

	<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:** Laboratorios de Facultad de Ciencias y Educación  
Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales  
Facultad Tecnológica

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

**Fecha:** 11 de octubre de 2021

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

**proceso en la dependencia:** José Alejandro Murad Pedraza  
Henry Moreno Acosta

### 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, Tecnológica y del Medio Ambiente y Recursos 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, el Centro de Ayudas Educativas Audiovisuales y los Laboratorios de Química de la Facultad de Ciencias y Educación así como los laboratorios de las dos sede, Vivero y Ciudadela Educativa el Porvenir, de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Laboratorio de Ciencias Básicas de la Facultad Tecnológica 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.

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

	<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	

academia competitivos, que sirvan de instrumento para desarrollar estudios e investigaciones en los diferentes ámbitos académicos”

De otro lado y no menos importante, el subcomité 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 y urgencia de llevar el proceso adelante, cobran la dimensión ineludible que justifican la realización del proceso de selección; en desarrollo del Plan Anual de Contratación establecido para la vigencia 2021.

### 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, Tecnológica y del Medio Ambiente y Recursos 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.
- 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.

	<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	

- 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.
- 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.

	<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	

## 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	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 la Facultad de Ciencias y Educación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de	\$39.738.763
2	VERDEXLAB			\$19.510.764
3	IMPORTLAB GROUP			\$48.949.008
4	ELEMENTOS QUIMICOS			\$18.945.888

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

5	INSTRUMENTALIA	acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	\$10.959.610
<b>VALOR PROMEDIO INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES Y REALIZANDO PRIORIZACION PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN, TECNOLÓGICA Y DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES COMO SE EVIDENCIA EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO</b>			<b>\$44.936.824</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	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	EXPERIENCIA COMPROBADA. POLIZAS DE CUMPLIMIENTO Y CALIDAD DEL BIEN
2	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	
3	2016	SC-992-2016	Contratar la adquisición de material de vidrio, porcelana y otros materiales, con destino a los diferentes laboratorios, aulas, centros y talleres especializados de las cinco facultades de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas	3 MESES	\$27.372.079	

**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	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	Solicitud de pólizas de cumplimiento, calidad del servicio y Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
2	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	2 MESES	\$33.556.139	SENA REGIONAL BOYACA Grupo de Apoyo	

	<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
			CENTRO MINERO SENA REGIONAL BOYACÁ			Administrativo Mixto	
3	2019	23188 DE 2019	ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y MATERIALES PARA EL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS.	2 MESES	\$151.895.134	INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI	

## 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 CUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS MONEDA CORRIENTE (\$44.936.824 M/CTE), incluido IVA.

### 6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$408.031.767

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”.
- 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”.

### 7.2 Norma(s) Específica(s):

- Resolución 007 de 2021 "Por el cual se aprueba el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2021
- Resolución 112 de 2021 “Por el cual se modifica el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2021

	<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 629 del 2016 por medio de la cual se adopta el manual de supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y del ACUERDO No. 03 (11 de marzo de 2015).

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

CARGO	NOMBRE	CORREO ELECTRONICO
Coordinador Representante de Laboratorios Facultad de Ciencias y Educación.	Luis Armando Quevedo Cárdenas	<a href="mailto:labbiología@uistrital.edu.co">labbiología@uistrital.edu.co</a> <a href="mailto:laquevedo@udsitrital.edu.co">laquevedo@udsitrital.edu.co</a>
Coordinador Representante de Laboratorios – Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales	José Alejandro Murad Pedraza	<a href="mailto:labmedioambiente@udistrital.edu.co">labmedioambiente@udistrital.edu.co</a> <a href="mailto:jamuradp@udistrital.edu.co">jamuradp@udistrital.edu.co</a>
Coordinador Representante de Laboratorios – Facultad Tecnológica	Henry Moreno Acosta	<a href="mailto:subcomitelabtecono@correo.udistrital.edu.co">subcomitelabtecono@correo.udistrital.edu.co</a> <a href="mailto:hmorenoa@udistrital.edu.co">hmorenoa@udistrital.edu.co</a>

**ARTÍCULO 16. SUPERVISIONES CONJUNTAS:** De acuerdo a la complejidad de los contratos a supervisar, podrán designarse por el ordenador del gasto, varios funcionarios para el seguimiento de la ejecución o liquidación de los mismos.

Este tipo de supervisión es solidaria en sus obligaciones, sin perjuicio de establecer responsabilidades individuales que serán objeto de la correspondiente investigación y sanción en caso de fallas o irregularidades en el ejercicio de la misma.

PARÁGRAFO PRIMERO. En estos casos, el inicio de la ejecución del contrato quedará supeditada a la suscripción del acta de inicio, firmada por todos los supervisores designados. En el mismo sentido, todos documentos que se generen deberán ir suscritos por todos los supervisores designados.

	<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	

**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)**

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

	<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	

Póliza de Calidad	<b>X</b>
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	<b>X</b>
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	<b>X</b>
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	<b>X</b>
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		<b>2</b>

	<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	

Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:

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	
<b>Marcas (marque con X en "Selección" la marca)</b>		<b>Selección</b>
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–

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Alfileres entomologicos 6 Enthos O Similar, Caja x 100 Unidades	Unidad	2	Alfileres entomologicos 6 Enthos O Similar, Caja x 100 Unidades	\$ 50.449	\$ 9.585	\$ 120.069
Asa Curva x 10 unidades	Unidad	1	Asa Curva x 10 unidades	\$ 23.667	\$ 4.497	\$ 28.163
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 250 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 250 ml.	\$ 48.311	\$ 9.179	\$ 57.490
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 10 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 10 ml.	\$ 30.065	\$ 5.712	\$ 35.778
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 100 ml.	Unidad	3	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 100 ml.	\$ 40.814	\$ 7.755	\$ 145.707
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 1000 ml.	Unidad	2	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 1000 ml.	\$ 103.117	\$ 19.592	\$ 245.418
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 20 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 20 ml.	\$ 37.193	\$ 7.067	\$ 44.260
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 200 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 200 ml.	\$ 46.111	\$ 8.761	\$ 54.872
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 25 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 25 ml.	\$ 36.544	\$ 6.943	\$ 43.487
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 50 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 50 ml.	\$ 36.004	\$ 6.841	\$ 42.844
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 500 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 500 ml.	\$ 71.333	\$ 13.553	\$ 84.886
Balón de reacción una boca, fondo plano, 50 mL, Esmeril 14,5/23	Unidad	9	Balón de reacción una boca, fondo plano, 50 mL, Esmeril 14,5/23	\$ 57.500	\$ 10.925	\$ 615.825
Balón de reacción una boca, fondo plano, 100 mL, Esmeril 14,5/23	Unidad	5	Balón de reacción una boca, fondo plano, 100 mL, Esmeril 14,5/23	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 446.250
Balón de reacción de dos bocas, fondo plano, 100 mL, Esmeril 14/19	Unidad	5	Balón de reacción de dos bocas, fondo plano, 100 mL, Esmeril 14/19	\$ 83.000	\$ 15.770	\$ 493.850
Balón de reacción fondo plano, cuello angosto de 250ml	Unidad	1	Balón de reacción fondo plano, cuello angosto de 250ml	\$ 25.853	\$ 4.912	\$ 30.765

	<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	

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Balon de reacción fondo plano, cuello angosto de 500ml	Unidad	1	Balon de reacción fondo plano, cuello angosto de 500ml	\$ 29.025	\$ 5.515	\$ 34.540
Barra Magnetica 20x6 mm	Unidad	1	Barra Magnetica 20x6 mm	\$ 8.005	\$ 1.521	\$ 9.526
Barra Magnetica 25x7 mm	Unidad	10	Barra Magnetica 25x7 mm	\$ 9.355	\$ 1.777	\$ 111.321
Bata Blanca en Gabardina Talla XL (44) Tipo gaban con escudo bordado de la Universidad Distrital, según muestra	Unidad	6	Bata Blanca en Gabardina Talla XL (44) Tipo gaban con escudo bordado de la Universidad Distrital, según muestra	\$ 111.500	\$ 21.185	\$ 796.110
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)	\$ 198.586	\$ 37.731	\$ 1.181.586
Bureta Clase A. Llave De Teflón De 50 ml (0.1 ml)	Unidad	4	Bureta Clase A. Llave De Teflón De 50 ml (0.1 ml)	\$ 193.350	\$ 36.737	\$ 920.346
Cápsula De Porcelana Fondo Redondo De 83 mm Ø	Unidad	1	Cápsula De Porcelana Fondo Redondo De 83 mm Ø	\$ 42.427	\$ 8.061	\$ 50.489
Columna de Fraccionamiento Vigreux, esmeril 14,5/23	Unidad	5	Columna de Fraccionamiento Vigreux, esmeril 14,5/23	\$ 307.257	\$ 58.379	\$ 1.828.180
Cono Imhoff 1000ml PP	Unidad	2	Cono Imhoff 1000ml PP	\$ 129.855	\$ 24.672	\$ 309.055
Cuchillas de Bisturí Quirurgico No 11, cajax100	Unidad	3	Cuchillas de Bisturí Quirurgico No 11, cajax100	\$ 25.016	\$ 4.753	\$ 89.306
Cuchillas de Bisturí Quirurgico No 15, cajax100	Unidad	2	Cuchillas de Bisturí Quirurgico No 15, cajax100	\$ 31.500	\$ 5.985	\$ 74.970
Cuchillas de Bisturí Quirurgico No 20, cajax100	Unidad	1	Cuchillas de Bisturí Quirurgico No 20, cajax100	\$ 31.500	\$ 5.985	\$ 37.485
Cuchillas de Bisturí Quirurgico No 22, cajax100	Unidad	2	Cuchillas de Bisturí Quirurgico No 22, cajax100	\$ 31.500	\$ 5.985	\$ 74.970
Detergente En Polvo X 10kg	Unidad	1	Detergente En Polvo X 10kg	\$ 70.500	\$ 13.395	\$ 83.895
Detergente En Polvo X 3000 G FAB	Unidad	5	Detergente En Polvo X 3000 G FAB	\$ 23.000	\$ 4.370	\$ 136.850
Dispensador De Laminas porta objetos	Unidad	1	Dispensador De Laminas porta objetos	\$ 110.203	\$ 20.939	\$ 131.142
Embudo De Separacion Llave Teflon De 250 ml. Tapa plástica	Unidad	5	Embudo De Separacion Llave Teflon De 250 ml. Tapa plástica	\$ 213.401	\$ 40.546	\$ 1.269.736
Embudo De Separacion Llave Teflon De 50 ml. Tapa plástica	Unidad	13	Embudo De Separacion Llave Teflon De 50 ml. Tapa plástica	\$ 114.800	\$ 21.812	\$ 1.775.956
Embudo En Vidrio, Vástago Corto, De 70 mm Ø	Unidad	2	Embudo En Vidrio, Vástago Corto, De 70 mm Ø	\$ 16.640	\$ 3.162	\$ 39.603
Equipo Soxhlet completo, (Capacidad parte central 100 mL, balón 250 mL)	Unidad	4	Equipo Soxhlet completo, (Capacidad parte central 100 mL, balón 250 mL)	\$ 357.100	\$ 67.849	\$ 1.699.796
Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 1000 ml	Unidad	2	Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 1000 ml	\$ 19.548	\$ 3.714	\$ 46.523
Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 2000 ml	Unidad	2	Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 2000 ml	\$ 46.775	\$ 8.887	\$ 111.325
Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 100 ml	Unidad	10	Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 100 ml	\$ 9.356	\$ 1.778	\$ 111.336
Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 25 ml	Unidad	5	Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 25 ml	\$ 10.283	\$ 1.954	\$ 61.186
Espátula mango plastico, acero inoxidable 15 cm	Unidad	5	Espátula mango plastico, acero inoxidable 15 cm	\$ 18.115	\$ 3.442	\$ 107.784
Esponja plastica	Unidad	11	Esponja plastica	\$ 5.500	\$ 1.045	\$ 71.995
Esponjilla	Unidad	29	Esponjilla	\$ 3.650	\$ 694	\$ 125.962
Frasco Lavador Plástico De 500 ml	Unidad	15	Frasco Lavador Plástico De 500 ml	\$ 15.040	\$ 2.858	\$ 268.464

 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	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	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
Frasco Tapa Rosca Azul Vidrio Claro De 100 ml Para Solidos	Unidad	5	Frasco Tapa Rosca Azul Vidrio Claro De 100 ml Para Solidos	\$ 12.391	\$ 2.354	\$ 73.723
Gafas De Seguridad	Unidad	4	Gafas De Seguridad	\$ 23.985	\$ 4.557	\$ 114.169
Gasa rollo x 100 yardas	Unidad	2	Gasa rollo x 100 yardas	\$ 61.419	\$ 11.670	\$ 146.176
Gradilla en acrilico para 50 tubos de 16x150 mm	Unidad	40	Gradilla en acrilico para 50 tubos de 16x150 mm	\$ 47.900	\$ 9.101	\$ 2.280.040
Gradilla PP Para 25 Tubos Falcon de 50 ml	Unidad	10	Gradilla PP Para 25 Tubos Falcon de 50 ml	\$ 57.896	\$ 11.000	\$ 688.962
Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla L	Unidad	3	Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla L	\$ 160.500	\$ 30.495	\$ 572.985
Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla M	Unidad	8	Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla M	\$ 160.500	\$ 30.495	\$ 1.527.960
Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla S	Unidad	1	Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla S	\$ 160.500	\$ 30.495	\$ 190.995
Guantes Cortos de Nitrilo Negro x Caja de 100 unidades Talla M	Unidad	1	Guantes Cortos de Nitrilo Negro x Caja de 100 unidades Talla M	\$ 172.506	\$ 32.776	\$ 205.282
Guantes de Latex Blanco Examen No Esteril x Caja 100 unidades Talla M	Unidad	3	Guantes de Latex Blanco Examen No Esteril x Caja 100 unidades Talla M	\$ 79.608	\$ 15.126	\$ 284.201
Guantes Largos de Nitrilo Azul Sin Talco x Caja de 50 unidades Talla S	Unidad	5	Guantes Largos de Nitrilo Azul Sin Talco x Caja de 50 unidades Talla S	\$ 159.150	\$ 30.239	\$ 946.943
Guantes Negros T -8 1/2 par de nitrilo NO desechables	par	24	Guantes Negros T -8 1/2 par de nitrilo NO desechables	\$ 32.500	\$ 6.175	\$ 928.200
Guardian para residuos cortopunzantes de 2.9L	Unidad	10	Guardian para residuos cortopunzantes de 2.9L	\$ 27.567	\$ 5.238	\$ 328.043
Jabón Líquido Para Manos X Litro	Unidad	32	Jabón Líquido Para Manos X Litro	\$ 12.300	\$ 2.337	\$ 468.384
Laminas Portaobjetos Con Borde Lijado 3" X 1", Caja x 50	Unidad	2	Laminas Portaobjetos Con Borde Lijado 3" X 1", Caja x 50	\$ 11.385	\$ 2.163	\$ 27.096
Laminas Portaobjetos De 3 X 1" (76 X 26 mm) Lisas, Caja x 50	Unidad	2	Laminas Portaobjetos De 3 X 1" (76 X 26 mm) Lisas, Caja x 50	\$ 5.568	\$ 1.058	\$ 13.252
Laminillas Cubreobjetos De 22 X 22 mm, Caja x 100	Unidad	2	Laminillas Cubreobjetos De 22 X 22 mm, Caja x 100	\$ 4.567	\$ 868	\$ 10.869
Laminillas Para Camara De Neubauer, caja x 100	Unidad	1	Laminillas Para Camara De Neubauer, caja x 100	\$ 28.428	\$ 5.401	\$ 33.829
Mecheros Tipo Bunssen con regulador gas propano/natural	Unidad	10	Mecheros Tipo Bunssen con regulador gas propano/natural	\$ 63.720	\$ 12.107	\$ 758.268
Microespátula En Acero Inoxidable (Espatula-Cuchara) 150 x 5 mm	Unidad	2	Microespátula En Acero Inoxidable (Espatula-Cuchara) 150 x 5 mm	\$ 38.395	\$ 7.295	\$ 91.380
Montaje de arrastre por vapor. (Capacidad del balón 100 mL)	Unidad	5	Montaje de arrastre por vapor. (Capacidad del balón 100 mL)	\$ 322.233	\$ 61.224	\$ 1.917.285
Montaje de microdestilación. (Capacidad del balón 25 mL)	Unidad	5	Montaje de microdestilación. (Capacidad del balón 25 mL)	\$ 259.527	\$ 49.310	\$ 1.544.183
Montaje de destilación fraccionada. (Capacidad del balón 100mL)	Unidad	5	Montaje de destilación fraccionada. (Capacidad del balón 100mL)	\$ 337.233	\$ 64.074	\$ 2.006.535
Papel De Arroz Para Limpieza De Lentes 3" x 5" X Block 50 hojas	Unidad	2	Papel De Arroz Para Limpieza De Lentes 3" x 5" X Block 50 hojas	\$ 12.400	\$ 2.356	\$ 29.512
Papel Filtro 150mm, Caja x 100 unidades	Unidad	5	Papel Filtro 150mm, Caja x 100 unidades	\$ 33.023	\$ 6.274	\$ 196.489
Papel kraft, 60g, Rollo x 250m	Unidad	1	Papel kraft, 60g, Rollo x 250m	\$ 62.903	\$ 11.952	\$ 74.854
Parafilm 4"X125'	Unidad	4	Parafilm 4"X125'	\$ 135.250	\$ 25.698	\$ 643.790

 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	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	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
Pinza De Presion Doble Para Bureta, En Aluminio Con Tornillo	Unidad	21	Pinza De Presion Doble Para Bureta, En Aluminio Con Tornillo	\$ 175.092	\$ 33.267	\$ 4.375.549
Pinza Para Erlenmeyer Y Balones En Acero	Unidad	12	Pinza Para Erlenmeyer Y Balones En Acero	\$ 149.825	\$ 28.467	\$ 2.139.501
Pinza Pequeña Para Tubo de Ensayo	Unidad	2	Pinza Pequeña Para Tubo de Ensayo	\$ 24.350	\$ 4.627	\$ 57.953
Pipeta Graduada Clase B De 10 ml (0.1 ml)	Unidad	2	Pipeta Graduada Clase B De 10 ml (0.1 ml)	\$ 7.017	\$ 1.333	\$ 16.700
Pipeta Graduada Clase B De 20 ml (0.1 ml)	Unidad	2	Pipeta Graduada Clase B De 20 ml (0.1 ml)	\$ 16.688	\$ 3.171	\$ 39.718
Pipeta Graduada Clase B De 25 ml (0.1 ml)	Unidad	2	Pipeta Graduada Clase B De 25 ml (0.1 ml)	\$ 17.886	\$ 3.398	\$ 42.569
Pipeta Volumétrica Clase A De 1 ml, Certificada	Unidad	4	Pipeta Volumétrica Clase A De 1 ml, Certificada	\$ 11.396	\$ 2.165	\$ 54.243
Pipeta Volumétrica Clase A De 10 ml, Certificada	Unidad	14	Pipeta Volumétrica Clase A De 10 ml, Certificada	\$ 17.081	\$ 3.245	\$ 284.566
Pipeta Volumétrica Clase A De 2 ml, Certificada	Unidad	2	Pipeta Volumétrica Clase A De 2 ml, Certificada	\$ 13.053	\$ 2.480	\$ 31.065
Pistilo de porcelana de 150mmX 58mm	Unidad	10	Pistilo de porcelana de 150mmX 58mm	\$ 49.367	\$ 9.380	\$ 587.463
Probeta Graduada Base Hexagonal De Plastico Clase B De 500 ml	Unidad	1	Probeta Graduada Base Hexagonal De Plastico Clase B De 500 ml	\$ 50.656	\$ 9.625	\$ 60.280
Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 1000 ml (10 ml)	Unidad	2	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 1000 ml (10 ml)	\$ 111.980	\$ 21.276	\$ 266.512
Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 250 ml	Unidad	10	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 250 ml	\$ 48.902	\$ 9.291	\$ 581.934
Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase B De 25 ml	Unidad	1	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase B De 25 ml	\$ 27.807	\$ 5.283	\$ 33.090
Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase B De 250 ml	Unidad	1	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase B De 250 ml	\$ 48.290	\$ 9.175	\$ 57.465
Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase B De 50 ml	Unidad	1	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase B De 50 ml	\$ 29.445	\$ 5.595	\$ 35.040
Puntas Para Micropipeta 0,5-10 Microlitros Cortas Esteriles, paquete x 1000	Unidad	3	Puntas Para Micropipeta 0,5-10 Microlitros Cortas Esteriles, paquete x 1000	\$ 22.500	\$ 4.275	\$ 80.325
Puntas Para Micropipeta 0,5-10 Microlitros Cortas, con filtro, Esteriles, paquete x 1000. (compatibles con marca gilson)	Unidad	1	Puntas Para Micropipeta 0,5-10 Microlitros Cortas, con filtro, Esteriles, paquete x 1000. (compatibles con marca gilson)	\$ 253.100	\$ 48.089	\$ 301.189
Puntas Para Micropipeta 0,5-10 Microlitros Largas Esteriles, paquete x 1000. (compatibles con marca gilson)	Unidad	1	Puntas Para Micropipeta 0,5-10 Microlitros Largas Esteriles, paquete x 1000. (compatibles con marca gilson)	\$ 62.500	\$ 11.875	\$ 74.375
Puntas Para Micropipeta 100-1000 Microlitros con filtro, Esteriles. paquete x 1000. Compatibles con diferentes marcas de micropipeta. (compatibles con marca gilson)	Unidad	1	Puntas Para Micropipeta 100-1000 Microlitros con filtro, Esteriles. paquete x 1000. Compatibles con diferentes marcas de micropipeta. (compatibles con marca gilson)	\$ 341.500	\$ 64.885	\$ 406.385
Puntas Para Micropipeta 10-100 Microlitros Cortas Esteriles, paquete x 1000	Unidad	1	Puntas Para Micropipeta 10-100 Microlitros Cortas Esteriles, paquete x 1000	\$ 62.500	\$ 11.875	\$ 74.375

 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
Puntas Para Micropipeta 2-200 Microlitros Esteriles, paquete x 1000. Compatibles con diferentes marcas de micropipeta (compatibles con marca gilson)	Unidad	1	Puntas Para Micropipeta 2-200 Microlitros Esteriles, paquete x 1000. Compatibles con diferentes marcas de micropipeta (compatibles con marca gilson)	\$ 331.600	\$ 63.004	\$ 394.604
Servilletas x 200 unidades	Unidad	10	Servilletas x 200 unidades	\$ 7.100	\$ 1.349	\$ 84.490
Tapabocas con Filtro 3M	Unidad	24	Tapabocas con Filtro 3M	\$ 26.100	\$ 4.959	\$ 745.416
Tapabocas quirurgico tres capas Caja x 50	Unidad	10	Tapabocas quirurgico tres capas Caja x 50	\$ 28.998	\$ 5.510	\$ 345.071
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	\$ 289.000	\$ 54.910	\$ 343.910
Tapon de caucho para esmeriles 24/29, bolsa x 100	Unidad	1	Tapon de caucho para esmeriles 24/29, bolsa x 100	\$ 223.500	\$ 42.465	\$ 265.965
Termómetro De Vidrio, De Alcohol Rojo - 10 + 150°C	Unidad	50	Termómetro De Vidrio, De Alcohol Rojo - 10 + 150°C	\$ 18.605	\$ 3.535	\$ 1.106.998
Toallas de Papel reutilizable scott duramax, rollo x 100 unidades	Unidad	30	Toallas de Papel reutilizable scott duramax, rollo x 100 unidades	\$ 10.450	\$ 1.986	\$ 373.065
Tubo capilar, tabique x 100	Unidad	10	Tubo capilar, tabique x 100	\$ 9.060	\$ 1.721	\$ 107.814
Tubo de Ensayo 18 x 180	Unidad	10	Tubo de Ensayo 18 x 180	\$ 2.730	\$ 519	\$ 32.487
Tubo De Reacción Eppendorf, De 0.2 ml, Libre de DNAsas,RNAsas y pirogenos, Con Tapa x1000	Unidad	1	Tubo De Reacción Eppendorf, De 0.2 ml, Libre de DNAsas,RNAsas y pirogenos, Con Tapa x1000	\$ 91.850	\$ 17.452	\$ 109.302
Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 100 ml.	Unidad	10	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 100 ml.	\$ 7.330	\$ 1.393	\$ 87.221
Vaso De Precipitado De Vidrio, forma alta, De 250 ml	Unidad	10	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma alta, De 250 ml	\$ 9.828	\$ 1.867	\$ 116.953
Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 1000 ml.	Unidad	10	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 1000 ml.	\$ 20.787	\$ 3.950	\$ 247.365
Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 250 ml	Unidad	2	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 250 ml	\$ 8.169	\$ 1.552	\$ 19.441
Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 50 ml	Unidad	22	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 50 ml	\$ 7.015	\$ 1.333	\$ 183.653
Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 600 ml	Unidad	12	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 600 ml	\$ 13.244	\$ 2.516	\$ 189.124
Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 800 ml	Unidad	2	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 800 ml	\$ 16.700	\$ 3.173	\$ 39.746
Vaso De Precipitado Plástico (Pp), De 400 ml.	Unidad	1	Vaso De Precipitado Plástico (Pp), De 400 ml.	\$ 14.467	\$ 2.749	\$ 17.215
Vaso De Precipitado Plástico (Pp), De 600 ml.	Unidad	1	Vaso De Precipitado Plástico (Pp), De 600 ml.	\$ 18.273	\$ 3.472	\$ 21.745
Viales Plasticos 2ml Tapa Azul, Bolsa x 500	Unidad	1	Viales Plasticos 2ml Tapa Azul, Bolsa x 500	\$ 274.000	\$ 52.060	\$ 326.060
Vidrio De Reloj De 80 mm	Unidad	5	Vidrio De Reloj De 80 mm	\$ 4.433	\$ 842	\$ 26.373
<b>TOTAL</b>						<b>\$ 44.936.824</b>

## 17 OTROS

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

	<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	

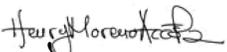
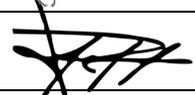
por las facultades que desean realizar la compra del suministro de materiales asociados al grupo de materiales de laboratorio y vidriería como se relaciona en la siguiente tabla:

FACULTAD	NECESIDAD No.
Tecnológica	3934
Ciencias y Educación	4120
Medio Ambiente y Recursos Naturales	4027

  
**LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS**  
 Coordinador Representante Laboratorios  
 Facultad de Ciencias y Educación

  
**JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA**  
 Coordinador Representante Laboratorios  
 Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales

  
**HENRY MORENO ACOSTA**  
 Coordinador Representante Laboratorios  
 Facultad Tecnológica

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
<b>Aprobó</b>	Claudia Patricia Castellanos Menjura	Funcionaria Vicerrectoría Académica		11/10/2021
<b>Revisó</b>	Luis Armando Quevedo Cárdenas	Coordinador representante Laboratorios Facultad de Ciencias y Educación		11/10/2021
<b>Revisó</b>	Henry Moreno Acosta	Coordinador representante Laboratorios Facultad Tecnológica		11/10/2021
<b>Revisó</b>	José Alejandro Murad Pedraza	Coordinador representante Laboratorios Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales		11/10/2021
<b>Consolidado por</b>	Duver Alberto Martinez Pacavita	CPS - Asistente Profesional Laboratorios de Biología - Facultad de Ciencias y Educación		11/10/2021

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	

## 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:** 27 de septiembre de 2021

**Funcionario responsable del proceso en la dependencia:** JOSE ALEJANDRO MURAD PEDRAZA

### 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 Facultad del Medio Ambiente y Recursos 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 la Facultad del Medio Ambiente y Recuraos Naturales 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.

### 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 la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.		X			

	<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	

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

##### 4.1. Riesgos previsibles 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 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.

	<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	

#### 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.
- 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



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

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	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 del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	\$ 5.055.560
2	VERDEXLAB			\$ 2.568.020
3	IMPORTLAB S.A.S			\$ 6.478.003
4	ELEMENTOSQUIMICOS			\$ 2.810.225
5	INSTRUMENTALIA			\$ 1.863.905
6	ARTILAB TECNO			\$ 1.569.522
VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO A LOS ITEMS RELACIONADOS EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO				<b>\$ 6.034.583</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	2020	SC-1606-2020	Contratar la adquisición de material de vidrio, porcelana y otros materiales, con destino a los diferentes laboratorios, aulas, centros y talleres especializados de las cinco facultades de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas	3 MESES	\$69.335.886	EXPERIENCIA COMPROBADA. POLIZAS DE CUMPLIMIENTO Y CALIDAD DEL BIEN
2	2018	SC-1032-2018	Realizar el suministro vidriería y otros elementos para los laboratorios de las	3 MESES	\$79.624.209	

 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	 Sistema Integrado de Gestión
	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
			Facultades de Ciencias y Educación, Medio Ambiente y Recursos Naturales, Tecnológica e Ingeniería			
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 DIAS	\$37.790.235	

**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	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	Solicitud de pólizas de cumplimiento, calidad del servicio y Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
2	2019	23188 DE 2019	ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y MATERIALES PARA EL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS.	2 MESES	\$151.895.134	INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI	
3	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	

	<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	

## 6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

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

El valor del contrato será hasta por la suma de SEIS MILLONES TREINTAY CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE (\$\$6.034.583 M/CTE), incluido IVA.

### 6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$457.760.679

Actividad 4.1 Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas

## 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. 683-2016 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 064 del 2020 "Por la cual se modifica el plan anual de adquisiciones de la vigencia 2020"

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*”

	<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	

## 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 Titulo VIII.

## 9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

**El supervisor del contrato será:** JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA

**Cargo:** Coordinador de Laboratorios FAMARENA

**Teléfono** 3239300 Ext. 4053

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

**Contacto:** Jahel Bohórquez Carvajal

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

**Correo electrónico del contacto:** labmedioambiente@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:	

	<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	

#### 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	

##### 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.

	<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	

**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	<b>X</b>
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	<b>X</b>
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
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:	<b>1</b>
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:	

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		<b>X</b>

 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	

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 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
Alfileres entomológicos 6 Enthos O Similar, Caja x 100 Unidades	undead	2	Alfileres entomológicos 6 Enthos O Similar, Caja x 100 Unidades	\$ 50.449	\$ 9.585	\$ 120.069
Asa Curve x 10 unidades	undead	1	Asa Curve x 10 unidades	\$ 23.667	\$ 4.497	\$ 28.163
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 100 ml.	undead	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 100 ml.	\$ 40.814	\$ 7.755	\$ 48.569
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 1000 ml.	undead	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 1000 ml.	\$ 103.117	\$ 19.592	\$ 122.709
Cono Imhoff 1000ml PP	undead	2	Cono Imhoff 1000ml PP	\$ 129.855	\$ 24.672	\$ 309.055

 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
Cuchillas de Bisturí Quirúrgico No 20, cajax100	undead	1	Cuchillas de Bisturí Quirúrgico No 20, cajax100	\$ 31.500	\$ 5.985	\$ 37.485
Detergente En Polvo X 3000 G FAB	undead	2	Detergente En Polvo X 3000 G FAB	\$ 23.000	\$ 4.370	\$ 54.740
Dispensador De Laminas porta objetos	undead	1	Dispensador De Laminas porta objetos	\$ 110.203	\$ 20.939	\$ 131.142
Embudo De Separación Llave Teflon De 250 ml. Tapa plástica	undead	5	Embudo De Separación Llave Teflon De 250 ml. Tapa plástica	\$ 213.401	\$ 40.546	\$ 1.269.736
Embudo En Vidrio, Vástago Corto, De 70 mm Ø	undead	2	Embudo En Vidrio, Vástago Corto, De 70 mm Ø	\$ 16.640	\$ 3.162	\$ 39.603
Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 2000 ml	undead	2	Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 2000 ml	\$ 46.775	\$ 8.887	\$ 111.325
Espátula mango plástico, acero inoxidable 15 cm	undead	5	Espátula mango plástico, acero inoxidable 15 cm	\$ 18.115	\$ 3.442	\$ 107.784
Esponja plastica	undead	11	Esponja plastica	\$ 5.500	\$ 1.045	\$ 71.995
Esponjilla	undead	5	Esponjilla	\$ 3.650	\$ 694	\$ 21.718
Frasco Lavador Plástico De 500 ml	undead	5	Frasco Lavador Plástico De 500 ml	\$ 15.040	\$ 2.858	\$ 89.488
Frasco Tapa Rosca Azul Vidrio Claro De 100 ml Para Solidos	undead	5	Frasco Tapa Rosca Azul Vidrio Claro De 100 ml Para Solidos	\$ 12.391	\$ 2.354	\$ 73.723

 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	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	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
Gafas De Seguridad	undead	4	Gafas De Seguridad	\$ 23.985	\$ 4.557	\$ 114.169
Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla L	undead	3	Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla L	\$ 160.500	\$ 30.495	\$ 572.985
Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla M	undead	3	Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla M	\$ 160.500	\$ 30.495	\$ 572.985
Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla S	undead	1	Guantes Cortos de Nitrilo Azul x Caja de 100 unidades Talla S	\$ 160.500	\$ 30.495	\$ 190.995
Guantes Cortos de Nitrilo Negro x Caja de 100 unidades Talla M	undead	1	Guantes Cortos de Nitrilo Negro x Caja de 100 unidades Talla M	\$ 172.506	\$ 32.776	\$ 205.282
Jabón Líquido Para Manos X Litro	undead	2	Jabón Líquido Para Manos X Litro	\$ 12.300	\$ 2.337	\$ 29.274
Laminas Portaobjetos Con Borde Lijado 3" X 1", Caja x 50	undead	2	Laminas Portaobjetos Con Borde Lijado 3" X 1", Caja x 50	\$ 11.385	\$ 2.163	\$ 27.096
Laminas Portaobjetos De 3 X 1" (76 X 26 mm) Lisas, Caja x 50	undead	2	Laminas Portaobjetos De 3 X 1" (76 X 26 mm) Lisas, Caja x 50	\$ 5.568	\$ 1.058	\$ 13.252

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

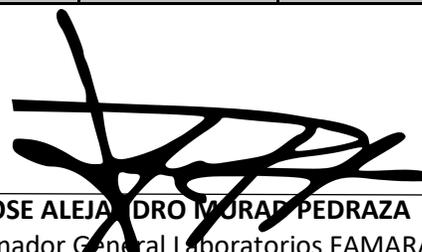
Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Laminillas Cubreobjetos De 22 X 22 mm, Caja x 100	undead	2	Laminillas Cubreobjetos De 22 X 22 mm, Caja x 100	\$ 4.567	\$ 868	\$ 10.869
Laminillas Para Cámara De Neubauer, caja x 100	undead	1	Laminillas Para Cámara De Neubauer, caja x 100	\$ 28.428	\$ 5.401	\$ 33.829
Micro espátula En Acero Inoxidable (Espátula-Cuchara) 150 x 5 mm	undead	2	Micro espátula En Acero Inoxidable (Espátula-Cuchara) 150 x 5 mm	\$ 38.395	\$ 7.295	\$ 91.380
Papel De Arroz Para Limpieza De Lentes 3" x 5" X Block 50 hojas	undead	2	Papel De Arroz Para Limpieza De Lentes 3" x 5" X Block 50 hojas	\$ 12.400	\$ 2.356	\$ 29.512
Papal Kraft, 60g, Rollo x 250m	undead	1	Papal Kraft, 60g, Rollo x 250m	\$ 62.903	\$ 11.952	\$ 74.854
Para film 4"X125'	undead	2	Para film 4"X125'	\$ 135.250	\$ 25.698	\$ 321.895
Pinza Pequeña Para Tubo de Ensayo	undead	2	Pinza Pequeña Para Tubo de Ensayo	\$ 24.350	\$ 4.627	\$ 57.953
Pipeta Volumétrica Clase A De 1 ml, Certificada	undead	4	Pipeta Volumétrica Clase A De 1 ml, Certificada	\$ 11.396	\$ 2.165	\$ 54.243
Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase B De 25 ml	undead	1	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase B De 25 ml	\$ 27.807	\$ 5.283	\$ 33.090

 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	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	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
Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase B De 250 ml	undead	1	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase B De 250 ml	\$ 48.290	\$ 9.175	\$ 57.465
Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase B De 50 ml	undead	1	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase B De 50 ml	\$ 29.445	\$ 5.595	\$ 35.040
Toallas de Papel reutilizable Scott duramos, rollo x 100 unidades	undead	20	Toallas de Papel reutilizable Scott duramos, rollo x 100 unidades	\$ 10.450	\$ 1.986	\$ 248.710
Tuba de Essay 18 x 180	undead	10	Tuba de Essay 18 x 180	\$ 2.730	\$ 519	\$ 32.487
Tubo De Reacción Pепенador, De 0.2 ml, Libre de DNAsas, RNAsas y pirogenos, Con Tapa x1000	undead	1	Tubo De Reacción Pепенador, De 0.2 ml, Libre de DNAsas, RNAsas y pirogenos, Con Tapa x1000	\$ 91.850	\$ 17.452	\$ 109.302
Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 1000 ml.	undead	2	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 1000 ml.	\$ 20.787	\$ 3.950	\$ 49.473
Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 800 ml	undead	2	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 800 ml	\$ 16.700	\$ 3.173	\$ 39.746

 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	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	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
Vaso De Precipitado Plástico (Pp), De 400 ml.	undead	1	Vaso De Precipitado Plástico (Pp), De 400 ml.	\$ 14.467	\$ 2.749	\$ 17.215
Vaso De Precipitado Plástico (Pp), De 600 ml.	undead	1	Vaso De Precipitado Plástico (Pp), De 600 ml.	\$ 18.273	\$ 3.472	\$ 21.745
Viales Plasticos 2ml Tapa Azul, Bolsa x 500	undead	1	Viales Plasticos 2ml Tapa Azul, Bolsa x 500	\$ 274.000	\$ 52.060	\$ 326.060
Vidrio De Reloj De 80 mm	undead	5	Vidrio De Reloj De 80 mm	\$ 4.433	\$ 842	\$ 26.373
		131			<b>TOTAL</b>	<b>\$ 6.034.583</b>

  
**JOSE ALEJANDRO MURAD PEDRAZA**  
Coordinador General Laboratorios FAMARANA  
Facultad del Medio Ambiente y Recurso Naturales

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	JAHEL BOHÓRQUEZ CARVAJAL	CPS - Coordinación de Laboratorios FAMARENA		27/09/2021
Responsable de la elaboración jurídica	BRENDA NATALY LOPEZ PASTRAN	CPS – Abogada FAMARENA		27/09/2021
Revisó	JOSÉ ALEJANDRO MURADPEDRAZA	Coordinador General de Laboratorios FAMARENA		27/09/2021
Aprobó	JAIME EDDY USSA GARZÓN	DECANO FAMARENA		27/09/2021

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 DEL MEDIO AMBIENTE	
		<b>Vigencia</b> 2021	<b>No. Solicitud</b> 4027
		Pagina 1 de 2	

**Fecha de Solicitud:** 28 de Septiembre de 2021

**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 LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES 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.

**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.	1	UNIDAD

**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 FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.

**Duración:** DOS (2) MESES  
**Valor Estimado:** \$6,034,583.00

**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**

3-03-001-16-01-17-7821-	Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Cal	\$6,034,583
1420	CENTRO DE COSTO Facultad del Medio Ambiente y Recursos Na 1	ACTIVIDAD MACROPROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
		\$6,034,583

**FACTORES DE EVALUACION**

\*MINIMA CUANTIA.  
 \*CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS TÉCNICOS  
 \*CERTIFICADO DE EXPERIENCIA GENERAL

**MARCO LEGAL**

ACUERDO 03 DE 2015 POR EL CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCOJOSÉ 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**

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	COTIZACIÓN	
2	GARANTIA	
3	FICHA DE OPORTUNIDAD	

**ANEXOS**



**SOLICITUD DE NECESIDAD**

**Dependencia Solicitante**  
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE

**Vigencia**      **No. Solicitud**  
2021              4027

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$6.034.583	FUENTE: 3-100-I007 VA-ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DISTRITAL
2	\$6.034.583	CONCEPTO DEL GASTO: MAQUINARIA Y EQUIPO
3	\$6.034.583	META 4 Actividad 4.1 Adquirir los materiales y suministros para el

**ANALISIS DE RIESGOS**

EL INCUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA, EL INCUMPLIMIENTO DE LA OFERTA PRESENTADA

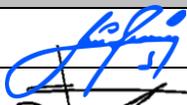
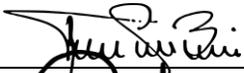
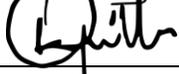
**ESTUDIO DE MERCADO**

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.

JAIME EDDY USSA GARZON

Firma del Responsable de la dependencia solicitante

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

ACTA No 001 del 02 de marzo de 2021			
<b>Proceso: GESTIÓN DE LABORTORIOS</b>			
<b>Unidad Académica y/o Administrativa:</b> : Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales			<b>Hora de Inicio:</b> 4:20 pm
<b>Motivo y/o Evento:</b> Subcomité de Laboratorios			<b>Hora de finalización:</b> 7:00 pm
<b>Lugar:</b> <a href="https://meet.google.com/cvz-yyxf-khd">https:// meet.google.com/cvz-yyxf-khd</a>			<b>Fecha:</b> 02/03/2021
Participantes	Nombre	Cargo	Firma
	Jaime Eddy Ussa Garzón	Presidente del Subcomité	
	José Alejandro Murad Pedraza	Coordinador General de Laboratorios	
	Martin Antonio Gil Molina	Coordinador área de Ciencias Básicas	
	William Barragán Zaque	Coordinador área de Ingeniería y Tecnología Aplicada	
	Flavio López Batía	Coordinador Unidad de Extensión	
	Wilson Gordillo Thiriat	Coordinador Unidad Investigación	
	Luis Fernando Quijano	Coordinador Unidad de Acreditación	
<b>Elaboró:</b> Jahel Bohórquez C.		<b>Visto Bueno del Acta:</b>	

**OBJETIVO:**

**Aprobar la ejecución del proyecto de Inversión 7821 vigencia 2021 correspondiente al área de Laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales.**

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

#### ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación del Quórum
2. Proyección estados de los procesos 2020
3. Solicitud de necesidades por laboratorio.
4. Presentación Convocatoria proyecto de inversión 7821 para los laboratorios FAMARENA
5. Contratación de los auxiliares de laboratorio.
6. Propositiones y Varios.
  - 6.1 Acometida de puntos de gas en los laboratorios de la sede Ciudadela Educativa El Porvenir.
  - 6.2 Solicitud de préstamo de Dron para el profesor Ismael Osorio.

#### DESARROLLO:

1. Se verifica y establece que hay Quórum del 100% de liberatorio y aprobatorio.
2. Proyección estados de los procesos 2020

El profesor José Alejandro Murad Pedraza informa al Subcomité de Laboratorios sobre los procesos adquiridos para la vigencia 2020 ejecución 2021, de veinte (20) solicitudes realizada a Vicerrectoría Académica, de la cuales se asignaron quince (15), como lo muestra la Tabla 1.

SUPERVISOR	PROYECTO	No. ORDENES DE SERVICIOS	EMPRESA CONTRATADA	LABORATORIO DE DESTINO
José Alejandro Murad Pedraza	Audiovisuales	1653	CAMNET	FAMARENA
	Bombillería especializada	1678	Alquisool	Salones de la sede Vivero
	Manteminiento	1593	Nuevos Recursos	Maderas
	Manteminiento	1651	Casa Científica	Suelos
	Manteminiento	1665	Telemetría y automatización	Calidad del aire
	Software	1676	Servirecargas	Calidad del aire
	Manteminiento	1669	PSA Consultores	Calidad del aire
	Manteminiento	1674	SOLSTA	Servicios públicos

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

<b>William Barragán Zaque</b>	Mantenimiento	1666	Global Scientific	Suelos
	Mantenimiento	1664	Holding entepise	Fotogrametría
	Mantenimiento	1681	Holding entepise	Cartografía
	Mantenimiento	1672	Galileo	Topografía e Ingeniería
	Software	1659	Bentec	Cartografía
	Software	1673	Formación Avanzada	Cartografía
	Software	1675	Acre Colombia	Cartografía

Tabla 1

En la actualidad se esta realizando la supervisión por parte de los profesores Murad y Barragán de los procesos asignados. Los otros cinco (5) procesos que no fueron tramitados por las Vicerrectorías Académica y Administrativa debido a errores involuntarios y falta de tiempo en su trámite por el cierre del año. La coordinación de laboratorios tramitará la solicitud ante la Vicerrectoría Académica de la asignación de los siguientes valores para la vigencia 2021, adicionando lo no ejecutado de la convocatoria pública de Audiovisuales que corresponde a \$16.925.224 (ítem 23) para un total de \$146.578.930.

<b>No Ejecutado</b>		
Espectrofotómetro	No se firmó la orden de servicio, La empresa no aprobó las garantías de la orden de servicio, por tal motivo se canceló el proceso	\$7,051,940
Sonómetros	El proceso no se ejecuta ya que la no se remitieron ajustes a tiempo por parte de la Vicerrectoría Administrativa	\$45,154,568
Calpuff	Luego de remitir ajustes el día 09 de noviembre no se recibió información sobre el proceso	\$43,637,895
Balanzas Mettler	Luego de los ajustes solicitados el 22 de octubre y respondidos el 30 del mismo mes no se recibió más información sobre el proceso	\$1,401,820
FAMARENA calor y frío	Luego de los ajustes solicitados el 1 de diciembre y respondidos el 2 del mismo mes no se recibió más información sobre el proceso	\$32,407,483

Tabla 2

Teniendo en cuenta el análisis realizado por las coordinaciones de laboratorios de la Universidad se detectó que los porcentajes de ejecución dados en los informes de gestión en algunas ocasiones estaban por debajo y distorsionando la realidad, es decir, se debe especificar el número y porcentaje de los ítems a contratar y los que realmente se contrataron así en lo económico presupuesto asignado y ejecutado como el ahorro obtenido en cada proceso., por lo que la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales hizo la solicitud de cambio de la presentación de las cifras quedando de la siguiente manera

2.1. En el proceso de Audiovisuales, que se realiza en conjunto con toda la Universidad, de los ocho (8) ítem solicitados por la F. del Medio Ambiente y R.N, le fueron adjudicados seis (6) ítems, donde uno de ellos no fue aprobado por no cumplir la parte técnica y el otro Por presentarse un error involuntario en su evaluación, saliendo como no habilitado. En resumen, el valor solicitado fue \$ 112.489.330, adjudicando \$78.990.322 (70%), ítem que no cumplió técnicamente \$12.357.014 e ítem 23 \$ 16.925.224 (26,03%). Ahorro de \$4.216.770 (4%).

2.2. En cuanto a Software se solicitaron siete (7) de los cuales se adquirieron seis (6) correspondiendo al 85,7%, el valor requerido fue de \$175.295.145 y se adjudicaron procesos por \$129.841.784, siendo el 74%, valor no ejecutado \$43.637.895 para un porcentaje del 25%, valor de ahorro \$1.815.466 para un 1,38%.

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

2.3. En los mantenimientos se tenían doce (12) procesos solicitados de los cuales salieron ocho (8), lo que equivale al 67% de adjudicación, en cuanto al valor asignado de \$257.295.649, se obtuvo un ahorro de \$10.419.978 siendo el 4%, dejando de ejecutar \$86.015811, para un 33% del presupuesto.

2.4. En suministro tenemos que el valor adjudicado fue \$100.000.000 para tres (3) procesos solicitados de los cuales salieron dos (2), equivalente al 95%, un ahorro por \$4.367.663 para un 5%.

FACULTAD/ACTIVIDAD	MEDIO AMBIENTE									
	NECESIDAD	PROVEEDOR/ACTIVIDAD	No de procesos solicitados	No de Procesos Adjudicados	Porcentaje de Adjudicación	Valor Solicitado en Necesidad	Valor adjudicado	Ahorro	Valor no Ejecutado	
ROBUSTOS COMPUTADORES	NO SOLICITADO									
AUDIOVISUALES	3942	E. CONVOCATORIA PUB.	8	6	75%	\$ 112.489.330	\$ 78.990.322	\$ 4.216.770,31	\$ 29.282.238,00	
\$112.500.000					<b>TOTAL</b>	<b>\$ 112.489.330</b>	<b>\$ 78.990.322</b>	<b>\$ 4.216.770</b>	<b>\$ 29.282.238</b>	
					<b>PORCENTAJE</b>		<b>70%</b>	<b>4%</b>	<b>26,03%</b>	
SOFTWARE (Restando donación hecha a la Tecno por \$1.300.000)	4276	MATLAB	7	6	86%	\$ 37.056.817	\$ 37.056.818	\$ -	\$ 1	
	4201	BENTLY				\$ 6.342.263	\$ 5.944.050	\$ 398.213	\$ -	\$ -
	4183	CALPUFF				\$ 43.637.895	\$ -	\$ -	\$ 43.637.895	\$ -
	4220	PVC				\$ 28.507.354	\$ 28.507.354	\$ -	\$ -	\$ -
	4214	SURVAE				\$ 30.110.887	\$ 30.010.610	\$ 100.277	\$ -	\$ -
	4219	METASHAPE				\$ 3.669.413	\$ 3.338.902	\$ 330.511	\$ -	\$ -
	4186	CALROAD				\$ 25.970.516	\$ 24.984.050	\$ 986.466	\$ -	\$ -
\$173.382.383					<b>TOTAL</b>	<b>\$ 175.295.145</b>	<b>\$ 129.841.784</b>	<b>\$ 1.815.466</b>	<b>\$ 43.637.895</b>	
					<b>PORCENTAJE</b>		<b>74%</b>	<b>1,38%</b>	<b>25%</b>	
MANTENIMIENTO (incluida donación de la Tecno por \$4.083,042)	4459	MANTENIMIENTO 66 EQUIPOS	12	8	67%	\$ 32.407.483	\$ -	\$ -	\$ 32.407.483	
	4460	EXCLUSIVOS BALANZAS				\$ 1.401.820	\$ -	\$ -	\$ 1.401.820	
	4456	ESPECTROFOTOMETRO				\$ 7.051.940	\$ -	\$ -	\$ 7.051.940	
	4444	MAQUINA UNIVERSAL				\$ 8.657.250	\$ 8.657.250	\$ -	\$ -	
	4455	TOC				\$ 26.845.681	\$ 26.845.881	\$ -	\$ 200	
	4280	EQUIPO ISOCINETICO				\$ 34.257.459	\$ 34.218.524	\$ 38.935	\$ -	
	4451	E. CALIDAD DEL AIRE				\$ 33.746.806	\$ 32.869.855	\$ 876.951	\$ -	
	4281	E. SONOMETROS (AJUSTE FUENTE NECESIDAD)				\$ 45.154.568	\$ -	\$ -	\$ 45.154.568	
	4282	ESTACION GNSS				\$ 15.806.929	\$ 14.875.000	\$ 931.929	\$ -	
	4283	E. FOTOGAMETRIA				\$ 11.632.250	\$ 11.441.850	\$ 190.400	\$ -	
	4453	SUELOS - DESIONIZADOR				\$ 9.254.650	\$ 9.127.300	\$ 127.350	\$ -	
	4952	EQUIPOS DE TOPOGRAFIA				\$ 31.078.833	\$ 22.824.200	\$ 8.254.633	\$ -	
\$266.083.042					<b>TOTAL</b>	<b>\$ 257.295.649</b>	<b>\$ 160.859.860</b>	<b>\$ 10.419.978</b>	<b>\$ 86.015.811</b>	
					<b>PORCENTAJE</b>		<b>63%</b>	<b>4%</b>	<b>33%</b>	
SUMINISTROS	4217	FERRETERIA	3	3	100%	\$ 40.148.883	\$ 40.148.883	\$ -	\$ -	
	4285	BOMBILLERIA				\$ 10.430.494	\$ 7.829.333	\$ 2.601.161	\$ -	
	4542	VIDRIERIA				\$ 31.973.343	\$ 30.206.841	\$ 1.766.502	\$ -	
\$100.000.000					<b>TOTAL</b>	<b>\$ 82.552.720</b>	<b>\$ 78.185.057</b>	<b>\$ 4.367.663</b>	<b>\$ -</b>	
					<b>PORCENTAJE</b>		<b>95%</b>	<b>5%</b>	<b>-</b>	
<b>3. Solicitud de necesidades por laboratorio vigencia 2021</b>						<b>TOTAL</b>	<b>\$ 627.632.844</b>	<b>\$ 447.877.023</b>	<b>\$ 20.819.877</b>	<b>\$ 158.935.944</b>

De acuerdo a la solicitud realizada en las diferentes necesidades para los laboratorios, se estableció los requerimientos para cada área.

### 3.1. Ciencias Básicas

3.1.1 Mantenimientos \$ 47.269.428

3.1.2. Robustos \$698.103.258

3.1.3. Software \$ 0

3.1.4. Audiovisuales \$74.362.357

3.1.5. Mobiliario \$ 133.086.719

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

CIENCIAS BÁSICAS						
	Laboratorio	Mantenimientos	Robustos	Software	Audiovisuales	Mobiliario
<b>V i v e r o</b>	Salas Sistemas Vivero				\$26,570,324	
	Salas Sistemas Porvenir				\$40,212,950	
	Biología Vivero	\$7,583,870	\$98,750,000	X	\$714,000	\$3,427,200
	Microbiología	\$19,861,892	\$407,118,597	X	\$3,057,083	\$27,195,820
	Química	\$5,950,000	X	X	X	\$380,709
	Soporte Técnico	X	X	X		X
<b>P o r v e n i r</b>	Biología	\$11,612,666	\$35,085,933	X	\$2,023,000	X
	Ecología y Zoonosis	X	\$99,154,227	X	X	\$952,631
	Física	X	x	X	X	X
	Microbiología	\$2,261,000	\$30,226,000	X	\$1,785,000	X
	Química General	X	X	X	X	X
	Química Orgánica					
		X	\$27,768,501	X	X	\$101,130,359
	<b>TOTAL</b>	<b>\$47,269,428</b>	<b>\$698,103,258</b>	<b>\$0</b>	<b>\$74,362,357</b>	<b>\$133,086,719</b>

tabla 4

### 3.2. Ingeniería y Tecnología Aplicada

3.2.1. Mantenimientos \$ 579.473.733

3.2.2. Robustos \$2144.120.860

3.2.3. Software \$ 523.751.639

3.2.4. Audiovisuales \$95.853.311

3.2.5. Mobiliario \$ 1.972.363.424

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA APLICADA						
	Laboratorio	Mantenimientos	Robustos	Software	Audiovisuales	Mobiliario
V i v e r o	Biología Molecular	\$18,831,750	\$24,400,950	X	X	\$1,249,500
	Cartografía	\$86,870,000	\$309,400,000	\$196,115,702		\$48,195,000
	Fotogrametría	\$62,373,850	\$494,210,570	\$129,533,063	\$37,485,000	x
	Maderas	\$16,332,192	\$407,355,109	X	\$28,830,000	\$849,999,999
	Sanidad	\$9,984,100	\$14,399,000	X	\$1,785,000	\$8,116,720
	Silvicultura	\$3,843,700	\$57,715,000	\$13,566,000	X	\$6,723,500
	Suelos	\$42,861,641	\$65,029,963	x	x	\$7,535,080
	Tecnologías Limpias	\$16,660,000	\$57,866,318	X	X	X
	Topografía	\$257,873,000	\$39,162,900	\$65,162,175	X	\$11,947,600
P o r v e n i r	Biotechnología		\$322,833,018	x	\$1,785,000	\$757,373,277
	Calidad del Agua	\$8,817,900	\$76,092,625	\$7,911,120	\$9,778,851	\$66,573,540
	Calidad del Aire	\$53,312,000	\$136,850,000	\$18,132,625	\$1,831,410	x
	Hidráulica	x	x	x	x	\$29,009,208
	Modelación Ambient	x	\$44,783,514	\$93,330,954	\$12,335,050	\$184,450,000
	Servicios Públicos	x	\$30,702,000	x	\$2,023,000	\$1,190,000
	Topografía	\$1,713,600	\$63,319,893	x	x	x
<b>TOTAL</b>	<b>\$579,473,733</b>	<b>\$2,144,120,860</b>	<b>\$523,751,639</b>	<b>\$95,853,311</b>	<b>\$1,972,363,424</b>	

Tabla 5

Por lo anterior y con el fin de cumplir con las necesidades de los laboratorios, la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales hizo la solicitud del rubro a la Universidad el 30 de octubre de 2020 por valor de \$7.298.390.202, llegando a un valor priorizado de \$1.319.448.977, quedando en comité de laboratorios de la Universidad un valor asignado de \$677.360.000, el cual fue distribuido según el peso de las necesidades presentadas llegando a los siguientes valores.

MANTENIMIENTOS	ROBUSTOS	SOFTWARE	AUDIOVISUALES	SUMINISTROS	TOTAL
\$121.786.942	\$277.683.862	\$102.340.542	\$96.556.887	\$78.991.767	<b>\$677.360.000</b>

Tabla 6

**ESTE CUERPO COLEGIADO DETERMINA:** por unanimidad aprobar el rubro asignado por la Universidad para la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales por valor \$677.360.00 la votación fue de la siguiente manera:

- El presidente del Subcomité de Laboratorios FAMARENA, Jaime Ussa Garzón, **aprueba la designación del rubro para los laboratorios de la Facultad.**
- El profesor Wilson Gordillo Thiriart Director de la Unidad de Investigación **aprueba el presupuesto**
- El profesor Flavio López, Director Unidad De Extensión **aprueba la asignación.**
- El profesor Luis Fernando Quijano Director de la Unidad de Acreditación **aprueba la asignación realizada a la Facultad.**
- El profesor William Barragán Zaque Coordinador de los laboratorios de Ingeniería y Tecnología Aplicada **aprueba el rubro asignado**
- El profesor Martin Gil, Coordinador de los laboratorios de Ciencias Básicas **aprueba el rubro asignado**
- El profesor José Alejandro Murad Pedraza, Coordinador General de los laboratorios **aprueba la asignación de rubro**

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

El presidente del Subcomité de Laboratorios pregunta al profesor José Alejandro Murad Pedraza, “con base a los hallazgos por parte de la Contraloría tenemos que hacer el Plan Maestro de Laboratorios y con referente a ese tema que se habló en el Comité Central de Laboratorios para que no tengamos el mismo hallazgo este año frente al del año pasado”.

El profesor Murad Pedraza informa a los miembros de Subcomité “De acuerdo a la Auditoría realizada por parte de la Universidad del Valle, en la cual fue presentado al Concejo Superior un informe en donde indicaron que los laboratorios de la Universidad no cumplían con los procesos del Sistema de Gestión y donde consideraron que la Facultad de Artes no posee laboratorios, las Coordinaciones de Laboratorio de La Universidad realizaran una proyección en respuesta a lo dicho y por otra parte el Comité Institucional de Laboratorios destino una partida específica de \$700.000.000 para la elaboración del Plan Maestro de Laboratorios, lo que implica un trabajo arduo por cada Facultad para garantizar un insumo importante en su formulación y garantizar que los procesos que se llevan a cabo sean más eficaces y eficientes.

#### 4. Presentación Convocatoria proyecto de inversión 7821 para los laboratorios FAMARENA

El Coordinador general de los laboratorios informa a éste Cuerpo Colegiado que se viene trabajando en la elaboración de una convocatoria para todo el proceso de inversión, garantizando una distribución del recurso en todos los laboratorios y basados en las necesidades presentadas y proyectos tanto para mantenimiento, robustos, software y audiovisuales. Cada docente encargado del laboratorio podrá presentar las necesidades para el laboratorio, teniendo en cuenta los requisitos de la presente convocatoria, diligenciando los formatos del SIGUD establecidos para la solicitud de requerimientos DE esta índole; así como de las necesidades proyectadas para el periodo 2020-2024, lo anterior con el fin de garantizar una buena proyección teniendo certeza en la planeación de los procesos, así como equidad y transparencia en la destinación de los recursos.



El Rubro asignado para la presente vigencia **\$598.368.233** asignados para los ítems de Mantenimiento, Robustos, Software y Audiovisuales; para los ítems de materiales, ferretería y reactivos no serán incluidos dentro de la convocatoria ya que se realizará posteriormente de acuerdo las solicitudes que realicen los laboratorios a través del stock con el que cuentan los almacenes de Reactivos de las dos sedes (El Vivero y El Porvenir de Bosa).

 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	

Se presenta la convocatoria bajo los lineamientos establecidos en la presentación y una vez terminada la presentación de la convocatoria para los laboratorios de la Facultad, el profesor José Alejandro Murad Pedraza, da la palabra a los miembros del Subcomité de Laboratorios para que realicen las preguntas o sugerencias.

El profesor Martín Gil, toma la palabra para indicar que también se debe tener en cuenta a los docentes Usuarios, en la reunión que se realizará posterior a esta reunión para indicar los parámetros de la convocatoria que se van a realizar.

El profesor Favio López, director de la Unidad de Extensión de la Universidad indica que los docentes encargados de los laboratorios no toman decisiones unánimes para qué hacer con respecto a los laboratorios, siempre están consultando a los docentes usuarios de los laboratorios y es necesario saber hasta dónde va esa democratización?

El presidente del Subcomité, propone que también se debe incluir en los requisitos de la convocatoria que todos los laboratorios deben tener los formatos SIGUD y la hoja de Vida de los equipos actualizada a la fecha de la Convocatoria, de lo contrario no podría participar o el porcentaje en la puntuación debe ser menor.

La convocatoria se debe estructurar como cualquier convocatoria mediante un acto administrativo y que los docentes también tengan derecho a controvertirlos, en los pliegos de condiciones debe quedar claro y se podría habilitar a través de un correo creado por la oficina de Computo, correo que sea exclusivo para la convocatoria o de un formulario de Google, que los docentes Coordinadores de áreas, como la coordinación de laboratorios tengan la clave de acceso para generar confianza y transparencia en el proceso y el papel del Subcomité va ser de verificación y no de adjudicación, debe quedar muy claro que desde el Subcomité no se hace evaluación simplemente verificación y el cumplimiento de criterios.

El profesor Jaime Ussa solicita a la Coordinación de Laboratorios que se realicen los pliegos de la convocatoria, que se estructure el proceso de evaluación, el pliego de resolución que daría apertura a la convocatoria para que sea de conocimiento público y que sea un acto administrativo que respalde la convocatoria, que se revisen las fechas de la misma y sean enviadas a los correos de cada uno de los miembros de Subcomité para que se puedan realizar las observaciones y el día viernes en reunión se revisará una vez más y poder aprobar y darle apertura a la convocatoria.

**ESTE CUERPO COLEGIADO DETERMINA: por UNANIMIDAD,** la Coordinación de Laboratorios incorporar los aspectos indicados por el presidente del Subcomité y el día viernes 05 de marzo a las 2:00pm revisar, discutir para aprobación la convocatoria y dar inicio de la misma.

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

## 1. Contratación de los auxiliares de laboratorio

El profesor Jaime Ussa Garzón informa a éste Cuerpo Colegiado “en este momento tiene el SDQS dos quejas que se derivaron por las decisiones que se tomaron en cuanto a la contratación de los auxiliares de laboratorio, la principal queja es que la facultad contrata una serie de auxiliares de laboratorio que están sobre calificados para los cargos que cuentan con maestría y el pago es a nivel de técnico. Ante la contratación siempre se generan estudios previos y necesidades para la presentación de propuestas y posterior adjudicación y firma del contrato. La persona seleccionada tiene la voluntad de suscribir el contrato bajo las condiciones y necesidades que están establecidas en esos pliegos, esa situación nos pone en alerta frente a la necesidad de contratar personal técnico, debido a la imposibilidad de contratar profesionales para el cargo; según lo descrito en el manual de funciones.

Esto nos evidenció que hay auxiliares de laboratorio que realizan actividades que no corresponden a las actividades propias del ser auxiliar de laboratorios, que los auxiliares están apoyando a los docentes en actividades que no son propias de los laboratorios; por lo anterior es importante que los docentes encargados de los laboratorios sean los responsables de la elaboración de los pliegos de condiciones de contratación, por lo que se enviará nuevamente la matriz de actividades que describirá están las horas que se proyectan en las labores del auxiliar en cada laboratorio para el periodo 2021-1.

Por lo anterior solicito aprobar lo que está en la circular No 001 del 2021, el Consejo Académico ya se pronunció y para el periodo académico 2021 I seguimos en virtualidad, por esa razón en este comité debemos tomar la decisión si vamos a contratar la totalidad de los auxiliares o si seguimos con el nivel de contratación que tenemos, esa determinación dependerá de la matriz de Excel que llenen los docentes encargados de laboratorios.

### **Este Cuerpo Colegiado Determina:**

- Remitir nuevamente la circular No 001 de 2021 para que los docentes encargados hagan el diligenciamiento dejando estipulado el cumplimiento de las horas asignadas
- Tener un estándar de las horas que se deben dedicar a las funciones de los laboratorios
- Las actividades planeadas deben estar relacionadas a los numerales del reglamento del SIGUD
- No pueden asignarse actividades profesionales ni de alto nivel a los auxiliares de laboratorio.

Esta matriz debe remitirse a más tardar el día 03 de marzo para que los docentes encargados den respuesta el día 04 de marzo a las 5:00pm y el día 05 en reunión de Subcomité con base a lo remitido por cada docente encargado se definirá la contratación de los auxiliares de laboratorio.

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

## 6 Proposiciones y Varios.

### 6.1 Acometida de puntos de gas en los laboratorios de la sede Ciudadela Educativa El Porvenir.

El profesor Martín Gil informa a éste Cuerpo Colegiado, que con el apoyo de la oficina de Recurso Físicos y la empresa de Gas Natural se está la instalación de los putos de gas en el edificio de laboratorios de la sede Porvenir. Según la cotización de la empresa Gas Natural, el valor de las actividades a ejecutar, ascienden a \$9.100.000, dicho valor comprende la acometida, los contadores y la instalación de la red. El pago tiene la opción de hacerse a través de la factura de gas para la Universidad”.

El profesor Jaime Ussa indica: “es un proyecto que impacta a todos los estudiantes de la sede El Porvenir, y solicita al profesor Martin Gil, que le envíe todo lo relacionado para desde la Decanatura hacer la gestión ante Vicerrectoría Administrativa y Financiera para conseguir los recursos correspondientes y permitir la instalación de gas en los laboratorios a la mayor brevedad”

**ESTE CUERPO COLEGIADO DETERMINA: POR UNANIMIDAD** la necesidad de llevar a cabo la instalación del gas natural en los laboratorios, por lo cual solicita a las dependencias de la Universidad a llevar a cabo el pago correspondiente y se pueda tener el servicio para llevar a cabo las prácticas académicas en la sede Ciudadela El Porvenir de Bosa

### 6.2 Solicitud de préstamo de Dron para el profesor Ismael Osorio.

El profesor William Barragán pide la palabra, “he recibido una carta por parte del profesor Ismael Osorio donde él solicita le sea asignado un dron para el semillero de investigación que él dirige, quisiera averiguar cuál es el procedimiento a seguir, un traslado de equipo, un comité para la aprobación”.

El presidente del Subcomité responde al profesor Barragán que se pueden hacer un traslado de equipo y no tendría que pasar por el Subcomité, teniendo en cuenta la seguridad y almacenamiento del equipo bajo condiciones óptimas para garantizar su perfecto estado y funcionamiento. Se le indica al profesor Barragán que es recomendable informarle al profesor Osorio de a situación y esto se garantiza puede tener viabilidad el traslado.

El profesor Martin Gil propone que al equipo se le dé el mismo tratamiento que se le da a los equipos que se utilizan en las prácticas académicas cumpliendo con los parámetros establecidos por la Universidad.

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

Siendo las 7:00pm, se da por terminada la sesión.

<b>COMPROMISOS</b>		
<b>Actividad/Tarea</b>	<b>Líder/Responsable</b>	<b>Fecha de Cumplimiento</b>
<b>Consolidar la información suministrada por los docentes encargados de laboratorio en cuanto a la matriz de contratación de los auxiliares de laboratorio.</b>	<b>Diana Palacios</b>	<b>05/03/2021</b> 

 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	 <b>SIGUD</b> <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	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 – FCE  
Coordinación Laboratorios de Química – FCE  
Centro de Ayudas Educativas Audiovisuales – FCE

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

**Fecha:** 25 de septiembre de 2020

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

**proceso en la dependencia:** Adis Ayala Fajardo  
José Mario Higuera González

### 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 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 presente año se incorporan los programas de Biología, Física y Química a la Facultad de Ciencias y Educación 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:

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y</b> <b>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	

“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 subcomité 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 y urgencia de llevar el proceso adelante, cobran la dimensión ineludible que justifican la realización del proceso de selección; en desarrollo del Plan Anual de Contratación establecido para la vigencia 2021.

### 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 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.
- 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.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y</b> <b>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	

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

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

#### 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	Contratar el suministro de materiales asociados al grupo de materiales de	\$39.738.763

 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	

2	VERDEXLAB	laboratorio y vidriería con destino a los diferentes laboratorios, aulas, centros y talleres especializados de la Facultad de Ciencias y Educación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	\$19.510.764
3	IMPORTLAB GROUP		\$48.949.008
4	ELEMENTOS QUIMICOS		\$18.945.888
5	INSTRUMENTALIA		\$10.959.610
<b>VALOR PROMEDIO INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES Y REALIZANDO PRIORIZACION PARA FCE COMO SE EVIDENCIA EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO</b>			<b>\$31.793.130</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	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	EXPERIENCIA COMPROBADA. POLIZAS DE CUMPLIMIENTO Y CALIDAD DEL BIEN
2	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	
3	2016	SC-992-2016	Contratar la adquisición de material de vidrio, porcelana y otros materiales, con destino a los diferentes laboratorios, aulas, centros y talleres especializados de las cinco facultades de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas	3 MESES	\$27.372.079	

**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	2021	CONTRATO 066 DE 2021	ADQUIRIR SERVICIOS, REPUESTOS, ELEMENTOS, INSUMOS, CONSUMIBLES Y REACTIVOS, CON EL FIN DE IMPLEMENTAR EL PLAN DE GESTIÓN DEL	10 MESES	\$108.868.691	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA	Solicitud de pólizas de cumplimiento, calidad del

 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	 <b>SIGUD</b> <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	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
			LABORATORIO EN LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA				servicio y Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
2	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	
3	2019	23188 DE 2019	ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y MATERIALES PARA EL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS.	2 MESES	\$151.895.134	INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI	

## 6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

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

El valor del contrato será hasta por la suma de TREINTA Y UN MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA PESOS MONEDA CORRIENTE (\$31.793.130 M/CTE), incluido IVA.

### 6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$408.031.767

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”.

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”.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES 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	

Resolución No. 683-2016 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 007 de 2021 "Por el cual se aprueba el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2021

Resolución 112 de 2021 “Por el cual se modifica el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2021

Resolución 629 del 2016 por medio de la cual se adopta el manual de supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y del ACUERDO No. 03 (11 de marzo de 2015).

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 - FCE.

**Teléfono** 3239300 Ext. 3623

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

**Contacto:** Duver Alberto Martinez Pacavita

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

**Correo electrónico del contacto:** damartinezp@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	

 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	

	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	

##### 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.

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

**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	<b>X</b>
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	<b>X</b>
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	<b>X</b>
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		<b>1</b>
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		

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		<b>X</b>

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y</b> <b>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	

evitar malos funcionamientos	
Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida	<b>X</b>
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
Balón de reacción una boca, fondo plano, 50 mL, Esmeril 14,5/23	Unidad	9	Balón de reacción una boca, fondo plano, 50 mL, Esmeril 14,5/23	\$57.500	\$10.925	\$615.825
Balón de reacción una boca, fondo plano, 100 mL, Esmeril 14,5/23	Unidad	5	Balón de reacción una boca, fondo plano, 100 mL, Esmeril 14,5/23	\$75.000	\$14.250	\$446.250
Balón de reacción de dos bocas, fondo plano, 100 mL, Esmeril 14/19	Unidad	5	Balón de reacción de dos bocas, fondo plano, 100 mL, Esmeril 14/19	\$83.000	\$15.770	\$493.850
Barra Magnética 25x7 mm	Unidad	10	Barra Magnética 25x7 mm	\$9.355	\$1.777	\$111.321
Bata Blanca en Gabardina Talla XL (44) Tipo gaban con escudo bordado de la Universidad Distrital, según muestra	Unidad	6	Bata Blanca en Gabardina Talla XL (44) Tipo gaban con escudo bordado de la Universidad Distrital, según muestra	\$111.500	\$21.185	\$796.110
Bureta Clase A. Llave De Teflón De 25 ml (0.05 ml)	Unidad	4	Bureta Clase A. Llave De Teflón De 25 ml (0.05 ml)	\$198.586	\$37.731	\$945.269
Bureta Clase A. Llave De Teflón De 50 ml (0.1 ml)	Unidad	4	Bureta Clase A. Llave De Teflón De 50 ml (0.1 ml)	\$193.350	\$36.737	\$920.346
Columna de Fraccionamiento Vigreux, esmeril 14,5/23	Unidad	5	Columna de Fraccionamiento Vigreux, esmeril 14,5/23	\$307.257	\$58.379	\$1.828.180
Cuchillas de Bisturí Quirúrgico No 11, cajax100	Unidad	2	Cuchillas de Bisturí Quirúrgico No 11, cajax100	\$25.016	\$4.753	\$59.537

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y</b> <b>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	

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Cuchillas de Bisturí Quirúrgico No 15, cajax100	Unidad	2	Cuchillas de Bisturí Quirúrgico No 15, cajax100	\$31.500	\$5.985	\$74.970
Cuchillas de Bisturí Quirúrgico No 22, cajax100	Unidad	2	Cuchillas de Bisturí Quirúrgico No 22, cajax100	\$31.500	\$5.985	\$74.970
Detergente En Polvo X 10kg	Unidad	1	Detergente En Polvo X 10kg	\$70.500	\$13.395	\$83.895
Detergente En Polvo X 3000 G FAB	Unidad	3	Detergente En Polvo X 3000 G FAB	\$23.000	\$4.370	\$82.110
Embudo De Separacion Llave Teflon De 50 ml. Tapa plástica	Unidad	13	Embudo De Separacion Llave Teflon De 50 ml. Tapa plástica	\$114.800	\$21.812	\$1.775.956
Equipo Soxhlet completo, (Capacidad parte central 100 mL, balón 250 mL)	Unidad	4	Equipo Soxhlet completo, (Capacidad parte central 100 mL, balón 250 mL)	\$357.100	\$67.849	\$1.699.796
Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 1000 ml	Unidad	2	Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 1000 ml	\$19.548	\$3.714	\$46.523
Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 100 ml	Unidad	10	Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 100 ml	\$9.356	\$1.778	\$111.336
Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 25 ml	Unidad	5	Erlenmeyer De Vidrio Cuello Angosto De 25 ml	\$10.283	\$1.954	\$61.186
Esponjilla	Unidad	24	Esponjilla	\$3.650	\$694	\$104.244
Frasco Lavador Plástico De 500 ml	Unidad	10	Frasco Lavador Plástico De 500 ml	\$15.040	\$2.858	\$178.976
Gasa rollo x 100 yardas	Unidad	2	Gasa rollo x 100 yardas	\$61.419	\$11.670	\$146.176
Gradilla en acrílico para 50 tubos de 16x150 mm	Unidad	20	Gradilla en acrílico para 50 tubos de 16x150 mm	\$47.900	\$9.101	\$1.140.020
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	\$160.500	\$30.495	\$954.975
Guantes de Latex Blanco Examen No Esteril x Caja 100 unidades Talla M	Unidad	3	Guantes de Latex Blanco Examen No Esteril x Caja 100 unidades Talla M	\$79.608	\$15.126	\$284.201
Guantes Largos de Nitrilo Azul Sin Talco x Caja de 50 unidades Talla S	Unidad	5	Guantes Largos de Nitrilo Azul Sin Talco x Caja de 50 unidades Talla S	\$159.150	\$30.239	\$946.943
Guantes Negros T -8 1/2 par de nitrilo NO desechables	par	24	Guantes Negros T -8 1/2 par de nitrilo NO desechables	\$32.500	\$6.175	\$928.200
Guardian para residuos cortopunzantes de 2.9L	Unidad	10	Guardian para residuos cortopunzantes de 2.9L	\$27.567	\$5.238	\$328.043
Jabón Líquido Para Manos X Litro	Unidad	30	Jabón Líquido Para Manos X Litro	\$12.300	\$2.337	\$439.110
Mecheros Tipo Bunssen con regulador gas propano/natural	Unidad	10	Mecheros Tipo Bunssen con regulador gas propano/natural	\$63.720	\$12.107	\$758.268
Montaje de arrastre por vapor. (Capacidad del balón 100 mL)	Unidad	5	Montaje de arrastre por vapor. (Capacidad del balón 100 mL)	\$322.233	\$61.224	\$1.917.285
Montaje de microdestilación. (Capacidad del balón 25 mL)	Unidad	5	Montaje de microdestilación. (Capacidad del balón 25 mL)	\$259.527	\$49.310	\$1.544.183
Montaje de destilación fraccionada. (Capacidad del balón 100mL)	Unidad	5	Montaje de destilación fraccionada. (Capacidad del balón 100mL)	\$337.233	\$64.074	\$2.006.535
Papel Filtro 150mm, Caja x 100 unidades	Unidad	5	Papel Filtro 150mm, Caja x 100 unidades	\$33.023	\$6.274	\$196.489
Parafilm 4"X125'	Unidad	2	Parafilm 4"X125'	\$135.250	\$25.698	\$321.895
Pinza De Presion Doble Para	Unidad	6	Pinza De Presion Doble Para Bureta, En	\$175.092	\$33.267	\$1.250.157

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y</b> <b>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	

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Bureta, En Aluminio Con Tornillo			Aluminio Con Tornillo			
Pinza Para Erlenmeyer Y Balones En Acero	Unidad	12	Pinza Para Erlenmeyer Y Balones En Acero	\$149.825	\$28.467	\$2.139.501
Pipeta Volumétrica Clase A De 10 ml, Certificada	Unidad	12	Pipeta Volumétrica Clase A De 10 ml, Certificada	\$17.081	\$3.245	\$243.914
Pistilo de porcelana de 150mmX 58mm	Unidad	10	Pistilo de porcelana de 150mmX 58mm	\$49.367	\$9.380	\$587.463
Puntas Para Micropipeta 0,5-10 Microlitros Cortas Esteriles, paquete x 1000	Unidad	3	Puntas Para Micropipeta 0,5-10 Microlitros Cortas Esteriles, paquete x 1000	\$22.500	\$4.275	\$80.325
Puntas Para Micropipeta 0,5-10 Microlitros Cortas, con filtro, Esteriles, paquete x 1000. (compatibles con marca gilson)	Unidad	1	Puntas Para Micropipeta 0,5-10 Microlitros Cortas, con filtro, Esteriles, paquete x 1000. (compatibles con marca gilson)	\$253.100	\$48.089	\$301.189
Puntas Para Micropipeta 0,5-10 Microlitros Largas Esteriles, paquete x 1000. (compatibles con marca gilson)	Unidad	1	Puntas Para Micropipeta 0,5-10 Microlitros Largas Esteriles, paquete x 1000. (compatibles con marca gilson)	\$62.500	\$11.875	\$74.375
Puntas Para Micropipeta 100-1000 Microlitros con filtro, Esteriles. paquete x 1000. Compatibles con diferentes marcas de micropipeta. (compatibles con marca gilson)	Unidad	1	Puntas Para Micropipeta 100-1000 Microlitros con filtro, Esteriles. paquete x 1000. Compatibles con diferentes marcas de micropipeta. (compatibles con marca gilson)	\$341.500	\$64.885	\$406.385
Puntas Para Micropipeta 10-100 Microlitros Cortas Esteriles, paquete x 1000	Unidad	1	Puntas Para Micropipeta 10-100 Microlitros Cortas Esteriles, paquete x 1000	\$62.500	\$11.875	\$74.375
Puntas Para Micropipeta 2-200 Microlitros Esteriles, paquete x 1000. Compatibles con diferentes marcas de micropipeta (compatibles con marca gilson)	Unidad	1	Puntas Para Micropipeta 2-200 Microlitros Esteriles, paquete x 1000. Compatibles con diferentes marcas de micropipeta (compatibles con marca gilson)	\$331.600	\$63.004	\$394.604
Servilletas x 200 unidades	Unidad	10	Servilletas x 200 unidades	\$7.100	\$1.349	\$84.490
Tapabocas con Filtro 3M	Unidad	24	Tapabocas con Filtro 3M	\$26.100	\$4.959	\$745.416
Tapabocas quirurgico tres capas Caja x 50	Unidad	10	Tapabocas quirurgico tres capas Caja x 50	\$28.998	\$5.510	\$345.071
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	\$289.000	\$54.910	\$343.910
Tapon de caucho para esmeriles 24/29, bolsa x 100	Unidad	1	Tapon de caucho para esmeriles 24/29, bolsa x 100	\$223.500	\$42.465	\$265.965
Termómetro De Vidrio, De Alcohol Rojo - 10 + 150°C	Unidad	50	Termómetro De Vidrio, De Alcohol Rojo - 10 + 150°C	\$18.605	\$3.535	\$1.106.998
Toallas de Papel reutilizable scott duramax, rollo x 100 unidades	Unidad	10	Toallas de Papel reutilizable scott duramax, rollo x 100 unidades	\$10.450	\$1.986	\$124.355
Tubo capilar, tabique x 100	Unidad	10	Tubo capilar, tabique x 100	\$9.060	\$1.721	\$107.814
Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 100 ml.	Unidad	10	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 100 ml.	\$7.330	\$1.393	\$87.221
Vaso De Precipitado De Vidrio,	Unidad	10	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma alta,	\$9.828	\$1.867	\$116.953

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y</b> <b>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	

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
forma alta, De 250 ml			De 250 ml			
Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 1000 ml.	Unidad	6	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 1000 ml.	\$20.787	\$3.950	\$148.419
Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 50 ml	Unidad	22	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 50 ml	\$7.015	\$1.333	\$183.653
Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 600 ml	Unidad	10	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 600 ml	\$13.244	\$2.516	\$157.604
<b>TOTAL</b>						<b>\$31.793.130</b>



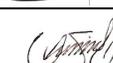
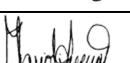
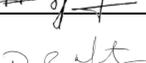
**LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS**  
Coordinador Laboratorios de Biología  
Facultad de Ciencias y Educación  
labbiologia@udistrital.edu.co



**ADIS AYALA FAJARDO**  
Coordinadora Laboratorio de Química  
Facultad de Ciencias y Educación  
coorlabquimica@udistrital.edu.co



**JOSÉ MARIO HIGUERA GONZÁLEZ**  
Delegado Centro de Ayudas Educativas Audiovisuales  
Facultad de Ciencias y Educación  
jmhiguerag@udistrital.edu.co

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Revisó y Aprobó	Elda Yanneth Villarreal Gil	Decana Facultad de Ciencias y Educación		30/09/2021
Revisó y Aprobó	Luis Armando Quevedo Cárdenas	Coordinador representante ante el CILUD por la Facultad de Ciencias y Educación		30/09/2021
Responsable de la elaboración jurídica	Cesar Augusto Forero Salgado	CPS – Abogado Facultad de Ciencias y Educación		30/09/2021
Responsable de la elaboración técnica	Adis Ayala Fajardo	Coordinadora Laboratorio de Química - FCE		30/09/2021
Responsable de la elaboración técnica	Luis Armando Quevedo Cárdenas	Coordinador Laboratorios de Biología - FCE		30/09/2021
Responsable de la elaboración técnica	José Mario Higuera González	Delegado Centro de Ayudas Educativas Audiovisuales		30/09/2021
Responsable de la elaboración	Duver Alberto Martinez Pacavita	CPS - Asistente Profesional Laboratorios de Biología - Facultad de Ciencias y Educación		30/09/2021

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> 2021	<b>No. Solicitud</b> 4120
		Pagina 1 de 2	

**Fecha de Solicitud:** 30 de Septiembre de 2021

**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 PRESENTE AÑO SE INCORPORAN LOS PROGRAMAS DE BIOLOGÍA, FÍSICA Y QUÍMICA A LA FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN 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 SUBCOMITÉ 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 Y URGENCIA DE LLEVAR EL PROCESO ADELANTE, COBRAN LA DIMENSIÓN INELUDIBLE QUE JUSTIFICAN LA REALIZACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN; EN DESARROLLO DEL PLAN ANUAL DE CONTRATACIÓN ESTABLECIDO PARA LA VIGENCIA 2021.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación:	1	
<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 LA FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.		

**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 LA FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.

**Duración:** DOS (2) MESES

**Valor Estimado:** \$31,793,130.00

**DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR**

**Nombre:** LUIS ARMANDO QUEVEDO CARDENAS

**Dependencia:** LABORATORIOS DE BIOLOGÍA

**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	\$31,793,130
-------------------------	---	--------------

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN	
		<b>Vigencia</b> 2021	<b>No. Solicitud</b> 4120
		Pagina 2 de 2	

Universidad Distrital Francisco José de Cal			
CENTRO DE COSTO 141702 Laboratorios Facultad de Ciencias y Educac	2.2.3	ACTIVIDAD GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$31,793,130

**FACTORES DE EVALUACION**

SE EVALUARAN DOS (2) CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIA ESPECIFICA, ESPECIFICACIONES TECNICAS Y A MENOR PRECIO TOTAL (TODOS LOS ÍTEMS) INCLUIDO IVA

**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¿.  
 RESOLUCIÓN 007 DE 2021 "POR EL CUAL SE APRUEBA EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2021  
 RESOLUCIÓN 112 DE 2021 ¿POR EL CUAL SE MODIFICA EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2021  
 RESOLUCIÓN 629 DEL 2016 POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y DEL ACUERDO NO. 03 (11 DE MARZO DE 2015).

**REQUISITOS MINIMOS**

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	GARANTIA	
2	CERTIFICADOS DE EXPERIENCIA	
3	CERTIFICADOS DE CALIBRACION	AL MOMENTO DE ENTREGAR EL MATERIAL VOLUMETRICO CLASE A Y B

**ANEXOS**

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$31.793.130	FUENTE: 3-100-I007 VA-ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DISTRITAL
2	\$31.793.130	1080100021 Maquinaria y equipo
3	\$31.793.130	META 4. Actividad 4.1. Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas

**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

  
 ELDA YANNETH VILLARREAL GIL  
 ELDA YANNETH VILLARREAL GIL  
 Firma del Responsable de la dependencia solicitante

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	 Página 1 de 4
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

ACTA No. 02			
<b>Proceso: Gestión de Laboratorios - Subcomité de Laboratorios Facultad de Ciencias y Educación</b>			
<b>Unidad Académica y/o Administrativa: Decanatura Facultad de Ciencias y Educación</b>			<b>Hora de Inicio:</b> 7:00am
<b>Motivo y/o Evento: Aprobación rubros actividades plan de inversión 2020</b>			<b>Hora de finalización:</b> 7:30am
<b>Lugar: Sesión Extraordinaria Virtual meet.google.com/uwi-nxqi-ego</b>			<b>Fecha:</b> Marzo 03 de 2021
Participantes	Nombre	Cargo	Firma
	ELDA YANNETH VILLARREAL GIL	Decana Facultad de Ciencias y Educación	
	LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS	Coordinador Laboratorios de Biología	
	HENRY MAURICIO ORTIZ SALAMANCA	Coordinador Laboratorios de Física	
	ADIS AYALA FAJARDO	Coordinador Laboratorio de Química	
	GUSTAVO ENRIQUE CASTRO ORTIZ	Delegado Aulas de Informática	
	JOSÉ MARIO HIGUERA GONZÁLEZ	Delegado Centro de Ayudas Educativas y Audiovisuales	
<b>Elaboró:</b> Duver Alberto Martinez Pacavita		<b>Visto Bueno del Acta:</b> Luis Armando Quevedo Cárdenas	

#### OBJETIVO:

Aprobar la distribución para el plan anual de adquisiciones 2021 solicitando la adición de excedentes 2020 asociados a ahorro y no ejecución.

#### ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación del Quórum.
2. Presentación distribución plan anual de adquisiciones 2021 y adición de excedentes 2020
3. Acuerdos
4. Cierre de Sesión.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	 Página 2 de 4
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

## DESARROLLO:

### 1. Verificación del Quórum.

Se verifica la asistencia de los funcionarios convocados a la reunión. Se da inicio formal una vez que se cuenta con la asistencia para validar el desarrollo de la reunión por medio de la aplicación Meet.

### 2. Presentación distribución plan anual de adquisiciones 2021

El profesor Quevedo hace la presentación de la actividad pendiente de distribución del presupuesto por actividades consolidada con la información enviada por cada coordinador y delegado integrante del subcomité, haciendo la aclaración que desde el CILUD se ha llegado a la necesidad de solicitar el excedente no ejecutado en 2020 y que se adicione al plan anual actual de adquisiciones 2021.

Con base en lo anterior la tabla 1 muestra el consolidado de la distribución para el plan anual de adquisiciones y la tabla 2 presenta el presupuesto a solicitar en adición, así como su distribución en las actividades que mayores fondos requieren.

RUBRO	META /ACTIVIDAD	AULAS	AUDIOVISUALES	LABBIOLOGIA	LABFISICA	LABQUIMICA	TOTAL CIENCIAS
3-3-1-16-01-17-7821-000	3.1 Contratar los servicios para ejecutar el plan de mantenimiento correctivo y preventivo para los equipos de los Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas		\$ 5.000.000	\$ 30.000.000		\$ 8.000.000	\$ 43.000.000
	4.1 Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas		\$ 10.000.000	\$ 40.000.000		\$ 52.000.000	\$ 102.000.000
	5.1 Adquirir Equipos de Audiovisuales		\$ 40.000.000				\$ 40.000.000
	5.2 Adquirir Equipos de Software	\$ 35.000.000					\$ 35.000.000
	5.3 Adquirir Equipos Computadores	\$ 120.000.000	\$ 50.000.000	\$ 25.000.000	\$ 75.000.000		\$ 270.000.000
	5.4 Adquirir Equipos Robustos			\$ 40.000.000	\$ 60.000.000	\$ 67.360.000	\$ 167.360.000
	5.5 Adquirir Equipos Música y Sonido			\$ 20.000.000			\$ 20.000.000
<b>Totales Laboratorios</b>		<b>\$ 155.000.000</b>	<b>\$ 125.000.000</b>	<b>\$ 135.000.000</b>	<b>\$ 135.000.000</b>	<b>\$ 127.360.000</b>	<b>\$ 677.360.000</b>

Tabla 1. Consolidado priorización presupuestos actividades PAA.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	 Página 3 de 4
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

ACTIVIDAD	Valor Ahorro	Valor no Ejecutado	Valor a Solicitar	Actividad a adicionar
<b>AUDIOVISUALES</b>	\$38.519.311	\$230.067.689	\$268.587.000	Adicionar el ahorro a robustos y el valor no ejecutado a audiovisuales
<b>SOFTWARE</b>		\$ 2.943.183	\$2.943.183	Adicionar a la actividad de suministros
<b>MANTENIMIENTO</b>	\$2.936.295	\$13.922.205	\$16.858.500	Adicionar a la actividad de mantenimientos
<b>SUMINISTROS</b>	\$6.734.042	\$9.998.491	\$16.732.533	Adicionar a la actividad de suministros
Total a solicitar de adición al PAA			\$305.121.216	

Tabla 2. Solicitud de adición presupuesto ahorros y no ejecución 2020 para PAA 2021

### 3. Acuerdos

El profesor Quevedo pone en consideración la aprobación de la distribución consolidada inicial para las actividades del PAA y la solicitud de adición de los ahorros y presupuesto no ejecutado en 2020 al PAA 2021.

Los integrantes del subcomité avalan y aprueban la presentación ante el CILUD.

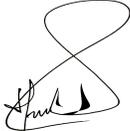
Actividad/Tarea	Líder/Responsable
Enviar copia de la presente acta al CILUD	Luis Armando Quevedo Cárdenas

### 4. Cierre de Sesión

Siendo las 7:30am y abarcado el único punto en el orden del día se da por concluida la sesión del subcomité de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas Especializados de la Facultad de Ciencias y Educación.

  
**ELDA YANNETH VILLARREAL GIL**  
 Decana Facultad de Ciencias y Educación

  
**LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS**  
 Coordinador de Laboratorios de Biología

  
**HENRY MAURICIO ORTIZ SALAMANCA**  
 Coordinador Laboratorios de Física

  
**ADIS AYALA FAJARDO**  
 Coordinador Laboratorio de Química

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>FORMATO: ACTA DE REUNIÓN</b>	Código: GI-FR-010	 Página <b>4</b> de <b>4</b>
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	



**JOSÉ MARIO HIGUERA GONZÁLEZ**  
Delegado Centro de Ayudas Educativas y  
Audiovisuales



**GUSTAVO ENRIQUE CASTRO ORTIZ**  
Delegado Aulas de Informática Facultad de  
Ciencias y Educación

	<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 de Ciencias Básicas FT  
 Coordinación Laboratorios de Construcciones Civiles FT

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

**Fecha:** 20 de septiembre de 2021

**Funcionario responsable del** Eliseo Pérez Medina.

**proceso en la dependencia:** Rodrigo Esquivel Ramírez

### 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 la Facultad Tecnológica 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 Ciencias Básicas y los laboratorios de Construcciones Civiles de la Facultad Tecnológica, no cuentan 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.

### 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 la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas		X			

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<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	

#### 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.
- 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 previsible 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.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<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	

- 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.

#### 4.4. 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 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
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

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<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	

46181532 Batas de laboratorio  
53103200 Ropas desechables

**Algunas de las empresas con las que se realizó el estudio de mercado NO cotizaron todos los ítems solicitados**

**TABLA 1: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA**

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	NORQUIMICOS	COTIZACIÓN	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 la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas	\$ 5.455.189
2	YEVEDEXLAB*			\$ 5.232.192
3	IMPORTLAB GROUP S.A.S.			\$ 6.489.927
4	ELEMENTOS QUÍMICOS*			\$ 7.166.756
5	INSTRUMENTALIA*			\$ 6.031.680
6	ARTILAB*			\$ 2.359.424
<b>VALOR PROMEDIO INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES</b>				<b>\$ 7.109.109</b>

\* Empresas que NO cotizaron todos los ítems solicitados

**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	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 DIAS	\$37.790.235	EXPERIENCIA COMPROBADA. POLIZAS DE CUMPLIMIENTO Y CALIDAD DEL BIEN
2	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	
3	2016	SC-992-2016	Contratar la adquisición de material de vidrio, porcelana y otros materiales, con destino a los diferentes laboratorios, aulas, centros y talleres especializados de las cinco facultades de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas	3 MESES	\$27.372.079	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<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	

**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	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	Solicitud de pólizas de cumplimiento, calidad del servicio y Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
2	2019	23188 DE 2019	Adquisición de reactivos y materiales para el laboratorio nacional de suelos.	2 MESES	\$151.895.134	INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI	
3	2018	CONTRATO N° 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	

## 6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

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

El valor del contrato será hasta por la suma de SIETE MILLONES CIENTO NUEVE MIL CIENTO NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$ 7'109.109 M/CTE), incluido IVA.

### 6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$ 458.791.698

Actividad 4.1 Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<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	

## 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 No. 683-2016 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 de Rectoría No. 629 de 2016. “Manual de Supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.

## 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**

## 9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

**El supervisor del contrato será:** Henry Moreno Acosta

**Cargo:** Representante Subcomité de Laboratorios Facultad Tecnológica y Coordinador Laboratorios y Talleres de Mecánica.

**Teléfono** 3239300 Ext:5024

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

**Contacto:** Coordinador Laboratorios y Talleres de Mecánica

**Teléfono del contacto:** 3239300 Ext:5024

**Correo electrónico del contacto:** hmorenoa@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	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<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	

	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:

Forma de pago: contra entrega Se realizará posterior a la firma del acta de recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato y con la presentación de todos los documentos requeridos para la autorización de giro.

#### 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	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<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	

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

**Póliza de Cumplimiento:** Se solicita ya que es una garantía que señala el cumplimiento de obligaciones derivadas de un contrato, orden de compra, orden de servicio, etc.

**Póliza de Calidad:** Se solicita ya que el amparo de calidad del servicio cubre a la Entidad por los perjuicios derivados de la deficiente calidad del servicio prestado por el contratista.

### 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	<b>X</b>
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	<b>X</b>
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	<b>X</b>
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		<b>1</b>

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<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	

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	
<b>Marcas (marque con X en "Selección" la marca)</b>		<b>Selección</b>
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos		
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 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, BIOPOINTE 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.

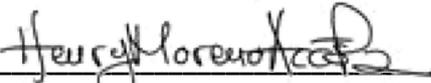
Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 250 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 250 ml.	\$ 48.311	\$ 9.179	\$ 57.490
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 10 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 10 ml.	\$ 30.065	\$ 5.712	\$ 35.778
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 100 ml.	Unidad	2	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 100 ml.	\$ 40.814	\$ 7.755	\$ 97.138
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 1000 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 1000 ml.	\$ 103.117	\$ 19.592	\$ 122.709
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 20 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 20 ml.	\$ 37.193	\$ 7.067	\$ 44.260
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 200 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 200 ml.	\$ 46.111	\$ 8.761	\$ 54.872

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<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	

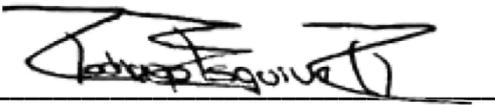
Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 25 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 25 ml.	\$ 36.544	\$ 6.943	\$ 43.487
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 50 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 50 ml.	\$ 36.004	\$ 6.841	\$ 42.844
Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 500 ml.	Unidad	1	Balón Aforado De Vidrio. Con Tapón, Clase A, De 500 ml.	\$ 71.333	\$ 13.553	\$ 84.886
Balon de reacción fondo plano, cuello angosto de 250ml	Unidad	1	Balon de reacción fondo plano, cuello angosto de 250ml	\$ 25.853	\$ 4.912	\$ 30.765
Balon de reacción fondo plano, cuello angosto de 500ml	Unidad	1	Balon de reacción fondo plano, cuello angosto de 500ml	\$ 29.025	\$ 5.515	\$ 34.540
Barra Magnetica 20x6 mm	Unidad	1	Barra Magnetica 20x6 mm	\$ 8.005	\$ 1.521	\$ 9.526
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)	\$ 198.586	\$ 37.731	\$ 236.317
Cápsula De Porcelana Fondo Redondo De 83 mm Ø	Unidad	1	Cápsula De Porcelana Fondo Redondo De 83 mm Ø	\$ 42.427	\$ 8.061	\$ 50.489
Cuchillas de Bisturí Quirurgico No 11, cajax100	Unidad	1	Cuchillas de Bisturí Quirurgico No 11, cajax100	\$ 25.016	\$ 4.753	\$ 29.769
Gradilla en acrílico para 50 tubos de 16x150 mm	Unidad	20	Gradilla en acrílico para 50 tubos de 16x150 mm	\$ 47.900	\$ 9.101	\$ 1.140.020
Gradilla PP Para 25 Tubos Falcon de 50 ml	Unidad	10	Gradilla PP Para 25 Tubos Falcon de 50 ml	\$ 57.896	\$ 11.000	\$ 688.962
Pinza De Presion Doble Para Bureta, En Aluminio Con Tornillo	Unidad	15	Pinza De Presion Doble Para Bureta, En Aluminio Con Tornillo	\$ 175.092	\$ 33.267	\$ 3.125.392
Pipeta Graduada Clase B De 10 ml (0.1 ml)	Unidad	2	Pipeta Graduada Clase B De 10 ml (0.1 ml)	\$ 7.017	\$ 1.333	\$ 16.700
Pipeta Graduada Clase B De 20 ml (0.1 ml)	Unidad	2	Pipeta Graduada Clase B De 20 ml (0.1 ml)	\$ 16.688	\$ 3.171	\$ 39.718
Pipeta Graduada Clase B De 25 ml (0.1 ml)	Unidad	2	Pipeta Graduada Clase B De 25 ml (0.1 ml)	\$ 17.886	\$ 3.398	\$ 42.569
Pipeta Volumétrica Clase A De 10 ml, Certificada	Unidad	2	Pipeta Volumétrica Clase A De 10 ml, Certificada	\$ 17.081	\$ 3.245	\$ 40.652
Pipeta Volumétrica Clase A De 2 ml, Certificada	Unidad	2	Pipeta Volumétrica Clase A De 2 ml, Certificada	\$ 13.053	\$ 2.480	\$ 31.065
Probeta Graduada Base Hexagonal De Plástico Clase B De 500 ml	Unidad	1	Probeta Graduada Base Hexagonal De Plástico Clase B De 500 ml	\$ 50.656	\$ 9.625	\$ 60.280
Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 1000 ml (10 ml)	Unidad	2	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 1000 ml (10 ml)	\$ 111.980	\$ 21.276	\$ 266.512
Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 250 ml	Unidad	10	Probeta Graduada Base Hexagonal De Vidrio Clase A De 250 ml	\$ 48.902	\$ 9.291	\$ 581.934
Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 1000 ml.	Unidad	2	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 1000 ml.	\$ 20.787	\$ 3.950	\$ 49.473

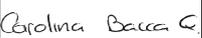
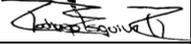
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y</b> <b>SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 250 ml	Unidad	2	Vaso De Precipitado De Vidrio, Forma baja, De 250 ml	\$ 8.169	\$ 1.552	\$ 19.441
Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 600 ml	Unidad	2	Vaso De Precipitado De Vidrio, forma baja, De 600 ml	\$ 13.244	\$ 2.516	\$ 31.521

  
**Henry Moreno Acosta**  
Representante Subcomité de Laboratorios  
Facultad Tecnológica

  
**Eliseo Pérez Medina**  
Coordinador Laboratorios de Ciencias Básicas  
Facultad Tecnológica

  
**Rodrigo Elías Esquivel Ramírez**  
Coordinador Laboratorios de Construcciones  
Civiles Facultad Tecnológica

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración jurídica	Zaide Natalie Burgos Barreto	CPS- Abogada FT		20/09/2021
Responsable de la elaboración técnica	Diana Carolina Bacca	CPS Laboratorios Ciencias Básicas FT		20/09/2021
Responsable de la elaboración técnica	Juan Pablo Castro	CPS Laboratorio de Construcciones Civiles FT		21/09/2021
Revisó y Aprobó	Eliseo Pérez Medina	Coordinador Laboratorios Ciencias Básicas		20/09/2021
Revisó y Aprobó	Rodrigo Elías Esquivel Ramírez	Coordinador Laboratorio de Construcciones Civiles		21/09/2021
Revisó y Aprobó	Henry Moreno Acosta	Representante Subcomité de Laboratorios FT		22/09/2021

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 TECNOLÓGICA	
		<b>Vigencia</b> 2021	<b>No. Solicitud</b> 3934
		Pagina 1 de 2	

**Fecha de Solicitud:** 21 de Septiembre de 2021

**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 CIENCIAS BÁSICAS Y LOS LABORATORIOS DE CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA, NO CUENTAN 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.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 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 la Facultad Tecnológica 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 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:** \$7,109,109.00

**DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR**

**Nombre:** HENRY MORENO ACOSTA

**Dependencia:** LABORATORIO ÁREA DE MECÁNICA FACULTAD TECNOLÓGICA

**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 Cal	\$7,109,109
141705	CENTRO DE COSTO Laboratorios - Facultad Tecnológica      2.2.3      ACTIVIDAD GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$7,109,109

**FACTORES DE EVALUACION**

SE RECOMIENDA ADQUIRIR LOS SERVICIOS AL OFERENTE QUE CUMPLA CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y QUE SEA LA MENOR CUANTÍA

**MARCO LEGAL**

-ACUERDO 03 DE 2015 (ESTATUTO DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS)  
 - RESOLUCIÓN 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 Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"  
 - RESOLUCIÓN 629 DEL 2016 POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

**REQUISITOS MINIMOS**

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	

**ANEXOS**

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$7.109.109	FUENTE: 3-100-I007 VA-Estampilla Universidad Distrital
2	\$7.109.109	CONCEPTO: 1080100021 Maquinaria y equipo
3	\$7.109.109	META 4. Actividad 4.1. Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas



**SOLICITUD DE NECESIDAD**

**Dependencia Solicitante**  
FACULTAD TECNOLÓGICA

**Vigencia**                      **No. Solicitud**  
2021                                      3934

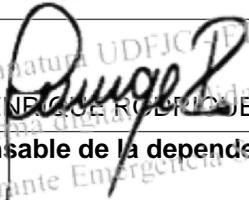
Página 2 de 2

**ANALISIS DE RIESGOS**

Que el contratista no cumpla satisfactoriamente con los requerimientos solicitados en cada especificación técnica.

**ESTUDIO DE MERCADO**

LA ADQUISICIÓN DE VIDRIERIA SE PROGRAMO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2021, SOLICITUD APROBADA EN EL ACTA DEL SUBCOMITÉ DE LABORATORIO 016 DEL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021

  
JORGE ENRIQUE RODRIGUEZ RODRIGUEZ  
Firma del Responsable de la dependencia solicitante

Jecaturat UDFJC 2020  
firma única  
durante Emergencia

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

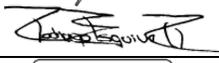
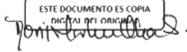
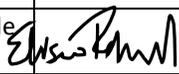
**ACTA No. 016**

**Proceso:** Apoyo a lo misional

**Unidad Académica y/o Administrativa:** Subcomité de Laboratorios Facultad Tecnológica **Hora de Inicio:** 2:011 pm

**Motivo y/o Evento:** Reunión Subcomité de Laboratorios **Hora de finalización:** 3:49 pm

**Lugar:** Reunión por plataforma tecnológica MEET **Fecha:** Lunes, 13 de septiembre 2021

Participantes	Nombre	Cargo	Firma
	Jorge Rodríguez Rodríguez	Decano Facultad Tecnológica	
Henry Abello Villareal	Asistente Decanatura Facultad Tecnológica	No asistió	
Henry Moreno Acosta	Representante Subcomité de Laboratorios Facultad Tecnológica y Coordinador Laboratorios de Mecánica		
Luis Felipe Wanumen Silva	Coordinador Laboratorios de Informática		
Henry Felipe Ibáñez Olaya	Coordinador de Laboratorios de Electricidad		
José David Cely Callejas	Coordinador de Laboratorios de Electrónica		
Rodrigo Esquivel	Coordinador de Laboratorio de Civiles		
Doris Marlene Olea Suarez	Coordinadora Laboratorios de Industrial	 ESTE DOCUMENTO ES COPIA DIGITAL DEL ORIGINAL AUTENTICADO	
Eliseo Pérez	Coordinador de Laboratorios de Ciencias Básicas		
Pablo Andrés Acosta Solarte	Coordinador de Unidad de Investigación	No asistió	
Frank Nixon Giraldo	Coordinador de Unidad de Acreditación		
Humberto Guerrero Salas	Coordinador de Unidad de Extensión		
Jorge Patiño	CPS Laboratorio de Mecánica		
Paola Ramos	CPS Unidad de Investigación		
Fernely Barranco	CPS SG-SST		
Dolly A. Gallego Narváez	CPS Subcomité Laboratorios		

**Elaboró:** Dolly A. Gallego Narváez **Visto Bueno del Acta:** Henry Moreno Acosta

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

## OBJETIVO:

Se informan sobre los inconvenientes de cada Coordinador sobre la adquisición de cada software para dar continuidad a los trámites pertinentes

## ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación del quórum
2. Aprobación del orden del día
3. Selección de software final
4. Aprobación suministros
5. Varios y otros

## DESARROLLO:

### 1. Verificación del quorum

Siendo las 2:06 de la tarde se da inicio a la reunión con la verificación del quorum con la presencia de nueve (9) participantes del Subcomité y asistencia de los invitados

### 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. Selección de software final

El coordinador de mecánica realizó el trámite para el proceso de GEOMATIC DESIGN X, pero la ingeniera Doris informa que subió el precio de su cotización para la adquisición SUPPLY CHAIN SOFTWARE debido a que la empresa no contemplo el valor de la capacitación, el ingeniero Esquivel informa que el software que tenía proyectado adquirir se logró encontrar el software libre por lo que no es necesario la compra, el profe Cely informa que necesita redistribuir el rubro puesto que comprarte el software XIRIO con los Laboratorios de Ingeniería y se hace necesario realizar su aporte, además que el software SMARTLAB tiene una modalidad diferente a lo que el Coordinador Representante solicita información a fondo para elevar la consulta al Comité Institucional, a la Oficina Asesora de Planeación y Control y a la Oficina Asesora Jurídica para tener claridad al respecto, a continuación se presenta las nuevas propuestas y su distribución:

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

LABORATORIO	VALOR A EJECUTAR	PROPUESTA	FALTANTE	CEDIDO	DEFINICIÓN
INDUSTRIAL	\$ 9.414.563	\$ 36.509.200	\$ 27.094.637		Supply chain software
CIVILES	\$ 53.845.959	\$ 21.317.172	\$ -	\$ 32.528.787	WaterCAD
BASICAS	\$ 8.263.505	\$ -	\$ -	\$ 8.263.505	
MECANICA	\$ 18.686.131	\$ 31.427.900	\$ 12.741.769		GEOMAGIC DESIGN X
ELECTRICIDAD	\$ 10.448.273	\$ -	\$ -	\$ 10.448.273	
ELECTRONICA	\$ 47.395.841	\$ 51.000.000	\$ 3.604.159		SmartLab
ELECTRONICA		\$ 7.800.000	\$ 7.800.000		Xirio
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 148.054.272</b>	<b>\$ 148.054.272</b>	<b>\$ 51.240.565</b>	<b>\$ 51.240.565</b>	

Los Coordinadores de los Laboratorios deciden dar el aval a los procesos que están listos como es SUPPLY CHAIN SOFTWARE Y XIRIO, para el software SMARTLAB se realiza la consulta la cual quedo liderada por el Coordinador de Electrónica y la asistente de Subcomité para realizar los trámites pertinentes, adicional se mantiene el aporte para el software MATLAB como se había distribuido:

LABORATORIO	MATLAB
INDUSTRIAL	\$ 5.000.000
CIVILES	\$ 10.000.000
BASICAS	\$ 5.000.000
MECANICA	\$ 5.000.000
ELECTRICIDAD	\$ 5.000.000
ELECTRONICA	\$ 5.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 35.000.000</b>

En la próxima sesión del Subcomité se dará la revisión a la respuesta de las dependencias y se tomaran decisiones sobre el software

#### 4. Aprobación suministros

De acuerdo a las necesidades de los Laboratorios se realiza en conjunto la adquisición se suministros en donde se realiza la distribución de manera colaborativa de la siguiente manera:

	MECANICA	SISTEMAS	INDUSTRIAL	ELECTRICIDAD	BASICAS	CIVILES	ELECTRONICA	TOTAL
<b>PARTES DE COMPUTO</b>		\$ 10.072.983	\$ 3.734.482	\$ 1.010.139	\$ 1.209.007	\$ 138.040	\$ 11.038.209	\$ 27.202.861
<b>FERRETERIA</b>	\$ 14.289.323	\$ 4.249.807	\$ 8.692.599	\$ 12.692.258	\$ 6.872.133	\$ 11.603.202	\$ 3.226.975	\$ 61.626.298
<b>BOMBILLERIA</b>			\$ 1.858.956	\$ 582.412	\$ 624.378	\$ 991.301		\$ 4.057.047
<b>VIDRIERIA</b>					\$ 5.583.165	\$ 1.530.629		\$ 7.113.794
<b>REACTIVOS</b>								\$ -
<b>TOTAL</b>	\$ 14.289.323	\$ 14.322.791	\$ 14.286.038	\$ 14.284.809	\$ 14.288.683	\$ 14.263.172	\$ 14.265.183	\$ 99.999.999

Los Coordinadores aprueban la distribución aportándose entre Laboratorios

#### 5. Varios y otros

→ Fumigación

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	 <b>SIGUD</b> Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Direccionamiento Estratégico	Versión: 03	
	Proceso: Gestión Integrada	Fecha de Aprobación: 21/03/2017	

El día miércoles 15 de septiembre se tiene programada la fumigación en la cual los docentes solicitan apoyo al Decano y al ingeniero Fernely para los tramites de ingreso los culés se gestionan mediante la asistente del Subcomité, manteniendo todos los protocolos y en donde se realiza la apertura, se fumiga y se cierra

#### → Alternancia

Para el proceso de alternancia se han realizado diversas tareas, desde la Decanatura se remitió un formato para el diligenciamiento de los supervisores incluidos los coordinadores de los diferentes laboratorios, sin embargo, la alternancia es un proceso que requiere diferentes aprobaciones (Internas y externas a la Universidad), no obstante, el Decano aclara que para las pruebas piloto se pueden ir adelantando sin el requerimiento de la totalidad de las aprobaciones.

Por su parte los Coordinadores manifiestan al Decano diferentes preocupaciones que dificultan los pilotos y en general cualquier proceso de alternancia entre los problemas mencionado se encuentran que aún hay personas al interior de la Facultad Tecnológica (Toma de la facultad por parte de los estudiantes), problemas con el suministro de agua debido a un daño en el tanque principal de la Facultad, falta de terminación de las obras de los baños de los bloques 11-12, ante estas preocupaciones el Decano manifiesta que se está en el desarrollo de actividades para solucionar las problemáticas mencionadas, además manifiesta que es posible realizar los pilotos de alternancia dado que la carga de estudiantes en estos pilotos será baja y da algunas recomendaciones que mitigarían los problemas mencionados.

<b>COMPROMISOS</b>		
<b>Actividad/Tarea</b>	<b>Líder/Responsable</b>	<b>Fecha de Cumplimiento</b>
Oficio con información del software	Coordinador Laboratorios de Electrónica y asistente	15 de septiembre