
	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

RESUMEN ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS				
FECHA DE ELABORACIÓN:	25 de septiembre de 2025			
DEPENDENCIA SOLICITANTE:	Centro de Laboratorios Prácticas y Experimentación			
NOMBRE E IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE:	Felipe Pineda Betancur C.C 1.152.193.936			
FUENTE DE FINANCIACIÓN:	0-2020 Estampilla Prodesarrollo de Antioquia			
REQUIERE CONCEPTO PLANEACIÓN	SI	X	No. Concepto	0782 del 16 de septiembre de 2025
CENTRO DE COSTOS:	20811615			
NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL:	Fortalecimiento de las condiciones de alta calidad del proceso educativo: Docencia, investigación y extensión			
NÚMERO DEL RUBRO PRESUPUESTAL:	2302002070202002			
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	7047 del 25 de septiembre de 2025			
NOMBRE DEL CONTRATISTA PERSONA NATURAL O JURÍDICA - REPRESENTANTE LEGAL:	N/A			
CÉDULA DE CIUDADANÍA Y/O NIT:	N/A			
NIVEL DE CLASIFICACIÓN DE RIESGO (ARL) https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/DECRETO%201607%20DE%202002.pdf	N/A			
OBJETO DEL CONTRATO:	Adquisición de equipos de recirculación tipo chillers con capacidad de 7.5 L y flujo de bomba de 6 L/min para la prestación de servicio del consultorio tecnológico en la cuantificación de carbohidratos y el análisis de extraíbles.			
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Desde la firma del acta de inicio, hasta por treinta (30) días calendarios, previa aprobación de las garantías, sin superar la vigencia 2025 y sometido al PAC Institucional.			
CUANTÍA DEL CONTRATO:	DOCE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS COLOMBIANOS (\$12.499.939) incluido IVA.			
FORMA DE PAGO:	Único pago, el cual se llevará a cabo una vez se cuente con el recibo a satisfacción del bien y los demás requisitos para el pago de la factura.			
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Centro de Laboratorios y Experimentación del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Ubicado en la Carrera 58 No.27 B-125, Bello – Antioquia Laboratorio de Tecnología Química (B22-109).			
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	Selección de mínima cuantía.			
GARANTÍAS:	Póliza de Cumplimiento y cláusula penal , en cuantía equivalente como mínimo, al quince por ciento (15%) del valor del contrato, por el por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más. Póliza de calidad del bien y correcto funcionamiento , en cuantía equivalente como mínimo,			



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

	al cincuenta por ciento (50%) del valor del contrato, por el plazo del contrato y un (1) año más.
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR:	Se designa como supervisor del contrato que se derive del presente proceso de Mínima Cuantía a la señora Alba Nelly Ardila Arias, con cédula de ciudadanía # 43.600.604 en su calidad de Docente de tiempo completo de la Facultad de Ciencias y Educación del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid o quien el ordenador del gasto delegue. Datos de contacto: P19 oficina 151. Tel: 3197900 ext. 483. E-mail anardila@elpoli.edu.co


1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN Y SU CORRESPONDIENTE JUSTIFICACIÓN.

De conformidad con el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, Ley 80 de 1993, y en concordancia con los artículos 2.2.1.1.2.1.1 y 2.2.1.2.1.2.1 del Decreto 1082 de 2015, las entidades estatales están obligadas a llevar a cabo estudios y documentos previos para comprobar la necesidad de contratar el bien o servicio, obra o labor.

El Grupo de Investigación en Catálisis Ambiental y Energías Renovables (CAMER) tiene experiencia en la articulación de la investigación y la extensión, fortaleciendo el concepto de transferencia de conocimientos y gestión tecnológica y aportando a los procesos de mejora continua y soporte de la responsabilidad social. De esta manera su laboratorio se encuentra en proceso de implementación del Sistema de Gestión de Calidad basado en la norma ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Prueba y Calibración” y adicionalmente, se encuentra actualmente desarrollando actividades de análisis y/o ensayos para la acreditación futura bajo la misma norma y prestación de servicios de extensión en un mediano futuro.

De acuerdo con la experiencia, conocimiento, infraestructura y disponibilidad de equipos de análisis instrumental de alta tecnología con los que cuenta el Grupo de Investigación CAMER, se planea incluir en el Portafolio de Servicios del Consultorio CAMER, el análisis de carbohidratos y extraíbles de diferentes tipos de materiales y/o biomásas residuales, para lo cual se requiere recirculadores tipo chillers con condiciones técnicas muy específicas con el fin de controlar la temperatura del sistema la cual es una variable determinante para este tipo de análisis. Dicho recirculador también se usará como apoyo en procesos de sonicación, obtención de solventes por rotoevaporación y como apoyo a prácticas experimentales de laboratorio en docencia para mitigar el impacto ambiental producto del alto consumo de agua en los sistemas de destilación.



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

2. CODIFICACIÓN DEL BIEN, OBRA O SERVICIO SEGÚN LAS NACIONES UNIDAS - UNSPSC

TABLA 1 CLASIFICACIÓN UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
(D) Componentes y Suministros	41000000 Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	41100000 Equipos de laboratorio y científico	41103700 Cubetas de laboratorio	41103709 Baños refrigerados

3. ESTUDIO DEL MERCADO


Descripción	Cantidad	Proveedor 1			Proveedor 2			Prom ttls con iva
		Sin IVA	Valor und con IVA	Valor total	Sin IVA	Valor und con IVA	Valor total	Prom
Baño de circulación con baja temperatura	2	\$ 5.252.100	\$ 6.249.999	\$ 12.499.998	\$ 5.252.050	\$6.249.940	\$ 12.499.879	\$ 12.499.939
				\$ 12.499.998			\$12.499.879	\$ 12.499.939

Promedio udd sin IVA	Promedio udd con IVA	Promedio udd sin IVA * udds	Promedio udd con IVA * udds	IVA
\$ 5.252.075	\$ 6.249.969	\$ 10.504.150	\$ 12.499.939	\$ 1.995.789

3.1 ANALISIS DEL SECTOR

3.1.1 ESTUDIO DEL MERCADO

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, es una Institución Universitaria de carácter público, adscrita al Gobierno Departamental de Antioquia, creada mediante ordenanza de la Asamblea Departamental de Antioquia N° 41 del 10 de diciembre de 1963 y el Decreto N° 33 del 27 de enero de 1964, organizada como establecimiento público del orden departamental. Mediante resolución 0323 del 22 de abril de 2016 se expide y se adopta el Manual de Contratación. Con la resolución 0895 del 23 de diciembre de 2022 se actualiza el Manual de contratación y con la resolución 0321 del 5 de junio de 2023 se realiza modificación parcialmente del Manual.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

La función de compras de equipos por parte de la Institución Universitaria, debe estar orientada a satisfacer las necesidades de las prácticas de laboratorios, dotándolos y modernizándolos con el objetivo de prestar un servicio de calidad.

Por lo tanto, la elaboración del análisis del sector le permite a la Institución conocer cuál es la necesidad y como satisfacerla, cómo y quiénes pueden proveerlos y el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad en el sector.

El análisis del sector depende del objeto del contrato y de variables como la capacidad empresarial y la experiencia, las cuales llevan a seleccionar la persona natural o jurídica que puede cumplir con el objeto del proceso contractual.

3.1.2 ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

3.1.2.1 Normativo

Con base en lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y Colombia Compra Eficiente para elaborar los estudios previos del sector, se procedió a construir el análisis del sector económico y de los posibles proveedores. Mediante el presente análisis económico, encontramos que en el sector Comercio, se identifican algunos aspectos del mercado, de la demanda, los posibles proveedores, los riesgos probables y los requisitos que permitan la selección objetiva del contratista que satisface la necesidad planteada por la Institución, e igualmente la verificación del cumplimiento de los principios que rigen la contratación administrativa.

3.1.2.2 Contexto

El sector secundario de la economía agrupa el total de actividades que están ligadas a la transformación de las materias primas para la producción de bienes finales, entre los que se encuentran la industria manufacturera, la construcción, generación y transporte de electricidad-gas-agua, entre otros.

3.1.2.3 Indicadores y Fuentes

3.1.2.3.1 Producto Interno Bruto

El Organismo Multilateral Banco Mundial mantuvo estable la expectativa de crecimiento, con un alza del PIB en 1,3% para el 2024, 3.2% para el 2025 y 3.1% para el año 2026 en Colombia.


Sin embargo en el boletín Capital Inteligente se informa que el desempeño esperado de la economía Colombiana, muy inferior a su capacidad potencial, continuaría siendo la principal causa de los grandes desafíos que enfrentan los sectores productivos en el 2024. Bajo crecimiento del PIB (0,6%) genera retos en sectores deteriorados.

La variación del PIB en Colombia durante el primer trimestre del 2025 corresponde al 2,7%. La variación del PIB en Colombia en el segundo trimestre fue de 2.1%

Las proyecciones para Colombia 2025 Capital Inteligente son de 2.6% en crecimiento, 4.4% inflación.

<https://www.larepublica.co/globoeconomia/banco-mundial-mantuvo-proyeccion-de-crecimiento-economico-para-colombia-en-1-3-3878795>



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

<https://www.bancolombia.com/empresas/capital-inteligente/actualidad-economica-sectorial/actualizacion-proyecciones-sectoriales-colombia-2024>

<https://www.bancolombia.com/empresas/capital-inteligente/actualidad-economica-sectorial/perspectivas-economicas-2025>

3.1.2.3.2 Inflación

La inflación en Colombia cerrará en 5,4% en 2024 y descenderá a 3,8% en 2025, acercándose a la meta del Banco de la República, impulsada por menores aumentos en los precios de alimentos y bienes no alimentarios. Para 2026, se espera que la inflación se sitúe en 3,4%.

<https://www.bbvarresearch.com/publicaciones/situacion-colombia-octubre-2024/#:~:text=La%20inflaci%C3%B3n%20en%20Colombia%20cerrar%C3%A1,sit%C3%BAe%20en%203%2C4%25.>

La tasa de inflación anual de Colombia se aceleró al 5.1% en el mes de agosto del año 2025, impulsada por precios más alto en alimentos, restaurantes, salud, hoteles y educación.



<https://es.tradingeconomics.com/colombia/inflation-cpi>

El Banco de la Republica calcula que a finales del 2025 la inflación puede cerrar en 4,7 %.

<https://www.infobae.com/colombia/2025/08/09/banco-de-la-republica-prende-alarmas-inflacion-mas-lenta-de-lo-previsto-y-alimentos-seguirian-golpeando-el-bolsillo-en-2026/>

3.1.2.3.3 Importaciones

En el primer trimestre de 2025, las importaciones a Colombia registraron un crecimiento del 10,5%, en comparación con el mismo período de 2024, alcanzando un valor de US \$ 5.326,1 millones. Este aumento se debió principalmente al incremento en la compra de combustibles y productos de las industrias extractivas. China fue el principal proveedor, seguido de EE.UU, México, Brasil, Alemania, India y Japón.

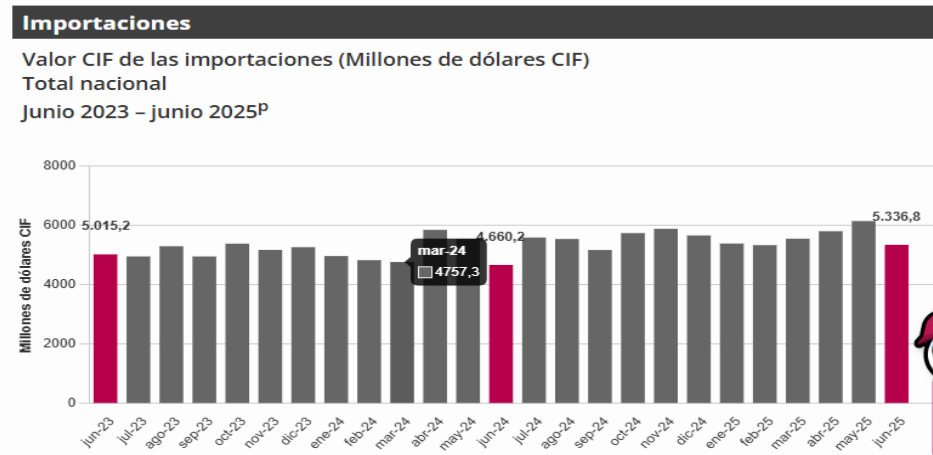
En el mes de abril de 2025 las importaciones presentaron una variación mensual de 1,15%, mientras que en el mes de mayo del año en curso, las importaciones presentaron una variación mensual solo del 0,32%.

Para el primer semestre del 2025 se evidencia unas importaciones que corresponde a 33.513 millones de dólares.


IMPORTACIONES PRIMER SEMESTRE DEL 2025	
ENERO 2025	5.378,9 MILLONES DE DOLARES
FEBRERO 2025	5.326,1 MILLONES DE DOLARES
MARZO 2025	5.543,1 MILLONES DE DOLARES
ABRIL 2025	5.794,8 MILLONES DE DOLARES
MAYO 2025	6.135,3 MILLONES DE DOLARES
JUNIO 2025	5.336,8 MILLONES DE DOLARES

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-internacional/importaciones>
<https://analdex.org/2025/02/14/en-2024-las-importaciones-crecieron/>

De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en junio de 2025, las importaciones fueron US\$5.336,8 millones CIF y presentaron un crecimiento de 14,5% con relación al mismo mes de 2024. Este comportamiento obedeció principalmente al aumento de 18,7% en el grupo de Manufacturas.



<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-internacional/importaciones>

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

En lo relacionado con el sector o mercado de los equipos de laboratorio se espera que entre el año 2024-2030 se dé un crecimiento del 8.9%, esto debido a la creciente demanda de este tipo de productos, en las industrias de Biotecnología, productos farmacéuticos y equipos médicos. De igual forma se espera que las inversiones públicas y privadas en investigación y desarrollo generen un crecimiento en el mercado de la región.

<https://www.mordorintelligence.com/es/industry-reports/laboratory-equipment-and-disposable-market>

<https://www.verifiedmarketreports.com/es/product/lab-equipment-market/>

3.1.3 COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTORICO

3.1.3.1 Número De Procesos Contractuales

Se evidencia que los procesos contractuales que se han ejecutado en el Centro de Laboratorios - CLE- son en un alto porcentaje, mediante la modalidad de Selección de Mínima Cuantía –SMC-, durante los años 2023 y 2024, en los cuales se realizaron un total de 71 estudios previos, de los cuales 67 por la modalidad Selección de Mínima Cuantía (SMC), 2 de Prestación de Servicios Profesionales (PSP), 1 de Selección Abreviada de Menor Cuantía (SAMC) y 1 de Contratación Directa (CD).

Para el 2025 se cuenta con 35 procesos contractuales hasta el momento y de los cuales 34 son por la modalidad de Mínima Cuantía y 1 por Menor Cuantía.

3.1.3.2 Cifras

En lo relacionado con los gastos históricos y los segmentos de clasificación de servicios más relevantes en los estudios previos, se evidencia lo siguiente:


La cantidad asignada para compra de equipos en el año 2024 corresponde a \$ 384.611.236 y la cifra de compromisos equivale a \$335.019.700. Para el 2025 se están ejecutando \$151.600.000 en la compra de equipos de laboratorio.

2024		2025	
Asignado	Compromiso	Asignado	Compromiso
\$384.611.236	\$335.019.700	\$ 151.600.000	\$124.000.000

En el año 2025 se están ejecutando 35 procesos contractuales de los cuales 10 (28,57%) corresponden Equipos para Laboratorios.

Equipos de Laboratorio Industrial	\$ 22.476.198
Equipos de Laboratorio Suelos y Tejidos	\$ 9.943.094
Equipos de Física	\$ 19.999.803
Equipos de Electricidad	\$ 21.085.313
Equipos de Agrimensura	\$ 14.096.878
Equipos de Biología	\$ 4.392.356
Equipos de SHO	\$ 26.024.319
Equipos de Botánica	\$ 16.087.346
Equipos de Química	\$ 5.000.595
Equipos Tecnología Química	\$ 12.500.000



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

En lo relacionado con los equipos comprados en el 2025, se detallan a continuación:

- Balanzas, calibradores, manómetros, agitador magnético, teodolito, termómetros, aires Acondicionados, chilles entre otros.

Las familias y segmentos más usados de la base de datos de Clasificación de Bienes y Servicios, se evidencia que son:

- Segmento 41 equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas. Familia 11 instrumentos de medida, observación y ensayo
- Segmento 41 equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas. Familia 10 equipo de laboratorio y científico.

3.1.4 ESTUDIO DE LA OFERTA

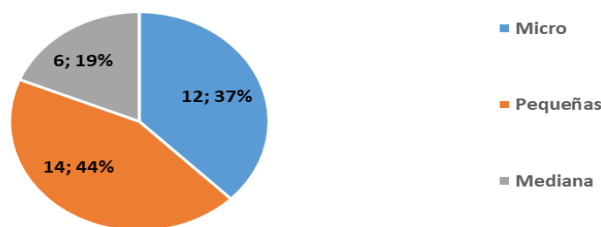
3.1.4.1 Número de Proveedores y su Ubicación

En el mercado local, regional y nacional existe una nutrida oferta de empresas dedicadas a satisfacer el suministro de equipos para laboratorios. El Centro de Laboratorios y Experimentación Sede Bello dispone de unos 32 proveedores/comercializadores/empresas, las cuales ofrecen un portafolio de equipos de calidad y con marcas reconocidas para los diferentes laboratorios.


# COMERCIALIZADORES DE EQUIPOS		
MICROEMPRESAS	PEQUEÑAS EMPRESAS	MEDIANAS EMPRESAS
12	14	6

Estas 32 micro, pequeñas y medianas empresas que brindan el suministro de equipos para laboratorios, están distribuidas geográficamente en las siguientes ciudades capitales, quince (15) en Medellín, diez (10) en Bogotá, una (1) en Cali.

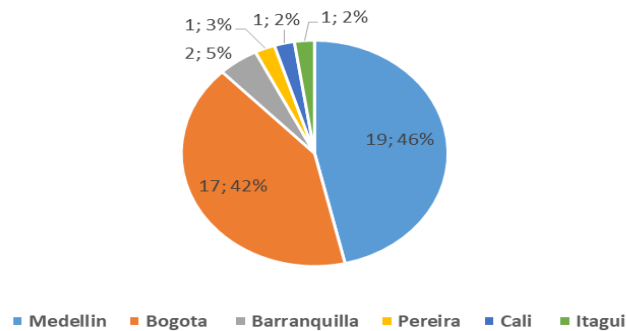
Clasificación de Empresas/Proveedores/Comercializadores



Desde el punto de vista del alcance geográfico de las empresas/proveedores/comercializadoras de equipos para laboratorios, lo detallamos en el siguiente gráfico:

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

Alcance Geografico Empresas/Comercializador/Proveedor



Es importante anotar que de las 32 Empresas/Comercializadoras/Proveedores, nueve (9) de ellas, prestan sus servicios de abastecimiento de equipos en sedes ubicadas en dos ciudades o municipios.

3.1.5 ESTUDIO DE LA DEMANDA

3.1.5.1 Presupuesto

En el año 2024 la cifra asignada por concepto de CDP en lo relacionado con la adquisición de equipos para laboratorio, corresponde a \$384.611.236. Mientras que el valor total de los compromisos equivale a \$335.019.700.

Para el 2025 se dispone de \$151.600.000 de los cuales se están ejecutando aproximadamente \$124.000.000.


ADQUISICION DE EQUIPOS PARA LABORATORIO			
ASIGNADO 2024	\$384.611.236	Asignado 2025	\$ 151.600.000
COMPROMISOS 2024	\$335.019.700	Compromisos 2025	\$ 124.000.000
% PRESUPUESTO EQUIPOS 2024	% 57,84 %	% PRESUPUESTO EQUIPOS 2025	39,7 %

Con base en gastos históricos de los años 2024 y 2025 se evidencia que del presupuesto para la ejecución de procesos contractuales del Centro de laboratorios se ha destinado una cifra del 57,84% para el 2024 y del 39,7 % para el 2025 en el suministro de equipos para laboratorio.

El dinero destinado del presupuesto al suministro de equipos no son cifras sobredimensionadas, se realizan las compras de equipos requeridos, teniendo en cuenta el presupuesto destinado anualmente para el CLE, con el objetivo de dar cumplimiento a la totalidad de las prácticas programadas por la academia.

3.1.5.2 Datos Estadísticos

En noviembre de 2024 la variación mensual del IPC fue 0,27%, la variación año corrido fue 4,72% y la anual 5,20%.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

La variación del IPC a 2025 en Colombia ha presentado una tendencia general a la baja, aunque con algunas fluctuaciones. En enero, la variación anual del IPC fue del 5,22 %, con una variación mensual del 0,94 %. En febrero, la inflación anual se mantuvo en 5,2% y la variación mensual fue del 1,1 %. En marzo la variación mensual fue de 0,52 %, mientras que la variación anual fue de 5,09 %.

Para el mes de abril del 2025 se presenta una variación del 0,66%, mientras que en el mes de mayo del año en curso se registró una variación de 5,05% con respecto a mayo de 2024.

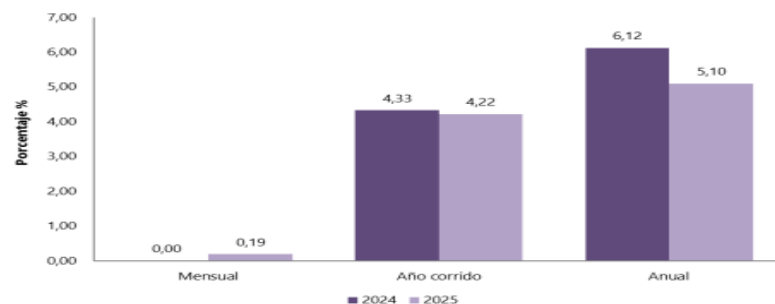
Para la mitad del tercer trimestre del 2025 (agosto) el IPC evidencia lo siguiente:

AGOSTO (INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR)			
IPC	Variación Mensual	Variación Año Corrido	Variación Anual
	2025	2025	2025
	0,19	4,22	5,10

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Agosto 2025

**Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Agosto 2024 - 2025**



Fuente: DANE, IPC.


<https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/ago2025/bol-IPC-ago2025.pdf>

3.1.5.3 Cotizaciones

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, para determinar el valor de la cuantía del estudio previo de equipos, realizó el respectivo estudio del mercado, por lo cual invitó a cotizar a (2) proveedores con experiencia en el suministro de equipos para laboratorio.

Se recibieron dos (2) cotizaciones por concepto de adquisición de equipos para el Laboratorio de Química del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, ubicado en el municipio de Bello.



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

Sobre el histórico de contratos iguales o similares al que se pretende celebrar, se tiene que el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, ha celebrado en pasadas vigencias, contratos con objetos de este tipo con personas naturales o jurídicas, los cuales se han desarrollado adecuadamente y de conformidad con lo esperado por la entidad, así:

Contratista	Tipo de contrato	Modalidad de contrato	Objeto del Contrato	N° contrato	Valor del contrato	Fecha
Bioanalítica	Contrato de suministro de equipos	Directa	Compra de chiller o baño termostato con capacidad de 7.5Litros y rango de temperatura de trabajo de -5 – 100°C Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	RES202435000820	\$ 6,533,100	45 días
Bioanalítica	Contrato de suministro de equipos	Gestión contractual	Contratar la compra de equipos para las aulas móviles de procesamiento de frutas y nutrición animal del centro agropecuario la granja sena regional – tolima 2024, lote 1 y 2.	No. CO1.PCCNTR.6682358	\$ 55,674,000	90 días

4. ACTIVIDADES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y OBLIGACIONES.

A. ACTIVIDADES:


- Realizar la entrega del equipo descrito, con los requerimientos técnicos solicitados, en las Instalaciones del Laboratorio de Tecnología Química, en el Centro de Laboratorios y Experimentación del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Carrera 58 No. 27 B – 125 Bello, Las Cabañas, Bloque 22 primer piso y con las condiciones de calidad requeridas.
- Acordar la entrega respecto a día y hora con el supervisor del contrato.
- Otorgar garantía comercial de componentes de los reactores por un tiempo no inferior a un año.


B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Las especificaciones técnicas que deben cumplirse para la ejecución del contrato incluyen las siguientes etapas:

Compra de Chiller o baño termostato con capacidad de 7.5 Litros y rango de temperatura de trabajo de -5 – 100 °C.



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

Descripción	Unidad medida	Cantidad solicitada
<p>Dos Recirculadores tipo chillers con capacidad de 7.5 L, con bomba de recirculación de 6 L/min</p> 	Unidades	2

C. OBLIGACIONES:

OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE:


EL POLITÉCNICO, se obliga a:

1. Proveer las condiciones de apoyo necesarias para la adecuada realización de las actividades relacionadas con el objeto del contrato.
2. Suministrar al CONTRATISTA toda la información que se requiera para el cabal cumplimiento del objeto del contrato.
3. Reconocer y pagar oportunamente los honorarios pactados, previo el cumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA conforme a lo establecido en la cláusula sexta del presente documento.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

GENERALES

1. Cumplir con el objeto del contrato en la forma dentro del plazo establecido en el contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y la invitación.
2. Al momento de la suscripción del contrato EL CONTRATISTA manifiesta que se encuentra al día con sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF) y deberá continuar a paz y salvo con los mismos, en los términos establecidos en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, artículo 41 de la Ley 80 de 1993 y Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Será obligación del supervisor

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18


de este contrato, verificar, previo a la realización de los pagos estipulados, que EL CONTRATISTA se encuentre al día en el pago de la seguridad social integral y parafiscal.

3. Presentar la factura equivalente (FFN74) (cuando aplique).
4. Contar con la infraestructura administrativa, operación y logística necesaria para el cumplimiento del contrato.
5. Presentar junto con la factura o cuenta de cobro, el certificado del pago de aportes a la seguridad social y parafiscal del personal utilizado para la ejecución del contrato.
6. Acatar las recomendaciones del supervisor, como enlace directo entre el Politécnico y el Contratista.
7. Informar por escrito al supervisor, las quejas, dudas, reclamos y demás inquietudes que puedan surgir en el desarrollo del objeto contractual.
8. Atender los requerimientos que sean formulados por el supervisor y para efectos de ejecutar en debida forma el contrato.
9. Abstenerse de ejecutar y facturar por encima del presupuesto disponible, de acuerdo con el valor del contrato.
10. Garantizar la calidad de los elementos suministrados por defectos de fabricación y en caso de presentarse tal situación, los elementos o productos se restituirán sin ningún costo para el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, en un término no superior a dos (2) días calendario.
11. El personal deberá contar con carnet y demás elementos como indumentaria de trabajo que lo acredite como empleado de la empresa contratada.
12. Tener establecidos los protocolos de bioseguridad para la prestación del servicio, de acuerdo con la normatividad vigente y lineamientos establecidos por el Gobierno Nacional para mitigar los efectos y el contagio del COVID 19. A su vez dar cumplimiento al Protocolo de bioseguridad del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.
13. El contratista debe cumplir las obligaciones respecto al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST.
14. Durante la ejecución del contrato el contratista deberá verificar el cumplimiento de las normas reglamentarias sobre seguridad y salud en el trabajo, medicina preventiva, higiene y seguridad industrial y los demás aspectos inherentes que han sido establecidos o establezca la ley y los organismos de control.
15. Las demás relacionadas con el objeto del contrato.

GESTIÓN AMBIENTAL:

1. Durante la ejecución del contrato el contratista deberá verificar el cumplimiento de las normas reglamentarias sobre gestión ambiental, seguridad y salud en el trabajo SG-SST, medicina preventiva, higiene y seguridad industrial y los demás aspectos inherentes que han sido establecidos o establezca la ley y los organismos de control.



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

2. Para el cumplimiento del objeto contractual, el contratista debe cumplir con todos los protocolos de bioseguridad establecidos por la Institución y normatividad vigente en la materia.
3. El contratista debe cumplir las obligaciones respecto al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST.
4. Contar con licencia ambiental y permisos vigentes, si la actividad específica a realizar lo requiere.

REQUISITOS HABILITANTES

Las condiciones de experiencia, requisitos mínimos técnicos y jurídicos, serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgarán puntaje.

CONDICIONES DE EXPERIENCIA

El proponente deberá acreditar máximo dos certificaciones de experiencia relacionadas con el objeto del contrato, que deben sumar como mínimo el presupuesto oficial de la presente contratación.

REQUISITOS TÉCNICOS

Los proponentes deberán cumplir con las especificaciones técnicas expresadas en el literal B del numeral 4.

REQUISITOS JURÍDICOS


1. El proponente deberá acreditar su existencia y representación legal con la copia del certificado de la Cámara de Comercio de su jurisdicción, expedido con una antelación no mayor a treinta (30) días calendario previo a la fecha de cierre del proceso.
2. Deberá anexar el RUT.

5. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN SU ELECCIÓN

MÍNIMA CUANTÍA:

El presente proceso de selección de contratista se adelantará bajo la modalidad de MÍNIMA CUANTÍA, en virtud de lo establecido en el artículo 94 de la ley 1474 de 2011, en el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y el Manual de contratación del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN:

Artículo 94. Transparencia en contratación de mínima cuantía. Adiciónese al artículo 2° de la Ley 1150 de 2007 el siguiente numeral. La contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, se efectuará de conformidad con las siguientes reglas: a) Se publicará una invitación, por un término no inferior a un día hábil, en la cual se señalará el objeto a contratar, el presupuesto destinado para tal fin, así como las condiciones técnicas exigidas; b) El término previsto en la invitación para presentar la oferta no podrá ser inferior a un día hábil; c) La entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas; d) La comunicación de aceptación junto con la oferta constituyen para todos los efectos el contrato celebrado, con base en lo cual se efectuará el respectivo registro presupuestal.

6. EL ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

Los riesgos que pueden afectar el equilibrio contractual del contrato están determinados básicamente por circunstancias netamente atribuidas a factores de imprevisibilidad, cuyas causales deben ser atribuidas a alguna de las partes, según lo reitera en diferentes ocasiones la Jurisprudencia del Consejo de Estado.

NOTA: Los interesados en participar en el proceso, deben manifestar a EL POLITÉCNICO, teniendo en cuenta la experiencia y experticia que poseen en su actividad ordinaria, la existencia de posibles riesgos asociados con la ejecución del contrato que puedan afectar su equilibrio contractual, de conformidad con lo previsto por el artículo 863 del Código de Comercio y los artículos 3 y 5 de la ley 80 de 1993, según el cual las partes deben proceder de buena fe exenta de culpa en el período precontractual, so pena de indemnizar los perjuicios que se causen.


En consecuencia, la Entidad no acepta reclamaciones relacionadas con circunstancias que pueden ser previsibles por el posible proponente futuro contratista, que afecten el equilibrio contractual y que no fueron manifestadas en la oportunidad prevista en el cronograma establecido en los pliegos de condiciones del presente proceso de selección.

A continuación, se detallan algunos riesgos que pueden presentarse para el contrato, tanto en la etapa previa como en la ejecución del mismo:

7. LA INDICACION DE SI EL PROCESO DE CONTRATACION ESTA COBIJADA POR UN ACUERDO COMERCIAL

Los procesos de Mínima Cuantía no están cobijados por los Acuerdos Comerciales



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

8. ANEXOS


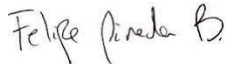
Concepto Favorable de la Oficina Asesora de Planeación
 CDP: Certificado de Disponibilidad Presupuestal
 Cotizaciones
 FLG91 Herramienta Análisis de Riesgos



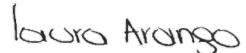
Adriana Portocarrero Rengifo
 Dirección de Granjas y Laboratorios



Leidy Carolina Toloza Rivera
 Vicerrectora de Docencia e Investigación
 Ordenadora del gasto

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
Proyectó	Alba Nelly Ardilla		25/09/2025
Revisó	Felipe Pineda Betancur		25/09/2025
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma			

Visto bueno del profesional de acuerdo a tabla 1 (en caso de requerirse): Indicar nombre, identificación, cargo, dependencia: _____

PRIMER COMITÉ	
Especificar si es Comité Interno de Contratación de Rectoría o Vicerrectoría	CIC VICERRECTORIA DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN
Número de acta y fecha de recomendación Comité Interno de Contratación	33 03/10/2025
Firma del Secretario Técnico del Comité Interno de Contratación:	

SEGUNDO COMITÉ (en caso de ser necesario)	
Especificar si es Comité Asesor de Contratación o Comité Interno de Rectoría	
Número de acta y fecha de recomendación Comité Asesor de Contratación o Comité Interno de Rectoría	
Firma del Secretario Técnico del Comité Asesor de Contratación o Comité Interno de Rectoría	

Fecha recibido en Adquisiciones:	
----------------------------------	--