SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL CESAR
CENTRO AGROEMPRESARIAL
SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	19 de Agosto de 2025
Solicitantes:	José Alejandro Orozco Ochoa, Robinson Lobo Hernández y Orlando Rueda Blanco
Área o Dependencia:	Coordinaciones Académicas programas regulares y especiales e Infraestructura y Logística
Objeto:	Compra de materiales de formación de construcción y ferretería, para los diferentes programas de formación y demás requerimientos del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar.
Plazo de ejecución:	Dos (2) meses

Descripción de la Necesidad: La Subdirección del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar, en cumplimiento de su misión institucional de ofrecer formación profesional integral orientada al desarrollo de competencias laborales pertinentes y al fortalecimiento del talento humano para la productividad y competitividad del país, adelanta programas de formación en áreas estratégicas como el sector industrial. Estos programas responden a las necesidades actuales del entorno económico y tecnológico, promoviendo la formación pertinente, incluyente y de calidad para los aprendices.

Según el artículo 25 del Decreto 249 de 2004, los Centros de Formación del SENA son responsables de prestar servicios de formación profesional integral, la transferencia de conocimientos tecnológicos, el fomento del emprendimiento y la interacción con los sectores productivos, en coherencia con las dinámicas territoriales. En ese sentido, corresponde al Centro asegurar los recursos pedagógicos necesarios que permitan la ejecución eficiente de las actividades formativas, especialmente aquellos que contribuyen al desarrollo de competencias técnicas y prácticas en los programas del sector industrial.

El Centro Agroempresarial mantiene convenios de articulación con instituciones educativas de su zona de influencia y desarrolla estrategias de ampliación de cobertura como CampeSENA, Formación con Pertinencia Territorial y formación con enfoque diferencial. En dichos escenarios, es responsabilidad del SENA suministrar materiales que soporten el desarrollo de los proyectos formativos, beneficiando a un número significativo de aprendices. Esta dotación fortalece los ambientes de formación, permitiendo a los instructores implementar metodologías activas y a los aprendices afianzar sus competencias mediante la práctica en condiciones similares a las del entorno laboral.

La adquisición de materiales de formación de ferretería y construcción que no se encontraban en el acuerdo marco de precios vigente, es clave para garantizar procesos pedagógicos eficaces y pertinentes. Estos recursos permiten el desarrollo de habilidades específicas en campos como la transformación de materiales, mantenimiento de equipos, automatización, sistemas eléctricos, logística, manufactura, entre otros, lo cual aporta significativamente a la formación integral de los aprendices y a su futura inserción en el mundo productivo.

En coherencia con los lineamientos de la Circular General No. 01-3-2023-000048, que establece orientaciones técnicas y pedagógicas para la implementación de estrategias como CampeSENA, y en consonancia con las metas establecidas en el Plan Operativo Anual 2025, el Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar proyecta atender a una población significativa en programas industriales en modalidad presencial, articulada y rural, lo cual demanda una adecuada disponibilidad de materiales que garanticen la calidad de la formación.

Así mismo, el Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar, con el fin de mantener sus diferentes sedes en óptimo estado de funcionamiento, requiere adquirir materiales de ferretería y construcción, esenciales para realizar los mantenimientos preventivos y correctivos de su infraestructura física. Esta adquisición incluye elementos y otros componentes necesarios para garantizar la operatividad y seguridad de las instalaciones, permitiendo así el desarrollo continuo de las actividades formativas y administrativas del centro.

Por lo anterior, y con el fin de dar cumplimiento a los objetivos institucionales del SENA, y a que los materiales que se enlistan a continuación no se encuentran en el acuerdo marco vigente de Ferretería y Construcción, se hace necesario contratar la compra de materiales de formación de construcción y ferretería, para los diferentes programas de formación y demás requerimientos del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar. Esta gestión permitirá asegurar ambientes de formación funcionales y alineados con los estándares técnicos del sector, y garantizará la operatividad y seguridad de las instalaciones del centro, en beneficio de la calidad educati+A12va, la empleabilidad de los aprendices y el desarrollo regional.

ITEM	CÓDIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	40171708	Adaptador macho de tubo plástico PVC: Adaptador macho PVC 1 1/4" - presión 330 psi - normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339Acm3esorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	UNIDAD	46
2	40172608	Adaptador pvc de limpieza sanitario 2" para conducción de agua a presión unión tipo soldada. Presión 330 psi - normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura	UNIDAD	4
3	40172608	Adaptador pvc de limpieza sanitario 3" para conducción de agua a presión unión tipo soldada. Presión 330 psi - normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura	UNIDAD	4
4	40172608	Adaptador pvc de limpieza sanitario 4" para conducción de agua a presión unión tipo soldada. Presión 330 psi - normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura	UNIDAD	4
5	31162004	Aislador Cerca Eléctrica Pivote Puntilla Traba X 100 unidades	UNIDAD	10
6	39121721	Aislador de puntilla Cerca Eléctrica, paquete por 1000 Unidades. Unidad. COLOR: NEGRO MATERIAL: POLIPROPILENO	UNIDAD	10
7	31152002	Alambre de Púas Galvanizado para cerca calibre 14 ROLLO X 350 MT	UNIDAD	20
8	31152002	Alambre de Púas Galvanizado para cercas calibre 12.5 x 350mt 36kg	UNIDAD	5
9	60124412	Alambre recocido negro - calibre de 17 bwg CHIPA POR 25 kg.	UNIDAD	17
10	31152002	Alambres de púas acero galvanizado, cal 16,5 x 400 m rollo por 25 kg	UNIDAD	12
11	31151904	Amarras plásticas 2.5mm X 15 cm correas X 100 Color Negro	UNIDAD	26
12	21101803	Aspersor regador Plástico de alta densidad de rotación controlada por presión de conexión roscada de ½, por unidad, dosificación de agua a presión en dosis de 25-30 g/m, unión roscada de ½ Control de giro: a ¼, ½, ¾ y giro completo Ubicación fija o móvil.	UNIDAD	56
13	21101803	ASPERSORES DE AGUA: Kit aspersor para bomba fuente efecto lluvia hongo, 4 boquillas para utilizar con bombas de 2000 a 3000l/h, tipo de conexión 20mm (3/4), acople macho con rosca, acople macho manguera, aspersor efecto hongo, aspersor efecto lluvia se extiende de 35 a 45cm.	UNIDAD	4

14	27112002	AZADON CAFETERO FORJADO CON MANGO EN MADERA dimensiones: ancho 200 mm x 216 mm - longitud del cabo 950 mm aprox.	UNIDAD	24
15	47121804	Balde Clean Institucional 20Lt con Escurridor de trapero	UNIDAD	1
16	47121804	BALDES PLÁSTICOS 10 LITROS MANIJA METÁLICA para uso en Jardinería y proceso Agrícolas	UNIDAD	38
17	27112017	Barra de acero de 16": Barra acerada, termina con un ángulo afilado para mayor penetración en las áreas a trabajar. Su acabado con pintura horneada evita el óxido y garantiza una alta durabilidad. De Mango largo	UNIDAD	3
18	30263600	Barra de acero medio carbono, forma recta, 8 kg de peso, 1,5 m de largo, 2.5 cm de diámetro	UNIDAD	32
19	27112017	BARRETONES FORJADO CON CABO EN MADERA DIMENSIONES: ANCHO 50 MM Y ALTO 252 MM	UNIDAD	15
20	40171507	Boquillera Codal 3 M 70X30 Mm Aluminio	UNIDAD	68
21	40172608	Botón 48mm dual para sanitario	UNIDAD	6
22	40172608	Botón 58mm dual línea azul single para sanitario + accionador	UNIDAD	6
23	40172608	Botón doble descarga redondo para sanitario + accionador	UNIDAD	6
24	40172608	Botón dual alongado para sanitario	UNIDAD	6
25	24101507	Carretilla metálica de 156 litros rueda neumática reforzada, diseño robusto y resistente al desgaste. Diseñada para distribuir el peso de la carga entre la rueda y el trabajador. Cuenta con una resistencia de carga de 350 kg y capacidad de 156 L. Dimensiones: Alto 30 cm, Ancho 93 cm, Largo 69 cm, Capacidad de carga 350 kg. Material metálico. Unidad.	UNIDAD	2
26	40183109	Check Anti-retorno 1/2" DZR hembra x 1/2" macho	UNIDAD	5
27	12164902	Cinta Asfáltica Impermeabilizante Tapa Goteras 15 cm x 10 m Set X 2	UNIDAD	5
28	41122703	Cinta de señalización PELIGRO NO PASE / PRECAUCION rollo x 300 metros, Material: Polietileno de baja densidad. Calibre: 2,5 Medida:500 mt. Ancho: 10 Cms Impresión: 2 Tintas, color rojo y negro. Color: Amarillo. Uso: Delimitación de obras o mantenimientos	UNIDAD	8
29	31201503	Cinta enmascarar 1"x 40 metros de longitud en rollo.	UNIDAD	9
30	31201517	Cinta Teflón Profesional 3/4 Pulgada Largo 13M, De teflón. No permite la generación de hongos y bacterias. Gran elasticidad. De fácil colocación. Color: Blanco. Ancho: 3/4". Largo: 13 m. Espesor: 0.075 mm. Elongación: 12%. Densidad: 0.30 g/cm2. Resistencia a la tensión: 0.90 kg/mm2.	UNIDAD	12
31	40141751	Codo de 45° acero galvanizado Ø ½ pulgada	UNIDAD	3
32	40172608	Combo Lavamanos Nappo + Grifería Agua Fría + Push Con Sifón + Acople	UNIDAD	2
33	31201631	Compuesto sellante. Masilla De Pu Y Sellador De Juntas De Dilatación por 300ML - sikaflex	UNIDAD	8
34	12162301	Curador de concreto (presentación por cuñete de 20Kg) - en emulsión acuosa base agua, Tipo I-D clase A.	UNIDAD	22
35	47121807	Destapador De Cañerías Tipo Sonda X 5M	UNIDAD	6
36	40183109	Destapadores De Cañerías Diablo Rojo Frasco 350g	UNIDAD	6
37	30191500	Estacas madera para replanteo 60 cm 5X5 cm	UNIDAD	220
38	31162404	GRAPA PARA CERCA: Material: acero galvanizado. Tamaño: 3/4" mm *12. Presentación: caja x 500 gr	UNIDAD	14
39	31162404	Grapas 1 x12, 1,27 cm de largo x 0.12 cm de diámetro, grapa calibre 12 bwg, resistentes. Para cerramientos, en cercas de alambre de púas útiles para malla hexagonal, madera extradura y suave, sujeción de alambres de púas, cercas de diferentes mallas en postes de madera, cercados de alambre de púas y para uso general. Unidad, caja por kilogramo.	UNIDAD	34
40	27111604	Hacha Cazadora 1.1/4 Lb Mango de 35 Cm Uso Profesional	UNIDAD	2
41	30191501	Hilo albañil de polipropileno, rollo de 100 m de largo, 18 x 18 mm. Piola elaborada con fibras retorcidas que soportan la humedad, abrasión y agentes químicos, buena elongación, resistencia y alto rendimiento	UNIDAD	11
42	40183109	Kit de accesorios para sanitario completo clásico	UNIDAD	2
43	40183109	Kit Grifería Sanitaria Hidrostática de Doble Descarga	UNIDAD	10
44	30161503	Láminas de yeso (Cielo raso drywall) Panel 1/2"	UNIDAD	15
45	30171513	Llana madera lisa de 20*30 cm	UNIDAD	104
46	24101711	Llave Destapa cuñetes, Color: Naranja, Largo: 20 cm	UNIDAD	2
47	27112001	MACHETE PEINILLA NIQUELADA CACHA 22": PLATEADA	UNIDAD	14
48	11162111	MALLA ANTIPAJARO NEGRA PLÁSTICA: material: Polipropileno 100% virgen. Dimensiones: 50 Mts Largo X 2 mt ancho. Presentación: Rollo x 50 metros.	UNIDAD	15
49	11162108	MALLA diamante CAFETERA y cacaotera 5mm X 5mm. Rollos de 2 METROS DE ANCHO X 10 METROS DE LARGO.	UNIDAD	1
50	30103623	Malla electrosoldada 15X15 cm 4.0 mm (Xx-084) Rollo 18 X 2.35 m	UNIDAD	2
51	11162108	MALLA HEXAGONAL GALLINERO: Malla de alambre galvanizado tejido con aberturas hexagonales enlazada en triple torsión, fortalecida con remates laterales. Presentación: rollo 1,20 m x 36 m.	UNIDAD	10
52	30103623	Malla metálica de 3/4 " tipo zaranda 3mm X 3mm 10m	UNIDAD	6
53	40141613	Manguera Línea Peletizada Raya Azul Calibre 60 X 90 Metros De 2", Nacional, Negro Raya Azul, Riego Agrícola. Presentación: rollo x 90 m	UNIDAD	1
54	40142008	Manguera Para Compresor De Aire de alta presión, PVC/Plástico, 1/4" a 300 Psi Por metro (1 Mts)	UNIDAD	30
55	40142008	Manguera para jardín trabajo fuerte, PVC polimérico de 1/2 pulgada. Longitud: 50 metros, con pistola metálica regula presión ergonómica de 7 salidas.	UNIDAD	14
56	40142008	Manguera plástica de ½" de color negro, por unidad, RDE 32.5 - 125 PSI, rollo por 100 metros para uso agrícola	UNIDAD	14
57	40142008	Manguera plástica de ¾" de color negro, por unidad, RDE 32.5 - 130 PSI, rollo por 100 metros. para uso agrícola	UNIDAD	8

58	40141613	Manguera peletizada 3/4" para riego calibre 60 x 90 metros turquesa. Presentación: rollo por 90 m	UNIDAD	1
59	40141613	Manguera o Cinta de goteo de 16mm para riego con goteros incorporados cada 30cms, cada gotero emite 2 L/h. Presión de trabajo es 12 PSI. Diámetro de la cinta de goteo 16mm. Flujo: 2 L/H (un agujero). Longitud efectiva de trabajo: 0 ~ 80m. Calibre 8 mil. Tipo: Carreta X 1.000 metros de cinta goteo para cultivos, jardín. Características de la cinta de goteo: Material PE (polietileno) de alta calidad, firme y duradero. Gran salida de agua, flujo de agua uniforme, buen ahorro de agua y efecto de ahorro de energía. Protección solar y resistencia al frío, resistencia efectiva a los rayos.	UNIDAD	15
60	40141613	Manguera PVC de Nivel 5 Metros Diámetro 1/2''. Cuerpo de PVC transparente, apta para cualquier líquido no corrosivo que no esté bajo presión, medida: 1/2", longitud: 5 m, espesor de la pared: 0.90 mm.	UNIDAD	44
61	27112004	Pala Punta Tipo Americano Liviana # 1.5	UNIDAD	13
62	27112004	Paladraga articulada con mango madera 145 cm. Incluye dos mangos largos y cavadora en acero articulada acero de alto carbono. Tratadas térmicamente con temple y revenido	UNIDAD	16
63	27112004	Palín hoyador con cabo. Ancho: 19 cm, Alto: 160 cm, Color: Mango Color Madera, Herramienta Negro, Tipo: Herramientas de mango largo, Características: Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad. Unidad.	UNIDAD	31
64	27112202	Palustre 6" Mango Madera tipo Bellota	UNIDAD	7
65	27111605	Pico 5 libras cabo de madera	UNIDAD	9
66	31151507	Piola presentación madeja por 200m	UNIDAD	3
67	30161706	Piso Cerámico Belaire Duro piso Gris 55.2x55.2cm Caja x 1.52 m2	UNIDAD	5
68	30103605	Plástico para cubrir 2 m X 6 m X 0,9	UNIDAD	10
69	27111804	Plomadas de nuez - PLOMADA CONSTRUCCION 250GR PEQUEÑA	UNIDAD	10
70	27111804	Plomadas de punto Metálica de 24 oz	UNIDAD	6
71	30141500	Policarbonato - lámina alveolar de policarbonato de 4 Mm 2.95 X 2.10 M, color opal	UNIDAD	10
72	11151518	Polisombra malla tejida en polietileno HD con estabilizador U:V; utilizada para generar sombra y protección contra rayos U:V; porcentaje de sombra 65%, para la construcción de invernáculos, de 4 metros de ancho. Unidad de medida: por metro	UNIDAD	550
73	11151518	Polisombra negra al 80% +/- 5% de opacidad según requerimiento 4 metros de ancho x 100 metros. Material HPDE con protección UV declarada por fabricante. Unidad, rollo por 100 metros.	UNIDAD	11
74	30102904	Postes de madera: postes para cerca longitud de 2,5 metros, diámetro de 0,12 metros Ideales para cercas, también se pueden usar como vigas de soporte para varias estructuras al aire libre, incluidas casas para perros y otros refugios para animales pequeños. Con su construcción robusta y resistencia a los factores ambientales.	UNIDAD	20
75	27112003	Rastrillo agrícola, Rastrillo Jardinero Metálico Con Mango Cabeza de 30 cm mango: 15/16" (2.38cm), Calibre: 20, Temple de fleje: 36-42 HRc, Empaque: Atado, Cabeza fabricada en acero con dientes planos, Acabado con pintura electrostática color naranja, roja o azul, Mango fabricado en madera estufada de pino con acabado pulido.	UNIDAD	16
76	27112014	REGADERA PLÁSTICA DE JARDÍN: CAPACIDAD 7 LITROS. Ancho x Altura: 32 cm x 21 cm. Material: Plástico. Con pico removible.	UNIDAD	41
77	31211906	Rodillo de felpa liso 9 X 3/8"	UNIDAD	17
78	31211906	Rodillo Profesional Felpa Acrílica De 4", Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	UNIDAD	12
79	27111707	Serrucho profesional carpintería 22plg mango madera	UNIDAD	44
80	42143509	Soldadura liquida, 1/4 de galón. para uso en tubería pvc. Soldadura para agua fría especialmente formulada para tuberías de pvc, garantizando uniones de una sola pieza al momento de soldar.	UNIDAD	2
81	47131902	Subbase Granular X Metro Cubico M3	UNIDAD	171
82	30103605	Tabla chapa 30 cm x 2,5 cm x 3m madera ordinaria - cepillada y canteada por los dos lados	UNIDAD	3
83	30103605	Tabla durmiente 2"x 2" x 3 m madera construcción - Pino 2X2 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 4.1X4.1 cm	UNIDAD	20
84	56101906	Tabla madera aserrada, cepillada por 1 cara, dimensión 30 cm x 3 cm x 3m, material madera, sin defectos ni partida.	UNIDAD	335
85	30103605	Tablero MDP Cedro Vesto 15 mm 2.15 x 2.44 m	UNIDAD	4
86	30103605	Tablón 30 cm x 5cm x 3 m madera ordinaria, cepillada y canteada por los dos lados	UNIDAD	2
87	20142904	Tanque de agua 1000 L MATERIAL POLIETILENO USO RESIDENCIAL, AGROPECUARIO E INDUSTRIAL (TEMPERATURAS MENORES A 60°C, NO APTO PARA USO CON DERIVADOS DEL PETRÓLEO O SOLVENTES). CARACTERÍSTICAS DOBLE CAPA, MONOCOLOR, LIVIANOS, RESISTENTES, HIGIÉNICOS. CAPACIDAD VOLUMETRICA DE 1.000 LITROS	UNIDAD	4
88	20142904	Tanque plástico: Tambor plástico de 60 Litros Color azul, Altura: 60 cm Diámetro: 32 cm.	UNIDAD	19
89	20142904	Tanque plástico: Tanque de 250 litros negro incluye tapa. Medidas; ancho 810mm x alto 720mm. Doble capas, una exterior para evitar los rayos ultravioletas y una capa interior clara para facilitar la inspección de líquidos y una oscura para evitar microorganismos.	UNIDAD	21
90	30181805	Tanque Tambor 120 Lts, boca ancha con zuncho	UNIDAD	6
91	40172408	Tapón pvc Roscado 1.1/2"	UNIDAD	3
92	40172408	Tapón pvc Roscado 3/4"	UNIDAD	3
93	40172408	Tapón pvc Roscado1"	UNIDAD	3
94	40172408	Tapón pvc soldado 1"	UNIDAD	3
95	40172608	Tapón roscado por unidad de PVC ¾", para conducción de agua a presión unión tipo roscada.	UNIDAD	3
96	40172608	Tapón roscado por unidad PVC ½", para conducción de agua a presión unión tipo roscada y/o soldada.	UNIDAD	3
97	40172608	Tapón roscado por unidad PVC 1", para conducción de agua a presión unión tipo roscada.	UNIDAD	3
98	40174608	Tee pvc 1" para conducción de agua a presión unión tipo roscada y/o soldada.	UNIDAD	3

99	40174608	Tee pvc 1.1/2" para conducción de agua a presión unión tipo roscada y/o soldada.	UNIDAD	3
100	40174608	Tee pvc sanitaria 1.1/2"	UNIDAD	3
101	40174608	Tee pvc sanitaria 2"	UNIDAD	3
102	40174608	Tee pvc sanitaria 3"	UNIDAD	3
103	40174608	Tee pvc sanitaria 4"	UNIDAD	3
104	40174608	Tee reducida 2 x 1.1/2" sanitaria	UNIDAD	3
105	40174608	Tee reducida 3" x 2" sanitaria	UNIDAD	3
106	40174608	Tee reducida 4" x 2" sanitaria	UNIDAD	3
107	40174608	Tee reducida 4" x 3" sanitaria	UNIDAD	3
108	27112307	Tiza industrial, presentación caja por 144 unidades	UNIDAD	5
109	11122001	Tríplex. Lamina de tríplex de 244 centímetros de largo por 122 centímetros de ancho por 12 milímetros de espesor.	UNIDAD	12
110	40172608	Válvula Hidrante de 3"	UNIDAD	2
111	40172608	Válvula para cinta maguera para riego por goteo presentación (paquete x 10 unidades)	UNIDAD	80

FIRMA SOLICITANTE: (José Alejandro Orozco Ochoa): _____ (Robinson Lobo Hernández): _____

FIRMA SOLICITANTE: (Orlando Rueda Blanco): _____

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN DE COMPRAS 2025.	CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS.
NOMBRE DEL RESPONSABLE: ORLANDO AGUILAR QUINTERO	NOMBRE RESPONSABLE: IBETH DEL CARMEN DIAZ
CARGO: SUBDIRECTOR (E) DE CENTRO	CARGO: ALMACENISTA
FIRMA RESPONSABLE:	FIRMA RESPONSABLE:

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INEXISTENTE: ☐ NO ES SUFICIENTE: ☐ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO: ☐

ORLANDO AGUILAR QUINTERO
SUBDIRECTOR (E) DE CENTRO