



PROCESO					
CONTRATACIÓN BIENES Y SERVICIOS					
NOMBRE DEL FORMATO					
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	☒	Pública Clasificada	☐	Pública Reservada	☐

DE: WILSON ARLEY CASTAÑO ZAPATA

PARA: HONORIO OLIVEROS GOMEZ

Subdirector (E) centro de tecnología de la manufactura avanzada.

SENA - CFP-59204
RADICACIÓN RECIBIDA

No: 05-1-2026-004370

6/5/2026 11:30:08

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, es un Establecimiento Público del Orden Nacional con patrimonio propio, autonomía administrativa adscrito al Ministerio de Trabajo, regulado por la Ley 119 de 1994 y el Decreto 249 de 2004 que 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 Profesional Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.

Es deber del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA:

- Responder con eficiencia y de acuerdo con las exigencias de la demanda de formación profesional integral.
- Impulsar la promoción social del trabajador, a través de su formación profesional integral, para hacer de él, un ciudadano útil y responsable, poseedor de valores morales éticos, culturales y ecológicos.
- Organizar, desarrollar, administrar y ejecutar programas de formación profesional integral, en coordinación y en función de las necesidades sociales y del sector productivo.

Para el cumplimiento de la misión institucional y el desarrollo oportuno y eficaz de sus funciones y objetivos, El SENA- Regional Antioquia cuenta con diecisiete centros de formación ubicados en diferentes zonas del departamento de Antioquia. Uno de ellos es el Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada, ubicado en la dirección del SENA Complejo Norte (Sede Pedregal) en Medellín es **Diagonal 104 # 69 - 120**

Dentro de las obligaciones que tiene a su cargo el Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada es el cuidado de los bienes muebles e inmuebles que legalmente tiene a su cargo y velar que sean utilizados debida y racionalmente, de conformidad con los fines para los que ha sido destinados, ya



que debe evitar sobre ellos el detrimento del patrimonio público como consecuencia de la pérdida, daño o deterioro por causas diferentes al desgaste natural que sufren las cosas y bienes en servicio, o inservibles no dados de baja, por ello debe propender por mantenerlos con las mejores condiciones de protección y seguridad, algunas acciones implican mantenimiento en las sedes para mejorar aspectos importantes como la funcionalidad, seguridad, productividad, imagen institucional, salubridad e higiene, con el fin de disminuir las tasas de deterioro de la infraestructura física y elevados costos de operación.

Así mismo para proteger la inversión patrimonial del Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada, conservando y prolongando la vida útil de la infraestructura física del Centro, con la finalidad de brindar un mejor servicio de calidad a la comunidad en general y para mejorar la capacidad operativa del Centro de Formación que permita brindar una atención adecuada en forma permanente e ininterrumpida es necesario realizar actividades de mantenimiento que logren garantizar que existan condiciones físicas óptimas de las edificaciones, en las que se imparte la formación debido al uso continuo de la infraestructura requiriendo para su ejecución el aprovisionamiento de herramientas de ferretería con el fin de brindar y garantizar un correcto funcionamiento, además de un buen servicio, dichas actividades que benefician a toda la comunidad educativa, aprendices, funcionarios contratistas y comunidad en general.

El Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada realiza el mantenimiento de su sede con reparaciones menores para evitar deterioros de estas que, de no ser intervenidos a tiempo, pueden generar costos superiores al Centro de Formación para su correcto funcionamiento. Por lo cual se requiere realizar mantenimiento preventivo y correctivo en su infraestructura tales como: muros, paredes, pisos, techos, canoas, baterías sanitarias, tuberías y desagües, puertas, ventanas, entre otras y en áreas comunes como biblioteca, corredores, pasamanos, parqueaderos, plazoletas para llevar a cabo estas actividades de mantenimiento de instalaciones descrita como menores, se requiere garantizar condiciones óptimas para la prestación de un servicio oportuno y adecuado y la no interrupción del desarrollo de actividades misionales y administrativas, se hace necesario suministrar materiales e insumos de ferretería a los trabajadores oficiales de conformidad con las actividades de mantenimiento menores para corregir dificultades en infraestructura y mejorarla.

Existen actividades de mantenimiento que por su grado de complejidad pueden ser o no contratadas para garantizar que existan las condiciones físicas en la infraestructura en las que se imparte la formación, para el desarrollo de mantenimientos menores del Centro, cuenta con trabajadores oficiales en su planta de personal quienes desde su idoneidad técnica abordan actividades de conservación y mantenimientos menores, requiriendo para su ejecución el aprovisionamiento de elementos y materiales de construcción y ferretería, necesidad que enmarca el objeto del presente proceso de contratación.

Como parte de la gestión de infraestructura en el Centro de Formación y dando cumplimiento al Plan de Acción Institucional, para apoyar la gestión en la optimización de los recursos y eficiencia de los procesos de mantenimientos, se busca una optimización de los recursos asignados, con el propósito de que el Centros a partir del diagnóstico de la infraestructura, puedan priorizar las actividades de mantenimiento a desarrollar con el fin de mantener la Infraestructura en buen



estado, y ejecución del 100% de los recursos asignados para ello, en atención con el análisis de las necesidades y su priorización indicadas por las Subdirecciones de Centro en sus solicitudes de recursos, para atender aquellas actividades que son básicas e indispensables para el correcto funcionamiento de su infraestructura física.

Indique la línea o numeral del Plan Anual de Adquisiciones al que corresponde la presente necesidad	5_9204_488
--	-------------------

2. OBJETO

5_9204_488 CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE MATERIALES, ELEMENTOS, HERRAMIENTAS DE FERRETERÍA, ASÍ COMO LUMINARIAS E INSUMOS HIDRÁULICOS E HIDROSANITARIOS QUE SEAN REQUERIDOS PARA LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA.

2.1 ALCANCE DEL OBJETO

N/A

3. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/PRESUPUESTO OFICIAL

El valor estimado del contrato se determinó así:	El valor estipulado del contrato/presupuesto OFICIAL es de \$ 80.000.000,00
---	---

1. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Dos (02) meses.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

Conforme lo anterior, los siguientes son ítems que requiere el SENA para suplir su necesidad:

1	Cerradura Cerradura De Pera Madera Oscura Para Alcoba y Baño	UN	1
---	--	----	---



2	Cerradura de Cerrojo Sencillo Para Vidriera	UN	1
3	Cerradura de Cerrojo Doble Para Vidriera	UN	1
4	Cerradura de Cerrojo Sencillo 170 Multipunto	UN	1
5	Cerradura de Embutir Cromo Cerrojo Mariposa	UN	1
6	Cerradura 987 De Sobreponer	UN	1
7	Cerradura de Embutir 854	UN	1
8	Cerradura De Gancho Doble Llave / Mariposa Con Contra A Vidrio 826-03 Axcent	UN	1
9	Cerradura De Pomo Satinada Saturno	UN	1
10	Griferia Tanque Dual 1 Pieza	UN	1
11	Griferia Tanque Universal Plus Con Boton	UN	1
12	Sifon Flexible 68 cm	UN	1
13	Sifon Flexible 86 cm	UN	1
14	Kit De Instalacion Desague - Sifon - Lavamanos	UN	1
15	Desague Sifon Orinal	UN	1
16	Sanitario Acuacer 2 Piezas Blanco Corona Consumo 4.8 l/min - Corona	UN	1
17	Lavamanos Milano con Pedestal en Porcelana Blanco Corona	UN	1
18	ACOPLE LAVAMANOS 40 CM CON REGISTRO REF.2002	UN	1
19	Llave regulación acople sanitario	UN	1
20	Regulación Plástica + Acople Lavamanos/lavaplatos Grival	UN	1
21	Llave Jardín 1/2 Pulgada (1,27 Cm Diámetro Entrada) X 3/4 Pulgada (1,90 Cm Diámetro Salida) Bronce, Grival	UN	1
22	Uniones Presion De 1/2	UN	1
23	Tee Presion De 1/2	UN	1
24	Codos Presion De 1/2	UN	1



25	Adaptadores Macho Presion De 1/2	UN	1
26	Adaptadores Hembra Presion De 1/2	UN	1
27	Tapón soldado 1/2 presión	UN	1
28	Tapón roscado 1/2 presión	UN	1
29	Luminaria Led Hermetica 2x18w T8 Pc Luz Dia 3600 Lm (Sylvania)	UN	1
30	Tubo LED 1600 Lúmenes 18w T8 Luz Fría Vidrio (Sylvania)	UN	1
31	Panel Led 24W Redondo Incrustar-Bala 11 Pulgadas 29.5cm x 29.5cm 6500K DL Luz Dia Blanco P2433919	UN	1
32	Tubo PVC de presión x 6 metros de 2"	UN	1
33	Codo PVC 90 x 2"	UN	1
34	Tee pvc de presión lisa 2"	UN	1
35	Union pvc x2" lisa	UN	1
36	Codos de 45 Pvc Presión de 2" liso	UN	1
37	Válvula Llave de Cortina de 2" Manija Roja Hembra	UN	1
38	SOLDADURA PEGA EN HÚMEDO 1/4 GAL	UN	1
39	Removedor PVC 12 ONZAS 300gr	UN	1
40	MEZCLADOR MONOCONTROL LAVAMANOS 4 CUERPO EN ABS MANIJA TIPO PALANCA	UN	1
41	Conjunto Grifería Lavamanos Briza 4" Grival	UN	1
42	Grifería Lavaplatos Monoc Veletri Flessi Negro Mate Consumo 7.8 l/min	UN	1
43	Chazo Drywall 3/8 x 30 Unidades - Plasticos Y Afines	UN	1
44	Chazo Drywall 1/4 x 50 Unidades	UN	1
45	Chazo Mariposa 3/8 +Tornillo Drywall 10x2 30 Unidaes	UN	1
46	Chazo o Perno expansivo de 3 / 8 x 2 - 1 / 2 Galvanizado	UN	1
47	Paqx12000 Chazo Plástico Estriado 3/8 Blanco	UN	1



48	Tomacorriente Doble	UN	1
49	Interruptor Sencillo Solaio Blanco	UN	1
50	INTERRUPTOR CLICKME DOBLE BL- LEGRAND 687612	UN	1
51	Interruptor Triple Clickme Blanco	UN	1
52	Cinta Aislante Temflex 165 Negra 18mts	UN	1
53	Tornillo Ensamble -C.A Mejia- 6X3/4-(Cajax500Und)(16)	UN	1
54	Tornillo placa Drywall 6x1"	UN	1
55	Tornillo Ensamble -C.A Mejia- 6X1 1/2(Cajax250Ud(16)	UN	1
56	Tornillo Ensamble -C.A Mejia- 6X1 5/8-(Cajax250Un)(16	UN	1
57	Tornillo de ensamble 6 X 2" material zincado caja X 100	UN	1
58	Clavija con polo a tierra	UN	1
59	Cable Encauchetado 3 x 10 AWG Cobre 31370249301 Metros	UN	1
60	Cable Encauchetado 3x12 Ngr 1 Mt Nexans	UN	1
61	Cable Encauchetado 3 x 14 AWG Cobre 31371392201 Metros	UN	1
62	Alambre Cobre N° 10 AWG (rojo, negro, blanco, verde)	UN	1
63	Cable Aislado No 12 AWG (rojo, negro, blanco, verde)	UN	1
64	Cable Aislado No 14 AWG (rojo, negro, blanco, verde)	UN	1
65	Kit para Sanitarios de Una Sola Pieza Boccherini	UN	1
66	Pintura tipo 2 Vinilux Blanco Balde 2.5 Galones Ico	UN	1
67	Accesorios de material plástico para tuberías, unión de pvc 1/2"	UN	1
68	Accesorios de material plástico para tuberías, unión de pvc 3/4"	UN	1
69	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De Pvc 1"	UN	1
70	Accesorios de material plástico para tuberías; adaptador hembra alta presion en pvc diametro 1/2"	UN	1
71	Accesorios de material plástico para tuberías; tee de 3/4 pvc presion	UN	1



72	Accesorios de material plástico para tuberías;adaptador macho alta presion en pvc diametro 1/2"	UN	1
73	Accesorios de material plástico para tuberías;codo 90°tuberia pvc alta presion 1/2"	UN	1
74	Accesorios de material plástico para tuberías;codo de 3/4" pvc presion	UN	1
75	Accesorios de material plástico para tuberías;codo tuberia 90° sanitaria 3 x 2 "	UN	1
76	Accesorios de material plástico para tuberías;tee pvc pulgadas ½"	UN	1
77	Aceite para motores 2t alto rendimiento refrigerados por aire	UN	1
78	Adaptador hembra cpvc de 1/2"	UN	1
79	Adaptador hembra en pvc de 1.1/2"	UN	1
80	Adaptador hembra en pvc de 3/4"	UN	1
81	Adaptador hembra pvc 1/2 este adaptador a presión de 1/2" - en presentación por unidades.	UN	1
82	Alambre acero electro galvanizado calibre 16 por 25 kilos	UN	1
83	Alambre acero electro galvanizado calibre 18 por 25 kilos	UN	1
84	Anticorrosivo de rapido secado y adherencia sobre metales ferrosos, colores variados	UN	1
85	Anticorrosivo gris x galon	UN	1
86	Anticorrosivo premium	UN	1
87	Arena de pega x 40 kg bulto	UN	1
88	Arena de revoque x bulto de 50 kilos	UN	1
89	Arnes profesional doble hombro para guadaña	UN	1
90	Azadon para cultivo y limpieza de café 22x21 cm	UN	1
91	Barra corrugada de acero, con diámetro de 1/2" y con una longitud de 6 m	UN	1



92	Barra corrugada de acero, con diámetro de 1/4" y con una longitud de 6 m	UN	1
93	Barra de acero corrugada de 3/8pulg x 6m, según ntc 2289 de 60.000 psi.w	UN	1
94	Barreton forjado de 3,5 libras	UN	1
95	Base pintura blanca x galon	UN	1
96	Base soporte para pulidora de 4 1/2"	UN	1
97	Bisagra 105*35 mm	UN	1
98	Bisagra 3" por 1/2". Par	UN	1
99	Bisagra 3/8	UN	1
100	Bisagra cobre cabeza redonda 1-1/2 pulg: accesorios para las puertas. Presentación: set de 2und.	UN	1
101	Bisagra escondida parche	UN	1
102	Bisagra extralarga 5/8	UN	1
103	Bisagra golpe pavonada 2 x 11/2	UN	1
104	Bisagra hidraulica para puerta pivotante con caja empotrada a piso tipo speedy o similar	UN	1
105	Blinda boquilla color blanco caja por 2 kg	UN	1
106	Bloque de ladrillo de alta calidad y resistencia n°5 de 12 x 20x30 cm unidad	UN	1
107	Breaker eléctrico de 30 amperios unipolar. Presentación: unidad.	UN	1
108	Brocha 1"	UN	1
109	Brocha 2"	UN	1
110	Brocha 2" 1/2 cerdas naturales	UN	1
111	Brocha 3""	UN	1
112	Brocha 4"	UN	1



113	Brocha cerda mona profesional de 5" mango de pasta 1cm grosor por 3cm de espesor	UN	1
114	Bulto cemento blanco tipo 1 presentacion 40 kg.	UN	1
115	Bulto cemento gris presentacion 25 kg	UN	1
116	Cabezal de corte de cesped de doble linea c26-2 para autocut	UN	1
117	Cabo en madera para pala larga	UN	1
118	Cabo en madera para pica	UN	1
119	Cadena galvanizada 1/4" 10 metros	UN	1
120	Caja 2 x 4 pvc standard	UN	1
121	Caja circuito de alimentación de energía con breaker trifásico a 100 amperios 8 circuitos	UN	1
122	Caja de breaker caja monofasica 4 circuitos s/metálica color gris pintura electrostática puerta	UN	1
123	Caja de paso metalica 15x15x10 cm con chapa	UN	1
124	Cal dolomita (cao 32% mgo 17%)	UN	1
125	Cal hidratada bulto x 10 kg	UN	1
126	Cal viva x 25 kilos	UN	1
127	Canal para muro de 90mm calibre 20	UN	1
128	Canal para muro de 65mm calibre 20	UN	1
129	Canaleta instalacion de redes plastico blanco con adhesivo de 1/2 cm. Unidad	UN	1
130	Canaleta plastica de 2cm x2m	UN	1
131	Candado #60	UN	1
132	Candado #870 candado de alta seguridad acero templado x 70 mm.	UN	1
133	Candado 30 mm tipo industrial protección intemperie	UN	1
134	Candado 50 mm tipo industrial protección intemperie	UN	1



135	Candado anticizalla 70mm - (caja seguridad, acero endurecido, 7,0cm ancho aprox)	UN	1
136	Candado de alta seguridad (70 de ancho x14 de diámetro x 17 de espacio libre de arco)	UN	1
137	Candado italiano 30mm	UN	1
138	Carretilla grande p/plastico r/neumática	UN	1
139	Cepillo de acero de 18"	UN	1
140	Cerradura de mueble metálica 1560.	UN	1
141	Chapa para gaveta	UN	1
142	Chapas referencia 111 o	UN	1
143	chazo plástico 3/8(cant 100)	UN	1
144	Cinta adhesiva con respaldo con respaldo de acetato adhesivo x unidad	UN	1
145	Cinta aislante 3m super x 20m	UN	1
146	Cinta aislante negra 3/4x10mts	UN	1
147	Cinta aislante rollo rojo x 10mt.	UN	1
148	Cinta autofun. Bajo vol. 19mmx0.76x6.71m	UN	1
149	Cinta de demarcación * 10 m.	UN	1
150	Cinta de enmascarar 1" rollo	UN	1
151	Cinta de enmascarar 1pulg x 40mt. Presentación: rollo de 1" x 40mt	UN	1
152	Cinta de enmascarar 2" rollo	UN	1
153	Cinta de enmascarar 2pulg x 40mt. Presentación: rollo de 2" x 40mt	UN	1
154	Cinta de señalización peligro no pase x 100m	UN	1
155	Cinta eléctrica: aislante de vinil 19mm, rollo x 18 metros, color amarillo	UN	1
156	Cinta enmascarar 24 mm x 40 metros	UN	1



157	Cinta para empaque	UN	1
158	Cinta peligro * 500 mts	UN	1
159	Cinta teflón industrial ¾ rollo * 40 mts	UN	1
160	Codo 45° tubería pvc alta presión 1 1/2"	UN	1
161	Codo 45° tubería pvc alta presión 1"	UN	1
162	Codo 45° tubería pvc alta presión 1/2"	UN	1
163	Codo 45° tubería pvc alta presión 2"	UN	1
164	Codo 45° tubería pvc alta presión 3/4"	UN	1
165	Codo 90° presión pvc - 1"	UN	1
166	Codo 90° presión pvc - 1/2"	UN	1
167	Codo 90° presión pvc - 3/4"	UN	1
168	Cuchilla desbrozadora de 6 cabezales 2,5 cm de diámetro int	UN	1
169	Cuchilla guadaña calibre 13 1" ref, gruesa unid	UN	1
170	Cuñete impermeabilizante de aluminio para techos	UN	1
171	Cuñete pintura para cachá color amarillo	UN	1
172	Cuñete pintura para cachá color azul	UN	1
173	Cuñete pintura para cachá color blanco	UN	1
174	Cuñete pintura para cachá color rojo	UN	1
175	Cuñete pintura para cachá color verde	UN	1
176	Desague o sifón de push flexible para lavamanos	UN	1
177	Disco corte acero para tronzadora medida de 14"	UN	1
178	Disco de corte para metal de 4"	UN	1
179	Disco diamante corte concreto de 4"	UN	1
180	Discos de corte madera 10" x 60	UN	1



181	Discos de lija tipo velcro grano 120	UN	1
182	Discos de lija tipo velcro grano 220	UN	1
183	Discos de lija tipo velcro grano 80	UN	1
184	Discos para corte de madera 4 1/2 pulg:	UN	1
185	Disolvente de pintura-thinner x galón	UN	1
186	Disolvente para acabados: para disolver esmaltes barnices y anticorrosivos, x 1 galón (varsol)	UN	1
187	Espatula de plastico dentada de 2"	UN	1
188	Estuco listo con base en cemento, en presentación de 30 kg.	UN	1
189	Estuco listo con base en cemento, en presentación de 6 kg.	UN	1
190	Fresa ruteadora 1/2, para ranurar	UN	1
191	Fresa ruteadora 1/2, set x 2 para machimbre	UN	1
192	Gravilla de 1/2" triturado	UN	1
193	Herbicida para gramíneas	UN	1
194	Herramienta con cabeza de azada grande para excavar en forma	UN	1
195	Hormitek x500gs control de hormiga por cebo	UN	1
196	Impermeabilizante a base de agua siliconado color transparente presentación para techos por galon	UN	1
197	Impermeabilizante acrílico color gris x galon	UN	1
198	Impermeabilizante base de agua siliconado color transparente para cubiertas y terrazas. X galón	UN	1
199	Inmunizante maderas	UN	1
200	Invecryl 500 impermeabilizante cuñete	UN	1
201	Juego de bisagras de semiparache – presentación por dos unidades.	UN	1
202	Juego fresa ruteadora 1/2, x 24 unidades	UN	1
203	Juego fresa ruteadora 1/4, x 24 unidades	UN	1



204	Juego x 4 de cuchillas para canteadora 12plg	UN	1
205	Juego x 4 de cuchillas para canteadora 14plg	UN	1
206	Juego x 4 de cuchillas para canteadora 20plg	UN	1
207	Kik herramienta de desyerbar jardín 24,2 x 13,5 cm	UN	1
208	Laca para madera impre	UN	1
209	Ladrillo adobe de arcilla 10x20x40 cms	UN	1
210	Ladrillo común recocido 20x10x6cm - (para construcción, color naranja)	UN	1
211	Lamina drywall 12mm	UN	1
212	Lamina pvc perfil cielo raso color blanco marfil	UN	1
213	Lámpara hermética led 2 x 18w	UN	1
214	Lija agua numero 180	UN	1
215	Lija para velcro 5" #150 pulidora roto-orbital	UN	1
216	Lija tipo velcro para pulidora roto-orbital	UN	1
217	Liston madera pino de 300cm x 9cm x 4cm cepillada 4 caras	UN	1
218	Llana dentada plastica	UN	1
219	Llave de paso pvc de 1/2 pulgada	UN	1
220	Llave de paso pvc de 3/4 pulgada	UN	1
221	Lubricante 5-56 penetrante 400 o 430c	UN	1
222	Manija en acero inoxidable 304 de 1"x40 cm enfrentados.	UN	1
223	Manija en acero inoxidable l=20cm. Juego x2 tubular 1/2"	UN	1
224	Manija en acero inoxidable rimini	UN	1
225	Manija tubular curva acero para mueble 1/2 x 15 cm	UN	1
226	Marco de segueta fijo	UN	1
227	Masilla para madera 1/4	UN	1



228	Material plástico para tuberías pvc de presión diámetro 1/2" rde 9 x 6m	UN	1
229	Material plástico para tuberías pvc de presión diámetro 3/4" " rde 11 x 6m	UN	1
230	Material plástico para tuberías, adaptador hembra presión ½"	UN	1
231	Material plástico para tuberías, adaptador macho 1 1/2"	UN	1
232	Multitoma 6 entradas con breaker 1136v	UN	1
233	Nylon 1,5mm x 100m	UN	1
234	Nylon cortacesped tl10933 negro x 400m 3.3mm redondo	UN	1
235	Ojo de buey sn.#yd-360/s	UN	1
236	Ojo de wey (bombillo) led 10 w	UN	1
237	Pala cuadrada n°2 con cabo: herramientas de mango largo, punta cuadrada. Presentación: unidad.	UN	1
238	Pala draga tramontina rojo	UN	1
239	Pala redonda n°2 con cabo: herramientas de mango largo, punta redonda. Presentación: unidad.	UN	1
240	Palas modelo 172 mango en d, punta redonda	UN	1
241	Palin ahoyador resistente versatil para cultivos agricolas	UN	1
242	Palin palmeroo bananero	UN	1
243	Paral para muro de 64mm calibre 20	UN	1
244	Paral para muro de 89mm calibre 20	UN	1
245	Pegante para ceramica pegacor bulto por 10 kg	UN	1
246	Pegante para enchape y baldosas cerámicas x 25 kilos	UN	1
247	Perimetrales en pvc por 6 m colocar cielo raso color blanco	UN	1
248	Perno de anclaje 3/8" l: 0.40m	UN	1
249	Perno de ojo abierto 5/8" x 12"	UN	1



250	Pimento en polvo para resina epoxica pisos 3d porcelanato amarillo	UN	1
251	Pimento en polvo para resina epoxica pisos 3d porcelanato azul	UN	1
252	Pimento en polvo para resina epoxica pisos 3d porcelanato blanco	UN	1
253	Pimento en polvo para resina epoxica pisos 3d porcelanato rojo	UN	1
254	Pintura en aceite color amarillo	UN	1
255	Pintura en aceite verde esmeralda cuñete de 5 galones	UN	1
256	Pintura epoxica antibacterial tipo 1 color blanco	UN	1
257	Pintura koraza gris basalto	UN	1
258	Pintura reflectiva tipo trafico amarillo	UN	1
259	Pintura reflectiva tipo trafico blanco	UN	1
260	Pintura reflectiva tipo trafico colores variados: amarillo, azul, blanco, negro. Etc	UN	1
261	Pintura trafico acrilica color verde	UN	1
262	Pintura trafico acrilica color azul	UN	1
263	Pintura trafico acrilica color blanco	UN	1
264	Pintura trafico amarillo - galón.	UN	1
265	Pintura trafico color amarilla	UN	1
266	Pintura trafico color blanco	UN	1
267	Pintura trafico color gris	UN	1
268	Pistola-para-pintar-devilbiss-sgk-600-sap-003 - codinter américa	UN	1
269	Placas de fibrocemento 10mm	UN	1
270	Placas de fibrocemento 6mm	UN	1
271	Placas de fibrocemento 8mm	UN	1
272	Polainas para tobillos proteccion para guadañar	UN	1
273	Polisombra negra 35% rollo x 4m x 100m	UN	1



274	Qd limpiador de contactos industrial crc x 430 ml	UN	1
275	Reducción acero negro 1" x 1/2"	UN	1
276	Reductor en pvc de 1 1/2" a 1 1/4"	UN	1
277	Reductor en pvc de 1 1/4" a 1"	UN	1
278	Reductor en pvc de 1" a 3/4"	UN	1
279	Reductor en pvc de 2" a 1 1/2"	UN	1
280	Reductor en pvc de 3/4" a 1/2"	UN	1
281	Resina epoxica pisos 3d porcelanato pisos cuñete x 2 componentes	UN	1
282	Resina epoxica transparente para maderas y artesanías 2 componentes	UN	1
283	Rodillo 9"epoxico	UN	1
284	Rodillo de felpa 9"	UN	1
285	Rodillo de felpa acrilico naranja profesional 9"	UN	1
286	Rodillo de puas para aplicacion de recubrimientos, epoxicos, resinas y porcelanato liquido 25 cm	UN	1
287	Rodillo profesional felpa acrílica de 3", para pintura en cualquier superficie, a base de agua	UN	1
288	Separadores en acero inoxidable vidrio templado instalacion fija	UN	1
289	Sifon tipo p de pvc para lavaplatos	UN	1
290	Silicona blanca antihongo *280 ml	UN	1
291	Silicona pegadit 70 ml	UN	1
292	Silicona transparente para policarbonato neutro para policarbonato y pvc contenido 280 ml	UN	1
293	T de presión en pvc de 1 1/2"	UN	1
294	T de presión en pvc de 1"	UN	1
295	T de presión en pvc de 1/2"	UN	1



296	Tabla madera cedro de 300cm x 25cmx 5cm cepillada 4 caras	UN	1
297	Tablero alistonado de pino 122cmx 244cm espesor 18mm	UN	1
298	Tablero alistonado de roble 122cmx 244cm espesor 18mm	UN	1
299	Tablero alistonado de teka 122cmx 244cm espesor 18mm	UN	1
300	Taladro rotación 1/2-pulg 20v brushless incluye 2 baterías 2.0ah ubermann modelo 5293k220 código 870004	UN	1
301	Tapas y tapones de material plástico; tapon para tubería pvc pulgadas 1/2"	UN	1
302	Tapas y tapones de material plástico; tapon para tubería pvc pulgadas 1"	UN	1
303	Tapas y tapones de material plástico; tapon para tubería pvc pulgadas 3/4"	UN	1
304	Tapon roscado pvc de 1/2 - en presentación por unidades.	UN	1
305	Tarro fundente para soldar tubería cobre	UN	1
306	Teja caballete de eternit lateral de 1,40 mts	UN	1
307	Teja caballete en fibrocemento. Articulado de ventilación inferior. Para tejas perfil 7.	UN	1
308	Teja de barro tipo "s"	UN	1
309	Teja imitacion española de barro colonial	UN	1
310	Teja plástica traslucida #7 83 x 215 cm	UN	1
311	Pintura Para Humedades Blanca Aquablock Ultra 1 Galón - Pintuco	UN	1
312	Thiner dilución de colores planos - metalizados y barniz, de evaporación media, x 1 galón.	UN	1
313	Thinner en presentación plástico por galón	UN	1
314	Thinner extra - presentacion por 1 galon = 3.785 litro de contenido	UN	1
315	Tijera de poda 3501-180 7"	UN	1
316	Toma corriente pvc de 15 - presentación por unidades.	UN	1



317	Tornillo autoperforante para cubierta con arandela de 1" x 1/2" para instalacion de teja	UN	1
318	Tornillo cabeza de lenteja 6 x 21/2	UN	1
319	Tornillo cabeza de lenteja 8 x 21/2	UN	1
320	Tornillo panel drywall pta broca 6x1-1/4	UN	1
321	Tornillo panel drywall pta broca 6x2-1/2	UN	1
322	Triplex overlay 4mm 244x122)	UN	1
323	Tubería conduit pvc rígida 3/4" x 3 mts	UN	1
324	Tubo conduit pvc 1/2" x 3 mts de largo	UN	1
325	Tubo conduit pvc 3/4" x 3 mts de largo	UN	1
326	Tubo led t8 1,20 caja por 30 unidades marca silvania	UN	1
327	Tubos electricos pvc 3/4 un tubo conduit de 3/4" elaborado en pvc - en presentación por 6 metros.	UN	1
328	Union de reparación en pvc de 1 1/2"	UN	1
329	Union de reparación en pvc de 1/2"	UN	1
330	Union de reparación en pvc de 3/4"	UN	1
331	Unión deslizable pvc presión 1"	UN	1
332	Unión deslizable pvc presión 1/2"	UN	1
333	Unión deslizable pvc presión 3/4 "	UN	1
334	Unión en pvc de 1" universal desser	UN	1
335	Unión en pvc de 1/2" universal desser	UN	1
336	Union presion pvc 3/4" norma ntc 1339 elaborado en poli (cloruro de vinilo cal schedule 40)	UN	1
337	Union pvc de 1/2 hembra	UN	1
338	Union pvc de 1/2 macho	UN	1
339	Union universal l pvc 1 1/2" agua potable	UN	1



340	Union universal l pvc 3/4" agua potable	UN	1
341	Union universal pvc de 1/2"	UN	1
342	Unión universal pvc presión 1"	UN	1
343	Unión universal pvc presión 3/4"	UN	1
344	Válvula de entrada de accesorios de tanque de agua sanitario	UN	1
345	Varsol por 5 galones	UN	1
346	Valvula bola 1/2	UN	1
347	A12V - Alambre rígido N° 12 AWG verde	UN	1
348	A12V - Alambre rígido N° 12 AWG rojo	UN	1
349	A12V - Alambre rígido N° 12 AWG blanco	UN	1
350	Cable Encauchetado (Multiflex) 3x12 AWG 100Mt	UN	1
351	A12V - Alambre rígido N° 14 AWG verde	UN	1
352	A12V - Alambre rígido N° 14 AWG rojo	UN	1
353	A12V - Alambre rígido N° 14 AWG blanco	UN	1
354	Sistema De Rodamiento Aéreo DN80-SR Para Puerta Corrediza Ducasse	UN	1
355	riel ducasse riel-dn-80-sr	UN	1
356	rueda con placa de 50mm	UN	1
357	KIT CARRO + RIEL DUCLOSET SIMPLE	UN	1
358	refletores led para exteriores de 200w	UN	1
359	IMPERMEABILIZANTE PARA SUPERFICIES COLOR GRIS X CUÑETE (SIKA - PARAGUAS)	UND	1
360	PINTURA BASE DE AGUA BLANCA TIPO 1	UND	1
361	PINTURA BASE AGUA GRIS BASALTO TIPO 1	GALON	1
362	Lámpara Hermética Led 2x18 Philips Original	UND	1



363	Tubo LED 1600 Lúmenes 18w T8 Luz Fría Vidrio	UND	1
364	Toma Corriente Doble 5320 Línea Tradicional Leviton	UND	1
365	Caja De Empalme Plástico 2X4 N	UND	1
366	Interruptor Sencillo Neos Blanco	UND	1
367	Estuco Plástico Interior x Galón	UND	1
368	MANTO REAL ASFALTICO 1.80M X 10	UND	1
369	Cinta Multiseal Bituminosa Autoadhesiva Impermeabilizante 10 1.2mm 10cmx10m	UND	1
370	TUBO RECTANG. 10x4 6m CAL18 ESTRUCTURA METALICA	UND	1
371	TUBO RECTANG. 4x4 6m CAL18 ESTRUCTURA METALICA	UND	1
372	Teja Perfil 7 #10 305x92 cm Eternit	UND	1
373	TORNILLERIA CON EMPAQUE DE 3" PARA AMARRE DE CUBIERTAS	PAQUETE X 100	1
374	HIDROFUGO TRANSPARENTE PARA LAVADO CUÑETE	UND	1
375	Mapeplast WP20 4.5Kg Mapei	UND	1
376	SANITARIO CON ACCESORIOS	UN	1
377	LAVAMANOS CON ACCESORIOS	UN	1
378	TEJA FIBROCEMENTO # 6 (180 x 92 cm)	UN	1
379	TUBO RECTANG. 10x4 6m CAL18 ESTRUCTURA METALICA	UN	1
380	TUBO CUADRADO 4 CM X 4 CM X C 18 X 6MT	UN	1
381	CABALLETE FIBROCEMENTO FIJO	UN	1
382	CANOA pvc 16 X 14 x 3 mt	UN	1
383	SOPORTE CANAL PVC AMAZONAS	UN	1
384	UNION CANAL PVC POR 2 UNIDADES	UN	1
385	TAPA INTERIOR DERECHA PARA CANOA PVC 6 x 16 x 14cm	UN	1



386	TAPA INTERIOR IZQUIERDA PARA CANOA PVC 6 x 16 x 14cm	UN	1
387	TUBO RECTANG. 10x4 6m CAL18	UND	1
388	TUBO RECTANG. 4x4 6m CAL18	UND	1
389	Teja Perfil 7 #10 305x92 cm Eternit	UND	1
390	Pintura Anticorrosiva Gris para metal	UND	1
391	Pintura Para Exterior Esmalte Tipo 1 (Color institucional SENA)	UND	1
392	THINNER COMUN GALON	UND	1
393	ELECTRODO 6013 - 1/8 PULGADA X KILO	KG	1
394	TORNILLERIA CON EMPAQUE DE 3" PARA AMARRE DE CUBIERTAS	PAQUETE X 100	1
395	Lija de Agua #180 gris	PAQUETE	1
396	Estopa industrial x 1000 Gr	PAQUETE	1
397	PINTURA EPOXICA PARA CANCHA COLOR VERDE ALTO TRAFICO	GALON	1
398	PINTURA EPOXICA PARA CANCHA COLOR AZUL ALTO TRAFICO	GALON	1
399	PINTURA EPOXICA PARA CANCHA COLOR AMARILLO ALTO TRAFICO	GALON	1
400	PINTURA EPOXICA PARA CANCHA COLOR ROJO ALTO TRAFICO	GALON	1
401	PINTURA EPOXICA PARA CANCHA COLOR BLANCO X GL	GALON	1
402	BASE SOLVENTE XILOL X GL	GALON	1
403	PINTURA ANTICORROSIVA GRIS TUBERIA METALICA	GALON	1
404	PINTURA PARA EXTERIOR ESMALTE TIPO 1 VERDE	GALON	1
405	PINTURA PARA DEMARCACION AZUL	GALON	1
406	PINTURA PARA DEMARCACION DE PISOS BLANCA	GALON	1
407	PINTURA PARA DEMARCACION DE PISOS AMARILLA	GALON	1
408	BASE DISOLVENTE XILOL	GALON	1
409	Cinta De Enmascarar Profesional De 50 Metros, Ancho 24 MM	ROLLO	1



410	Cinta De Enmascarar Profesional De 50 Metros, Ancho 12 MM	ROLLO	1
411	Cinta De Enmascarar Profesional De 50 Metros, Ancho 40 MM	ROLLO	1
412	Kit luminaria led solar de alta eficiencia. Potencia nominal 60 w, led solar integrada, eficacia luminaosa 120 Lm/W	UN	1
413	MALLA HILO NYLON DE ALTA TENACIDAD (POLIAMIDA) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRATAMIENTO UV Y CALIBRE 2,5MM MEDIDAS LINEALES PERIMETRAL CANCHA 94 MTRS LINEALES X 4 DE ALTO CANCHA MICRO CTMA	M2	1
414	MALLA HILO NYLON DE ALTA TENACIDAD (POLIAMIDA) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRATAMIENTO UV Y CALIBRE 4MM MEDIDAS LINEALES DE CANCHA PERIMETRAL 92 MTRS LINEALES SINTETICA CTMA	M2	1
415	MALLA HILO NYLON DE ALTA TENACIDAD (POLIAMIDA) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRATAMIENTO UV Y CALIBRE 2,5MM MEDIDAS LINEALES PERIMETRAL CANCHA 118 MTRS LINEALES X 4 DE ALTO CANCHA BALONCESTO	M2	1
416	MALLA HILO NYLON DE ALTA TENACIDAD (POLIAMIDA) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRATAMIENTO UV Y CALIBRE 2,5MM MEDIDAS LINEALES PERIMETRAL CANCHA 88 MTRS LINEALES X 4 DE ALTO CANCHA VOLEIBOL	M2	1
417	MALLA HILO NYLON DE ALTA TENACIDAD (POLIAMIDA) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRATAMIENTO UV Y CALIBRE 2,5MM MEDIDAS LINEALES PERIMETRAL CANCHA 54 MTRS LINEALES X 4 DE ALTO CANCHA HABITAD DE LA CONTRUCCION	M2	1
418	GUAYA DE ACERO 1/16" RECUBIERTA PVC ENCAUCHETADA	ML	1
419	TENSOR TRABAJO PESADO 1/4X3-1/2-PULG	UND	1
420	AMARRE DE ACERO AL CARBONO PARA GUAYAS ESPESOR DE 10 MM	UND	1
421	MALLA ESLABONADA 1.8X10M 2.1/4X2.1/4 2.5MM	ROLLO	1
422	TELA GEOTEXTIL	ROLL X 100	1
423	PIEDRA BLANCA DE MAYOR A UNA PULGADA	SACO X 25 KG	1
424	CORREA O ESLINGAS PARA HAMACAS 5MTS	MTS	1
425	GANCHOS PARA COLGAR HAMACAS (RESISTENTES)	PAR	1



NOTA: Es importante señalar que la forma de adjudicación será “contrato a monto agotable con precios unitarios fijos para cada ítem”; por esto, las cantidades de cada ítem referidas en el estudio previo son “indicativas” (no obligatorias); por lo cual el SENA solicitará las cantidades según los requerimientos hasta agotar el presupuesto.

El Centro realizará adjudicaciones hasta el total del presupuesto disponible, con plena observancia de los principios contractuales de la función pública (economía, celeridad, eficiencia), para satisfacer la necesidad del Centro y del Sena, velar por la racionalización del gasto público.

Especificaciones técnicas mínimas

Tiempos de entrega y/o realización de las actividades:

Las fechas y horarios establecidos para las actividades y entregas serán asignados por la supervisión del contrato según las necesidades dispuestas y por el supervisor del contrato y las actividades pactadas en este.

Dado en Medellín, el 5 de mayo de 2026

WILSON ARLEY CASTANO ZAPATA

Coordinador Complejo Norte

Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada