CONTENIDO

1. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD 2
1.1 OBJETO CONTRACTUAL 3
2. ASPECTOS GENERALES 3
2.1 ASPECTOS ECONOMICO 3
2.2 ASPECTOS TECNICOS 9
2.3 ASPECTOS LEGALES 11
3. ANALISIS DE LA DEMANDA 12
3.1 ANÁLISIS HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE LA ENTIDAD 12
3.2 ANALISIS HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES 13
3.3 COTIZACIONES 14
4. ANALISIS DE LA OFERTA 14

1. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

La unidad Central del Valle del Cauca, es una institución pública de Educación superior que brinda sus servicios académicos a toda la comunidad centro vallecaucana y a la región en general, entre los programas académicos que oferta, existen programas con asignaturas teórico – prácticas que requieren realizar prácticas y talleres de laboratorio, en áreas de las ciencias naturales y ciencias aplicadas. Estas actividades se llevan a cabo en los Laboratorios Integrados, los cuales cuenta con las siguientes salas de trabajo: biológicas 1 y 2, química, ambiental, microbiología aplicada, electrónica, electricidad y física.

Las prácticas de laboratorio brindan a los estudiantes la posibilidad de entender cómo se construye el conocimiento dentro de una comunidad científica, cómo trabajan los científicos, cómo llegan a acuerdos y cómo reconocen desacuerdos, qué valores mueven la ciencia, cómo se relaciona la ciencia con la sociedad, con la cultura. En síntesis, las prácticas de laboratorio aportan a la construcción en el estudiante de cierta visión sobre la ciencia (Lunetta, 1998), en la cual ellos pueden entender que acceder a la ciencia no es imposible y, además, que la ciencia no es infalible y que depende de otros factores o intereses (sociales, políticos, económicos y culturales) (Hodson, 1994).

La UCEVA, debe promover en sus estudiantes, la generación de conocimientos, la identificación, diversidad, la comprensión de los procesos y su entorno, por lo tanto, es importante tener disponibles los medios educativos necesarios, que hacen parte del aprendizaje, que permitan abrir, extender y aportar en las investigaciones, influyendo en la comunidad a realizar exploraciones que contribuyan al medio ambiente y nuestra sociedad.

Por otra parte, para la realización de las diferentes prácticas en los laboratorios se requiere una serie de insumos, herramientas, equipos, entre otros recursos. Los laboratorios integrados cuentan con ocho salas de trabajo; en las cuales se pueden realizar prácticas de laboratorio en ciencias naturales y en ciencias aplicadas como electrónica, electricidad, ambiental, entre otras.

En esos espacios se reciben, principalmente, los estudiantes de los diferentes programas de la faculta de ingeniería; medicina y enfermería por parte de la facultad de ciencias de la salud. Los estudiantes de ingeniería realizan prácticas de las asignaturas de Electrónica Digital, Física 2, Introducción a la ingeniería electrónica, Instrumentación biomédica y electrónica, circuitos eléctricos, circuitos electrónicos, geología y suelos, manejo ecológico y conservación de suelos, química, biología, entre otras.

Para que los docentes y estudiantes puedan desarrollar sus prácticas de forma oportuna, los laboratorios integrados deben disponer de insumos y herramientas, los cuales son muy diversos, dependiendo el tipo de prácticas de laboratorio a desarrollar. Las principales características de los insumos, por su naturaleza, es que son productos consumibles, por ende, al realizarse las diferentes practicas se agotan y es necesario reponerlos nuevamente para conservar el nivel de inventario. En cuanto a las herramientas por el uso normal de operación, se desgastan y a diferencia de los equipos de laboratorio, a estas no se les puede realizar algún tipo de mantenimiento para restaurar o asegurar su funcionamiento; por lo tanto, es necesario reemplazarlas por otras nuevas, para que puedan continuar utilizándose en las practicas y/o talleres de laboratorio.

Teniendo en cuenta lo anterior, es necesario la compra de herramientas e insumos electrónicos, para uso en las diferentes actividades de prácticas académicas ejecutadas en los laboratorios integrados y contratar con una persona natural o jurídica que ofrezca las condiciones mínimas requeridas, presente la oferta más conveniente para los intereses de la entidad y cumpla con los requisitos habilitantes exigidos para llevar a cabo el objeto de la presente contratación.

1.1 OBJETO CONTRACTUAL

Compra de herramientas e insumos electrónicos para el desarrollo de prácticas en los laboratorios integrados – vigencia 2024

2. ASPECTOS GENERALES

2.1 ASPECTOS ECONOMICO

La clasificación básica del sector económico se puede agrupar en tres sectores de producción y fabricación fundamentales: sector primario, secundario y terciario a continuación, se presenta una breve descripción de cada uno de ellos.

Sector primario: El sector primario, conocido también como agropecuario, es el que obtiene el producto de los recursos naturales (tanto renovables como no renovables) para después transformarlo en materias primas no elaboradas destinadas principalmente a la producción industrial y al abastecimiento de determinados tipos de servicios. Algunos ejemplos de actividades del sector primario son las siguientes: Agricultura, Ganadería, Pesca, Explotación de los recursos forestales y Minería.

Sector secundario: El sector secundario o industrial comprende las actividades económicas destinadas a la transformación de las materias primas, es decir, la industria y la construcción. Así, mientras que el sector primario se limita a obtener de manera directa los recursos de la naturaleza, el sector secundario ejecuta procedimientos industriales para transformar dichos recursos. Esta actividad de transformación puede ser también artesanal, cuando la elaboración de los bienes se realiza de manera sencilla e implica tiradas de pocas unidades. Entre los ejemplos del sector secundario cabe destacar los siguientes: Elaboración de metal y fundición, Producción de automóviles, Producción textil, Industria química, Fabricación, Energía e Ingeniería.

Sector terciario: El sector terciario está formado por todas aquellas actividades que no producen una mercancía, pero abastecen al mercado de servicios y bienes, por este motivo se denomina también sector servicios. En la actualidad, este sector se ha diversificado y ha crecido espectacularmente, llegando a conformar hasta el 70 % del producto interior bruto de algunos países desarrollados. Ejemplos del sector terciario serían los siguientes: Transporte, Distribución, Turismo, Entretenimiento, Finanzas y Administraciones Públicas.

Para el cumplimiento del presente objeto contractual se requiere de una empresa perteneciente al sector terciario que ofrezca servicios de venta de herramientas e insumos electrónicos para desarrollo de prácticas en los laboratorios integrados.

GENERALIDADES DEL SECTOR TERCIARIO:

El Diccionario de la RAE define el sector terciario o sector servicios como “sector que abarca las actividades relacionadas con los servicios materiales no productivos de bienes, que se prestan a los ciudadanos, como la Administración, la enseñanza, el turismo, etc”.

Por lo tanto, es un sector de actividades económicas productivas pero que no producen, directamente, bienes materiales sino prestaciones a personas o empresas.

En los países desarrollados casi dos terceras partes de la población (un 60%) trabaja en este sector terciario, en los subdesarrollados la cifra disminuye y es muy variable (entre un 10% y un 40%); por otro lado, la presencia del sector servicios es siempre mayor en las ciudades que en las zonas rurales.

Los servicios son necesarios, dirigen y vertebran las demás actividades productivas en el sector primario (agricultura, ganadería, minería) y en el secundario (industria).

Las actividades del sector terciario son muy diferentes y variadas y tienen, por ello, muy diversos grados de cualificación, llegándose a hablar de sector cuaternario para referirse a los servicios que requieren una preparación profesional más importante. [1]

El sector terciario de Colombia es uno de los más desarrollados. De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas de Colombia (DANE), el sector terciario aloja más del 80 % de la fuerza laboral del país.

En economía, el sector terciario es aquel que se encarga de las actividades de comercio, servicios y transporte. A diferencia de los sectores primario y secundario, el sector terciario no se encarga de producir sino de ofrecer y distribuir productos. Por este motivo, se le conoce como el sector del servicio.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas de Colombia establece que de los establecimientos económicos que existen en el país, el 48 % está dedicado al comercio mientras que el 40 % está destinado al ofrecimiento de servicios. [2]

PANORAMA GENERAL DE LA ECONOMÍA INTERNACIONAL

Las proyecciones sitúan el crecimiento mundial en 3,1% en 2024 y en 3,2% en 2025, lo que supone que las previsiones para 2024 son 0,2 puntos porcentuales superiores a las de la edición de octubre de 2023 de Perspectivas de la economía mundial (informe WEO); esto se debe a una resiliencia mayor de lo esperado en Estados Unidos y en varias economías de mercados emergentes y en desarrollo importantes, así como al estímulo fiscal en China. De todos modos, las previsiones para 2024–25 son inferiores al promedio histórico de 3,8% (2000–19), ante las elevadas tasas de interés de política monetaria para combatir la inflación, el repliegue del apoyo fiscal en un entorno de fuerte endeudamiento que frena la actividad económica y el bajo crecimiento de la productividad subyacente. La inflación está disminuyendo más rápidamente de lo previsto en la mayoría de las regiones, mientras se disipan los problemas en el lado de la oferta y se aplica una política monetaria restrictiva. Se prevé que el nivel general de inflación a escala mundial descienda a 5,8% en 2024 y a 4,4% en 2025, lo que supone una revisión a la baja del pronóstico para 2025.

Ante la desinflación y el crecimiento firme, la probabilidad de que se produzca un aterrizaje brusco ha remitido, y los riesgos para el crecimiento mundial están

[1] Delsol. (n.d.). *Sector Terciario*. Recuperado de https://www.sdelsol.com/glosario/sector-terciario/
[2] Martinez, C. (n.d.). *Sector Terciario en Colombia: Actividades Principales*. Recuperado de: https://www.lifeder.com/sector-terciario-colombia/

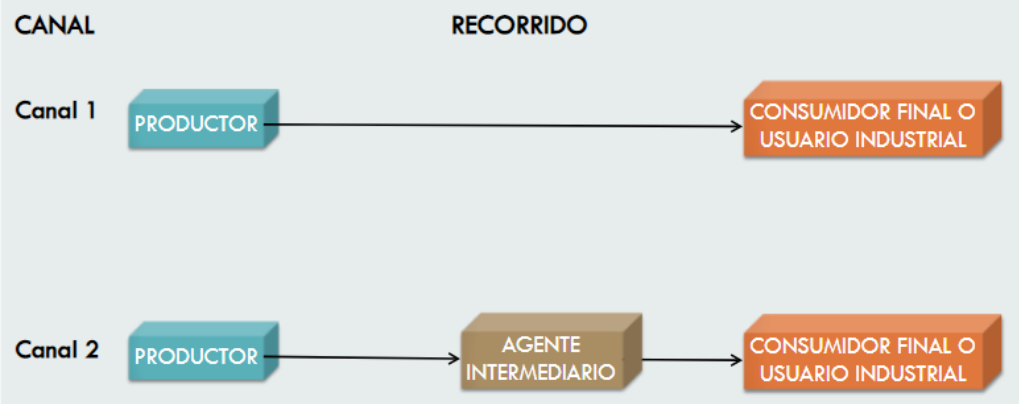
en general equilibrados. Por el lado positivo, una desinflación más rápida podría dar lugar a una mayor distensión de las condiciones financieras. Una política fiscal más laxa de lo necesario y de lo asumido en las proyecciones podría comportar un aumento temporal del crecimiento, so pena de un ajuste posterior más costoso. Un mayor dinamismo de las reformas estructurales podría impulsar la productividad y dar lugar a efectos secundarios transfronterizos positivos. Por el lado negativo, las nuevas escaladas de los precios de las materias primas a causa de los shocks geopolíticos —como son los continuos ataques en el mar Rojo— y las perturbaciones de la oferta, o una mayor persistencia de la inflación subyacente, podrían prolongar las condiciones monetarias restrictivas. Una profundización de los problemas del sector inmobiliario en China o la desestabilización provocada en otros lugares por las subidas de impuestos y los recortes del gasto también podrían causar decepción en cuanto al crecimiento.

A corto plazo, las autoridades enfrentan el reto de gestionar con éxito el descenso final de la inflación hasta la meta, calibrando la política monetaria en respuesta a la dinámica de la inflación subyacente y, allí donde las presiones sobre precios y salarios claramente se estén disipando, ajustándola a una orientación menos restrictiva. Al mismo tiempo, en muchos casos, visto que la inflación desciende y las economías están en mejores condiciones para absorber los efectos del ajuste presupuestario, es preciso prestar una atención renovada a la consolidación fiscal con el fin de restablecer la capacidad presupuestaria y poder abordar shocks futuros, recaudar ingresos para nuevas prioridades de gasto y frenar el incremento de la deuda pública. La aplicación de reformas estructurales focalizadas y ordenadas reforzaría el crecimiento de la productividad y la sostenibilidad de la deuda, además de acelerar la convergencia hacia niveles de ingreso superiores. Es preciso aumentar la eficiencia de la coordinación multilateral, entre otras cosas, para facilitar la resolución de la deuda, evitar las situaciones críticas causadas por el sobreendeudamiento y crear espacio para las inversiones necesarias, así como para mitigar los efectos del cambio climático.

EFECTO DE LA CADENA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL SERVICIO SOBRE EL COSTO:

En la figura 2 se presenta un esquema de la cadena de producción y distribución de los servicios, en donde se incluye en el sector de servicios de venta de herramientas e insumos electrónicos para uso en laboratorios.

Figura 1
Esquema de la cadena de producción y distribución de servicios



Fuente: tomado de https://slideplayer.es/slide/5975594/

En la cadena de producción y distribución de servicios de venta de herramientas e insumos electrónicos para el desarrollo de prácticas de laboratorios, no intervienen muchos intermediarios, que en ocasiones son los responsables de generar el incremento de los precios de los servicios y/o productos. Esos intermediaros, principalmente son los distribuidores y comercializadores al detal y al por mayor, porque en ocasiones las empresas no venden directamente al consumidor final por los volúmenes de compra que realizan, en este caso los productos deben adquirirse a través de comercializadores.

La logística, especialmente la asociada con la distribución de los productos, es un factor responsable del incremento de los precios, cuando los productos tienen características muy particulares que requieren unas condiciones especiales de transporte.

Para el presente contrato, las herramientas e insumos electrónicos para el desarrollo de prácticas de laboratorio que se necesitan, no requieren de transporte especial, por lo tanto, los proveedores pueden enviarlas a través de sus canales de distribución o por medio de los operadores de transporte logístico disponibles en el país.

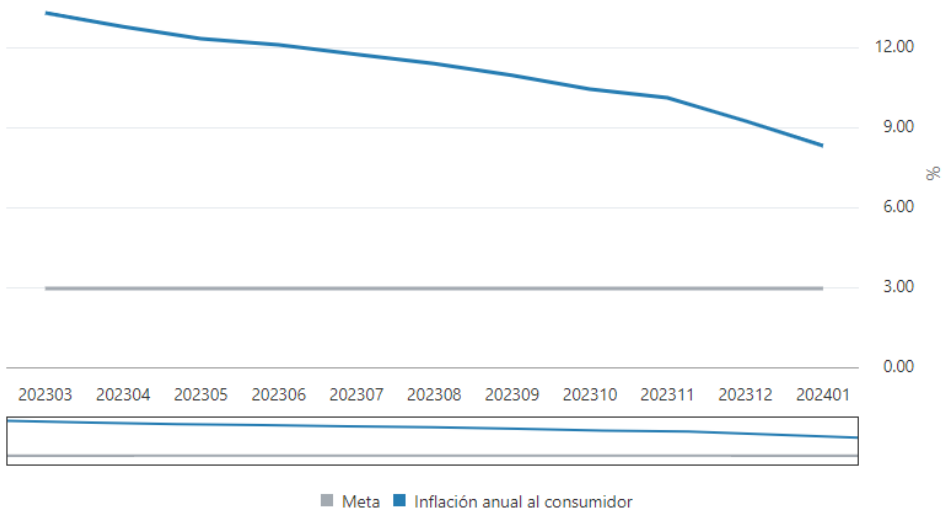
VARIABLES ECONÓMICAS QUE PUEDEN AFECTAR EL SECTOR DE SERVICIOS DE COMERCIALIZACIÓN:

Inflación: La inflación es un aumento generalizado y sostenido del nivel general de precios de una economía en el tiempo. Es importante tener en cuenta que solo hay inflación cuando se da un aumento en el promedio de los precios de

una economía, y no un incremento aislado o temporal en el precio de un solo producto o de un conjunto de productos.

En nuestro país la inflación se mide a través de lo que se denomina índice de precios al consumidor (IPC), que es una medida del costo de vida en una economía a partir de la evolución de los precios de los bienes y servicios que consumen típicamente los hogares; en este sentido, la inflación se debe entender como el promedio ponderado de los cambios de precios del conjunto de bienes y servicios que conforman la canasta del IPC. En la figura 2 se presenta la variación del IPC desde el tercer mes del año inmediatamente anterior hasta enero del año en curso.

Figura 2
Variación mensual del IPC



Fuente: DANE

Variación del salario mínimo: El salario mínimo para el año 2024 incremento 12% respecto al 2023. Ese porcentaje representa que el salario mínimo mensual vigente será de $ 1.300.000 para este año. Fijado por el decreto 2292 de 2023.

Por su parte, el Gobierno Nacional fijó el auxilio de transporte que se reconoce a los trabajadores que devenguen hasta dos (2) salarios mínimos legales mensuales vigentes, en la suma mensual de COP $ 162.000

Sumando ambos rubros, la remuneración mínima de los trabajadores en Colombia para el próximo año quedó en $ 1.462.000.

Esta variación del salario puede afectar el precio de los insumos y reactivos dado su efecto sobre los costos operativos en los rubros de mano de obra.

Tasa de cambio: la tasa de cambio es una variable que sin duda alguna afecta indirectamente los diferentes productos o servicios en nuestro país dada la necesidad de importar en ocasiones materiales o insumos.

A continuación, se presenta el comportamiento de la tasa representativa del mercado – TRM del dólar que es una de las monedas utilizadas en las actividades de comercio internacional y que pueden repercutir sobre la economía nacional y afectar los diferentes sectores productivos.

Figura 2
Tasa Representativa del Mercado - TRM (COP/USD) últimos 6 meses



Fuente: Superfinanciera

2.2 ASPECTOS TECNICOS

Dentro de los aspectos técnicos se necesita que los oferentes sean competitivos, cuenten con experiencia respecto al objeto del contrato, garanticen la calidad y disponibilidad de los productos requeridos.

De las especificaciones de calidad. En el siguiente cuadro se presentan las cantidades, descripciones y especificaciones técnicas de las herramientas de laboratorio que se requieren:

ITEM	CANT	ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA
1	20	Pelacable de precisión 7". Calibre 10 -22 AWG. Resorte de auto apertura y seguro. Corta frio para corte de cable. Mango ergonómico antideslizante PVC.
2	10	Protoboard. 1280 puntos. 3 borneras. Dimensiones 220 mm x 150 mm x 31 mm. Base metálica.
3	12	Base - Soporte en Espiral para Cautín: Con espiral en acero, soporte rectangular en plástico resistente al impacto, con tuerca para sostener el espiral.
4	24	Par cable de prueba para fuente de poder. Banana macho/Caiman para fuente GPS GW Instek. 600 V, 3 AMP.
5	10	Par de sonda para osciloscopio de 150 MHz GTP-150A-2, Ancho de banda: DC-6MHz DC-100MHz Ración de atenuación: 1: 10 Resistencia de entrada: 1M: 10M Capacitancia de entrada: 1X: 85pF-120pF 10X: 18.5pF-22.5pF Rango de compensación: 10pF-30pF Tiempo de subida: 3.5ns Voltaje de trabajo: 1X: 200vDC + ACPeak 10X: 600vDC + ACPeak Longitud del cable: 120cm Temperatura de funcionamiento: -10a +50C Br /gt; no operable -20C a +75C Br /gt; Humedad:+- 5 humedad relativa Longitud del cable: 120cm Peso neto: 80g Color: Gris + Negro
6	12	Cronometro digital: CARACTERÍSTICAS • Cronometro electrónico • Dos líneas para cronometrar tiempo parcial y tiempo total con 1/100seg. • Guarda y recuerda hasta 10 recorridos. • Recarga la memoria después de borrar y durante la operación. • Calendario y tiempo (12/24 horas formato) • Alarma diaria. • Cuanta regresiva, (33H59M5M59).

		• Estructura resistente al agua. • Medidas 83x64x25.
7	2	Martillo de cabeza plana Martillo geológico de doble cabeza de boca plana Martillo de ladrillo para geólogos Trabajadores de canteras con punta puntiaguda (pequeño)
8	4	Espuma limpiadora industrial de componentes externos de equipos eléctricos y electrónicos
NOTA: todos los ítems deben venir acompañados de la ficha técnica.		

CONDICIONES ESPECIALES PARA LA ENTREGA Y TIEMPOS DE ENTREGA:

El proveedor debe enviar los productos a las instalaciones de la Unidad Central del Valle del Cauca, es necesario que se transporten con cuidado para evitar el deterioro de los empaques, en general no requieren de condiciones especiales para su transporte. El tiempo de entrega de los productos no supera los 30 días hábiles dadas las condiciones y la disponibilidad en los inventarios de los proveedores.

TIEMPOS DE ENTREGA

Los tiempos promedio de entrega para el objeto del contrato, oscilan entre los 15 y 30 días.

2.3 ASPECTOS LEGALES

En relación a los aspectos jurídicos de la Contratación. El régimen jurídico aplicable a la presente modalidad de selección del contratista, es el de Mínima Cuantía para la estipulada en la Ley 1150 de 2007 literal b) numeral segundo del artículo 2 y en el Decreto 1082 de 2015 subsección 2 artículos 2.2.1.2.1.2.2. Las normas generales aplicativas al proceso de contratación son:

- La ley 80 de 1993, modificada por la Ley 1150 de 2007, por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, establece las modalidades de selección, así como los principios de publicidad y selección objetiva.
- Ley 1150 de 16 de julio de 2007, por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia.
- Ley 1437 del 18 de enero de 2011, por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

- Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional.
- Decreto 410 del 27 de marzo de 1971, por el cual se expide el Código de Comercio Código Civil Colombiano.
- Ley 1474 de 2011, por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.
- Ley 2024 del 23 de julio de 2020, por medio del cual se adoptan normas de pago en plazos justos en el ámbito mercantil y se dictan otras disposiciones en materia de pago y facturación.
- Decreto 310 de 2021, por el cual se reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios y se modifican los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional.

ASPECTOS LEGALES APLICABLES AL OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN:

- Ley del Medio Ambiente y sus demás normas aplicables.
- Legislación en Seguridad y Salud Ocupacional y sus demás normas aplicables.

3. ANALISIS DE LA DEMANDA

3.1 ANÁLISIS HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE LA ENTIDAD

En los últimos tres (3) años la Unidad Central del Valle del Cauca ha desarrollado tres (3) procesos de contratación bajo la modalidad de mínima cuantía, relacionados con el objeto del presente proceso; a continuación, se presentan los procesos mencionados:

Año	N° Contrato	Objeto	Contratista	Valor	Duración
2023	096	COMPRA DE HERRAMIENTAS E INSUMOS ELECTRÓNICOS PARA EL DESARROLLO DE PRÁCTICAS EN LOS LABORATORIOS INTEGRADOS	JULMEDICS SAS	$ 2.677.738	30

2022	092	SUMINISTRO DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS PARA EL COMPONENTE DE INTERNET DE LAS COSAS IOT DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN ASIMOV 4.0. DE LA UCEVA	NEFOX S.A.S.	$17.708.915	30
2021	077	COMPRA DE COMPONENTES Y EQUIPOS ELECTRICOS.	HOUSE TRONIC SISTEMAS INTEGRADOS S.A.S	$1.498.091	60 días

3.2 ANALISIS HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES

Este análisis se realizó a través de la búsqueda de información en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP) identificando entidades estatales que hayan realizado contrataciones similares. Es de resaltar, la existencia de una gran cantidad de procesos de contratación ejecutados y en ejecución en el SECOP, lo cual hace técnicamente imposible desarrollar una comparación objetiva entre ellos dado que cada uno tiene características y factores diferenciadores variables que los hacen muy particulares tales como: prácticas ejecutadas en sus laboratorios, finalidad del uso de los reactivos (académico, investigación, prestación de servicios), tamaño de las instalaciones, entre otros. A continuación, se presenta el resumen de tres (3) procesos ejecutados por otras entidades estatales relacionados con el objeto del presente proceso:

Año	Objeto	Entidad Contratante	Valor	Duración
2024	ADQUIRIR ELEMENTOS ELECTRONICOS PARA USO EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS EN EL LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE BOGOTÁ	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	$ 14.377.061	10 días
2023	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN ELECTRONICOS, ELECTRICOS Y SISTEMAS PARA	SENA	$ 64.386.356	45 días

	LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN			
2022	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS Y TECNOLÓGICAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y AMBIENTES DE APRENDIZAJE TÉCNICOS QUE SE DESARROLLAN EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JUAN BOSCO DE PALERMO HUILA	HUILA - INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JUAN BOSCO - PALERMO	$27.498.000	60 días

3.3 COTIZACIONES

Se solicitaron cotizaciones a diferentes proveedores que cumplen con las especificaciones técnicas descritas para este proceso, a continuación, se presenta un resumen de las cotizaciones recibidas:

Fecha	Cotizante	Valor
19/07/2024	JULMEDICS	$ 6.988.194
23/07/2024	BIOMED JAS	$ 8.048.208

Teniendo en cuenta la información anterior, se puede concluir que el valor estimado para los productos requeridos es de SIETE MILLONES DE PESOS ($7.000.000) M/cte, incluido el IVA y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato).

4. ANALISIS DE LA OFERTA

Para dar cumplimiento al objeto contractual se requiere de proveedores o empresas que hacen parte del sector servicio dentro de la rama de la venta y comercialización de herramientas para prácticas de laboratorio. En donde se puede encontrar con proveedores mayoristas o minoristas, con las cuales se puede tener contacto directo o través de representantes de ventas.

Teniendo en cuenta la necesidad a satisfacer a través de este proceso, se realizó una consulta en el mercado local y regional de los posibles proveedores que podrían ofertar sus servicios de venta de insumos y reactivos para prácticas de laboratorio, encontrando una variada disponibilidad de proveedores que podrían participar y competir bajo las reglas y necesidades planteadas en el SECOP II.

A continuación, se presenta un resumen de algunos de los proveedores que ofertan productos relacionados con el objeto del presente proceso:

N°	Proveedor	Ubicación
1	MES METROLOGÍA	Valle del Cauca
2	JULMEDICS	Valle del Cauca
3	INGEATIND SAS	Valle del Cauca
4	ALFA ELECTRONIC	Bogota
5	SIGMA ELECTRÓNICA	Bogota
6	COLCIRCUITOS	Medellín
7	OSAKA ELECTRONICS	Bogota
8	VISTRÓNICA	Bogota
9	COMPONENTES ELECTRÓNICAS LTDA	Medellín
10	IMPOINTER S.A.S.	Pereira

ANEXOS

Cotización 1

JULMEDICS EQUIPOS MÉDICOS

Nit. 901.394.431-1

Tuluá, 19 de Julio del 2024

Cotización No 0440

Señores
UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA
Tuluá

Ref. Cotización

CANT	DETALLE	V/UNITARIO	V/ TOTAL
20	Pelacable de precisión 7". Calibre 10 -22 AWG. Resorte de auto apertura y seguro. Corta frio para corte de cable. Mango ergonómico antideslizante PVC	$ 23.529	$ 470.580
10	Protoboard. 1280 puntos. 3 borneras. Dimensiones 220 mm x 150 mm x 31 mm. Base metálica	$ 158.823	$ 1.588.230
12	Par cable de prueba para fuente de poder. Banana macho/Caiman para fuente GPS GW Instek; rojo -negro 600 V, 3 AMP.	$ 23.529	$ 282.348
12	Base - Soporte en Espiral para Cautín: Con espiral en acero, soporte rectangular en plástico resistente al impacto, con tuerca para sostener el espiral	$ 22.235	$ 266.820
12	Par cable de prueba para fuente de poder. Banana macho/Caiman para fuente GPS GW Instek. 600 V, 3 AMP	$ 23.529	$ 282.348

Dirección: Calle 42B # 33 - 79
Teléfono: 316 4087392
Correo: julmedics@gmail.com

JULMEDICS EQUIPOS MÉDICOS

Nit. 901.394.431-1

10	Par de sonda para osciloscopio de 150 MHz GTP-150A-2, Ancho de banda: DC-6MHz DC-100MHz Ración de atenuación: 1: 10 Resistencia de entrada: 1M: 10M Capacitancia de entrada: 1X: 85pF-120pF 10X: 18.5pF-22.5pF Rango de compensación: 10pF-30pF Tiempo de subida: 3.5ns Voltaje de trabajo: 1X: 200vDC + ACPeak 10X: 600vDC + ACPeak Longitud del cable: 120cm Temperatura de funcionamiento: -10a +50C Br /gt; no operable -20C a +75C Br /gt; Humedad:+- 5 humedad relativa Longitud del cable: 120cm Peso neto: 80g Color: Gris + Negro	$ 105.882	$ 1.058.820
12	Cronometro digital: CARACTERÍSTICAS • Cronometro electrónico • Dos líneas para cronometrar tiempo parcial y tiempo total con 1/100seg. • Guarda y recuerda hasta 10 recorridos. • Recarga la memoria después de borrar y durante la operación. • Calendario y tiempo (12/24 horas formato) • Alarma diaria. • Cuanta regresiva, (33H59M5M59). • Estructura resistente al agua. • Medidas 83x64x25	$ 58.823	$ 705.876
2	Martillo de cabeza plana Martillo geológico de doble cabeza de boca plana Martillo de ladrillo para geólogos Trabajadores de canteras con punta puntiaguda (pequeño)	$ 564.705	$ 1.129.410
4	Espuma limpiadora industrial de componentes externos de equipos electricos y electronicos	$ 22.000	$ 88.000
		SUB TOTTAL	**$ 5.872.432**
		IVA	**$ 1.115.762**
		TOTAL	**$ 6.988.194**

Atentamente,

Julián Andrés Toro
Representante Legal
JULMEDICS S.A.S

Dirección: Calle 42B # 33 - 79
Teléfono: 316 4087392
Correo: julmedics@gmail.com

Cotización 2

BIOMED JAS
Soluciones en Ingeniería Biomédica

COTIZACION: JASCOT_0001

FECHA: 23/07/2024

Señor (es)
UNIDAD CENTRAL DEL VALLE
TULUA

CANT	DETALLE	V/UNITARIO	V/ TOTAL
20	Pelacable de precisión 7". Calibre 10 -22 AWG. Resorte de auto apertura y seguro. Corta frio para corte de cable. Mango ergonómico antideslizante PVC	$ 27.100	$ 542.000
10	Protoboard. 1280 puntos. 3 borneras. Dimensiones 220 mm x 150 mm x 31 mm. Base metálica	$ 183.000	$ 1.830.000
12	Par cable de prueba para fuente de poder. Banana macho/Caiman para fuente GPS GW Instek; rojo -negro 600 V, 3 AMP.	$ 27.100	$ 325.200
12	Base - Soporte en Espiral para Cautín: Con espiral en acero, soporte rectangular en plástico resistente al impacto, con tuerca para sostener el espiral	$ 25.500	$ 306.000
12	Par cable de prueba para fuente de poder. Banana macho/Caiman para fuente GPS GW Instek. 600 V, 3 AMP	$ 27.100	$ 325.200
10	Par de sonda para osciloscopio de 150 MHz GTP-150A-2, Ancho de banda: DC-6MHz DC-100MHz Ración de atenuación: 1: 10 Resistencia de entrada: 1M: 10M Capacitancia de entrada: 1X: 85pF-120pF 10X: 18.5pF-22.5pF Rango de compensación: 10pF-30pF Tiempo de subida: 3.5ns Voltaje de trabajo: 1X: 200vDC + ACPeak 10X: 600vDC + ACPeak Longitud del cable: 120cm Temperatura de funcionamiento: -10a +50C Br /gt; no operable -20C a +75C Br /gt; Humedad:+- 5 humedad relativa Longitud del cable: 120cm Peso neto: 80g Color: Gris + Negro	$ 122.000	$ 1.220.000

12	Cronometro digital: CARACTERÍSTICAS • Cronometro electrónico • Dos líneas para cronometrar tiempo parcial y tiempo total con 1/100seg. • Guarda y recuerda hasta 10 recorridos. • Recarga la memoria después de borrar y durante la operación. • Calendario y tiempo (12/24 horas formato) • Alarma diaria. • Cuanta regresiva, (33H59M5M59). • Estructura resistente al agua. • Medidas 83x64x25	$ 67.800	$ 813.600
2	Martillo de cabeza plana Martillo geológico de doble cabeza de boca plana Martillo de ladrillo para geólogos Trabajadores de canteras con punta puntiaguda (pequeño)	$ 650.000	$ 1.300.000
4	Espuma limpiadora industrial de componentes externos de equipos electricos y electronicos	$ 25.300	$ 101.200
		SUB TOTTAL	**$ 6.763.200**
		IVA	**$ 1.285.008**
		TOTAL	**$ 8.048.208**

Condiciones comerciales:

Validez de la oferta : 30 días habiles
Moneda: Pesos colombianos
Entrega: 15 días

CONSIGNAR: Cuenta de ahorros BANCOLOMBIA Numero 85467656835 a nombre de JORGE ANDRES SANTANA PEREZ, antes de confirmar su pedido, verifique que las referencias solicitadas son las que usted requiere. No se aceptan cambios ni devoluciones

JORGE ANDRES SANTANA PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL

GUSTAVO ADOLFO CÁRDENAS MESSA
Vicerrector Académico

Proyecto: Luis Carlos Jurado Mendez