OBJETO: Contratar la compra de materiales de formación con destino a los aprendices inscritos en los diferentes programas del Centro de Electricidad y Automatización Industrial C.E.A.I en la vigencia 2020.

LOTE 2. FERRETERIA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR OFERTADO**	
				VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	**SUBTOTAL ANTES DE IVA**
1	Cable para Instrumentación PLTC & ITC-OS, conductores individuales con pantalla general, #18 AWG, 2 +1, blindado, chaqueta en PVC, tipo TC para uso en bandeja tipo TC (Tray Cable) - (INST PVC Cu Sn 105°C 600V OS PVC TC SR).	Metros	50	**$ 2.805**	**$ 140.250**
2	Racord RECTO en acero inoxidable de 1/2" NPT x 1/2" O.D., SWAGELOK.	UN	2	**$ 41.047**	**$ 82.094**
3	Conector recto de 1/2", Acoplamiento para la instalacion con tubo metalico flexible con IP 64. Material zinc. Conector liquid tight para coraza americana de 1/2".	UN	10	**$ 3.067**	**$ 30.670**
4	Juego de tres unidades de machuelos de acero alto en carbono (HCS) para rosca ordinaria de diámetro 5/16” – 18 NC.	UN	1	**$ 41.047**	**$ 41.047**
5	Juego de tres unidades de machuelos de acero alto en carbono (HCS) para rosca fina de diámetro 5/16” – 24 NF.	UN	1	**$ 41.047**	**$ 41.047**
6	Juego de tres unidades de machuelos de acero alto en carbono (HCS) para rosca ordinaria de diámetro 3/8” – 16 NC.	UN	1	**$ 41.047**	**$ 41.047**
7	Juego de tres unidades de machuelos de acero alto en carbono (HCS) para rosca fina de diámetro 3/8” – 24 NF.	UN	1	**$ 41.047**	**$ 41.047**
8	Juego de tres unidades de machuelos de acero alto en carbono (HCS) para rosca ordinaria de diámetro 1/2” – 13 NC.	UN	1	**$ 41.047**	**$ 41.047**
9	Juego de tres unidades de machuelos de acero alto en carbono (HCS) para rosca fina de diámetro 1/2” – 20 NF.	UN	1	**$ 41.047**	**$ 41.047**
10	Tapon Macho en Acero Inoxidable 316, Presion 150 Lbs., Rosca ordinaria, Diametro 1/2" NPT.	UN	2	**$ 83.122**	**$ 166.244**
11	Tapon Macho en Acero Inoxidable 316, Presion 150 Lbs., Rosca ordinaria, Diametro} 1/4" NPT.	UN	2	**$ 83.122**	**$ 166.244**
12	Tapon Macho en Acero Inoxidable 316, Presion 150 Lbs., Rosca ordinaria, Diametro 3/4" NPT.	UN	2	**$ 83.122**	**$ 166.244**
13	Tapon Macho en Acero Inoxidable 316, Presion 150 Lbs., Rosca ordinaria, Diametro 1/2" NPT.	UN	1	**$ 83.122**	**$ 83.122**
14	Tapon copa en Acero Inoxidable 316, Presion 150 Lbs, Rosca ordinaria, Diametro 1/4" NPT.	UN	1	**$ 83.122**	**$ 83.122**
15	Tapon copa en Acero Inoxidable 316, Presion 150 Lbs. Rosca ordinaria, Diametro NPT 3/4	UN	1	**$ 83.122**	**$ 83.122**
16	Terminal EMT 3/4 en acero con recubrimiento superficial (Zinc), conector rosca NPT - tuerca NPS Tornillo de fijación Norma RETIE NTC - 105 (UL 797).	UN	10	**$ 3.231**	**$ 32.310**
17	Terminal pin individual para cable #18 AWG (1.0 mm2), largo 14,5 mm, aislamiento en polipropileno, Color rojo, Tira de 20 terminales, Marca Panduit, Referencia FSD77-8-5K2, para ponchadora CT-1000	UN	500	**$ 49**	**$ 24.500**
18	Terminal pin individual para cable #16 AWG (1.5 mm2), largo 14,5 mm, aislamiento en polipropileno, Color negro, Tira de 20 terminales, Marca Panduit, Referencia FSD78-8-5K0, para ponchadora CT-1000	UN	500	**$ 49**	**$ 24.500**

19	Terminal pin individual para cable #14 AWG (12.5 mm2), largo 14,5 mm, aislamiento en polipropileno, Color azul, Tira de 20 terminales, Marca Panduit, Referencia FSD80-8-3K6, para ponchadora CT-1000	UN	500	**$ 49**	**$ 24.500**
20	Tornillo: Tipo de impulsión: Conector hexagonal (Para llave Allen); Estilo de la cabeza: Cabeza redonda; Material: Acero inoxidable 304 Contenido del paquete: 20 x tornillos avellanados; Nombre del producto: Tornillo avellanado; Tamaño de rosca: M4 x 40 mm (D * L) Peso: 70g; Color principal: Tono plateado Paso de rosca: 0.7 mm; Longitud total: 42 mm / 1.7' ' Tamaño de la cabeza: 8 x 2 mm / 0.3' 'x 0.08' '(D * T); Ancho a través del plano (S): 2.5mm / 0.1' ' (V 1479 iv - x m 7274 V X)	UN	10	**$ 9.439**	**$ 94.390**
21	Tubo Conduit 3/4" EMT x 3m. Este tipo de tubería está fabricada específicamente para la conducción de cables eléctricos para zonas industriales.	UN	5	**$ 20.933**	**$ 104.665**
22	Tuberia en acero inoxidable sin costura aleacion de 316 con diametro de 1/2" x 3 metros	UN	2	**$ 200.114**	**$ 400.228**
23	Tubing en acero 1/4: Tuberia en acero inoxidable sin costura aleacion de 316 con diametro de 1/4" x 3 metros.	UN	1	**$ 153.933**	**$ 153.933**
24	Tubing en acero 3/4: Tuberia en acero inoxidable sin costura aleacion de 316 con diametro de 3/4" x 3 metros.	UN	1	**$ 230.901**	**$ 230.901**
25	Tubing polietileno de 6 mm O.D. (diametro externo) hasta 300 mts de largo. Hasta 125 psi. Color azul para señal neumatica de instrumentacion industrial.	UN	50	**$ 2.367**	**$ 118.350**
26	TUERCA: Tuerca M4 x 40 mm, paso de rosca 0,7, Norma DIN 934.	UN	20	**$ 2.974**	**$ 59.480**
27	BOTELLA CON TAPA 500ML:	UN	10	**$ 6.669**	**$ 66.690**
28	Tuerca hexagonal para tornillo acero inox R.O. Diam. 1/2" a x 2"	UN	24	**$ 1.948**	**$ 46.752**
29	Ferrule: Anillo en acero inoxidable para tuberia OD de 1/2	UN	2	**$ 65.677**	**$ 131.354**
30	Ferrule: Anillo en acero inoxidable para tuberia OD de 1/4	UN	2	**$ 71.834**	**$ 143.668**
31	Ferrule: Anillo en acero inoxidable para tuberia OD de 3/4	UN	1	**$ 82.097**	**$ 82.097**
32	Acero Inoxidable de diametro 1¨: Barra Cilindrica	M	1	**$ 30.785**	**$ 30.785**
33	Acero Plata de diametro 12mm : barras de 2m	M	6	**$ 13.339**	**$ 80.034**
34	Adaptador: Adaptador macho-hembra 3/4 a 1 pulgada. Acero Inoxidable	UN	2	**$ 3.590**	**$ 7.180**
35	Aluminio de diametro 1.5¨: Barra Cilindrica x 1Metro	UN	1	**$ 30.785**	**$ 30.785**
36	Aluminio de diametro 1¨: Barra Cilindrica x 1Metro	UN	1	**$ 25.654**	**$ 25.654**
37	Aluminio de diametro 2¨: Barra Cilindrica x 1Metro	UN	1	**$ 41.047**	**$ 41.047**
38	Aluminio de diametro 3/4¨: Barra Cilindrica x 1Metro	UN	1	**$ 22.575**	**$ 22.575**
39	Anillo en acero inoxidable para Racord (Swagelok) en acero inox conexión O.D. de 1/4".	UN	1	**$ 62.675**	**$ 62.675**
40	Anillo en acero inoxidable para Racord (Swagelok) en acero inox conexión O.D. de 3/4".	UN	1	**$ 109.292**	**$ 109.292**
41	Anillo en acero inoxidable para Racord (Swagelok) en acero inox conexión O.D. de 1/4".	UN	2	**$ 42.741**	**$ 85.482**
42	Anillo en acero inoxidable para Racord (Swagelok) en acero inox conexión O.D. de 3/4".	UN	2	**$ 42.741**	**$ 85.482**
43	BOLSA TUBULAR DE POLIPROPILINEO alta desnidad ancho : 33 cm	KG	3	**$ 12.313**	**$ 36.939**
44	Cofre: Cofre metalico electrico. 400mm X 600 mm. Con ventana en tapa. Chapa de seguridad. IP 55.	UN	1	**$ 223.717**	**$ 223.717**

45	Racord recto en acero inoxiable 1/4" O.D. x 1/4" NPT.	UN	2	**$ 42.741**	**$ 85.482**
46	Disco de corte de diamwtro 4.5¨ para mini pulidora: disco de corte de 24 dientes de tugsteno	UN	6	**$ 5.642**	**$ 33.852**
47	Brida con Cuello para soldar ANSI/ASME B16.5 WN (Weldneck flange), Clase 150 lbs, Tamaño DN200 (8").con cara RF (Raised Face) o cara con resalte RF. Brida Welding Neck ANSI/ASME B16.5 Class 150 lbs, DN200 (8"), RF.	UN	2	**$ 96.464**	**$ 192.928**
48	poleas dentadas de 20 dientes paso 2mm: polea de aluminio diametro interior de 5mm gt2 8mm	UN	8	**$ 7.447**	**$ 59.576**
49	poleas dentadas de 60 dientes paso 2mm: gt2 60 dientes	UN	10	**$ 9.401**	**$ 94.010**
50	Prensaestopa: Prensaestopa de 1/2 pulgada	UN	10	**$ 2.307**	**$ 23.070**
51	Racord de material sintetico recto conexión rápida ¼" O.D. x ¼" NPT.	UN	10	**$ 4.272**	**$ 42.720**
52	Reduccion 1 1/4 a 1 galvanizada: Accesorio de tuberia galvanizada para reduccion de diametros. Tamaño 1 1/4 pulg a 1 pulg. Rosca NPT	UN	1	**$ 5.129**	**$ 5.129**
53	Reduccion 1 a 1/2 galvanizada: Accesorio de tuberia galvanizada para reduccion de diametros. Tamaño 1 pulg a 1/2 pulg. Rosca NPT	UN	6	**$ 4.103**	**$ 24.618**
54	Filamento NEGRO Fibra de carbono PLA para impresora 3D, 1.75mm carreta de 1kg, color verde fluorescente (neón).	ROL	3	**$ 106.932**	**$ 320.796**
55	Filamento Gris plata PLA para impresora 3D, 1.75mm carreta de 1kg,	ROL	3	**$ 80.506**	**$ 241.518**
56	Filamento Transparente tpu para impresora 3D, 1.75mm carreta de 1kg, .	ROL	3	**$ 68.386**	**$ 205.158**
57	Filamento Verde fluorescente PLA para impresora 3D, 1.75mm carreta de 1kg, color verde fluorescente (neón).	ROL	1	**$ 80.599**	**$ 80.599**
58	Mensula Omega Tipo L 310mm | Charofil | Electricidad, Modelo MG-60-102, Material Lamina Galvanizada, Soporte para pared de bandeja de ancho de 300mm, Ancho 11.5 cm, Largo 33 cm, Certificación RETIE.	UN	5	**$ 15.289**	**$ 76.445**
59	T 1/2 galvanizado: Accesorio T galvanizado con alta resistencia a la oxidancion, agua fria y caliente. Tamaño 1 1/4 Rosca NPT	UN	6	**$ 2.410**	**$ 14.460**
60	T galvanizado : Accesorio T galvanizado con alta resistencia a la oxidancion, agua fria y caliente. Tamaño 1 1/4. Rosca NPT	UN	4	**$ 4.616**	**$ 18.464**
61	Tornillo: Tornillo hexagonal 1/2 X 3 pulgadas	UN	12	**$ 819**	**$ 9.828**
62	Tornillo: Tornillo autoperforante de 1/2 pulgada de largo	UN	16	**$ 49**	**$ 784**
63	tornillo rosca rectangular de paso2 con tuerca: 8mm de diametro 500mm de longitud tuerca de bronce	UN	2	**$ 41.520**	**$ 83.040**
64	Dulce abrigo BLANCO: Limpieza de equipos de cómputo, Medidas de 40*70 medio metro color blanco y rojo - paño suave, pulido en los bordes, absorbente - elaborado con tela tartán 100% algodón absorbente.	M	10	**$ 5.129**	**$ 51.290**
65	Marcadores borrables color Azul, Rojo,Verde,Negro:	CX	2	**$ 16.418**	**$ 32.836**
66	Tinta para marcadores borrables(azul,roja,negro,verde):	CX	1	**$ 5.129**	**$ 5.129**
67	Marcadores permanente colores variados:	UN	30	**$ 2.564**	**$ 76.920**
68	Abrazadera: Abrazadera roscada en U para tuberia 3/4	UN	10	**$ 8.105**	**$ 81.050**
69	Accesorio de Conexión: Conector recto. 1/2 pulgada para conductor liquid tight	UN	8	**$ 6.976**	**$ 55.808**
70	Accesorio de Tuberia: Conector macho 3/4 X 2/4 en acero inoxidable 316, NPT.	UN	2	**$ 56.339**	**$ 112.678**

71	Acrilico transparente de 3mm: lamina de 120x180	UN	1	**$ 112.601**	**$ 112.601**
72	Acrilico transparente de 4mm: lamina de 120x180	UN	1	**$ 132.536**	**$ 132.536**
73	Alcohol ISOPROPILICO 1 GALON: Alcohol ISOPROPILICO 1 GALON	GPM	2	**$ 82.097**	**$ 164.194**
74	Amarra plástica para instalaciones exteriores e interiores, Dimensiones de la amarra plástica 4,8 x 287 mm (ancho x largo) mm, Referencia 2247-0, U61X, color negro.	SC	2	**$ 3.106**	**$ 6.212**
75	Amarra plástica para instalaciones exteriores e interiores, Dimensiones de la amarra plástica 2,5 x 101 mm (ancho x largo) mm, Referencia 2221-0, U61X, color negro.	SC	1	**$ 911**	**$ 911**
76	Angulo de aluminio de 2"x2"x1/8": Angulo de 6m de aluminio	M	12	**$ 5.006**	**$ 60.072**
77	Arandela plana : 1/2 pulgada	UN	24	**$ 717**	**$ 17.208**
78	BALDE PLASTICO 5 LITROS:	UN	5	**$ 8.824**	**$ 44.120**
79	Balinera Lineal de 12mm: Balinera lineal de 12mm de daimetro (cilindrica)	UN	10	**$ 10.012**	**$ 100.120**
80	banda dentada 8mm paso 2 xmetro: 50 metros (GT2)	UN	10	**$ 6.155**	**$ 61.550**
81	Bandeja metalica: Bandeja portacable tipo malla en acero. Ancho 100mm. Largo 3 m	UN	3	**$ 34.890**	**$ 104.670**
82	BASE: Base Adhesiva para Amarra 20X20mm	UN	200	**$ 42**	**$ 8.400**
83	BOTELLA CON TAPA 250 ML	UN	50	**$ 390**	**$ 19.500**
84	Broca de 3/8" para lamina: Broca de 3/8" para lamina	UN	5	**$ 6.566**	**$ 32.830**
85	Broca de 3/8" para muro: Broca de 3/8" para muro	UN	5	**$ 7.797**	**$ 38.985**
86	Broca de 5/16" para lamina: Broca de 5/16" para lamina	UN	5	**$ 4.513**	**$ 22.565**
87	Broca sierra de 1/2" bimetal: Broca sierra de 1/2" bimetal	UN	5	**$ 16.315**	**$ 81.575**
88	Broca sierra de 3/4" bimetal: Broca sierra de 3/4" bimetal	UN	5	**$ 8.105**	**$ 40.525**
89	Brocha: BROCHA SINTETICA 2"	UN	8	**$ 7.797**	**$ 62.376**
90	Brocha : 1.5 " medianas cerdas suaves para tarjetas	UN	15	**$ 6.053**	**$ 90.795**
91	CANALETA: Canaleta Ranurada 40X60mm Gris x 2metros	UN	2	**$ 30.309**	**$ 60.618**
92	CANASTA : Canastilla Rombos 60x40x25 cm Vinotinto	UN	2	**$ 30.683**	**$ 61.366**
93	Cinta de Enmascarar Multipropósito 40Metros x 24mm, TESA Código 84015 en HOMECENTER	UN	8	**$ 4.000**	**$ 32.000**
94	Cinta para enmascarar 30 mm X 50 m, Modelo Universal Código 2269074 en HOMECENTER	UN	30	**$ 5.027**	**$ 150.810**
95	Cinta negra aislante rollo : CINTA AISLANTE 18 MM. X 9 MTS	UN	8	**$ 3.898**	**$ 31.184**
96	CINTA TERMICA 35 MM X 122 M:	ROL	5	**$ 7.367**	**$ 36.835**
97	Codo: Codo galvanizado a 90 grados de alta resistencia a la oxidacion para agua caliente y fria. Tamaño 1 1/4. Rosca NPT	UN	4	**$ 6.207**	**$ 24.828**
98	Codo 1/2 galvanizdo: Codo galvanizado a 90 grados de alta resistencia a la oxidacion para agua caliente y fria. Tamaño 1/2. Rosca NPT	UN	6	**$ 2.359**	**$ 14.154**
99	Conduleta: Conduleta tipo T LISA EMT ROSCA 3/4 NPT.	UN	6	**$ 6.669**	**$ 40.014**
100	EMBUDO PLASTICO PARA LIQUIDOS O GRANULOS:	UN	5	**$ 6.053**	**$ 30.265**

101	Guantes De Latex Talla M Caja Por 100 Unidades: Guantes De Latex Talla M Caja Por 100 Unidades	Cxt	2	**$ 22.729**	**$ 45.458**
102	HOJA DE SEGUETA BIMETALICA 24TX12": HOJA DE SEGUETA BIMETALICA 24TX12"	UN	5	**$ 4.667**	**$ 23.335**
103	Lima plana bastarda 12 pulgadas:	UN	2	**$ 17.342**	**$ 34.684**
104	Lima plana fina 12 pulgadas:	UN	2	**$ 17.342**	**$ 34.684**
105	Nipple: Extension de tuberia tipo hembra. 1 1/2 pulgada	UN	2	**$ 25.551**	**$ 51.102**
106	PELICULA POLIOLEFINA TERMOENCOGIBLE 11 PULGADAS 15 MICRAS: x 100metros	ROL	1	**$ 40.945**	**$ 40.945**
107	perfil de aluminio de 20x20 : Debe tener 1 metro de largo cada perfil (el precio de este articulo es por metro)	UN	1	**$ 43.014**	**$ 43.014**
108	perfil de aluminio de 60x20 X 6 MTS DE LARGO: Debe tener 1 metro de largo cada perfil (el precio de este articulo es por metro)	UN	1	**$ 112.779**	**$ 112.779**
109	Tapa para racord en acero inox de 3/4" O.D.	UN	2	**$ 27.193**	**$ 54.386**
110	Union: Union EMT acero con recubrimiento zinc con tornillo de fijacion. Tamano 3/4'	UN	5	**$ 5.540**	**$ 27.700**
111	Universal galvanizado: Accesorio de plomería, tipo universal, de alta resistencia a la oxidación, agua fría y caliente, compacto de 1/2 de pulgadas. Rosca NPT	UN	6	**$ 5.129**	**$ 30.774**
112	Universal galvanizado 1 1/4: Accesorio de plomería, tipo universal, de alta resistencia a la oxidación, agua fría y caliente, compacto de 1 1/4 de pulgadas. Rosca NPT	UN	4	**$ 5.129**	**$ 20.516**
113	Valvula antiretorno : Cheque Cortina Inoxidable Roscado NPT Presion: 200 Lbs. Medida de conexion: 1/2″	UN	2	**$ 17.239**	**$ 34.478**
114	Valvula bola manual : Válvula de Bola manija palanca, cierre rápido. 600PSI; Temperatura max 120°C. Valvula de 1/2 de diametro de puerto. Rosca NPT	UN	4	**$ 12.313**	**$ 49.252**
115	Valvula bola manual : Válvula de Bola manija palanca, cierre rápido. 600PSI; Temperatura max 120°C. Valvula de 1/4 de diametro de puerto. Rosca NPT	UN	3	**$ 18.470**	**$ 55.410**
116	Valvula de bola manual 1/4 de giro de 1 1/4: Válvula de Bola manija palanca, cierre rápido. 600PSI; Temperatura max 120°C. Valvula de 1 1/4 de diametro de puerto. Rosca NPT	UN	2	**$ 13.852**	**$ 27.704**
117	Filtro-Regulador para aire comprimido, Conexión a ¾" NPT, elemento filtrante de 40 micras estándar, drenaje manual y semiautomatico combinado, con descarga, de 0 a 12 bar, con manometro, Modelo P3YEA96GSCBFN o equivalente.	UN	2	**$ 41.047**	**$ 82.094**
				Subtotal	**$ 8.307.681**
				IVA	**$ 1.578.459**
				Total	**$ 9.886.140**

FORMA DE PAGO:

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a pagar el valor del contrato subordinado a las apropiaciones que del mismo se hagan del presupuesto de la siguiente manera:

EL CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL SENA Regional Valle del Cauca cancelará la totalidad del valor del contrato al contratista, en un solo pago a la entrega a satisfacción de la totalidad de los ítems contratados, de acuerdo con la programación, previa presentación de facturas y demás trámites administrativos legales y fiscales y de certificación expedida por el Supervisor del Contrato, previa presentación de la facturación, debidamente

diligenciada y soportada con la presentación de la certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato, anexando: Factura por las entregas recepcionadas por el almacenista, Nota de entrada de los bienes recepcionados por parte del almacenista del Centro y Recibo a entera satisfacción por parte del supervisor de contrato designado. En cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, para la ejecución del CONTRATO y la realización del pago, el Contratista deberá acreditar que se encuentra al día conel pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral y ARL, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. En todo caso, los pagos antes previstos se sujetarán a los montos aprobados en el programa anual mensualizado de caja (PAC), de conformidad con lo dispuesto en los artículos 73 y 74 del Decreto 111 de 1996, y a la verificación de lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley de Reforma Laboral (Ley 789 de 2002). GD-F-011 V.05 Centro de Electricidad y Automatización Industrial - Regional Valle Calle 52 # 2bis - 15, Ciudad Cali. - PBX (57 2) 4315800 Todos los impuestos, retenciones y gastos que se causen por razón de la legalización y ejecución del contrato, incluidas la constitución de la garantía única de cumplimiento en caso de que se le requiera, son de cargo EXCLUSIVO del contratista. Por lo tanto, los precios ofrecidos deberán contemplar tales conceptos.

OBLIGACIONES:

Obligaciones específicas del contratista

1. Desarrollar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA.
2. Los ítems que entregará el contratista deberán ser de primera calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad de los productos.
3. Entregar los ítems objeto de la presente contratación, en el Almacén del Centro de Electricidad y Automatización Industrial - CEAI, ubicado en la Calle 52 # 2Bis – 15 del Barrio Salomia, Cali.
4. Conservar las especificaciones técnicas de los bienes o elementos, ofrecidos en cuanto a calidad y especificaciones pactadas en el presente proceso.
5. Entregar al SENA los ítems objeto del contrato en las condiciones y términos establecidos en su cotización la cual hace parte integral del contrato.
6. Remitir en las fechas estipuladas las facturas de los bienes entregados.
7. Mantener los precios presentados en la propuesta.
8. Entregar los ítems en un tiempo máximo de Tres (3) días hábiles, después del requerimiento por parte del almacenista del Centro.
9. Cumplir en las fechas y términos estipulados por la ley con las obligaciones que como empleadores le corresponden. GD-F-011 V.05 Centro de Electricidad y Automatización Industrial - Regional Valle Calle 52 # 2bis - 15, Ciudad Cali. - PBX (57 2) 4315800
10. 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 entrega de los ítems que puedan atrasar los proyectos formativos.

11. Reemplazar o restituir a su costa, sin que implique modificación al plazo de entrega, los ítems que resulten defectuosos o de mala calidad o con especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos por la entidad, sin costo adicional para la entidad. Si el PROVEEDOR no restituye los ítems 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.
12. El contratista se obliga a sostener los precios de los ítems ofertados dentro de la ejecución del contrato.
13. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta el SENA por conducto del funcionario que ejercerá la supervisión.
14. Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto del mismo.
15. La presentación de la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes.
16. La ley 80 DE 1993 en su Artículo 5º.- De los Derechos y Deberes de los Contratistas. Para la realización de los fines de que trata el artículo 3o. de esta Ley, los contratistas: en su numeral 2. Reglamenta que los Contratistas colaborarán con las entidades contratantes en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y que este sea de la mejor calidad; y que acatarán las órdenes que durante el desarrollo del contrato ellas les impartan y, de manera general, obrarán con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando las dilaciones y en trabamiento que pudieran presentarse

Obligaciones del SENA

1. Prestar la mayor colaboración a EL CONTRATISTA, para la correcta ejecución del objeto contratado.
2. Verificar, revisar y aprobar a través del Supervisor designado, el cumplimiento de los requisitos y documentos de orden técnico exigidos como requisitos previos e indispensables para suscribir el contrato.
3. Hacer cumplir las condiciones pactadas en el Contrato.
4. Suministrar la documentación que se requiera para el cabal desarrollo del objeto contratado.
5. Realizar el pago oportunamente previo el cumplimiento de los requisitos legales y fiscales por parte del CONTRATISTA

MULTAS: En virtud de lo establecido en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, las partes acuerdan que en caso de retardo previamente verificado por el o los supervisores en el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones señaladas en el contrato a cargo del **CONTRATISTA** y como apremio para que las atienda oportunamente, el **CONTRATISTA** pagará a favor del SENA multas equivalentes al UNO (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, para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: Si **EL CONTRATISTA** no diere cumplimiento en forma total o parcial al objeto o a las obligaciones emanadas del contrato, pagará al **SENA** hasta el diez por ciento (10%) del valor total del mismo, como estimación anticipada de perjuicios, sin que lo anterior sea óbice para que se realice la reclamación de los perjuicios a que haya lugar, para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

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 las personas que representa se halla incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, articulo 90 de la Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad por parte del **CONTRATISTA**, éste cederá el contrato previa autorización escrita del **SENA** a través de la supervisión 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.

INDEMNIDAD DEL SENA: el **CONTRATISTA**, mantendrá indemne al SENA contra todo reclamo, demanda, acción legal, y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones a personas o bienes, ocasionados por EL **CONTRATISTA** o su personal, durante la ejecución del objeto y obligaciones del contrato. En caso de que se formule reclamo, demanda o acción legal contra el **SENA** por asuntos, que según el contrato sean de responsabilidad del **CONTRATISTA**, se le comunicará lo más pronto posible de ello para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas por la ley para mantener indemne al **SENA** y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto. **EL SENA,** a solicitud del **CONTRATISTA**, podrá prestar su colaboración para atender los reclamos legales y el contratista a su vez reconocerá los costos que éstos ocasionen al **SENA,** sin que la responsabilidad de **EL CONTRATISTA** se atenúe por este reconocimiento, ni por el hecho de que el **SENA** en un momento haya prestado su colaboración para atender a la defensa de sus intereses contra tales reclamos, demandas o acciones legales. Si en cualquiera de los eventos previstos en este numeral **EL CONTRATISTA** no asume debida y oportunamente la defensa del **SENA** éste podrá hacerlo directamente, previa comunicación escrita al **CONTRATISTA**, quien pagará todos los gastos que el **SENA** incurra por tal motivo. En caso de que así no lo hiciera el **CONTRATISTA**, el **SENA** tendrá derecho a descontar el valor de tales erogaciones de cualquier suma que adeude EL CONTRATISTA.

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**.**

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.

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.

DE LA INTERPRETACIÓN UNILATERAL, MODIFICACIÓN UNILATERAL, TERMINACIÓN UNILATERAL Y CADUCIDAD: Este contrato se rige por las cláusulas excepcionales de interpretación unilateral, modificación unilateral, terminación unilateral y caducidad, de que tratan los artículos 15, 16 y 17 de la ley 80 de 1993.

CAUSALES DE TERMINACIÓN: Este contrato se dará por terminado en cualquiera de los siguientes eventos: **a)** Anticipadamente por mutuo acuerdo de las partes, siempre que con ello no se causen perjuicios al **SENA**. **b)** Por agotamiento del objeto o vencimiento del plazo. **c)** Por fuerza mayor o caso fortuito que hagan imposible continuar su ejecución. **d)** Unilateralmente por incumplimiento del contratista. **PARÁGRAFO:** La terminación anticipada del contrato se hará constar en acta suscrita por las partes.

EXCLUSIÓN DE RELACIÓN LABORAL: Teniendo en cuenta que **EL CONTRATISTA** actúa con plena autonomía técnica y administrativa, frente al **SENA**, se excluye cualquier vínculo de tipo laboral entre el **SENA** y **EL CONTRATISTA** o el personal utilizado por éste para el desarrollo del objeto del contrato. En consecuencia será de exclusiva responsabilidad del contratista el pago de salarios y prestaciones a que hubiera lugar respecto del personal mencionado.
PROPIEDAD INTELECTUAL: Si de la ejecución del presente contrato resultan estudios, investigaciones, descubrimientos, invenciones, información, mejoras y/o diseños, éstos pertenecen a EL SENA de conformidad con lo establecido en el artículo 20 de la Ley 23 de 1982 modificado por el artículo 28 de la Ley 1450 de 2011, y el artículo 21 de la misma Ley, que establece el término de protección, sin perjuicio del respeto al derecho moral consagrado en el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993 concordante con el artículo 30 de la Ley 23 de 1982. EL CONTRATISTA garantiza que los trabajos y servicios prestados al SENA por el objeto de este contrato no infringen ni vulneran los derechos de propiedad intelectual o industrial o cualesquiera otros derechos legales o contractuales de terceros.

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CONFIDENCIALIDAD: el CONTRATISTA se obliga a guardar estricta confidencialidad sobre toda la información sometida a reserva debidamente identificada como tal por EL SENA y conocida en virtud del desarrollo y ejecución del presente contrato. Esta obligación de confidencialidad se aplicará para todos los casos, salvo que la información confidencial sea requerida por autoridad competente. PARÁGRAFO. La presente cláusula de confidencialidad se mantendrá vigente mientras la información catalogada como tal conserve el carácter de reservada. En todo caso estará sujeta a la reglamentación sobre información confidencial de los artículos 260 a 266 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena y lo previsto en el artículo 1 de la Ley 1755 de 2015, respecto de la información y documentos reservados, artículo 24 sustituido, y en las demás normas concordantes y

complementarias que regulen la materia.

LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO: La liquidación del contrato se efectuará de mutuo acuerdo dentro del término de cuatro (4) meses contados a partir de la terminación del mismo. En aquellos casos en que el contratista no se presente a la liquidación previa notificación o convocatoria que le haga la entidad, o las partes no lleguen a un acuerdo sobre su contenido, la entidad tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes y se adopta mediante acto administrativo motivado susceptible del recurso de reposición, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 11 de la ley 1150 de 2007.

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: **a)** El estudio previo, pliego electrónico, adendas y los demás documentos previos expedidos por el **SENA** en desarrollo del proceso**. b)** La propuesta del **CONTRATISTA** y los documentos adjuntos presentados con la misma. **c)** Las instrucciones escritas al **CONTRATISTA** para la ejecución de los trabajos. **d)** Las actas y demás documentos que durante la ejecución del contrato se suscriban por las partes.

PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente contrato, se entenderá perfeccionado con la firma de las partes contratantes y para su legalización y ejecución requiere: **1)** Registro Presupuestal. **2)** Constitución de la garantía única en las condiciones señaladas en la cláusula octava del presente contrato por parte de EL CONTRATISTA y la aprobación de la misma por parte del **SENA**. **PARÁGRAFO:** El inicio de la ejecución estará condicionado, además, a los requisitos de inicio contemplados en el pliego de condiciones y/o estudio previo.

SUSPENSIÓN: El plazo de ejecución del presente contrato podrá ser suspendido excepcionalmente de manera temporal, en las siguientes circunstancias: 1 Por el mutuo acuerdo de las partes. 2. Por causas debidamente justificadas, previa solicitud del CONTRATISTA. **PARÁGRAFO:** En caso de suspensión el (la) CONTRATISTA se obliga a informar tal evento al Asegurador y a ampliar las garantías, proporcionalmente al término que dure la misma.
RÉGIMEN LEGAL: El contrato se regirá en general por las disposiciones comerciales y civiles pertinentes, salvo en los aspectos particularmente regulados por la Ley de contratación que le sean aplicables de conformidad con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1082 de 2015**.**

SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA La Subdirección del Centro de Electricidad Y Automatización Industrial CEAI de la Regional Valle del Sena, efectuará la supervisión de la ejecución del contrato a través del funcionario que la Subdirectora del Centro de Electricidad Y Automatización Industrial CEAI de la Regional Valle, Angela Patricia Ibarra Quiroga, designe por escrito, quien velará por el cabal cumplimiento de todas y cada una de las actividades que se le encomienden al contratista, de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría, Código GCCON-M-002.

Revisó: Carmen Elisa Salas Olave, Abogada

Proyectó: Emir Eduardo Aguilón Villaquiran, Gestión Contractual CEAI