ESTUDIO DE MERCADO

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.

El análisis de Mercado se realizó a través de cotizaciones solicitadas mediante la página web del SECOP II y de manera verbal y escrita con proveedores del área, señalando expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización genera compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección, de igual forma se tuvo en cuenta el documento denominado precio experto entregado por el coordinador académico, elaborado con apoyo de algunos instructores del área, así las cosas, el estudio de mercado arrojó el siguiente resultado:

ITEM	CÓDIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No. 1 (ECOSIGN)		PRECIO EXPERTO CENTRO AGROEMPRESARIAL REGIONAL CESAR		VALOR TOTAL ESTUDIO DE MERCADO	
					VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO INCLUIDO IVA
1	31201601	Adhesivo epóxico de dos componentes, para anclajes estructurales de rápido curado x 300 ml	UNIDAD	2	$ 195.750	$ 391.500	$ 150.000	$ 300.000	$ 172.875	$ 345.750
2	30171701	Adoquín 20x10x6 Tono Canelo	UNIDAD	400	$ 1.885	$ 754.000	$ 1.500	$ 600.000	$ 1.693	$ 677.000
3	31152002	Alambre de púas galvanizado para cercas calibre 12.5 x 350mt 36kg	UNIDAD	8	$ 319.000	$ 2.552.000	$ 327.600	$ 2.620.800	$ 323.300	$ 2.586.400

4	31152002	Alambre de púas galvanizado para cercas calibre 14 rollo x 350 mt alambre calibre 14 x 350 mt, compuesto por una línea formada por dos alambres con torsión continua y dos hilos entrelazados que forman las púas	UNIDAD	5	$ 568.255	$ 2.841.275	$ 412.000	$ 2.060.000	$ 490.128	$ 2.450.638
5	60124412	Alambre recocido negro - calibre de 17 bwg chipa por 25 kg.	UNIDAD	46	$ 217.500	$ 10.005.000	$ 154.200	$ 7.093.200	$ 185.850	$ 8.549.100
6	31152002	Alambres de púas acero galvanizado, cal 16,5 x 400 m rollo por 25 kg	UNIDAD	8	$ 246.500	$ 1.972.000	$ 221.700	$ 1.773.600	$ 234.100	$ 1.872.800
7	27112113	Alicate 8 universal aislado 1kv tipo de trabajo: profesional mango color rojo amarillo contramarcado fabricado con acero de alta calidad	UNIDAD	8	$ 39.875	$ 319.000	$ 52.300	$ 418.400	$ 46.088	$ 368.700
8	27112114	Alicate corta frio de 6 pulgadas material acero inoxidable material del mango goma	UNIDAD	8	$ 55.100	$ 440.800	$ 28.700	$ 229.600	$ 41.900	$ 335.200
9	27112135	Alicate de punta larga para electricista, mago aislado, 6" - presentación por unidad	UNIDAD	24	$ 23.200	$ 556.800	$ 29.800	$ 715.200	$ 26.500	$ 636.000
10	27112107	Alicate diablo: martillo, arrancador de grapas, extractor de grapas, garra de grapas, dos crimpadoras de empalme de alambre, dos cortadores de alambre tipo tijera y mandíbulas de agarre. Acero cromo vanadio de alta resistencia.	UNIDAD	9	$ 58.000	$ 522.000	$ 51.900	$ 467.100	$ 54.950	$ 494.550
11	27112113	Alicate hombresolo 10" - de presión recto - trabajo pesado alto 7.6 cm material acero - presentación en estuche por unidad calidad superior o igual stanley - certificación ANSI standar	UNIDAD	12	$ 60.900	$ 730.800	$ 30.900	$ 370.800	$ 45.900	$ 550.800
12	27112135	Alicate para electricista, mago aislado, 8 1/2"	UNIDAD	20	$ 26.100	$ 522.000	$ 12.300	$ 246.000	$ 19.200	$ 384.000

13	31151904	Amarras plásticas 2.5mm x 15 cm correas x 100 color negro. (Paquete x 100 Unidades)	UNIDAD	31	$ 8.700	$ 269.700	$ 10.200	$ 316.200	$ 9.450	$ 292.950
14	31162108	Amarres tejas ZINC X100 Unidades	UNIDAD	10	$ 45.000	$ 450.000	$ 49.400	$ 494.000	$ 47.200	$ 472.000
15	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	16	$ 34.000	$ 544.000	$ 37.500	$ 600.000	$ 35.750	$ 572.000
16	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. (Kit con 4 accesorios)	UNIDAD	2	$ 101.500	$ 203.000	$ 83.400	$ 166.800	$ 92.450	$ 184.900
17	27112002	Azadón cafetero forjado con mango en madera dimensiones: ancho 200 mm x 216 mm - longitud del cabo 950 mm aprox.	UNIDAD	8	$ 40.600	$ 324.800	$ 55.600	$ 444.800	$ 48.100	$ 384.800
18	47121804	Balde plásticos 10 litros manija metálica para uso en jardinería y proceso agrícolas	UNIDAD	29	$ 31.900	$ 925.100	$ 30.100	$ 872.900	$ 31.000	$ 899.000
19	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	1	$ 261.000	$ 261.000	$ 145.200	$ 145.200	$ 203.100	$ 203.100
20	30263600	Barra de acero medio carbono, forma recta, 8 kg de peso, 1,5 m de largo, 2.5 cm de diámetro	UNIDAD	4	$ 174.000	$ 696.000	$ 163.200	$ 652.800	$ 168.600	$ 674.400
21	27112017	Barretones forjado con cabo en madera dimensiones: ancho 50 mm y alto 252 mm	UNIDAD	9	$ 53.650	$ 482.850	$ 59.800	$ 538.200	$ 56.725	$ 510.525
22	40172608	Botón 48mm dual para sanitario	UNIDAD	5	$ 25.520	$ 127.600	$ 23.500	$ 117.500	$ 24.510	$ 122.550

23	40172608	Botón 58mm dual línea azul single para sanitario + accionador (Kit con + accesorios)	UNIDAD	5	$ 37.700	$ 188.500	$ 32.000	$ 160.000	$ 34.850	$ 174.250
24	40172608	Botón dual alongado para sanitario (Kit con + accesorios)	UNIDAD	2	$ 53.433	$ 106.865	$ 35.400	$ 70.800	$ 44.416	$ 88.833
25	31211904	Brocha de 2" con mango de plástico brocha profesional, mango plástico 2 pulgadas aplicación de pintura acrílica y de aceite. Resina epóxica mejorada que minimiza la caída de las cerdas. 100% cerda natural. Ancho: 2 pulgadas. Longitud cerda: 48 mm. Espesor brocha: 11 mm.	UNIDAD	9	$ 18.900	$ 170.100	$ 18.600	$ 167.400	$ 18.750	$ 168.750
26	40141720	Buje soldado 1. 1/2" x 1/2" PVC	UNIDAD	5	$ 2.900	$ 14.500	$ 2.800	$ 14.000	$ 2.850	$ 14.250
27	40141720	Buje soldado 1. 1/2" x 3/4" PVC	UNIDAD	5	$ 3.625	$ 18.125	$ 3.200	$ 16.000	$ 3.413	$ 17.063
28	40141720	Buje soldado 1.1/2" x 1" PVC	UNIDAD	6	$ 2.900	$ 17.400	$ 3.900	$ 23.400	$ 3.400	$ 20.400
29	40141720	Buje soldado 2" x 1" PVC	UNIDAD	6	$ 4.060	$ 24.360	$ 5.500	$ 33.000	$ 4.780	$ 28.680
30	40171708	Buje Soldado 2X1.1/2 Sanitaria PVC	UNIDAD	4	$ 6.200	$ 24.800	$ 7.200	$ 28.800	$ 6.700	$ 26.800
31	40141720	Buje soldado sanitario 3" x 2" PVC	UNIDAD	4	$ 8.500	$ 34.000	$ 10.500	$ 42.000	$ 9.500	$ 38.000
32	30151513	Caballete Universal Colonial PARA TEJA DE BARRO COLONIAL	UNIDAD	16	$ 68.875	$ 1.102.000	$ 51.300	$ 820.800	$ 60.088	$ 961.400

33	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	$ 333.500	$ 667.000	$ 345.000	$ 690.000	$ 339.250	$ 678.500
34	30111600	Cemento Gris hidráulico uso estructural - Cumple la norma ntc 121 para cemento ug. Saco x 42.50 kg	UNIDAD	140	$ 39.000	$ 5.460.000	$ 38.500	$ 5.390.000	$ 38.750	$ 5.425.000
35	30171514	Cierra Puerta - Freno hidráulico para puertas de vidrio	UNIDAD	20	$ 130.000	2600000	$ 134.000	$ 2.680.000	$ 132.000	$ 2.640.000
36	27112229	Cincel de pala cortafrío 5/8 x 8". Tipo de trabajo: profesional - ancho 2.2 cm, largo 11.3 cm, espesor 12.5 cm	UNIDAD	6	$ 33.900	$ 203.400	$ 35.000	$ 210.000	$ 34.450	$ 206.700
37	27111915	Cincel largo 12" con cuña de 3/4" ancho 19 mm largo 30 cm, tipo de trabajo: profesional, bicolor gris-naranja garantía 1 año.	UNIDAD	6	$ 43.500	$ 261.000	$ 42.000	$ 252.000	$ 42.750	$ 256.500
38	27112229	Cincel punta para concreto 1" profesional, alto 15 cm, ancho 1 pulgadas, espesor 1 pulgada, largo 40 cm - garantía producto 12 meses	UNIDAD	1	$ 65.250	$ 65.250	$ 48.000	$ 48.000	$ 56.625	$ 56.625
39	41122703	Cinta de señalización peligro no pase / precaución 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	3	$ 36.250	$ 108.750	$ 48.000	$ 144.000	$ 42.125	$ 126.375

40	27111801	Cinta métrica Flexómetro 5 mt *3/4".* Cuerpo en polipropileno. Alcance de 5m. Carcasa fabricada en plástico abs de alto impacto., hoja fabricada en acero., marcación en milímetros y pulgadas., largo cinta: 5 m., ancho cinta: 3/4"., gancho sujeto con 3 remaches, cinta ancha que permite extenderse a una longitud mayor sin doblarse., sistema de botón de pausa.	UNIDAD	10	$ 17.400	$ 174.000	$ 22.000	$ 220.000	$ 19.700	$ 197.000
41	27111801	Cinta métrica Flexómetro magnético de 8 m calidad igual o superior a stanley	UNIDAD	2	$ 46.400	$ 92.800	$ 58.000	$ 116.000	$ 52.200	$ 104.400
42	40172808	Codo 45 X 3 Cxc Sanitaria PVC	UNIDAD	15	$ 12.900	$ 193.500	$ 14.000	$ 210.000	$ 13.450	$ 201.750
43	40172802	Codo Galvanizado 2"	UNIDAD	2	$ 36.250	$ 72.500	$ 32.000	$ 64.000	$ 34.125	$ 68.250
44	31201631	Compuesto sellante. Masilla de pu y sellador de juntas de dilatación por 300ml - sikaflex	UNIDAD	3	$ 72.500	$ 217.500	$ 59.000	$ 177.000	$ 65.750	$ 197.250
45	12162301	Curador de concreto (presentación por cuñete de 20kg) - en emulsión acuosa base agua, tipo i-d clase a.	UNIDAD	1	$ 315.000	$ 315.000	$ 295.000	$ 295.000	$ 305.000	$ 305.000
46	24112702	Estibas fabricada en polietileno de alta resistencia, diseñada para soportar cargas en almacenamiento y transporte. Su superficie ventilada permite la adecuada circulación de aire, reduciendo la acumulación de humedad y prolongando la vida útil de los productos almacenados. Medidas: 100 x 120 x 15 cm. Recomendada para uso en piso, con alta durabilidad, fácil limpieza e inocuidad, ideal para aplicaciones en la industria alimentaria	UNIDAD	18	$ 362.500	$ 6.525.000	$ 165.000	$ 2.970.000	$ 263.750	$ 4.747.500
47	40141640	Flapper/sapos/aquastop para sanitarios	UNIDAD	20	$ 15.225	$ 304.500	$ 18.000	$ 360.000	$ 16.613	$ 332.250
48	27111801	Flexómetro de 8 m x 1" encauchetado ultra resistente. Bloqueo fácil y preciso de la hoja. Caja ergonómica antideslizante. Provisto de clip de sujeción al cinturón. Gancho con 2 remaches.	UNIDAD	1	$ 43.500	$ 43.500	$ 43.000	$ 43.000	$ 43.250	$ 43.250

49	31162606	Gancho Fijación Para Cubierta O Techo en Acero Galvanizado (Dimensiones : Gancho en J (3x1-1/2) pulgadas x 17 cm de largo, tuerca hexagonal de 1/8 de pulgada) presentación bolsa por 400 unidades.	UNIDAD	1	$ 175.000	$ 175.000	$ 165.000	$ 165.000	$ 170.000	$ 170.000
50	31162404	Grapa 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	5	$ 15.225	$ 76.125	$ 16.000	$ 80.000	$ 15.613	$ 78.063
51	40183100	Grapa 1/2 doble oreja galvanizada	UNIDAD	20	$ 2.900	$ 58.000	$ 2.200	$ 44.000	$ 2.550	$ 51.000
52	40183100	Grapa 1/2 oreja sencilla galvanizada	UNIDAD	20	$ 1.500	$ 30.000	$ 1.600	$ 32.000	$ 1.550	$ 31.000
53	40183100	Grapa 3/4 doble oreja galvanizada	UNIDAD	20	$ 3.200	$ 64.000	$ 2.600	$ 52.000	$ 2.900	$ 58.000
54	40183100	Grapa 3/4 oreja sencilla galvanizada	UNIDAD	20	$ 1.850	$ 37.000	$ 1.900	$ 38.000	$ 1.875	$ 37.500
55	31162404	Grapa para cerca: material: acero galvanizado. Tamaño: 3/4" mm *12. Presentación: caja x 500 gr	UNIDAD	20	$ 15.500	$ 310.000	$ 16.000	$ 320.000	$ 15.750	$ 315.000
56	40172608	Grifería Push	UNIDAD	10	$ 123.250	$ 1.232.500	$ 145.000	$ 1.450.000	$ 134.125	$ 1.341.250
57	27112033	Herramientas para vivero con mangos de polipropileno anti microbiano, juego de 6 piezas en acero, incluye: 1 cuchara, 1 bieldo de 3 dientes, 1 cultivador, 1 Spary + pinza cortador-podador.	UNIDAD	4	$ 100.000	$ 400.000	$ 72.000	$ 288.000	$ 86.000	$ 344.000
58	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	4	$ 15.950	$ 63.800	$ 8.500	$ 34.000	$ 12.225	$ 48.900
59	12164900	Impermeabilizante para concreto x 20 kg	UNIDAD	1	$	$	$ 345.600	$	$	$

					354.900	354.900		345.600	350.250	350.250
60	27111701	Juego de destornilladores aislados 7 piezas STMT 60175 Calidad igual o superior Stanley. Unidades por pack: 7 tamaño de la punta: 1/8", Lago de varilla: 3", Largo total: 6" Incluye puntas intercambiables	UNIDAD	1	$ 175.200	$ 175.200	$ 155.000	$ 155.000	$ 165.100	$ 165.100
61	40172608	KIT ducha higiénica	UNIDAD	6	$ 95.800	$ 574.800	$ 78.000	$ 468.000	$ 86.900	$ 521.400
62	40183109	Kit grifería sanitaria hidrostática de doble descarga (Kit con + accesorios)	UNIDAD	8	$ 127.600	$ 1.020.800	$ 120.000	$ 960.000	$ 123.800	$ 990.400
63	13102026	Lámina de Cielo Raso Icopor Rombos Termoformada- especificaciones principales: • Ancho : 61 cm • Largo : 122 cm • Espesor : 2.0 cm Presentación paquete por 15 Unidades	UNIDAD	20	$ 184.000	$ 3.680.000	$ 165.000	$ 3.300.000	$ 174.500	$ 3.490.000
64	30141500	Lamina Difusora 122x61cm Cristal espesor de 1.65 mm, rendimiento de 1.7442 m2 por caja.	UNIDAD	15	$ 45.000	$ 675.000	$ 48.000	$ 720.000	$ 46.500	$ 697.500
65	27112227	Llana Alisadora (esparcidor de lechada) de ancho 1.20m y Tubo de 1.85m	UNIDAD	2	$ 1.231.050	$ 2.462.100	$ 850.000	$ 1.700.000	$ 1.040.525	$ 2.081.050
66	27112227	Llana Alisadora (esparcidor de lechada) mango en madera con almohadilla de goma de 12"	UNIDAD	3	$ 46.400	$ 139.200	$ 36.000	$ 108.000	$ 41.200	$ 123.600
67	27112227	Llana Alisadora (esparcidor de lechada) mango en madera con almohadilla de goma de 8"	UNIDAD	4	$ 36.250	$ 145.000	$ 28.000	$ 112.000	$ 32.125	$ 128.500
68	40172608	Llave de paso de bola por unidad PVC 3/4", para conducción de agua a presión unión tipo soldada. Cierre rápido a 1/4" de giro.	UNIDAD	5	$ 19.575	$ 97.875	$ 18.000	$ 90.000	$ 18.788	$ 93.938
69	11162100	Malla Antipajaro negra plástica: material: polipropileno 100% virgen. Dimensiones: 50 mts largo x 2 mt ancho. Presentación: rollo x 50 metros.	UNIDAD	5	$ 362.500	$ 1.812.500	$ 245.000	$ 1.225.000	$ 303.750	$ 1.518.750

70	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	42	$ 130.500	$ 5.481.000	$ 295.000	$ 12.390.000	$ 212.750	$ 8.935.500
71	40142000	Manguera jardín reforzada 3 capas x 20 m (1/2") con pistola multifunción y acoples rápidos, presión de trabajo ≥ 6 bar, garantía mínima 12 meses. Incluye adaptador para grifo 3/4". Recepción: medida, revisión de pistola y acoples.	UNIDAD	6	$ 104.400	$ 626.400	$ 120.000	$ 720.000	$ 112.200	$ 673.200
72	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	4	$ 848.250	$ 3.393.000	$ 690.000	$ 2.760.000	$ 769.125	$ 3.076.500
73	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	3	$ 319.000	$ 957.000	$ 245.000	$ 735.000	$ 282.000	$ 846.000
74	40141613	Manguera peletizada 3/4″ para riego calibre 60 x 90 metros turquesa. Presentación: rollo por 90 m	UNIDAD	3	$ 136.590	$ 409.770	$ 120.000	$ 360.000	$ 128.295	$ 384.885
75	40142008	Manguera plástica de ½" de color negro, por unidad, rde 32.5 - 125 psi, rollo por 100 metros para uso agrícola	UNIDAD	4	$ 230.000	$ 920.000	$ 235.000	$ 940.000	$ 232.500	$ 930.000

76	40142008	Manguera plástica de ¾" de color negro, por unidad, rde 32.5 - 130 psi, rollo por 100 metros. Para uso agrícola	UNIDAD	3	$ 370.000	$ 1.110.000	$ 390.000	$ 1.170.000	$ 380.000	$ 1.140.000
77	27112004	Pala cuadrada n°2 con cabo: herramientas de mango largo, punta cuadrada. Presentación: unidad.	UNIDAD	2	$ 36.250	$ 72.500	$ 65.000	$ 130.000	$ 50.625	$ 101.250
78	27112004	Pala punta tipo americano liviana # 1.5	UNIDAD	12	$ 36.250	$ 435.000	$ 68.000	$ 816.000	$ 52.125	$ 625.500
79	27112004	Paladraga articulada DE 45" con mango madera 145 cm. Incluye dos mangos largos y cavadora en acero articulada acero de alto carbono.	UNIDAD	19	$ 98.600	$ 1.873.400	$ 175.000	$ 3.325.000	$ 136.800	$ 2.599.200
80	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	6	$ 65.000	$ 390.000	$ 65.000	$ 390.000	$ 65.000	$ 390.000
81	27112226	Palustre 5" pulg mango madera: herramienta para uso manual en la construcción. Presentación: unidad.	UNIDAD	10	$ 26.100	$ 261.000	$ 22.000	$ 220.000	$ 24.050	$ 240.500
82	31201610	Pegante para tubería PVC X 473 ML	UNIDAD	4	$ 62.350	$ 249.400	$ 36.000	$ 144.000	$ 49.175	$ 196.700
83	13111045	Película Decorativa 1.2x2m Diamante Acento Diseño y textura acordada con supervisión	UNIDAD	10	$ 120.000	$ 1.200.000	$ 115.000	$ 1.150.000	$ 117.500	$ 1.175.000
84	30102304	Perfil de aluminio para cielo raso	UNIDAD	15	$ 24.650	$ 369.750	$ 29.000	$ 435.000	$ 26.825	$ 402.375
85	27111605	Pico 5 libras cabo de madera	UNIDAD	4	$ 56.550	$ 226.200	$ 82.000	$ 328.000	$ 69.275	$ 277.100
86	31211515	Pintura anticorrosiva 2 en 1 presentación x galón	UNIDAD	12	$ 101.500	$ 1.218.000	$ 118.000	$ 1.416.000	$ 109.750	$ 1.317.000
87	31211508	Pintura epóxica antideslizante, color azul para demarcación y recubrimiento de rampas y senderos, alta resistencia al tránsito, uso exterior x galón.	GALÓN	1	$ 275.500	$ 275.500	$ 265.000	$ 265.000	$ 270.250	$ 270.250
88	30162100	Placa fibrocemento tipo Superboard - 6Mm 244X122Cm 24.72Kg Aprox.	UNIDAD	14	$ 98.600	$ 1.380.400	$ 89.000	$ 1.246.000	$ 93.800	$ 1.313.200

89	11151518	Polietileno Negro de alta densidad calibre 4 rollo x 50 metros	UNIDAD	4	$ 210.000	$ 840.000	$ 205.600	$ 822.400	$ 207.800	$ 831.200
90	11151500	Polisombra de polipropileno (pp) tejido Raschel, negra, 80 % ±5 % de sombrío, 4 m × 10 m (40 m²) con tolerancia ±3 %, gramaje ≥ 110 g/m², estabilizada uv, con orillo perimetral. Producto nuevo, sin rasgaduras. Entrega: pieza enrollada y embalada con etiqueta (sombrío, material, lote, medidas). Recepción: verificación de medidas, rotulado y estado del tejido; rechazo por dimensiones fuera de tolerancia, rotulado incompleto o daño visible.	UNIDAD	23	$ 79.750	$ 1.834.250	$ 148.000	$ 3.404.000	$ 113.875	$ 2.619.125
91	11151518	Polisombra negra al 80% +/- 5% de opacidad según requerimiento 4 metros de ancho x 100 metros. Material hdpe con protección uv declarada por fabricante. Unidad, rollo por 100 metros.	UNIDAD	9	$ 1.174.500	$ 10.570.500	$ 1.280.000	$ 11.520.000	$ 1.227.250	$ 11.045.250
92	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	10	$ 50.750	$ 507.500	$ 58.000	$ 580.000	$ 54.375	$ 543.750
93	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	4	$ 21.750	$ 87.000	$ 42.000	$ 168.000	$ 31.875	$ 127.500
94	40183109	Registro control 3/4" macho DZR x 3/4"	UNIDAD	4	$ 65.250	$ 261.000	$ 32.000	$ 128.000	$ 48.625	$ 194.500

95	27112409	Remachadora pop manual aluminio 9 pulgada profesional	UNIDAD	3	$ 58.000	$ 174.000	$ 78.000	$ 234.000	$ 68.000	$ 204.000
96	31162201	Remaches para remachadora pop, Caja x 500 unidades.	UNIDAD	1	$ 44.950	$ 44.950	$ 32.000	$ 32.000	$ 38.475	$ 38.475
97	31211800	Removedor de oxido x galón	GALÓN	2	$ 55.000	$ 110.000	$ 68.000	$ 136.000	$ 61.500	$ 123.000
98	31211906	Rodillo de felpa liso 9 x 3/8"	UNIDAD	4	$ 10.150	$ 40.600	$ 13.000	$ 52.000	$ 11.575	$ 46.300
99	31211906	Rodillo profesional felpa acrílica de 4”, para pintura en cualquier superficie, a base de agua	UNIDAD	6	$ 17.400	$ 104.400	$ 9.500	$ 57.000	$ 13.450	$ 80.700
100	27111707	Serrucho profesional carpintería 22plg mango madera	UNIDAD	2	$ 40.600	$ 81.200	$ 43.500	$ 87.000	$ 42.050	$ 84.100
101	40141764	Sifón Flexible Metalizado diámetro 1" con adaptadores para instalación de lavaplatos.	UNIDAD	3	$ 29.000	$ 87.000	$ 26.350	$ 79.050	$ 27.675	$ 83.025
102	40172608	Sifón Flexible Metalizado diámetro 1" con adaptadores para instalación de lavamanos.	UNIDAD	5	$ 26.100	$ 130.500	$ 29.800	$ 149.000	$ 27.950	$ 139.750
103	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	4	$ 121.800	$ 487.200	$ 68.700	$ 274.800	$ 95.250	$ 381.000
104	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 volumétrica de 1.000 litros	UNIDAD	6	$ 594.500	$ 3.567.000	$ 510.000	$ 3.060.000	$ 552.250	$ 3.313.500
105	30181805	Tanque tambor 120 Lts, boca ancha con zuncho	UNIDAD	10	$ 120.000	$ 1.200.000	$ 125.000	$ 1.250.000	$ 122.500	$ 1.225.000
106	24122004	Tapa plastica para registro 15 x 15	UNIDAD	10	$ 10.150	$ 101.500	$ 8.500	$ 85.000	$ 9.325	$ 93.250
107	40174608	Tee pvc 1.1/2" para conducción de agua a presión unión tipo roscada y/o soldada.	UNIDAD	5	$ 20.300	$ 101.500	$ 12.800	$ 64.000	$ 16.550	$ 82.750
108	40174608	Tee pvc 1” para conducción de agua a presión unión tipo roscada y/o soldada.	UNIDAD	18	$ 4.500	$ 81.000	$ 5.900	$ 106.200	$ 5.200	$ 93.600

109	40174608	Tee pvc sanitaria 1.1/2"	UNIDAD	7	$ 7.000	$ 49.000	$ 7.600	$ 53.200	$ 7.300	$ 51.100
110	40174608	Tee pvc sanitaria 2"	UNIDAD	5	$ 9.500	$ 47.500	$ 10.900	$ 54.500	$ 10.200	$ 51.000
111	40174608	Tee pvc sanitaria 3"	UNIDAD	5	$ 22.000	$ 110.000	$ 21.500	$ 107.500	$ 21.750	$ 108.750
112	30151500	Teja Arquitectónica Tj Rojo 1.01x6m Cal 31 0.25mm	UNIDAD	18	$ 114.550	$ 2.061.900	$ 103.500	$ 1.863.000	$ 109.025	$ 1.962.450
113	30151513	Teja Colonial En O Similar A La Teja De Barro (1,60 Largo * 1,06 Ancho) Color Rojo Colonial	UNIDAD	58	$ 178.350	$ 10.344.300	$ 115.000	$ 6.670.000	$ 146.675	$ 8.507.150
114	30151514	Tejas de ZINC 3 Metros	UNIDAD	80	$ 49.300	$ 3.944.000	$ 32.800	$ 2.624.000	$ 41.050	$ 3.284.000
115	31161509	Tornillo drywall negro 7 x 2" caja x 500 unidades	UNIDAD	2	$ 101.500	$ 203.000	$ 97.500	$ 195.000	$ 99.500	$ 199.000
116	31161509	Tornillo drywall negro 7 x 3" caja x 500 unidades	UNIDAD	2	$ 137.750	$ 275.500	$ 121.000	$ 242.000	$ 129.375	$ 258.750
117	31161509	Tornillo drywall negro 7 x 4" caja x 500 unidades	UNIDAD	2	$ 203.000	$ 406.000	$ 110.000	$ 220.000	$ 156.500	$ 313.000
118	31161509	Tornillo drywall negro 7 x 1" caja x 500 unidades	UNIDAD	2	$ 87.000	$ 174.000	$ 112.000	$ 224.000	$ 99.500	$ 199.000
119	40171517	Tubo PVC Sanitario 2"X 6 Metros	UNIDAD	4	$ 75.400	$ 301.600	$ 49.800	$ 199.200	$ 62.600	$ 250.400
120	40171517	Tubo PVC Sanitario 3" X 6 Metros	UNIDAD	3	$ 123.250	$ 369.750	$ 86.500	$ 259.500	$ 104.875	$ 314.625
121	40172901	Unión galvanizada de 2"	UNIDAD	2	$ 33.000	$ 66.000	$ 34.900	$ 69.800	$ 33.950	$ 67.900
122	40172608	Válvula antivandálica para orinal	UNIDAD	6	$ 540.000	$ 3.240.000	$ 295.000	$ 1.770.000	$ 417.500	$ 2.505.000
123	40183109	Válvula Bola H2OFF de 1/2"	UNIDAD	4	$ 21.750	$ 87.000	$ 21.500	$ 86.000	$ 21.625	$ 86.500
124	40183109	Válvula Bola PVC 1/2" Roscar Manija	UNIDAD	4	$	$	$ 12.800	$	$	$

					10.005	40.020		51.200	11.403	45.610
125	40172608	Válvula para cinta maguera para riego por goteo presentación (paquete x 10 unidades)	UNIDAD	6	$ 46.690	$ 280.140	$ 42.000	$ 252.000	$ 44.345	$ 266.070
126	30171706	Vidrio templado color bronce 6mm - unidad de presentación x M2 (medidas a definir por el supervisor).	UNIDAD	48	$ 285.000	$ 13.680.000	$ 206.230	$ 9.899.040	$ 245.615	$ 11.789.520
VALOR TOTAL DEL PRECIO EXPERTO Y DE LA COTIZACIÓN INCLUIDO IVA						$ 135.418.505		$ 124.243.290		$ 129.830.898
VALOR TOTAL DEL ESTUDIO DE MERCADO (VALOR PROMEDIO DE LOS PRECIO DE LA COTIZACIÓN Y DEL PRECIO EXPERTO)						$ 129.830.898				

Así las cosas, con la información recopilada y atendiendo el presupuesto definido para adquirir estos bienes y/o servicios, se elaborará el presupuesto de la entidad el cual comprenderá todos los costos directos e indirectos derivados de la contratación (IVA, impuestos, retenciones y contribuciones, gastos de legalización, gastos de ejecución, etc.).

Se expide en Aguachica, a los veinte (20) días del mes de agosto de 2026.

YEXY ALEJANDRA HERNÁNDEZ SÁNCHEZ
Apoyo Contratación
Centro Agroempresarial SENA Regional Cesar