OBJETO: ADQUISICIÓN DE INSUMOS AGRICOLAS, Y MATERIAL VEGETAL EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DEL CONVENIO 20210660 CUYO OBJETO ES; "AUNAR ESFUERZOS ECONOMICOS, TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS, PARA MEJORAR LA PRODUCCION EN SISTEMAS GANADEROS DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE".

1. INSUMOS AGRICOLAS Y MATERIAL VEGETAL.

FICHA TÉCNICA ITEM 1.1. ABONO LIQUIDO	
ITEM	1.1
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Humus
SEGMENTO/FAMILIA/CLASIFICACIÓN/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	10171506
UNIDAD DE MEDIDA	LITRO
DESCRIPCIÓN GENERAL	Enmienda orgánica húmica liquida para aplicación del suelo a base de leonardita, Aspecto físico: liquido color negruzco/ chocolate. Olor: Terroso
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS	**Aspecto físico:** liquido color negruzco/ chocolate. **Olor:** Terroso **Presentación:** litro **CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y FÍSICAS** **POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K2O):** 68.5 g/L **CARBONO DE EXTRACTO HÚMICO TOTAL (CEHT):** 50.0 g/L **CARBONO DE ÁCIDOS HÚMICOS (CAH):** 45.0 g/L **CARBONO DE ÁCIDOS FÚLVICOS (CAF):** 5.0 g/L **SÓLIDOS INSOLUBLES:** 22.6 g/L **SODIO SOLUBLE EN AGUA (Na):** 0.15 g/L **pH del Producto:** 8.43 **Densidad:** 1:10 g/cm3
CALIDAD MINIMA	Enmienda orgánica húmica liquida para aplicación del suelo a base de leonardita.
PATRON DE DESEMPEÑO MINIMO	Abono orgánico, utilizado para el mantenimiento adecuado de las pasturas ya que potencia el desarrollo de tejidos meristemáticos apicales, a través de un balance óptimo de elementos menores, oligoelementos y hormonas como auxinas y giberelinas

FICHA TÉCNICA ITEM 1.2. ABONO SÍNTESIS QUÍMICA NPK 15	
ITEM	1.2
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Mezclas de nitrógeno - fósforo - potasio - NPK

SEGMENTO/FAMILIA/CLASIFICACIÓN/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	10171605
UNIDAD DE MEDIDA	BULTO
DESCRIPCIÓN GENERAL	Abono de síntesis química NPK (15- 15-15) bulto x 50 kg Abono de síntesis química tamaño de partículas 2 mm a 4 mm
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS	**Abono de síntesis química tamaño de partículas:** 2 mm a 4 mm **Composición:** **Nitrógeno total (N):** 15% **Fosforo total (P):** 15% **Potasio (K):** 15% **Presentación:** Bulto de 50 kilogramos
CALIDAD MINIMA	Abono de síntesis química NPK (15- 15-15) bulto x 50 kg
PATRON DE DESEMPEÑO MINIMO	La aplicación de abono de síntesis química triple 15 permitirá el mantenimiento adecuado del banco de forraje ya que potencian el desarrollo radicular de tejidos vegetales

FICHA TÉCNICA ITEM 1.3. SEMILLA DE MAÍZ AMARILLO CON REGISTRO ICA	
ITEM	1.3
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Semillas o plántulas de maíz
SEGMENTO/FAMILIA/CLASIFICACIÓN/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	10151609
UNIDAD DE MEDIDA	KILOGRAMO
DESCRIPCIÓN GENERAL	Semilla de maíz amarillo con registro ICA con destino a la producción de forraje
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS	**Reino:** Plantae **Subdivisión:** Magnoliophyta **Género:** Zea **Especie:** Z. mays **Es utilizado principalmente como fuente de energía en la alimentación animal con el objetivo principal de ser transformado en carne y leche.** **Amplia adaptabilidad:** 0 a 1000msnm **Presentación:** bolsa de 1 kg
CALIDAD MINIMA	**Altura mínima de la Planta:** 200 cm
PATRON DE DESEMPEÑO MINIMO	**Densidad de siembra:** no mayor a 70.000 plantas x ha

FICHA TÉCNICA ITEM 1.4. SEMILLA MOMBAZA	
ITEM	1.4
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Semillas o plántulas de pasto
SEGMENTO/FAMILIA/CLASIFICACIÓN/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	10151704
UNIDAD DE MEDIDA	KILOGRAMO
DESCRIPCIÓN GENERAL	Semilla Guinea mombaza Gramínea perenne originaria de África. De crecimiento erecto, y en macollas que miden hasta 3 metros; hojas anchas, largas y toscas. Presenta alta tasa de rebrote.

	Inflorescencia en forma de panícula abundante y su semilla es pequeña y viable.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS	**Nombre científico:** Panicum Máximum Mombaza. **Nombre común:** guinea Mombaza **Ciclo vegetativo:** Perenne **Forma de crecimiento:** Macolla muy vigoroso **Utilización:** Pastoreo, henificación, corte y ensilaje **Digestibilidad**: Excelente **Altitud:** 0 a 1400 m.s.n.m **Presentación:** bolsa de 1 kg
CALIDAD MINIMA	**Contenido promedio de proteína:** 14 a 16%
PATRON DE DESEMPEÑO MINIMO	**Producción media de forraje:** 30 a 35 ton Ms/ha/año de acuerdo al tipo de suelo y fertilización A través de la siembra de semilla de Mombaza en el establecimiento de pasturas se aumentará la disponibilidad de alimento para el hato, ya que esta proporciona una alta calidad nutricional con niveles de proteína por encima del 10%, adicionalmente al ser una guinea mejorada tiene una hoja más ancha y por ello mayor volumen forrajero por unidad de área.

FICHA TÉCNICA 1.5. PLÁNTULA Tithonia Diversifolia	
ITEM	1.5
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Plántulas de latifoliados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASIFICACIÓN/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	10152004
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL	Plántula de Tithonia diversifolia con bolsa de 50 cm de diámetro
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS	**Botón de oro** **Nombre científico:** *Tithonia diversifolia* **Ciclo:** perenne **Crecimiento:** Arbustivo **Uso:** Banco de proteína **Altura:** min de (15-20) cm
CALIDAD MINIMA	**Óptimas condiciones fitosanitarias**
PATRON DE DESEMPEÑO MINIMO	**Producción M.S:** 14 ton/ ha/ año • Incremento en la productividad en las UPA ganaderas • Reducción del estrés calórico de los animales • Brindan nutrientes al suelo y permiten mejorar las capacidades regenerativas del suelo aumentando la fertilidad del mismo • Permiten la delimitación del área de pastoreo • Aumentar la capacidad de adaptación y la resiliencia de los sistemas al cambio climático.

FICHA TÉCNICA 1.6. PLÁNTULA DE Cratylia Argentea	
ITEM	1.6
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Plántulas de latifoliados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASIFICACIÓN/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	10152004
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL	Plántula de Cratylia Argentea. en Bolsa negra 5x6". Con 50 cm de diámetro.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS	**Nombre científico:** Cratylia Argentea **Ciclo:** perenne **Plántula:** min de (15-20) cm **Bolsa negra:** de 5 x 6 pulgadas. **Altura:** min de (15-20) cm Tipo arbustivo en formaciones vegetales abiertas, pero puede convertirse en liana de tipo voluble cuando está asociada a plantas de porte mayor
CALIDAD MINIMA	**Óptimas condiciones fitosanitarias**
USO PRODUCTIVO	• Incremento en la productividad en las UPA ganaderas • Reducción del estrés calórico de los animales • Brindan nutrientes al suelo y permiten mejorar las capacidades regenerativas del suelo aumentando la fertilidad del mismo • Permiten la delimitación del área de pastoreo Aumentar la capacidad de adaptación y la resiliencia de los sistemas al cambio climático.

Aprobó: **ALEXANDER BARRERA GIRÓN**
Cargo. DIRECTOR TÉCNICO DE DESARROLLO RURAL

Elaboró: **CESAR RAMSES MORALES CONTRERAS**
Profesional Contratado. C.P.S.P 0654 de 2022