



ANÁLISIS DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, es un establecimiento público del orden nacional, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente, y autonomía administrativa; adscrito al Ministerio del Trabajo de Colombia. De acuerdo con su misión institucional, invierte en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, por ello brinda formación gratuita a millones de colombianos que se benefician con programas técnicos, tecnológicos y complementarios, que engrosarán los sectores productivos empresariales, agropecuarios e industriales, que permitirán el mejoramiento de la competitividad nacional y regional.

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 subsele en el Norte, ubicada en el Municipio de Paz de Ariporo y otra subsele en el Sur, ubicada en el Municipio de Monterrey próxima a entra en funcionamiento, 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 2024, así:

FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL 2024		
FORMACIÓN REGULAR		META
TITULADA PRESENCIAL	TECNÓLOGO	1751
TITULADA VIRTUAL	TECNÓLOGO	1.143
TOTAL TECNÓLOGO		2.894
TITULADA PRESENCIAL	TÉCNICO	3.576
TITULADA VIRTUAL	TÉCNICO	560
ARTICULACIÓN CON LA EDUCACIÓN MEDIA	TÉCNICO	7.366
TOTAL TÉCNICO LABORAL		11.502
TITULADA PRESENCIAL	OPERARIO	150
TITULADA PRESENCIAL	AUXILIAR	100



TOTAL TÉCNICO LABORAL Y OTROS	11.752
GRAN TOTAL FORMACIÓN TITULADA	14.646
COMPLEMENTARIA VIRTUAL (Sin Bilingüismo)	7.200
COMPLEMENTARIA PRESENCIAL (Sin Bilingüismo)	23.520
COMPLEMENTARIA – BILINGÜISMO (Virtual)	2.560
TOTAL FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	33.280

ESTRATEGIA CAMPESENA (Están incluidas en Formación Titulada y Complementaria)									
TECNÓLOGOS		TÉCNICO LABORAL		OPERARIOS Y/O AUXILIARES		COMPLEMENTARIA		TOTAL CAMPESENA	
Metas Cupos	Metas Aprendices	Metas Cupos	Metas Aprendices	Metas Cupos	Metas Aprendices	Metas Cupos	Metas Aprendices	Metas Cupos	Metas Aprendices
15		90		30		1.365		1.500	0
ESTRATEGIA ECONOMÍA POPULAR (Están incluidas en Formación Titulada y Complementaria)									
OPERARIOS Y/O AUXILIARES		COMPLEMENTARIA		TOTAL ECONOMÍA POPULAR					
Metas Cupos	Metas Aprendices	Metas Cupos	Metas Aprendices	Metas Cupos	Metas Aprendices				
0				210				210	0

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.

En razón a lo anterior, el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, realizó la Planeación Indicativa para la vigencia 2024, 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 tecnólogos, 90 programas técnicos (abierto y especial empresarial), 3 programas operarios y 2 programa auxiliar, programas estratégicos como SER, víctimas, Campesena, 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 oficina, 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.

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 MECANICA Y SOLDADURA, que requiere materiales para los siguientes programas de formación por plan o rubro:

PLAN	RUBRO	VALOR	PROGRAMA DE FORMACIÓN
FIC	951918 - C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 RECURSO 26 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	2.545.000	TECNICO OPERACION DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACION 1 y 2
REGULAR	951945 - C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 RECURSO 10 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	54.481.441	CARPINTERIA METALICA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACION, VENTILACION Y CLIMATIZACION TECNICO EN MANTENIMIENTO DE LOS MOTORES DIESEL TECNICO EN MANTENIMIENTO DE VEHICULOS LIVIANOS TECNICO EN MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL ELECTRONICO AUTOMOTOR TECNOLOGO EN GESTION DEL MANTENIMIENTO DE AUTOMOTORES TRAZADO, CORTE Y ARMADO EN LAMINAS, PERFILES Y TUBERIA
VICTIMAS	951910 - C-3602-1300-11-20305C-3602031-02 RECURSO 10 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - MEJORAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO POR EL CONFLICTO ARMADO A NIVEL NACIONAL	111.320	COMPLEMENTARIOS
CAMPESENA	951945 - C-3603-1300-19-708020-3603025-02 RECURSO 10 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PARA LA ATENCIÓN INTEGRAL DE LA POBLACIÓN DE LA ECONOMÍA CAMPESINA Y DE LA ECONOMÍA POPULAR NACIONAL	2.119.700	TECNICO EN OPERACIÓN DE MAQUINARIA AGRICOLA
Total general		59.257.461	



En tal propósito el SENA dispone del rubro denominado MATERIALES DE FORMACION PROFESIONAL, con el CDP No.4424 del 15 de enero de 2024, cuyo objeto es: MATERIALES DE FORMACION: CON EL FIN DE GESTIONAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS ACADÉMICOS VIGENCIA 2024. NIS 2024-02-003680.

DOCUMENTO No.	DEPENDENCIA SIIF	CODIGO	RECURSO	OBJETO	NOMBRE CORTO	PRESUPUESTO 2024
4424	951945	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02	10	951945 - C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 RECURSO 10 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	REGULAR	358.648.092,00
4424	951918	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02	26	951918 - C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 RECURSO 26 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	FIC	133.169.282,00
4424	951910	C-3602-1300-11-20305C-3602031-02	10	951910 - C-3602-1300-11-20305C-3602031-02 RECURSO 10 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS PARA LA INSERCIÓN LABORAL - MEJORAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD DE LA POBLACIÓN VÍCTIMA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO POR EL CONFLICTO ARMADO A NIVEL NACIONAL	VICTIMAS	64.000.000,00
4424	951945	C-3603-1300-19-708020-3603025-02	10	951945 - C-3603-1300-19-708020-3603025-02 RECURSO 10 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PARA LA ATENCIÓN INTEGRAL DE LA POBLACIÓN DE LA ECONOMÍA CAMPESINA Y DE LA ECONOMÍA POPULAR NACIONAL	CAMPESEN A	119.950.577,25

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

El Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, proyecta ejecutar en el año 2024, 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 2024, específicamente para los siguientes programas:

PLAN	PROGRAMA DE FORMACIÓN
FIC	TECNICO OPERACION DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACION 1 y 2
REGULAR	CARPINTERIA METALICA
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACION, VENTILACION Y CLIMATIZACION
	TECNICO EN MANTENIMIENTO DE LOS MOTORES DIESEL
	TECNICO EN MANTENIMIENTO DE VEHICULOS LIVIANOS
	TECNICO EN MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL ELECTRONICO AUTOMOTOR
	TECNOLOGO EN GESTION DEL MANTENIMIENTO DE AUTOMOTORES
	TRAZADO, CORTE Y ARMADO EN LAMINAS, PERFILES Y TUBERIA
VICTIMAS	COMPLEMENTARIOS
CAMPESENA	TECNICO EN OPERACIÓN DE MAQUINARIA AGRICOLA



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 mecánica y soldadura, una vez se incorpore al sector productivo.

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.

OBJETO PARA CONTRATAR: Compra de materiales de formación de mecánica y soldadura y demás programas de formación del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES DE FORMACIÓN

ITEM	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD CATALOGO	Total general
1	ABRAZADERA METAL 1 1/2 PULGADA DE CREMALLERA	UNIDAD	25
2	ABRAZADERA METAL 1/2 PULGADAS	UNIDAD	50
3	ABRAZADERA METAL 3/4 DE PULGADA	UNIDAD	25
4	ABRAZADERA METAL 5/8 DE CREMALLERA	UNIDAD	25
5	ABRAZADERA METAL 7/8 DE CREMALLERA	UNIDAD	25
6	ABRAZADERA METAL DE 2 1/2", 3" MEDIANA CREMALLERA	UNIDAD	25
7	Aceite de Motor 15W 40. Galón de 3,78 lts	GALON	13
8	Aceite hidráulico por cuñete de 5 galones, para máquinas de compresión y maquinaria pesada	UNIDAD	4
9	Aceite Motor 25 w 50. Galon 3,78 lts	GALON	5
10	Aceite para Motor 15W40 CI-4 Maquinaria pesada Cuñete 5 galones	UNIDAD	1
11	Aceite para motor 20w 50, Para motores a gasolina norma API SN. Galón 3,78 lts	GALON	5
12	Afloja todo wd aerosol multipropósito Frasco x 11 oz	FRASCO	5
13	Anillo difusor KP2844-14- para uso en antorcha de Plasma LC65	UNIDAD	8
14	antorcha para mig 250 amp. Referencia K2651-1	UNIDAD	2
15	Barra Cuadrada en acero 6m x 10mm	UNIDAD	16
16	BARRA LISA EN ACERO 3/8" A36 x 6Mts	UNIDAD	8
17	Barra Redonda Lisa de 6mts x 1/2-pulg	UNIDAD	10
18	BATERÍA AUTO 12 VOLTIOS 361ST600M. PLOMO ACIDO. CAJA 36. CAPACIDAD ARRANQUE 420 AMPERIOS. CAPACIDAD NOMINAL 50AH. PESO 10.64 KG. MEDIDAS 207X175X175 MM	UNIDAD	4
19	Bombillo Farola h4 60/55W 12V	UNIDAD	13
20	Bombillos grandes 2 filamento Bombillo H4 130/100w para vehículo para reversa o direccional	UNIDAD	12
21	Bombillos grandes 2 filamento Bombillo H4 130/55w para vehículo para reversa o direccional	UNIDAD	13



ITEM	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD CATALOGO	Total general
22	Bombillos pequeño 1 filamento 12v/5w 17171 caja por 10 Unidades. Bombillo automotriz para direccional o reversa.	CAJA	6
23	Boquilla LC65 - para uso con Antorchas para Plasma ref. LC65 KP2844-4KP2844-4	UNIDAD	20
24	Calibrador de galgas 78-214, 32 hojas	UNIDAD	1
25	CALIBRADOR DE INTERIORES TELESCOPICO JUEGO X6 UNI.	JUEGO	1
26	CALIBRADOR PIE DE REY DE 8 PULGADAS 1/1000 PULGADAS	UNIDAD	4
27	CAPUCHON DE RETENCION ref. KP 2844-9 Para uso en antorcha plasma LC65	UNIDAD	1
28	CARGADOR ARRANCADOR DE BATERIA PARA VEHICULOS 6 - 12 - 24 VCD	UNIDAD	2
29	CARGADOR DE BATERIA PARA VEHICULOS 6 - 12 - 24 VCD	UNIDAD	1
30	Chispometro automotriz para bujías de encendido ABN 4009	UNIDAD	2
31	CINTA TERMOENCOGIBLE Termoencogible Para Recubrimiento Y Aislamiento De Cable x 6 mm de diametro y longitud 1 metro	UNIDAD	13
32	Conector base para relay de 5 pines. Automotriz	UNIDAD	4
33	Crema limpiamanos para taller x 4000 ml. Art.No.0893 900 0	UNIDAD	5
34	DESMAGNETIZADOR DE TORNILLOS REF: 121530	UNIDAD	2
35	Electrodo LC65 - para uso con Antorchas para Plasma referencia LC65 KP 2844-1	UNIDAD	20
36	Extractor de volante pata de gallo juego x 15 piezas	JUEGO	4
37	Extractores de tornillos rotos x4 con No. 1-2-3-4 Juego x 4 piezas	JUEGO	2
38	Filtros Para analizador de gases automotriz. 0133861106 097UK2F	UNIDAD	2
39	flasher 12 voltios 4 patas. Flasher Estacionarias 81980-12110 3 Pines	UNIDAD	4
40	FUNDENTE PARA SOLDADURA DE ESTAÑO X 55 GR	UNIDAD	2
41	GAS REFRIGERANTE R410A CILINDRO DE 25 LIBRAS	UNIDAD	3
42	GRASA DE LITIO MULTIPROPOSITO COPAS NRO.3 VALDE 16 KILOS	UNIDAD	3
43	HIDROMETRO PARA MEDIR CARGA DE BATERIA DE 12 VOLTIOS	UNIDAD	2
44	HOMBRESOLO 10 PULGADAS	UNIDAD	12
45	Interruptor de 3 posiciones 6 pines 20A 125V AC KCD2	UNIDAD	10
46	Interruptor de codillo de 3 posiciones 15 a a 250 v ac	UNIDAD	11
47	Juego 10 Pzas Compresor Prensa Resortes Retenes De Válvula	JUEGO	2
48	Juego cierraanillos de piston 4840 ,12 bandas compresoras chapadas en cromo desde 4-3/8" hasta 1-3/8" o 11,11 cm a 3,49 cm de diámetro.	JUEGO	3
49	JUEGO DE COPAS DE 108 PIEZAS DE 1/2 - 1/4 MECANICA PESADA	JUEGO	1
50	JUEGO DE FRESAS CARBURO VASTAGO 1/4 JUEGO DE 8 PIEZAS	JUEGO	1
51	JUEGO PARA REPARAR ROSCAS CON HELICOIL M5, M6, M8, M10 Y M12 131 PIEZAS KIT DE REPARACION DE ROSCAS HELICOIDALES	JUEGO	2
52	Kit de oring o Juntas Toricas universal 50443a x 382 piezas	JUEGO	1
53	KIT HERRAMIENTAS DE CORTE DE TUBOS DE FRENO DE COBRE: DOBLADORA, CORTADORA Y AVELLANADORA DE TUBOS PARA FRENOS CT-275	JUEGO	1
54	LAMINA C.R. 0.80 mm 1220X2440 mm	UNIDAD	7
55	limpiador contactos electrónicos 8 oz x tarro (Limpiador de contactos electrónicos marca reconocida)	UNIDAD	4
56	limpiador de carburador Tarro de 10 oz (283g)	UNIDAD	6



ITEM	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD CATALOGO	Total general
57	LUPA LUMINOSA DE PEDESTAL ZD10Y	UNIDAD	1
58	Marcador Industrial metal marker x 10	UNIDAD	3
59	mini fusible automotriz 10 Amp. Rojo	UNIDAD	16
60	mini fusibles automotrices 15 amperios Azul	UNIDAD	18
61	mini fusibles automotrices 20 amperios Amarillo	UNIDAD	18
62	mini fusibles automotrices 25 amperios transparente	UNIDAD	18
63	mini fusibles automotrices 30 amperios Verde	UNIDAD	16
64	mini fusibles automotrices 40 amperios rosado	UNIDAD	16
65	mini fusibles automotrices 5 amperios Naranja	UNIDAD	16
66	Multitester Dy23 diagnostico líquido de frenos digital	UNIDAD	4
67	Pachas para conexión eléctrica de 1 puerto automotriz	UNIDAD	20
68	Pachas para conexión eléctrica de 2 puertos automotriz	UNIDAD	20
69	Pachas para conexión eléctrica de 3 puertos automotriz	UNIDAD	20
70	Pachas para conexión eléctrica de 4 puertos automotriz	UNIDAD	20
71	PAPEL HUMEDO 1/32 DE PULGADA X METRO	Metro	2
72	PAPEL PLUMAGINADO 1/32 DE PULGADA X METRO	Metro	3
73	pegante para juntas de empaques frasco x 2 Oz	UNIDAD	3
74	Pie de rey 1/128 pulg x 6 pulg	UNIDAD	4
75	Pinza porta electrodo de 500 amp.	UNIDAD	9
76	platina de 2"x1/4" x 6 metros	UNIDAD	12
77	platina de 2"x3/8 " x 6 metros	UNIDAD	10
78	Pomada esmeril caja X 75 gramos	UNIDAD	2
79	prensas en C numero 8	UNIDAD	6
80	Pulidora manual de 4 1/2 5 pulgadas, 1200W 11000rpm DWE4212	UNIDAD	1
81	PUNTA HEXAGONAL X16 PIEZAS	JUEGO	1
82	RACHET CUADRANTE 1/4 PULGADA	UNIDAD	3
83	Rayador de acero para metal doble punta	UNIDAD	7
84	RECOGEDOR MAGNETICO TELESCOPICO	UNIDAD	2
85	refrigerante para motor Galón de 3,785 cc VERDE	GALON	5
86	relevador de corriente automotriz 12v 4 pines	UNIDAD	3
87	relevador de corriente automotriz 12v 5 pines	UNIDAD	3
88	silicona roja alta temperatura tubo por 70 ml	UNIDAD	2
89	Socket de bayoneta metálico para bombillos de dos filamento	UNIDAD	50
90	Socket de bayoneta metálico para bombillos de un filamento	UNIDAD	65
91	Soldadura de estaño diámetro 1 mm x100gr	ROLLO	7
92	Soldadura E6010x1/8".	KILO	100



ITEM	DESCRIPCION MATERIALES	UNIDAD CATALOGO	Total general
93	soldadura E6013 x 1/8".	KILO	100
94	soldadura electrodo revestido E7018x1/8"	KILO	120
95	SOLDADURA ER70S-R	KILO	80
96	Switch de encendido interruptor de encendido para motor universal con 2 llaves	UNIDAD	1
97	tijera de corte de lámina recta de 10 pulgadas	UNIDAD	3
98	Tira de plastigage color rojo	UNIDAD	14
99	Tira de plastigage color verde	UNIDAD	14
100	Tiza Industrial 125 X12 X5 Mm Caja X 144	UNIDAD	1
101	Tornillos Bristol milimétrico Din 912 clase 8.8 M6 x 20 x 1 mm con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
102	Tornillos Bristol milimétrico Din 912 clase 8.8 M6 x 40 x 1 mm con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
103	Tornillos Bristol milimétrico Din 912 clase 8.8 M8 x 16 x 1,25 mm con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
104	Tornillos Bristol milimétrico Din 912 clase 8.8 M8 x 25 x 1,25 mm con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
105	Tornillos Bristol milimétrico Din 912 clase 8.8 M8 x 35 x 1,25 mm con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
106	Tornillos Bristol milimétrico Din 912 clase 8.8 M8 x 40 x 1,25 mm con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
107	Tornillos Bristol milimétrico Din 912 clase 8.8 M8 x 50 x 1,25 mm con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
108	Tornillo cabeza hexagonal milimétrico Din 960, clase 8.8 Rosca fina M10 x 25 x 1.25mm, con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
109	Tornillo cabeza hexagonal milimétrico Din 960, clase 8.8 Rosca fina M10 x 40 x 1.25mm, con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
110	Tornillo cabeza hexagonal milimétrico Din 960, clase 8.8 Rosca fina M10 x 50 x 1.25mm, con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
111	Tornillo cabeza hexagonal milimétrico Din 960, clase 8.8 Rosca fina M12 x 30 x 1.50mm, con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
112	Tornillo cabeza hexagonal milimétrico Din 960, clase 8.8 Rosca fina M12 x 40 x 1.50mm, con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
113	Tornillo cabeza hexagonal milimétrico Din 960, clase 8.8 Rosca fina M12 x 45 x 1.50mm, con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
114	Tornillo cabeza hexagonal milimétrico Din 960, clase 8.8 Rosca fina M8 x16 x 1.0mm, con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
115	Tornillo cabeza hexagonal milimétrico Din 960, clase 8.8 Rosca fina M8 x20 x 1.0mm, con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
116	Tornillo cabeza hexagonal milimétrico Din 960, clase 8.8 Rosca fina M8 x25 x 1.0mm, con su respectiva tuerca	UNIDAD	20
117	Tubo Cerramiento Negro 1/2pg x 1.5mm x 6m	UNIDAD	8
118	Tubo Cerramiento Negro 1-1/2pg x 1.9mm x 6m	UNIDAD	7
119	Tubo Cerramiento Negro 1pg x 1.9mm x 6m	UNIDAD	8
120	Tubo Cuadrado 1 x 1pg x 1.2mm C18 x 6m	UNIDAD	8
121	Tubo rectangular en acero de 76 x 38 x 2.0mm x 6m estructural HR50	UNIDAD	7
122	Valvulina S2 A 80w 90 garrafa de 5 galones	GARRAFA	2
123	Varilla Soldadura Cobre plata tipo Harris 0%	LIBRA	3
124	Varilla Soldadura Cobre plata tipo Harris 5%	LIBRA	3
125	VASELINA INDUSTRIAL CAJA DE 110 gr	UNIDAD	4
Total general			1.668

A continuación, las cantidades por plan:



y Coordinador Académico, consideran conveniente y oportuno adelantar el proceso de adquisición de materiales, para satisfacer la necesidad aquí determinada.

La presente necesidad se encuentra incluida en el Plan Anual de adquisiciones de la Regional Casanare para la vigencia de 2024, tal como se puede observar en la siguiente imagen

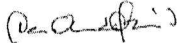
UNSPSC Code (each)	Description	Expected	Expe	Exp	Expected	Type	Budget o	Expected tota	Expected value	Fut	Fut	B	Location	Respon	Respon	Respon
31162414;15121501; 15121504;12161803; 12131604;31231116; 26111707;25172908; 40141731;41111621; 26111729;31201502; 39121436;27141101; 27111709;41113101; 23271811;24131513; 15121902;25191806; 27112142;25174417; 25191734;27111726; 27111954;27112810; 27141001;30264019; 47131828;39121622; 25191803;25191808; 31231402;23151607; 23241411;25191817; 23271812;26101759; 27111535;11101506; 31161520;40171527; 40171501;31161709; 15121508;23271804; 15121520;41111714	85_9519_397 Compra de materiales de formación de mecánica y soldadura y demás programas de formación del Centro Agroindustrial y de Fortalecimiento Empresarial de Casanare	February	March	2	Month(s)	Mínima Cuantía	National Territorial Budget	65.000.000 COP	65.000.000 COP	No	NA	Casanare	Johana Astrid Medina Peña	6356017	johana. medina @sena. edu.co	

Yopal, 29/04/2023

Responsable Operativo


MONICA LUCIA MANCIPE RIVERA
 Coordinador Académico


LEVIS CERPA RUIZ
 Coordinador de Formación Profesional Integral


 Elaboró: **DENIS AMANDA CHACON S.**
 Apoyo Coordinación de Formación


 Revisó: **GUSTAVO ADOLFO ARDILA**
 Instructor

