocurridos, éstas se disminuyeren o agotaren. Para tal efecto, EL CONTRATISTA deberá solicitar a la compañía aseguradora el certificado de modificación respectivo y entregarlo al SENA dentro de los cinco (5) días calendario, siguientes a la firma del acta **DECIMA. - SUPERVISIÓN:** La Supervisión del contrato será ejercida por **FREDY SALDAÑA SUTA**, identificado con la cédula de ciudadanía No. **10.025.195** o por quien delegue El Subdirector del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial, teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución vigente expedida de la Dirección General del SENA, la ley 80 de 1993, la Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes que rijan la materia. **DÉCIMA PRIMERA. – Multas:** En virtud de lo establecido en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, las partes acuerdan que en caso de mora o retardo en el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones señaladas en el contrato a cargo del CONTRATISTA o de las condiciones ofrecidas en la propuesta que deberán mantenerse vigentes durante la ejecución del contrato y su liquidación y como apremio para que las atienda oportunamente, el CONTRATISTA pagará a favor del SENA multas equivalentes al uno por ciento (1%) del valor del contrato por cada día de atraso en el cumplimiento de sus obligaciones, sin que el valor total de ellas pueda llegar a exceder el diez por ciento (10%) del valor total del mismo. El mecanismo para aplicación de las multas será el contenido en el manual de contratación del SENA. **DÉCIMA SEGUNDA –CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA:** Si el CONTRATISTA no diere cumplimiento en forma total o parcial al objeto o a las obligaciones emanadas del contrato o a las condiciones ofrecidas en la propuesta que deberán mantenerse vigentes durante la ejecución del contrato y su liquidación, pagará al SENA el veinte por ciento (20%) del valor total del mismo, como estimación anticipada de perjuicios, sin que lo anterior sea óbice para que se impongan las multas a que haya lugar. **DECIMA TERCERA. - CLÁUSULAS EXCEPCIONALES:** En caso de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones pactadas en el contrato se aplicarán las cláusulas excepcionales de modificación, terminación e interpretación unilaterales, así como la de caducidad en los términos previstos en la Ley 80 de 1993 y demás disposiciones concordantes. **DÉCIMA CUARTA. - CADUCIDADES ESPECIALES:** El SENA igualmente podrá declarar la caducidad del contrato en los eventos previstos en el artículo 25 de la Ley 40 de 1993 y en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993 y demás normas concordantes. **DÉCIMA QUINTA. - INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** El CONTRATISTA declara bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado con la presentación de la propuesta y con la firma del contrato, que ni él, ni la persona jurídica que representa, se halla incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en el artículo 8º de la Ley 80 de 1993 y demás normas concordantes. **PARÁGRAFO PRIMERO.-** Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad en EL CONTRATISTA, éste cederá el contrato previa autorización escrita del SENA y si ello no fuere posible EL CONTRATISTA renunciará a su ejecución. **PARÁGRAFO SEGUNDO.-** Presentada la causal de inhabilidad o incompatibilidad, EL CONTRATISTA deberá informar al SENA dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su acontecimiento y podrá proponer un candidato, quien deberá manifestar por escrito que se encuentra dispuesto a continuar con la ejecución del contrato en las mismas condiciones pactadas con el

CONTRATO No: 850 DE 2014
ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Y FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

primer Contratista. EL SENA se reserva la facultad de aceptar al candidato propuesto por EL CONTRATISTA o en su defecto autorizar la cesión a favor de un tercero que reúna las condiciones para continuar con la ejecución del contrato. **DECIMA SEXTA. - PUBLICACIÓN:** El presente contrato será publicado en la página del sistema electrónico de la contratación pública "SECOP" en el término establecido en los pliegos de condiciones. **DECIMA SEPTIMA. - GASTOS E IMPUESTOS:** Serán por cuenta del CONTRATISTA todos los gastos e impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato así como el valor de la prima de la garantía única y sus modificaciones. **DÉCIMA OCTAVA. –AMPARO PRESUPUESTAL:** La contratación será financiada con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal SIIF No. **13314** de Mayo 6 de 2014 rubro materiales para formación profesional: C-310-704-206-0-2040424 (27), C-310-704-207-0-2040424 (16), C-310-704-218-0-2040424 (27), C-310-704-207-0-2040424 (16), C-310-704-207-0-2040424 (10) y C-310-704-4-0-2040424 (26). **DÉCIMA NOVENA. – CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN:** El CONTRATISTA guardará confidencialidad sobre la información que obtenga del SENA en desarrollo del objeto y obligaciones del contrato. **VIGÉSIMA: - SOLUCIÓN DIRECTA DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES:** Las partes en aras de solucionar en forma ágil, rápida y directa las diferencias y discrepancias surgidas en la ejecución del contrato, acudirán a los mecanismos de solución previstos en la Ley, tales como la conciliación, amigable composición y transacción. Presentada la discrepancia cualquiera de las partes podrá acudir a estos mecanismos. Fracasada ésta, las acciones que dimanen del presente contrato y las diferencias que surjan de la ejecución y cumplimiento del mismo quedan sujetas a la Ley Colombiana y a la jurisdicción Contencioso Administrativa. **VIGÉSIMA PRIMERA.- CESIÓN Y SUBCONTRATOS: El CONTRATISTA** no podrá ceder ni subcontratar el respectivo contrato sin el consentimiento previo y escrito del SENA pudiendo éste negar la autorización de la cesión o del subcontrato. **VIGÉSIMA SEGUNDA. –DOCUMENTOS:** Los documentos que a continuación se relacionan, se considerarán para todos los efectos parte integrante del contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: **1).** El Pliego de Condiciones, adendas, aclaración y los demás documentos expedidos por el SENA en desarrollo del proceso de Selección Abreviada de menor cuantía No. 66-9223-01-2014, que dio origen al presente contrato. **2).**La propuesta del CONTRATISTA y los documentos adjuntos presentados con la misma y/o que hacen parte de la misma. **3).** La resolución de adjudicación. **4).** Las instrucciones escritas al CONTRATISTA para la ejecución de los trabajos. **5).** La comunicación escrita del SENA en que declara que se han cumplido los requisitos de ejecución del contrato. **6).** Las actas y demás documentos que durante la ejecución del contrato se suscriban por las partes. **VIGESIMA TERCERA – RÉGIMEN LEGAL:** El contrato se regirá en general por las disposiciones comerciales y civiles pertinentes, salvo en los aspectos particularmente regulados por la Ley 80 de 1993, Ley y 1150 de 2007, Decreto 1510 de 2013 y demás normas que las modifiquen, adicionen y/o reglamenten. **VIGÉSIMA CUARTA - DOMICILIO:** Para todos los efectos legales se fija como domicilio la ciudad de Dosquebradas y por consiguiente todas las discrepancias ocasionadas durante la ejecución del contrato, serán ventiladas ante el juez contractual de dicho domicilio. **VIGESIMA QUINTA. - LIQUIDACIÓN:** El presente contrato será liquidado dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la expiración del término previsto para su ejecución, o a la expedición del acto administrativo que ordene la terminación, o a la fecha del acuerdo que la disponga, en todo caso de conformidad y dentro de los plazos previstos en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes. **VIGESIMA SEXTA - PERFECCIONAMIENTO:** El presente Contrato se entenderá perfeccionado con la firma de las partes. Para su ejecución se requiere de la expedición del registro presupuestal correspondiente, constitución y aprobación de la póliza de garantía única de cumplimiento cuyo costo correrá a cargo del CONTRATISTA.

Para constancia se firma en la ciudad de Dosquebradas, el día 04 SEP 2014

CONTRATANTE

ANDRES AURELIO ALARCON T
C.C. 19.484.958 de Bogotá D.C.

CONTRATISTA

RUBEN DARIO CARDENAS MONSALVE
C.C. 10.096.723 de Pereira

Proyecto: Lilibeth Paola Giraldo B. – Técnico Contratación
Revisó: Olga Milena Gartner Tobon – Abogada Contratación