



JUSTIFICACIÓN

El subdirector (e) del Centro de Automatización Industrial del SENA Regional Caldas da fe de la necesidad de contratar el siguiente objeto: CONTRATAR MEDIANTE SUMINSTRO MATERIALES PARA LA ENTREGA DE APALANCAMIENTOS PRODUCTIVOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACION FEC FORMACIÓN ESPECIAL CAMPESINA Y FEP FORMACIÓN ESPECIALIZADA PARA LA ECONOMÍA POPULAR QUE IMPARTE EL CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL SENA REGIONAL CALDAS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DETALLADAS EN LA FICHA TECNICA.

Teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- a) Hago constar que la documentación e información se encuentra completa.
- b) Hago constar la necesidad de CONTRATAR MEDIANTE SUMINSTRO MATERIALES PARA LA ENTREGA DE APALANCAMIENTOS PRODUCTIVOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACION FEC FORMACIÓN ESPECIAL CAMPESINA Y FEP FORMACIÓN ESPECIALIZADA PARA LA ECONOMÍA POPULAR QUE IMPARTE EL CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL SENA REGIONAL CALDAS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DETALLADAS EN LA FICHA TECNICA.
- c) Hago constar que el presupuesto oficial relacionado en el requerimiento corresponde a las cantidades aproximadas que se requieren suplir la necesidad.
- d) Hago constar que se han verificado los requisitos establecidos en las normas vigentes y el manual de contratación y demás directrices para este tipo de contratos, incluyendo disponibilidad presupuestal y el estudio previo de conveniencia y oportunidad.

Identificación del servicio	CONTRATAR MEDIANTE SUMINSTRO MATERIALES PARA LA ENTREGA DE APALANCAMIENTOS PRODUCTIVOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACION FEC FORMACIÓN ESPECIAL CAMPESINA Y FEP FORMACIÓN ESPECIALIZADA PARA LA ECONOMÍA POPULAR QUE IMPARTE EL CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL SENA REGIONAL CALDAS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DETALLADAS EN LA FICHA TECNICA.				
Especificaciones o descripción clara del suministro y o servicio a realizar	LOTE 1 COCINA				
	ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION DETALLADA FICHA TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES
	1	24111503	AIRPACK 1/2 LIBRA CON PERFORACIONES - PAQUETE X 100 unidades Largo: 14.8 cm Ancho: 9.0 cm Alto: 8.5 cm Color: Cristal	PAQUETE	1
	2	52151704	CUCHARA GRANDE TAMI PAQ X 100 unidades Largo: 16.4 cm	PAQUETE	1
	3	52121602	SERVILLETA NORMAL X 100 UNID. servilletas de hoja doble con tecnología Ultrasorb y textura abullonada, diseñadas para brindar máxima absorción y resistencia	PAQUETE	1
	4	12352300	HIPOCLORITO DE SODIO 8% Galón x 4L desinfectante y blanqueador	GALÓN	1
	5	53131608	JABÓN MANOS ANTIBACTERIAL Galón x 4L	GALÓN	1



	6	53103200	MALLA COFIA COCINA GORRO PARA CABELLO PAQUETE X 144 UNIDADES Cofia Gorro Malla Invisible Cabello Cocina Pack X 144 Unds	PAQUETE	1
	7	53131608	JABON LIQUIDO PARA PISOS Galón 4L	GALÓN	1
	8	46182001	TAPABOCAS TERMOSELLADO (CAJA X 50UNIDADES) Mascarilla plana desechable con 3 capas de polipropileno y tiras de sujeción Con clip nasal para un ajuste ergonómico Hipoalergénicos	CAJA	1
	9	50305100	PAPAYA CRIOLLA Color naranja Jugosa Tenue dulzor Forma Ovalada	KILO	1
	10	50303500	UVAS RED GLOBE O UVA ROJA Referencia roja Tamaño redonda Bajo brillo Pulpa Jugosa	KILO	1
	11	50303900	KIWI Medida entre 5 y 7.5 centímetros de longitud Forma: Ovalada o ligeramente elíptica. Piel: De color marrón verdoso Pulpa: Tierno y jugoso Sabor: Agridulce	KILO	1
	12	50301500	MANZANAS VERDES Diámetro entre 7 y 9 cm (70 a 85 mm). Forma: Redonda o globosa Color verde Jugosa y refrescante. Interior: Contiene un centro con pequeñas semillas oscuras o pepitas	KILO	1
	13	50304500	MANGO Medida entre 5 y 25 cm de largo Forma desde ovalada, redonda y en forma de riñón hasta alargada o piriforme. Pulpa: De color anaranjado, muy jugosa y dulce Piel (Cáscara): Lisa o cerosa.	KILO	1
	14	50301700	BANANO longitud de 7 a 20 centímetros Forma: fruta alargada generalmente curvada Color suave - cremosa -maduro (amarillo) Pulpa: Dulce	KILO	1
	15	50306700	FRESA Tamaño: 2 a 5 centímetros de diámetro Color rojo intenso Forma conica	KILO	1
	16	50131802	QUESO CUAJADA FRESCO Semiblando graso Presentación kilo (1000 gr)	KILO	1



	17	50171800	CREMA DE LECHE Semientera (1000 gr)	LITRO	1
	18	50304100	LIMON TAHITI Tamaño (Diámetro y Alto): Mide entre 4.5 cm y 6.3 cm de diámetro Forma: Ovalada, obovada Color: Estado fresco/comercial: Verde intenso o verde brillante.	KILO	1
	19	50305000	NARANJA TANGELO QAlto nivel de jugo y sabor agridulce Diámetro: Mide entre 7 y 10 centímetros Forma: Redonda a ovalada Color cascara naranja brillante, intenso hasta tonalidades rojo-naranja	KILO	1
	20	50307008	COCO RAYADO Color: Blanco puro Deshitrado de coco natural Olor Dulce Sabor dulce Textura suave Medio / Estándar (Hebras o Virutas): Tiras fibrosas y alargadas de textura masticable	KILO	1
	21	50161814	AZUCAR BLANCA	KILO	1
	22	50171707	VINAGRE Presentación 1000 ml Color Blanco Para aderezar uso en la cocina	LITRO	1
	23	50171551	SAL ALTA PUREZA Presentación 1000gr Textura y apariencia: Presenta un grano fino, color blanco intenso y una textura seca y suelta Solubilidad: altamente soluble en agua	KILO	1
	24	41116107	ACIDO CITRICO Naturaleza: ácido orgánico tricarboxílico Presentación Liquido Formato líquido/disuelto: Regulador de pH: Conservante y antioxidante: Extiende la vida útil previene la oxidación.	LITRO	1
	25	51171711	PECTINA Altamente soluble Apariencia polvo fluido Olor ligero Sabor ligero libre de sabores desagradables	LIBRA	1
	26	12352201	CARBOXIMETILCELULOSA (CMC) Apariencia física: Polvo fino o granulado de color blanco ligeramente amarillento. Solubilidad: Se disuelve rápidamente tanto en agua fría como caliente, Neutro: No tiene sabor ni olor, por lo que no altera las propiedades organolépticas de los productos Alto rendimiento: Funciona con dosis muy reducidas	LIBRA	1



	27	50303700	GUAYABA Fruta tropical jugosa y muy aromática Forma y tamaño: redonda o con forma de pera, y mide entre 3 y 10 cm de diámetro. Cáscara: delgada y de color amarillo o rosada. Pulpa: Blanda y carnosa, Sabor: dulce	KILO	1
	28	50302000	MORA Forma y tamaño: Mide entre 1 y 3 centímetros de largo Color morado oscuro o negro birllante al madurar Tipo Mora de Castilla	KILO	1
	29	50403400	PEPINO COHOMBRO Forma: alargado con extremos redondeados o cilíndrico. Entrega : Fresco Tipo de producto verdura	KILO	1
	30	50405300	CEBOLLA DE HUEVO (BULBO) Color blanca Tipo de producto verdura Entrega fresca	KILO	1
	31	50402500	ZANAHORIA Forma : Raíz pivotante y alargada Color: naranja Sabor: Dulce y textura crujiente Entrega fresca	KILO	1
	32	50401824	HABICHUELA Tipo leguminosa Forma: Vainas alargadas, estrechas y carnosas Color verde Estado fresca	KILO	1
	33	50406500	TOMATE DE ALIÑO Forma y tamaño: Presenta una estructura ovalada o redonda, Peso promedio que oscila entre los 80 y 120 gramos. Sabor tradicional muy apreciado en la cocina para sofritos. Maduración: tono rojo uniforme y brillante al madurar Uso culinario	KILO	1
	34	50406500	TOMATE CHERRY Tamaño y peso: Mide entre 1 y 3 cm de diámetro y pesa de 10 a 15 gramos. Forma: Esférica, ligeramente oblonga o alargada. Sabor y textura: Muy jugoso, carnoso, dulce	KILO	1
	LOTE 2 FERRETERIA				
	ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION DETALLADA FICHA TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES
	1	31191500	DISCOS PULIDORA DIAMANTADO Diamantado Segmentado 4 1/2 Pulgadas Ancho : 14 cm	UNIDAD	1



			•Largo : 17.5 cm •Espesor : 0.4 cm		
	2	26121636	EXTENSIÓN ELECTRICA INDUSTRIAL Encauchetada calibre 2 x 16 Tamaño por extensión 30 metros	UNIDAD	1
	3	31161500	TORNILLO Tornillo Cabeza Lenteja Estructural Fibrocemento Pta Broca 8x1/2	KILO	1
	4	31161500	TORNILLO Tornillo Superboard Avellanado Pta Aguda 6x7/8pg	KILO	1
	5	31161500	TORNILLO Tornillo Placa Fibrocemento Pta Broca 8X1-1/4	UNIDAD	1
	6	31161500	TORNILLO Tornillo Drywall 8 x 1 1/2"	UNIDAD	1
	7	31161500	TORNILLO Tornillo Extraplano Lamina 8x1/2 Punta Broca	KILO	1
	8	31161500	TORNILLO (1.000 Tornillos) Drywall 8x1	UNIDAD	1
	9	27112814	Puntas de destornillador antideslizantes y a prueba de golpes Diseñadas para un rendimiento duradero, estas puntas de destornillador ofrecen alta resistencia a impactos y antideslizamiento, ideales para trabajos exigentes en madera y otros materiales x JUEGO ESTRIA 6 Puntas Destornillador Magnéticas D1 150 L - D1 90 L - D1 70 L - D1 65L - D1 50 L - D1	JUEGO	1
	10	27112814	PUNTAS DESTORNILLADOR ESTRIA Juego por 10 Puntas Destornillador Magnéticas Juego De Puntas Doble Estrella Y Pala X 10 Und	JUEGO	1
	11	30102300	PARAL 89 0.60 mm Paral fc 89 x 45 x 2.44 metros	UNIDAD	1
	12	30102300	CANAL 90 Perfil Tipo Canal Base 9 Perfil Tipo Canal Base 9 Cal 24 0.55 X 2.44 Mts paquete x 24 und	PAQUETE	1
	13	39121311	CAJA DE EMPALME PLASTICO Caja plastica electrica con conduletas Tamaño 2 x 4" Color negro o blanco o gris Ancho 6.8 cm Alto 4.7 cm Largo 10.5 cm	UNIDAD	1
	14	39121303	CAJA DE DISTRIBUCION EMBUTIDO PLASTICA Caja plastica electrica con conduletas Tamaño 4 x 4" Color negro o blanco o gris Ancho 10.5 cm Alto 5 cm Largo 10.5 cm	UNIDAD	1
	15	39121311	CAJA OCTOGONAL Caja plastica electrica con conduletas Tamaño 4 x 4" Color negro o blanco o gris Ancho 9.6 cm Alto 4 cm Largo 9.6 cm	UNIDAD	1



	16	30161509	PLACA DE FIBROCEMENTO Placa Fibrocemento 10mm 244X122cm 44.35Kg	UNIDAD	1								
	El Supervisor requerirá al contratista el despacho de los materiales de formación de acuerdo con las necesidades existentes, el despacho se deberá realizar a los tres días siguientes de la solicitud realizada por parte estos.												
Última fecha de autorización	2026												
Valor estimado del contrato	El presupuesto total del contrato será por la suma de VEINTIDOS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$22.750.000,00) IVA incluido, cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos. DISCRIMINADOS DE LA SIGUIENTE MANERA: <table><tr><th colspan="2">PRESUPUESTO OFICIAL Y TECHO POR LOTES</th></tr><tr><td>LOTE 1 – COCINA</td><td>\$ 4.500.000</td></tr><tr><td>LOTE 2 – FERRETERIA</td><td>\$ 18.250.000</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>\$ 22.750.000</td></tr></table>					PRESUPUESTO OFICIAL Y TECHO POR LOTES		LOTE 1 – COCINA	\$ 4.500.000	LOTE 2 – FERRETERIA	\$ 18.250.000	TOTAL	\$ 22.750.000
PRESUPUESTO OFICIAL Y TECHO POR LOTES													
LOTE 1 – COCINA	\$ 4.500.000												
LOTE 2 – FERRETERIA	\$ 18.250.000												
TOTAL	\$ 22.750.000												
Certificado de disponibilidad presupuestal y rubro	El valor total del contrato se encuentra amparado mediante el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 5126 de 2026, expedido por el Grupo de Presupuesto, con cargo al C-3603-1300-20-20305C-3603025-02, Dependencia: 921964.												
Duración del contrato	El plazo de ejecución del contrato será hasta el quince (15) de noviembre de 2026, tiempo contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución de la aceptación de la oferta (entiéndase registro presupuestal y aprobación de la garantía única).												
Señalar brevemente las razones por las cuales se debe contratar el servicio.	El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, en cumplimiento de su misión institucional de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos mediante la formación profesional integral, promueve estrategias que fortalecen la generación de empleo, el emprendimiento, la innovación y el desarrollo empresarial, contribuyendo al mejoramiento de la competitividad y productividad del país. En este contexto, el Centro de Automatización Industrial de la Regional Caldas desarrolla procesos de formación orientados al fortalecimiento de competencias técnicas, tecnológicas y empresariales de los aprendices y de la comunidad, buscando que el conocimiento adquirido durante el proceso formativo se traduzca en iniciativas productivas sostenibles que contribuyan al crecimiento económico, la generación de ingresos y el desarrollo de los territorios. La Formación Especial Campesina (FEC) y la Formación Especial para la Economía Popular hacen parte de las rutas de Formación Profesional Integral del SENA, con un carácter especial y territorial, orientadas a fortalecer las capacidades productivas de las comunidades campesinas y de las personas, organizaciones y unidades productivas vinculadas a la economía popular. La Circular 303 de 2025 señala expresamente que estos programas contemplan, entre otros aspectos, materiales y equipos de formación, focalización de beneficiarios, pertinencia territorial de los instructores y apoyos socioeconómicos. En particular, la FEC contempla procesos asociados, entre otros, con: ☐ construcción y mejoramiento de vivienda e infraestructura comunitaria; ☐ construcción de placa huella para vías terciarias; ☐ agricultura ecológica y biofábricas; ☐ viveros y multiplicación de material vegetal; ☐ transformación de productos agropecuarios; ☐ conservación de frutas y hortalizas; ☐ derivados cárnicos; ☐ estructuras y aprovechamiento de la guadua.												



	La Circular 303 de 2025 organizó la FEC en tres grandes componentes: FEC Placa Huella, FEC Construcción y FEC Transformación. Posteriormente, la Circular 22 de 2026 actualizó las orientaciones y metas, incluyendo la caracterización de estos programas en SOFIA Plus. Por su parte, el Programa de Formación Especializada para la Economía Popular (FEP) fue creado mediante el Acuerdo 0009 de 2023, con el propósito de desarrollar procesos de formación ajustados a las necesidades de las organizaciones y actores de la economía popular, fortaleciendo capacidades, asociatividad, participación, innovación e integración comercial. La Resolución 885 de 2025 precisa que sus beneficiarios incluyen personas trabajadoras de la economía popular, unidades productivas y organizaciones de la economía popular. Asimismo, reconoce como unidades productivas de la economía popular, entre otras, los emprendimientos familiares, vecinales, barriales, microunidades productivas, trabajadores a domicilio, comerciantes minoristas, talleres y pequeños negocios, formalizados o no formalizados. El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, en cumplimiento de su misión institucional y de las políticas orientadas al fortalecimiento de las capacidades productivas de las comunidades y sectores de la economía popular y campesina, desarrolla procesos de formación diferenciados y con pertinencia territorial, entre los cuales se encuentran la Formación Especial Campesina – FEC y el Programa de Formación Especializada para la Economía Popular – FEP. Estos programas tienen como propósito acercar la Formación Profesional Integral del SENA a las realidades, necesidades y dinámicas productivas de las comunidades campesinas, organizaciones de economía popular y unidades productivas de pequeña escala, mediante procesos formativos que permitan fortalecer conocimientos, habilidades y competencias aplicables directamente a sus actividades productivas y económicas. En este sentido, la Formación Especial Campesina – FEC contempla procesos formativos relacionados con actividades de construcción, transformación de materias primas, producción agropecuaria y mejoramiento de infraestructura, entre otros, mientras que la Formación Especial para la Economía Popular – FEP se orienta al fortalecimiento de las capacidades de trabajadores, organizaciones y unidades productivas de la economía popular, promoviendo la productividad, la asociatividad, la innovación y la integración comercial. La implementación de estos procesos formativos requiere no solamente de la disponibilidad de instructores y ambientes de formación adecuados, sino también de materiales y demás recursos necesarios para el desarrollo de las actividades prácticas y el cumplimiento de los resultados de aprendizaje previstos en cada programa de formación. En consecuencia, el Centro de Automatización Industrial identifica la necesidad de adelantar la <u>ADQUISICIÓN DE MATERIALES</u> destinados a los apalancamientos productivos asociados a los procesos de formación FEP y FEC, con el propósito de garantizar que los aprendices y las organizaciones beneficiarias cuenten con los elementos requeridos para desarrollar de manera práctica las competencias adquiridas durante la formación. La adquisición propuesta constituye un componente fundamental para materializar el carácter práctico y aplicado de la Formación Profesional Integral, toda vez que permite trasladar los conocimientos adquiridos durante el proceso formativo al desarrollo de actividades productivas concretas, fortaleciendo las capacidades técnicas y operativas de los beneficiarios. De igual manera, los materiales e insumos objeto de adquisición permitirán apoyar la implementación de las iniciativas productivas identificadas en el marco de los procesos formativos, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones para la producción de bienes y servicios, la transformación de materias primas, el desarrollo de actividades agropecuarias, de construcción, comercialización y demás actividades económicas propias de las comunidades beneficiarias.
--	--



La necesidad de esta adquisición se encuentra directamente relacionada con las orientaciones institucionales del SENA para la implementación de los programas de Formación Especial Campesina y Formación Especial para la Economía Popular, las cuales contemplan expresamente la disponibilidad de materiales y equipos de formación como uno de los elementos necesarios para la ejecución de esta oferta formativa.

Por lo anterior, la adquisición de los materiales (consumibles) requeridos permitirá garantizar la continuidad, pertinencia y calidad de los procesos de formación, evitando que las limitaciones en la disponibilidad de insumos y elementos prácticos se conviertan en una barrera para el desarrollo de las actividades programadas y para la apropiación efectiva de las competencias por parte de los aprendices.

En consecuencia, la contratación resulta necesaria, pertinente y conveniente para el cumplimiento de los objetivos institucionales asociados a la Formación Especial Campesina – FEC y al Programa de Formación Especializada para la Economía Popular – FEP, en la medida en que contribuye directamente al fortalecimiento de las capacidades productivas de las comunidades beneficiarias y a la generación de condiciones que favorezcan la productividad, la generación de ingresos, el autoempleo, la sostenibilidad de las unidades productivas y el desarrollo económico y social de los territorios.

La adquisición de los materiales requeridos para los procesos de Formación Especial Campesina – FEC y Formación Especializada para la Economía Popular – FEP permitirá generar los siguientes beneficios:

1. Fortalecimiento de las competencias técnicas y productivas.

La disponibilidad de materiales permitirá desarrollar actividades prácticas mediante las cuales los aprendices podrán aplicar los conocimientos adquiridos durante la formación, fortaleciendo sus competencias técnicas y mejorando su capacidad para desarrollar actividades productivas de manera autónoma.

2. Articulación entre formación y actividad productiva.

Los materiales permitirán que los conocimientos impartidos durante la formación trasciendan el componente teórico y puedan ser aplicados en contextos reales, favoreciendo la apropiación de técnicas, procedimientos y buenas prácticas relacionadas con las actividades económicas de los beneficiarios.

3. Fortalecimiento de las unidades productivas.

Los apalancamientos productivos contribuirán al fortalecimiento de unidades productivas y organizaciones de la economía popular y campesina, facilitando el desarrollo o mejoramiento de procesos de producción, transformación, comercialización y prestación de servicios.

4. Generación y fortalecimiento de ingresos.

Al mejorar las capacidades técnicas y productivas de los beneficiarios, se generan condiciones favorables para incrementar la productividad, mejorar la calidad de los productos y servicios y fortalecer las posibilidades de generación de ingresos y autoempleo.

5. Pertinencia territorial.

La adquisición permitirá atender las necesidades específicas identificadas en los territorios y en las comunidades beneficiarias, de acuerdo con las características de sus actividades económicas, productivas, sociales y culturales.

6. Fortalecimiento de la economía popular y campesina.

Los recursos destinados a materiales y apalancamientos productivos contribuyen al fortalecimiento de actividades económicas de pequeña escala, organizaciones comunitarias y unidades productivas campesinas y populares, favoreciendo su sostenibilidad y capacidad de generación de ingresos.

7. Aprovechamiento práctico de la formación.

La disponibilidad de insumos y materiales facilita que los resultados de aprendizaje puedan ser evidenciados mediante productos, obras, procesos o servicios desarrollados durante la formación, fortaleciendo el carácter práctico de la Formación Profesional Integral.



8. Fortalecimiento de la asociatividad y del trabajo colectivo.

El desarrollo de actividades prácticas con organizaciones y grupos de beneficiarios favorece el trabajo colaborativo, la transferencia de conocimientos y el fortalecimiento de capacidades colectivas.

9. Contribución al desarrollo territorial.

Las competencias y capacidades fortalecidas mediante estos programas pueden incidir en el mejoramiento de actividades productivas locales, la transformación de materias primas, el desarrollo de infraestructura comunitaria y la generación de alternativas económicas en los territorios.

10. Cumplimiento de los objetivos institucionales del SENA.

La adquisición contribuye al cumplimiento de los objetivos institucionales relacionados con la formación para el trabajo, el fortalecimiento de las capacidades productivas, la inclusión económica y social y la atención diferencial de poblaciones y organizaciones de acuerdo con sus características territoriales y productivas.

Así las cosas, la mejor forma y más conveniente para satisfacer esta necesidad es adelantar un proceso de contratación bajo la modalidad de mínima cuantía de acuerdo a la Ley 1474 de 2011 y el Decreto 1082 de 2015, para lo que el Centro de Automatización Industrial SENA Regional Caldas, cuenta con disponibilidad de recursos presupuestales en la presente vigencia, en el rubro materiales de formación y ha expedido el CDP que se anota posteriormente y su compra se encuentra Incluida en el Plan Anual de Adquisiciones en la vigencia 2026.

Es importante señalar que en el Sub-almacén del Centro no existen las cantidades de los bienes con las características técnicas que se pretenden adquirir.

La presente contratación se realizará bajo la **MODALIDAD DE SUMINISTRO POR MONTO AGOTABLE**, con fundamento en el régimen jurídico aplicable contenido en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, sus decretos reglamentarios, las leyes Civiles y Comerciales, y demás, normas que adicionen, complementen o regulen las condiciones del objeto de la contratación, lo anterior, teniendo en cuenta que los materiales requeridos para el desarrollo de las actividades de formación profesional se solicitarán de manera gradual y de acuerdo con las necesidades que se presenten durante la vigencia del contrato. En este sentido, aunque se identifican los tipos de bienes requeridos, no es posible establecer previamente cantidades exactas de cada uno, dado que su consumo depende de factores como el número de aprendices atendidos, la programación de ambientes de formación, el desarrollo de proyectos formativos y las dinámicas propias del proceso pedagógico.

Por lo anterior, resulta conveniente para la entidad establecer un contrato de suministro hasta agotar el presupuesto oficial estimado, permitiendo a la entidad solicitar los elementos conforme se vayan requiriendo, garantizando así la continuidad del proceso formativo, la eficiencia en el uso de los recursos públicos y la adecuada atención de las necesidades de formación.

De esta manera, el contratista realizará las entregas parciales o sucesivas, de acuerdo con los requerimientos efectuados por la entidad, hasta agotar el monto del contrato o hasta el vencimiento del plazo contractual, lo que ocurra primero.

Se expide en Manizales, a los catorce (14) días del mes de septiembre de 2026.

JUAN CARLOS RUGE OSORIO
SUBDIRECTOR (E) CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
SENA REGIONAL CALDAS

Proyectó: Natalia Restrepo Velásquez, Apoyo Jurídico del Centro de Automatización Industrial Regional Caldas



AUTORIZACIÓN PREVIA DE LOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS (DIFERENTES A LOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN)

SUBDIRECTOR (E) DEL CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL CALDAS

CERTIFICA:

Que, para garantizar el normal funcionamiento de la Regional, la prestación de los servicios a su cargo y para ejecutar la formación profesional del Centro de Automatización Industrial, es necesario contratar el siguiente objeto contractual, de acuerdo con la respectiva justificación anexa.

OBJETO					VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	PLAZO	CENTRO, ÁREA O DEPENDENCIA								
CONTRATAR MEDIANTE SUMINISTRO MATERIALES PARA LA ENTREGA DE APALANCAMIENTOS PRODUCTIVOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACION FEC FORMACIÓN ESPECIAL CAMPESINA Y FEP FORMACIÓN ESPECIALIZADA PARA LA ECONOMÍA POPULAR QUE IMPARTE EL CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL SENA REGIONAL CALDAS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DETALLADAS EN LA FICHA TECNICA.					El presupuesto total del contrato será por la suma de VEINTIDOS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$22.750.000,00) IVA incluido , cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos. DISCRIMINADOS DE LA SIGUIENTE MANERA: <table><tr><th colspan="2">PRESUPUESTO OFICIAL Y TECHO POR LOTES</th></tr><tr><td>LOTE 1 – COCINA</td><td>\$ 4.500.000</td></tr><tr><td>LOTE 2 – FERRETERIA</td><td>\$ 18.250.000</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>\$ 22.750.000</td></tr></table>	PRESUPUESTO OFICIAL Y TECHO POR LOTES		LOTE 1 – COCINA	\$ 4.500.000	LOTE 2 – FERRETERIA	\$ 18.250.000	TOTAL	\$ 22.750.000	El plazo de ejecución del contrato será hasta el quince (15) de noviembre de 2026, tiempo contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución de la aceptación de la oferta (entiéndase registro presupuestal y aprobación de la garantía única).	Centro de Automatización Industrial
PRESUPUESTO OFICIAL Y TECHO POR LOTES															
LOTE 1 – COCINA	\$ 4.500.000														
LOTE 2 – FERRETERIA	\$ 18.250.000														
TOTAL	\$ 22.750.000														
LOTE 1 COCINA															
ITEM	CODIGO UNSP SC	DESCRIPCION DETALLADA FICHA TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES											
1	2411 1503	AIRPACK 1/2 LIBRA CON PERFORACIONES - PAQUETE X 100 unidades Largo: 14.8 cm Ancho: 9.0 cm Alto: 8.5 cm Color: Cristal	PAQUETE	1											
2	5215 1704	CUCHARA GRANDE TAMI PAQ X 100 unidades Largo: 16.4 cm	PAQUETE	1											
3	5212 1602	SERVILETA NORMAL X 100 UNID. servilletas de hoja doble con tecnología Ultrasorb y	PAQUETE	1											



		textura abullonada, diseñadas para brindar máxima absorción y resistencia						
4	1235 2300	HIPOCLORITO DE SODIO 8% Galón x 4L desinfectante y blanqueador	GAL ÓN	1				
5	5313 1608	JABÓN MANOS ANTIBACTERI AL Galón x 4L	GAL ÓN	1				
6	5310 3200	MALLA COFIA COCINA GORRO PARA CABELLO PAQUETE X 144 UNIDADES Cofia Gorro Malla Invisible Cabello Cocina Pack X 144 Unds	PAQ UETE	1				
7	5313 1608	JABON LIQUIDO PARA PISOS Galón 4L	GAL ÓN	1				
8	4618 2001	TAPABOCAS TERMOSELLA DO (CAJA X 50UNIDADES) Mascarilla plana desechable con 3 capas de polipropileno y tiras de sujeción Con clip nasal para un ajuste ergonómico Hipoalergénic os	CAJA	1				
9	5030 5100	PAPAYA CRIOLLA Color naranja Jugosa Tenue dulzor Forma Ovalada	KILO	1				



10	5030 3500	UVAS RED GLOBE O UVA ROJA Referencia roja Tamaño redonda Bajo brillo Pulpa Jugosa	KILO	1				
11	5030 3900	KIWI Medida entre 5 y 7.5 centímetros de longitud Forma: Ovalada o ligeramente elíptica. Piel: De color marrón verdoso Pulpa: Tierno y jugoso Sabor: Agridulce	KILO	1				
12	5030 1500	MANZANAS VERDES Diámetro entre 7 y 9 cm (70 a 85 mm). Forma: Redonda o globosa Color verde Jugosa y refrescante. Interior: Contiene un centro con pequeñas semillas oscuras o pepitas	KILO	1				
13	5030 4500	MANGO Medida entre 5 y 25 cm de largo Forma desde ovalada, redonda y en forma de riñón hasta alargada o piriforme. Pulpa: De color anaranjado, muy jugosa y dulce Piel (Cáscara): Lisa o cerosa.	KILO	1				



14	5030 1700	BANANO longitud de 7 a 20 centímetros Forma: fruta alargada generalmente curvada Color suave - cremosa - maduro (amarillo) Pulpa: Dulce	KILO	1				
15	5030 6700	FRESA Tamaño: 2 a 5 centímetros de diámetro Color rojo intenso Forma conica	KILO	1				
16	5013 1802	QUESO CUAJADA FRESCO Semiblando graso Presentación kilo (1000 gr)	KILO	1				
17	5017 1800	CREMA DE LECHE Semientera (1000 gr)	LITR O	1				
18	5030 4100	LIMON TAHITI Tamaño (Diámetro y Alto): Mide entre 4.5 cm y 6.3 cm de diámetro Forma: Ovalada, obovada Color: Estado fresco/comer cial: Verde intenso o verde brillante.	KILO	1				
19	5030 5000	NARANJA TANGELO QAlto nivel de jugo y sabor agridulce Diámetro: Mide entre 7 y 10 centímetros Forma: Redonda a ovalada Color cascara naranja	KILO	1				



		brillante, intenso hasta tonalidades rojo-naranja						
20	5030 7008	COCO RAYADO Color: Blanco puro Deshitrado de coco natural Olor Dulce Sabor dulce Textura suave Medio / Estándar (Hebras o Virutas): Tiras fibrosas y alargadas de textura masticable	KILO	1				
21	5016 1814	AZUCAR BLANCA	KILO	1				
22	5017 1707	VINAGRE Presentación 1000 ml Color Blanco Para aderezar uso en la cocina	LITR O	1				
23	5017 1551	SAL ALTA PUREZA Presentación 1000gr Textura y apariencia: Presenta un grano fino, color blanco intenso y una textura seca y suelta Solubilidad:alt amente soluble en agua	KILO	1				
24	4111 6107	ACIDO CITRICO Naturaleza: ácido orgánico tricarboxílico Presentación Líquido Formato líquido/disuel to: Regulador de pH: Conservante y	LITR O	1				



		antioxidante: Extiende la vida útil previene la oxidación.						
25	5117 1711	PECTINA Altamente soluble Apariencia polvo fluido Olor ligero Sabor ligero libre de sabores desagradables	LIBR A	1				
26	1235 2201	CARBOXIMETILCELULOSA (CMC) Apariencia física: Polvo fino o granulado de color blanco ligeramente amarillento. Solubilidad: Se disuelve rápidamente tanto en agua fría como caliente, Neutro: No tiene sabor ni olor, por lo que no altera las propiedades organolépticas de los productos Alto rendimiento: Funciona con dosis muy reducidas	LIBR A	1				
27	5030 3700	GUAYABA Fruta tropical jugosa y muy aromática Forma y tamaño: redonda o con forma de pera, y mide entre 3 y 10 cm de diámetro. Cáscara: delgada y de color amarillo o rosada.	KILO	1				



		Pulpa: Blanda y carnosa, Sabor: dulce						
28	5030 2000	MORA Forma y tamaño: Mide entre 1 y 3 centímetros de largo Color morado oscuro o negro brillante al madurar Tipo Mora de Castilla	KILO	1				
29	5040 3400	PEPINO COHOMBRO Forma: alargado con extremos redondeados o cilíndrico. Entrega : Fresco Tipo de producto verdura	KILO	1				
30	5040 5300	CEBOLLA DE HUEVO (BULBO) Color blanca Tipo de producto verdura Entrega fresca	KILO	1				
31	5040 2500	ZANAHORIA Forma : Raíz pivotante y alargada Color: naranja Sabor: Dulce y textura crujiente Entrega fresca	KILO	1				
32	5040 1824	HABICHUELA Tipo leguminosa Forma: Vainas alargadas, estrechas y carnosas Color verde Estado fresca	KILO	1				



33	5040 6500	TOMATE DE ALIÑO Forma y tamaño: Presenta una estructura ovalada o redonda, Peso promedio que oscila entre los 80 y 120 gramos. Sabor tradicional muy apreciado en la cocina para sofritos. Maduración: tono rojo uniforme y brillante al madurar Uso culinario	KILO	1				
34	5040 6500	TOMATE CHERRY Tamaño y peso: Mide entre 1 y 3 cm de diámetro y pesa de 10 a 15 gramos. Forma: Esférica, ligeramente oblonga o alargada. Sabor y textura: Muy jugoso, carnosos, dulce	KILO	1				
LOTE 2 FERRETERIA								
ITEM	CODIGO UNSP SC	DESCRIPCION DETALLADA FICHA TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES				
1	31191500	DISCOS PULIDORA DIAMANTADO Diamantado o Segmentado o 4 1/2 Pulgadas Ancho : 14	UNIDAD	1				



		cm •Largo : 17.5 cm •Espesor : 0.4 cm						
2	26121 636	EXTENSIÓN ELECTRICA INDUSTRIA L Encaucheta da calibre 2 x 16 Tamaño por extensión 30 metros	UNID AD	1				
3	31161 500	TORNILLO Tornillo Cabeza Lenteja Estructural Fibrocame nto Pta Broca 8x1/2	KILO	1				
4	31161 500	TORNILLO Tornillo Superboard Avellanado Pta Aguda 6x7/8pg	KILO	1				
5	31161 500	TORNILLO Tornillo Placa Fibrocame nto Pta Broca 8X1- 1/4	UNID AD	1				
6	31161 500	TORNILLO Tornillo Drywall 8 x 1 1/2"	UNID AD	1				
7	31161 500	TORNILLO Tornillo Extraplano Lamina 8x1/2 Punta Broca	KILO	1				
8	31161 500	TORNILLO (1.000 Tornillos) Drywall 8x1	UNID AD	1				
9	27112 814	Puntas de destornilla dor antidesliza ntes y a prueba de golpes Diseñadas	JUEG O	1				



		para un rendimiento o duradero, estas puntas de destornillador ofrecen alta resistencia a impactos y antideslizamiento, ideales para trabajos exigentes en madera y otros materiales						
		x JUEGO ESTRIA 6 Puntas Destornillador Magnéticas D1 150 L - D1 90 L - D1 70 L - D1 65L - D1 50 L - D1						
10	27112 814	PUNTAS DESTORNILLADOR ESTRIA Juego por 10 Puntas Destornillador Magnéticas Juego De Puntas Doble Estrella Y Pala X 10 Und	JUEGO	1				
11	30102 300	PARAL 89 0.60 mm Paral fc 89 x 45 x 2.44 metros	UNIDAD	1				
12	30102 300	CANAL 90 Perfil Tipo Canal Base 9 Perfil Tipo Canal Base 9 Cal 24 0.55 X 2.44 Mts	PAQUETE	1				



		paquete x 24 und						
13	39121 311	CAJA DE EMPALME PLASTICO Caja plastica electrica con conuletas Tamaño 2 x 4" Color negro o blanco o gris Ancho 6.8 cm Alto 4.7 cm Largo 10.5 cm	UNID AD	1				
14	39121 303	CAJA DE DISTRIBUCION EMBUTIDO PLASTICA Caja plastica electrica con conuletas Tamaño 4 x 4" Color negro o blanco o gris Ancho 10.5 cm Alto 5 cm Largo 10.5 cm	UNID AD	1				
15	39121 311	CAJA OCTOGONAL Caja plastica electrica con conuletas Tamaño 4 x 4" Color negro o blanco o gris Ancho 9.6 cm Alto 4 cm Largo 9.6 cm	UNID AD	1				



16	30161 509	PLACA DE FIBROCEM ENTO Placa Fibroce- me- nto 10mm 244X122cm 44.35Kg	UNID AD	1				
El Supervisor requerirá al contratista el despacho de los materiales de formación de acuerdo con las necesidades existentes, el despacho se deberá realizar a los tres días siguientes de la solicitud realizada por parte estos.								

Recursos: El valor total del contrato se encuentra amparado mediante el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 5126 de 2026, expedido por el Grupo de Presupuesto, con cargo al C-3603-1300-20-20305C-3603025-02, Dependencia: 921964.

JUAN CARLOS RUGE OSORIO
SUBDIRECTOR (E) CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
SENA REGIONAL CALDAS

C E R T I F I C A

Con base en lo anterior, el Director Regional (e) autoriza la contratación. No obstante, para la suscripción de los respectivos contratos de mantenimiento y/o suministro, el Subdirector (e) del Centro deberá contar previamente con los estudios y documentos previos exigidos en el Decreto 1082 de 2015, así como con la autorización para adelantar el proceso, conforme a lo establecido en la Resolución No. 2862 de 2025 y la Resolución No. 584 de 2026.

Igualmente, deberá velar por el estricto cumplimiento de las disposiciones contenidas en las normas de contratación estatal vigentes aplicables al presente procedimiento.

Autorización No. 0077_____

Expedida a los 18/09/2026_____

OSCAR ANDRÉS MALDONADO MORA
DIRECTOR (E) SENA REGIONAL CALDAS

Proyectó: Natalia Restrepo Velásquez, Apoyo Jurídico del Centro de Automatización Industrial Regional Caldas