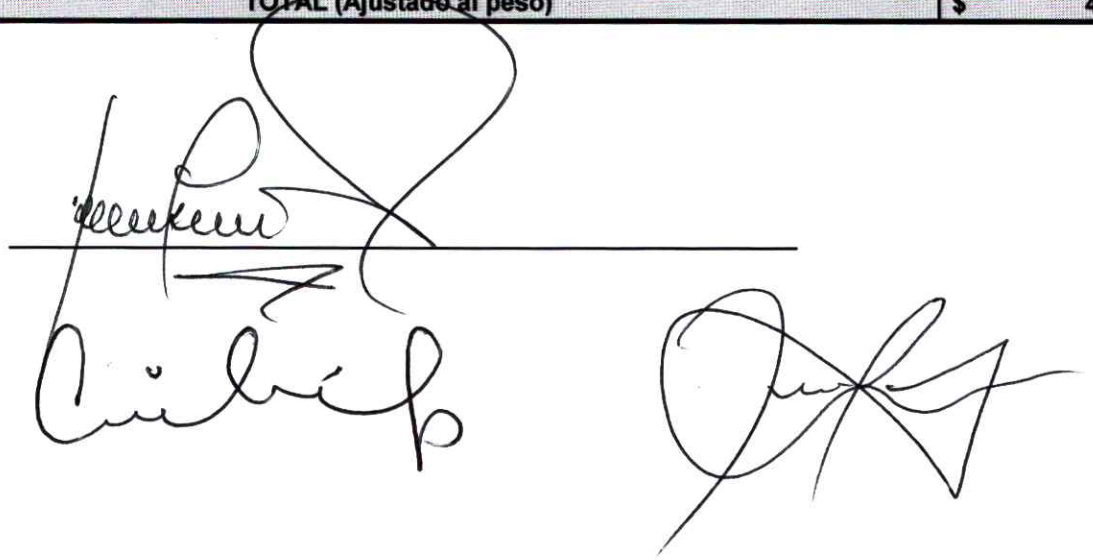
ENTIDAD FORM	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"		
Objeto:	IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE ADAPTACION, MITIGACION AL CAMBIO CLIMATICO Y ESTRATEGIAS DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DEL META.		

ANALISIS DE AIU

ITEM	CONCEPTO	%	VALOR TOTAL
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS	**100,00%**	**$ 1.542.781.459,61**
1	**ADMINISTRATIVO**	**23,00%**	**$ 354.839.736,00**
1,01	Prestaciones sociales de personal profesional, tecnico y administrativo	2,00%	$ 30.855.629,1922
1,02	Asistencia contable	0,50%	$ 7.713.907,2981
1,03	Operadores logísticos frentes de obra	1,00%	$ 15.427.814,5961
1,04	Personal de vigilancia + prestaciones sociales	1,00%	$ 15.427.814,5961
1,05	Dotación campamento/Mobiliario; implementación de sistema de gestión y salud en el trabajo (dotación personal y elementos de protección personal y demas)	1,25%	$ 19.284.768,2451
1,06	Equipos de Cómputo incluido software administrativo	1,00%	$ 15.427.814,5961
1,08	Servicios Públicos Provisionales durante la obra	0,72%	$ 11.108.026,5092
1,09	Papelería, empastes, Copias planos, fotocopias, Registro fotográfico, videos, informes y bitacora de campo.	1,30%	$ 20.056.158,9749
1,12	Registro y elaboración planos record, y ortofotogrametria	1,00%	$ 15.427.814,5961
1,13	Alquiler de equipos GPS, portátiles y Dron	0,30%	$ 4.628.344,3788
1,14	Arrendamiento bodegas almacenamiento insumos y materia vegetal frentes de obra obras de mantenimiento y establecimiento.	2,00%	$ 30.855.629,1922
1,16	Costo proporcional oficina general incluye mobiliario	0,48%	$ 7.405.351,0061
1,17	Gastos de legalización del contrato e impuestos (Retención en la fuente, retención de IVA, impuesto de guerra, estampilla pro-univesidades, impuesto de timbre y otros)	10,00%	$ 154.278.145,9600
1,18	Pólizas	0,45%	$ 6.942.516,5682
2	**IMPREVISTOS**	**3,00%**	**$ 46.283.443,79**
3	**UTILIDAD**	**5,00%**	**$ 77.139.072,98**
	TOTAL (Ajustado al peso)		**$ 478.262.253,00**



LISTA DE INSUMOS Y MATERIALES			
LISTA DE PRECIOS			
N°	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	$ 22.900,000
2	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.	1	$ 18.066,670
3	Eucalipto (3x3) plantas de 38-50 cm de altura, entregada en bolsa de 9x17 cm.	1	$ 1.800,000
4	Algarrobo (3x3) plantas de 38-50 cm de altura, entregada en bolsa de 9x17 cm.	1	$ 1.800,000
5	machaco - yopo (3x3) plantas de 38-50 cm de altura, entregada en bolsa de 9x17 cm.	1	$ 1.800,000
6	Piña (30X50) piña Gold MD2 certificada entre 400 y 800 gramos de peso.	1	$ 919,330
7	Cacao injertado de clones autocompatibles. Siembra 3 bolillos. (3x3) Resiembra del 3%	1	$ 5.566,670
8	Plátano Hartón, desinfectado semillero autorizado por el ICA (3x3) Sombrío temporal; Resiembra del 3%	1	$ 4.700,000
9	Especies Frutales (Naranja Valencia, Mandarina Arrayana,), siembra en cuadro (13*6) Sombrío definitivo 30%, Resiembra 3%	1	$ 18.066,670
10	Especies Frutales (Aguacate, guanabana y mango), siembra en cuadro (13*6) Sombrío 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	$ 41.333,330
15	Elementos menores bulto x 46kg	Bto	$ 171.666,670
16	Triple 18	Bto	$ 182.000,000
17	Yeso	Bto	$ 63.000,000
18	Abóno orgánico x 50 kg	Bto	$ 48.333,330
19	Sulfato de Potasio bulto X 25 kg	Bto	$ 292.333,330
20	Insecticida cipermetrin para control de hormiga arriera y desinfeccion de colino de piña	Ltr	$ 51.000,000
21	Roca fosfórica	Bto	$ 65.333,330
22	Bacillus thuringiensis	Ltr	$ 79.000,000
23	Trichoderma	Ltr	$ 217.000,000
24	(EM) - microorganismos eficientes	Ltr	$ 36.916,670
25	Biofertilizante líquido con bacterias fijadores de nitrógeno litro	Ltr	$ 67.833,330
26	Soldadura 6013 = 4.k (4 und)	kgr	$ 25.093,330
27	Tubo Cuadrado. Cal.16 10 cmx 10 cm (8 m)	m	$ 25.933,350
28	Angulo 2x 3/16 (13,6m)	m	$ 19.502,540
29	perno de 1/2" x 25 cm (16 und)	und	$ 31.075,000
30	Flejes 20*20* 1/4"	und	$ 1.549,990
31	Lamina hr Cal.12 (1mx1m)	und	$ 128.928,890
32	Platina perforada 20cmx20cm (4 und)	und	$ 25.166,670
33	Pintura 3 En 1 (1 und)	Gln	$ 149.726,670
34	Tubo PVC Presión .1 1/2 (1 und)	m	$ 12.605,560
35	Tee PVC .1 1 /2 = 1 (1 und)	und	$ 11.640,000
36	Codo PVC .1 1/2 (2 und)	und	$ 5.550,000
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 mixto	und	$	4.095,000
42	Tanque mil Litros mas accesorios (1000lt)	und	$	609.037,330
43	Union PVC 2pg	und	$	6.377,610
44	Insertos PVC 2pg	und	$	7.408,820
45	Rollo de manguera negra polietileno 1pg x 90 mts	und	$	130.562,830
46	Metro de manguera negra polietileno CTE 2pg C60	und	$	6.719,530
47	Tees reduccidas polietileno 1 x 1/2	und	$	3.340,730
48	Registro pato 16 mm	und	$	3.937,710
49	Mangera de Microtubo Gotero 5mm Rollo x 90 m	und	$	54.275,000
50	Tapon roscado PVC 2pg	und	$	9.451,770
51	Adaptador macho polietileno 1	und	$	2.623,160
52	Tapon roscado PVC 1pg	und	$	3.113,440
53	Abrazadera industrial # 503	und	$	5.850,830
54	Abrazadera corriente cremallera 1pg	und	$	3.034,500
55	Adaptador macho polietileno 2pg	und	$	6.931,750
56	Metro manguera plana azul 2pg	und	$	9.371,250
57	Hembra PVC 2pg	und	$	12.206,430
58	Bujes PVC 2pg x 1pg	und	$	7.565,230
59	Macho PVC 1pg	und	$	2.842,320
60	Codos PVC 1pg	und	$	2.765,160
61	RDE 21 200 PSI tubo PVC 1pg	und	$	31.411,240
62	Rollo manguera 16mm polietileno x 180 mts	und	$	115.330,830
63	Bomba sumergible potencia 400 w voltaje 24vdc superficial cabeza 30m	und	$	1.793.966,500
64	Panel solar de 450w mono cristalino	und	$	465.000,000
65	caja de tacos de riel	und	$	52.450,120
66	breaker 63AH 1 puerto dc	und	$	89.749,760
67	dps sureg protector	und	$	172.899,730
68	Varilla 1,5 en cobre polo a tierra	und	$	113.950,000
69	alambre cobre # 10 (10)	m	$	5.249,500
70	kit proteción taco dc ac braker+ caja + varillla +10 m de alambre cobre	und	$	552.866,060
71	cable encauchetado 4x12	m	$	13.914,330
72	cable encauchetado 2x12	m	$	8.433,040
73	Guaya 3/16 alma fibra forrado 1/4	m	$	6.781,000
74	Cable cu fotovoltaico 2kv 5mm NG/R	M	$	7.500,570
75	Suiche flotador	und	$	59.815,250
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	$	1.302.269,190
77	Bomba de espalda (Capacidad 20 lt, presión trabajo de 40 psi	und	$	510.555,590
78	Bomba de aire acuario (1 und)	Und	$	75.000,000
79	Caneca plástica de 55 gls (4 und)	und	$	231.333,330
80	Urea	kgr	$	12.666,670
81	Sulfato de zinc	kgr	$	46.000,000
82	Sulfato magnesio	kgr	$	21.166,670
83	Bórax	kgr	$	40.333,330
84	Ácido fosfórico	ltr	$	36.616,670
85	Sulfato de cobre X 1 Kg (250 gr)	kgr	$	47.300,000
86	KCL estándar	Bto	$	171.000,000
87	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 ¼" 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 ¼" 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	$	105.666,670
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	$	37.333,330
101	Bloque de Ladrillo prensado, resistente a la compresión, alta absorción de agua	und	$	1.425,000
102	Bulto cemento gris x 50 Kg	Bto	$	32.666,670
103	Lona de arena x 35 Kg (peña o río)	Lona	$	4.750,000
104	Melaza x 30 Kg	Bto	$	56.000,000
105	Varilla de 1/2" corrugada x 6 metros	und	$	25.000,000
106	Bulto Concreto Refractario x 25 Kg	Bto	$	97.500,000
107	Tubo Sika Flex 1A de 300 mL	und	$	29.333,330
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 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	$	40.000,000
111	Horno en acero inoxidable cal 16, Diametro 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	$	121.666,670
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	$	6.250,000
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	$	193.333,330
122	tubería para instalación de Agua 1/2"	m	$	5.583,330
123	tuberia para instalación de Agua Residual 3"	m	$	12.658,330
124	Alambre Negro	kgr	$	8.833,330
125	Abono Organico Prehumico, presentación bulto x 50 kg.	blt	$	66.000,000
126	Fertilizante Cafetero 17:6:18:2, presentación Bulto X 50 Kg	blt	$	178.500,000
127	KCL 0-0-60 BULTO X 50 Kg	blt	$	151.166,670
128	Mezcla de entomopatógenos (Beauveria+ Metarhiziuam+Paecilomyces)) x500 gr	lb	$	67.000,000
129	BACILLUS SUBTILIS Bacillus Subtilis litro	ltr	$	82.500,000
0	0	0	$	-
131	Coadyuvante (en lo posible ácido cítrico) (lt)	ltr	$	24.500,000
132	Ethell y/o Ethrell y/o madurez (lt)	ltr	$	417.000,000
133	Agro oil y/o Bioplant y/o Mixel top y/o entre otros (lt)	ltr	$	42.750,000
0	0	0	$	-
135	Diuron	kgr	$	54.300,000
136	Micorrizas	kgr	$	16.250,000
137	Forestales (SAF cacao)	und	$	1.800,000
0	0	0	$	-
0	0	0	$	-
0	0	0	$	-