



SENA REGIONAL CAUCA

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO PARA 922110-0187 / 922110-0189 CONTRATAR EL SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE DE REACTIVOS QUÍMICOS, INSUMOS DE LABORATORIO Y MATERIAL VEGETAL REQUERIDOS PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, REGIONAL CAUCA

De conformidad con lo dispuesto en Decreto 1082 de 2015 y teniendo en cuenta la Guía para Elaboración de Estudios de Sector que ofrece la Agencia Nacional de contratación - Colombia Compra Eficiente, el Servicio del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - Regional Cauca, presenta a continuación el ANALISIS DEL SECTOR ECONOMICO como documento contentivo de los estudios previos que justifican la necesidad de 922110-0187 / 922110-0189 CONTRATAR EL SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE DE REACTIVOS QUÍMICOS, INSUMOS DE LABORATORIO Y MATERIAL VEGETAL REQUERIDOS PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, REGIONAL CAUCA.

ASPECTOS GENERALES Contexto Regulatorio: El análisis del sector hace parte de la planeación del Proceso de Contratación y materializa los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993. El estudio del sector es necesario en los Procesos de Contratación. La modalidad de selección del Proceso de Contratación no es relevante para determinar la procedencia o no del análisis del sector, razón por la cual, es procedente efectuarlo en la modalidad de mínima cuantía. Así las cosas, Colombia Compra Eficiente expidió la Guía para la Elaboración de los Estudios del Sector G-EES-02, sintetizándose que en los Procesos de Contratación de mínima cuantía *“el alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación. En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores y de la industria. En estos casos, es necesario revisar las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares, acopiar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos o privados, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso, siempre con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía y buscando promover la competencia. Si a pesar de tratarse de un Proceso de Contratación de mínima cuantía, el objeto a contratar es muy importante para la Entidad Estatal (por ejemplo, software crítico para la actividad misional) o si los Riesgos exigen un tratamiento especial como en el caso que se ofrezcan comúnmente en el mercado plazos largos de entrega del bien, obra o servicio, el análisis de sector debe ser más complejo y agregar mayor información general y detallada de los potenciales proveedores y el sector.”*

Conforme la normatividad en contratación estatal vigente a la fecha y desde el punto de vista de la perspectiva legal, la entidad aplicará la modalidad de selección de mínima cuantía teniendo en cuenta el valor estimado para la celebración del futuro contrato, como tal, se trata de un procedimiento sencillo y rápido para escoger al contratista en la adquisición de los bienes, obras y/o servicios cuyo valor no exceda el diez por ciento (10%) de la menor cuantía del SENA. Esta modalidad de selección tiene menos formalidades que las demás y tiene características especiales. La modalidad de selección de mínima cuantía es aplicable a todos los objetos de contratación cuando el presupuesto oficial del contrato sea inferior o igual a la mínima cuantía de la Entidad Estatal, sin importar la naturaleza del contrato. Las reglas aplicables a la modalidad de selección de mínima cuantía son las consagradas en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que fue modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, concomitante con lo reglado por el Decreto 1082 de 2015, y **no es posible agregar requisitos**, procedimientos o formalidades adicionales.

**Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N-60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679**





Tabla 1. Cuantía para entidades con presupuesto anual superior a 4.402.822,79 SMLMV. Vigencia 2026.

MÍNIMA CUANTÍA	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (Subasta Inversa, Menor Cuantía, Servicios de Salud y demás de la subsección 2 del Decreto 1082 de 2015)	LICITACIÓN PÚBLICA	CONCURSO DE MÉRITOS	CONTRATACIÓN DIRECTA
Procesos cuyo valor no supere los \$175.090.500	Desde \$175.090.001 hasta \$1.750.905.000.	Desde \$1.750.905.001 Hasta: sin límite de Cuantía.	No aplica rango de cuantía	No aplica rango de cuantía

Contexto Técnico: El SENA con el fin de dar cumplimiento a su misión Institucional “encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país”, deberá adquirir los servicios necesarios para garantizar que la entidad pueda desarrollar su formación de manera integral, mediante la contratación con una persona natural o jurídica especializada que brinde calidad y eficiencia en los servicios requeridos. En tal sentido, El Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca, requiere 922110-0187 / 922110-0189 CONTRATAR EL SUMINISTRO A MONTO AGOTABLE DE REACTIVOS QUIMICOS, INSUMOS DE LABORATORIO Y MATERIAL VEGETAL REQUERIDOS PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE TELEINFORMATICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL, REGIONAL CAUCA.

Estimación del valor a contratar.

El valor estimado para el presente estudio de mercado se encuentra establecido en el estudio de sector, del cual se extrae el siguiente resumen:

Que los valores unitarios no se sustentaron teniendo como referencia la solicitud de cotización que se realizó a través de la plataforma SECOP II, solicitud de información a los proveedores la cual no tuvo éxito, razón por la cual fue necesario que el área requirente solicitara las cotizaciones directamente para así realizar el promedio y total del presupuesto.

Link solicitud de información a los proveedores.

Presentación de oferta

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10245429&isFromPublicArea=True&isModal=False>

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10291502&isFromPublicArea=True&isModal=False>

**Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N–60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679**


@SENAComunica
www.sena.edu.co



Inicio > Inicio > Proceso de la Entidad > Expositor

Proceso : SUMINISTRO DE REACTIVOS E INSUMOS DE LABORATORIO - COTIZACION-021... (xl.CO1.B005.10214061)

Solicitud de información a los Proveedores
COTIZACION-021-3026 [EN ANÁLISIS] [Preguntar]

Unidad de contratación: SUBDIRECCIÓN CTPI
(Ver más ítems)

<https://compra.sena.gov.co/Publico/Tendering/ContratoMedicaPrestar/ViewTPP+CO1.PP147828088/ViewPublicacion+TipoMedicaPrestar>

Nota: Para compartir el enlace, haga que públicamente visible y después pague en la herramienta donde va a transmitir la información.

CONFIRMAR EL SUMINISTRO A MENIO AGOSTABLE DE REACTIVOS E INSUMOS DE LABORATORIO REQUERIDOS PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, REGIONAL CAUCA.

(Zona horaria: (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas: 15/03/2023 11:00 PM - Fecha de publicación: 27/03/2023 11:00 PM

PROVEEDORES

283

LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso: 27/03/2023
Plazo para solicitar aclaraciones: 27/03/2023
Presentación de ofertas: 27/03/2023

LISTA DE OFERTAS [Opciones] [Observaciones al Plazo de Ejecución] [Comentarios]

EVALUACIÓN ECONÓMICA [Opciones] [Observaciones al Plazo de Ejecución]

EVALUACIÓN [Opciones] [Observaciones al Plazo de Ejecución]

Proceso : SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN VEGET... (xl.CO1.B005.10254181)

Solicitud de información a los Proveedores
COTIZACION-018-3026 [EN ANÁLISIS] [Preguntar]

Unidad de contratación: SUBDIRECCIÓN CTPI
(Ver más ítems)

<https://compra.sena.gov.co/Publico/Tendering/ContratoMedicaPrestar/ViewTPP+CO1.PP147813088/ViewPublicacion+TipoMedicaPrestar>

Nota: Para compartir el enlace, haga que públicamente visible y después pague en la herramienta donde va a transmitir la información.

CONFIRMAR EL SUMINISTRO A MENIO AGOSTABLE DE MATERIALES DE FORMACIÓN VEGETAL REQUERIDOS PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, REGIONAL CAUCA.

(Zona horaria: (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas: 15/03/2023 5:00 PM - Fecha de publicación: 15/03/2023 7:00 PM

PROVEEDORES

645

LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso: 15/03/2023
Plazo para solicitar aclaraciones: 15/03/2023
Presentación de ofertas: 15/03/2023

LISTA DE OFERTAS [Opciones] [Observaciones al Plazo de Ejecución] [Comentarios]

EVALUACIÓN ECONÓMICA [Opciones] [Observaciones al Plazo de Ejecución]

EVALUACIÓN [Opciones] [Observaciones al Plazo de Ejecución]

Que, de acuerdo con el análisis del Sector y la necesidad a solventar, se concluye que la contratación puede optimizarse con contratación que cumpla con las condiciones y/o exigencias de la entidad, conforme la parte considerativa del presente estudio.

Para la contratación, los oferentes deben ajustarse completamente a los requerimientos técnicos contenidos en la solicitud del servicio y el presente estudio del sector, por ello deben ajustar sus ofertas en cuanto a las especificaciones técnicas requeridas.

Para la determinación del valor estimado del proceso contractual, y en atención a que no se recibieron cotizaciones a través de la plataforma SECOP II, se acudió a las cotizaciones aportadas por el área requirente, las cuales contienen valores de referencia del mercado por ítem.

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N–60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679



Con base en esta información, se realizó el cálculo del promedio de los valores unitarios, obteniendo así el valor promedio por cada ítem, conforme se detalla en la tabla siguiente Estudio de mercado:

FICHA 1. REACTIVOS QUIMICOS- INSUMOS DE LABORATORIO

N o	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT IDAD	COTIZACI ÓN 1	COTIZA NTE	COTIZACI ÓN 2	COTIZANT E 2	PROMEDIO Y MÁXIMO A OFERTAR
1	Papel Indicador pH caja X 100 pH 0-14	UNIDAD	1	\$82.920	AGROPL ASTICOS	\$63.070	FILTRACI ÓN Y ANÁLISIS	\$72.995
2	"Galón Alcohol Isopropílico Alta Pureza Limpiador Electronico, No deja residuos Alcohol al 99.8% Alta pureza alcohol N- Propílico : 3.78 Litros Peso Galon : 3.125 KG Garantía de fábrica: 60 días"	UNIDAD	1	\$85.500	Internet	\$96.028	Internet	\$90.764
3	REACTIVO PARA FOSFATO PHOSVER 3 -10 mL 100 PRUEBAS, Para método: 8048 HACH Rango de medición: 0.02 - 2.50 mg/L PO4 Presentación: Almohadillas en Polvo Cantidad: 100 unidades VIDA ÚTIL: CUARENTA Y UN (41) MESES DE VIDA ÚTIL A PARTIR DE LA FECHA DE FABRICACIÓN	UNIDAD	1	\$1.000.0 00	Ferreplá sticos	\$ 952.000	FILTRACI ÓN Y ANÁLISIS	\$976.000
4	REACTIVO SULFAVER 4 POWDER PILLOWS10 mL pk/100 para Método: 8051 HACH, presentacionAlmohadillas en Polvo Cantidad: 100 / pk Rango: 2 - 70 mg / l de SO 4 2- Unidad: 100 / pk VIDA ÚTIL: CUARENTA Y OCHO (48) MESES DE VIDA ÚTIL A PARTIR DE LA FECHA DE FABRICACIÓN	UNIDAD	1	\$1.000.0 00	Ferreplá sticos	\$ 952.000	FILTRACI ÓN Y ANÁLISIS	\$976.000
5	REACTIVO PARA HIERRO FERROVER 10mL , paquete de 100 UND método: 8008 HACH Rango de medición: 0.02 - 3.00 mg/L Fe Presentación: Almohadillas en Polvo Cantidad: 100 unidades Instrumento: Todos excepto DR3000 y DR2000.	UNIDAD	1	\$875.000	Ferreplá sticos	\$ 833.000	FILTRACI ÓN Y ANÁLISIS	\$854.000
6	"REACTIVO NITRAVER 5 PARA NITRATO 10 mL 100 PRUEBAS HACH Parámetro: Nitrato. Fabricante: HACH Método: Reducción con Cadmio. Número del método: 8039 rango alto, 8171 rango medio Rango de medición: 0.3 - 30.0 mg/L NO3-N, 0.1 - 10.0 mg/L NO3- N Presentación: Almohadillas en Polvo Cantidad: 100 unidades"	UNIDAD	1	\$1.375.0 00	Ferreplá sticos	\$1.309.00 0	FILTRACI ÓN Y ANÁLISIS	\$1.342.000
7	ETER ETILICO ACS 'SNE' PRESENTACION 1 LITRO	UNIDAD	1	\$243.200	Internet	\$ 273.700,0 0	FILTRACI ÓN Y ANÁLISIS	\$258.450
8	ACETONA 99.5% 'SNE' PRESENTACIÓN 2.5 LITROS	UNIDAD	1	\$190.000	Internet	\$ 255.850,0 0	FILTRACI ÓN Y ANÁLISIS	\$222.925

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N-60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679



9	Caja de sobres de nutrientes para DBO para 3 L, Caja 50 Und* Contabilidad con método: 10360 HACH""	UNIDAD	1	\$1.020.00	AGROPLASTICOS	\$952.000	FILTRACIÓN Y ANÁLISIS	\$986.000
10	Caja viales de digestión para DQO, rango alto (HR), CAJA *150 Und Rango de medición: 20 - 1500 mg/L Conforme a EPA: Sí Método: Digestión del reactor Número del método: 8000 HACH Compatible con equipos HACH: DR3900 - DR900"	UNIDAD	1	\$3.000.00	AGROPLASTICOS	\$4.998.00	FILTRACIÓN Y ANÁLISIS	\$3.999.000
11	"Caldo para detección de coliformes totales y E. coli . en agua potable y residual. m-ColiBlue24® caja x 50 ampollitas de 2mL."	UNIDAD	1	\$1.176.00	AGROPLASTICOS	\$699.720	FILTRACIÓN Y ANÁLISIS	\$937.860
12	Peróxido de hidrógeno al 30 % * 2,5 L Grado: ISO Número CAS: 7722-84-1 ""	UNIDAD	1	\$252	AGROPLASTICOS	\$47.920	Internet	\$24.086
13	ALCOHOL METILICO 99.8% ACS. (METANOL) 'SNE' PRESENTACION 5L	UNIDAD	1	\$270.452	Internet	\$304.640	FILTRACIÓN Y ANÁLISIS	\$287.546
14	N- HEXANO 95% PARA ANALISIS, ACS. 'SNE'. 2.5 L	UNIDAD	1	\$206.993	Internet	\$386.750	FILTRACIÓN Y ANÁLISIS	\$296.872
15	ETER ETILICO ACS 'SNE' PRESENTACION 1 LITRO	UNIDAD	1	\$174.000	AGROPLASTICOS	\$273.700	FILTRACIÓN Y ANÁLISIS	\$223.850
16	ACETONA 99.5% 'SNE' PRESENTACIÓN 2.5 LITROS	UNIDAD	1	\$114.000	AGROPLASTICOS	\$255.850	FILTRACIÓN Y ANÁLISIS	\$184.925
17	Ácido sulfúrico (H2SO4) 95-97% traza e metales para análisis (max. 0.005 ppm Hg) *2,5L Grao: ACS,ISO,Reag. Ph Eur CAS: 7664-93-9	UNIDAD	1	\$234.900	Internet	\$370.090	FILTRACIÓN Y ANÁLISIS	\$302.495
18	Ácido clorhídrico (HCl) 37% traza e metales (Max. 0,0000001% Hg) para análisis *2,5L Grao: ACS, ISO, Reag. Ph Eur Numero CAS: 7647-01-0 Embalaje: Recipiente e virio	UNIDAD	1	\$234.100	Internet	\$351.050	FILTRACIÓN Y ANÁLISIS	\$292.575
19	Ácido nítrico (HNO3) 65%-69% traza e metales para análisis (máx. 0,005 ppm Hg) *2,5L Grao: Reag. Ph Eur,ISO Numero CAS: 7697-37-2	UNIDAD	1	\$435.207	Internet	\$666.692	AgroMarket	\$550.950
20	Calo para etección e coliformes totales y E. coli . en agua potable y resial. m-ColiBlue24® caja x 50 ampollitas e 2mL.	UNIDAD	1	\$999.600	AGROPLASTICOS	\$699.720	FILTRACIÓN Y ANÁLISIS	\$849.660
21	Detergente Bioegraable. Neutro. Libre e fosfatos. * 5 L Uso: Lavao e material e laboratorio	UNIDAD	1	\$144.000	AGROPLASTICOS	\$214.200	FILTRACIÓN Y ANÁLISIS	\$179.100
22	Potasio hirogenoftalato * 250g Grao: ASC o Reag. Ph Eur Nº CAS: 877-24-7	UNIDAD	1	\$216.000	AGROPLASTICOS	\$479.570	FILTRACIÓN Y ANÁLISIS	\$347.785

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N–60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679



2	Peróxido e hidrógeno al 30 % * 2,5 L Grao: ISO				AGROPL	\$		
3	Número CAS: 7722-84-1	UNIDAD	1	\$8.640	ASTICOS	47.920	Internet	\$28.280
2	Eriochrome cyanine R (C.I. 43820) * 25 g				AGROPL		FILTRACIÓ	
4	Grao: Reactivo analítico ACS, ISO Número	UNIDAD	1	\$504.000	ASTICOS	\$627.130	N Y	
	CAS: 3564-18-9						ANÁLISIS	\$565.565
2	Difenilamina para síntesis * 100g Grao:				AGROPL		FILTRACIÓ	
5	Reactivo analítico ACS, ISO. Número CAS:	UNIDAD	1	\$156.000	ASTICOS	\$368.900	N Y	
	122-39-4						ANÁLISIS	\$262.450
2	Hierro(II) sulfato heptahidratado * 100 g Grao:				AGROPL		FILTRACIÓ	
6	ACS, ISO. Número CAS: 7782-63-0	UNIDAD	1	\$102.000	ASTICOS	\$182.070	N Y	
							ANÁLISIS	\$142.035
2	Amonio fluoruro * 250 g Grao: ACS Número				AGROPL		FILTRACIÓ	
7	CAS: 12125-01-8	UNIDAD	1	\$1.254.000	ASTICOS	\$763.980	N Y	
							ANÁLISIS	\$1.008.990
2	Erlenmeyer con espenamiento lateral e				AGROPL		FILTRACIÓ	
8	1000mL Material virio	UNIDAD	1	\$324.000	ASTICOS	\$316.540	N Y	
							ANÁLISIS	\$320.270
2	Vasos e precipitao forma baja, (Beaker) 50				AGROPL		AgroMark	
9	mL. Material: Virio Borosilicato (Boro 3.3),	UNIDAD	1	\$18.360	ASTICOS	\$30.154	et	
	grauaos, con pico							\$24.257
3	Vasos e precipitao forma baja, (Beaker) 100				AGROPL		AgroMark	
0	mL. Material: Virio Borosilicato (Boro 3.3),	UNIDAD	1	\$20.400	ASTICOS	\$32.462	et	
	grauaos, con pico							\$26.431
3	Vasos e precipitao forma baja, (Beaker) 250				AGROPL		AgroMark	
1	mL. Material: Virio Borosilicato (Boro 3.3),	UNIDAD	1	\$15.960	ASTICOS	\$43.231	et	
	grauaos, con pico							\$29.596
3	Vasos e precipitao, forma alta, (Beaker)				AGROPL		AgroMark	
2	1.000 mL Material: Virio Borosilicato (Boro	UNIDAD	1	\$42.000	ASTICOS	\$115.538	et	
	3.3), grauao, con pico							\$78.769
3	Extran Neutro concentrado *5L Uso: lavado e						AgroMark	
3	material e laboratorio	UNIDAD	1	\$391.034	Internet	\$ 601.538	et	
								\$496.286
3	Crisol e forma alta con tapa Volumen: 50mL						AgroMark	
3	Material: porcelana Resistente a altas	UNIDAD	1	\$61.200	Internet	\$ 94.154	et	
	temperaturas y reactivos fuertes							\$77.677

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N-60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679



35	Frasco laboratorio 250 mL Material: Virio Borosilicato (Boro 3.3), grauaos Especificaciones: Con tapa roscaa GL45 y anillo e sello en polipropileno.	UNIDAD	1	\$163.220	AGROPLASTICOS	\$209.231	AgroMarket	\$186.226
36	Frasco laboratorio 500 mL Material: Virio Borosilicato (Boro 3.3), grauaos Especificaciones: Con tapa roscaa GL45 y anillo e sello en polipropileno.	UNIDAD	1	\$228	AGROPLASTICOS	\$292.923	AgroMarket	\$146.576
37	Frasco laboratorio 1000 mL Material: Virio Borosilicato (Boro 3.3), grauaos Especificaciones: Con tapa roscaa GL45 y anillo e sello en polipropileno.	UNIDAD	1	\$140.340	AGROPLASTICOS	\$362.000	AgroMarket	\$251.170
38	Frascos e oxígeno tipo Winkler, 300 mL, con tapón e virio. Compatible con sona HACH e oxígeno isuelto moelo LBOD101	UNIDAD	1	\$295.200	AGROPLASTICOS	\$378.462	Agromarket	\$336.831
39	Conos de sedimentación según Imhoff de 1L, con tapa roscada	UNIDAD	1	\$222.480	AGROPLASTICOS	\$364.615	Agromarket	\$293.548
40	Frasco lavaor Polietileno alta ensia 250 mL tapa ancha Rosca tipo: GL 63	UNIDAD	1	\$18.000	AGROPLASTICOS	\$30.769	Agromarket	\$24.385
41	Frasco lavaor Polietileno alta ensia 500 mL tapa ancha Rosca tipo: GL 63	UNIDAD	1	\$21.600	AGROPLASTICOS	\$32.154	Agromarket	\$26.877
42	Sistema filtración por membrana para filtros e 47 mm. Consta e: Embuo en borosilicato e 300 mL e capacia. Base en borosilicato con soporte poroso e virio sinterizaoPinza e ajuste en aluminio anoizao Tapón e silicona	UNIDAD	1	\$720.000	AGROPLASTICOS	\$775.000	internet	\$747.500
43	Grailla plástica para tubos e ensayo e 16 mm e iámetro	UNIDAD	1	\$60.000	AGROPLASTICOS	\$76.923	Agromarket	\$68.462
44	Hirómetro e suelo Escala Bouyouococ Cumple con ASTM 152H	UNIDAD	1	\$692.880	AGROPLASTICOS	\$1.515.385	Agromarket	\$1.104.133
45	Reactivo para análisis e hierro (Ferrover) para 10 mL – Paquete *100Un Rango e meición: 0,02 - 3,00 mg/L Fe Número el métoo: 8008 HACH Compatible con equipos HACH: DR3900 - DR900	UNIDAD	1	\$463.560	AGROPLASTICOS	\$595.385	Agromarket	\$529.473
46	Papel inicaor ph	UNIDAD	1	\$123.600	AGROPLASTICOS	\$158.462	Agromarket	\$141.031
47	FERTILIZANTE NITROGENADO N-Mg-Ca x 50 KG	UNIDAD	1	\$209.000	Internet	\$ 220.000	Agromarket	\$214.500
48	FERTILIZANTE COMPLEJO NPK 15-15-15 x 50 KG	UNIDAD	1	\$216.000	AGROPLASTICOS	\$250.000	Agromarket	\$233.000
49	HERBICIDA SISTEMICO AMPLIO ESPECTRO x LITRO	UNIDAD	1	\$63.120	AGROPLASTICOS	\$32.308	Agromarket	\$47.714

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N–60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679



50	Levadura Acti Seca Levapan 500g	Unidad	1	\$57.000	AGROPLASTICOS	\$50.000	internet	\$53.500
51	SULFATO DE POTASIO	Kilogramo	1	\$19.920	AGROPLASTICOS	\$9.692	Agromarket	\$14.806
52	SULFATO DE ZINC TECNICO 35% Zn	Kilogramo	1	\$22.560	AGROPLASTICOS	\$15.077	Agromarket	\$18.819
53	SULFATO DE CALCIO HIDRATADO	Kilogramo	1	\$3.120	AGROPLASTICOS	\$12.000	Internet	\$7.560
54	SULFATO DE FERROSO 30% Fe	Kilogramo	1	\$7.920	AGROPLASTICOS	\$12.870	Internet	\$10.395
55	SULFATO DE MANGANESO	Kilogramo	1	\$11.520	AGROPLASTICOS	\$22.308	Agromarket	\$16.914
56	SULFATO DE COBRE	Kilogramo	1	\$43.080	AGROPLASTICOS	\$42.462	Agromarket	\$42.771
57	BORAX EN POLVO	Kilogramo	1	\$15.600	AGROPLASTICOS	\$26.923	Agromarket	\$21.262
58	ACIDO BORICO	Kilogramo	1	\$17.160	AGROPLASTICOS	\$26.154	Agromarket	\$21.657
59	SULFATO DE MAGNESIO	Kilogramo	1	\$4.080	AGROPLASTICOS	\$4.615	Agromarket	\$4.348
60	MIEL DE PURGA X 30 KG	Unidad	1	\$50.400	AGROPLASTICOS	\$76.154	Agromarket	\$63.277
61	FOSFORITA HUILA X 50 KG (ROCA FOSFORICA)	Unidad	1	\$60.000	AGROPLASTICOS	\$69.231	Agromarket	\$64.616
62	TARRITO ROJO KOLA GRANULADA 1 KG - JGB	Unidad	1	\$84.390	Internet	\$118.462	Agromarket	\$101.426
63	CAL VIVA AGRICOLA 50KL	Unidad	1	\$28.440	AGROPLASTICOS	\$69.231	Agromarket	\$48.836
64	KIT API , Master Test Kit Acuario Prueba Ph Amonia Nitrito Nitrato	Unidad	1	\$450.120	AGROPLASTICOS	\$407.692	Agromarket	\$428.906
65	TEST DE OXIGENO DISUELTO , Test de Oxígeno Disuelto	Unidad	1	\$1.084.440	AGROPLASTICOS	\$138.482	Agromarket	\$611.461
66	Cal Dolomita + Roca Fosfórica Sustrato Enmienda Dolfos X 50k	Bulto	1	\$90.000	AGROPLASTICOS	\$93.846	Agromarket	\$91.923
67	Azufre En Polvo Kilo	Unidad	1	\$6.000	AGROPLASTICOS	\$12.615	Agromarket	\$9.308
68	Tierra De Diatomeas Agropuli X 25 Kg	Unidad	1	\$99.000	Internet	\$138.846	Agromarket	\$118.923
69	Levadura Acti Seca Levapan 500g	Unidad	1	\$57.000	AGROPLASTICOS	\$52.308	Agromarket	\$54.654

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N–60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679



70	Rollo Papel Ph Indicador Tornasol Peachímetro Medición Test	Unidad	1	\$71.400	AGROPL ASTICOS	\$38.769	Agromark et	\$55.085
71	Levadura Acti Seca Levapan 500g	Unidad	1	\$57.000	AGROPL ASTICOS	\$52.308	Agromark et	\$54.654
72	Rollo Papel Ph Indicador Tornasol Peachímetro Medición Test	Unidad	1	\$26.400	AGROPL ASTICOS	\$38.769	Agromark et	\$32.585
73	Cera para Velas APF , Cera de Soya en perlas alto punto de fusion para velas en molde	Kilogram o	1	\$34.800	AGROPL ASTICOS	\$44.615	Agromark et	\$39.708
74	Cera para velas BPF , Cera de Soya en escamas bajo punto de fusion https://aikestore.com.co/products/cera-de-soya-100-bajo-punto-de-fusion?pr_prod_strat=e5_desc&pr_rec_id=737c2d0df&pr_rec_pid=7787409473617&pr_ref_pid=7787408654417&pr_seq=uniform	Kilogram o	1	\$33.600	AGROPL ASTICOS	\$43.077	Agromark et	\$38.339
75	Cera de abejas , Perlas De Cera De Abeja Blanca por 5 Lb	Libras	1	\$198.000	AGROPL ASTICOS	\$300.000	Agromark et	\$249.000
76	Parafina en Gel para Velas , Parafina en Gel para velas	Kilogram o	1	\$28.800	AGROPL ASTICOS	\$58.462	Agromark et	\$43.631
77	Aditivo para Velas , Aditivo VYBAR	Libras	1	\$81.960	AGROPL ASTICOS	\$107.692	Agromark et	\$94.826
78	Termometro para temperatura , Termómetro Digital Cocina Barbacoa + Batería Color Negro	Unidad	1	\$9.600	AGROPL ASTICOS	\$23.077	Agromark et	\$16.339
79	Miligramera , Gramera Balanza Para Miligramos Digital Bascula De Cocina Gris 500 G	Unidad	1	\$29.988	AGROPL ASTICOS	\$35.385	Agromark et	\$32.687
80	Colorantes a la grasa para Velas , colorantes en aceite liquidos para elaboracion de velas caja por 36 Colores Para Velas 10ml Solubles En Cera Y Aceite	Unidad	1	\$81.600	AGROPL ASTICOS	\$327.692	Agromark et	\$204.646
81	Fragancias en aceite para velas , Fragancias en aceite para velas por 250 ml (Fragancias surtidas)	unidad	1	\$42.000	AGROPL ASTICOS	\$122.923	Agromark et	\$82.462
82	Pabilos para velas , Pabilo Para Velas Talla S por 10 Mts	Unidad	1	\$9.600	AGROPL ASTICOS	\$69.231	Agromark et	\$39.416
83	Pabilos para velas , Pabilo Para Velas Talla M 10 Mts	Unidad	1	\$10.800	AGROPL ASTICOS	\$35.385	Agromark et	\$23.093

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N–60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679



84	Pabilos para velas , Pabilo Para Velas Talla L 10 Mts	Unidad	1	\$12.000	AGROPLASTICOS	\$69.231	Agromarket	\$40.616
85	portapabilo , Porta Pabilos Metalico - Chapetas X 300 Unidades	Unidad	1	\$21.600	AGROPLASTICOS	\$63.538	Agromarket	\$42.569
86	Pegatinas para velas , Pegatinas Stickers Adhesivos Para Bases Pabilos Velas paquete por 24 unidades	paquetes	1	\$14.400	AGROPLASTICOS	\$49.990	internet	\$32.195

VALOR TOTAL UNITARIOS FICHA 1

\$24.595.070

FICHA 2: MATERIAL VEGETAL

No.	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1	COTIZANTE	COTIZACIÓN 2	COTIZANTE 2	PROMEDIO Y VALOR MÁXIMO A OFERTAR
1	Semilla *5 g x Espinaca	UNIDAD	1	\$5.000	AGROMARKET	\$4.500	GRUPO W4L SAS	\$4.750
2	Semilla De Zanahoria X 5gr (3.500 Semillas Aprox.)	Unidad	1	\$5.000	AGROMARKET	\$4.500	GRUPO W4L SAS	\$4.750
3	Semilla De Acelga X 5gr (250 Semillas Aprox.)	Unidad	1	\$5.000	AGROMARKET	\$4.500	GRUPO W4L SAS	\$4.750
4	Semillas Cilantro Comun X Libra	Unidad	1	\$18.000	AGROMARKET	\$20.000	GRUPO W4L SAS	\$19.000
5	Melaza Ganadería Bulto 30 Kilos	Unidad	1	\$47.619	MULTIAGRO SAS	\$55.000	GRUPO W4L SAS	\$51.310
6	Semilla De Zanahoria X 5gr (3.500 Semillas Aprox.)	Unidad	1	\$5.000	AGROMARKET	\$4.500	GRUPO W4L SAS	\$4.750
7	Semilla De Acelga X 5gr (250 Semillas Aprox.)	Unidad	1	\$5.000	AGROMARKET	\$4.500	GRUPO W4L SAS	\$4.750
8	Semillas Cilantro Comun X Libra	Unidad	1	\$18.000	AGROMARKET	\$20.000	GRUPO W4L SAS	\$19.000
9	Cascarilla De Arroz Prensada X Paca	Unidad	1	\$36.975	MULTIAGRO SAS	\$50.000	GRUPO W4L SAS	\$43.488

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N-60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679



VALOR TOTAL UNITARIOS FICHA 2	\$156.547
-------------------------------	-----------

VALOR TOTAL UNITARIOS FICHA 1	\$24.595.070
VALOR TOTAL UNITARIOS FICHA 2	\$156.547
VALOR TOTAL DEL CONTRATO A SUSCRIBIRSE	\$32.906.788

Teniendo en cuenta lo anterior, el valor estimado para la contratación es la suma **TREINTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$32.906.788)** moneda legal colombiana, sin embargo, se deja constancia que fue necesario ajustar las cantidades de acuerdo con el presupuesto asignado, así las cosas, este proceso es susceptible de ser adicionado en el caso que las condiciones se presentan siempre y cuando exista recursos para hacerlo.

NOTA. Presupuesto que se encuentra distribuidos por programas y áreas de la siguiente manera:

FICHA 1. REACTIVOS QUIMICOS- INSUMOS DE LABORATORIO

No.	PROGRAMA	AREA	VALOR PRESUPUESTO	CDP
1	DESPLAZADOS	Acuapónicos	\$934.920	326
2	DESPLAZADOS	Ambiental	\$ 57.000	326

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N-60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679


@SENAComunica
www.sena.edu.co



3	ARTICULACIÓN CON LA MEDIA	Ambiental	\$729.950	1826
4	FIC	Arquitectura	\$181.528	2326
5	CAMPESENA	Acuapónicos	\$1.534.560	4626
6	CAMPESENA	Ambiental	\$622.800	4626
7	CAMPESENA	Artesanías	\$3.569,460	4626
8	REGULAR	Ambiental	\$10.660.380	5426
9	REGULAR	Zona Norte - Ambiental	\$10.493.440	5426
10	REGULAR	Zona Norte - Entrenamiento Deportivo	\$645.360	5426
11	FULL POPULAR	Ambiental	\$2.154.000	7626
PRESUPUESTO FICHA 1			\$31.583.398	

FICHA 2. REACTIVOS QUIMICOS- INSUMOS DE LABORATORIO

No.	PROGRAMA	AREA	VALOR PRESUPUESTO	CDP
1	DESPLAZADOS	Ambiental	\$ 53.000	326
2	ARTICULACIÓN CON LA MEDIA	Ambiental	\$142.500	1826
3	CAMPESENA	Ambiental	\$633.962	4626

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N-60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679


 @SENAComunica
www.sena.edu.co



4	FULL POPULAR	Ambiental	\$493.928	7626
PRESUPUESTO FICHA 2			\$1.323.390	

CONTEXTO ECONÓMICO:

ANÁLISIS DE LA OFERTA

La Entidad Estatal luego de conocer su necesidad y de identificar los bienes, obras o servicios que la satisfacen está en capacidad de definir el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. El análisis del sector ofrece herramientas para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos, determinar los requisitos habilitantes y la forma de evaluar las ofertas.

El alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

En este caso los riesgos se encuentran identificados y detallados en anexo 2, así que se pueden consultar en dicho documento.

2.1 PROVEEDORES.

Entre los proveedores, podemos mencionar entre muchos otros los siguientes proveedores en todo el país:

- AGROMARKET

MILTA MARCELA OMEN

CALLE 5ª · 21-114

@ agromarketcotizaciones@gmail.com

- AGROPLASTICOS DE OCCIDENTE

Calle 17a # 20 – 25

@: agroplasticosoccidente@gmail.com

- MULTIAGRO

N.

I.

T:

SAS

800213488-7

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N–60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679


@SENAComunica
www.sena.edu.co



Dirección:

CRA

6.

5N-28

Teléfono: 6028373228

- FILTRACIONES Y ANÁLISIS

info@filtracionyanalisis.com

CALLE 33 B 83 C 36

Teléfono: 604 2507554

ANÁLISIS DE RIESGO(S) Y LA FORMA DE MITIGARLO(S):

La Entidad Estatal luego de conocer su necesidad y de identificar los bienes, obras o servicios que la satisfacen está en capacidad de definir el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. El análisis del sector ofrece herramientas para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos, determinar los requisitos habilitantes y la forma de evaluar las ofertas.

El alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

En este caso los riesgos se encuentran identificados y detallados en anexo 2, así que se pueden consultar en dicho documento.

GARANTÍAS QUE DEBE ASUMIR EL CONTRATISTA:

El contratista deberá constituir a su costa y a favor del Centro de Teleinformática y Producción Industrial, Regional Cauca, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en el Decreto 1082 de 2015 y sus decretos reglamentarios, para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución del contrato y liquidación de este y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos:

a) Cumplimiento del Contrato en cuantía equivalente al 10% del valor total de Contrato, con una vigencia igual al mismo y seis (6) meses más contados a partir de su perfeccionamiento. **b) Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados:** por el 10 % del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 6 meses más..

Para la gestión de las garantías, el contratista cuenta con tres (3) días hábiles después de la publicación o notificación de la aceptación de oferta. En caso de prórroga el contrato, el CONTRATISTA deberá a su vez prorrogar la vigencia de la garantía. EL CONTRATISTA se compromete a reponer las garantías aquí previstas, cuando por razón de las modificaciones, multas impuestas o siniestros ocurridos, éstas se disminuyeren o

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N-60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679





agotaren. Para tal efecto, EL CONTRATISTA deberá solicitar a la compañía aseguradora el certificado de modificación respectivo y entregarlo al SENA dentro de los tres (3) días hábiles, siguientes a la firma del acta.

Será a cargo del CONTRATISTA el pago oportuno de todas las primas y erogaciones de constitución y mantenimiento de la garantía. En caso de que haya necesidad de adicionar, prorrogar o suspender la ejecución del contrato resultante, o en cualquier otro evento, el contratista se obliga a modificar la garantía única de acuerdo con las normas legales vigentes.

CONCLUSIONES GENERALES

De acuerdo con el análisis del Sector y la necesidad de cumplir con las obligaciones laborales, se concluye, que es viable iniciar un proceso de contratación en las condiciones técnicas, jurídicas y económicas ya que el estudio de sector así lo determinan.

El presente documento se suscribe en octubre de 2026

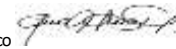
Firmado digitalmente
por MOSQUERA
ERAZO DANIELA
Versión de Adobe
Acrobat:
2026.002.22031

DANIELA MOSQUERA ERAZO

Subdirectora (E) Centro de Teleinformática y Producción Industrial

Elaboró: Lina Bermúdez- Abogada contratista 

Coordinador- Sebastián Ortiz- Coordinador Académico 

Coordinador- Ana Jackeline Díaz- Coordinador Académico 

Coordinador- Kevin Trujillo- Coordinador Académico 

Regional Cauca / Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Carrera 9°71N-60 Barrio El Placer, Popayán – Cauca PBX 8247679


@SENAComunica
www.sena.edu.co