



Aprobado por Secretaría de Educación Departamental
Según resolución No. 1960 de mayo 13 de 2025
Código DANE: 181736002315- Código ICFES: 027094
Nit. 800.207.612-1
Saravena - Arauca

ESTUDIOS PREVIOS INFERIOR A 20 SMMLV No. 012-2026 PARA ADELANTAR EL PROCESO DE CONTRATACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA.

De conformidad con lo previsto en el reglamento de contratación de la Institución Educativa Técnico Industrial Rafael Pombo, en concordancia con el Decreto 1075 de 2015, se analiza la conveniencia de suscribir contrato mediante la modalidad de contratación inferior a 20 SMMLV por invitación pública.

La institución Educativa Técnica Industrial Rafael Pombo, en desarrollo de sus funciones elaboró el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia fiscal actual, con base en el Plan de Mejoramiento Institucional y en las necesidades específicas de la institución. Dicho plan tiene como meta cubrir las necesidades que se requieran para el buen funcionamiento de la Institución Educativa y el mejoramiento de la prestación del servicio, el mismo incorpora dentro de sus ítems la adquisición de materiales y elementos varios de ferretería para los talleres en la Sede Principal, arreglos varios en salones en las sedes Principal, Jardín Cofavi, La Esperanza, General Santander, Manuela Beltrán y María Inmaculada. Por lo anterior se presentan los estudios previos requeridos, conforme a lo dispuesto en el numeral 2.2.3 del Manual de Contratación de la institución, para adelantar la celebración del contrato requerido, para desarrollar el objetivo anterior.

1. DESCRIPCION LA NECESIDAD

Los Coordinadores de las Sedes Principal, Jardín Cofavi, La Esperanza, General Sabntander, Manuela Beltrán y María Inmaculada han realizado solicitud para la adquisición de materiales y elementos varios de ferretería necesarios para los talleres de ebanistería, Metalistería, Corte y Confección, Electricidad, Motores, Dibujo Técnico y salones, que se amerita para mantener funcionando en buenas condiciones y estable la parte física de la institución educativa y materiales para funcionar en los diferentes talleres para garantizar el desarrollo efectivo de los programas de formación técnica, permitiendo a los estudiantes aplicar conocimientos teóricos mediante el uso de herramientas reales, asegurar los resultados de aprendizaje mediante prácticas guiadas en estos talleres y acercar a los aprendices o estudiantes a las condiciones reales del sector productivo. Por ende ofrecer un mejor ambiente a los estudiantes brindando eficiencia, calidad y cobertura del servicio educativo.

Para subsanar las necesidades anteriores, la planeación institucional proyectada para el este año, contempla la contratación de compra de Materiales y Suministros en el Plan Anual de Adquisiciones aprobado por el Consejo Directivo de la Institución Educativa.

2. OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO.

OBJETO del contrato: La Institución Educativa requiere: Adquirir materiales y elementos varios de ferretería para talleres y salones en las Sedes Principal, Jardín Cofavi, la Esperanza, General Santander, Manuela Beltrán y María Inmaculada de la institución Educativa Técnico Industrial Rafael Pombo, con recursos de gratuidad institucional, los cuales deberán ajustarse en el ofrecimiento a las características establecidas en el siguiente cuadro de especificaciones técnicas:

ITEM	CÓD-UNSPSC	CANT	UND	DETALLE
SEDE PRINCIPAL				
TALLER: EBANISTERÍA				
01	27111903	4	Und	Cepillo carpintero N°5
02	31210101	2	Galón	Premacol 50
03	31201610	2	Galón	Boxer pl 285 pegante todo uso
04	31162001	2	Cajas	Puntilla 1" sin cabeza
05	31162001	2	Cajas	Puntilla 3/4 sin cabeza
06	31161509	1000	Und	Tornillos Driwall 1" 6" mm Caballo
07	31161509	1000	Und	Tornillos Driwall 2" 6" mm Caballo
TALLER: METALISTERIA				

08	27112229	3	Und	Cinzel pla 3/4" x 8 16-310
09	46181501	3	Und	Peto de carnaza
10	27112838	5	Und	Disco corte dewalt 4 1/2"
11	27112838	4	Und	Disco pulir metal Dewalt 1/4 X 6"
12	27112838	4	Und	Disco tronzadora Dewalt 14"
13	27111801	5	Und	Flexometro total 5mts
14	46181540	5	Pares	Guantes para soldar amarillo largo Truper
15	46181504	5	Pares	Guantes de vaqueta largo sencillo tipo ingeniero
16	27111929	5	Und	Lima 12"
17	27111552	5	Und	Marco con segueta 12" total
18	27112105	4	Und	Pinzas soldar
19	32141109	3	Und	Porta electrodo Jackson 300AMP
TALLER: CORTE Y CONFECCIÓN				
20	39101605	4	Und	Bombillo led 40w
21	39121440	3	Und	Extension eléctrica Mercury
22	39121402	5	Und	Multitomas
23	31211501	1	Cuñete	Vinilo tipo 1 blanco
24	39121730	2	Und	Plafon blanco policarbonato
TALLER: ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA				
25	26121514	2	Rollos	Alambre N° 14
26	27112109	5	Und	Alicate electricista
27	39121308	10	Und	Cajas 2X4 rectangulares
28	39121307	10	Und	Cajas 3X3 octagonal
29	39121309	10	Und	Cajas 4X4 cuadrada
30	27111701	6	Und	Destornillador punta estria electrico
31	27111702	6	Und	Destornillador de pala electrico
32	39122201	10	Und	Interruptores sencillos
33	39121730	10	Und	Plafon blanco policarbonato
34	41113654	10	Und	Probador de corriente
35	39121310	10	Und	Suplemento 4x4
36	39121406	10	Und	Toma doble blanco
TALLER: MOTORES				
37	46181702	2	Und	Careta para esmerilar maverick completa
38	46181704	1	Und	Careta para soldar unitec inteligente aguilas
39	46181704	2	Und	Careta de soldadura inteligente con sensores economicas
40	23271401	1	Und	Equipo de Soldar Multiproceso
41	46181504	6	Und	Guantes de vaqueta largo sencillo tipo ingeniero
42	46181540	3	Und	Guante para soldar sequire 16" talla 10
43	27111704	1	Und	Juego de copas milimétricas
44	27111704	1	Und	Juego de copas pulgadas
45	46181504	3	Und	Guantes de carnaza reforzado gris
46	46181501	4	Und	Peto de carnaza
47	23271813	2	Kilo	Soldadura 6013 1/8
48	23271813	8	Kilo	Soldadura 6013 3/32
TALLER: DIBUJO TÉCNICO				
49	39101628	12	Und	Bombillo led sylvania 40w
50	26121609	8	Metros	Cable 7 hilos N° 12
51	26121603	8	Metros	Cable rojo N° 12
52	26121603	8	Metros	Cable verde N° 12
53	31162101	104	Und	Chasos plásticos ¼
54	31211507	1	Galón	Esmalte Blanco
55	31211501	2	Cuñete	Vinilo tipo 1 blanco

56	39121406	5	Und	Tomas dobles
				MATERIALES VARIOS SEDE PRINCIPAL
57	31162905	30	Und	Abrazadera metálica 1/2 Conduit
58	39101628	70	Und	Bombillo led 40w
59	39121601	4	Und	Breiker de 15 amp
60	27112841	5	Und	Brocas para pared para chazos
61	31211904	6	Und	Brocha 2 1/2" Macho
62	26121603	30	Metros	Cable # 12
63	26121609	30	Metros	Cable de 7 hilos # 10
64	26121609	30	Metros	Cable encauchetado 2 x 14
65	39121303	2	Und	Caja para taco
66	46171501	3	Und	Candados medianos # 40
67	46171503	4	Und	Chapa
68	31162101	100	Und	Chazos de 1/4 con tornillo
69	31162101	110	Und	Chazos de 3/8 con su tornillo de 2"
70	31201502	5	Und	Cinta aislante mercury
71	31201503	3	Und	Cinta enmascarar verde 3/4
72	31201502	4	Und	Cinta scot 23 (negra) 3m
73	39121402	9	Und	Clavija con polo 15a
74	39121402	9	Und	Clavija grande 15a
75	40142317	10	Und	Codo de 2" Sanitario
76	40142317	10	Und	Codos de 3" liso Sanitario
77	39121426	3	Und	Conector Bimetálico
78	30181815	25	Und	Grifería sanitaria completa
79	30102204	4	Und	Lamina triplex 9mmx1.20x2.40cm
80	30181811	25	Und	Llave terminal
81	31211507	5	Galón	Pintura gris esmalte
82	31211508	3	Galón	Pintura impermeabilizante
83	39111610	6	Und	Reflector led 200w
84	39111610	14	Und	Reflector led 100w
85	23271813	10	Kilo	Soldadura 7018x1/8
86	31201617	2	Und	Soldadura líquida 1/32
87	31201617	3	Tarro	Soldadura líquida 1/8
88	39121614	3	Und	Taco riel 1x32amp
89	40142320	10	Und	Tee presión 1/2"
90	40142320	10	Und	Tee presión reducción 3/4"x1/2"
91	12191501	10	Litros	Thinner corriente
92	39121406	10	Und	Toma doble con tapa
93	31161700	30	Und	Tornillo con tuercas, arandelas de presión
94	31161509	100	Und	Tornillos autoperforantes de 1"
95	40142115	5	Metros	Tubo de 2" Sanitario
96	40142115	3	Und	Tubo de 3" Sanitario
97	40142116	3	Und	Tubo pvc 1/2 Presión
98	40142315	10	Und	Unión de 3" liso Sanitario
99	40141734	3	Und	Universales 1/2
100	40141734	3	Und	Universales 3/4
101	31211501	2	Cuñete	Vinilo tipo 1 amarillo otoñal
102	31211501	4	Und	Vinilo tipo 1 blanco bigalón
103	31211501	2	Cuñete	Vinilo tipo 1 gris basalto
				SEDE JARDIN COFAVI
104	39101628	8	Und	Bombillo led 40w
105	46171501	1	Und	candado 110-40mm

106	40142317	2	Und	Codo de 2" Sanitario
107	30181811	3	Und	Llaves terminales Pinzon
108	31201617	1	Und	Pagante pvc 1/16
109	31211501	1	Cuñete	Vinilo tipo 1 gris basalto
110	31211501	1	Cuñete	Vinilo tipo 1 amarillo otoñal
111	39111610	1	Und	Reflector led 100w
112	31161509	1	Und	Tornillo autoperforante 1"
SEDE LA ESPERANZA				
113	39101628	41	Und	Bombillo led 40w
114	46171501	2	Und	Candado 110-40mm
115	40142317	11	Und	Codo de 2" Sanitario
116	30181811	20	Und	Llaves terminales Pinzon
117	31201617	2	Und	Pagante pvc 1/16
118	31211501	2	Cuñete	Vinilo tipo 1 gris basalto
119	31211501	2	Cuñete	Vinilo tipo 1 amarillo otoñal
120	31211501	1	Cuñete	Vinilo tipo 1 blanco
121	39111610	2	Und	Reflector led 100w
122	40142318	15	Und	Tapones lisos 1/2 presion
123	31201512	3	Und	Teflon
124	40142326	15	Und	Tapones de rosca 1/2 presion
125	40142315	17	Und	Union de 1/2 presion
126	31161509	2	Und	Tornillo autoperforante 1"
GENERAL SANTANDER				
127	39101628	24	Und	Bombillo led 40w
128	26121603	50	Metros	Cable # 12
129	46171501	2	Und	candado 110-40mm
130	46171503	4	Und	Cerradura
131	31201502	3	Und	Cinta scot 23 (negra) 3m
132	39121402	9	Und	Clavija grande 15a
133	39121402	9	Und	Clavija con polo 15a
134	30191501	1	Und	Escalera tijera industrial 8 pasos
135	30181815	20	Und	Griferia sanitaria completa
136	39111544	5	Und	Lampara cuadrada 24 wattios
137	30181810	15	Und	Llave lavamanos pomo
138	31201617	2	Und	Pagante pvc 1/16
139	31211501	3	Cuñete	Vinilo tipo 1 gris basalto
140	31211501	3	Cuñete	Pintura color otoñal amarillo Tipo 1
141	31211501	3	Cuñete	Pintura tipo 1 color blanco
142	39121730	20	Und	Plafones
143	39111610	3	Und	Reflector led 100w
144	39111610	2	Und	Reflector led 200w
145	31201512	1	Und	Teflon
146	27112004	1	Und	Tijera de apodar gavilan
147	43191608	20	Und	Toma sencillo
148	31161509	2	Und	Tornillos autoperforantes de 1"
SEDE MANUELA BELTRAN				
149	39101628	11	Und	Bombillo led 40w
150	30181810	8	Und	Llave lavamanos rioplast pomo
151	31201617	2	Und	Pagante pvc 1/16
152	31211501	2	Cuñete	Pintura tipo 1 color blanco
153	39111610	3	Und	Reflector led 100w
154	31201512	5	Und	Teflon

155	31161509	32	Und	Tornillos autoperforantes de 1"
				SEDE MARIA INMACULADA
156	39101628	20	Und	Bombillo led sylvania 40w
157	26121603	30	Metros	Cable # 12
158	46171501	2	Und	candado 110-40mm
159	31211515	1	Galón	Cromato zink
160	30181815	5	Und	Griferia sanitaria completa
161	30181810	10	Und	Llave lavamanos pomo
162	31211501	1	Cuñete	Vinilo tipo 1 gris basalto
163	31211501	2	Cuñete	Pintura color otoñal amarillo Tipo 1
164	31211501	2	Cuñete	Pintura tipo 1 color blanco
165	39121730	6	Und	Plafones
166	39111610	3	Und	Reflector led 100w
167	23271813	3	Kilo	Soldadura 6013x1/8
168	31201502	1	Und	Cinta aislante
169	12191501	3	Galón	Thinner corriente
170	43191608	6	Und	Toma sencillo
171	40142116	10	Und	Tubo presion tipo pesado 1/2
172	31161509	30	Und	Tornillos autoperforantes de 1"

Se realizará un contrato de compra con cláusulas esenciales. El plazo de ejecución del contrato será de **6 días calendario** contados a partir de la firma del acta de inicio y del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, ejecución y legalización; circunstancias estas que se entienden cumplidas con la suscripción del contrato y la expedición del registro presupuestal.

FOMRA DE PAGO: Será contra entrega de los productos recibido a satisfacción, previa presentación de factura ó documento equivalente, realización de la Entrada a Almacén, suscripción del acta de cumplimiento, acta de liquidación y terminacion y copia del último pago de seguridad social.

3. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACION

Para la estimación del contrato, la Institución Educativa realizó los siguientes análisis:

ESTUDIO DEL SECTOR: La estructura económica de Saravena, esta constituida en orden de mayor a menor relevancia numérica y de creación de riqueza, así: SECTOR PRIMARIO -Actividades de Agricultura, Ganadería, Minería, Forestaria (extracción minera, explotaciones pecuarias y de especies menores, explotaciones agrícolas) desarrollándose en zona rural. SECTOR SECUNDARIO- Industria y transformación (Fábrica de materiales para la construcción, Procesamiento de madera) desarrollándose en el casco urbano.

SECTOR TERCIARIO- Comercio y Servicios (Comercialización de productos agropecuarios, Comercialización de alimentos elaborados y productos para el hogar y oficinas, Comercialización de materiales de construcción y herramientas, Comercio de servicio (como servicios sociales, de salud, públicos y mantenimiento de vehículos, electrodomésticos y maquinaria, servicios de construcción.

Servicios eléctricos, Servicios de talleres, servicios a domicilio, servicios de alquiler), satisfaciendo las necesidades básicas y complementarias, con calidad y cumplimiento; además tambien hay gran comercio informal (vendedores ambulantes), desarrollándose en el casco urbano. El sector que genera el mayor grado de ocupación es el TERCIARIO, derivado del alto número y variedad de establecimientos comerciales y comerciantes informales del municipio que atienden las necesidades de la población.

ANALISIS DE LA OFERTA: Gracias a la dinámica de crecimiento urbanístico y demográfico de la zona urbana y rural en Saravena-Arauca, se evidencia un comercio fuerte en los tres sectores de la economía, por lo tanto existe un número significativo de posibles oferentes y además también se cuenta con distribuidores de las ciudades cercanas como Bucaramanga, Cúcuta, Bogotá, Villavicencio y yopal.

ANALISIS DE LA DEMANDA: La demanda en el municipio de Saravena es significativa, teniendo en cuenta que existen demanda de productos generada en el mercado sarareño, el cual posee una alta dinámica comercial y se cuenta con variedad de entidades oficiales, empresas privadas, microempresas y personas naturales que necesitan proveerse de los bienes y servicios que producen y ofertan. Se puede decir que la oferta responde a la demanda y existe una alta competencia.

ESTIMACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO: Teniendo en cuenta lo anterior, para la estimación del valor del contrato, también se recurrió al estudio del mercado a través de cotización de los productos requeridos a reconocidos establecimientos comerciales.

De este modo, se calcula que el valor estimado del contrato será de: TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS PESOS M/CTE (34.953.400.00) saldo que se encuentra disponible en el presupuesto a través del rubro MATERIALES Y SUMINISTROS-RECURSOS-GRATUIDAD, según Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 20260026 de agosto 6 de 2026 expedido por la Institución Educativa por \$34.953.400, distribuido así: Sede Principal \$18.934.500, Jardín Cofavi \$996.100, La Esperanza \$3.203.400, General Santander \$6.816.200, Manuela Beltrán \$1.502.200, María Inmaculada \$3.501.000.

4. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y JUSTIFICACION

El presente proceso de selección se realizará a través de la modalidad de contratación inferior a 20 SMMLV por invitación pública, teniendo en cuenta lo establecido en el numeral 3.2.3 del Manual de Contratación expedido por el Consejo Directivo y de conformidad con el artículo 13 de la Ley 715 del 21 de diciembre de 2001.

5. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MAS FAVORABLE:

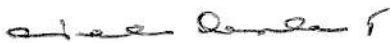
Los factores de selección que serán tenidos en cuenta en el momento de efectuar la selección de propuesta son:

1. El menor precio presentado, siempre que los mismos se encuentren dentro de los de mercado.
2. Que cumpla las condiciones técnicas exigidas
3. Que los productos ofrecidos satisfagan las necesidades de la institución.

6. ANALISIS DEL RIESGO, FORMA DE MITIGARLOS Y GARANTIAS:

Teniendo en cuenta la modalidad de selección, la naturaleza del tipo de contrato a suscribir y que el pago se realizará contraentrega del recibido a satisfacción de los productos, se llega a la conclusión que los riesgos del proceso son mínimos y en ningún caso la Institución Educativa se perjudicará por la ocurrencia de alguno, por lo tanto, atendiendo los lineamientos del Manual de Contratación de la Institución Educativa, no se requiere la adquisición de póliza. Es exclusivo del contratista el hecho de prever ciertos riesgos tales como los constitutivos del caso fortuito o de fuerza mayor.

Saravena, agosto 6 de 2026


CIELO CARDONA TANGARIFE
Rectora

Elaboró: Emirgon M.