

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 1 de 16

## ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

**Dependencia Solicitante:** Laboratorios Facultad Ciencias, Matemáticas y Naturales  
Laboratorios Facultad Ciencias y Educación  
Laboratorios Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales  
Laboratorios Facultad Tecnológica  
Laboratorios Facultad de Ingeniería

**Rubro:** 7821 fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá

**Fecha:** 25 de abril de 2023

**Funcionario responsable del proceso en la dependencia:** Luis Armando Quevedo Cárdenas  
José Alejandro Murad Pedraza  
Rodrigo Esquivel Ramírez  
Jaime Antonio Benítez Forero

### 1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Contratar el suministro de materiales asociados a los grupos de materiales de laboratorio y vidriería con destino a los diferentes laboratorios de las Facultades de Ciencias y Educación y Ciencias, Matemáticas y Naturales, del Medio ambiente y Recursos Naturales, Tecnológica e Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.

### 2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La Universidad como institución de educación superior y en cumplimiento de uno de sus aspectos misionales, como lo es el de docencia y con el objetivo de garantizar las condiciones de logística mínimas para la realización de las practicas académicas, prestación de servicio a la comunidad académica y teniendo en cuenta que en la actualidad no tiene en sus laboratorios los diferentes suministros asociados al grupo materiales de laboratorio y vidriería para el correcto funcionamiento, haciendo la claridad que algunos de los elementos requeridos requieren contar con algunas referencias y marcas debido a que son empleados con equipos que tienen subordinación tecnológica y/o técnica para sus procesos en los que se usan, se aclara que al consultar los elementos relacionados en Colombia Compra Eficiente las fichas técnicas no relacionan todos los elementos necesarios así como no se evidencia el total de características para el uso en el laboratorio y que permitan el buen funcionamiento y desarrollo de las actividades relacionadas con los servicios, por lo tanto se hace necesario adquirir los insumos relacionados que permitan el buen funcionamiento de los diferentes laboratorios de las facultades de Ciencias y Educación, Ciencias, Matemáticas y Naturales, del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Tecnológica e Ingeniería de la Universidad.

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES</b> <b>Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 2 de 16
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Adicional, estas adquisiciones permitirán aunar esfuerzos en la obtención del registro calificado de los programas de pregrado y posgrado al igual que la acreditación de alta calidad de los mismos.

Así mismo cumplir con el objetivo estratégico y orientador del Proyecto de laboratorio:  
 “Fortalecer la capacidad de los laboratorios de la academia universitaria de pregrado, mediante la consolidación de los espacios destinados al desarrollo de la practica e investigación y academia competitivos, que sirvan de instrumento para desarrollar estudios e investigaciones en los diferentes ámbitos académicos”

De otro lado y no menos importante, el comité institucional de laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la Facultad, en cumplimiento de sus funciones armoniza El Plan de Desarrollo Lineamiento 2018-2030, el Lineamiento 4: Garantizar, gestionar y proveer las condiciones institucionales para el cumplimiento de las funciones universitarias y el bienestar de la comunidad. Meta 27: Ampliar, mejorar y modernizar física, tecnológica y ambientalmente la infraestructura, esto de acuerdo con la proyección de la cobertura y las políticas de inclusión. Estrategia 4.1: Elaborar y ejecutar el Plan Maestro de Espacios Educativos. Cuyas actividades dentro del Plan de Acción contempla: Actualizar, ejecutar, seguir y controlar el proyecto de inversión dotación y actualización de los laboratorios de la Universidad.

Por todo lo antes expuesto la necesidad de llevar el proceso adelante, cobran la dimensión ineludible que justifican la realización del proceso de selección por contratación directa; en desarrollo del Plan Anual de Contratación establecido para la vigencia 2023.

### 3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD (marque X si el contrato está vigente)

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
Contratar el suministro de materiales asociados a los grupos de materiales de laboratorio y vidriería con destino a los diferentes laboratorios de las Facultades de Ciencias y Educación y Ciencias, Matemáticas y Naturales, del Medio ambiente y Recursos Naturales, Tecnológica e Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.		X			

### 4. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS (La tipología de los riesgos que podrían ser)

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES</b> <b>Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página <b>3</b> de <b>16</b>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

#### 4.1. Riesgos previsible con cargo al oferente ganador:

Son los posibles hechos o circunstancias que, por la ejecución del contrato, es factible que sucedan:

- Calidad del bien y/o servicio objeto del contrato.
- Devoluciones o cambio por incumplimiento de las especificaciones técnicas y/o calidad de los bienes.
- Pérdida de los productos por hurto, atentados o deterioro, como consecuencia del transporte de la misma entre el proveedor y/o en las instalaciones del contratista.
- Incumplimiento de lo establecido a contratar y/o en la oferta presentada al cierre del proceso de selección.
- No tener en cuenta los criterios ambientales aplicables a este tipo de contratación.
- Variación en los precios de mercado diferentes a la regulación del gobierno de los insumos, actividades, sistemas de distribución de transporte, entre otros, necesarios para cumplir con el objeto y las obligaciones pactadas.
- Retrasos o incumplimiento en los tiempos planteados y aprobados en el cronograma para la ejecución del contrato.
- La no toma de las medidas de seguridad industrial apropiadas por el contratista ganador del presente proceso de selección, a favor de la conservación de las condiciones físicas y mentales de sus trabajadores, la comunidad universitaria, así como de terceras personas que activa o pasivamente tengan alguna relación.
- La variación de los precios de mercado como resultado del impacto de la TRM, impactando cualquier actividad relacionada con la ejecución previa y posterior del contrato.

#### 4.2. Riesgos previsible a cargo de la Universidad Distrital:

- Incumplimiento de las obligaciones establecidas.
- El no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación.
- Descripción equivocada de características para la adquisición de bienes y/o servicio.
- No establecimiento de requisitos técnicos necesarios en los estudios de conveniencia y en el pliego de condiciones.
- Que se suministre información errada o desactualizada al contratista para cualquiera de las actividades de su objeto contractual.
- La no ejecución del contrato en la forma debida y establecida en él mismo.
- La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente(s) ganador (es) del proceso de selección que ocasione, demoras y tropiezos en el desarrollo del contrato que se firmare.
- Cambiar las condiciones técnicas establecidas, sin comunicación y consulta previas con el contratista y debidamente autorizadas por la Universidad.

#### 4.3. Riesgos imprevisibles:

Para los efectos del presente documento, se consideran como riesgos imprevisibles:

- Cambios normativos y/o tributarios.
- Atraso y sobre costos en la entrega del licenciamiento y soporte.
- Variación en los precios de mercado diferentes a la regulación del gobierno de los insumos, actividades, sistemas de distribución de transporte, entre otros, necesarios para cumplir con el objeto y las obligaciones pactadas.

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 4 de 16

- Circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito.

#### 4.4. Otros riesgos que se consideran:

- Falta de criterios ambientales que pueden ser aplicados a este tipo de contratos.

### 5. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO - ANÁLISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR:

En cuanto al sector económico se pueden relacionar el siguiente código CIU 4664: Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos.

Con base en el estudio se sabe que los precios en el mercado son acordes al mismo teniendo en cuenta las garantías que la institución exige al momento de suscribir el respectivo contrato o contratos dependiendo de los elementos asignados a uno o varios proveedores que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas de los diferentes insumos y materiales de los grupos relacionados en el presente proceso.

#### Códigos de Bienes y servicios UNSPSC:

41103206	Detergentes de lavado para laboratorios
41104806	Equipo de extracción para laboratorios
41104921	Filtros de membrana para laboratorio
41105108	Tubos de uso general para laboratorio
41112200	Instrumentos de medida de temperatura y calor
41121500	Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
41121803	Vasos de precipitados para laboratorio
41121808	Buretas para laboratorio
41121816	Tubo de vidrio para laboratorio
41121818	Botella de almacenamiento para laboratorio
41122200	Crisoles
41122413	Pinzas para laboratorio
41122501	Corchos para laboratorio
41122502	Tapones para laboratorio
42132200	Guantes y accesorios médicos
46181532	Batas de laboratorio
53103200	Ropas desechables

### I. ANALISIS DE LA OFERTA

El valor del contrato se soporta en el estudio de mercado luego enviar solicitud de cotización a diferentes empresas y que remitieron la cotización correspondiente, se resume en la Tabla 2, sin embargo, no todos los oferentes remiten la cotización del total de los elementos solicitados teniendo en cuenta que algunos elementos presentan subordinación tecnológica y/o técnica,

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 5 de 16
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

adicional se realiza una priorización basada en las cotizaciones y en las presentaciones que manejan de los productos:

**TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA**

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	NORQUIMICOS	COTIZACIÓN, NO SE COTIZAN EN ALGUNOS CASOS LA TOTALIDA DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	Contratar el suministro de materiales asociados a los grupos de materiales de laboratorio y vidriería con destino a los diferentes laboratorios de las Facultades de Ciencias y Educación y Ciencias, Matemáticas y Naturales, del Medio ambiente y Recursos Naturales y Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	\$162.859.235
2	ARTILAB			\$51.296.602
3	ELEMENTOS QUÍMICOS			\$4.206.974 Cotiza por una unidad los elementos
4	IMPORTLAB GROUP			\$277.654.867
<b>VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO CON LOS ITEMS RELACIONADOS EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO</b>				<b>\$101.673.946</b>

**TABLA 2.1.: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD**

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	2022	OC-1729-2022	Contratar el suministro de vidriería y materiales para laboratorio con destino con destino a los diferentes laboratorios de las facultades de Ciencias y Educación, de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	2 meses	\$67.281.616	EXPERIENCIA COMPROBADA. POLIZAS DE CUMPLIMIENTO Y CALIDAD DEL BIEN
2	2020	SC-1606-2020	Contratar el suministro de materiales asociados a los grupos de vidriería, insumos generales para laboratorio y sustancias químicas con destino a los diferentes laboratorios, aulas, centros y talleres especializados de las facultades de ciencias y educación y tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	3 MESES	\$69.335.886	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS  SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES  Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 6 de 16
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
3	2018	SC-1032-2018	Realizar el suministro vidriería y otros elementos para los laboratorios de las Facultades de Ciencias y Educación, Medio Ambiente y Recursos Naturales, Tecnológica e Ingeniería	3 MESES	\$79.624.209	

**TABLA 3.1: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS**

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas prácticas a tomar
1	2022	163 DE 2022	SUMINISTRO DE MATERIAL DE VIDRIERÍA, HIGIENE y DESINFECCIÓN PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL.	5 MESES	\$32.807.111	EMPRESA IBAGUERÉÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SA ESP OFICIAL IBAL SA ESP OFICIAL	
2	2021	0248-SG-2021	ADQUISICIÓN DE VIDRIERIA PARA LOS LABORATORIOS FORENSES DE LA REGIONAL BOGOTÁ DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	4 DIAS	\$20.963.457	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	
3	2020	CO1.PCCNTR. 1525308	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y SUMINISTROS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DE ENSAYO, CALIBRACIÓN Y DE FABRICACIÓN ESPECIAL QUE PRESTAN EN LOS LABORATORIOS DEL CENTRO ASTIN.	8 MESES	\$27.389.573	SENA REGIONAL VALLE GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	

## 6 PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

### 6.1 Valor total estimado según estudio de mercado:

El valor del contrato será hasta por la suma de CIENTO UN MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$101.673.946 M/CTE), incluido IVA.

### 6.2 Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$743.915.300

4.1 Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de las unidades académicas de laboratorios, Proyecto 7821 Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá.

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 7 de 16

## 7 MARCO LEGAL

### 7.1. Norma(s) General(es):

- Acuerdo 03 de 2015 “Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.
- Resolución de Rectoría No. 262 de 2015. “Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 03 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.
- Resolución de Rectoría No. 629 de 2016. “Manual de Supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.
- Resolución No. 593 del 20 de noviembre 2015. “Por medio de la cual se adopta el procedimiento para efectuar procesos de contratación Directa”.
- Resolución No. 683 del 2016 Banco de Proveedores. “Por el cual se crea y reglamenta el Banco de Proveedores en la Universidad Distrital”.

### 7.2. Norma(s) Específica(s):

- Resolución 014 del 13 de enero de 2023 “Por medio de la cual se aprueba el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2023 de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.

ARTÍCULO 18°: CONTRATACIÓN DIRECTA. La Universidad seleccionará, con base en los estudios previos, de manera directa al contratista siempre que se justifique por lo menos una de las condiciones especiales que se definen a continuación y se aplique en todo momento el principio de selección objetiva “*Numeral 1. En los contratos que tengan una cuantía inferior a doscientos (200) salarios mínimos mensuales vigentes*”

## 8 TIPO DE CONTRATO

### 8.1 El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de:

El proceso se realiza por medio de ORDEN DE COMPRA porque cumple según el Acuerdo 03 de 2015 CSU ARTÍCULO 18°: CONTRATACIÓN DIRECTA Numeral 01, y la resolución 262 de junio de 2015 Título VIII.

## 9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

**El supervisor del contrato será:** Luis Armando Quevedo Cárdenas

**Cargo:** Coordinador de Laboratorios

**Teléfono** 3239300 Ext. 3623-3624

**Correo electrónico:** labbiologia@udistrital.edu.co

**Contacto:** Luis Armando Quevedo Cárdenas

**Teléfono del contacto:** 3239300 Ext. 3623-3624

**Correo electrónico del contacto:** laquevedo@udistrital.edu.co

**El supervisor del contrato será:** José Alejandro Murad Pedraza

**Cargo:** Coordinador de Laboratorios FAMARENA.

**Teléfono** 3239300 ext. 4053 - 4218

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES</b> <b>Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <b>Página 8 de 16</b>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

**Correo electrónico:** jamuradp@udistrital.edu.co

**Contacto:** Jahel Bohórquez

**Teléfono del contacto:** 3239300 ext. 4053

**Correo electrónico del contacto:** labmedioambiente@udistrital.edu.co

**El supervisor del contrato será:** Rodrigo Esquivel Ramírez

**Cargo:** Coordinador de Laboratorio de Construcciones Civiles

**Teléfono** 3239300 Ext:5047

**Correo electrónico:** reesquivelr@udistrital.edu.co

**Contacto:** Coordinador de Laboratorio de Construcciones Civiles

**Teléfono del contacto:** 3239300 Ext:5047

**Correo electrónico del contacto:** reesquivelr@udistrital.edu.co

**El supervisor del contrato será:** Jaime Antonio Benítez Forero

**Cargo:** Coordinador de Laboratorios de Ingeniería

**Teléfono** 3239300 Ext: 1525

**Correo electrónico:** labiud@udistrital.edu.co

**Contacto:** Coordinador de Laboratorios de Ingeniería

**Teléfono del contacto:** 3239300 Ext: 1525

**Correo electrónico del contacto:** labiud@udistrital.edu.co

**10. TIPOS DE OFERTAS (marque con X en "Selección" las ofertas que podrían ser):**

Tipo	Descripción	Selección
Totales	Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA)	<b>X</b>
Parciales	En las que se involucran algunos elementos de la totalidad requerida y se admite que los oferentes puedan ofertar solo algunos elementos con una oferta de precio parcial (el IVA se puede discriminar o incluir en el precio ofertado). Recuerde que, si se aceptan las ofertas parciales, se pueden efectuar adjudicaciones parciales.	
Por Soluciones Integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella	
Por precios unitarios	La adjudicación sería parcial dado que se adjudicaría cada uno de los ítems solicitados, a los oferentes que realicen la mejor oferta que normalmente es el menor precio	
Otra	Descríbala:	

**11. PLAZO DEL CONTRATO:**

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	2	Días	0
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	0	Días	0
<b>TOTAL</b>	Meses	2	Días	0

**12. VALOR Y FORMA DE PAGO (marque con X en "Selección" la forma de pago del contrato)**

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES</b> <b>Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 9 de 16
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Forma de Pago del Contrato	Selección
Total, contra entrega de los bienes o servicios contratados	X
Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados	
Con anticipo económico	

**13. GARANTÍAS Y AMPAROS EXIGIBLES (marque con X en “Selección” las garantías y amparos exigibles)**

Garantías y Amparos Exigibles	Selección
Póliza de Cumplimiento	X
Póliza de Calidad	X
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	
Responsabilidad Civil frente a terceros	

**13.1. Justificación de las garantías y amparos exigibles:**

**Cumplimiento del contrato:** Respetar y mantener los precios aprobados dentro de la propuesta económica inicial y demás exigencias. De igual forma, acogerse a las especificaciones técnica requeridas.

**Calidad de los Bienes y Servicios:** Dados los costos de las referencias y marcas específicas de los mismos, los elementos y servicios deben asegurar las condiciones de uso en un tiempo acorde a su vida útil.

**14. REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS (marque con X en “Selección” los requisitos para evaluar y comparar propuestas y exponga con el profesional a cargo del proceso)**

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
Estudio Jurídico	Admisible / No admisible	
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	X
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	X
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES</b> <b>Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <b>Página 10 de 16</b>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Otras formas de evaluar	Señale cuales:	

#### 15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

Certificaciones Contractuales (marque con X en "Selección" la forma propuesta)		Selección
Tipo de experiencia a solicitar	General	
	Específica	<b>X</b>
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		<b>2</b>

Capacidad de Contratación		Valor
K de contratación general mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	
K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	

Marcas (marque con X en "Selección" la marca)		Selección
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos		<b>X</b>
Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida		
Se presenta la posibilidad de obtener un producto que tenga iguales características técnicas en marcas diferentes. En este caso se deben relacionar un mínimo de marcas con características similares		
Otras Razones. Establezca:		

#### 16. LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–

SE ACLARA QUE POR PERTINENCIA PARA EL SERVICIO LOS MATERIALES A COTIZAR SE SOLICITAN ALGUNAS MARCAS EN KITS POR RAZONES DE COMPATIBILIDAD CON EQUIPOS Y PROTOCOLOS ESTANDARIZADOS EN LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD. TENIENDO EN CUENTA LO ANTERIOR LAS MARCAS A COTIZAR PUEDEN SER: PARA LOS SUMINISTROS DE VIDRIERÍA Y PORCELANA LAS MARCAS A OFERTAR SON LAS SIGUIENTES: BOECO, BRAND, GLASSCO, HALDENWANGER, ILMABOR, JIP, JSGW, LMS, PYREX, RAJAS, SCHOTT DURAN, SIMAX, UNITED. PARA LOS SUMINISTROS DE PAPELES, CUCHILLAS, PLÁSTICOS Y ALFILERES LAS MARCAS A OFERTAR SON LAS SIGUIENTES: BD, BIOLOGIKA, BIOLOGIX, BIOLOGIKA, BIPOINTE SCIENTIFIC, BLOOD, BOECO, ENTHOS, FISHER, JGB, KARTELL, KSN, KRAMER, MEDIPOINT, MICROFLEX, MN, NEST, PARAMOUNT, POLYLAB, SCOTT, SCHOTT DURAN, USA SCIENTIFIC, VANIPLAS, VITREX, VITAL, VITLAB, 3M Y WHATMAN.

ADICIONAL CADA MATERIAL CLASE A DEBE SER ENTREGADO CON SU RESPECTIVO CERTIFICADO.

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES</b> <b>Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 11 de 16

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cant.	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Alfileres Entomológicos 0 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	Unidad	1	Alfileres Entomológicos 0 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	\$58.100	\$11.039	\$69.139
Alfileres Entomológicos 00 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	Unidad	1	Alfileres Entomológicos 00 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	\$58.100	\$11.039	\$69.139
Alfileres Entomológicos 000 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	Unidad	1	Alfileres Entomológicos 000 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	\$58.100	\$11.039	\$69.139
Alfileres Entomológicos 1 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	Unidad	1	Alfileres Entomológicos 1 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	\$58.100	\$11.039	\$69.139
Alfileres Entomológicos 2 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	Unidad	1	Alfileres Entomológicos 2 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	\$58.100	\$11.039	\$69.139
Alfileres Entomológicos 3 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	Unidad	1	Alfileres Entomológicos 3 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	\$58.100	\$11.039	\$69.139
Alfileres Entomológicos 4 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	Unidad	1	Alfileres Entomológicos 4 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	\$58.100	\$11.039	\$69.139
Alfileres entomologicos 6 Enthos O Similar, Caja x 100 Unidades	Unidad	1	Alfileres entomologicos 6 Enthos O Similar, Caja x 100 Unidades	\$58.100	\$11.039	\$69.139
Alfileres entomologicos 7 Enthos O Similar, Caja x 100 Unidades	Unidad	1	Alfileres entomologicos 7 Enthos O Similar, Caja x 100 Unidades	\$58.100	\$11.039	\$69.139
Algodón rollo x libra	Unidad	1	Algodón rollo x libra	\$24.800	\$4.712	\$29.512
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 10 ml.	Unidad	5	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 10 ml.	\$43.105	\$8.190	\$256.475
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 100 ml.	Unidad	17	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 100 ml.	\$48.912	\$9.293	\$989.495
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 1000 ml.	Unidad	8	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 1000 ml.	\$135.730	\$25.789	\$1.292.145
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 500 ml.	Unidad	10	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 500 ml.	\$93.735	\$17.810	\$1.115.449
Balón de reacción de dos bocas, fondo plano, 100 mL, Esmeril 14,5/23	Unidad	5	Balón de reacción de dos bocas, fondo plano, 100 mL, Esmeril 14,5/23	\$65.650	\$12.474	\$390.618
Balón de reacción de dos bocas, fondo plano, 250 mL, Esmeril 14,5/23, 24/29	Unidad	3	Balón de reacción de dos bocas, fondo plano, 250 mL, Esmeril 14,5/23, 24/29	\$78.150	\$14.849	\$278.996
Balón de reacción fondo plano, cuello angosto de 5000 ml	Unidad	3	Balón de reacción fondo plano, cuello angosto de 5000 ml	\$233.750	\$44.413	\$834.488
Balón de reacción una boca, fondo plano, 50 mL, Esmeril 14,5/23	Unidad	7	Balón de reacción una boca, fondo plano, 50 mL, Esmeril 14,5/23	\$44.550	\$8.465	\$371.102
Balón de reacción una boca, fondo plano, 100 mL, Esmeril 14,5/23	Unidad	7	Balón de reacción una boca, fondo plano, 100 mL, Esmeril 14,5/23	\$60.700	\$11.533	\$505.631
Balón de reacción, fondo plano boca esmerilada 29/32 de 500 ml	Unidad	3	Balón de reacción, fondo plano boca esmerilada 29/32 de 500 ml	\$82.250	\$15.628	\$293.633
Barra Magnetica 25x7 mm	Unidad	4	Barra Magnetica 25x7 mm	\$11.807	\$2.243	\$56.201
Bata azul oscura de dril talla 42 (L) (para taller) con escudo bordado de la universidad distrital	Unidad	8	Bata azul oscura de dril talla 42 (L) (para taller) con escudo bordado de la universidad distrital	\$114.600	\$21.774	\$1.090.992
Bata Blanca en Gabardina Talla M (40) Tipo gaban con escudo bordado de la Universidad Distrital, según muestra	Unidad	11	Bata Blanca en Gabardina Talla M (40) Tipo gaban con escudo bordado de la Universidad Distrital, según muestra	\$114.600	\$21.774	\$1.500.114
Bata Blanca en Gabardina Talla XL (44) Tipo gaban con escudo bordado de la Universidad Distrital, según muestra	Unidad	23	Bata Blanca en Gabardina Talla XL (44) Tipo gaban con escudo bordado de la Universidad Distrital, según muestra	\$118.000	\$22.420	\$3.229.660
Botella Winkler Vidrio Ambar 300ml	Unidad	2	Botella Winkler Vidrio Ambar 300ml	\$169.940	\$32.289	\$404.457
Bureta Clase A. Llave De Teflón De 25 ml (0.05 ml)	Unidad	10	Bureta Clase A. Llave De Teflón De 25 ml (0.05 ml)	\$236.865	\$45.004	\$2.818.696
Caja De Petri vidrio 100x15	Unidad	423	Caja De Petri vidrio 100x15	\$5.636	\$1.071	\$2.836.993
Caja de petri, vidrio 60 x 15mm	Unidad	36	Caja de petri, vidrio 60 x 15mm	\$4.810	\$914	\$206.039
Camara Neubauer	Unidad	1	Camara Neubauer	\$318.347	\$60.486	\$378.833
Cápsula De Porcelana Fondo Redondo De 100 mm Ø (115 ml)	Unidad	10	Cápsula De Porcelana Fondo Redondo De 100 mm Ø (115 ml)	\$67.683	\$12.860	\$805.432

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES</b> <b>Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 12 de 16
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cant.	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Churruscos diferentes tamaños, juego x 6	Unidad	6	Churruscos diferentes tamaños, juego x 6	\$77.213	\$14.671	\$551.303
Churruscos para tubo de ensayo	Unidad	114	Churruscos para tubo de ensayo	\$6.750	\$1.283	\$915.705
Cinta Control De Esterilización x Rollo x 100m	Unidad	2	Cinta Control De Esterilización x Rollo x 100m	\$55.483	\$10.542	\$132.050
Cofia, cajax100	Unidad	4	Cofia, cajax100	\$42.550	\$8.085	\$202.538
Cola de destilacion 14,5/23	Unidad	10	Cola de destilacion 14,5/23	\$38.825	\$7.377	\$462.018
Condensador en espiral de 50cm de longitud NS 24/29	Unidad	2	Condensador en espiral de 50cm de longitud NS 24/29	\$253.000	\$48.070	\$602.140
Condensador liso de 30cm de longitud NS 14,5/23	Unidad	4	Condensador liso de 30cm de longitud NS 14,5/23	\$213.500	\$40.565	\$1.016.260
Crisol En Porcelana (20 ml). Con tapa	Unidad	20	Crisol En Porcelana (20 ml). Con tapa	\$19.800	\$3.762	\$471.240
Crisol En Porcelana Gooch (20 ml)	Unidad	9	Crisol En Porcelana Gooch (20 ml)	\$20.616	\$3.917	\$220.797
CUCHARAS DE COMBUSTION, CON MANGO EN FORMA DE ANILLO, LONGITUD DE 30 cm, CON COPA DE 30 mm DE DIAMETRO, FABRICADA EN ACERO CROMADO.	Unidad	8	CUCHARAS DE COMBUSTION, CON MANGO EN FORMA DE ANILLO, LONGITUD DE 30 cm, CON COPA DE 30 mm DE DIAMETRO, FABRICADA EN ACERO CROMADO.	\$27.000	\$5.130	\$257.040
Cuchillas de Bisturí Quirurgico No 15, cajax100	Unidad	3	Cuchillas de Bisturí Quirurgico No 15, cajax100	\$25.800	\$4.902	\$92.106
Densimetro de inmersión Juego para rangos de densidades de 0,7 a 1,0 - 1,0 a 1,5 y 1,5 a 2,0 g/cm3	Unidad	6	Densimetro de inmersión Juego para rangos de densidades de 0,7 a 1,0 - 1,0 a 1,5 y 1,5 a 2,0 g/cm3	\$217.500	\$41.325	\$1.552.950
Embudo Büchner 160mm porcelana	Unidad	5	Embudo Büchner 160mm porcelana	\$251.033	\$47.696	\$1.493.648
Embudo De Separacion Llave Teflon De 100 ml. Tapa plástica	Unidad	9	Embudo De Separacion Llave Teflon De 100 ml. Tapa plástica	\$181.467	\$34.479	\$1.943.508
Embudo De Separacion Llave Teflon De 50 ml. Tapa plástica	Unidad	5	Embudo De Separacion Llave Teflon De 50 ml. Tapa plástica	\$223.200	\$42.408	\$1.328.040
Embudo de vidrio, Vástago Largo, de 150 mm Ø	Unidad	4	Embudo de vidrio, Vástago Largo, de 150 mm Ø	\$53.800	\$10.222	\$256.088
Embudo En Vidrio, Vástago Corto, De 100 mm Ø	Unidad	14	Embudo En Vidrio, Vástago Corto, De 100 mm Ø	\$31.315	\$5.950	\$521.708
Equipo Soxhlet completo, (Capacidad parte central 100 mL, balón 250 mL)	Unidad	2	Equipo Soxhlet completo, (Capacidad parte central 100 mL, balón 250 mL)	\$957.500	\$181.925	\$2.278.850
Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 1000 ml	Unidad	8	Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 1000 ml	\$93.910	\$17.843	\$894.023
Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 50 ml	Unidad	4	Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 50 ml	\$9.763	\$1.855	\$46.472
Espátula mango plastico, acero inoxidable 15 cm	Unidad	4	Espátula mango plastico, acero inoxidable 15 cm	\$26.780	\$5.088	\$127.473
Frasco Almacenamiento Ambar 100 ml	Unidad	50	Frasco Almacenamiento Ambar 100 ml	\$44.300	\$8.417	\$2.635.850
Frasco gotero ambar 125 ml	Unidad	14	Frasco gotero ambar 125 ml	\$36.958	\$7.022	\$615.720
Frasco gotero plastico 50ml	Unidad	50	Frasco gotero plastico 50ml	\$20.875	\$3.966	\$1.242.063
Frasco Lavador plastico 250ml	Unidad	25	Frasco Lavador plastico 250ml	\$13.315	\$2.530	\$396.121
Frasco Lavador Plástico De 500 ml	Unidad	4	Frasco Lavador Plástico De 500 ml	\$15.936	\$3.028	\$75.853
Frasco Tapa Rosca Azul Vidrio Ambar de 1000 ml	Unidad	4	Frasco Tapa Rosca Azul Vidrio Ambar de 1000 ml	\$138.867	\$26.385	\$661.005
Gradilla en acero inoxidable para 50 tubos de 16x150 mm	Unidad	14	Gradilla en acero inoxidable para 50 tubos de 16x150 mm	\$147.500	\$28.025	\$2.457.350
Gradilla en acrílico para 50 tubos de 16x150 mm	Unidad	4	Gradilla en acrílico para 50 tubos de 16x150 mm	\$55.800	\$10.602	\$265.608
Gradilla Plástica para 40 Tubos de 20mm de Ø	Unidad	12	Gradilla Plástica para 40 Tubos de 20mm de Ø	\$43.943	\$8.349	\$627.499
Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla M	Unidad	11	Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla M	\$117.083	\$22.246	\$1.532.610
Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla S calibre grueso	Unidad	1	Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla S calibre grueso	\$127.333	\$24.193	\$151.526

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES</b> <b>Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 13 de 16
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cant.	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Guantes Cortos de Nitrilo Negro x Caja de 100 unidades Talla S calibre grueso	Unidad	1	Guantes Cortos de Nitrilo Negro x Caja de 100 unidades Talla S calibre grueso	\$132.100	\$25.099	\$157.199
Guantes Largos de Nitrilo Azul Sin Talco x Caja de 50 unidades Talla S	Unidad	1	Guantes Largos de Nitrilo Azul Sin Talco x Caja de 50 unidades Talla S	\$128.515	\$24.418	\$152.933
Guantes Negros T -8 de caucho, Par, Calibre 35, NO desechables	Unidad	2	Guantes Negros T -8 de caucho, Par, Calibre 35, NO desechables	\$23.525	\$4.470	\$55.990
Guantes Negros T-9 Par desechables x caja de 50 unidades	Unidad	1	Guantes Negros T-9 Par desechables x caja de 50 unidades	\$329.775	\$62.657	\$392.432
Hidrometro 1,5~2 g/cm <sup>3</sup>	Unidad	6	Hidrometro 1,5~2 g/cm <sup>3</sup>	\$109.250	\$20.758	\$780.045
Hidrometro 1~1,5 g/cm <sup>3</sup>	Unidad	6	Hidrometro 1~1,5 g/cm <sup>3</sup>	\$158.250	\$30.068	\$1.129.905
Horador de Corchos	Unidad	2	Horador de Corchos	\$396.550	\$75.345	\$943.789
Isopo esteril, Paquete x 100 unidades	Unidad	10	Isopo esteril, Paquete x 100 unidades	\$157.300	\$29.887	\$1.871.870
Juego de cubetas cuadradas de 1cm para espectroscopia UV-VIS, 2 cubetas de vidrio óptico con tapa, 2 cubetas de cuarzo con tapa.	Unidad	1	Juego de cubetas cuadradas de 1cm para espectroscopia UV-VIS, 2 cubetas de vidrio óptico con tapa, 2 cubetas de cuarzo con tapa.	\$1.860.000	\$353.400	\$2.213.400
Junta plastica para vidrio espemirilado 14/23	Unidad	5	Junta plastica para vidrio espemirilado 14/23	\$94.500	\$17.955	\$562.275
Junta plastica para vidrio espemirilado 19/26	Unidad	5	Junta plastica para vidrio espemirilado 19/26	\$94.500	\$17.955	\$562.275
Junta plastica para vidrio espemirilado 24/29	Unidad	5	Junta plastica para vidrio espemirilado 24/29	\$94.500	\$17.955	\$562.275
Junta plastica para vidrio espemirilado 29/32	Unidad	5	Junta plastica para vidrio espemirilado 29/32	\$94.500	\$17.955	\$562.275
Laminas Portaobjetos Con Borde Lijado 3" X 1", Caja x 50	Unidad	2	Laminas Portaobjetos Con Borde Lijado 3" X 1", Caja x 50	\$6.245	\$1.187	\$14.864
Macropipeteador 0,1-200 ml. Ref 26200, con repuesto Filtro de membrana de 3µm	Unidad	2	Macropipeteador 0,1-200 ml. Ref 26200, con repuesto Filtro de membrana de 3µm	\$618.000	\$117.420	\$1.470.840
Mecha Para Mecheros x 10 unidades	Unidad	5	Mecha Para Mecheros x 10 unidades	\$7.838	\$1.489	\$46.633
Mecheros Tipo Bunssen gas propano con conexion de rosca 1/2"	Unidad	20	Mecheros Tipo Bunssen gas propano con conexion de rosca 1/2"	\$94.800	\$18.012	\$2.256.240
Membrana Nitrato Celulosa 0,45 x 47 mm Caja x 100	Unidad	2	Membrana Nitrato Celulosa 0,45 x 47 mm Caja x 100	\$261.150	\$49.619	\$621.537
Microespátula En Acero Inoxidable (Espatula-Cuchara) 150 x 5 mm	Unidad	24	Microespátula En Acero Inoxidable (Espatula-Cuchara) 150 x 5 mm	\$38.024	\$7.225	\$1.085.958
Microespátula En Acero Inoxidable,Doble (Espátula -Cuchara) De 180 mm De Longitud X 30 mm De Ancho	Unidad	4	Microespátula En Acero Inoxidable,Doble (Espátula -Cuchara) De 180 mm De Longitud X 30 mm De Ancho	\$39.450	\$7.496	\$187.782
Montaje de arrastre por vapor. (Capacidad del balón 100 mL)	Unidad	1	Montaje de arrastre por vapor. (Capacidad del balón 100 mL)	\$1.275.000	\$242.250	\$1.517.250
Mortero En Porcelana De 130 mm Ø, Con Pistilo	Unidad	4	Mortero En Porcelana De 130 mm Ø, Con Pistilo	\$152.100	\$28.899	\$723.996
Papel Filtro 110mm Cualitativo 3hw, Caja X 100 unidades	Unidad	2	Papel Filtro 110mm Cualitativo 3hw, Caja X 100 unidades	\$32.200	\$6.118	\$76.636
Papel Filtro 125mm Cualitativo 3hw, Caja x 100 unidades	Unidad	3	Papel Filtro 125mm Cualitativo 3hw, Caja x 100 unidades	\$33.598	\$6.384	\$119.943
Papel filtro 50 mm caja x 150	Unidad	3	Papel filtro 50 mm caja x 150	\$45.050	\$8.560	\$160.829
Papel Filtro 90mm Cualitativo 3hw, Caja x 100 unidades	Unidad	8	Papel Filtro 90mm Cualitativo 3hw, Caja x 100 unidades	\$31.135	\$5.916	\$296.405
Papel kraft, 60g, Rollo x 250m	Unidad	1	Papel kraft, 60g, Rollo x 250m	\$87.500	\$16.625	\$104.125
Parafilm 4"X125' Rollo	Unidad	2	Parafilm 4"X125' Rollo	\$178.900	\$33.991	\$425.782
Pera en goma, tetina cuentagotas para gotero de 125 ml	Unidad	10	Pera en goma, tetina cuentagotas para gotero de 125 ml	\$12.300	\$2.337	\$146.370
Pera Pipeteadora Universal De Caucho, 3 Vias	Unidad	11	Pera Pipeteadora Universal De Caucho, 3 Vias	\$37.725	\$7.168	\$493.820
Picnómetro Sin Termómetro De 10 ml	Unidad	10	Picnómetro Sin Termómetro De 10 ml	\$56.407	\$10.717	\$671.239

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES</b> <b>Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <b>Página 14 de 16</b>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cant.	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Picnómetro Sin Termómetro De 5 ml	Unidad	5	Picnómetro Sin Termómetro De 5 ml	\$82.445	\$15.665	\$490.548
Pinza alargada para bureta con nuez	Unidad	4	Pinza alargada para bureta con nuez	\$99.500	\$18.905	\$473.620
Pinza De Presion Doble Para Bureta, En Aluminio Con Tornillo	Unidad	4	Pinza De Presion Doble Para Bureta, En Aluminio Con Tornillo	\$203.500	\$38.665	\$968.660
Pinza Pequeña Para Tubo de Ensayo	Unidad	4	Pinza Pequeña Para Tubo de Ensayo	\$12.100	\$2.299	\$57.596
Pinzas de Disección Sin Garra 14 cm	Unidad	20	Pinzas de Disección Sin Garra 14 cm	\$20.983	\$3.987	\$499.403
Pinzas Para Crisol de 27 cm	Unidad	8	Pinzas Para Crisol de 27 cm	\$63.947	\$12.150	\$608.772
Pipeta graduada clase A 10 ml	Unidad	9	Pipeta graduada clase A 10 ml	\$12.530	\$2.381	\$134.196
Pipeta Graduada Clase A De 1 ml	Unidad	9	Pipeta Graduada Clase A De 1 ml	\$11.585	\$2.201	\$124.075
Pipeta graduada clase A de 2 ml (0,02) certificada	Unidad	11	Pipeta graduada clase A de 2 ml (0,02) certificada	\$11.743	\$2.231	\$153.716
Pipeta Graduada Clase B De 10 ml (0.1 ml)	Unidad	5	Pipeta Graduada Clase B De 10 ml (0.1 ml)	\$7.945	\$1.509	\$47.270
Pipeta Graduada Clase B De 5 ml (0.1 ml)	Unidad	24	Pipeta Graduada Clase B De 5 ml (0.1 ml)	\$7.978	\$1.516	\$227.852
Pipeta Graduada Clase B, De 0.5 ml (0.01 ml)	Unidad	4	Pipeta Graduada Clase B, De 0.5 ml (0.01 ml)	\$13.065	\$2.482	\$62.191
Pipeta Pasteur Plastica 3 ml, Caja X 500 unidades	Unidad	4	Pipeta Pasteur Plastica 3 ml, Caja X 500 unidades	\$88.630	\$16.840	\$421.879
Pipeta Volumétrica Clase A De 1 ml, Certificada	Unidad	15	Pipeta Volumétrica Clase A De 1 ml, Certificada	\$15.600	\$2.964	\$278.460
Pipeteador de cremallera, 25ml	Unidad	10	Pipeteador de cremallera, 25ml	\$41.625	\$7.909	\$495.338
Placa ceram para calentamiento marca Schott Duran	Unidad	5	Placa ceram para calentamiento marca Schott Duran	\$301.000	\$57.190	\$1.790.950
Probeta Graduada Base Hexagonal De Plastico Clase B De 1000 ml	Unidad	2	Probeta Graduada Base Hexagonal De Plastico Clase B De 1000 ml	\$54.760	\$10.404	\$130.329
Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 100 ml	Unidad	4	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 100 ml	\$46.055	\$8.750	\$219.222
Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 1000 ml (10 ml)	Unidad	5	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 1000 ml (10 ml)	\$137.435	\$26.113	\$817.738
Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 50 ml (1 ml)	Unidad	4	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 50 ml (1 ml)	\$39.820	\$7.566	\$189.543
Seguros clip plastico para esmerilados NS 24/29 (verde) y 29/32 (rojo) paquete x 40 unidades	Unidad	1	Seguros clip plastico para esmerilados NS 24/29 (verde) y 29/32 (rojo) paquete x 40 unidades	\$565.000	\$107.350	\$672.350
SimPure MCE - Filtro de membrana de rejilla estéril, hidrófilo (1.850 in de diámetro y tamaño de poro de 0.45 um). Caja x 100 unidades	Unidad	1	SimPure MCE - Filtro de membrana de rejilla estéril, hidrófilo (1.850 in de diámetro y tamaño de poro de 0.45 um). Caja x 100 unidades	\$201.000	\$38.190	\$239.190
Soporte para cubetas de espectrofotometría, PE, para seis cubetas de 10 mm.	Unidad	2	Soporte para cubetas de espectrofotometría, PE, para seis cubetas de 10 mm.	\$43.900	\$8.341	\$104.482
Sublimador al vacío en vidrio (montaje completo sin bomba de vacío)	Unidad	2	Sublimador al vacío en vidrio (montaje completo sin bomba de vacío)	\$480.000	\$91.200	\$1.142.400
Tapa desecador punta de botón, 39 cm Ø externo, Ø interno 4,5 cm	Unidad	1	Tapa desecador punta de botón, 39 cm Ø externo, Ø interno 4,5 cm	\$450.000	\$85.500	\$535.500
Tapabocas con Filtro 3M	Unidad	50	Tapabocas con Filtro 3M	\$24.650	\$4.684	\$1.466.675
Tapon de caucho para esmeriles 24/29, bolsa x 100	Unidad	1	Tapon de caucho para esmeriles 24/29, bolsa x 100	\$329.800	\$62.662	\$392.462
Tapon de Caucho para tubo de ensayo de 16x150mm, bolsa x 100	Unidad	1	Tapon de Caucho para tubo de ensayo de 16x150mm, bolsa x 100	\$212.550	\$40.385	\$252.935
Te de destilación, esmeriles macho y hembra (24/29mm)	Unidad	2	Te de destilación, esmeriles macho y hembra (24/29mm)	\$101.000	\$19.190	\$240.380
Termómetro Digital de -10° a 210°	Unidad	8	Termómetro Digital de -10° a 210°	\$207.500	\$39.425	\$1.975.400
Toallas de Papel reutilizable scott duramax, rollo x 100 unidades	Unidad	38	Toallas de Papel reutilizable scott duramax, rollo x 100 unidades	\$34.800	\$6.612	\$1.573.656
Trampa para bomba de vacío	Unidad	5	Trampa para bomba de vacío	\$132.000	\$25.080	\$785.400
Tubo capilar, tabique x 100	Unidad	10	Tubo capilar, tabique x 100	\$12.700	\$2.413	\$151.130

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES</b> <b>Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <b>Página 15 de 16</b>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cant.	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Tubo de Ensayo Liso, de Vidrio 16 x 150 flameable	Unidad	1100	Tubo de Ensayo Liso, de Vidrio 16 x 150 flameable	\$1.871	\$355	\$2.448.703
Tubo de Ensayo de Vidrio con Tapa Rosca 16x150 mm	Unidad	200	Tubo de Ensayo de Vidrio con Tapa Rosca 16x150 mm	\$2.605	\$495	\$619.871
Tubo de ensayo en vidrio fondo redondo Tapa Rosca en PP y con revestimiento en teflon De 16 X 125 mm resistencia química y calor tipo 1 clase A	Unidad	50	Tubo de ensayo en vidrio fondo redondo Tapa Rosca en PP y con revestimiento en teflon De 16 X 125 mm resistencia química y calor tipo 1 clase A	\$3.700	\$703	\$220.150
Tubo de Thiele boca ancha	Unidad	8	Tubo de Thiele boca ancha	\$90.000	\$17.100	\$856.800
Tubo en U	Unidad	12	Tubo en U	\$89.000	\$16.910	\$1.270.920
Tubo Probetón Vidrio 50ml	Unidad	4	Tubo Probetón Vidrio 50ml	\$39.600	\$7.524	\$188.496
Tubo Tapa Rosca Vidrio De 16 X 150 mm (20 ml)	Unidad	30	Tubo Tapa Rosca Vidrio De 16 X 150 mm (20 ml)	\$2.650	\$504	\$94.605
Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 100 ml.	Unidad	104	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 100 ml.	\$7.332	\$1.393	\$907.408
Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 1000 ml.	Unidad	12	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 1000 ml.	\$22.030	\$4.186	\$314.588
Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 250 ml	Unidad	59	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 250 ml	\$8.906	\$1.692	\$625.290
Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 400 ml	Unidad	59	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 400 ml	\$10.350	\$1.967	\$726.674
Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 50 ml	Unidad	54	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 50 ml	\$6.420	\$1.220	\$412.517
Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 600 ml	Unidad	29	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 600 ml	\$14.800	\$2.812	\$510.748
Viales Plasticos 2ml Tapa Azul, Bolsa x 500	Unidad	1	Viales Plasticos 2ml Tapa Azul, Bolsa x 500	\$315.000	\$59.850	\$374.850
Vidrio de Reloj de 100 mm	Unidad	4	Vidrio de Reloj de 100 mm	\$7.095	\$1.348	\$33.772
Vidrio De Reloj De 70 mm	Unidad	19	Vidrio De Reloj De 70 mm	\$4.931	\$937	\$111.490
Vinipel 50 cm, Rollo x 300m	Unidad	7	Vinipel 50 cm, Rollo x 300m	\$61.400	\$11.666	\$511.462
Viscosímetro capilar ubbelohde ASTM tamaño 0C	Unidad	2	Viscosímetro capilar ubbelohde ASTM tamaño 0C	\$2.950.000	\$560.500	\$7.021.000

## 17. Otros

En la documentación requerida para evaluar a los proveedores es necesario verificar la vigencia en el mercado de los mismos por medio del RUP.

En cuanto a la necesidad de requerir informes de seguimiento, se aclara que en el proceso de supervisión se realizará un único informe de seguimiento al momento de remitir el trámite de pago.

La Información Suministrada en el presente formato De ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS es el consolidado de las necesidades enviadas por las facultades que desean realizar la compra de los suministros objeto del estudio y se relacionan a continuación:

FACULTAD	NECESIDAD No.
Ciencias y Educación	2530
Ciencias, Matemáticas y Naturales	
Medio Ambiente y Recursos Naturales	2625

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES</b> <b>Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <b>Página 16 de 16</b>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Tecnológica	2626
Ingeniería	2730



**LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS**  
 Coordinador Representante ante el CILUD  
 Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales



**JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA**  
 Coordinador Representante ante el CILUD  
 Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales



**RODRIGO ESQUIVEL RAMÍREZ**  
 Coordinador Representante ante el CILUD  
 Facultad Tecnológica



**JAIME ANTONIO BENÍTEZ FORERO**  
 Coordinador Representante ante el CILUD  
 Facultad de Ingeniería

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
<b>Aprobó</b>	Cesar Andrey Perdomo Charry	Coordinador General Comité de Laboratorios		
<b>Revisó</b>	Luis Armando Quevedo Cárdenas	Representante ante el CILUD por la FCMN - FCE		26-04-2023
<b>Revisó</b>	José Alejandro Murad Pedraza	Representante ante el CILUD por la FMARN		
<b>Revisó</b>	Rodrigo Esquivel Ramírez	Representante ante el CILUD por la FTECNO		
<b>Revisó</b>	Jaime Antonio Benítez Forero	Representante ante el CILUD por la FING		
<b>Consolidado por</b>	Duver Alberto Martínez Pacavita	CPS Comité Laboratorios FCMN - FCE		26-04-2023

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas aplicables y vigentes, y por tanto bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.

**Nota:** Resolución No. 262 de 2015 Artículo 9. Los estudios previos estarán a cargo del Jefe de la Dependencia en donde se haya identificado la necesidad, quien luego lo remitirá al ordenador del gasto para su aprobación y solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal.