

	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN	Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MÍNIMA CUANTÍA No.	Versión:	01

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	10
2.3 ASPECTOS LEGALES.....	12
3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA	14
3.1 ANÁLISIS HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE LA ENTIDAD	14
3.2 ANÁLISIS HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES	14
3.3 COTIZACIONES	15
4. ANÁLISIS DE LA OFERTA.....	15

	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN	Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No.	Versión:	01

1. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

La Unidad Central del Valle del Cauca, UCEVA, es una Institución Pública de Educación Superior, creada mediante el Acuerdo No. 24 de junio de 1971, del Honorable Concejo Municipal de Tuluá - Valle del Cauca. La institución se ha constituido en el patrimonio académico, investigativo, cultural más importante del Centro del Valle del Cauca. Sus 50 años de existencia, la calidad académica, su crecimiento sostenido, el aumento en número de programas, en número de estudiantes, en número de docentes; la dinamización de la actividad cultural y de bienestar institucional, el desarrollo de la infraestructura y el desarrollo tecnológico, son entre otros, el conjunto de logros que indican que, durante su existencia, la institución ha venido cumpliendo su misión.

En el Plan de Desarrollo Institucional 2021-2030 “Educación Superior Integral comprometida con el Desarrollo y Transformación Social”, cuyo propósito es la construcción del tejido social, el cual con sus ejes misionales determina a formar profesionales íntegros, éticos con pensamiento crítico e innovador, por un periodo de 10 Años, dentro del eje planteado “Gestión del conocimiento como eje principal de la formación integral, la pertinencia y la calidad académica en respuesta a los desafíos de la Educación Superior Integral comprometida con el Desarrollo y Transformación Social sociedad glocal”. Cuyo propósito es establecer las directrices para la ejecución de las actividades académico – administrativas de la Unidad Central del Valle del Cauca, por un período de 10 años, articulando los diversos procesos institucionales y proyectando el recurso humano en el desarrollo eficiente de la Docencia, la Investigación y la extensión y proyección a la comunidad.

El problema central se refiere a que la comunidad Centro Vallecaucana cuenta actualmente con pocos espacios culturales y académicos de museos y no cuentan con museos de ciencias de la salud, en consecuencia la conservación y preservación del patrimonio histórico, científico y cultural de las Ciencias de la Salud, se limita a los espacios de la academia, asimismo la difusión de tales conocimientos se reduce a breves e intermitentes espacios de acercamiento entre la comunidad y la universidad, lo anterior aumenta la brecha de conocimiento y niega oportunidades de orientación a la comunidad estudiantil que optará por una carrera universitaria.

Según las cifras del DANE, el último plan de desarrollo del Valle del Cauca y el informe Tuluá datos 2018, el municipio cuenta con 218.812 habitantes, de los cuales en edad escolar hay 42.409 personas distribuidas en 154 centros educativos, donde se enseña biología y morfología humana mediante diferentes elementos didácticos como libros, dibujos, videos entre otros pero que no son suficientes frente a la experiencia de una pieza anatómica real o un simulador que muestre la fisiología de

	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN	Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No.	Versión:	01

un tejido, órgano o sistema humano, adicionalmente muchos estudiantes se enfrentan a la decisión de elegir una carrera profesional sin haber tenido la oportunidad de vivenciar los procesos de las ciencias de la salud.

Que para poder satisfacer la necesidad descrita se requiere celebrar un contrato con una persona natural o jurídica que ofrezca las condiciones óptimas requeridas y que presente la oferta más favorable para los intereses de la entidad y cumpla con los requisitos habilitantes exigidos para llevar a cabo el objeto de la presente contratación.

En virtud de lo esgrimido el presente proceso se sujetará al procedimiento de la selección de mínima cuantía contemplado en el núm. 5 del art. 2 de la ley 1150 de 2007 reglamentado por el art. 2.2.1.2.1.5.2 del decreto 1082 de 2015 para seleccionar al contratista que prestará los servicios requeridos por la UNIDAD CENTRAL DEL VALEL DEL CAUCA.

Por otra parte, es importante resaltar que la contratación del bien, obra o servicio que se justifica con este estudio, hace parte integral del Plan Anual de Adquisiciones conforme lo establece el artículo 2.2.1.1.1.4.1 del Decreto 1082 de 2015.

1.1 OBJETO CONTRACTUAL

Suministro de equipo e insumos para la elaboración y mantenimiento de piezas anatómicas (material educativo), que conforman el museo itinerante de Ciencias de la Salud.

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

	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN	Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No.	Versión:	01

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 suministro de equipo e insumos para la elaboración y mantenimiento de piezas anatómicas (material educativo), que conforman el museo itinerante de Ciencias de la Salud.

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).

	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN	Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No.	Versión:	01

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

PRONOSTICO DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO PARA 2023

Sin duda alguna los efectos del Covid – 19 continuaron afectando, no solo la economía nacional sino mundial e igualmente se le suman los efectos de la guerra entre Rusia – Ucrania. Por lo anterior y sumado a otros eventos relevantes que pueden afectar la economía, a continuación, se presentan el pronóstico del crecimiento económico realizado por diferentes analistas:

Figura 1

Pronóstico de crecimiento económico 2023

Centro de pensamiento	Proyección crecimiento económico en 2023
ANDI	1%
Gobierno	1.2%
Banco Mundial	2,1%
Cepal	1,5%
OCDE	1,2%
FMI	2,2%
Fedesarrollo	1,5%
Banco de la República	0,5% - 1,1%

Fuente: ANDI – Informe Balance 2022 y Perspectivas 2023.

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/>

	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN	Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No.	Versión:	01

PANORAMA GENERAL DE LA ECONOMÍA INTERNACIONAL³

El 2022 fue un año donde la economía mundial atravesó por el traslape de dos o tres grandes tendencias restrictivas: el pos-covid seguido del conflicto entre Rusia y Ucrania y las posturas hawkish en la economía global. A saber, por un lado, todavía los estragos económicos del mundo pos-covid, el estallido de una guerra local con impacto global, y cierto grado de demandas represadas se sintieron y contribuyeron a la aceleración de la inflación mundial. Por otro lado, a todo esto, se le adiciona el frenazo de la liquidez mundial para enfrentar la inflación.

Tal combinación se tradujo en fenómenos de estanflación en algunos países durante parte de lo que fueron los trimestres del 2022 y en general en un riesgo global de estanflación de cara a este 2023. Así la perspectiva global de crecimiento de este año 2023 es de una desaceleración de alguna importancia pasando de un crecimiento mundial en el 2022 de 3.2% a 2,7% en 2023 con frenazos más o menos bruscos según región. Otros pronósticos, pero también más ácidos, auguran que este 2023 habrá tan solo un 1.4% de crecimiento global, según Fitch Ratings. Wells Fargo proyecta un 1.7% de crecimiento y enfatiza que el 35% de la economía global caerá en recesión. Sin embargo, el 2022 cerró con un punto de inflexión a manera de luz al final del túnel, que no vendrá pronto, pero desde tomó un poco menos de incertidumbre en cuándo y cuán lejos pueden llegar la inflación y por tanto las alzas en tasas de interés mundial.

En el frente empresarial y laboral, el mundo vio un 2022 con un balance mixto. El comercio mundial y el empleo no han cerrado el año en sus estadísticas, pero el nowCast de UNCTAD, para el caso del comercio, revela que pasan de tener un buen arranque de año a un enfriamiento a lo largo del año. Por su parte, según la OIT, en el 2022 el empleo mundial, medido en horas trabajadas o su equivalente a empleos full-time cerró el año mejor que como lo hizo el 2021, pero con enfriamiento frente al Q2 del presente año. Los resultados empresariales de un país como EEUU estuvieron robustos (pico histórico en Q2 de 24% utilidades/GDP) al igual que la creación de empresas que se mantuvo estable este año. Sin embargo, las perspectivas para los resultados financieros de este 2023 no se auguran igual de buenas, pues los altos intereses seguirán impactando en las rentabilidades corporativas. A su vez, en ese mismo país se

³ ANDI. (n.d.). *Balance 2022 y perspectivas 2023*. Recuperado de: <https://www.andi.com.co/Uploads/INFORME%20PERSPECTIVAS%20ANDI%202023.pdf>

 Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN	Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No.	Versión:	01

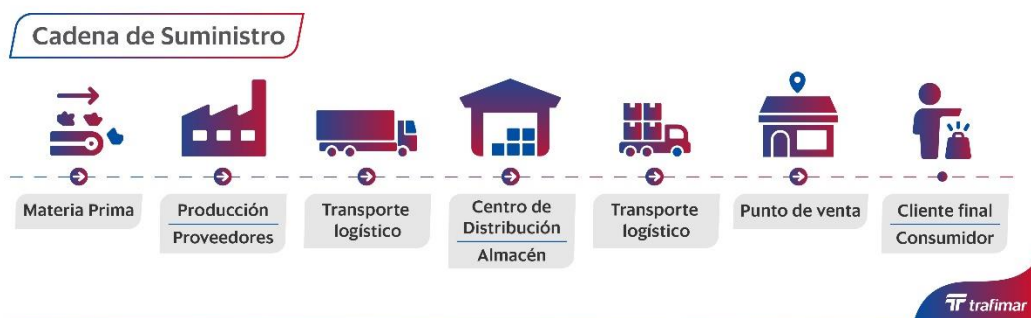
conocieron recortes de personal de emblemáticas empresas a lo largo de todo el año.

EFFECTO 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 comercialización insumos y equipos para elaboración y mantenimiento de piezas anatómicas con fines educativos.

Figura 2

Esquema de la cadena de producción y distribución de servicios



Fuente: tomado de <https://www.trafimar.com.mx/blog/8-claves-para-mejorar-la-cadena-de-suministro-con-logistica>

La cadena de producción y distribución de los servicios de suministro de equipos e insumos para la elaboración y mantenimiento de piezas anatómicas no intervienen muchos intermediarios, que son los responsables en ocasiones de generar el incremento de los precios de los servicios y/o productos.

La logística (transporte y envío) podría afectar el costo de estos productos sí el proveedor se encuentra distante de la Unidad Central del Valle del Cauca e igualmente las características especiales de los equipos e insumos para la elaboración y mantenimiento de piezas anatómicas como: necesidad de cadena de frío, condiciones especiales de transporte por peligrosidad, entre otros.

Para el presente contrato los equipos e insumos para la elaboración y mantenimiento de piezas anatómicas, que se requieren, no se necesitan condiciones especiales de transporte, por lo tanto, su costo no se ve afectado por las variables descritas anteriormente.

 Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN	Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No.	Versión:	01

VARIABLES ECONÓMICAS QUE PUEDEN AFECTAR EL SECTOR DE SERVICIOS DE SUMINISTRO DE EQUIPOS E INSUMOS PARA LA ELABORACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PIEZAS ANATÓMICAS:

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 IPC⁴. En la figura 3 se presenta la variación del IPC para el año inmediatamente anterior.

Figura 3

Variación mensual del IPC

	Interanual	Acum. desde Enero	Variación mensual
Abril 2023	12,8%	5,4%	0,8%
Marzo 2023	13,3%	4,6%	1,1%
Febrero 2023	13,3%	3,5%	1,7%
Enero 2023	13,3%	1,8%	1,8%
Diciembre 2022	13,1%	13,1%	1,3%
Noviembre 2022	12,5%	11,7%	0,8%
Octubre 2022	12,2%	10,9%	0,7%
Septiembre 2022	11,4%	10,1%	0,9%
Agosto 2022	10,8%	9,1%	1,0%
Julio 2022	10,2%	8,0%	0,8%
Junio 2022	9,7%	7,1%	0,5%
Mayo 2022	9,1%	6,6%	0,8%
Abril 2022	9,2%	5,7%	1,3%

Fuente: <https://datosmacro.expansion.com/ipc-paises/colombia?sector=IPC+General&sc=IPC-IG> ⁵.

⁴ Banco de la Republica Colombia. (n.d.). *¿Cómo se mide la inflación en Colombia?* Recuperado de <https://www.banrep.gov.co/es/se-mide-inflacion-colombia>

⁵ Banco de la Republica Colombia. (n.d.). *IPC años 2022*. Recuperado de: <https://totoro.banrep.gov.co/dv/ui/project.jsp?pageid=visualAnalyzer&reportpath=%2Fshared%2FWebBanco%2FES%2FI%2FPC%2F-%20-%20IPC%20%C3%BAltimo%20a%C3%B1o>

 Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN	Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No.	Versión:	01

Variación del salario mínimo: El salario mínimo para el año 2023 incremento 16%. Ese porcentaje representa \$160.000, lo que elevaría el salario mínimo mensual vigente de \$160.000 a \$1.160.000.

Por su parte, mediante el Decreto 2614 de 2022 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 \$ 140.606.

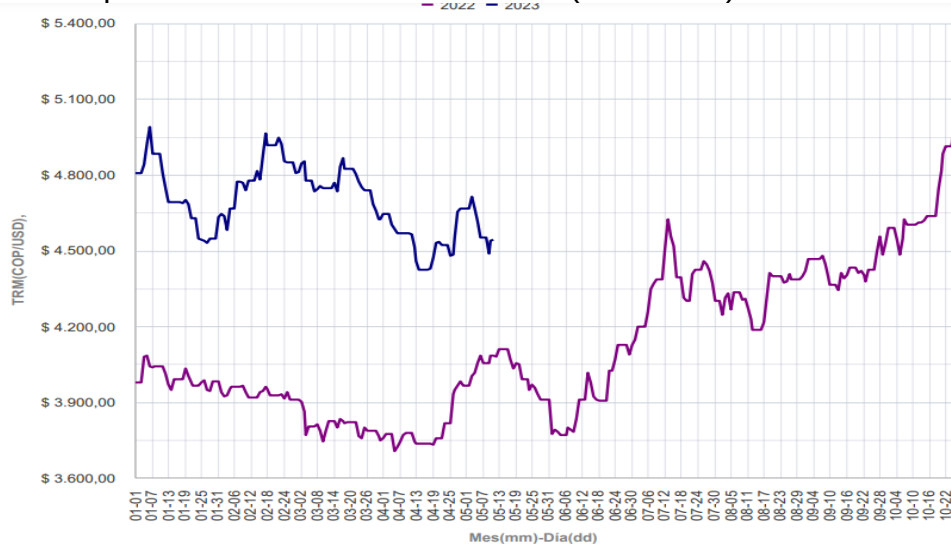
Sumando ambos rubros, la remuneración mínima de los trabajadores en Colombia para el próximo año quedó en \$ 1.300.606.

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 4

Tasa Representativa del Mercado - TRM (COP/USD)



Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia (www.superfinanciera.gov.co).

	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN	Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No.	Versión:	01

La variación de la tasa de cambio afecta el costo de los equipos e insumos necesarios para el proyecto a desarrollar, dado que nuestra economía es sensible a las variaciones del TRM.

2.2 ASPECTOS TECNICOS

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

CAMBIOS TECNOLÓGICOS:

Las técnicas y protocolos para la elaboración y mantenimiento de piezas anatómicas, conservan sus fundamentos teóricos, pero incorporando nuevos materiales o tecnologías.

Los desarrollos tecnológicos más marcados, se da en los polímeros utilizados en la elaboración de las piezas anatómicas.

De lo cual la revista Ecoticias expone que⁶ “Los bio-plásticos podrían ser la solución a los problemas de la contaminación por residuos plásticos que se generan en el mundo entero, ya que éstos nuevos materiales se degradan mucho más rápidamente que los plásticos convencionales.

El envasado de alimentos es uno de los principales generadores de residuos en las naciones desarrolladas. Cada habitante de los países que integran la Unión Europea (UE) genera un promedio de unos 158 kg anuales, lo que representa el 19 % del total (unos 15.1 millones de ton).

Muchas organizaciones están trabajando con el fin de crear nuevos materiales que permitan reducir este tipo de residuos y entre ellos destacan los bio-plásticos biodegradables elaborados a partir de materiales renovables o incluso de otros residuos”

Otra tecnología de apoyo para la elaboración y mantenimiento de las piezas anatómicas, es la impresión tridimensional, sin duda alguna una tecnología revolucionaria, de la cual AECOC señala lo siguiente⁷:

⁶ Tomado de: https://www.ecoticias.com/residuos-reciclaje/114866_prometedores-avances-industria-bio-plasticos

⁷ Tomado de: <https://www.aecoc.es/innovation-hub-noticias/cinco-grandes-avances-en-el-mundo-de-la-impresion-3d/>

	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN		Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No.		Versión:	01

- Las velocidades de impresión en 3D aumentarán entre 50 y 100 veces:
Las velocidades de impresión en 3D se han visto normalmente limitadas por la fuerza que puede aplicar un cabezal de impresión, por la rapidez con la que una impresora puede calentar el material para inducir el flujo o por la rapidez con la que el propio cabezal de impresión puede moverse.
- Se están construyendo barrios impresos en 3D sostenibles y asequibles:
Las industrias de la construcción y de real estate experimentarán interrupciones a escala monumental, ya que las casas impresas en 3D ofrecen alternativas más baratas y respetuosas con el medio ambiente que las viviendas tradicionales. Las casas impresas en 3D aparecieron por primera vez el año pasado en la ciudad holandesa de Eindhoven, donde la escasez de albañiles aumentó la demanda de esta tecnología.
- Las impresoras 3D de metal superarán a los plásticos:
Las impresoras de metal en 3D no sólo eliminarán los residuos en la fabricación, sino que también permitirán crear piezas más ligeras, lo cual supone un desarrollo especialmente importante para la construcción de aviones. Además de esto, se podrán fabricar joyas impresas en 3D, piezas de automóviles y aviones, utensilios de cocina y prototipos. Esta tecnología estará cada vez más disponible también a nivel del consumidor, proporcionando más flexibilidad en el diseño del producto que las impresoras de plástico tradicionales.

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD:

En el siguiente cuadro se presentan las cantidades, descripciones y especificaciones técnicas del equipo e insumos para la elaboración y mantenimiento de piezas anatómicas necesarios:

ITEM	CANT	DESCRIPCION TECNICA REQUERIDA
1	20	Urnas en acrílico, con las siguientes características: • 10 urnas en acrílico de largo: 25cm, ancho: 20 cm y altura: 17 cm. • 10 urnas en acrílico de largo: 65 cm, ancho: 20 cm y altura: 20cm.
2	20	Base de madera, con las siguientes características: • 10 bases de madera de largo: 25cm, ancho: 20 cm y altura: 17 cm. • 10 bases de madera de largo: 65 cm, ancho: 20 cm y altura: 20cm.
3	3	Formaldehido (formol) galón de 4Kg
4	5	Agua oxigenada perioxido al 4% en galón
5	6	Alcohol desinfectante industrial en galón
6	4	Gliserina liquida en galón
7	4	Silicona liquida industrial en galón

	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN		Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MÍNIMA CUANTÍA No.		Versión:	01

8	2	Acido clorhidrico (muriático) galón
9	2	Vaselina libra
10	2	Citronela galón
11	2	Hipoclorito de sodio al 15% en galón
12	3	Caja plástica de 50 litros con tapa
13	3	Caja plástica de 30 litros con tapa
14	3	Probeta plástica graduada en alto relieve, polipropileno capacidad de 2 litros
15	2	Ecoflex 30%- goma silicona super suave y curado por adicción, unidad de galón
16	5	Filamento PLA para impresora 3D kilo
17	1	Impresora 3D: En filamento, 110V. Tecnología de impresión FDM. Tamaño de impresión largo: 22cm, ancho: 22 cm y alto: 25 cm. Temperatura de cama 100 °C. Con tablero digital.
NOTA		N.A.

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. Para los equipos el proveedor debe entregarlos instalados y ensayados.

TIEMPOS DE ENTREGA

Los tiempos de entrega promedio para equipo e insumos para la elaboración y mantenimiento de piezas anatómicas, cuando el proveedor los tiene disponibles en inventario es de quince (15) días y, cuando es necesario importarlos el tiempo de entrega oscila entre cuarenta y cinco (45) y sesenta (60) días, dependiendo la complejidad de los productos, la dinámica del mercado, entre otros factores.

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.

	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN	Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No.	Versión:	01

- 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.
- Resolución N° 777 del 02 de junio de 2021, por medio del cual se definen los criterios y condiciones para el desarrollo de las actividades económicas, sociales y del Estado y se adopta el protocolo de bioseguridad para la ejecución de éstas.

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.
- Decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
- Resolución 773 de 2021, por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN	Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No.	Versión:	01

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 cinco (5) 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
2021	Compraventa 063	Compra de materiales y equipos necesarios para desarrollar el proyecto "Diseño de un sistema de riego automatizado y controlado para cultivos de plantas medicinales localizado en la Granja Agroecológica UCEVA (continuación Fase I)	Grupo Empresarial Todo Eléctricos S.A.S.	\$8.795.080	15 días
2021	Compraventa 077	Compraventa de componentes y equipos electrónicos	House Tronic Sistemas Integrados S.A.S.	\$1.498.091	2 meses
2021	Compraventa 125	Compraventa de materiales y equipos necesarios para la creación del punto de carga ecológico en el marco del proyecto de investigación: "Generación de electricidad utilizando celdas solares"	Equipelco La Solución Integral S.A.S.	\$2.622.385	5 días
2022	Compraventa 036	Compraventa reactivos de Biología Molecular	Annar Diagnóstica Import S.A.S.	\$10.408.930	3 meses
2022	Compraventa 048	Adquisición de suplementación deportiva para el proceso de post competencia en futbolistas de la Sub 18 como ayuda ergogénica para recuperación	Products Nutritional Solutions Sport S.A.S.	\$12.239.997	20 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

 Institución de Educación Superior UCEVA Unidad Central del Valle del Cauca	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN	Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No.	Versión:	01

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 entre ellos, variables que los hacen muy particulares. 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
2022	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACION PARA EL LABORATORIO DEL CASA SENA REGIONAL SANTANDER	SENA REGIONAL SANTANDER	\$ 23.759.846	120 días
2022	ADQUISICIÓN DE REACTIVOS E INSUMOS PARA EL DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE LAS PRÁCTICAS PROGRAMADAS EN EL LABORATORIO DE SUELOS Y TEJIDOS VEGETALES, ANATOMÍA Y GENÉTICA DEL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID	POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID	\$ 5.106.096	60 días
2021	Adquisición de equipos impresoras 3D para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas	INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO	\$ 17.835.125	20 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
10/05/2023	Ingeniería Electrónica y Automatización Industrial SAS.	\$32.000.000
10/05/2023	BIOMED JAS	\$31.546.900
10/05/2023	JULMEDICS	\$26.510.000

4. ANÁLISIS 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, comercialización y suministro de equipos e insumos para la elaboración y mantenimiento de piezas anatómicas, con fines educativos.

	OFICINA JURÍDICA – ÁREA DE CONTRATACIÓN	Código:	
	ANÁLISIS DEL SECTOR CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No.	Versión:	01

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, comercialización y suministro de equipos e insumos para la elaboración y mantenimiento de piezas anatómicas, 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 de equipos e insumos para la elaboración y mantenimiento de piezas anatómicas:

Nº	Proveedor	Ubicación
1	Ingeniería Electrónica y Automatización Industrial SAS.	Valle del Cauca
2	BIOMED JAS	Valle del Cauca
3	JULMEDICS	Valle del Cauca
4	BIOELECTRONICS INSTRUMENTS E U	Bogotá D.C.
5	SYCMA S A S	Bogotá D.C.
6	EQ3D	Bogotá D.C.
7	PRINT3D COLOMBIA	Bucaramanga
8	ARROW	Bogotá D.C. Cali
9	QUIMIREL	Bogotá D.C.
10	KASALAB	Medellín

Elaboro y proyecto.



MARTHA ISABEL JARAMILLO CARDOSO.

Profesional Universitario

Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social

Revisado y aprobado: Silvio Arbey Osorio Villada, Decano, Facultad de Ciencias de la Salud