REGIONAL NARIÑO
Centro Internacional de Producción Limpia Lope
ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
MINIMA CUANTIA

OBJETO: ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACIÓN PARA DESARROLLO DE RUTAS BOOT CAMP DENTRO DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE LA ESCUELA NACIONAL DE INSTRUCTORES ENI, EN LA FORMACIÓN "NUTRICIÓN DE MANEJO DE LA NUTRICIÓN DE CULTIVOS AGRICOLAS-

OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

El análisis del estudio del sector debe tener en cuenta el objeto del Proceso de Contratación, particularmente las ventajas que representa para la Entidad, la forma como se acuerda la entrega de los bienes objeto del presente proceso contractual, los plazos, cantidades contratadas, forma de pago y de entrega, las condiciones y especificaciones técnicas que generan la necesidad de contratar con una persona natural o jurídica la **Adquisición de materiales de formación para desarrollo de rutas Boot Camp dentro del plan de capacitación de la Escuela Nacional de instructores ENI, en la formación "Nutrición de Manejo de la Nutrición de Cultivos Agrícolas** y en general las demás condiciones previstas por las partes; cabe manifestar además que el objeto que se pretende contratar se encuentra debidamente identificado a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

Es importante reconocer que la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad y a obtener el mayor valor por el dinero público, en consecuencia, la elaboración de este estudio del sector le permitirá al SENA, conocer puntualmente: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Por lo tanto y en atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1, del decreto 1082 de 2015 el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Regional Nariño, como parte activa en la formación y desarrollo de la fase de planeación, se permite realizar el Estudio del Sector, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, materializando así los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia. La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económicos (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública

OBJETIVOS ANALISIS DE SECTOR:

1. Conocer el contexto en el cual los proveedores desarrollan su actividad
2. Conocer cómo y quienes pueden proveer los servicios o productos requeridos
3. Conocer cuál es la mejor manera de satisfacer la necesidad de la entidad
4. Contemplar las perspectivas legales, comerciales, financieras, organizacionales y técnicas relacionadas con el proceso contractual

El presente Estudio se desarrollará en los siguientes puntos:

1. **Contexto Legal y Regulatorio**
2. **Clasificación UNSPSC**
3. **Aspectos Generales del Mercado**
4. **Estudio de la Oferta**
5. **Estudio de la Demanda**
6. **Experiencia de Oferentes**
7. **Estudio del Mercado y Presupuesto Oficial para la Contratación.**

1. CONTEXTO LEGAL Y REGULATORIO

Normatividad en la contratación

En virtud de la ley 1150 de 2007 “por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos” y en desarrollo del decreto 1082 de 2015 “Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública”, los procesos de selección se rigen bajo los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos en los artículos 209 y 123 de la Constitución Política de Colombia como reglas que deben aplicar las entidades del estado para el cumplimiento de su función administrativa.

Considerando que el presupuesto estimado para ejecutar el objeto contractual no supera el 10% de la Menor Cuantía de contratación, de acuerdo con el presupuesto del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA para la presente vigencia, en el presente caso la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a la modalidad de Contratación de Mínima Cuantía, con fundamento en lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Articulo 94 de la Ley 1474 de 2011, artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas pertinentes y concordantes.

2. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CÓDIGO UNSPSC

Para identificar el sector del bien o del servicio a contratar de acuerdo con el objeto del presente proceso, se toma como fuente de información, la calificación de bienes y servicios de Naciones Unidas-UNSPSC y la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C.
De acuerdo a los bienes y servicios solicitados los códigos son los siguientes:

Grupo	Código Segmento	Código Familia	Código Clase	Código Producto	Descripción
A-MATERIAL VIVO ANIMAL Y VEGETAL	10	1012	101215	10121500	Pienso para ganado
A-MATERIAL VIVO ANIMAL Y VEGETAL	10	1012	101215	10121501	Salvado de trigo puro
A-MATERIAL VIVO ANIMAL Y VEGETAL	10	1017	101715	10171502	Hormonas para plantas
A-MATERIAL VIVO ANIMAL Y VEGETAL	10	1017	101715	10171504	Abono
A-MATERIAL VIVO ANIMAL Y VEGETAL	10	1017	101715	10171505	Nutriente foliar
A-MATERIAL VIVO ANIMAL Y VEGETAL	10	1017	101715	10171506	Humus
A-MATERIAL VIVO ANIMAL Y VEGETAL	10	1017	101716	10171605	Mezclas de nitrógeno – fósforo – potasio – npk
A-MATERIAL VIVO ANIMAL Y VEGETAL	10	1017	101716	10171607	Fertilizante con magnesio
A-MATERIAL VIVO ANIMAL Y VEGETAL	10	1017	101716	10171608	Fertilizante micro elemento
A-MATERIAL VIVO ANIMAL Y VEGETAL	10	1017	101717	10171701	Matamalezas
A-MATERIAL VIVO ANIMAL Y VEGETAL	10	1017	101717	10171702	Fungicidas
A-MATERIAL VIVO ANIMAL Y VEGETAL	10	1017	101718	10171801	Acondicionador orgánico de suelos
A-MATERIAL VIVO ANIMAL Y VEGETAL	10	1019	101915	10191500	Pesticidas o repelentes de plagas
A-MATERIAL VIVO ANIMAL Y VEGETAL	10	1019	101915	10191509	Insecticidas
B-MATERIAS PRIMAS	11	1110	111015	11101505	Azufre o sulfuro
B-MATERIAS PRIMAS	12	1235	123523	12352301	Ácidos inorgánicos
B-MATERIAS PRIMAS	12	1235	123523	12352320	Hidróxido de potasio
B-MATERIAS PRIMAS	12	1235	123524	12352402	Mezclas químicas inorgánicas

C-MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHÍCULOS	21	2110	211018	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura
C-MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHÍCULOS	21	2110	211023	21102301	Equipo de riego para invernadero
C-MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHÍCULOS	24	2412	241218	24121807	Recipientes de plástico
D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	40	4014	401420	40142008	Mangueras de agua
D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	40	4016	401615	40161500	Filtros
D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	41	4110	411033	41103310	Instrumentos para medir la concentración de gas o vapor
D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	41	4111	411115	41111507	Básculas de mesa
D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	41	4111	411116	41111613	Metros de distancia
D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	41	4111	411122	41112239	Termómetro de vidrio
D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	41	4111	411130	41113034	Tiras o papeles para prueba de ph
D-COMPONENTES Y SUMINISTROS	41	4112	411218	41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
E-PRODUCTOS DE USO FINAL	48	4810	481017	48101704	Bombas de melaza (syrup)
E-PRODUCTOS DE USO FINAL	50	5017	501717	50171707	Vinagres
E-PRODUCTOS DE USO FINAL	50	5022	502210	50221002	Harina
E-PRODUCTOS DE USO FINAL	51	5110	511027	51102709	Peróxido de hidrógeno antiséptico
E-PRODUCTOS DE USO FINAL	60	6010	601039	60103904	Cultivos de hongos

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Sectores de la Economía

Las actividades primarias comprenden las actividades económicas de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; explotación de minas y canteras.

Las actividades secundarias comprenden las actividades económicas de industrias manufactureras y construcción.

Las actividades terciarias o de servicios comprenden las actividades económicas de 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; comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; información y comunicaciones; actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; 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.

De acuerdo a esta clasificación, el objeto contractual de este proceso se encuentra enmarcado en el sector secundario de la economía, es decir el sector industrial y manufacturero.

Economía Nacional

Crecimiento económico [1]

El crecimiento del PIB esperado para 2024 completo se incrementó de 0,6% a 1,3%. Esto incorpora la sorpresa positiva, frente a nuestro escenario de proyección anterior, de la cifra de crecimiento del PIB del primer trimestre de 2024, junto al recién publicado dato del Indicador de Seguimiento a la Economía de abril. Más allá de esto, la dinámica subyacente prevista se mantiene relativamente similar: la actividad económica irá “de menos a más”, en un entorno de relativa debilidad en la primera mitad del año y un fortalecimiento más evidente en el segundo semestre.

Una actividad económica más dinámica de lo antes esperado en algunos sectores, particularmente de la agricultura y los servicios, son la clave en la modificación del pronóstico. Además, en la primera mitad del año habría sumado sensiblemente un importante crecimiento real del gasto primario del Gobierno Nacional. Sin embargo, la

prevalencia de señales desafiantes desde los principales indicadores líderes (la demanda no regulada de energía, las ventas minoristas, la producción manufacturera, el crecimiento real de la cartera) hace que aún no sea posible hablar de que la economía esté inmersa en un proceso de recuperación consistente y generalizado.

El país aún se enfrenta al reto subyacente que implican los bajos niveles de inversión en activos fijos que ha prevalecido desde el choque de la pandemia, algo que entorpecería parcialmente el proceso de recuperación económica. Sin embargo, la continuidad del proceso de recortes de la tasa de interés de política monetaria del Banco de la República y un contexto financiero internacional que se tornará paulatinamente menos restrictivo, con el reciente inicio de los recortes de tasa de interés del Banco Central Europeo y la expectativa de que la Reserva Federal iniciará con la reducción de sus tipos antes del fin de año, serían uno de los principales fundamentales del mayor crecimiento esperado para la segunda mitad del 2024 y para 2025.

Esperamos que en 2025 el crecimiento de la economía se acelere hasta 2,6% (revisado desde el 2,4% anterior), sobre la base de un entorno macrofinanciero local e internacional notablemente más estable y holgado.

Inflación y tasas de interés

En medio de los múltiples retos del periodo reciente de ajuste de la economía y bajo crecimiento del PIB, una de las consecuencias positivas ha sido la continuación del proceso de desinflación (reducción de la inflación anual). Al respecto, mantenemos la visión, pues esperamos que el incremento anual de precios pase del 9,3% en que cerró 2023 a 5,7% al final de este año, en un entorno en hacia adelante será fundamental la normalización de la inflación de los segmentos de servicios y regulados, pues son los que se mantienen más alejados de la meta de largo plazo del Emisor.uego del impacto del fenómeno de El Niño en los primeros meses el año, particularmente evidente en los precios de la energía y de alimentos perecederos, la llegada de un La Niña moderado en la segunda mitad del año aliviará algunos de los impactos. Así pues, es previsible una dinámica más normalizada de los precios de los alimentos.

Ahora bien, uno de los principales retos de la continuación del proceso de desinflación será la influencia que siga evidenciando el efecto indexación en el rubro de servicios. Entre tanto, nos mantenemos a la expectativa de los anuncios sobre cómo será el proceso de ajuste de los precios del ACPM por parte del Gobierno para terminar de subsanar el déficit del Fondo de Estabilización de los Precios de los Combustibles.

Respecto a las decisiones de tasas de interés de política monetaria, prevemos que continuará la dinámica de recortes de la tasa de interés, en medio de un entorno de incertidumbre que lleve a que prevalezca la prudencia en la toma de decisiones. El Emisor mantendría recortes entre 50 pb y 75 pb en las decisiones que quedan de 2024, tal que el nivel del tipo de interés de intervención de cierre del año sería de 8,75%. En 2025, la mayor cercanía de la inflación anual al rango de tolerancia permitirá que continúe el proceso de

recortes, de modo que a cierre de año la variable se ubicaría en 6,00%, nivel que estimamos sería el punto de equilibrio nominal de mediano plazo.

Sector externo y tasa de cambio

El bajo crecimiento de la economía ha permitido, también, que el déficit externo del país esté exhibiendo registros recientes menos desafiantes. Luego del bajo déficit de cuenta corriente del primer trimestre del año (1,9% del PIB), ajustamos a la baja (balance menos negativo) el déficit esperado para el 2024 completo, desde 2,7% a 2,3% del PIB, punto desde el que luego iniciaría un proceso de progresiva ampliación que llevaría a un registro de 2,9% del PIB en 2025 completo (0,1 pp menor al pronóstico previo), debido a la presión que generará la recuperación del crecimiento de la economía en la demanda por importaciones y en la salida de rentas factoriales.

La tasa de cambio, por su parte, luego de haber exhibido registros inferiores a los $4.000 en la primera mitad del año favorecida por el carry del diferencial de tasas de interés favorable a Colombia, dejaría de tener el impulso de este fundamental coyuntural, tal que durante lo que queda del año será más relevante la percepción de riesgo soberano, el diferencial de inflaciones con EE.UU. y la situación financiera global en su dinámica.

Perspectivas fiscales

La reciente publicación del Marco Fiscal de Mediano Plazo confirmó cómo el déficit fiscal tendrá un deterioro durante 2024. El documento fue un reflejo del compromiso del Gobierno con darle cumplimiento justo a las metas de la regla fiscal, pero también hizo evidentes los desafíos del contexto reciente: un bajo recaudo y un costo financiero elevado.

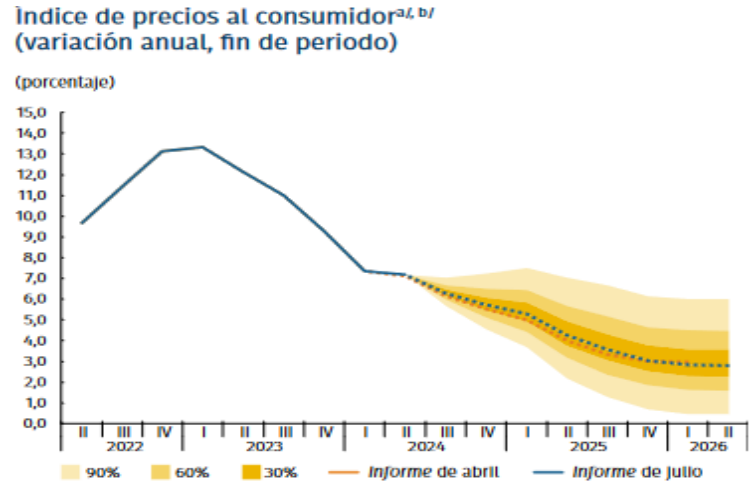
Ante estos factores, consideramos apropiado adoptar como pronóstico la visión propuesta por el Gobierno en este reciente documento. Así pues, incrementamos el déficit fiscal esperado para 2024 completo desde 4,9% a 5,6% del PIB, y el de 2025 de 4,6% a 5,1% del PIB. Esta expectativa implica que se da cumplimiento justo a la meta de la regla fiscal para ambos años, pero también llevaría a que la deuda pública se incremente (frente al tamaño del PIB).

---

[1] https://www.bancolombia.com/acerca-de/sala-prensa/noticias/economia-finanzas/crecimiento-del-pib-en-colombia Bancolombia- Fecha de publicación: 20 junio 2024 -

Política monetaria

De acuerdo con el Informe de política monetaria del Banco de la República, correspondiente al mes de julio de 2024 [2], durante el segundo trimestre la inflación total se mantuvo estable, mientras que la inflación básica continuó descendiendo. La inflación continuaría reduciéndose gradualmente para converger al 3,0 % a finales de 2025.



• La inflación en junio se ubicó en 7,2 %, cifra ligeramente inferior a la observada en marzo (7,4 %). En el segundo trimestre, con excepción de los alimentos, todos los componentes de la inflación mostraron reducciones (bienes, servicios y regulados).

• La tendencia bajista de la inflación básica (que excluye de la canasta los precios de alimentos y regulados) continuó liderada por los bienes, en un entorno de bajo crecimiento del consumo de los hogares, de relativa estabilidad en la tasa de cambio, y de menores presiones de precios de los insumos importados.

• Los servicios también contribuyeron al descenso de la inflación básica, aunque su moderación ha resultado más lenta, debido a la actualización de buena parte de estos precios con base en la inflación pasada (lo que se conoce como indexación).

• En el grupo de regulados, los menores ajustes de los precios de los combustibles también aportaron a la moderación de la inflación. No obstante, los incrementos en algunos servicios públicos continúan siendo importantes (energía eléctrica).

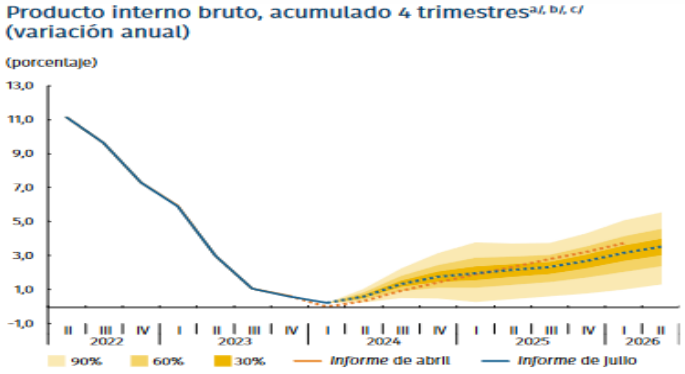
• La tendencia decreciente de la inflación estuvo limitada por un repunte en los precios de los alimentos, explicado por afectaciones relacionadas con el fenómeno de El Niño, el cual incide principalmente sobre los productos perecederos.

• Pese a la pausa observada en el segundo trimestre, la inflación continuaría reduciéndose gradualmente para converger a la meta del 3,0 % a finales de 2025. A este descenso contribuirían los efectos acumulados de las acciones de política monetaria, las bajas presiones cambiarias, una actividad económica aún débil y la presencia de excesos de capacidad productiva.

• Las proyecciones continúan enfrentando una incertidumbre elevada, asociada principalmente con el comportamiento futuro de la tasa de cambio, con el grado de persistencia de fenómenos climáticos que han afectado el precio de los alimentos, y con las disposiciones en materia de los ajustes de los precios de los servicios públicos y de transporte, entre otros.

Producto Interno Bruto

La economía colombiana continuó mostrando crecimientos bajos, pero con señales de mejora en lo corrido del año. En lo que resta de 2024 y en 2025, los niveles de actividad económica continuarían recuperándose.



• Para el segundo trimestre el PIB habría continuado en su senda de recuperación (1,8 % anual), en parte como resultado de un buen comportamiento del sector primario, en particular de las actividades agrícolas, y una dinámica positiva de los servicios asociados con administración pública, entretenimiento y de seguros.

• En un entorno de crecimientos bajos de la actividad económica, compatibles con la convergencia de la inflación a su meta, la tasa de desempleo registró incrementos a comienzos de 2024, después de lo cual este indicador ha permanecido relativamente estable. No obstante, se han observado algunos aumentos en la informalidad.

• En lo que resta de 2024 y hacia 2025, los niveles de actividad económica continuarían recuperándose, en un entorno internacional más favorable y con una política monetaria menos restrictiva, pero compatible con una inflación que se situaría en el 3 % al final de 2025.

• Para 2024 se proyecta un crecimiento del 1,8 %, de la mano de una mejora gradual del consumo de los hogares, y para 2025 se espera que la economía colombiana mantenga una senda de recuperación hacia niveles compatibles con su capacidad productiva.

• En este entorno, no se prevén aumentos importantes del déficit externo del país, situación que contribuiría a que el país sea menos vulnerable a posibles cambios adversos en las condiciones internacionales.



En un entorno de inflación y de sus expectativas a la baja, pero que superan la meta del 3 %, y de una demanda interna que se mantiene débil, la Junta Directiva del Banco de la República decidió en su reunión de julio continuar con la reducción de la tasa de interés de política monetaria, ubicándola en 10,75 %.

• La política monetaria ha contribuido a la disminución de los desequilibrios macroeconómicos del país, como, por ejemplo, la alta inflación, los excesos de gasto y crédito, y el fuerte déficit externo.

• En este contexto, en julio la Junta Directiva completó un recorte acumulado de 2,5 puntos porcentuales de la tasa de interés de política monetaria.

• Sin embargo, la inflación y las medidas de expectativas continúan por encima de la meta, lo que señala la necesidad de mantener una postura de política monetaria contractiva que contribuya a la convergencia de la inflación hacia el 3 % en 2025.

• En la medida en que se siga consolidando la convergencia de la inflación y sus expectativas hacia la meta y se mantengan condiciones favorables para la estabilidad macroeconómica del país, la política monetaria podrá ser menos restrictiva.

[2] Informe de Política Monetaria - Julio de 2024, Fecha de publicación: 2 de agosto de 2024

Inflación

índice de Precios al Consumidor – Datos DANE [3]

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado

en relación con un período base. El dato del IPC, en Colombia, lo calcula mensualmente el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

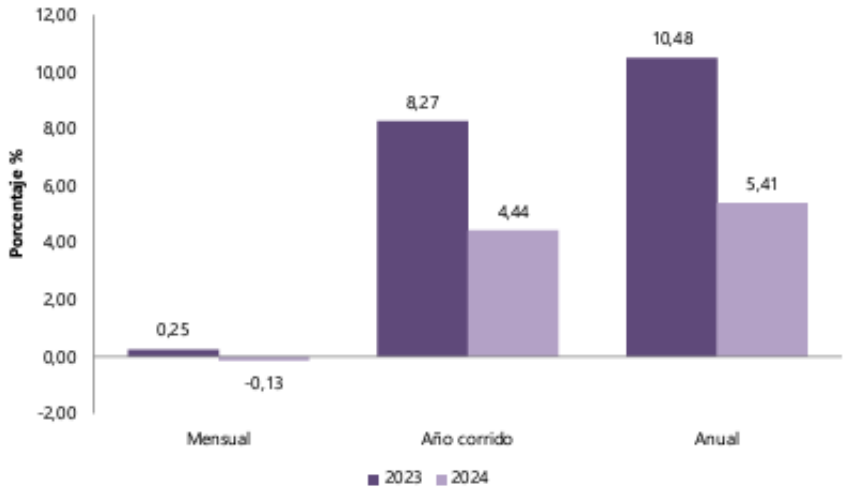
Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2023 - 2024 (octubre)

IPC	Octubre					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
IPC total	0,25	**-0,13**	8,27	**4,44**	10,48	**5,41**

Fuente: DANE, IPC

En octubre de 2024 la variación mensual del IPC fue -0,13%, la variación año corrido fue 4,44% y la anual 5,41%.



Inflación a octubre llegó al 5,41 % El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane) reveló que el índice de precios al consumidor (IPC) de octubre del 2024 experimentó una caída mensual del -0,13 %, lo que refleja una desaceleración en comparación con meses anteriores.

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto[2]

En el mes de octubre de 2024, el IPC registró una variación de -0,13% en comparación con septiembre de 2024, tres divisiones se ubicaron por debajo del promedio nacional (-0,13%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,76%), Recreación y cultura (-0,17%) e Información y comunicación (-0,16%). Nueve divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (-0,05%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (-0,04%), Transporte (-0,01%), Educación (0,02%), Prendas de vestir y calzado (0,12%), Restaurantes y hoteles (0,14%), Bienes y servicios diversos (0,16%), Salud (0,17%), y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (0,21%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Octubre 2023 – 2024

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,20	0,04	-0,76	-0,14
Recreación y cultura	3,79	0,55	0,02	-0,17	-0,01
Información y comunicación	4,33	0,06	0,00	-0,16	0,00
TOTAL	100,00	0,25	0,25	-0,13	-0,13
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,04	0,00	-0,05	0,00
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,35	0,11	-0,04	-0,01
Transporte	12,93	-0,02	0,00	-0,01	0,00
Educación	4,41	0,12	0,00	0,02	0,00
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,20	0,01	0,12	0,00
Restaurantes y hoteles	9,43	0,27	0,03	0,14	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,51	0,03	0,16	0,01
Salud	1,71	0,45	0,01	0,17	0,00
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,51	0,01	0,21	0,00

Los mayores aportes negativos a la variación mensual del IPC (-0,13%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Recreación y cultura e Información y comunicación, las cuales aportaron -0,15 puntos porcentuales a la variación total.

Variación y contribución año corrido por divisiones de gasto

En lo corrido del año, (enero - octubre), seis divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (4,44%): Educación (10,64%), Restaurantes y hoteles (6,43%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,03%), Salud (5,01%), Transporte (4,6%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (4,56%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Bienes y servicios diversos (2,87%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,64%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,90%), Prendas de vestir y calzado (1,70%), Información y comunicación (-0,78%) y por último, Recreación y cultura (-1,63%).

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2023 Variación (%)	2023 Contribución Puntos Porcentuales	2024 Variación (%)	2024 Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	11,41	0,43	10,64	0,41
Restaurantes y hoteles	9,43	10,63	1,11	6,43	0,69
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	7,20	2,21	6,03	1,85
Salud	1,71	8,61	0,14	5,01	0,08
Transporte	12,93	14,31	1,81	4,60	0,62
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	10,50	0,17	4,56	0,08
TOTAL	100,00	8,27	8,27	4,44	4,44
Bienes y servicios diversos	5,36	9,22	0,49	2,87	0,15
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	5,92	1,17	2,64	0,50
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	8,60	0,36	1,90	0,08
Prendas de vestir y calzado	3,98	4,78	0,16	1,70	0,05
Información y comunicación	4,33	0,32	0,01	-0,78	-0,02
Recreación y cultura	3,79	6,12	0,21	-1,63	-0,06

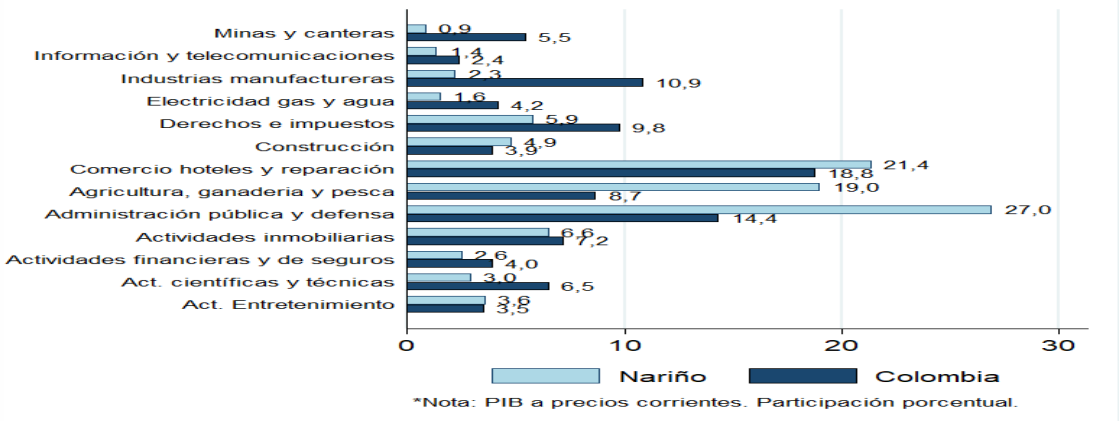
Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero - octubre), se ubicaron en las divisiones de Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles, Transporte y Alimentos y bebidas no alcohólicas, las cuales en conjunto contribuyeron con 3,66 puntos porcentuales a la variación total.

[3] DANE boletín IPC octubre 2024

Economía Local

Nariño contribuye únicamente con el 0,2% de las exportaciones totales del país y la poca riqueza que se genera en el departamento viene apenas en un 2,5% de industrias manufactureras, que son las que transforman los insumos del sector agrícola y minero [1]. El modelo que tiene a la mitad de la población de Nariño sin poder llegar a fin de mes (DANE) solo tiende a empeorar. Por ejemplo, de no renegociar los TLC, para 2026 estará entrando sin arancel leche subsidiada de Estados Unidos, mandando a la ruina a miles de familias campesinas y a la principal industria nariñense que aún sobrevive.

Composición Sectorial [4]



[4] Ministerio de Comercio, Industria y turismo. Perfiles económicos departamento de Nariño, agosto 2024

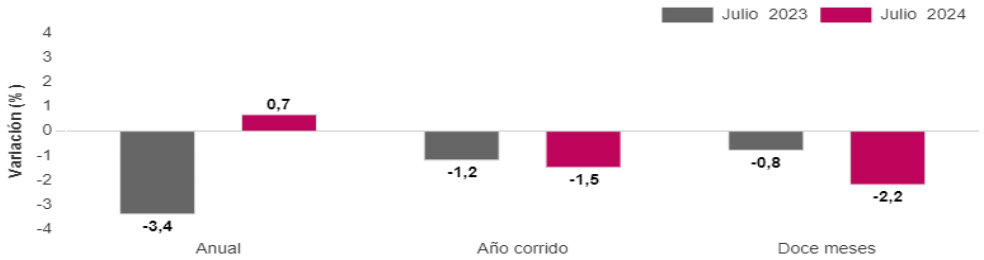
Sector Industrial en Colombia

Índice de Producción Industrial (IPI) 2024 [5]

El índice de producción industrial (IPI), estima la evolución del sector industrial en el corto plazo a través de la variable de producción real a nivel nacional.

De acuerdo a la información registrada en Boletín Índice de producción Industrial, en julio de 2024 frente a julio de 2023, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de 0,7%. Los sectores que presentaron variaciones positivas fueron: industria manufacturera con una variación de 2,0% y suministro de electricidad y gas de 3,3%. En contraste, los sectores que presentaron variaciones negativas fueron: captación, tratamiento y distribución de agua con una variación de 1,3% y explotación de minas y canteras 4,9%.

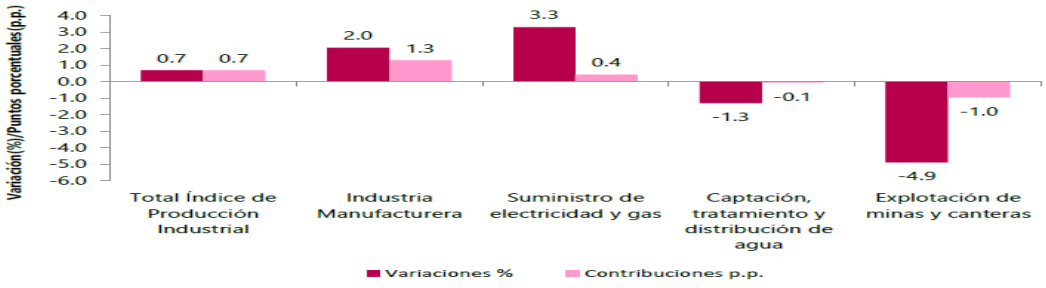
Gráfico 1. Variación anual, año corrido y doce meses del Índice de Producción Industrial Total nacional. Julio 2024



Resultados anuales del Índice de Producción Industrial (IPI) (julio 2024 / julio de 2023)

En julio de 2024 frente a julio de 2023, los sectores que presentaron variaciones positivas fueron: industria manufacturera con una variación de 2,0% y suministro de electricidad y gas de 3,3%. En contraste, los sectores que presentaron variaciones negativas fueron: captación, tratamiento y distribución de agua con una variación de 1,3% y explotación de minas y canteras 4,9%.

Gráfico 2. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales. Total nacional Julio (2024 / 2023) Pr



Resultados anuales por actividades industriales (Julio 2024 / julio de 2023)

En julio de 2024 frente a julio de 2023, de las 26 actividades industriales 15 presentaron variaciones positivas sumando 2,6 puntos porcentuales a la variación anual y 11 actividades presentaron variaciones negativas restando 1,9 puntos porcentuales a la variación anual.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por actividades Industriales. Julio (2024 / 2023) P

Clase	Descripción	Variación %	Contribución p.p.
T_IPI	**Total Índice de Producción Industrial**	**0,7**	
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	39,2	0,6
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	6,6	0,5
3510	Generación, distribución y comercialización de energía eléctrica	3,3	0,3
2200	Fabricación de productos de caucho y de plástico	6,9	0,2
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	10,6	0,2
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	30,4	0,2
3200	Otras industrias manufactureras	16,4	0,1
1400	Confección de prendas de vestir	5,4	0,1
1000	Elaboración de productos alimenticios	0,7	0,1
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	3,2	0,1
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	2,5	0,1
1300	Fabricación de productos textiles	5,3	0,1
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	1,3	0,0
0600	Extracción de petróleo crudo y gas natural	0,1	0,0
1800	Actividades de impresión y de producción de copias	0,3	0,0
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	-0,3	0,0
1500	Curtido y recurtido de cueros y productos de cuero	-2,1	0,0
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	-1,6	0,0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-2,4	0,0
1100	Elaboración de bebidas	-0,2	0,0
1600	Transformación de la madera y fabricación de productos de madera	-8,0	0,0
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	-1,3	-0,1
2300	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	-4,5	-0,2
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	-5,0	-0,2
2900	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	-39,2	-0,4
0510	Extracción de hulla (carbón de piedra)	-16,8	-1,0

[5] Dane- Boletín Índice de producción Industrial- julio 2024

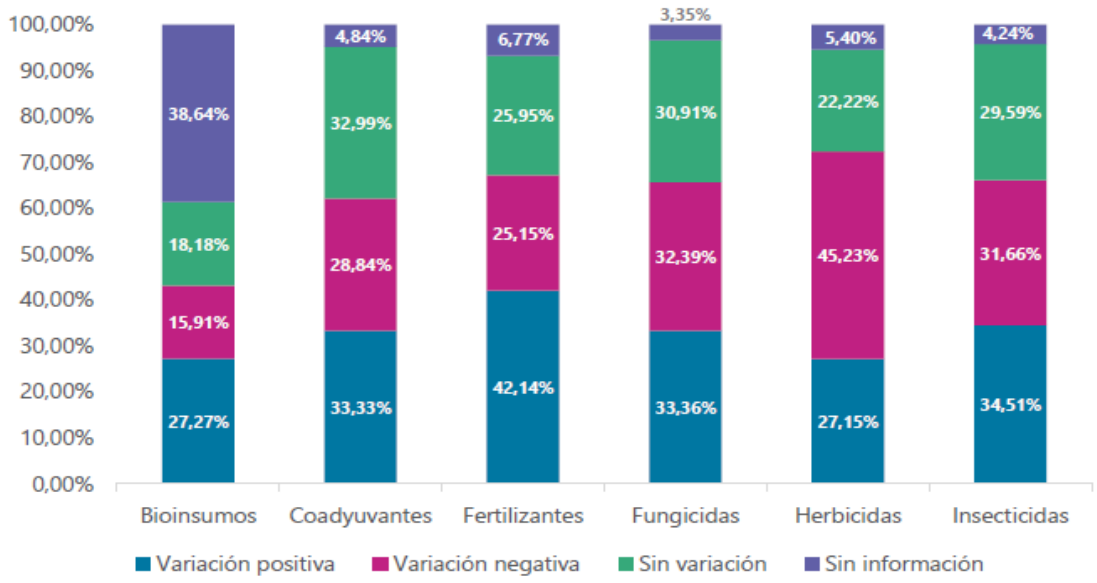
Mercado del Sector Agrícola

Insumos Agrícolas

De acuerdo a la información obtenida del DANE, en el último boletín técnico sobre Insumos y factores asociados a la producción agropecuaria [6], correspondiente al mes de septiembre de 2024, se destacan los siguientes datos:

En cuanto a la variación de los precios de los insumos agrícolas, se resalta el grupo de los herbicidas, donde el 45,23% de estos insumos presentó caída en el precio frente al reportado en agosto de 2024 (variación negativa), el 27,15% mostró incremento en el precio (variación positiva), el 22,22% mantuvo el mismo precio respecto al mes anterior (no hubo variación) y el 5,40% restante de los insumos de este grupo no registró información de su variación, como se observa en el gráfico 1. En el contenido del boletín, se amplía la información respecto al comportamiento de los precios por grupo.

Gráfico 1. Comportamiento de los precios minoristas de los insumos agrícolas por grupo Septiembre de 2024



Fuente: DANE, SIPSA.

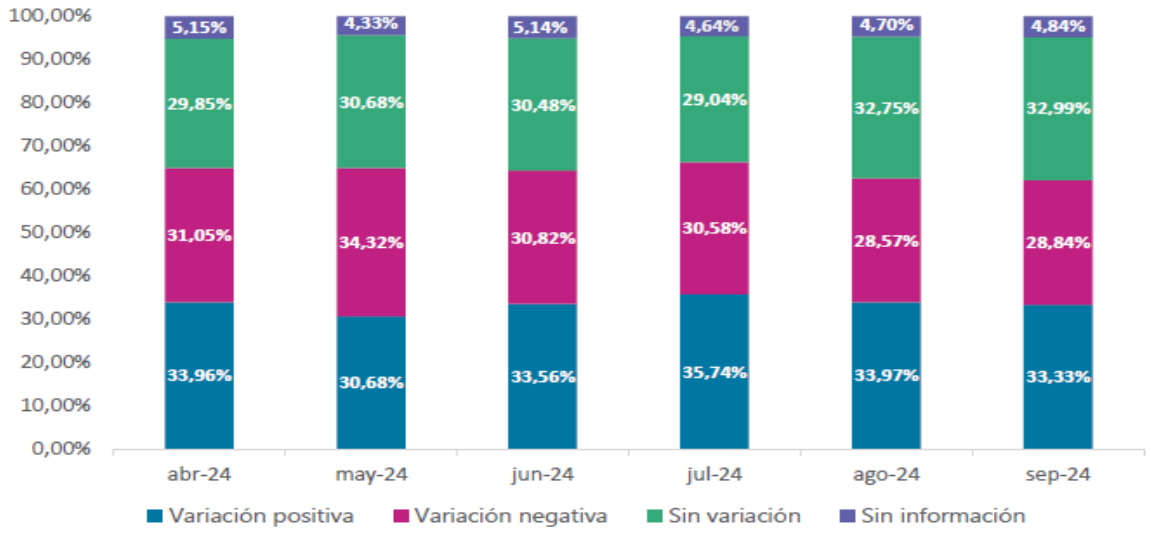
Dentro del grupo de los herbicidas, de los insumos que tuvieron variación negativa en su precio en septiembre de 2024, el 82,27% presentó disminuciones menores a 0% y hasta -5%, el 12,63% variaciones inferiores al -5% y hasta el -10%, y el restante 5,10% variaciones menores a -10%,

Insumos agrícolas

Coadyuvantes, molusquicidas, reguladores fisiológicos y otros

De acuerdo con la información reportada para septiembre de 2024, del grupo de coadyuvantes, molusquicidas, reguladores fisiológicos y otros, el 33,33% de los precios de estos insumos presentó variación positiva, el 32,99% permaneció estable (no hubo variación), el 28,84% registró variación negativa y el 4,84% restante no registró información de su variación, resaltando que para julio de 2024 se reportó la mayor participación de precios con variación positiva del periodo, como se observa en el gráfico.

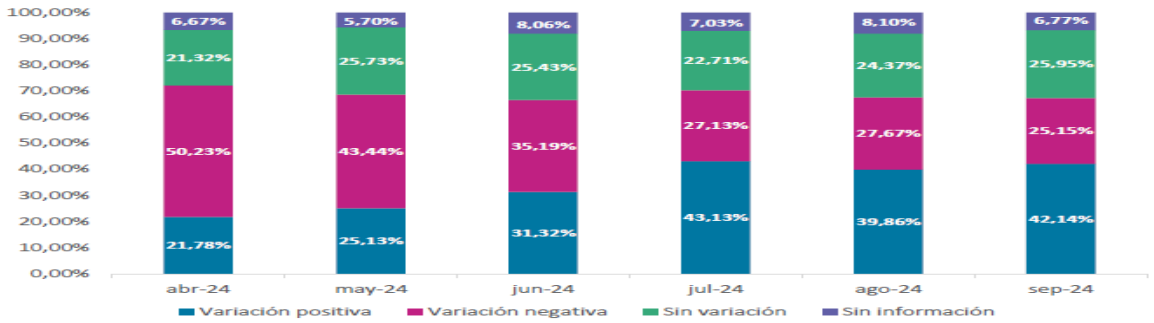
Comportamiento de los precios minoristas de los insumos del grupo de coadyuvantes, molusquicidas, reguladores fisiológicos y otros



Fertilizantes, enmiendas y acondicionadores de suelo

Según la información reportada para septiembre de 2024, del grupo de fertilizantes, enmiendas y acondicionadores de suelo, el 42,14% de los precios de estos insumos presentó variación positiva, permaneció estable (no hubo variación) el 25,95%, variación negativa el 25,15% y sin información de su variación el 6,77% restante, resaltando que desde julio de 2024 se ha reportado mayor participación de precios con variación positiva, contrario a la tendencia negativa que se había reportado desde marzo de 2023, como se observa en el gráfico

Comportamiento de los precios minoristas de los insumos del grupo fertilizantes, enmiendas y acondicionadores de suelo

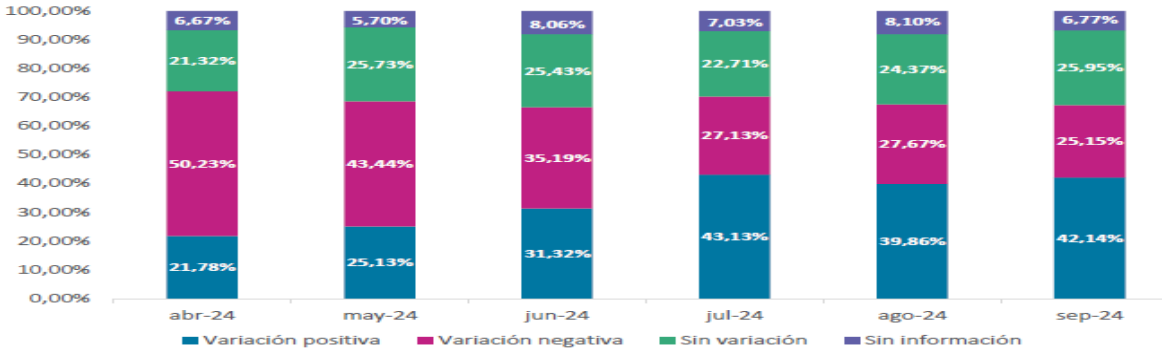


En cuanto a uno de los insumos más representativos de este grupo, el regulador fisiológico Progibb 10 Sp (sobre de 10 gramos), según la información reportada para septiembre de 2024, sus precios permanecieron estables en 34 de los 85 municipios reportados (40,00%), variación negativa en 25 municipios (29,41%), variación positiva en 24 municipios (28,24%) y sin información de su variación en los 2 municipios restantes (2,35%). Los municipios que reportaron la mayor variación al alza fueron La Unión (Nariño) con 7,55% y Chipaque (Cundinamarca) con 3,68%; mientras que los municipios con mayor variación a la baja fueron Funza (Cundinamarca) con -4,26% y Peñol (Antioquia) con -3,13%.

Fertilizantes, enmiendas y acondicionadores de suelo

Según la información reportada para septiembre de 2024, del grupo de fertilizantes, enmiendas y acondicionadores de suelo, el 42,14% de los precios de estos insumos presentó variación positiva, permaneció estable (no hubo variación) el 25,95%, variación negativa el 25,15% y sin información de su variación el 6,77% restante, resaltando que desde julio de 2024 se ha reportado mayor participación de precios con variación positiva, contrario a la tendencia negativa que se había reportado desde marzo de 2023, como se observa en el gráfico

Comportamiento de los precios minoristas de los insumos del grupo fertilizantes, enmiendas y acondicionadores de suelo

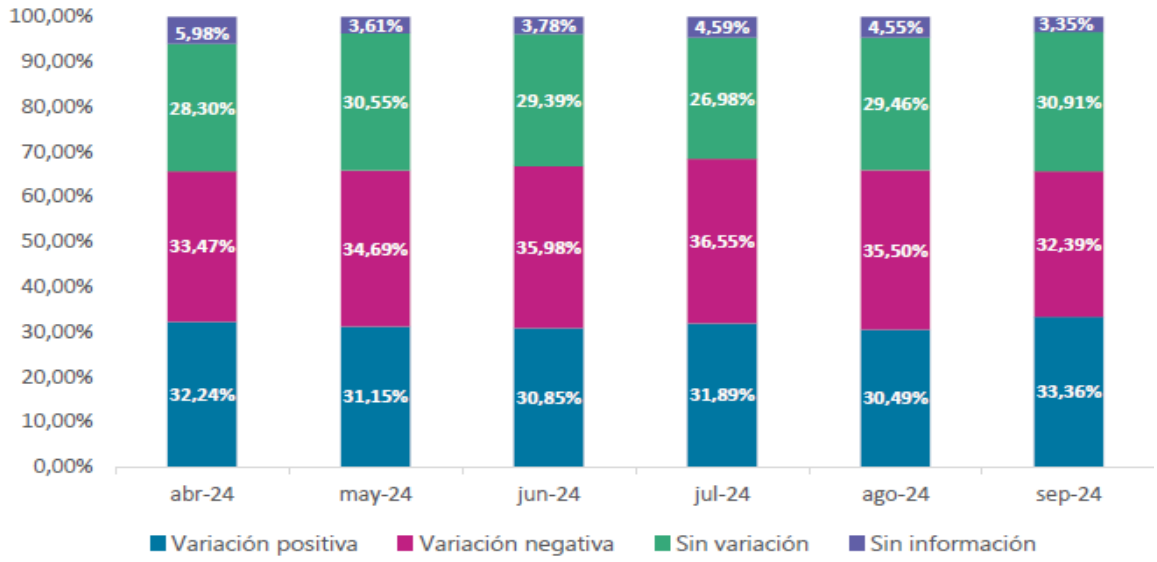


En cuanto a uno de los insumos representativos de este grupo, el fertilizante Urea 46% (bulto de 50 kilogramos), según la información reportada para septiembre de 2024, sus precios mostraron variación positiva en 40 de los 73 municipios reportados (54,79%), variación negativa en 18 municipios (24,66%), permanecieron estables en 10 municipios (13,70%) y sin información de su variación en los 5 municipios restantes (6,85%). Los municipios que reportaron la mayor variación al alza fueron Isnos (Huila) con 10,50% y Saldaña (Tolima) con 5,39%; mientras que los municipios con mayor variación a la baja fueron Corinto (Cauca) con -4,51% y Pasto (Nariño) con -3,16%.

Fungicidas

De acuerdo con la información reportada para septiembre de 2024, del grupo de fungicidas, el 33,36% de los precios de estos insumos presentó variación positiva, variación negativa el 32,39%, permaneció estable (no hubo variación) el 30,91% y sin información de su variación el 3,35% restante, resaltando que en 5 de los últimos 6 meses se reportó mayor participación de precios con variación negativa, como se observa en el gráfico,

Comportamiento de los precios minoristas de los insumos del grupo fungicidas

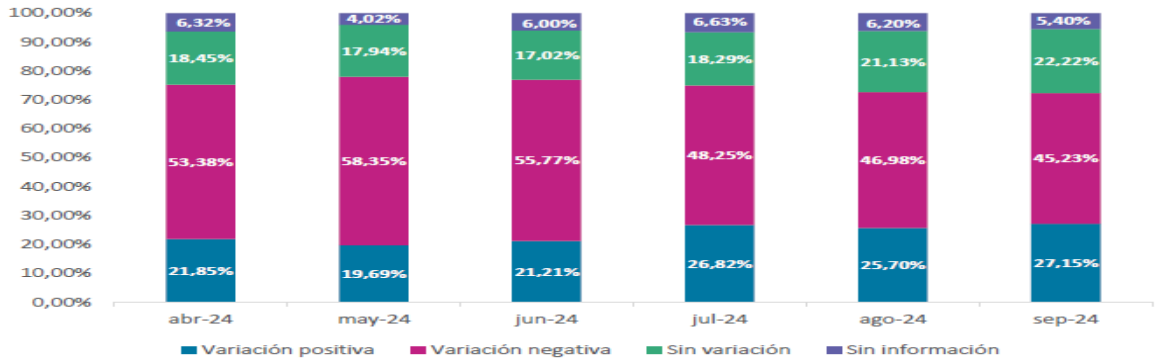


En cuanto a uno de los insumos representativos de este grupo, el fungicida Fitoraz 76 Wp (bolsa de 500 gramos), según la información reportada para septiembre de 2024, sus precios mostraron variación positiva en 55 de los 115 municipios reportados (47,83%), permanecieron estables en 34 municipios (29,57%) y variación negativa en los 26 municipios restantes (22,61%). Los municipios que reportaron la mayor variación al alza fueron Chitagá (Norte de Santander) con 6,67% y Dagua (Valle del Cauca) con 5,72%; mientras que los municipios con mayor variación a la baja fueron Ocaña (Norte de Santander) con -5,68% y Belén de Umbría (Risaralda) con -5,14%.

Herbicidas

De acuerdo con la información reportada para septiembre de 2024, del grupo de herbicidas, el 45,23% de los precios de estos insumos presentó variación negativa, variación positiva el 27,15%, permaneció estable (no hubo variación) el 22,22% y sin información de su variación el 5,40% restante, resaltando que desde mayo de 2023 se ha reportado mayor participación de precios con variación negativa, como se observa en el gráfico,

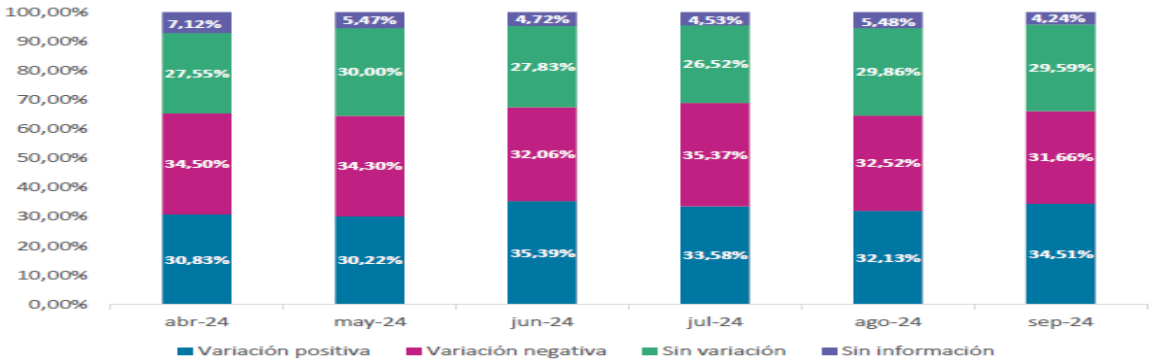
Comportamiento de los precios minoristas de los insumos del grupo herbicidas



Insecticidas, acaricidas y nematicidas

De acuerdo con la información reportada para septiembre de 2024, del grupo de insecticidas, acaricidas y nematicidas, el 34,51% de los precios de estos insumos presentó variación positiva, variación negativa el 31,66%, permaneció estable (no hubo variación) el 29,59% y sin información de su variación el 4,24% restante, resaltando que en 4 de los últimos 6 meses se reportó mayor participación de precios con variación negativa, como se observa en el gráfico

Comportamiento de los precios minoristas de los insumos del grupo insecticidas, acaricidas y nematicidas



[6] DANE, Boletín Técnico Insumos y factores asociados a la producción agropecuaria (SIPSA) Septiembre 2024

El sector Semillas y Fertilizantes [7]

Artículo Relacionado

El mercado colombiano

En los últimos diez años, el mercado de semillas ha tenido un comportamiento estable con tendencia creciente. Empresas como Semillano han aumentado casi cinco veces sus ganancias desde finales de los noventa hasta la actualidad, teniendo en cuenta que su alcance es nacional y el objetivo es vender semilla de buena calidad, señala el documento.

Sin embargo, el volumen total exportado de semilla desde Brasil a Colombia presentó una gran variabilidad año a año (significativos descensos y recuperaciones) desde el 2006 hasta el 2012, momento partir del cual empezó a fluctuar alrededor de 1,000 y 2,000 toneladas anuales, aproximadamente**.**



- **Fertilizantes**

Colombia depende en gran medida de la importación de Fertilizantes para la agricultura, entre las razones por las que el país nunca sido autónomo en dicho mercado, y que hace que aún falte mucho para que lo sea, es que no hay yacimientos activos de los elementos químicos —como fósforo, urea y potasio— que constituyen la base de la producción de fertilizantes.

[7] Contexto Ganadero- 24-04-23

Artículo Relacionado

De los fertilizantes usados en el agro colombiano 42% proviene de los dos países en conflicto[8]

Las principales importaciones del país están concentradas en urea, fosfato diamónico, fosfato monoamónico y cloruro

Las importaciones de fertilizantes del país concentradas en urea, fosfato diamónico (DAP), fosfato monoamónico (MAP) y cloruro de potasio (KCL) provienen principalmente de Rusia y Ucrania, por lo que según datos oficiales 42% del fertilizante principal (Urea) que se consume en el agro colombiano proviene de los dos países en guerra.

Del 75% de las importaciones de fertilizantes que hace Colombia, 29% de Urea proviene de Rusia, 20% de Venezuela, 14% de Trinidad y Tobago y 13% de Ucrania.

Esto, según explicó Rodolfo Correa, presidente del Consejo Nacional de Secretarios de Agricultura "tiene efectos muy graves en la economía nacional, pues aumentará aún más el costo de los insumos, al haber una disminución de la oferta, y esto va a repercutir en el ciclo de alza generalizada de precios de los alimentos".

Correa también agregó que si se quiere evitar una hiper inflación en el costo de la canasta alimenticia es urgente que el Gobierno Nacional tome medidas. "Por ejemplo hemos propuesto desde el Consa la suspensión del IVA a la comercialización de insumos y a los alimentos básicos de la canasta colombiana, para evitar lo que popularmente podríamos llamar una pandemia alimentaria nacional" concluyó.

Finalmente, el Consejo Nacional de Secretarios de Agricultura dijo que hace un llamado con el fin de evitar una crisis alimentaria nacional que se produce luego de que el Gobierno Nacional suspendiera el cobro de aranceles de importación de insumos agrícolas y ante el desarrollo del conflicto bélico entre dos de los grandes jugadores del mercado global de fertilizantes.

[8] La República- 24-02-2023- Cristina Estrada Rudas

Los altos precios de los fertilizantes debido a los problemas de suministro desde Ucrania por la guerra con Rusia, ha causado un repunte de la inflación, más de cuatro veces la meta del Banco de la República de 3%.

El exministro de Hacienda, José Antonio Ocampo, manifestó que el país estaría dispuesto a comprar el fabricante de fertilizantes venezolano Monómeros, en momentos en que el encarecimiento de los abonos ha presionado la inflación.

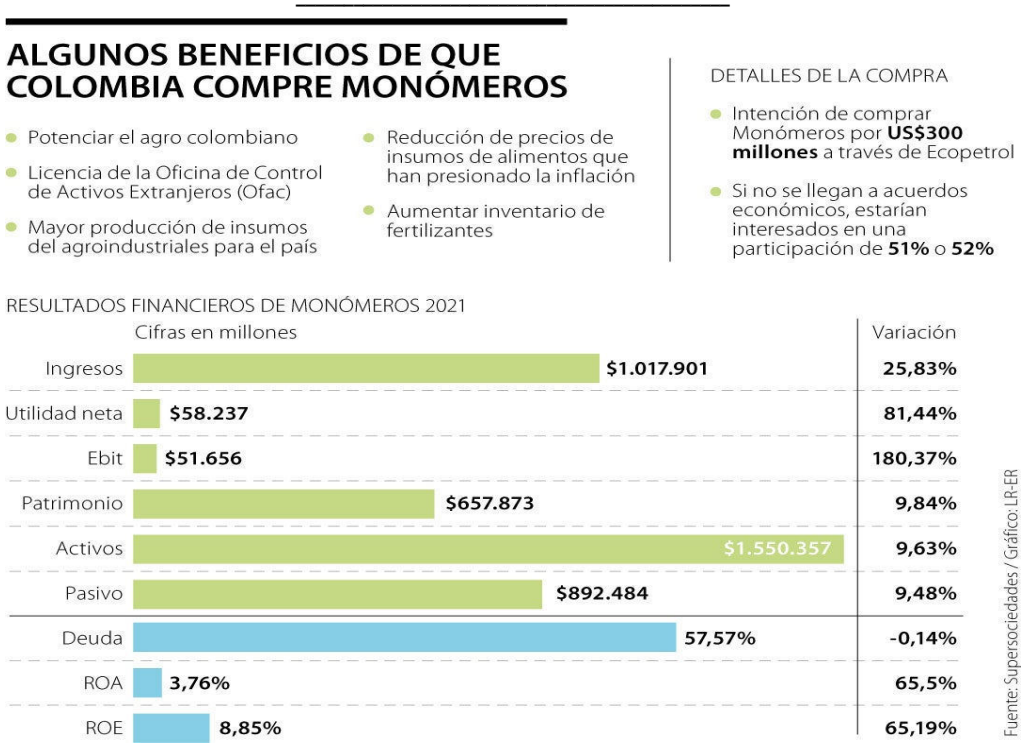
Licencia Ofac y potenciar el agro, beneficios para Colombia de comprar Monómeros [9]

Monómeros ha alcanzado en la actualidad una capacidad instalada de producción de más de 1,2 millones de toneladas de productos

Históricamente Colombia ha sido un país que depende de fertilizantes e insumos agropecuarios del extranjero. De hecho, 95% llegan de países como Venezuela, Trinidad y Tobago, Ucrania y Rusia; es por esto que el tema de la compra de Monómeros se ha vuelto trascendental y de una importancia que podría cambiar el curso de la agroindustria en el país.

Sumado además a que los costos de fertilizantes se encarecieron hasta 40% por la guerra en Ucrania y decrecieron inventarios alrededor de 61,27%.

De esta forma la cuestión de compra de Monomeros no solo representaría un gran negocio para Colombia, pues la multilatina es pionera en el mercado de fertilizantes y ha alcanzado en la actualidad una capacidad instalada de producción de más de 1,2 millones de toneladas de productos, sino que también ayudaría a mitigar una inflación que ya ronda 14% anual. Está impulsada en su mayoría por el precio de los alimentos y estos a su vez encarecidos por los precios de insumos entre ellos los fertilizantes.



[9] La República- 27-03-23- Cristina Estrada Rudas

Artículo relacionado

Las semillas: insumo clave en la sustitución de importaciones [10]

En 2022 Colombia importó alrededor de 15 millones de toneladas en productos agropecuarios, de los cuales 88,6% fueron cereales, es decir un poco más de 9 millones de toneladas. En esas compras, el país se gastó más de US$11.300 millones. Sin duda las cifras son impresionantes y si bien Colombia históricamente ha tenido una balanza agropecuaria positiva en dólares, desde el punto de vista de las cantidades el desbalance es extraordinario.

Es por ello que este y muchos gobiernos han intentado cerrar esa brecha buscando ser autosuficientes en productos como el maíz amarillo y la soya, los cuales son esenciales para fabricación de alimentos balanceados con destino a la producción de proteína animal. Pero quizás lo que merece en esta oportunidad un análisis, es que más allá de un discurso, quizás populista, sobre la autosuficiencia alimentaria, o peor, sobre la soberanía alimentaria lo que tenemos que mirar es si Colombia está generando las condiciones habilitantes para que esa autosuficiencia llegue a feliz término.

El mercado mundial de semillas ronda los US$28.100 millones con un intercambio de cerca de 14 millones de toneladas. En contraste, Colombia entre exportaciones e importaciones de semillas mueve unas 20.000 toneladas por cerca de US$80 millones y en el mercado interno se transan unas 45.000 toneladas en un mercado de US$70 millones.

Estas cifras muestran que el mercado colombiano de semillas es poco profundo y se confirma con el nivel de informalidad pues las tasas de uso de semilla certificada, según Acosemillas, es de 24% en arroz, 46% en soya, 9% en papa. Maíz tiene la tasa más alta con 93%. No me imagino como serán esas tasas en verduras u hortalizas. En la medida en que no se masifique el uso de semilla certificada y de buena calidad, la productividad agrícola en Colombia no podrá avanzar.

En la actualidad organismos como la FAO, la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria y la Federación Internacional de Semillas están promoviendo un esquema que facilite el movimiento internacional de semillas a través de lo que se conoce como una aproximación con enfoque sistémico.

El enfoque sistémico

Lo que se ha venido promoviendo es que las semillas que tengan aprobación de un organismo nacional de protección vegetal puedan ser importadas y reexportadas con un certificado fitosanitario en el que no se especifiquen medias particulares para plagas individuales. Aquí el concepto de cadena de suministro es clave, pues esta se define desde la siembra de la semilla en el país de origen pasando por todos los subsiguientes procesos y procedimientos hasta que es importada por el país de destino final.

Bajo el enfoque sistémico se incluyen elementos como la evaluación de riesgos, el monitoreo de plagas y el intercambio de información, la gestión del riesgo de plagas y gestión de calidad con chequeos e inspecciones en etapas apropiadas del proceso de producción.

En la actualidad los enfoques sistémicos funcionan entre países mediante acuerdos bilaterales, pero es mucho más adecuado y lógico que exista un sistema multilateral de reconocimiento. Con ello, las distintas opciones de gestión de riesgo de plagas aplicadas en el país de origen o de re-exportación de la semilla y aprobadas por su autoridad fitosanitaria podrán ser reconocidas por las respectivas autoridades de los múltiples países importadores.

Y si bien este es un proceso que será largo en el tiempo, pues se requiere de un marco de trabajo armonizado globalmente, lo primordial será la construcción de una confianza multilateral entre las autoridades fitosanitarias.

Creo que el ICA lo ha hecho con la expedición de un reciente borrador de resolución que introduce de alguna manera este enfoque sistémico. En ese documento, se ha creado la figura del Concepto Técnico- CT como una vía expedita y alternativa a la evaluación de riesgos antes referida.

La resolución del ICA establece que la entidad “podrá revisar y convalidar la información existente en bases de datos especializadas, tablas maestras u otras fuentes de información. Para el caso de las semillas como vías [de transmisión] de plagas, las tablas maestras o listas aceptadas de plagas transmitidas por semillas, publicadas por la Federación Internacional de Semillas servirán como base para adelantar la evaluación de riesgos de plagas o el CT según proceda, por especie”.

Ello permitirá que diferentes personas podrán aportar información que le permita al ICA contar con los elementos suficientes, técnicos y científicos que permitan la habilitación y posterior liberación de materiales de propagación a Colombia.

---

[10] La República- 20-04-2023
https://www.larepublica.co/analisis/andres-valencia-400245/las-semillas-insumo-clave-en-la-sustitucion-de-importaciones-3596726

4. ESTUDIO DE LA OFERTA

Podrán participar en el presente procedimiento de selección, quienes estén interesados en presentar propuestas y participar en el proceso de contratación de mínima cuantía por invitación pública, consorcios, uniones temporales, personas naturales o jurídicas legalmente constituidas para poder llevar a cabo la adquisición y/o suministro de los bienes requeridos, por consiguiente una vez realizado el análisis se identificó para el presente proceso, entre otros los siguientes potenciales proveedores:

	PROVEEDOR
1	AGROGANADERO S.A.S
2	JULIO EDUARDO DELGADO SANCHEZ - AGROPECUARIA LA VICTORIA JEDS

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Como parte del estudio de la demanda, que busca reconocer las lecciones aprendidas y tener un marco de referencia para la estructuración de los procesos, la Entidad para analizar la caracterización de los proveedores también tuvo en cuenta en la información obtenida mediante la página web del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP, en donde se identificó procesos de contratación anteriores similares, de manera que sea posible ubicarse en un universo que permita conocer la demanda existente cuando se trata de contratar la adquisición y/o suministro de los bienes objeto del presente proceso de contratación:

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fecha de publicación	Cuantía	
LA CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - AGROSAVIA	600725	INSUMOS AGRICOLAS	8/05/2024	5.061.842	COP
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	ODC-0370102024	SUMINISTRAR INSUMOS AGRICOLAS PARA LA GRANJA EXPERIMENTAL EL CAIRO DE LA SEDE ORINOQUIA	10/05/2024	46.784.773	COP
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	1320 DE 2024	ADQUISICIÓN DE MATERIALES E INSUMOS AGRICOLAS	13/11/2024	12.447.790	COP
LA CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - AGROSAVIA	599798	INSUMOS AGRICOLAS	8/05/2024	2.087.300	COP
SUCRE. -INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA AGROPECUARIA SAN ONOFRE DE TOROBE	005-IETA-2024	SUMINISTRO DE INSUMOS AGRICOLAS, UTENSILIOS Y HERRAMIENTAS PARA QUE LOS ESTUDIANTES DE BACHILLERATO DE LA IETA SAN ONOFRE DE TOROBE.	29/04/2024	8.030.300	COP
ALCALDIA MUNICIPIO DE NOCAIMA	SASI 011-2024	ADQUISICION DE INSUMOS AGRICOLAS	12/11/2024	90.000.000	COP

6. EXPERIENCIA DE OFERENTES:

Como Entidad Estatal establecemos dentro del presente proceso de contratación como uno de los requisitos habilitantes, acreditar la experiencia por parte de los oferentes como una exigencia para determinar la idoneidad y capacidad para ejecutar de manera eficaz el contrato a celebrar; con el fin de salvaguardar y garantizar la correcta destinación del presupuesto nacional asignado para el desarrollo de los proyectos propuestos por la entidad.

Esto en aras de garantizar la escogencia del proveedor que realmente tenga acreditada las actividades a desarrollar ya sean símiles o afines a el objeto contractual a ejecutar; evitando así la contratación con oferentes cuyas empresas o establecimientos de comercio no tengan un determinado soporte para respaldar el cumplimiento de sus obligaciones.

7. ESTUDIO DEL MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN

Para efecto del señalamiento de precio ofrecido, el proponente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás emolumentos que considere necesarios para la fijación de la oferta económica.

Para estimar el presupuesto del presente proceso de selección se realizó a través de cotizaciones solicitadas a proveedores a nivel nacional y local mediante solicitud de información para realizar estudio de los precios del mercado publicada en la página web del SENA, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

Como resultado de este proceso se determinó que el presupuesto oficial para la contratación de: **Adquisición de materiales de formación para desarrollo de rutas Boot Camp dentro del plan de capacitación de la Escuela Nacional de instructores ENI, en la formación "Nutrición de Manejo de la Nutrición de Cultivos Agrícolas,** es por valor de TREINTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS ($ 35.930.847) MDA/CTE, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos. *Ver cuadro comparativo anexo*

CARLOS HUMBERTO ACOSTA QUIROZ
COOORDINADOR ACADEMICO SECTOR AGROPECUARIO

Proyectó: Javier Galindez Narváez.

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE: ALEXI GUERRERO POLENTINO **CARGO:** INSTRUCTOR **FECHA** 1/11/2024

DEPENDENCIA: SECTOR AGROPECUARIO **FICHA O PRO** MATERIALES FORMACION ENI: SE ASIGNAN RECURSOS PARA MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL, PARA LA NUTRICIÓN DE MANEJO DE LA NUTRICIÓN DE CULTIVOS AGRÍCOLAS **GRUPO** AGRÍCOLA

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	AGROGANADERO S.A.S	JULIO EDUARDO DELGADO SANCHEZ	PRECIO UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
1	10171801	Abono (turba) a base de Carbono 59%, Hidrógeno 6%, Oxígeno33%, Nitrógeno 2%, Materias volátiles 60% Bulto por 40 kilos	Bulto	2	$ 200.001,00	$ 375.000,00	**287.501,00**	**$ 575.002,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
2	12352301	Ácido fosfórico líquido viscoso transparente e incoloro, Fósforo 61% P2O5, Ph < 05 (100 g/l), Densidad 168 g/cc Solubilidad ,Muy elevada o miscible con agua galón por 4 litros	Galon	2	$ 180.001,00	$ 145.000,00	**162.501,00**	**$ 325.002,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
3	10171506	Ácidos húmicos líquidos de la máxima calidad para uso general en todo tipo de cultivos Se puede aplicar al suelo por cualquier sistema de fertirrigación, a fin de devolver y mantener los niveles de fertilidad Composición: Extracto Húmico Total 15,0% , Ácidos Húmicos 12,4%, Ácidos Fúlvicos 2,6%, Potasio (K2O) 3,5%, Presentación 1 lt	Litro	4	$ 30.000,00	$ 35.000,00	**32.500,00**	**$ 130.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
4	10171504	ACONDICIONADOR DE SUELO CON NUTRICION BALANCEADA: Fósforo total (P2O5)10%, Fósforo asimilable (P2O5)8%, Calcio (CaO)32%, Magnesio (MgO)12%, Azufre total (S) 2% Silicio (SiO2) 8% Bulto por 50 kg	Bulto	5	$ 120.000,00	$ 135.000,00	**127.500,00**	**$ 637.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
5	10171801	SUPER FOSFATO TRIPLE FÓSFORO 40% + CALCIO 24%. GR Enmiendas minerales TIPO DE FORMULADO: GR - Granulado	Bulto	5	$ 120.000,00	$ 145.000,00	**132.500,00**	**$ 662.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
6	10171702	Agente de control biológico (agente microbiano) Trichoderma spp (Bolsa 500 gr)-Producto con base en tazas (cepas) de una mezcla de diferentes especies de hongos antagonistas Trichoderma (T harzianum, T koningi y T viridae)- Ingredientes inertes: Cereales, sacarosa y carbono orgánico- Concentración: Conidios de Trichoderma spp 1x108 esporas/gramos Apariencia Polvo mojable- Vida útil: 10 meses, conservando en ambiente fresco y seco Categoría toxicológica III, Medianamente tóxico Presentación: Bolsa de aluminio 500 gramos Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	Libra	15	$ 65.000,00	$ 78.000,00	**71.500,00**	**$ 1.072.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
7	51102709	AGUA OXIGENADA (peróxido de hidrógeno) 10% Es un antiséptico y desinfectante de uso general Galón de 3,8 litros	Galon	4	$ 90.001,00	$ 78.000,00	**84.001,00**	**$ 336.004,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.

8	10171504	Fertilizante Orgánico-Mineral complejo y micronutrientes para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego Carbono orgánico oxidable (C). 130,0 g/L Potasio soluble en agua (K2O). 30,0 g/L Calcio Soluble en Agua. 4,0 g/L Magnesio (MgO). 2,0 g/L Azufre (S). 53,0 g/L Hierro (Fe)*. 2,0 g/L Sodio (Na). 8,23 g/L * Complejo orgánico antioxidante de extractos vegetales con ácido algínico, ácido salicílico, ácidos aminocarboxílicos, algas, prolina, proteína hidrolizada y Gluconatos. Densidad 20 °C. 1,19 g/ml pH (solución al 10%). 7.32 Presentación: Litro Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	Litro	8	$ 75.000,00	$ 62.000,00	**68.500,00**	**$ 548.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
9	10171504	Algas naturales diatomeas, 92 a 95% de silicio biodisponible, SiO2 (Silicio amorfo)92%,Otros elementos (Fosforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Hierro)8% B, Bulto por 18 kilos Registro ICA vigente anexar ficha tecnica	Bulto	2	$ 600.000,00	$ 525.000,00	**562.500,00**	**$ 1.125.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
10	41111507	Gramera Pesa Balanza Digital Cocina Joya Precisa 0.1 A 3000 Capacidad máxima 3 g Color Gris. Anexar ficha técnica	Unidad	5	$ 60.000,00	$ 75.000,00	**67.500,00**	**$ 337.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
11	10191500	Biocontrolador tipo agente microbial para control de plagas polvo mojable (wp), ingrediente activo, Beauveria bassiana 4x 108UFC/g Metarhizium anisopliae 4x 108UFC/g Lecanicilliumlecanii 1x 108UFC/g Bacillus thuringiensis 1x 108 UFC/g Contenido total 500g Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	Libra	10	$ 65.000,00	$ 75.000,00	**70.000,00**	**$ 700.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
12	10171502	Bioestimulante radicular (micorrizas) Biofertilizante en forma de sustrato enriquecido con varias especies de endomicorrizas vesículo arbusculares (mva) del género glomus y acaulospora en forma de esporas, hifas y raicillas concentración: mínimo 240 esporas por gramo de suelo humedad: máxima 15 %, porcentaje de raíces colonizadas 70%, pH 5-6 Presentación. Bulto x 50kg Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	Bulto	10	$ 80.000,00	$ 125.000,00	**80.000,00**	**$ 800.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 1.
13	41111613	Cinta métrica x 30 m - Cinta métrica profesional fibra de vidrio - Recubrimiento en nylon para mayor duración Ancho y espesor: 30 m x 15 mm	Unidad	10	$ 30.001,00	$ 92.000,00	**30.001,00**	**$ 300.010,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 1.
14	41121800	Probeta plastica 100 Ml Polipropileno Alta Resistencia	Unidad	15	$ 30.001,00	$ 35.000,00	**32.501,00**	**$ 487.515,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
15	24121807	Caneca Plástica 55gls Tapa Aro (Reacondicionado)	Unidad	5	$ 250.000,00	$ 298.000,00	**274.000,00**	**$ 1.370.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.

16	12352402	Coadyuvante Surfactante Penetrante en Solución Acuosa. Surfactante NO-IONICO con poder de humectación (penetración) y dispersión, que sirve como coadyuvante en las aplicaciones de agroquímicos en general. COMPOSICIÓN PORCENTUAL: % Peso Alcohol Graso Etoxilado 20.2% Polidimetilsiloxano 1.0% Presentación Litro Registro ICA vigente Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	Litro	10	$ 70.001,00	$ 38.000,00	**38.000,00**	**$ 380.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 2.
17	21102301	Equipo medidor multiparámetro - Medidor de pH del suelo, 5 en 1 de mano, medidor de conductividad de humedad del suelo, medidor NPK de pH con pantalla LCD de 28 pulgadas, botones multifunción/estuche de transporte portátil, kit de medidor de humedad para jardín y césped. Anexar ficha técnica del fabricante	Unidad	2	$ 4.000.001,00	$ 398.000,00	**398.000,00**	**$ 796.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 2.
18	10171504	Extracto vegetal obtenido de 4 plantas (Rhus aromática, Opuntia lindheimeri, Rhizophoria mangle y Quercus falcata) Extractos Minerales, el cual tiene funciones de bioestimulante y regulador fisiológico de origen orgánico. Formulación Solución Líquida - SL Concentración Compuestos Orgánicos de Extractos de Plantas : 56% Extractos Minerales : 39% Modo de acción Contacto Presentaciones 1 litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	Litro	3	$ 130.000,00	$ 129.000,00	**129.500,00**	**$ 388.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
19	10171504	Fertilizante a base de Estimulante para el crecimiento de raíces. Composición: Elemento(s) P / P Nitrógeno (N) 90%, Fósforo (P 2O 5) 450%, Potasio (K2O) 110%, Magnesio (MgO) 10% Complejo Auxínico 400 ppm Presentación KILO Registro ICA. Fecha de vencimiento superior a 1 año en el momento de la entrega	Kilo	5	$ 25.200,00	$ 48.000,00	**25.200,00**	**$ 126.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 1.
20	10171505	Fertilizante foliar a base de extracto de algas con adición de extractos vegetales, 73 g/L NITRÓGENO ORGÁNICO, 224 g/L CARBONO ORGÁNICO Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	Litro	10	$ 35.000,00	$ 98.000,00	**35.000,00**	**$ 350.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 1.
21	10171505	Fertilizante foliar fosfito de potasio, Composición 425 g/L FÓSFORO 245 g/L POTASIO. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	Litro	10	$ 35.000,00	$ 78.000,00	**35.000,00**	**$ 350.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 1.
22	10171505	Fertilizante Foliar Estimulante de crecimiento vegetal líquido concentrado, Composición: MICROELEMENTOS TOTALES 2% p/p, Manganeso 012% p/p, Zinc 038% p/p, Hierro 051% p/p Magnesio 052% p/p, Boro 031% p/p, Azufre 119% p/p, Extractos de origen vegetal 7887% p/p pH 5,4 Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	Litro	5	$ 110.000,00	$ 134.000,00	**122.000,00**	**$ 610.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.

23	10171605	Fertilizante granulado NPK 18- 46-0 presentación bulto por 50 kilos. anexar ficha	Bulto	4	$ 190.000,00	$ 255.000,00	**190.000,00**	**$ 760.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 1.
24	10171608	Fertilizante granulado completo mezclado NPK de uso al suelo. Presenta una composición equilibrada de elementos mayores, secundarios y micronutrientes, junto con ácido naftalenacético (ANA) como regulador fisiológico hormonal. Bulto por 50 Kg	Bulto	3	$ 150.000,00	$ 250.000,00	**200.000,00**	**$ 600.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
25	10171505	Fertilizante Sulfato de Potasio hidrosoluble, 50% POTASIO 18% AZUFRE Bulto por 25 kilogramos	Bulto	3	$ 140.000,00	$ 258.000,00	**199.000,00**	**$ 597.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
26	21101800	Fumigadora de 20 litros boquilla ajustable de cono hueco lanza rígida en latón llave de paso con filtro en malla de acero inoxidable palanca intercambiable para operar a ambos lados de acero inoxidable correas acolchadas y ajustables para mayor comodidad chasis anatómico plástico con agarraderas o metálico con tratamiento especial tapa con selle hermético y diafragma de ventilación boca amplia para un llenado fácil y seguro tanque fabricado en polietileno de alta densidad con mirilla indicadora de nivel, resistente al impacto y protegido contra luz ultra violeta manguera en caucho reforzado probada a 300 psi bomba tipo pistón con sistema de válvulas completo, con anillo flotante y sistema de émbolo auto lubricado	Unidad	2	$ 420.000,00	$ 455.000,00	**437.500,00**	**$ 875.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
27	10171702	Fungicida de contacto, perteneciente al grupo de las Dicarboxamidas, Ingrediente activo: Iprodione 500 g/l Suspensión Concentrada (SC) Presentación Litro	Litro	3	$ 170.000,00	$ 194.000,00	**182.000,00**	**$ 546.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
28	10171702	Fungicida orgánico a base de: Jabón Potásico Con Aceite De Neem Orgánico. Presentación Galón	Galon	5	$ 100.000,00	$ 129.000,00	**114.500,00**	**$ 572.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
29	10171702	Fungicida sistémico, de aplicación foliar, con actividad preventiva y curativa sobre diversos hongos Composición Hexaconazol, (RS)-2-(2,4-dichlorophenyl)-1-(1H-1,2,4- triazol-1-yl) hexan-2- ol a 20 grados C Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	Litro	2	$ 150.000,00	$ 141.000,00	**145.500,00**	**$ 291.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
30	10171801	Harina de roca fosfórica- Acondicionador inorgánico para aplicación al suelo. Polvo seco. Con elementos fosforo, calcio, y siliciocon granulometría malla 100 tipo talco. Bulto x 50 Kg	Bulto	6	$ 45.000,00	$ 48.000,00	**46.500,00**	**$ 279.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
31	10171701	Herbicida a base de glufosinato de amonio DR W concentracion: 150 gramos por litro Grupo químico: Ácidos fosfínicos Galón por 4 litros	Galon	3	$ 260.000,00	$ 129.000,00	**129.000,00**	**$ 387.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 2.

32	10191509	Insecticida biológico basillus thuringiensis subesp Formulación de gránulos dispersable 500 gramos Bolsa x Ingredientes activos thuringiensis subsp x 109 UFC/gramo. R vigente. Fecha de registro ICA vencimiento superior a un año al momento de entreg ficha técnica del fabbricante	kilo	15	$ 54.000,00	$ 79.000,00	**66.500,00**	**$ 997.500,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
33	21102301	Kit de monitoreo nutrimental al compuesto de 6 medidores herramientas necesarias para realizar la medicion de los parametros de NO 3, K, Ca, Na, P, pH, EC, así mismo herramientas de extracción de muestras como: lisímetro, prensa extractora de savia, manual de interpretación de análisis de suelos y aguas y una memoria con tablas de referencia de algunos cultivos. Anexar ficha técnica	Unidad	1	$ 40.000.000,00	$ 575.000,00	**575.000,00**	**$ 575.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 2.
34	21102301	Kit muestreo de suelos - Configuracion completa y compacta para distintas profundidades de 12 o 16´incluye una barrera normal y otra de barro (21/4" o 31/4"), cuatro extensiones (3' o 4'), un mango cruzado recubierto de goma de 18" y un mango flexible, Estuche de polietileno. Anexar ficha técnica	Unidad	2	$ 26.000.001,00	$ 2.125.000,00	**2.125.000,00**	**$ 4.250.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 2.
35	60103904	LEVADURA SECA INSTANTÁNEA, PRESENTACIÓN BOLSA DE 1 KILOGRAMO	Kilo	5	$ 55.001,00	$ 48.000,00	**51.501,00**	**$ 257.505,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
36	10121500	Harina de maíz blanco precocida por 5.no contiene ni aditivos, Presentación por 500 gr	Libra	25	$ 6.000,00	$ 5.000,00	**5.000,00**	**$ 125.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 2.
37	40142008	Manguera polietileno bicolor 1` rollo x 100 metros	Rollo	5	$ 2.100.000,00	$ 175.000,00	**175.000,00**	**$ 875.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 2.
38	40142008	Rollo Cinta de Riego - Calibre 6000 (0.9 - 1.2 LPH), con goteros incorporados a 10 cms, 0.9 Lph a 1.2 Lph, presión de trabajo es 12 PSI, rollo de 100 metros.	Rollo	6	$ 50.000,00	$ 88.000,00	**69.000,00**	**$ 414.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
39	40161500	Filtro de discos para riego de 1", está conformado por discos o anillos apilados unos sobre otros dentro de la carcasa del filtro. La composición de los discos representa unos canales de conducción del agua con infiltración de 120 mesh Fabricado en polietileno.	Unidad	10	$ 70.001,00	$ 48.000,00	**59.001,00**	**$ 590.010,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
40	10191509	Molusquicida cebo en trozos SB de uso agricola para control de babosas y caracoles, Composición: METAL DEHIDO - 2,4,6,8 - tetrametil 1,3,5,7, - tetraoxalciclo - octano Presentacion Kilo	Kilo	10	$ 70.000,00	$ 45.000,00	**57.500,00**	**$ 575.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
41	4110331	Manomero de glicerina AM0103,0 a 100 psi	Unidad	10	$ 75.001,00	$ 75.000,00	**75.001,00**	**$ 750.010,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
42	21102301	INYECTOR VENTURY, IF0101 ½" pulgada	Unidad	5	$ 105.001,00	$ 92.500,00	**98.751,00**	**$ 493.755,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.

43	10191509	Nematicida biológico a base de cepas del hongo Paecilomyces lilacinus especializadas en control de nemátodos, ácaros e insectos -Ingrediente activo: Conidios del hongo Paecilomyces lilacinus- Concentración: 1x 108-Vida útil: 10 meses, conservando en ambiente esporas/gramo- Categoría toxicológica: IV, Ligeramente tóxico- Bolsa de Aluminio de 500 gramos	Libra	8	$ 65.000,00	$ 78.000,00	**71.500,00**	**$ 572.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
44	10171702	Oxido cuproso (Cu2O) 862 g/Kg*. (*Equivalente a 750 gr/kg de Cu) Ingredientes aditivos: csp 1 Kg, granulos dispersables (wg), bolsa de1 kilo Anexar ficha técnica	kilo	10	$ 120.000,00	$ 37.000,00	**37.000,00**	**$ 370.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 2.
45	41113034	Papel /cinta medidora de pH de alta presicion papel indicador prueba test tornasol (Rollo de 5 metros) - papel indicador de pH se usa para determinar el valor de uno a escala de 1 a 14, viene en un rollo de 5 metros con carrete de plastico y escala de colores.	Unidad	10	$ 50.000,00	$ 38.000,00	**44.000,00**	**$ 440.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
46	21102301	Medidor digital de Calidad de agua, 7 en 1 multifuncional, permite su analisis con 7 funciones de pH/tds/orp/s.g./al/tem/ especificaciones del producto Nivel de agua, 0,1°C o °F, apagado automatico: 5 minutos pantalla digital LCD, Luz opcional	Unidad	5	$ 248.001,00	$ 225.000,00	**236.501,00**	**$ 1.182.505,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
47	10171504	Producto que contiene algas marinas (Ascophyllum nodosum) que le permiten conservar la riqueza de moléculas orgánicas propias de la especie Composición: Carbono orgánico oxidable Total 36,2g/l Ph en solución al 10% 339 Densidad a 20ºC 105g/cc. Presentación litro. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Registro ICA vigente	Litro	4	$ 100.000,00	$ 92.500,00	**96.250,00**	**$ 385.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
48	50171707	Vinagre Blanco industrial por galón.	Galon	5	$ 105.001,00	$ 79.000,00	**92.001,00**	**$ 460.005,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
49	48101704	Melaza de caña bulto por 30 kilogramos	Bulto	10	$ 50.000,00	$ 68.000,00	**59.000,00**	**$ 590.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
50	12352320	Hidróxido de potasio por libra	Libra	30	$ 75.001,00	$ 29.000,00	**29.000,00**	**$ 870.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 2.
51	10121501	Salvado de trigo bulto por 30 kilos	Bulto	15	$ 85.001,00	$ 98.000,00	**91.501,00**	**$ 1.372.515,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
52	10171607	Leonardita sustrato acondicionador de suelos bulto por 25 kilogramos	Bulto	5	$ 90.001,00	$ 79.000,00	**84.501,00**	**$ 422.505,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
53	11101505	Azufre en polvo por kilos 96%	Kilo	30	$ 7.000,00	$ 19.000,00	**13.000,00**	**$ 390.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
54	41112239	Aerómetro de Baume 0 - 50ºC	Unidad	2	$ 125.000,00	$ 129.000,00	**127.000,00**	**$ 254.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.

55	50221002	Unidad Harina de sangre por kilo	Kilo	50	$ 20.000,00	$ 5.000,00	**12.500,00**	**$ 625.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
56	10171607	Zeolita enmienda de origen natural mejorador de suelo en polvo con alta disponibilidad de los nutrientes magnesio y silicio. Bulto por 50 kg	Bulto	4	$ 60.001,00	$ 219.000,00	**60.001,00**	**$ 240.004,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor del referente No. 1.
57	10171607	Magnesita: enmienda y fertilizante de origen natural en polvo con alta disponibilidad de los nutrientes magnesio, calcio y silicio. Bulto por 50 Kg	Bulto	4	$ 115.000,00	$ 155.000,00	**135.000,00**	**$ 540.000,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento por parte de los técnicos del área, los valores del mercado y el cumplimiento de las características técnicas requeridas, se toma el valor promedio de los referentes No. 1 y 2.
		VALOR TOTAL						**35.930.847,00**	

NOTA: ESTE FORMATO SE APLICARA PARA ESTUDIOS DE MERCADO, SI HUBIESE EL CASO DE QUE SE CAMBIE LA PARTE TECNICA O SE TOME UN VALOR MAYOR FAVOR DETERMINAR EL PORQUE EN OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL ITEM, ASÍ MISMO TENER EN CUENTA QUE LOS VALORES AQUÍ CONSIGNADOS DEBEN INCLUIR IVA (EN CASO DE QUE PRESENTEN PRECOTIZACIONES PERSONAS DE REGIMEN COMÚN).

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 12924; DEPENDENCIA: 953614; C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL

CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: Las precotizaciones si cumplen con los items solicitados y pueden tenerse encuenta para la estimacion del presupuesto del proceso contractual **SI** [■] NO [ ]

TIPO DE CONTRATO	COMPRAVENTA (1 SOLO A ENTREGA)	**X**	SERVICIOS		ADECUACIONES		**PLAZO: UN (01) MES**
	SUMINISTRO (ENTREGAS PARCIALES)		MANTENIMIENTOS				

FIRMAS

CARLOS HUMBERTO ACOSTA QUIROZ
COORDINADOR ACADÉMICO SECTOR AGROPECUARIO
Vo.Bo.

ALEXI GUERRERO POLENTINO
INSTRUCTOR
SOLICITANTE

DIÓGENES LUIS CÁRDENAS ESTRADA
INSTRUCTOR
TÉCNICO DEL ÁREA

Ipiales, Octubre 26 Del 2024

Nit: 891.201.428-4

REFERENCIA
COT-100494-OM

Señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Nit: 899999034
Ipiales

Cordial saludo,

A continuación estamos presentando la propuesta de los productos que usted muy amablemente nos han solicitado.

#	DESCRIPCION DE LOS ELEMENTOS	CANT.	Vr. Unitario Antes de IVA	%IVA	VR. IVA	TOTAL
1	Abono (turba) a base de Carbono 59%, Hidrógeno 6%, Oxígeno33%, Nitrógeno 2%, Materias volátiles 60% Bulto por 40 kilos	4	168,068	19	127,732	800,004
2	Ácido fosfórico líquido viscoso transparente e incoloro, Fósforo 61% P2O5, Ph < 05 (100 g/l), Densidad 168 g/cc Solubilidad ,Muy elevada o miscible con agua galón por 4 litros	2	151,261	19	57,479	360,001
3	Ácidos húmicos líquidos de la máxima calidad para uso general en todo tipo de cultivos Se puede aplicar al suelo por cualquier sistema de fertirrigación, a fin de devolver y mantener los niveles de fertilidad Composición: Extracto Húmico Total 15,0% , Ácidos Húmicos 12,4%, Ácidos Fúlvicos 2,6%, Potasio (K2O) 3,5%, Presentación 1 lt	4	30,000	0	-	120,000
4	ACONDICIONADOR DE SUELO CON NUTRICION BALANCEADA: Fósforo total (P2O5)10%, Fósforo asimilable (P2O5)8%, Calcio (CaO)32%, Magnesio (MgO)12%, Azufre total (S) 2% Silicio (SiO2) 8% Bulto por 50 kg	15	120,000	0	-	1,800,000
5	SUPER FOSFATO TRIPLE FÓSFORO 40% + CALCIO 24%. GR Enmiendas minerales **TIPO DE FORMULADO: GR - Granulado**	15	120,000	0	-	1,800,000
6	Agente de control biológico (agente microbiano) Trichoderma spp (Bolsa 500 gr)-Producto con base en tazas (cepas) de una mezcla de diferentes especies de hongos antagonistas Trichoderma (T harzianum, T koningi y T viridae)-Ingredientes inertes: Cereales, sacarosa y carbono orgánico-Concentración: Conidios de Trichoderma spp 1x108 esporas/gramos Apariencia Polvo mojable- Vida útil: 10 meses, conservando en ambiente fresco y seco-Categoría toxicológica III, Medianamente tóxico-Presentación: Bolsa de aluminio 500 gramos Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	30	65,000	0	-	1,950,000

7	AGUA OXIGENADA (peróxido de hidrógeno) 10% Es un antiséptico y desinfectante de uso general Galón de 3,8 litros	4	75,631	19	57,480	360,004
8	Fertilizante Orgánico-Mineral complejo y micronutrientes para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego Carbono orgánico oxidable (C). 130,0 g/L Potasio soluble en agua (K2O). 30,0 g/L Calcio Soluble en Agua. 4,0 g/L Magnesio (MgO). 2,0 g/L Azufre (S). 53,0 g/L Hierro (Fe)*. 2,0 g/L Sodio (Na). 8,23 g/L * Complejo orgánico antioxidante de extractos vegetales con ácido algínico, ácido salicílico, ácidos aminocarboxílicos, algas, prolina, proteína hidrolizada y Gluconatos. Densidad 20 °C. 1,19 g/ml pH (solución al 10%). 7.32 Presentación: Litro Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	12	75,000	0	-	900,000
9	Algas naturales diatomeas, 92 a 95% de silicio biodisponible, SiO2 (Silicio amorfo)92%,Otros elementos (Fosforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Hierro)8% Bulto x 18kg Registro ICA vigente Anexar ficha técnica	5	600,000	0	-	3,000,000
10	Gramera Pesa Balanza Digital Cocina Joya Precisa 0.1 A 3000 Capacidad máxima 3 g Color Gris. Anexar ficha técnica	10	50,420	19	95,798	599,998
11	Biocontrolador tipo agente microbial para control de plagas polvo mojable (wp), ingrediente activo, Beauveria bassiana 4x108UFC/g Metarhizium anisopliae 4x108UFC/g Lecanicilliumlecanii 1x108UFC/g Bacillus thuringiensis 1x108 UFC/g Contenido total 500g Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	20	65,000	0	-	1,300,000
12	Bioestimulante radicular (micorrizas) Biofertilizante en forma de sustrato enriquecido con varias especies de endomicorrizas vesículo arbusculares (mva) del género glomus y acaulospora en forma de esporas, hifas y raicillas concentración: mínimo 240 esporas por gramo de suelo humedad: máxima 15 %, porcentaje de raíces colonizadas 70%, pH 5-6 Presentación. Bulto x 50kg Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	10	80,000	0	-	800,000
13	Cinta métrica x 30 m - Cinta métrica profesional fibra de vidrio - Recubrimiento en nylon para mayor duración Ancho y espesor: 30 m x 15 mm	10	25,211	19	47,901	300,011
14	Probeta Plástica Graduada 100 Ml Polipropileno Alta Resiste	30	25,211	19	143,703	900,033
15	Caneca Plástica 55gls Tapa Aro (Reacondicionado)	5	210,084	19	199,580	1,250,000
16	Coadyuvante Surfactante Penetrante en Solución Acuosa. Surfactante NO-IONICO con poder de humectación (penetración) y dispersión, que sirve como coadyuvante en las aplicaciones de agroquímicos en general. COMPOSICIÓN PORCENTUAL: % Peso Alcohol Graso Etoxilado 20.2% Polidimetilsiloxano 1.0% Presentación Litro Registro ICA vigente Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	10	58,824	19	111,766	700,006

17	Equipo medidor multiparámetro - Medidor de pH del suelo, 5 en 1 de mano, medidor de conductividad de humedad del suelo, medidor NPK de pH con pantalla LCD de 28 pulgadas, botones multifunción/estuche de transporte portátil, kit de medidor de humedad para jardín y césped. Anexar ficha técnica del fabricante	6	3,361,345	19	3,831,933	24,000,003
18	Extracto vegetal obtenido de 4 plantas (Rhus aromática, Opuntia lindheimeri, Rhizophoria mangle y Quercus falcata) Extractos Minerales, el cual tiene funciones de bioestimulante y regulador fisiológico de origen orgánico. Formulación Solución Líquida - SL Concentración Compuestos Orgánicos de Extractos de Plantas : 56% Extractos Minerales : 39% Modo de acción Contacto Presentaciones 1 litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	5	130,000	0	-	650,000
19	Fertilizante a base de Estimulante para el crecimiento de raíces. Composición: Elemento(s) P / P Nitrógeno (N) 90%, Fósforo (P2O5) 450%, Potasio (K2O) 110%, Magnesio (MgO) 10% Complejo Auxínico 400 ppm Presentación KILO, Registro ICA. Fecha de vencimiento superior a 1 año en el momento de la entrega	5	25,200	0	-	126,000
20	Fertilizante foliar a base de extracto de algas con adición de extractos vegetales, 73 g/L NITRÓGENO ORGÁNICO, 224 g/L CARBONO ORGÁNICO Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	10	35,000	0	-	350,000
21	Fertilizante foliar fosfito de potasio, Composición 425 g/L FÓSFORO 245 g/L POTASIO. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	10	35,000	0	-	350,000
22	FERTILIZANTE FOLIAR, Estimulante de crecimiento vegetal líquido concentrado, Composición: MICROELEMENTOS TOTALES 2% p/p, Manganeso 012% p/p, Zinc 038% p/p, Hierro 051% p/p Magnesio 052% p/p, Boro 031% p/p, Azufre 119% p/p, Extractos de origen vegetal 7887% p/p pH 5,4 Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega	5	110,000	0	-	550,000
23	Fertilizante granulado NPK 18-46-0 presentación bulto por 50 kilos. anexar ficha	4	190,000	0	-	760,000
24	Fertilizante granulado completo mezclado NPK de uso al suelo. Presenta una composición equilibrada de elementos mayores, secundarios y micronutrientes, junto con ácido naftalenacético (ANA) como regulador fisiológico hormonal. Bulto por 46 Kg	6	150,000	0	-	900,000
25	Fertilizante Sulfato de Potasio hidrosoluble, 50% POTASIO 18% AZUFRE Bulto por 25 kilogramos	6	140,000	0	-	840,000

26	Fumigadora de 20 litros boquilla ajustable de cono hueco lanza rígida en latón llave de paso con filtro en malla de acero inoxidable palanca intercambiable para operar a ambos lados de acero inoxidable correas acolchadas y ajustables para mayor comodidad chasis anatómico plástico con agarraderas o metálico con tratamiento especial tapa con selle hermético y diafragma de ventilación boca amplia para un llenado fácil y seguro tanque fabricado en polietileno de alta densidad con mirilla indicadora de nivel, resistente al impacto y protegido contra luz ultra violeta manguera en caucho reforzado probada a 300 psi bomba tipo pistón con sistema de válvulas completo, con anillo flotante y sistema de émbolo auto lubricado	4	400,000	5	80,000	1,680,000
27	Fungicida de contacto, perteneciente al grupo de las Dicarboxamidas, Ingrediente activo: Iprodione 500 g/l Suspensión Concentrada (SC) Presentación Litro	4	170,000	0	-	680,000
28	Fungicida orgánico a base de: Jabón Potásico Con Aceite De Neem Orgánico. Presentación Galón	10	100,000	0	-	1,000,000
29	Fungicida sistémico, de aplicación foliar, con actividad preventiva y curativa sobre diversos hongos Composición Hexaconazol, (RS)-2-(2,4- dichlorophenyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl) hexan-2- ol a 20 grados C Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	2	150,000	0	-	300,000
30	Harina de roca fosfórica-Acondicionador inorgánico para aplicación al suelo. Polvo seco. Con elementos fosforo, calcio, y siliciocon granulometría malla 100 tipo talco. Bulto x 50 Kg	6	45,000	0	-	270,000
31	Herbicida a base de Glufosinato de AmonioDrW, Concentración: 150 gramos por litro Grupo químico: Ácidos fosfínicos Galón por 4 litros	6	260,000	0	-	1,560,000
32	Insecticida biológico Bacillus thuringiensis subesp Formulación de gránulos dispersable Bolsa x 500 gr - Ingredientes activos: bacillus thuringiensis subsp Kurstaki/1 x109 UFC/gramo. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante	10	54,000	0	-	540,000
33	Kit de Monitoreo nutrimental compuesto de 6 medidores herramientas necesarias para realizar la medición de los parámetros de NO3, K, Ca, Na, P, pH, EC, así mismo herramientas de extracción de muestras como: lisímetro, prensa extractora de savia, manual de interpretación de análisis de suelos y aguas y una memoria con tablas de referencia de algunos cultivos. Anexar ficha técnica	1	33,613,445	19	6,386,555	40,000,000
34	Kit muestreo de suelos - Configuración completa y compacta para distintas profundidades de 12 'o 16' Incluyen una barrena normal y otra de barro (2 1/4" o 3 1/4"), cuatro extensiones (3' o 4'), un mango cruzado recubierto de goma de 18" y un mango flexible, Estuche de polietileno. Anexar ficha técnica	4	21,848,740	19	16,605,042	104,000,002
35	LEVADURA SECA INSTANTÁNEA, PRESENTACIÓN BOLSA DE 1 KILOGRAMO	5	46,219	19	43,908	275,003
36	Harina de maíz blanco pre cocida por 5. No contiene ni conservantes ni aditivos. Presentación por 500 gr	25	5,042	19	23,950	150,000
37	Manguera polietileno bicolor 1` rollo x 100 metros	5	1,764,706	19	1,676,471	10,500,001

38	Rollo Cinta de Riego – Calibre 6000 (0.9 – 1.2 LPH), con goteros incorporados a 10 cms, 0.9 Lph a 1.2 Lph, presión de trabajo es 12 PSI, rollo de 100 metros.	6	42,017	19	47,899	300,001
39	Filtro de discos para riego de 1", está conformado por discos o anillos apilados unos sobre otros dentro de la carcasa del filtro. La composición de los discos representa unos canales de conducción del agua con filtración de 120 mesh. Fabricado en polietileno	10	58,824	19	111,766	700,006
40	Molusquicida cebo en trozos SB de uso agrícola para control de babosas y caracoles, Composición: METALDEHÍDO - 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7- tetraoxa ciclo-octano Presentación Kilo	10	70,000	0	-	700,000
41	Manómetro de glicerina AM0103,0 a 100 psi	10	63,026	19	119,749	750,009
42	INYECTOR VENTURY, IF0101 ½" pulgada	5	88,236	19	83,824	525,004
43	Nematicida biológico a base de cepas del hongo Paecilomyces lilacinus especializadas en control de nemátodos, ácaros e insectos -Ingrediente activo: Conidios del hongo Paecilomyces lilacinus- Concentración: 1x108-Vida útil: 10 meses, conservando en ambiente esporas/gramo- Categoría toxicológica: IV, Ligeramente tóxico- Bolsa de Aluminio de 500 gramos	8	65,000	0	-	520,000
44	Oxido cuproso (Cu2O) 862 g/Kg*. (*Equivalente a 750 gr/kg de Cu) Ingredientes aditivos: csp 1 Kg, grânulos dispersables (wg), bolsa 1kg. Anexar ficha técnica del fabricante	10	120,000	0	-	1,200,000
45	Papel/cinta medidora de pH de alta precisión papel indicador prueba test tornasol (Rollo de 5 m)-papel indicador de pH se usa para determinar el valor de pH en una escala de 1 a 14, viene en un rollo de 5 metros con carrete de plástico y escala de colores	10	42,017	19	79,832	500,002
46	Medidor digital de Calidad De Agua 7 En 1, multifuncional, permite sus análisis con 7 funciones de Ph/tds/ec/orp/s.g/sal/temp especificaciones del producto: Nivel de agua: IP67,TDS Factor: 0,5,Rango de temperatura: 0,1-60.0C 32,0-140 °, Precisión de la temperatura: mas o menos 0,5, Resolución de temperatura: 0,1 °C o °F, Apagado automático: 5 minutos, Pantalla: pantalla digital LCD, Luz: luz opcional	10	208,404	19	395,968	2,480,008
47	Producto que contiene algas marinas (Ascophyllum nodosum) que le permiten conservar la riqueza de moléculas orgánicas propias de la especie Composición: Carbono orgánico oxidable Total 36,2g/l Ph en solución al 10% 339 Densidad a 20ºC 105g/cc. Presentación litro. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Registro ICA vigente	4	100,000	0	-	400,000
48	Vinagre Blanco industrial por galón.	5	88,236	19	83,824	525,004
49	Melaza de caña bulto por 30 kilogramos	10	47,619	5	23,810	500,000
50	Hidróxido de potasio por libra	60	63,026	19	718,496	4,500,056
51	Salvado de trigo bulto por 30 kilos	15	80,953	5	60,715	1,275,010
52	Leonardita sustrato acondicionador de suelos bulto por 25 kilogramos	5	75,631	19	71,849	450,004
53	Azufre en polvo por kilos 96%	30	7,000	0	-	210,000
54	Aerómetro de Baume 0 – 50ºC	2	105,042	19	39,916	250,000
55	Harina de sangre por kilo	50	19,048	5	47,620	1,000,020
56	Zeolita enmienda de origen natural mejorador de suelo en polvo con alta disponibilidad de los nutrientes magnesio y silicio. Bulto por 50 kg	4	50,421	19	38,320	240,004

57	Magnesita: enmienda y fertilizante de origen natural en polvo con alta disponibilidad de los nutrientes magnesio, calcio y silicio. Bulto por 50 Kg	4	115,000	0	-	460,000
					Subtotal	192,493,308
					VR. IVA	31,412,885
GRAN TOTAL INCLUIDO IVA						**223,906,193**

Forma de Pago: **CONTADO**, Mediante consignación, Cta. Corriente Bancolombia, 888 639 46 08 - 0 y/o Davivienda Cta. Corriente # 346 06 999 8950 AGROGANADERO SAS - NIT: 891.201.428 - 4.

Tiempo de Entrega: Hasta 15 Días hábiles después de confirmar pedido

Validez de la Oferta: 5 días (Sujeto a cambios sin previo aviso).

Producto ubicado: **Sena Ipiales (Zona Urbana)**

E-mail agroganaderocotizaciones@gmail.com

Teléfono contacto: **3162265636**

Atentamente,

Oscar J. Medina

Oscar Medina
Agroganadero S.A.S.
Cel: 311 384 8581

Información general

Información general

Nombre de la oferta SENA PASTO PRECOTIZACION 00083 -24 INSUMOS AGROPECURAIOS

Número del proceso SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES NRÑ-CIPLL-0083-2024

Tipo Total

Estado Información en evaluación

Proveedor JULIO EDUARDO DELGADO SANCHEZ
COLOMBIA, Pasto
Número de documento 12991628

Responsable JULIO EDUARDO DELGADO SANCHEZ

Sobres

Nombre del sobre	Situación de llegada	Estado	Fecha y hora de entrega
Oferta de estimación	Dentro del plazo	Abierto	2 días de tiempo transcurrido *(17/09/2024 3:25:30 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Cuestionario

1 Sobre único

1.1 Solicitud de precotización: se solicita al proveedor el valor unitario de mercado de cada uno de los ítems — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	0,00	59.515.500,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1		10171801	Abono (turba) a base de Carbono 59%, Hidrógeno 6%, Oxígeno33%, Nitrógeno 2%, Materias volátiles 60% Bulto por 40 kilos **Mis observaciones:** Bulto	4,00	UN		375.000,00	0,00	1.500.000,00
2		12352301	Ácido fosfórico líquido viscoso transparente e incoloro, Fósforo 61% P2O5, Ph < 05 (100 g/l), Densidad 168 g/cc Solubilidad ,Muy elevada o miscible con agua galón por 4 litros **Mis observaciones:** Galón	2,00	UN		145.000,00	0,00	290.000,00
3		10171506	Ácidos húmicos líquidos de la máxima calidad para uso general en todo tipo de cultivos Se puede aplicar al suelo por cualquier sistema de fertirrigación, a fin de devolver y mantener los niveles de fertilidad Composición: Extracto Húmico Total 15,0% , Ácidos Húmicos 12,4%, Ácidos Fúlvicos 2,6%, Potasio (K2O) 3,5%, Presentación 1 lt **Mis observaciones:** Litro	4,00	UN		35.000,00	0,00	140.000,00
4		10171504	ACONDICIONADOR DE SUELO CON NUTRICION BALANCEADA: Fósforo total (P2O5)10%, Fósforo asimilable (P2O5)8%, Calcio (CaO)32%, Magnesio (MgO)12%, Azufre total (S) 2% Silicio (SiO2) 8% Bulto por 50 kg **Mis observaciones:** Bulto	15,00	UN		135.000,00	0,00	2.025.000,00
5		10171801	SUPER FOSFATO TRIPLE FÓSFORO 40% + CALCIO 24%. GR Enmiendas minerales TIPO DE FORMULADO: GR - Granulado **Mis observaciones:** Bulto	15,00	UN		145.000,00	0,00	2.175.000,00
6		10171702	Agente de control biológico (agente microbiano) Trichoderma spp (Bolsa 500 gr)-Producto con base en tazas (cepas) de una mezcla de diferentes especies de hongos antagonistas Trichoderma (T harzianum, T koningi y T viridae)-Ingredientes inertes: Cereales, sacarosa y carbono orgánico- Concentración: Conidios de Trichoderma spp 1x108 esporas/gramos Apariencia Polvo mojable-Vida útil: 10 meses, conservando en ambiente fresco y seco-Categoría toxicológica III, Medianamente tóxico-Presentación: Bolsa de aluminio 500 gramos Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante **Mis observaciones:** Libra	30,00	UN		78.000,00	0,00	2.340.000,00
7		51102709	AGUA OXIGENADA (peróxido de hidrógeno) 10% Es un antiséptico y desinfectante de uso general Galón de 3,8 litros **Mis observaciones:** Galón	4,00	UN		78.000,00	0,00	312.000,00
8		10171504	Fertilizante Orgánico-Mneral complejo y micronutrientes para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego Carbono orgánico oxidable (C). 130,0 g/L Potasio soluble en agua (K2O). 30,0 g/L Calcio Soluble en Agua. 4,0 g/L Magnesio (MgO). 2,0 g/L Azufre (S). 53,0 g/L Hierro (Fe)*. 2,0 g/L Sodio (Na). 8,23 g/L * Complejo orgánico antioxidante de extractos vegetales con ácido algínico, ácido salicílico, ácidos aminocarboxílicos, algas, prolina, proteína hidrolizada y Gluconatos. Densidad 20 °C. 1,19 g/ml pH (solución al 10%). 7.32 Presentación: Litro Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante **Mis observaciones:** Litro	12,00	UN		62.000,00	0,00	744.000,00
			Algas naturales diatomeas, 92 a 95% de silicio biodisponible, SiO2 (Silicio						

9	10171504	Silicio biodisponible, SiO2 (Silicio amorfo)92%,Otros elementos (Fosforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Hierro)8% Bulto x 18kg Registro ICA vigente Anexar ficha técnica **Mis observaciones:** Bulto	5,00	UN	525.000,00	0,00	2.625.000,00
10	41111507	Gramera Pesa Balanza Digital Cocina Joya Precisa 0.1 A 3000 Capacidad máxima 3 g Color Gris. Anexar ficha técnica **Mis observaciones:** Unidad	10,00	UN	75.000,00	0,00	750.000,00
11	10191500	Biocontrolador tipo agente microbial para control de plagas polvo mojable (wp), ingrediente activo, Beauveria bassiana 4x108UFC/g Metarhizium anisopliae 4x108UFC/g Lecanicilliumlecanii 1x108UFC/g Bacillus thuringiensis 1x108 UFC/g Contenido total 500g Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante **Mis observaciones:** Libra	20,00	UN	75.000,00	0,00	1.500.000,00
12	10171502	Bioestimulante radicular (micorrizas) Biofertilizante en forma de sustrato enriquecido con varias especies de endomicorrizas vesículo arbusculares (mva) del género glomus y acaulospora en forma de esporas, hifas y raicillas concentración: mínimo 240 esporas por gramo de suelo humedad: máxima 15 %, porcentaje de raíces colonizadas 70%, pH 5-6 Presentación. Bulto x 50kg Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante **Mis observaciones:** Bulto	10,00	UN	125.000,00	0,00	1.250.000,00
13	41111613	Cinta métrica x 30 m - Cinta métrica profesional fibra de vidrio - Recubrimiento en nylon para mayor duración Ancho y espesor: 30 m x 15 mm **Mis observaciones:** Unidad	10,00	UN	92.000,00	0,00	920.000,00
14	41121800	Probeta Plástica Graduada 100 Ml Polipropileno Alta Resiste **Mis observaciones:** Unidad	30,00	UN	35.000,00	0,00	1.050.000,00
15	24121807	Caneca Plástica 55gls Tapa Aro (Reacondicionado) **Mis observaciones:** Unidad	5,00	UN	298.000,00	0,00	1.490.000,00
16	12352402	Coadyuvante Surfactante Penetrante en Solución Acuosa. Surfactante NO-IONICO con poder de humectación (penetración) y dispersión, que sirve como coadyuvante en las aplicaciones de agroquímicos en general. COMPOSICIÓN PORCENTUAL: % Peso Alcohol Graso Etoxilado 20.2% Polidimetilsiloxano 1.0% Presentación Litro Registro ICA vigente Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega **Mis observaciones:** ltro	10,00	UN	38.000,00	0,00	380.000,00
17	21102301	Equipo medidor multiparámetro - Medidor de pH del suelo, 5 en 1 de mano, medidor de conductividad de humedad del suelo, medidor NPK de pH con pantalla LCD de 28 pulgadas, botones multifunción/estuche de transporte portátil, kit de medidor de humedad para jardín y césped. Anexar ficha técnica del fabricante **Mis observaciones:** Unidad	6,00	UN	398.000,00	0,00	2.388.000,00
18	10171504	Extracto vegetal obtenido de 4 plantas (Rhus aromática, Opuntia lindheimeri, Rhizophoria mangle y Quercus falcata) Extractos Minerales, el cual tiene funciones de bioestimulante y regulador fisiológico de origen orgánico. Formulación Solución Líquida - SL Concentración Compuestos Orgánicos de Extractos de Plantas : 56% Extractos Minerales : 39% Modo de acción Contacto Presentaciones 1 litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante **Mis observaciones:** Litro	5,00	UN	129.000,00	0,00	645.000,00
19	10171504	Fertilizante a base de Estimulante para el crecimiento de raíces. Composición: Elemento(s) P / P Nitrógeno (N) 90%, Fósforo (P2O5) 450%, Potasio (K2O) 110%, Magnesio (MgO) 10% Complejo Auxínico 400 ppm Presentación KILO, Registro ICA. Fecha de vencimiento superior a 1 año en el momento de la entrega **Mis observaciones:** Kilo	5,00	UN	48.000,00	0,00	240.000,00
20	10171505	Fertilizante foliar a base de extracto de algas con adición de extractos vegetales, 73 g/L NITRÓGENO ORGÁNICO, 224 g/L CARBONO ORGÁNICO Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante **Mis observaciones:** Litro	10,00	UN	98.000,00	0,00	980.000,00
21	10171505	Fertilizante foliar fosfito de potasio, Composición 425 g/L FÓSFORO 245 g/L POTASIO. Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega **Mis observaciones:** Litro	10,00	UN	78.000,00	0,00	780.000,00
22	10171505	FERTILIZANTE FOLIAR, Estimulante de crecimiento vegetal líquido concentrado, Composición: MICROELEMENTOS TOTALES 2% p/p, Manganeso 012% p/p, Zinc 038% p/p, Hierro 051% p/p Magnesio 052% p/p, Boro 031% p/p, Azufre 119% p/p, Extractos de origen vegetal 7887% p/p pH 5,4 Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento mayor a un año en el momento de la entrega **Mis observaciones:** Litro	5,00	UN	134.000,00	0,00	670.000,00
23	10171605	Fertilizante granulado NPK 18-46-0 presentación bulto por 50 kilos, anexar	4,00	UN	255.000,00	0,00	1.020.000,00

		ficha **Mis observaciones:** Bulto					
24	10171608	Fertilizante granulado completo mezclado NPK de uso al suelo. Presenta una composición equilibrada de elementos mayores, secundarios y micronutrientes, junto con ácido naftalenacético (ANA) como regulador fisiológico hormonal. Bulto por 50 Kg **Mis observaciones:** Bulto	6,00	UN	250.000,00	0,00	1.500.000,00
25	10171505	Fertilizante Sulfato de Potasio hidrosoluble, 50% POTASIO 18% AZUFRE Bulto por 25 kilogramos **Mis observaciones:** Bulto	6,00	UN	258.000,00	0,00	1.548.000,00
26	21101800	Fumigadora de 20 litros boquilla ajustable de cono hueco lanza rígida en latón llave de paso con filtro en malla de acero inoxidable palanca intercambiable para operar a ambos lados de acero inoxidable correas acolchadas y ajustables para mayor comodidad chasis anatómico plástico con agarraderas o metálico con tratamiento especial tapa con selle hermético y diafragma de ventilación boca amplia para un llenado fácil y seguro tanque fabricado en polietileno de alta densidad con mirilla indicadora de nivel, resistente al impacto y protegido contra luz ultra violeta manguera en caucho reforzado probada a 300 psi bomba tipo pistón con sistema de válvulas completo, con anillo flotante y sistema de émbolo auto lubricado **Mis observaciones:** Unidad	4,00	UN	455.000,00	0,00	1.820.000,00
27	10171702	Fungicida de contacto, perteneciente al grupo de las Dicarboxamidas, Ingrediente activo: Iprodione 500 g/l Suspensión Concentrada (SC) Presentación Litro **Mis observaciones:** Litro	4,00	UN	194.000,00	0,00	776.000,00
28	10171702	Fungicida orgánico a base de: Jabón Potásico Con Aceite De Neem Orgánico. Presentación Galón **Mis observaciones:** Galón	10,00	UN	129.000,00	0,00	1.290.000,00
29	10171702	Fungicida sistémico, de aplicación foliar, con actividad preventiva y curativa sobre diversos hongos Composición Hexaconazol, (RS)-2-(2,4- dichlorophenyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl) hexan-2- ol a 20 grados C Presentación Litro. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante **Mis observaciones:** Litro	2,00	UN	141.000,00	0,00	282.000,00
30	10171801	Harina de roca fosfórica-Acondicionador inorgánico para aplicación al suelo. Polvo seco. Con elementos fosforo, calcio, y siliciocon granulometría malla 100 tipo talco. Bulto x 50 Kg **Mis observaciones:** Bulto	6,00	UN	48.000,00	0,00	288.000,00
31	10171701	Herbicida a base de Glufosinato de AmonioDrW, Concentración: 150 gramos por litro Grupo químico: Ácidos fosfínicos Galón por 4 litros **Mis observaciones:** Galón	6,00	UN	129.000,00	0,00	774.000,00
32	10191509	Insecticida biológico Bacillus thuringiensis subesp Formulación de gránulos dispersable Bolsa x 500 gr -Ingredientes activos: bacillus thuringiensis subsp Kurstaki/1 x109 UFC/gramo. Registro ICA vigente. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Anexar ficha técnica del fabricante **Mis observaciones:** Libra	10,00	UN	79.000,00	0,00	790.000,00
33	21102301	Kit de Monitoreo nutrimental compuesto de 6 medidores herramientas necesarias para realizar la medición de los parámetros de NO3, K, Ca, Na, P, pH, EC, así mismo herramientas de extracción de muestras como: lisímetro, prensa extractora de savia, manual de interpretación de análisis de suelos y aguas y una memoria con tablas de referencia de algunos cultivos. Anexar ficha técnica **Mis observaciones:** UNIDAD	1,00	UN	575.000,00	0,00	575.000,00
34	21102301	Kit muestreo de suelos - Configuración completa y compacta para distintas profundidades de 12 'o 16' Incluyen una barrena normal y otra de barro (2 1/4" o 3 1/4"), cuatro extensiones (3' o 4'), un mango cruzado recubierto de goma de 18" y un mango flexible, Estuche de polietileno. Anexar ficha técnica **Mis observaciones:** Unidad	4,00	UN	2.125.000,00	0,00	8.500.000,00
35	60103904	LEVADURA SECA INSTANTÁNEA, PRESENTACIÓN BOLSA DE 1 KILOGRAMO **Mis observaciones:** Kilo	5,00	UN	48.000,00	0,00	240.000,00
36	10121500	Harina de maíz blanco pre cocida por 5. No contiene ni conservantes ni aditivos. Presentación por 500 gr **Mis observaciones:** LIBRAS	25,00	UN	5.000,00	0,00	125.000,00
37	40142008	Manguera polietileno bicolor 1` rollo x 100 metros **Mis observaciones:** Rollo	5,00	UN	175.000,00	0,00	875.000,00
38	40142008	Rollo Cinta de Riego - Calibre 6000 (0.9 - 1.2 LPH), con goteros incorporados a 10 cms, 0.9 Lph a 1.2 Lph, presión de trabajo es 12 PSI, rollo de 100 metros. **Mis observaciones:** Rollo	6,00	UN	88.000,00	0,00	528.000,00
39	40161500	Filtro de discos para riego de 1", está conformado por discos o anillos apilados unos sobre otros dentro de la carcasa del filtro. La composición de los discos representa unos canales de conducción del agua con filtración de 120 mesh. Fabricado en polietileno **Mis observaciones:** Unidad	10,00	UN	48.000,00	0,00	480.000,00
40	10191509	Molusquicida cebo en trozos SB de uso agrícola para control de babosas y caracoles. Composición: METALDEHÍDO -	10,00	UN	45.000,00	0,00	450.000,00

		2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7- tetraoxa ciclo-octano Presentación Kilo **Mis observaciones:** Kilo					
41	41103311	Manómetro de glicerina AMD103,0 a 100 psi **Mis observaciones:** Unidad	10,00	UN	75.000,00	0,00	750.000,00
42	21102301	INYECTOR VENTURY, IF0101 ½" pulgada **Mis observaciones:** Unidad	5,00	UN	92.500,00	0,00	462.500,00
43	10191509	Nematicida biológico a base de cepas del hongo Paecilomyces lilacinus especializadas en control de nemátodos, ácaros e insectos -Ingrediente activo: Conidios del hongo Paecilomyces lilacinus- Concentración: 1x108-Vida útil: 10 meses, conservando en ambiente esporas/gramo- Categoría toxicológica: IV, Ligeramente tóxico- Bolsa de Aluminio de 500 gramos **Mis observaciones:** Libra	8,00	UN	78.000,00	0,00	624.000,00
44	10171702	Oxido cuproso (Cu2O) 862 g/Kg*. (*Equivalente a 750 gr/kg de Cu) Ingredientes aditivos: csp 1 Kg, gránulos dispersables (wg), bolsa 1kg. Anexar ficha técnica del fabricante **Mis observaciones:** Kilo	10,00	UN	37.000,00	0,00	370.000,00
45	41113034	Papel/cinta medidora de pH de alta precisión papel indicador prueba test tornasol (Rollo de 5 m)-papel indicador de pH se usa para determinar el valor de pH en una escala de 1 a 14, viene en un rollo de 5 metros con carrete de plástico y escala de colores **Mis observaciones:** Rollo	10,00	UN	38.000,00	0,00	380.000,00
46	21102301	Medidor digital de Calidad De Agua 7 En 1, multifuncional, permite sus análisis con 7 funciones de Ph/tds/ec/orp/s.g/sal/temp especificaciones del producto: Nivel de agua: IP67,TDS Factor: 0,5,Rango de temperatura: 0,1-60.0C 32,0-140 °, Precisión de la temperatura: mas o menos 0,5, Resolución de temperatura: 0,1 °C o °F, Apagado automático: 5 minutos, Pantalla: pantalla digital LCD, Luz: luz opcional **Mis observaciones:** Unidad	10,00	UN	225.000,00	0,00	2.250.000,00
47	10171504	Producto que contiene algas marinas (Ascophyllum nodosum) que le permiten conservar la riqueza de moléculas orgánicas propias de la especie Composición: Carbono orgánico oxidable Total 36,2g/l Ph en solución al 10% 339 Densidad a 20ºC 105g/cc. Presentación litro. Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega. Registro ICA vigente **Mis observaciones:** Litro	4,00	UN	92.500,00	0,00	370.000,00
48	50171707	Vinagre Blanco industrial por galón. **Mis observaciones:** Unidad	5,00	UN	79.000,00	0,00	395.000,00
49	48101704	Melaza de caña bulto por 30 kilogramos **Mis observaciones:** Bulto	10,00	UN	68.000,00	0,00	680.000,00
50	12352320	Hidróxido de potasio por libra **Mis observaciones:** Libras	60,00	UN	29.000,00	0,00	1.740.000,00
51	10121501	Salvado de trigo bulto por 30 kilos **Mis observaciones:** Bulto	15,00	UN	98.000,00	0,00	1.470.000,00
52	10171607	Leonardita sustrato acondicionador de suelos bulto por 25 kilogramos **Mis observaciones:** Bulto	5,00	UN	79.000,00	0,00	395.000,00
53	11101505	Azufre en polvo por kilos 96% **Mis observaciones:** Kilos	30,00	UN	19.000,00	0,00	570.000,00
54	41112239	Aerómetro de Baume 0 - 50ºC **Mis observaciones:** Unidad	2,00	UN	129.000,00	0,00	258.000,00
55	50221002	Harina de sangre por kilo **Mis observaciones:** kilos	50,00	UN	5.000,00	0,00	250.000,00
56	10171607	Zeolita enmienda de origen natural mejorador de suelo en polvo con alta disponibilidad de los nutrientes magnesio y silicio. Bulto por 50 kg **Mis observaciones:** Bulto	4,00	UN	219.000,00	0,00	876.000,00
57	10171607	Magnesita: enmienda y fertilizante de origen natural en polvo con alta disponibilidad de los nutrientes magnesio, calcio y silicio. Bulto por 50 Kg **Mis observaciones:** Bulto	4,00	UN	155.000,00	0,00	620.000,00

Anexos

Anexos

#	Nombre del documento			Solicitud de confidencialidad	Confidencial
☐	Sobre único (PDF)	Descargar	Detalle	No	☐

Notas

Evaluación

Evaluación de ofertas

⚠ **La configuración de evaluación no se definió para la solicitud. Con el fin de ser capaz de crear una única evaluación a esta oferta se debería haber definido antes de la publicación de la solicitud.**

Evaluación de proveedores