ESTUDIO DE MERCADO

Objeto: "FORTALECER LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE PROCESOS DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

PRECIOS DE MERCADO: Para determinar el valor de la contratación la entidad la estableció a través de los siguientes criterios:

1. Decreto 1083 de 2015 y Decreto 0312 de 2026
2. Precios de referencia de contratos suscritos por la corporación.
3. Cotizaciones a empresas del mercado

1. Para los siguientes ítems se tuvieron en cuenta el Decreto 1083 de 2015 y Decreto 0312 de 2026, establece las escalas de remuneración para los empleados públicos de la Rama Ejecutiva, Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible, y se dictan otras disposiciones.

GRADO	DIRECTIVO	ASESOR	PROFESIONAL	TECNICO	ASISTENCIAL
1	5.293.582	5.166.213	3.119.094		
2	5.919.856	5.586.678	3.447.756		
3	6.250.865	6.096.859	3.603.330		
4	6.643.885	6.938.944	3.794.233	1.750.905	
5	6.814.857	7.117.080	4.013.578	1.842.350	
6	7.117.080	8.058.630	4.153.336	2.217.402	
7	7.542.646	8.997.052	4.358.947	2.362.843	
8	7.708.993	9.846.004	4.575.674	2.422.734	1.750.905
9	7.994.734	10.347.470	4.772.636	2.666.265	1.842.350
10	8.588.629	10.760.056	4.935.489	2.790.104	2.024.954
11	8.721.841	11.313.850	5.143.281	2.941.402	2.185.702
12	8.997.052	11.882.975	5.456.748	3.119.094	2.346.870
13	9.386.537	13.028.467	5.912.155	3.326.260	2.422.734
14	9.892.195	13.752.254	6.326.832	3.447.756	2.475.809
15	10.097.999	14.035.182	6.994.971	3.603.330	2.552.762
16	10.237.627	15.422.174	7.541.568	4.071.270	2.666.265
17	10.797.415	17.038.830	7.932.387	4.358.391	2.722.571
18	11.693.971	18.494.549	8.542.781	4.789.503	2.790.104
19	12.592.536		9.189.073		2.862.077
20	13.847.347		9.891.820		2.951.001
21	14.037.005		10.543.046		3.075.194
22	15.532.733		11.339.380		3.263.351
23	17.060.240		11.981.391		3.603.330
24	18.409.015		12.919.932		3.930.192
25	19.848.984				4.358.947
26	20.881.130				4.741.982
27	21.916.397				
28	23.137.521				

Cormacarena

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"					
OBJETO:	FORTALECER LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE PROCESOS DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA EN EL DEPARTAMENTO DEL META.				
CONTRATANTE:	CORMACARENA	LUGAR:	Departamento del Meta		
PRESUPUESTO 2026					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANTIDAD**	**N°. PERSONAS**	**VR. UNT**
1.	**MANO DE OBRA CALIFICADA**				
1.1	Director o Coordinador Grado 18: Título profesional como: Ingeniero Agrónomo y/o Agrónomo y/o Ing. Forestal y/o Ing. Ambiental y/o Sanitario y/o Ing. Agroforestal y/o Ing. Agrícola y/o Ingeniero civil y/o Médico Veterinario y/o Zootecnista y/o Biólogo y/o Lic. En Biológica y título de posgrado en la modalidad de Especialización o superiores en disciplinas académicas del núcleo básico del conocimiento de la Agronomía, Ingenierías, ambientales, de las ciencias naturales y afines al perfil profesional con veinticinco (25) meses de experiencia profesional relacionada en ejecución y/o interventoría y/o supervisión de proyectos de restauración ecológica y/o sistemas agroforestales y/o sistemas silvopastoriles y/o sistemas de producción sostenible y/o proyectos de obras civiles y/o Gestión Ambiental y que por lo menos seis (6) meses como Coordinador y/o Director.	Mes	3,5	1	8.542.781,00
1.2	Profesional SAF y bancos dendroenergéticos Grado 14: Título profesional: Ingeniero Agrónomo y/o Agrónomo y/o Ing. Forestal y/o Ing. Agroforestal y/o Licenciado en Producción Agropecuaria y título de posgrado en la modalidad núcleo básico del conocimiento Agronomía, Ingenierías, ambientales, de las ciencias naturales y afines al perfil profesional trece (13) meses de experiencia profesional relacionada en ejecución y/o interventoría de proyectos de sistemas agroforestales SAF. Dedicación: 100 %.	Mes	3,5	1	6.326.832,00
1.3	PROFESIONAL CIVIL Grado 11:	Mes	3,5	1	

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

	Título profesional en ingeniería civil y treinta (30) meses de experiencia profesional relacionada en interventoría y/o ejecución de proyectos de estufas ecoeficientes y/o construcciones de obra civil, de los cuales por lo menos 12 meses de experiencia relacionada en construcción de estufas ecoeficientes. 100% de dedicación.				5.143.281,00
1.4	TECNICO DE CAMPO GRADO 12: Título de formación técnica profesional en áreas del conocimiento: forestal y/o Gestión Ambiental y/o Agroforestal y/o Silvícola y/o Manejo de Bosques y/o agrícola y/o agropecuaria y/o pecuaria y/o agroecología y/o de explotaciones diversificadas y/o gestión sostenible y/o Saneamiento Básico y/o Recursos Naturales y/o a fines y seis (6) meses de experiencia relacionada en contratos y/o proyectos Sistemas Agroforestales o aprobación de tres (3) años de educación superior en la modalidad de formación tecnológica o profesional o universitaria en áreas de las ciencias naturales, ingeniería forestal, agronómica, agroforestal, agroecología y tres (3) meses de experiencia relacionada en contratos y/o proyectos de Sistemas Agroforestales con el 100 % de dedicación.	Mes	3,5	2	3.119.094,00
1.5	TECNICO DE CAMPO GRADO 12: Título de formación técnica profesional en áreas del conocimiento: forestal y/o Gestión Ambiental y/o Agroforestal y/o Silvícola y/o Manejo de Bosques y/o agrícola y/o agropecuaria y/o pecuaria y/o agroecología y/o de explotaciones diversificadas y/o gestión sostenible y/o Saneamiento Básico y/o Recursos Naturales y/o a fines y seis (6) meses de experiencia relacionada en contratos y/o proyectos Sistemas Agroforestales o aprobación de tres (3) años de educación superior en la modalidad de formación tecnológica o profesional o universitaria en áreas de las ciencias naturales, ingeniería forestal, agronómica, agroforestal, agroecología y tres (3) meses de experiencia relacionada en contratos y/o proyectos de	mes	3,5	1	3.119.094,00

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

	Sistemas Agroforestales con el 100 % de dedicación. TECNICO DE CAMPO ESTUFAS GRADO 12: Título de formación técnica profesional en construcción y seis (6) meses de experiencia relacionada en obra civil o aprobación de tres (3) años de educación superior en la modalidad de formación tecnológica o profesional, Sera 1 técnico grado 12 con el 100 % de dedicación.				

1.1. Profesionales ECAS

ENTIDAD FORMULADORA:	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ÁREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"				
OBJETO:	FORTALECIMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE PROCESOS DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA EN EL DEPARTAMENTO DEL META				
RUBRO	ITEM	CANTIDAD	DEDICACIÓN %	MESES	VALOR UNITARIO Decreto 312 de 2026
ESCUELAS DE CAMPO					
Socializaciones Administración municipal y comunidad seleccionada de cada uno de los sitios priorizados incluye Transporte camioneta 4x4 para socialización - Alquiler de equipos, GPS, portátiles caras de video, fotográficas, telecomunicaciones, impresiones (incluye 20 talleres de campo para 145 personas y una gira técnica para 15 personas)					
1. MANO DE OBRA PERSONAL PROFESIONAL TECNICO Y ASISTENCIAL					
PERSONAL DIRECTIVO PROFESIONAL TECNICO	COORDINADOR ECA (Profesional grado 13.). Título profesional en Licenciatura en Producción Agropecuaria, Agrónomo, Ingeniero Agrónomo, Biólogo, Ing. Forestal, agroforestal, Derecho y título de posgrado en la modalidad de especialización en Derecho del medio ambiente y diez (10) meses de experiencia profesional relacionada en Gestión Ambiental, de los cuales por lo menos ocho 8 meses como líder y/o coordinador y/o director de procesos y/o proyectos de gestión ambiental y cinco meses como asesor (a) en gestión ambiental	1	45%	3,5	$ 5.912.155,00
	PROFESIONAL AGRICOLA - (Profesional grado 10). Título profesional: Agrónomo, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Forestal, Ingeniero Agroforestal, Ingeniero Agrícola, Licenciatura en Producción Agropecuaria, con veintisiete (27) meses de experiencia profesional relacionada y por lo menos 20 meses como coordinador de proyectos.	1	45%	3,5	$ 4.935.489,00
	PROFESIONAL SOCIAL Grado 12. título profesional como Trabajadora Social, Administración de Empresas, Psicología y título de	1	45%	3,5	$ 5.456.748,00

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

	posgrado en la modalidad de especialización y siete 7 meses de experiencia profesional.				
	PROFESIONAL AGRICOLA - (Profesional grado 13). Título profesional: Agrónomo, Ingeniero Agrónomo, Medica veterinaria y zootecnista, licenciado en Ciencias Agropecuarias, producción Agropecuaria y título de posgrado en la modalidad de especialización en sanidad animal y 10 meses de experiencia profesional en restauración productiva y/0 reconversión productiva.	1	45%	3,5	$ 5.912.155,00

Precios de referencia

Precios tomados por histórico:

El presente proceso contractual, cuenta con un estudio de mercado realizado en la vigencia 2026. Para la estructuración del presupuesto oficial y los Análisis de Precios Unitarios (APU), la entidad realizó una actualización de precios a través del histórico del proceso del año pasado contrato **25-705**, realizando el incremento del IPC hasta la fecha, como se detalla a continuación:

DANE

Colombia, Indice de Precios al Consumidor (IPC)		
Mes	**2025**	**2026**
Enero	0,94	1,18
Febrero	1,14	1,08
Marzo	0,52	0,78
Abril	0,66	0,78
Mayo	0,32	0,47
Junio	0,10	0,39
Julio	0,28	
Agosto	0,19	
Septiembre	0,32	
Octubre	0,18	
Noviembre	0,07	
Diciembre	0,27	
En año corrido	5,10	4,77

Fuente: DANE.
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de
Actualizado el 7 de Julio de 2026

Teniendo en cuenta que el proceso 25-705 se adjudico ene le mes de junio de 2025, se toma el histórico mensual del IPC desde el mes de julio de 2025 hasta el mes de junio de 2026; dando como resultado un IPC a aplicar de 5.99%.

Cormacarena

	LISTA DE INSUMOS Y MATERIALES		
	LISTA DE PRECIOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO
1	Marañon (6x8) plantas injertadas clon mapiria o yopare o yucao, altura promedio 20-35 cm , se entrega en tubetes de 6 m de ancho con 18-20 cm de largo.	1	$ 22.500,000
2	Citricos limón taiti (6x7,4) plantulas de vivero certificado, con altura de 1 metro, patronaje limón ácido, bareta limón taiti (extraidas de arboles certificados); bolsa cm.	1	$ 18.000,000
3	Eucalipto (3x3) plantas de 38-50 cm de altura, entregada en bolsa de 9x17 cm.	1	$ 1.750,000
4	Algarrobo (3x3) plantas de 38-50 cm de altura, entregada en bolsa de 9x17 cm.	1	$ 1.750,000
5	machaco - yopo (3x3) plantas de 38-50 cm de altura, entregada en bolsa de 9x17 cm.	1	$ 1.750,000
6	Piña (30X50) piña Gold MD2 certificada entre 400 y 800 gramos de peso	1	$ 900,000
7	Cacao injertado de clones autocompatibles. Siembra 3 bolillos. (3x3) Resiembra del 3%	1	$ 5.500,000
8	Plátano Hartón, desinfectado semillero autorizado por el ICA (3x3) Sombrio temporal; Resiembra del 3%	1	$ 4.700,000
9	Especies Frutales (Naranja Valencia, Mandarina Arrayana,), siembra en cuadro (13*6) Sombrio definitivo 30%, Resiembra 3%	1	$ 18.000,000
10	Especies Frutales (Aguacate, guanabana y mango), siembra en cuadro (13*6) Sombrio definitivo 30%, Resiembra 3%	1	$ 22.900,000
11	caldolomita bulto x 50 kg	Bto	$ 21.000,000
12	Herbicida postmergente (glifosato)	Ltr	$ 24.000,000
13	Paz del rio magnesio bulto x 50 kg	Bto	$ 145.000,000
14	Acondicionador del suelo, ácido Humico, ácido Fulvico x litro	Ltr	$ 41.000,000
15	Elementos menores bulto x 46kg	Bto	$ 171.600,000
16	Triple 18	Bto	$ 182.000,000
17	Yeso	Bto	$ 63.000,000
18	Abóno orgánico x 50 kg	Bto	$ 48.250,000
19	Sulfato de Potasio bulto X 25 kg	Bto	$ 292.000,000
20	Insecticida clpermetrin para control de hormiga arriera y desinfección de colino de piña	Ltr	$ 51.000,000
21	Roca fosfórica	Bto	$ 65.000,000
22	Bacillus thuringiensis	Ltr	$ 79.000,000
23	Trichoderma	Ltr	$ 217.000,000
24	(EM) - microorganismos eficientes	Ltr	$ 36.900,000
25	Biofertilizante líquido con bacterias fijadores de nitrógeno litro	Ltr	$ 67.800,000
26	Soldadura 6013 = 4.k (4 und)	kgr	$ 25.000,000
27	Tubo Cuadrado. Cal.16 10 cmx 10 cm (8 m)	m	$ 25.900,000
28	Angulo 2x 3/16 (13,6m)	m	$ 19.500,000
29	perno de 1/2" x 25 cm (16 und)	und	$ 31.000,000
30	Flejes 20*20* 1/4"	und	$ 1.500,000
31	Lamina hr Cal.12 (1mx1m)	und	$ 128.900,000
32	Platina perforada 20cmx20cm (4 und)	und	$ 25.000,000
33	Pintura 3 En 1 (1 und)	Gln	$ 149.700,000
34	Tubo PVC Presión .1 1/2 (1 und)	m	$ 12.600,000
35	Tee PVC .1 1 /2 = 1 (1 und)	und	$ 11.600,000
36	Codo PVC .1 1/2 (2 und)	und	$ 5.500,000
37	Registro Liso .1 1/2 (1 und)	und	$ 19.000,000
38	Codo 1/2 (2 und)	und	$ 1.170,000
39	semicodo 1/2 (2 und)	und	$ 2.500,000

40	Soldadura PVC (1 und X 1/8)	tarro	$	39.000,000
41	Lona de nylo	und	$	4.000,000
42	Tanque mil Litros mas accesorios (1000lt)	und	$	609.000,000
43	Union PVC 2pg	und	$	6.300,000
44	Insertos PVC 2pg	und	$	7.400,000
45	Rollo de manguera negra polietileno 1pg x 90 mts	und	$	130.500,000
46	Metro de manguera negra polietileno CTE 2pg C60	und	$	6.700,000
47	Tees reduccidas polietileno 1 x 1/2	und	$	3.300,000
48	Registro pato 16 mm	und	$	3.900,000
49	Mangera de Microtubo Gotero 5mm Rollo x 90 m	und	$	54.000,000
50	Tapon roscado PVC 2pg	und	$	9.400,000
51	Adaptador macho polietileno 1	und	$	2.600,000
52	Tapon roscado PVC 1pg	und	$	3.100,000
53	Abrazadera industrial # 503	und	$	5.800,000
54	Abrazadera corriente cremallera 1pg	und	$	3.000,000
55	Adaptador macho polietileno 2pg	und	$	6.900,000
56	Metro manguera plana azul 2pg	und	$	9.300,000
57	Hembra PVC 2pg	und	$	12.200,000
58	Bujes PVC 2pg x 1pg	und	$	7.500,000
59	Macho PVC 1pg	und	$	2.800,000
60	Codos PVC 1pg	und	$	2.760,000
61	RDE 21 200 PSI tubo PVC 1pg	und	$	31.400,000
62	Rollo manguera 16mm polietileno x 180 mts	und	$	115.000,000
63	Bomba sumergible potencia 400 w voltaje 24vdc superficial cabeza 30m	und	$	1.793.900,000
64	Panel solar de 450w mono cristalino	und	$	465.000,000
65	caja de tacos de riel	und	$	52.400,000
66	breaker 63AH 1 puerto dc	und	$	89.700,000
67	dps sureg protector	und	$	172.800,000
68	Varilla 1,5 en cobre polo a tierra	und	$	113.900,000
69	alambre cobre # 10 (10)	m	$	5.200,000
70	kit proteción taco dc ac braker+ caja + varilla +10 m de alambre cobre	und	$	552.800,000
71	cable encauchetado 4x12	m	$	13.900,000
72	cable encauchetado 2x12	m	$	8.400,000
73	Guaya 3/16 alma fibra forrado 1/4	m	$	6.700,000
74	Cable cu fotovoltaico 2kv 5mm NG/R	M	$	7.500,000
75	Suiche flotador	und	$	59.800,000
76	Estructura para soporte de panel solar [tubo cuadrado de 100x 100mm con altura 3m - platina 5/16 de 20 x 20cm para soporte superior e inferior de anclaje - con angulo de 5/16 para soporte superior de paneles	und	$	1.302.200,000
77	Bomba de espalda (Capacidad 20 lt, presión trabajo de 40 psi	und	$	510.500,000
78	Bomba de aire acuario (1 und)	Und	$	75.000,000
79	Caneca plástica de 55 gls (4 und)	und	$	231.300,000
80	Urea	kgr	$	12.600,000
81	Sulfato de zinc	kgr	$	46.000,000
82	Sulfato magnesio	kgr	$	21.100,000
83	Bórax	kgr	$	40.300,000
84	Acido fosfórico	ltr	$	36.600,000
85	Sulfato de cobre X 1 Kg (250 gr)	kgr	$	47.300,000
86	KCL estándar	Bto	$	171.000,000
87	Tapa para chimenea o caperuza cónica en lámina cold rolled o galvanizada calibre 20, Dimensiones Caperuza: Diámetro: 40 cm con estructura en Platina 1" x 1/8 soldadas en las uniones, con Altura de 28 cm con base de circular 6", con tornillería para ajustar al buitrón.	und	$	95.000,000
88	Tubo redondo protector cold rolled ¾" cal 18 x 3.05 metros, unión de esquinas con soldaduras. Ajustada al marco de estufa por 6 uniones soldadas con acero de ¾" dos en cada lado.	und	$	130.000,000
89	dimensiones internas de dos lados laterales de 90 cm x un lado frontal de 105 cm, union de esquinas con soldaduras. Con 4 anclajes en acero de ¾" de 8 cm cada una.	und	$	85.000,000
90	Protector de horno lamina H.R c.14 en forma de L con Dimensiones: 30 cm de Ancho x 20 cm de Alto x 40 cm de Fondo.	und	$	50.000,000
91	Juego de chuzos en hierro de 1/4" corrugada, largos de 40 cm uno de ellos con pala de Dimensiones 10 cm x 8 cm x 8 cm.	und	$	26.250,000
92	Bandeja para horno en acero inoxidable. Dimensiones: 26 cm de Ancho x 34 cm de Fondo, con pestaña de 4 cm.	und	$	107.000,000

93	Cámara de aire, con 2 soportes cada una de Dimensiones: 20 cm de Largo x 12 cm de Ancho x 0.5 cm de grosor, con su respectiva corredera de 14 cm de largo x 12cm de Ancho x 0.5 cm de grosor, todo el material en aluminio fundido.	und	$	66.000,000
94	Registro para limpieza de la ceniza y hollín, Dimensiones: 13 cm de Ancho, x 13 cm de Alto, x 7 cm de fondo x 0.5 cm de grosor, pestaña de 2 cm y con su respectiva tapa ajustada, todo el material en aluminio fundido.	und	$	57.500,000
95	Parrilla en hierro fundido cuadrado 1/2". Dimensiones: 40 cm de Largo x 20 cm de Ancho x 1.5 cm de grosor, con distancia de 1 cm entre barrotes.	und	$	74.000,000
96	Horno con su respectiva tapa ajustada, Dimensiones 30 cm de Ancho x 30 cm de Alto x 40 cm de fondo, x 0.5 cm de grosor, pestaña de 2 cm. Todo el material en aluminio fundido (logo en relieve fundido a la tapa).	und	$	390.000,000
97	Compuerta de leña, Dimensiones: 21 cm de Ancho, 15 cm de Alto, 8 cm de Fondo x 0.5 cm de grosor, todo el material en aluminio fundido, con su respectiva tapa ajustada, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería.	und	$	105.600,000
98	Planchas de hierro fundido 1/2" Dimensiones 56 cm de Largo x 33 cm Ancho, x 1 cm de grosor, con Tres fogones (1 grande y 2 pequeños) Dimensiones de los Discos, Mayor 22 cm Diámetro y Menor 12.5 cm Diámetro.	und	$	255.000,000
99	Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color naranja o rojo, tipo 1 por hojillas.	m2	$	43.500,000
100	Tubos de Gres de 6" x 1 metro.	und	$	37.300,000
101	Bloque de Ladrillo prensado, resistente a la compresión, alta absorción de agua	und	$	1.425,000
102	Bulto cemento gris x 50 Kg	blt	$	32.600,000
103	Lona de arena x 35 Kg (peña o rio)	Lona	$	4.750,000
104	Melaza x 30 Kg	blt	$	56.000,000
105	Varilla de 1/2" corrugada x 6 metros	und	$	25.000,000
106	Bulto Concreto Refractario x 25 Kg	blt	$	97.500,000
107	Tubo Sika Flex 1A de 300 ml.	und	$	29.300,000
108	Cinta Adhesiva Asfáltica #15	m	$	15.500,000
109	Tubo redondo protector cold rolled ¾" cal 18 x 1.8 metros, en acero inoxidable unión de esquinas con soldaduras. Ajustada al marco de estufa por 4 uniones soldadas con acero de ¼" dos en cada lado con Marco estufa Angulo protector 1" x 1/8 de 1.8 metros.	und	$	160.000,000
110	Juego de chazos en hierro de 3/8" corrugada, largos de 50 cm uno de ellos con pala de Dimensiones 10 cm x 8 cm x 8 cm.	und	$	40.000,000
111	Horno en acero inoxidable cal 16, Diámetro 60 cm x Largo 80 cm, con su respectiva tapa abisagrada en mismo material, debe traer termómetro en reloj, con pechera protector inferior para el fuego en lamina hr cal 14 y lamina protectora posterior en hr cal 18 a 10 cm de distancia del horno, frente al horno también debe tener lamina en acero inoxidable cal 14 que le de estabilidad al horno.	und	$	2.900.000,000
112	Bandeja para horno en acero inoxidable Cal 20 Dimensiones: 45 cm de Ancho x 70 cm de Fondo, con pestaña de 4 cm.	und	$	330.000,000
113	Parrilla en Acero Inoxidable Ancho 50 cm x Largo 35 cm, marco en acero inoxidable, barrotes en acero inoxidable 3/8 cada 1 cm de distancia.	und	$	355.000,000
114	Compuerta de leña, Dimensiones: 40 cm de Ancho, 30 cm de Alto, 8 cm de Fondo todo el material lamina HR cal 14 con su respectivo marco y abisagrada,, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería.	und	$	121.000,000
115	Compuerta de leña, Dimensiones: 25 cm de Ancho, 20 cm de Alto, 8 cm de Fondo todo el material lamina HR cal 14 con su respectivo marco y abisagrada,, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería.	und	$	67.000,000
116	Buitrón Lámina Galvanizada Ancho 15 cm x Lado 15 cm x Largo 240 cm. Cal 20 con su respectiva tapa para evitar ingreso de agua.	und	$	125.000,000
117	Ladrillo prensado la vista 25 x 12 x 5.5 cm, resistente a la compresión, alta absorción de agua	und	$	1.425,000
118	Ladrillo prensado recocido	und	$	950,000
119	Lona de mixto 35 kg	Lona	$	6.200,000
120	Varilla de 3/8" corrugada x 6 metros	und	$	19.000,000
121	Lavaplato de dimensiones 60 x 40 cm, con todos sus accesorios	und	$	193.300,000

122	tuberia para instalación de Agua 1/2"	m	$	5.500,000
123	tuberia para instalación de Agua Residual 3"	m	$	12.500,000
124	Alambre Negro	kgr	$	8.800,000
125	Abono Organico Prehumico, presentación bulto x 50 kg	bit	$	65.000,000
126	Fertilizante Cafetero 17:6:18:2, presentación Bulto X 50 kg	bit	$	178.000,000
127	KCL 0-0-60 BULTO X 50 kg	bit	$	151.000,000
128	Mezcla de entomopatógenos (Beauveria+ Metarhizium+Paecilomyces)) x500 gr	lb	$	67.000,000
129	BACILLUS SUBTILIS Bacillus Subtilis litro	ltr	$	82.000,000
0	0	0	$	-
131	Coadyuvante (en lo posible ácido cítrico) (lt)	ltr	$	24.000,000
132	Ethell y/o Ethrell y/o madurez (lt)	ltr	$	410.000,000
133	Agro oil y/o Bioplant y/o Mivel top y/o entre otros (lt)	ltr	$	42.700,000
0	0	0	$	-
135	Diuron	kgr	$	54.000,000
136	Micorrizas	kgr	$	16.200,000
137	Forestales (SAF cacao)	und	$	1.750,000

DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO 2026	VALOR UNITARIO CONTRATO 705	VR CON INCREMENTO DEL IPC DEL 5.99%
Marañon (6x8) plantas injertadas clon mapiria o yopare o yucao, altura promedio 20-35 cm , se entrega en tubetes de 6 m de ancho con 18-20 cm de largo.	UNIDAD	$ 23.847,75	$ 22.500,00	$ 23.847,75
Citricos limón taití (6x7,4) plantulas de vivero certificado, con altura de 1 metro, patronaje limón ácido, bareta limón taiti (extraidas de arboles certificados); bolsa cm.	UNIDAD	$ 19.078,20	$ 18.000,00	$ 19.078,20
Piña (30X50) piña Gold MD2 certificada entre 400 y 800 gramos de peso.	UNIDAD	$ 953,91	$ 900,00	$ 953,91
Cacao injertado de clones autocompatibles. Siembra 3 bolillos. (3x3) Resiembra del 3%	UNIDAD	$ 5.829,45	$ 5.500,00	$ 5.829,45
Plátano Hartón, desinfectado semillero autorizado por el ICA (3x3) Sombrío temporal; Resiembra del 3%	UNIDAD	$ 4.981,53	$ 4.700,00	$ 4.981,53
Herbicida postmergente (glifosato)	LTR	$ 25.437,60	$ 24.000,00	$ 25.437,60
Paz del rio magnesio bulto x 50 kg	BTO	$ 153.685,50	$ 145.000,00	$ 153.685,50
Acondicionador del suelo, ácido Humico, ácido Fulvico x litro	LTR	$ 43.455,90	$ 41.000,00	$ 43.455,90
Ácido fosfórico	ltrs	$ 38.792,34	$ 36.600,00	$ 38.792,34

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

Yeso	BTO	$ 66.773,70	$ 63.000,00	$ 66.773,70
Abóno orgánico x 50 kg	BTO	$ 51.140,18	$ 48.250,00	$ 51.140,18
Roca fosfórica	BTO	$ 68.893,50	$ 65.000,00	$ 68.893,50
Bacillus thuringiensis	LTR	$ 83.732,10	$ 79.000,00	$ 83.732,10
Trichoderma	LTR	$ 229.998,30	$ 217.000,00	$ 229.998,30
Biofertilizante líquido con bacterias fijadores de nitrógeno litro	LTR	$ 71.861,22	$ 67.800,00	$ 71.861,22
Soldadura 6013 = 4.k (4 und)	KGR	$ 26.497,50	$ 25.000,00	$ 26.497,50
Tubo Cuadrado. Cal.16 10 cmx 10 cm (8 m)	M	$ 27.451,41	$ 25.900,00	$ 27.451,41
Angulo 2x 3/16 (13,6m)	M	$ 20.668,05	$ 19.500,00	$ 20.668,05
Flejes 20*20* 1/4"	UND	$ 1.589,85	$ 1.500,00	$ 1.589,85
Lamina hr Cal.12 (1mx1m)	UND	$ 136.621,11	$ 128.900,00	$ 136.621,11
Platina perforada 20cmx20cm (4 und)	UND	$ 26.497,50	$ 25.000,00	$ 26.497,50
Pintura 3 En 1 (1 und)	GLN	$ 158.667,03	$ 149.700,00	$ 158.667,03
Tubo PVC Presión .1 1/2 (1 und)	M	$ 13.354,74	$ 12.600,00	$ 13.354,74
Tee PVC .1 1 /2 = 1 (1 und)	UND	$ 12.294,84	$ 11.600,00	$ 12.294,84
Codo PVC .1 1/2 (2 und)	UND	$ 5.829,45	$ 5.500,00	$ 5.829,45
Registro Liso .1 1/2 (1 und)	UND	$ 20.138,10	$ 19.000,00	$ 20.138,10
Soldadura PVC (1 und X 1/8)	TARRO	$ 41.336,10	$ 39.000,00	$ 41.336,10
Mangera de Microtubo Gotero 5mm Rollo x 90 m	UND	$ 57.234,60	$ 54.000,00	$ 57.234,60
Rollo manguera 16mm polietileno x 180 mts	UND	$ 121.888,50	$ 115.000,00	$ 121.888,50
Panel solar de 450w mono cristalino	UND	$ 492.853,50	$ 465.000,00	$ 492.853,50
kit proteción taco dc ac braker+ caja + varillla +10 m de alambre cobre	UND	$ 585.912,72	$ 552.800,00	$ 585.912,72
Guaya 3/16 alma fibra forrado 1/4	M	$ 7.101,33	$ 6.700,00	$ 7.101,33
Bomba de espalda (Capacidad 20 lt, presión trabajo de 40 psi	UND	$ 541.078,95	$ 510.500,00	$ 541.078,95
Urea	KGR	$ 13.354,74	$ 12.600,00	$ 13.354,74
KCL estándar	BTO	$ 181.242,90	$ 171.000,00	$ 181.242,90
Tapa para chimenea o caperuza cónica en lámina cold rolled o galvanizada calibre 20, Dimensiones Caperuza: Diámetro: 40 cm con estructura en Platina 1" x 1/8 soldadas en las uniones, con Altura de 28 cm con base de circular 6", con tornillería para ajustar al buitrón.	UND	$ 100.690,50	$ 95.000,00	$ 100.690,50
Tubo redondo protector cold rolled ¾" cal 18 x 3.05 metros, unión de esquinas con soldaduras. Ajustada al marco de estufa por 6 uniones soldadas con acero de ¼" dos en cada lado.	UND	$ 137.787,00	$ 130.000,00	$ 137.787,00

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

MARCO ESTUFA ANGULO PROTECTOR 1" X 1/8 EN FORMA DE C DE 2.85 M, DIMENSIONES INTERNAS DE DOS LADOS LATERALES DE 90 CM X UN LADO FRONTAL DE 105 CM, UNIÓN DE ESQUINAS CON SOLDADURAS. CON 4 ANCLAJES EN ACERO DE ¼" DE 8 CM CADA UNA.	UND	$ 90.091,50	$ 85.000,00	$ 90.091,50
Protector de horno lamina H.R c.14 en forma de L con Dimensiones: 30 cm de Ancho x 20 cm de Alto x 40 cm de Fondo.	UND	$ 52.995,00	$ 50.000,00	$ 52.995,00
Juego de chuzos en hierro de 1/4" corrugada, largos de 40 cm uno de ellos con pala de Dimensiones 10 cm x 8 cm x 8 cm.	UND	$ 27.822,38	$ 26.250,00	$ 27.822,38
Bandeja para horno en acero inoxidable. Dimensiones: 26 cm de Ancho x 34 cm de Fondo, con pestaña de 4 cm.	UND	$ 113.409,30	$ 107.000,00	$ 113.409,30
Cámara de aire, con 2 soportes cada una de Dimensiones: 20 cm de Largo x 12 cm de Ancho x 0.5 cm de grosor, con su respectiva corredera de 14 cm de largo x 12cm de Ancho x 0.5 cm de grosor, todo el material en aluminio fundido.	UND	$ 69.953,40	$ 66.000,00	$ 69.953,40
Registro para limpieza de la ceniza y hollín, Dimensiones: 13 cm de Ancho, x 13 cm de Alto, x 7 cm de fondo x 0.5 cm de grosor, pestaña de 2 cm y con su respectiva tapa ajustada, todo el material en aluminio fundido.	UND	$ 60.944,25	$ 57.500,00	$ 60.944,25
Parrilla en hierro fundido cuadrado 1/2". Dimensiones: 40 cm de Largo x 20 cm de Ancho x 1.5 cm de grosor, con distancia de 1 cm entre barrotes.	UND	$ 78.432,60	$ 74.000,00	$ 78.432,60
Horno con su respectiva tapa ajustada, Dimensiones 30 cm de Ancho x 30 cm de Alto x 40 cm de fondo, x 0.5 cm de grosor, pestaña de 2 cm. Todo el material en aluminio fundido (logo en relieve fundido a la tapa).	UND	$ 413.361,00	$ 390.000,00	$ 413.361,00
Compuerta de leña, Dimensiones: 21 cm de Ancho, 15 cm de Alto, 8 cm de Fondo x 0.5 cm de grosor, todo el material en aluminio fundido, con su respectiva tapa ajustada, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería.	UND	$ 111.925,44	$ 105.600,00	$ 111.925,44
Planchas de hierro fundido 1/2" Dimensiones 56 cm de Largo x 33 cm Ancho, x 1 cm de grosor, con Tres fogones (1 grande y 2 pequeños) Dimensiones de los Discos, Mayor 22 cm Diámetro y Menor 12.5 cm Diámetro.	UND	$ 270.274,50	$ 255.000,00	$ 270.274,50

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color naranja o rojo, tipo 1 por hojillas.	M2	$ 46.105,65	$ 43.500,00	$ 46.105,65
Tubos de Gres de 6" x 1 metro.	UND	$ 39.534,27	$ 37.300,00	$ 39.534,27
Melaza x 30 Kg	BTO	$ 59.354,40	$ 56.000,00	$ 59.354,40
Varilla de 1/2" corrugada x 6 metros	UND	$ 26.497,50	$ 25.000,00	$ 26.497,50
Bulto Concreto Refractario x 25 Kg	BTO	$ 103.340,25	$ 97.500,00	$ 103.340,25
Tubo Sika Flex 1A de 300 mL	UND	$ 31.055,07	$ 29.300,00	$ 31.055,07
Cinta Adhesiva Asfáltica #15	M	$ 16.428,45	$ 15.500,00	$ 16.428,45
Tubo redondo protector cold rolled ¾" cal 18 x 1.8 metros, en acero inoxidable unión de esquinas con soldaduras. Ajustada al marco de estufa por 4 uniones soldadas con acero de ¼" dos en cada lado con Marco estufa Angulo protector 1" x 1/8 de 1.8 metros.	UND	$ 169.584,00	$ 160.000,00	$ 169.584,00
Juego de chuzos en hierro de 3/8" corrugada, largos de 50 cm uno de ellos con pala de Dimensiones 10 cm x 8 cm x 8 cm.	UND	$ 42.396,00	$ 40.000,00	$ 42.396,00
Horno en acero inoxidable cal 16, Diámetro 60 cm x Largo 80 cm, con su respectiva tapa abisagrada en mismo material, debe traer termómetro en reloj, con pechera protector inferior para el fuego en lamina hr cal 14 y lamina protectora posterior en hr cal 18 a 10 cm de distancia del horno, frente al horno también debe tener lamina en acero inoxidable cal 14 que le de estabilidad al horno.	UND	$ 3.073.710,00	$ 2.900.000,00	$ 3.073.710,00
Bandeja para horno en acero inoxidable. Cal 20 Dimensiones: 45 cm de Ancho x 70 cm de Fondo, con pestaña de 4 cm.	UND	$ 349.767,00	$ 330.000,00	$ 349.767,00
Parrilla en Acero Inoxidable Ancho 50 cm x Largo 35 cm, marco en acero inoxidable, barrotes en acero inoxidable 3/8 cada 1 cm de distancia.	UND	$ 376.264,50	$ 355.000,00	$ 376.264,50
Compuerta de leña, Dimensiones: 40 cm de Ancho, 30 cm de Alto, 8 cm de Fondo todo el material lamina HR cal 14 con su respectivo marco y abisagrada,, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería.	UND	$ 128.247,90	$ 121.000,00	$ 128.247,90
Compuerta de leña, Dimensiones: 25 cm de Ancho, 20 cm de Alto, 8 cm de Fondo todo el material lamina HR cal 14 con su respectivo marco y abisagrada,, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería.	UND	$ 71.013,30	$ 67.000,00	$ 71.013,30
Buitrón Lámina Galvanizada Ancho 15 cm x Lado 15 cm x Largo 240 cm. Cal 20 con su respectiva tapa para evitar ingreso de agua	UND	$ 132.487,50	$ 125.000,00	$ 132.487,50

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

tubería para instalación de Agua 1/2"	M	$ 5.829,45	$ 5.500,00	$ 5.829,45
tuberia para instalación de Agua Residual 3"	M	$ 13.248,75	$ 12.500,00	$ 13.248,75
Alambre Negro	KGR	$ 9.327,12	$ 8.800,00	$ 9.327,12
Abono Organico Prehumico, presentación bulto x 50 kg.	BTO	$ 68.893,50	$ 65.000,00	$ 68.893,50
BACILLUS SUBTILIS Bacillus Subtilis litro	LTR	$ 86.911,80	$ 82.000,00	$ 86.911,80
Coadyuvante (en lo posible ácido cítrico) (lt)	LTR	$ 25.437,60	$ 24.000,00	$ 25.437,60
Ethell y/o Ethrell y/o madurez (lt)	LTR	$ 434.559,00	$ 410.000,00	$ 434.559,00
Diuron	KGR	$ 57.234,60	$ 54.000,00	$ 57.234,60
Micorrizas	KGR	$ 17.170,38	$ 16.200,00	$ 17.170,38
Concreto 3500psi (4 pedestales de 0.4mx,0.4m x0.50m)	M3	$ 562.806,90	$ 531.000,000	$ 562.806,90
Lavaplato de dimensiones 60 x 40 cm, con todos sus accesorios	und	$ 204.878,67	$ 193.300,000	$ 204.878,67

Para la Mano de Obra Local la entidad realizó una actualización de precios a través del histórico del proceso del año pasado contrato **25-705**, realizando el incremento del IPC hasta la fecha, como se detalla a continuación:

Laboratoriode suelos,		Laboratorio de suelos, analisis fisicoquímico	und	1	$ 142.000,00	$ 142.000,00

		UNIDAD DE MEDIDAD			Ha	1,00
Generación de empleo local	Mano de Obra No Calificada	Toma de muestras para analisis fisicoquímico	Día	1	$ 105.081,00	$ 105.081,00
		Limpieza , ahoyado, aplicación de enmiendas, abonado, siembra (arboles) - Trazado selección, distribucion y siembra (piña) (Incluye una cuadrilla de	Día	13	$ 372.745,00	$ 4.845.685,00
		Plateo, resiembra, abonado y fertilización primer mantenimiento (45 dias).(Incluye una cuadrilla de un ayudante)	Día	11	$ 105.081,00	$ 1.155.891,00
		Control mecánico de malezas en calles .(Incluye una cuadrilla de un ayudante)	Día	5	$ 105.081,00	$ 525.405,00
		Aplicación de fertilizantes organicos para control de plagas y enfermedades y podas de formación (Incluye una cuadrilla de un ayudante)	Día	6	$ 105.081,00	$ 630.486,00
		Mano de obra de construcción he instalación y estructura para tanque (Incluye cuadrilla de construcción - ornamentación)	Día	1,5	$ 325.166,00	$ 487.749,00
		Mano de obra instalación motobomba y paneles solares (incluye cuadrilla electrica de 1 oficial tecnico electricista mas un ayudante electrico)	Día	2	$ 436.218,00	$ 872.436,00
		Herramienta menor	2%			$ 175.294,66

DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO 2026	VALOR UNITARIO CONTRATO 705	VR CON INCREMENTO DEL IPC DEL 5.99%
Laboratorio de suelos, analisis fisicoquímico	UND	$ 150.505,80	$ 142.000,000	$ 150.505,80

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

Toma de muestras para analisis fisicoquímico	Día	$ 111.375,35	$ 105.081,000	$ 111.375,35
Limpieza , ahoyado, aplicación de enmiendas, abonado, siembra (arboles) - Trazado selección, distribucion y siembra (piña) (Incluye una cuadrilla de un oficial y 2 ayudante)	Día	$ 395.072,43	$ 372.745,000	$ 395.072,43
Plateo, resiembra, abonado y fertilización primer mantenimiento (45 días).(Incluye una cuadrilla de un ayudante)	Día	$ 111.375,35	$ 105.081,000	$ 111.375,35
Control mecánico de malezas en calles .(Incluye una cuadrilla de un ayudante)	Día	$ 111.375,35	$ 105.081,000	$ 111.375,35
Aplicación de fertilizantes organicos para control de plagas y enfermedades y podas de formación (Incluye una cuadrilla de un ayudante)	Día	$ 111.375,35	$ 105.081,000	$ 111.375,35
Mano de obra de construcción he instalación y estructura para tanque (Incluye cuadrilla de construcción - ornamentación)	Día	$ 344.643,44	$ 325.166,000	$ 344.643,44
Mano de obra instalación motobomba y paneles solares (incluye cuadrilla electrica de 1 oficial tecnico electricista mas un ayudante electrico)	Día	$ 462.347,46	$ 436.218,000	$ 462.347,46

Para los equipos menores la entidad realizó una actualización de precios a través del histórico del proceso del año pasado contrato **25-705**, realizando el incremento del IPC hasta la fecha, como se detalla a continuación

EQUIPOS							
	ALQUILER	Equipo de soldadura 250 AMP	Dia	1	$ 84.424,00	$	84.424,00
		Pulidora manual con discos de corte	Dia	1	$ 63.336,00	$	63.336,00

DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO 2026	VALOR UNITARIO CONTRATO 705	VR CON INCREMENTO DEL IPC DEL 5.99%
Equipo de soldadura 250 AMP	Día	$ 89.481,00	$ 84.424,000	$ 89.481,00
Pulidora manual con discos de corte	Día	$ 67.129,83	$ 63.336,000	$ 67.129,83

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

Para el item de mecanización la entidad realizó una actualización de precios a través del histórico del proceso del año pasado contrato **25-705**, realizando el incremento del IPC hasta la fecha, como se detalla a continuación:

DESCRIPCION	Unidad	Cantidad (D)	Valor Unitario (E)	Valor Parcial (DxE)	
Alquiler de maquinaria agrícola, para mecanización, se impactará 10000 m2 por hectarea	M2	10.000,00	$120,00	$1.200.000,00	
				Sub- Total	$1.200.000,00
				Subtotal Costo Directo	$1.200.000,00

DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO 2026	VALOR UNITARIO CONTRATO 705	VR CON INCREMENTO DEL IPC DEL 5.99%
Alquiler de maquinaria agrícola, para mecanización, se impactará 10000 m2 por hectarea	M2	$ 127,19	$ 120,000	$ 127,19

Para el item de transporte de materiales la entidad realizó una actualización de precios a través del histórico del proceso del año pasado contrato **25-705**, realizando el incremento del IPC hasta la fecha, como se detalla a continuación:

IV TRANSPORTE				
Transporte de todos los materiales de construcción al Municipio de Macarena - Meta. Peso aprox 4 ton	TON	4	$1.800.000,00	$7.200.000,00
Tranporte pluvial del casco urbano a la cachivera	TON	4	$180.000,00	$720.000,00
Transporte terrestre de la escuela cachivera asta el usuario	TON	4	$180.000,00	$720.000,00
				$8.640.000,00

Transporte de todos los materiales de construcción al Municipio de Macarena - Meta. Peso aprox 4 ton	ton	$ 1.907.820,00	$ 1.800.000,000	$ 1.907.820,00
Tranporte pluvial del casco urbano a la cachivera	ton	$ 190.782,00	$ 180.000,000	$ 190.782,00
Transporte terrestre de la escuela cachivera hasta el usuario	ton	$ 190.782,00	$ 180.000,000	$ 190.782,00

Para el item de equipos de telecomunicaciones la entidad realizó una actualización de precios a través del histórico del proceso del año pasado contrato **25-705**, realizando el incremento del IPC hasta la fecha, como se detalla a continuación:

3. TRANSPORTE, LOGISTICA, TELECOMUNICACIONES ALQUILER DE EUIPOS								
3,1	Alquiler de equipos, telecomunicaciones, impresiones actas informes, copias físicas y magnéticas		Unidad		$ 5.000.000,00		$ 5.000.000,00	

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Linea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

equipos telecomunicaciones, impresiones actas informes, copias fisicas y magnéticas	UND	$ 5.299.500,00	$ 5.000.000,000	$ 5.299.500,00

Para el item de mano de obra la entidad realizó una actualización de precios a través del histórico del proceso del año pasado contrato **25-705**, realizando el incremento del IPC hasta la fecha, como se detalla a continuación:

III MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 3 ayudante)	Día	6	$477.826,00	$7.866.956,00
				$2.866.956,00

III MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 2 ayudante)	Jornal	2,2	$372.745,00	$820.039,00
				$820.039,00

Mano de obra no calificada	Jornal	Jornales destinados al establecimiento .(Incluye una cuadrilla de un ayudante)	16	$ 105.081,00	$ 1.681.296,00	$ 1.681.296,00

Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 3 ayudante)	DIA	$ 506.447,78	$ 477.826,000	$ 506.447,78
Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 2 ayudante)	DIA	$ 395.072,43	$ 372.745,000	$ 395.072,43
Jornales destinados al establecimiento .(Incluye una cuadrilla de un ayudante)	DIA	$ 111.375,35	$ 105.081,000	$ 111.375,35

TALLERES ESCUELAS DE CAMPO

Para el desarrollo de los siguientes ítems utilizados en el desarrollo de los talleres de las escuelas de campo la entidad tomó como referencia el contrato No. PS-GCT.2.7.26-500.

Refrigerio

4	Refrigerio opcion 2	**Producto:** Producto de panaderia (Pastel, Croissants y similares) **Bebida:** Jugo refresco o gaseosa de 200ml según requerimientos. **Empaque y**	4288	$ 18.237	8%	$ 1.459	$ 19.696

TALLERES TEORICO PRACTICOS DE ESCUELAS DE CAMPO						
Ítem	Actividad	Descripción	Unidad	Cant.	Promedio ($)	V.Total ($)
1	Taller de socialización y teórico prácticos con comunidades	Producto: Producto de panadería (Pastel, Croissants y similares) Bebida: Jugo refresco o gaseosa de 200ml según requerimientos. Empaque y Entrega: Empaques biodegradables o ecológicos,	unidad	11	19.696,00	216.656,00

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Linea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

	beneficiarios, incluye experto, auditorio, refrigerio y apoyo de trasporte para los asistentes.	diseñados para mantener la frescura de los productos. Cobertura: Entrega en cualquier municipio del departamento del Meta, cumpliendo con los lineamientos establecidos por la corporación.					

Almuerzo

2	Almuerzo	**Proteína:** Pollo, carne, pescado de 230 g **Carbohidrato:** Dos porciones de arroz, papa, yuca y/o pasta, entre otros. **Guarnición o ensalada:** Mezcla de vegetales frescos, al vapor, o preparados según el menú. **Bebida:** Jugo refresco o gaseosa de 200ml según requerimientos. **Postre o fruta:** Porción de fruta picada fresca o un postre ligero. **Empaque y Entrega:** Recipientes ecológicos, Diseñados específicamente para conservar la calidad y temperatura de cada alimento. **Complementos:** Servilleta y cubiertos biodegradables, asegurando un servicio completo y sostenible. **Cobertura:** Servicio de entrega en cualquier municipio del departamento del Meta, garantizando cumplimiento de los lineamientos corporativos.	382	$ 52.209	8%	$ 4.177	$ 66.386

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

4		**Proteína:** Pollo, carne, pescado de 230 g **Carbohidrato:** Dos porciones de arroz, papa, yuca y/o pasta, entre otros. **Guarnición o ensalada:** Mezcla de vegetales frescos, al vapor, o preparados según el menú. **Bebida:** Jugo refresco o gaseosa de 200ml según requerimientos. **Postre o fruta:** Porción de fruta picada fresca o un postre ligero. **Empaque y Entrega:** Recipientes ecológicos, Diseñados específicamente para conservar la calidad y temperatura de cada alimento. **Complementos:** Servilleta y cubiertos biodegradables, asegurando un servicio completo y sostenible. **Cobertura:** Servicio de entrega en cualquier municipio del departamento del Meta, garantizando cumplimiento de los lineamientos corporativos.	Unidad	11	56.386,00	620.246,00

TALLERES ECAS

Para el desarrollo de los siguientes ítems utilizados en el desarrollo de los talleres de las escuelas de campo la entidad se establecieron unos incentivos los cuales se tomaron como referencia precios de procesos celebrados por la Corporación en la vigencia 2026.

Contrato 26-609

8	Diseño y fabricación de Gorra	Gorra malla flex con broche plástico, visera curva rígida indeformable, botón forrado, banda antisudor, con tres (3) apliques un (1) aplique bric de 800 micras termofijado en relieve y dos (2) apliques bric 800 micras termofijado en relieve con fondo en textura bordada de 400 micras. Con presentación de diseño y color para aprobación de la corporación.	Unidad	1302	24.500	4.655	29.155	37.959.810

Gorra malla flex con broche plástico, visera curva rígida indeformable, botón forrado, banda antisudor, con tres (3) apliques un (1) aplique bric de 800 micras termofijado en relieve y dos (2) apliques bric 800 micras termofijado en relieve con fondo en textura bordada de 400 micras. Con presentación de diseño y color para aprobación de la corporación	Unidad	11	$ 24.500,00	$ 269.500

Contrato 26-609

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1	Agendas	Agenda con anillado doble o metálico, tamaño de 17 cm de ancho x 21 cm de alto o tamaño carta, portada y contraportada en tapa dura cartón de 1,5 mm plastificado mete a 4x0 tintas, 100 hojas internas en papel ecológico de 75 gr, impresa a 1x1 tintas y 3 separadores en papel cote de 240 gr, impresa a 4x4 tintas, de acuerdo a diseño entregado por la Corporación.	1695	$ 31.950	$ 6.071	$ 38.021	$ 64.444.748

Agenda con anillado doble o metálico, tamaño de 17 cm de ancho x 21 cm de alto o tamaño carta, portada y contraportada en tapa dura cartón de 1,5 mm plastificado mate a 4x0 tintas, 100 hojas internas en papel ecológico de 75 gr, impresa a 1x1 tintas y 3 separadores en papel cote de 240 gr, impresa a 4x4 tintas, de acuerdo a diseño entregado por la Corporación.	Unidad	11	$ 31.950,00	$ 351.450

Se tomo el valor del insumo sin IVA, dado que al finalizar el APU se realiza el calculo del mismo con la totalidad de los ítems que lo componen.

PRECIOS POR COTIZACIÓN

Adicionalmente en algunos insumos y materiales se realizó un ejercicio de verificación y levantamiento directo de precios a través de cotizaciones comerciales del sector vigentes para el año 2026, la "Invitación a participar en la solicitud de cotizaciones para la fijación objetiva de precios del estudio de mercado", a través de su página web institucional. Como resultado de este proceso, se obtuvo información de mercado que sirvió de soporte para la estimación de los costos y la determinación del presupuesto oficial del presente proceso contractual.

Lo anterior permite garantizar que los precios adoptados guarden estricta concordancia con la realidad económica y comercial, sirviendo dichas cotizaciones como soporte técnico y financiero del presupuesto, de lo cual se obtuvo el siguiente análisis de mercado.

Tabla. 15 Lista de insumos y materiales

			PROVEEDOR No. 1				PROVEEDOR No. 3		PROMEDIO
			VALOR UNITARIO	NOMBRE			VALOR UNITARIO	NOMBRE	VALOR
1	Ladrillo Estructural Prensado 24.5x12x6cm	UND	$ 3.252,10	ferreteria el trillizo	$ 2.747,90	precisa ingenieria sas			$ 3.000,00
2	Bulto cemento gris x 50 Kg	BTO	$ 47.252,10	ferreteria el trillizo	$ 46.747,90	precisa ingenieria sas			$ 47.000,00
3	Lona de arena x 35 Kg (peña o río)	UND	$ 10.752,10	ferreteria el trillizo	$ 10.247,90	precisa ingenieria sas			$ 10.500,00
4	Prensado Macizo 24.5x12x5.5cm , resistente a la compresión, alta absorción de agua	UND	$ 3.252,10	ferreteria el trillizo	$ 2.747,90	precisa ingenieria sas			$ 3.000,00

5	Ladrillo Común Recocido 20x10x6	UND	$ 1.752,10	ferreteria el trillizo	$ 1.247,90	precisa ingenieria sas			$ 1.500,00
6	Lona de mixto 35 kg	UND	$ 12.252,10	ferreteria el trillizo	$ 11.747,90	precisa ingenieria sas			$ 12.000,00
7	Varilla de 3/8" corrugada x 6 metros	UND	$ 21.252,10	ferreteria el trillizo	$ 20.747,90	precisa ingenieria sas			$ 21.000,00
8	Tanque mil Litros mas accesorios (1000lt)	UND	$ 790.252,10	ferreteria el trillizo	$ 789.747,90	precisa ingenieria sas			$ 790.000,00
9	Bomba sumergible potencia 400 w voltaje 24vdc superficial cabeza 30m	UND	$ 2.333.252,10	Agrosuministro	$ 2.332.747,90	agromarket			$ 2.333.000,00
10	cable encauchetado 4x12	ML	$ 20.252,10	Agrosuministro	$ 19.747,90	agromarket			$ 20.000,00
11	cable encauchetado 2x12	ML	$ 12.252,10	Agrosuministro	$ 11.747,90	agromarket			$ 12.000,00
12	Estructura para soporte de panel solar (tubo cuadrado de 100x 100mm con altura 3m - platina 5/16 de 20 x 20cm para soporte superior e inferior de anclaje - con angulo de 5/16 para soporte superior de paneles	UND	$ 1.800.252,10	Agrosuministro	$ 1.799.747,90	agromarket			$ 1.800.000,00
13	Viaje aéreo al municipio La Macarena incluye (ida y regreso)	VIAJE	$ 1.130.000,00	Aeroser s.a.s	$ 1.039.200,00	TYA			$ 1.084.600,00
14	Elementos menores bulto x 46kg	BTO	$ 251.752,10	agromarket	$ 251.247,90	Agrosuministro			$ 251.500,00
15	Triple 18	BTO	$ 257.252,10	agromarket	$ 256.747,90	Agrosuministro			$ 257.000,00
16	Sulfato de Potasio bulto X 25 kg	BTO	$ 375.252,10	agromarket	$ 374.747,90	Agrosuministro			$ 375.000,00
17	Fertilizante Cafetero 17:6:18:2, presentación Bulto X 50 Kg	BTO	$ 260.252,10	agromarket	$ 259.747,90	Agrosuministro			$ 260.000,00
18	Mueble Para Huerta Casera 3 Niveles Pino 100x80cm, Inmunizado con aceite de teka, hecha en pino recuperado	UND	$ 833.252,10	agromarket	$ 832.747,90	Agrosuministro			$ 833.000,00
19	GUADAÑA CILINDRADA 41.6 CM³, POTENCIA 2 KW, POTENCIA 2.70 PS, POTENCIA 2.70 BHP Y PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 8.1 KG	UND	$ 3.800.252,10	agromarket	$ 3.799.747,90	Agrosuministro			$ 3.800.000,00
20	PLANTAS FORESTALES EN FASE UNO DE 25-40 CM DE ALTURA.	UND	$ 2.095,00	VIVERO RG SAS	$ 2.150,00	VIVERO FORESTAL EL RUBY	$ 2.145,00	VIVERO FORESTALES COLOMBIA	$ 2.130,00

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

23	CAL DOLOMITA - CARBONATO DE CALCIO, PRESENTACIÓN X 50 KG	BTO	$ 29.000,00	AGROPECUARIA EL TRABOL	$ 30.000,00	CENTRO AGROPECUARIO Y VETERINARIO EL PARADERO SAS	$ 33.700,00	INSERAGRO	$ 30.900,00
24	INSECTICIDA CIPERMETRINA AGRÍCOLA.	LT	$ 52.000,00	AGROPECUARIA EL TRABOL	$ 53.200,00	CENTRO AGROPECUARIO Y VETERINARIO EL PARADERO SAS	$ 51.450,00	INSERAGRO	$ 52.216,67
25	PERNOS DE 1/2" X 25 CM EN ACERO ESTRUCTURAL.	UND	$ 31.000,00	Enertec colombia S.A.S.	$ 33.000,00	Solar Connections Energia Solar y eficiencia Energetico	$ 30.120,00	Inverrsiones Torcaza S.A.S.	$ 31.373,33
26	ROLLO DE MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 1pg X 90m	UND	$ 152.736,00	Enertec colombia S.A.S.	$ 149.360,00	Solar Connections Energia Solar y eficiencia Energetico	$ 151.260,00	Inverrsiones Torcaza S.A.S.	$ 151.118,67
27	CABLE SOLAR ENCAUCHETADO NEGRO 4MM	UND	$ 10.601,71	Enertec colombia S.A.S.	$ 10.485,00	Solar Connections Energia Solar y eficiencia Energetico	$ 7.652,00	Inverrsiones Torcaza S.A.S.	$ 9.579,57
28	INTERRUPTOR DE NIVEL DE AGUA TIPO FLOTADOR VERTICAL DE 90MM DE LONGITUD EN ACERO INOXIDABLE	UND	$ 65.900,00	Enertec colombia S.A.S.	$ 59.900,00	Solar Connections Energia Solar y eficiencia Energetico	$ 70.000,00	Inverrsiones Torcaza S.A.S.	$ 65.266,67
30	HIDRORRETENEDOR – HIDROGEL PRESENTACIÓN X KG	kg	$ 49.500,00	AGROPECUARIA EL TRABOL	$ 50.050,00	CENTRO AGROPECUARIO Y VETERINARIO EL PARADERO SAS	$ 55.100,00	INSERAGRO	$ 51.550,00
31	MOTOCICLETA (INCLUYE COMBUSTIBLE - MANTENIMIENTO) CILINDRAJE MÍNIMO 124 C.C.	MES	$ 2.500.000,00	TL32	$ 2.550.000,00	Grupo suincol S.A.S.	$ 2.590.000,00	Transporte Global Colombia S.A.S.	$ 2.546.666,67

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co

32	CAMIONETA TIPO PICAP 2400CC INCLUYE CONDUCTOR, COMBUSTIBLE, PEAJES Y MANTENIMIENTO	MES	$ 21.380.000,00	TL32	$ 21.880.000,00	Grupo suincol S.A.S.	$ 21.990.000,00	Transporte Global Colombia S.A.S.	$ 21.750.000,00

Atentamente,

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
CPS - SGA

Autoridad Ambiental en el Departamento del Meta - Nit. 822000091-2
Carrera 44C No. 33B-24 barrio Barzal Villavicencio (Meta) - Colombia
PBX 673 0420 - 6730417 - 6730418 PQR 6730420 Ext. 105
Línea Gratuita: 018000117177
www.cormacarena.gov.co - info@cormacarena.gov.co