| 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 | Nº. PERSONAS | VR. UNT | VR. TOTAL |
| 1. | MANO DE OBRA CALIFICADA | | | | | |
| 1.1 | Director o Coordinador Grado 18: Título profesional como: Ingeniero Agrónomo y/o Agrónomo y/o Ing. Forestal y/o Ing. Ambiental y/o Sanitario y/o Ing. Agroforestal y/o Ing. Agrícola y/o Ingeniero civil y/o Médico Veterinario y/o Zootecnista y/o Biólogo y/o Lic. En Biológica y título de posgrado en la modalidad de Especialización o superiores en disciplinas académicas del nucleo básico del conocimiento de la Agronomía, Ingenierías, ambientales, de las ciencias naturales y afines al perfil profesional con veinticinco (25) meses de experiencia profesional relacionada en ejecución y/o interventoria y/o supervisión de proyectos de restauración ecológica y/o sistemas agroforestales y/o sistemas silvopastoriles y/o sistemas de producción sostenible y/o proyectos de obras civiles y/o Gestión Ambiental y que por lo menos seis (6) meses como Coordinador y/o Director. Dedicación: 100 %. | Mes | 3,5 | 1 | $ 8.542.781,00 | $ 29.899.733,50 |
| 1.2 | Profesional SAF y bancos dendroenergéticos Grado 14: Título profesional: Ingeniero Agrónomo y/o Agrónomo y/o Ing. Forestal y/o Ing. Agroforestal y/o Licenciado en Producción Agropecuaria y título de posgrado en la modalidad nucleo básico del conocimiento Agronomía, Ingenierías, ambientales, de las ciencias naturales y afines al perfil profesional trece (13) meses de experiencia profesional relacionada en ejecución y/o interventoría de proyectos de sistemas agroforestales SAF. Dedicación: 100 %. | Mes | 3,5 | 1 | $ 6.326.832,00 | $ 22.143.912,00 |
| 1.3 | PROFESIONAL CIVIL Grado 11: Título profesional en ingeniería civil y treinta (30) meses de experiencia profesional relacionada en interventoria y/o ejecución de proyectos de estufas ecoeficientes y/o construcciones de obra civil, de los cuales por lo menso 12 meses de experiencia relacionada en construcción de estufas ecoeficientes. 100% de dedicación. | Mes | 3,5 | 1 | $ 5.143.281,00 | $ 18.001.483,50 |
| 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 Silvicola y/o Manejo de Bosques y/o agrícola y/o agropecuaria y/o pecuaria y/o agroecologia 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, agroecologia y tres (3) meses de experiencia relacionada en contratos y/o proyectos de Sistemas Agroforestales con el 100 % de dedicación. | Mes | 3,5 | 2 | $ 3.119.094,00 | $ 21.833.658,00 |
| 1.5 | TECNICO DE CAMPO GRADO 12: Título de formación técnica profesional en áreas del conocimiento: forestal y/o Gestión Ambiental y/o Agroforestal y/o Silvicola y/o Manejo de Bosques y/o agrícola y/o agropecuaria y/o pecuaria y/o agroecologia 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, agroecologia y tres (3) meses de experiencia relacionada en contratos y/o proyectos de Sistemas Agroforestales con el 100 % de dedicación. TECNICO DE CAMPO ESTUFAS GRADO 12: Título de formación técnica profesional en construcción y seis (6) meses de experiencia relacionada en obra civil o aprobación de tres (3) años de educación superior en la modalidad de formación tecnológica o profesional, Sera 1 técnico grado 12 con el 100 % de dedicación. | mes | 3,5 | 1 | $ 3.119.094,00 | $ 10.916.829,00 |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA | $ 102.795.616,00 |
| | TRANSPORTE PERSONAL | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | TIEMPO/VIAJES | PERSONAS | VR. UNT | VR. TOTAL |
| 1,6 | Motocicleta (incluye combustible -mantenimiento ) cilindraje minimo 124 c.c. | MES | 3,5 | 6 | $ 2.546.666,67 | $ 53.480.000,00 |
| 1,7 | Viaje aéreo al municipio La Macarena incluye (ida y regreso) | viajes | 4 | 2 | $ 1.084.600,00 | $ 8.676.800,00 |
| 1,8 | Camioneta tipo pick up 2400 cc incluye conductor, combustible, peajes y mantenimiento | mes | 3,5 | 1 | $ 21.750.000,00 | $ 76.125.000,00 |
| | | | | | SUBTOTAL TRANSPORTE DE PERSONAL | $ 138.281.800,00 |
| 2. | ECAS | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | | VR. UNT | VR. TOTAL |
| 2.1 | COMPONENTE ESCUELAS DE CAMPO DEACUERDO AL APU DE ECAS | Documentos ECAS / talleres | 1 | | $ 169.705.103,68 | $ 169.705.103,68 |
| | | | | | SUBTOTAL ESCUELAS DE CAMPO | $ 169.705.103,68 |
| 3 | SISTEMAS AGROFORESTALES TILLAVA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | | VR. UNT | VR. TOTAL |
| 3.1 | IMPLEMENTACION DE ALTERNATIVAS DE RECONVERSION PRODUCTIVA SISTEMAS AGROFORESTALES SAF (FORESTALES, CITRICOS , MARAÑON, PIÑA) EN LOS MUNICIPIOS FOCALIZADOS | HA | 1 | | $ 99.640.037,70 | $ 99.640.037,70 |
| 3.2 | IMPLEMENTACION DE ALTERNATIVAS DE RECONVERSION PRODUCTIVA SISTEMAS AGROFORESTALES SAF (FORESTALES, CITRICOS, MARAÑON )EN LOS MUNICIPIOS FOCALIZADOS | HA | 1 | | $ 49.762.328,42 | $ 49.762.328,42 |
| 3.3 | MECANIZACIÓN DEL TERRENO DE INTERVENCIÓN DE LOS SAF | HA | 1 | | $ 1.271.880,00 | $ 1.271.880,00 |
| | | | | | SUBTOTAL SISTEMAS AGROFORESTALES TILLAVA | $ 150.674.246,12 |
| 4 | ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO TILLAVA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | | VR. UNT | VR. TOTAL |
| 4.1 | ESTUFAS ECOEFICIENTES | UNIDAD | 55 | | $ 4.618.171,33 | $ 253.999.423,15 |
| 4.2 | BANCO DENDROENERGETICO | 1/4HA | 55 | | $ 3.430.687,37 | $ 188.687.805,35 |
| | | | | | SUBTOTAL ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO TILLAVA | $ 442.687.228,50 |
| 5 | HORNO ECOEFICIENTES TILLAVA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | | VR. UNT | VR. TOTAL |
| 5.1 | HORNOS ECOEFICIENTES | UNIDAD | 3 | | $ 15.429.167,67 | $ 46.287.503,01 |
| | BANCO DENDROENERGETICO | UNIDAD | 3 | | $ 3.430.687,37 | $ 10.292.062,11 |
| | | | | | SUBTOTAL HORNO ECOEFICIENTES TILLAVA | $ 56.579.565,12 |
| 6 | ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO Y HORNO LIBRE DESTINACION | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | | VR. UNT | VR. TOTAL |
| 6,1 | HORNOS ECOEFICIENTES | UNIDAD | 1 | | $ 15.429.167,67 | $ 15.429.167,67 |
| 6,2 | ESTUFAS ECOEFICIENTES | UNIDAD | 7 | | $ 4.618.171,33 | $ 32.327.199,31 |
| 6,3 | BANCO DENDROENERGETICO | 1/4HA | 8 | | $ 3.430.687,37 | $ 27.445.498,96 |
| | | | | | SUBTOTAL ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO Y HORNO LIBRE DESTINACION | $ 75.201.865,94 |
| 7 | ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO JURISDICCION DE LA AMEN | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | | VR. UNT | VR. TOTAL |
| 7,1 | ESTUFAS ECOEFICIENTES | UNIDAD | 11 | | $ 4.618.171,33 | $ 50.799.884,63 |
| 7,2 | BANCO DENDROENERGETICO | 1/4HA | 13 | | $ 3.430.687,37 | $ 44.598.935,81 |
| 7,3 | HORNOS ECOEFICIENTES | UNIDAD | 1 | | $ 16.955.423,67 | $ 16.955.423,67 |
| 7,4 | HORNOS ECOEFICIENTES | UNIDAD | 1 | | $ 15.429.167,67 | $ 15.429.167,67 |
| | | | | | SUBTOTAL ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO JURISDICCION DE LA AMEN | $ 127.783.411,78 |

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial 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

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA** | $ 102.795.616,00 |
| **SUBTOTAL TRANSPORTE DE PERSONAL** | $ 138.281.800,00 |
| **SUBTOTAL ESCUELAS DE CAMPO** | $ 169.705.103,68 |
| **SUBTOTAL SISTEMAS AGROFORESTALES TILLAVÁ** | $ 150.674.246,12 |
| **SUBTOTAL ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO TILLAVA** | $ 442.687.228,50 |
| **SUBTOTAL HORNO ECOEFICIENTES TILLAVA** | $ 56.579.565,12 |
| **SUBTOTAL ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO Y HORNO LIBRE DESTINACION** | $ 75.201.865,94 |
| **SUBTOTAL ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGETICO JURISDICCION DE LA AMEN** | $ 127.783.411,78 |
| **TOTAL COSTO DIRECTO** | $ 852.926.317,46 |
| A.I.U (31%) | $ 264.407.158,00 |
| **TOTAL COSTOS ASISTENCIA TECNICA** | $ 410.782.519,68 |
| **VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO** | **$ 1.528.115.995,00** |

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JUAN DAVID QUICANO RAMIREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

**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 17 talleres de campo para 11 personas en cada taller)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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% | 3,5 | $ 5.912.155,00 | $ 9.311.644,13 |
| | PROFESIONAL AGRICOLA - (Profesional grado 10). Título profesional: Agrónomo, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Forestal, Ingeniero Agroforestal, Ingeniero Agrícola, Licenciatura en Producción Agropecuaria, con veintisiete (27) meses de experiencia profesional relacionada y por lo menos 20 meses como coordinador de proyectos. | 1 | 45% | 3,5 | $ 4.935.489,00 | $ 7.773.395,18 |
| | PROFESIONAL SOCIAL Grado 12. título profesional como Trabajadora Social, Administración de Empresas, Psicología y título de posgrado en la modalidad de especialización y siete 7 meses de experiencia profesional. | 1 | 45% | 3,5 | $ 5.456.748,00 | $ 8.594.378,10 |
| | PROFESIONAL AGRICOLA - (Profesional grado 13). Título profesional: Agrónomo, Ingeniero Agrónomo, Medica veterinaria y zootecnista, licenciado en Ciencias Agropecuarias, producción Agropecuaria y título de posgrado en la modalidad de especialización en sanidad animal y 10 meses de experiencia profesional en restauración productiva y/0 reconversion productiva. | 1 | 45% | 3,5 | $ 5.912.155,00 | $ 9.311.644,13 |
| | | | | **SUB TOTAL 1** | | **$ 34.991.061,53** |
| | Camioneta tipo picap 2400cc incluye conductor, combustible, peajes y mantenimiento | 1 | 100 | 3,5 | $ 21.750.000,00 | $ 76.125.000,00 |
| | | | | **SUB TOTAL 2** | | **$ 76.125.000,00** |

| RUBRO | ITEM | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,1 | Talleres de socialización teórico prácticos dirigidos a las comunidades beneficiarias: . Incluye el servicio logistico 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. | Talleres | 17 | $ 1.404.478,45 | $ 23.876.133,65 |
| 3,2 | Taller de resultado incluye premiacion | Talleres | 17 | $ 1.730.200,50 | $ 29.413.408,50 |
| | | | **SUB TOTAL 3** | | **$ 53.289.542,15** |
| 3,1 | equipos telecomunicaciones, impresiones actas informes, copias fisicas y magnéticas | UNIDAD | 1 | 5.299.500,00 | $ 5.299.500,00 |
| | | | **SUB TOTAL 3** | | **$ 5.299.500,00** |

MARLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JUAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

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 PRODUCTIVA

TALLERES TEORICO PRACTICOS DE ESCUELAS DE CAMPO

| Ítem | Actividad | | Descripción | Unidad | Cant. | V.Promedio ($) | V.Total ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 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. | REFRIGERIO | **Producto:** Producto de panadería (Pastel, Croissants y similares) **Bebida:** Jugo refresco o gaseosa de 200ml según requerimientos. **Empaque y Entrega:** Empaques biodegradables o ecológicos, diseñados para mantener la frescura de los productos. **Cobertura:** Entrega en cualquier municipio del departamento del Meta, cumpliendo con los lineamientos establecidos por la corporación. | unidad | 11 | 19.696,00 | 216.656,00 |
| 2 | | SITIO | Auditorio Pequeño | día | 1 | 317.970,00 | 317.970,00 |
| 3 | | | Estación de café y aromática todo el tiempo. | día | 1 | 158.985,00 | 158.985,00 |
| 4 | | ALMUERZO | **Proteína:** Pollo, carne, pescado de 230 g **Carbohidrato:** Dos porciones de arroz, papa, yuca y/o pasta, entre otros. **Guarnición o ensalada:** Mezcla de vegetales frescos, al vapor, o preparados según el menú. **Bebida:** Jugo refresco o gaseosa de 200ml según requerimientos. **Postre o fruta:** Porción de fruta picada fresca o un postre ligero. **Empaque y Entrega**: Recipientes ecológicos, Diseñados específicamente para conservar la calidad y temperatura de cada alimento. **Complementos:** Servilleta y cubiertos biodegradables, asegurando un servicio completo y sostenible. **Cobertura:** Servicio de entrega en cualquier municipio del departamento del Meta, garantizando cumplimiento de los lineamientos corporativos. | Unidad | 11 | 56.386,00 | 620.246,00 |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | **1.313.857,00** |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | **1.313.857,00** |
| **IVA 19%** | | | | | | | 90.621,45 |
| **TOTAL** | | | | | | | **1.404.478,45** |

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMIREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

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 PRODUCTIVA EN EL DEPARTAMENTO DEL META.

**TALLER ESCUELAS DE CAMPO**

| Ítem | Actividad | Descripción | Unidad | Cant. | V.Promedio ($) | V.Total ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Taller de resultado incluye premiacion | Gorra malla flex con broche plástico, visera curva rígida indeformable, botón forrado, banda antisudor, con tres (3) apliques un (1) aplique bric de 800 micras termofijado en relieve y dos (2 ) apliques bric 800 micras termofijado en relieve con fondo en textura bordada de 400 micras. Con presentación de diseño y color para aprobación de la corporación | Unidad | 11 | $ 24.500,00 | $ 269.500 |
| | | Agenda con anillado doble o metálico, tamaño de 17 cm de ancho x 21 cm de alto o tamaño carta, portada y contraportada en tapa dura cartón de 1,5 mm plastificado mate a 4x0 tintas, 100 hojas internas en papel ecológico de 75 gr, impresa a 1x1 tintas y 3 separadores en papel cote de 240 gr, impresa a 4x4 tintas, de acuerdo a diseño entregado por la Corporación. | Unidad | 11 | $ 31.950,00 | $ 351.450 |
| 3 | | Premiación: Mueble Para Huerta Casera 3 Niveles Pino 100x80cm, Inmunizado. | 1 | 1 | $ 833.000,00 | $ 833.000 |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS PROMEDIO** | | | | | | $ 1.453.950 |
| **TOTAL COSTOS** | | | | | | $ 1.453.950 |
| **IVA 19%** | | | | | | $ 276.251 |
| **TOTAL** | | | | | | $ 1.730.201 |

MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13

JUAN DAVID QUICANO RAMIREZ
Profesional Apoyo OPS a la

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ENTIDAD FORMULADORA | CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE | | | |
| OBJETO | FORTALECER LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES PARA LA | | | |
| ITEM | HORNOS ECOEFICIENTES | | | |
| | | | | |
| **I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS** | | | **No. HORNOS** | **1** |
| **DESCRIPCION** | **Unidad** | **Rendimien** | **Vr. Unitario** | **Valor Parcial** |
| Herramienta Menor | % | 2% | $3.038.686,66 | $60.773,73 |
| TOTAL MANO DE OBRA | | | | **$60.773,73** |
| **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 | 2 | $100.690,50 | $201.381,00 |
| 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 ¼" dos en cada lado con Marco estufa Angulo protector 1" x 1/8 de 1.8 metros. | Unidad | 1 | $169.584,00 | $169.584,00 |
| Juego de chuzos en hierro de 3/8" corrugada, largos de 50 cm uno de ellos con pala de Dimensiones 10 cm x 8 cm x 8 cm. | Unidad | 1 | $42.396,00 | $42.396,00 |
| 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 | $69.953,40 | $69.953,40 |
| Registro para limpieza de la ceniza y hollín, Dimensiones: 13 cm de Ancho, x 13 cm de Alto, x 7 cm de fondo x 0.5 cm de grosor, pestaña de 2 cm y con su respectiva tapa ajustada, todo el material en aluminio fundido. | Unidad | 2 | $60.944,25 | $121.888,50 |
| 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 | $78.432,60 | $235.297,80 |
| 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 | $111.925,44 | $111.925,44 |
| Planchas de hierro fundido 1/2" Dimensiones 56 cm de Largo x 33 cm Ancho, x 1 cm de grosor, con Tres fogones (1 grande y 2 pequeños) Dimensiones de los Discos, Mayor 22 cm Diámetro y Menor 12.5 cm Diámetro. | Unidad | 1 | $270.274,50 | $270.274,50 |
| Horno en acero inoxidable cal 16, Diámetro 60 cm x Largo 80 cm, con su respectiva tapa abisagrada en mismo material, debe traer termómetro en reloj, con pechera protector inferior para el fuego en lamina hr cal 14 y lamina protectora posterior en hr cal 18 a 10 cm de distancia del horno, frente al horno también debe tener lamina en acero inoxidable cal 14 que le de estabilidad al horno. | Unidad | 1 | $3.073.710,00 | $3.073.710,00 |
| Bandeja para horno en acero inoxidable. Cal 20 Dimensiones: 45 cm de Ancho x 70 cm de Fondo, con pestaña de 4 cm. | Unidad | 2 | $349.767,00 | $699.534,00 |
| 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 | $376.264,50 | $376.264,50 |
| Compuerta de leña, Dimensiones: 40 cm de Ancho, 30 cm de Alto, 8 cm de Fondo todo el material lamina HR cal 14 con su respectivo marco y abisagrada,, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería. | Unidad | 1 | $128.247,90 | $128.247,90 |
| Compuerta de leña, Dimensiones: 25 cm de Ancho, 20 cm de Alto, 8 cm de Fondo todo el material lamina HR cal 14 con su respectivo marco y abisagrada,, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería. | Unidad | 1 | $71.013,30 | $71.013,30 |
| Tubos de Gres de 6" x 1 metro. | Unidad | 3 | $39.534,27 | $118.602,81 |
| 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 | $132.487,50 | $132.487,50 |
| Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color naranja o rojo, tipo 1 por hojillas. | m2 | 4 | $46.105,65 | $184.422,60 |
| Prensado Macizo 24.5x12x5.5cm , resistente a la compresión, alta absorción de agua | Unidad | 600 | $3.000,00 | $1.800.000,00 |
| Ladrillo Común Recocido 20x10x6 | Unidad | 170 | $1.500,00 | $255.000,00 |
| Bulto cemento gris x 50 Kg | Bulto | 6 | $47.000,00 | $282.000,00 |
| Bulto Concreto Refractario x 25 Kg | Bulto | 8 | $103.340,25 | $826.722,00 |
| Lona de arena x 35 Kg (peña o río) | Lona | 30 | $10.500,00 | $315.000,00 |
| Lona de mixto 35 kg | Lona | 10 | $12.000,00 | $120.000,00 |
| Melaza x 30 Kg | Bulto | 2 | $59.354,40 | $118.708,80 |
| Varilla de 1/2" corrugada x 6 metros | Unidad | 2 | $26.497,50 | $52.995,00 |
| Varilla de 3/8" corrugada x 6 metros | Unidad | 3 | $21.000,00 | $63.000,00 |
| Tubo Sika Flex 1A de 300 mL | Unidad | 1 | $31.055,07 | $31.055,07 |
| Cinta Adhesiva Asfáltica #15 | Metro | 4 | $16.428,45 | $65.713,80 |
| Lavaplato de dimensiones 60 x 40 cm, con todos sus accesorios | Unidad | 1 | $204.878,67 | $204.878,67 |
| tubería para instalación de Agua 1/2" | mL | 5 | $5.829,45 | $29.147,25 |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ENTIDAD FORMULADORA | CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE | | | |
| OBJETO | FORTALECER LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES PARA LA | | | |
| ITEM | HORNOS ECOEFICIENTES | | | |
| tuberia para instalación de Agua Residual 3" | mL | 5 | $13.248,75 | $66.243,75 |
| Alambre Negro | Kilo | 4 | $9.327,12 | $37.308,48 |
| | | | | **$10.274.756,07** |
| **III MANO DE OBRA** | | | | |
| **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR PARCIAL** |
| Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 3 ayudante) | Día | 6 | $506.447,78 | $3.038.686,66 |
| | | | | **$3.038.686,66** |
| **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% | $10.274.756,07 | $2.054.951,21 |
| Tranporte pluvial del casco urbano a la cachivera | TON | 4 | $190.782,00 | $763.128,00 |
| Transporte terrestre de la escuela cachivera hasta el usuario | TON | 4 | $190.782,00 | $763.128,00 |
| | | | | **$3.581.207,21** |
| **SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS** | | | | **$ 16.955.423,67** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | |
| **Administración (25%)** | | | **23%** | $3.899.747,44 |
| **Imprevistos (1%)** | | | **3%** | $508.662,71 |
| **Utilidad (5%)** | | | **5%** | $847.771,18 |
| **SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS** | | | | **$5.256.181,33** |
| **TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)** | | | | **$22.211.605,00** |
| **SUB - TOTAL HORNOS** | | | | **$22.211.605,00** |

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JULIÁN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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. | | | |
| ITEM | HORNOS ECOEFICIENTES | | | |
| | | | | |
| **I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS** | | | **No. HORNOS** | **1** |
| **DESCRIPCION** | **Unidad** | **Rendimien** | **Vr. Unitario** | **Valor Parcial** |
| Herramienta Menor | % | 2% | $3.038.686,66 | $60.773,73 |
| TOTAL MANO DE OBRA | | | | **$60.773,73** |
| **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 | 2 | $100.690,50 | $201.381,00 |
| 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 ¼" dos en cada lado con Marco estufa Angulo protector 1" x 1/8 de 1.8 metros. | Unidad | 1 | $169.584,00 | $169.584,00 |
| Juego de chuzos en hierro de 3/8" corrugada, largos de 50 cm uno de ellos con pala de Dimensiones 10 cm x 8 cm x 8 cm. | Unidad | 1 | $42.396,00 | $42.396,00 |
| 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 | $69.953,40 | $69.953,40 |
| Registro para limpieza de la ceniza y hollín, Dimensiones: 13 cm de Ancho, x 13 cm de Alto, x 7 cm de fondo x 0.5 cm de grosor, pestaña de 2 cm y con su respectiva tapa ajustada, todo el material en aluminio fundido. | Unidad | 2 | $60.944,25 | $121.888,50 |
| 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 | $78.432,60 | $235.297,80 |
| 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 | $111.925,44 | $111.925,44 |
| Planchas de hierro fundido 1/2" Dimensiones 56 cm de Largo x 33 cm Ancho, x 1 cm de grosor, con Tres fogones (1 grande y 2 pequeños) Dimensiones de los Discos, Mayor 22 cm Diámetro y Menor 12.5 cm Diámetro. | Unidad | 1 | $270.274,50 | $270.274,50 |
| Horno en acero inoxidable cal 16, Diámetro 60 cm x Largo 80 cm, con su respectiva tapa abisagrada en mismo material, debe traer termómetro en reloj, con pechera protector inferior para el fuego en lamina hr cal 14 y lamina protectora posterior en hr cal 18 a 10 cm de distancia del horno, frente al horno también debe tener lamina en acero inoxidable cal 14 que le de estabilidad al horno. | Unidad | 1 | $3.073.710,00 | $3.073.710,00 |
| Bandeja para horno en acero inoxidable. Cal 20 Dimensiones: 45 cm de Ancho x 70 cm de Fondo, con pestaña de 4 cm. | Unidad | 2 | $349.767,00 | $699.534,00 |
| 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 | $376.264,50 | $376.264,50 |
| Compuerta de leña, Dimensiones: 40 cm de Ancho, 30 cm de Alto, 8 cm de Fondo todo el material lamina HR cal 14 con su respectivo marco y abisagrada,, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería. | Unidad | 1 | $128.247,90 | $128.247,90 |
| Compuerta de leña, Dimensiones: 25 cm de Ancho, 20 cm de Alto, 8 cm de Fondo todo el material lamina HR cal 14 con su respectivo marco y abisagrada,, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería. | Unidad | 1 | $71.013,30 | $71.013,30 |
| Tubos de Gres de 6" x 1 metro. | Unidad | 3 | $39.534,27 | $118.602,81 |
| 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 | $132.487,50 | $132.487,50 |
| Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color naranja o rojo, tipo 1 por hojillas. | m2 | 4 | $46.105,65 | $184.422,60 |
| Prensado Macizo 24.5x12x5.5cm , resistente a la compresión, alta absorción de agua | Unidad | 600 | $3.000,00 | $1.800.000,00 |
| Ladrillo Común Recocido 20x10x6 | Unidad | 170 | $1.500,00 | $255.000,00 |
| Bulto cemento gris x 50 Kg | Bulto | 6 | $47.000,00 | $282.000,00 |
| Bulto Concreto Refractario x 25 Kg | Bulto | 8 | $103.340,25 | $826.722,00 |
| Lona de arena x 35 Kg (peña o río) | Lona | 30 | $10.500,00 | $315.000,00 |
| Lona de mixto 35 kg | Lona | 10 | $12.000,00 | $120.000,00 |
| Melaza x 30 Kg | Bulto | 2 | $59.354,40 | $118.708,80 |
| Varilla de 1/2" corrugada x 6 metros | Unidad | 2 | $26.497,50 | $52.995,00 |
| Varilla de 3/8" corrugada x 6 metros | Unidad | 3 | $21.000,00 | $63.000,00 |
| Tubo Sika Flex 1A de 300 mL | Unidad | 1 | $31.055,07 | $31.055,07 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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. | | | |
| ITEM | HORNOS ECOEFICIENTES | | | |
| Cinta Adhesiva Asfáltica #15 | Metro | 4 | $16.428,45 | $65.713,80 |
| Lavaplato de dimensiones 60 x 40 cm, con todos sus accesorios | Unidad | 1 | $204.878,67 | $204.878,67 |
| tubería para instalación de Agua 1/2" | mL | 5 | $5.829,45 | $29.147,25 |
| tuberia para instalación de Agua Residual 3" | mL | 5 | $13.248,75 | $66.243,75 |
| Alambre Negro | Kilo | 4 | $9.327,12 | $37.308,48 |
| | | | | **$10.274.756,07** |
| **III MANO DE OBRA** | | | | |
| **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR PARCIAL** |
| Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 3 ayudante) | Día | 6 | $506.447,78 | $3.038.686,66 |
| | | | | **$3.038.686,66** |
| **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% | $10.274.756,07 | $2.054.951,21 |
| | | | | |
| | | | | **$2.054.951,21** |
| **SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS** | | | | **$ 15.429.167,67** |
| **COSTOS INDIRECTOS** | | | | |
| **Administración (25%)** | | | **23%** | $3.548.708,56 |
| **Imprevistos (1%)** | | | **3%** | $462.875,03 |
| **Utilidad (5%)** | | | **5%** | $771.458,38 |
| **SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS** | | | | **$4.783.041,97** |
| **TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)** | | | | **$20.212.209,64** |
| **SUB - TOTAL HORNOS** | | | | **$20.212.209,64** |

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD DE MEDIDA | N o.ESTUFAS | 1,00 |

**I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCION | Unidad | Rendimiento | V/r Unitario | Valor Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta Menor | % | 2% | $869.159,34 | $17.383,19 |
| | | | SUBTOTAL | **$17.383,19** |

**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 | 1 | $100.690,50 | $100.690,50 |
| Tubo redondo protector cold rolled ¾" cal 18 x 3.05 metros, unión de esquinas con soldaduras. Ajustada al marco de estufa por 6 uniones soldadas con acero de ¼" dos en cada lado. | Unidad | 1 | $137.787,00 | $137.787,00 |
| MARCO ESTUFA ANGULO PROTECTOR 1" X 1/8 EN FORMA DE C DE 2.85 M, DIMENSIONES INTERNAS DE DOS LADOS LATERALES DE 90 CM X UN LADO FRONTAL DE 105 CM, UNIÓN DE ESQUINAS CON SOLDADURAS. CON 4 ANCLAJES EN ACERO DE ¼" DE 8 CM CADA UNA. | Unidad | 1 | $90.091,50 | $90.091,50 |
| Protector de horno lamina H.R c.14 en forma de L con Dimensiones: 30 cm de Ancho x 20 cm de Alto x 40 cm de Fondo. | Unidad | 1 | $52.995,00 | $52.995,00 |
| Juego de chuzos en hierro de 1/4" corrugada, largos de 40 cm uno de ellos con pala de Dimensiones 10 cm x 8 cm x 8 cm. | Unidad | 1 | $27.822,38 | $27.822,38 |
| Bandeja para horno en acero inoxidable. Dimensiones: 26 cm de Ancho x 34 cm de Fondo, con pestaña de 4 cm. | Unidad | 1 | $113.409,30 | $113.409,30 |
| Cámara de aire, con 2 soportes cada una de Dimensiones: 20 cm de Largo x 12 cm de Ancho x 0.5 cm de grosor, con su respectiva corredera de 14 cm de largo x 12cm de Ancho x 0.5 cm de grosor, todo el material en aluminio fundido. | Unidad | 1 | $69.953,40 | $69.953,40 |
| Registro para limpieza de la ceniza y hollín, Dimensiones: 13 cm de Ancho, x 13 cm de Alto, x 7 cm de fondo x 0.5 cm de grosor, pestaña de 2 cm y con su respectiva tapa ajustada, todo el material en aluminio fundido. | Unidad | 2 | $60.944,25 | $121.888,50 |
| 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 | $78.432,60 | $78.432,60 |
| Horno con su respectiva tapa ajustada, Dimensiones 30 cm de Ancho x 30 cm de Alto x 40 cm de fondo, x 0.5 cm de grosor, pestaña de 2 cm. Todo el material en aluminio fundido (logo en relieve fundido a la tapa). | Unidad | 1 | $413.361,00 | $413.361,00 |
| Compuerta de leña, Dimensiones: 21 cm de Ancho, 15 cm de Alto, 8 cm de Fondo x 0.5 cm de grosor, todo el material en aluminio fundido, con su respectiva tapa ajustada, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería. | Unidad | 1 | $111.925,44 | $111.925,44 |
| Planchas de hierro fundido 1/2" Dimensiones 56 cm de Largo x 33 cm Ancho, x 1 cm de grosor, con Tres fogones (1 grande y 2 pequeños) Dimensiones de los Discos, Mayor 22 cm Diámetro y Menor 12.5 cm Diámetro. | Unidad | 2 | $270.274,50 | $540.549,00 |
| Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color naranja o rojo, tipo 1 por hojillas. | m2 | 1 | $46.105,65 | $46.105,65 |
| Tubos de Gres de 6" x 1 metro. | Unidad | 3 | $39.534,27 | $118.602,81 |
| Prensado Macizo 24.5x12x5.5cm , resistente a la compresión, alta absorción de agua | Unidad | 220 | $3.000,00 | $660.000,00 |
| Bulto cemento gris x 50 Kg | Bulto | 2 | $47.000,00 | $94.000,00 |
| Lona de arena x 35 Kg (peña o río) | Lona | 9 | $10.500,00 | $94.500,00 |
| Melaza x 30 Kg | Bulto | 1 | $59.354,40 | $59.354,40 |
| Varilla de 1/2" corrugada x 6 metros | Unidad | 1 | $26.497,50 | $26.497,50 |
| Bulto Concreto Refractario x 25 Kg | Bulto | 1 | $103.340,25 | $103.340,25 |

| Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial la Macarena "CORMACARENA" | 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.** | | | |
| **ITEM:** | **ESTUFAS ECOEFICIENTES** | | | |
| | UNIDAD DE MEDIDA | | N o.ESTUFAS | 1,00 |
| Tubo Sika Flex 1A de 300 mL | Unidad | 0,5 | $31.055,07 | $15.527,54 |
| Cinta Adhesiva Asfáltica #15 | Metro | 2 | $16.428,45 | $32.856,90 |
| | | | SUBTOTAL | **$3.109.690,67** |

**III MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 2 ayudante) | Día | 2,2 | $395.072,43 | $869.159,34 |
| | | | SUBTOTAL | **$869.159,34** |

**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% | $3.109.690,670 | $621.938,13 |
| | | | SUBTOTAL | **$621.938,13** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS** | | | **$4.618.171,33** |
| SUB TOTAL COSTO DIRECTO | | | **$4.618.171,33** |
| COSTOS INDIRECTOS | | | |
| **Administración (25%)** | | **23%** | $1.062.179,41000 |
| **Imprevistos (1%)** | | **3%** | $138.545,14000 |
| **Utilidad (5%)** | | **5%** | $230.908,57000 |
| SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS | | | **$1.431.633,12000** |
| **TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)** | | | **$6.049.804,45000** |
| 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

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 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 | BTO | CAL DOLOMITA - CARBONATO DE CALCIO, PRESENTACIÓN X 50 KG | 1 | $ | 30.900,00 | $ 30.900,00 | $ | 30.900,00 |
| Insecticida | Lt | Insecticida cipermetrina agrícola | 2 | $ | 52.216,67 | $ 104.433,34 | $ | 104.433,34 |
| Abono organico | Bulto x 50 kg. | Abono Organico Prehumico, presentación bulto x 50 kg. | 7 | $ | 68.893,50 | $ 482.254,50 | $ | 482.254,50 |
| abono | Bulto x 50 kg. | Roca fosfórica | 1 | $ | 68.893,50 | $ 68.893,50 | $ | 68.893,50 |
| Material vegetal | Plántula | Plantas forestales en fase uno de 25-40 cm de altura. | 306 | $ | 2.130,00 | $ 651.780,00 | $ | 651.780,00 |
| Herramienta menor | % | Herramienta menor ( 2% de M.O) | 0 | $ | 1.782.005,63 | $ 35.640,11 | $ | 35.640,11 |
| **SUBTOTAL DE INSUMOS Y MATERIAL 1** | | | | | | | **$** | **1.373.901,45** |
| Transporte | Porcent % | Transporte de materiales sobre el 20% del valor de los insumos y materiales | 20% | $ | 1.373.901,45 | $ 1.373.901,45 | $ | 274.780,29 |
| Mano de obra no calificada | Jornal | Jornales destinados al establecimiento .(Incluye una cuadrilla de un ayudante) | 16 | $ | 111.375,35 | $ 1.782.005,63 | $ | 1.782.005,63 |
| **SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS** | | | | | | | **$** | **3.430.687,37** |
| **Administración (25%)** | | | | | | **23%** | $ | 789.058,10 |
| **Imprevistos (1%)** | | | | | | **3%** | $ | 102.920,62 |
| **Utilidad (5%)** | | | | | | **5%** | $ | 171.534,37 |
| **SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | | $ | 1.063.513,09 |
| **TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)** | | | | | | | | |
| **COSTO TOTAL DE BANCO DENDROENERGETICO** | | | | | | | | |
| **COSTO TOTAL POR HECTAREA ENERGETICO** | | | | | | | | |

MANLIO JAVIER VARGAS RAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JUAN DAVID QUICANO RAMIREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

| 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.** | | | N° SAF | 1 |
| ITEM | | SISTEMAS AGROFORESTALES TILLAVÁ | | | | |
| **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 | $ 111.375,35 | $ 111.375,35 |
| | | Limpieza , ahoyado, aplicación de enmiendas, abonado, siembra (arboles) - Trazado selección, distribucion y siembra ( piña) (Incluye una cuadrilla de un oficial y 2 ayudante) | Día | 13 | $ 395.072,43 | $ 5.135.941,53 |
| | | Plateo, resiembra, abonado y fertilización primer mantenimiento (45 días).(Incluye una cuadrilla de un ayudante) | Día | 11 | $ 111.375,35 | $ 1.225.128,87 |
| | | Control mecánico de malezas en calles .(Incluye una cuadrilla de un ayudante) | Día | 5 | $ 111.375,35 | $ 556.876,76 |
| | | Aplicación de fertilizantes organicos para control de plagas y enfermedades y podas de formación (Incluye una cuadrilla de un ayudante) | Día | 6 | $ 111.375,35 | $ 668.252,11 |
| | | Mano de obra de construcción he instalación y estructura para tanque (Incluye cuadrilla de construcción - ornamentación ) | Día | 1,5 | $ 344.643,44 | $ 516.965,17 |
| | | Mano de obra instalación motobomba y paneles solares (incluye cuadrilla electrica de 1 oficial tecnico electricista mas un ayudante electrico ) | Día | 2 | $ 462.347,46 | $ 924.694,92 |
| | | **Laboratori de suelos, analisis fisicoquímico** | | | | |
| Laboratori de suelos, | | Laboratorio de suelos, analisis fisicoquímico | und | 1 | $ 150.505,80 | $ 150.505,80 |
| | | **SUBTOTAL MANO DE OBRA Y LABORATORIA** | | | | **$ 9.289.740,51** |
| | | **EQUIPOS** | | | | |
| | ALQUILER | Equipo de soldadura 250 AMP | Día | 1 | $ 89.481,00 | $ 89.481,00 |
| | | Pulidora manual con discos de corte | Día | 1 | $ 67.129,83 | $ 67.129,83 |
| | | Herramienta menor | % | 2% | $ 9.139.234,71 | $ 182.784,69 |
| | | **MATERIALES E INSUMOS** | | | | |
| | Material Vegetal | Cacao injertado de clones autocompatibles. Siembra 3 bolillos. (3x3) Resiembra del 3% | UNIDAD | 475,00 | $ 5.829,45 | $ 2.768.988,75 |
| | | Citricos limón taití (6x7,4) plantulas de vivero certificado, con altura de 1 metro, patronaje limón ácido, bareta limón taiti (extraidas de arboles certificados); bolsa cm. | UNIDAD | 351,00 | $ 19.078,20 | $ 6.696.448,20 |
| | | Plantas forestales en fase uno de 25-40 cm de altura | UND | 62,00 | $ 2.130,00 | $ 132.060,00 |
| | | Plátano Hartón, desinfectado semillero autorizado por el ICA (3x3) Sombrío temporal; Resiembra del 3% | UNIDAD | 475,00 | $ 4.981,53 | $ 2.366.226,75 |
| | Preparación de suelo | CAL DOLOMITA - CARBONATO DE CALCIO, PRESENTACIÓN X 50 KG | BTO | 26 | $ 30.900,00 | $ 803.400,00 |
| | | Herbicida postmergente ( glifosato) | LTR | 3,0 | $ 25.437,60 | $ 76.312,80 |
| | | Paz del rio magnesio bulto x 50 kg | BTO | 16 | $ 153.685,50 | $ 2.458.968,00 |
| | | Elementos menores bulto x 46kg | kg | 0,8696 | $ 251.500,00 | $ 218.695,65 |
| | | Triple 18 | BTO | 2,12 | $ 257.000,00 | $ 544.840,00 |
| | | Yeso | BTO | 1 | $ 66.773,70 | $ 66.773,70 |
| | | Abóno orgánico x 50 kg | BTO | 43 | $ 51.140,18 | $ 2.212.323,97 |
| | | Insecticida cipermetrina agrícola | LT | 2,00 | $ 52.216,67 | $ 104.433,34 |
| | | Roca fosfórica | BTO | 8 | $ 68.893,50 | $ 551.148,00 |

**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.** | | | N° SAF | 1 |
| ITEM | | SISTEMAS AGROFORESTALES TILLAVÁ | | | | |
| Materiales e Insumos | Fertilización | Fertilizante Cafetero 17:6:18:2, presentación Bulto X 50 Kg | BTO | 2,64 | $ 260.000,00 | $ 686.400,00 |
| | | KCL estándar | BTO | 1,32 | $ 181.242,90 | $ 239.240,63 |
| | Estructura metalica para tanque de 1.000 lts - Cosecha de agua SAF | Soldadura 6013 = 4.k (4 und) | KGR | 4 | $ 26.497,50 | $ 105.990,00 |
| | | Tubo Cuadrado. Cal.16 10 cmx 10 cm (8 m) | M | 8 | $ 27.451,41 | $ 219.611,28 |
| | | Angulo 2x 3/16 (13,6m) | M | 13,6 | $ 20.668,05 | $ 281.085,48 |
| | | PERNOS DE 1/2" X 25 CM EN ACERO ESTRUCTURAL. | UND | 20 | $ 31.373,33 | $ 627.466,60 |
| | | Flejes 20*20* 1/4" | UND | 16 | $ 1.589,85 | $ 25.437,60 |
| | | Lamina hr Cal.12 (1mx1m) | UND | 1 | $ 136.621,11 | $ 136.621,11 |
| | | Platina perforada 20cmx20cm (4 und) | UND | 4 | $ 26.497,50 | $ 105.990,00 |
| | | Pintura 3 En 1 (1 und) | GLN | 0,42 | $ 158.667,03 | $ 66.640,15 |
| | | Tee PVC .1 1 /2 = 1 (1 und) | UND | 1 | $ 12.294,84 | $ 12.294,84 |
| | | Registro Liso .1 1/2 (1 und) | UND | 2 | $ 20.138,10 | $ 40.276,20 |
| | | Codo PVC .1 1/2 (2 und) | UND | 3 | $ 5.829,45 | $ 17.488,35 |
| | | Tubo PVC Presión .1 1/2 (1 und) | M | 18 | $ 13.354,74 | $ 240.385,32 |
| | | Soldadura PVC (1 und X 1/8) | TARRO | 0,30 | $ 41.336,10 | $ 12.400,83 |
| | | Concreto 3500psi (4 pedestales de 0.4mx,0.4m x0.50m) | M3 | 0,32 | $ 562.806,90 | $ 180.098,21 |
| | | Bomba sumergible potencia 400 w voltaje 24vdc superficial cabeza 30m | UND | 1 | $ 2.333.000,00 | $ 2.333.000,00 |
| | | Panel solar de 450w mono cristalino | UND | 2 | $ 492.853,50 | $ 985.707,00 |
| | | kit proteción taco dc ac braker+ caja + varillla +10 m de alambre cobre | UND | 1 | $ 585.912,72 | $ 585.912,72 |
| | | cable encauchetado 4x12 | M | 5 | $ 20.000,00 | $ 100.000,00 |
| | | cable encauchetado 2x12 | M | 5 | $ 12.000,00 | $ 60.000,00 |
| | | Guaya 3/16 alma fibra forrado 1/4 | M | 15 | $ 7.101,33 | $ 106.519,95 |
| | | CABLE SOLAR ENCAUCHETADO NEGRO 4MM | M | 5 | $ 7.500,57 | $ 37.502,85 |
| | | INTERRUPTOR DE NIVEL DE AGUA TIPO FLOTADOR VERTICAL DE 90MM DE LONGITUD EN ACERO INOXIDABLE | UND | 1 | $ 65.266,67 | $ 65.266,67 |
| | | Estructura para soporte de panel solar ( tubo cuadrado de 100x 100mm con altura 3m - platina 5/16 de 20 x 20cm para soporte superior e inferior de anclaje - con angulo de 5/16 para soporte superior de paneles | UND | 1 | $ 1.800.000,00 | $ 1.800.000,00 |
| | | Tanque mil Litros mas accesorios (1000lt) | UND | 1 | $ 790.000,00 | $ 790.000,00 |
| | Sistema de riego | ROLLO DE MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 1pg X 90m | UND | 2 | $ 151.118,67 | $ 302.237,34 |
| | | Rollo manguera 16mm polietileno x 180 mts | UND | 3 | $ 121.888,50 | $ 365.665,50 |
| | | Mangera de Microtubo Gotero 5mm Rollo x 90 m | UND | 2 | $ 57.234,60 | $ 114.469,20 |
| | GUADAÑA | GUADAÑA CILINDRADA 41.6 CM³, POTENCIA 2 KW, POTENCIA 2.70 PS, POTENCIA 2.70 BHP Y PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 8.1 KG | UND | 1 | $ 3.800.000,00 | $ 3.800.000,00 |
| **SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS** | | | | | | **$ 33.444.326,99** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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.** | | | N° SAF | | 1 |
| ITEM | | SISTEMAS AGROFORESTALES TILLAVÁ | | | | | |
| **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% | $ 33.444.326,99 | $ | 6.688.865,40 |
| **SUBTOTAL TRANSPORTE** | | | | | | **$** | **6.688.865,40** |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS X HECTAREA** | | | | | | **$** | **49.762.328,42** |
| | | | | | | | |
| **Administración (25%)** | | | | | **23%** | **$** | **11.445.335,54** |
| **Imprevistos (1%)** | | | | | **3%** | **$** | **1.492.869,85** |
| **Utilidad (5%)** | | | | | **5%** | **$** | **2.488.116,42** |
| **SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS** | | | | | | **$** | **15.426.321,81** |
| **TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2** | | | | | | **$** | **65.188.650,23** |

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD DE MEDIDAD | | Ha | | 1,00 |
| Generación de empleo local | Mano de Obra No Calificada | Toma de muestras para analisis fisicoquímico | Día | 1 | $ 111.375,35 | $ 111.375,35 |
| | | Limpieza , ahoyado, aplicación de enmiendas, abonado, siembra (arboles) - Trazado selección, distribucion y siembra ( piña) (Incluye una cuadrilla de un oficial y 2 ayudante) | Día | 13 | $ 395.072,43 | $ 5.135.941,53 |
| | | Plateo, resiembra, abonado y fertilización primer mantenimiento (45 días).(Incluye una cuadrilla de un ayudante) | Día | 11 | $ 111.375,35 | $ 1.225.128,87 |
| | | Control mecánico de malezas en calles .(Incluye una cuadrilla de un ayudante) | Día | 5 | $ 111.375,35 | $ 556.876,76 |
| | | Aplicación de fertilizantes organicos para control de plagas y enfermedades y podas de formación (Incluye una cuadrilla de un ayudante) | Día | 6 | $ 111.375,35 | $ 668.252,11 |
| | | Mano de obra de construcción he instalación y estructura para tanque (Incluye cuadrilla de construcción - ornamentación ) | Día | 1,5 | $ 344.643,44 | $ 516.965,17 |
| | | Mano de obra instalación motobomba y paneles solares (incluye cuadrilla electrica de 1 oficial tecnico electricista mas un ayudante electrico ) | Día | 2 | $ 462.347,46 | $ 924.694,92 |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | **$ 9.139.234,71** |
| Laboratoriode suelos, | | Laboratorio de suelos, analisis fisicoquímico | und | 1 | $ 150.505,80 | $ 150.505,80 |
| | ALQUILER | Equipo de soldadura 250 AMP | Día | 1 | $ 89.481,00 | $ 89.481,00 |
| | | Pulidora manual con discos de corte | Día | 1 | $ 67.129,83 | $ 67.129,83 |
| | | Herramienta menor | % | 2% | $ 9.139.234,71 | $ 182.784,69 |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | **$ 339.395,52** |
| | 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. | UNIDAD | 99,00 | $ 23.847,75 | $ 2.360.927,25 |
| | | Citricos limón taití (6x7,4) plantulas de vivero certificado, con altura de 1 metro, patronaje limón ácido, bareta limón taiti (extraidas de arboles certificados); bolsa cm. | UNIDAD | 52,00 | $ 19.078,20 | $ 992.066,40 |
| | | Plantas forestales en fase uno de 25-40 cm de altura. | UND | 199,00 | $ 2.130,00 | $ 423.870,00 |
| | | Piña (30X50) piña Gold MD2 certificada entre 400 y 800 gramos de peso. | UNIDAD | 31.008 | $ 953,91 | $ 29.578.841,28 |
| | Preparación de suelo | CAL DOLOMITA - CARBONATO DE CALCIO, PRESENTACIÓN X 50 KG | BTO | 26 | $ 30.900,00 | $ 803.400,00 |
| | | Herbicida postmergente ( glifosato) | LTR | 3,0 | $ 25.437,60 | $ 76.312,80 |
| | | Paz del rio magnesio bulto x 50 kg | BTO | 4 | $ 153.685,50 | $ 614.742,00 |

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

Cormacarena
Somos vida, somos Meta

| | |
|---|---|
| ENTIDAD PROMOTORA | CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ÁREA DE MANEJO ESPECIAL DE LA MACARENA "CORMACARENA" |
| PROYECTO | FOMENTAR LA ESTRUCTURACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE PROCESOS DE RECONVERSIÓN TECNOLÓGICA EN EL DEPARTAMENTO DEL META. |
| ITEM | SISTEMAS AGROFORESTALES RELEVO |

| | | | UNIDAD DE MEDIDAD | | Ha | | 1,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materiales e Insumos | Fertilización | Acondicionador del suelo, ácido Humico, ácido Fulvico x | LTR | 4 | $ 43.455,90 | $ | 173.823,60 |
| | | Elementos menores bulto x 46kg | BTO | 19,0 | $ 251.500,00 | $ | 4.778.500,00 |
| | | Triple 18 | BTO | 0,54 | $ 257.000,00 | $ | 138.780,00 |
| | | Ácido fosfórico | ltrs | 0,8 | $ 38.792,34 | $ | 31.033,87 |
| | | Yeso | BTO | 1 | $ 66.773,70 | $ | 66.773,70 |
| | | Abóno orgánico x 50 kg | BTO | 11 | $ 51.140,18 | $ | 562.541,93 |
| | | Sulfato de Potasio bulto X 25 kg | BTO | 37 | $ 375.000,00 | $ | 13.875.000,00 |
| | | Diuron | KGR | 1 | $ 57.234,60 | $ | 57.234,60 |
| | | Insecticida cipermetrina agrícola | LT | 3,00 | $ 52.216,67 | $ | 156.650,01 |
| | | Ethell y/o Ethrell y/o madurez (lt) | LTR | 3,20 | $ 434.559,00 | $ | 1.390.588,80 |
| | | Roca fosfórica | BTO | 4 | $ 68.893,50 | $ | 275.574,00 |
| | | BACILLUS SUBTILIS Bacillus Subtilis litro | LTR | 1 | $ 86.911,80 | $ | 86.911,80 |
| | | KCL estándar | BTO | 2 | $ 181.242,90 | $ | 362.485,80 |
| | | Micorrizas | KGR | 200 | $ 17.170,38 | $ | 3.434.076,00 |
| | | Urea | KGR | 16 | $ 13.354,74 | $ | 213.675,84 |
| | | Coadyuvante ( en lo posible ácido cítrico) (lt) | LTR | 19,866 | $ 25.437,60 | $ | 505.350,03 |
| | | Trichoderma | LTR | 2 | $ 229.998,30 | $ | 459.996,60 |
| | | Biofertilizante líquido con bacterias fijadores de nitrógeno litro | LTR | 1 | $ 71.861,22 | $ | 71.861,22 |
| | Estructura metalica para tanque de 1.000 lts - Cosecha de agua SAF | Soldadura 6013 = 4.k (4 und) | KGR | 4 | $ 26.497,50 | $ | 105.990,00 |
| | | Tubo Cuadrado. Cal.16 10 cmx 10 cm (8 m) | M | 8 | $ 27.451,41 | $ | 219.611,28 |
| | | Angulo 2x 3/16 (13,6m) | M | 13,6 | $ 20.668,05 | $ | 281.085,48 |
| | | PERNOS DE 1/2" X 25 CM EN ACERO ESTRUCTURAL. | UND | 20 | $ 31.373,33 | $ | 627.466,60 |
| | | Flejes 20*20* 1/4" | UND | 16 | $ 1.589,85 | $ | 25.437,60 |
| | | Lamina hr Cal.12 (1mx1m) | UND | 1 | $ 136.621,11 | $ | 136.621,11 |
| | | Platina perforada 20cmx20cm (4 und) | UND | 4 | $ 26.497,50 | $ | 105.990,00 |
| | | Pintura 3 En 1 (1 und) | GLN | 0,42 | $ 158.667,03 | $ | 66.640,15 |
| | | Tee PVC .1 1 /2 = 1 (1 und) | UND | 1 | $ 12.294,84 | $ | 12.294,84 |
| | | Registro Liso .1 1/2 (1 und) | UND | 2 | $ 20.138,10 | $ | 40.276,20 |
| | | Codo PVC .1 1/2 (2 und) | UND | 3 | $ 5.829,45 | $ | 17.488,35 |
| | | Tubo PVC Presión .1 1/2 (1 und) | M | 18 | $ 13.354,74 | $ | 240.385,32 |
| | | Soldadura PVC (1 und X 1/8) | TARRO | 0,30 | $ 41.336,10 | $ | 12.400,83 |
| | | Concreto 3500psi (4 pedestales de 0.4mx,0.4m x0.50m) | M3 | 0,32 | $ 562.806,90 | $ | 180.098,21 |
| | | Bomba sumergible potencia 400 w voltaje 24vdc superficial cabeza 30m | UND | 1 | $ 2.333.000,00 | $ | 2.333.000,00 |
| | | Panel solar de 450w mono cristalino | UND | 2 | $ 492.853,50 | $ | 985.707,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNIDAD DE MEDIDAD | | Ha | 1,00 |
| | | kit proteción taco dc ac braker+ caja + varillla +10 m de alambre cobre | UND | 1 | $ 585.912,72 | $ 585.912,72 |
| | | cable encauchetado 4x12 | M | 5 | $ 20.000,00 | $ 100.000,00 |
| | | cable encauchetado 2x12 | M | 5 | $ 12.000,00 | $ 60.000,00 |
| | | Guaya 3/16 alma fibra forrado 1/4 | M | 15 | $ 7.101,33 | $ 106.519,95 |
| | | CABLE SOLAR ENCAUCHETADO NEGRO 4MM | M | 5 | $ 7.500,57 | $ 37.502,85 |
| | | INTERRUPTOR DE NIVEL DE AGUA TIPO FLOTADOR VERTICAL DE 90MM DE LONGITUD EN ACERO INOXIDABLE | UND | 1 | $ 65.266,67 | $ 65.266,67 |
| | | Estructura para soporte de panel solar ( tubo cuadrado de 100x 100mm con altura 3m - platina 5/16 de 20 x 20cm para soporte superior e inferior de anclaje - con angulo de 5/16 para soporte superior de paneles | UND | 1 | $ 1.800.000,00 | $ 1.800.000,00 |
| | | Tanque mil Litros mas accesorios (1000lt) | UND | 1 | $ 790.000,00 | $ 790.000,00 |
| | Sistema de riego | ROLLO DE MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 1pg X 90m | UND | 2 | $ 151.118,67 | $ 302.237,34 |
| | | Rollo manguera 16mm polietileno x 180 mts | UND | 3 | $ 121.888,50 | $ 365.665,50 |
| | | Mangera de Microtubo Gotero 5mm Rollo x 90 m | UND | 2 | $ 57.234,60 | $ 114.469,20 |
| | GUADAÑA | GUADAÑA CILINDRADA 41.6 CM³, POTENCIA 2 KW, POTENCIA 2.70 PS, POTENCIA 2.70 BHP Y PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 8.1 KG | UND | 1 | $ 3.800.000,00 | $ 3.800.000,00 |
| 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% | $ 75.009.084,72 | $ 15.001.816,94 |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS X HECTAREA** | | | | **$ 99.640.037,70** |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS x No DE HECTAREA** | | | | **$ 99.640.037,70** |
| | | **Administración (25%)** | | | **23%** | **$ 22.917.208,67** |
| | | **Imprevistos (1%)** | | | **3%** | **$ 2.989.201,13** |
| | | **Utilidad (5%)** | | | **5%** | **$ 4.982.001,89** |
| | | **SUBTOTAL 2 COSTOS INDIRECTOS** | | | | **$ 30.888.411,69** |
| | | **TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2** | | | | **$ 130.528.449,39** |

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

| | |
|---|---|
| **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. |
| **ITEM:** | MECANIZACIÓN DEL TERRENO DE INTERVENCIÓN DE LOS SAF |

**DEPARTAMENTO DEL META** — **MECANIZACIÓN**

**FECHA**

**MECANIZACIÓN** — **UNIDAD:** HA

**Cantidad total** 1,00

**I.EQUIPO**

| DESCRIPCION | Tipo (A) | Tarifa/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 | $0,00 | $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 | $127,19 | $1.271.880,00 | |
| | | | | Sub- Total | $1.271.880,00 |
| | | | | **Subtotal Costo Directo** | **$1.271.880,00** |
| | | | | **COSTO DIRECTO** | **$1.271.880,00** |

**VII.SUB TOTAL INSUMOS**

| DESCRIPCION | Vlr/HA | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | Sub-Total $0,00 |
| | | | $1.271.880,00 |
| | | **COSTO DIRECTO TOTAL POR HA** | **$1.271.880,00** |

MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMÍREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

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

Cormacarena
Somos vida, somos Meta

***2.1. 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 |
|---|---|---|---|
| 1,01 | Staff de administrativo + prestaciones sociales (incluye personal administrativo) | 3,5% | $ 29.841.967,31110 |
| 1,02 | Asistencia Juridica y contable | 1,0% | $ 8.526.276,37460 |
| 1,03 | Equipos de Cómputo incluido software administrativo | 1,0% | $ 8.526.276,37460 |
| 1,04 | Sistema de seguridad Industrial / Dotación | 0,7% | $ 5.968.393,46220 |
| 1,05 | Implementación Protocolos de Bioseguridad | 0,7% | $ 5.968.393,46220 |
| 1,06 | Registro fotográfico, videos, informes | 0,7% | $ 5.968.393,46220 |
| 1,07 | Registro y elaboración planos record, bitácoras de campo | 0,7% | $ 5.968.393,46220 |
| 1,08 | Alquiler de equipos GPS, portátiles, Videobeam. | 0,6% | $ 5.115.765,82480 |
| 1,09 | Arrendamiento bodegas almacenamiento insumos y materia vegetal frentes de obra obras de mantenimiento. | 1,0% | $ 8.526.276,37460 |
| 1,10, | Alquiler oficina (incluye mobilirio servicios publicos e internet) | 1,0% | $ 8.526.276,37000 |
| 1,11 | Gastos de legalización del contrato descuentos e impuestos (iva- rte fte, rte ica etc) | 11,3% | $ 96.346.923,03300 |
| 1,12 | Pólizas | 0,8% | $ 6.821.021,09970 |
| | TOTAL | | |

MANLIO JAVIER VARGAS RIANO
Profesional Especializado 2028-13

JULIAN DAVID QUICANO RAMIREZ
Profesional Apoyo CPS a la Subdirección SGA

| | | | PROVEEDOR 1 | | PROVEEDOR 2 | | PROVEEDOR 3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | VALOR UNITARIO | NOMBRE | VALOR UNITARIO | NOMBRE | VALOR UNITARIO | NOMBRE | |
| 1 | Ladrillo Estructural Prensado 24.5x12x6cm | UND | $ 3.252,10 | ferreteria el trillizo | $ 2.747,90 | precisa ingenieria sas | | | $ 3.000,00 |
| 2 | Bulto cemento gris x 50 Kg | BTO | $ 47.252,10 | ferreteria el trillizo | $ 46.747,90 | precisa ingenieria sas | | | $ 47.000,00 |
| 3 | Lona de arena x 35 Kg (peña o río) | UND | $ 10.752,10 | ferreteria el trillizo | $ 10.247,90 | precisa ingenieria sas | | | $ 10.500,00 |
| 4 | Prensado Macizo 24.5x12x5.5cm , resistente a la compresión, alta absorción de agua | UND | $ 3.252,10 | ferreteria el trillizo | $ 2.747,90 | precisa ingenieria sas | | | $ 3.000,00 |
| 5 | Ladrillo Común Recocido 20x10x6 | UND | $ 1.752,10 | ferreteria el trillizo | $ 1.247,90 | precisa ingenieria sas | | | $ 1.500,00 |
| 6 | Lona de mixto 35 kg | UND | $ 12.252,10 | ferreteria el trillizo | $ 11.747,90 | precisa ingenieria sas | | | $ 12.000,00 |
| 7 | Varilla de 3/8" corrugada x 6 metros | UND | $ 21.252,10 | ferreteria el trillizo | $ 20.747,90 | precisa ingenieria sas | | | $ 21.000,00 |
| 8 | Tanque mil Litros mas accesorios (1000lt) | UND | $ 790.252,10 | ferreteria el trillizo | $ 789.747,90 | precisa ingenieria sas | | | $ 790.000,00 |
| 9 | Bomba sumergible potencia 400 w voltaje 24vdc superficial cabeza 30m | UND | $ 2.333.252,10 | Agrosuministro | $ 2.332.747,90 | agromarket | | | $ 2.333.000,00 |
| 10 | cable encauchetado 4x12 | ML | $ 20.252,10 | Agrosuministro | $ 19.747,90 | agromarket | | | $ 20.000,00 |
| 11 | cable encauchetado 2x12 | ML | $ 12.252,10 | Agrosuministro | $ 11.747,90 | agromarket | | | $ 12.000,00 |
| 12 | Estructura para soporte de panel solar ( tubo cuadrado de 100x 100mm con altura 3m - platina 5/16 de 20 x 20cm para soporte superior e inferior de anclaje - con angulo de 5/16 para soporte superior de paneles | UND | $ 1.800.252,10 | Agrosuministro | $ 1.799.747,90 | agromarket | | | $ 1.800.000,00 |
| 13 | Viaje aéreo al municipio La Macarena incluye (ida y regreso) | VIAJE | $ 1.130.000,00 | Aeroser s.a.s | $ 1.039.200,00 | TYA | | | $ 1.084.600,00 |
| 14 | Elementos menores bulto x 46kg | BTO | $ 251.752,10 | agromarket | $ 251.247,90 | Agrosuministro | | | $ 251.500,00 |
| 15 | Triple 18 | BTO | $ 257.252,10 | agromarket | $ 256.747,90 | Agrosuministro | | | $ 257.000,00 |
| 16 | Sulfato de Potasio bulto X 25 kg | BTO | $ 375.252,10 | agromarket | $ 374.747,90 | Agrosuministro | | | $ 375.000,00 |
| 17 | Fertilizante Cafetero 17:6:18:2, presentación Bulto X 50 Kg | BTO | $ 260.252,10 | agromarket | $ 259.747,90 | Agrosuministro | | | $ 260.000,00 |
| 18 | Mueble Para Huerta Casera 3 Niveles Pino 100x80cm, Inmunizado con aceite de teka, hecha en pino recuperado | UND | $ 833.252,10 | agromarket | $ 832.747,90 | Agrosuministro | | | $ 833.000,00 |
| 19 | GUADAÑA CILINDRADA 41.6 CM³, POTENCIA 2 KW, POTENCIA 2.70 PS, POTENCIA 2.70 BHP Y PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 8.1 KG | UND | $ 3.800.252,10 | agromarket | $ 3.799.747,90 | Agrosuministro | | | $ 3.800.000,00 |
| 20 | PLANTAS FORESTALES EN FASE UNO DE 25-40 CM DE ALTURA. | UND | $ 2.095,00 | VIVERO RG SAS | $ 2.150,00 | VIVERO FORESTAL EL RUBY | $ 2.145,00 | VIVERO FORESTALES COLOMBIA | $ 2.130,00 |
| 21 | Plantas forestales en fase uno de 25-40 cm de altura. | UND | | | | | | | #¡DIV/0! |
| 22 | Plantas forestales en fase uno de 25-40 cm de altura. | UND | | | | | | | #¡DIV/0! |
| 23 | CAL DOLOMITA - CARBONATO DE CALCIO, PRESENTACIÓN X 50 KG | BTO | $ 29.000,00 | AGROPECUARIA EL TRABOL | $ 30.000,00 | CENTRO AGROPECUARIO Y VETERINARIO EL PARADERO SAS | $ 33.700,00 | INSERAGRO | $ 30.900,00 |
| 24 | INSECTICIDA CIPERMETRINA AGRÍCOLA. | LT | $ 52.000,00 | AGROPECUARIA EL TRABOL | $ 53.200,00 | CENTRO AGROPECUARIO Y VETERINARIO EL PARADERO SAS | $ 51.450,00 | INSERAGRO | $ 52.216,67 |
| 25 | PERNOS DE 1/2" X 25 CM EN ACERO ESTRUCTURAL. | UND | $ 31.000,00 | Enertec colombia S.A.S. | $ 33.000,00 | Solar Connections Energia Solar y eficiencia Energetico | $ 30.120,00 | Inverrsiones Torcaza S.A.S. | $ 31.373,33 |
| 26 | ROLLO DE MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 1pg X 90m | UND | $ 152.736,00 | Enertec colombia S.A.S. | $ 149.360,00 | Solar Connections Energia Solar y eficiencia Energetico | $ 151.260,00 | Inverrsiones Torcaza S.A.S. | $ 151.118,67 |
| 27 | CABLE SOLAR ENCAUCHETADO NEGRO 4MM | UND | $ 10.601,71 | Enertec colombia S.A.S. | $ 10.485,00 | Solar Connections Energia Solar y eficiencia Energetico | $ 7.652,00 | Inverrsiones Torcaza S.A.S. | $ 9.579,57 |
| 28 | INTERRUPTOR DE NIVEL DE AGUA TIPO FLOTADOR VERTICAL DE 90MM DE LONGITUD EN ACERO INOXIDABLE | UND | $ 65.900,00 | Enertec colombia S.A.S. | $ 59.900,00 | Solar Connections Energia Solar y eficiencia Energetico | $ 70.000,00 | Inverrsiones Torcaza S.A.S. | $ 65.266,67 |
| 29 | Plantas forestales en fase uno de 25-40 cm de altura | UND | | | | | | | #¡DIV/0! |
| 30 | HIDRORRETENEDOR – HIDROGEL PRESENTACIÓN X KG | kg | $ 49.500,00 | AGROPECUARIA EL TRABOL | $ 50.050,00 | CENTRO AGROPECUARIO Y VETERINARIO EL PARADERO SAS | $ 55.100,00 | INSERAGRO | $ 51.550,00 |
| 31 | MOTOCICLETA (INCLUYE COMBUSTIBLE - MANTENIMIENTO ) CILINDRAJE MÍNIMO 124 C.C. | MES | $ 2.500.000,00 | TL32 | $ 2.550.000,00 | Grupo suincol S.A.S. | $ 2.590.000,00 | Transporte Global Colombia S.A.S. | $ 2.546.666,67 |
| 32 | CAMIONETA TIPO PICAP 2400CC INCLUYE CONDUCTOR, COMBUSTIBLE, PEAJES Y MANTENIMIENTO | MES | $ 21.380.000,00 | TL32 | $ 21.880.000,00 | Grupo suincol S.A.S. | $ 21.990.000,00 | Transporte Global Colombia S.A.S. | $ 21.750.000,00 |

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

**LISTA DE INSUMOS Y MATERIALES**

**LISTA DE PRECIOS**

| DESCRIPCIÓN | UND | VALOR UNITARIO 2026 | VALOR UNITARIO CONTRATO 705 | VR CON INCREMENTO DEL IPC DEL 5,99% | VALOR CON COTIZACIONES | VALOR CON COTIZACIONES RECONVERSION 2026 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Marañon ( 6x8) plantas injertadas clon mapiria o yopare o yucao, altura promedio 20-35 cm , se entrega en tubetes de 6 m de ancho con 18-20 cm de largo. | UNIDAD | $ 23.847,75 | $ 22.500,00 | $ 23.847,75 | | |
| Citricos limón taití (6x7,4) plantulas de vivero certificado, con altura de 1 metro, patronaje limón ácido, bareta limón taiti (extraidas de arboles certificados); bolsa cm. | UNIDAD | $ 19.078,20 | $ 18.000,00 | $ 19.078,20 | | |
| Plantas forestales en fase uno de 25-40 cm de altura. | UND | $ 2.130,00 | | | $ 2.130,00 | |
| Plantas forestales en fase uno de 25-40 cm de altura. | UND | $ 2.130,00 | | | $ 2.130,00 | |
| Plantas forestales en fase uno de 25-40 cm de altura. | UND | $ 2.130,00 | | | $ 2.130,00 | |
| Piña (30X50) piña Gold MD2 certificada entre 400 y 800 gramos de peso. | UNIDAD | $ 953,91 | $ 900,00 | $ 953,91 | | |
| Cacao injertado de clones autocompatibles. Siembra 3 bolillos. (3x3) Resiembra del 3% | UNIDAD | $ 5.829,45 | $ 5.500,00 | $ 5.829,45 | | |
| Plátano Hartón, desinfectado semillero autorizado por el ICA (3x3) Sombrío temporal; Resiembra del 3% | UNIDAD | $ 4.981,53 | $ 4.700,00 | $ 4.981,53 | | |
| CAL DOLOMITA - CARBONATO DE CALCIO, PRESENTACI | BTO | $ 30.900,00 | | | $ 30.900,00 | |
| Herbicida postmergente ( glifosato) | LTR | $ 25.437,60 | $ 24.000,00 | $ 25.437,60 | | |
| Paz del rio magnesio bulto x 50 kg | BTO | $ 153.685,50 | $ 145.000,00 | $ 153.685,50 | | |
| Acondicionador del suelo, ácido Humico, ácido Fulvico x litro | LTR | $ 43.455,90 | $ 41.000,00 | $ 43.455,90 | | |
| Elementos menores bulto x 46kg | BTO | $ 251.500,00 | | | | $ 251.500,00 |
| Triple 18 | BTO | $ 257.000,00 | | | | $ 257.000,00 |
| Ácido fosfórico | ltrs | $ 38.792,34 | $ 36.600,00 | $ 38.792,34 | | |
| Yeso | BTO | $ 66.773,70 | $ 63.000,00 | $ 66.773,70 | | |
| Abóno orgánico x 50 kg | BTO | $ 51.140,18 | $ 48.250,00 | $ 51.140,18 | | |
| Sulfato de Potasio bulto X 25 kg | BTO | $ 375.000,00 | | | | $ 375.000,00 |
| Insecticida cipermetrina agrícola | LT | $ 52.216,67 | | | $ 52.216,67 | |
| Roca fosfórica | BTO | $ 68.893,50 | $ 65.000,00 | $ 68.893,50 | | |
| Bacillus thuringiensis | LTR | $ 83.732,10 | $ 79.000,00 | $ 83.732,10 | | |
| Trichoderma | LTR | $ 229.998,30 | $ 217.000,00 | $ 229.998,30 | | |
| Biofertilizante líquido con bacterias fijadores de nitrógeno litro | LTR | $ 71.861,22 | $ 67.800,00 | $ 71.861,22 | | |
| Soldadura 6013 = 4.k (4 und) | KGR | $ 26.497,50 | $ 25.000,00 | $ 26.497,50 | | |
| Tubo Cuadrado. Cal.16 10 cmx 10 cm (8 m) | M | $ 27.451,41 | $ 25.900,00 | $ 27.451,41 | | |
| Angulo 2x 3/16 (13,6m) | M | $ 20.668,05 | $ 19.500,00 | $ 20.668,05 | | |
| PERNOS DE 1/2" X 25 CM EN ACERO ESTRUCTURAL. | UND | $ 31.373,33 | | | $ 31.373,33 | |
| Flejes 20*20* 1/4" | UND | $ 1.589,85 | $ 1.500,00 | $ 1.589,85 | | |
| Lamina hr Cal.12 (1mx1m) | UND | $ 136.621,11 | $ 128.900,00 | $ 136.621,11 | | |
| Platina perforada 20cmx20cm (4 und) | UND | $ 26.497,50 | $ 25.000,00 | $ 26.497,50 | | |

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

Cormacarena

**LISTA DE INSUMOS Y MATERIALES**

**LISTA DE PRECIOS**

| DESCRIPCIÓN | UND | VALOR UNITARIO 2026 | VALOR UNITARIO CONTRATO 705 | VR CON INCREMENTO DEL IPC DEL 5,99% | VALOR CON COTIZACIONES | VALOR CON COTIZACIONES RECONVERSION 2026 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pintura 3 En 1 (1 und) | GLN | $ 158.667,03 | $ 149.700,00 | $ 158.667,03 | | |
| Tubo PVC Presión .1 1/2 (1 und) | M | $ 13.354,74 | $ 12.600,00 | $ 13.354,74 | | |
| Tee PVC .1 1 /2 = 1 (1 und) | UND | $ 12.294,84 | $ 11.600,00 | $ 12.294,84 | | |
| Codo PVC .1 1/2 (2 und) | UND | $ 5.829,45 | $ 5.500,00 | $ 5.829,45 | | |
| Registro Liso .1 1/2 (1 und) | UND | $ 20.138,10 | $ 19.000,00 | $ 20.138,10 | | |
| Soldadura PVC (1 und X 1/8) | TARRO | $ 41.336,10 | $ 39.000,00 | $ 41.336,10 | | |
| Tanque mil Litros mas accesorios (1000lt) | UND | $ 790.000,00 | | | | $ 790.000,00 |
| ROLLO DE MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 1pg X 00m | UND | $ 151.118,67 | | | $ 151.118,67 | |
| Mangera de Microtubo Gotero 5mm Rollo x 90 m | UND | $ 57.234,60 | $ 54.000,00 | $ 57.234,60 | | |
| Rollo manguera 16mm polietileno x 180 mts | UND | $ 121.888,50 | $ 115.000,00 | $ 121.888,50 | | |
| bomba sumergible potencia 400 w voltaje 24vdc superficial cabeza 20m | UND | $ 2.333.000,00 | | | | $ 2.333.000,00 |
| Panel solar de 450w mono cristalino | UND | $ 492.853,50 | $ 465.000,00 | $ 492.853,50 | | |
| kit protección tacó dc al braker + caja + varilla +10 m de alambre cobre | UND | $ 585.912,72 | $ 552.800,00 | $ 585.912,72 | | |
| cable encauchetado 4x12 | M | $ 20.000,00 | | | | $ 20.000,00 |
| cable encauchetado 2x12 | M | $ 12.000,00 | | | | $ 12.000,00 |
| Guaya 3/16 alma fibra forrado 1/4 | M | $ 7.101,33 | $ 6.700,00 | $ 7.101,33 | | |
| CABLE SOLAR ENCAUCHETADO NEGRO 4MM | M | $ 7.500,57 | | | $ 7.500,57 | |
| INTERRUPTOR DE NIVEL DE AGUA TIPO FLOTADOR VERTICAL DE 80MM DE LONGITUD EN ACERO INOXIDABLE | UND | $ 65.266,67 | | | $ 65.266,67 | |
| 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 | UND | $ 1.800.000,00 | | | | $ 1.800.000,00 |
| bomba de espalda (capacidad 20 lt, presion trabajo de 40 psi | UND | $ 541.078,95 | $ 510.500,00 | $ 541.078,95 | | |
| Urea | KGR | $ 13.354,74 | $ 12.600,00 | $ 13.354,74 | | |
| KCL estándar | BTO | $ 181.242,90 | $ 171.000,00 | $ 181.242,90 | | |
| Tapa para chimenea o caperuza cónica en lámina cold rolled o galvanizada calibre 20, Dimensiones Caperuza: Diámetro: 40 cm con estructura en Platina 1" x 1/8 soldadas en las uniones, con Altura de 28 cm con base de circular 6", con tornillería para ajustar al buitrón. | UND | $ 100.690,50 | $ 95.000,00 | $ 100.690,50 | | |
| Tubo redondo protector cold rolled ¾" cal 18 x 3.05 metros, unión de esquinas con soldaduras. Ajustada al marco de estufa por 6 uniones soldadas con acero de ¼" dos en cada lado. | UND | $ 137.787,00 | $ 130.000,00 | $ 137.787,00 | | |
| MARCO ESTUFA ANGULO PROTECTOR 1" X 1/8 EN FORMA DE C DE 2.85 M, DIMENSIONES INTERNAS DE DOS LADOS LATERALES DE 90 CM X UN LADO FRONTAL DE 105 CM, UNIÓN DE ESQUINAS CON SOLDADURAS. CON 4 ANCLAJES EN ACERO DE ¼" DE 8 CM CADA UNA. | UND | $ 90.091,50 | $ 85.000,00 | $ 90.091,50 | | |
| Protector de horno lamina H.R c.14 en forma de L con Dimensiones: 30 cm de Ancho x 20 cm de Alto x 40 cm de Fondo. | UND | $ 52.995,00 | $ 50.000,00 | $ 52.995,00 | | |
| Juego de chuzos en hierro de 1/4" corrugada, largos de 40 cm uno de ellos con pala de Dimensiones 10 cm x 8 cm x 8 cm. | UND | $ 27.822,38 | $ 26.250,00 | $ 27.822,38 | | |
| Bandeja para horno en acero inoxidable. Dimensiones: 26 cm de Ancho x 34 cm de Fondo, con pestaña de 4 cm. | UND | $ 113.409,30 | $ 107.000,00 | $ 113.409,30 | | |
| Cámara de aire, con 2 soportes cada una de Dimensiones: 20 cm de Largo x 12 cm de Ancho x 0.5 cm de grosor, con su respectiva corredera de 14 cm de largo x 12cm de Ancho x 0.5 cm de grosor, todo el material en aluminio fundido. | UND | $ 69.953,40 | $ 66.000,00 | $ 69.953,40 | | |
| Registro para limpieza de la ceniza y hollín, Dimensiones: 13 cm de Ancho, x 13 cm de Alto, x 7 cm de fondo x 0.5 cm de grosor, pestaña de 2 cm y con su respectiva tapa ajustada, todo el material en aluminio fundido. | UND | $ 60.944,25 | $ 57.500,00 | $ 60.944,25 | | |
| Parrilla en hierro fundido cuadrado 1/2". Dimensiones: 40 cm de Largo x 20 cm de Ancho x 1.5 cm de grosor, con distancia de 1 cm entre barrotes. | UND | $ 78.432,60 | $ 74.000,00 | $ 78.432,60 | | |
| Horno con su respectiva tapa ajustada, Dimensiones 30 cm de Ancho x 30 cm de Alto x 40 cm de fondo, x 0.5 cm de grosor, pestaña de 2 cm. Todo el material en aluminio fundido (logo en relieve fundido a la tapa). | UND | $ 413.361,00 | $ 390.000,00 | $ 413.361,00 | | |

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

Cormacarena

**LISTA DE INSUMOS Y MATERIALES**

**LISTA DE PRECIOS**

| DESCRIPCIÓN | UND | VALOR UNITARIO 2026 | VALOR UNITARIO CONTRATO 705 | VR CON INCREMENTO DEL IPC DEL 5,99% | VALOR CON COTIZACIONES | VALOR CON COTIZACIONES RECONVERSION 2026 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Compuerta de leña, Dimensiones: 21 cm de Ancho, 15 cm de Alto, 8 cm de Fondo x 0.5 cm de grosor, todo el material en aluminio fundido, con su respectiva tapa ajustada, debe contener 4 pestañas sobresalientes para anclar a la estructura de mampostería. | UND | $ 111.925,44 | $ 105.600,00 | $ 111.925,44 | | |
| Planchas de hierro fundido 1/2" Dimensiones 56 cm de Largo x 33 cm Ancho, x 1 cm de grosor, con Tres fogones (1 grande y 2 pequeños) Dimensiones de los Discos, Mayor 22 cm Diámetro y Menor 12.5 cm Diámetro. | UND | $ 270.274,50 | $ 255.000,00 | $ 270.274,50 | | |
| ~~Enchape vitrificado con dimensiones 30 cm x 30 cm color~~ | M2 | $ 46.105,65 | $ 43.500,00 | $ 46.105,65 | | |
| Tubos de Gres de 6" x 1 metro. | UND | $ 39.534,27 | $ 37.300,00 | $ 39.534,27 | | |
| Prensado Macizo 24.5x12x5.5cm , resistente a la compresión, alta absorción de agua | UND | $ 3.000,00 | | | | $ 3.000,00 |
| Bulto cemento gris x 50 Kg | BTO | $ 47.000,00 | | | | $ 47.000,00 |
| Lona de arena x 35 Kg (peña o río) | LONA | $ 10.500,00 | | | | $ 10.500,00 |
| Melaza x 30 Kg | BTO | $ 59.354,40 | $ 56.000,00 | $ 59.354,40 | | |
| Varilla de 1/2" corrugada x 6 metros | UND | $ 26.497,50 | $ 25.000,00 | $ 26.497,50 | | |
| Bulto Concreto Refractario x 25 Kg | BTO | $ 103.340,25 | $ 97.500,00 | $ 103.340,25 | | |
| Tubo Sika Flex 1A de 300 mL | UND | $ 31.055,07 | $ 29.300,00 | $ 31.055,07 | | |
| Cinta Adhesiva Asfáltica #15 | M | $ 16.428,45 | $ 15.500,00 | $ 16.428,45 | | |
| Tubo redondo protector cold rolled ¾" cal 18 x 1.8 metros, en acero inoxidable unión de esquinas con soldaduras. Ajustada al marco de estufa por 4 uniones soldadas con acero de ¼" dos en cada lado con Marco estufa Angulo protector 1" x 1/8 de 1.8 metros. | UND | $ 169.584,00 | $ 160.000,00 | $ 169.584,00 | | |
| Juego de chuzos en hierro de 3/8" corrugada, largos de 50 cm uno de ellos con pala de Dimensiones 10 cm x 8 cm x 8 cm. | UND | $ 42.396,00 | $ 40.000,00 | $ 42.396,00 | | |
| ~~Horno en acero inoxidable cal 18, Diámetro 60 cm x Largo~~ | UND | $ 3.073.710,00 | $ 2.900.000,00 | $ 3.073.710,00 | | |
| ~~Bandeja para horno en acero inoxidable. cal 20~~ | UND | $ 349.767,00 | $ 330.000,00 | $ 349.767,00 | | |
| ~~Parrilla en Acero inoxidable Ancho 30 cm x Largo 33 cm,~~ | UND | $ 376.264,50 | $ 355.000,00 | $ 376.264,50 | | |
| ~~compuerta de leña, Dimensiones: 40 cm de Ancho, 30 cm~~ | UND | $ 128.247,90 | $ 121.000,00 | $ 128.247,90 | | |
| ~~compuerta de leña, Dimensiones: 25 cm de Ancho, 20 cm~~ | UND | $ 71.013,30 | $ 67.000,00 | $ 71.013,30 | | |
| ~~doñilon Parrilla Galvanizada Ancho 15 cm x Largo 25 cm x~~ | UND | $ 132.487,50 | $ 125.000,00 | $ 132.487,50 | | |
| Prensado Macizo 24.5x12x5.5cm , resistente a la compresión, alta absorción de agua | UND | $ 3.000,00 | | | | $ 3.000,00 |
| Ladrillo Común Recocido 20x10x6 | UND | $ 1.500,00 | | | | $ 1.500,00 |
| Lona de mixto 35 kg | LONA | $ 12.000,00 | | | | $ 12.000,00 |
| Varilla de 3/8" corrugada x 6 metros | UND | $ 21.000,00 | | | | $ 21.000,00 |
| tubería para instalación de Agua 1/2" | M | $ 5.829,45 | $ 5.500,00 | $ 5.829,45 | | |
| tuberia para instalación de Agua Residual 3" | M | $ 13.248,75 | $ 12.500,00 | $ 13.248,75 | | |
| Alambre Negro | KGR | $ 9.327,12 | $ 8.800,00 | $ 9.327,12 | | |
| Abono Organico Prehumico, presentación bulto x 50 kg. | BTO | $ 68.893,50 | $ 65.000,00 | $ 68.893,50 | | |
| Fertilizante Cafetero 17:6:18:2, presentación Bulto X 50 Kg | BTO | $ 260.000,00 | | | | $ 260.000,00 |
| BACILLUS SUBTILIS Bacillus Subtilis litro | LTR | $ 86.911,80 | $ 82.000,00 | $ 86.911,80 | | |
| Coadyuvante ( en lo posible ácido cítrico) (lt) | LTR | $ 25.437,60 | $ 24.000,00 | $ 25.437,60 | | |
| Ethell y/o Ethrell y/o madurez (lt) | LTR | $ 434.559,00 | $ 410.000,00 | $ 434.559,00 | | |
| Diuron | KGR | $ 57.234,60 | $ 54.000,00 | $ 57.234,60 | | |
| Micorrizas | KGR | $ 17.170,38 | $ 16.200,00 | $ 17.170,38 | | |
| Plantas forestales en fase uno de 25-40 cm de altura | UND | $ 2.130,00 | | | $ 2.130,00 | |
| hidrorretenedor – hidrogel Presentación x KG | KG | $ 51.550,00 | | | $ 51.550,00 | |
| GUADAÑA CILINDRADA 41.6 CM³, POTENCIA 2 KW, POTENCIA 2.70 PS, POTENCIA 2.70 BHP Y PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 8.1 KG | UND | $ 3.800.000,00 | | | | $ 3.800.000,00 |
| Premiacion: Mueble Para Huerta Casera 3 Niveles Pino 100x80cm, Inmunizado con aceite de teka, hecha en pino recuperado | UND | $ 833.000,00 | | | | $ 833.000,00 |

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

**LISTA DE INSUMOS Y MATERIALES**

**LISTA DE PRECIOS**

| DESCRIPCIÓN | UND | VALOR UNITARIO 2026 | VALOR UNITARIO CONTRATO 705 | VR CON INCREMENTO DEL IPC DEL 5,99% | VALOR CON COTIZACIONES | VALOR CON COTIZACIONES RECONVERSION 2026 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motocicleta (incluye combustible -mantenimiento ) cilindraje minimo 124 c.c. | MES | $ 2.546.666,67 | | | $ 2.546.666,67 | |
| Camioneta tipo picap 2400cc incluye conductor, | MES | $ 21.750.000,00 | | | $ 21.750.000,00 | |
| Concreto 3500psi (4 pedestales de 0.4mx,0.4m x0.50m) | M3 | $ 562.806,90 | $ 531.000,00 | $ 562.806,90 | | |
| Viaje aéreo ,municipio La Macarena Incluye (viajes ida y vuelta). | VIAJE | $ 1.084.600,00 | | | | $ 1.084.600,00 |
| Laboratorio de suelos, analisis fisicoquímico | UND | $ 150.505,80 | $ 142.000,00 | $ 150.505,80 | | |
| Toma de muestras para analisis fisicoquímico | Día | $ 111.375,35 | $ 105.081,00 | $ 111.375,35 | | |
| Limpieza , ahoyado, aplicación de enmiendas, abonado, siembra (arboles) - Trazado selección, distribucion y siembra ( piña) (Incluye una cuadrilla de un oficial y 2 ayudante) | Día | $ 395.072,43 | $ 372.745,00 | $ 395.072,43 | | |
| Plateo, resiembra, abonado y fertilización primer mantenimiento (45 días).(Incluye una cuadrilla de un ayudante) | Día | $ 111.375,35 | $ 105.081,00 | $ 111.375,35 | | |
| Control mecánico de malezas en calles .(Incluye una cuadrilla de un ayudante) | Día | $ 111.375,35 | $ 105.081,00 | $ 111.375,35 | | |
| Aplicación de fertilizantes organicos para control de plagas y enfermedades y podas de formación (Incluye una cuadrilla de un ayudante) | Día | $ 111.375,35 | $ 105.081,00 | $ 111.375,35 | | |
| Mano de obra de construcción he instalación y estructura para tanque (Incluye cuadrilla de construcción - ornamentación ) | Día | $ 344.643,44 | $ 325.166,00 | $ 344.643,44 | | |
| Mano de obra instalación motobomba y paneles solares (incluye cuadrilla electrica de 1 oficial tecnico electricista mas un ayudante electrico ) | Día | $ 462.347,46 | $ 436.218,00 | $ 462.347,46 | | |
| Equipo de soldadura 250 AMP | Día | $ 89.481,00 | $ 84.424,00 | $ 89.481,00 | | |
| Pulidora manual con discos de corte | Día | $ 67.129,83 | $ 63.336,00 | $ 67.129,83 | | |
| Alquiler de maquinaria agrícola, para mecanización, se impactará 10000 m2 por hectarea | M2 | $ 127,19 | $ 120,00 | $ 127,19 | | |
| ~~Lavaplato de dimensiones 60 x 40 cm, con todos sus~~ | und | $ 204.878,67 | $ 193.300,00 | $ 204.878,67 | | |
| Transporte de todos los materiales de construcción al Municipio de Macarena - Meta. Peso aprox 4 ton | ton | $ 1.907.820,00 | $ 1.800.000,00 | $ 1.907.820,00 | | |
| Tranporte pluvial del casco urbano a la cachivera | ton | $ 190.782,00 | $ 180.000,00 | $ 190.782,00 | | |
| Transporte terrestre de la escuela cachivera hasta el usuario | ton | $ 190.782,00 | $ 180.000,00 | $ 190.782,00 | | |
| equipos telecomunicaciones, impresiones actas informes, copias fisicas y magnéticas | UND | $ 5.299.500,00 | $ 5.000.000,00 | $ 5.299.500,00 | | |
| Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 3 ayudante) | DIA | $ 506.447,78 | $ 477.826,00 | $ 506.447,78 | | |
| Cuadrilla de construcción tipo 1 (1 oficial + 2 ayudante) | DIA | $ 395.072,43 | $ 372.745,00 | $ 395.072,43 | | |
| Jornales destinados al establecimiento .(Incluye una cuadrilla de un ayudante) | DIA | $ 111.375,35 | $ 105.081,00 | $ 111.375,35 | | |