Outlook

COTIZACION MATERIALES DE FERRETERIA

Desde ECOSING GIP <ecosing@hotmail.com>
Fecha Lun 10/08/2026 10:21
Para Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>; Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (494 KB)
COTIZACIÓN MATERIALES DE FERRETERIA SENA 2026..pdf;

Buenas días,

Por medio de la presente, la empresa ECOSING GIP S.A.S., identificada con NIT No. 900.727.001-3, envía la cotización del proceso de contratación que tiene por 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”.

Quedamos atentos a cualquier comunicación.

Atentamente,

JAVIER ENRIQUE CRUZ HERRERA
ECOSING GIP S.A.S.
Nuevas ideas; grandes soluciones
Celular: 3132303128
Correo: ecosing@hotmail.com
Dirección: MZ 10 DP 14 CORR BESOTE
Ubicación: La gloria-Cesar(Colombia)

Aguachica – Cesar, 10 de agosto de 2026

Señores
CENTRO AGROEMPRESARIAL SENA REGIONAL CESAR
Aguachica, Cesar

REFERENCIA: **COTIZACIÓN.**

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

Atendiendo a su solicitud, ECOSING GIP SAS presenta la cotización de los materiales requeridos. Los datos elaborados en esta cotización están estimados según los requerimientos del cliente, y de acuerdo a la cantidad solicitada de cada ítem:

ITEM	CÓDIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	31201601	Adhesivo epóxico de dos componentes, para anclajes estructurales de rápido curado x 300 ml	UNIDAD	2	$ 195.750	$ 391.500
2	30171701	Adoquín 20x10x6 Tono Canelo	UNIDAD	400	$ 1.885	$ 754.000
3	31152002	Alambre de púas galvanizado para cercas calibre 12.5 x 350mt 36kg	UNIDAD	8	$ 319.000	$ 2.552.000
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
5	60124412	Alambre recocido negro - calibre de 17 bwg chipa por 25 kg.	UNIDAD	46	$ 217.500	$ 10.005.000
6	31152002	Alambres de púas acero galvanizado, cal 16,5 x 400 m rollo por 25 kg	UNIDAD	8	$ 246.500	$ 1.972.000
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
8	27112114	Alicate corta frio de 6 pulgadas material acero inoxidable material del mango goma	UNIDAD	8	$ 55.100	$ 440.800
9	27112135	Alicate de punta larga para electricista, mago aislado, 6" - presentación por unidad	UNIDAD	24	$ 23.200	$ 556.800

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
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
12	27112135	Alicate para electricista, mago aislado, 8 1/2"	UNIDAD	20	$ 26.100	$ 522.000
13	31151904	Amarras plásticas 2.5mm x 15 cm correas x 100 color negro. (Paquete x 100 Unidades)	UNIDAD	31	$ 8.700	$ 269.700
14	31162108	Amarres tejas ZINC X100 Unidades	UNIDAD	10	$ 45.000	$ 450.000
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
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
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
18	47121804	Balde plásticos 10 litros manija metálica para uso en jardinería y proceso agrícolas	UNIDAD	29	$ 31.900	$ 925.100
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
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
21	27112017	Barretones forjado con cabo en madera dimensiones: ancho 50 mm y alto 252 mm	UNIDAD	9	$ 53.650	$ 482.850
22	40172608	Botón 48mm dual para sanitario	UNIDAD	5	$ 25.520	$ 127.600
23	40172608	Botón 58mm dual línea azul single para sanitario + accionador (Kit con + accesorios)	UNIDAD	5	$ 37.700	$ 188.500
24	40172608	Botón dual alongado para sanitario (Kit con + accesorios)	UNIDAD	2	$ 53.433	$ 106.865
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
26	40141720	Buje soldado 1. 1/2" x 1/2" PVC	UNIDAD	5	$ 2.900	$ 14.500
27	40141720	Buje soldado 1. 1/2" x 3/4" PVC	UNIDAD	5	$ 3.625	$ 18.125
28	40141720	Buje soldado 1.1/2" x 1" PVC	UNIDAD	6	$ 2.900	$ 17.400

29	40141720	Buje soldado 2" x 1" PVC	UNIDAD	6	$ 4.060	$ 24.360
30	40171708	Buje Soldado 2X1.1/2 Sanitaria PVC	UNIDAD	4	$ 6.200	$ 24.800
31	40141720	Buje soldado sanitario 3" x 2" PVC	UNIDAD	4	$ 8.500	$ 34.000
32	30151513	Caballete Universal Colonial PARA TEJA DE BARRO COLONIAL	UNIDAD	16	$ 68.875	$ 1.102.000
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
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
35	30171514	Cierra Puerta - Freno hidráulico para puertas de vidrio	UNIDAD	20	$ 130.000	$ 2.600.000
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
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
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
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
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
41	27111801	Cinta métrica Flexómetro magnético de 8 m calidad igual o superior a stanley	UNIDAD	2	$ 46.400	$ 92.800
42	40172808	Codo 45 X 3 Cxc Sanitaria PVC	UNIDAD	15	$ 12.900	$ 193.500
43	40172802	Codo Galvanizado 2"	UNIDAD	2	$ 36.250	$ 72.500
44	31201631	Compuesto sellante. Masilla de pu y sellador de juntas de dilatación por 300ml - sikaflex	UNIDAD	3	$ 72.500	$ 217.500
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
46	30191501	Escalera expandible dieléctrica; 24 pasos; 7,4m; 136kG; COLOR NARANJA	UNIDAD	1	$ 2.200.000	$ 2.200.000

47	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
48	40141640	Flapper/sapos/aquastop para sanitarios	UNIDAD	20	$ 15.225	$ 304.500
49	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
50	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
51	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
52	40183100	Grapa 1/2 doble oreja galvanizada	UNIDAD	20	$ 2.900	$ 58.000
53	40183100	Grapa 1/2 oreja sencilla galvanizada	UNIDAD	20	$ 1.500	$ 30.000
54	40183100	Grapa 3/4 doble oreja galvanizada	UNIDAD	20	$ 3.200	$ 64.000
55	40183100	Grapa 3/4 oreja sencilla galvanizada	UNIDAD	20	$ 1.850	$ 37.000
56	31162404	Grapa para cerca: material: acero galvanizado. Tamaño: 3/4" mm *12. Presentación: caja x 500 gr	UNIDAD	20	$ 15.500	$ 310.000
57	40172608	Grifería Push	UNIDAD	10	$ 123.250	$ 1.232.500
58	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
59	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
60	12164900	Impermeabilizante para concreto x 20 kg	UNIDAD	1	$ 354.900	$ 354.900
61	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
62	40172608	KIT ducha higiénica	UNIDAD	6	$ 95.800	$ 574.800
63	40183109	Kit grifería sanitaria hidrostática de doble descarga (Kit con + accesorios)	UNIDAD	8	$ 127.600	$ 1.020.800

64	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
65	30141500	Lamina Difusora 122x61cm Cristal espesor de 1.65 mm, rendimiento de 1.7442 m2 por caja.	UNIDAD	15	$ 45.000	$ 675.000
66	27112227	Llana Alisadora (esparcidor de lechada) de ancho 1.20m y Tubo de 1.85m	UNIDAD	2	$ 1.231.050	$ 2.462.100
67	27112227	Llana Alisadora (esparcidor de lechada) mango en madera con almohadilla de goma de 12"	UNIDAD	3	$ 46.400	$ 139.200
68	27112227	Llana Alisadora (esparcidor de lechada) mango en madera con almohadilla de goma de 8"	UNIDAD	4	$ 36.250	$ 145.000
69	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
70	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
71	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
72	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
73	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
74	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
75	40141613	Manguera peletizada 3/4″ para riego calibre 60 x 90 metros turquesa. Presentación: rollo por 90 m	UNIDAD	3	$ 136.590	$ 409.770
76	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
77	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
78	27112004	Pala cuadrada n°2 con cabo: herramientas de mango largo, punta cuadrada. Presentación: unidad.	UNIDAD	2	$ 36.250	$ 72.500
79	27112004	Pala punta tipo americano liviana # 1.5	UNIDAD	12	$ 36.250	$ 435.000

80	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
81	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
82	27112226	Palustre 5" pulg mango madera: herramienta para uso manual en la construcción. Presentación: unidad.	UNIDAD	10	$ 26.100	$ 261.000
83	31201610	Pegante para tubería PVC X 473 ML	UNIDAD	4	$ 62.350	$ 249.400
84	13111045	Película Decorativa 1.2x2m Diamante Acento Diseño y textura acordada con supervisión	UNIDAD	10	$ 120.000	$ 1.200.000
85	30102304	Perfil de aluminio para cielo raso	UNIDAD	15	$ 24.650	$ 369.750
86	27111605	Pico 5 libras cabo de madera	UNIDAD	4	$ 56.550	$ 226.200
87	31211515	Pintura anticorrosiva 2 en 1 presentación x galón	UNIDAD	12	$ 101.500	$ 1.218.000
88	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
89	30162100	Placa fibrocemento tipo Superboard - 6Mm 244X122Cm 24.72Kg Aprox.	UNIDAD	14	$ 98.600	$ 1.380.400
90	11151518	Polietileno Negro de alta densidad calibre 4 rollo x 50 metros	UNIDAD	4	$ 210.000	$ 840.000
91	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
92	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
93	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
94	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
95	40183109	Registro control 3/4" macho DZR x 3/4"	UNIDAD	4	$ 65.250	$ 261.000

96	27112409	Remachadora pop manual aluminio 9 pulgada profesional	UNIDAD	3	$ 58.000	$ 174.000
97	31162201	Remaches para remachadora pop, Caja x 500 unidades.	UNIDAD	1	$ 44.950	$ 44.950
98	31211800	Removedor de oxido x galón	GALÓN	2	$ 55.000	$ 110.000
99	31211906	Rodillo de felpa liso 9 x 3/8"	UNIDAD	4	$ 10.150	$ 40.600
100	31211906	Rodillo profesional felpa acrílica de 4", para pintura en cualquier superficie, a base de agua	UNIDAD	6	$ 17.400	$ 104.400
101	27111707	Serrucho profesional carpintería 22plg mango madera	UNIDAD	2	$ 40.600	$ 81.200
102	40141764	Sifón Flexible Metalizado diámetro 1" con adaptadores para instalación de lavaplatos.	UNIDAD	3	$ 29.000	$ 87.000
103	40172608	Sifón Flexible Metalizado diámetro 1" con adaptadores para instalación de lavamanos.	UNIDAD	5	$ 26.100	$ 130.500
104	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
105	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
106	30181805	Tanque tambor 120 Lts, boca ancha con zuncho	UNIDAD	10	$ 120.000	$ 1.200.000
107	24122004	Tapa plastica para registro 15 x 15	UNIDAD	10	$ 10.150	$ 101.500
108	40174608	Tee pvc 1.1/2" para conducción de agua a presión unión tipo roscada y/o soldada.	UNIDAD	5	$ 20.300	$ 101.500
109	40174608	Tee pvc 1" para conducción de agua a presión unión tipo roscada y/o soldada.	UNIDAD	18	$ 4.500	$ 81.000
110	40174608	Tee pvc sanitaria 1.1/2"	UNIDAD	7	$ 7.000	$ 49.000
111	40174608	Tee pvc sanitaria 2"	UNIDAD	5	$ 9.500	$ 47.500
112	40174608	Tee pvc sanitaria 3"	UNIDAD	5	$ 22.000	$ 110.000
113	30151500	Teja Arquitectónica Tj Rojo 1.01x6m Cal 31 0.25mm	UNIDAD	18	$ 114.550	$ 2.061.900
114	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	30151514	Tejas de ZINC 3 Metros	UNIDAD	80	$ 49.300	$ 3.944.000
116	31161509	Tornillo drywall negro 7 x 2" caja x 500 unidades	UNIDAD	2	$ 101.500	$ 203.000
117	31161509	Tornillo drywall negro 7 x 3" caja x 500 unidades	UNIDAD	2	$ 137.750	$ 275.500
118	31161509	Tornillo drywall negro 7 x 4" caja x 500 unidades	UNIDAD	2	$ 203.000	$ 406.000
119	31161509	Tornillo drywall negro 7 x 1" caja x 500 unidades	UNIDAD	2	$ 87.000	$ 174.000
120	40171517	Tubo PVC Sanitario 2"X 6 Metros	UNIDAD	4	$ 75.400	$ 301.600
121	40171517	Tubo PVC Sanitario 3" X 6 Metros	UNIDAD	3	$ 123.250	$ 369.750

122	40172901	Unión galvanizada de 2"	UNIDAD	2	$ 33.000	$ 66.000
123	40172608	Válvula antivandálica para orinal	UNIDAD	6	$ 540.000	$ 3.240.000
124	40183109	Válvula Bola H2OFF de 1/2"	UNIDAD	4	$ 21.750	$ 87.000
125	40183109	Válvula Bola PVC 1/2" Roscar Manija	UNIDAD	4	$ 10.005	$ 40.020
126	40172608	Válvula para cinta maguera para riego por goteo presentación (paquete x 10 unidades)	UNIDAD	6	$ 46.690	$ 280.140
127	30171706	Vidrio templado color bronce 6mm - unidad de presentación x M2 (medidas a definir por el supervisor).	UNIDAD	48	$ 285.000	$ 13.680.000
VALOR TOTAL DEL PRECIO EXPERTO Y DE LAS COTIZACIONES INCLUIDO IVA						$ 137.618.505

Para cualquier aclaración, observación o notificación, por favor comuníquese con:

Nombre de la persona de contacto: Javier Enrique Cruz Herrera
Cargo: Representante legal
Dirección: MZ 10 PD 14 CORREGIMIENTO DE BESOTE
Ciudad: La Gloria, Cesar
Correo electrónico: ecosing@hotmail.com
Teléfono: 3132303128

Atentamente,

Javier Enrique Cruz Herrera
C.c. N° 1.091.657.948
R/L ECOSING GIP SAS

ANEXO No. 1
ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR
(Decreto 1082 de 2015)

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.

Nombre del proveedor: ECOSING GIP S.A.S

Dirección: MZ 10 PD 14 Corregimiento de Besote, La Gloria - Cesar.

Nombre de la persona que Atiende: Javier Enrique Cruz Herrera.

Actividad Económica que desarrolla: Construcción de Obras de ingeniería civil.

ITEM	ASPECTO A ANALIZAR	SI	NO	VARIABLES
1	CAPACIDAD JURIDICA: El posible proveedor se encuentra inscrito en la Cámara de Comercio y desarrolla la actividad relacionada con el objeto a contratar.	X		
2	CAPACIDAD OPERATIVA: El posible proveedor cuentan con los bienes requeridos o con la capacidad de adquirirlos.	X		Número de personas: 2
3	EXPERIENCIA: El proveedor cuenta con experiencia suficiente en la venta y distribución de los bienes requeridos.	X		Años: Meses: 6 Días:
4	AUTORIZACIONES PARA CUMPLIR CON EL OBJETO A CONTRATAR: El proveedor requiere de algún tipo de autorización para vender estos elementos.			N/A
5	EMPLEOS QUE GENERA: Cuántos empleos directos e indirectos genera la actividad que desarrolla.	X		Directos: 8 Indirectos: 10

Se comunica que la información requerida será tenida en cuenta en el proceso contractual que será publicado en el Portal Único de Contratación www.colombiacompra.gov.co

FIRMA DE QUIEN ATIENDE ESTABLECIMIENTO

Outlook

RE: Solicitud Precios Expertos Coordinadores e Instructores_MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

Desde Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>
Fecha Mar 18/08/2026 14:38
Para Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (530 KB)
PRECIO EXPERTO MF CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA 2026 (1).pdf;

Buena tarde estimada

Remito precio experto firmado para su tramite.

Cordialmente

Logo SENA

José Alejandro Orozco Ochoa
Coordinador Académico.
Centro Agroempresarial - Aguachica Regional Cesar
jaorozco@sena.edu.co-cooracedemicacae@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Km 1 Via Bucaramanga

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA Redes

De: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Enviado: martes, 18 de agosto de 2026 10:02 a. m.
Para: Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>
Asunto: RE: Solicitud Precios Expertos Coordinadores e Instructores_MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

Buen día Coordinador Jose Orozco,

De manera amable solicito la firma del precio experto del proceso de referencia para la continuidad de la proyección del estudio de mercado.

Agradezco su colaboración,

Cordialmente.

Yexy Alejandra Hernández Sánchez
Aguachica Centro Agroempresarial - Contratista
yhernandezs@sena.edu.co
Km 1 Vía Bucaramanga

Logo SENA

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

De: Orlando Rueda Blanco <orueda@sena.edu.co>
Enviado: viernes, 14 de agosto de 2026 13:55
Para: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>; Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>; Robinson Lobo Hernandez <rlobo@sena.edu.co>
Cc: Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>; Wilmer Gustavo Roa Suarez <wgroa@sena.edu.co>
Asunto: RE: Solicitud Precios Expertos Coordinadores e Instructores_MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

Buenas tardes

Documento firmado para su trámite.

De: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Enviado: viernes, 14 de agosto de 2026 12:16 p. m.
Para: Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>; Robinson Lobo Hernandez <rlobo@sena.edu.co>; Orlando Rueda Blanco <orueda@sena.edu.co>
Cc: Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>; Wilmer Gustavo Roa Suarez <wgroa@sena.edu.co>
Asunto: RE: Solicitud Precios Expertos Coordinadores e Instructores_MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

Buen día,

De manera atenta, solicito su colaboración para la firma del precio experto correspondiente al proceso de referencia, con el fin de continuar con la elaboración del estudio de mercado.

Así mismo, me permito informar que el ítem 46 que corresponde a la Escalera expandible dieléctrica; 24 pasos; 7,4m; 136kG; COLOR NARANJA, fue retirado del proceso, teniendo en cuenta que corresponde a una herramienta o equipo y no a un material de formación.

Agradezco su colaboración lo más pronto posible.

Cordialmente,

Yexy Alejandra Hernández Sánchez
Aguachica Centro Agroempresarial - Contratista
yhernandezs@sena.edu.co
Km 1 Vía Bucaramanga

Logo SENA

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

De: Sandra Patricia Sanchez Parra <ssanchezp@sena.edu.co>
Enviado: jueves, 13 de agosto de 2026 20:48
Para: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Asunto: RE: Solicitud Precios Expertos Coordinadores e Instructores_MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

Cordial saludo

Adjunto estudio documento precio experto editable.

Se realizo revisión de los precios inicialmente cotizados encontrando diferencias importantes se corrige nuevamente y se adjunta documento consolidado.

Al revisar el documento compartido noto que no se encuentra el ítem 46 correspondiente a "Escalera expandible dieléctrica; 24 pasos; 7,4m; 136kG; COLOR NARANJA" sin embargo la incluí en el estudio.

Quedo atenta a cualquier novedad y me disculpo por los percances generados en el precio experto inicial

---

De: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Enviado: lunes, 10 de agosto de 2026 5:16 p. m.
Para: Sandra Patricia Sanchez Parra <ssanchezp@sena.edu.co>; Pablo Enrique Miranda Coronel <pemiranda@sena.edu.co>; Liceth Karina Castilla Rodriguez <lkcastilla@sena.edu.co>; Robinson Lobo Hernandez <rlobo@sena.edu.co>; Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>; Orlando Rueda Blanco <orueda@sena.edu.co>
Cc: Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>
Asunto: RE: Solicitud Precios Expertos Coordinadores e Instructores_MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

Buenas tardes,

Me permito informar que una vez recibidas las cotizaciones y el precio experto, y habiendo proyectado el estudio de mercado del proceso que tiene por objeto: ***"Compra de materiales de papelería, artesanías y confecciones para los diferentes programas de formación del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar."***, se observa una gran diferencia económica entre los precios de las cotizaciones vs los precios del precio experto, lo que deja entrever que posiblemente las empresas cotizantes no

están cotizando lo que es, o que posiblemente en el precio experto se colocaron valores fuera de la realidad del mercado.

por lo anterior, agradezco que en el término máximo de un día contado a partir del recibo del presente mensaje las personas que dieron estos precios revisen nuevamente el ítem y nos den respuesta si esos son los valores, si es necesario modificarlos o si los cotizantes están equivocados, realizando el estudio nuevamente para que a futuro evitemos un posible detrimento patrimonial a la entidad o un posible desequilibrio económico al contratista lo que lo lleve al incumplimiento del contrato por culpa de la misma entidad.

así las cosas, se deben guiar por el Excel adjunto, el cual tiene el cuadro del estudio de mercado resultante, en ese cuadro en la última columna se encuentra el espacio para que el responsable de respuesta a la observación ojalá con alguna evidencia o link del precio del elemento o marca del elemento que se pretende adquirir para que los cotizantes puedan confirmar precios.

Nota: Los valores resaltados en amarillo corresponden a precios inferiores a los registrados en las cotizaciones, mientras que los resaltados en rojo corresponden a precios superiores a los valores cotizados.

Quedo atenta a la respuesta en el menor tiempo posible.

Mil gracias

Yexy Alejandra Hernández Sánchez
Aguachica Centro Agroempresarial - Contratista
yhernandezs@sena.edu.co
Km 1 Vía Bucaramanga

Logo SENA

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA Redes

De: Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>
Enviado: jueves, 23 de julio de 2026 16:58
Para: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>; Orlando Rueda Blanco <orueda@sena.edu.co>
Cc: Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>; Pablo Enrique Miranda Coronel <pemiranda@sena.edu.co>; Liceth Karina Castilla Rodriguez <lkcastilla@sena.edu.co>; Wilmer Gustavo Roa Suarez <wgroa@sena.edu.co>; Robinson Lobo Hernandez <rlobo@sena.edu.co>; Sandra Patricia Sanchez Parra <ssanchezp@sena.edu.co>
Asunto: RE: Solicitud Precios Expertos Coordinadores e Instructores_MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

Buena tarde

Se remite precio experto con visto bueno para su gestión

Cordialmente

Logo SENA

José Alejandro Orozco Ochoa
Coordinador Académico.
Centro Agroempresarial - Aguachica Regional Cesar
jaorozco@sena.edu.co-cooracedemicacae@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Km 1 Via Bucaramanga

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

De: Robinson Lobo Hernandez <rlobo@sena.edu.co>
Enviado: jueves, 23 de julio de 2026 11:46 a. m.
Para: Sandra Patricia Sanchez Parra <ssanchezp@sena.edu.co>; Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>
Cc: Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>; Orlando Rueda Blanco <orueda@sena.edu.co>; Pablo Enrique Miranda Coronel <pemiranda@sena.edu.co>; Liceth Karina Castilla Rodriguez <lkcastilla@sena.edu.co>; Wilmer Gustavo Roa Suarez <wgroa@sena.edu.co>; Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Asunto: RE: Solicitud Precios Expertos Coordinadores e Instructores_MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

Buenos días, mis apreciados compañeros

Permítanme desearles un excelente día

Desde la coordinación académica de programas especiales se les envia muy respetuosamente el documento firmado para continuar el tramite.

Estaré atento a sus importantes observaciones

Cordialmente.

De: Sandra Patricia Sanchez Parra <ssanchezp@sena.edu.co>
Enviado: miércoles, 22 de julio de 2026 20:06
Para: Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>
Cc: Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>; Robinson Lobo Hernandez <rlobo@sena.edu.co>; Orlando Rueda Blanco <orueda@sena.edu.co>; Pablo Enrique Miranda Coronel <pemiranda@sena.edu.co>; Liceth Karina Castilla Rodriguez <lkcastilla@sena.edu.co>; Wilmer Gustavo Roa Suarez <wgroa@sena.edu.co>; Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Asunto: RE: Solicitud Precios Expertos Coordinadores e Instructores_MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

Cordial saludo respetado subdirector

En atención a la solicitud realizada, adjunto el archivo PDF con el listado de materiales y los precios expertos consolidados.

*Es importante precisar que, aunque el proceso se denomina **Materiales de Formación Construcción y Ferretería**, el listado incluye materiales solicitados por diferentes programas de formación del Centro y no únicamente por el área de Construcción. En consecuencia, la validación de la información y la firma del documento deben ser realizadas por quienes participaron en la proyección de las necesidades y en la solicitud de los materiales correspondientes.*

Una vez se cuente con la validación y las demás firmas de los responsables, el documento podrá continuar con el trámite correspondiente para el estudio de mercado.

Quedo atenta a sus observaciones.

Atentamente.

De: Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>
Enviado: miércoles, 22 de julio de 2026 9:53 a. m.
Para: Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>; Sandra Patricia Sanchez Parra <ssanchezp@sena.edu.co>; Liceth Karina Castilla Rodriguez <lkcastilla@sena.edu.co>; Pablo Enrique Miranda Coronel <pemiranda@sena.edu.co>
Cc: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>; Wilmer Gustavo Roa Suarez <wgroa@sena.edu.co>
Asunto: RE: Solicitud Precios Expertos Coordinadores e Instructores_MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

Compañeros, muy buenos días.

Agradezco su apoyo para que, de manera prioritaria y durante el transcurso del día de hoy, sea remitido el reporte de precio experto correspondiente.

Esta información es indispensable para continuar con el proceso contractual de compra, por lo que su entrega oportuna permitirá avanzar sin contratiempos en las etapas subsiguientes del proceso.

Agradezco de antemano su compromiso y colaboración para atender este requerimiento con la mayor prontitud.

De: Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>
Enviado: miércoles, 22 de julio de 2026 8:41
Para: Sandra Patricia Sanchez Parra <ssanchezp@sena.edu.co>; Liceth Karina Castilla Rodriguez <lkcastilla@sena.edu.co>; Pablo Enrique Miranda Coronel <pemiranda@sena.edu.co>
Cc: Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>; Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Asunto: RE: Solicitud Precios Expertos Coordinadores e Instructores_MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

Buenos días estimados instructores

Bendecido saludo.

Aun estamos ala espera de los precios expertos solicitados desde el area de contratación los cuales fueron solicitados desde el 8 de julio y se requieren con urgencia dado los tiempos en contratación, agradezco acercarse donde Yexi Hernandez para que se pueda dar tramite a lo solicitado.

Quedamos atentos frente el avance de requerido agradeciendo el compromiso con el proceso.

Logo SENA

José Alejandro Orozco Ochoa
Coordinador Académico.
Centro Agroempresarial - Aguachica Regional Cesar
jaorozco@sena.edu.co-cooracedemicacae@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Km 1 Via Bucaramanga

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA Redes

De: Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>
Enviado: miércoles, 8 de julio de 2026 6:43 p. m.
Para: Sandra Patricia Sanchez Parra <ssanchezp@sena.edu.co>; Liceth Karina Castilla Rodriguez <lkcastilla@sena.edu.co>; Pablo Enrique Miranda Coronel <pemiranda@sena.edu.co>
Cc: Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>; Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Asunto: RV: Solicitud Precios Expertos Coordinadores e Instructores_MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

Buena tarde estimados Instructores.

Bendecido saludo.

Agradezco su apoyo en la solicitud referida desde el area de contratación lo mas pronto posible de acuerdo a la necesidad de ajustar los precios y generar un precio experto.

Agradecido

Logo SENA

José Alejandro Orozco Ochoa
Coordinador Académico.
Centro Agroempresarial - Aguachica Regional Cesar
jaorozco@sena.edu.co-cooracedemicacae@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Km 1 Via Bucaramanga

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA Redes

De: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Enviado: viernes, 3 de julio de 2026 7:16 a. m.
Para: Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>; Robinson Lobo Hernandez <rlobo@sena.edu.co>
Cc: Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>
Asunto: Solicitud Precios Expertos Coordinadores e Instructores_MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

Buenas tardes, Apreciados Coordinadores José Alejandro y Robinson Lobo,

Adjunto en Excel el listado del proceso que a la fecha se está cotizando de MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA, para que nos apoyen dando respuesta al presente correo electrónico con un archivo PDF firmado por todos los que intervengan en la proyección del documento, el cual debe contener el listado adjunto con los valores de precio experto que fueron investigados por los instructores del área para este proceso, esto con el fin de apoyarnos con valores más ajustados a la realidad del mercado y evitar sobre costos en los mismos, para hacer un estudio de mercado acorde a los precios actuales del mercado o cercanos.

Es importante recalcarles a los instructores que a los precios investigados deben incluirles precios de transporte, pólizas e impuestos, en los que recaería el futuro adjudicatario, esto con el fin de evitar desequilibrios económicos o declaración de desierto de los procesos por presupuesto insuficiente.

Recomiendo que cuando me envíe esta respuesta, incluya con copia a todos los instructores que participaron en la investigación de precio experto.

Por lo anterior quedo atenta al archivo PDF para poder proceder con los estudios de mercado.

Mil gracias.

Logo SENA

Yexy Alejandra Hernandez Sanchez
Centro Agroempresarial - Contratista
yhernandezs@sena.edu.co
3223072717
Km 1 Via Bucaramanga

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Logo SENA

Jose Alejandro Orozco Ochoa
Centro Agroempresarial - Instructor G15
jaorozco@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Logo SENA

Orlando Antonio Aguilar Quintero
Centro Agroempresarial - Subdirector de Centro (E)
oaguilar@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Logo SENA

Sandra Patricia Sanchez Parra
Centro Agroempresarial - Instructor G12
ssanchezp@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500

Km 1 Via Bucaramanga

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Logo SENA

Robinson Lobo Hernandez
Centro Agroempresarial - Instructor G20
rlobo@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Logo SENA

Jose Alejandro Orozco Ochoa
Centro Agroempresarial - Instructor G15
jaorozco@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Logo SENA

Yexy Alejandra Hernandez Sanchez
Centro Agroempresarial - Contratista
yhernandezs@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga



Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Logo SENA

Sandra Patricia Sanchez Parra
Centro Agroempresarial - Instructor G12
ssanchezp@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga



Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o

copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Logo SENA

Yexy Alejandra Hernandez Sanchez
Centro Agroempresarial - Contratista
yhernandezs@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Logo SENA

Orlando Rueda Blanco
Aguachica Centro Agroempresarial - Profesional G02
orueda@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Calle 2N Avenidas 4y5 Pescadero

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Yexy Alejandra Hernandez Sanchez
Centro Agroempresarial - Contratista
yhernandezs@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Jose Alejandro Orozco Ochoa
Centro Agroempresarial - Instructor G15
jaorozco@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

PRECIO EXPERTO

MATERIALES DE FORMACIÓN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

ITEM	CÓDIGOS UNSPSC	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	31201601	Adhesivo epóxico de dos componentes, para anclajes estructurales de rápido curado x 300 ml	UND	2	$ 150.000	$ 300.000
2	30171701	Adoquín 20x10x6 Tono Canelo	UND	400	$ 1.500	$ 600.000
3	31152002	Alambre de púas galvanizado para cercas calibre 12.5 x 350mt 36kg	UND	8	$ 327.600	$ 2.620.800
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	UND	5	$ 412.000	$ 2.060.000
5	60124412	Alambre recocido negro - calibre de 17 bwg chipa por 25 kg.	UND	46	$ 154.200	$ 7.093.200
6	31152002	Alambres de púas acero galvanizado, cal 16,5 x 400 m rollo por 25 kg	UND	8	$ 221.700	$ 1.773.600
7	27112113	Alicate 8 universal aislado 1kv tipo de trabajo: profesional mango color rojo amarillo contramarcado fabricado con acero de alta calidad	UND	8	$ 52.300	$ 418.400
8	27112114	Alicate corta frio de 6 pulgadas material acero inoxidable material del mango goma	UND	8	$ 28.700	$ 229.600
9	27112135	Alicate de punta larga para electricista, mago aislado, 6" - presentación por unidad	UND	24	$ 29.800	$ 715.200
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.	UND	9	$ 51.900	$ 467.100
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	UND	12	$ 30.900	$ 370.800
12	27112135	Alicate para electricista, mago aislado, 8 1/2"	UND	20	$ 12.300	$ 246.000
13	31151904	Amarras plásticas 2.5mm x 15 cm correas x 100 color negro. (Paquete x 100 Unidades)	UND	31	$ 10.200	$ 316.200
14	31162108	Amarres tejas ZINC X100 Unidades	UND	10	$ 49.400	$ 494.000

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.	UND	16	$ 37.500	$ 600.000
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)	UND	2	$ 83.400	$ 166.800
17	27112002	Azadón cafetero forjado con mango en madera dimensiones: ancho 200 mm x 216 mm - longitud del cabo 950 mm aprox.	UND	8	$ 55.600	$ 444.800
18	47121804	Balde plásticos 10 litros manija metálica para uso en jardinería y proceso agrícolas	UND	29	$ 30.100	$ 872.900
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	UND	1	$ 145.200	$ 145.200
20	30263600	Barra de acero medio carbono, forma recta, 8 kg de peso, 1,5 m de largo, 2.5 cm de diámetro	UND	4	$ 163.200	$ 652.800
21	27112017	Barretones forjado con cabo en madera dimensiones: ancho 50 mm y alto 252 mm	UND	9	$ 59.800	$ 538.200
22	40172608	Botón 48mm dual para sanitario	UND	5	$ 23.500	$ 117.500
23	40172608	Botón 58mm dual línea azul single para sanitario + accionador (Kit con + accesorios)	UND	5	$ 32.000	$ 160.000
24	40172608	Botón dual alongado para sanitario (Kit con + accesorios)	UND	2	$ 35.400	$ 70.800
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.	UND	9	$ 18.600	$ 167.400
26	40141720	Buje soldado 1. 1/2" x 1/2" PVC	UND	5	$ 2.800	$ 14.000
27	40141720	Buje soldado 1. 1/2" x 3/4" PVC	UND	5	$ 3.200	$ 16.000
28	40141720	Buje soldado 1.1/2" x 1" PVC	UND	6	$ 3.900	$ 23.400
29	40141720	Buje soldado 2" x 1" PVC	UND	6	$ 5.500	$ 33.000

30	40171708	Buje Soldado 2X1.1/2 Sanitaria PVC	UND	4	$ 7.200	$ 28.800
31	40141720	Buje soldado sanitario 3" x 2" PVC	UND	4	$ 10.500	$ 42.000
32	30151513	Caballete Universal Colonial PARA TEJA DE BARRO COLONIAL	UND	16	$ 51.300	$ 820.800
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.	UND	2	$ 345.000	$ 690.000
34	30111600	Cemento Gris hidráulico uso estructural - Cumple la norma ntc 121 para cemento ug. Saco x 42.50 kg	UND	140	$ 38.500	$ 5.390.000
35	30171514	Cierra Puerta - Freno hidráulico para puertas de vidrio	UND	20	$ 134.000	$ 2.680.000
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	UND	6	$ 35.000	$ 210.000
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.	UND	6	$ 42.000	$ 252.000
38	27112229	Cincel punta para concreto 1" profesional, alto 15 cm, ancho 1 pulgadas, espesor 1 pulgada, largo 40 cm - garantía producto 12 meses	UND	1	$ 48.000	$ 48.000
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	UND	3	$ 48.000	$ 144.000
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.	UND	10	$ 22.000	$ 220.000
41	27111801	Cinta métrica Flexómetro magnético de 8 m calidad igual o superior a stanley	UND	2	$ 58.000	$ 116.000
42	40172808	Codo 45 X 3 Cxc Sanitaria PVC	UND	15	$ 14.000	$ 210.000
43	40172802	Codo Galvanizado 2"	UND	2	$ 32.000	$ 64.000

44	31201631	Compuesto sellante. Masilla de pu y sellador de juntas de dilatación por 300ml - sikaflex	UND	3	$ 59.000	$ 177.000
45	12162301	Curador de concreto (presentación por cuñete de 20kg) - en emulsión acuosa base agua, tipo i-d clase a.	UND	1	$ 295.000	$ 295.000
46	24112702	Estibas fabricadas 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	UND	18	$ 165.000	$ 165.000
47	40141640	Flapper/sapos/aquastop para sanitarios	UND	20	$ 18.000	$ 324.000
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.	UND	1	$ 43.000	$ 860.000
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.	UND	1	$ 165.000	$ 165.000
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.	UND	5	$ 16.000	$ 16.000
51	40183100	Grapa 1/2 doble oreja galvanizada	UND	20	$ 2.200	$ 11.000
52	40183100	Grapa 1/2 oreja sencilla galvanizada	UND	20	$ 1.600	$ 32.000
53	40183100	Grapa 3/4 doble oreja galvanizada	UND	20	$ 2.600	$ 52.000
54	40183100	Grapa 3/4 oreja sencilla galvanizada	UND	20	$ 1.900	$ 38.000
55	31162404	Grapa para cerca: material: acero galvanizado. Tamaño: 3/4" mm *12. Presentación: caja x 500 gr	UND	20	$ 16.000	$ 320.000
56	40172608	Grifería Push	UND	10	$ 145.000	$ 2.900.000

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.	UND	4	$ 72.000	$ 288.000
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	UND	4	$ 8.500	$ 34.000
59	12164900	Impermeabilizante para concreto x 20 kg	UND	1	$ 345.600	$ 1.382.400
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	UND	1	$ 155.000	$ 155.000
61	40172608	KIT ducha higiénica	UND	6	$ 78.000	$ 78.000
62	40183109	Kit grifería sanitaria hidrostática de doble descarga (Kit con + accesorios)	UND	8	$ 120.000	$ 720.000
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	UND	20	$ 165.000	$ 1.320.000
64	30141500	Lamina Difusora 122x61cm Cristal espesor de 1.65 mm, rendimiento de 1.7442 m2 por caja.	UND	15	$ 48.000	$ 960.000
65	27112227	Llana Alisadora (esparcidor de lechada) de ancho 1.20m y Tubo de 1.85m	UND	2	$ 850.000	$ 12.750.000
66	27112227	Llana Alisadora (esparcidor de lechada) mango en madera con almohadilla de goma de 12"	UND	3	$ 36.000	$ 72.000
67	27112227	Llana Alisadora (esparcidor de lechada) mango en madera con almohadilla de goma de 8"	UND	4	$ 28.000	$ 84.000
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.	UND	5	$ 18.000	$ 72.000
69	11162100	Malla Antipajaro negra plástica: material: polipropileno 100% virgen. Dimensiones: 50 mts largo x 2 mt ancho. Presentación: rollo x 50 metros.	UND	5	$ 245.000	$ 1.225.000
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.	UND	42	$ 295.000	$ 1.475.000

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.	UND	6	$ 120.000	$ 5.040.000
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.	UND	4	$ 690.000	$ 4.140.000
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.	UND	3	$ 245.000	$ 980.000
74	40141613	Manguera peletizada 3/4″ para riego calibre 60 x 90 metros turquesa. Presentación: rollo por 90 m	UND	3	$ 120.000	$ 360.000
75	40142008	Manguera plástica de ½" de color negro, por unidad, rde 32.5 - 125 psi, rollo por 100 metros para uso agrícola	UND	4	$ 235.000	$ 705.000
76	40142008	Manguera plástica de ¾" de color negro, por unidad, rde 32.5 - 130 psi, rollo por 100 metros. Para uso agrícola	UND	3	$ 390.000	$ 1.560.000
77	27112004	Pala cuadrada n°2 con cabo: herramientas de mango largo, punta cuadrada. Presentación: unidad.	UND	2	$ 65.000	$ 195.000
78	27112004	Pala punta tipo americano liviana # 1.5	UND	12	$ 68.000	$ 136.000
79	27112004	Paladraga articulada DE 45" con mango madera 145 cm. Incluye dos mangos largos y cavadora en acero articulada acero de alto carbono.	UND	19	$ 175.000	$ 2.100.000
80	27112004	Palín hoyador con cabo. Ancho: 19 cm, alto: 160 cm, color: mango color madera, herramienta negra, tipo: herramientas de mango largo, características: palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad. Unidad.	UND	6	$ 65.000	$ 1.235.000
81	27112226	Palustre 5" pulg mango madera: herramienta para uso manual en la construcción. Presentación: unidad.	UND	10	$ 22.000	$ 132.000

82	31201610	Pegante para tubería PVC X 473 ML	UND	4	$ 36.000	$ 360.000
83	13111045	Película Decorativa 1.2x2m Diamante Acento Diseño y textura acordada con supervisión	UND	10	$ 115.000	$ 460.000
84	30102304	Perfil de aluminio para cielo raso	UND	15	$ 29.000	$ 290.000
85	27111605	Pico 5 libras cabo de madera	UND	4	$ 82.000	$ 1.230.000
86	31211515	Pintura anticorrosiva 2 en 1 presentación x galón	UND	12	$ 118.000	$ 472.000
87	31211508	Pintura epóxica antideslizante, color azul para demarcación y recubrimiento de rampas y senderos, alta resistencia al tránsito, uso exterior x galón.	UND	1	$ 265.000	$ 3.180.000
88	30162100	Placa fibrocemento tipo Superboard - 6Mm 244X122Cm 24.72Kg Aprox.	UND	14	$ 89.000	$ 89.000
89	11151518	Polietileno Negro de alta densidad calibre 4 rollo x 50 metros	UND	4	$ 205.600	$ 2.878.400
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.	UND	23	$ 148.000	$ 592.000
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.	UND	9	$ 1.280.000	$ 29.440.000
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.	UND	10	$ 58.000	$ 522.000

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.	UND	4	$ 42.000	$ 420.000
94	40183109	Registro control 3/4" macho DZR x 3/4"	UND	4	$ 32.000	$ 128.000
95	27112409	Remachadora pop manual aluminio 9 pulgada profesional	UND	3	$ 78.000	$ 312.000
96	31162201	Remaches para remachadora pop, Caja x 500 unidades.	UND	1	$ 32.000	$ 96.000
97	31211800	Removedor de oxido x galón	UND	2	$ 68.000	$ 68.000
98	31211906	Rodillo de felpa liso 9 x 3/8"	UND	4	$ 13.000	$ 26.000
99	31211906	Rodillo profesional felpa acrílica de 4”, para pintura en cualquier superficie, a base de agua	UND	6	$ 9.500	$ 38.000
100	27111707	Serrucho profesional carpintería 22plg mango madera	UND	2	$ 43.500	$ 261.000
101	40141764	Sifón Flexible Metalizado diámetro 1" con adaptadores para instalación de lavaplatos.	UND	3	$ 26.350	$ 52.700
102	40172608	Sifón Flexible Metalizado diámetro 1" con adaptadores para instalación de lavamanos.	UND	5	$ 29.800	$ 89.400
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.	UND	4	$ 68.700	$ 343.500
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	UND	6	$ 510.000	$ 2.040.000
105	30181805	Tanque tambor 120 Lts, boca ancha con zuncho	UND	10	$ 125.000	$ 750.000
106	24122004	Tapa plástica para registro 15 x 15	UND	10	$ 8.500	$ 85.000
107	40174608	Tee pvc 1.1/2" para conducción de agua a presión unión tipo roscada y/o soldada.	UND	5	$ 12.800	$ 128.000
108	40174608	Tee pvc 1” para conducción de agua a presión unión tipo roscada y/o soldada.	UND	18	$ 5.900	$ 29.500
109	40174608	Tee pvc sanitaria 1.1/2"	UND	7	$ 7.600	$ 136.800
110	40174608	Tee pvc sanitaria 2"	UND	5	$ 10.900	$ 76.300

111	40174608	Tee PVC sanitaria 3"	UND	5	$ 21.500	$ 107.500
112	30151500	Teja Arquitectónica Tj Rojo 1.01x6m Cal 31 0.25mm	UND	18	$ 103.500	$ 517.500
113	30151513	Teja Colonial En O Similar A La Teja De Barro (1,60 Largo * 1,06 Ancho) Color Rojo Colonial	UND	58	$ 115.000	$ 2.070.000
114	30151514	Tejas de ZINC 3 Metros	UND	80	$ 32.800	$ 1.902.400
115	31161509	Tornillo drywall negro 7 x 2” caja x 500 unidades	UND	2	$ 97.500	$ 7.800.000
116	31161509	Tornillo drywall negro 7 x 3” caja x 500 unidades	UND	2	$ 121.000	$ 242.000
117	31161509	Tornillo drywall negro 7 x 4" caja x 500 unidades	UND	2	$ 110.000	$ 220.000
118	31161509	Tornillo drywall negro 7 x 1” caja x 500 unidades	UND	2	$ 112.000	$ 224.000
119	40171517	Tubo PVC Sanitario 2"X 6 Metros	UND	4	$ 49.800	$ 99.600
120	40171517	Tubo PVC Sanitario 3" X 6 Metros	UND	3	$ 86.500	$ 346.000
121	40172901	Unión galvanizada de 2"	UND	2	$ 34.900	$ 104.700
122	40172608	Válvula antivandálica para orinal	UND	6	$ 295.000	$ 177000
123	40183109	Válvula Bola H2OFF de 1/2"	UND	4	$ 21.500	$ 129.000
124	40183109	Válvula Bola PVC 1/2" Roscar Manija	UND	4	$ 12.800	$ 51.200
125	40172608	Válvula para cinta maguera para riego por goteo presentación (paquete x 10 unidades)	UND	6	$ 42.000	$ 168.000
126	30171706	Vidrio templado color bronce 6mm - unidad de presentación x M2 (medidas a definir por el supervisor).	UND	48	$ 206.230	$ 1.237.380
VALOR TOTAL DEL PRECIO EXPERTO INCLUIDO IVA						$ 124.243.290

JOSE ALEJANDRO OROZCO OCHOA

José Alejandro Orozco Ochoa
Coordinador Académico

Robinson Lobo Hernández
Coordinador programas especiales

Orlando Rueda Blanco
Profesional Infraestructura

Pablo Miranda coronel
Instructor Técnico

Liceth Castilla Castillo
Instructor Técnico

Sandra Patricia Sanchez Parra
Instructor Técnico