



ANÁLISIS DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, es un establecimiento público de Orden Nacional con patrimonio propio, autonomía administrativa, adscrito al Ministerio de Trabajo, regulado por la Ley 119 de 1994 y Decreto 249 de 2004, se encarga de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, ofreciendo y ejecutando la Formación Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país. La oferta educativa del SENA es gratuita, está al alcance de todos los colombianos y se ajusta a las necesidades de cada región, garantizando las herramientas adecuadas para que las personas puedan vincularse al mercado laboral, de aquí la importancia de contar oportunamente con los materiales, insumos, instrumentos y/o herramientas que permitan la ejecución de la formación de manera óptima, con calidad y efectividad.

El SENA cuenta con 33 regionales y 117 Centros de Formación, entre ellos la Regional Casanare respectivamente, cuya Sede Principal se encuentra ubicada en la capital Yopal, con un Centro de Formación, el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare - CAFEC, con una subsede en el Norte, ubicada en el Municipio de Paz de Ariporo y otra subsede en el Sur, ubicada en el Municipio de Monterrey, las cuales dependen administrativa y financieramente de la Regional Casanare.

El Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, en el ejercicio y cumplimiento de su proceso misional de Gestión de la Formación Profesional Integral, cuyo objetivo es diseñar, administrar y orientar la formación profesional integral a través de estrategias y programas de formación, asegurando el acceso, pertinencia y calidad para incrementar la empleabilidad, la inclusión social y la competitividad de las empresas y del país. Requiere el desarrollo de acciones pertinentes a la materialización de dicho objetivo desde la planeación y publicación de la oferta educativa, el procedimiento de ingreso y matrículas, la ejecución de la formación incluido el aseguramiento y disponibilidad de los materiales de formación para el desarrollo de las prácticas formativas, entre otros. De acuerdo con ello, le son asignadas unas metas relacionadas con la formación titulada y complementaria, así como programas estratégicos, para la vigencia 2025, así:

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX 57 608 6356018



NIVEL DE FORMACIÓN	PRESENCIAL y A DISTANCIA	VIRTUAL	CAMPESENA	ECONOMÍA POPULAR	MEDIA TÉCNICA	FIC
TECNÓLOGO	1925	791	14			
TÉCNICO	3217	425	425	64	7374	406
AUXILIAR	66		65			
OPERARIO	105		15			21
COMPLEMENTARIAS					34.520	
PRESENCIAL (INCLUYE VÍCTIMAS Y POBLACIÓN VULNERABLE)					20.750	
VIRTUAL					7.520	
BILINGUISMO (Virtual)					2.560	
CAMPESENA					2.840	
ECONOMÍA POPULAR					750	
FIC					300	
TOTAL FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL					49.006	

En razón a lo anterior, el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, realizó la Planeación Indicativa para la vigencia 2025, en la que se detallan los programas y nivel de formación, red de conocimiento y área temática, duración, localización y período a ofertar, proyectando 28 programas tecnológicos, 91 programas técnicos (abierto y especial empresarial), 3 programas operarios y 4 programa auxiliar, más los programas técnicos en articulación con la educación media (doble titulación).

De acuerdo a ello, se asociaron los materiales de formación que se deben adquirir por red de conocimiento, área temática, y productos de características técnicas uniformes agrupados en lotes de materiales como agrícola, ganadería y medio ambiente, deportes, electrónica y sistemas, elementos de papelería, ferretería y electricidad, instrumentación, mecánica y soldadura, combustibles, salud, textil, confección y artesanías, turismo, cocina, cultura, materiales para laboratorio, entre otros de acuerdo con las necesidades que se presentan en el Centro – CAFEC y subsedes.

2. JUSTIFICACION

El Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, proyecta ejecutar en el año 2025, los programas anteriormente relacionados teniendo en cuenta los programas que pasan, a la oferta registrada en la programación indicativa y a los proyectos formativos que se desarrollarán en la vigencia 2025, específicamente para los siguientes programas:

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - RBX 57 608 6356018



PLAN	PROGRAMA DE FORMACIÓN
MEDIA TÉCNICA	MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS
REGULAR	IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES 1 y 2

¿Que necesito?

La adquisición de los materiales de formación es necesaria y debe ser oportuna y conveniente para que los aprendices en desarrollo de su programa de formación cuenten con los insumos para la ejecución de prácticas que faciliten la aprehensión del conocimiento y el desarrollo de habilidades y destrezas de acuerdo con su área ocupacional, contribuyendo así con el incremento de los niveles de productividad y competitividad de la Región. La compra de estos materiales busca mejorar la formación dentro de las actividades programadas, así mismo que los aprendices desarrollen sus respectivas prácticas, alcanzando las competencias que le permitan desarrollar los resultados de aprendizaje de su programa de formación.

La disponibilidad de este material formativo facilita las prácticas formativas de los aprendices, brindando la posibilidad de generar egresados con las capacidades técnicas, tecnológicas y humanas, que permitan su incorporación al entorno laboral, personal con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de la región y del país.

PROGRAMAS DE FORMACIÓN

El análisis de oportunidad y conveniencia tiene en cuenta el lote de INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN que requiere materiales para los siguientes programas de formación por plan o rubro:

PLAN	RUBRO.	VALOR	PROGRAMA DE FORMACIÓN
MEDIA TÉCNICA	951911 - C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	\$ 15.676.000	MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS
REGULAR	951945 - C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	\$ 34.324.000	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE 1,2,3
Total general		\$ 50.000.000	

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX 57 608 6356018



¿Para qué lo necesito?

Los materiales de formación son requeridos para garantizar el completo y apropiado desarrollo de la temática contemplada para los diferentes programas, lo cual permitirá el empoderamiento de los conocimientos requeridos por los aprendices para el desarrollo de las competencias establecidas, las cuales redundarán en el desarrollo social y la productividad del área geográfica donde se desempeñe el aprendiz de las redes de conocimiento sectorial de Electrónica, Informática, diseño y desarrollo de software y red de artes gráficas, una vez se incorpore al sector productivo.

¿Que se espera obtener con la contratación a celebrar?

La compra de estos materiales busca mejorar la formación dentro de las actividades programadas, así mismo que los aprendices desarrollen sus respectivas prácticas, alcanzando las competencias que les permitan lograr los resultados de aprendizaje de su programa de formación y contribuir de esta manera con la oferta de personal cualificado para el desarrollo económico, social y tecnológico de la región y del país

3. LUGAR DE EJECUCION

El lugar de ejecución del contrato será en la ciudad de Yopal - Casanare, en el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, CARRERA 19 N° 36-68 Barrio Aerocivil.

4. PLAZO CONTRACTUAL

El plazo de ejecución del contrato será de un (1) mes, sin superar el 31 de diciembre del 2025.

5. OBJETO:

COMPRA DE MATERIALES PARA PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACIÓN, DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y DE FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE



6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

ITEM	DESCRIPCION PRODUCTO	UNIDAD MEDIDA	TOTAL GENERAL
1	Abrazadera Unistrut de 1" con Tornillo y Tuercas presentación: x unidad	UNIDAD	46
2	Abrazadera Unistrut de 3/4" con Tornillo y Tuercas presentación: x unidad	UNIDAD	46
3	Borna Ponchar calibre 2 AWG Estañada Cobre Barril Largo Ojo 5-16 T11BL1E2C presentación: x unidad	UNIDAD	21
4	Borna Ponchar calibre 8 AWG Estañada Cobre Barril Largo Ojo 3716 ISO-I008 presentación: x unidad	UNIDAD	49
5	Cable 2x16 AWG 600V Overall Shielded Control Cable Industry / Instrumentation / 600V Applications / Insulation Material / PVC / 2x16 AWG 600V Overall Shielded Control Cable presentación: x metro	METRO	299
6	Contactador Nc2- 18-110v Chint Ref.1267 presentación: X Unidad	UNIDAD	64
7	Cortatubos Para Tubo De Acero Inoxidable, Cobre Blando Y Aluminio De 3/16" A 1 Pulgada. Reduce El Abocardamiento Y Endurecimiento Del Extremo Del Tubo. Las Muecas De La Empuñadora Estan Separadas En Intervalos De 1/8 De Vuelta Para Facilitar La Referencia Al Avanzar La Rueda. presentación: X Unidad	UNIDAD	1
8	Fuente Regulada Dual Wep 3005 D li / 30v-5a-5a presentación: X Unidad	UNIDAD	8
9	HUB Con Puesta A Tierra De 1 Pulg En Aluminio - CHG3 presentación: X Unidad	UNIDAD	28
10	HUB Con Puesta A Tierra De 3-4 Pulg En Aluminio - STAG 2 presentación: X Unidad	UNIDAD	5
11	Interruptor Termomagnético Riel Easy9-3P-32A-10ka-Curva C presentación: X Unidad	UNIDAD	19
12	Lampara Luz Piloto Led Redonda Amarilla 22mm Voltaje De Operación: 110-220 V presentación: X Unidad	UNIDAD	45
13	Lampara Luz Piloto Led Redonda Roja 22mm Voltaje De Operación: 110-220 V presentación: X Unidad	UNIDAD	20
14	Lampara Luz Piloto Led Redonda Verde 22mm Voltaje De Operación: 110-220 V presentación: X Unidad	UNIDAD	20
15	Marcadores Para Multiconductores (Marquilla Tipo Flecha). presentación: X Unidad	UNIDAD	27
16	Marquilla Termoencogible Para Cable 16 AWG Blanca	UNIDAD	401

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX 57 608 6356018



	presentación: X Unidad		
17	Poste De Base De Canal Perforado Cuadrado Ranurado En Acero Al Carbono Estándar Galvanizado. presentación: X Unidad	UNIDAD	13
18	Pulsador Eléctrico NA, 22 Mm Verde presentación: X Unidad	UNIDAD	73
19	Pulsador Eléctrico NC, 22 Mm Rojo presentación: X Unidad	UNIDAD	28
20	Punta Sonda Con Atenuación Para Osciloscopio 80Mhz Con Voltaje Máximo De Entrada 600V presentación: X Unidad	UNIDAD	13
21	Puntas Para Multimetro, Longitud: 0,90M, CAT I 1000V CAT II: 600 V. 10A. presentación: X Par	UNIDAD	19
22	Riel Chanel Liso 4X4 Cm X-3 Mts, De Acero Galvanizado, Calibre 14. presentación: X Unidad	UNIDAD	16
23	Selector 2 Posiciones Retornable Weg Csw-Ck2r45 presentación: X Unidad	UNIDAD	12
24	Selector Eléctrico, 22mm, Negro 2 Posiciones Fijas 1 NA presentación: X Unidad	UNIDAD	13
25	Set De Ferulas En Acero Inoxidable Delantera Y Trasera presentación: X Unidad	UNIDAD	41
26	Terminal Tipo Horquilla 16-14 AWG, Aislada Con Vinil, Pjn De 0.49" De Largo. presentación: X Unidad	UNIDAD	175
27	Terminal Tipo Pjn Hueco 16-14 AWG, Aislada Con Vinil, Pjn De 0.49" De Largo presentación: X Unidad	UNIDAD	2500
28	Tuerca Mordaza 3/8" Con Resorte Y Tornillo presentación: X Unidad	UNIDAD	22
29	Union Universal H-M De 3/4" (Union H-M). Material: Aluminio Libre De Cobre. presentación: X Unidad	UNIDAD	13
Total general			4037

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX 57 608 6356018



6.1 DISTRIBUCION DE CANTIDADES POR PLAN

ITEM	DESCRIPCION PRODUCTO	UNIDAD MEDIDA	MEGIA TECNICA	REGULA R	Total general
1	Abrazadera Unistrut de 1" con Tornillo y Tuercas presentación: x unidad	UNIDAD		46	46
2	Abrazadera Unistrut de 3/4" con Tornillo y Tuercas presentación: x unidad	UNIDAD		46	46
3	Borna Ponchar calibre 2 AWG Estañada Cobre Barril Largo Ojo 5-16 T11BL1E2C presentación: x unidad	UNIDAD		21	21
4	Borna Ponchar calibre 8 AWG Estañada Cobre Barril Largo Ojo 3716 ISO-1008 presentación: x unidad	UNIDAD	24	25	49
5	Cable 2x16 AWG 600V Overall Shielded Control Cable Industry / Instrumentation / 600V Applications / Insulation Material / PVC / 2x16 AWG 600V Overall Shielded Control Cable presentación: x metro	METRO		299	299
6	Contactador Nc2- 18-110v Chint Ref.1267 presentación: X Unidad	UNIDAD	50	14	64
7	Cortatubos Para Tubo De Acero Inoxidable, Cobre Blando Y Aluminio De 3/16" A 1 Pulgada. Reduce El Abocardamiento Y Endurecimiento Del Extremo Del Tubo. Las Muecas De La Empuñadora Estan Separadas En Intervalos De 1/8 De Vuelta Para Facilitar La Referencia Al Avanzar La Rueda. presentación: X Unidad	UNIDAD		1	1
8	Fuente Regulada Dual Wep 3005 D II / 30v-5a-5a presentación: X Unidad	UNIDAD	8		8
9	HUB Con Puesta A Tierra De 1 Pulg En Aluminio - CHG3 presentación: X Unidad	UNIDAD		28	28
10	HUB Con Puesta A Tierra De 3-4 Pulg En Aluminio - STAG 2 presentación: X Unidad	UNIDAD		5	5

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX 57 608 6356018



11	Interruptor Termomagnético Riel Easy9-3P-32A-10ka-Curva C presentación: X Unidad	UNIDAD		19	19
12	Lampara Luz Piloto Led Redonda Amarilla 22mm Voltaje De Operación: 110-220 V presentación: X Unidad	UNIDAD	45		45
13	Lampara Luz Piloto Led Redonda Roja 22mm Voltaje De Operación: 110-220 V presentación: X Unidad	UNIDAD		20	20
14	Lampara Luz Piloto Led Redonda Verde 22mm Voltaje De Operación: 110-220 V presentación: X Unidad	UNIDAD		20	20
15	Marcadores Para Multiconductores (Marquilla Tipo Flecha). presentación: X Unidad	UNIDAD		27	27
16	Marquilla Termopencogible Para Cable 16 AWG Blanca presentación: X Unidad	UNIDAD		401	401
17	Poste De Base De Canal Perforado Cuadrado Ranurado En Acero Al Carbono Estándar Galvanizado. presentación: X Unidad	UNIDAD		13	13
18	Pulsador Eléctrico NA, 22 Mm Verde presentación: X Unidad	UNIDAD	45	28	73
19	Pulsador Eléctrico NC, 22 Mm Rojo presentación: X Unidad	UNIDAD		28	28
20	Punta Sonda Con Atenuación Para Osciloscopio 80Mhz Con Voltaje Máximo De Entrada 600V presentación: X Unidad	UNIDAD		13	13
21	Puntas Para Multímetro, Longitud: 0,90M, CAT I 1000V CAT II 600 V. 10A. presentación: X Par	UNIDAD		19	19
22	Riel Chanel Liso 4X4 Cm X 3 Mts, De Acero Galvanizado, Calibre 14. presentación: X Unidad	UNIDAD		16	16
23	Selector 2 Posiciones Retornable Weg Csw-Ck2r45 presentación: X Unidad	UNIDAD		12	12
24	Selector Eléctrico, 22mm, Negro 2 Posiciones Fijas 1 NA presentación: X Unidad	UNIDAD		13	13

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX-57 608 6356018



25	Set De Ferulas En Acero Inoxidable Delantera Y Trasera presentación: X Unidad	UNIDAD		41	41
26	Terminal Tipo Horquilla 16-14 AWG, Aislada Con Vinil, Pin De 0.49" De Largo presentación: X Unidad	UNIDAD		175	175
27	Terminal Tipo Pin Hueco 16-14 AWG, Aislada Con Vinil, Pin De 0.49" De Largo presentación: X Unidad	UNIDAD	1000	1500	2500
28	Tuerca Mordaza 3/8" Con Resorte Y Tornillo presentación: X Unidad	UNIDAD		22	22
29	Union-Universal H-M De 3/4" (Union H-M). Material: Aluminio Libre De Cobre. presentación: X Unidad	UNIDAD	7	6	13
Total general:				179	2858

7. CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Teniendo en cuenta que existen recursos para la adquisición de bienes y servicios, para contratar la compra de materiales de formación profesional para las áreas de instrumentación y automatización, de los distintos programas de formación, que garanticen el soporte requerido en la ejecución del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, y en atención a la justificación anteriormente descrita, el Coordinador de Formación Profesional y Coordinador Académico, consideran conveniente y oportuno adelantar el proceso de adquisición de materiales, para satisfacer la necesidad aquí determinada.



7.1 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de GDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Código Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Recurso	PRESUPUESTO 2025
4025	10/01/2025	31/12/2025	951945	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	10	REGULAR	\$ 535.172.138,00
4025	10/01/2025	31/12/2025	951911	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	10	MEDIA TECNICA	\$ 128.220.488,00

7.2 Plan Anual de Adquisiciones

La necesidad expuesta se encuentra contemplada en el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2025, aprobado por la directora regional.

Regional Casanare/ Centro Agroindustrial Y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Carrera 19 No. 36-68, Yopal - PBX 57 608 6356018

ITEM	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	UNIDAD MEDIDA	PRECIO UNITARIO
1	Abrazadera Unistrut de 1" con Tornillo y Tuercas presentación: x unidad	UNIDAD	\$ 4.000
2	Abrazadera Unistrut de 3/4" con Tornillo y Tuercas presentación: x unidad	UNIDAD	\$ 2.000
3	Borna Ponchar calibre 2 AWG Estañada Cobre Barril Largo Ojo 5-16 T11BL1E2C presentación: x unidad	UNIDAD	\$ 3.500
4	Borna Ponchar calibre 8 AWG Estañada Cobre Barril Largo Ojo 3716 ISO-I008 presentación: x unidad	UNIDAD	\$ 1.500
5	Cable 2x16 AWG 600V Overall Shielded Control Cable Industry / Instrumentation / 600V Applications / Insulation Material / PVC / 2x16 AWG 600V Overall Shielded Control Cable presentación: x metro	METRO	\$ 13.500
6	Contactador Nc2- 18-110v Chint Ref.1267 presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 50.000
7	Cortatubos Para Tubo De Acero Inoxidable, Cobre Blando Y Aluminio De 3/16" A 1 Pulgada. Reduce El Abocardamiento Y Endurecimiento Del Extremo Del Tubo. Las Muecas De La Empuñadora Estan Separadas En Intervalos De 1/8 De Vuelta Para Facilitar La Referencia Al Avanzar La Rueda. presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 700.000
8	Fuente Regulada Dual Wep 3005 D II / 30v-5a-5a presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 1.200.000
9	HUB Con Puesta A Tierra De 1 Pulg En Aluminio - CHG3 presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 45.000
10	HUB Con Puesta A Tierra De 3-4 Pulg En Aluminio - STAG 2 presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 65.000
11	Interruptor Termomagnético Riel Easy9-3P-32A-10ka-Curva C presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 45.200
12	Lampara Luz Piloto Led Redonda Amarilla 22mm Voltaje De Operación: 110-220 V presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 20.000
13	Lampara Luz Piloto Led Redonda Roja 22mm Voltaje De Operación: 110-220 V presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 20.000
14	Lampara Luz Piloto Led Redonda Verde 22mm Voltaje De Operación: 110-220 V presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 20.000
15	Marcadores Para Multiconductores (Marquilla Tipo Flecha). presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 4.100
16	Marquilla Termoencogible Para Cable 16 AWG Blanca presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 3.000
17	Poste De Base De Canal Perforado Cuadrado Ranurado En Acero Al Carbono Estándar Galvanizado. presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 350.000
18	Pulsador Eléctrico NA, 22 Mm Verde presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 24.000
19	Pulsador Eléctrico NC, 22 Mm Rojo presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 24.000
20	Punta Sonda Con Atenuación Para Osciloscopio 80Mhz Con Voltaje Máximo De Entrada 600V presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 80.000
21	Puntas Para Multimetro, Longitud: 0,90M, CAT I 1000V CAT II 600 V. 10A. presentación: X Par	UNIDAD	\$ 23.000
22	Riel Chanel Liso 4X4 Cm X 3 Mts, De Acero Galvanizado, Calibre 14. presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 85.000
23	Selector 2 Posiciones Retornable Weg Csw-Ck2r45 presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 40.000
24	Selector Eléctrico, 22mm, Negro 2 Posiciones Fijas 1 NA presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 35.000
25	Set De Ferulas En Acero Inoxidable Delantera Y Trasera presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 160.000
26	Terminal Tipo Horquilla 16-14 AWG, Aislada Con Vinil, Pin De 0.49" De Largo presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 1.000

27	Terminal Tipo Pin Hueco 16-14 AWG, Aislada Con Vinil, Pin De 0.49" De Largo presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 1.000
28	Tuerca Mordaza 3/8" Con Resorte.Y Tornillo presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 65.000
29	Union Universal H-M De 3/4" (Union H-M). Material: Aluminio Libre De Cobre. presentación: X Unidad	UNIDAD	\$ 80.000