ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2016, en el que se establece el deber de las entidades estatales de analizar el sector relativo del objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, y en atención a la guía emitida para la elaboración de estudios del sector (G-EES-02) por parte de Colombia Compra Eficiente, El Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente del Sena Regional Santander presenta a continuación el estudio económico del sector para un proceso de contratación por lotes bajo la modalidad de selección abreviada de menor cuantía, por subasta inversa presencial.

OBJETO: Contratar el suministro de materiales, insumos y elementos para apoyar los programas de formación, los proyectos de investigación, producción de centros y el programa de bienestar a aprendiz en el Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente a través de lotes.

1. CLASIFICACIÓN UNSPSC

Código UNSPSC: De conformidad con el numeral 2 del Art. 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, la descripción del objeto contractual se enmarca dentro del (de los) siguiente(s) código(s) del Clasificador de Bienes y Servicios:

LOTE 1

1.1. Lote 1 Agrícola y ambiental

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
10171504	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10170000 Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	10171500 Abonos orgánicos y nutrientes para plantas Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	10171504 Abono
10171702	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10170000 Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	10171700 Herbicidas	10171702 Fungicidas
10171502	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10170000 Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	10171500 Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	10171502 Hormonas para plantas
10171601	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10170000 Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	10171600 Abonos químicos y nutrientes para plantas	10171601 Fertilizante nitrogenado
10171602	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10170000 Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	10171600 Abonos químicos y nutrientes para plantas	10171602 Fertilizante de potasio

10171603	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10170000 Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	10171600 Abonos químicos y nutrientes para plantas	10171603 Fertilizante de fósforo
10171605	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10170000 Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	10171600 Abonos químicos y nutrientes para plantas	10171605 Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – npk
10171701	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10170000 Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	10171700 Herbicidas	10171701 Matamalezas
10171801	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10170000 Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	10171800 Acondicionadores de suelos	10171801 Acondicionador orgánico de suelos
10171802	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10170000 Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	10171800 Acondicionadores de suelos	10171802 Acondicionador inorgánico de suelos
10191509	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10190000 Productos para el control de plagas	10191500 Pesticidas o repelentes de plagas	10191509 Insecticidas
10191701	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10190000 Productos para el control de plagas	10191700 Dispositivos para control de plagas	10191701 Trampas para control animal
10191703	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10190000 Productos para el control de plagas	10191700 Dispositivos para control de plagas	10191703 Trampas para el control de insectos voladores
10171505	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10170000 Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas	10171500 Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	10171505 Nutriente foliar
24121502	24000000 Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales	24120000 Materiales de empaque	24121500 Cajas, bolsas y sacos para empaquetado	24121502 Sacos o bolsas para empacar

30103601	30000000 Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	30100000 Componentes estructurales y formas básicas	30103600 Productos estructurales	30103601 Vigas de madera
12164001	12000000 Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	12160000 Aditivos	12164000 Bactericidas	12164001 Microbicidas registrados
10151500	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10150000 Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	10151500 Semillas y plántulas vegetales	

LOTE 2

1.2. ***Lote2: Pecuaria:***

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
51171630	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51170000 Medicamentos que afectan al sistema gastrointestinal	51171500 Antiácidos y antiflatulentos	51171630 Aceite mineral
51141900	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51140000 Medicamentos para el sistema nervioso central	51141900 Tranquilizantes y fármacos ansiolíticos y antimaniacos	
42121602	42000000 Equipo Médico, Accesorios y Suministros	42120000 Equipos y suministros veterinarios	42121600 Productos veterinarios	42121602 Productos para sangre o formación de sangre para uso veterinario
51111800	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51110000 Agentes antitumorales	51111800 Hormonas y antihormonas	
51181900	51000000	51180000	51181900 Hormonas gonadotrópicas y	

	Medicamentos y Productos Farmacéuticos	Hormonas y antagonistas hormonales	estimulantes e inhibidores ováricos	
51102600	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51100000 Medicamentos antiinfecciosos	51102600 Antibióticos veterinarios	
51211900	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51210000 Categorías de medicamentos varios	51211900 Fármacos anestésicos veterinarios	
51251000	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51250000 Suplementos alimenticios veterinarios	51251000 Metabolitos	
32101522	32000000 Componentes y Suministros Electrónicos	32100000 Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes	32101500 Conjuntos de circuitos y componentes de radiofrecuencia (RF)	32101522 Aisladores
21101914	21000000 Maquinaria y Accesorios para Agricultura, Pesca, Silvicultura y Fauna	21100000 Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo	21101900 Equipo para aves de corral y ganado	21101914 Cerca eléctrica para ganado
31152002	31150000 Cuerda, cadena, cable, alambre y correa	31151500 Cuerdas	31152000 Cable de seguridad	31152002 Alambre de púas
42121607	42000000 Equipo Médico, Accesorios y Suministros	42120000 Equipos y suministros veterinarios	42121600 Productos veterinarios	42121607 Productos para el sistema sexual genital urinario u hormonales para uso veterinario
42281600	42000000	42280000	42281600	

	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos para la esterilización médica	Soluciones de desinfectantes y esterilización en frío	
11000000	Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal No Comestible	11120000 Productos no comestibles de planta y silvicultura	11121800 Fibras de plantas	11121802 Algodón
10121702	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10120000 Comida de animales	10121700 Alimento para peces	10121702 Alimento granulado para peces
10121604	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10120000 Comida de animales	10121600 Alimento para pájaros y aves de corral	10121604 Alimento avícola
10121507	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10120000 Comida de animales	10121500 Pienso para ganado	10121507 Forraje compuesto
10122104	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10120000 Comida de animales	10122100 Comida para animales variados	Comida para conejos 10122104
10122101	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10120000 Comida de animales	10122100 Comida para animales variados	10122101 Comida para cerdos
51101701	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51100000 Medicamentos antiinfecciosos	51101700 Antihelmínticos y otros antiparasitarios	51101701 Albendazol
51142700	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51140000 Medicamentos para el sistema nervioso central	51142700 Fármacos antiinflamatorios no esteroideos veterinarios (VNSAID)	

51101543	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51100000 Medicamentos antiinfecciosos	51101500 Antibióticos	51101543 Cefapirina
51101510	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51100000 Medicamentos antiinfecciosos	51101500 Antibióticos	51101510 Oxitetraciclina
51101507	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51100000 Medicamentos antiinfecciosos	51101500 Antibióticos	51101507 Penicilina
51101512	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51100000 Medicamentos antiinfecciosos	51101500 Antibióticos	51101512 Cloxacilina
47121804	47000000 Equipos de Limpieza y Suministros	47120000 Equipo de aseo	47121800 Equipo de limpieza	47121804 Baldes para limpieza
12161500	12000000 Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	12160000 Aditivos	12161500 Indicadores y reactivos	
51191604	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51190000 Agentes que afectan el agua y los electrolitos	51191600 Electrolitos	51191604 Solución ringer lactato
10122100	10000000 Material Vivo Vegetal y Animal, Accesorios y Suministros	10120000 Comida de animales	10122100 Comida para animales variados	
42292603	42000000 Equipo Médico, Accesorios y Suministros	42290000 Productos quirúrgicos	42292600 Dilatadores y sondas y ranuras quirúrgicas y productos relacionados	42292603 Sondas o directores para uso quirúrgico

31162405	31000000 Componentes y Suministros de Manufactura	31160000 Ferretería	31162400 Fijadores varios	31162405 Tensores
41112213	41000000 Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	41110000 Instrumentos de medida, observación y ensayo	41112200 Instrumentos de medida de temperatura y calor	41112213 Termómetros de mano
41121701	41000000 Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	41120000 Suministros y accesorios de laboratorio	41121700 Tubos de ensayo	41121701 Tubos de ensayo general o multipropósito
30102904	30000000 Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	30100000 Componentes estructurales y formas básicas	30102900 Pilares	30102904 Postes de madera
51241208	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51240000 Fármacos que afectan a los oídos, los ojos, la nariz y la piel	51241200 Agentes dermatológicos	51241208 Cremas o ungüentos hidrofilacios
42121510	42000000Equipo Médico, Accesorios y Suministros	42120000 Equipos y suministros veterinarios	42121500 Equipo veterinario	42121510 Cajas de instrumentos o accesorios para uso veterinario
51191905	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51190000 Agentes que afectan el agua y los electrolitos	51191900 Suplementos dietéticos y productos de terapia alimenticia	51191905 Suplementos vitamínicos
42142615	42000000	42140000	42142600 Jeringas y accesorios	42142615 Accesorios para jeringas

	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Suministros, productos de tratamiento y cuidado del enfermo		
51102700	51000000 Medicamentos y Productos Farmacéuticos	51100000 Medicamentos antiinfecciosos	51102700 Antisépticos	
41114201	41000000 Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	41110000 Instrumentos de medida, observación y ensayo	41114200 Instrumentos de agrimensión	41114201 Cintas medidoras
42121607	42000000 Equipo Médico, Accesorios y Suministros	42120000 Equipos y suministros veterinarios	42121600 Productos veterinarios	42121607 Productos para el sistema sexual genital urinario u hormonales para uso veterinario
42121601	42000000 Equipo Médico, Accesorios y Suministros	42120000 Equipos y suministros veterinarios	42121600 Productos veterinarios	42121601 Productos gastrointestinales para uso veterinario
42121602	42000000 Equipo Médico, Accesorios y Suministros	42120000 Equipos y suministros veterinarios	42121600 Productos veterinarios	42121602 Productos para sangre o formación de sangre para uso veterinario
42121603	42000000 Equipo Médico, Accesorios y Suministros	42120000 Equipos y suministros veterinarios	42121600 Productos veterinarios	42121603 Productos para el sistema respiratorio para uso veterinario
42121604	42000000 Equipo Médico, Accesorios y Suministros	42120000 Equipos y suministros veterinarios	42121600 Productos veterinarios	42121604 Productos para el sistema musculo esquelético

				o nervioso para uso veterinario
42121605	42000000 Equipo Médico, Accesorios y Suministros	42120000 Equipos y suministros veterinarios	42121600 Productos veterinarios	42121605 Productos para el sistema cardiovascular para uso veterinario
42121606	42000000 Equipo Médico, Accesorios y Suministros	42120000 Equipos y suministros veterinarios	42121600 Productos veterinarios	42121606 Productos dermatológicos o anti protozoarios para uso veterinario
42121607	42000000 Equipo Médico, Accesorios y Suministros	42120000 Equipos y suministros veterinarios	42121600 Productos veterinarios	42121607 Productos para el sistema sexual genital urinario u hormonales para uso veterinario
42121802	42000000 Equipo Médico, Accesorios y Suministros	42120000 Equipos y suministros veterinarios	42121800 Equipo y suministros para inseminación artificial veterinaria	42121802 Instrumento para recolección de semen
11162108	11160000 Tejidos y materiales de cuero	11162000 Tejidos de materiales vegetales no de algodón	11162100 Tejidos o telas especiales	11162108 Tela malla de alambre
11151502	11000000 Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal No Comestible	11150000 Fibra, hilos e hilados	11151500 Fibras	11151502 Fibras de nylon

2. ASPECTOS GENERALES

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA es un establecimiento público del orden Nacional adscrito al Ministerio de Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994.

El Centro, en cumplimiento de los preceptos misionales del SENA y dentro del marco de sus planes estratégicos, y con el fin de garantizar el suministro de materiales, insumos y elementos para apoyar los programas de formación, los proyectos de investigación, producción de centros y el programa de bienestar a aprendiz en el Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente a través de lotes.

En alineación con el Plan Nacional de Desarrollo, la entidad formula sus aportes estratégicos y compromisos que generan retos institucionales, fundamentados en la estrecha relación que existe entre formación profesional integral, trabajo decente, desarrollo productivo y el desafío que esto implica respecto a las transformaciones institucionales para aportar a la productividad, competitividad del país y al impacto y, que se traducen en el aumento de personas colocadas en el mercado laboral, la inclusión y la movilidad social. Por todo lo anterior, se ratifica que la actividad misional SENA estimula:

• La productividad de las empresas
• La generación de ingresos
• El aporte de fuerza laboral innovadora a las empresas y las regiones.
• La Integralidad de sus egresados y su vocación de servicio.
• La Calidad y estándares internacionales de su formación profesional integral.
• La Incorporación de tecnologías de última generación en las empresas y en la formación profesional integral.
• La relación con el sector educativo (media y superior)

Bajo el contexto de la actividad misional se hace necesario garantizar el suministro de materiales de formación para apoyar los programas de las áreas Agrícola y Ambiental que imparte el Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente, específicamente para los cursos que hacen parte de los programas oferta Regular, Sena Emprende Rural, Desplazados e Integración con la media técnica.

Estos materiales son necesarios para lograr el normal funcionamiento en la formación de los diferentes programas, los cuales permiten la incorporación de las personas en actividades productivas y contribuyen al desarrollo social, económico y tecnológico del país, a través de la creación y fortalecimiento de unidades productivas, fortalecimiento y mejoramiento socioeconómico de la población en situación de desplazamiento que tiene por objetivo permitir, mediante la orientación ocupacional, la formación técnica y empresarial y la asesoría para desarrollar proyectos productivos, y que las personas en situación de desplazamiento, puedan desarrollar habilidades y competencias en una especialidad, formular planes de negocios en sus lugares de origen o en el lugar donde se desplazaron.

3. PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA

- ✓ Tecnología en producción agrícola.
- ✓ Tecnología en producción ganadera.
- ✓ Tecnología en control ambiental.
- ✓ Tecnología en entrenamiento deportivo.
- ✓ Tecnología en gestión de empresas agropecuarias.
- ✓ Técnico en manejo ambiental.
- ✓ Técnico en producción agropecuaria.

- ✓ Técnico en Conservación de recursos naturales.
- ✓ Técnico en Piscicultura.

4. PROGRAMAS DE ARTICULACIÓN

Para el programa de articulación del SENA con la educación media, y que pertenecen al área de agrícola y ambiental, permitirán atender los aprendices matriculados en el programas de estas áreas los cuales se desarrollan en las siguientes instituciones educativas:

- Colegio San Benito de Palermo del municipio de San Benito.
- Colegio Integrado Don Bosco del municipio de La Belleza.
- Colegio Isabel Valbuena Cifuentes del municipio de Vélez.
- Colegio Aurelio Martínez mutis del municipio de Puente Nacional.

5. PROGRAMAS POBLACIÓN DESPLAZADA

Igualmente, estos materiales de formación beneficiarán los programas que buscan atender las necesidades de la población víctima del desplazamiento.

Estos programas se han venido desarrollando en diferentes municipios de la provincia de Vélez, en especial en el sector del Magdalena Medio, donde se encuentra concentrada gran parte de la población caracterizada con esta condición.

6. PROGRAMAS SENA EMPRENDE RURAL

Se hace necesario contar con estos materiales, para contribuir al desarrollo de proyectos productivos de programa Sena Emprende Rural SER, en el sector agropecuario. Estos proyectos están en concordancia con los planes de desarrollo local, departamental y nacional.

De igual forma, se requiere contratar suministro de insumos y materiales de formación para adelantar los proyectos donde se obtienen productos, los cuales se venden y el valor obtenido se considera como una mínima recuperación de los costos, como parte del objetivo implementar las acciones necesarias para alcanzar la meta propuesta en el 2019 y que tienen relación con el Fortalecimiento de los Ingresos de Producción De Centros.

7. PRODUCCION DE CENTROS

El Centro posee algunos bienes, insumos y elementos a través de los cuales los proyectos productivos desarrollados por los aprendices, como parte de las actividades para desarrollar las competencias previstas en los programas de aprendizaje, le generan al SENA algunos recursos económicos, que se denominan explotación de Centros. Dentro de esas actividades encontramos las que realizan los aprendices diferentes programas de formación, para lo cual se requieren materiales, aprovechando los recursos con que cuenta el Centro para realizar las prácticas y generar recursos al SENA de tal manera que corresponda a un ambiente de formación acorde con el sector empresarial donde el aprendiz va a desarrollar sus competencias. Debido a que, en el transcurso de la vigencia, los insumos

y elementos de ésta área se están agotando por los continuos eventos que realizan los aprendices del Centro y las subsedes, se requiere con urgencia adquirir insumos, elementos para suplir esta necesidad, como son los materiales.

Con este suministro se dará respuesta inmediata y efectiva a las necesidades de los programas y se apoyará el restablecimiento socioeconómico de los beneficiarios.

8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESENCIALES:

Se entiende por suministro el conjunto de acciones de provisión necesarias para que el Centro cuente con los insumos y materiales necesarios para sus programas de formación titulada y complementaria.

El SENA atendiendo a la necesidad y con el fin de satisfacerla adjudicará el proceso de selección a quien haya ofertado el menor valor dentro en la subasta inversa presencial; habiendo cotizado en su oferta inicial la totalidad de los ítems, previo cumplimiento de los requisitos habilitantes, el proponente deberá mantener los precios ofertados durante la vigencia del contrato, respondiendo a las siguientes características técnicas:

Lote 1 Agrícola y ambiental

ITEM	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Aditivo pegante para mezclar con los plaguicidas (insecticidas, fungicidas, herbicidas) el cual se aplica para lograr una mayor eficiencia en las aplicaciones, sin ningún riesgo para los cultivos, ni para el ambiente. Polisacáridos, alcoholes polivinílicos, siliconas, sustancias reguladoras del ph 79.45 g/l de formulación a 20 ºc. Ingredientes aditivos	LITRO	1
2	Pegante para captura y monitoreo de insectos con resinas no venenosas. Ingrediente activo: dispersión de poliisobutileno en un medio de aceite mineral y un plastificante.	LITRO	1
3	Proteína hidrolizada y borizada de maíz empleada como cebo para el monitoreo, la captura y control de las distintas especies de la mosca de las frutas.	LITRO	1
4	Bactericida sistémico. Polvo mojable. Sulfato de gentamicina (100 gr i.a./kg) y clorhidrato de oxitetraciclina (300 g i.a./kg).	BOLSA POR 200 GR	1
5	Biocida: compuesto formulado con un 40% de radicales alquílicos y bencílicos en forma de perla seca, encapsulados en un 60% de urea quelatada t	LITRO	1
6	Cicatrizante hormonal: clorpirifos: (o,o-dietil,o-(3,5,6-tricloro-2- piridinil)-fosforoditioato). 0.0025 oxicloruro de cobre 0.5880 acido alfa naftalenacético (a.n.a.) 0.0800 ingredientes aditivos, adherentes e impermeabilizantes 98.82	ENVASE POR LIBRA	1
7	Controlador biológico con base en cepas del hongo paecilomyces liacinus especializadas en control de nemátodos, ácaros e insectos. 1x108 esporas/gramo.	BOLSA X 500 GR	1

ITEM	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
8	Trichoderma harzianum, trichoderma asperellum, trichoderma atroviride 5 x 108 conidias/g paecilomyceslilacinus 5x108 conidias/g contenido total 1x109 conidias/g	BOLSA X 500 GR	1
9	Controlador biológico. Agente microbial entomopatógeno de uso agrícola a base de la mezcla de los hongos beauveria bassiana, metarhizium anisopliae, lecaniciilium lecanii y la bacteria bacillus thuringiensis. Beauveria bassiana 4x108 esporas/g; metarhizium anisopliae 4x108 esporas/g;	BOLSA X 500 GR	1
10	Controlador biológico. Biofungicida, bactericida, nematicida con base en cepas de la bacteria burkholderia cepacia. 1x108 unidades formadoras de colonia por centímetro cúbico (ufc/cc)	LT	1
11	BIOFUNGICIDA, BACTERICIDA, VIRICIDA Y ALGUICIDA: CLORURO DE BENZALCONIO CONCENTRACIONES: 200 g/l.	LT	1
12	Controlador biológico. Fungicida a base de sulfato de cobre 21%, sulfato de calcio 18% (caldo bordelés)	KG	1
13	Controlador biológico. Insecticida biologico extracto aji-ajo	LT	1
14	Controlador biológico. Insecticida biológico ingrediente activo: bacillus thuringiensis var. Kurstaki, 32.000 unidades internacionales de potencia por mg. 6.4%. Ingredientes aditivos: c.sp. 1 kg en formulación.	BOLSA X 500 GR	1
15	Controlador biológico. Nematicida y acaricida orgánico a base de extracto de ruda. Extracto de ruda 39 gr/litro.	LITRO	1
16	Fungicida. 1,3 diformil propano. Fungicida, bactericida y virucida para control de patógenos en el suelo	LITRO	1
17	Fungicida - viricida - bactericida ia compuesto de amonio cuaternario. A base de n- alquil, dimetil bencil amonio.	LITRO	1
18	Fungicida a base de mancozeb 80%.	KG	1
19	Fungicida agrícola dazomet 98%.	KG	1
20	Fungicida agrícola composición garantizada: ingrediente activo: azoxystrobin metil(E)-2-{2-[6-(2-CIANOFENOXI) PIRIMIDIN-4 ILOXI]-3-METOXIACRILATO 250 G/L de formulación a 20ºc.	SOBRE X 40 GR	1
21	Fungicida agrícola ingrediente activo mandipropamid (2-(4-chloro-phenyl)-n-[2-(3-methoxy-4-prop-2-ynyloxy- phenyl)-ethyl]-2-prop-2-ynyloxy-acetamide) 250 g/l de formulación a 20°c. Ingredientes aditivos: c.s.p 1 litro.	LT	1
22	Fungicida agrícola ingrediente activo, hidróxido cúprico (equivalente a 50% de cobre metálico) 77,0%	SOBRE X 500 GR	1
23	Fungicida agrícola ingrediente activo: azufre 720 g/kg ingredientes aditivos: c.s.p 1 kg.	LT	1
24	Fungicida agrícola ingrediente activo: benomil 500 g/kg metil-1-(butilcarbamoíl) bencimidazol-2-ilcarbamato ingredientes aditivos: c.s.p. 1 kg.	SOBRE X 100 GR	1
25	Fungicida agrícola ingrediente activo: cyproconazole: 100 g / litro de formulación a 20°c.	LT	1

ITEM	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
26	Fungicida agrícola combinado ingrediente activo: difenoconazole: 250 g/l cis,trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1h-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3 dioxolan- 2yl]phenyl 4 chlorophenyl ether. Propiconazole: 250 g /l (±)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1h-1,2,4-triazole.	LT	1
27	Fungicida agrícola ingrediente activo: fosetil-al 800 g/kg aluminium tris (o-ethyl phosphonate)ingredientes aditivos: c.s.p. 1 kg.	KG	1
28	Fungicida agrícola ingrediente activo: prochloraz: 1-{n-propyl-n-[2-(2,4,6,-trichlorophenoxy)ethyl]}carbamoylimidazole 450 g/l de formulación a 20 °c. Ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro.	LT	1
29	Fungicida agrícola ingrediente activo: tiabendazol: 2-(4-tiazolil)-bencimidazol, 220 g por litro de formulación a 20 °c.	LT	1
30	Fungicida agrícola ingredientes activos :imidacloprid: 233 g/litro tebuconazole: 13 g/litro ingredientes aditivos: c.s.p. 1 litro.	LT	1
31	Fungicida agrícola ingredientes activos carbendazim: metil bencimidazol-2-IL-CARBAMATO, 500 G por litro de formulación A 20 ºc. Ingredientes aditivos: monoetilenglicol, agua y otros 50%.	LT	1
32	Fungicida agrícola combinado ingredientes activos tetraconazol 125 g/l de formulación carbendazim 150 g/l de formulación.	LT	1
33	Fungicida agrícola ingredientes activos: azoxystrobin: 200 g/litro de formulación a 20°c difenoconazol: 125 g/litro de formulación a 20°c ingredientes aditivos: c.s.p.1 litro.	LT	1
34	Fungicida agrícola ingredientes activos: cimoxanil (iupac): 1-(2-ciano-2-metoxiiminoacetil)-3-etilurea 80 g/kg mancozeb: producto de coordinación del ion-zinc con el etilenobisdiocarbamato de manganeso 640 g/kg ingredientes aditivos e inertes: c.s.p. 1 kilo.	SOBRE X 500 GR	1
35	Fungicida agrícola ingredientes activos: g/l a 20°c azufre (s): 696 cobre (cu): 60.	LT	1
36	Fungicida agrícola ingredientes activos: propineb 1,2-propilenbis(ditiocarbamato)cinquico polimérico acetamida 6%. Ingredientes aditivos: 24%.	LTRO	1
37	Fungicida agrícola suspensión concentrada sc chlorotaronil: 720 g/l .	LT	1
38	Fungicida agricola: nombre común: propiconazol nombre químico iupac: (2rs,4rs;2rs,4sr)- 1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3- dioxolan-2-ylmethyl]-1h-1,2,4-triazole	LITRO	1
39	Fungicida composición carboxin : 5,6-dihydro-2-methyl-n-phenyl-1,4-oxathiin-3- carboxamide thiram: tramethylthioperoxydicarbonic diamide ([[(ch3)2n]c(s)]2s2) .	KILO	1
40	Fungicida de uso agricola composión: metalaxyl metil-n-(metoxiacetil)-n-(2,6-xilil)-d-alaninato; metil (r)-2- {[(2,6-dimetilfenil) metoxiacetil] amino propionato. Mancozeb: complejo de manganeso etilenbis (ditiocarbamato) (polimérico) con sal de zinc.	SOBRE X 375 G	1
41	Fungicida ingrediente activo y concentración: 400 g/l de ácido fosforoso, presente en forma de fosfito monopotásico y dipotásico formulación: concentrado soluble (sl)	LITRO	1

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

ITEM	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
42	Fungicida nematicida con extractos de plantas que incluyen ácidos grasos, ácido salicílico, citoquininas y triacotanol.	LITRO	1
43	Fungicida polisulfuro de calcio	LITRO	1
44	Fungicida y bactericida. Complejo yodo polietoxi-polipropoxi polietoxi etanol-132 g/l acido yodhídrico-15.9 g/l ingredientes aditivosc.s.p 1.0 litro	LITRO	1
45	Fungicida, bactericida y viricida de uso agrícola a base de yodo polivinil pirrolidona 2,1%	LITRO	1
46	Fungicida, bactericida. Ingrediente activo: kasugamycina 20 g/l [5- amino-2-metil-6-(2,3,4,5,6-pentahydroxiciclohexiloxi) tetrahidropiran-3-ilo] amino-a- iminoacético.	LITRO	1
47	Fungicida preventivo, sistémico y de contacto a base de fosfito de potasio 519g/Kg de concentracion y sulfato de cobre 102 concentracion	KILO	1
48	Fungicida. Ingrediente activo: trifloxystrobin, tebuconazolconcentración: 70% formulación: granulado dispersable (wg)	LITRO	1
49	Herbicida diclorurode 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridilo.	LITRO	1
50	Herbicida seletivo para kikuyo cletodim	FRASCO 250 ML	1
51	Herbicida a base de glifosato del 48%.	GALÓN	1
52	Herbicida ingrediente activo: oxyfluorfen: 2-chloro-a,a,a-trifluoro-p-tolyl 3-ethoxy-4-nitrophenyl ether. 480 g/l de formulación a 20°.	LT	1
53	Herbicida ingrediente activo: s – metolaclor..... 960 g/l.	LT	1
54	Inoculante biológico, con base en una mezcla de diferentes especies hongos formadores de micorrizas arbusculares de los géneros glomus spp., acaulospora spp., entrophosfora spp.	BULTO POR 40 KG	1
55	Insecticida ingredientes activos: thiacloprid: 150 g/l de formulación a 20 °c deltametrina: 20 g/l de formulación a 20 °c.	LT	1
56	Insecticida - acaricida. Ingrediente activo: abamectina 018 concentrado emulsionable ec con registro ica	250 ML	1
57	Insecticida - acaricida. Ingrediente activo: spiromesifen 240 suspensión concentrada	LITRO	1
58	Insecticida (malation) s-1.2-bis (etoxicarbonil) etil0.0-dimetil fosforoditioato, organofosforado.	LITRO	1
59	Insecticida agrícola ingrediente activo: fipronil: (±)-5-amino-1-(2,6-dicloro-a,a,a,-trifluoro-p-tolil)-4- trifluorometilsulfinilpirazole-3-carbonitrilo.800 g/kg de formulación a 20 °c. Reg. De venta. Ica 2244	LT	1
60	Insecticida agrícola ingrediente activo: thiocyclam hidrogenoxalato: n,n-dimetil-1,2,3-tritian-5-ilamina, 50.0%. Hidrógeno oxalato.	BOLSA DE 100 GR	1
61	Insecticida cipermetrina	LITRO	1
62	Insecticida de amplio espectro de acción usado para el control de insectos del suelo, follaje y en control otoñal o invernal de plagas en frutales composición química 0.0-dietil 0-(3.5.6 tricloro piridil) fosforotioato.insecticida- organofosforado.clorpirifos	LT.	1

ITEM	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
63	Insecticida de uso agrícola a base de imidacloprid 350 sc, n-[1-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-4,5-dihydroimidazol-2-yl]nitramida	FRASCO X 250 CC	1
64	Insecticida deltametrina 2,5 ec	FRASCO 250 ML	1
65	Insecticida piretroide emulcion concentrada , permetrina:3-fenoxibencil (1rs,3rs;1rs,3sr)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2 dimetilciclopropanocarboxilato, 384 gramos por litro de formulación a 20 oc.	FRASCO DE 230 ML	1
66	Turba de sphagnum canadiense 75-85% en volumen, perlita, vermiculita, cal dolomítica y calcítica (ajuste del ph), agente humectante, mycorise, hongo endomicorrízico.	BULTO DE 50 KILOS	1
67	Fungicida concentrado emulsionable (ec) ingrediente activo difenoconazol* 25 % p/v (250 g/l) coformulantes, c.s.p. 100 % p/v (1 litro)	LITRO	1
68	Fungicida sistémico a base de tebuconazole 200 g/l de formulación a 20 °	LITRO	1
69	Carbofuran insecticida-nematicida agrícola	LITRO	1
70	Coadyuvante y regulador de ph uso agrícola ingrediente activo: una mezcla de ácido dodecilbencen-sulfónico, octifenoxietoxilado, hidróxido de sodio, isopropanol, antiespumante (silicona), ácido cítrico y fosfatos de sodio o potasio, 260 G/L de formulación a 20º C, 25%.	LT	1
71	Insecticida ingrediente activo spinosad	LITRO	1
72	Insecticida ec espinoteran concentracion 60 gr	FRASCO DE 2 ML	1
73	Insecticida ingrediente activoimidacloprid:(e) - 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-n-nitroimida-yzolidin -2- ylideneamine 350 g de formulación a 20 °c.	LITRO	1
74	Bioinsumo biologico de uso agricola agente micro biamo entomopatogeno a base de phacelomyces	SOBRE X 500 GR	1
75	Silicatos de aluminio al 91,5% para proteccion uv	BOLSA POR 2 KILOS	1
76	Fungicida sistémico con acción protectante y curativa, ingrediente activo: flutolanil categoría toxicológica: iv – ligeramente tóxico	LITRO	1
77	Carboxin: 5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathi-ine-3-carboxanilide 200 g/l. Thiram: tetramethylthiuram disulfide 200 g/l	LITRO	1
78	Insecticida no sistémico de amplio espectro, que actua por contacto e ingestión sobre un gran numero de insectos fitofagos i.a zeta cipermetrina al 10%	FRASCO PO 500 ML	1
79	Fungicida agrícola ingrediente activo: hexaconazole grupo químico : triazol formulación : concentrado emulsionable concentración: 100 G/L Reg. De venta ICA 4077	LITRO	1
80	Abono orgánico (con registro ica).	BULTO 50 KG	1
81	Materia orgánica 198 g/l aminoácidos libres 110 g/l nitrógeno total 33 g/l nitrógeno orgánico 19 g/l nitrógeno nítrico 7 g/l nitrógeno amoniacal 7 g/l fósforo total (p2o5) 11 g/l potasio total (k2o) 11 g/l magnesio	LT	1
82	Cal agrícola. (54% de cao)	BULTO X 50 KG	1

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

ITEM	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
83	Cal dolomita a base de caco3 55% y mgo 35% .	BULTO X 50 KG	1
84	Acondicionador de suelos organico-mineral, hidroretenedor y antiestresante. Nitrogeno total (n) 45,05; fósforo asimilable(p2o5)34,00 g/l; carbono orgánico oxidable 53,7 g/l.	LT	1
85	Bioestimulante fotosintetico , repoloarizacion celular rcp	LT	1
86	Cascarilla de arroz. Limpia en pacas prensada	PACA X 55 KG	1
87	Coadyuvante siliconado no iónico y no reactivo ingredientes activos: co-polimero de polyeter y silicona heptametiltrisiloxano concentración: 1000 gr/litro	LITRO	1
88	Coadyuvante y encapsulador de productos agrobiológicos y químicos, adicionalmente posee efecto insecticida sobre plagas como: broca del café, palomilla de la raíz, minador, insectos chupadores como mosca blanca, escamas, trips, áfidos y ácaros.	LITRO	1
89	Fertilizante foliar, enriquecido con ácidos húmicos y fúlvicos.	LITRO	1
90	Fertilizante a base de sulfato de magnesio mgo 16%, s 13%.	KILO	1
91	Fertilizante a base de sulfato de amonio (sam) 21-0-0-24s.	BULTO DE 50 KG	1
92	Fertilizante a base de sulfato de calcio caso4.	KG	1
93	Fertilizante a base de sulfato de potasio k2so4 (50% y 18% s)	BULTO DE 50 KG	1
94	Fertilizante de elementos con micronutrientes y nutrientes secundarios completada con nitrogeno y fosforo para aplicación edafica. Fertilizante granulado mezclado np para aplicación al suelo. Composicion nitrógeno total (n) 8.0% itrógeno amoniacal (n) 1.0 nitrógeno ureico (n) 7.0% fósforo asimilable (p2o5) 5.0% calcio (cao) 18.0% magnesio (mgo) 6.0% azufre total (s) 1.6% boro (b) 1.0% cobre (cu) 0.75% molibdeno (mo) 0.005% zinc (zn) 2.5%	BULTO X50	1
95	Fertilizante foliar complejo npk con aminoácidos de origen vegetal e hidrólisis enzimática, concentrado especialmente en magnesio (mg) y complementado con otros nutrientes fundamentales como azufre (s), boro (b) y zinc (zn), elementos que son deficitarios en la mayoría de suelos cultivados.	LT	1
96	Fertilizante hidrosoluble 15-0-0 + 26 (cao) + 0.3 (b)	BULTO DE 50 KILOS	1
97	Fertilizante mezclado npk cristales solubles para aplicación mediante sistemas de fertirrigación 13-36-12 inicio.	BULTO 25 KG	1
98	Fertilizante mezclado npk cristales solubles para aplicación mediante sistemas de fertirrigación 20-5-10 vegetativo.	BULTO 25 KG	1
99	Fertilizante mezclado npk cristales solubles para aplicación mediante sistemas de fertirrigación 5-10-43 flores y frutos.	BULTO 25 KG	1
100	Fertilizante mezclado npk para aplicación mediante sistemas de fertirriego 13-6-40 + e.m producción polvo soluble.	BULTO 25 KG	1

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

ITEM	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
101	Fertilizante para aplicación edáfica 10-12-20 + e.m floración.	BULTO X 25 KG	1
102	Fertilizante para aplicación edáfica 10-20-20	BULTO X 50 KG	1
103	Fertilizante para aplicación edáfica 12-30-10 + e.m inicio.	BULTO X 25 KG	1
104	Fertilizante para aplicación edáfica 18-46-0	BULTO X 50 KG	1
105	Fertilizante para aplicación edáfica 46-0-0	BULTO X 50 KG	1
106	Fertilizante para aplicación edáfica 17-6-18-2.	BULTO X 50 KG	1
107	Fertilizante para aplicación edáfica. (15-15-15).	BULTO	1
108	Fertilizante para aplicación edáfica. 0-0-60	BULTO X 50 KG	1
109	Fertilizante para fertirriego. Acido fosfórico (40 p2o5) y azufre	LT	1
110	Fertilizante para fertirriego. Acido nítrico (15.5% n)	LT	1
111	Fertilizante para fertirriego. Sulfato de amonio (33%n)	BULTO X 50 KG	1
112	Fertilizante para fertirriego. Nitrato de calcio (15,5% n y 26% cao)	BULTO X 20 KG	1
113	Fertilizante para fertirriego. Sulfato de magnesio (11%n y 16%mgo)	BULTO X 50KG	1
114	Fertilizante para fertirriego. Nitrato de potasio (13.5%n y 46% k2o)	BULTO X 25 KG	1
115	Fertilizante para la aplicación foliar o edáfica de calcio concentración 400 gr por litro de óxido de calcio.	ENVASE X 5 LITROS	1
116	Fertilizante para la aplicación foliar o edáfica de magnesio concentración 432 gr por litro de óxido de magnesio.	ENVASE X 20 LITROS	1
117	Fertilizante 8-0-10 + boro y cobre nitrógeno total (n) 90,0g/l nitrógeno amoniacal (n) 35,0g/l nitrógeno nítrico (n) 19,0g/l nitrógeno ureico (n) 36,0g/l potasio soluble en agua (k2o) 120,0g/l boro (b) 2,5g/l cobre (cu) 3,0g/l.	LT	1
118	Fertilizante boro (b) 2o% solubilidad 0.175 g/cm3 fertilizante polvo soluble para aplicación edáfica.	KG	1
119	Fertilizante fosfato mono potásico (0-52-34)	KG	1
120	Fertilizante 12-11-18 + micros	BULTO 50 KG	1
121	Fertilizante foliar complejo 10-30-10 (npk) con aminoácidos para aplicación foliar de alta concentración en fósforo, con acción bioestimulante y nutriente complementado con magnesio (mg), boro (b), zinc (zn) y cobre (cu),	BULTO X 50 KG	1
122	Fertilizantes para aplicación foliar a base de zinc 100 gr/ l Y AZUFRE 45 Gr/Lt	LT	1

ITEM	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
123	Fertilizantes para aplicación foliar a base de potasio soluble en agua (k2o) 35,5%, azufre total (s) 40%, hierro (fe) 50%.	LT	1
124	Fertilizante para aplicación foliar a base de potasio soluble en agua (k2o) 36%, azufre total (s) 40% y cobre (cu) 50%.	LT	1
125	Fertilizante para aplicación foliar a base de potasio soluble en agua (k2o) 36%, calcio (cao) 56% y boro (b) 10%.	LT	1
126	Fertilizante para aplicación foliar a base de potasio soluble en agua (k2o) 37%, magnesio (mgo) 66% y azufre total (s) 40%.	LT	1
127	Regulador de crecimiento vegetal: ácido giberélico: 100 g/kg de formulación a 20 °c.	SOBRE DE 10 GRAMOS	1
128	Fertilizante soluble liquido 8-24-0	ENVASE PO 5 LITROS	1
129	Fertilizante edafico grado 12-21-21	BULTO X 50 KG	1
130	Fertilizante granular edafico a base de nitrogeno y magnesio grado 21-0-0-11-7,5	BULTO X 50 KG	1
131	Fertilizante líquido foliar concentrado soluble con agentes quelatados con edta fitohormona ana y ácido cítrico. Contiene los elementos mayores, secundarios y menores	LITRO	1
132	Mejorador de suelos: yeso agrícola con registro ica	BULTO X 50 KG	1
133	Amino es un nutriente para aplicación foliar con concentración balanceada de nitrógeno, fósforo y potasio complementada con calcio, azufre y microelementos quelatados tricel % nitrógeno total 20.0 % fósforo (p2o5) 20.0 % potasio (k2o) 20.0 % extractos de origen orgánico 2.0 % azufre 0.046 % calcio 0.003 l-aminoácidos 3.0 % fierro 0.038 % zinc 0.016 % manganeso 0.016 % cobre 0.006 % boro 0.007 % molibdeno 0.001	KG	1
134	Foliar es un producto a base de l-α-aminoácidos de hidrólisis enzimática para aplicación foliar aminoácidos libres (*)9,3% (p/p)nitrógeno (n) total2,1% (p/p)nitrógeno (n) orgánico2,1 % (p/p)boro (b)0,02 % (p/p)manganeso (mn)0,05 % (p/p)zinc (zn)0,07 % (p/p)materia orgánica14,8 % (p/p)	LT	1
135	Fertilizante para aplicación foliar al suelo o mediante fertirrigacion concentrado soluble uso agricola registro de venta ica no. 5406 composición garantizada nitrogeno total (n) 6.60 g/l nitrógeno ureico (n) 6.60 g/l fósforo asimilable (po5) 13.30 g/l potasio soluble en agua (k2o) 13.30 g/l calcio (cao) 2.80 g/l magnesio (mgo) 6.40 g/l cobre (cu) 13.30 g/l hierro (fe) 17.20 g/l manganeso (mn) 13.30 g/l zinc (zn) 26.50 g/l carbono del extracto humico total (ceht) 65.2 g/l carbonato de ácidos fulvicos (caf) 62.5g/l	LT	1
136	Fertilizante para aplicación directa al suelo, elaborado con roca fosfórica molida previamente seleccionada, con contenido de fósforo total (p2o5) del 30% y calcio (cao) del 40%, plenamente	BULTO X 50 KG	1

ITEM	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
137	Fertilizante para aplicación directa al suelo, elaborado con roca fosfórica molida previamente seleccionada, con contenido de fósforo total (p2o5) del 28% y calcio (cao) del 40%)	BULTO X 50 KG	1
138	Fertilizante para aplicación directa al suelo, elaborado con roca fosfórica molida previamente seleccionada, con contenido de fósforo total (p2o5) del 26% y calcio (cao) del 40%)	BULTO X 50 KG	1
139	Cal liquida (acondiconador del suelo a base de carbonato de calcio formulado como liquido miconizado floable con alto contenido de calcio. Estado físico: líquido color: blanco fuentes carbonato de calcio	LITRO	1
140	Fertilizante 25-4-24 (25% de nitrógeno, 4% de fósforo y 24% de potasio),	BULTO X 50 KG	1
141	Roca fosfórica que contiene fosforo asimilable (p2o5) del 9%, fósforo total (p2o5) del 20%, calcio (cao) del 30% y azufre (s) del 6%,	BULTO X 50 KG	1
142	Alambre calibre 12	KG	1
143	Alambre calibre 14	KG	1
144	Alambre calibre 16	KG	1
145	Bandeja germinación de poliestireno de 128 alveolos elaboradas en poliestireno de alto impacto (hips). Espesor: 1 – 1	UNIDAD	1
146	Bandeja germinación de poliestireno de 24 alveolos elaboradas en poliestireno de alto impacto (hips). Espesor: 1 – 1,2 mm con fuelle	UNIDAD	1
147	Bandeja germinación de poliestireno de 32 alveolos elaboradas en poliestireno de alto impacto (hips). Espesor: 1 – 1	UNIDAD	1
148	Bandeja germinación de poliestireno de 72 alveolos elaboradas en poliestireno de alto impacto (hips). Espesor: 1 – 1	UNIDAD	1
149	Bolsa con fuelle de 25cmx 43cm cal 3, con 6 perforaciones	PAQUETE X 100	1
150	Bolsa de polietileno 15 cm x 30 cm cal. 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	PAQUETE DE 100 UNIDADES	1
151	Bolsa de polietileno 25 cm x 45 cm cal. 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	PAQUETE DE 100 UNIDADES	1
152	Bolsa de polietileno 7 cm x 14 cm cal. 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	PAQUETE DE 100 UNIDADES	1
153	Bolsa de polietileno 8 cm x 16 cm cal. 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	PAQUETE DE 100 UNIDADES	1
154	Bolsa de polietileno 9 cm x 18 cm cal. 1.5 fuelle incluido, calibre 1.8 tipo	PAQUETE DE 100 UNIDADES	1

ITEM	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
155	Bolsa de polipropileno, color azul celeste, densidad baja, calibre: 0,5 dimensiones: ancho: 12-15 cm por largo: 20-25 cm, abierta en los extremos.	PAQUETE DE 1000 UNIDADES	1
156	Cinta adhesiva sintelita teflon para amarre de injertos de 12 mm	MTS	1
157	Semilla de lombriz roja californiana	KILO	1
158	Baldes plásticos con tapa capacidad 20 litros	UNIDAD	1
159	Bolsas plásticas negras de 15cm por 25 cm, calibre 3 con huecos	PAQUETE	1
160	Bolsas plásticas negras de 30 cm por 30 cm, calibre 3 con huecos y fuelle	PAQUETE	1
161	Guadua para construcción de 6 m de larga	UNIDAD	1
162	Lona verde de 2 metros de ancha	ROLLO POR 100 MTS	1
163	Peróxido de hidrogeno al 50%	LT	1
164	Polisombra negra del 65%. Rollo por 100 metros de longitud. Ancho de rollo: 4 metros	ROLLO DE 100 MTS	1
165	Polisombra negra del 80%. Rollo por 100 metros de longitud. Ancho de rollo: 4 metros	ROLLO DE 100 MTS	1
166	Postes de madera rolliza en eucalipto o arrayan de 10 cm de diametro x 230 cm de alto	UNIDAD	1
167	Postes de madera. Cuatro caras de 10 cm x 10 cm x 250 cm. En eucalipto.	UNIDAD	1
168	Rollo de fibra para tutoraje de tomate o alverja	ROLLO	1
169	Trampa cónica de luz para captura de insectos plaga de hábitos crepusculares y nocturnos.	UNIDAD	1
170	Trampa jackson para monitoreo de moscas. Incluye diferentes accesorios como: (cuerpo, laminilla, gancho alamabre, algodón dental, clips alambre)	UNIDAD	1
171	Trampa mcphail. Estructura acrílica de 2 cuerpos (cuerpo superior transparentee inferior amarillo) con 4 puntos de enganche, material altamente resistente a la interperie.	UNIDAD	1
172	Canastilla plastica fruver 25 en barras fabricada en polietileno de alta densidad esquinas reforzadas ofreciendo para mayor resistencia alta resistencia al impacto máxima protección de agentes externos como: luz, polvo y humedad manija reforzada para resistencia a ganchos espacio amplio para marcar largo: 60cm, ancho: 40cm. Altura: 25cm peso: 2000 gramos	UNIDAD	1
173	Cordon tipo tela para amarre	ROLLO	1
174	Plastico negro calibre 5 de 4 metro de ancho	ROLLO POR 100 MTS	1
175	Plastico semitransparente calibre 5 de 4 metros de ancho	ROLLO POR 100 MTS	1
176	Plata negro calibre 5 de 4 metros de ancho	ROLLO POR 100 MTS	1

ITEM	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
177	Plantas de aguacate papelillo: deberán cumplir con las especificaciones o requerimientos contemplados en la resolución 3180 de 2009 ica y adjuntar los documentos contemplados en dicha resolución (3180 de 2009 ica : las plantas deben ser injertadas entre 25 y 30 cm de altura desde la base del tallo, a la entrega deben tener un mínimo de 90 días después de injertado de injertados; propagadas en bolsa calibre 3 con aditivo uv, 43 cm de largo (bolsa vacía) y 20 cm de ancho incluyendo fuelle, con al menos 9 perforaciones laterales en el tercio final, negras en polietileno de primer uso; esto se denomina bolsa 1, marcadas con el nombre del vivero y número de registro ica el tamaño de bolsa.	UNIDAD	1
178	Plantas de aguacate variedad hass: deberán cumplir con las especificaciones o requerimientos contemplados en la resolución 3180 de 2009 ica y adjuntar los documentos contemplados en dicha resolución (3180 de 2009 ica: las plantas deben ser injertadas entre 25 y 30 cm de altura desde la base del tallo, a la entrega deben tener un mínimo de 90 días después de injertado ; propagadas en bolsa calibre 3 con aditivo uv, 43 cm de largo (bolsa vacía) y 20 cm de ancho incluyendo fuelle, con al menos 9 perforaciones laterales en el tercio final, negras en polietileno de primer uso; esto se denomina bolsa 1, marcadas con el nombre del vivero y número de registro ica el tamaño de bolsa.	UNIDAD	1
179	Plantas de guayaba ecotipos regionales (blanca y roja), propagadas por injertación; altura de injertación entre 25 y 30 cm, con mínimo 3 meses de injertada, propagadas en bolsa de 40cm de longitud y 20 cm de ancho, calibre 3. Se requiere documento registro del proceso de producción del material vegetal.	UNIDAD	1
180	Plantas de guayaba ecotipos regionales (blanca y roja): propagadas por esqueje, en bolsa de tamaño 20cm x 25cm calibre 3. Con 2,5 meses de embolsado o altura de planta entre 25 y 30 cm. Se requiere documento registro del proceso de producción del material vegetal.	UNIDAD	1
181	Plantas de guayaba ecotipos regionales (blanca y roja); propagadas por semilla, en bolsa de tamaño 35cm x 20cm, cal 3, con mínimo de embolsado 4 meses o altura de 40cm. Se requiere documento registro del proceso de producción del material vegetal.	UNIDAD	1
182	Plántulas familia passiflora (gulupa, granadilla, maracuyá) registro ica	UNIDAD	1
183	Plántulas familia solanaceae (lulo) registro ica	UNIDAD	1
184	Plántulas lechuga black speed simpson. Registro ica	UNIDAD	1
185	Plántulas lechuga crespa roja solsun. Registro ica	UNIDAD	1
186	Plántulas lechuga grandes lagos 118. Registro ica	UNIDAD	1
187	Plántulas lechuga miniatura (baby leaf) y vegetales ornamentales. Registro ica	UNIDAD	1
188	Plántulas lechuga tipo batavia van max.	UNIDAD	1
189	Plántulas lechuga tipo romana paris island cos.	UNIDAD	1
190	Plántulas de puerro	UNIDAD	1
191	Ornamentales: tipo heliconias colinos diferentese especies	UNIDAD	1

ITEM	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
192	Semilla clase aliso calidad básica	KILO	1
193	Semilla de cedro negro certificada por ica	KILO	1
194	Semilla de cedro rosado certificada por ica	KILO	1
195	Semilla de moringa certificada por ica	KILO	1
196	Semilla de girasol y otras ornamentales.	KILO	1
197	Plántulas tomate larga vida híbrido astona f1.	UNIDAD	1
198	Plántulas pimenton hibrido nathalie cortes	UNIDAD	1
199	Plántulas tomate chonto roble f1	UNIDAD	1
200	Plántulas tomate chonto bicentenario	UNIDAD	1
201	Plántulas de calabacín cocozelle.	UNIDAD	1
202	Plántulas de calabacín verde mila f1	UNIDAD	1
203	Semilla de frijol arbustivo calima.	KILO	1
204	Semilla de maíz ica v305	KILO	1
205	Semilla espinaca hibrida 424 f1.	SOBRE X 20 GR	1
206	Semilla zanahoria danners 126.	SOBRE X 25000 SEMILLAS	1
207	Semilla acacia decurrens calidad básica (blanca).	KILO	1
208	Semilla acacia japonesa	KILO	1
209	Semilla alfalfa	KILO	1
210	Semilla arveja santa isabel.	KILO	1
211	Semilla brizanta toledo	KILO	1
212	Semilla de acelga large white ribbed	SOBRE X 100 GR	1
213	Semilla de ají criollo.	SOBRE DE 100 GR	1
214	Semilla de ají dulce.	SOBRE DE 100 GR	1
215	Semilla de arveja san isidro	KILO	1
216	Semilla de calabacín cocozelle.	LATA 454 GRAMOS	1
217	Semilla de calabacín verde mila f1	1000 SEMILLAS	1
218	Semilla de cebolla junca.	SOBRE X 100 GR	1
219	Semilla de cilantro importado.	SOBRE X 100 GR	1
220	Semilla de espinaca.	SOBRE X 100 GR	1
221	Semilla de estilosantes leguminosa.	KILO	1
222	Semilla de frijol cargamanto.	KILO	1

ITEM	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
223	Semilla de girasol y otras ornamentales.	SOBRE X 100 GR	1
224	Semilla de habichuela agua azul.	KILO	1
225	Semilla de lechuga lisa.	SOBRE X 100 GR	1
226	Semilla de maíz agri-104	BULTO X 55.000 SEMILLAS	1
227	Semilla de pepino cohombro.	SOBRE X 100 GR	1
228	Semilla de repollo calidad básica.	SOBRE X 100 GR	1
229	Semilla de tomate chonto calima.	SOBRE X 1000 SEMILLAS	1
230	Semilla maiz ica v304	KILO	1
231	Semilla maní forrajero	KILO	1
232	Semilla vegetativa de anturios.	UND	1
233	Semilla black seed tipo simpson	LATA POR 454 GRAMOS	1
234	Pimenton hibrido nathalie cortes	SOBRE X 1000 SEMILLAS	1
235	Pimenton hibrido altura 1600 msnm a 2500 msnm	SOBRE X 1000 SEMILLAS	1
236	Semilla tomate chonto calima f1	SOBRE X 1000 SEMILLAS	1
237	Semilla tomate chonto roble f1	SOBRE X 1000 SEMILLAS	1
238	Tomate chonto bicentenario	SOBRE X 1000 SEMILLAS	1
239	Tomate chonto aslam	SOBRE X 1000 SEMILLAS	1
240	Acelga (dias de germinación 10-15%, pureza 99% inertes 1% adptabilidad 180-2800 msnm- dosis de siembra 12 lb/ha)	BOLSA DE 100 GRAMOS	1
241	Algas diatomeas para aplicación al suelo,contenido dioxido de silicio (sio2) 67% y mas de 39 oligoelementos. Presentacion polvo seco. Bulto x 25 Kg Con Registro IC	UNIDAD	1
242	MICORRIZAS producto comercial con base en micorrizas arbusculares de los generos glomus,acaulospora,scutellospora y entrophospora. Concentracion 300 esporas por gramo presentacion Bulto x 50 Kg Con Registro ICA	UNIDAD	1

ITEM	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
243	Cal dolomita. Composicion calcio soluble en Hcl /cao) 35% magnesio soluble (mgo) 15%. Presentacion en polvo seco Bulto x 50 Kg Con Registro ICA	UNIDAD	1
244	Cal agricola. Composicion clacio (Cao) 46,4% magnesio (Mg) 1,6% carbonatos (Co3) 50,4%. Presentacion polvo seco Bulto x 50 Kg Con Registro ICA	UNIDAD	1

Lote2: Pecuaria:

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Aceite mineral	litro	1
2	ACEPROMACINA MALEATO DE 10 mg/ml	FCO X 10 mL	1
3	Aguja hipodermica desechable 16x 1 1/2	CAJA X 100 UNID	1
4	Agujas hipodermicas desechable 16 x 1/2	CAJA X 100 UND	1
5	Agujas hipodermicas desechable 18 x 1 1/2	CAJA X 100 UND	1
6	Agujas hipodermicas desechable 18 x 1/2	CAJA X 100 UND	1
7	Agujas vacutainer	CAJA X 100 UND	1
8	Aislador mango para broche x 10	BOLSA X 10 UNIDADES	1
9	Aislador para poste de madera	BOLSA X 100 UND	1
10	Aislador para poste esquinero	BOLSA X 10 UND	1
11	Aislador portabroche	BOLSA X 10 UND	1
12	Alambre cerca electrica calibre 16	KILO	1
13	Alambre de pua calibre 14	ROLLO X 500 MT	1
14	ALANTOINA 2gr - OXIDO DE ZINC 10 gr - LIDOCAINA 2,75 gr - NEOMICINA SULFATO 1 gr	FCO X 100 GR	1
15	Alcohol antiseptico 70%	FCO X 500 ml	1
16	Algodón	Bolsa x 250 grs	1
17	Alimento balanceado para cerdos clase levante	BULTO X 40 KG	1

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
18	Alimento balanceado bovinos levante clase proteina-pelet 18%	BULTO X 40 KG	1
19	Alimento balanceado bovinos produccion clase proteina 18%, grasa min 4%	BULTO X 40 KG	1
20	Alimento balanceado conejos clase proteina 17 %	BULTO X 40 KG	1
21	Alimento balanceado ovinos	BULTO X 40 KG	1
22	Alimento balanceado para cerdos clase iniciacion	BULTO X 40 KG	1
23	Alimento balanceado para pollos clase engorde	BULTO X 40 KG	1
24	Alimento balanceado para pollos clase iniciación	BULTO X 40 KG	1
25	Alimento balanceado para gallinas ponedoras clase postura	BULTO X 40 KG	1
26	Alimento balanceado para gallinas ponedoras clase pre-postura	BULTO X 40 KG	1
27	Alimento balanceado peces clase proteína 25% bulto x 40 kg	BULTO X 40 KG	1
28	Alimento balanceado peces clase proteína 28% bulto x 40 kg	BULTO X 40 KG	1
29	Alimento balanceado peces clase proteína 32% bulto x 40 kg	BULTO X 40 KG	1
30	Alimento balanceado peces clase proteína 38% bulto x 40 kg	BULTO X 40 KG	1
31	Alimento balanceado peces clase proteína 45% bulto x 40 kg	BULTO X 40 KG	1
32	Alimento clase alfalfa peletizada	BULTO X 40 KG	1
33	Alimento clase harina de maiz	BULTO X 40 KG	1
34	Alimento clase maiz en grano	BULTO POR 50 KG	1
35	Alimento clase mogolla de trigo bulto x 40 kg	BULTO X 40 KG	1
36	Alimento clase torta de palmiste pesado bulto x 40 kg	BULTO X 40 KG	1
37	Alimento clase torta de soya bulto x 40 kg	BULTO X 40 KG	1
38	Alimento melaza	BULTO X 30 KG	1
39	Amprolio 20%	SOBRE X 20 GR	1

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
40	ANALGESICO DIPIRONA 500 mg/ml	FRASCO X 50 ml	1
41	ANALGESICO FLUNIXIN MEGLUNINE 82,95mg/ml	FCO X 50 ml	1
42	Antibiotico ceftiofur sodico	FCO X 4 GR	1
43	Antibiotico intra uterino cefapirina benzatinica 500 mg, EXIPIENTES 19 gr	JERINGA DE 19 GR	1
44	Antibiotico oxitetraciclina base anfoterica disuelta en 2-pirrolidona y olivinilpirrolidona (200mg/ml)	FCO X 250 ml	1
45	ANTIBIOTICO PENICILINA G SODICA 1.500.000 U.I -G PROCAINICA 4.500.000 U.I- ESTREPTOMICINA SULFATO 7.5 gr - ACETATO DE TRIAMCILONONA 15 mg	FCO X 20 ml	1
46	ANTIBIOTICO TYLOSINA INYECTABLE 200 mg/ml	FCO X 100 ml	1
47	Antimastitico de lactancia cloxacilina sodica-ampicilina sodica	CAJA X 4 JERINGAS DE10 ml	1
48	Antimastitico de secado cloxacilina benzatinica-ampiclilina trihidratada	CAJA X 4 JERINGAS X 10 ml	1
49	ANTIPARASITARIO ALBENDAZOL SUSPENSION AL 25% + CO oral	FCO X 500 ml	1
50	ANTIPARASITARIO DORAMECTINA 1 gr/100 ml	FCO X 200 mL	1
51	Antiparasitario externo fipronil 0,9 %	LITRO	1
52	ANTIPARASITARIO EXTERNO Fluazurón 2.5 g	LITRO	1
53	Antiparasitario febendazol al 10%	FCO X 500 ml	1
54	ANTIPARASITARIO LEVAMISOL FOSFATO 18.8 mg	FCO X 100 ml	1
55	ANTIPARASITARIO Moxidectin: 1,05 g. Excipientes c.s.p.: 100 ml.	FCO X 500 ml	1
56	ANTIPARASITARIO TRICLABENDAZOL 10 gr, ABAMECTINA 0,20 gr/100ml	LITRO	1
57	Antiseptico yodo polivinil pirrolidona espuma	LITRO	1
58	Antiseptico yodo polivinil pirrolidona solucion	LITRO	1
59	Baldes platicos con tapa capacidad 20 litros, azules y verdes	UNIDAD	1
60	Bandas para elastrador	BOLSA X 100 UND	1
61	Baño garrapaticida flumetrina baño 3%	FCO X 1000 ml	1

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
62	Baño mosquicida cipermetrina 15%	FCO X 500 ml	1
63	BAÑO MOSQUICIDA Y GARRAPATICIDA CIPERMETRINA 15 gr, CLORPORIFOS 25gr	FCO X 100 ml	1
64	Bebedero automatico con capacidad de 1 a 70 aves con manguera 2 mts	UNIDAD	1
65	Betametasona sodio fosfato 2mg	Fco x10 ml	1
66	BILIRRUBINA TOTAL/DIR JENDRA 2x100 ML	UNIDAD	1
67	Bolsa para ensilaje sillo press calibre 6, capacidad de 50 kg	UNIDAD	1
68	Cajas con pozos para lavado de embriones	UNIDAD	1
69	CALCIO LIQUICOLOR 2x100 ml	UNIDAD	1
70	Camisa venoject - para extracción de sangre - vacutainer	BOLSA X 10 UNIDADES	1
71	Cateter lavado uterino bovinos	PAQUETE X 25 UND	1
72	Cateter para canalizacion endovenosa calibre g16 *2 1/2	CAJA X 50 UND	1
73	Cinta bovinometrica	UNIDAD	1
74	Cinta electroplastica	ROLLO 13 mm X 200 mts	1
75	REACTIVO COLESTEROL TOTAL 100 ml (1x 100 ml)	UNIDAD	1
76	Comedero manual, capacidad de 14 kg, con sistema antidesperdicio, colgante	UNIDAD	1
77	Control hematol. D-check 3x2.5 ml (h,n,l)	UNIDAD	1
78	REACTIVO CREATININA 120 ML (2x 60 ml)	UNIDAD	1
79	Desviador de rayos para cerca electrica	UNIDAD	1
80	DETERGENTE NEUTRO 1000 ml	UNIDAD	1
81	Diaminazina 1.4g antipirina 7.5	Fco 50ml	1
82	Dinoprost, trometamina 5mg	Fco x10ml	1
83	DISPOSITIVO INTRAVAGINAL BOVINO- PROGESTERONA 1gr	BOLSA X 10 UND	1
84	Equipo de venoclisis de macrogoteo sin aguja	UNIDAD	1

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
85	Espiramicina inyectable	FCO X 13´ UI	1
86	Esponjas vaginales para pequeños rumiantes	PAQUETE X 20 UND	1
87	Fenibutazona 120mg, cincocaina	Fco x20ml	1
88	Filtro para lavado de embriones circular con placa de petri adjunta	UNIDAD	1
89	Flauzuron, ectoparasitario	Galón	1
90	Formol	FCO X 500 ml	1
91	REACTIVO FOSFATASA ALCALINA 30 ml	UNIDAD	1
92	REACTIVO FOSFORO U.V. LIQUIRAPID 2x100 ml	UNIDAD	1
93	Funda universal para inseminación artificial	PAQUETE X 50 UND	1
94	Funda para pistola de transferencia de embriones punta metálica	PAQUETE X 5 UNIDADES	1
95	Fundas sanitarias	CAJA X 100 UND	1
96	REACTIVO GLUCOSA 100 ML (1x 100 ml)	UNIDAD	1
97	REACTIVO GOT/AST ASPARTATE 50 ml	UNIDAD	1
98	RECATIVO GPT/ALT U.V. 30 ml	UNIDAD	1
99	Grapas para cerca eléctrica	KILO	1
100	GRASA BY-PASS 84%, Ca 9%, Provitamina A 800.000 U.I, Vitamina E 1.000.000 U.I, cenizas 13%)	BULTO X 30 KG	1
101	Guantes latex 7 1/2	CAJA X 100 UND	1
102	Guantes latex 8 1/2	CAJA X 100 UND	1
103	HEMOPARASITICIDA DIACETURATO DE DIMINAZENE 4.4 gr, Diazoaminodibenzamidina 7 gr, diluyente 100 ml	FCO X 100 ml	1
104	Hipoclorito de sodio	GALON X 5 LITROS	1
105	Hormona reproductiva benzoato de estradiol al 1%	FCOX50 ML	1

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
106	HORMONA REPRODUCTIVA FSH LIOFILIZADA, ORIGEN NATURAL GLANDULA PITUITARIA PORCINA 400 mg/20ml	FCO X 20 ml	1
107	HORMONA REPRODUCTIVA GONADOTROPINA CORIONICA EQUINA 200 U.I/ml	FCO AMPOLLA X 5000 U.I	1
108	HORMONA REPRODUCTIVA OXITOCINA 10 U.I/ml	FCO X 10 ml	1
109	Hormona reproductiva progesterona	FCO X 20 ml	1
110	HORMONA REPRODUCTIVA PROSTAGLANDINA F2ALFA, CLOPROSTENOL SODICO 25mg/100ml	FCO X 20 ml	1
111	HORMONA REPRODUCTIVA, HORMONA LIBERADORA DE GONADOTROPINA (GNRH) ACETATO DE BUSERELINA 0,0042 mg/ml	FCOX10 ml	1
112	Impulsor de cerca electrica de 80 km, alcance efectivo 80 kms. De alambre energía de salida: 7.9 julios, máxima energía almacenada: 11.8 julios dos luces indicadoras del funcionamiento del control, interruptor de encendido y apagado protegidas con un sistema integrado de un fusible, 110 voltios,	UNIDAD	1
113	Interruptor para cerca electrica	UNIDAD	1
114	Ivermectina al 3.15 de acción prolongada	Fco x 500 ml	1
115	Ivermectina de % 3,15	FCO X 200 ml	1
116	Jeringa desechables de 10 cc sin embolo de caucho	CAJA X 100 UNID	1
117	Jeringa desechables de 5 cc sin embolo de caucho	CAJA X 100 UNID	1
118	Jeringas desechables de 20 ml sin embolo de caucho	CAJA X 100 UND	1
119	Jeringas desechables de 50 ml sin embolo de caucho	CAJA X100 UND	1
120	JERINGAS X 1 ml (INSULINA)	CAJA X 100 UNIDADES	1
121	KIT DE MASTITIS - REACTIVO CMT X 500 ml + BANDEJA	UNIDAD	1
122	Kit de tincion eosina-negrosina	UNIDAD	1
123	Kit diluyente semen bovino continental 2p(fraccion a y fraccion b 2 frascos x 250 ml c/u+ antibiotico	UNIDAD	1
124	Laminas cubreobjetos	CAJA X100 UND	1
125	Laminas portaobjetos	CAJA X 100 UND	1
126	LARVICIDA INSECTICIDA PROPOXUR 0,3 gr, COUMAPHOS 0,45 gr, SULFANIL-AMINA 0,75 gr	LATA POR 430 ml	1

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
127	MAGNESIO LIQUICOLOR 2x100 ml	UNIDAD	1
128	Malla gallinero plastica 1.80 x 50 mts, color negro	ROLLO X 50 MTS	1
129	Mangas obstetrica ultrasensible	CAJA X 100 UND	1
130	Manguera para cerca electrica	METRO	1
131	Manila de poliester cal 12	METRO	1
132	Marca fria	FCO X 250 GR	1
133	Material genetico semen bovino diferentes razas-del top 10 de la raza x catalogo	UNIDAD	1
134	Material genetico semen ovino diferentes razas	UNIDAD	1
135	Medio pbs para lavado de embriones	BOLSA X 1000 ml	1
136	Meglumina de flunixino82.95 mg	Fco x 30ml	1
137	MULTIVITAMINICO COMPLEJO B, (VIT B1 10mg, B2 3mg, B6 5mg, B12 100 mcg, NIACINAMIDA 100 mg, PANTOTENATO DE Ca 5 mg)	FCO X 100 ml	1
138	MULTIVITAMINICO MAS MINERALES (fosforo 35 mg, selenito de Na 0,33 mg, sulfato de manganeso 0,800 mg, sulfato de zinc 1,125 mg, molibdato de amonio 0,100 mg, nicitinamida 6,0 mg)	FCO X 250 ml	1
139	MULTIVITAMINICO MAS MINERALES (VIT E acetato 6800 U.I, selenito de Na 1,09 gr, VIT A palmitato 3`000.000 U.I, VIT D3 1`000.000 U.I, Gluconato de Ca 5 gr, Glicerofosfato 5 gr, Hipofosfito de Mg 3g)	FCO X 250 ml	1
140	MULTIVITAMINICO MAS MINERALES ENDOVENOSO (Riboflavina 20 mg, Clorhidrato de piridoxina, nicotinamida 1000 mg, acetil-DL-metionina 660 mg, cloruro de sodio 3500 mg, cloruro de potasio 250 mg, cloruro de calcio 150 mg, cloruro de magnesio 90 mg, dextrosa 25000 mg, vehiculo 500ml)	FCO X 500 ml	1
141	MULTIVITAMINICO MAS MINERALES ORAL (fosfatobicalcico 20833 mg, calcio 6137 mg, fosforo 4744 mg, vitamina D3 2292 mg, vitamina A 50000 U.I, vitamina B1 13.75 mg, vitamina B2 14,71 mg, vitamina B6, 13,75 mg, nicotinamida 192,5 mg, vitamina B12 34,4 mcg, exipientes 100 ml)	LITRO	1
142	Netobimin 150mg	Galon	1
143	Nitrogeno liquido	LITRO	1
144	Nylon 10 libras	CARRETE	1
145	Orejera numerada para bovinos	CAJA X 50 UNIDADES	1

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
146	Oxitetraciclina 50 mg	Fco x500 ml	1
147	Oxitetraciclina L.A 200mg	Fco x500 ml	1
148	Pajillas de 0,25 ml	BOLSA X 2500	1
149	Pajillas de 0,25 ml irradiadas	BOLSA X 5 UND	1
150	Pajillas de 0,5 ml	BOLSA X 2500	1
151	Papel absorbente	ROLLO	1
152	Papel kraft	ROLLO	1
153	Penicilina + Estreptomicina+corticoide 6” de unidades	FRASCO X 6.000.000 UI	1
154	PENICILINA G PROCAINICA 4.000.000 - PENICILINA G POTASICA 4.000.000, SUFATO DE ESTREPTOMICINA 8 gr	FCO X 8.000.000 UI	1
155	Placas de petri con cuadricula (busqueda de embriones)	PAQUETE X 10 UND	1
156	Pomada topizadora	FCO X 114 GR	1
157	Reactivo potasio liquirapid 100 pbs	UNIDAD	1
158	Propoxur -coumaphos-sulfanilamida spray (negasunt spray)	AEROSOL X 300 ml	1
159	REACTIVO PROTEINAS TOTALES 125 ml	UNIDAD	1
160	Puntas para micropipetas	CAJA X 96 UNIDADES	1
161	Ringer lactato	BOLSA X 500 ml	1
162	REACTIVO RT-7600 +CLEANSER 1000 ml	UNIDAD	1
163	Reactivo rt-7600 +concentrate cleanser 100 ml	UNIDAD	1
164	Reactivo rt-7600 +diluent 20l	UNIDAD	1
165	Reactivo rt-7600 +lisante 500 ml	UNIDAD	1
166	Sal mineralizada al 10 %	BULTO X 40 KG	1
167	Sal mineralizada para ovinos (ca 18%, p 8%, mg 1%) baja en sodio	BULTO POR 40 KG	1
168	Sal mineralizada para ovinos (ca 18%, p 8%, mg 1%) baja en sodio	BULTO X 40 KG	1

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
169	Seda sutura	CARRETE X 25 YARDAS	1
170	SEDANTE XILACINA 20 mg/ml	FCO X 25 ml	1
171	Sistema de conducción doble vía para lavado de embriones	UNIDAD	1
172	REACTIVO SODIO LIQUIRAPID 1x60 ML	UNIDAD	1
173	Sonda foley diferentes calibres	UNIDAD	1
174	SONDA FOLEY CALIBRE 18 fr - 30 cc	UNIDAD	1
175	Sonda intramamaria metálica	UNIDAD	1
176	Sticks plasticos para sellar minipajilla	PAQUETE X 100 UNIDADES	1
177	REACTIVO SUERO CTRL N/P VALORADOS 2x5 ML	UNIDAD	1
178	Sulfametazina sódica	FCO X 100 ml	1
179	Sulfato de atropina	FCO X 10 ml	1
180	Tensores metálicos de alambre	UNIDAD	1
181	Termómetro digital	UNIDAD	1
182	Tylosina 200 mg/ml	Fco x 50 ml	1
183	Tiza marcadora para bovinos	UNIDAD	1
184	TRIGLICERIDOS 100 ML (1x 100 ML)	UNIDAD	1
185	Tubo de ensayo al vacio para vacutainer	UNIDAD	1
186	Tubos conicos tapa azul de 20 ml	BOLSA X 50 UND	1
187	Tubos conicos tapa azul de 50 ml	BOLSA X 50 UND	1
188	Tutores (postes de madera 10 cm de ancho por 10 de grueso y 1,80 de alto)	UNIDAD	1
189	UNGÜENTO LARVICIDA (DICLORVOS DDVP 1g, exipientes 100 gr	FCO X 220 GR	1
190	UREA COLOR LIQUICOLOR 2x 100 ML	UNIDAD	1
191	Medio de congelacion de embriones (ethylene glycol freeze plus c/sucrose)	BOLSA X 8 ml	1
192	Medio holding plus para mantenimiento de embriones	BOLSA X 8 ml	1

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
193	VITAMINA K (MSB 20 mg, VITAMINA C 20 mg	FCO X 20 ml	1
194	Vitaminico, mineralizante,vitaminas E,ayd selenio,fosforo,calcio,magnecio	Fco x200ml	1
195	Vitaminico, vitaminas B12+B1+B6, antianemico reconstituyente via IM	FCO X 500 ML	1
196	Agujas de aspiración folicular (OPU) calibre 20G X 2 3/4", aguja desechable esterir conico invertido y corto long 83 mm diametro de la canula 1,3 mm	CAJA X 100	1
197	AISLADOR DE CORRIENTE INICIO FIN Aislador ovalado con dos agujeros. Sirve para conducir hilo y alambre eléctrico. Soporta gran fuerza de tensión.	BOLSA X 25 UNIDADES	1
198	Antiseptico clohexidina x 5%	FRASCO X 500 ml	1
199	Bebederos chupo para conejos	UNIDAD	1
200	Bolsa para ensilaje sillo press calibre 6, capacidad de 50 kg con fuelle	UNIDAD	1
201	Cajas Petri para búsqueda de ovocitos de 35 x 15mm	PAQUETEX 20 UNIDADES	1
202	Cajas Petri para búsqueda de ovocitos de 60 x 15mm	PAQUETEX 20 UNIDADES	1
203	Canastillas plásticas (capacidad 20 kg)	UNIDAD	1
204	Caneca plastica 200 lts con tapa y zuncho metalico	UNIDAD	1
205	Canecas x 100 lt boca ancha	CANECA	1
206	Carbonato de calcio	KILO	1
207	Carboximetil celulosa (CMC)	BOLSA X 1 KILOGRAMO	1
208	Cinta medidora multiparametro	FRASCO X 50 UNIDADES	1
209	CIPIONATO DE ESTRADIOL 0,5mg/ml	FCO X 50 ml	1
210	Clorpirifos y violeta de genciana spray	AEROSOL X 354 ml	1
211	Clorpiriphos baño garrapaticida	FCO X 500 ml	1
212	Complejo b oral	LITRO	1
213	Concentrado levante codornices	BULTO X 40 KG	1
214	Concentrado postura codornices	BULTO X 40 KG	1

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
215	Cuchilla para bisturi no. 24	CAJA X 100 UND	1
216	Filtro para lavado ovocitos 70µm	CAJA X 50 UNIDADES	1
217	Flotadores (controlador de nivel de agua en tanque)	UNIDAD	1
218	Fosfato bicalcico	BULTO X 40KG	1
219	Frasco toma de muestras x 100ml	UNIDAD	1
220	Funda sanitaria para guía y sonda de aspiración folicular	paquete X 50 Unidades	1
221	Gel lubricante obstetrico esteril no espermizida	TUBO X 140 GRS	1
222	Grasa sobrepasante (suplemento energético a base de ácidos grasos de palma y soya)	BULTO X 40 KG	1
223	Hilo electroplastico con carretel	ROLLO X 250 M	1
224	Hormona gonadotropina corionica humana (hcg)	FRASCO X 2500 UI	1
225	Hormona prostaglandina f2&	FCO X 10 ml	1
226	Limas para afilado de herramientas	UNIDAD	1
227	Línea completa de aspiración para OPU, incluye acople a tubo falcon de 50 ml	UNIDAD	1
228	Lona verde x rollo x 1,80m	ROLLO	1
229	Malla antipájaro x 2 pulg de ojo x 1,8m plástica	ROLLO X 50 MTS	1
230	Malla antipájaro x 2 pulg de ojo x 1,8m plástica verde	ROLLO	1
231	Malla de multifilamento negro de 1/4´	METRO	1
232	Malla de multifilamento negro de 1´	METRO	1
233	Malla de nylon multifilamento alquitranado x 1,50m negro	METRO	1
234	Malla gallinera de 1' ojo x 50mts metálica	ROLLO	1
235	Mango bisturi no.4	UNIDAD	1
236	Manila de algodón cal 12	METRO	1
237	Manila de algodón cal 8	METRO	1

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

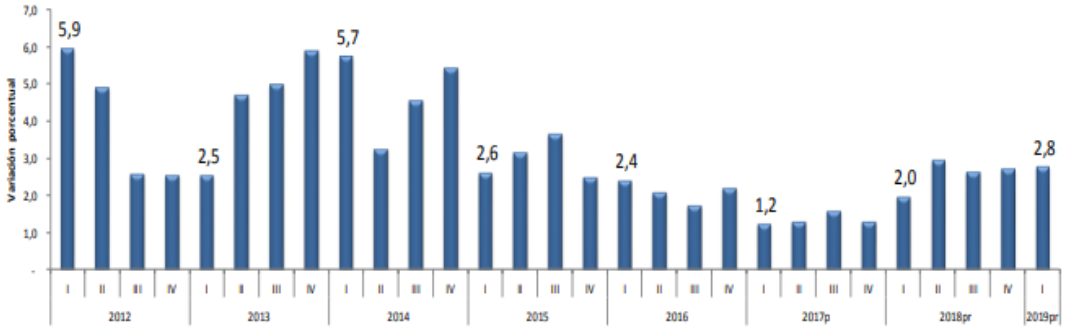
ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
238	Marcador para bovinos	UNIDAD	1
239	Medio de lavado de los ovocitos	BOLSA X 1LITRO	1
240	Nylon 30 libras	CARRETE	1
241	Nylon multifilamento de 5/16' x 300 metros	ROLLO	1
242	Nylon negro # 36	LIBRA	1
243	Nylon terlenka blanco de tres hilos	KG	1
244	Plastico de invernadero de 4 mts de ancho cal 6	METRO	1
245	Polisombra al 65% x 4 mtrs alta	ROLLO X100 MT	1
246	RAFOXANIDE RAFOXANIDA para uso veterinario en el GANADO bovino, ovino, caprino y porcino	FCO X LITRO	1
247	Recipientes plásticos con capacidad para 50 litros con tapa (para flotadores de jaulas)	UNIDAD	1
248	Sal marina	BULTO	1
249	Solución anestésica lidocaina al 2% con epinefrina	FCO X 50 ml	1
250	SOLUCIÓN ANESTÉSICA LIDOCAINA 2% sin epinefrina	FCO X 50 ml	1
251	Suplemento mineral bloque de sal al 8% fosforo	UNIDAD	1
252	Tinción vital eosina- nigrosina x 10ml	UNIDAD	1
253	Triclabendazol al 12% + febendazol al 6%	LITRO	1
254	Tubos esteriles para transporte de ovocitos 2 ml	PAQUETE X 25 UNIDADES	1
255	Tubos falcon cónicos x 15 ml	PAQUETE X 50	1
256	Tubo para recepción de ovocitos tapa rosca fondo conico esteril de polipropileno de 50 ml	BOLSA X 25 UNIDADES	1
257	Vitamina b1 tiamina	FCO X 50 ml	1
258	Gel lubricante para ultrasonografia	FCO X 250 ml	1
259	Heparina sódica (30,000 UI)	FCO X 30 ml	1
260	Antibiotico penicilina g sodica - potasica - estreptomicina sulfato - dexametasona fosfato	FCO X 20 ml	1
261	Solución esteril oxitetraciclina (200mg)	FCO X 500 ml	1
262	CIPERMETRINAHIGH CIS 1,25g VIOLETA DE GENCIANA 0,5g, CLORURO BUTÓXIDO DE PIPERONILO 1,0g, ACEITE DE PINO 27,65g, EXCIPIENTES 100ML	AEROSOL EN EMBASE METÁLICO X 375ML	1

9. Aspectos económicos.

Producto Interno Bruto (PIB)

I Trimestre de 2019 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2010-I – 2019[pr]-I



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[pr]preliminar
[p]provisional

En el primer trimestre de 2019pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 2,8% respecto al mismo periodo de 2018pr. Las actividades económicas que más contribuyen a esta dinámica son (ver tabla 1):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,0%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y servicios sociales crece 3,3%
- Industrias manufactureras crece 2,9%

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto, en su serie corregida de efecto estacional y calendario, decrece 0,01%. Esta variación se explica por la siguiente dinámica:

- Construcción decrece 4,0%
- Información y comunicaciones decrece 1,7%
- Industrias manufactureras decrece 1,0%

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2019pr – Primer trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento	
	Serie original	Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2019pr - I / 2018pr - I	2019pr - I / 2018pr - IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,4	0,8
Explotación de minas y canteras	5,3	2,2
Industrias manufactureras	2,9	-1,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	3,1	-0,4
Construcción	-5,6	-4,0
Comercio al por mayor y al por menor[3]	4,0	1,4
Información y comunicaciones	3,9	-1,7
Actividades financieras y de seguros	5,5	2,8
Actividades inmobiliarias	3,0	0,7
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	3,0	5,7
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	3,3	-0,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	2,1	0,0
Valor agregado bruto	2,8	0,1
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,6	0,3
Producto Interno Bruto	**2,8**	**0,0**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

pr preliminar

[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2] Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

[3] Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.

[4] Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[5] Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

[6] Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

10. ANALISIS DEL MERCADO

10.1. Valor agregado por actividad económica

Agricultura3, ganadería4, caza, silvicultura y pesca

En el primer trimestre de 2019pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 1,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2018pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

- Pesca y acuicultura crece 11,0%.
- Ganadería crece 1,7%.
- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y

posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 0,9%.
• Silvicultura y extracción de madera decrece 0,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece en 0,8% en su serie corregida de efecto estacional y calendario. Esta dinámica se explica por:

• Pesca y acuicultura crece 13,1%.
• Silvicultura y extracción de madera crece 3,7%.
• Ganadería decrece 0,1%.
• Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 0,3%.

Tabla 2. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2019pr – Primer trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento	
	Serie original	Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2019pr - I / 2018pr - I	2019pr - I / 2018pr - IV
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes[2]	0,9	-0,3
Ganadería	1,7	-0,1
Silvicultura y extracción de madera	-0,4	3,7
Pesca y acuicultura	11,0	13,1
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	**1,4**	**0,8**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
Pr preliminar
[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2] Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería, y posteriores a la cosecha, explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas y actividades de servicios conexas.

La economía colombiana gira fundamentalmente en tres sectores: primario, secundario y terciario, donde el primero comprende actividades enfocadas a obtener recursos de la naturaleza como es la agricultura, ganadería, minería, pesca y otros, el segundo son actividades para transformar materias primas en productos y obtener fuentes de energía como la industria y las artesanías y el tercer sector que son los trabajos para ofrecer servicios a las personas como la enseñanza, la medicina, el derecho y los servicios.

10.2. Sector perteneciente al objeto contractual

SECTOR ECONÓMICO
SECTOR PRIMARIO

11. ESTUDIO DE LA OFERTA.

Con respecto a los agentes que componen la cadena del servicio de suministro de insumos y materiales para formación profesional, necesarios para atender los programas y proyectos de las áreas Agrícola y Ambiental, y Pecuaria son todas aquellas empresas que se encuentran registradas en las Cámaras de Comercio del país, algunas de ellas se agremian a través de Cámaras de Comercio.

12. LISTADO DE POSIBLES OFERENTES

ALMACEN LA HACIENDA VÉLEZ	Vélez
ALMACEN AGROPECUARIO AGROVETGAN	Vélez

13. ANALISIS DE LA DEMANDA:

La entidad a través del tiempo y con el fin de satisfacer las necesidades que se presentan en desarrollo de los procesos de formación que imparte y en cumplimiento de los preceptos misionales del SENA y dentro del marco de sus planes estratégicos, ha llevado a cabo y contratado a través de la modalidad de selección abreviada de menor cuantía, el suministro de insumos y materiales para formación profesional, necesarios para atender los programas y proyectos de las áreas agrícola y ambiental y Pecuaria, adelantados en el Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente.

Estudios de la oferta y demanda a nivel nacional, arrojan que existen establecimientos con las condiciones económicas y financieras y el capital humano disponible que le permitirían participar en un proceso de selección, y que garanticen el servicio de acuerdo al objeto contractual.

Para la elaboración del estudio de mercado o soporte económico se utilizaron diversos métodos de estimación de precios; este estudio se llevó a cabo mediante los siguientes mecanismos:

- **a.** Solicitud de cotizaciones a empresas que suministran insumos y materiales de formación objeto del presente proceso, las cuales enviaron su cotización y se calculó el promedio con los precios ofertados incluido el IVA. Estos precios de mercado van acordes con la realidad del sector.
- **b.** Análisis de precios históricos, efectuado a través de la revisión de las ofertas económicas de otras propuestas presentadas anteriormente, con un índice de actualización de acuerdo con el índice de precios al consumidor.
- **c.** Consulta de otros procesos celebrados por la entidad con sus precios promedio de mercado.

Cuando se habla de demanda, se refiere uno a la cantidad de bienes o servicios que se solicitan o se

desean en un determinado mercado de una economía a un precio específico.

El Centro de Gestión Agroempresaial del Oriente, tiene una gran necesidad de contratar el suministro de insumos y materiales para formación profesional necesarios para atender los programas y proyectos de la áreas agrícola y ambiental adelantados en el Centro.

La Entidad Estatal debe tener en cuenta las condiciones en las cuales ha adquirido en el pasado el bien o servicio objeto del Proceso de Contratación y cómo lo han hecho otras Entidades Estatales.

AÑO	CONTRATISTA	DURACIÓN	VALOR DEL CONTRATO	OBJETO
2018	MARIBEL PÉREZ FRANCO	7 meses	60.521.000	Contratar el suministro de materiales constituidos en fertilizantes y similares necesarios para atender los programas de formación del área agrícola adelantados en el Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente.
2017	YESID AVILA TORRES	210 días	66.888.821	Contratar el suministro materiales del área pecuaria, para los diferentes programas de formación del Centro Agroempresarial y Turístico de Los Andes, vigencia 2.017, Regional Santander

Análisis del comportamiento de las adquisiciones anteriores del suministro, por parte de otras Entidades Estatales.

Se efectuó búsqueda de contrataciones realizadas por el SENA con objetos similares al del presente proceso de contratación en la vigencia 2018, adicionalmente se analizó la siguiente información de procesos de las siguientes entidades estatales:

1. CALDAS - ALCALDÍA MUNICIPIO DE MANIZALES
https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-13-8735203
2. NORTE DE SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CACOTA
https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-13-8638157
3. SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-13-8564132
4. RISARALDA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE PUEBLO RICO
https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-13-8783097

ITEM	AÑO	CONTRATISTA	DURACIÓN	VALOR DEL CONTRATO	OBJETO
1	2018	RIEGOS E INVERNADEROS S.A.S.	10 días	$41.593.000	SUMINISTRO DE INSUMOS Y MATERIALES AGRICOLAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MICRO TUNELES DE PROPAGACIÓN COMO ALTERNATIVA DE PRODUCCIÓN DE SEMILLA SANA DE PLATANO Y/O BANANO PARA LA RENOVACIÓN DE PLANTACIONES EN LOS CORREGIMIENTOS: AGROTURISTICO EL TABLAZO, EL REMANSO, LA CRISTALINA, MANANTIAL Y PANORAMA DEL MUNICIPIO DE MANIZALES
2	2018	CARVAJAL DISTRIBUCIONES PAMPLONA	30 días	$21.562.800	APOYO A PROYECTO PRODUCTIVO PARA EL CULTIVO DE UCHUVA EN ATENCIÓN Y APOYO A MADRES Y PADRES CABEZAS DE HOGAR EN EL MUNICIPIO CACOTA, NORTE DE SANTANDER BPIN2018541250019
3	2018	ECOSEMBRAR S.A.S.	20 días	$13.300.457	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA, PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DENTRO DE LA FORMACIÓN TITULADA DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLOGICO Y AGROINDUSTRIAL
4	2018	LUIS NORBERTO SALAZAR RAMÍREZ Y/O FERRETERÍA MULTIVARIOS	8 días	$21,800.000	SUMINISTRO DE INSUMOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SECTOR AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE PUEBLO RICO, RISARALDA

De acuerdo a la observación de estos procesos adelantados por otras entidades, se pudo identificar que en su mayoría son elaborados por la modalidad de contratación de selección abreviada de menor cuantía por subasta inversa o procesos de mínima cuantía.

En la muestra se determinó que las entidades verifican los requisitos habilitantes como capacidad jurídica entre los que están certificado de existencia y representación legal, garantía de seriedad de la propuesta y certificado de inscripción clasificación en el Registro Único de Proponentes.

Otros requisitos habilitantes son capacidad técnica, financiera y organizacional en estos dos últimos se deben superar los índices financieros mínimos que exija cada entidad en los que la mayoría se encuentran: Índice de liquidez mayor o igual a 1.0, Índice de endeudamiento menor o igual al 70%, razón de cobertura de intereses mayor o igual a 2.0, Indicadores de capacidad organizacional en donde se determina la rentabilidad del patrimonio: mayor o igual a 0.06 y la rentabilidad de los activos mayor o igual a 0.04.

Como factores de evaluación se tienen: Precio de la propuesta, apoyo a la industria nacional y concepto técnico, lo anterior con el fin de comparar los criterios de participación, realizando un análisis de los requerimientos para así, garantizar la contratación del proponente mejor calificado.

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

El anterior estudio de mercado se elaboró tomando como fuente la página del SENA, páginas web de entidades estatales de Santander, Caldas, Norte de Santander y Risaralda, fuentes del DANE, cámara de comercio de Bogotá, Superintendencia de sociedades y SECOP I. Lo anterior, en aras de materializar los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia consagrados en el Estatuto General de la Contratación Estatal.

Se firma en Vélez a los veinticuatro (24) días del mes de mayo de 2019.

Juan Ernesto Duarte Ballesteros
Comité de Contratación

Javier Gonzalez Franco
Comité de Contratación

Vo. Bo. Herika Bibiana Ariza González
Subdirector de Centro

Proyectó: Jorge Alberto Mejía Barbosa – Asesor Jurídico CGAO