



CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ÁREA 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	VR. TOTAL
1.	MANO DE OBRA CALIFICADA					
1.1	Director o Coordinador Grado 18 Nivel Profesional:Ingeniero Agrónomo y/o Ing. forestal y/o Ing. Agroforestal. Título profesional y título de posgrado en la modalidad maestría en disciplinas académicas del nucleo basico del conocimiento en producción tropical sostenible y/o sistemas de producción sostenible Especialización en disciplinas académicas del nucleo basico del conocimiento sistemas de producción sostenible y/o agricultura tropical sostenible con veinticinco (25) meses de experiencia profesional relacionada, dentro de los cuales por lo menos veinticinco (25) meses de experiencia profesional relacionada en proyectos de desarrollo rural sostenible y Académico universitario y/o consultor internacional en desarrollo rural y/o sistemas productivos sostenibles.100 % de dedicación.	Mes	4	1	8.542.781,00	34.171.124,00
1.2	Profesional SAF Grado 14: Nivel Profesional: Ingeniero Agrónomo y/o Ing. forestal y/o Ing. Agroforestal. Título profesional y título de posgrado en la modalidad especializacion en educacion en disciplinas académicas del nucleo basico del conocimiento en sistemas de producción sostenible y/o procesos agricolas y/o rurales. trece (13) meses de experiencia profesional relacionada, dentro de los cuales por lo menos siete (7) meses de experiencia profesional relacionada en ejecución de proyectos de sistemas agroforestales SAF y estufas ecoeficientes. Adicionalmente, deberá acreditar formación complementaria mediante cursos, diplomados, seminarios, certificación o constancia de asistencia en fertilización de suelos y/o cultivos y/o extensión rural, así como en manejo integrado del cultivo de cacao, profesional con el 100 % de dedicación.	Mes	4	1	6.326.832,00	25.307.328,00
1.3	PROFESIONAL CIVIL Grado 11: Título profesional en ingeniería civil y treinta (30) meses de experiencia profesional relacionada de los cuales acredite la construcción de mínimo cien (100) estufas ecoeficiente y cuatro (4) meses como supervisor de obra, será un profesional con el 100% de dedicación.	Mes	4	1	5.143.281,00	20.573.124,00
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	4	2	3.119.094,00	24.952.752,00
1.5	TECNICO DE CAMPO ESTUFAS GRADO 12: Título de formación técnica profesional en construcción y seis (6) meses de experiencia relacionada 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.	Mes	4	1	3.119.094,00	12.476.376,00
TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA						117.480.704,00
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD		VR. UNT	VR. TOTAL
TRANSPORTE PERSONAL						
1.6	Auxilio de transporte 120 visitas mensuales equipo técnico (5) c/u por cuatro meses (dos técnicos, un profesional de estufas, profesional civil y profesional SAF, promedio de 25 visitas por personal mes)	Visitas	538		126.720,00	68.175.360,00
1.7	Viaje aéreo al municipio La Macarena cuatro personas viajes ida y vuelta.	viajes	2		1.584.000,00	3.168.000,00
1.8	Vehículo alquiler de una camioneta tipo Pickup cilindraje mínimo 2,8 cc; valor día todo costo incluye peaje, conductor y combustible. para seguimiento de actividades	mes	4		16.500.000,00	66.000.000,00
TOTAL TRANSPORTE						137.343.360,00
2.	ECAS					
2.1	COMPONENTE ESCUELAS DE CAMPO DEACUERDO AL AIU DE ECAS	Documentos ECAS / talleres	1		166.182.670,04	166.182.670,04
SUBTOTAL ESCUELAS DE CAMPO						166.182.670,04
3	SISTEMAS AGROFORESTALES TILLAVA					
3.1	IMPLEMENTACION DE ALTERNATIVAS DE RECONVERSION PRODUCTIVA SISTEMAS AGROFORESTALES SAF (FORESTALES, CITRICOS , MARAÑON, PIÑA) EN LOS MUNICIPIOS FOCALIZADOS	HA	1		135.010.885,15	135.010.885,15
	IMPLEMENTACION DE ALTERNATIVAS DE RECONVERSION PRODUCTIVA SISTEMAS AGROFORESTALES SAF (ORESTALES, CACAO, PLATANO, CITRICOS) EN LOS MUNICIPIOS FOCALIZADOS	HA	2		56.601.288,36	113.202.576,72

3.2	MECANIZACIÓN DEL TERRENO DE INTERVENCIÓN DE LOS SAF	HA	3	1.584.000,00	4.752.000,00
SUBTOTAL SISTEMAS AGROFORESTALES TILLAVA					252.965.461,87
4	ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO TILLAVA				
4.1	ESTUFAS ECOEFICIENTES	UNIDAD	53	6.179.060,11	327.490.185,83
4.2	BANCO DENDROENERGETICO	1/4HA	53	3.719.278,71	197.121.771,63
SUBTOTAL ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO TILLAVA					524.611.957,46
5	HORNO ECOEFICIENTES TILLAVA				
5.1	HORNOS ECOEFICIENTES	UNIDAD	3	20.536.494,60	61.609.483,80
	BANCO DENDROENERGETICO	UNIDAD	3	3.719.278,71	11.157.836,13
SUBTOTAL HORNO ECOEFICIENTES TILLAVA					72.767.319,93
6	ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO Y HORNO LIBRE DESTINACION				
6.1	HORNOS ECOEFICIENTES	UNIDAD	1	20.536.494,60	20.536.494,60
6.2	ESTUFAS ECOEFICIENTES	UNIDAD	7	6.179.060,11	43.253.420,77
6.3	BANCO DENDROENERGETICO	1/4HA	8	3.719.278,71	29.754.229,68
SUBTOTAL ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO Y HORNO LIBRE DESTINACION					93.544.145,05
7	ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO JURISDICCION DE LA AMEN				
7.1	ESTUFAS ECOEFICIENTES	UNIDAD	11	6.179.060,11	67.969.661,21
7.2	BANCO DENDROENERGETICO	1/4HA	13	3.719.278,71	48.350.623,23
7.3	HORNOS ECOEFICIENTES	UNIDAD	1	27.223.859,03	27.223.859,03
7.4	HORNOS ECOEFICIENTES	UNIDAD	1	20.536.494,60	20.536.494,60
SUBTOTAL ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO JURISDICCION DE LA AMEN					164.080.638,07
TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA					117.480.704,00
TOTAL TRANSPORTE					137.343.380,00
SUBTOTAL ESCUELAS DE CAMPO					166.182.670,04
SUB TOTAL ITEMS SIN AIU					431.006.784,04
SUBTOTAL SISTEMAS AGROFORESTALES TILLAVA					252.965.461,87
SUBTOTAL ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO TILLAVA					524.611.957,46
SUBTOTAL HORNO ECOEFICIENTES TILLAVA					72.767.319,93
SUBTOTAL ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO Y HORNO LIBRE DESTINACION					93.544.145,05
SUBTOTAL ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO JURISDICCION DE LA AMEN					164.080.638,07
SUB TOTAL ITEMS CON AIU					1.107.996.522,38
TOTAL COSTO DEL PROYECTO					1.828.976.256,42

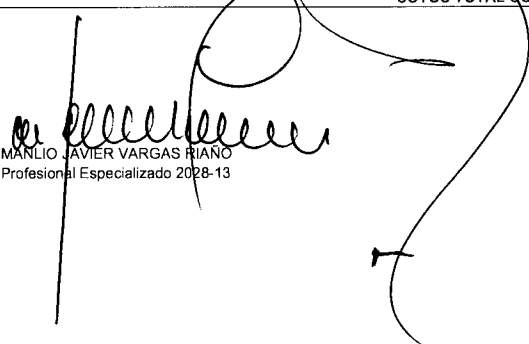
MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial la Macarena "CORMACARENA"



ENTIDAD FORMULADORA:		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.					
RUBRO	ITEM	CANTIDAD	DEDICACION %	MESES	VALOR UNITARIO Decreto 312 de 2026	VALOR TOTAL	
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 camaras de video y fotográficas, telecomunicaciones, impresiones (incluye 17 talleres de campo para 187 personas) 1. MANO DE OBRA. PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y ASISTENCIAL. ECAS							
1. MANO DE OBRA. PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y ASISTENCIAL.							VALOR TOTAL
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 cordinador y/o director de procesos y/o proyectos de gestión ambiental y cinco meses como asesor (a) en gestión ambiental	1	45%	4	\$ 5.912.155,00	\$ 10.641.879,00	\$ 10.641.879,00
	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%	4	\$ 4.935.495,00	\$ 8.883.891,00	\$ 8.883.891,00
	PROFESIONAL SOCIAL Grado 13. título profesional como Trabajadora Social, Administración de Empresas, Psicología y título de posgrado en la modalidad de especialización y diez 10 meses de experiencia profesional.	1	45%	4	\$ 5.912.155,00	\$ 10.641.879,00	\$ 10.641.879,00
	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/o reconversion productiva.	1	45%	4	\$ 5.912.155,00	\$ 10.641.879,00	\$ 10.641.879,00
	SUB TOTAL 1						\$ 40.809.528,00
TRANSPORTE	2, TRANSPORTE						
	Vehículo alquiler de una camioneta tipo Pickup cilindraje mínimo 2,8 cc: valor día todo costo incluye peaje, conductor y combustible.	1	100%	4	16.500.000,00	\$ 66.000.000,00	\$ 66.000.000,00
SUB TOTAL 2							\$ 66.000.000,00
3. COSTOS DIRECTOS							
RUBRO	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
2,2	Talleres de socialización teórico prácticos dirigidos a las comunidades beneficiarias: . Incluye el servicio logístico integral para su desarrollo, Alquiler de espacio de aprendizaje, el suministro de almuerzo, refrigerio y estación de café para los asistentes durante las jornadas de capacitación.	17	Talleres		\$ 1.551.405,38	\$ 26.373.891,46	\$ 26.373.891,46

2,3	Incentivo pedagógico por taller, el cual consiste en una huerta: Se entregará en modalidad de kit portátil con suministro integral de elementos (semillas, herramientas menores y/o materiales de fácil transporte para el beneficiario.)	17	unidad	\$ 1.647.014,74	\$ 27.999.250,58	\$ 27.999.250,58
4. T, LOGISTICA, TELECOMUNICACIONES ALQUILER DE EQUIPOS					\$ 54.373.142,04	\$ 54.373.142,04
3,1	Alquiler de equipos, telecomunicaciones, impresiones actas informes, copias físicas y magnéticas		Unidad		\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00
SUB TOTAL 4					\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00
COTOS TOTAL CON IVA					\$ 166.182.670,04	\$ 166.182.670,04


 MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
 Profesional Especializado 2028-13

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial la Macarena "CORMACARENA"

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

FORTALECER LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE PROCESOS DE RECONVERSIÓN

TALLER FINAL DE ESCUELAS DE CAMPO

Ítem	Actividad	Descripción	Unidad	Cant.	V.Promedio	V.Total
					(\$)	(\$)
1		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	\$ 29.706,00	\$ 326.766
		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	\$ 32.480,00	\$ 357.280
3	Taller de resultado incluye premiación	Premiación: Mueble Para Huerta Casera 3 Niveles Pino 100x80cm, inmunizado.	1	1	\$ 700.000,00	\$ 700.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS PROMEDIO						\$ 1.384.046
TOTAL COSTOS						\$ 1.384.046
IVA 19%						\$ 262.969
TOTAL						\$ 1.647.015

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13



CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA"						
PORTALECER LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE PROCESOS DE RECONVERSIÓN						
TALLERES TEORICO PRACTICOS DE ESCUELAS DE CAMPO						
Item	Actividad	Descripción	Unidad	Cant.	V.Promedio (\$)	V.Total (\$)
1	Taller de socialización y practicos con comunidades beneficiarios, incluye experto, auditorio, refrigerio y apoyo de transporte para los asistentes.	Refrigerio: Producto de panadería (paste), croissants y/o similares) Bebida: Jugo natural, y/o refresco y/o gaseosa de 200 ml según requerimientos. Empaque y entrega debe ser en biodegradables y/o ecológicos diseñados para mantener la frescura de los productos.	unidad	11	19.696,00	216.656,00
2		Alquiler de espacio de aprendizaje	día	1	316.800,00	316.800,00
3		Estación de café y aromática todo el tiempo, con vasos biodegradables y/o ecológicos	día	1	150.000,00	150.000,00
4		Proteína: Pollo y/o carne y/o 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 y/o gaseosa de 200ml según requerimientos. Postre o fruta: Porción de fruta picada fresca y/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
TOTAL COSTOS DIRECTOS						1.303.702,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					IVA 19%	1.303.702,00
TOTAL						247.703,38
						1.551.405,38

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

Fertilización	Yeso x 50 kg	Bultos	1	\$	70,000.00	\$	70,000.00
	Abono orgánico x 50 kg	Bultos	11	\$	48,333.33	\$	531,666.63
	Sulfato de Potasio bulto X 25 kg	Bultos	37	\$	375,000.00	\$	13,875,000.00
	DIURÓN, HERBICIDA SISTÉMICO Y RESIDUAL UTILIZ	kg	1	\$	54,300.00	\$	54,300.00
	INSECTICIDA CIPERMETRINA AL 20%	Litros	3.00	\$	112,500.00	\$	337,500.00
	METARHIZIUM+PAECILOMYCES)) X500GR	Litros	0.00	\$	67,000.00	\$	-
	ETHREL Y/O ETHREL Y/O MADUREZ (LT)	Litros	3.20	\$	417,000.00	\$	1,334,400.00
	ACCIÓN TENSOACTIVA, HUMECTANTE Y	Litros	1.00	\$	42,750.00	\$	42,750.00
	BACILLUS SUBTILIS BACILLUS SUBTILIS LITRO	Litro	1	\$	82,500.00	\$	82,500.00
	KCL estándar (6 kg)	Bulto	2	\$	171,000.00	\$	342,000.00
Materiales e Insumos	MICORRIZAS, BIOFERTILIZANTE NATURAL BASADO EN HONGOS BENÉFICOS QUE FORMAN UNA SIMBIOSIS CON LAS RAÍCES, MEJORANDO LA ABSORCIÓN DE AGUA Y NUTRIENTES.	kg	200	\$	16,250.00	\$	3,250,000.00
	Urea (5 kg)	kg	16	\$	12,666.67	\$	202,666.72
	AGRICOLA UTILIZADO COMO REGULADOR DE PH	Litro	19,866	\$	24,500.00	\$	486,723.42
	Trichoderma	Litro	2	\$	217,000.00	\$	434,000.00
	BIOFERTILIZANTE LÍQUIDO CON BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO LITRO	Litro	1	\$	80,000.00	\$	80,000.00
	SOLDADURA E6013 3/32"ELECTRODO REVESTIDO	KGR	4	\$	25,093.33	\$	100,373.32
	TUBO CUADRADO 10 X 10 X 2.0 mm ACERO ESTRUCTURAL HR50	METRO	8	\$	25,933.35	\$	207,466.80
	ANGULO 2 X 3/16"	METRO	13.6	\$	21,127.00	\$	287,327.20
	TORNILLO TIRAFONDO CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADO 1/2 X 25.40 CM	UND	20	\$	31,075.00	\$	621,500.00
	FLEJES 20X20 CM EN ACERO DE 1/4"	UND	16	\$	1,549.99	\$	24,799.84
Estructura metálica para tanque de 1,000 lts - Cosecha de agua SAF	LAMINA HR A36 DE 12 MM, ACERO ESTRUCTURAL 1 Mt X 1 Mt	UND	1	\$	128,928.89	\$	128,928.89
	PLATINA PERFORADA DE 20 CM X 20 CM, ACERO CALIBRE 16	UND	4	\$	25,166.67	\$	100,666.68
	ESMALTE 3 EN 1 BRILLANTE	GLN	0.42	\$	149,726.67	\$	62,885.20
	Tee PVC 1 1/2" = 1	und	1	\$	8,600.31	\$	8,600.31
	Registro liso 1 1/2" = 2	und	2	\$	19,000.00	\$	38,000.00
	Codo 90° 1 1/2" = 3	und	3	\$	6,771.91	\$	20,315.73
	Tubo 1 1/2" = 3	m	18	\$	124,893.33	\$	2,248,079.94
	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
	LAPICERO) DE 400W, VOLTAJE: 24 VDC,ALTURA	Unidad	1	\$	2,332,156.45	\$	2,332,156.45
	PANEL SOLAR 450W MONOCRISTALINO 24V	Unidad	2	\$	700,000.00	\$	1,400,000.00
	KIT PROTECCIÓN TACO DC AC BRAKER+ CAJA + VARILLA 4 *10 M DE ALAMBRE COBRE	Unidad	1	\$	851,749.76	\$	851,749.76
	CABLE ENCAUCHETADO 4X12 AWG, COBRE	M	5	\$	20,000.00	\$	100,000.00
	MULTIFILAR	M	5	\$	12,000.00	\$	60,000.00
	CABLE ENCAUCHETADO 2X12 AWG, COBRE	M	15	\$	10,500.00	\$	157,500.00
	GUAYA DE ACERO DE 3/16" CON ALMA DE FIBRA Y RECUBRIMIENTO HASTA 1/4"	M	5	\$	22,000.00	\$	110,000.00
	CABLE FOTOVOLTAICO 2 KV (4-6 MM² / 10 AWG), COBRE MULTIFILAR (ESTANADO)	M	1	\$	70,000.00	\$	
	SUICHE FLOTADOR (INTERRUPTOR DE NIVEL), VOLTAJE: 110 - 250 V AC						
	CORRIENTE: 10 - 16 A						
	CONTACTOS: SPDT (NO/NC)	Unidad					
	PROTECCIÓN: IP68 (SUMERGIBLE)					\$	70,000.00
	ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANEL SOLAR, FABRICADA EN ACERO PARA INSTALACIÓN DE HASTA DOS PANELES. TUBO CUADRADO 10 X 10 CM, ALTURA 3 M PLATINA: 5/16" DE 20 X 20 C (ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR)	Unidad	1	\$	1,800,000.00	\$	1,800,000.00
	MATERIAL MIXTO BULTO 25 KG GRANULOMETRIA: 2 MM A 20 MM.	Unidad	1	\$	609,037.33	\$	609,037.33

SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS				\$	37.474.252,02
GASTOS ADMINISTRATIVOS					
Topografía					
TRANSPORTE					
Transporte	Materiales e	cada uno de los PREDIOS 20% de Materiales e	20%	\$	37.474.252,02
SUBTOTAL TRANSPORTE				\$	7.494.850,40
TOTAL COSTOS DIRECTOS X HECTAREA				\$	54.277.884,74
Administración (25%)				23%	\$ 1.723.815,39
Imprevistos (1%)				3%	\$ 224.845,51
Utilidad (5%)				5%	\$ 374.742,52
SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS					2.323.403,62
TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2				\$	56.601.288,36

MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial la Macarena "CORMACARENA"



UNIDAD DE MEDIDA NOESTUFAS

1,00

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	Unidad	Rendimiento V.	Unitario	Valor Parcial
Herramienta Menor	Global	1	\$16.400,78	\$16.400,78
SUBTOTAL				\$16.400,78

II. MATERIALES

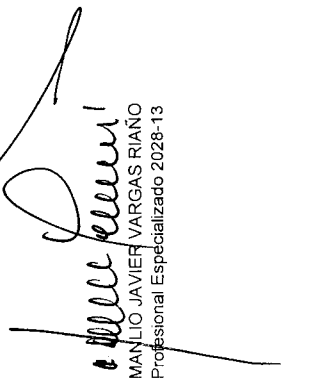
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Tapa para chimenea o caperuza cónica en lámina cold rolled o galvanizada calibre 20. Dimensiones Caperuza: Diámetro: 40 cm con estructura en Platina 1" x 1/8 soldadas en las uniones, con Altura de 28 cm con base de circular 6", con tornillería para ajustar al burton.	Unidad	1	\$102.000,00	\$102.000,00
Tubo redondo protector cold rolled 3/4" cal 18 x 3,05 metros, unión de esquinas con soldaduras. Ajustada al marco de estufa por 6 uniones soldadas con acero de 1/2" dos en cada lado.	Unidad	1	\$150.000,00	\$150.000,00
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, unión de esquinas con soldaduras. Con 4 anclajes en acero de 1/2" de 8 cm cada una.	Unidad	1	\$120.000,00	\$120.000,00
Protector de homo 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	\$55.000,00	\$55.000,00
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	\$40.000,00	\$40.000,00
Bandeja para homo 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	\$60.000,00	\$120.000,00
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	\$80.000,00	\$80.000,00
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	\$120.000,00	\$120.000,00
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	2	\$300.000,00	\$600.000,00
Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color naranja o rojo, tipo 1 por hojillas.	m2	1	\$51.000,00	\$51.000,00
Tubos de Gres de 6" x 1 metro.	Unidad	3	\$39.000,00	\$117.000,00
Bloque de Ladrillo prensado, resistente a la compresión, alta absorción de agua	Unidad	220	\$3.000,00	\$660.000,00
Bulto cemento grs x 50 Kg	Bulto	2	\$52.500,00	\$105.000,00
Lona de arena x 35 Kg (peña o río)	Lona	9	\$10.500,00	\$94.500,00
Melaza x 30 Kg	Bulto	1	\$56.000,00	\$56.000,00
Vanilla 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	\$31.500,00	\$63.000,00
SUBTOTAL				\$3.233.666,67

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 Meja (20%) (excepto municipio de la Puerto Galán)	PORCENT %	20%	\$3.233.666,670	\$646.733,33
			SUBTOTAL	\$646.733,33
SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS				
SUB TOTAL COSTO DIRECTO				\$4.716.839,78
COSTOS INDIRECTOS				
Administración (28%)			23%	\$1.084.873.15000
Imprevistos (1%)			3%	\$141.505,19000
Utilidad (5%)			5%	\$235.841,99000
SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS				\$1.462.220,33000
TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)				\$6.179.060,11000



MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13



ENTIDAD FORMULADORA		CORPORACION 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 RECONVERSION PRODUCTIVA EN EL DEPARTAMENTO DEL META.				Nº SAF	1
ITEM	IMPLEMENTACION DE ALTERNATIVAS DE RECONVERSION PRODUCTIVA SISTEMAS AGROFORESTALES SAF (ORESTALES, CACAO, PLATANO, CITRICOS) EN LOS MUNICIPIOS FOCALIZADOS					
COMPONENTE	RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
MANO DE OBRA						
Generación de Obra No Calificada		Toma de muestras para análisis fisicoquímico	Día	1	\$ 105.081,00	\$ 105.081,00
		Limpieza , ahoyado, aplicación de enmiendas, abonado, siembra (arboles) - Trazado selección, distribución y siembra (Incluye una cuadrilla de un oficial y 2 ayudantes)	Día	13	\$ 372.745,00	\$ 4.845.685,00
		Planteo, resiembra, abonado y fertilización primer mantenimiento entre 20 a 30 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 orgánicos 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	2	\$ 325.166,00	\$ 650.332,00
		Mano de obra instalación motobomba y paneles solares (Incluye cuadrilla eléctrica de 1 oficial tecnico electricista mas un ayudante electrico)	Día	2	\$ 436.218,00	\$ 872.436,00
	SUB TOTAL MANO DE OBRA				\$	8.785.316,00
		Herramienta menor		2%		\$ 175.706,32
	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
	Laboratorio de suelos,	Laboratorio de suelos, analisis fisicoquimico	und	1	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
SUBTOTAL LABORATORIA Y EQUIPOS					\$	347.760
MATERIALES E INSUMOS						
Material Vegetal		PLANTULA EN PATRONES AMAZONICOS, CACAO INJERTADO DE CLON 5 AUTO COMPATIBLES, SIEMBRA 3 BOLLILLOS. (3X3) RESIEMBRA DEL 3%	Plántula	475,00	\$ 5.566,67	\$ 2.644.168,25
		CITRICOS LIMON TAITI (6X7 4) PLANTULAS DE VIVERO CERTIFICADO, CON ALTURA DE 1 METRO, PATRONAJE LIMON ACIDO, BARETA LIMON TAITI (EXTRAIDAS DE ARBOLES CERTIFICADOS); BOLSA CM.	plántula	351,00	\$ 18.066,67	\$ 6.341.401,17
		PLANTULAS FORESTALES DE YOPO, CAÑO FISTO Y GUALANDAY, CON ALTURA SUPERIOR A 40 CM.	plántula	62,00	\$ 1.800,00	\$ 111.600,00
		COLINO DE PLÁTANO HARTÓN, DESINFECTADO SEMILLERO AUTORIZADO POR EL ICA (3X3) SOBRILO TEMPORAL, RESIEMBRA DEL 3%	plántula	475,00	\$ 4.700,00	\$ 2.232.500,00
		caldonmita bulio x 50 kg	Bulio	26	\$ 30.450,00	\$ 791.700,00
	Preparación de suelo	Herbicida postmergente (glifosato)	Litro	3,0	\$ 30.000,00	\$ 90.000,00
		Paz del no magnesio bulio x 50 kg	Bultos	16	\$ 145.000,00	\$ 2.320.000,00
		Acondicionador del suelo, ácido Húmico, ácido Fulvico x 1	Litro	0	\$ 76.000,00	\$ 0,00
		Elementos menores kg	kg	40,00	\$ 5.467,37	\$ 218.694,78
		Triple 18	kg	106,00	\$ 5.149,98	\$ 545.897,88
		ACIDO FOSFORICO USO AGRICOLA	litros	0	\$ 36.616,67	\$ 0,00
		Yeso	Bultos	4	\$ 70.000,00	\$ 280.000,00
		Abono orgánico x 50 kg	kg	2.163	\$ 966,67	\$ 2.090.899,86
		Sulfato de Potasio bulio X 25 kg	Bultos	0	\$ 375.000,00	\$ 0,00
		UTILIZADO PARA EL CONTROL DE MALEZAS DE INSECTICIDA CIPERMETRINA AL 20%	kg	0	\$ 54.300,00	\$ 0,00
			Litros	2,00	\$ 112.500,00	\$ 225.000,00

Fertilización	METARHIZIUM+PAECILOMYCES)) X500GR	Litros	0,00	\$	67.000,00	\$	0,00	0,00
	Roca fosfórica	Bultos	8	\$	65.333,33	\$		522.666,64
	Fertilizante Cafetero 17.6.18.2, presentación Kg	kg	132	\$	5.200,00	\$		686.400,00
	BACILLUS SUBTILIS BACILLUS SUBTILIS LITRO	Litro	0	\$	82.500,00	\$		0,00
	bacillus thuringiensis	Litro	0	\$	90.000,00	\$		0,00
	KCL estándar	kg	66,00	\$	3.420,00	\$		225.720,00
	Urea (5 kg)	kg	0	\$	12.666,67	\$		0,00
	Trichoderma	Litro	0	\$	217.000,00	\$		0,00
	(EM) - microorganismos eficientes	Litro	0	\$	54.000,00	\$		0,00
	FIJADORES DE NITRÓGENO LITRO	Litro	0	\$	80.000,00	\$		0,00
	SOLDADURA E6013 3/32"ELECTRODO REVESTIDO	KGR	4	\$	25.093,33	\$		100.373,32
	ESTRUCTURAL HR50	METRO	8	\$	25.933,35	\$		207.466,80
	ANGULO 2 X 3/16"	METRO	13,6	\$	21.127,00	\$		287.327,20
	TORNILLO TIRAFONDO CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADO 1/2 X 25.40 CM	UND	20	\$	31.075,00	\$		621.500,00
	FLEJES 20X20 CM EN ACERO DE 1/4"	UND	16	\$	1.549,99	\$		24.799,84
	LAMINA HR A36 DE 12 MM, ACERO ESTRUCTURAL 1 Mt X 1 Mt	UND	1	\$	128.928,89	\$		128.928,89
	PLATINA PERFORADA DE 20 CM X 20 CM, ACERO CALIBRE 16	UND	4	\$	25.166,67	\$		100.666,68
	ESMALTE 3 EN 1 BRILLANTE	GLN	0,42	\$	149.726,67	\$		62.885,20
	Tee PVC 1 1/2" = 1	und	1	\$	8.600,31	\$		8.600,31
	Estructura metálica para tanque de 1.000 lts - Cosecha de agua SAF	Registro liso 1 1/2" = 2	und	2	\$	19.000,00	\$	
Codo 90° 1 1/2" = 3		und	3	\$	6.771,91	\$		20.315,73
Tubo 1 1/2" = 3		m	18	\$	124.893,33	\$		2.248.079,94
Soldadura PVC = 1/16		lt	0,30	\$	39.000,00	\$		11.700,00
Concreto 3500psi (4 pedestales de 0.4mx0.4m x0.50m)		m3	0,32	\$	531.000,00	\$		169.920,00
BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DC (TIPO LAPICERO) DE 400W, VOLTAJE: 24 VDC,ALTURA MINIMA DE 30', CAUDAL MINIMO DE 2.0 M³/H Y SALIDA. 1"		Unidad	1	\$	2.332.156,45	\$		2.332.156,45
PANEL SOLAR 450W MONOCRISTALINO 24V		Unidad	2	\$	700.000,00	\$		1.400.000,00
KIT PROTECCIÓN TACO DC AC BRAKER+ CAJA + VARILLA 4 +10 M DE ALAMBRE COBRE		Unidad	1	\$	851.749,76	\$		851.749,76
CABLE ENCAUCHETADO 4X12 AWG, COBRE MULTIFILAR		M	5	\$	20.000,00	\$		100.000,00
CABLE ENCAUCHETADO 2X12 AWG, COBRE MULTIFILAR		M	5	\$	12.000,00	\$		60.000,00
Sistema de riego	GUAYA DE ACERO DE 3/16" CON ALMA DE FIBRA Y RECUBRIMIENTO HASTA 1/4"	M	15	\$	10.500,00	\$		157.500,00
	CABLE FOTOVOLTAICO 2 KV (4-6 MM² / 10 AWG), COBRE MULTIFILAR (ESTANADO)	M	5	\$	22.000,00	\$		110.000,00
	SUICHE FLOTADOR (INTERRUPTOR DE NIVEL), VOLTAJE: 110 – 250 V AC CORRIENTE: 10 – 16 A CONTACTOS: SPDT (NO/NC) PROTECCIÓN: IP68 (SUMERGIBLE)	Unidad	1	\$	70.000,00	\$		70.000,00
	ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANEL SOLAR, FABRICADA EN ACERO PARA INSTALACIÓN DE HASTA DOS PANELES. TUBO CUADRADO 10 X 10 CM, ALTURA 3 M PLATINA: 5/16" DE 20 X 20 C (ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR)	Unidad	1	\$	1.800.000,00	\$		1.800.000,00
	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 1000 LITROS, INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC DE CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA 1". FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	Unidad	1	\$	1.355.095,99	\$		1.355.095,99
	MATERIAL MIXTO BULTO 25 KG GRANULOMETRÍA. 2 MM A 20 MM.	Unidad	1	\$	609.037,33	\$		609.037,33
	ROLLO DE MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 1" 90 METROS, CAL. 60	Rollo	2	\$	252.000,00	\$		504.000,00
	ROLLO DE MANGUERA NEGRO DE POLIETILENO DE 16 mm X 180 M	Rollo	3	\$	202.500,00	\$		607.500,00
	MANGUERA DE POLIETILENO MICROTUBO GOTEO 5 MM; ROLLO X 90 METROS	Rollo	2	\$	80.000,00	\$		160.000,00
	Cilindrada 41,6 cm³ Potencia 2 kW, Potencia 2,70 P.S, Potencia 2,70 bhp y Peso de la unidad sin combustible 8,1 kg	UNIDAD	1	\$	4.000.000,00	\$		4.000.000,00

				TANQUE PLASTICO PARA AGUA POTABLE DE 1000 LITROS. INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC DE CONEXION DE ENTRADA Y SALIDA 1", FLOTADOR, CHEQUE Y VALVULAS SUMINISTRO E INSTALACION.				Unidad	1	\$	1.355.095,99	\$	1.355.095,99		
Sistema de riego	ROLLO DE MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 1", 90 METROS, CAL. 80				Rollo	2	\$	252.000,00	\$	504.000,00					
	ROLLO DE MANGUERA NEGRO DE POLIETILENO DE 16 mm X 180 M				Rollo	3	\$	202.500,00	\$	607.500,00					
	MANGUERA DE POLIETILENO MICROTUBO GOTEO 5 MM. ROLLO X 90 METROS				Rollo	2	\$	80.000,00	\$	160.000,00					
	GUADANA CILINDRADA 41,6 CM ² , POTENCIA 2 KW, POTENCIA 2,70 PS, POTENCIA 2,70 BHP Y PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 8,1 KG				UNIDAD	1	\$	4.000.000,00	\$	4.000.000,00					
Guadana															
Transporte	Transporte de materiales e insumos con entrega en cada uno de los PREDIOS (20% de Materiales e insumos)	PORCENT %	20%	\$	78.054.985,49	\$	15.610.997,10								
TOTAL COSTOS DIRECTOS X HECTAREA															
TOTAL COSTOS DIRECTOS x No DE HECTAREA												\$	103.061.744,39		
COSTOS INDIRECTOS															
Administración (25%)										23%	\$	23.704.201,21			
Imprevistos (1%)										3%	\$	3.091.852,33			
Utilidad (5%)										5%	\$	5.153.087,22			
SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS												\$	31.949.140,76		
TOTAL SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2												\$	135.070.885,15		

MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13



I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN

Herramienta Menor

UNIDAD DE MEDIDA No. ESTUFAS

1,00

Unidad	Rendimiento	Valor Unitario	Valor Parcial
Global	1	\$16.400,78	\$16.400,78
		SUBTOTAL	\$16.400,78

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN

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

\$102.000,00

\$102.000,00

Tubo redondo protector cold rolled 3/4" cal 18 x 3.05 metros, unión de esquinas con soldaduras. Ajustada al marco de estufa por 6 uniones soldadas con acero de 1/2" dos en cada lado.

Unidad

1

\$150.000,00

\$150.000,00

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, unión de esquinas con soldaduras. Con 4 anclajes en acero de 1/2" de 8 cm cada una.

Unidad

1

\$120.000,00

\$120.000,00

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

\$55.000,00

\$55.000,00

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

\$40.000,00

\$40.000,00

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 hojín, 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

\$60.000,00

\$120.000,00

Parilla 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

\$80.000,00

\$80.000,00

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

\$120.000,00

\$120.000,00

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

2

\$300.000,00

\$600.000,00

Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color naranja o rojo, tipo 1 por hojillas.

m2

1

\$51.000,00

\$51.000,00

Tubos de Gres de 6" x 1 metro.

Unidad

3

\$39.000,00

\$117.000,00

Bloque de Ladrillo prensado, resistente a la compresión, alta absorción de agua

Unidad

220

\$3.000,00

\$660.000,00

Bulto cemento gts x 50 Kg

Bulto

2

\$52.500,00

\$105.000,00

Lona de arena x 35 Kg (peña o río)

Lona

9

\$10.500,00

\$94.500,00

Mielaza 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 Sikla Flex 1A de 300 mL

Unidad

0,5

\$29.333,33

\$14.666,67

Cinta Adhesiva Asfáltica #15

Metro

2

\$31.500,00

\$63.000,00

SUBTOTAL \$3.233.666,67

III MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN

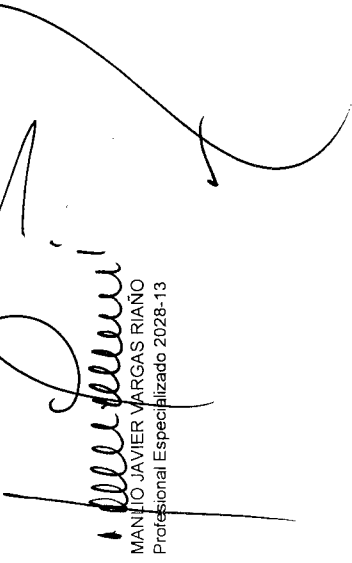
UNIDAD

CANTIDAD

VALOR UNITARIO

VALOR PARCIAL

Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 2 ayudante)					\$372.745,00	\$820.039,00
IV TRANSPORTE					SUBTOTAL	\$820.039,00
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 Puerto Gaitán)	PORCENT %	20%	\$3.233.666,670	\$646.733,33		
SUBTOTAL					\$646.733,33	
SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS					\$4.716.839,78	
SUB TOTAL COSTO DIRECTO					\$4.716.839,78	
COSTOS INDIRECTOS						
Administración (26%)			23%		\$1.084.873.15000	
Imprevistos (1%)			3%		\$141.505.19000	
Utilidad (5%)			5%		\$235.841.99000	
SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS					\$1.462.220.33000	
TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)					\$6.179.060,11000	



MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13



CULTIVO YOPO 80% Y MADERABLE 20%					No. Bancos	\$
						1,00
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	\$ 30.450,00	\$ 30.450,00	\$ 30.450,00
Insecticida	Lt	Insecticida cipermetrin para control de hormiga arriera.	2	\$ 112.500,00	\$ 225.000,00	\$ 225.000,00
Abono orgánico	Bulto x 50 Kg.	Abono Orgánico, presentación bulto x 50 kg.	7	\$ 66.000,00	\$ 462.000,00	\$ 462.000,00
HIDRORETENEDOR	kilo	Hidroretenedor 5 gramos	1	\$ 50.193,33	\$ 50.193,33	\$ 50.193,33
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, foliaje 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	\$ 1.977,00	\$ 604.962,00	\$ 604.962,00
Fumigador a Manual	Unidad	Fumigadora Manual Capacidad del Recipiente: 20 Litros Presión de Trabajo: 50 Psi +/- 10% Peso: 4,6 Kg Empaque: 1 Und Dimensiones: 41,5 x 22,5 x 59 cm	1	\$ 390.000,00	\$ 390.000,00	\$ 390.000,00
Herramienta menor	Unidad	Herramienta menor (2% de M.O)	1	\$ 12.609,72	\$ 12.609,72	\$ 12.609,72
SUBTOTAL DE INSUMOS Y MATERIAL 1						\$ 1.840.548,38
Transporte	Percent %	Transporte de materiales sobre el 20% del valor de los insumos y materiales	20%	\$ 1.840.548,38	\$ 1.840.548,38	\$ 368.109,68
Mano de obra no calificada	Jornal	Jornales destinados al establecimiento (Incluye una cuadrilla de un ayudante)	6	\$ 105.081,00	\$ 630.486,00	\$ 630.486,00
SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS						\$ 2.839.144,06
Administración (25%)					23%	\$ 653.003,13
Imprevistos (1%)					3%	\$ 85.174,32
Utilidad (5%)					5%	\$ 141.957,20
SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS						\$ 880.134,65
TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)						\$ 3.769.276,71

MANUEL JAVIER VALENCIA RIANO
Profesional Especializado 2028-13

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial la Macarena "CORMACARENA"



UNIDAD DE MEDIDA N.º ESTUFAS

1,00

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	Unidad	Requerimiento	Vz. Unitario	Valor Parcial
Herramienta Menor	Global	1	\$16.400,78	\$16.400,78
			SUBTOTAL	\$16.400,78

II. MATERIALES

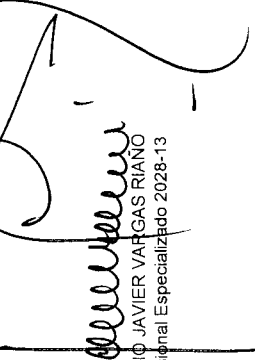
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Tapa para chimenea o caperuza cónica en lámina cold rolled o galvanizada calibre 20, Dimensiones Caperuza: Diámetro: 40 cm con estructura en Platina 1" x 1/8 soldadas en las uniones, con Altura de 28 cm con base de circular 6", con tornillería para ajustar al buíltron.	Unidad	1	\$102.000,00	\$102.000,00
Tubo redondo protector cold rolled ½" cal 18 x 3,05 metros, unión de esquinas con soldaduras. Ajustada al marco de estufa por 6 uniones soldadas con acero de ½" dos en cada lado.	Unidad	1	\$150.000,00	\$150.000,00
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, unión de esquinas con soldaduras. Con 4 anclajes en acero de ½" de 8 cm cada una.	Unidad	1	\$120.000,00	\$120.000,00
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	\$55.000,00	\$55.000,00
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	\$40.000,00	\$40.000,00
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	\$60.000,00	\$120.000,00
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 barotes.	Unidad	1	\$80.000,00	\$80.000,00
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 teja, 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 andar a la estructura de mampostería.	Unidad	1	\$120.000,00	\$120.000,00
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	2	\$300.000,00	\$600.000,00
Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color naranja o rojo, tipo 1 por hojillas.	m2	1	\$51.000,00	\$51.000,00
Tubos de Gres de 6" x 1 metro.	Unidad	3	\$39.000,00	\$117.000,00
Bloque de Ladrillo prensado, resistente a la compresión, alta absorción de agua	Unidad	220	\$3.000,00	\$660.000,00
Bulto cemento gts x 50 Kg.	Bulto	2	\$52.500,00	\$105.000,00
Lona de arena x 35 Kg (peña o río)	Lona	9	\$10.500,00	\$94.500,00
Melaza x 30 Kg	Bulto	1	\$56.000,00	\$56.000,00
Varilla de 1/2" corrugada x 6 metros	Bulto	1	\$26.000,00	\$26.000,00
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	\$31.500,00	\$63.000,00
			SUBTOTAL	\$3.233.666,67

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

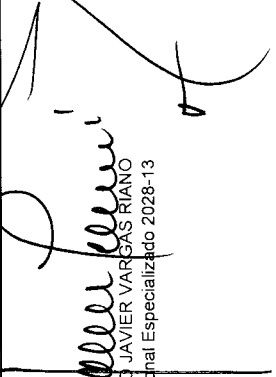
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de todos los materiales de construcción a las cabeceras municipales del Meta (20%)	PORCENT %	20%	\$3.233.666,670	\$646.733,33
SUBTOTAL				\$646.733,33
SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS				
SUB TOTAL COSTO DIRECTO				\$4.716.839,78
COSTOS INDIRECTOS				
Administración (25%)			23%	\$1.084.873,15000
Imprevistos (1%)			3%	\$141.505,19000
Utilidad (5%)			5%	\$235.841,99000
SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS				\$1.462.220,33000
TOTAL (SUBTOTAL 1+ SUBTOTAL 2)				\$6.179.060,11000
SUB TOTAL				
SUBTOTAL COSTO DIRECTO MAS AIU				


MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13



I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				No. ESTUFAS	
DESCRIPCION		Unidad	Rendimiento	Vr. Unitario	Valor Parcial
Herramienta Menor		Unidad	1	\$60 000,00	\$60 000,00
TOTAL MANO DE OBRA					\$60 000,00
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	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	2	\$95.000,00	\$190.000,00	
Tubo redondo protector cold rolled 3/4" 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 3/4" dos en cada lado con Marco estufa Angulo protector 1" x 1/8 de 1,8 metros.	Unidad	1	\$160.000,00	\$160.000,00	
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.	Unidad	1	\$40.000,00	\$40.000,00	
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 hojín. 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 barretes.	Unidad	3	\$74.000,00	\$222.000,00	
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	
Horno en acero inoxidable cal 16. Diámetro 60 cm x Largo 80 cm, con su respectiva tapa absagrada en mismo material, debe traer termómetro en reloj, con pechera protector interior 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.	Unidad	1	\$3.300.000,00	\$3.300.000,00	
Bandaja para horno en acero inoxidable. Cal 20 Dimensiones: 45 cm de Ancho x 70 cm de Fondo, con pestaña de 4 cm.	Unidad	2	\$330.000,00	\$660.000,00	
Parrilla en Acero inoxidable Ancho 50 cm x Largo 35 cm, marco en acero inoxidable, barretes en acero inoxidable 3/8 cada 1 cm de distancia.	Unidad	1	\$355.000,00	\$355.000,00	
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 absagrada,, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mamposteria.	Unidad	1	\$121.666,67	\$121.666,67	
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 absagrada,, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mamposteria.	Unidad	1	\$100.000,00	\$100.000,00	
Tubos de Gres de 6" x 1 metro.	Unidad	3	\$39.500,00	\$118.500,00	
Buitón Lámina Galvanizada Ancho 15 cm x Lado 15 cm x Largo 240 cm Cal 20 con su respectiva tapa para evitar ingreso de agua.	Unidad	1	\$125.000,00	\$125.000,00	
Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color naranja o rojo, tipo 1 por hojillas.	m2	4	\$51.000,00	\$204.000,00	
Ladrillo prensado la vista 25 x 12 x 5,5 cm, resistente a la compresión, alta absorción de agua	Unidad	600	\$3.000,00	\$1.800.000,00	
Ladrillo prensado recocido	Unidad	170	\$1.500,00	\$255.000,00	
Bulto cemento gris x 50 Kg	Bulto	6	\$52.500,00	\$315.000,00	
Bulto Concreto Refractario x 25 Kg	Bulto	8	\$97.500,00	\$780.000,00	
Lona de Arena de peña o río x 35 kg	Lona	30	\$12.000,00	\$360.000,00	
Lona de mixto 35 kg	Bulto	10	\$12.000,00	\$120.000,00	
Meiaza x 30 Kg	Bulto	2	\$56.000,00	\$112.000,00	
Varilla de 1/2" corrugada x 6 metros	Unidad	2	\$25.000,00	\$50.000,00	
Varilla de 3/8" corrugada x 6 metros	Unidad	3	\$24.000,00	\$72.000,00	
Tubo Sika Flex 1A de 300 mL	Unidad	1	\$29.333,33	\$29.333,33	
Cinta Adhesiva Asfáltica #15	Metro	4	\$22.000,00	\$88.000,00	
Lavaplate de dimensiones 60 x 40 cm, con todos sus accesorios	Unidad	1	\$230.000,00	\$230.000,00	
tubería para instalación de Agua 1/2"	mL	5	\$3.534,78	\$17.673,90	
tubería para instalación de Agua Residual 3"	mL	5	\$24.844,66	\$124.223,30	
Alambre Negro	Kilo	4	\$5.716,00	\$22.864,00	
III MANO DE OBRA					\$10.513.927,87
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	

Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 3 ayudante)					Día	6	\$500.000,00	\$3.000.000,00
IV TRANSPORTE								\$3.000.000,00
DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales sobre el 20% del valor de los insumos y materiales					20%	20%	\$10.513.927,87	\$2.102.785,57
								\$2.102.785,57
SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS								\$ 15.676.713,44
COSTOS INDIRECTOS								
Administración (25%)							23%	\$3.605.644,09
Imprevistos (1%)							3%	\$470.301,40
Utilidad (5%)							5%	\$783.835,67
SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS								\$4.859.781,16
TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)								\$20.536.494,60

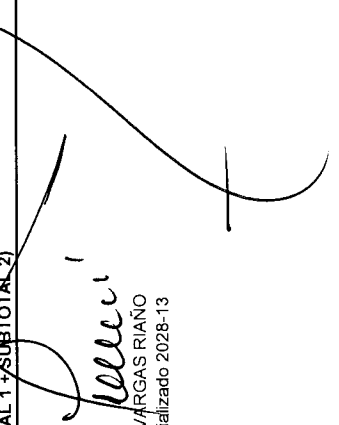

 MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
 Profesional Especializado 2028-13

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial la Macarena "CORMACARENA"



I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		No. ESTUFAS		
DESCRIPCION	Unidad	Rendimien	Vr. Unitario	Valor Parcial
Herramienta Menor	Unidad	1	\$60.000,00	\$60.000,00
TOTAL MANO DE OBRA				
II. MATERIALES				
DESCRIPCION	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	2	\$95.000,00	\$190.000,00
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 ½" dos en cada lado con Marco estufa Angulo protector 1" x 1/8 de 1,8 metros.	Unidad	1	\$160.000,00	\$160.000,00
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.	Unidad	1	\$40.000,00	\$40.000,00
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	3	\$74.000,00	\$222.000,00
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
Horno en acero inoxidable cal 16. Diámetro 60 cm x Largo 80 cm, con su respectiva tapa absagrada en mismo material, debe traer termómetro en reloj, con pechera protector interior 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.	Unidad	1	\$3.300.000,00	\$3.300.000,00
Bandeja para horno en acero inoxidable. Cal 20 Dimensiones: 45 cm de Ancho x 70 cm de Fondo, con pestaña de 4 cm.	Unidad	2	\$330.000,00	\$660.000,00
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.	Unidad	1	\$355.000,00	\$355.000,00
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 absagrada, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería.	Unidad	1	\$121.666,67	\$121.666,67
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 absagrada, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería.	Unidad	1	\$100.000,00	\$100.000,00
Tubos de Gres de 6" x 1 metro.	Unidad	3	\$39.500,00	\$118.500,00
Buitón Lámina Galvanizada Ancho 15 cm x Lado 15 cm x Largo 240 cm. Cal 20 con su respectiva tapa para evitar ingreso de agua.	Unidad	1	\$125.000,00	\$125.000,00
Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color naranja o rojo, tipo 1 por hojillas.	m2	4	\$51.000,00	\$204.000,00
Ladrillo prensado la vista 25 x 12 x 5,5 cm, resistente a la compresión, alta absorción de agua	Unidad	600	\$3.000,00	\$1.800.000,00
Ladrillo prensado recocido	Unidad	170	\$1.500,00	\$255.000,00
Bulto cemento gris x 50 Kg	Bulto	6	\$52.500,00	\$315.000,00
Bulto Concreto Refractario x 25 Kg	Bulto	8	\$97.500,00	\$780.000,00
Lona de Arena de peña o río x 35 kg	Lona	30	\$12.000,00	\$360.000,00
Lona de mixto 35 kg	Lona	10	\$12.000,00	\$120.000,00
Melaza x 30 Kg	Bulto	2	\$56.000,00	\$112.000,00
Varilla de 1/2" corrugada x 6 metros	Unidad	2	\$25.000,00	\$50.000,00
Tubo Flex 1A de 300 mL	Unidad	3	\$24.000,00	\$72.000,00
Cinta Adhesiva Asfáltica #15	Metro	4	\$29.333,33	\$29.333,33
Lavapiato de dimensiones 60 x 40 cm, con todos sus accesorios	Unidad	1	\$230.000,00	\$230.000,00
tubería para instalación de Agua 1/2"	mL	5	\$3.534,78	\$17.673,90
tubería para instalación de Agua Residual 3"	mL	5	\$24.844,66	\$124.223,30
Alambre Negro	Kilo	4	\$5.716,00	\$22.864,00
III MANO DE OBRA				\$10.513.927,87
DESCRIPCION				VALOR PARCIAL
Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 3 ayudante)	Unidad	6	\$500.000,00	\$3.000.000,00
IV TRANSPORTE				\$3.000.000,00
DESCRIPCION				VALOR PARCIAL
Transporte de materiales sobre el 20% del valor de los insumos y materiales	Unidad	20%	\$10.513.927,87	

Transporte de todos los materiales de construcción al Municipio de la Macarena. Peso aprox 4 ton, transporte fluvial			TONELADA	4	\$1.276.214,59	\$5.104.856,34
SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS						
			COSTOS INDIRECTOS			
			Administración (25%)		23%	\$4.779.761,51
			Imprevistos (1%)		3%	\$623.447,15
			Utilidad (5%)		5%	\$1.039.078,59
SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS						
TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)						
			\$ 20.781.571,78			


 MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
 Profesional Especializado 2028-13



I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				No. ESTUFAS	
DESCRIPCION		Unidad	Rendimien Vr. Unitario	Valor Parcial	1
Herramienta Menor		Unidad	2%	\$60 000,00	\$60 000,00
TOTAL MANO DE OBRA					\$60 000,00
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	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	2	\$95 000,00	\$190 000,00	
Tubo redondo protector cold rolled ½" 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 ½" dos en cada lado con Marco estufa Angulo protector 1" x 1/8 de 1,8 metros.	Unidad	1	\$160 000,00	\$160 000,00	
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.	Unidad	1	\$40 000,00	\$40 000,00	
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 hojín. 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	
Parilla 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	3	\$74 000,00	\$222 000,00	
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	
Horno en acero inoxidable cal 16, Diámetro 60 cm x Largo 80 cm, con su respectiva tapa absagrada 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.	Unidad	1	\$3 300 000,00	\$3 300 000,00	
Bandaja para horno en acero inoxidable. Cal 20 Dimensiones: 45 cm de Ancho x 70 cm de Fondo, con pestaña de 4 cm.	Unidad	2	\$330 000,00	\$660 000,00	
Parilla 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.	Unidad	1	\$355 000,00	\$355 000,00	
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 absagrada,, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería.	Unidad	1	\$121 666,67	\$121 666,67	
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 absagrada,, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería.	Unidad	1	\$100 000,00	\$100 000,00	
Tubos de Gres de 6" x 1 metro.	Unidad	3	\$39 500,00	\$118 500,00	
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.	Unidad	1	\$125 000,00	\$125 000,00	
Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color naranja o rojo, tipo 1 por hojillas.	m2	4	\$51 000,00	\$204 000,00	
Ladrillo prensado la vista 25 x 12 x 5,5 cm, resistente a la compresión, alta absorción de agua	Unidad	600	\$3 000,00	\$1 800 000,00	
Ladrillo prensado recocido	Unidad	170	\$1 500,00	\$255 000,00	
Bulto cemento gris x 50 Kg	Bulto	6	\$52 500,00	\$315 000,00	
Bulto Concreto Refractario x 25 Kg	Bulto	8	\$97 500,00	\$780 000,00	
Lona de Arena de peña o río x 35 kg	Lona	30	\$12 000,00	\$360 000,00	
Lona de mixto 35 kg	Lona	10	\$12 000,00	\$120 000,00	
Meaza x 30 Kg.	Bulto	2	\$56 000,00	\$112 000,00	
Varilla de 1/2" corrugada x 6 metros	Unidad	2	\$25 000,00	\$50 000,00	
Varilla de 3/8" corrugada x 6 metros	Unidad	3	\$24 000,00	\$72 000,00	
Tubo Sika Flex 1A de 300 mL	Unidad	1	\$29 333,33	\$29 333,33	
Cinta Adhesiva Asfáltica #15	Metro	4	\$22 000,00	\$88 000,00	
Lavaplatos de dimensiones 60 x 40 cm, con todos sus accesorios	Unidad	1	\$230 000,00	\$230 000,00	
tubería para instalación de Agua 1/2"	mL	5	\$3 534,78	\$17 673,90	
tubería para instalación de Agua Residual 3"	mL	5	\$24 844,66	\$124 223,30	
Alambre Negro	Kilo	4	\$5 716,00	\$22 864,00	
III MANO DE OBRA				\$10 513 927,87	

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
-------------	--------	----------	----------------	---------------

Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 3 ayudante)				Día	6	\$500.000,00	\$3.000.000,00
IV TRANSPORTE							\$3.000.000,00
DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de todos los materiales de construcción al Municipio de libre destinación - Meta. Peso aprox 4 ton				20%	20%	\$10.513.927,87	\$2.102.785,57
							\$2.102.785,57
SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS							\$ 15.676.713,44
COSTOS INDIRECTOS							
Administración (25%)						23%	\$3.605.644,09
Imprevistos (1%)						3%	\$470.301,40
Utilidad (5%)						5%	\$783.835,67
SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS							\$4.859.781,16
TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)							\$20.536.494,60


 MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
 Profesional Especializado 2028-13

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial la Macarena "CORMACARENA"



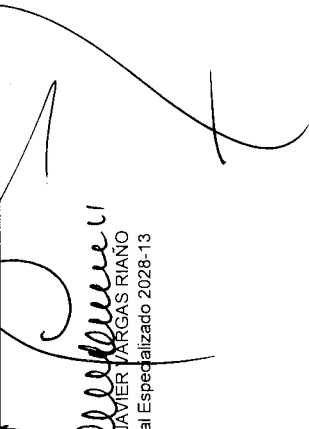
I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				No. ESTUFAS	
DESCRIPCION		Unidad	Rendimien	Vr. Unitario	Valor Parcial
Herramienta Menor		Unidad	1	\$60.000,00	\$60.000,00
TOTAL MANO DE OBRA					\$60.000,00
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDA D	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
Tapa para chimenea o caperuza cónica 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 butirón.	Unidad	2	\$95.000,00		\$190.000,00
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 ¾" dos en cada lado con Marco estufa Angulo protector 1" x 1/8 de 1,8 metros.	Unidad	1	\$160.000,00		\$160.000,00
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.	Unidad	1	\$40.000,00		\$40.000,00
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	3	\$74.000,00		\$222.000,00
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
Horno en acero inoxidable cal 16. Diámetro 60 cm x Largo 80 cm, con su respectiva tapa absisagrada 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.	Unidad	1	\$3.300.000,00		\$3.300.000,00
Bandeja para horno en acero inoxidable. Cal 20 Dimensiones: 45 cm de Ancho x 70 cm de Fondo, con pestaña de 4 cm.	Unidad	2	\$330.000,00		\$660.000,00
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.	Unidad	1	\$355.000,00		\$355.000,00
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 absisagrada,, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería.	Unidad	1	\$121.666,67		\$121.666,67
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 absisagrada,, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería.	Unidad	1	\$100.000,00		\$100.000,00
Tubos de Gres de 6" x 1 metro.	Unidad	3	\$39.500,00		\$118.500,00
Butirón Lámina Galvanizada Ancho 15 cm x Lado 15 cm x Largo 240 cm. Cal 20 con su respectiva tapa para evitar ingreso de agua.	Unidad	1	\$125.000,00		\$125.000,00
Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color naranja o rojo, tipo 1 por hojillas.	m2	4	\$51.000,00		\$204.000,00
Ladrillo prensado la vista 25 x 12 x 5,5 cm, resistente a la compresión, alta absorción de agua	Unidad	600	\$3.000,00		\$1.800.000,00
Ladrillo prensado recocido	Unidad	170	\$1.500,00		\$255.000,00
Bulto cemento gris x 50 Kg	Bulto	6	\$52.500,00		\$315.000,00
Bulto Concreto Refractario x 25 Kg	Bulto	8	\$97.500,00		\$780.000,00
Lona de Arena de peña o río x 35 kg	Lona	30	\$360.000,00		\$360.000,00
Lona de mixto 35 Kg	Lona	10	\$12.000,00		\$120.000,00
Melaza x 30 Kg	Bulto	2	\$56.000,00		\$112.000,00

Varilla de 1/2" corrugada x 6 metros	Unidad	2	\$25,000.00	\$50,000.00
Varilla de 3/8" corrugada x 6 metros	Unidad	3	\$24,000.00	\$72,000.00
Tubo Sika Flex 1A de 300 mL	Unidad	1	\$29,333.33	\$29,333.33
Cinta Adhesiva Asfáltica #15	Metros	4	\$22,000.00	\$88,000.00
Lavaplate de dimensiones 60 x 40 cm, con todos sus accesorios	Unidad	1	\$230,000.00	\$230,000.00
tubería para instalación de Agua 1/2"	mL	5	\$3,534.78	\$17,673.90
tubería para instalación de Agua Residual 3"	mL	5	\$24,844.66	\$124,223.30
Alambre Negro	Kilo	4	\$5,716.00	\$22,864.00
				\$10,513,927.87

III MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 3 ayudante)	Día	6	\$500,000.00	\$3,000,000.00
				\$3,000,000.00

IV TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de todos los materiales de construcción al Municipio de libre destinación - Meta: Peso aprox 4 ton	20%	20%	\$10,513,927.87	\$2,102,785.57
				\$2,102,785.57

SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS						\$ 15,676,713.44
COSTOS INDIRECTOS						
Administración (25%)					23%	\$3,605,644.09
Imprevistos (1%)					3%	\$470,301.40
Utilidad (5%)					5%	\$783,835.67
SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS						\$4,859,781.16
TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)						\$20,536,494.60



MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13

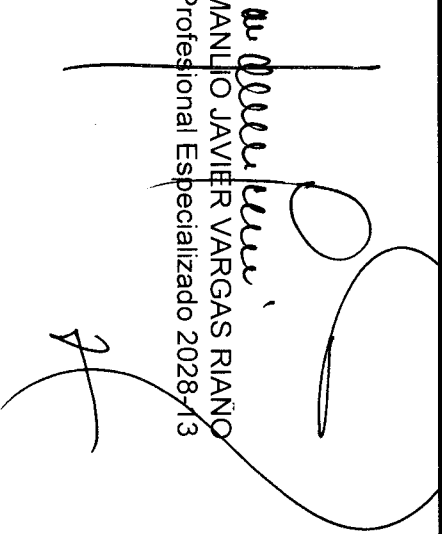


APU MECANIZACION									
OBJETO:		FORTALECER LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE PROCESOS DE RECONVERSION PRODUCTIVA EN EL DEPARTAMENTO DEL META.							
		DEPARTAMENTO DEL META		MECANIZACION		FECHA		APU	
								2	
MECANIZACION						UNIDAD:		HA	
						Cantidad total		1,00	
LEQUIPO		Tipo (A)		Tarifas/mes (B)		Rendimiento (C)		Valor Parcial (AXB)	
								Sub- Total	
								\$0,00	
V. MANO DE OBRA									
DESCRIPCION		Unidad		Cantidad (D)		Valor Unitario (E)		Valor Parcial (DxE)	
		Jornal		0		\$105.081,00		\$0,00	
								Sub- Total	
								\$0,00	
VI. INSUMOS									
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	
								COSTO DIRECTO	
								\$1.200.000,00	
VII.SUB TOTAL INSUMOS									
DESCRIPCION		Vir/HA		Valor Total					
								Sub-Total	
								\$0,00	
VIII.COSTOS INDIRECTOS									
DESCRIPCION		Vir/HA		Valor Total					
Administración (A)									
Imprevisto (I)		24%		\$1.200.000,00				\$288.000,00	
Utilidad (U)		3%		\$1.200.000,00				\$36.000,00	
IVA Sobre (U)		5%		\$1.200.000,00				\$60.000,00	
		0%		\$60.000,00				\$0,00	
								Sub-Total	
								\$384.000,00	
								PRECIO TOTAL POR HECTAREA INCLUYE AUI	
								\$1.584.000,00	

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

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

ANALISIS DE AIU			
ITEM	CONCEPTO	%	VALOR TOTAL
1			
1.01	Staff de administrativo + prestaciones sociales (incluye personal administrativo)	3,5%	\$ 38.778.933,28330
1.02	Asistencia Jurídica y contable	1,0%	\$ 11.079.695,22380
1.03	Equipos de Cómputo incluido software administrativo	1,0%	\$ 11.079.695,22380
1.04	Sistema de seguridad Industrial / Dotación	0,7%	\$ 7.755.786,65670
1.05	Implementación Protocolos de Bioseguridad	0,7%	\$ 7.755.786,65670
1.06	Registro fotográfico, videos, informes	0,7%	\$ 7.755.786,65670
1.07	Registro y elaboración planos record, bitácoras de campo	0,7%	\$ 7.755.786,65670
1.08	Alquiler de equipos GPS, portátiles, Videobeam.	0,6%	\$ 6.647.817,13430
1.09	Arrendamiento bodegas almacenamiento insumos y materia vegetal frentes de obra obras de mantenimiento.	1,0%	\$ 11.079.695,22380
1.10,	Alquiler oficina (incluye mobiliario servicios publicos e internet)	1,0%	\$ 11.079.695,22000
1.11	Gastos de legalización del contrato descuentos e impuestos (iva- rte rte ica etc)	11,3%	\$ 125.200.556,02890
1.12	Pólizas	0,8%	\$ 8.863.756,17900
TOTAL		25%	\$ 254.802.990
2	INGRESOS	100%	\$ 1.019.000.000,00000
3	RESERVA	5,00%	\$ 50.950.000,00000
TOTAL RESERVA		5,00%	\$ 50.950.000,00000


MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13

7

LISTA DE INSUMOS Y MATERIALES

LISTA DE PRECIOS

N°	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO
1	MARANÓN (6X8) PLANTAS INJERTADAS CLON MAPRIA O YOPARE O YUCAO,	UND	\$ 22.900,000
2	CÍTRICOS LIMÓN TAITI (6X7,4) PLANTULAS DE VIVERO CERTIFICADO, CON	UND	\$ 18.066,670
3	EUCALIPTO (3X3) PLANTAS DE 38-50 CM DE ALTURA, ENTREGADA EN BOLSA DE 9X17 CM	UND	\$ 1.800,000
4	ALGARROBO (3X3) DE 38-50 CM DE ALTURA, ENTREGADA PLANTAS EN BOLSA DE 9X17 CM.	UND	\$ 1.800,000
5	MACHACO - YOPO (3X3) PLANTAS DE 38-50 CM DE ALTURA, ENTREGADA EN BOLSA DE 9X17 CM.	UND	\$ 1.800,000
6	COLINO O SEMILLA VEGETATIVA PIÑA (30X50) PIÑA GOLD CERTIFICADA ENTRE 400 Y 800 GRAMOS DE PESO.	UND	\$ 919,330
7	PLANTULA EN PATRONES AMAZONICOS, CACAO INJERTADO DE CLON 5 AUTO COMPATIBLES. SIEMBRA 3 BOLLLOS. (3X3) RESEMBRA DEL 3%	UND	\$ 5.566,670
8	COLINO DE PLÁTANO HARTÓN, DESINFECTADO SEMILLERO AUTORIZADO POR EL ICA (3X3) SOBRIÓ TEMPORAL; RESEMBRA DEL 3%	UND	\$ 4.700,000
9	ARRAYANA,), SIEMBRA EN CUADRO (13*6) SOMBRÍO DEFINITIVO 30%, RESEMBRA 3%	UND	\$ 18.066,670
10	PLANTULA DE ESPECIES FRUTALES (AGUACATE, GUANÁBANA Y MANGO), SIEMBRA EN CUADRO (13*6) SOMBRÍO DEFINITIVO 30%, RESEMBRA 3% CALDUTOMITA BULTO X 50 KG ALTA CONCENTRACION DE CARBONATO DE	UND	\$ 22.900,000
11	CALCIO (CACO ₃): 30% + CARBONATO DE MAGNESIO (MgCO ₃): 15%	BTO	\$ 30.450,000
12	HERBICIDA POSTMERGENTE	LTR	\$ 30.000,000
13	Y SILICIO TIPO PAZ DEL RIO MAGNESIO BULTO X 50 KG	BTO	\$ 145.000,000
14	ACONDICIONADOR DEL SUELO, ÁCIDO HÚMICO, ÁCIDO FULVICO X LITRO	LTR	\$ 76.000,000
15	FERTILIZANTE DE ELEMENTOS MENORES GRANULADO, BULTO X 46KG	BTO	\$ 251.499,000
16	18% POTASIO); TRIPE 18; BULTO DE 50 KILOS	BTO	\$ 257.499,000
17	YESO AGRÍCOLA (SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO); BULTO DE 50 KILOS	BTO	\$ 70.000,000
18	ABONO ORGÁNICO SOLIDO GRANULADO; BULTO DE 50 KG	BTO	\$ 48.333,330
19	FORMATO: BULTO DE 25 KG	BTO	\$ 375.000,000
20	INSECTICIDA CIPERMETRINA AL 20%	LTR	\$ 112.500,000
21	FERTILIZANTE ROCA FOSFÓRICA	BTO	\$ 65.333,330
22	BIO-THURINGIENSIS BACILLUS INSECTICIDA BIOLÓGICO – AGROACTIVO	LTR	\$ 90.000,000
23	TRICHODERMA LIQUIDO CONCENTRACION INGREDIENTE ACTIVO: 1X108	LTR	\$ 217.000,000
24	MICROORGANISMOS EFICIENTES (EM), CONCENTRACION: >10 ⁹ UFC/ML	LTR	\$ 54.000,000
25	BIOFERTILIZANTE LIQUIDO CON BACTERIAS FIADORES DE NITRÓGENO LITRO	LTR	\$ 80.000,000
26	SOLDADURA E6013 3/32" ELECTRODO REVESTIDO	KGR	\$ 25.093,330
27	TUBO CUADRADO 10 X 10 X 2.0 mm ACERO ESTRUCTURAL HR50	METRO	\$ 25.933,350
28	ANGULO 2 X 3/16"	METRO	\$ 21.127,000
29	TORNILLO TIRAFONDO CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADO 1/2 X 25,40 CM	UND	\$ 31.075,000
30	FLEJES 20X20 CM EN ACERO DE 1/4"	UND	\$ 1.549,990
31	LÁMINA HR A36 DE 12 MM, ACERO ESTRUCTURAL 1 Mt X 1 Mt	UND	\$ 128.928,890
32	PLATINA PERFORADA DE 20 CM X 20 CM, ACERO CALIBRE 16	UND	\$ 25.166,670
33	ESMALTE 3 EN 1 BRILLANTE	GLN	\$ 149.726,670
34	TUBERIA PRESION, RDE 21 200 PSI 1 1/2 PULG	METRO	\$ 124.893,330
35	TEE 1 1/2 PRESIÓN PVC	UND	\$ 8.600,310

36	CODO DE PRESIÓN DE 1 1/2" X 90°		UND	\$	6.771,910
37	VÁLVULA DE BOLA DE PVC LISO DE 1 1/2"		UND	\$	19.000,000
38	CODO 90 X 1/2 PRESIÓN		UND	\$	674,700
39	CODO 45 PVCP 1/2		UND	\$	2.500,000
40	SOLDADURA PVC 1/8 GALÓN		TARRO	\$	39.000,000
41	MATERIAL MIXTO BULTO 25 KG		UND	\$	4.095,000
42	MATERIAL MIXTO BULTO 25 KG		UND	\$	609.037,330
43	UNIÓN PVC PRESIÓN 2		UND	\$	5.016,670
44	INSERTO PVC LISO DE 2", 150 PSI		UND	\$	7.408,820
45	ROLLO DE MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 1", 90 METROS, CAL. 60		UND	\$	252.000,000
46	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO CTE DE 2", CAL 60, 90 METROS		UND	\$	6.719,530
47	TEE REDUCIDA DE POLIETILENO 1" X 1/2", PN 10 A PN 16		UND	\$	3.340,730
48	REGISTRO PVC DE INCORPORACIÓN TIPO "PATO" MACHO 1/2" x PEAD 16		UND	\$	3.937,710
49	MANGUERA DE POLIETILENO MICROTUBO GOTEÓ 5 MM; ROLLO X 90		UND	\$	80.000,000
50	TAPÓN ROSCADO 2" PVC PRESIÓN		UND	\$	9.451,770
51	ADAPTADOR MACHO DE POLIETILENO DE 1", 160 PSI		UND	\$	2.623,160
52	Tapón Roscado 1" Presión		UND	\$	1.915,610
53	Abrazadera Industrial Acero al Carbón T-503 34-36 M		UND	\$	5.850,830
54	ABRAZADERA DE CREMALLERA DE 1", ACERO GALVANIZADO		UND	\$	3.034,500
55	ADAPTADOR MACHO DE POLIETILENO DE 2", 90 PSI		UND	\$	6.931,750
56	MANGUERA PLANA AZUL DE 2" (TIPO LAY-FLAT), PRESION DE 4 A 6 BAR		UND	\$	9.371,250
57	ADAPTADOR HEMBRA 2" PVC PRESIÓN		UND	\$	12.206,430
58	BUJE DE REDUCCIÓN PVC DE 2" X 1", 280 PSI		UND	\$	7.565,230
59	ADAPTADOR MACHO 1 PULG. PVC PRESIÓN		UND	\$	2.842,320
60	CODO 90° PVC LISO PRESIÓN DE 1"		UND	\$	2.765,160
61	TUBO DE PRESIÓN 1" RDE 21 - 200 PSI X 6 MTS		UND	\$	31.411,240
62	ROLLO DE MANGUERA NEGRO DE POLIETILENO DE 16 mm X 180 M		UND	\$	202.500,000
63	BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DC (TIPO LAPICERO) DE 400W, VOLTAJE: 24		UND	\$	2.332.156,450
64	PANEL SOLAR 450W MONOCRISTALINO 24V		UND	\$	700.000,000
65	CAJA GABINETE 50X50X20		UND	\$	70.000,000
66	BREAKER DC DE 63A (1 POLO), PARA SISTEMAS SOLARES, BATERÍAS E		UND	\$	89.749,760
67	Dps Dc Solar 1000v Dc 2p 20-40ka Riel Din		UND	\$	172.899,730
68	VARILLA DE POLO A TIERRA DE 5/8" X 1.5 M (TIPO COPPERWELD)		UND	\$	150.000,000
69	ALAMBRE DE COBRE NO. 10		METRO	\$	8.000,000
70	KIT PROTECCIÓN TACO DC AC BRAKER+ CAJA + VARILLA 4 +10 M DE		UND	\$	851.749,760
71	CABLE ENCAUCHETADO 4X12 AWG, COBRE MULTIFILAR		METRO	\$	20.000,000
72	CABLE ENCAUCHETADO 2X12 AWG, COBRE MULTIFILAR		METRO	\$	12.000,000
73	GUAYA DE ACERO DE 3/16" CON ALMA DE FIBRA Y RECUBRIMIENTO HASTA		METRO	\$	10.500,000
74	CABLE FOTOVOLTAICO 2 KV (4-6 MM² / 10 AWG), COBRE MULTIFILAR		METRO	\$	22.000,000
75	SUICHE FLOTADOR (INTERRUPTOR DE NIVEL), VOLTAJE: 110 - 250 V AC		UND	\$	70.000,000
	ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANEL SOLAR, FABRICADA EN ACERO PARA				
	INSTALACIÓN DE HASTA DOS PANELES. TUBO CUADRADO 10 X 10 CM,				
76	ALTURA 3 M PLATINA: 5/16" DE 20 X 20 C (ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR)		UND	\$	1.800.000,000
77	FUMIGADORA MANUAL CAPACIDAD DEL RECIPIENTE: 20 LITROS		UND	\$	510.555,590
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
78	UREA USO AGRICOLA		KGR	\$	12.666,670
79	SULFATO DE ZINC USO AGRICOLA		KGR	\$	46.000,000
80	SULFATO MAGNESIO USO AGRICOLA		KGR	\$	21.166,670
81	BORAX USO AGRICOLA		KGR	\$	40.333,330
82	ÁCIDO FOSFÓRICO USO AGRICOLA		LTR	\$	36.616,670
83	SULFATO DE COBRE X 1 KG USO AGRICOLA		KGR	\$	47.300,000
84	KCL ESTÁNDAR BULTO DE 50 KLG GRANULADO SOLIDO		BTO	\$	171.000,000
	TAPA PARA CHIMENEAS O CAPERUZA CONICA EN LAMINA 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				
85	AJUSTAR AL BUITRÓN.		UND	\$	95.000,000

86	TUBO REDONDO PROTECTOR COLD ROLLED ¾" CAL 18 X 3.05 M, 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
87	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 ¾" DE 8 CM CADA UNA.	UND	\$	85.000,000
88	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
89	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
90	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
91	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 12 CM DE ANCHO X 0.5 CM DE GROSOR, TODO EL MATERIAL EN ALUMINIO FUNDIDO.	UND	\$	66.000,000
92	REGISTRO PARA LIMPIEZA DE LA CENIZA Y HOLLÍN, DIMENSIONES: 13 CM DE ANCHO, X 13 CS 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
93	LARGO X 20 CM DE ANCHO X 1.5 CM DE GROSOR, CON DISTANCIA DE 1 CM ENTRE BARROTES.	UND	\$	74.000,000
94	HORNO CON SU RESPECTIVA TAPA AJUSTADA, DIMENSIONES 30 CM DE	UND	\$	390.000,000
95	COMPUERTA DE LENA, DIMENSIONES: 21 CM DE ANCHO, 15 CM DE ALTO, 8	UND	\$	105.666,670
96	PLANCHAS DE HIERRO FUNDIDO 1/2" DIMENSIONES 56 CM DE LARGO X 33	UND	\$	255.000,000
97	ENCHAPE VITRIFICADO CON DIMENSIONES 30 CM X 30 CM COLOR NARANJA	METRO	\$	51.000,000
98	TUBOS DE GRES DE 6" X 1 METRO.	UND	\$	39.500,000
99	LADRILLO O BLOQUE DE MAMOSTERIA ESTRUCTURAL	UND	\$	3.000,000
100	CEMENTO GRIS X 50 KG	BTO	\$	52.500,000
101	LONA DE ARENA DE 35 KG TIPO: ARENA DE RIO	LONA	\$	12.000,000
102	MELAZA X 30 KG	BTO	\$	56.000,000
103	VARILLA DE 1/2" CORRUGADA X 6 METROS	UND	\$	25.000,000
104	BULTO DE CEMENTO REFRACTARIO X 25 KG	BTO	\$	97.500,000
105	SELLADOR PARA JUNTAS CON MOVIMIENTO X 300 ML	UND	\$	22.333,330
106	CINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE AUTOADHESIVA DE 15 CM DE	METRO	\$	29.000,000
107	TUBO REDONDO PROTECTOR COLD ROLLED ¾" CAL 18 X 1.8 METROS, EN	UND	\$	160.000,000
108	JUEGO DE CHUZOS EN HIERRO DE 3/8" CORRUGADA, LARGOS DE 50 CM	UND	\$	40.000,000
109	HORNO EN ACERO INOXIDABLE CAL 16, DIAMETRO 60 CM X LARGO 80 CM,	UND	\$	3.300.000,000
110	BANDEJA PARA HORNO EN ACERO INOXIDABLE. CAL 20 DIMENSIONES: 45	UND	\$	330.000,000
111	PARILLA EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 50 CM X LARGO 35 CM, MARCO EN	UND	\$	355.000,000
112	COMPUERTA DE LENA, DIMENSIONES: 40 CM DE ANCHO, 30 CM DE ALTO,	UND	\$	121.666,670
113	COMPUERTA DE LENA, DIMENSIONES: 25 CM DE ANCHO, 20 CM DE ALTO,	UND	\$	100.000,000
114	BUTRÓN LÁMINA GALVANIZADA ANCHO 15 CM X LADO 15 CM X LARGO	UND	\$	125.000,000
115	LADRILLO PRENSADO A LA VISTA 25 X 12 X 5.5 CM	UND	\$	3.000,000
116	LADRILLO PRENSADO RECOCIDO,	UND	\$	1.500,000
117	LONA DE POLIETILENO DE 35 KG	LONA	\$	12.000,000
118	VARILLA DE 3/8" CORRUGADA X 6 METROS	UND	\$	24.000,000
#REF!	#REF!	#REF!	\$	230.000,000
119	TUBO PVC 1/2" PRESIÓN RDE 9	METRO	\$	3.534,780
120	TUBERÍA PVCs 3"	METRO	\$	24.844,660
121	ALAMBRE NEGRO	KGR	\$	5.716,000
122	ABONO ORGÁNICO EN BULTO DE 50 KG, ELABORADO A PARTIR DE MATERIA	BLT	\$	66.000,000
123	FERTILIZANTE CAFETERO 17:6:18:2, PRESENTACIÓN BULTO X 50 KG	BLT	\$	260.000,000
124	KCL 0-0-60 BULTO X 50 KG 60% DE K2O	BLT	\$	210.000,000

125	MEZCLA DE ENTOMOPATÓGENOS (BEAUVERIA	LB	\$	67.000,000
126	BACILLUS SUBTILIS BACILLUS SUBTILIS LITRO	LTR	\$	82.500,000
127	ACIDO CÍTRICO (C ₆ H ₈ O ₇), COADYUVANTE AGRÍCOLA UTILIZADO COMO	LTR	\$	24.500,000
128	ETHREL Y/O ETHREL Y/O MADUREZ (LT)	LTR	\$	417.000,000
129	COADYUVANTE AGRÍCOLA LÍQUIDO (SL) DE ACCIÓN TENSOACTIVA,	LTR	\$	42.750,000
#1REF1	DIURÓN, HERBICIDA SISTÉMICO Y RESIDUAL UTILIZADO PARA EL CONTROL	KGR	\$	54.300,000
131	MICORRIZAS, BIOFERTILIZANTE NATURAL BASADO EN HONGOS BENEFICOS	KGR	\$	16.250,000
132	PLANTULAS FORESTALES DE YOPO, CAÑO FISTO Y GUALANDAY, CON ALTURA	UND	\$	1.800,000
133	hidroretenedor	kilo	\$	50.193,33