

	<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 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 2 de 16

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.

 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 4 de 16
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

- 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</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES</b> <b>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 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 8 de 16

**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)	X
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)**

	<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 9 de 16

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 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 10 de 16

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/cm <sup>3</sup>	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/cm <sup>3</sup>	\$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	 Página 14 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
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 vacio en vidrio (montaje completo sin bomba de vacio)	Unidad	2	Sublimador al vacio en vidrio (montaje completo sin bomba de vacio)	\$480.000	\$91.200	\$1.142.400
Tapa desecador punta de boton, 39 cm Ø externo, Ø interno 4,5 cm	Unidad	1	Tapa desecador punta de boton, 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 destilacion, esmeriles macho y hembra (24/29mm)	Unidad	2	Te de destilacion, esmeriles macho y hembra (24/29mm)	\$101.000	\$19.190	\$240.380
Termometro Digital de -10° a 210°	Unidad	8	Termometro 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 vacio	Unidad	5	Trampa para bomba de vacio	\$132.000	\$25.080	\$785.400
Tubo capilar, tabique x 100	Unidad	10	Tubo capilar, tabique x 100	\$12.700	\$2.413	\$151.130

 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 15 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
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	

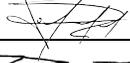
Tecnológica	2626
Ingeniería	2730

  
**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

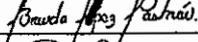
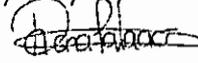
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas aplicables y vigentes, y por tanto bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.

**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.

	<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	

ítem	Nombre del Elemento	Presentación	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
51	Viales Plásticos 2ml Tapa Azul, Bolsa x 500	Unidad	1	Viales Plásticos 2ml Tapa Azul, Bolsa x 500	\$ 315.000	\$ 59.850	\$ 374.850
52	Vinipel 50 cm, Rollo x 300m	Unidad	6	Vinipel 50 cm, Rollo x 300m	\$ 61.400	\$ 11.666	\$ 438.396
<b>Valor total promedio</b>							<b>\$17.197.849</b>

  
**JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA**  
 Coordinador Laboratorios FAMARENA  
 Universidad Distrital Francisco José de Caldas

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
APROBÓ	HAYDER OSVALDO BAUTISTA HERRERA	DECANO FAMARENA		25/04/2023
REVISÓ	JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA	COORDINADOR DE LABORATORIOS FAMARENA		25/04/2023
RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN JURÍDICA	BRENDA NATALY LOPEZ PASTRAN	CPS - ABOGADA FAMARENA		25/04/2023
RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN TÉCNICA	DIANA PALACIOS RINCÓN	CPS COORDINACIÓN DE LABORATORIOS FAMARENA		25/04/2023

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.

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

Ítem	Nombre del Elemento	Presentación	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
34	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
35	Papel filtro 50 mm caja x 150	Unidad	3	Papel filtro 50 mm caja x 150	\$ 45.050	\$ 8.560	\$ 160.829
36	Papel Filtro 90mm Cualitativo 3hw, Caja x 100 unidades	Unidad	3	Papel Filtro 90mm Cualitativo 3hw, Caja x 100 unidades	\$ 31.135	\$ 5.916	\$ 111.152
37	Papel kraft, 60g, Rollo x 250m	Unidad	1	Papel kraft, 60g, Rollo x 250m	\$ 87.500	\$ 16.625	\$ 104.125
38	Parafilm 4"X125' Rollo	Unidad	2	Parafilm 4"X125' Rollo	\$ 178.900	\$ 33.991	\$ 425.782
39	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
40	Picnómetro Sin Termómetro De 10 ml	Unidad	6	Picnómetro Sin Termómetro De 10 ml	\$ 56.407	\$ 10.717	\$ 402.744
41	Pipeta graduada clase A 10 ml	Unidad	5	Pipeta graduada clase A 10 ml	\$ 12.530	\$ 2.381	\$ 74.554
42	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
43	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
44	Tapa desecador punta de boton, 39 cm Ø externo, Ø interno 4,5 cm	Unidad	1	Tapa desecador punta de boton, 39 cm Ø externo, Ø interno 4,5 cm	\$ 450.000	\$ 85.500	\$ 535.500
45	Toallas de Papel reutilizable scott duramax, rollo x 100 unidades	Unidad	18	Toallas de Papel reutilizable scott duramax, rollo x 100 unidades	\$ 34.800	\$ 6.612	\$ 745.416
46	Tubo capilar, tabique x 100	Unidad	10	Tubo capilar, tabique x 100	\$ 12.700	\$ 2.413	\$ 151.130
47	Tubo de Ensayo Liso, de Vidrio 16 x 150 flameable	Unidad	1000	Tubo de Ensayo Liso, de Vidrio 16 x 150 flameable	\$ 1.871	\$ 355	\$ 2.226.093
48	Tubo de ensayo en vidrio fondo redondo Tapa Rosca en PP y con revestimiento en teflon De 16 X 125 mm resistencia quimica 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 quimica y calor tipo 1 clase A	\$ 3.700	\$ 703	\$ 220.150
49	Tubo de Thiele boca ancha	Unidad	4	Tubo de Thiele boca ancha	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 428.400
50	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

	<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	

Ítem	Nombre del Elemento	Presentación	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
15	Camara Neubauer	Unidad	1	Camara Neubauer	\$ 318.347	\$ 60.486	\$ 378.833
16	Cápsula De Porcelana Fondo Redondo De 100 mm Ø (115 ml)	Unidad	6	Cápsula De Porcelana Fondo Redondo De 100 mm Ø (115 ml)	\$ 67.683	\$ 12.860	\$ 483.259
17	Churruscos diferentes tamaños, juego x 6	Unidad	3	Churruscos diferentes tamaños, juego x 6	\$ 77.213	\$ 14.671	\$ 275.652
18	Churruscos para tubo de ensayo	Unidad	10	Churruscos para tubo de ensayo	\$ 6.750	\$ 1.283	\$ 80.325
19	Cofia, cajax100	Unidad	4	Cofia, cajax100	\$ 42.550	\$ 8.085	\$ 202.538
20	Crisol En Porcelana Gooch (20 ml)	Unidad	5	Crisol En Porcelana Gooch (20 ml)	\$ 20.616	\$ 3.917	\$ 122.665
21	Cuchillas de Bisturi Quirurgico No 15, cajax100	Unidad	3	Cuchillas de Bisturi Quirurgico No 15, cajax100	\$ 25.800	\$ 4.902	\$ 92.106
22	Frasco gotero ambar 125 ml	Unidad	10	Frasco gotero ambar 125 ml	\$ 36.958	\$ 7.022	\$ 439.800
23	Gradilla en acero inoxidable para 50 tubos de 16x150 mm	Unidad	4	Gradilla en acero inoxidable para 50 tubos de 16x150 mm	\$ 147.500	\$ 28.025	\$ 702.100
24	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
25	Gradilla Plástica para 40 Tubos de 20mm de Ø	Unidad	8	Gradilla Plástica para 40 Tubos de 20mm de Ø	\$ 43.943	\$ 8.349	\$ 418.333
26	Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla M	Unidad	5	Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla M	\$ 117.083	\$ 22.246	\$ 696.641
27	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
28	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
29	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
30	Horador de Corchos	Unidad	1	Horador de Corchos	\$ 396.550	\$ 75.345	\$ 471.895
31	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
32	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
33	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

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

Se aclara que para los suministros de papeles, cuchillas, plásticos y alfileres las marcas a ofertar son las siguientes: **BD, BIOLOGIKA, BIOLOGIX, BIOLOGIKA, BIOPINTE 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 o B debe ser entregado con su respectivo certificado de calibración.

Ítem	Nombre del Elemento	Presentación	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
1	Alfileres Entomológicos 0 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	Unidad	1	Alfileres Entomológicos 0 Enthos O Similar	\$ 58.100	\$ 11.039	\$ 69.139
2	Alfileres Entomológicos 00 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	Unidad	1	Alfileres Entomológicos 00 Enthos O Similar	\$ 58.100	\$ 11.039	\$ 69.139
3	Alfileres Entomológicos 000 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	Unidad	1	Alfileres Entomológicos 000 Enthos O Similar	\$ 58.100	\$ 11.039	\$ 69.139
4	Alfileres Entomológicos 1 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	Unidad	1	Alfileres Entomológicos 1 Enthos O Simila	\$ 58.100	\$ 11.039	\$ 69.139
5	Alfileres Entomológicos 2 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	Unidad	1	Alfileres Entomológicos 2 Enthos O Similar	\$ 58.100	\$ 11.039	\$ 69.139
6	Alfileres Entomológicos 3 Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	Unidad	1	Alfileres Entomológicos 3 Enthos O Similar	\$ 58.100	\$ 11.039	\$ 69.139
7	Alfileres Entomológicos 4. Enthos O Similar, Caja X 50 Unidades	Unidad	1	Alfileres Entomológicos 4 Enthos O SimilarR	\$ 58.100	\$ 11.039	\$ 69.139
8	Alfileres entomologicos 6 Enthos O Similar, Caja x 100 Unidades	Unidad	1	Alfileres entomologicos 6 Enthos O Similar	\$ 58.100	\$ 11.039	\$ 69.139
9	Alfileres entomologicos 7 Enthos O Similar, Caja x 100 Unidades	Unidad	1	Alfileres entomologicos 7 Enthos O Similar	\$ 58.100	\$ 11.039	\$ 69.139
10	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 100 ml.	Unidad	8	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 100 ml.	\$ 48.912	\$ 9.293	\$ 465.645
11	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
12	Botella Winkler Vidrio Ambar 300ml	Unidad	2	Botella Winkler Vidrio Ambar 300ml	\$ 169.940	\$ 32.289	\$ 404.457
13	Bureta Clase A. Llave De Teflón De 25 ml (0.05 ml)	Unidad	1	Bureta Clase A. Llave De Teflón De 25 ml (0.05 ml)	\$ 236.865	\$ 45.004	\$ 281.870
14	Caja De Petri vidrio 100x15	Unidad	273	Caja De Petri vidrio 100x15	\$ 5.636	\$ 1.071	\$ 1.830.967

4

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

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
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)	
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:	

#### 17. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

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

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		X
Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida		X
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:		

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

Se aclara que 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.**



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

**12.1. Reglamento para su desembolso y manejo:**

La universidad pagará al contratista el valor del contrato contra entrega total de los elementos contratados, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura, la que se deberá acompañar de la certificación del cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y toda aquella documentación que para tal fin establezca la Universidad.

**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:**

**14. 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.

**15. 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.

**16. 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)	

X

	<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	

**9. SUPERVISOR DEL CONTRATO**

El supervisor del contrato será: José Alejandro Murad Pedraza  
**Cargo:** Coordinador General de Laboratorios Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales  
**Teléfono** 3239300 Ext. 4218  
**Correo electrónico:** Jamuradp@udistrital.edu.co  
**Contacto:** José Alejandro Murad Pedraza  
**Teléfono del contacto:** 3239300 Ext. 4218  
**Correo electrónico del contacto:** Jamuradp@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)	x
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	3	Días	0
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	0	Días	0
<b>TOTAL</b>	Meses	3	Días	0

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

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	



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

## 6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

**6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: DIECINUEVE MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS COLOMBIANOS (\$17.197.849)**

**6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: SETECIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS PESOS COLOMBIANOS (\$743.915.300)**

Actividad 4.1 Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas, Proyecto 7821 Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá

## 7. MARCO LEGAL

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

- Acuerdo 03 del 11 de marzo de 2015 del Consejo Superior Universitario "Por medio del cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas"
- Resolución 262 del 2 de junio 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 y se dictan otras disposiciones".
- Resolución 683 del 9 de diciembre de 2016 "Por el cual se crea y reglamenta el Banco de Proveedores en 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".

### 7.2. Norma(s) Especifica(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.**

	<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	

**TABLA 3: 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	CSUM343-2022	SUMINISTRO DE REACTIVOS CON APOYO TECNOLÓGICO, INSUMOS Y CONTROL DE CALIDAD PARA LABORATORIO CLÍNICO PARA LA E.S.E. HOSPITAL EL SALVADOR DE UBATE.	8 DIAS	\$ 149.995.824	E.S.E. HOSPITAL EL SALVADOR DE UBATE	Solicitud de pólizas de cumplimiento, calidad del servicio y Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
2	2021	009-GMRPI-2021	SUMINISTRO DE MATERIALES REACTIVOS DE LABORATORIO Y QUÍMICOS, DOTACIONES Y EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ESTUDIOS E INVESTIGACIONES PARA LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL Y POTABLE (PTAR-PTAP) DEL GMRPI 18 Y BMMA 8 PARA LA VIGENCIA 2021	10 meses	\$31.026.947	GRUPO DE CABALLERÍA MECANIZADO No 18	
3	2020	CO1.PCCNTR .1759801	CONTRATAR A TRAVÉS DE LA MODALIDAD DE MÍNIMA CUANTÍA LA COMPRA DE MATERIALES E INSUMOS PARA EL PROYECTO MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DEL CENTRO MINERO SENA REGIONAL BOYACÁ	2 MESES	\$33.556.139	SENA REGIONAL BOYACÁ Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	
4	2019	23188 DE 2019	ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y MATERIALES PARA EL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS.	2 MESES	\$151.895.134	INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI	
5	2018	CONTRATO Nº 999 DE 2018	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE INSUMOS DE LABORATORIO PARA EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN EL ANEXO NO. 2 "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS" Y DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES LOTES: LOTE 1-VIDRIERÍA, LOTE 2 - OTROS INSUMOS, LOTE 3 - REACTIVOS, LOTE 4 - ESPECIALIZADOS, LOTE 5 - INSTRUMENTOS.	15 DÍAS	\$27.804.758	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO	

4

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>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	

**TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD**

Año No.	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos al 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, pólizas 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	
3	2018	SC-1788- 2018	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.	30 días	\$ 37.790.235	
4	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	

d

	<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	

- 41121808 Buretas para laboratorio.
- 41121816 Tubo de vidrio para laboratorio.
- 41121818 Botella de almacenamiento para laboratorio.
- 41122200 Crisoles
- 41122400 Instrumentos de laboratorio.
- 41122411 Cronómetros o relojes para laboratorio.
- 41122413 Pinzas para laboratorio.
- 41122414 Cuchara para laboratorio.
- 41122501 Corchos para laboratorio.
- 41122502 Tapones para laboratorio.
- 42132200 Guantes y accesorios médicos.
- 6181532 Batas de laboratorio
- 53103200 Ropas desechables

Se realizó revisión en Colombia compra eficiente de las fichas técnicas de vidriería ofertada allí, sin embargo, lo ofrecido no se adapta a las necesidades específicas de los laboratorios; se realizó consulta por medio de PQR, pero aun así no fue posible verificar características técnicas ya que remiten de nuevo al acuerdo marco, por lo tanto, se realiza el proceso de compra directa por medio del sistema ÁGORA de la Universidad.

**TABLA 1: 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 TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	Contratar el suministro de vidriería y materiales para laboratorio con destino a los diferentes laboratorios, aulas, centros y talleres especializados de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Sede Vivero y Porvenir 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 QUIMICOS			\$4.206.974 Cotiza por una unidad los elementos
4	IMPORTLAB GROUP			\$277.654.867
<b>VALOR PROMEDIO INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES Y REALIZANDO PRIORIZACIÓN COMO SE EVIDENCIA EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO</b>				

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

- 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.
- Circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito.

#### 4.3. Riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

- 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 servicios.
- No establecimiento de requisitos técnicos necesarios en los estudios de conveniencia y en el pliego de condiciones.
- Que se suministre información errónea 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 firmará.
- Cambiar las condiciones técnicas establecidas, sin comunicación y consulta previas con el contratista y debidamente autorizadas por la Universidad.

#### 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:

Los Códigos CIUU Tenidos en cuenta para el estudio son:

- 4664 Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos.

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.
- 41121806 Frascos para laboratorio.

	<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	

**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 Máx. de Inicio Nuevo Contrato
Contratar el suministro de vidriería y materiales para laboratorio con destino a los diferentes laboratorios, aulas, centros y talleres especializados de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Sede Vivero y Porvenir 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)**

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

Durante la ejecución del contrato es factible correr riesgos en cuanto a:

- La calidad del bien y/o servicio objeto del contrato.
- Devoluciones o cambios 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 imprevisibles:**

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

*P*

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>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	

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

**Dependencia Solicitante:** Coordinación Laboratorios FAMARENA

**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:** José Alejandro Murad Pedraza  
Coordinador Laboratorios Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales

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

Contratar el suministro de vidriería y materiales para laboratorio con destino a los diferentes laboratorios, aulas, centros y talleres especializados de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Sede Vivero y Porvenir 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 son la docencia, la investigación y extensión, cuyos objetivos son garantizar las condiciones de logística mínimas para la realización de las prácticas académicas y la prestación del servicio a la comunidad educativa con excelente calidad, se hace necesario la adquisición de material de laboratorio adecuado y suficiente de manera paulatina para el correcto funcionamiento de los Laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en sus sedes Vivero y Porvenir,, ya que actualmente no cuentan con los suministros asociados, los cuales permitirán el buen funcionamiento y desarrollo de las actividades relacionadas con los servicios prestados en los espacios académicos.

4



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

Vigencia No. Solicitud
2023 2625

Fecha de Solicitud: 26 de Abril de 2023

JUSTIFICACIÓN (identifique de forma clara y corta la necesidad de la contratación.)

LA UNIVERSIDAD COMO INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y EN CUMPLIMIENTO DE UNO DE SUS ASPECTOS MISIONALES, COMO LO SON LA DOCENCIA, LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN, CUYOS OBJETIVOS SON GARANTIZAR LAS CONDICIONES DE LOGÍSTICA MÍNIMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS ACADÉMICAS Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO A LA COMUNIDAD EDUCATIVA CON EXCELENTE CALIDAD, SE HACE NECESARIO LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL DE LABORATORIO ADECUADO Y SUFICIENTE DE MANERA PAULATINA PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES EN SUS SEDES VIVERO Y PORVENIR., YA QUE ACTUALMENTE NO CUENTAN CON LOS SUMINISTROS ASOCIADOS, LOS CUALES PERMITIRÁN EL BUEN FUNCIONAMIENTO Y DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS PRESTADOS EN LOS ESPACIOS ACADÉMICOS.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Si la compra o el servicio que requiere contempla especificaciones del orden técnico describalas.

Table with 4 columns: Descripción, Cantidad, Unidad, and Cod. Especificación. Row 1: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. ADQUISICIÓN DE SUMINISTROS DE MATERIALES ASOCIADO AL GRUPO DE VIDRIERÍA DE LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES. 1 UNIDAD.

INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Objeto: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE VIDRIERÍA Y MATERIALES PARA LABORATORIO CON DESTINO A LOS DIFERENTES LABORATORIOS, AULAS, CENTROS Y TALLERES ESPECIALIZADOS DE LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, SEDE VIVERO Y PORVENIR DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.

Duración: DOS (02) MESES

Valor Estimado: \$17,197,849.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: JOSE ALEJANDRO MURAD PEDRAZA

Dependencia: COORDINACIÓN DE LABORATORIOS FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE

PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS

Table with 3 columns: Centro de Costo, Actividad, and Valor. Row 1: 3-03-001-16-01-17-7821- Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de CalFortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas \$17,197,849. Row 2: 141702 Laboratorios Facultad de Ciencias y Educac 2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS \$17,197,849.

FACTORES DE EVALUACION

MINIMA CUANTIA
CERTIFICADO DE EXPERIENCIA GENERAL

MARCO LEGAL

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. 683-2016 BANCO DE PROVEEDORES. POR EL CUAL SE CREA Y REGLAMENTA EL BANCO DE PROVEEDORES EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL.

REQUISITOS MINIMOS

Table with 3 columns: Secuencia, Requisito, Observaciones. Row 1: 1 COTIZACIÓN. Row 2: 2 CERTIFICADO DE EXPERIENCIA GENERAL. Row 3: 3 CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

ANEXOS

Handwritten signature or initials



**SOLICITUD DE NECESIDAD**

Dependencia Solicitante  
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

Vigencia No. Solicitud  
2023 2625

Página 2 de 2

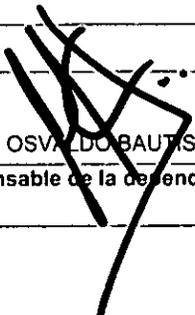
Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$17.197.849	1-100-1014- VA-Stampilla Universidad Distrital Stampilla UD Ley 1825 de 2017
2	\$17.197.849	O23201010030106_Otras máquinas para usos generales y sus partes y piezas
3	\$17.197.849	4.1, Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de unidades académicas de Laboratorios

**ANÁLISIS DE RIESGOS**

LA CALIDAD DEL BIEN Y/O SERVICIO OBJETO DEL CONTRATO.

**ESTUDIO DE MERCADO**

LA ADQUISICIÓN Y ACTUALIZACIÓN PERMANENTE DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y DE LOS RECURSOS EN GENERAL PERMITE QUE SEA MÁS ÓPTIMA Y EXTENSIVA A CADA UNA DE SUS AULAS, PERMITIENDO CONCENTRAR PRINCIPALMENTE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN EN CADA UNA DE ESTAS, SIENDO COHERENTE EN RELACIÓN A LA MISIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL LA PRODUCCIÓN Y REPRODUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO, ADEMÁS DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.

  
HAYDER OSVALDO BAUTISTA HERRERA  
Firma del Responsable de la dependencia solicitante

	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

<b>NOMBRE DEL CONSEJO O COMITÉ</b> <b>SESIÓN ORDINARIA O EXTRAORDINARIA No. 001</b> <b>FECHA 10/02/2023</b>		
<b>Proceso: Gestión de Laboratorios</b>		
<b>Motivo y/o Evento: Comité de Laboratorios FAMARENA</b>	<b>Hora de Inicio: 3:10 pm</b>	
<b>Lugar: SALA DE JUNTAS DECANATURA SEDE EL VIVERO</b>	<b>Hora de finalización: 5:40pm</b>	
<b>Miembros</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>
	HAYDER OSVALDO BAUTISTA HERRERA	Presidente
	JOSE ALEJANDRO MURAD PEDRAZA	Coordinador General de Laboratorios FAMARENA
	OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA	Coordinador de Ingeniería y Tecnología Aplicada
	WILMAR DARÍO FERNANDEZ	Representante de Postgrados
	YOLANDA HERNANEZ	Representante de la Unidad de Investigación
<b>Elaboró: Jahel Bohórquez Carvajal</b>		

**OBJETIVO:**

Conocer las nuevas directrices por parte de Rectoría frente a la contratación del personal técnico en los laboratorios de la Universidad

**ORDEN DEL DÍA:**

1. Verificación del Quórum
2. Presentación del equipo de trabajo de la Coordinación de Laboratorios.
3. Presentación de la Res. 633 del 18 de noviembre I 2022 del Comité Institucional de Laboratorios.
4. Distribución de Laboratorio por sede y área de conocimiento.
5. Necesidades laboratorios FAMARENA
6. Proyecto de Inversión 2023.

**DESARROLLO:**

**1. Verificación del Quórum:**

Se verifica que se hay Quórum deliberatorio y aprobatorio.

Se establece que la el Comité de laboratorio se realizará los días miércoles después de las 3:00pm cada vez que sea necesario convocarlo, de manera rotativa entre las dos sedes de la facultad.

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

## 2. Presentación del equipo de trabajo de la Coordinación de Laboratorios.

Toma la palabra el profesor José Alejandro Murad Pedraza, coordinador general de laboratorio para presentar el equipo de trabajo de la coordinación, quien le da la palabra a cada miembro del equipo; inicia con la presentación Johana Vera Sarmiento, encargada del manejo de todo lo relacionado con las supervisiones de los contratos generados por el proyecto de inversión 7821, en la etapa precontractual y contractual del coordinador general de laboratorios y la coordinadora de área de ciencias básicas, el manejo de los procesos en el Secop y Ágora; continúa Diana Palacios, quien desempeña sus funciones en la sede Porvenir, en lo concerniente con la supervisión de los CPS de los laboratorios, en el proyecto de inversión el ítem de suministros, continúa con el ejercicio de la palabra Daniel Amador, indicando que durante esta vigencia va a manejar la proyección y planeación, en cuanto a plan maestro y acreditación de servicios en los laboratorios; a su vez apoyará los laboratorios de Topografía y Diseño de Planta de Agua Potable y Agua Residual como auxiliar en la sede Porvenir; finaliza la presentación Jahel Bohórquez, quien realiza las funciones en la coordinación de laboratorios de la sede Vivero en todo lo relacionado con los laboratorios de la sede, el proyecto de inversión 7821 "Fortalecimiento y Dotación de laboratorios, talleres, Centros y Aulas", en los ítems de software, partes de computadores, equipos de cómputo; a su vez prestará su apoyo en todo lo relacionado con las supervisiones de los contratos generados por el proyecto de inversión en la etapa contractual, para el área de ingeniería y tecnología aplicada.

Continúa con el ejercicio de la palabra, el coordinador general de laboratorios – FAMARENA, quien indica: "este es el grupo de trabajo conformado con el ánimo de cumplir con las necesidades de la decanatura, de los laboratorios y de la nueva Coordinación General de Laboratorios de la Universidad.

## 3. Presentación de la Res. 633 del Comité Institucional de Laboratorios.

Comité de Laboratorios 001 del 2023

### Para el caso de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales

Se conforma con base en el artículo 6 de la resolución 321 del 7 de Julio de 2022 de la Universidad y se adapta a la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la siguiente manera:

1. El(La) Decano(a), quien lo preside o el asistente delegado.
2. El(La) Coordinador(a) General de Laboratorios designado por el Rector(a)
3. Los(as) Coordinadores de Laboratorios designados por el Rector(a)
  - a. Coordinador(a) del Área de Ciencias Básicas
  - b. Coordinador(a) del Área de Ingeniería y Tecnología Aplicada
4. Un(a) Coordinador(a) de Programa Académico de Pregrado, delegado por el Decano(a) de la Facultad
5. Un(a) coordinador(a) de Programa Académico de Postgrado, delegado por el Decano(a) de la Facultad.
6. El(La) Coordinador(a) de la Unidad de Investigaciones de la Facultad.
7. Invitados que el Decano(a) considere necesarios para el desarrollo de temáticas específicas.

	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

Es importante que con la nueva resolución 633 del 18 de noviembre de 2022 "Por el cual se crea el Comité Institucional de Laboratorios y los Comités de Laboratorios de las Facultades de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas", y los comités de cada facultad quedando conformados de la siguiente manera:

#### Comité de Laboratorios 001 del 2023

**"Por el cual se crea el Comité Institucional de Laboratorios y los Subcomités de Laboratorios de las Facultades de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas".**

**ARTÍCULO 3. CONFORMACIÓN.** El Comité Institucional de Laboratorios de la Universidad Distrital

Francisco José de Caldas estará conformado por

1. El Vicerrector Académico o su delegado, quien lo preside.
2. El Coordinador General del Comité Institucional de Laboratorios, designado por el Rector a propuesta de la Vicerrectoría Académica.
3. Un representante de cada Subcomité de laboratorios de cada Facultad.
4. Un coordinador del Laboratorio de Ciencias Básicas, en el marco de lo establecido en el artículo 5 del Acuerdo 004 de 2021 del Consejo Superior Universitario, designado por el Rector.
5. El Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Control, o su delegado.
6. El Director del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico (CIDC), o su delegado.
7. El Vicerrector Administrativo y Financiero, o su delegado.



#### Comité de Laboratorios 001 del 2023

##### Para el caso de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales

Se conforma con base en el artículo 6 de la resolución 321 del 7 de Julio de 2022 de la Universidad y se adapta a la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la siguiente manera:

1. El(La) Decano(a), quien lo preside o el asistente delegado.
2. El(La) Coordinador(a) General de Laboratorios designado por el Rector(a)
3. Los(as) Coordinadores de Laboratorios designados por el Rector(a)
  - a. Coordinador(a) del Área de Ciencias Básicas
  - b. Coordinador(a) del Área de Ingeniería y Tecnología Aplicada
4. Un(a) Coordinador(a) de Programa Académico de Pregrado, delegado por el Decano(a) de la Facultad.
5. Un(a) coordinador(a) de Programa Académico de Postgrado, delegado por el Decano(a) de la Facultad.
6. El(La) Coordinador(a) de la Unidad de Investigaciones de la Facultad.
7. Invitados que el Decano(a) considere necesarios para el desarrollo de temáticas específicas.



 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS          Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direcciónamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

**1. Distribución de CPS en cada laboratorio.**

Toma la palabra Diana palacios, para indicar que la facultad1 cuenta con treinta y un laboratorios (31) y un taller, agrupados en dos áreas, área de Ciencias Básicas coordinada por la profesora Gloria Acosta y el área de Ingeniería y Tecnología Aplicada, coordinada por el profesor Omar Patiño; así mismo indica la distribución de los CPS en cada laboratorio.

Comité de Laboratorios 001 del 2023

**LABORATORIOS POR ÁREA**

Los Laboratorios de la Facultad se encuentran enfocados en 2 áreas, los cuales 11 de ellos pertenecen al área de Ciencias básicas y 21 al área de Ingeniería y Tecnología Aplicada.

Laboratorios por Área		
Ciencias Básicas	11	34,37%
Ingeniería y Tecnología Aplicada	21	65,63%

Laboratorios por Área



■ Ciencias Básicas ■ Ingeniería y Tecnología Aplicada



Su distribución está constituida como se ve en la imagen.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	<b>Macroproceso: Direccionamiento Estratégico</b>	Versión: 01	
	<b>Proceso: Gestión Integrada</b>	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

Subcomité de Laboratorios 001 del 2023

## LABORATORIOS SEDE PORVENIR

Item	Laboratorios Sede Ciudad de Porvenir	Docente Encargado	Asesor de Laboratorio
1	Laboratorio Biología	Diego Tomás Conacine Mora	Laura Alejandra Hernández Cárdenas
2	Laboratorio Ecología y Zoonosis		
3	Laboratorio Química General	Wilma Hernández Monsaño	Victor Hugo G. Castiblanco
4	Laboratorio Química Orgánica		Gloria Lucía Almanza Ordoña
5	Laboratorio Calidad de Aguas	Jorge Alorso Cárdenas León	Juan Camilo Moreno Hincapié
6	Laboratorio Microbiología	Gloria Stella Acosta Peñalosa	Cesar Alberto Romero Espinosa
7	Laboratorio Biotecnología Ambiental		Alejandra Canal Ríos
8	Laboratorio Topografía	Omar Francisco Pizarro Silva***	
9	Laboratorio de Diseño de Plantas de Agua Potable y Agua Residual	Juan Pablo Rodríguez	Daniel Felipe Amador Marroquín
10	Laboratorio de Física Mecánica	Edinson Angarita Monsalve	Hugo Esteban Calderón González***
11	Laboratorio de Hidráulica	Juan Sebastián de Plazas	
12	Laboratorio Calidad del Aire	José Alejandro Murad Pedraza	Johan Camilo Ramírez Franco
13	Laboratorio de Modelación Ambiental	Fernando Sánchez Sánchez	
14	Laboratorio de Servicios Públicos	Rafael Eduardo Ladrón	Sully Yesenia Ardila Pinzón
15	Laboratorio de Fisiología del Deporte	Oscar Huerto Vergel	ST/AUXILIAR



Subcomité de Laboratorios 001 del 2023

## LABORATORIOS SEDE VIVERO

Item	Laboratorios Sede Vivero	Docente Encargado	Asesor de Laboratorio
1	Laboratorio Biología	William Gilberto Anza Cortez	Katherine Hernández Medina
2	Laboratorio de Química y Calidad de Aguas	Joselyn Guerra Rodríguez	Xiomara Alejandra Cabrera Martínez
3	Laboratorio Suelos	Jesús Alberto Lagos Caballero	Cleudia Viviana Delgado Cárdena
4	Laboratorio Silvicultura	Rina Patricia Borja Pérez	Diana Alejandra Espinel Ordoña
5	Laboratorio Microbiología y Biorresolución Medio Ambiental	Lena Carolina Echaverry Prieto	Percey Lorena González Tapas
6	Laboratorio Biología Molecular	Ricardo del Pilar Cortes Estar	Rodrigo Elías Acebo Lozano
7	Laboratorio Cartografía Automatizada	Omar Francisco Pizarro Silva	Elena Nayibe Olaya Martínez - Jairo Alexander Celvo Buenc
8	Laboratorio de Fotogrametría y Fotorinterpretación	William Rodrigo Barragan Zapata	
9	Sala Especializada Investigación en Topografía, Sala de Realidad Aumentada	Wilmar Fernández	Nancy Lorena Guasca Hernández
10	Laboratorio Topografía	Zaira Méndez Córdoba	Yalene Alejandra Rizo Pico Karen Dorete Segura Cortes
11	Laboratorio Maderas	Esperanza Nancy Pardo	Juan Felipe Solórzano Gutiérrez
12	Laboratorio Sanidad Forestal	Olga Patricia Pinzón Flejón	
13	Laboratorio de Mediciones Forestales	Robert Leal Pardo	Geenny Alejandra Romero
14	Laboratorio Tecnologías Limpias	Jairo Eddy Usón García	
15	Laboratorio de Investigación Equipo de Osmosis y Cromatografía de gases	Joselyn Guerra Rodríguez	Anderson Arley Rodríguez Beltrán
16	Carpintería	Esperanza Nancy Pardo	Omar Cáceres Ballester - Juan Felipe Solórzano Gutiérrez
17	Laboratorio de Fisiología Vegetal	Fabio López Eche	ST/AUXILIAR

El decano de la facultad, indaga que si el profesor Fabio López, siendo docente qué migró a otra facultad continuará con el encargado del laboratorio de Fisiología Vegetal.

**ESTE CUERPO COLEGIADO DETERMINA:** Remitir comunicación desde la Coordinación de Laboratorios de al profesor Fabio López en la cual se le consulte si continua con el encargo del laboratorio.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS          Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

El presidente del Comité, pregunta: ¿Cuál el porcentaje de uso de los laboratorios?, le responde el coordinador general de laboratorios – FAMRENA, que el uso de tiempo efectivo esta alrededor de un 30%, desde la coordinación se generó un informe en el cuál se evidencia el uso de los laboratorios, las prácticas desarrolladas durante el semestre, la cantidad de proyectos de grado, el tipo de investigaciones hay en cada uno de ellos.

#### 4. Necesidades laboratorios FAMARENA

El profesor José Alejandro Murad Pedraza, informa a este cuerpo colegiado que las necesidades que se presentan en los laboratorios de la facultad, son diversas, en cuanto a temas de infraestructura.

- **INSTALACIÓN DE GAS NATURAL SEDE PORVENIR:** un caso concreto es la instalación del servicio de gas natural en los laboratorios de la sede Porvenir, ya que debido a la tramitología por parte de la universidad no se ha podido hacer; el rubro ya está aprobado, solo falta la autorización de ingreso a la sede El Porvenir de Bosa, por parte de la Oficina Asesora de Planeación y Control, la División de Recursos Físicos para la empresa VANTI, y así dar inicio a la conexión.

El decano de la facultad, manifiesta que desde la Coordinación se genere el oficio dirigido a la División de Recursos Físicos y él lo entrega directamente al jefe de la dependencia en compañía con el coordinador general de laboratorios FAMARENA.

- **MOBILIARIO:** El coordinador de los laboratorios ilustra al Comité, la necesidad de adquirir mobiliario para los laboratorios de Biotecnología y Diseño de Plantas de Agua Potable y Agua Residual, en la sede Porvenir de Bosa, y explica: “el mobiliario se puede adquirir en el proyecto de inversión 7821, pero sí se hace de esa manera, la facultad no tendría como ejecutar los otros ítems del proyecto del proyecto de inversión, no se tendría acceso a los mantenimientos, suministros y demás ítems que lo conforman; ya que en el momento de la construcción del edificio de laboratorios de la sede, no se hizo la proyección”.

Johana Vera, aclara que es importante que la solicitud que se realice de mobiliario, tenga un ítem independiente dentro del proyecto de inversión 7821, de no ser así, no se tendría rubro de dotación para los laboratorios, por tanto, debe ser un rubro creado solo para esa necesidad.

Toma la palabra el profesor Wilmar Fernández, representante de postgrados de la facultad, para indicar: “es necesario explorar el tema de cooperación internacional y para esto se debe contratar una persona que sepa armar propuestas de cooperación internacional, Colombia es elegible, para proyectos por el acuerdo de paz, y en la facultad tenemos grandes retos, una estrategia que puede proyectar la decanatura es conseguir personas que hagan ese tipo de propuestas, el centro de investigaciones quiere hacer un equipo elite de postdoctorados para hacer proyectos de investigación; también se puede manejar el tema de regalías y dar inicio a que la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de inicio en la participación de este tipo de adquisición de rubros.

El señor decano de la facultad manifiesta que hay muchos fondos, de embajadas para países tercermundistas, pero es necesario participar en las convocatorias, en el ejercicio de búsqueda sien pre hay una contraprestación, para lo cual se debe hacer un proceso de reconocimiento en la investigación y

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

búsqueda de alternativas de solución, la propuesta del profesor Wilmar es buena, si toca contratar un profesional, no solo que conozca, sino que tenga los contactos pertinentes.

### ESTE CUEROPO COLEGIADO DETERMINA:

1. Hacer la proyección del costo del mobiliario para los dos laboratorios y presentarla ante la Oficina Asesora de Planeación para que sea incluida para la vigencia 2024.
2. El profesor Wilmar Fernández dará una charla al equipo de trabajo de la Coordinación sobre cooperación internacional.

### 1. Proyecto de Inversión 2023

Toma la palabra el profesor José Alejandro Murad Pedraza Coordinador General de Laboratorios, para indicar que la universidad destino un rubro de \$566.000.000, por lo que se distribuyó de la siguiente manera:

#### Subcomité de Laboratorios 001 del 2023

#### RUBROS PARA LA VIGENCIA 2023

Para la vigencia 2023 se tiene una asignación de \$566.000.000 para la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la siguiente manera:

ID	Actividad	Proyectado
3 1	Contratar los servicios para ejecutar el plan de mantenimiento correctivo y preventivo para los equipos de las unidades académicas de Laboratorios.	\$ 130.000.000,00
4 1	Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de unidades académicas de Laboratorios.	\$ 86.000.000,00
5 1	Adquirir Equipos de Audiovisuales	-
5 2	Adquirir Software	\$ 200.000.000,00
5 3	Adquirir Equipos Computadores	\$ 150.000.000,00
5 4	Adquirir Equipos Robustos y Menores	-
5 5	Adquirir Equipos Música y Sonido	-
5 6	Adquirir mobiliario para unidades académicas del laboratorio	-
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 566.000.000,00</b>



Desde la Coordinación de laboratorios se analizó las prioridades de ejecución, definidas en:

1. Solicitud de Mantenimientos de equipos \$130.000.000
2. Adquisición de materiales y suministros: \$57.098.860.
3. Adquisición de Software \$200.000.000, los cuales están divididos en los siguientes ítems
  - 3.1 Software campus: \$108.922.099 (SolidWorks, Matlab, Argis)
  - 3.2 Software para los laboratorios \$91.077.901
4. Adquisición de Computadores \$165.813.333.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

No se va adquirir equipos robustos ya que se puede estar llevando más del 30% del rubro total, en cuanto a los softwares campus, para esta vigencia se va a trabajar de esta manera, pero para el próximo año se quiere trabajar que solo se adquiera lo que se utiliza, tampoco se adquirirá en esta vigencia, mobiliario ni equipos música y sonido.

**ESTE CUEROPO COLEGIADO DETERMINA:** Aprobar la distribución del rubro presentada por la Coordinación General de Laboratorios – FAMARENA, para la vigencia 2023.

Finaliza la sesión siendo las 5:40pm

La presente acta es Aprobada en la Sesión No. 001 de 10 de febrero de 2023

Firma  
  
 Hayder Oswaldo Bautista  
 Presidente

Firma  
  
 Jahel Bohórquez C.  
 Secretaria Técnica

COMPROMISOS		
Actividad/Tarea	Líder/Responsable	Fecha de Cumplimiento
Enviar comunicación al profesor Favio López, en el cuál se solicite al profesor, si va continuar con el encargo del laboratorio de Fisiología Vegetal	Jahel Bohórquez	24/03/2023
Enviar a los miembros del Comité, el informe realizado por parte de la coordinación en cuanto a los laboratorios.	Daniel Amador	24/03/2023
Proyectar oficio a la División de Recursos Físicos, solicitando el visto bueno de la instalación de gas, el oficio se entregara personalmente, por parte del señor Decano y el coordinador de los laboratorios.	Diana Palacios	24/03/2023
Proyectar la necesidad de mobiliario para los laboratorios de la sede Porvenir.	Daniel Amador	24/03/2023
Realizar charla sobre cooperación internacional	Profesor Wilmar Fernández y equipo de trabajo de la Coordinación de Laboratorios FAMARENA	El profesor indicará la fecha

	<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	

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

**Dependencia Solicitante:** Coordinación Laboratorios de Biología – FCMN  
Coordinación Laboratorios de Química – FCMN

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

**Fecha:** 21 de abril de 2023

**Funcionario responsable del** Luis Armando Quevedo Cárdenas.

**proceso en la dependencia:** Marisol Ocampo Cifuentes

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

Contratar el suministro de materiales asociados al grupo de materiales de laboratorio y vidriería con destino a los diferentes laboratorios, aulas, centros y talleres especializados de las Facultades de Ciencias y Educación y Ciencias, Matemáticas y Naturales 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 son la docencia, investigación y extensión cuyos objetivos son garantizar las condiciones de logística mínimas para la realización de las practicas académicas, prestación de servicio a la comunidad académica. Teniendo en cuenta que en la actualidad los Laboratorios de Biología, los Laboratorios de Física y los Laboratorios de Química no cuenta con los diferentes suministros asociados al grupo de materiales de laboratorio y vidriería para el correcto funcionamiento se hace necesario adquirir los insumos relacionados a dicho grupo de suministros que permitan el buen funcionamiento y desarrollo de las actividades relacionadas con los servicios prestados en los espacios académicos anteriormente mencionados de la Universidad.

Adicional hay que tener presente que en el número de grupos y servicios que se prestan los programas de Biología, Física y Química a la Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales ha crecido dado que ya se encuentran cursando materias de sexto semestre, razón por la cual es necesario ampliar el stock de insumos con los que cuentan los laboratorios para poder prestar servicio a la comunidad académica que lo solicita.

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 como cumplir con el objetivo estratégico y orientador del Proyecto de laboratorio:

	<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	

“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 al grupo de materiales de laboratorio y vidriería con destino a los diferentes laboratorios, aulas, centros y talleres especializados de las Facultades de Ciencias y Educación y Ciencias, Matemáticas y Naturales 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)

#### 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.

	<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	

- 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 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.
- Circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito.

#### 4.3. Riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

- 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.

	<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	

- Cambiar las condiciones técnicas establecidas, sin comunicación y consulta previas con el contratista y debidamente autorizadas por la Universidad.

#### 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:

Los Códigos CIU Tenidos en cuenta para el estudio fueron:

- 4664 Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos

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
41121806	Frascos para laboratorio
41121808	Buretas para laboratorio
41121816	Tubo de vidrio para laboratorio
41121818	Botella de almacenamiento para laboratorio
41122200	Crisoles
41122400	Instrumentos de laboratorio
41122411	Cronómetros o relojes para laboratorio
41122413	Pinzas para laboratorio
41122414	Cuchara para laboratorio
41122501	Corchos para laboratorio
41122502	Tapones para laboratorio
42132200	Guantes y accesorios médicos
46181532	Batas de laboratorio
53103200	Ropas desechables

**TABLA 1: 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	Contratar el suministro de materiales asociados al grupo de materiales de	\$162.859.235

 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	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

2	ARTILAB	LOS ELEMENTOS REQUERIDOS	laboratorio y vidriería con destino a los diferentes laboratorios, aulas, centros y talleres especializados de las Facultades de Ciencias y Educación y Ciencias, Matemáticas y Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	\$51.296.602
3	ELEMENTOS QUIMICOS			\$4.206.974 Cotiza por una unidad los elementos
4	IMPORTLAB GROUP			\$277.654.867
<b>VALOR PROMEDIO INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES Y REALIZANDO PRIORIZACIÓN COMO SE EVIDENCIA EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO</b>				<b>\$41.834.505</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	
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**

	<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	

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas prácticas a tomar
1	2022	CSUM343-2022	SUMINISTRO DE REACTIVOS CON APOYO TECNOLÓGICO, INSUMOS Y CONTROL DE CALIDAD PARA LABORATORIO CLÍNICO PARA LA E.S.E. HOSPITAL EL SALVADOR DE UBATE.	8 DIAS	\$149.995.824	E.S.E. HOSPITAL EL SALVADOR DE UBATE	Solicitud de pólizas de cumplimiento, calidad del servicio y Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
2	2021	CONTRATO 066 DE 2021	ADQUIRIR SERVICIOS, REPUESTOS, ELEMENTOS, INSUMOS, CONSUMIBLES Y REACTIVOS, CON EL FIN DE IMPLEMENTAR EL PLAN DE GESTIÓN DEL LABORATORIO EN LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA	10 MESES	\$108.868.691	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA	
3	2020	CO1.PCCNTR.1759801	CONTRATAR A TRAVÉS DE LA MODALIDAD DE MÍNIMA CUANTÍA LA COMPRA DE MATERIALES E INSUMOS PARA EL PROYECTO MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DEL CENTRO MINERO SENA REGIONAL BOYACÁ	2 MESES	\$33.556.139	SENA REGIONAL BOYACA 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 CUARENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE (\$41.834.505 M/CTE), incluido IVA.

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

Actividad 4.1 Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas, Proyecto 7821 Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá

## 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”.

	<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	

- 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 de Biología - FCMN.

**Teléfono** 3239300 Ext. 3623

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

**Contacto:** Luis Armando Quevedo Cárdenas

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

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

## 10. TIPOS DE OFERTAS (marque con X en “Selección” las ofertas que podrían ser):

	<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	

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)	X
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)

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	

##### 12.1. Reglamento para su desembolso y manejo:

La universidad pagara al contratista el valor del contrato contra entrega total de los elementos contratados, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura la que se deberá acompañar de la certificación del cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y toda aquella documentación que para tal fin establezca la Universidad.

#### 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	

	<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	

### 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)	
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	X
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		2

 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	 SIGUD <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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		X
Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida		X
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 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.**

Se aclara que 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 o B debe ser entregado con su respectivo certificado de calibración.

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
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 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

	<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	

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
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
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	8	Bata Blanca en Gabardina Talla M (40) Tipo gaban con escudo bordado de la Universidad Distrital, según muestra	\$114.600	\$21.774	\$1.090.992
Bata Blanca en Gabardina Talla XL (44) Tipo gaban con escudo bordado de la Universidad Distrital, según muestra	Unidad	20	Bata Blanca en Gabardina Talla XL (44) Tipo gaban con escudo bordado de la Universidad Distrital, según muestra	\$118.000	\$22.420	\$2.808.400
Bureta Clase A. Llave De Teflón De 25 ml (0.05 ml)	Unidad	5	Bureta Clase A. Llave De Teflón De 25 ml (0.05 ml)	\$236.865	\$45.004	\$1.409.348
Caja De Petri vidrio 100x15	Unidad	150	Caja De Petri vidrio 100x15	\$5.636	\$1.071	\$1.006.026
Caja de petri, vidrio 60 x 15mm	Unidad	36	Caja de petri, vidrio 60 x 15mm	\$4.810	\$914	\$206.039
Churruscos para tubo de ensayo	Unidad	100	Churruscos para tubo de ensayo	\$6.750	\$1.283	\$803.250
Cinta Control De Esterilización x Rollo x 100m	Unidad	2	Cinta Control De Esterilización x Rollo x 100m	\$55.483	\$10.542	\$132.050
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	15	Crisol En Porcelana (20 ml). Con tapa	\$19.800	\$3.762	\$353.430
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
Densimetro de inmersion 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	3	Densimetro de inmersion 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	\$776.475
Embudo De Separacion Llave Teflon De 100 ml. Tapa plástica	Unidad	5	Embudo De Separacion Llave Teflon De 100 ml. Tapa plástica	\$181.467	\$34.479	\$1.079.727
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 En Vidrio, Vástago Corto, De 100 mm Ø	Unidad	10	Embudo En Vidrio, Vástago Corto, De 100 mm Ø	\$31.315	\$5.950	\$372.649
Frasco Almacenamiento Ambar 100 ml	Unidad	50	Frasco Almacenamiento Ambar 100 ml	\$44.300	\$8.417	\$2.635.850
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

	<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	

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Gradilla en acero inoxidable para 50 tubos de 16x150 mm	Unidad	10	Gradilla en acero inoxidable para 50 tubos de 16x150 mm	\$147.500	\$28.025	\$1.755.250
Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla M	Unidad	5	Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla M	\$117.083	\$22.246	\$696.641
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	5	Hidrometro 1,5~2 g/cm <sup>3</sup>	\$109.250	\$20.758	\$650.038
Hidrometro 1~1,5 g/cm <sup>3</sup>	Unidad	5	Hidrometro 1~1,5 g/cm <sup>3</sup>	\$158.250	\$30.068	\$941.588
Horador de Corchos	Unidad	1	Horador de Corchos	\$396.550	\$75.345	\$471.895
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
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
Microespátula En Acero Inoxidable (Espatula-Cuchara) 150 x 5 mm	Unidad	20	Microespátula En Acero Inoxidable (Espatula-Cuchara) 150 x 5 mm	\$38.024	\$7.225	\$904.965
Papel Filtro 90mm Cualitativo 3hw, Caja x 100 unidades	Unidad	5	Papel Filtro 90mm Cualitativo 3hw, Caja x 100 unidades	\$31.135	\$5.916	\$185.253
Pera Pipeteadora Universal De Caucho, 3 Vias	Unidad	7	Pera Pipeteadora Universal De Caucho, 3 Vias	\$37.725	\$7.168	\$314.249
Picnómetro Sin Termómetro De 5 ml	Unidad	5	Picnómetro Sin Termómetro De 5 ml	\$82.445	\$15.665	\$490.548
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	5	Pinzas Para Crisol de 27 cm	\$63.947	\$12.150	\$380.483
Pipeta Graduada Clase A De 1 ml	Unidad	5	Pipeta Graduada Clase A De 1 ml	\$11.585	\$2.201	\$68.931

 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>SIGUD</b> <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

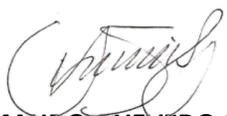
Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Pipeta graduada clase A de 2 ml (0,02) certificada	Unidad	7	Pipeta graduada clase A de 2 ml (0,02) certificada	\$11.743	\$2.231	\$97.819
Pipeta Graduada Clase B De 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 Pasteur Plastica 3 ml, Caja X 500 unidades	Unidad	3	Pipeta Pasteur Plastica 3 ml, Caja X 500 unidades	\$88.630	\$16.840	\$316.409
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	5	Pipeteador de cremallera, 25ml	\$41.625	\$7.909	\$247.669
Placa ceram para calentamiento marca Schott Duran	Unidad	5	Placa ceram para calentamiento marca Schott Duran	\$301.000	\$57.190	\$1.790.950
SimPure MCE - Filtro de membrana de rejilla estéril, hidrofilo (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, hidrofilo (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 vacio en vidrio (montaje completo sin bomba de vacio)	Unidad	2	Sublimador al vacio en vidrio (montaje completo sin bomba de vacio)	\$480.000	\$91.200	\$1.142.400
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 destilacion, esmeriles macho y hembra (24/29mm)	Unidad	2	Te de destilacion, esmeriles macho y hembra (24/29mm)	\$101.000	\$19.190	\$240.380
Toallas de Papel reutilizable scott duramax, rollo x 100 unidades	Unidad	15	Toallas de Papel reutilizable scott duramax, rollo x 100 unidades	\$34.800	\$6.612	\$621.180
Trampa para bomba de vacio	Unidad	5	Trampa para bomba de vacio	\$132.000	\$25.080	\$785.400
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
Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 100 ml.	Unidad	100	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 100 ml.	\$7.332	\$1.393	\$872.508
Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 250 ml	Unidad	55	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 250 ml	\$8.906	\$1.692	\$582.898
Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 400 ml	Unidad	55	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 400 ml	\$10.350	\$1.967	\$677.408
Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 50 ml	Unidad	50	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 50 ml	\$6.420	\$1.220	\$381.960
Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 600 ml	Unidad	25	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 600 ml	\$14.800	\$2.812	\$440.300
Vidrio De Reloj De 70 mm	Unidad	15	Vidrio De Reloj De 70 mm	\$4.931	\$937	\$88.018

	<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	

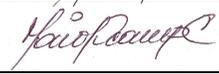
### 17. Otros

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.

  
**LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS**  
 Coordinador Laboratorios de Biología  
 Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales  
 labbiologia@udistrital.edu.co

  
**MARISOL OCAMPO CIFUENTES**  
 Coordinadora Laboratorio de Química  
 Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales  
 coorlabquimica@udistrital.edu.co

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Revisó y Aprobó	Ómer Calderón	Decano Facultad de Ciencias y Educación		21/04/2023
Revisó y Aprobó	Nelson Libardo Forero Chacón	Decano Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales		21/04/2023
Revisó y Aprobó	Luis Armando Quevedo Cárdenas	Coordinador representante ante el CILUD por la Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales		21/04/2023
Revisó	Beatriz C Manrique Muñoz	CPS – Abogada Facultad de Ciencias y Educación		28/04/2023
Revisó	John cárdenas	CPS – Abogado Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales		26/04/2023
Responsable de la elaboración técnica	Marisol Ocampo Cifuentes	Coordinadora Laboratorio de Química - FCMN		21/04/2023
Responsable de la elaboración técnica	Luis Armando Quevedo Cárdenas	Coordinador Laboratorios de Biología - FCMN		21/04/2023
Responsable de la elaboración	Duver Alberto Martinez Pacavita	CPS - Asistente Profesional Laboratorios de Biología - Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales		21/04/2023

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.

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN	
		<b>Vigencia</b> 2023	<b>No. Solicitud</b> 2529
		Pagina 1 de 2	

**Fecha de Solicitud:** 21 de Abril de 2023

**JUSTIFICACIÓN (Identifique de forma clara y corta la necesidad de la contratación.)**

LA UNIVERSIDAD COMO INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y EN CUMPLIMIENTO DE UNO DE SUS ASPECTOS MISIONALES, COMO LO SON LA DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN CUYOS OBJETIVOS SON GARANTIZAR LAS CONDICIONES DE LOGÍSTICA MÍNIMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRACTICAS ACADÉMICAS, PRESTACIÓN DE SERVICIO A LA COMUNIDAD ACADÉMICA. TENIENDO EN CUENTA QUE EN LA ACTUALIDAD LOS LABORATORIOS DE BIOLOGÍA, LOS LABORATORIOS DE FÍSICA Y LOS LABORATORIOS DE QUÍMICA NO CUENTA CON LOS DIFERENTES SUMINISTROS ASOCIADOS AL GRUPO DE MATERIALES DE LABORATORIO Y VIDRIERÍA PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO SE HACE NECESARIO ADQUIRIR LOS INSUMOS RELACIONADOS A DICHO GRUPO DE SUMINISTROS QUE PERMITAN EL BUEN FUNCIONAMIENTO Y DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS PRESTADOS EN LOS ESPACIOS ACADÉMICOS ANTERIORMENTE MENCIONADOS DE LA UNIVERSIDAD.

ADICIONAL HAY QUE TENER PRESENTE QUE EN EL NÚMERO DE GRUPOS Y SERVICIOS QUE SE PRESTAN LOS PROGRAMAS DE BIOLOGÍA, FÍSICA Y QUÍMICA A LA FACULTAD DE CIENCIAS, MATEMÁTICAS Y NATURALES HA CRECIDO DADO QUE YA SE ENCUENTRAN CURSANDO MATERIAS DE SEXTO SEMESTRE, RAZÓN POR LA CUAL ES NECESARIO AMPLIAR EL STOCK DE INSUMOS CON LOS QUE CUENTAN LOS LABORATORIOS PARA PODER PRESTAR SERVICIO A LA COMUNIDAD ACADÉMICA QUE LO SOLICITA.

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 COMO 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.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS: Si la compra o el servicio que requiere contempla especificaciones del orden técnico describalas.**

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. <b>1</b> Especificación: <b>OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios</b> Contratar el suministro de materiales asociados al grupo de materiales de laboratorio y vidriería con destino a los diferentes laboratorios, aulas, centros y talleres especializados de las Facultades de Ciencias y Educación y Ciencias, Matemáticas y Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	1	

**INFORMACION DEL CONTRATO**

**Objeto:** CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES ASOCIADOS AL GRUPO DE MATERIALES DE LABORATORIO Y VIDRIERÍA CON DESTINO A LOS DIFERENTES LABORATORIOS, AULAS, CENTROS Y TALLERES ESPECIALIZADOS DE LAS FACULTADES DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN Y CIENCIAS, MATEMÁTICAS Y NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.

**Duración:** DOS (2) MESES

**Valor Estimado:** \$51,565,971.00

**DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR**

**Nombre:** LUIS ARMANDO QUEVEDO CARDENAS

**Dependencia:** LABORATORIOS DE BIOLOGÍA

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN	
		<b>Vigencia</b> 2023	<b>No. Solicitud</b> 2529
		Pagina 2 de 2	

**PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS**

3-03-001-16-01-17-7821-	Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de CalFortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas	\$51,565,971
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
1417 Laboratorios	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$51,565,971

**FACTORES DE EVALUACION**

SE EVALUARAN DOS (2) CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIA ESPECIFICA, ESPECIFICACIONES TECNICAS Y A MENOR PRECIO POR ÍTEM (CON O SIN INTERVALO DE ACEPTACIÓN)

**MARCO LEGAL**

- 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¿.
- 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¿.

**REQUISITOS MINIMOS**

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	GARANTIAS	CUMPLIMIENTO Y CALIDAD DEL BIEN
2	CERTIFICADOS DE EXPERIENCIAS	DOS ASOCIADOS AL OBJETO
3	CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN	AL MOMENTO DE LA ENTREGA PARA MATERIALES VOLUMETRICOS CLASE A

**ANEXOS**

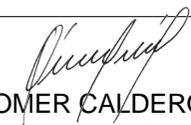
Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$51.565.971	FUENTE: 1-100-1014- VA-Stampilla Universidad Distrital Stampilla UD Ley 1825 de 2017
2	\$51.565.971	O23201010030106_Otras máquinas para usos generales y sus partes y piezas
3	\$51.565.971	ACTIVIDAD: 4.1 Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de unidades académicas de Laboratorios

**ANALISIS DE RIESGOS**

VER ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES YSERVICIOS GC-PR-003-FR- 008

**ESTUDIO DE MERCADO**

SE SOLICITO COTIZACIÓN A EMPRESAS RELACIONADAS CON LA ACTIVIDAD A CONTRATAR

  
**OMER CALDERON**  


---

 Firma del Responsable de la dependencia solicitante



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Bogotá, D.C., abril 20 de 2023

Vicerrectora  
**MIRNA JIRÓN PÓPOVA**  
Vicerrectoría Académica

Profesor  
**CESAR ANDREY PERDOMO CHARRY**  
Coordinador General Laboratorios  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
Presente

Ref.: Adquisición asociadas al P.A.A Laboratorios FCE y FCMN.

*Respetada Profesora Mirna y respetado Profesor Perdomo.*

Reciban un cordial saludo, en atención a que las dos facultades vienen adelantando la creación y conformación de los comités de laboratorios de cada facultad de acuerdo con la resolución 633 de 2022 emanada por la Rectoría, nos permitimos dar **AVAL** a los proyecto para la adquisición de para las diferentes actividades asociadas al proyecto 7821 - Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, manteniendo los límites establecidos para cada uno de los laboratorios de nuestras facultades, toda vez que los coordinadores tienen conocimientos del presupuesto asignado y han realizado los procesos precontractuales para generar los estudios previos en cada una de las actividades que corresponde ejecutar.

Con mis consideraciones de gratitud.

Atentamente,

**ÓMER CALDERÓN**  
Decano Facultad de Ciencias y Educación

**NELSON LIBARDO FORERO CHACÓN**  
Decano Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales

**JOSÉ MARIO HIGUERA GONZÁLEZ**  
Representante ante CILUD por Facultad de Ciencias y Educación

**LUIS ARMANDO QUEVEDO CARDENAS**  
Representante ante CILUD por la Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales

**Anexo:** lo enunciado

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
PROYECTO	Duver Alberto Martínez Pacavita	Profesional C.P.S Lab. Biología FCE	
REVISÓ	Luis Armando Quevedo Cárdenas	Delegando ante el CILUD por la FCMN	
REVISÓ	José Mario Higuera González	Delegando ante el CILUD por la FCE	
APROBO	Nelson Libardo Forero Chacón	Decano Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales	
APROBO	Ómer Calderón	Decano Facultad de Ciencias y Educación	



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia 2023
No. Solicitud 2626

Fecha de Solicitud: 26 de Abril de 2023

JUSTIFICACIÓN (Identifique de forma clara y corta la necesidad de la contratación.)

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 DE VIDRIERÍA Y MATERIALES PARA LABORATORIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO SE HACE NECESARIO ADQUIRIR LOS INSUMOS RELACIONADOS QUE PERMITAN EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DE LAS FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD.

ADICIONALMENTE, 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 PRÁCTICA E INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA COMPETITIVOS, QUE SIRVAN DE INSTRUMENTO PARA DESARROLLAR ESTUDIOS E INVESTIGACIONES EN LOS DIFERENTES ÁMBITOS ACADÉMICOS¿

ESPECIFICACIONES TECNICAS: Si la compra o el servicio que requiere contempla especificaciones del orden técnico describalas.

Table with 3 columns: Descripción, Cantidad, Unidad. Row 1: Cod. 1, OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios, 1.

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE VIDRIERÍA Y MATERIALES PARA LABORATORIO CON DESTINO CON DESTINO A LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.

Duración: DOS (2) MESES

Valor Estimado: \$11,523,652.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: JOSE DAVID CELY

Dependencia: LABORATORIO ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS FACULTAD TECNOLÓGICA

PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS

Table with 3 columns: Código, Descripción, Valor. Row 1: 3-03-001-16-01-17-7821- Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de CalFortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas \$11,523,652

FACTORES DE EVALUACION

SE RECOMIENDA ADQUIRIR LOS SERVICIOS CON EL OFERENTE QUE CUMPLA CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y MENOR CUANTÍA.SEGÚN LA NECESIDAD.

MARCO LEGAL

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¿.



## SOLICITUD DE NECESIDAD

**Dependencia Solicitante**  
FACULTAD TECNOLÓGICA

**Vigencia**                      **No. Solicitud**  
2023                                      2626

Página 2 de 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¿.

### REQUISITOS MINIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	

### ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$ 11.523.652	FUENTE: 1-100-1014- VA-Stampilla Universidad Distrital Stampilla UD Ley 1825 de 2017
2	\$ 11.523.652	CONCEPTO DEL GASTO: O23201010030106_Otras máquinas para usos generales y sus partes y piezas
3	\$ 11.523.652	META: 4.1 Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de unidades académicas de Laboratorios

### ANALISIS DE RIESGOS

La calidad del bien y/o servicio objeto del contrato.

### ESTUDIO DE MERCADO

LA ADQUISICIÓN DE LOS SUMINISTROS (VIDRIERÍA) SE PROGRAMÓ EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2023, SOLICITUD APROBADA EN COMITÉ DE LABORATORIOS.

JAVIER  
PARRA PEÑA  
JAVIER PARRA PEÑA

Firmado digitalmente  
por JAVIER PARRA PEÑA  
Fecha: 2023.04.28  
10:05:30 -05'00'

**Firma del Responsable de la dependencia solicitante**

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direcciónamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

<b>COMITÉ DE LABORATORIOS FACULTAD TECNOLÓGICA</b> <b>SESIÓN ORDINARIA No. 006</b> <b>FECHA (24/04/2023)</b>		
<b>Proceso:</b> Apoyo a lo misional		
<b>Motivo y/o Evento:</b> Reunión comité de Laboratorios		<b>Hora de Inicio:</b> 2:13 pm
<b>Lugar:</b> Plataforma virtual teams		<b>Hora de finalización:</b> 4:15 pm
<b>Miembros</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>
	Javier Parra Peña	Decano Facultad Tecnológica
	Victor Salamanca	Asistente Administrativo Decanatura Facultad Tecnológica
	Rodrigo Esquivel Ramírez	Representante Comité de Laboratorios Facultad Tecnológica y Coordinador de Laboratorio de Construcciones Civiles
	Miller Gómez Mora	Coordinador Laboratorios de Informática
	Henry Felipe Ibáñez Olaya	Coordinador de Laboratorios de Electricidad
	Alexander Jiménez Triana	Coordinador de Laboratorios de Electrónica
	Henry Moreno Acosta	Coordinador Laboratorios y Talleres de Mecánica
	Claudia Mabel Moreno	Coordinadora Laboratorios de Industrial
	José David Cely Callejas	Coordinador de Laboratorios de Ciencias Básicas
	Luini Leonardo Hurtado	Coordinador de Unidad de Investigaciones
	Rodrigo Quintero Reyes	Coordinador Proyectos Curriculares de Pregrado
Rocío Rodríguez Guerrero	Coordinadora Proyectos Curriculares de Posgrado	
<b>Invitados</b>	Liliana Andrea Rodríguez	CPS Comité de Laboratorios Facultad Tecnológica
<b>Elaboró:</b> Liliana Andrea Rodríguez		

#### OBJETIVO:

Socializar las necesidades de cada laboratorio y el balance presupuestal de cada proyecto de inversión, así como el avance de cada proceso en las actividades relacionadas, socializar información suministrada de Comité Institucional de Laboratorios.

#### ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación del quórum
2. Aprobación del orden del día
3. Socialización de necesidades (balance entre proyectos)
4. Información procesos de contratación
5. Socialización de Comité Institucional de Laboratorios

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

6. Varios y otros

## DESARROLLO:

### 1. Verificación del quorum

Siendo las 2:13 de la tarde se da inicio a la reunión con la verificación del quorum con la presencia de siete (7) miembros del comité de laboratorios de la Facultad Tecnológica, cinco (5) Coordinadores de Laboratorio, Coordinador de Unidad de Investigaciones y Coordinadora de Proyecto Curricular de Posgrado.

### 2. Aprobación del orden del día

Se realiza la respectiva lectura del orden del día el cual es aprobado por todos los asistentes y se da continuidad a la reunión.

### 3. Socialización de necesidades (balance entre proyectos)

Se socializan las necesidades de los proyectos de inversión 7821 y 7894, así como la distribución de cada una de las actividades que los conforman, los coordinadores ceden algunos valores de su presupuesto para complementar el presupuesto de las solicitudes de otros laboratorios, los movimientos realizados fueron los siguientes:

- Laboratorio de industrial cede del rubro de mantenimiento del 7821, al laboratorio de Ciencias Básicas \$1.003.054.
- Laboratorio de Ciencias Básicas cede del rubro de mantenimiento del 7894, al laboratorio de Industrial el saldo que tiene de \$7.133.713
- Se realiza la consulta a la Coordinación General de la unificación de estos los proyectos 7821 y 7894 en la actividad de mantenimiento, para los procesos que tienen déficit de presupuesto en un proyecto, pero saldo en el otro, indicando que se puede realizar siempre y cuando se realice la aclaración en los estudios previos.
- Los laboratorios de Ciencias Básicas, Sistemas, Electricidad e Informática ceden el saldo del rubro de software del 7821, al laboratorio de Civiles.

El valor de cada actividad luego de las redistribuciones los dos proyectos de inversión se pueden observar en las siguientes tablas, los valores en rojo son los que tuvieron movimientos:

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

	SOFTWARE	MANTENIMIENTO	SUMINISTROS	ROBUSTOS / MENORES	MOBILIARIO	TOTAL
<b>Básicas</b>	\$ 3.500.000	\$ 21.076.212	\$ 25.053.837		\$ 5.000.000	\$ 54.630.048
<b>Civiles</b>	\$ 16.032.398	\$ 35.000.000	\$ 17.889.188		\$ 6.500.000	\$ 75.421.586
<b>Electronica</b>	\$ 33.314.329		\$ 28.613.729			\$ 61.928.058
<b>Electricidad</b>	\$ 13.406.986		\$ 10.733.513	\$ 21.000.000	\$ 20.000.000	\$ 65.140.499
<b>Industrial</b>	\$ 10.522.105	\$ 27.047.180				\$ 37.569.285
<b>Mecanica</b>		\$ 44.186.543	\$ 12.066.942			\$ 56.253.485
<b>Sistemas</b>	\$ 6.481.500		\$ 36.851.728			\$ 43.333.229
<b>Audiovisuales</b>			\$ 14.311.351			\$ 14.311.351
<b>TOTAL</b>	\$ 83.257.317	\$ 127.309.935	\$ 145.520.288	\$ 21.000.000	\$ 31.500.000	\$ 408.587.540

Tabla 1. Distribución rubros proyecto inversión 7821

LABORATORIO	COMPUTADORES	ROBUSTOS	MANTENIMIENTO	TOTAL
<b>Básicas</b>	\$ 53.413.500	\$ 199.226.643	\$ 35.723.430	\$ 288.363.573
<b>Civiles</b>	\$ 53.413.500	\$ 199.226.643	\$ 42.857.143	\$ 295.497.286
<b>Electronica</b>	\$ 53.413.500	\$ 199.226.643	\$ 42.857.143	\$ 295.497.286
<b>Electricidad</b>	\$ 106.827.000	\$ 138.319.984	\$ 42.857.143	\$ 288.004.127
<b>Industrial</b>		\$ 52.640.142	\$ 249.990.856	\$ 302.630.998
<b>Mecanica</b>		\$ 260.133.302	\$ 42.857.143	\$ 302.990.445
<b>Sistemas</b>	\$ 53.413.500	\$ 199.226.643	\$ 42.857.143	\$ 295.497.286
<b>TOTAL</b>	\$ 320.481.000	\$ 1.248.000.000	\$ 500.000.000	\$ 2.068.481.000

Tabla 2. Distribución rubros proyecto inversión 7894

Se socializan a detalle las necesidades y procesos que se encuentran en cotización y elaboración de documentación por cada laboratorio, se discriminan por mantenimiento, software y robustos en cada proyecto, relacionando valores de los procesos que ya cuentan con cotizaciones y/o el estado de solicitud de cotización, se muestran a detalle los valores presupuestados, solicitados y excedentes de cada proceso.

Los valores relacionados en las siguientes tablas son los reportados hasta la fecha por los laboratorios teniendo en cuenta las cotizaciones que han sido recibidas en cada proceso, los que se encuentran en rojo son el déficit de cada laboratorio con respecto al presupuesto asignado.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

### Procesos de Mantenimiento (Proyectos 7821 y 7894)

7821 -MANTENIMIENTO			
LABORATORIO	PRESUPUESTADO	SOLICITADO	EXCEDENTE
Básicas	\$ 21.076.212	\$ 21.076.212	\$ -
Civiles	\$ 35.000.000	\$ 23.684.402	\$ 11.315.598
Electronica			\$ -
Electricidad			\$ -
Industrial	\$ 27.047.180	\$ 10.885.150	\$ 15.158.976
Mecanica	\$ 44.186.543	\$ 37.085.456	\$ 7.101.087
Sistemas			\$ -
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 127.309.935</b>	<b>\$ 92.731.220</b>	<b>\$ 33.575.661</b>

Tabla 3. Valores presupuestados vs valores solicitados en mantenimiento por laboratorio - 7821

7894 - MANTENIMIENTO			
LABORATORIO	PRESUPUESTADO	SOLICITADO	EXCEDENTE
Básicas	\$ 35.723.430	\$ 35.723.430	-\$ 0
Civiles	\$ 42.857.143	\$ 39.494.116	\$ 3.363.027
Electronica	\$ 42.857.143	\$ 15.898.443	\$ 26.958.700
Electricidad	\$ 42.857.143	\$ 44.275.518	-\$ 1.418.375
Industrial	\$ 249.990.856	\$ 284.195.351	-\$ 34.204.495
Mecanica	\$ 42.857.143	\$ 42.806.284	\$ 50.859
Sistemas	\$ 42.857.143	\$ 43.747.970	-\$ 890.827
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 500.000.000</b>	<b>\$ 506.141.112</b>	<b>-\$ 6.141.112</b>

Tabla 4. Valores presupuestados vs valores solicitados en mantenimiento por laboratorio – 7894

7821		
Laboratorio	Equipo	Valor
Industrial	Planta de extracción	\$ 4.668.600
Industrial	Impresoras 3D	\$ 6.216.550
Ciencias Básicas	Alimentador para lámpara de Balmer – Ref. 451 141	\$ 437.325
Ciencias Básicas	Láser He-Ne – Ref. 471830	\$ 1.874.250
Ciencias Básicas	Espectrómetro con goniómetro	\$ 3.106.007
Ciencias Básicas	Generador Van de Graff - Ref. 54173	\$ 5.193.317
Ciencias Básicas	Equipo para efecto Zeeman	\$ 6.058.826
Ciencias Básicas	Carril de Fletcher	\$ 4.406.487
Mecánica	Máquina universal de ensayos	\$ 19.230.400
Mecánica	Máquina para ensayos de torsión	
Mecánica	Máquina para ensayos de impacto	
Mecánica	Máquina para ensayos de fatiga	
Mecánica	Analizador de gases	\$ 1.309.000
Mecánica	Cortadora metalográfica	\$ 1.920.056
Mecánica	Muflas	\$ 10.415.000
Mecánica	Compresor	\$ 4.211.000

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

Civiles	estación Pentax w-821nx, seis (06) unidades (Incluye actualización software Pentax Field genius).	\$ 2.570.400
Civiles	estación topográfica Nikon 1 Unidad	\$ 464.000
Civiles	teodolito marca Topcon, cinco (05) unidades	\$ 2.201.500
Civiles	estación South, una (01) unidad	\$ 428.400
Civiles	nivel topográfico marca Topcon, seis (06) unidades.	\$ 1.856.400
Civiles	Canal Hidráulico - Ref. CF 80/5	\$ 1.800.000
Civiles	Demostración Teorema de Bernoulli - Ref. FME 03	\$ 650.000,00
Civiles	Tubo de Pitot para equipo Demostración Teorema de Bernoulli	\$ 250.000,00
Civiles	Grupo de Alimentación Hidráulica - Ref. FME 00/B	\$ 780.000
Civiles	Accesorios Ferrosscan Hilti PS200 Batería PSA 80 + cargador	\$ 3.511.182
Civiles	Torsión de barras SE110.29	\$ 917.252
Civiles	Equipo de ensayos foto elásticos de tensiones con polariscopio FL200	\$ 917.252
Civiles	Viga biapoyada WP960	\$ 917.252
Civiles	Métodos para determinar la línea elástica SE110.47	\$ 917.252
Civiles	Líneas de influencia en una viga Gerber SE110.12	\$ 917.252
Civiles	Equilibrio de un sistema plano estáticamente determinado SE110.53	\$ 917.252
Civiles	Deformación de vigas de eje recto WP950	\$ 917.252
Civiles	Deformación de pórticos SE110.20	\$ 917.252
Civiles	Aparato para demostración de pandeo WP121	\$ 917.252
Civiles	Amplificador de medida multicanal FL152	\$ 917.252

Tabla 5. Procesos de mantenimiento por laboratorio – 7821

7894			
Laboratorio	Equipo	Cantidad	Valor
Industrial	FMS - HAS		\$ 54.152.570
Industrial	Torre de Trabajo en Alturas		\$ 230.042.781
Ciencias Básicas	BALANZA ANALÍTICA SCIENTECH	5	\$ 14.598.550
Ciencias Básicas	BALANZA ANALÍTICA PRECISA	3	
Ciencias Básicas	BALANZA ANALÍTICA RADWAG	2	
Ciencias Básicas	CENTRÍFUGA ROTOFIX	1	
Ciencias Básicas	CENTRÍFUGA ROTOFIX	1	
Ciencias Básicas	CABINA ESCO		\$ 21.124.880
Informática	servidor HP PROLIANT DL360 GEN8		\$ 43.747.970
Informática	servidor Dell Powervault NX3100		
Informática	10 Computadores Lenovo think centre M83		
Mecánica	Centro de mecanizado Leadell V20i		\$ 21.825.711
Mecánica	Estéreo microscopio Trinocular Discovery V8		\$ 20.980.573
Mecánica	Microscopio Metalográfico Olympus PME3		
Mecánica	Microscopio Axio Observer D1m		
Mecánica	Microdurómetro Shimadzu HMV-2		
Mecánica	Durómetro Gnehm Swiss Rock		

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

Electrónica	Traslado de equipo especializado - Plantas Amatrol		\$ 12.149.943
Electrónica	Fusionadora de Fibra		\$ 1.428.000
Electrónica	OTDR		\$ 2.320.500
Civiles	TRIAxIAL ESTATICO MONTADO EN MARCO DE CARGA DE 300 KG		\$ 7.215.366
Civiles	PRENSA MASTER LOADER, MODELO HM-2000.		\$ 2.672.740,00
Civiles	EQUIPO DE CONSOLIDACIÓN DE TRES CAMARAS MONTADA SOBRE BASTIDOR CONSTA DE TRES UNIDADES CADA UNA ASÍ: BRAZO DE CARGA PORTAPESAS CON 3 RELACIONES DE PALANCA, CAMARA DE CONSOLIDACIÓN.		\$ 1.076.554,00
Civiles	DESTILADOR		\$ 3.014.666,00
Civiles	SISTEMA DE ENSAYO TRIAXIAL DINAMICO		\$ 18.857.534,00
Civiles	COMPACTADOR CONTROLS		\$ 2.809.590,00
Civiles	COMPACTADOR GIRATORIO CONTROLS GALILEO		\$ 3.847.666,00
Electricidad	Mantenimiento de Bancos De Lorenzo DL1017-DL1013M3-DL2006		\$ 44.275.518

Tabla 6. Procesos de mantenimiento por laboratorio - 7894

Se indica que los procesos que se encuentran resaltados ya fueron radicados en la Coordinación General de Laboratorios.

### Procesos de Software (Proyecto 7821)

7821 - SOFTWARE			
LABORATORIO	PRESUPUESTADO	SOLICITADO	EXCEDENTE
<b>Básicas</b>	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000	-\$ 0
<b>Civiles</b>	\$ 16.032.398	\$ 16.127.361	-\$ 94.963
<b>Electronica</b>	\$ 33.314.329	\$ 33.340.000	-\$ 25.671
<b>Electricidad</b>	\$ 13.406.986	\$ 13.406.986	-\$ 0
<b>Industrial</b>	\$ 10.522.105	\$ 10.522.105	-\$ 0
<b>Mecanica</b>			\$ -
<b>Sistemas</b>	\$ 6.481.500	\$ 6.481.500	\$ 0
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 83.257.317</b>	<b>\$ 83.377.952</b>	<b>-\$ 120.635</b>

Tabla 7. Valores presupuestados vs valores solicitados en software por laboratorio - 7821

7821				
Laboratorio	Software	Número de Licencias		Valor
		Nuevas	Renovación	
Industrial	FLEXSIM		40	\$ 10.522.105
Informatica	Rextore (Actualización de 149 Licencias)		149	\$ 6.481.500
Electronica	Rextore (Compra de 40 Licencias Nuevas )	40		\$ 4.400.000
Ciencias Básicas	REXTORE (renovación 52 licencias)		52	\$ 3.500.000
Electricidad	REXTORE (Renovación 52 Licencias)		52	\$ 2.989.280
Electricidad	EMTP RV		1	\$ 10.417.706

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

Electronica	Proteus Design		25	\$ 28.940.000
Civiles	Metashape	10		\$ 16.127.361

Tabla 8. Procesos de software por laboratorio - 7821

### Procesos de Robustos (Proyectos 7821 y 7894)

7821 - ROBUSTOS			
LABORATORIO	PRESUPUESTADO	SOLICITADO	EXCEDENTE
Electricidad	\$ 21.000.000	\$ 22.236.102	-\$ 1.236.102
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 21.000.000</b>	<b>\$ 22.236.102</b>	<b>-\$ 1.236.102</b>

Tabla 9. Valores presupuestados vs valores solicitados en robustos por laboratorio - 7821

7894 - ROBUSTOS			
LABORATORIO	PRESUPUESTADO	SOLICITADO	EXCEDENTE
Básicas	\$ 199.226.643	\$ 201.314.302	-\$ 2.087.659
Civiles	\$ 199.226.643	\$ 200.827.529	-\$ 1.600.886
Electrónica	\$ 199.226.643	\$ 199.223.850	\$ 2.793
Electricidad	\$ 138.319.984	\$ 136.650.150	\$ 1.669.834
Industrial	\$ 52.640.142	\$ 51.190.535	\$ 1.449.607
Mecanica	\$ 260.133.302	\$ 255.953.600	\$ 4.179.702
Sistemas	\$ 199.226.643	\$ 202.840.000	-\$ 3.613.357
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1.248.000.000</b>	<b>\$ 1.247.999.966</b>	<b>\$ 34</b>

Tabla 10. Valores presupuestados vs valores solicitados en robustos por laboratorio - 7894

7894		
Laboratorio	Equipo	Valor
Industrial	2 Impresora 3D Creality Ender 5 PLUS	\$ 8.481.535
	Equipos de soldadura	\$ 11.259.002
	Metal Line 6 en 1	\$ 31.449.998
Civiles	Consolidómetro Electromecánico	\$ 73.733.868,00
	Equipo de corte directo electromecánico	\$ 114.221.084,00
	Extractor de núcleos	\$ 12.872.577,00
Informática	1 servidor PowerEdge R450	\$ 118.941.842
	"Solucion integral de laboratorio de Redes y Telemática: 4 Switch L3 de por lo menos 12 puertos SFP+, programable SDN (o equipo equivalente a estas carateristicas) 8 Switch L2+ de 24 puertos 10/100/1000 y 4 puertos SFP+, programable SDN 12 Transceivers de SFP+ a 10GBaseT 12 Transceivers de SFP+ a 10GBase SR 6 Access point enterprise 802.11ax 6 PoE+ Injector, 2 RJ45 1000BaseT 4 Bandeja de fibra óptica de 12 puertos LC Patch cords de fibra óptica OM4 de 3metros LC-LC. 4 UTM Fortinet 80F (o uno equivalente en Cisco u otra marca) 24 Patch cords RJ45, cat 6, de 5 metros 20 Cables de USB-Console FTDI Cisco"	\$ 83.794.391

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direcciónamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

Electricidad	MEDIDOR LCR	\$ 35.170.980
	GENERADOR DE SEÑALES	\$ 43.198.190
	FUENTES DE ALIMENTACIÓN CC	\$ 17.337.358
	VARIADOR DE FRECUENCIA+CARTUCHO M221C 2E TEMPERATURA	\$ 40.943.622
Ciencias Básicas	Cabina de extracción de gases	\$ 32.629.092
	Fotometro	\$ 15.959.090
	BALANZAS MECANICAS DE TRIPLE BRAZO	\$ 16.314.900
	BALANZAS DIGITALES	\$ 84.245.983
	Equipo para Fuerzas en el plano Mesa de Fuerzas	\$ 39.754.370
	equipo para Líneas equipotenciales	\$ 12.410.867
Electrónica	Voltera V1. CNC para fabricacion de PCB	Cotizacion
Electrónica	Planta multipropósito para formación en instrumentación, automatización y control de procesos continuos industriales.	\$ 199.223.850
Mecánica	Máquina universal de ensayos para plásticos de 50 kN	\$ 255.953.600

*Tabla 11. Procesos de robustos por laboratorio – 7894*

#### 4. Información procesos de contratación

Se socializó el avance de cada uno de los procesos de los laboratorios de los proyectos de inversión 7821 y 7894.

- **Software - 7821:** Recepción de procesos para radicar
- **Mantenimiento - 7821:**
- De acuerdo a la distribución por facultades, los procesos que quedaron a cargo de la Tecnológica son:
  - Equipos de civiles (hidráulica – patología)
  - Exclusividad (ICL) – FAMARENA, FCMN
  - Topografía – FAMARENA

Los procesos están en solicitud de cotizaciones, visitas técnicas y elaboración de estudios previos.

- **Suministros - 7821:**

Se asignaron las diferentes categorías de suministros a una facultad para que lidere el proceso de consolidación de necesidades, cotizaciones y documentación de solicitud. La asignación quedó de la siguiente manera:

- Ferretería -Líder Medio Ambiente
- Vidriería -Líder Matemáticas
- Reactivos -Líder Matemáticas
- Bombillería -Líder Medio Ambiente
- Partes de computo -Coordinador Comité Institucional de Laboratorios CILUD

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccinamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

Los valores solicitados por laboratorio de los procesos que ya cuentan con cotizaciones son:

	SUMINISTROS	VIDRIERIA	REACTIVOS	BOMBILLERIA	TOTAL
<b>Básicas</b>	\$ 25.053.837	\$ 7.514.984	\$ 7.961.943		\$ 15.476.927
<b>Civiles</b>	\$ 17.889.188				\$ -
<b>Electronica</b>	\$ 28.613.729				\$ -
<b>Electricidad</b>	\$ 10.733.513				\$ -
<b>Industrial</b>					\$ -
<b>Mecanica</b>	\$ 12.066.942	\$ 4.008.668			\$ 4.008.668
<b>Sistemas</b>	\$ 36.851.728				\$ -
<b>Audiovisuales</b>	\$ 14.311.351			\$ 14.277.968	\$ 14.277.968
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 145.520.288</b>	<b>\$ 11.523.652</b>	<b>\$ 7.961.943</b>	<b>\$ 14.277.968</b>	<b>\$ 33.763.563</b>

Tabla 12. Valores de suministros por laboratorio

- **Robustos – 7821 y 7894:**

Se solicita el envío de la documentación completa: Estudios previos, 3 cotizaciones, Fichas Técnicas, justificación e impacto) para el día miércoles 26 abril.

- **Mobiliario - 7821:**

Se encuentra en revisión de valores en Colombia compra Eficiente y elaboración de estudios previos.

- **Computadores - 7894:**

En la mesa de trabajo con la Coordinación General se socializó el requerimiento final de la Tecnológica, el cual son características de computadores tipo 3 las cuales se garantizaban con los equipos Workstation, por parte de la Coordinación nos indicaron que del catálogo de Colombia compra Eficiente se podían tomar las empresas con el menor costo para el estudio de mercado, lo que da un valor al día de hoy de \$13.000.700 por equipo.

El proceso se encuentra condicionado a las consultas de otras facultades a la plataforma de CCE por medio de un formato denominado RFI, para aclarar con las empresas algunas inquietudes en los equipos que van a adquirir, una vez se tenga esta información se termina la documentación y se radica el proceso.

- **Mantenimiento - 7894:**

Se encuentra en ajustes finales de estudios previos, para revisión y firmas de coordinadores de las facultades de Ciencias y Educación, Ciencias, Matemáticas y Naturales, Medio Ambiente y Recursos Naturales y Tecnológica u de la parte jurídica, así como en elaboración de necesidades.

## 5. Socialización de Comité Institucional de Laboratorios

El docente Rodrigo Esquivel socializa los temas tratados en Comité Institucional de Laboratorios realizado el día 13 de abril, indica que se indicaron las fechas que se están trabajando, las dificultades que se han presentado

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN DE CONSEJOS Y/O COMITÉS</b>	Código: GI-FR-020	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 01	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 13/10/2022	

con respecto a los temas de contratación y ejecución y todas las necesidades que se tienen de ejecución y operación.

Adicionalmente indica que el día de hoy se realizó una reunión sobre el edificio Techne, en la cual se planteó que para el día miércoles o jueves, se va a realizar una visita a los laboratorios con el propósito de poder identificar qué elementos son los que están faltando para poder realizar los traslados. Se plantea desde algunos laboratorios las dificultades que se tienen y se comentó que, si no se tienen los elementos completamente dispuestos para operar, difícilmente se va a poder iniciar.

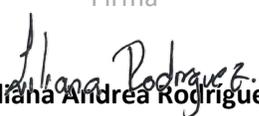
Con respecto al tema de voz y datos del data Center indican que está próximo a entregarse, por lo que se está pendiente de información oficial de entrega y funcionamiento. Indicaron que para la entrega de los pisos del 8 al 5 van a convocar en el transcurso de la semana un apoyo en el recorrido de entrega para verificar que se hayan subsanado las observaciones y de los pisos del 4 al 1 la siguiente semana un recorrido. Teniendo en cuenta esta solicitud en el momento en que se realicen las visitas remitir los informes correspondientes de las observaciones encontradas.

## 6. Varios y otros

En el punto de varios y otros no se considera ningún tema adicional a tratar.

Finaliza la sesión siendo las 04:15 PM. La presente acta es aprobada mediante correo electrónico.

Firma  
  
 Rodrigo Esquivel Ramirez  
 Representante Comité de Laboratorios Facultad  
 Tecnológica

Firma  
  
 Liliana Andrea Rodriguez  
 CPS Comité de Laboratorios Facultad Tecnológica

COMPROMISOS		
Actividad/Tarea	Líder/Responsable	Fecha de Cumplimiento
Cotizaciones y documentación de solicitud de equipos robustos	Coordinadores de laboratorios	Miércoles 26 de abril
Cotizaciones y documentación de solicitud de procesos de mantenimiento y software	Coordinadores de laboratorios	Semana del 24 al 28 de de abril

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> FACULTAD DE INGENIERÍA	
		<b>Vigencia</b> 2023	<b>No. Solicitud</b> 2730
		Pagina 1 de 2	

**Fecha de Solicitud:** 05 de Mayo de 2023

**JUSTIFICACIÓN (Identifique de forma clara y corta la necesidad de la contratación.)**

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 DE VIDRIERÍA Y MATERIALES PARA LABORATORIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO SE HACE NECESARIO ADQUIRIR LOS INSUMOS RELACIONADOS QUE PERMITAN EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD.

ADICIONALMENTE, 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 PRÁCTICA E INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA COMPETITIVOS, QUE SIRVAN DE INSTRUMENTO PARA DESARROLLAR ESTUDIOS E INVESTIGACIONES EN LOS DIFERENTES ÁMBITOS ACADÉMICOS"

**ESPECIFICACIONES TECNICAS: Si la compra o el servicio que requiere contempla especificaciones del orden técnico describalas.**

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios	1	

**INFORMACION DEL CONTRATO**

**Objeto:** CONTRATAR EL SUMINISTRO DE VIDRIERÍA Y MATERIALES PARA LABORATORIO CON DESTINO CON DESTINO A LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.

**Duración:** DOS (2) MESES

**Valor Estimado:** \$21,386,454.00

**DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR**

**Nombre:** JAIME ANTONIO BENITEZ FORERO

**Dependencia:** LABORATORIO INGENIERÍAS

**PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS**

3-03-001-16-01-17-7821-	Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de CalFortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas	\$21,386,454
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141703 Laboratorios - Facultad de Ingenieria	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$21,386,454

**FACTORES DE EVALUACION**

1. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
2. MENOR CUANTÍA SEGÚN NECESIDAD

**MARCO LEGAL**

**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".



**SOLICITUD DE NECESIDAD**

**Dependencia Solicitante**  
FACULTAD DE INGENIERÍA

**Vigencia**                      **No. Solicitud**  
2023                                      2730

- RESOLUCIÓN NO. 683 DEL 2016 BANCO DE PROVEEDORES. "POR EL CUAL SE CREA Y REGLAMENTA EL BANCO DE PROVEEDORES EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL".

**REQUISITOS MINIMOS**

<b>Secuencia</b>	<b>Requisito</b>	<b>Observaciones</b>
1	ESTUDIO TÉCNICO	

**ANEXOS**

<b>Secuencia</b>	<b>Descripción</b>	<b>Observaciones</b>
1	\$21,386,454.00	FUENTE: 1-100-1014- VA-Stampilla Universidad Distrital Estampilla UD Ley 1825 de 2017
2	\$21,386,454.00	CONCEPTO DEL GASTO: O23201010030106_Otras máquinas para usos generales y sus partes y piezas
3	\$21,386,454.00	META: 4.1 Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de unidades académicas de Laboratorios

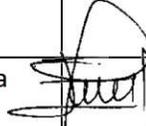
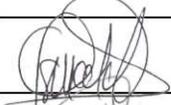
**ANALISIS DE RIESGOS**

SE ESPECIFICAN EN LOS ESTUDIOS PREVIOS

LUZ ESPERANZA BOHORQUEZ AREVALO

Firma del Responsable de la dependencia solicitante

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

ACTA No. 04 - 2023			
<b>Proceso: Proyecto 7821 Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá</b>			
<b>Unidad Académica y/o Administrativa:</b> Comité de Laboratorios Facultad de Ingeniería			<b>Hora de Inicio:</b>
<b>Motivo y/o Evento:</b> Proyecto 7821 Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas Laboratorios Facultad de Ingeniería.			<b>Hora de finalización:</b>
<b>Lugar:</b> Virtual, plataforma Teams de Microsoft			<b>Fecha:</b> 5/05/2023
Nombre	Cargo	Firma	
Luz Esperanza Bohórquez Arévalo	Decana Facultad de Ingeniería		
Jaime Antonio Benítez Forero	Coordinador Laboratorios Facultad de Ingeniería		
Diana Marcela Ovalle M.	Coordinadora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería.		
Alexander Alarcón	Coordinador del proyecto Curricular de Ingeniería Eléctrica (Representante de pregrados)		
Edilberto Suarez Torres	Coordinador Laboratorios Ingeniería Catastral		
Eduyn Ramiro López Santana	Coordinador Maestría en Ingeniería Industrial (Representante de posgrados)		
Oswaldo Alberto Romero	Representante Proyecto Curricular de Ingeniería Sistemas (Invitado)		
Francisco David Moya C.	Representante Proyecto Curricular de Ingeniería Eléctrica (Invitado)		
Luis Fernando Vargas T.	Representante Proyecto Curricular de Ingeniería Industrial (Invitado)		
Yury Liliana Torres Vargas	CPS Decanatura Facultad de Ingeniería		
Sergio Iván Arguello	CPS Coordinación Laboratorios Facultad de Ingeniería		

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

	Emily Angélica Villanueva Serna	CPS Coordinación Laboratorios Facultad de Ingeniería	
<b>Elaboró:</b> Sergio Iván Arguello		<b>Visto Bueno del Acta:</b> Miembros Subcomité	

**OBJETIVO:** Presentar la propuesta de la dotación de los laboratorios de procesos industriales para la Facultad de Ingeniería de la Universidad.

**ORDEN DEL DIA:**

- Someter a votación la implementación de los laboratorios de procesos industriales.

**DESARROLLO:**

**1. Someter a votación la implementación de los laboratorios de procesos industriales**

Como se ha tratado en comités anteriores, se tiene proyectada la creación de un laboratorio de procesos industriales que incluyen un laboratorio de química para la Facultad de Ingeniería. Es por esto que teniendo en cuenta que los procesos contractuales del proyecto 7821 se están empezando a formalizar, específicamente la actividad **4.1. Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de unidades académicas de Laboratorios**; para el caso de la adquisición de elementos de vidriería y reactivos, se requiere someter a votación para aprobación los elementos que se han seleccionado para adquirir e iniciar la dotación de los laboratorios. Cabe resaltar que este proceso de adquisición será implementando por compra directa, en conjunto con las otras facultades de la universidad.

Para tal fin y con base en los requerimientos presentados para la dotación mínima de los elementos de química, a continuación, se encuentra la lista de elementos a adquirir por parte de la Facultad de Ingeniería

**Elementos reactivos**

ITEM	NOMBRE	MEDIDA	CANTIDAD	TOTAL POR UNIDAD F INGENIERÍA
3	ACEITE MINERAL	litro	1	\$ 58.013
4	ACETALDEHIDO R.A.	litro	1	\$ 998.608

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</b>	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

7	ACETONA (2-PROPANONA) R.A.	1L	1	\$ 98.266
9	ACIDO CLORHIDRICO 37% R.A.	1L	1	\$ 178.080
10	ACIDO NITRICO 65% R.A.	2,5L	1	\$ 276.782
11	ACIDO SULFURICO 98% R.A.	2,5L	1	\$ 265.418
26	ALCOHOL ETILICO R.A. (ABSOLUTO 100%)	1L	1	\$ 305.386
27	ALCOHOL ISOPROPILICO (2-PROPANOL) R.A.	1L	1	\$ 90.946
30	ALCOHOL METILICO (METANOL) R.A.	1L	1	\$ 71.754
33	ALUMINIO SULFATO R.A.	500g	1	\$ 560.530
42	AZUL DE BROMOTIMOL R.A.	25gr	1	\$ 1.007.841
49	CERA DE ABEJA	KILO	1	\$ 171.658
52	COBRE METALICO EN POLVO R.A.	250gr	1	\$ 616.301
55	DETERGENTE NEUTRO CONCENTRADO PARA LABORATORIO	20L	1	\$ 302.688
61	ETER DE PETROLEO R.A.	4l	1	\$ 466.813
63	FERROSO AMONIO SULFATO	500 gr	1	\$ 528.447
64	FERROSO NITRATO	kilo	1	\$ 687.820
65	FORMALDEHIDO 37% R.A.	5l	1	\$ 565.101
68	GLICERINA (PROPANOTRIOL) R.A.	5l	1	\$ 1.088.993
73	HIERRO (III) SULFATO	500gr	1	\$ 480.207

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

74	HIERRO METÁLICO GRANULADO	500gr	1	\$ 449.523
75	INDICADOR DE pH 0-14 EN TIRAS, CAJA X 100	cajax100	1	\$ 87.792
76	INDICADOR UNIVERSAL	1L	1	\$ 2.155.150
84	MANGANESO (II) SULFATO	500GR	1	\$ 554.088
90	NARANJA DE METILO	25GR	1	\$ 430.126
94	PAPEL INDICADOR DE pH UNIVERSAL	caja x 3	1	\$ 134.597
98	POTASIO CLORURO R.A.	500gr	1	\$ 154.462
105	REACTIVO DE BIURET	1L	1	\$ 157.413
112	SODIO BICARBONATO R.A.	5kg	1	\$ 696.150
114	SODIO HIDRÓXIDO R.A.	1kg	1	\$ 139.647
122	VERDE DE BROMOCRESOL R.A.	25gr	1	\$ 1.319.383
		TOTAL		\$ 15.097.979

#### Elementos de vidriería

Item	MATERIAL DE LABORATORIO	MEDIDA	CANTIDAD	TOTAL POR UNIDAD F INGENIERÍA
12	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 100 ml.	Unidad	4	\$ 232.822
13	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 1000 ml.	Unidad	4	\$ 646.072
15	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 500 ml.	Unidad	4	\$ 446.180
25	Barra Magnetica 25x7 mm	Unidad	4	\$ 56.201

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

<b>29</b>	Bata Blanca en Gabardina Talla M (40) Tipo gabán con escudo bordado de la Universidad Distrital, según muestra	Unidad	3	\$ 409.122
<b>30</b>	Bata Blanca en Gabardina Talla XL (44) Tipo gabán con escudo bordado de la Universidad Distrital, según muestra	Unidad	3	\$ 421.260
<b>33</b>	Bureta Clase A. Llave De Teflón De 25 ml (0.05 ml)	Unidad	4	\$ 1.127.479
<b>40</b>	Cápsula De Porcelana Fondo Redondo De 100 mm Ø (115 ml)	Unidad	4	\$ 322.173
<b>42</b>	Churruscos diferentes tamaños, juego x 6	Unidad	3	\$ 275.652
<b>43</b>	Churruscos para tubo de ensayo	Unidad	4	\$ 32.130
<b>52</b>	Crisol En Porcelana Gooch (20 ml)	Unidad	4	\$ 98.132
<b>58</b>	Densímetro 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/cm <sup>3</sup>	Unidad	3	\$ 776.475
<b>62</b>	Embudo De Separación Llave Teflon De 100 ml. Tapa plástica	Unidad	4	\$ 863.781
<b>64</b>	Embudo de vidrio, Vástago Largo, de 150 mm Ø	Unidad	4	\$ 256.088
<b>65</b>	Embudo En Vidrio, Vástago Corto, De 100 mm Ø	Unidad	4	\$ 149.059

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

<b>66</b>	Equipo Soxhlet completo, (Capacidad parte central 100 mL, balón 250 mL)	Unidad	2	\$ 2.278.850
<b>68</b>	Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 1000 ml	Unidad	4	\$ 447.012
<b>70</b>	Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 50 ml	Unidad	4	\$ 46.472
<b>71</b>	Espátula mango plastico, acero inoxidable 15 cm	Unidad	4	\$ 127.473
<b>73</b>	Frasco gotero ambar 125 ml	Unidad	4	\$ 175.920
<b>76</b>	Frasco Lavador Plástico De 500 ml	Unidad	4	\$ 75.853
<b>77</b>	Frasco Tapa Rosca Azul Vidrio Ambar de 1000 ml	Unidad	4	\$ 661.005
<b>80</b>	Gradilla Plástica para 40 Tubos de 20mm de Ø	Unidad	4	\$ 209.166
<b>81</b>	Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla M	Unidad	1	\$ 139.328
<b>104</b>	Microespátula En Acero Inoxidable (Espatula-Cuchara) 150 x 5 mm	Unidad	4	\$ 180.993
<b>105</b>	Microespátula En Acero Inoxidable,Doble (Espátula -Cuchara) De 180 mm De Longitud X 30 mm De Ancho	Unidad	4	\$ 187.782
<b>106</b>	Montaje de arrastre por vapor. (Capacidad del balón 100 mL)	Unidad	1	\$ 1.517.250

Este documento es propiedad de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

<b>108</b>	Mortero En Porcelana De 130 mm Ø, Con Pistilo	Unidad	4	\$ 723.996
<b>117</b>	Pera Pipeteadora Universal De Caucho, 3 Vias	Unidad	4	\$ 179.571
<b>118</b>	Picnómetro Sin Termómetro De 10 ml	Unidad	4	\$ 268.496
<b>120</b>	Pinza alargada para bureta con nuez	Unidad	4	\$ 473.620
<b>121</b>	Pinza De Presion Doble Para Bureta, En Aluminio Con Tornillo	Unidad	4	\$ 968.660
<b>122</b>	Pinza Pequeña Para Tubo de Ensayo	Unidad	4	\$ 57.596
<b>124</b>	Pinzas Para Crisol de 27 cm	Unidad	3	\$ 228.290
<b>125</b>	Pipeta graduada clase A 10 ml	Unidad	4	\$ 59.643
<b>126</b>	Pipeta Graduada Clase A De 1 ml	Unidad	4	\$ 55.145
<b>127</b>	Pipeta graduada clase A de 2 ml (0,02) certificada	Unidad	4	\$ 55.897
<b>131</b>	Pipeta Pasteur Plastica 3 ml, Caja X 500 unidades	Unidad	1	\$ 105.470
<b>135</b>	Pipeteador de cremallera, 25ml	Unidad	4	\$ 198.135
<b>138</b>	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 100 ml	Unidad	4	\$ 219.222
<b>140</b>	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 50 ml (1 ml)	Unidad	4	\$ 189.543
<b>164</b>	Toallas de Papel reutilizable scott duramax, rollo x 100 unidades	Unidad	5	\$ 207.060
<b>167</b>	Tubo de Ensayo Liso, de Vidrio 16 x 150 flameable	Unidad	100	\$ 222.609

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

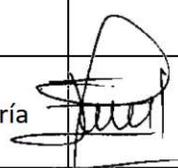
<b>170</b>	Tubo de Thiele boca ancha	Unidad	4	\$ 428.400
<b>171</b>	Tubo en U	Unidad	4	\$ 423.640
<b>174</b>	Tubo Probetón Vidrio 50ml	Unidad	4	\$ 188.496
<b>176</b>	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 100 ml.	Unidad	4	\$ 34.900
<b>177</b>	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 1000 ml.	Unidad	4	\$ 104.863
<b>178</b>	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 250 ml	Unidad	4	\$ 42.393
<b>179</b>	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 400 ml	Unidad	4	\$ 49.266
<b>180</b>	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 50 ml	Unidad	4	\$ 30.557
<b>181</b>	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 600 ml	Unidad	4	\$ 70.448
<b>184</b>	Vidrio de Reloj de 100 mm	Unidad	4	\$ 33.772
<b>185</b>	Vidrio De Reloj De 70 mm	Unidad	4	\$ 23.472
<b>186</b>	Vinipel 50 cm, Rollo x 300m	Unidad	1	\$ 73.066
<b>187</b>	Viscosímetro capilar ubbelohde ASTM tamaño 0C	Unidad	1	\$ 3.510.500
				<b>\$ 21.386.454</b>

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

En las tablas anteriores se observa el número de ítem dentro de la lista de necesidades de los laboratorios de todas las facultades para adquirir reactivos y vidriería respectivamente, el nombre del ítem a adquirir, la medida del ítem, el número de ítems necesarios y el costo total de cada ítem incluyendo IVA.

La fuente de financiación para la dotación de este laboratorio corresponde al dinero de la adición presupuestal del proyecto de Jóvenes a la U de la Universidad. Lo correspondiente a otros requerimientos como el mobiliario o los equipos que requieren dichos laboratorios, se realizarán por medio de otros procesos contractuales.

COMPROMISOS		
Actividad/Tarea	Líder/Responsable	Fecha de Cumplimiento
Próximo Subcomité		

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Revisó y Aprobó	Luz Esperanza Bohórquez Arévalo	Decana Facultad de Ingeniería		
Revisó y Aprobó	Jaime Antonio Benítez Forero	Coordinador Laboratorios Facultad de Ingeniería		
Revisó y Aprobó	Diana Marcela Ovalle M.	Coordinadora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería.		
Revisó y Aprobó	Alexander Alarcón	Coordinador del proyecto Curricular de Ingeniería Eléctrica (Representante de pregrados)		
Revisó y Aprobó	Edilberto Suarez Torres	Coordinador Laboratorios Ingeniería Catastral		
Revisó y Aprobó	Eduyn Ramiro López Santana	Coordinador Maestría en Ingeniería Industrial (Representante de posgrados)		

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

Revisó y Aprobó	Oswaldo Alberto Romero	Representante Proyecto Curricular de Ingeniería Sistemas (Invitado)		
Revisó y Aprobó	Francisco David Moya C.	Representante Proyecto Curricular de Ingeniería Eléctrica (Invitado)		08/05/2023
Revisó y Aprobó	Luis Fernando Vargas T.	Representante Proyecto Curricular de Ingeniería Industrial (Invitado)		
Revisó y Aprobó	Yury Liliana Torres Vargas	CPS Decanatura Facultad de Ingeniería		
Elaboró	Sergio Iván Arguello	CPS Coordinación Laboratorios Facultad de Ingeniería		
Elaboró	Emily Angélica Villanueva Serna	CPS Coordinación Laboratorios Facultad de Ingeniería		

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.

**Nota1:** 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.