A. ASPECTOS GENERALES:

Gracias a la gran variedad de especies vegetales que nos provee la naturaleza, las comunidades campesinas históricamente han producido gran variedad de cultivos con el fin de obtener su alimentación, materiales de construcción, alivio de enfermedades, entre otros.

Debido al crecimiento de los mercados, a la globalización y a la exigencia del consumidor, esta variedad de cultivos se ha ido perdiendo y con esto la diversidad genética en campo de las distintas especies vegetales que se cultivaban antiguamente.

El campesino actualmente solo se dedica a cultivar las especies o variedades las cuales pueda vender a buen precio en los mercados mejorando sus ingresos y deja de lado la diversidad en sus parcelas, lo cual afecta principalmente a la perdida de materiales genéticos que puedan otorgar nuevas características de resistencia a las variedades comerciales, además del impacto ambiental que causa el monocultivo en los ecosistemas agrícolas con la perdida de la variedad de insectos y microorganismos tanto en la parte aérea como en el suelo.

En el caso del arroz es importante recalcar los beneficios de la asociación con otros cultivos principalmente en la diversificación del ecosistema agrícola encontrando mayor variedad de estructuras vegetales y liberación de sustancias químicas que pueden ser (llamativas para insectos depredadores y parasitoides logrando así efectuar control biológico sobre plagas entre los cultivos asociados, además en el caso del suelo se establecen diversos tipos de raíz que no solo desarrollan relaciones con diferentes tipos de microorganismos en la rizosfera sino que también ayudan en aspectos como el control de la erosión del suelo, su conservación y fertilidad.

Al emplear semillas ancestrales como lo es el caso de las variedades de maíz y frijol en los ecosistemas agrícolas se recuperan los conocimientos culturales, agronómicos y culinarios, que se derivan desde la experiencia del trabajo de los cultivos como actividades ligadas a las tradiciones de una comunidad.

Además, estas semillas ancestrales tienen un valor fundamental en la conservación de la diversidad genética de estos cultivos. Para el caso de la asociación de los cultivos como el frijol y el maíz, en el sistema del cultivo de arroz secano encontramos diferentes beneficios entre los cuales podemos destacar, el enriquecimiento del suelo gracias a la fijación de nitrógeno en el caso del asocio con frijol y en el caso del maíz el establecimiento de una barrera corta susceptible a las fuertes corrientes de aire.

Al establecer en los predios agrícolas la asociación de los cultivos frijol, arroz y maíz, se está brindando a los productores, la posibilidad de garantizar para su familia los granos básicos de la canasta familiar, además de un ecosistema agrícola diverso el cual puede reducir los impactos negativos causados por las inclemencias ambientales y tener mayores herramientas biológicas para el control de plagas y enfermedades; además de favorecer tanto a la conservación del suelo como al mejoramiento de sus características agrícolas.

Por otra parte, el análisis socioeconómico de la región del Oriente Antioqueño, exhibe u importante desarrollo hidroeléctrico ligado a su riqueza hídrica y la ubicación estratégica pero a su vez se refleja un fuerte deterioro en los ecosistemas naturales y diversas afectaciones por los conflictos sociales derivados del conflicto armado y la falta de oportunidades, lo que ha llevado al campesino a sufrir gran variedad de dificultades, como la pobreza, falta de educación, violencia, desplazamientos forzosos que ha conducido al deterioro de la calidad de vida de la población y al desbordante aprovechamiento de los recursos forestales dejando las zonas desprotegidas y en alto riesgo de la perdida de la biodiversidad.

Al igual que la mayoría de las zonas agrícolas, en algunos sectores sobre todo donde la población desplazada ha retornado al territorio, se presenta deforestación por causa de la expansión agrícola y pecuaria, lo cual ha ocasionado la pérdida de muchas especies nativas de flora y fauna y la fragmentación de los ecosistemas, que trae como consecuencia baja densidad de poblaciones de fauna y flora silvestres, disminución en la diversidad genética y una fuerte afectación sobre los recursos agua, suelo y paisaje.

La Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare - CORNARE, viene desarrollando acciones en torno a adaptación y mitigación al cambio climático, fortalecimiento de las unidades familiares productoras de alimentos con alternativas económicas y ambientales, gestión integral de los recursos y la biodiversidad, pagos por servicios ambientales, la restauración ecológica bajo diferentes mecanismos, entre otros.
En el actual Plan de Acción Institucional 2020 - 2023, incluyó en la Línea Estratégica 2.Crecimiento Verde. Economía Circular e Innovación, el programa "Crecimiento Verde". con el Proyecto "Bosques y alimentos" y una meta asociada a Establecer 306 hectáreas en restauración productiva sostenible.

En la búsqueda de una alternativa real de aprovechamiento de los recursos naturales se hace necesario fomentar procesos de restauración ecológica sostenible de en el área rural del Municipio de Granada, que contribuyan al mejoramiento de los suelos bajo restauración productiva sostenible del municipio.

Se hace necesario crear mecanismos de intervención conjunta entre los entes gubernamentales del orden municipal y regional vinculando a los productores agrícolas del municipio de Granada para actuar por la conservación de los ecosistemas y a la par por el fortalecimiento de las dinámicas económicas de los pobladores rurales.

Fortalecer la actividad productiva a nivel municipal y regional permitirá aumentar paulatinamente la conciencia colectiva y propiciar, cada vez más, la protección y recuperación de los ecosistemas naturales como una necesidad para continuar y aumentar la producción y mejorar los ingresos.

Es por lo anterior que CORNARE, mediante la suscripción de convenio Inter administrativo 371-2023, cofinancia al municipio de Granada para ejecutar el proyecto cuyo objeto es: "Diversificación de parcelas de arroz secano con enfoque agroforestal y recuperación de semillas ancestrales en el municipio de Granada FASE II".

El municipio de Granada a través de su plan de desarrollo unidos por una Granada mejor, en su línea estratégica ambiente y territorio en su programa 46: Gestión Ambiental y Gestión Integral del Cambio Climático, tiene como indicador el establecimiento de acciones de crecimiento verde y economía circular realizadas.

La necesidad que se pretende satisfacer es suplir las necesidades de las familias de la zona rural a través de la compra de semillas y material vegetal. Que aporten a mejorar la calidad de vida de las familias, y así mismo lograr que se mejore la economía de los hogares campesinos

En tal sentido se han considerado los siguientes aspectos:

Legal: El proceso contractual debe estar ajustado dentro del marco legal aplicable, en sus etapas de planeación, precontractual, contractual y pos contractual. Al igual que el marco legal, debe contener los mínimos requisitos que los posibles oferentes han de cumplir para hacer parte de la selección del oferente adjudicatario y futuro contratista que ha de ser objetiva y en general en cumplimiento de los principios de la contratación

Comercial: Se debe tener en cuenta que comercialmente los servicios a adquirir, deben encontrarse en el mercado nacional y si aplica, internacional, lo cual es garante que su posicionamiento se traduce en la garantía que tiene el adquirente de la calidad de los bienes y servicios en adquisición, logrando la absoluta satisfacción de la entidad y su necesidad, en directa ejecución de la misión institucional.

Financiera: Se tendrá en cuenta que los oferentes cumplan los requisitos mínimos, que demuestren la solidez financiera y económica de las personas jurídicas, naturales, individuales o conjuntas que se habiliten para participar activamente en el proceso contractual, brindando la certeza de su estabilidad, permanencia y sostenibilidad económica y financiera, requeridas del adjudicatario; en concordancia con lo señalado el artículo 2.2.1.1.1.5.3-3 del Decreto 1082 de 2015.

Organizacional: Se ha de tener en cuenta que los oferentes a habilitarse, deben evidenciar un tiempo mínimo de constitución y participación activa dentro del mercado, lo cual se demuestra con el documento idóneo de su constitución, objeto social y pruebas de su activa participación dentro de la realidad comercial actual, demostrando ejecuciones exitosas previas de actividades comerciales idénticas o

similares, según el caso, de la necesidad que se pretende satisfacer; Lo anterior acorde con el Decreto 1082 de 2015 art. 2.2.1.1.1.5.3-4.

Técnico: Las semillas y material vegetal adquirir han de ajustarse completamente a los requerimientos técnicos contenidos en el estudio previo que aplica para el caso específico.

Análisis de riesgo: Se han de prever y puntualizar los posibles riesgos integrales, que, de presentarse, afectarían el contrato y equilibrio en general, endilgando las responsabilidades claramente y señalando manifiestamente la parte contractual que ha de asumirlo.

B. COMPORTAMIENTO ECONÓMICO

La determinación de los aspectos relacionados con el precio se efectuó teniendo en cuenta el análisis económico del Sector, y se realizó un estudio económico con empresas dedicadas a la prestación del servicio requerido a nivel regional, permitiendo definir el presupuesto oficial, para el respectivo proceso de contratación, como a continuación se indica: Se solicitó a diferentes empresas, cotización, según lo indicado en el anexo, para satisfacer las diferentes necesidades de la Regional, llevando a cabo una ponderación de precios

Aspecto Técnico
Los proponentes deberán cumplir con las especificaciones técnicas mínimas estipuladas en el presente documento, bajo estos parámetros se pretende seleccionar al oferente que presente la oferta económica más favorable para la entidad. Las propuestas deberán presentarse de tal forma que contenga la totalidad de la siguiente información y cumpla con los siguientes requisitos

- El contratista seleccionado deberá realizar y garantizar la entrega de los bienes acorde a lo solicitado y en el momento que sea requerido por parte del supervisor designado en representación de la Administración Municipal.
- El contratista debe garantizar la idoneidad de los bienes a suministrar y el mantenimiento de lo requerido, los cuales deben ser según las especificaciones y garantizando la calidad final de los mismos.
- El contratista debe realizar las entregas de los bienes, de manera oportuna y en el lugar indicado por el SUPERVISOR del contrato.

- El contratista velará por el cumplimiento del suministro y por la ejecución oportuna acorde a los requerimientos establecidos por el Supervisor del Contrato.
- El contratista deberá cumplir con la integralidad del objeto contractual.
- El contratista debe abstenerse de entregar bienes alterados, de contrabando y gravemente defectuosos ya que dicho evento será causal de suspensión del contrato.

A continuación, se presentan las que se requieren suministrar a fin de desarrollar el proyecto en mención:

N°	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
1	Semilla de Ruda paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	sobre	103
2	Semilla de caléndula paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	sobre	103
3	Semilla Manzanilla paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Sobres	103
4	Ají jalapeño. Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	53
5	Arbol frutal mandarina oneca clima cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100
6	Arbol frutal Naranja Valencia clima cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100
7	Arbol frutal limón Tahití cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100
8	Arbol frutal Guayabas Pera cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100

9	Arbol frutal Guayabas arazá cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100
10	Los colinos de plátano o cormos deben tener un peso de 500 a 1.000 gramos variedad dominico hartón. deben estar empacados en costal papero y garantizar la desinfección del material.	colino	1000
11	Semilla de Maíz Capio, que sea nativo y criollo, libre de ser transgénico y adaptado a climas por encima de los 1800 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3
12	Semilla de Maíz regional Amarillo, que sea nativo y criollo, libre de ser transgénico y adaptado a climas por encima de los 1800 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3
13	Semilla de Maíz regional blanco, que sea nativo y criollo, libre de ser transgénico y adaptado a climas por encima de los 1800 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3
14	Semilla de Ahuyama Grande Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	3
16	Semilla de Tabaco paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	3
17	Semillas de Lavanda paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	3
21	Semilla de Frijol estrada, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3
22	Semilla de Frijol Quimbaya, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3
23	Semilla de Frijol cargamanto mocho, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3
24	Semilla de Frijol Rochela, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o	Libra	3

	grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.		
25	Semilla de Quinua, que estén adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3
26	Semilla de Arroz secano marfil, que estén adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3
27	Semilla de Arroz secano Monolaya, que estén adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3
28	Aguacates Hass para clima frio y Aguacate papelillo para clima cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro, que provenga de un vivero certificado.	plántula	32
29	Guayabo (pera, manzana) para clima frio y cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado.	plántula	6
30	Limón Tahití de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado.	plántula	3
32	Semilla Arroz secano	Kilo	100
33	Semilla frijol Arbustivo	Kilo	50
34	Semilla maiz clima calido	Kilo	50
35	Arbol Maderables	Arbol	500
38	semilla de toronjil sobre de 5 grs	sobre	50
41	Naranjos (Tánguelo) para clima frio y cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado.	Plántula	22

Los oferentes deben tener la disponibilidad inmediata para proveer las semillas y material vegetal descritos anteriormente.

C. ASPECTO REGULATORIO

El objeto del presente proceso, conforme a lo establecido en el Código Civil artículos 1518 y 1519, es lícito no contraviene normas de carácter público, el mismo existe en el comercio nacional y se encuentran determinado en su género.

El proceso de selección del contratista tiene como fundamento jurídico las normas aplicables a la Selección de Minima Cuantía establecida en: Ley 80 de 1993, Ley 1150 de

2007, ley 1474 del 2011, y el Decreto 1082 de 2015, artículos 2.2.1.2.1.5.1., y siguientes, teniendo en cuenta que el valor no excede del 10% de la menor cuantía de la Entidad Estatal, independientemente de su objeto.

Según el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, la entidad para adelantar procesos de contratación por la mínima cuantía elaborará un estudio previo.

Como factores de calificación de propuestas para la presente selección de mínima cuantía de conformidad con el Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Del Decreto 1082 de 2015, solo se tendrá en consideración el factor precio.

En ningún caso el precio total de la propuesta podrá superar el presupuesto oficial. En caso de empate a menor precio se procederá de conformidad a lo establecido en el numeral 7 ibidem.

De igual forma y atendiendo a la naturaleza del objeto a contratar, se estableció que en el sector tanto público como privado, el tipo de contratar a celebrar es el SUMINISTRO, a la luz de lo establecido en el artículo 32 de la Ley 80 de 1993.

El contrato de suministro es un contrato comercial que consiste en que por un lado hay una parte que se obliga a cumplir a favor de otra, en forma independiente, prestaciones periódicas o continuadas de bienes o servicios, a cambio de un pago o contraprestación, es decir, una persona se compromete a proveer bienes o servicios a otra a cambio de un pago.

FUNDAMENTO LEGAL: Ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011, Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, manual de contratación y supervisión.

D. ANALISIS DE LA DEMANDA

Adquisiciones previas de la entidad:
Para determinar el valor del presente proceso se tuvo en cuenta los siguientes antecedentes y el histórico de compras o suministros en diferentes Municipios del País, para lo cual se realizó la consulta a través de la página COLOMBIA COMPRA EFICIENTE.

Contrato No.	Objeto	Valor
SIP.007.2022	SUMINISTRO DE INSUMOS AGRICOLAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS LÍNEAS PRODUCTIVAS DE HORTALIZAS, TOMATE CHONTO Y AGUACATE DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA	$ 55.000.000
SASIE-0021-2022	ADQUISICIÓN DE INSUMOS AGRÍCOLAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE HUERTAS	$ 50.873.802

	FAMILIARES EN EL MUNICIPIO DE SEGOVIA ANTIIOQUIA, EN CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO CÓDIGO BPIN 202105736083	
SASI 13-2022	COMPRAVENTA DE INSUMOS AGROPECUARIOS: ABONOS, PIE DE CRIA DE ANIMALES, MEDICAMENTOS Y ALIMENTO CONCENTRADO, PARA LA IMPLEMENTACION DE UN PROYECTO PRODUCTIVO CON LA COMUNIDAD INDIGENA LAS PALMAS, EN EL MUNICIPIO DE APARTADO-ANTIOQUIA	$ 108.549.341
SA 020 MT 2022	COMPRA DE INSUMOS AGROPECUARIOS Y MATERIAL GENETICO BOVINO	$ 284.689.492

E. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Precios de mercado (Identificación de Proveedores)
Se toma las conclusiones del análisis de la demanda y se extiende la invitación a cotizar el servicio indicando a los proveedores consultados el objeto del contrato y su alcance incluidas las obligaciones administrativas, técnicas, jurídicas y financieras y las condiciones técnicas exigidas según necesidades, valor de los impuestos municipales y tiempo de cubrimiento de la garantía y lugar de ejecución de este.

Con el fin de obtener el futuro presupuesto de la entidad para esta contratación, se solicitaron cotizaciones, recibiéndose por parte de los siguientes proveedores:

Proveedor
Nombre o razón social: SOLUCIONES AMBIENTALES ANDINAS S.A.S **Nit:** 900.958.566-3 **Teléfono:** 3167663314 **Vendedor:** Gloria Esperanza Arriero López **Correo electrónico: gerencia@sol.ambientalesandinas.com** **Granada-Antioquia**

Proveedor
Nombre o razón social: SISTEMA INTEGRADO DE ENERGIAS NATURALES S.A.S **Vendedora: Melissa Eliana Herrera Mejía** **Teléfono:** 3196205395

Correo electrónico: gerencia.sien.sas@gmail.com
Granada Antioquia

Proveedor
Nombre o razón social: ASOCIACIÓN DE USUSARIOS CAMPESINOS DE GRANADA ANTIOQUIA **Nit:** 811018532-8 **Vendedora:** Eugenio Hoyos **Teléfono:** 8320105 **Granada Antioquia**

En la definición del valor aproximado de suministros a realizar, se tuvo en cuenta además de los precios del mercado, los diferentes impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y/o municipales que afecten el valor del contrato.

El Municipio de Granada identificó los proveedores y costos relacionados. En el presente estudio se tomaron en cuenta los valores de los precios unitarios suministrados por cada proveedor y se adecuaron a las cantidades requeridas conforme las necesidades evidenciadas actualmente, presentando variaciones en las cantidades, reflejadas en el valor total, se anexan las cotizaciones.

NOMBRE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO	JOAQUIN EMILIO ZAPATA OSPINA
NO. DE CEDULA DEL SUPERVISOR	19.228.913 de Bogotá
FIRMA DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO	Firma: Nombre: JOAQUIN EMILIO ZAPATA OSPINA

firmas

Elaboro:	**Reviso:**	**Aprobó:**
Oscar Quintero Noreña Contratista	Joaquín Emilio Zapata Ospina Secretario encargado de planeación y desarrollo económico	Joaquín Emilio Zapata Ospina Secretario encargado de planeación y desarrollo económico

SIEN SAS
Carrera 71b # 52-80
Nit. 900490302-5
Tel. 6014162927

Bogotá,31 de julio 2023

Señores:
Alcaldía de Granada

ASUNTO: COTIZACIÓN SEMILLAS Y MATERIAL VEGETAL

N°	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	Semilla de Ruda paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	sobre	103	$ 3,500	$ 360,500
2	Semilla de caléndula paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	sobre	103	$ 3,500	$ 360,500
3	Semilla Manzanilla paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Sobres	103	$ 3,500	$ 360,500
4	Ají jalapeño. Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	53	$ 3,500	$ 185,500
5	Arbol frutal mandarina oneca clima cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100	$ 23.000	$ 2,300,000
6	Arbol frutal Naranja Valencia clima cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que	arbol	100	$ 23,000	$ 2,300,000

SIEN SAS
Carrera 71b # 52-80
Nit. 900490302-5
Tel. 6014162927

	provenga de un vivero certificado				
7	Arbol frutal limón Tahiti cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100	$ 23,000	$ 2,300,000
8	Arbol frutal Guayabas Pera cálido de 40 cm de altura. en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100	$ 23,000	$ 2,300,000
9	Arbol frutal Guayabas arazá cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100	$ 23,000	$ 2,300,000
10	Los colinos de plátano o cormos deben tener un peso de 500 a 1.000 gramos variedad dominico hartón. deben estar empacados en costal papero y garantizar la desinfección del material.	colino	1000	$ 7,000	$ 7,000,000
11	Semilla de Maíz Capio, que sea nativo y criollo, libre de ser transgénico y adaptado a climas por encima de los 1800 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 68,712	$ 206,135
12	Semilla de Maíz regional Amarillo, que sea nativo y criollo. libre de ser transgénico y adaptado a climas por encima de los 1800 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 18,000	$ 54,000

SIEN SAS
Carrera 71b # 52-80
Nit. 900490302-5
Tel. 6014162927

13	Semilla de Maíz regional blanco, que sea nativo y criollo, libre de ser transgénico y adaptado a climas por encima de los 1800 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 18,000	$ 54.000
14	Semilla de Ahuyama Grande Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	3	$ 5,000	$ 15,000
16	Semilla de Tabaco paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	3	$ 5,000	$ 15,000
17	Semillas de Lavanda paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	3	$ 5,000	$ 15,000
21	Semilla de Frijol estrada, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 18,000	$ 54,000
22	Semilla de Frijol Quimbaya, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 12,000	$ 36,000
23	Semilla de Frijol cargamanto mocho, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 12,000	$ 36.000

SIEN SAS
Carrera 71b # 52-80
Nit. 900490302-5
Tel. 6014162927

24	Semilla de Frijol Rochela, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 10,000	$ 30,000
25	Semilla de Quinua, que estén adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 26,000	$ 78,000
26	Semilla de Arroz secano marfil. que estén adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 15,000	$ 45,000
27	Semilla de Arroz secano Monolaya, que estén adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 15,000	$ 45,000
28	Aguacates Hass para clima frio y Aguacate papelillo para clima cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro, que provenga de un vivero certificado.	plántula	32	$ 23,000	$ 736,000
29	Guayabo (pera, manzana) para clima frio y cálido de 40 cm de altura. en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado.	plántula	6	$ 23,000	$ 138,000
30	Limón Tahití de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado.	plántula	3	$ 23,000	$ 69,000

SIEN SAS
Carrera 71b # 52-80
Nit. 900490302-5
Tel. 6014162927

32	Semilla Arroz secano	Kilo	100	28000	$ 2,800,000
33	Semilla frijol Arbustivo	Kilo	50	28000	$ 1,400,000
34	Semilla maiz clima calido	Kilo	50	23300	$ 1,165,000
35	Arbol Maderables	Arbol	500	3500	$ 1,750,000
38	semilla de toronjil sobre de 5 grs	sobre	50	5000	$ 250,000
41	Naranjos (Tánguelo) para clima frio y cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado.	Plántula	22	$ 23,000	$ 506,000
TOTAL					$ 29,264,135

Melissa E Herrera H.
CC 1014237091

Att.
Melissa Herrera
Cc. 1014237091
Gerente



ASOCIACION DE USUARIOS CAMPESINOS DE GRANADA ANTIOQUIA
NIT: 811018532-8 **DIRECCION:** CALLE 21 N°20-38 **TEL:** 8320105 GRANADA ANTIOQUIA

Granada, 28 de julio de 2023.

Señores
MUNICIPIO DE GRANADA ANTIOQUIA
Granada Antioquia

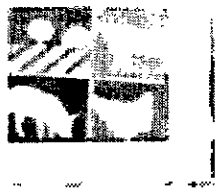
Asunto: semillas y material vegetal.

Reciban un cordial saludo,

A Continuación, presentamos la cotización de los insumo, semillas y herramientas agropecuarias, para el proceso de suministro cuyo objeto es: **"DIVERSIFICACION DE PARCELAS DE ARROZ SECANO CON ENFOQUE AGROFORESTAL Y RECUPERACION DE SEMILLAS ANCESTRALES EN EL MUNICIPIO DE GRANADA FASE II" SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 371-2023 SUSCRITO ENTRE CORNARE Y EL MUNICIPIO DE GRANADA".**

MATERIAL VEGETAL Y SEMILLAS

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	
			UNITARIO	TOTAL
Semilla de Ruda paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	sobre	103	$ 2.330	$ 239.990
Semilla de caléndula paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	sobre	103	$ 2.330	$ 239.990
Semilla Manzanilla paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Sobres	103	$ 2.330	$ 239.990
Ají jalapeño. Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	53	$ 2.330	$ 123.490



ASOCIACION DE USUARIOS CAMPESINOS DE GRANADA ANTIOQUIA
NIT: 811018532-8 **DIRECCION:** CALLE 21 N°20-38 **TEL**: 8320105 GRANADA ANTIOQUIA

Arbol frutal mandarina oneca clima cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100	$ 22.135	$ 2.213.500
Arbol frutal Naranja Valencia clima cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100	$ 22.135	$ 2.213.500
Arbol frutal limón Tahití cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100	$ 22.135	$ 2.213.500
Arbol frutal Guayabas Pera cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100	$ 22.135	$ 2.213.500
Arbol frutal Guayabas arazá cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100	$ 22.135	$ 2.213.500
Los colinos de plátano o cormos deben tener un peso de 500 a 1.000 gramos variedad dominico hartón. deben estar empacados en costal papero y garantizar la desinfección del material.	colino	1000	$ 3.495	$ 3.495.000
Semilla de Maíz Capio, que sea nativo y criollo, libre de ser transgénico y adaptado a climas por encima de los 1800 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 68.712	$ 206.135
Semilla de Maíz regional Amarillo, que sea nativo y criollo, libre de ser transgénico y adaptado a climas por encima de los 1800 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 10.000	$ 30.000
Semilla de Maíz regional blanco, que sea nativo y criollo, libre de ser transgénico y adaptado a climas por encima de los 1800 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 10.000	$ 30.000
Semilla de Ahuyama Grande Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	3	$ 2.330	$ 6.990
Semilla de Tabaco paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	3	$ 2.330	$ 6.990



ASOCIACION DE USUARIOS CAMPESINOS DE GRANADA ANTIOQUIA
NIT: 811018532-8 **DIRECCION:** CALLE 21 N°20-38 **TEL**: 8320105 GRANADA ANTIOQUIA

Semillas de Lavanda paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	3	$ 2.330	$ 6.990
Semilla de Frijol estrada, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 10.000	$ 30.000
Semilla de Frijol Quimbaya, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 8.000	$ 24.000
Semilla de Frijol cargamanto mocho, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 10.000	$ 30.000
Semilla de Frijol Rochela, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 10.000	$ 30.000
Semilla de Quinua, que estén adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 20.000	$ 60.000
Semilla de Arroz secano marfil, que estén adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 11.650	$ 34.950
Semilla de Arroz secano Monolaya, que estén adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 11.650	$ 34.950
Aguacates Hass para clima frio y Aguacate papelillo para clima cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro, que provenga de un vivero certificado.	plántula	32	$ 22.135	$ 708.320
Guayabo (pera, manzana) para clima frio y cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado.	plántula	6	$ 22.135	$ 132.810
Limón Tahití de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado.	plántula	3	$ 22.135	$ 66.405



ASOCIACION DE USUARIOS CAMPESINOS DE GRANADA ANTIOQUIA
NIT: 811018532-8 **DIRECCION:** CALLE 21 N°20-38 **TEL**: 8320105 GRANADA ANTIOQUIA

Semilla Arroz secano	Kilo	100	23300	$ 2.330.000
Semilla frijol Arbustivo	Kilo	50	23300	$ 1.165.000
Semilla maiz clima calido	Kilo	50	23300	$ 1.165.000
Arbol Maderables	Arbol	500	2330	$ 1.165.000
semilla de toronjil sobre de 5 grs	sobre	50	2330	$ 116.500
Naranjos (Tánguelo) para clima frio y cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado.	Plántula	22	$ 22.135	$ 486.970

ASOCIACIÓN DE USUARIOS CAMPESINOS GRANADA-ANTIOQUIA NIT: 811.018.532-8

Eugenio Hoyos

ASOCIACION DE USUARIOS CAMPESINOS DE GRANADA ANTIOQUIA

NIT 811018532.8

SOLUCIONES AMBIENTALES ANDINAS

Chía, julio 31 de 2023

Señores
Alcaldía de Granada
Antioquia

Asunto: cotización para suministros de semillas y material vegetal

Cordial saludo: con el presente se envía cotización para el suministro de semillas y material vegetal, para:

"DIVERSIFICACION DE PARCELAS DE ARROZ SECANO CON ENFOQUE AGROFORESTAL Y RECUPERACION DE SEMILLAS ANCESTRALES EN EL MUNICIPIO DE GRANADA FASE II" SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 371-2023 SUSCRITO ENTRE CORNARE Y EL MUNICIPIO DE GRANADA"

Costos:

N°	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	
				UNITARIO	TOTAL
1	Semilla de Ruda paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	sobre	103	$ 2.300	$ 236.900
2	Semilla de caléndula paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	sobre	103	$ 2.300	$ 236.900
3	Semilla Manzanilla paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Sobres	103	$ 2.300	$ 236.900
4	Ají jalapeño. Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	53	$ 2.300	$ 121.900
5	Arbol frutal mandarina oneca clima cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100	$ 22.000	$ 2.200.000
6	Arbol frutal Naranja Valencia clima cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100	$ 22.000	$ 2.200.000
7	Arbol frutal limón Tahití cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100	$ 22.000	$ 2.200.000
8	Arbol frutal Guayabas Pera cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100	$ 22.000	$ 2.200.000
9	Arbol frutal Guayabas arazá cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado	arbol	100	$ 22.135	$ 2.213.500
10	Los colinos de plátano o cormos deben tener un peso de 500 a 1.000 gramos variedad dominico hartón. deben estar empacados en costal papero y garantizar la desinfección del material.	colino	1000	$ 3.495	$ 3.495.000
11	Semilla de Maíz Capio, que sea nativo y criollo, libre de ser transgénico y adaptado a climas por encima de los 1800 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 68.712	$ 206.135
12	Semilla de Maíz regional Amarillo, que sea nativo y criollo, libre de ser transgénico y adaptado a climas por encima de los 1800 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 10.000	$ 30.000
13	Semilla de Maíz regional blanco, que sea nativo y criollo, libre de ser transgénico y adaptado a climas por encima de los 1800 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 10.000	$ 30.000

Teléfono (+57) 3167663314
gerencia@sol.ambientalesandinas.com
sol.ambiental.andinas@gmail.com
www.solucionesambientalesandinas.com

14	Semilla de Ahuyama Grande Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	3	$ 2.330	$ 6.990
16	Semilla de Tabaco paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	3	$ 2.330	$ 6.990
17	Semillas de Lavanda paquete x 3 gramos Adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm, además que provengan de un vivero certificado.	Bolsa	3	$ 2.330	$ 6.990
21	Semilla de Frijol estrada, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del pais.	Libra	3	$ 10.000	$ 30.000
22	Semilla de Frijol Quimbaya, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del pais.	Libra	3	$ 8.000	$ 24.000
23	Semilla de Frijol cargamanto mocho, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del pais.	Libra	3	$ 10.000	$ 30.000
24	Semilla de Frijol Rochela, que estén adaptadas a climas entre los 1500-2200 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del pais.	Libra	3	$ 10.000	$ 30.000
25	Semilla de Quinua, que estén adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 20.000	$ 60.000
26	Semilla de Arroz secano marfil, que estén adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 11.650	$ 34.950
27	Semilla de Arroz secano Monolaya, que estén adaptadas a climas entre los 1700-2600 msnm. Producida por personas o grupos que tengan la certificación de la red de semillas libres del país.	Libra	3	$ 11.650	$ 34.950
28	Aguacates Hass para clima frio y Aguacate papelillo para clima cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro, que provenga de un vivero certificado.	plántula	32	$ 22.135	$ 708.320
29	Guayabo (pera, manzana) para clima frio y cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado.	plántula	6	$ 22.135	$ 132.810
30	Limón Tahití de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado.	plántula	3	$ 22.135	$ 66.405
32	Semilla Arroz secano	Kilo	100	22000	$ 2.200.000
33	Semilla frijol Arbustivo	Kilo	50	22000	$ 1.100.000
34	Semilla maiz clima calido	Kilo	50	23000	$ 1.150.000
35	Arbol Maderables	Arbol	500	2330	$ 1.165.000
38	semilla de toronjil sobre de 5 grs	sobre	50	2330	$ 116.500
41	Naranjos (Tánguelo) para clima frio y cálido de 40 cm de altura, en bolsas de 20 cm * 15 cm de diámetro que provenga de un vivero certificado.	Plántula	22	$ 22.000	$ 484.000
	TOTAL				$ 22.995.140

Valor total: veintidós millones novecientos noventa y cinco mil ciento cuarenta pesos m/cte

- Validez de la oferta: 90 días calendario.
- Forma de pago: Un pago, una vez entregados los insumos y recibido a satisfacción por la alcaldía.

Cordialmente,

Gloria E. Arriero
Gerente.

Teléfono (+57) 3167663314
gerencia.solambientalesandinas.com
solambiental.andinas@gmail.com
www.solucionesambientalesandinas.com