



PROYECTO " MACARENA SOSTENIBLE CON MÁS CAPACIDAD PARA LA PAZ – MASCAPAZ”

TERMINOS DE REFERENCIA

ADQUISICIÓN DE SUMINISTROS DE MAQUINARIA

CORPORACIÓN POR LA DEFENSA AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL AMEM

CORPOAMEM

Villavicencio
28 de octubre
2021





TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA ADQUISICIÓN DE DOTACION DE MAQUINARIA PARA AGROTRANSFORMACION EN EL PROYECTO: MACARENA SOSTENIBLE CON MAS CAPACIDAD PARA LA PAZ “MASCAPAZ”

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Órgano de contratación

CORPORACION POR LA DEFENSA AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL AMEM “CORPOAMEM”

1.2 Información relevante sobre el PROYECTO

1. La Unión Europea (el Órgano de Contratación) y el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI- (El coordinador) suscribieron el Contrato de Subvención No. T06.4 el cual tiene por objeto “La concesión de una subvención por el Órgano de Contratación para financiar la aplicación de la acción denominada “Macarena sostenible con más capacidad para la Paz – Mascapaz”
2. El objetivo general es “Contribuir a la paz y bienestar de la población de la Macarena (municipios de Mesetas, Puerto Rico, San Juan de Arama, y Vistahermosa) en el marco del cumplimiento de los acuerdos de paz. Objetivo específico: Promover el desarrollo rural integral sostenible que contribuye al buen vivir, el fortalecimiento institucional, organizativo y la construcción de una paz duradera en los municipios seleccionados.”
3. En desarrollo de este contrato de subvención, el SINCHI y LA CORPORACIÓN POR LA DEFENSA AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL AMEM, CORPOAMEM, suscribieron el convenio de Cooperación No. 03 de 2018, el cual tiene por objeto: “Desarrollar acciones para el fortalecimiento de las economías campesinas locales inclusivas, legales y competitivas en los cuatro municipios en el marco del proyecto “Macarena sostenible con más capacidad para la paz – MASCAPAZ”.
4. Dentro de las actividades a cargo de CORPOAMEM se encuentran, entre otras, la implementación de tres modelos: 1) Producción agrícola integral sostenible, la producción de abonos verdes y una cultura integral del reciclaje en 140 fincas campesinas e indígenas con cobertura en las áreas priorizadas de los cuatro municipios durante los tres años del proyecto con el potencial de hacer una cobertura mediante acción demostrativa y de réplica mediante asistencia técnica a 3.200 familias. 2) Producción agro-pastoril en 200 fincas campesinas y productores lácteos en ganadería sostenible de doble propósito en las áreas priorizadas de los cuatro municipios (50 por cada municipio) en los tres años del proyecto. 3) Producción en piscicultura en 20 fincas campesinas e indígenas durante los tres años del proyecto en las zonas priorizadas de los cuatro municipios con la participación de las organizaciones locales.

NOTA ACLARATORIA

En atención a la actual situación a nivel nacional y mundial derivada de la pandemia por el coronavirus o covid 19, la presente invitación se encuentra sujeta a las disposiciones de la Presidencia de la República respecto de la orden de aislamiento, razón por la cual





CORPOAMEM atenderá los decretos que expida el gobierno sobre el particular. La ejecución de la actividad de suministros se suspenderá cuando así lo dispongan las normas.

Los oferentes entienden y aceptan con su participación, acatar y atender las actuaciones o actos jurídicos que sean necesarios, y se comprometen a suscribir las actas que la corporación estime conveniente, sin que esto signifique un cambio en las reglas establecidas en la presente invitación.

De conformidad con lo anterior, Corpoamem podrá unilateralmente suspender toda actividad derivada de esta convocatoria. Igualmente, todos los actos jurídicos derivados de la presente invitación dependerán de las decisiones del gobierno nacional, departamental y municipal, dentro de los cuales están: la suscripción de contratos, actas de inicio, de suspensión, de reinicio, actualización de pólizas, y en general todas aquellas que tenga injerencia en el desarrollo del objeto contractual.





UNIÓN EUROPEA



MASCA Paz
sur del Meta



El ambiente
es de todos

Minambiente

INVITACIÓN

1. LA CORPORACIÓN POR LA DEFENSA AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL AMEM, CORPOAMEM les invita a presentar una cotización para el suministro de maquinaria para agro transformación de conformidad con las especificaciones técnicas que se detallan en la sección 2 de la presente invitación.
2. Se solicita a los oferentes que presenten una cotización para los bienes que se listan en los lotes que se detalla en la presente convocatoria. Las cotizaciones de precios serán evaluadas y se adjudicará la contratación al oferente cuyas cotizaciones ofrezcan el costo más bajo.
3. Para facilitar la preparación de su cotización de precios, adjunto encontrará las especificaciones técnicas. Su cotización deberá ser presentada de acuerdo con las instrucciones indicadas en la sección I que se presenta a continuación, y deberá ser dirigida y entregada en la sede de CORPOAMEM en la siguiente dirección: Calle 37ª No. 19ª-36 Urbanización Caracol en la Ciudad de Villavicencio.
4. Su(s) cotización(es) deberá(n) estar acompañada(s) de la documentación técnica adecuada, los catálogos y de cualquier otro material impreso que sea pertinente para la cotización de los bienes. Los ofertantes deberán cotizar productos de marcas reconocidas en el mercado por su calidad.
5. Los ofertantes que se presenten deben tener registrada la actividad relacionada con los suministros en la Cámara de Comercio.
6. Los oferentes podrán realizar solicitud de aclaración hasta el 8 de noviembre de 2021, enviándolas al siguiente correo: corpo_amem@hotmail.com, mascapazcorpoamem@gmail.com, la respuesta se comunicará mediante la publicación de un documento en la página <https://corpoamem.org/>
7. La cotización deberá remitirse a la Calle 37ª No. 19ª- 36 Urbanización Caracol- Villavicencio – Meta hasta el 11 de noviembre de 2021, a más tardar a las 4:00 pm. Las cotizaciones deberán abrirse en presencia de los representantes de los oferentes que deseen participar.

Cordialmente,

JOSE ELIECER MARÍN
Representante Legal
CORPOAMEM



SECCIÓN 1

INSTRUCCIONES PARA PREPARAR COTIZACIONES

- 1) **Calificación del oferente.** Para que se le pueda adjudicar el contrato, el oferente deberá presentar la documentación requerida y cumplir con los criterios mínimos de calificación según se establece a continuación.
 - a) Si es persona natural, el certificado de matrícula mercantil emitido por la Cámara de Comercio respectiva en el que deberá constar las actividades de venta o suministro de bienes y servicios requeridos y/o similares, y tener fecha de expedición no superior a 60 días anteriores a la presentación de la cotización. Si es persona jurídica, el certificado de existencia y representación legal, expedido por la Cámara de Comercio respectiva en el que deberá estar escrito su objeto social, la venta o suministro de bienes y servicios requeridos y/o similares; el termino de duración de la sociedad, que deberá ser como mínimo igual al plazo para la ejecución del contrato y un año más. El certificado deberá tener fecha de expedición no superior a sesenta (60) días calendarios anteriores a la presentación de la cotización. En caso de existir limitación de cuantía del representante legal para contratar, se deberá presentar autorización del órgano directivo correspondiente, en el cual se faculte para presentar la cotización y celebrar el contrato en caso de que se le adjudique.
 - b) Documento legal de la persona natural o del representante legal (cedula de ciudadanía)
 - c) Fotocopia del Registro Único Tributario (RUT) ACTUALIZADO, y que el código de la actividad económica esté acorde con el bien ofertado.

- 2) **Contenido de la Convocatoria.** La convocatoria se compone de las siguientes secciones:
 - a) Sección 1 Instrucciones para preparar cotizaciones
 - b) Sección 2 Especificaciones técnicas
 - c) Sección 3 Sitios de entrega de los suministros

- 3) **Documentos que componen la oferta.** La oferta deberá incluir los siguientes documentos:
 - i. Cotización debidamente firmada por la persona natural o representante legal facultado para ello.
 - ii. La documentación técnica adecuada y de los catálogos y cualquier otro material impreso que sea pertinente para la cotización de los bienes.
 - iii. Los documentos que se relacionan en el numeral primero “calificación del oferente”

- 4) **Cotización de precios.** El oferente deberá cotizar la totalidad de los bienes solicitados por el/o los lotes que haga oferta **SIN IVA**, según lo estipulado en la Convocatoria. Los precios deberán incluir todos los costos, incluyendo el lugar de destino que aparece en el documento Sección 3 sitios de entrega suministros.



- 5) Los precios deberán incluir todos los costos, **incluyendo la instalación de aquellos elementos que así lo requieran.** Nota. La cotización no debe detallar los servicios de transporte e instalación, los mismos deben estar inmersos en el valor total de la oferta.

El oferente deberá incluir en su cotización los precios/tarifas para todos los bienes descritos en las especificaciones técnicas de acuerdo con el lote. Los rubros para los cuales el oferente no haya indicado tarifas ni precios no serán pagados por el comprador y se considerarán incluidos en los precios cotizados.

El precio cotizado en el formulario de cotización deberá ser el precio total de la oferta. El contrato a suscribir estará exento de IVA (se hará entrega de una certificación de exención de IVA) de conformidad con la Ley 788 de 2002 y el decreto 540 del 2004, reglamentario del artículo 96 de la mencionada Ley. El oferente asumirá los impuestos de retención en la fuente.

Todos los gastos en que incurra el oferente en la preparación y entrega de su cotización serán por su cuenta y riesgo.

- 6) El oferente deberá demostrar experiencia en el suministro de los elementos a ofertar; por lo menos un contrato en los últimos tres años.

CERTIFICADO DE ORIGEN

Si el acto base, o los instrumentos aplicables así lo exigen, el licitador deberá demostrar el origen de los suministros adquiridos mediante la subvención. Cuando deban respetarse las normas de origen y el costo unitario de la adquisición sea superior a € 5.000, los contratistas deberán presentar las correspondientes pruebas de origen al beneficiario o los beneficiarios a más tardar en el momento de presentar la primera factura. El certificado de origen deberá ser extendido por las autoridades competentes del país de origen de los suministros de conformidad con las disposiciones de la UE aplicables. Cuando los suministros puedan tener un origen en cualquier país, no es necesario presentar ninguna prueba de origen.

“Art 36 Adquisición del origen. Reglamento (CE) No. 450/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo del 23 de abril de 2008.

1. Se considerará que las mercancías obtenidas enteramente en un solo país o territorio tienen su origen en este.
2. Se considerará que las mercancías en cuya producción intervengan dos o más países o territorios tienen su origen en aquel en el que se haya producido su última transformación sustancial”

- 7) **Validez de las cotizaciones.** La cotización deberá permanecer válida por 60 días a partir de la fecha de su presentación, según se especifica en la convocatoria. El comprador podrá solicitar a los oferentes que extiendan dicho periodo de validez. Tanto la solicitud como las respuestas se harán por escrito, por fax o correo electrónico. Los oferentes podrán rechazar la solicitud de extensión, en cuyo caso podrán retirar su cotización sin incurrir en ninguna penalidad. A los oferentes que acepten la solicitud no se les pedirá, ni permitirá modificar su cotización.



- 8) **Lugar y Plazo para presentar las Cotizaciones de Precios:** Las Cotizaciones deben entregarse o remitirse al comprador en la fecha, hora y en la dirección indicada en los presentes términos, en un sobre sellado. Toda Cotización que reciba el Comprador después del plazo para la presentación de las Cotizaciones será declarada fuera de plazo, rechazada y devuelta al Oferente. En el sobre deberá indicarse el nombre de la convocatoria para la cual aplica ADQUISICIÓN DE SUMINISTROS DE MAQUINARIA.
- 9) **Modificación y Retiro de las Cotizaciones:** Ninguna Cotización deberá modificarse después de la fecha límite para la presentación de las Cotizaciones de conformidad con lo estipulado en la Carta de Invitación de Cotización. Si un Oferente retira una Cotización durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para presentar Cotizaciones y la expiración del periodo de validez de las Cotizaciones de conformidad con la Cláusula 5 “Validez de las Cotizaciones” de esta Sección, éste será excluido en la lista de Oferentes por el periodo que resta para la finalización del proyecto.
- 10) **Evaluación y Comparación de las Cotizaciones:** El Comprador adjudicará el contrato al Oferente cuya cotización cumpla sustancialmente con todos los requisitos de los términos de referencia, así como con las especificaciones técnicas del lote a los que se haya presentado y que haya ofrecido la Cotización de precio evaluada más baja de manera independiente para cada uno de los lotes. Para evaluar las cotizaciones, el comprador deberá determinar el precio de evaluación de cada cotización corrigiendo errores aritméticos, de la siguiente manera:
- a) En caso de que se presenten discrepancias entre los números y las palabras, el monto en palabras prevalecerá.
 - b) En caso de que se presenten discrepancias entre el precio unitario y el total del rubro que resulta de multiplicar el precio por unidad por la cantidad, prevalecerá el precio unitario;
 - c) Si un Oferente se reusa a aceptar la corrección, su cotización será rechazada.
- 11) **Derecho del comprador a aceptar cualquier cotización y a rechazar todas o cualquiera de las cotizaciones:** El Comprador se reserva el derecho a aceptar o rechazar cualquier Cotización, de anular el proceso y de rechazar todas las cotizaciones en cualquier momento antes de la adjudicación de la contratación, sin que por ello adquiera responsabilidad alguna ante los Oferentes o la obligación de informar a los mismos acerca de las razones para tomar tal decisión.
- 12) **Notificación de Adjudicación y Firma del Contrato:** El comprador notificará al oferente ganador acerca de la aceptación de su cotización, antes de la expiración del periodo de validez de las cotizaciones, por medio de un correo electrónico o carta en físico, en dicha comunicación se indicará el valor evaluado de la cotización, el cual será el valor del contrato a suscribir

				Neto: 15 kgs.	
		Tamper / sello para barista para presando de café espresso	2	Mango De Madera, S / S Base con 58mm de Diámetro, Unidad por caja 24, Peso por unidad 550 gramos., Varios Colores Disponibles en Madera Barnizada	
		Jarra lechera 350 ml en acero inoxidable	2	1.S / S material 350ml 2.Unidad por caja 100 3. Peso por unidad 300 gramos Tamaño del cartón: 58 x 41 x 23 cm Neto: 15 kgs.	
		Congelador horizontal dual 535 lt	2	Ref. CH396 Tipo Congelador Horizontal Capacidad en Litros Brutos 535 Litros Capacidad en Litros Netos 490 Litros Cantidad Puertas 2 Gama de Color Blanco Tipo de Refrigeración DUAL (Refrigera y Congela) Control de Temperatura Externo Material de las Bandejas Polipropileno Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo) Medida (AnchoxAltoxFondo) cm: 156 X 89.5 X 75 Consumo Mínimo Energético(kWh/mes) 44,7 Eficiencia Energética B Garantía 12 meses Otros Rodachines Dimensiones (Largo x ancho x alto): 156,0 cm X 75 cm X 89,5 cm Peso neto Kg: 69.01 Kg Color: Blanco	
3	CAFÉ MASU	Máquina de expreso profesional	1	Voltaje: 220/50-60hz 1 fase (3 cables) Caldera: 12 litros con 4 boquillas de vapor. Potencia:3.600 w Peso neto: 60 kg Peso bruto: 65 kg Tamaño de la maquina: 705x500x518mm Tamaño del embalaje:810x620x630mm	El tránsito a la venta de café en tasa se presenta como un reto organizativo para ampliar los niveles de comercialización y valor agregado.
4	FAPROCAFE M	Silo a gas	1	Cuarto Metálico 3 mallas (2 presecados y 1 secado) lamina troquelada con perforación circulares para evitar trilla. Capacidad 25 @ de café pergamino seco. Intercambiador de fuego para crisco o carbon mineral.	La tostadora para hacer la tostion de café en almendra y con esta tostion se permite acceder al grano de café seco que finalmente es molido. Indispensable a razón de la posibilidad de acceder al mercado de venta de café para mesa.



				<p>Tolva de alimentación de cisco/carbón con tornillo sin fin para alimentación automática.</p> <p>Ducto de transporte de aire caliente.</p> <p>Ventilador.</p> <p>Motor eléctrico para el ventilador.</p> <p>Tablero eléctrico para protección de los motores.</p> <p>Chimenea para salida de gases de combustión.</p> <p>Parrilla para la caldera en función de hierro modular.</p>	
5	CAFÉ MARU	Medidor de humedad de grano Mt-16.	1	<p>Rango de operación (Humedad): 5% a 40% dependiendo del grano a medir. Se dice de manera general que el rango para semillas de grano es de 8% a 35% y para oleaginosas de 5% a 25%.</p> <p>Rango de Operación (Temperatura): 0° a 45°C</p> <p>Repetitividad: ± 0.5% bajo rangos normales de humedad de granos almacenados</p> <p>Precisión: ± 0.5% en rangos normales para granos almacenados</p> <p>Resolución de la pantalla: 0.1% de humedad</p> <p>Batería: Dos baterías de 9V</p> <p>Medidas: 17.8 x 6.4 x 7.6 cm,</p> <p>Peso: 620g</p> <p>Compensación automática de temperatura para variaciones de granos y temperaturas medidas.</p> <p>Escalas de granos individuales ajustables para coincidir con lecturas de un secador de horno o evaluador de granos locales.</p> <p>Función de promedio automático de hasta 99 resultados de humedad.</p> <p>Botón de apagado automático.</p>	<p>Las anteriores máquinas y equipos de barrismo permitirán que las familias cafeteras en proceso de reincorporación cuenten con las herramientas necesarias para que su aprendizaje sea mucho más técnico tanto en la transformación del producto como en la fase última de la cadena, que es el consumo de este. Estos equipos son tecnología de punta que le permitirá a esta comunidad étnica contar con ventajas competitivas en el mercado, ya que por medio de estos se preparan las bebidas a base de café y se demuestra su calidad en la taza. De la misma manera, será posible que jóvenes, niños y mujeres pertenecientes a los resguardos realicen jornadas de práctica dentro de su mismo territorio, adaptando el servicio y producto acorde a su tradición y cultura y desarrollar ideas innovadoras y atractivas dirigidas al consumidor nacional o internacional.</p>
		Balanza digital de cocina 24 own resistencia 40 Kilos	1	<p>Precisión: 5G</p> <p>Peso máximo: 40Kg</p> <p>5 dígitos para el peso</p> <p>5 dígitos para el precio unitario</p> <p>6 dígitos para el total</p> <p>Calcula el peso y el precio</p> <p>función de 7 memorias (M1 a M7)</p> <p>función de suma acumulativa</p> <p>función para volver a cero y peso de recipiente (<1.2kg; <10kg))</p> <p>Componentes de alta precisión</p> <p>Pantalla LCD</p> <p>función de ahorro de energía,</p> <p>indicador de batería baja</p> <p>protección de sobrepeso</p> <p>Teclado de 24 botones</p> <p>Teclado y panel de control impermeable</p> <p>Bandeja superior de acero inoxidable</p>	

		<p>Materia de la cubierta: plástico ABS Batería recargable de 4V, Corriente directa, 4V/4AH (Puede trabajar 40 horas después de carga completa y 25 horas continuas) Tamaño de la unidad: 34 x 32.5 x 11.4cm Consumo de energía: 4V 4AH Cable: 2 x 0.75mm, Largo 200 cm (Total) Voltaje: AC 110v/60Hz</p>
	<p>Bascula plataforma digital 300 kls (Bascula VES)</p>	<p>1 Capacidad: 300 kg División: 100 gr Unidades de peso: lb y Kg Indicador en ABS de alta resistencia batería interna recargable de 12V y autonomía de 8 horas Dimensión plataforma: 40 x 50 cm Display: LCD Display de tres pantallas con 7 dígitos cada uno función Indicador: Liquidador Sistema de Tara para disminuir recipientes</p>
	<p>Secadora tipo silo café seco sc-20.</p>	<p>1 Capacidad @ por día en las tres mallas: 20 arrobas de café pergamino seco Capacidad kg por día en las tres mallas: 250 kg de café pergamino seco Capacidad volumétrica por día en las tres mallas: 0, 69m3 Consumo de gas Lb / @ de Café Pergamino Seco: 1,8 – 2 Número de mallas: 3 110 V. Potencia eléctrica: 1 HP Dimensiones (cm) L*A*A: 150 x 115 x 165</p>
	<p>Máquina de café Expreso</p>	<p>1 Voltaje: 220v 50/60hz Power: 3450w Tanque Agua: 7 litros Presión: 9 Bar Medidas: 405 x 445 x 490mm Peso: 30 Kg La carcasa de acero inoxidable duradera y bomba comercial de rendimiento estable, se pueden conectar al agua directamente Calderas dobles: una es de 500 ml de caldera Ss con tubo de calefacción Ss para hacer que la temperatura sea más estable, otra caldera de 7 litros para vapor y agua caliente Dos barómetros: uno para café, otro para vapor. El sistema de agua y vapor de café independiente puede apagar uno de ellos de forma independiente</p>



				El filtro profesional de acero inoxidable y el sistema de pre-infusión aseguran una perfecta extracción y crema Con funciones de descalcificación se puede limpiar fácilmente la caldera. Con cuatro orificios de boquilla de vapor, puede hacer que el vapor sea más fuerte.	
Z6	ASOAGROGU APAYA	Máquina Cafetera	1	-Caldera de 6 litros en acero (50 a 70 bebidas por hora) -Salida de vapor en acero inoxidable. -Salida de agua caliente. -Bomba y motor incorporado. -llenado de agua automático. -Protector de resistencia. -Resistencia eléctrica de 1800w -Voltaje: 110 Voltios. -Dimensión 46 cm alto x 50.8 cm ancho x 44.5 cm de largo. -Peso 51 kg.	Estos equipos son tecnología de punta que permitirá a esta organización contar con ventajas competitivas en el mercado, ya que por medio de estos se preparan las bebidas a base de café y se demuestra su calidad en la taza.

Lote 2					
Nº	Asociación	Requerimiento Maquinaria	Cant	Especificaciones técnicas	Justificación
1	APROCACAO	Refinadoras	2	Capacidad nominal de 10 Lb. por ciclo Voltaje de operación: 110 V (sin control de velocidad) Motor: 1/4Hp Volumen del Tambor: 8 Lt. Tracción del Tambor sistema de correa	Refinador de chocolate, para mejorar la presentación del producto da textura, siendo este equipo fundamental para el proceso de transformación, a razón de que sin la realización de este proceso la presentación del chocolate queda de manera tradicional, es decir con percepción de grumos y almendra. Disminuye la percepción de la almendra y textura de suavidad al chocolate. Se solicitan dos máquinas porque según el presupuesto no se puede adquirir una con mayor capacidad porque supera la disponibilidad, es así como se solicitan dos con menor capacidad pero que permiten el trabajo de más personas y tener acceso a más producto en menor tiempo.

Lote 3					
N	Asociación	Requerimiento o Maquinaria	Cant	Especificaciones técnicas	Justificación
1	ASODALE	Maquina pasteurizadora marmita	1	En acero inoxidable, lamina del cuerpo calibre 12, una cámara para calentamiento fabricada en acero inoxidable, lamina calibre 14, conexiones para vapor e instrumentación en uniones de 1" NPT de acero inoxidable, y férula, válvula d en la parte inferior para salida de producto. Forro en acero inoxidable, lamina calibre 16 y torre para soporte del agitador en lámina calibre 11. Sistema de agitación desmontable tipo ancla,	Esta máquina la requiere la organización para hacer la transformación de la leche en arequipe. Potencializa la calidad del producto a razón de que tecnifica el proceso evitando el uso de las manos en la mezcla de la leche.



			construido en platina de acero inoxidable 304, soportada a un eje en acero inoxidable de 1 ½, Motor reductor de 1HP monofásico a 22 RPM, para el agitador.	
--	--	--	--	--

Lote 4					
N	Asociación	Requerimiento Maquinaria	Cant	Especificaciones técnicas	Justificación
1	COOLIBERTAD SIMÓN TRINIDAD	Desgranadora De Maiz- hidroherramientas Dm2	1	Desgranadora de maíz -hidro herramientas dm20 con motor diesel 10 hp. Deshoja, desgrana y limpia Producción 1300 - 1500 kg/hora Potencia requerida motor eléctrico, sin hoja 7.5 - 10 hp. Potencia requerida motor eléctrico, con hoja 10 - 12 hp. Potencia requerida motor combustión, sin hoja 10 hp Potencia requerida motor combustión con hoja 16 hp. Giro rotor 800 - 1200 rpm El modelo dm20t se acopla a tractor de 24 hp. En adelante	La desgranadora de maíz estará orientada a la transformación del maíz en alimento para cerdos, mejorando el componente nutricional del alimento que se les suministra, siendo elemento fundamental para el ejercicio de comercialización a razón de que animales mejor alimentados, son mayores las oportunidades de venta y de designación del valor en el mercado.

Lote 5					
N	Asociación	Requerimiento Maquinaria	Cant	Especificaciones técnicas	Justificación
1	COOPROAGRO META	Motocicleta con remolque	1	Cilindraje 124 cc Peso (con aceite y tanque de gasolina lleno) 118 kg Potencia máxima 10.0 Hp a 7500 rpm Torque máxima 9.9 m a 5500 rpm Tipo de motor 4 Tiempos SOHC, refrigerado por aire	Actualmente se está fortaleciendo el proceso de producción de panela y miel, en sus diferentes etapas como cultivo con buenas prácticas agrícolas, riego, cosecha, pos cosecha y transformación; es en este punto donde se hace necesario un medio de transporte para trasladar la caña desde sitios de producción a la planta, lugar de almacenamiento y posteriormente al lugar de transformación; el volumen de la materia prima implica la necesidad de tener un medio de transporte que permita su movilidad, por tal razón, la moto con remolque es el medio ideal para disminuir costos, debido a que el consumo de combustible es menor y la distancia entre cultivo y planta esta entre 5 y 10 kilómetros. En ese sentido, este medio posibilita no solo el transporte de la materia prima, sino, además, el transporte del producto final al punto de embarque para su comercialización.
2	COOPERATIVA SACHA PAZ	Motocicleta con remolque	1	Cilindraje 124 cc Peso (con aceite y tanque de gasolina lleno) 118 kg Potencia máxima 10.0 Hp a 7500 rpm	Actualmente se está fortaleciendo el proyecto en sus diferentes etapas como cultivo con buenas prácticas agrícolas, riego, cosecha, pos cosecha y transformación; es en este punto donde se hace necesario un medio de transporte para trasladar la semilla seca a la planta de transformación debido a que las cosechas se hacen



			Torque máxima 9.9 m a 5500 rpm Tipo de motor 4 Tiempos SOHC, refrigerado por aire.	frecuentemente y una vez secado el fruto en las marquesinas se debe transportar a la planta de transformación para descascarado y descascarillado por lo que un medio de transporte de materia prima como moto con remolque sería ideal para disminuir costos debido a que el consumo de combustible es menor y la distancia entre cultivo y planta son 13 kilómetros.
--	--	--	--	--

NOTA: Las motocicletas deberán ser entregadas debidamente registradas ante el organismo de tránsito y transporte de Villavicencio o Granada (Meta) a nombre de la organización(es) beneficiarias, con el seguro SOAT.

Lote 6					
N	Asociación	Requerimiento Maquinaria	Cant	Especificaciones técnicas	Justificación
1	COOPERATIVA SACHA PAZ COOPROAGRO META	Remolque	2	Estructurado y forrado en perfil metálico y madera. dimensiones de 1 metro de ancho x 1.28 de largo y 1 de alto. Eje de torsión de rueda independiente capacidad de carga 300 kg, llantas de rin de 17" en 8 lonas de alta velocidad, con puertas laterales en perfil y madera guardabarros en lamina, sistema de acople a la moto tipo americano y rueda de jostick.	Este elemento permitirá cargar los elementos de la zona de producción a la zona de almacenamiento.
Nota: por las dimensiones de estos dos remolques, que son pequeños, no se necesita que sean registrados ante el organismo de tránsito y transporte. Además, estos remolques tendrán un uso exclusivamente en zonas rurales como parte de las actividades del proceso de apoyo a la transformación del producto de cada organización que lo requiere.					

Lote 7					
N	Asociación	Requerimiento Maquinaria	Cant	Especificaciones técnicas	Justificación
1	AFROGUEJAR	Fritadora	1	Dos tanques de 6 litros, dos canastillas removibles Hasta 40 libras de fritura por hora. 2 termostatos de seguridad 2 tanques y muebles (mesón) en acero inoxidable Encendido Manual Dimensiones 46x53x108 cm Potencia 60.000 BTU/H a GAS.	Los equipos aquí referenciados posibilitan la conservación del producto transformado en este caso el plátano y papa china.
		Nevecon	1	Acero inoxidable 110 V Dimensiones: 91x178x91 (Ancho x Alto x Fondo) cm Consumo Mínimo Energético(kWh/mes): 35 Eficiencia Energética A	



Lote 8					
N	Asociación	Requerimiento Maquinaria	Cant	Especificaciones técnicas	Justificación
1	AGASANJUAN	Cuarto frio	1	Construcción e instalación de un cuarto frio de tipo conserva con las siguientes características Cámara. se hará una modulación de paredes en poliuretano inyectado de 3" de espesor con láminas en acero galvanizado y prepintado Área. será sus medidas externas de 2.00 ancho X 2.50 largo X 2.50 alto Se realizará un piso aislado en concreto ciclópeo Contará con equipos para su funcionamiento de. Unidad condensadora Tipo reciprocaste de 2.5 hp marca trifásica Unidad evaporador. Tipo media temperatura alta silueta de 18.000 btu hr. Ensamblada en aluminio y ventiladores tipo alto flujo Tablero eléctrico de control y fuerza Del tipo electrónico digital de 3 hp. y componentes Cortina de tipo termoflim americana Lámparas del tipo herméticas Refrigerante tipo ecológico 404 Se entrega instalado funcionando a todo costo	El cuarto frio tiene es una herramienta útil para el proceso de conservación de elementos derivados de la leche...
2	FENIX DEL ARIARI				

Lote 9					
N	Asociación	Requerimiento Maquinaria	Cant	Especificaciones técnicas	Justificación
1		Fumigadora Manual.	2	Capacidad útil: 20 L Altura del pulverizador manual x Ancho del pulverizador manual x Largo del pulverizador manual: 80 cm x 80 cm x 80 cm Peso: 5 kg Presión máxima: 45 psi Con válvula de seguridad: Sí Material del cuerpo: Plástico	Aplicación herbicida, insectosidas, fungicidas, abonos orgánicos de forma manual dirigida.
		Fumigadora a motor de espalda.	2	Cilindrada cm ³ :56,5 Peso kg 1):11,1 Capacidad tanque de pulverización l:13 Caudal máximo de aire m ³ /h 2)1.260	Aplicación aérea generalizada control de plagas y enfermedades del plátano. SIGATOKA.



AL SERVICIO DE LA OBRERA
SOMOS MÁS QUE UN META

AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META

Cordepaz

Cormacarena



ASONEGRIP	Guadaña	1	<p>Potencia_ CV 3,5 Motor De Dos Tiempos Peso En Seco Sin Accesorios 8,0 Kg. Cilindraje 41,5 Cc. Longitud Total 1,69 M. Capacidad Combustible 760 Ml. Carburador Diafragma</p>	Control de malezas con mínima labranza.
	Motobomba	1	<p>Caudal 3"x3" autocebante aluminio gasolina 5.5hp 1000litros/min 30mts</p> <p>Tipo Autocebante en aluminio Potencia 5.5 HP Succión por descarga 3"X3" Caudal máximo 1000 Litros/min Presión máxima 30 mts/42 PSI Voluta e impeler Hierro Fundido Carcasa Aluminio Peso seco 30 kg</p>	Riego en temporada seca
	Estacionaria	1	<p>Cilindro inclinado 25° Camisa de acero. Diámetro por carrera en mm: 68 x 45. Cilindrada en cm3: 163. Relación de compresión: 8,5 : 1 Potencia neta en HP: 6,5 a 3600 rpm. Par máximo neto en Nm: 10,3 a 2500 rpm. Arranque manual. Sistema de encendido transistorizado. Consumo de combustible a potencia nominal en l/h: 1,4 a 3600 rmp. Capacidad de aceite: 0.6 L Aceite recomendado: 10W-30. Capacidad del tanque de combustible: 3,1 litros Presión máxima en psi para fumigación: 500 y para irrigación: 140. Presión de trabajo en psi: 300 Caudal máximo en lpm: para fumigación 14 y para irrigación 20 Velocidad en rpm para fumigación 800 y para irrigación 1200 Peso: 44 kg. Dimensiones: 1000 x 405 x 580 mm.</p>	Riego de plántulas para temporada seca.

Lote 10					
N	Asociación	Requerimiento Maquinaria	Cant	Especificaciones técnicas	Justificación
1	GRAM PAZ	Empacadora al vacío	1	<p>Tipo: piso</p> <p>Número de barras de sellado: 2</p> <p>Dimensiones barras de sellado: 60 cm x 1.3 cm</p> <p>Dimensiones de la máquina: 98 x 72 x 71 cm</p> <p>Espacio entre barras: 50 cms</p> <p>Altura de la cámara: 18 cm</p> <p>Sello: 10 mm</p> <p>Capacidad de loa Bomba: 40 m3/h</p> <p>Voltaje: 110 V. Monofásica</p> <p>Potencia: 150 w - 2HP</p> <p>Ciclo de tiempo: 5 a 45 segundos</p> <p>Material: Acero Inoxidable 304</p> <p>Peso: 168 Kg</p> <p>Tapa: Concava - Acrílica</p> <p>Dimensiones del Guacal: 110 x 77 x 85 cm</p> <p>Peso con empaque: 193 kg</p>	Por las condiciones climáticas se precisa el empaque al vacío de la Panela, con el fin de mantener la calidad del producto por mayor tiempo, es de señalar que la ubicación geográfica las condiciones de humedad afectan de manera considerable la textura del producto.

Lote 11					
N	Asociación	Requerimiento Maquinaria	Cant	Especificaciones técnicas	Justificación
1	CATYPSA	Kit de maquinaria para hacer queso	1	<p>-10 moldes de libra y 5 de media libra Moldes en Acero inoxidable para producción de queso, superficie lisa o perforada, en diferentes presentaciones y tamaños.</p> <p>-1 batea de 2 x 1 metros en acero inoxidable calibre 14.</p> <p>-1 mesa de corte de 2 x 1 metros en acero inoxidable calibre 14.</p> <p>-1 estucha industrial con cilindro, a gas de un puesto.</p> <p>- Fondo de aluminio con capacidad para 15 libras.</p> <p>- 2 paleta con mango de aluminio material teflón.</p>	Con el fin de darle mayor provecho a la producción de leche de la cooperativa y atendiendo a los limitantes de falta de herramientas para el enfriamiento y conservación de la leche, se busca mejorar el proceso de preparación de los quesos, producto con mayores posibilidades de mercado y comercialización en la región.
2	ASOGASPAR	Máquina de ordeño	1	<p>Equipo de ordeño portátil de dos puestos.</p> <p>Motor eléctrico y a gasolina.</p> <p>Tanque de reserva en acero Inoxidable 304</p> <p>Pintura electrostática</p> <p>Llantas macizas antipinchazos.</p> <p>Cantina en acero inoxidable.</p> <p>Tapa de cantina en acero inoxidable.</p> <p>Kit de limpieza.</p> <p>Equipo necesario para el ordeño.</p>	Herramienta para optimizar el proceso de ordeño a los productores aumentando los niveles de efectividad en tiempo y cantidad de la lecha, así como la disminución de contaminación de la leche. Lo que mejora la calidad de la materia prima que se ofrece.

SECCIÓN 3 SITIOS DE ENTREGA DE LOS SUMINISTROS

Asociación	Lugar de entrega
APROCACAO	Cabecera municipal, Municipio de Puerto Rico, Meta.
RESGUARDO ONDAS DEL CAFRÉ	Cabecera municipal (Casa Indígena), Municipio de Mesetas, Meta.
RESGUARDO DE VILLA LUCIA	
CAFEMASU	Cabecera municipal, Municipio de Mesetas, Meta.
FABROCAFEM	Área rural, Municipio de Mesetas, Meta
ASODALE	Área rural, Municipio de Mesetas, Meta.
ASOAGROGUAPAYA	Cabecera municipal, Municipio de Vistahermosa, Meta.
COOPROAGROMETA	Centro poblado Georgina Ortiz, Municipio de Vistahermosa, Meta.
AFROGUEJAR	Cabecera municipal, Municipio de Vistahermosa, Meta.
AGASANJUAN	Centro de acopio Fénix del ariaria, Municipio de San Juan de Arama, Meta.
FENIX DEL ARIARI	
ASONEGRIP	Cabecera municipal, Municipio de Puerto Rico, Meta.
CATYPSA	Área rural, Municipio de Mesetas, Meta.
COOPERATIVA SACHA PAZ	Centro poblado Georgina Ortiz, Municipio de Vistahermosa, Meta.
ASOGASPAR	Centro Poblado Puerto Toledo, Municipio de Puerto Rico
COOLIBERTAD SIMÓN TRINIDAD	Área rural, Municipio de Mesetas, Meta.
CAFÉ MARU	Área rural, Municipio de Mesetas, Meta
GRAM PAZ	Área rural, Municipio de Mesetas, Meta

Lugar de entrega de los suministros: Según se detalla en la sección 3.

Duración del contrato: 45 días.

Forma de pago: a convenir

Garantías: Se exigirá una garantía de cumplimiento y calidad de los suministros por el 10% del valor del contrato. Vigencia igual a la duración del contrato y 12 meses más

