ENTIDAD FORMULADORA:		CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"					
OBJETO:		IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN, MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y ESTRATEGIAS DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DEL META.					
RUBRO	**ITEM**	**CANTIDAD**	**DEDICACION %**	**MESES**	**VALOR UNITARIO Decreto 301 de 2024**	**VALOR TOTAL**	
ESCUELAS DE CAMPO Socializaciones Administracion muncipal y comunidad seleccionada de cada uno de los sitios priorizados incluye Transporte camoneta 4x4 para socialización - Alquiler de equipos, GPS, portartiles caras de video, fotográficas, telecomunicaciones, impresiónes (incluye 20 talleres de campo para 145 personas y una gira tecnica para 15 personas)							
1. MANO DE OBRA. PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y ASISTENCIAL.							**% IVA** / **VALOR + IVA**
PERSONAL DIRECTIVO PROFESIONAL TECNICO	COORDINADOR (Profesional grado 12.). Título profesional en Licenciatura en Producción Agropecuaria, Agrónomo, Ingeniero Agrónomo, Biólogo, Ing. Forestal, agroforestal y título de posgrado en la modalidad de especialización y siete (7) meses de experiencia profesional en Gestión Ambiental, planificación, y/o ejecución de proyectos productivos sostenibles y/o asistencia técnica a pequeños productores en sistemas productivos sostenibles	1	50%	6	$ 4.766.134,00	$ 14.298.402,00	19% / $ 17.015.098,38
	PROFESIONAL AGRICOLA - (Profesional grado 10). Título profesional: Agrónomo, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Forestal, Ingeniero Agroforestal, Ingeniero Agrícola, licenciado en Ciencias Agropecuarias, producción Agropecuaria y 27 meses de experiencia profesional relacionada en Gestión Ambiental, asistencia tecnica proyectos agricolas, forestales o agroforestales y/o agricultura sostenible.	2	50%	6	$ 4.310.846,00	$ 25.865.076,00	19% / $ 30.779.440,44
	PROFESIONAL SOCIAL Grado 10. título profesional como Trabajadora Social, Administracion de Empresas, Psicologia y 27 meses de experiencia profesional relacionada con actividades sociales.	1	38%	6	$ 4.310.846,00	$ 9.828.728,88	19% / $ 11.696.187,37
	TECNICOS DE CAMPO - T(Técnico grado 11): Título de formación técnica profesional y tres (3) meses de experiencia relacionada o laboral en sistemas agroforestales o sistemas de producción sostenible; o aprobación de dos (2) años de educación superior y doce (12) meses de experiencia relacionada o laboral en sistemas agroforestales o sistemas de producción sostenible. Diploma de bachiller y diez y seis (16) meses de experiencia relacionada o laboral en proyectos de restauración ecológica reforestación o mantenimiento de plantaciones forestales, sistemas agroforestales	3	1	6	$ 2.569.133,00	$ 46.244.394,00	19% / $ 55.030.828,86
	PERSONAL ASISTENCIAL Grado 15: Titulo de Bachiller, lideres comunitarios que participan en el proyecto, organización de comunidades, titulo de bachiller sin experiencia.	3	1	6	$ 2.229.680,00	$ 40.134.240,00	19% / $ 47.759.745,60
	Vehículo alquiler de una camioneta tipo Pickup cilindraje mínimo 3000 cc: valor día todo costo incluye peaje, conductor y combustible.	2		6	$ 12.054.000,00	$ 144.648.000,00	19% / $ 172.131.120,00
	Rodamiento mes moto equipo tecnico dos tecncicos y profesional social durante seis meses de ejecución del contratro con cobustible	2		6	$ 1.750.000,00	$ 21.000.000,00	19% / $ 24.990.000,00
SUB TOTAL 1						$ 302.018.840,88	$ 359.402.420,65

2. COSTOS DIRECTOS							
RUBRO	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
2.1	Gira técnica intercambio de experiencias exitosas, ida y regreso ciudad de Lejanias, para 15 personas.	1	Gira	$ 7.000.000,00	$ 7.000.000,00	19%	$ 8.330.000,00
2.2	Taller de socializacion y teorico practicos con comunidades beneficarios, incluye experto, auditorio, refrigerio y apoyo de trasporte para los asistentes.	20	Talleres	$ 1.406.199,00	$ 28.123.980,00	19%	$ 33.467.536,20
2,3	Taller de resultado incluye premiacion	1	Talleres	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00	19%	$ 3.570.000,00
					$ 38.123.980,00		$ 45.367.536,20
3. TRANSPORTE, LOGISITICA, TELECOMUNICACIONES ALQUILER DE EUIPOS							
3,1	Alquiler de equipos, telecomunicaciones, impresiones actas informes, copias fisicas y magnéticas		Unidad		$ 5.000.000,00		$ 5.000.000,00
SUB TOTAL 3					**$ 5.000.000,00**		**$ 5.000.000,00**
COTOS DIRECTOS					**$ 345.142.820,88**		
SUBTOTAL					**$ 345.142.820,88**		**$ 409.769.956,85**
TOTAL CON IVA					**$ 345.142.820,88**		**$ 409.769.956,85**

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
Profesional Apoyo CPS Grupo Bióticos

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"						
IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN, MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y ESTRATEGIAS DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DEL META.						
TALLERES TEORICO PRACTICOS DE ESCUELAS DE CAMPO						
Ítem	Actividad	Descripción	Unidad	Cant.	V.Promedio ($)	V.Total ($)
1	Taller de socializacion y teorico practicos con comunidades beneficarios, incluye experto, auditorio, refrigerio y apoyo de trasporte para los asistentes.	Refrigerio: Producto de panadería (pastel, croissaants y similares) Bebida: Jugo natural, refresco o gaseosa de 20 ml según requerimientos. Empaque y entrega: Empaques biodegradables o ecológicos diseñados para mantender la frescura de los productos.	unidad	10	18.764,00	187.640,00
2		auditorio pequeño	día	1	300.000,00	300.000,00
3		Estación de café y aromática todo el tiempo	día	1	150.000,00	150.000,00
4		almuerzo: 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 natural, refresco o gaseosa de 200 ml según requerimientos. Postre o fruta. Empaques biodegradables o ecológicos deiseñados mpara mantender la frescura de los productos.		10	53.820,00	538.200,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**1.175.840,00**
Materiales e insumos para realizacion de talle, Alquiler de equipos, telecomunicaciones,						230.359,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**1.406.199,00**
IVA 19%						267.177,81
TOTAL						1.673.376,81

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
Profesional Apoyo CPS Grupo Bióticos

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"

IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN, MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y ESTRATEGIAS DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DEL META.

TALLER FINAL DE ESCUELAS DE CAMPO						
Ítem	Actividad	Descripción	Unidad	Cant.	V.Promedio ($)	V.Total ($)
1	Taller de resultado incluye premiacion	Certificados. Certificado o diploma en cartulina reciclada Cartulina reciclada 300 grs. Medida A4 29,7cm x 21cm Impresión full color; simple faz o doble faz	Unidad	145	5.000,00	$ 725.000
2		Auditorio Villavicencio	1	1	700.000,00	$ 700.000
3		Premiacion: Mueble Para Huerta Casera 3 Niveles Pino 100x80cm, Inmunizado con aceite de teka, hecha en pino recuperado	1	1	$ 575.000	$ 575.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS PROMEDIO						$ 2.000.000
Transporte personal; profesionales , comunidad beneficiada						$ 1.000.000
TOTAL COSTOS						$ 3.000.000
IVA 19%						$ 570.000
TOTAL						$ 3.570.000

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
Profesional Apoyo CPS Grupo Bióticos

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"				
IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN, MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y ESTRATEGIAS DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DEL META.				
ACTIVIDAD:Gira técnica intercambio de experiencias exitosas, ida y regreso ciudad de Lejanías, para 15 personas.				
ITEM	DESCRIPCION	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Transporte intermunicipal (Villavicencio-Lejanias)	Microbús para Transporte de desplazamiento para 15 personas gira Aula Viva municipio de Lejanias ida y vuelta	1	$1.510.000,00	$1.510.000,00
Entrada y pasa dia	• Generación de energía renovable (turbina Pelthon, biogás y energía solar) • Principios y prácticas de producción tropical sostenible con enfoque sistémico. • Estrategias de adopción y mitigación al cambio climático. • Plan de vida como estrategia de recuperación del agrado por la vida en el campo. • Estrategias alternativas de comercialización de productos de economía campesina. • Conservación de los recursos naturales. • Bioeconomía, emprendimiento y economía campesina.	15	$200.000,00	$3.000.000,00
Seguro de viajero	El lugar otorgará un seguro para cada uno de los beneficiarios y personal técnico el cual cubrirá cualquier suceso o accidente.	15	$11.000,00	$165.000,00
Alimentación	Desayuno: Desayuno (caldo con papa de pollo o res, arepa de queso, huevos revueltos y café con leche, todo con alimentos 100% orgánicos)	15	$35.000,00	$525.000,00
	Almuerzo: o (sopa de plátano, carne a la plancha cerdo o pollo, arroz o pezcado de 500 gr, fosforitos de plátano, ensalada y limonada, todo con alimentos 100% orgánicos)	15	$50.000,00	$750.000,00
	Refigerio: Refrigerios (limonada y/o tinto y torta de guatila o ahuyama con queso y fruta) am y pm, todo con alimentos 100% orgánicos	30	$35.000,00	$1.050.000,00
Total				$7.000.000,00
IVA 19%				$1.330.000,00
TOTAL CON IVA 19%				$8.330.000,00

MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
Profesional Apoyo CPS Grupo Bióticos

ENTIDAD FORMULADORA:	ORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA
OBJETO:	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN, MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y ESTRATEGIAS DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DEL META
ITEM:	3.1.: IMPLEMENTACION DE ALTERNATIVAS DE RECONVERSION PRODUCTIVA SISTEMAS AGROFORESTALES SAF (FORESTALES, CITRICOS , MARAÑON, PIÑA) EN LOS MUNICIPIOS FOCALIZADOS

			UNIDAD DE MEDIDAD		Ha	1,00
COMPONENTE	**RUBRO**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**Vr. UNITARIO**	**Vr. TOTAL**
		MANO DE OBRA				
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 días).(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 construccion he instalacion y estructura para tanque (Incluye cuadrilla de construcción - ornamentación)	Día	1,5	$ 325.166,00	$ 487.749,00
		Mano de obra instalacion 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
		EQUIPOS				
	ALQUILER	Equipo de soldadura 250 AMP	Día	1	$ 84.424,00	$ 84.424,00
		Pulidora manual con discos de corte	Día	1	$ 63.336,00	$ 63.336,00
		Laboratori de suelos, analisis fisicoquímico				
Laboratoriode suelos,		Laboratorio de suelos, analisis fisicoquímico	und	1	$ 142.000,00	$ 142.000,00
		SUBTOTAL MANO DE OBRA Y LABORATORIA				**$ 8.764.733,00**
		MATERIALES E INSUMOS				
	Material Vegetal	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.	Plántula	99,00	$ 22.900,00	$ 2.267.100,00
		certificado, con altura de 1 metro, patronaje limón ácido, bareta limón taiti (extraidas de arboles certificados), bolsa cm.	plantula	52,00	$ 18.066,67	$ 939.466,84
		Eucalipto (3x3) plantas de 38-50 cm de altura, entregada en bolsa de 9x17 cm.	plantula	99,00	$ 1.800,00	$ 178.200,00
		Algarrobo (3x3) plantas de 38-50 cm de altura, entregada en bolsa de 9x17 cm.	plantula	50,00	$ 1.800,00	$ 90.000,00
		machaco - yopo (3x3) plantas de 38-50 cm de altura, entregada en bolsa de 9x17 cm.	plantula	50,00	$ 1.800,00	$ 90.000,00
		Piña (30X50) piña Gold MD2 certificada entre 400 y 800 gramos de peso.	Semilla	31.008	$ 919,33	$ 28.506.584,64
	Preparación de suelo	caldolomita bulto x 50 kg	Bulto	26	$ 21.000,00	$ 546.000,00
		Herbicida postmergente (glifosato)	Litro	3,0	$ 24.000,00	$ 72.000,00
	Fertilización	Paz del rio magnesio bulto x 50 kg	Bultos	4	$ 145.000,00	$ 580.000,00
		Acondicionador del suelo, ácido Humico, ácido Fulvico x	Litro	4	$ 41.333,33	$ 165.333,32
		Elementos menores bulto x 46kg	Bultos	19,0	$ 171.666,67	$ 3.261.666,73
		Triple 18	kg	27,0	$ 3.640,00	$ 98.280,00
		Ácido fosfórico	litros	0,8	$ 36.616,67	$ 29.293,34
		Yeso x 50 kg	Bultos	1	$ 63.000,00	$ 63.000,00
		Abóno orgánico x 50 kg	Bultos	11	$ 48.333,33	$ 531.666,63
		Sulfato de Potasio bulto X 25 kg	Bultos	37	$ 292.333,33	$ 10.816.333,21
		Diuron	kg	1	$ 54.300,00	$ 54.300,00
		Insecticida cipermetrin para control de hormiga arriera y desinfección de colino de piña	Litros	3,00	$ 51.000,00	$ 153.000,00

		Ethell y/o Ethrell y/o madurez (lt)	Litros	3,20	$	417.000,00	$ 1.334.400,00
		Roca fosfórica Bulto de 50kg	Bultos	4	$	65.333,33	$ 261.333,32
		BACILLUS SUBTILIS Bacillus Subtilis litro	Litro	1	$	82.500,00	$ 82.500,00
		KCL estandar (6 kg)	Bulto	2	$	171.000,00	342000,00
		Micorrizas	kg	200	$	16.250,00	$ 3.250.000,00
		Urea (5 kg)	kg	16	$	12.666,67	$ 202.666,72
		Coadyuvante (en lo posible ácido cítrico) (lt)	Litro	19,866	$	24.500,00	$ 486.723,42
		Trichoderma	Litro	2	$	217.000,00	$ 434.000,00
		Biofertilizante liquido con bacterias fijadores de nitrógeno litro	Litro	1	$	67.833,33	$ 67.833,33
Materiales e Insumos	Estructura metalica para tanque de 1.000 lts - Cosecha de agua SAF	Soldadura 6013 = 4.k (4 und)	kgr	4	$	25.093,33	$ 100.373,32
		Tubo Cuadrado. Cal.16 10 cmx 10 cm (8 m)	m	8	$	25.933,35	$ 207.466,80
		Angulo 2x 3/16 (13,6m)	m	13,6	$	19.502,54	$ 265.234,54
		perno de 1/2" x 25 cm (16 und)	und	20	$	31.075,00	$ 621.500,00
		Flejes 20*20* 1/4"	und	16	$	1.549,99	$ 24.799,84
		Lamina hr Cal.12 (1mx1m)	und	1	$	128.928,89	$ 128.928,89
		Platina perforada 20cmx20cm (4 und)	und	4	$	25.166,67	$ 100.666,68
		Pintura 3 En 1 (1 und)	Gln	0,42	$	149.726,67	$ 62.885,20
		Tee PVC 1 1/2" = 1	und	1	$	11.640,00	$ 11.640,00
		Registro liso 1 1/2" = 2	und	2	$	19.000,00	$ 38.000,00
		Codo 90° 1 1/2" = 3	und	3	$	5.550,00	$ 16.650,00
		Tubo 1 1/2" = 3	m	18	$	12.605,56	$ 226.900,08
		Soldadura PVC = 1/16	lt	0,30	$	39.000,00	$ 11.700,00
		Concreto 3500psi (4 pedestales de 0.4mx.0.4m x0.50m)	m3	0,32	$	531.000,00	$ 169.920,00
		Bomba sumergible potencia 400 w voltaje 24vdc superficial cabeza 30m	Unidad	1	$	1.793.966,50	$ 1.793.966,50
		Panel solar de 450w mono cristalino	Unidad	2	$	465.000,00	$ 930.000,00
		kit protección taco dc ac braker + caja + varilla +10 m de alambre cobre	Unidad	1	$	552.866,06	$ 552.866,06
		cable encauchetado 4x12	M	5	$	13.914,33	$ 69.571,65
		cable encauchetado 2x12	M	5	$	8.433,04	$ 42.165,20
		Guaya 3/16 alma fibra forrado 1/4	M	15	$	6.781,00	$ 101.715,00
		Cable cu fotovoltaico 2kv 5mm NG/R	M	5	$	7.500,57	$ 37.502,85
		Suiche flotador	Unidad	1	$	59.815,25	$ 59.815,25
		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	Unidad	1	$	1.302.269,19	$ 1.302.269,19
		Tanque mil Litros mas accesorios (1000lt)	Unidad	1	$	609.037,33	$ 609.037,33
	Sistema de riego	Rollo de manguera negra polietileno 1pg x 90 mts	Rollo	2	$	130.562,83	$ 261.125,66
		Rollo manguera 16mm polietileno x 180 mts	Rollo	3	$	115.330,83	$ 345.992,49
		Mangera de Microtubo Gotero 5mm Rollo x 90 m	Rollo	2	$	54.275,00	$ 108.550,00
	Biofabrica de Abonos	Urea (5 kg)	kg	5	$	12.666,67	$ 63.333,35
		Caneca plastica de 55 gls (4 und) Urea (5 kl)	und	5	$	231.333,33	$ 1.156.666,65
		Bomba de aire acuario (1 und)	und	1	$	75.000,00	$ 75.000,00
		Melaza (1 bulto)	bto	1	$	56.000,00	$ 56.000,00
		Sulfato de zinc (6 kg)	kg	6	$	46.000,00	$ 276.000,00
		Sulfato magnesio (6 kg)	kg	6	$	21.166,67	$ 127.000,02
		Bórax (6 kg)	kg	6	$	40.333,33	$ 241.999,98
		Acido fosforico (2 kg)	kg	2	$	36.616,67	$ 73.233,34
		Sulfato de cobre (250 gr)	gr	2	$	47.300,00	$ 94.600,00
		KCL estandar (6 kg)	kg	6	$	3.420,00	$ 20.520,00

		Bomba de espalda de 20 ltr, camara de presión 1 ltr, presión de trabajo 40psi	und	1	$ 510.555,59	$ 510.555,59
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS						**$ 65.799.832,96**
GASTOS ADMINISTRATIVOS						
TRANSPORTE						
Transporte	Transporte Materiales e Insumos	Transporte de materiales e insumos con entrega en cada uno de los PREDIOS (20% de Materiales e insumos)	PORCENT %	20%	$ 65.799.832,96	$ 13.159.966,59
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 13.159.966,59**
TOTAL COSTOS DIRECTOS X HECTAREA						$ 88.047.587,21
TOTAL COSTOS DIRECTOS x No DE HECTAREA						$ 88.047.587,21

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
Profesional Apoyo CPS Grupo Bióticos

ENTIDAD FORMULADORA:	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA
OBJETO:	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN, MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y
ITEM:	3.2.: IMPLEMENTACION DE ALTERNATIVAS DE RECONVERSION PRODUCTIVA SISTEMAS

			UNIDAD DE MEDIDAD		Ha	1,00
COMPONENTE	**RUBRO**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**Vr. UNITARIO**	**Vr. TOTAL**
		MANO DE OBRA				
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 (Incluye una cuadrilla de un oficial y 2 ayudantes)	Día	13	$ 372.745,00	$ 4.845.685,00
		Plateo, resiembra, abonado y fertilización primer mantenimiento (45 días). (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 (incliye 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
		EQUIPOS				
	ALQUILER	Equipo de soldadura 250 AMP	Día	1	$ 84.424,00	$ 84.424,00
		Pulidora manual con discos de corte	Día	1	$ 63.336,00	$ 63.336,00

Laboratori de suelos, analisis fisicoquímico						
Laboratori de suelos,		Laboratorio de suelos, analisis fisicoquímico	und	1	$ 142.000,00	$ 142.000,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA Y LABORATORIA						**$ 8.764.733,00**
MATERIALES E INSUMOS						
	Material Vegetal	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.	Plántula	99,00	$ 22.900,00	$ 2.267.100,00
		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.	plantula	52,00	$ 18.066,67	$ 939.466,84
		Eucalipto (3x3) plantas de 38-50 cm de altura, entregada en bolsa de 9x17 cm.	plantula	99,00	$ 1.800,00	$ 178.200,00
		Algarrobo (3x3) plantas de 38-50 cm de altura, entregada en bolsa de 9x17 cm.	plantula	50,00	$ 1.800,00	$ 90.000,00
		machaco - yopo (3x3) plantas de 38-50 cm de altura, entregada en bolsa de 9x17 cm.	plantula	50,00	$ 1.800,00	$ 90.000,00
	Preparación de suelo	caldolomita bulto x 50 kg	Bulto	26	$ 21.000,00	$ 546.000,00
		Herbicida postmergente (glifosato)	Litro	3,0	$ 24.000,00	$ 72.000,00
	Fertilización	Paz del rio magnesio bulto x 50 kg	Bultos	4	$ 145.000,00	$ 580.000,00
		Acondicionador del s	Litro	0	$ 41.333,33	0,00
		Elementos menores kg	kg	12,00	$ 3.731,88	$ 44.782,61
		Triple 18	kg	27,0	$ 3.640,00	$ 98.280,00
		Ácido fosfórico	litros	0	$ 36.616,67	0,00
		Yeso x 50 kg	Bultos	1	$ 63.000,00	$ 63.000,00
		Abóno orgánico x 50 kg	Bultos	11	$ 48.333,33	$ 531.666,63
		Sulfato de Potasio bu	Bultos	0	$ 292.333,33	0,00
		Diuron	kg	0	$ 54.300,00	0,00
		Insecticida cipermetrin para control de hormiga arriera y desinfección de colino de piña	Litros	2,00	$ 51.000,00	$ 102.000,00
		Mezcla de entomopatógenos (Beauveria+ Metarhiziuam+Paecilomyces)) x500 gr	Litros	0,00	$ 67.000,00	0,00

		Roca fosfórica	Bultos	2	$	65.333,33	$ 130.666,66
		Micorrizas	kg	200	$	16.250,00	$ 3.250.000,00
		BACILLUS SUBTILIS Bacillus Subtilis litro	Litro	0	$	82.500,00	0,00
		bacillus thuringiensis	Litro	0	$	79.000,00	0,00
		KCL estándar (6 kg)	Bulto	0	$	171.000,00	0,00
		Urea (5 kg)	kg	0	$	12.666,67	0,00
		Trichoderma	Litro	0	$	217.000,00	0,00
		(EM) - microorganismos eficientes	Litro	0	$	36.916,67	0,00
		Biofertilizante líquido con bacterias fijadores de nitrógeno litro	Litro	0	$	67.833,33	0,00
Materiales e Insumos	Estructura metalica para tanque de 1.000 lts - Cosecha de agua SAF	Soldadura 6013 = 4.k (4 und)	kgr	4	$	25.093,33	$ 100.373,32
		Tubo Cuadrado. Cal.16 10 cmx 10 cm (8 m)	m	8	$	25.933,35	$ 207.466,80
		Angulo 2x 3/16 (13,6m)	m	13,6	$	19.502,54	$ 265.234,54
		perno de 1/2" x 25 cm (16 und)	und	20	$	31.075,00	$ 621.500,00
		Flejes 20*20* 1/4"	und	16	$	1.549,99	$ 24.799,84
		Lamina hr Cal.12 (1mx1m)	und	1	$	128.928,89	$ 128.928,89
		Platina perforada 20cmx20cm (4 und)	und	4	$	25.166,67	$ 100.666,68
		Pintura 3 En 1 (1 und)	Gln	0,42	$	149.726,67	$ 62.885,20
		Tee PVC 1 1/2" = 1	und	1	$	11.640,00	$ 11.640,00
		Registro liso 1 1/2" = 2	und	2	$	19.000,00	$ 38.000,00
		Codo 90° 1 1/2" = 3	und	3	$	5.550,00	$ 16.650,00
		Tubo 1 1/2" = 3	m	18	$	12.605,56	$ 226.900,08
		Soldadura PVC = 1/16	lt	0,30	$	39.000,00	$ 11.700,00
		Concreto 3500psi (4 pedestales de 0.4mx,0.4m x0.50m)	m3	0,32	$	531.000,00	$ 169.920,00
		Bomba sumergible potencia 400 w voltaje 24vdc superficial cabeza 30m	Unidad	1	$	1.793.966,50	$ 1.793.966,50
		Panel solar de 450w mono cristalino	Unidad	2	$	465.000,00	$ 930.000,00
		kit proteción taco dc ac braker+ caja + varillla +10 m de alambre cobre	Unidad	1	$	552.866,06	$ 552.866,06
		cable encauchetado 4x12	M	5	$	13.914,33	$ 69.571,65
		cable encauchetado 2x12	M	5	$	8.433,04	$ 42.165,20
		Guaya 3/16 alma fibra forrado 1/4	M	15	$	6.781,00	$ 101.715,00
		Cable cu fotovoltaico 2kv 5mm NG/R	M	5	$	7.500,57	$ 37.502,85
		Suiche flotador	Unidad	1	$	59.815,25	$ 59.815,25

		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	Unidad	1	$ 1.302.269,19	$ 1.302.269,19
		Tanque mil Litros mas accesorios (1000lt)	Unidad	1	$ 609.037,33	$ 609.037,33
	Sistema de riego	Rollo de manguera negra polietileno 1pg x 90 mts	Rollo	2	$ 130.562,83	$ 261.125,66
		Rollo manguera 16mm polietileno x 180 mts	Rollo	3	$ 115.330,83	$ 345.992,49
		Mangera de Microtubo Gotero 5mm Rollo x 90 m	Rollo	2	$ 54.275,00	$ 108.550,00
	Biofabrica de Abonos	Urea (5 kg)	kg	5	$ 12.666,67	$ 63.333,35
		Caneca plástica de 55 gls (4 und) Urea (5 kl) Bomba de aire acuario (1 und) Melaza (1 bulto) Sulfato de zinc (6 kl) Sulfato magnesio (6 kl) Bórax (6 kl) Ácido fosfórico (2 kl) Sulfato de cobre (250 gr) KCL estándar (6 kl) Bomba de espalda CERES	und	5	$ 231.333,33	$ 1.156.666,65
		Bomba de aire acuario (1 und)	und	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00
		Melaza (1 bulto)	bto	1	$ 56.000,00	$ 56.000,00
		Sulfato de zinc (6 kg)	kg	6	$ 46.000,00	$ 276.000,00
		Sulfato magnesio (6 kg)	kg	6	$ 21.166,67	$ 127.000,02
		Bórax (6 kg)	kg	6	$ 40.333,33	$ 241.999,98
		Ácido fosfórico (2 kg)	kg	2	$ 36.616,67	$ 73.233,34
		Sulfato de cobre (250 gr)	gr	2	$ 47.300,00	$ 94.600,00
		KCL estándar (6 kg)	kg	6	$ 3.420,00	$ 20.520,00
		Bomba de espalda de 20 ltr, camara de presión 1 ltr, presión de trabajo 40psi	und	1	$ 510.555,59	$ 510.555,59
SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS						**$ 19.879.314,20**
GASTOS ADMINISTRATIVOS						
Topografia						
TRANSPORTE						

Transporte	Transporte Materiales e Insumos	Transporte de materiales e insumos con entrega en cada uno de los PREDIOS (20% de Materiales e insumos)	PORCENT %	20%	$ 19.879.314,20	$ 3.975.862,84
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 3.975.862,84**
TOTAL COSTOS DIRECTOS X HECTAREA						**$ 32.942.964,70**
TOTAL COSTOS DIRECTOS x No DE HECTAREA						**$ 32.942.964,70**

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-18

JULIAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo
CPS a la
Subdirección SGA

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
Profesional Apoyo
CPS Grupo Bióticos

ENTIDAD FORMULADORA:	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE
OBJETO:	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN, MITIGACIÓN AL
ITEM:	4.1. ESTUFAS ECOEFICIENTES

	UNIDAD DE MEDIDA	N o.ESTUFAS		1,00

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	Unidad	Rendimien	Vr. Unitario	Valor Parcial
Herramienta Menor	Global	1	$7.454,90	$7.454,90
			SUBTOTAL	**$7.454,90**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
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.	Unidad	1	$95.000,00	$95.000,00
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.	Unidad	1	$130.000,00	$130.000,00
Marco estufa Angulo protector 1" x 1/8 en forma de C de 2.85 metros, 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.	Unidad	1	$85.000,00	$85.000,00
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.	Unidad	1	$50.000,00	$50.000,00
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.	Unidad	1	$26.250,00	$26.250,00
Bandeja para horno en acero inoxidable. Dimensiones: 26 cm de Ancho x 34 cm de Fondo, con pestaña de 4 cm.	Unidad	1	$107.000,00	$107.000,00
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.	Unidad	1	$66.000,00	$66.000,00
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.	Unidad	2	$57.500,00	$115.000,00
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.	Unidad	1	$74.000,00	$74.000,00
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).	Unidad	1	$390.000,00	$390.000,00
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.	Unidad	1	$105.666,67	$105.666,67
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.	Unidad	1	$255.000,00	$255.000,00
Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color naranja o rojo, tipo 1 por hojillas.	m2	1	$43.500,00	$43.500,00
Tubos de Gres de 6" x 1 metro.	Unidad	3	$37.333,33	$111.999,99
Bloque de Ladrillo prensado, resistente a la compresión, alta absorción de agua	Unidad	220	$1.425,00	$313.500,00
Bulto cemento gris x 50 Kg	Bulto	2	$32.666,67	$65.333,34
Lona de arena x 35 Kg (peña o río)	Lona	9	$4.750,00	$42.750,00
Melaza x 30 Kg	Bulto	1	$56.000,00	$56.000,00
Varilla de 1/2" corrugada x 6 metros	Unidad	1	$25.000,00	$25.000,00
Bulto Concreto Refractario x 25 Kg	Bulto	1	$97.500,00	$97.500,00
Tubo Sika Flex 1A de 300 mL	Unidad	0,5	$29.333,33	$14.666,67
Cinta Adhesiva Asfáltica #15	Metro	2	$15.500,00	$31.000,00
			SUBTOTAL	**$2.300.166,67**

III MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 2 ayudante)	Día	2,2	$372.745,00	$820.039,00
			SUBTOTAL	**$820.039,00**

IV TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de todos los materiales de construcción a las cabeceras municipales del Meta (20%) (excepto municipio de la Macarena)	PORCENT %	20%	$2.300.166,670	$460.033,33

Transporte menor de todos los materiales de construcción de cada una de las estufas	VIAJE	1	$220.000,00	$220.000,00
			SUBTOTAL	**$680.033,33**
SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS				**$3.807.693,90**
SUB TOTAL COSTO DIRECTO				**$3.807.693,90**
COSTOS INDIRECTOS				
Administración (25%)			**23%**	$875.769,60000
Imprevistos (1%)			**3%**	$114.230,82000
Utilidad (5%)			**5%**	$190.384,70000
SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS				**$1.180.385,12000**
TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)				**$4.988.079,02000**
SUB TOTAL				
SUBTOTAL COSTO DIRECTO MAS AIU				

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
Profesional Apoyo CPS Grupo Bióticos

ENTIDAD F	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"
OBJETO:	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN, MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y ESTRATEGIAS DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA EN LOS
ITEM:	4.2. BANCO DENDROENERGETICO

				No. bancos				$	1,00
CULTIVO YOPO 80% Y MADERABLE 20%									
Rubro	**Unidad**	**Características**	**Cantidad por 1/4 Ha**	**Valor Unitario**		**Valor 1/4 Ha**		**Valor Total**	
Cal dolomita	Bulto x 50 kg.	Cal dolomita presentación bultos 50 Kg	1	$	21.000,00	$	21.000,00	$	21.000,00
Insecticida	Lt	Insecticida cipermetrin para control de hormiga arriera.	2	$	51.000,00	$	102.000,00	$	102.000,00
Abono organico	Bulto x 50 kg.	Abono Organico Prehumico, presentación bulto x 50 kg.	7	$	66.000,00	$	462.000,00	$	462.000,00
abono	Bulto x 50 kg.	Roca Fosforica Bulto x 50 kg.	1	$	65.333,33	$	65.333,33	$	65.333,33
Material vegetal	Plántula	Plántula presentación en bolsa plástica negra perforada con fuelle, de material original (no reciclado), que permita su movilización sin deterioro de la misma, con pan de tierra mínimo de libra. Las plántulas deben tener una altura mínima de 30 cm. y no mayor de 40 cm. Lignificadas con estado vigoroso, follaje adecuado a las características de la especie, libre de plagas y enfermedades y antes de llevar a campo debe ser sometida a patio de endurecimiento. La cantidad por hectárea incluye replante del 10%	306	$	1.800,00	$	550.800,00	$	550.800,00
Herramienta menor	Unidad	Herramienta menor (2% de M.O)	1	$	33.625,92	$	33.625,92	$	33.625,92
SUBTOTAL DE INSUMOS Y MATERIAL 1								**$**	**1.234.759,25**
Transporte	Porcent %	Transporte de materiales sobre el 20% del valor de los insumos y materiales	20%	$	1.234.759,25	$	1.234.759,25	**$**	**246.951,85**
Mano de obra no calificada	Jornal	Jornales destinados al establecimiento (Incluye una cuadrilla de un ayudante)	16	$	105.081,00	$	1.681.296,00	**$**	**1.681.296,00**
SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS								**$**	**3.163.007,10**
Administración (25%)						**23%**		$	727.491,63
Imprevistos (1%)						**3%**		$	94.890,21
Utilidad (5%)						**5%**		$	158.150,36
SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS								$	980.532,20
TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)								$	4.143.539,30
COSTO TOTAL DE BANCO DENDROENERGETICO								$	4.143.539,30
COSTO TOTAL DE BANCO DENDROENERGETICO								$	4.143.539,30

MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

MARIA CAMILA FIERRO SILVA
Profesional Apoyo CPS Grupo Bióticos

ENTIDAD FORMULADORA:	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL			
OBJETO:	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN, MITIGACIÓN			
ITEMS:	6.1. ESTUFAS ECOEFICIENTES			
			N o.ESTUFAS	1,00

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	Unidad	Rendimient	Vr. Unitario	Valor Parcial
Herramienta Menor	Global	1	$7.454,90	$7.454,90
				$7.454,90

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
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.	Unidad	1	$95.000,00	$95.000,00
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.	Unidad	1	$130.000,00	$130.000,00
Marco estufa Angulo protector 1" x 1/8 en forma de C de 2.85 metros, 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.	Unidad	1	$85.000,00	$85.000,00
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.	Unidad	1	$50.000,00	$50.000,00
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.	Unidad	1	$26.250,00	$26.250,00
Bandeja para horno en acero inoxidable. Dimensiones: 26 cm de Ancho x 34 cm de Fondo, con pestaña de 4 cm.	Unidad	1	$107.000,00	$107.000,00
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.	Unidad	1	$66.000,00	$66.000,00
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.	Unidad	2	$57.500,00	$115.000,00
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.	Unidad	1	$74.000,00	$74.000,00
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).	Unidad	1	$390.000,00	$390.000,00
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.	Unidad	1	$105.666,67	$105.666,67
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.	Unidad	1	$255.000,00	$255.000,00
Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color naranja o rojo, tipo 1 por hojillas.	m2	1	$43.500,00	$43.500,00
Tubos de Gres de 6" x 1 metro.	Unidad	3	$37.333,33	$111.999,99
Bloque de Ladrillo prensado, resistente a la compresión, alta absorción de agua	Unidad	220	$1.425,00	$313.500,00
Bulto cemento gris x 50 Kg	Bulto	2	$32.666,67	$65.333,34
Lona de arena x 35 Kg (peña o río)	Lona	9	$4.750,00	$42.750,00

Melaza x 30 Kg	Bulto	1	$56.000,00	$56.000,00
Varilla de 1/2" corrugada x 6 metros	Unidad	1	$25.000,00	$25.000,00
Bulto Concreto Refractario x 25 Kg	Bulto	1	$97.500,00	$97.500,00
Tubo Sika Flex 1A de 300 mL	Unidad	0,5	$29.333,33	$14.666,67
Cinta Adhesiva Asfáltica #15	Metro	2	$15.500,00	$31.000,00
				$2.300.166,67

III MANO DE OBRA

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

IV TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de todos los materiales de construcción a las cabeceras municipales del Meta (excepto municipio de la Macarena)	PORCENT %	20%	$2.300.166,67	$460.033,33
Transporte menor de todos los materiales de construcción de cada una de las estufas	VIAJE	1	$220.000,00	$220.000,00
				$680.033,33

SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS		**$3.807.693,90**
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		**$3.807.693,90**
COSTOS INDIRECTOS		
Administración (25%)	**23%**	$875.769,60
Imprevistos (1%)	**3%**	$114.230,82
Utilidad (5%)	**5%**	$190.384,70
SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS		**$1.180.385,12**
TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)		**$4.988.079,02**
SUBTOTAL COSTO DIRECTO MAS AIU X No° DE ESTUFAS		**$4.988.079,02**

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

MARÍA CAMILA FIERRO SILVA
Profesional Apoyo CPS Grupo Bióticos