



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXO 1

1. OBJETO:

COMPRA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN PARA EL PROYECTO SENNOVA SGPS 7019 DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto del presente Proceso de Contratación está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), como se indica a continuación:

Código - Segmento	Código - Familia	Código - Clase	Código - Producto	Nombre - Producto
32000000	32100000	32101600	32101656	Circuito integrado de sistema de posicionamiento geográfico GPS
21000000	21100000	21101600	21101604	Sembradoras de semillas
21000000	21100000	21101500	21101501	Arados
22000000	22100000	22101500	22101521	Rastrilladora arrastrada
21000000	21100000	21101600	21101603	Sembradoras de grano
27000000	27110000	27112000	27112006	Guadañas
21000000	21100000	21101500	21101514	Arados de subsuelo

3. ASPECTOS GENERALES

3.1 ANÁLISIS DEL MERCADO

Los centros de formación deben contar con laboratorios y otros ambientes de aprendizaje dotados con equipos para desarrollar formación, procesos y programas de investigación aplicada en el marco de las líneas temáticas y los diseños curriculares en diferentes redes del conocimiento, tales como las de agrícola, de gestión administrativa y financiera y en Hotelería y Turismo, para lo cual se requiere lograr competencias y resultados de aprendizaje que se adquieren en ambientes modernizados y con equipos especializados.



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Algunas empresas como Cryogen, Gentech bio, Blamis, JCM biotecnologías reproductivas, Equipos y laboratorio de Colombia, entre otras, se han dedicado a ofrecer una gran variedad de bienes y servicios para el área agropecuaria especialmente en biotecnología, lo que permite encontrar en el mercado diversidad de ofertas para suplir las necesidades de dotación de ambientes, implementación de programas y proyectos de formación e investigación aplicada al sector productivo de la subregión de Urabá.

JCM biotecnologías reproductivas¹ es una empresa colombiana dedicada a la biotecnología reproductiva bovina y equina. En reproducción bovina, realiza trabajos de Transferencia de Embriones (TE), chequeo reproductivo del hato por medio de ultrasonografía, diseño de programas de IATF, evaluación reproductiva de toros, congelación de semen y venta de embriones nacionales e importados de la mejor calidad; se trata de una empresa que ofrece gran variedad de equipos y materiales necesarios en las diferentes labores agropecuarias, además de servicios especializados en biotecnología de la reproducción bovina, ofrece un apoyo tecnológico a la ganadería colombiana, tales como:

- Producción, congelación y transferencia de embriones bovinos
- Preñez confirmada con o sin receptora
- Selección, manejo sanitario y preparación de Donadoras y Receptoras para programas de transferencia de embriones
- Suministro de hormonas para superovulación y sincronización de donadoras y receptoras
- Asesoría especializada y continua con nuestros asesores
- Diagnóstico de gestación
- Asesorías en programas de mejoramiento genético

GENTECH BIO², es una empresa colombiana dedicada a la distribución de productos para el desarrollo científico y biotecnológico del país ofreciendo Pólizas de mantenimiento preventivo (gratis al año). Seguimiento continuo para servicio y mantenimiento preventivo, Encuestas de satisfacción al cliente, Productos fabricados por compañías de alto reconocimiento mundial.

BLAMIS³ es una empresa que distribuye a todo el país de toda clase de equipos para laboratorio de igual manera ofrece diferentes servicios como análisis de aguas análisis de etanol y azúcar, leches y derivados análisis de suelos.

¹ <http://www.cryogencolombia.com/transferencia-de-embriones-equipos/>

² <http://www.gentechbio.com/site/>

³ http://blamis.com.co/index.php?option=com_content&view=article&id=137&Itemid=158



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

tradicionales. Finalmente, la reforma tributaria de 2016, como medida necesaria para la sostenibilidad fiscal, cuyo principal componente fue el incremento del IVA, redujo el ingreso disponible de los hogares, y con ello transitoriamente el crecimiento del consumo. Los numerosos efectos sobre la economía colombiana de esta secuencia de choques han sido analizados con detenimiento en los anteriores Informes al Congreso. Este Informe quiere resaltar aspectos diferentes. En primera instancia, la capacidad de la economía para ajustarse sin mayores sobresaltos y evitando situaciones de crisis. En segundo término, el cambio de tendencia de los choques, algunos de los cuales ya desaparecieron y otros continúan perdiendo fuerza.

Quizá la cifra que mejor revela el ajuste macroeconómico es el déficit de la cuenta corriente, que para 2017 fue de USD10.359 millones (-3,3% del PIB), inferior incluso al déficit registrado en 2013 (USD12.722 millones; -3,4% del PIB), que fue el último año de elevados precios del petróleo.

...Una segunda variable que revela el alcance del ajuste es el comportamiento de la inflación. A finales de 2017 la inflación anual al consumidor se situó en 4,09% y al inicio de 2018 continuó descendiendo, al registrar en febrero un nivel de 3,37%, acercándose así a la meta del 3%. El descenso de la inflación ha sido rápido, si se recuerda que menos de dos años atrás, en julio de 2016, alcanzó un pico de 8,97% anual, su nivel más alto desde el año 2000. Varios factores contribuyeron a esta significativa reducción de la inflación, como lo fueron la normalización de las condiciones climáticas y el fin del traspaso de la depreciación de la tasa de cambio a los precios de la economía, en particular a los bienes transables y el propio debilitamiento de la demanda agregada.

Adicionalmente, la oportuna reacción de la política monetaria, como se anotará más adelante, fue otro factor que desempeñó un papel crucial, al reversar el incremento de las expectativas de inflación, que amenazaban con darle persistencia a los choques de precios de carácter transitorio.

Otro ingrediente importante del ajuste macroeconómico ha sido el manejo de las finanzas del Gobierno Nacional. Como es bien conocido, el choque petrolero afectó significativamente el balance fiscal del Gobierno, si se tiene en cuenta que las rentas petroleras alcanzaban en 2013 el equivalente a 3,3% del PIB, lo que aportaba el 19,5% de los ingresos totales de la nación. Para 2016 tales rentas habían desaparecido. Entre esos años el déficit del Gobierno aumentó de 2,4% a 4,0% del PIB, es decir 1,6% del PIB, sólo la mitad de la caída de los ingresos petroleros. Ello fue posible gracias a la reforma tributaria de 2014 y al comportamiento del gasto, el cual permaneció constante a un nivel de 19% del PIB. La nueva reforma tributaria que entró en vigencia a partir de 2017 permitió retomar una senda de ajuste del déficit, al reducirse de 4,0% en 2016 a 3,6% en 2017. Según el Plan Financiero del Gobierno, este ajuste continuará en 2018 cuando se proyecta alcanzar un déficit de 3,1% del PIB. Debe anotarse que en el transcurso de estos años, el balance estructural –que descuenta el componente cíclico del déficit- ha cumplido con los límites establecidos por la regla fiscal.

En la actualidad económica que vive el país (y el mundo entero), el ministro de Hacienda, Alberto Carrasquilla, manifiesta que la economía colombiana crecerá como mínimo 5% en 2021 y agregó que en el mejor escenario lo hará al 6%, aunque esta cifra no es suficiente para resarcir los daños

24/4



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Equipos y laboratorio de Colombia⁴ es una empresa dedicada a la dotación de laboratorios con los más diversos equipos como son balanzas, autoclaves, baños, bloques y mantas de calentamiento, bombas de vacío, bombas peristálticas, buretas digitales, cámaras de electroforesis, centrifugas, circuladores y termostatos, corrientómetros, dataloggers, congeladores, conductivímetros, destiladores, desionizadores y todo lo relacionado con mantenimiento y pruebas.

Lo anteriormente mencionado da muestra que en el mercado existen empresas que surten de equipos, elementos, accesorios y mobiliario suficientes para garantizar una adecuada dotación de los laboratorios y demás ambientes de aprendizaje del SENA que, en efecto, evidenciarían una adecuada ejecución de la Formación Profesional Integral FPI en los programas de todas las redes de conocimiento en las que participa el Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico.

3.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

Los productos agrícolas eran el principal componente de las exportaciones hasta mediados de los 80, representando el 54% del valor total de las exportaciones de bienes y servicios; esta proporción descendió hasta el 31% en el período de 1987 a 1999 y hasta el 20% en 2000-05.

Colombia ha sido un exportador neto de productos agroalimentarios durante el período 1990- 2013, pero la balanza comercial del sector agroalimentario se ha ido reduciendo en los últimos años. El valor de las exportaciones agrícolas descendió tras la crisis económica mundial y la temporada de lluvias de 2009-10, que afectó gravemente a la producción agrícola. Asimismo, la fuerte apreciación de la divisa durante el periodo 2008- 13 asociada al boom de las materias primas, también ha afectado a la competitividad del sector agrícola.

La integración con los mercados internacionales sigue siendo muy escasa, tanto en el ámbito de las exportaciones como de las importaciones, a pesar de la importante liberalización efectuada en los aranceles agrícolas. Según las cifras reportadas por el DANE, solo en 2018 las exportaciones agropecuarias (agrupando agropecuario, ganadería, caza y silvicultura, según clasificación CIU) tuvieron una participación del 7.1%, equivalente a \$2,678 millones de dólares, frente al total de los demás sectores económicos del país (total \$37,815 millones de dólares).

Las cifras para 2017 y comienzos de 2018 indican que la economía colombiana está culminando el proceso de ajuste requerido ante la secuencia de choques de los últimos años que afectaron su desempeño macroeconómico. El primer choque, y sin duda el más severo, fue la caída del precio del petróleo a partir del segundo semestre de 2014, lo que produjo un fuerte deterioro de los términos de intercambio, con importantes consecuencias en el crecimiento económico y en los equilibrios externo e interno. Posteriormente, el fenómeno de El Niño a partir de finales de 2015 provocó un alza significativa en los precios de los alimentos, la cual presionó la inflación al consumidor. De igual modo, el desplome en la actividad económica de nuestros principales socios comerciales en la región, afectados también por el choque petrolero o por la caída en el precio de otros bienes básicos (como el cobre), debilitaron la demanda de nuestras exportaciones no

⁴ http://www.equiposylaboratorio.com/sitio/servicios_equipos_laboratorio.php?cats=446&it=80



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

causados por el coronavirus⁵. “No nos ubicamos sobre la trayectoria que tenía el país tan favorable al finalizar el 2019 y al comenzar el 2020”, dijo Carrasquilla a propósito del crecimiento económico de 2021. El Gobierno espera que el PIB de Colombia caiga 5,5% en 2020, proyección cercana a la que confirmó hoy el Banco Mundial, que ve una caída de 4,9% del PIB para este 2020. En 2021, según el organismo multilateral, el PIB de Colombia crecería 3,6%.

“Sí rebotamos de manera importante, somos optimistas y ese optimismo es compartido por muchas personas y entidades. Sí pienso que vamos a tener una recuperación rápida. Tenemos un empresariado en Colombia listo para actuar; hemos hecho todos los esfuerzos para mantener ese capital social”, dijo Carrasquilla.

De otro lado, analizando por países, Estados Unidos se consolida como el principal destino de las exportaciones colombianas, representando 29.9% del total exportado. Completan el top 5 en orden de importancia México (4.1%), Ecuador (3.9%), Perú (2.9%), Japón (1.5%), y Bélgica y Alemania con el mismo porcentaje de participación (1.3%). Por otro lado, la proporción de importaciones agroalimentarias en el PIB agrícola sigue siendo elevada en comparación con la proporción de importaciones totales en el PIB total (28% frente a 16%).

Las importaciones de Colombia fueron originarias de Estados Unidos (26,1%), siendo este el país #1; le siguieron en su orden las compras internacionales desde China (19%), México (7,5%), Brasil (5%), Alemania (4,1%) y Japón (2,7%).

De otro lado, Gomes y Pérez (1979) al analizar el sector agrícola en América Latina, destacaron en su momento que no se trata de un estancamiento agrícola, sino de una considerable expansión económica en un número reducido de empresas medianas o grandes localizadas en las mejores tierras, las cuales terminan beneficiándose de manera directa de las pocas o muchas inversiones públicas en infraestructura, en incentivos económicos y en los servicios de apoyo que los distintos entes oficiales determinan desde las políticas públicas para ese sector de la economía; políticas públicas en infraestructura, educación, salud y otros sectores conexos que, de manera paradójica, han mejorado sensiblemente los niveles de acceso de la población campesina a los beneficios de la tecnología moderna: los campesinos actuales de América Latina tienen mayor expectativa de vida, menor mortalidad infantil, mejor educación, mejor vivienda, algún acceso a combustibles modernos como el gas natural para reemplazar a los más tradicionales como la leña y las redes de acueducto y alcantarillado, entre otros.

Específicamente para el caso colombiano, el sector agropecuario y rural ha experimentado múltiples cambios de orientación de sus políticas en un corto periodo de tiempo; así por ejemplo, antes de los 90's, las instituciones del sector agrícola funcionaban casi en su totalidad bajo un esquema centralizado que definía la estructura de incentivos y distintas medidas de protección al agro, con una alta influencia de los grupos de interés privados y políticos. Luego de los 90's, fruto de la política de apertura económica impulsada por el gobierno Gaviria, el país retornó a un esquema de protección selectiva, por desgracia con algunos casos de incentivos desviados, por lo que las reformas institucionales dejaron nuevos organigramas que no modificaron en lo esencial los hábitos y capacidades institucionales, por lo que la modernización de la institucionalidad quedó incompleta.

⁵ Fuente: revista Dinero. Artículo: Proyección de crecimiento del PIB de Colombia en 2021. Edición del 06/08/2020



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

Producto de esto, los principios centrales de esas reformas fueron aplicados por muy poco tiempo y de manera muy marginal, como para que llegaran a producir algún impacto, desembocando en heterogéneos resultados para el sector agrícola en Colombia (INCODER, 2010).

Por su parte la subregión de Urabá, con una extensión de 11.799 Km² (18.54% del total departamental) y una población por encima de los 700.000 habitantes, está conformada por once municipios, los cuales, dadas las diferentes dinámicas económicas, ambientales, culturales y niveles de articulación, les definen características especiales, agrupándose en tres zonas: Atrato Medio (limita con el Occidente, cuenta con actividades agrícolas y de pesca); zona central (la más próspera en materia económica y con epicentro en Turbo y Apartadó, el cultivo de banano es el principal renglón de la economía); y zona norte (con el turismo, la pesca y la ganadería como principales actividades); una región en la que predomina la vocación agrícola (bananera y platanera), seguida del sector comercio, con prospectiva al sector portuario y minero.

Finalmente, es importante resaltar el informe de la revista Semana⁶ en el que se detalla que:

"El reto no es solamente promover la investigación formando científicos, las instituciones de educación superior deben ofrecer espacios para la creatividad, la innovación y la investigación si quieren insertarse en el mundo científico."

...La investigación se inicia desde que el científico empieza a hacerse preguntas, en cualquiera de las disciplinas en las que trabaje. Así que puede que aquellos que se dedican a las ciencias sociales y humanas nunca hayan pisado un laboratorio de esas características, pero sí necesitan un espacio para pensar, leer, generar teorías e hipótesis. Lo mismo pasa con los artistas que se dedican a la investigación-creación y que precisan de salas donde sea posible producir sus obras. Los ingenieros que hacen investigación requieren talleres y quienes piensan en producir innovaciones pueden demandar salas con condiciones especiales que sean funcionales y donde quepan sus equipos, por lo general, de grandes dimensiones. Lo mismo ocurre con quienes estudian el universo: urgen de observatorios con inmensos telescopios."

...Así que la pregunta para algunas universidades era amplia y ambigua, y quienes respondieron lo hicieron a su manera. "La infraestructura total de la universidad es de 33.881 metros cuadrados, de los cuales el 6 por ciento (2.022 metros) están dedicados a laboratorios", responde Gregorio Calderón Hernández, director de Investigaciones y Posgrados de la Universidad de Manizales, mientras Silvia Restrepo, vicerrectora de Investigación de la Universidad de los Andes dice: "Es difícil sacar un número, pues como universidad con vocación de investigación, nuestros espacios sirven para la docencia integrada a la investigación. Pero contamos con 179 laboratorios o talleres para realizar prácticas de investigación y creación".

...Si cada universidad hace inversiones para su uso exclusivo se desaprovechan los espacios y las capacidades de los investigadores. "No estamos acompañando la inversión en infraestructura con el desarrollo de otras capacidades que son necesarias para hacer investigación", señala otra de las fuentes consultadas.

⁶ Tomado de internet en: <https://www.semana.com/contenidos-editoriales/universidades-bien-pensadas/articulo/laboratorios-cientificos-en-las-universidades-de-colombia/633248>

27



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

...Una propuesta sería crear una plataforma con información de todos los equipos con que cuentan las instituciones, así como de los espacios adecuados para su buen uso, de tal manera que se ahorrarían recursos, no se duplicarían compras y se promovería la colaboración entre investigadores nacionales y extranjeros.

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

En marzo de 2018, las ventas reales del comercio minorista registraron una variación de 5,5%, con respecto al comportamiento de las ventas en igual mes de 2017. Excluyendo los combustibles, las ventas crecieron 5,7% y las ventas sin vehículos y combustibles registraron una variación de 6,1%. El empleo asociado con el comercio cayó -0,1% respecto a igual mes de 2017, presentando por cinco meses consecutivos una variación negativa. En el mes, tres de los dieciséis grupos de productos presentaron una variación negativa en sus ventas. Entre estos, repuestos y lubricantes (-10,9%), artículos de ferretería (-5,0%), productos farmacéuticos (-3,0%), etc; registraron tasas positivas: Bebidas alcohólicas-cigarrillos (21,9%), Libros, papelería, periódicos (14,8%), y Aseo del hogar (13,6%). En los grandes almacenes, las ventas aumentaron 9,7%, mientras el empleo creció en 0,6%; en marzo de 2018 se ocuparon 180.077 personas. La variación 12 meses a marzo de 2018 fue 0,6%. En la variable de empleo fue negativa en -0,2% durante el mes y la variación doce meses alcanzó el 1,1%.

Para las ciudades que evalúa el DANE, en marzo de 2018 se observó el siguiente comportamiento en las ventas: Barranquilla (1,7%), Bucaramanga (3,9%), Cali (0,0%), Medellín (1,4%). Por su parte, las ventas al comercio en Bogotá crecieron (1,8%). Para marzo de 2018, según la encuesta que realiza FENALCO, las ventas registraron un comportamiento levemente positivo. El 37% de los encuestados indicaron que subieron las ventas, mientras que el porcentaje de comerciantes que reportaron una caída fue del 24%. El 52% de los encuestados consideraron que sus ventas mejorarán. Adicionalmente, el porcentaje de pesimistas fue del 13%.

Según la Encuesta de Opinión Empresarial del sector comercio, el Índice de Confianza Comercial (ICCO) se ubicó en 24,6% en marzo de 2018, lo que equivale a un aumento de 6 puntos porcentuales -pps- frente al mismo periodo de 2017. En relación con el mes anterior, la confianza comercial creció en 4,1 pps. La mejora en la confianza de los comerciantes con respecto al año anterior obedece a una reducción de 2,1 pps en el componente de situación económica actual y a una caída de 10,8 pps en el componente de nivel de existencias. Las expectativas acerca de la situación económica para el próximo trimestre presentaron una variación de 9,3 pps.⁷

Para el presente contrato se tuvo como referente los contratos históricos que se relacionan en los numerales 4.1. y 4.2.

4.1. CONTRATACIONES PREVIAS REALIZADAS POR EL CENTRO DE FORMACIÓN

⁷ Tomado de: Informe de Comercio al por menor Marzo de 2018-Oficina de Estudios Económicos 2018. Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Mayo 18 de 2018



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

✓	Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
1	ANT-CTAPT-5-4403	Contratación Mínima Cuantía	Liquidado	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Comprar equipos para aplicación de agroquímicos y materiales para el diseño y construcción de un traje en tela tipo antifluído para aplicación de agroquímicos en el marco de los proyectos de investigación sennova del complejo tecnológico agroindustrial, pecuario y turístico.	Antioquia: Apartadó	30.000.000	Fecha de liquidación 18-09-2019
2	ANT-CTAPT-0011-2018	Contratación Mínima Cuantía	Liquidado	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Contratar el suministro de insumos y materiales de formación profesional para los distintos programas del Complejo Tecnológico Agroindustrial Pecuario y Turístico	Antioquia: Apartadó	\$28.677.828	Fecha de liquidación 24-12-2018
3	CTAPT-012-2014	Contratación Mínima Cuantía	Liquidado	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Contratar la compra de Insumos y materiales para el mantenimiento de la piscina del Complejo Tecnológico, Agroindustrial, Pecuario y Turístico del SENA Regional Antioquia	Antioquia: Apartadó	\$9.920.292	Fecha de liquidación 24-10-2014
4	CTAPT-012-2014	Contratación Mínima Cuantía	convocado	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Compra de elementos e insumos para el mantenimiento de la piscina del Complejo, Regional Antioquia - Complejo Tecnológico, Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Antioquia: Apartadó	\$ 11.040.787	Fecha de apertura 08-11-2011

4.2. CONTRATACIONES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES OFICIALES

✓	Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
1	<u>SIP-OJ-053-2019</u>	Subasta	Celebrado	ARAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE ARAUQUITA	SUMINISTRO DE INSUMOS Y ELEMENTOS PARA EL FORTALECIMIENTO A LA PRODUCTIVIDAD AUTOSOSTENIBLE DE LOS AFRODESCENDIENTES DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA DEPARTAMENTO DE ARAUCA	Arauca: Arauquita	\$282.845.270,00	30-12-2019
2	<u>SB-SA-SI-003-2019</u>	Subasta	Liquidado	CASANARE - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SABANALARGA	ADQUISICIÓN DE UN TRACTOR AGRÍCOLA CON ACCESORIOS PARA MEJORAR EL DESARROLLO AGROPECUARIO Y ECONÓMICO DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE	Casanare: Sabanalarga	\$248.815.142,40	Fecha de Liquidación 27-12-2019



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

3	<u>DC-IN-SASIP-012-2019</u>	Subasta	Celebrado	CAQUETÁ – GOBERNACIÓN	"COMPRA DE EQUIPOS DE MANTENIMIENTO PARA CÉSPED, CANCHA DE FÚTBOL ESTADIO ALBERTO BUITRAGO HOYOS DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA, CAQUETÁ".	Caquetá: Florencia	\$226.535.000,00	Fecha de Celebración del Primer Contrato 17-12-2019
4	<u>ARGSASIP-006-2019</u>	Subasta	Convocado	CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE ARGELIA	COMPRA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS AGROPECUARIOS REQUERIDOS PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS PLANES DE NEGOCIO EN LA EJECUCION DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO A LA ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA, MEDIANTE EL APOYO A CADENAS PRODUCTIVAS A 36 FAMILIAS CAMPESINAS, DEDICADAS AL BENEFICIO DE LA CAÑA PANELERA, EN EL MUNICIPIO DE ARGELIA CAUCA.	Cauca: Argelia	\$243.000.000,00	Fecha Lim. Docs. Habilitantes 07-12-2019
5	<u>SASI-DV-0031 DEL 2019</u>	Subasta	Convocado	VAUPÉS – GOBERNACIÓN	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA FUMIGACIÓN Y SUMINISTRO DE INSECTICIDAS PARA CONTROL DE ARTRÓPODOS DE IMPORTANCIA MEDICA PARA LA VIGENCIA 2019	Vaupés: Mitú	\$222.264.178,00	Fecha Lim. Docs. Habilitantes 24-10-2019
6	<u>SA-SI-GB-30-2018</u>	Subasta	Liquidado	BOYACÁ – GOBERNACIÓN	"ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA AGRÍCOLA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS DEL SECTOR CAFETERO EN LOS MUNICIPIOS DE MARIPI Y ZETAQUIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".	Boyacá: Tunja	\$272.871.016,00	Fecha de Liquidación 10-08-2019
7	<u>SASI-005-2019</u>	Subasta	Liquidado	SANTANDER - ALCALDÍA MUNICIPIO DE GAMBITA	ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA VERDE, TIPO TRACTOR Y ACCESORIOS NECESARIOS COMO LO SON; ROTOVATOR, ARADO DE CINCEL VIBRATORIO, SURCADORA, EXCAVADORA, RENOVADORA DE PRADERAS Y CORTAMALEZAS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS AGRÍCOLAS Y PECUARIAS EN EL MUNICIPIO DE GAMBITA, SANTANDER	Santander: Gambita	\$279.187.060,00	Fecha de Liquidación 02-08-2019
8	<u>SUBASTA INVERSA. No.003-2019</u>	Subasta	Adjudicado	CÓRDOBA - RESGUARDO INDIGENA ZENU SAN ANDRES DE SOTAVENTO	ADQUISICION DE DOS (2) TRACTORES CON SU ARADO Y RASTRILLO PARA LAS TIERRAS RESGUARDADAS DEL TERRITORIO DE TUCHIN PERTENECIENTES AL RESGUARDO INDIGENA ZENU SAN ANDRES DE SOTAVENTO CORDOBA-SUCRE"	Córdoba: Tuchín	\$300.000.000,00	Fecha de Carga en el Sistema 20-MAR-19
9	<u>SUIP-001-2019</u>	Subasta	Celebrado	CÓRDOBA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAHAGÚN	ADQUISICION DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS AGRICOLA PARA EL APOYO A LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS PARA EL	Córdoba: Sahagún	\$279.080.697,00	Fecha de Celebración del Primer

27

141



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

					FORTALECIMIENTO DE LA ASISTENCIA TÉCNICA Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL MUNICIPIO DE SAHAGÚN, CÓRDOBA 2019			Contrato 14-03-2019
10	MN-MC-0107 DE 2019	Contratación Mínima Cuantía	Liquidado	BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE NOBSA	SUMINISTRO DE MAQUINARIA, EQUIPOS E INSUMOS PARA PROYECTOS PRODUCTIVOS POBLACION VICTIMA DEL CONFLICTO RESIDENTES EN EL MUNICIPIO DE NOBSA	Boyacá: Nobsa	\$14.094.634	31-12-2019
11	SMC 204 DE 2019	Contratación Mínima Cuantía	Liquidado	NARIÑO - ALCALDÍA MUNICIPIO DE IPIALES	ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS PARA EL CORREGIMIENTO COFANIA JARDINES DE SUCUMBÍOS DEL MUNICIPIO DE IPIALES CON EL FIN DE FORTALECER LAS PRODUCCIONES AGRÍCOLAS ESTABLECIDAS	Nariño: Ipiiales	\$33.184.000	27-12-2019
12	MSS-IMC 072 DE 2019	Contratación Mínima Cuantía	Liquidado	BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LOS PROGRAMAS DE ASISTENCIA TÉCNICA, IMPLEMENTACIÓN DE DIFERENTES PROYECTOS PRODUCTIVOS Y MEJORAMIENTO GENÉTICO DIRIGIDOS AL CAMPESINO EN EL MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA - BOYACÁ	Boyacá: Santa Sofía	\$8.980.000	24-12-2019

5. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico, cuenta con un presupuesto disponible de DOSCIENTOS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS (\$200.543.533), para adelantar el presente proceso, incluido el IVA, retenciones, impuestos, tasas, contribuciones y todo costo directo e indirecto que la ejecución conlleve, distribuido de la siguiente forma:

ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL MAS IVA
1	Gps Map 64s Nuevo Con Mapas Topográficos, para toma de datos en campo, medición de terrenos, marcación de puntos en campo.	1	\$ 1.240.000	\$ 1.240.000

[Handwritten signature]



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

2	ESTACIÓN METEOROLÓGICA INALÁMBRICA, Alcance inalámbrico despejado de 300 metros, alcance inalámbrico con obstáculos de 120 metros, interfaz de datos de 6510 USB cable USB de descarga de datos. Medir temperatura exterior, humedad exterior, velocidad del viento, dirección del viento, precipitación, presión barométrica, temperatura interior, humedad interior, radiación solar y radiación UV	2	\$ 13.445.608	\$ 26.891.216
3	Sembradora de grano fino convencional de 21 surcos, ancho de trabajo 3.15 m, peso aproximado 2778 Kg, volumen tolva semilla 730 litros, abono 640 kilos, potencia requerida entre 70 y 80 Hp.	1	\$ 76.087.691	\$ 76.087.691
4	ARADO DE CINCEL VIBRATORIO, Ancho de trabajo: 2.10 m, potencia requerida 70 – 85 hp, peso aproximado 380 kg, siete (7) cincele; arado profundo y rápido, fácil mantenimiento, aumenta su productividad con poco consumo de potencia, afloja el suelo con la vibración de los cincele, rompe las capas compactadas para ayudar al crecimiento de las raíces, oxigenar el suelo y almacenar el agua., fuerte cincel de 2" x 1 1/4" Profundidad de trabajo hasta 50 cm	1	\$ 13.915.000	\$ 13.915.000

Rd



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

5	Rastra de 24 discos. Número de discos 24, con un ancho de trabajo de 2.85 metros, potencia requerida 90-105 HP, Discos 24. Rodamientos cónicos en baño de aceite, Incluye cilindro, mangueras y llantas. Chumaceras de fricción, mayor velocidad de trabajo, labranza más uniforme.	1	\$ 29.883.999	\$ 29.883.999
6	FUMIGADORA CON CAPACIDAD DE 400 LITROS. con Tanque de 400 Lts, bomba 3HP/45 l/min. barra de 12m con manguera. 25 boquillas dúplex anti-goteo con separación de 50cm entre si. con agitador a través del retorno de comando Master. Tanque de agua limpia.	1	\$ 26.160.000	\$ 26.160.000
7	Subsolador serie 3, con tres (3) cinceles peso 400 kg, ancho 2,50 metros, potencia requerida 110 Hp, profundidad de trabajo 0.60 m	1	\$ 11.659.309	\$ 11.659.309
8	FUMIGADORA A MOTOR. Depósito de líquidos de 13 litros, indicador de nivel de llenado, dosificador en la boquilla y tres rejillas deflectoras diferentes. Cilindrada 56,5 cm ³ ; Peso 11,1 kg; Capacidad tanque de pulverización 13 litros; Caudal máximo de aire 1.260 m ³ /h, Potencia 3,5 CV	2	\$ 1.567.659	\$ 3.135.318
9	GUADAÑADORA. Cilindrada 38,9 cm ³ ; Potencia 1,9/2,6 kW/CV; Peso 7,9 kg. Para trabajos	6	\$ 1.928.500	\$ 11.571.000



FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

	exigentes de siega y en superficies relacionados con la agricultura y la jardinería. Empuñadura multifuncional, manillar abierto.			
			TOTAL	\$ 200.543.533

Los valores estimados de cada uno de los bienes se efectuaron conforme a un estudio de precios que desarrollo el grupo de gestión administrativa. Para dicho análisis de precios se tuvieron en cuenta los precios de las cotizaciones solicitadas, las cuales se anexan al presente estudio.

Elkin Humberto Granada Jiménez
Subdirector

Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico

Proyectado: Carlos Miguel Durango - profesional Sennova
William Muñoz Quintero – apoyo administrativo en planeación

Revisado: Carmen Yineth Padilla - apoyo jurídico contrataciones

