CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

Entre los suscritos, **JHON FREDDY AMAYA TABORDA**, domiciliado en la ciudad de Dosquebradas, identificado con cédula de ciudadanía número No. **10.128.537** expedida en Pereira, quien en su calidad de Subdirector de Centro, cargo en el que fue nombrado mediante la Resolución No. 0890 del 20 de Mayo de 2015 y del cual tomó posesión con el Acta No. 65 del 20 de Mayo de 2015, actuando en nombre y representación del **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA**, Establecimiento Público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, en virtud de la delegación de funciones otorgada en la Resolución 69 de 2014 o la que la modifique que en adelante se denomina **EL SENA**, por una parte, y por otra parte, **FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA** con Nit. 800.126.247-6, representada legalmente por **RUBEN DARIO CARDENAS MONSALVE,** identificado con cédula de ciudadanía No. **10.096.723 Pereira (Risaralda**), como consta en el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio de Pereira; con domicilio **Carrera 9 No. 13-3; Pereira,** y quien en adelante, se denominará el CONTRATISTA, hemos convenido celebrar el presente, CONTRATO DE SUMINISTRO, conforme a lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015 y demás normas aplicables, con base en las siguientes consideraciones: 1.) Que a través de la Resolución No. 842 del 12 de Mayo de 2017, se ordenó la apertura del proceso de la Selección Abreviada para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes por subasta inversa presencial No. 66-9223-03-2017, cuyo objeto es: Suministro de materiales de formación, necesarios para impartir formación profesional en los diferentes ambientes, diversos programas y proyectos que se ofertan en el centro de diseño e innovación tecnológica industrial, en la vigencia 2017. 2.) Que como resultado de la Selección Abreviada por Subasta Inversa Presencial referida, se adjudicó mediante la Resolución No. 1067 del 31 de Octubre de 2017, el contrato al proponente **FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA**. 3) Que el contratista seleccionado suscribe el contrato, previa acreditación de los requisitos exigidos para tal efecto. 4) Que para efectos de la interpretación ante dudas, vacíos o aclaraciones, el orden de prelación es el siguiente: Pliego Definitivo de Condiciones, adendas, acta audiencia de subasta, oferta y contrato. 5) Que con base en lo anterior, las partes firmantes delimitan el presente acuerdo de voluntades dentro de las siguientes estipulaciones: **CLÁUSULA PRIMERA - Objeto**: SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN, NECESARIOS PARA IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL EN LOS DIFERENTES AMBIENTES, DIVERSOS PROGRAMAS Y PROYECTOS QUE SE OFERTAN EN EL CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL, EN LA VIGENCIA 2017. **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. **CLÁUSULA SEGUNDA**.- **Alcance del objeto:** Para efectos de desarrollar el objeto contractual, el contratista deberá entregar los siguientes elementos con la descripción y especificaciones de las fichas técnicas, unidades y valores, así:

Lote: Ferreteria ($408.980.939)

LOTE – FERRETERIA							
item	CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO y No. DE FICHA	DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	Ajuste precios unitarios INCLUIDO IVA	Total Precio Unit * Canti
1	11111611	GRAVARIO	PRECIO X M3, PARA	M3	70	81.101	5.677.048

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

			VOLQUETAS DE 7 M3				
2	11111701	ARENA PEGA	PRECIO X M3, PARA VOLQUETAS DE 7 M3	M3	55	93.805	5.159.267
3	11121604	BISAGRANTES DE FORMALETA	bisagrante 2 x 2 pulgadas 3,2 metros dimensionado 4,5 x 4,5 cm	UND	110	12.148	1.336.306
4	11121604	TABLAS FORMALETA madera construcción	Tabla Formaleta 17,5 x 1,7cm x 2,7 metros madera construcción	UND	120	10.760	1.291.184
5	12141904	OXIGENO	OXIGENO CILINDRO POR 10M3	UNIDAD	30	342.394	10.271.831
6	12162305	Aditivo concreto	Acelerante de resistencia mecanica de concreto 24kg	Und	4	256.733	1.026.931
7	12162305	Aditivo concreto	Adhesivo concreto nuevo a endurecido x 3 Kg	Und	1	180.372	180.372
8	12162305	Aditivo concreto	Adhesivo epóxico para la pega de todo tipo de elemento de construcción x 2Kg	Und	3	129.833	389.499
9	12162307	Aditivo concreto	ADHESIVO EPOXICO PARA JUNTAS EN FIBROCEMENTO	und	10	66.373	663.729
10	12162308	adhitivo concreto	Pegacor blanco 25 kg	Und	20	38.064	761.289
11	12162308	adhitivo concreto	Pegacor gris 25 kg	Und	20	58.890	1.177.800
12	12191601	Alcohol isopropilico	ALCOHOL ISOPROPÍLICO X FRASCO EN SPRAY X750 CC	FRASCO	28	6.942	194.372
13	12352104	Alcoholes o sus sustitutos	Alcohol industrial	Galón	2	20.768	41.535
14	12352310	Siliconas	Silicona sellante anti hongos	UND	5	7.983	39.916
15	12352310	Siliconas	pistola para silicona tubo redondo	und	40	3.458	138.306
16	12352310	Siliconas	silicona antiongos transparente	Tubo	40	7.983	319.325
17	13111204	LIJAS AGUA GRANO 220	LIJAS AGUA GRANO 220	PLIEGO	505	1.097	553.968

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

18	13111204	LIJAS AGUA GRANO 400	LIJAS AGUA GRANO 400	PLIEGO	501	981	491.610
19	15111504	Thinner fino	Thinner por 5 galones	Unidad	1	104.995	104.995
20	20111614	Brocas industriales	Broca de tungsteno 3/16"	UND	4	2.312	9.248
21	20111614	Brocas industriales	Broca de tungsteno 5/16"	UND	4	3.469	13.876
22	20111614	Brocas industriales	Broca de tungsteno 1/4"	UND	70	2.890	202.332
23	20111614	Brocas industriales	Broca Lámina de 3/32"	UND	4	1.733	6.933
24	20111614	Brocas industriales	Broca Lámina de 1/8"	UND	4	1.155	4.619
25	20111614	Brocas industriales	Broca Lámina de 3/16"	UND	4	1.386	5.545
26	20111614	Brocas industriales	Broca Lámina de 1/4"	UND	4	3.469	13.876
27	20111614	Brocas industriales	Broca Lámina de 1/2"	UND	2	11.570	23.139
28	20111614	Brocas industriales	Broca Lámina de 5/16"	UND	2	9.256	18.512
29	20111614	Brocas industriales	Brocas de tungsteno de 3/4"	Und	40	33.437	1.337.463
30	20111614	Brocas industriales	Brocas de tungsteno juego	Und	40	56.576	2.263.042
31	20111614	Brocas industriales	Brocas para mamposteruia premium 1/4" x 6"	Und	40	12.611	504.441
32	20111614	Brocas industriales	Brocas para mamposteruia premium 3/8" x 6"	Und	40	25.338	1.013.510
33	20111614	Brocas industriales	BROCAS PUNTA TUNGSTENO DIAMETRO 3/8	Und	40	25.338	1.013.510
34	20121603	disco para pulidora	Disco de corte metal pulidora 4 1/2"	Unidad	55	8.009	440.507
35	23101510	DISCOS PARA CORTE	DISCOS PARA CORTE METALICO DE1 4 1/2" x 3/64 x 7/8	UNIDAD	50	3.411	170.557
36	23101510	DISCOS PARA PULIDORA	DISCOS PARA PULIDORA DE 4 1/2" x 1/4	UNIDAD	80	9.834	786.743

37	23101510	DISCOS PARA PULIDORA	DISCOS PARA PULIDORA DE 7" x 1/4" x 7/8	UNIDAD	60	23.024	1.381.428
38	23101513	Fresa Frontal Plana tipo bailarina - Meterial Acero rapido HSS	Fresa Bailarina Plana de 1/4" - Longitud Total 2 1/2" - Longitud de Corte 1" Por 4 Filos - Meterial HSS - acero rápido	Unidad	6	37.591	225.549
39	23101513	Fresa Frontal Plana tipo bailarina - Meterial Acero rapido HSS	Fresa Bailarina Plana de 5/16" - Longitud Total 2 1/2" - Longitud de Corte 1" Por 4 Filos - Meterial HSS - acero rápido	Unidad	6	37.591	225.549
40	23101513	Fresa Frontal Plana tipo bailarina - Meterial Acero rapido HSS	Fresa Bailarina Plana de 3/8" - Longitud Total 2 1/2" - Longitud de Corte 1" Por 4 Filos - Meterial HSS - acero rápido	Unidad	14	48.550	679.698
41	23101513	Fresa Frontal Plana tipo bailarina - Meterial Acero rapido HSS	Fresa Bailarina Plana de 7/16" - Longitud Total 2 1/2" - Longitud de Corte 1" Por 4 Filos - Meterial HSS - acero rápido	Unidad	6	49.559	297.356
42	23101513	Fresa Frontal Plana tipo bailarina - Meterial Carburo Solido	Fresa Bailarina Plana de 1/4" - Longitud Total 2 1/2" - Longitud de Corte 1" Por 4 Filos - Meterial Carburo Solido	Unidad	6	55.513	333.079
43	23101513	Fresa Frontal Plana tipo bailarina - Meterial Carburo Solido	Fresa Bailarina Plana de 5/16" - Longitud Total 2 1/2" - Longitud de Corte 1" Por 4 Filos - Meterial Carburo Solido	Unidad	8	69.266	554.132
44	23241628	Herramienta de corte - Fresa	Fresa bailarina de desbaste punta plana C 407 de 10 mm - longitud total 2	Unidad	6	44.595	267.567

		bailarina	1/2" - longitud de corte 1" por 4 filos - material acero rápido al cobalto.				
45	23241628	Herramienta de corte - Fresa bailarina	Fresa bailarina de desbaste punta plana C 407 de 12 mm - longitud total 2 1/2" - longitud de corte 1" por 4 filos - material acero rápido al cobalto.	Unidad	6	57.364	344.186
46	23241628	Herramienta de corte - Fresa bailarina	Fresa bailarina de desbaste punta plana C 407 de 14 mm - longitud total 2 1/2" - longitud de corte 1" por 4 filos - material acero rápido al cobalto.	Unidad	6	65.082	390.493
47	23271810	ELECTRODO	ELECTRODO E 6010 DE 1/8 CAJA POR 20 KG	CAJA	2	182.093	364.186
48	23271810	PORTA MANDRILES TIG	PORTA MANDRILES PARA ANTORCHAS TIG DE 3/32	UNIDAD	6	46.163	276.980
49	24101504	Carretilla	Carretilla versátil 5 ft metálica 705026-705040	und	30	142.237	4.267.111
50	24112404	CAJA PARA TOMACORRIENTE	CAJA PARA TOMACORRIENTE PLÀSTICA 4X2	UNIDAD	90	8.215	739.307
51	27111508	Hojas de corte bimetalica para mangosierra	Hojas de corte bimetalica para mangosierra de 12 in de largo y 18 dientes por pulgada	Unidad	100	2.839	283.941
52	27111537	BROCA EXTRALARGA MADERA	BROCA EXTRALARGA MADERA 1/2"	UND	15	23.139	347.092
53	27111734	puntas multiples destornillador	PUNTA PARA ATORNILLADOR ESTRIA 1"	Und	500	11.869	5.934.625
54	27111801	FLEXOMETRO	FLEXOMETRO X 10 METROS	UND	139	27.926	3.881.740
55	27111803	Escuadra construccion	Tipo Medición Características Escuadra fija de alta calidad, resistente y duradera, exacta, con medidas en relieve. Material	UND	30	30.776	923.266

			Metal Diámetro 26 cm largo aproximadamente Uso Para realizar medidas exactas				
56	27111907	CEPILLOS DE ALAMBRE	CEPILLOS EN ALAMBRE DE ACERO CABO DE MADERA X12"	UNIDAD	90	7.983	718.481
57	27111909	Espátula	Espátula 4", 1/2", 2", 1" mango plastico	Und	60	11.454	687.243
58	27111910	cuchilla para tronzar	cuchilla para tronzar 16 x 4 x 140 mm A18	Unidad	5	56.959	284.797
59	27111911	FORMONES Y/O ESCOPLOS 1"	Punta reforzada para mayor dureza hoja de cromo endurecida y templada mango bimaterial cabeza metálica diseñada para golpear con martillo	UND	40	17.702	708.068
60	27111918	LIJA NRO 100	Accesorio de pintura, lija con respaldo en tela resistente al agua, excelente flexibilidad.	MTS	300	1.271	381.159
61	27111918	LIJA NRO 150	Accesorio de pintura, lija con respaldo en tela resistente al agua, excelente flexibilidad.	MTS	300	1.293	387.966
62	27111918	Lija manual	Lija de agua abracol no. 180, 220, 240	Pliego	400	1.375	549.958
63	27111918	Lija manual	Lija de agua abracol no. 320, 400	Pliego	500	1.375	687.448
64	27112108	Alicates de punta de aguja	Alicates de punta de aguja. cortafrio	unidad	20	19.032	380.645
65	27112132	Abrazaderas de fijación x 15 cms plastica color negro	Amarras x 15 cm color negro plasticas paquete x 100 unidades	PAQUETE	45	11.531	518.903
66	27112132	AMARRAS	AMARRAS DE FIJACION PLASTICA X 10 CMS CAJA X 100	CAJAS	35	1.849	64.718
67	27112132	AMARRAS	AMARRAS DE FIJACION PLASTICA X 15 CMS CAJA X 100	CAJAS	25	7.983	199.578
68	27112134	Alicates de punta	Alicates de punta larga	unidad	20	27.131	542.621

		larga					
69	27112135	Alicates aislados	Alicate electricista N°8	UND	80	23.718	1.897.438
70	27112137	Juego de alicates	Juego de alicates	unidad	20	213.925	4.278.492
71	27112156	Tornillo Avellan Bristol mm 4 X 20	Tornillo Avellan Bristol mm 4 X 10	Unidad	20	548	10.958
72	27112156	Tornillo Avellan Bristol mm 4 X 20	Tornillo Avellan Bristol mm 4 X 20	Unidad	20	548	10.958
73	27112156	Tornillo Avellan Bristol mm 4 X 25	Tornillo Avellan Bristol mm 4 X 25	Unidad	20	548	10.958
74	27112156	Tornillo Avellan Bristol mm 4 X 30	Tornillo Avellan Bristol mm 4 X 30	Unidad	20	548	10.958
75	27112156	Tornillo Avellan Bristol mm 6 X 20	Tornillo Avellan Bristol mm 6 X 20	Unidad	20	981	19.625
76	27112156	Tornillo Avellan Bristol mm 6 X 25	Tornillo Avellan Bristol mm 6 X 25	Unidad	20	981	19.625
77	27112156	Tornillo Avellan Bristol mm 6 X 30	Tornillo Avellan Bristol mm 6 X 30	Unidad	20	981	19.625
78	27112202	Palustres o llanas de madera	FORMONES DE 1" ANCHO, CABO DURO NEGRO PLAST	UND	40	23.024	920.952
79	27112202	Palustres o llanas de madera	Llana en V	Und	40	6.826	273.046
80	27112202	Palustres o llanas de madera	Llana metalica dentada 15 x 5"	Und	40	17.008	680.301
81	27112202	Palustres o llanas de madera	Llana metalica dentada 6mm x 8"	Und	40	16.313	652.534

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

82	27112202	Palustres o llanas de madera	Llana metalica lisa 11 x 4"	Und	40	20.710	828.394
83	27112202	Palustres o llanas de madera	Llana metalica Lisa 8" Características Llana lisa de 30,5 cm, con mango de madera; Material Acero; Largo 30,5 cm;Mango Madera Ancho 11,5 cm. Uso Herramienta que alisa, comprime y extiende con facilidad la masa para revestimientos y blanqueos. Color Madera	Und	40	42.692	1.707.694
84	27112202	Palustres o llanas de madera	Llana recta base goma	Und	20	26.495	529.894
85	27112304	Cimbra albañil encauchetada	Tipo Medición Características Cimbra albañil, herramienta manual con gancho de acero, cuerpo fabricado en plástico y mango para rebobinar. Material Plástico Ancho 30m Uso Para trabajos de albañilería	UND	60	13.768	826.080
86	27112801	BROCAS DE TUSTENO 1/2"	BROCAS DE TUSTENO 1/2"	UNIDAD	51	8.215	418.940
87	27112802	HOJA PARA SEGUETA DE 24 DIENTES x 12"	HOJA PARA SEGUETA DE 24 DIENTES x 12"	UND	60	47.320	2.839.216
88	27112802	Hoja segueta	SEGUETA DE 24 DIENTES x 12" incluye un mangosierra	Und	40	14.002	560.066
89	27112802	Hojas de sierra	Hojas de seguetas bimetálica x 10 und 18 dientes por 12", 24 dientes por 12"	Und	50	2.659	132.952

90	27112802	Marco segueta	Tipo Herramientas de corte Características Marco segueta cerrado ergonómico, con textura patentada para mayor comodidad, mejor control y agarre, arco resistente en acero pintado. Material Metal Recomendaciones Utilizar elementos de protección personal para una segura manipulación, mantener fuera del alcance de los niños, leer el manual de instrucciones antes de usar Uso Cortar metal y madera	UND	40	25.338	1.013.510
91	27112803	Fresa avellana dora	Fresa avellanadora 12 mm con espigo cilindrico	Unidad	2	166.670	333.340
92	27112839	Broca de cincel	Cincel cortafrio 3/8 x 5"	Und	20	18.396	367.918
93	27112841	Broca	BROCA DE ACERO RAPIDO 1/8"	Unidad	60	6.240	374.383
94	27112841	Broca	BROCA DE ACERO RAPIDO 1/4"	Unidad	50	4.779	238.962
95	27112841	Broca	BROCA HSS DE 3/16"	Unidad	50	3.991	199.541
96	27112841	broca	BROCA PARA ROTOMARTILLO 5/16" X 6" PLUG	Unidad	10	27.926	279.262
97	27112841	Herramienta de corte - Broca de centro	Broca de centro # 1	Unidad	15	6.737	101.048
98	27112841	Herramienta de corte - Broca de centro	Broca de centro # 2	Unidad	15	9.790	146.851
99	27112841	Herramienta de corte - Broca de centro	Broca de centro # 3	Unidad	50	10.680	534.023
100	27112841	Herramienta de corte - Broca de centro	Broca de centro # 4	Unidad	50	7.896	394.789

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

101	27112841	Herramienta de corte - Broca de centro	Broca de centro # 5	Unidad	15	12.459	186.885
102	27112843	Broca	BROCA DE TUNGSTENO 1/8"	Unidad	50	4.036	201.810
103	27112845	copa sierra	Copa sierra para orificio 3/4" metal	Unidad	15	27.652	414.775
104	27112845	Juego de brocas helicoidales	Juego de brocas helicoidales en mm de 1mm hasta 13 mm	Unidad	2	94.695	189.390
105	27112845	Juego de brocas helicoidales	Juego de brocas helicoidales en in desde 1/64" hasta 1/2"	Unidad	2	92.446	184.891
106	27112900	Nivel de burbuja	Tipo Medición Características Nivel rígido, herramienta manual durable y resistente a los golpes. Material Aluminio Largo 18 pulgadas Uso Para nivelar superficies de manera exacta	UND	40	21.867	874.673
107	27112900	Plomada de punto	Tipo Medición Características Herramienta de medición, tipo plomada, en forma de cono, material de alta resistencia, durable. Material Acero Ancho 7 cm de alto x 5 cm de diámetro, aproximadamente Uso Para realizar nivelaciones, de uso en la construcción	UND	40	12.611	504.441
108	30101504	Angulo acero HR	Angulo acero HR - 1 1/2" x 3/16" - longitud 6 m	Unidad	15	16.954	254.313
109	30101515	Accesorio angulo plano para canaleta plastica 100 x 40	ANGULO PLANO PARA CANALETA PLÁSTICA DE 100 X 45 MM	UNIDAD	24	43.017	1.032.402
110	30101515	Accesorio codos externos para canaleta plastica 100 x 40	ANGULO EXTERNO PARA CANALETA PLÁSTICA DE 100 X 45 MM	UNIDAD	24	42.982	1.031.559

111	30102221	placa fibrocemento	Placa de fibrocemento, 10 mm 1,22 x 2,44m	Und	1100	79.716	87.687.102
112	30102306	Lamina de acero	Lamina de acero CR calibre 18 de 1, 22 x 2,44 m	Unidad	8	8.139	65.108
113	30102307	Lamina de acero	Lamina de acero alfajor 2,5 mm de 1 x 2 m	Unidad	4	24.934	99.736
114	30102403	VARILLA ROSCADA 1/2" X 1 MT	VARILLA ROSCADA 1/2" X 1 MT GALVANIZADA	UN	500	5.205	2.602.319
115	30102403	VARILLA ROSCADA 3/8" X 1 MT	VARILLA ROSCADA 3/8" X 1 MT GALVANIZADA	UN	350	5.667	1.983.616
116	30102404	VARILLA REDONDA DE 1/2"	VARILLA LISA CUADRADA DE 1/2"X 6M	UNIDAD	20	17.702	354.034
117	30111601	Cemento	mortero monocapa acabado raspado y rústico en color a base de ninerales saco de 30kg durabilidad 24 meses	Und	40	42.797	1.711.869
118	30111601	CEMENTO PORTLAND	Cemento de gran finura, desarrolla resistencias garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras, ofrece tiempos de fraguado controlados.	BTO	500	25.453	12.726.720
119	30111601	Cemento gris	Tipo Cemento Características Cemento de gran finura, desarrolla resistencias garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras, ofrece tiempos de fraguado controlados. Contenido 50 kilos Recomendaciones El uso y aplicación de este cemento debe realizarse bajo los lineamientos de	BULTO	100	25.453	2.545.344

			las normas técnicas de construcción. En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y NSR-10, requisitos de producción, calidad y durabilidad. Norma técnica NTC 121 y 321 y de la norma americana ASTM C-1157 (tipo GU) Uso Para la construcción, remodelación y reparación de baños, cocinas, piscinas y todo tipo de terminados domésticos entre los que se destacan los pigmentados, texturizados, y estampados. Producción de concretos para cimentaciones, muros, contenciones, estructuras, rellenos y todo tipo de obra en general. Preparación de morteros para mampostería, pega de cerámica, enchapes, acabados, recubrimientos y morteros de relleno. Elaboración de morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados. Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato. Color Gris				
120	30131502	BLOQUES CONCRETO 10X20X40	Bloque de alta calidad, resistente y duradero, compacto en su estructura.	UND	300	3.122	936.562

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

121	30131602	Ladrillo comun recocido	Características Ladrillo de alta calidad, resistente y duradero, compacto en su estructura. Medida 20 cm x 10 cm x 6 cm Material Arcilla Rendimiento aproximado 50 unidades / m2 Uso Para construcciones de edificaciones Color Naranja	UND	300	461	138.170
122	30131704	Losas o baldosas de cerámica	Enchape piso en porcelanato 60 x 60 antideslizante	m2	40	39.818	1.592.723
123	30161509	placa yeso	Placa yeso 1/2" 1,22x2,44m	Und	1100	19.090	20.999.088
124	30181504	LAVAMANOS	LAVAMANOS PEDESTAL BLANCO TIPO SOBREPONER	UND	4	196.570	786.280
125	30181505	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	SANITARIO MANANTIAL BAJO CONSUMO DE AGUA 1.6 GALONES POR DESCARGA,FACIL DE INSTALAR, INCLUYE TAZA SANITARIA, TANQUE CON GRIFERIA, ASIENTO SANITARIO	UND	2	242.849	485.698
126	30181600	COMBO COCINA 1.20 METROS CON POCETA A LA IZQUIERDA	COMBO COCINA VITAL BARI 1.20 METROS CON POCETA A LA IZQUIERDA	UND	1	1.041.161	1.041.161
127	30191801	formaleta superT	Formaleta superT 19 mm 153 x 244	Und	30	129.465	3.883.964
128	30263601	Barra de acero cuadrado 1048	Barra de acero cuadrado 1045 de 1 1/2 pulg * 3 metros long	Unidad	3	61.837	185.511
130	30263601	Barra de acero cuadrado 1049	Barra de acero cuadrado 1045 de 2 pulg * 3 metros long	Unidad	3	79.790	239.371
131	30263605	Barra de acero	Barra de acero 1020 de 1 pulg diámetro * 3 metros long	Unidad	1	99.738	99.738

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

132	30263605	Barra de acero	Barra de acero 1020 de 2 pulg diámetro * 3 metros long	Unidad	1	216.433	216.433
133	30263605	Barra de acero 1045	Barra de acero 1045 de 1 pulg diámetro * 3 metros long	Unidad	2	134.516	269.033
134	30263605	Barra de acero 1045	Barra de acero 1045 de 1 1/2 pulg diámetro * 3 metros long	Unidad	2	83.139	166.278
135	30263605	Barra de acero 1045	Barra de acero 1045 de 2 pulg diámetro * 3 metros long	Unidad	2	333.150	666.299
136	30265801	Barra de empack	Barra de empack de 1 1/2 pulg diámetro	Metro	4	27.926	111.705
137	30265801	Barra de empack	Barra de empack de 2 pulg diámetro	Metro	2	29.920	59.841
138	31161509	tornillo para drywall	TORNILLO DRYWALL 2" x 6	Und	3000	78	234.821
139	31161509	tornillo para drywall	TORNILLO DRYWALL 6 X 1" PUNTA AGUDA	Und	20000	44	884.834
140	31161509	tornillo para drywall	TORNILLO ESTRUCTURAL PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8 X 9/16	Und	20000	41	816.770
141	31161509	tornillo para drywall	Tornillo panel fibra cemento punta broca 6x1-1/4" 500 unds drywall	Paquete	25	16.198	404.941
142	31161509	tornillo para drywall	Tornillo panel yeso punta broca 6x1-1/4" 500 unds	Paquete	30	16.198	485.929
143	31161509	tornillo para drywall	Tornillo placa avellanado 8 x1 3/4" 100und	Paquete	50	24.296	1.214.823
144	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 4x10 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	11.774	117.739
145	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 4x16 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	11.774	117.739
146	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 4x20 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	11.774	117.739
147	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 4x25 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	11.774	117.739

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

148	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 4x30 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	11.774	117.739
149	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 5x10 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	11.774	117.739
150	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 5x16 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	9.358	93.579
151	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 5x20 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	9.358	93.579
152	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 5x25 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	11.774	117.739
153	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 5x30 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	11.774	117.739
154	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 6x10 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	11.774	117.739
155	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 6x16 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	11.774	117.739
156	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 6x20 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	11.774	117.739
157	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 6x25 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	11.774	117.739
158	31161532	Tornillo milimétrico cabeza bristol	Tornillo bristol con cabeza 6x30 mm, fabricado en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	10	17.660	176.597
159	31161601	Pernos de anclaje	pernos de anclaje	Und	50	1.375	68.745
160	31161618	Varilla roscada inoxidable milimétrica	Varilla roscada acero inoxidable AISI 304, 1,50 M10, x 1 metro	UNIDAD	20	22.369	447.386

161	31161727	Tuerca de seguridad milimétrica	Tuerca de seguridad M4, fabricada en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	5	5.887	29.435
162	31161727	Tuerca de seguridad milimétrica	Tuerca de seguridad M5, fabricada en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	5	5.887	29.435
163	31161727	Tuerca de seguridad milimétrica	Tuerca de seguridad M6, fabricada en acero al carbono	PaqueteX 100 Unidades	4	5.887	23.548
164	31161727	Tuerca inoxidable milimétrica	Tuerca inoxidable AISI 304, 1,50 M10	PaqueteX 100 Unidades	4	41.206	164.826
165	31162004	PUNTILLA ACERO 2"	Clavo Estriado	LB	30	4.510	135.311
166	31162006	PUNTILLA DE 1 1/2"	Puntilla con Cabeza	LB	60	3.469	208.140
167	31162006	PUNTILLA DE 2 1/2"	Puntilla con Cabeza	LB	60	4.048	242.853
168	31162006	PUNTILLA DE 3"	Puntilla con Cabeza	LB	50	4.858	242.876
169	31162006	PUNTILLA DE 2"	Puntilla con Cabeza	LB	50	3.469	173.450
170	31162011	puntillas	Puntilla de 1 1/2" acerada	Libra	30	2.428	72.829
170	31162011	puntillas	Puntilla de 2" sin cabeza para madera x 500g	Libra	10	2.428	24.276
172	31162011	puntillas	Puntilla de pulgada sin cabeza	Libra	15	3.805	57.072
173	31162104	CHAZO PLÁSTICO DE 1/4" CON SU RESPECTIVO TORNILLO	CHAZO PLÁSTICO DE 1/4"	UNIDAD	500	34.594	17.296.770
174	31162105	Chazo	CHAZO COLAPSIBLE PLASTICO 1/4"	Unidad	500	12	6.239
175	31162105	Chazo	CHAZO EXPANSIVO METALICO 1/4"	Unidad	100	252	25.184

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

176	31162105	Chazo	CHAZO EXPANSIVO METALICO 5/16"	Unidad	50	400	20.022
177	31162201	Pegante blanco	Pegante blanco	Kilo	20	9.834	196.686
178	31162414	Abrazaderas	Abrazadera de cremallera 1/2"	UND	20	808	16.154
179	31162702	Rueda rin	plástico 400-8, Imsa 7090240	und	30	92.442	2.773.268
180	31191506	Disco abrasivo	Disco corte metal 7 1/8"	Und	25	7.405	185.116
181	31191506	Disco abrasivo	disco de corte metal de 4 -1/2" pulgadas	Und	30	6.377	191.309
182	31191506	Disco abrasivo	Disco diamantado 9" pulgadas	Und	25	80.873	2.021.813
183	31191506	Disco abrasivo	Disco diamantado continuo de 9"	Und	10	148.787	1.487.869
184	31191506	Disco abrasivo	Disco diamantado segmentado 4 1/2"	Und	19	34.594	657.277
185	31191506	Disco abrasivo	Disco lija seco 120 de 5"	Und	30	16.082	482.458
186	31191506	Disco abrasivo	Disco lija seco 150 de 5"	Und	15	19.090	286.351
187	31201502	CINTA AISLANTE AMARILLA	CINTA AISLANTE AMARILLA	UND	15	4.036	60.543
188	31201502	CINTA AISLANTE AZUL	CINTA AISLANTE AZUL	UND	20	6.826	136.523
189	31201502	CINTA AISLANTE BLANCA	CINTA AISLANTE BLANCA	UND	20	2.717	54.338
190	31201502	Cinta aislante negra	Cinta aislante temflex ancho 18 mm largo 20 m tensión de operación: baja- 600 V, rigidez dieléctrica:>1000 V / mil norma retie	UND	42	2.717	114.110
191	31201502	CINTA AISLANTE ROJA	CINTA AISLANTE ROJA	UND	25	2.717	67.922
192	31201502	CINTA AISLANTE VERDE	CINTA AISLANTE VERDE	UND	25	2.717	67.922
193	31201503	Cinta Adhesiva	CINTA DE ENMASCARAR 1"	rollo	96	4.453	427.443
194	31201503	Cinta de enmascarar	Cinta de enmascarar de 12 mm 40 m	rollo	100	3.469	346.900
195	31201507	Cinta de fibra de	Cinta métrica fibra de vidrio 30 m	unidad	40	58.890	2.355.600

CONTRATO DE SUMINISTRO No. DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

		vidrio					
196	31211504	pintura de revestimiento	Pintura Epoxica dos componentes para piso alto trafico colores AMARILLA	GALONES	5	80.873	404.363
197	31211504	pintura de revestimiento	Pintura Epoxica dos componentes para piso alto trafico colores Blanca	GALONES	5	78.559	392.793
198	31211507	PINTURA EN AEROSOL	PINTURA LACA, GRIS, RAL 7040, UNIDAD DE EMPAQUE LATA POR 300mL	UNIDAD	3	10.297	30.891
199	31211507	PINTURA EN AEROSOL	PINTURA LACA, GRIS CLARO, RAL 7035, UNIDAD DE EMPAQUE LATA POR 300mL	UNIDAD	3	10.297	30.891
200	31211507	PINTURA EN AEROSOL	PINTURA LACA, AZUL, UNIDAD DE EMPAQUE LATA POR 300mL	UNIDAD	2	9.256	18.512
201	31211507	PINTURA EN AEROSOL	PINTURA LACA, BLANCO BRILLANTE, UNIDAD DE EMPAQUE LATA POR 300mL	UNIDAD	3	9.256	27.767
202	31211508	pinturas acliricas	PINTURA ACRILICA VINILICA EXTERIOR TIPO I, BLANCA	CUÑETE	30	285.883	8.576.489
203	31211508	pinturas acliricas	PINTURA CRILICA VINILICA INTERIOR TIPO II, BLANCA	CUÑETE	15	132.936	1.994.046
204	31211508	Thinner	Thinner por 55 galones	caneca	1	1.032.311	1.032.311
205	31211704	Sellantes	RODILLOS DE FELPA ACRILICA 9"	Und	15	11.454	171.811
206	31211704	Sellantes	SELLANTE ELASTOMERICO BASE PULIORETANO	und	3	24.285	72.855
207	31211904	Brochas	Brocha cerda mona 1"	Und	20	3.352	67.043
208	31211904	Brochas	Brocha cerda mona 2"	Und	20	6.248	124.953
209	31211904	Brochas	Brocha cerda mona 3"	Und	45	9.950	447.749
210	31211904	Brochas	Brocha cerda mona 4"	Und	20	13.768	275.360
211	31211904	Brochas	Brocha cerda mona 5"	Und	20	22.677	453.534
212	31211904	Brochas	Brocha para aplicación de pintura de aceite	Und	8	9.950	79.600

213	31211904	Resina de poliester	Caucho latex liquido	Litro	1	18.512	18.512
214	31211906	Rodillos de pintar	Rodillo de 2" de espuma	Und	40	11.454	458.162
215	31211906	Rodillos de pintar	Rodillo profesional felpa acrilica de 9"	Und	40	11.454	458.162
216	31231402	PLATINA DE HIERRO	PLATINA DE HIERRO DE 3/16 X 2"X 6M	UNIDAD	42	34.663	1.455.835
217	31231402	PLATINA DE HIERRO	PLATINA DE HIERRO DE 1/4X 3"X 6M	UNIDAD	43	23.649	1.016.898
218	31231402	PLATINA DE HIERRO	PLATINA DE HIERRO DE 3/8 X 3"X 6M	UNIDAD	41	209.864	8.604.441
219	39111800	INTERRUPTOR SENCILLO	INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO BLANCO ARQUEA	UND	10	10.528	105.285
220	39111800	TOMACORRIENTE	TOMA DUPLEX 2P + T AQ-303BG PAQUETE X 4 UNIDADES	UND	5	34.594	172.968
221	39121311	Tomacorriente	Tomacorriente receptáculo Ref. L520-R	UND	20	8.677	173.546
222	39121311	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA LEVITON	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA LEVITON	UND	35	75.088	2.628.068
223	39121311	TOMACORRIENTE GFCI	TOMACORRIENTE GFCI	UND	20	124.838	2.496.751
224	39121402	CLAVIJA CAUCHO POLO A TIERRA USO INDUSTRIAL	CLAVIJA CAUCHO POLO A TIERRA USO INDUSTRIAL	UND	20	6.248	124.953
225	39121414	CONECTOR CABLE COAXIAL	CONECTOR CABLE COAXIAL TIPO F DE COMPRESION	UND	400	9.420	3.768.030
226	39121416	TAPA PARA TOMACORRIENTE NO REGULADO	TAPA PARA TOMACORRIENTE NO REGULADO (COLOR BLANCA)	UND	130	3.469	450.970

		(COLOR BLANCA)					
227	39121600	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFASICO 2 POSICIONES	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFASICO 2 POSICIONES	UNIDAD	6	35.056	210.338
228	39121613	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UNIDAD	152	7.573	1.151.022
229	39121613	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA REGULADO	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA REGULADO	UNIDAD	60	23.953	1.437.167
230	39131607	Resina epoxica para laminados con endurecedor epoxico	Lamina tablex blanco 15mm 2.44x1.83m	Unidad	6	397.132	2.382.789
231	12352300	SILICONA TRANSPARENTE PARA VIDRIOS TUBO 300ml	Poliuretano liquido componentes a y b (polihol y diisocianato)	Galón	1	85.905	85.905
232	41104210	INMUNIZANTE MERULEX	Pintura impermeabilizante, que alarga la vida de la madera, tiene un rápido secado y protección permanente.	GALON	20	29.040	580.801
233	41111613	Metros de distancia	FLEXOMETRO METALICO DE 8 M X 27 FT	Und	40	39.508	1.580.337
234	41111621	Calibradores	Calibrador Pie de Rey para mediciones, Rango de medición 0-400 mm/0-15,5 in para medicion de	UND	1	59.344	59.344

			campanas				
235	41111621	Calibradores	Calibrador de galgas tipo hoja en milímetros y pulgadas, cantidad de hojas 32 desde 0,0015" a 0,035" y de 0,038 mm a 0,889 mm, mas una en latón amarillo de 0.010" para uso en sistemas electrónicos. Largo de las hojas de 3-5/16", ancho de cada hoja de 1/2".	UND	1	60.022	60.022
236	42132205	SPHERA CORE 2 MM	Resina de poliester 170 sin preacelerar	Galón	5	45.585	227.924
237	42142609	JERINGA HIPODERMICA	JERINGA HIPODERMICA 2 CM	UND	30	38.728	1.161.841
238	42231505	EXTENSION ELECTRICA	MULTITOMA DE 6 PUESTOS CON INDICADOR LED	UNIDAD	10	208.255	2.082.554
239	42231505	MULTITOMA	6 Enchufes Multi-Usos - Luz Individual y Medidor - Protección de Circuito - Apto Para: 10A / 250 V - Diámetro Línea Viva, Línea Cero: 0.15 x 42=0.75 Mm Cuad. - Diámetro de Línea Redonda: 0.15 x 12=0.21 Mm Cuad. - Largo de Cable: 2.0 m - Enchufe de 3 Patas (1 Redonda y 2 Planas) - Contacto Múltiple - Cable de 2.0 Metros Con Enchufe de 3 Patas (2 Redondas 1 Plana) - Luz Individual y Medidor - Circuito de Protección	UND	32	48.477	1.551.271
240	42312310	Limpiador	Barsol	Galon	4	28.288	113.152
241	43222643	PROBADOR DE CABLE DE RED UTP RJ-45	Probador de cable de red UTP RJ45	UNIDAD	50	43.092	2.154.582

242	43223303	CABLE COAXIAL R6	CABLE COAXIAL R6	CAJA	1	34.594	34.594
243	43223312	JUEGO DESTORNILLADORES	JUEGO POR 10 UND ESTRIA Y DE PALA	UNIDAD	13	60.047	780.611
244	43223312	Pelacable de armadura fibra optica	Cortadora de armadura de Fibra Optica ACS. Diseñada para las armaduras metálicas de cables de fibra óptica. Elimina cubiertas plásticas y armadura en una sola operación de corte. Profundidad de corte: Ajustable, hasta 5,5mm Diámetros (µm): 8 – 28,6mm Tamaño: 127 mm - Peso: 284 g	UNIDAD	1	38.582	38.582
245	43223312	PELACABLE ELECTRICO	PELACABLE ELECTRICO	UNIDAD	20	48.477	969.545
246	43223312	PELACABLE MULTIPROPÓSITO	PELACABLE COAXIAL UST 500 RG59/RG6/RG7/RG11	UNIDAD	36	48.923	1.761.228
247	46151602	MASETO MADERA DURA	MASETO MADERA DURA PARA GOLPEO DE ESCOPLO	UND	20	23.139	462.790
248	46171501	Candado	Candado con recubrimiento en PVC que brinda mayor protección a la intemperie. Dimensiones iguales o superiores - Ancho de la carcasa: 62mm, Altura de la carcasa: 54mm Diametro del gancho: 6mm, Espacio libre del arco: 26mm, Altura total: 86mm, Incluye 3 llaves, y la llave se puede extraer solo con el candado cerrado	UND	6	50.791	304.747
249	46181504	GUANTES CARNAZ	Resistente a Abrasión y Corte, Impacto,	PAR	186	10.001	1.860.191

		A	REFORZADO				
250	46181504	Guantes de proteccion	Guante para todo tipo de actividad anticorte nivel 5h-1102	par	200	12.611	2.522.205
251	46181536	GUANTES DE NITRILE	GUANTE PROTECTOR REUTILIZABLE MATERIAL NITRILE TAMAÑO M	PAR	50	13.652	682.615
252	46181540	GUANTES	GUANTES DE VAQUETA TIPO INGENIERO	PARES	20	1.491	29.812
253	46181540	GUANTES PARA SOLDADURA	GUANTES PARA SOLDADURA DE 16" COCIDOS EN KEBLAR	PARES	60	40.378	2.422.705
254	46181540	GUANTES TIPO INGENIERO	GUANTES TIPO INGENIERO EN CABRETILLA	PARES	12	9.082	108.987
255	46181701	Casco de seguridad	Estilo: Cachucha Peso (con suspensión Pinlock de 4 puntos): 325 g Peso (con suspensión de rachet de 4 puntos): 345 g Etiqueta de advertencia: SI Capacidad de impresión de datos: SI Instrucciones con el producto: SI (en el embalaje de poli-bolsa) N º de colores: 10 (sin ventilación), 4 (ventilación) Ranuras de accesorios: SI Barbuquejo de (2 y 3 puntos): Sí Canal para lluvia: NO Dimensiones: ancho = 8,5 ", largo = 11", alto = 5.5 " Longitud de ala: 1,5 " Materiales de la Cubierta Exterior:: Polietileno de alta densidad (PEAD) Material del Pad para la frente: retardante de llama, ventilado fabricado vinilo acolchado Material de la	UND	40	24.181	967.231

			corona Correa: Textil				
256	46181901	PROTECTORES AUDITIVOS INSERCIÓN	PROTECTORES AUDITIVOS INSERCIÓN	UNIDAD	200	3.353	670.659
257	46182105	Esterillas	Esterillas de mesa de trabajo antiestáticas medida 2x1 mt -	unidad	10	5.089	50.889
258	60104912	Cable AWG No. 12 BLANCO	CABLE DE COBRE AISLADO NO. 12 AWG CHIPA (CAJA X 100 METROS) COLOR BLANCO	CAJA	6	866	5.193
259	60104912	Cable AWG No. 12 NEGRO	CABLE DE COBRE AISLADO NO. 12 AWG CHIPA (CAJA X 100 METROS) COLOR NEGRO	CAJA	5	866	4.328
260	60104912	Cable AWG No. 12 ROJO	CABLE DE COBRE AISLADO NO. 12 AWG CHIPA (CAJA X 100 METROS) COLOR ROJO	CAJA	5	866	4.328
261	60121602	LÁMINA DE ACRÍLICO	LÁMINA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, DE 5MM DE ESPESOR, DIMENSIÓN 1.8M X 1.2M, CON TRANSPARENCIA DE AL REDEDOR DE 93%, ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENTE A LA INTEMPERIE Y A LOS RAYOS UV.	UNIDAD	8	157.349	1.258.788
262	60122202	Materiales para acabados	Estuco plástico	Galón	20	16.082	321.639
263	73121805	Moldes para probetas de concreto	con plca de asiento (150mm, 300mm), incluye barilla y pala decargue	Und	8	93.252	746.017
264	73121805	moldes para pruebas de concreto	metalicos (cono de abrams) molde troncocónico (102 mm, 203 mm, 305 mm) incluye barilla y pala decargue	Und	8	93.252	746.017
265	131211922	BROCHA	BROCHA DE CERDA SUAVE 3" mona	UNID	10	7.983	79.831

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

266	11121613	MADERA DURA (31467800 40)	GUADUA inmunizada, de 8 MTS DE LARGO, 12 CM DE DIAMETRO	UND	144	12.727	1.832.648
267	11121610	MADERA DURA (3217418 230 ECOGUADUA)	GUADUA X 6MTS, NO INMUNIZADA, 12 cms diametro	UND	56	12.727	712.696
268	11121611	MADERA DURA (GUADUAYBAMBUDELEJECAF.)	GUADUA X 6 MTS, NO INMUNIZADA, 15 cms diametro	UND	56	12.727	712.696
269	11121612	MADERA DURA (HACIENDA PALOMAR)	GUADUA CEPA X 6 MTS LARGO , NO INMUNIZADA, 15 cms diametro	UND	56	31.624	1.770.942
270	11122004	TABLEROS MADERA NATURAL	LAMINA DE TRIPLEX CORRIENTE (12MM X 1.22M X 2.44M)	Unid	61	65.370	3.987.582
271	11121503	AQUACHIL MATE	AQUACHIL MATE galón	GALON	10	48.593	485.929
272	11121503	AQUACHIL BRILLO	AQUACHIL BRILLO galón	GALON	10	48.593	485.929
273	11121503	AQUASTAY	AQUASTAY galón	GALON	10	138.837	1.388.369
274	30161509	PERALM 13	PERFIL EN ALUMINIO SOPORTE DE REPIZA	UNID	10	61.659	616.589
275	30161509	KIT DE PERALM 11	PERFIL EN ALUMINIO OVALADO DE 3M DE LARGO COLOR ANONIZADO NATURAL	UNID	10	112.432	1.124.324
276	30161509	PERFIL	SOPORTE DE ENTREPAÑO EN ALUMINIO REF KSALUEC	UNID	30	18.906	567.189
277	30102307	PERFIL	SOPORTE DE ENTREPAÑO PARA VIDRIO REF KSALEV6/8	UNID	30	8.809	264.267
278	30102307	PERALM 14	PERALM14 PERFIL ALUMINIO MANIJA GOLA TIRA X 3M	UNID	10	44.838	448.384
279	30102307	PERALM	PERALM15 PERFIL	UNID	10	51.089	510.887

		15	ALUMINIO TIRA X 3M				
280	30102307	PERALM 05	PERALM05 PERFIL ALUMINIO TIRA X 3M	UNID	10	52.929	529.294
281	30161509	PERALM 09	PERALM09 PERFIL ALUMINIO TIRA X 3M	UNID	10	41.179	411.788
282	30161509	PERALM 08	PERALM08PERFIL ALUMINIO TIRA X 3M	UNID	10	11.168	111.684
283	30161509	PERALM A50A	PERALMA50A PERFIL ALUMINIO TIRA X 3M	UNID	20	32.072	641.438
284	30102307	FSCPM2 0	SISTEMA COLGANTE PARA CLOSET RODAMIENTO	UNID	20	12.583	251.670
285	30102307	PERALM 83B	PERFIL ALUMINIO PARA PUERTAS DE COCINA	UNID	20	47.550	950.998
285	30102307	PERALM 03B	PERFIL ALUMINIO PARA PUERTAS DE COCINA	UNID	20	48.729	974.582
286	30102307	PERALM 02B	PERFIL ALUMINIO PARA PUERTAS DE COCINA	UNID	20	42.312	846.239
287	30102307	PERALM 04B	PERFIL ALUMINIO PARA PUERTAS DE COCINA	UNID	20	32.261	645.212
288	30102307	PERALM 19	PERFIL CONECTOR HORIZONTAL	UNID	20	35.469	709.383
289	30102307	PERALM 16/16B	GUIA SUPERIOR	UNID	10	107.327	1.073.269
289	30102307	PERALM 14	PERFIL MANIJA 34.70mmx44.50mm x19mm para tableros 15mm-18mm-19mm	UNID	15	44.387	665.811
290	30102307	PERALM 17/17B	GUIA INFERIOR	UNID	20	40.424	808.482
291	30102307	PERALM 25	PERFIL CONECTOR VERTICAL	UNID	20	37.499	749.971
292	30102307	EMPLAM 94	EMPAQUE DE CAUCHO	UNID	50	658	32.898
293	30102307	EMFEL1 8	FELPA DE TOPE	UNID	50	510	25.524
293	30102306	FIMGPA M	SISTEMAS DE RODAMIENTO INCLUYE DOS GUIAS Y DOS RODACHINAS	JUEGO	40	29.618	1.184.722
294	30102307	EMPLAM 72	ACCESORIO EMPAQUE DISPOSITIVO PERFILES COCINA	M	60	800	47.985

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

295	30102307	KMPLAN GM73	DISPOSITIVO PLATINA ACCESORIO PARA PERFIL PERALM03B	UNID	40	1.741	69.652
296	30102307	KPLAAN GM46	DISPOSITIVO DE ENSAMBLE PERFIL PERALM 04B	UNID	100	1.271	127.053
297	30102307	PERFIL DE EXHIBIC ION	PERALM01 TIRA POR 2.44M	UNID	10	16.501	165.007
297	30102307	TAPACA NTO	PERALM60 TIRA X 3M INCLUYE EL FIMES60 TERMINAL	UNID	20	7.912	158.231
298	30102307	PERFIL	PERALM3718 MM---PERALM3615MM PERFIL MANIJA	UNID	20	18.623	372.466
299	30102307	PERFIL	PERALM40 18 MM---PERALM41 15MM PERFIL MANIJA	UNID	20	52.315	1.046.301
300	30102307	PERALM 44	PREFIL 20/45 EN TIRA DE 3 M PARA VIDRIO DE 4MM	UNID	60	38.708	2.322.484
301	30102307	PERALM 62	TIRA X 3M APTO PARA COLOCAR UNA LAMINA ENTRE DOS VIDRIOS	UNID	15	35.469	532.038
301	30102307	PERALM 17	PERFIL ALUMINIO POR 3M	M	20	40.424	808.482
302	30102307	PERALM 18	PERFIL ALUMINIO POR 3M	UNID	10	36.508	365.080
303	30102307	GUIA SUPERI OR	K5PCOR2 PERFIL ALUMINIO GUIA SUPERIOR	UNID	10	111.819	1.118.192
304	30102307	GUIA INFERIO R	K5PCOR3 PERFIL ALUMINIO GUIA SUPERIOR PERFIL X3M	UNID	10	159.006	1.590.056
305	30102307	ENGAN CHE	PERFIL ALUMINIO NATURAL REF 744 COLOR NATURAL Y CHAMPAÑA	UNID	20	36.036	720.726
305	30102307	TRASLA PE	PERFIL ALUMINIO NATURAL REF 744 COLOR NATURAL Y CHAMPAÑA	UNID	20	32.921	658.419
306	30102307	JAMBA	PERFIL ALUMINIO NATURAL REF 744 COLOR NATURAL Y CHAMPAÑA	UNID	20	31.317	626.345
307	30102307	CABEZA L	PERFIL ALUMINIO NATURAL REF 744 COLOR NATURAL Y CHAMPAÑA	UNID	20	31.600	632.005

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

308	30102307	SILLAR	PERFIL ALUMINIO NATURAL REF 744 COLOR NATURAL Y CHAMPAÑA	UNID	20	32.544	650.872
309	30102307	PERFIL SUPERIOR	PERFIL ALUMINIO NATURAL REF 744 COLOR NATURAL Y CHAMPAÑA	UNID	20	24.994	499.888
309	30102307	PERFIL INFERIOR	PERFIL ALUMINIO NATURAL REF 744 COLOR NATURAL Y CHAMPAÑA	UNID	20	32.732	654.646
310	30102306	EMPAQUE EN U	EMPAQUE EN U DE 6 MM	M	400	1.231	492.331
311	30102307	CHAPA JAGUAR	DISPOSITIVO DE CIERRE PARA VENTANAS EN ALUMINIO	UNID	20	6.252	125.034
312	30102307	TORNILLOS	DISPOSITIVO DE ENSAMBLE REF 744	UNID	2.500	125	311.961
313	30102307	GUIA INFERIOR	DISPOSITIVO DE ENSAMBLE REF 744	UNID	400	51	20.419
313	30102307	GUIA SUPERIOR	DISPOSITIVO DE ENSAMBLE REF 744	UNID	400	51	20.419
314	30102307	RODACHINAS	DISPOSITIVO DE ENSAMBLE REF 744	UNID	40	2.802	112.079
315	30102307	CIERRE MEDIALUNA	DISPOSITIVO DE ENSAMBLE REF 744	UNID	60	3.392	203.512
316	30102307	PERFIL PERSIANA	DISPOSITIVO DE ENSAMBLE PARA REJILLAS REF 744NATURAL Y CHAMPAÑA	UNID	20	20.832	416.647
317	30102307	BISAGRAS	DISPOSITIVO DE FIJACION PARA PUERTAS 3``	UNID	60	4.243	254.560
317	30102307	EMPAQUE ESTRELLA	DISPOSITIVO DE FIJACION PARA PUERTAS EMPAQUE	M	400	669	267.719
318	30102307	CHAPA PICO-LORO	DISPOSITIVO DE CIERRE PARA PUERTAS EN ALUMINIO	UNID	20	33.205	664.102
319	30102307	CHAPA L 370	DISPOSITIVO DE CIERRE PARA PUERTAS EN ALUMINIO	UNID	20	102.835	2.056.694
320	30102307	TORNILLOS	DISPOSITIVO DE FIJACION PARA REFERENCIA TORNILLOS 744	UNID	4000	44	176.967
321	30102307	PERFIL ALUMINI	PERFIL ALUMINIO NATURAL T 105	UNID	15	114.402	1.716.033

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

		O					
321	30102307	PERFIL ALUMINIO	PERFIL ALUMINIO NATURAL T 104	UNID	15	108.225	1.623.381
322	31201521	PERFIL CIRCULAR DE 1/4	PERFIL ALUMINIO CIRCULAR DE UNA ALETA	UNID	20	21.616	432.325
323	41111613	TROQUEL	TROQUEL ALUMNIO TRADICIONAL REF 744--8025- 5020 para aluminio	UND	3	3.403.207	10.209.620
324	27111918	REMACHADORA	DISPOSITIVO DE FIJACION DE PERFILS EN ALUMINIO	UND	13	33.205	431.666
325	27111918	CORTA VIDRIO	DISPOSITIVO PARA CORTE DE VIDRIO	UND	6	16.359	98.155
325	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUMINIO 401 RECTANGULAR BASES CILINDRICAS	UNID	10	3.199	31.990
326	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUNINIO 375 BARRA CUADRADA	UNID	10	5.388	53.884
327	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUNINIO 446 BARRA CUADRADA	UNID	8	10.244	81.949
328	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUNINIO 447 BARRA CUADRADA	UNID	8	15.390	123.120
329	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUMINIO 460 ARCO DELGADO	UNID	10	8.429	84.286
329	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUMINIO EN 404	UNID	10	3.675	36.755
330	30102308	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUMINIO EN 405	UNID	10	4.515	45.149
331	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUMINIO 467 RECTANGULAR CON TAPA DE INCRUSTAR	UNID	10	1.634	16.335
332	30102308	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUMINIO 468 RECTANGULAR CON TAPA DE	UNID	10	1.543	15.428

			INCRUSTAR				
333	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUMINIO 417 RECTANGULAR PARA INCRUSTAR	UNID	10	7.215	72.148
333	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUMINIO 456 RECTANGULAR	UNID	10	10.663	106.634
334	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ZAMAK 511 RECTANGULAR	UNID	10	4.526	45.263
335	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ZAMAK 174 PLANA EN ARCO	UNID	10	1.815	18.150
336	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUMINIO 002 EN L	UNID	10	3.687	36.868
337	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ZAMAK 676 PLANA	UNID	10	8.168	81.677
337	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ZAMAK 061 CILINDRICA EN ARCO	UNID	10	2.598	25.978
338	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ZAMAK 143 DELGADA EN ARCO	UNID	10	5.139	51.388
339	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ZAMAK 836 CILINDRICA	UNID	10	3.120	31.196
340	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ZAMAK 343 EN ARCO CON PUNTOS	UNID	10	4.617	46.170
341	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA EN ACERO INOXIDABLE 021 CILINDRICA HUECA	UNID	10	1.622	16.222
341	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA EN ACERO INOXIDABLE 201 CILINDRICA SOLIDA	UNID	10	5.298	52.977
342	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUMINIO 299 RECTANGULAR	UNID	10	3.483	34.826
343	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUMINIO 320 PLANA	UNID	10	5.774	57.741

344	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUMINIO 671 PLANA SEMI ARCO	UNID	10	3.766	37.662
345	30102308	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUMINIO 672 PLANA SEMI ARCO	UNID	10	3.766	37.662
345	30102307	MANIJAS ALUMINIO	MANIJA ALUMINIO 306 LISA EN ARCO	UNID	10	2.632	26.318
346	30102307	MANIJAS ALUMINIO	BOTON ALUMINIO 343	UNID	10	3.585	35.847
347	30102307	PATAS PARA MUEBLES	PATA ALUMINIO 030 CUADRADA h. 100mm	UNID	12	5.298	63.572
348	30102307	PATAS PARA MUEBLES	PATA ALUMINIO 038 ESQUINERA TRIANGULAR H. 35MM	UNID	12	5.298	63.572
349	30102307	PATAS PARA MUEBLES	PATA ALUMINIO 041 PLANA H. 100MM	UNID	12	2.700	32.399
349	30102307	PATAS PARA MUEBLES	PATA ACERO 672 CILINDRICA	UNID	12	4.367	52.409
350	30102307	PATAS PARA MUEBLES	PATA ACERO 302 CILINDRICA	UNID	12	1.191	14.293
351	30102307	PATAS PARA MUEBLES	PATA ZAMAK 113 EN ARCO CON NIVELADOR	UNID	12	4.526	54.315
352	30102307	PATAS PARA MUEBLES	PATA ZAMAK 122 HORIZONTAL CILINDRICA H. 45MM	UNID	12	1.928	23.142
353	30102307	RODACHINAS	RODACHINA PLATAFORMA PVC CON FRENO Ø64mm (azul)	UNID	4	11.968	47.872
353	30102308	RODACHINAS	RODACHINA PLATAFORMA PVC CON FRENO Ø64mm (negro)	UNID	4	13.375	53.498
354	30102309	RODACHINAS	RODACHINA PLATAFORMA PVC CON FRENO Ø64mm (blanca)	UNID	4	11.968	47.872
355	30102307	RODACHINAS	RODACHINA PLATAFORMA NYLON CON FRENO Ø82mm	UNID	12	7.181	86.169

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

356	30102307	BISAGRAS	BISAGRA PARCHE CIERRE LENTO CLIP ON INOXIDABLE 201 35MM	UNID	60	10.936	656.138
357	30102307	BISAGRAS	BISAGRA INTERIOR CIERRE LENTO CLIP ON INOXIDABLE 201 35MM	UNID	60	10.936	656.138
357	30102307	BISAGRAS	BISAGRA PARCHE CIERRE LENTO SLIDE ON, 35 MM	UNID	60	2.870	172.202
358	30102307	BISAGRAS	BISAGRA HIDRAULICA PARCHE CIERRE LENTO CLIP ON 35MM BASE AJUSTABLE	UNID	60	6.999	419.956
359	30102307	BISAGRAS	BISAGRA HIDRAULICA SEMIPARCHE CIERRE LENTO CLIP ON 35MM BASE AJUSTABLE	UNID	60	6.999	419.956
360	30102307	BISAGRAS	BISAGRA HIDRAULICA INTERIOR CIERRE LENTO CLIP ON 35MM BASE AJUSTABLE	UNID	60	6.999	419.956
361	30102307	BISAGRAS	BISAGRA PARCHE 35 MM ECO	UNID	60	1.112	66.703
361	30102307	BISAGRAS	BISAGRA INTERIOR 35 MM ECO	UNID	60	1.202	72.148
362	30102307	BISAGRAS	BISAGRA MINI PARCHE 26MM	UNID	60	1.577	94.609
363	30102307	BISAGRAS	BISAGRA MINI INTERIOR 26 MM	UNID	60	1.577	94.609
364	30102307	BISAGRAS	BISAGRA ESQUINERA PARCHE 35MM	UNID	60	8.009	480.533
365	30102307	BISAGRAS	BISAGRA ESQUINERA 90º	UNID	60	3.029	181.731
365	30102307	BISAGRAS	BISAGRA MONTAJE FACIL, TIPO MIGÑON SOBREPONER	UNID	60	3.222	193.302
366	30102307	BISAGRAS	BISAGRA PARA PUERTA DE PASO ACERO INOXIDABLE 304 DE 3" X 3"	UNID	60	13.881	832.838
367	30102307	BISAGRAS	BISAGRA PARA MUEBLE PASADOR REMOVIBLE 3" (ZINCADA,)	UNID	30	1.157	34.713

CONTRATO DE SUMINISTRO No. DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

368	30102308	BISAGRAS	BISAGRA PARA MUEBLE PASADOR REMOVIBLE 3" (LATONADA)	UNID	30	1.157	34.713
369	30102307	PIE DE AMIGOS Y PLATINAS	PLATINA RECTANGULAR ACERO (51X16X1,6MM)	UNID	100	442	44.242
369	30102308	PIE DE AMIGOS Y PLATINAS	PLATINA RECTANGULAR ACERO (64X16X1,6MM)	UNID	100	669	66.930
370	30102309	PIE DE AMIGOS Y PLATINAS	PLATINA RECTANGULAR ACERO (76X19X1,8MM)	UNID	100	771	77.139
371	30102307	SOPORTES	SOPORTE DE ENTREPAÑO PLASTICO EJE METALICO	UNID	300	162	48.666
372	30102307	SOPORTES	SOPORTE DE TUBO REDONDO 900 Ø25mm	UNID	40	783	31.310
373	30102307	TUBOS	TUBO DE ACERO REDONDO Ø25mm x 3m	UNID	20	8.735	174.698
373	30102307	SOPORTES	SOPORTE DE TUBO OVALADO 30X15mm	UNID	40	260	10.391
374	30102307	TUBOS	TUBO DE ACERO OVALADO 15mm x 30mm x 3m	UNID	20	6.784	135.675
375	30102307	SOPORTES	SOPORTE DE TUBO OVALADO PLASTICO 30X15mm	UNID	40	211	8.440
376	30102307	TUBOS	TUBO DE ALUMINIO OVALADO LIVIANO 30X15mm	UNID	20	22.824	456.471
377	31161505	Tornillos de presión	Tornillo autorroscante galvanizado 1/8"x 1" de cabeza estría	UNI	10	61.659	616.589
377	31161727	Tuercas Hexagonales	Tuerca hexagonal galvanizada para tornillo de 3/16".	UNI	10	112.432	1.124.324
378	31161727	Tuercas Hexagonales	Tuerca hexagonal galvanizada para tornillo de 1/8".	UNI	30	18.906	567.189
379	31161807	arandelas planas	Arandela plana galvanizada para tornillo de 3/16"	UNI	30	8.809	264.267
380	31161807	arandelas planas	Arandela plana galvanizada para tornillo de 1/8"	UNI	10	44.387	443.874

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

381	31161505	Tornillos de presión	Tornillo autorroscante galvanizado 3/16"x 1" de cabeza estría	UNI	10	51.089	510.887
381	31201500	Cinta adesiva	Cinta Eléctrica de Vinilo tipo Super 33+ de Scotch, 3/4 de pulgada x 20 pies (19 milímetros x 6,1 metros). La Cinta Eléctrica de Vinilo Super 33+ de Scotch® es un grado superior, de 7 milipulgada de espesor, es una cinta aisladora de vinilo para cualquier estación. Está diseñada para funcionar continuamente en temperaturas ambientales de hasta 105°C (220°F). La cinta se conforma a climas de baja temperatura de hasta -18°C (0°F). Tiene excelente resistencia a la abrasión, humedad, álcalis, ácidos, corrosión y variaciones de condiciones del clima (incluyendo la exposición a rayos ultravioleta). La combinación de respaldo elástico y adhesivo agresivo provee una protección firme eléctrica y mecánica contra la humedad con un mínimo de enrollamiento.	UNI	10	52.929	529.289
382	31201500	Cinta adesiva	Cinta Aislante de Vinil 1700 tipo Temflex(MR), Color Rojo, 19 mm x 18 m.	UNI	10	41.179	411.788
383	31201500	Cinta adesiva	Cinta Aislante de Vinil 1700 tipo Temflex(MR), Color Blanco, 19 mm x 18 m.	UNI	10	11.168	111.684

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

384	31201500	Cinta adesiva	Cinta Aislante de Vinil 1700 tipo Temflex(MR), Color Verde, 19 mm x 18 m.	UNI	20	32.072	641.438
385	39121701	Soportes eléctricos	Riel omega o DIN TS35 Estándar x 3 metros	UNI	20	12.583	251.670
						TOTAL INCLUIDO IVA	**408.980.939**

CLAUSULA TERCERA: Lugar de ejecución: El objeto del presente contrato se ejecutara en Dosquebradas, Risaralda. Las especificaciones técnicas y elementos contenidos en el Pliego Definitivo 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 Suministro de materiales de ferretería, necesarios para impartir formación profesional en los diferentes ambientes, diversos programas y proyectos que se ofertan en el centro de diseño e innovación tecnológica industrial, para la correcta y oportuna ejecución del contrato, teniendo en cuenta las condiciones del proceso contractual y conforme a la propuesta. **CLAUSULA CUARTA. Valor del contrato**: El valor del presente contrato se fija en la suma de **CUARENTA MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/cte. ($40.058.321).** Incluido IVA. Este valor corresponde al presupuesto de la oferta del CONTRATISTA presentada y aprobada por el SENA. **CLAUSULA QUINTA.- Forma de pago:** El SENA cancelará al CONTRATISTA, pagos parciales posteriores, de acuerdo a la cantidad de bienes entregados en el Almacén del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial, debidamente aprobados por el Supervisor, previo cumplimiento del respectivo trámite administrativo y pago de parafiscales. Los pagos que la Entidad se compromete a efectuar, quedan sujetos al P.A.C.**PARAGRAFO PRIMERO**: Si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan los documentos requeridos 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. **PARAGRAFO SEGUNDO:** El valor a pagar será consignado en la **CORRIENTE. No. 063-03519-0 del Banco de Occidente. CLAUSULA SEXTA.- Plazo de ejecución y vigencia del contrato:** Por un término de ejecución del contrato de seis (6) meses y dieciséis (16) días, contados a partir de la firma del acta de inicio; previa expedición del certificado de registro presupuestal, la aprobación de la garantía única exigida y sin exceder el 16 de diciembre de 2017. **CAUSULA 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 tres (3) días hábiles. **4.** Proveer los elementos o materiales de óptima calidad objeto del contrato. **5.** El proponente que resulte adjudicatario del presente proceso deberá velar por el cumplimiento de las normas ambientales en general, desde la etapa contractual hasta la etapa post contractual. **6**. Remplazar los materiales y elementos que resulten defectuosos o de mala calidad, en un término no superior a tres (3) 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. **7.** El contratista se obliga a sostener los precios de los elementos ofertados dentro de la ejecución del contrato. **8.** El contratista deberá presentar facturas independientes para recursos nación y recursos propios, cuando a ello hubiere lugar, para lo cual el supervisor entregará distribución del presupuesto de cada contrato. **9.** Realizar entrega de pre-cotización, (precios de mercado) de un listado de elementos entregado por la entidad hasta el 20% más de los ítems suministrados en el presente contrato, una vez finalice la ejecución del mismo y antes de la liquidación del mismo. **10.** 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. **11.** Avisar al SENA, dentro del día hábil siguiente de conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviniente. **12.** 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: a) 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. b) 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. **13** 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). **14.** Las demás contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993 y el Decreto 1082 de 2015. . **CLAUSULA OCTAVA. - Obligaciones del servicio nacional de aprendizaje-SENA: 1.** Suministrar a los proponentes la información que les sea necesaria en desarrollo del proceso contractual. **2.** Exigir del Contratista la ejecución idónea del objeto del contrato, en condiciones de calidad y oportunidad. **3.** Aprobar la Garantía única que en debida forma constituya el contratista. **4.** Vigilar la debida y oportuna ejecución del contrato y el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales. **5.** Cancelar el valor del contrato en los términos establecidos en el mismo. **6.** 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 lotes. **CLAUSULA 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 1082 de 2015, así: **Cumplimiento:** Para garantizar el cumplimiento general del contrato y el pago de multas y sanciones, la cual será equivalente al 10% del valor total del contrato, vigente por el término de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de la aprobación de la garantía única. **Calidad de los bienes:** equivalente al 20% del valor total del contrato con una vigencia igual al termino de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de la expedición del Certificado de Registro Presupuestal por parte del responsable del presupuesto del SENA Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial. En caso de que el proponente asegure el cumplimento de sus obligaciones a través de garantía distinta a la Póliza de Seguro, deberá regirse por las estipulaciones contenidas en el Articulo 2.2.1.2.3.3.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015. **CLAUSULA DECIMA: Supervisión:** La Supervisión del contrato será ejercida por **RAUL DIAZ TORRES** identificado (a) con la cédula de ciudadanía No. **10.121.838** 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. **CLAUSULA**

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

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. **CLAUSULA 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 diez por ciento (10%) 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. **CLAUSULA 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. **CLAUSULA 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. **CLAUSULA 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 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. **CLAUSULA 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 Definitivos de Condiciones. **CLAUSULA 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. **CLASULA DÉCIMA OCTAVA. –Amparo presupuestal: Proceso** amparado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal SIIF **No. 1417 del 27 de febrero de 2017** rubro materiales de formación profesional, con lo cual se garantiza la apropiación de los recursos para la contratación, así:

Dependencia	Dependencia Descripción	Rubro	Descripción	Fuente	PRESUESTO PROCESO
922310	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICA RISARALDA - DESPLAZADOS	C-3602-1300-5-0-2040424	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL	Nación	10.882.494

842

CONTRATO DE SUMINISTRO No. DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

922311	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLÓGICA INDUSTRIAL - INTEGRACION CON LA MEDIA-RISARALDA	C-3603-1300-1-0-2040424	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL	Nación	2.986.815
922318	C DE DISEÑO E INNOVACION TEC INDUSTRIAL - FONDO INDUSTRIA Y DE LA CONSTRUCCION FIC-RISARALDA	C-3603-1300-3-0-2040424	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL	Propios	394.961.386
922382	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL -OMENTO DE LA INNOVACIÓN Y DESARROLLO	C-3605-1300-1-0-2040424-27	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL	Propios	150.244
TOTAL					**408.980.939**

CLAUSULA 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. **CLAUSULA VIGESIMA: - 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. **CLAUSULA 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. **CLAUSULA 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 Definitivo de Condiciones, adendas y los demás documentos expedidos por el SENA en desarrollo del proceso de Selección Abreviada de por Subasta Inversa Presencial 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. **CLAUSULA 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 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y demás normas que las modifiquen, adicionen y/o reglamenten. **CLAUSULA VIGESIMA 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. **CLAUSULA 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

CONTRATO DE SUMINISTRO No. 842 DE 2017
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA.

el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes. **CLAUSULA 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 Dosquebradas, Risaralda a los 31 MAY 2017

CONTRATANTE

JHON FREDY AMAYA TABORDA
C.C. 10.128.537 de Pereira.

CONTRATISTA

RUBEN DARIO CARDENAS MONSALVE
C.C. 10.096.723 Pereira (Risaralda=
Representante Legal
FERRETERIA LOS TUBOS Y CIA LTDA
Nit. 800.126.247-6,

Proyecto: Lilibeth Paola Giraldo Barreto. – Técnico G01 Gestion Contractual

Revisión Jurídica: Nancy Duque Rodriguez - Abogada Apoyo Gestión Contractual